

Werk maken van

Erosiebestrijding

Betrokken gemeenten maken plannen

Nagenoeg alle gemeenten die met erosiefenomenen te kampen hebben, maken een gemeentelijk erosiebestrijdingsplan op of beginnen er weldra aan.

In 2002-2003 werden subsidies voorzien voor 62 gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen, goed voor een oppervlakte van 227.647 ha. Voorts werden in 2003 principeaanvragen ingediend voor het investeringsprogramma 2004 om nog extra 23 erosiebestrijdingsplannen op te maken. Zo

zal de totale oppervlakte van de plangebieden toenemen tot 292.388 ha.

Voor de meeste gemeenten in het zuiden van Vlaanderen omvat het plangebied nagenoeg de volledige oppervlakte van de gemeente, terwijl vooral de meer noordelijk gelegen

gemeenten slechts gedeeltelijk erosieproblemen kennen. Sommige gemeenten werken met meer dan één plangebied, omdat ze aansluiten bij verschillende buurgemeenten of gewoon om de inspanningen te spreiden over een langere periode.

In de praktijk hebben heel wat gemeenten voor een intergemeentelijke aanpak gekozen, op maat van de lokale problematiek. Dat varieert van een cluster van acht gemeenten tot samenwerking tussen twee aanpalende gemeenten. Ook de gemeenten die alleen een plan opmaken, profiteren van de kennisuitwisseling tussen de verschillende gebieden, via hun studie bureau en via de ondersteuning door de betrokken provincie en de afdeling Land.

De eerste afgewerkte plannen zullen vermoedelijk eind 2003 ter goedkeuring worden ingediend. Een goedgekeurd plan is trouwens vanaf 2005 nodig om subsidies voor erosiebestrijdingswerken te verkrijgen. Bovendien zal het plan ook de basis vormen voor het afsluiten van 5-jarige beheerovereenkomsten met landbouwers die voor 50% met Europees geld zullen worden betaald (zie pagina 4).

Adreswijziging

Sinds 18 augustus 2003 is de afdeling Land gehuisvest in een ander gebouw. Het nieuwe adres is:

**Wetstraat 34-36
1040 Brussel**

Telefoonnummer, faxnummer en e-mailadres zijn niet gewijzigd.

Inlichtingen :

Voor bijkomende inlichtingen kan u terecht bij de afdeling Land (tel. 02-553 21 86 of via land@lin.vlaanderen.be).

JAARGANG 2
nr. 5 - oktober 2003

De afdeling Land maakt deel uit van de administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL)

In dit nummer leest u eveneens:

