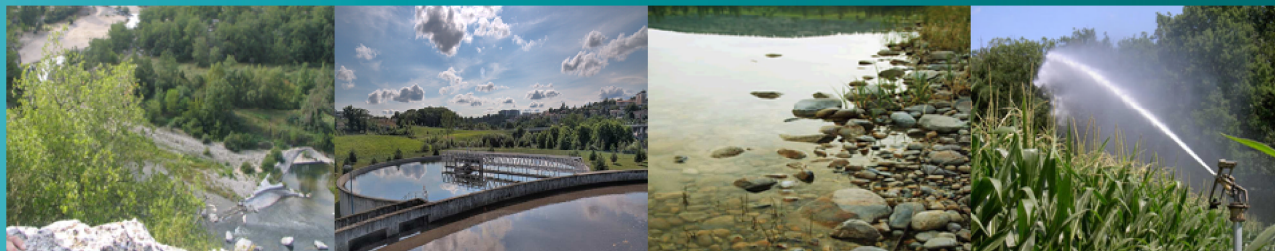


## La BD Topage expérimentale



# 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 décimétrique
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

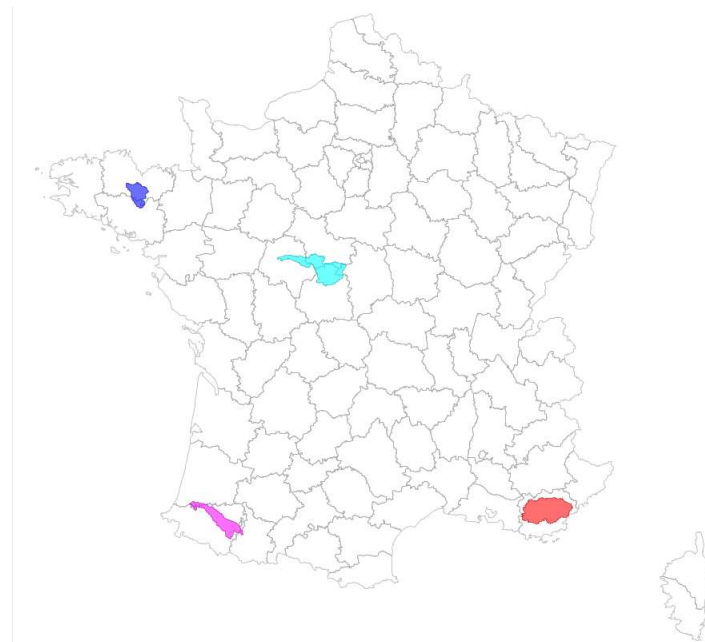
La BD Topage est **le projet de refonte du référentiel hydrographique Français**

- ➔ 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 Km<sup>2</sup> 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.



Partenaires  
locaux



# 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 BDTOPPO® augmentée de champs vides à remplir**

### **Mise à disposition d'un guide méthodologique :**

- explication des différences entre les sources (SCAN25®, BDTOPPO®, 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 BDTOPPO®**
- **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**

