

Les données sur l'eau, comment s'y retrouver ?

*Connaître l'état des milieux aquatiques, identifier les risques, décider des actions à mener, s'assurer de leur efficacité... Chacune de ces missions nécessite de disposer de **données sur l'eau fiables**. Pour les récupérer, il faut savoir où les trouver, puis les extraire dans un format qui soit utilisable. Le **Système d'Information sur l'Eau, SIE**, rassemble des dizaines de millions de données sur l'eau. Divers outils ont été mis en place afin de parvenir plus efficacement aux données recherchées au sein de ce système complexe.*

Interview de **Laurent COUDERCY**, chef de département "Données sur l'eau" à l'ONEMA et directeur du pôle INSIDE (Interopérabilité et de Systèmes d'Information Distribués sur l'Eau).

Quelles sont les données disponibles ?

Toutes les données sur l'eau du secteur public sont libres, gratuites et utilisables. Elles sont rassemblées et mises à disposition à travers un dispositif partenarial intitulé « Système d'Information sur l'Eau (SIE) ». Elles abordent **diverses thématiques** : la ressource en eau, les milieux aquatiques, leurs usages, les incidences directes ou indirectes des activités humaines, les réponses apportées par les politiques publiques... Elles concernent la France métropolitaine et les départements d'outre-mer.

EAU ET MILIEUX

Eaux souterraines



Cours d'eau Plans d'eau

Hauteurs et débits



Crues

Milieux humides



Risques météorologiques



Météo



Sécheresse

Qualité



Poissons



Eaux de surface continentales



Qualité rivière



Eaux littorales



Crues

GESTION ET POLITIQUE DE L'EAU

Services d'eau et
assainissement



Gestion
locale



Directives
européennes



Economie



USAGES DE L'EAU

Prélèvements
en eau



Assainissement



Eau potable



Baignade



Conchyliculture



OUTILS

Documentation

Documents techniques



Glossaire



Pour les experts

*Evaluation de l'état
des eaux*



Projets du SIE



Référentiel



Analyse spatiale



Comment accéder aux données ?

Si l'on souhaite disposer d'une **vue d'ensemble des données disponibles**, le [portail eaufrance.fr](http://portail.eaufrance.fr) est un point d'accès à toutes les informations et les données publiques relatives à l'eau et aux milieux aquatiques. Il propose un panorama par **thématique**, ainsi que des **chiffres clés**, des **actualités** et des **publications**.

Ces données sont également présentées sous **forme cartographique** dans un outil dynamique, [CartOgraph'](#), avec possibilité de sélectionner des territoires et de télécharger des tableaux synthétiques.

Pour ceux qui souhaitent exploiter eux-mêmes les données, la plateforme data.eaufrance.fr permet de **cibler la recherche par thématique, situation géographique et fournisseur de données**. Il en ressort des fiches qui renvoient vers les sites pertinents, avec les liens de téléchargement.

Enfin, le [Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau](#) (Sandre) gère et met à disposition les **données de référence** (zones réglementaires ou de gestion telles que les SAGE, les contrats de milieu, les référentiels hydrographiques, hydrogéologiques, ...) et il établit les **formats** et les **règles d'échange des données**.

Qui fournit les données ?

Les principaux producteurs sont :

- les **Agences de l'eau** pour la **qualité** (chimie, physico-chimie) des cours d'eau, plans d'eau et eaux souterraines ;
- la **DREAL** (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement) et l'**Onema** (Office National des Eaux et des Milieux Aquatiques) pour la **biologie** (identification, dénombrement, répartition des espèces) ;
- l'**Onema** pour l'**hydromorphologie** (largeur, profondeur, pente des cours d'eau, nature des berges...);
- le **SCHAPI** (Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prévision des Inondations) pour les hauteurs et **débits des cours d'eau** ;
- le **BRGM** (Bureau de Recherches Géologiques et Minières) pour la **piézométrie** (niveau des eaux souterraines) ;
- l'**IFREMER** (Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer) pour les **eaux côtières et de transition** (littoral, estuaires...).

L'**INERIS** (Institut national de l'environnement industriel et des risques) participe à l'ensemble, en particulier à travers des **campagnes exceptionnelles**. Les collectivités, les services de l'Etat et les laboratoires de recherche contribuent aussi à alimenter le SIE.

N'hésitez pas à transmettre vos données !

En tant que productrices de données, les structures porteuses de SAGE et/ou de contrats de rivière peuvent également partager les résultats de leurs mesures et observations. L'information étant collectée à une échelle spatiale très fine, elle œuvre à enrichir les bases du SIE. Les données qui sont intégrées dans les banques du SIE sont ainsi préservées, et peuvent être valorisées par tous.

