

Voormiddag – plenaire sessie

Moderator *Jos Van Hemelrijck*, Vlaamse Radio en Televisie (VRT)

09.30	Onthaal
10.00	Welkomstwoord en inleiding <i>Frank Van Sevenscoten</i> (Vlaamse Milieumaatschappij, projectmanager Scaldit)
10.15 - 11.00	Voorstelling van de resultaten over de kwaliteit van het aquatisch milieu Project Zoet Oppervlaktewater (Po9) <i>Henk Maeckelberghe</i> (VMM) Project Kust-en Overgangswater (P10) <i>Bart Kornman</i> (RiKZ) Project Grondwater (Po8) <i>Philippe Meus</i> (DGRNE)
11.00	Vragenronde
11.15	Koffiepauze
11.30 - 12.15	Voorstelling van de resultaten over de impact op het aquatisch milieu Project Sterk Veranderde Waterlichamen (Po6) <i>Etienne Godts</i> (IBGE-BIM) Project Druk en Impact (Po5) <i>Lionel Gardes</i> (DIREN Nord-Pas-de-Calais) Project Economische Analyse (Po7) <i>Arnaud Courtecuisse</i> (Agence de l'eau)
12.15	Vragenronde
12.30	Lunch

Namiddag – parallele sessies – debat per thema

14.00	<p>Thema 1: Wordt het Scheldestroomgebiedsdistrict schoner? Zal het lopend beleid volstaan om de waterkwaliteit in het stroomgebiedsdistrict wezenlijk te verbeteren tegen 2015 rekening houdend met de evolutie van de sectoren? Inleiding door <i>Alexis Mariani</i> (DIREN Nord-Pas-de-Calais)</p> <p>Thema 2: Wordt het Scheldestroomgebiedsdistrict veiliger? Hoe kunnen we de overstromingsrisico's in het stroomgebiedsdistrict beperken? Inleiding door <i>Lein Kaland</i> (Provincie Zeeland)</p>
14.15	<p>Debat met panel</p> <p>Thema 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • moderator – <i>Michel Verbanck</i>, Université Libre de Bruxelles (ULB) • panel – voorzitter <i>Alexis Mariani</i>, la Direction Régionale de l'Environnement Nord-Pas-de-Calais (DIREN), trekker project Scenario's (Po2) <i>leden</i> <i>Alain Lefèbvre</i>, Bestuur Uitrusting en Vervoer (BUV-AED); <i>Stéphane Coudert</i>, Services techniques de la Communauté urbaine de Lille; <i>Patrick Meire</i>, Universiteit Antwerpen (UA); <i>Bob Peeters</i>, Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), MIRA-scenario-ontwikkeling Water; <i>Walter Rogge</i>, Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening (VMW); <i>Carla Michielsen</i>, Zuidelijke Land- en Tuinbouworganisatie (ZLTO); <i>Olivier Goubault</i>, Grenzeloze Schelde; <i>Jan Van Seters</i>, Dow Benelux, lid van de European Chemical Industry Council (CEFIC). <p>Thema 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • moderator – <i>Jos Van Hemelrijck</i>, Vlaamse Radio en Televisie (VRT) • panel – voorzitter <i>Lein Kaland</i>, Provincie Zeeland, trekker project Waterbeheer en Ruimtelijke ordening (Po3) <i>leden</i> <i>Wim Dauwe</i>, Administratie Waterwegen en Zeewegen (AWZ), Afdeling Zeeschelde; <i>Georges Allaert</i>, Universiteit Gent (UG), Vakgroep Civiele techniek; <i>Luk Joly</i>, Afgevaardigde van de Boerenbond, lid van de Sociaal-Economische Raad Vlaanderen (SERV); <i>Marie-Odile Michel</i>, Service de l'eau et des milieux aquatique, La Direction Régionale de l'Environnement Nord-Pas-de-Calais (DIREN); <i>Paul Dewil</i>, Ministère wallon de l'Équipement et des Transports (MET); <i>Jean-Marie Kindermans</i>, Brusselse Intercommunale Watermaatschappij (BIW-CIBE); <i>Wim Van Gils</i>, Bond Beter Leefmilieu Vlaanderen (BBL); <i>Leo Van Asperen</i>, Ministerie van Verkeer en Waterstaat (VenW)
15.15	Koffiepauze
	– plenaire sessie – conclusies
15.45	Conclusies <i>Alexis Mariani</i> (DIREN Nord-Pas-de-Calais) en <i>Lein Kaland</i> (Provincie Zeeland)
16.15	Slotwoord <i>Annick Delelis</i> (Voorzitter van de Internationale Scheldecommissie)
16.30	Einde seminarie en afscheidsdrink

Matin – séance plénière

Animateur du débat *Jos Van Hemelrijck, Vlaamse Radio en Televisie (VRT)*

09.30	Accueil
10.00	Paroles de bienvenue et introduction <i>Frank Van Sevenscoten (Vlaamse Milieumaatschappij, manager de projet Scaldit)</i>
10.15 - 11.00	Présentation des résultats de la qualité du milieu aquatique Projet Eaux douces de surface (Po9) <i>Henk Maeckelberghe (VMM)</i> Projet Eaux côtières et de transition (P10) <i>Bart Kornman (RiKZ)</i> Projet Eaux souterraines (Po8) <i>Philippe Meus (DGRNE)</i>
11.00	Questions-réponses
11.15	Pause-café
11.30 - 12.15	Présentation des résultats des pressions sur le milieu aquatique Projet Masses d'eau fortement modifiées (Po6) <i>Etienne Godts (IBGE-BIM)</i> Projet Pressions et Impacts (Po5) <i>Lionel Gardes (DIREN Nord-Pas-de-Calais)</i> Projet Analyse économique (Po7) <i>Arnaud Courtecuisse (Agence de l'eau)</i>
12.15	Questions-réponses
12.30	Déjeuner

Après-midi – sessions parallèles - debat par thème

14.00	Thème 1 : Le district hydrographique de l'Escaut deviendra-t-il plus propre ? La politique en cours suffira-t-elle pour améliorer substantiellement la qualité de l'eau dans le district hydrographique pour 2015 compte tenu de l'évolution des secteurs ? Introduction par <i>Alexis Mariani (DIREN Nord-Pas-de-Calais)</i> Thème 2 : Le district hydrographique de l'Escaut deviendra-t-il plus sûr ? Comment pouvons-nous limiter les risques d'inondations dans le district hydrographique ? Introduction par <i>Lein Kaland (Provincie Zeeland)</i>
14.15	Débat avec panel Thème 1 • animateur du débat – <i>Michel Verbanck, Université Libre de Bruxelles (ULB)</i> • panel – président <i>Alexis Mariani, la Direction Régionale de l'Environnement Nord-Pas-de-Calais (DIREN), animateur projet Scénarios (Po2)</i> membres <i>Alain Lefèbvre, l'Administration de l'Équipement et des Déplacements (BUV - AED); Stéphane Coudert, Services techniques de la Communauté urbaine de Lille; Patrick Meire, Université d'Anvers (UA); Bob Peeters, Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), MIRA-scenario-ontwikkeling Water; Walter Rogge, Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening (VMW); Carla Michielsen, Zuidelijke Land- en Tuinbouworganisatie (ZLTO); Olivier Goubault, Escaut Sans Frontières; Jan Van Seters, Dow Benelux, membre du Conseil européen de l'industrie chimique (CEFIC).</i> Thème 2 • animateur du débat – <i>Jos Van Hemelrijck, Vlaamse Radio en Televisie (VRT)</i> • panel – président <i>Lein Kaland, Provincie Zeeland, animateur projet Gestion de l'eau et Aménagement du territoire (Po3)</i> membres <i>Wim Dauwe, Administratie Waterwegen en Zeewegen (AWZ), Afdeling Zeeschelde; Georges Allaert, Université de Gand (UG), Vakgroep Civiele techniek; Luk Joly, représentant du Boerenbond, membre du Sociaal-Economische Raad Vlaanderen (SERV); Marie-Odile Michel, Service de l'eau et des milieux aquatique, La Direction Régionale de l'Environnement Nord-Pas-de-Calais (DIREN); Paul Dewil, Ministère wallon de l'Équipement et des Transports (MET); Jean-Marie Kindermans, Compagnie Intercommunale Bruxelloise des Eaux (CIBE -BIW); Wim Van Gils, Bond Beter Leefmilieu Vlaanderen (BBL); Leo Van Asperen, Ministerie van Verkeer en Waterstaat (VenW).</i>
15.15	Pause-café – session plénière – conclusions
15.45	Conclusions <i>Alexis Mariani (DIREN Nord-Pas-de-Calais) et Lein Kaland (Provincie Zeeland)</i>
16.15	Discours de clôture <i>Annick Delelis (Présidente de la Commission Internationale de l'Escaut)</i>
16.30	Fin du séminaire et verre de l'amitié



Naam Nom	Vn Pn	Organisatie Organisation
Alderweireldt	Mark	Provinciaal Natuureducatief Centrum - De Kaaihoeve
Allaert	Georges	Universiteit Gent
Arnould	Damien	Université de Liege
Baita	Dolores	Grenzeloze Schelde - Escaut sans frontières
Baten	Ingrid	Ministerie Vlaamse Gemeenschap - Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL)
Bauwens	Willy	Vrije Universiteit Brussel (VUB)
Beckers	Ann	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Beernaert	Stan	Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening (VMW)
Beyst	Bregje	Schelde InformatieCentrum (SIC)
Blaas	Hans	Waterschap Brabantse Delta
Blauw	Tjeerd	Provincie Zeeland
Bocquet	Renaud	Brussels Instituut voor Milieubeheer / Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement (BIM / IBGE)
Bogaert	Philip	Administratie Waterwegen en Zeewezen (AWZ)
Borremans	Réginald	Brusselse Intercommunale Watermaatschappij / Compagnie Intercommunale Bruxelloise des Eaux (BIWM / CIBE)
Bougard	Sophie	MRBC
Braun	Michèle	Intercommunale du Brabant Wallon (IBW)
Bruyneel	Michel	Internationale Scheldecmissie - Commission Internationale de l'Escaut (ISC / CIE)
Buizer	Wim	Provincie Zeeland
Bursens	Katrien	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Buyse	Marc	Samenwerking Vlaams Water (SVW)
Cathelain	Michel	Agence de l'Eau Artois-Picardie (AEAP)
Cerutti	Mario	Internationale Maascommissie - Commission Internationale de la Meuse (IMC - CIM)
Chevalier	Philippe	Intercommunale de propreté publique des Régions de Péruwelz (IPALLE)
Coenen	Marleen	Universiteit Antwerpen
Cools	Jan	VUB

Naam Nom	Vn Pn	Organisatie Organisation
Coosen	Jon	ProSes
Coppin	Pierre	Direction departementale de l'Equipement
Coudert	Stéphane	Lille Métropole Communauté Urbaine (LMCU)
Courtecuisse	Arnaud	Agence de l'Eau Artois-Picardie (AEAP)
Crommelinck	Herman	o.v. Antwerpse Waterwerken n.v.
D'hondt	Frank	Projectdirectie ontwikkelingsschets Schelde-estuarium (ProSes)
Daemen	Eugène	Rijkswaterstaat (RIZA)
Dalle Fratte	Colette	Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) Nord-Pas-de-Calais
Dauwe	Wim	Administratie Waterwegen en Zeewezen (AWZ)
Davister	Armand	GIMPE
De Groote	Marjan	Projectdirectie ontwikkelingsschets Schelde-estuarium (ProSes)
de Jong	Loes	Ministerie Verkeer en Waterstaat
De Keer	Ronny	Ministerie Vlaamse Gemeenschap - AMINAL - Afdeling Water
De Mey	Gunther	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
De Schepper	Marc	Zwarte Sluispolder
De Smedt	Paul	Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening (VMW)
De Smedt	Robin	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
De Smet	Marc	Zwarte-Sluispolder
de Thysebaert	Didier	Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement (DGRNE)
De Vriendt	Ariane	Administratie Waterwegen en Zeewezen (AWZ)
De Weer	Sofie	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Decock	Bernard	Fédération wallonne de l'Agriculture
Delaive	Jean	Conseil Economique et Social de la Région wallonne
Delbar	Gonzague	Intercommunale de propriété publique des Régions de Péruwelz (IPALLE)
Delcambe	J-M	Membre de la Commission des Eaux
Delearde	Hubert	CRCI Nord-Pas-de-Calais
Delebecque	Patrick	DDE du Nord

Naam Nom	Vn Pn	Organisatie Organisation
Delelis	Annick	Internationale Scheldecommissie - Commission Internationale de l'Escaut (ISC / CIE)
Despierre	Kurt	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Devriese	Greet	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Dewaele	Sofie	Brussels Instituut voor Milieubeheer / Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement (BIM / IBGE)
Dewals	Benjamin J.	Universite de Liege
Dewil	Paul	Ministère wallon de l'Equipement et des Transports (MET)
Dewit	Patrick	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Dieleman	Patrick	Boerenbond
Dieltjens	Ilke	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Emery	John	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Ensing	Nienke	Provincie Zeeland
Fouquet	Jean-Michel	Conseil Régional Nord Pas-de-Calais
Froissart	Paul	Journaliste independant
Gardes	Lionel	Direction Regionale de l'Environnement (DIREN) Nord-Pas-de-Calais
Gendebien	Anne	WRC
Ghilain	Emmanuelle	Administration de l'Equipement et des Déplacements (AED) / Bestuur Uitrusting en Vervoer (BUV)
Godts	Etienne	Brussels Instituut voor Milieubeheer / Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement (BIM / IBGE)
Goubault	Oilvier	Grenzeloze Schelde - Escaut Sans Frontieres
Graitson	Dominique	Commission consultative des eaux - RW
Hamelink	Hans	Provincie Zeeland
Haustraete	Kathy	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Heldens	Wilgerd	Waterschap Zeeuwse Eilanden
Heyman	Jan	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Hiver	Jean-Michel	Ministère wallon de l'Equipement et des Transports (MET)
Holl	Michel	Conseil Supérieur Pêche (CSP)
Janssens	Jean Pierre	Brussels Instituut voor Milieubeheer / Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement (BIM / IBGE)
Janssens	Peter	SG Benelux


Naam Nom	Vn Pn	Organisatie Organisation
Joly	Luk	Boerenbond
Kaczmarek	Bernard	Agence de l'Eau
Kaland	Lein	Provincie Zeeland
Kerkhove	Greet	Ministerie Vlaamse Gemeenschap - Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL)
Kindermans	Gerald	Vlaams Parlement
Kornman	Bart	Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ)
Kramer	Clemens	Provincie Noord-Brabant
Kuijper	Maarten	WL - Delft Hydraulics
Lacasse	Eric	Brussels Instituut voor Milieubeheer / Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement (BIM / IBGE)
Legendijk	Durk-Jan	Provincie Zeeland
Lambot	Francis	Ministère de la Région wallonne - DGRNE
Lancez	Marie-Christine	Secrétariat cellule EHGPE
Laridon	Elfi	Administratie Waterwegen en Zeewezen (AWZ)
Latour	Catherine	Ministère de la Région wallonne - DGRNE
Lefebure	Arnould	Internationale Scheldec commissie - Commission Internationale de l'Escaut (ISC / CIE)
Lefebvre	Alain	Administration de l'Équipement et des Déplacements (AED) / Bestuur Uitrusting en Vervoer (BUV)
Lere	Eddie Johan	Provincie Zeeland
Libert	Pierre-Nicolas	Ministère de la Région wallonne - DGRNE
Libert	Yves	Ministère wallon de l'Équipement et des Transports (MET)
Mabille	Joseph	Membre de la Commission des Eaux
Maeckelberghe	Henk	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Maeghe	Koen	Administratie Waterwegen en Zeewezen (AWZ)
Mariani	Alexis	Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) Nord-Pas-de-Calais
Marinus	Lieselot	Europees Parlement
Martin	Delphine	Agence de l'Eau Artois-Picardie (AEAP)
Martin	Emannuelle	Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) Nord-Pas-de-Calais
Massion	Marianne	Inter-Environnement Bruxelles (IEB)


Naam Nom	Vn Pn	Organisatie Organisation
Materne	Marcel	Ministère de la Région wallonne - DGRNE
Meerpoel	Stéphanie	Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) Nord-Pas-de-Calais
Meilliez	Francis	Université Sciences Lille
Meire	Patrick	University of Antwerp
Mergaert	Koenraad	Administratie Waterwegen en Zeewezen (AWZ-AMT)
Meus	Philippe	Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement (DGRNE)
Michel-Amiot	Marie-Odile	Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) Nord-Pas-de-Calais
Michiels	Luc	La Maison de l'Eau et de la Vie
Michielsen	Carla	Zuidelijke Land- en Tuinbouworganisatie (ZLTO)
Miserez	Katleen	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Moens	Guido	Scaldisnet vzw - asbl
Moens	Mark	Beheerseenheid Mathematisch Model/Unité de Gestion du Model Mathématique (BMM/UGMM)
Monié	Nicolas	Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) Nord-Pas-de-Calais
Monjoie	Albéric	Université de Liège (ULg)
Moren-Abat	Marta	European Commission
Mostaert	Frank	Waterbouwkundig Laboratorium & Hydrologisch Onderzoek
Moy	Johann	Fondation Universitaire Luxembourgeoise (FUL)
Nijsse	Lodewijk L.	Rijkswaterstaat Zeeland
Nn		Omroep Zeeland
Oorthuijsen	Willy	Rijkswaterstaat Zeeland
Paquet	Christian	Ministère wallon de l'Équipement et des Transports (MET)
X Pauwels	Jean	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Peeters	Bob	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Perrault	Laurent	Administration de l'Équipement et des Déplacements (AED) / Bestuur Uitrusting en Vervoer (BUV)
Petit	Janine	Nord Nature
Pinson	Stéphanie	BRGM
Pirotton	Michel	Université de Liège

Naam Nom	Vn Pn	Organisatie Organisation
Plessers	Ludo	Administratie Waterwegen en Zeewezen (AWZ)
Pontégnie	Delphine	GTZI
Prins	Theo	Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ)
Pruvot	Alain	Conseil Régional
Racot	Paul	Internationale Maascommissie - Commission Internationale de la Meuse (IMC - CIM)
Raemaekers	Marc	CLO-Gent
Ramelot	Catherine	MET - Voies Hydrauliques - SETHY
Redant	Guido	ecoTips
Renard	Virginie	Conseil Régional Nord-Pas-De-Calais
Renoy	Laurence	Université de Liège (ULg)
Rogge	Walter	Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening (VMW)
Roose	Wim	Rijkswaterstaat Directie Zeeland
Rosière	Jean-Pol	Administration de l'Équipement et des Déplacements (AED) / Bestuur Uitrusting en Vervoer (BUV)
Saulmont	Guy	Parlement Benelux
Smitz	Joseph-Simon	Université de Liège (ULg)
Snauwaert	Herlinde	Ministerie Vlaamse Gemeenschap - Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL)
Soete	Frédéric	Inter-Environnement Wallonie (IEW)
Suylen	Trudy	Delta NV
Szwarcensztajn	Bernard	Ministère de la Région wallonne - DGRNE
Taideman	René	Brusselse Intercommunale voor Waterdistributie / Intercommunale Bruxelloise de Distribution d'Eau (BIWD - IBDE)
Tartarin	Julie	Association Escaut Vivant
Thirion	André	Brussels Instituut voor Milieubeheer / Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement (BIM / IBGE)
Thomas	Collette	Rijkswaterstaat Directie Zeeland
Thys	Caroline	Ministerie Vlaamse Gemeenschap - Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL)
Timmermans	Jacques	Benelux - Parlement
Trentels	Anne	Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement (DGRNE)
van Asperen	Leo	Ministerie Verkeer en Waterstaat

Naam Nom	Vn Pn	Organisatie Organisation
Van Damme	Marleen	Ministerie Vlaamse Gemeenschap - Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL)
van de Straat	André	Provincie Zeeland
Van den Belt	Kris	Ministerie Vlaamse Gemeenschap - Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL)
van den Berg	Leen	Benelux Economische Unie
Van den Bergh	Erika	Instituut voor Natuurbehoud (IN)
Van den Kerchove	Mie	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Van Den Langenbergh	Veronique	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
van der Ploeg	Maarten M P	Universiteit Wageningen
Van der Spiegel	Goedele	EnviroDesk nv
van Eck	Bert	Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ)
Van Eerdenbrugh	Katrien	Waterbouwkundig Laboratorium
Van Eylen	Lore	Vlaamse delegatie bij de Permanente Vertegenwoordiging van België bij de Europese Unie
Van Gils	Wim	Bond Beter Leefmilieu Vlaanderen (BBL)
Van Hal	J.P.	Waterschap Brabantse Delta
Van Hemelrijck	Jos	Vlaamse Radio- en Televisieomroep (VRT)
Van Malder	Krista	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Van Nood	Marieke	Ministerie Verkeer en Waterstaat
Van Peteghem	Michiel	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Van Rossen	Edward	Katholieke Universiteit Leuven (KUL) Centrum voor Organisatie en Personeelspsychologie
Van Seters	Jan	Dow Benelux
Van Sevenscoten	Frank	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Van Vosselen	Astrid	Ministerie Vlaamse Gemeenschap - Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Vanclooster	Marnik	Université catholique de Louvain
Vandebosch	Arthur	Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement (DGRNE)
Vandelannoote	Alain	Aquafin NV
Vanden Abeele	Laurent	Ministerie Vlaamse Gemeenschap - Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL)
Vanden Driessche	Lien	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

Naam Nom	Vn Pn	Organisatie Organisation
Vanhaecke	Paul	Ecolas NV
Vanhille	Adelheid	Ministerie Vlaamse Gemeenschap - Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL)
Vanhooreweder	Barbara	Administratie Waterwegen en Zeewezen (AWZ-AMT)
Verbanck	Michel	Université Libre de Bruxelles (ULB)
Verbruggen	Anke	Ministerie Vlaamse Gemeenschap
Verdevoye	Patrick	Direction Regionale de l'Environnement (DIREN) Nord-Pas-de-Calais
Verhaegen	Gaby	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
Verheijden	Job	RIWA-Maas
Vervoort	Dries	Administratie Waterwegen en Zeewezen (AWZ)
Villars	Nicki	WL - Delft Hydraulics
Volckaert,	Annemie	Ecolas NV
Wauthier	Jean-Marie	DGRNE//MRW
Weijer	Harry	Directie Regionale Zaken
Weltens	Reinhilde	Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO)
Wouters	An	Ministerie Vlaamse Gemeenschap - Administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (AMINAL)
Zijp	Frank Drs. F. R.	RIKZ

 **Scaldit** Interimseminarie, Brussel, 30 maart 2004



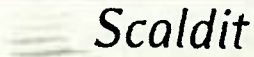
Welkomstwoord en inleiding

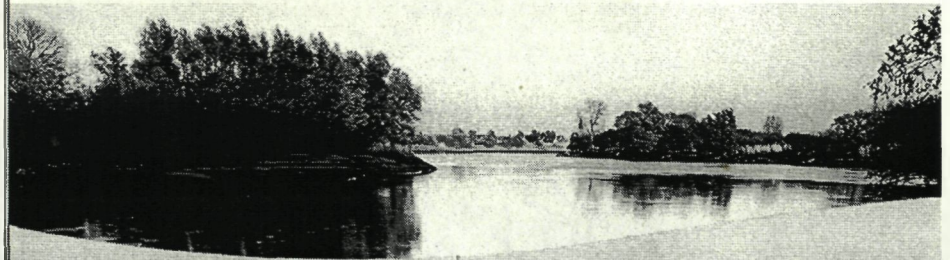
Frank Van Sevenscoten
Vlaamse Milieumaatschappij

Scaldit - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help


Address <http://www.scaldit.org/> Go

 **Scaldit**



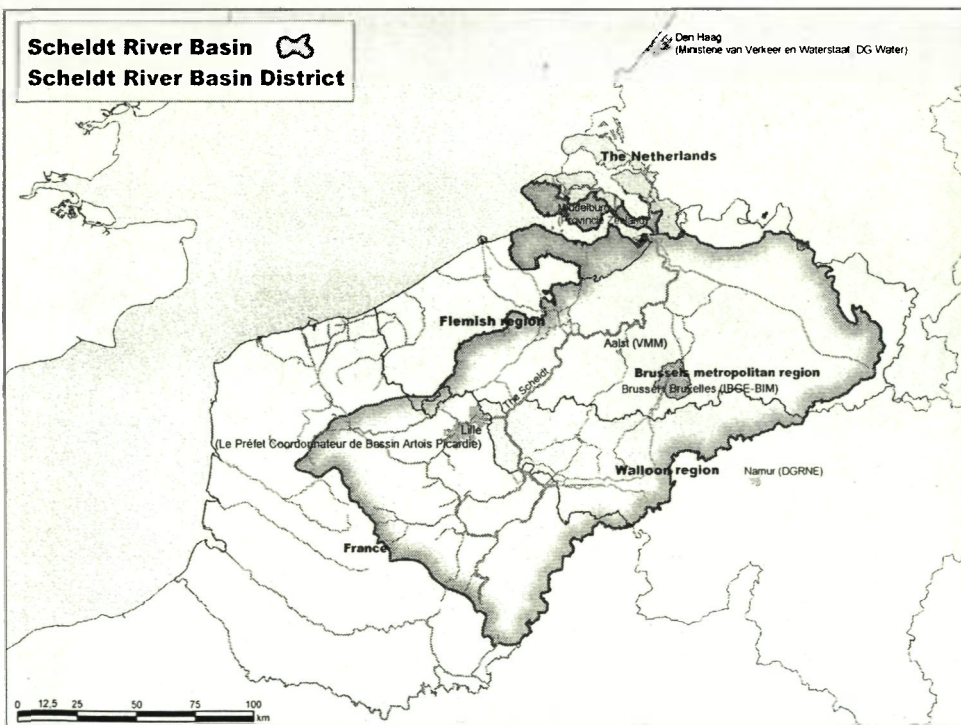
Scaldit: an international action programme for a cleaner and safer river basin district of the Scheldt
A project within the International Scheldt Commission supported by Interreg IIIB NWE
2003-2005

