

Avertissement !

Un indicateur ne doit être mobilisé et interprété qu'avec précaution. Il a été développé dans un contexte particulier pour un usage particulier. Il convient de lire soigneusement ses caractéristiques et de prendre en considération les limites d'usage précisées dans la fiche.

Un indicateur est un élément quantitatif qui vise à alimenter le débat et non à le remplacer ; il doit toujours être replacé dans la perspective plus large d'une analyse qualitative par ses utilisateurs.

En Bref

Code indicateur
SNB-D11-12-PCE1
Jeu(x) d'indicateurs
Synthèse SNB
Thématique Eaux Douces
Orientation(s) stratégique(s) concernée(s)
D - Assurer un usage durable et équitable de la biodiversité

Objectif(s) concerné(s) principalement
D11 - Maîtriser les pressions sur la biodiversité
E15 - Assurer l'efficacité écologique des politiques et des projets publics et privés
Objectif(s) concerné(s) secondairement
B6 - Préserver et restaurer les écosystèmes et leur fonctionnement
C7 - Inclure la préservation de la biodiversité dans la décision économique
D12 - Garantir la durabilité de l'utilisation des ressources biologiques
Milieu(x) concerné(s)
Aquatique
Type(s) DPSIR
Pression

Type(s) de pression
P (Pollution)
Couverture géographique
Métropole

Évolution de la pollution des cours d'eau

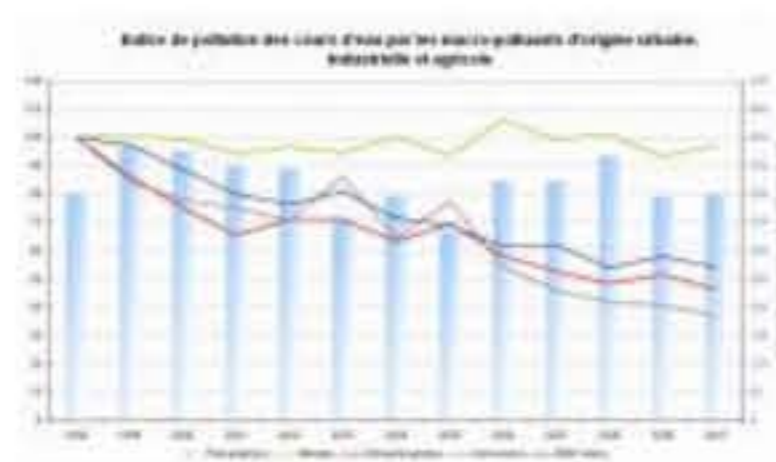
Taux d'évolution de la pollution des cours d'eau par les macro-polluants d'origine urbaine, industrielle et agricole en France métropolitaine

