

Inventaris van het ecologisch herstel van de Maas



| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Inleiding | 4 |
| 2 | Algemene werkwijze..... | 6 |
| 3 | Ecologische herstelprojecten | 8 |
| 3.1 | Afbakening | 8 |
| 3.2 | Inventarisatie | 9 |
| 3.3 | Toelichting..... | 10 |
| 3.3.1 | Herstel natuurlijk stuwbeheer, opheffen migratiebarrières en vistrappen..... | 10 |
| 3.3.2 | Oeverherstelprojecten | 13 |
| 3.3.3 | Ecologische herstelprojecten in winterbed (herstel oude rivierarmen en beken, ontgrondingen en natuurbeheer) | 20 |
| 4 | Nationaal en internationaal beschermde gebieden | 28 |
| 4.1 | Afbakening | 28 |
| 4.2 | Inventarisatie (kaart, tabel) | 28 |
| 4.3 | Toelichting..... | 28 |
| 4.3.1 | Habitatrichtlijn-gebieden | 28 |
| 4.3.2 | Vogelrichtlijn-gebieden..... | 31 |
| 4.3.3 | Reservaten | 32 |
| 4.3.4 | Nationale Parken | 34 |
| | Nationale Parken | 37 |
| 5 | Ecologisch waardevolle gebieden..... | 39 |
| 5.1 | Afbakening | 39 |
| 5.2 | Inventarisatie | 39 |
| 5.2.1 | Eigendommen natuurorganisaties | 39 |
| 5.2.2 | Ecologisch waardevolle gebieden (strategisch aangeduide zones met bestemming natuur) | 40 |
| 5.3 | Toelichting..... | 41 |
| 5.3.1 | Eigendommen natuurorganisaties | 41 |
| 5.3.2 | Ecologisch waardevolle gebieden (strategisch aangeduide zones met bestemming natuur) | 45 |
| 6 | Conclusies..... | 54 |
| | Bijlage 1 Voorbeelden beschikbaar kaartmateriaal | 57 |
| | Bijlage 2 : Overzicht van Franse herstelprojecten in het werkgebied van de Agence de l'Eau Rhin-Meuse. | 58 |
| | Bijlage 3 : Lijst van natte gebieden en bijzondere waterlopen in Frankrijk | 61 |

1 Inleiding

In de Internationale Commissie voor de Bescherming van de Maas (ICBM) zijn alle Maasoeverstaten (Frankrijk, de verschillende gewesten van België en Nederland) verenigd. De ICBM heeft tot doel het behoud en verbetering van de kwaliteit van de Maas, met bijzondere aandacht voor de fysisch-chemische kwaliteit, de ecologische kwaliteit, de drinkwatervoorziening en het overig watergebruik. De ecologische kwaliteit wordt behandeld in de subgroep 'Ecologische kwaliteit' (M1-2). Onder deze subgroep is de deskundigengroep "Ecologisch herstel" actief welke zich specifiek bezig houdt met het in beeld brengen van ecologisch waardevolle gebieden en ecologische herstelprojecten langs de gehele Maas. Doelstelling van de deskundigengroep is het ontwikkelen van een algemene visie en bijbehorend streefbeeld voor ecologisch herstel van de gehele Maas. Als eerste stap in de samenwerking naar zo'n gezamenlijke visie werd de opmaak van een inventaris van beschermde en ecologisch waardevolle gebieden

binnen de invloedssfeer van de rivier en de ecologische herstelprojecten langs de Maas voorgesteld. De hier gepresenteerde inventarisatie biedt voor de uitwisseling van kennis en ervaring op het gebied van ecologisch herstel van de Maas het onontbeerlijke overzicht van ecologisch gezien belangrijke gebieden en projecten.

De samenwerking naar een gezamenlijke visie bestaat in de eerste plaats uit de uitwisseling van kennis en ervaring op het gebied van ecologisch herstel van de Maas. Dit vormde de aanleiding voor het opstellen van de hier gepresenteerde inventarisatie waaraan alle delegaties hun bijdrage hebben geleverd.

Doel van deze internationale inventarisatie is:

- internationale afstemming van ecologische herstelprojecten
- uitwisseling van informatie over problematieken, aanpak en technieken
- het kunnen onderbouwen van een internationale visie ten aanzien van ecologisch herstel Maas
- tot een afstemming te kunnen komen met waterbeheersings- of hoogwaterbeschermingsmaatregelen

De afgelopen jaren zijn in het Maasstroomgebied talloze inrichtingsprojecten op het gebied van ecologisch herstel uitgevoerd of voorbereid. De invulling van deze projecten is zeer divers en varieert van het afsluiten van beheersovereenkomsten in overstromingsgebied tot het afgraven van delen van het winterbed of het starten van natuurlijke begrazing. Ook zijn veel verschillende instanties betrokken bij de projecten. Mede hierdoor is geen uitputtend overzicht voorhanden van de stand van zaken van ecologische herstelprojecten langs de Maas.

Voor de inventarisatie van de ecologische herstelprojecten en de ecologisch waardevolle gebieden binnen de invloedssfeer van de Maas, werden door de leden van de delegaties in de deskundigengroep 'ecologisch herstel' van werkgroep M1-2, afspraken gemaakt over legende en weergave. In een gezamenlijke inspanning werd

een inventarisatie gemaakt van de ecologische herstelprojecten die bijdragen aan het ecologisch herstel van de Maas, van de huidige beschermde gebieden en van de overige ecologisch waardevolle gebieden die in het beleid de bestemming natuur hebben gekregen. De internationale inventarisatie behelst in eerste instantie alleen tabellen, maar naar verwachting zal een weergave in kaartbeelden voor de gehele Maasvallei niet lang op zich laten wachten. Om deze reden is de hier verzamelde informatie zowel in tabellen als kaarten weergegeven met een beknopte toelichting. De hier gepresenteerde inventarisatie is in de verschillende deelstaten ook goed bruikbaar voor andere doeleinden omdat het een totaal-overzicht geeft van de huidige stand van zaken van natuurbescherming en natuurontwikkeling langs de Maas.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de algemene werkwijze van de inventarisatie uiteengezet met daarin vermeld doelstelling, opzet, onderzoeksgebied en algemene methode.

De onderscheiden inventarisatiecategorieën worden in drie aparte hoofdstukken besproken waarbij telkens de specifieke methode, de resultaten (de kaart(en) en de bijbehorende tabellen) en de toelichting voor dat specifieke onderdeel worden gepresenteerd. Achtereenvolgens komen aan bod:

- ecologische herstelprojecten (hoofdstuk 3)
- beschermde gebieden (hoofdstuk 4)
- ecologisch waardevolle gebieden en gebieden met bestemming natuur (hoofdstuk 5)

Tenslotte wordt in hoofdstuk 6 een aantal samenvattende conclusies aangegeven.

2 Algemene werkwijze

Doelstelling

Doelstelling van deze rapportage is de beschrijving van ecologisch waardevolle gebieden langs de Maas, met hun beschermingsstatus, en inzicht te geven in lopende en geplande ecologische herstelprojecten langs de Maas, ter ondersteuning van de internationale samenwerking. Dit overzicht wordt gepresenteerd op kaart en in tabelvorm.

Opzet

De volgende drie typen gebieden zijn geïnventariseerd:

1. Ecologische herstelprojecten (lopend en gepland t/m 2002)
2. Internationaal en Nationaal beschermde gebieden (Habitat- en Vogelrichtlijn-gebieden, Reservaten en Nationale Parken)
3. Belangrijke natuurgebieden: natuurterreinen (eigendommen natuurorganisaties) en gebieden met een afbakening/bestemming als natuurgebied

Begrenzing onderzoeksgebied

De gehele Maas is onderzocht van het brongebied tot en met de Haringvliet-sluizen, inclusief de Afgedamde Maas tot aan de Wilhelmina-sluis. Dit komt overeen met de indeling zoals die wordt aangehouden door de ICBM (Internationale Commissie voor de Bescherming van de Maas).

In het werkplan van de deskundigengroep is omschreven dat een inventarisatie uitgevoerd wordt van beschermde gebieden en ecologisch waardevolle gebieden binnen de invloedssfeer van de Maas. Hieronder wordt verstaan de natte en/of alluviale gebieden binnen het stroombekken van de Maas. De nadruk ligt hierbij op gebieden in de directe nabijheid van de rivier. Gebieden die niet direct aan de Maas grenzen, maar wel van belang zijn voor ecologisch herstel van de Maas zelf, kunnen **ter informatie** ook in beeld gebracht worden.

In principe vormt de grens van het winterbed van de Maas de begrenzing van het onderzoeksgebied. Bij de kaart van beschermde gebieden met nationale parken, habitat- en vogelrichtlijn-gebieden zijn ook gebieden opgenomen buiten het winterbed die een duidelijke ecologische relatie hebben met de Maas (beekdalen, rivierterrassen-landschap, voormalige zee-armen).

Bij de kaart van natuurgebieden en gebieden met bestemming natuur evenals de ecologisch herstelprojecten is in alle gevallen het winterbed als grens aangehouden met uitzondering van enkele afgesneden delen van het alluvium met een duidelijke relatie met de rivier en tevens aansluitende beekdalen met een specifieke

ecologische functie. De loop van deze beken is tot enkele kilometers buiten het winterbed aangegeven.

Methode

3 kaartlagen kunnen worden gegenereerd op basis van de taakstelling van de deskundigengroep ten aanzien van inventarisatie. De inventarisatie van ecologisch waardevolle en beschermde gebieden in een eerste fase, aansluitend de ecologische herstelprojecten langs de Maas. Binnen de legenda-eenheden maakt elke delegatie een sleutel voor de specifieke vorm/status/inhoud van de eenheid.

1. Beschermde gebieden
 - EU vogelrichtlijngebied
 - EU habitatrichtlijngebied
 - Reservaten
 - Nationale Parken
2. Ecologisch waardevolle gebieden
 - In bestemmingsplannen/strategische plannen aangeduide natuurgebieden/ecologisch waardevolle zones
 - door natuurbeschermingsorganisaties beheerde terreinen
3. Ecologische herstelprojecten
 - projecten met bestemmings- en beheerswijziging (bv. herbebossing, spontane vegetatie-ontwikkeling)
 - projecten met fysische herstellingrepen aan de rivier, op niveau van:
 - winterbed (+zomerbed)
 - zomerbed + oevers

Bij betrokken en verantwoordelijke instanties is kaartmateriaal en/of relevante achtergrond-informatie voor tabellen verzameld.

De achtergrondinformatie is verwerkt tot drie tabellen en heeft betrekking op o.a. de naam van het gebied of het project, de ligging (rivierkilometrering en -oever) en de oppervlakte. Daarnaast is afhankelijk van het type gebied informatie verzameld over uiteenlopende zaken zoals beschermingsstatus, (toekomstige) eigenaar, type begrenzing, doelstelling, maatregelen, streefbeeld, fase van uitvoering en projectpartners. Dit wordt nader uitgelegd bij de verschillende type gebieden. Aangezien niet van alle gebieden kaartmateriaal beschikbaar was, is deze informatie nog niet uniform bijeengebracht in de huidige rapportage. Wel zijn in bijlage 1 een aantal voorbeelden van beschikbaar kaartmateriaal opgenomen.

3 Ecologische herstelprojecten

3.1 Afbakening

Op dit moment zijn in het Maasstroomgebied talloze ecologische herstelprojecten net uitgevoerd, in fase van uitvoering of gepland. Naast dit probleem voor de indeling is er ook de ruimtelijke diversiteit van deze projecten. Sommige projecten zijn puntgewijs (bv. het opheffen van migratiebelemmeringen of wijzigingen in stuwbeheer), andere zijn lijnvormig (oeverprojecten), of vlakvormig (herstelmaatregelen in winterbed).

De kaarten en bijbehorende tabellen van de ecologische herstelprojecten geven een actueel beeld van de stand van zaken van reeds uitgevoerde, lopende en geplande d.w.z. binnenkort (2001/2002) uit te voeren projecten, waarbij natuurontwikkeling/ natuurherstel een van de doelen of nabestemmingen is. Projecten zijn als 'uitgevoerd' beschouwd indien ze tussen 1990 en 2000 gereed zijn gekomen.

Uitgevoerde projecten die eerder zijn afgerond en inmiddels eigendom zijn van een particuliere natuurbeschermingsorganisatie, zijn *niet* op deze kaart en in de tabel opgenomen (die staan namelijk al op de kaart ecologisch waardevolle gebieden). Uitgevoerde projecten die in eigendom zijn van een overheid (gemeente, Rijkswaterstaat), bedrijf of particulier zijn *wel* op deze kaart en in de tabel opgenomen.

Alleen ecologische herstelprojecten die in het rivierbed van de Maas liggen zijn hier meegenomen.

Drie categorieën

De ecologische herstelprojecten zijn onderverdeeld in drie categorieën:

1. herstel natuurlijk stuwbeheer, opheffen migratiebarrières, vistrappen
2. oeverherstelprojecten, natuurvriendelijke oever
3. ecologische herstelprojecten in winterbed, grootschalige natuurontwikkelingsprojecten

Herstel natuurlijk stuwbeheer, opheffen migratiebarrières en plaatsing vistrappen

Als puntgewijze herstelmaatregelen onderscheiden we peilmaatregelen bij stuwen en sluizen, het wegnemen van migratiebelemmeringen via vistrappen of –passages of het herstel van beekmondingen.

Een uitzonderlijk project is het stuwproject 'De Kier' dat staat gepland op 1 januari 2005. Hierbij wordt het beheer van de Haringvlietssluis gewijzigd waardoor de barrièrewerking voor trekvis (o.a. salmoniden) wordt opgeheven. Hoewel het project een veel bredere doelstelling heeft (herstel van estuarien milieu Biesbosch en Haringvliet), is 'De Kier' hier behandeld als een herstel van stuwbeheer en opheffen van migratiebelemmering.

Oeverherstelprojecten

Onder deze categorie vallen zowel de projecten van fysische ingrepen aan oevers, ter realisatie van natuurvriendelijke oevers, alsook het herstellen van natuurlijke oevervegetaties via beplanting of natuurtechnische oeverbescherming.

Ecologische herstelprojecten in winterbed

Onder deze categorie vallen alle ecologische herstelprojecten die grotere oppervlaktes beslaan in het rivierbed, veelal een combinatie van oevermaatregelen en natuurontwikkeling in het winterbed. Het kan gaan om zowel kleine oeveringrepen om oude rivierarmen terug in te schakelen, alsook om grootschalige ontgrondingen met nabestemming natuur en projecten met natuurlijke begrazing.

Een deel van deze ecologische herstelprojecten heeft betrekking op gebieden met de bestemming natuurontwikkeling die ook in tabel 3B staan.

3.2 Inventarisatie

De resultaten van de inventarisatie zijn gepresenteerd in de kaart Ecologische herstelprojecten (7 deelkaarten) en tabel 1. Ecologische herstelprojecten. Tabel 1 is onderverdeeld in drie categorieën:

- A. Stuwbeheer en opheffen barrières
- B. Oeverherstelprojecten
- C. Herstelprojecten winterbed

Tabel-informatie

In tabel 1A is naast de algemene informatie (nummer op kaart - alleen het nummer van de vistrappen is op kaart aangegeven -, gebiedsnaam, rivierkilometrerings, oever en lengte) de volgende specifieke informatie opgenomen:

- type ingreep (stuwbeheer/passage/opheffen belemmering)
- fase (uitgevoerd, lopend of gepland)
- projectpartners en betrokken uitvoerders

In tabel 1B is naast de algemene informatie (nummer op kaart, projectnaam, locatie en oppervlakte/ lengte) de volgende specifieke informatie vermeld:

- streefbeeld voor natuur
- termijn/fase (uitgevoerd, lopend of gepland)
- methode (soort maatregelen)
- projectpartners en betrokken uitvoerders

In tabel 1C is naast de algemene informatie (nummer op kaart, projectnaam, rivierkilometrerings en oppervlakte) de volgende specifieke informatie vermeld:

- welke deel van de rivier is of wordt aangepakt (zomerbed, winterbed, oever, beek- of waterloop, getijzone)
- methode (soort maatregelen); hier staan zeer uiteenlopende maatregelen die variëren van diverse vormen van ontgroning (kleiwinning, diepe grindwinning, rivierverbreding, aanleg geulen) tot waterwinning, speciebergings en natuurlijke begrazing.
- welk soort natuur: systeembeheer (gericht op natuurlijke processen waaronder overstroming, natuurlijke begrazing en spontane vegetatieontwikkeling), cultuurlandschap (agrarisch beheer) of een mix van beide.
- termijn/fase
- projectpartners betrokken bij planning en uitvoering

Gezien de heterogeniteit van de inventarisatie-activiteit in de verschillende landen, zijn de projecten benoemd per ingreepgroep of per gebiedsnaam.

3.3 Toelichting

3.3.1 Herstel natuurlijk stuwbeheer, opheffen migratiebarrières en vistrappen

Belangrijke inspanningen gebeuren langsheen de hele rivier met betrekking tot het passeerbaar maken voor trekvis (hierin speelt o.a. mee de Benelux-beschikking die een termijn tot 2010 heeft vastgesteld). De inventaris is weergegeven in tabel 1A.

Frankrijk

Een samenhangend geheel van maatregelen rond stuwbeheer en barrières treffen we opvallend genoeg in het meest stroomopwaartse deel van de Maas in Frankrijk (eerder dan in het gebied binnen 'Saulmon 2000'). Verder stroomafwaarts (in het hele Maasbekken) kunnen we zeggen dat er grote inspanningen zijn geleverd rond het passeerbaar maken van stuwen, maar dat de samenhangende aanpak van stuwbeheer, migratiemogelijkheden en contact met zijbeken overwegend in studiefase verkeert en meestal slechts in combinatie met grotere herstelprojecten tot uitvoering kan komen.

Een overzicht van de activiteiten in het kader van ecologisch herstel en bescherming van het watermilieu voor het Maasbekken in Frankrijk is toegevoegd in bijlage 2. In deze tabel staan zowel organisatorische als fysische projecten van ecologisch herstel, met de omschrijving van maatregelen, initiatiefnemer, doelstellingen, termijn en kostprijs (een totaal van 50 miljoen FF!).

België

In Wallonië zijn aanzienlijke inspanningen geleverd in het kader van het project 'Saulmon 2000' om migratiebelemmeringen op te hebben en stuwen passeerbaar te maken. Voor de eutrofiëringsproblematiek gebeurden talloze studies naar fytoplankton die aanbevelingen opleverden voor aangepast stuwbeheer, voorgesteld in de context van een integrale waterbeheersbenadering voor de Maas.

In Vlaanderen zijn er geen stuwen op de Maas. Voor de zijbeken is er een gewestelijk project waarbij prioritaire waterlopen zijn vastgelegd voor het wegnemen van migratiebelemmeringen. Voor het contact met de Maas, is een ecologisch herstel voorzien voor alle zijbeken (grotendeels binnen het Grensmaasproject).

