



Rapport du Système d'Information sur l'Eau au Comité National sur l'Eau Période 2017 - 2020

16 mars 2022

Structure du document

Le document est structuré en deux grandes parties :

1. Les temps forts

- En matière de gouvernance
- En ce qui concerne le référentiel des données
- En matière de production et de mise en qualité des données
- En matière d'exploitation des données pour la mise en œuvre des politiques de l'eau
- En matière d'information et de sensibilisation
- En matière d'ouverture des données et structuration des SI

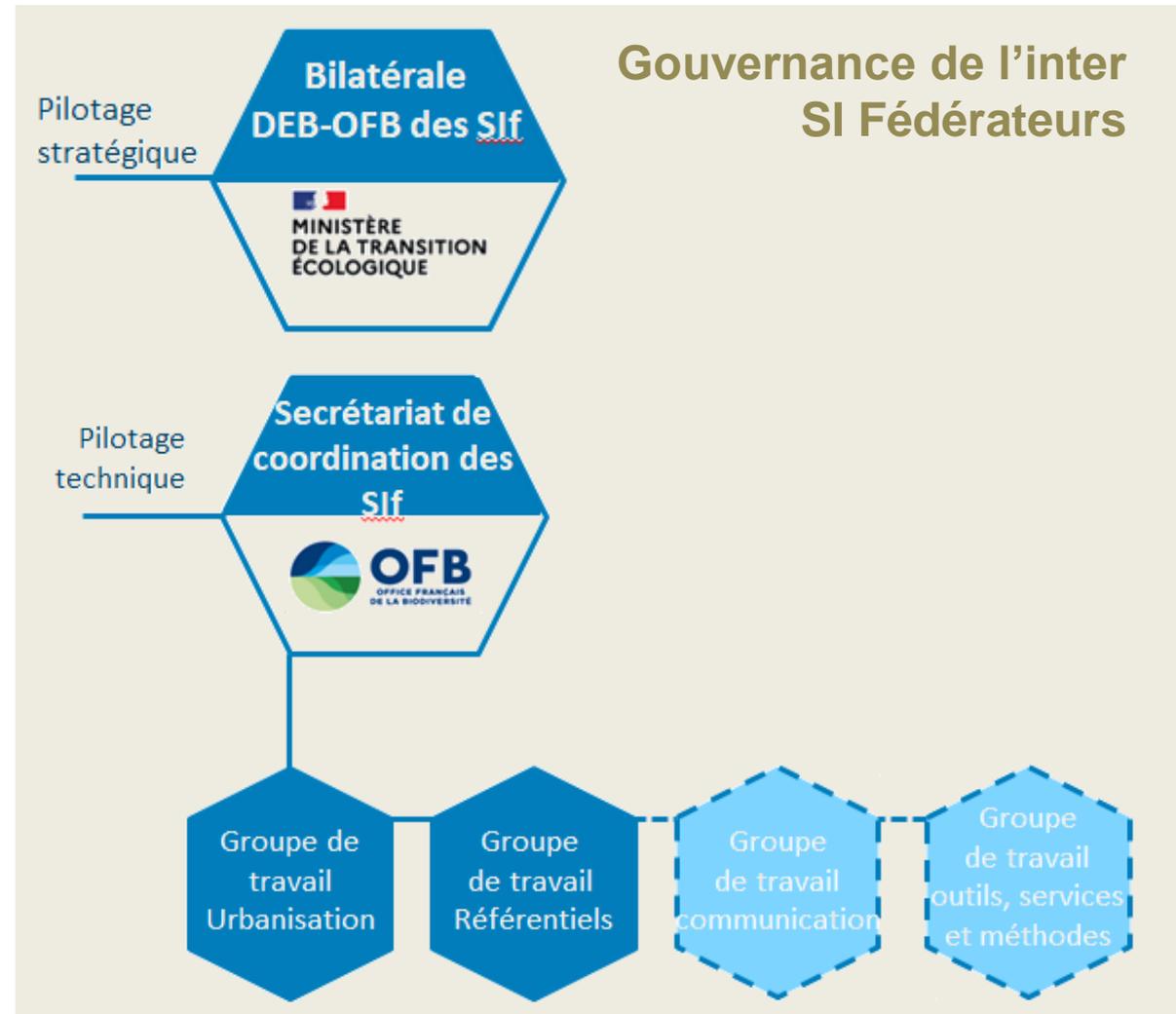
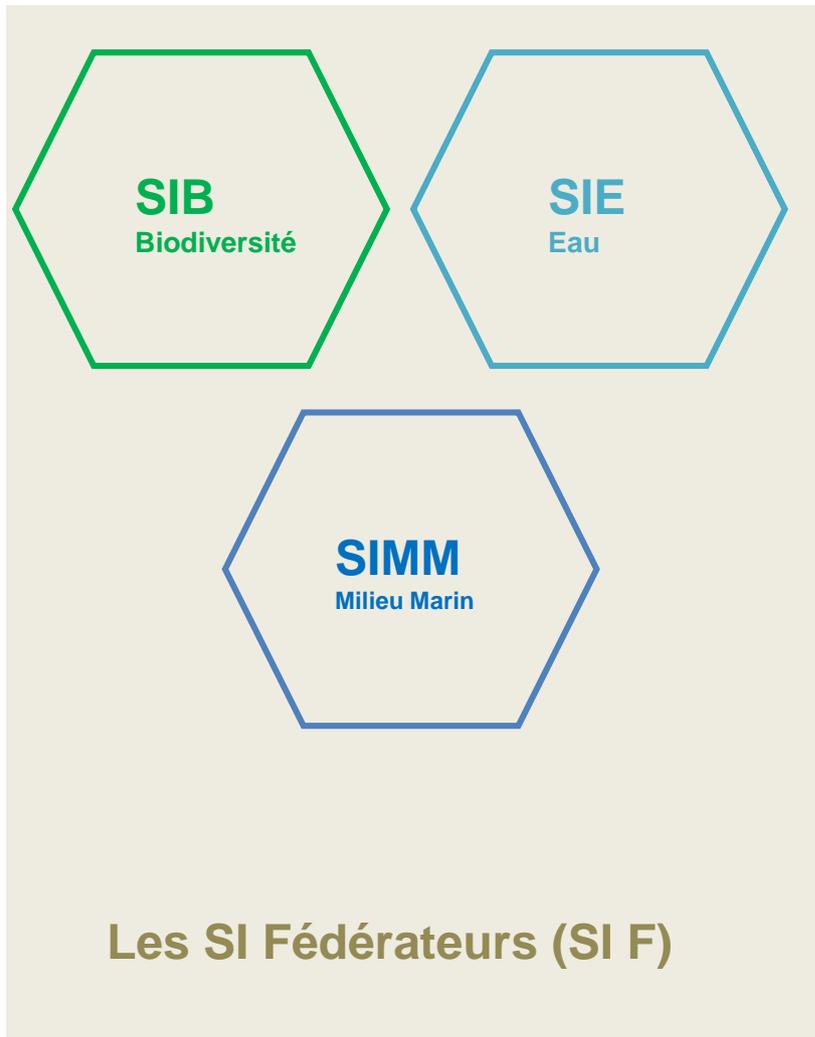
2. La production des données dans les services d'information métier

