

# BD TOPAGE® ET COURS D'EAU RÉGLEMENTAIRES

28 janvier 2021



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*







# SOMMAIRE

- **Rappel sur le référentiel hydrographique BD TOPAGE®**
- **Les cours d'eau réglementaires**
- **La mise en cohérence de la BD TOPAGE® avec les cartographies de cours d'eau**
- **Perspectives sur l'entretien des cartographies de cours d'eau réglementaires**
- **Diffusion de la BD TOPAGE®**



1

## **RAPPEL SUR LE RÉFÉRENTIEL HYDROGRAPHIQUE BD TOPAGE®**



# LA BD TOPAGE® A VOCATION À...

## Etre LE référentiel géographique de l'hydrographie :

- Garanti par le MAA, le MTE et leurs opérateurs : IGN et OFB
- Mis à jour de manière collaborative

## Pour tous les usages :

- Gestion des milieux aquatiques
- Prévention des inondations
- Etablissement de zonages réglementaires, en particulier sur les cours d'eau et plans d'eau



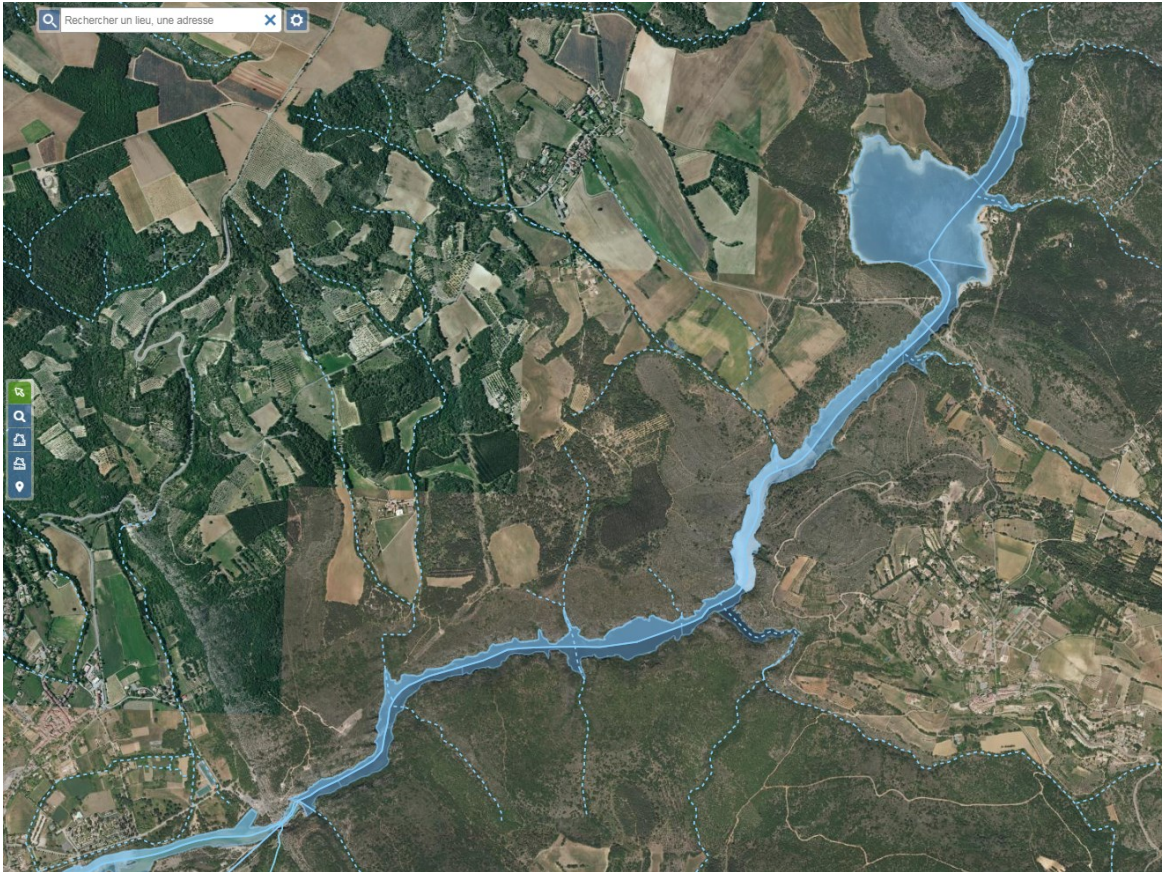
# LA BD TOPAGE® A VOCATION À...

