

Projet de Base Adresse Nationale

Présentation de la BAN dans le cadre du Plan France THD
Bercy, le 19 septembre 2014

■ PLAN DE LA PRESENTATION

- Rappel du contexte et de l'historique
- Présentation des fonctionnalités
- Zoom sur les données
- Modalités de participation et point sur les partenariats
- Calendrier prévisionnel
- Bilan POC avec la Poste

1. Rappel de l'historique et du contexte du projet BAN

01. Contexte projet BAN: existant européen et national

- L'adresse est un thème d'INSPIRE qui appartient à l'annexe 1 avec date d'effet en 2017
- =>La Base Adresse Nationale (France) devra permettre une compatibilité avec INSPIRE
- Le rapport du groupe de travail de l'adresse de l'Afigéo de décembre de 2011 induit
 - Positionnement naturel la Poste (référent sémantique) et IGN (référent géographique)
 - Des préconisations issues des groupes de travail(un contenu et une mise en œuvre proposée)
- =>Un projet Base Adresse Nationale (France) fut lancé début janvier 2014 pour son étude préalable.

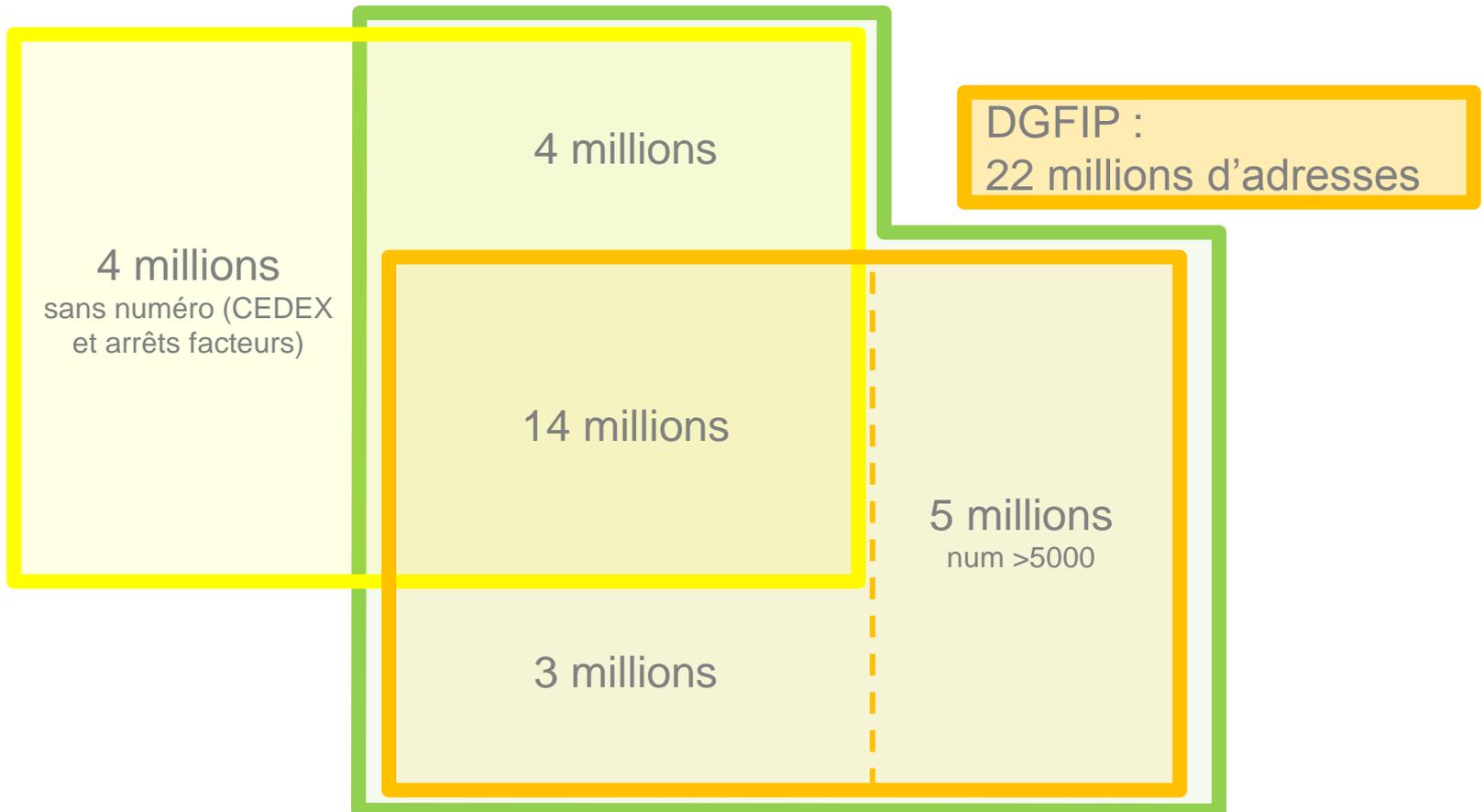
01. Contexte projet BAN: existant National

