



Septembre 2022
Donnez-nous votre avis



[Jeux de données](#)

[Guides et spécifications](#)

[Services en ligne](#)

[Abonnez-vous](#)

[Contactez-nous](#)

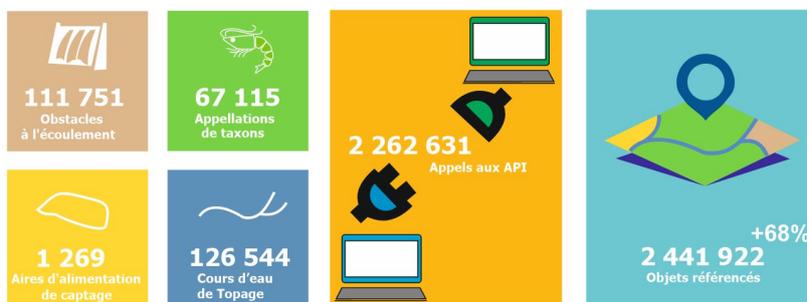
Edito

C'est une avancée !

En complément des rapports de contrôles des référentiels géographiques, le Sandre diffuse progressivement la description des [types et des fonctions](#) de ses contrôles. L'utilisateur des référentiels Sandre dispose ainsi d'informations supplémentaires librement accessibles pour mieux utiliser les référentiels Sandre du [système d'information sur l'eau](#) (SIE).

Comparé à la situation en 2020, le Sandre affiche aujourd'hui une **augmentation de +68% soit 2 441 922 objets référencés** accessibles via le site Sandre et par ses services en ligne. Par ailleurs, le Sandre a déjà contribué à **plus**

Chiffres clés 2022...



Refonte du site Sandre



Nous vous remercions pour votre participation à l'enquête pour la refonte du site web Sandre. Comme promis dans la précédente lettre, nous vous proposons une lecture synthétique des résultats. La moitié des sondés trouve la navigation du site web difficile. 60% des sondés finissent par trouver l'information après des recherches fastidieuses.

Néanmoins, ils apprécient l'exhaustivité de l'information, sa disponibilité, son téléchargement, sa valorisation dans les fiches paramètres, méthodes, cours d'eau... Ils suggèrent donc une amélioration de l'ergonomie, de la sobriété, du design et de la rapidité de navigation du site. Ces réponses plaident en faveur d'une refonte partielle du site Sandre en 2023 à savoir sa partie vitrine. Elle s'appuiera sur l'enquête et en complément sur vos

de 60 réunions sur les données depuis le début de l'année au titre du SIE

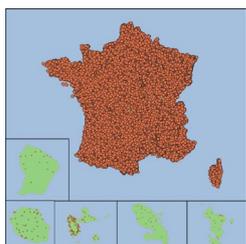
Julie C. & Dimitri M.

messages relayés par notre assistance technique et par le [formulaire contact](#).

Merci à tous.

Jeux de données

Ouvrages de prélèvement



Le référentiel des ouvrages de prélèvement sur l'atlas-catalogue avec les données extraites de la Banque nationale des prélèvements quantitatifs en eau (BNPE) a été actualisé. Il ne s'agit donc pas d'un jeu de données exhaustif des ouvrages de prélèvement. Pour rappel, un ouvrage de prélèvement désigne un ensemble de dispositifs techniques de captage, de stockage et de canalisation d'eau, provenant d'une seule ressource et à destination d'un usage principal.

Un ouvrage de prélèvement correspond généralement à un système anthropique, c'est-à-dire, issu d'une activité humaine, élaboré et entretenu par l'homme, en vue de réaliser des prélèvements d'eau de quantité non négligeable. Il est connecté à une seule ressource en eau, par l'intermédiaire d'un ou plusieurs points de prélèvement. Un point de prélèvement matérialise un point de connexion physique entre la ressource en eau et un dispositif technique de captage d'eau se rapportant à l'ouvrage de prélèvement en question.

Les points de prélèvement souterrains sont complétés par leurs codes BSS (Banque du sous-sol) dans l'attribut « Code national du point d'eau ». Les ouvrages et points de prélèvement sont téléchargeables aux formats ESRI shapefile, OGC® GeoPackage et CSV. Il est également possible d'y accéder via des services web WMS et WFS, ainsi que de consulter les rapports de contrôle réalisés sur ces données.

