



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

l'information grandeur nature



Conférence en ligne

**« L'offre Adresse IGN :
des données et des services de référence »**

Jeudi 10 décembre 2015

Laëtitia Kedzierski - IGN
Nathalie Orlhac - Caisse Centrale de Réassurance (CCR)

LES DONNÉES ADRESSE

Laëtitia Kedzierski - IGN

LA BASE ADRESSE NATIONALE

RÉFÉRENCER L'INTÉGRALITÉ DES ADRESSES DU TERRITOIRE FRANÇAIS



UN PROJET NATIONAL BASÉ SUR UN MODÈLE INNOVANT DE COLLABORATION ENTRE :

- l'IGN (Institut national de l'information géographique et forestière),
- La Poste,
- la mission Etalab du secrétariat général pour la modernisation de l'action publique (SGMAP),
- et l'association OpenStreetMap France.



UN DOUBLE OBJECTIF :

- Disposer d'une base unique de l'adresse
- Encourager tous les acteurs référents en matière d'adresse à contribuer à l'amélioration et à l'entretien de la base



LA FINALITÉ :

La BAN comme référentiel national des adresses

LA BASE ADRESSE NATIONALE ET LA BD ADRESSE®

DES DONNÉES QUASI IDENTIQUES MAIS DES LICENCES DISTINCTES



Les différences :

- Licences
- Indices qualité sur l'adresse (type de localisation, méthode d'adressage) dans la BD ADRESSE®
- Apports sémantiques de La Poste (nom AFNOR, libellé d'acheminement) dans la BAN

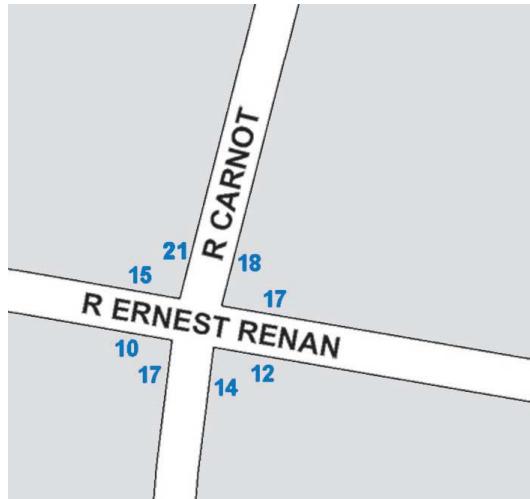
NOS PRODUITS ADRESSE

LA BD ADRESSE® : LA BASE LA PLUS COMPLÈTE DU MARCHÉ

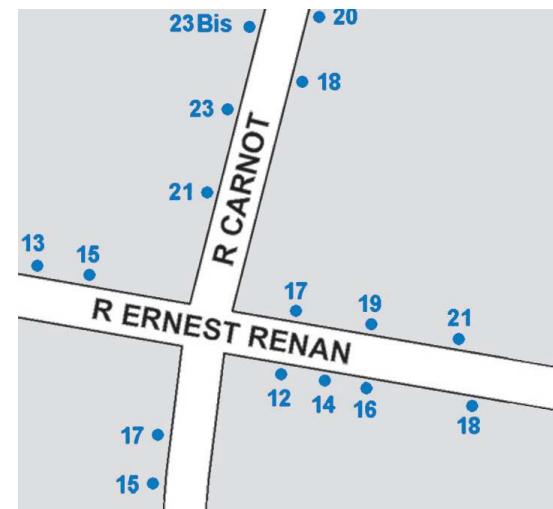
- Le produit BD ADRESSE® permet de localiser précisément des informations par adresses postales sur tout le territoire (en urbain, inter-urbain et rural).
- La BD ADRESSE® contient l'ensemble des adresses du produit POINT ADRESSE® (**26 millions d'adresses géolocalisées**), les limites administratives, et toutes les routes du produit ROUTE ADRESSE®.



POINT ADRESSE® (26 millions d'adresses géolocalisées)



ROUTE ADRESSE® (réseau routier 2D, noms des rues et adresses aux croisements)



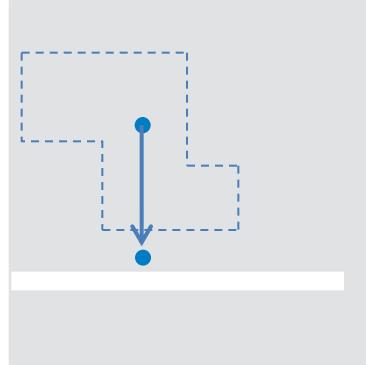
BD ADRESSE® fournit une information complète en tout lieu pour positionner vos données.

