



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

LA BD TOPAGE



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Contexte : Le **référentiel hydrographique français** est actuellement la BD CARTHAGE® qui avec sa précision décamétrique et son manque d'exhaustivité ne répond plus totalement aux besoins actuels et à venir.

La BD TOPO® a une précision métrique mais n'est pas conçu pour devenir un référentiel hydrographique.

Objectifs : La **BD TOPAGE®** vise donc 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 BDTOPO® est utilisée maintenant par la majorité des acteurs publics. Sa vocation est de permettre l'interopérabilité avec les acteurs publics qui utilisent le RGE® 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 (future AFB) afin de coproduire ce référentiel.

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Les éléments importants de cette convention sont les suivants :

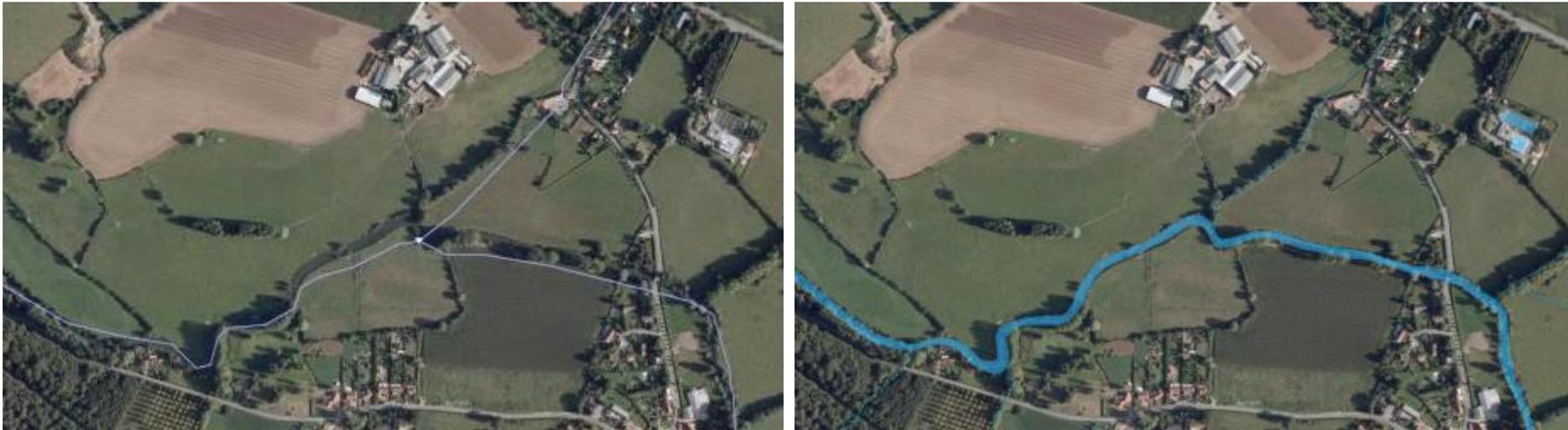
- le scénario de production en métropole **sur 3 ans**, par l'appariement (=comparaison) des bases BD CARTHAGE® et thème hydrographique du RGE®, et l'expertise des alertes (incohérences) par les partenaires territoriaux.
- La mise en **licence ouverte** du thème hydrographique du RGE® (édition printemps 2017) et celle de la BD TOPAGE® dès sa première édition (prévue en 2019). Cette ouverture a été possible du fait d'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 25m environ
Peu de données attributaires	Attributs riches
Discontinuité d'écoulement	Continuité du réseau coulant

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Exemple de mise en géométrie grâce à la BDTOPAGE :

