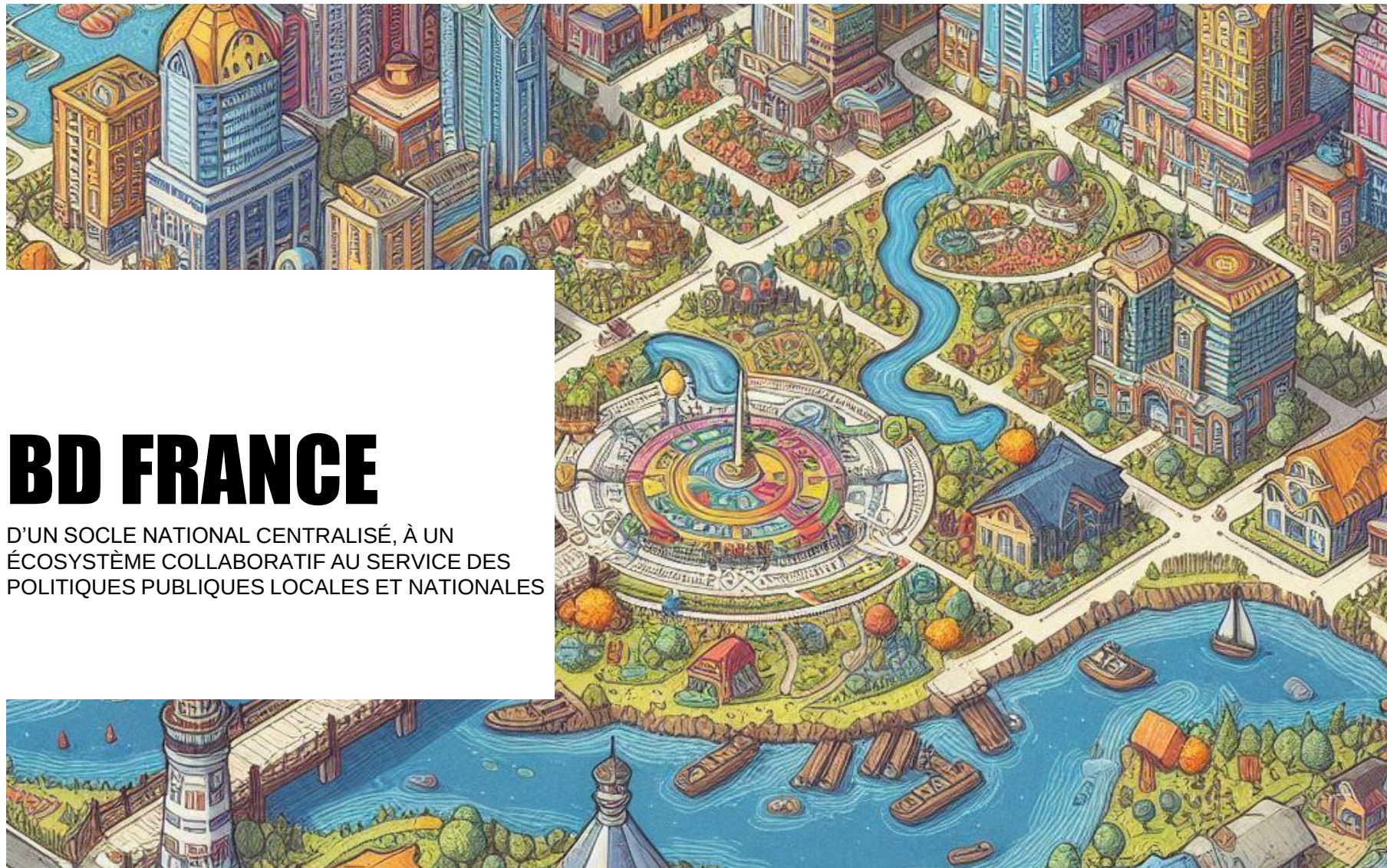


BD FRANCE

D'UN SOCLE NATIONAL CENTRALISÉ, À UN
ÉCOSYSTÈME COLLABORATIF AU SERVICE DES
POLITIQUES PUBLIQUES LOCALES ET NATIONALES



CONTEXTE

L'IGN produit la BDUni, connue sous le nom BD TOPO®, socle vectoriel complet de description du territoire dont l'IGN est le garant de la cohérence au niveau national.

Ces données sont :

- utilisées par les producteurs de données locales (régions, départements, collectivités, services de l'État) qui l'enrichissent de données métier qui sont stockées
 - Dans la base BDUni au sein de l'IGN
 - Ou en local chez le producteur
- réutilisée parfois dans différentes productions thématiques en réponse à des politiques publiques : la BDNB, la BD TOPAGE, l'OCS GE, Parcs et Jardins, etc...