Disponibilité

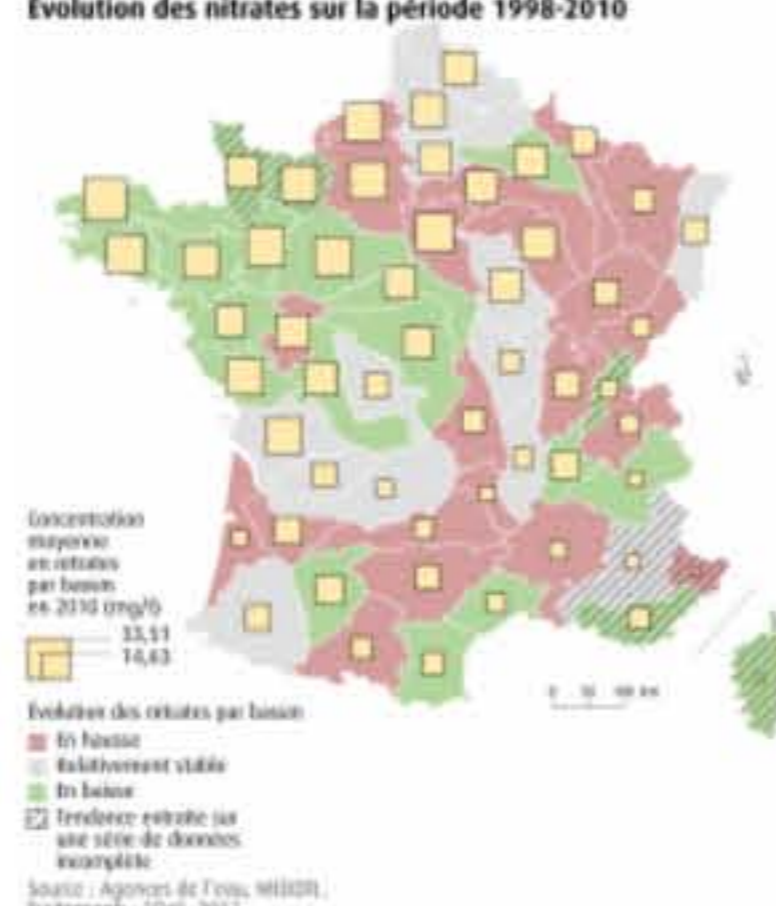
Disponible

Présentation et interprétation de l'indicateur

Visuels



Évolution des nitrates sur la période 1998-2010



Valeur par période

- 1 % pour les nitrates sur la période 1998-2010

- 44 % pour les orthophosphates sur la période 1998-2010

- 57 % pour l'ammonium sur la période 1998-2010

- 47 % pour la DBO sur la période 1998-2010

Modalités d'interprétation de l'indicateur

Une diminution de l'indicateur aura probablement des conséquences positives sur la biodiversité.

La carte des résultats par bassin versant peut permettre de spatialiser l'interprétation de l'indicateur.

La demande biochimique en oxygène, indicateur de la quantité de matières organiques biodégradables présentes dans l'eau, a diminué de moitié depuis 1998, résultat de meilleures performances obtenues par les stations d'épuration. L'ammonium, autre paramètre caractéristique de l'efficacité des traitements épuratoires, confirme lui aussi une tendance en baisse, -60% environ, mais plus influencée par la faible pluviométrie des années 2003 et 2005, qui a entraîné une mauvaise dilution. De même, les orthophosphates diminuent de moitié sur la période, sous l'effet conjugué d'une réduction sensible des apports agricoles et d'une amélioration de la performance des stations urbaines. La tendance est moins marquée sur les nitrates, où l'indice indique plutôt une stabilité.

Les évolutions des nitrates sont contrastées suivant les bassins. La dégradation se confirme dans les bassins où les teneurs en nitrates étaient les plus faibles. Au contraire, la situation tend à s'améliorer ou se stabiliser là où les concentrations étaient parmi les plus élevées : c'est le cas des bassins fortement agricoles dans l'Ouest, où l'utilisation d'intrants azotés a diminué. Les bassins de la Seine font exception : les teneurs, élevées, gardent une tendance à la hausse. Les conditions météorologiques jouent également un rôle, les années sèches étant à l'origine de surplus azotés lessivés les années suivantes.

Malgré ces évolutions globalement assez favorables, les efforts sont à poursuivre pour respecter les objectifs de bon état des eaux assignés par la DCE.

Définition, contexte et principales caractéristiques de l'indicateur

Définition	L'indicateur présente l'évolution de la concentration en macropolluants (nitrates, orthophosphates et ammonium), ainsi que la demande en oxygène (DBO) dans les eaux douces superficielles (cours d'eau). Une valeur par paramètre agrégée est calculée au niveau national à partir des résultats dans chaque bassins versants.
Valeur(s) cible(s)	non
Type de variable	Quantitative continue
Unité de mesure	%
Relations avec le(s) objectif(s) renseigné(s)	Les nitrates, orthophosphates et ammonium sont des polluants lorsqu'ils sont en quantité trop importante. Par ailleurs, la DBO est un indicateur d'eutrophisation. Ces paramètres sont donc directement liés à la pollution des cours d'eau.
Continuité du jeu national SNB	Déjà présent à l'identique
Possibilité de rétro-calcul	oui
Indicateurs équivalents existant dans d'autres jeux	IDD SEBI
Pas de temps de disponibilité des valeurs	Annuel
Pas de temps de restitution	Annuel
Remarques	Aucune
Coût de mobilisation	+
Niveau d'appropriation	Familier
Echelle(s) territoriale(s) de restitution	Métropole
Grain(s) de précision d'échelle	Métropole

