



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction interministérielle
du numérique



base adresse **nationale**

AGENCE
NATIONALE
DE LA **COHÉSION**
DES **TERRITOIRES**

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

ADRESSE LAB #4

POINT D'ÉTAPE DU 9 NOVEMBRE 2022



Au programme aujourd'hui

- | | | |
|--|---------|--------|
| ● Point d'étape FDR | Fred | 5 min |
| ● Focus sur la nouvelle fonctionnalité multilingue | Fred | 15 min |
| ● Chantier de l'IDUnique, où en est-on? | Mélanie | 40 min |
| ● Plateforme collaborative OSMOSE pour les usagers de la BAN | Olivia | 10 min |

Rappel du plan d'action

Réalisé T1 2022

- ✓ Mise en place de l'API de dépôt permettant une intégration maîtrisée des données dans la BAN
- ✓ Mise à disposition des données de la BAN sous la forme de service (flux WFS / WMS) afin de permettre d'autres usages notamment SIG.
- ✓ Intégration des contours cartographiques des territoires ultramarins afin d'avoir un service public accessible pour l'ensemble du territoire
- ✓ Intégration du COG 2022 (référentiel et contours) afin d'avoir une représentation la plus actualisée possible du territoire français
- ✓ Mise en place d'une page détaillée "Commune" pour faciliter le suivi des BAL

Court-terme

- ✓ Intégration des données des territoires ultramarins (Outil Mes Adresses, exports, intégration des données)

Documenter les règles de validation BAL

- ✓ Convergence des outils de production de l'adresse dans la BAN (clotûre du Guichet Adresse effective depuis Septembre)

 Mise en oeuvre du moissonneur BAL V2

 Documentation en anglais afin d'améliorer son les synergies à l'international

Définition d'un format d'export BAN standardisé (format BAL enrichi) dans l'objectif de favoriser l'interopérabilité ([#adresselab](#))

Moyen-terme

 Mise en place d'une stratégie d'identifiants uniques et stables ([#adresselab](#))

Chantier référentiel des voies (filaire de voie pour l'aide à la saisie et articulation du référentiel adresse BAN avec un référentiel routier national ([#adresselab](#)))

- ✓ Intégration du multilinguisme afin de s'adapter aux spécificités territoriales

Améliorer le lien adresse-parcelle

Mise en place d'un mécanisme de signalement à destination de la commune ([#adresselab](#))

 Convergence géocodeurs

Feuille de route BAN

Chantiers finalisés

- Mise en place d'une page détaillée "Commune" pour faciliter le suivi des BAL
- Intégration des données des territoires ultramarins (Outil Mes Adresses, exports, intégration des données)
- Convergence des outils de production de l'adresse dans la BAN (clotûre du Guichet Adresse effective depuis Septembre)
- Gestion des langues locales dans la constitution de la Base Adresse Nationale

FDR sur github :

[Base Adresse Nationale \(github.com\)](https://github.com/Base-Adresse-Nationale)

Chantiers en cours

- Mise en oeuvre du moissonneur BAL V2
- Documentation en anglais des éléments du service BAN afin d'améliorer son les synergies à l'international
- Convergence géocodeurs
- Mise en place d'une stratégie d'identifiants uniques et stables (#adresselab)

Focus sur le multilingue

Objectif : Prise en compte des langues régionales

- Prévu dans le format BAL

Ces libellés s'ajoutent au libellé "principal", et sont formalisés par une duplication du champ, avec un suffixe (par exemple `voie_nom_bre` pour une variante en breton d'un nom de voie).

- Implémentation BAN

Sur les BAL uniquement

Langues régionales supportées : Breton/Basque/Catalan/Corse/Alsacien/Creole

Guyanais/Creole Réunionnais/Occitan

Principe : Français langue officielle usage administratif, possibilité d'y associer langue régionale pour l'usage courant.

voie_nom	voie_nom_bre	voie_nom_eus
Nom de la voie	Nom de la voie en breton	Nom de la voie en basque