LE PROBLÈME A RÉSOUDRE

- **La centralisation des données à l'IGN**
 - Permet de proposer un référentiel national, homogène et cohérent
 - Nécessite de mobiliser d'importantes ressources pour les gérer
 - Autonomie limitée des producteurs de données métier pour les mettre à jour
- **Les données territoriales gérées en local**
 - Harmonisation et interopérabilité complexe entraînant incohérences entre département et agrégation des infos au niveau national fastidieuses
 - Difficulté des producteurs à intégrer les mises à jour fournies par l'IGN qui entraîne une non utilisation ou production en double
- **BD UNI versus BD TOPO®**
 - Des difficultés de compréhension récurrentes entre la base de production BD UNI et le produit diffusé auprès des utilisateurs BD



LE DÉFI

**PASSER D'UN MODÈLE DE CRÉATION DE
DONNÉES CENTRALISÉ À UN COMMUN
COLLABORATIF, TOUT EN PRÉSERVANT UNE BASE
NATIONALE FIABLE ET COHÉRENTE**

PASSER DE LA BDUNI À LA BD FRANCE

EXEMPLE DE CAS D'USAGE

Le ministère de l'environnement demande à ce que les inventaires police de l'eau produits par les DDT soient intégrés à la BD UNI pour être diffusés ensuite au sein des services de diffusions de cartes.gouv.fr

- Intérêt

- Harmoniser des règles et des spécifications de saisies
- Exposer une information France entière normalisée et réutilisable par un plus grand nombre
- Assurer une cohérence de données entre limites de départements
- Bénéficier d'un environnement d'outils sous QGIS et de données pour faire vivre sa propre donnée
- Gérer une problématique métier et identifier sa communauté

- Limites

- Procédures d'appariement de données longue et couteuse, largement manuelle
- Nécessite d'avoir une mise à jour synchronisée : la base socle vit en même temps que celle de la DDT
- Quid des autres données métier thématiques qui doivent coller à la mise à jour ?
- Eparpillement de l'offre BD TOPO (qui n'est plus produite que par les agents IGN)

CE QUE BD FRANCE PROPOSE DE CHANGER

Un nouveau socle de données

- Clarification des périmètres de données dont l'IGN est le garant
- Création de communautés labellisées responsables de thèmes métiers, visibles dans l'espace de co-creation de cartes.gouv

Une plus grande diversité d'outils

Des solutions pour améliorer la synchronisation de données locales avec les données socle IGN :

- Des outils de synchronisation,
- Des différentiels paramétrables pour faciliter l'intégration des mises à jour
- des plugin et des API pour contribuer facilement à l'entretien de données locales et nationales
- de la documentation et une communauté

CE QUE BD FRANCE PROPOSE DE CHANGER

La création d'un label

Pour les bases externes qui réutilisent les données dérivées de la BD France et intégrées à des offres thématiques

- Pour rendre visibles ceux qui contribuent à la description du territoire de façon structurée et cohérente pour en faciliter la compréhension
- Pour les intégrer dans la gouvernance, les choix et l'évolution de son offre

Une offre de données plus claire et plus ciblée

BDFrance Topo® : le socle de données vectorielles de référence, juste l'essentiel

Des offres expertes labellisées structurées au sein de pack thématiques adaptés aux cas d'usages ministériels ou de communautés métier

- **Des formats et des canaux de diffusion adaptés à différents profils d'utilisateurs** : développeur, datascientists, statisticiens et géomaticiens



**Un travail étroit avec la Fabrique
de la donnée territoriale pour
identifier des cas d'usages à
embarquer et le CNIG pour créer
ou intégrer les instances de
discussions par thèmes**



BDFRANCE TOPO

C'EST QUOI ? L'ESSENTIEL

Le socle minimal de données référentielles cohérentes pour
« poser » des données métier, représenter, et mettre en
carte facilement.

Les objets topographiques essentiels à la description
« physique » du territoire.

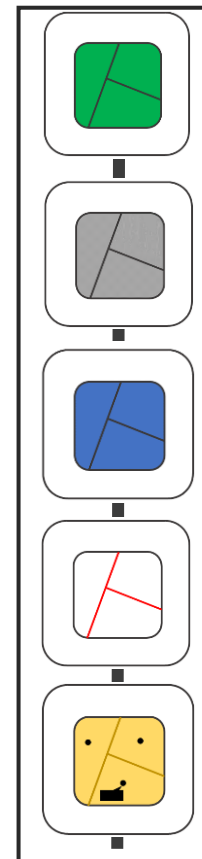
Équivalent d'un produit BDTOPO allégé

dont l'IGN est le garant*, le principal contributeur &
financeur.

* Du contenu et de la cohérence entre thèmes, exhaustivité, qualité, fraîcheur.

POUR QUI ?

