

TRADUCTION

MINISTÈRE DE LA COMMUNAUTE FLAMANDE

F. 96 — 1775

[35949]

9 JUILLET 1996. — Arrêté du Gouvernement flamand portant répartition du crédit provisionnel inscrit au programme 24.60, allocation de base 00.20

Le Gouvernement flamand,

Vu le décret du 22 décembre 1995 portant le budget général des dépenses de la Communauté flamande pour l'année budgétaire 1996, notamment l'article 49;

Vu l'accord du Ministre flamand compétent pour le budget, donné le 24 juin 1996;

Sur la proposition du Ministre flamand des Finances, du Budget et de la Politique de Santé;

Après la délibération;

Arrête :

Article 1^{er}. Un crédit à concurrence de F 3 900 000 est prélevé du crédit disponible, à l'allocation de base 00.20, programme 24.60 et est réparti conformément au tableau ci-annexé.

Les montants figurant à ce tableau sont ajoutés aux crédits correspondant de l'année budgétaire 1996.

Art. 2. Le Ministre flamand ayant le budget dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.
Bruxelles, le 9 juillet 1996.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

L. VAN DEN BRANDE

Le Ministre flamand des Finances, du Budget et de la Politique de Santé,

Mme W. DEMEESTER

Annexe

(en millions francs)

Répartition de				Répartition à						
DO	PR	AB	Montant	DO	PR	AB	CND	CED	COD	Montant
24	60	00.20	3,9	03	10	1220		0,6		0,6
				03	10	1220			0,1	0,1
				04	10	1220		0,9		0,9
				04	10	1220			0,3	0,3
				05	10	7401	0,9			0,9
				06	10	1220		1,5		1,5
				08	10	1220			0,4	0,4

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 9 juillet 1996 portant répartition du crédit provisionnel inscrit au programme 24.60, allocation de base 00.20.

Bruxelles, 9 juillet 1996.

Le ministre-Président du Gouvernement flamand,

L. VAN DEN BRANDE

Le ministre flamand des Finances et de la Politique de Santé,

Mme W. DEMEESTER

N. 96 — 1776

[S - C - 35917]

16 JULI 1996. — Besluit van de Vlaamse regering tot instelling van een vergunningsplicht voor de wijziging van vegetatie en van lijn- en puntvormige elementen

De Vlaamse regering,

Gelet op de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen, inzonderheid op artikel 6, § 1, III, 2°;

Gelet op der wet van 12 juli 1973 op het natuurbehoud, inzonderheid op artikel 37bis, ingevoegd bij decreet van 16 juli 1996,

Gelet op het advies van de Vlaamse Hoge Raad voor Natuurbehoud, gegeven op 6 juli 1990;

Gelet op het advies van de Raad van State;
Op voorstel van de Vlaamse minister van Leefmilieu en Tewerkstelling;
Na beraadslaging,

Besluit :

Artikel 1. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

1° vegetatie : alle natuurlijke en halfnatuurlijke begroeiingen zoals omschreven in bijlage I, met uitzondering van de cultuurgewassen;

2° lijn- en oontvormige elementen : begroeiingen die een eigen natuurwaarde uitmaken en waarvan de structuur, de aard en het uitzicht gevormd of beïnvloed werden door menselijke activiteiten waarbij de aanwezige planten ook aangepast werden aan de omgeving en de functie van de omgevende terreinen, zoals omschreven in bijlage I, met uitzondering van de cultuurgewassen;

3° wijziging van vegetatie : elke handeling of werk zoals omschreven in bijlage II, die een verandering van de vegetatie tot gevolg heeft;

4° wijziging van lijn- en puntvormige elementen : elke handeling of werk zoals omschreven in bijlage II, die een verandering van de lijn- en puntvormige elementen tot gevolg heeft;

5° de minister : de Vlaamse minister tot wiens bevoegdheid het natuurbehoud behoort;

6° de ambtenaar : de ambtenaar aangewezen door de minister;

7° het College : het College van burgemeester en schepenen van de gemeente waar het perceel gelegen is waarop een wijziging van de vegetatie en/of van de lijn- en puntvormige elementen wordt aangevraagd;

8° de burgemeester : de burgemeester van de betrokken gemeente.

Art. 2. Dit besluit is van toepassing :

1° voor wat de wijziging van vegetatie en van lijn- en puntvormige elementen betreft :

a) in de gebieden die vallen onder de hiernavolgende bestemmingen zoals aangewezen in toepassing van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen :

- de natuurgebieden met wetenschappelijke waarde of de natuurreservaten;
- de natuurgebieden;
- de bosgebieden;
- de bosgebieden met ecologische waarde;
- de valleigebeden;
- de vallei- en brongebieden;
- de agrarische gebieden met ecologische waarde;

b) op de terreinen die gelegen zijn binnen de perimeter van de zones aangeduid in het besluit van de Vlaamse regering van 17 oktober 1988 tot aanwijzing van speciale beschermingszones in de zin van artikel 4 van de richtlijn 79/409/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand;

c) in de watergebieden van internationale betekenis, in het bijzonder als watervogelhabitat, aangewezen bij koninklijk besluit van 27 september 1984 volgens het verdrag van Ramsar 1971, goedgekeurd bij wet van 22 februari 1979;

2° voor wat de wijziging van lijn- en puntvormige elementen betreft, in de gebieden die vallen onder de bestemming van landschappelijk waardevol agrarisch gebied, zoals aangewezen in toepassing van voornoemd koninklijk besluit van 28 december 1972.

Art. 3. § 1. In de gebieden, terreinen en landschappen waarop dit besluit van toepassing is, is elke wijziging van vegetatie en/of wijziging van lijn- en puntvormige elementen verboden zonder voorafgaande en uitdrukkelijke schriftelijke vergunning van het College of, in voorkomend geval, zoals bepaald in artikel 8, van de ambtenaar.

§ 2. Zijn echter vrijgesteld van deze vergunningsplicht de wijziging van vegetatie en/of wijziging van lijn- en puntvormige elementen :

1° op de kadastrale percelen waarop een vergunde woning of bedrijfsgebouwen van een land- of tuinbouwbedrijf voorkomen, voor zover ze respectievelijk permanent bewoond of in gebruik zijn;

2° op terreinen waarvoor een door de bevoegde overheid goedgekeurde bedrijfsregeling of goedgekeurd beheersplan bestaat in uitvoering van het Bosdecreet van 13 juni 1990 of van de wet van 12 juli 1973 op het natuurbehoud;

3° uit te voeren in opdracht van het ruilverkavelingscomité in uitvoering van de wet van 20 juli 1970 op de ruilverkaveling van landeigendommen uit kracht van de wet, aangevuld door de wet van 11 augustus 1978, voor de periode begrepen tussen de instelling van het ruilverkavelingscomité en het verlijden van de aanvullende ruilverkavelingsakte, en voor zover conform met het goedgekeurd landschapsplan of andere beslissingen van het ruilverkavelingscomité;

4° bepaald in het landinrichtingsplan dat werd goedgekeurd in toepassing van het besluit van de Vlaamse regering van 26 april 1990 houdende nadere maatregelen betreffende de landinrichting voor de periode tussen de goedkeuring en de beëindiging van het landinrichtingsplan;

5° die het gevolg zijn van de aanleg van leidingen en infrastructuurwerken van openbaar nut;

6° die het gevolg zijn van bouwvergunningsplichtige werken uit te voeren op het openbaar domein;

7° waarvoor door de bevoegde overheid een regelmatige bouwvergunning werd afgeleverd in uitvoering van de wetgeving op de ruimtelijke ordening en de stedenbouw.

Art. 4. Om als volledig te worden beschouwd, moet de vergunningsaanvraag voor de in artikel 3 bedoelde vergunning, de volgende documenten bevatten :

1° een aanvraagformulier in tweevoud, gesteld op een formulier volgens model in bijlage III, dat de handelingen aangeeft die een wijziging van vegetatie en/of lijn- en puntvormige elementen tot gevolg hebben, met aanduiding van de volgende gegevens :

- a) een typering van de bestaande vegetatie en/of van de lijn- en puntvormige elementen;
- b) de aard der bedoelde handelingen;

- c) de oppervlakte van de wijziging van vegetatie en/of van lijn- en puntvormige elementen;
 - d) de periode van uitvoering;
 - e) de toestand die door de uitvoering van de werken zal worden geschapen;
- 2° een door de aanvrager ondertekende situatietekening, opgesteld in tweevoud, op een kopie van een kaart uitgegeven door het Nationaal Geografisch Instituut. Kopie van deze kaart wordt op verzoek van de aanvrager ter beschikking gesteld door de gemeente tegen de vergoeding van de kostprijs ervan.

De situatietekening bevat aanduiding van de noordpijl en van de gebruikte schaal, evenals de vermelding van de straatnaam of van de gangbare plaatsnaam en van de kadastrale gegevens. De gebruikte schaalgrootte bedraagt ten minste 1 : 10.000 of een andere door de minister vastgestelde schaalgrootte.

Art. 5. De vergunningsaanvraag wordt ingediend bij het College. Indien het dossier volledig is, overhandigt of zendt het College het ontvangstbewijs onmiddellijk aan de aanvrager bij respectievelijk de afgifte of de toezending bij aangetekend schrijven van de vergunningsaanvraag.

De ambtenaar wordt door het College onmiddellijk in kennis gesteld van de vergunningsaanvragen.

Het College staat in voor de bekendmaking van de aanvragen door middel van aanplakking op de gewone plaatsen.

In de aanplakking wordt vermeld :

- 1° het onderwerp van de aanvraag met een korte beschrijving van de handeling ;
- 2° de diensten van het gemeentebestuur waar gedurende de periode van tien kalenderdagen van bekendmaking het dossier kan worden ingezien ;
- 3° de mededeling dat gedurende die periode bezwaren en opmerkingen aan het College schriftelijk kunnen worden gericht of mondeling kunnen worden meegedeeld aan de burgemeester of aan een door hem aangewezen gemeentelijke ambtenaar. Van de mondeling meegedeelde bezwaren en opmerkingen wordt een proces-verbaal opgesteld dat door de betrokkene dient ondertekend te worden.

Art. 6. § 1. Het College kan de vergunning verlenen, weigeren, beperken of aan voorwaarden onderwerpen.

Het College vraagt daarbij het advies van de ambtenaar en houdt rekening met de volgende beoordelingscriteria :

- de zeldzaamheid in de streek van de in de vergunningsaanvraag bedoelde vegetatie of van de bedoelde lijn- of puntvormige elementen ;
- de huidige toestand van de bedoelde vegetatie of van de bedoelde lijn- of puntvormige elementen.

De eventuele weigering, beperking, voorwaardelijke of onvoorwaardelijke toekenning wordt met redenen omkleed.

Over de vergunningsaanvraag wordt beslist door het College binnen de dertig kalenderdagen na afgifte of toezending van de aanvraag.

§ 2. Heeft de aanvrager geen beslissing ontvangen binnen de vijf dagen na het verstrijken van deze termijn wordt de vergunning geacht verleend te zijn, en mag de aanvrager overgaan tot het uitvoeren van de betrokken wijzigingen vanaf de zestigste kalenderdag na de afgifte of toezending van de aanvraag, en mits hij zich gedraagt naar de aanvraag zoals hij die heeft ingediend.

Art. 7. Indien de beslissing gunstig is, wordt steeds erin bepaald dat de aanvrager niet met de handelingen mag aanvangen vooraleer dertig kalenderdagen verstreken zijn na het verlenen van de vergunning.

Het College zendt op de dag van de kennisgeving van de vergunning aan de aanvrager per post een afschrift van de vergunning samen met het dossier aan de ambtenaar.

Art. 8. In afwijking van het bepaalde in artikel 5, dienen de rechtspersonen met publiekrechtelijk statuut, per post aangetekend schrijven bij de ambtenaar hun vergunningsaanvraag in voor de wijzigingen van de vegetatie en/of van de lijn- en puntvormige elementen die ze zelf willen doorvoeren.

De ambtenaar beslist, met inachtneming van dezelfde criteria als deze vermeld in artikel 6, § 1, tweede lid, binnen de dertig kalenderdagen na verzending van de aanvraag en stelt de aanvrager en het College van zijn gemotiveerde beslissing in kennis.

Heeft de aanvrager geen beslissing ontvangen binnen de vijf dagen na het verstrijken van deze termijn, dan wordt de vergunning geacht verleend te zijn en mag de aanvrager overgaan tot het uitvoeren van de betrokken wijziging mits hij zich gedraagt naar de aanvraag zoals hij die heeft ingediend en mits hij per post aangetekend schrijven een kopie van zijn vergunningsaanvraag binnen een termijn van acht dagen na het verstrijken van de termijn van vijftien dagen na verzending van de aanvraag, op straffe van verval, zendt aan het College met de uitdrukkelijke vermelding dat hij in toepassing van deze bepaling bedoelde wijziging zal uitvoeren.

Art. 9. § 1. Tegen elke beslissing van het College over een vergunningsaanvraag bedoeld in artikel 5 kan beroep worden ingediend bij de minister door :

- 1° de aanvrager van de vergunning;
- 2° de ambtenaar.

§ 2. Tegen elke beslissing van de ambtenaar over een vergunningsaanvraag bedoeld in artikel 8 kan door de aanvrager van de vergunning beroep worden ingediend bij de minister.

§ 3. Wanneer in toepassing van artikel 6, § 2, de vergunning, geacht wordt verleend te zijn, kan door de ambtenaar beroep worden ingediend bij de minister.

§ 4. Ingeval door de ambtenaar beroep wordt ingediend, dan wordt de beslissing of de vergunning waartegen beroep wordt ingediend, geschorst. De ambtenaar stelt onmiddellijk de aanvrager en het College bij aangetekende brief in kennis van zijn beroep en van de schorsing.

Art. 10. § 1. Het in artikel 9, §§ 1 en 2, bedoelde beroep dient bij de minister ingediend bij aangetekende brief binnen een termijn van dertig kalenderdagen na de ontvangst van de beslissing.

§ 2. Het in artikel 9, § 3, bedoelde beroep dient bij de minister ingediend bij aangetekende brief binnen een termijn van dertig kalenderdagen na het verstrijken van de termijn bedoeld in artikel 6, § 1.

§ 3. Van de gemotiveerde beslissing van de minister wordt aan de ambtenaar, de aanvrager en aan het College kennis gegeven binnen de zestig kalenderdagen na afgifte van de aangetekende zending die het beroep bevat.

§ 4. Heeft de aanvrager geen beslissing ontvangen binnen vijf dagen na het verstrijken van deze termijn, dan mag hij overgaan tot het uitvoeren van de betrokken wijzigingen, mits hij zich gedraagt naar de aanvraag zoals hij die heeft ingediend en mits hij het College bij aangetekende brief binnen een termijn van acht dagen na het verstrijken van de termijn van vijftien dagen na verzending van het beroep, op straffe van verval, kennis geeft dat hij in toepassing van deze bepaling bedoelde wijzigingen zal doorvoeren.

