

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

L'information grandeur nature





INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

MISE À JOUR DES RÉFÉRENTIELS GÉOGRAPHIQUES

DIRECTION INTERRÉGIONALE NORD-EST

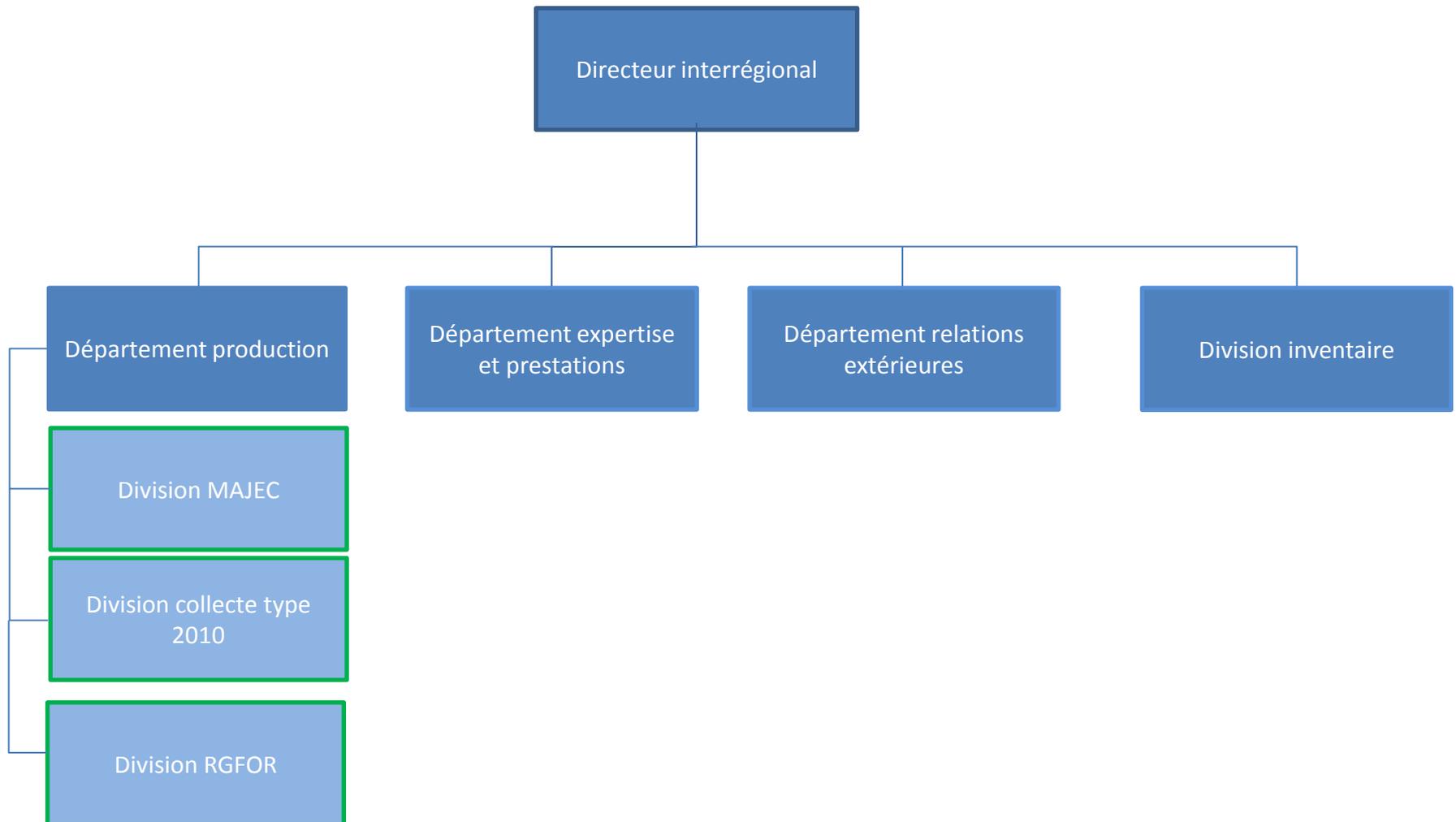
20 JANVIER 2015

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- MISSIONS ET ORGANISATION
- PROCESSUS DE PRODUCTION
- MISE À JOUR DES ADRESSES
- ÉVOLUTION DE LA MISE À JOUR

