

## Les chiffres en région

En 2015, 19,2 % des cours d'eau étaient en bon état chimique dans les Hauts-de-France.

Source : ORB d'après SIE, 2022

### Comment calculer :

## LA PROPORTION DES COURS D'EAU EN BON ÉTAT CHIMIQUE

### Présentation

L'indicateur présente la proportion des cours d'eau qui présentent un bon état du point de vue chimique au regard des objectifs de la directive-cadre sur l'eau (DCE).

### Formule simplifiée du calcul

$$\text{Part des cours d'eau en bon état chimique} = \frac{[\text{Nombre de cours d'eau en bon état chimique}]}{[\text{Nombre total de cours d'eau}]} \times 100$$

## P

### TYPES DE PRESSION

- > Pollutions des milieux naturels.
- > Destruction ou dégradation des habitats.

### THÉMATIQUES

Maîtrise des pressions liées aux activités humaines

Continuités écologiques et fragmentation

### MILIEUX CONCERNÉS

Eaux douces

### OBJECTIFS

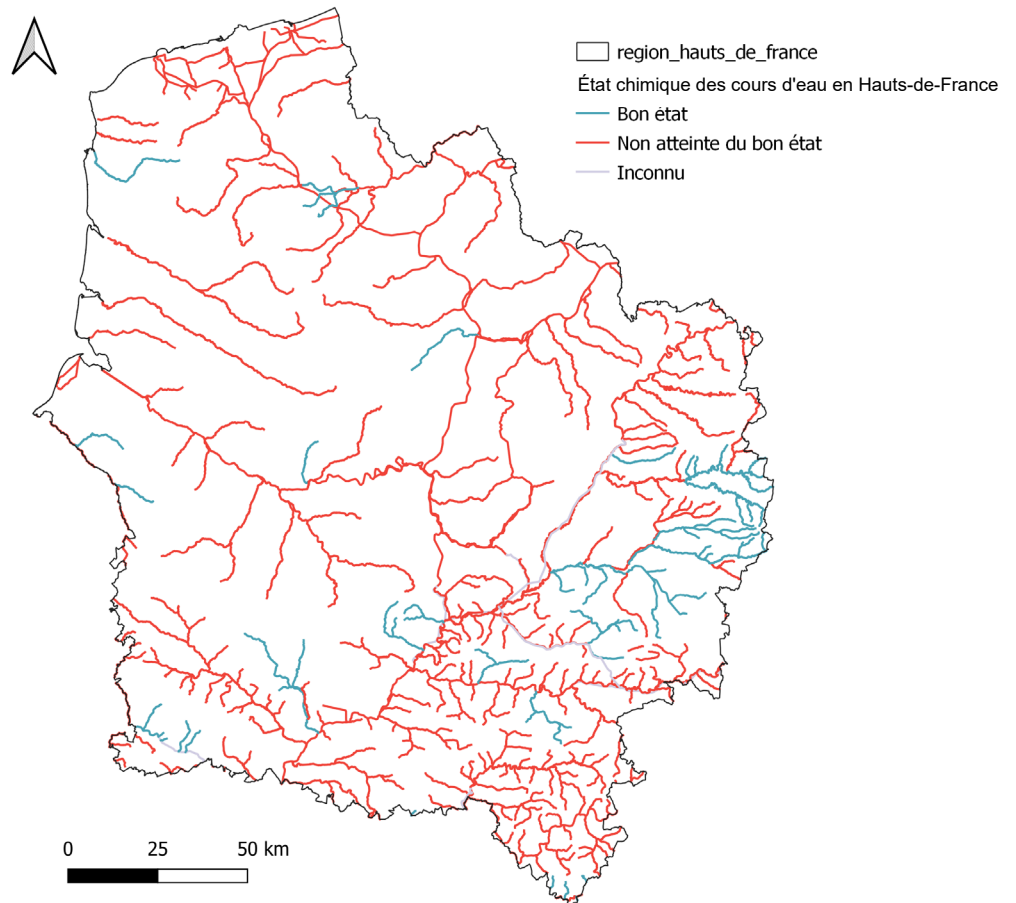
- Quelle part des cours d'eau est en bon état chimique?