pagina 2

- Gemeentelijk erosiebestrijdingsplan ... de ervaringen van een dienstverlener

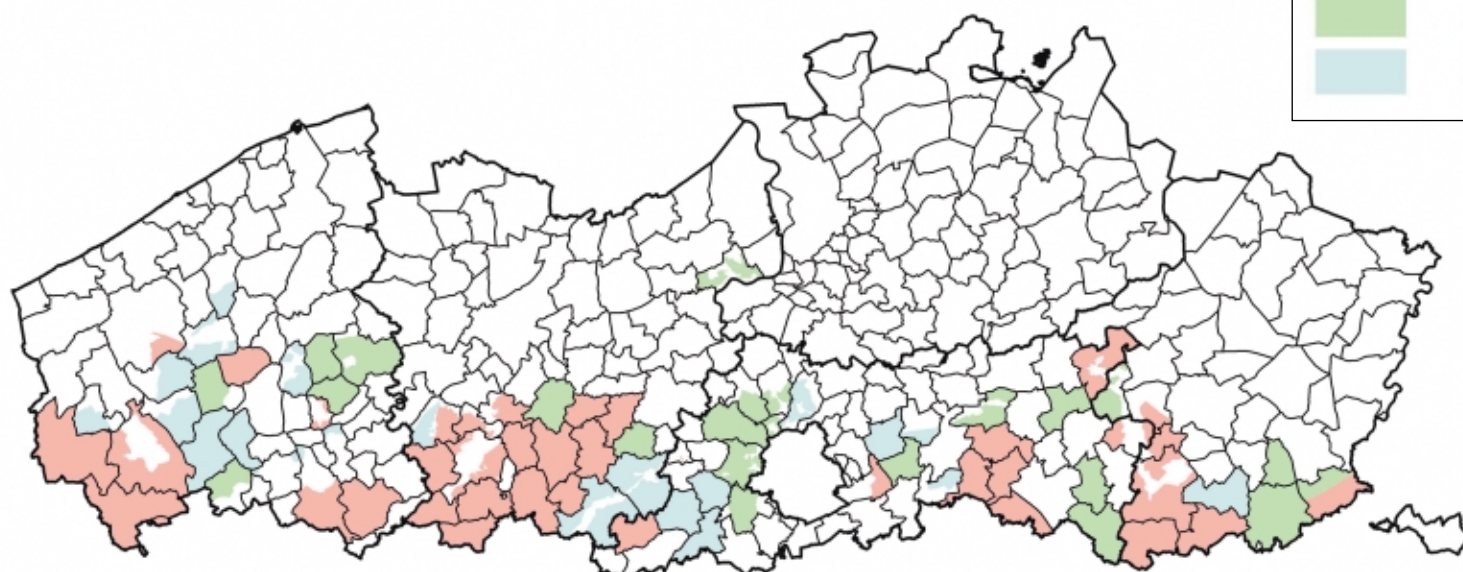
pagina 3

- Les Cultureles

pagina 4

- Erosiegevoeligheidskaarten op internet

Subsidiëring erosiebestrijdingsplannen: stand van zaken.



Gemeentelijk erosiebestrijdingsplan ... de ervaringen van een dienstverlener

Ecolas NV maakt momenteel gemeentelijke bodemerosieplannen op in de provincies West-Vlaanderen (cluster Kortrijk - Zwevegem) en Oost-Vlaanderen (Herzele), en werkt daarvoor samen met de Universiteit Gent. Het ontwerp van het erosiebestrijdingsplan van Herzele ligt reeds voor ter bespreking. In Kortrijk en Zwevegem is de knelpuntanalyse in volle gang. We hadden een gesprek met Renaat De Sutter en Inge Leroy over de opgedane ervaringen, met nadruk op de participatie van de gemeentebesturen en de landbouwsector.

Een goede aanvangstiming en een voldoende duur van het project zijn zeer belangrijk. "Idealiter moet het opstellen van het erosieplan beginnen in de periode oktober tot november. Zo kan men de landbouwers een eerste keer aanspreken op het voor hen meest gunstige moment (winterperiode) zodat de kans op bereidheid tot medewerking stijgt. Bovendien is er dan ook voldoende tijd om dat informatie- en sensibilisatiemoment terdege voor te bereiden. We ondervonden tijdens de informatie-avonden dat een goed draaiende landbouworganisatie (Zwevegem) of een persoonlijk duwtje-in-de-rug vanuit de politieke vertegenwoordiging (Herzele) het welslagen van een dergelijke avond kan bepalen", aldus Renaat De Sutter. De sprekers (opdrachtgever, dienstverlener, administratie) waren daarbij goed op mekaar afgestemd. De lezingen zouden wellicht nog meer kunnen wor-

den toegespitst op de vragen die bij het publiek leven, die in drie grote blokken kunnen onderverdeeld worden. Welke problemen zullen er worden aangepakt? Hoe zullen de knelpunten worden aangepakt? Hoeveel zal er voor de maatregelen worden betaald? Belangrijk is eveneens dat er op een dergelijke avond voldoende tijd is voor informeel overleg. De bespreking aan de hand van een perceelskaartje tussen pot en pint is als bron van informatie even belangrijk als de ontvangen antwoorden op een formele enquête. In kleine groep is men eerder geneigd mee te werken dan in grote groep waar de kritische kijker vanuit de landbouwsector over milieu-aspecten in het algemeen of concrete andere milieudossiers tot een negatieve houding kan leiden (bijvoorbeeld in Kortrijk).

