

F. 2001 — 1763

[C — 2001/11281]

**27 JUIN 2001.** — Arrêté royal établissant un règlement technique pour la gestion du réseau de transport de l'électricité et l'accès à celui-ci

ALBERT II, Roi des Belges,  
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la directive 96/92/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 décembre 1996 concernant des règles communes pour le marché intérieur de l'électricité, notamment l'article 7;

Vu la loi du 29 avril 1999 relative à l'organisation du marché de l'électricité, notamment l'article 11;

Vu la concertation avec les Régions tenue le 22 mars 2001;

Vu l'avis de la commission de régulation de l'électricité et du gaz du 24 avril 2001;

Vu l'avis de l'Inspection des Finances, donné le 8 mai 2001;

Vu la concertation avec le gestionnaire du réseau;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973, notamment l'article 3, § 1<sup>er</sup>, remplacé par la loi du 4 juillet 1989 et modifié par la loi du 4 août 1996 ;

Vu l'urgence ;

Considérant le fait que la loi du 29 avril 1999 précitée vise à transposer en droit belge les dispositions de la directive 96/92/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 décembre 1996 concernant des règles communes pour le marché intérieur de l'électricité; que le délai pour la transposition de cette directive a expiré le 19 février 1999; que le Gouvernement belge avait exprimé sa volonté de transposer la directive dans ce délai; que l'urgence découle spécialement de la mise en demeure du 12 septembre 2000 de la Commission européenne pour défaut de transposition de la directive précitée et de l'avis motivé du 1<sup>er</sup> février 2001 de la Commission européenne invitant le Gouvernement à transmettre, dans les deux mois, les mesures nationales d'exécution transposant cette même directive; que le Gouvernement estime que tout retard supplémentaire dans la transposition peut nuire à la compétitivité de l'industrie belge compte tenu de l'accélération du processus de transposition de la directive largement avancé dans les autres Etats membres de l'Union européenne et de la nécessité de fixer au plus vite les règles opérationnelles relatives aux interconnexions avec les autres Etats membres compte tenu des développements croissants de ceux-ci; que le présent arrêté doit dès lors être pris dans les délais les plus brefs afin de ne pas entraver le processus d'ouverture à la concurrence du marché de l'électricité et les échanges d'électricité, tant au niveau belge qu'europeen;

Sur la proposition de Notre Vice-Première Ministre et Ministre de la Mobilité et des Transports et de Notre Secrétaire d'Etat à l'Energie,

Nous avons arrêté et arrêtons :

#### TITRE I<sup>er</sup>. — Généralités

##### CHAPITRE I<sup>er</sup>. — Définitions et champ d'application

**Article 1<sup>er</sup>.** § 1<sup>er</sup>. Les définitions contenues à l'article 2 de la loi du 29 avril 1999 relative à l'organisation du marché de l'électricité sont applicables au présent arrêté.

§ 2. Pour l'application du présent arrêté, il y a lieu d'entendre par :

1° « loi du 29 avril 1999 » : la loi du 29 avril 1999 relative à l'organisation du marché de l'électricité;

2° « client » : tout client final, distributeur ou intermédiaire;

3° « charge » : toute installation qui consomme de la puissance électrique, active et/ou réactive;

4° « commission » : la commission de régulation de l'électricité et du gaz instituée par l'article 23 de la loi du 29 avril 1999;

5° « jour D » : un jour calendrier;

6° « jour D-1 » : le jour calendrier précédant le jour D;

N. 2001 — 1763

[C — 2001/11281]

**27 JUNI 2001.** — Koninklijk besluit houdende een technisch reglement voor het beheer van het transmissienet van elektriciteit en de toegang ertoe

ALBERT II, Koning der Belgen,  
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de richtlijn 96/92/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 december 1996 betreffende de gemeenschappelijke regels voor de interne elektriciteitsmarkt, onder meer op artikel 7;

Gelet op de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt, onder meer op artikel 11;

Gelet op het overleg met de Gewesten, gehouden op 22 maart 2001;

Gelet op het advies van de commissie voor de regulering van de elektriciteit en het gas van 24 april 2000;

Gelet op het advies van de Inspecteur van Financiën, gegeven op 8 mei 2001;

Gelet op het overleg met de netbeheerder;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid op artikel 3, § 1, vervangen bij de wet van 4 juli 1989 en gewijzigd bij de wet van 4 augustus 1996;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid;

Gelet op het feit dat de voornoemde wet van 29 april 1999 bedoeld is om de bepalingen van de richtlijn 96/92/EG van het Europees Parlement en van de Raad van 19 december 1996 betreffende de gemeenschappelijke regels voor de interne elektriciteitsmarkt om te zetten in het Belgisch recht; dat de termijn voor de omzetting van deze richtlijn verstreken is op 19 februari 1999; dat de Belgische Regering haar voornemen had uitgedrukt om binnen deze termijn deze richtlijn om te zetten; dat de dringende noodzakelijkheid bijzonder voortvloeit uit de ingebrekestelling van 12 september 2000 van de Europese Commissie wegens nalating van omzetting van voornoemde richtlijn en het met redenen omkleed advies van 1 februari 2001 van de Europese Commissie die de Belgische regering uitnodigde om, binnen de twee maanden, de nationale maatregelen ter uitvoering mee te delen die deze richtlijn omzetten; dat de regering van oordeel is dat elke bijkomende vertraging in de omzetting de concurrentie van de Belgische industrie kan schaden, rekening houdend met de versnelling van het reeds ver gevorderde proces van omzetting van de richtlijn in de andere lidstaten van de Europese Unie en van de noodzaak om zo spoedig mogelijk de operationele regels te bepalen met betrekking tot de verbindingen met de andere lidstaten van de Europese Unie rekening houdende met de groeiende ontwikkeling van deze verbindingen; dat dit besluit bijgevolg zo spoedig mogelijk moet worden genomen teneinde de opening van de elektriciteitsmarkt tot de mededinging en de uitwisselingen van elektriciteit, zowel op Belgisch als op Europees niveau, niet te belemmeren;

Op de voordracht van Onze Vice-Eerste Minister en Minister van Mobiliteit en Vervoer en Onze Staatssecretaris voor Energie,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

#### TITEL I. — Algemeen

##### HOOFDSTUK I. — Definities en toepassingsgebied

**Artikel 1.** § 1. De definities vervat in artikel 2 van de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt zijn van toepassing op dit besluit.

§ 2. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

1° « wet van 29 april 1999 » : de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt;

2° « afnemer » : elke eindafnemer, distributeur of tussenpersoon;

3° « belasting » : elke installatie die elektrisch vermogen verbruikt, actief en/of reactief;

4° « commissie » : de commissie voor de regulering van de elektriciteit en het gas, opgericht door artikel 23 van de wet van 29 april 1999;

5° « dag D » : een kalenderdag;

6° « dag D-1 » : de kalenderdag vóór dag D;

7° « jour ouvrable » : chaque jour de la semaine, à l'exception du samedi, du dimanche et des jours fériés légaux;

8° « qualité » : l'ensemble des caractéristiques de l'électricité pouvant exercer une influence sur les installations de raccordement, les installations d'un ou plusieurs utilisateurs du réseau et/ou sur le réseau et comprenant, notamment, la continuité de la tension et les caractéristiques électriques de cette tension (fréquence, amplitude, forme d'onde, symétrie);

9° « RGIE » : Règlement Général des Installations Electriques;

10° « RGPT » : Règlement Général pour la Protection des Travailleurs;

11° « CEI » : Commission Electrotechnique Internationale;

12° « zone de réglage » : la zone dans laquelle le gestionnaire du réseau contrôle l'équilibre permanent entre l'offre et la demande d'électricité, en tenant compte des échanges de puissance active entre zones de réglage;

13° « puissance active » : la puissance électrique qui peut être transformée en d'autres formes de puissances telles que mécanique, thermique, acoustique;

14° « énergie active » : l'intégrale de la puissance active pendant une période de temps déterminée;

15° « puissance réactive » : la quantité égale à  $3 U I \sin(\phi)$  où  $U$  et  $I$  sont les valeurs efficaces des composantes fondamentales de l'onde de tension et de l'onde de courant et où  $\phi$  traduit le décalage temporel des composantes fondamentales entre l'onde de tension et l'onde de courant;

16° « énergie réactive » : l'intégrale de la puissance réactive pendant une période déterminée;

17° « pertes actives en réseau » : la consommation de puissance active par le réseau qui est causée par l'utilisation de ce réseau;

18° «  $P_{nom}$  » : la puissance active d'une unité de production définie au contrat de raccordement et qui détermine la fourniture continue maximale de puissance active autorisée dans le réseau;

19° « système électrique » : l'ensemble des équipements comprenant les réseaux interconnectés, les installations de raccordement et les installations des utilisateurs raccordées à ces réseaux;

20° « composant du système électrique » : tout équipement qui fait partie du système électrique;

21° « installation » : toute installation de raccordement au réseau, installation de l'utilisateur du réseau ou ligne directe;

22° « jeu de barres » : l'ensemble triphasé de trois rails métalliques ou conducteurs qui composent les points de tensions identiques et communs à chaque phase et qui permettent la connexion des installations (instruments, lignes, câbles) entre elles;

23° « interconnexion » : l'ensemble des points d'interconnexions entre un réseau et un réseau électrique connecté (y compris les réseaux de transport étrangers);

24° « utilisateur du réseau » : toute personne physique ou morale qui alimente le réseau de transport ou est desservie par celui-ci;

25° « installation de raccordement » : tout équipement comprenant au moins la travée de raccordement au départ du réseau nécessaire afin de relier les installations d'un utilisateur du réseau au réseau ;

26° « installation de l'utilisateur du réseau » : tout équipement de l'utilisateur du réseau qui est raccordé au réseau par une installation de raccordement au départ du point d'interface ;

27° « raccordement » : tout ou partie d'une installation de raccordement;

28° « point de raccordement » : la localisation physique et le niveau de tension du point où le raccordement est connecté au réseau et qui sépare la partie des installations de raccordement du réseau de transport de la partie des installations de raccordement dont la déconnexion du réseau de transport n'a d'effets que sur l'utilisateur du réseau raccordé à ce point;

7° « werkdag » : elke dag van de week, met uitzondering van zaterdag, zondag en wettelijke feestdagen;

8° « kwaliteit » : het geheel van de karakteristieken van de elektriciteit die een invloed kunnen hebben op de aansluitingsinstallaties, installaties van één of meerdere netgebruikers en/of het net en die, onder meer, de continuïteit van de spanning en stroom en de elektrische karakteristieken van deze spanning en stroom (frequentie, amplitude, golfvorm, symmetrie) omvatten;

9° « AREI » : Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties;

10° « ARAB » : Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming;

11° « IEC » : Internationale Elektrotechnische Commissie;

12° « regelzone » : de zone waarbinnen de netbeheerder het permanent evenwicht tussen de vraag en het aanbod van elektriciteit controleert, rekening houdend met de uitwisselingen van actief vermogen tussen de regelzones;

13° « actief vermogen » : het elektrisch vermogen dat kan worden omgezet naar andere vormen van vermogen, zoals mechanisch, thermisch, akoestisch;

14° « actieve energie » : de integraal van het actief vermogen gedurende een bepaalde tijd;

15° « reactief vermogen » : de waarde gelijk aan  $3 U I \sin(\phi)$  waarbij  $U$  en  $I$  de effectieve waarden zijn van de fundamentele componenten van de spanning en de stroom en waarbij  $\phi$  het faseverschil voorstelt tussen de fundamentele componenten van de spanning en de stroom;

16° « reactieve energie » : de integraal van het reactief vermogen gedurende een bepaalde tijd;

17° « actieve verliezen in het net » : het verbruik van actief vermogen in het net dat veroorzaakt wordt door het gebruik van dat net;

18° «  $P_{nom}$  » : het actief vermogen van een productie-eenheid bepaald in het aansluitingscontract dat het maximaal toegelaten continu leverbare vermogen in het net bepaalt;

19° « elektrisch systeem » : het geheel van de uitrustingen dat alle gekoppelde netten, alle aansluitingsinstallaties en alle installaties van de op deze netten aangesloten netgebruikers omvat;

20° « component van het elektrisch systeem » : elk uitrusting die deel uitmaakt van het elektrisch systeem;

21° « installatie » : elke aansluitingsinstallatie tot het net, installatie van de netgebruiker of directe lijn;

22° « railstel » : het driefasig geheel van drie metalen rails of geleiders die voor elke fase een gemeenschappelijk spanningspunt vormen en via dewelke de verschillende aangesloten toestellen, lijnen en kabels onderling verbonden zijn;

23° « verbinding » : het geheel van verbindingpunten tussen een net en een verbonden elektriciteitsnet (inclusief de buitenlandse transmissienetten);

24° « netgebruiker » : elke natuurlijke of rechtspersoon die als leverancier of afnemer op het transmissienet is aangesloten;

25° « aansluitingsinstallatie » : uitrusting die tenminste het aansluitingsveld vanaf het net inhoudt en die nodig is om de aansluitingsinstallatie van de netgebruiker te verbinden met het net;

26° « installatie van de netgebruiker » : elke uitrusting van de netgebruiker die door een aansluitingsinstallatie op het net is aangesloten door een aansluitingsinstallatie vanaf het punt van interface;

27° « aansluiting » : het geheel of een deel van een aansluitingsinstallatie ;

28° « aansluitingspunt » : de fysieke plaats en het spanningsniveau van het punt waar de aansluiting is verbonden met het net en die deel van de aansluitingsinstallaties van het transmissienet scheidt van het deel van de aansluitingsinstallaties waarvan de uitschakeling van het transmissienet slechts gevolgen heeft voor de netgebruiker aangesloten op dat punt ;

29° « point d'interface » : la localisation physique et le niveau de tension du point où l'installation d'un utilisateur du réseau est connectée aux installations de raccordement, ce point se situant nécessairement entre l'extrémité de la travée de raccordement au départ du réseau d'une part et, dans le cas d'utilisateurs raccordés au réseau via un jeu de barres, l'extrémité de la travée de raccordement reliée à l'installation de l'utilisateur du réseau, côté utilisateur, d'autre part;

30° « travée de raccordement » : ensemble de composants d'une installation de raccordement destinés à assurer essentiellement les fonctions de :

- mise sous tension d'installations de l'utilisateur du réseau au départ du réseau;
- déclenchement et/ou enclenchement de ces installations;
- sectionnement physique des installations de raccordement par rapport au réseau;

31° « contrat de raccordement » : le contrat conclu entre un utilisateur du réseau et le gestionnaire du réseau qui détermine les droits et obligations réciproques relatifs à un raccordement déterminé, en ce compris les spécifications techniques pertinentes;

32° « contrat de responsable d'accès » : le contrat entre le gestionnaire du réseau et le responsable d'accès conclu conformément au Chapitre I<sup>er</sup> du Titre IV du présent arrêté;

33° « registre des responsables d'accès » : le registre tenu par le gestionnaire du réseau conformément au présent arrêté;

34° « responsable d'accès » : toute personne physique ou morale inscrite au registre des responsables d'accès ;

35° « demandeur d'accès » : toute personne physique ou morale qui a introduit une demande d'accès auprès du gestionnaire du réseau;

36° « contrat d'accès » : le contrat entre le gestionnaire du réseau et un utilisateur du réseau conformément au présent arrêté ;

37° « point d'injection » : la localisation physique et le niveau de tension d'un point où la puissance est injectée au réseau ;

38° « point de prélèvement » : la localisation physique et le niveau de tension d'un point où la puissance est prélevée au départ du réseau ;

39° « point de mesure » : la localisation physique où des équipements de mesure sont connectés à l'installation de raccordement ou à l'installation d'un utilisateur du réseau;

40° « producteur » : toute personne physique ou morale qui produit de l'électricité, y compris tout auto-producteur;

41° « unité de production » : une unité physique comprenant un générateur qui produit de l'électricité;

42° « ensemble de production » : ensemble des unités de production ayant un ou plusieurs processus techniques de fonctionnement commun dont l'indisponibilité conduit à l'indisponibilité partielle ou totale des unités de production concernées;

43° « unité de production locale » : unité de production dont le point d'injection est identique au point de prélèvement d'une ou plusieurs charges;

44° « contrat de coordination de l'appel des unités de production » : le contrat conclu entre le gestionnaire du réseau et le responsable d'accès chargé de l'injection conformément au présent arrêté;

45° « îlotage » : situation dans laquelle une unité de production, après une déconnection soudaine du réseau, peut continuer à alimenter tout ou partie du système d'électrique. Dans ce cas doivent au moins être alimentés les services auxiliaires de l'unité de production concernée de sorte qu'elle puisse être disponible pour la reconstitution du réseau;

46° « injection de puissance active » : l'injection de puissance active dans le réseau;

47° « injection de puissance réactive » : l'injection de puissance réactive dans le réseau;

48° « suivi de l'injection » : la différence, par point d'injection, entre l'injection de puissance active et la somme des injections déterminées par les responsables d'accès dans leurs programmes journaliers d'accès ;

49° « prélèvement de puissance » : le prélèvement de puissance au départ du réseau;

50° « prélèvement en secours » : le prélèvement sur un point de prélèvement où l'accès au réseau n'a lieu qu'en cas de dysfonctionnement du point normal de prélèvement;

51° « mesure » : l'enregistrement, à un instant donné, d'une valeur physique par un équipement de mesure;

29° « punt van interface » : de fysieke plaats en het spanningsniveau van het punt waar de installatie van een netgebruiker verbonden is met de aansluitingsinstallaties en die zich noodzakelijk bevinden tussen het uiteinde van het aansluitingsveld vanaf het net enerzijds en, in geval van netgebruikers aangesloten tot het net via een railstel, het uiteinde van het aansluitingsveld verbonden tot de uitrusting van de netgebruiker, aan de zijde van de netgebruiker anderzijds;

30° « aansluitingsveld » : het geheel van componenten van een aansluitingsinstallatie die in het bijzonder volgende functies waarborgen :

- het onder spanning brengen van de installaties van een netgebruiker vanuit het net;
- het uitschakelen en/of inschakelen van deze installaties;
- het fysiek scheiden van de aansluitingsinstallaties ten opzichte van het net;

31° « aansluitingscontract » : het contract gesloten tussen een netgebruiker en de netbeheerder die de wederzijdse rechten en plichten bepaalt met betrekking tot een bepaalde aansluiting, met inbegrip van de relevante technische specificaties;

32° « contract voor toegangsverantwoordelijke » : het contract gesloten tussen de netbeheerder en de toegangs-verantwoordelijke overeenkomstig Hoofdstuk I van Titel IV van dit besluit;

33° « register van toegangsverantwoordelijke » : register door de netbeheerder bijgehouden overeenkomstig dit besluit;

34° « toegangsverantwoordelijke » : elke natuurlijke of rechtspersoon ingeschreven in het register van toegangsverantwoordelijken;

35° « toegangsaanvrager » : elke natuurlijke of rechtspersoon die bij de netbeheerder een toegangsaanvraag heeft ingediend;

36° « toegangscontract » : het contract tussen de netbeheerder en een netgebruiker overeenkomstig dit besluit;

37° « injectiepunt » : de fysieke plaats en het spanningsniveau van een punt waar het vermogen in het net wordt geïnjecteerd;

38° « afnamepunt » : de fysieke plaats en het spanningsniveau van een punt waar het vermogen vanuit het net wordt afgenomen;

39° « meetpunt » : de fysieke plaats waar de meetuitrustingen aangesloten zijn aan de aansluitingsinstallatie of aan de installatie van de netgebruiker ;

40° « producent » : elke natuurlijke of rechtspersoon die elektriciteit produceert, met inbegrip van elke zelfopwekker;

41° « productie-eenheid » : een fysieke eenheid die een generator omvat die elektriciteit produceert;

42° « productiegeheel » : het geheel van productie-eenheden die één of meerdere technische processen gemeenschappelijk hebben en waarvan de onbeschikbaarheid leidt tot de onbeschikbaarheid van de gedeeltelijke of gehele betrokken productie-eenheden;

43° « lokale productie-eenheid » : productie-eenheid met injectiepunt identiek aan het afnamepunt van een of meerdere belastingen;

44° « contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden » : het contract gesloten tussen de netbeheerder en de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie overeenkomstig dit besluit;

45° « eilandbedrijf » : situatie waarin een productie-eenheid, na plotse uitschakeling van het net, kan blijven instaan voor de voeding van een deel of het geheel van het elektrische systeem. In dit geval moeten minstens de ondersteunende diensten van de betrokken productie-eenheid gevoed worden, zodat deze beschikbaar kan zijn voor de heropbouw van het net;

46° « injectie van actief vermogen » : de injectie van actief vermogen in het net;

47° « injectie van reactief vermogen » : de injectie van reactief vermogen in het net;

48° « opvolging van de injectie » : het verschil, per injectiepunt, tussen de injectie van actief vermogen en de som van de injecties, bepaald door de toegangsverantwoordelijken in hun dagelijkse toegangsprogramma's;

49° « afname van vermogen » : de afname van vermogen vanaf het net;

50° « noodafname » : de afname op een afnamepunt waar de toegang tot het net enkel plaatsvindt bij dysfunctie van het normale opnamepunt;

51° « meting » : opname op een bepaald tijdstip van een fysieke grootte met een meetuitrusting;

52° « équipement de mesure » : tout équipement pour effectuer des comptages et/ou des mesures afin de permettre au gestionnaire du réseau de remplir ses missions tels que compteurs, appareils de mesure, transformateurs de mesure ou équipements de télécommunication y afférents;

53° « puissance nette développable » : la puissance maximale concernant la seule puissance active qui peut être produite en continu durant une période de fonctionnement prolongée, étant entendu que la totalité des installations est supposée entièrement en état de marche et qu'il est tenu compte des conditions climatiques moyennes relatives au site ;

54° « donnée de mesure » : une donnée obtenue par comptage ou mesure au moyen d'un équipement de mesure;

55° « comptage » : l'enregistrement par un équipement de mesure, par période de temps, de la quantité d'énergie active ou réactive injectée ou prélevée sur le réseau;

56° « registre des comptages » : le registre tenu par le gestionnaire du réseau conformément au présent arrêté;

57° « erreur significative » : une erreur dans une donnée de mesure supérieure à la précision totale de l'ensemble des équipements de mesure qui déterminent cette donnée de mesure et qui est susceptible de dégrader le processus industriel lié à la mesure ou d'altérer la facturation associée à la mesure;

58° « directive 96/92 » : la directive 96/92/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 décembre 1996 concernant des règles communes pour le marché intérieur de l'électricité.

## CHAPITRE II. — Principes généraux de fonctionnement

### Section I<sup>re</sup>. — Principes de base

**Art. 2.** Le gestionnaire du réseau exécute les tâches et obligations qui lui incombent en vertu de la loi du 29 avril 1999 afin de maintenir et de développer les échanges d'électricité entre les différentes personnes connectées au réseau tout en assurant la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau.

**Art. 3.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau organise la gestion technique des flux d'électricité sur le réseau de transport afin de veiller à assurer un équilibre permanent entre l'offre et la demande d'électricité conformément à l'article 8 de la loi du 29 avril 1999.

§ 2. A cette fin, le gestionnaire du réseau veille à la disponibilité des services auxiliaires indispensables et notamment des services de secours en cas de défaillance d'unités de production et à la possibilité, conformément au présent arrêté, d'intervenir sur les injections et les prélèvements.

§ 3. Il assure la gestion du système électrique, à savoir :

a) la gestion commerciale des contrats liés à l'accès au réseau de transport et aux services auxiliaires, à savoir la gestion des demandes d'accès, des contrats d'accès et de l'achat et de la fourniture de services auxiliaires ;

b) la programmation des échanges d'énergie, notamment la gestion des nominations, la préparation du programme d'exploitation et la préparation du programme d'exploitation pouvant être mis en œuvre à la suite d'un incident;

c) la direction du réseau de transport et la surveillance des échanges d'énergie, visant principalement l'exploitation en temps réel du réseau de transport, qui se compose de :

— la mise en œuvre des programmes d'exploitation acceptés dans la programmation des échanges d'énergie;

— l'assurance permanente de la sécurité, de la fiabilité et de l'exploitation efficace du réseau de transport;

— la coordination et l'exécution ou la délégation de l'exécution des opérations dans le réseau de transport nécessaires en cas de travaux sur les installations;

d) la collecte et le traitement, par le système de traitement du gestionnaire du réseau, des mesures et des comptages, comprenant la gestion des équipements et des procédés de mesure et de comptage, de même que l'acquisition, la validation et le traitement des données de mesure et de comptage;

e) le contrôle de la qualité de l'approvisionnement et de la stabilité du réseau de transport, comprenant :

— la collecte des données concernant la qualité de l'approvisionnement et la stabilité du réseau de transport ;

— le suivi de la qualité de l'approvisionnement et de la stabilité du réseau de transport.

52° « meetuitrusting » : elke uitrusting voor het uitvoeren van tellingen en/of metingen teneinde de netbeheerder toe te laten zijn taken uit te voeren, zoals tellers, meetapparaten, meettransformatoren of bijhorende telecommunicatie-uitrustingen;

53° « netto ontwikkelbaar vermogen » : het maximaal vermogen betreffende het enig actief vermogen dat doorlopend geproduceerd wordt gedurende een periode van verlengde werking, met dien verstande dat de gehele installatie verondersteld wordt volledig in werking te zijn en dat rekening wordt gehouden met de gemiddelde klimaatomstandigheden van de site;

54° « meetwaarde » : een gegeven bekomen door een telling of meting met een meetuitrusting;

55° « telling » : opname met een meetuitrusting van de hoeveelheid actieve of reactieve energie die gedurende een tijdsperiode wordt geïnjecteerd in of wordt afgenomen van het net;

56° « register der tellingen » : het register bijgehouden door de netbeheerder, overeenkomstig dit besluit;

57° « significante fout » : een fout in een meetwaarde groter dan de totale bepaling van het geheel van de meetuitrustingen die deze meetwaarde bepalen en die het industrieel proces verbonden met deze meetwaarde, negatief kan beïnvloeden op de facturatie verbonden met deze meetwaarde kan verwarmen;

58° « richtlijn 96/92 » : de richtlijn 96/92/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 december 1996 betreffende gemeenschappelijke regels voor de interne elektriciteitsmarkt.

## HOOFDSTUK II. — Algemene werkingsbeginselen

### Afdeling I. — Basisbeginselen

**Art. 2.** De netbeheerder voert de taken en verplichtingen uit die hij dient uit te voeren krachtens de wet van 29 april 1999 teneinde de elektriciteitsuitwisselingen tussen de verschillende op het net aangesloten personen te behouden en te ontwikkelen en het behoud van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net te waarborgen.

**Art. 3.** § 1. De netbeheerder organiseert het technisch beheer van de elektriciteitsstromen op het transmissienet teneinde een permanent evenwicht te waarborgen tussen de vraag en naar het aanbod van elektriciteit. overeenkomstig artikel 8 van de wet van 29 april 1999.

§ 2. Te dien einde ziet de netbeheerder toe op de beschikbaarheid van de onmisbare ondersteunende diensten en onder meer de hulpdiensten in geval van defect aan de productie-eenheden en heeft de mogelijkheid, conform dit besluit, om in te grijpen op de injecties en de afnamen.

§ 3. Hij waarborgt het beheer van het elektrische systeem, met name :

a) het commercieel beheer van de contracten betreffende de toegang tot het transmissienet en de ondersteunende diensten, namelijk het beheer van de aanvragen tot toegang, van de toegangscontracten en van de aankoop en de levering van ondersteunende diensten ;

b) de programmering van de energie-uitwisselingen, onder meer het beheer van de benoemingen, de voorbereiding van het exploitatieprogramma en de voorbereiding van het exploitatieprogramma dat in werking kan worden gesteld na een incident;

c) het besturen van het transmissienet en het bewaken van de energie-uitwisselingen hoofdzakelijk bedoeld voor de exploitatie in reële tijd van het transmissienet, met norme :

— het uitvoeren van de exploitatieprogramma's die aanvaard zijn bij de programmering van de energie-uitwisselingen;

— het permanent verzekeren van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van de exploitatie van het transmissienet;

— het coördineren en het uitvoeren of laten uitvoeren van de handelingen in het transmissienet die noodzakelijk zijn bij werken aan de installaties;

d) het verzamelen en de behandeling van de metingen en tellingen door het verwerkingsstelsel hetgeen de netbeheerder en de behandeling, wat het beheer van de uitrustingen en procédés inzake meting en telling omvat, alsook het verwerven, valideren en behandelen van de meet- en telgegevens;

e) de controle op de kwaliteit van de bevoorrading en op de stabiliteit van het transmissienet, met norme :

— het verzamelen van de gegevens betreffende de kwaliteit van de bevoorrading en betreffende de stabiliteit van het transmissienet;

— het opvolgen van de kwaliteit van de bevoorrading en van de stabiliteit van het transmissienet.

**Art. 4. § 1<sup>er</sup>.** Le gestionnaire du réseau, en concertation avec les gestionnaires de réseau de distribution et de transport local, surveille la qualité et la fiabilité de l'approvisionnement à l'aide d'un système adapté. Ce système permet de déterminer au moins les indices de qualité suivants :

- a. la fréquence des interruptions;
- b. la durée moyenne des interruptions;
- c. la durée annuelle des coupures.

Le gestionnaire du réseau détermine les aspects qualitatifs supplémentaires à contrôler.

§ 2. Le gestionnaire du réseau rend public au moins annuellement un rapport sur la qualité et la fiabilité de l'approvisionnement dans le réseau.

**Art. 5.** Les règles opérationnelles en matière de gestion des flux d'électricité, auxquelles le gestionnaire du réseau est soumis ou qu'il met en œuvre en vertu du présent arrêté, remplacent l'ensemble des règles appliquées en ladite matière au moment de l'entrée en vigueur du présent arrêté, en veillant à préserver la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau ainsi qu'en assurant l'absence de discrimination entre les utilisateurs de celui-ci.

**Art. 6. § 1<sup>er</sup>.** Les conditions générales des contrats prévus par le présent arrêté ainsi que toutes modifications y apportées sont transmises sans délai par le gestionnaire du réseau à la commission. Le cas échéant, la commission notifie ses remarques au gestionnaire du réseau et les transmet au ministre.

§ 2. Les formulaires prévus par le présent arrêté sont transmis sans délai par le gestionnaire du réseau à la commission. Le cas échéant, la commission notifie ses remarques au gestionnaire du réseau et les transmet au ministre. La même procédure vaut pour les modifications apportées à ces formulaires.

**Art. 7.** Les tâches et obligations du gestionnaire du réseau peuvent être influencées en cas de situation d'urgence ainsi qu'il est précisé à la section V du présent Titre.

**Art. 8.** Le gestionnaire du réseau s'abstient de toute discrimination entre les utilisateurs du réseau, les responsables d'accès, les fournisseurs de services auxiliaires, ou entre toute autre personne connectée d'une manière ou d'une autre au réseau dans le cadre de ses tâches et obligations, ou services prestés.

**Art. 9.** Le gestionnaire du réseau effectue les tâches et obligations à l'égard des biens, équipements ou installations, dont il est propriétaire, ou, lorsqu'il n'en est pas propriétaire, dont il a l'usage ou le contrôle effectif, en accord avec le propriétaire, et des biens, équipements ou installations auxquels il a accès conformément aux dispositions du présent arrêté et des contrats conclus en vertu de celui-ci.

## Section II. — Informations

**Art. 10.** En l'absence d'une disposition expresse en la matière, le gestionnaire du réseau et les utilisateurs du réseau s'efforcent de communiquer dans les meilleurs délais les informations nécessaires conformément au présent arrêté.

**Art. 11.** La communication à des tiers des informations confidentielles ou commercialement sensibles, identifiées comme telles en vertu du présent arrêté, n'est pas permise, sauf mention contraire dans le présent arrêté ou sauf si une au moins des conditions suivantes est remplie :

1° par le gestionnaire du réseau et/ou par les utilisateurs du réseau concernés et/ou par les responsables d'accès et/ou leur personnel respectif s'ils sont appelés à témoigner en justice ou dans ses relations avec les autorités de contrôle;

2° en cas d'autorisation écrite préalable de celui dont émanent les informations confidentielles ou commercialement sensibles;

3° en ce qui concerne le gestionnaire du réseau, en cas de communication avec des gestionnaires d'autres réseaux ou dans le cadre de contrat et/ou règles avec des gestionnaires de réseaux étrangers et pour autant que le destinataire de l'information ainsi communiquée s'engage à donner à cette information le même degré de confidentialité que celui donné par le gestionnaire du réseau;

4° si cette information est aisément et habituellement accessible ou disponible dans le public;

**Art. 4. § 1.** De netbeheerder waakt, na gezamenlijk overleg met de beheerders van distributienetten en van het plaatselijke vervoer over de kwaliteit en de zekerheid van de levering met een aangepast systeem. Dit systeem maakt het mogelijk om ten minste volgende kwaliteitsaanduidingen te bepalen :

- a. de frequentie van de onderbrekingen;
- b. de gemiddelde duur van de onderbrekingen;
- c. de jaarlijkse duur van de onderbrekingen.

De netbeheerder bepaalt de bijkomende kwaliteitsaspecten die dienen te worden gecontroleerd.

§ 2. De netbeheerder stelt ten minste jaarlijks een verslag publiek beschikbaar betreffende de kwaliteit en de zekerheid van de levering in het net.

**Art. 5.** De operationele regels inzake het beheer van de elektriciteitsstromen waaraan de netbeheerder onderworpen is en die hij in werking stelt krachtens dit besluit, vervangen het geheel van toepasselijke regels in voornoemde materie op het moment van de inwerking-treding van dit besluit, toezien op het behoud van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net alsook de afwezigheid van discriminatie tussen de netgebruikers te waarborgen.

**Art. 6. § 1.** De algemene voorwaarden van de contracten voorzien in dit besluit alsook alle wijzigingen hieraan aangebracht, worden zonder verwijl aan de commissie meegedeeld. In voorkomend geval geeft de commissie kennis van zijn opmerkingen aan de netbeheerder en geeft deze aan de minister door.

§ 2. De formulieren bedoeld in dit besluit worden zonder verwijl door de netbeheerder aan de commissie doorgegeven. In voorkomend geval geeft de commissie kennis van zijn opmerkingen aan de netbeheerder en deelt deze aan de minister mee. Dezelfde procedure geldt voor wijzigingen aan deze formulieren aangebracht.

**Art. 7.** De taken en verplichtingen van de netbeheerder kunnen beïnvloed worden in geval van noodsituaties zoals in Afdeling V van deze Titel wordt bepaald.

**Art. 8.** De netbeheerder onthoudt zich van elke discriminatie tussen netgebruikers, toegangsverantwoordelijken, leveranciers van ondersteunende diensten of tussen elk andere persoon die op een of andere manier met het net verbonden is in het kader van zijn taken en verplichtingen of uitgevoerde diensten.

**Art. 9.** De netbeheerder voert de taken en verplichtingen uit met betrekking tot de goederen, uitrustingen of installaties, waarvan hij eigenaar is, of, indien hij er geen eigenaar van is, waarvan hij het gebruik of een effectieve controle heeft in akkoord met de eigenaar, en de goederen, uitrustingen of installaties waartot hij toegang heeft overeenkomstig de bepalingen van dit besluit en de krachtens dit besluit gesloten contracten.

## Afdeling II. — Informatie

**Art. 10.** Bij afwezigheid van uitdrukkelijke bepaling daaromtrent, zetten de netbeheerder en de netgebruikers zich in om zo spoedig mogelijk de noodzakelijke informatie overeenkomstig dit besluit mee te delen.

**Art. 11.** De mededeling aan derden van vertrouwelijke of commercieel gevoelige informatie, die als zodanig beschouwd wordt krachtens dit besluit, is niet toegelaten, behoudens andersluidende bepaling in dit besluit en behoudens wanneer aan minstens een van volgende voorwaarden voldaan is :

1° indien de netbeheerder en/of de betrokken netgebruikers en/of de toegangsverantwoordelijken en/of hun respectievelijke personeelsleden zijn opgeroepen om in rechte te getuigen of in hun verhoudingen met de controle-autoriteiten ;

2° in het geval van een voorafgaand schriftelijk akkoord van diegene van wie de vertrouwelijke of commercieel gevoelige informatie uitgaat;

3° wat betreft de netbeheerder, in het geval van overleg met beheerders van andere netten of in het kader van contracten en/of regels met de buitenlandse netbeheerders en voor zover de bestemming van deze informatie er zich toe verbindt aan deze informatie dezelfde graad van vertrouwelijkheid te geven als deze gegeven door de netbeheerder;

4° indien deze informatie gemakkelijk en gewoonlijk toegankelijk of voor het publiek beschikbaar is;

5° lorsque la communication de l'information par le gestionnaire du réseau est indispensable pour des raisons techniques ou de sécurité ou pour la gestion du réseau et pour autant que le destinataire de l'information ainsi communiquée s'engage à donner à cette information le même degré de confidentialité que celui donné par le gestionnaire du réseau.

**Art. 12.** Lorsqu'une partie est chargée, conformément au présent arrêté ou aux contrats conclus en vertu de celui-ci, de fournir à une autre partie des informations, elle prend les dispositions nécessaires pour assurer au destinataire des informations que leur contenu a été dûment vérifié.

### Section III. — Accès aux installations

#### Sous-section I<sup>e</sup>

##### Prescrits relatifs à la sécurité des personnes

**Art. 13.** Les dispositions légales et réglementaires belges en matière de sécurité des biens et des personnes, y compris les règles normatives telles que notamment « RGPT » et « RGIE », ainsi que la norme « NBN – EN 50110-1 » et la norme « NBN – EN 50110-2 » et leurs éventuels amendements ultérieurs sont d'application par toute personne intervenant sur le réseau, y compris le gestionnaire du réseau, l'utilisateur du réseau et leur personnel respectif.

#### Sous-section II. — Accès aux installations gérées par le gestionnaire du réseau

**Art. 14.** § 1<sup>er</sup>. L'accès à tout bien meuble ou immeuble géré par le gestionnaire du réseau se fait, en tout temps, conformément aux procédures d'accès et de sécurité du gestionnaire du réseau et moyennant l'accord explicite préalable de celui-ci.

§ 2. Tout accès non autorisé conformément au présent article et aux procédures établies par le gestionnaire du réseau est, sans préjudice d'autres recours, sanctionné conformément aux dispositions prévues par le présent arrêté.

#### Sous-section III – Accès aux installations de l'utilisateur du réseau

**Art. 15.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau a accès aux installations de l'utilisateur du réseau pour y effectuer des inspections et des essais.

§ 2. Dans les circonstances visées au § 1<sup>er</sup>, le gestionnaire du réseau est tenu de respecter les prescrits relatifs à la sécurité des personnes et des biens qui sont appliqués par l'utilisateur du réseau. À cette fin et préalablement à l'exécution de ces inspections ou essais, l'utilisateur du réseau est tenu d'informer par écrit le gestionnaire du réseau des prescrits applicables et de lui en donner copie.

§ 3. À défaut de l'information visée au § 2, le gestionnaire du réseau applique, lorsqu'il effectue une inspection et des essais sur les installations d'un utilisateur du réseau, ses propres règles en matière de sécurité des personnes et des biens.

§ 4. Lorsque la sécurité ou la fiabilité technique du réseau l'impose, le gestionnaire du réseau est en droit de mettre l'utilisateur du réseau en demeure d'effectuer, endéans le délai fixé par la notification écrite de mise en demeure, les travaux nécessaires tels que précisés dans la mise en demeure. En cas de non-exécution par l'utilisateur du réseau de ces travaux endéans le délai fixé par la mise en demeure, le gestionnaire du réseau est en droit d'effectuer les travaux nécessaires pour compte de l'utilisateur du réseau. Dans ce cas, les dispositions contenues aux § 2 et 3 sont applicables en matière de sécurité des personnes et des biens.

### Section IV. — Situations d'urgence

#### Sous-section I<sup>e</sup>. — Actions du gestionnaire du réseau de transport en cas de situations d'urgence

**Art. 16.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau est autorisé à entreprendre toutes les actions qu'il juge nécessaires afin de remédier aux effets sur la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau engendrés par une situation d'urgence à laquelle le gestionnaire du réseau ou son réseau fait face ou qui est invoquée par un utilisateur du réseau, un responsable d'accès, un autre gestionnaire de réseau ou toute autre personne concernée. Ces actions sont précisées dans les conditions générales des contrats conclus en vertu du présent arrêté et conformes à celui-ci.

§ 2. Les actions que le gestionnaire du réseau prend dans le cadre du § 1<sup>er</sup> lient toutes les personnes concernées.

§ 3. Les §§ 1<sup>er</sup> et 2 sont également d'application lorsque la situation d'urgence ne s'est pas encore matérialisée mais que le gestionnaire du réseau estime qu'elle pourrait raisonnablement le faire.

5° wanneer de mededeling door de netbeheerder onmisbaar is voor technische of veiligheidsredenen of voor het netbeheer en voor zover de bestemming van deze informatie er zich toe verbindt aan deze informatie dezelfde graad van betrouwbaarheid te geven als deze gegeven door de netbeheerder.

**Art. 12.** Wanneer een partij overeenkomstig dit besluit of de krachtens dit besluit gesloten contracten, informatie dient te geven aan een andere partij, neemt zij de nodige maatregelen om de bestemming te waarborgen dat haar inhoud behoorlijk is nagekeken.

### Afdeling III. — Toegang tot de installaties

#### Onderafdeling I

##### Voorschriften betreffende de veiligheid van personen

**Art. 13.** De Belgische wettelijke en reglementaire bepalingen inzake de veiligheid van personen en goederen, inbegrepen normatieve regels zoals onder meer het « ARAB » en het « AËRI », alsook de norm « NBN-EN 50110-1 » en de norm « NBN-EN 50110-2 » en de eventuele latere wijzigingen, zijn van toepassing op iedere persoon die op het net tussenkomt, met inbegrip van de netbeheerder, de netgebruiker en hun respectievelijk personeel.

#### Onderafdeling II. — Toegang tot de installaties beheerd door de netbeheerder

**Art. 14.** § 1. De toegang tot elk roerend of onroerend goed beheerd door de netbeheerder gebeurt ten allen tijde overeenkomstig de toegangs- en veiligheidsprocedures van de netbeheerder en met zijn voorafgaandelijk uitdrukkelijk akkoord.

§ 2. Elke toegang die niet overeenkomstig dit artikel en de door de netbeheerder vastgelegde procedures werd verleend, wordt, onverminderd ander verhaal, gesanctioneerd overeenkomstig de bepalingen voorzien in dit besluit.

#### Onderafdeling III – Toegang tot de installaties van de netgebruiker

**Art. 15.** § 1. De netbeheerder heeft toegang tot de installaties van de netgebruiker teneinde er inspecties en testen uit te voeren.

§ 2. In de omstandigheden bedoeld in § 1 dient de netbeheerder de voorschriften betreffende de veiligheid van personen en goederen, toegepast door de netgebruiker, na te leven. Te dien einde is de netgebruiker voorafgaand aan de uitvoering van de inspecties of testen gehouden de netbeheerder schriftelijk op de hoogte te stellen van deze toepasselijke voorschriften en geeft hij er hem een kopij van.

§ 3. Bij gebrek aan informatie bedoeld in § 2, past de netbeheerder bij de uitvoering van een inspectie en van testen op de installaties van de netgebruiker, zijn eigen voorschriften inzake de veiligheid van personen en goederen toe.

§ 4. Wanneer de veiligheid of de technische betrouwbaarheid van het net het vereisen, heeft de netbeheerder het recht om de netgebruiker in gebreke te stellen om, binnen de termijn vastgesteld in de geschreven ingebrekestelling, de noodzakelijke werken, welke zijn gepreciseerd in de ingebrekestelling, uit te voeren. In geval van niet-uitvoering door de netgebruiker van deze werken binnen de termijn vastgelegd in de ingebrekestelling, heeft de netbeheerder het recht de nodige werken uit te voeren voor rekening van de netgebruiker. In dit geval zijn de bepalingen in § 2 en § 3 van toepassing inzake veiligheid van personen en goederen.

### Afdeling IV. — Noodsituaties

#### Onderafdeling I. — Handelingen van de netbeheerder in geval van noodsituaties

**Art. 16.** § 1. De netbeheerder is bevoegd alle handelingen te stellen die hij nodig acht teneinde aan de gevolgen voor de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net te verhelpen als gevolg van een noodsituatie waaraan de netbeheerder of het net het hoofd biedt of dat wordt ingeroepen door een netgebruiker, een toegangsverantwoordelijke, een andere netbeheerder of enige andere betrokken persoon. Deze handelingen worden gepreciseerd in de algemene voorwaarden van de contracten gesloten krachtens dit besluit.

§ 2. De handelingen die de netbeheerder stelt in het kader van § 1 verbinden alle betrokken personen.

§ 3. De § 1 en 2 zijn ook van toepassing wanneer de noodsituatie zich nog niet heeft voorgedaan maar wanneer de netbeheerder meent dat ze zich redelijkerwijs zou kunnen voordoen.

## Sous-section II. — Suspension des obligations

**Art. 17.** L'exécution des obligations à l'égard desquelles la situation d'urgence est invoquée et celles qui donnent lieu à une intervention du gestionnaire du réseau en vertu de l'article 16, est momentanément suspendue durant la durée de la gestion de l'événement qui donne lieu à cette situation d'urgence.

**Art. 18.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau, l'utilisateur du réseau, le responsable d'accès, un autre gestionnaire de réseau ou toute autre personne intéressée qui a invoqué la situation d'urgence donnant lieu à une intervention du gestionnaire du réseau (cette personne étant désignée aux fins de cet article par « la partie défaillante ») met néanmoins tout en œuvre :

- 1° pour minimiser les effets de la non-exécution de ses obligations;
- 2° pour à nouveau remplir ses obligations.

§ 2. La partie défaillante communique dès que possible à son cocontractant et, le cas échéant, à toute personne concernée, les raisons pour lesquelles elle ne peut exécuter tout ou partie de ses obligations et la durée raisonnablement prévisible de la non-exécution de celles-ci.

## Sous-section III – Définition des situations d'urgence

**Art. 19.** Les mesures d'intervention en cas de situations d'urgence qui justifient l'intervention du gestionnaire du réseau peuvent notamment survenir dans les situations imprévisibles ou exceptionnelles suivantes :

- 1° la catastrophe naturelle découlant des tremblements de terre, inondations, tempêtes, cyclones ou des autres circonstances climatologiques exceptionnelles;
- 2° une explosion nucléaire ou chimique et ses conséquences;
- 3° un virus informatique, un effondrement du système informatique pour des raisons autres que la vétusté ou le manque d'entretien de ce système;
- 4° l'impossibilité technique, temporaire ou permanente, pour le réseau d'échanger de l'électricité en raison de perturbations au sein de la zone de réglage causées par des flux d'électricité qui résultent d'échanges d'énergie au sein d'une autre zone de réglage ou entre deux ou plusieurs autres zones de réglage et dont l'identité des acteurs du marché concernés par ces échanges d'énergie n'est pas connue du gestionnaire du réseau et ne peut raisonnablement l'être;
- 5° l'impossibilité d'opérer le réseau en raison d'un conflit collectif et qui donne lieu à une mesure unilatérale, des employés (ou groupes d'employés) ou tout autre conflit social;
- 6° l'incendie, l'explosion, le sabotage, l'acte de nature terroriste, l'acte de vandalisme, les dégâts provoqués par des actes criminels, la contrainte de nature criminelle et les menaces de même nature;
- 7° la guerre – déclarée ou non –, la menace de guerre, l'invasion, le conflit armé, l'embargo, la révolution, la révolte;
- 8° le fait du prince.

## Section V. — Formalités

Sous-section I<sup>er</sup>. — Notifications, communications et délais

**Art. 20.** § 1<sup>er</sup>. Toute notification ou communication faite en exécution du présent arrêté doit avoir lieu par écrit selon les formes et conditions prévues à l'article 2281 du Code civil.

§ 2. La notification ou communication est accomplie dès sa réception dans les formes visées au paragraphe premier.

**Art. 21.** Par dérogation à l'article 20, tout dépôt, communication ou notification relatifs à des informations portant sur des échanges d'électricité dans le cadre des programmes journaliers d'accès, de réserve, de coordination des unités de production, et de l'exploitation du réseau s'effectue par le recours à des moyens électroniques d'échanges de données déterminés par le gestionnaire du réseau.

**Art. 22.** Les dépôts, communications ou notifications visés aux articles 20 et 21 sont valablement effectués à la dernière adresse notifiée à cette fin par le destinataire.

**Art. 23.** Les délais mentionnés au présent arrêté se comptent de minuit à minuit. Ils commencent à courir le jour ouvrable qui suit le jour de l'acte ou de l'événement qui y donne cours.

## Onderafdeling II. — Opschorting van de verplichtingen

**Art. 17.** De uitvoering van de verplichtingen waarvoor de noodsituatie wordt ingeroepen en deze die een tussenkomst van de netbeheerder overeenkomstig artikel 16 vergen, wordt tijdelijk opgeschort voor de duur van de gebeurtenis die aanleiding geeft tot deze noodsituatie.

**Art. 18.** § 1. De netbeheerder, de netgebruiker, de toegangsverantwoordelijke, een andere netbeheerder of elke belanghebbende persoon die de noodsituatie die aanleiding geeft tot een tussenkomst van de netbeheerder, inroept (deze persoon wordt in het kader van dit artikel « de in gebreke blijvende partij » genoemd) stelt niettemin alles in het werk om :

- 1° de gevolgen van de niet-uitvoering van zijn verplichtingen te beperken;
- 2° zijn verplichtingen opnieuw te vervullen.

§ 2. De in gebreke blijvende partij brengt zo snel mogelijk de medecontractant en, in voorkomend geval, iedere andere betrokken persoon, op de hoogte van de redenen waarom zij haar verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet kan uitvoeren en welke de redelijkerwijze voorzienbare termijn van de niet-uitvoering zal zijn.

## Onderafdeling III. — Definitie van noodsituaties

**Art. 19.** De noodsituaties, die de tussenkomst van de netbeheerder rechtvaardigen, kunnen onder meer voorkomen in volgende onvoorziene of buitengewone situaties :

- 1° natuurrampen, voortvloeiende uit aardbevingen, overstrooming, storm, cyclonen, of andere klimatologisch uitzonderlijke situaties ;
- 2° een nucleaire of chemische explosie en zijn gevolgen;
- 3° een computervirus, een computercrash om redenen andere dan ouderdom of het gebrek aan onderhoud van dit systeem;
- 4° de periodieke of voortdurende technische onmogelijkheid voor het net om elektriciteit uit te wisselen omwille van storingen binnen de regelzone veroorzaakt door elektriciteitsstromen die het resultaat zijn van energie-uitwisselingen binnen een andere regelzone of tussen twee of meerdere andere regelzones en waarvan de identiteit van de marktdeelnemers betrokken bij deze energie-uitwisselingen niet gekend is en redelijkerwijze niet gekend kan zijn door de netbeheerder;
- 5° de onmogelijkheid het net te gebruiken omwille van een collectief geschil dat aanleiding geeft tot een eenzijdige maatregel van de werknemers (of groepen van werknemers) of elk ander arbeidsgeschil;
- 6° brand, explosie, sabotage, terroristische daden, daden van vandalisme, schade veroorzaakt door criminele daden, criminele dwang en bedreigingen van dezelfde aard;
- 7° al dan niet verklaarde staat van oorlog, een oorlogsdreiging, een invasie, een gewapend conflict, blokkade, revolutie of opstand;
- 8° een maatregel van hogerhand.

## Afdeling V. — Formaliteiten

## Onderafdeling I. — Kennisgevingen, mededelingen en termijnen

**Art. 20.** § 1. Elke kennisgeving of mededeling gedaan ter uitvoering van dit besluit dient schriftelijk te gebeuren overeenkomstig de formaliteiten en voorwaarden voorzien in artikel 2281 van het Burgerlijk Wetboek.

§ 2. De kennisgeving of mededeling is vervuld na ontvangst van de formaliteiten bedoeld in de eerste paragraaf.

**Art. 21.** In afwijking van artikel 20 dient elke indiening, mededeling of kennisgeving van informatie met betrekking tot de uitwisseling van elektriciteit in het kader van de dagelijkse programma's voor toegang, voor reserve, voor coördinatie van productie-eenheden voor de exploitatie van het net, uitgevoerd te worden via elektronische middelen voor de uitwisseling van gegevens bepaald door de netbeheerder.

**Art. 22.** De neerleggingen, de mededelingen of de kennisgevingen bedoeld in artikel 20 en 21 worden geldig uitgevoerd op het door de geadresseerde opgegeven laatste adres.

**Art. 23.** De termijnen vermeld in dit besluit lopen van middernacht tot middernacht. Zij beginnen te lopen op de werkdag volgend op de dag van de handeling of van de gebeurtenis die daartoe aanleiding geeft.

**Art. 24.** Les délais comprennent le jour de l'échéance.

Sous-section II. — Tenue des registres et publication

**Art. 25.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau détermine le support sur lequel il tient les registres prévus par le présent arrêté.

§ 2. Si les registres sont tenus sur un support informatique, le gestionnaire du réseau prend les dispositions nécessaires pour conserver en sécurité au moins une copie non altérée sur un support identique.

§ 3. Le gestionnaire du réseau assure la publication des registres prévus par le présent arrêté selon les modalités conformes à l'usage et conforme à la législation applicable en la matière.

**Art. 26.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau est tenu de remettre à toute personne intéressée qui lui en fait la demande écrite une copie du modèle des conditions générales, des contrats types et formulaires prévus en vertu du présent arrêté.

§ 2. Sans préjudice de la non publication des données et informations confidentielles ou commercialement sensibles dont il a connaissance en vertu du présent arrêté, le gestionnaire du réseau veille à publier sur un serveur accessible via internet les conditions générales, formulaires et autres informations utiles aux utilisateurs du réseau ou toute personne intéressée.

## TITRE II. — Données de planification du réseau

### CHAPITRE I<sup>er</sup>. — Généralités

**Art. 27.** Afin de respecter ses obligations d'établir, conformément à l'article 13 de la loi du 29 avril 1999, un plan de développement tenant compte notamment d'une capacité de réserve adéquate et des projets d'intérêt commun désignés par les institutions de l'Union européenne dans le domaine des réseaux transeuropéens, le gestionnaire de réseau est en droit d'obtenir des utilisateurs du réseau les données de planification prévues au présent Titre.

### CHAPITRE II. — Données de planification

#### Section I<sup>ère</sup>. — Principes de base

**Art. 28.** L'utilisateur du réseau transmet au gestionnaire du réseau les données de planification conformément au présent Chapitre et selon sa meilleure estimation possible.

**Art. 29.** La notification des données de planification au gestionnaire du réseau s'effectue dans la forme prévue au Titre VII du présent arrêté.

**Art. 30.** Le gestionnaire du réseau ne peut être tenu responsable, de quelque manière que ce soit, des conséquences sur la planification du réseau et sur le plan de développement du réseau d'erreurs ou d'omissions figurant dans les données de planification notifiées par l'utilisateur du réseau ou de la notification hors délai de ces données.

#### Section II. — Obligation annuelle de notification des données de planification

**Art. 31.** § 1<sup>er</sup>. L'utilisateur du réseau transmet au gestionnaire du réseau les données de planification disponibles relatives aux 7 années suivant l'année en cours.

§ 2. Le calendrier de la notification des données visées par le présent Chapitre est fixé par le ministre, sur proposition du gestionnaire du réseau, en tenant compte des échéances du plan de développement.

**Art. 32.** Les données de planification à notifier comportent les données visées au Titre VII du présent arrêté.

**Art. 33.** L'utilisateur du réseau peut, le cas échéant, notifier au gestionnaire du réseau toutes autres informations utiles qui ne sont pas reprises dans les données de planification visées au Titre VII du présent arrêté.

**Art. 34.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau peut demander à l'utilisateur du réseau des données complémentaires, non mentionnées au Titre VII du présent arrêté et à son annexe 3, qu'il juge nécessaires pour remplir ses obligations et motive sa demande.

§ 2. Après consultation de l'utilisateur du réseau, le gestionnaire du réseau détermine le délai raisonnable dans lequel ces données supplémentaires doivent lui être notifiées par l'utilisateur du réseau.

**Art. 35.** § 1<sup>er</sup>. Au cas où la notification des données de planification est incomplète, imprécise, erronée ou manifestement déraisonnable, l'utilisateur du réseau concerné transmet, à la demande du gestionnaire du réseau, toute correction ou donnée complémentaire demandée.

**Art. 24.** De termijnen omvatten de vervalddag.

Onderafdeling II. — Het houden van registers en publicatie

**Art. 25.** § 1. De netbeheerder bepaalt de drager waarop hij de registers bijhoudt die in dit besluit voorzien zijn.

§ 2. Indien de registers op een geïnformatiseerde drager gehouden worden, neemt de netbeheerder de nodige maatregelen opdat tenminste één ongewijzigde kopij veilig op een identieke drager bewaard wordt.

§ 3. De netbeheerder waarborgt de publicatie van de registers voorzien in dit besluit, volgens de gebruikelijke modaliteiten en in overeenkomst met de toepasselijke wettelijke bepalingen.

**Art. 26.** § 1. De netbeheerder is gehouden een kopij van het model van algemene voorwaarden, contracten en formulieren, voorzien krachtens dit besluit, te overhandigen aan elke geïnteresseerde persoon die er hem schriftelijk om verzoekt.

§ 2. Onverminderd de niet-publicatie van vertrouwelijke of commercieel gevoelige informatie waarvan hij kennis heeft krachtens dit besluit, ziet de netbeheerder toe op de publicatie van de algemene voorwaarden, formulieren en andere nuttige informatie op een server die via internet toegankelijk is en beschikbaar is voor de netgebruikers of elke andere geïnteresseerde persoon.

## TITEL II. — Planningsgegevens van het net

### HOOFDSTUK I. — Algemeenheden

**Art. 27.** Teneinde zijn verplichtingen na te leven overeenkomstig artikel 13 van de wet van 29 april 1999 om een ontwikkelingsplan op te stellen, onder meer rekening houdende met een passende reservecapaciteit en projecten van algemeen belang aangeduid door de instellingen van de Europese Unie op het vlak van transeuropese netten, heeft de netbeheerder het recht om planningsgegevens voorzien in deze Titel van de netgebruikers te verkrijgen.

### HOOFDSTUK II. — Planningsgegevens

#### Afdeling I. — Basisbeginselen

**Art. 28.** De netgebruiker geeft de planningsgegevens ter kennis aan de netbeheerder overeenkomstig dit Hoofdstuk en volgens beste inschatting.

**Art. 29.** De kennisgeving van de planningsgegevens aan de netbeheerder gebeurt volgens de in Titel VII van dit besluit voorziene vorm.

**Art. 30.** De netbeheerder kan niet aansprakelijk gesteld worden, op welke manier dan ook, voor de gevolgen van foutieve of ontbrekende gegevens in de door de netgebruiker ter kennis gegeven planningsgegevens of van laattijdige kennisgeving van deze gegevens voor de planning en het ontwikkelingsplan van het net.

#### Afdeling II. — Jaarlijkse verplichting tot kennisgeving van de planningsgegevens

**Art. 31.** § 1. De netgebruiker geeft de beschikbare planningsgegevens voor de 7 jaren volgend op het lopende jaar ter kennis aan de netbeheerder.

§ 2. De kalender van de kennisgeving van de gegevens bedoeld in dit Hoofdstuk wordt bepaald door de minister, na voorstel van de netbeheerder, rekening houdend met de vervaldagen van het ontwikkelingsplan.

**Art. 32.** De ter kennis te geven planningsgegevens bevatten de gegevens bedoeld in Titel VII van dit besluit.

**Art. 33.** De netgebruiker kan, in voorkomend geval, alle andere nuttige informatie, die niet in de planningsgegevens bedoeld in Titel VII van dit besluit opgenomen is, aan de netbeheerder ter kennis geven.

**Art. 34.** § 1. De netbeheerder kan, indien hij dit nodig acht om aan zijn verplichtingen te voldoen bijkomende gegevens, die niet vermeld zijn in Titel VII van dit besluit en in haar bijlage 3, opvragen bij de netgebruiker en hij motiveert deze aanvraag.

§ 2. Na raadpleging van de netgebruiker, bepaalt de netbeheerder de redelijke termijn waarbinnen deze bijkomende gegevens door de netgebruiker hem ter kennis moeten worden gegeven.

**Art. 35.** § 1. In geval de kennisgeving van de planningsgegevens onvolledig, onnauwkeurig, foutief of duidelijk onredelijk is, maakt de betrokken netgebruiker op vraag van de netbeheerder alle verbeteringen of bijkomende gegevens over.



§ 2. Après consultation de l'utilisateur du réseau, le gestionnaire du réseau détermine le délai raisonnable dans lequel ces données lui sont notifiées par l'utilisateur du réseau.

**Art. 36.** L'utilisateur du réseau qui n'est pas en mesure de notifier les données demandées conformément aux articles 31 et 34 en informe le gestionnaire du réseau, motive les raisons de la notification incomplète.

**Art. 37.** La notification annuelle des données de planification précise leur date d'entrée en vigueur respective.

Section III – Obligation de notification des données de planification en cas de mise en service ou de déclassement d'unité de production

**Art. 38.** L'utilisateur du réseau qui envisage de mettre en service ou de déclasser une unité de production raccordée au réseau, notifie au gestionnaire du réseau, au plus tard douze mois avant la réalisation effective de cette mise en service ou de ce déclassement, les données de planification spécifiées à l'article 398.

**Art. 39.** La notification des données visées à l'article 38 ne préjuge ni de l'accord, ni du refus du gestionnaire du réseau, ni de la décision de l'utilisateur de réseau quant à son intention visée à l'article 38.

**Art. 40.** La notification des données de planification en cas de mise en service, déclassement ou modification précise leur date d'entrée en vigueur respective.

### TITRE III. — Raccordement au réseau

#### CHAPITRE 1<sup>er</sup>. — Prescriptions techniques de raccordement

##### Section 1<sup>re</sup>. — Généralités

**Art. 41.** Le Titre III s'applique :

- 1° aux installations de raccordement;
- 2° aux installations de l'utilisateur du réseau qui peuvent influencer la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau ou des installations d'un autre utilisateur du réseau ou la qualité de la tension;
- 3° aux installations raccordées par une ligne directe et aux installations qui font partie d'une ligne directe;
- 4° aux interconnexions avec les autres réseaux.

