

BD TOPAGE® AVANCEMENT, PERSPECTIVES

Commission données du CNIG - 3 avril 2019

Laurent Breton, AFB

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



SOMMAIRE

- I. objectifs du projet
- II. Avancement
- III. La mise à jour collaborative
- IV. Le « BD TOPAGE Tour »
- V. La suite

RAPPEL DES PRÉSENTATIONS EN COMMISSION DONNÉES DU CNIG

- **Décembre 2015**

Présentation de la production « expérimentale »

Exposition du besoin de l'ouverture des données

- **Janvier 2017**

Bilan de l'expérimentation

Présentation de la convention de coproduction IGN-ONEMA : Lancement de la production, planning (sur 3 ans), ouverture du référentiel



OBJECTIFS DU PROJET BD TOPAGE®

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Objectifs :

La BD TOPAGE® vise à passer à un référentiel à grande échelle (métrique), plus exhaustif, conforme à la directive INSPIRE et compatible avec le référentiel à grande échelle de l'IGN, dont la composante BD TOPO® est utilisée maintenant par la majorité des acteurs publics. Sa vocation est de permettre l'interopérabilité avec les acteurs publics qui utilisent la BD TOPO® et de servir de **socle commun** pour tous les référentiels métiers autour de l'eau.

Moyens :

Ainsi, une **convention de partenariat** a été signée fin 2016 entre l'IGN et l'Onema (aujourd'hui AFB) afin de coproduire ce référentiel.



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Eléments importants de cette convention :

- **le scénario de production en métropole sur 3 ans**, par l'appariement (=comparaison) des bases CARTHAGE®, du thème hydrographique de la BD TOPO®, et l'expertise des alertes (incohérences) par les partenaires territoriaux (dont l'AFB). Ainsi, le terme même de TOPAGE® est un **mot-valise** issu de cette fusion.
- **la mise en licence ouverte du thème hydrographique de la BD TOPO®** (édition printemps 2017) **et celle de la BD TOPAGE® dès sa première édition** (prévue en 2019) grâce à un financement spécifique de l'ONEMA.
- **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 par les partenaires de confiance

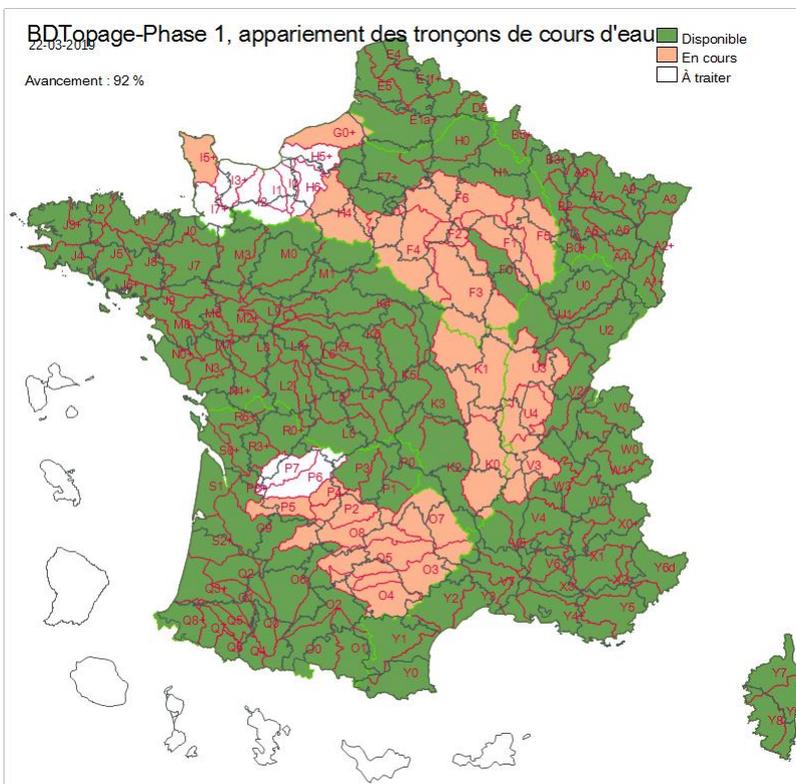
Concrètement, il s'agit de prendre le meilleur de chaque référentiel :

BD Topo	BD Carthage
800 000 km de tronçons	510 000 km de tronçons
Précision métrique	Précision de 25 m environ
Peu de données attributaires	Attributs riches
Discontinuité d'écoulement	Continuité du réseau coulant



AVANCEMENT

L'AVANCEMENT DE LA PRODUCTION



Tronçons hydrographiques

92% des tronçons hydrographiques traités et disponibles sur l'Espace collaboratif

Surfaces hydrographiques

Initialisation sur l'intégralité de la France.

