



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

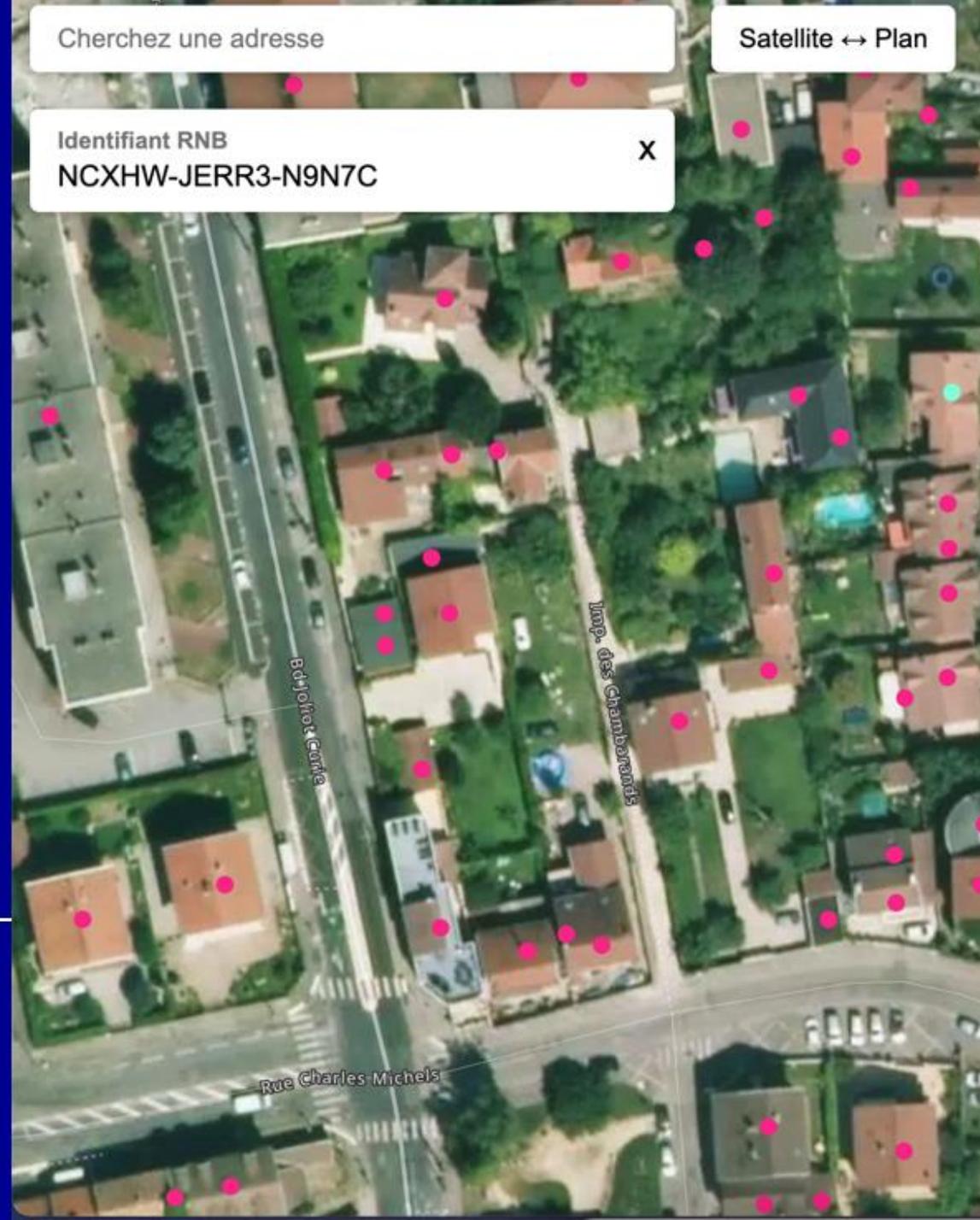
CNIG

Conseil national
de l'information
géolocalisée

Illustration sur un standard : travaux du CNIG sur les données bâtiment

Créer le Référentiel National des Bâtiments

Avancées GT Bâti



Créer le Référentiel National des Bâtiments

Objectifs:

- Déterminer un système commun de repérage des bâtiments et dépasser les silos actuels entre les acteurs publics
- Faciliter l'exploitation des données via un identifiant commun pour chaque bâtiment servant de donnée pivot
- Améliorer la conduite des politiques publiques en matière de rénovation énergétique

Bat-ID est une
start-up d'état
sponsorisée par:



CSTB
le futur en construction

IGN

Le Référentiel National des Bâtiments

LES ENJEUX



"Les données actuelles ne permettent un pilotage satisfaisant des politiques du logement.