**Art. 42.** Les installations de raccordement sont connectées au réseau au point de raccordement.

**Art. 43.** § 1<sup>er</sup>. Les installations de raccordement gérées par le gestionnaire du réseau conformément à l'article 9 du présent arrêté, comportent au moins la première travée de raccordement au départ du réseau.

§ 2. Lorsque les installations de raccordement ne sont pas la propriété du gestionnaire du réseau, l'utilisateur du réseau est tenu de respecter ou de faire respecter toutes les dispositions du présent arrêté et des contrats conclus en vertu de celui-ci relatives à son installation de raccordement.

§ 3. A la demande de l'utilisateur du réseau et selon des modalités à déterminer dans le contrat de raccordement, le gestionnaire du réseau peut gérer tout ou partie des installations de raccordement de l'utilisateur du réseau.

**Art. 44.** § 1<sup>er</sup>. Sans préjudice de l'application de l'article 48, § 1, celui qui a l'usage des installations de raccordement est responsable de l'exploitation et de l'entretien de celles-ci conformément aux procédures établies par le gestionnaire du réseau, incluses en annexe au contrat de raccordement.

§ 2. Le gestionnaire du réseau est autorisé, après consultation de l'utilisateur concerné, à adapter, de manière transparente et non discriminatoire, les procédures visées au § 1<sup>er</sup> compte tenu de la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau. Le gestionnaire du réseau notifie ces décisions à l'utilisateur concerné et les motive.

#### Section II. — Prescriptions applicables à tout raccordement

##### Sous-section 1<sup>re</sup>. — Normes

**Art. 45.** § 1<sup>er</sup>. Les installations de raccordement et les installations des utilisateurs du réseau sont conformes aux normes et règlements applicables aux installations électriques.

§ 2. Le gestionnaire du réseau détermine, dans le contrat de raccordement, de manière transparente et non discriminatoire, les normes, rapports techniques et autres règles de référence applicables.

§ 2. Na raadpleging van de netgebruiker bepaalt de netbeheerder de redelijke termijn waarbinnen deze gegevens hem door de netgebruiker ter kennis worden gesteld.

**Art. 36.** De netgebruiker die niet in staat is om de gegevens overeenkomstig artikelen 31 en 34 ter kennis te geven, stelt de netbeheerder hiervan op de hoogte en motiveert de redenen van de onvolledige kennisgeving.

**Art. 37.** De jaarlijkse kennisgeving van de planningsgegevens bepaalt hun respectievelijke datum van inwerkingtreding.

Afdeling III – Verplichting tot kennisgeving van de planningsgegevens in geval van ingebruikneming of buiten gebruikstelling van een productie-eenheid

**Art. 38.** De netgebruiker die het voornemen heeft een tot het net aangesloten productie-eenheid in gebruik te nemen of buiten gebruik te stellen, geeft ten laatste twaalf maanden vóór de effectieve verwezenlijking van deze ingebruikname of buiten gebruikstelling, de planningsgegevens gespecificeerd in artikel 398 ter kennis aan de netbeheerder.

**Art. 39.** De kennisgeving van de gegevens voorzien in artikel 38 houdt geen erkenning in van het akkoord of de weigering van de netbeheerder, noch op de beslissing van de netgebruiker in verband met zijn voornemen bedoeld in artikel 38.

**Art. 40.** In de kennisgeving van de planningsgegevens in geval van ingebruikneming, buiten gebruikstelling of wijziging, wordt hun respectievelijke datum van inwerkingtreding gepreciseerd.

### TITEL III. — Aansluiting op het net

#### HOOFDSTUK I. — Technische voorschriften voor aansluiting

##### Afdeling I. — Algemeen

**Art. 41.** Titel III is van toepassing :

- 1° op de aansluitingsinstallaties;
- 2° op de installaties van de netgebruiker die de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net of van de installaties van een andere netgebruiker of de spanningskwaliteit kunnen beïnvloeden;
- 3° op de installaties aangesloten door een directe lijn en op installaties die deel uitmaken van een directe lijn;
- 4° op de tussenverbindingen met andere netten.

**Art. 42.** De aansluitingsinstallaties worden op het net aangesloten op het aansluitingspunt.

**Art. 43.** § 1. De aansluitingsinstallaties beheerd door de netbeheerder overeenkomstig artikel 9 van dit besluit bevatten tenminste het eerste aansluitingsveld vanaf het net.

§ 2. Wanneer de aansluitingsinstallaties geen eigendom zijn van de netbeheerder, is de netgebruiker, gehouden alle bepalingen van dit besluit en van de contracten gesloten overeenkomstig dit besluit met betrekking tot zijn aansluitingsinstallaties, na te leven of te laten naleven.

§ 3. Op aanvraag van de netgebruiker en volgens de modaliteiten te bepalen in het aansluitingscontract kan de netbeheerder het geheel of een gedeelte van de aansluitingsinstallaties van de netgebruiker beheren.

**Art. 44.** § 1. Onverminderd de toepassing van artikel 43, § 1, is degene die het gebruik heeft van de aansluitingsinstallaties verantwoordelijk voor de exploitatie en het onderhoud van deze installaties overeenkomstig de procedures die door de netbeheerder opgesteld zijn en die zijn bijgevoegd aan het aansluitingscontract.

§ 2. De netbeheerder is bevoegd om, na raadpleging van de betrokken netgebruiker, de procedures bedoeld in § 1 op een transparante en niet-discriminerende wijze aan te passen, rekening houdende met de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net. De netbeheerder deelt deze beslissingen mee aan de netgebruiker en motiveert ze.

#### Afdeling II. — Voorschriften van toepassing op elke aansluiting

##### Onderafdeling I. — Normen

**Art. 45.** § 1. De aansluitingsinstallaties en de installaties van de netgebruikers zijn conform met de normen en met de reglementering van toepassing op elektrische installaties.

§ 2. De netbeheerder bepaalt in het aansluitingscontract, op transparante en niet-discriminerende wijze, de van toepassing zijnde normen, technische verslagen en andere regels.

**Art. 46.** § 1<sup>er</sup>. Le niveau admissible des perturbations engendrées sur le réseau par les installations de raccordement et les installations des utilisateurs du réseau est déterminé par les normes généralement appliquées dans les secteurs comparables au niveau européen et notamment par les rapports techniques CEI 61000-3-6 et CEI 61000-3-7.

§ 2. L'utilisateur du réseau met en œuvre les moyens adéquats afin d'éviter que les installations dont il a la gestion n'engendrent sur le réseau des phénomènes perturbateurs qui dépassent les limites spécifiées par le gestionnaire du réseau visées ci-dessus et dans le contrat de raccordement.

**Art. 47.** Le gestionnaire du réseau fournit à l'utilisateur une tension sur le point de raccordement qui satisfait au moins à la norme EN 50160. La norme EN 50160 sert de point de référence pour tous les niveaux de tension prévus au présent arrêté.

**Art. 48.** Les modifications apportées à une norme visée à la présente Section s'appliquent aux installations de raccordement et aux installations existantes des utilisateurs du réseau pour autant que la norme ou une obligation légale le prévoie, et ne nécessitent pas d'amendement aux contrats conclus en vertu du présent arrêté.

Sous-section II. — Prescriptions techniques générales pour le raccordement d'une charge ou d'une unité de production

**Art. 49.** Les caractéristiques techniques générales obligatoires d'une installation de raccordement et d'une installation d'un utilisateur du réseau sont mentionnées à l'annexe 1 du présent arrêté.

**Art. 50.** § 1<sup>er</sup>. Les travées des installations de raccordement sont équipées de protections, afin d'éliminer sélectivement un défaut endéans un intervalle de temps déterminé comme maximum admissible (y compris le temps de fonctionnement du disjoncteur et d'extinction de l'arc) mentionné à l'annexe 2 du présent arrêté.

§ 2. Les protections visées au § 1<sup>er</sup> sont précisées par le gestionnaire du réseau au contrat de raccordement.

**Art. 51.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau détermine, après consultation de l'utilisateur du réseau, en ce qui concerne les aspects non couverts par le présent arrêté, les exigences techniques minimales et les paramètres de réglage à mettre en œuvre pour le raccordement au réseau dont notamment :

- 1° le schéma unifilaire jusqu'au point de raccordement, en ce compris la structure du poste, les jeux de barres et la travée de raccordement;
- 2° les caractéristiques techniques des installations de raccordement.

§ 2. Après consultation de l'utilisateur concerné, le gestionnaire du réseau détermine, de manière non discriminatoire et transparente, et sur le schéma unifilaire notamment :

- 1° le point de raccordement;
- 2° le point d'interface;
- 3° le point d'injection et/ou de prélèvement;
- 4° le point de mesure.

§ 3. Les exigences techniques minimales, les paramètres de réglage et les autres dispositions visées aux § 1<sup>er</sup> et § 2 sont repris dans le contrat de raccordement visé à l'article 112.

**Art. 52.** § 1<sup>er</sup>. L'utilisateur du réseau et le gestionnaire du réseau conviennent des exigences techniques minimales et des paramètres de réglage à mettre en œuvre en ce qui concerne les installations de l'utilisateur du réseau pour les aspects techniques qui sont considérés comme nécessaires à prendre en compte par le gestionnaire du réseau afin d'assurer la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau. Ces exigences techniques et paramètres de réglages portent sur :

1° le schéma unifilaire à partir du point de raccordement, en ce compris la structure du réseau de l'utilisateur du réseau, l'emplacement des différentes installations de l'utilisateur du réseau et les éventuelles liaisons électriques entre différents raccordements;

2° les caractéristiques techniques des installations de l'utilisateur du réseau dont notamment :

- (a) le niveau d'isolation;
- (b) le courant de court-circuit de dimensionnement;
- (c) les puissances de court-circuit monophasées et triphasées;
- (d) le pouvoir de coupure des disjoncteurs;
- (e) les transformateurs de puissance (séparation galvanique, isolation, rapports de transformation, choix de la tension nominale des enroulements, régleur en charge / hors charge, plage de réglage, indice horaire, type de connexion et de mise à la terre);
- (f) les types de protections et téléprotections;

**Art. 46.** § 1. Het toegelaten niveau van storingen op het net veroorzaakt door de aansluitingsinstallaties en de installaties van de netgebruikers wordt bepaald door de normen die algemeen worden toegepast door vergelijkbare sectoren op Europees niveau en, onder meer, door de technische rapporten CEI 6100-3-6 en CEI 6100-3-7.

§ 2. De netgebruiker stelt alle aangepaste middelen in het werk om te vermijden dat de installaties, waarvan hij het beheer heeft, op het net storende verschijnselen veroorzaken die de grenzen, gepreciseerd door de netbeheerder in het aansluitingscontract, overschrijden.

**Art. 47.** De netbeheerder levert aan de netgebruiker een spanning op het aansluitingspunt met een kwaliteit die ten minste voldoet aan de norm EN 50160. De norm EN 50160 dient als referentiepunt voor alle spanningsniveaus voorzien in dit besluit.

**Art. 48.** De wijzigingen aangebracht aan een norm voorzien in deze Afdeling zijn van toepassing op aansluitingsinstallaties en op bestaande installaties van netgebruikers voor zover de norm of een wettelijke verplichting dit voorziet en geen wijziging noodzaken aan de contracten gesloten krachtens dit besluit.

Onderafdeling II. — Algemene technische voorschriften voor de aansluiting van een belasting of een productie-eenheid

**Art. 49.** De verplichte algemene technische kenmerken van een aansluitingsinstallatie en van een installatie van een netgebruiker zijn vermeld in bijlage 1 van dit besluit.

**Art. 50.** § 1. De aansluitingsvelden van de aansluitingsinstallaties zijn uitgerust met beveiligingen, teneinde selectief een fout uit te schakelen binnen een maximum toegelaten tijdsinterval (waarin begrepen de tijd voor de werking van de vermogensschakelaar en het doven van de boog) zoals vermeld in bijlage 2 van dit besluit.

§ 2. De beveiligingen bedoeld in § 1 worden door de netbeheerder gepreciseerd in het aansluitingscontract.

**Art. 51.** § 1. De netbeheerder bepaalt na raadpleging van de netgebruiker voor wat betreft de aspecten die niet geregeld worden in dit besluit, de technische minimumeisen en regelparameters die tot uitvoering moeten gebracht worden met betrekking tot de aansluiting tot het net, waaronder onder meer :

- 1° het eendraadsschema tot aan het aansluitingspunt, met inbegrip van de structuur van de post, de railstellen en het aansluitingsveld;
- 2° de technische kenmerken van de aansluitingsinstallaties.

§ 2. De netbeheerder bepaalt, op niet discriminerende en transparante wijze en na raadpleging van de betrokken netgebruiker op het eendraadsschema, onder meer :

- 1° het aansluitingspunt;
- 2° het punt van interface;
- 3° het toegangspunt;
- 4° het meetpunt.

§ 3. De technische minimumeisen, de regelparameters en andere bepalingen bedoeld in § 1 en § 2 worden opgenomen in het aansluitingscontract bedoeld in artikel 112.

**Art. 52.** § 1. De netgebruiker en de netbeheerder komen minimale technische vereisten en regelparameters overeen die in werking worden gesteld voor de uitrustingen van de netgebruiker, en de technische aspecten die nodig worden geacht door de netbeheerder om de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net te waarborgen. Deze technische vereisten en regelparameters hebben betrekking tot :

1° het eendraadsschema vanaf het aansluitingspunt, met inbegrip van de structuur van het net van de netgebruiker, de opstelling van de verschillende installaties van de netgebruiker en de eventuele elektrische verbindingen tussen verschillende aansluitingen;

2° de technische kenmerken van de installaties van de netgebruiker, waarvan onder meer :

- (a) het isolatieniveau;
- (b) de nominale kortsluitstroom;
- (c) het kortsluitvermogen bij één- en driefasige fout;
- (d) het onderbrekingsvermogen van de vermogensschakelaars;
- (e) de vermogentransformatoren (galvanische scheiding, isolatie, transformatieverhoudingen, keuze van de nominale spanning van de wikkelingen, regelschakelaar met/zonder belasting, regelbereik, klokgetal, soort van verbinding en aarding);
- (f) de soorten van beveiliging en van afstandbeveiliging;

(g) le régime du neutre (mise à la terre, impédances incorporées);

(h) les dispositifs de compensation (batteries de condensateurs, filtres d'harmoniques, compensateurs statiques et dynamiques d'énergie réactive);

(i) tout équipement susceptible d'influencer la qualité de la tension ou d'induire des perturbations dans le réseau.

§ 2. Les exigences techniques, les paramètres de réglage et les autres dispositions visées au § 1<sup>er</sup> sont reprises dans le contrat de raccordement visé à l'article 112.

§ 3. Le ministre, sur proposition du gestionnaire du réseau, complète la liste des exigences techniques et des paramètres de réglage déterminés au paragraphe premier du présent article.

**Art. 53.** Après concertation avec l'utilisateur du réseau, le gestionnaire du réseau détermine pour les aspects non couverts par le présent arrêté et qui sont directement liés à la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau :

1° du plan de protection dont notamment :

(a) la sélectivité;

(b) la coordination entre les protections du réseau et les installations de l'utilisateur du réseau;

(c) le ré-enclenchement automatique éventuel sur lignes aériennes;

2° des verrouillages;

3° du mode d'exploitation (raccordement principal et de secours, automatismes);

4° des moyens de télécommunications (instructions).

**Art. 54.** Après concertation avec l'utilisateur du réseau, le gestionnaire du réseau détermine en ce qui concerne les aspects non couverts par le présent arrêté et qui sont directement liés à la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau, des solutions techniques et des paramètres de réglage à mettre en œuvre dans le cadre du code de sauvegarde et du code de reconstitution.

**Art. 55.** Les exigences techniques et les paramètres de réglage comme décrits aux articles 49 à 54 poursuivent notamment les objectifs suivants :

1° contribuer de manière non discriminatoire à ce que les conditions d'exploitation du réseau applicables ou planifiées au point de raccordement soient suffisantes pour accepter les installations de raccordement, les installations de l'utilisateur du réseau et, le cas échéant, une extension du réseau sans porter préjudice au bon fonctionnement des installations d'autres utilisateurs ou du réseau et sans rétroactions préjudiciables (notamment stabilité, harmoniques, inter-harmoniques, déséquilibre, flicker, variations rapides de tension, courant de court-circuit appointé) aux installations d'autres utilisateurs ou au réseau;

2° promouvoir de manière non discriminatoire le développement harmonieux du réseau.

#### Sous-section III. — Dispositions spécifiques aux installations de raccordement

**Art. 56.** § 1<sup>er</sup>. Dans le cas d'installations de raccordement qui sont établies sur un terrain dont le gestionnaire du réseau n'a pas la propriété et dont l'utilisateur du réseau a l'usage, l'utilisateur du réseau :

1° veille, à ses frais, à ce que ces installations de raccordement soient, à tout moment, accessibles au gestionnaire du réseau;

2° prend toutes les dispositions qu'on peut raisonnablement attendre de lui afin de prévenir tout dommage au réseau, aux installations de raccordement et/ou aux installations d'un autre utilisateur du réseau;

3° lorsque c'est techniquement possible, veille à ce que le gestionnaire du réseau ait le droit et la possibilité d'installer à tout moment des équipements de raccordement complémentaires ou supplémentaires pour cet utilisateur;

(g) nulpuntschakeling(aarding, aardingsimpedanties);

(h) compensatietoestellen (condensatorbatterijen, harmonische filters, statische en dynamische compensatoren voor reactieve energie);

(i) iedere apparatuur die een invloed kan hebben op de kwaliteit van de spanning of stromingen in het net kan veroorzaken.

§ 2. De technische eisen, regelparameters en andere bepalingen bedoeld in § 1 worden in het aansluitingscontract bedoeld in artikel 112 opgenomen.

§ 3. De minister vervolledigt, na voorstel van de netbeheerder, de lijst van de technische eisen en de regelparameters bepaald in de eerste paragraaf van dit artikel.

**Art. 53.** In samenspraak met de netgebruiker bepaalt de netbeheerder voor de aspecten die niet geregeld worden in dit besluit en die rechtstreeks verbonden zijn met de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net :

1° het beveiligingsschema, waarvan onder meer :

(a) de selectiviteit;

(b) de coördinatie tussen de beveiliging van het net en de installaties van de netgebruiker;

(c) de eventuele automatische wederinschakeling van luchtlijnen;

2° de vergrendelingen;

3° de wijze van exploitatie (hoofdaansluiting en noodaansluiting, automatismen);

4° telecommunicatiemiddelen (richtlijnen).

**Art. 54.** In samenspraak met de netgebruiker, bepaalt de netbeheerder voor wat betreft de aspecten die niet geregeld worden in dit besluit en die rechtstreeks verbonden zijn met de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net, de technische oplossingen en de regelparameters die worden uitgevoerd in het kader van de reddingscode en de heropbouwcode.

**Art. 55.** De technische eisen en de regelparameters zoals beschreven in de artikelen 49 tot en met 54 hebben onder meer volgende doelstellingen :

1° er op niet-discriminerende wijze toe bijdragen dat de toepasselijke of geplande exploitatievoorwaarden voor het net op het aansluitingspunt volstaan om de aansluitingsinstallaties, de installaties van de netgebruikers en, in voorkomend geval, een uitbreiding van het net te aanvaarden zonder afbreuk te doen aan de goede werking van de installaties van andere gebruikers of van het net en zonder schadelijke retroactieve werking ( onder meer stabiliteit, harmonische, interharmonische, onevenwicht, flicker, snelle spanningswijzigingen, kortsluitstroom) aan de installaties van andere netgebruikers, of aan het net gebracht;

2° er op niet-discriminerende wijze toe bijdragen de harmonieuze ontwikkeling van het net te bevorderen.

#### Onderafdeling III. — Specifieke bepalingen met betrekking tot de aansluitingsinstallaties

**Art. 56.** § 1. In het geval dat de aansluitingsinstallaties op een terrein staan, die niet het eigendom is van de netbeheerder en waarvan de netgebruiker het gebruik heeft, dient de netgebruiker :

1° erop toe te zien dat deze aansluitingsinstallaties op elk moment voor de netbeheerder toegankelijk zijn;

2° alle maatregelen te nemen, die redelijkerwijs van hem verwacht kunnen worden om elke beschadiging aan het net, aan de aansluitingsinstallaties, en/of aan de installaties van een andere netgebruiker te voorkomen;

3° indien dit technisch mogelijk is, erop toe te zien dat de netbeheerder het recht en de mogelijkheid heeft op elk moment aanvullende of bijkomende aansluitingsuitrustingen te plaatsen voor deze netgebruiker;

4° veille à ce que le gestionnaire du réseau ait le droit et la possibilité de remplacer à tout moment tout ou partie des équipements de raccordement dont il est propriétaire;

5° veille, à tout moment, à ce qu'il ne soit pas porté atteinte aux droits, y compris de propriété ou d'usage, d'accès et de contrôle effectif du gestionnaire du réseau sur tout ou partie des installations de raccordement.

§ 2. Les modalités d'exécution des obligations mentionnées au § 1<sup>er</sup> sont déterminées au contrat de raccordement.

#### Sous-section IV. — Identification des équipements

**Art. 57.** Tout équipement faisant partie des installations de raccordement est identifié suivant une codification établie par le gestionnaire du réseau.

**Art. 58.** Après consultation de l'utilisateur du réseau, le gestionnaire du réseau détermine, parmi les équipements qui font partie des installations de l'utilisateur du réseau, ceux qui doivent être identifiés suivant la codification établie par le gestionnaire du réseau.

**Art. 59.** Les équipements visés aux articles 57 et 58 sont munis d'une plaque d'identification indiquant clairement la codification de l'équipement.

#### Section III. — Prescriptions techniques complémentaires pour le raccordement de charges

**Art. 60.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau est autorisé, sauf correction immédiate par l'utilisateur du réseau concerné, à mettre en œuvre les moyens techniques requis pour la compensation d'énergie réactive ou, plus généralement, pour la compensation de tout phénomène perturbateur, lorsque la charge d'un utilisateur du réseau raccordée au réseau :

1° donne lieu à un prélèvement additionnel d'énergie réactive, tel que définie à l'article 228 du Chapitre X du Titre IV du présent arrêté, ou

2° perturbe la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau.

§ 2. Le gestionnaire du réseau motive cette décision et la notifie à l'utilisateur du réseau concerné.

#### Section IV. — Prescriptions techniques complémentaires pour le raccordement d'unités de production

##### Sous-section I<sup>re</sup>. — Généralités

**Art. 61.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau établit les prescriptions techniques adaptées aux unités de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelables et aux unités de cogénération de qualité et les communique sans délai à la commission.

§ 2. Lorsque plusieurs unités de production sont raccordées en un même point de raccordement, les prescrits du présent arrêté valent pour chacune de ces unités de production séparément.

##### Sous-section II. — Conditions de fonctionnement

**Art. 62.** § 1<sup>er</sup>. Une unité de production doit pouvoir fonctionner en mode synchrone avec le réseau :

1° sans limite dans le temps si la fréquence du réseau est comprise entre 48,5 Hz et 51 Hz; et

2° pendant un temps déterminé de commun accord entre l'utilisateur du réseau et le gestionnaire du réseau si la fréquence du réseau est comprise entre 48 Hz et 48,5 Hz ainsi qu'entre 51 Hz et 52,5 Hz.

§ 2. La consigne du relais de fréquence provoquant l'ilotage d'une unité de production ne peut pas être activée aussi longtemps que la fréquence du réseau est égale ou supérieure à 48 Hz, sauf stipulation contraire au contrat de raccordement.

**Art. 63.** Une unité de production doit pouvoir fonctionner en mode synchrone avec le réseau sans limite dans le temps, dans la plage hachurée du diagramme fréquence-delta U ci-après, dans lequel le delta U se réfère à une tension générateur et est exprimé en % par rapport à la tension nominale du générateur.

4° erop toe te zien dat de netbeheerder het recht en de mogelijkheid heeft om op elk moment het geheel of een gedeelte van de aansluitingsuitrustingen, waarvan hij eigenaar is, te vervangen;

5° erop toe te zien dat, op geen elk moment, de rechten van de netbeheerder met inbegrip van de eigendom of het gebruik, de toegang en de effectieve controle op het geheel of een gedeelte van de aansluitingsinstallaties worden aangetast.

§ 2. De uitvoeringsmodaliteiten voor het uitoefenen van de verplichtingen vermeld in § 1 worden bepaald in het aansluitingscontract.

#### Onderafdeling IV. — Identificatie van de uitrustingen

**Art. 57.** Elke uitrusting die van een aansluitingsinstallatie deel uitmaakt wordt geïdentificeerd overeenkomstig een code opgesteld door de netbeheerder.

**Art. 58.** Na raadpleging van de netgebruiker, bepaalt de netbeheerder tussen de uitrusting die deel uitmaakt van de installaties van de netgebruiker, deze die volgens de code opgesteld door de netbeheerder geïdentificeerd moeten worden.

**Art. 59.** De uitrustingen bedoeld in de artikelen 57 en 58 worden van een identificatieplaat voorzien die de code van de uitrusting duidelijk vermeldt.

#### Afdeling III. — Bijkomende technische voorschriften voor de aansluiting van belastingen

**Art. 60.** § 1. De netbeheerder heeft het recht om, behoudens onmiddellijke rechtzetting door de betrokken netgebruiker, de technische middelen aan te wenden die nodig zijn voor de compensatie van reactieve energie, of, meer in het algemeen, voor de compensatie van ieder verstorend fenomeen, wanneer de belasting van een netgebruiker aangesloten aan het net :

1° aanleiding geeft tot een bijkomende afname van reactieve energie, zoals bepaald in artikel 228 van Titel IV van dit besluit, of

2° de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net verstoort.

§ 2. De netbeheerder motiveert zijn beslissing en deelt deze mede aan de betrokken netgebruiker.

#### Afdeling IV. — Bijkomende technische voorschriften voor de aansluiting van productie-eenheden

##### Onderafdeling I. — Algemeen

**Art. 61.** § 1. De netbeheerder bepaalt de technische voorschriften, aangepast aan de productie-eenheden die hernieuwbare energiebronnen en eenheden van warmtekrachtkoppeling gebruiken en deelt deze zonder verwijl aan de commissie mee.

§ 2. Wanneer meerdere productie-eenheden zijn aangesloten op eenzelfde aansluitingspunt, zijn de voorschriften van dit besluit van toepassing op elk van deze productie-eenheden afzonderlijk.

##### Onderafdeling II. — Werkingsvoorwaarden

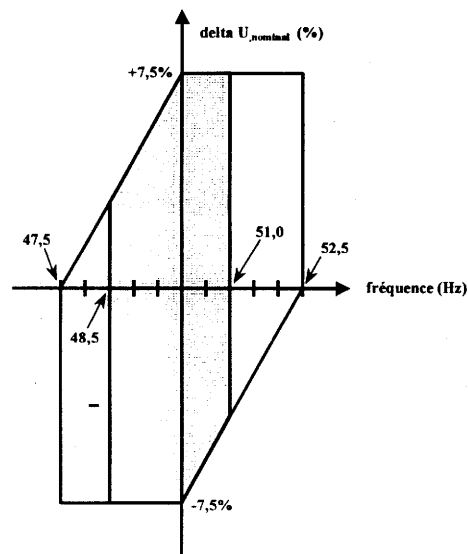
**Art. 62.** § 1. Een productie-eenheid moet synchroon met het net kunnen werken:

1° zonder beperking in tijd indien de netfrequentie begrepen is tussen 48,5 Hz en 51 Hz; en

2° tijdens een in gemeenschappelijk akkoord tussen de netgebruiker en netbeheerder bepaalde tijd indien de netfrequentie tussen 48 Hz en 48,5 Hz, alsook tussen 51 Hz en 52,5 Hz ligt.

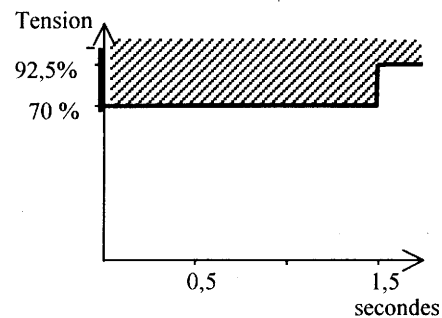
§ 2. Het frequentierelais dat de overgang van een productie-eenheid naar een eilandbedrijf bewaakt, mag niet geactiveerd worden zolang de frequentie van het net groter of gelijk is aan 48 Hz, behoudens andersluidende bepaling in het aansluitingscontract.

**Art. 63.** Een productie-eenheid moet zonder beperking in tijd synchroon kunnen werken met het net, binnen het gearceerde gebied in onderstaande grafiek U-f, waarin U verwijst naar de spanningsafwijking aan de klemmen van de generator uitgedrukt in % van de nominale spanning.

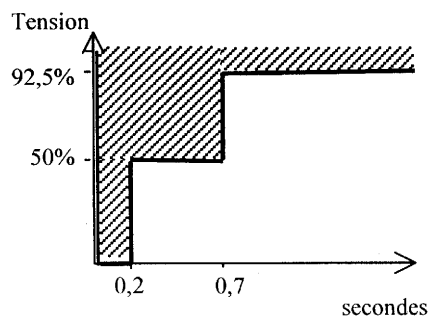


**Art. 64. § 1<sup>er</sup>.** Une unité de production doit, sauf stipulation contraire au contrat de raccordement :

1° pouvoir fonctionner dans l'entièreté de son domaine de fonctionnement en mode synchrone avec le réseau, lorsque la tension au point de raccordement, exprimée en pourcentage de la tension nominale en ce point, reste, durant un creux de tension d'amplitude importante, dans la plage hachurée du diagramme ci-après.

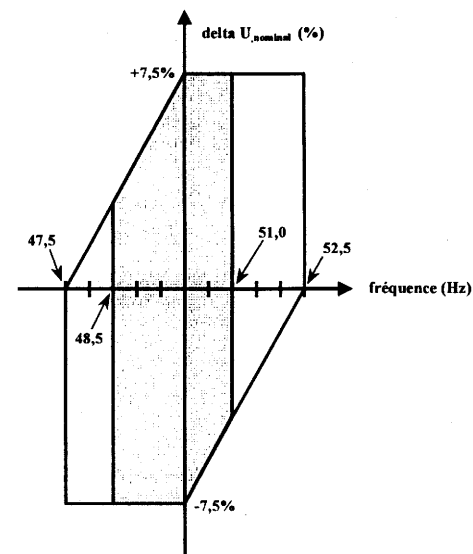


2° pouvoir fonctionner dans l'entièreté de son domaine de fonctionnement en mode synchrone avec le réseau, lorsque la tension au point de raccordement, exprimée en pourcentage de la tension nominale en ce point, reste, durant un creux de tension d'amplitude importante, dans la plage hachurée du diagramme ci-après.



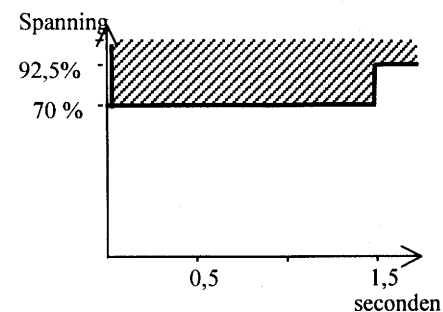
§ 2. En dérogation à ce qui est prévu au § 1<sup>er</sup>, la tension à prendre en compte pour les unités de production locales est la tension à la sortie de l'unité de production locale.

§ 3. Des prescriptions spécifiques sont établies de manière objective, transparente et non discriminatoire par le gestionnaire du réseau pour des générateurs asynchrones, notamment pour les installations qui utilisent des sources d'énergie renouvelables et de cogénération.

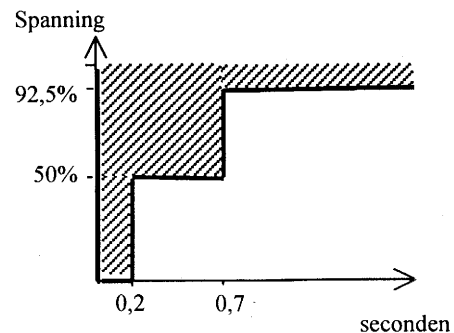


**Art. 64. § 1.** Een productie-eenheid moet, behoudens andersluidende bepaling in het aansluitingscontract :

1° over haar gehele werkingssfeer synchroon met het net kunnen werken als de spanning op het aansluitingspunt, uitgedrukt in procent van de nominale spanning op het aansluitingspunt, gedurende een spanningsval met belangrijke amplitude, binnen het gearceerde gebied van de onderstaande grafiek blijft.



2° over haar gehele werkingssfeer synchroon met het net kunnen werken als de spanning op het aansluitingspunt, uitgedrukt in procent van de nominale spanning op het aansluitingspunt, gedurende een spanningsval met belangrijke amplitude, binnen het gearceerde gebied van de onderstaande grafiek blijft.



§ 2. In afwijking van wat voorzien is in § 1, is de spanning, waarmee rekening dient gehouden te worden in lokale productie-eenheden, de spanning aan de uitgang van het lokale productie-eenheid.

§ 3. Specifieke voorschriften worden op objectieve, transparante en niet-discriminerende wijze bepaald door de netbeheerder voor asynchrone generatoren, onder meer bij eenheden die gebruik maken van hernieuwbare energiebronnen en warmtekrachtkoppeling.

**Art. 65.** Lors d'une variation brusque ou d'une déviation importante de la fréquence, aucun dispositif d'une unité de production ne peut contrecarrer l'action du réglage primaire de la fréquence, tel que prévu au présent arrêté.

#### Sous-section III. — Protections

**Art. 66.** Le gestionnaire du réseau installe un disjoncteur du côté haute tension du raccordement dont le pouvoir de coupure est supérieur ou égal à la valeur standardisée (exprimée en kA) établie par plan de tension à l'annexe 1.

**Art. 67.** Le courant de court-circuit monophasé ne peut dépasser le courant de court-circuit triphasé.

#### Sous-section IV

##### Spécifications pour production d'énergie réactive

**Art. 68.** Toute unité de production dont la puissance active nominale  $P_{nom}$  est supérieure ou égale à 25 MVA est une unité de production réglante indépendamment du niveau de tension du point de raccordement.

**Art. 69.** Indépendamment d'autres spécifications précisées dans cet arrêté, toute unité de production réglante doit être capable d'adapter de manière automatique et à la première demande du gestionnaire du réseau, sans délai, sa fourniture de puissance réactive lors de variations lentes (à l'échelle de minutes) et brusques (à l'échelle d'une fraction de seconde) de la tension.

**Art. 70.** Toute unité de production non réglante doit être capable d'adapter sa fourniture de puissance réactive en fonction des besoins du réseau, au minimum par une commutation de sa production de puissance réactive entre deux niveaux convenus entre le gestionnaire du réseau et l'utilisateur du réseau concerné.

**Art. 71.** § 1<sup>er</sup>. Pour toute valeur de la puissance active susceptible d'être injectée sur le réseau comprise entre le minimum technique et la puissance maximale de raccordement, à la tension normale d'exploitation, l'unité de production réglante doit pouvoir respectivement absorber ou fournir, au point de raccordement, une puissance réactive comprise entre  $a_{min}$  et  $0.45 P_{nom}$ .

§ 2. Pour toute tension au point de raccordement comprise entre 0.9 et 1.05 fois la tension normale d'exploitation, l'unité de production réglante doit avoir les mêmes possibilités, exception faite lors d'une limitation due aux limitations sur la tension du générateur ou sur le courant statorique du générateur. Une limitation éventuelle sur le courant statorique ne peut pas intervenir dans le réglage rapide de la tension.

**Art. 72.** § 1<sup>er</sup>. Le régulateur de tension d'une unité de production réglante est pourvu d'un limiteur de sur-excitation et d'un limiteur de sous-excitation. Ceux-ci agissent de façon automatique et seulement si la puissance réactive est en dehors de l'intervalle comme déterminé par application de l'article 71.

§ 2. La sortie du fonctionnement en limitation de sur-excitation ou de sous-excitation est automatique et laisse à nouveau agir le réglage primaire de la tension à minima dès que la tension au point de raccordement est revenue dans la plage décrite à l'article 71.

**Art. 73.** A l'intérieur du domaine de fonctionnement lors de variations lentes de tension  $U_{net}$  au point de raccordement, chaque unité de production réglante doit pouvoir adapter de manière automatique sa production réactive  $Q_{net}$  de telle sorte que le coefficient de sensibilité relative  $\alpha_{eq}$  soit compris entre 18 et 25,

$$\text{avec : } \alpha_{eq} = - \frac{\Delta Q_{net} / (0.45 \times P_{nom})}{\Delta U_{net} / U_{norm,exp}}$$

où :

$Q_{net}$  désigne la puissance réactive mesurée du côté haute tension du transformateur élévateur;

$P_{nom}$  désigne la puissance maximale conformément à l'article 1, 18° du Titre I du présent arrêté;

$U_{net}$  désigne la tension mesurée du côté haute tension du transformateur élévateur;

$U_{norm,exp}$  désigne la tension normale d'exploitation (la tension moyenne autour de laquelle le réseau est exploité).

**Art. 65.** Tijdens een plotse wijziging of een belangrijke afwijking van de frequentie mag geen enkel toestel van een productie-eenheid ingaan tegen de werking van de primaire frequentieregeling zoals die in dit besluit voorzien is.

#### Onderafdeling III. — Beveiligingen

**Art. 66.** De netbeheerder plaatst aan de hoogspanningszijde van de aansluiting een vermogenschakelaar waarvan het onderbrekingsvermogen groter dan of gelijk is aan de standaardwaarde (uitgedrukt in kA) opgesteld per spanningsplan in bijlage 1.

**Art. 67.** De eenfasige kortsluitingsstroom mag niet groter zijn dan de driefasige kortsluitingsstroom.

#### Onderafdeling IV

##### Specificaties voor productie van reactieve energie

**Art. 68.** Elke productie-eenheid waarvan het nominaal actief vermogen  $P_{nom}$  groter dan of gelijk is aan 25 MVA is een regelende productie-eenheid onafhankelijk van het niveau van de spanning van het aansluitingspunt.

**Art. 69.** Onafhankelijk van de andere specificaties omschreven in dit besluit, moet elke regelende productie-eenheid in staat zijn haar levering van reactief vermogen automatisch en op vraag van de netbeheerder, zonder verwijl, aan te passen tijdens langzame (in orde van minuten) en plotse (in orde van een fractie van seconde) wijzigingen in de spanning.

**Art. 70.** Elke niet-regelende productie-eenheid moet in staat zijn haar levering van reactief vermogen aan te passen in functie van de noden van het net, ten minste door de productie van het reactieve vermogen te kunnen omschakelen tussen twee niveaus overeengekomen tussen de netbeheerder en de betrokken netgebruiker.

**Art. 71.** § 1. Voor elke waarde van het actief vermogen dat op het net kan geïnjecteerd worden tussen het technisch minimum en het maximaal aansluitingsvermogen bij normale exploitatiespanning, moet de regelende productie-eenheid, in het aansluitingspunt een reactief vermogen respectievelijk kunnen absorberen of leveren tussen minimum  $-0.1 P_{nom}$  en  $0.45 P_{nom}$ .

§ 2. Voor elke spanning op het aansluitingspunt tussen 0.9 en 1.05 maal de normale exploitatiespanning, moet de regelende productie-eenheid dezelfde mogelijkheden hebben, met uitzondering van een beperking veroorzaakt door spanningsbeperkingen van de generator of veroorzaakt door de statorstroom van de generator. Een eventuele statorstroom-beperking mag niet tussenkomen bij de snelle regeling van de spanning.

**Art. 72.** § 1. De spanningsregelaar van een regelende productie-eenheid is voorzien van een over- en onderbegrachtigingsbegrenzer. Deze werken automatisch en enkel indien het reactief vermogen zich buiten het interval bevindt zoals bepaald bij toepassing van het artikel 71.

§ 2. Het resultaat van de werking tijdens over- of onderbegrachting is automatisch en laat de primaire regelaar van de spanning terug werken van zodra op zijn minst de spanning op het aansluitingspunt terug binnen het interval beschreven in het artikel 71 gekomen is.

**Art. 73.** Binnen het werkingsgebied dient elke regelende productie-eenheid bij trage spanningswijzigingen  $U_{net}$  op het aansluitingspunt, op automatische wijze haar reactieve productie  $Q_{net}$  aan te kunnen passen zodat de relatieve gevoeligheidscoëfficiënt  $\alpha_{eq}$  begrepen is tussen 18 en 25,

$$\text{met : } \alpha_{eq} = - \frac{\Delta Q_{net} / (0.45 \times P_{nom})}{\Delta U_{net} / U_{norm,exp}}$$

waarbij :

$Q_{net}$  het reactief vermogen gemeten aan de hoogspanningszijde van de opvoertransformator;

$P_{nom}$  het nominaal vermogen overeenkomstig artikel 1, 18° van Titel I van dit besluit;

$U_{net}$  de spanning, gemeten aan de hoogspanningszijde van de opvoertransformator;

$U_{norm,exp}$  de normale exploitatiespanning (de gemiddelde spanning waarrond het net geëxploiteerd wordt).

**Art. 74.** Si une unité de production non réglante est munie d'une régulation destinée à respecter une consigne de production de puissance réactive, celle-ci doit être lente vis-à-vis du réglage primaire de tension des unités réglantes (dont l'action produit ses effets à l'échelle des secondes) et rapide vis-à-vis de la dynamique des changeurs de prise de transformateurs commandés par un automate (agissant à l'échelle des dizaines de secondes à minutes), de manière à éviter des oscillations dans le système électrique. La constante de temps en boucle fermée de cette régulation doit être réglable, au minimum, entre 10 et 30 secondes.

#### Sous-section V. — Autres dispositions

**Art. 75.** L'utilisateur du réseau et le gestionnaire du réseau conviennent, en ce qui concerne les aspects non couverts par le présent arrêté et qui sont directement liés à la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau, des exigences techniques minimales et des paramètres de réglage à adopter en ce qui concerne les installations de l'utilisateur du réseau, dont en particulier :

- 1° le domaine de fonctionnement du générateur dans le plan actif-réactif en fonction de la tension d'exploitation;
- 2° l'adaptation du régulateur turbine à l'ilotage de l'unité de production (capacité et moment de l'ilotage);
- 3° la plage de réglage du gain du régulateur de vitesse;
- 4° le statisme réactif;
- 5° la stabilité statique et dynamique;
- 6° la résistance aux creux de tension du générateur et des équipements auxiliaires;
- 7° le plafond d'excitation;
- 8° la synchronisation au réseau en exploitation normale et exceptionnelle;
- 9° la capacité de l'unité de production de fournir des services auxiliaires;
- 10° pour les ensembles de production comprenant plusieurs unités de production avec auxiliaires communs et unités de production à cycle combiné, la possibilité de pannes de mode commun (y compris le contrôle-commande);
- 11° le Power System Stabiliser (PSS);
- 12° le transformateur élévateur (puissance, rapport de transformation, tension de court-circuit, mise à la terre du point neutre, limitation du courant de court-circuit monophasé).

§ 2. Les exigences techniques minimales, les paramètres de réglage et les autres dispositions visées au § 1<sup>er</sup> sont repris dans le contrat de raccordement.

#### Section V. — Spécifications pour fourniture d'un service auxiliaire

**Art. 76.** Le gestionnaire du réseau détermine au contrat de raccordement des spécifications techniques additionnelles, par rapport aux spécifications techniques énoncées à la Section IV du présent Chapitre, pour qu'une unité de production soit autorisée à fournir un service auxiliaire au réseau.

**Art. 77.** Pour pouvoir fournir le service auxiliaire de réglage primaire de la fréquence, une unité de production doit être munie d'un régulateur de vitesse automatique.

**Art. 78.** Pour pouvoir fournir le service auxiliaire de réglage de la puissance réactive et de la tension, une unité de production doit être réglante ou non réglante.

#### CHAPITRE II. — Demande d'étude d'orientation pour un raccordement au réseau

##### Section I<sup>re</sup>. — Introduction de la demande d'étude d'orientation

**Art. 79.** § 1<sup>er</sup>. Toute personne intéressée, y compris tout utilisateur du réseau, peut introduire auprès du gestionnaire du réseau une demande d'étude d'orientation concernant respectivement :

- 1° un nouveau raccordement;
- 2° l'adaptation d'un raccordement existant, de ses installations et/ou de leur mode d'exploitation.

§ 2. Dans l'examen de la demande d'étude d'orientation, le gestionnaire du réseau accorde, dans la mesure du possible compte tenu de la sécurité d'approvisionnement nécessaire, une priorité aux demandes

**Art. 74.** Indien een niet-regelende productie-eenheid uitgerust is met een regelaar bestemd om de referentiewaarde te volgen van het geproduceerd reactief vermogen, dient deze traag te zijn ten opzichte van de primaire spanningsregeling van de regelende eenheden (waarvan de werking ingrijpt op een schaal van seconden) en snel ten opzichte van de dynamica van de transformatoren met automatische regelschakelaars (inwerkende op een schaal van tientallen seconden tot minuten) om zodoende spanningsschommelingen in het elektrisch systeem te vermijden. De tijdsconstante van gesloten keten van deze regelaar moet minstens tussen 10 en 30 seconden kunnen ingesteld worden.

#### Onderafdeling V. — Andere bepalingen

**Art. 75.** De netgebruiker en de netbeheerder bepalen, voor wat betreft de aspecten die niet geregeld worden in dit besluit en die rechtstreeks verbonden zijn met de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net, de aan te wenden technische oplossingen en regelparameters met betrekking tot de installaties van de netgebruiker, waaronder :

- 1° het werkingsgebied van de generator in het actief-reactief diagram in functie van de exploitatiespanning;
- 2° de aanpassing van de turbineregelaar aan het eilandbedrijf van de productie-eenheid (mogelijkheid en moment van eilandbedrijf);
- 3° het regelbereik van de versterking van de snelheidsregelaar;
- 4° het reactief statisme;
- 5° de statische en dynamische stabiliteit;
- 6° de weerstand aan een spanningsdip van de generator en van de ondersteunende diensten;
- 7° het bekrachtigingsplafond;
- 8° de synchronisatie met het net bij normale en buitengewone exploitatie;
- 9° de mogelijkheid van de productie-eenheid tot het leveren van ondersteunende diensten;
- 10° de mogelijkheid van gemeenschappelijke storingen (inbegrepen de controle en bediening) van productiegroepen die meerdere productie-eenheden met gemeenschappelijke ondersteunende diensten en productie-eenheden met gecombineerde cyclus omvatten;
- 11° de Power System Stabiliser (PSS);
- 12° de opvoertransformator (vermogen, wikkilverhouding, kortsluitingspanning, aarding van het nulpunt, beperking van de eenfasige kortsluitstroom).

§ 2. De technische minimumeisen, de regelparameters en andere bepalingen bedoeld in § 1 worden opgenomen in het aansluitingscontract.

#### Afdeling V. — Specificaties voor levering van een ondersteunende dienst

**Art. 76.** De netbeheerder bepaalt, in het aansluitingscontract bijkomende technische specificaties, ten opzichte van de technische specificaties verwoord in Afdeling IV van dit Hoofdstuk, opdat een productie-eenheid het recht heeft om een ondersteunende dienst aan het net te leveren.

**Art. 77.** Om de ondersteunende dienst van primaire regeling van de frequentie te kunnen leveren, moet een productie-eenheid met een automatische snelheidsregelaar uitgerust zijn.

**Art. 78.** Om de ondersteunende dienst van regeling van reactief vermogen en van regeling van de spanning te kunnen leveren, moet een productie-eenheid regelend of niet regelend zijn.

#### HOOFDSTUK II. — Aanvraag voor een oriëntatiestudie voor een aansluiting op het net

##### Afdeling I. — Indiening van de studieaanvraag

**Art. 79.** § 1. Elke geïnteresseerde persoon, inbegrepen elke netgebruiker, kan een oriëntatiestudieaanvraag bij de netbeheerder indienen, respectievelijk met betrekking tot :

- 1° een nieuwe aansluiting;
- 2° een aanpassing van een bestaande aansluiting, van de installatie die ermee verbonden zijn of van hun exploitatiewijzen.

§ 2. Bij de behandeling van de oriëntatiestudieaanvraag verleent de netbeheerder in de mate van het mogelijke en rekening houdende met de noodzakelijke continuïteit van de voorziening, voorrang aan de

d'étude d'orientation relatives à des installations de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelables et aux unités de cogénération dont la puissance nominale est inférieure ou égale à 25 MW.

**Art. 80.** La demande d'étude d'orientation, contient les informations suivantes :

1° l'identité et les coordonnées du demandeur d'étude et, s'il s'agit d'une société, la raison sociale et la dénomination, la forme juridique et le siège social ainsi que les documents attestant les pouvoirs des signataires de la demande;

2° la localisation géographique et la puissance du raccordement projeté;

3° les données techniques générales et les paramètres technologiques, contenus dans le formulaire d'étude d'orientation dûment complété; et

4° son engagement de payer le tarif lié à l'étude d'orientation prévu par la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution.

**Art. 81.** Le gestionnaire du réseau met à la disposition de toute personne intéressée, sur demande écrite, le formulaire d'étude d'orientation visé à l'article 80, 3°.

**Art. 82.** § 1<sup>er</sup>. Le demandeur d'étude identifie dans sa demande les informations commercialement sensibles qu'il considère, le cas échéant, comme confidentielles.

§ 2. Le demandeur d'étude fait de même pour les informations complémentaires demandées par le gestionnaire du réseau.

**Art. 83.** § 1<sup>er</sup>. Dans un délai de dix jours ouvrables suivant l'introduction de la demande d'étude d'orientation, le gestionnaire du réseau vérifie si la demande est complète. Si elle est incomplète, le gestionnaire de réseau signale au demandeur d'étude, les informations ou documents qui font défaut et lui accorde un délai pour compléter sa demande.

§ 2. Si le gestionnaire du réseau estime que la demande d'étude d'orientation est manifestement déraisonnable au regard de la sécurité, de la fiabilité et de l'efficacité du réseau, il le notifie et le motive au demandeur dans le même délai.

#### *Section II. — Examen de la demande d'étude d'orientation*

**Art. 84.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau examine la demande d'étude d'orientation et l'évalue, de manière non discriminatoire, eu égard notamment :

1° au maintien de l'intégrité, de la sécurité, de la fiabilité et de l'efficacité du réseau;

2° au bon fonctionnement par rapport à la sécurité, la fiabilité et l'efficacité des installations des autres utilisateurs du réseau;

3° au développement harmonieux du réseau;

4° aux raccordements déjà existants et aux réservations existantes de capacités;

5° au respect des dispositions de la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution;

6° au respect du droit de l'environnement et de l'aménagement du territoire;

7° au maintien d'une capacité nécessaire à l'approvisionnement des besoins futurs liés à des obligations de service public selon les dispositions légales.

§ 2. L'évaluation peut porter sur d'autres points déterminés d'un commun accord par le gestionnaire du réseau et le demandeur d'étude d'orientation.

**Art. 85.** Le gestionnaire du réseau peut, à tout moment, demander au demandeur d'étude d'orientation de lui communiquer dans un délai de dix jours ouvrables des données complémentaires nécessaires aux fins d'examiner la demande d'étude d'orientation.

**Art. 86.** L'introduction d'une demande d'étude d'orientation ne fait naître aucune obligation dans le chef du gestionnaire du réseau de déterminer ou d'attribuer une réservation de capacité.

#### *Section III. — Etude d'orientation*

**Art. 87.** § 1<sup>er</sup>. Dans les meilleurs délais mais au plus tard dans les 40 jours ouvrables suivant l'introduction de la demande d'étude d'orientation, sous réserve de l'extension de ce délai suite à l'application éventuelle de l'article 83, le gestionnaire du réseau notifie au demandeur le résultat de son étude d'orientation contenant les informations techniques décrites ci-après à l'article 88 ou toutes autres à convenir.

aanvragen voor een oriëntatiestudie die betrekking hebben op productie-eenheden die gebruik maken van hernieuwbare energiebronnen en warmtekrachtkoppeling waarvan het nominale vermogen lager of gelijk is aan 25 MW.

**Art. 80.** De aanvraag voor een oriëntatiestudie bevat volgende gegevens :

1° de identiteit en de gegevens van de studieaanvrager en, indien het een vennootschap betreft, het maatschappelijk doel en de benaming, de rechtsvorm en de maatschappelijke zetel evenals de documenten die de bevoegdigheden van de ondertekenaars van de aanvraag aantonen;

2° de geografische ligging en het vermogen van de voorgenomen aansluiting;

3° de algemene technische gegevens en de technologische parameters vervat in het studieformulier dat behoorlijk is ingevuld; en

4° zijn verbintenis om het tarief voor een oriëntatiestudie vastgelegd in de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten te betalen.

**Art. 81.** De netbeheerder stelt op schriftelijke aanvraag aan elke geïnteresseerde persoon het oriëntatiestudieformulier, zoals bedoeld in artikel 80, 3°, ter beschikking.

**Art. 82.** § 1. De studieaanvrager duidt in zijn informatieaanvraag de commercieel gevoelige gegevens aan die hij, in voorkomend geval, als vertrouwelijk beschouwt.

§ 2. De studieaanvrager doet hetzelfde voor de bijkomende gegevens gevraagd door de netbeheerder.

**Art. 83.** § 1. Binnen een termijn van tien werkdagen volgend op het indienen van de oriëntatiestudieaanvraag, ziet de netbeheerder na of de aanvraag volledig is. In geval van onvolledigheid, meldt de netbeheerder aan de studieaanvrager welke informatie of documenten ontbreken en staat hem een termijn toe om zijn aanvraag te vervolledigen.

§ 2. Indien de netbeheerder oordeelt dat de aanvraag voor een oriëntatiestudie duidelijk onredelijk is voor wat betreft de zekerheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net, meldt hij dit aan de aanvrager met vermelding van de motieven binnen dezelfde termijn.

#### *Afdeling II. — Onderzoek van de oriëntatiestudieaanvraag*

**Art. 84.** § 1. De netbeheerder onderzoekt de oriëntatiestudieaanvraag en beoordeelt deze op niet discriminerende wijze onder meer in het licht van :

1° het behoud van de integriteit, de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net;

2° de goede werking ten opzichte van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van de installaties van andere netgebruikers;

3° de harmonieuze ontwikkeling van het net;

4° de reeds bestaande aansluitingen en bestaande capaciteitsreserveringen;

5° de naleving van de bepalingen van de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten;

6° de naleving van het milieurecht en het recht van ruimtelijke ordening;

7° het behoud van een vereiste capaciteit voor de bevoorrading van toekomstige behoeften, betreffende openbare dienstverplichtingen, overeenkomstig de wettelijke bepalingen.

§ 2. De evaluatie kan betrekking hebben op andere punten die bepaald zijn in een gemeenschappelijk akkoord van de netbeheerder en de oriëntatiestudieaanvrager.

**Art. 85.** De netbeheerder kan, op elk ogenblik, aan de oriëntatiestudieaanvrager vragen om hem binnen een termijn van tien werkdagen, bijkomende noodzakelijke gegevens over te maken om te dien einde de oriëntatiestudieaanvraag te onderzoeken.

**Art. 86.** De indiening van een oriëntatiestudieaanvraag geeft geen aanleiding tot enige verplichting in hoofde van de netbeheerder om een capaciteitsreservering te bepalen of toe te kennen.

#### *Afdeling III - Oriëntatiestudie*

**Art. 87.** § 1. Zo spoedig mogelijk, maar ten laatste binnen de 40 werkdagen volgend op de indiening van de oriëntatiestudieaanvraag onder voorbehoud van de verlenging van deze termijn als gevolg van de eventuele toepassing van artikel 83, bezorgt de netbeheerder aan de oriëntatiestudieaanvrager het resultaat van zijn studie ter kennis betreffende de technische gegevens hierna beschreven in artikel 88 of andere overeen te komen.



§ 2. L'étude d'orientation ne préjuge pas des options finales qui seront prises dans l'éventuel contrat de raccordement.

**Art. 88.** Les informations techniques contiennent au moins les éléments suivants:

- 1° un schéma du raccordement ou de l'adaptation projetée;
- 2° le cas échéant, les contraintes spécifiques (techniques, légales ou autres) liées à la localisation du raccordement ou de l'adaptation projetée;
- 3° le cas échéant, les éléments nécessaires pour la mise en conformité des installations de raccordement et des installations de l'utilisateur du réseau ou des adaptations projetées avec la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution;
- 4° le cas échéant, l'indication de la nécessité de procéder à une étude concernant des appareils de filtrage et/ou compensation et/ou une étude concernant l'influence sur la stabilité du réseau;
- 5° le cas échéant, une évaluation indicative des éventuels renforcements à apporter au réseau pour le raccordement ou l'adaptation projetée et une évaluation indicative de la durée normale requise à cet effet;
- 6° une évaluation indicative des délais pour la réalisation des travaux de raccordement ou d'adaptation projetés;
- 7° une estimation indicative des coûts pour la réalisation des travaux de raccordement ou d'adaptation projetés.

**Art. 89.** Le gestionnaire du réseau peut refuser, en tout ou en partie, la demande de fournir tout ou partie des informations techniques visées à l'article 88 lorsque le demandeur d'étude d'orientation n'a pas fourni, dans les délais raisonnables, les données complémentaires requises par le gestionnaire du réseau pour mener à bien son étude.

**Art. 90.** Dans les cas visés à l'article 89, le gestionnaire du réseau notifie au demandeur d'étude d'orientation son refus motivé.

### CHAPITRE III. — *Modification mineure*

**Art. 91.** A l'occasion d'une modification projetée d'une installation de raccordement, d'une installation d'un utilisateur du réseau et/ou de leurs modes d'exploitation respectifs, l'utilisateur du réseau notifie au gestionnaire du réseau les modifications projetées.

**Art. 92.** Le gestionnaire du réseau examine la notification visée à l'article 91, apprécie et motive le caractère mineur de la modification.

**Art. 93.** § 1<sup>er</sup>. Suite à l'examen visé à l'article 92, le gestionnaire du réseau peut :

- 1° approuver les modifications projetées sans autres formalités;
- 2° proposer la conclusion d'un avenant au contrat de raccordement;
- 3° proposer que, en l'absence de caractère mineur de la modification, la modification s'effectue dans le respect de la procédure prévue au Chapitre IV du présent Titre.

§ 2. La conclusion d'un avenant tel que visé au § 1<sup>er</sup>, 2° ne dispense pas le demandeur de raccordement d'obtenir une notification de la conformité du raccordement conformément au Chapitre V du présent Titre.

### CHAPITRE IV. — *Demande de raccordement*

#### *Section 1<sup>re</sup>. — Introduction de la demande de raccordement*

**Art. 94.** § 1<sup>er</sup>. Toute personne intéressée, y compris tout utilisateur du réseau, peut introduire auprès du gestionnaire du réseau une demande de raccordement concernant respectivement :

- 1° un nouveau raccordement projeté;
- 2° une modification projetée d'un raccordement existant ;
- 3° une modification projetée des installations de l'utilisateur du réseau et/ou de leur mode d'exploitation susceptible d'avoir un impact sur la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau.

§ 2. Dans l'examen de la demande de raccordement, le gestionnaire du réseau accorde, dans la mesure du possible compte tenu de la sécurité d'approvisionnement nécessaire, une priorité aux demandes de raccordement relatives à des installations de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelables et aux unités de cogénération dont la puissance nominale est inférieure ou égale à 25 MW.

§ 2. De oriëntatiestudie houdt geen oordeel in over de definitieve opties die in het eventueel aansluitingscontract zullen genomen worden.

**Art. 88.** De technische gegevens bevatten ten minste de volgende elementen:

- 1° een schema van de voorgenomen aansluiting of aanpassing;
- 2° in voorkomend geval, de specifieke beperkingen (technische, wettelijke of andere) verbonden aan de ligging van de voorgenomen aansluiting of aanpassing;
- 3° in voorkomend geval, de noodzakelijke elementen voor het in conformiteit brengen van de aansluitingsinstallaties en de installaties van de netgebruiker of de voorgenomen aanpassingen aan de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten;
- 4° in voorkomend geval, de aanwijzing van de noodzaak om over te gaan tot een studie van filters en/of compensatietoestellen en/of een studie betreffende de invloed op de stabiliteit van het net;
- 5° in voorkomend geval, een indicatieve evaluatie van eventuele versterkingen die aan het net moeten worden aangebracht voor de voorgenomen aansluitingen of aanpassingen en een indicatieve evaluatie van de hiervoor normaal vereiste duur;
- 6° een indicatieve evaluatie van termijnen voor de verwezenlijking van de aansluitingswerken of voorgenomen aanpassingswerken;
- 7° een indicatieve schatting van de uitvoeringskosten van aansluiting- of voorgenomen aanpassingswerken.

**Art. 89.** De netbeheerder kan geheel of gedeeltelijk de aanvraag weigeren om geheel of gedeeltelijke technische informatie bedoeld in artikel 88 te bezorgen wanneer de oriëntatiestudieaanvrager niet binnen een redelijke termijn, de bijkomende gegevens heeft verstrekt die door de netbeheerder worden gevraagd om de studie tot een goed einde te brengen.

**Art. 90.** In het geval zoals in artikel 88 bedoeld, geeft de netbeheerder aan de oriëntatiestudieaanvrager kennis van zijn gemotiveerde weigering.

### HOOFDSTUK III. — *Geringe wijziging*

**Art. 91.** Bij een beoogde wijziging van een aansluitingsinstallatie, een installatie van een netgebruiker en/of van hun respectievelijke exploitatiewijzen brengt de netgebruiker de voorgenomen wijzigingen aan de netbeheerder ter kennis.

**Art. 92.** De netbeheerder onderzoekt de kennisgeving bedoeld in het artikel 91, beoordeelt en motiveert de geringe aard van de wijziging.

**Art. 93.** § 1. Volgend op het onderzoek, bedoeld in artikel 92 kan de netbeheerder :

- 1° de voorgenomen wijzigingen zonder andere formaliteiten goedkeuren;
- 2° het afsluiten van een addendum bij het aansluitingscontract voorstellen;
- 3° voorstellen dat hij de wijziging niet als gering beschouwt en de wijziging met inachtneming van de procedure voorzien in Hoofdstuk IV van deze Titel dient te gebeuren.

§ 2. Het sluiten van een addendum zoals bedoeld in § 1, 2° stelt de aansluitingsaanvrager niet vrij van het verkrijgen van een kennisgeving van conformiteit met de aansluiting overeenkomstig Hoofdstuk V van deze Titel.