Art. 11. § 1. Op bevel van de burgemeester wordt :

1° de beslissing van de ambtenaar, bedoeld in artikel 8, lid 2, en

2° de beslissing van de minister, bedoeld in artikel 10, § 3, gedurende ten minste twee dagen per week, door het College te bepalen, op het gemeentehuis ter inzage gelegd van derden, zonder dat deze een belang hoeven aan te tonen.

§ 2. Op bevel van de burgemeester wordt in de gevallen bedoeld in artikel 8, lid 3, en artikel 10, § 4, na ontvangst door het College van respectievelijk de vergunningsaanvraag en de kennisgeving, de betreffende vergunningsaanvraag gedurende ten minste twee dagen per week, door het College te bepalen ter inzage gelegd van derden, zonder dat deze een belang hoeven aan te tonen.

Art. 12. De inbreuken op de bepalingen van dit besluit worden opgespoord, vastgesteld en bestraft zoals bepaald in de artikelen 44 en 47 van de wet van 12 juli 1973 op het Natuurbehoud.

Art. 13. § 1. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

§ 2. Voor de onder de voorschriften van het Bosdecreet van 13 juni 1990 vallende bossen, treedt dit besluit in werking één jaar na de inwerkingtreding van het uitvoeringsbesluit betreffende de beheersplannen.

Art. 14. De Vlaamse minister bevoegd voor het natuurbehoud is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 16 juli 1996.

De minister-president van de Vlaamse regering,
L. VAN DEN BRANDE

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Tewerkstelling,
Th. KELCHTERMANS

Bijlage I bij het besluit van de Vlaamse regering
van 16 juli 1996 tot instelling van de vergunningsplicht voor de wijziging van vegetatie
en van de lijn- en puntvormige elementen

Vegetatie en lijn- en puntvormige elementen

1. Algemene typering.

Onder vegetatie moet worden verstaan : de natuurlijke en halfnatuurlijke begroeiing met alle spontaan gevestigde kruid-, struweel- en bosbegroeiingen, en dit onafhankelijk van het feit of het abiotisch milieu, vooral water en bodem, al dan niet door de mens beïnvloed of gevormd is. Het betreft zowel begroeiingen in het water als op het land. Ook bossen worden ertoe gerekend onafhankelijk van het feit dat de boomlaag is aangeplant of niet.

Het uitzicht en de structuur van de begroeiing kunnen door de mens beïnvloed zijn zoals door maaien, begrazing, bemesting, maar de planten zelf hebben zich spontaan gevestigd. Dit betekent dat ze niet ingezaaid noch aangeplant zijn. Voorbeelden zijn begroeide sloten en plassen, bermen, taluds, moerassen, heiden, duinen, schorren, en slikken, alle loofbossen, niet recent omgeploegde en ingezaaide graslanden en spontaan opgeschoten struwelen. Ook de hiervoor vermelde begroeiingen in parken, kasteeldomeinen en opgespoten terreinen worden als vegetatie beschouwd.

Onder lijn- en puntvormige elementen moet worden verstaan : de begroeiingen waarvan het uitzicht, de structuur en de aard gevormd en beïnvloed werd door menselijke activiteiten waarbij de aanwezige planten ook bestaan uit ingezaaide of aangeplante planten die aangepast werden aan de omgeving en de functie van de betrokken en aangrenzende terreinen en die eigen zijn aan de Vlaamse flora.

Tot lijn- en puntvormige elementen worden gerekend : bomenrijen, oude heggen, houtkanten, houtwallen, hagen, holle wegen en goed ontwikkelde hoogstamboomgaarden, evenals smalle langgerekte elementen zoals wegbermen, spoorwegbermen, taluds, dijken en waterlopen.

2. Technische typering.

Voor een vollediger omschrijving van de bovenvermelde begroeiingen en elementen wordt gebruik gemaakt van de hierna volgende klasseringsgegevens. Deze gegevens zijn ontleend aan de klassen van de karteringseenheden die worden aangewend en toegelicht in de " Algemene verklarende tekst " van de Biologisch Waarderingskaart, uitgegeven door het Instituut voor de Hygiëne en Epidemiologie.

De aanwezigheid van een begroeting die beantwoordt aan de inleidende fysische beschrijving van een vegetatietype, samen met het voorkomen van verschillende van de voor dat type opgesomde plantensoorten, volstaat om de begroeiing te rangschikken bij dit vegetatietype.

1e Worden beschouwd als vegetatie :

A. Stilstaande waters en poelen

Ah) Min of meer brakke plas

Kreken en diverse zeer ondiepe, dikwijls recente tot zeer recente plassen (bijvoorbeeld klei- en zandwinningen) in de polders. Drijvende vegetatie beperkt tot *Lemnacées*, vooral *Lemna minor* (klein kroos) en *Lemna gibba* (bultkroos), soms ook *Azolla filiculoides* (grotekroosvaren). De ondergedoken vegetatie is soms zeer goed ontwikkeld. De volgende soorten, komen voor:

Ceratophyllum demersum — gedoornd hoornblad;
Ceratophyllum submersum — ongedoornd hoornblad;
Callitriche obtusangula — stomphoekig-sterrekroos;
Zannichellia palustris — zannichellia;
Potamogeton pectinatus — schedefonteinkruid;
Potamogeton crispus — gekroest fonteinkruid;
Myriophyllum spicatum — aarvederkruid;
Elodea canadensis — waterpest;
Lemna trisulca — puntkroos,
en diverse waterranonkelsoorten:
Ranunculus trichophyllus — haarbladwaterranonkel;
Ranunculus aquatilis — fijne waterranonkel;
Ranunculus baudotii — zilte waterranonkel;
Ranunculus circinatus — stijve waterranonkel.

De plassen in de polders zijn doorgaans eutroof. Daarom kunnen zij veel gelijkenis vertonen met de eenheid Ae. Echter, *Ranunculus baudotii* (zilte waterranonkel), *Azolla filiculoides* (grote kroosvaren), *Lemna gibba* (bultkroos) en *Zannichellia palustris* (zannichellia) komen praktisch uitsluitend (eerstgenoemde uitsluitend) voor in de polders. Anderzijds ontbreken er (of nagenoeg) de meeste soorten met drijvende bladeren vermeld bij Ae.

Ac) Eutrofe plas (*Nymphaeion*)

Min of meer ontwikkelde, drijvende en ondergedompelde vegetatie van macrofyten. Volgende soorten met drijvbladeren of nabij de oppervlakte zwevende soorten zijn typisch:

Lemna minor — klein kroos;
Spirodela polyrhiza — veelwortelig kroos;
Nymphaea alba — witte waterlelie;
Nuphar lutea — gele plomp;
Nymphoides peltata — watergentiaan;
Callitriche div. sp. — sterrekroos-soorten;
Hydrocharis morsus-ranae — kikkerbeet;
Stratiotes aloides — krabbescheer (alleen in het stroomgebied van de Beneden-Schelde);
Hottonia palustris — waterviolier;
Ranunculus subg. *Batrachium* div. sp. (behalve *R. baudotii*) — waterranonkel- soorten behalve zilte waterranonkel,

de ondergedompelde vegetatie bestaat uit: *Elodea canadensis* — waterpest;

Elodea nuttallii — smalbladige waterpest;
Myriophyllum spicatum — aarvederkruid;
Myriophyllum verticillatum — kransvederkruid;
Ceratophyllum demersum — gedoornd hoornblad;
Potamogeton div. sp. — fonteinkruid-soorten.

Het geheel kan van samenstelling veranderen en de diverse soorten kunnen facies-vormend optreden.

Ao) Oligotroof water

Meestal soortenarme vegetatie, die hoofdzakelijk in de Kempen (vennen en plassen) terug te vinden is.

Ranunculus aquatilis — fijne waterranonkel;
Ranunculus peltatus — schildvormige waterranonkel;

Ranunculus penicillatus — penseelbladige waterranonkel;

Callitriche hamulata — haaksterrekroos;

Nuphar div. sp. — waterlelie-soorten.

Dikwijls zeer mosrijk, met ondermeer veenmossen. Bij fluctuerende waterstand treffen we op de oevers occasioneel een vegetatie aan uit het oeverkruidverbond (*Littorellion*):

Littorella uniflora — oeverkruid;
Juncus bulbosus — moeraskruid;
Lobelia dortmanna — waterlobelia;
Eleocharis multicaulis — veelstengelige waterbies;
Luronium natans — drijvende waterweegbree;
Ranunculus ololeucos — witbloemige waterranonkel;
Potamogeton polygonifolius — duizendknoop fonteinkruid;

Urticularia div. sp. — blaasjeskruid-soorten;

Sphagnum div. sp. — veenmossen.

M. Moerassen

Mr) Rietland (*Phragmition*)

Oevervegetatie langs rivieren en plassen (mesotrofe tot eutrofe).

Eveneens in regelmatig overstroomde laagten.

Phragmites australis — riet;
Scirpus lacustris — mattenbies;
Typha latifolia — grote lisdodde;
Typha angustifolia — kleine lisdodde;
Glyceria maxima — liesgras;
Phalaris arundinacea — rietgras;
Acorus calamus — kalmoes;
Iris pseudacorus — gele lis;
Lycopus europaeus — wolfspoot;
Sagittaria sagittifolia — pijlkruid.

De eerste zes soorten kunnen uitgestrekte éénsoortige vegetaties vormen.

Mz) Zeebiesvegetatie

In kreken en zilte laagten in het kustgebied. *Scirpus maritimus* — zeebies;

Scirpus tabernaemontani — ruwe bie;.

Mm) Galigaanvegetatie

Moerassen met elementen uit Mr en Mc, met dominantie van:

Cladium mariscus — galigaan;

Mc) Grote zeggen-vegetatie (*Magnocaricion*)

Vegetatie opgebouwd uit grote zeggen, dikwijls grote bulten of zoden vormend. Komt voor onder dezelfde omstandigheden als Mr), maar meer landinwaarts, natuurlijk tussen het rietland en de oever.

Carex acuta — scherpe zegge;

Carex riparia — oeverzegge;

Carex pseudocyperus — cyperzegge;

Carex hudsonii — stijve zegge;

Carex paniculata — pluimzegge;

Carex vesicaria — blaaszegge;

Iris pseudacorus — gele lis;

Lycopus europaeus — wolfspoot;

Md) Drijfzooam en/of drijfjil (*Phragmition*, *Magnocaricion*)

Vegetatie met dezelfde samenstelling als Mr en/of Mc. Op het water drijvende matten langs één zijde nog aan de oever verbonden (drijfzomen) of geheel los drijvend (drijfjillen). Komt voor langs en in meren, kreken en oude rivierarmen.

(Ms) Zuur laagveen (*Caricion curto-nigrae* — *Caricion canescens*)

Lage vegetatie, rijk aan mossen en kleine zeggen, in moerassige laagten of als mozaïek in hoogvenen. In vrij voedselarme gebieden.

Carex curta — zompzegge;
Carex echinata — sterzegge;
Carex nigra — gewone zegge;
Carex lasiocarpa — draadzegge;
Carex rostrata — snavelzegge;
Agrostis canina — kruipend struisgras;
Comarum palustre — wateraardbei;
Menyanthes trifoliata — waterdrieblad;
Viola palustris — moerasviooltje.

Dikwijls met opslag van *Salix aurita* (geoorde wilg).

(Mk) Alkalisch laagveen (*Caricion davallianae*)

Lage vegetatie met kleine zeggen, gelegen in moerassige laagten gevoed door kalkhoudend water (krijt, kalkhoudende zanden).

Carex davalliana — veenzegge;
Epipactis palustris — moeraswespenorchis;
Eriophorum gracile — slank wollegras;
Schoenus nigricans — knopies;
Parnassia palustris — parnassia;
 (Mp) Alkalisch laagveen in duinpannen.

Lage vegetatie in vochtige duinpannen.

Carex trinervis — drienerfve zegge;
Carex scandinavica — dwergzegge;
Parnassia palustris — parnassia;
Centaurium div. sp. — duizendguldenkruid-soorten;
Samolus valerandi — waterpunge.

Dikwijls overwoekerd door *Salix repens ssp. argentea* (duinwilg).

H. Graslanden

1. Niet verbeterde, halfnatuurlijke, vochtige graslanden

(Hc) Vochtig, licht bemest grasland (*Calthion* = *Bromion racemosi*)

Hooiland of slecht onderhouden weiland, tenminste in het winterhalfjaar drassig. Komt voor op mesotrofe bodems. De dominerende grassen worden vergezeld door veel moerasplanten. De meest typische hiervan zijn:

Caltha palustris — dotterbloem;
Carex disticha — tweerijige zegge;
Cirsium palustre — kale jonger;
Epilobium parviflorum — kleinbloemige basterdwederik;
Dactylorhiza majalis — breedbladige orchis;
Juncus effusus — pitrus;
Juncus acutiflorus — veldrus;
Juncus conglomeratus — biezeknoppen;
Lychnis flos-cuculi — koekoeksbloem;
Mentha aquatica — watermunt;
Scirpus sylvaticus — bosbies;
Stachys palustris — moerasandoorn.

Worden deze graslanden definitief verlaten, dan evolueert de vegetatie naar de eenheid Hf met het verschijnen van *Filipendula ulmaria* (moeraspirea) en *Polygonum bistorta* (adderwortel). Onder dezelfde omstandigheden kunnen *Phragmites australis* (riet) en *Carex div. sp.* (grote zeggesoorten) zich ontwikkelen in natte laagten.

(Hj) Vochtig, licht bemest grasland overwoekerd door russen.

Bij begrazing worden de hogervermelde graslanden overwoekerd door juncus (russen).

Juncus effusus — pitrus;
Juncus conglomeratus — biezeknoppen;
Juncus inflexus — zeegroene rus (behalve in de Kempen en de Ardennen);
Juncus acutiflorus — veldrus (in de Kempen en de Ardennen).

(Hf) Natte ruigte met moeraspirea (*Filipendulion*)

Verwaarsloosde natte hooilanden, slootranden..., hoogopgaande vegetatie op hetzelfde bodemtype als Hc, maar sedert langere tijd niet meer gemaaid of begraasd;

Filipendula ulmaria (dominant) — moeraspirea;
Achillea ptarmica — wilde bertram;
Angelica sylvestris — engelwortel;
Cirsium palustre — kale jonker;
Deschampsia cespitosa — smeie;
Epilobium hirsutum — harig wilgeroosje;
Eupatorium cannabinum — leverkruid;
Lysimachia vulgaris — wederik;
Lythrum salicaria — kattedaart;
Phalaris arundinacea — rietgras;
Polygonum bistorta — adderwortel;
Valeriana procurrens — valeriaan, eventueel relicten uit Hc.