Il est donc prioritaire pour l'État d'établir au plus vite la liste des bases de données essentielles, d'assurer leur complétude, leur actualisation et le croisement de leurs informations."

COUR DES COMPTES - "LA PRODUCTION ET L'UTILISATION DES DONNÉES UTILES À LA POLITIQUE DU LOGEMENT"- 2022

Constat : Fonctionnement en silos encore en 2023

Pas de coordination
entre les acteurs du
fait d'un service
numérique non
interopérable

Producteurs

- Vision métier du bâtiment & définition propre de l'objet
- Enjeu : coût d'entretien élevé vs. besoin de maintenir la qualité

Qui sont-ils?

- IGN, DGFIP, INSEE, CSTB, ARCEP, ENEDIS

Utilisateurs

- Accès à des données incomplètes et non structurées
- Latence de diffusion des bases socles
- Manque de fiabilité des croisements réalisés & répétition
- Politiques publiques négativement impactées

Adresse ■

■ *BAN / BAL*

Bâti ■

~~■~~ *RNB*

Local ■

■ *RIAL*
bientot ouvert

Le maillon manquant

Objectif : Structurer et mettre en commun l'information géolocalisée



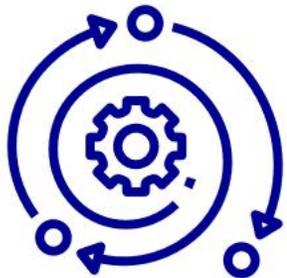
POUR LES ADMINISTRATIONS

Si diffusion d'un ID unique dans les DPE, l'ADEME peut suivre la performance des bâtiments dans le temps et notamment suivre l'évolution de la rénovation, elle peut également géolocaliser les DPE



POUR LES ACTEURS LOCAUX

Un meilleur suivi des politiques urbaines et limitation des manques à gagner (ex: taxe d'aménagement) & impact sur les dotations qui représentent 40% du budget des CL



POUR LE SECTEUR PRIVÉ

De nouveaux business model possibles : "**On passe 80% de notre temps à récupérer des bases adressées et à les rattacher à les bâtiments - que l'on pourrait plutôt consacrer à la conduite d'analyses**" - Énergie Demain en 2022

QUELS
USAGES ?

GT Bâti CNIG

VERS UN NOUVEAU STANDARD

Créer le cadre favorable à la co-construction du RNB

Capitaliser sur la **maturité** des acteurs suite à plusieurs tentatives échouées



Identifier les acteurs clés du bâtiment



Convaincre des bénéfices d'un fonctionnement en réseau plutôt qu'en silos



Fédérer ces acteurs autour d'une définition et représentation commune du bâtiment (CNIG)



Identifier les opportunités existantes de contributions dans les processus administratifs



Capitaliser sur le cadre réglementaire actuel et anticiper les évolutions nécessaires à venir

La définition sémantique

Construction souterraine et/ou au-dessus du sol, ayant pour objectif d'être permanente, pour abriter des humains ou des activités humaines.

Un bâtiment possède a minima un accès depuis l'extérieur.

Dans la mesure du possible, un bâtiment est distinct d'un autre dès lors qu'il est impossible de circuler entre eux.

Cette définition est complétée par une annexe, qui vise à l'étayer et apporter un éclairage aux cas particuliers rencontrés.



