

# La Base Adresse Nationale

Openlab #1  
15 décembre 2015



# Ordre du jour

- 1.Présentation de la BAN Team
- 2.Travaux en cours
- 3.Lot Modèle de données
- 4.Lot API de gestion
- 5.Prototype La Poste
- 6.Travaux IGN
- 7.Calendrier



# 1.Présentation de la BAN Team : équipe



**Responsable de projet : Elodie Buard**



**Responsable de projet : Isabelle Dupouy**



**Responsable de projet : Christian Quest et  
Vincent de Château Thierry**



**Responsable de projet : Christian Quest**



# 1.Présentation de la BAN Team : organisation

## Développement collaboratif :

- » réunions hebdomadaires,
- » journées de développement (API de gestion 20/11),
- » co-développement de prototypes – codes sur github et échanges de modèles de données sous forme de bases PostgreSQL -
- » Différents langages utilisés (php, python)

## Hébergement:

- » Serveur etalab pour les prototypes et les openlabs
- » Après : serveur IGN

Elaboration d'un plan directeur (IGN/La Poste) en cours

Openlab mensuels à partir de mi-déc pour échanges avec utilisateurs



## 2.Travaux en cours : nouvelle BAN

### **CONSTAT = Limitations de la BAN actuelle (qui est sur data.gouv)**

La BAN/Guichet Adresse sont trop liés au SI IGN et ne permettent pas :

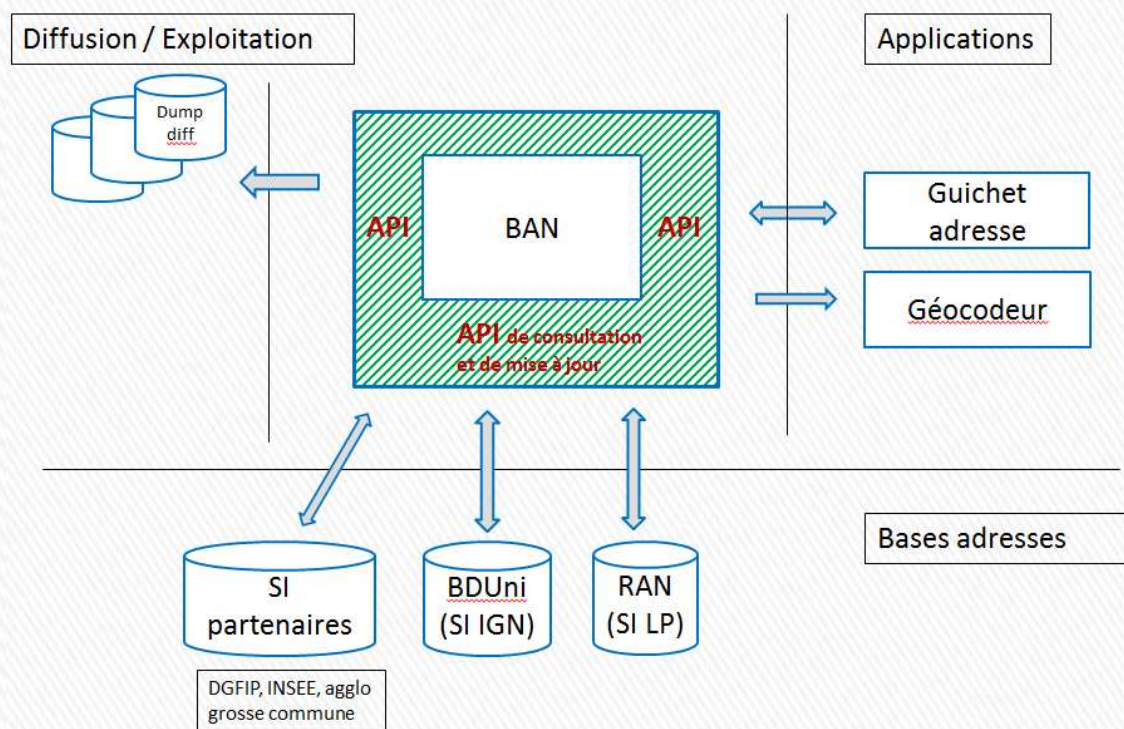
- > de répondre à un certain nombre de fonctionnalités : import massif, api de mise à jour ...
- > d'intégrer facilement de nouvelles méta-données utilisateurs
- > de synchroniser facilement et fréquemment la BAN avec les SI de la Poste/DGFIP/IGN/utilisateurs
- > de fédérer les forces de développements LP/EtaLab/OSM/IGN

**OBJECTIF = Bâtir une nouvelle BAN** : repenser la BAN comme une base pivot dialoguant via des API avec les SI des partenaires