### HOOFDSTUK IV. — *Aansluitingsaanvraag*

#### *Afdeling I. — Indiening van de aansluitingsaanvraag*

**Art. 94.** § 1. Elke geïnteresseerde persoon, inbegrepen elke netgebruiker, kan een aansluitingsaanvraag bij de netbeheerder indienen, respectievelijk met betrekking tot :

- 1° een nieuwe voorgenomen aansluiting;
- 2° een voorgenomen wijziging van een bestaande aansluiting;
- 3° een voorgenomen wijziging van de uitrustingen van de netgebruiker en/of hun exploitatiewijze die een invloed zou kunnen hebben op de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net.

§ 2. In het onderzoek van de aansluitingsaanvraag, verleent de netbeheerder, in de mate van het mogelijke rekening houdend met de noodzakelijke continuïteit van de voorziening, de voorrang aan aansluitingsaanvragen die betrekking hebben tot productie-installaties die hernieuwbare energiebronnen en warmtekrachtkoppeling gebruiken waarvan het nominaal vermogen lager of gelijk is aan 25 MW.

**Art. 95.** La demande de raccordement contient les informations suivantes :

1° l'identité et les coordonnées du demandeur de raccordement et, s'il s'agit d'une société, la raison sociale et la dénomination, la forme juridique, le siège social et la copie des statuts de celle-ci, ainsi que les documents attestant des pouvoirs des signataires de la demande;

2° la localisation géographique, la puissance et les caractéristiques détaillées et techniques du raccordement projeté et/ou des installations à raccorder au réseau;

3° le formulaire dénommé « formulaire de raccordement », dûment complété;

4° son engagement à payer le tarif lié à l'étude de détail en vue de nouveaux équipements de raccordement ou en vue de l'adaptation d'équipements de raccordement existants et prévu par la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution.

**Art. 96.** Le demandeur de raccordement identifie dans sa demande de raccordement les informations commercialement sensibles qu'il considère comme confidentielles. Le demandeur de raccordement fait de même pour les informations complémentaires demandées, le cas échéant, par le gestionnaire du réseau.

**Art. 97.** Dans un délai de dix jours ouvrables suivant l'introduction de la demande de raccordement, le gestionnaire du réseau vérifie si la demande est complète. Si elle est incomplète, le gestionnaire de réseau signale au demandeur de raccordement les informations ou documents qui font défaut et lui accorde un délai pour compléter sa demande.

**Art. 98.** Lorsque la demande de raccordement est complète, le gestionnaire du réseau attribue au demandeur de raccordement, sans préjudice de l'article 99, une réservation de capacité en tenant compte de la capacité demandée et de la localisation du raccordement.

**Art. 99.** Par dérogation à l'article 98, l'attribution d'une capacité dans le cadre d'une demande de raccordement faite pour une unité de production et jusqu'à la notification du projet de raccordement visé à l'article 107 s'effectue moyennant la fourniture de la preuve par le demandeur de raccordement d'une déclaration préalable ou d'une autorisation en vertu de l'article 4 de la loi du 29 avril 1999.

#### Section II. — Examen de la demande de raccordement

**Art. 100.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau examine la demande de raccordement et l'évalue, de manière non discriminatoire, eu égard notamment :

1° au maintien de l'intégrité, de la sécurité, de la fiabilité et de l'efficacité du réseau;

2° au bon fonctionnement du réseau par rapport à la sécurité, la fiabilité et l'efficacité des installations des autres utilisateurs du réseau;

3° à la nécessité de promouvoir de manière non discriminatoire le développement harmonieux du réseau;

4° aux raccordements déjà existants et des réservations existantes de capacités d'injection ou de prélèvement;

5° au respect des dispositions de la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution ;

6° au respect du droit de l'environnement et de l'aménagement du territoire;

7° au maintien d'une capacité nécessaire à l'approvisionnement des besoins futurs liés à des obligations de service public selon les dispositions légales;

8° à la priorité à donner, dans la mesure du possible, compte tenu de la sécurité d'approvisionnement nécessaire aux installations de production utilisant des sources d'énergie renouvelables ou aux unités de cogénération.

§ 2. Le gestionnaire du réseau notifie à l'utilisateur le résultat de l'évaluation de sa demande de raccordement.

**Art. 101.** Le gestionnaire du réseau peut, à tout moment, demander au demandeur de raccordement de lui communiquer dans un délai raisonnable des données complémentaires nécessaires aux fins d'examiner la demande de raccordement.

#### Section III. — Cession de capacité

**Art. 102.** Un demandeur de raccordement peut utiliser les installations de raccordement existantes, dont la capacité n'est pas épuisée, pour autant que l'utilisateur du réseau déjà raccordé au réseau accepte

**Art. 95.** De aansluitingsaanvraag bevat volgende gegevens :

1° de identiteit en de gegevens van de aansluitingsaanvrager en, indien het een vennootschap betreft, haar maatschappelijk doel en de benaming, de rechtsvorm, de maatschappelijke zetel en de kopij van hun statuten, alsmede de documenten die de bevoegdheid van de ondertekenaars van de aanvraag aantonen;

2° de geografische ligging, het vermogen en de gedetailleerde technische kenmerken van de voorgenomen aansluiting en/of van de aan het net aan te sluiten installaties;

3° het behoorlijk ingevuld formulier « aansluitformulier » genoemd.;

4° zijn verbintenis om het tarief, voorzien in de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten en verbonden met het detailonderzoek betreffende nieuwe aansluitingssystemen of de aanpassing van reeds bestaande aansluitingssystemen, te betalen.

**Art. 96.** De aansluitingsaanvrager identificeert in zijn aansluitingsaanvraag de commercieel gevoelige gegevens die hij als vertrouwelijk beschouwt. De aansluitingsaanvrager doet hetzelfde voor de bijkomende gegevens, in voorkomend geval, gevraagd door de netbeheerder.

**Art. 97.** Binnen een termijn van tien werkdagen volgend op het indienen van de aansluitingsaanvraag, ziet de netbeheerder na of de aanvraag volledig is. In geval van onvolledigheid, meldt de netbeheerder aan de aansluitingsaanvrager dat informatie of documenten ontbreken en staat hem een termijn toe om zijn aanvraag te vervolledigen.

**Art. 98.** Als de aansluitingsaanvraag volledig is kent de netbeheerder aan de aansluitingsaanvrager, onverminderd artikel 99, een capaciteitsreservering toe, hierbij rekening houdend met de gevraagde capaciteit en de ligging van de aansluiting.

**Art. 99.** In afwijking van artikel 98 geschiedt de toekenning van een capaciteit in het kader van een aansluitingsaanvraag, gedaan voor een productie-eenheid en tot aan de kennisgeving van het aansluitingsvoorstel bedoeld in artikel 107, door de levering door de aansluitingsaanvrager van het bewijs van een voorafgaandelijke verklaring of vergunning overeenkomstig artikel 4 van de wet van 29 april 1999.

#### Afdeling II. — Onderzoek van de aansluitingsaanvraag

**Art. 100.** § 1. De netbeheerder onderzoekt de aansluitingsaanvraag en beoordeelt deze op niet discriminerende wijze, onder meer in het licht van :

1° het behoud van de integriteit, de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net;

2° de goede werking van het net ten aanzien van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van de installaties van de andere netgebruikers;

3° de noodzaak tot het bevorderen van een harmonieuze ontwikkeling van het net op niet discriminerende wijze;

4° de reeds bestaande aansluitingen en bestaande capaciteitsreserveringen voor injectie of afname;

5° de naleving van de bepalingen van de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten;

6° naleving van het milieurecht en het recht van ruimtelijke ordening;

7° het behoud van noodzakelijke capaciteit voor de bevoorrading van toekomstige behoeften in verband met openbare dienstverplichtingen volgens de wettelijke bepalingen;

8° de voorrang in de mate van het mogelijke en rekening houdende met de noodzakelijke continuïteit van de voorziening, aan productie-installaties die hernieuwbare energiebronnen of warmtekrachtkoppeling gebruiken.

§ 2. De netbeheerder deelt het resultaat van de evaluatie van zijn aansluitingsaanvraag aan de netgebruiker mee.

**Art. 101.** De netbeheerder kan, op elk ogenblik, aan de aansluitingsaanvrager vragen om binnen een redelijke termijn bijkomende gegevens die nodig zijn om de aansluitingsaanvraag te onderzoeken, mee te delen.

#### Afdeling III. — Capaciteitsoverdracht

**Art. 102.** Een aansluitingsaanvrager kan van bestaande aansluitingsinstallaties gebruik maken waarvan de capaciteit niet volledig gebruikt wordt, voor zover de reeds op het net aangesloten netgebruiker

de céder au demandeur de raccordement ou au gestionnaire du réseau une partie ou l'entièreté de la capacité pour laquelle il détient des droits.

**Art. 103.** En vue d'assurer la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau, l'utilisateur du réseau déjà raccordé doit, lorsqu'il reçoit une demande visée à l'article 102 d'un demandeur de raccordement ou du gestionnaire du réseau, d'abord faire offre au gestionnaire du réseau d'acquiescer cette capacité disponible aux mêmes termes et conditions commerciales que ce qui est offert au demandeur du raccordement.

**Art. 104.** Le gestionnaire du réseau dispose de vingt jours ouvrables pour accepter ou refuser l'offre de capacité précisée à l'article 103. Il notifie sa décision à l'utilisateur du réseau déjà raccordé au plus tard à l'expiration du délai précité.

#### Section IV. — Phase technique

**Art. 105.** § 1<sup>er</sup>. Dans les meilleurs délais mais au plus tard dans les quarante jours ouvrables, la réception de la demande dûment complétée gestionnaire du réseau et le demandeur de raccordement examinent ensemble les informations techniques fournies par le demandeur de raccordement dans sa demande de raccordement.

§ 2. Dans les meilleurs délais mais au plus tard dans les soixante jours ouvrables suivant la réception de la demande dûment complétée, le gestionnaire du réseau et le demandeur de raccordement concluent un accord sur les solutions techniques pour le raccordement.

§ 3. Les délais visés à la présente section peuvent être prolongés de commun accord entre le gestionnaire du réseau et le demandeur de raccordement si la complexité de la demande de raccordement l'exige.

**Art. 106.** A défaut de solutions techniques conformes à la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau, dans le délai visé à l'article 105, § 2, la procédure de raccordement prend fin sans conclusion d'un contrat de raccordement et entraîne l'annulation de la réservation de capacité visée à l'article 98.

#### Section V. — Projet de raccordement

**Art. 107.** Au plus tard dans les 30 jours ouvrables suivant la conclusion de l'accord sur les solutions techniques pour le raccordement, le gestionnaire du réseau notifie au demandeur de raccordement un projet de raccordement qui sert de base pour la conclusion d'un contrat de raccordement.

**Art. 108.** Le délai visé à l'article 107 peut être prolongé de commun accord entre le gestionnaire du réseau et le demandeur du raccordement si la complexité de la demande de raccordement et/ou le nombre de variantes à étudier l'exigent.

#### Section VI. — Contrat de raccordement

**Art. 109.** Au plus tard dans les 30 jours ouvrables suivant la notification du projet de raccordement visé à l'article 107, le gestionnaire du réseau et le demandeur de raccordement concluent un contrat de raccordement selon les modalités visées à la présente Section.

**Art. 110.** A défaut d'un contrat de raccordement dans le délai visé à l'article 109, la procédure de raccordement prend fin.

**Art. 111.** La non-conclusion d'un contrat de raccordement dans le délai visé à l'article 109 entraîne l'annulation de la réservation de capacité visée à l'article 98 et ne donne aucunement lieu au remboursement du tarif visé à l'article 95, 4<sup>o</sup>.

**Art. 112.** § 1<sup>er</sup>. Le contrat de raccordement contient au moins les éléments suivants :

1<sup>o</sup> les conditions générales, notamment :

a) l'identité et les coordonnées des parties ainsi que celles de leurs représentants respectifs;

b) les garanties financières fournies par le demandeur de raccordement;

c) les dispositions relatives à la confidentialité;

d) le règlement des litiges, y compris le cas échéant, les clauses de conciliation et d'arbitrage;

e) les dispositions à prendre en cas de situation d'urgence;

f) les dispositions techniques relatives aux responsabilités des parties.

2<sup>o</sup> l'identification du raccordement et notamment sa localisation géographique et sa tension nominale;

aanvaardt dat het geheel of het gedeelte van de capaciteit waarop hij rechten bezit, aan de aansluitingsaanvrager of aan de netbeheerder wordt overgedragen.

**Art. 103.** Teneinde de zekerheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net te waarborgen, dient de reeds op het net aangesloten netgebruiker bij het ontvangen van een aanvraag van een aansluitingsaanvrager of van de netbeheerder bedoeld in artikel 102, bij voorrang de beschikbare capaciteit aan de netbeheerder aan te bieden overeenkomstig dezelfde bepalingen en commerciële voorwaarden als diegene die aan de aansluitingsaanvrager aangeboden worden.

**Art. 104.** De netbeheerder beschikt over twintig werkdagen om het in artikel 103 gepreciseerde aanbod van capaciteit te aanvaarden of te weigeren. Hij deelt zijn beslissing aan de netgebruiker mede ten laatste bij het verstrijken van voornoemde termijn.

#### Afdeling IV. — Technische fase

**Art. 105.** § 1. Zo spoedig mogelijk, maar ten laatste binnen veertig werkdagen volgend op het ontvangst van de naar behoren ingevulde aanvraag, onderzoeken de netbeheerder en de aanvrager gezamenlijk de technische informatie verstrekt door de aanvrager in zijn aanvraag.

§ 2. Binnen de kortste tijd maar ten laatste binnen de zestig werkdagen volgend op het ontvangst van de naar behoren ingevulde aanvraag, sluiten de netbeheerder en de aansluitingsaanvrager een akkoord over de technische oplossingen voor de aansluiting.

§ 3. De termijnen voorzien in huidige afdeling kunnen met gezamenlijk akkoord tussen de netbeheerder en de aansluitingsaanvrager verlengd worden wanneer de complexiteit van de aansluiting het vereist.

**Art. 106.** Bij ontstentenis van technische oplossingen die conform zijn aan de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net binnen de termijn voorzien in artikel 105, § 2, neemt de aansluitingsprocedure een einde zonder het afsluiten van een aansluitingscontract en brengt de annulatie van de capaciteitsreservering zoals bedoeld in artikel 98 met zich mee.

#### Afdeling V. — Voorstel van aansluiting

**Art. 107.** Uiterlijk binnen de 30 werkdagen volgend op het afsluiten van het akkoord in verband met technische oplossingen aangaande de aansluiting brengt de netbeheerder aan de aansluitingsaanvrager een voorstel van aansluiting ter kennis dat als basis dient voor het afsluiten van een aansluitingscontract.

**Art. 108.** De termijn voorzien in artikel 107 mag in samenspraak tussen de netbeheerder en de aansluitingsaanvrager worden verlengd indien de complexiteit van de aansluitingsaanvraag en/of het aantal te bestuderen wijzigingen dit vergen.

#### Afdeling VI. — Aansluitingscontract

**Art. 109.** Ten laatste binnen de 30 werkdagen volgend op de kennisgeving van het aansluitingsproject bedoeld in artikel 107 sluiten de netbeheerder en de aansluitingsaanvrager een aansluitingscontract volgens de modaliteiten bedoeld in deze Afdeling.

**Art. 110.** Bij ontstentenis van een aansluitingscontract, binnen de termijn bedoeld in artikel 109, neemt de aansluitingsprocedure een einde.

**Art. 111.** Het niet aangaan van een aansluitingscontract binnen de termijn bedoeld in artikel 109, geeft aanleiding tot de annulatie van de capaciteitsreservering, bedoeld in artikel 98 en geeft geen recht op terugbetaling van het tarief, zoals voorzien in artikel 95, 4<sup>o</sup>.

**Art. 112.** § 1. Het aansluitingscontract bevat tenminste de volgende elementen :

1<sup>o</sup> de algemene bepalingen onder meer :

a) de identiteit en de gegevens van de partijen, alsook deze van hun respectievelijke vertegenwoordigers;

b) de financiële waarborgen geleverd door de aansluitingsaanvrager;

c) de bepalingen met betrekking tot de vertrouwelijkheid;

d) de regeling van geschillenbeslechting, met inbegrip van, in voorkomend geval, de bepalingen inzake bemiddeling en arbitrage;

e) de bepalingen die in geval van noodsituatie van kracht zijn;

f) de bepalingen over de verantwoordelijkheden van de partijen.

2<sup>o</sup> de identificatie van de aansluiting en onder meer zijn geografische ligging en zijn nominale spanning;

- 3° la puissance apparente maximale du raccordement;
- 4° un schéma du raccordement;
- 5° l'identification des installations de raccordement et des installations de l'utilisateur du réseau;
- 6° les modalités relatives à la conformité des installations de raccordement et des installations de l'utilisateur du réseau;
- 7° les dispositions relatives aux droits de propriété et d'usage;
- 8° les dispositions et spécifications minimales à respecter par le demandeur de raccordement et/ou ses installations notamment en matière de caractéristiques techniques, de paramètres de réglage, de mesures et comptages, de mode d'exploitation, d'entretien, les protections, la sécurité des biens et des personnes;
- 9° les dispositions concernant l'accessibilité aux installations de raccordement et aux installations du demandeur de raccordement;
- 10° les possibilités d'interrompre les flux d'énergie au(x) point(s) de raccordement;
- 11° le cas échéant, les dispositions spécifiques à prendre par le demandeur du raccordement pour assurer l'insensibilité de ses installations aux creux de tension;
- 12° le cas échéant, les dispositions spécifiques relatives à la qualité;
- 13° le cas échéant, les dispositions spécifiques concernant la fourniture de services auxiliaires par le demandeur de raccordement;
- 14° les modalités de paiement;
- 15° la condition suspensive prévue à l'article 116 ;
- 16° les modalités et les délais pour la réalisation du raccordement.

§ 2. La conclusion du contrat de raccordement n'empêche pas le gestionnaire du réseau, moyennant notification motivée, de revoir les exigences techniques minimales et paramètres de réglage établis pour le plan de protection du raccordement, pour des raisons de sécurité, fiabilité et efficacité du réseau.

#### CHAPITRE V. — Réalisation et conformité du raccordement

##### Section I<sup>re</sup>. — Réalisation du raccordement

**Art. 113.** Le gestionnaire du réseau et le demandeur de raccordement se chargent, chacun respectivement pour leurs installations de raccordement, d'introduire leurs demandes nécessaires pour l'obtention des autorisations et des permis requis pour le raccordement. A cette fin, le demandeur de raccordement et le gestionnaire du réseau s'apportent toute l'aide nécessaire.

**Art. 114.** Ni le gestionnaire du réseau, ni le demandeur du raccordement ne sont, de quelque manière que ce soit, responsables d'une quelconque conséquence due à l'absence de permis ou d'autorisation, y compris en cas d'un éventuel refus ou d'un éventuel retard par l'autorité compétente de délivrer les autorisations et/ou permis visés à l'article 113.

##### Section II. — Conformité du raccordement

###### Sous-section I<sup>re</sup>. — Généralités

**Art. 115.** § 1<sup>er</sup>. Les essais de conformité sont mis en œuvre soit par le gestionnaire du réseau, soit par un organisme indépendant, désigné, le cas échéant, par le gestionnaire du réseau et en sa présence s'il en fait la demande.

§ 2. Les données techniques générales réelles contenues à l'annexe 3 du présent arrêté sont notifiées au gestionnaire du réseau par l'utilisateur de réseau.

**Art. 116.** § 1<sup>er</sup>. La condition suspensive relative à la conformité des installations du raccordement et des installations de l'utilisateur du réseau est réalisée lorsque cette conformité est constatée par la réalisation concluante des essais visés à l'article 115 et lorsque les données techniques générales visées à l'article 115 ont été notifiées au gestionnaire du réseau par l'utilisateur du réseau.

§ 2. Le gestionnaire du réseau notifie à l'utilisateur du réseau le résultat des essais visés à l'article 115 et, le cas échéant, la réalisation de la condition suspensive.

**Art. 117.** Pour les unités de production décentralisées et standardisées, utilisant des sources d'énergie renouvelables ou de cogénération, de puissance inférieure ou égale à 25 MW, une procédure simplifiée est développée pour la recherche de conformité.

- 3° het schijnbaar maximum vermogen van de aansluiting;
- 4° een aansluitingsschema;
- 5° de identificatie van de aansluitingsinstallaties en van de installaties van de netgebruiker;
- 6° de modaliteiten met betrekking tot de conformiteit van de aansluitingsinstallaties en de installaties van de netgebruiker;
- 7° de bepalingen met betrekking tot de eigendoms- en gebruiksrechten;
- 8° de bepalingen en de specificaties door de aansluitingsaanvrager en/of zijn installaties minimaal na te leven, onder meer inzake de technische eigenschappen, de parameters voor de regeling, de metingen en tellingen, de wijze van exploitatie, het onderhoud, de beveiligingen, de veiligheid van personen en goederen;
- 9° bepalingen betreffende de toegankelijkheid van de aansluitingsinstallaties en de installaties van de aansluitingsaanvrager;
- 10° de mogelijkheden om de energiestromen in het (de) aansluitingspunt(en) te onderbreken;
- 11° in voorkomend geval de specifieke maatregelen te nemen door de aansluitingsaanvrager om zijn installaties ongevoelig voor spanningsdips te maken;
- 12° in voorkomend geval, de specifieke bepalingen betreffende de kwaliteit;
- 13° in voorkomend geval, de specifieke bepalingen betreffende de levering van ondersteunende diensten door de aansluitingsaanvrager;
- 14° de betalingsmodaliteiten;
- 15° de opschortende voorwaarde bedoeld in artikel 116;
- 16° de modaliteiten en de uitvoeringstermijnen voor de verwezenlijking van de aansluiting.

§ 2. Het sluiten van het aansluitingscontract verhindert de netbeheerder niet om, bij gemotiveerde kennisgeving, de voor de aansluiting uitgevoerde minimale technische vereisten en parameters voor de regeling van het beveiligingsschema te herzien, dit om redenen van veiligheid, betrouwbaarheid en efficiëntie van het net.

#### HOOFDSTUK V. — Uitvoering en conformiteit van de aansluiting

##### Afdeling I. — Uitvoering van de aansluiting

**Art. 113.** De netbeheerder en de aansluitingsaanvrager staan, elk respectievelijk voor hun aansluitingsinstallaties, in voor het indienen van hun noodzakelijke aanvragen tot het verkrijgen van de vereiste toelatingen en vergunningen voor een aansluiting. Ten dien einde zullen de aansluitingsaanvrager en de netbeheerder elkaar alle noodzakelijke hulp verschaffen.

**Art. 114.** Noch de netbeheerder, noch de aanvrager van de aansluiting zijn op welke manier ook verantwoordelijk voor elk gevolg van afwezigheid van vergunning of toelating met inbegrip van een eventuele weigering of een eventuele vertraging door de bevoegde overheid in het afleveren van de toelatingen en/of vergunningen bedoeld in artikel 113.

##### Afdeling II. — Conformiteit van de aansluiting

###### Onderafdeling I. — Algemeen

**Art. 115.** § 1. De testen van conformiteit worden door de netbeheerder of door een onafhankelijk organisme uitgevoerd, of in voorkomend geval door de netbeheerder en in zijn aanwezigheid indien hij dit vraagt.

§ 2. De werkelijke algemene technische gegevens vervat in bijlage 3 van dit besluit worden door de netgebruiker aan de netbeheerder ter kennis gegeven.

**Art. 116.** § 1. De opschortende voorwaarde met betrekking tot de conformiteit van de aansluitingsinstallaties en van de installaties van de netgebruiker, wordt verwezenlijkt wanneer deze conformiteit door afdoende verwezenlijking van de testen bedoeld in artikel 115 en wanneer de algemene technische gegevens bedoeld in artikel 115 door de netgebruiker aan de netbeheerder ter kennis worden gebracht.

§ 2. De netbeheerder brengt de netgebruiker de resultaten van de testen, zoals bedoeld in artikel 115 en, in voorkomend geval, de verwezenlijking van deze opschortende voorwaarde, ter kennis.

**Art. 117.** Voor gestandaardiseerde en gedecentraliseerde productie-eenheden, die hernieuwbare energiebronnen of warmtekrachtkoppeling van een vermogen lager of gelijk aan 25 MW gebruiken, wordt een vereenvoudigde procedure voor het onderzoek naar de conformiteit uitgewerkt.

**Art. 118.** Dans le cas où le raccordement n'est plus conforme, celui-ci peut être déconnecté du réseau, après mise en demeure et sur décision motivée du gestionnaire du réseau selon les dispositions du présent arrêté et/ou des contrats conclus, avec le gestionnaire du réseau. La décision motivée du gestionnaire du réseau mentionne qu'elle peut faire l'objet d'un recours.

Sous-section II. — Conformité pour la fourniture d'un ou de plusieurs services auxiliaires

**Art. 119.** Au cas où les installations de raccordement et les installations de l'utilisateur du réseau sont conformes aux dispositions du présent arrêté et du contrat de raccordement, et notamment aux spécifications pour fourniture de services auxiliaires visées à la Section V du Chapitre I<sup>er</sup> du Titre I<sup>er</sup>, l'utilisateur du réseau est autorisé à se proposer auprès du gestionnaire du réseau comme fournisseur de services auxiliaires.

**Art. 120.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau, après la réalisation concluante d'essais, notifie à l'utilisateur du réseau visé à l'article 119 qu'il est autorisé à se proposer auprès du gestionnaire du réseau comme fournisseur de services auxiliaires.

§ 2. Les essais visés au § 1<sup>er</sup> sont mis en œuvre soit par le gestionnaire du réseau, soit par un organisme indépendant, désigné, le cas échéant, par le gestionnaire du réseau et en sa présence s'il en fait la demande.

**Art. 121.** Les premiers essais d'autorisation ainsi que les essais périodiques déterminés au contrat de raccordement et/ou ses avenants sont réalisés soit aux frais de l'utilisateur du réseau soit du gestionnaire du réseau selon les dispositions applicables.

Section III. — Registre interne de conformité des raccordements

**Art. 122.** Le gestionnaire du réseau tient un registre interne de conformité des raccordements.

**Art. 123.** Le gestionnaire du réseau identifie, pour chaque raccordement conforme, le raccordement concerné et l'utilisateur du réseau qui est connecté au réseau par ce raccordement.

CHAPITRE VI. — *Contrôle des raccordements et des installations des utilisateurs du réseau*

Section I<sup>re</sup>. — Essais réalisés par un utilisateur du réseau

**Art. 124.** Un accord écrit préalable doit être obtenu du gestionnaire du réseau par tout utilisateur qui demande de mettre en œuvre des essais, soit sur ses installations, soit sur les installations de raccordement auquel il est raccordé, qui sont susceptibles d'influencer le réseau, les installations de raccordement ou les installations d'un autre utilisateur.

**Art. 125.** § 1<sup>er</sup>. La demande d'autorisation visée à l'article 124 doit être notifiée au gestionnaire du réseau. La demande doit :

1° être motivée par l'utilisateur du réseau;

2° contenir au moins les informations techniques relatives aux essais demandés, leur nature, la procédure, leur programmation et l'installation ou les installations à laquelle ou auxquelles les essais ont trait.

§ 2. Le gestionnaire du réseau examine l'objet de la demande par rapport à la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau et des installations des utilisateurs du réseau.

§ 3. A défaut d'autorisation des essais conformément au § 1<sup>er</sup>, le gestionnaire du réseau les refuse par décision motivée ou demande à l'utilisateur du réseau des informations complémentaires.

§ 4. Le cas échéant, il autorise les essais demandés, leur procédure et leur programmation. Il en informe l'utilisateur du réseau qui souhaite mettre en œuvre ces essais et les utilisateurs du réseau concernés, pour autant que ces derniers soient identifiables.

§ 5. L'utilisateur du réseau informe le gestionnaire du réseau de l'état d'avancement des essais ainsi que de tout changement par rapport au programme des travaux.

§ 6. L'utilisateur du réseau qui souhaite mettre en œuvre des essais, y compris par le gestionnaire du réseau, est tenu au paiement des services prestés, y compris les équipements ou autres matériels utilisés dans le cadre de ces essais. Chaque partie assume la pleine et entière responsabilité des essais menés sous son autorité. Dans le cas des essais mis en œuvre soit par le gestionnaire du réseau, soit par un organisme indépendant, désigné par le gestionnaire du réseau, ce dernier s'assure de la réalisation de ces essais au moindre coût.

**Art. 118.** Indien de aansluiting niet langer conform is, kan de verbinding met het net verbroken worden volgens de bepalingen van dit besluit en/of van de contracten gesloten met de netbeheerder. De gemotiveerde beslissing van de netbeheerder duidt aan dat zij voorwerp van verhaal kan uitmaken.

Onderafdeling II. — Conformiteit voor de levering van één of meerdere ondersteunende diensten

**Art. 119.** In het geval dat de aansluitingsinstallaties en de installaties van de netgebruiker conform zijn met de bepalingen van dit besluit en van het aansluitingscontract, en onder meer met de specificaties voor de levering van ondersteunende diensten zoals bedoeld in Afdeling V van Hoofdstuk I van Titel I, mag de netgebruiker zich bij de netbeheerder voorstellen als leverancier van ondersteunende diensten.

**Art. 120.** § 1. De netbeheerder deelt na de definitieve uitvoering van geslaagde testen aan de netgebruiker, bedoeld in artikel 119, mee dat hij zich mag voorstellen bij de netbeheerder als leverancier van ondersteunende diensten.

§ 2. De testen bedoeld in § 1 worden uitgevoerd door de netbeheerder, of door een onafhankelijk organisme dat, in voorkomend geval, door de netbeheerder wordt aangewezen en in diens aanwezigheid indien deze dit vraagt.

**Art. 121.** De eerste toelatingstesten alsook de periodieke testen die in het aansluitingscontract en/of zijn aanhangsels bepaald zijn, zijn voor rekening van de netgebruiker of van de netbeheerder naargelang de toepasselijke bepalingen.

Afdeling III. — Intern register van conformiteit van de aansluitingen

**Art. 122.** De netbeheerder houdt een intern register van conformiteit van de aansluitingen bij.

**Art. 123.** Voor elke conforme aansluiting identificeert de netbeheerder de betrokken aansluiting en de netgebruiker die op het net door deze aansluiting is aangesloten.

HOOFDSTUK VI. — *Controle van de aansluitingen en van de installaties van de netgebruikers*

Afdeling I. — Testen uitgevoerd door een netgebruiker

**Art. 124.** Elke netgebruiker die testen wenst uit te voeren op zijn installaties of aansluitingsinstallaties waarop hij is aangesloten en die mogelijk een invloed kunnen uitoefenen op het net, op aansluitingsinstallaties of op installaties van een andere netgebruiker, moet de voorafgaande schriftelijke toestemming bekomen van de netbeheerder.

**Art. 125.** § 1. De aanvraag tot toestemming bedoeld in artikel 124 dient aan de netbeheerder ter kennis gegeven te worden. De aanvraag dient :

1° gemotiveerd te zijn door de netgebruiker;

2° minstens de technische gegevens te bevatten met betrekking tot de gevraagde testen, hun aard, de procedure, hun programmering en de installatie of de installaties waarop de testen betrekking hebben.

§ 2. De netbeheerder onderzoekt het voorwerp van de aanvraag rekening houdend de veiligheid, betrouwbaarheid en efficiëntie van het net en van de installaties van de netgebruikers.

§ 3. Bij gebrek aan toelating voor de testen bedoeld in § 1, weigert de netbeheerder de testen bij gemotiveerde beslissing of vraagt hij aan de netgebruiker bijkomende gegevens.

§ 4. In voorkomend geval laat hij de gevraagde testen, alsook hun procedure en programmering, toe. Hij meldt dit aan de netgebruiker, die de testen wenst uit te voeren en de desbetreffende netgebruikers, voor zover deze identificeerbaar zijn.

§ 5. De netgebruiker informeert de netbeheerder over de stand van zaken met betrekking tot de testen alsook over iedere wijziging met betrekking tot het programma van de werken.

§ 6. De netgebruiker die testen wenst uit te voeren, met inbegrip van de netbeheerder, dient de geleverde diensten te betalen, inclusief de uitrustingen en andere materialen die gebruikt worden in het kader van deze testen. Elke partij draagt de volledige en gehele verantwoordelijkheid van de testen gehouden onder zijn verantwoordelijkheid. In het geval van testen die uitgevoerd worden door de netbeheerder ofwel door een onafhankelijk organisme, aangeduid door de netbeheerder, waarborgt de netbeheerder de verwezenlijking van deze testen met zo weinig mogelijk kosten.

**Art. 126.** Sans préjudice de l'accord donné par le gestionnaire du réseau conformément à l'article 125, l'utilisateur du réseau reste tenu de ses obligations prévues par et/ou en vertu du présent arrêté et des contrats conclus en vertu de celui-ci.

*Section II. — Essais réalisés par le gestionnaire du réseau à la demande d'un utilisateur du réseau en cas de perturbation électrique*

**Art. 127.** Sans préjudice du contrôle de conformité visé à la Section II du Chapitre V du présent Titre, l'utilisateur du réseau qui présume ou constate des perturbations sur ses installations raccordées au réseau, est tenu d'informer le gestionnaire du réseau dans les plus brefs délais.

**Art. 128.** § 1<sup>er</sup>. Dans le cas visé à l'article 127, le gestionnaire du réseau et l'utilisateur du réseau conviennent des essais à réaliser sur les installations raccordées au réseau de cet utilisateur de réseau et/ou sur toute autre installation sur laquelle le gestionnaire du réseau estime nécessaire d'effectuer des essais.

§ 2. A défaut d'accord, la décision appartient au gestionnaire du réseau qui est tenu d'agir de manière raisonnable et non discriminatoire.

§ 3. Le gestionnaire du réseau transmet à l'utilisateur du réseau concerné un rapport sur la réalisation des essais.

**Art. 129.** § 1<sup>er</sup>. L'utilisateur du réseau visé à l'article 127 est tenu au paiement des services prestés, y compris les équipements ou autres matériels utilisés dans le cadre des essais si le rapport visé à l'article 128, § 3 démontre qu'aucun manquement n'est à charge du gestionnaire du réseau, d'un autre utilisateur du réseau ou de toute autre personne.

§ 2. Lorsque le rapport démontre un manquement à charge d'une personne autre que l'utilisateur du réseau visé à l'article 127, cette personne est tenue au paiement des services prestés, y compris les équipements ou autres matériels utilisés dans le cadre de ces essais.

**Art. 130.** La personne visée à l'article 129, § 2, apporte sans délai les modifications nécessaires aux installations si le rapport visé à l'article 128, § 3 démontre que l'installation de cette personne ne répond pas aux exigences du présent arrêté ou des contrats conclus en vertu de celui-ci.

*Section III*

*Essais de conformité réalisés par le gestionnaire du réseau*

**Art. 131.** Pour des raisons liées à la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau, le gestionnaire du réseau peut à tout moment vérifier la conformité du raccordement et des installations d'un utilisateur du réseau aux dispositions du présent arrêté et/ou du contrat de raccordement. A cette fin, le gestionnaire du réseau peut notamment :

1° obtenir sans délai de l'utilisateur du réseau les informations nécessaires à cet effet;

2° contrôler le raccordement et les installations de l'utilisateur du réseau sur place et/ou au moyen de mesure et/ou de comptage tels que prévus dans le Titre V du présent arrêté;

3° contrôler la compétence technique du personnel affecté par l'utilisateur du réseau à l'entretien, au fonctionnement et à l'opération de ses installations relatives au(x) raccordement(s) concerné(s);

4° effectuer ou faire effectuer des essais sur ces installations.

**Art. 132.** § 1<sup>er</sup>. Après concertation, le gestionnaire du réseau et l'utilisateur du réseau concerné conviennent d'une procédure, d'une programmation et des moyens à utiliser pour la réalisation des essais visés à l'article 131.

§ 2. A défaut d'accord, la décision appartient au gestionnaire du réseau qui est tenu d'agir de manière raisonnable et non discriminatoire. Il notifie et motive sa décision à l'utilisateur concerné.

**Art. 133.** § 1<sup>er</sup>. Les essais visés à l'article 131 sont réalisés aux frais de l'utilisateur du réseau.

§ 2. Le résultat de ces essais est transmis dans les meilleurs délais à l'utilisateur concerné. Si le résultat de ces essais fait état d'un fonctionnement conforme, les frais encourus par l'utilisateur du réseau sont remboursés par le gestionnaire du réseau.

**Art. 134.** § 1<sup>er</sup>. En cas de non-conformité des installations de raccordement et/ou des installations d'un utilisateur du réseau, par rapport au présent arrêté et/ou au contrat de raccordement, ou manque de compétence technique du personnel de l'utilisateur du réseau, le gestionnaire du réseau peut, après consultation de l'utilisateur, retirer

**Art. 126.** Onverminderd de toelating die door de netbeheerder gegeven wordt, overeenkomstig artikel 125, blijft de netgebruiker gehouden aan zijn verplichtingen voorzien door en/of krachtens dit besluit en de contracten afgesloten krachtens dit besluit.

*Afdeling II. — Testen uitgevoerd door de netbeheerder op aanvraag van een netgebruiker in geval van elektrische storing*

**Art. 127.** Onverminderd de conformiteitscontrole bedoeld in Afdeling II van Hoofdstuk V van deze Titel, is de netgebruiker gehouden zo snel mogelijk de netbeheerder te verwittigen van storingen die hij op zijn op het net aangesloten installaties vermoedt of vaststelt.

**Art. 128.** § 1. In het geval zoals bedoeld in artikel 127, komen de netbeheerder en de netgebruiker, de uit te voeren testen op de aan het net aangesloten installaties van de netgebruiker overeen en/of op elke andere installatie voor dewelke de netbeheerder het nodig acht om testen uit te voeren.

§ 2. Bij ontstentenis van akkoord, beslist de netbeheerder die ertoe gehouden is om op een redelijke en niet discriminerende manier te handelen.

§ 3. De netbeheerder maakt aan de desbetreffende netgebruiker een rapport over met betrekking tot de uitvoering van de testen.

**Art. 129.** § 1. De netgebruiker, bedoeld in artikel 127, is gehouden de geleverde diensten, met inbegrip van de uitrustingen of andere materialen gebruikt in het kader van deze testen te betalen, indien het rapport zoals bedoeld in artikel 128, § 3 aantoont dat geen enkel gebrek ten laste van de netbeheerder, van een andere netgebruiker of van elke andere persoon is.

§ 2. Wanneer het rapport een gebrek aantoont ten laste van een persoon verschillend van een netgebruiker zoals bedoeld in artikel 127 dient deze persoon de geleverde diensten te betalen, met inbegrip van de uitrustingen of andere materialen die in het kader van deze testen gebruikt zijn.

**Art. 130.** De persoon bedoeld in artikel 129, § 2, brengt zonder verwijl de nodige aanpassingen aan zijn installaties aan indien het rapport, zoals bedoeld in artikel 128, § 3, aantoont dat de installatie niet beantwoordt aan de eisen gesteld in dit besluit of in de contracten die afgesloten zijn op grond van dit besluit.

*Afdeling III*

*Conformiteitstesten uitgevoerd door de netbeheerder*

**Art. 131.** Voor redenen verbonden met de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net, kan de netbeheerder op elk ogenblik de conformiteit met de aansluiting en met de installaties van een netgebruiker voor wat betreft de bepalingen van dit besluit en/of het aansluitingscontract nagaan. Daarvoor kan de netbeheerder onder meer :

1° zonder uitstel de hiervoor noodzakelijke gegevens van de netgebruiker verkrijgen;

2° de aansluiting en de installaties van de netgebruiker ter plaatse en/of door middel van meting en/of telling zoals voorzien in Titel V van dit besluit controleren;

3° de technische bekwaamheid van het personeel dat door de netgebruiker beschikbaar gesteld is voor het onderhoud, voor de werking en voor de verrichtingen op zijn installaties met betrekking tot de desbetreffende aansluiting(en) controleren;

4° testen op zijn installaties uitvoeren of laten uitvoeren.

**Art. 132.** § 1. Na overleg, komen de netbeheerder en de betrokken netgebruiker een procedure, een programmering en de middelen te gebruiken voor de uitvoering van de testen bedoeld in artikel 131 overeen.

§ 2. Bij gebrek aan een akkoord, beslist de netbeheerder die ertoe gehouden is om op een redelijke en niet-discriminerende manier te handelen. Hij geeft kennis van zijn beslissing aan de betrokken netgebruiker en motiveert deze beslissing.

**Art. 133.** § 1. De testen zoals bedoeld in artikel 131 worden op kosten van de netgebruiker uitgevoerd.

§ 2. Het resultaat van deze testen wordt zonder verwijl aan de betrokken netgebruiker doorgegeven. Indien het resultaat van deze testen een conforme werking uitwijst, worden de kosten van de netgebruiker door de netbeheerder terugbetaald.

**Art. 134.** § 1. In geval de aansluitingsinstallaties en/of de installaties van een netgebruiker niet conform zijn aan dit besluit en/of met het aansluitingscontract of bij gebrek aan technische bekwaamheid van het personeel van de netgebruiker, kan de netbeheerder, na raadpleging van de netgebruiker en mits motivering, de conformiteit van de

pour une période déterminée, moyennant motivation, la conformité de raccordement de cet utilisateur. Les conditions générales du contrat de raccordement précisent les modalités de retrait temporaire de conformité et les périodes maximales de retrait.

§ 2. La conformité de raccordement ne pourra être délivrée à nouveau qu'après la mise en conformité et la réalisation d'essais concluants, visés à l'article 116.

**Art. 135.** § 1<sup>er</sup>. Au cas où, lors de la mesure des performances en exploitation courante, il apparaît que le fonctionnement d'une unité de production n'est pas conforme aux dispositions du présent arrêté ou du contrat de service auxiliaire, l'utilisateur du réseau n'est plus habilité à fournir le ou les services auxiliaires concernés.

§ 2. Le gestionnaire du réseau notifie à l'utilisateur du réseau par décision motivée qu'il n'est plus habilité, conformément au § 1<sup>er</sup>, à fournir le ou les services auxiliaires concernés.

§ 3. L'utilisateur du réseau ne pourra être réhabilité pour fournir des services auxiliaires qu'après la réalisation et la réussite de nouveaux essais.

**Art. 136.** Les frais encourus par le gestionnaire du réseau à l'occasion des contrôles prévus notamment à l'article 131 et ceux nécessaires pour l'application de l'article 134, § 2 sont établis conformément à la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution.

**Art. 137.** Les conditions générales du contrat de raccordement précisent notamment :

— la procédure applicable et les dispositions qui peuvent être prises par le gestionnaire du réseau lorsqu'une installation de raccordement ou une installation raccordée est susceptible de porter préjudice à la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau et/ou d'une installation d'un autre utilisateur du réseau;

— les modalités de prise en charge des frais encourus par le gestionnaire du réseau et/ou l'utilisateur du réseau en matière de contrôle des raccordements et des installations de l'utilisateur du réseau, conformément aux Chapitres V et VI du présent Titre.

#### CHAPITRE VII

##### *Informations relatives aux raccordements existants*

**Art. 138.** Pendant une période ne pouvant pas dépasser 5 ans suivant l'entrée en vigueur du présent arrêté, le gestionnaire du réseau peut demander aux utilisateurs du réseau déjà raccordés avant l'entrée en vigueur précitée de lui fournir toute information nécessaire lui permettant d'assurer la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau et des installations d'autres utilisateurs du réseau, et plus particulièrement toute information relative notamment :

- 1° à la propriété du raccordement;
- 2° à l'entretien de celui-ci;
- 3° au régime des responsabilités;
- 4° au régime d'exploitation;
- 5° aux caractéristiques techniques visées par le présent arrêté.

#### CHAPITRE VIII. — *Dispositions transitoires*

**Art. 139.** Une installation de raccordement et/ou une installation d'un utilisateur de réseau, existant avant l'entrée en vigueur du présent arrêté, et qui n'est pas conforme aux prescriptions du présent arrêté, peut être utilisée dans l'état dans lequel elle se trouve, aussi longtemps que la non-conformité ne porte pas ou ne pourrait porter préjudice au réseau, au gestionnaire du réseau, à un autre utilisateur du réseau ou à toute autre personne.

**Art. 140.** Une installation de raccordement et/ou une installation d'un utilisateur du réseau existant avant l'entrée en vigueur du présent arrêté qui porte ou qui pourrait porter préjudice au réseau, au gestionnaire de réseau, à un autre utilisateur ou à toute autre personne, doit être mise en conformité dès que possible, par celui qui en répond, le cas échéant, après mise en demeure du gestionnaire du réseau.

**Art. 141.** Il appartient à chaque utilisateur du réseau qui n'a pas, au moment de l'entrée en vigueur du présent arrêté un contrat de raccordement conclu conformément au présent arrêté, de prendre toutes les dispositions nécessaires pour :

1° s'assurer que ses installations sont conformes au présent arrêté;

2° s'assurer que ses installations ne portent pas ou ne pourraient pas porter préjudice au réseau, au gestionnaire du réseau ou à un autre utilisateur du réseau ou à toute autre personne;

aansluiting van deze netgebruiker intrekken. De algemene voorwaarden van het aansluitingscontract bepalen de modaliteiten van tijdelijke intrekking van conformiteit en de maximale duur van de intrekking.

§ 2. De conformiteit van de aansluiting zal slechts opnieuw kunnen afgeleverd worden nadat ze opnieuw in conformiteit is gebracht en na het doorslaggevend resultaat van de testen, zoals voorzien in artikel 116.

**Art. 135.** § 1. In het geval dat bij de meting van de performantie bij courante exploitatie blijkt dat de werking van een productie-eenheid niet conform is met de bepalingen van dit besluit of van het contract van ondersteunende dienst, is de netgebruiker niet meer gerechtigd om de betrokken ondersteunende dienst te leveren.

§ 2. De netbeheerder brengt de netgebruiker met gemotiveerde beslissing ter kennis dat hij niet meer gerechtigd is om, overeenkomstig § 1, de betrokken ondersteunende diensten te leveren.

§ 3. De netgebruiker kan slechts opnieuw gerechtigd worden om de betrokken ondersteunende diensten te leveren mits voorafgaandelijke uitvoering en welslagen van nieuwe testen.

**Art. 136.** De kosten opgelopen door de netbeheerder ter gelegenheid van de controles voorzien onder meer in artikel 131 en deze noodzakelijk voor de toepassing van artikel 134, § 2 zijn opgesteld overeenkomstig de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten.

**Art. 137.** De algemene voorwaarden van het aansluitingscontract bepalen onder meer :

— de toepasselijke procedure en de bepalingen die door de netbeheerder kunnen genomen worden ingeval een aansluitingsinstallatie of een aangesloten installatie van die aard is dat ze schade kan toebrengen aan de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net en/of van een installatie van een andere netgebruiker;

— de modaliteiten voor het op zich nemen van de kosten opgelopen door de netbeheerder en/of de netgebruiker inzake controle op aansluitingen en op installaties van de netgebruiker, overeenkomstig Hoofdstukken V en VI van deze Titel.

#### HOOFDSTUK VII

##### *Informatie met betrekking tot bestaande aansluitingen*

**Art. 138.** Tijdens een periode van maximaal 5 jaar volgend op de inwerkingtreding van dit besluit, kan de netbeheerder aan de netgebruikers die reeds aangesloten waren vóór de voornoemde inwerkingtreding, vragen om hem alle nodige gegevens te verstrekken die hem toelaten de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net en de installaties van andere netgebruikers te waarborgen en onder meer alle informatie met betrekking tot :

- 1° de eigendom van de aansluiting;
- 2° het onderhoud daarvan;
- 3° het stelsel van de verantwoordelijkheden;
- 4° het exploitatiestelsel;
- 5° de technische kenmerken bedoeld in dit besluit.

#### HOOFDSTUK VIII. — *Overgangsbepalingen*

**Art. 139.** Een aansluitingsinstallatie en/of een installatie van een netgebruiker die reeds vóór de inwerkingtreding van dit besluit bestond en die niet conform is met de voorschriften van dit besluit, kan in deze toestand worden gebruikt, zolang het feit dat deze niet conform is, geen schade berokkent of zou kunnen berokkenen aan het net, aan de netbeheerder, aan een andere netgebruiker of aan elke andere persoon.

**Art. 140.** Een aansluitingsinstallatie en/of een installatie van een netgebruiker die reeds bestond vóór de inwerkingtreding van dit besluit en die schade berokkent of zou kunnen berokkenen aan het net, aan de netbeheerder, aan een ander gebruiker of aan elke andere persoon, moet zo snel mogelijk in conformiteit worden gebracht, in voorkomend geval, na ingebrekestelling van de netbeheerder, door degene die ervoor verantwoordelijk is.

**Art. 141.** Elke netgebruiker die op het moment van de inwerkingtreding van dit besluit niet beschikt over een aansluitingscontract afgesloten overeenkomstig dit besluit, dient volgende maatregelen te nemen:

1° zich ervan verzekeren dat zijn installaties conform met dit besluit zijn;

2° zich ervan verzekeren dat zijn installaties geen schade berokkenen of kunnen berokkenen aan het net, aan de netbeheerder, aan een andere netgebruiker of aan ieder andere persoon;

3° contacter le gestionnaire du réseau en vue d'obtenir toute information utile et d'entamer une concertation en vue d'élaborer des contrats de raccordement conformément au présent Titre.

4° établir l'état des lieux de ses installations visées aux points 1° et 2°, des mesures envisagées en vue de remédier éventuellement à leur non conformité et délais indicatifs.

§ 2. S'il n'a pas reçu l'état des lieux et les mesures visées au § 1<sup>er</sup> dans un délai raisonnable, le gestionnaire du réseau contacte d'initiative l'utilisateur du réseau concerné et l'invite à transmettre ces éléments à bref délai.

#### TITRE IV. — Accès au réseau

##### CHAPITRE I<sup>er</sup>. — Conditions de responsable d'accès

###### Section I<sup>re</sup>. — Registre d'accès

**Art. 142.** § 1<sup>er</sup>. Le producteur, intermédiaire ou client éligible ayant droit à l'accès au réseau en vertu de l'article 15, §§ 1<sup>er</sup> ou 2 de la loi du 29 avril 1999 peut, aux conditions du présent arrêté, se faire inscrire au registre d'accès comme « responsable d'accès ».

§ 2. De même, les producteurs ou toute autre personne qui approvisionnement des clients n'ayant pas la qualité de client éligible, bénéficient de l'accès au réseau conformément à la loi du 29 avril 1999.

§ 3. Toute personne, y compris un intermédiaire, qui veut réaliser des échanges de puissance dans la zone de réglage doit être responsable d'accès conformément au présent Titre.

Ces échanges de puissance sont exclusivement réglés par le contrat de responsable d'accès et ne nécessitent pas de contrat d'accès visé au Chapitre III du présent Titre.

Lorsque ces échanges de puissance incluent des importations ou exportations, ces dernières doivent en outre être conformes aux dispositions du Chapitre V du présent Titre.

**Art. 143.** Le gestionnaire du réseau tient le registre d'accès, lequel mentionne, pour chaque responsable d'accès, notamment les informations suivantes :

1° l'identité et les coordonnées de ce responsable d'accès;

2° la date de l'inscription du responsable d'accès au registre d'accès conformément à l'article 146;

3° la date de prise d'effet du droit d'accès au réseau du responsable d'accès.

**Art. 144.** § 1<sup>er</sup>. L'inscription au registre d'accès assure, selon les modalités prévues au § 2, la publication du statut de responsable d'accès auprès des autres gestionnaires de réseau de la zone de réglage et auprès de la commission.

§ 2. Le gestionnaire du réseau détermine les modalités qu'il met en place pour la publication du registre d'accès visé au § 1<sup>er</sup>. Il notifie ces modalités à la commission.

**Art. 145.** L'inscription au registre d'accès comme « responsable d'accès » nécessite préalablement et successivement :

1° l'admission par le gestionnaire du réseau d'une demande d'inscription conformément à la Section II du présent Chapitre;

2° la conclusion d'un contrat de responsable d'accès conformément à la Section III du présent Chapitre;

3° la réalisation de toutes les conditions suspensives prévues au contrat de responsable d'accès.

**Art. 146.** L'inscription au registre d'accès s'effectue le premier jour ouvrable après la réalisation de toutes les conditions suspensives prévues au contrat de responsable d'accès. Ces conditions suspensives sont précisées dans les conditions générales du contrat de responsable d'accès.

**Art. 147.** L'inscription au registre d'accès suit le sort du contrat de responsable d'accès et plus particulièrement en ce qui concerne sa durée.

###### Section II. — Introduction et traitement de la demande du statut de responsable d'accès

**Art. 148.** § 1<sup>er</sup>. Le demandeur du statut de responsable d'accès introduit sa demande pour le statut de responsable d'accès auprès du gestionnaire du réseau.

§ 2. La demande pour le statut de responsable d'accès contient les informations suivantes :

3° contact opnemen met de netbeheerder om elke nodige informatie te verkrijgen en om onderhandelingen te starten om aansluitingscontracten overeenkomstig deze Titel uit te werken;

4° een plaatsbeschrijving van de installaties voorzien onder de punten 1° en 2° voorgenomen maatregelen voorstellen om eventueel aan de niet conformiteit en de indicatieve termijnen te verhelpen.

§ 2. Indien de netbeheerder de plaatsbeschrijving en de maatregelen voorzien in § 1, niet binnen afzienbare tijd ontvangen heeft, neemt hij het initiatief om de betrokken netgebruiker te contacteren en nodigt hem uit om op korte termijn deze elementen over te maken.

#### TITEL IV. — Toegang tot het net

##### HOOFDSTUK I. — Voorwaarden voor de toegangsverantwoordelijke

###### Afdeling I. — Toegangsregister

**Art. 142.** § 1. De producent, tussenpersoon of in aanmerking komende afnemer die recht tot toegang tot het net heeft krachtens artikel 15, §§ 1 of 2 van de wet van 29 april 1999, kan, onder de voorwaarden van dit besluit, zich als « toegangsverantwoordelijke » in het toegangsregister laten inschrijven.

§ 2. Hetzelfde geldt voor de producenten of voor elke andere persoon die afnemers bevoorraden die niet de hoedanigheid hebben van in aanmerking komende afnemers. Zij hebben eveneens toegang tot het net overeenkomstig de wet van 29 april 1999.

§ 3. Iedere persoon, met inbegrip van een tussenpersoon, die vermogensuitwisselingen wenst te verwezenlijken in de regelzone, dient toegangsverantwoordelijke te zijn overeenkomstig deze Titel.

Deze vermogensuitwisselingen zijn uitsluitend beheerst door het contract van toegangsverantwoordelijke en vereisen geen toegangscontract, zoals bedoeld in Hoofdstuk III van deze Titel.

Indien deze vermogensuitwisselingen importen of exporten bevatten, dienen deze laatste conform te zijn met de bepalingen van Hoofdstuk V van deze Titel.

**Art. 143.** De netbeheerder houdt het toegangsregister bij dat voor elke toegangsverantwoordelijke, onder meer, de volgende gegevens vermeldt :

1° de identiteit en de persoonlijke gegevens van de toegangsverantwoordelijke;

2° de datum van de inschrijving van de toegangsverantwoordelijke in het toegangsregister overeenkomstig artikel 146;

3° de datum van inwerkingtreding van het recht tot toegang tot het net van de toegangsverantwoordelijke.

**Art. 144.** § 1. De inschrijving in het toegangsregister waarborgt, volgens de modaliteiten voorzien in § 2, de bekendmaking van het statuut van toegangsverantwoordelijke bij andere netbeheerders van de regelzone en bij de commissie.

§ 2. De netbeheerder bepaalt de modaliteiten die hij voor de bekendmaking van het toegangsregister zoals bedoeld in § 1 aanwendt. Hij geeft deze modaliteiten aan de commissie.

**Art. 145.** De inschrijving als « toegangsverantwoordelijke » in het toegangsregister vereist voorafgaandelijk en opeenvolgend :

1° de aanvaarding door de netbeheerder van een aanvraag tot inschrijving overeenkomstig Afdeling II van dit Hoofdstuk;

2° het sluiten van een contract van toegangsverantwoordelijke overeenkomstig Afdeling III van dit Hoofdstuk;

3° de verwezenlijking van alle opschortende voorwaarden voorzien in het contract van toegangsverantwoordelijke.

**Art. 146.** De inschrijving in het toegangsregister gaat in op de eerste werkdag na de verwezenlijking van alle opschortende voorwaarden voorzien in het contract van toegangsverantwoordelijke. Deze opschortende voorwaarden zijn bepaald in de algemene voorwaarden van het contract van toegangsverantwoordelijke.

**Art. 147.** De inschrijving in het toegangsregister volgt het lot van het toegangscontract en meer in het bijzonder de duur ervan.

###### Afdeling II. — Indiening en behandeling van de aanvraag voor het statuut van toegangsverantwoordelijke

**Art. 148.** § 1. De aanvrager van het statuut van toegangsverantwoordelijke dient zijn aanvraag voor het statuut van toegangsverantwoordelijke bij de netbeheerder in.

§ 2. De aanvraag voor het statuut van toegangsverantwoordelijke bevat de volgende gegevens :



1° l'identité et les coordonnées du demandeur du statut de responsable d'accès et, s'il s'agit d'une personne morale, copie de ses statuts et les pouvoirs de signature;

2° la preuve que le demandeur du statut de responsable d'accès remplit les conditions contenues à l'article 15, §§ 1<sup>er</sup> ou 2 de la loi du 29 avril 1999 et, le cas échéant, à l'article 16 de la loi précitée;

3° le cas échéant, la preuve que le demandeur du statut de responsable d'accès peut respecter ses obligations de service public prévues à l'article 21 de la loi du 29 avril 1999;

4° le cas échéant, la preuve que le producteur ou toute autre personne qui approvisionne des clients n'ayant pas la qualité de client éligible, a accès au réseau en vertu de la loi du 29 avril 1999;

5° le cas échéant, la preuve que le demandeur du statut de responsable d'accès remplit les conditions contenues à l'article 18 de la loi du 29 avril 1999;

6° l'engagement de payer les tarifs relatifs à l'utilisation du réseau de transport, les tarifs des services auxiliaires et autres tarifs visés par la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution;

7° une déclaration sur l'honneur du demandeur du statut de responsable d'accès certifiant que les informations qu'il fournit sont exactes.

**Art. 149.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau vérifie si la demande est complète. Si elle est incomplète, le gestionnaire du réseau signale au demandeur du statut de responsable d'accès les informations ou documents qui font défaut et lui accorde un délai pour compléter sa demande.

§ 2. Au plus tard dans les quinze jours ouvrables suivant l'introduction de la demande pour le statut de responsable d'accès ou, selon le cas, de la réception des informations et documents complémentaires demandés, le gestionnaire du réseau statue sur celle-ci par décision motivée, notifiée au demandeur du statut de responsable d'accès. Cette décision mentionne qu'elle peut faire l'objet de recours.

§ 3. La demande pour l'obtention du statut de responsable d'accès est considérée comme admise par le gestionnaire du réseau à défaut de notification de décision dans le délai visé au § 2 ou en cas de notification tardive.

### Section III. — Contrat de responsable d'accès

#### Sous-section I<sup>re</sup>. — Conclusion et effets du contrat de responsable d'accès

**Art. 150.** Lorsque la demande pour l'obtention du statut de responsable d'accès est admise, le gestionnaire du réseau communique au demandeur du statut de responsable d'accès un projet de contrat de responsable d'accès, dans les sept jours ouvrables suivant sa décision.

**Art. 151.** § 1<sup>er</sup>. Les conditions générales du contrat de responsable d'accès contiennent notamment :

- les droits et obligations des parties en vertu du présent arrêté ;
- les modalités de paiement;
- la durée du contrat de responsable d'accès;
- les procédures applicables dans les cas de résiliation ou suspension du contrat de responsable d'accès prévus au présent arrêté;
- les modalités de vérification par le gestionnaire du réseau des conditions suspensives applicables au responsable d'accès;
- le règlement des litiges y compris, le cas échéant, les clauses de conciliation et d'arbitrage;
- les conditions liées à l'équilibre du responsable d'accès.

§ 2. Le contrat de responsable d'accès comprend les conditions suspensives suivantes :

1° la preuve de garanties financières suffisantes pour la bonne exécution de ses obligations;

2° la mise en place et le maintien par le responsable d'accès, par des moyens propres ou de toutes autres façons, de ressources nécessaires et suffisantes pour assurer conformément au présent arrêté son opérabilité 24 heures sur 24 ainsi que la preuve à cet effet;

1° de identiteit en de persoonlijke gegevens van de aanvrager van het statuut van toegangsverantwoordelijke en, indien het een rechtspersoon betreft, kopij van zijn statuten en zijn machtiging tot ondertekenen;

2° het bewijs dat de aanvrager van het statuut van toegangsverantwoordelijke de voorwaarden vervat in artikel 15, §§ 1 of 2 van de wet van 29 april 1999 en, in voorkomend geval, in artikel 16 van voornoemde wet, vervult;

3° in voorkomend geval, het bewijs dat de aanvrager van het statuut van toegangsverantwoordelijke kan voldoen aan zijn openbare dienstverplichtingen zoals voorzien in artikel 21 van de wet van 29 april 1999;

4° in voorkomend geval, het bewijs dat de producent of elke andere persoon die afnemers bevoorraadt die niet de hoedanigheid hebben van een in aanmerking komende afnemer, toegang heeft tot het net krachtens de wet van 29 april 1999;

5° in voorkomend geval, het bewijs dat de aanvrager van het statuut van toegangsverantwoordelijke de voorwaarden, vervat in artikel 18 van de wet van 29 april 1999, vervult;

6° de verbintenis om de tarieven te betalen met betrekking tot het gebruik van het transmissienet, de tarieven van de ondersteunende diensten en andere tarieven bedoeld in de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten;

7° een verklaring op eer van de aanvrager van het statuut van toegangsverantwoordelijke, waarbij hij verzekert dat de gegevens die hij verschaft juist zijn.

**Art. 149.** § 1. De netbeheerder kijkt na of de aanvraag volledig is. Indien de aanvraag onvolledig is, meldt de netbeheerder aan de aanvrager voor het statuut van toegangsverantwoordelijke dat informatie of documenten nog ontbreken en staat hem een termijn toe om zijn aanvraag te vervolledigen.