Dictionnaire de données

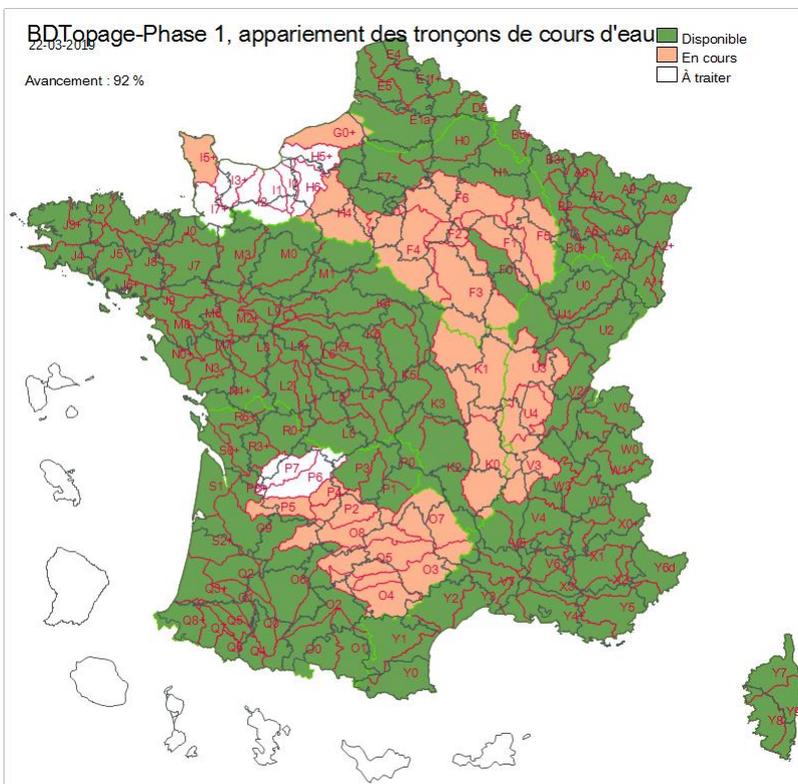
Publié depuis juillet 2018 :

- http://www.sandre.eaufrance.fr/ftp/documents/fr/dd/eth/2/sandre_dictionnaire_ETH_2.pdf

Migration

Changement de modèle de la BD TOPO® qui intègre le modèle BD Topage comme modèle pour le thème hydrographique.

L'AVANCEMENT DE LA PRODUCTION



Alertes de production

Jeux d'alertes de production initiale liées à la toponymie sont visibles (pour réponse) sur l'Espace collaboratif.

Alerte de production initiale liées à la persistance : Traitement en centralisé par l'IGN pour supprimer les incohérences et réduire le nombre d'alertes à traiter.

Finalisation

Homogénéisation et finalisation du produit BD TOPAGE® : 2^{ème} semestre 2019 (raccords entre les secteurs, homogénéisation des objets complexes, calculs sur le réseau complet, ...).

Outre-mer

La constitution de la BD TOPAGE® sur ces territoires nécessitera des processus adaptés et une évaluation de charge en cours d'identification. Des travaux seront conduits en fonction des besoins locaux.