- Chiffres sur les données bancarisées et diffusées dans le cadre du SIE

I. Les temps forts

En matière de gouvernance

Coordination des SI fédérateurs

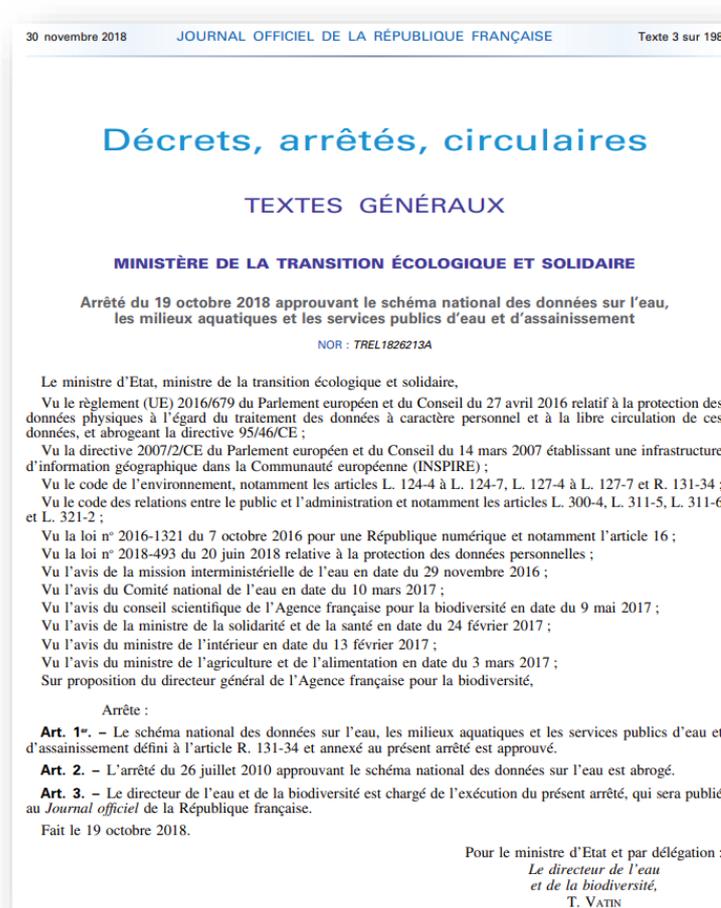


I. Les temps forts

En matière de gouvernance

Publication du nouveau Schéma National des Données sur l'Eau (SNDE)

- Arrêté du 19 octobre 2018
- redonne le périmètre et les missions, introduit la notion de SI métier



La Gestion Electronique des Documents du SIE : une nouvelle solution mise en place

- Pérennité des documents et amélioration de leur accessibilité

eaufrance.fr/documents-fondateurs-du-sie

MENU

eaufrance LE SERVICE PUBLIC D'INFORMATION SUR LEAU

RECHERCHE

NOS SITES

1. Dépôt de données historique 2. Les autres ressources

Vous trouverez ci-dessous l'ensemble des liens référençant les documents fondateurs du SIE (documentation technique, réunion de pilotage ...)

1. Dépôt de données historique

Res'Eau était le site historique de dépôt de documents de réunion du SIE. Vous retrouverez désormais l'ensemble des documents fondateurs accessibles à partir des liens ci dessous.

2. LES AUTRES RESSOURCES

DOCUMENTS DES GROUPES DE PILOTAGE DU SIE
RESSOURCES

DOCUMENTS TECHNIQUES DU SIE
RESSOURCES

SCHÉMAS DE DONNÉES DU SIE
RESSOURCES

Le rapport de la cour des comptes salue le SIE

- Le SIE est cité comme exemplaire : positionnement fédérateur dans l'organisation des données des multiples producteurs et de garant de la cohérence, de la qualité et de l'interopérabilité des données.
- Elle souligne en outre que le « SIE porte un service d'API permettant l'échange automatique de données et de calculs à une échelle qui n'a guère d'équivalent dans d'autres domaines ministériels ».