TYPE DE LOCALISATION & QUALITÉ

85% DES ADRESSES DE LA BD ADRESSE® ONT UNE PRÉCISION TRÈS ÉLEVÉE

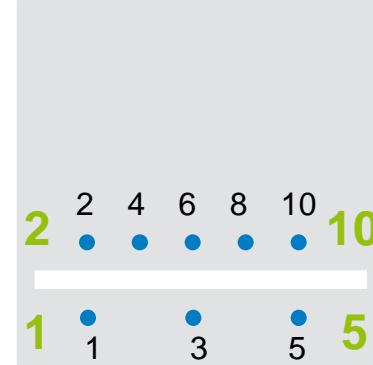


A la plaque



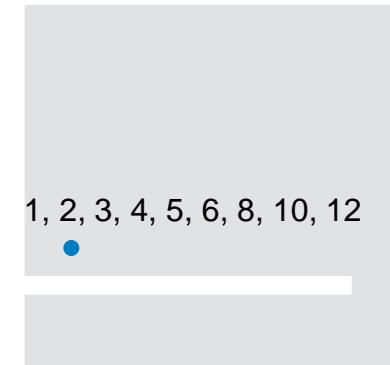
Projeté au centre
de la parcelle

= la localisation la plus précise des adresses
soit **85%** des adresses de la BD
ADRESSE®



Interpolé au tronçon

10% du
positionnement
des adresses



Interpolé à la voie

4,6% du
positionnement
des adresses

NOS PRODUITS ADRESSE : ADRESSE PREMIUM

ADRESSE PREMIUM PERMET D'ENRICHIR L'INFORMATION RELATIVE À UNE ADRESSE

En offrant la possibilité de lier l'adresse à d'autres objets ou découpages, elle permet à l'utilisateur d'effectuer des analyses plus fines grâce aux informations qui y sont rattachées.



PLIER UNE ADRESSE À :

- **un bâtiment / une parcelle** : pour obtenir des informations sur les principaux attributs.
- **un IRIS** (Îlots Regroupés pour l'Information Statistique) de l'INSEE : indique dans quel IRIS se trouve une adresse (ou le nombre d'adresses par IRIS) à des fins d'analyses géomarketing, par exemple.
- **un lien Hexaclé / Hexavia** : permet de rattacher une adresse IGN à une adresse « La Poste ».

NOUVEAUTÉS

- Des mises à jour + fréquentes
- Des indices de qualité encore plus précis

LE LIEN BÂTI-ADRESSE-PARCELLE

PERMET DE RATTACHER UNE ADRESSE À UN BÂTIMENT ET À UNE PARCELLE POUR MIEUX LOCALISER L'OBJET D'UNE ÉTUDE



ⓘ Lien entre la BD ADRESSE® et les bâtiments de la BD TOPO®
Un bâtiment peut se trouver en zone inondable alors que sa plaque adresse ne l'est pas

Avec des informations sur :

- la qualité du lien
- les principaux attributs des bâtiments (surface, hauteur, nature...).

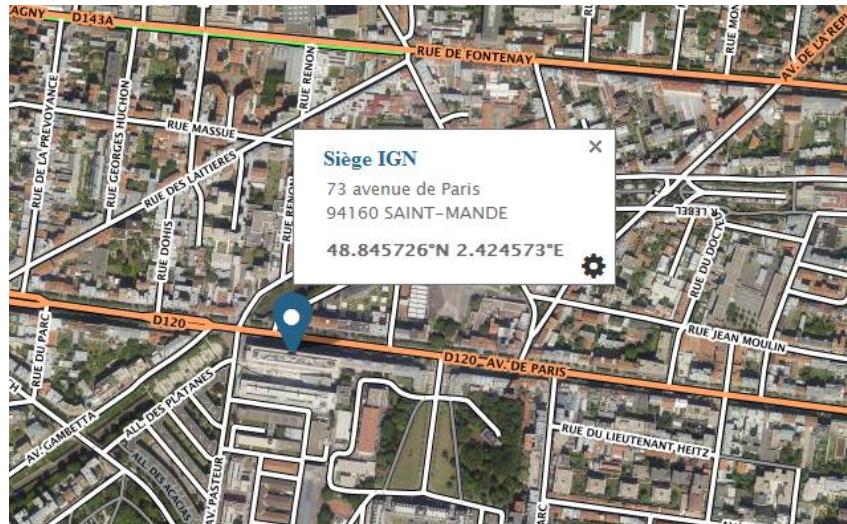
LES SERVICES ASSOCIÉS À L'ADRESSE

Laëtitia Kedzierski - IGN

QU'EST CE QUE LE GÉOCODAGE ?

