



Rijkswaterstaat
*Ministry of Infrastructure and the
Environment*



Le laboratoire de Rijkswaterstaat

Onno Epema



Quelques chiffres....

- Nombre total de résultats analytiques par an: 280 000
 - Eaux de surface: 180 000
 - Eaux usées: 100 000
- Externalisation:
 - Eaux de surface: 50% RWS-CfWM / 50% externalisés
 - Eaux usées: 10% RWS-CfWM / 90% externalisés

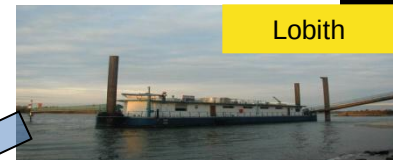
MWTL: Monitoring Waterstaatkundige Toestand des Lands
WVO: Wet Verontreiniging Oppervlaktewater



Laboratoires de Rijkswaterstaat



Lelystad



Lobith



Bimmen



Eijsden

Rijkswaterstaat
Le laboratoire de Rijkswaterstaat

**Méthode de développement
et innovation**

Externalisation

**Conseil pour la politique
et l'exécution**

Catastrophes

Analyses et connaissances

*« Évaluation des objectifs et nécessité d'un
laboratoire RWS »*

Atos consulting déc. 2004



« On ne peut pas partir du principe qu'une personne demandant une analyse sera également capable de définir correctement les objectifs de l'analyse. »

Keith L. H., Crummett W., Deegan J., Jr. Libby, R. A. Taylor, J. K. et Wentler G. (1983). Principes d'analyse environnementale. Chimie analytique, 55, 2210-2218



Connaissance de base

- Accréditation selon NEN-EN-ISO/IEC17025:
 - *Exigences générales pour les compétences de laboratoires d'essai et de calibrage*
- Audits annuels par le comité d'accréditation
- Externalisation sauf....
 - Qui peut le faire?
 - Qui garde un œil sur les choses?



Externalisation: Nos partenaires

Commerciaux:

- OMEGAM
- Alcontrol
- Analytico
- Aqualab
- AL-West
- Koeman & Bijkerk

Semi-publics:

- RIVM
- Delta-waterlab
- Vitens

- **Accréditation**
- **Enquêtes**
- **Audits**
- **Analyses parallèles**

Scientifique:

- IVM-VU
- RUG
- UvA
- IMARES
- Biqualys

Européen:

- DLI (Duitsland)
- GKSS (Duitsland)
- BMM (België)



Disponibilité en cas de catastrophes:

Équipe du laboratoire:

- Onno Epema
- Sander van Vliet
- Henk Zemmeling
- Carlo Engeler

GC:

- Ronald de Boer
- Piet van Duijn
- Jari Claasen
- Jordan Tiesnitsch

Ecotox:

- Ramiel Scheper
- Afke Stein
- Kees Kooistra
- Ewoud Klopstra

Logistique:

- Wout van Hemert
- Marjan Rietveld

Hydrobiologie:

Arnold Veen
Frans Kouwets



Méthode de développement et innovation

- Mébévérine dans les eaux usées
- Dépistage d'antibiotiques avec essai bactérien
- Métaux: Composants organométalliques et spéciation
- Développement des schémas directeurs du cadre sur l'eau
- Polluants prioritaires dans le suivi WFD
- Recherche de composants toxiques
- Identification de contaminants inconnus dans la rivière Meuse.....

***Quoi que vous demandiez
nous le ferons!
(ou trouverons quelqu'un qui puisse le
faire)....***



Conseils sur la politique et l'application

- RWS-CfWM
 - SLA en informatie
 - Internationale afstemming
 - Crisis Management en
- Informatievoorziening
 - Emmisiebeheer
 - Waterkwaliteit

- RWS-RDs

Représentation dans les commissions nationales et internationales

RWS Interne:

- Vooroverleg ICBR
- Vooroverleg ICBM
- Vooroverleg Scheldecommissie
- Alarmgroep

National:

- NEN
- ILOW
- ROOM
- Vooroverleg CMA
- Vooroverleg SCG/KRW regelgevend comité
- STOWA

International:

- SANA (ICBR)
 - CMA (EU)
 - ISO TC 147
- CEN TC 230 (EU)
 - Norman (EU)
- Accords de Bonn



Le laboratoire RWS et les nouvelles....