§ 2. Binnen ten laatste vijftien werkdagen volgend op de indiening van de aanvraag voor het statuut van toegangsverantwoordelijke of, in voorkomend geval, de ontvangst van gevraagde aanvullende informatie en documenten, spreekt de netbeheerder zich met gemotiveerde beslissing uit, en brengt deze beslissing aan de aanvrager van het statuut van toegangsverantwoordelijke ter kennis. Deze beslissing vermeldt dat zij het voorwerp van een verhaal kan uitmaken.

§ 3. De aanvraag tot het bekomen van het statuut van toegangsverantwoordelijke wordt geacht aanvaard te zijn door de netbeheerder bij gebreke aan kennisgeving van de beslissing binnen de termijn bedoeld in § 2 of in geval van laattijdige kennisgeving.

### Afdeling III. — Contract van toegangsverantwoordelijke

#### Onderafdeling I. — Afsluiting en gevolgen van het contract van toegangsverantwoordelijke

**Art. 150.** Wanneer de aanvraag voor het bekomen van het statuut van toegangsverantwoordelijke aanvaard is, deelt de netbeheerder binnen zeven werkdagen volgend op zijn beslissing aan de aanvrager van het statuut van toegangsverantwoordelijke een ontwerp van contract van toegangsverantwoordelijke mee.

**Art. 151.** § 1. De algemene voorwaarden van het contract van toegangsverantwoordelijke houden onder meer in :

- de rechten en de plichten van de partijen krachtens dit besluit ;
- de betalingsmodaliteiten;
- de duur van het contract van toegangsverantwoordelijke;
- de procedures toepasselijk in gevallen van opzegging of opschorting van het contract van toegangsverantwoordelijke voorzien in dit besluit;
- de modaliteiten van de netbeheerder om de opschortende voorwaarden, toepasselijk op de toegangsverantwoordelijke, na te gaan;
- de geschillenbeslechting, met inbegrip van, in voorkomend geval, de bepalingen inzake bemiddeling en arbitrage;
- de voorwaarden betreffende het evenwicht van de toegangsverantwoordelijke.

§ 2. Het contract van toegangsverantwoordelijke bevat de volgende opschortende voorwaarden :

1° het bewijs van voldoende financiële waarborgen voor de goede uitvoering van zijn verplichtingen;

2° de ter beschikkingstelling en het behouden van voldoende en noodzakelijke middelen door de toegangsverantwoordelijke, of eigen middelen of op elke andere manier, om overeenkomstig dit besluit zijn werking 24 uur op 24 te waarborgen, alsmede het bewijs hiervan;

**Art. 152.** Le contrat de responsable d'accès est renouvelable par tacite reconduction pour une période équivalente. Cette tacite reconduction ne nécessite pas de nouvelle inscription au registre d'accès mais fait l'objet d'une mention au registre d'accès.

**Art. 153.** Le responsable d'accès peut exercer ses droits le troisième jour ouvrable suivant l'inscription au registre d'accès.

Sous-section II. — Manquement aux obligations  
Conséquences sur le contrat du responsable d'accès

**Art. 154.** § 1<sup>er</sup>. En cas de manquement grave aux obligations visées au présent arrêté et/ou au contrat de responsable d'accès par le responsable d'accès, le gestionnaire de réseau peut, après mise en demeure et lorsque la sécurité du réseau est en cause, suspendre, par décision motivée, l'exécution du contrat de responsable d'accès, sans préjudice de sa résiliation conformément au droit commun ou aux sanctions prévues par le présent arrêté.

§ 2. En cas de suspension ou de résiliation du contrat de responsable d'accès, le gestionnaire du réseau informe les autres gestionnaires de réseau directement concernés par cette décision ainsi que la commission.

**Art. 155.** La suspension ou la résiliation du contrat de responsable d'accès entraîne le refus d'accès au réseau et le retrait, temporaire ou définitif, de l'inscription au registre d'accès.

CHAPITRE II. — Droits et obligations  
du responsable d'accès et du gestionnaire du réseau

Section I<sup>re</sup>. — Principes de base

**Art. 156.** Le responsable d'accès s'engage pour l'ensemble de ses accès au réseau, à :

- 1° l'équilibre visé à la Section II du présent Chapitre;
- 2° la compensation des pertes actives en réseau conformément à la Section III du présent Chapitre;
- 3° le dépôt des programmes journaliers d'accès conformément au Chapitre XI du présent Titre;
- 4° le cas échéant, le dépôt des programmes journaliers de coordination conformément au Chapitre XII du présent Titre;
- 5° le cas échéant, l'appel des unités de production pour lesquelles il est chargé de l'injection conformément au Chapitre VII du présent Titre;
- 6° le cas échéant, le prélèvement, pour les points de prélèvement dont il est chargé du suivi du prélèvement conformément au Chapitre VI du présent Titre;
- 7° la mise en œuvre, durant le jour D, des injections et des prélèvements dans le cadre de ses contrats d'accès;
- 8° assurer, par des moyens propres ou de toutes autres façons, un service opérationnel continu 24 heures sur 24;
- 9° toute autre procédure en exploitation conformément au présent arrêté et aux contrats conclus en vertu de celui-ci.

Section II. — Responsabilités d'équilibre

Sous-section I<sup>re</sup>. — En ce qui concerne le responsable d'accès et le gestionnaire du réseau

**Art. 157.** § 1<sup>er</sup>. En ce qui concerne l'ensemble de ses accès au réseau dans la zone de réglage, le responsable d'accès tend à l'équilibre à l'échelle du quart d'heure entre d'une part les injections de puissance active et d'autre part les prélèvements de puissance active augmentés des pertes actives en réseau qu'il compense lui-même conformément à la Section III du présent Chapitre.

§ 2. Afin de veiller à compenser le déséquilibre provoqué au niveau de la zone de réglage par les éventuels déséquilibres individuels des différents responsables d'accès, le gestionnaire du réseau met en œuvre notamment :

1° le service auxiliaire du réglage primaire de la fréquence, conformément aux dispositions visées au Chapitre XIII du Titre IV; et

2° le service auxiliaire du réglage secondaire pour l'équilibre conformément aux dispositions visées au Chapitre XIII du Titre IV; et

3° le service auxiliaire de la réserve quart-horaire et de la réserve tertiaire conformément aux dispositions visées au Chapitre XIII du Titre IV.

**Art. 152.** Het contract van toegangsverantwoordelijke is met stilzwijgende verlenging hernieuwbaar voor éénzelfde periode. Deze stilzwijgende verlenging vereist geen nieuwe inschrijving in het toegangsregister, maar maakt het voorwerp uit van een vermelding in het toegangsregister.

**Art. 153.** De toegangsverantwoordelijke kan zijn rechten uitoefenen op de derde werkdag volgend op de inschrijving in het toegangsregister.

Onderafdeling II. — Tekortkoming aan verplichtingen  
Gevolgen op het contract van toegangsverantwoordelijke

**Art. 154.** § 1. In geval van grove tekortkoming van de toegangsverantwoordelijke aan de verplichtingen bedoeld in dit besluit en/of in het contract van toegangsverantwoordelijke, kan de netbeheerder na ingebrekestelling indien de veiligheid van het net in het gedrang is, de uitvoering van het contract van toegangsverantwoordelijke opschorten bij gemotiveerde beslissing, onverminderd zijn ontbinding overeenkomstig het gemeenrecht of de sancties voorzien in dit besluit.

§ 2. In geval van opschorting of ontbinding van het contract van toegangsverantwoordelijke geeft de netbeheerder dit ter kennis aan de andere netbeheerders die rechtstreeks betrokken zijn bij deze beslissing alsook aan de commissie.

**Art. 155.** De opschorting of de ontbinding van het contract van toegangsverantwoordelijke leidt tot weigering van toegang tot het net en de tijdelijke of definitieve intrekking van de inschrijving in het toegangsregister.

HOOFDSTUK II. — Rechten en plichten  
van de toegangsverantwoordelijke en van de netbeheerder

Afdeling I. — Basisbeginselen

**Art. 156.** De toegangsverantwoordelijke verplicht zich voor het geheel van zijn toegangen tot het net, tot :

- 1° het evenwicht zoals bedoeld in Afdeling II van dit Hoofdstuk;
- 2° de compensatie van de actieve verliezen in het net overeenkomstig Afdeling III van dit Hoofdstuk;
- 3° de indiening van de dagelijkse toegangsprogramma's overeenkomstig Hoofdstuk XI van deze Titel;
- 4° in voorkomend geval, de indiening van de dagelijkse coördinatieprogramma's overeenkomstig Hoofdstuk XII van deze Titel;
- 5° in voorkomend geval, de inschakeling van de productie-eenheden waarvoor hij belast is met de injectie overeenkomstig Hoofdstuk VII van deze Titel;
- 6° in voorkomend geval, de afname, voor de afnamepunten waarvoor hij belast is met de opvolging van de afname overeenkomstig Hoofdstuk VI van deze Titel;
- 7° de uitvoering, tijdens de dag D, van zijn injecties en afnames in het kader van zijn toegangscontracten;
- 8° het waarborgen, met zijn eigen middelen of op elke andere manier, van een voortdurende 24 uur op 24 operationele dienst;
- 9° elke andere procedure tijdens de exploitatie overeenkomstig dit besluit en de afgesloten contracten overeenkomstig dit besluit.

Afdeling II. — Evenwichtsverantwoordelijkheden

Onderafdeling I. — Voor wat betreft  
de toegangsverantwoordelijke en de netbeheerder

**Art. 157.** § 1. Voor wat betreft het geheel van zijn toegangen tot het net in de regelzone, streeft de toegangsverantwoordelijke naar een evenwicht op kwartierbasis tussen enerzijds de injecties van actief vermogen en anderzijds de afnames van actief vermogen verhoogd met de actieve verliezen in het net die hij zelf compenseert overeenkomstig Afdeling III van dit Hoofdstuk.

§ 2. Teneinde toe te zien op de compensatie van het onevenwicht veroorzaakt in de regelzone door de eventuele individuele onevenwichten van de verschillende toegangsverantwoordelijken, stelt de netbeheerder onder meer in werking :

1° de ondersteunende dienst van de primaire regeling van de frequentie overeenkomstig de bepalingen bedoeld in Hoofdstuk XIII van Titel IV; en

2° de ondersteunende dienst van de secundaire regeling voor het evenwicht overeenkomstig de bepalingen bedoeld in Hoofdstuk XIII van Titel IV; en

3° de ondersteunende dienst van de reserve van kwartieronevenwicht en van de tertiaire reserve overeenkomstig de bepalingen bedoeld in Hoofdstuk XIII van Titel IV.

§ 3. Dans le cas où les modalités visées au § 2 ne permettent pas d'assurer l'équilibre entre la demande et l'offre de puissance active, le gestionnaire du réseau invoque une situation d'urgence conformément à la Sous-section V de la Section I<sup>re</sup> du Chapitre XV. Dans ce cas, le gestionnaire du réseau, si la situation d'urgence le permet, prend successivement les mesures suivantes :

1° interrompre, totalement ou partiellement, les exportations programmées;

2° requérir des producteurs d'activer la puissance de réglage et de réserve à sa disposition et qui n'est pas offerte au gestionnaire du réseau;

3° modifier ou interrompre les prélèvements sur les points d'injection et/ou de prélèvement où les utilisateurs du réseau sont raccordés au réseau;

4° prendre toute autre mesure applicable dans une situation d'urgence visée à l'article 303.

**Art. 158.** § 1<sup>er</sup>. La puissance de réserve tertiaire visée à l'article 157, est composée de :

1° les adaptations aux programmes journaliers d'accès d'unités de production conformément à la Section VII du Chapitre XIV du présent Titre; et

2° les adaptations aux programmes journaliers d'accès des charges offertes au gestionnaire du réseau par les responsables d'accès concernés.

Sous-section II. — En ce qui concerne le gestionnaire du réseau

**Art. 159.** Le gestionnaire du réseau active les réserves visées à l'article 157, § 2, 3° notamment suivant le critère du coût le plus bas.

**Art. 160.** § 1<sup>er</sup>. Sans préjudice à leur responsabilité respective d'équilibres, deux ou plusieurs responsables d'accès peuvent désigner l'un d'entre eux pour prendre en charge l'ensemble des déséquilibres à l'échelle du quart d'heure des responsables d'accès concernés, conformément au tarif prévu en vertu de la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution.

§ 2. Sans préjudice du § 4, la désignation visée au § 1<sup>er</sup> fait l'objet d'une notification conjointe, signée par chaque responsable d'accès, chargeant l'un d'entre eux de la prise en charge visée au § 1<sup>er</sup>.

§ 3. Le gestionnaire du réseau transmet ainsi au responsable d'accès désigné conformément au § 1<sup>er</sup>, l'information concernant en particulier :

1° l'ensemble des déséquilibres à l'échelle du quart d'heure des responsables d'accès concernés;

2° le déséquilibre à l'échelle du quart d'heure de chaque responsable d'accès séparément.

§ 4. Le gestionnaire du réseau détermine de manière transparente et non discriminatoire les modalités d'exécution des §§ 1<sup>er</sup> et 3.

*Section III. — Compensation des pertes actives en réseau*

**Art. 161.** Chaque responsable d'accès compense les pertes actives en réseau pour l'ensemble de ses accès au réseau.

**Art. 162.** § 1<sup>er</sup>. Les pertes actives en réseau à compenser sont déterminées par le gestionnaire du réseau selon des critères clairement établis, objectifs, transparents et non discriminatoires. Ceux-ci sont mis à disposition des utilisateurs du réseau et des responsables d'accès.

§ 2. Le gestionnaire du réseau établit un rapport annuel faisant état des pertes actives en réseau comptabilisées selon critères établis conformément au § 1<sup>er</sup> et des pertes actives effectivement mesurées sur le réseau. Il communique ce rapport à la commission et le publie conformément à l'article 26 du présent arrêté.

CHAPITRE III. — *Procédure d'accès*

*Section I<sup>re</sup>. — Introduction de la demande d'accès*

**Art. 163.** Afin d'utiliser le réseau pour un ou plusieurs de ses points d'injection et/ou de prélèvement, l'utilisateur du réseau qui dispose d'un raccordement doit introduire une demande d'accès auprès du gestionnaire du réseau selon les modalités visées au présent Chapitre.

**Art. 164.** L'utilisateur du réseau est dénommé au présent Chapitre « demandeur d'accès ».

§ 3. Indien de modaliteiten, bedoeld in § 2, niet volstaan om een permanent evenwicht te waarborgen tussen de vraag en het aanbod van actief vermogen, roept de netbeheerder een noodsituatie in overeenkomstig Onderafdeling V van Afdeling I van Hoofdstuk XV. In dit geval neemt de netbeheerder indien de noodsituatie het toelaat in volgorde, de volgende maatregelen :

1° hij onderbreekt het geheel of geen deel van de geprogrammeerde exporten;

2° hij verzoekt de producenten om het regel- en reservevermogen dat tot hun beschikking staat en dat niet aan de netbeheerder is aangeboden, te activeren;

3° hij wijzigt of onderbreekt de afnames op de injectie en/of de afnamepunten waar netgebruikers zijn aangesloten aan het net;

4° hij neemt de andere maatregelen die van toepassing zijn in een noodsituatie bedoeld in artikel 303.

**Art. 158.** § 1. Het tertiair reservevermogen bedoeld in artikel 157, bestaat uit :

1° de aanpassingen aan de dagelijkse toegangsprogramma's van de productie-eenheden overeenkomstig Afdeling VII van Hoofdstuk XIV van deze Titel; en

2° de aanpassingen aan de dagelijkse toegangsprogramma's van belastingen die door de betrokken toegangsverantwoordelijken aan de netbeheerder worden aangeboden.

Onderafdeling II. — Voor wat betreft de netbeheerder

**Art. 159.** De netbeheerder activeert het tertiair regel- en reservevermogen overeenkomstig artikel 157, § 2, 3° volgens het criterium van de laagste kostprijs.

**Art. 160.** § 1. Zonder afbreuk te doen aan hun respectievelijke evenwichtsverantwoordelijkheid kunnen twee of meerdere toegangsverantwoordelijken één van hen aanduiden om het geheel van de onevenwichten op kwartierbasis van de betrokken toegangsverantwoordelijken ten laste te nemen overeenkomstig het tarief voorzien krachtens de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten.

§ 2. Onverminderd § 4, maakt de aanwijzing, bedoeld in § 1, het voorwerp uit van een gezamenlijke kennisgeving, ondertekend door elke toegangsverantwoordelijke, één onder hen belastend met de ten laste neming bedoeld in § 1.

§ 3. De netbeheerder bezorgt de overeenkomstig § 1 aangeduide toegangsverantwoordelijke de informatie betreffende inzonderheid :

1° het geheel van de onevenwichten op kwartierbasis van de betrokken toegangsverantwoordelijken;

2° het onevenwicht op kwartierbasis van elke toegangsverantwoordelijke afzonderlijk.

§ 4. De netbeheerder bepaalt op transparante en niet discriminerende wijze de uitvoeringsmodaliteiten van §§ 1 en 3.

*Afdeling III. — Compensatie van de actieve verliezen in het net*

**Art. 161.** Elke toegangsverantwoordelijke compenseert de actieve verliezen in het net voor het geheel van zijn toegangen tot het net.

**Art. 162.** § 1. De te compenseren actieve verliezen in het net worden bepaald door de netbeheerder onder meer volgens duidelijk vastgestelde objectieve, transparante en niet-discriminerende criteria. Deze worden ter beschikking gesteld van de netgebruikers en de toegangsverantwoordelijken.

§ 2. De netbeheerder stelt een jaarlijks verslag op met betrekking tot de gecompabiliseerde actieve verliezen in het net volgens criteria bepaald in § 1 en de actieve verliezen effectief gemeten in het net. Hij brengt dit verslag ter kennis van de commissie en publiceert deze overeenkomstig artikel 26 van dit besluit.

HOOFDSTUK III. — *Toegangsprocedure*

*Afdeling I. — Indiening van de toegangsaanvraag*

**Art. 163.** Teneinde het net te gebruiken voor één of meerdere injectie- en/of afnamepunten, dient de netgebruiker die over een aansluiting beschikt, bij de netbeheerder een toegangsaanvraag in te dienen, overeenkomstig de modaliteiten voorzien in dit Hoofdstuk.

**Art. 164.** De netgebruiker wordt in dit Hoofdstuk « toegangsaanvraager » genoemd.

**Art. 165.** § 1<sup>er</sup>. La demande d'accès, dûment datée et signée, mentionne :

- 1° l'identité et les coordonnées du demandeur d'accès;
- 2° le cas échéant, la preuve qu'il remplit les conditions contenues à l'article 16 de la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution;
- 3° l'identification des points d'injection et/ou de prélèvement au réseau faisant l'objet de la demande d'accès en indiquant, pour chaque point, s'il s'agit d'une injection et/ou d'un prélèvement ;
- 4° l'identification du ou des raccordement(s) conformément au Titre III;
- 5° la période pour laquelle l'accès est demandé;
- 6° la puissance active maximale demandée pour cette période à chaque point d'injection et/ou de prélèvement;
- 7° le cas échéant, la responsabilité du demandeur d'accès par point d'injection et/ou de prélèvement pour lequel il est chargé du suivi du prélèvement;
- 8° le cas échéant, la responsabilité du demandeur d'accès pour chaque unité de production par point d'injection et/ou de prélèvement pour lequel il est chargé de l'injection;
- 9° le cas échéant, la possibilité et les modalités d'adaptation et d'interruption de puissance aux points d'injection et/ou de prélèvement.
- 10° l'identité et les coordonnées du responsable d'accès désigné, à moins qu'il ne soit lui-même responsable d'accès, ainsi que la preuve de la désignation.

§ 2. Le demandeur d'accès peut mandater un responsable d'accès pour introduire sa demande d'accès et autres formalités liées.

**Art. 166.** § 1<sup>er</sup>. Le demandeur d'accès indique dans sa demande d'accès les informations commercialement sensibles qu'il considère comme confidentielles.

§ 2. Il fait de même pour les informations complémentaires demandées, le cas échéant, par le gestionnaire du réseau.

**Art. 167.** Au plus tard dans les cinq jours ouvrables suivant l'introduction de la demande d'accès, le gestionnaire du réseau vérifie si la demande est complète. Si elle est incomplète, le gestionnaire du réseau signale au demandeur d'accès les informations ou documents qui font défaut et lui accorde un délai pour compléter sa demande.

#### *Section II. — Examen de la demande d'accès*

**Art. 168.** Lorsque la demande est complète, le gestionnaire du réseau examine la demande d'accès et l'évalue de manière non discriminatoire eu égard notamment :

- 1° au maintien de l'intégrité, de la sécurité, de la fiabilité et de l'efficacité du réseau;
- 2° aux capacités disponibles pour les échanges d'énergie sur le réseau;
- 3° au respect des dispositions du présent arrêté;
- 4° à la puissance active maximale à injecter ou prélever à chaque point d'injection et/ou de prélèvement;
- 5° au maintien d'une capacité pour l'échange d'énergie nécessaire à l'approvisionnement des besoins liés à des obligations de service public selon les dispositions légales.

**Art. 169.** Le gestionnaire du réseau est autorisé à demander au demandeur d'accès les informations complémentaires nécessaires afin d'examiner la demande d'accès.

**Art. 170.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau statue dans les douze jours ouvrables de la réception de la demande. Il refuse, conformément à l'article 15, § 1<sup>er</sup> de la loi du 29 avril 1999, la demande d'accès en cas de non-respect d'un ou plusieurs des critères relatifs à la demande d'accès.

§ 2. Le refus motivé est notifié au demandeur d'accès et indique qu'il peut faire l'objet d'un recours.

**Art. 165.** § 1. De behoorlijk gedateerde en ondertekende toegangs-aanvraag vermeldt :

- 1° de identiteit en de persoonlijke gegevens van de toegangs-aanvrager;
- 2° in voorkomend geval, het bewijs dat hij de voorwaarden vervat in artikel 16 van de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten vervult;
- 3° de identificatie van de injectie- en/of afnamepunten op het net, die het voorwerp uitmaken van de toegangs-aanvraag, met aanduiding voor elk punt of het gaat om een injectie en/of een afname;
- 4° de identificatie van de aansluiting(en) aangesloten zijn op het net overeenkomstig Titel III;
- 5° de periode waarvoor de toegang wordt aangevraagd;
- 6° het maximaal actief vermogen voor deze periode op ieder injectie-en/of afnamepunt aangevraagd;
- 7° in voorkomend geval, de verantwoordelijkheid van de toegangs-aanvrager per injectie- en/of afnamepunt waarvoor hij belast is met de opvolging van de afname;
- 8° in voorkomend geval, de verantwoordelijkheid van de toegangs-aanvrager voor elke productie-eenheid per injectiepunt waarvoor hij belast is met de injectie;
- 9° in voorkomend geval, de mogelijkheid en de modaliteiten om het vermogen op de injectie- en/of afnamepunten te wijzigen of te onderbreken;
- 10° de identiteit en de gegevens van de aangeduide toegangs-verantwoordelijke, tenzij hij zelf toegangs-verantwoordelijke is, alsook het bewijs van deze aanduiding.

§ 2. De toegangs-aanvrager kan aan een toegangs-verantwoordelijke mandaat verlenen om zijn toegangs-aanvraag in te dienen alsook de verbonden formaliteiten te vervullen.

**Art. 166.** § 1. De toegangs-aanvrager geeft in zijn toegangs-aanvraag de commercieel gevoelige gegevens aan die hij als vertrouwelijk beschouwt.

§ 2. Hetzelfde doet hij voor de bijkomende gegevens die, in voorkomend geval, door de netbeheerder worden opgevraagd.

**Art. 167.** Ten laatste, binnen een termijn van vijf werkdagen volgend op de indiening van de toegangs-aanvraag, ziet de netbeheerder na of de aanvraag volledig is. Indien de aanvraag onvolledig is, meldt de netbeheerder aan de toegangs-aanvrager de gegevens of documenten die ontbreken en staat hem een termijn toe om zijn aanvraag te vervolledigen.

#### *Afdeling II. — Onderzoek van de toegangs-aanvraag*

**Art. 168.** Indien de aanvraag volledig is, onderzoekt de netbeheerder de toegangs-aanvraag en evalueert deze op niet-discriminerende wijze onder meer rekening houdend met:

- 1° het behoud van de integriteit, de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net;
- 2° de beschikbare capaciteiten van het net voor de energie-uitwisselingen;
- 3° de naleving van de bepalingen van dit besluit;
- 4° het maximaal actief vermogen op elk toegangspunt te injecteren of af te nemen;
- 5° het behoud van een vereist vermogen voor de energie-uitwisselingen noodzakelijk voor de bevoorrading van behoeften, betreffende openbare dienstverplichtingen volgens de wettelijke bepalingen.

**Art. 169.** De netbeheerder heeft het recht om aan de toegangs-aanvrager bijkomende gegevens te vragen die noodzakelijk zijn om de toegangs-aanvraag te onderzoeken.

**Art. 170.** § 1. De netbeheerder beslist binnen de twaalf werkdagen na ontvangst van de volledige aanvraag. Hij weigert, overeenkomstig artikel 15, § 1 van de wet van 29 april 1999 de toegangs-aanvraag in geval van niet-naleving van één of meerdere van de voorwaarden die betrekking hebben tot de toegangs-aanvraag.

§ 2. De gemotiveerde weigering wordt aan de toegangs-aanvrager ter kennis gegeven en geeft aan dat hij het voorwerp van verhaal kan uitmaken.

*Section III. — Contrat d'accès*

**Art. 171.** Le gestionnaire du réseau transmet endéans les quinze jours ouvrables au demandeur d'accès un projet de contrat d'accès.

**Art. 172.** Le contrat d'accès détermine notamment :

1° les conditions générales relatives :

a) à l'identification des parties;

b) aux droits et obligations relatifs aux informations confidentielles commercialement sensibles, identifiées comme telles par les parties;

c) aux garanties financières à fournir par le responsable d'accès;

d) au règlement des litiges;

e) les modalités et garanties de paiement des tarifs prévus en vertu de la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution ;

2° la ou les formules contractuelles de souscription convenues pour chacun des points d'injection et /ou de prélèvement ;

3° le cas échéant, la responsabilité du responsable d'accès par point d'injection et/ou de prélèvement dont il est chargé du suivi du prélèvement;

4° le cas échéant, la responsabilité du responsable d'accès pour chaque unité de production dont il est chargé du suivi de l'injection ;

5° les dispositions relatives à la compensation des pertes actives en réseau, conformément à la Section III du Chapitre II du présent Titre ;

6° les dispositions relatives à l'accès aux interconnexions avec les réseaux étrangers conformément au Chapitre VII du présent Titre.

*Section IV. — Dispositions additionnelles*

**Art. 173.** Le contrat d'accès détermine également de manière objective et non discriminatoire les règles permettant au gestionnaire du réseau d'interrompre, partiellement ou totalement, l'accès au réseau, pour une période temporaire, en cas de surcharge du réseau ou en cas de possibilité de surcharge du réseau, y compris les cas d'indisponibilité de tout ou partie de la capacité pour des raisons de sécurité fiabilité et efficacité du réseau.

*CHAPITRE IV. — Souscription de puissance*

**Art. 174.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau veille à transporter la puissance active pour autant que cette puissance active soit inférieure ou égale à la puissance souscrite par l'utilisateur du réseau en chacun des points d'injection et/ou de prélèvement.

§ 2. Aux fins d'exécuter ce transport, le gestionnaire du réseau met à la disposition de l'utilisateur du réseau tous les moyens dont il dispose d'un point de vue technique et économique.

**Art. 175.** Les dispositions de ce Chapitre ne sont pas applicables pour l'accès à une interconnexion avec un réseau étranger, tel que visé au Chapitre V du présent Titre.

*CHAPITRE V. — Interconnexions avec les réseaux étrangers*

**Art. 176.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau détermine les méthodes qu'il applique lors de l'évaluation de la capacité de transport qu'il peut mettre à disposition des responsables d'accès pour leurs échanges d'énergie avec les réseaux étrangers.

§ 2. Les méthodes visées au § 1<sup>er</sup> sont publiées par le gestionnaire du réseau conformément à l'article 26 du présent arrêté et notifiées à la commission.

**Art. 177.** § 1<sup>er</sup>. Les méthodes visées à l'article 176 visent à la mise à disposition de la plus grande capacité d'interconnexion possible, de façon transparente et non discriminatoire, et en assurant la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau.

§ 2. Ces méthodes sont notamment basées, sur les règles et les recommandations qui régissent l'interopérabilité des réseaux interconnectés européens et les échanges d'énergie entre les zones de réglage.

§ 3. Ces méthodes tiennent compte, autant que possible, de l'influence des flux d'électricité qui résultent, le cas échéant, des échanges d'énergie entre les zones de réglage.

*Afdeling III. — Toegangscontract*

**Art. 171.** De netbeheerder geeft aan de toegangsaanvragers binnen de vijftien werkdagen een ontwerp van toegangscontract ter kennis.

**Art. 172.** Het toegangscontract bepaalt onder meer :

1° de algemene beginselen betreffende :

a) de identificatie van partijen;

b) de rechten en plichten met betrekking tot commercieel gevoelig vertrouwelijke gegevens die als dusdanig door de partijen geïdentificeerd zijn;

c) de financiële waarborgen die de toegangsverantwoordelijke moet leveren;

d) de geschillenregeling;

e) de betalingsmodaliteiten en waarborgen voor de tarieven voorzien krachtens de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten ;

2° de contractuele onderschrijvingsformule(s) overeengekomen voor elk van de injectie- en/of de afnamepunten;

3° in voorkomend geval, de verantwoordelijkheid van de toegangsverantwoordelijke per injectie en/of afnamepunt waarvoor hij belast is met de opvolging van de afname;

4° in voorkomend geval, de verantwoordelijkheid van de toegangsverantwoordelijke per productie-eenheid waarvoor hij belast is met de opvolging van de injectie ;

5° de bepalingen met betrekking tot de compensatie van de actieve verliezen in het net, overeenkomstig met Afdeling III van Hoofdstuk II van deze Titel ;

6° de bepalingen met betrekking tot de toegang tot verbindingen met buitenlandse netten overeenkomstig Hoofdstuk VII van deze Titel.

*Afdeling IV. — Aanvullende bepalingen*

**Art. 173.** Het toegangscontract bepaalt eveneens op objectieve en niet discriminerende wijze de regels die de netbeheerder toelaten om de toegang tot het net geheel of gedeeltelijk te onderbreken, voor een tijdelijke periode die hij bepaalt, in geval van overbelasting van het net of in geval van een mogelijke overbelasting van het net, hierin begrepen het geval van de onbeschikbaarheid van het geheel of een deel van de capaciteit om redenen van veiligheid, betrouwbaarheid en efficiëntie van het net.

*HOOFDSTUK IV. — Vermogensonderschrijving*

**Art. 174.** § 1. De netbeheerder waakt over de transmissie van het actief vermogen voor zover dit actief vermogen lager is dan of gelijk aan het onderschreven vermogen door de netgebruiker in elk van de injectie- en afnamepunten.

§ 2. Teneinde deze transmissie uit te voeren, stelt de netbeheerder aan de netgebruiker alle middelen waarover hij beschikt, vanuit een technisch en economisch oogpunt gezien, ter beschikking.

**Art. 175.** De bepalingen van dit Hoofdstuk zijn niet toepasselijk voor de toegang tot een verbinding met een buitenlands net zoals bedoeld in Hoofdstuk V van deze Titel.

*HOOFDSTUK V. — Verbindingen met buitenlandse netten*

**Art. 176.** § 1. De netbeheerder bepaalt de methodes die hij toepast tijdens de evaluatie van de transmissiecapaciteit die hij aan de toegangsverantwoordelijken voor hun energie-uitwisselingen met de buitenlandse netten ter beschikking kan stellen.

§ 2. De methodes bedoeld in § 1 worden door de netbeheerder gepubliceerd overeenkomstig artikel 26 van dit besluit en ter kennis van de commissie gebracht.

**Art. 177.** § 1. De methodes, bedoeld in artikel 176, hebben tot doel, een zo groot mogelijke capaciteit van verbindingen ter beschikking te stellen en dit op een transparante en niet discriminerende wijze, en waarbij de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net wordt gewaarborgd.

§ 2. Deze methodes zijn onder meer gebaseerd op de regels en de aanbevelingen die de wisselwerking van de Europese verbindingenetten en de energie-uitwisselingen tussen de regelzones beheersen.

§ 3. Deze methodes houden zoveel mogelijk rekening met de invloeden van de elektriciteitsstromen die, in voorkomend geval, ontstaan door energie-uitwisselingen tussen de regelzones.

§ 4. Ces méthodes tiennent compte, autant que possible, de l'influence sur les réseaux étrangers des flux d'électricité qui résultent, le cas échéant, des échanges d'énergie entre la zone de réglage et ces réseaux.

**Art. 178.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau met en œuvre des mécanismes appropriés d'échange d'informations et de coordination avec les gestionnaires de réseau étrangers pour assurer la sécurité du réseau. Il notifie ces mécanismes à la commission.

§ 2. Le gestionnaire du réseau s'enquiert, périodiquement, auprès des gestionnaires de réseau étrangers notamment :

1° de la topologie de leurs réseaux;

2° des bilans entre la production et la consommation en chacun des nœuds susceptibles d'influencer les flux d'électricité dans la zone de réglage.

§ 3. La bonne exécution par le gestionnaire du réseau des tâches visées à ce Chapitre est notamment conditionnée par la qualité et la fiabilité des informations qu'il reçoit et par le respect des délais impartis pour leur réception par le gestionnaire du réseau.

**Art. 179.** Le gestionnaire du réseau évalue la faisabilité des échanges d'énergie, sur base notamment :

1° des informations visées à l'article 178;

2° des programmes d'accès journaliers notifiés par les responsables d'accès;

3° de la topologie du réseau dans la zone de réglage à l'horizon de la prévision;

4° la coordination des unités de production conformément au Chapitre XIV du présent Titre.

**Art. 180.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau détermine de manière non discriminatoire et transparente les méthodes de gestion de la congestion qu'il applique.

§ 2. Ces méthodes de gestion de la congestion, ainsi que les règles de sécurité, sont notifiées à la commission pour approbation et publiées conformément à l'article 26 du présent arrêté.

§ 3. Dans l'élaboration et la mise en œuvre de ces méthodes, le gestionnaire du réseau veille notamment :

1° à prendre en compte, autant que possible, la direction des flux d'électricité, en particulier lorsque les transactions diminuent effectivement la congestion;

2° à éviter, autant que possible, les effets significatifs sur les flux d'énergie dans d'autres réseaux;

3° à résoudre les problèmes de congestion du réseau de préférence sans recourir à une sélection entre les transactions des différents responsables d'accès;

4° à fournir des signaux économiques appropriés aux utilisateurs du réseau concernés.

§ 4. A cet effet, ces méthodes de gestion de la congestion sont notamment basées sur :

1° des procédures de mise en concurrence de la capacité disponible;

2° la coordination de l'appel des unités de production raccordées dans la zone de réglage et/ou, moyennant l'accord du(des) gestionnaire(s) d'un réseau étranger, par l'appel coordonné des unités de production raccordées dans la(les) zone(s) de réglage étrangère(s) concernée(s).

**Art. 181.** § 1<sup>er</sup>. Les méthodes de gestion de la congestion visées à l'article 180 ont notamment pour objectif de :

1° offrir toute la capacité disponible au marché selon des méthodes transparentes et non discriminatoires, en organisant, le cas échéant, une vente aux enchères dans laquelle les capacités peuvent être vendues pour une durée différente et avec différentes caractéristiques (par exemple, en ce qui concerne la fiabilité attendue de la capacité disponible en question);

2° offrir la capacité disponible dans une série de ventes qui peuvent être tenues sur une base temporelle différente;

3° offrir à chacune des ventes une fraction déterminée de la capacité disponible, plus toute capacité restante qui n'a pas été attribuée lors des ventes précédentes;

4° permettre la commercialisation de la capacité offerte.

§ 4. Deze methodes houden zoveel mogelijk rekening met de invloeden van de elektriciteitsstromen op de buitenlandse netten die, in voorkomend geval, ontstaan door de energie-uitwisselingen tussen de regelzone en deze netten.

**Art. 178.** § 1. De netbeheerder stelt de aangepaste mechanismen voor uitwisseling van gegevens in werking, alsook voor de coördinatie met de buitenlandse netbeheerders teneinde de veiligheid van het net te waarborgen. Hij deelt deze mechanismen aan de commissie mee.

§ 2. De netbeheerder informeert periodiek bij de buitenlandse netbeheerders onder meer naar :

1° de topologie van hun netten;

2° de balans tussen de productie en het verbruik in elk van de punten die de elektriciteitsstromen in de regelzone kunnen beïnvloeden.

§ 3. De goede uitvoering van de taken door de netbeheerder bedoeld in dit Hoofdstuk wordt onder meer bepaald door de kwaliteit et de betrouwbaarheid van de ontvangen gegevens en door het naleven van de toegekende termijn voor hun ontvangst door de netbeheerder.

**Art. 179.** De netbeheerder evalueert de haalbaarheid van de energie-uitwisselingen, onder meer op basis van :

1° de informatie bedoeld in artikel 178;

2° de dagelijkse toegangsprogramma's medegedeeld door de toegangsverantwoordelijken;

3° de topologie van het net in de regelzone voor de beschouwde termijn;

4° de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden bedoeld in Hoofdstuk XIV in deze Titel.

**Art. 180.** § 1. De netbeheerder bepaalt op niet discriminerende en transparante wijze de methodes voor het beheer van congestie die door hem zijn toegepast.

§ 2. Deze methodes voor congestiebeheer, alsook de veiligheidsregels, worden aan de commissie ter goedkeuring ter kennis gebracht en worden gepubliceerd overeenkomstig artikel 26 van dit besluit.

§ 3. Bij de uitvaardiging en de inwerkingstelling van deze methodes, ziet de netbeheerder er inzonderheid op toe om :

1° zoveel mogelijk rekening te houden met de richting van de elektriciteitsstromen en in het bijzonder wanneer de energie-uitwisselingen effectief de congestie doen verminderen;

2° zoveel mogelijk betekenisvolle invloeden te vermijden op de elektriciteitsstromen in andere netten;

3° problemen van congestie op het net op te lossen bij voorkeur met methodes die geen selectie tussen de energie-uitwisselingen van de verschillende toegangsverantwoordelijken inhouden;

4° geschikte economische signalen te geven aan de betrokken netgebruikers.

§ 4. Met het oog hierop kunnen deze methodes van congestiebeheer gebaseerd zijn op onder meer :

1° de veilingen van de beschikbare capaciteit;

2° de coördinatie van de inschakeling van productie-eenheden aangesloten op de regelzone en/of, middels akkoord met de buitenlandse netbeheerder(s), door de gecoördineerde inschakeling van productie-eenheden aangesloten op de betrokken buitenlandse regelzone(s).

**Art. 181.** § 1. De methodes voor congestiebeheer voorzien in artikel 180 hebben onder meer als doel om :

1° elke beschikbare capaciteit aan de markt ter beschikking te stellen volgens transparante en niet discriminerende methodes via, in voorkomend geval, veilingen waarin de capaciteiten kunnen worden verkocht met verschillende duurtijden en met verschillende karakteristieken (bijvoorbeeld wat betreft de verwachte betrouwbaarheid van de betreffende beschikbare capaciteit);

2° de beschikbare capaciteit in een serie verkopen aan te bieden die op verschillend tijdstip gehouden kunnen worden;

3° bij elke van deze veilingen een bepaald gedeelte van de beschikbare capaciteit aan te bieden, met inbegrip van alle overblijvende capaciteiten die niet toegekend werden bij de vorige verkopen;

4° de commercialisering van de aangeboden capaciteit toe te laten.

§ 2. Les méthodes de gestion de la congestion peuvent faire appel, dans des situations d'urgence, à l'interruption des échanges transfrontaliers suivant des règles de priorité préétablies. Ces règles de priorité sont notifiées à la commission et publiées conformément à l'article 26 du présent arrêté.

**Art. 182.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau met à la disposition des responsables d'accès des précisions de capacité d'échange visée à l'article 180 :

1° chaque jour à l'heure à préciser par le gestionnaire du réseau pour la journée suivante; et

2° chaque semaine pour la semaine suivante; et

3° chaque mois pour le mois suivant.

§ 2. Le gestionnaire du réseau détermine les moyens qu'il met en place pour cette communication.

**Art. 183.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau veille à mettre en œuvre une ou plusieurs méthodes pour l'allocation aux responsables d'accès de la capacité disponible pour les échanges d'énergie avec les réseaux étrangers.

§ 2. Ces méthodes sont transparentes et non discriminatoires. Elles sont notifiées à la commission pour approbation et publiées conformément à l'article 26 du présent arrêté.

§ 3. Elles visent à optimiser l'utilisation de la capacité du réseau conformément à l'article 179.

**Art. 184.** Les méthodes d'allocation de la capacité visent notamment :

1° à minimaliser, dans toute la mesure du possible, lors de la gestion d'une congestion, toute différence de traitement entre les divers types de transactions transfrontalières, qu'il s'agisse de contrats bilatéraux physiques ou d'offres sur des marchés organisés étrangers;

2° à mettre toute capacité inutilisée à la disposition d'autres acteurs du marché;

3° à déterminer les conditions précises de fermeté pour la capacité mise à disposition des acteurs du marché.

#### CHAPITRE VI. — Prélèvement

##### Section I<sup>re</sup>. — Responsable d'accès chargé du prélèvement

**Art. 185.** § 1<sup>er</sup>. Le prélèvement est assuré à chaque point d'injection et/ou de prélèvement où un utilisateur du réseau est raccordé, par un seul responsable d'accès. Ce responsable d'accès est dénommé « responsable d'accès chargé du prélèvement ».

§ 2. Le responsable d'accès chargé du prélèvement se conforme aux droits et obligations visés au Chapitre II du présent Titre ainsi qu'au présent Chapitre.

##### Section II. — Notification conjointe

**Art. 186.** § 1<sup>er</sup>. L'utilisateur du réseau et le responsable d'accès, désigné par cet utilisateur du réseau comme responsable d'accès chargé du prélèvement, notifient conjointement, avec un préavis minimum de cinq jours ouvrables, au gestionnaire du réseau l'identité de ce responsable d'accès et la date à laquelle il deviendra responsable d'accès chargé du prélèvement.

§ 2. Au cas où un autre responsable d'accès est déjà chargé du prélèvement par l'utilisateur du réseau pour le point d'injection et/ou de prélèvement concerné, cet utilisateur du réseau est tenu de lui notifier la fin de sa désignation de responsable d'accès chargé du prélèvement simultanément à la notification visée au § 1<sup>er</sup>.

§ 3. L'utilisateur du réseau notifie au gestionnaire du réseau copie de la notification visée au § 2. Cette notification au gestionnaire du réseau se fait simultanément à la notification conjointe visée au § 1<sup>er</sup>.

**Art. 187.** § 1<sup>er</sup>. Toute désignation par un utilisateur du réseau d'un responsable d'accès chargé du prélèvement pour un point d'injection et/ou de prélèvement n'engendre des droits à l'égard du gestionnaire du réseau que moyennant le respect préalable de toutes les formalités et notifications prévues à l'article 186.

§ 2. La notification conjointe précise la durée de la désignation de responsable d'accès chargé du prélèvement.

**Art. 188.** Les notifications visées à la présente Section s'effectuent au moyen des formulaires établis par le gestionnaire du réseau conformément au présent arrêté et aux contrats conclus en vertu de celui-ci.

§ 2. De methodes voor congestiebeheer kunnen, in noodgevallen, beroep doen op de onderbreking van grensoverschrijdende energie-uitwisselingen, overeenkomstig op voorhand vastgestelde prioriteitsregels. Deze prioriteitsregels worden ter kennis gegeven aan de commissie en gepubliceerd overeenkomstig artikel 26 van dit besluit.

**Art. 182.** § 1. De netbeheerder stelt aan de toegangsverantwoordelijken de vooruitzichten van de uitwisselingscapaciteit bedoeld in artikel 180 ter beschikking :

1° elke dag op een uur door de netbeheerder bepaald voor de daaropvolgende dag; en

2° elke week voor de daaropvolgende week; en

3° elke maand voor de daaropvolgende maand.

§ 2. De netbeheerder bepaalt de middelen die hij voor deze mededeling zal benutten.

**Art. 183.** § 1. De netbeheerder waakt over de uitvoering van één of meerdere methodes voor de toekenning van de beschikbare capaciteit aan de toegangsverantwoordelijken van energie-uitwisselingen met de buitenlandse netten.

§ 2. Deze methodes zijn transparant en niet-discriminerend. Zij worden aan de commissie ter goedkeuring ter kennis gebracht en gepubliceerd overeenkomstig artikel 26 van dit besluit.

§ 3. Zij beogen het gebruik van de capaciteit van het net te optimaliseren, overeenkomstig artikel 179.

**Art. 184.** De methodes van toekenning van capaciteit beogen onder meer :

1° in alle mate van het mogelijk elk verschil in behandeling te minimaliseren bij het beheer van een congestie, tussen de verschillende soorten van grensoverschrijdende energie-uitwisselingen door fysieke wederkerige overeenkomsten of aanbiedingen op georganiseerde buitenlandse markten;

2° elke ongebruikte capaciteit aan andere marktdeelnemers ter beschikking te stellen;

3° de precieze voorwaarden van betrouwbaarheid van de aan de marktdeelnemers ter beschikking gestelde capaciteit te bepalen.

#### HOOFDSTUK VI. — Afname

##### Afdeling I. — Toegangsverantwoordelijke belast met de afname

**Art. 185.** § 1. De afname moet op ieder injectie en/of afnamepunt waar een netgebruiker is aangesloten, worden gewaarborgd door één enkele toegangsverantwoordelijke. Deze toegangsverantwoordelijke wordt « toegangsverantwoordelijke belast met de afname » genoemd.

§ 2. De toegangsverantwoordelijke belast met de afname leeft de rechten en plichten bedoeld in Hoofdstuk II van deze Titel alsook in dit Hoofdstuk na.

##### Afdeling II. — Gezamenlijke kennisgeving

**Art. 186.** § 1. De netgebruiker en de door hem aangeduide toegangsverantwoordelijke belast met de afname geven gezamenlijk, met tenminste vijf werkdagen vooropzeg, aan de netbeheerder kennis van de identiteit van deze toegangsverantwoordelijke en van de datum waarop deze toegangsverantwoordelijke met de afname belast wordt.

§ 2. Indien een andere toegangsverantwoordelijke reeds met de afname door een netgebruiker op het betreffende injectie en/of afnamepunt belast is, dient de netgebruiker hem, gelijktijdig met de gezamenlijke kennisgeving bedoeld in § 1, kennis te geven van het einde van zijn aanduiding als toegangsverantwoordelijke belast met de afname.

§ 3. De netgebruiker geeft de netbeheerder een kopij van de bekendmaking bedoeld in § 2 ter kennis. Deze kennisgeving aan de netbeheerder gebeurt gelijktijdig met de gezamenlijke kennisgeving bedoeld in § 1.

**Art. 187.** § 1. Elke aanduiding door een netgebruiker van een toegangsverantwoordelijke belast met de afname voor een injectie en/of een afnamepunt doet enkel rechten ontstaan ten opzichte van de netbeheerder, mits de voorafgaande naleving van de formaliteiten en kennisgevingen voorzien in artikel 186.

§ 2. De gezamenlijke kennisgeving bepaalt de duur van de aanduiding van de toegangsverantwoordelijke belast met de afname.

**Art. 188.** De kennisgevingen bedoeld in deze Afdeling worden verricht door middel van formulieren opgesteld door de netbeheerder overeenkomstig dit besluit en de krachtens dit besluit gesloten contracten.

*Section III. — Dispositions spécifiques dans le contrat d'accès*

**Art. 189.** § 1<sup>er</sup>. Les conditions générales du contrat d'accès précisent notamment :

- les droits et obligations des parties en vertu du présent arrêté;
- les modalités de paiement;
- la durée du contrat d'accès;
- le règlement des litiges y compris, le cas échéant, les clauses de conciliation et d'arbitrage;
- les modalités d'extinction des droits et obligations du responsable d'accès chargé du prélèvement pour un point d'injection et/ou de prélèvement.

*Section IV. — Mesures spécifiques*

**Art. 190.** Le gestionnaire du réseau attribue le prélèvement et l'ensemble des obligations qui en résultent à charge de l'utilisateur du réseau, lorsque :

1° aucun responsable d'accès n'est désigné par l'utilisateur du réseau pour le prélèvement au point d'injection et/ou de prélèvement concerné conformément au présent Chapitre;

2° le responsable d'accès, désigné pour le prélèvement au point d'injection et/ou de prélèvement concerné conformément au présent Chapitre, n'a pas conclu un contrat d'accès valable pour ce point d'injection et/ou de prélèvement.

§ 2. Si les circonstances, comme référées au § 1<sup>er</sup>, sont susceptibles de ne plus permettre d'assurer la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau, le gestionnaire est autorisé à refuser l'accès au réseau au point d'injection et/ou de prélèvement concerné, après mise en demeure. Il notifie et motive sa décision à l'utilisateur concerné et lui indique que celle-ci peut faire l'objet d'une voie de recours.

*Section V. — Dispositions transitoires*

**Art. 191.** § 1<sup>er</sup>. Dès l'entrée en vigueur du présent arrêté, et pour autant qu'il n'existe qu'un seul responsable d'accès par point d'injection et/ou de prélèvement en vertu d'un contrat d'accès conclu avant l'entrée en vigueur du présent arrêté, ce responsable d'accès est réputé, jusqu'à preuve du contraire, être le responsable d'accès chargé du prélèvement. Ce responsable d'accès notifie au gestionnaire du réseau, à la demande de ce dernier, la durée des droits et obligations afférents à son statut de responsable d'accès chargé du prélèvement pour ce point d'injection et/ou de prélèvement.

§ 2. Dès l'entrée en vigueur du présent arrêté, et dans toute autre circonstance que celle visée au § 1<sup>er</sup>, le gestionnaire du réseau transmet à l'utilisateur du réseau les informations et formulaires en vue de la régularisation de sa situation conformément au présent Titre. Il requiert un délai raisonnable pour l'obtention de la notification à l'utilisateur, requiert de l'utilisateur du réseau une notification conjointe conformément à la Section II du présent Chapitre.

**CHAPITRE VII. — Accès au réseau d'une unité de production et suivi de l'injection**

*Section I<sup>re</sup>. — Responsable d'accès chargé de l'injection*

**Art. 192.** § 1<sup>er</sup>. Un seul responsable d'accès est responsable de l'injection de puissance active. Ce responsable d'accès est dénommé « responsable d'accès chargé de l'injection ».

**Art. 193.** Le responsable d'accès chargé de l'injection d'une unité de production, est responsable en particulier de :

- 1° l'injection de puissance active;
- 2° l'appel de l'unité de production concernée conformément au Chapitre XIV du présent Titre;
- 3° le respect des procédures spécifiques aux unités de production conformément au présent arrêté.

**Art. 194.** § 1<sup>er</sup>. L'injection de puissance active d'une unité de production est attribuée par le gestionnaire du réseau à un ou plusieurs responsables d'accès, dont l'un est obligatoirement le responsable d'accès chargé de l'injection.

§ 2. La notification conjointe visée au § 1<sup>er</sup> détermine sa durée et le pourcentage à appliquer par le gestionnaire du réseau pour l'attribution visée au § 1<sup>er</sup>.

*Afdeling III. — Specifieke bepalingen in het toegangscontract*

**Art. 189.** § 1. De algemene voorwaarden van het toegangscontract bepalen onder meer :

- de rechten en plichten van de partijen krachtens dit besluit;
- de betalingsmodaliteiten;
- de duur van het toegangscontract;
- de geschillenbeslechting, met inbegrip van, in voorkomend geval, de bepaling inzake bemiddeling en arbitrage;
- de modaliteiten van het vervallen van de rechten en plichten van de toegangsverantwoordelijke belast met de afname voor een injectie en/of een afnamepunt.

*Afdeling IV. — Specifieke maatregelen*

**Art. 190.** De netbeheerder wijst de afname en het geheel van de hieruit resulterende plichten toe aan de netgebruiker, indien :

1° geen enkele toegangsverantwoordelijke door de netgebruiker voor de afname op het betrokken injectie en/of afnamepunt overeenkomstig dit Hoofdstuk aangeduid is;

2° de toegangsverantwoordelijke, aangeduid voor de afname op het betrokken injectie en/of afnamepunt overeenkomstig dit Hoofdstuk, geen geldig toegangscontract voor dit injectie en/of afnamepunt heeft afgesloten.

§ 2. Indien in de omstandigheden van § 1, de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net niet meer gewaarborgd kunnen worden, heeft de netbeheerder het recht om na ingebrekestelling de toegang tot het net op het desbetreffende injectie en/of afnamepunt te weigeren. Hij geeft kennis van en motiveert zijn beslissing aan de betrokken gebruiker en meldt hem dat deze het voorwerp van een verhaal kan uitmaken.

*Afdeling V. — Overgangsbepalingen*

**Art. 191.** § 1. Vanaf de inwerkingtreding van dit besluit en voor zolang er per injectie en/of afnamepunt slechts één toegangsverantwoordelijke bestaat krachtens een toegangscontract gesloten vóór de inwerkingtreding van dit besluit, wordt die toegangsverantwoordelijke verondersteld de toegangsverantwoordelijke belast met de afname te zijn tot het tegengestelde wordt bewezen. Deze toegangsverantwoordelijke brengt de netbeheerder ter kennis, op verzoek van deze laatste, van de duur van zijn rechten en plichten als toegangsverantwoordelijke belast met de afname voor dit injectie en/of afnamepunt.

§ 2. Vanaf de inwerkingtreding van dit besluit, en onder alle andere omstandigheden dan deze waarnaar verwezen in § 1, geeft de netbeheerder aan de netgebruiker de informatie en formulieren door met het oog op de regularisatie van de situatie overeenkomstig deze Titel. De netbeheerder eist een redelijke termijn voor het verkrijgen van de kennisgeving van de netgebruiker en eist van de netgebruiker een gezamenlijke kennisgeving overeenkomstig Afdeling II van dit Hoofdstuk.

**HOOFDSTUK VII. — Toegang tot het net van een productie-eenheid en opvolging van de injectie**

*Afdeling I. — Toegangsverantwoordelijke belast met de injectie*

**Art. 192.** § 1. De injectie van actief vermogen valt onder de verantwoordelijkheid van één enkele toegangsverantwoordelijke. Deze toegangsverantwoordelijke wordt « toegangsverantwoordelijke belast met de injectie » genoemd.

**Art. 193.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie van een productie-eenheid is in het bijzonder verantwoordelijk voor :

- 1° de injectie van actief vermogen;
- 2° de inschakeling van de betrokken productie-eenheid overeenkomstig Hoofdstuk XIV van deze Titel;
- 3° het naleven van de specifieke procedures voor de productie-eenheden overeenkomstig dit besluit.

**Art. 194.** § 1. De injectie van actief vermogen van een productie-eenheid wordt door de netbeheerder toegewezen aan een of meerdere toegangsverantwoordelijken, van wie één verplicht de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie is.

§ 2. De gezamenlijke kennisgeving, bedoeld in § 1, bepaalt de duur en het toe te passen vaste percentage door de netbeheerder voor de toekenning bedoeld in § 1.



§ 3. Le gestionnaire du réseau détermine, selon des modalités transparentes et non discriminatoires, les modalités d'exécution pour l'attribution visée aux §§ 1<sup>er</sup> et 2.

§ 4. Dans les circonstances visées au § 1<sup>er</sup>, le responsable d'accès chargé de l'injection de l'unité de production reste tenu à l'égard du gestionnaire du réseau de l'ensemble de ses obligations.

#### Section II. — Notification conjointe

**Art. 195.** § 1<sup>er</sup>. L'utilisateur du réseau et le responsable d'accès désigné par cet utilisateur du réseau comme responsable d'accès chargé de l'injection pour une unité de production, notifient conjointement, avec un préavis de vingt jours ouvrables, au gestionnaire du réseau l'identité de ce responsable d'accès et la date à laquelle il deviendra responsable d'accès chargé de l'injection pour cette unité de production.

§ 2. Au cas où un autre responsable d'accès est déjà chargé d'injection par l'utilisateur du réseau pour l'unité de production concernée, cet utilisateur du réseau est tenu de lui notifier la fin de sa désignation de responsable d'accès chargé de l'injection simultanément à la notification conjointe visée au § 1<sup>er</sup>.

§ 3. L'utilisateur du réseau notifie au gestionnaire du réseau copie de la notification visée au § 2. Cette notification au gestionnaire du réseau se fait simultanément à la notification conjointe visée au § 1<sup>er</sup>.

**Art. 196.** Toute désignation par un utilisateur du réseau d'un responsable d'accès chargé de l'injection pour une unité de production n'engendre des droits à l'égard du gestionnaire du réseau que moyennant le respect préalable de toutes les formalités et notifications prévues à l'article 195.

**Art. 197.** Les notifications visées à la présente Section s'effectuent au moyen des formulaires établis par le gestionnaire du réseau conformément au présent arrêté et aux contrats conclus en vertu de celui-ci.

#### Section III. — Contrat de coordination de l'appel des unités de production

**Art. 198.** § 1<sup>er</sup>. Un contrat de coordination de l'appel des unités de production est conclu entre le gestionnaire du réseau et le responsable d'accès chargé de l'injection d'une unité de production.

§ 2. Ce contrat règle les droits et obligations des parties visées dans le présent arrêté et en particulier :

1° la coordination de l'appel de l'unité de production conformément au Chapitre XIV et les conditions financières y afférentes;

2° les modalités concernant le programme journalier d'accès conformément à la Section III du Chapitre XI;

3° les modalités concernant le programme journalier de coordination conformément au Chapitre XII.

**Art. 199.** L'utilisateur du réseau est, en vertu du présent arrêté et sans autre formalité, caution solidaire avec le responsable d'accès chargé de l'injection à l'égard du gestionnaire du réseau pour l'ensemble des obligations de ce responsable d'accès visées à la présente Section.

**Art. 200.** Au cas où un nouveau responsable d'accès est chargé de l'injection, conformément au § 2 de l'article 195 du présent arrêté, ce nouveau responsable d'accès chargé de l'injection est, en vertu du présent arrêté et sans autre formalité, caution solidaire avec le responsable d'accès, visé à la présente Section à l'égard du gestionnaire du réseau pour les obligations visées à l'article 199.

#### Section IV. — Mesures spécifiques

**Art. 201.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau prend les mesures dont il dispose eu égard à la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau.

§ 2. L'absence de désignation d'un responsable d'accès chargé de l'injection et/ou de contrat afférent visé à l'article 198 entraîne le refus d'accès au réseau de l'unité de production concernée conformément à l'article 15, § 1<sup>er</sup> de la loi du 29 avril 1999, sans préjudice des recours du gestionnaire du réseau à l'égard de l'utilisateur du réseau concerné.

§ 3. De netbeheerder bepaalt volgens transparante en niet discriminerende modaliteiten de uitvoeringsmodaliteiten voor de toekenning hierboven bedoeld in §§ 1 en 2.

§ 4. In de omstandigheden, bedoeld in § 1, blijft de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie van een productie-eenheid, gehouden aan het geheel van zijn plichten ten opzichte van de netbeheerder.

#### Afdeling II. — Gezamenlijke kennisgeving

**Art. 195.** § 1. De netgebruiker en de door hem aangeduide toegangsverantwoordelijke belast met de injectie van een productie-eenheid geven gezamenlijk en met twintig dagen vooropzeg aan de netbeheerder kennis van de identiteit van deze toegangsverantwoordelijke en van de datum waarop deze toegangsverantwoordelijke wordt belast met de injectie voor deze productie-eenheid.

§ 2. Indien een andere toegangsverantwoordelijke reeds belast is met de injectie door een netgebruiker voor een betrokken productie-eenheid, is deze netgebruiker gehouden hem, gelijktijdig met de gezamenlijke kennisgeving bedoeld in § 1, kennis te geven van het einde van zijn aanduiding als toegangsverantwoordelijke belast met de injectie.

§ 3. De netgebruiker geeft de netbeheerder kennis van een kopij van de kennisgeving bedoeld in § 2. Deze kennisgeving aan de netbeheerder gebeurt gelijktijdig met de gezamenlijke kennisgeving bedoeld in § 1.

**Art. 196.** Elke aanduiding door een netgebruiker van een toegangsverantwoordelijke belast met de injectie voor een productie-eenheid doet enkel rechten ontstaan ten opzichte van de netbeheerder mits de voorafgaandelijke naleving van de formaliteiten en kennisgevingen voorzien in het artikel 195.

**Art. 197.** De kennisgevingen bedoeld in deze Afdeling worden, aan de hand van formulieren door de netbeheerder overeenkomstig dit besluit opgesteld en de krachtens dit besluit gesloten contracten uitgevoerd.

#### Afdeling III. — Contract voor de coördinatie van de inschakeling van productie-eenheden

**Art. 198.** § 1. Een contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden wordt tussen de netbeheerder en de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie van een productie-eenheid afgesloten.

§ 2. Dit contract regelt de rechten en plichten van de partijen bedoeld in dit besluit en in het bijzonder :

1° de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden overeenkomstig Hoofdstuk XIV en de betreffende financiële voorwaarden;

2° de modaliteiten met betrekking tot het dagelijks toegangsprogramma overeenkomstig Afdeling III van Hoofdstuk XI;

3° de modaliteiten met betrekking tot het dagelijks coördinatieprogramma overeenkomstig Hoofdstuk XII.

**Art. 199.** De netgebruiker staat ten opzichte van de netbeheerder, krachtens dit besluit en zonder andere formaliteit, samen met de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie hoofdelijk borg voor het geheel van de plichten van deze toegangsverantwoordelijke bedoeld in deze Afdeling.

**Art. 200.** In het geval dat een nieuwe toegangsverantwoordelijke, overeenkomstig § 2 van artikel 195 van dit besluit, belast wordt met de injectie, staat deze nieuwe toegangsverantwoordelijke belast met de injectie, krachtens dit besluit en zonder andere formaliteit, hoofdelijk borg ten opzichte van de netbeheerder voor de verplichtingen bedoeld in artikel 199 samen met de toegangsverantwoordelijke, bedoeld in deze Afdeling.

#### Afdeling IV. — Specifieke maatregelen

**Art. 201.** § 1. De netbeheerder neemt de maatregelen waarover hij beschikt, met het oog op de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net.