C'est un procédé qui traduit une ou plusieurs adresses littérales

ex : 73 Avenue de Paris, Saint Mandé



en coordonnées géographiques : latitude, longitude (X;Y)

ex : 48.845726° N ; 2.424573° E



Permet de localiser des adresses postales sur un fond cartographique pour faciliter la visualisation et l'aide à la décision

EXEMPLES D'USAGES

TOUS LES PROFESSIONNELS ONT BESOIN DE FAIRE DU GEOCODAGE !

SDIS

- Optimiser les affectations des pompiers volontaires entre leur domicile et la caserne
- Etudier les interventions des années passées
- Répertorier les ERP

Mairies / CG

- Optimiser le ramassage scolaire en fonction de la localisation
- Optimisation des panneaux publicitaires

Sécurité

- Cartographier des phénomènes d'insécurité : cambriolages, vols à l'arraché... pour optimiser les patrouilles
- Cartographier les accidents de circulation pour optimiser l'aménagement de sécurité et la prévention

Commerce

- Afficher ses points de vente sur son site internet
- Cartographier sa base de données clients
- Optimiser l'implémentation de ses points de vente
- Prospecter et planifier ses tournées
- Cibler sa communication

Santé

- Cartographier des maladies pour garantir la prévention
- Cartographier des lieux d'intérêt : industries polluantes, hôpitaux...

MES ADRESSES

MES PREMIERS PAS AVEC LE GÉOCODAGE

<https://mesadresses.ign.fr>

Flux sécurisé
HTTPS

Version en ligne accessible par tous (= sans installation) !

MES FICHIERS ADRESSES CARTOGRAPHIÉS SIMPLEMENT



IMPORTEZ VOTRE FICHIER

Utilisez le fichier d'adresses que vous utilisez habituellement



VISUALISEZ IMMÉDIATEMENT VOS ADRESSES

Vos adresses apparaissent immédiatement sur la carte.



PARTAGEZ VOTRE CARTE

Envoyez un lien vers votre carte ou intégrez la carte dans votre site.

- Import d'un fichier au format : .XLS, .XLSX, .CSV, .ODS
- Une assistance à la mise en correspondance des champs pour un géocodage réussi

- Afficher le résultat, sur fond cartographique, photo ou mixte au choix de l'utilisateur

- Editer un lien url de partage
- Partager le résultat sur les réseaux sociaux (Facebook, Twitter)
- Intégrer la carte dynamique sur son site internet

GRATUIT
jusqu'à 100 000 adresses /mois

EXEMPLE DU RÉSULTAT

LE PORTAIL IGN

GÉOCODER MES ADRESSES – BÊTA

MON COMPTE | Créer un compte | NOUS ÉCRIRE

IMPORTER...

Le monde des cartes
50 rue de la Verrerie,
75004 PARIS

IGN France International
90 avenue de Flandre,
75019 PARIS

École nationale des
sciences géographiques
6/8 avenue Blaise Pascal,
77455 CHAMPS-
SUR-MARNE

Centre de production
Île-de-France
73 avenue de Paris, 94165
SAINT-MANDE CEDEX

Service de l'inventaire
forestier
Chateau des Barres, 45290
NOGENT-SUR-VERNINSON

Direction inter régionale
centre-est
239 rue Garibaldi, 69422
LYON CEDEX 03

Direction inter régionale
nord-ouest
2 boulevard de la Loire,
44204 NANTES CEDEX 02

Direction inter régionale
nord-ouest

AJOUTER UNE ADRESSE

Rechercher une adresse...