En ce qui concerne le référentiel des données

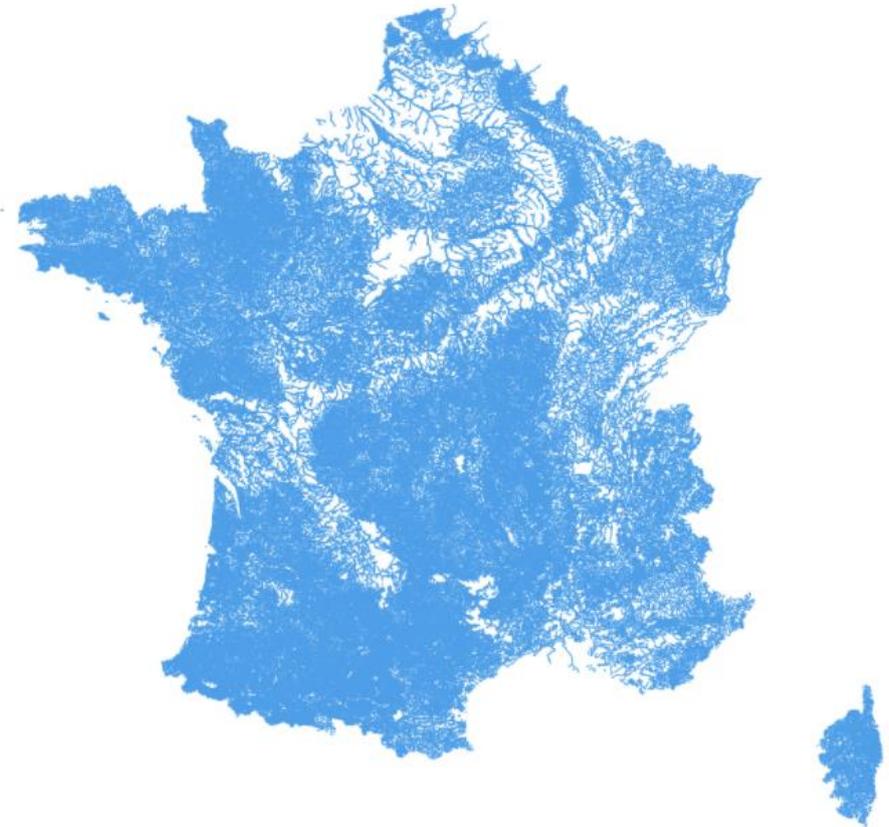
BDTopage

- La BD TOPAGE® est le nouveau référentiel hydrographique français.



- La BD TOPAGE® est :
- ✓ plus précise (précision métrique),
 - ✓ plus exhaustive,
 - ✓ conforme à la directive européenne INSPIRE de 2007
 - ✓ compatible avec le référentiel à grande échelle de l'IGN (RGE®)

La première version de la BD TOPAGE® métropole est désormais disponible sur l'atlas-catalogue du Sandre, sous licence ouverte