Nederland

Naast alle vistrappen en passages langs stuwen/watermolens is tevens het project 'De Kier' aangegeven. Van de zeven stuwen in de Maas op Nederlands grondgebied zijn er vijf reeds passeerbaar voor vis. Bij Borgharen en Grave zijn er nog geen vistrappen gerealiseerd. De vistrap van Grave zal gereed zijn in 2002. De vistrap van Borgharen wordt gecombineerd met de uitvoering van Waterpark Bosscherveld in het kader van het Grensmaas-project. Het is nog niet exact vastgesteld wanneer dit project wordt uitgevoerd. Tot die tijd zal een tijdelijke voorziening de passeerbaarheid waarborgen.

In het project De Kier (1 januari 2005) worden de Haringvlietsluizen bij eb en vloed een klein stukje opengezet als eerste stap op weg naar een ander beheer om de geleidelijke overgang van zoet naar zout te verbeteren. De barrièrewerking voor trekvis (o.a. salmoniden) wordt daarbij alvast opgeheven.

1A. Stuwbeheer en opheffen barrières (vistrappen)

| Nr. | Naam | locatie- km | Oever | Lengte | Soort natuur | Fase | Verantwoordelijke |
|----------------------|---------------------------------------|---|-------|--------|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| Frankrijk | | | | | | | |
| Haute Marne | | | | | | | |
| G1 | Hermeandering van 10 meanders. | | | | Herdiversificatie van de waterloop als correctie van hydraulische acties zuivering, herkalibrering..) | 1992 | Fédération de pêche de Haute Marne |
| Lorraine | | | | | | | |
| G2 | Beheer van drempels en stuwen | Vogezen uitgevoerd, andere sectoren (Maas) in onderzoek | | | Globaal beheer van het niveau, aftopping, vistrappen | 1999 -? | Agence de l'eau |
| Ardennen | | | | | | | |
| G3 | Inrichting en herstel dode armen | | | 2km | Herdiversificatie van het milieu | 1998-1999 | Associations de pêche |
| G4 | Inrichting van een vistrap | Monthermé | | | Herstel biologische continuïteit met vistrap | 2000-2002 | Voies Navigables de France |
| Wallonië | | | | | | | |
| Bovenmaas | | | | | | | |
| G5 | Bescherming greppel | Bovenmaas, 5 greppels | g/d | | Beheer verbinding greppels | 1991-? | MET, Contrat de rivière |
| G6 | Vistrappen in het kader van Zalm 2000 | Lixhe,... | d | | Herstel biologische continuïteit met vistrap | 1999-2001 | MET |
| Vlaanderen | | | | | | | |
| Grensmaas | | | | | | | |
| G7 | Beekprojecten | <i>Prioritaire beeklopen 18-60</i> | l | | <i>Wegnemen migratieknelpunten</i> | 2000-2010 | Provincie Limburg |
| G8 | Bosbeek heraanleg | 52 | l | 1km | hermeandering, monding | 2000-2003 | Grindherstructureringscomité |
| Nederland | | | | | | | |
| Limbourg | | | | | | | |
| G9 | Vistrap | Borgharen, Linne, Roermond, Belfeld, Sambeek | | nvt | vistrap | Borgharen gepland, overig uitgevoerd | Dir. Limburg |
| G10 | Groeningen | 142,9-144 | l | 1100 | aangetakte geultjes | Uitgevoerd | Dir. Limburg |
| G11 | Sambeek veer | 144-145 | l | 1000 | oever bestort, poelen | Uitgevoerd | Dir. Limburg |
| Nijmegen-Maas | | | | | | | |
| G12 | Afferden-Ossenkamp | 149-149,5 | r | 400 | eilanden vooroever, geul | Gepland | Dienstkring Nijmegen-Maas |
| G13 | Gebrande Kamp | 158,4-159,1 | r | 700 | geul, moeras, monding | Gepland | Grontmij |
| G14 | Stuw Grave | 175-176,5 | l | 1500 | vispassage, ruigte, riet | Gepland | Ballast/ Dir. Limburg |
| G15 | Vistrap Stuw Lith | 201 | | d | Passe à poissons | réalisé | Dir. Limburg |
| Zuid-Holland | | | | | | | |
| G16 | Hoogezandsche Gorzen | Nvt | r | 80 ha | vooroevers, suppletie | Gepland | RWS |
| G17 | Ventjagersgaatje | Nvt | l | 2300 | vooroevers, suppletie | Uitgevoerd | RWS |
| G18 | Ezelsgors | Nvt | l | | vooroevers, suppletie | Uitgevoerd | RWS |
| G19 | Haringvlietsluizen | Nvt | nvt | | vispassage | gepland | RWS |

3.3.2 Oeverherstelprojecten

In de tabel 1B zijn alle uitgevoerde en tot 2002 geplande projecten van oeverprofielherstel, beplanting en vegetatieherstel en natuurvriendelijke oevers aangegeven.

Waar in bovenstroomse trajecten het oeverherstel zich vooral richt op vegetatiebeheer (herbeplanting, plantaardige natuurtechnieken) en het achterwege laten van oeverbeheer, zien we stroomafwaarts een overweging van oeverprofielingsrepen en in de belangrijke waterwegdelen een overweging van vooroevers.

Oeverherstelprojecten langs de Maas in Wallonië: herbeplantingen met oeverplanten.

De rivierwerken aan de Haute Meuse vanaf het begin van de jaren 1900 hebben de oevers van de 10 stuwpanden stroomopwaarts van Namen, tussen Heer-Agimont en La Plante, sterk gewijzigd. Een inventarisatie (GIREA ,1987) toonde aan dat nog slechts 20% rest van de natuurlijke oevers tussen die twee locaties. Vooral het verlies van ondiepe oeverzone waar zich oeverplanten kunnen vestigen, is opmerkelijk.

Vanaf 1992, startte de Dienst Natuur en Bos van de Waalse overheid met herbeplantingen van de oevers van de Maas met water- en oeverplanten stroomopwaarts Namen. Omwille van een gebrek aan streekeigen plantgoed, werd in 1994 een kweekproject opgestart voor Maaseigen water- en oeverplanten. De planten worden vermeerderd via stekken, wortelstokken of uitzaaiing.



De herbeplantingen worden gestart vanaf de hoge oever. De zones worden beschermd tegen golfslag met grote keien. Tegen wraat worden de jonge aanplantingen beschermd met een afrastering. Momenteel zijn 8 zones aan-

geplant door de Dienst Natuur en Bos en/of de Dienst voor Infrastructuur en Transport.

- *Verantwoordelijke voor de herbeplantingsprojecten: Ir. D. Galoux, chef du cantonnement DNF de Namur*



Hoewel niet alle gegevens over oeverlengtes compleet zijn, blijkt uit tabel 1B dat in Frankrijk 160 km oevers onderwerp uitmaken van herstelprojecten, heraanplanting en natuurlijk vegetatiebeheer (cfr. bijlage 2), voor Nederland is 18,9 km natuurvriendelijke oever aangelegd en voor 2002 nog eens 31,2 km is gepland. Bij alle Nederlandse oeverprojecten vinden graafwerkzaamheden plaats met uitzondering van die bijvoorbeeld langs de Zandmaas - waar vrije oevererosie is gepland.

Herstel van natuurlijke oevers langs de Maas in Nederland

Langs de Maas in het beheersgebied van Rijkswaterstaat directie Limburg wordt sinds het uitkomen van het Natuurbeleidsplan in 1989 gewerkt aan het ecologisch herstel van dit gebied. Het ecologisch herstel bestaat enerzijds uit het creëren van grotere natuurkernen en anderzijds uit de aanleg van verbindingsmogelijkheden voor dieren en planten tussen deze natuurkernen. De Maasoevers bieden in potentie belangrijke verbindingsmogelijkheden voor veel organismen. In 1995 is daarom door Rijkswaterstaat directie Limburg het project "Natuurvriendelijke oevers Maas" opgestart.

In 1995/96 is er een planstudie uitgevoerd naar de mogelijkheden die de Maasoevers bieden als verbinding voor organismen. Dit heeft geleid tot het

besluit om alle oevers natuurvriendelijk in te richten voor 2035. Bij deze herinrichting kan 70% optimaal worden ingericht (30% van de oevers worden smaller uitgevoerd dan gepland vanwege beperkte ruimte). De totale oppervlakte die heringericht gaat worden is ca 2000 ha. Daarnaast blijven er bepaalde delen van de Maasoevers verdedigd, bijvoorbeeld in steden als Maastricht.

Onder een natuurvriendelijke oever wordt verstaan een strook van 50 a 100m breed, langs het zomerbed van de rivier (inclusief de ondiepe zone in het zomerbed), die zoveel mogelijk in een natuurlijke staat wordt teruggebracht. Er wordt een op natuur gericht beheer gevoerd. Zo'n oever is in principe onverdedigd zodat natuurlijke geomorfologische processen weer een rol kunnen gaan spelen. Daarbij worden de belangen van de scheepvaarten de veiligheid niet geschaad.

De ecologische doelstellingen voor de natuurvriendelijke oevers zijn plaatsafhankelijk maar in zijn algemeenheid wordt gestreefd naar het herstel van karakteristieke ecotopen die verdwenen zijn zoals ondiep zomerbed, moeras, natuurlijke overgangen van water naar land en ooibos/struweel. Leidend is welke ecotopen op een bepaalde locatie het meest kansrijk zijn en op welke manier de andere functies (veiligheid en scheepvaart) het beste gecombineerd kunnen worden.

De natuurvriendelijke oevers hebben ook een rivierkundige doelstelling. Uit diverse klimaatstudies wordt steeds duidelijker dat in de toekomst de maatgevende hoogwaterstanden hoger zullen worden. Om toch de veiligheidsniveaus te kunnen handhaven zijn daarom in de toekomst extra maatregelen nodig. De natuurvriendelijke oevers dienen bij te dragen om deze toekomstige waterstandverhogingen te compenseren, dus extra ruimte voor het Maaswater te creëren. Daarnaast zijn er in de Grens -en Zandmaasprojecten de nodige kilometers oever opgenomen die spoedig heringericht dienen te worden om de veiligheidsniveaus ook op korte termijn te kunnen garanderen.

Tot nu toe is er ten behoeve van het project "Natuurvriendelijke oever Maas" ca 700 hectare verworven en vrij van pacht gemaakt. Circa 15 kilometer natuurvriendelijke oever is ingericht.



Projet De Zandmeren, Hedel, réalisé en 1994



Project het Scheel, Lith, gerealiseerd in 2000.

Projectleider Project Natuurvriendelijke Oevers Maas: L.J.M. Ebberink, RWS Directie Limburg

Tabel 1B. Oeverherstelprojecten

| Nr | Naam | Locatie | L/S | Object | Méthode | soort natuur | Termijn | Verantwoordelijke overheid/particulier |
|--------------------|--|--------------------------------------|-------|----------------------|---|--|-----------|---|
| Frankrijk | | | | | | | | |
| Haute Marne | | | | | | | | |
| B1 | Omschrijving en uitvoering herstel | Haute Marne | 60km | Oevers, ooibos | Herstel, aanplanting en onderhoud | Voortzetting met regelmatig onderhoud en additionele heraanplantingen | 1994-2001 | Fédération de pêche et syndicat d'aménagement de la Meuse |
| Lorraine | | | | | | | | |
| B2 | Herstelacties | Vogezes | 33km | oevers, ooibos | Vegetatiebeheer, beheer oevers en plantenkundige technieken, heraanplanting | Invoering regelmatig onderhoud | 97-99 | Syndicats d'aménagement de la Meuse dans les Vosges |
| B3 | Gebied rond Neufchâteau | Neufchâteau | 10km | oevers | vegetatiebeheer, beheer van de oevers met plantenkundige technieken, heraanplanting | Invoering regelmatig onderhoud | 96-2004 | Ville de Neufchâteau |
| B4 | Herstel en globale heraanplanting (na voorafgaande studie). | Maas | 200km | berges, ripisylve | Globaal herstel van de Maas met: vegetatiebeheer, replantation, beheer oevers met plantenkundige technieken, heropening communicatie tussen dode armen, verwijdering populieren.... | Invoering regelmatig onderhoud en intensivering acties (aanplantingen), m.i.v. zijlopen. | 94 à 2002 | Syndicats d'aménagement de la Meuse secteurs de : Vaucouleurs / Void Vacon / Commercy / St Mihiel / Val de Meuse et Stenay . Associations de pêche de la Meuse. |
| | Oprichting team voor herstel van de Maas. | | | Oevers, ooibos | Uitvoering herstelacties Maas. | Formalisering team. | 99 à 2004 | Service de la Navigation de Nancy. |
| Ardennen | | | | | | | | |
| B5 | Herstel Maas over een aantal ad hoc-sectoren. | Ardennen | 60km | oevers, ooibos | Globaal herstel van de Maas met: vegetatiebeheer, heraanplanting en beheer van de oevers | Invoering globaal herstelprogramma van de Maas over de gehele ardeense loop. | 94 à 2004 | Villes de Carignan, Charleville, Revin, Nouzonville, Donchery, Sedan, Givet. |
| Wallonië | | | | | | | | |
| Bovenmaas | | | | | | | | |
| B6 | Bescherming oevers | In de natuurlijke gebieden | | Natuurlijke oevers | Studie plantenkundige technieken | Natuurbeheer | 1998-? | MET/contrat de rivière |
| | Heraanplantingsacties | Acties bij Champalle, Colébi, Moniat | 1km | oevers | Heraanplanting aquatische planten | Natuurbeheer | 1999-2001 | MET/contrat de rivière |
| B7 | Bescherming eilanden | Bovenmaas, Zeilanden | | vegetatiebescherming | Bescherming natuureservaat | Natuurbeheer | ? | MET/contrat de rivière |

| Benedenmaas | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|------|-----|---------------|--|--------------|------|---|
| B8 | Frayère du Petit Gravier | Visé | 2km | oevers, oobos | Herstel communicatie tussen dode armen, oeverbeheer,.. | Natuurbeheer | 1998 | MET, Commune de Visé, Réserves naturelles |
| B9 | Les Piralèwe | Visé | 1km | oevers | vegetatiebeheer | Natuurbeheer | 1999 | MET, Commune de Visé, Réserves naturelles |

Vlaanderen

| Grensmaas | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|-----------------|------|-----------------|--|---------------|------|---|
| B10 | Proefproject Grensmaas | Elerweerd 47-49 | 2km | Oevers | Elimination de la protection de la berge | Systeembeheer | 2000 | Afdeling Natuur/Afdeling Maas en Albertkanaal |
| B11 | Natuurvriendelijke bescherming | Kerkeweerd 40 | 500m | Berges Oevers / | Weghalen oeververdediging | Systeembeheer | 1999 | Afdeling Maas en Albertkanaal |

Nederland

| Limburg | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------|---------------------------------|---|---------------|--------------------|--------------------------------------|
| B12 | Vooroevers Kleine weerd, Grubbenvorst-Velden, Welle-rooi | 11,3-11,7, 115, 130 | 2200m | oevers | vooroeveraanleg en beheer als bos of grasland | Systeembeheer | uitgevoerd | Dir. Limburg |
| B13 | Oeverprojecten Hout-Blerick, Arcen, Well-Aaijen, | 104-105, 121-122, 132-140 | 8400m | oevers | vrije oevererosie | Systeembeheer | gepland | Maaswerken |
| B14 | Vierlingsbeek | 140 | 600m | oevers | schanskorven, bos | Systeembeheer | uitgevoerd | Dir. Limburg |
| B15 | Groeningen | 142,9-144 | 1100m | oevers | aangetakte geultjes | Systeembeheer | uitgevoerd | Dir. Limburg |
| B16 | Sambeek veer | 144-145 | 1000m | oevers | oever bestort, poelen | Systeembeheer | uitgevoerd | Dir. Limburg |
| Nijmegen-Maas | | | | | | | | |
| B17 | Vooroevers Afferden, Heijen, Balgoij, Keent, Neerloon, Niftrik, Ooijen, Hemelrijkse waard, Lith | 149, 152, 176-183, 195-201 | 15km | oevers | vooroevers met flauw talud | Systeembeheer | uitgevoerd/gepland | Dienstkring, Dir. Limburg |
| B18 | natuurbeheer oevers Oeffelt, Ravenstein, Megen-Dieden, Appeltern, Ooijen-Ossekamp, Heerenwaarden, Kerkdriel, Hedel | 154, 182, 188-192, 193-195, 207, 213, 221 | 10300m | oevers, oeverwallen, zandstrand | natuurvriendelijk beheerde oevers | Systeembeheer | gepland/uitgevoerd | Dienstkring, Dir. Limburg |
| B19 | natuurvriendelijke oevers Gebrande kamp, Ravenstein Middelwaard, Appeltern gemalen | 158, 183, 188 | 2500m | oevers, geulen, plassen | afschuining oevers bij geulen, plassen, mondingen | Systeembeheer | gepland/uitgevoerd | Grontmij, Waterschap Maaskant, Braam |

| Zuid-Holland | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------------|-------|--------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|
| B20 | vooroevers Vischplaat, Es- scheplaat, Hoogezandsche gorzen, Ventja- gersgaatje, Ezelsgors, Blan- ke slikken, Bommelse gor- zen, Beninger slikken, Zuider- diep | 258-259 e.v. | 4700m | oevers | vooroevers | Systeembeheer | uitgevoerd | RWS |
| B21 | natuurvriendelij- ke oevers Groene Plaat, De Bol, Deenepolder, Deeneplaat, Amer, Lage Zwaluwe, Sasse- plaat, Tonnen- kreek Willem- stad, Korendijkse slikken, Meneer- sche plaat | 258-261 e.v. | ? | oevers | natuurvriendelijke oever | Systeembeheer | uitge- voerd/geplan d | RWS/Nation aal Park |

3.3.3 Ecologische herstelprojecten in winterbed (herstel oude rivierarmen en beken, ontgrondingen en natuurbeheer)

In het bovenstroomse deel concentreren de effectieve rivierherstelprojecten zich rond het contact met oude rivierlopen en afgesneden delen van overstromingsgebied, terwijl een belangrijk deel van de projecten beheersprojecten zijn voor het landbouwbeheer in overstromingsgebied, gericht op het instandhouden van het overstromingskarakter (morfologisch en hydrologisch) en de daaraan gekoppelde natuurwaarde (cfr. Bijlage 2).

Balans van de werkzaamheden inzake herstel van waterlopen in de Franse Maas.

De laatste jaren heeft de rivier Maas een groot aantal acties op Frans grondgebied ondergaan. De verschillende riviervakken vanaf de bronnen behouden, ondanks soms versturende inrichtingen, voor het overgrote deel een bijzonder waardevolle en, in sommige gevallen, een haast natuurlijke biologische werking en potentie.