## Etre le référentiel géographique de l'hydrographie :

- socle
- métier
- **technique**

Mais elle n'a pas vocation à être un support juridique de la typologie des cours d'eau.







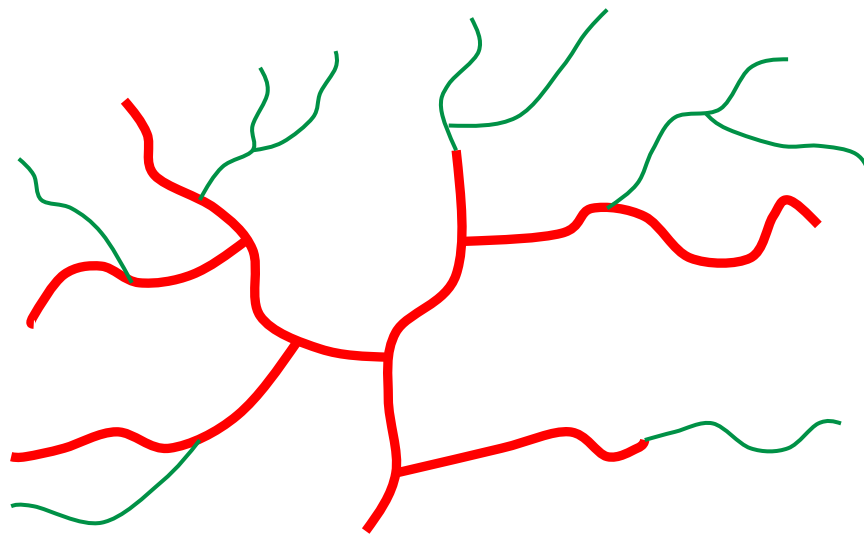


# 2

## LES COURS D'EAU RÉGLEMENTAIRES

# DIFFÉRENTES RÉGLEMENTATIONS

- Présentés lors d'une réunion de la commission données du CNIG, le 10/12/2015
- Un besoin déjà reconnu avec la BD CARTHAGE®
- De nombreux objets métiers de l'eau créés en « empruntant » la géométrie des écoulements des référentiels IGN
  - dont des données règlementaires





# DIFFÉRENTES RÉGLEMENTATIONS

## ➤ Cours d'eau Bonnes Conditions Agricoles et Environnementales (BCAE, R.615-10)

- dans le cadre de la Politique Agricole Commune, bande enherbée de 5 m le long des cours d'eau

## ➤ « Points d'eau » Zones Non Traitées (ZNT, Arrêté du 27 juin 2011)

- Interdiction d'épandage de produits phytosanitaires en bordure de plan d'eau, cours d'eau ou fossé

## ➤ Cours d'eau pour la continuité écologique (L 214-17)

- Limitation des ouvrages faisant obstacle à la continuité écologique et à la libre circulation des poissons et sédiments.



# DIFFÉRENTES RÉGLEMENTATIONS

## ➤ Classements piscicoles (L.436-5)

- règles relatives aux pêches, aux vidanges ou travaux en rivière sont spécifiques

## ➤ Classement frayères (R 432-1-1)

- protection des frayères ou des zones de croissance ou d'alimentation de la faune piscicole

## ➤ Cours d'eau police de l'eau (loi sur l'eau, L.214-1 à L.214-6)

- obligation d'autorisation ou de déclaration pour travaux (IOTA), obligation d'entretien du cours d'eau