Zoals bij Hc kunnen *Phragmites* (riet) en *Carex* (grote zeggen) optreden in natte plekken.

Het is nuttig de aanwezigheid van *Cirsium oleraceum* (moesdistel) in de leemstreek speciaal aan te geven als Hf. Ook het voorkomen van *Thalictrum flavum* (poelruit) in de Zandstreek en de Polders mag zeker speciaal vermeld worden als Hf.

(Hm) Onbemest, vochtig pijpestrootjes-grasland (*Molinion caeruleae*)

Grasland op vochtige, mineraalarme bodem met wisselende waterstand en gering productievermogen.

Molinia caerulea (pijpestrootje) is een uitstekende gidssoort maar gaat slechts overheersen als minder regelmatig of niet meer gemaaid wordt.

Agrostis canina — moerasstruisgras;
Carex flacca — gele zegge;
Carex panicea — blauwe zegge;
Carex pulicaris — viozegge;
Juncus effusus — pitrus;
Juncus conglomeratus — biezeknoppen;
Molinia caerulea — pijpestrootje;
Parnassia palustris — parnassia;
Platanthera bifolia — welriekende nachtorchis;
Succisa pratensis — blauwe knoop.

Er kunnen drie varianten onderscheiden worden:

(Hmo) Oligotroof type

Centiana pneumonanthe — klokjesgentiaan;
Pedicularis sylvatica — heidekartelblad;
Carex echinata — sterzegge;
Juncus acutiflorus — veldrus;
Juncus squarrosus — trekruis;
Nardus stricta — borstelgras.

Dit type omvat ook de natte heischrale graslanden (vochtig *Nardo-Galion* = *Juncion squarrosi*).

(Hmn) — Mesotroof type

Colchicum autumnale — herfsttijloos;
Selinum carvifolia — karwijsele;
Crepis padulosa — moerasstrepzaad;
Sanguisorba officinalis — grote pimpernel;
 (Hme) Eutroof type, basicliën;
Silaum silaus — weidekervel;
Juncus inflexus — zeegroene rus;
Colchicum autumnale — herfsttijloos (talrijk).

2. Droge graslanden

Lage graslanden: fazen met opslag van houtige gewassen worden aangeduid met het teken (b).

(Ha) Struisgrasvegetatie op zure bodem (*Thero-Airion*)

Grasland op droge, arme, zure gronden. Hier en daar kunnen *Calluna vulgaris* (struikheide) en/of *Sarothamnus scoparius* (Brem) voorkomen.

De open plekken zijn bedekt met mossen. Deze eenheid neemt zeer dikwijls verlaten cultuurland in en kan verarmen tot enkele soorten, waarbij *Agrostis tenuis* (gewoon struisgras) domineert.

Agrostis tenuis — gewoon struisgras;
Agrostis vincalis — zandstruisgras;
Aira praecox — vroege haver;
Carex arenaria — zandzegge;
Corynephorus canescens — buntgras;
Festuca tenuifolia — fijn zwenkgras;
Jasione montana — zandblauwtje;
Ornithopus perpusillus — vogelpootje;
Vicia tetrasperma — vierzadige wikke;
Vicia lathyroides — lathyruswikke;
Campanula rotundifolia — grasklokje;
Hieracium pilosella — muizeoor;
Hieracium umbellatum — schermhavikskruid;
Hypericum perforatum — Sint-Janskruid;
Galium saxatile — liggend walstro;
Rumex acetosella — schapezuring;
Cladonia div. sp. — rendiermossen en bekersmossen.
 Zure, droge graslanden van de duinen onderscheiden zich enigszins: Hd.

Hn) Zure borstelgrasvegetatie (droog Nardo-Galieu = *Violion caninae*)

Schraalland op lemige of zeer zure, stenige leembodem.
Nardus stricta — borstelgras;
Festuca tenuifolia — fijn zwenkgras;
Agrostis tenuis — gewoon struisgras;
Arnica montana — wolverlei (Ardennen);
Meum athamanticum — berewortel (Hoge Ardennen).
 Het is nuttig de twee laatst genoemde soorten te noteren als ze worden waargenomen.

Hk) Kalkgrasland (*Brometalia erecti*)
 Droog grasland, meestal gedomineerd door *Bromus erectus* (bergdravik) en door *Brachypodium pinnatum* (gevinde kortsteel) op ondiepe kalkbodem (kalkrots, krijt, mergel uit het Keuper).

Bromus erectus — bergdravik;
Brachypodium pinnatum — gevinde kortsteel;
Koeleria puramidata — breed fakkelgras;
Sesleria albicans — blauwgras;
Melica ciliata — wimperparelgras;
Plantago media — ruige weegbree;
Potentilla neumanniana — voorjaarsganzerik;
Primula veris — gewone sleutelbloem;
Viola hirta — ruig viooltje;
Sanguisorba minor — kleine pimperl;
Cirsium acaule — aarddistel;
Carlina vulgaris — driedistel;
Helianthemum nummularium — gestippeld zonneroosje;
Helianthemum apenninum — wit zonneroosje;
Anthyllis vulneraria — wondklaver;
Teucrium botrys — trosgamander;
Hippocrepis comosa — paardehoefklaver.
 Verder vindt men er een aantal zeldzame orchideeën en gentianen. (*Gentianella germanica* en andere) en soms *Anemone pulsatilla* (wildemanskruid).

Hd) Kalkrijk duingrasland (*Galio-Koelerion*)
 Zeldzame min of meer open graslanden van niet ontkalkte duinen.

Ononis repens — kruipend stalkruid;
Helianthemum nummularium — gestippeld zonneroosje;
Viola curtisii — duinviooltje,
Miyosotis ramosissima — ruw vergeet-mij-nietje,

Phleum arenarium — zanddoddegras;
Festuca rubra — rood zwenkgras;
Galium verum — echt walstro;
 Saxifraga tridactylites — kandelaartje;
Tortula ruralis — duinstertetje.
 Eventueel komen soorten uit Hk voor.
 Hv) Zinkgrasland (*Violion calaminariae*)
 Op zink- en loodhoudende bodems in de nabijheid van mijnen of waar zinkerts dagzooit.
Viola calaminaria — zinkviooltje;
Thlaspi caerulescens ssp. *calaminariae* — alpenboerenkers;
Silene vulgaris ssp. *humilis* — blaassilene;
Armeria maritima var. *halleri* — engels gras;
Minuartia verna var. *hercynica* — zinkveldmuur.
 Hpr) Weilandcomplex met zeer veel sloten en/of microrelief.

In de Polders is soms in oude uitveringen of andere vergravingen een uitgesproken microrelief aanwezig.

C. Heiden
 In deze vegetaties ontbreken, normaal gezien, struiken of bomen.

Cg) Droge struikheidevegetatie (*Calluno-Genistetum*)
 Heiden op arme, droge, meestal zandige bodems met podzolprofiel.

Calluna vulgaris — struikheide;
Genista anglica — stekelbrem;
Genista pilosa — kruipbrem;
Festuca tenuifolia — fijn zwenkgras;
Deschampsia flexuosa — bochtige smele;
Nardus stricta (soms) borstelgras.
Molinia caerulea (pijpestrootje) komt voor in pollen of in verspreide vlekken.

Erica tetralix (dopheide) groeit in een vochtiger variant die de overgang vormt naar de volgende eenheid Ce.

Opslag van houtige gewassen zoals:
Betula pendula — witte berk;
Pinus sylvestris — grove den;
Sorbus aucuparia — lijsterbes;
Frangula alnus — sporkehout;

Ce) Vochtige of natte dopheidevegetatie (*Ericetum tetralicis*)

Vochtige of natte heide (*Erica tetralix*) op zeer humeus zand, eventueel op veen of op natte, sterk verzuurde leem.

Erica tetralix (dominant) dopheide;
Juncus squarrosus — trekruis;
Scirpus cespitosus — veenbies;
Eriophorum angustifolium — veenpluis;
Narthecium ossifragum — beenbreek;
Drosera rotundifolia — ronde zonnedaauw;
Sphagnum div. sp. — veenmossen.
 Opslag van houtige gewassen:
Betula pubescens — zachte berk;
Pinus sylvestris — grove den;
Salix aurita — geoorde wilg;
Myrica gale — gagel.

Op zeer venige plaatsen kunnen elementen uit de hoogveenflora voorkomen. Dit wordt de variant Ces wanneer volgende soorten voorkomen:

Vaccinium oxycoccos — veenbes;
Andromeda polifolia — lavendelheide;
Eriophorum vaginatum — éénarig wollegras.
 Cm), Cd), Cp) Gedegradeerde heide
 Zeer soortenarme heide met dominantie van:
 ofwel *Molinia caerulea* (pijpestrootje) Cm
 ofwel *Deschampsia flexuosa* (bochtige smele) Cd
 ofwel *Pteridium aquilinum* (adelaarsvaren) Cp

Cv) Droge heide met bosbes (*Calluna-Vaccinietum*)

Heide met *Calluna vulgaris* (struikheide) en *Vaccinium myrtillus* (blauwe bosbes) of *Vaccinium vitis-idaea* (rode bosbes) op droge tot licht vochtige, stenige leem;

Calluna vulgaris — struikheide;

Vaccinium myrtillus — blauwe bosbes;

Vaccinium vitis-idaea — rode bosbes;

Molinia caerulea — pijpestrootje;

Genista anglica — stekekbrem;

Genista pilosa — kruipbrem.

Opslag van dezelfde houtige gewassen als bij Cg, bovendien ook *Populus tremula* (ratelpopulier). Soms overheerst *Sorbus aucuparia* (lijsterbes).

Ct) Venige heide met bosbes (*Vaccinium-Ericetum*)

Heide met *Calluna* (struikheide) en *Vaccinium* (bosbes) op oppervlakkig venige gronden. Zelfde soorten als Cv, maar bovendien met:

Vaccinium uliginosum — rijsbes;

Erica tetralix — dopheide;

Scirpus cespitosus — veenbies;

Juncus squarrosus — trekrus;

Trientalis europaea — zevenster;

Eriophorum angustifolium — veenpluis;

Polytrichum commune — haarmos;

Sphagnum div. sp. — veenmossen;

Ctm, Ct vertoont een facies met dominantie van *Molinia caerulea* (pijpestootje) als gevolg van branden of maaien (Ctm). Zelfde opslag van houtige gewassen als voor Cv;

D. Duinen, slikt en schorren

Dz) Zandbank of zandplaat

Dl. Strand

met kunstwerken

Dla;

zonder kunstwerken

Dls;

Ds) Slik of spuiikom

Vegetatie afwezig of zeer open met *Salicornia* (zeekraal) en *Spartina* (slijkgras);

Da) Schorre of begroeid slik

Meer ontwikkelde halofiele vegetatie in de contact-zones met het zeewater. Ook op enkele plaatsen in de polders en langs brakke krekken.

Suaeda maritima — klein schorrekruid;

Salicornia europaea s.l. — zeekraal;

Halimione portulacoides — gewone zoutmelde;

Juncus gerardii — zilte rus;

Spergularia salina — zilte schijnspurrie;

Puccinellia distans — zilt vlotgras;

Aster tripolium — zeeaster;

Claux maritima — melkkruid;

Armeria maritima — engels gras;

Limonium vulgare — lamsoor;

Dd) Zeereepduin

"Blonde" duinen met:

Ammophila arenaria — helm;

Agropyron junceiforme — biestarwegras;

Calystegia soldanella — zeevinde;

Dm) Vegetatieloos stuifduin

Opmerking:

Duingraslanden horen bij Ha of Hd, duindoornvegetaties met *Hippophae rhamnoides* (duindoorn) horen bij Sd, alkalische laagveenmoerassen in duinmoerassen horen bij Mp zure duinbossen bij Qd.

S. Struwelen

Gesloten vegetatie, opgebouwd uit houtige planten, niet hoger dan 2 tot 4 meter, zonder bomen.

1. Struwelen op droge plaatsen

Sg) Brem en Gaspeldoornstruweel (*Sarothamnion*)

Dominantie van *Sarothamnus scoparius* (brem). Soms komt ook *Ulex europaeus* (gaspeldoorn) = Sgu voor.

Sp) Doornstruweel (*Rubion subatlanticum*)

Struwelen met *Crataegus* (meidoorn), *Prunus spinosa* (sleedoorn), *Rosa canina* (hondsroos) op meso-eutrofe, neutrale bodem. Vele verwilderde heggen evolueren naar dit type.

Crataegus div. sp. — meidoorn-soorten;

Prunus spinosa — sleedoorn;

Rosa canina — hondsroos;

Mespilus germanica — mispel;

Viburnum opulus — gelderse roos;

Clematis vitalba — bosrank;

Hedera helix — klimop;

Corylus avellana — hazelaar;

Rubus div. sp. — bramen;

Sk) Struweel op kalkhoudende bodem (*Berberidion*)

Doornstruweel zoals Sp, maar daarenboven met volgende soorten:

Ligustrum vulgare — liguster;

Cornus mas — gele kornoelje;

Rhamnus catharticus — wegedoorn;

Berberis vulgaris — zuurbes;

Rosa pimpinellifolia — duinroos;

Rosa arvensis — akkerroos;

Rosa rubiginosa — egelantier;

Sx) Palmboompjesstruweel (*Berberidion*)

Dominantie van *Buxus sempervirens* (palmboompje).

Enkel op kalk, op zonnige en stenige hellingen in de Maasstreek.

Se) Kapvlaktestruweel (*Epilobietalia*)

De kapvlakten worden aanvankelijk ingenomen door een vegetatie van éénjarige of tweejarige. Pas na enkele jaren wordt de kapvlakte ingenomen door struiken en bramen.

Epilobium angustifolium — wilgenroosje;

Digitalis purpurea — vingerhodschruid;

Rubus div. sp. — bramen;

Sambucus nigra — vlier;

Sambucus racemosa — trosvlier;

Sd) Duindoornstruweel

(*Hippophaetum*) Doornige vegetatie met *Hippophae rhamnoides* (duindoorn) op droge tot vochtige plaatsen in de kustduinen.

Hippophae rhamnoides — duindoorn;

Salix repens ssp. *argentea* — kruipwilg;

Ligustrum vulgare — liguster;

Sambucus nigra — vlier;

Rosa canina — hondsroos.

Soms ook enkele elementen uit Sp of Sk.

Sz) Opslag van allerlei aard

Spontane, houtige opslag op terrijs of op sterk gestoorde gronden:

Crataegus (meidoorn), *Betula* (berk), *Quercus* (eik), *Salix* (wilg), *Sorbus* (vlier).