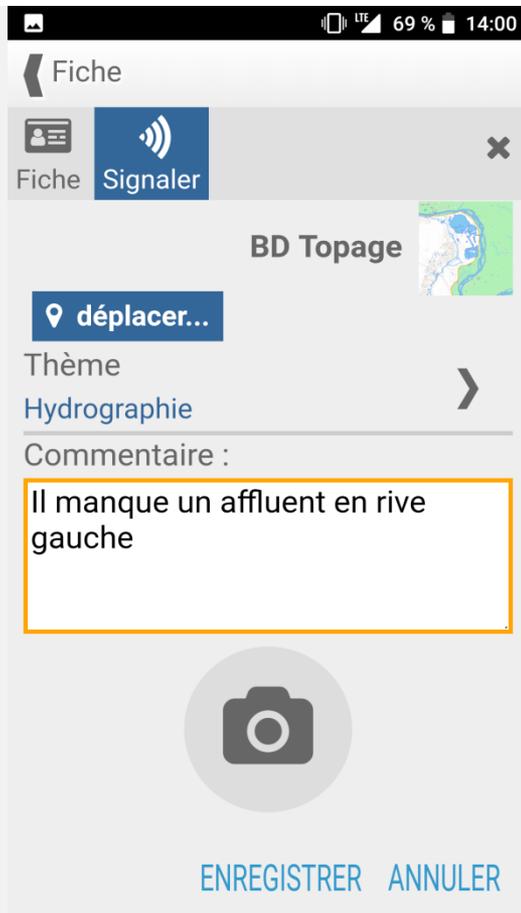
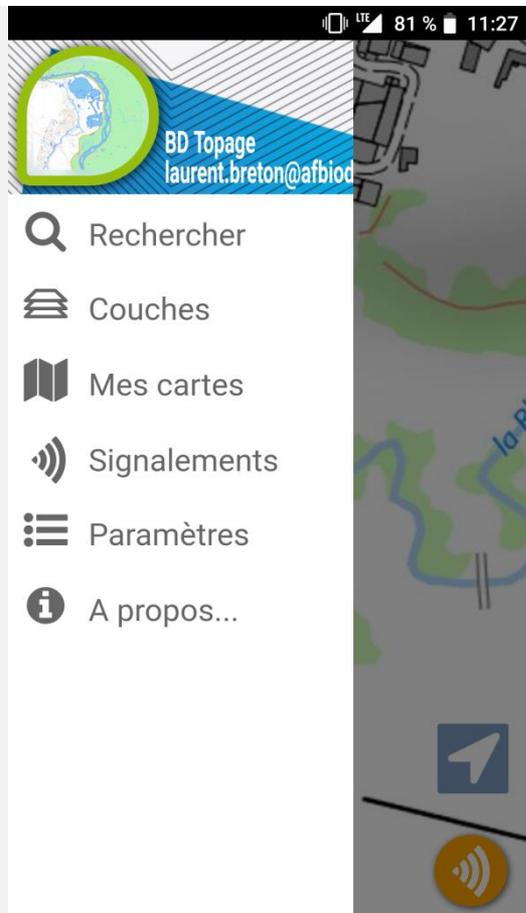