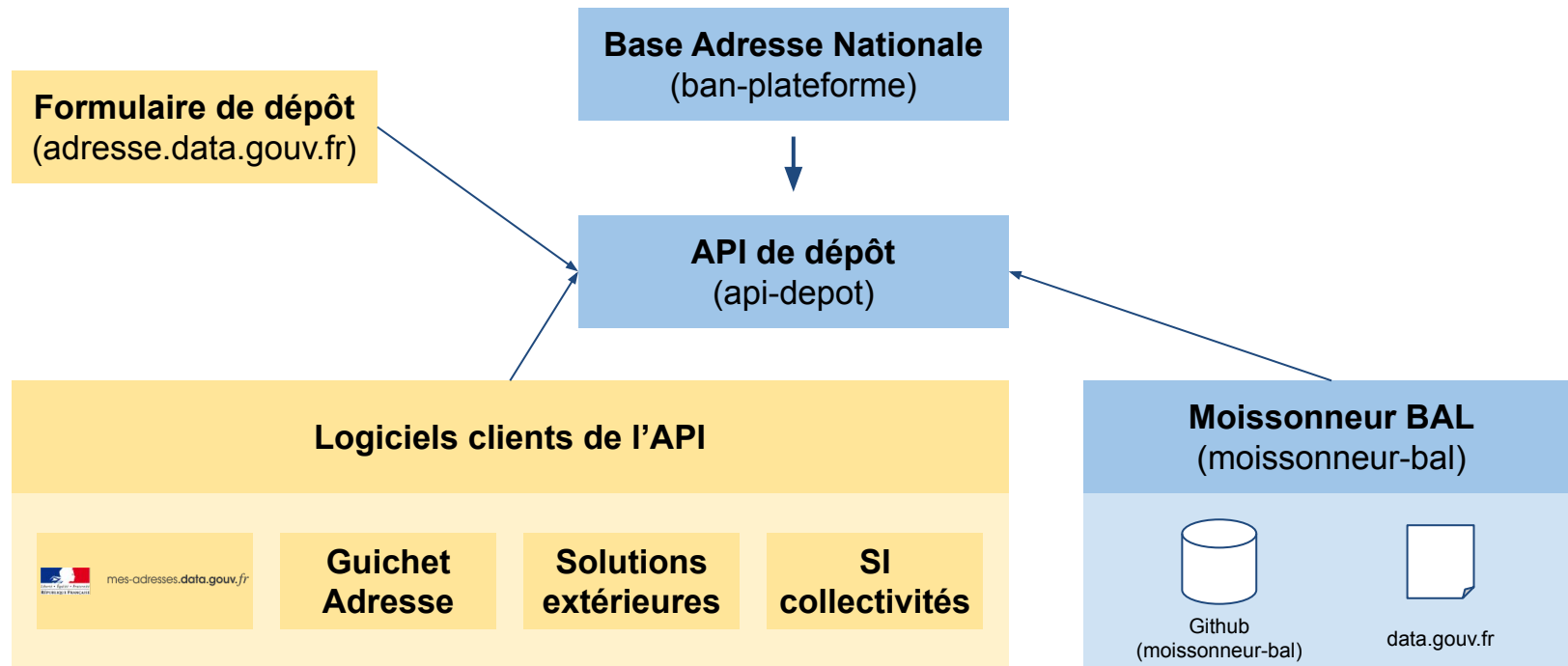
Multilingue - Mise à disposition de la donnée