Momenteel betreffen de meeste acties de bovenstroomse en middenvakken, onder meer in het kader van het riviercontract Maas. Dit riviercontract betrof het geheel van de loop van de Maas in gebieden waarin de hydraulische en biologische werking nog weinig verstoord zijn.

Het herstel van de plantengroei

Het herstel van de plantengroei : beoogt de alluviale bebossing te beheren, waarbij een maximum aan diversiteit qua leeftijd en soorten zowel van bomen als van struiken behouden blijft. Het doel is derhalve de eventuele hydraulische problemen te beheersen met een maximum behoud van de functies in deze oevergewassen.

Op het bovenstroomse riviervak omvatte de voorgestelde actie een selectief snoeien waarbij een correctie mogelijk was in deze struikgewassen naar meer boomgewassen. Deze actie werd noodgedwongen aangevuld met heraanplanting waarbij gediversificeerde gewassen konden worden hersteld.

Op de middenloop, was het hoofddoel van het beheer het behoud van een maximum aantal bestaande bomen. Uitsluitend de hydraulische dringende acties werden beheerd (belangrijke ijsbanken, aarvormige bomen ...), waarbij de oudere bomen werden gesnoeid en aangepast om hun levensduur maximaal te verlengen en dus hun voorkomen op de oevers. De overige planten werden behouden en heraanplantingen hebben plaatsgevonden, waarbij deze oevergewassen werden hersteld en gediversificeerd.

De heraanplantingen werden uitgevoerd op basis van de lijsten inheemse soorten en aangepast aan elke locatie (een twintigtal kenmerkende soorten voor de Maasoeveren werden omschreven); het doel hiervan is evenwichtige oevergewassen te herstellen die onder meer een functie kunnen hebben als filter en schaduw op momenteel rustige en open ruimten en dus het effect van de vermessing kunnen beperken. Nu reeds worden vele tienduizenden bomen voorzien of werden al aangeplant op de Maasoeveren.



Met de verschillende stroken aanplantingen en koloniaties (via zaden of stekken) die hieruit zullen voortvloeien zullen gediversificeerde oevergewassen hersteld kunnen worden. Het doel is immers de systemen hun natuurlijke loop te laten volgen en, derhalve de waterloop deze stoet laten reorganiseren en aanpassen dankzij de natuurlijke ontwikkelingen.



De oeverbescherming

Een belangrijke verandering in de aanpak inzake oeverbescherming loopt sinds een tiental jaren in Frankrijk. De belangrijke rol van deze verschijnselen inzake het terug in hydraulisch evenwicht brengen van de waterloop staat sterk op de voorgrond. Alvorens tot actie over te gaan wordt een analyse van de oorzaken van het verschijnsel, de uitdagingen en de kosten vergeleken (beschermingsmaatregelen en bedreigde goederen) uitgevoerd.

De talrijke geërodeerde gebieden van de rivier worden dus als fundamentele elementen in de

dynamica van de waterloop beschouwd en worden, behoudens uitzonderingen, niet in het landelijk gebied beschermd.

De talrijke geërodeerde gebieden van de rivier worden dus als fundamentele elementen in de dynamica van de waterloop beschouwd en worden, behoudens uitzonderingen, niet in het landelijk gebied beschermd.

Als regel worden louter de harde punten of gebieden met algemeen belang (verkeerswegen, bebouwde gebieden) beschermd. Deze aanpak impliceert een beheer inzake positionering van de harde punten nabij de waterlopen en onder meer in een mobiliteitsgebied. Momenteel zijn de mobiliteitsgebieden vastgelegd over de gehele loop van de Maas, met harde bezettingsvoorwaarden voor deze gebieden. Wanneer de beschermingsprioriteit van een gebied door alle partners is erkend worden de oeverbeschermingsmaatregelen prioritair met plantenkundige techniek uitgevoerd.

De zijarmen weer in verbinding brengen

Het weer in verbinding brengen van zijarmen is een keuze die gemaakt werd om deze gebieden te vernieuwen en te behouden met het doel een algemene diversiteit in het aquatische milieu zowel voor de afvoer als voor de, met name, visbiologie. Van 1994 tot 1999 werd een twintigtal armen beheerd en een tiental wordt op korte termijn aangepakt.



Weer in verbinding brengen van een dode arm

De werkzaamheden omvatten een uiterst zacht beheer van de vegetatie en een herstel van de hydraulische verbindingen via lichte reinigungsacties van de verbindingen met de Maas en de te dichtgeslibde delen van de armen. Deze reinigungsacties impliceren een redelijk beheer en het herstel van de zoveel als mogelijk gediversificeerde dwarsprofielen, lengteprofielen en oevers.

Meer stroomafwaarts in Vlaanderen en Nederland, omvatten de herstelprojecten overwegend aanzienlijke (geplande) ingrepen, die de sterk antropogeen verstoorde situaties van bedijking en insnoering van de rivier, trachten ongedaan te maken.

Pilootprojecten in Vlaanderen van het Levende Grensmaasproject



De doelstelling van het Levende Grensmaasproject bestaat erin de natuurwaarde van het riviersysteem te ontwikkelen, dankzij het herstellen van het contact tussen de rivier en het winterbed. Het project voorziet hierbij plaatselijke geulverbreding, oeververlaging en herstel van beekmondingen over het gehele Grensmaastraject (Van Looy & De Blust, 1995). Voorafgaand aan de

uitvoering van het Levende Grensmaasproject zijn reeds een aantal pilootprojecten uitgevoerd waarvan de ontwikkelingen gevolgd worden. In aansluiting bij het natuurterrein Kerkeweerd (Dilsen-Stokkem) werd een geul aangelegd om het Maaswater bij overstroming te geleiden. Met het hoogwater van 1999 toonde de hoogwatergeul zijn nut en resulteerde in mooi geschakeerde erosie- en sedimentatiezones.

In het proefproject Elerweerd wordt de aanwezige oeververdediging (steenbestorting) over een afstand van zo'n 2 km verwijderd. Zo ontstaat terug de gelegenheid voor de rivier om erosie- en sedimentatieprocessen een natuurlijke oever te laten vormen. De ontwikkeling van grindbanken, zandruggen en steilwanden als resultaat van het pilootproject, zal gemonitord worden naar de morfologische en ecologische consequenties. De aanwezige topografie, vegetatie en oeverinvertebraten zijn reeds gedetailleerd opgemeten, de wijzigingen zullen na enkele jaren geëvalueerd worden.

Contactpersoon Project Levende Grensmaas : K. van Looy, Instituut voor Natuurbehoud

Er is een concentratie van natuurontwikkelingsprojecten in combinatie met ontgrondingen in Midden-Limburg, langs de Brabantse Maas en in de Biesbosch. De hoofddoelstelling van de meeste van deze ontgrondingen (grind, zand en klei) is delfstoffenwinning. In het verleden werden veel ontgrondingen weer geschikt gemaakt voor landbouwkundig gebruik resp. intensief recreatiegebied. Tegenwoordig krijgen veel afgravingen een nabestemming als natuurgebied, vaak in combinatie met extensieve vormen van recreatie. Ontgrondingen met nabestemming natuur zijn in deze inventarisatie als (potentieel) ecologisch herstelproject gezien. Geconstateerd kan worden dat langs beektrajecten in het winterbed van de Maas (nog) nauwelijks herstelprojecten zijn uitgevoerd of gepland. De meeste beekherstelprojecten die zijn uitgevoerd in Limburg en Noord-Brabant, liggen buiten het winterbed van de Maas.

In navolging van of in samenwerking met natuurorganisaties vindt op uiteenlopende terreinen van overheden en particulieren in de provincie Limburg natuurlijke begrazing plaats met als doel de ontwikkeling van een natuurlijk rivierlandschap onder invloed van natuurlijke processen (systeembeheer). Bij deze projecten vinden geen actieve ingrepen plaats (graafwerkzaamheden) waardoor het landschap wordt gewijzigd.

De geplande activiteiten in het kader van De Maaswerken langs de Limburgse Maas waarbij natuur wordt ontwikkeld, zijn apart behandeld omdat die pas na 2002 zullen worden uitgevoerd. Bovendien is zowel voor de Grensmaas als de Zandmaas nog geen officieel besluit genomen over de uitvoering van de plannen. De lopende proefprojecten van de Grensmaas en de Zandmaas zijn weergegeven bij de ecologische herstelprojecten. Langs de Grensmaas (Maastricht - Roosteren) wordt hoogwaterbescherming gecombineerd met de ontwikkeling van een groot aaneengesloten natuurgebied door een nieuwe vorm van grindwinning (geulverbreding, weerdverlaging en kleiberging). In totaal gaat het om een oppervlakte van 884 ha vergraven gebied aan de Nederlandse kant van de rivier, en nog eens zoveel langs de Vlaamse zijde. Langs de Zandmaas (Midden- en Noord-Limburg) worden maatregelen voor hoogwaterbescherming en verbetering van de scheepvaartroute plaatselijk gecombineerd met de ontwikkeling van riviernatuur (o.a. hoogwater- en nevengeulen). Op de valreep van deze inventarisatie (oktober 2000) is door de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat een besluit genomen over het alternatief dat verder zal worden uitgewerkt als Voorkeursalternatief. De voorgestelde maatregelen binnen dit alternatief waarbij natuurontwikkeling is gepland, zijn op kaart aangegeven. De gebieden zijn daarbij grofweg aangegeven omdat nauwkeurige begrenzing nog niet voorhanden is.

In totaal gaat het om 1.165 ha toekomstig natuurgebied. Het streefbeeld van de natuur langs de Grensmaas en de Zandmaas is gericht op het herstel van natuurlijke processen (systeembeheer).

Tabel 1C. Ecologische herstelprojecten in het winterbed

| Nr. | Naam | Locatie | Opp./ lengte | Object | Methode | soort na- tuur | Termijn | Verant- woordelijke (overheid/ particulier) | Gemeente |
|--------------------|---|------------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------|---|----------------------|
| Frankrijk | | | | | | | | | |
| Haute Marne | | | | | | | | | |
| E1 | Herstel communicatie tussen 10 meanders. | Haute Marne | 10 meanders | | Herdiversificatie van de loop als correctie van hydraulische acties (Zuivering, herkalibrering..) | Voortzetting programma door globaal programma global | 1992 | Syndicat d'aménagement de la Meuse en Haute Marne | |
| Lorraine | | | | | | | | | |
| E2 | Herstel en globale heraanplanting (na voorafgaande studie). | Maas in Voegezen | 200km | Oevers en winterbed | Globaal herstel met: vegetatiebeheer, heraanplanting, oeverbeheer met plantenkundige technieken, herstel communicatie tussen dode armen, verwijdering populieren.... | Invoering regelmatig onderhoud en intensivering acties (aantplantingen) m.i.v. zijlopen. | 94 à 2002 | Syndicats d'aménagement de la Meuse secteurs de : Vaucouleurs / Void Vacon / Commercy / St Mihiel / Val de Meuse et Stenay . Associations de pêche de la Meuse. | |
| E3 | Bescherming alluviale graslanden van de Maas | Maas | 150km | Alluviale graslanden | Natuurvriendelijke landbouwmaatregelen en hoogwaterbeheersing | Wetland en waardevolle waterloop | 1994-? | Conservatoire des sites Lorrains | Mouzay, Stenay |
| Ardennen | | | | | | | | | |
| E4 | Herstel van de Maas in een aantal ad hoc-sectoren. | Ardennen | 60km (van de 170 km Maas in de Ardennen) | Oevers en winterbed | Globaal herstel van de Maas met: vegetatiebeheer, heraanplanting en oeverbeheer | Invoering globaal programma voor herstel van de Maas over de gehele ardennese loop. | 94 à 2004 | Villes de Carignan, Charleville, Revin, Nouzonville, Donchery, Sedan, Givet. | |
| | Inrichting en herstel dode armen. | | 2km | Dode armen | Herdiversificatie van het milieu | Regelmatig onderhoud van de locaties. | 98 en 99 | Associations de pêche. | |
| Wallonië | | | | | | | | | |
| Bovenmaas | | | | | | | | | |
| E5 | Bescherming eilanden | Bovenmaas, 71 eilanden | | vegetatiebescherming | Bescherming natuurreservaat | Natuurbeheer | ? | Contrat de rivière | |
| E6 | Bescherming greppels | Bovenmaas, 5 greppels | | Diversiteit aquatisch milieu | Beheer greppels | Herstel visgebied en aquatische vegetatie | 1991-? | Contrat de rivière | |
| Vlaanderen | | | | | | | | | |
| Grensmaas | | | | | | | | | |
| E9 | Grensmaas-project | <i>Grensmaas km17-52</i> | 45km 2500ha | <i>Oevers, winterbed</i> | <i>Rivierbedverbreding, oeververlaging, nevengeulen</i> | systeem | tot 2015 | Afdeling Natuur/ Afdeling Maas Albertkanaal | Lanaken - Kinrooi |
| E10 | Beekherstelprojecten | <i>Prioritaire beeklopen</i> | | <i>Beekloop</i> | <i>/ beekherstelprojecten</i> | systeem | 2005-2010 | Provincie/grindherstructuurecomité | Maasmechelen/Maaseik |

Nederland

| Kalkmaas | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--------|---------------------|--|-----------------|----------------|--------------------------------|-------------------|
| E7 | Nevengeul Eijsden | 3-4 | 23ha | winterbed | afgraven nevengeul | systeem | gepland | RWS, DLG, Prov. Limburg | Eijsden |
| E8 | Petit Gravier | 6-7 | 2.5ha | winterbed | natuurlijke begrazing | systeem | uitgevoerd | Gem. Rés Naturelles | Eijsden |
| Grensmaas | | | | | | | | | |
| E11 | Scharberg | 28.5-29.5 | 12ha | winterbed | spontane bosontwikkeling | systeem | gepland | RWS, SBB | Stein |
| E12 | Proefproject Meers | 31-32 | 52ha | winterbed | rivierverbreding | systeem | lopend | L'Ortye, VNM, RWS | Stein |
| E13 | Proefproject brug | 52-53 | 16 | zomerbed | rivierverbreding | systeem | gepland | RWS, WML | Susteren |
| E14 | De Rug | 51.5-55 | 134 | winterbed | waterwinning/begrazing | systeem | lopend | WML, Ark, RWS | Susteren |
| E15 | Projectlocaties Grensmaas | 14,5-51 | 1200ha | zomer- en winterbed | ontgroning | systeem | gepland | RWS | |
| Zandmaas | | | | | | | | | |
| E16 | Retentiegebied | 68-83 | 500ha | winterbed | ontgroning | systeem | gepland | RWS | Heel, Haelen |
| E17 | Hoogwatergeulen Stadsweide, Belfeld, Lomm, Ooijen, Wanssum, Well-Aijen, Maashees, Vierlingsbeek, Mook, Sambek | 84, 100-102, 115-119, 123-126, 130-133, 133-138, 138-143, 146-150, 161-164 | 495ha | winterbed | ontgroning | systeem | gepland | RWS | |
| E18 | Vernatting HeukelomsBeek | 138-143 | 170 | winterbed | ontgroning | systeem | gepland | RWS | Bergen |
| E19 | Natuurbeheer Teggerse plas, Bilt, De Horst, Linne, Maasveld, Gebrande Kamp | 59, 61, 68-69, 81-85, 104, 159 | 80ha | winterbed | natuurlijke begrazing | systeem | gepland/lopend | VNM/ Gemeente/ RWS/Ark/SBB/SLL | |
| E20 | STEVOL, Molengriend, Asselt, Hanssum, Rijkelsebenden, Weerdbeemden, Kruisberg, Romeinerweerd, Broekhuizen, Eikenw., Baend, Gebrande Kamp | 58-61, 68, 85, 88-89, 92-94, 105, 121-122, 133, 158-159 | 517ha | winterbed | vergraving, specieberging en natuurlijk nabeheer | systeem | lopend/gepland | RWS/Panheel/Kuypers BV | |
| E21 | Hammerveld, Swalm, Neerbeek | 78.5, 88, 90 | 16ha | beekloop | herinrichting beek, verlegging mondingen | cultureel | lopend | Gem. Roermond/ WRO | Roermond |
| E22 | Baggerbestek 2 Zandmaas | 87,2-92 | 4,8 km | oever | rivierbedverbreding | cultureel | lopend | RWS | Swalmen/ Beesel |
| Brabant Maas | | | | | | | | | |
| E23 | Keent, Batenburg, Hemelrijkwaard | 178-179, 184-185, 197-200 | 466ha | winterbed | hoogwatergeul | systeem/cultuur | gepland | DLG/ RWS (NURG) | Ravenstein |
| E24 | Middelwaard Ravenstein | 183-184 | 13ha | winterbed | kleiwinning | systeem | uitgevoerd | WDM/ VNM | Ravenstein |
| E25 | Veer Appeltern, Fort Voorne, buitenpolder Heerenwaarden, Polder Alem | 190, 204-205, 208-210 | 96ha | winterbed | dijkverbetering/natuuront. | cultureel | uitgevoerd | PDGMW | West Maas en Waal |
| E26 | Esmeer | 237-239 | 7 km | waterloop | afkopeling oude Maasloop | cultureel | uitgevoerd | PDGMW/ SBB | Brakel |

| Getijde Maas | | | | | | | | | |
|---------------------|---|------------------------|--------|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------|------------------------|-------------------|
| E27 | Heesbeensche Uiterwaard, Overdiepsche uiterwaard | 231.5-232.5, 241,5-243 | 1,8km | winterbed | hoogwatergeul | systeem | gepland | RWS, Hoogheemraadschap | Aalburg |
| E28 | Dombosch | 250 | 15ha | winterbed | ontpoldering | systeem | gepland | RWS beheer SBB | Geertruidenberg |
| E29 | Aakvlaai | 249-250 | 140ha | winterbed | waterrecreatie | cultureel | lopend | RWS, SBB | Dussen |
| E30 | Polders Turfzakken, Lepelaar, Moordplaat en de Plomp | 251-254 | 350ha | winterbed | wetland-ontwikkeling | systeem | gepland | WBB (waterwin-bedrijf) | Made en Drimmelen |
| E31 | Polder Maltha, Noordwaard, Spieringpolders | 254-257 | 680ha | winterbed | ontpoldering/geulen/klewin | systeem | uitgevoerd/gepland | RWS, SBB | Werkendam |
| E32 | Polder Jantjesplaat, Catharinapolder | 257-258 | 95ha | winterbed | ganzenpolder | cultureel | gepland | SBB | Werkendam |
| E33 | Hoogezandsche Gorzen | nvt | 80ha | getijzone | suppletie | systeem | gepland | RWS | Cromstrijen |
| E34 | Ventjagersplaten Tiengemetten, Tiendgorzen, Quackgors, Scheelhoek, Slijkplaat, Westplaat-west | nvt | 1190ha | getijzone | inrichting/beheer/suppletie | systeem | gepland | RWS | Oostflakkee |

4 Nationaal en internationaal beschermde gebieden

4.1 *Afbakening*

Tot de internationaal en nationaal beschermde gebieden behoren Habitat- en Vogelrichtlijn-gebieden, Reservaatgebieden en Nationale Parken. Alle beschermde gebieden die (deels) zijn gelegen binnen het winterbed van de Maas zijn in deze inventarisatie meegenomen. Bovendien zijn ook gebieden opgenomen die een duidelijke ecologische relatie hebben met de Maas (beekdalen, rivierterrassen-landschap, voormalige zee-armen). Een aantal beschermde gebieden valt onder meer dan één van bovengenoemde categorieën.