§ 2. De afwezigheid van een aanduiding van een toegangsverantwoordelijke belast met de injectie en/of het afsluiten van het contract bedoeld in artikel 198, brengt de weigering van de toegang tot het net van de desbetreffende productie-eenheid overeenkomstig artikel 15, § 1 van de wet van 29 april 1999 met zich mee, onverminderd de mogelijkheid van beroep van de netbeheerder ten opzichte van betrokken netgebruiker.

CHAPITRE VIII. — *Unité de production locale**Section I<sup>re</sup>*. — Responsable d'accès chargé de l'injection

**Art. 202.** § 1<sup>er</sup>. Lorsqu'une charge est alimentée en tout ou partie par de la production locale et lorsque cette production locale est susceptible, le cas échéant, d'injecter de la puissance active dans le réseau, un seul responsable d'accès assure à tout moment le suivi de l'injection de cette unité de production locale conformément au Chapitre VII de ce Titre. Ce responsable d'accès est dénommé « responsable d'accès suivi de l'injection ».

§ 2. Lorsque les installations de cet utilisateur du réseau prélèvent de la puissance du réseau, la Section I<sup>re</sup> du Chapitre VI est d'application et le responsable d'accès visé au § 1<sup>er</sup> est le responsable d'accès chargé du prélèvement pour ce prélèvement.

**Art. 203.** § 1<sup>er</sup>. Dans la mesure où l'utilisateur du réseau et le responsable d'accès chargé de l'injection ne respectent pas les dispositions du présent Chapitre, le gestionnaire du réseau prend les mesures dont il dispose à l'égard de la sécurité, de la fiabilité et de l'efficacité du réseau, sans préjudice des recours du gestionnaire du réseau à l'égard de l'utilisateur du réseau et du responsable d'accès concernés.

§ 2. L'absence de désignation d'un responsable d'accès chargé de l'injection et/ou de contrat y afférent dans un délai raisonnable suivant l'entrée en vigueur du présent arrêté entraîne, en cas de risque pour la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau, le refus d'accès au réseau de l'unité de production locale concernée, conformément à l'article 15 de la loi du 29 avril 1999.

*Section II*. — Dispositions spécifiques au contrat d'accès

**Art. 204.** § 1<sup>er</sup>. En application de l'article 11, 3<sup>o</sup> de la loi du 29 avril 1999, le contrat d'accès au réseau d'un prélèvement alimenté en tout ou en partie par une ou plusieurs unités de production locale prévoit, après consultation des utilisateurs du réseau concernés, des dispositions spécifiques relatives à la fourniture de réserve quart-horaire et de réserve tertiaire destinées à couvrir le déficit éventuel de la production locale. Ces dispositions sont communiquées à la commission.

§ 2. Le gestionnaire du réseau fixe ces dispositions au plus tard dans les deux mois de l'entrée en vigueur du présent arrêté et les transmet sans délai à la commission.

CHAPITRE IX. — *Prélèvement en secours*

**Art. 205.** Le responsable d'accès qui souhaite avoir accès au réseau pour un prélèvement en secours, introduit une demande au gestionnaire du réseau. Le gestionnaire du réseau examine la demande de façon objective, transparente et non discriminatoire.

**Art. 206.** Dans le cas où la demande, visée à l'article 205, est techniquement possible, le gestionnaire du réseau détermine dans le contrat d'accès les conditions pour un prélèvement en secours.

CHAPITRE X. — *Prélèvement d'énergie réactive*

**Art. 207.** Le gestionnaire du réseau attribue par intervalle de temps à chaque responsable d'accès une quantité d'énergie réactive pour chacun de ses points d'injection et/ou de prélèvement où un utilisateur du réseau est raccordé. La quantité attribuée pour chacun des points d'injection et/ou de prélèvement est proportionnelle au prélèvement d'énergie active du responsable d'accès concerné en ce point.

**Art. 208.** Les quantités relatives au fonctionnement en régime inductif et au fonctionnement en régime capacitif sont comptabilisées distinctement et ne font pas l'objet de compensation entre elles.

**Art. 209.** § 1<sup>er</sup>. Le responsable d'accès bénéficie, par intervalle de temps, pour chacun de ses points d'injection et/ou de prélèvement, d'un droit de prélèvement d'une quantité forfaitaire d'énergie réactive, en régime inductif et en régime capacitif.

§ 2. Sous réserve des dispositions du § 3, cette quantité forfaitaire d'énergie réactive par intervalle de temps est égale à 32,90 % de la quantité d'énergie active prélevée durant le même intervalle de temps par le responsable d'accès.

§ 3. Cette quantité forfaitaire d'énergie réactive par intervalle de temps ne peut être inférieure à 3,29 % de la quantité d'énergie active qui correspond à la durée de l'intervalle de temps multipliée par la puissance souscrite par le responsable d'accès au point d'injection et/ou de prélèvement considéré.

HOOFDSTUK VIII. — *Lokale productie-eenheid**Afdeling I*. — Toegangsverantwoordelijke belast met de injectie

**Art. 202.** § 1. Wanneer een belasting geheel of gedeeltelijk gevoed wordt door een lokale productie en wanneer deze lokale productie-eenheid, in voorkomend geval, actief vermogen in het net kan injecteren, waarborgt één enkele toegangsverantwoordelijke op elk moment de injectie van actief vermogen met inbegrip van de opvolging van de injectie, van deze lokale productie-eenheid overeenkomstig Hoofdstuk VII van deze Titel. Deze toegangsverantwoordelijke wordt « de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie » genoemd.

§ 2. Wanneer de installaties van deze netgebruiker vermogen van het net afnemen, is Afdeling I van Hoofdstuk VI van toepassing en is de toegangsverantwoordelijke, aangeduid overeenkomstig § 1, de toegangsverantwoordelijke belast met de afname voor die afname.

**Art. 203.** § 1. In de mate dat de netgebruiker en de toegangsverantwoordelijke, belast met de injectie, de beschikkingen van dit Hoofdstuk niet naleven, neemt de netbeheerder de maatregelen waarover hij beschikt met het oog op de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net, onverminderd het verhaal van de netbeheerder ten opzichte van de netgebruiker en de desbetreffende toegangsverantwoordelijke.

§ 2. De afwezigheid van aanduiding van een toegangsverantwoordelijke belast met de injectie en/of het afsluiten van het betrokken contract binnen een redelijke termijn volgend op de inwerkingtreding van dit besluit, brengt de weigering van toegang tot het net mee van de desbetreffende lokale productie-eenheid overeenkomstig artikel 15 van de wet van 29 april 1999.

*Afdeling II*. — Specifieke bepalingen in het toegangscontract

**Art. 204.** § 1. In uitvoering van artikel 11, 3<sup>o</sup> van de wet van 29 april 1999 voorziet het toegangscontract tot het net voor een afname, geheel of gedeeltelijke gevoed door één of meerdere lokale productie-eenheden, na raadpleging van de betrokken netgebruikers, specifieke bepalingen betreffende de levering van voor kwartieronevenwicht en tertiaire reserve bestemd om het gebeurlijke tekort van de lokale productie te dekken.

§ 2. De netbeheerder legt deze bepalingen vast binnen ten laatste de twee maanden na de inwerkingtreding van dit besluit en deelt deze zonder verwijl mee aan de commissie.

HOOFDSTUK IX. — *Hulpafname*

**Art. 205.** De toegangsverantwoordelijke die in aanmerking wenst te komen voor toegang tot het net voor een hulpafname, doet hiervoor een aanvraag bij de netbeheerder. De netbeheerder onderzoekt deze aanvraag op objectieve, transparante en niet discriminerende wijze.

**Art. 206.** In het geval dat de aanvraag bedoeld in Art. 205 technisch mogelijk is, bepaalt de netbeheerder in het toegangscontract de voorwaarden voor de hulpafname op transparante en niet discriminerende wijze.

HOOFDSTUK X. — *Afname van reactieve energie*

**Art. 207.** De netbeheerder kent aan elke toegangsverantwoordelijke per tijdsinterval een hoeveelheid reactieve energie toe voor elk van zijn injectie en/of afnamepunten waarop een netgebruiker is aangesloten. De toegekende hoeveelheid voor elk van de injectie en/of afnamepunten is evenredig aan de afname van actieve energie door de betrokken toegangsverantwoordelijke voor dat punt.

**Art. 208.** De hoeveelheden met betrekking tot de werking in inductief en capacitief regime worden afzonderlijk opgemeten en worden onderling niet gecompenseerd.

**Art. 209.** § 1. De toegangsverantwoordelijke geniet per tijdsinterval over een afnamerecht voor elk van zijn injectie en/of afnamepunten van een forfaitaire hoeveelheid reactieve energie, in inductief en capacitief regime.

§ 2. Onder voorbehoud van de bepalingen van § 3, is deze forfaitaire hoeveelheid reactieve energie per tijdsinterval gelijk aan 32,90 % van de hoeveelheid actieve energie afgenomen door de toegangsverantwoordelijke tijdens dit tijdsinterval.

§ 3. Deze forfaitaire hoeveelheid reactieve energie per tijdsinterval mag niet lager zijn dan 3,29 % van de hoeveelheid actieve energie die conform is met de duurtijd van de tijdsinterval vermenigvuldigd met het door de toegangsverantwoordelijke op het betrokken injectie en/of afnamepunt onderschreven vermogen.

§ 4. La différence positive entre la quantité en régime inductif et la quantité forfaitaire attribuée au responsable d'accès conformément à la présente Section, est mise à charge du responsable d'accès suivant un tarif qui répond aux conditions de l'article 12 de la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution.

§ 5. La différence positive entre la quantité en régime capacitif et la quantité forfaitaire attribuée au responsable d'accès conformément à la présente Section, est mise à charge du responsable d'accès suivant un tarif qui répond aux conditions de l'article 12 de la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution.

§ 6. Pour l'application du présent Chapitre, l'intervalle de temps considéré est le quart d'heure.

#### CHAPITRE XI. — Programme journalier d'accès

##### Section I<sup>re</sup>. — Principes de base

**Art. 210.** Tout accès au réseau requiert préalablement le dépôt, chez le gestionnaire du réseau, d'un programme journalier d'accès par le responsable d'accès.

**Art. 211.** Le programme journalier d'accès définit, pour le jour « D », la prévision des puissances actives à injecter ou à prélever par unité de temps.

**Art. 212.** Le ministre arrête, sur proposition du gestionnaire du réseau, l'unité de temps visée à l'article 212.

**Art. 213.** Le programme journalier d'accès relatif au jour « D » est déposé au plus tard le jour « D-1 » à une heure déterminée selon une procédure et des conditions de recevabilité, transparentes et non discriminatoires, spécifiées dans chaque contrat de responsable d'accès.

**Art. 215.** Le programme journalier peut être adapté par le responsable d'accès jusqu'au jour « D-1 » avant l'heure déterminée conformément à l'article 214 selon une procédure et des conditions de recevabilité, transparentes et non discriminatoires prévues dans chaque contrat de responsable d'accès.

**Art. 216.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau informe le ou les responsables d'accès des dispositions qu'il envisage de prendre en vertu de la présente Section lorsqu'il est d'avis, sur base des programmes journaliers d'accès soumis, que des programmes journaliers d'accès sont susceptibles de mettre en danger l'équilibre de la zone de réglage ou la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau.

§ 2. Cette obligation d'information visée au § 1<sup>er</sup> vaut si les circonstances le permettent. Dans le cas contraire, le gestionnaire du réseau en motive la raison aux responsables d'accès concernés dans les plus brefs délais.

§ 3. Les responsables d'accès effectuent, le cas échéant, les modifications nécessaires communiquées par le gestionnaire du réseau conformément au § 1<sup>er</sup>.

**Art. 217.** § 1<sup>er</sup>. Dans le cas visé à l'article 216, nonobstant des modifications proposées par les responsables d'accès concernés, le gestionnaire du réseau peut notamment :

1° au jour « D-1 », refuser aux responsables d'accès impliqués, en tout ou partie, la mise en œuvre au jour « D » d'un ou de plusieurs programmes journaliers d'accès; et / ou

2° au jour « D », suspendre, en tout ou partie, la mise en œuvre d'un ou plusieurs programmes d'accès par les responsables d'accès impliqués.

§ 2. La décision prise par le gestionnaire du réseau visée au § 1<sup>er</sup> doit être motivée et notifiée dans les meilleurs délais aux responsables d'accès concernés.

§ 3. Les modalités d'application des articles 216 et 217 sont déterminées par le gestionnaire du réseau dans le contrat de responsable d'accès.

##### Section II. — Programme journalier d'accès pour une charge

**Art. 218.** § 1<sup>er</sup>. Parallèlement au dépôt visé à la Section précédente, l'utilisateur du réseau raccordé dépose également les programmes journaliers d'accès, sauf dépôt du programme journalier d'accès du responsable d'accès chargé du prélèvement à son point d'injection et/ou de prélèvement.

§ 2. Pour l'application du § 1<sup>er</sup>, le gestionnaire du réseau notifie à l'utilisateur du réseau la procédure de dépôt du programme journalier d'accès visée à la Section I<sup>re</sup> du présent Chapitre.

§ 4. Het positieve verschil tussen de hoeveelheid in inductief regime en de forfaitaire hoeveelheid, toegewezen aan de toegangsverantwoordelijke overeenkomstig deze Afdeling, wordt ten laste gelegd van de toegangsverantwoordelijke volgens een tarief dat beantwoordt aan de voorwaarden van artikel 12 van de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten.

§ 5. Het positieve verschil tussen de hoeveelheid in capacitief stelsel en de forfaitaire hoeveelheid, toegewezen aan de toegangsverantwoordelijke overeenkomstig deze Afdeling, wordt ten laste gelegd van de toegangsverantwoordelijke volgens een tarief dat beantwoordt aan de voorwaarden van artikel 12 van de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten.

§ 6. Voor de toepassing van dit Hoofdstuk is het desbetreffende tijdsinterval een kwartier.

#### HOOFDSTUK XI. — Dagelijks toegangsprogramma

##### Afdeling I. — Basisbeginselen

**Art. 210.** Elke toegang tot het net vereist de voorafgaandelijke indiening van een dagelijks toegangsprogramma door de toegangsverantwoordelijke bij de netbeheerder.

**Art. 211.** Het dagelijks toegangsprogramma bepaalt voor dag « D » de voorziene per tijdseenheid te injecteren of af te nemen actieve vermogens.

**Art. 212.** De minister bepaalt, op voorstel van de netbeheerder, de tijdseenheid bedoeld in het artikel 212.

**Art. 213.** Het dagelijks toegangsprogramma met betrekking tot dag « D » wordt ten laatste op dag « D-1 » op een bepaald uur ingediend volgens een procedure en volgens transparante en niet discriminerende ontvankelijkheidsvoorwaarden die in elk contract van toegangsverantwoordelijke worden bepaald.

**Art. 215.** Het dagelijks toegangsprogramma kan door de toegangsverantwoordelijke tot op dag « D-1 » vóór het in het artikel 214 vastgestelde uur aangepast worden volgens een procedure en ontvankelijkheidsvoorwaarden en dit op transparante en niet discriminerende wijze, voorzien in elk contract van toegangsverantwoordelijke.

**Art. 216.** § 1. De netbeheerder informeert de toegangsverantwoordelijke(n) over de maatregelen die hij beoogt te nemen krachtens deze Afdeling wanneer hij van oordeel is, op basis van de ingediende dagelijkse toegangsprogramma's, dat dagelijkse toegangsprogramma's het evenwicht van de regelzone of de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net in gevaar kunnen brengen.

§ 2. Deze verplichting tot het verlenen van informatie bedoeld in § 1 geldt indien de omstandigheden het toelaten. In tegengesteld geval, motiveert de netbeheerder zo spoedig mogelijk de reden ervan aan de betrokken toegangsverantwoordelijken.

§ 3. De toegangsverantwoordelijken voeren, in voorkomend geval, de noodzakelijke aanpassingen uit die door de netbeheerder overeenkomstig § 1 medegedeeld werden.

**Art. 217.** § 1. In het geval bedoeld in artikel 216 kan, niettegenstaande de door de betrokken toegangsverantwoordelijken voorgestelde aanpassingen, de netbeheerder onder meer :

1° op dag « D-1 » aan de betrokken toegangsverantwoordelijken geheel of gedeeltelijk de uitvoering van een of meerdere dagelijkse toegangsprogramma's weigeren voor dag « D »; en/of

2° op dag « D » geheel of gedeeltelijk de uitvoering van één of meer van de toegangsprogramma's door de betrokken toegangsverantwoordelijken opschorten.

§ 2. De door de netbeheerder genomen beslissing bedoeld in § 1 moet gemotiveerd worden en zo spoedig mogelijk aan de betrokken toegangsverantwoordelijken ter kennis gebracht.

§ 3. De toepassingsmodaliteiten van de artikelen 216 en 217 worden door de netbeheerder in het contract van toegangsverantwoordelijke bepaald.

##### Afdeling II. — Dagelijks toegangsprogramma voor een belasting

**Art. 218.** § 1. Gelijklopend met de neerlegging bedoeld in vorige Afdeling, legt de aangesloten netgebruiker tevens de dagelijkse toegangsprogramma's neer, behoudens neerlegging van het dagelijkse toegangsprogramma van de toegangsverantwoordelijke belast met de afname op zijn injectie en/of afnamepunt.

§ 2. Voor de toepassing van § 1, geeft de netbeheerder aan de netgebruiker kennis van de procedure van neerlegging van het in Afdeling I van dit Hoofdstuk bedoelde dagelijkse toegangsprogramma.

**Art. 219.** § 1<sup>er</sup>. Au cas où les programmes journaliers d'accès déposés respectivement par l'utilisateur du réseau raccordé et par le responsable d'accès différent, le gestionnaire du réseau est tenu de ne prendre en considération que le programme journalier d'accès déposé par cet utilisateur du réseau. Le gestionnaire du réseau en informe le responsable d'accès concerné.

§ 2. Le gestionnaire du réseau est tenu d'attribuer au responsable d'accès concerné le programme journalier d'accès qu'il est tenu de prendre en considération conformément au § 1<sup>er</sup> en ce qui concerne :

- 1° l'accès au réseau au point d'injection et/ou de prélèvement; et
- 2° la responsabilité d'équilibre du responsable d'accès concerné comme définie à l'article 157.

§ 3. Dans les circonstances visées au § 1<sup>er</sup> et en cas d'application du § 2 du présent article, l'utilisateur du réseau et le responsable d'accès concerné sont, en vertu du présent arrêté et sans autres formalités, tenus solidairement de l'ensemble de leurs obligations respectives à l'égard du gestionnaire du réseau.

#### *Section III. — Programme journalier d'accès pour une unité de production*

**Art. 220.** Le responsable d'accès chargé de l'injection pour une unité de production dépose auprès du gestionnaire du réseau le programme journalier d'accès de cette unité de production.

**Art. 221.** Par dérogation à la Section I<sup>re</sup>, pour l'accès d'une unité de production, le gestionnaire du réseau est autorisé à déterminer dans le contrat de coordination de l'appel des unités de production des procédures spécifiques qui diffèrent des procédures visées à la présente Section du présent Chapitre concernant les unités de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelables et de cogénération.

**Art. 222.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau applique aux programmes journaliers visés à la présente Section les procédures de coordination d'appel des unités de production prévues au Chapitre XV du présent Titre.

§ 2. Le gestionnaire du réseau notifie au responsable d'accès concerné, au jour « D-1 » à l'heure déterminée conformément au contrat de coordination de l'appel des unités de production, chaque programme journalier d'accès, le cas échéant, adapté en fonction du § 1<sup>er</sup> et à mettre en œuvre par ce responsable d'accès.

**Art. 223.** Durant le jour « D », le gestionnaire du réseau peut adapter le programme journalier d'accès de chaque unité de production conformément à son programme de coordination visé à la Section VI du Chapitre VII du présent Titre.

#### *Section IV. — Programmes journaliers d'accès relatifs aux échanges de puissance sur le réseau*

**Art. 224.** Pour tout échange de puissance sur le réseau et les importations et exportations de puissance, le responsable d'accès dépose auprès du gestionnaire du réseau un programme journalier d'accès.

**Art. 225.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau traite les programmes journaliers d'accès relatifs aux échanges de puissance sur le réseau conformément aux règles de mise en concordance.

§ 2. Le gestionnaire du réseau détermine les règles de mise en concordance visées au § 1<sup>er</sup> dans le contrat de responsable d'accès et, notamment, les dispositions relatives à l'équilibre entre les échanges sur le réseau.

§ 3. Le gestionnaire du réseau peut refuser, en tout ou partie, l'exécution d'un programme journalier d'accès pour l'accès aux interconnexions avec les réseaux étrangers, notamment si celui-ci ne concorde pas, en tout ou partie, avec le programme journalier d'accès déposé auprès d'un gestionnaire de réseau étranger

**Art. 226.** Par dérogation à la Section I<sup>re</sup>, pour l'accès aux interconnexions avec les réseaux étrangers, et en tenant compte des règles et recommandations qui régissent l'interopérabilité des réseaux interconnectés européens et les échanges d'énergie entre les zones de réglage, le gestionnaire du réseau est autorisé, après consultation de la commission, à déterminer dans le contrat du responsable d'accès :

- 1° une autre unité de temps que celle visée à la première Section du présent Chapitre;
- 2° des procédures spécifiques qui diffèrent des procédures visées à la première Section du présent Chapitre.

**Art. 219.** § 1. In het geval dat de dagelijkse toegangsprogramma's, neergelegd door respectievelijk deze netgebruiker en de toegangsverantwoordelijke, verschillen, is de netbeheerder enkel gehouden het door de aangesloten netgebruiker neergelegd dagelijks toegangsprogramma in overweging te nemen. De netbeheerder brengt de betrokken toegangsverantwoordelijke daarvan op de hoogte.

§ 2. De netbeheerder is gehouden het dagelijks toegangsprogramma, dat hij overeenkomstig § 1 in overweging dient te nemen, aan de betrokken toegangsverantwoordelijke toe te wijzen, voor wat betreft :

- 1° de toegang tot het net op het injectie en/of afnamepunt; en
- 2° de evenwichtsverantwoordelijkheid van de desbetreffende toegangsverantwoordelijke zoals gedefinieerd in artikel 157.

§ 3. In de omstandigheden bedoeld in § 1 en ingeval van toepassing van § 2 van dit artikel, zijn de netgebruiker en de betrokken toegangsverantwoordelijke, op grond van dit besluit en zonder andere formaliteiten, hoofdelijk gehouden voor het geheel van hun respectievelijke verplichtingen ten opzichte van de netbeheerder.

#### *Afdeling III. — Dagelijks toegangsprogramma voor een productie-eenheid*

**Art. 220.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie voor een productie-eenheid legt het dagelijks toegangsprogramma voor deze productie-eenheid bij de netbeheerder neer.

**Art. 221.** In afwijking van Afdeling I kan de netbeheerder, voor de toegang van een productie-eenheid, in het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden specifieke procedures bepalen die afwijken van de procedures voorzien in de eerste Afdeling van dit Hoofdstuk, betreffende de productie-eenheden die gebruik maken van hernieuwbare energiebronnen en warmtekrachtkoppeling.

**Art. 222.** § 1. De netbeheerder past de procedures voor coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden voorzien in Hoofdstuk XV van deze Titel toe, op de dagelijkse programma's bedoeld in deze Afdeling.

§ 2. De netbeheerder geeft aan de betrokken toegangsverantwoordelijke op dag « D-1 » op het uur bepaald overeenkomstig het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden, kennis van elk dagelijks toegangsprogramma, in voorkomend geval, aangepast in functie van § 1 en uit te voeren door de toegangsverantwoordelijke.

**Art. 223.** Gedurende dag « D » kan de netbeheerder het dagelijks toegangsprogramma van elke productie-eenheid aanpassen overeenkomstig zijn coördinatieprogramma zoals bedoeld in Afdeling VI van Hoofdstuk VII van deze Titel.

#### *Afdeling IV. — Dagelijkse toegangsprogramma's met betrekking tot de vermogensuitwisselingen op het net*

**Art. 224.** Voor elke vermogensuitwisseling op het net alsook voor import en export van vermogen, dient de toegangsverantwoordelijke een dagelijks toegangsprogramma bij de netbeheerder in.

**Art. 225.** § 1. De netbeheerder behandelt de dagelijkse toegangsprogramma's met betrekking tot de vermogensuitwisselingen op het net overeenkomstig de afstemmingsregels.

§ 2. De netbeheerder bepaalt de afstemmingsregels bedoeld in § 1 in het contract van toegangsverantwoordelijke en onder meer, de bepalingen met betrekking tot het evenwicht tussen de uitwisselingen op het net.

§ 3. De netbeheerder kan de uitvoering van een dagelijks toegangsprogramma voor de toegang tot verbinding met de buitenlandse netten geheel of gedeeltelijk weigeren, onder meer wanneer dit toegangsprogramma geheel of gedeeltelijk niet conform is aan het dagelijks toegangsprogramma dat bij een buitenlandse netbeheerder neergelegd werd.

**Art. 226.** In afwijking van Afdeling I kan de netbeheerder in het contract van netbeheerder en na raadpleging van de commissie de toegang tot de verbindingen met de buitenlandse netten bepalen rekening houdend met de regels en aanbevelingen die de interoperabiliteit van de Europese verbindingssystemen en de energieuitwisselingen binnen de regelzones regelen, :

- 1° een andere tijdseenheid dan die voorzien in de eerste Afdeling van dit Hoofdstuk;
- 2° specifieke procedures die afwijken van de procedures voorzien in de eerste Afdeling van dit Hoofdstuk.

## CHAPITRE XII. — Programmes journaliers de coordination

**Art. 227.** Le responsable d'accès chargé de l'injection doit déposer chez le gestionnaire du réseau un programme journalier de coordination.

**Art. 228.** Le responsable d'accès chargé de l'injection détermine, dans le programme journalier de coordination, les adaptations de puissance active, à la hausse ou à la baisse, disponibles sur les unités de production concernant le jour « D » conformément aux dispositions relatives à la coordination de l'appel des unités de production prévues par cet arrêté.

**Art. 229.** Le programme journalier de coordination relatif au jour « D » est déposé au plus tard le jour « D-1 » à une heure déterminée, selon une procédure et des conditions déterminées par le gestionnaire du réseau, de manière non discriminatoire et transparente, dans le contrat de responsable d'accès.

**Art. 230.** Le programme journalier de coordination peut être adapté par le responsable d'accès chargé de l'injection jusqu'au jour « D-1 » avant l'heure déterminée conformément à l'article 229, selon une procédure et des conditions déterminées.

## CHAPITRE XIII. — Services auxiliaires

Section I<sup>re</sup>. — Définition

**Art. 231.** § 1<sup>er</sup>. Les « services auxiliaires » comprennent l'ensemble des services suivants :

- le réglage primaire de la fréquence;
- le réglage secondaire de l'équilibre de la zone de réglage belge;
- la compensation des déséquilibres quart-horaires;
- la réserve tertiaire;
- le réglage de la tension et de la puissance réactive;
- la gestion des congestions.
- le service de black-start;

## Section II. — Principes de base

Sous-section I<sup>re</sup>. — Généralités

**Art. 232.** Le gestionnaire du réseau veille à la disponibilité et, le cas échéant, met en place les services auxiliaires :

- selon des procédures objectives, transparentes, non discriminatoires, et reposant sur les règles du marché et;
- conformément aux règles opérationnelles prescrites dans le présent arrêté.

**Art. 233.** Le gestionnaire du réseau évalue et détermine les réserves primaire, secondaire et tertiaire indispensables pour assurer la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau dans la zone de réglage. Il communique sa méthode d'évaluation et le résultat de celle-ci à la commission.

## Sous-section II. — Mesures en cas d'indisponibilité des services auxiliaires

**Art. 234.** § 1<sup>er</sup>. Dans le cas où le gestionnaire du réseau présume ou constate l'impossibilité de veiller à la disponibilité et, le cas échéant, de mettre en place un ou plusieurs de ces services auxiliaires à un coût raisonnable, en particulier dans le cas où la puissance de réglage ou de réserve mise à la disposition du gestionnaire du réseau n'est pas suffisante par rapport au maintien de la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité de la zone de réglage ou dans le cas où les offres de prix remises pour tout ou partie de ces services ne sont manifestement pas raisonnables, le gestionnaire du réseau entreprend, à titre temporaire, les actions suivantes :

1° il impose aux producteurs et à d'autres utilisateurs du réseau désignés par lui dans la zone de réglage la mise à disposition d'un ou plusieurs de ces services à prix de revient ;

2° il détermine, le cas échéant, sur base individuelle, et sur base de critères techniques transparents, la quantité d'un ou plusieurs de ces services qu'un ou plusieurs producteurs ou utilisateurs du réseau doit fournir ou mettre à disposition du gestionnaire du réseau. Le gestionnaire du réseau informe la commission dans les meilleurs délais des actions qu'il a entreprises en application du paragraphe 1<sup>er</sup> et peut faire rapport à la commission et au ministre.

## HOOFDSTUK XII. — Dagelijkse coördinatieprogramma's

**Art. 227.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie dient een dagelijks coördinatieprogramma in bij de netbeheerder voorafgaandelijk aan elke toegang tot het net.

**Art. 228.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie bepaalt in het dagelijks coördinatieprogramma de aanpassingen van actief vermogen, ter verhoging of verlaging, beschikbaar voor de productie-eenheden, betreffende dag « D » overeenkomstig bepalingen voorzien in dit besluit met betrekking tot de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden.

**Art. 229.** Het dagelijks coördinatieprogramma met betrekking tot dag « D » wordt ten laatste op dag « D-1 » op een bepaald uur ingediend, volgens een procedure op transparante en niet discriminerende wijze bepaald door de netbeheerder in het contract van toegangsverantwoordelijke.

**Art. 230.** Het dagelijks coördinatieprogramma kan door de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie op dag « D-1 » voor het in het artikel 229 vastgesteld uur aangepast worden, volgens een bepaalde procedure en voorwaarden.

## HOOFDSTUK XIII. — Ondersteunende diensten

## Afdeling I. — Definitie

**Art. 231.** § 1. De « ondersteunende diensten » omvatten het geheel van de volgende diensten :

- de primaire regeling van de frequentie;
- de secundaire regeling van het evenwicht in de Belgische regelzone;
- de compensatie van de kwartieronevenwichten;
- de tertiaire reserve;
- de regeling van de spanning en van het reactief vermogen;
- het congestiebeheer.
- de black-start dienst ;

## Afdeling II. — Vermogensreserves in de regelzone

## Onderafdeling I. — Definitie en evaluatie van de reserve

**Art. 232.** De netbeheerder ziet toe op de beschikbaarheid van de primaire, secundaire en tertiaire regel en reservevermogen en, in voorkomend geval, op de inwerkingstelling van de ondersteunende diensten :

- volgens objectieve, transparante en niet discriminerende procedures, die berusten op de marktregels en;
- overeenkomstig de operationele regels voorzien in dit besluit.

**Art. 233.** De netbeheerder evalueert en bepaalt het primair, secundair en tertiair reservevermogen dat onontbeerlijk is voor het waarborgen van de zekerheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net in de regelzone. Hij deelt zijn evaluatiemethode en het resultaat aan de commissie mee.

## Onderafdeling II. — Maatregelen in geval van onbeschikbaarheid van reserves

**Art. 234.** § 1. In het geval dat de netbeheerder veronderstelt of vaststelt dat het onmogelijk wordt om op de beschikbaarheid toe te zien en, in voorkomend geval, één of meerdere van de ondersteunende diensten aan een redelijke prijs in werking te stellen, inzonderheid wanneer de aan de netbeheerder ter beschikking gestelde regel- of reservevermogen onvoldoende is voor het behoud van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van de regelzone of wanneer de prijsaanbiedingen voor het geheel of een deel van deze diensten duidelijk onredelijk zijn, kan hij tijdelijk de volgende handelingen ondernemen :

1° aan de producenten en aan andere netgebruikers die door hem werden aangeduid, de terbeschikkingstelling aan kostprijs van één of meerdere van deze diensten in de regelzone aan kostprijs opleggen;

2° in voorkomend geval, de hoeveelheid van één of meerdere van deze diensten die één of meerdere producenten moet leveren of ter beschikking stellen aan de netbeheerder op individuele basis bepalen en op basis van transparante technische criteria en deze aan de commissie meedelen. Indien de situatie in voorafgaand artikel aanhoudt, brengt de netbeheerder de commissie daarvan in kennis.

§ 2. S'il l'estime nécessaire, le gestionnaire du réseau fait rapport au ministre de la situation visée au § 1<sup>er</sup>. Le ministre peut, conformément aux dispositions de l'article 21 de la loi du 29 avril 1999 et de ses arrêtés d'exécution :

— imposer à certaines catégories de producteurs dans la zone de réglage des conditions de prix et de fourniture de tout ou partie de ces services et/ou;

— établir des règles transparentes et non discriminatoires visant à assurer aux utilisateurs du réseau un accès permanent à ces services pour couvrir leurs besoins.

### Sous-section III Contrôle de la disponibilité des réserves

**Art. 235.** Le gestionnaire du réseau contrôle la disponibilité effective et la fourniture des puissances de réglage et de réserve selon des modalités qu'il fixe et communique à la commission.

#### Section III. — Réglage primaire de la fréquence

**Art. 236.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau détermine les spécifications techniques concernant la disponibilité et la fourniture de la puissance de réserve primaire pour le réglage primaire de la fréquence et les notifie à la commission.

§ 2. Pour déterminer ces spécifications, il tient compte notamment des règles et recommandations qui régissent l'interopérabilité des réseaux interconnectés européens.

**Art. 237.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau achète la réserve de puissance pour réglage primaire par procédure de mise en concurrence et/ou par appel d'offres.

§ 2. Le fournisseur de ce service assure l'activation automatique de la puissance de réserve primaire.

**Art. 238.** Les modalités relatives à la disponibilité et à la fourniture de puissance de réserve primaire visée à l'article 237 sont déterminées par le gestionnaire du réseau et précisées dans un ou plusieurs contrats de services auxiliaires.

**Art. 239.** § 1<sup>er</sup>. Au cas où la puissance de réserve primaire, visée à l'article 245 et mise à la disposition du gestionnaire du réseau, n'est pas suffisante par rapport au maintien de la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau, les producteurs raccordés au réseau sont tenus, à la demande du gestionnaire du réseau de mettre à disposition du gestionnaire du réseau et de fournir, à prix de revient, la puissance de réserve primaire en respectant les spécifications techniques visées à l'article 244.

§ 2. Dans ce cas, le gestionnaire du réseau détermine sur une base individuelle et sur base de critères techniques et transparents, la quantité que chaque producteur met à la disposition et, le cas échéant, fournit au gestionnaire du réseau.

**Art. 240.** Chaque producteur réparti, conformément aux spécifications et modalités du contrat de services auxiliaires, la réserve primaire qu'il s'est engagé à mettre à disposition, sur un nombre suffisant d'unités de production raccordées au réseau afin de permettre au gestionnaire du réseau d'assurer la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau. Ce nombre d'unités de production est déterminé, de manière transparente et non discriminatoire, par le gestionnaire du réseau.

**Art. 241.** La puissance de réserve primaire doit pouvoir être activée pour tout écart de fréquence, lent ou rapide, par rapport à la fréquence de consigne du réseau synchrone.

**Art. 242.** § 1<sup>er</sup>. Pour un écart de fréquence instantané, la puissance de réserve primaire constituée par chacun des fournisseurs du réglage primaire de la fréquence est activée comme suit :

1° lorsqu'au maximum 50 % de la puissance de réserve primaire doivent être fournis au réseau, cette fourniture doit être réalisée dans les 15 secondes après le début de l'écart de fréquence;

2° lorsqu'entre 50 % et 100 % de la puissance de réserve primaire doivent être fournis au réseau :

a) 50 % de la puissance de réserve primaire doivent être fournis dans les 15 secondes après le début de l'écart de fréquence; et

b) le complément doit être fourni dans un délai compris entre 15 et 30 secondes après le début de l'écart de fréquence et proportionnel à ce complément;

3° lorsque 100 % de la puissance de réserve primaire doivent être fournis au réseau, cette fourniture doit être réalisée dans les 30 secondes après le début de l'écart de fréquence;

§ 2. Indien hij dit noodzakelijk acht, stelt de netbeheerder een verslag op betreffende de situatie bedoeld in § 1 en deelt deze mee aan de minister. De minister kan, in overeenstemming met de bepalingen van artikel 21 van de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten :

— prijs- en leveringsvoorwaarden van het geheel of een deel van deze diensten aan bepaalde categorieën van producenten in de regelzone opleggen en/of;

— transparante en niet discriminerende regels vastleggen die aan de netgebruikers een permanente toegang tot deze diensten waarborgen om aan hun noden te voorzien.

### Onderafdeling III Controle van de beschikbaarheid van deze reserves

**Art. 235.** De netbeheerder controleert de effectieve terbeschikkingstelling van het regel- en reservevermogen en de levering volgens modaliteiten die hij bepaalt en aan de commissie ter kennis geeft.

#### Afdeling III. — Primaire regeling van de frequentie

**Art. 236.** § 1. De netbeheerder bepaalt de technische specificaties betreffende de beschikbaarheid en de levering van het primaire reservevermogen voor de primaire regeling van de frequentie en geeft hiervan kennis aan de commissie.

§ 2. Voor het bepalen van die specificaties houdt hij onder meer rekening met de aanbevelingen en regels die de interoperabiliteit van de Europese netten regelen.

**Art. 237.** § 1. De netbeheerder koopt het reservevermogen voor primaire regeling via een mededingingsprocedure en/of een aanbesteding.

§ 2. De leverancier van deze dienst waarborgt de automatische activering van het primair reservevermogen.

**Art. 238.** De modaliteiten met betrekking tot de beschikbaarheid en de levering van het primair reservevermogen bedoeld in artikel 237 worden door de netbeheerder bepaald en in één of meerdere contracten voor ondersteunende diensten gepreciseerd.

**Art. 239.** § 1. In het geval dat het in artikel 245 bedoelde primair reservevermogen dat aan de netbeheerder ter beschikking gesteld wordt, niet voldoende is voor het behoud van de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net, zijn de op het net aangesloten producenten gehouden, op verzoek van de netbeheerder, het primair reservevermogen, aan kostprijs, ter beschikking te stellen aan de netbeheerder, met naleving van de technische specificaties bedoeld in artikel 244.

§ 2. In dit geval bepaalt de netbeheerder op individuele basis en op basis van technische en transparante criteria, de hoeveelheid die elke producent ter beschikking stelt en, in voorkomend geval, levert aan de netbeheerder.

**Art. 240.** Elke producent, overeenkomstig specificaties en modaliteiten van het contract voor ondersteunende diensten, verdeelt de primaire reserve waartoe hij zich verbonden heeft ter beschikking te stellen, over een voldoende aantal op het net aangesloten productie-eenheden teneinde de netbeheerder toe te laten de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net te waarborgen. Dit aantal productie-eenheden wordt op transparante en niet discriminerende wijze door de netbeheerder bepaald.

**Art. 241.** Het primair reservevermogen moet voor elke snelle of trage afwijking van frequentie ten opzichte van de instelfrequentie van het synchroon net kunnen geactiveerd worden.

**Art. 242.** § 1. Voor een onmiddellijke frequentieafwijking wordt het primair reservevermogen, samengesteld door elk van de leveranciers van de primaire regeling van de frequentie, als volgt geactiveerd :

1° wanneer maximaal 50 % van het primaire reservevermogen aan het net dient geleverd te worden, moet deze levering binnen 15 seconden na het begin van de frequentiestoring uitgevoerd zijn;

2° wanneer, tussen 50 % en 100 % van het primaire reservevermogen moet geleverd worden :

a) moet 50 % van het primair reservevermogen binnen de 15 seconden na het begin van de frequentiestoring worden geleverd; en

b) moet de rest binnen een tijd tussen de 15 en de 30 seconden na het begin van de frequentiestoring en evenredig met de resterende hoeveelheid geleverd worden.

3° wanneer 100 % van het reservevermogen aan het net geleverd moet worden, moet deze levering binnen de 30 seconden na het begin van de frequentiestoring verwezenlijkt worden.

4° la puissance de réserve primaire doit, après son activation, pouvoir être maintenue dans sa totalité sans interruption pendant 15 minutes au moins.

*Section IV. — Réglage secondaire  
pour l'équilibre de la zone de réglage*

**Art. 243.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau achète la réserve de puissance pour réglage secondaire par procédure de mise en concurrence et/ou par appel d'offres. Le gestionnaire du réseau détermine les spécifications techniques concernant la disponibilité et la fourniture de cette puissance.

§ 2. Le fournisseur de ce service active la puissance de réserve secondaire sur demande du gestionnaire du réseau.

**Art. 244.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau détermine et publie conformément à l'article 26 les quantités nécessaires ainsi que les prescriptions techniques relatives à la disponibilité et la fourniture de puissance active pour le réglage secondaire, dénommé ci-après « puissance de réserve secondaire ».

§ 2. Pour déterminer les spécifications visées au § 1<sup>er</sup>, le gestionnaire du réseau tient compte, notamment, des règles et recommandations qui régissent l'interopérabilité des réseaux interconnectés européens.

**Art. 245.** Les modalités relatives à la disponibilité et à la fourniture de puissance de réserve secondaire visée à l'article 244 sont déterminées par le gestionnaire du réseau et précisées dans un ou plusieurs contrats de services auxiliaires.

**Art. 246.** § 1<sup>er</sup>. Au cas où la puissance de réserve secondaire, visée à l'article 277 et mise à la disposition du gestionnaire du réseau, n'est pas suffisante pour maintenir la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau, les producteurs raccordés au réseau sont tenus, à la demande du gestionnaire du réseau, de mettre à la disposition de celui-ci et lui fournir, à prix de revient, la puissance de réserve secondaire en respectant les critères techniques visés à l'article 244.

§ 2. Le gestionnaire du réseau de transport détermine sur une base individuelle et sur base de critères techniques et transparents, la quantité que chaque producteur met à la disposition et, le cas échéant, fournit au gestionnaire du réseau.

**Art. 247.** La puissance de réserve secondaire doit pouvoir être activée par le fournisseur de ce service à tout moment et selon les modalités visées à l'article 245.

*Section V. — Compensation des déséquilibres quart-horaire*

**Art. 248.** La compensation des déséquilibres quart-horaires est le service qui compense les déséquilibres résiduels sur une base quart-horaire par responsable d'accès, à savoir les différences sur une base quart-horaire entre les injections et les prélèvements du responsable d'accès concerné.

**Art. 249.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau détermine les spécifications techniques concernant la disponibilité et la fourniture de la puissance pour compensation des déséquilibres quart-horaire et les communique à la commission.

§ 2. Le gestionnaire du réseau définit et publie, après concertation avec la commission, les règles d'organisation du marché destiné à la compensation des déséquilibres quart-horaire. Il assure l'organisation de ce marché et le rend opérationnel au plus tard le 1<sup>er</sup> novembre 2001.

**Art. 250.** Cette puissance est mise en place en vue notamment de :

— soutenir la fonction de réglage permanent de puissance injectée et prélevée sur le réseau;

— assurer la compensation des déséquilibres quart-horaire qui résultent des différences entre injections et prélèvements des responsables d'accès et;

— le cas échéant, pallier à la défaillance d'une unité de production dont un responsable d'accès assure le suivi de l'injection.

**Art. 251.** § 1<sup>er</sup>. Tous les producteurs dans la zone de réglage dont la puissance nominale pour l'accès au réseau est supérieure ou égale à 75 MW sont tenus de mettre à disposition toute leur puissance quart-horaire disponible. L'inscription de cette puissance est accompagnée d'une offre de prix. Les producteurs dont la puissance nominale pour l'accès au réseau est inférieure à 75 MW, ainsi que les producteurs actifs dans une autre zone de réglage pour autant que les règles opérationnelles entre les zones de réglage concernées le permettent, peuvent également, selon les modalités objectives et transparentes

4° het primair reservevermogen moet na zijn activering gedurende minstens 15 minuten in zijn geheel ononderbroken gehandhaafd kunnen worden.

*Afdeling IV. — Secondaire regeling  
voor het evenwicht van de regelzone*

**Art. 243.** § 1. De netbeheerder koopt het reservevermogen voor de secundaire regeling via een mededingingsprocedure en/of aanbesteding. De netbeheerder bepaalt de technische specificaties betreffende de terbeschikkingstelling en de levering van dit vermogen.

§ 2. De leverancier van deze dienst activeert het secundaire reservevermogen op aanvraag van de netbeheerder.

**Art. 244.** § 1. De netbeheerder bepaalt en publiceert, overeenkomstig artikel 26, de benodigde hoeveelheden alsmede de technische specificaties betreffende de beschikbaarheid en levering van actief vermogen aan het net voor de secundaire regeling, hierna het « secundair reservevermogen » genoemd.

§ 2. Om de in § 1 bedoelde specificaties te bepalen houdt de netbeheerder, indien hij dit noodzakelijk acht, onder meer rekening met de regels en aanbevelingen die de interoperabiliteit van de Europese verbindingnetten regelen.

**Art. 245.** De modaliteiten met betrekking tot de beschikbaarheid en de levering van secundair reservevermogen, zoals bedoeld in artikel 244, worden door de netbeheerder bepaald en in één of meerdere contracten voor ondersteunende diensten gepreciseerd.

**Art. 246.** § 1. In het geval dat het secundair reservevermogen, bedoeld in artikel 277 en ter beschikking gesteld aan de netbeheerder, niet volstaat om de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net te handhaven, zijn de producenten die op het net zijn aangesloten gehouden, op verzoek van de netbeheerder, het secundair reservevermogen aan deze laatste aan kostprijs ter beschikking te stellen en te leveren met naleving van de technische criteria bedoeld in artikel 244.

§ 2. De beheerder van het transmissienet bepaalt, op individuele basis en op basis van technische en transparante criteria, de hoeveelheid die elke producent ter beschikking stelt en, in voorkomend geval, levert aan de netbeheerder.

**Art. 247.** Het secundair reservevermogen moet door de leverancier van deze ondersteunende dienst op elk moment opgestart kunnen worden overeenkomstig de modaliteiten bedoeld in artikel 245.

*Afdeling V. — Compensatie van de kwartieronevenwichten*

**Art. 248.** De compensatie van de kwartieronevenwichten is de dienst die de residuele onevenwichten op basis van kwartieren per toegangsverantwoordelijke compenseert, met name verschillen op basis van kwartieren tussen de injecties en de afnamen van de betrokken toegangsverantwoordelijke.

**Art. 249.** § 1. De netbeheerder bepaalt de technische specificaties betreffende de beschikbaarheid en de levering van het vermogen voor de compensatie van kwartieronevenwichten en geeft deze ter kennis aan de commissie.

§ 2. De netbeheerder bepaalt en publiceert, in samenspraak met de commissie, de werkingsregels van de markt bestemd voor de compensatie van de kwartieronevenwichten. Hij verzekert de organisatie van deze markt en brengt deze in werking ten laatste op 1 november 2001.

**Art. 250.** Dit vermogen wordt ingevoerd teneinde onder meer :

— de functie van de permanente regeling van het geïnjecteerde en van het afgenomen vermogen te ondersteunen;

— de compensatie van kwartieronevenwichten te waarborgen die uit de verschillen in injecties en afnames door de toegangsverantwoordelijken voortkomen en;

— in voorkomend geval, het defect van een productie-eenheid waarvan een toegangsverantwoordelijke de opvolging van de injectie waarborgt, te verhelpen.

**Art. 251.** § 1. Alle producenten van de regelzone waarvan het nominale vermogen voor de toegang tot het net hoger of gelijk is aan 75 MW zijn gehouden tot de terbeschikkingstelling van hun beschikbare kwartiervermogen. Deze inschrijving voor dit reservevermogen gaat vergezeld met een prijsaanbod. De producenten waarvan het nominale vermogen voor de toegang tot het net lager is dan 75 MW, alsook de producenten actief in een andere regelzone voor zover de operationele regels tussen de betrokken regelzones het toelaten, kunnen eveneens overeenkomstig door de netbeheerder bepaalde

définies par le gestionnaire du réseau, mettre à disposition leur puissance quart-horaire disponible. Le gestionnaire du réseau détermine les modalités selon lesquelles des utilisateurs du réseau peuvent également inscrire des capacités de diminution de production et de diminution de charge pour la constitution de cette réserve quart-horaire.

§ 2. Chaque jour au moins, le gestionnaire du réseau publie les prix de déséquilibre de la veille.

§ 3. Le gestionnaire du réseau coordonne la remise des offres de réserve de puissance, fixe les conditions techniques de fourniture de cette réserve et les modalités de leur activation. Il appelle en priorité les réserves de puissance proposées au moindre prix.

#### Section VI. — Réserve tertiaire

**Art. 252.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau contracte sur le marché, par appel d'offres et/ou mise en concurrence, la réserve tertiaire nécessaire destinée à assurer le maintien de l'équilibre permanent entre l'offre et la demande sur le réseau :

1° en cas de situations d'urgence, et

2° dans le cas où il est amené à intervenir pour assurer le rétablissement d'un déséquilibre d'un responsable d'accès ne disposant pas de réserves suffisantes.

§ 2. Il détermine d'une manière objective, transparente et non discriminatoire la quantité de cette réserve.

**Art. 253.** § 1<sup>er</sup>. Chaque responsable d'accès communique au gestionnaire du réseau l'origine, les principales caractéristiques et la quantité de réserve tertiaire dont il dispose ou qu'il a contractée sur le marché pour pallier à la défaillance de son approvisionnement dans la zone de réglage.

§ 2. En cas de défaillance partielle ou totale d'une unité de production dans la zone de réglage, le responsable d'accès concerné en informe le gestionnaire du réseau dans les délais et selon les procédures déterminées en conformité avec le présent arrêté et indique les mesures qu'il a prises en vue de pallier à cette défaillance.

§ 3. Le gestionnaire du réseau active la puissance quart-horaire disponible conformément à la section V du présent chapitre.

§ 4. En cas d'insuffisance de cette puissance de réserve, le gestionnaire du réseau peut :

— activer la puissance de réserve tertiaire qu'il a contractée en vertu de l'article 253;

— annuler tout ou partie des exportations programmées;

— actionner les moyens de réserve disponibles auprès d'autres utilisateurs du réseau;

— interrompre une ou plusieurs charges raccordées au réseau.

**Art. 254.** La mise à disposition par le gestionnaire du réseau de la réserve tertiaire fait l'objet d'un tarif fixé conformément à l'article 12 de la loi du 29 avril et ses arrêtés d'exécution.

#### Section VII. — Interconnexion avec les zones de réglage étrangères

**Art. 255.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau surveille l'écart entre la puissance active effectivement échangée et la puissance active programmée avec les zones de réglage étrangères.

§ 2. La puissance active programmée avec les zones de réglage étrangères est déterminée sur base des programmes journaliers d'accès visés au Chapitre XI du présent Titre.

§ 3. Le gestionnaire du réseau identifie la puissance active effectivement échangée avec les zones de réglage étrangères notamment sur base des mesures de la puissance active aux interconnexions de la zone de réglage avec les zones de réglage étrangères.

**Art. 256.** Le gestionnaire du réseau, aux fins de limiter les écarts visés à l'article 251, § 1<sup>er</sup>, met en œuvre les services auxiliaires dont il dispose ou qu'il met en place conformément au présent arrêté.

#### Section VIII

##### Réglage de la tension et de la puissance réactive

**Art. 257.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau détermine les spécifications concernant la disponibilité et la fourniture du réglage de la tension et de la puissance réactive.

§ 2. La disponibilité et la fourniture du réglage de la tension et de la puissance réactive visée à l'article 281 font l'objet d'un achat soit par une procédure de mise en concurrence, et/ou par appel d'offres.

objectieve en transparante modaliteiten, hun beschikbaar kwartiervermogen ter beschikking stellen. De netbeheerder bepaalt de modaliteiten volgens dewelke de netgebruikers eveneens capaciteit tot productie van belastingsvermindering kunnen inschrijven voor de samenstelling van deze reservevermogen voor kwartieronevenwichten.

§ 2. De netbeheerder publiceert, ten minste elke dag, de prijzen voor de onevenwichten van de voorgaande dag.

§ 3. De netbeheerder coördineert de overhandiging van offertes betreffende het reservevermogen en bepaalt de technische leveringsvoorwaarden voor deze reserve alsook de activatiemodaliteiten. Hij geeft hierbij voorrang aan het reservevermogen dat op de laagste prijs werd voorgesteld.

#### Afdeling VI. — Tertiaire reserve

**Art. 252.** § 1. De netbeheerder sluit, op de markt door aanbesteding en/of mededingingsprocedures, de tertiaire reserve af, bestemd om het behoud van het permanent evenwicht tussen vraag en aanbod op het net te waarborgen :

1° in het geval van een noodsituatie, en

2° in het geval waar hij dient tussen te komen om het herstel van het onevenwicht van een toegangsverantwoordelijke die niet over voldoende reserves beschikt, te verzekeren.

§ 2. Hij bepaalt op objectieve, transparante et niet discriminerende wijze de hoeveelheid van deze reserve.

**Art. 253.** § 1. Elke toegangsverantwoordelijke deelt aan de netbeheerder de oorsprong, en de voornaamste karakteristieken en de hoeveelheid van tertiaire reservevermogen waarover hij beschikt of dat hij op de markt heeft afgesloten, mee om het gebrek aan zijn voorziening in de regelzone te verhelpen.

§ 2. In geval van gedeeltelijk of geheel gebrek van een productie-eenheid in de regelzone, licht de betrokken toegangsverantwoordelijke zonder verwijf de netbeheerder in, overeenkomstig de termijnen en procedures, bepaald bij dit besluit en wijst de maatregelen aan die hij genomen heeft om dit gebrek te verhelpen.

§ 3. Ten gevolge van deze maatregelen activeert de netbeheerder het nodige vermogen voor kwartieronevenwichten waarover hij beschikt.

§ 4. In geval van onvoldoende reservevermogen, kan de netbeheerder :

— het tertiaire reservevermogen dat hij afgesloten heeft, activeren;

— de gehele of gedeeltelijke geprogrammeerde uitvoering annuleren;

— de middelen van beschikbare reserve bij andere netgebruikers activeren;

— één of meerdere lasten die aan het net verbonden zijn onderbreken.

**Art. 254.** De terbeschikkingstelling van het derde reservevermogen door de netbeheerder maakt het voorwerp uit aan een tarief bepaald overeenkomstig artikel 12 van de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten.

#### Afdeling VII. — Verbinding met buitenlandse regelzones

**Art. 255.** § 1. De netbeheerder waakt over de afwijking tussen het daadwerkelijk uitgewisseld actief vermogen en het geprogrammeerd actief vermogen met de buitenlandse regelzones.

§ 2. Het met de buitenlandse regelzones geprogrammeerd actief vermogen wordt op basis van dagelijkse toegangsprogramma's bedoeld in Hoofdstuk XI van deze Titel bepaald.

§ 3. De netbeheerder identificeert het met de buitenlandse regelzones daadwerkelijk uitgewisseld actief vermogen, onder meer op basis van metingen van het actief vermogen op de verbindingen van de regelzone met de buitenlandse regelzones.

**Art. 256.** Teneinde de afwijkingen bedoeld in artikel 251, § 1 te beperken, wendt de netbeheerder de hulpmiddelen waarover hij beschikt aan overeenkomstig dit besluit.

#### Afdeling VIII

##### Regeling van de spanning en van het reactief vermogen

**Art. 257.** § 1. De netbeheerder bepaalt de specificaties inzake de beschikbaarheid en de levering van de regeling van de spanning en van het reactief vermogen.

§ 2. De beschikbaarheid en de levering van de regeling van de spanning en van het reactief vermogen bedoeld in artikel 281 worden aangekocht via een mededingingsprocedure en/of door aanbesteding.



§ 3. Les modalités relatives à la disponibilité et à la fourniture de réglage de la tension et de la puissance réactive visées à l'article 281 sont déterminées, de manière transparente et non discriminatoire, par le gestionnaire du réseau et précisées dans un ou plusieurs contrats de services auxiliaires.

§ 4. Au cas où le réglage de la tension et de la puissance réactive mis à la disposition du gestionnaire du réseau n'est pas suffisante pour maintenir la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau, les producteurs raccordés au réseau sont tenus, à la demande du gestionnaire du réseau, de mettre à disposition de celui-ci et de lui fournir, à prix de revient, le réglage de la tension et de la puissance réactive en respectant les critères techniques visés au présent arrêté.

§ 5. Le gestionnaire du réseau détermine, sur une base individuelle et sur base de critères techniques et transparents, la quantité que chaque producteur met à la disposition et, le cas échéant, fournit au gestionnaire du réseau.

**Art. 258.** Le producteur qui fournit du réglage de la tension et de la puissance réactive doit, pour chacune des unités réglantes qui injectent de la puissance active dans le réseau :

1° disposer d'une puissance réactive dans les limites prévues par le contrat précité;

2° ne pas entraver le fonctionnement du régulateur primaire de tension dans les limites prévues ci-avant; et

3° se conformer aux consignes de production de puissance réactive communiquées par le gestionnaire du réseau.

**Art. 259.** Le producteur qui fournit du réglage de la tension et de la puissance réactive, doit pour chacune des unités non réglantes qui injectent de la puissance active dans le réseau, se conformer, sans délai, aux consignes de production de puissance réactive communiquées par le gestionnaire du réseau.

**Art. 260.** Les consignes visées à l'article 259 correspondent aux niveaux convenus entre le gestionnaire du réseau et le fournisseur de ce service auxiliaire.

#### Section IX. — Black-start

**Art. 261.** On entend par reconstitution du réseau ou « service de black-start », le service qui assure la disponibilité des moyens de production aptes à démarrer et à délivrer la puissance active sans disposer d'énergie provenant d'un réseau, afin de permettre le redémarrage du système après un effondrement de celui-ci.

**Art. 262.** Sans préjudice du code de reconstitution, le gestionnaire du réseau détermine les exigences techniques et les moyens destinés à la reconstitution du réseau après un effondrement de celui-ci.

**Art. 263.** § 1<sup>er</sup>. La mise à disposition de moyens destinés à la reconstitution du réseau fait l'objet d'un achat soit par une procédure de mise en concurrence et/ou par appel d'offres.

§ 2. Les modalités relatives à la mise à disposition de moyens destinés à la reconstitution du réseau sont déterminées par le gestionnaire du réseau et précisées dans un ou plusieurs contrats de services auxiliaires.

**Art. 264.** Les contrats de services auxiliaires précisent les procédures relatives :

1° au contrôle de la disponibilité et de l'aptitude de ces moyens destinés à la reconstitution du réseau; et

2° à l'activation de ces moyens après un effondrement de la tension.

#### Section X. — Gestion des congestions

**Art. 265.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau met en œuvre, en veillant à maintenir le droit de priorité aux installations de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelables ou aux unités de cogénération, les moyens dont il dispose afin de gérer de manière sûre, fiable et efficace les flux d'électricité sur le réseau.

§ 2. Lors de la préparation de la conduite les moyens visés au § 1<sup>er</sup> permettent notamment :

1° de coordonner l'appel des unités de production conformément au Chapitre XIV;

2° de prévoir d'interrompre le prélèvement d'un utilisateur du réseau au cas où celui-ci participe à la gestion des congestions;

3° d'invoquer une situation d'urgence conformément à la Sous-Section V de la Section I du Chapitre XV.

§ 3. De modaliteiten met betrekking tot de beschikbaarheid en de levering van de regeling van de spanning en van het reactief vermogen bedoeld in artikel 281, worden door de netbeheerder, op transparante en niet discriminerende wijze, bepaald en in één of meerdere contracten voor ondersteunende diensten gepreciseerd.

§ 4. In het geval dat de regeling van de spanning en van het reactief vermogen dat aan de netbeheerder ter beschikking wordt gesteld, niet volstaat om de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net te handhaven, zijn de op het net aangesloten producenten gehouden, op verzoek van de netbeheerder, de regeling van de spanning en van het reactief vermogen aan deze laatste aan kostprijs ter beschikking te stellen en te leveren, met naleving van de technische criteria bedoeld in dit besluit.

§ 5. De netbeheerder bepaalt op individuele basis en op basis van technische en transparante criteria de hoeveelheid die elke producent ter beschikking stelt en, in voorkomend geval, aan de netbeheerder levert.

**Art. 258.** De producent die de regeling van de spanning en van het reactief vermogen levert, moet voor elke regelende eenheid die actief vermogen injecteert :

1° over een reactief vermogen binnen de grenzen voorzien in het hierboven vermelde contract beschikken;

2° de vrije werking van de primaire spanningsregelaar binnen de hierboven voorziene grenzen niet belemmeren; en

3° zich naar de door de netbeheerder meegedeelde richtlijnen voor de productie van reactief vermogen schikken.

**Art. 259.** De producent die de regeling van de spanning en van het reactief vermogen levert, moet voor elke niet regelende eenheid die actief vermogen in het net injecteert, zich onverwijld naar de door de netbeheerder meegedeelde richtlijnen voor de productie van reactief vermogen schikken.

**Art. 260.** De richtlijnen bedoeld in artikel 259 komen overeen met de tussen de netbeheerder en de leverancier van deze ondersteunende dienst bepaalde niveaus.

#### Afdeling IX. — Black-start

**Art. 261.** Men verstaat onder de heropbouw van een net of « black-start dienst », de dienst die de beschikbaarheid van de productiemiddelen waarborgt, geschikt om te starten en om actief vermogen te leveren zonder over energie te beschikken dat van een net komt, om zodoende het herstarten van het systeem na ineenstorting toe te laten.

**Art. 262.** Zonder afbreuk te doen aan de herstelcode, bepaalt de netbeheerder de technische vereisten en de middelen bestemd om het net na een spanningsinstorting herop te bouwen.

**Art. 263.** § 1. De terbeschikkingstelling van middelen bestemd voor de heropbouw van het net worden op basis van een mededingingsprocedure en/of aanbesteding aangekocht.

§ 2. De modaliteiten met betrekking tot de terbeschikkingstelling van de middelen bestemd voor de heropbouw van het net worden door de netbeheerder bepaald en in één of meerdere contracten voor ondersteunende diensten gepreciseerd.

**Art. 264.** De contracten voor ondersteunende diensten bepalen de procedures met betrekking tot :

1° de controle van de beschikbaarheid en de geschiktheid van deze middelen bestemd voor de heropbouw van het net; en

2° de activering van deze middelen na een spanningsinstorting.

