

# 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

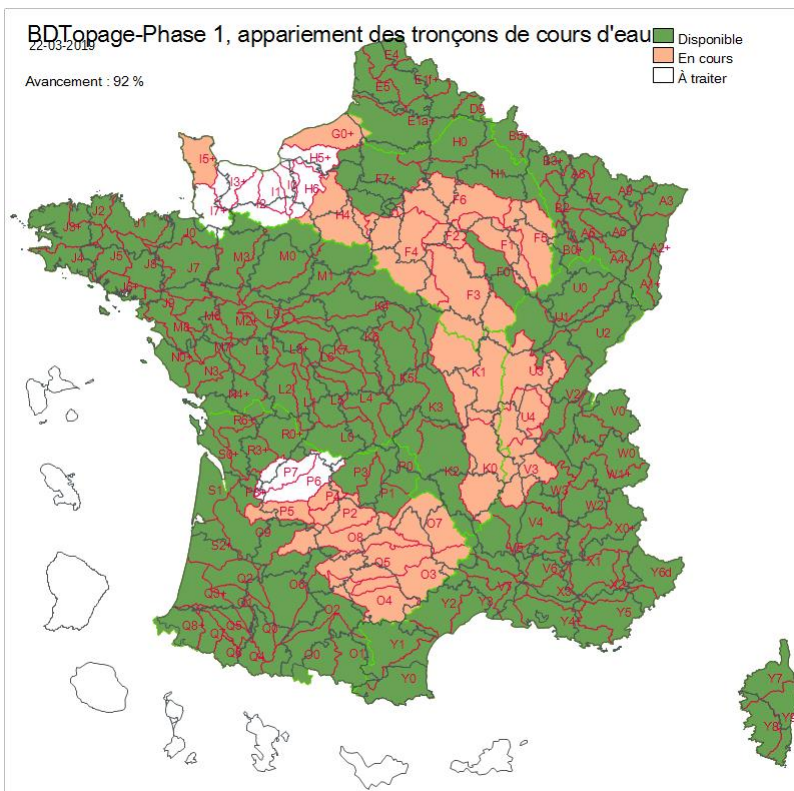




# 2

## 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 :

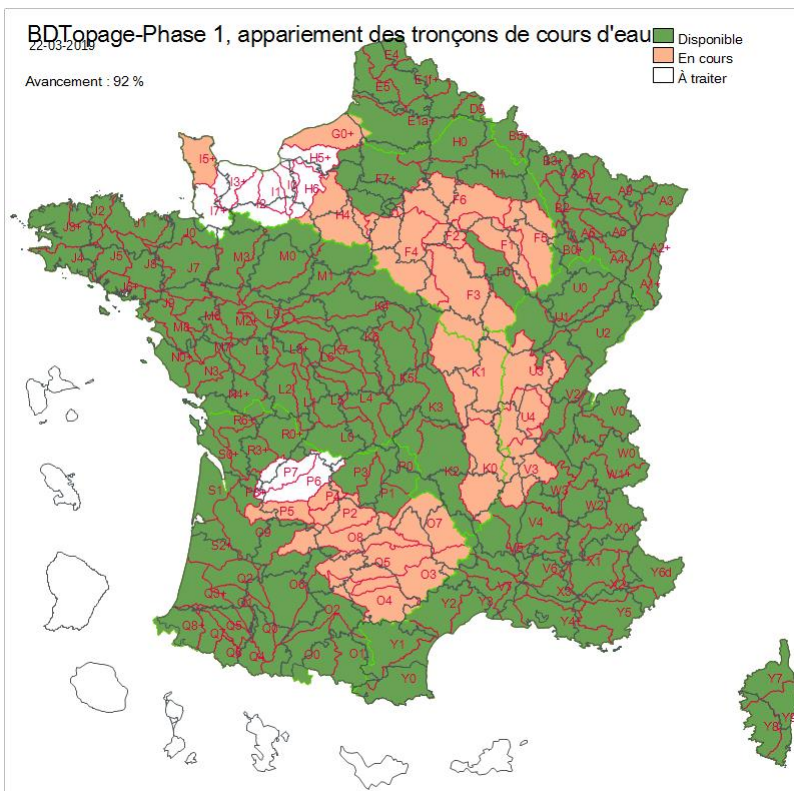
- [http://www.sandre.eaufrance.fr/ftp/documents/fr/dd/eth/2/sandre\\_dictionnaire\\_ETH\\_2.pdf](http://www.sandre.eaufrance.fr/ftp/documents/fr/dd/eth/2/sandre_dictionnaire_ETH_2.pdf)

## 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<sup>ème</sup> 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.