[En savoir plus](#)

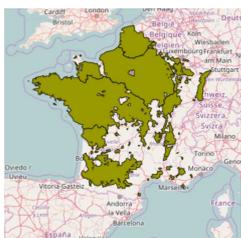


124 410

Nombre Ouvrage de prélèvement au
05/10/2021

[En savoir plus](#)

Mise à jour du référentiel des zones vulnérables



La mise à jour du référentiel des zones vulnérables a été faite sur la base de la version 2.2 du scénario d'échange. En décembre, elle portait sur les bassins DCE suivants : BassinDCE D, BassinDCE F, BassinDCE G, BassinDCE A et BassinDCE B2. En mars, elle a porté sur les bassins DCE suivants : BassinDCE B1 et BassinDCE C

[En savoir plus](#)



Diffusion du Millésime 2022 de la BD TOPAGE® métropole



La BD TOPAGE® est le nouveau référentiel hydrographique français. Issue d'un partenariat entre l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) et l'Office français de la biodiversité (OFB), elle remplace la [BD CARTHAGE®](#) (Base de Données sur la CARTographie THématique des AGences de l'eau et du ministère chargé de l'environnement) pour faire face à l'évolution des technologies et des enjeux de connaissance et de gestion locale.

La BD TOPAGE® est donc plus précise (précision métrique), plus exhaustive, conforme à la directive européenne INSPIRE et compatible avec le référentiel à grande échelle de l'IGN (RGE®). Sa vocation est donc de permettre l'interopérabilité avec les acteurs publics qui utilisent le RGE® et de servir de socle commun pour tous les référentiels métiers de l'eau.

La BD TOPAGE® se compose des jeux de données des cours d'eau, plans d'eau, tronçons hydrographiques, surfaces élémentaires, noeuds hydrographiques (sources et exutoires), limites terre-mer, bassins hydrographiques et bassins versants topographiques (ces trois derniers jeux de données seront remplacés par des données plus précises à moyen terme).

Le millésime 2022 de la BD TOPAGE® métropole est désormais disponible sur l'atlas-catalogue du Sandre. Il est ainsi possible de télécharger librement ces référentiels aux formats ESRI Shapefile, GeoJSON et GeoPackage, d'y accéder via les services web WMS et WFS du Sandre ainsi que de consulter les rapports de contrôle qualité réalisés sur ces jeux de données. Toutes les données sont mises à disposition sous licence ouverte.

[En savoir plus](#)



Guides et spécifications techniques

Descriptif des contrôles réalisés sur le référentiel des Masses d'eau - MDO



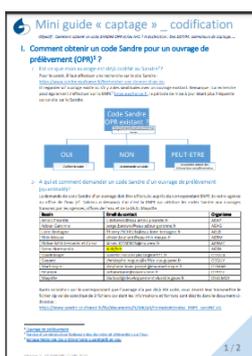
Le Sandre applique des contrôles qualité aux données de référence qu'il diffuse. Les résultats de ces contrôles sont librement accessibles par les fiches de métadonnées de l'[Atlas/Catalogue](#) Sandre via le lien « Consulter le rapport de contrôles en ligne ». Il y a quelques années, ces contrôles se limitaient à la vérification du format des données. Depuis, des contrôles métiers sont régulièrement ajoutés comme le fait qu'une station hydrométrique, qui relève des hauteurs d'eau, soit bien localisée sur un cours d'eau.

Certains contrôles qualité, appliqués aux données de référence Sandre, peuvent être limités par les algorithmes utilisés. Afin d'apporter de la lisibilité sur ces contrôles, le Sandre diffuse progressivement la description des types et des fonctions de ces contrôles. Exemple pour les [masses d'eau plan d'eau - France Entière - Version État des Lieux 2019](#) : suivez le lien "Consulter le descriptif des contrôles qualité réalisés".

[En savoir plus](#)



Mini guide "captage" - codification



Le thème "captage" a été traité par le Sandre avec un groupe d'experts national. Il se traduit par la parution de différents documents accessibles à l'ensemble des acteurs de l'eau. Parmi ces documents, ce mini-guide a pour objectif d'orienter les acteurs "captage" à obtenir un code Sandre d'ouvrage de prélèvement quantitatif (OPR) et/ou d'aire d'alimentation de Captage (AAC).