Annexe à la définition

Les exemples de ce type de bâtiment sont notamment (liste non-exhaustive) :



Les bâtiments industriels accueillant du public (ex. centre commercial, commerces, supermarchés)



Les bâtiments industriels de stockage (entrepôt, hangar, parking couvert)



Les bâtiments de bureaux



Les bâtiments à usage récréatif ou culturel



Les musées ou bibliothèques



Les écoles, universités ou bâtiments dédiés à la recherche



Les hôpitaux et établissements de santé



Les salles de sport, gymnases et complexes sportifs



Format Identifiant CNIG

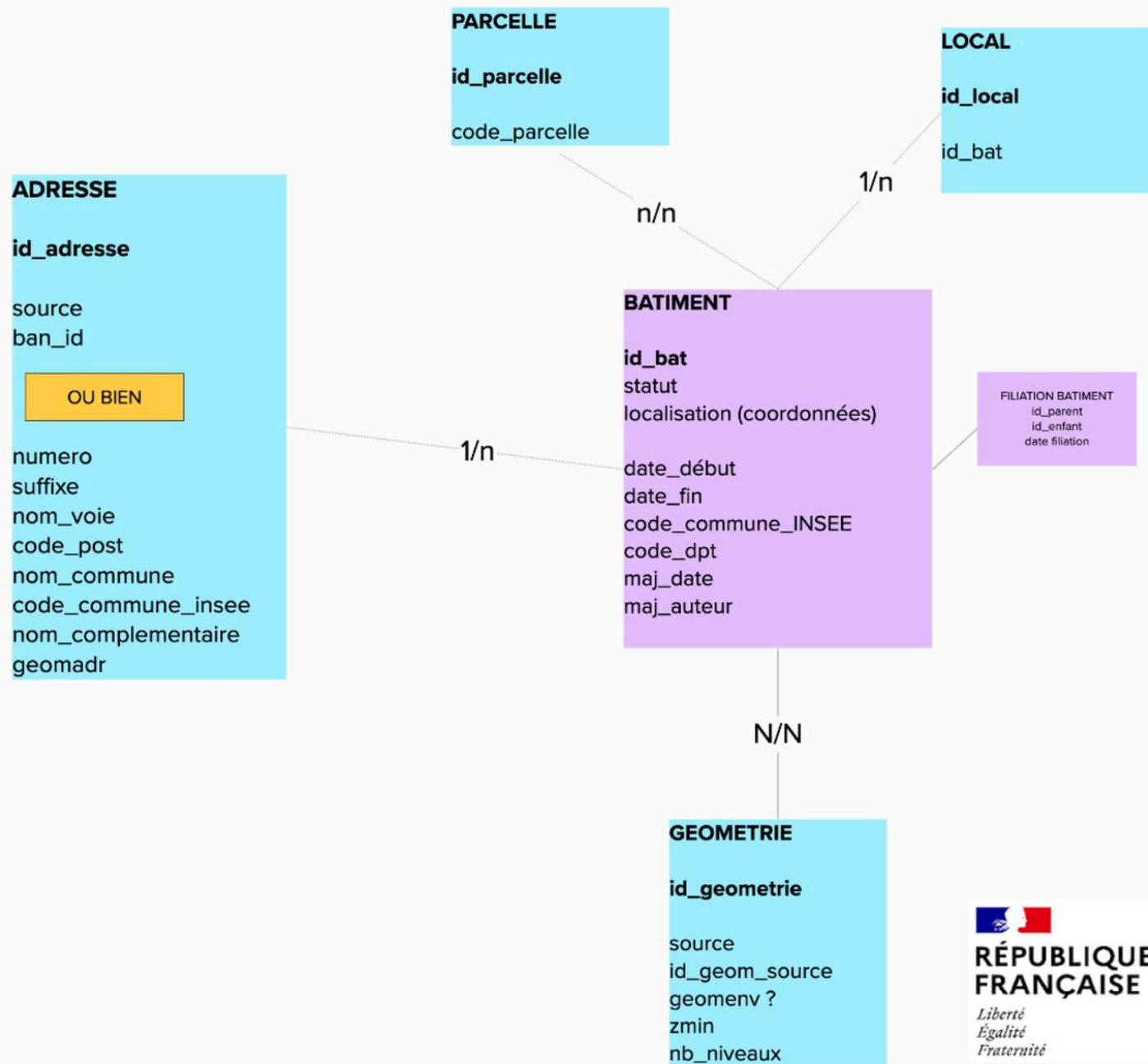
Critères

- l'ID doit pouvoir être lu ou écrit facilement par un humain
- l'ID n'est pas signifiant
- On souhaite avoir un faible risque de collision (nb actuel de bâtiment France ~ 30Millions)
- Intéressant de donner la flexibilité à un potentiel usager de générer des IDs (en tout cas permettre une génération d'IDs non centralisée) : facilitation de la contribution
- Etre en capacité de générer de façon performante un grand nombre d'ID
- Ne pas réinventer la roue dans si un système d'ID existant satisfait à nos critères
- Linked data / URI compatible ?