#### Afdeling X. — Congestiebeheer

**Art. 265.** § 1. Toezien op het recht van voorrang aan de productie-installaties die gebruik maken van hernieuwbare energiebronnen of warmtekrachtkoppeling, neemt de netbeheerder de maatregelen waarover hij beschikt om op een veilige, betrouwbare en efficiënte wijze de elektriciteitsstromen op het net te beheren.

§ 2. Bij het voorbereiden van de exploitatie laten de maatregelen, bedoeld in § 1 onder meer, toe :

1° de inschakeling van de productie-eenheden overeenkomstig Hoofdstuk XIV te coördineren;

2° de onderbreking van de afname door een netgebruiker te voorzien in geval deze deelneemt aan het congestiebeheer;

3° een noodsituatie in te roepen overeenkomstig de onderafdeling V van Afdeling I van Hoofdstuk XV.

§ 3. Lors de la conduite du réseau par le gestionnaire du réseau, les moyens visés au § 1<sup>er</sup> permettent notamment :

1° de coordonner l'appel des unités de production conformément à la Section I<sup>re</sup> du Chapitre XIV;

2° d'interrompre, lorsque nécessaire, le prélèvement d'un utilisateur du réseau au cas où celui-ci participe à la gestion des congestions;

3° d'invoquer une situation d'urgence conformément à la Sous-Section V de la Section I<sup>re</sup> du Chapitre XV.

**Art. 266.** § 1<sup>er</sup>. Les modalités de l'interruption du prélèvement visées à l'article 265 sont convenues entre le gestionnaire du réseau et :

1° l'utilisateur du réseau dans le contrat de raccordement; ou

2° le responsable d'accès dans le contrat d'accès.

§ 2. Dans le cas visé au § 1<sup>er</sup>, 2°, le responsable d'accès fournit au gestionnaire du réseau la preuve qu'il peut mobiliser cette interruption de puissance au point d'injection et/ou de prélèvement. Le gestionnaire du réseau apprécie la validité de cette mobilisation de façon transparente et non discriminatoire.

#### CHAPITRE XIV

##### *Coordination de l'appel des unités de production*

###### *Section I<sup>re</sup>. — Principes de base*

**Art. 267.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau et le responsable d'accès chargé de l'injection précisent après consultation de la commission, dans le contrat de coordination de l'appel des unités de production, notamment les modalités concernant cette coordination conformément au présent arrêté. Les conditions générales du contrat de coordination de l'appel des unités de production est transmis par le gestionnaire du réseau à la commission conformément à l'article 26.

§ 2. Le contrat de coordination de l'appel des unités de production prévoit notamment les procédures suivantes :

1° l'établissement du calendrier de « mise en service et de désaffectation d'unités de production » visé à la Section II du présent Chapitre;

2° l'établissement du « plan de révision » visé à la Section III du présent Chapitre;

3° l'établissement du programme pour la « mise à disposition des unités de production » visé à la Section IV du présent Chapitre;

4° l'établissement du « plan de production des unités de production » visé à la Section V du présent Chapitre;

5° le dépôt et l'adaptation des « programmes journaliers d'accès » visés à la Section VI du présent Chapitre.

###### *Section II. — Dispositions particulières pour les unités de cogénération et énergies renouvelables*

**Art. 268.** § 1<sup>er</sup>. Lors de la coordination de l'appel des unités de production, le gestionnaire du réseau, conformément à l'article 7, 1° et à l'article 11, 3° de la loi du 29 avril 1999, le gestionnaire du réseau donne, compte tenu de la sécurité d'approvisionnement nécessaire, la priorité aux installations de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelables ou aux unités de cogénération.

§ 2. A cette fin, et dans la mesure du possible eu égard à la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau, le gestionnaire du réseau fait appel aux unités de production visées au § 1<sup>er</sup> sur demande des responsables d'accès chargés de l'injection de ces unités de production.

§ 3. L'appel des unités de production visé au § 2 fait l'objet d'un tarif qui répond aux conditions de l'article 12 de la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution.

###### *Section III. — Calendrier de « mise en service et de désaffectation d'unités de production »*

###### *Sous-section I<sup>re</sup>. — Notification du calendrier*

**Art. 269.** Le responsable d'accès chargé de l'injection notifie, chaque année, au gestionnaire du réseau le calendrier de « mise en service et désaffectation d'unités de production » pour les unités de production pour lesquelles il est chargé de l'injection.

**Art. 270.** La date de la notification du calendrier visé à l'article 269, la description exhaustive et exclusive du calendrier précité et sa période d'exécution, sont déterminées par le gestionnaire du réseau, de manière transparente et non discriminatoire, dans le contrat de coordination d'appel des unités de production.

§ 3. Bij de exploitatie van het net door de netbeheerder, laten de maatregelen bedoeld in § 1 onder meer toe :

1° de inschakeling van de productie-eenheden te coördineren overeenkomstig Afdeling I van Hoofdstuk XIV;

2° indien noodzakelijk, de afname van een netgebruiker te onderbreken wanneer deze aan het congestiebeheer deelneemt;

3° een noodsituatie in te roepen overeenkomstig onderafdeling V van Afdeling I van Hoofdstuk XV.

**Art. 266.** § 1. De modaliteiten voor de onderbreking van de afname voorzien in artikel 265 worden overeengekomen tussen de netbeheerder en :

1° de netgebruiker in het aansluitingscontract; of

2° de toegangsverantwoordelijke in het toegangscontract.

§ 2. In het in § 1, 2° voorziene geval, levert de toegangsverantwoordelijke het bewijs aan de netbeheerder dat hij deze vermogensonderbreking op het injectie en/of afnamepunt kan mobiliseren. De netbeheerder beoordeelt de geldigheid van deze mobilisatie op transparante en niet discriminerende basis.

#### HOOFDSTUK XIV

##### *Coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden*

###### *Afdeling I. — Basisbeginselen*

**Art. 267.** § 1. De netbeheerder en de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie, bepalen, na raadpleging van de commissie in het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden, onder meer de modaliteiten betreffende deze coördinatie overeenkomstig dit besluit. Het voorstel van het contract voor de coördinatie van de inschakeling van productie-eenheden wordt door de netbeheerder aan de commissie voor goedkeuring onderworpen.

§ 2. Het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden voorziet onder meer de volgende procedures :

1° het opstellen van de kalender voor « de indienstname en het buiten gebruik stellen van productie-eenheden » bedoeld in Afdeling II van dit Hoofdstuk;

2° het opstellen van het « revisieplan » bedoeld in Afdeling II van dit Hoofdstuk;

3° het opstellen van het programma voor het « ter beschikking stellen van productie-eenheden » bedoeld in afdeling IV van dit Hoofdstuk;

4° het opstellen van het « productieplan van de productie-eenheden » bedoeld in Afdeling V van dit Hoofdstuk;

5° het neerleggen en het aanpassen van de « dagelijkse toegangsprogramma's » bedoeld in Afdeling VI van dit Hoofdstuk.

###### *Afdeling II. — Specifieke bepalingen voor warmtekrachtkoppelingseenheden en hernieuwbare energie*

**Art. 268.** § 1. Bij de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden geeft de netbeheerder overeenkomstig artikel 7, 1° en artikel 11, 3° van de wet van 29 april 1999, voorrang aan de productie-installaties die hernieuwbare energiebronnen gebruiken of warmtekrachtkoppeling rekening houdend met de veiligheid van de bevoorrading.

§ 2. Te dien einde en in de mate van het mogelijke rekening houdend met de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net, doet de netbeheerder beroep op de productie-eenheden bedoeld in § 1 op verzoek van de toegangsverantwoordelijken belast met de injectie van deze productie-eenheden.

§ 3. De inschakeling van de productie-eenheden bedoeld in § 2 maakt het voorwerp uit van een tarief dat beantwoordt aan de voorwaarden van artikel 12 van de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten.

###### *Afdeling III. — Kalender voor de « indienstname en de sluiting van productie-eenheden »*

###### *Onderafdeling I. — Kennisgeving van de kalender*

**Art. 269.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie geeft jaarlijks aan de netbeheerder kennis van de kalender voor de « indienstname en sluiting van productie-eenheden » voor de productie-eenheden waarvoor hij belast is met de injectie.

**Art. 270.** De datum van kennisgeving van de kalender bedoeld in artikel 269 en de volledige en exclusieve beschrijving van de voornoemde kalender en de uitvoeringsperiode worden door de netbeheerder, op transparante en niet discriminerende wijze, in het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden bepaald.

## Sous-section II. — Modification du calendrier

**Art. 271.** Après consultation du responsable d'accès chargé de l'injection, le gestionnaire du réseau peut, durant la période d'exécution du calendrier, modifier le calendrier visé à la présente Section.

**Art. 272.** § 1<sup>er</sup>. Le responsable d'accès chargé de l'injection est autorisé, durant la période d'exécution du calendrier, à demander au gestionnaire du réseau de modifier le calendrier.

§ 2. Au cas visé au § 1<sup>er</sup>, le gestionnaire du réseau soit modifie le calendrier dans des délais raisonnables, soit refuse la modification en motivant son refus.

**Art. 273.** Le responsable d'accès chargé de l'injection est tenu de tous les frais encourus par le gestionnaire du réseau pour la modification du calendrier.

**Art. 274.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau est autorisé, s'il l'estime nécessaire, et notamment en fonction de la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau, à refuser le calendrier notifié.

§ 2. Le gestionnaire du réseau notifie son refus au responsable d'accès chargé de l'injection, en motivant son refus.

## Sous-section III. — Maintien des obligations

**Art. 275.** Nonobstant la modification et/ou le refus par le gestionnaire du réseau de l'entiereté ou d'une partie du calendrier, le responsable d'accès chargé de l'injection reste tenu de ses obligations prévues par et/ou en vertu du présent arrêté à l'égard du gestionnaire du réseau et à l'égard de toute autre personne.

## Section IV. — Plan de révision

Sous-section I<sup>re</sup>. — Notification du plan de révision

**Art. 276.** Le responsable d'accès chargé de l'injection notifie chaque année au gestionnaire du réseau un « plan de révision » pour les unités de production pour lesquelles il est chargé de l'injection.

**Art. 277.** La date de la notification du plan visé à l'article 276, la description exhaustive et exclusive de son contenu et sa période d'exécution sont déterminées par le gestionnaire du réseau, de manière transparente et non discriminatoire, dans le contrat de coordination de l'appel des unités de production.

## Sous-section II. — Mise en œuvre du plan de révision

**Art. 278.** Le plan de révision ainsi notifié ne peut mettre le gestionnaire du réseau dans l'impossibilité, totale ou partielle, temporaire ou définitive, d'assurer les objectifs définis dans le présent arrêté, notamment en tenant compte des interventions sur le réseau que le gestionnaire du réseau a planifiées et prévues.

## Sous-section III. — Modifications du plan de révision

**Art. 279.** § 1<sup>er</sup>. Le responsable d'accès chargé du prélèvement peut, durant la période d'exécution du plan de révision, demander au gestionnaire du réseau de modifier le plan de révision.

§ 2. Au cas visé au § 1<sup>er</sup>, le gestionnaire du réseau est autorisé soit à modifier le plan dans les délais raisonnables, soit à refuser la modification en motivant son refus.

**Art. 280.** Le responsable d'accès chargé de l'injection est tenu de tous les frais encourus par le gestionnaire du réseau par la modification du plan.

## Sous-section IV. — Maintien des obligations

**Art. 281.** Nonobstant la modification et/ou du refus par le gestionnaire du réseau de tout ou partie du plan notifié, le responsable d'accès chargé de l'injection reste tenu de ses obligations prévues par et/ou en vertu du présent arrêté à l'égard du gestionnaire du réseau et à l'égard de toute autre personne.

## Section V. — Programme

pour la mise à disposition d'unités de production

Sous-section I<sup>re</sup> - Notification du programme  
pour la mise à disposition d'unités de production

**Art. 282.** Le responsable d'accès chargé de l'injection notifie chaque semaine au gestionnaire du réseau un programme dénommé programme pour la « mise à disposition d'unités de production » pour les unités de production pour lesquelles il est chargé de l'injection.

## Onderafdeling II. — Wijziging van de kalender

**Art. 271.** Na raadpleging van de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie, heeft de netbeheerder het recht om de kalender bedoeld in deze Afdeling tijdens de uitvoeringsperiode van de kalender te wijzigen.

**Art. 272.** § 1. De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie kan tijdens de uitvoeringsperiode van de kalender aan de netbeheerder vragen om de kalender te wijzigen.

§ 2. In het geval bedoeld in § 1, kan de netbeheerder ofwel de kalender binnen een redelijke termijn wijzigen ofwel de wijziging, mits motivering, weigeren.

**Art. 273.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie draagt alle kosten die door de netbeheerder ten gevolge van een wijziging aan de kalender opgelopen zijn.

**Art. 274.** § 1. De netbeheerder heeft het recht om, indien noodzakelijk onder meer voor de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net, de ter kennis gebrachte kalender te weigeren.

§ 2. De netbeheerder geeft de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie kennis van zijn weigering, mits motivering.

## Onderafdeling III. — Behoud van de plichten

**Art. 275.** Niettegenstaande de wijziging en/of de weigering door de netbeheerder van een deel of het geheel van de kalender, blijft de toegangsverantwoordelijke die belast is met de injectie gehouden aan zijn plichten voorzien door en/of krachtens dit besluit ten opzichte van de netbeheerder en elke andere persoon.

## Afdeling IV. — Revisieplan

## Onderafdeling I. — Kennisgeving van het revisieplan

**Art. 276.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie geeft de netbeheerder jaarlijks kennis van een « revisieplan » voor de productie-eenheden waarvoor hij met de injectie belast is.

**Art. 277.** De datum van kennisgeving van het plan bedoeld in artikel 276, de volledige en exclusieve beschrijving van zijn inhoud en de uitvoeringsperiode worden door de netbeheerder, op transparante en niet discriminerende wijze, in het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden bepaald.

## Onderafdeling II. — Uitvoering van het revisieplan

**Art. 278.** Het aldus ter kennis gebrachte revisieplan mag de netbeheerder niet in een gehele of gedeeltelijke, tijdelijke of blijvende onmogelijkheid stellen om de in dit besluit bepaalde doeleinden te waarborgen, onder meer rekening houdend met de door de netbeheerder op het net geplande en reeds voorziene tussenkomsten.

## Onderafdeling III. — Wijzigingen van het revisieplan

**Art. 279.** § 1. De toegangsverantwoordelijke belast met de afname kan tijdens de periode van uitvoering van het revisieplan aan de netbeheerder vragen om het revisieplan te wijzigen.

§ 2. In het geval bedoeld in § 1 heeft de netbeheerder het recht om, ofwel het plan binnen een redelijke termijn te wijzigen ofwel de wijziging, mits motivering, te weigeren.

**Art. 280.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie is gehouden alle kosten, opgelopen door de netbeheerder ten gevolge van de wijziging aan het plan te dragen.

## Onderafdeling IV. — Behoud van plichten

**Art. 281.** Niettegenstaande de wijziging en/of weigering door de netbeheerder van het geheel of gedeelte van het ter kennis gebrachte plan, blijft de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie, gehouden aan zijn plichten voorzien door en/of krachtens dit besluit ten opzichte van de netbeheerder en elke andere persoon.

## Afdeling V. — Programma

voor het ter beschikking stellen van productie-eenheden

Onderafdeling I. — Kennisgeving van het programma  
voor het ter beschikking stellen van productie-eenheden

**Art. 282.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie geeft elke week kennis aan de netbeheerder van een programma genoemd « programma voor het ter beschikking stellen van productie-eenheden », voor de productie-eenheden waarvoor hij belast is met de injectie.

**Art. 283.** La date de la notification du programme visé à l'article 282, la description exhaustive et exclusive de son contenu et sa période d'exécution sont déterminées par le gestionnaire du réseau, de manière transparente et non discriminatoire, dans le contrat de coordination d'appel des unités de production.

Sous-section II. — Modification du programme pour la mise à disposition d'unités de production

**Art. 284.** § 1<sup>er</sup>. Après consultation du responsable d'accès chargé de l'injection, le gestionnaire du réseau peut modifier ce programme visé à l'article 282. Dans ce cas, et à la demande du responsable d'accès chargé de l'injection, le gestionnaire du réseau motive cette modification.

§ 2. La modification visée au § 1<sup>er</sup> peut porter notamment sur la mise à disposition d'une ou plusieurs unités de production qui n'ont pas été notifiées comme telles dans le programme visé à l'article 282 et qui ne sont pas en révision.

**Art. 285.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau est autorisé, s'il l'estime nécessaire et ce notamment en fonction de la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau, à refuser la mise à disposition d'une ou plusieurs unités de production qui étaient notifiées comme disponibles.

§ 2. Le gestionnaire du réseau notifie son refus au responsable d'accès chargé de l'injection et motive son refus.

Sous-section III. — Maintien des obligations

**Art. 286.** Nonobstant la modification et/ou du refus par le gestionnaire du réseau de tout ou partie du programme notifié, le responsable d'accès chargé de l'injection reste tenu de ses obligations prévues par et/ou en vertu du présent arrêté à l'égard du gestionnaire du réseau et à l'égard de toute autre personne.

Section VI. — Plan de production des unités de production

Sous-section I<sup>re</sup>. — Notification du plan de production des unités de production

**Art. 287.** Le responsable d'accès chargé de l'injection notifie chaque semaine au gestionnaire du réseau un plan, dénommé « plan de production des unités de production », pour les unités de production pour lesquelles il est chargé de l'injection.

**Art. 288.** La date de la notification du plan visé à l'article 287, la description exhaustive et exclusive de son contenu et sa période d'exécution sont déterminées par le gestionnaire du réseau, de manière transparente et non discriminatoire, dans le contrat de coordination d'appel des unités de production.

Sous-section II. — Modification du plan de production des unités de production

**Art. 289.** § 1<sup>er</sup>. Après consultation du responsable d'accès chargé de l'injection, le gestionnaire du réseau est autorisé à modifier le plan visé à l'article 287. Dans ce cas et à la demande du responsable d'accès chargé de l'injection, le gestionnaire du réseau motive cette modification.

§ 2. La modification visée au § 1<sup>er</sup> peut porter notamment sur l'obligation d'injection dans le réseau au départ d'une ou plusieurs unités de production qui ne faisaient pas partie du programme visé à l'article 287 et qui ne sont pas en révision.

**Art. 290.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau est autorisé, s'il l'estime nécessaire notamment en fonction de la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau, à refuser d'injecter tout ou partie de la production d'une ou plusieurs unités de production qui faisaient partie du plan précité.

§ 2. Le gestionnaire du réseau notifie son refus au responsable d'accès chargé de l'injection et motive son refus.

Sous-section III. — Maintien des obligations

**Art. 291.** Nonobstant la modification et/ou le refus par le gestionnaire du réseau de tout ou partie du programme notifié, le responsable d'accès chargé de l'injection reste tenu de ses obligations prévues par et/ou en vertu du présent arrêté à l'égard du gestionnaire du réseau et à l'égard de toute autre personne.

**Art. 283.** De datum van kennisgeving van het programma bedoeld in vorig artikel 282, de volledige en exclusieve beschrijving van zijn inhoud en zijn uitvoeringsperiode worden door de netbeheerder, op transparante en niet discriminerende wijze, bepaald in het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden.

Onderafdeling II. — Wijziging van het programma voor het ter beschikking stellen van productie-eenheden

**Art. 284.** § 1. Na raadpleging van de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie, kan de netbeheerder het programma bedoeld in artikel 282 wijzigen. In dat geval en op verzoek van de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie, motiveert de netbeheerder deze wijziging.

§ 2. De wijziging bedoeld in § 1 kan onder meer slaan op een terbeschikkingstelling van één of meerdere productie-eenheden die als dusdanig niet in het programma bedoeld in artikel 282, ter kennis wordt gegeven en die niet in herziening zijn.

**Art. 285.** § 1. De netbeheerder heeft het recht om, wanneer hij dat onder meer voor de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net nodig acht, het ter beschikking stellen van één of meerdere productie-eenheden te weigeren, die als beschikbaar waren aangegeven.

§ 2. De netbeheerder geeft kennis van zijn weigering aan de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie en motiveert zijn weigering.

Onderafdeling III. — Behoud van plichten

**Art. 286.** Niettegenstaande de wijziging en/of weigering door de netbeheerder, geheel of gedeeltelijk, van het ter kennis gebrachte programma, blijft de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie gehouden aan zijn plichten voorzien door en/of krachtens dit besluit ten opzichte van de netbeheerder en elke andere persoon.

Afdeling VI. — Productieplan van de productie-eenheden

Onderafdeling I. — Kennisgeving van het productieplan van de productie-eenheden

**Art. 287.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie geeft elke week aan de netbeheerder kennis van een plan, « productieplan van de productie-eenheden » genaamd, voor de productie-eenheden waarvoor hij belast is met de injectie.

**Art. 288.** De datum van kennisgeving van het plan bedoeld in artikel 287, de volledige en exclusieve beschrijving van zijn inhoud en zijn uitvoeringsperiode worden door de netbeheerder, op transparante en niet discriminerende wijze, bepaald in het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden.

Onderafdeling II. — Wijziging van het productieplan van de productie-eenheden

**Art. 289.** § 1. Na raadpleging van de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie heeft de netbeheerder het recht om het plan bedoeld in artikel 287 te wijzigen. In dat geval en op verzoek van de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie, motiveert de netbeheerder deze wijziging.

§ 2. De wijziging bedoeld in § 1 kan onder meer invloed hebben op de verplichting van injectie in het net vanuit één of meerdere productie-eenheden die geen deel uitmaken van het programma bedoeld in artikel 287 en die niet in herziening zijn.

**Art. 290.** § 1. De netbeheerder heeft het recht om, wanneer hij dat, noodzakelijk acht onder meer voor de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net, de injectie van de gehele of gedeeltelijke productie van één of meerdere productie-eenheden die van hoger vermeld plan deel uitmaakten, te weigeren.

§ 2. De netbeheerder geeft kennis van zijn weigering aan de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie en motiveert zijn weigering.

Onderafdeling III. — Behoud van plichten

**Art. 291.** Niettegenstaande de wijziging en/of weigering door de netbeheerder, geheel of gedeeltelijk, van het ter kennis gebracht programma, blijft de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie, gehouden aan zijn plichten voorzien door en/of krachtens dit besluit ten opzichte van de netbeheerder en elke andere persoon.

*Section VII. — Dépôt du programme journalier d'accès et du programme journalier de coordination*

*Sous-section I<sup>re</sup>. — Dépôt des programmes*

**Art. 292.** Le responsable d'accès chargé de l'injection dépose auprès du gestionnaire du réseau le programme journalier d'accès et le programme journalier de coordination, pour les unités de production pour lesquelles il est chargé de l'injection.

*Sous-section II. — Adaptation du programme journalier d'accès*

**Art. 293.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau est autorisé à adapter les programmes journaliers d'accès sur base des adaptations disponibles énumérées dans le programme journalier de coordination visé au Chapitre XII du présent Titre.

§ 2. Le responsable d'accès est tenu d'exécuter les adaptations demandées par le gestionnaire du réseau conformément au § 1<sup>er</sup> et conformément au contrat de coordination d'appel des unités de production.

§ 3. Les adaptations visées au § 2 font l'objet d'un décompte entre le responsable d'accès concerné et le gestionnaire du réseau par procédure de mise en concurrence et/ou par appel d'offres.

**Art. 294.** Au cas où les adaptations disponibles sur les unités de production visées à l'article 228 ne sont pas suffisantes pour maintenir la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau les producteurs désignés par le gestionnaire du réseau de manière objective, transparente et non discriminatoire, sont tenus de mettre à la disposition du gestionnaire du réseau, à prix de revient raisonnable, les adaptations déterminées par celui-ci.

*Sous-section III. — Maintien des obligations*

**Art. 295.** Nonobstant l'adaptation par le gestionnaire du réseau de tout ou partie des programmes journaliers visés à l'article 292, le responsable d'accès chargé de l'injection reste tenu de respecter ses obligations prévues par et/ou en vertu du présent arrêté à l'égard du gestionnaire du réseau.

*Sous-section VIII. — Contrôle*

**Art. 296.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau contrôle si les capacités qui ont été notifiées par le responsable d'accès sont supérieures ou égales aux prélèvements à l'échelle du quart d'heure relatifs à ce responsable d'accès en ce qui concerne :

1° le calendrier de mise en service et de désaffectation d'unités de production;

2° le plan de révision;

3° le programme de mise à disposition des unités de production; et

4° le plan de production.

§ 2. Le gestionnaire du réseau effectue le contrôle des capacités visées au § 1<sup>er</sup> en tenant compte notamment de l'attribution visée à l'article 194.

*CHAPITRE XV. — Conduite du réseau*

*Section I<sup>re</sup>. — Dispositions générales*

*Sous-section I<sup>re</sup>. — Mise en œuvre des moyens*

**Art. 297.** Le gestionnaire du réseau met en œuvre tous les moyens dont il dispose afin de gérer de manière sûre, fiable et efficace les flux d'électricité, conformément aux principes généraux contenus au Titre I du présent arrêté

*Sous-section II. — Interventions et manœuvres de l'utilisateur du réseau*

**Art. 298.** § 1<sup>er</sup>. Les interventions et manœuvres de l'utilisateur du réseau qui influencent la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau ne peuvent être effectuées sans l'accord préalable du gestionnaire du réseau.

§ 2. Au cas où le gestionnaire du réseau refuse de marquer son accord, il notifie son refus motivé à l'utilisateur du réseau.

*Sous-section III. — Echange de données*

**Art. 299.** Un échange de données sur la position des engins et les mesures de la puissance active et réactive a lieu en temps réel et en permanence entre le gestionnaire du réseau et l'utilisateur du réseau selon les modalités définies dans le contrat de raccordement.

*Afdeling VII. — Neerlegging van het dagelijks toegangsprogramma en van het dagelijks coördinatieprogramma*

*Onderafdeling I. — Neerlegging van de programma's*

**Art. 292.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie dient bij de netbeheerder het dagelijks toegangsprogramma en het dagelijks coördinatieprogramma in, voor de productie-eenheden waarvoor hij belast is met de injectie.

*Onderafdeling II. — Aanpassing van het dagelijks toegangsprogramma*

**Art. 293.** § 1. De netbeheerder heeft het recht om de dagelijkse toegangsprogramma's aan te passen op basis van de beschikbare aanpassingen, opgesomd in het dagelijks coördinatieprogramma voorzien in Hoofdstuk XII van deze Titel.

§ 2. De toegangsverantwoordelijke is door de netbeheerder gehouden de aangevraagde aanpassingen uit te voeren overeenkomstig § 1 en overeenkomstig het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden.

§ 3. De aanpassingen bedoeld in § 2 maken het voorwerp uit van een afrekening tussen de betrokken toegangsverantwoordelijke en de netbeheerder op basis van een mededingingsprocedure en/of een aanbesteding.

**Art. 294.** In het geval dat de beschikbare aanpassingen op de productie-eenheden bedoeld in artikel 228, niet voldoende zijn om de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net te handhaven, zijn de door de netbeheerder op objectieve, transparante en niet discriminerende wijze aangeduide producenten gehouden de door hem bepaalde aanpassingen tegen redelijke en aan kostprijs ter beschikking te stellen aan de netbeheerder.

*Onderafdeling III – Behoud van plichten*

**Art. 295.** Niettegenstaande de aanpassing door de netbeheerder van een geheel of gedeelte van de dagelijkse programma's bedoeld in artikel 292, blijft de toegangsverantwoordelijke, belast met de injectie, gehouden aan zijn plichten voorzien door en/of krachtens dit besluit ten opzichte van de netbeheerder.

*Onderafdeling VIII – Controle*

**Art. 296.** § 1. De netbeheerder controleert of de vermogens die door de toegangsverantwoordelijke ter kennis gegeven werden groter of gelijk zijn aan de afnamen op kwartierbasis met betrekking tot deze toegangsverantwoordelijke voor wat betreft :

1° de kalender voor de indienstname en sluiting van productie-eenheden;

2° het revisieplan;

3° het programma voor het ter beschikking stellen van productie-eenheden; en

4° het productieplan.

§ 2. De netbeheerder voert de controle van de in § 1 bedoelde vermogens uit, hierbij onder meer rekening houdend met de toewijzing bedoeld in artikel 194.

*HOOFDSTUK XV. — Exploitatie van het net*

*Afdeling I. — Algemene beginselen*

*Onderafdeling I. — Inzet van middelen*

**Art. 297.** De netbeheerder zet alle middelen in waarover hij beschikt om de elektriciteitsstromen op het net op een veilige, betrouwbare en efficiënte wijze te beheren, overeenkomstig de algemene voorwaarden van de Titel I van dit besluit.

*Onderafdeling II. — Tussenkomen handelingen van de netgebruiker*

**Art. 298.** § 1. De tussenkomen en de handelingen van de netgebruiker die de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net beïnvloeden, kunnen enkel uitgevoerd worden mits het voorafgaandelijk akkoord van de netbeheerder.

§ 2. In geval de netbeheerder weigert zijn akkoord te geven, geeft hij kennis van zijn gemotiveerde weigering aan de netgebruiker.

*Onderafdeling III. — Gegevensuitwisseling*

**Art. 299.** Een uitwisseling in reële tijd van gegevens met betrekking tot de standen van de schakelaars en de metingen van het actief en het reactief vermogen heeft continu plaats tussen de netbeheerder en de netgebruiker volgens de in het aansluitingscontract bepaalde modaliteiten.

## Sous-section IV – Fonctionnement anormal

**Art. 300.** L'utilisateur du réseau communique sans délai au gestionnaire du réseau toute information concernant le fonctionnement anormal de ses installations qui peut influencer immédiatement ou à terme la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau. Il fournit sans délai tout complément d'information demandé par le gestionnaire du réseau.

**Art. 301.** Le gestionnaire du réseau communique sans délais, et sous réserve de confidentialité conformément au Titre I<sup>er</sup>, aux utilisateurs de réseau concernés, l'information pertinente dont il a connaissance et relative à un fonctionnement anormal du réseau eu égard à la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau.

**Art. 302.** § 1<sup>er</sup>. Les mesures prises par le gestionnaire du réseau, qui sont nécessaires pour empêcher la propagation d'une perturbation, d'un fonctionnement anormal ou d'une situation critique relatives aux installations de l'utilisateur de réseau, sont prioritaires.

§ 2. Nonobstant la mise en œuvre des mesures visées au § 1<sup>er</sup>, l'utilisateur du réseau reste tenu de respecter ses droits et obligations prévus par le présent arrêté et/ou en vertu des contrats conclus avec le gestionnaire du réseau.

## Sous-section V. — Mesures d'intervention en cas de situation d'urgence

**Art. 303.** § 1<sup>er</sup>. En cas de situation d'urgence tel que définie à l'article 19 du présent arrêté, que celle-ci soit invoquée par le gestionnaire du réseau lui-même, un utilisateur du réseau, un responsable d'accès, un autre gestionnaire de réseau ou toute autre personne concernée, le gestionnaire du réseau évalue cette situation et peut entreprendre toute action nécessaire, et en particulier :

- 1° modifier la fourniture de puissance active des unités de production;
- 2° modifier la fourniture de puissance réactive des unités de production;
- 3° modifier des prélèvements;
- 4° interrompre les interconnexions avec les autres réseaux dans la zone de réglage;
- 5° interrompre les interconnexions avec les réseaux étrangers;
- 6° s'il l'estime nécessaire, enclencher le code de sauvegarde conformément à la Section I<sup>er</sup> du Chapitre XVI.

**Art. 304.** § 1<sup>er</sup>. Les mesures prises en vertu de l'article 303 :

- 1° sont temporaires ;
- 2° sont prioritaires, et peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis par le gestionnaire du réseau tant que la situation d'urgence persiste ;
- 3° sont notifiées à la commission dans les meilleurs délais et font l'objet de la part du gestionnaire du réseau d'un rapport spécifique transmis à la commission et au Ministre.

## Section II

## Consignes en exploitation pour les unités de production

**Art. 305.** § 1<sup>er</sup>. Le responsable d'accès chargé de l'injection est tenu de faire appel aux unités de production conformément au présent arrêté.

§ 2. Il communique sans délai au gestionnaire du réseau toutes les informations qui peuvent influencer les procédures de coordination pour l'appel des unités de production.

**Art. 306.** Chaque responsable d'accès chargé de l'injection transmet aux unités de production pour lesquelles il est chargé de l'injection les consignes de fonctionnement. Il en communique simultanément une copie au gestionnaire du réseau.

**Art. 307.** § 1<sup>er</sup>. Lorsque le gestionnaire du réseau estime que l'entière ou une partie des consignes visées à l'article 306 peut porter préjudice à la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau, il communique au responsable d'accès chargé de l'injection les modifications à ces consignes que celui-ci doit faire appliquer sans délai par les unités de production concernées, conformément au contrat de coordination de l'appel des unités de production.

§ 2. L'application du § 1<sup>er</sup> n'exonère pas les utilisateurs du réseau de leurs obligations prévues par le présent arrêté et/ou en vertu des contrats conclus avec le gestionnaire du réseau.

## Onderafdeling IV. — Abnormale werking

**Art. 300.** De netgebruiker deelt aan de netbeheerder onverwijld alle informatie mee betreffende de abnormale werking van zijn installaties die onmiddellijk of op termijn de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net kan beïnvloeden. Hij verstrekt onverwijld iedere door de netbeheerder gevraagde bijkomende informatie.

**Art. 301.** De netbeheerder deelt onverwijld en onder voorbehoud van vertrouwelijkheid overeenkomstig Titel I, aan de betrokken netgebruikers de relevante informatie mee waarover hij beschikt met betrekking tot een abnormale werking van het net rekening houdend met de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net.

**Art. 302.** § 1. De door de netbeheerder genomen maatregelen, die noodzakelijk zijn om de uitbreiding van een storing, om een abnormale werking of om een kritische situatie met betrekking tot de installaties van de netgebruiker te vermijden, hebben de voorkeur.

§ 2. Niettegenstaande de uitvoering van de in § 1 bedoelde maatregelen, blijft de netgebruiker gehouden zijn rechten en plichten voorzien door dit besluit en/of krachtens de contracten met de netbeheerder afgesloten, na te leven.

## Onderafdeling V. — Interventiemaatregelen in geval van een noodsituatie

**Art. 303.** § 1. In geval van een noodsituatie zoals bepaald in artikel 19 van dit besluit, ongeacht of deze door de netbeheerder zelf, een netgebruiker, een toegangsverantwoordelijke, een andere netbeheerder of elke andere betrokken persoon wordt ingeroepen, beoordeelt de netbeheerder deze situatie en kan hij, alle nodige handelingen ondernemen rekening houdend met dit besluit, en in het bijzonder:

- 1° de levering van actief vermogen van de productie-eenheden wijzigen;
- 2° de levering van reactief vermogen van de productie-eenheden wijzigen;
- 3° afnamen wijzigen;
- 4° de verbindingen met andere netten in de regelzone onderbreken;
- 5° de verbindingen met buitenlandse netten onderbreken;
- 6° indien hij het nodig acht, de reddingscode in werking stellen overeenkomstig Afdeling I van Hoofdstuk XVI.

**Art. 304.** § 1. De maatregelen genomen krachtens artikel 303 :

- 1° zijn tijdelijk ;
- 2° zijn prioritair en kunnen door de netbeheerder op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden zolang de noodsituatie aanhoudt;
- 3° worden zonder verwijl ter kennis gebracht van de commissie en maken het voorwerp uit van een specifiek verslag van de netbeheerder dat aan de commissie en de Minister wordt meegedeeld.

## Afdeling II

## Richtlijnen voor de exploitatie van productie-eenheden

**Art. 305.** § 1. De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie is verplicht beroep te doen op productie-eenheden overeenkomstig dit besluit.

§ 2. Hij deelt onverwijld aan de netbeheerder alle informatie mee die de procedures voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden kan beïnvloeden.

**Art. 306.** Iedere toegangsverantwoordelijke belast met de injectie maakt aan de productie-eenheden waarvoor hij belast is met de injectie, de richtlijnen over. Hij geeft er gelijktijdig een kopij van aan de netbeheerder.

**Art. 307.** § 1. Indien de netbeheerder oordeelt dat alle of een gedeelte van de richtlijnen bedoeld in het artikel 306 de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net in het gedrang kunnen brengen, deelt hij aan de toegangsverantwoordelijke belast met de injectie de wijzigingen van de richtlijnen mee die deze laatste onverwijld door de betrokken productie-eenheden moet laten toepassen, overeenkomstig het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden.

§ 2. De toepassing van § 1 ontslaat de netgebruikers niet van hun plichten voorzien in dit besluit en/of krachtens de met de netbeheerder afgesloten contracten.

§ 3. Le responsable d'accès chargé de l'injection est tenu des frais encourus par le gestionnaire du réseau au cas où ces consignes s'écartent du programme journalier d'accès de ce responsable d'accès.

### Section III. — Réserve

**Art. 308.** Le responsable d'accès chargé de l'injection communique au gestionnaire du réseau, dans les trois minutes de l'arrêt de l'unité de production pour laquelle il est chargé de l'injection, tout arrêt non programmé, individuel, complet ou partiel de cette unité de production en précisant la raison ainsi que la meilleure prévision pour la durée de l'arrêt.

**Art. 309.** La réserve disponible par un accès à une ou plusieurs interconnexions avec les réseaux étrangers est activée selon la procédure prévue au contrat d'accès.

### Section VI

#### Réglage de la tension et de la puissance réactive

**Art. 310.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau communique aux unités de production concernées les consignes destinées au réglage de la tension et de la puissance réactive à injecter ou à prélever au réseau pour les unités réglantes et non réglantes.

§ 2. Les moyens techniques à mettre en œuvre pour la communication visée au § 1<sup>er</sup> sont déterminés par le gestionnaire du réseau dans le contrat de services auxiliaires.

**Art. 311.** Ces consignes ne peuvent être modifiées sans l'accord préalable du gestionnaire du réseau.

### CHAPITRE XVI. — Codes de sauvegarde et de reconstitution

#### Section I<sup>re</sup>. — Code de sauvegarde

**Art. 312.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau établit le code de sauvegarde qui est repris, le cas échéant, dans le contrat de raccordement, le contrat d'accès, le contrat de services auxiliaires ou le contrat de coordination d'appel des unités de production. Il notifie le code de sauvegarde à la commission.

§ 2. Le code de sauvegarde fixe notamment les procédures opérationnelles applicables aux responsables d'accès, aux utilisateurs du réseau et aux autres gestionnaires de réseau dans le cas visé à l'article 303, et ce dans le but d'assurer, dans la mesure du possible, la sécurité, la fiabilité et l'efficacité du réseau.

§ 3. Le code de sauvegarde établit notamment qu'à la première demande du gestionnaire du réseau toutes les unités de production disponibles doivent pouvoir être activées à tout moment par le responsable d'accès afin de :

- 1° modifier la fourniture de puissance réactive;
- 2° modifier la fourniture de puissance active.

§ 4. Si, sur base des informations dont il dispose, les dispositions prévues au § 3 ne permettent pas au gestionnaire de réseau de sauvegarder la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau, celui-ci décide de la ligne de conduite à adopter et est autorisé notamment à :

- 1° interrompre tout ou partie des prélèvements;
- 2° interrompre les interconnexions avec les réseaux étrangers;
- 3° interrompre les interconnexions avec les autres réseaux dans la zone de réglage;
- 4° réclamer, le cas échéant, l'application sans délai de l'article 32 de la loi du 29 avril 1999.

§ 5. Les décisions du gestionnaire du réseau prises en application du § 4 lient toutes les parties concernées.

**Art. 313.** Le code de sauvegarde peut être modifié à tout moment par le gestionnaire du réseau. Les modifications ainsi apportées ne sortent leurs effets qu'au moment de la notification de ces modifications par le gestionnaire du réseau aux parties avec lesquelles il a conclu un contrat visé à l'article 312, § 1<sup>er</sup>.

#### Section II. — Code de reconstitution

**Art. 314.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau établit le code de reconstitution après consultation de la commission lequel est repris, le cas échéant, dans les contrats visés à l'article 312, § 1<sup>er</sup>. Le code de reconstitution est notifié à la commission.

§ 2. Le code de reconstitution fixe notamment les procédures opérationnelles applicables aux responsables d'accès, aux utilisateurs du réseau et aux autres gestionnaires de réseau lorsque l'entière ou une partie du système électrique doit être reconstituée.

§ 3. De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie is gehouden de kosten, opgelopen door de netbeheerder, te dragen in het geval deze richtlijnen afwijken van het dagelijkse toegangsprogramma van deze toegangsverantwoordelijke.

### Afdeling III. — Reserve

**Art. 308.** De toegangsverantwoordelijke belast met de injectie brengt de netbeheerder binnen de drie minuten na het uitvallen van de productie-eenheid waarvoor hij belast is met de injectie, op de hoogte van het niet-geprogrammeerd, individueel, volledig of gedeeltelijk uitvallen van deze productie-eenheid waarbij hij de reden en zijn beste vooruitzichten over de duur van de uitval meedeelt.

**Art. 309.** De reserve beschikbaar door een toegang op één of meerdere verbindingen met de buitenlandse netten wordt volgens de procedure voorzien in het toegangscontract opgestart.

### Afdeling VI

#### Regeling van de spanning en van het reactief vermogen

**Art. 310.** § 1. De netbeheerder deelt aan de betrokken productie-eenheden de richtlijnen mee bestemd voor de regeling van de spanning en van het te injecteren of af te nemen reactief vermogen voor de regelende en niet regelende eenheden.

§ 2. De technische middelen aangewend voor de mededeling bedoeld in § 1 worden door de netbeheerder in het contract voor ondersteunende diensten bepaald.

**Art. 311.** Deze richtlijnen kunnen niet worden gewijzigd zonder voorafgaandelijk akkoord van de netbeheerder.

### HOOFDSTUK XVI. — Reddings- en heropbouwcodes

#### Afdeling I. — Reddingscode

**Art. 312.** § 1. De netbeheerder stelt de reddingscode op die, in voorkomend geval, in het aansluitingscontract, het toegangscontract, het contract voor ondersteunende diensten of het contract voor de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden wordt opgenomen. Hij deelt de reddingscode aan de commissie mee.

§ 2. De reddingscode bepaalt onder meer de operationele procedures die toepasselijk zijn voor de toegangsverantwoordelijken, de netgebruikers en de andere netbeheerders in het geval bedoeld in artikel 303 en dit met het oog op, het waarborgen in de mate van het mogelijke, van de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net.

§ 3. De reddingscode stelt onder meer dat op het eerste verzoek van de netbeheerder, alle beschikbare productie-eenheden op elk moment door de toegangsverantwoordelijke moeten geactiveerd kunnen worden teneinde :

- 1° de levering van reactief vermogen te wijzigen;
- 2° de levering van actief vermogen te wijzigen.

§ 4. Indien, op basis van informatie waarover hij beschikt, de bepalingen voorzien in de § 3 de netbeheerder niet toelaten om de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het net te behouden, beslist deze over de toe te passen beleidslijn en heeft deze het recht om onder meer :

- 1° de afnamen geheel of gedeeltelijk te onderbreken;
- 2° de verbindingen met buitenlandse netten te onderbreken;
- 3° de verbindingen met andere netten van de regelzone te onderbreken;
- 4° in voorkomend geval, de onverwijld toepassing van artikel 32 van de wet van 29 april 1999 te eisen.

§ 5. De beslissingen van de netbeheerder genomen in uitvoering van § 4 binden alle betrokken partijen.

**Art. 313.** De reddingscode kan op elk moment door de netbeheerder worden gewijzigd. De aldus aangebrachte wijzigingen hebben slechts uitwerking op het ogenblik van de kennisgeving van deze wijzigingen door de netbeheerder aan de partijen met wie hij een contract heeft afgesloten, zoals bedoeld in artikel 312, § 1.

#### Afdeling II. — Heropbouwcode

**Art. 314.** § 1. De netbeheerder stelt de heropbouwcode op, na raadpleging met de commissie, die, in voorkomend geval, in de contracten bedoeld in artikel 312, § 1 opgenomen wordt. De heropbouwcode wordt aan de commissie meegedeeld.

§ 2. De heropbouwcode legt onder meer de operationele procedures vast die toepasselijk zijn op de toegangsverantwoordelijken, op de netgebruikers en op de andere netbeheerders, wanneer het geheel of een deel van het elektrisch systeem heropgebouwd moet worden.

§ 3. Le code de reconstitution établit notamment qu'à la première demande du gestionnaire du réseau toutes les unités de production mobilisables doivent pouvoir à tout moment être activées par le responsable d'accès afin de :

- 1° fournir un approvisionnement de puissance réactive;
- 2° fournir un approvisionnement de puissance active.

§ 4. Sur base des informations dont il dispose, le gestionnaire du réseau est autorisé à rétablir et/ou interrompre à tout moment, tout ou partie d'un ou de plusieurs prélèvements en vue de reconstituer dans les meilleurs délais l'intégrité du système électrique que les dispositions prévues à l'article 312 ne permettent pas de sauvegarder et, le cas échéant, suggérer l'application sans délai de l'article 32 de la loi du 29 avril 1999.

**Art. 315.** Le code de reconstitution peut être modifié à tout moment par le gestionnaire du réseau. Les modifications ainsi apportées ne sortent leurs effets qu'au moment de la notification de ces modifications par le gestionnaire du réseau aux parties avec lesquelles il a conclu un contrat visé à l'article 312, § 1<sup>er</sup>.

### Section III. — Simulation et essai périodique

**Art. 316.** Le gestionnaire du réseau a le droit, en concertation avec toutes les parties concernées et aux frais du gestionnaire du réseau, par des procédures de simulation et d'essai, de contrôler l'efficacité :

- 1° des procédures de sauvegarde; et
- 2° des procédures de reconstitution.

### CHAPITRE XVII. — Unités de cogénération et installations de productions qui utilisent des sources d'énergie renouvelables

**Art. 317.** § 1<sup>er</sup>. Par dérogation aux dispositions de l'article 157, les unités de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelables et les unités de cogénération jouissent, aux fins de contribuer à la promotion d'une plage de tolérance relative à l'équilibre, située entre un niveau maximum et minimum, qui dépend :

- 1° du type de l'unité de production; et
- 2° de l'injection de puissance active dans le réseau; et
- 3° du  $P_{nom}$  de l'unité de production et du site.

§ 2. Pour le surplus, le responsable d'accès se conforme aux dispositions prévues dans cet arrêté et/ou aux contrats passés en application de celui-ci et, le cas échéant, à toute instruction du gestionnaire du réseau élaborée en consultation avec les utilisateurs du réseau concerné.

**Art. 318.** Toute compensation d'un déséquilibre éventuel en dehors de la plage de tolérance visée à l'article 317, à l'échelle du quart d'heure est à charge du responsable d'accès concerné, sur base d'un tarif qui répond aux conditions de l'article 12 de la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution.

§ 2. La plage de tolérance visée est déterminée selon la procédure prévue à l'article 12, § 1<sup>er</sup> de la loi du 29 avril 1999.

**Art. 319.** Le gestionnaire du réseau donne, conformément à l'article 11, 3° de la loi du 29 avril 1999, la priorité aux installations de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelables et aux unités de cogénération, en tenant compte de la sécurité d'approvisionnement.

### TITRE V. — Comptages et mesures

#### CHAPITRE I<sup>er</sup>. — Equipements et données de mesure

##### Section I<sup>re</sup>. — Principes généraux

**Art. 320.** § 1<sup>er</sup>. Les équipements de mesures au sens du présent titre sont les équipements sur lesquels le gestionnaire du réseau doit exercer un contrôle en vue d'assurer l'exploitation du réseau de transport et la facturation dans le cadre de ses missions.

§ 2. Les équipements de mesures doivent être conformes aux critères techniques, aux règles relatives à leur mise en œuvre et utilisation, à la transmission des données de mesures et à l'accès aux installations, visés au présent Titre.

§ 3. Le contrat de raccordement règle la manière dont le comptage est effectué.

**Art. 321.** L'utilisateur du réseau est tenu de payer les services prestés, conformément à la loi du 29 avril 1999 et ses arrêtés d'exécution, les services prestés, y compris fournitures et frais généraux, conformément aux dispositions du présent Titre et aux contrats conclus en vertu du présent arrêté.

§ 3. De heropbouwcode stelt onder meer dat, op het eerste verzoek van de netbeheerder, alle beschikbare productie-eenheden op elk moment door de toegangsverantwoordelijke opgestart moeten kunnen worden teneinde :

- 1° een toevoer van reactief vermogen te leveren;
- 2° een toevoer van actief vermogen te leveren.

§ 4. Op basis van informatie waarover hij beschikt, heeft de netbeheerder het recht om op elk moment geheel of gedeeltelijk één of meerdere afnamen te herstellen en/of te onderbreken met het oog op het zo snel mogelijk heropbouwen van de integriteit van het elektrisch systeem die de bepalingen voorzien in artikel 312 niet toelaten te redden en, in voorkomend geval, zonder uitstel de toepassing van artikel 32 van de wet van 29 april 1999 te vragen.

**Art. 315.** De heropbouwcode kan op elk moment door de netbeheerder worden gewijzigd. De aldus aangebrachte wijzigingen hebben slechts invloed op het ogenblik van de kennisgeving van deze wijzigingen door de netbeheerder aan de partijen met wie hij een contract heeft afgesloten zoals bedoeld in artikel 312, § 1.

### Afdeling III. — Simulatie en periodieke test

**Art. 316.** De netbeheerder heeft het recht om, in overleg met alle betrokken partijen en op kosten van de netbeheerder door simulatie en testprocedures, de efficiëntie te controleren van :

- 1° de procedures vervat in de reddingscode; en
- 2° de procedures vervat in de heropbouwcode.

### HOOFDSTUK XVII. — Warmtekrachtkoppelingseenheden en productie-installaties die hernieuwbare energiebronnen gebruiken

**Art. 317.** § 1. In afwijking van de bepalingen van het artikel 157, genieten de productie-eenheden die hernieuwbare energiebronnen en warmtekrachtkoppelingseenheden gebruiken, teneinde bij te dragen aan hun bevordering, van een tolerantiezone met betrekking tot het evenwicht, geplaatst tussen het maximum en minimum niveau, dat afhangt van :

- 1° het soort van productie-eenheid; en
- 2° de injectie van actief vermogen in het net; en
- 3° van  $P_{nom}$  van de productie-eenheid en van de plaats.

§ 2. Voor het overige gedraagt de toegangsverantwoordelijke zich conform aan de bepalingen voorzien in dit besluit en/of in gesloten contracten die op deze van toepassing zijn en, in voorkomend geval, met elke richtlijn van de netbeheerder, die in gezamenlijk overleg met de betrokken netgebruikers wordt bepaald.

**Art. 318.** Elke compensatie van een eventueel onevenwicht buiten het kader van de tolerantiezone bedoeld in artikel 317, op schaal van kwartieren, is voor rekening van de betrokken toegangsverantwoordelijke, op basis van een tarief dat aan de voorwaarden in artikel 12 van de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten beantwoordt.

§ 2. De tolerantiezone is volgens de voorziene procedure vastgelegd bij artikel 12, § 1 van de wet van 29 april 1999.

**Art. 319.** De netbeheerder geeft, overeenkomstig artikel 11, 3° van de wet van 29 april 1999, voorrang aan productie-installaties die hernieuwbare energiebronnen en warmtekrachtkoppelingseenheden gebruiken, rekening houdend met zekerheid van bevoorrading.

### TITEL V. — Tellingen en metingen

#### HOOFDSTUK I. — Meetuitrustingen

##### Afdeling I. — Algemene beginselen

**Art. 320.** § 1. De meetuitrustingen bedoeld in deze Titels zijn de uitrustingen waarop de netbeheerder een controle dient uit te oefenen teneinde de exploitatie van het transmissienet te verzekeren, alsook de facturatie in het kader van zijn taken.

§ 2. De meetuitrustingen moeten conform zijn met de technische criteria, met de regels die betrekking hebben op de inwerkingstelling, het gebruik, het doorgeven van meetgegevens en met de toegang tot installaties, voorzien in deze Titel.

§ 3. Het aansluitingscontract regelt de manier waarop de telling wordt uitgevoerd.

**Art. 321.** De netgebruiker dient, overeenkomstig de wet van 29 april 1999 en haar uitvoeringsbesluiten, de gepresteerde diensten te betalen, inbegrepen de toebehoren en algemene kosten, gepresteerd overeenkomstig de bepalingen van deze Titel en de contracten afgesloten krachtens dit besluit.



**Art. 322.** § 1<sup>er</sup>. Les contrats conclus conformément au présent arrêté déterminent notamment les règles régissant les équipements de mesure telles que les critères techniques de conformité et les règles relatives à la mise en œuvre et à l'utilisation des équipements de mesure, à la transmission et la mise à disposition des données de mesure, à l'accès aux installations et aux modalités de paiement.

#### Section II. — Localisation

**Art. 323.** Le gestionnaire du réseau détermine au contrat de raccordement la localisation des équipements de mesure, qui sont notamment installés :

1° sur chaque raccordement, interconnexion ou unité de production lorsqu'un équipement de mesure est nécessaire pour déterminer, par rapport au réseau ou à tout autre raccordement ou interconnexion, la quantité d'énergie active et/ou d'énergie réactive injectée et/ou prélevée sur l'installation concernée;

2° sur le raccordement ou l'installation d'un utilisateur du réseau lorsque cette installation fournit un service auxiliaire au réseau;

3° sur chaque raccordement ou installation d'un utilisateur du réseau lorsque le gestionnaire du réseau est d'avis que cette installation ou la façon dont elle est exploitée peut perturber la sécurité, la fiabilité ou l'efficacité du réseau.

#### Section III. — Point de mesure

**Art. 324.** Les équipements de mesure sont connectés à l'installation de raccordement ou à l'installation d'un utilisateur du réseau en un point intitulé « point de mesure » dans le présent Titre.

**Art. 325.** Les comptages et mesures relatifs à un raccordement sont effectués au point de mesure déterminé par la présente Section.

**Art. 326.** § 1<sup>er</sup>. Pour les comptages visés à l'article 323, 1°, le point de mesure coïncide avec le point de raccordement, sauf disposition contraire dans le contrat de raccordement.

§ 2. Lorsque le point de raccordement déterminé dans le contrat de raccordement ne permet pas d'effectuer les comptages visés à l'article 323, 1° conformément au présent arrêté, le gestionnaire du réseau détermine avec l'utilisateur un autre point de mesure.

**Art. 327.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau et l'utilisateur du réseau déterminent le point de mesure pour les mesures mentionnées aux articles 323, 2° et 323, 3°.

§ 2. A défaut d'accord, le gestionnaire du réseau détermine le point de mesure.

#### Section IV. — Propriété

**Art. 328.** Lorsque le gestionnaire du réseau n'est pas propriétaire des équipements de mesure, l'utilisateur du réseau est tenu de respecter ou de faire respecter toutes les dispositions du présent arrêté et des contrats conclus en vertu de celui-ci relatives aux équipements de mesure. L'utilisateur du réseau garantit au gestionnaire du réseau l'accès à tout moment aux équipements de mesure et aux données de mesure.

#### Section V. — Installation

**Art. 329.** L'installation des équipements de mesure est réalisée conformément au présent arrêté et aux contrats conclus en vertu de celui-ci.

**Art. 330.** Le gestionnaire du réseau et l'utilisateur du réseau déterminent le responsable de l'installation des équipements de mesure.

#### Section VI. — Scellés

**Art. 331.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau détermine les équipements de mesure qui doivent être scellés et procède ou fait procéder à la mise en place des scellés.

§ 2. Les scellés visés au § 1<sup>er</sup> ne peuvent pas être rompus sans le consentement écrit préalable du gestionnaire du réseau.

#### Section VII. — Enregistrement des équipements de mesure dans le registre des comptages

**Art. 332.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau inscrit les équipements de mesure et leurs spécificités techniques dans le « registre des comptages » lorsque les équipements de mesure utilisés pour les mesures visées au présent Chapitre sont conformes au présent arrêté.

§ 2. Cette inscription atteste, jusqu'à preuve du contraire, de la conformité des équipements de mesure au présent arrêté au moment de l'inscription.

**Art. 322.** § 1. De contracten, afgesloten overeenkomstig dit besluit bepalen, ondermeer, de regels betreffende de meetuitrustingen, zoals de technische conformiteitscriteria en de regels betreffende de indienstname en het gebruik van de meetuitrustingen, de transmissie en de terbeschikkingstelling van de meetgegevens, de toegang tot de installaties en de betalingsmodaliteiten.

#### Afdeling II. — Lokalisatie

**Art. 323.** De netbeheerder bepaalt in het aansluitingscontract de lokalisatie van de meetuitrustingen die worden geïnstalleerd onder meer :

1° op elke aansluiting, koppeling of productie-eenheid zodra een meetuitrusting nodig is om de hoeveelheid geïnjecteerde en/of afgenomen actieve en/of reactieve energie op de betreffende installatie te bepalen ten opzichte van het net en/of elke andere aansluiting of koppeling;

2° op de aansluiting of installatie van een netgebruiker zodra deze installatie een ondersteunende dienst aan het net levert;

3° op elke aansluiting of installatie van een netgebruiker zodra de netbeheerder van mening is dat deze installatie of de wijze van exploitatie ervan de veiligheid, de betrouwbaarheid of de efficiëntie van het net kan verstoren.

#### Afdeling III. — Meetpunt

**Art. 324.** De meetuitrustingen worden op de installatie van de aansluiting of de installatie van een netgebruiker aangesloten op een punt, « meetpunt » genoemd in deze Titel.

**Art. 325.** Tellingen en metingen betreffende een aansluiting worden uitgevoerd op het meetpunt bepaald door deze Afdeling.

**Art. 326.** § 1. Voor de tellingen bedoeld in artikel 323, 1°, valt het meetpunt samen met het aansluitingspunt, behoudens andersluidende bepaling in het aansluitingscontract.

§ 2. Wanneer het in het aansluitingscontract bepaalde aansluitingspunt niet toelaat om de tellingen bedoeld in artikel 323, 1° overeenkomstig dit besluit uit te voeren, bepaalt de netbeheerder met de netgebruiker een ander meetpunt.

**Art. 327.** § 1. De netbeheerder en de netgebruiker bepalen het meetpunt voor de metingen bedoeld in de artikelen 323, 2° en 323, 3°.

§ 2. Bij ontstentenis van akkoord bepaalt de netbeheerder het meetpunt.

#### Afdeling IV. — Eigendom

**Art. 328.** Wanneer de netbeheerder geen eigenaar van de meetuitrustingen is, is de netgebruiker gehouden alle bepalingen van dit besluit en van de contracten afgesloten op grond van dit besluit in verband met de meetuitrustingen na te leven of te laten naleven. De netgebruiker waarborgt aan de netbeheerder op elk ogenblik de toegang tot de meetuitrustingen en tot de meetgegevens.

#### Afdeling V. — Installatie

**Art. 329.** De installatie van de meetuitrustingen wordt verwezenlijkt overeenkomstig dit besluit en de contracten afgesloten krachtens dit besluit.

**Art. 330.** De netbeheerder en de netgebruiker bepalen de verantwoordelijke voor de installatie van de meetuitrustingen.

#### Afdeling VI. — Verzegeling

**Art. 331.** § 1. De netbeheerder bepaalt de meetuitrustingen die verzegeld moeten worden en voert de plaatsing van de verzegeling uit of laat die uitvoeren.

§ 2. De verzegeling bedoeld in § 1 mag niet verbroken worden zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van de netbeheerder.

#### Afdeling VII. — Registratie van de meetuitrustingen in het register der tellingen

**Art. 332.** § 1. De netbeheerder schrijft deze meetuitrustingen en hun technische karakteristieken in het « register der tellingen » in, wanneer de meetuitrustingen, gebruikt voor de metingen bedoeld in dit Hoofdstuk, conform zijn met dit besluit.

§ 2. Deze inschrijving bevestigt, tot bewijs van het tegendeel, de conformiteit van de meetuitrustingen met dit besluit op het ogenblik van de inschrijving.

§ 3. Le gestionnaire du réseau retire du registre des comptages les équipements de mesure qui ne sont plus conformes au présent arrêté.

CHAPITRE II. — *Critères techniques et conditions générales relatifs aux équipements de mesure*

Section I<sup>re</sup>. — Critères techniques

**Art. 333.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau détermine les critères techniques auxquels les équipements de mesure doivent être conformes notamment :

- 1° les normes applicables;
- 2° les grandeurs à mesurer et les unités employées;
- 3° la périodicité des mesures;
- 4° la précision des mesures;
- 5° le cas échéant, le dédoublement des équipements de mesure.

§ 2. Les critères sont précisés dans le contrat de raccordement ou, le cas échéant, dans le contrat de services auxiliaires.

**Art. 334.** Les équipements de mesure doivent être conformes aux normes CEI.

Ces normes comprennent, notamment :

- 1° EN-IEC 60687 et EN-IEC 61036 (compteurs statiques d'énergie active pour le courant alternatif);
- 2° EN-IEC 61268 (compteurs statiques d'énergie réactive pour le courant alternatif);
- 3° EN-IEC 60044-1 (transformateurs de mesure; Chapitre 1 : transformateurs de courant);
- 4° EN-IEC 60044-2 (transformateurs de mesure; Chapitre 2 : transformateurs inductifs de tension).

Section II. — Procédures générales

**Art. 335.** Le gestionnaire du réseau détermine de manière objective, transparente et non discriminatoire les procédures relatives aux équipements de mesure que le gestionnaire du réseau et l'utilisateur de réseau mettent en œuvre et notifie celles-ci sans délai à la commission.

CHAPITRE III. — *Accès aux équipements de mesure et données de mesure*

Section I<sup>re</sup>. — Accès aux équipements de mesure et aux données de mesure

**Art. 336.** § 1<sup>er</sup>. Toute personne, y compris l'utilisateur du réseau, qui accède aux installations où se trouvent des équipements de mesure est responsable notamment du respect de la confidentialité des données de mesure auxquelles cet utilisateur du réseau ou ces autres personnes peuvent avoir accès.

§ 2. L'accès aux instruments de mesure ne peut pas avoir pour conséquence de perturber la sécurité du réseau, ni ne peut engendrer des dommages aux personnes ou aux biens.