Exports

Uniquement dans l'export communal
accessible via la page de chaque commune

T1																	voie_nom_bre
D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
commune_nc	commi	commi	voie_nom	lieudit_comple	numero	suffixe	position	x	y	long	lat	cad_parcelles	source	date_c	certifica	voie_nom_bre	
Rennes			Avenue de la Bataille Flandre		18		bÃctiment	350292.52	6790570.62	-1.702628509083	48.121756709897	35238000EW0158	commune			1 Avenue de la Bataille Flandres-I	
Rennes			Avenue de la Bataille Flandre		19		bÃctiment	350341.74	6790432.26	-1.701857450866	48.120540227269	35238000EV0077	3	commune		1 Avenue de la Bataille Flandres-I	
Rennes			Avenue de la Bataille Flandre		20		bÃctiment	350301.77	6790589.83	-1.702519670051	48.121934169718	35238000EW0158	commune			1 Avenue de la Bataille Flandres-I	
Rennes			Avenue de la Bataille Flandre		24		dÃ@livrance	350387.75	6790537.56	-1.701324472980	48.121510774188	35238000EW0205	commune			1 Avenue de la Bataille Flandres-I	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		1		bÃctiment	350094.85	6790396.88	-1.705141250178	48.120090177901	35238000ET0032	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		2		bÃctiment	350094.4	6790434.07	-1.705177098424	48.120424007675	35238000ET0023	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		3		bÃctiment	350081.34	6790398.38	-1.705323631956	48.120096412326	35238000ET0032	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		4		bÃctiment	350082.88	6790435.62	-1.705332841086	48.120431782600	35238000ET0023	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		5		bÃctiment	350064.19	6790400.36	-1.70555352935	48.120105042968	35238000ET0032	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		6		bÃctiment	350066.06	6790436.56	-1.705559278726	48.120431167994	35238000ET0023	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		7		bÃctiment	350048.25	6790400.78	-1.705769564390	48.120100242477	35238000ET0032	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		8		bÃctiment	350046.34	6790439.39	-1.705826021361	48.12046024431	35238000ET0023	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		9		bÃctiment	350000.11	6790414.64	-1.706426428701	48.120198974213	35238000ET0030	3	commune		1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		10		bÃctiment	350028.88	6790440.76	-1.706061400515	48.120449007761	35238000ET0023	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		11		bÃctiment	349970.63	6790419.65	-1.706825957470	48.120228127830	35238000ET0028	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		12		bÃctiment	349990.6	6790459.39	-1.706589828697	48.120595796495	35238000ET0024	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		13		bÃctiment	349950.13	6790421.33	-1.707102214798	48.120232229278	35238000ET0028	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		14		bÃctiment	349973.62	6790445.73	-1.706806714762	48.120464010723	35238000ET0025	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		15		bÃctiment	349932.09	6790422.8	-1.707345451424	48.120235789423	35238000ET0028	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		16		bÃctiment	349948.86	6790447.44	-1.707140256850	48.120466127969	35238000ET0025	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		18		bÃctiment	349936.91	6790447.9	-1.707300863614	48.120463789121	35238000ET0025	commune			1 Bali Dean Collas	
Rennes			Avenue du Doyen Collas		19		bÃctiment	349912.27	6790424.76	-1.707612955259	48.120242771022	35238000ET0216	3	commune		1 Bali Dean Collas	

Le processus de montée d'une BAL dans la BAN



Rappel des précédents AdresseLab identifiant unique

Les besoins identifiés :



stabilité et unicité



simplicité de mise en oeuvre et
d'utilisation



associer des moyens d'historisation de
la donnée (création/modification)

Certains débats :

- pas de contraintes de dépendance avec un autre référentiel pour sa création
- besoin d'un lien permettant d'identifier la voie liée à l'adresse
- garder une référence INSEE dans l'identifiant
- possibilité de communiquer oralement l'identifiant avec éventuellement des notions de géolocalisation

Rappel des précédents AdresseLab identifiant unique

Des arbitrages collectifs :

- identifiant indépendant d'une autre source de données (indépendant DGFIP, INSEE, RIVOLI) car disponible de suite minimisant les risques de collision
- l'identifiant uniquement (uuid v4) est fourni par l'utilisateur
- Les communes pouvant bénéficier de l'identifiant uniquement sont les communes ayant certifié 100% de leurs adresses
- Cycle de vie d'un identifiant :
 - il ne change pas si le numéro adresse change
 - il ne change pas si le libellé ou le type de voie change
 - il ne change pas si on ajoute une position

Rappel des précédents AdresseLab identifiant unique

Des arbitrages collectifs :

- on met en place une historisation des adresses → besoin d'informations cruciales du producteur de données (les suppressions)
 - ✓ permet de vérifier qu'il n'y a pas eu de mauvaises manipulations : création/suppression au lieu d'une modification ou envoi partiel des données
 - ✓ équilibre entre les informations souhaitées par les réutilisateurs et les informations pouvant être fournies par le producteur
- L'historisation concerne dans un premier temps les actions à l'adresse (pour les actions à la voie, étude complémentaire à faire ?)