Mixte

Le monde des cartes
50 rue de la Verrerie
75004 PARIS
48.858157°N 2.352677°E

MON GEOCODEUR

MA SOLUTION EXPERTE AVEC EXPORT DES RÉSULTATS

Version résidente à installer sur son poste bureautique

Logiciel à télécharger sur <http://professionnels.ign.fr/>

Disponible le 1^{er} janvier 2016

DE NOMBREUSES FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES

- Plusieurs formats supportés en entrée (.XLS, .XLSX, .CSV, .ODS, .TXT)
- Indice de performance des résultats
- Fichier d'export avec les coordonnées géographiques XY...
- Enrichissements de l'ADRESSE PREMIUM
- Impression du résultat
- Enregistrement du résultat au format image
- Plusieurs utilisateurs
- Garantie de Temps de Rétablissement

MON GEOCODEUR

MA SOLUTION EXPERTE AVEC EXPORT DES RÉSULTATS

LES TARIFS



50 000 adresses / an

GRATUIT

1 000 000 adresses / an

PAYANT

ILLIMITE

PAYANT

POURQUOI CHOISIR L'IGN ?

- PRÉCISION DES RÉSULTATS :

- un géocodage précis sur l'ensemble du territoire

- RICHESSE DE LA BASE IGN

- UNE GAMME COMPLÈTE DE GÉOCODAGE :

- de l'autonomie et de l'évolutivité avec les API,

- de la simplicité d'utilisation avec des applications clés en Main ou des prestations personnalisées.

APPORTS DE LA BD ADRESSE® POUR LA MODÉLISATION DES RISQUES NATURELS EN FRANCE

Nathalie ORLHAC - Caisse Centrale de Réassurance (CCR)



QU'EST-CE QUE CCR ?

■ SOCIÉTÉ ANONYME DE RÉASSURANCE

- créée en 1946
- entièrement détenue par l'Etat français
- emploie environ 270 personnes

■ TROIS CATÉGORIES D'ACTIVITÉ :

1. Réassurance publique, caractérisée par des couvertures illimitées, pour des branches spécifiques au marché français :

- a) la réassurance des risques de catastrophes naturelles



- b) la réassurance des risques exceptionnels liés à un transport
- c) la réassurance de la responsabilité civile des exploitants de navires et des installations nucléaires
- d) la réassurance des risques d'attentats et d'actes de terrorisme

QU'EST-CE QUE CCR ?



2. Réassureur de marchés dans les branches non vie, spécialités, transport aviation, spatial, vie et assurances de personnes, en France et à l'international
 3. Gestionnaire pour le compte de l'Etat de certains Fonds Publics, en particulier :
 - Fonds National de Gestion des Risques en Agriculture
 - Fonds de Prévention des Risques Naturels Majeur
- **MEMBRE FONDATEUR DE L'OBSERVATOIRE NATIONAL DES RISQUES NATURELS**

LE DÉPARTEMENT « ETUDES TECHNIQUES RÉASSURANCES PUBLIQUES »



- CHARGÉ DE CONCEVOIR, METTRE EN ŒUVRE ET GÉRER DES INSTRUMENTS PERFORMANTS RÉPONDANT À DES BESOINS DE COUVERTURE DE RISQUES EXCEPTIONNELS POUR SES CLIENTS, DANS UN CADRE D'INTÉRÊT GÉNÉRAL
 - en particulier, assurer au mieux le maintien de l'équilibre financier du régime d'indemnisation des Catastrophes Naturelles
 - Collecte et analyse de données auprès des assureurs (dans un cadre contractuel de confidentialité) pour améliorer la connaissance des périls naturels et de la vulnérabilité des zones exposées

LE DÉPARTEMENT « ETUDES TECHNIQUES RÉASSURANCES PUBLIQUES »



- Travaux de modélisation homogènes et cohérents sur la France entière pour :
 - Mesurer l'exposition des territoires aux risques naturels
 - Estimer le coût d'un événement qui vient de survenir
 - Estimer le coût d'un événement historique s'il survenait aujourd'hui
- Modélisation des principaux périls naturels auxquels la France (Outre-mer inclus) est exposée :
 - Inondations : ruissellement, débordement, submersion marine
 - Sécheresses géotechniques (retrait gonflement des argiles)
 - Séismes
 - Vents cycloniques
- **LE RISQUE DE TERRORISME EST ÉGALEMENT ÉTUDIÉ**

LE DÉPARTEMENT « ETUDES TECHNIQUES RÉASSURANCES PUBLIQUES »



■ UNE ÉQUIPE ORIENTÉE R&D AU SEIN DE LA CCR :

- **Une équipe pluridisciplinaire** : docteurs, doctorants, ingénieurs, actuaires, stagiaires de licence et master
- **Une plate-forme de calcul scientifique** : 872 cœurs de calcul, plusieurs dizaines de Tb de stockage sur serveurs, avec possibilité de recours à des capacités de calcul externes si besoin
- **Partenariats** et participations à différents groupes de travail ou projets ANR avec des organismes de référence : Météo France, BRGM, IRSTEA, IPGP, SERTIT, CNES, PREDICT, etc.