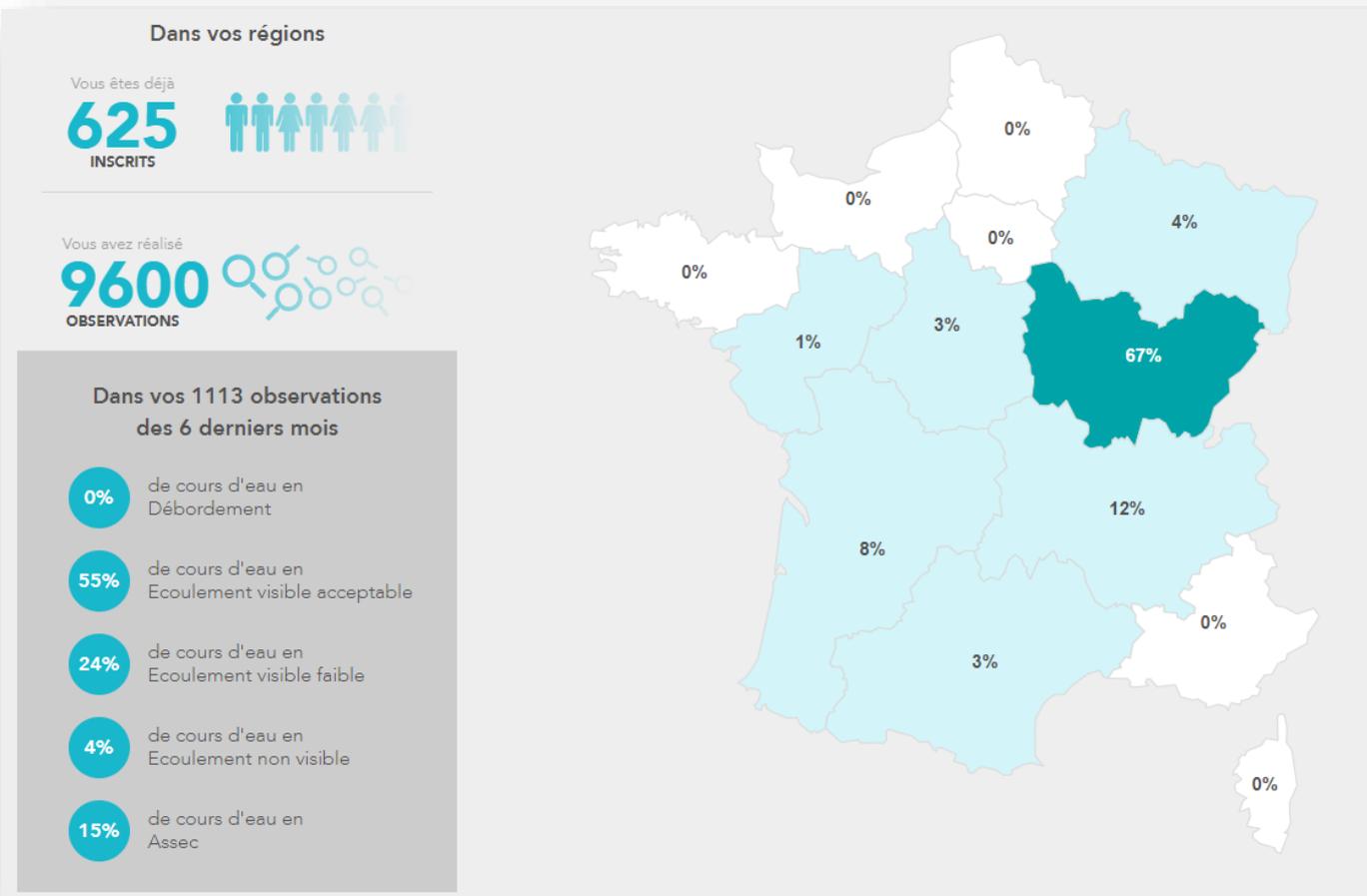


En matière de production et de mise en qualité des données

En quête d'eau : un projet de sciences participatives en renfort pour le SIE

<https://enquetedeau.eaufrance.fr/accueil>

- ✓ Améliorer la connaissance de l'écoulement des cours d'eau en augmentant les observations visuelles par les sciences participatives



En matière d'exploitation de la donnée pour la mise en œuvre des politiques de l'eau

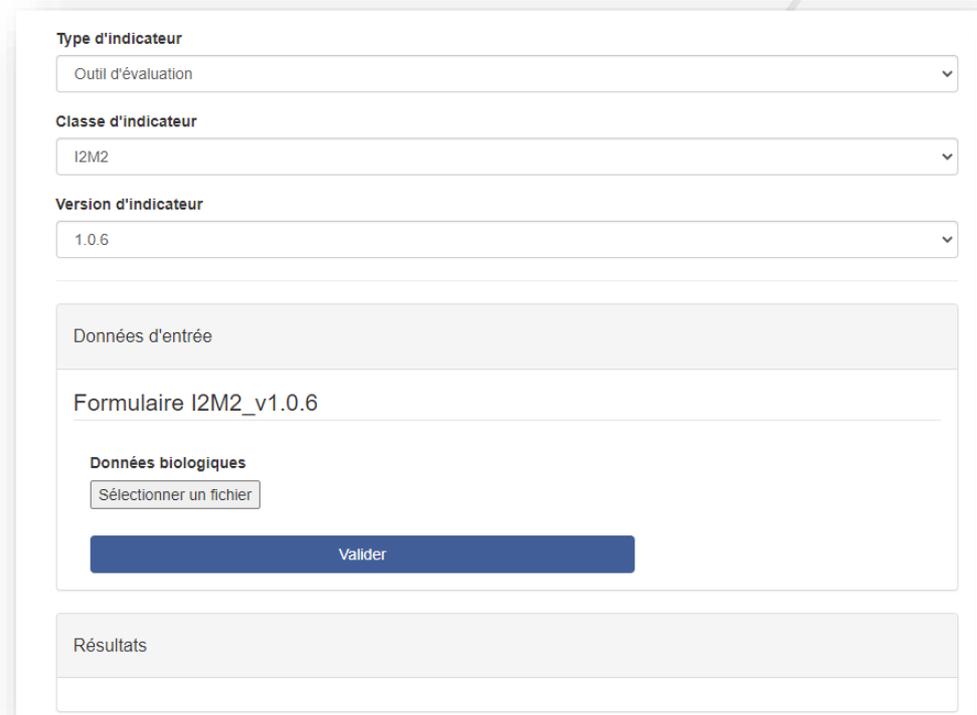
S3E : Système d'évaluation de l'état des eaux <https://see.eaufrance.fr/>

Objectif : mettre à libre disposition de tous les références nationales pour le calcul des indicateurs utilisés pour l'évaluation de l'état des eaux dans la mise en œuvre de la DCE ou à des fins de diagnostic.