Vous ne savez pas comment obtenir un code Sandre pour votre ouvrage de prélèvement (OPR) ou pour votre AAC, ce document est fait pour VOUS.

[En savoir plus](#)



Version 2.2 du dictionnaire des données sur le Référentiel hydrogéologique (BDLISA)



Le thème des "eaux souterraines" a été traité par le Sandre avec un groupe d'experts national. Il se traduit par la parution de différents documents accessibles à l'ensemble des acteurs de l'eau. Parmi ces documents, la version 2.2 du dictionnaire des données sur le référentiel hydrogéologique (BDLISA) vient de paraître cette année, et remplace l'ancienne version 2.1.

Concernant les nouveautés apportées, il s'agit de l'ajout de l'attribut "Lithologie principale" de type booléen au concept de LITHOLOGIE et de la mise à jour de la définition du concept de STRATIGRAPHIE : suppression de "Ce référentiel est en cours de réalisation" et ajout de "Lexique disponible sur <https://rgf.brgm.fr>".

Ce dictionnaire des données sera prochainement associé à la mise à jour du jeu de données BDLISA du Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM), qui aura lieu avant la fin de l'année. Pour rappel, le référentiel hydrogéologique BDLISA est un outil national qui permet de localiser les données relatives à l'eau souterraine. Il vise à mettre à disposition, sur l'ensemble du territoire métropolitain et de l'outre-mer, une cartographie des entités hydrogéologiques.

[En savoir plus](#)



Version 1.1 du dictionnaire des données interlocuteurs



Le principal changement notable sur ce dictionnaire est l'ajout de données descriptives relatives aux interlocuteurs jouant un ou plusieurs rôles dans le domaine de l'eau, du milieu marin et de la biodiversité. Ainsi les évolutions s'articulent autour de la modification de la définition :

- d'interlocuteur (pour ajouter les notions de milieu marin et biodiversité),
- du code alternatif (pour ajouter les notions de milieu marin et biodiversité).

[En savoir plus](#)



Version 1 du scénario d'échanges de données acquisition des données de suivi de milieu humide - compartiment eaux souterraines



Le document (i.e. scénario d'échange géographique) décrit les modalités d'échange des données d'acquisition de suivi des milieux humides pour le compartiment eaux souterraines.

Ce scénario s'inscrit dans le cadre d'une harmonisation nationale de ces données et répond à un objectif de diffusion des données aux utilisateurs disposant d'outils informatiques compatibles aux formats supportés et décrits dans ces documents.

Ce scénario décrit les modalités d'échange des flux de données liées aux suivis de milieux humides que ce soit pour un suivi d'action écologique du milieu humide ou pour un suivi de restauration. Les données acquises lors des suivis de milieu humide pourront être disponibles dans le cadre du Réseau Partenarial des Données sur les Zones Humides (RPDZH) et permettront l'alimentation de la banque de données ADES.

[En savoir plus](#)



Version 1 du scénario d'échanges de données acquisition des données de suivi de milieu humide - compartiment faune & flore



Le document (i.e. scénario d'échange géographique) décrit les modalités d'échange des données d'acquisition de suivi des milieux humides pour le compartiment faune & flore.

Ce scénario s'inscrit dans le cadre d'une harmonisation nationale de ces données et répond à un objectif de diffusion des données aux utilisateurs disposant d'outils informatiques compatibles aux formats supportés et décrits dans ces documents.

Ce scénario décrit les modalités d'échange des flux de données liées aux suivis de milieux humides que ce soit pour un suivi d'action écologique du milieu humide ou pour un suivi de restauration. Les données acquises lors des suivis de milieu humide pourront être disponibles dans le cadre du Réseau Partenarial des Données sur les Zones Humides (RPDZH) et permettront notamment l'alimentation du SINP.

Version 1 du scénario d'échanges de données acquisition des données de suivi de milieu humide - compartiment sol



Le document (i.e. scénario d'échange géographique) décrit les modalités d'échange des données d'acquisition de suivi des milieux humides pour le compartiment sol.

Ce scénario s'inscrit dans le cadre d'une harmonisation nationale de ces données et répond à un objectif de diffusion des données aux utilisateurs disposant d'outils informatiques compatibles aux formats supportés et décrits dans ces documents.