4.2 *Inventarisatie (kaart, tabel)*

De resultaten van de inventarisatie zijn gepresenteerd in de kaart Habitatrichtlijngebieden, Vogelrichtlijngebieden, Reservaten en Nationale Parken en Tabel 2 Beschermde gebieden (Habitat- en Vogelrichtlijngebieden, Reservaten en Nationale Parken).

Tabel-informatie

In tabel 2 is de volgende specifieke informatie opgenomen naast de algemene informatie (nummer op kaart, gebiedsnaam, gemeente(n), oever, rivierkilometreering en oppervlakte):

- het type beschermingsstatus (Reservaat, Nationaal Park, Habitatrichtlijn of Vogelrichtlijn)
- stand van zaken (in oprichting, aangewezen en in procedure).

4.3 *Toelichting*

4.3.1 Habitatrichtlijn-gebieden

De Lidstaten van de Europese Gemeenschap hebben in 1992 de Habitatrichtlijn aanvaard. Deze richtlijn is complementair aan de Vogelrichtlijn in die zin dat de Habitatrichtlijn zich richt op de bescherming van soorten en natuurlijke habitats met uitzondering van vogels en hun leefgebieden. Dit sluit natuurlijk geenszins uit dat bedoelde habitattypen en de leefgebieden voor vogels kunnen overlappen (Osieck, 1998).

De Habitatrichtlijn richt zich op twee hoofdzaken: de instandhouding van natuurlijke habitats en de habitats van soorten en de bescherming van soorten.

Biotooptypen die vermeld zijn in de Habitatrictlijn en relevant zijn voor de Maas:

Mariene wateren en getijdengebieden

- 1110 Permanent met zeewater van geringe diepte overstroomde zandbanken
- 1130 Estuaria
- 1140 Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten
- 1160 Grote, ondiepe krekens en baaien

Atlantische en continentale kwelders en schorren

- 1310 Eenjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met *Salicornia*-soorten en andere zoutminnende planten.
- 1320 Schorren met slijkgras-vegetaties (*Spartinion maritimae*)
- 1330 Atlantische schorren (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Stromende wateren

- 3260 Submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het *Ranunculion fluitantis* en het *Callitriche-Batrachion*.
- 3270 Rivieren met slikoevers met vegetaties behorend tot het *Chenopodietum rubri* p.p. en *Bidention* p.p.

Graslanden

- 6120 Kalkminnend grasland op droge zandbodem (stroomdalgrasland) *
- 6510 Laaggelegen schraal hooiland

Bossen van het Europese gematigd gebied

- 91E0 Alluviale bossen met Zwarte els en Gewone es (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) *.
- 91F0 Gemengde bossen langs grote rivieren met Zomereik, Steeliep, Gewone es of Smalbladige es (*Ulmenion minoris*)

* = Prioritair biotooptype, waarvoor de EU bijzondere verantwoordelijkheid draagt omdat een belangrijk deel van hun verspreiding binnen de EU ligt.

Strikt beschermde soorten (conform de Habitatrictlijn) die voorkomen of kunnen voorkomen in het Maasdal:

Zoogdieren

- vleermuizen, alle soorten
- Bever
- Noordse woelmuis (Prioritaire soort)
- Otter

Vissen

- Rivierprik (*Lampetra fluviatilis*)
- Bittervoorn (*Rhodeus sericeus amarus*)
- *Cobitis taenia* (Kleine modderkruiper)

Amfibieën

- Kamsalamander
- Poelkikker
- Heikikker
- Knoflookpad
- Rugstreepad
- Boomkikker

Libellen

- Rivierrombout
- Gaffellibel
Prioritaire soort = een bedreigde soort waarvoor de Europese Unie (EU) bijzondere verantwoordelijkheid draagt, omdat een belangrijk deel van hun verspreiding binnen de EU ligt.

Beschermingsstatus

De aanwijzing van een gebied onder de Habitat-richtlijn heeft in principe drie gevolgen: extra bescherming, extra financiële ondersteuning en vorming van Europees netwerk van natuurgebieden (Natura 2000). De extra bescherming komt er op neer dat binnen aangewezen gebieden de waarden die bepalend waren voor de kwalificatie niet meer mogen worden aangetast. Maatregelen die deze waarden ingrijpend aantasten (uitbreiding industrie, infrastructuur e.d.) mogen in principe niet worden uitgevoerd. Indien een overheid toch dergelijke plannen wil uitvoeren, moet deze aantonen dat er sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang en er geen alternatieven voorhanden zijn. Indien uitvoering onvermijdelijk is dient de overheid de natuurwaarden te compenseren

Frankrijk

In Frankrijk is de toewijzing van gebieden momenteel lopende. De definitieve aanwijzing en vastlegging zijn opgenomen in een planning, waarbij momenteel pilootprojecten rond implementatie en communicatie aan de gang zijn. Grote delen alluviale vallei van de Maas liggen in de voorstellen, momenteel loopt het openbaar onderzoek voor enkele grote kernzones. Informatie over gebieden en status is te vinden op de website natura2000.environnement.gouv.fr. Voor het Maasbekken, zijn een aantal grotere kernen gesitueerd in het departement Meuse en enkele kleinere in het departement Vogezes.

België

Voor Wallonië is een eerste aanduiding van 57 gebieden (ca. 1.400ha) als speciale beschermingszones (ZSC) gebeurt in juni 1998. Op 2 maart 2000, heeft de waalse regering een nieuwe lijst voorgesteld met 165 sites (ca. 21.000 ha). Binnen de opmaak van de ecologische hoofdstructuur van NATURA2000, met een afbakening van 'sites d'importance communautai-

re' (SIC, de samenvoeging van habitat- en vogelrichtlijngebieden), moet nog een aanvulling gebeuren op korte termijn. Informatie over de gebieden en hun status is aanwezig op de website mrw.wallonie.be/dgrne/sibw/sites. Vlaanderen heeft in 1996 40 Habitatrichtlijngebieden aangemeld bij de Europese Commissie in Brussel. Momenteel wordt gewerkt aan een aanpassing van een aantal van de reeds aangemelde gebieden en een voorstel voor vijf nieuwe gebieden. Deze herziening zal aangemeld worden in 2001. Meer informatie over de gebieden is aanwezig op de website www.instnat.be.

Nederland

Nederland heeft in juni 1999 nog eens 62 Habitat-richtlijngebieden naast 14 eerder aangemelde gebieden aangemeld bij de Europese Commissie in Brussel. Tot op heden zijn al deze 76 gebieden nog in procedure.

4.3.2 Vogelrichtlijn-gebieden

De Lidstaten van de Europese Gemeenschap (sinds 1995 vijftien) hebben in 1979 de Vogelrichtlijn aanvaard waarin bindende afspraken zijn gemaakt over de bescherming van alle in het wild levende vogels en in het bijzonder van de leefgebieden van bedreigde en kwetsbare soorten (Osieck, 1998).

Voor de meest geschikte leefgebieden van deze vogels dienen daartoe speciale beschermingszones (SPA) te worden ingesteld en bijzondere aandacht wordt besteed aan de bescherming van wetlands van internationale betekenis.

Beschermingsstatus

Frankrijk

In Frankrijk zijn speciale beschermingszones afgebakend, die momenteel worden ingesloten in de afbakening van het NATURA2000-netwerk. Binnen het Maasbekken ligt enkel het complex van de meren van de Woëvre in de Lorraine als Vogelrichtlijngebied, afgebakend tussen 1986 en 1990. Etang de Madine (1100ha, klassering 9/1986), étang de Lachaussée (368ha, 1/1990) en Marais de Pagny (38 ha, 1/1990). Deze voorstellen in het gehele netwerk van NATURA2000 werden voorgelegd aan de Europese Commissie op 2 februari 2000.

België

Voor Wallonië werden momenteel reeds 13 speciale beschermingszones aangeduid, van de 19 gebieden die voorgesteld werden op basis van een wetenschappelijke inventarisatie. Het merendeel van deze gebieden (afgebakend tussen 1987 en 1989) is gelegen op de plateaus, met uitzondering van de Lesse en Lhomme (18.000 ha) en 'Les deux Ourthes' (23.500 ha). Bij de nog niet erkende vogelrichtlijnen (voorkomend in de inventarisatie), bevindt zich o.a. de vallei van de Haute Meuse (Maas tussen Namen en de Franse grens).

Vlaanderen heeft in 1988 23 gebieden aangemeld onder de Vogelrichtlijn (zie Belgisch Staatsblad 29/10/88) en van Vessem & Kuijken (1986). Van de 23 gebieden zijn er 7 waarin alle habitats beschermd zijn, terwijl bij de 16 andere, naast op het gewestplan voor natuur beschermde gebieden, slechts bepaalde habitats worden beschermd. Door een aanvullend besluit (B.VI.R. 20/09/96, BS 12/10/96) werd in twee gebieden een bijkomend habitat beschermd. In de meeste Vogelrichtlijngebieden is de jacht op waterwild verboden binnen de perimeter van het gebied. Een herziening van de Vogelrichtlijngebieden is voorzien in 2001.

Nederland

Nederland had tot 1998 reeds 29 gebieden aangemeld onder de Vogelrichtlijn ("oude" gebieden) en dit jaar zijn nog eens 57 extra ("nieuwe") gebieden aangemeld (Van Roomen *et al.*, 2000). In totaal zijn er anno 2000 86 gebieden aangewezen als Vogelrichtlijn-gebied. De aanwijzing van een gebied onder de Vogelrichtlijn heeft in principe drie gevolgen: extra bescherming, extra financiële ondersteuning en vorming van Europees netwerk van natuurgebieden (Natura 2000). Net als bij Habitatrichtlijngebieden komt de extra bescherming er op neer dat binnen aangewezen gebieden de waarden die bepalend waren voor de kwalificatie niet meer mogen worden aangetast. Bovendien is in Vogelrichtlijn-gebieden jacht in principe niet meer toegestaan.

4.3.3 Reservaten

In de meeste landen worden belangrijke natuurgebieden beschermd via een wettelijk beschermingskader als natuurreservaat, een bescherming die vastgesteld wordt binnen planologische beschermingskaders (bestemmingsplannen) en natuurbeschermingsbesluiten.

Reservaten hebben tot doelstelling de aanwezige uitzonderlijke fauna en flora te beschermen binnen de gebieden. Binnen de reservaten mag niets gebeuren dat de aanwezige fauna en flora kan verstoren.

Beschermingsstatus

Frankrijk

In Frankrijk en België liggen de meeste reservaatgebieden op behoorlijke afstand van de Maas zelf, zodat we ze niet binnen de invloedssfeer van de Maas kunnen aanduiden.

Voor het Franse stroomgebied ligt enkel het kalkmoeras van Pagny-sur-Meuse in de Maasvallei.

België

In Wallonië treffen we de meeste reservaten op de plateaugronden en ver stroomopwaarts langs zijbeken van de Maas. De eilanden op het traject van de Haute Meuse en enkele afgesneden rivierarmen op het Waalse traject, zijn reservaten in oprichting. In het kader van het Riviercontract Haute Meuse wordt een inventaris opgemaakt van belangrijke gebieden langs de Maas die in aanmerking komen om als reservaat erkend te worden.

Het Waals Gewest erkent twee types natuurreservaten. De staatsnatuurreservaten zijn beschermde terreinen op gronden van het gewest (in eigendom of huurovereenkomst). Ze worden beheerd door de bosbeheerbuitendiensten, geholpen door een beheerscommissie. De erkende reservaten zijn natuurreservaten beheerd door particuliere natuurverenigingen die een officiële erkenningsprocedure hebben doorlopen. Na de erkenning krijgen ze een subsidie voor de aankoop- en beheerskosten.

In Vlaanderen geldt dezelfde regeling voor de natuurreservaten. Grotere staatsnatuurreservaten liggen op de rand van het Kempisch Plateau (Vallei van de Ziepebeek, Mechelse Heide, Ven Onder de Berg). In de Maasvallei zelf treffen we enkel kleinere particuliere erkende natuurreservaten, zoals Maaswinkel en Vijverbroek, en enkele terreinen die in aanmerking komen om als reservaat erkend te worden (Kerkeweerd, Hochter Bampd, Kollegreend). Momenteel ontbreekt ook in deze erkende natuurreservaten de directe invloedssfeer van de Maas (de oevers van de rivier blijven buiten het natuurbeheer).

Nederland

De zogenoemde reservaatgebieden en natuurontwikkelingsgebieden die in het kader van de Ecologische Hoofdstructuur verworven worden (zie §5.3.2), zijn als natuurgebied in de bestemmingsplannen vastgelegd en worden na verwerving door een de natuurbeherende instantie beheerd. Ook andere natuurgebieden die in eigendom zijn van een natuurbeherende instantie zijn, zijn in bestemmingsplannen vastgelegd en hebben daarmee ook een juridische beschermingsstatus.

4.3.4 Nationale Parken

Het instellen van nationale parken is gebaseerd op een internationale afspraak om grote natuurgebieden te behouden die één of meer belangrijke ecosystemen vertegenwoordigen. Nationale parken worden ingesteld door de overheid, met instemming van de eigenaren, beheerders en andere direct betrokken organisaties en instanties. Deze geven bij de instelling te kennen bereid te zijn het gebied samen als nationaal park te beheren en zorg te dragen voor het duurzaam behoud ervan.

Kenmerkend voor nationale parken is de meervoudige doelstelling, die een combinatie biedt van natuurbehoud en -ontwikkeling in grote waardevolle natuurgebieden met mogelijkheden voor natuurgerichte recreatie, voorlichting en educatie en wetenschappelijk onderzoek. Op deze manier worden grotere gebieden veilig gesteld, de natuurwaarden worden verder ontwikkeld, maar het is ook voor iedereen mogelijk ze te bezoeken en meer over de natuur te weten te komen.

Interpretaties in de verschillende lidstaten

Frankrijk

Frankrijk heeft zijn Parc Regional de Lorraine, waarbinnen een actief beleid naar bescherming van ecologisch waardevolle gebieden gebeurt.

België

Wallonië werkte de afgelopen jaren aan de oprichting van een aantal NatuurPark-gebieden, waarvan de Hoge Venen het bekendste is (reeds aangeduid bij oprichtingsbesluit natuurparken 16/7/85), maar waarbij recent (tussen 94-98) ook een aantal nieuwe gebieden werden voorgesteld/aangeduid, waarvan ondertussen 2 valleigebieden in het Maasbekken bijkomend werden vastgesteld. In het Maasbekken liggen dus momenteel 3 erkende Natuurparken: Hoge Venen (67.850ha), Valleien van de Burdinale en de Mehaigne (10.500ha) en Viroin-Hermeton (20.000ha).

In Vlaanderen is ook reeds geruime tijd een regionaal landschap (het overkoepelend organisatie-niveau in de internationale afspraken rond nationale parken) opgericht, Regionaal Landschap Kempen en Maasland, dat ijvert voor de oprichting van nationale parken op het Kempisch Plateau en in de Maasvallei. Het Nationale Park Hoge Kempen is momenteel in oprichting.

Nederland

Nederland sloot zich in 1969 aan bij de internationale afspraken over het instellen van grote waardevolle natuurgebieden als nationale parken. In vergelijking met veel andere landen, zijn de Nederlandse natuurgebieden relatief klein. Ook komen 'echte' (door de mens onaangetaste)

natuurgebieden, nauwelijks voor. Bij de opzet en uitvoering van het nationale parkenbeleid in Nederland is zoveel mogelijk aansluiting gezocht bij de geldende internationale begripsomschrijving. De Nederlandse begripsomschrijving luidt als volgt: Nationale parken zijn aaneengesloten gebieden van ten minste 1000 hectare, bestaande uit natuurterreinen, wateren en/of bossen, met een bijzondere landschappelijke gesteldheid en planten- en dierenleven.

Nationale Parken kunnen de status 'in oprichting' of 'aangewezen' hebben. Tijdens de oprichtingsfase moet blijken of er een goede basis voor samenwerking is tussen de betrokken eigenaren, beheerders en instanties, o.a. door het opstellen van een gezamenlijk Beheers- en Inrichtingsplan voor het parkgebied in zijn totaliteit. Na goedkeuring hiervan krijgt een park zijn definitieve status.

De enige Nationale Parken die deels in het winterbed van de Maas liggen, zijn recent door de Nederlandse overheid aangewezen: de Biesbosch in 1994 en het Landgoed De Hamert in 1996. Het Landgoed De Hamert wordt uitgebreid onder de nieuwe naam De Maasduinen. Dit vergrote Nationale Park bezit vanaf 1999 de status in oprichting.

