

# GLOSSAIRE

**DBO<sub>5</sub>** : la Demande Biologique en Oxygène mesure la pollution des eaux en matières organiques biodégradables.

**DCO** : la Demande Chimique en Oxygène mesure la pollution totale des eaux en matières oxydables.

**HAP** : Hydrocarbure Aromatique Polycyclique

**LQ** : La Limite de Quantification est la plus petite concentration à partir de laquelle on peut quantifier la substance avec une incertitude acceptable. Elle devrait être la plus basse possible, et la même partout pour le même type de milieu. L'incertitude analytique correspond à la marge d'erreur.

**MES** : Matières En Suspension dans l'eau des cours d'eau

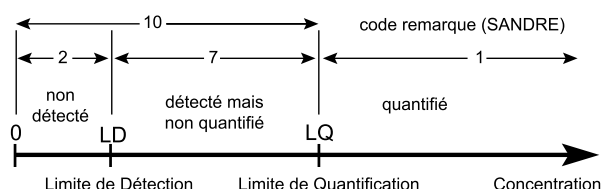
**NQE** : la Norme de Qualité Environnementale est la concentration d'un polluant ou d'un groupe de polluants dans l'eau ou le biote, qui ne doit pas être dépassée afin de protéger la santé humaine et l'environnement (Directive n°2000/60/CE)

**LTC** : la Limite de Toxicité Chronique selon Eau-Evolution (page 2 de l'enquête) est la NQE ou par défaut la NQE provisoire et par défaut la PNEC Agritox

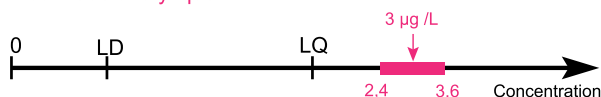
**Dose toxique** : une dose toxique = une fois la LTC pour un polluant donné dans un prélèvement donné

**SEQ** : Système d'Evaluation de la Qualité

## les limites analytiques



## l'incertitude analytique



# ANNEXE 1

## Comment utiliser le site internet [www.eau-evolution.fr](http://www.eau-evolution.fr) ?

### Un objectif : faire parler les données brutes

Les données brutes relatives à l'état de l'environnement sont désormais accessibles au public. Le site « Eau-Evolution » les fait parler en toute indépendance pour faire le point sur l'état réel des eaux et des données sur l'eau. En zoomant sur quelques zones géographiques ou problématiques, les différents articles présentés invitent à une réflexion participative sur l'état des eaux, son évaluation et sur la pertinence des données.

### Un outil inédit : des cartes interactives

Une information transparente et pédagogique est délivrée, essentiellement sous la forme de graphiques et de cartes, que chacun peut vérifier et commenter librement. Il s'agit d'une vitrine de ce que l'on peut faire avec peu de moyens. Dans la suite logique de la Charte de l'environnement et de la Convention d'Aarhus, le site Eau-Evolution veut contribuer à l'enrichissement et à l'évolution de l'information publique sur l'état des eaux. Les bases présentées (exemples de méthodes de calcul et de graphiques, fichier actualisé des substances chimiques, etc.) ainsi que l'outil « cartes interactives » mis à disposition des internautes permettent à chacun de consulter les données brutes et de les traiter pour mieux évaluer l'état réel d'une ressource déclarée patrimoine commun de la nation depuis 1992. De nombreuses requêtes sont disponibles qui permettent en particulier de faire varier les seuils recherchés.

# ANNEXE 2

## Informations sur les polluants : les NQE comme repère

La NQE est la concentration d'un polluant ou d'un groupe de polluants dans l'eau ou le biote, qui ne doit pas être dépassée afin de protéger la santé humaine et l'environnement (Directive n°2000/60/CE). A noter que si la NQE donne un repère réglementaire, elle ne garantit en aucun cas l'innocuité du polluant : en effet scientifique pourrait affirmer que le respect des NQE assure vraiment la protection de la santé humaine et de l'environnement ?