01. MISSIONS ET ORGANISATION

ORGANISATION DE LA DIRECTION INTERRÉGIONALE

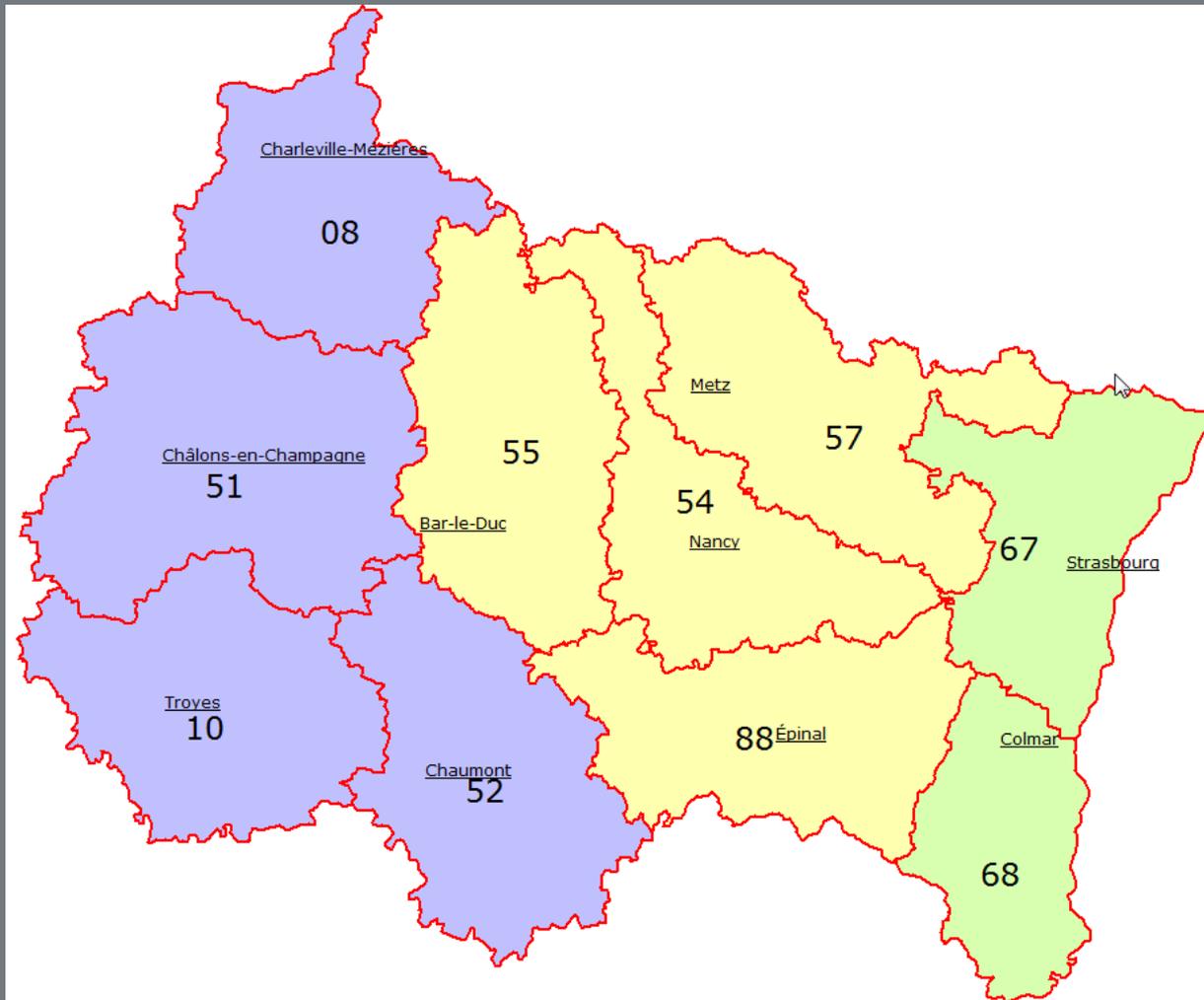


MISSIONS DU DÉPARTEMENT DE PRODUCTION

- **Constituer et mettre à jour les référentiels géographiques et forestiers de l'Institut sur sa zone d'action**
 - collecter en continu les informations géographiques et forestières liées à l'évolution des territoires.
 - intégrer les données dans les bases de données de référence.
 - assurer la qualité et la conformité aux spécifications des bases de données pour réaliser des produits faisant autorité : actualité, qualité géométrique, sémantique et topologique.

- **Les référentiels concernés sont notamment :**
 - la base de données forestière
 - le Référentiel géographique à Grande Échelle pour ses composantes vecteur; les travaux sont réalisés sur une base de données de production interne à l'IGN, nommée BDUUni;
de la BDUUni, sont dérivées les bases de données pour les utilisateurs : BD TOPO[®], BD ADRESSE[®], ROUTE Adresse[®] et POINT Adresse[®].