- ✓ 26 indicateurs forums pour échanger entre utilisateurs et experts
- ✓ Forums pour les utilisateurs et les experts

 I2M2_CHANGELOG.txt	Document texte
 I2M2_params_base.csv	Fichier CSV Microsoft Excel
 I2M2_params_best.csv	Fichier CSV Microsoft Excel
 I2M2_params_de.csv	Fichier CSV Microsoft Excel
 I2M2_params_transcodage.csv	Fichier CSV Microsoft Excel
 I2M2_params_typo_I2M2.csv	Fichier CSV Microsoft Excel
 I2M2_params_worst.csv	Fichier CSV Microsoft Excel
 I2M2_v1.0.6_calc_consult.r	Fichier R
 I2M2_v1.0.6_valid_consult.r	Fichier R

Fichiers d'algorithme de l'indicateur mis à disposition (ex : I2M2)



Type d'indicateur
Outil d'évaluation

Classe d'indicateur
I2M2

Version d'indicateur
1.0.6

Données d'entrée

Formulaire I2M2_v1.0.6

Données biologiques
Sélectionner un fichier

Valider

Résultats

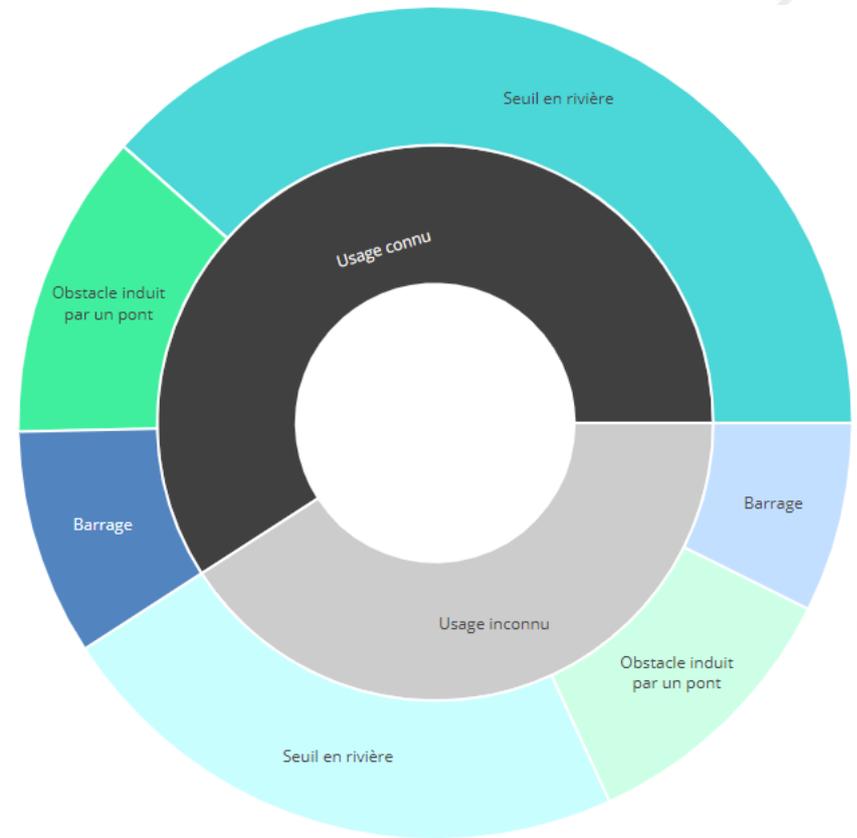
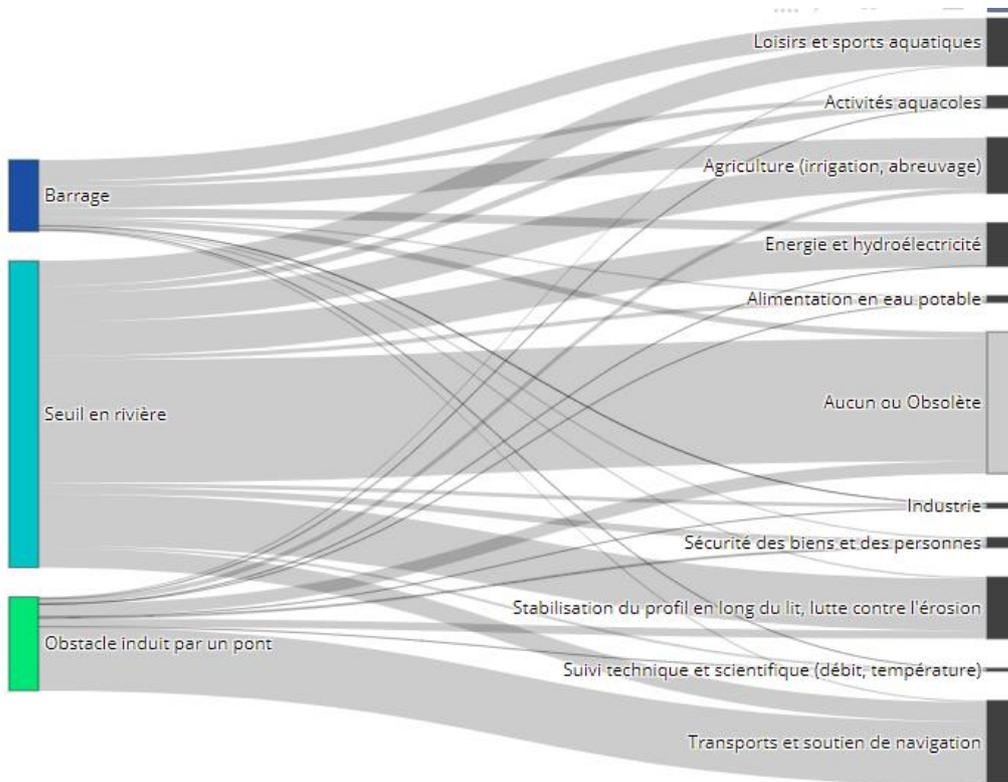
Interface de calcul