Volkskrant.nl14 février 2013

NIEUWS POLITIEK OPINIE BUITENLAND SPORT TECH & MEDIA VKSHOP SERVICE

BINNENLAND CULTUUR ECONOMIE REIZEN WETENSCHAP & GEZONDHEID OPMERKELIJK

Noordzee ernstig vervuild met microplastic

Door: René Didde - 14/02/13, 07:00



© AFP. Archiefoto ter illustratie.

De bodem van de Noordzee is veel ernstiger vervuild met microscopische stukjes plastic dan experts hadden verwacht. Langs de hele Nederlandse kust bevat de zeebodem zogeheten microplastics, met afmetingen van enkele honderden nanometers tot tientallen micrometers.

Dat blijkt uit een analyse van sedimentmonsters afkomstig van Rijkswaterstaat. 'De eerste data komen nu net binnen en we zijn de exacte concentraties nog nader aan het analyseren', zegt hoofdonderzoeker Heather Leslie, ecotoxicoloog aan het Instituut voor Milieuvraagstukken aan de Vrije Universiteit (IVM-VU). De monsters zijn afkomstig van de hele Nederlandse kustzone en zijn zowel vlak bij het strand genomen als enkele kilometers uit de kust.

MEER OVER

- Milieuvervuiling Wetenschap Waterbeheer Natuur & Milieu
- Schonere lucht door Griekse crisis
- Longfonds: ook in Nederland smogalarm bij Belgisch alarm
- BP onderzoekt opnieuw olielek bij Deepwater Horizon
- Nog te veel stikstof in milieu

La mer du Nord est sévèrement polluée par des microplastiques



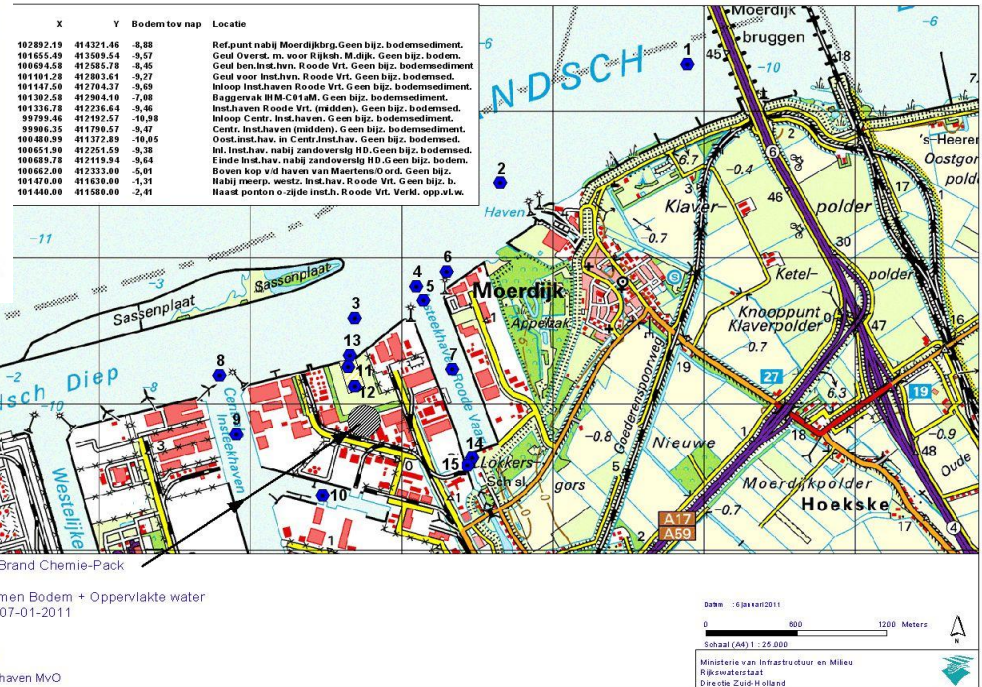
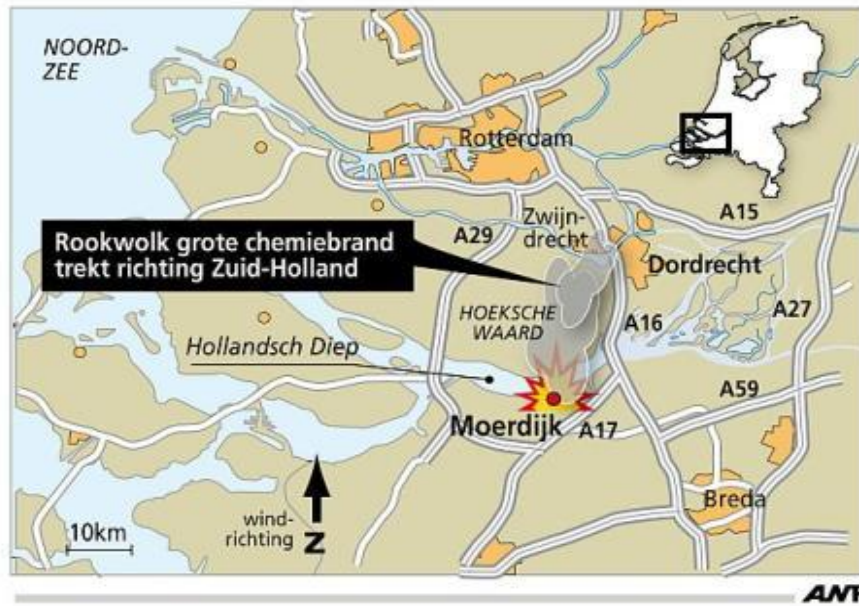
Moerdijk, 5 janvier 2011







Chemiebrand Moerdijk





•11 mars 2011: Les retombées radioactives de Fukushima ne menacent pas les Pays-Bas



Legenda

? Meetpunten Ouwerkerk (wallocaties)

? Meetpunten Ouwerkerk (schip)

Water_Schelpdierpercelen_Status

Status

Bezet

Vrij

Water_Schelpdierpercelen_Soort

Soort

Depotperceel

Fondsperceel

Mosselperceel

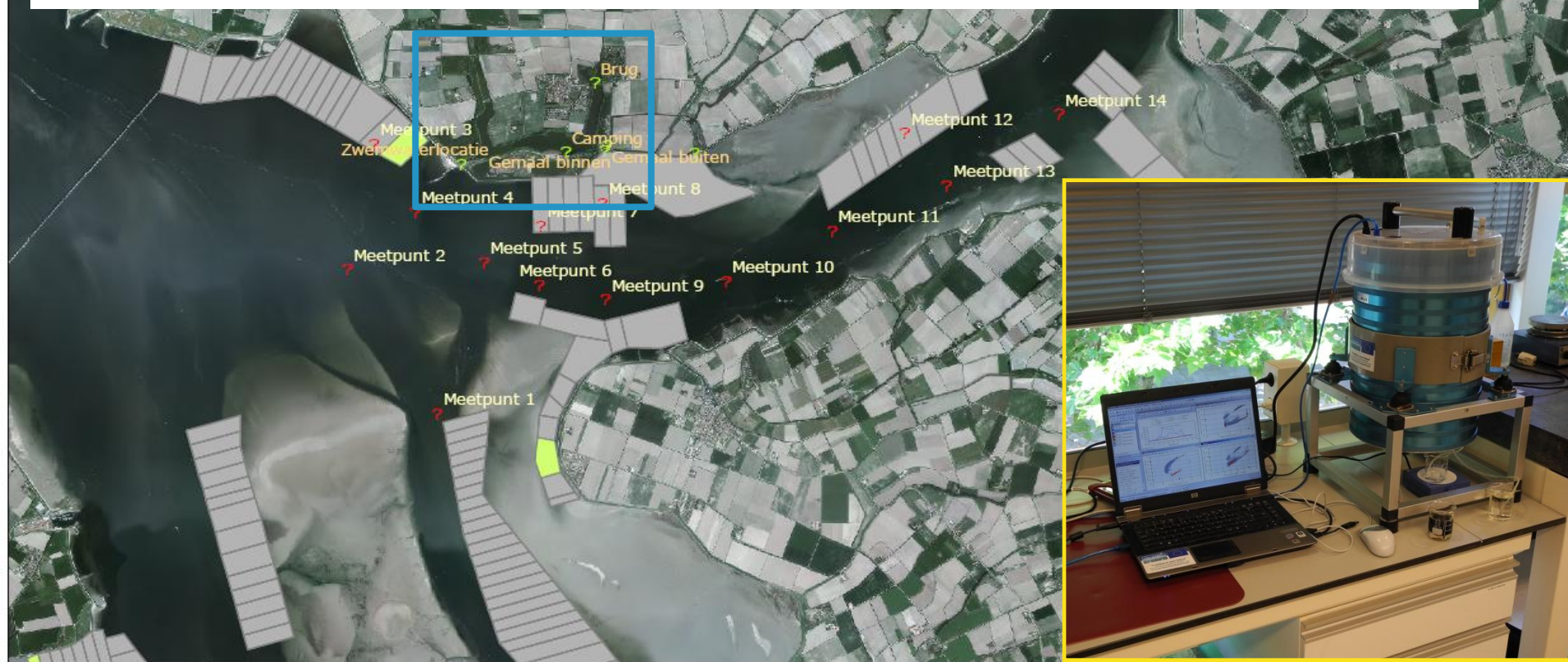