Substances	normes (NQE) En Moyenne Annuelle admissible, Eaux de surface intérieures	Référence sédiment, (cours d'eau, canaux)
Phosphore	200 µg/l (NQE <sub>p</sub> )	
Nitrates	50mg/L	
Pollution organique		
DBO5		
Ammonium	500 µg/l	/
Nitrites	300 µg/l	/
<b>Pesticides</b>	Pas de NQE globale, en cumul de pesticides	/
Atrazine	0,6 µg/l	/
Aldrine, Dieldrine, Endrine, Isodrine	Somme= 0,010 µg/L	/
DDT	0,025 µg/L	/
Para para DDT	0,01 µg/L	/
lindane	0,1 µg/L	/
<b>HAP</b>		
Benzo(a)pyrène	0,05µg/l	
Benzo(b)fluoranthène	0,03µg/l (Somme des 2 composés)	HAP Totaux 22,8 mg/Kg poids sec (*)
Benzo(k)fluoranthène		
Benzo(g,h,i)pérylène	0,002 µg/l (Somme des 2 composés)	
indéno(1,2,3-cd)pyrène		
<b>PCB</b>	0,001 µg/l	/
<b>Métaux</b>		
mercure et ses composés	0,05 µg/l	100 µg/Kg poids sec (*)
cadmium	0,08-0,25 µg/l selon dureté de l'eau	2mg/Kg poids sec (*)
plomb et ses composés	7,2 µg/l	100 mg/Kg poids sec (*)
nickel et ses composés	20 µg/l	50mg/Kg poids sec (*)
cuivre	1,4µg/l (NQE <sub>p</sub> )	100 mg/Kg poids sec (*)
zinc	3,1 µg/l (NQE <sub>p</sub> )	300 mg/Kg poids sec (*)
chrome (Chrome total)	3,4 µg/l (NQE <sub>p</sub> )	150 mg/Kg poids sec (*)

Sources : Directive 2008/105/CE du 16 décembre 2008, Ineris, arrêté du 17/12/08 et arrêté ministériel du 25/01/10  
 (\*) : Guide des substances toxiques de l'Agence de l'eau Seine Normandie

# ANNEXE 3

## Présentation du site « eau-evolution.fr »

### Eau Evolution

Voir l'état des eaux et son évolution - Rivières et aquifères

#### UNE VITRINE\* CITOYENNE A VOCATION PEDAGOGIQUE :

A partir des données brutes mises à la disposition du public, des citoyens élaborent et partagent une information indépendante sur l'état de l'environnement

(\* : cette vitrine a été réalisée avec l'appui et le soutien financier du WWF-France)

Les informations présentées sur ce document sont données à titre indicatif et ne sauraient engager Eau-Evolution ou ses contributeurs.

Les données brutes relatives à l'état de l'environnement sont désormais accessibles au public. Eau-Evolution les fait parler en toute indépendance pour faire le point, à l'heure où la gestion de l'eau prend une dimension européenne, sur l'état réel des eaux et des données sur l'eau.

En zoomant sur quelques zones géographiques ou problématiques bien choisies, les différents articles présentés invitent à une réflexion participative sur l'état des eaux et son évaluation, sur la pertinence des données sur l'eau, et sur un nouveau paradigme pour l'eau potable et l'assainissement.

Une information transparente et pédagogique, essentiellement sous la forme de graphiques et de cartes que chacun peut vérifier et commenter librement.

Cette vitrine montre un panel de ce que l'on peut faire avec peu de moyens. Elle veut contribuer, dans la suite logique du Grenelle de l'environnement, à l'enrichissement et à l'évolution de l'information publique sur l'état des eaux considérées avant tout ici comme espace et source de vie.

Les bases présentées (exemples de méthodes de calcul et de graphiques, fichier actualisé des substances chimiques, etc.) ainsi que l'outil CARTES INTERACTIVES devraient aider chacun à consulter à l'avenir plus systématiquement les données brutes pour mieux évaluer et comprendre l'état réel d'une ressource déclarée patrimoine commun de la nation depuis 1992 mais peut être pas gérée comme tel.

Les informations présentées sur ce document sont données à titre indicatif et ne sauraient engager Eau-Evolution ou ses contributeurs.

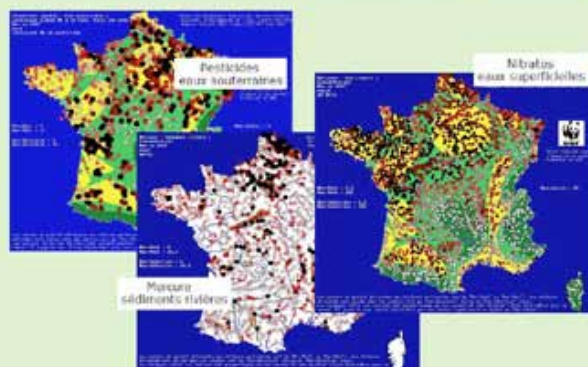
#### » DES ARTICLES SUR L'ETAT DES EAUX

RÉALISÉS À PARTIR DE CALCULS SIMPLES, QUE CHACUN PEUT VÉRIFIER ET COMMENTER, ET EN RESTANT TOUJOURS AU PLUS PRÈS DES DONNÉES BRUTES



Les informations présentées sur ce document sont données à titre indicatif et ne sauraient engager Eau-Evolution ou ses contributeurs.