2. Struwelen op vochtige tot natte plaatsen

Sm) Gagelstruweel (*Myricetum gale*);

Dichte struwelen met dominantie van *Myrica gale* (gagel);

Myrica gale — gagel;

Salix aurita — geoerde wilg;

Salix cinerea — grauwe wilg;

Frangula alnus — sporkehout;

Sphagnum div. sp. — veenmossen;

So) Vochtig wilgenstruweel op venige of zure grond (*Saliceto-Franguletum*)

Wilgenstruwelen op vochtige zand of op venige gronden, inbegrepen permanent uitgedroogde vijverbodem die door deze soorten kunnen gecoloriseerd worden.

Salix cinerea — grauwe wilg;

Salix aurita — geoorde wilg;

Frangula alnus — sporkehout;

Myrica gale — gagel (niet dominant);

Sf) Vochtig, meso- tot eutroof wilgenstruweel (*Salicetum triandrae-viminalis*) Wilgenstruwelen langs rivieren, eventueel als knotwilgen beheerd, en grienden. Regelmatig overstroemd, tot zelfs dagelijks, in geval de struwelen langs getijdenrivieren gelegen zijn.

Salix viminalis — katwilg;

Salix fragilis — kraakwilg;

Salix triandra — amandelwilg;

Salix purpurea — bittere wilg;

Salix alba — schietwilg.

Gewoonlijk met lianen :

Colystegia sepium — haagwinde;

Solanum dulcamara — bitterzoet;

Humulus lupulus — hop;

en met moerasplanten uit het *Filipendulion* (Hf)

Filipendula ulmaria — moeraspirea;

Iris pseudacorus — gele lis;

Lysimachia vulgaris — wederik;

Lysimachia nummularia — penningkruid;

Angelica sylvestris — engelwortel;

Phragmites australis — riet;

Phalaris arundinacea — rietgras;

F. en Q. Mesofiele bossen

Fm) Beukenbos met parelgras en lievevrouwebedstro (*Melico-Fagetum*)

Melica uniflora — éénbloemig parelgras;

Asperula odorata — lievevrouwebedstro;

Daphne mezereum — peperboompje;

Neottia nidus-avis — vogelnestje;

Hordelymus europaeus — bosgerst.

Basiciene bossen

De ondergroei wordt voornamelijk gekenmerkt door kalkminnende soorten :

Ligustrum vulgare — liguster;

Viburnum lantana — wollige sneeuwbal;

Cornus mas — gele kornoelje;

Orchis mascula — mannetjesorchis;

Cephalanthera rubra — rood bosvogeltje;

Cephalanthera damasonium — bleek bosvogeltje;

Neottia nidus-avis — vogelnestje;

Helleborus foetidus — stinkend nieskruid;

Primula veris — gewone sleutelbloem;

Carex digitata — vingerzegge;

Viola hirta — ruig viooltje;

Polygonatum odoratum — welriekende salomonszegel.

De volgende soorten zijn dikwijls abundant, maar zijn niet beperkt tot dit type :

Acer campestre — spaanse aak;

Sorbus torminalis — elsbes;

Tilia platyphyllos — grootbladige linde;

Mercurialis perennis — bosbingelkruid;

Soms: *Buxus sempervirens* — palmboompje;

Taxus baccata — taxus;

Daphne laureola — zwart peperboompje;

Fk) Beukenbos op kalk (*Cephalanthero- of Carici-Fagetum*)

Qk) Eiken-haagbeukenbos op kalk (*Ligustro-Carpinetum*)

V. Vallei-, moeras- en veenbossen

Deze bossen zijn meestal sterk beïnvloed en zijn daardoor zelden typisch ontwikkeld. Men kan een alluviale reeks onderscheiden op minerale bodem met fluctuerend grondwater, en een moerasbosreeks met stagnerend grondwater en organisch sediment.

De omzetting van de strooisellaag is snel in de alluviale reeks, maar wordt in de moeras reeks vertraagd door de wateroverlast, waardoor veenvorming optreedt.

1. Alluviale bossen op minerale bodem (*Alno-Padion*).

Va) Alluviaal essen- en olmenbos (*Ulmo-Fraxinetum*)

Alluviaal bos, dikwijls ingeplant met populieren, gekenmerkt door :

Ulmus minor — gewone iep;

Fraxinus excelsior — gewone es;

Populus alba — witte abeel;

Alnus glutinosa — zwarte els;

Ribes rubrum — aalbes;

met uitgesproken lente-aspect :

Anemone nemorosa — bosanemoon;

Ranunculus ficaria — speenkruid;

Primula elatior — slanke sleutelbloem;

Arum maculatum — gevlekte aronskelk;

Allium ursinum — daslook;

Adoxa moschatellina — muskuskruid;

Ranunculus auricomus — gulden boterbloem;

en met in kalkrijke gebieden :

Anemone ranunculoides — gele anemoon;

Corydalis solida — helmblom.

Men vindt er ook veel elementen uit neutrocliene bossen met mull-humus (IIa. IIb.)

Vf) Vochtig of vrij vochtig elzen-eikenbos met eventueel haagbeuk

Bos op vochtig valleiterras. Dit bos vertegenwoordigt een overgangscenheid tussen Va en Qa. (Eikenhaagbeukenbos zonder wilde hyacint).

Vb) Mesotroof elzen-essenbos (*Stellario-Alnetum*);

Elzenbos langs snelstromende rivieren.

Alnus glutinosa — zwarte els;

Fraxinus excelsior — gewone es;

Acer pseudoplatanus — gewone esdoorn;

Prunus padus — vogelkers;

Ulmus laevis — steeliep;

Typische ondergroei :

Stellarium nemorum — bosmuur;

Aconitum lycoctonum — gele monnikskap;

Ranunculus platanifolius — Plataanbladig ranonkel;

Impatiens noli-tangere — springzaag.

Men vindt er ook elementen uit neutrocliene bossen met mull-humus (IIa. IIb.).

Vn) Nitrofiel alluviaal elzenbos (*Macrophorbio-Alnetum*).

Elzen of elzen-essenbossen op natte alluvia maar zonder veenvorming, vooral in Laag-België. Dikwijls omgevormd tot populierenaanplant. Geofyten ontbreken (geen lente-aspect). Veel nitrofiële soorten, moerasplanten en lianen.

Nitrofiële soorten :

Aegopodium podagraria — zevenblad;

Glechoma hederacea — hondsdrif;

Urtica dioica — brandnetel;

Galium aparine — kleefkruid;

Rubus caesius — dauwbraam;

Stachys sylvatica — bosandoorn;

Moehringia trinerva — drienermuur;

Symphytum officinale — smeewortel;

Moerasplanten :

Euratorium cannabinum — leverkruid;

Festuca gigantea — reuzenzwenkgras;

Equisetum telmateia — reuzenpaardestaart;

Cirsium oleraceum — moesdistel;

Epilobium hirsutum — harig wilgenroosje;

Phalaris arundinacea — rietgras;

Brachypodium sylvaticum — boskortsteel.

Lianen :

Humulus lupulus — hop;*Calystegia sepium* — haagwinde.

Dikwijls komen volgende houtige gewassen voor :

Salix div. sp. wilgen;*Sambucus nigra* — vlier,

en eventueel :

Ribes rubrum — aalbes;*Prunus padus* — vogelkers;

Vc) Elzen-essenbos van bronnen en bronbeken *Carici-Fraxinetum* et *Cardamino-Alnetum*). Mesotroof bos op plaatsen met snel stromend water (bronnen, bovenloop van beken).

Carex pendula — hangende zegge;*Carex strigosa* — slanke zegge;*Carex sylvatica* — boszegge;*Carex remota* — wijdarige zegge;*Lysimachia nemorum* — boswederik;*Ranunculus ficaria* — speenkruid;*Rumex sanguineus* — boedzuring;

Chrysosplenium oppositifolium — paarbladig goudveil;
Chrysosplenium alternifolium — verspreidbladig goudveil;

Cardamine amara — bittere veldkers.2. Moerasbossen met veenvorming (*Alnion glutinosae*).

Het betreft de elzenbossen met struiklaag van *Salix cinerea* (grauwe wilg) en *Salix aurita* (geoorde wilg) op moerassige veenbodems.

Vm) Mesotroof elzenbos met zeggen (*Carici elongatae-Alnetum*) :

Moerassig elzenbos met :

Salix cinerea — grauwe wilg;*Salix aurita* — geoorde wilg;*Alnus glutinosa* — zwarte els;*Carex elongata* — elzenzegge;*Solanum dulcamara* — bitterzoet;*Lycopus europaeus* — wolfspoot;*Lysimachia vulgaris* — wederik;*Iris pseudacorus* — gele lis;*Scutellaria galericulata* — glikkruid;*Dryopteris carthusiana* — smalle stekelvaren;*Dryopteris cristata* — kamvaren;*Phragmites australis* — riet;

Vo) Oligotroof elzenbos met veenmossen (*Blechno-Alnetum* of *Sphagno-Alnetum*).

Moerassig elzenbos met :

Salix cinerea — grauwe wilg;*Salix aurita* — geoorde wilg;*Frangula alnus* — sporkehout;*Betula pubescens* — zachte berk,

en ondergroei van :

Calamagrostis canescens — pluimstruisriet;*Lysimachia vulgaris* — wederik;*Blechnum spicant* — dubbelloof;*Carex laevigata* — gladde zegge;*Osmunda regalis* — koningsvaren;Vi) Venig berkenbos (*Vaccinio-Betulum pubescentis*)

Bos met *Betula pubescens* (zachte berk) op venige bodem.

In de Kempen :

Molinia caerulea — pijpestrootje;*Erica tetralix* — dopheide.

R. Ruderaal bossen

Ru) Ruderaal olmenbos (*Viola odoratae-Ulmetum*)

Weinig uitgestrekt bos in Laag- en Midden-België.

Ulmus campestris — gewone iep;*Sambucus nigra* — vlier;*Viola odorata* — maarts viooltje;*Ornithogalum umbellatum* — vogelmelk;

met nitrofiële soorten :

Urtica dioica — brandnetel;*Galium aparine* — kleeftkruid;*Glechoma hederacea* — hondsdrif.

Rud) De ruderaal olmenbossen aan de binnenuitrand, met *Arum italicum* (italiaanse aronskelk).

2e Worden beschouwd als lijn- en puntvormige elementen :

— weg-, waterweg- en spoorwegbermen met vegetatie vermeld onder 1e hiervoor;

— waterwegen en waterlopen met vegetatie vermeld onder 1e hiervoor;

— veedrinkputten;

— bomentijen;

— oude heggen, houtkanten, houtwallen, hagen;

— verlaten spoorwegbermen met vegetatie vermeld onder 1e hiervoor;

— holle wegen;

— taluds en/of dijken met vegetatie vermeld onder 1e hiervoor;

— hoogstamboomgaarden.

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 16 juli 1996 tot instelling van een vergunningsplicht voor de wijziging van vegetatie en van lijn- en puntvormige elementen.

De Minister-President van de Vlaamse regering,

L. VAN DEN BRANDE

De Vlaamse Minister van Leefmilieu en Tewerkstelling,

T. KELCHTERMANS

Bijlage II bij het besluit van de Vlaamse regering van 16 juli 1996 tot instelling van de vergunningsplicht voor de wijziging van vegetatie en van lijn- en puntvormige elementen

Wijziging van vegetatie en van lijn- en puntvormige elementen

De hierna volgende handelingen en werken, voor zover zij een verandering van de in bijlage I bepaalde vegetatie en/of lijn- en puntvormige elementen tot gevolg hebben, worden beschouwd als wijziging van vegetatie en/of van lijn- en puntvormige elementen :

— de handelingen en werken bepaald bij artikel 44, § 1, 2°, 3° en 4° van de wet van 29 maart 1962 houdende organisatie van de ruimtelijke ordening en van de stedenbouw waarvoor de in voornoemd artikel 44 bedoelde bouwvergunning vereist is;

- elke reliëfwijziging kleiner dan een halve meter, met inbegrip van de nivellering van microreliëf;
- het dichten van veedrinkputten, sloten, beken, waterlopen of waterwegen;
- het door toedoen van de mens wijzigen van de waterhuishouding door ontwatering, drainage, dichten, irrigeren en wijzigen van het overstromingsregime van vegetatie;
- het wijzigen van de bodem en het omzetten, het afbranden of het scheuren van de zode of van heiden;
- het uitvoeren van aanplantingen op de plaatsen met vegetatie;
- uitgraving, verbreding, rechttrekking en over het algemeen alle wijzigingen aan waterwegen, waterlopen, sloten en beken, en aan stilstaande waters, poelen en veedrinkputten;
- het rooien of anderszins verwijderen van struwelen, loofbossen, houtachtige beplantingen op weg-, waterweg- of spoorwegbermen of op het talud van holle wegen, van houtachtige beplantingen langs waterlopen, dijken of taluds, van oude heggen, hagen, houtkanten, houtwallen, bomenrijen en hoogstamboomgaarden.

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 16 juli 1996 tot instelling van een vergunningsplicht voor de wijziging van de vegetatie en van lijn- en puntvormige elementen.

De Minister-President van de Vlaamse regering,
L. VAN DEN BRANDE

De Vlaamse Minister van Leefmilieu en Tewerkstelling,
T. KELCHTERMANS

Bijlage III bij het besluit van de Vlaamse regering
van 16 juli 1996 tot instelling van de vergunningsplicht voor de wijziging van vegetatie
en van de lijn- en puntvormige elementen

AANVRAAGFORMULIER

Aanvraag tot vergunning voor wijziging van vegetatie
of/ en tot wijziging van lijn- en puntvormige elementen (in twee exemplaren in te dienen)

Ondergetekende (naam, voornaam).....
wonende te.....
(eventueel) telefoonnummer.....
krachtens enig recht bevoegd om de daden te stellen waarvoor deze aanvraag wordt gedaan, heeft kennis genomen van de inhoud van het besluit van de Vlaamse regering van 16 juli 1996 tot instelling van een vergunningsplicht voor de wijziging van de vegetatie en van de lijn- en puntvormige elementen.

Rekening houdend met de bepaling van artikel 2 van voornoemd besluit, vraagt ondergetekende vergunning om :

In een hierna aangeduid gebied, bestemd zoals aangewezen in toepassing van de wetgeving op de ruimtelijke ordening en de stedebouw (aanduiden wat past) :

- natuurgebied met wetenschappelijke waarde;
- natuurreservaat;
- natuurgebied;
- bosgebied;
- bosgebied met wetenschappelijke waarde;
- valleigebied;
- vallei- of brongebied;
- agrarisch gebied met ecologische waarde;
- landschappelijk waardevol agrarisch gebied,

of/ en in een hierna aangeduid gebied (aanduiden wat past) :

- speciale beschermingszone voor het behoud van de vogelstand (besluit van de Vlaamse regering van 17 oktober 1988);
 - watervogelhabitatiegebied (koninklijk besluit van 27 september 1984),
- over te gaan tot de wijziging van vegetatie en/of de wijziging van lijn- en puntvormige elementen.