- Il existe différentes bases de gestion « publiques » des adresses:
 - Les fichiers sémantiques de la Poste (HEXAVIA, HEXACLE, HEXACODE, Ligne3)
 - La BD Adresse de l'IGN (sémantique et géographique)
 - Les fichiers RIL et SIRET de l'INSEE
 - Le fichier FPB du ministères des finances
 -

01. Contexte projet BAN: existant National

La Poste :
22 millions d'adresses

IGN :
25 millions d'adresses



01. Contexte projet BAN: existant National

- Il existe différents projets autour de l'adresse aujourd'hui
 - Le projet RORCAL à l'INSEE et le projet de réfection de leur référentiel adresse central
 - L'outil de géocodage de la préfecture de police JDONREF (V4)
 - La BANO d'OSM
 - Les projets adresse autour du déploiement du très haut débit, les projets adresse au niveau régional
 -

01. Contexte projet BAN: existant IGN

- L'IGN produit la BDAdresse (25 millions d'adresses) mais c'est un produit externe. En interne on dispose de deux systèmes qui gèrent les adresses:
 - Le SGA qui conserve les adresses issues de différentes sources (essentiellement DGFIP, La Poste et quelques partenaires) et réalise des appariements avec notre base géographique tout en conservant l'historique de données
 - La BDUni qui est notre base de production interne (et contient d'autres thèmes que l'adresse) et permet de réaliser des contrôles et des intégrations en continu en intégrant le travail des 120 collecteurs répartis sur le territoire national
 - 84% des adresses à moins de 10 mètres, 65% des adresses à moins de 5 mètres, des empilements en nombre divisés par deux en deux ans (de 3 millions à 1,2 millions)

01. Extrait de l'interface de dépilement

The screenshot displays the IGN web interface for address extraction. At the top, there is a navigation menu with links: Accueil, Extraction, Données, Adresse, Administration, Mon compte, and A propos. Below this, a breadcrumb trail shows 'Accueil / Adresse'. The main interface is divided into several sections:

- Carte / Points à traiter:** A tabbed interface with 'Carte' selected.
- Outils de navigation:** A toolbar containing icons for home, mouse, information, zoom in, zoom out, and share.
- Couches (Layers):** A list of layers with checkboxes and settings icons:
 - adresses
 - Cartes IGN
 - Photographies aériennes
- Map:** An aerial photograph of a residential area with several address points marked. The points are labeled: 1 BIS BIS, 2 BIS, 48, 5 BIS, 4 TER, 7, and 65 BIS. A red circle highlights the '5 BIS' point, and several yellow circles highlight other points.
- Localiser (Locate):** A section with two search options:
 - Rechercher une adresse
 - Rechercher par coordonnées
- Entrer une adresse (Enter an address):** A section with a text input field containing '59380 Bergues' and a 'Rechercher' button.
- Editer (Edit):** A section with three buttons:
 - Ajouter une adresse
 - Modifier une adresse
 - Supprimer une adresse

At the bottom left, there is a 'geoportail' logo and 'Conditions générales d'utilisation'. At the bottom right, there is an 'IGN' logo and the number '2.43396'. The footer of the page shows '© IGN 2013'.

01. Extrait de l'interface de dépilement

IGN Accueil Extraction ▾ Données ▾ Adresse ▾ Administration ▾ Mon compte ▾ A propos

Accueil / Adresse

Carte Points à traiter

59067 Rechercher

Empilements

• empilement de 8 adresses ▲

numéro	indice de répétition	voie
4	BIS	R FAIDHERBE
4	null	R FAIDHERBE
5	null	R FAIDHERBE
6	null	R FAIDHERBE
7	null	R FAIDHERBE
8	null	R FAIDHERBE
9	null	R FAIDHERBE
10	null	R FAIDHERBE

• empilement de 2 adresses ▼

Points mal positionnés

numéro	indice de répétition	voie	carte
9	BIS	RLE AU GAZ	👁
15	BIS	QU DE LA MANUTENTION	👁
43	BIS	R CARNOT	👁
43	TER	R CARNOT	👁
5505	BIS	R DU QUAI	👁
1	BIS	R SAINT-GEORGES	👁
4	BIS	R DU QUAI	👁