Afin de pouvoir être intégrées dans les bases de données du SIE, les données doivent être fournies au format [Sandre](#). Nous vous conseillons de prendre contact avec l'Agence de l'eau responsable de votre territoire pour vous guider dans vos démarches.

Les principaux producteurs de données sur la surveillance de l'eau et des milieux aquatiques

Source : SNDE¹⁶

	Physico-chimie / Chimie 	Hydrobiologie (faune et flore) 	Hydromorphologie 	Quantité 
Cours d'eau	Agences de l'eau, Offices de l'eau	Agences de l'eau, DREAL/DRIEE, Onema ¹⁸	Agences de l'eau, Onema	DREAL/DRIEE, SN, Schapi ¹⁹ , DDT(M), Météo-France (SPC ²⁰)
Plans d'eau	Agences de l'eau, Offices de l'eau	Agences de l'eau, DREAL/DRIEE, Onema	Agences de l'eau, Onema	
Eaux côtières	Agences de l'eau, Ifremer ²¹ , DDT(M) ²² (SPEL ²³)	Agences de l'eau, Ifremer, DDT(M) (SPEL)	Agences de l'eau	
Eaux de transition	Agences de l'eau, Ifremer, DDT(M) (SPEL)	Agences de l'eau, Ifremer, DDT(M) (SPEL),	DDT(M) (SPEL)	
Eaux souterraines	Agences de l'eau, Offices de l'eau (et collectivités)			BRGM ²⁴ , DREAL/DRIEE (et collectivités)

Nota bene : (1) Les producteurs de données cités peuvent agir aussi bien en régie qu'en sous-traitance - (2) Pour les contrôles opérationnels, la maîtrise d'ouvrage peut être plus large, associant par exemple les collectivités - (3) L'élaboration de méthodologies au niveau national impose souvent aux organismes de recherche chargés d'élaborer ces méthodes de collecter ponctuellement des données : ils ne sont pas pour autant des producteurs de données - (4) Les cellules grisées indiquent que les types de suivi signalés ne sont pas mis en œuvre dans certaines catégories d'eau (par exemple, il n'existe pas actuellement de suivi quantitatif des plans d'eau).

Quels conseils concernant l'utilisation des données ?

Les **producteurs de données** sont responsables du contrôle qualité des données qu'ils fournissent. Des contrôles, tels qu'une vérification de la cohérence des valeurs (ex : les valeurs de pH supérieures à 14), sont effectués avant le stockage dans les bases de données. Par ailleurs, les référentiels du **Sandre** sont **gages d'un langage commun** : ils permettent de s'assurer qu'il est bien question de la « bonne » rivière, de la « bonne » station de mesure, de la « bonne » espèce...

Il convient toutefois de **rester prudents**, car malgré tous les efforts il y a parfois des erreurs. Il faut **porter un regard critique sur les données** et ne pas penser que le nombre de chiffres significatifs est forcément synonyme de précision. Les **données historiques** en particulier sont à **considérer avec précaution**, car les protocoles de prélèvement et de mesures ont pu évoluer. La comparaison entre les séries temporelles est alors plus délicate.

Si vous remarquez un problème sur une donnée, vous pouvez le faire remonter au producteur. **D'une manière générale, si vous doutez de la fiabilité d'une donnée, ne l'utilisez pas.** Pour plus d'informations, vous pouvez vous rapprocher du Sandre (pour les référentiels), des Agences de l'eau, de l'Onema ou des DREAL.

Quelles perspectives pour améliorer l'accès aux données ?

C'est un constat de tous les jours, le SIE est un dispositif complexe, et l'accès aux données reflète encore trop cette complexité. Nous travaillons depuis plusieurs années à **simplifier l'accès aux données**. Le projet [Hub'eau](#), en cours de réalisation dans le cadre du pôle Inside, a pour objectif de les fournir dans des **formats et des modalités faciles d'emploi pour les ré-utilisateurs**. Des données sur la chimie des cours d'eau, les poissons, le niveau des nappes souterraines et les indicateurs des services d'eau et d'assainissement sont déjà disponibles. A terme toutes les données sur l'eau devraient y être accessibles.

EN SAVOIR PLUS

- [A propos des données, Portail Eaufrance](#)
- [Accéder aux données, Portail Eaufrance](#)
- [Vidéos de l'Onema pour comprendre le SIE](#)
- [Témoignage Gest'eau sur « Qu'est-ce que le Sandre ? »](#)
- [Abonnement à Res'Eau Infos, la lettre du SIE](#)
- [Vidéo présentant le projet Hub'eau](#)