Deze wijziging van vegetatie en/of lijn- en puntvormige elementen zal gebeuren op volgende wijze (aanduiden wat past) :

- Het egaliseren, het opvoeren van grond of anderszins het wijzigen van het reliëf of de nivellering van micro-reliëf :
 - van grasland of hooiland;
 - van slikken, schorren of moerassen;
 - van duinen;
 - van een heideoppervlakte.
- Het afbranden, het omzetten of het scheuren van de zode :
 - van grasland;
 - van weg-, waterweg-, en spoorwegbermen of dijken;
 - van taluds van holle wegen of verlaten spoorwegbermen;
 - van heiden.

TRADUCTION

F. 96 — 1776

[S — C — 35917]

**16 JUILLET 1996. — Arrêté du Gouvernement flamand
soumettant à autorisation les modifications apportées à la végétation
et aux éléments linéaires et ponctuels**

Le Gouvernement flamand,

Vu la loi spéciale du 8 août 1980 de réformes institutionnelles, notamment l'article 6, § 1er, III, 2°;

Vu la loi sur la conservation de la nature du 12 juillet 1973, notamment l'article 37bis, inséré par décret du 16 juillet 1996;

Vu l'avis du Conseil supérieur flamand de la Conservation de la Nature, rendu le 6 juillet 1990;

Vu l'avis du Conseil d'Etat;

Sur la proposition du Ministre flamand de l'Environnement et de l'Emploi;

Après en avoir délibéré,

Arrête :

Article 1er. Pour l'application du présent arrêté on entend par :

1° végétation : toutes les formations végétales naturelles et semi-naturelles telles qu'elles sont définies en annexe I, à l'exception des plantes cultivées;

2° éléments linéaires et ponctuels : les formations végétales possédant une valeur naturelle propre et dont la structure, la nature et la forme ont été modelées ou affectées par des activités humaines; les plantes ont également été adaptées au milieu et à la fonction des terrains avoisinants, tels qu'ils ont été décrits en annexe I, à l'exception des plantes cultivées;

3° modification de la végétation : toute opération ou travail définis en annexe II donnant lieu à une modification de la végétation;

4° modification des éléments linéaires et ponctuels : toute opération ou travail définis en annexe II donnant lieu à une modification des éléments linéaires et ponctuels;

5° le Ministre : le Ministre flamand qui a la Conservation de la Nature dans ses attributions;

6° le Fonctionnaire : le fonctionnaire désigné par le Ministre communautaire;

7° le Collège : le Collège des Bourgmestre et Echevins de la commune où est située la parcelle qui fait l'objet d'une demande de modification de la végétation et/ou des éléments linéaires et ponctuels;

8° le Bourgmestre : le Bourgmestre de la commune en question.

Art. 2. Le présent arrêté s'applique :

1° pour ce qui concerne la modification de la végétation et des éléments linéaires et ponctuels :

a) dans les zones faisant l'objet des affectations suivantes telles que prévues en application de l'arrêté royal du 28 décembre 1972 relatif à la présentation et à la mise en œuvre des projets de plans et des plans de secteur :

- les zones naturelles d'intérêt scientifique ou les réserves naturelles;
- les zones naturelles;
- les zones forestières;
- les zones forestières d'intérêt écologique;
- les zones vallonneuses;
- les zones vallonneuses et de source;
- les zones agricoles d'intérêt écologique;

b) sur les terrains situés dans le périmètre des zones désignées par l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 octobre 1988 portant désignation des zones de protection spéciale au sens de l'article 4 de la Directive 79/409/CEE du Conseil des Communautés européennes du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages;

c) dans les zones humides d'importance internationale particulièrement comme habitats de la sauvagine, désignées par l'arrêté royal du 27 septembre 1984 suivant la convention de Ramsar 1971 approuvée par la loi du 22 février 1979;

2° pour ce qui concerne la modification des éléments linéaires et ponctuels, dans les zones affectées comme zone agricole d'intérêt paysager, telles que désignées en application de l'arrêté royal précité du 28 décembre 1972.

Art. 3. § 1er. Dans les zones, terrains et sites régis par le présent arrêté, toute modification de la végétation et/ou des éléments linéaires et ponctuels est interdite sans l'autorisation écrite préalable et expresse du Collège ou, le cas échéant, comme prévu à l'article 8, du Fonctionnaire.

§ 2. Sont exonérées de cette obligation d'autorisation, la modification de la végétation et/ou la modification des éléments linéaires et ponctuels :

1° sur les parcelles cadastrales sur lesquelles sont érigées une habitation autorisée ou des bâtiments d'exploitation d'une entreprise agricole ou horticole, dans la mesure où ils sont respectivement habités en permanence ou mis en exploitation;

2° sur les terrains qui font l'objet d'un régime d'exploitation ou d'un plan de gestion approuvés par l'autorité compétente en application du Décret forestier du 13 juin 1990 ou de la loi du 12 juillet 1973 sur la Conservation de la Nature;

3° dont la mise en œuvre est ordonnée par le comité de remembrement en exécution de la loi du 20 juillet 1970 relative au remembrement légal de biens ruraux, complétée par la loi du 11 août 1978, pour la période comprise entre l'institution du comité de remembrement et la passation de l'acte complémentaire de remembrement et dans la mesure où elles sont conformes au plan paysager ou à d'autres décisions du comité de remembrement;

4° fixées dans le plan de rénovation rurale approuvé en application de l'arrêté du Gouvernement flamand du 26 avril 1990 fixant des mesures précises en matière de rénovation rurale, pour la période entre l'approbation et la clôture du plan de rénovation rurale;

5° qui résultent de l'aménagement de conduites et de travaux d'infrastructure d'intérêt public;

6° qui résultent des travaux soumis à un permis de bâtir à exécuter sur le domaine public;

7° pour lesquelles l'autorité compétente a délivré un permis de bâtir régulier, en exécution de la législation sur l'aménagement du territoire et l'urbanisme.

Art. 4. Pour que la demande d'obtention de l'autorisation visée à l'article 3, soit considérée complète, celle-ci doit contenir les documents suivants :

1° un formulaire de demande établi en deux exemplaires selon le modèle figurant en annexe III; ce formulaire mentionne en particulier : une description précise et la localisation des opérations entraînant une modification de la végétation et/ou des éléments linéaires et ponctuels avec indication des renseignements suivants :

- a) une caractérisation de la végétation et/ou des éléments linéaires et ponctuels existants;
- b) la nature des opérations visées;
- c) la superficie sur laquelle s'étend la modification de la végétation et/ou des éléments linéaires et ponctuels;
- d) la période d'exécution;
- e) la situation créée par l'exécution des travaux;

2° un plan de situation signé par le demandeur et établi en deux exemplaires, sur une copie d'une carte émise par l'Institut national géographique. A la requête du demandeur, une copie de cette carte est fournie au prix coûtant par la commune.

Le plan de situation indique la flèche d'orientation et l'échelle ainsi que le nom de la rue ou du toponyme usuel et les données cadastrales. L'échelle utilisée est au moins 1 : 10 000 ou une autre échelle fixée par le Ministre.

Art. 5. La demande d'autorisation est introduite auprès du Collège. Lorsque le dossier est complet, le Collège remet ou envoie l'accusé de réception immédiatement au demandeur, respectivement à la remise ou à l'expédition par lettre recommandée de la demande d'autorisation.

Le Collège informe le Fonctionnaire sans tarder des demandes d'autorisation.

Le Collège assure la publication des demandes à l'aide d'affichage aux lieux usuels.

L'affiche doit mentionner :

1° l'objet de la demande avec une description sommaire de l'opération;

2° les services de l'administration communale où le dossier peut être consulté pendant une période de dix jours de calendrier;

3° la communication que pendant ladite période, des objections et des observations peuvent être adressées par écrit au Collège ou être communiquées oralement au Bourgmestre ou à un fonctionnaire communal désigné par lui. Les objections et observations communiquées oralement font l'objet d'un procès-verbal que l'intéressé doit signer.

Art. 6. § 1er. Le Collège peut octroyer, refuser ou limiter l'autorisation ou la soumettre à des conditions.

Le Collège demande l'avis du fonctionnaire et tient compte des critères d'évaluation suivants :

— la rareté dans la région de la végétation ou des éléments linéaires ou ponctuels visés dans la demande d'autorisation;

— l'état actuel de la végétation ou des éléments linéaires et ponctuels visés.

Le refus, la limitation, l'octroi conditionnel ou inconditionnel éventuels sont motivés.

Le Collège statue sur la demande d'autorisation dans les trente jours de calendrier de la remise ou de l'expédition de la demande.

§ 2. Si le demandeur n'a pas reçu une décision dans les cinq jours de l'expiration de ce délai, l'autorisation est réputée octroyée et le demandeur peut procéder à l'exécution des modifications concernées à partir du soixantième jour de calendrier de la remise ou de l'expédition de la demande et à la condition qu'il se conforme à la demande qu'il a introduite.

Art. 7. Si la décision est favorable, elle stipule toujours que le demandeur ne peut entamer les opérations avant l'expiration de trente jours de calendrier suivant l'octroi de l'autorisation.

Le Collège envoie par la poste au fonctionnaire, le jour de la notification de l'autorisation au demandeur, une copie de l'autorisation ainsi que le dossier.

Art. 8. Par dérogation aux dispositions de l'article 5, les personnes morales de droit public introduisent par lettre recommandée à la poste auprès du Fonctionnaire, leur demande d'autorisation pour les modifications à apporter par eux mêmes à la végétation et/ou aux éléments ponctuels et linéaires.

Le Fonctionnaire décide, en tenant compte des mêmes critères que ceux prévus à l'article 6, § 1er, deuxième alinéa, dans les trente jours de calendrier de l'expédition de la demande et notifie sa décision motivée au demandeur et au Collège.

Si le demandeur n'a pas reçu une décision dans les cinq jours de l'expiration de ce délai, l'autorisation est réputée octroyée et le demandeur peut procéder à l'exécution des modifications concernées à partir du soixantième jour de calendrier de la remise ou de l'expédition de la demande et à la condition qu'il se conforme à la demande telle qu'il l'a introduite et à la condition qu'il envoie par lettre recommandée à la poste, dans un délai de huit jours de l'expiration du délai de 35 jours suivant l'expédition de la demande, sous peine de nullité, une copie de sa demande d'autorisation, au Collège avec la mention expresse qu'il exécutera ladite modification en application de la présente disposition.

Art. 9. § 1er. Un recours peut être exercé auprès du Ministre contre toute décision du Collège sur une demande d'autorisation visée à l'article 5, par :

1° le demandeur de l'autorisation;

2° le Fonctionnaire.

§ 2. Le demandeur peut exercer un recours auprès du Ministre contre toute décision du Fonctionnaire sur une demande d'autorisation visée à l'article 8.

§ 3. Lorsque l'autorisation est réputée octroyée en application de l'article 6, § 2, le Fonctionnaire peut exercer un recours auprès du Ministre.

§ 4. Si le Fonctionnaire exerce un recours, la décision ou l'autorisation formant l'objet du recours est suspendue. Le Fonctionnaire informe sans tarder le demandeur et le Collège, par lettre recommandée de son recours et de la suspension.

Art. 10. § 1er. Le recours visé à l'article 9, §§ 1er et 2, doit être introduit auprès du Ministre, par lettre recommandée, dans un délai de trente jours de calendrier de la réception de la décision.

§ 2. Le recours visé à l'article 9, § 3, doit être introduit auprès du Ministre, par lettre recommandée, dans un délai de trente jours de calendrier de l'expiration du délai visé à l'article 6, § 1er.

§ 3. La décision motivée du Ministre est notifiée au fonctionnaire, au demandeur et au Collège dans les soixante jours de la remise du pli recommandé contenant le recours.

§ 4. Si le demandeur n'a pas reçu une décision dans les cinq jours de l'expiration de ce délai, il peut procéder à l'exécution des modifications concernées, à la condition qu'il se conforme à la demande telle qu'il l'a introduite et à la condition qu'il notifie au Collège, par lettre recommandée, dans un délai de huit jours de l'expiration du délai de 65 jours suivant l'expédition du recours, sous peine de nullité, qu'il exécutera lesdites modifications en application de la présente disposition.

Art. 11. § 1er. Sur ordre du Bourgmestre :

1° la décision du Fonctionnaire, visée à l'article 8, alinéa 2, et

2° la décision du Ministre visée à l'article 10, § 3, sont mises à la disposition du public à la maison communale, au moins deux jours par semaine, que le Collège fixera, sans qu'il doive justifier d'un intérêt quelconque.

§ 2. Sur ordre du Bourgmestre, la demande d'autorisation concernée est mise à la disposition du public, sans que ce dernier doive justifier d'un intérêt quelconque, pendant au moins deux jours par semaine, que le Collège fixera, dans les cas visés à l'article 8, alinéa 3, et l'article 10, § 4, et après réception par le Collège, respectivement de la demande d'autorisation et de la notification.

Art. 12. Les infractions aux dispositions du présent arrêté sont détectées, constatées et punies conformément aux dispositions des articles 44 et 47 de la loi du 12 juillet 1973 sur la Conservation de la Nature.

Art. 13. § 1^{er}. Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

§ 2. Pour les bois régis par les dispositions du Décret forestier du 13 juin 1990, le présent arrêté entre en vigueur un an après l'entrée en vigueur de l'arrêté d'exécution relatif aux plans de gestion.

Art. 14. Le Ministre flamand compétent pour la conservation de la Nature est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 16 juillet 1996.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
L. VAN DEN BRANDE

Le Ministre flamand de l'Environnement et de l'Emploi,
Th. KELCHTERMAÏNS

Annexe I à l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 juillet 1996 soumettant à autorisation les modifications apportées à la végétation et aux éléments linéaires et ponctuels

Végétation et éléments linéaires et ponctuels

1. Caractéristiques générales :

Par végétation on entend : les formations végétales naturelles et semi-naturelles y compris les plantes herbacées et celles des fourrés et des bois qui se sont développés spontanément indépendamment du fait que le milieu abiotique, surtout l'eau et le sol, ait été affecté ou constitué par l'homme. Il s'agit à la fois de formations végétales aquatiques et terrestres. En font également partie les bois, indépendamment du fait que le peuplement d'arbres ait été planté ou non. L'aspect et la structure de la végétation peuvent être affectés par l'homme, notamment par le fauchage, le pâturage, la fertilisation mais les végétaux mêmes se sont développés spontanément. Cela signifie qu'ils n'ont pas été semés ou plantés. Il s'agit par exemple de fossés ou de plans d'eau, accotements, taluds, marais, bruyères, dunes, slikkes et de schorres comportant de la végétation, de tous les bois d'essences feuillues, de prairies non labourées et enssemencées récemment et de fourrés nés spontanément. Les végétaux précités dans les parcs, les domaines des châteaux et les terrains remblayés sont également considérés comme de la végétation.