### INDICATEURS EN LIEN

Écoulement estival des cours d'eau

Proportion des cours d'eau en bon ou très bon état écologique

### Suggestions d'illustration



Source : ORB d'après SIE, 2022

✉ Adresse mail des contacts  
des référents technique ou  
scientifique :

g.bertho@enrx.fr



Les indicateurs de l'Observatoire de la biodiversité des Hauts-de-France

JEUX DE DONNÉES	Nom de la donnée 1	Couche de rapportage
	Description	Définit le périmètre de la zone d'étude (ex : région, CC, CU, SCOT, etc.) et éventuellement les sous-entités (départements, communes, etc.) qui la composent
	Format	Couche géographique (shapefile, JSON, mif/mid, etc.)
	Fréquence d'actualisation	Annuelle
	Millésimes disponibles	selon référentiel (cf tableau REFERENTIELS_RAPPORTAGE)
	Emprise	selon référentiel (cf tableau REFERENTIELS_RAPPORTAGE)
	Échelle d'utilisation	Communale
	Dépositaire	selon référentiel (cf tableau REFERENTIELS_RAPPORTAGE)
	Généalogie / Méthode d'acquisition	selon référentiel (cf tableau REFERENTIELS_RAPPORTAGE)
	Niveau d'accessibilité des données	Public
	Sensibilité de la donnée brut	Non
	Source(s)	selon référentiel (cf tableau REFERENTIELS_RAPPORTAGE)

JEUX DE DONNÉES	Nom de la donnée 2	Masses d'eau - cours d'eau
	Description	Une masse d'eau de rivière est une partie distincte et significative des eaux de surface telles qu'une rivière, un fleuve ou un canal, une partie de rivière, de fleuve ou de canal, constituant le découpage élémentaire des milieux aquatiques destiné à être l'unité d'évaluation de la DCE.
	Format	Géoservice
	Fréquence d'actualisation	Selon réactualisation des données
	Millésimes disponibles	2006
	Emprise	Toute emprise géographique égale ou inférieure à celle de la France métropolitaine
	Échelle d'utilisation	Au cours d'eau
	Dépositaire	Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau (Sandre). <a href="https://services.sandre.eaufrance.fr/geo/MasseDEau_VEDL2019">https://services.sandre.eaufrance.fr/geo/MasseDEau_VEDL2019</a>
	Généalogie / Méthode d'acquisition	Les masses d'eau rivières sont dérivées du thème hydrographique BDCarthage® v3 de la BDCarto®.
	Niveau d'accessibilité des données	Public
	Sensibilité de la donnée brut	Non
	Source(s)	Licence ouverte 2.0. Mentionner la "paternité" de l'Information : sa source ( <i>a minima</i> le nom du "Producteur") et la date de sa dernière mise à jour.

JEUX DE DONNÉES	Nom de la donnée 3	Données de synthèse sur l'eau - Etat chimique des masses d'eau - cours d'eau
	Description	L'état chimique d'une masse d'eau de surface est déterminé au regard du respect des normes de qualité environnementales (NQE) par le biais de valeurs seuils. Deux classes sont définies : bon (respect) et pas bon (non-respect).
	Format	Tableau au format XLSX ou CSV
	Fréquence d'actualisation	2 à 5 ans
	Millésimes disponibles	2009 et 2015
	Emprise	Toute emprise géographique égale ou inférieure à celle de la France métropolitaine
	Échelle d'utilisation	au cours d'eau
	Dépositaire	Office français de la biodiversité [OFB] <a href="https://cartograph.eaufrance.fr/">https://cartograph.eaufrance.fr/</a> <a href="https://rapportage.eaufrance.fr/">https://rapportage.eaufrance.fr/</a>
	Généalogie / Méthode d'acquisition	41 substances sont contrôlées : 8 substances dites dangereuses (annexe IX de la DCE) et 33 substances prioritaires (annexe X de la DCE).
	Niveau d'accessibilité des données	Public
	Sensibilité de la donnée brut	Non
	Source(s)	Licence ouverte 2.0. Mentionner la paternité de « l'Information » : sa source (a minima le nom du « Producteur ») et la date de sa dernière mise à jour.