© IGN 2013

01. Extrait de l'interface de dépilement

IGN Accueil Extraction ▾ Données ▾ Adresse ▾ Administration ▾ Mon compte ▾ A propos

Accueil / Adresse

Carte Points à traiter

Outils de navigation :

Couches

- empilement
- Cartes IGN
- Photographies aériennes

Liste des adresses empilées :

4	null			
4	BIS			
5	null			
6	null			
7	null			
8	null			
9	null			
10	null			

Annuler Valider

2. Présentation des fonctionnalités de la BAN

02. Objectifs de la BAN-IGN

- Objectif double:
 - Permettre à nos partenaires de disposer d'une base adresse de référence qui fasse autorité et sur laquelle ils puissent contribuer (mise à jour, positionnement...)
 - Améliorer le processus de production actuel en qualifiant la qualité de l'adresse et en améliorant les qualités sémantique et de positionnement entre autres

02. La BAN, ses fonctionnalités principales

- Une infrastructure globale permettant d'offrir des services autour de l'adresse:
 - Visualiser l'adresse en temps réel (base de production)
 - Lier l'adresse aux données concomitantes (parcelle, bâtiment, logements, voies,...)
 - Mettre à jour la donnée (création et modification)
 - Faciliter les démarches autour de l'adresse
 - Mettre des outils d'accès à la base adresse (services, API)
 - Valider les données (mais les mettre à disposition de suite)
 - Gérer des données en lien avec la BAN avec des mécanismes de remontées d'alertes

02. La BAN, son organisation en blocs

- Des lots de fonctionnalités:
 - **Diagnostic:** permet d'avoir un état des lieux par commune sur la qualité de la base aussi bien géométrique (positionnement et empilements) que sémantique (correspondance avec les critères normatifs postaux)
 - **Enquête:** permet de remonter vers la mairie pour des informations contradictoires venues par d'autres biais et valider les données le cas échéant;
 - **Aide à la dénomination:** permet aux maires de préparer la création de nouvelles voies/nouveaux numéros ou la modification de voies et numéros existants.
Création des arrêtés et de courriers types d'information
 - **Gestion des points adresse:** création d'adresses sur des voies existantes, repositionnement d'adresses.

02. La BAN, son organisation en blocs

- Des lots de fonctionnalités:
 - **Import/Export massifs:** pour le moment extractions disponibles en shp et json toute la base ou en différentiel sur une zone choisie; les imports sont encore à développer mais à terme possibilités d'imports par flux
 - **Validation des données:** les données mises à disposition par les partenaires sont disponibles tout de suite (plus grande actualité possible de la base) mais ils subissent un circuit de validation qui dépend de la donnée elle-même (les maires ont autorité sur le nom de la voie mais la géométrie suivra les définitions du RGE donc responsabilité IGN)
 - **Administration des droits:** gestion des droits fine sur les classes, les attributs et en tenant compte de la localisation, création de liens entre données hébergées et données IGN (pour 2016) avec remontée des interactions sur les données hébergées par alerte

02. La BAN, le back office

- La gestion de la mise à jour et de l'historisation de la base de données
- La gestion des retours sur la base de production
- La gestion des validations à réaliser par les collecteurs de l'IGN
- La gestion des conflits
- Les synchronisations avec les bases « amies »

2. Zoom sur les données

02. Contraintes sur le modèle de données

- Existant en interne: d'une part le SGA qui contient les voies internes et externes ainsi que leurs appariements, d'autre part la BDUni qui dispose de la géométrie et de pas mal de sémantique supplémentaire (les communes, les lieux-dits, les tronçons de voie, les PAI...)
- Existant en externe: la BDAdresse (avec modélisation différente de la modélisation interne), les fichiers poste (avec des identifiants qui servent dans de nombreux SI), les fichiers MAJIC, les fichiers RIL, ...
- Contrainte normative: le contenu de la directive INSPIRE pour le thème Adresse

02. Exigences fonctionnelles

- Appariement des fichiers existants via les identifiants par exemple
- Accompagnement des utilisateurs sur les changements de modèles
- Enrichissement du modèle pour accueillir les différents composants adresse à la mode INSPIRE
- Création de la notion de complexe Voie
- Traçabilité des évolutions
- Processus de validation
- Historisation de la base