Par éléments linéaires et ponctuels on entend : les formations végétales dont l'aspect, la structure et la nature ont été constitués et affectés par des activités humaines et où la végétation existante comprend également des végétaux semés ou plantés adaptés au milieu et à la fonction des terrains attenants et concernés et qui sont propres à la flore flamande.

Sont considérés comme des éléments linéaires et ponctuels : alignements d'arbres, vieilles haies, bords boisés, talus boisés, haies, chemins creux et vergers à hautes tiges bien développés ainsi que des éléments étroits et allongés tels que accotements de routes et de voies de chemin de fer, talus, digues et cours d'eau.

2. Caractéristiques techniques

Pour une description plus détaillée des formations végétales et des éléments précités, il est fait usage des données de classification suivantes. Ces données sont empruntées aux classes des unités cartographiques qui sont utilisées et explicitées dans le " Texte explicatif général " de la " Carte d'évaluation biologique " éditée par l'Institut d'Hygiène et d'Epidémiologie.

La présence d'une formation végétale qui répond à la description physique précitée d'un type de végétation et l'existence d'espèces différentes énumérées pour ce type suffisent pour classer cette formation végétale sous ce type de végétation.

Ie Sont considérés comme végétation :

A. Plans d'eau dormante

Ah) Plan d'eau plus ou moins salée

Dépressions et diverses pièces d'eau très peu profondes, souvent récentes ou très récentes (par exemple: fosses d'exploitation de sable ou d'argile) dans l'aire des Polders.

La végétation flottante est limitée à des *Lemnacées*, principalement *Lemna minor* (petite lentille d'eau) et *Lemna gibba* (lentille gibbeuse), avec parfois présence d'*Azolla filiculoides* (azolla faussefougère). La végétation immergée est parfois bien développée. Les espèces suivantes s'y rencontrent :

- Ceratophyllum demersum* — cératophylle épineux;
 - Ceratophyllum submersum* — cératophylle submergé;
 - Callitriche obtusangula* — callitriche à angles obtus;
 - Zannichellia palustris* — zannichellie des marais;
 - Potamogeton pectinatus* — potamot à feuilles pectinées;
 - Potamogeton crispus* — potamot à feuilles crépues;
 - Myriophyllum spicatum* — myriophylle en épi;
 - Elodea canadensis* — élodée du Canada;
 - Lemna trisulca* — lentilles à trois lobes,
- et diverses espèces de renoncules :
- Ranunculus trichophyllus* — renoncule à feuilles capitulaires;
 - Ranunculus aquatilis* — renoncule aquatique;
 - Ranunculus baudotii* — renoncule de Baudot;
 - Ranunculus circinatus* — renoncule divariquée.

Les plans d'eau des Polders sont généralement eutrophes au point de montrer une ressemblance avec l'unité (Ae). *Ranunculus baudotii* (renoncule de Baudot), *Azolla filiculoides* (azolla fausse-fougère), *Lemna gibba* (lentille gibbeuse), *Zannichellia palustris* (zannichellie des marais) apparaissent presque uniquement dans les Polders. Il y manque la plupart (ou presque) des espèces à feuilles flottantes mentionnées sous Ae.

Ae) Plan d'eau eutrophe (Nymphaeion)

Végétation flottante et submergée plus ou moins développée, à base de macrophytes. Les macrophytes à feuilles flottantes qui peuvent être visibles durant la bonne saison sont les suivants :

- Lemna minor* — petite lentille d'eau;
- Spirodela polyrhiza* — lentille à plusieurs racines;
- Nymphaea alba* — nénuphar blanc;
- Nuphar lutea* — nénuphar jaune;
- Nymphoides peltata* — faux nénuphar;
- Callitriche* div. sp. — callitriches;
- Hydrocharis morsus-ranae* — petit nénuphar;
- Stratiotes aloides* — faux aloès (seulement dans le bassin inférieur de l'Escaut);
- Hottonia palustris* — hottonie des marais;
- Ranunculus* subg. *Batrachium* div. sp. (excepté *R. Baudotii*) — renoncules d'eau (excepté renoncule de Baudot).

La végétation immergée comprend :

- Elodea canadensis* — élodée du Canada;
 - Elodea nuttallii* — élodée à feuilles étroites;
 - Myriophyllum spicatum* — myriophylle en épi;
 - Myriophyllum verticillatum* — myriophylle verticillé;
 - Ceratophyllum demersum* — cératophylle épineux;
 - Potamogeton* div. sp. — potamots.
- L'ensemble peut fluctuer en composition et les diverses espèces peuvent former des faciès.

Ao) Plan d'eau oligotrophe

Végétation aquatique généralement pauvre en espèces, principalement représentée en Campine (mares et plans d'eau).

- Ranunculus aquatilis* — renoncule aquatique;
 - Ranunculus peltatus* — renoncule peltée;
 - Ranunculus penicillatus* — renoncule en pinceau;
 - Callitriche hamulata* — callitriche à crochets;
 - Nuphar* div. sp. — nénuphars.
- Souvent très riche en mousses, notamment des sphaignes. En bordure de ces étangs, pour autant que leur plan d'eau fluctue, on trouve occasionnellement une végétation littorale du Littorellion :

- Littorella uniflora* — littorelle;
- Juncus bulbosus* — jonc couche;
- Lobelia dortmanna* — lobélie de Dortmann;
- Eleocharis multicaulis* — scirpe à nombreuses tiges;
- Luronium natans* — flutreau nageant;
- Ranunculus ololeucos* — renoncule toute blanche;
- Potamogeton polygonifolius* — potamot à feuilles de renouée;

Utriculaires;

Sphaignes.

M. Marais

Mr) Roselière (*Phragmition*)

Végétation riveraine des rivières et des pièces d'eau

mesotrophe à eutrophe.

Elle colonise également les dépressions périodiquement

inondées.

- Phragmites australis* — roseau, phragmite;
- Scirpus lacustris* — jonc des chaisiers;
- Typha latifolia* — massette à feuilles larges;
- Typha angustifolia* — massette à feuilles étroites;
- Glyceria maxima* — glycérie aquatique;
- Phalaris arundinacea* — baldingère;
- Acorus calamus* — acore;
- Iris pseudacorus* — iris jaune;
- Lycopus europaeus* — lycope;
- Sagittaria sagittifolia* — sagittaire, flèche d'eau.

Les six premières espèces peuvent former des faciès

unisécifiques d'une certaine étendue.

Mz) Végétation à scirpe maritime

Criques et dépressions salées des régions côtières.

Scirpus maritimus — scirpe maritime;

Scirpus tabernaemontani — jonc glauque des chaisiers;

Mm) Végétation à marisque.

Marais avec éléments des unités Mr. et Mc., mais

dominés par :

Cladium mariscus — marisque;

Mc) Magnocaricaie (*Magnocaricion*)

Végétation de grands carex souvent développés en

touradons ou grosses touffes. Même situation que Mr),

mais bordant la roselière en direction de la terre ferme.

Carex acuta — laïche aiguë;

Carex riparia — laïche des rives;

Carex pseudocyperus — laïche faux-souchet;

Carex hudsonii — laïche raide;

Carex paniculata — laïche paniculée;

Carex vesicaria — laïche vésiculeuse;

Iris pseudacorus — iris jaune;

Lycopus europaeus — lycope;

Md Végétation en radeau (*Phragmition*, *Magnocaricion*)
Végétation de même composition que *Mr* et/ou *Mc*, formant des tapis flottants et pouvant dériver à la surface des eaux. Bords des étangs, criques ou bras morts de rivière.

Ms Bas-marais acide (*Caricion curttonigrae* = *Caricion canescentis*)

Végétation basse, riche en mousse et petits carex, située dans les dépressions marécageuses, ou en mosaïque dans les tourbières à sphaignes. Régions siliceuses à sols pauvres.

Carex curta — laïche tronquée;

Carex echinata — laïche étoilée;

Carex nigra — laïche vulgaire;

Carex lasiocarpa — laïche filiforme;

Carex rostrata — laïche à bec;

Agrostis canina — agrostis des chiens;

Cornarum palustre — comaret;

Menyanthes trifoliata — trèfle d'eau;

Viola palustris — violette des marais.

Colonisation assez fréquente par *Salix aurita* (saule à oreilles).

Mk Bas-marais alcalin (*Caricion davallianae*)

Végétation basse de petits carex, située dans les dépressions marécageuses alimentées par des eaux calcaires (craies, sables calcaires).

Carex davalliana — laïche de Davall;

Epipactis palustris — épipactis des marais;

Eriophorum gracile — linaigrette grêle;

Schoenus nigricans — choin noirâtre;

Parnassia palustris — parnassie.

Mp Bas-marais alcalin des pannes dunaires

Végétation courte des pannes humides.

Carex trinervis — laïche à trois nervures;

Carex scandinavica — laïche naine;

Parnassia palustris — parnassie;

Centaurium div. sp. — érythrées;

Samolus valerandi — samole.

Souvent envahie par *Salix repens* ssp. *argentea* (saule rampant des dunes).

H Prairies et pelouses

1. Prairies semi-naturelles, humides et non amendées.

Hc Prairie humide peu ou non fertilisée (*Callion* = *Bromion racemosi*)

Pré de fauche ou pâture mal entretenus, détrempés au moins pendant l'hiver. Sur sols mésotrophes. Le cru graminéen est accompagné de nombreuses espèces paludicoles, dont les plus typiques sont :

Caltha palustris — populage des marais;

Carex disticha — laïche distique;

Cirsium palustre — cirse des marais;

Epilobium parviflorum — épilobe à petites fleurs;

Daetylorthiza majalis — orchis à larges feuilles;

Juncus effusus — jonc épars;

Juncus acutiflorus — jonc à tépales aigus;

Juncus conglomeratus — jonc aggloméré;

Lychnis flos-cuculi — lychnide fleur de coucou;

Mentha aquatica — menthe d'eau;

Scirpus sylvaticus — scirpe des bois;

Stachys palustris — épiaire des marais.

Lorsque ces prairies sont définitivement abandonnées, la végétation évolue vers l'unité *Hf* avec apparition de *Filipendula ulmaria* (reine des prés) et de *Polygonum bistorta* (renouée bistorte). Dans les mêmes conditions, *Phragmites australis* (roseau) ou des grands *Carex* peuvent s'installer dans les dépressions détrempées.

Hj Pâtture humide peu ou non fertilisée avec colonie de joncs.

Lorsque les prairies sont pâturées, des colonies de *Juncus* (joncs) se développent fréquemment.

Juncus effusus — jonc épars;

Juncus conglomeratus — jonc aggloméré;

Juncus inflexus — jonc glauque (sauf en Campine et Ardenne);

Juncus acutiflorus — jonc à tépales aigus (en Campine et Ardenne).

Hf Prairie humide sauvage à reine des prés *Filipendula*

Prairie à hautes herbes, dont le fauchage ou le pâturage a été abandonné depuis un certain nombre d'années. Mêmes sols que l'unité *Hc*, dont elle dérive.

Filipendula ulmaria — reine des prés (dominant);

Achillea ptarmica — achillée sternutatoire;

Angelica sylvestris — angélique sauvage;

Cirsium palustre — cirse des marais;

Deschampsia cespitosa — canche touffue ou cespiteuse;

Epilobium hirsutum — épilobe hérissé;

Eupatorium cannabinum — eupatoire chanvrine;

Lysimachia vulgaris — lysimaque commune;

Lythrum salicaria — salicaire commune;

Phalaris arundinacea — baldingère;

Polygonum bistorta — bistorte;

Valeriana repens — valeriane officinale à rejets. Reliques éventuelles de l'unité *Hc*.

Les dépressions détrempées peuvent, comme dans l'unité *Hc*, être colonisées par *Phragmites australis* (roseau) ou *Carex* div. sp. (grands carex).

Il est recommandé d'indiquer spécialement la présence du *Cirsium oleraceum* (cirse maraîcher) (*Hfc*) en région limoneuse et celle du *Thalictrum flavum* (pigamon jaune) (*Hft*) en région sablonneuse et dans les Polders.

Hm Prairie humide non fertilisée à molinie (*Molinion caeruleae*)

Prairie sur sols humides, à nappe phréatique fluctuante, pauvres en éléments minéraux et de faible production.

Molinia caerulea (molinie) est un excellent réactif de cette unité, mais elle ne devient abondante que lorsque le fauchage est irrégulier ou abandonné.

Agrostis canina — agrostis des chiens;

Carex flava — laïche jaunâtre;

Carex panicea — laïche bleuâtre;

Carex pulicaris — laïche puce;

Juncus effusus — jonc épars;

Juncus conglomeratus — jonc aggloméré;

Molinia caerulea — molinie;

Parnassia palustris — parnassie;

Platanthera bifolia — platanthere à deux feuilles;

Succisa pratensis — succise des prés.

Il y a lieu de distinguer trois variantes :

Hmo Type oligotrophe

Gentiana pneumonanthe — gentiane pneumonanthe;

Pedicularis sylvatica — pédiculaire des bois;

Carex echinata — laïche étoilée;

Juncus acutiflorus — jonc à tépales aigus;

Juncus squarrosus — jonc raide;

Nardus stricta — nard.

Ce type comprend également les pelouses humides à jonc raide et nard (*Nardo-Galion humide* = *Juncion squarrosi*).

Hmm — Type mésotrophe

Colchicum autumnale — colchique d'automne;

Selinum carvifolia — sélin;

Crepis padulosa — crépis des marais;

Sanguisorba officinalis — sanguisorbe.

Hme) Type eutrophe, basiline

Silaum silaus — silaus des prés;

Juncus inflexus — jonc glauque;

Colchicum autumnale — colchique d'automne (abondant).

2. Pelouses sèches.

Pelouses à gazon court; les phases de colonisation par des ligneux sont indiquées par le sigle (b).

Ha) Pelouse silicicole à agrostis (*Thero-Airon*).

Pelouse sur sols siliceux secs et pauvres, pouvant comporter ça et là *Calluna vulgaris* (en touffes), *Sarothamnus scoparius* (genêt à balai).

Les plages nues sont couvertes de mousses. L'unité occupe très souvent des sols abandonnés par la culture et peut être réduite à quelques espèces, parmi lesquelles *Agrostis tenuis* (agrostis commun) est souvent dominant.

Agrostis tenuis — agrostis commun;

Agrostis vinealis — agrostis des sables;

Aira praecox — canche printanière;

Carex arenaria — laïche des sables;

Corynephorus canescens — corynéphore;

Festuca tenuifolia — fétuque capillaire;

Jasione montana — jasione des montagnes;

Onithopus perpusillus — pied d'oïseau délicat;

Vicia tetrasperma — vesce à 4 graines;

Campanula rotundifolia — campanula à feuilles rondes;

Hieracium umbellatum — épervière en ombelle;

Hypericum perforatum — millepertuis commun;

Galium saxatile — gaillet du Harz;

Rumex acetosella — petite oseille;

Cladonia div. sp. — lichens du genre *Cladonia*.