NL FR EN

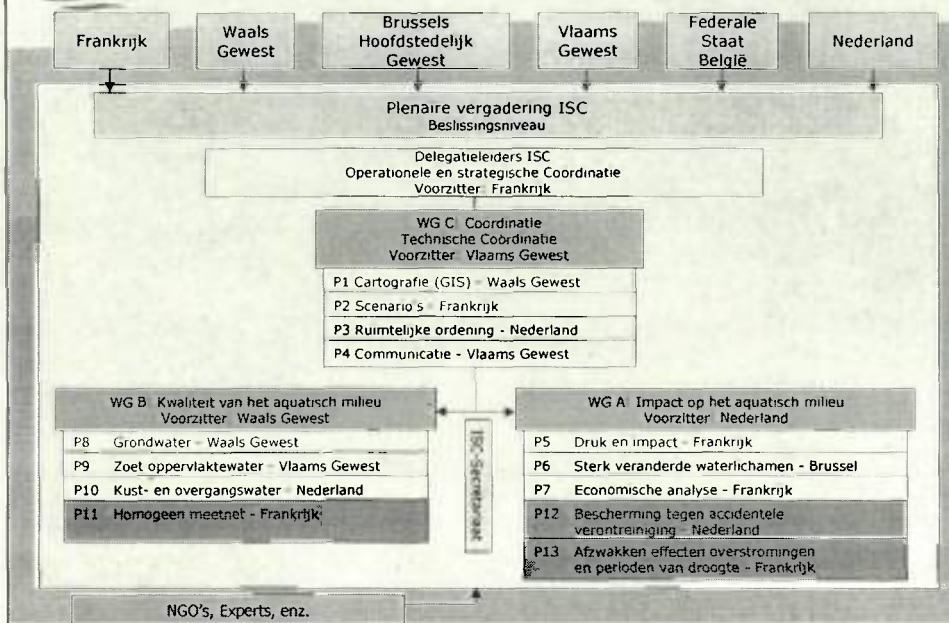


Done

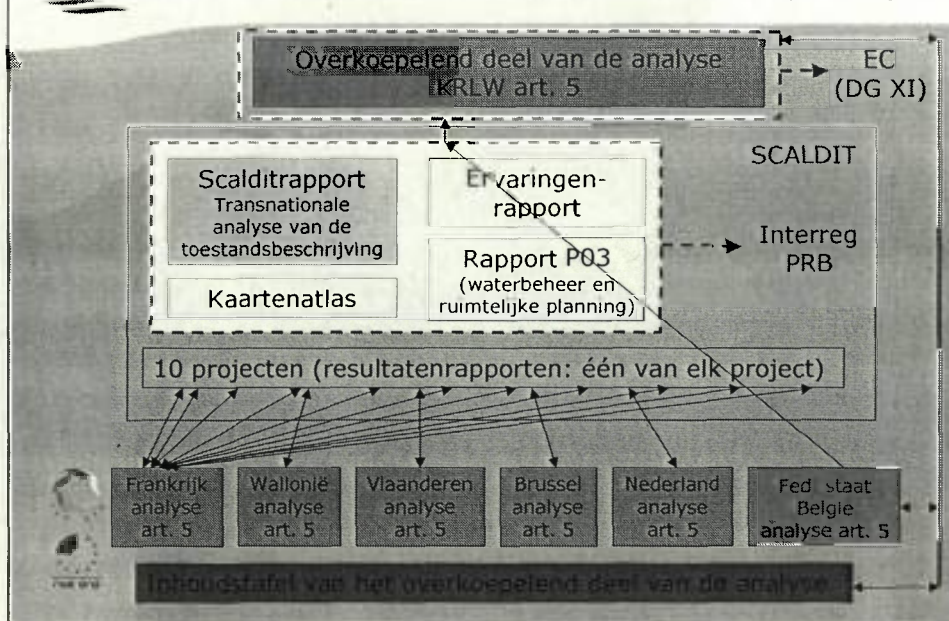
Scaldit Overzicht Pilot River Basins

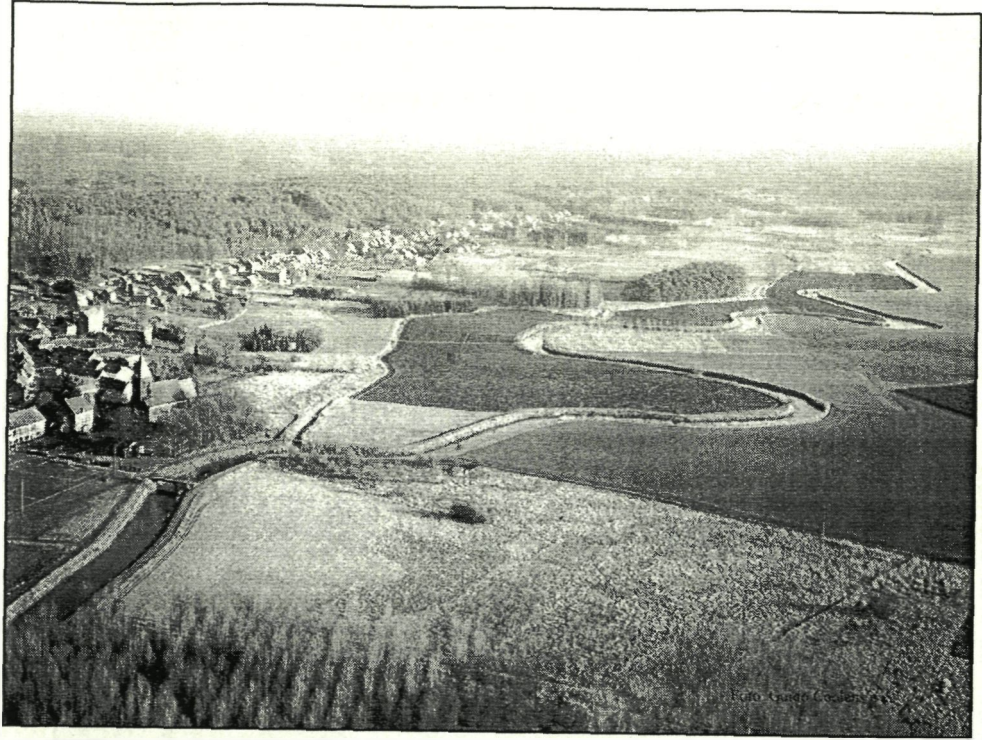


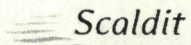
Scaldit Internationale Scheldecommissie (ISC)



Scaldit Schematisch overzicht rapporteringsverplichtingen





 Scaldit Séminaire intermédiaire, Bruxelles, 30 mars 2004



Paroles de bienvenue et introduction

Frank Van Sevenscoten
Vlaamse Milieumaatschappij





Scaldit - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

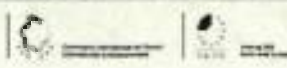
Address <http://www.scaldit.org/> Go

Scaldit



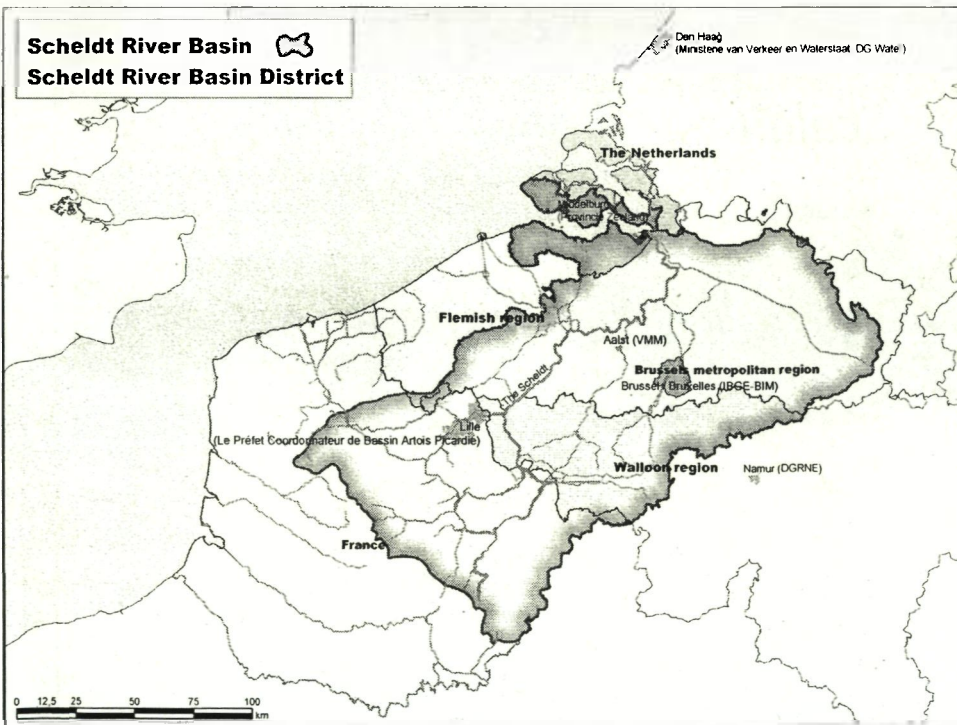
Scaldit: an international action programme for a cleaner and safer river basin district of the Scheldt
A project within the International Scheldt Commission supported by Interreg IIIb NWE
2003-2005

NL FR EN

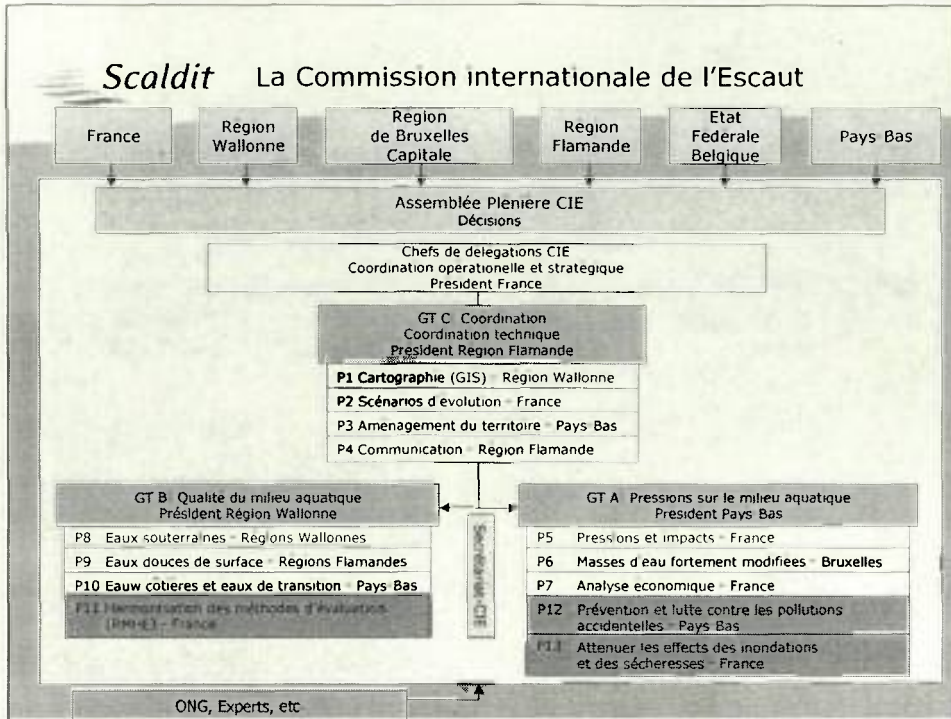


Done

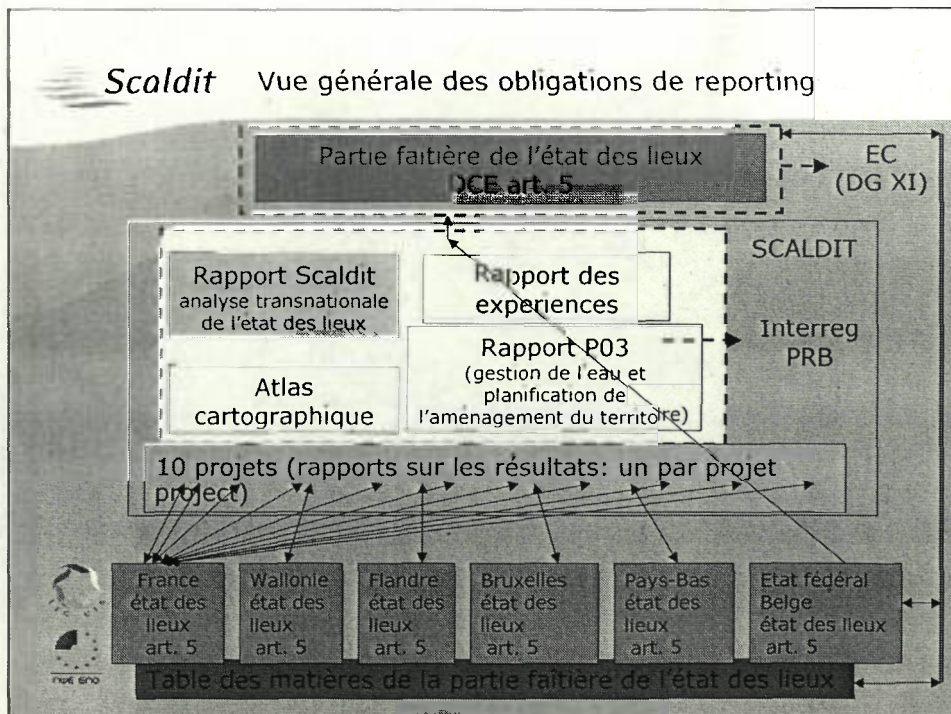
Scaldit Vue générale des Bassins Pilotes




Scaldit La Commission internationale de l'Escaut




Scaldit Vue générale des obligations de reporting






 **Scaldit** Interimseminarie, Brussel, 30 maart 2004



**De kwaliteit van het aquatisch milieu in het
internationaal Scheldestroomgebiedsdistrict**

**Resultaten van het project Zoet Oppervlaktewater
(P09)**

**Henk Maeckelberghe
Vlaamse Milieumaatschappij**

 **Scaldit** Project "Zoet Oppervlaktewater" (P09)




Doelstellingen

Methodiek

Resultaten

Verdere stappen



29 3 04

KRW - Artikel 5

Kenmerken SGD, overzicht menselijke impact,
economische analyse watergebruik

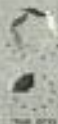
Bijlage II:

- karakterisering typen OWL - ecoregio's en typen OWL - vaststellen typespecifieke referentieomstandigheden - identificatie belasting van wateren - beoordeling effecten

Bijlage III:

- economische analyse

tegen 22/12/2004



29-3-04

Resultatenrapport P09

Typologie van zoet oppervlaktewater in het ISGDS

- rivieren
- meren

Waterlichamen-identificatie voor zoet oppervlaktewater in het ISGDS

- rivieren
grensoverschrijdende waterlopen (bilateraal overleg)
- meren
- status van waterlichamen (KWL / SVWL)



29-3-04

Resultatenrapport P09

Referentietoestand voor de types zoet oppervlaktewater in het ISGD

- methodologie biologische waterkwaliteitsbepaling (bentische ongewervelde fauna - macrofyten en fyto bentos - visfauna - fytoplankton)
- voor rivieren / meren
- conclusie betreffende referentietoestand

Beschrijving bestaande monitoringsnetwerken van de ISGDS-partners



29-3-04

■ Typologie van de "rivieren"

Frankrijk <u>HER</u>	Vlaanderen en BHG <u>Hydro-ecoregio</u>	Wallonië <u>Hydro-ecoregio</u>	Nederland <u>Geologie</u>
Zandleem Kalk Moeres	Zandleem - leem Kempen (zand) Polders	Leem	Zand
<u>Strahler</u> <u>orde</u>	<u>Bekkenoppervlakte</u>	<u>Bekkenoppervlakte</u>	<u>Bekkenoppervlakte/</u> <u>breedte</u>
Klein (1-3)	Kl beek (< 100 km ²) Gr. beek (100 - 300 km ²)	Beek (10 - 100 km ²) Rivier (100 - 1000 km ²)	Middenloop/benedenloop (10 - 100 km ²)
Middelgroot (4-5)	Kl rivier (300 - 1000 km ²) Gr. rivier (1000 - 10000 km ²)	Gr. rivier (1000 - 10000 km ²)	
		<u>Graad van verval</u> Zwak (< 0,5/1000) Matig (0,5 m/km - < 7,5 m/km) Sterk (> 7,5/1000)	<u>Verhang/stroomsnelheid</u> < 1 m/km



29-3-04

 Scaldit


Resultaten (P09)

■ Typologie van de "meren"

Frankrijk	Vlaanderen	Nederland
		<u>Saliniteit</u>
		<u>Vorm/geologie</u> Niet-lijnvormig of lijnvormig, >50% kiezelhoudend
<u>Oppervlakte</u>	<u>Oppervlakte</u>	<u>Oppervlakte/breedte</u>
> 50 ha of moerasland > 3000 ha met wateroppervlak > 140 ha	> 50 ha	< 50 ha 50 - 10000 ha Breder of minder breed dan 8 m
	<u>Diepte</u>	<u>Diepte:</u>
	< 3 m 3 - 15 m	< 3 m diep
		<u>Buffercapaciteit:</u>



29-3-04

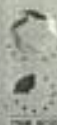
 Scaldit

Resultaten (P09)

 ■ Aantallen afgebakende Waterlichamen (excl.
overgangswater)

- kwl: kunstmatige waterlichamen
- svwl: sterk veranderde waterlichamen

Frankrijk	Vlaanderen	BHG	Wallonië	Nederland
<u>Rivieren</u>				
53	757 (ontwerp)	3 (1kwl / 2svwl)	80 (13kwl / 26svwl)	3 (3 svwl)
<u>Merén</u>				
3 (3 kwl)	18 voorlopig (svwl of kwl)	<i>1 - sterk veranderde kunstmatig</i>		52 (43 kwl / 9svwl)



29-3-04

■ Referentiecondities

- beschikbare gegevens voor
 - * macro-invertebraten
 - * vissen
 - * in mindere mate macrofyten en fyto benthos
 - * fytoplanktongegevens (chl a) en enkel vanuit Nederland bezinkingsplanktongegevens
- indicatieve referentiecondities af te leiden uit studies rond macro-invertebraten, vissen, macrofyten en fyto benthos, fytoplankton
- elke partner bepaalt referentiecondities per type water
- overleg grensoverschrijdende waterlopen



29-3-04


■ Beschrijving huidige toestand

(bestaande monitoringsnetwerken)

- elke partner via beschikbare meetgegevens
- hoofdwaterlopen en grensoverschrijdende waterlopen
- beschikbare gegevens voor
 - * macro-invertebraten
 - * vissen
 - * in mindere mate macrofyten en fyto benthos
 - * fytoplanktongegevens (chl a) en enkel vanuit Nederland bezinkingsplanktongegevens
 - * fysisch-chemische kwaliteit o.m. Homogeen meetnet

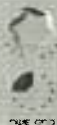


29-3-04


 Scaldit

Verdere stappen (P09)

- verder beschrijven referentietoestanden
- opvolgen lopende studies i.v.m. aanpassen of ontwikkelen meetmethodes
- aanpassen bestaande meetnetten aan vereisten KRW
- uitbouwen nieuwe meetnetten voor macrofyten, fytoplankton, diatomeeën
- cartografie



29.3.04


 **Scaldit** Séminaire intermédiaire, Bruxelles, 30 mars 2004



La qualité du milieu aquatique dans le District hydrographique international de l'Escaut

Résultats du projet Eaux douces de surface (P09)

**Henk Maeckelberghe
Vlaamse Milieumaatschappij**

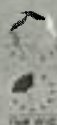
 **Scaldit** Projet "Eaux douces de surface" (P09)

Objectifs

Méthode

Résultats

Etapas suivantes



29-3-04

DCE Article 5

Caractéristiques du DH, inventaire de l'impact humain,
analyse économique des usages de l'eau

Annexe II:

- Caractérisation des types de MES – écorégions et types de MES – fixation de conditions de référence caractéristiques du type – identification des pressions des eaux – évaluation des effets

Annexe III:

- Analyse économique

Pour le 22/12/2004



29-3-04

Rapport de résultats P09

Typologie des eaux douces de surface dans le DHIE

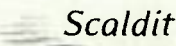
- rivières
- lacs

Identification des masses d'eau pour les eaux douces
de surface dans le DHIE

- rivières
- cours d'eau transfrontaliers (concertation bilatérale)
- lacs
- statut des masses d'eau (MEA / MEFM)



29-3-04


 **Méthode (P09)**

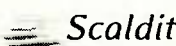
Rapport de résultats P09

Etat de référence pour les types d'eaux douces de surface dans le DHIE

- Methodologie determination de la qualité biologique de l'eau (faune invertébrée benthique - macrophytes et phytobenthiques - faune piscicole phytoplancton)
- Pour les rivières / lacs
- Conclusion concernant l'état de référence


Description des réseaux de surveillance existants des partenaires du DHIE

 29-3-04

 **Résultats (P09)**

■ Typologie des "rivières"

France	Flandre et RBC	Wallonie	Pays-Bas
<u>HER</u>	<u>Hydro-ecoregion</u>	<u>Région</u>	<u>Géologie</u>
Sableux-argileux	Sableux-limoneux-	Limon	Sable
Calcaire	Campine (sable)		
Moeres	Polders		
<u>Echelle</u>	<u>Superficie bassin</u>	<u>Superficie bassin</u>	<u>Superficie bassin/largeur</u>
<u>Strahler</u>	Pet ruiss (< 100 km ²)	Ruiss (10-100 km ²)	Cours moyen/cours inf (10 - 100 km ²)
Petit (1-3)	Gr. ruiss (100 - 300 km ²)	Rivière (100 - 1000 km ²)	
Moyen (4-5)	P. riv. (300 - 1000 km ²)	Gr Riv. (1000 - 10000 km ²)	
	Gr. riv. (1000 - 10000 km ²)		
		<u>Chute</u>	<u>Pente/vitesse de courant</u>
		faible (< 0,5/1000)	< 1 m/km
		moyenne (0,5 m/km - < 7,5 m/km)	
		forte (> 7,5/1000)	



■ Typologie des "lacs"

France	Flandre	Pays-Bas
		<u>Salinité</u>
		<u>Forme/géologie</u> Non linéaire ou linéaire, >50% gravier
<u>Superficie</u> > 50 ha ou marécages > 3000 ha avec surface d'eau > 140 ha	<u>Superficie</u> > 50 ha	<u>Superficie/largeur</u> < 50 ha 50 - 10000 ha Plus ou moins large que 8 m
	<u>Profondeur</u> < 3 m 3 - 15 m	<u>Profondeur:</u> < 3 m
		<u>Capacité tamponnage:</u>

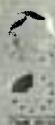


29-3-04

■ Nombres de masses d'eau délimitées (non compris eaux de transition)

- mea : masses d'eau artificielles
- mefm: masses d'eau fortement modifiées

France	Flandre	RBC	Wallonie	Pays-Bas
<u>Rivières</u> 53	757 (projet)	3 (1 mea / 2 mefm)	80 (13 mea / 26 mefm)	3 (3 mefm)
<u>Lacs</u> 3 (3 mea)	18 provisoire (mefm ou mea)	-	-	52 (43 mea / 9 mefm)



29-3-04

■ Conditions de référence

- Données disponibles concernant
 - * macro-invertébrés
 - * poissons
 - * dans une moindre mesure macrophytes et phytobenthiques
 - * phytoplancton (chl a) et uniquement des Pays-Bas
- données sur la sédimentation de plancton
- Conditions de référence indicatives à déduire d'études sur la macro-invertébrés, poissons, macrophytes et phytobenthiques, phytoplancton
- Chaque partenaire détermine des conditions de référence par type d'eau
- Concertation sur les cours d'eau transfrontaliers



