

Stratégie d'évaluation de l'état chimique en eaux littorales



Photo : T. Degen/Terra

Olivier Gras

**Direction de l'eau
et de la
biodiversité**

***RETEX DCE EL,
novembre 2017***

Pierre-François Staub

**Agence française pour la
biodiversité**



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE**

Eléments généraux sur l'état chimique

Particularités liées aux eaux littorales



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Rappels sur l'état chimique

- **L'évaluation de l'état chimique repose sur la comparaison entre des concentrations en polluants mesurées dans l'environnement et des normes de qualité environnementales**
- **La NQE correspond à** *« la concentration d'un polluant ou d'un groupe de polluants dans l'eau, les sédiments ou le biote qui ne doit pas être dépassée, afin de protéger la santé humaine et l'environnement »*
 - Définie en moyenne annuelle et/ou en concentration maximale
 - Définie dans l'eau et/ou le biote
- **Cette évaluation se base sur une liste évolutive qui compte actuellement 53 substances dites substances prioritaires**
 - Liste dans l'annexe X de la DCE
 - Normes dans l'annexe I de la directive fille NQE

Rappels sur l'état chimique

- **La directive cadre sur l'eau ne fait pas de distinction entre eaux de surface continentales et eaux littorales vis-à-vis de l'état chimique:**
 - Listes de polluants identique;
 - Fréquences de suivi identiques;
 - Matrices de suivi identiques.
- **La directive fille sur les normes de qualité environnementales définit des normes plus strictes pour certaines substances prioritaires en eaux littorales:**
 - Concerne 18 substances sur 53;
 - NQE moyenne annuelle et/ou NQE en concentration maximale.

Evolution de l'état chimique

1^{er} cycle

- 41 substances
 - Matrice de suivi: eau
 - NQE plus strictes en eaux littorales
 - Effets dilution
 - Difficultés pour atteindre les limites de quantification
- ➔ Résultats du suivi sur eau inexploitable en eaux littorales



2^{ème} cycle

- 53 substances
 - Matrice eau pour 42 d'entre elles
 - Matrice biote pour 11 d'entre elles
 - Possibilité de recourir à une matrice alternative
- ➔ Besoin de définir une stratégie pour les 42 substances encore à suivre sur eau

Stratégie d'évaluation de l'état chimique pour le 2nd cycle

Quelles évolutions et quelles alternatives à la matrice eau?



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Substances avec normes biote

- **Matrice de suivi privilégiée et la plus mature**
- **Normes applicables (selon disponibilités):**
 - NQE biote existantes issues de la directive 2013/39;
 - Valeurs guides environnementales en cours d'élaboration par IFREMER;
 - Seuils OSPAR.
 - ➔ *Point d'attention: cohérence de ces seuils (DCE vs. OSPAR)*
- **Réseaux ROCCH et RINBIO**
- **Documents de cadrage associés (en cours de finalisation):**
 - Note technique sur la mise en œuvre du suivi des substances prioritaires dans le biote
 - Guide sur les règles d'évaluation de l'état des eaux littorales

Autres substances (sans norme biote)

- **Pas de solution mature à ce stade**
- **L'évaluation de l'état se fera sur la base du dire d'expert**
- **Le dire d'expert pourra s'appuyer sur:**
 - Données de mesures d'échantillonneurs intégratifs passifs
 - Données de mesures sur sédiments
 - Données de mesures sur eau
 - Données de pression
- ➔ *Demande des bassins de formaliser ce dire d'experts sur l'interprétation des données issues de ces supports alternatifs*

Autres substances (sans norme biote)

- **Initiatives en cours pour contribuer à ce chantier:**
 - Etude de démonstration AQUAREF EIP: *comment intégrer les EIP à l'évaluation de la qualité des milieux aquatiques? (Plusieurs stations EL)*
 - Travaux IFREMER-AQUAREF sur SBSE
 - Exploitation des données du suivi des substances pertinentes à surveiller sur sédiments: *comment valoriser ces données vis-à-vis de l'évaluation de la qualité des milieux aquatiques?*
 - Action INERIS prévue pour 2018-2019
 - Lancement d'un GT sédiments piloté par l'AFB en mai 2017
 - Campagnes sur les substances émergentes (2012: EIP et sédiments, 2018: sédiments)

Pratiques sur l'état chimique en eaux littorales au niveau européen

Quelles stratégies mises en place par les autres états-membres? Quelle évolution possible pour la DCE?