ZONE D'ACTION



ZONE D'ACTION

- **ALSACE**
 - BAS-RHIN
 - HAUT-RHIN
- **LORRAINE**
 - MEURTHE-ET-MOSELLE
 - MEUSE
 - MOSELLE
 - VOSGES
- **CHAMPAGNE-ARDENNE**
 - ARDENNES
 - AUBE
 - MARNE
 - HAUTE-MARNE

ORGANISATION DE LA COLLECTE D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES

- **17 collecteurs d'informations géographiques entretiennent la BDUni (base de données de production).**
 - 10 collecteurs sont chargés de la mise à jour en continu de la BDUni, chacun est responsable d'un département.
 - 7 collecteurs sont en charge de la mise-à-jour de la base de données pour répondre plus spécifiquement aux besoins des éditions cartographiques numériques (pyramide des SCANs) et papier.
- **La mise à jour concerne tous les thèmes du Référentiel à Grande Échelle (RGE) :**
 - adresse, réseau routier, réseau ferré, point d'activités et d'intérêts, limites administratives, etc.
 - des priorités sont déterminées annuellement, notamment, ces dernières années, pour l'amélioration de la composante adresse (exhaustivité, précision de localisation...).

02. PROCESSUS DE PRODUCTION

02. PROCESSUS DE PRODUCTION

- **Plusieurs processus de production sont utilisés pour actualiser la BDUni :**
 - mise à jour en continu (MAJEC) qui correspond à la collecte d'informations géographiques sur le terrain mais aussi à partir de différentes documentations
 - mise à jour des zones évolutives par photogrammétrie sur les zones très évolutives à partir des prises de vues aériennes
 - intégration de données de partenaires de confiance

SOURCES DE MISE À JOUR ET D'AMÉLIORATION

■ Publipostage/Mailing

Réalisation tous les 3 à 4 ans sur l'ensemble des communes d'un département.

- Bas-Rhin : 61% de retour des communes lors d'un mailing en 2011
- Haut-Rhin : 53% de retour des communes lors d'un mailing en 2012

■ Partenariats

- Conseils régionaux, Conseils généraux, Services déconcentrés de l'État (DREAL, etc.)
- Établissements publics de coopération intercommunale (communauté de communes, d'agglomération, communauté urbaine, métropole) ; par exemple EuroMétropole Strasbourg, CAC et C2M.
- Communes

■ Terrain des opérateurs

- Récupération de données directement auprès des mairies
- Collecte directe d'informations sur le terrain

■ Données disponibles en ligne : Cadastre.gouv.fr par exemple

LES OUTILS DE PRODUCTION

■ Différents outils sont utilisés

- utilisation d'un outil central permettant de bénéficier des mises à jour France entière (GCVS) pratiquement en instantané;
- couches vecteurs : outils topologiques, géométriques et sémantiques;
- pour gérer la couche Adresse de la base de données, sont utilisés la couche Réseau routier et le SGA (Système de gestion des adresses).

■ Système de gestion des adresses (SGA)

- outil permettant de conserver les adresses issues de différentes sources (essentiellement DGFIP, La Poste et quelques partenaires);
- outil permettant d'intégrer des localisations aux adresses par appariement;
- outil permettant d'apparier les voies avec celles de la BD Uni;
- outil de production et de gestion des historiques.

03. MISE-À-JOUR DES ADRESSES

DÉMARCHES DE MISE À JOUR

■ Système de gestion des adresses (SGA)

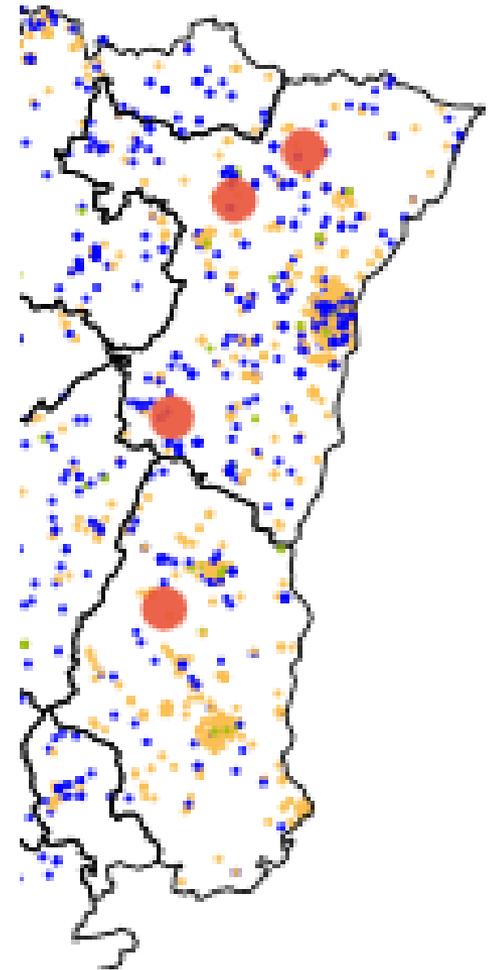
1. Mise à jour des adresses par les différentes sources.
2. Appariement des données issues de la mise à jour avec les données présentes dans la base de données :
 - outil semi-automatique;
 - travail à la commune.
3. Post-traitement de l'appariement :
 - traitement des odonymes présents dans la mise-à-jour mais absents de la base de données;
 - traitement des différences (type de voie, orthographe, abréviations, traduction depuis une langue régionale, etc.). Ex: RUE CHARLES DE GAULE ≠ AV DU GENERAL DE GAULLE.
4. Recalcul du positionnement des adresses.
5. Traitement des empilements.