29-3-04

■ Description situation actuelle

(réseaux de surveillance existants)

- Chaque partenaire vie les données de mesures disponibles
- Les cours principaux et les cours d'eau transfrontaliers
- Données disponibles pour
 - * macro-invertébrés
 - * poissons
 - * dans une moindre mesure macrophytes et phytobenthiques
 - * données sur phytoplancton (chl a) et uniquement des Pays-Bas
 - * données sur sédimentation plancton
 - * qualité physico-chimique notamment Réseau de mesures homogène





29-3-04

- poursuivre la description des conditions de référence
- suivre les études en cours concernant l'adaptation ou le développement de méthodes de mesures
- adapter les réseaux de mesures existants aux exigences de la DCE
- développer de nouveaux réseaux de mesures pour les macrophytes, phytoplancton, diatomées
- cartographie



29 3 04


 **Scaldit** Interimseminarie, Brussel, 30 maart 2004




Kust- en Overgangswater in het Scheldestroomgebied


Resultaten van het project Kust- en overgangswater (P10)


Bart Kornman
Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ)

 **Scaldit** Situering onderwerp

Karakterisering Scheldestroomgebied







 **Scaldit** Doelstellingen P10

Karakterisering oppervlaktewateren


- Vaststellen typologie
- Identificeren waterlichamen
- Beschrijven huidige toestand waterlichamen
- Bijdrage risico-analyse doelstellingen 2015

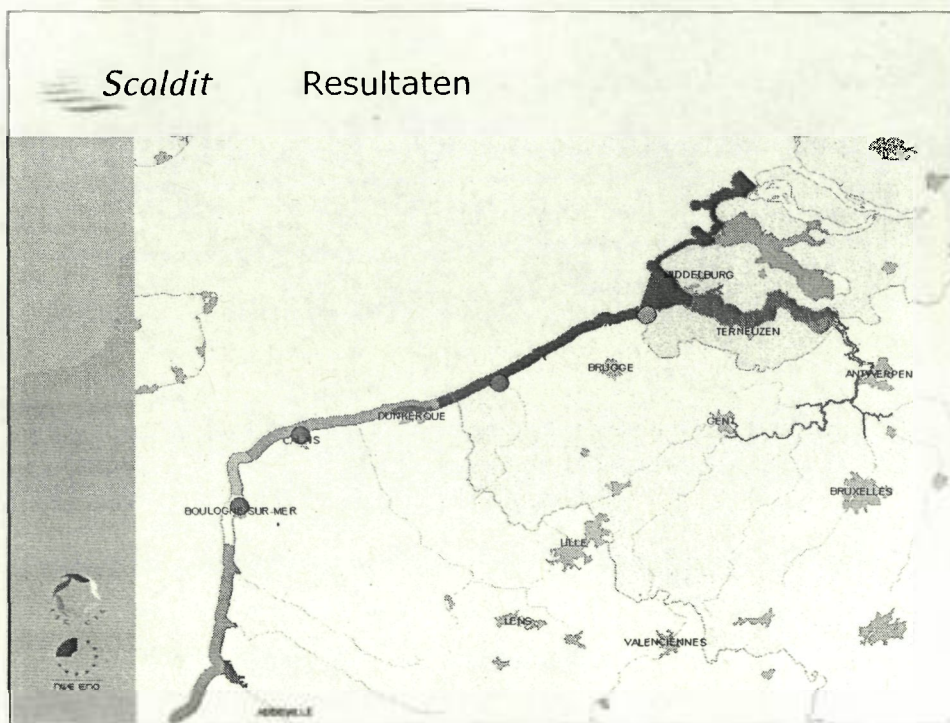


 **Scaldit** Resultaten

Waterlichamen en typologie


- 7 Kustwaterlichamen (6 types) — *getydslag (Δh)*
- 6 Overgangswaterlichamen (5 types) — *x dinkent a fact*






Scaldit Verdere werkzaamheden


- Beschrijven huidige toestand
- Risico-analyse doelstellingen 2015

 **Scaldit** Verdere werkzaamheden

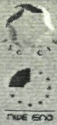
Huidige toestand waterlichamen


- Chemische toestand
 - Prioritaire stoffen
 - Prioritaire gevaarlijke stoffen
- Ecologische toestand
 - Biologische kwaliteitselementen
 - Fysio-chemische toestand
 - Hydromorfologische toestand

 WIE 1990

 **Scaldit** Verdere werkzaamheden

Risico-analyse doelstellingen 2015

 WIE 1990

 **Scaldit** Séminaire intermédiaire, Bruxelles, 30 mars 2004



Eaux côtières et de transition dans le district hydrographique de l'Escaut

Résultats du projet Eaux côtières et de transition (P09)

Bart Kornman
Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ)

 **Scaldit** **Contexte**

Caractérisation du district hydrographique de l'Escaut



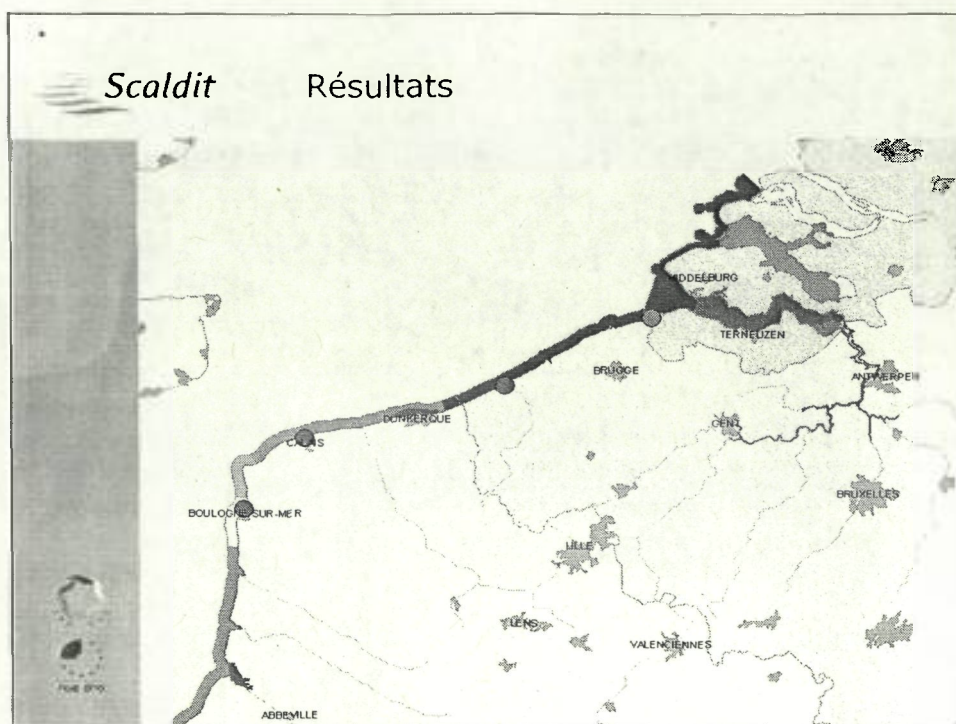
Caractérisation des eaux de surface

- Fixation de la typologie
- Identification des masses d'eau
- Description de la situation actuelle des masses d'eau
- Contribution à l'analyse des risques des objectifs 2015

**Masses d'eau et typologie**

- 7 Masses d'eau côtières (6 types)
- 6 Masses d'eau de transition (5 types)





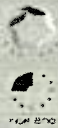
Scaldit Suite des travaux

- Description de la situation actuelle
- Analyse des risques des objectifs 2015

FOR 870

Etat actuel des masses d'eau

- Etat chimique
 - Substances prioritaires
 - Substances dangereuses prioritaires
- Etat écologique
 - Eléments de qualité biologique
 - Etat physico-chimique
 - Etat hydromorphologique



Analyses des risques des objectifs 2015



 Scaldit


Interimseminarie, Brussel, 30 maart 2004



Karakterisering van grondwater in het piloot- stroomgebiedsdistrict van de Schelde

Resultaten van het project Grondwater (P08)

Philippe Meus
DGRNE

 Scaldit

Eisen van de KRLW inzake grondwater

- Artikel 4 -> alle waterlichamen dienen de goede toestand te bereiken (kwantitatief en chemisch) tegen 2015
- Artikel 5 -> tegen eind 2004, te verwezenlijken :
 - Bijlage II -> een karakterisering van de waterlichamen en een beoordeling van het effect van de menselijke activiteiten
 - Bijlage III -> een economische analyse van het watergebruik



Scaldit Eisen van de KRW inzake grondwater

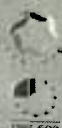
- Artikel 6 -> beschermde gebieden (bijlage IV)
- Artikel 7 -> waterlichamen gebruikt voor de drinkwaterwinning (bijlage IV)
- Artikel 8 -> monitoring
- Artikel 17 -> doelstellingen goede chemische toestand (bijlage V) door de Commissie vast te stellen = Richtlijn m.b.t. de bescherming van grondwater tegen verontreiniging



Scaldit Initiële karakterisering van grondwater

De initiële karakterisering heeft tot doel te bepalen welke waterlichamen gevaar lopen de doelstelling van goede toestand niet te halen in 2015 = beoordeling van het "risico"

- Afbakening van de waterlichamen
- Druk (diffuse verontreiniging, puntbronnen, waterwinningen, kunstmatige aanvulling)
- Kenmerken van het superstraat van waaruit de grondwaterlichamen worden aangevuld
- Waterlichamen waarvoor er rechtstreeks afhankelijke oppervlaktewaterecosystemen of terrestrische ecosystemen bestaan



Vervolgens, nadere karakterisering voor de risico-waterlichamen en grensoverschrijdende waterlichamen

Scaldit Afbakening grondwaterlichamen

- Beheerseenheden om een juiste beschrijving van de toestand mogelijk te maken
- Meer pragmatische visie van de grondwaterlagen
- Zeer weinig aanbevelingen inzake criteria en typologie
- Gebruik van hydrogeologische en niet-hydrogeologische criteria

*2. Stedelijke
and gebied*

Scaldit Afbakening grondwaterlichamen

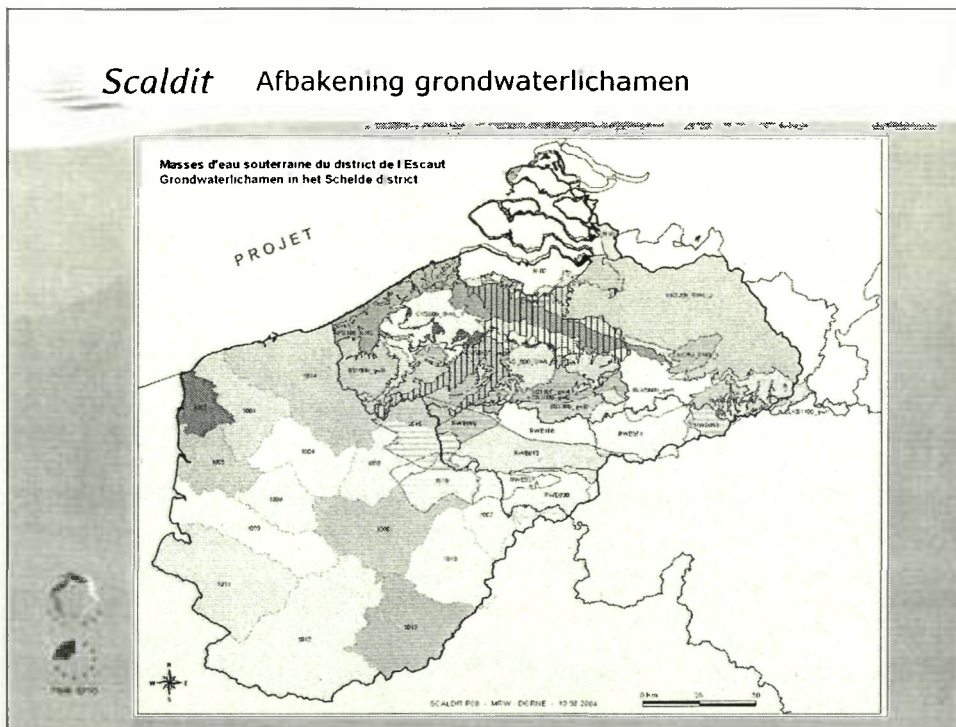
The slide displays four maps illustrating groundwater bodies in different regions:

- Nederland**: A map of the Netherlands showing groundwater bodies.
- Vlaanderen + Brussel**: A map titled "Grondwaterlichamen in het Centraal Vlaams Stroomgebied" (Groundwater bodies in the Central Flemish Catchment Area) with a legend.
- Frankrijk**: A map titled "Délimitation des masses d'eau souterraines" (Delimitation of groundwater masses) showing various groundwater masses in France.
- Wallonië**: A map titled "Masses d'eau souterraine de la Wallonie" (Groundwater masses of Wallonia) showing groundwater masses in Wallonia.

*de
verticale
opbouw
lage
2. Stedelijke*

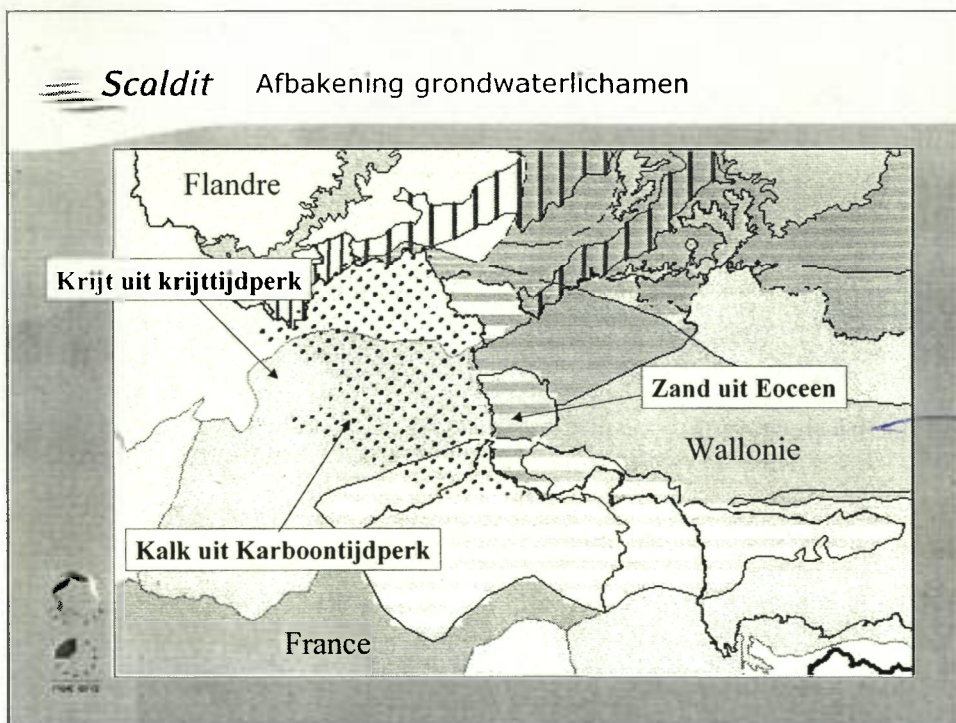
*dujave
teyle*

Scaldir Afbakening grondwaterlichamen

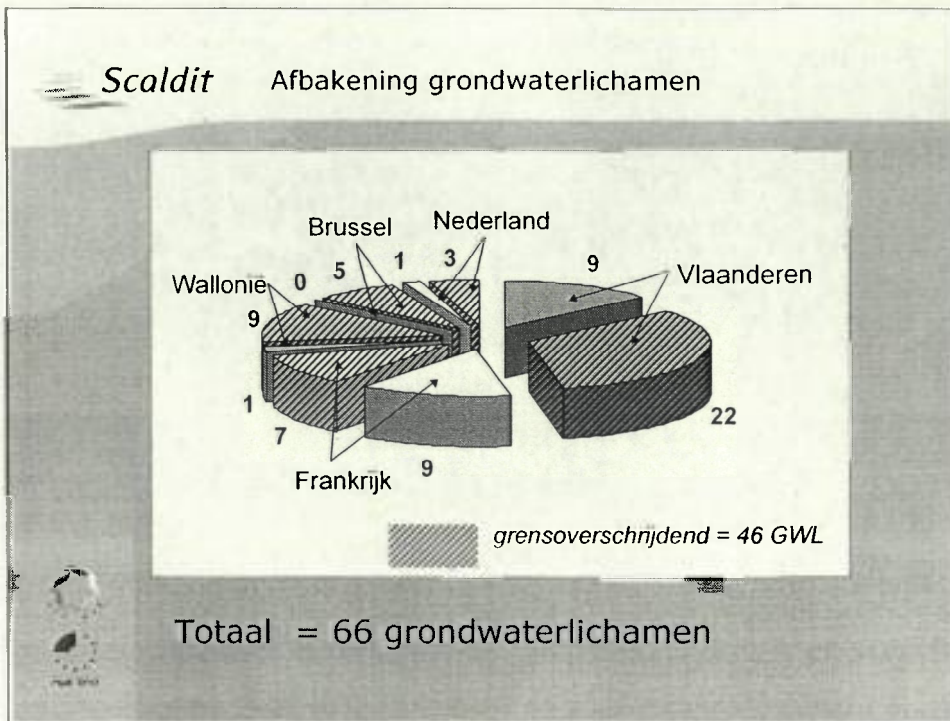


*67 W. 643
Waarvan 46
gras Somschijf*

Scaldir Afbakening grondwaterlichamen



*aanpak
46 gras*



Scaldit Afbakening grondwaterlichamen

General characteristics

State/region:

Code:

Name:

Area:

Trans boarder:

Upgradient:

Trans district:

Stratigraphical unit:

Aquifers aggregation:

Lithologies:

Estimated level of knowledge:

Typological characteristics

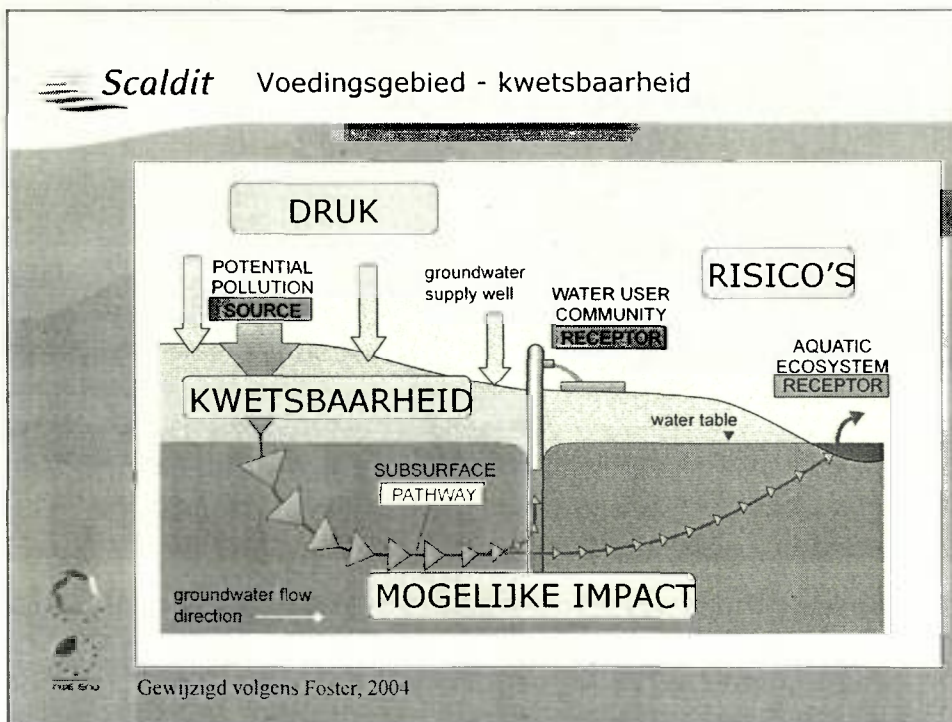
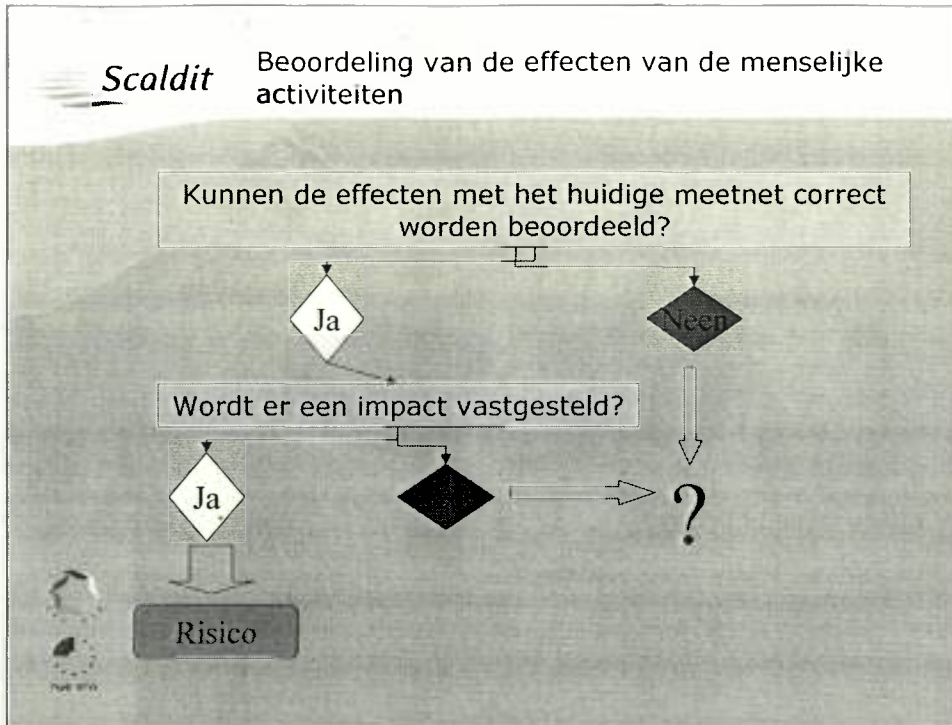
Aquifer type:

Flow type:

Hydrodynamical setting:

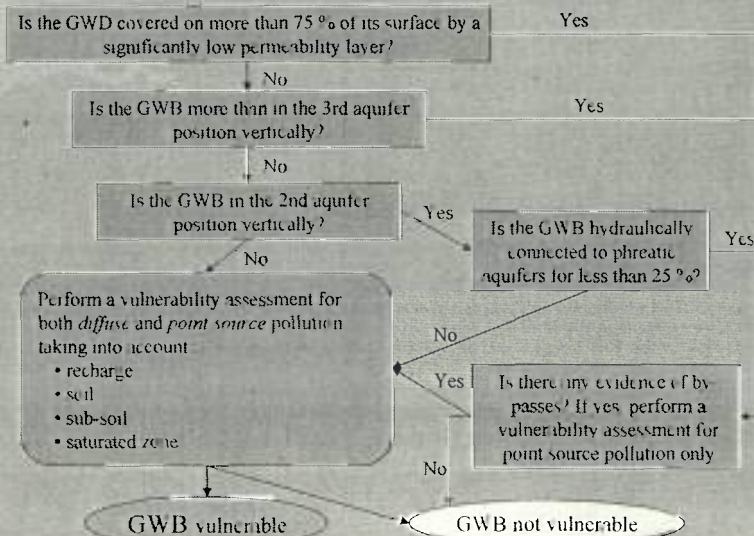
Saline:

Databank Access



Scaldit Voedingsgebied - kwetsbaarheid

Vulnerability assessment of groundwater bodies




Scaldit Voedingsgebied - kwetsbaarheid

Recharge characteristics	
Mean annual precipitation	80 mm
Minimum annual precipitation	400 mm
Maximum annual precipitation	1100 mm
Mean recharge	0 mm
Dominant recharge	precipitation
Vertical position of aquifer	1
Percentage outcropping	100 %
Percentage with significant cover	0 %
Order of magnitude for depth of water table	0.3 m
Order of magnitude for conductance of soil	zand s 1
Heterogeneity of soil	low
Subsoil lithology	
Order of magnitude for conductance of sub soil	0 s 1
Heterogeneity of sub soil	


Aquifer characteristics	
Order of magnitude for transmissivity	40-147 m ² /d
Heterogeneity of aquifer	high
Aquifer thickness	1-30 m
Annual fluctuation of water table	0.5-3

Discharge characteristics	
Maximum punctual discharge	0 m ³ /s
Specific discharge	0 m/s

Vulnerability	
Vulnerability to diffuse pollution	high
Vulnerability to point source pollution	low
Vulnerability to water use/abstraction	high
Vulnerability to artificial recharge	

 **Scaldit** Conclusies

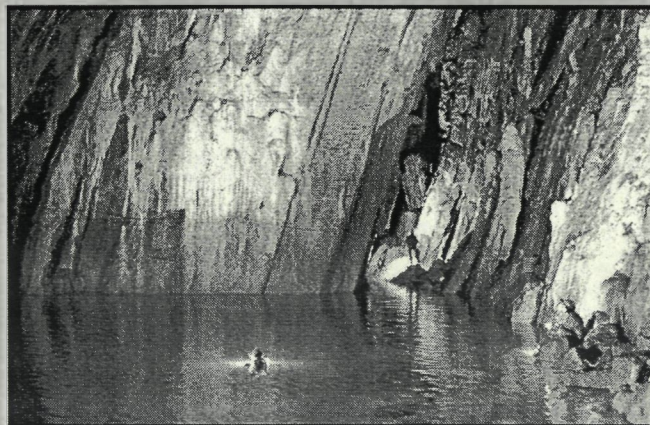
- Meerdere problemen zijn vastgesteld :
 - Groot aantal gegevens nog niet beschikbaar
 - Schaalprobleem voor de hydrogeologische verschijnselen
 - Milieu doelstellingen nog niet bepaald -> voorlopige doelstellingen
 - Beoordeling van het « risico » :
 - ⇒ onzekerheden, vooral m.b.t. projecties naar de toekomst
 - ⇒ volledige harmonisatie onmogelijk!