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Enquête auprès des EM

- **Sondage lancé via les collègues du Working Group Chemicals fin septembre**
- **Objectif: recueillir des éléments simples sur la stratégie de suivi des substances dans les eaux côtières chez nos voisins européens**
 - *Suivez-vous les substances prioritaires dans les eaux côtières sur la matrice eau?*
 - *Si non, suivez-vous les substances prioritaires dans une matrice alternative (biote, échantillonneurs passifs) – ou envisagez-vous de le faire?*
 - *Avez-vous défini des polluants spécifiques de l'état écologique dans les eaux côtières et si oui, dans quelle matrice?*
- **9 réponses reçues: Danemark, Suède, Estonie, Portugal, Bulgarie, Irlande, Angleterre, Irlande du Nord, Ecosse**



Enquête auprès des EM

- **La majorité des répondants continue de suivre les substances prioritaires dans l'eau:**
 - 6 pays sur 9;
 - Seuls le Danemark, la Suède et l'Écosse ont totalement arrêté le suivi sur eau;
 - L'Irlande précise que cela ne concerne pas toutes les substances, et que beaucoup sont également suivies sur biote et/ou sur sédiments et/ou sur EIP (PDMS);
 - Certaines réponses mentionnent des problèmes de LQ.



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Enquête auprès des EM

- **Les matrices alternatives suivantes sont mentionnées:**
 - **Biote (7/9):** certains pays s'en tiennent aux substances pour lesquelles une NQE biote est définie dans la DCE (Angleterre, Irlande du Nord), tandis que d'autres ont étendu la liste de substances (Suède). Le programme de surveillance OSPAR est cité comme référence.
 - **Sédiments (4/9);**
 - **Echantillonneurs passifs (5/9):**
 - Il s'agit pour la plupart de travaux exploratoires;
 - Seule l'Irlande déclare un programme de surveillance régulier sur 16 stations;
 - Reste un outil de support à la décision mais pas d'évaluation directe vis-à-vis des normes.



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Enquête auprès des EM

- **Les matrices alternatives suivantes sont mentionnées:**
 - **Biote (7/9):** certains pays s'en tiennent aux substances pour lesquelles une NQE biote est définie dans la DCE (Angleterre, Irlande du Nord), tandis que d'autres ont étendu la liste de substances (Suède). Le programme de surveillance OSPAR est cité comme référence.
 - **Sédiments (4/9);**
 - **Echantillonneurs passifs (5/9):**
 - Il s'agit pour la plupart de travaux exploratoires;
 - Seule l'Irlande déclare un programme de surveillance régulier sur 16 stations;
 - Reste un outil de support à la décision mais pas d'évaluation directe vis-à-vis des normes.



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Enquête auprès des EM

- **A propos des polluant spécifiques de l'état écologique dans les EL:**
 - Quasiment tous les pays déclarent en avoir défini;
 - Seule la Suède n'en possède pas, sauf exception (≈ France);
 - Les matrices de suivi de ces PSEE varient et incluent l'eau (PT, BU, Irlande du Nord) ou une combinaison eau/biote/sédiments (DK, ET, IE, Angleterre, Ecosse);
 - ➔ Certains pays recherchent donc « volontairement » des substances dans l'eau en EL, en dehors des exigences de la DCE



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Travaux en cours au niveau européen

- **Plusieurs activités ont été lancées dans le but d'améliorer la surveillance et l'évaluation de l'état chimique des eaux:**
 - Activité sur les bioessais;
 - Appel à projet sur les échantillonneurs passifs;
 - Révision des normes de qualité environnementale;
 - La France participe à ces activités via l'AFB ou les organismes de recherche comme l'INERIS.

- **Ces activités ont pour but d'alimenter les discussions pour le réexamen/évaluation de la DCE:**
 - Début de la consultation fin 2017
 - Échéance 2019

Merci de votre attention



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE