



Office national de l'eau
et des milieux aquatiques



eaufrance



La BD Topage expérimentale



Laurent Breton / Barbara Freidman

12/01/2016

Sommaire

- ☞ Le contexte de la BD Topage expérimentale
- ☞ La production des jeux de données
- ☞ La convergence avec la cartographie des cours d'eau
- ☞ Et maintenant ?



Le contexte de la bd topage expérimentale

La BD CARTHAGE® : le référentiel hydrographique actuel

- Partenariat de coproduction IGN-ONEMA-AE
- Edition annuelle
- Remontée des mises à jour à l'IGN par les agences de l'eau
- Diffusée par le Sandre : <http://www.sandre.eaufrance.fr>
- Sous licence Etalab depuis 2013

Avantages/Qualités	Inconvénients/Défauts
Référentiel actuel	précision décamétrique
Attributs riches (codification, type de nœuds)	Non compatibilité Inspire
Continuité et écoulement assuré sur les cours d'eau	Circuit de mise à jour confus pour les utilisateurs

La BD TOPO®

- Composante topographique du Référentiel à Grande Echelle (RGE®)
- Base de données généraliste
- Partenariats de mise à jour (nationaux et locaux)
- Mise à jour de la couche hydrographique :
 - En continu : grands aménagements
 - Tous les 3 ou 4 ans : restitution photogrammétrique des évolutions
- Pour les partenaires de la sphère hydro, les avantages et les inconvénients sont :

Avantages/Qualités	Inconvénients/Défauts
Diffusée à coût marginal pour l'exercice d'une mission de service public depuis 2011	Continuité et écoulement
précision métrique	sémantique : précision et fiabilité
Exhaustivité	toponymie
	Absence de logique métier (pb de remplissage des attributs, pas de code hydro)

Le projet de la bd topage

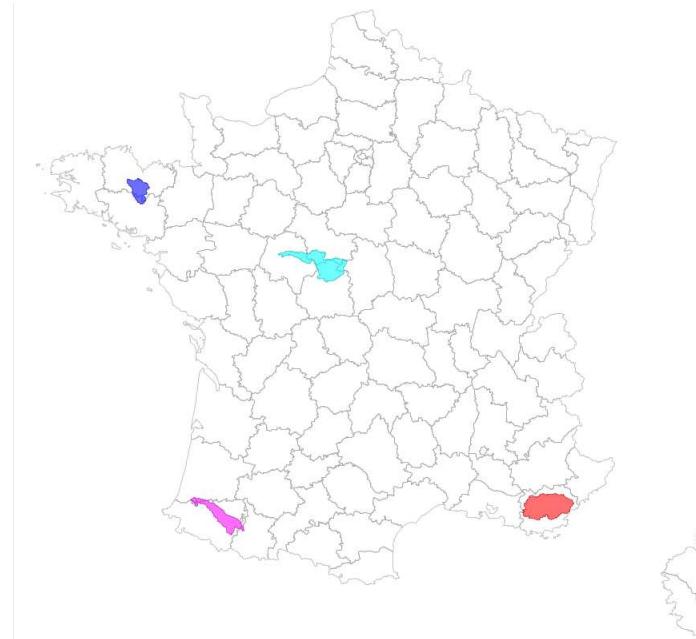
La BD Topage est **le projet de refonte du référentiel hydrographique Français**

- ➔ Prendre le meilleur de la BD CARTHAGE® et de la BD TOPO® » et bénéficier des inventaires locaux
- ➔ Objectif de passer d'un référentiel hydrographique français à moyenne échelle (BD CARTHAGE®) à un référentiel à grande échelle (métrique), plus exhaustif, conforme à la directive INSPIRE et compatible avec le RGE®.



La BD TOPAGE expérimentale

- Par décision du Copil IGN/Onema du 22 septembre 2014, projet de réalisation d'une phase expérimentale sur des zones test représentant 10 000 Km² cumulés
- Signature d'une convention début 2015 : **la BD Topage expérimentale** avec 4 zones test, travaillées en partenariat :
 - Avec le CRIGE PACA: *Bassin versant (BV) de l'Argens (83)*
 - Avec Géobretagne : *EPTB Vilaine (35)*
 - AGE Adour-Garonne : *BV Gave de Pau (65)*
 - Avec l'AFEPTB: *BV Cher-aval (18, 36, 37 et 41)*



- **BV Vilaine**
- **BV Cher aval**
- **BV Gave de Pau**
- **BV Argens**

Le partenariat avec géobretagne

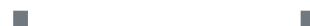
Géobretagne : **1ère plateforme géographique** à avoir contacté l'IGN et l'Onema dans le cadre du projet de la BD Topage expérimentale

Dates : 25 novembre 2014, 5 mai 2015, 1er décembre 2015 et 12 janvier 2016.

Partenariat avec **l'IAV Vilaine** (Christophe Danquerque)

Un réseau de référence (**inventaire SAGE**)

LA PRODUCTION DES JEUX DE DONNÉES



Les objectifs 2015

Une coproduction expérimentale, encadrée par une convention ONEMA-IGN

Production de la BD Topage sur les zones tests

Onema (pilotage), IGN (conception du processus, production), Agence de l'eau (coordination et expertise)

1. Mettre en place le **processus de production** IGN : modèle de données, outils, documentation, formation des opérateurs.
2. Production des données
3. Evaluer les **charges de production** IGN.
4. Evaluer la **volumétrie et la typologie** des problèmes (incohérences) rencontrés dans le produit « brut » (mise en correspondance entre la couche hydrographique de la BD TOPO® de l'IGN et la BD CARTHAGE®).
5. Fournir les jeux de données produits aux **partenaires et acteurs locaux** pouvant apporter leur **connaissance terrain** et leurs propres **inventaires** afin d'évaluer les possibilités de résoudre les incohérences ainsi que le **travail à la charge** des partenaires : DREAL, DDT, Onema, EPTB ou porteurs de SAGE...
6. Corriger les **incohérences** pouvant l'être.
7. Fournir les jeux de données aux partenaires (**adéquation aux besoins**).
8. Réaliser un **bilan** de cette évaluation et proposer des perspectives.



La production des jeux-test

Objectifs :

- Produire des données conformes au modèle de données BDTopage (DD Hydro 2.7beta) :
 - Tester des outils de production
 - Donner à voir des échantillons aux partenaires intéressés
- Impliquer des partenaires locaux pour avoir un retour sur les données
- Affiner les coûts de production France entière

Livrables :

- Fichiers shape représentant les données de chaque classe (tronçons, cours d'eau, surfaces élémentaires, plans d'eau, nœuds hydrographiques, zones hydrographiques), dans une structure compatible avec le DD2.7
- Fichiers shape des alertes / questions
- Spécifications de contenu des jeux-tests (précisant comment ont été remplies les données)

la convergence avec la cartographie des cours d'eau

La cartographie des cours d'eau

Il n'existe pas de définition du cours d'eau, ni dans la loi, ni dans le règlement

- ▶ Pour la majorité des cours d'eau, la connaissance est partagée par l'ensemble des usagers
- ▶ Parfois la distinction entre un **fossé** et un **cours d'eau** est plus délicate



Cours d'eau recalibré



Fossé en eau

Extrait du Guide pratique de détermination de la notion de cours d'eau (Midi-Pyrénées)

La demande du MEDDE

Besoins nationaux pour une cartographie précise des cours d'eau et des bassins versants

- GT police de l'eau (6 février)
- Nouveaux arrêtés zones vulnérables nitrates

Instruction relative à la cartographie des cours d'eau demandée aux services de l'État par le **MEDDE** (parue au JO le 3 juin) :

- ▶ **Mieux faire connaître les parties du réseau hydrographique** qui sont des cours d'eau et où s'applique une **réglementation spécifique**
- ▶ Privilégier pour cela une cartographie complète des cours d'eau (objectif pour fin 2015 : 2/3 du territoire métropolitain couvert)

- ▶ Actions des DDT / DREAL



Actions IGN / ONEMA

L'ONEMA est impliqué aux trois niveaux :

- **national** (appui technique, coordination, modélisation et diffusion avec le Sandre)
- **régional** (coordination, appui technique, constitution d'un « socle »)
- **départemental** (expertise terrain)

L'IGN met à disposition la BDTOPO® augmentée de champs vides à remplir

Mise à disposition d'un guide méthodologique :

- explication des différences entre les sources (SCAN25®, BDTOPO®, BDCARTHAGE®)
- explication du modèle de données attendu : en attente d'un standard COVADIS (en cours de validation)

▪

Actions IGN / ONEMA

A l'issue de la cartographie par les DDT :

- **Enrichissement de la BDTOPO®**
- Réflexion sur les suites à donner :
 - Prise en compte dans la BD Topage
 - mise à jour collaborative des cours d'eau

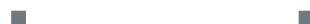


■

Et MAINTENANT ?

Perspectives

- **Bilan des jeux-tests (printemps)** : amélioration du processus de production BD Topage
 - Prise en compte des retours de partenaires (ajout de règles, modification de certaines choix faits par l'IGN,...)
 - Consolidation de la chaîne, pour une production France entière
- **Prise en compte en amont des inventaires départementaux de cours d'eau**
- **Sensibilisation des partenaires intéressés**
- **Convention de coproduction nationale ONEMA-IGN en cours de rédaction**



MERCI de VOTRE ATTENTION



■ ■ ■