10





# 3

**LA MISE EN  
COHÉRENCE DE LA  
BD TOPAGE® AVEC  
LES  
CARTOGRAPHIES  
DE COURS D'EAU**

# LES COURS D'EAU BCAE

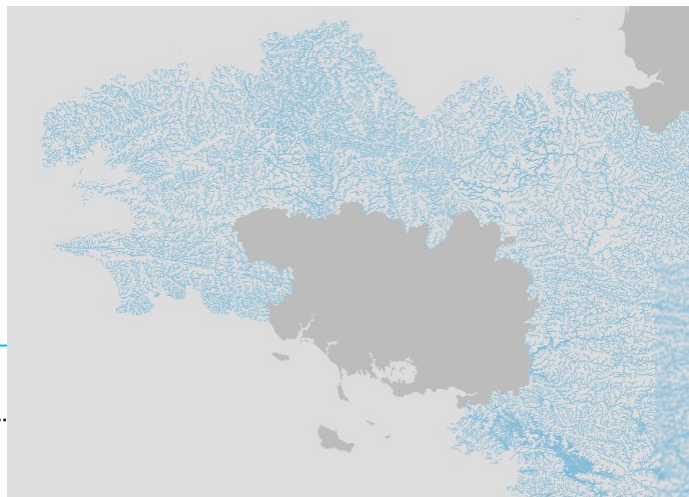
**Les cours d'eau BCAE** (Bonnes Conditions Agricoles et Environnementales) sont définis dans le cadre de code rural et de la pêche maritime et de la Politique Agricole Commune du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Ainsi, les agriculteurs qui demandent des aides de la PAC doivent implanter des bandes enherbées le long des cours d'eau BCAE. Alors que jusqu'en 2019 c'était, dans certains départements, la carte IGN 1/25000 la plus récente, qui constituait la référence pour appuyer cet aspect de la PAC, les textes réglementaires évoluent pour faire référence à la **BD TOPO®**.

L'IGN a poursuivi en 2020 un travail initié en 2019 pour permettre l'affichage des cours d'eau BCAE sur le système Telepac (qui est utilisé par les agriculteurs pour leur télé déclaration) et sur le Géoportail d'une couche spécifique dans le thème agriculture.

En 2021, cette couche intégrera les données BCAE de l'ensemble des départements français.

→ Gain : **Convergence entre des politiques publiques** qui viennent s'appuyer sur une référence terrain cohérente avec le RGE®.



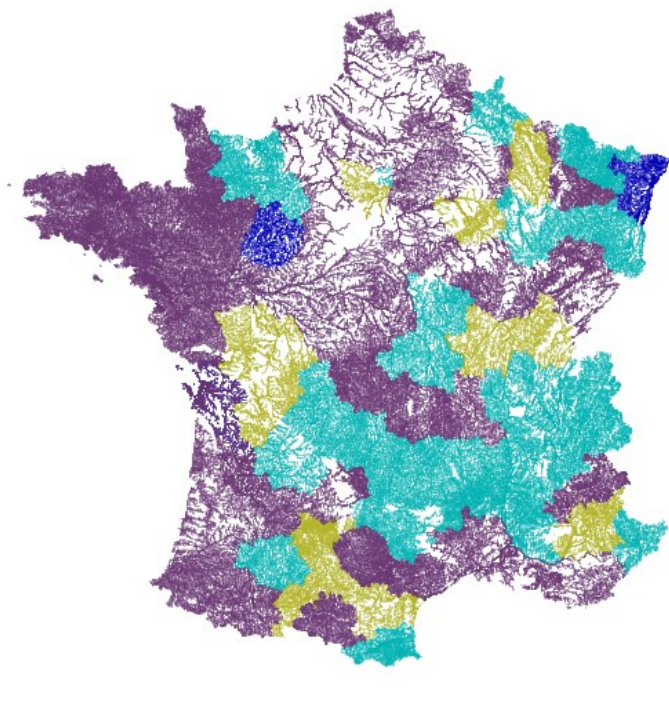


# LES COURS D'EAU BCAE

Par ailleurs, l'IGN travaille avec 3 départements pilotes (72, 17 et 67) pour l'appariement entre les données BCAE et la BD Topage®.

Les tronçons non appariés ont vocation à être recalés en cohérence avec les autres couches du RGE® et à enrichir la BD Topage®.

→ Gain : Enrichissement du référentiel technique, mutualisation des mises à jour, **convergence entre des politiques publiques** qui viennent s'appuyer sur une référence terrain cohérente avec le RGE®.