Doelgerichte terrein-inventarisatie

Vóór de terreininventarisatie werden de door de gemeente en de landbouwers gemelde problemen aangeduid op veldkaarten waarop tevens de potentieel erosiegevoelige percelen ingekleurd waren. De afgebakende knelpuntzones werden vervolgens ter plaatse bezocht. Gewapend met veldwerkfiches en -kaarten, en een fototoestel, werden de erosiegevoelige percelen van de gemeenten geïnspecteerd op de aanwezigheid van erosieverschijnselen. Alles werd genoteerd op de veldwerkfiches en achteraf ingevoerd in een databank. Gedurende de veldinventarisatie kwamen verschillende landbouwers een kijkje nemen wat we allemaal aan het noteren waren. Via de info-avonden waren reeds heel wat boeren op de hoogte van het erosieplan in hun gemeente. Na een woordje uitleg omtrent de erosieproblematiek in hun gebied bevestigden een aantal landbouwers deze problemen en wezen ons op hun ervaringen met erosie. "Vooral de jonge generatie landbouwers staat open voor de voorgestelde erosiebestrijdingsmaatregelen. Een groot aantal van de landbouwers staat er echter kritisch tegenover, vooral in Kortrijk. Ze hebben al genoeg zorgen, papier- en ander werk en zien dikwijls het nut van de erosiebestrijdingsmaatregelen niet in. Een aantal landbouwers beweerden ook geen schade te ondervinden van erosie aangezien hun percelen bovenaan de helling gelegen zijn, en ze dus geen problemen ondervinden met betrekking tot wateroverlast", zegt Inge Leroy. Alle verzamelde gegevens werden vervolgens verwerkt in een knelpuntanalyse en de mogelij-

ke erosiebestrijdingsmaatregelen werden voorgesteld op kaarten.

Visievorming

Vanuit de Code van goede praktijk zou er idealiter een langetermijnvisie opgesteld worden waarin de gemeente haar visie verwoordt omtrent de aanpak, timing en budgettering van concrete knelpunten. De ervaring is echter dat er op dit moment bij veel gemeenten nog geen uitgesproken visie leeft, maar men eerder een ad hoc benadering nastreeft. In samenspraak met de administratie en de gemeente werkte Ecolas NV daarom voor de twee meest prioritaire knelpuntzones in elke gemeente een principeaanvraag voor erosiebestrijdingswerken uit. Die aanpak zal de soms moeilijke overgang van 'plannen' naar 'uitvoeren' versoepelen. Het belang van een proefproject (eerst zien en dan geloven) mag niet onderschat worden. Dat geldt zowel voor de landbouwgemeenschap als voor de politieke vertegenwoordiging binnen een gemeente. "We zijn dan ook tevreden dat de administratie de overgang op die manier aanstuurt. Vanuit de gemeente wenst men dan, bij meer zekerheid omtrent subsidiëring, met een concreet dossier naar de diverse landbouwers te stappen om de maatregelen te bespreken. Ook dat is een argument om de duur van de studie bijvoorbeeld op anderhalf jaar te nemen, zodat er tijdens een tweede winterperiode tijd kan worden vrijgemaakt om in kleine groep rond de tafel te gaan zitten per knelpuntzone en de bereidwilligheid van landbouwers en grondeigenaars af te testen", aldus Renaat De Sutter. Bij een kortere duur van de studie zal die tijd van overleg moeten ingecalculeerd worden bij de voorbereiding van de principeaanvragen voor erosiebestrijdingswerken. "De rangschikking van maatregelen en de daaruit voortvloeiende planning wordt het best niet alleen bepaald door de ernst van de bodemerosie in die zone, maar ook door de bereidwilligheid om het probleem aan te pakken", besluit Renaat De Sutter.

Inlichtingen :

Dr. Ir. Renaat De Sutter, e-mail: renaat.desutter@ecolas.be en Inge Leroy, e-mail: inge.leroy@ecolas.be
Ecolas NV, 'Vierwinden', Rijvischestraat 118 bus 3, 9052 Gent (tel. 09-253 48 68).

Erosiegeul waargenomen op een perceel in Zwevegem.



Boigneville, Frankrijk 2003

Les Culturales

Waarom ploegen wij ... en zij niet meer?