## 2.Travaux en cours : bilan séminaire du 4-5/11

### 2.1. Validation de l'architecture cible : BAN=base pivot





## 2.Travaux en cours : bilan séminaire du 4-5/11

### 2.2. Identification d'une quinzaine de lots de travaux :

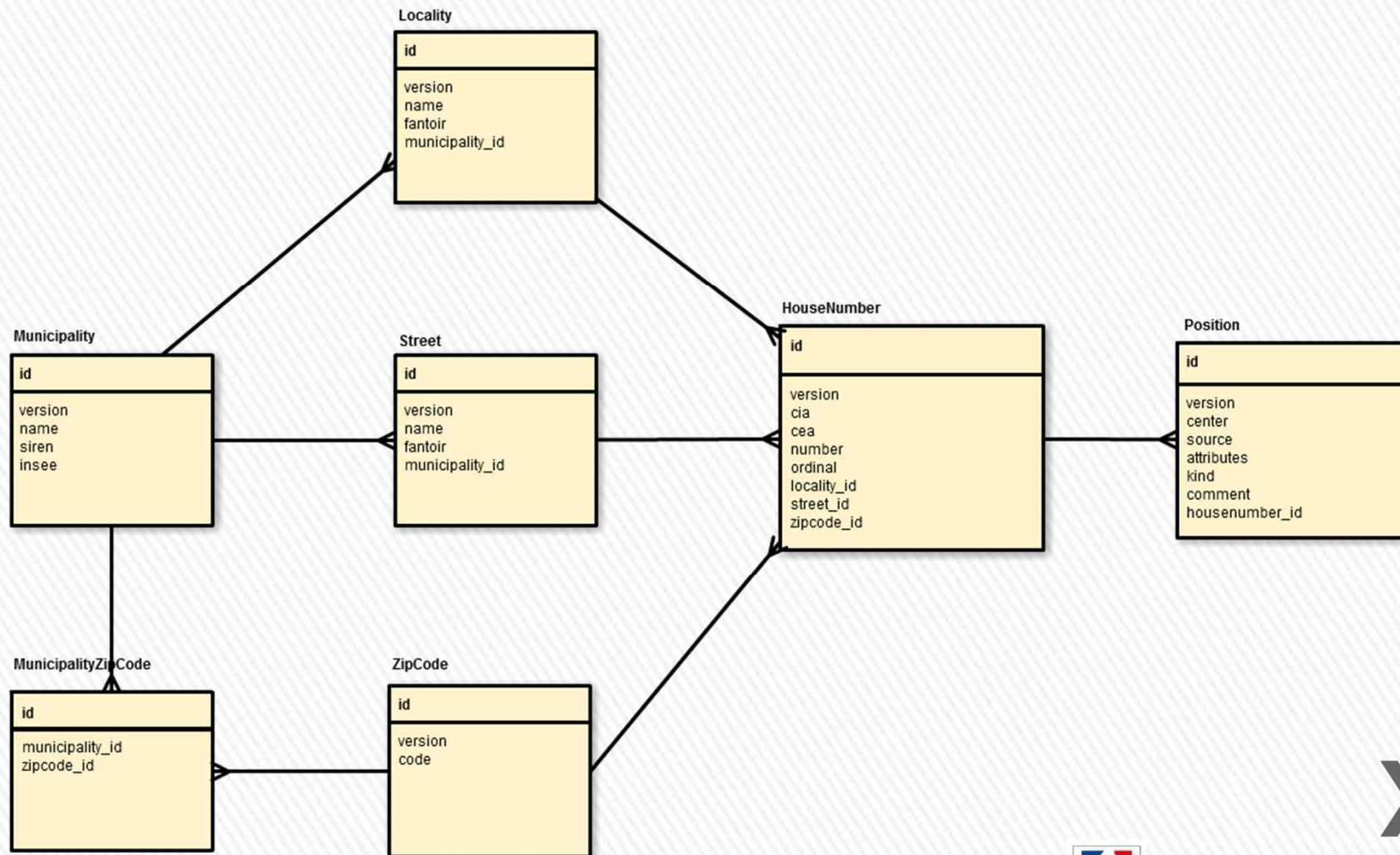
- API
- Modélisation
- Branchement du guichet adresse sur l'API
- Convergence SI IGN et Convergence SI La Poste
- Authentification / autorisation
- Initialisation / Chargement initial (IGN, Poste, RIL, DGFIP) + appariement
- Infrastructure / hébergement de la BAN
- Extraction / diffusion : exports complets, par zone ou différentiel de la BAN
- Contrôles : mise en évidence des anomalies dans la BAN (contrôle serveur).  
Contrôle des données en entrée de la BAN (contrôle au niveau de l'API)
- Tableau de bord / monitoring
- Services : géocodeur, certification d'adresses, normalisation, appariement
- Exploitation / outils d'administration
- Synchronisation transitoire avec SI IGN et SI La Poste



1ers lots commencés



### 3.Lot Modélisation : MCD (projet)





### 3.Lot Modélisation : points à préciser

RQ : Les attributs sont donnés à titre indicatif (il en manque un certain nombre)

A préciser :

- > La notion de Quartiers / Lieux-dits
- > Le complément d'adressage (Bâtiment, Résidence,...)
- > La gestion des métadonnées et des sources
- > ... ?