Tabel 2. Nationaal en internationaal beschermde gebieden

| Nr. | naam | gemeenten | oever | km | opp. (ha) | status | stand van zaken |
|-------------------------|---|----------------------------------|-------|-----------|-----------|---------------------|-----------------|
| Habitatrichtlijn | | | | | | | |
| Frankrijk | | | | | | | |
| | Overstromingsgebieden en dal van de Maas | verscheidene | g/d | 100-200 | ca.5400 | NATURA2000 | voorgesteld |
| H1 | Maasdal sector Sorcy Saint-Martin | Sorcy-Saint-Martin, Troussey | g/d | 100 | 2097 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H2 | Maasdal sector Stenay | Dun-sur-Meuse, Mouzay, Stenay | g/d | 200 | 2410 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| | Overstromingsgraslanden van de Mouzon, Saonelle, Vair, Chiers, Loison, Othain en Houille. | Verscheidene | g/d | 50-250 | ca.5300 | NATURA2000 | Voorgesteld |
| H3 | Bos- en wetlandgebieden in de dalen van de Mouzon en Anger | Dep. Vogezen | d | 50 | 245 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H4 | Graslanden en grotten in het dal van de Chiers en de l'Othain en de Houille | bij Montmédy | d | 250 | 319 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H5 | Moerasgebied van Pagny-sur-Meuse | Pagny-sur-Meuse | d | 150 | 147 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H6 | Alluviale bossen | Mont-Dieu | g | 220 | 950 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H7 | Bovenmaas | divers | d | 150 | 841 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| Wallonië | | | | | | | |
| H8 | Masdal bij Dinant en Hastière | Dinant, Hastière | d | | 549 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H9 | Eiland Al Golette en eiland Moniat | Dinant | | | 7 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H10 | Eiland Dave | Namur | | | 12 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H11 | Maasdal bij Huy | Huy | d | | 140 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H12 | Dal van de Hermeton | Philippeville | g | | 43 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H13 | Viroin | Couvin, Philippeville, Viroinval | g | | 1116 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H14 | Dal van de Eau Blanche | Couvin | g | | 42 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H15 | Calestienne à Couvin | Couvin | g | | 290 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H16 | Furfooz, Vallon d'Herbuchenne, Fonds de Leffe, Devant-Bouvignes | Dinant | g/d | | 409 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| H17 | Sint-Pietersberg | Bassenge, Visé | g | | 188 | EU-waardevol gebied | Voorgesteld |
| Vlaanderen | | | | | | | |
| H18 | Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek | diverse gemeenten | l | 20-60 | 293 | Habitatrichtlijn | aangewezen |
| H19 | Mechelse heide/Ziepbeek | Maasmechelen | l | 20-30 | 2362 | Habitatrichtlijn | aangewezen |
| H20 | Abeek met aanliggende moerasgebieden | Kinrooi | l | 50-60 | 3150 | Habitatrichtlijn | aangewezen |
| H21 | Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schotsheide. | Dilsen-Maaseik | l | 40-50 | 2246 | Habitatrichtlijn | aangewezen |
| Nederland | | | | | | | |
| H22 | St. Pietersberg/ Jekerdal | Maastricht | l | 13 | 435 | Habitatrichtlijn | in procedure |
| H23 | Geuldal incl. Gulpdal | 5 gemeenten | r | 22,5 | 5999 | Habitatrichtlijn | in procedure |
| H24 | Grensmaas | 6 gemeenten | r | 14,5-63,5 | 652 | Habitatrichtlijn | in procedure |
| H25 | Leudal | Roggel, Haelen | l | 90 | 717 | Habitatrichtlijn | in procedure |
| H26 | De Maasduinen | idem | r | 124-150 | 4264 | Habitatrichtlijn | in procedure |
| H27 | Biesbosch | diverse gemeenten | r | 250-262 | 8535 | Habitatrichtlijn | in procedure |
| H28 | Haringvliet | diverse gemeenten | l/r | nvt | 10.985 | Habitatrichtlijn | in procedure |
| H29 | Kwade Hoek | Goedereede | l | nvt | 713 | Habitatrichtlijn | in procedure |
| H30 | Voornes Duin | Westvoorne | r | nvt | 1129 | Habitatrichtlijn | in procedure |
| H31 | Voordelta | nvt | nvt | nvt | 107.000 | Habitatrichtlijn | in procedure |
| H32 | Volkerakmeer | diverse gemeenten | nvt | nvt | 6.450 | Habitatrichtlijn | in procedure |
| H33 | Grevelingen | diverse gemeenten | nvt | nvt | 13.814 | Habitatrichtlijn | in procedure |

Vogelrichtlijn Frankrijk

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|------------------|---|--|-------|----------------------------|----------|
| O1 | Vijvers van de Woëvre | Lorraine | d | | 1.506 | Bijzonder beschermd gebied | classées |
| | Vijver van de Madine | Madine | d | | 1.100 | Bijzonder beschermd gebied | sep-86 |
| | Vijver van de Lachaussée | Dommartin-la-Ch. | d | | 368 | Bijzonder beschermd gebied | jan-90 |
| | Moerasgebied van Pagny | Pagny-sur-Meuse | d | | 38 | Bijzonder beschermd gebied | jan-90 |

Wallonië

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------|------------------|-----|--|--------|----------------------------|--------------------|
| O2 | Tussen Samber en Maas | Prov. Namur | g | | 40.500 | Bijzonder beschermd gebied | Aangewezen 11/1987 |
| O3 | Hautes Fagnes | Prov. Liège | d | | 68.000 | Bijzonder beschermd gebied | aangewezen 11/1987 |
| O4 | Malchamps | Prov. Liège | d | | 14.500 | Bijzonder beschermd gebied | aangewezen 11/1987 |
| O5 | Plateau des Tailles | Prov. Liège | d | | 6.000 | Bijzonder beschermd gebied | aangewezen 11/1987 |
| O6 | Lesse en Lhomme | Prov. Namur | d | | 18.000 | Bijzonder beschermd gebied | aangewezen 11/1987 |
| O7 | Daverdisse | Prov. Luxembourg | d | | 12.000 | Bijzonder beschermd gebied | aangewezen 11/1987 |
| O8 | Les deux Ourthes | Prov. Liège | d | | 23.500 | Bijzonder beschermd gebied | aangewezen 4/1989 |
| O9 | La Croix Scaille | Prov. Liège | d | | 39.000 | Bijzonder beschermd gebied | aangewezen 4/1989 |
| O10 | Bovenmaas | Prov. Namur | g/d | | 7.700 | Bijzonder beschermd gebied | Niet aangewezen |

Vlaanderen

| | | | | | | | |
|-----|---|----------------------|---|-------|--------|----------------|------------|
| O11 | Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Mariahof en Stamprooierbroek | Kinrooi | l | 58-60 | 13.125 | Vogelrichtlijn | aangewezen |
| O12 | Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek | Maasmechelen/Lanaken | l | 22-30 | 2.350 | Vogelrichtlijn | aangewezen |

Nederland

| | | | | | | | |
|-----|---------------|-------------------|-----|---------|--------|----------------|------------|
| O13 | De Maasduinen | Bergen | r | 124-150 | 4030 | Vogelrichtlijn | aangewezen |
| O14 | incl. Hamert | | | | | | |
| O15 | Biesbosch | diverse gemeenten | r | 250-262 | 8850 | Vogelrichtlijn | aangewezen |
| O16 | Hollands Diep | diverse gemeenten | l/r | nvt | 4086 | Vogelrichtlijn | aangewezen |
| O17 | Haringvliet | diverse gemeenten | l/r | nvt | 10.985 | Vogelrichtlijn | aangewezen |
| O18 | Kwade Hoek | Goedereede | l | nvt | 430 | Vogelrichtlijn | aangewezen |
| O19 | Voornes Duin | Westvoorne | r | nvt | 1385 | Vogelrichtlijn | aangewezen |
| O20 | Voordelta | nvt | nvt | nvt | 98.665 | Vogelrichtlijn | aangewezen |
| O21 | Volkerakmeer | diverse gemeenten | nvt | nvt | 6.450 | Vogelrichtlijn | aangewezen |
| O22 | Grevelingen | diverse gemeenten | nvt | nvt | 13.814 | Vogelrichtlijn | aangewezen |

Nationale Parken

Frankrijk

| | | | | | | | |
|----|---------------------------|--------------|---|---------|---|----------------|------------|
| N1 | Parc Régional de Lorraine | verscheidene | d | 100-200 | ? | Regionaal park | aangewezen |
|----|---------------------------|--------------|---|---------|---|----------------|------------|

Wallonië

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|--|--------|--------------|-----------------|
| N2 | Parc Naturel Viroin-Hermeton | Doische en Viroinval | g | | 20.000 | natuurpark | aangewezen 1998 |
| N3 | De dalen van de Burdinale en van de Mehaigne | Burdinne, Braives, Héron en Wanze | g | | 10.500 | natuurpark | aangewezen 1994 |
| N4 | Hautes-Fagnes-Eiffel | Amel, Baelen, Büllingen, Bûtgenbach, Burg-Reuland, Eupen, Jalhay, Malmédy, Raeren, Sankt-Vith, Stavelot, Waimes | d | | 67.850 | Parc Naturel | aangewezen 1985 |

Vlaanderen

| | | | | | | | |
|----|-------------|-----------------------------|---|-------|-------|----------------|---------------|
| N5 | Hoge Kempen | Maasmechelen-Dilsen-Lanaken | l | 20-50 | 5.000 | Nationaal Park | in oprichting |
|----|-------------|-----------------------------|---|-------|-------|----------------|---------------|

Nederland

| | | | | | | | |
|----|---------------|--------|---|---------|------|----------------|---------------|
| N6 | De Hamert | Bergen | r | 124-132 | 1600 | Nationaal Park | aangewezen |
| N7 | De Maasduinen | Bergen | r | 124-150 | 4264 | Nationaal Park | in oprichting |

| | | | | | | | |
|-----------|--------------|-------------------|---|---------|------|----------------|------------|
| | incl. Hamert | | | | | | |
| N8 | Biesbosch | diverse gemeenten | r | 250-262 | 7100 | Nationaal Park | aangewezen |

Reservaten

Frankrijk

| | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|-----------------|---|-----|----|-----------------|-------------|
| R1 | Tourbière de Pagny-sur-Meuse | Pagny-sur-Meuse | d | 150 | 38 | natuurreservaat | geklasseerd |
|-----------|------------------------------|-----------------|---|-----|----|-----------------|-------------|

Wallonië

| | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-------------------|---|--|------|------------------------|---------------------|
| R2 | Ile d'Al Golette | Dinant | | | 3,7 | Staatsnatuurreservaat | Goedgekeurd 9/1999 |
| | Colébi | Dinant | d | | 13,3 | Staatsnatuurreservaat | Goedgekeurd 9/1999 |
| | Fonds de Leffe | Dinant | | | 11 | Staatsnatuurreservaat | Goedgekeurd 9/1999 |
| | Furfooz | Dinant | d | | 52 | Erkend natuurreservaat | goedgekeurd 11/1999 |
| | Devant-Bouvignes | Dinant | g | | 30 | Erkend natuurreservaat | goedgekeurd 11/1999 |
| | Des Cretias et de Château-Thierry | Hastière-Dinant | | | 14 | Staatsnatuurreservaat | goedgekeurd 9/1999 |
| R3 | Réserve de Lesse et Lomme | Rochefort, Tellin | d | | 70 | staatsnatuurreservaat | goedgekeurd 9/1999 |
| R4 | Ile de Dave | Namur | | | 12 | staatsnatuurreservaat | goedgekeurd 9/1999 |
| | Fort de Malonne | Namur | | | 5,8 | staatsnatuurreservaat | goedgekeurd 9/1999 |
| | Vallée de la Hulle | Gedinne | g | | 24,5 | Erkend natuurreservaat | validée 11/1999 |
| R5 | Champalle et Poilvache | Yvoir | | | 51 | Staatsnatuurreservaat | validée 9/1999 |
| R6 | Rochers de Samson | Andenne | | | 6 | Staatsnatuurreservaat | validée 9/1999 |
| R7 | Eilanden van Bourie | Huy | | | 8,9 | Staatsnatuurreservaat | goedgekeurd 9/1999 |
| R8 | Ternaaien | Visé | g | | 10 | Staatsnatuurreservaat | goedgekeurd 9/1999 |
| | Sint-Pietersberg | Visé | g | | 39 | erkend natuurreservaat | goedgekeurd 9/1999 |
| R9 | Dal van de Hermeton | Philippeville | g | | 46,5 | Erkend natuurreservaat | goedgekeurd 11/1999 |
| | Dal van de eau Blanche | Couvin | g | | 57 | Erkend natuurreservaat | goedgekeurd 11/1999 |
| | Bos van Marmont | Marmont | g | | 45 | Bosreservaat | goedgekeurd 11/1999 |

Vlaanderen

| | | | | | | | |
|------------|------------------------|----------------------|---|-------|-----|-----------------------|------------|
| R10 | Vallei van de Ziepbeek | Lanaken-Maasmechelen | 1 | 24-26 | 600 | Staatsnatuurreservaat | aangewezen |
| R11 | Mechelse Heide | Maasmechelen | 1 | 28-30 | 400 | Staatsnatuurreservaat | aangewezen |
| R12 | Maaswinkel | Maasmechelen | 1 | 28-30 | 75 | erkend reservaat | aangewezen |
| R13 | Kerkeweerd | Stokkem | 1 | 40-41 | 45 | erkend reservaat | aangewezen |

5 Ecologisch waardevolle gebieden

5.1 *Afbakening*

Binnen de ecologisch waardevolle gebieden worden twee categorieën gebundeld.

a. **Eigendommen natuurorganisaties**

Natuurverenigingen trachten ecologisch waardevolle gebieden veilig te stellen door het verwerven van de eigendom van de terreinen. Hoewel de actieve aankooppolitiek binnen het Maasstroomgebied nog maar vrij recent op gang is gekomen, geeft het toch een beeld van de ligging van ecologisch waardevolle en prioritaire zones voor bescherming langsheen de Maas.

b. **Gebieden met bestemming natuur of aangeduid als gebieden voor gericht beheer**

In deze categorie vallen gebieden die voor verschillende beleidsdoelstellingen aangeduid zijn als ecologisch waardevolle zones, en op deze manier actueel of potentieel een bescherming genieten of voor ecologisch herstel in aanmerking komen. Gezien de verschillende beleidscontext van de verschillende deelstaten, is voor elke deelstaat een aparte onderverdeling van deze categorie vereist .

5.2 *Inventarisatie*

De resultaten van de inventarisatie zijn gepresenteerd in Tabel 3. Ecologisch waardevolle gebieden en natuurterreinen (en de kaart Natuurterreinen en ecologisch waardevolle gebieden).

5.2.1 Eigendommen natuurorganisaties

Particuliere organisaties en publieke instellingen (conservatoires) hebben een gerichte politiek naar verwerving van waardevolle zones in het Maasstroomgebied. Het WWF heeft hiertoe een internationale samenwerking opgezet om de werking in de verschillende lidstaten af te stemmen en te ondersteunen, onder de naam Maas Internationaal.

Organisaties binnen deze koepel:

Frankrijk: Le Conservatoire des Sites Lorrains, Le Conservatoire du Patrimoine Naturel de Champagne-Ardenne, SIVU Pact Urbain Nouzonville et Monthermé, Meuse Nature Environnement.

Wallonië : Réserves Naturelles RNOB, Centre Marie-Victorin, Direction Général des Ressources Naturelles et de l'Environnement, Division de la Nature et des Forêts.

Vlaanderen : Wereld Natuur Fonds, Stichting Limburgs Landschap, Natuurreservaten, Orchis, Stichting Ark, Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL).

Nederland: Vereniging Natuurmonumenten, Wereld Natuurfonds, Stichting Zuid Hollands Landschap, Staatsbosbeheer, Stichting Limburgs Landschap, Stichting Reinwater, Stichting Ark.

De gegevens van terreinen in natuurbeheer bij deze organisaties zijn tot op heden nog niet systematisch verzameld, maar het zou mogelijkwijs slechts een kleine inspanning vergen om ze voor het gehele stroomgebied te vervolledigen. Alle eigendommen van natuurorganisaties die zijn gelegen in het winterbed van de Maas zijn opgevraagd en digitaal beschikbaar voor Nederland en Vlaanderen.

In tabel 3A is naast de algemene informatie (nummer op kaart, gebiedsnaam, gemeente, oever, rivierkilometrereng en oppervlakte) de volgende specifieke informatie opgenomen:

- eigenaar (natuurorganisatie)
- het type beheer dat op dit moment wordt toegepast (systeembeheer op basis van natuurlijke processen of beheer dat is gericht op het in stand houden van cultuurlandschap).

Zeer kleine percelen (enkele ha) die in eigendom zijn van een natuurbeschermingsorganisatie staan wel op kaart, maar zijn in de meeste gevallen niet in de tabel aangegeven.

5.2.2 Ecologisch waardevolle gebieden (strategisch aangeduide zones met bestemming natuur)

In deze categorie vallen gebieden die voor verschillende beleidsdoelstellingen aangeduid zijn als ecologisch waardevolle zones, en op deze manier actueel of potentieel een bescherming genieten of voor ecologisch herstel in aanmerking komen. Hier is een onderscheid tussen de verschillende deelstaten vereist, gezien de verschillende beleidscontext per deelstaat.

Frankrijk

- SDAGE, sites d'intérêt écologique
- Protection des zones humides

Wallonië

- Sites de grand intérêt biologique (SGIB)
- Zones Humide d'Intérêt Biologique (ZHIB)
- Sablières et carrières d'intérêt biologique
- Territoires écologiques (climats régionaux)
- Sites classés patrimoine

Vlaanderen

- Biologische Waarderingskaart voor Vlaanderen (BWK)
- Vlaams Ecologisch Netwerk: Grote Eenheden Natuur, Grote Eenheden Natuur in Ontwikkeling, Verwevingsgebieden

Nederland

- Ecologische Hoofdstructuur, Provinciale Ecologische Structuur: Reservaatsgebieden, Natuurontwikkelingsgebieden en Beheersgebieden. Sommige van deze gebieden zijn reeds in bezit van een natuurbeherende instantie en zouden dus ook in categorie 3A ingedeeld kunnen worden.

In tabel 3B is dezelfde algemene informatie opgenomen als bij de voorgaande tabel. De volgende specifieke informatie is vermeld:

- het type begrenzing (beheers-, reservaats- of natuurontwikkelingsgebied)-
- de doelstelling (het streefbeeld voor de natuur als verantwoording voor de bestemming als natuurgebied)

5.3 Toelichting

5.3.1 Eigendommen natuurorganisaties

In de meeste delen van het Maasstroomgebied startten natuurorganisaties pas recent (na 1995) met de verwerving van eigendom binnen het riviergebied. Er zijn drie zones, alledrie in Nederland, waar natuurorganisaties reeds vóór 1995 grote natuurgebieden in eigendom hebben: langs de Haringvliet (vooral Vereniging Natuurmonumenten), de Biesbosch (Staatsbosbeheer) en de Maasheggen rondom Boxmeer (Staatsbosbeheer). Vanaf de tweede helft van de jaren negentig is het areaal natuurgebied in het Maasdal flink gegroeid mede door de toegenomen aandacht voor rivieren in het algemeen en projecten zoals de LIFE-projecten in Frankrijk en Vlaanderen

en de begrenzing van de Maas als kerngebied binnen de landelijke Ecologische Hoofdstructuur (in Vlaanderen en Nederland).

Frankrijk

Vanuit de aandacht voor kwetsbare valleisystemen in Frankrijk en het Life-project hierrond, hebben de Conservatoires naast een beheersinspanning ook een inspanning naar terreinverwerving opgestart (momenteel 85ha aangekocht door Conservatoire des sites Lorrains in de Maasvallei, en 40ha kalkmoeras van Pagny in beheer genomen), voornamelijk in de brede alluviale vlakte tussen Dun-sur-Meuse en Stenay.

Wallonië

Voor het deel van de Haute Meuse werd in het kader van het 'Contrat de Rivière' een afbakening van te beschermen gebieden voorgesteld, waarbij de verwerving van deze terreinen als maatregel werd aangegeven (o.a. voor de eilanden en oude rivierarmen).

Vlaanderen

Pas recent werd een aankooppolitiek opgestart door natuurverenigingen en overheid, resulterend in een 10-tal kleinere terreinen (totale oppervlakte 325ha) die momenteel in beheer genomen zijn.