Les pelouses sur sols secs et pauvres des dunes sont cartographiées sous le sigle *Had*. (pelouse dunale acide et sèche).

Hn) Pelouse silicicole à nard (*Nardo Gallon* = *Violion caninae*)

Pelouse rase sur sols limoneux ou limono-caillouteux, très acides.

Nardus stricta — nard;

Festuca tenuifolia — fétuque capillaire;

Agrostis tenuis — agrostis commun;

Arnica montana — arnica (Ardenne);

Meum athamanticum — fenouil des Alpes (Haute Ardenne).

Les deux dernières espèces sont à noter là où elles ont été effectivement observées.

Hk) Pelouse calcaire (*Brometalia erecti*)

Pelouse sèche souvent dominée par *Bromus erectus* (brome dressé) et *Brachypodium pinnatum* (brachypode), sur sols calcaires superficiels (calcaires compacts, craies, marnes du Keuper).

Bromus erectus — brome dressé;

Brachypodium pinnatum — brachypode penné;

Koeleria pyramidata — Koelérie pyramidale;

Sesleria albicans — seslérie bleuâtre;

Melica ciliata — mélisse ciliée;

Plantago media — plantain moyen;

Potentilla neumanniana — potentille printanière;

Primula veris — primevère officinale;

Viola hirta — violette hérissée;

Sanguisorba minor — petite pimprenelle;

Cirsium acaule — cirse acaule;

Carlina vulgaris — carline vulgaire;

Helianthemum nummularium — hélianthème jaune;

Helianthemum apenninum — hélianthème blanc;

Anthyllis vulneraria — vulnéraire;

Teucrium botrys — germandrée botryde;

Hippocrepis comosa — fer-à-cheval ou hippocrépiide en ombelle.

On y trouve un certain nombre d'orchidées rares, des gentianes (*Gentianella germanica* etc.) et parfois l'*Anemone pulsatilla* (anémone pulsatille).

Hd) Pelouse calcaire dunale (*Galio-Koelerion*)

Pelouse rare plus ou moins ouverte, dans les dunes non décalcifiées.

Ononis repens — bugrane rampante;

Helianthemum nummularium — hélianthème jaune;

Viola curtisii — pensée des dunes;

Myosotis ramosissima — myosotis hérissé;

Phleum arenarium — fléole des sables;

Festuca rubra — fétuque rouge;

Callium veruni — gaillet jaune;

Saxifraga tridactylites — saxifrage tridactyle;

Tortula ruralis — mousse,

avec présence éventuelle d'espèces de l'unité *Hk*.

Hv) Pelouse calaminaire (*Violon calaminariae*)

Sur sols contenant du zinc ou du plomb, au voisinage des mines et sur les halles calaminaires.

Viola calaminaria — pensée calaminaire;

Thiaspi caerulescens subsp. *calaminaria* tabouret des bois;

Silene vulgaris ssp. *humilis* — silène enflé;

Armeria maritima var. *halleri* — gazon d'Olympe;

Minuartia verna var. *hercynica* — alsine calaminaire;

Hp) Complexe de prairies avec réseau dense de fossés et/ou microrelief.

Dans les Polders, il existe parfois un microrelief apparent, dû à d'anciennes extractions de tourbe ou autres terrassements.

C. Landes

Dans leur état typique, ces végétations à Ericacées sont dépourvues d'arbustes et de buissons.

Cg) Lande sèche à callune (*Calluno-Genistetum*)

Bruyères sur sols secs, pauvres, généralement sablonneux et à profil de podzol.

Calluna vulgaris — callune ou bruyère commune;

Genista anglica — genêt d'Angleterre;

Genista pilosa — genêt velu;

Festuca tenuifolia — fétuque capillaire;

Deschampsia flexuosa — canche fluxueuse;

Nardus stricta — nard (parfois);

Molinia caerulea (molinie) s'y trouve en touffes ou en plages dispersées.

Erica tetralix (bruyère quaternéc) apparaît dans la variante hygrophile qui forme transition vers l'unité suivante (*Ce*).

Les ligneux colonisateurs sont :

Betula pendula — bouleau verruqueux;

Pinus silvestris — pin sylvestre;

Sorbus aucuparia — sorbier des oiseleurs;

Frangula alnus — bourdaine;

Ce) Lande humide à bruyère quaternéc (*Ericetum tetralicis*)

Lande à *Erica tetralix* sur sable humide très humifère, éventuellement sur tourbe ou limon humide fortement acidifié.

Erica tetralix (dominant) bruyère quaternéc;

Juncus squarrosus — jonc raide;

Scirpus cespitosus — scirpe cespiteux;

Eriophorum angustifolium — linaigrette à feuilles étroites;

Narthecium ossifragum — narthécie des marais;

Drosera rotundifolia — rossolis à feuilles rondes;

Shagnum div. sp. — sphaignes.

Les ligneux colonisateurs sont :

Betula pubescens — bouleau pubescent;

Pinus sylvestris — pin sylvestre;
Salix aurita — saule à oreillettes;
Myrica gale — piment royal.

Dans les stations relativement tourbeuses, une flore turficole peut être présente. Cette éventualité est mentionnée comme *Ces*, au vu des espèces suivantes :

Vaccinium oxycoccos — canneberge;
Andromeda polifolia — andromède;
Eriophorum vaginatum — linaigrette vaginée;
Cm, *Cd*, *Cp*) Landes à bruyères dégradées
 Landes à bruyères très appauvries, avec dominance :
 soit de *Molinia caerulea* (molinie) *Cm*
 soit de *Deschampsia flexuosa* (canché flexueuse) *Cd*
 soit de *Pteridium aquilinum* (fougère aigle) *Cp*
Cv) Lande sèche à myrtille (*Calluno-Vaccinietum*)

Lande à *Calluna vulgaris* (callune) et *Vaccinium myrtillus* (myrtille) et *Vaccinium vitis-idaea* (airelle) sur limon caillouteux sec ou légèrement humide;

Calluna vulgaris — callune ou bruyère commune;
Vaccinium myrtillus — myrtille;
Vaccinium vitis-idaea — airelle;
Molinia caerulea — molinie;
Genista anglica — genêt d'Angleterre;
Genista pilosa — genêt velu.

Les ligneux colonisateurs sont les mêmes que ceux de l'unité *Cg*, avec en outre *Populus tremula* (peuplier tremble) et dominance du *Sorbus aucuparia* (sorbier des oiseleurs).

Ct) Lande tourbeuse à myrtille (*Vaccinium-Ericetum*)

Lande à callune et myrtille sur sols superficiellement tourbeux. Mêmes caractéristiques botaniques que *Cv*, mais en outre :

Vaccinium uliginosum — myrtille de loup;
Erica tetralix — bruyère quaternée;
Scirpus cespitosus — scirpe cespiteux;
Juncus squarrosus — jonc raide;
Trientalis europaea — trientale;
Eriophorum angustifolium — linaigrette à feuilles étroites;

Polytrichum commune — polytric (mousse);
Sphagnum div. sp. — sphaignes (mousse);

Éventuellement remplacé par un faciès à dominance de *Molinia caerulea* (molinie) sous l'effet des feux ou du fauchage (*Ctm*). Les ligneux colonisateurs sont les mêmes que pour l'unité *Cc*.

D) Dunes, slikkes et schorres
Dz) Banc de sable intercotidal
Di) Estran

avec ouvrages d'art.....*Dla*:
 sans ouvrages d'art.....*Dls*:
Ds) Slikke ou laisse marine

Végétation absente ou très ouverte à *Salicornia* (salicorne) et *Spartina* (spartine);

Da) Schorre, pré salé et slikke à végétation plus développée.

Végétation halophile mieux développée, dans les zones de contact avec l'eau de mer. S'observe aussi dans quelques endroits des Polders et le long des criques à eau saumâtre.

Suaeda maritima — suéda maritime;
Salicornia europaea — salicorne;
Halimione portulacoides — obione faux-pourpier;
Juncus gerardii — jonc de Gerard;
Spergularia salina — spergulaire maritime;
Puccinellia distans — atropis distant;
Aster tripolium — aster maritime;
Glaux maritima — glaux;
Armeria maritima — gazon d'Olympe;

Limonium vulgare — statice ou limonium vulgaire;
Dd) Dune à oyat.

Cordon littoral avec dunes " blanches " avec :
Ammophila arenaria — oyat;

Agropyron junceiforme — agropyre à feuilles de jonc;
Calystegia soldanella — liseron des dunes;
Dm) Dune mobile sans végétation

Remarque : Les pelouses dunales relèvent des unités *Ha* ou *Hd*, les végétations d'*Hippophae rhamnoides* (argousier) de l'unité *Sd*, les basmarais alcalins des pannes humides de l'unité *Mp* et les bois acides des dunes de l'unité *Qd*.

S. Végétations buissonneuses ou fourrés

Il s'agit de végétations buissonneuses fermées ne dépassant pas 2 à 4 m, sans arbres.

I. Fourrés en sites secs

Sg) Sarothamnaie (*Sarothamnion*)

Dominance du *Sarothamnus scoparius* (genêt à balais) avec présence éventuelle d'*Ulex europaeus* = *Sgu* (ajonc).

Sp) Fourré d'épineux (*Rubion subatlanticum*)

Crataegus sp. (fourrés d'aubépines), *Prunus spinosa* (prunellier) et *Rosa canina* (rose des chiens) sur sols méso-eutrophes non calcaires. Beaucoup de haies non entretenues évoluent vers ce type.

Crataegus div. sp. — aubépines;

Prunus spinosa — prunellier;

Rosa canina — rose des chiens;

Mespilus germanica — néflier;

Viburnum opulus — viorne obier;

Clematis vitalba — clématite des haies;

Hedera helix — lierre;

Corylus avellana — noisetier ou coudrier;

Rubus div. sp. — ronces;

Sk) Fourré calcaire (*Berberidion*)

Fourré d'épineux comme *Sp*, mais comprenant en plus les espèces suivantes :

Ligustrum vulgare — troène commun;

Cornus mas — cornouiller mâle;

Rhamnus catharticus — nerprun purgatif;

Berberis vulgaris — épine-vinette;

Rosa pimpinellifolia — rose pimprenelle;

Rosa arvensis — rose des champs;

Rosa rubiginosa — rose rouillée;

Sx) Fourré de buis (*Berberidion*)

Dominance de *Buxus sempervirens* (buis).

Uniquement sur les calcaires, dans les pentes rocheuses et ensoleillées du district mosan.

Se) Végétation des coupes forestières (*Epilobietalia*)

Les coupes d'abord colonisées par une végétation annuelle ou bisannuelle sont, après quelques années, progressivement envahies par des buissons ou haliers de ronces.

Epilobium angustifolium — épilobe en épi;

Digitalis purpurea — digitale pourpre;

Rubus div. sp. — ronces;

Sambucus nigra — sureau noir;

Sambucus racemosa — sureau à grappes;

Sd) Fourré dunal à argousier (*Hippophaetum*)

Formation épineuse d'*Hippophae rhamnoides* (argousier), des dunes littorales, en site sec ou humide.

Hippophae rhamnoides — argousier;

Salix repens ssp. *argentea* — saule rampant des dunes;

Ligustrum vulgare — troène commun;

Sambucus nigra — sureau noir;

Rosa canina — rose des chiens,

avec quelques éléments de *Sp* ou *Sk*.

Sz) Recrus divers

Recrus buissonneux spontanés sur terres remaniées et terrils: *Crataegus* (aubépines), *Betula* (bouleaux), *Quercus* (chênes), *Salix* (saules), *Sorbus* (sorbiers).

2. Fourrés en sites humides.

Sm) Fourré de piment royal (*Myricetum gale*);

Fourré dense domine par le piment royal *Myrica gale*;

Myrica gale — piment royal;

Salix aurita — saule à oreillettes;

Salix cinerea — saule cendré;

Frangula alnus — bourdaine;

Sphagnum div. sp. — sphaignes;

So) Saulaie humide sur sol tourbeux ou acide (*Salicetum Franguletum*)

Saulaie sur sable humide ou sols tourbeux y compris les fonds d'étangs asséchés.

Salix cinerea — saule cendré;

Salix aurita — saule à oreillettes;

Frangula alnus — bourdaine;

Myrica gale — piment royal;

Sf) Saulaie humide mésotrophe ou eutrophe (*Salicetum triandraeviminalis*)

Saulaie d'osiers du bord des rivières, éventuellement traitée en têtards, ainsi que les cultures d'osiers. Périodiquement inondées voire journalièrement le long des rivières à marée.

Salix viminalis — saule des vanniers;

Salix fragilis — saule fragile;

Salix triandra — saule à trois étamines;

Salix purpurea — saule pourpre;

Salix alba — saule blanc.

Présence habituelle de lianes:

Calystegia sepium — liseron des haies;

Solanum dulcamara — morelle douce-amère;

Humulus lupulus — houblon;

et d'espèces paludicoles des prairies humide du *Filipendulion* (Hf)

Filipendula ulmaria — reine-des-prés;

Iris pseudacorus — iris jaune;

Lysimachia vulgaris — lysimaque commune;

Lysimachia nummularia — lysimaque nummulaire;

Angelica sylvestris — angélique sauvage;

Phragmites australis — roseau ou phragmite;

Phalaris arundinacea — baldingère;

F. et Q. Forêts mésophiles

Em) Hêtraie à mélisse et aspérule (*Melico-Fagetum*)

Melica uniflora — mélisse uniflore;

Asperula odorata — aspérule odorante;

Daphne mezereum — bois-joli;

Neottia nidus-avis — nid d'oiseau ou néottie;

Hordelymus europaeus — élyme ou orges des bois.

Forêts basicoles

La flore du sous-bois est caractérisée par des espèces calcicoles:

Ligustrum vulgare — troène commun;

Viburnum lantana — viorne mancienne;

Cornus mas — cornouiller mâle;

Orchis mascula — orchis mâle;

Cephalanthera rubra — cephalanthère rose;

Cephalanthera damasonium — cephalanthère à grandes fleurs;

Neottia nidus-avis — nid d'oiseau ou néottie;

Helleborus foetidus — hellébore fétide;

Primula veris — primivère officinale;

Carex digitata — laiche digitée;

Viola hirta — violette hérissée;

Polygonatum odoratum — sceau de Salomon odorant.

Les espèces suivantes sont souvent abondantes mais non exclusives à ces types:

Acer campestre — érable champêtre;

Sorbus torminalis — alisier;

Tilia platyphyllos — tilleul à grandes feuilles;

Mercurialis perennis — mercuriale vivace.