Position : les classes n'ont pas de géométrie, sauf l'adresse (HouseNumber) qui peut avoir 0 ou n localisations géométriques. Chaque localisation géométrique est accompagnée du type de localisation (par exemple « Entrée de la parcelle » ...) et éventuellement d'un complément d'adressage.

Utilité d'une géoloc à la commune ?

**=> Discussion / Besoins utilisateurs ?**



## 4. Lot API de gestion

### API – principes

API REST

Prototype d'API en python (avec les frameworks falcon et django)

### API – fonctionnalités

Lecture : récupération des objets par identifiant (sur une commune / voie / adresse)

Récupération par boîte englobante en cours.

Ecriture : il est possible d'ajouter les objets un par un en passant tous leurs champs.

Il est possible de récupérer les différentes versions d'un même objet.

Le prototype gère aussi les conflits (quand 2 personnes mettent à jour la même version du même objet).

=> **Démo**

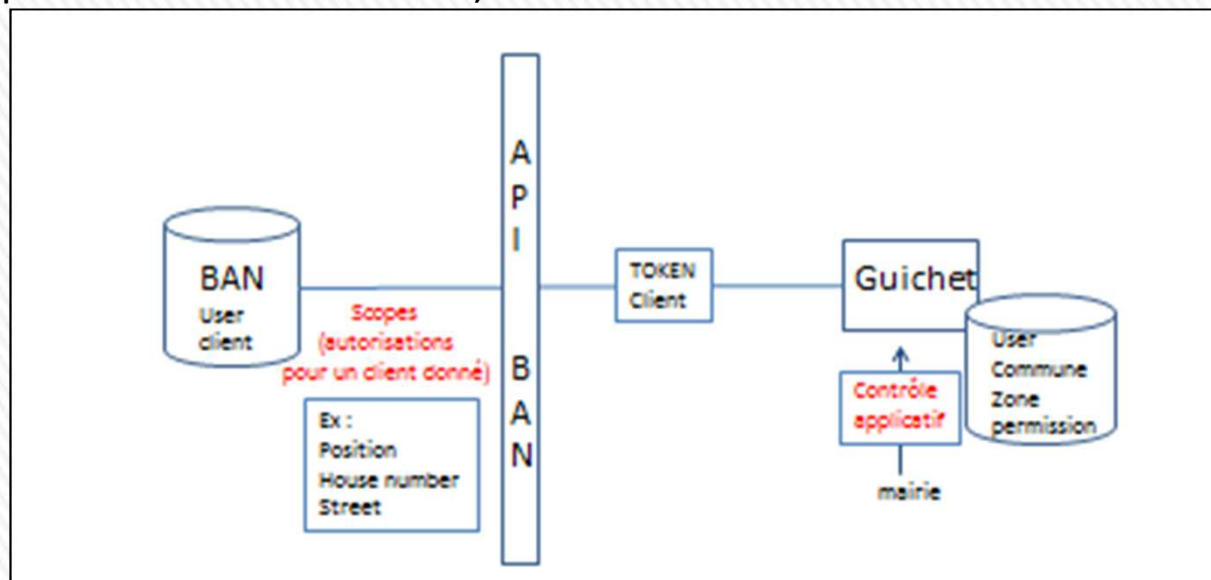




## 4. Lot API de gestion

### API Autorisation/Authentification (prévision)

- Par applicatif, pas par utilisateur de l'applicatif
- Droit sur le territoire entier (pas d'accès par zone géographique particulière → à gérer par les applicatifs)
- Différents scopes (droits) prédéfinis : lecture/ écriture sur des classes entières (on ne descend pas au niveau attributaire)



### API d'import massif

- Fait pour voies hexavia (mais il faudrait aussi faire de l'appariement pour ne pas créer de doublons)