Usage généraliste, à destination des communautés
géomaticienne débutante à expérimenté





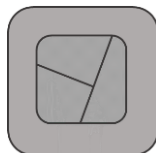
L'OFFRE EXPERT

5 packs de bases de données thématiques qui sont issues des réutilisations de la BD France TOPO et complètent son contenu



VEGETATION (OCS VERT)

- ☐ TERRES ARABLES,
- ☐ NATUREL,
- ☐ HAIES,
- ☐ ARBRES
- ☐ FORÊTS



TRANSPORTS ET RÉSEAUX (OCS GRIS)

- ☐ ROUTES ET ADRESSES
- ☐ RÉSEAU FERRE
- ☐ RÉSEAU D'ÉNERGIE
- ☐ AÉRIEN
- ☐ CYCLABLE

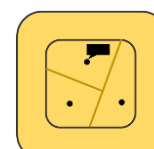


HYDROGRAPHIE RESEAUX ET SURFACES HYDRO INFRASTRUCTURES HYDRO GLACIERS LITTORAL



ADMINISTRATIF & RÈGLEMENTAIRE

- ☐ Limites administratives
- ☐ Limites foncières
- ☐ Zonages administratifs
- ☐ Zonages environnementaux
- ☐ Zonages sur la gestion de la ville au quotidien



BÂTIMENTS, SERVICES, ACTIVITÉS ET LOISIRS

- ☐ Bati et Enceintes
- ☐ Touristique (POI et itinéraires)
- ☐ Lieux nommés
- ☐ ERP
- ☐ Service public
- ☐ Industries et énergie (au sens énergie renouvelable)

EXEMPLES

- ☐ BD HAIE
- ☐ PARCS ET JARDINS

EXEMPLES

- ☐ TRANSPORTS EXCEPTIONNELS
- ☐ PR/PR
- ☐ OFFRE LABELLISÉE : BAN

EXEMPLES

- ☐ COURS D'EAU
- ☐ POLICE DE L'EAU

OFFRE LABELLISÉE :
BD TOPAGE

EXEMPLES

- ☐ IRIS GE
- ☐ CANTON GE

EXEMPLES

- ☐ ITINÉRAIRES PDIPR
- ☐ POI SERVICES PUBLICS
- ☐ POI TOURISTIQUE

OFFRE LABELLISÉE :
BDNB

POUR QUI ?

Pour ceux qui veulent aller plus loin que l'essentiel, pour des usages d'analyse, porteur de politiques publiques, ceux qui veulent aller plus loin dans l'utilisation métier thématique

LE LABEL BD FRANCE

Un système de label pour suivre les contributions et les contributeurs et faciliter l'identification des offres compatibles

POURQUOI UN LABEL BD FRANCE?

Valoriser la contribution de la BD France à la donnée ouverte publique, aux communs et à la montée en qualité de la donnée Française

UN LABEL POUR LES CONTRIBUTEURS

POUR QUI ?

Jean François Mary – AURH
Martin Kerneis - SDMIS

COMMENT

En contribuant aux tests produits
En écrivant dans la base de données avec régularité et en se conformant à ses règles

INTÉRÊT LABEL

Renforcer la proximité avec l'IGN
Concevoir le produit qui lui convient (et à tous les utilisateurs de sa communauté)

UN LABEL POUR LES DONNÉES

POUR QUI ?

BDNB
BD TOPAGE

COMMENT

En produisant des données à partir de la BD France
En réutilisant et en enrichissant son offre

INTÉRÊT LABEL

Bénéficier de l'image de la marque IGN
Reconnaissance de donnée d'autorité

ON FAIT QUOI EN CE MOMENT ?

- ✓ Test de méthodes d'intégration de données et de synchronisation
- ✓ Poser les bases de modèles d'implémentation reproductibles pour toutes les données métier dans BD France.
- ✓ Décrire l'offre du pack Hydro de la BD France : ce qui relève de l'essentiel et de l'offre expert
- ✓ Définir les critères de labellisation d'offres

Un test sur le thème Hydro avec un usager volontaire

- Demande terrain : DDT 65.
- Données métier à intégrer : BCAE et Frayères en complément des données police de l'eau pour permettre un travail métier sur une donnée socle

Ce que nous testons

Contribution directe de données métier :

- Utilisation de l'attribut générique déjà existant (avec possibilité de filtrage a posteriori)
- Stockage des données métier dans des tables distinctes (réunies avec les données du socle dans les vues de l'espace co) à l'IGN pour flexibilité et évolutivité

Synchronisation : tester la mise à jour automatique des bases locales avec la future BD FRANCE

PROCHAINES ETAPES

Élargissement des tests utilisateurs d'outils sur le theme Hydro avec la DDT 14 et la DDT 53

Avancement road map :

- Faciliter la contribution directe BDFrance
- Définir la gouvernance
- Permettre la synchronisation entre les bases métier et la BDFrance
- Embarquer les utilisateurs et les contributeurs autour de l'offre
- Construire l'offre vegetation et routes via des cas d'usages remontés par le terrain



POUR NOUS SUIVRE

Contactez l'équipe :

BDFRANCE@IGN.FR

S'abonner à la lettre [geoservices](#)

Bientôt : un fil de discussion sur le forum des geocommuns et Tchap