Exceptionnellement on peut y recenser:

Buxus sempervirens — buis;

Taxus baccata — if;

Daphne laureola — laurier des bois;

Fk) Hêtraie calcicole (*Cephalanthero- ou Carici-Fagetum*)

Qk) Chenaie-Charmaie calcicole (*Ligustro-Carpinetum*)

V. Forêts vallicoles, alluviales marécageuses et tourbeuses

Ces forêts ont été fréquemment remaniées et sont rarement bien typiques. Elles comprennent une série alluviale, sur sol minéral à nappe fluctuante mais non stagnante et une série marécageuse à sol gorgé d'eau, avec sédimentation organique. La décomposition et la nitrification des litières sont rapides dans la série alluviale;

dans la série marécageuse l'excès d'eau provoque une sédimentation organique.

1. Forêts alluviales sur sols minéraux (*Alno-Padion*).

Va) Ormaie-frênaie alluviale (*Ulmo-Fraxinetum*)

Forêt alluviale plantée de peupliers, caractérisée par les espèces suivantes:

Ulmus minor — orme champêtre;

Fraxinus excelsior — frêne commun;

Populus alba — peuplier blanc;

Alnus glutinosa — aune glutineuse;

Ribes rubrum — groseille rouge;

avec phase vernale très riche, comportant:

Anemone nemorosa — anémone sylvie;

Ranunculus ficaria — ficaire fausse-renoncule;

Primula eliator — primevère élevée;

Arum maculatum — gouet tacheté;

Allium ursinum — ail-des ours;

Adoxa moschatellina — moscatelline;

Ranunculus auricomus — renoncule tête d'or

et dans les régions calcaires;

Anemone ranunculoides — anémone fausse-renoncule;

Corydalis solida — corydaie solide.

On y trouve aussi de nombreux éléments de forêts neutroclines à humus doux (IIa. IIb.)

Vf) Aulnaie-chênaie humide ou subhumide, éventuellement avec charme.

Forêt sur terrasses humides des vallées, formant une unité de transition entre Va et les chenaies mixtes du type Ca.

Vb) Aulnaie-frênaie alluviale mésotrophe (*Stellario-Alnetum*);

Aulnaie-frênaie riveraine des rivières à cours rapide:

Alnus glutinosa — aune glutineuse;

Fraxinus excelsior — frêne commun;

Acer pseudoplatanus — érable sycomore;

Prunus padus — cerisier à grappes;

Ulmus laevis — orme lisse ou pédonculé.

Les espèces typiques du sous-bois sont:

Stellarium nemorum — stellaire des bois;

Aconitum lycoctonum — aconit tue-loup;

Ranunculus platentifolius — renoncule à feuilles de platane;

Impatiens noli-tangere — balsamine des bois.

On y trouve aussi des éléments des forêts neutroclines à humus doux (IIa. IIb.).

Vii) Aulnaie alluviale nitrophile (*Macrophorbio-Alnetum*).

Aulnaie sur alluvions humides ou très humides, très humifères mais non organiques;

présente surtout en basse Belgique. Souvent transformée en peupleraie. Absence de géophytes (pas de phase vernale). La flore du sous-bois est formée d'espèces nitrophiles d'espèces padulicoles et de lianes.

Espèces nitrophiles :

Aegopodium podagraria — podagraire ou herbe aux goutteaux;

Glechoma hederacea — lierre terrestre;

Urtica dioica — grande ortie;

Galium aparine — gratteron;

Rubus caesius — ronce bleue;

Stachys sylvatica — épiaire des bois;

Moehringia trinerva — méringie trinervée;

Symphytum officinale — consoude officinale;

Espèces paludicoles :

Eupatorium cannabinum — eupatoire chanvrine;

Festuca gigantea — fétuque géante;

Equisetum telmateia — grande prêlé;

Cirsium oleraceum — cirse maraîcher;

Epilobium hirsutum — épilobe hérissé;

Phalaris arundinacea — baldingère;

Brachypodium sylvaticum — brachypode des bois.

Lianes :

Humulus lupulus — houblon;

Calystegia sepium — liseron des haies.

Les ligneux suivants sont souvent présents :

Salix div. sp. saules-osiers;

Sambucus nigra — sureau noir,

et éventuellement :

Ribes rubrum — groseille rouge;

Prunus padus — cerasier à grappes;

Vc) Aulnaie-frênaie de sources et ruisseaux (*Carici-Fraxinetum* et *Cardamino-Alnetum*).

Aulnaie-frênaie mésotrophe des aires de suintement et de la lerge des ruisseaux avec :

Carex pendula — laïche pendante;

Carex strigosa — laïche maigre;

Carex sylvatica — laïche des bois;

Carex remota — laïche espacée;

Lysimachia nemorum — lysimaque des bois;

Ranunculus ficaria — ficaria fausse-renoncule;

Rumex sanguineus — patience sang-de-dragon;

Chrysosplenium oppositifolium — dorine à feuilles opposées;

Chrysosplenium alternifolium — dorine à feuilles alternes;

Cardamine amara — cardamine amère.

2. Forêts marécageuses à sédimentation organique (*Alnion glutinosae*).

Aulnaie avec sous-bois de *Salix cinerea* (saule cendré) et *Salix aurita* (saule à oreillettes) sur sols marécageux à sédimentation organique.

Vm) Aulnaie mésotrophe à laïche (*Carici elongatae-Alnetum*)

Aulnaie marécageuse:

Salix cinerea — saule cendré;

Salix aurita — saule à oreillettes;

Alnus glutinosa — aulne noir ou glutineux;

Carex elongata — laïche allongée;

Solanum dulcamara — morelle douce-amère;

Lycopus europaeus — lycope;

Lysimachia vulgaris — lysimaque commun;

Iris pseudacorus — iris jaune;

Scutellaria galericulata — scutellaire;

Dryopteris cristata — dryoptéris à crêtes;

Dryopteris carthusiana — dryoptéris des chartreux;

Phragmites australis — roseau ou phragmite;

Vo) Aulnaie oligotrophe à sphaignes (*Blechno-Alnetum* ou *Sphagno-Alnetum*).

Aulnaie marécageuse à :

Salix cinerea — saule cendré;

Salix aurita — saule à oreillettes;

Frangula alnus — bourdaine;

Betula pubescens — bouleau pubescent,

et sous-bois de :

Calamagrostis canescens — calamagrostis lancéolé;

Lysimachia vulgaris — lysimaque commune;

Blechnum spicant — blechnum en épi;

Carex lasiocarpa — laïche lisse;

Osmunda regalis — osmonde royale;

Vi) Boulaie tourbeuse (*Vaccinio-Betuletum pubescentis*).

Peuplement de *Betula pubescens* (bouleau pubescent) sur tourbe très acide.

En Campine:

Molinia caerulea — molinie;

Erica tetralix — broyère quaternée.

R. Forêts rudérales

Rii) Ormaie rudérale (*Viola odoratae-Ulmetum*)

Formation forestière, généralement de faible étendue en Basse et Moyenne Belgique.

Ulmus campestris — orme champêtre;

Sambucus nigra — sureau noir;

Viola odorata — violette odorante;

Ornithogalum umbellatum — dame d'onze heures, avec les nitrophiles :

Urtica dioica — grande ortie;

Galium aparine — gratteron;

Glechoma hederacea — lierre terrestre.

L'ormairie rudérale des dunes avec *Arum italicum* (goutte d'Italie) est cartographiée *Rud*.

2e Sont considérés comme éléments linéaires et ponctuels :

— Accotements de routes, de cours d'eau et de voies de chemin de fer comportant une végétation mentionnée sous le ci-dessus;

— Voies d'eau et cours d'eau comportant une végétation mentionnée sous le ci-dessus;

— Abreuvoirs;

— Alignement d'arbres;

— Vieilles haies, bords boisés, talus boisés, haies;

— Voies de chemin de fer abandonnées comportant une végétation mentionnée sous le ci-dessus;

— Chemins creux;

— Talus et/ou digues comportant une végétation mentionnée sous le ci-dessus;

— Vergers de hautes tiges.

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 juillet 1996 soumettant à autorisation les modifications apportées à la végétation et aux éléments linéaires et ponctuels.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

L. VAN DEN BRANDE

Le Ministre flamand de l'Environnement et de l'Emploi,

Th. KELCHTERMANS

Annexe II à l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 juillet 1996
soumettant à autorisation les modifications apportées à la végétation et aux éléments linéaires et ponctuels

Modifications apportées à la végétation et aux éléments linéaires et ponctuels

Les opérations et travaux suivants, pour autant qu'ils modifient la végétation et/ou les éléments linéaires et ponctuels prévus à l'annexe I, sont considérés comme des modifications de la végétation et/ou des éléments linéaires et ponctuels :

- les opérations et travaux définis à l'article 44, § 1er, 2°, 3° et 4° de la loi du 29 mars 1962 organique de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme pour lesquels le permis de bâtir visé à l'article 44 est requis;
- toute modification du relief inférieure à un demi-mètre, y compris le nivellement du microrelief;
- le comblement d'abreuvoirs, fossés, ruisseaux, cours d'eau et de voies d'eau;
- l'intervention humaine dans l'économie des eaux par voie d'assèchement, drainage, comblement, irrigation et modification du régime d'inondation de la végétation;
- les modifications apportées au sol ainsi que le retournement, le brûlage ou la division de mottes ou de landes de bruyères;
- l'aménagement de plantations aux lieux comportant de la végétation;
- l'excavation, l'élargissement, la rectification et en général toutes les modifications apportées aux voies d'eau, cours d'eau, fossés et ruisseaux et aux eaux stagnantes, mares et abreuvoirs.
- le défrichement ou autres modes d'enlèvement de fourrés, de bois d'essences feuillues, de formations ligneuses sur les talus des routes, des voies d'eau et des voies de chemin de fer ou sur les talus de chemins creux, de formations ligneuses le long des cours d'eau, des digues ou des talus, de vieilles haies, haies, bords boisés, talus boisés, alignement d'arbres et vergers de hautes tiges.

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 juillet 1996 soumettant à autorisation les modifications apportées à la végétation et aux éléments linéaires et ponctuels.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
L. VAN DEN BRANDE

Le Ministre flamand de l'Environnement et de l'Emploi,
Th. KELCHTERMANS

Annexe III à l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 juillet 1996
soumettant à autorisation les modifications apportées à la végétation et aux éléments linéaires et ponctuels

FORMULAIRE DE DEMANDE

Demande d'autorisation pour les modifications apportées à la végétation et/ou aux éléments linéaires et ponctuels (en deux exemplaires).

Le soussigné (nom, prénom)
domicilié à

(le cas échéant) numéro de téléphone habilité en vertu d'un droit quelconque de poser les actes qui font l'objet de la présente demande, a pris connaissance du contenu de l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 juillet 1996 soumettant à autorisation les modifications apportées à la végétation et aux éléments linéaires et ponctuels.

En tenant compte de la disposition de l'article 2 de l'arrêté précité, le soussigné demande l'autorisation de procéder à la modification de la végétation et/ou des éléments linéaires et ponctuels :

dans une zone indiquée ci-après dont la destination est arrêtée en application de la législation sur l'aménagement du territoire et de l'urbanisme (cochez la mention utile).

- zone naturelle d'intérêt scientifique;
- réserve naturelle;
- zone naturelle;
- zone forestière;
- zone forestière d'intérêt écologique;
- zone vallicole;
- zone vallicole et de source;
- zone agricole d'intérêt écologique;
- zone agricole d'intérêt paysager,

ou/et dans une zone indiquée ci-après (cochez la mention utile)

- zone de protection spéciale pour la conservation des oiseaux sauvages (arrêté du Gouvernement flamand du 17 octobre 1988);
- zone d'habitat de la sauvagine (arrêté royal du 27 septembre 1984).

Cette modification de la végétation et/ou des éléments linéaires et ponctuels s'effectuera de la manière suivante : (cochez la mention utile)

- l'égalisation, l'épandage de terres ou la modification du relief ou le nivellement du microrelief :
 - de prairies ou de prés de fauche;
 - de slikkes, schorres ou marais;
 - de marais;
 - d'une lande de bruyère;
- le brûlage, le retournement ou la division des mottes :
 - de prairies;
 - de talus ou de digues de routes, de voies d'eau et de voies de chemin de fer;
 - de talus de chemins creux ou de talus de voies de chemin de fer abandonnées;
 - de landes de bruyère;
- l'assèchement, le drainage, le comblement ou autres modifications de l'économie des eaux :
 - de prairies;
 - d'eaux stagnantes;
 - de marais;
 - de dunes, slikkes et schorres;
 - de fossés, ruisseaux, cours d'eau ou voies d'eau comportant de la végétation;
 - d'abreuvoirs;
- la modification de la durée ou de la fréquence des inondations :
 - de prairies ou de prés de fauche;
 - de slikkes ou de schorres;
 - de marais;
- l'aménagement de plantations d'arbres :
 - sur des prairies ou des prés de fauche;
 - sur des landes de bruyère;
 - sur des fourrés non plantés;
 - sur un talus d'une route, d'une voie d'eau ou d'une voie de chemin de fer;
 - sur un talus d'un chemin creux;
 - sur une digue;
- le défrichage ou autres modes d'enlèvement :
 - d'une lande de bruyère;
 - de fourrés non plantés;
 - d'un bois d'essences feuillues;
 - d'essences ligneuses plantées sur un talus d'une route, d'une voie d'eau ou d'une voie de chemin de fer ou sur le talus d'un chemin creux,
 - d'essences ligneuses plantées le long d'un cours d'eau ou d'une voie d'eau, sur une digue ou sur un talus;
 - d'une vieille haie, haie, bord boisé ou talus boisé;
 - d'un alignement d'arbres;
 - d'un verger de hautes tiges;
- la modification de voies d'eau et de cours d'eau, fossés, ruisseaux et d'eaux stagnantes, mares et abreuvoirs par :
 - excavation ou creusement;
 - renforcement ou empiérement d'une berge;
 - élargissement, rectification ou modification du cours ou du lit;
 - (le cas échéant) description précise des opérations modificatives de la végétation ou/et des éléments linéaires et ponctuels :
 - pour une superficie de mètres carrés ou la longueur totale de mètres.

La modification de la végétation et/ou des éléments linéaires et ponctuels s'effectuera en (indication du mois et de l'année)

pour la parcelle ou les parcelles situées à

(commune avec section de commune) avec mention des données cadastrales suivantes (section)

n°

Le soussigné y joint :

— un plan de situation, établi en deux exemplaires, sur une copie d'une carte de l'Institut national géographique, avec indication de la flèche d'orientation, l'échelle utilisée, la mention du toponyme, après le toponyme usuel des données cadastrales.

— une caractérisation de la végétation et/ou des éléments linéaires et ponctuels existants conformément au classement prévu en annexe I du présent arrêté.

— une description de l'état créé par l'exécution des travaux.

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 16 juillet 1996 soumettant à autorisation les modifications apportées à la végétation et aux éléments linéaires et ponctuels.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
L. VAN DEN BRANDE

Le Ministre flamand de l'Environnement et de l'Emploi,
Th. KELCHTERMANS