En bleu, les départements pour lesquels les données BCAE sont cohérentes avec la BD Topo/Topage.

En violet, les données restant à apparier.

En jaune, les données « mixtes » (une partie des tronçons est cohérente avec la BD Topo, l'autre pas encore).

# LES COURS D'EAU POLICE DE L'EAU

**Les cours d'eau police de l'eau (loi sur l'eau, L.214-1 à L.214-6)** sont à cartographier selon l'**Instruction du Gouvernement du 3 juin 2015**. Son objectif principal est de **mieux faire connaître** les parties du réseau hydrographique qui sont des cours d'eau et **où s'applique** une réglementation spécifique.

Dans un souci de convergence des référentiels, une note technique IGN-ONEMA a été établie et diffusée par la DEB afin que les cours d'eau police de l'eau soient établis à partir du thème hydrographique de la BD TOPO® et selon un modèle commun.

Objectif : Intégrer les cartographies de cours d'eau police de l'eau départementales dans la BD TOPAGE®

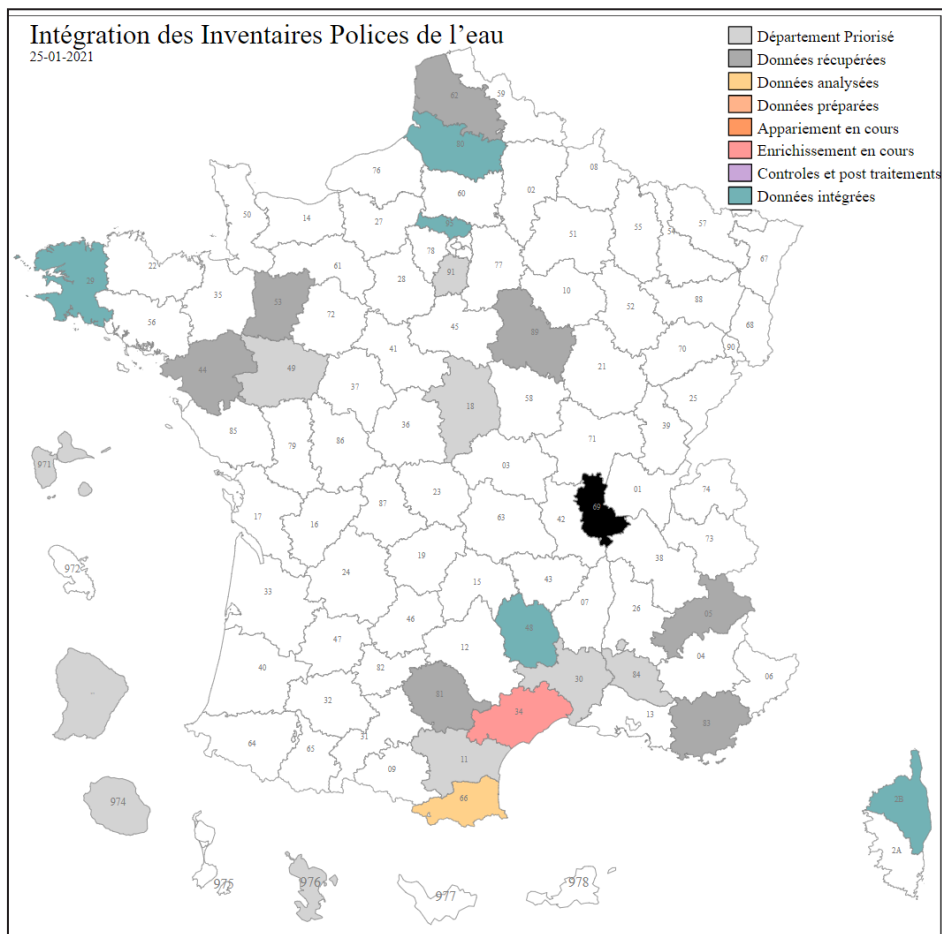
→ **Une convention de coopération OFB-IGN a été signée fin 2019 en vue d'intégrer un premier jeu de 25 cartographies départementales.**

→ Gain : Amélioration de l'exhaustivité de la BD TOPAGE®, simplification de la mise à jour du référentiel réglementaire par les DDT.