Ce scénario décrit les modalités d'échange des flux de données liées aux suivis de milieux humides que ce soit pour un suivi d'action écologique du milieu humide ou pour un suivi de restauration. Les données acquises lors des suivis de milieu humide pourront être disponibles dans le cadre du Réseau Partenarial des Données sur les Zones Humides (RPDZH) et permettront l'alimentation de banques de données DoneSol.

Version 2 du scénario d'échange de données pour la diffusion du référentiel hydrographique BD TOPAGE® aux formats géographiques



La version 2 du scénario d'échanges des données du référentiel hydrographique BD TOPAGE® a été publiée sur le site Sandre. Le référentiel hydrographique vise à décrire les entités hydrographiques (cours d'eau, plan d'eau, etc.) présentes sur le territoire français afin de constituer un référentiel national permettant de localiser des données relatives à l'eau.

La BD TOPAGE® est un référentiel à grande échelle (métrique), plus exhaustif que son prédécesseur la BD

CarTHAgE®, conforme à la directive INSPIRE et compatible avec le référentiel à grande échelle (RGE®) de l'IGN. La BD TOPAGE® vise à répondre aux besoins communs de l'ensemble des acteurs du SIE et doit leur permettre d'échanger et de mutualiser à toutes les échelles sur les éléments hydrographiques de surface du territoire national.

Les évolutions de cette version du scénario sont :

- les champs s'appuyant sur une nomenclature Sandre sont désormais remplis avec le mnémonique de la nomenclature et non plus avec le code,
- l'ajout de l'attribut Caractère permanent sur la classe Cours d'eau.

Ce scénario d'échange géographique s'appuie sur la version 2.0 du dictionnaire hydrographique.

[En savoir plus](#)



Services en ligne

API de recherche de données Sandre



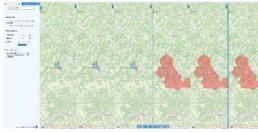
Une [nouvelle API](#) (Application Programming Interface) accessible en REST (Representational state transfer) permet une recherche dans plus de 100 jeux de données de référence du Sandre. Cette API permet une recherche dans plus de 100 jeux de données de référence du Sandre : Cours d'eau, Communes, Appellations de taxon, Paramètres, Interlocuteurs, Stations de mesure de la qualité des eaux de surface, etc.

Conforme OpenAPI 3.0, cette API est librement accessible et utilisable par vos outils informatiques (sites web, logiciels...) et par sa page web, pour trouver les codes Sandre, libellés, URI, statuts... Pour l'utiliser, vous devez choisir un jeu de données de référence Sandre et renseigner vos différents critères de recherche (cf. Parameters). Le Sandre met également à disposition un [démonstrateur de cette API](#) que vous pouvez librement utiliser.

[En savoir plus](#)



Consultation cartographique et téléchargement des communes et de leurs évolutions au fil des ans



Le référentiel administratif du Sandre est un référentiel complexe, constitué à partir de différentes sources :

- Codes des objets issus du COG de l'INSEE ;
- Géométrie de la base de données Admin Express COG de l'IGN ;
- Circonscriptions administratives de bassin rattachées aux communes mises à jour par le Sandre à partir des arrêtés préfectoraux

Par ailleurs, seul l'INSEE gère la généalogie des communes et trace les évolutions subies au cours du temps. Il met à disposition un fichier texte et des API dont l'exploitation peut s'avérer laborieuse sans l'aide d'un informaticien. Par conséquent, le Sandre a développé une application de visualisation et de téléchargement des communes et de leurs évolutions pour faciliter la consultation de ces données, simplifier la compréhension des évolutions via une interface géographique et donner du sens à un code commune qui ne permet pas d'identifier une commune stable au cours du temps.

[En savoir plus](#)



Conformément à la réglementation en vigueur, vous disposez d'un droit d'opposition, d'accès, de portabilité, de rectification ou de suppression des données qui vous concernent. Ces droits peuvent être exercés en contactant le Délégué à la Protection des Données de l'OiEau par voie électronique à l'adresse

suivante : dpo@oieau.fr. Si vous souhaitez en savoir plus sur l'utilisation de vos données personnelles, [cliquez ici](#)