Format NanoID

- Ex: Z8EU4TR7DFGD. (Z8EY 4TR7 DFGD)
 - Permet une génération décentralisée
 - Génération existante dans de nombreux langages (technos)

Modèle de Données validé CNIG



VUE D'ENSEMBLE

Ateliers de co-création sur les modes de contribution au RNB

- » Participants : ADEME, IGN, CSTB, DGFIP, SDES, INSEE, Grenoble, Fabrique Géoco, Dinum
- » À venir : Toulouse, Opérateurs de Réseaux, OSM
- » Synthèse diffusée le 5 mai au GT CNIG n°9
Pas de commentaires bloquants

11H
d'atelier en
2 SEMAINES
avec
20+ PARTICIPANTS

INITIALISATION DU RNB

Un modèle perfectible qui contient un certain nombre d'erreurs à corriger via des flux.

BASES SOCLES

- BDNB Open (CSTB)
- BD Topo (IGN)
- RIL (INSEE) ?

LES CONTRIBUTEURS

Captation des données " bâti " collectées dans le cadre **d'une mission par un acteur désigné** qui se déplace (ou non) sur le terrain.

FLUX VISÉS

- RIL (INSEE)
- BD Topo (IGN)
- BAN / BAL (?)
- DPE par les diagnostiqueurs / OPERAT

UN RÉFÉRENTIEL CO-CONSTRUIT



EN COURS

FLUX ADMINISTRATIFS CAPTÉS

Captation de l'information sur les bâtiments à travers des **processus administratifs existants**. Implique une évolution des formulaires admin.

FLUX VISÉS

- Déclaration ADS (Communes - SDES - DGALN)
- Déclaration foncière (DGFIPI)
- Déclaration RE2020 (DGALN)

LES SIGNALEMENTS

Acteurs pré-identifiés (ou plus large) ayant une connaissance du bâti peuvent signaler des erreurs restantes dans le RNB. Ils peuvent être contraint à un périmètre délimité (géographique, attributaire) ou non - **à déterminer**.

OPÉRATIONS VISÉES

Opérateurs de réseaux; SDIS; OSM; Notaires lors d'une mutation; Assureurs; Constructeurs ; Individus via GMBI ?

Vers un standard complet

UN BESOIN D'ACCÉLÉRATION



Comment mettre en oeuvre le RNB ?

1

INITIALISER UN **STOCK** DES BÂTIMENTS EXISTANTS

- Définition validée en Commission des Standards du CNIG en 2022
- Modèle de Données - vers un standard CNIG complet en 2023
- Grâce à la BDNB du CSTB en version Open Data, adaptée à la définition

2

CAPTER LE **FLUX** DES BÂTIMENTS NEUFS

- Consolidation du stock par le terrain : une vue du parc "en temps réel" qui permet un suivi des politiques publiques
- Un statut associé à chaque bâtiment sur l'état de construction

3

CONSOLIDER AVEC D'AUTRES FLUX D'ALIMENTATION DU RÉFÉRENTIEL

- Ne pas créer de nouveau flux d'information mais capter les échanges d'informations existants auprès d'une multitude d'acteurs
- Mettre en place les boucles de rétroaction via des API

Expérimentations terrain

← → ↻ rnb.beta.gouv.fr/carte

Important Links Hackathon SPO Semaine 6 de 202... Données cadastr... Legal Design Com... Uneed - The best...

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
RNB
Le Référéntiel National des Bâtiments

Accueil Carte Définition du bâtiment

Rechercher une adresse
1 rue de la paix rennes

Identifiant RNB
BE7KA-RJS62-SYZDN
Copier

Satellite

George Sand

Faune au chevreau

Etalab - avril 2023 | © Etalab | © OpenMapTiles | © Contributeurs OpenStreetMap

La cartographie

ADS-TEST-NEW-BDG

Numéro d'ADS

ADS-TEST-NEW-BDG

Date d'émission

18/03/2019

Ville

Grenoble

Bâtiments concernés par l'ADS

Sélectionnez les bâtiments concernés sur la carte ou [créez un nouveau bâtiment](#).