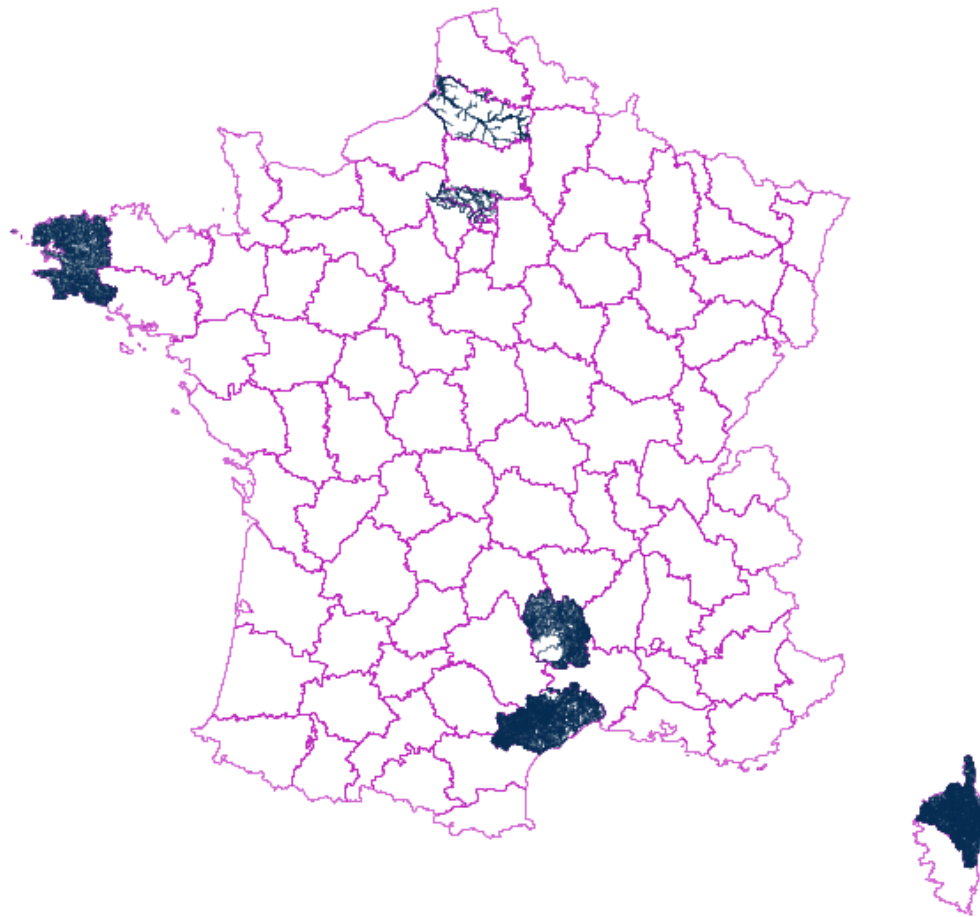




# LES COURS D'EAU POLICE DE L'EAU



# LES COURS D'EAU POLICE DE L'EAU





# LES COURS D'EAU POLICE DE L'EAU

## Objectif

→ Signature d'une nouvelle convention de coopération OFB/IGN courant 2021 pour l'intégration de 25 zones supplémentaires (pour couvrir la moitié de la France métropolitaine)



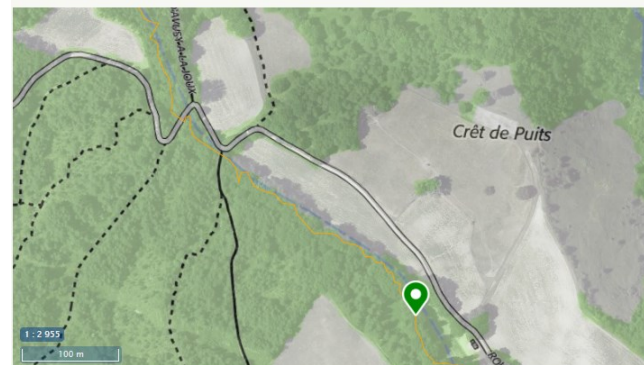
# DIFFUSION DE LA BD TOPAGE®

- La diffusion principale est assurée par le Sandre, dans le cadre de la politique de référentiels du SIE.
- <https://www.sandre.eaufrance.fr/>
- Les demandes de correction, de compléments... passent par l'espace collaboratif de l'IGN.
- <https://espacecollaboratif.ign.fr/>