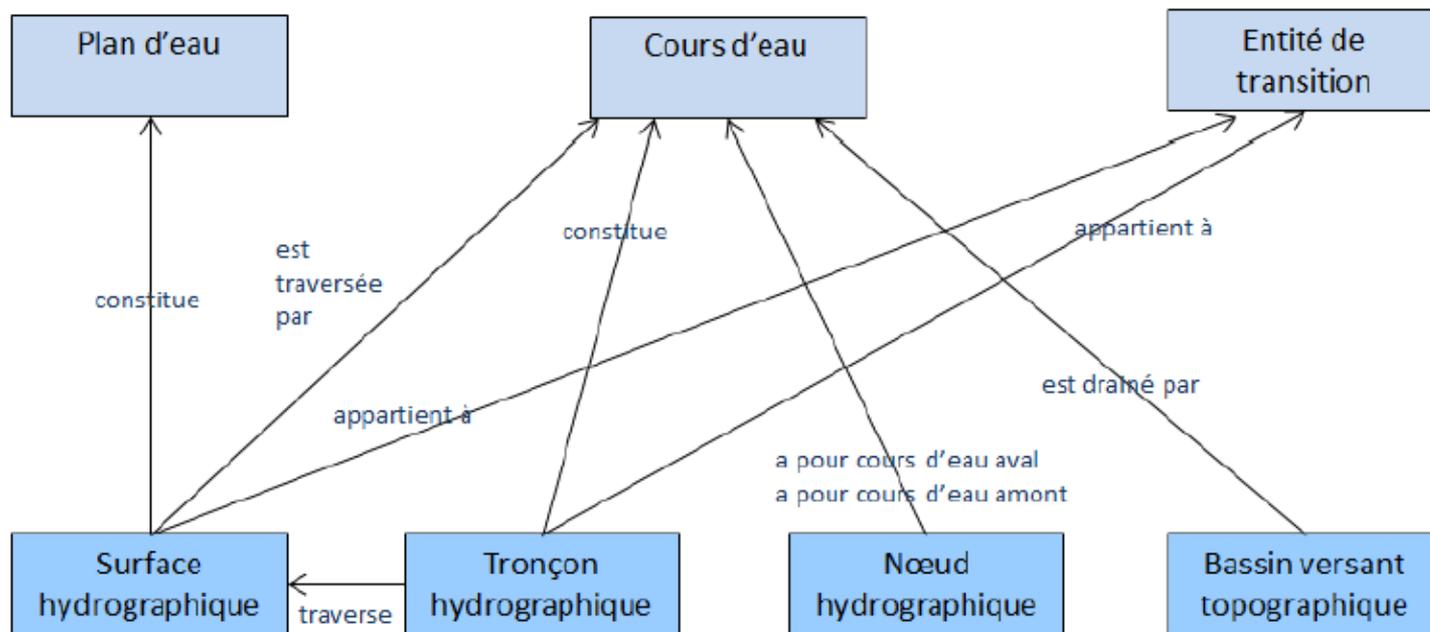


— BD Carthage
— BD Topo

CONTENU

Relations entre classes

Objets complexes



Objets simples



Bassin hydrographique

Limite terre-mer

Détail hydrographique

CONTENU

La BD TOPAGE® est composée de :