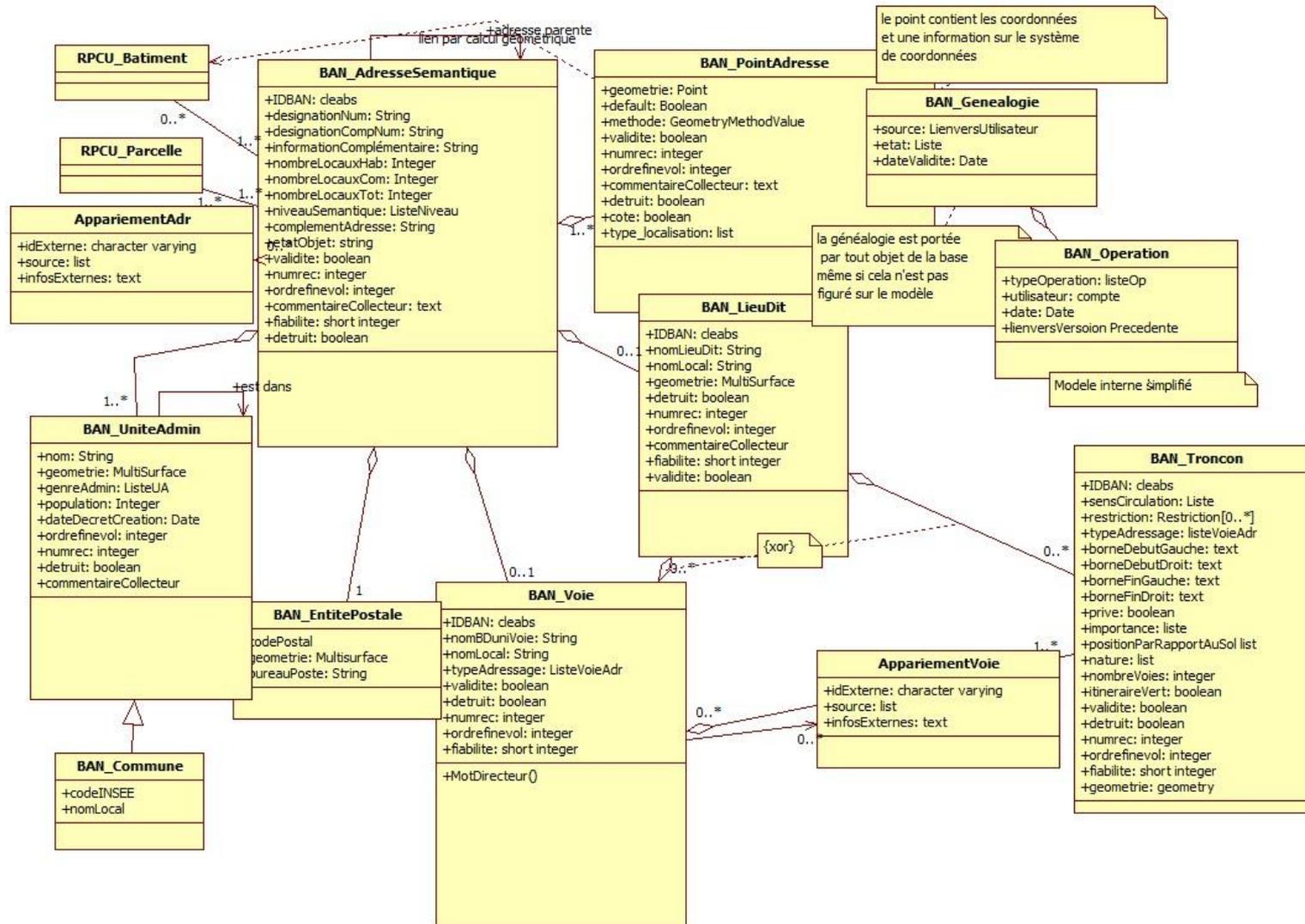
02. Les données

Nom de la classe	Attributs	Type	Commentaires
Voie	Type de voie Article de voie Libellé Libellé Poste HEXAVIA IDBDAN	Liste Liste Chaine Chaine Chaine10 Entier	Type complexe dont la géométrie est portée par des tronçons qui contiennent des attributs en plus
Adresse Sémantique	HEXACLE IDBAN IDBANVoie designationNumero designationComplement typeOccupation	Chaine Entier Entier Entier Chaine Liste	Adresse sémantique au sens poste
Point Adresse	IDBANAdresseSem IDBANPA Typelocalisation Point Méthode		Plusieurs points possibles pour une adresse