Nederland

In Nederland alleen al hebben de natuurorganisaties gezamenlijk ca. 13.500 ha in eigendom langs de Maas. De voornaamste regio's in Nederland waar grond is gekocht zijn: de Stadsmaas ten zuiden van Maastricht (Stichting het Limburgs Landschap), de Maasplassen in Midden-Limburg (alle natuurorganisaties), plaatselijk langs de bedijkte Maas (Vereniging Natuurmonumenten) en langs de Haringvliet (eiland Tiengemetten door Vereniging Natuurmonumenten).

Tabel 3. Natuurgebieden, gebieden met bestemming natuur**3A. Eigendom natuurorganisaties**

| Nr. | Location/locatie (nom/naam) | Commune/ ge-meente | Rive/ oever | km | surface/opp. (ha) | Organsation | Type/ soort natuur |
|-----|-----------------------------|--------------------|-------------|----|-------------------|-------------|--------------------|
|-----|-----------------------------|--------------------|-------------|----|-------------------|-------------|--------------------|

Frankrijk

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-----------------|---|-----|----|-----|--------------|
| 1 | Tourbières de Pagny-sur-Meuse | Pagny-sur-Meuse | d | 150 | 40 | CSL | extensiefwei |
|---|-------------------------------|-----------------|---|-----|----|-----|--------------|

Wallonië**Bovenmaas**

| | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------|---|--|------|-----------------|-------------------|
| 1 | Vallée de l'Hermeton | Philippeville | l | | 46,5 | RNOB | bos |
| 2 | Vallée de l'eau Blanche | Couvin | l | | 57 | RNOB | extensiefwei |
| 3 | Furfooz | Dinant | l | | 52 | Ardenne Gaume & | bos |
| 4 | Devant-Bouvignes | Dinant | l | | 30 | RNOB | gemengd landschap |
| 5 | Vallée de la Hulle | Gedinne | l | | 24,5 | RNOB | bos |

Benedenmaas

| | | | | | | | |
|---|--------------------|------|---|--|----|------|-------------------|
| 6 | Montagne St-Pierre | Visé | l | | 39 | RNOB | gemengd landschap |
|---|--------------------|------|---|--|----|------|-------------------|

Vlaanderen**Grensmaas**

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|---|-------|----|-----|------------------|
| 1 | Hochter Bampd | Lanaken | l | 18-19 | 42 | SLL | systeembeheer |
| 2 | Maaswinkel | Maasmechelen | l | 28-30 | 65 | NR | systeembeheer |
| 3 | Mazenhoven | Maasmechelen | l | 32 | 14 | SLL | systeembeheer |
| 4 | Vilain XIII, Meeswijk | Maasmechelen | l | 34 | 12 | SLL | cultuurlandschap |
| 5 | Kerkeweerd | Dilsen-Stokkem | l | 40 | 38 | SLL | systeembeheer |
| 6 | Bichterweerd | Dilsen-Stokkem | l | 43 | 10 | NR | systeembeheer |
| 7 | Houbenhof | Geistingen-Kinrooi | l | 56 | 12 | SLL | systeembeheer |
| 8 | Kollegreend | Kessenich-Kinrooi | l | 58 | 16 | SLL | systeembeheer |
| 9 | Koningssteen | Kessenich-Kinrooi | l | 60 | 5 | NR | systeembeheer |

Nederland**Kalkmaas**

| | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------------|---|---------|-----|-----|---------------|
| 1 | Eijsder Beemden | Eijsden | r | 4.5-7 | 56 | SLL | systeembeheer |
| 2 | Pietersplas | Eijsden, Maastricht | r | 6.5-9.5 | 114 | SLL | systeembeheer |
| 3 | Kleine Weerd | Maastricht | r | 11-12 | 14 | SLL | systeembeheer |

Grensmaas

| | | | | | | | |
|---|-------------------|----------|---|-----------|----|-----|------------------|
| 4 | Julianaplas Meers | Stein | r | 31-33 | 40 | VNM | systeembeheer |
| 5 | Kingbeekdal | Born | r | 40-48 | 4 | VNM | systeembeheer |
| 6 | Elba | Born | r | 42.5-43.5 | 21 | VNM | systeembeheer |
| 7 | Visserweert | Susteren | r | 50 | 2 | VNM | cultuurlandschap |

Plassenmaas

| | | | | | | | |
|----|---|------------|---|---------|-----|----------|------------------|
| 8 | Schroevendaalse plas | Maasbracht | r | 56-57 | 25 | VNM | systeembeheer |
| 9 | Dilkensplas | Maasbracht | r | 57-58.3 | 36 | VNM | systeembeheer |
| 10 | De Brandt | Maasbracht | r | 61-65 | 60 | VNM | systeembeheer |
| 11 | Koningssteen | Thorn | l | 63.5-64 | 48 | VNM | systeembeheer |
| 12 | Koeweide Wessem | Heel | l | 66-67 | 25 | VNM | systeembeheer |
| 13 | Linnerweerd | Maasbracht | r | 69 | 1.6 | SLL | cultuurlandschap |
| 14 | De Slaag/ Polder- veld en St. Annabeemden | Heel | g | 68 | 79 | SLL | systeembeheer |
| 15 | Gerelingsplas-west | Roermond | l | 73-74 | 27 | SLL | systeembeheer |
| 16 | Oolerplas/ Isabel- legreend | Roermond | r | 72-77 | 240 | SLL | systeembeheer |
| 17 | Zuidplas/ Smal- broek | Roermond | l | 75-78.5 | 176 | SLL | systeembeheer |
| 18 | Donkernack | Roermond | l | 80 | 15 | SBB/ VNM | systeembeheer |
| 19 | Asseltse Plassen | Swalmen | r | 85-86 | 110 | SBB/ VNM | systeembeheer |
| 20 | Bouxweerd | Roggel | l | 87 | 5 | SBB | cultuurlandschap |
| 21 | Swalmdal-Wieler | Swalmen | r | 87-88 | 32 | SBB | cultuurlandschap |
| 22 | Rijkelse Bemden | Beesel | r | 90-92 | 40 | SBB/ VNM | systeembeheer |
| 23 | Musschenberg/ Weerdbeemden | Kessel | l | 91-92,5 | 18 | SBB | systeembeheer |

| Zandmaas | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------|-----|-----------|------|----------|----------------------|
| 24 | De Weerd | Kessel | r | 96 | 5 | SBB | cultuurlandschap |
| 25 | Barbaraweerd | Arcen en Velden | r | 119-120 | 25 | SLL | gestion systématique |
| 26 | Broekhuizerweerd | Broekhuizen | l | 121 | 2 | SBB | cultuurlandschap |
| 27 | Sohr-Legeterbos | Meerlo-Wanssum | l | 126-128 | 25 | SBB | cultuurlandschap |
| 28 | Stalberg | Bergen | r | 124.5-126 | 25 | SLL | gestion systématique |
| 29 | Heuloerbroek | Bergen | r | 137-138 | 35 | SLL/ SBB | cultuurlandschap |
| 30 | De Bergjes | Vierlingsbeek | l | 141-146 | 235 | SBB | cultuurlandschap |
| 31 | Oeffeltse Weiden | Boxmeer | l | 153-155 | 55 | SBB | cultuurlandschap |
| 32 | Oeffelter Meent | Cuijk | l | 157-158 | 125 | SBB | cultuurlandschap |
| 33 | Rivierduintjes Mook | Mook | r | 161 | 4 | VNM | cultuurlandschap |
| Brabants/ Gelderse Maas | | | | | | | |
| 34 | Kraaijenbergse Plassen | Beers | l | 170-171 | 125 | SBL | cultuurlandschap |
| 35 | Coehoorn | Heumen | r | 174-175 | 13 | SBB | cultuurlandschap |
| 36 | Keent | Ravenstein | l | 178-179 | 32 | SBL | cultuurlandschap |
| 38 | Oijensche Mid-denwaard | West Maas en Waal | r | 196 | 3 | SBB | cultuurlandschap |
| 37 | Maasuitwaarden | diversen | l/r | 183-226 | 260 | VNM | cultuurlandschap |
| 39 | Buitenpolder Heerewaarden | Heerewaarden | r | 208-209 | 66 | SBB | gestion systématique |
| 40 | Piekenwaard | Maasdriel | r | 210 | 49 | SBB | cultuurlandschap |
| 41 | Slot Well | Ammerzoden | r | 224.5 | 6 | SBB | cultuurlandschap |
| Afgedamde Maas | | | | | | | |
| 42 | Nederhemert | Kerkwijk | l/r | 231.5-235 | 60 | SBB | cultuurlandschap |
| 43 | De Waarden | Brakel | r | 238-239 | 43 | SBB | cultuurlandschap |
| Bergse Maas | | | | | | | |
| 44 | Gansooiense Uiterwaard | Waalwijk | l | 235-236 | 27 | VNM | cultuurlandschap |
| Biesbosch | | | | | | | |
| 45 | Nationaag Padk | diversen | r | 250-262 | 5500 | SBB | overwegend |
| Hollandsch Diep | | | | | | | |
| 46 | Bos bij Moerdijk | Klundert | l | | 50 | SBB | cultuurlandschap |
| 47 | Sassenplaat | Klundert | nvt | | 41 | SBB | gestion systématique |
| 48 | Oeverlanden | Strijen | r | | 97 | SBB | gestion systématique |
| 49 | Buitengorzen | Willemstad | l | | 204 | SBB | cultuurlandschap |
| 50 | Vlaakenhoek, Fort Sabina, Anthoniegorzen | Willemstad | l | | 157 | SBB | cultuurlandschap |
| Haringvliet | | | | | | | |
| 51 | Ventjagersgaatje | Oostflakkee | l | | 1378 | SBB | systeembeheer |
| 52 | Tiengemeten | Korendijk | nvt | | 1049 | VNM | cultuurlandschap |
| 53 | Grasgorzen Haringvliet | diversen | l | | x | SBB | cultuurlandschap |
| 54 | Tiendgorzen | Korendijk | r | | 35 | VNM | cultuurlandschap |
| 55 | Korendijkse Slikken | Korendijk | r | | 504 | VNM | systeembeheer |
| 56 | Beningerslikken | Bernisse | r | | 287 | VNM | systeembeheer |
| 57 | Meneersche Plaat | Middelharnis | l | | x | SBB | systeembeheer |
| 58 | Slijkplaat | Middelharnis | nvt | | x | SBB | systeembeheer |
| 59 | Quackgors | Hellevoetsluis | r | | 45 | VNM | systeembeheer |
| 60 | Scheelhoek | Dirksland, Goedereede | l | | 340 | VNM | systeembeheer |
| 61 | Voornes Duin e.o. | Westvoorne | r | | 809 | VNM | système/ culture |
| 62 | Kwade Hoek | Goedereede | l | | 383 | VNM | systeembeheer |

5.3.2 Ecologisch waardevolle gebieden (strategisch aangeduide zones met bestemming natuur)

Frankrijk

In het kader van de SDAGE (Algemeen Waterbeheerplan Maasbekken), is een inventaris van de waardevolle natte gebieden en waterlopen gerealiseerd en een afbakening van prioritaire zones voor bescherming ('Liste des zones humides et cours d'eau remarquable' beschikbaar op het ICBM-secretariaat). De ecologische waarde is bepaald volgens het belang op regionaal dan wel nationaal niveau, de beschermingsstatus is beschreven volgens de lopende projecten en het overheidsbeleid. De beschermingsstatus omvat een serie strategieën die totaal of partieel bescherming bieden :

1. totale bescherming:
 - biologische domeinreservaten
 - biologische bosreservaten
2. partiële bescherming:
 - ACNAT : Action communautaire pour la Nature, aan de gang voor het département Meuse, met terreinverwerving en landbouwbeheersovereenkomsten als doelstelling
 - Bescherming op basis van artikelen 19 et 21-24 uit het natuurbeschermingsbesluit van 1990.

De valleien van de Maas en de Chiers zijn opgenomen in het project ACNAT-LIFE 'sauvegarde des vallées alluviales du Nord Est de la France'. In dat kader, is de aankoop voorzien van 400ha prioritaire terreinen (in Département Meuse).

Een nationaal LIFE-project voor het ondersteunen van het beheer van de waardevolle valleigebieden van het département Ardennes is opgezet door de Conservatoire des sites Champagne-Ardenne. In dat kader, loopt het project VANEF (Vallées Alluviales du Nord Est de la France). Het project OGAF Environnement voorziet de bescherming van 4000 ha valleigebied (waarvan 1000ha buiten de périmeter van ACNAT-LIFE).

Wallonië

De natuurbeschermings- en natuurbeheerspolitiek volgt sinds kort ook het concept van een ecologische hoofdstructuur :

1. een sterke bescherming van kernzones –zones met een grote natuurwaarde- De réserves naturelles vormen de basis voor deze kern van de structuur.
2. de bescherming van verbindingzones -zones die migratie tussen kernzones toelaten- ;
3. een verhoging van de natuurwaarde en basiskwaliteit voor natuur over het gehele grondgebied.

Voor de bescherming van de kernzones komen 5 statuten in aanmerking :

- de réserves naturelles domaniales (staatsnatuurreservaten) worden door de overheid beheerd (door de cantonnements forestiers geholpen door een beheerscommissie) ;
- les réserves naturelles agréées (erkende reservaten) worden door particuliere verenigingen beheerd. Ze doorgaan een erkenningsprocedure, waarna ze voor subsidie van aankoop en beheer in aanmerking komen ;
- les réserves forestières (bosreservaten) hebben tot doel de natuurlijke standplaatsen van karakteristieke bostypes te beschermen ;
- de biologisch waardevolle natte gebieden, hebben een erkend statuut ter bescherming van hun karakteristieken (klassering) ;
- de grotten en ondergrondse stelsels met wetenschappelijke waarde kennen eveneens een klasserings- en beschermingsprocedure.
-

Vlaanderen

De kartering van de Biologische WaarderingsKaart werd ter ondersteuning van het mestbeleid geactualiseerd in 1998. De kaarten met afbakening van zeer waardevolle en waardevolle biotopen, zijn digitaal beschikbaar.

De afbakening van het Vlaams Ecologisch Netwerk is vollop aan de gang. De ontwerp-kaarten tonen de begrenzingen van de verschillende beschermingszones:

GEN-gebieden: grote eenheden natuur met actueel hoge ecologische waarde die een effectieve bescherming nodig heeft. Deze bescherming kan zowel via natuurbeheer als via gerichte beheersovereenkomsten met landbouw gerealiseerd worden. Via terreinverwerving en eigendom moet de bescherming van de natuurwaarde gegarandeerd worden.

GENO's: grote eenheden natuur in ontwikkeling

Gebieden waar hoge potenties aanwezig zijn om via natuurontwikkeling te komen tot aaneengesloten ecologisch waardevol gebied. Ook hier is de finaliteit een beheer dat gericht is op bescherming van de natuurwaarde en de eigendomsverwerving van deze gebieden.

Verwevings- en verbindingsgebied: zones waar natuur als een belangrijke nevenfunctie moet ontwikkeld worden, als integraal onderdeel van de ecologische hoofdstructuur. Te realiseren via beheersovereenkomsten en instrumenten vanuit landinrichting.

De afbakeningen van deze categorieën zijn nog niet officieel, maar voor de Maasvallei kunnen de begrenzingen van het projectgebied van het project 'Levende Grensmaas' overgenomen worden als gebieden die vanuit het beleid voor natuur worden voorzien.

Nederland

De begrenzingsplannen waarin gebieden met bestemming natuur zijn opgenomen, vormen een gedetailleerde uitwerking op perceelsniveau van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Iedere provincie heeft daarmee zijn eigen PES (Provinciale Ecologische Structuur).

Er bestaan drie soorten bestemmingen die afhankelijk zijn van de kwetsbaarheid van de natuurwaarden, de inpasbaarheid van het gewenste beheer in de agrarische bedrijfsvoering en de potenties van het gebied voor nieuwe natuur: beheersgebied, reservaatgebied en natuurontwikkelingsgebied.

Beheersgebied

In beheersgebieden wordt er naar gestreefd de landbouw blijvend een bestaan te bieden, terwijl tegelijkertijd de bedrijfsvoering mede wordt gericht op doeleinden van natuur en landschap. Beheersgebieden zijn vrijwel altijd aangewezen om bestaande waarden (bijv. weidevogels, foerageergebied van ganzen of botanische waarde) die gekoppeld zijn aan een bepaalde vorm van agrarisch grondgebruik in stand te houden. Gronden welke zijn begrensd als beheersgebied worden dus niet aangekocht.

Er is sprake van een actieve beheersprestatie. De ondernemers in de landbouw die hieraan vrijwillig meewerken ontvangen daarvoor een vergoeding. Een beheersovereenkomst kan worden aangegaan met de Dienst Landelijk Gebied (DLG). Zo'n contract wordt gesloten voor vijf jaar maar kan eventueel jaarlijks worden opgezegd.

Het streefbeeld voor een gebied bepaalt uit welke pakketten de grondgebruiker een keuze kan maken. Afhankelijk van het soort gebruik (grasland, bouwland) loopt dit uiteen van randenbeheer, het achterwege laten van chemische bestrijdingsmiddelen (met uitzondering van pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, brandnetel en ridderzuring), het niet maaien en weiden van een bepaalde periode in het voorjaar tot - in geval van de zwaarste pakketten bij grasland - het niet bemesten en niet maaien in combinatie met het weiden met een inschaardichtheid van max. 2 runderen per ha.

Reservaatgebied

In reservaatgebieden wordt er naar gestreefd om de betreffende grond te verwerven ten behoeve van een terrein-beherende natuurbeschermingsorganisatie. Dit wordt gedaan, omdat het gewenste natuurbeheer moeilijk inpasbaar is in de agrarische bedrijfsvoering. In de periode voorafgaande aan deze verwerving kan de ondernemer door middel van een beheersovereenkomst een overgangsbeheer voeren.

Natuurontwikkelingsgebieden

Natuurontwikkelingsgebieden zijn gebieden die nu veelal in landbouwkundig gebruik zijn, maar die vanwege hun ligging en abiotiek goede potenties bezitten voor het ontwikkelen van natuurwaarden. Natuurontwikkelingsgebieden zijn met name gebieden die geschikt zijn voor de ontwikkeling van geulen, graslanden, moerassen, ruigten, (broek)bossen. Het accent ligt op wijziging van grondgebruik en het verbeteren van de inrichting. De grondverwerving vindt plaats op basis van vrijwilligheid.

In totaal heeft 8.754 ha langs de Maas de bestemming natuur waarbij echter moet worden opgemerkt dat een deel van deze oppervlakten reeds is verworven en dus al eigendom is van een natuurorganisatie (o.a. het eiland Tiengemeten). Hiermee rekening houdend, blijft ca. 7.800 ha over. Daarvan is nog eens 1.711 ha begrensd als beheersgebied. Geconcludeerd kan worden dat ca. 6.100 ha langs de Maas de bestemming nieuwe natuur heeft.