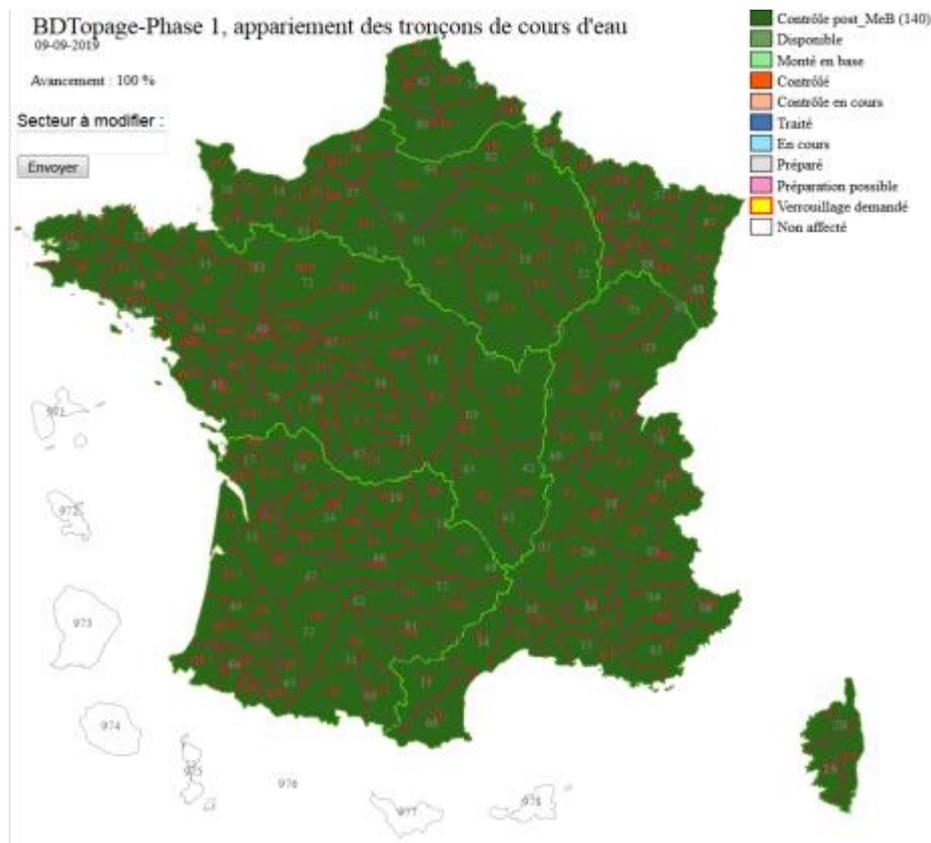
- **Tronçons hydrographiques** : Découpage du réseau hydrographique homogène par ses attributs qui peut composer un cours d'eau ou traverser un plan d'eau.
- **Surfaces hydrographiques** : Zone d'origine naturelle ou artificielle, temporaire ou permanente, couverte d'eau continentale de surface, douce ou salée ou couverte de glace persistante.
- **Nœuds hydrographiques** : Point particulier situé sur le réseau hydrographique (exutoire et source)
- **Bassins versants topographiques** : Surface dans laquelle se rassemblent les eaux précipitées qui s'écoulent vers un exutoire ou un ensemble d'exutoires.
- **Cours d'eau** : Entité linéaire nommée ou identifiée par un code hydrographique. Elle se compose de tronçons hydrographiques.
- **Plans d'eau** : Entité surfacique composée d'une ou plusieurs étendue(s) continentale de surface d'origine naturelle ou anthropique possédant un toponyme ou un code hydrographique. Elle se compose de surfaces hydrographiques.
- **Entité de transition** : Partie terminale d'un fleuve, de forme évasée et où la mer remonte (estuaire, delta).
- **Bassins hydrographiques** : Surface issue du découpage de la France en 12 circonscription hydrographiques.
- **Limites terre-mer** : Ligne au niveau de laquelle une masse continentale est en contact avec une masse d'eau.

AVANCEMENT

- Tronçons hydrographiques : 102 secteurs traités et disponibles sur **l'Espace collaboratif**
- Surfaces hydrographiques : initialisation sur l'intégralité de la France.
- Le dictionnaire de données est publié depuis juillet 2018 :

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

- Alertes de production initiale liées à la toponymie sont visibles (pour réponse) sur l'Espace collaboratif (**exemple**)
- Choix du Ministère que la donnée soit disponible en cours de production
- Fin de la production initiale des tronçons : juillet 2019
- Homogénéisation et finalisation du produit BD Topage : décembre 2019 (raccords entre les secteurs, homogénéisation des objets complexes, calculs sur le réseau complet, ...)