Production de l'indicateur

Producteur	CGDD/SOe5
Origine et description des données sources	Les indices d'évolution de la qualité physico-chimique utilisent les données de surveillance des cours d'eau des agences de l'Eau. La disponibilité très incomplète des données outre-mer a conduit à restreindre ici l'étude à la France métropolitaine.
Méthodologie de construction	L'indice se basant sur des moyennes annuelles de concentration, seules les stations disponibles au minimum deux années de suite et présentant plus de 4 analyses dans l'année, dont au moins 1 par trimestre ont été sélectionnées. L'indice est calculé par paramètre et par bassin versant selon les étapes suivantes : - calcul de la concentration moyenne annuelle sur le bassin ; - calcul de l'indice élémentaire d'évolution à partir des concentrations moyennes annuelles des bassins et en utilisant un indice de type chaîné. La base 100 se situe en 1998. Les agrégations, nationales ou typologiques, ont été menées à partir des concentrations des bassins, pondérées de leur surface, présentant des séries complètes de données sur la période. Certains bassins du Sud-Est ont par conséquent été écartés. L'agrégation nationale couvre ainsi 90 % du territoire. La méthodologie a toutefois dû être adaptée en 2008 sur le bassin Seine-Normandie et en 2010 sur Adour-Garonne en raison d'une disponibilité restreinte des données source.
Date de publication de la première valeur de la série	1998
Rupture de série	Non

Analyse de l'indicateur

Robustesse	+
Robustesse - remarques	L'agrégation nationale exclut les bassins pour lesquels il n'y a pas une série complète de données sur la période étudiée ; l'agrégation nationale couvre ainsi 93 % du territoire (certains bassins du Sud-Est ont été écartés du fait d'absence de données en 2003-2004). Existence d'un biais "climatique" car les évolutions inter-annuelles sont influencées par la pluviométrie.
Précision	+
Sensibilité	+
Efficacité	+
Qualité des données	
Principaux avantages	Les 4 paramètres retenus dans l'indicateur (nitrates, orthophosphates, ammonium et DBO) sont emblématiques de l'état physico-chimique des cours d'eau. L'indicateur s'avère intéressant pour la problématique eutrophisation (lien avec l'évolution du couple nitrates / orthophosphates).
Principales limites	La disponibilité très incomplète des données outre-mer a conduit à restreindre l'indicateur à la métropole. Pas de problème de disponibilité des données a priori sauf complications administratives (à l'origine de la seule rupture de série en 2008). Les 4 paramètres calculés par l'indicateur ne sont pas suffisants pour caractériser à eux seuls l'état des cours d'eau, qui dépend également de la présence de micropolluants (pesticides, métaux, hydrocarbures...), du régime hydrique ou de l'état physique des cours d'eau (présence de barrages...).
Accessibilité des données	+
Homogénéité des données	+
Fiabilité des données	+
Pérennité des données	+
Abondance des données	+

Pistes de travail et d'améliorations

Pistes de travail et d'amélioration	La mise en place de la surveillance DCE (directive-cadre sur l'eau) en outre-mer devrait permettre à terme de disposer des données nécessaires au calcul de cet indicateur en outre-mer. D'ici trois à quatre ans, il sera possible de réintégrer dans le calcul de l'indice national les quelques bassins du Sud-Est actuellement écartés.
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------