02. Les données

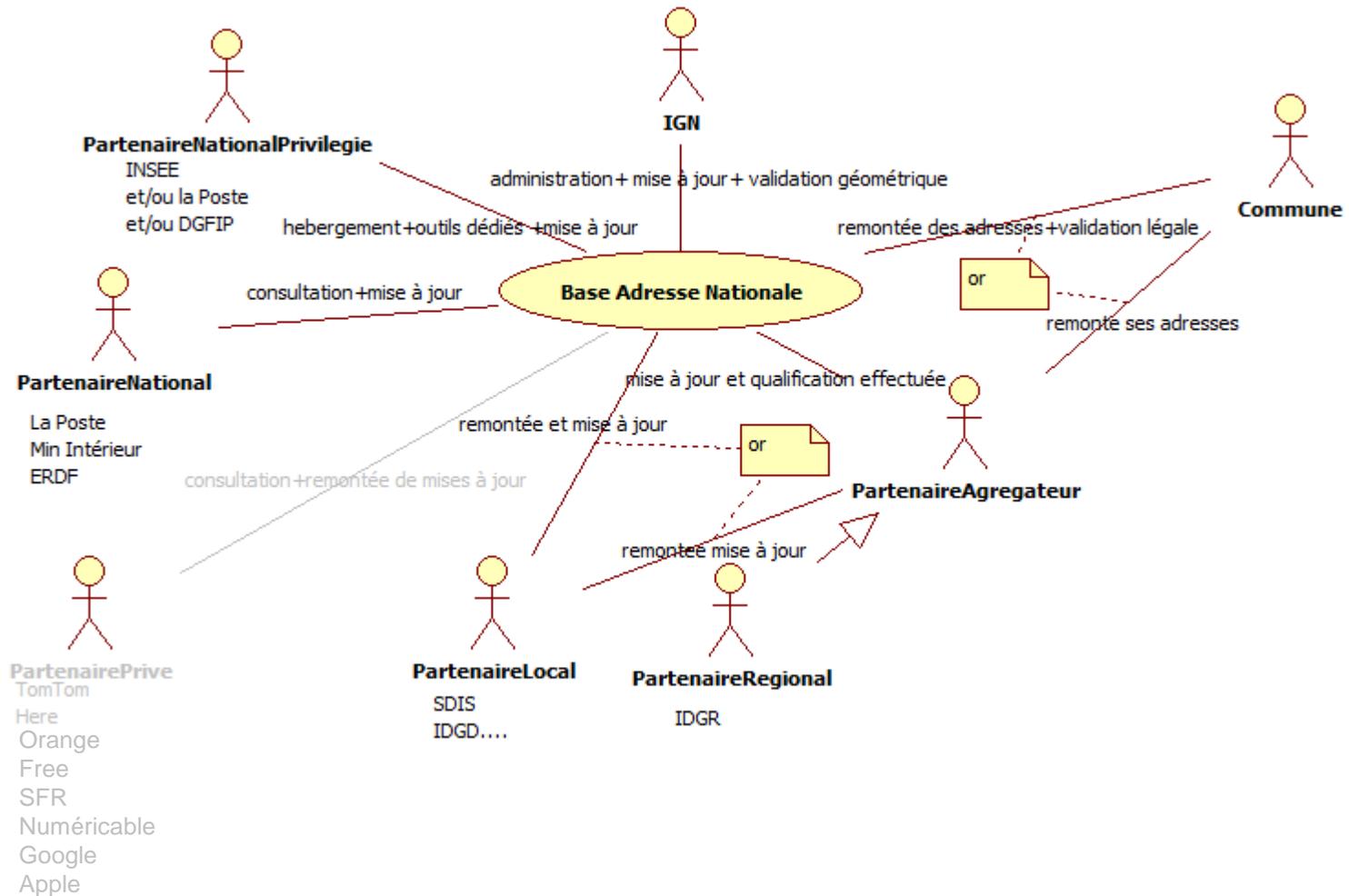
Nom de la classe	Nom de l'attribut	Type	Commentaires
Entité Postale	Code Postal	Entier 5	Correspond à la zone postale
	Nom Bureau	Chaine	
	IDBAN	Entier	
	Géométrie	Polygon	
Commune ou Département ou Canton ou Région ou Communauté de communes	INSEE	Chaine	
	Nom	Entier	
	Géométrie	Multipolygon	
	Population	Entier	
	Chef-lieu	Lien vers Commune	
Point d'intérêt	Type PAI	Liste	Hérite de Point adresse et donne des informations contenues dans le PAI actuel (contient les lieux-dits)

02. Les données: vision simplifiée



3. Un point sur les partenariats

03. Vue d'ensemble des partenariats



03. Les modes d'accès à la BAN

- Pour les missions relevant du service public, la BD Adresse est aujourd'hui en DCM
- Deux hypothèses de travail:
 - Proposer une mise en ODBL de la Base Adresse Nationale
 - Proposer un système à deux niveaux: ODBL pour les licences d'utilisation et licences classiques pour les licences d'exploitation.
 - Des modalités spéciales pour nos partenaires qui participeraient à la plateforme
 - Des services d'accompagnement au passage vers la BAN (intégration dans les SI)

03. Les partenariats déjà entamés pour la BAN

- Au niveau national
 - L'INSEE (RORCAL et refonte de leur BD Adresse)
 - La préfecture de Police (utilisation de JDONREF)
 - La Poste
 - La DGFIP héritage du partenariat actuel
 - ERDF héritage du partenariat actuel
 - Plan France Très Haut Débit

- Au niveau local
 - CIGAL (plateforme régionale Alsace)
 - PIGMA (plateforme régionale Aquitaine)
 - SIG L-R
 - Région Basse-Normandie
 - SIEA 01 et RGD Pays de Savoie
 - ...