 **Scaldit** Conclusies

- Perspectieven :
 - het begrip en de gezamenlijke implementatie verbeteren (taken WG2C, dochterrichtlijn)
 - onvolledigheden vermijden bij de initiele beoordeling van het « risico »
 - te grote vereenvoudiging van de realiteit om aan de richtlijn tegemoet te komen vermijden
 - de gegevensverzameling in een database blijkt een nuttig instrument te zijn




Scaldit



Dank voor uw aandacht!



 Scaldit Séminaire Intermédiaire, Bruxelles, le 30 Mars 2004



Caractérisation des eaux souterraines dans le district hydrographique pilote de l'Escaut


Résultats du projet Eaux souterraines (P08)

Philippe Meus
DGRNE


 Scaldit Exigences de la DCE en matière d'eau souterraine

- Article 4 -> toutes les masses d'eau doivent atteindre le bon état (quantitatif et chimique) pour 2015
- Article 5 -> pour fin 2004, réaliser :
 - Annexe II -> une caractérisation des masses d'eau et une évaluation de l'incidence des activités humaines
 - Annexe III -> une analyse économique de l'utilisation de l'eau




Scaldit Exigences de la DCE en matière d'eau souterraine

- Article 6 -> zones protégées (annexe IV)
- Article 7 -> masses d'eau utilisées pour le captage d'eau potable (annexe IV)
- Article 8 -> surveillance (annexe V)
- Article 17 -> objectifs de bon état chimique (annexe V) à définir par la Commission = Directive sur la protection des eaux souterraines contre la pollution


Scaldit Caractérisation initiale des eaux souterraines

La caractérisation initiale a pour but de définir quelles masses d'eau risquent de ne pas atteindre l'objectif de bon état en 2015 = évaluation du "risque"

- Délimitation des masses d'eau
- Pressions (pollution diffuse, pollution ponctuelle, captages, recharge artificielle)
- Caractéristiques des couches sus-jacentes constituant la zone d'alimentation des masses d'eau
- Masses d'eau pour lesquelles il existe des écosystèmes d'eau de surface ou des écosystèmes terrestres dépendants

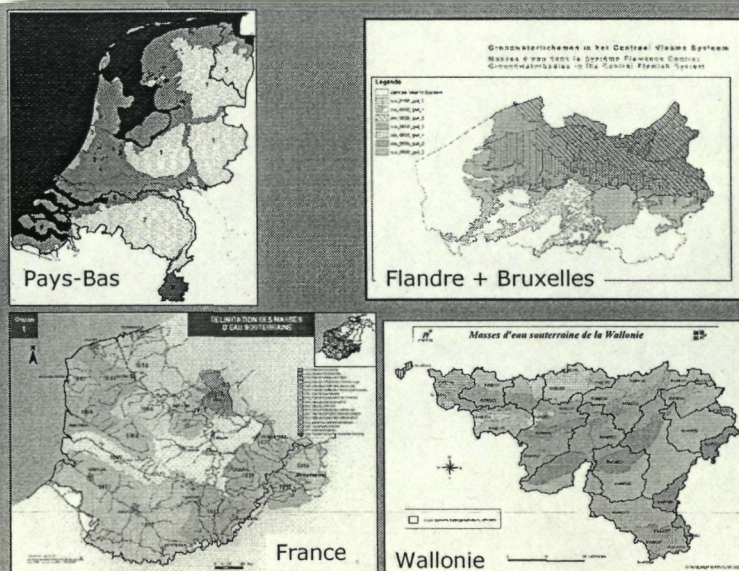
Ensuite, caractérisation détaillée pour les masses d'eau à risque ainsi que pour les masses d'eau transfrontalières

Scaldit Délimitation des masses d'eau souterraine

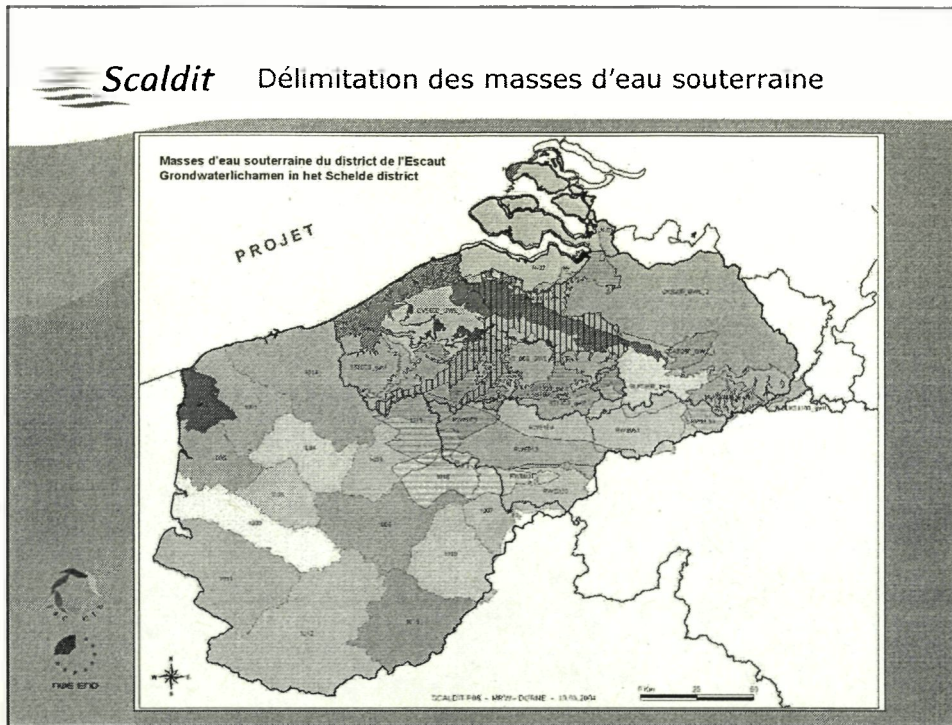
- Unites de gestion permettant une description correcte de l'état
- Vision plus pragmatique des aquifères
- Très peu de recommandations en matière de critères et de typologie
- Utilisation de critères hydrogéologiques et non hydrogéologiques



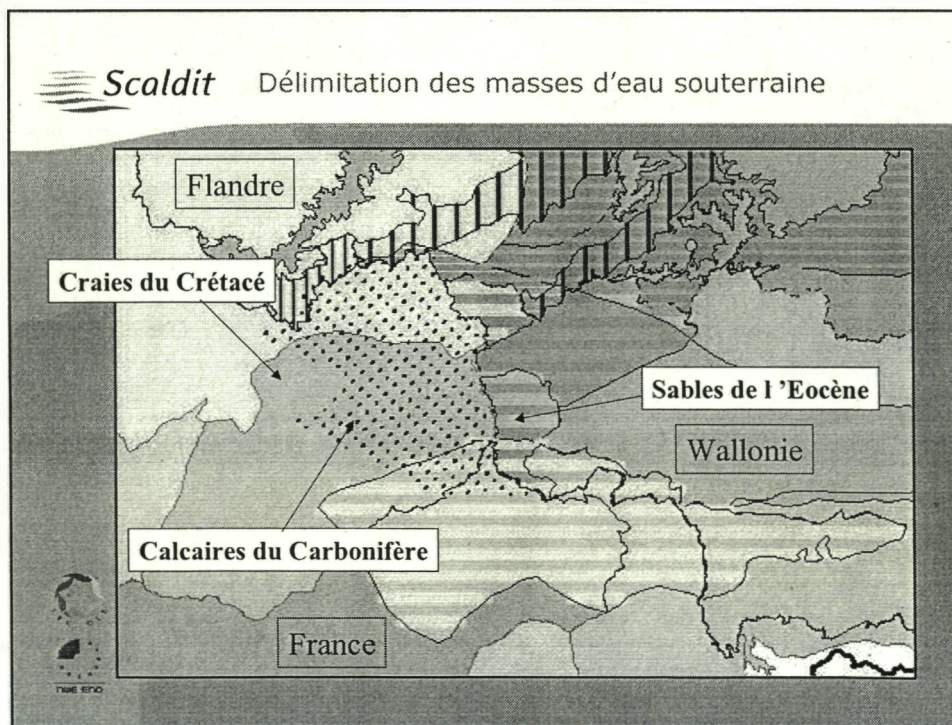
Scaldit Délimitation des masses d'eau souterraine

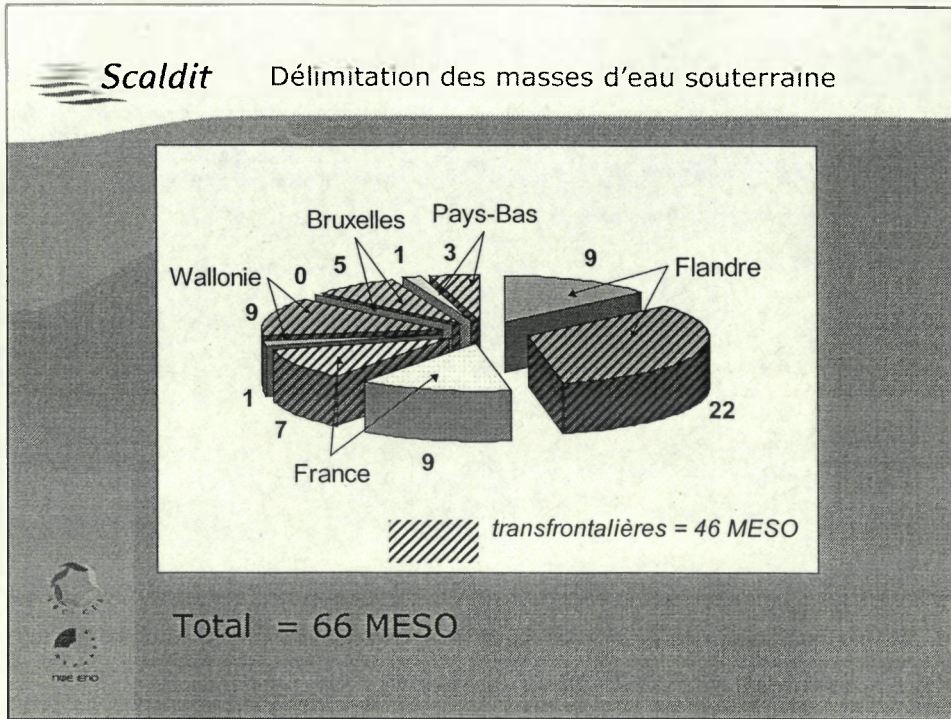


Scaldir Délimitation des masses d'eau souterraine



Scaldir Délimitation des masses d'eau souterraine





Scaldit Délimitation des masses d'eau souterraine

General characteristics

State/region:

Code:

Name:

Area:

Trans-border:

Upgradient:

Trans-district:

Ultragraphical unit:

Aquifers aggregation:

Lithologies:

Estimate level of knowledge:

Typological characteristics

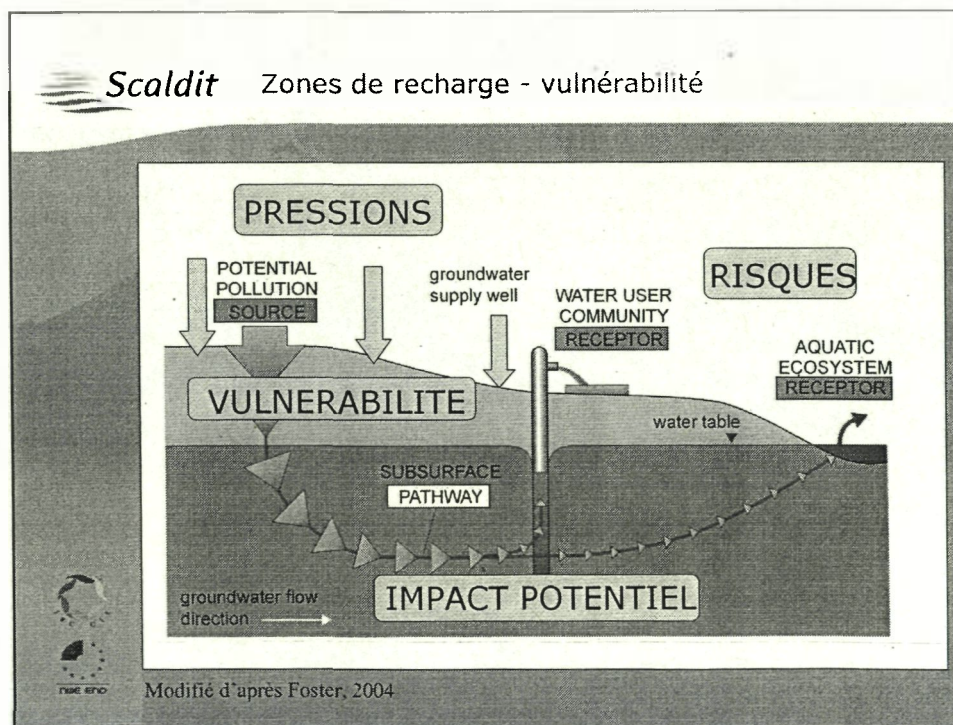
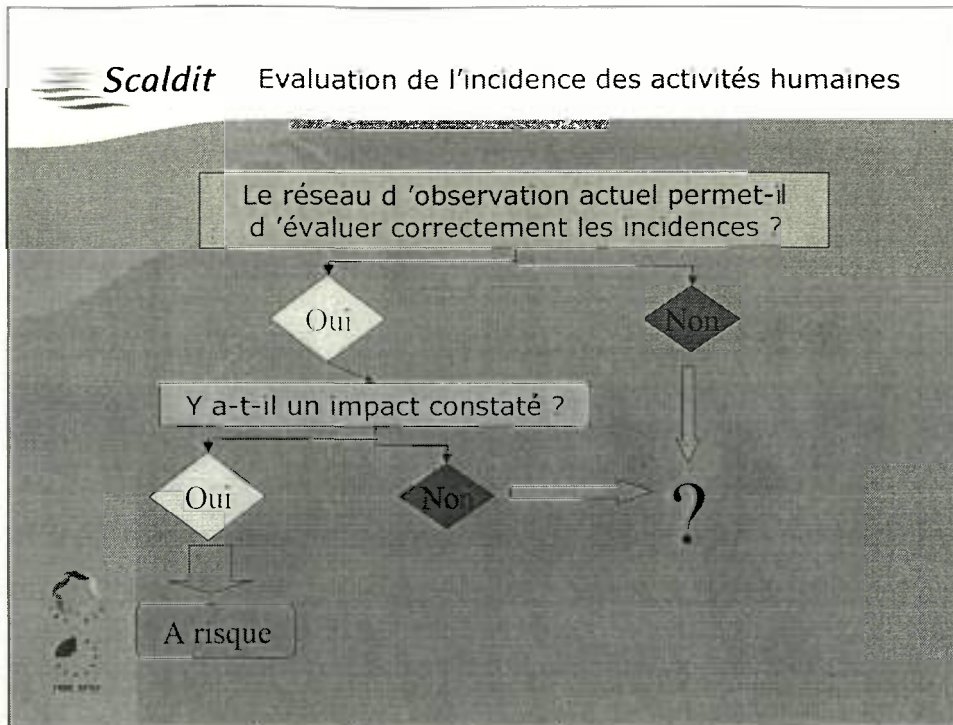
Aquifer type:

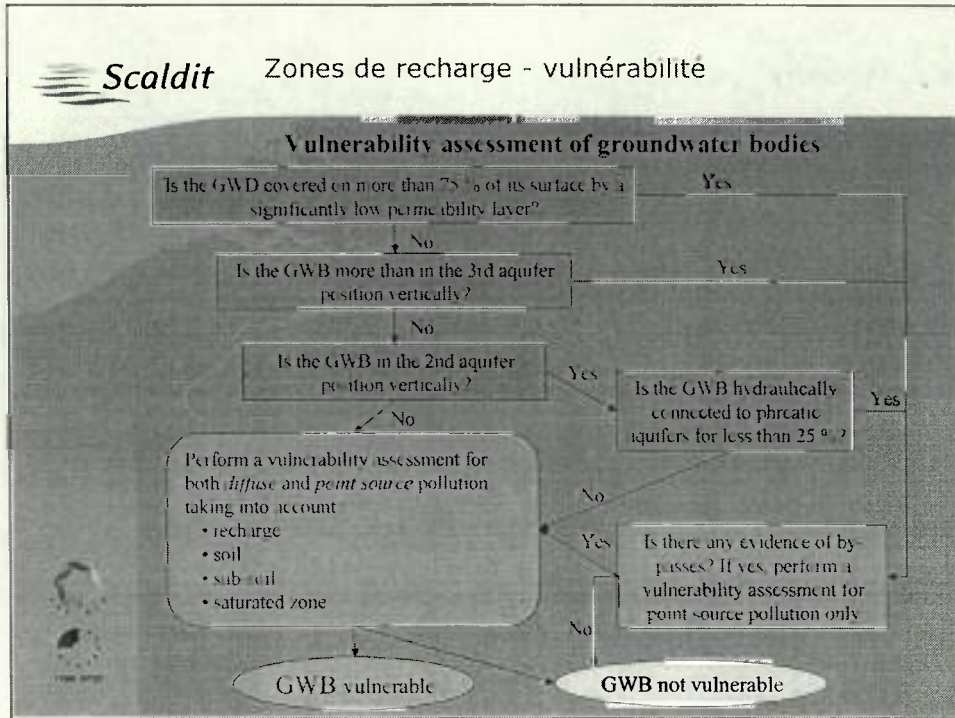
Flow type:

Hydrodynamical setting:

Saline:

Banque de données
Access






Scaldit Zones de recharge - vulnérabilité

Recharge characteristics	
Mean annual precipitation	200 mm
Minimum annual precipitation	40 mm
Maximum annual precipitation	1100 mm
Mean recharge	0 mm
Dominant recharge	precipitation
Vertical position of aquifer	
Percentage of opening	100
Percentage with significant cover	0
Order of magnitude for depth of water table	1-3 m
Order of magnitude for conductivity of soil	land
Heterogeneity of soil	low
Sub-soil lithology	
Order of magnitude for conductivity of sub-soil	0-1
Heterogeneity of sub-soil	


Aquifer characteristics	
Order of magnitude for transmissivity	40-147 m ² /d
Heterogeneity of aquifer	high
Aquifer thickness	1-10 m
Annual fluctuation of water table	1-3

Discharge characteristics	
Maximum potential discharge	0 m ³ /s
Specific discharge	0 m/s


Vulnerability	
Vulnerability to diffuse pollution	high
Vulnerability to point source pollution	low
Vulnerability to water use/abstraction	high
Vulnerability to artificial recharge	

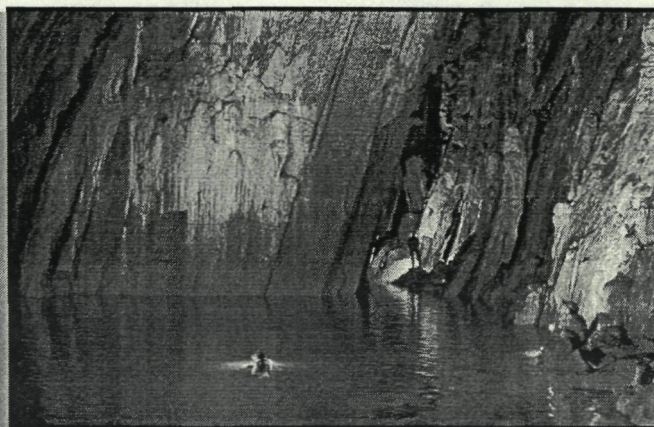

Scaldit Conclusions

- Plusieurs problèmes rencontrés :
 - Beaucoup de données ne sont pas encore disponibles
 - Problème d'échelle du point de vue des phénomènes hydrogéologiques
 - Objectifs environnementaux pas encore définis
-> objectifs préliminaires
 - Evaluation du risque :
 - ⇒ faire face aux incertitudes, spécialement pour les projections dans le futur
 - ⇒ harmonisation complète impossible!


Scaldit Conclusions


- Perspectives :
 - Améliorer la compréhension et la mise en œuvre commune (tâches du WG2C, directive-fille)
 - Eviter les raccourcis abusifs en matière de première évaluation de risque
 - Eviter une simplification excessive de la réalité pour satisfaire à la Directive
 - La récolte des données dans une banque de données s'avère un outil utile

 *Scaldit*



Merci pour votre attention!




 **Scaldit** Interimseminarie, Brussel, 30 maart 2004




**Resultaten van het project Sterk
Veranderde Waterlichamen (P06)**

**Etienne Godts
IBGE-BIM**

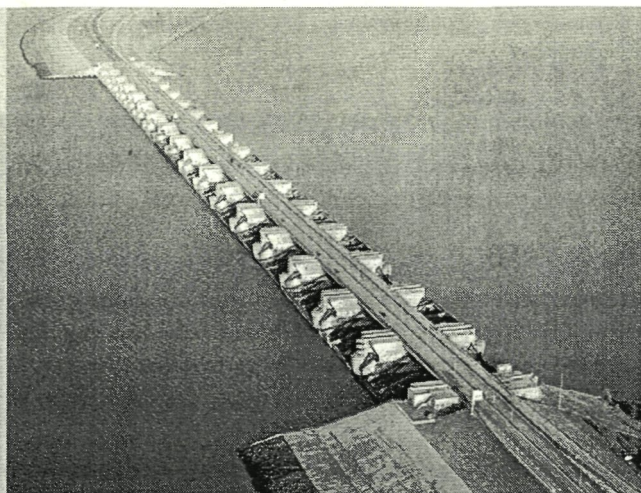
 **Scaldit** Het project SVWL

- Thema's
- Doelstellingen
- Resultaten
- Verwachte resultaten



29-3-04

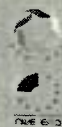
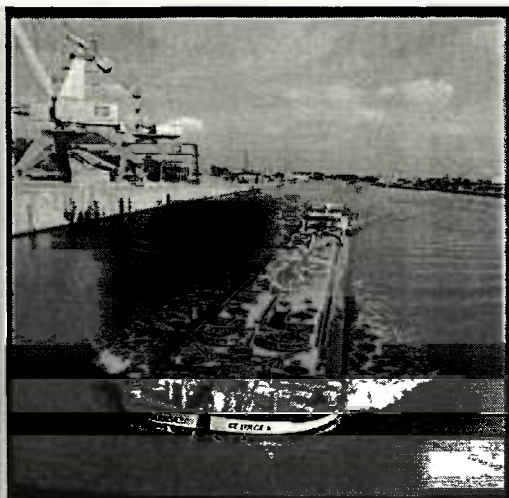
Scaldit Thema




Bron: Marcel Van den bergh, RIZA

29-3-04

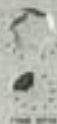
Scaldit Thema




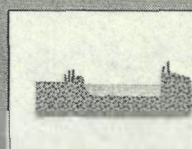
29 3 04

 **Scaldit** Procedure voor aanwijzing van SVWL

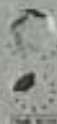
- Er worden *fysische* drukken bestudeerd (stuwen, gemalen, bedijking, belemmering voor vismigratie,...)
- De effecten van deze drukken op de ecologische toestand worden bekeken




29-3-04

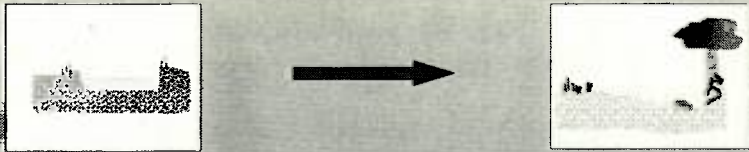
 **Scaldit** Procedure voor aanwijzing van SVWL

Welk gebruik?
Welke druk?
Welke impact?