In Vlaanderen komt de trend van het niet-ploegen stilletjes op gang. In het kader van het Interreg IIIa-project MESAM 'Maatregelen tegen Erosie en Sensibilisatie van Agrariërs ter

bescherming van het Milieu' werden dit jaar in Vlaanderen samen met bereidwillige landbouwers en het VTI (Land- en Tuinbouwschool van Poperinge) 10 demonstratievelden aangelegd met minimale bodembewerkingen. De op-



De Vlaamse landbouwers keuren een ontstoppeleg.

Groenbedekkers ontstoppelen?

Gele mosterd groeit vlug, kan na 5-7 weken bloeien, zorgt voor een snelle en goede bodembedekking en is vorstgevoelig (vanaf -5°C). Zaadhoeveelheid: 8-10 kg/ha; aaltjesresistent zaad kost ongeveer 2,50 euro/kg. Gele mosterd kan gemakkelijk vernietigd worden met ontstoppelaars.

Bladrammenas groeit snel, bloeit na 7-9 weken, zorgt voor een snelle en goede bodembedekking en wortelt diep (pas op voor drainage!). Zaadhoeveelheid: 10-12 kg/ha; kost ongeveer 2,70 euro/kg voor aaltjesresistent zaaizaad. Het best kiest u voor een vorstgevoelig ras. Destructie met ontstoppelaars gaat moeilijk.

Phacelia is de enige groenbedekker die tot de boslijesfamilie behoort. Ze groeit snel, bloeit na 7-9 weken, zorgt voor een goede bodembedekking maar de wortels ontwikkelen slecht in een gecompacteerd bodem. Normaal wordt 8-12 kg/ha ingezaaid. Het zaaizaad kost ongeveer 4,90 euro/kg en moet goed bedekt worden (ongeveer 2-3 cm diep) en het best goed aangerold worden. Phacelia is gevoelig voor concurrentie van tarweopslag. Phacelia vriest af vanaf -4 tot -10 °C, maar kan ook vrij gemakkelijk met ontstoppelaars vernietigd worden.

Snijrogge kan nog laat ingezaaid worden, groeit in het begin traag maar is weinig vorstgevoelig. Bepaalde rassen zorgen zelfs bij vrij laat zaaien nog voor een langdurige bodembedekking. Meestal wordt 80 kg/ha ingezaaid (ongeveer 0,43 euro/kg). Destructie met ontstoppelaars is moeilijk.

Winterhaver zorgt voor een goede bodembedekking en wortelgroei. Minimum wordt 60-80 kg/ha ingezaaid aan ongeveer 0,40 euro/kg. Haver is weinig vorstgevoelig en kan moeilijk met ontstoppelaars vernietigd worden.

Bij **Italiaans raaigras** kan er nog een snede afgehaald worden, maar het is weinig geapprecieerd indien een graan-gewas volgt. Deze groenbedekker heeft een vlugge groei, zorgt voor een goede bodembedekking nadat het gras is dichtgroeid en is weinig vorstgevoelig. Minimum 12-18 kg/ha aan ongeveer 1,80 euro/kg. Destructie van gras is heel moeilijk met ontstoppelaars.

Zonnebloem is een gewas dat de reststikstof even goed vangt als gele mosterd. Het zorgt voor een goede bodembedekking tot aan de eerste vorst en kan diep wortelen. Zaadhoeveelheid: 40 kg/ha. Indien niet volledig afgevroren kan deze groenbedekker gemakkelijk met ontstoppelaars vernietigd worden.

Boekweit komt bij ons nog weinig voor als groenbedekker in de winter. Deze diep wortelende groenbedekker groeit snel en zorgt voor een goede bodembedekking. Zaadhoeveelheid: 30-40 kg/ha aan ongeveer 3,10 euro/kg. Boekweit vriest af vanaf -2°C. Destructie kan ook met ontstoppelaars.

Voederwikke groeit snel en zorgt voor een goede bodembedekking indien niet te laat gezaaid wordt. Zaadhoeveelheid: 50-60 kg/ha aan ongeveer 0,76 euro/kg. Vorstgevoelig is wikke niet maar destructie kan wel vrij eenvoudig met ontstoppelaars.