Beken met specifiek ecologische functie

Alle beken in het onderzoeksgebied hebben in de Waterbeheersplannen van de Waterschappen een functie-toekenning gekregen: een algemeen ecologische functie en een specifiek ecologische functie (Waterschap de Maaskant, 1993; Zuiveringschap Limburg & Waterschap Peel en Maasvallei, 1997; Zuiveringschap Limburg & Waterschap Roer en Overmaas, 1993 en 1997). In het werkgebied van het Waterschap Peel en Maasvallei (Noord-Limburg) is de functie-toekenning deels nog in onderzoek.

Op de kaart zijn alle zijbeken met de specifiek ecologische functie aangegeven (zie ook tabel 3B). In het werkgebied van het Waterschap Peel en Maasvallei zijn de trajecten met een specifiek ecologische functie in onderzoek ook aangegeven *indien* er een herinrichtingsstrook is gepland.

De mondingen van zowel de Dommel (Dieze) als de Donge in Noord-Brabant (bij 's-Hertogenbosch resp. bij Geertruidenberg) zijn sterk aangepast door de mens en bezitten geen specifiek ecologische functie.

Tabel 3. Natuurgebieden, gebieden met bestemming natuur**Tabel 3B. Ecologisch waardevolle gebieden**

| Nr. | naam | gemeente | oever | km | opp.(ha) | begrenzing | doelstelling |
|------------------|--|---------------------------------------|-------|---------|----------|---|--|
| Frankrijk | | | | | | | |
| | Bescherming van de natte gebieden | | | | | SDAGE (inventaris van de natte gebieden bij voorkeur te beschermen) | |
| | Prairies inondable weiden en Maasdal | divers | g/d | 100-200 | 38000 | inventaris van de natte gebieden | Bescherming waardevolle fauna- en florarijksdom |
| W1 | Des sources aux pertes | Val de Meuse - Goncourt | g/d | 50-100 | 3780 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W2 | Pertes de la Meuse | Bazoilles sur Meuse - Neufchateau | g/d | 100 | 50 | inventaris van de natte gebieden | Réseau souterrain dans le karst (National) |
| W3 | de la résurgence jusqu'à Neuville | Neufchateau-Neuville | g/d | 100-130 | 4100 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W4 | de Neuville à Vaucouleurs | Neuville-Vaucouleurs | g/d | 130-150 | 700 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W5 | De Vaucouleurs à Troussey | Vaucouleurs-Troussey | g/d | 150-170 | 2300 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W6 | De Troussey à Commercy | Troussey-Commercy | g/d | 170-190 | 2600 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W7 | De Commercy à Lérrouville | Commercy-Lérrouville | g/d | 190-200 | 600 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W8 | Autour de Lérrouville | Lérrouville - Vaudonville | g/d | 200 | 500 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W9 | de Lérrouville à Maizey | Mecrin-Maizey | g/d | 200-220 | 3000 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W10 | Secteur de Maizey-Dompcevin | Maizey-Rouvrais sur Meuse | g/d | 220-230 | 850 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W11 | De Rouvrois sur Meuse à Woimbey | Bannoncourt-Woimbey | g/d | 230-240 | 800 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W12 | Secteur de Bouquemont | Troyon - Ambly sur Meuse | g/d | 240-250 | 600 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W13 | De Villers à Vacherauville | Villers sur Meuse-Vacherauville | g/d | 250-260 | 4500 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W14 | Secteur de Champneuville | Marre- Régnéville sur Meuse | g/d | 260-270 | 1300 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W15 | De Régnéville à Dun sur Meuse | Forges - Dun sur Meuse | g/d | 270-280 | 2500 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W16 | De Dun sur Meuse à Pouilly sur Meuse | Milly sur Brandon - Pouilly sur Meuse | g/d | 280-300 | 3200 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W17 | Meuse Champenoise en amont de Sedan | Létanne-Sedan | g/d | 310-320 | 3300 | inventaris van de natte gebieden | Regionaal belang |
| W18 | Tourbière de plaine de Pagny-sur-Meuse | Pagny-sur-Meuse | d | 150 | 50 | inventaris van de natte gebieden | Intérêt floristique exceptionnel (National) |
| W19 | Forêts alluviales | Mont-Dieu | g | 220 | 950 | inventaris van de natte gebieden | Reliek van alluviaal bos (Aulnai-ormaise), waardevolle fauna- en florarijksdom |

Wallonië

| | | | | | | | |
|-----|---|----------------------------------|-----|--|------|---------------------------------|---|
| W20 | Vallée de la Meuse à Dinant et Hastière | Dinant, Hastière | d | | 549 | Site d'importance communautaire | Zone Humide d'Intérêt Biologique (ZHIB) |
| W21 | Ile d'Al Golette et Ile de Moniat | Dinant | | | 7 | Site d'importance communautaire | Zone Humide d'Intérêt Biologique |
| W22 | Ile de Dave | Namur | | | 12 | Site d'importance communautaire | Zone Humide d'Intérêt Biologique |
| W23 | Vallée de la Meuse à Huy | Huy | d | | 140 | Site d'importance communautaire | Zone Humide d'Intérêt Biologique |
| W24 | Vallée de l'Hermeton | Philippeville | g | | 43 | Site d'importance communautaire | Zone Humide d'Intérêt Biologique |
| W25 | Viroin | Couvin, Philippeville, Viroinval | g | | 1116 | Site d'importance communautaire | Zone Humide d'Intérêt Biologique |
| W26 | Vallée de l'Eau Blanche | Couvin | g | | 42 | Site d'importance communautaire | Zone Humide d'Intérêt Biologique |
| W27 | Calestienne à Couvin | Couvin | g | | 290 | Site d'importance communautaire | Site de Grand Intérêt Biologique (SGIB) |
| W28 | Furfooz, Vallon d'Herbuchenne, | Dinant | g/d | | 409 | Site d'importance communautaire | Site de Grand Intérêt Biologique (SGIB) |

| | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|---|-------|-----|---|--|
| | Fonds de Leffe, Devant-Bouvignes | | | | | | |
| W29 | Montagne Saint-Pierre | Bassenge, Visé | g | | 188 | Site d'importance communautaire | Site de Grand Intérêt Biologique (SGIB) |
| Vlaanderen | | | | | | | |
| Grensmaasproject | | | | | | | |
| W30 | Hochter Bampd | Neerharen | l | 18-19 | 60 | pilootproject | begraasd rivierlandschap |
| W31 | Herbricht | Neerharen | l | 19-25 | 450 | projectgebied | natuurontwikkeling |
| W32 | Uikhoven-Kotem | Uikhoven | l | 25-26 | 120 | projectgebied | natuurontwikkeling |
| W33 | Kotem-Hal | Kotem | l | 26-27 | 80 | projectgebied | natuurontwikkeling |
| W34 | Maaswinkel | Maasmechelen | l | 28-30 | 350 | pilootproject | begraasd rivierlandschap |
| W35 | Mazenhoven | Leut | l | 30-31 | 60 | projectgebied | natuurontwikkeling |
| W36 | Leut-Meeswijk | Meeswijk | l | 31-38 | 120 | projectgebied | natuurontwikkeling, begraasd rivierlandschap |
| W37 | Negenoord | Stokkem | l | 40-42 | 250 | projectgebied | natuurontwikkeling |
| W38 | Bichterweerd | Rotem | l | 42-44 | 450 | projectgebied | natuurontwikkeling |
| W39 | Heppeneert | Elen-Heppeneert | l | 45-47 | 400 | projectgebied | natuurontwikkeling, begraasd rivierlandschap |
| W40 | Heerenlaak | Maaseik | l | 48-49 | 45 | projectgebied | natuurontwikkeling, begraasd rivierlandschap |
| W41 | Kessenich | Geistingen-Kessenich | l | 50-54 | 650 | projectgebied | natuurontwikkeling, begraasd rivierlandschap |
| | Carte d'évaluation biologique | divers (carte instnat.be) | | | | Projets stratégie nature/ natuurbeleidsplan | beperking mestgift, bescherming waardevolle habitats / <i>limitation de l'épandage et protection des habitats intéressants</i> |

Nederland

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|---|-----------|-----|--------------------|------------------------------------|
| Limbourg | | | | | | | |
| W42 | Borgharen | Maastricht | r | 17-19 | 22 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W43 | Itteren | Maastricht | r | 19-23 | 77 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W44 | Voulwammes | Meerssen | r | 23-24 | 18 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W45 | Meers | Stein | r | 29.5-31 | 33 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W46 | Maasband | Stein | r | 34 | 3 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W47 | oever Urmond | Stein | r | 37-38 | 12 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W48 | Nattenhoven | Stein | r | 40-41 | 23 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W49 | Koeweide | Born | r | 45-48 | 77 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W50 | Roosteren | Susteren | r | 54-56 | 168 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W51 | Oude Maas, Teggerse plas, Walburg en Brandt | Maasbracht | r | 55.5-65 | 147 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W52 | Koningssteen | Thorn | l | 64 | 4 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| | De Slaag | Heel | l | 68 | 40 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W53 | Linnerweerd | Maasbracht | r | 68-70 | 25 | natuurontwikkeling | beekdal-ontwikkeling |
| | | | | | 43 | reservaatsgebied | bos-ontwikkeling/ kleinschaligheid |
| | | | | | 12 | beheersgebied | vochtig grasland, houtsingels |
| W54 | Osen | Roermond | l | 69-73 | 82 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| | Solvay | Roermond | r | 71 | 10 | natuurontwikkeling | verbindingszone |
| | Isabellegreend | Roermond | r | 71-72 | 8 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| | Smalbroek | Roermond | l | 74-75 | 8 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W56 | Beegden-Horn | Heel, Haelen | l | 75-76 | 62 | beheersgebied | vochtig grasland, houtsingels |
| | Hoogbroek | Haelen | l | 82 | 5 | reservaatsgebied | Glanshavergrasland, vochtig moeras |
| | Maascentrale Buggenum | Haelen | l | 83 | 35 | reservaatsgebied | hooilandbeheer |
| | Buggenum | Haelen | l | 85 | 36 | reservaatsgebied | hooilandbeheer/ begrazingsbeheer |
| W57 | Stadsweide/ Leeuwen | Roermond | r | 80-85 | 88 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W58 | Vuilbenden | Swalmen | r | 85 | 43 | beheersgebied | kleinschalig cultuurlandschap |
| | | | | | 22 | reservaatsgebied | botanisch beheer |
| | Koningsgriend | Swalmen | r | 85.5-86.5 | 25 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| | Bouxweerd | Haelen | l | 86-88 | 47 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| | | | | | 4 | reservaatsgebied | botanisch beheer |
| | Hanssummerweerd | Swalmen | r | 88-89 | 28 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W59 | Rijkelse Bemden | Beesel | r | 90-92 | 19 | reservaatsgebied | begrazingsbeheer |
| | Neerbeek | Roggel | l | 89 | 4 | natuurontwikkeling | beekdal-ontwikkeling |

| | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------|---|-------------|-----|--------------------|------------------------------------|
| | Weerdbeemden | Kessel | l | 91-92 | 64 | reservaatsgebied | begraasd rivierlandschap |
| | Kruisberg | Kessel | l | 94 | 6 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| W60 | Maasveld | Reuver | r | 96-97.5 | 27 | natuurontwikkeling | begraasd rivierlandschap |
| | | | | | 2 | reservaatsgebied | begraasd rivierlandschap |
| W61 | Weerden Kessel-Baarlo | Kessel, Maasbree | l | 96-104 | 95 | natuurontwikkeling | |
| | Onderste Weg | Kessel | l | 97-99 | 24 | beheersgebied | |
| | Weerden Belfeld-Tegelen | Belfeld, Tegelen | r | 98-102 | 17 | natuurontwikkeling | |
| | Steyl | Tegelen | r | 103-104 | 13 | reservaatsgebied | |
| W62 | weerden Hout-Blerick | Venlo | l | 104-106 | 34 | natuurontwikkeling | |
| | Tangkoelen | Venlo | l | 105 | 4 | beheersgebied | |
| W63 | Gebroken Slot | Grubbenvorst | l | 112 | 6 | reservaatsgebied | |
| | | | | 112 | 13 | natuurontwikkeling | |
| W64 | weerden Lomm | Arcen en Velden | r | 115-118 | 56 | natuurontwikkeling | |
| | | | | | 19 | beheersgebied | |
| W65 | weerden Broekhuizen | Broekhuizen | l | 121-122 | 32 | natuurontwikkeling | |
| | Eikenweerd | Arcen en Velden | r | 121-123 | 16 | natuurontwikkeling | |
| | Rooboek | Bergen | r | 123-124 | 28 | natuurontwikkeling | |
| | Ooijen-Broekstraat | Broekhuizen | l | 123-125 | 61 | beheersgebied | |
| W66 | Legert | Meerlo-Wanssum | l | 126-128 | 36 | natuurontwikkeling | |
| | Weerden Ooijen-Blitterswijck | Meerlo-Wanssum | l | 126-132 | 106 | natuurontwikkeling | |
| | weerden Wellerlooi | Bergen | r | 126-128.5 | 24 | reservaatsgebied | |
| W67 | oever Elsteren | Bergen | r | 134 | 14 | natuurontwikkeling | |
| | Oostrumsche Beek | Meerlo-Wanssum | l | 134-136 | 30 | beheersgebied | |
| | oever Aijen | Bergen | r | 135-138.5 | 82 | natuurontwikkeling | |
| | Heuloerbroek | Bergen | r | 138 | 24 | natuurontwikkeling | |
| | | | | | 16 | beheersgebied | |
| | Heukelomsche beek | Bergen | r | 139-142 | 90 | reservaatsgebied | |
| | Maasveld/ Vlammer | Bergen | r | 140-142 | 121 | natuurontwikkeling | |
| | Heerenwaard | Bergen | r | 144.5-147 | 39 | natuurontwikkeling | |
| W68 | Eiland Afferden | Gennep | r | 148-151 | 47 | beheersgebied | |
| W69 | Maaskemp | Gennep | r | 156-158 | 66 | natuurontwikkeling | |
| W70 | Gebrende Kamp | Mook en Middelaar | r | 160-164 | 49 | natuurontwikkeling | |
| | Cuijkse Steeg | Mook en Middelaar | r | 163-164 | 15 | beheersgebied | |
| Noord-Brabant | | | | | | | |
| W71 | Campagnebeek | Vierlingsbeek | l | 137 | 13 | natuurontwikkeling | natuurlijke beekdalontwikkeling |
| W72 | Molenbeek | Vierlingsbeek | l | 140.5 | 3 | reservaatsgebied | natuurlijke beekdalontwikkeling |
| | | | | | 20 | natuurontwikkeling | natuurlijke beekdalontwikkeling |
| | | | | | 50 | beheersgebied | foerageer- en leefgebied Das |
| W73 | St. Jansbeek | Vierlingsbeek | l | 147 | 5 | natuurontwikkeling | natuurlijke beekdalontwikkeling |
| | Maasheggengebied | Boxmeer | l | | 257 | reservaatsgebied | cultuurhistorie/ landschap |
| | | | | | 721 | beheersgebied | cultuurhistorie/ landschap |
| | Weerd bij St. Agatha | Cuijk | r | 152-153 | 38 | natuurontwikkeling | zachthoutoibos door vergraving |
| W74 | Geest en Kampen | Cuijk | l | 170-173 | 177 | reservaatsgebied | herstel botanische waarden |
| | Lage Wijth | Grave | l | 178 | 3 | reservaatsgebied | foerageer- en leefgebied Das |
| W75 | Keent | Ravenstein | l | 177.5-179.5 | 163 | reservaatsgebied | stroomdalvegetaties, hardhoutoibos |
| | | | | | 169 | natuurontwikkeling | herstel oude Maasmeander |
| | | | | | 91 | beheersgebied | weidevogelbeheer |
| W76 | Diedensche Uiterdijk | Megen | l | 190 | 162 | reservaatsgebied | zachthoutoibos, moeras, riet |
| | Harensche Aanvoersloot | Megen | l | 190.5 | 28 | natuurontwikkeling | pleksgewijs maaiveldverlagingen |
| | Macharensche Waarden | Megen | l | 192-193 | 70 | natuurontwikkeling | reconstructie oude Maasmeanders |
| | | | | | 80 | reservaatsgebied | hardhoutoibos op hogere delen |
| | Ossekamp | Lith | l | 194-195 | 34 | natuurontwikkeling | |
| | | | | | 81 | reservaatsgebied | |
| | Oijensche Benedendijk | Lith | l | 198.5 | 5 | reservaatsgebied | |
| | Hemelrijkse Waar- | Lith | l | 197-200 | 235 | natuurontwikkeling | |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|-----------|-----|--------------------|---------------------------------------|
| | den | | | | | | |
| W77 | Wildsche Waarden | Den Bosch | l | 212-213 | 26 | reservaatsgebied | |
| | Koornwaard | Den Bosch | l | 215.5-217 | 116 | reservaatsgebied | |
| | Empelse Waarden | Den Bosch | l | 217-220 | 33 | reservaatsgebied | |
| | Crevecoeur/ Henriettewaard | Den Bosch | l | 220-221 | 23 | reservaatsgebied | |
| | Bokhovense Waarden | Den Bosch | l | 221-226 | 55 | reservaatsgebied | |
| | | | | | 32 | beheersgebied | weidevogelbeheer, botanisch beheer |
| W78 | Capelsche Uiterwaarden | Waalwijk | l | 234-239 | 14 | beheersgebied | weidevogelbeheer, botanisch beheer |
| | Kolkenwaard | Aalburg | l | 233 | 8 | beheersgebied | weidevogelbeheer, botanisch beheer |
| | Banwaard | Aalburg | l | 236 | 26 | beheersgebied | weidevogelbeheer, botanisch beheer |
| W79 | Polders Turfzakken, Lepelaar | Made en Drimmelen | r | 251-254 | 350 | natuurontwikkeling | inrichting als wetland |
| | Moordplaat en de Plomp | | | | | reservaatsgebied | |
| W80 | Polder Noordwaard | Werkendam | r | 255-257 | 600 | natuurontwikkeling | natuurlijk rivierbosland-schap |
| | Catharinapolder | Werkendam | r | 257-258 | 30 | reservaatsgebied | ganzenpolder |
| Gelderland | | | | | | | |
| W81 | uiterwaard Heumen | Heumen | r | 166-169 | 46 | reservaatsgebied | foerageergebied Das, stroomdalflora |
| | | | | | 54 | beheersgebied | foerageergebied Das, stroomdalflora |
| | | | | | 4 | natuurontwikkeling | rondom bewoonde Dassenburcht |
| | Coehoorn | Heumen | r | 173 | 40 | beheersgebied | foerageergebied Das, stroomdalflora |
| | | | | 174-175 | 27 | reservaatsgebied | stroomdalflora |
| | | | | | 8 | natuurontwikkeling | Kamsalamander, burchtlocatie Das |
| W82 | Liendensche Waard | Wijchen | r | 184.5-186 | 62 | natuurontwikkeling | natuurlijk rivierlandschap |
| | Ooijensche Middenwaard | West Maas en Waal | r | 196 | 35 | reservaatsgebied | stroomdalflora |
| | | | | 197 | 13 | natuurontwikkeling | ondiep water, moeras, ruigte |
| W83 | Nederhemert-Zuid plus | Ammerzoden | r | 226.5-230 | 46 | natuurontwikkeling | herstel oude rivierarm |
| | Doornwaard en Slijkwell | Kerkwijk | | | 92 | reservaatsgebied | kleinschalig, besloten landschap |
| | | | | | 59 | beheersgebied | weidevogelbeheer, botanisch beheer |
| | De Neswaarden | Brakel | r | 237-239 | 41 | reservaatsgebied | begraasd rivierlandschap |
| | Poederoijensche waarden | Brakel | r | 239-243 | 49 | natuurontwikkeling | stroomdalflora, ruigte o.i.v. getij |
| | | | | | 13 | beheersgebied | weidevogelbeheer, botanisch beheer |
| W84 | <u>Strategisch Groen Project</u> | <u>Fort St. Andries</u> | | | | | |
| | Over de Maas | West Maas en Waal | r | 203-205 | 200 | natuurontwikkeling | |
| | Alemsche Overwaard | Maasdriel | r | 209-210 | 78 | beheersgebied | weidevogelbeheer, botanisch beheer |
| | Piekenwaard | Maasdriel | r | 211 | 4 | beheersgebied | weidevogelbeheer, botanisch beheer |
| | Drielsche Uiterwaard | Maasdriel | r | 211 | 115 | beheersgebied | weidevogelbeheer, botanisch beheer |
| | Bovendrielsche Uiterwaard | Maasdriel | r | 214.5-218 | 62 | beheersgebied | weidevogelbeheer, botanisch beheer |
| | Hedelsche Bovenwaard | Hedel | r | 217-219 | 103 | natuurontwikkeling | |
| | | | | | 11 | beheersgebied | weidevogelbeheer, botanisch beheer |
| Zuid-Holland | | | | | | | |
| W85 | Polder de Biesbosch | Dordrecht | r | 257-259 | 420 | natuurontwikkeling | bosaanplant, natte natuurontwikkeling |
| W86 | Tiengemetten | Korendijk | nvt | nvt | 699 | natuurontwikkeling | ondiep open water, moeras, ooibos |
| | | | | | | | natuurlijk begraasd rivierlandschap |
| W87 | Korendijkse Slikken | Korendijk | R | nvt | 25 | natuurontwikkeling | vochtig gras- en rietgors |