LE DÉPARTEMENT « ETUDES TECHNIQUES RÉASSURANCES PUBLIQUES »



■ RESTITUTIONS DE NOS TRAVAUX

■ Sur Ceres :

site internet sur les catastrophes naturelles **réservé** aux clients CCR, partenaires et pouvoirs publics.

Il est doté d'outils performants pour mesurer l'exposition des territoires.

■ Sur E-Risk :

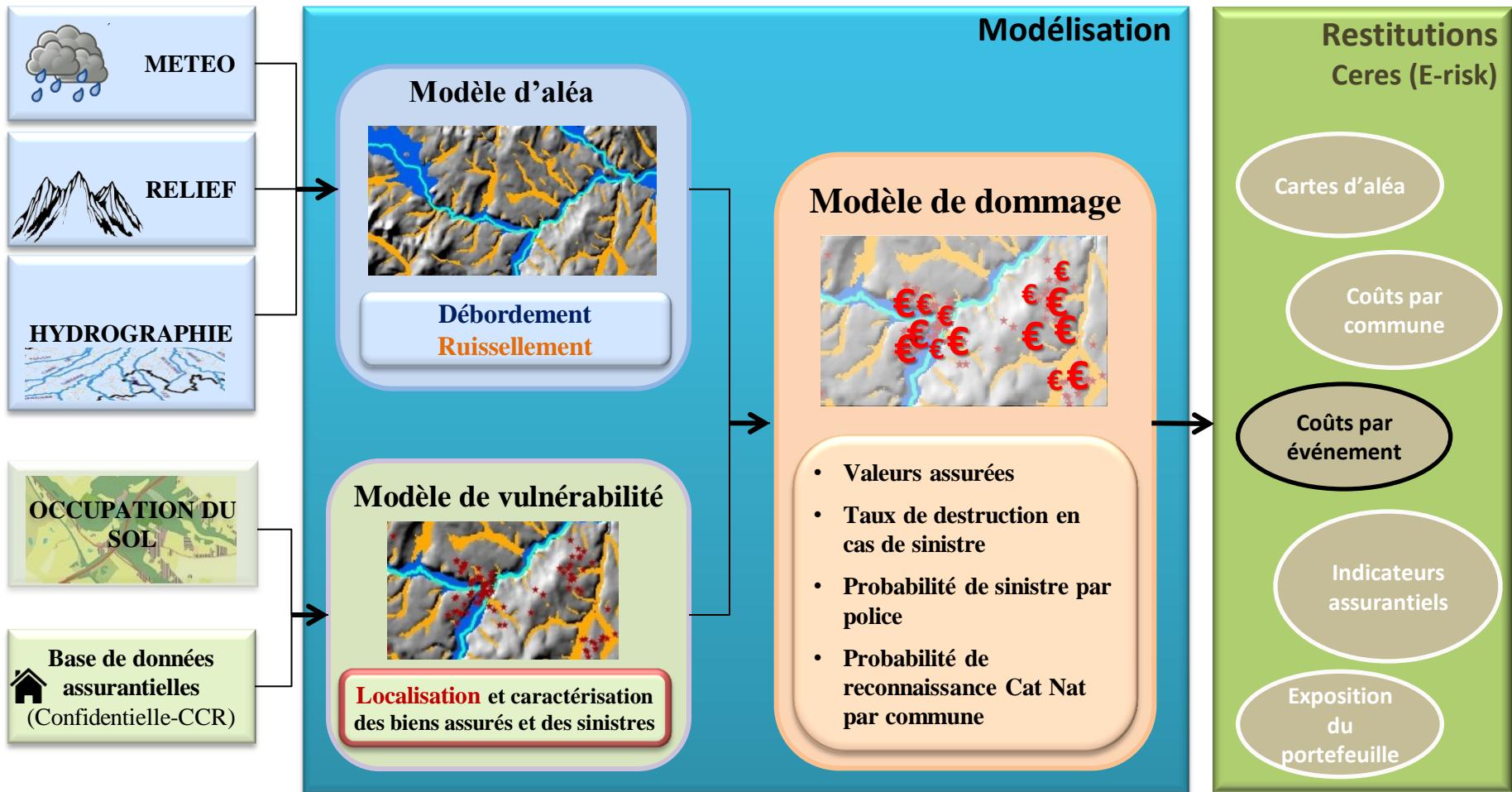
site internet d'information sur les catastrophes naturelles **tout public**.

