

## UN RÉFÉRENTIEL CO-CONSTRUIT

Une convention de coopération relative à la coproduction initiale de la BD TOPAGE® a été signée le 7 décembre 2016 entre l'IGN et l'ONEMA, (aujourd'hui AFB).

3 grands principes régissent cette convention :

► **Le scénario de coproduction** de la BD TOPAGE® pour la France métropolitaine sur 3 ans, par rapprochement des BD CARTHAGE®, du thème hydrographique du RGE® et expertise des alertes (incohérences) par les partenaires territoriaux (dont l'AFB).

► **Le passage en licence ouverte du thème hydrographique du RGE®, la BD TOPO®** (depuis l'édition du printemps 2017) et de la BD TOPAGE® dès sa première édition (prévue fin 2019). Ce point essentiel était demandé par les acteurs du SIE afin que le référentiel et les zonages réglementaires pouvant se baser dessus, soient librement accessibles. Cette ouverture est possible grâce à un financement spécifique de l'AFB.

► La mise en œuvre par l'IGN d'une **plateforme collaborative** pour simplifier et fluidifier la collecte et le traitement des mises à jour et corrections proposées, permettra d'impliquer plus de partenaires, notamment locaux.



© Daniel Menet

# La BD TOPAGE®

## Le nouveau référentiel hydrographique français



© IGN

### SUIVI DU PROJET

Pour suivre l'avancement du projet :

<https://espacecollaboratif.ign.fr/>

Pour :

- avoir accès à la donnée produite ;
- faire remonter aux partenaires de confiance, pour traitement, des alertes relatives à la production initiale et qui seront prises en compte dans la BD TOPAGE® ;
- signaler à l'IGN des erreurs ou des manques qui seront pris en compte dans la BD TOPAGE® ;
- à terme, réaliser des mises à jour directes de certains attributs de la BD UNI pour mise à jour dans la BD TOPAGE®.

<https://bdtopage.eaufrance.fr/>

Pour :

- la présentation du projet ;
- l'état d'avancement de la production ;
- les documents de référence ;
- la FAQ.

### NOUS CONTACTER

#### Institut national de l'information géographique et forestière

73, avenue de Paris  
94160 Saint-Mandé

Chargée de mission :  
[barbara.freidman@ign.fr](mailto:barbara.freidman@ign.fr)

Chargé de produit :  
[timothee.royer@ign.fr](mailto:timothee.royer@ign.fr)

#### Agence Française pour la Biodiversité

5, square Félix Nadar  
94300 Vincennes

Chef de pôle géomatique eau  
et milieux aquatiques :  
[laurent.breton@afbiodiversite.fr](mailto:laurent.breton@afbiodiversite.fr)

© IGN/DIRCOM/SPR-PRO/Décembre 2018/Ref. 34DPACBDTOPAGE / Photo de couverture : © Joachim Beauvilain

L'Agence Française pour la Biodiversité (AFB) et l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) associent leurs expertises afin de créer un nouvel outil de référence, un socle plus complet et à grande échelle : **la BD TOPAGE®**. Base de données du Système d'Information sur l'Eau (SIE), ce référentiel vise à décrire les cours d'eau ainsi que les plans d'eau.



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

## DE LA MOYENNE À LA GRANDE ÉCHELLE

La **BD CARTHAGE**® (Base de Données sur la CARTographie Thématique des AGENces de l'Eau et du ministère chargé de l'environnement) est considérée depuis 20 ans comme le référentiel hydrographique.

Cependant, le paysage des référentiels géographiques français a subi une révolution : l'amélioration des moyens techniques et, en 2011, la mise à disposition du **RGE**® (Référentiel à Grande Échelle) pour les missions de service public. L'usage de données métriques s'est ainsi généralisé, au même titre que les enjeux de connaissance et de gestion locale qui se sont développés. Par conséquent, la **BD CARTHAGE**®, avec sa précision décimétrique et son manque d'exhaustivité, ne répond plus complètement aux besoins actuels et à venir. D'où de nombreux groupes de travail et de réflexion pendant plusieurs années, qui ont conduit à la conception d'une nouvelle base.

