

Valorisation des connaissances sur les substances

Nathalie Guigues

Fiches Substances : état des lieux



- Substances prioritaires DCE – Directive 76
 - 7 validées

- Benzo[a]pyrène, benzo[b]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[g,h,i]perylène
- C10-C13 chloroalcanes
- DEHP
- Ni



- 3 en cours

- Cd, Hg, Pb



- 44 en projet



Fiches Substances : contenu

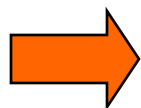


- Volet eau + volet sédiment
- Support de surveillance, fraction à analyser
- NQE
- Paramètres à déterminer au préalable
- Prélèvement
- Prétraitement, stockage et conservation
- Avis d'Aquaref sur $LQ = 1/3$ NQE
- Performances des techniques (LQ)

Fiches Substances : contenu



- Analyse
 - Exemple d'extraction / digestion
 - Exemple de méthodes analytiques
 - Incertitudes usuelles et mode d'estimation



Inclure les méthodes analytiques pour les
eaux de mer et estuariennes

Fiches Substances : perspectives



- Liste de substances à compléter
 - Substances spécifiques de l'état écologique
 - Nouvelles substances prioritaires (révision de la liste DCE)
 - Substances supportant la biologie (PO₄, NO₂, NH₄ etc.)
- Mise en base de données des fiches substances
 - Limites des fiches pdf
 - Mise à jour des données de chaque fiche
 - Outil de recherche / requêtes possibles

Données Substances



- Constat : rejet, non exploitation ou doute exprimé sur un nombre important de données
- Analyse critique des causes de rejet, de non exploitation ou de doute sur les données
- Objectif :
 - Exploiter au mieux les données existantes et
 - Améliorer la fiabilité des données futures
 - Diminuer le taux de rejet

Données Substances : analyse critique



- Comparabilité des données lors de changement de méthode ou de prestataire :
 - LQ
 - Incertitudes associées
 - Traçabilité métrologique
- Performances analytiques non adaptées
 - Contamination / pertes (prélèvement, conservation, stockage, rendement d'extraction etc.)
 - Effet matrice
 - LQ élevée

Données Substances : Performances analytiques (1/2)



- Impact important des performances analytiques pour la classification des masses d'eau ou la qualification des sites de référence
 - Exemple : note technique Aquaref sur le dosage du phosphore
- Établir un bilan des données disponibles, des méthodes employées et des LQ annoncées

Données Substances : Performances analytiques(2/2)



Substances
réglementées

NQE



$LQ = 1/3 \text{ NQE}$

Incertitude $\leq 50\%$ à
la NQE

Substances règlementées n'ayant pas de NQE ou non
réglementée mais faisant l'objet de surveillance

Valeurs limites des classes d'état
chimique / écologique, seuils de
validation des sites de références etc.



$LQ = 1/3 \text{ seuil ?}$

Incertitude $\leq 50\%$
au seuil ?

Autres cas



$LQ ?$

Incertitude $\leq 50\%$ à
quelle concentration ?

Données Substances : impacts et perspectives



- Obtenir une information additionnelle :
présence / absence de substances dans une
masse d'eau
- Affiner la liste des substances à rechercher
(surveillance RCS, RCO et campagnes
exploratoires)
- Améliorer la connaissance sur les liens entre
pressions et impacts