



Un projet interdisciplinaire et transfrontalier sur l'eutrophisation des eaux côtières offrant des informations, des ressources scientifiques et éducatives aux parties prenantes et au grand public dans la zone Interreg des 2 mers (Belgique, Angleterre, France et Pays-Bas)

## Edito

### Journée d'information à Boulogne sur mer 28-11-2012

Cette journée d'information organisée dans les locaux de Nausicaä a rencontré un vif succès. Les participants ont pu prendre conscience de l'impact du phénomène d'eutrophisation non seulement sur l'environnement, mais également sur les activités humaines du bord de mer. Ils ont posé de nombreuses questions aux experts présents : Didier COCHE de Veolia eau, Jean-Louis DESMET d'ECOVER fabricant de lessives, Alain LEFEBVRE scientifique d'IFREMER et Bruno ROUSSEL exploitant agricole.



Au terme de cette journée, les participants ont été invités à noter les messages forts qu'ils ont retenu de cet événement et qu'ils relaieront auprès d'autres publics. Voici les plus récurrents :

- Tout va à la mer, faisons en sorte qu'il y ait moins de pollution à la source
- L'eutrophisation est un phénomène naturel pouvant être amplifié par les activités humaines
- Les activités humaines responsables sont multiples. Par exemple, assainissement, agriculture, industrie, changement climatique et consommateurs particuliers.
- Des erreurs ont été commises il y a 30 ans. Nous percevons ses effets aujourd'hui
- Malgré cela des efforts ont été réalisés et nous sommes sur la bonne voie
- Le travail à effectuer est considérable
- Chacun d'entre nous peut participer à réduire le phénomène d'eutrophisation par ses comportements. Chacun de nos gestes compte.
- Quelles sont les initiatives individuelles possibles ? Etre bien raccordé au réseau, réduire notre consommation en eau, faire plus attention à l'usage et à la composition des produits que l'on utilise.



### La contribution atmosphérique à l'eutrophisation

Une partie des matières nutritives responsables de la prolifération d'algues en eaux côtières est due aux entrées atmosphériques de polluants émis par l'homme.

Les oxydes d'azote et l'ammoniac sont les principaux éléments nutritifs transportés par l'air pouvant engendrer des niveaux excessifs d'eutrophisation dans la mer du Nord et la Manche. Les oxydes d'azote se forment lors de la combustion du carburant (transport, industrie, chauffage...) tandis que l'ammoniac provient des zones agricoles. Ces émissions sont évaluées et enregistrées par le Programme Européen de Surveillance et d'Evaluation (EMEP) dans le cadre de la maîtrise de l'ozone troposphérique (gaz polluant qui peut se former près de la surface de la terre) et de l'eutrophisation.

Transportée par le vent, cette pollution se dépose en mer entraînée par la pluie des mois durant avant l'apparition de floraison d'algues. Les données météorologiques représentent donc un paramètre clef dans la détection et la prédiction de ces dépôts. Depuis plusieurs décennies, elles sont enregistrées, stockées et diffusées par le Centre Européen pour les Prévisions Météorologiques à Moyen Terme (CEPMMT) ainsi que d'autres organismes.

### Zoom

#### L'université de Greenwich

Elle possède 3 campus en Angleterre pour l'enseignement supérieur et la recherche.

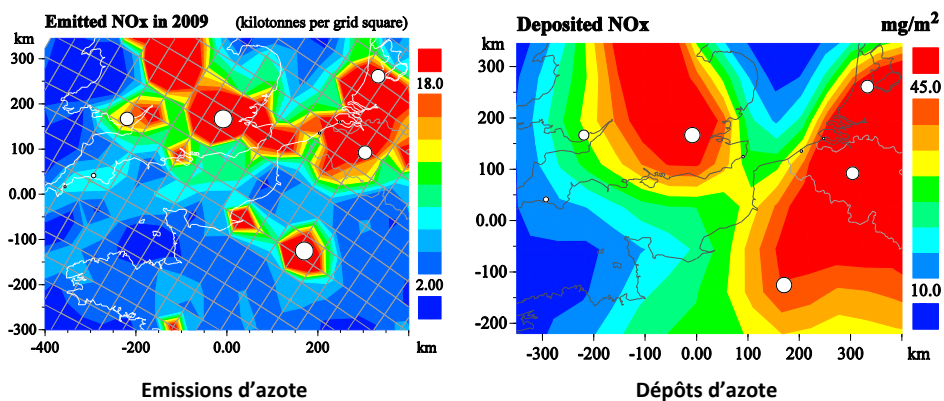
Dans le cadre du projet ISECA, l'université étudie dans le détail les entrées atmosphériques en Manche et Mer du Nord à l'aide de modèles numériques. Ces derniers peuvent combiner les émissions de polluants dans l'air et les données météorologiques afin de montrer les effets du transport atmosphérique sur les nutriments déposés en eaux côtières.

C'est ainsi que cette étude peut contribuer à expliquer pourquoi nous voyons de la mousse ou des algues vertes en bord de mer à certains endroits et pas à d'autres.

Voici ci-contre une illustration de ce type d'étude sur la zone Manche et Mer du Nord.

Les quantités représentées par niveaux de couleur correspondent aux dépôts et émissions d'azote en Manche et Mer du Nord. Les cercles représentent les grandes agglomérations.

Les zones où les dépôts sont les plus forts suivent d'abord la côte belge et néerlandaise qui connaît par ailleurs le maximum d'apport par les rivières puis le détroit du Pas de Calais. Cette zone est le réceptacle non seulement des pays voisins mais aussi du trafic maritime dans le détroit.



Emissions d'azote  
D'après EMEP: [www.ceip.at](http://www.ceip.at)



### Agenda

#### Événement annuel du Programme INTERREG des 2 Mers à Rotterdam, Pays Bas - 14 et 15 mars 2013

A cette occasion, les résultats de ce programme de coopération transfrontalière entre la France, la Belgique, les Pays Bas et le Royaume Uni, seront mis en valeur. Ces journées permettront, par la présence d'un stand ISECA, de valoriser les résultats du projet et les mettre l'accent sur les problèmes associés à l'eutrophisation. Ces journées permettent également d'insérer le projet dans le contexte plus vaste des projets INTERREG liés à l'environnement et à la gestion des eaux côtières.

#### Journées d'information à Oostende, Belgique - Printemps 2013

Ces Info Days seront organisées par deux partenaires belges : VLIZ, qui gère le site [www.iseca.eu](http://www.iseca.eu), et VITO qui travaille sur la modélisation du phénomène d'eutrophisation.

Cet événement se déroulera en deux temps :

- Une journée dédiée aux relais d'information (guides, enseignants, éducateurs...)

VLIZ et VITO vont organiser une journée d'information consacrée au changement climatique et à d'autres sujets environnementaux. Parmi les thèmes abordés au cours de la journée, un temps sera accordé à la présentation du projet ISECA, du phénomène d'eutrophisation, à la façon dont il se manifeste et aux moyens existants pour le mesurer.

- Une demi-journée dédiée aux scientifiques et autorités

Il s'agit d'une Info Day dédiée aux personnes expérimentées sur le sujet. Ces dernières aborderont des sujets plus pointus tels que les dernières statistiques de l'eutrophisation ou encore la collecte et l'analyse de données sur le sujet. L'événement se conclura par un débat.

Si vous souhaitez participer à l'une de ces journées, nous vous invitons à contacter Annelies GOFFIN du VLIZ :

Téléphone: +00 32 (0) 59-34 01 83, Email: [Annelies.goffin@vliz.be](mailto:Annelies.goffin@vliz.be)



Avec la participation de :