4. Point d'avancement du projet

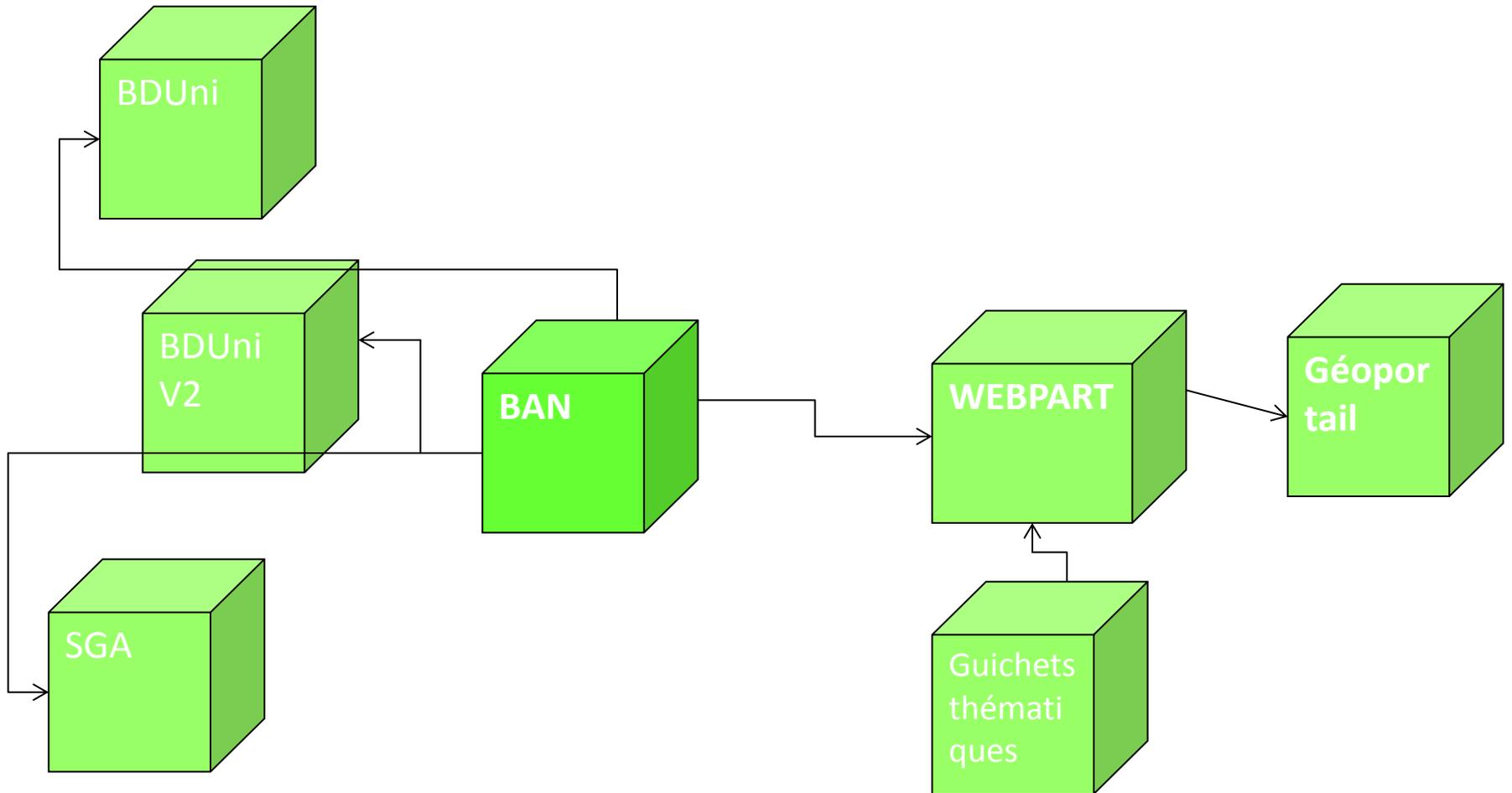
04. Objectif calendaire

- En 2014 disposer d'un prototype pour les partenaires privilégiés qui nous serviront de testeurs et nous feront des retours sur le prototype y compris initialiser une première version de la Base Adresse Nationale
- Pour septembre 2014 POC Poste sur 4 communes Aquitaine en parallèle du prototype
- Ce prototype sera hébergé en externe et la montée en charge sera testée très progressivement sur toute l'année 2015
- En 2015 utiliser le prototype des partenaires dans le cadre de la production et de la mise à jour en continu du thème adresse (développements internes) et ajouter des services personnalisés sur le second semestre