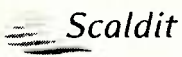
29-3-04

 Procedure voor aanwijzing van SVWL




Welke herstelmaatregelen?
Welke alternatieven?


 29 3 04

 Doelstellingen van het project

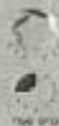
Onze doelstellingen:

- Het richtsnoer SVWL testen.
- Het concept SVWL ontwikkelen.
- Zoeken naar overeenstemming in de aanpak die elke partij volgt en waarvoor elke partij de verantwoordelijkheid draagt.

 29 3 04

 Scaldit Doelstellingen van het project

- Kennis en bevoegdheden van eenieder uitwisselen.
- De verschillende wateractoren binnen het project bijeenbrengen.



29-3-04

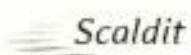
 Scaldit Resultaten

Elke partner brengt zijn eigen interpretatie of bouwstenen mee :

- Verschillende aanpak
- Verschillende gegevens (beschikbaarheid, formaat)
- Verschillende terminologie (taal)



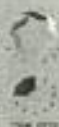
29-3-04

 Scaldit Resultaten

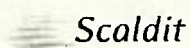
Gelet op de verschillende aanpak heeft P06 :

- De kleinste gemene deler gezocht
 - Zo gedetailleerd mogelijk
 - de gemeenschappelijke elementen weerhouden

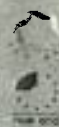
Resultaat: de leeswijzer




29-3-04

 Scaldit De leeswijzer

fysische wijziging	Hydro-morfologisch effect	Biologisch effect	Indicator
Wijziging 1	x	x	x
	x	/	
Wijziging 2		x	x
	x	x	x
Wijziging 3	x	x	x
Wijziging 4	x	x	
		x	
Wijziging 5	/	/	/
Beoordeling van de mogelijkheid voor niet bereiken van de doelstellingen			Hoge mogelijkheid




29-3-04

 Scaldit Resultaten

- De leeswijzer is voor de beheerder of de deskundige een instrument om te beoordelen of het desbetreffende waterlichaam sterk gewijzigd is.
- Uit de leeswijzer blijken de methodologieën van alle partners.




29-3-04

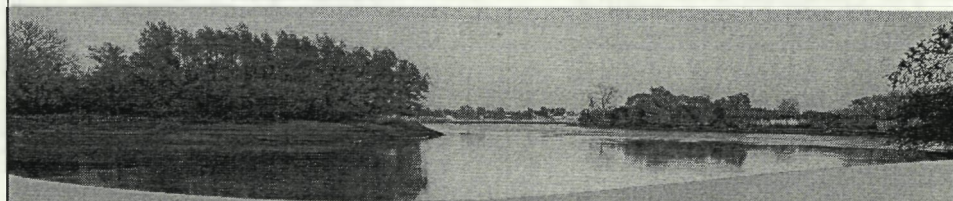
 Scaldit Verwachte resultaten

- Een kaart met de SVWL wordt opgemaakt.
- De leeswijzer wordt toegepast op de waterlichamen van de Schelde, de Zenne en grensoverschrijdende waterlichamen (piloot project).
- Elk waterlichaam heeft zijn fiche met een beschrijving van de fysieke druk die erop uitgeoefend wordt en de indicatoren om de effecten daarvan op de ecologische toestand te identificeren.




29-3-04

 **Scaldit** Séminaire Intermédiaire, Bruxelles, le 30 Mars 2004

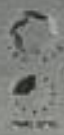


**Résultats du Projet Masses d'eau
fortement modifiées (P06)**


**Etienne Godts
IBGE-BIM**

 **Scaldit** Le Projet MEFM

- Thèmes
- Objectifs
- Les résultats
- Les résultats attendus




29-3-04

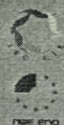
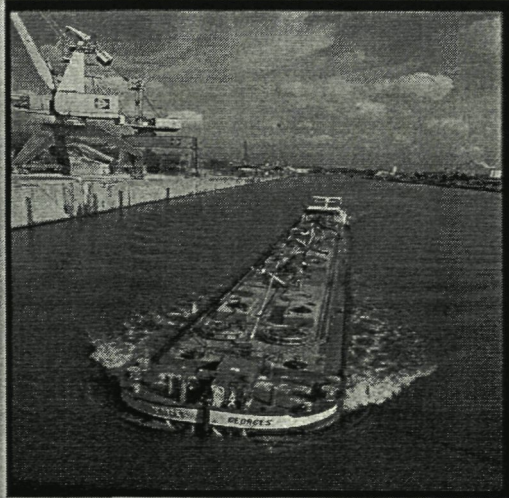
 Scaldit Thème



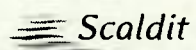
Source: Marcel Van den Bergh, RIZA

29-3-04

 Scaldit Thème



29-3-04

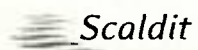


La procédure de désignation des MEFM

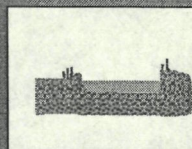
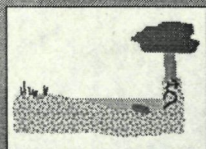
- On s'occupe de pressions « physiques » (barrages, écluses, endiguements, obstacles à la migration des poissons, ...)
- On regarde les effets de ces pressions sur l'état écologique



29-3-04




La procédure de désignation des MEFM

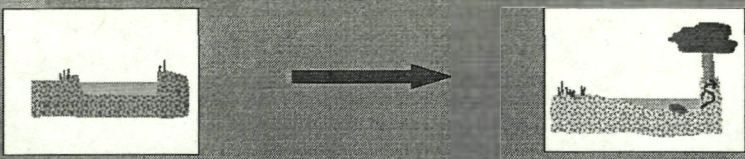


Quels usages?
Quelles pressions?
Quels impacts?




29-3-04


 **Scaldit** La procédure de désignation des MEFM



Quelles mesures de restauration?
Quelles alternatives?




29-3-04

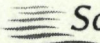
 **Scaldit** Objectifs du projet

Nos objectifs sont:

- Tester le document guide MEFM.
- Développer le concept MEFM.
- Trouver une cohérence dans les différentes approches que chacun suit et pour laquelle chaque partie est responsable.




29-3-04

 **Scaldit** Objectifs du projet

- Echanger les savoirs et compétences de chacun.
- Réunir au sein du projet les différents acteurs de l'eau.



29-3-04


 **Scaldit** Les résultats

Chaque partenaire a des lectures ou des éléments propres à apporter:

- Approches différentes
- Données différentes (disponibilité, format)
- Des vocabulaires différents (langue)



29-3-04

 **Scaldit** Les résultats


Etant donné les approches différentes, on a :

- Recherché le plus petit dénominateur commun
 - Détaillé au maximum
 - Extrait ce qu'il y a de commun

Resultat: la grille de lecture




29-3-04

 **Scaldit** La Grille De Lecture

Alteration physique	Effet hydromorphologique	Effet biologique	Indicateur
Alteration 1	×	×	×
	×		
Alteration 2		×	×
	×	×	×
Alteration 3	×	×	×
Alteration 4	×	×	
		×	
Alteration 5	/	/	/
Evaluation de la probabilité de ne pas atteindre les objectifs			Probabilité élevée




29-3-04

 **Scaldit** Les résultats

- La grille de lecture aide le gestionnaire ou l'expert à évaluer si la masse d'eau en question est significativement modifiée.
- La grille de lecture fait apparaître les méthodes de tous les partenaires.




29-3-04

 **Scaldit** Les résultats attendus

- Une carte des MEFM est réalisée.
- La grille de lecture est appliquée sur les masses d'eau de l'escaut, de la senne et sur les masses d'eau transfrontalières (test pilote).
- Chacune de ces masses d'eau a sa fiche reprenant les pressions physiques qu'on y trouve, et les indicateurs pour identifier leurs effets sur l'état écologique.



29-3-04

 **Scaldit** Conclusies en perspectieven

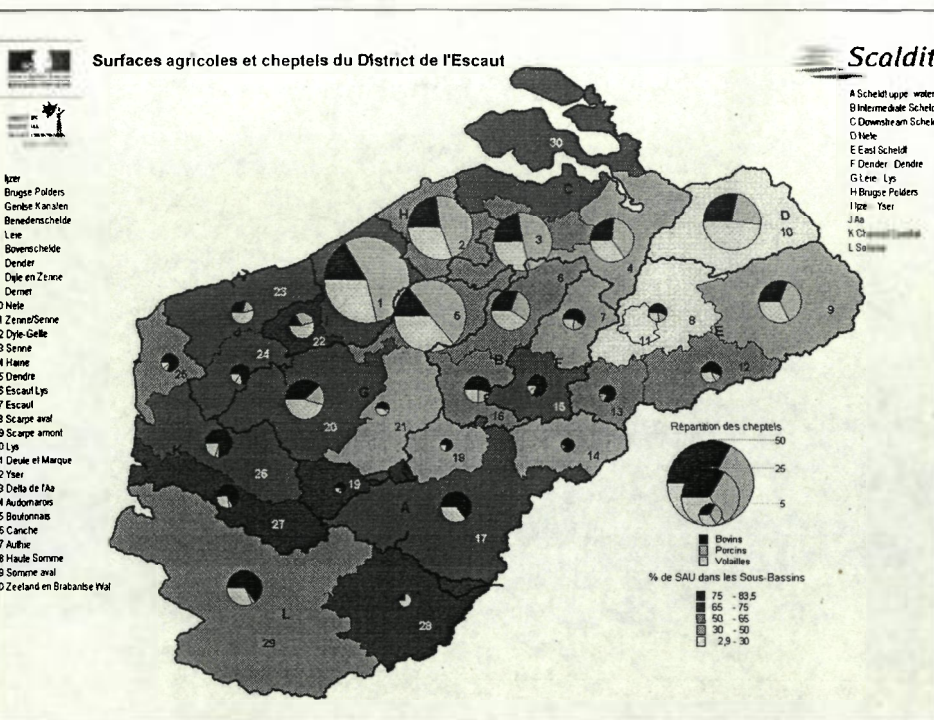
- Eerste analyses niet eenvoudig uit te voeren, doch interessante resultaten voor een **beter begrip van de situatie & van de uitdagingen op de schaal van het internationale District**
- De beschrijving van de **Drijvende krachten** dient te worden gefinaliseerd (onder meer Industrie)
- De **Druk** uitgeoefend door de drijvende krachten dient nog te worden doorgerekend
- De beoordeling van de **linken tussen Druk en Impact** dient te worden gevoerd in overleg met de projecten *Kwaliteit van het aquatisch milieu* (P08, P09, P10)

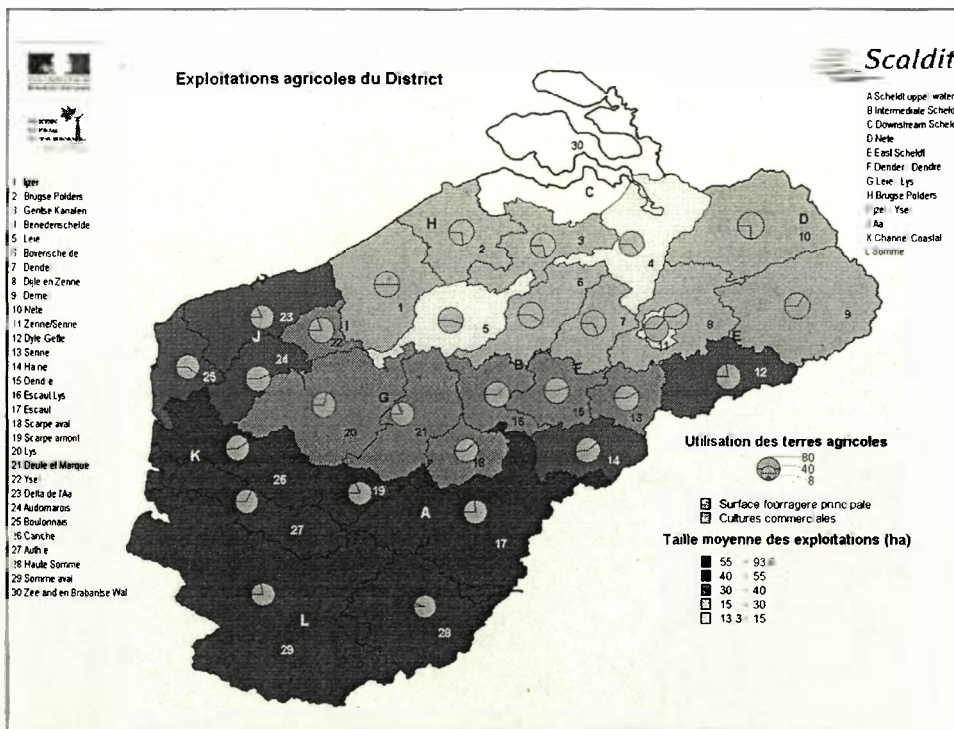


Eerste resultaten – Beschrijving van de drijvende kracht **LANDBOUW**

Kerngetallen dierlijke productie :

Partenaires	Cheptel bovin	Densité de bovins	Cheptel porcin	Densité de porcins	Cheptel volailles	Densité de volailles
	% du cheptel total	Animaux /ha	% du cheptel total	Animaux /ha	% du cheptel total	Animaux /ha
Flandre	49	2,3	31	0,7	71	46,0
Bruxelles	0	0,9	0	0,0	0	0,6
Wallonie	13	1,5	2	0,6	4	5,7
France	37	0,8	7	0,3	25	7,3
Pays-Bas	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TOTAL DISTRICT	100	1,0	100	2,9	100	17,9



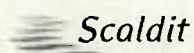


Scaldit **Eerste resultaten - Beschrijving van de drijvende kracht LANDBOUW**

Kerngetallen dierlijke productie:
 Zeer belangrijke veestapel
 1 rund / ha gemiddeld
 3 varkens / ha gemiddeld
 18 pluimvee / ha gemiddeld

Veestapel op ongelijke wijze verdeeld tussen de partners, tussen de deelbekkens en bekkens

PIRE 2010

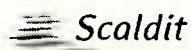


Eerste resultaten – Beschrijving van de drijvende kracht **LANDBOUW**

Structurele kerngetallen:

- 2,2 Miljoen ha** landbouwgrond
- 60 %** van de oppervlakte van het district
- 64 000** landbouwbedrijven
- 32 ha** gemiddelde oppervlakte

Sterke variatie tussen de partners, tussen de deelbekkens en de bekkens



Eerste resultaten – Beschrijving van de drijvende kracht **LANDBOUW**

Kerngetallen gewasproductie :

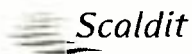
3 teelten nemen ruim 50 % van de beschikbare landbouwoppervlakte in :

- graangewassen : 37 %
- suikerbieten : 8,5 %
- aardappelen : 5 %

33 % van de beschikbare landbouwoppervlakte wordt gebruikt voor *voedergewassen en permanent grasland*

Sterke variatie tussen de partners, tussen de deelbekkens en bekkens





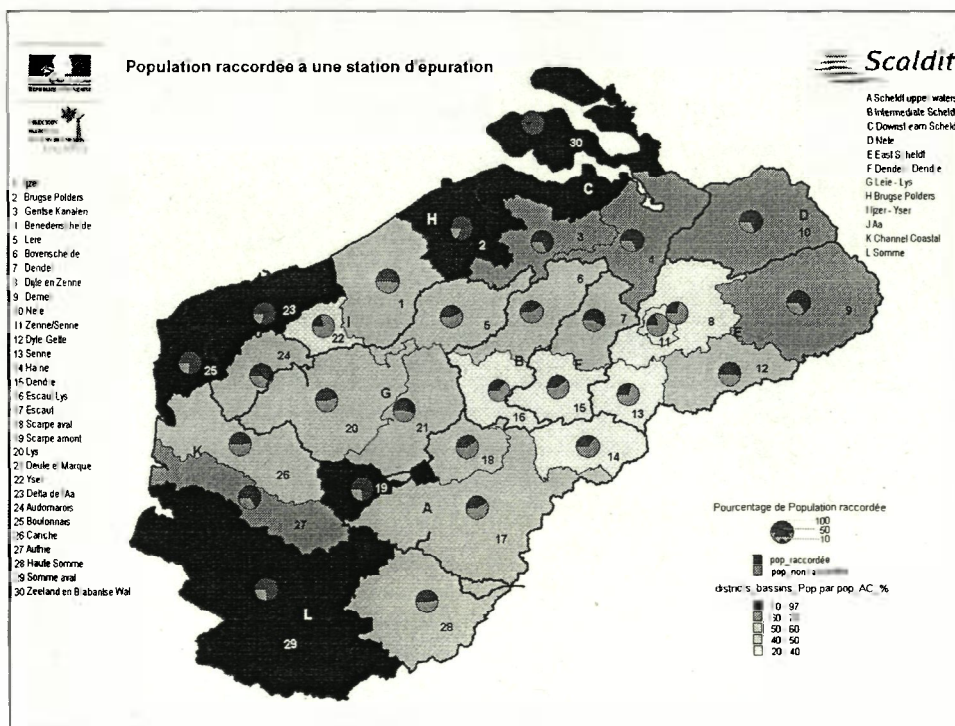
Eerste resultaten – Beschrijving van de drijvende kracht **BEVOLKING**

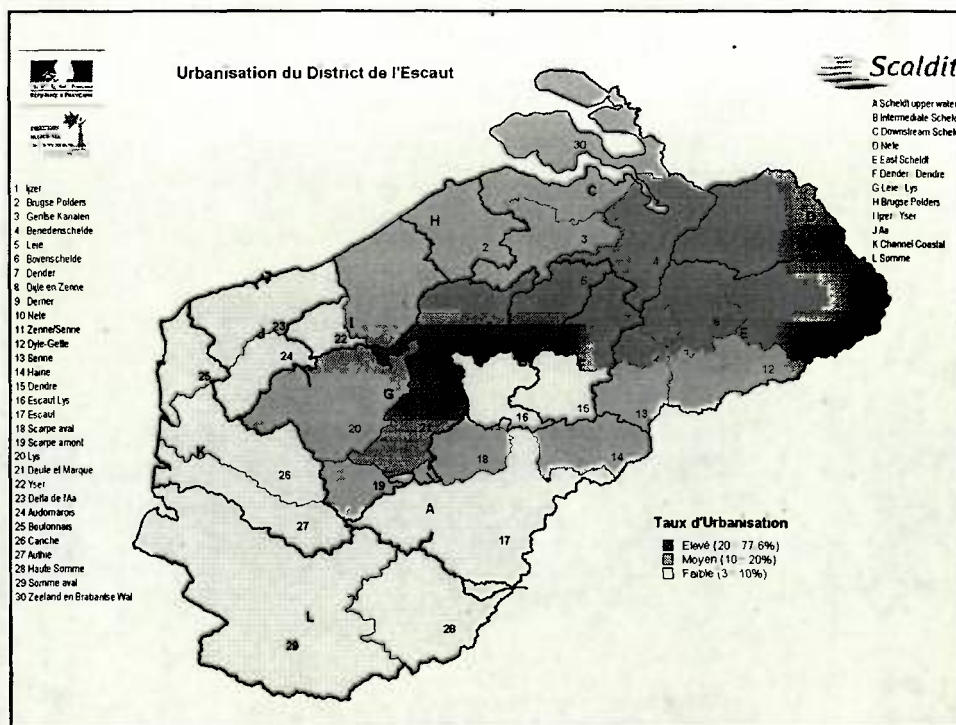
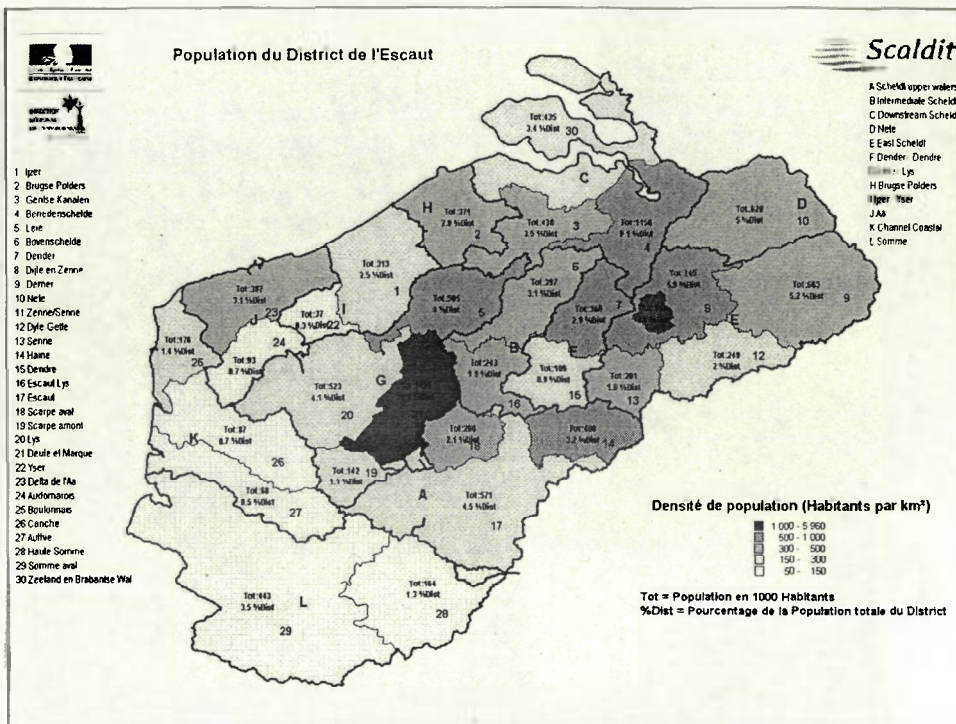
Zuivering van afvalwater

54 % van de inwoners van het district zijn aangesloten op een collectieve RWZI

Sterke variatie tussen de partners, tussen de deelbekkens en bekken

	Population	Population
	AC	NC
	%	%
Flandre	58	42
Bruxelles	20	80
Wallonie	38	62
France	56	44
Pays-Bas	97	3
DISTRICT	54	46







Eerste resultaten – Beschrijving van de
Drijvende Kracht **BEVOLKING**

Kerngetallen :

12,6 Miljoen inw. op 36561 km²
=> Dichtheid 346 inw./km² (EU = 120 inw./km²)

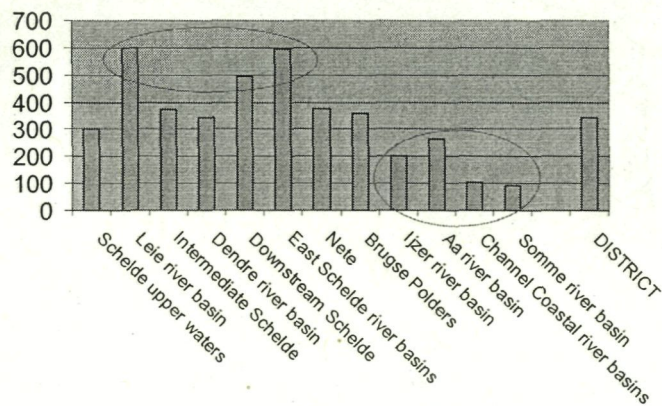
Sterke variatie tussen de partners, tussen
deelbekkens en bekken

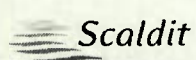
	Population totale	Population / population totale du District	Surface District	Densite de population
	1000 hab	%	%	hab / km ²
Flandre	5583	44.2	32.8	466
Bruxelles	959	7.6	0.4	5958
Wallonie	1210	9.6	10.3	321
France	4449	35.2	51.4	237
Pays Bas	435	3.4	5.0	237
DISTRICT	12636	100.0	100.0	346



Eerste resultaten – Beschrijving van de
drijvende kracht **BEVOLKING**

Population density

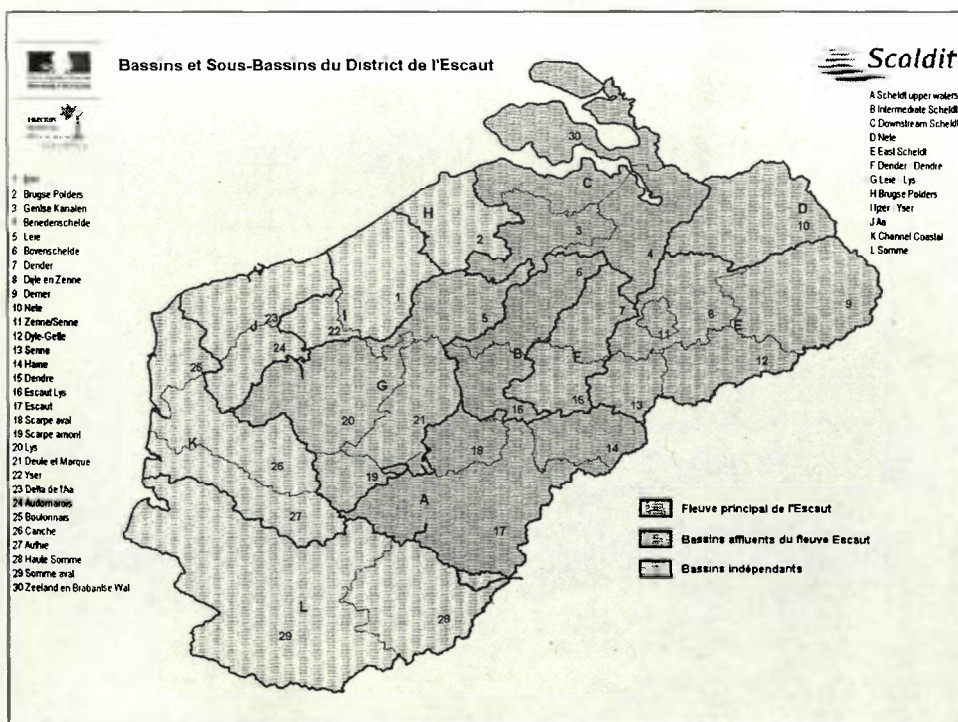





Voorgestelde methode voor de analyse van de gegevens

Voorstel om de DB voor te stellen door ze in **12 Bekkens te bundelen** :