En matière d'information et de sensibilisation

Collection des datavisualisations

- Trois en 2019 et 2020 dont
- ✓ [Mieux connaître les ouvrages qui jalonnent nos cours d'eau](#)

Usages des obstacles



En matière d'ouverture des données et de structuration des systèmes d'information

Hubeau : Mise en place d'API

Le projet expérimental Hubeau est industrialisé en 2017.

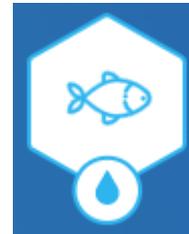
- ✓ Au terme de l'année 2020, 9 APIs sont disponibles et rendent les données directement utilisables par des applications tiers :



Prélèvement en eau



Hydrobiologie



Etat piscicole



Qualité des cours d'eau



Température des cours d'eau



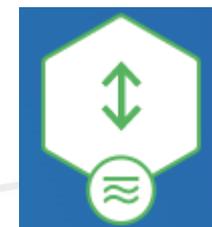
Hydrométrie temps réel



Indicateurs des services d'eau et d'assainissement



Qualité des nappes d'eau souterraine



Piézométrie

II. Le SIE en chiffres

La production des données dans les systèmes d'information métier

- Système d'information de la planification
- Système d'information de l'hydrométrie et de la prévision des crues
- Système d'information de la réglementation des usages de l'eau
- Système d'information des installations classées pour la protection de l'environnement
- Système d'information Santé-environnement eaux

Les services de partage et de diffusion des données

II. Le SIE en chiffres : Exemples

La production des données

Système d'information Santé-environnement eaux

Nombre de prélèvements d'échantillons d'eau au titre du contrôle sanitaire de l'eau destinée à la consommation humaine en 2019	310 000
En 2020	309000

Source : DGS

Système d'information de la réglementation des usages de l'eau

Nombre de STEU avec obligation de transmission des résultats d'auto-surveillance en 2019	22 002
En 2020	22331

Source : DEB

Les données diffusées

Qualité des eaux littorales Banque Quadrige	Nombre de résultats accessibles en fin d'année 2020	Variation sur l'année 2020
Paramètres physico-chimiques	3 408 975	325 122
Paramètres biologiques	7 952 154	379 864
Contaminants	2 061 624	63 975
Total	13 422 753	768 961

Source : Ifremer

Contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine Banque SISE-Eaux	Nombre de données accessibles en fin d'année 2020
Analyses	17 680 000
(dont pesticides)	9 980 000
Prélèvements	309 000

Source : DGS

Qualité des cours d'eau et plans d'eau Banque Naiades	Nombre de résultats accessibles en fin d'année 2020	
Hydrobiologie	Opérations (poissons)	29 114
	Effectifs de poissons	574 411
Physico-chimie	Opérations	1 408 017
	Analyses physicochimiques	212 420 714
Températures	Mesures horaires de températures	30 854 045
Hydromorphologie	Opérations	3 552
	Transects : berges et ripisylves	106 554
	Mesures granulométriques	925 810
	Mesures de colmatage	15 514
	Mesures de profondeur	631 051
	Habitats caractéristiques	94 050

Source : OFB