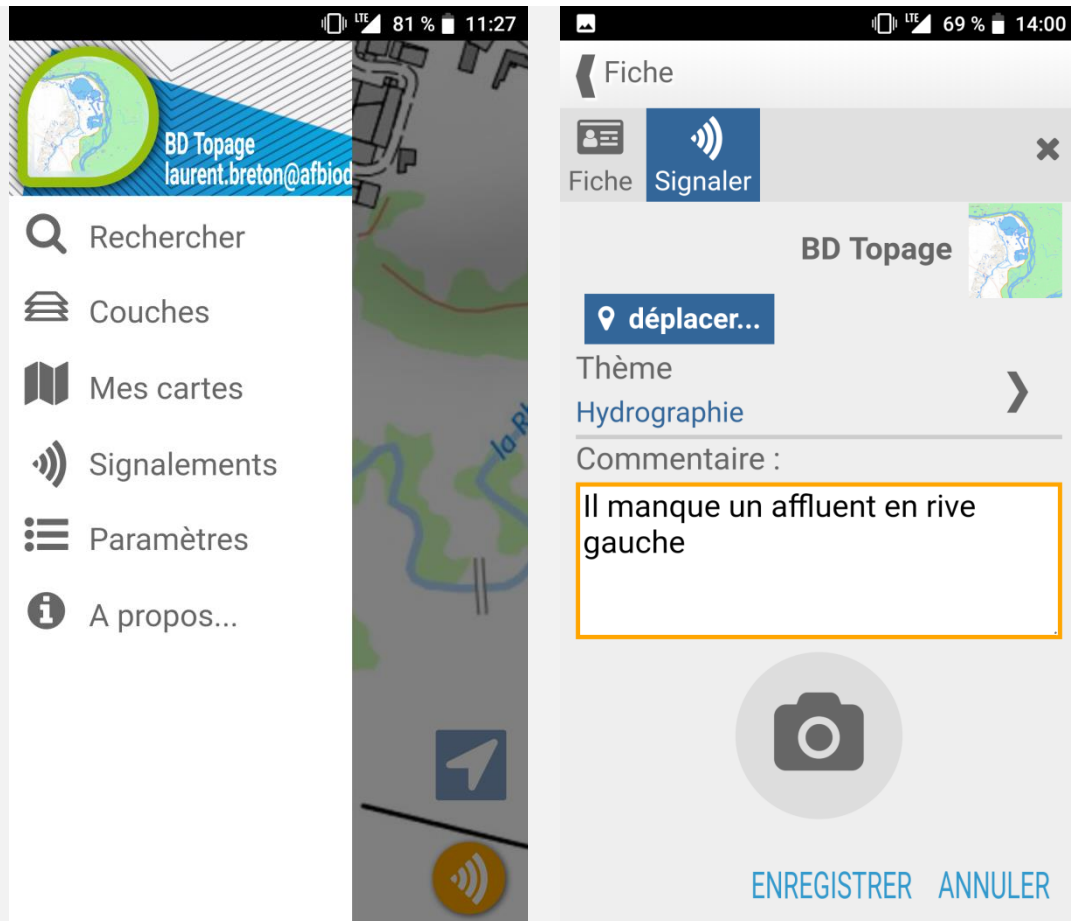
# 3

## L'ESPACE COLLABORATIF ET LA MISE À JOUR



# L'ESPACE COLLABORATIF

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



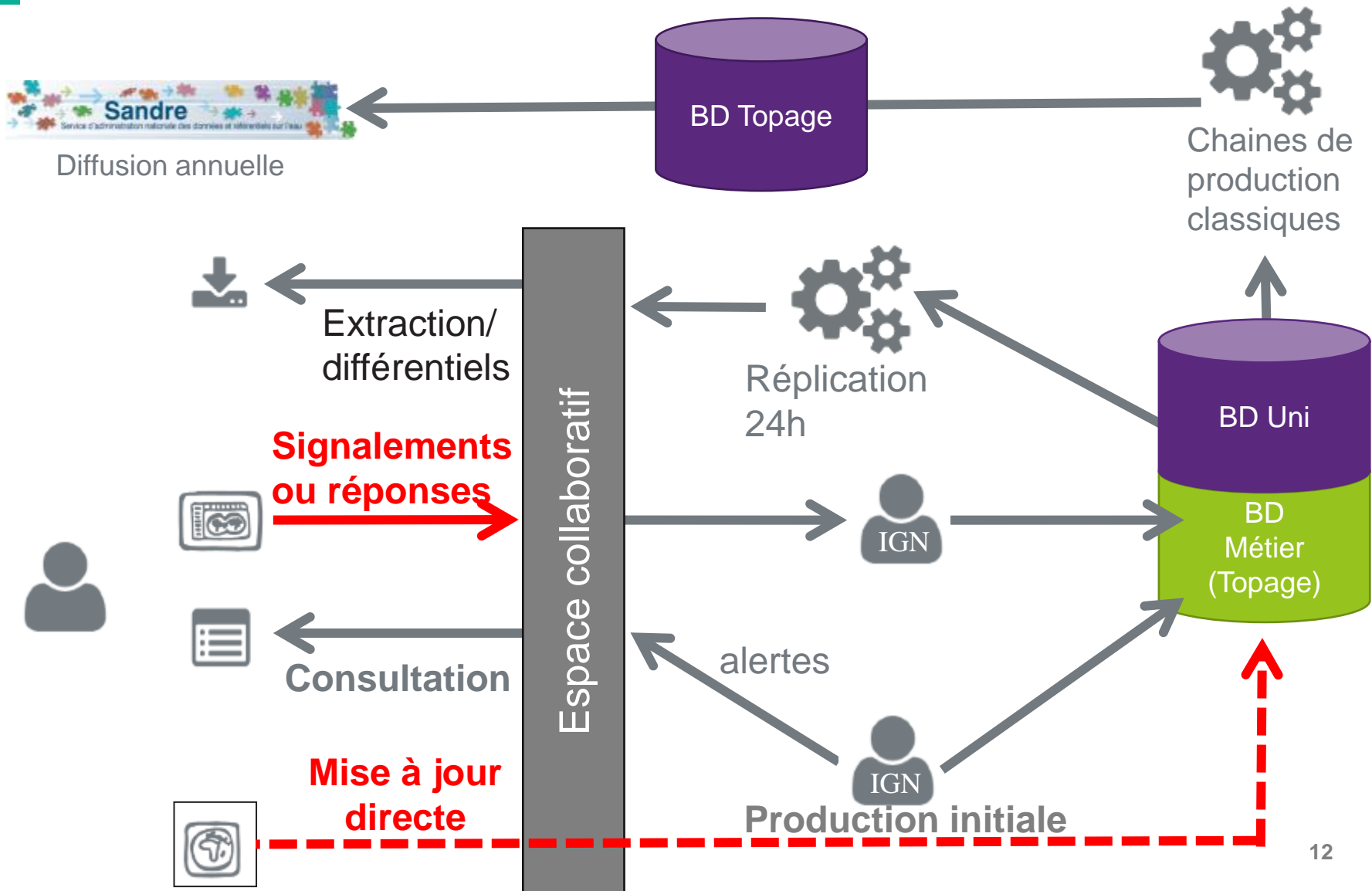
**Avoir accès à la donnée produite**

**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](mailto:laurent.breton@afbiodiversite.fr)

Chargé de projet national IGN : [timothee.royer@ign.fr](mailto:timothee.royer@ign.fr)

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