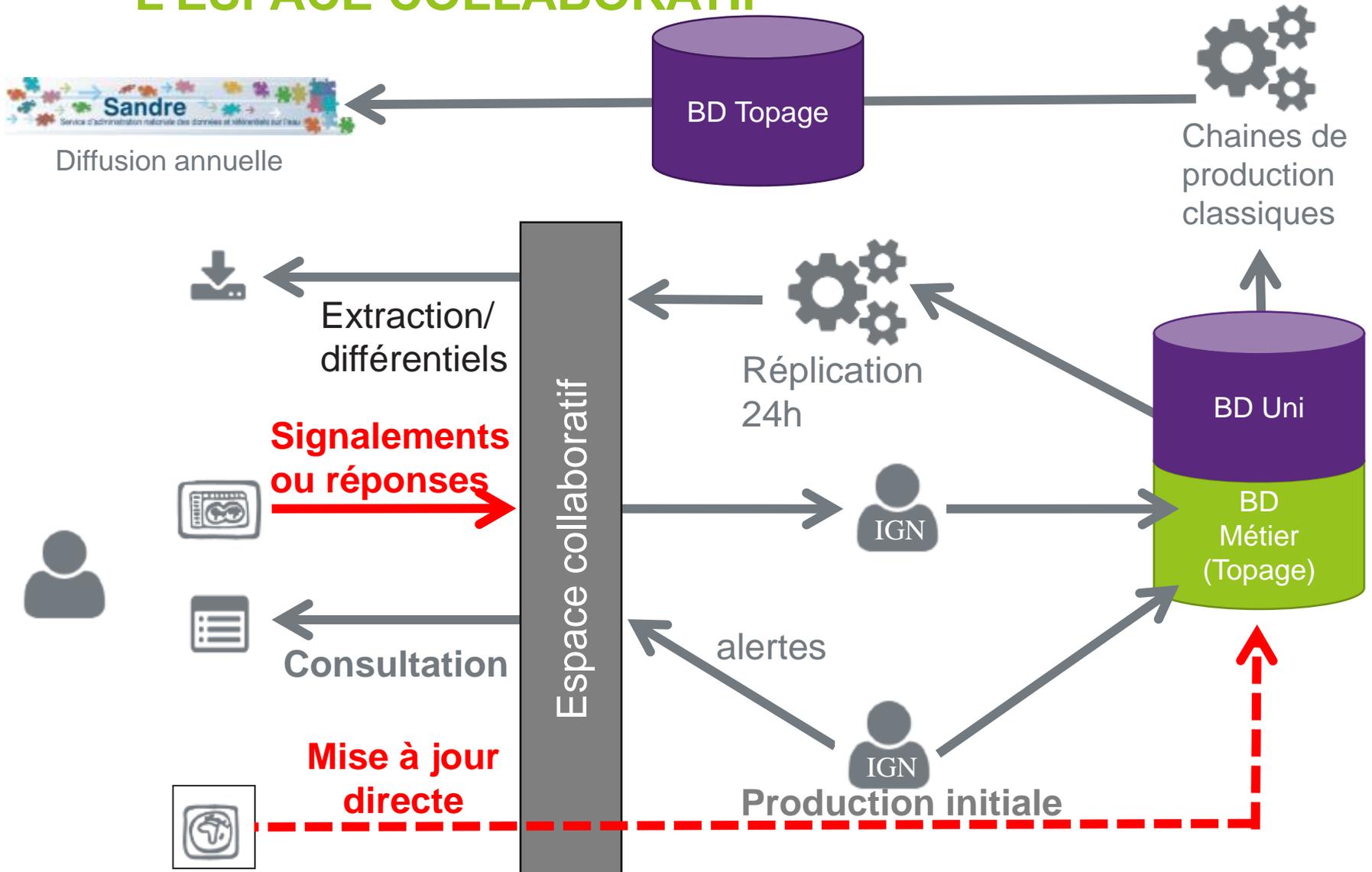
L'ESPACE COLLABORATIF

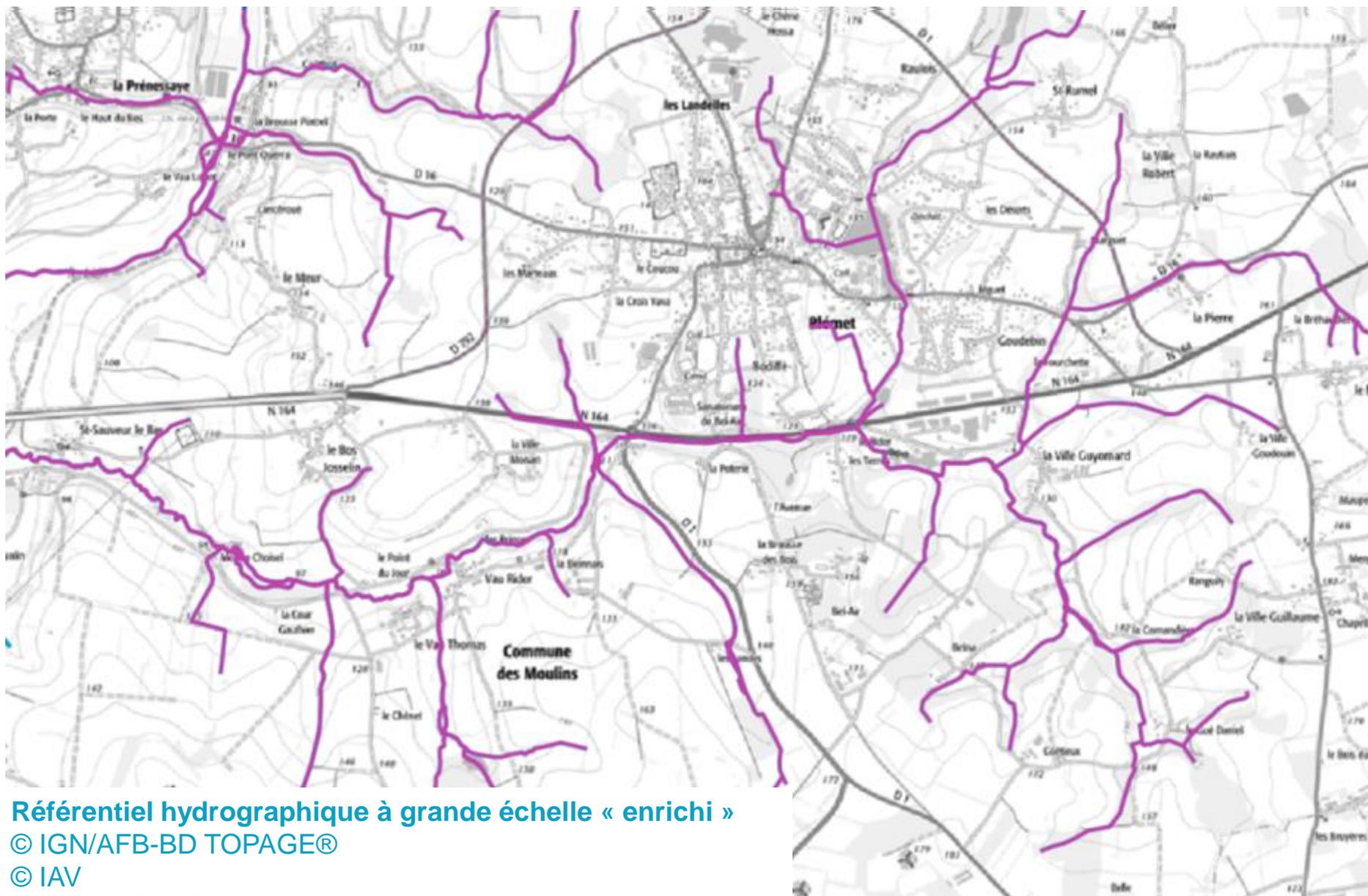
L'espace collaboratif permet :

- d'avoir accès à la donnée produite
- de remonter aux partenaires de confiance, pour traitement, des alertes suite à la production initiale qui seront prises en compte dans la BD TOPAGE®.
- de signaler à l'IGN des erreurs ou des manques qui seront pris en compte dans la BD TOPAGE.
- À terme, de réaliser des mises à jour directes de certains attributs de la BD UNI pour mise à jour dans la BD TOPAGE®.



L'ESPACE COLLABORATIF





Référentiel hydrographique à grande échelle « enrichi »

© IGN/AFB-BD TOPAGE®

© IAV

Fond : © IGN-SCAN EXPRESS® 2018