Conçu à partir du thème hydrographique du **RGE**®, exhaustif et conforme à la directive INSPIRE, ce référentiel hydrographique à grande échelle tend à devenir l'outil de référence des acteurs du SIE : services de l'État, collectivités, syndicats de communes, syndicats de rivières, agences et offices de l'eau, établissements publics territoriaux de bassins...

## DES DONNÉES INTEROPÉRABLES

La **BD TOPAGE**® assurera l'interopérabilité des données utilisées dans le cadre d'autres politiques publiques. Les zonages réglementaires, s'appuyant sur des « cours d'eau », ont donc vocation à être décrits par des géométries tels que le classement piscicole (L.436-5), le classement des frayères (R.432-1-1), les cours d'eau bonnes conditions agricoles et environnementales (BCAE, R.615-10), les cours d'eau pour la continuité écologique (L.214-17) ou les cours d'eau police de l'eau (L.214-1 à L.214-6).

La **BD TOPAGE**® et le thème hydrographique du **RGE**® dérivent d'une même base interne à l'IGN : la **BD UNI**. Toute mise à jour apportée se répercutera dans les deux produits. L'IGN est libre de diffuser un thème hydrographique, qui pourrait d'ailleurs contenir des spécificités non retenues en **BD TOPAGE**® (la navigabilité des cours d'eau par exemple, qui répond au besoin interne pour la carte Défense au 1 : 50 000).

Les améliorations, notamment géométriques, figureront également sur l'ensemble des produits cartographiques de l'IGN, qu'ils soient numériques (**SCAN25**®, **SCAN EXPRESS**...) ou papiers (carte au 1 : 25 000), ceux-ci étant réalisés à partir des données du **RGE**®.

Toutefois, en fonction de l'échelle du produit cartographique, certains éléments peuvent être amenés à disparaître, suite à la généralisation cartographique nécessaire à la lisibilité.

Les départements et régions d'outre-mer (DROM) bénéficieront de la **BD TOPAGE**® dans un second temps.

## UNE PRODUCTION COLLABORATIVE

La coproduction est issue de l'appariement (= comparaison) de la **BD CARTHAGE**® et du thème hydrographique du **RGE**®, ainsi que de l'expertise des alertes (incohérences) par les partenaires territoriaux (dont l'AFB).

Des productions partielles seront disponibles d'ici là, selon l'avancement de la production, mais pas dans le modèle de données définitif ni avec le même niveau de qualité.



© UTBP

La **BD TOPAGE**® est composée de nombreux attributs décrits comme suit :

- ↳ **Tronçons hydrographiques** : Découpage du réseau hydrographique homogène par ses attributs qui peut composer un cours d'eau ou traverser un plan d'eau.
- ↳ **Surfaces hydrographiques** : Zones d'origine naturelle ou artificielle, temporaires ou permanentes, couvertes d'eau continentale de surface, douce ou salée ou couvertes de glace persistante.
- ↳ **Nœuds hydrographiques** : Points particuliers situés sur le réseau hydrographique (exutoires et sources).
- ↳ **Bassins versants topographiques** : Surfaces dans lesquelles se rassemblent les eaux précipitées qui s'écoulent vers un exutoire ou un ensemble d'exutoires.
- ↳ **Cours d'eau** : Entités linéaires nommées ou identifiées par un code hydrographique. Elles se composent de tronçons hydrographiques.
- ↳ **Plans d'eau** : Entités surfaciques composées d'une ou plusieurs étendue(s) continentale(s) de surface d'origine naturelle ou anthropique et possédant un toponyme ou un code hydrographique. Elles se composent de surfaces hydrographiques.
- ↳ **Entité de transition** : Partie terminale d'un fleuve, de forme évasée et où la mer remonte (estuaire, delta).
- ↳ **Bassins hydrographiques** : Surfaces issues du découpage de la France en 12 circonscriptions hydrographiques.
- ↳ **Limites terre-mer** : Lignes au niveau desquelles une masse continentale est en contact avec une masse d'eau.



© Christophe Pinard

### À RETENIR :

- 800 000 km de tronçons hydrographiques
- précision métrique donc compatibilité avec le **RGE**®
- référentiel technique
- exhaustivité
- socle pour des données métiers



© IGN

© isaphotographie