Prototype

Initialisation

Une BAL **100% certifiée** est fournie
avec les **uuid**

C'est la première BAL sur la commune
On veut que les **uuid** remontent dans
la BAN

→ Modifier tous les composants :
validateur, api-dépôt, ban-plateforme

Mise-à-jour

Une BAL v1 toujours **100% certifiée** est
fournie

On souhaite **versionner** les adresses dans la
BAN et obtenir confirmation des changements
critiques (**suppressions**) par l'utilisateur

→ calcul d'un différentiel entre deux révisions,
prise en compte du fichier de changement
fourni par l'utilisateur, versionnement BAN

Prototype : initialisation modification



API-dépôt :
Création
révision

POST /communes/{codeInseeCommune}/revisions

API-dépôt :
Téléversement
BAL

PUT /revisions/{idrevision}/files/bal

API-dépôt :
Validation

POST /revisions/{idrevision}/compute

Vérification de la structure (uuidv4) et de la présence des **uuid**

API-dépôt :
Publication

POST /revision/{idrevision}/publish

Ban-plateforme :
intégration BAL

Modification pour la prise en compte des uuid dans la BAN provenant d'une BAL

Prise en compte de l'identifiant unique dans la BAN

```
cle_interop;uid_adresse;voie_nom;lieudit_complement_nom;numero;suffixe;certification_commune;commune_insee;commune_nom;position;long;lat;x;y;cad_parcelles;source;date_der_maj
59656_xxxx_00009;a50312be-854f-4b65-ba0a-e0049b0b576a;Allée du Coteau (9-13);9;;0;59656;Wervicq-Sud;entrée;3.051014;50.766559;703605.7;7074443.64;591656000A2919;commune;2022-09-01
59656_xxxx_00011;3cdf0890-23ad-4ea9-9a6a-6b18f0440da6;Allée du Coteau (9-13);11;;0;59656;Wervicq-Sud;entrée;3.05073;50.766494;703585.64;7074436.33;591656000A2920;commune;2022-09-01
```

```
cle_interop;uid_adresse;
59656_xxxx_00009;a50312be-854f-4b65-ba0a-e0049b0b576a;
59656_xxxx_00011;3cdf0890-23ad-4ea9-9a6a-6b18f0440da6;
```

Initialisation

```
{
  "_id" : ObjectId("63494fdede134be94e8206f2"),
  "codeCommune" : "59656",
  "idVoie" : "59656_a5skjj",
  "numero" : 9,
  "suffixe" : null,
  "uidAdresse" : "a50312be-854f-4b65-ba0a-e0049b0b576a",
  "lieuDitComplementNom" : null,
  "lieuDitComplementNomAlt" : {
```

Prototype : mise à jour



API-dépôt :
Création
révision

POST /communes/{codeInseeCommune}/revisions

API-dépôt :
Téléversement
Fichiers

PUT /revisions/{idrevision}/files/bal
PUT /revisions/{idrevision}/files/diff-bal

API-dépôt :
Validation

POST /revisions/{idrevision}/compute
Vérification de la structure (uuidv4) et de la présence des **uuid**,
Utilisation de la fonction de calcul auto de diff pour comparer avec le fichier de diff fourni par
l'utilisateur et renvoyer erreurs ou ok dans le rapport du compute

API-dépôt :
Publication

POST /revision/{idrevision}/publish

Ban-plateforme :
intégration BAL

Modification pour la prise en compte des uuid dans la BAN provenant d'une BAL
**Versionnement de la BAN, création d'une collection historique avec les routes d'API
correspondantes**

Fin du prototype et industrialisation

A terminer : Création d'un différentiel automatique

Possibilité de retrouver :

- Les créations d'adresse
- Les suppressions
- Les modifications :
 - Modification sémantiques (numéro, voie, suffixe, clef_interop, lieudit_completment_nom)
 - Modifications géométriques (pas encore implémenté)

```
{  
  "countNew": 0,  
  "newIds": [],  
  "countDeleted": 2,  
  "deletedIds": [  
    "fcbe3db6-b995-48af-9f69-b3fe67d5c0ff",  
    "655e9126-8c77-4818-bde9-258c97fc1741"  
  ],  
  "countModified": 1,  
  "modifiedIds": [  
    "c17d7a81-92ba-4dd1-9d77-e37eee7bf8f2"  
  ]  
}
```

Pour l'historisation de la BAN on a besoin de détecter n'importe quelle modification

Fin du prototype et industrialisation

- Adaptation de Mes Adresses pour prendre en compte les uuid
- Fournir des uuiv4 aux communes ayant une BAL 100% certifiée
- Fournir une route d'API permettant de calculer des modifications plus poussées entre deux révisions d'une BAL : création de voie, suppression de voie



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction interministérielle
du numérique

**AGENCE
NATIONALE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**

IGN
INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

MERCI DE VOTRE ATTENTION