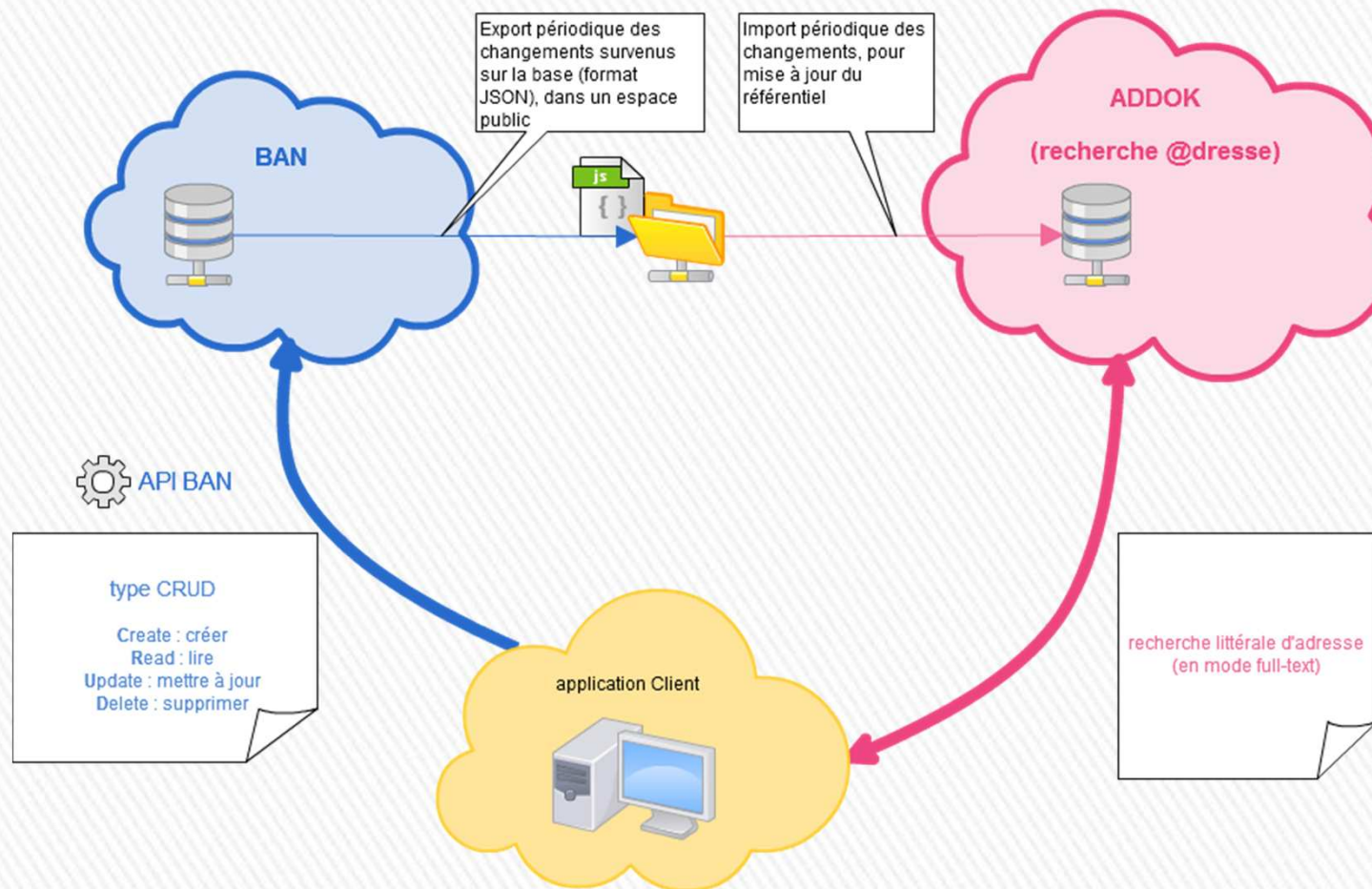
## 5. Prototype La Poste : principes

Développement d'une petite interface, en PHP (pseudo WAADEO / outil de fiabilisation adresse de La Poste), avec recherche adresse via le module ADDOK

- » interagir avec la BAN, via API BAN
- » simuler la mise à jour automatique de ADDOK, pour retrouver le résultat des changements apportés dans la BAN
- » Export manuel du fichier delta (de la BAN)
- » Import manuel de ce fichier côté ADDOK



## 5. Prototype La Poste : schéma





## 6.Travaux IGN en cours

Validation de l'API et du modèle:

- » Début du branchement du guichet adresse sur l'API
- » Confrontation du modèle BAN au SI IGN / analyse de l'évolution du SI IGN

Proto de chargement initial des données dans la BAN





## 7. Calendrier

Mise à dispo d'une instance du prototype de l'API sur base test BAN (1 ou 2 dépts) :  
mi-janvier

Ensuite, affinement du proto d'init pour avoir France entière

Puis, ouverture BAN lecture

Puis, ouverture BAN écriture (nécessite synchro SI IGN / SI LP)

# Merci pour votre participation

Openlab #1  
15 décembre 2015