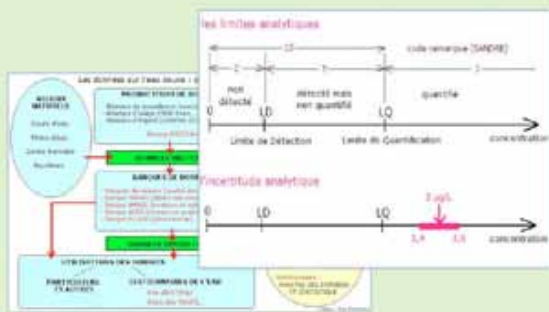
#### » UN OUTIL INTERACTIF POUR FABRIQUER DES CARTES DE QUALITÉ PERSONNALISÉES DES RIVIÈRES ET DES NAPPES



Les informations présentées sur ce document sont données à titre indicatif et ne sauraient engager Eau-Evolution ou ses contributeurs.

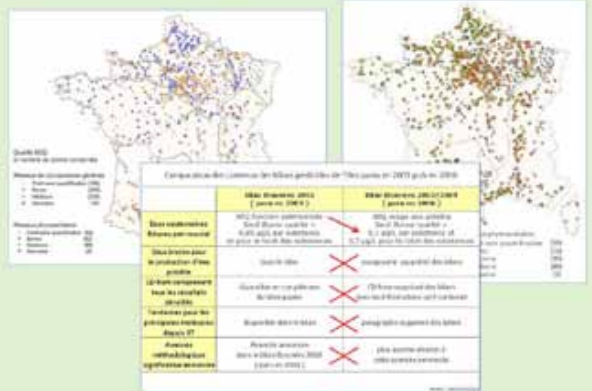
## » UN COIN CALCUL

COMMENT TROUVER ET COMPRENDRE LES DONNÉES BRUTES ?  
BEAUCOUP D'EXEMPLES DE METHODES, DE GRAPHIQUES ET DE CALCULS



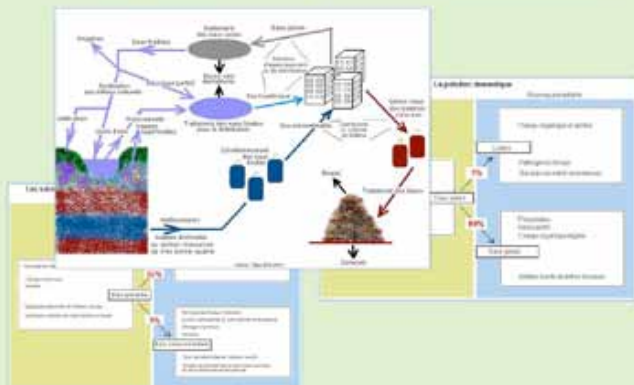
Les informations présentées sur ce document ont été vérifiées à la date de diffusion et ne constituent pas une garantie de l'exactitude des données.

## » DES ANALYSES ET DES BILANS DES CONTENUS DES PUBLICATIONS OFFICIELLES SUR L'ÉTAT DES EAUX



Les informations présentées sur ce document ont été vérifiées à la date de diffusion et ne constituent pas une garantie de l'exactitude des données.

## » UNE REFLEXION PARTICIPATIVE POUR ELABORER UN NOUVEAU PARADIGME EAU POTABLE/ASSAINISSEMENT



Les informations présentées sur ce document ont été vérifiées à la date de diffusion et ne constituent pas une garantie de l'exactitude des données.

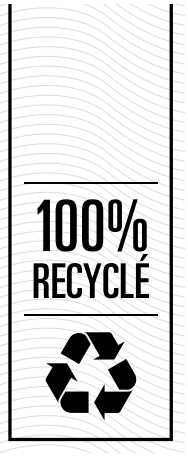
### Pour faire évoluer :

- les données brutes
- les méthodes d'évaluation
- la connaissance
- la protection
- l'information publique
- l'état patrimonial réel

» [www.eau-evolution.fr](http://www.eau-evolution.fr)

Les informations présentées sur ce document ont été vérifiées à la date de diffusion et ne constituent pas une garantie de l'exactitude des données.

# L'état des eaux



WWF · L'ÉTAT DES EAUX



**Notre raison d'être**

Arrêter la dégradation de l'environnement dans le monde et construire un avenir où les êtres humains pourront vivre en harmonie avec la nature.

[www.wwf.fr](http://www.wwf.fr)

© 1986 Panda Symbol WWF - World Wide Fund For nature (Formerly World Wildlife Fund)  
© "WWF" & "living planet" are WWF Registered Trademarks / "WWF" & "Pour une planète vivante" sont des marques déposées.

WWF - France, 1 carrefour de Longchamp, 75016 Paris.  
Retrouvez-nous sur [wwf.fr](http://wwf.fr) et [planete-attitude.fr](http://planete-attitude.fr), le premier réseau social francophone nature et environnement.  
Produit certifié FSC 100% recyclé

WWF.FR