Alexandrijnse klaver is de krachtigste winterbedekker van alle klavers en zorgt voor een goede wortelmat. Zaadhoeveelheid: 12-15 kg/ha aan ongeveer 2,50 euro/kg. Het zaaizaad het best maar 1-2 cm diep en niet te laat gezaaid. Deze klaver is vorstgevoelig, maar kan niet zo gemakkelijk met ontstoppelaars volledig vernietigd worden.

Opmerking: De vermelde prijzen zijn richtprijzen in Frankrijk.



Een groot aantal woelers werd op Les Culturales gedemonstreerd, o.a. het type 'Dent Michel', door de landbouwer gepatenteerd.

brengtresultaten vindt u vanaf komende winter in de vakpers terug. In een volgende infokrant brengen we een samenvatting ervan. Het MESAM-project loopt samen met Franse en Waalse partners. In Frankrijk wordt er al langer niet meer geploegd. De schaalvergroting van de Franse landbouwbedrijven en de verdunning van de bovenste vruchtbare laag van de kalkgronden, zorgden in de regio van Parijs voor een sterke interesse in minimale niet-kerende bodembewerkingen. Tijd om eens bij de Franse boeren te gaan loeren!

Gaan loeren over de grens

Begin juni vonden voor de derde keer 'Les Culturales' plaats te Boigneville (80 km ten zuiden van Parijs), op initiatief van het Instituut Technique des Céréales et des Fourrages (ITCF). Het Provinciaal Centrum voor Landbouw en Milieu (PROCLAM) vzw organiseerde in het kader van het MESAM-project een studiereis naar Les Culturales.

Een eerste stap in het verminderen van de bodembewerking is het laten wegvallen van de kerende bodembewerking: het ploegen. Dit wordt indien nodig vervangen door een diepe niet-kerende bodembewerking met diepwoelers. Deze werktuigen bestaan uit een aantal tanden met verbrede punten die de grond kortstondig opheffen en daarna de grond terug ter plaatste laten vallen. Hierdoor worden de gecompacteerd lagen gebro-

ken. 'Pseudo-labour'-werktuigen of woelers zijn gelijkaardig aan diepwoelers; ze werken alleen iets minder diep, 20-30 cm en hebben meer tanden over de breedte van het werktuig. De diepteregeling van dergelijke werktuigen gebeurt vaak door middel van een rol die zich achter de tanden bevindt. Hoe dieper en harder de ploegzool is hoe dieper moet gewoeld worden. Dat kan je gemakkelijk nagaan met een spade of een ijzeren staaf.

Op de terreinen van het ITCF waren velden met suikerbieten en graangewassen te zien waar al meer dan 30 jaar niet meer geploegd werd. De opbrengsten zijn ongeveer even hoog of zelfs iets hoger, de productiekosten lager en de bodem minder erosiegevoelig.

Stoppelbewerking cruciaal

Een tweede stap in de reductie van de bodembewerkingen is de keuze van een niet-kerende ondiepe stoppelbewerking. Waarom ontstoppelen? Het mengt de vegetatieve resten, doet de resterende graanzaadjes kiemen, vernietigt de onkruiden, beperkt de ontwikkeling van de slakkenpopulaties, nivelleert de bodem en vergemakkelijkt de zaaibereiding bij niet-kerende minimale bodembewerkingen.

Hoe ontstoppelen? Net na de oogst en heel oppervlakkig ontstoppelen wordt aangeraaden. Best niet dieper dan 5 cm om de bodemvochtigheid te behouden, tenzij echt nodig (afhankelijk van de grootte

van de oogstresten). Verschillende ontstoppelaars werden gedemonstreerd.

Een derde stap is het zaaien. Om bodemerosie te vermijden is het heel belangrijk de grond bedekt te houden en het organischestofgehalte hoog te houden. Groenbedekkers houden de bodem in de winter vast. Bij het niet-ploegen is de keuze van de groenbedekkers van groot belang; zeker als men de groenbedekkers niet met een herbicide wil doodspuiten. Er werd op Les Culturales een mooi overzicht gegeven van verschillende groenbedekkers en de mogelijkheden om ze met ontstoppelaars af te doden.

Les Culturales was de eerste van de reeks studiereizen en demonstratiedagen die de komende drie jaren in het kader van het MESAM-project georganiseerd worden. Op 10 september vertrokken we met een volle bus naar 'Evolu'Terre 2003' in Noord-Frankrijk. Misschien in een volgende krant hierover meer.

Inlichtingen :

Sofie Van Den Hende, Provinciaal Centrum voor Landbouw en Milieu (PROCLAM) vzw, Iepersweg 87, 8800 Rumbek-Beitem, West-Vlaanderen, tel. 051-26 14 45, fax 051-24 00 20, e-mail: sofie.vandenhende@west-vlaanderen.be, website: www.proclam.be

Erosiegevoeligheidskaarten op internet

Door de recente uitbreiding van het Geoloket Bodemkaart kan je de erosiegevoeligheidskaarten voortaan op internet raadplegen. De gegevens kunnen tot op perceelsniveau worden ingekeken.

Op vraag van de afdeling Land ontwikkelde het Ondersteunend Centrum voor het Geografisch Informatie Systeem het Geoloket Bodemkaart, te raadplegen onder het adres:
www.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/bodemkaart

Het proces van digitale informatie-uitwisseling en dienstverlening door de overheid via internet, krijgt door de geografische component nieuwe mogelijkheden. Door het algemeen concept van opbouw, consultatie en visualisatie wordt de toegan-

kelijkheid voor eenieder letterlijk en figuurlijk een haalbare 'kaart'.

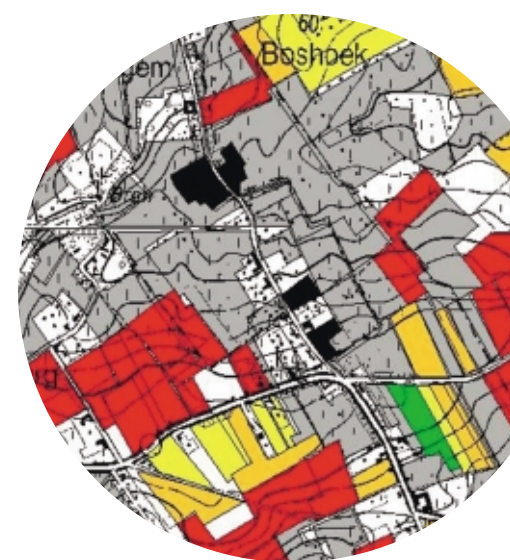
Erosiegevoeligheidskaarten

Voor het volledige grondgebied van Vlaanderen werd de erosiesnelheid per landbouwperceel berekend, als de som van watererosie en bewerkingserosie. Het Laboratorium voor Experimentele Geomorfologie van de K.U. Leuven voorspelde de actuele bodemerosiesnelheid per perceel op basis van onder

meer het huidig landgebruik. Daarnaast werd eveneens het erosierisico begroot voor een situatie waarbij al het weiland in akkerland zou worden omgezet. Dit leverde de potentiële bodemerosiekaart op.

De watererosiegevoeligheid werd geschat aan de hand van de universele bodemverliesvergelijking (Revised Universal Soil Loss Equation). RUSLE is een empirisch model waarmee de gemiddelde jaarlijkse bodemerosiesnelheid per oppervlakte-eenheid wordt berekend. Het model voorspelt dus geen individuele erosie-evenementen zoals na een hevige regenbui.

Uit het bovenstaande blijkt duidelijk dat je de bodemerosiekaarten met de nodige voorzichtigheid moet interpreteren. Het RUSLE-model brengt de voor erosie meest belangrijke factoren in rekening. Toch is het resultaat een vereenvoudigde weergave van de werkelijkheid. Zo wordt de erosiegevoeligheid van de bodem afgeleid van de bodemtextuur, zonder rekening te houden met het organischestofgehalte en de pH, die bijdragen tot de bodemstructuur. Deze gegevens zijn immers niet onmiddellijk voor heel Vlaanderen beschikbaar. Bovendien zijn de schattingen langetermijngemiddelden op jaarbasis, die erg kunnen verschillen van wat zich op individuele stormbasis voordoet. Erosiehoeveelheden (ton/ha.j) kun-

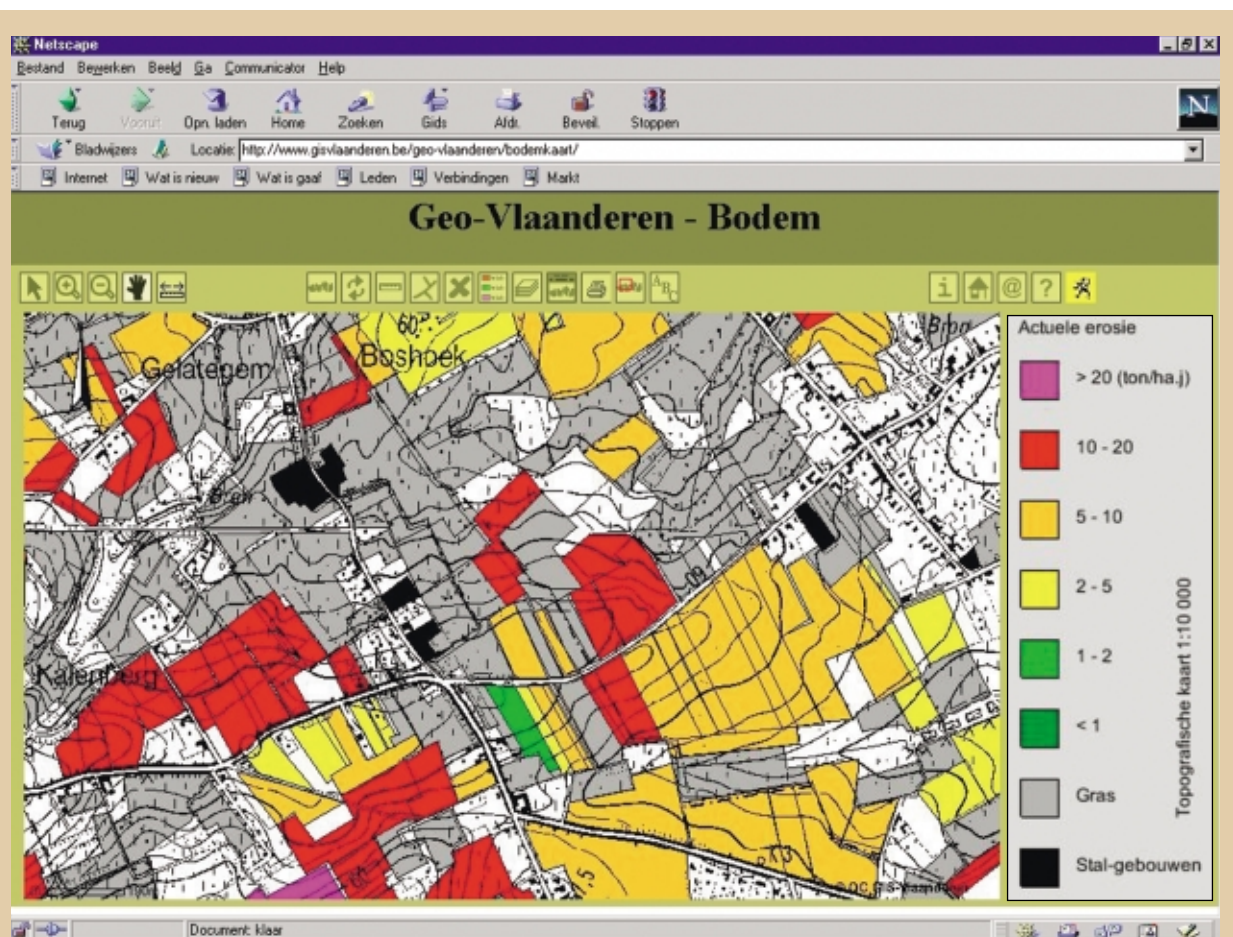


nen sterk variëren van jaar tot jaar, afhankelijk van de erosiviteit van de neerslag.