CALCUL	Compétences / Connaissances	SGBD, SIG
	Échelles d'application	Cours d'eau
	Périodicité / Fréquence	3 ans
	Coûts et Moyens nécessaires	Faibles
	Méthode de calcul <i>Description de la méthode de calcul, étape par étape</i>	<p>Dans QGIS, depuis le webservice WFS (<a href="https://services.sandre.eaufrance.fr/geo/MasseDEau_VEDL2019">https://services.sandre.eaufrance.fr/geo/MasseDEau_VEDL2019</a>), chargez la couche MasseDEauRiviere_VEDL2019_FXX.</p> <p>Dans Cartograph (<a href="https://cartograph.eaufrance.fr/">https://cartograph.eaufrance.fr/</a>), sélectionnez "Choisir des données", en haut à gauche de la carte.  Thème : Etat des eaux de surface &gt; Etat des rivières  Données : Etat chimique des masses d'eau - cours d'eau  Année : 2015</p> <p>Attendez que l'affichage soit terminé puis sélectionnez "Exporter les données" en haut à droite pour récupérer le fichier "<b>données.xlsx</b>".</p> <p>Ouvrez-le puis enregistrez-le en CSV (données.csv).</p> <p>Importez le fichier "<b>données.csv</b>" dans QGIS (Ctrl + Maj + T) avec les caractéristiques suivantes :  Format de fichier : délimiteurs personnalisés = Point-virgule  Options des champs : en-têtes en 1ère ligne = oui  Définition de la géométrie : Pas de géométrie (juste la table)</p> <p>Faites une jointure avec la couche "<b>MasseDEauRiviere_VEDL2019_FXX</b>" ayant les caractéristiques suivantes :  Joindre la couche : données  Champ de jointure : ID  Champ dans la couche cible : CdEuMasseDEau</p> <p>Découpez la couche "<b>MasseDEauRiviere_VEDL2019_FXX</b>" par votre zone de rapportage.</p> <p>Dans la table attributaire de la couche nommée par défaut "<b>Découpé</b>", comptez le nombre d'occurrences de chaque valeur retenue du champs "données_chimique_Etat chimique des masses d'eau - cours d'eau (Masses d'eau - cours d'eau (DOM et métropole) / 2015)-Etat chimique" (peut être réalisé dans QGIS avec l'extensions <b>GroupStats</b>) :  Bon = xxx</p> <p>Proportion des cours d'eau en bon état chimique = (Nombre de cours d'eau en bon état chimique) / (Nombre total de cours d'eau) x 100</p>
	Méthode validée scientifiquement	Oui
	Difficulté de production	2. Moyenne

ANNEXES	Commentaires	<p>Dans le cadre du suivi communautaire, la teneur en substances dites prioritaires retrouvées dans les eaux est comparée à une norme de qualité environnementale (NQE). La masse d'eau est considérée en bon état chimique si la teneur de chacun des polluants pris individuellement ne dépasse pas le seuil lui correspondant. Ainsi les effets de mélange, le cumul de plusieurs substances toxiques, ne sont pas pris en compte à l'heure actuelle.</p> <p>De plus, le nombre de pesticides prioritaires disposant de NQE et participant à l'évaluation de l'état chimique est extrêmement limité - 22 substances dont seulement 3 encore autorisées d'utilisation - en comparaison du nombre de matières actives en usage aujourd'hui - plusieurs centaines à l'échelle Européenne.</p>
	Bibliographie	<p>En savoir plus, consultez la fiche indicateur de l'ORB :  <a href="https://www.observatoire-biodiversite-hdf.fr/sites/default/files/documents/medias/fiches-indicateurs/Etats_écologique_et_chimique_des_masses_d'eau_de_surface_des_Hauts-de-France.pdf">https://www.observatoire-biodiversite-hdf.fr/sites/default/files/documents/medias/fiches-indicateurs/Etats_écologique_et_chimique_des_masses_d'eau_de_surface_des_Hauts-de-France.pdf</a>  <a href="https://professionnels.ofb.fr/fr/node/320">https://professionnels.ofb.fr/fr/node/320</a></p>