Il permet de consulter des fiches sur des événements de catastrophes naturelles remarquables sur lesquels CCR a du recul.

MODÉLISATION DE L'INONDATION



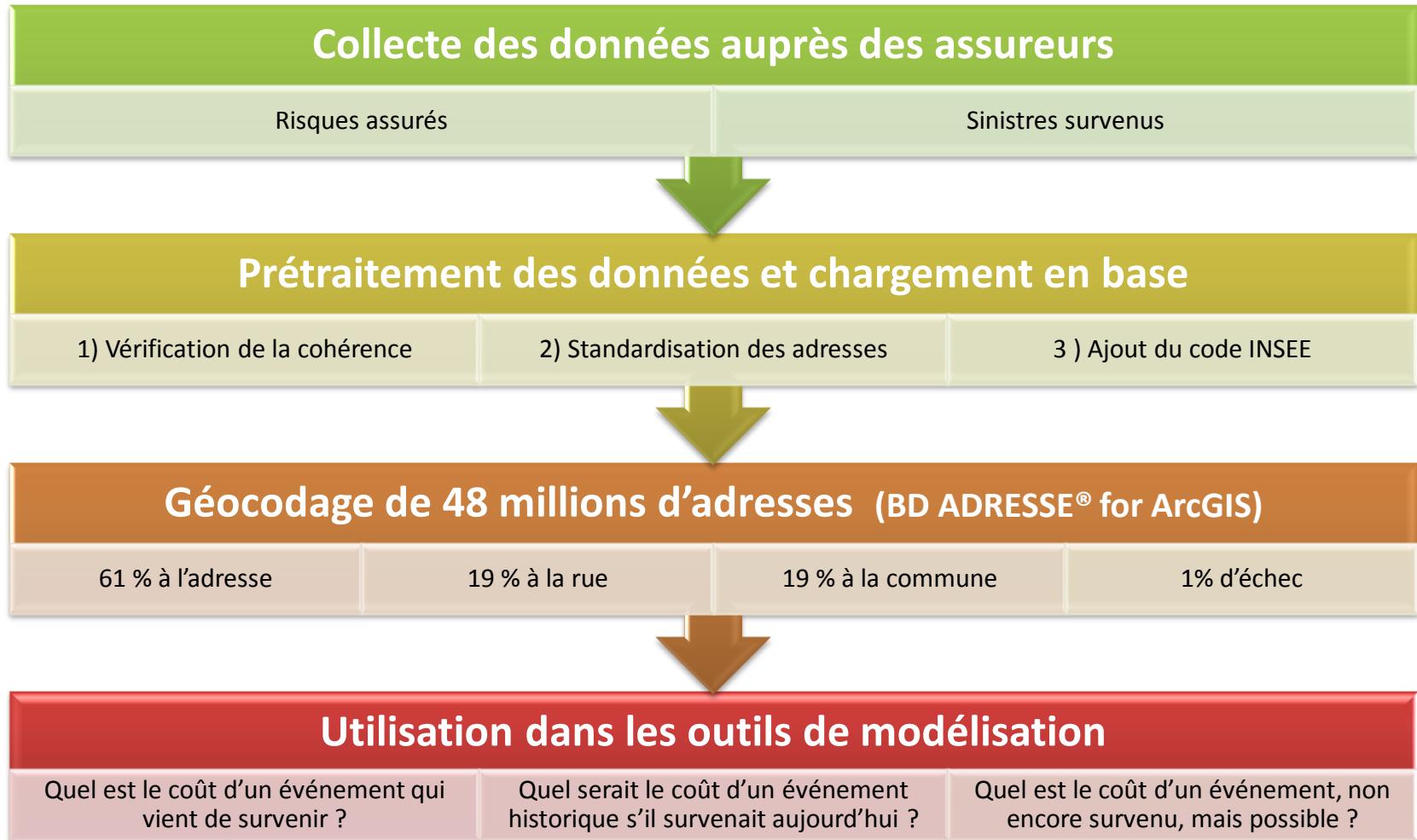
Données d'entrée



GÉOCODAGE DES DONNÉES CCR



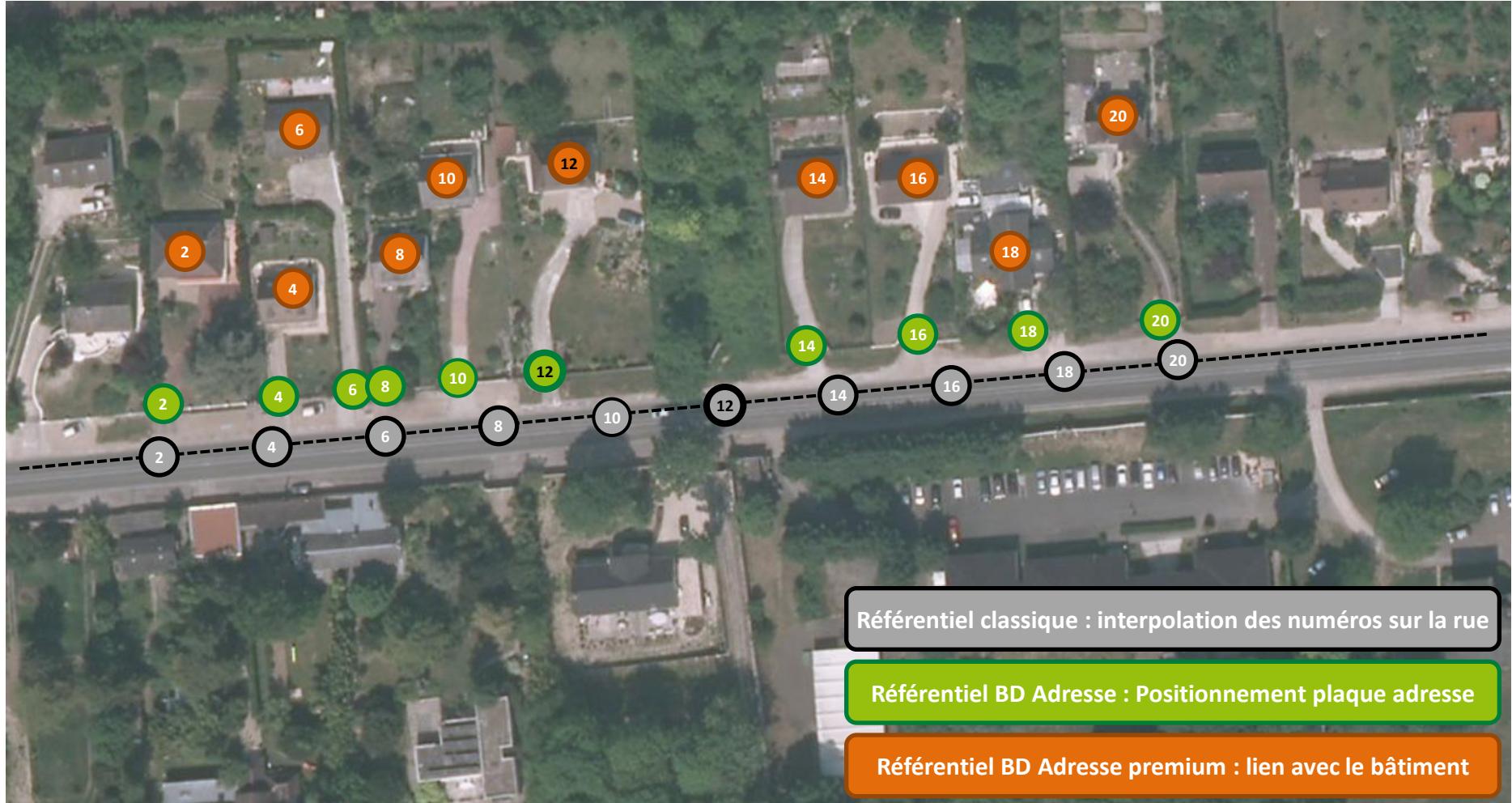
■ CHARGEMENT EN BASE DES DONNÉES ASSURANTIELLES COLLECTÉES PAR CCR



IMPORTANCE DU REFERENTIEL ADRESSE



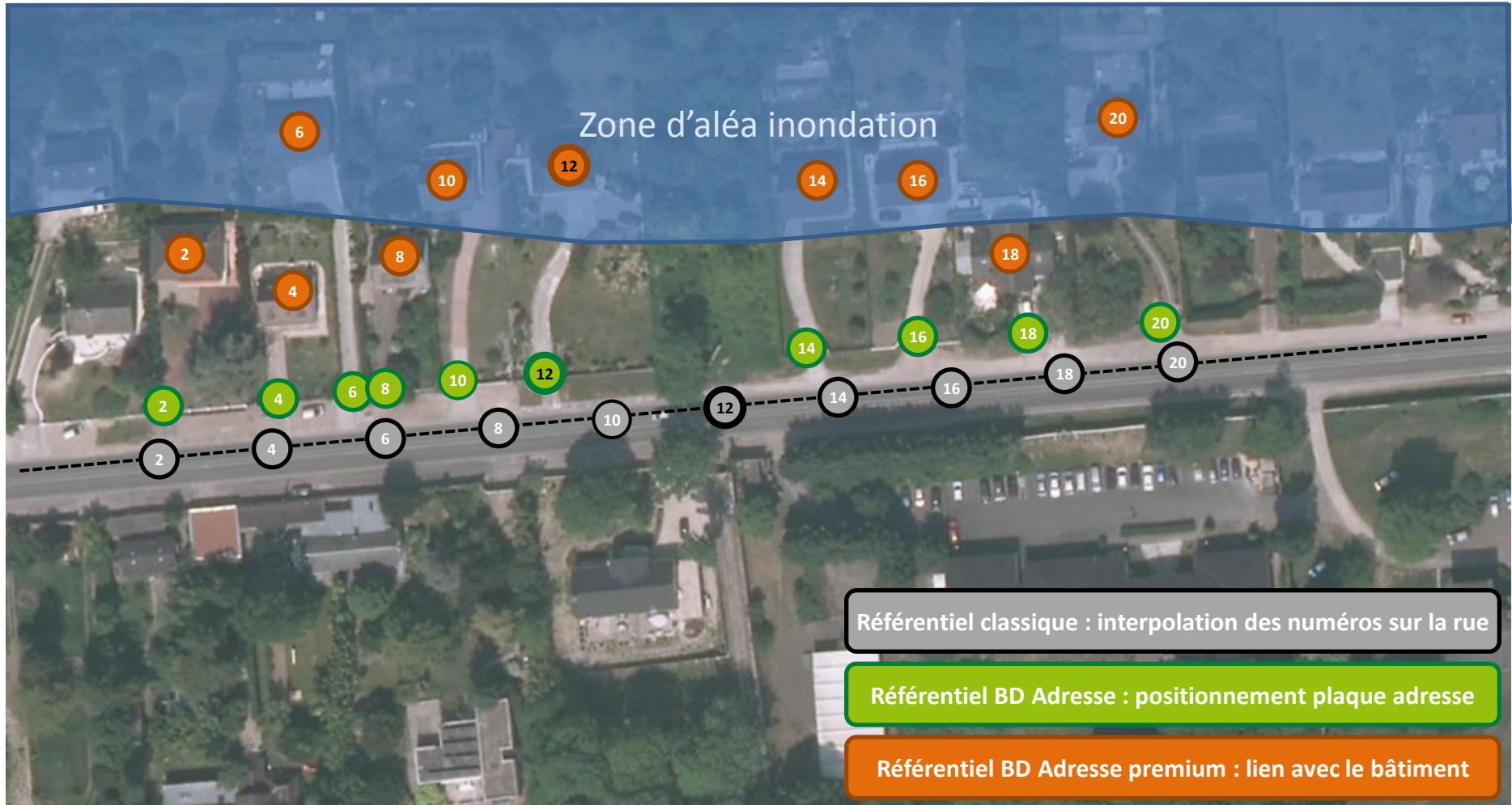
Exemple purement illustratif



IMPORTANCE DU REFERENTIEL ADRESSE



Exemple purement illustratif



IMPORTANCE DU REFERENTIEL ADRESSE



■ AMÉLIORATION DE NOTRE GÉOCODAGE

▪ Qualitativement

- Adresse localisée sur le bâtiment :
 - localisation très précise
 - récupération des attributs du bâtiment de type hauteur, surface, année de construction...

▪ Quantitativement

- Meilleur taux de géocodage à l'adresse

Taux de géocodage à l'adresse (analyse effectuée en 2014)		
Typologie d'habitat	Avec référentiel BD Adresse	Avec notre ancien référentiel
Urbain	92%	60%
Rural	76%	35%
Mixte	83%	45%

→AMÉLIORATION DE NOTRE MODÉLISATION



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

MERCI DE VOTRE ATTENTION !

QUESTIONS ?

Laëtitia Kedzierski

IGN

laetitia.kedzierski@ign.fr

Nathalie Orlhac

Caisse Centrale de Réassurance

norlhac@CCR.fr