De uitbreiding van het 'Geoloket Bodemkaart' met de erosiegevoeligheidskaarten vormt een belangrijke meerwaarde voor de inschatting van de intrinsieke waarde van onze Vlaamse bodems. Het is de bedoeling om dit geoloket steeds te actualiseren en op termijn verder te ontwikkelen naar een **bodeminformatiesysteem** (BIS), zodat iedereen (burger, ambtenaar, milieudeskundige, landbouwer, hydroloog, student ...) informatie zal kunnen opvragen over basiskwaliteit, kwetsbaarheid of geschiktheid van de bodem.

Inlichtingen :

Voor bijkomende inlichtingen kan u terecht bij de afdeling Land (tel. 02-553 21 86 of via land@lin.vlaanderen.be).



De actuele erosiegevoeligheidskaart op internet.

Colofon

Samenstelling en redactie:
Afdeling Land

Werkten verder mee aan dit nummer:

Sabine Buyle, Johan Desmet, Renaat De Sutter, Marnix De Vrieze, Inge Leroy, Norbert Leyman, Martien Swerts, Liesbeth Vandekerckhove en Sofie Van Den Hende

Fotografie:

Johan Desmet, Ecolas NV, Sofie Van Den Hende, Patrick Vanhopplinus

Verantwoordelijke uitgever:

Jean-Pierre Heirman
Directeur-generaal
AMINAL
Koning Albert II-laan 20, bus 8
1000 Brussel

Lay-out en druk:

Geers Offset nv, Oostakker

Oplage:

3.000 exemplaren op milieuvriendelijk papier

De infokrant kan gratis ontvangen worden na aanvraag bij de Vlaamse Infolijn (tel. 0800-3 02 01 of via www.vlaanderen.be) of bij afdeling Land

Meer informatie:

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Afdeling Land
Wetstraat 34-36
1040 Brussel
Tel.: 02-553 21 86
Fax: 02-553 21 85
E-mail: land@lin.vlaanderen.be

De afdeling Land maakt deel uit van de administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL)

Nieuwe perceelsgerichte maatregelen

In de derde editie van deze infokrant kon je al lezen over de nieuwe beheerpakketten erosiebestrijding die in aantocht zijn. De landbouwers zullen voor perceelsgerichte erosiebestrijdingsmaatregelen een 5-jarige beheerovereenkomst kunnen sluiten met de Vlaamse Landmaatschappij (VLM). Via het gemeentelijk erosiebestrijdingsplan heeft de gemeente de sleutel daarvoor in handen.

De beheerovereenkomst erosiebestrijding bestaat uit de volgende beheerpakketten:

- aanleg grasbufferstroken;
- aanleg grasgangen;
- aanleg en onderhoud dam met erosiepoel;
- niet-kerende bodembewerking;
- directe inzaai (niet-ploegen);
- behoud van strategisch gelegen grasland.

Afdeling Land vroeg aan de Europese Commissie of Vlaanderen een beheerovereenkomst erosiebestrijding, die kadert in een goedgekeurd erosiebestrijdingsplan, mag aanbieden aan landbouwers. De Europese Commissie ging recent principiële akkoord met het voorstel.

Ondertussen werkt de VLM samen met afdeling Land aan de Vlaamse wetgeving. Van zodra de definitieve

beschikking van de Europese Commissie ontvangen is, kan de Vlaamse regering het uitvoeringsbesluit principiële goedkeuren. Vervolgens geeft de Raad van State advies en wordt het uitvoeringsbesluit definitief goedgekeurd. Tenslotte wordt de wetgeving gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad en kunnen de eerste beheerovereenkomsten erosiebestrijding gesloten worden. Natuurlijk neemt dat allemaal wat tijd in beslag, maar je mag de nieuwe perceelsgerichte maatregelen allicht in de helft van 2004 verwachten.

Inlichtingen :

Voor bijkomende inlichtingen kan u terecht bij de afdeling Land (tel. 02-553 21 95, e-mail: liesbeth.vandekerckhove@lin.vlaanderen.be) en de Vlaamse Landmaatschappij (tel. 02-543 73 02, e-mail: maarten.stieperaere@vlm.be).