



Proportion des masses d'eau de transition et marines en bon état écologique

Le littoral du Nord – Pas-de-Calais subit de très nombreuses pressions liées aux activités industrialo-portuaires, à la pêche professionnelle, au tourisme et à l'urbanisation galopante. Cette situation engendre notamment une importante pollution des eaux de transition (saumâtres) et marines menaçant directement la biodiversité marine.

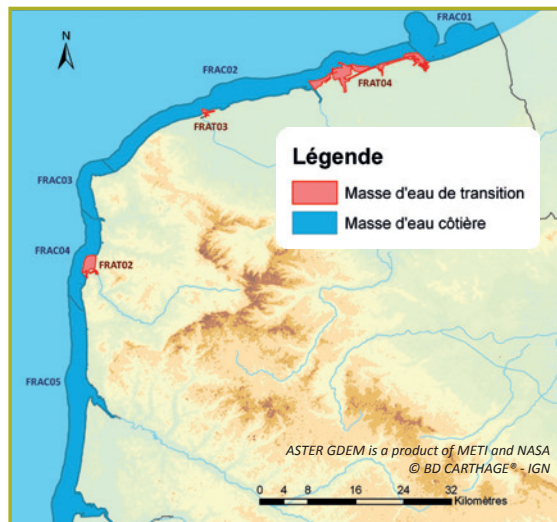
La directive-cadre sur l'eau impose l'atteinte du bon état des eaux d'ici à 2015. Or, 100 % des masses d'eau* de transition et marines régionales ne pourront atteindre cet état à cette échéance ; cela impliquera, en particulier, la mise en place d'un second plan de gestion ainsi que des mesures visant à réduire les pressions exercées et la mise en œuvre de solutions.

Contexte

La directive-cadre sur l'eau (2000/60/CE) ou DCE a défini comme objectif majeur pour les États membres d'atteindre le " bon état " des eaux d'ici 2015 : le bon état écologique et chimique pour les eaux de surface et le bon état chimique et quantitatif pour les eaux souterraines.

Au niveau national, le découpage des masses d'eau* de transition représente 91 sites, dont trois pour le Nord – Pas-de-Calais (FRAT02 à FRAT04), tandis que le nombre de masses d'eau côtières s'élève à 121 sites, dont cinq pour la région (FRAC01 à FRAC05).

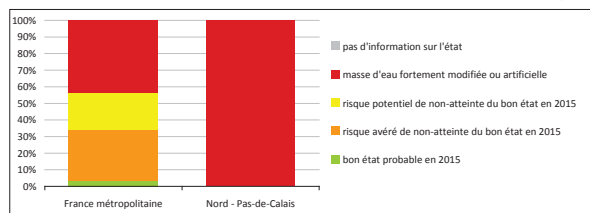
Localisation des masses d'eau côtières et de transition dans le Nord - Pas-de-Calais (Source : ORB NPdC d'après Sandre)



En 2005, les agences de l'eau ont donc présenté, comme le stipulait la DCE, un état des lieux des masses d'eau de transition et des masses d'eau côtières. Celui-ci a permis de déterminer, pour chaque masse d'eau, le risque de ne pas atteindre le bon état en 2015.

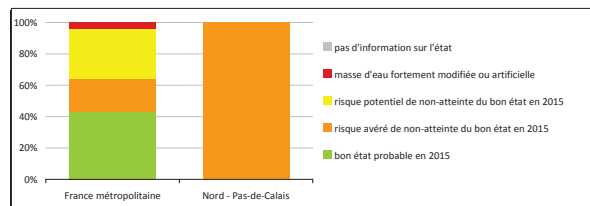
Évolution potentielle de l'état des masses d'eau de transition contrôlées dans le cadre de la DCE en France et dans le Nord - Pas-de-Calais entre 2005 et 2015

(Sources : ORB NPdC d'après AEAP, BRGM, Ifremer)



Évolution potentielle de l'état des masses d'eau côtières contrôlées dans le cadre de la DCE en France et dans le Nord - Pas-de-Calais entre 2005 et 2015

(Sources : ORB NPdC d'après AEAP, BRGM, Ifremer)



D'après les données de l'Agence de l'eau Artois-Picardie en 2005, les trois masses d'eau de transition régionales devaient être dans un état fortement modifié en 2015, empêchant de fait l'atteinte du " bon " état écologique. La qualité des eaux côtières du Nord – Pas-de-Calais devrait être légèrement meilleure que la qualité des eaux de transition, mais aucune des deux catégories ne devrait pouvoir atteindre le " bon état " écologique pour 2015.

L'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer) assure aujourd'hui le suivi de ces huit masses d'eau côtières et de transition régionales grâce à ses propres réseaux de surveillance : REMI (Réseau de contrôle microbiologique), REPHY (Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines) et ROCCH (Réseau d'observation de la contamination chimique).

Résultats

Réseau de surveillance de la microbiologie

Globalement, les résultats mettent en évidence une dégradation de la qualité microbiologique des coquillages pour les points " Cap Blanc-Nez ", " Pointes aux Oies " et " Berck Bellevue " au cours de la période 2000-2009. Trois procédures d'alerte microbiologique ont été déclenchées en 2009 contre six en 2008. Dans les secteurs du Boulonnais et de la baie d'Authie, la situation de la contamination bactérienne ne présente pas d'évolution significative sur la période 1998 - 2008.

Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines

Sur la Côte d'Opale, les *Prymnesiophyceae*, connues surtout pour l'écume blanc-crème qu'elles forment sur le littoral et laissée par la marée lors des épisodes de bloom algal*, forment une classe présente durant deux à trois trimestres par an principalement au nord (Boulogne et Dunkerque). Sur les 75 taxons de phytoplancton les plus présents en France métropolitaine, 15 sont présents dans les eaux régionales.

Les genres *Dinophysis* (risque DSP*) et *Alexandrium* (risque PSP*) ont été observés, respectivement, à Dunkerque et à Boulogne. Les concentrations étaient inférieures au seuil d'alerte. Le genre *Pseudo-nitzschia* (risque ASP*) a été observé à Dunkerque et à Boulogne. Les analyses chimiques sur les coquillages ont mis en évidence la présence de toxines en faible quantité, mais dont la concentration était inférieure au seuil réglementaire de toxicité.

Réseau de surveillance des contaminants chimiques

La surveillance chimique coordonnée et réalisée par l'Ifremer ne concerne plus que les trois métaux réglementés au titre de la surveillance sanitaire : cadmium (Cd), mercure (Hg) et plomb (Pb). Les concentrations pour ces trois métaux sont largement inférieures au seuil réglementaire sur le littoral du Nord - Pas-de-Calais.

Ce qu'il faut en penser

L'état des masses d'eau côtières et de transition entre 2000 et 2008 est globalement plus dégradé entre le cap Gris-Nez et la frontière belge, principalement au niveau des paramètres microbiologiques et chimiques. Pour les phytoplanctons et les phycotoxines, l'ensemble du littoral régional est concerné mais les concentrations relevées sont inférieures au seuil d'alerte. Aucune contamination aux métaux lourds n'est à déplorer, ce qui corrobore les résultats des polluants pour les masses d'eau terrestres.

Avec 100 % des masses d'eau côtières et de transition risquant de ne pas atteindre un bon état écologique pour 2015, la région devra assurément mettre en place un second plan de gestion ainsi que de nouvelles mesures afin d'atteindre ces objectifs.

En savoir plus

- Voir fiche " Évolution de la teneur en polluants dans les eaux "
- Voir fiche " Proportion des masses d'eau douce en bon état écologique "
- Ifremer, 2009. Bulletin de la Surveillance de la Qualité du Milieu Marin Littoral, Édition 2009. Résultats acquis jusqu'en 2008. Ifremer/RST.LER/BL/10.02/Laboratoire Environnement Ressources de Boulogne-sur-Mer, 65 p.
- Ifremer, 2010. Bulletin de la Surveillance de la Qualité du Milieu Marin Littoral, Édition 2010. Résultats acquis jusqu'en 2009. Ifremer/RST.LER/BL/10.02/Laboratoire Environnement Ressources de Boulogne-sur-Mer, 58 p.

► Sites internet

- Agence de l'eau Artois-Picardie (AEAP) : www.eau-artois-picardie.fr/
- Bureau de la recherche géologique et minière (BRGM) : www.brgm.fr/
- DREAL Nord - Pas-de-Calais : www.nord-pas-de-calais.ecologie.gouv.fr
- Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer) : www.ifremer.fr/institut/
- Service de l'observation et des statistiques (SOeS) : www.stats.environment.developpement-durable.gouv.fr/

Méthode

Il existe cinq sortes de masses d'eau : les cours d'eau, les plans d'eau, les eaux côtières, les eaux de transition (saumâtres) et les eaux souterraines. Les masses d'eau sont classées comme fortement modifiées lorsque les altérations qui s'exercent empêchent la masse d'eau d'atteindre le bon état écologique.

L'Ifremer opère de façon coordonnée à l'échelle de l'ensemble du littoral métropolitain plusieurs réseaux de surveillance qui sont mis en œuvre, entre autres, pour répondre aux objectifs environnementaux de la directive-cadre sur l'eau (DCE). Les résultats présentés ici sont issus de la campagne 2008.

Descriptif des réseaux de surveillance de la DCE (Source : Ifremer)

Réseaux de surveillance	Date de création	Objectifs	Nombre de stations régionales
REMI	1989	Suivi microbiologique des zones de production conchylicole classées	14
REPHY	1984	Suivi spatio-temporel des flores phytoplanctoniques et des phénomènes phycotoxiniques associés	5
ROCCH (ex-RNO)	1974	Évaluation des niveaux et tendances de la contamination chimique	3

Jusqu'en 2007 inclus, le RNO a mesuré les métaux (Ag, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn), les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), les PCB, le lindane et les résidus de DDT. Depuis sa restructuration en 2008, intégrant la mise en œuvre de la DCE, la surveillance des contaminants chimiques dans le cadre du ROCCH est décentralisée auprès des agences de l'eau. Les résultats de cette nouvelle stratégie ne sont pour le moment pas disponibles.

* cf glossaire