- Hoofdstroom van de Schelde – onderverdeeld in 3 delen
 - Bovenstroomse Schelde
 - Middenloop van de Schelde
 - Benedenstroomse Schelde
- 4 zijrivieren van de hoofdstroom Schelde
 - Leie
 - Dender
 - Bekkens ten oosten van de Schelde
 - Nete
- 5 Bekkens die niet naar de hoofdstroom afwateren
 - Brugse Polders
 - IJzer
 - Aa
 - Fleuves côtiers de la Manche
 - Somme



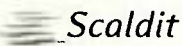
 **Scaldit** Interimseminarie, Brussel, 30 maart 2004



Voorstelling van de analysemethode van de verzamelde gegevens

Resultaten van het project Druk en Impact (P05)


Lionel Gardes
DIREN Nord-Pas-de-Calais


 **Scaldit** Voorgestelde methode voor de analyse van de gegevens

Geaggregeerde gegevens op schaal van de **30 Deelbekkens** (DB) van de partners :

- BHG : 1 DB
- Nederland : 1 DB
- Waals G. : 5 DB
- Vlaams G. : 10 DB
- Frankrijk : 13 DB

Deze deelbekkens vormen administratieve afbakeningen op basis van hydrografie




 **Scaldit** Séminaire Intermédiaire, Bruxelles, le 30 Mars 2004



Présentation de la méthode d'analyse des données rassemblées

Résultats du projet Pressions et Impacts (P05)

Lionel Gardes
DIREN Nord-Pas-de-Calais

 **Scaldit** Méthode proposée pour l'analyse des données

Données agrégées à l'échelle des **30 Sous-Bassins (SB)** des partenaires :

- R. Bruxelles : 1 SB
- Pays-Bas : 1 SB
- R. Wallonne : 5 SB
- R. Flandre : 10 SB
- France : 13 SB

Ces Sous-Bassins constituent des **découpages administratifs** basés sur la notion de **bassin versant**



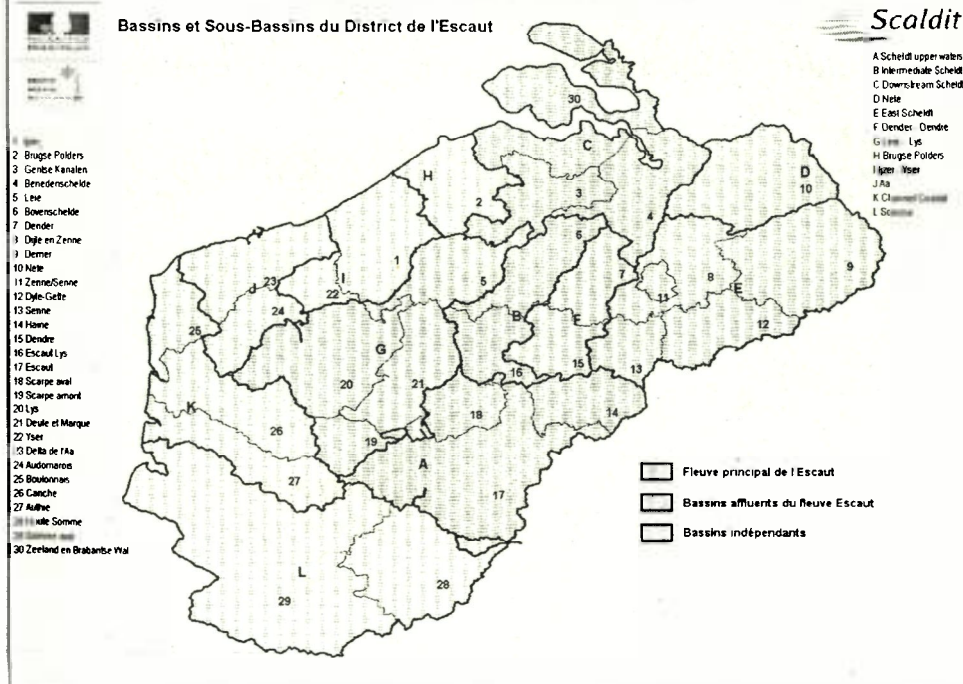
Scaldit Méthode proposée pour l'analyse des données

Proposition de présenter les SB en les rassemblant dans **12 Bassins** :

- Le fleuve principal de l'Escaut - divisé en 3 parties :
 - l'Escaut Supérieur
 - l'Escaut intermédiaire
 - les Bassins avals de l'Escaut
- 4 affluents du fleuve principal de l'Escaut :
 - Lys
 - Dendre
 - Bassins Est de l'Escaut
 - Nete
- 5 Bassins qui ne se jettent pas dans le fleuve principal :
 - Brugse Polders
 - Yser
 - Aa
 - Fleuves côtiers de la Manche
 - Somme



Bassins et Sous-Bassins du District de l'Escaut





Premiers résultats – Description de la Force Motrice **POPULATION**

Chiffres clefs :

12,6 Millions d'hab. sur 36561 km²

=> Densité 346 hab./km² (UE = 120 hab /km²)

Une forte variabilité entre les partenaires, entre les Sous-bassins et entre les Bassins

	Population totale	Population / population totale du District	Surface / District	Densité de population
	1000 hab	%	%	hab / km ²
Flandre	5583	44.2	32.8	466
Bruxelles	959	7.6	0.4	5958
Wallonie	1210	9.6	10.3	321
France	4449	35.2	51.4	237
Pays Bas	435	3.4	5.0	237
DISTRICT	12636	100.0	100.0	346

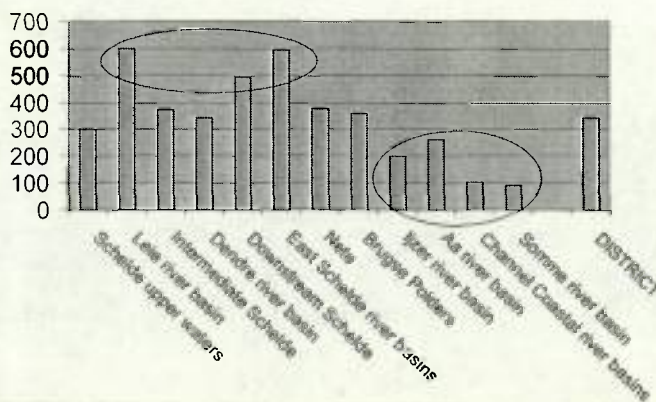


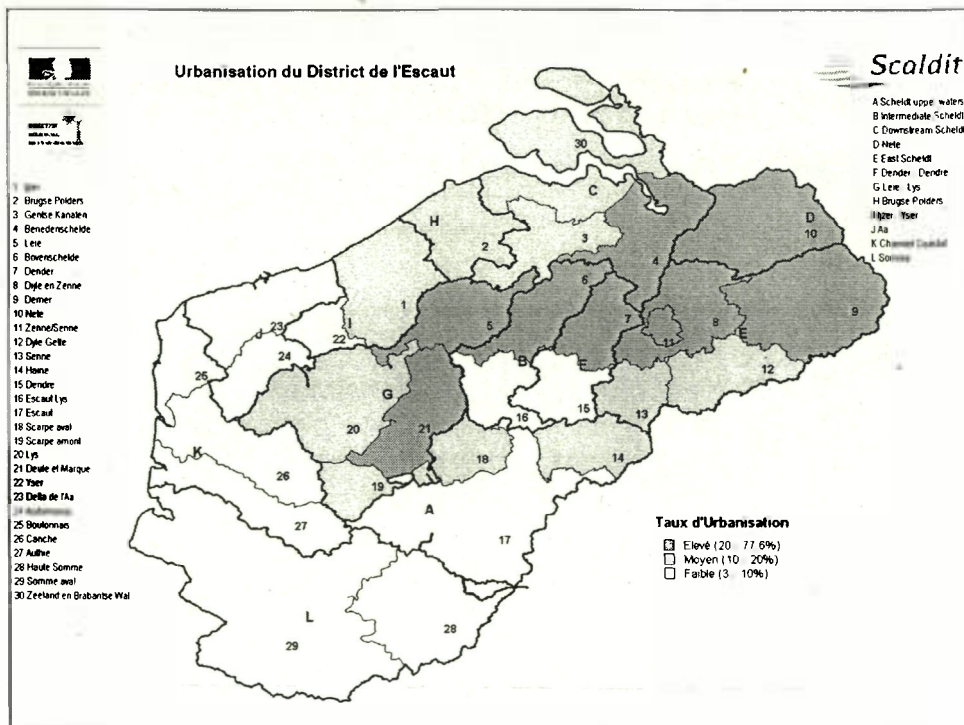
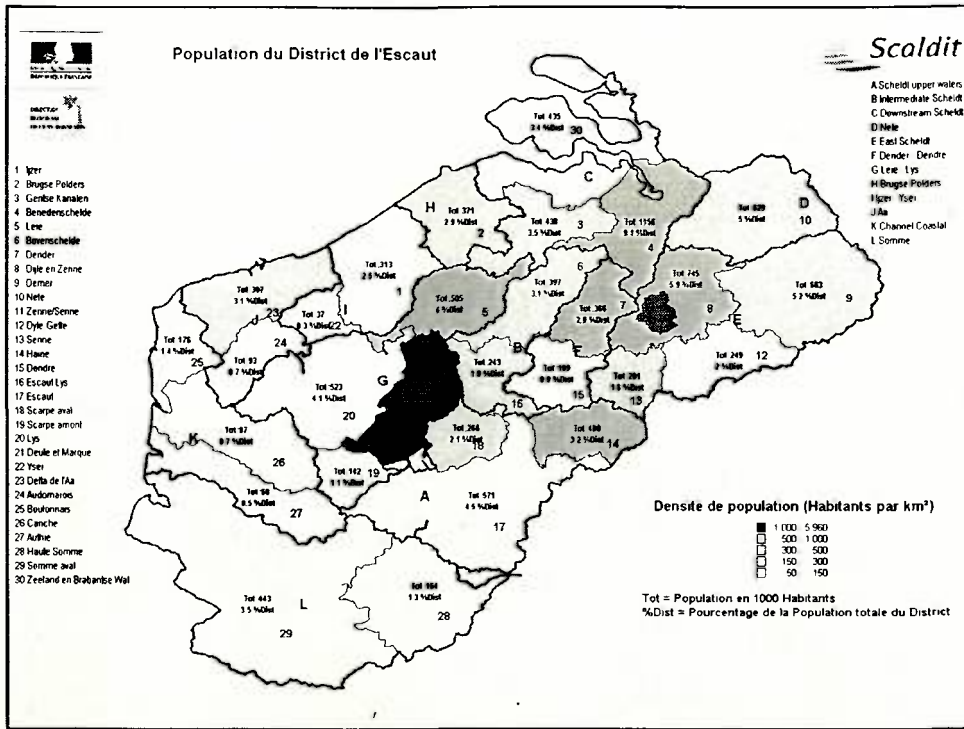
29-3-04

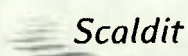


Premiers résultats – Description de la Force Motrice **POPULATION**

Population density







Premiers résultats – Description de la Force Motrice **POPULATION**

Assainissement des eaux usées :

54 % des habitants du District sont raccordés à une station d'épuration collective

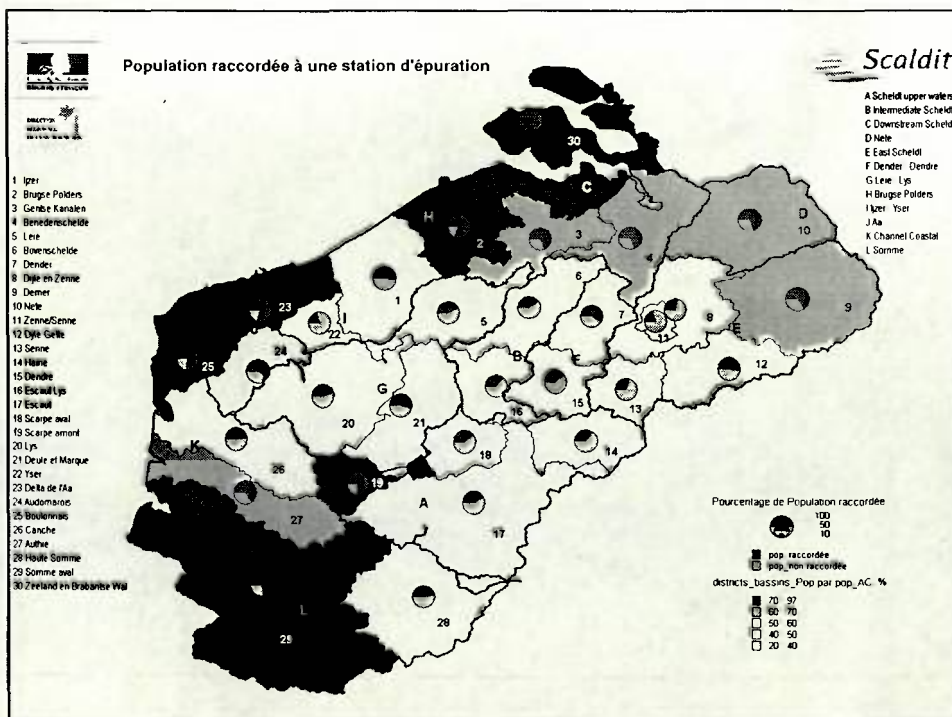
Une forte variabilité entre les partenaires, entre les Sous-bassins et entre les Bassins

	Population	Population
	AC	NC
	%	%
▶ Flandre	58	42
▶ Bruxelles	20	80
▶ Wallonie	38	62
▶ France	56	44
▶ Pays-Bas	97	3
DISTRICT	54	46

AC Raccordés
NC Non raccordés



29-3-04





Premiers résultats – Description de la Force Motrice **AGRICULTURE**

Chiffres clefs structurels :

2,2 Millions d'ha de terres agricoles

60 % de la surface du District

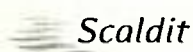
64 000 fermes

32 ha de surface moyenne

Une forte variabilité entre les partenaires,
entre les Sous-bassins et entre les Bassins



29-3-04



Premiers résultats – Description de la Force Motrice **AGRICULTURE**

Chiffres clefs productions végétales :

3 cultures occupent plus de 50 % de la Surface Agricole Utile (SAU) :

Céréales : 37 %

Betterave sucrière : 8,5 %

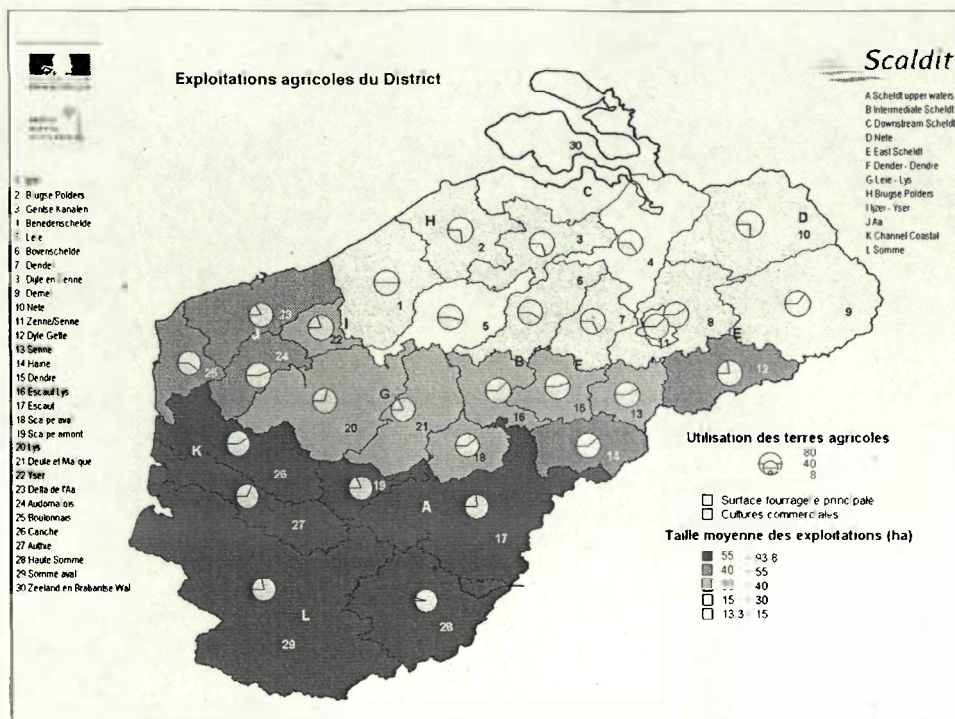
Pommes de terre : 5 %

33 % de la SAU est occupée par des *cultures fourragères et des prairies permanentes*

Une forte variabilité entre les partenaires, entre les Sous-bassins et entre les Bassins



29-3-04



Premiers résultats – Description de la Force Motrice **AGRICULTURE**

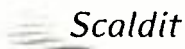
Chiffres clefs productions animales :

Des cheptels très importants :

- 1 bovin / ha en moyenne
- 3 porcins / ha en moyenne
- 18 volailles / ha en moyenne

Des cheptels très inégalement répartis entre les partenaires, entre les Sous-bassins et entre les Bassins

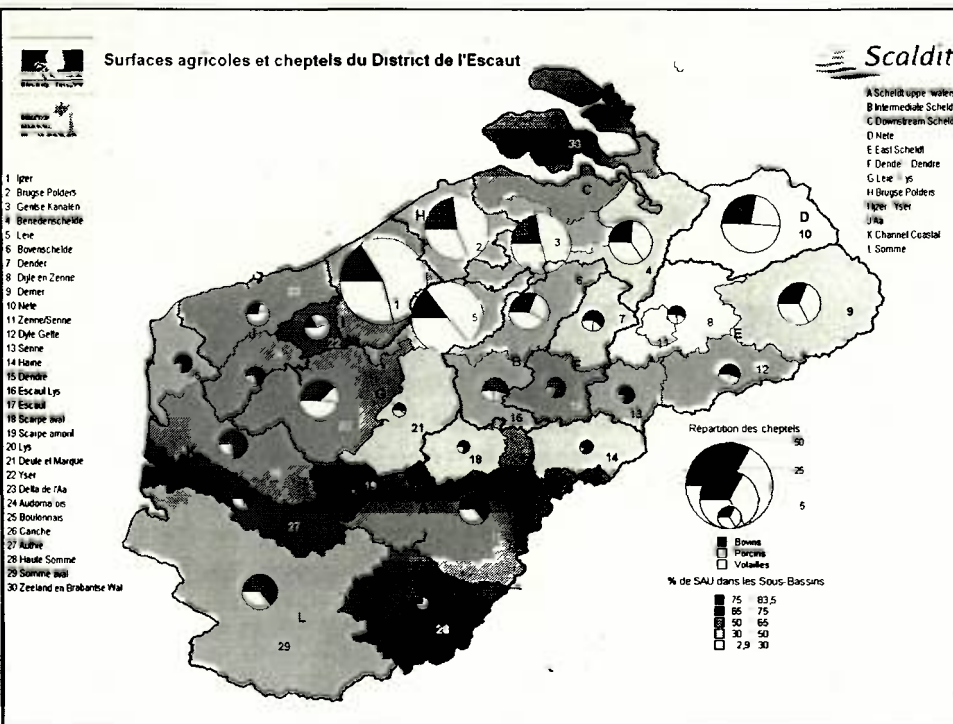


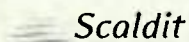


Premiers résultats – Description de la Force Motrice **AGRICULTURE**

Chiffres clefs productions animales :

Partenaires	Cheptel bovin	Densité de bovins	Cheptel porcin	Densité de porcins	Cheptel volailles	Densité de volailles
	% du cheptel total	Animaux / ha	% du cheptel total	Animaux / ha	% du cheptel total	Animaux / ha
Flandre	49	2,3	91	9,7	71	46,9
Bruxelles	0	0,9	0	0,0	0	0,6
Wallonie	13	1,5	2	0,6	4	5,7
France	37	0,8	7	0,3	25	7,3
Pays Bas	NA ¹	NA	NA	NA	NA	NA
TOTAL DISTRICT	100	1,0	100	2,9	100	17,9



 **Scaldit** Conclusions et perspectives

Des premières analyses un peu difficiles à mener, mais des résultats intéressants pour une **meilleure compréhension de la situation & des enjeux à l'échelle du District international**

La description des **Forces motrices** est à achever (notamment Industrie)

Le travail de quantification des **Pressions** exercées par les forces motrices reste à faire

L'évaluation des **liens entre les Pressions et les Impacts** est à réaliser en concertation avec les projets travaillant sur la *Qualité et l'Impact* (P08, P09, P10)



29-3-04

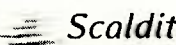
 **Scaldit** Interimseminarie, Brussel, 30 maart 2004




De implementatie van het economische luik van de Kaderrichtlijn Water (KRW) in het Internationaal Scheldestroomgebiedsdistrict

Resultaten van het project Economische Analyse (P07)

Arnaud Courtecuisse
Agence de l'eau

 **Scaldit** Inhoud en uitdagingen van de economische elementen van de KRW

Activiteiten	Inhoud	Uitdagingen
Economische analyse van het watergebruik	Sociaal-economische indicatoren (BBP, omzet, Toegevoegde waarde, Werkgelegenheid)	<ul style="list-style-type: none"> • economische gegevens verbinden met « druk »-gegevens van de drijvende krachten
Beoordeling van de terugwinning van de kosten voor waterdiensten	Per dienst, de kosten en inkomsten onderzoeken, en de bijdrage van de 3 economische sectoren	<ul style="list-style-type: none"> • huidige dekkingsgraad van de diensten • duurzaamheid van deze diensten • evenwicht van de bijdrage van de 3 sectoren
Bijdrage aan het trendscenario 2015 (Baseline)	Welke evolutie van de sociaal-economische context (Bevolking, Industrie, landbouw) tegen 2015	<ul style="list-style-type: none"> • impact van de sociaal-economische veranderingen op de druk op het milieu



Doelstellingen

- de economische analyse van de partijen afstemmen en WATECO richtsnoer testen/aanpassen
- een overkoepelende « economische analyse » voor het district opmaken : een gedeelde sociaal-economische visie

Middelen

- een vergelijking van de methodologieën mogelijk maken
- de economische informatie linken met de informatie over de druk

Resultaten

- Macro-economische aggregaten voor het district
- een rooster « NACE-code » afgestemd met Project Druk en impact (P05)

Activités	Objets	Effets
Analyse économique des usages de l'eau	Indicateurs socio-économiques (PIB, chiffre d'affaires, valeur ajoutée, emploi)	- associer les données économiques aux données « structurelles » des zones industrielles
Évaluation du niveau de récupération des coûts pour les services	Pour chaque service analyser les coûts et les recettes, et la contribution des 3 secteurs économiques	- le taux de couverture actual des services - la disponibilité de ces services - l'équilibre de la contribution des 3 secteurs
Contribution au scénario tendanciel 2015 (baseline)	Quelle évolution du secteur socio-économique : Démographique, Industrie, agriculture pour 2015	- l'impact des changements socio-éco sur les usages exercés sur les milieux