| | | | | | | | |
|--|------------------------|-------------|---|-----|----|--------------------|--|
| | Beninger Slikken | Bernisse | R | nvt | 30 | natuurontwikkeling | vochtig gras- en rietgors |
| | Westplaatbuitengronden | Middelhamis | L | nvt | 74 | natuurontwikkeling | open platen, vochtig gras- en rietgors |
| | Schapengors | Westvoorne | R | nvt | 40 | natuurontwikkeling | duinzoomlandschap |
| | Middelweg-Noord | Westvoorne | R | nvt | 80 | natuurontwikkeling | open duinzoomlandschap |

6 Conclusies

▪ Beschermde gebieden

Internationaal kader:

- De Delta van de Maas incl. de Biesbosch is goed beschermd als Vogel- en / of Habitatrichtlijn-gebied.
- De overige delen van het winterbed van de Maas zijn nauwelijks op deze wijze beschermd. Het verdient aanbeveling om te onderzoeken of het Maasplassen-gebied en aanliggende bovenstroomse delen van de Maas in aanmerking kan komen als RAMSAR- of Vogelrichtlijn-gebied op basis van overwinterende watervogels.

Nationaal kader:

- ook reservats- en Nationaal Park-kaders ontbreken veelal binnen het stroomgebied, en blijven beperkt tot aanliggende gebieden van de valleiflank of niet meer overstroombare valleidelten.

▪ Natuurterreinen

De recente ontwikkelingen van terreinaankopen, zijn vooral geconcentreerd in de Franse Moyenne Meuse, de Grensmaas en enkele Nederlandse kerngebieden (Haringvliet, Biesbosch, Fort St-Andries, Maasplassen).

Op dit moment is in Nederland reeds ca. 13.500 ha natuur in het overstromingsgebied van de Maas eigendom van natuurorganisaties!

Hierbij is onderscheid te maken in al langer bestaande terreinen (langs Haringvliet, De Biesbosch en de Maasheggen bij Boxmeer) en recente aanwinsten (Stadsmaas, Maasplassen in Midden-Limburg en het eiland Tiengemeten).

▪ Bestemmingsgebieden natuur

Voor de lopende inspanningen rond de afbakening van het Natura 2000 netwerk, zullen een globaler beschermingskader voor ecologisch waardevolle sites in het stroomgebied van de Maas aanreiken. Momenteel zijn er in de verschillende deelstaten verschillende strategieën en beschermingskaders rond natuur aanwezig, waarbij de effectieve bescherming afhankelijk is van de beleidscontext. Hiermee is in deze inventarisatie-oefening geen rekening gehouden.

Wel wordt meteen duidelijk dat er in het stroomgebied heel wat inspanningen naar bescherming van natuurwaarde aanwezig zijn/gepland zijn. Met ook hier weer dezelfde kerngebieden die naar voor komen (Moyenne Meuse (FR), Haute Meuse (WL), Grensmaas (VL-NL) en Biesbosch-Haringvliet (NL).

In Nederland heeft 6.100 ha grond langs de Maas de bestemming natuur (exclusief beheersgebied) waarbij opvalt dat langs de Zandmaas en langs de bedijkte

Maas in de Provincies Noord-Brabant en Gelderland en vooral tussen de Biesbosch en Fort St. Andries grote witte plekken zijn zonder natuurbestemming.

- Ecologische herstelprojecten

Recent zijn een groot aantal vistrappen gerealiseerd (om de belemmering tot de Ourthe op te heffen tegen 2003). In het gehele stroomgebied incl. de zijbeken wordt momenteel hard gewerkt om migratiebelemmeringen weg te nemen en waar mogelijk wordt gestreefd naar een natuurlijker stuwbeheer. Voor het stuwbeheer zijn momenteel echter enkel studieprojecten aanwezig en is de uitvoering overwegend gekoppeld aan grootschaliger, integrale waterbeheersprojecten.

Projecten van natuurlijker oevers zijn omzeggens overal gepland waar geen strikte noodzaak voor bescherming aanwezig is. Het gaat dan afhankelijk van de locatie om herbeplanting met bos, vrij laten eroderen van oevers, natuurlijker oevervegetatie(beheer) en natuurtechnische oeververdedigingen.

Voor Frankrijk is ca. 160 km natuurvriendelijke oevers (met oeverherstel, herbeplanting, natuurlijk vegetatiebeheer) uitgevoerd of gepland tegen 2004. In Nederland is er ca. 20 km aan natuurvriendelijke oevers aangelegd en nog eens ca. 35 km voorzien voor 2003. Bijzonder zijn daarbij de experimenten met vrije oevererosie (natuurlijke oevers) op locaties langs de Zandmaas.

Er zijn nog nauwelijks ecologische herstelprojecten uitgevoerd langs beken in het winterbed.

De belangrijkste concentraties van grootschaliger herstelprojecten vinden we in de reeds genoemde zones met belangrijker bescherming, de Moyenne Meuse (FR), Grensmaas (VL,NL), de Zandmaas en de Biesbosch en Haringvliet (NL).

- Belangrijke toekomstige herstelprojecten

Langs de Franse Maas zijn een belangrijk samenhangend geheel van herstelprojecten (oevers, overstromingsgebied, stuwbeheer) gepland binnen een globale visie vanuit waterbeheer.

Voor het Waalse traject wordt met het Contrat de Rivière voor de Haute Meuse gestreefd naar een herstel van de rivier vanuit een integrale visie.

Langs de Grensmaas en Zandmaas zijn grootschalige plannen voor natuurontwikkeling in combinatie met ontgroningen. De oppervlakte bedraagt voor Vlaanderen en Nederland samen ruim 3000 ha in totaal. Afgezien van enkele proefprojecten gaat de schop echter niet voor 2002 de grond in.

Een ander belangrijk ecologisch herstel-project voor het mondingsgebied van de Maas is 'De Kier' waarbij het beheer van de Haringvlietssluisen wordt gewijzigd. Dit staat gepland op 1 januari 2005. Door dit project verbetert de geleidelijke overgang van zoet naar zout en wordt de barrière-werking voor trekvis (o.a. salmoniden) opgeheven.

Literatuur

Internationale Commissie voor de Bescherming van de Maas, 1997. De kwaliteit van de Maas in 1994. Luik.

MER Grensmaas. 1998. Hoofdrapport A. Hoofdlijnen van het Milieu-effectrapport Grensmaas. Provincie Limburg/ De Maaswerken, Maastricht.

Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij (LNV). 2000. Herziene tekst algemene brochure Nationale Parken (www.minlnv.nl/thema/groen/park/inftgp00).

Osieck, E. 1998. Vogel- en Habitatrichtlijn: hoekstenen van het Europese natuurbeleid. De Levende Natuur 99 (6): 204-208.

Van Looy, K. & De Blust, G. 1995. De Maas natuurlijk?! Aanzet tot een grootschalig natuurontwikkelingsplan voor de Grensmaasvallei. Wetenschappelijke mededeling van het Instituut voor Natuurbehoud 1995/1.

Bijlage 1 Voorbeelden beschikbaar kaartmateriaal

Niet digitaal beschikbaar; op het secretariaat aanwezig

Bijlage 2 : Overzicht van Franse herstelprojecten in het werkgebied van de Agence de l'Eau Rhin-Meuse.

| Waterloop | Zijriv. van | Sector | Aard maatregel | Opdrachtgever | Gerealiseerde operationele doelstelling. | Beoogde operationele doelstelling. | Kostprijs (FF) | Lineair | Realisatie |
|------------------------------------|-------------|-------------|--|--|--|---|----------------|---------|------------|
| Maas | | Haute Marne | Instelling rivier-technicus belast met de opvolging van de herstelacties in de Maas in dit departement | Fédération de pêche de Haute Marne | Beschrijving en realisatie van programma's inzake herstel, aanplanting en onderhoud over de gehele loop van de Maas. | Uitbreiding van de actie naar de zijrivieren en voortzetting met integratie van bijkomende acties (beheersing van de oevers ...). | 3.500.000 | | 91 à 2001 |
| | | | 10 meanders opnieuw onderling in communicatie. | | De loop weer diversificeren als correctie voor hydraulische werken (zuivering, herkalibrering..) | Voortzetting met een globaal programma | 500.000 | | 92 |
| | | | Herstel en globale haraanplanting. | Syndicat d'aménagement de la Meuse en Haute Marne | Rehabilitatie van de beplanting van de oevers vereenvoudigd n.a.v. de werken in de jaren '70. | Voortzetting met regelmatig onderhoud en bijkomende aanplantingen. | 1.500.000 | 60 | 94 à 2001 |
| | | | Studie van de toekomst en van het herstel van de bestaande drempels. | | Loopt. Beschrijving van een actieprogramma. | Start van het actieprogramma. | 250.000 | | 2001 |
| Mouzon | Maas | Haute Marne | Herstel en globale nieuwe aanplantingen (na voorafgaande studie). | Syndicat d'aménagement du Mouzon en Haute Marne | Rehabilitatie van de oeverplanten vereenvoudigd n.a.v. de werken in de jaren '70. | Voortzetting met regelmatig onderhoud en bijkomende nieuwe aanplantingen. | 400.000 | 7 | 98 / 99 |
| Vair | Maas | Vogezen | Étude préalable à la restauration. | Syndicats d'étude et d'aménagement du Vair et du petit Vair. | Beschrijving van een programma voor herstel van de Vair zeer eenvoudig n.a.v. de vele hydraulische acties. | Start acties voorzien in 2001. | 150.000 | | 96/97 |
| | | | Herstelwerkzaamheden. | | Herstel van de loop in zeer slechte staat n.a.v. hydraulische werken. | Start acties voorzien in 2001. | 2.000.000 | 50 | 2001/2005 |
| Maas | | Vogezen | Herstelwerkzaamheden over de gehele loop buiten gebied van Neufchâteau (na globale studie). | Syndicat d'aménagement de la Meuse dans les Vosges | Globaal herstel van de Maas met: vegetatiebeheer, heraanplanting, oeverbeheer met beplantingstechniek ... | Invoering regelmatig onderhoud. | 2.000.000 | 33 | 97 à 99 |
| | | | Zone de Neufchâteau | Ville de Neufchâteau. | Restauration globale de la Meuse avec création d'une équipe d'intervention chargée de: gestion de la végétation, replantation, gestion des berges en techniques végétales... | Mise en place d'un entretien régulier. | 1.000.000 | 10 | 96 à 2004 |
| Saonelle, Frézelle en verscheidene | Maas | Vogezen | Herstel en globale aanplanting (na voorafgaande | Association de pêche de la Meuse et du | Herstel heraanplanting en globaal beheer van de | Invoering regelmatig onderhoud. | 650.000 | 50 | 98 à 2004 |

| | | | | | | | | | |
|--|------|-------------------------------------|---|---|---|--|------------|--|-----------|
| zijrivieren van de Maas en de Mouzon. | | | studie). | Mouzon. | beplanting met een team van twee kantinniers . | | | | |
| Mouzon | Maas | Vogezen | Herstel en globale heraanplanting (na voorafgaande studie). | Syndicat d'aménagement du Mouzon dans les Vosges. | Rehabilitatie en heraanplanting vane oeverplanten vereenvoudigd n.a.v. de werken in de jaren '70.. | Invoering regelmatig onderhoud. | 1.000.000 | 20 | 98 à 2002 |
| Maas | | Maas | Herstel en globale heraanplanting (na voorafgaande studie). | Syndicats d'aménagement de la Meuse secteurs de : Vaucouleurs / Void Vacon / Commercy / St Mihiel / Val de Meuse et Stenay . Associations de pêche de la Meuse. | Globaal herstel van de Maas met : vegetatiebeheer, oeverbeheer met plantenkundige technieken, dode armen weer onderling in communicatie, verwijdering populieren,.... | Invoering regelmatig onderhoud en intensivering acties (aanplantingen), inclusief op de zijrivieren. | 11.700.000 | 200 | 94 à 2002 |
| | | | Instelling posten riviertechnici belast met de opvolging van de herstelacties van de Maas in bepaalde sectoren. Instelling van een departementale post voor de opvolging van de onderhoudsacties. | Fédération de pêche de la Meuse et syndicats de Vaucouleurs, de Commercy et du Val de Meuse. | Opvolging van de werken, trekken, bewustmaking gesprekspartners. | Realisatie bijkomende meer ambitieuze acties, inclusief op de zijrivieren. | 3.000.000 | Idem als hierboven. | 99 à 2005 |
| | | | Oprichting van een team voor het herstel van de Maas. | Service de la Navigation de Nancy. | Realisatie herstelwerken op de Maas. | Formalisering van het team. | 1.000.000 | | 99 à 2004 |
| Chiers en zijrivieren | Maas | Maas | Herstel en globale heraanplanting. | Syndicat de Montmédy | Rehabilitatie en heraanplanting van oevervegetatie verezenvoudigd n.a.v. de werken van de jaren '70.Instelling interventieteam. | Invoering regelmatig onderhoud. | 3.000.000 | 30 | 94 à 2004 |
| Creue, Dieue, Aroffe, Crusnes, Piennes en diverse directe zijrivieren van de Maas. | Maas | Maas, Meurthe en Moëzel en Vogezen. | Herstel en globale aanplanting (na voorafgaande studie). | Syndicats de l'Aroffe, du Val de Meuse, de St Mihiel. | Na globale studies en terreinwerk, herstel van de beplanting, diversificatie van de profielen en heraanplantingen. | Invoeringt regelmatig onderhoud en intensivering van de acties (aanplantingen). | 3.000.000 | 50 | 92 à 2005 |
| Maas | | Het hele Franse grondgebied. | Realisatie modeleringsstudie voor hoogwater Maas. | Établissement Public d'Aménagement de la Meuse. | Verbeterd inzicht in hoogwater Maas, verbetering voorspelling en preventie. | Voorstel werkprogramma. | 1.000.000 | 500 | 97 à 2002 |
| Maas | | Ardennen | Herstel Maas op een aantal punctuele sectoren. | Steden Carignan, Charleville, Revin, Nouzonville, Donchery, Sedan, Givet. | Globaal herstel van de Maas met : plantenbeheer, heraanplanting en oeverbeheer | Instelling globaal programma voor herstel van de Maas lineair over de Ardeense Maas. | 4.000.000 | 60 (op de 170 km Maas in de Ardennen). | 94 à 2004 |
| | | | Inrichting en herstel dode armen. | Associations de pêche. | Nieuwe diversificatie van het milieu. | Regelmatig onderhoud van de locaties. | 300.000 | 2 | 98 et 99 |

| | | | | | | | | | |
|--|------|------------------------|---|--|--|--|------------|-----|-------------|
| Semoy, Vence, Givonne en diverse kleine directe zijrivieren van de Maas. | Maas | Ardennen | Herstel en globale heraanplanting (na voorafgaande studie). | Syndicats de la Vence, de la Semoy et de la Givonne. | Globaal herstel van de zijrivieren van de Maas met: plantenbeheer, heraanplanting en oeverbeheer met plantenkundige technieken ... | Invoering regelmatig onderhoud. | 6.000.000 | 70 | 94 à 2005 |
| Maas | | Ardennen | Inrichting vispassage op de stuw van Monthermé. | Voies Navigables de France. | Herstelde biologische continuïteit. | Blijvende functionaliteit van de voorziening. | 3.000.000 | | 2000 à 2002 |
| Maas | | De gehele Franse loop. | Evaluatie fysisch milieu . | Agence de l'eau Rhin Meuse. | Evaluatie fysisch milieu van de waterloop en belangrijkste compartimenten (zomerbed, oevers, winterbed, lit majeur). Evaluatie volledige Maas beschikbaar eind 2000. | Evaluatie belangrijkste zijrivieren voor 2003. | 1.000.000 | 500 | 95 à 2004 |
| TOTAAL | | | | | | | 49.950.000 | | |

Bijlage 3 : Lijst van natte gebieden en bijzondere waterlopen in Frankrijk

Niet digitaal beschikbaar: is op het secretariaat aanwezig



Commission Internationale pour la Protection de la Meuse
Internationale Commissie voor de Bescherming van de Maas

Internationale Commissie voor de Bescherming van de Maas
Palais des Congrès, Esplanade de l'Europe, 2 – B-4020 LIEGE
Tel : +32-4-340.11.40 Fax : +32-4-349.00.83 E-mail : secr@cipm-icbm.be