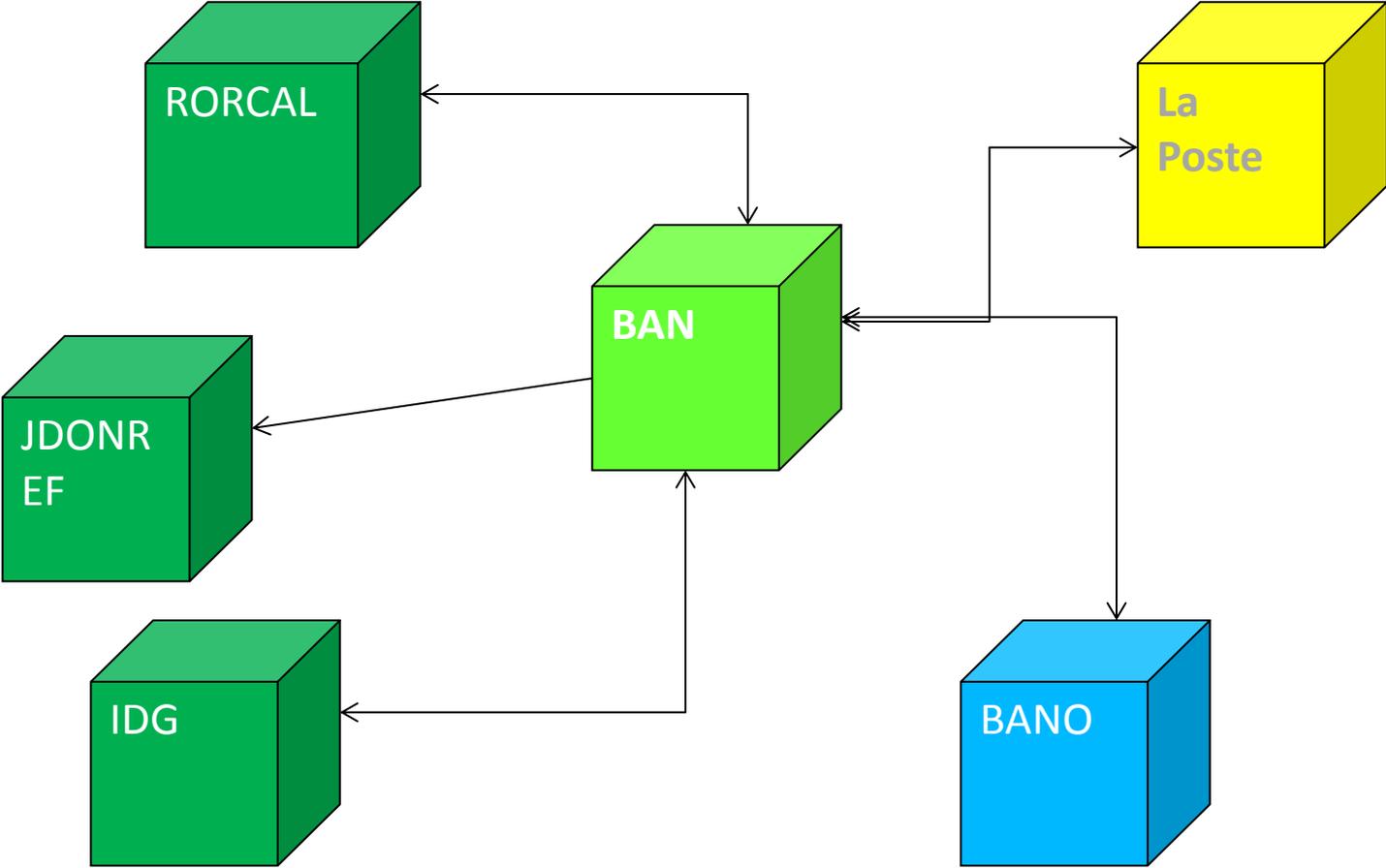
04. Résumé des choix techniques

- Utilisation de WEBPART
- Hébergement externe
- Prototype pour les partenaires prioritaire sur outils de production
- Etude plus fine du modèle de données avec des exemples locaux, inspire et bd adresse/bdUni actuelles en cours