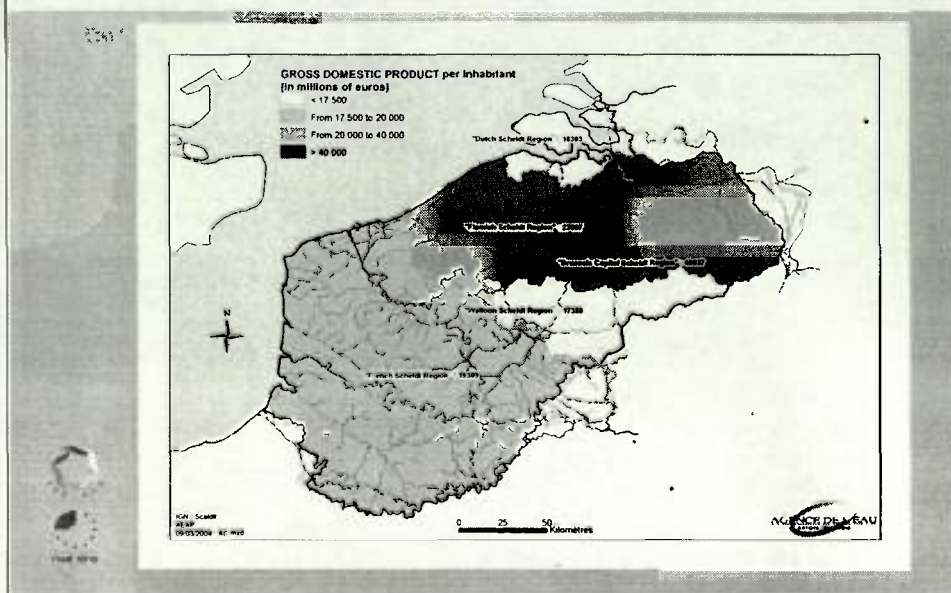
Macro-economische gegevens

	Population (% of the total)	GDP (in millions of euros)	GDP per Inhabitant (in euros)
French Scheldt Region	35,20%	89 516	20 121
Flemish Scheldt Region	44,18%	132 278	23 687
Brussels Scheldt Region	7,61%	46 974	48 837
Walloon Scheldt Region	9,57%	21 003	17 364
Dutch Scheldt Region	3,44%	7 092	16 303
TOTAL for River Basin District		296 863	23 486

- Verschillende niveaus in rijkdom binnen het district
- De waarde van Brussel dient gerelativeerd te worden



Scaldit Belangrijkste resultaten



Scaldit Belangrijkste resultaten

Macro-economische gegevens

	Population (% of the total)	Rate of unemployment (in %)	Mean available income per inhabitant (in €)
French Scheldt Region	35,20%	12%	12 723
Flemish Scheldt Region	44,18%	11,10%	14 787
Brussels Scheldt Region	7,61%	14,50%	14 348
Walloon Scheldt Region	9,57%	16,50%	13 262
Dutch Scheldt Region	3,44%	5,80%	10 175
Mean Value for River Basin District		12,01%	13 722

- > werkloosheidsgraad voor het Europa van de 15 is 7,4%
- > grote contrasten de situatie in de verschillende regio's voor werkgelegenheid en inkomen per inwoner


Scaldit Belangrijkste resultaten

Industrie & Landbouw

Sector(en)	NACE [*] -codes
Landbouw	1+2+5
Landbouw voeding	15+16
Tekstiel	17+18+19
Papier Karton	20+21+22+30
Chemie	23.2+24+25
Staal	10+11+12+13+14+26+4 5+23.1+23.3+37
Energie	40
Metaalverwerking	27+28+29+30+31+ 32+33+34+35
Handel & diensten	50+51+52+55+60+61+ 62+63+64+65+66+ 67+70+71+72+73+ 74+75+80+85+91+ 92+93+95+99
Waterdiensten en sanering	41+90

Voor elke partij :


- Aantal eenheden
- Omzet
- Toegevoegde waarde
- Aantal arbeidsplaatsen

Te verfijnen
gegevens

Linken met de druk- en
impactgegevens om :

- de uitdagingen te identificeren
- maatregelenprogramma's voor te bereiden

*NACE : Nomenclature des Activités éConomiques Européennes



Scaldit Belangrijkste resultaten

Kostenterugwinning

Lijst van de
diensten per
partij

Scheidt region	WATER SERVICES
Frisland	<ul style="list-style-type: none"> • Public water supply (abstraction storage treatment and distribution of surface water or groundwater) • Public waste water collection and treatment facilities • Irrigation • Self services (water abstraction and waste water treatment)
Friesland	<ul style="list-style-type: none"> • The extraction, production and distribution of drinking water by water companies • Public collection and purification of waste water • Self services concerning extraction (production) of drinking water • Self services concerning purification of waste water
Wolven	<ul style="list-style-type: none"> • Public water supply (abstraction storage treatment and distribution of surface water or groundwater) • Public waste water collection and treatment facilities <p><i>Remark a cost recovery computation will not be made for les self services</i></p>
Wolven	<ul style="list-style-type: none"> • Abstraction, impoundment surface or ground water supply and treatment • Waste water collection and treatment
Doch	<ul style="list-style-type: none"> • production and supply of water (for domestic and industrial purposes) • sewage and wastewater treatment • wastewater and excess rainwater discharge • water quantity management • water quality management • drainage • hydropower

This list could completed


Scaldit Volgende stappen voor P07

Economische analyse van het watergebruik


- verderzetting voor de thema's Visserij en Aquacultuur, Toerisme en Recreatie, Transport en Natuurlijke milieus (Voorbeelden per partij)
- de analyse bekijken met de groep « druk en impact »

Kostenterugwinning

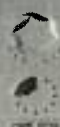
- de vergelijking met de door partijen uitgevoerde berekeningen mogelijk maken
- de richtsnoeren over de kostprijsbeoordeling integreren (ECO 2)


Baseline Scenario


- bijdrage aan project P02


Scaldit Belangrijkste conclusies

- voortgang van de werkzaamheden van P7 hangt af van de voortgang van de werkzaamheden over de economische analyse binnen de partijen
- de economische analyse is nog relatief nieuw in het waterbeheer, de gegevens zijn dus nog onvolledig of weinig toegankelijk: het werk van vandaag is ook een voorbereiding op het werk van morgen
- het streven van P07 is gericht op het produceren van nuttige gegevens die in het geheel van het proces kunnen worden geïntegreerd: het rooster met de NACE-codes is een duidelijke illustratie hiervan



Dank aan: Ann Beckers & Lien Vanden Driessche, Sandrine Dutrieux & Eric Lacasse & René Taideman, Arthur Vandenbosch & Fabrice Dehoux & Philippe Vandeloise, Roy Brouwer

 Scaldit


Séminaire Intermédiaire, Bruxelles, le 30 Mars 2004



La mise en place du volet économique de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) dans le District International de l'Escaut

Résultats du projet Analyse économique (P07)

**Arnaud Courtecuisse
Agence de l'eau**

 Scaldit

Contenu et enjeux des éléments économiques de la DCE

Activités	Contenu	Enjeux
Analyse économique des usages de l'eau	Indicateurs socio-économique (PIB, Chiffre d'affaires, Valeur ajoutée, Emploi)	<ul style="list-style-type: none">• associer des données économiques aux données « pressions » des forces motrices
Evaluation du niveau de récupération des coûts pour les services	Pour chaque service analyser les coûts et les recettes, et la contribution des 3 secteurs économiques	<ul style="list-style-type: none">• le taux de couverture actuel des services• la durabilité de ces services• l'équilibre de la contribution des 3 secteurs
Contribution au scénario tendanciel 2015 (Baseline)	Quelle évolution du contexte socio-économique (Démographie, Industrie, agriculture) pour 2015	<ul style="list-style-type: none">• impact des changements socio-éco sur les pressions exercées sur les milieux

Scaldit Les objectifs du P7

Objectifs

- coordonner les analyses économiques des parties nationales et tester/adapter le guide WATECO
- construire une partie « analyse économique » faitière pour le district : une vision socio-économique partagée

Moyens

- permettre une comparaison des méthodes
- lier les informations économiques aux informations sur les pressions

Résultats

- agrégats macro-économique pour le District
- une grille « code NACE » coordonnée avec le P5 (« Pressions et Impacts »)

Activités	Contenu	Enjeux
Analyse économique des usages de l'eau	Indicateurs socio-économiques 2010, Chiffre d'affaires, Valeur ajoutée, Emploi	• associer des données économiques aux données « pressions » des forces motrices
Evaluation du niveau de récupération des coûts pour les services	Pour chaque service analyser les coûts et les recettes, et la contribution des 3 secteurs économiques	• le taux de couverture actual des services • la durabilité de ces services • l'équilibre de la contribution des 3 secteurs
Contribution au scénario tendanciel 2015 (Baseline)	Quelle évolution du contexte socio-économique (Démographie, Industrie, agriculture) pour 2015	• impact des changements socio-éco sur les pressions exercées sur les milieux

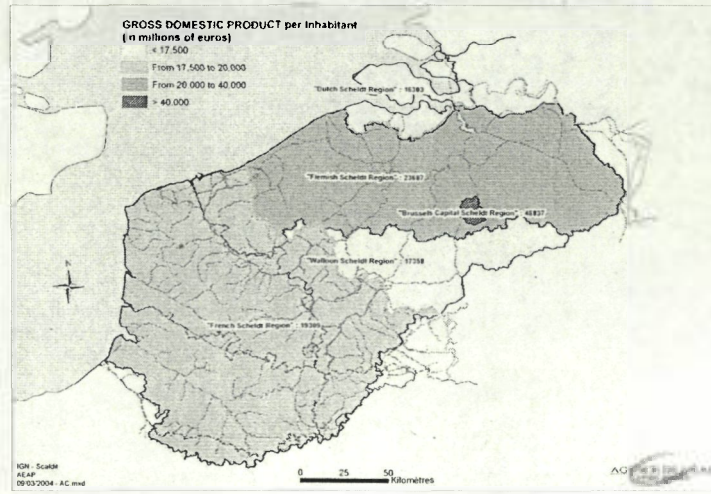
Scaldit Les principaux résultats

Données Macro-économiques

	Population (% of the total)	GDP (in millions of euros)	GDP per Inhabitant (in euros)
French Scheldt Region	35.20%	89 516	20 121
Flemish Scheldt Region	44.18%	132 278	23 687
Brussels Scheldt Region	7.61%	46 974	48 837
Walloon Scheldt Region	9.57%	21 003	17 364
Dutch Scheldt Region	3.44%	7 092	16 303
TOTAL for River Basin District		296 863	23 486

- le district présente des niveaux de richesse différents
- la valeur de Bruxelles est à relativiser

Scaldit Les principaux résultats



Scaldit Les principaux résultats

Données Macro-économiques

	Population (% of the total)	Rate of unemployment (in %)	Mean available income per inhabitant (in €)
French Scheldt Region	35.20%	12%	12.723
Flemish Scheldt Region	44.18%	11.10%	14.787
Brussels Scheldt Region	7.61%	14.50%	14.348
Walloon Scheldt Region	9.57%	16.50%	13.262
Dutch Scheldt Region	3.44%	5.80%	10.175
Mean Value for River Basin District		12.01%	13.722

- le taux de chômage pour l'Europe des 15 est de 7,4%
- Les situations par régions sont très contrastées pour l'emploi et le revenu par habitant

Scaldit Les principaux résultats

Industrie & Agriculture

Secteurs	Codes NACE*
Agriculture	1+2+5
Agro-alimentaire	15+16
Textile	17+18+19
Papier Carton	20+21+22+36
Chimie	23 2+24+25
Construction	10+11+12+13+14+26+45+23 1+23 3+37
energie	40
Metallurgie	27+28+29+30+31+32+33+34+35
Commerce & services	50+51+52+55+60+61+62+63+64+65+66+67+70+71+72+73+74+75+80+85+91+92+93+95+99
Services de l'eau et de l'assainissement	41+90

Pour chaque partie nationale :

- nombre d'unités
- Chiffre d'affaires
- Valeur Ajoutée
- Nombre d'Emplois

Données qui doivent être affinées

Le croisement avec les données pressions et impacts pour :

- identifier les enjeux
- Préparer les programmes de mesures



*NACE : Nomenclature des Activités économiques Européennes


Scaldit Les principaux résultats

La récupération des coûts

Liste des services par parties nationales

Scheldt region	WATER SERVICES
French	<ul style="list-style-type: none"> • Public water supply (abstraction, storage, treatment and distribution of surface water or groundwater) • Public waste water collection and treatment facilities • Irrigation • Self services (water abstraction and waste water treatment)
Flemish	<ul style="list-style-type: none"> • The extraction, production and distribution of drinking water by water companies • Public collection and purification of waste water • Self services concerning extraction (production) of drinking water • Self services concerning purification of waste water
Walloon	<ul style="list-style-type: none"> • Public water supply (abstraction, storage, treatment and distribution of surface water or groundwater) • Public waste-water collection and treatment facilities <p><i>Remark: a cost-recovery computation will not be made for the self services</i></p>
Brussels	<ul style="list-style-type: none"> • Abstraction, impoundment, surface or ground water supply and treatment • Waste water collection and treatment • production and supply of water (for domestic and industrial purposes) • sewage and waste water treatment • wastewater and excess rainwater discharge • water quantity management • water quality management • drainage • hydropower
Dutch	<ul style="list-style-type: none"> • water quantity management • water quality management • drainage • hydropower <p>This list could be completed</p>



 **Scaldit** Les démarches suivantes à engager pour le P7

Analyse économique des usages

- poursuivre sur les thèmes Pêche et Aquaculture, Tourisme et Usages récréatifs, Transport et milieux naturels (Illustrations par parties)
- partager les analyses avec le groupe « pressions et impacts »

Récupération des coûts

- permettre la comparaison des calculs réalisés par les parties nationales
- intégrer les guidelines sur l'évaluation des coûts (ECO 2)



Baseline Scenario

- contribution au groupe P2

 **Scaldit** Principales conclusions

- l'avancement du travail du P7 dépend de l'évolution des travaux de l'analyse économique dans les parties nationales
- l'analyse économique est relativement jeune dans la gestion de l'eau, les données sont donc encore lacunaires ou peu accessibles: le travail d'aujourd'hui prépare aussi celui de demain
- le P7 s'est efforcé de produire des données utiles et intégrables dans l'ensemble du processus : la grille des codes NACE en est une illustration forte



Remerciements : Ann Beckers & Lien Van den Driessche, Sandrine Dutrieux & Eric Lacasse & René Taideman, Arthur Vandenbosch & Fabrice Dehoux & Philippe Vandeloise, Roy Brouwer

Scaldit Interimseminarie, Brussel, 30 maart 2004



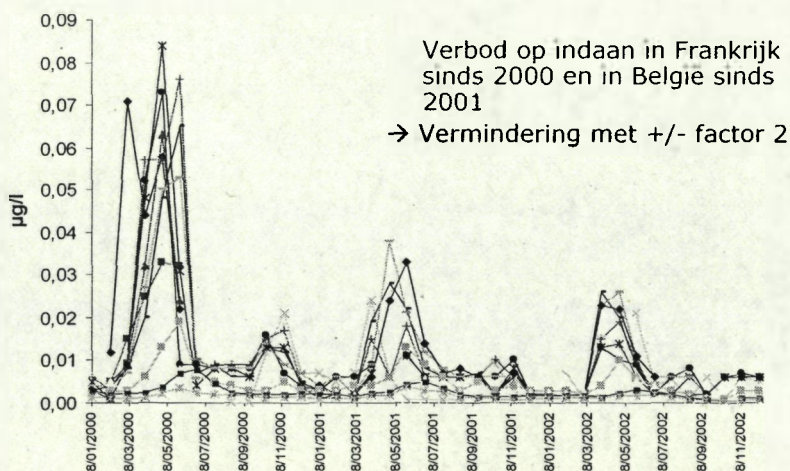
Thema 1 Wordt het Scheldestroomgebiedsdistrict schoner?

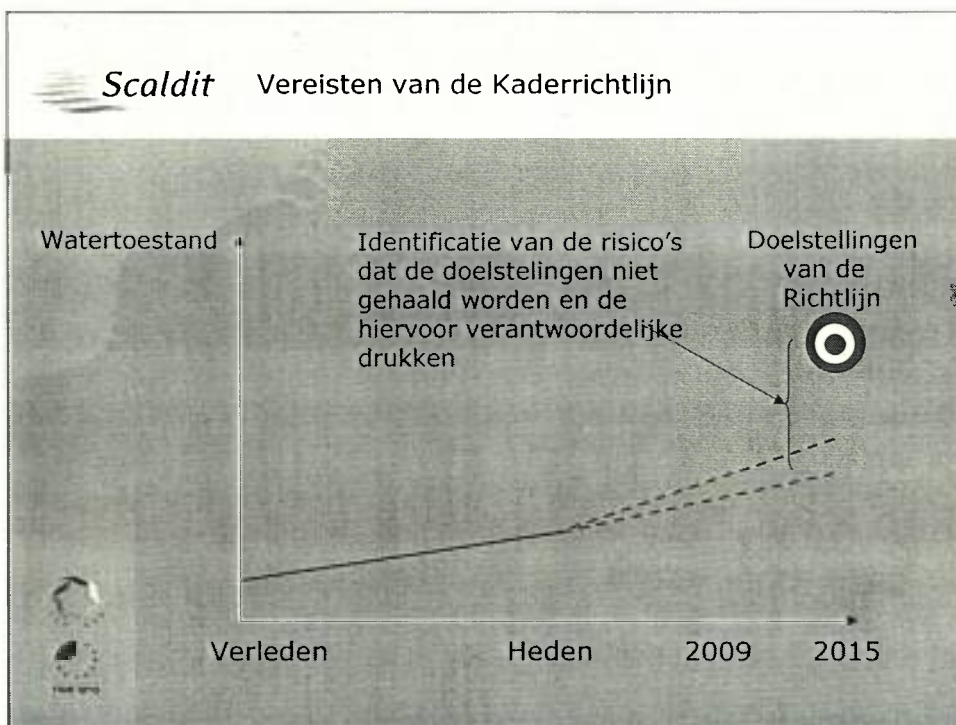
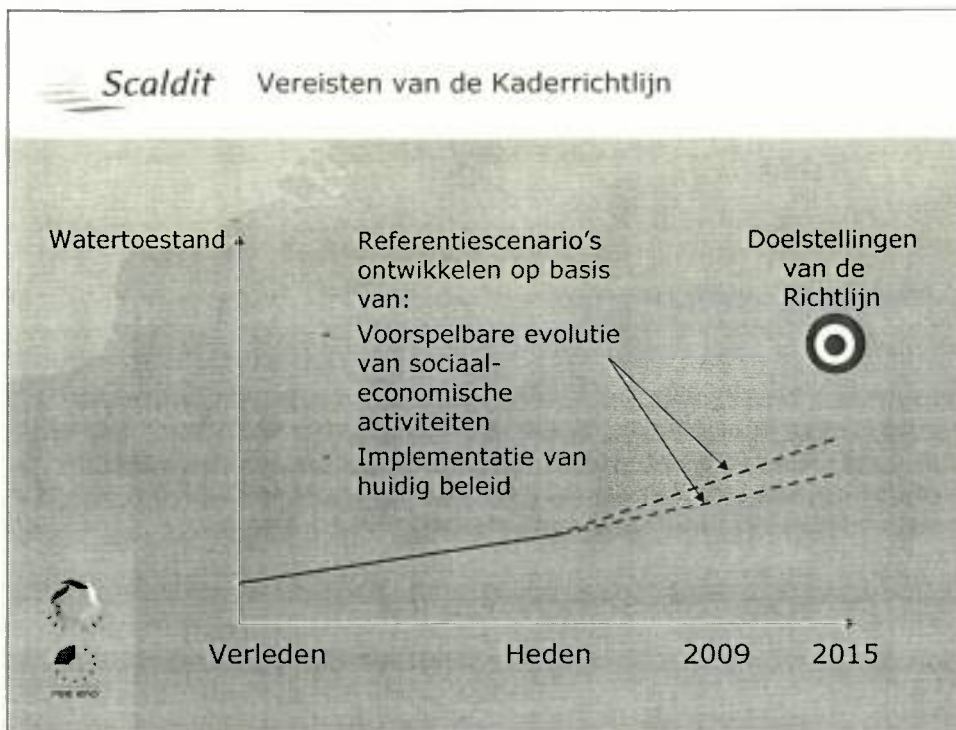
Zal het lopend beleid volstaan volstaan om de waterkwaliteit in het hele stroomgebiedsdistrict wezenlijk te verbeteren tegen 2015 rekening houdend met de evolutie van de sectoren?

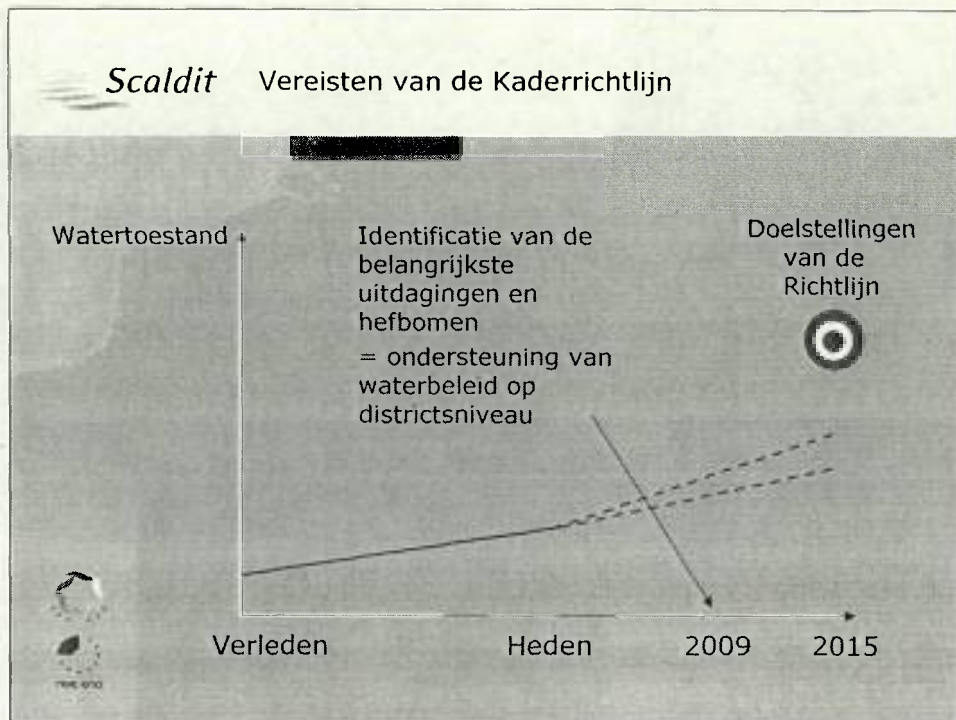
Alexis Mariani
DIREN Nord-Pas-de-Calais
Trekker project Scenario's (P02)

Scaldit Een voorbeeld : lindaan

Lindaan 2000 - 2002








Scaldit Vereisten van de Kaderrichtlijn

Basisscenario :

«Wat gebeurt er bij ongewijzigd beleid ?»
en **niet** :
«Welk beleid voeren om de doelstellingen te halen?»

- Belangrijkste uitdaging voor het scenario :
«Welke zijn de waterlichamen die het gevaar lopen de doelstellingen niet te halen?»


→ Het scenario richt zich vooral op de parameters die de toestand van het water bepalen en **niet** op alle met water verbonden vraagstukken (voorbeeld : wateroverlast)


Scaldit SCALDIT: de gebruikte methode

Methode gebaseerd op de aanpak

Drijvende krachten → druk → toestand → impact → antwoorden

- De evolutie van de **drijvende krachten** voorspellen en de veranderingen, verbonden met de implementatie van waterbeleid, integreren
- De gevolgen van deze ontwikkelingen in termen van **drukken** beoordelen
- Het risico beoordelen dat de **toestand** van de waterlichamen niet in overeenstemming met de doelstellingen zou zijn
- De belangrijkste uitdagingen voor water identificeren om aangepaste **antwoorden** te definiëren



Scaldit Eerste resultaten : **BEVOLKING**

Lichte stijging van de bevolking, evenwel "verstedelijking" en stijging aantal huishoudens.

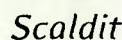
Geen significante stijging van de vraag naar water (regulering via prijs).

Uitdaging : verzekeren van kwaliteitsvolle bevoorrading


Verbetering van de sanering met implementatie van de richtlijn Stedelijk Afvalwater (91/271/EEC) :

- Omvangrijke projecten (Brussel en Rijsel)
- Betere collectieve sanering (prestaties van de RWZI's, aansluiting, onderhoud systemen)
- Moeilijke verbetering van de niet-collectieve sanering en grote uitdaging voor het beheer van hemelwater




Scaldit Eerste resultaten : **INDUSTRIE**

- Evolutie van de industrie sterk sectorgebonden (textiel dalend, chemie stijgend).
- Goed inzicht in de industriële druk die onder controle lijkt.
- Nog verbeteringen verwacht met de implementatie van de IPPC-richtlijn (96/61/EEC), ondermeer voor gevaarlijke stoffen.
- Belangrijke uitdaging: interactie met huishoudelijk gebruik:
 - Waterwinning en -verbruik
 - Aansluiting industrieën op de collectieve waterzuiveringssystemen



Scaldit Eerste resultaten : **LANDBOUW**

- Evolutie gebonden aan het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid.
- Belangrijkste trends :
 - schaalvergroting en specialisatie exploitaties
 - behoud kleine landbouwbedrijven rond stedelijke gebieden
 - vermindering aantal dieren
- Belangrijkste uitdaging: implementatie richtlijnen "nitraten" en "grondwater". Verbetering praktijken met uitvoering actieprogramma's.
- Impact op milieu moeilijk te beoordelen. Onvoldoende inzicht in bepaalde lozingen (bestrijdingsmiddelen) en in de snelheid van overdracht in de grond.