Section II. — Accès aux équipements de mesure et données de mesure par le gestionnaire du réseau

**Art. 337.** L'utilisateur du réseau garantit au gestionnaire du réseau l'accès, à tout moment, aux équipements de mesure situés dans les installations d'un utilisateur du réseau.

**Art. 338.** Conformément aux dispositions de la Section VI du Chapitre II du Titre I<sup>er</sup>, le gestionnaire du réseau qui accède aux équipements de mesures situés dans les installations d'un utilisateur du réseau respecte les prescrits relatifs à la sécurité des personnes et des biens qui sont appliqués par l'utilisateur concerné.

CHAPITRE IV. — *Contrôle des équipements de mesure par le gestionnaire du réseau*

Section I<sup>re</sup>. — Vérification de la conformité des équipements de mesure

**Art. 339.** Le gestionnaire du réseau est autorisé à contrôler ou faire contrôler la conformité des équipements de mesure visée par le présent arrêté et par les contrats conclus en vertu du présent arrêté.

**Art. 340.** Lorsque les contrôles visés à l'article 339 démontrent que des équipements de mesure, dont le gestionnaire du réseau n'est pas propriétaire, ne sont pas conformes aux dispositions du présent arrêté ou aux contrats conclus en vertu du présent arrêté, l'utilisateur du réseau met ou fait mettre ces équipements en conformité dans les trente jours suivant la notification à cet effet par le gestionnaire du réseau.

§ 3. De netbeheerder verwijderd uit het register de meetuitrustingen die niet meer conform zijn met dit besluit.

HOOFDSTUK II. — *Technische criteria en algemene voorwaarden met betrekking tot de meetuitrustingen*

Afdeling I. — Technische criteria

**Art. 333.** § 1. De netbeheerder bepaalt de technische criteria waaraan de meetuitrustingen conform dienen te zijn onder meer :

- 1° de toepasselijke normen;
- 2° de te meten grootheden en de gebruikte eenheden;
- 3° de periodiciteit van de metingen;
- 4° de nauwkeurigheid van de metingen;
- 5° in voorkomend geval, de ontubbeling van de meetuitrustingen.

§ 2. De criteria worden in het aansluitingscontract of, in voorkomend geval, in het contract voor ondersteunende diensten gepreciseerd.

**Art. 334.** De meetuitrustingen moeten beantwoorden aan de IEC-normen.

Deze normen omvatten onder meer :

- 1° EN-IEC 60687 et EN-IEC 61036 (statische tellers van actieve energie voor wisselstroom);
- 2° EN-IEC 61268 (statische tellers van reactieve energie voor wisselstroom);
- 3° EN-IEC 60044-1 (meettransformatoren; Hoofdstuk 1 : stroomtransformatoren);
- 4° EN-IEC 60044-2 (meettransformatoren; Hoofdstuk 2 : inductieve spanningstransformatoren).

Afdeling II. — *Algemene procedures*

**Art. 335.** De netbeheerder bepaalt op objectieve, transparante en niet discriminerende wijze, de procedures met betrekking tot de meetuitrustingen die de netbeheerder en de netgebruiker in gebruik nemen en brengt deze onverwijld aan de commissie ter kennis.

HOOFDSTUK III. — *Toegang tot de meetuitrustingen en de meetgegevens*

Afdeling I. — Toegang tot de meetuitrustingen en meetgegevens

**Art. 336.** § 1. Elke persoon, inbegrepen de netgebruiker, die de installaties waar zich de meetuitrustingen bevinden, betreedt, is onder meer verantwoordelijk voor de naleving van de vertrouwelijkheid van de meetgegevens waartoe deze netgebruiker of deze andere personen toegang kunnen hebben.

§ 2. De toegang tot de meetinstrumenten mag niet tot gevolg hebben dat de veiligheid van het net verstoord wordt, noch dat schade aan personen of goederen wordt toegebracht.

Afdeling II. — Toegang tot de meetuitrustingen en meetgegevens door de netbeheerder

**Art. 337.** De netgebruiker waarborgt dat de netbeheerder op elk ogenblik toegang heeft tot de meetuitrustingen, die zich in de installaties van een netgebruiker bevinden.

**Art. 338.** Overeenkomstig de bepalingen van Afdeling VI van Hoofdstuk II van Titel I, respecteert de netbeheerder bij het betreden van de meetuitrustingen die zich bevinden in de installaties van de netgebruiker, de voorschriften aangaande de veiligheid van personen en goederen, die door de betrokken netgebruiker worden toegepast.

HOOFDSTUK IV. — *Controle van de meetuitrustingen door de netbeheerder*

Afdeling I. — Nakijken van de conformiteit van de meetuitrustingen

**Art. 339.** De netbeheerder heeft het recht om de meetuitrustingen te controleren of te laten controleren op hun conformiteit met dit besluit en met de contracten afgesloten krachtens dit besluit.

**Art. 340.** Wanneer de controles, bedoeld in artikel 339, aantonen dat meetuitrustingen waarvan de netbeheerder geen eigenaar is, niet conform zijn met dit besluit of met de contracten afgesloten krachtens dit besluit, brengt of laat de netgebruiker deze meetuitrustingen in conformiteit brengen uiterlijk binnen de dertig dagen na de kennisgeving ervan door de netbeheerder.

*Section II. — Contrôle des équipements de mesure*

**Art. 341.** § 1<sup>er</sup>. Toute personne concernée estimant de manière motivée qu'une erreur significative a affecté une donnée de mesure communiquée par le gestionnaire du réseau conformément à l'article 363, le notifie sans délai au gestionnaire du réseau.

§ 2. La personne visée au § 1<sup>er</sup> demande, le cas échéant, par écrit au gestionnaire du réseau que des contrôles soient effectués sur les équipements de mesure concernés et s'engage à assumer l'ensemble des frais y afférents sans préjudice de l'article 346.

**Art. 342.** § 1<sup>er</sup>. La personne visée à l'article 341, § 2 et le gestionnaire du réseau déterminent de commun accord les types de contrôle à effectuer et les équipements de mesure à contrôler.

§ 2. A défaut d'accord, le gestionnaire du réseau détermine, le cas échéant, les contrôles requis.

§ 3. Lorsque le gestionnaire du réseau n'est pas propriétaire des équipements de mesures concernés, il notifie la demande de contrôle à l'utilisateur du réseau concerné.

**Art. 343.** § 1<sup>er</sup>. Lorsque le gestionnaire du réseau n'est pas propriétaire des équipements de mesure concernés, l'utilisateur du réseau effectue ou fait effectuer les contrôles visés à la présente Section au plus tard dans les dix jours ouvrables suivant la demande de contrôle notifiée par le gestionnaire du réseau visée à l'article 342.

§ 2. Le gestionnaire du réseau est autorisé à assister et/ou à participer aux contrôles effectués par l'utilisateur du réseau visés au § 1<sup>er</sup>.

§ 3. L'utilisateur du réseau visé au § 1<sup>er</sup> notifie au gestionnaire du réseau le résultat des contrôles visés à la présente Section au plus tard dix jours ouvrables après leur réalisation.

**Art. 344.** Lorsque le gestionnaire du réseau est propriétaire des équipements de mesure concernés, il effectue ou fait effectuer les contrôles visés à la présente Section dans les dix jours ouvrables suivant l'accord ou de la décision du gestionnaire du réseau visé à l'article 342.

**Art. 345.** Le gestionnaire du réseau notifie dans les dix jours ouvrables suivant la réception du résultat des contrôles, à la personne qui les a demandés, le résultat de ces contrôles.

**Art. 346.** Lorsque les contrôles visés à l'article 342 démontrent l'existence d'une erreur significative :

1° les équipements de mesure concernés sont réputés non conformes au présent arrêté;

2° le gestionnaire du réseau, lorsqu'il est propriétaire des équipements de mesure concernés, met ces équipements en conformité au plus tard dans les trente jours suivant la notification visée à l'article 345, prend en charge le coût des contrôles et procède, le cas échéant, aux rectifications de facturation résultant de la non conformité des équipements de mesure;

3° lorsque le gestionnaire du réseau n'est pas propriétaire des équipements de mesure concernés, l'utilisateur du réseau concerné fait en sorte de mettre ces équipements en conformité au plus tard dans les trente jours suivant la notification visée à l'article 345. L'utilisateur du réseau est tenu de payer les services prestés (y compris fournitures et frais généraux) dans le cadre des contrôles effectués et de la mise en conformité y compris les services prestés dans le cadre de la correction des données de mesure et de la rectification des facturations par le gestionnaire du réseau résultant de la non conformité des équipements de mesure.

**Art. 347.** En l'absence d'une erreur significative, la personne qui demande les contrôles est tenue de payer les services prestés dans le cadre des contrôles.

*CHAPITRE V. — Etalonnage des équipements de mesure**Section I<sup>re</sup>. — Généralités*

**Art. 348.** § 1<sup>er</sup>. L'étalonnage des équipements de mesure est effectué par un organisme ayant la qualification « Beltest » ou une qualification équivalente sur base d'un cahier des charges établi par le gestionnaire du réseau.

§ 2. Toute personne intéressée peut, moyennant une demande écrite notifiée au gestionnaire du réseau obtenir un exemplaire de ce cahier des charges.

*Afdeling II. — Controle van meetuitrustingen*

**Art. 341.** § 1. Iedere betrokken persoon die met gemotiveerde reden meent dat een significante fout een meetgegeven die door de netbeheerder overeenkomstig artikel 363 werd gecommuniceerd ongunstig heeft beïnvloed, brengt dit zonder verwijl aan de netbeheerder ter kennis.

§ 2. De persoon, bedoeld in § 1, vraagt, in voorkomend geval, schriftelijk aan de netbeheerder dat controles op de betrokken meetuitrustingen worden uitgevoerd en verbindt zich ertoe het geheel van de kosten, die daarop betrekking hebben, op zich te nemen niettegenstaande het artikel 346.

**Art. 342.** § 1. De persoon, bedoeld in artikel 341, § 2 en de netbeheerder bepalen in onderling akkoord welke controles uitgevoerd moeten worden en welke meetuitrustingen moeten worden gecontroleerd.

§ 2. Bij gebrek aan akkoord bepaalt, in voorkomend geval, de netbeheerder de vereiste controles.

§ 3. Wanneer de netbeheerder geen eigenaar is van de betrokken meetuitrustingen, brengt hij de aanvraag tot controle ervan aan de betrokken netgebruiker ter kennis.

**Art. 343.** § 1. Wanneer de netbeheerder geen eigenaar van de betrokken meetuitrustingen is, voert de netgebruiker de controles bedoeld in deze Afdeling uit of laat hij ze uitvoeren uiterlijk tien werkdagen na kennisgeving door de netbeheerder van de aanvraag tot controle, zoals bedoeld in het artikel 342.

§ 2. De netbeheerder heeft het recht de controles uitgevoerd door de netgebruiker bedoeld in § 1 bij te wonen en/of eraan deel te nemen.

§ 3. De netgebruiker bedoeld in § 1, brengt het resultaat van de controles bedoeld in deze Afdeling uiterlijk tien werkdagen volgend op de controles aan de netbeheerder ter kennis.

**Art. 344.** Wanneer de netbeheerder eigenaar van de betrokken meetuitrustingen is, voert de netbeheerder de controles bedoeld in deze Afdeling uit of laat hij ze uitvoeren binnen de tien werkdagen volgend op het akkoord of op de beslissing van de netbeheerder bedoeld in artikel 342.

**Art. 345.** De netbeheerder bezorgt binnen de tien werkdagen volgend op de ontvangst van het resultaat van de controles, het resultaat aan de persoon die de controles heeft aangevraagd.

**Art. 346.** Wanneer de controles bedoeld in artikel 342 een significante fout aantonen :

1° worden de betrokken meetuitrustingen geacht niet conform te zijn aan dit besluit;

2° brengt de netbeheerder, indien hij eigenaar van de betreffende meetuitrustingen is, deze uiterlijk binnen de dertig dagen volgend op de kennisgeving bedoeld in artikel 345, in conformiteit, neemt de controlekosten ten laste en gaat, in voorkomend geval, over tot de verbetering van de facturatie die volgt uit de niet-conformiteit van de meetuitrustingen;

3° wanneer de netbeheerder geen eigenaar van de betrokken meetuitrustingen is, zorgt de betrokken netgebruiker ervoor dat zijn instrumenten in orde zijn uiterlijk binnen de dertig dagen na kennisgeving bedoeld in het artikel 345. De netgebruiker is gehouden tot de betaling van de gepresteerde diensten (inbegrepen de levering en algemene kosten) in het kader van de uitgevoerde controles en van het in conformiteit brengen van de meetuitrustingen inclusief de gepresteerde diensten in het kader van de verbetering van de meetgegevens en van het rechtzetten van de facturatie door de netbeheerder als gevolg van het niet conform zijn van de meetuitrustingen.

**Art. 347.** Bij afwezigheid van een significante fout dient de persoon die de controle vraagt de gepresteerde diensten in het kader van de controles te betalen.

*HOOFDSTUK V. — Ijking van de meetuitrustingen**Afdeling I. — Algemeen*

**Art. 348.** § 1. De ijking van de meetuitrustingen wordt uitgevoerd door een organisme dat de « Beltest » of een daaraan gelijkwaardige kwalificatie bezit op basis van een door de netbeheerder opgesteld lastenboek.

§ 2. Elke geïnteresseerde persoon kan een exemplaar van dit lastenboek bekomen mits betekening van een geschreven verzoek aan de netbeheerder.

**Art. 349.** L'étalonnage des équipements de mesure est réalisé lors de la mise en service des équipements de mesure et par la suite périodiquement, selon des modalités déterminées par le gestionnaire du réseau, dans les contrats conclus en vertu du présent arrêté.

*Section II. — Etalonnage par l'utilisateur du réseau*

**Art. 350.** § 1<sup>er</sup>. L'utilisateur du réseau réalise ou fait réaliser, à ses frais, l'étalonnage des équipements de mesure lorsque le gestionnaire du réseau n'est pas propriétaire des équipements de mesure concernés.

§ 2. L'utilisateur du réseau visé au § 1<sup>er</sup> notifie au gestionnaire du réseau un rapport des étalonnages effectués dans les deux semaines suivant chaque étalonnage.

*Section III. — Etalonnage par le gestionnaire du réseau*

**Art. 351.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau réalise, ou fait réaliser, l'étalonnage des équipements de mesure relatifs au raccordement de l'utilisateur du réseau dont le gestionnaire du réseau est propriétaire.

§ 2. A la demande de l'utilisateur du réseau, le gestionnaire du réseau fournit un rapport des étalonnages effectués dans les quinze jours suivant cette demande.

CHAPITRE VI. — *Données de mesure*

*Section I<sup>re</sup>. — Périodicité des mesures*

**Art. 352.** § 1<sup>er</sup>. Les comptages d'énergie active visés à l'article 323, 1<sup>o</sup> sont effectués par intervalle de temps.

§ 2. Le cas échéant, une distinction est faite entre l'énergie active prélevée et l'énergie réactive injectée par l'utilisateur du réseau.

**Art. 353.** § 1<sup>er</sup>. Les comptages de l'énergie réactive visés à l'article 323, 1<sup>o</sup> sont effectués par intervalle de temps.

§ 2. Le cas échéant, une distinction est faite entre l'énergie réactive prélevée et l'énergie réactive injectée par l'utilisateur du réseau.

**Art. 354.** Les comptages visés à l'article 323, 1<sup>o</sup> sont effectués de manière à satisfaire, au minimum, aux intervalles de temps déterminés par le gestionnaire du réseau dans le contrat de raccordement.

*Section II. — Collecte des données de mesure*

**Art. 355.** Le gestionnaire du réseau collecte les données de mesure mentionnées à l'article 323 de manière électronique dans ses systèmes centraux de collecte de données de mesure.

**Art. 356.** § 1<sup>er</sup>. Lorsque le gestionnaire du réseau n'est pas propriétaire des équipements de mesure, l'utilisateur du réseau est responsable de la transmission des données de mesures vers les systèmes centraux de collecte de données visés à l'article 355, du réseau jusqu'au point de collecte défini par le gestionnaire du réseau dans les contrats conclus en vertu du présent arrêté.

§ 2. Le gestionnaire du réseau ne peut, pour la collecte des données de mesure et d'accès, faire appel qu'à des personnes qui ne sont ni producteurs, ni responsables d'accès, ni détenteurs d'autorisation de fourniture, ni intermédiaires, ni entreprises qui leur sont liées.

**Art. 357.** Le gestionnaire du réseau détermine les protocoles, les formats, l'encodage et les fréquences de la transmission des données de mesure visées aux articles 355 et 356 dans les contrats conclus en vertu du présent arrêté.

**Art. 358.** Lorsque le gestionnaire du réseau n'est pas propriétaire des équipements de mesure et qu'en raison d'une perturbation ou d'un défaut de l'équipement de mesure, l'obtention des données conformément aux articles 355, 356 et 357 ou la transmission vers le point de collection n'est pas possible, ou pour toute autre raison, le gestionnaire du réseau est autorisé, à tout moment, à collecter aux frais de l'utilisateur du réseau les données de mesure ou toute autre donnée, sur place, en consultant les équipements de mesure concernés dans le respect des prescriptions relatives à l'accès à ces équipements.

*Section III. — Validation des données de mesure*

**Art. 359.** Les données de mesure sont réputées validées par le gestionnaire du réseau après la mise en œuvre des méthodes visées à la présente section.

**Art. 360.** Lorsque le gestionnaire du réseau n'a pas reçu certaines données de mesure ou s'il estime que les données de mesure qui sont en sa possession sont erronées, illisibles, incomplètes ou non plausibles, en fonction des méthodes de validation établies dans les contrats conclus en vertu du présent arrêté, il détermine la valeur de manière raisonnable sur base des données auxquelles il a raisonnablement accès.

**Art. 349.** De ijking van meetuitrustingen wordt uitgevoerd tijdens de indienstname van de meetuitrustingen en daarna periodiek, overeenkomstig de voorschriften, bepaald door de netbeheerder in de contracten afgesloten krachtens dit besluit.

*Afdeling II. — IJking door de netgebruiker*

**Art. 350.** § 1. Wanneer de netbeheerder geen eigenaar van de meetuitrustingen is, voert de netgebruiker op eigen kosten de ijking van deze meetuitrustingen uit of laat ze op eigen kosten uitvoeren.

§ 2. De netgebruiker bedoeld in § 1 laat binnen de twee weken volgend op elke ijking een verslag van de uitgevoerde ijkingen aan de netbeheerder bezorgen.

*Afdeling III. — IJking door de netbeheerder*

**Art. 351.** § 1. De netbeheerder voert de ijking van meetuitrustingen, met betrekking tot de aansluiting van de betrokken netgebruiker waarvan de netbeheerder eigenaar is, uit of laat ze uitvoeren.

§ 2. Op vraag van de netgebruiker verschaft de netbeheerder aan de netgebruiker, binnen de vijftien dagen volgend op deze vraag, een verslag over de ijkingen.

HOOFDSTUK VI. — *Meetgegevens*

*Afdeling I. — Periodiciteit van de metingen*

**Art. 352.** § 1. De tellingen van actieve energie bedoeld in artikel 323, 1<sup>o</sup> worden per tijdsinterval uitgevoerd.

§ 2. In voorkomend geval wordt een onderscheid gemaakt tussen de actieve energie die de netgebruiker afneemt en de reactieve energie die de netgebruiker injecteert.

**Art. 353.** § 1. De tellingen van reactieve energie bedoeld in artikel 323, 1<sup>o</sup> worden per tijdsinterval uitgevoerd.

§ 2. In voorkomend geval wordt een onderscheid gemaakt tussen de reactieve energie die de netgebruiker afneemt en de reactieve energie die de netgebruiker injecteert.

**Art. 354.** De tellingen bedoeld in artikel 323, 1<sup>o</sup> worden uitgevoerd om ten minste te beantwoorden aan de tijdsintervallen bepaald door de netbeheerder in het aansluitingscontract.

*Afdeling II. — Inzameling van de meetgegevens*

**Art. 355.** De netbeheerder verzamelt de meetgegevens op elektronische wijze in zijn centrale inzamelingsystemen voor meetgegevens, zoals bedoeld in artikel 323.

**Art. 356.** § 1. Wanneer de netbeheerder geen eigenaar van de meetuitrusting is, is de netgebruiker verantwoordelijk voor de transmissie van de meetgegevens naar de centrale inzamelingsystemen bedoeld in artikel 355 tot het inzamelingspunt, bepaald door de netbeheerder in de contracten afgesloten krachtens dit besluit.

§ 2. De netbeheerder mag voor de inzameling van de toegang tot de meetgegevens geen beroep doen op personen die producenten, toegangsverantwoordelijken, houders van een leveringsvergunning tussenpersonen of bedrijven verbonden aan een van deze personen zijn.

**Art. 357.** De netbeheerder bepaalt de protocollen, formaten, coderingen en frequenties van de transmissie van meetgegevens bedoeld in de artikels 355 en 356 in de contracten afgesloten krachtens dit besluit.

**Art. 358.** Wanneer de netbeheerder geen eigenaar van de meetuitrustingen is en de inzameling overeenkomstig de artikelen 355, 356 en 357 onmogelijk is ten gevolge van een storing of van een defect van de meetuitrusting, inclusief de transmissie naar het inzamelingspunt, of ten gevolge van iedere andere oorzaak, heeft de netbeheerder ten allen tijde het recht, om op kosten van de netgebruiker, de meetgegevens of ieder ander gegeven ter plaatse op de betrokken meetuitrustingen te verzamelen met naleving van de voorschriften die betrekking hebben op de toegang tot deze uitrustingen.

*Afdeling III. — Validatie van meetgegevens*

**Art. 359.** De meetgegevens worden als gevalideerd beschouwd door de netbeheerder na de toepassing van de methodes bedoeld in deze Afdeling.

**Art. 360.** Wanneer de netbeheerder bepaalde meetgegevens niet ontvangen heeft of wanneer hij meent dat de meetgegevens in zijn bezit verkeerd, onleesbaar, onvolledig of niet aannemelijk zijn in functie van de validatiemethodes bepaald door de contracten gesloten krachtens dit besluit, bepaalt hij op redelijke wijze de waarde in functie van de gegevens waartoe hij redelijkerwijs toegang heeft.

**Art. 361.** § 1<sup>er</sup>. Lorsque le point de mesure ne coïncide pas avec le point de raccordement, le gestionnaire du réseau corrige les données de mesure mentionnées à l'article 323, 1<sup>o</sup> afin de tenir compte des pertes et de toute autre erreur induite par la non coïncidence des deux points. L'ensemble des pertes et erreurs en question est appelé dans ce Titre « déviation systématique ».

§ 2. Le gestionnaire du réseau détermine la méthode de calcul de la déviation systématique qui se base notamment et le cas échéant soit :

1<sup>o</sup> sur un calcul tenant compte des caractéristiques des installations entre le point de mesure et le point d'injection et/ou de prélèvement de raccordement;

2<sup>o</sup> sur les résultats de contrôles réalisés sur les installations concernées.

§ 3. La méthode de calcul visée au § 2 est précisée dans le contrat de raccordement.

#### *Section IV. — Mise à disposition des données d'accès relatives à un point d'injection et/ou de prélèvement*

**Art. 362.** Le gestionnaire du réseau détermine les données d'accès relatives aux injections ou aux prélèvements pour chaque point d'injection et/ou de prélèvement sur base des données validées conformément à la Section III du présent Titre.

**Art. 363.** Le gestionnaire du réseau met les données d'accès relatives à chaque responsable d'accès à la disposition de ceux-ci. Les données validées sont fournies au moins sur une base mensuelle et pour le mois précédent.

**Art. 364.** Le gestionnaire du réseau détermine, dans les contrats conclus en vertu du présent arrêté, les modalités applicables pour cette mise à disposition.

**Art. 365.** Le responsable d'accès est responsable vis-à-vis des tiers de l'utilisation qu'il fait des données qui lui sont communiquées par le gestionnaire du réseau et réciproquement.

#### *Section V. — Archives*

**Art. 366.** § 1<sup>er</sup>. Toute donnée de mesure donnant lieu à une facturation est conservée par le gestionnaire du réseau pendant une période de cinq ans.

§ 2. Pour les données visées au § 1<sup>er</sup>, le gestionnaire du réseau conserve les données de mesure validées.

#### *CHAPITRE VII. — Dispositions diverses*

**Art. 367.** § 1<sup>er</sup>. Les équipements de mesure en service au moment de l'entrée en vigueur du présent arrêté, et qui ne sont pas conformes au présent arrêté et aux contrats conclus en vertu du présent arrêté, peuvent rester en service pour autant qu'ils ne soient pas susceptibles de porter préjudice à un responsable d'accès, à un utilisateur du réseau, au gestionnaire du réseau ou à toute autre personne.

§ 2. Le propriétaire de ces équipements de mesure assume l'entière responsabilité découlant de leur non conformité avec le présent arrêté ou les contrats conclus conformément à celui-ci.

**Art. 368.** Les équipements de mesure en service au moment de l'entrée en vigueur du présent arrêté et qui ne sont pas conformes au présent arrêté et aux dispositions contractuelles applicables, sont mis en conformité avec le présent arrêté et les dispositions contractuelles applicables au plus tard dans les trois mois suivant la notification du gestionnaire du réseau à cet effet lorsque ces équipements peuvent porter préjudice à tout autre utilisateur du réseau, à un responsable d'accès, au gestionnaire du réseau ou à toute autre personne.

**TITRE VI. — Modalités spécifiques entre le gestionnaire du réseau de transport et les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local de la zone de réglage**

#### *CHAPITRE 1<sup>er</sup>. — Règles de base*

##### *Section 1<sup>re</sup>. — Relation du présent Titre avec les autres Titres du présent Arrêté*

**Art. 369.** Les relations entre les gestionnaires de réseau et les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local dans le cadre du présent arrêté sont régies par les dispositions du présent Titre ainsi que celles des autres Titres pour autant que ces dernières ne soient pas incompatibles avec celles du présent Titre.

**Art. 361.** § 1. Indien het meetpunt niet met het aansluitingspunt samenvalt, verbetert de netbeheerder de meetgegevens bedoeld in artikel 323, 1<sup>o</sup> om rekening te houden met de verliezen en iedere andere fout veroorzaakt door het niet samenvallen van de twee punten. Het geheel van deze verliezen en fouten wordt in deze Titel gezamenlijk als « systematische afwijking » omschreven.

§ 2. De netbeheerder bepaalt de berekeningsmethode voor de systematische afwijking die onder meer en in voorkomend geval gebaseerd is, ofwel :

1<sup>o</sup> op een berekening die rekening houdt met de kenmerken van de installaties tussen het meetpunt en het aansluitingspunt;

2<sup>o</sup> op de resultaten van de uitgevoerde controles op de betrokken installaties.

§ 3. De berekeningsmethode bedoeld in § 2 wordt in het aansluitingscontract bepaald.

#### *Afdeling IV. — Terbeschikkingstelling van toegangsgegevens met betrekking tot een injectie en/of afnamepunt*

**Art. 362.** De netbeheerder bepaalt de toegangsgegevens met betrekking tot de injecties en afnames voor elk injectie- en/of afnamepunt, op basis van de overeenkomstig Afdeling III van deze Titel gevalideerde gegevens.

**Art. 363.** De netbeheerder stelt de toegangsgegevens van iedere toegangsverantwoordelijke ter beschikking. De aldus gevalideerde gegevens worden ten minste op maandelijks basis en voor de voorbije maand aan deze geleverd.

**Art. 364.** De netbeheerder bepaalt in de contracten vastgelegd krachtens dit besluit de modaliteiten die voor deze terbeschikkingstelling van toepassing zijn.

**Art. 365.** De toegangsverantwoordelijke is aansprakelijk tegenover derden voor het gebruik dat hij maakt van de meetgegevens die door de netbeheerder meegedeeld worden en omgekeerd.

#### *Afdeling V. — Archieven*

**Art. 366.** § 1. Alle meetgegevens die aanleiding geven tot facturatie worden door de netbeheerder voor een periode van vijf jaar bewaard.

§ 2. Voor de gegevens bedoeld in § 1 bewaart de netbeheerder de gevalideerde meetgegevens.

#### *HOOFDSTUK VII. — Diverse bepalingen*

**Art. 367.** § 1. De meetuitrustingen die op het ogenblik van de inwerkingtreding van dit besluit in gebruik zijn maar die niet conform zijn met dit besluit en met de contracten gesloten krachtens dit besluit, mogen in gebruik blijven voor zover zij een netgebruiker, een toegangsverantwoordelijke, een netbeheerder of iedere andere persoon niet kunnen benadelen.

§ 2. De eigenaar van deze meetuitrustingen neemt de volledige verantwoordelijkheid op zich die voortvloeit uit het niet conform zijn met het besluit of aan de contracten gesloten krachtens dit besluit.

**Art. 368.** De meetuitrustingen die in dienst zijn op het ogenblik van de inwerkingtreding van dit besluit en die niet conform zijn met dit besluit en de toepasselijke contractuele bepalingen, worden in conformiteit gebracht met dit besluit en de toepasselijke contractuele bepalingen en dit uiterlijk binnen de drie maanden na kennisgeving hiervan door de netbeheerder wanneer deze uitrustingen aan eender welke netgebruiker, toegangsverantwoordelijke, netbeheerder of aan elke andere persoon nadeel kunnen berokkenen.

**TITEL VI. — Specifieke bepalingen tussen de beheerders van het transmissienet en de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet in de regelzone**

#### *HOOFDSTUK I. — Basisregels*

##### *Afdeling I. — Verhouding van Titel VI tot andere Titels van dit Besluit*

**Art. 369.** De verhoudingen tussen de netbeheerders en de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet in het kader van dit besluit zijn geregeld door de bepalingen van deze Titel en de bepalingen van de andere Titels voor zover dat deze laatsten niet strijdig zijn met de bepalingen van deze Titel.

*Section II. — Activités du gestionnaire du réseau*

Sous-section I<sup>er</sup>. — Relation avec les autres gestionnaires de réseau, de distribution et de transport local

**Art. 370.** Le gestionnaire du réseau, au cas où il assurerait la gestion et/ou l'exploitation d'un réseau de distribution ou de transport local, veille à éviter tout comportement discriminatoire vis-à-vis d'autres gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local, notamment en ce qui concerne les données et informations dont il assure la collecte ou le traitement en tant que gestionnaire du réseau.

Sous-section II. — Organisation interne du gestionnaire du réseau

**Art. 371.** Dans le cas visé à l'article 370, sans préjudice des dispositions y contenues, le gestionnaire du réseau est habilité à prendre les mesures adéquates en ce qui concerne sa structure de gestion technique et opérationnelle en vue d'assurer notamment la meilleure efficacité des activités qu'il exerce.

*Section III. — Concertation et exploitation*

**Art. 372.** § 1<sup>er</sup>. De façon générale, le gestionnaire du réseau se concerta avec les gestionnaires de réseau de distribution et de transport local concernant :

1° la collaboration qui est nécessaire à l'exécution des tâches auxquelles ils sont légalement ou contractuellement tenus vis-à-vis des responsables d'accès;

2° tous les aspects du contrat de responsable d'accès qui peuvent avoir des conséquences directes ou indirectes vis-à-vis du gestionnaire du réseau ou du gestionnaire de réseau de distribution ou de transport local concerné;

3° tous les aspects pouvant avoir des conséquences directes ou indirectes vis-à-vis du gestionnaire du réseau et un gestionnaire de réseau de distribution ou de transport local, et en particulier concernant :

a) le développement, l'entretien et l'exploitation de leurs réseaux respectifs;

b) les services auxiliaires que le gestionnaire du réseau met à la disposition des responsables d'accès et des utilisateurs du réseau;

c) l'équilibre entre la demande et l'offre d'électricité dans la zone de réglage belge;

d) la gestion technique des flux d'électricité sur leurs réseaux respectifs;

e) la coordination de la mise en circuit des unités de production raccordées sur leurs réseaux respectifs;

f) l'accès à leurs réseaux respectifs par les responsables d'accès;

g) la confidentialité des données échangées.

**Art. 373.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau se concerta avec les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local afin de conclure un contrat d'exploitation qui définit entre autres les droits, les obligations, ainsi que les procédures concernant tous les aspects de l'exploitation pouvant avoir une influence directe ou indirecte sur la sécurité, la fiabilité et l'efficacité des réseaux concernés, des raccordements ou des installations des utilisateurs du réseau. Ils conviennent dans ce même contrat d'exploitation de modalités de l'application des codes de sauvegarde et de reconstitution.

§ 2. Le gestionnaire du réseau établit la liste des données et informations dont il doit disposer de la part des gestionnaires de réseau de distribution et de transport local et qui sont indispensables pour assurer les missions visées à l'article 8 de la loi du 29 avril 1999. Il les communique à la commission. Il se concerta avec les gestionnaires de ces réseaux afin de convenir des modalités d'échange de ces données et informations.

CHAPITRE II. — *Echange de données entre le gestionnaire du réseau et les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local*

*Section I<sup>er</sup>. — Echange de données annuel*

**Art. 374.** Les échanges de données et informations visés dans le présent Chapitre doivent notamment permettre à chaque gestionnaire de réseau d'assurer l'entretien, la gestion technique, les flux d'électricité et la planification des réseaux.

*Afdeling II. — Activiteiten van de netbeheerder*

Onderafdeling I. — Verhouding met de andere netbeheerders en beheerders van het distributienet en van het plaatselijk transmissienet

**Art. 370.** Indien de netbeheerder het beheer of de exploitatie van een distributienet of van een plaatselijk transmissienet zou waarborgen, ziet hij erop toe zich van elk discriminerend gedrag ten aanzien van de andere beheerders van een distributienet of van een plaatselijk transmissienet te onthouden, onder meer voor wat betreft de gegevens en informatie waarvan hij de inzameling of de behandeling in zijn hoedanigheid van netbeheerder waarborgt.

Onderafdeling II. — Interne organisatie van de netbeheerder

**Art. 371.** In het geval voorzien in het artikel 370 en zonder voorbehoud van de bepalingen die erin zijn voorzien, kan de netbeheerder alle gepaste maatregelen nemen betreffende de structuur van technisch en operationeel beheer, teneinde onder meer de beste efficiëntie te waarborgen van de activiteiten die hij uitoefent.

*Afdeling III. — Overleg en exploitatie*

**Art. 372.** § 1. In het algemeen plegen de netbeheerder en de beheerders van distributienetten en van het plaatselijk transmissienet overleg betreffende :

1° de onderling noodzakelijke samenwerking bij de uitvoering van hun taken tot dewelke ze wettelijk of contractueel ten opzichte van de toegangsverantwoordelijken gehouden zijn;

2° alle aspecten van het contract van de toegangsverantwoordelijke die rechtstreekse of onrechtstreekse gevolgen voor de netbeheerder of voor de betrokken beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet kunnen doen ontstaan;

3° alle aspecten die rechtstreekse of onrechtstreekse gevolgen op de netbeheerder en op de beheerders van distributienetten en plaatselijk transmissienetten kunnen hebben, en in het bijzonder voor wat betreft :

a) de ontwikkeling, het onderhoud en de exploitatie van hun respectievelijke netten;

b) de ondersteunende diensten die de netbeheerder ter beschikking stelt aan de toegangsverantwoordelijken en de netgebruikers;

c) het evenwicht tussen de vraag naar en het aanbod van elektriciteit in de Belgische regelzone;

d) het technisch beheer van de elektriciteitsstromen op hun respectievelijke netten;

e) de coördinatie van de inschakeling van de productie-eenheden aangesloten op hun respectievelijke netten;

f) de toegang tot hun respectievelijke netten door de toegangsverantwoordelijken;

g) de vertrouwelijkheid van de uitgewisselde gegevens.

**Art. 373.** § 1. De netbeheerder en de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet komen het sluiten van een exploitatiecontract overeen dat, onder andere, de rechten, de verplichtingen, alsook de procedures bepaalt met betrekking tot alle aspecten van de exploitatie die een rechtstreekse of onrechtstreekse invloed kunnen hebben op de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van de betrokken netten, aansluitingen, of installaties van netgebruikers. Ze komen in hetzelfde exploitatiecontract de toepassingsmodaliteiten voor de reddings- en herstelcode overeen.

§ 2. De netbeheerder stelt de lijst op van de gegevens en informatie die hem ter beschikking moeten worden gesteld door de beheerders van distributienetten en van plaatselijk vervoer en die onontbeerlijk zijn om de taken voorzien in artikel 8 van de wet van 29 april 1999 te verzekeren. Hij deelt deze aan de commissie mee. Hij overlegt met de beheerder van deze netten teneinde de uitwisselingsmodaliteiten van deze gegevens en informatie overeen te komen.

HOOFDSTUK II. — *Uitwisseling van gegevens tussen de netbeheerder en de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet*

*Afdeling I. — Jaarlijkse uitwisseling van gegevens*

**Art. 374.** De uitwisseling van gegevens en informatie, bepaald in dit Hoofdstuk, moeten onder meer dienen om elke netbeheerder toe te laten het onderhoud, het technisch beheer, de elektriciteitsstromen en de planning van de netten te waarborgen.

**Art. 375.** § 1<sup>er</sup>. Une fois par an, avant le 31 octobre, et en ce qui concerne l'année à venir, le gestionnaire du réseau de transport et chaque gestionnaire de réseau de distribution ou de transport local se concertent pour l'établissement des données suivantes:

- la prévision du diagramme annuel de la pointe de charge par poste en y intégrant le coefficient de croissance;
- le coefficient de croissance par point;
- la mise en service, la mise hors service ou les changements de charge des utilisateurs du réseau (prélèvements/injections) supérieurs à 5 MW;
- la date de mise en service industriel et/ou à l'arrêt des batteries de condensateurs directement raccordées au poste;
- les reports de charge permanents dans le réseau des gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local supérieurs à 10 % de la puissance garantie d'un poste HT/MT.

§ 2. Ces données sont analysées et intégrées par le gestionnaire du réseau dans le diagramme de charge et ont notamment pour but de permettre au gestionnaire du réseau de transport de planifier, en concertation avec les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local concernés, les périodes d'entretien des différents transformateurs d'alimentation des réseaux de distribution pour l'année à venir.

§ 3. Le résultat et les conclusions de cette analyse sont transmis aux gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local concernés.

#### *Section II. — Fourniture de données en semaine W-10*

**Art. 376.** § 1<sup>er</sup>. En semaine W-10, le jeudi, et en ce qui concerne la semaine W à venir, les gestionnaires de réseau de distribution et de transport local se concertent en vue de, le cas échéant, compléter et mettre à jour, les données annuelles transmises au gestionnaire du réseau de transport :

- le diagramme de charge complet hebdomadaire par poste en y intégrant le coefficient de croissance revu;
- le coefficient de croissance revu par poste en indiquant la raison de l'écart par rapport à la prévision précédente;
- la confirmation ou la modification de la mise en service, hors service ou changement de charge des utilisateurs du réseau (prélèvements/injections) supérieurs à 5 MW;
- la confirmation ou la modification de la date de mise en service et/ou à l'arrêt des batteries de condensateurs directement raccordées au poste;
- la confirmation ou la modification de la date du changement éventuel des plages horaires relatives aux tarifs d'alimentation des clients résidentiels de la distribution;
- la confirmation des reports de charge permanents dont il a connaissance;
- les reports de charge temporaires prévus (valeur à la pointe) et la durée de ces reports;
- les demandes connues et prévues de prises de parallèle MT.

§ 2. Ces données servent notamment à fixer, en concertation avec les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local, le planning d'entretien de la semaine W à venir et à préparer l'exploitation dans le cadre de la procédure de la gestion des flux des congestions en réservant les droits adéquats sur les unités de production nécessaires. Le diagramme de charge par poste HT/MT mis à jour par le gestionnaire du réseau est transmis au gestionnaire de réseau de distribution ou de transport local concerné.

§ 3. Le planning est communiqué aux gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local concernés.

#### *Section III. — Fourniture de données en semaine W-1*

**Art. 377.** § 1<sup>er</sup>. En semaine W-1 pour mardi 12 heures, et en ce qui concerne la semaine W à venir, le gestionnaire du réseau et chaque gestionnaire de réseau de distribution ou de transport local se concertent en vue de mettre, le cas échéant, à jour les données annuelles/W-10 en fournissant au gestionnaire du réseau de transport les données suivantes :

- le diagramme de charge complet hebdomadaire adapté par poste en y intégrant le coefficient de croissance revu;

**Art. 375.** § 1. Een keer per jaar, voor 31 oktober, en met het oog op het komende jaar, stellen de netbeheerder en elke beheerder van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet de volgende gegevens op :

- het jaarlijks ramingdiagram van het lastenpunt per post, de groeicoëfficiënt inbegrepen;
- de groeicoëfficiënt per post;
- het in werking stellen, de buitenwerkingstelling of de wijzigingen in lasten van de netgebruikers (afnames/injecties) hoger dan 5 MW;
- de datum van het industrieel inwerkingstellen en/of het stoppen van condensatorbatterijen die rechtstreeks met de post verbonden;
- de permanente overschakeling van de belasting van het net van de netbeheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet als deze 10 % hoger zijn dan het gewaarborgd vermogen van een HS/MS post.

§ 2. Deze gegevens zijn door de netbeheerder in het lastendiagram geanalyseerd en opgenomen en hebben, onder meer, tot doel om de beheerder toe te laten, in samenspraak met de betrokken beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet, de perioden waarin verschillende alimentatie-transformatoren van het distributienet voor het komende jaar worden onderhouden, te plannen.

§ 3. Het resultaat en de conclusies van deze analyse worden aan de betrokken beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet doorgegeven.

#### *Afdeling II. — Levering van gegevens in de week W-10*

**Art. 376.** § 1. In de week W-10, donderdag, en wat betreft de komende week W, vullen de beheerders van het distributienet en van het plaatselijk transmissienet, in voorkomend geval en met het doel om bij te werken, de jaarlijkse gegevens aan, die aan de netbeheerder van het transmissienet doorgegeven zijn :

- het volledig wekelijks lastendiagram per post, met vermelding van de herziene groeicoëfficiënt;
- de groeicoëfficiënt herzien per post met aanduiding van de reden van het verschil ten opzichte van de voorgaande vooruitzichten;
- de bevestiging of de wijziging van de inwerkingstelling, buitenwerkingstelling of de wijziging van lasten van de netgebruikers (afnames, injecties) hoger dan 5 MW;
- de bevestiging of de wijziging van de datum van de inwerkingstelling en/of het stoppen van de condensatorbatterijen die rechtstreeks met de post verbonden zijn;
- de bevestiging of de wijziging van de datum van het eventueel veranderen van uurmarges met betrekking tot het voedingstarief voor particuliere distributiekanten;
- de bevestiging van de permanente overschakeling van belastingen waarvan hij kennis heeft;
- het tijdelijk voorzien overschakelen van de belastingen en de duurtijd van die overschakelingen (waarde op punt);
- de gekende en voorziene aanvragen voor parallelenames MS.

§ 2. In samenspraak met de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet dienen deze gegevens onder meer om het onderhoudsplan van de komende week W vast te leggen en om het gebruik in het kader van de procedure van congestiebeheer en het beheer van de stromen voor te bereiden, onder voorbehoud van de aangepaste rechten op de nodige productie-eenheden. Het lastendiagram per HS/MS post, bijgewerkt door de netbeheerder, wordt aan de betrokken beheerder van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet doorgegeven.

§ 3. De planning wordt meegedeeld aan de betrokken beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet.

#### *Afdeling III. — Levering van gegevens in week W-1*

**Art. 377.** § 1. In de week W-1, voor dinsdag 12 uur en voor wat betreft de komende week W, overleggen de netbeheerder en elke beheerder van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet teneinde de jaarlijkse gegevens/W-10 bij te werken door aan de netbeheerder de volgende gegevens te geven :

- het volledig wekelijks lastendiagram per post met de herziene groeicoëfficiënt ingevoegd;

— le coefficient de croissance revu par poste en indiquant la raison de l'écart par rapport à la prévision précédente (y compris les influences climatiques fonctionnement, des chauffages et systèmes d'air conditionné);

— la confirmation ou la modification de la mise en service, hors service ou changement de charge d'un utilisateur (prélèvement ou injection) supérieurs à 5 MW;

— la confirmation ou la modification de la date de mise en service et/ou à l'arrêt des batteries de condensateurs directement raccordées au poste;

— la confirmation ou la modification de la date du changement éventuel des plages horaires relatives aux tarifs d'alimentation des clients résidentiels de la distribution;

— la confirmation des reports de charge permanents supérieurs à 10 % de la puissance garantie d'un poste HT/MT;

— les reports de charge temporaires prévus (valeur à la pointe) et la durée de ces reports;

— les demandes connues et prévues de prises de parallèle MT.

§ 2. Ces données servent notamment à fixer, en concertation avec les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local, le planning d'entretien de la semaine W à venir et pour préparer l'exploitation dans le cadre de la procédure de la gestion des congestions en réservant et/ou adaptant les droits adéquats sur les unités de production nécessaires.

§ 3. Le planning est communiqué aux gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local concernés.

#### Section IV. — Fournitures de données en « D-1 »

**Art. 378.** § 1<sup>er</sup>. En D-1, avant midi, et en ce qui concerne la journée du lendemain, le gestionnaire du réseau et chaque gestionnaire de réseau de distribution ou de transport local se concertent en vue de mettre, le cas échéant, à jour les données annuelles/W-10 / W-1 :

— le diagramme de charge complet journalier adapté par poste en y intégrant le coefficient de croissance revu;

— l'heure prévue de mise en service et/ou à l'arrêt éventuelle de clients;

— l'heure prévue de mise en service industriel et/ou à l'arrêt des batteries de condensateurs directement raccordées au poste;

— l'heure prévue pour les reports de charge permanents;

— l'heure prévue pour les reports de charge temporaires et la durée de ces reports;

— l'heure prévue pour les demandes de prise de parallèle MT.

§ 2. Ces données servent à préparer le diagramme de charge du lendemain et avertir les équipes qui seront responsables de l'exploitation en tenant compte de la gestion des congestions.

### CHAPITRE III. — Raccordement au réseau

#### Section I<sup>re</sup>. — Modalités de fonctionnement

**Art. 379.** Le gestionnaire du réseau et les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local définissent, d'un commun accord, les modalités de la commande, du monitoring et de l'entretien des installations de raccordement au réseau.

#### Section II. — Nouveau raccordement et adaptation d'ancien raccordement

**Art. 380.** § 1<sup>er</sup>. Les gestionnaires du réseau et les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local conviennent, au moins une fois par an, d'une planification annuelle des nouveaux raccordements ou d'adaptation d'anciens raccordements. A cette fin, les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local communiquent au gestionnaire du réseau leurs nouvelles demandes de raccordement afin de satisfaire l'évolution de leur clientèle.

§ 2. Le gestionnaire du réseau est tenu, au plus tard dans les deux mois des demandes faites par les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local, de communiquer les solutions visant au raccordement ou au renforcement du réseau afin de satisfaire à ces demandes. Le gestionnaire du réseau et les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local se concertent afin de déterminer la solution retenue.

— de groeicoëfficiënt herzien per post, met aanduiding van de reden van het verschil ten opzichte van de voorgaande vooruitzichten (inclusief de klimaatwijzigingen door de werking van de verwarming en van het airconditioningsysteem);

— de bevestiging of de wijziging van de datum van inwerkingstelling, buiten werkingstelling of wijziging van lasten van de netgebruiker (opname of injectie) hoger dan 5 MW;

— de bevestiging of de wijziging van de datum van de inwerkingstelling en/of het stoppen van de condensatorbatterijen die rechtstreeks met de post verbonden zijn;

— de bevestiging of de wijziging van de datum van eventuele wijziging van uurmarges met betrekking tot de alimentatietarieven voor particuliere distributieafnemers;

— de bevestiging van de permanente overschakeling hoger dan 10 % van het gewaarborgd belastingsvermogen van een HS/MS post;

— de tijdelijke voorziene overschakelingen (waarde op punt) van de belastingen en de duur van deze overschakeling;

— de gekende en voorziene aanvragen voor parallelenames MS.

§ 2. In samenspraak met de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet, dienen deze gegevens onder meer om de onderhoudsplanung van de komende week W op te stellen en om het exploitatiegebruik in het kader van de procedure van congestiebeheer voor te bereiden, rekening houdend met of door wijziging van de adequate rechten op de nodige productie-eenheden.

§ 3. De planning wordt meegedeeld aan de betrokken beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet.

#### Afdeling IV. — Levering van gegevens in « D-1 »

**Art. 378.** § 1. In D-1, voormiddag en voor wat betreft de volgende dag, werken de netbeheerder en elke beheerder van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet in samenspraak en in voorkomend geval, de jaarlijkse gegevens/ W-10/ W-1 bij :

— het volledig lastendiagram aangepast per post met vermelding van de herziene groeicoëfficiënt;

— het voorziene uur van de inwerkingstelling en/of het eventueel stoppen van de afnemers;

— het uur voorzien voor de industriële inwerkingstelling en/of het stoppen van condensatorbatterijen die rechtstreeks zijn verbonden met de post;

— het voorziene uur voor de permanente uitschakeling van belastingen;

— het voorziene uur voor het tijdelijk uitschakelen van tijdelijke belastingen en van de duur van de uitschakeling;

— het voorziene uur voor de aanvraag van parallelenames MS.

§ 2. Deze gegevens dienen, onder andere, om het diagram met wijzigingen van de volgende dag voor te bereiden en om de ploegen die verantwoordelijk zijn voor het gebruik, te verwittigen rekening houdende met het congestiebeheer.

### HOOFDSTUK III. — Netaansluiting

#### Afdeling I. — Functiemodaliteiten

**Art. 379.** De netbeheerder en de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet bepalen, in gemeenschappelijk akkoord, de modaliteiten van de bestelling, de monitoring en het onderhoud van de aansluitingsinstallaties op het net.

#### Afdeling II. — Nieuwe aansluiting en aanpassing van oude aansluiting

**Art. 380.** § 1. De netbeheerder en de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet komen, minstens één keer per jaar, een jaarlijkse planning voor nieuwe aansluitingen of voor de aanpassing van oude aansluitingen overeen. De beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet geven hun nieuwe aansluitingsaanvragen door aan de netbeheerder teneinde aan de evolutie van hun afnemers te beantwoorden.

§ 2. De netbeheerder is, ten laatste binnen de twee maanden na het indienen van de aanvragen door de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet, gehouden de mogelijke oplossingen voor te stellen betreffende de aansluiting en de versterking van het net teneinde aan zijn aanvragen te beantwoorden. De netbeheerder en de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet komen in samenspraak tot de weerhouden oplossing.



**Art. 381.** Le gestionnaire du réseau conclut avec chaque gestionnaire de réseau de distribution ou de transport local un contrat de raccordement qui détermine entre autres la puissance que le gestionnaire du réseau met à disposition du gestionnaire de réseau de distribution ou de transport local concerné à chaque interconnexion entre leurs réseaux respectifs, et le cas échéant, l'évolution de cette puissance.

#### CHAPITRE IV. — Accès au réseau

##### Section I<sup>re</sup>. — Qualité

**Art. 382.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau garantit au moins au gestionnaire de réseau de distribution ou de transport local la norme de qualité EN 50160.

§ 2. Le gestionnaire du réseau et les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local se concertent afin de fixer un système adapté de surveillance de la qualité et de la fiabilité de l'approvisionnement.

##### Section II. — Services auxiliaires et codes de sauvegarde

**Art. 383.** Le gestionnaire du réseau de transport et les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local fixent par un accord les modalités d'interaction des différents services auxiliaires, et spécialement les scénarios de sauvegarde et de coupure de charge.

##### Section III. — Travaux et entretien des réseaux

**Art. 384.** Le gestionnaire du réseau et les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local fixent en concertation les plannings et modalités des travaux et entretiens de leur réseau respectif afin de continuer à assurer la sécurité, la fiabilité et l'efficacité de leurs réseaux.

##### Section IV. — Unités de production connectées aux réseaux de distribution

**Art. 385.** § 1<sup>er</sup>. Lorsque cela s'avère approprié, le gestionnaire du réseau et les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local concernés établissent une convention relative aux modalités spécifiques applicables à l'appel des unités de production d'électricité connectées aux réseaux de distribution.

§ 2. Ces modalités peuvent notamment porter sur la coordination de l'appel des installations de production connectées à ces réseaux, la gestion des congestions et la priorité donnée à des installations de production d'électricité à partir de sources d'énergie renouvelables et de cogénération.

##### Section V. — Suspension d'accès pour un responsable d'accès

**Art. 386.** Lorsque le gestionnaire de réseau notifie la suspension d'accès ou la résiliation du contrat d'accès conformément aux modalités du présent arrêté, le gestionnaire du réseau en informe immédiatement le ou les gestionnaires des réseaux de distribution ou de transport local concernés.

#### CHAPITRE V. — Mesures et comptage

**Art. 387.** Le gestionnaire du réseau et les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local conviennent des dispositions et des modalités d'échange des mesures et comptages comptables.

**Art. 388.** Afin d'évaluer au mieux notamment les flux, les pertes et la qualité de la tension, des comptages bidirectionnels et des enregistreurs de qualité sont mis en place, en concertation avec les gestionnaires de réseau de distribution ou de transport local concernés.

#### TITRE VII. — Enregistrement des données

##### CHAPITRE I<sup>er</sup>. — Généralités

**Art. 389.** § 1<sup>er</sup>. Le tableau en annexe 3 du présent arrêté contient une liste des données qui doivent être fournies par l'utilisateur du réseau, à ses frais, au gestionnaire du réseau conformément au présent arrêté.

§ 2. Le gestionnaire du réseau peut à tout moment demander à l'utilisateur du réseau des données complémentaires qu'il juge nécessaires pour mener à bien ses tâches.

§ 3. Si l'utilisateur du réseau est d'avis que certaines données ne lui sont pas applicables, il peut omettre ces données sans préjudice de la décision du gestionnaire du réseau. L'omission doit être motivée et notifiée au gestionnaire du réseau.

**Art. 381.** De netbeheerder sluit met de beheerders van de distributienetten of het plaatselijk transmissienet een aansluitingscontract af dat, onder andere, het vermogen bepaalt dat de netbeheerder ter beschikking stelt aan de betrokken beheerder van het distributienet of het plaatselijk transmissienet van elke verbinding tussen de respectievelijke netten en, in voorkomend geval, de evolutie van dit vermogen.

#### HOOFDSTUK IV. — Toegang tot het net

##### Afdeling I. — Kwaliteit

**Art. 382.** § 1. De netbeheerder waarborgt ten minste de norm voor kwaliteit EN50160 aan de beheerder van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet.

§ 2. De netbeheerder en de beheerders van distributienetten of van plaatselijk transmissienetten bepalen, na gezamenlijk akkoord, een aangepast toezichtssysteem over de kwaliteit en de betrouwbaarheid van de bevoorrading.

##### Afdeling II. — Ondersteunende diensten en reddingscodes

**Art. 383.** De netbeheerder en de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet leggen met een gezamenlijk akkoord de modaliteiten vast voor de wisselwerking tussen verschillende ondersteunende diensten en specifiek voor wat betreft de beveiligings-scenario's van onderbrekingen van belasting.

##### Afdeling III. — Werken en onderhoud van de netten

**Art. 384.** De netbeheerder en de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet bepalen, na gezamenlijk akkoord, de planning en modaliteiten van de werken en onderhoud van hun respectievelijke netten teneinde de zekerheid, de betrouwbaarheid en efficiëntie van hun netten te blijven waarborgen.

##### Afdeling IV. — Productie-eenheden verbonden aan de distributienetten

**Art. 385.** § 1. Wanneer het wenselijk lijkt, bepalen de netbeheerder en de betrokken beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet een overeenkomst met betrekking tot de specifieke modaliteiten om beroep te doen op productie-eenheden verbonden aan de distributienetten.

§ 2. Deze modaliteiten kunnen ondermeer betrekking hebben op de coördinatie van de oproep tot deze productie-eenheden verbonden aan de netten, het beheer van de congesties en de voorrang te geven aan de productie-eenheden die gebruik maken van hernieuwbare energiebronnen en warmtekrachtkoppeling.

##### Afdeling V. — Opschorting van toegang voor een toegangsverantwoordelijke

**Art. 386.** Wanneer de netbeheerder kennis geeft van de opschorting van toegang of van de ontbinding van het toegangscontract overeenkomstig de modaliteiten voorzien in dit besluit, deelt de netbeheerder dit onmiddellijk mee aan de betrokken netbeheerder of netbeheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet.

#### HOOFDSTUK V. — Metingen en telling

**Art. 387.** De netbeheerder en de beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet komen de bepalingen en de uitwisselingsmodaliteiten van maatregelen en boekhoudkundige tellingen overeen.

**Art. 388.** Teneinde zo goed mogelijk, onder meer, de elektriciteitsstromen, de verliezen en de spanningskwaliteit te kunnen beoordelen, worden bidirectionele meetuitrustingen en kwaliteitsopnameuitrustingen geïnstalleerd in samenspraak met de betrokken beheerders van het distributienet of van het plaatselijk transmissienet.

#### TITEL VII. — Registratie van gegevens

##### HOOFDSTUK I. — Algemeen

**Art. 389.** § 1. De tabel in bijlage 3 bij dit besluit bevat een lijst van gegevens die de netgebruiker, op eigen kosten, aan de netbeheerder dient over te maken overeenkomstig dit besluit.

§ 2. De netbeheerder kan op ieder ogenblik bijkomende gegevens aan de netgebruiker vragen die hij nodig acht om zijn taken tot een goed einde te brengen.

§ 3. Indien de netgebruiker van oordeel is dat bepaalde gegevens op hem niet van toepassing zijn, kan hij deze gegevens weglaten zonder afbreuk te doen aan de beslissing van de netbeheerder. Het weglaten van deze gegevens aan de netbeheerder dient gemotiveerd en meegeedeeld te worden.

**Art. 390.** § 1<sup>er</sup>. La première colonne du tableau repris à l'annexe 3 distingue deux types de raccordements : les raccordements d'unités de production (« Pr ») et les raccordements de charges (« Ch »).

§ 2. Le gestionnaire du réseau peut demander, à tout moment, tout ou une partie des données ou informations techniques de type « Pr » (raccordements d'unités de production) pour le raccordement d'une charge alimentée en tout ou partie par une production locale.

§ 3. Le gestionnaire du réseau peut demander, à tout moment, tout ou une partie des données ou informations techniques de type « Ch » (raccordements de charges) pour le raccordement d'une unité de production qui alimente tout ou partie d'une charge locale.

**Art. 391.** La deuxième colonne du tableau repris à l'annexe 3 est intitulée « Phase » et désigne le Titre concerné du présent arrêté et, le cas échéant, la phase d'une procédure. Les sigles « I » et « R » correspondent respectivement aux phases « Demande d'étude d'orientation » et « Demande de raccordement » visées au Titre III; le sigle « P » est relatif à la planification visée au Titre II.

**Art. 392.** La troisième colonne du tableau repris à l'annexe 3 est intitulée « Définition » et décrit les données ou les informations techniques pour le type de raccordement et la phase correspondants. Lorsqu'un signe (\*) figure dans cette colonne, il indique que la donnée correspondante peut être omise à condition de spécifier la marque et le type des équipements auxquels elle s'applique.

**Art. 393.** La quatrième colonne du tableau repris à l'annexe 3 est intitulée « Sigle » et donne la représentation symbolique de la donnée ou de l'information.

**Art. 394.** La cinquième colonne du tableau repris à l'annexe 3 est intitulée « Unité » et donne l'unité de la mesure.

**Art. 395.** La sixième colonne du tableau repris à l'annexe 3 est intitulée « Période » et établit le nombre d'années de validité pour lesquelles la donnée ou l'information est transmise au gestionnaire du réseau.

**Art. 396.** En cas de divergence entre la description d'une donnée ou d'une information communiquée dans le tableau repris à l'annexe 3 et une autre description dans un autre Titre du présent arrêté, la description donnée dans l'autre Titre prévaut.

**Art. 397.** Les données de planification au Titre II sont celles identifiées à l'annexe 3 par le signe « P » dans la colonne « Phase » et à propos desquelles, dans la colonne « Type de raccordement », le signe « Ch » ou « Pr » selon que le raccordement concerne respectivement une charge ou une unité de production.

**Art. 398.** Les données de planification en cas de mise en service ou de déclassement d'unité de production dont il est question à l'article 38 sont celles identifiées à l'annexe 3 par le signe « R » dans la colonne « Phase » et, à propos desquelles, dans la colonne « Type de raccordement », le signe « Ch » ou « Pr » est utilisé selon que le raccordement concerne respectivement une charge ou une unité de production.

**Art. 399.** Les données ou informations techniques générales dont il est question dans la demande d'étude d'orientation pour un raccordement au réseau sont celles identifiées à l'annexe 3 par le signe « I » dans la colonne « Phase » et, à propos desquelles, dans la colonne « Type de raccordement », le signe « Ch » ou « Pr » est utilisé selon que le raccordement concerne respectivement une charge ou une unité de production.

**Art. 400.** Les données ou informations techniques détaillées dont il est question dans la demande de raccordement sont celles identifiées à l'annexe 3 par le signe « R » dans la colonne « Phase » et, à propos desquelles, dans la colonne « Type de raccordement », le signe « Ch » ou « Pr » est utilisé selon que le raccordement concerne respectivement une charge ou une unité de production.

**Art. 390.** § 1. De eerste kolom van de tabel in bijlage 3 onderscheidt twee soorten aansluitingen : de aansluitingen van productie-eenheden (« Pr ») en de aansluitingen van belastingen (« Ch »).

§ 2. De netbeheerder kan op elk ogenblik, alle of een gedeelte van de technische gegevens of informatie van het soort « Pr » aansluitingen (productie-eenheden) aanvragen voor de aansluiting van een belasting geheel of gedeeltelijk gevoed door een lokale productie.

§ 3. De netbeheerder kan op elk ogenblik, alle of een gedeelte van de technische gegevens of informatie van het soort « Ch » aansluitingen (belastingen) aanvragen voor de aansluiting van een productie-eenheid die het geheel of een deel van een lokale belasting voedt.

**Art. 391.** De tweede kolom van de tabel in bijlage 3 is getiteld « Fase » en duidt de betrokken Titel van dit besluit aan en, in voorkomend geval, de fase van een procedure. De afkortingen « I » en « R » komen respectievelijk overeen met de fasen « Aanvraag voor een oriëntatiestudie » en « Aansluitingsaanvraag » bedoeld in Titel III; de afkorting « P » betreft de planning bedoeld in Titel II.