04. Les liens avec les composants internes



04. Les liens avec les composants externes



5. Bilan prototype la Poste

05. Le prototype avec la Poste

- Un périmètre restreint: 4 communes de Gironde
- Une communication tri partite: IGN, la Poste et AT-GERI (PIGMA)
- Utilisation de WEBPART adresse sur un serveur de démonstration
- Développements de trois lots principaux
 - Diagnostic
 - Enquête
 - Aide à la dénomination
- Mise en place de procédures de fiabilisation

05. Les plus de cette expérimentation

- La reprise de la communication avec la Poste
- Des contacts extrêmement réguliers entre les équipes de développement (IGN) et les équipes métier (LA poste)
- Une prise de conscience de la qualité de la BDAdresse par la Poste
- Un produit de qualité pour un prototype (reprise du code dans le projet BAN)
- Un début de mode opératoire pour aller vers une synchronisation de nos bases.

05. Les moins de cette expérimentation

- Les développements essentiellement supportés côté IGN
- Problème de prise en compte des spécificités géographiques de l'adresse et de la voie par la Poste
- Des fonctionnalités orientées métier poste et moins de prise en compte des fonctionnalités nécessaires pour l'IGN
- Un manque de retour depuis le travail des facteurs vers l'IGN



Merci de votre attention

Questions / Réponses

Questions d'ordre général – groupe Interop'fibre

- Quelles modalités de transition :
 - L'hexaclé va-t-il disparaître ?
 - A quel horizon et quelles modalités de transition sont prévues ?
 - Peut-on confirmer que seront conservées la clef pivot Hexacle, voir Hexacle au 0 de la voie si la solution est retenue ?

- Quelle définition de l'adresse :
 - Quelle maille / définition de l'adresse ? Adresse postale ? un code par bâtiment ? (information type Hexaligne3 fourni par Mediapost aujourd'hui) ? Y aura-t-il, comme pour certains hexaclés, un code à l'adresse + 1 code par bât ? et comment l'association est-elle faite ?
 - Comment sont restitués les noms de bâtiments ? libellé exact ?
 - Quelle possibilité d'intégrer directement le géocodage des adresses dans la base fournie (type CodaGeo) ? à quelle maille ? Bâtiment ? et quel format ?
 - Quelle possibilité d'obtenir les informations de structure bâtiment (bat, esc, étage), voir porte ?

Questions d'ordre général – groupe Interop'fibre

- Quelles modalités de mise à jour de la base :
 - Quelle fréquence et méthode de diffusion des informations aux souscrivants ?
 - Comment sera mise à jour et complétée la base ? comment la mise à jour est-elle faite au niveau bâtiment ?
 - Quel délai et processus de mise à jour ou création du code suite à une demande opérateurs ?
 - Quels motifs d'évolution d'un code et quelle gestion ? Une mise à jour incrémentale est-elle prévue ?
 - Quelles sont les règles d'invariance des codes adresse ? En cas de renumérotation ? de renommage de voix ? de modification du bâti ?
 - En cas de modification d'une clé, comment savoir quelle clé remplace quelle autre ?
- Outillage :
 - Existe-t-il un outil de redressement d'adresse basé sur le nouveau référentiel ? Si oui lequel et à quel coût ?
- Quelles modalités commerciales ?

Cas particuliers – groupe Interop'fibre

- Au niveau de la voie:
 - voies non numérotées – exemple hameau, lieu-dit : 1 code pour plusieurs bâtiments ?
 - noms de voies différents pour la même voie (exemple libellé catalan et français)
 - noms de voies identiques pour deux rue différentes (exemple fusion de communes, deux « rue de l'église »)
 - fusions partielles ou totales de voies (exemple deux voies fusionnent et deviennent une 3eme voie ou la 1ère avec renumérotation) ou éclatement de voies

Cas particuliers – groupe Interop'fibre

- Au niveau de l'immeuble ou du bâtiment :
 - immeubles neufs, dans des voies existantes ou dans de nouvelles voies, ou destruction d'immeubles
 - immeubles dont l'accès peut se faire par plusieurs adresses – exemple immeubles de coin de rue : 1 code par adresse ? comment l'association entre les 2 adresses est-elle faite ?
 - immeubles couvrant une plage de numéros – exemple plusieurs numéros fusionnés de type « 40-42 rue ... » : 1 code par numéro ? 1 code gérant le tout ?
 - cas où il y a plusieurs bâtiments dans une même résidence (notion de sous-bâtiment)
 - bâtiments pouvant avoir 2 noms – exemple Bâtiment A – Les Mouettes