Debat: Wordt het Scheldestroomgebiedsdistrict schoner ?

- Is het "instrument" scenario-ontwikkeling betrouwbaar om een waterbeleid uit te stippelen ?

Hoe werken de actoren in het bekken momenteel actief mee aan de verbetering van de waterkwaliteit ?

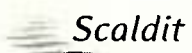
Wat kan van elkeen in de toekomst verwacht worden om de doelstellingen te halen ?

- Hoe kunnen de **overheden** actief meewerken aan de implementatie van de richtlijn ?

- Welke bijdrage kan de **landbouw** leveren om de waterkwaliteit te verbeteren ?



- Is de **industrie** bereid bij te dragen om de vooropgestelde doelstellingen te halen?



Is het instrument **scenario**-ontwikkeling een betrouwbaar instrument om een waterbeleid uit te stippelen ?

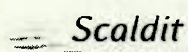
De betrouwbaarheid van een scenario op 15 jaar is uiterst onzeker, vooral wanneer er nog weinig inzicht bestaat in bepaalde doorslaggevende variabelen (gemeenschappelijk landbouwbeleid).

Het scenario stelt ons in staat een **gedeelde toekomstvisie** te ontwikkelen.

Scenario's vormen een goede basis om discussies op gang te brengen met de actoren in het bekken.



Wat denken de mensen uit de praktijk en de wateractoren hierover?



Hoe kunnen de **overheden** actief meewerken bij de implementatie van de richtlijn ?

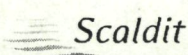
Het district is meest verstedelijkte van Europa.

Cruciale vraag : beveiliging van de waterbevoorrading → impliceert een integraal beheer van de voorraad.

De overheden hebben al veel geïnvesteerd in het kader van de richtlijn Stedelijk Afvalwater.

Vormt de richtlijn een kans voor een integraal beheer van de voorraad?

Hoe kunnen overheden bevoegd voor water actief meewerken aan de implementatie van de richtlijn?



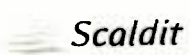
Welke bijdrage zal de **landbouw** kunnen leveren voor de verbetering van de waterkwaliteit ?

De landbouwverontreiniging wordt amper gecontroleerd en de evolutie hiervan op 15 jaar is zeer onzeker.

Zij zouden het behalen van bepaalde doelstellingen van de richtlijn op de helling kunnen zetten.

Toch hebben de landbouwers acties ter verbetering ondernomen.

Zal de richtlijn hen de mogelijkheid bieden zich op een duurzame landbouw te richten? Welke bijdrage kunnen zij leveren ter verbetering van de waterkwaliteit ?



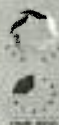
Is de **industrie** bereid om bij te dragen tot het behalen van de vooropgestelde doelen?


Het district is sterk geïndustrialiseerd en de industrieën hebben grote inspanningen geleverd om hun druk te verminderen.

De eisen van de richtlijn zouden tot delocalisering kunnen leiden, maar met de Europese harmonisatie zou dit verschijnsel beperkt kunnen blijven.

Toch kan het milieu een bron van ontwikkeling en concurrentie zijn.

Is de industrie bereid om bij te dragen aan het behalen van de doelen van de richtlijn? Welke risico's en kansen zijn aan deze nieuwe eisen verbonden?




 **Scaldit** Séminaire Intermédiaire, Bruxelles, le 30 Mars 2004



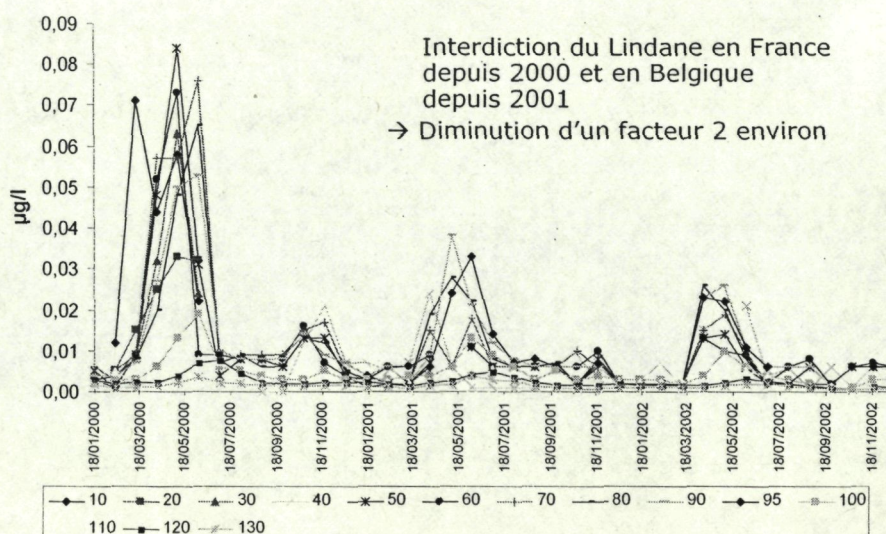
Thème 1 Le district hydrographique de l'Escaut deviendra-t-il plus propre?

La politique en cours suffira-t-elle pour améliorer substantiellement la qualité de l'eau dans le district hydrographique pour 2015 compte tenu de l'évolution des secteurs?

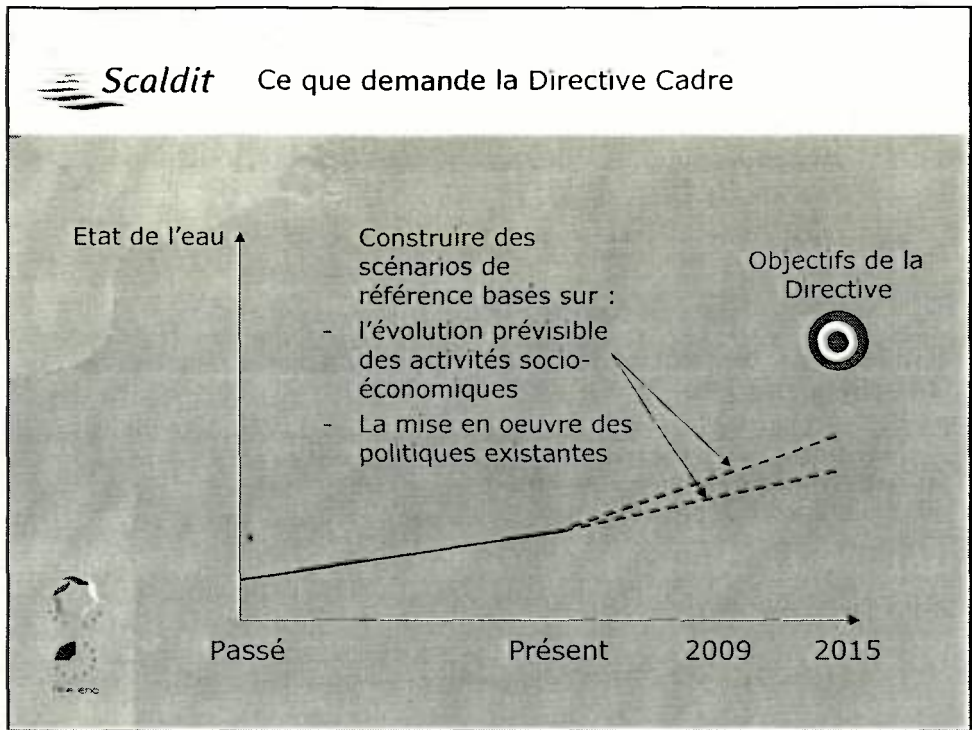
Alexis Mariani
DIREN Nord-Pas-de-Calais
Animateur projet Scénarios (P02)

 **Scaldit** Un exemple : le lindane

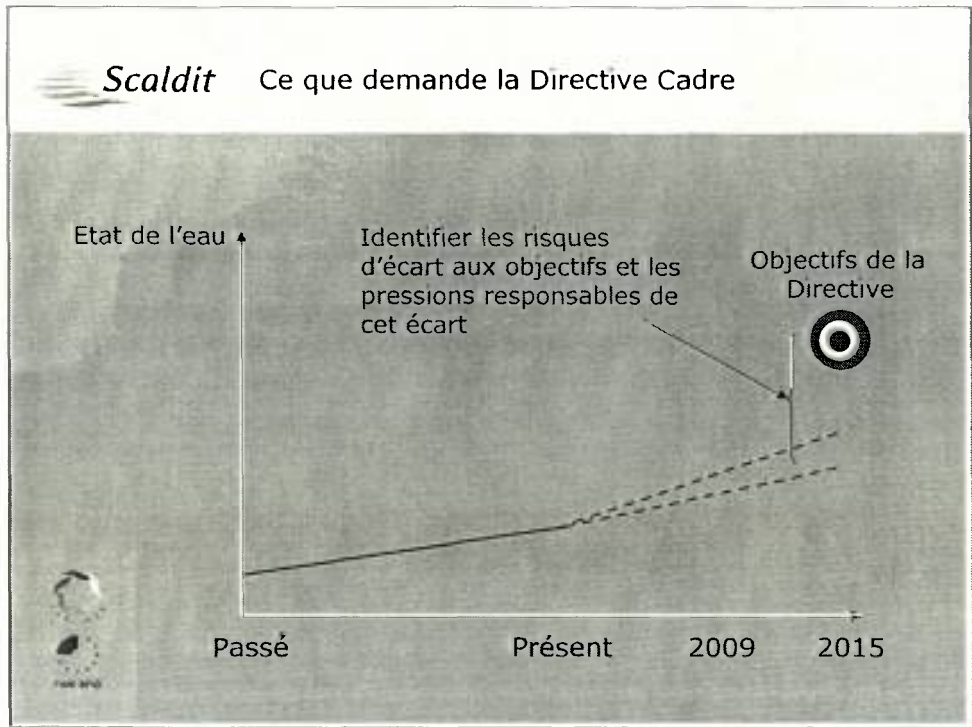
Lindane 2000 - 2002

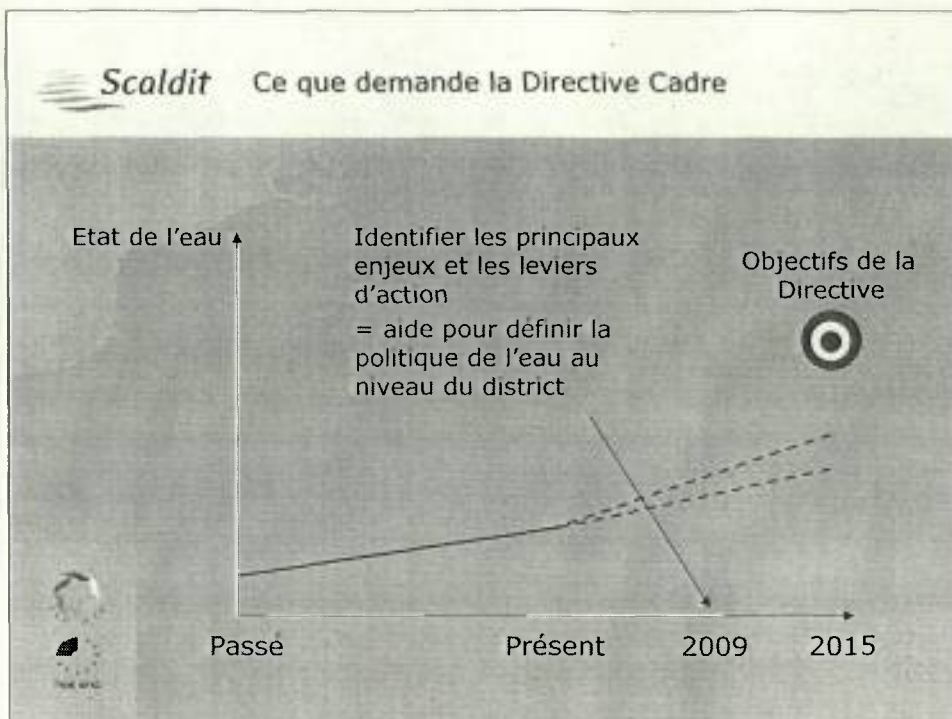


Scaldit Ce que demande la Directive Cadre



Scaldit Ce que demande la Directive Cadre






Scaldit Ce que demande la Directive Cadre

- Scénario **de base** :
 - « Que va-t-il se passer si on ne modifie pas les politiques actuelles ? »
 - et **non** :
 - « Quelles sont les politiques à mettre en œuvre pour atteindre les objectifs ? »
- Principal enjeu du scénario :
 - « Quelles sont les masses d'eau qui risquent de ne pas atteindre les objectifs ? »

→ Le scénario s'intéresse surtout aux paramètres qui déterminent l'état de l'eau et **non** à l'ensemble des questions liées à l'eau (exemple : inondations)


Scaldit La méthode utilisée dans SCALDIT

Méthode basée sur l'approche

Forces motrices → pressions → état → impact → réponses

- Prévoir l'évolution des **forces motrices** et intégrer les changements liés à la mise en oeuvre des politiques de l'eau
- Evaluer les conséquences de ces évolutions en terme de **pressions**
- Evaluer le risque que l'**état** des masses d'eau ne soit pas conforme aux objectifs
- Identifier les principaux enjeux de l'eau en vue de définir des **réponses** adaptées



Scaldit Les premiers résultats : la **POPULATION**

Faible augmentation de la population mais "rurbanisation" et accroissement du nombre de ménages.

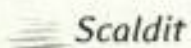
Pas d'accroissement significatif de la demande en eau (régulation par le prix).

Enjeu : garantir un approvisionnement de qualité.

Amélioration de l'assainissement avec la mise en oeuvre de la directive Eaux Résiduaires Urbaines (91/271/EEC) :

- Grands projets (Bruxelles et Lille)
- Meilleur assainissement collectif (performance des stations, raccordement, entretien des réseaux)
- Difficile amélioration de l'assainissement non collectif et enjeu fort sur la gestion du pluvial




Scaldit Les premiers résultats : l'**INDUSTRIE**

L'évolution de l'industrie dépend fortement des secteurs (textile en baisse, chimie en hausse).

Bonne connaissance des pressions industrielles qui semblent maîtrisées.

Des améliorations sont encore attendues avec la mise en oeuvre de la directive IPPC (96/61/EEC), notamment sur les substances dangereuses.

Enjeu fort : l'interaction avec l'usage domestique :

- Prélèvements et consommation d'eau
- Connexion des industries aux réseaux d'assainissement collectifs



Scaldit Les premiers résultats : l'**AGRICULTURE**

L'évolution dépend de la politique agricole commune.

Principales tendances :

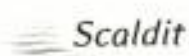
- accroissement de la taille et spécialisation des exploitations
- maintien d'une agriculture de proximité autour des agglomérations
- diminution du nombre d'animaux

Enjeu principal : mise en oeuvre des directives nitrates et eaux souterraines. Amélioration des pratiques avec la mise en oeuvre de plans d'actions.

Impact sur le milieu difficile à évaluer.

Manque de connaissance sur certains rejets (pesticides) et sur les vitesses de transfert dans le sol.





Débat : le district hydrographique de l'Escaut deviendra-t-il plus propre ?

→ "L'outil" **scénario** : est-ce un instrument fiable pour définir une politique de l'eau ?

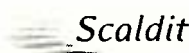
Comment les acteurs du bassin se mobilisent-ils actuellement pour améliorer la qualité de l'eau ?

Que peut-on attendre de chacun, dans le futur, pour atteindre les objectifs ?

→ Comment les **autorités** peuvent-elles s'investir dans la mise en oeuvre de la directive ?

→ Quelle contribution l'**agriculture** pourra-t-elle apporter pour améliorer la qualité de l'eau ?

→ L'**industrie** est-elle prête à contribuer à atteindre les objectifs fixés ?



"L'outil" **scénario** : est-ce un instrument fiable pour définir une politique de l'eau ?

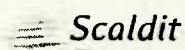
La fiabilité d'un scénario à 15 ans est très incertaine, surtout lorsque certaines variables lourdes sont encore mal connues (politique agricole commune).

Le scénario permet cependant de construire une **vision partagée** de l'avenir.

Il est un bon support pour engager les discussions avec les acteurs du bassin.

Qu'en pensent les praticiens et les acteurs de l'eau ?





Comment les **autorités** peuvent-elles s'investir dans la mise en oeuvre de la directive ?

Le district est le plus urbanisé d'Europe.

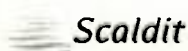
Question cruciale : sécurisation de l'approvisionnement en eau → implique une gestion intégrée de la ressource.

Par ailleurs, les autorités ont investi beaucoup dans le cadre de la directive sur les eaux résiduaires urbaines.

La directive est-elle une opportunité pour une gestion intégrée de la ressource ?



Comment les autorités qui disposent de compétences dans le domaine de l'eau, peuvent-elles s'investir dans la mise en oeuvre de la directive ?



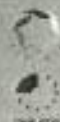
Quelle contribution l'**agriculture** pourra-t-elle apporter pour améliorer la qualité de l'eau ?

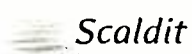
Les pollutions agricoles sont peu maîtrisées et leur évolution à 15 ans est très incertaine.

Elles pourraient compromettre la réalisation de certains objectifs de la directive.

Cependant, les agriculteurs ont entrepris des actions d'amélioration.

La directive leur permettra-t-elle de s'engager dans une agriculture durable ? Quelles contributions peuvent-ils apporter pour améliorer la qualité de l'eau ?





L'**industrie** est-elle prête à contribuer à atteindre les objectifs fixés ?


Le district est fortement industrialisé, et les industriels ont réalisé des efforts importants de réduction de leurs pressions.

Les exigences de la directive pourraient emmener des délocalisations mais l'harmonisation européenne permettrait de réduire le phénomène.

Cependant, l'environnement peut être une source de développement et de compétitivité.

L'industrie est-elle prête à se mobiliser pour atteindre les objectifs de la directive ? Quelles sont les risques et les opportunités de ces nouvelles exigences ?




 **Scaldit** Séminaire intermédiaire, Bruxelles, 30 mars 2004




Thème 2: Le district hydrographique de l'Escaut deviendra-t-il plus sûr?

Comment pouvons-nous limiter les risques d'inondations dans le district hydrographique


**Lein Kaland
Provincie Zeeland
Président projet Aménagement du territoire (P03)**

 **Scaldit** Inondations



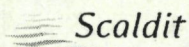
 **Scaldit** Inondations

- Inondations par des marées de tempête
- Débordement de la rivière suite à des précipitations intenses
- Inondations suite à des précipitations locales

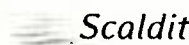
 **Scaldit** Causes de l'accentuation du problème

- Changement des utilisation du sol
 - Augmentation des surfaces imperméables
 - Diminution des végétations permanentes, par exemple des forêts
- Exploitation de la vallée de la rivière pour
 - Habitations
 - Entreprises
- Aménagements hydrauliques
 - Canalisations
 - Rectification de coudes
 - Endiguement
- Evolution climatique
 - Augmentation des précipitations

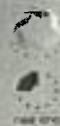


 **Scaldit** Effets

- Risque de victimes
- Dégâts économiques
- Dégâts aux propriétés
- Désarticulation de la vie sociale
- Sentiment d'insécurité chez les habitants
- Dégâts à l'environnement

 **Scaldit** Que pouvons-nous faire?

- Diminution des risques d'inondations
 - réduire l'écoulement rapide
 - éviter des constructions dans les zones à risques
 - augmentation de la rétention dans le système fluvial
 - ouvrages hydrauliques
- Limiter les dégâts dus aux inondations
 - système d'alerte
 - utilisation efficace des ouvrages d'art
 - assistance
- Sensibilisation
 - vivre avec l'aléa d'inondations




 **Scaldit** Quelle approche est nécessaire?

- Interdisciplinaire
 - gestion de l'eau, aménagement du territoire, planification de l'infrastructure
- Pour l'ensemble du bassin versant
 - différents niveaux: européen, national, régional, local
- Application de principes généraux
 - ne pas rejeter sur d'autres
 - solutions durables
- Application de standards et de normes
 - période de retour acceptable des inondations
 - séries historiques de précipitations

 **Scaldit** Projet Gestion de l'eau et aménagement du territoire

- Inventaire de la situation actuelle
 - processus et méthodes de travail dans le domaine de la planification
 - risques d'inondations actuels
- Recommandations pour des directives
 - développer
 - tester





 **Scaldit** Positions

- Pour que le risque d'inondations soit et restant à un niveau acceptable, il faut s'accorder sur les périodes de retour au niveau du district hydrographique en ce qui concerne les différents types d'utilisation du sol et sur les méthodes déterminant les risques.
- Si l'on veut que les accords soient respectés, un instrument juridique est nécessaire permettant de ne pas autoriser les plans et les projets qui ne respectent pas les accords dans l'ensemble du district hydrographique

 **Scaldit** Positions

- L'augmentation de la superficie des zones inondables sous contrôle est unanimement acceptée mais se révèle difficile dans la pratique. Comment emmener les élus à prendre leur responsabilité?
- Est-ce exacte de dire qu'un seul système d'alerte pour l'ensemble du district hydrographique est loin de se réaliser parce que aucun pays/région n'est disposé à adapter ou à remplacer son propre réseau.

 **Scaldit** Interimseminarie, Brussel, 30 maart 2004




Thema 2: Wordt het Scheldestroomgebiedsdistrict veiliger?

Hoe kunnen we de overstromingsrisico's in het stroomgebiedsdistrict beperken?

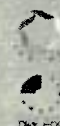
Lein Kaland
Provincie Zeeland
Trekker project Ruimtelijke Ordening (P03)

 **Scaldit** Overstroming




 **Scaldit** Overstroming

- Overstroming door stormvloeden
- Overstroming van de rivier door toestromend regenwater
- Overstroming door regen ter plaatse


 **Scaldit** Oorzaken toename probleem

- Verandering in grondgebruik
 - Toename verhard oppervlak
 - Afname permanente begroeiing, zoals bos
- Ingebruikname van de riviervallei voor
 - Wonen
 - Bedrijven
- Waterbouwkundige aanpassingen
 - Kanalisatie
 - Bochtafsnijding
 - Bedijking
- Klimaatontwikkeling
 - Toename van de neerslag

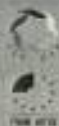



 **Scaldit** Gevolgen

- Kans op slachtoffers
- Economische schade
- Schade aan eigendommen
- Ontwrichting van het maatschappelijk leven
- Gevoel van onveiligheid bij bewoners
- Schade aan het milieu


 **Scaldit** Wat kunnen we doen?

- Verminderen risico overstroming
 - verminderen snelle afvoer
 - voorkomen bebouwing in risicozones
 - toename berging in riviersysteem
 - waterbouwkundige werken
- Beperken schade bij overstroming
 - waarschuwingssysteem
 - doeltreffend gebruik van kunstwerken
 - hulpverlening
- Bewustwording
 - leven met kans op overstroming



 **Scaldit** Welke aanpak is nodig?

- Interdisciplinair
 - waterbeheer, ruimtelijke planning, infrastructuur planning
- Voor het hele stroomgebied
 - verschillende niveaus: Europees, nationaal, regionaal, lokaal
- Hanteren algemene principes
 - niet afwentelen
 - duurzame oplossingen
- Gebruik van standaarden en normen
 - aanvaardbare retourperiode overstrooming
 - neerslagreeksen

 **Scaldit****Project Waterbeheer en Ruimtelijke ordening**

- Inventarisatie huidige situatie
 - processen en werkmethode op het gebied van planvorming
 - huidige overstromingsrisico's
- Aanbevelingen voor richtlijnen
 - ontwikkelen
 - testen

Scaldit Stellingen

- Om het risico van overstromingen op een aanvaardbaar niveau te krijgen en te houden, moeten op stroomgebiedsniveau afspraken worden gemaakt over retourperioden voor verschillende vormen van landgebruik en over methoden om het risico te bepalen.
- Om te zorgen dat die afspraken worden nageleefd, is een juridisch instrument nodig, waarmee in het hele stroomgebied plannen of vergunningen kunnen worden tegengehouden die niet aan die afspraken voldoen.

Wij
↳ Dan we
↳ reparatie probleem

(Georgie Alcantara)
↳ minutelijke
planning

Scaldit Stellingen

- Vergroting van de oppervlakte gecontroleerde overstromingsgebieden wordt door iedereen onderschreven, maar blijkt in de praktijk moeilijk te realiseren. Hoe kunnen we er voor zorgen dat bestuurders hun verantwoordelijkheid nemen?
- Is het juist te stellen dat één waarschuwingssysteem voor het hele stroomgebied nog ver weg is omdat geen van de landen/regio's bereid is zijn eigen systeem aan te passen of te vervangen?