3

L'ESPACE COLLABORATIF ET LA MISE À JOUR

L'ESPACE COLLABORATIF

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



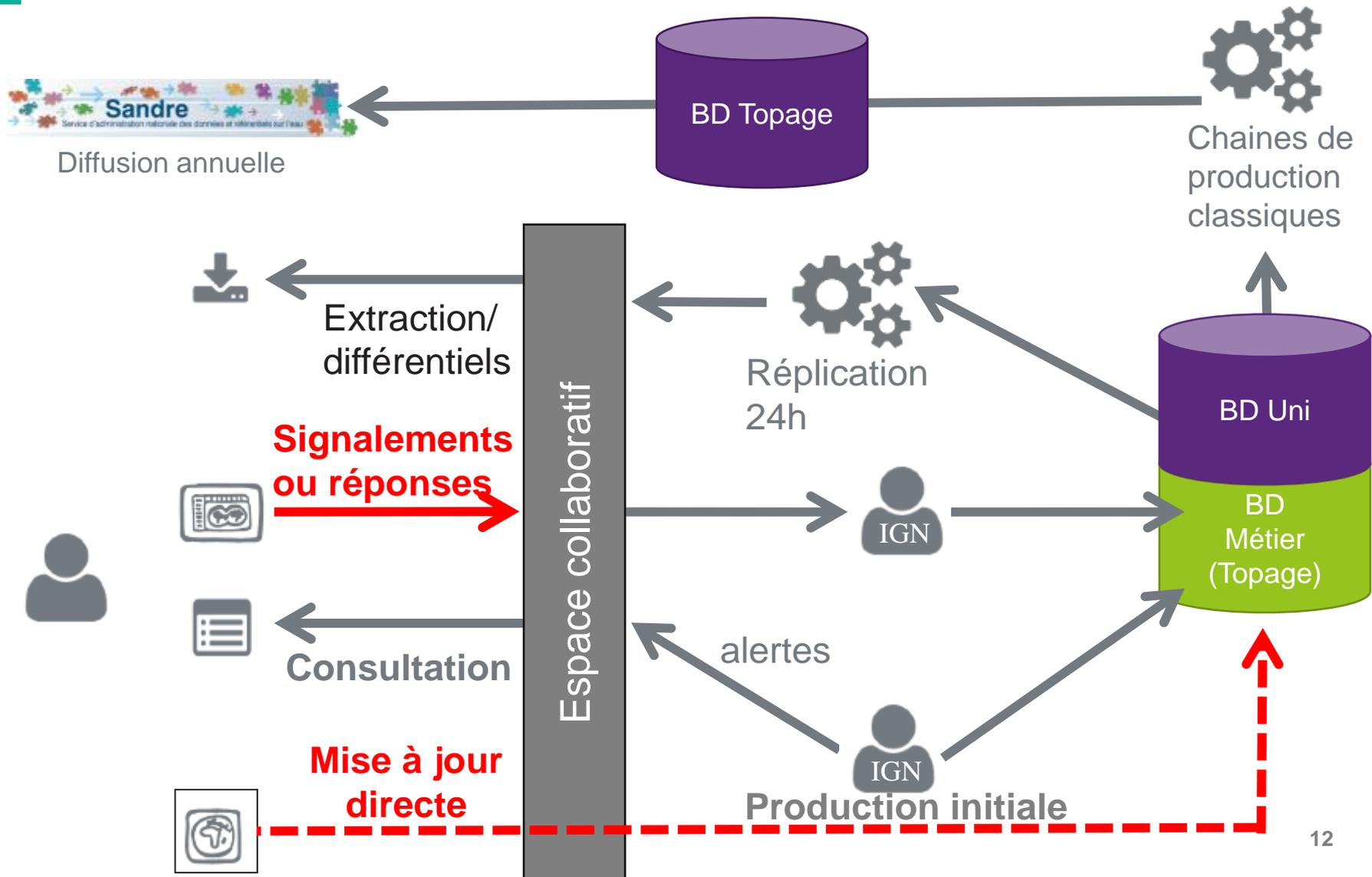
Avoir accès à la donnée produite

Faire des remontées aux partenaires de confiance, pour traitement et prise en compte dans la BD TOPAGE®.

Signaler à l'IGN des erreurs ou des manques pour intégration dans la BD TOPAGE®.

À terme, **réaliser des mises à jour directes de certains attributs** de la BD TOPAGE®.

L'ESPACE COLLABORATIF



LA MISE A JOUR

La mise à jour de la BD TOPAGE® est effective en continu :

- **par l'IGN** : dans le cadre de la mise à jour en continu de la BD TOPO® ;
- **via l'Espace collaboratif** : remontées de partenaires de confiance ;
- **prochainement** : par l'intégration des inventaires de cours d'eau police de l'eau réalisés par les DDT (convention en cours IGN/AFB) et par la contribution directe des partenaires de confiance à la mise à jour via l'Espace collaboratif.



L'INTÉGRATION DES INVENTAIRES / CARTOGRAPHIES LOCALES

- L'IGN est positionné en maîtrise d'œuvre et l'AFB en maîtrise d'ouvrage
- Intégration d'une vingtaine de jeux de données/an : cours d'eau police de l'eau DDT + locaux (sur 3 ans?)
- Tous les jeux de données seront transmis à l'AFB, pour analyse, priorisation et contrôle
- Convention de coproduction IGN/AFB en cours





4

LE « BD TOPAGE TOUR »

LE BD TOPAGE TOUR : OBJECTIFS

Présenter le projet, son avancement

Présenter la démarche collaborative

Echanger avec les acteurs locaux

Articuler avec la cartographie réglementaire (cours d'eau police de l'eau...)

Public ciblé

- DR AFB
- Gestionnaires de milieux aquatiques, porteurs de SAGE, EPTB, collectivités
- Services de l'état : DREAL, DDT(M)
- Agence de l'eau
- ARB
- Fédérations de pêche
- Structures nationales, délocalisée ou locales ayant un intérêt pour le sujet (CEREMA, Labos de recherche...)
- Chambres d'agriculture
- Bureaux d'étude

LES BD TOPAGE TOUR : ORGANISATION

Volonté de s'appuyer sur les plateformes régionales de l'information géographique et les directions territoriales de l'IGN

Planifié

23/05 à Nancy (à confirmer)

11/06 à Lyon

14/06 à Clermont-Ferrand

20/06 à Nantes

27/06 à Blois ou Orléans

A partir de mi-septembre : Carcassonne

...



5

LA SUITE, PERSPECTIVES

La prochaine édition (19.1) de la BD TOPO® hydro sera basée sur la BD TOPAGE® en cours de production

Diffusion de la première édition fin 2019 – début 2020

- Prise en compte « immédiate » dans le SCAN EXPRESS® IGN
- Prise en compte progressive dans le SCAN 25® IGN

Une réunion nationale à cette occasion

Etudier la migration BD CARTHAGE® → BD TOPAGE®

Groupe de travail sur la mise en œuvre du collaboratif autour de BD TOPAGE®

Constitution des BD TOPAGE DOM

POUR ALLER PLUS LOIN

Ressources

Le site du projet : <https://bdtopage.eaufrance.fr>

L'espace collaboratif IGN : <https://espacecollaboratif.ign.fr>

Le dictionnaire de données Hydrographie :

<http://www.sandre.eaufrance.fr/notice-doc/r%C3%A9f%C3%A9rentiel-hydrographique-0>

Contacts

Chef de projet national AFB : laurent.breton@afbiodiversite.fr

Chargé de projet national IGN : timothee.royer@ign.fr

Chargée de mission partenariats IGN : barbara.freidman@ign.fr