## Description

CRÉER le complexe Ruisseau de la Tuilière  
(source partenariat local) avec les tronçons  
dont la géométrie est donnée par le croquis  
ligne joint  
Etat=service  
Auteur=fsanchez  
Source=BDUni



## Annnonce de la diffusion par le Sandre de la 1<sup>ère</sup> édition le 24 juillet 2020

- formats ESRI Shapefile, GeoJSON et GeoPackage, WMS et WFS
- Découpage : métropole et bassins (Régions et départements envisagés)
- Accès direct :  
<http://services.sandre.eaufrance.fr/telechargement/geo/ETH/BDTopage/2019/>

### Diffusion de la 1<sup>ère</sup> version de la BD TOPAGE® métropole

24 Juillet 2020



La BD TOPAGE® est le nouveau *référéntiel* \* hydrographique français. Issue d'un partenariat entre l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) et l'Office français de la biodiversité (OFB), elle remplace la *BD CARTHAGE* \* ® (*Base de Données* \* sur la CARTographie Thématique des AGences de l'eau et du ministère chargé de l'environnement) pour faire face à l'évolution des technologies et des enjeux de connaissance et de gestion locale.

La BD TOPAGE® est donc **plus précise** (précision métrique), plus exhaustive, conforme à la directive européenne INSPIRE et compatible avec le *référéntiel* \* à grande échelle de l'IGN (RGE®). Sa vocation est donc de permettre l'interopérabilité avec les acteurs publics qui utilisent le RGE® et de servir de **socle commun pour tous les *référéntiels* \* métiers de l'eau**.

La BD TOPAGE® se compose des *jeux de données* \* des cours d'eau, plans d'eau, tronçons hydrographiques, surfaces élémentaires, noeuds hydrographiques (sources et exutoires), limites terre-mer, bassins hydrographiques et bassins versants topographiques (ces trois derniers *jeux de données* \* seront remplacés par des données plus précises à moyen terme).

La première version de la BD TOPAGE® métropole est désormais disponible sur l'atlas-catalogue du Sandre. Il est ainsi possible de **télécharger** librement ces *référéntiels* \* aux *formats ESRI Shapefile, GeoJSON et GeoPackage*, d'y accéder via les *services web* \* WMS et WFS du Sandre ainsi que de consulter les rapports de **contrôle qualité** réalisés sur ces *jeux de données* \*. Toutes les données sont mises à disposition sous licence ouverte.

Toutes ces *informations* \* sont accessibles directement depuis les fiches de *métadonnées* \* de l'atlas-catalogue du Sandre :

- Cours d'eau - Métropole 2019 - BD Topage®
- Tronçons hydrographiques - Métropole 2019 - BD Topage®
- Plans d'eau - Métropole 2019 - BD Topage®
- Surfaces élémentaires - Métropole 2019 - BD Topage®
- Bassins hydrographiques - Métropole 2019 - BD Topage®
- Bassins versant topographiques - Métropole 2019 - BD Topage®
- Limites terre-mer - Métropole 2019 - BD Topage®
- Noeuds hydrographiques - Métropole 2019 - BD Topage®

La mise à jour de la BD TOPAGE® sera collaborative, un groupe de travail réfléchit actuellement à la *définition* \* d'un dispositif de mise à jour pour ce *référéntiel* \* national.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à contacter le Secrétariat Technique du Sandre à l'adresse [sandre@sandre.eaufrance.fr](mailto:sandre@sandre.eaufrance.fr)



# UNE DIFFUSION EN OPEN DATA DU THÈME HYDRO DE LA BD TOPO® ET DE LA BD TOPAGE®

La conclusion a donc été de faire en sorte que la **BD TOPAGE®** soit diffusable en open data (licence ouverte) pour tous, dès son ouverture