**Art. 392.** De derde kolom van de tabel in bijlage 3 is getiteld « Definitie » en beschrijft de technische gegevens of informatie voor het aansluitingstype en de conformiteitsfase. Wanneer een teken (\*) in deze kolom voorkomt, duidt dit aan dat het conformiteitsgegeven kan weggelaten worden, op voorwaarde dat het merk en het type van de uitrustingen waarop het van toepassing is, gespecificeerd wordt.

**Art. 393.** De vierde kolom van de tabel in bijlage 3 is getiteld « Afkorting » en geeft de symbolische voorstelling van het gegeven of de informatie.

**Art. 394.** De vijfde kolom van de tabel in bijlage 3 is getiteld « Eenheid » en geeft de meeteenheid weer.

**Art. 395.** De zesde kolom van de tabel in bijlage 3 is getiteld « Periode » en geeft het aantal jaren van geldigheid weer waarvoor het gegeven of de informatie aan de netbeheerder is doorgegeven.

**Art. 396.** In geval van afwijking tussen de beschrijving van een gegeven of een informatie meegedeeld in de tabel in bijlage 3 en een andere beschrijving in een andere Titel van dit besluit geldt de beschrijving gegeven in de andere Titel.

**Art. 397.** De planningsgegevens in Titel II zijn deze die in bijlage 3 geïdentificeerd worden door het teken « P » in de kolom « Fase » en waarvoor in de kolom « Aansluitingstype » het teken « Ch » of « Pr » naargelang de aansluiting respectievelijk een belasting of een productie-eenheid betreft.

**Art. 398.** De planningsgegevens waarvan sprake in artikel 38 in het geval van inwerkingstelling of vermindering van het nominaal vermogen van productie-eenheid zijn deze die in bijlage 3 geïdentificeerd worden door het teken « R » in de kolom « Fase » en waarvoor in de kolom « Aansluitingstype » het teken « Ch » of « Pr » wordt gebruikt, naargelang de aansluiting een belasting of een productie-eenheid betreft.

**Art. 399.** De algemene technische gegevens of informatie waarvan sprake is in de aanvraag voor een oriëntatiestudie voor een netaansluiting zijn deze die in bijlage 3 geïdentificeerd worden door het teken « I » in de kolom « Fase » en waarvoor in de kolom « Aansluitingstype » het teken « Ch » of « Pr » wordt gebruikt, naargelang de aansluiting een belasting of een productie-eenheid betreft.

**Art. 400.** De gedetailleerde technische gegevens of informatie waarvan sprake is in de aansluitingsaanvraag zijn deze die in bijlage 3 geïdentificeerd worden door het teken « R » in de kolom « Fase » en waarvoor in de kolom « Aansluitingstype » het teken « Ch » of « Pr » wordt gebruikt, naargelang de aansluiting een belasting of een productie-eenheid betreft.

## CHAPITRE II

*Forme de communication des données ou des informations*

**Art. 401.** Les données ou les informations visées par le présent arrêté sont notifiées par voie de courrier électronique permettant de fournir la preuve de la transmission et de la réception ou, exceptionnellement, par lettre recommandée avec accusé de réception selon un protocole défini par le gestionnaire du réseau.

## CHAPITRE III

*Principes d'établissement des schémas électriques*

**Art. 402.** § 1<sup>er</sup>. Les schémas électriques sont de type unifilaire suivant un format A4 ou A3.

§ 2. Tous les équipements et installations à haute tension sont indiqués sur les schémas électriques en adoptant la symbolique IEC série 617 ou par toute autre symbolique que notifie le gestionnaire du réseau.

§ 3. Un schéma reprend la situation normale d'exploitation du site. Le schéma d'exploitation normale indique la position des engins de coupure.

**Art. 403.** § 1<sup>er</sup>. Les équipements suivants doivent être repris sur le schéma d'exploitation normale :

- 1° les jeux de barres;
- 2° les disjoncteurs;
- 3° les sectionneurs barres, lignes, câbles, de mise à la terre;
- 4° les organes de coupure en charge;
- 5° les générateurs;
- 6° les transformateurs de puissance, y compris leur mode de raccordement éventuel à la terre, et le raccordement des enroulements auxiliaires;
- 7° les batteries de condensateurs;
- 8° les bobines d'induction;
- 9° les compensateurs statiques (SVC);
- 10° les transformateurs de courant (TI);
- 11° les transformateurs de potentiel (TP); et
- 12° les limiteurs de surtension.

§ 2. Dans la mesure du possible, il est tenu compte de la situation géographique des engins dans l'établissement des schémas unifilaires. Cependant leur disposition réelle dans les travées doit être respectée.

§ 3. La cartouche comprend notamment une place réservée au numéro du schéma, à l'indice de révision et à la date.

## TITRE VIII. — Dispositions finales

CHAPITRE I<sup>er</sup>. — Dispositions pénales

**Art. 404.** Le non-respect des dispositions visées aux articles 148 et 165 relatives à la communication des informations au gestionnaire du réseau est sanctionné par une peine d'emprisonnement de huit jours et une amende de cinquante à vingt mille francs ou d'une de ces peines seulement.

**Art. 405.** Les dispositions du livre premier du Code pénal sont applicables aux infractions visées à l'article 404. Les sociétés sont civilement responsables des amendes auxquelles leurs administrateurs, gérants ou mandataires sont condamnés pour de telles infractions.

## CHAPITRE II. — Dialogue permanent avec les opérateurs du marché

**Art. 406.** § 1<sup>er</sup>. Le gestionnaire du réseau organise un dialogue permanent avec les différentes catégories d'utilisateurs du réseau et responsables d'accès actifs sur le marché belge de l'électricité et concernés par des problèmes spécifiques liés à la mise en œuvre du présent arrêté. Pour ce faire, il veille notamment à mettre en place des groupes de travail spécifiques, à y inviter les utilisateurs du réseau concernés et à communiquer au ministre les observations ou recommandations qui en émanent. Ces recommandations ne peuvent en aucun cas modifier ou remplacer une ou plusieurs des dispositions du présent arrêté.

§ 2. Le ministre peut demander au gestionnaire du réseau, en concertation avec celui-ci et la commission, de déterminer des règles de fonctionnement de ces groupes de travail ou de porter un ou plusieurs points en discussion en leur sein. Le cas échéant, le ministre fixe ces règles de fonctionnement après avis du gestionnaire du réseau et de la commission.

## HOOFDSTUK II

*Vorm van communicatie van gegevens of informatie*

**Art. 401.** De gegevens of informatie bedoeld in dit besluit worden ter kennis gebracht via elektronische post die het bewijs van verzending en van ontvangst toelaat te leveren of, uitzonderlijk, via aangeteekende zending met bewijs van ontvangst volgens een protocol gedefinieerd door de netbeheerder.

## HOOFDSTUK III

*Beginselen van opstelling van elektrische schema's*

**Art. 402.** § 1. De elektrische schema's zijn van het ééndraads op een A4 of A3 formaat.

§ 2. Alle uitrustingen en hoogspanningsinstallaties zijn aangeduid op de elektrische schema's via het gebruik van de symboliek IEC serie 617 of volgens elke andere symboliek meegedeeld door de netbeheerder.

§ 3. Een schema geeft de normale exploitatiesituatie van een site weer. In het normale exploitatieschema wordt de stand van de schakelapparatuur aangeduid.

**Art. 403.** § 1. De volgende uitrustingen dienen in het normale exploitatieschema opgenomen te zijn :

- 1° de railstellen;
- 2° de vermogensschakelaars;
- 3° de rail-, lijn-, kabel-, aardscheiders;
- 4° de toestellen voor het openen onder belasting;
- 5° de generatoren;
- 6° de vermogentransformatoren, met inbegrip van hun eventuele aardingswijze, en de aansluiting van de hulpwikkelingen;
- 7° de condensatorbatterijen;
- 8° de inductiespoelen;
- 9° de statische compensatoren (SVC);
- 10° de stroomtransformatoren (TI);
- 11° de spanningstransformatoren (TP); en
- 12° de overspanningsbegrenzers.

§ 2. Bij de opstelling van de eenvormige schema's wordt rekening gehouden met de geografische situatie van de toestellen. Toch wordt hun werkelijke schikking in de velden gerespecteerd.

§ 3. Het patroon omvat onder meer een gereserveerde plaats voor de nummers van het schema, voor de index van herziening en voor de datum.

## TITEL VIII. — Slotbepalingen

## HOOFDSTUK I. — Strafbepalingen

**Art. 404.** De niet-naleving van de bepalingen voorzien bij artikelen 148 en 165 met betrekking tot de mededeling van informatie aan de netbeheerder wordt bestraft met een gevangenisstraf van acht dagen en een geldboete van vijftig tot twintig duizend frank of met één van deze straffen alleen.

**Art. 405.** De bepalingen van het eerste Boek van het Strafwetboek zijn van toepassing op de inbreuken bedoeld in artikel 404. De vennootschappen zijn burgerrechtelijk verantwoordelijk voor de boetes waartoe hun bestuurders, zaakvoerders of lasthebbers voor dergelijke inbreuken zijn veroordeeld.

## HOOFDSTUK II. — Permanente dialoog met de marktoperatoren

**Art. 406.** § 1. De netbeheerder organiseert een permanente dialoog met de netgebruikers die op de Belgische elektriciteitsmarkt actief zijn en die met specifieke problemen verbonden met de invoering van dit besluit begaan zijn. Te dien einde ziet hij er onder meer op toe dat specifieke werkgroepen worden opgericht, dat de betrokken netgebruikers worden uitgenodigd en dat de waarnemingen en aanbevelingen die uit deze werkgroepen voortvloeien aan de minister worden doorgegeven. Deze aanbevelingen kunnen onder geen beding een of meerdere bepalingen van dit besluit wijzigen of vervangen.

§ 2. De minister kan, in samenspraak met de netbeheerder en de commissie, deze laatste verzoeken om de werkingsregels van deze werkgroepen te bepalen of één of meerdere punten ter discussie in hun midden aan te brengen. Indien nodig, zal de minister deze werkingsregels vastleggen na overleg met de netbeheerder en met de commissie.

CHAPITRE III. — *Entrée en vigueur*

**Art. 407.** Le Roi fixe l'entrée en vigueur du présent arrêté.

**Art. 408.** Notre Vice-Première Ministre et Ministre de la Mobilité et des Transports et Notre Secrétaire d'Etat à l'Energie sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 27 juin 2001.

ALBERT

Par le Roi :

La Vice-Première Ministre, Ministre de la Mobilité et des Transports,  
Mme I. DURANT

Le Secrétaire d'Etat à l'Energie et au Développement durable,  
O. DELEUZE

## Annexe I

## Caractéristiques techniques d'une installation

Pour les caractéristiques non mentionnées, les installations doivent respecter les normes déterminées par le gestionnaire du réseau et précisées dans le contrat de raccordement.

Un utilisateur du réseau peut dévier des données mentionnées ci-dessous uniquement pour des raisons motivées et sous condition de l'approbation notifiée du gestionnaire du réseau. Chaque déviation devra être signalée dans le contrat de raccordement applicable.

HOOFDSTUK III. — *Inwerkingtreding*

**Art. 407.** De Koning bepaalt de inwerkingtreding van dit besluit.

**Art. 408.** Onze Vice-Eerste Minister en Minister van Mobiliteit en Vervoer en Onze Staatssecretaris voor Energie zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 27 juni 2001.

ALBERT

Van Koningswege :

De Vice-Eerste Minister, Minister van Mobiliteit en Vervoer,  
Mevr. I. DURANT

De Staatssecretaris voor Energie en Duurzame Ontwikkeling,  
O. DELEUZE

## Bijlage I

## Technische karakteristieken van een installatie

Voor wat de niet vermelde karakteristieken betreft moeten de installaties de door de netbeheerder bepaalde en in het aansluitingscontract gepreciseerde normen respecteren.

Een netgebruiker kan enkel afwijken van de hieronder vermelde waarden om gemotiveerde redenen en mits meegedeelde goedkeuring door de netbeheerder. Elke afwijking wordt vermeld in het van toepassing zijnde afsluitingscontract.

| Niveau de tension (kV) | Um Equipement (kV) | LIWV Uw (kV)                         |     | Disjoncteurs         | Autres équipements |      |                  |
|------------------------|--------------------|--------------------------------------|-----|----------------------|--------------------|------|------------------|
|                        |                    |                                      |     | Isc (kA)             | I thermique        |      | I dynamique (kA) |
|                        |                    |                                      |     |                      | Durée              | (kA) |                  |
| 380                    | 420                | 1550 ou 1425 (*)                     |     | 50 ou 63 (*)         | >= 1 s             | 50   | 125              |
| 220                    | 245                | 1050                                 |     | 40                   | >= 1 s             | 40   | 100              |
| 150                    | 170                | 750                                  |     | 40 ou 50 (*)         | >= 1 s             | 40   | 100              |
| 70                     | 82.5               | Hors Zone Liège/<br>Buiten Zone Luik | 380 | 20                   | >= 1 s             | 20   | 50               |
|                        |                    | Zone Liège/<br>Zone Luik             | 380 | 31.5                 | >= 1 s             | 31.5 | 80               |
| 36                     | 40.5               | 200 ou ≥ 170 (*)                     |     | 31.5                 | >= 1.2 s           | 31.5 | 80               |
| 30                     | 36                 | 170                                  |     | 31.5                 | >= 1.2 s           | 31.5 | 80               |
| 26                     | 30                 | 145                                  |     | 25                   | >= 2 s (1)         | 25   | 63               |
| 15                     | 17.5               | 95                                   |     | 20                   | >= 2 s (1)         | 20   | 50               |
| 11-12                  | 17.5               | 95                                   |     | 25                   | >= 2 s (1)         | 25   | 63               |
| 10                     | 12                 | 75                                   |     | 25                   | >= 2 s (1)         | 25   | 63               |
| 6                      | 7.2                | 60                                   |     | 25                   | >= 2 s (1)         | 25   | 63               |
| Spannings-niveau (kV)  | Um Apparatuur (kV) | LIWV Uw (kV)                         |     | Vermogensschakelaars | Andere apparatuur  |      |                  |
|                        |                    |                                      |     | Isc (kA)             | I thermisch        |      | I dynamisch (kA) |
|                        |                    |                                      |     |                      | Duur               | (kA) |                  |

(\*) : suivant décision gestionnaire du réseau.

(1) : correspondant au temps de déclenchement de la protection en réserve.

(\*) : volgens de beslissing van de netbeheerder

(1) : corresponderend met de uitschakeltijd van de reservebeveiliging.

## Annexe 2

## Temps maximal d'élimination d'un défaut par protections

Un utilisateur du réseau peut dévier des données mentionnées ci-dessous uniquement pour des raisons motivées et sous condition de l'approbation notifiée du gestionnaire du réseau. Chaque déviation devra être signalée dans le contrat de raccordement applicable.

## Bijlage 2

## Maximale foutafschakeltijd door beveiliging

Een netgebruiker kan enkel afwijken van de hieronder vermelde waarden om gemotiveerde redenen en mits meegedeelde goedkeuring door de netbeheerder. Elke afwijking wordt vermeld in het van toepassing zijnde aansluitingscontract.

| Niveau de tension (kV) | LIGNES, CABLES, TRANSFO * |                    |                  |           |                                  |   |           |                          |            | DÉFAUT JEUX DE BARRES |                          |           |
|------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|-----------|----------------------------------|---|-----------|--------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|-----------|
|                        | Base (ms)                 | Refus Protect (ms) | Refus Disj. (ms) |           | Réserve ligne/câble suivant (ms) | Réserve jeux de barres suivants (ms) **** |           | Réencenchement ligne (s) |            | Base (ms)             | Réserve du couplage (ms) |           |
|                        |                           |                    | déf. mono        | déf. poly |                                  | Déf. mono                                 | déf. poly | mono.                    | Poly-phasé |                       | déf. mono.               | déf. poly |
|                        |                           |                    |                  |           |                                  |   |           |                          |            |                       |                          |           |
| 380                    | 100                       | 100                | 300              | 170       | 1000                             | 500                                       | 250       | 1                        | 10         | 100                   | 250                      | 170       |
| 220                    | 120                       | 120                | -                | -         | 1000                             | 600                                       | 600       | 1                        | ***        | 100                   | 300                      | 300       |
| 150                    | 120                       | 120                | -                | -         | 1000                             | 600                                       | 600       | 1                        | ***        | 100                   | 300                      | 300       |
| 70                     | 120**                     | 2250               | -                | -         | 1000                             | 600                                       | 600       | -                        | ***        | 600                   | -                        | -         |
| 36                     | 120                       | 2250               | -                | -         | 1200                             | 1200                                      | 1200      | -                        | ***        | 600                   | -                        | -         |
| 30                     | 120                       | 2250               | -                | -         | 1200                             | 1200                                      | 1200      | -                        | ***        | 600                   | -                        | -         |
| 15                     | 1100                      | 3100               | -                | -         | -                                | 1800                                      | 1800      | -                        | ***        | 1800                  | -                        | -         |
| 12                     | 1100                      | 3100               | -                | -         | -                                | 1800                                      | 1800      | -                        | ***        | 1800                  | -                        | -         |
| 10                     | 1100                      | 3100               | -                | -         | -                                | 1800                                      | 1800      | -                        | ***        | 1800                  | -                        | -         |

| Spanningsniveau (kV) | LIJNEN, KABELS, TRANSFORMATOREN* |                            |                               |        |                                  |                               |        | RAILFOOT                       |        |            |                               |        |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------|----------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------------------|--------|------------|-------------------------------|--------|
|                      | Basis (ms)                       | Weigering Beveiliging (ms) | Weigering Verm. Schakel. (ms) |        | Reserve Volgende Lijn/kabel (ms) | Reserve volgend railstel (ms) |        | Herinschakeling Luchtlijn (ms) |        | Basis (ms) | Reserve van de koppeling (ms) |        |
|                      |                                  |                            | 1 f. fout                     | meerf. |                                  | 1 f. fout                     | meerf. | 1 f. fout                      | meerf. |            | 1 f. fout                     | meerf. |
|                      |                                  |                            |                               |        |                                  |                               |        |                                |        |            |                               |        |
|                      |                                  |                            |                               |        |                                  |                               |        |                                |        |            |                               |        |

\* Transformateur : niveau de tension = tension nominale max. du transformateur

\*\* Pour les lignes, cette valeur est d'application pour l'extrémité située la plus proche du défaut ; pour l'autre extrémité, un temps d'élimination de 500 ms est autorisé.

\*\*\* A déterminer par le gestionnaire du réseau en fonction des paramètres de réglage des protections des installations avoisinantes

\*\*\*\* Aussi applicable pour défaut entre transformateur de courant et disjoncteur.

Remarque : Tous les temps sont les valeurs maximales permises.

\* Transformator : spanningsniveau = nominale maximumspanning van de transformator

\*\* Voor de lijnen geldt deze waarde voor het uiteinde het dichtst bij de fout ; voor het andere uiteinde wordt een afschakeltijd van 500 ms toegelaten

\*\*\* Te bepalen door de netbeheerder in functie van de regelingsparameters van de beveiligingen van nabije installaties

\*\*\*\* Ook toepasbaar voor fout tussen stroomtransformator en vermogensschakelaar.

Opmerking : Alle opgegeven tijden zijn de maximaal toegelaten waarden.

Annexe 3  
Tableau des données

Les données sont :

Bijlage 3  
Tabel van de gegevens

De gegevens zijn :

| Type de Raccordement | Phase  | Définition  | Sigle         | Unité   | Période |
|----------------------|--------|---|---------------|---------|---------|
| Tous                 | Toutes | Identification du Raccordement                                | IDENT         |         |         |
| Tous                 | Toutes | Nom + Adresse Utilisateur                                     | NOM + ADRESSE |         |         |
| Ch                   | Toutes | Consommation : Identifiant                                    | CO_CH_NAME    |         |         |
| Ch                   | Toutes | Consommation : Planning                                       | CO_DATE_CONS  | mm/yyyy | 7ans    |
| Ch                   | Toutes | Consommation : Pointe active Utilisateur                      | CO_PUI_ACT    | MW      | 7ans    |
| Ch                   | Toutes | Consommation : Taux d'accroissement Annuel                    | CO_ACC_ACT    | %       | 7ans    |
| Ch                   | Toutes | Consommation : Réactif à la pointe active                     | CO_PUI_REA    | Mvar    | 7ans    |
| Ch                   | Toutes | Consommation : Cos Phi à la pointe active                     | CO_COSPHI     |         | 7ans    |
| Ch                   | Toutes | Consommation : Puissance installée en compensation du réactif | CO_COMP       | Mvar    | 7ans    |
| Pr                   | Toutes | Unité de Production : Nom & Numéro                            | PR_GEN_NAME   |         |         |
| Pr                   | Toutes | Unité de Production : Code de l'Unité                         | PR_CODE       |         |         |
| Pr                   | Toutes | Unité de Production : Cycle de Révision (standard)            | PR_CYCL_REVIS |         | 7ans    |

| Type de Raccordement | Phase  | Définition   | Sigle            | Unité    | Période |
|----------------------|--------|--|------------------|----------|---------|
| Pr                   | Toutes | Unité de Production : Horaire de disponibilité (si spécial)                    | PR_HORAIR_DISP   |          | 7ans    |
| Pr                   | Toutes | Générateur : Puissance active brute maximale normale                           | PR_PMAX_BR       | MW       | 7ans    |
| Pr                   | Toutes | Générateur : Puissance de production attendue                                  | PR_PROD_PREV     | MW       | 7 ans   |
| Pr                   | Toutes | Générateur : Diagramme d'utilisation   | PR_DIAG_UTIL     |          | 7 ans   |
| Pr                   | Toutes | Générateur : Puissance active brute au minimum technique                       | PR_PMIN_BR       | MW       | 7ans    |
| Pr                   | Toutes | Générateur : Puissance active brute en surcharge (durée limitée)               | PR_PSURCH_BR     | MW       | 7ans    |
| Pr                   | Toutes | Générateur : Durée maximale de surcharge                                       | PR_TSURCH        | Min      | 7ans    |
| Pr                   | Toutes | Générateur : Cos phi à Puissance maximale                                      | PR_COSPHI_MAX    |          | 7ans    |
| Tous                 | I,R    | Type de dossier  | TYPE_DOSS        | ∈ {List} |         |
| Tous                 | I,R    | Date de démarrage du dossier   | DATE_INI         | Date     |         |
| Tous                 | I,R    | Point de Fourniture  | PT_FOURNIT       | Code P   |         |
| Ch                   | I,R    | Consommation : Type d'Alimentation   | CO_TYP ALIM      | ∈ {List} |         |
| Ch                   | I,R    | Consommation : Type de contrat   | TYPE_CONTRAT     | ∈ {List} |         |
| Ch                   | I,R    | Puissance de Court-Circuit minimale au point de raccordement.                  | PCC_LIM_INF      | MVA      |         |
| Ch                   | I,R    | Nature du Prélèvement : Puissance Moteurs MT / Nombre + Val. unitaire ancienne | CO_NATPR_MOT_anc | Nb + MVA |         |
| Ch                   | I,R    | Nature du Prélèvement : Puissance Moteurs MT / Nombre + Val. unitaire nouvelle | CO_NATPR_MOT_nou | Nb + MVA |         |
| Ch                   | I,R    | Nature du Prélèvement : Charge Perturbatrice type Laminoir                     | CO_NATPR_PERT_1  | MW       |         |

| Type de Raccordement | Phase | Définition   | Sigle           | Unité     | Période |
|----------------------|-------|--|-----------------|-----------|---------|
| Ch                   | I,R   | Nature du Prélèvement : Charge Perturbatrice type Four à Arc                         | CO_NATPR_PERT_2 | MW        |         |
| Ch                   | I,R   | Nature du Prélèvement : Charge Perturbatrice type Electronique de Puissance          | CO_NATPR_PERT_3 | MW        |         |
| Ch                   | I,R   | Nature du Prélèvement : Charge Perturbatrice type Alimentation monophasée            | CO_NATPR_PERT_4 | MW        |         |
| Ch                   | I,R   | Nature du Prélèvement : Charge Perturbatrice type Autre                              | CO_NATPR_PERT_5 | Type / MW |         |
| Ch                   | I,R   | Rythme Prélèvement : type  | CO_RYTPR_TYP    | ∈ {List}  |         |
| Ch                   | I,R   | Rythme de Prélèvement : mode   | CO_RYTPR_MODE   | ∈ {List}  |         |
| Ch                   | I,R   | Transformateur abaisseur : Réactance de court-circuit                                | TR_XCC          | %pu       |         |
| Pr                   | I,R   | Unité de Production : Type   | PR_TYP_UNITE    | ∈ {List}  |         |
| Pr                   | I,R   | Unité de Production : Type(s) de combustible(s) avec % prévus si multiples           | PR_TYP_COMBUS   |           |         |
| Pr                   | I,R   | Unité de Production : Modèle   | PR_MODEL_UNITE  |           |         |
| Pr                   | I,R   | Unité de Production : Type utilisation : Unité liée ou non à un processus industriel | PR_TYPE_UTILIS  |           |         |
| Pr                   | I,R   | Unité de Production : Date de première prise de parallèle au réseau (projet)         | PR_DATE_RACC    | mm/yyyy   |         |
| Pr                   | I,R   | Unité de Production : Date de premier test à PMAX                                    | PR_DATE_PMAX    | mm/yyyy   |         |
| Pr                   | I,R   | Unité de Production : Date de mise en service industriel (projet)                    | PR_DATE_MSI     | mm/yyyy   |         |
| Pr                   | I,R   | Générateur : Tension de référence nominale aux bornes                                | PR_TENS_REF     | kV        |         |
| Pr                   | I,R   | Générateur : Puissance apparente de référence  | PR_PUIS_REF     | MVA       |         |



| Type de Raccordement | Phase | Définition   | Sigle         | Unité | Période |
|----------------------|-------|--|---------------|-------|---------|
| Pr                   | I,R   | Générateur : Courant maximal avec refroidissement standard   | PR_I_REF      | MVA   |         |
| Pr                   | I,R   | Description et paramètres du refroidissement standard (ex : pression hydrogène, température maximale, ...) | PR_TYPE_COOL  |       |         |
| Pr                   | I,R   | Auxiliaires : Type de raccordement   | AUX_RACC      |       |         |
| Pr                   | I,R   | Auxiliaires : Consommation active à Puissance maximale   | AUX_P_ACT_MAX | MW    |         |
| Pr                   | I,R   | Auxiliaires : Consommation réactive à Puissance maximale   | AUX_P_REA_MAX | Mvar  |         |
| Pr                   | I,R   | Transformateur élévateur : Puissance apparente de référence  | TM_PUI_TFO    | MVA   |         |
| Pr                   | I,R   | Transformateur élévateur : Tension nominale (côté haute tension)   | TM_U1_TFO     | kV    |         |
| Pr                   | I,R   | Transformateur élévateur : Tension nominale (côté basse tension)   | TM_U2_TFO     | kV    |         |
| Pr                   | I,R   | Transformateur élévateur : couplage  | TM_COUPL      |       |         |
| Pr                   | I,R   | Transformateur élévateur : Réactance de court-circuit  | TM_XCC_TFO    | %pu   |         |
| Pr                   | I,R   | Transformateur élévateur : pertes à vide   | TM_PERT_0     | kW    |         |
| Pr                   | I,R   | Transformateur élévateur : pertes à puissance maximale   | TM_PERT_MAX   | kW    |         |
| Pr                   | I,R   | Transformateur élévateur : changeur de prise en charge et hors charge                                      | TM_CHANG_PRI  |       |         |
| Pr                   | I,R   | Transformateur élévateur : pertes cuivre   | TM_PERT_CU    | kW    |         |
| Pr                   | I,R   | Transformateur élévateur : pertes fer  | TM_PERT_FE    | kW    |         |
| Pr                   | I,R   | Transformateur élévateur : courant de magnétisation  | TM_AMP_MAGN   | A     |         |

| Type de Raccordement | Phase | Définition   | Sigle          | Unité           | Période |
|----------------------|-------|--|----------------|-----------------|---------|
| Tous                 | R     | Schéma de Principe du Raccordement   | RAC_SCHEM      |                 |         |
| Tous                 | R     | Travée de Raccordement : Référence Fabricant.  | TRAV_REF_FABR  |                 |         |
| Tous                 | R     | Travée de Raccordement : tension maximale $U_m$ (*)  | TRAV_UN        | kV              |         |
| Tous                 | R     | Travée de Raccordement : courant nominal (*)   | TRAV_IN        | A               |         |
| Tous                 | R     | Travée de Raccordement : LIWV  | TRAV_LIWV      | kV              |         |
| Tous                 | R     | Travée de Raccordement : Insulation Level Power frequency 1 min.                           | TRAV_NIV_ISOL  | kV              |         |
| Tous                 | R     | Travée de Raccordement : tenue thermique au courant de court-circuit pendant 1 seconde (*) | TRAV_ICC       | kA              |         |
| Tous                 | R     | Travée de Raccordement : tenue aux efforts électrodynamiques (*)                           | TRAV_IDYN      | kA              |         |
| Tous                 | R     | Travée de Raccordement : type de la Protection principale                                  | TRAV_TYP_PROTP |                 |         |
| Tous                 | R     | Travée de Raccordement : type de la Protection de réserve                                  | TRAV_TYP_PROTR |                 |         |
| Tous                 | R     | Travée de Raccordement (disjoncteur) : courant de coupure ( $I_{sc}$ )                     | TRAV_I_COUP    | kA              |         |
| Tous                 | R     | Travée de Raccordement (disjoncteur) : temps de déclenchement                              | TRAV_T_COUP    | ms              |         |
| Tous                 | R     | Câbles à Haute Tension : Référence Fabricant   | CAB_REF_FABR   |                 |         |
| Tous                 | R     | Câbles à Haute Tension (*) : type  | CAB_TYP        | ∈ {List}        |         |
| Tous                 | R     | Câbles à Haute Tension (*) : section de l'âme conductrice                                  | CAB_SECT       | mm <sup>2</sup> |         |

| Type de Raccordement | Phase | Définition   | Sigle        | Unité           | Période |
|----------------------|-------|--|--------------|-----------------|---------|
| Tous                 | R     | Câbles à Haute Tension (*) : tenue thermique minimale au courant de court-circuit      | CAB_ICC      | kA              |         |
| Tous                 | R     | Câbles à Haute Tension : type de Mise à la Terre des écrans                            | CAB_MALT     | ∈ {List}        |         |
| Tous                 | R     | Câbles à Haute Tension : type de pose  | CAB_POSE     | ∈ {List}        |         |
| Tous                 | R     | Câbles à Haute Tension : plan de pose  | CAB_PLANPOSE |                 |         |
| Tous                 | R     | Ligne aérienne : type de l'armement  | LI_ARMEM     | ∈ {List}        |         |
| Tous                 | R     | Ligne aérienne : type des conducteurs  | LI_TYP       | ∈ {List}        |         |
| Tous                 | R     | Ligne aérienne : section des conducteurs   | LI_SECT      | mm <sup>2</sup> |         |
| Tous                 | R     | Ligne aérienne : nombre de conducteurs par phase                                       | LI_NB_COND   |                 |         |
| Tous                 | R     | Ligne aérienne : tenue thermique minimale au courant de court-circuit                  | LI_ICC       | kA              |         |
| Tous                 | R     | Ligne aérienne : plan d'implantation des pylônes                                       | LI_IMPL      |                 |         |
| Tous                 | R     | Ligne aérienne : profil en long de la liaison  | LI_PROFIL    |                 |         |
| Tous                 | R     | Ligne aérienne : câble de garde : type conducteur                                      | LI_CG_TYP    | ∈ {List}        |         |
| Tous                 | R     | Ligne aérienne : câble de garde : section conducteur                                   | LI_CG_SECT   | mm <sup>2</sup> |         |
| Tous                 | R     | Ligne aérienne : câble de garde : tenue thermique minimale au courant de court-circuit | LI_CG_ICC    | kA              |         |
| Ch                   | R     | Consommation : Point de Raccordement en cas de perte du raccordement principal         | CO_REPORT    |                 |         |
| Ch                   | R     | Description et paramètres du comportement dynamique des charges                        | CO_DYN       |                 |         |

| Type de Raccordement | Phase | Définition  | Sigle          | Unité    | Période |
|----------------------|-------|---|----------------|----------|---------|
| Ch                   | R     | Protection en tension et fréquence menant à un délestage                    | CO_PROT_DELEST |          |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : Référence fabricant                              | TR_REF_FABR    |          |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : puissance nominale selon la norme IEC 354        | TR_PUISS       | MVA      |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : tension nominale (côté HT)                       | TR_U1          | kV       |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : tension nominale (côté BT)                       | TR_U2          | kV       |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : type   | TR_TYP         | ∈ {List} |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : couplage   | TR_COUPL       |          |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : niveau de bruit mesuré selon la norme IEC 551    | TR_BRUIT       | dBA      |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : pertes à vide                                    | TR_PERT_0      | kW       |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : pertes à puissance maximale                      | TR_PERT_MAX    | kW       |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : pertes cuivre                                    | TR_PERT_CU     | kW       |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : pertes fer                                       | TR_PERT_FE     | kW       |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : courant de magnétisation                         | TR_AMP_MAGN    | A        |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : mode de Raccordement à la terre des enroulements | TR_TERR        | ∈ {List} |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : type de Protections                              | TR_PROT        |          |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : Cahier des Charges ou essais de réception        | TR_ESSAI       |          |         |

| Type de Raccordement | Phase | Définition  | Sigle        | Unité | Période |
|----------------------|-------|---|--------------|-------|---------|
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : schéma d'implantation  | TR_IMPL      |       |         |
| Ch                   | R     | Transformateur abaisseur : changeur de prise  | TR_CHANG_PRI |       |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Caractéristiques des Protections du groupe  | PR_PROT_GR   |       |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Temps de démarrage à froid  | PR_T_DEM_FR  | min   |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Temps de démarrage après arrêt de 36 h  | PR_T_DEM_36  | min   |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Temps de démarrage à chaud (arrêt de nuit)  | PR_T_DEM_CH  | min   |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : nature de la liaison HT   | PR_TYP_LIAIS |       |         |
| Pr                   | R     | Générateur : nombre de paires de pôles  | PR_PP        |       |         |
| Pr                   | R     | Générateur : pertes supplémentaires en % base Puissance   | PR_PSUPPL    | %pu   |         |
| Pr                   | R     | Générateur : Saturation : Courant rotor nominal (0), suivant la formule ci-dessous                        | PR_SAT_IFN0  | A     |         |
| Pr                   | R     | Générateur : Coefficient de saturation m, suivant la formule ci-dessous                                   | PR_SAT_M     |       |         |
| Pr                   | R     | Générateur : Coefficient de saturation n, suivant la formule ci-dessous                                   | PR_SAT_N     |       |         |
|                      |       | $\frac{I}{I_0} = \frac{U}{U_{nom}} \times \left( 1 + m \times \left( \frac{U}{U_{nom}} \right)^n \right)$ |              |       |         |

| Type de Raccordement | Phase | Définition   | Sigle    | Unité | Période |
|----------------------|-------|--|----------|-------|---------|
| Pr                   | R     | Générateur : résistance de l'enroulement statorique en courant continu <sup>1</sup>    | PR_RA    | Ohm   |         |
| Pr                   | R     | Générateur : réactance directe, non saturée, en mode synchrone <sup>1</sup>            | PR_XDNS  | %pu   |         |
| Pr                   | R     | Générateur : réactance directe, non saturée, en mode transitoire <sup>1</sup>          | PR_X1DNS | %pu   |         |
| Pr                   | I,R   | Générateur : réactance directe, non saturée, en mode subtransitoire <sup>1</sup>       | PR_X2DNS | %pu   |         |
| Pr                   | R     | Générateur : réactance en quadrature, non saturée, en mode synchrone <sup>1</sup>      | PR_XQNS  | %pu   |         |
| Pr                   | R     | Générateur : réactance en quadrature, non saturée, mode transitoire <sup>1</sup>       | PR_X1QNS | %pu   |         |
| Pr                   | R     | Générateur : réactance en quadrature, non saturée, en mode subtransitoire <sup>1</sup> | PR_X2QNS | %pu   |         |
| Pr                   | R     | Générateur : Constante de temps directe en mode transitoire <sup>1</sup>               | PR_T1D   | s     |         |
| Pr                   | R     | Générateur : Constante de temps directe en mode subtransitoire <sup>1</sup>            | PR_T2D   | s     |         |
| Pr                   | R     | Générateur : Constante de temps transversale en mode transitoire <sup>1</sup>          | PR_T1Q   | s     |         |
| Pr                   | R     | Générateur : Constante de temps transversale en mode subtransitoire <sup>1</sup>       | PR_T2Q   | s     |         |
| Pr                   | R     | Générateur : Constante de temps du stator <sup>1</sup>                                 | PR_TA    | s     |         |
| Pr                   | R     | Générateur : Réactance de fuite du stator <sup>1</sup>                                 | PR_XL    | %pu   |         |

<sup>1</sup> En remplacement des paramètres externes du générateur, l'utilisateur peut également fournir les paramètres internes, suffisants pour déduire les paramètres externes.

| Type de Raccordement | Phase | Définition   | Sigle           | Unité                | Période |
|----------------------|-------|--|-----------------|----------------------|---------|
| Pr                   | R     | Générateur : Réactance de Potier <sup>1</sup>  | PR_XP           | %pu                  |         |
| Pr                   | R     | Générateur : Constante de temps de l'enroulement d'amortissement <sup>1</sup>  | PR_TX           | s                    |         |
| Pr                   | R     | Générateur : inertie   | PR_PD2_ALT      | ton × m <sup>2</sup> |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Inertie de l'ensemble turbine(s) + générateur  | PR_PD2_ALT+TURB | ton × m <sup>2</sup> |         |
| Pr                   | R     | Générateur : Capability curves   | PR_CAP_CURV     |                      |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Description fonctionnelle et Paramètres du régulateur de vitesse   | PR_REGUL_VIT    |                      |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Régulateur de Vitesse : Statisme   | PR_REG_VIT_G    | MW/Hz                |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Description fonctionnelle et Paramètres du régulateur de tension   | PR_REGUL_TENS   |                      |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Caractéristiques dynamiques des limiteurs de surexcitation et sous-excitation  | PR_DYN_LIMIT    |                      |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Description fonctionnelle et Paramètres du système de contrôle de l'excitation   | PR_EXCIT        |                      |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Description fonctionnelle et paramètres dynamiques de la machine d'entraînement du générateur et du système qui alimente celle-ci. (turbine + source d'énergie + réglage de la source) | PR_ENTR_DYN     |                      |         |
| Pr                   | R     | Unité de Production : Plage de puissance dans laquelle un réglage primaire est possible  | PR_REGL_PRIM    |                      |         |
| Pr                   | R     | Auxiliaires : cos Phi  | AUX_COSPHI      |                      |         |
| Pr                   | R     | Auxiliaires : Puissance active à vide  | AUX_P_ACT_0     | MW                   |         |
| Pr                   | R     | Transformateur élévateur : Référence fabricant   | TM_REF_FABR     |                      |         |

| Type de Raccordement | Phase | Définition  | Sigle        | Unité    | Période |
|----------------------|-------|---|--------------|----------|---------|
| Pr                   | R     | Transformateur élévateur : mode de mise à la terre des enroulements | TM_TERR      | ∈ {List} |         |
| Pr                   | R     | Transformateur élévateur : réactance de mise à la terre             | TM_X_MALT    | Ohm      |         |
| Pr                   | R     | Transformateur élévateur : réactance homopolaire                    | TM_X_HOM     | %pu      |         |
| Pr                   | R     | Transformateur élévateur : Cahier des Charges ou essai de réception | TM_ESSAI     |          |         |
| Pr                   | R     | Transformateur élévateur : schéma d'implantation                    | TM_IMPL      |          |         |
| Pr                   | P     | Unité de Production : Planning de Production industrielle           | PR_DATE_PROD | mm/yyyy  | 7ans    |



| Type Aansluiting | Fase | Definitie  | Afkorting      | Eenheid | Periode |
|------------------|------|--|----------------|---------|---------|
| Alle             | Alle | Identificatie van de Aansluiting                                 | IDENT          |         |         |
| Alle             | Alle | Naam + Adres Gebruiker   | NAAM + ADRES   |         |         |
| Ch               | Alle | Verbruik : Identificatie   | CO_CH_NAME     |         |         |
| Ch               | Alle | Verbruik : Planning  | CO_DATE_CONS   | mm/yyyy | 7jaar   |
| Ch               | Alle | Verrbuik : Piek actief vermogen Gebruiker                        | CO_PUI_ACT     | MW      | 7 jaar  |
| Ch               | Alle | Verrbuik : Jaarlijkse groei                                      | CO_ACC_ACT     | %       | 7 jaar  |
| Ch               | Alle | Verbruik : Reactief bij de actieve piek                          | CO_PUI_REA     | Mvar    | 7 jaar  |
| Ch               | Alle | Verbruik : Cos Phi bij de actieve piek                           | CO_COSPHI      |         | 7 jaar  |
| Ch               | Alle | Verbruik : Geïnstalleerd reactief compensatievermogen            | CO_COMP        | Mvar    | 7 jaar  |
| Pr               | Alle | Productie-eenheid : Naam & Nummer                                | PR_GEN_NAME    |         |         |
| Pr               | Alle | Productie-eenheid : Code   | PR_CODE        |         |         |
| Pr               | Alle | Productie-eenheid : Revisiecyclus (standaard)                    | PR_CYCL_REVIS  |         | 7jaar   |
| Pr               | Alle | Productie-eenheid : Beschikbaarheidsuurrooster (indien speciaal) | PR_HORAIR_DISP |         | 7jaar   |
| Pr               | Alle | Generator : Normaal maximaal bruto actief vermogen               | PR_PMAX_BR     | MW      | 7jaar   |
| Pr               | Alle | Generator : Verwacht geproduceerd vermogen                       | PR_PROD_PREV   | MW      | 7 jaar  |

| Type Aansluiting | Fase | Definitie   | Afkorting        | Eenheid  | Periode |
|------------------|------|---|------------------|----------|---------|
| Pr               | Alle | Generator : Gebruiksdiagram   | PR_DIAG_UTIL     |          | 7 jaar  |
| Pr               | Alle | Generator : Technisch minimaal bruto actief vermogen                    | PR_PMIN_BR       | MW       | 7jaar   |
| Pr               | Alle | Generator : Bruto actief vermogen bij overbelasting (beperkte duur)     | PR_PSURCH_BR     | MW       | 7jaar   |
| Pr               | Alle | Generator : Maximale tijdsduur van de overbelasting                     | PR_TSURCH        | min      | 7jaar   |
| Pr               | Alle | Generator : Cos phi bij het maximaal vermogen                           | PR_COSPHI_MAX    |          | 7jaar   |
| Alle             | I,R  | Type dossier  | TYPE_DOSS        | ∈ {List} |         |
| Alle             | I,R  | Datum opening van het dossier   | DATE_INI         | date     |         |
| Alle             | I,R  | Leveringspunt   | PT_FOURNIT       | Code P   |         |
| Ch               | I,R  | Verbruik : Type van voeding   | CO_TYP ALIM      | ∈ {List} |         |
| Ch               | I,R  | Verbruik : Type van het contract  | TYPE_CONTRAT     | ∈ {List} |         |
| Ch               | I,R  | Minimaal Kortsluitvermogen op het aansluitingspunt.                     | PCC_LIM_INF      | MVA      |         |
| Ch               | I,R  | Aard van de afname : Motorvermogen MS / Aantal + oud eenheidsvermogen   | CO_NATPR_MOT_anc | Nb + MVA |         |
| Ch               | I,R  | Aard van de afname : Motorvermogen MS / Aantal + nieuw eenheidsvermogen | CO_NATPR_MOT_nou | Nb + MVA |         |
| Ch               | I,R  | Aard van de afname : Storende belasting type walserij                   | CO_NATPR_PERT_1  | MW       |         |
| Ch               | I,R  | Aard van de afname : Storende belasting type boogoven                   | CO_NATPR_PERT_2  | MW       |         |
| Ch               | I,R  | Aard van de afname : Storende belasting type vermogenelektronica        | CO_NATPR_PERT_3  | MW       |         |

| Type Aansluiting | Fase | Definitie   | Afkorting       | Eenheid   | Periode |
|------------------|------|---|-----------------|-----------|---------|
| Ch               | I,R  | Aard van de afname : Storende belasting<br>type eenfasige voeding   | CO_NATPR_PERT_4 | MW        |         |
| Ch               | I,R  | Aard van de afname : Storende belasting<br>ander type   | CO_NATPR_PERT_5 | Type / MW |         |
| Ch               | I,R  | Afmeritme : type  | CO_RYTPR_TYP    | ∈ {List}  |         |
| Ch               | I,R  | Afmeritme : manier  | CO_RYTPR_MODE   | ∈ {List}  |         |
| Ch               | I,R  | Reductietransformator : Kortsluitreactantie   | TR_XCC          | %pu       |         |
| Pr               | I,R  | Productie-eenheid : Type  | PR_TYP_UNITE    | ∈ {List}  |         |
| Pr               | I,R  | Productie-eenheid : Brandstof(s) met<br>voorzien % indien meerdere  | PR_TYP_COMBUS   |           |         |
| Pr               | I,R  | Productie-eenheid : Model   | PR_MODEL_UNITE  |           |         |
| Pr               | I,R  | Productie-eenheid : Type van gebruik :<br>Eenheid al dan niet verbonden aan een indu-<br>striel proces            | PR_TYPE_UTILIS  |           |         |
| Pr               | I,R  | Productie-eenheid : datum van eerste paral-<br>lelneming met het net (voorzien)                                   | PR_DATE_RACC    | mm/yyyy   |         |
| Pr               | I,R  | Productie-eenheid : Datum van de eerste test<br>op PMAX   | PR_DATE_PMAX    | mm/yyyy   |         |
| Pr               | I,R  | Productie-eenheid : Datum van industriële<br>indienstneming (voorzien)  | PR_DATE_MSI     | mm/yyyy   |         |
| Pr               | I,R  | Generator : Nominale Referentiespanning<br>aan de klemmen   | PR_TENS_REF     | kV        |         |
| Pr               | I,R  | Generator : Referentie schijnbaar vermogen  | PR_PUIS_REF     | MVA       |         |
| Pr               | I,R  | Generator : Maximale statorstroom bij stan-<br>daard koeling  | PR_I_REF        | MVA       |         |
| Pr               | I,R  | Beschrijving en parameters van de stan-<br>daardkoeling (bijvoorbeeld waterstofdruk,<br>maximale temperatuur,...) | PR_TYPE_COOL    |           |         |

| Type Aansluiting | Fase | Definitie   | Afkorting     | Eenheid | Periode |
|------------------|------|---|---------------|---------|---------|
|                  |      | maximale temperatuur, ..)   |               |         |         |
| Pr               | I,R  | Hulpdiensten : Type aansluiting                                   | AUX_RACC      |         |         |
| Pr               | I,R  | Hulpdiensten : Actief verbruik bij maximaal vermogen              | AUX_P_ACT_MAX | MW      |         |
| Pr               | I,R  | Hulpdiensten : Reactief verbruik bij maximaal vermogen            | AUX_P_REA_MAX | Mvar    |         |
| Pr               | I,R  | Opvoertransformator : Referentie schijnbaarvermogen               | TM_PUI_TFO    | MVA     |         |
| Pr               | I,R  | Opvoertransformator : Nominale Spanning (kant hoogspanning)       | TM_U1_TFO     | kV      |         |
| Pr               | I,R  | Opvoertransformator : Nominale Spanning (kant laagspanning)       | TM_U2_TFO     | kV      |         |
| Pr               | I,R  | Opvoertransformator : Wikkelschema                                | TM_COUPL      |         |         |
| Pr               | I,R  | Opvoertransformator : Kortsluitreactantie                         | TM_XCC_TFO    | %pu     |         |
| Pr               | I,R  | Opvoertransformator : nullastverliezen                            | TM_PERT_0     | kW      |         |
| Pr               | I,R  | Opvoertransformator : verliezen bij maximaal vermogen             | TM_PERT_MAX   | kW      |         |
| Pr               | I,R  | Opvoertransformator : standenwisselaar onder stroom en stroomloos | TM_CHANG_PRI  |         |         |
| Pr               | I,R  | Opvoertransformator : koperverliezen                              | TM_PERT_CU    | kW      |         |
| Pr               | I,R  | Opvoertransformator : ijzerverliezen                              | TM_PERT_FE    | kW      |         |
| Pr               | I,R  | Opvoertransformator : magnetisatiestroom                          | TM_AMP_MAGN   | A       |         |
| Alle             | R    | Principeschema van de aansluiting                                 | RAC_SCHEM     |         |         |
| Alle             | R    | Aansluitingsveld : Referentie Fabrikant.                          | TRAV_REF_FABR |         |         |
| Alle             | R    | Aansluitingsveld : Maximale Spanning Um (*)                       | TRAV_UN       | kV      |         |

| Type Aansluiting | Fase | Definitie   | Afkorting      | Eenheid         | Periode |
|------------------|------|---|----------------|-----------------|---------|
| Alle             | R    | Aansluitingsveld : nominale stroom (*)  | TRAV_IN        | A               |         |
| Alle             | R    | Aansluitingsveld : LIWV   | TRAV_LIWV      | kV              |         |
| Alle             | R    | Aansluitingsveld : Insulation Level Power frequency 1 min.                          | TRAV_NIV_ISOL  | kV              |         |
| Alle             | R    | Aansluitingsveld : thermische weerstand aan kortsluitstroom gedurende 1 seconde (*) | TRAV_ICC       | kA              |         |
| Alle             | R    | Aansluitingsveld : weerstand aan electro-dynamische krachten (*)                    | TRAV_IDYN      | kA              |         |
| Alle             | R    | Aansluitingsveld : type hoofdbeveiliging  | TRAV_TYP_PROTP |                 |         |
| Alle             | R    | Aansluitingsveld : type reservebeveiliging  | TRAV_TYP_PROTR |                 |         |
| Alle             | R    | Aansluitingsveld (vermogenschakelaar) : afschakelbare kortsluitstroom (Isc)         | TRAV_I_COUP    | kA              |         |
| Alle             | R    | Aansluitingsveld (vermogenschakelaar) : uitschakeltijd                              | TRAV_T_COUP    | ms              |         |
| Alle             | R    | Hoogspanningskabel : Referentie Fabrikant   | CAB_REF_FABR   |                 |         |
| Alle             | R    | Hoogspanningskabel (*) : type   | CAB_TYP        | ∈ {List}        |         |
| Alle             | R    | Hoogspanningskabel (*) : doorsnede van de geleider                                  | CAB_SECT       | mm <sup>2</sup> |         |
| Alle             | R    | Hoogspanningskabel (*) : minimale thermische weerstand aan kortsluitstroom          | CAB_ICC        | kA              |         |
| Alle             | R    | Hoogspanningskabel : type van aarding van de mantel                                 | CAB_MALT       | ∈ {List}        |         |
| Alle             | R    | Hoogspanningskabel : type van plaatsing   | CAB_POSE       | ∈ {List}        |         |
| Alle             | R    | Hoogspanningskabel : plan van plaatsing   | CAB_PLANPOSE   |                 |         |

| Type Aansluiting | Fase | Definitie  | Afkorting      | Eenheid         | Periode |
|------------------|------|--|----------------|-----------------|---------|
| Alle             | R    | Luchtlijn : type van wapening  | LI_ARMEM       | ∈ {List}        |         |
| Alle             | R    | Luchtlijn : type van geleider  | LI_TYP         | ∈ {List}        |         |
| Alle             | R    | Luchtlijn : doorsnede van de geleiders                                 | LI_SECT        | mm <sup>2</sup> |         |
| Alle             | R    | Luchtlijn : aantal geleiders per fase                                  | LI_NB_COND     |                 |         |
| Alle             | R    | Luchtlijn : minimale thermische weerstand aan kortsluitstroom          | LI_ICC         | kA              |         |
| Alle             | R    | Luchtlijn : inplantingsplan van de masten                              | LI_IMPL        |                 |         |
| Alle             | R    | Luchtlijn : langsprofiel van de verbinding                             | LI_PROFIL      |                 |         |
| Alle             | R    | Luchtlijn : bliksemdraad : type van de geleider                        | LI_CG_TYP      | ∈ {List}        |         |
| Alle             | R    | Luchtlijn : bliksemdraad : doorsnede van de geleider                   | LI_CG_SECT     | mm <sup>2</sup> |         |
| Alle             | R    | Luchtlijn : bliksemdraad : thermische weerstand aan kortsluitstroom    | LI_CG_ICC      | kA              |         |
| Ch               | R    | Verbruik : Aansluitingspunt bij verlies van de hoofdaansluiting        | CO_REPORT      |                 |         |
| Ch               | R    | Beschrijving en parameters van het dynamisch gedrag van de belastingen | CO_DYN         |                 |         |
| Ch               | R    | Spannings- en frequentiebeveiliging die een afschakeling veroorzaken.  | CO_PROT_DELEST |                 |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : Referentie Fabrikant                           | TR_REF_FABR    |                 |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : nominaal vermogen volgens IEC-norm 354         | TR_PUISS       | MVA             |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : Nominale Spanning (kant hoogspanning)          | TR_U1          | kV              |         |

| Type Aansluiting | Fase | Definitie  | Afkorting    | Eenheid  | Periode |
|------------------|------|--|--------------|----------|---------|
| Ch               | R    | Reductietransformator : Nominale Spanning (kant laagspanning)          | TR_U2        | kV       |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : type   | TR_TYP       | ∈ {List} |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : wikkelschema                                   | TR_COUPL     |          |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : geluidsniveau gemeten volgens IEC-norm 551     | TR_BRUIT     | dB(A)    |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : nullastverliezen                               | TR_PERT_0    | kW       |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : verliezen bij maximaal vermogen                | TR_PERT_MAX  | kW       |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : koperverliezen                                 | TR_PERT_CU   | kW       |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : ijzerverliezen                                 | TR_PERT_FE   | kW       |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : magnetisatiestroom                             | TR_AMP_MAGN  | A        |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : wijze van aarding van de wikkelingen           | TR_TERR      | ∈ {List} |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : type van de beveiligingen                      | TR_PROT      |          |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : Lastenboek of receptieproef                    | TR_ESSAI     |          |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : inplantingsschema                              | TR_IMPL      |          |         |
| Ch               | R    | Reductietransformator : standenwisselaar                               | TR_CHANG_PRI |          |         |
| Pr               | R    | Productie-eenheid : karakteristieken van de beveiligingen van de groep | PR_PROT_GR   |          |         |
| Pr               | R    | Productie-eenheid : Starttijd bij koude start                          | PR_T_DEM_FR  | min      |         |
| Pr               | R    | Productie-eenheid : Starttijd na 36 uur stilstand                      | PR_T_DEM_36  | min      |         |

| Type Aansluiting | Fase | Definitie   | Afkorting    | Eenheid | Periode |
|------------------|------|---|--------------|---------|---------|
| Pr               | R    | Productie-eenheid : Starttijd bij warme start (nachtstilstand)  | PR_T_DEM_CH  | min     |         |
| Pr               | R    | Productie-eenheid : aard van de HS aansluiting  | PR_TYP_LIAIS |         |         |
| Pr               | R    | Generator : aantal poolparen  | PR_PP        |         |         |
| Pr               | R    | Generator : supplementaire verliezen in % basis vermogen  | PR_PSUPPL    | %pu     |         |
| Pr               | R    | Generator : verzadiging : nominale rotorstroom (0), volgens de formule hieronder                          | PR_SAT_IFN0  | A       |         |
| Pr               | R    | Generator : verzadigingscoëfficiënt m, volgens de formule hieronder                                       | PR_SAT_M     |         |         |
| Pr               | R    | Generator : verzadigingscoëfficiënt n, volgens de formule hieronder                                       | PR_SAT_N     |         |         |
|                  |      | $\frac{I}{I_0} = \frac{U}{U_{nom}} \times \left( 1 + m \times \left( \frac{U}{U_{nom}} \right)^n \right)$ |              |         |         |
| Pr               | R    | Generator : gelijkstroomweerstand van de statorwikkeling <sup>2</sup>                                     | PR_RA        | Ohm     |         |
| Pr               | R    | Generator : synchrone, onverzadigde, directe reactantie <sup>2</sup>                                      | PR_XDNS      | %pu     |         |
| Pr               | R    | Generator : transitorische, onverzadigde, directe reactantie <sup>2</sup>                                 | PR_X1DNS     | %pu     |         |
| Pr               | I,R  | Generator : subtransitorische, onverzadigde, directe reactantie <sup>2</sup>                              | PR_X2DNS     | %pu     |         |
| Pr               | R    | Generator : synchrone, onverzadigde, quadratuur reactantie <sup>2</sup>                                   | PR_XQNS      | %pu     |         |

<sup>2</sup> Ter vervanging van de externe parameters van de generator zoals hierboven aangegeven, mag de gebruiker ook de interne parameters leveren, voor zover deze volstaan om de externe parameters af te leiden.



| Type Aansluiting | Fase | Definitie   | Afkorting       | Eenheid              | Periode |
|------------------|------|---|-----------------|----------------------|---------|
| Pr               | R    | Generator : transitorische, onverzadigde, quadratuur reactantie <sup>2</sup>        | PR_X1QNS        | %pu                  |         |
| Pr               | R    | Generator : subtransitorische, onverzadigde, quadratuur reactantie <sup>2</sup>     | PR_X2QNS        | %pu                  |         |
| Pr               | R    | Generator : Transitorische directe tijdsconstante <sup>2</sup>                      | PR_T1D          | s                    |         |
| Pr               | R    | Generator : Subtransitorische directe tijdsconstante <sup>2</sup>                   | PR_T2D          | s                    |         |
| Pr               | R    | Generator : Transitorische quadratuur tijdsconstante <sup>2</sup>                   | PR_T1Q          | s                    |         |
| Pr               | R    | Generator : Subtransitorische quadratuur tijdsconstante <sup>2</sup>                | PR_T2Q          | s                    |         |
| Pr               | R    | Generator : Tijdsconstante van de stator <sup>2</sup>                               | PR_TA           | s                    |         |
| Pr               | R    | Generator : Lekreactantie van de stator <sup>2</sup>                                | PR_XL           | %pu                  |         |
| Pr               | R    | Generator : Reactantie van Potier <sup>2</sup>                                      | PR_XP           | %pu                  |         |
| Pr               | R    | Generator : Tijdsconstante demperwikkeling <sup>2</sup>                             | PR_TX           | s                    |         |
| Pr               | R    | Generator : traagheidsmoment  | PR_PD2_ALT      | ton × m <sup>2</sup> |         |
| Pr               | R    | Productie-eenheid : traagheidsmoment van het geheel turbine(s) + Generator          | PR_PD2_ALT+TURB | ton × m <sup>2</sup> |         |
| Pr               | R    | Generator : Capability curves   | PR_CAP_CURV     |                      |         |
| Pr               | R    | Productie-eenheid : Functionele beschrijving en parameters van de snelheidsregelaar | PR_REGUL_VIT    |                      |         |
| Pr               | R    | Productie-eenheid : Statisme van de snelheidsregelaar                               | PR_REG_VIT_G    | MW/Hz                |         |
| Pr               | R    | Productie-eenheid : Functionele beschrijving en parameters van de spanningsregelaar | PR_REGUL_TENS   |                      |         |

| Type Aansluiting | Fase | Definitie  | Afzetting    | Eenheid  | Periode |
|------------------|------|--|--------------|----------|---------|
| Pr               | R    | Productie-eenheid : Dynamische karakteristieken van de over- en onderbeprecchtigingsbegrenzers   | PR_DYN_LIMIT |          |         |
| Pr               | R    | Productie-eenheid : Functionele beschrijving en parameters van de controle van de beprechtiging  | PR_EXCIT     |          |         |
| Pr               | R    | Productie-eenheid : functionele beschrijving en dynamische parameters van de aandrijfmaschine van de generator en van zijn voeding (turbine + energiebron + regeling van de energiebron) | PR_ENTR_DYN  |          |         |
| Pr               | R    | Productie-eenheid : Vermogenbereik waarbinnen primaire regeling mogelijk is.   | PR_REGL_PRIM |          |         |
| Pr               | R    | Hulpdiensten : cos Phi   | AUX_COSPHI   |          |         |
| Pr               | R    | Hulpdiensten : actief nullastvermogen  | AUX_P_ACT_0  | MW       |         |
| Pr               | R    | Opvoertransformator : Referentie Fabrikant   | TM_REF_FABR  |          |         |
| Pr               | R    | Opvoertransformator : aardingswijze van de wikkelingen   | TM_TERR      | € {List} |         |
| Pr               | R    | Opvoertransformator : aardingsreactantie   | TM_X_MALT    | Ohm      |         |
| Pr               | R    | Opvoertransformator : homopolaire reactantie   | TM_X_HOM     | %pu      |         |
| Pr               | R    | Opvoertransformator : Lastenboek of receptieproef  | TM_ESSAI     |          |         |
| Pr               | R    | Opvoertransformator : inplantingsschema  | TM_IMPL      |          |         |
| Pr               | P    | Productie-eenheid : Planning industriële productie   | PR_DATE_PROD | mm/yyyy  | 7jaar   |

## Légende

« Pr » : unités de productions.

« Ch » : charges.

« I » : la phase « demande d'étude d'orientation » du titre III.

« P » : la phase « Planification » du titre II.

Vu pour être annexé à Notre arrêté royal du 27 juin 2001 établissant un règlement technique pour la gestion du réseau de transport de l'électricité et l'accès à celui-ci.

Par le Roi :

La Vice-Première Ministre, Ministre de la Mobilité et des Transports,  
Mme I. DURANT  
Le Secrétaire d'Etat à l'Energie,  
O. DELEUZE

## Legende

« Pr » : productie-eenheden.

« Ch » : belastingen.

« I » : de fase « Aanvraag voor een oriëntatiestudie » van titel III.

« P » : de fase « Planning » van titel II.

Gezien om te worden gevoegd bij Ons koninklijk besluit an 27 juni 2001 houdende een technisch reglement voor het beheer van het transmissienet van elektriciteit en de toegang ertoe.

Van Koningswege :

De Vice-Eerste Minister, Minister van Mobiliteit en Vervoer,  
Mevr. I. DURANT  
De Staatssecretaris voor Energie,  
O. DELEUZE