DÉMARCHES DE MISE À JOUR

■ Empilements

1. Détection des empilements (calcul automatique).
2. Catégorisation des empilements.
 - Piles d'adresses au centre commune
 - Piles d'adresses suite à la projection du centre parcelle
 - Piles d'adresses interpolées à la voie
 - Quasi-piles d'adresses (au moins 5 adresses dans un rayon de 2 mètres)

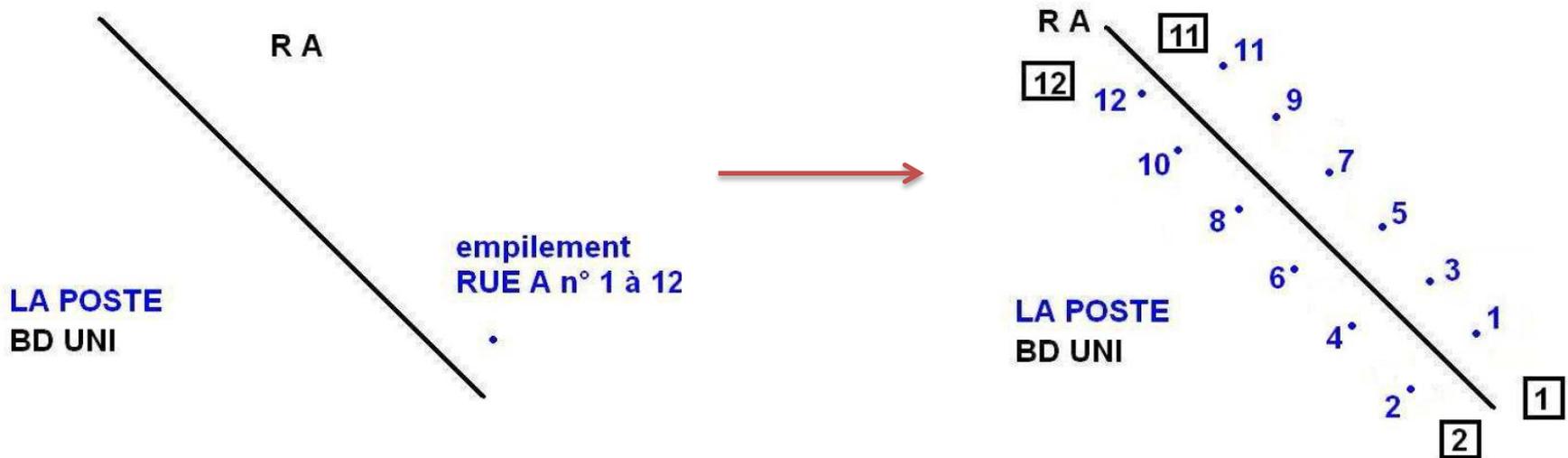
En Alsace, 889 empilements dans le Bas-Rhin et 389 dans le Haut-Rhin.



DÉMARCHES DE MISE À JOUR

■ Empilements

3. Mise-à-jour du graphe réseau routier.
4. Recalcul du positionnement des adresses.



Exemple du remplissage d'une voie non bornée (les adresses s'empilent à une extrémité de la voie).

04. ÉVOLUTION DE LA MISE-À-JOUR

04. ÉVOLUTION DE LA MISE-À-JOUR

Développement des partenariats et utilisation d'outils collaboratifs.

- GéoPortail

Pour utilisation du grand public.

- RIPart

Remontées d'Informations Partagées.

Pour les partenaires utilisateurs du RGE.

- WebPart

Visualisation en quasi direct des modifications dans le RGE.

Pour des partenaires privilégiés.

QUESTIONS ?