Nouveau Déplace le bâtiment en cliquant sur la carte

Construction Modification Démolition

17C69-Q1QPG-XH1RV

Construction Modification Démolition

Enregistrer

Chercher une adresse

Satellite

de la République

Cénac

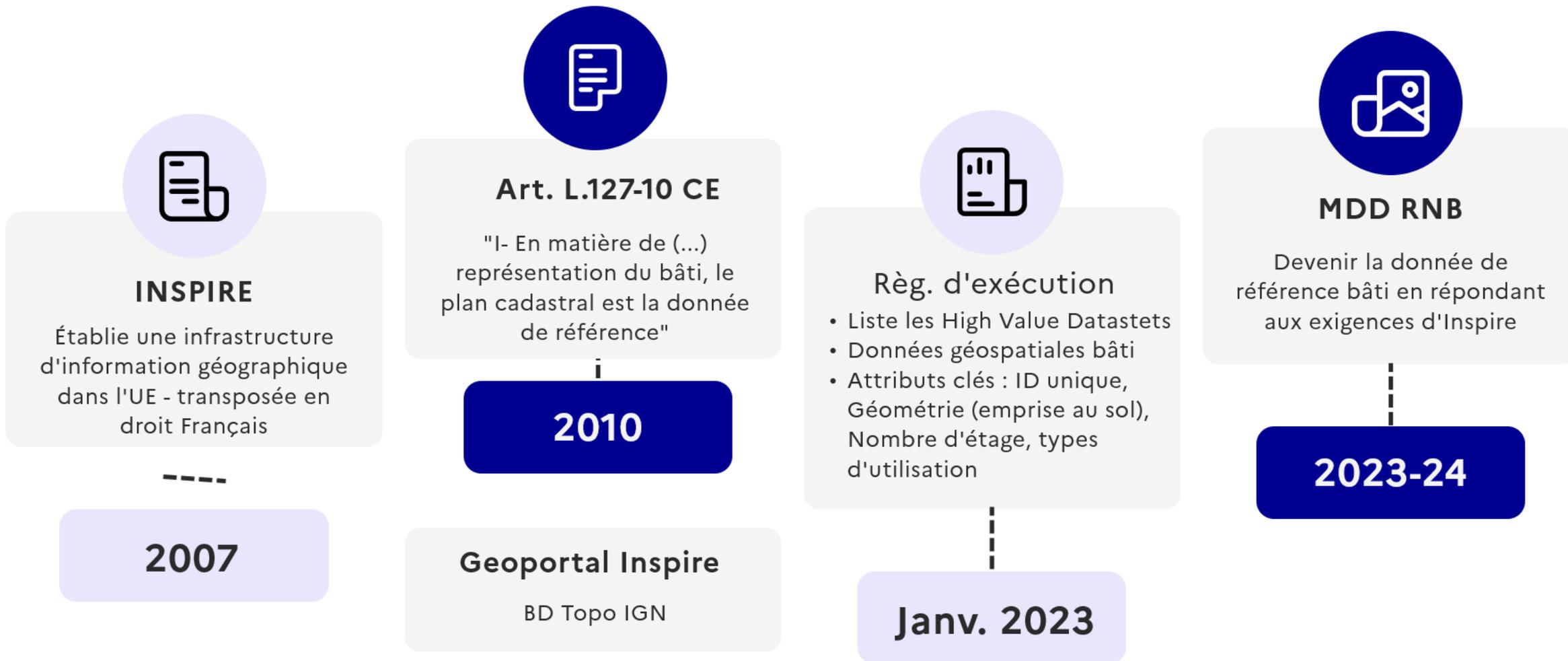
Pharmacie

le Montgibet

Etalab - avril 2023 | © Etalab | © OpenMapTiles | © Contributeurs OpenStreetMap

Outil ADS

Objectif : Devenir la 10e donnée de référence du SPD





Questions?

batid@beta.gouv.fr