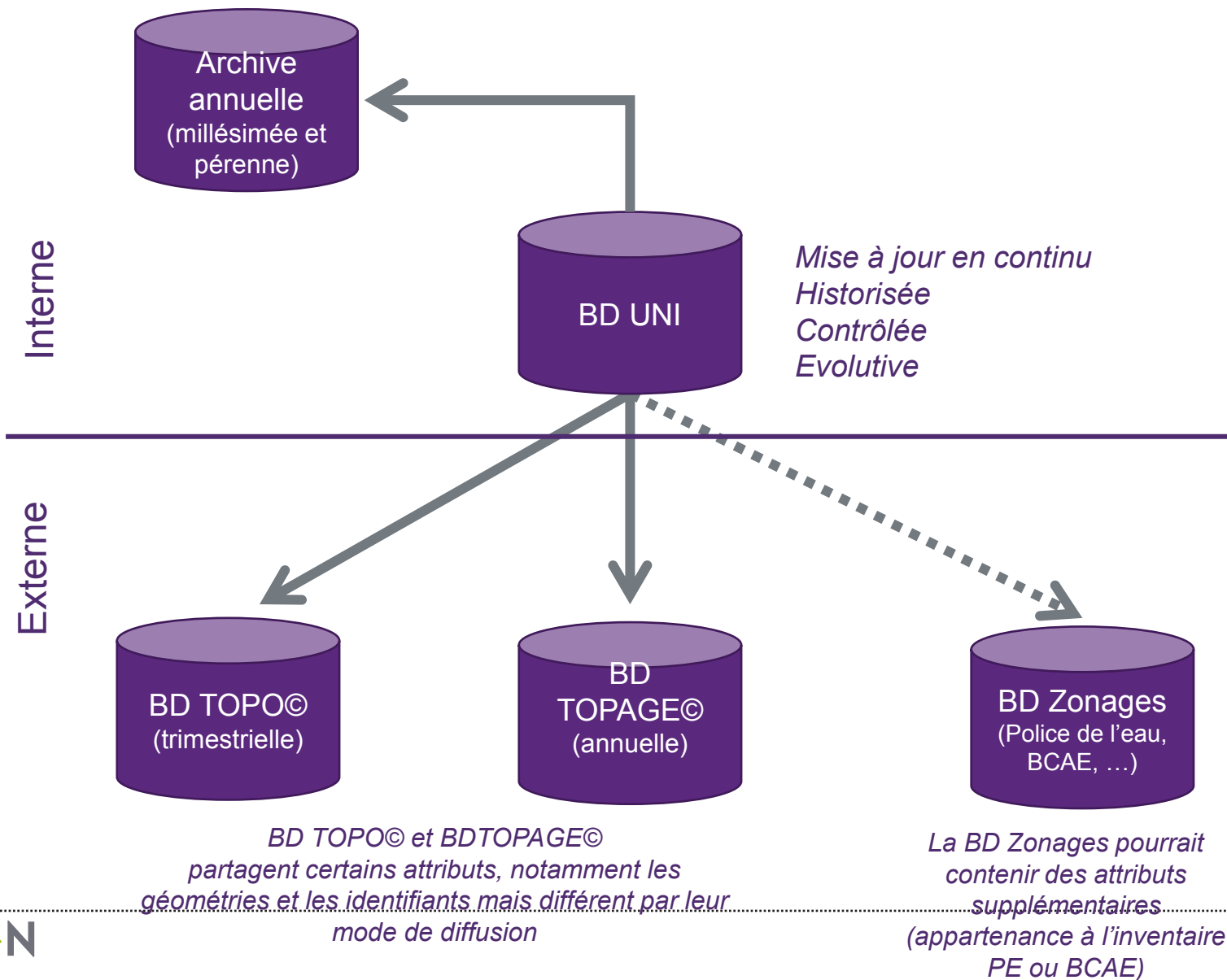




# 4

## PERSPECTIVES SUR L'ENTRETIEN DES CARTOGRAPHIES DE COURS D'EAU RÉGLEMENTAIRES

# ARTICULATION ENTRE LES DIFFÉRENTES BASES





MERCI DE  
VOTRE ATTENTION



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