Oester/Verwaterperceel

Oesterperceel

Verwaterperceel

0 1.500 3.000
Meters

•1er août 2012: Un chien meurt après avoir nagé dans un ruisseau saumâtre





Surveillance de la macrofaune

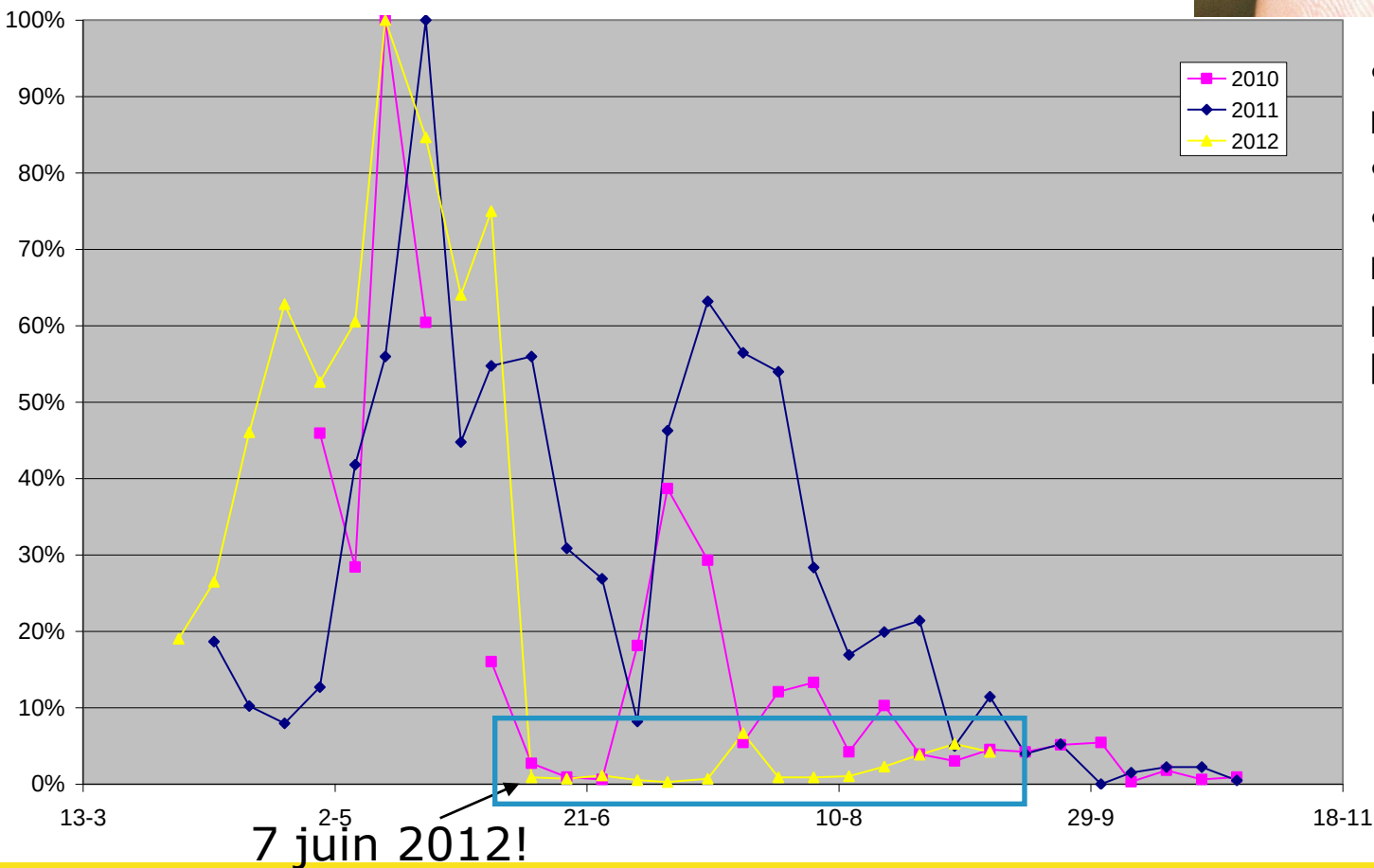




Midge larvae (Chironomids)



- Où sont partis les moucheron?
- Vont-ils revenir?
- Quel sera leur nombre au printemps prochain (2013)?





Merci!