



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

l'information grandeur nature





INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

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

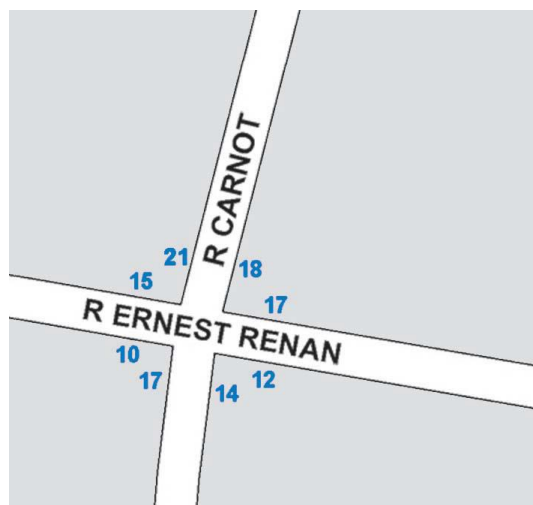


LA BD ADRESSE® : LA BASE LA PLUS COMPLÈTE DU MARCHÉ

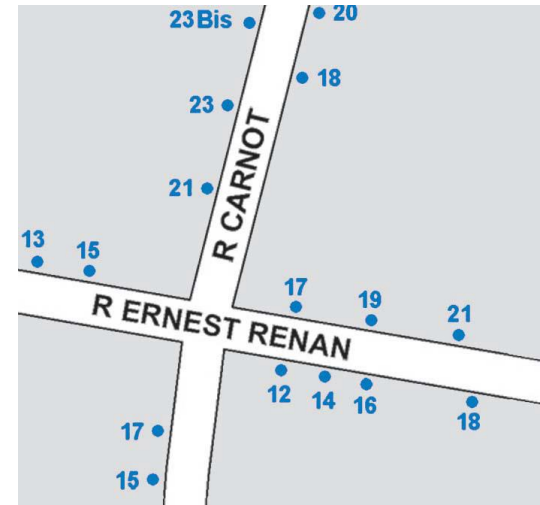
- Le produit BD ADRESSE® permet de localiser précisément des informations par adresses postales sur tout le territoire (en urbain, inter-urbain et rural).
- La BD ADRESSE® contient l'ensemble des adresses du produit POINT ADRESSE® (26 millions d'adresses géolocalisées), les limites administratives, et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



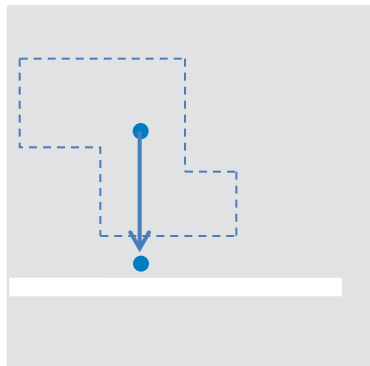
BD ADRESSE® fournit une information complète en tout lieu pour positionner vos données.

TYPE DE LOCALISATION & QUALITÉ

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

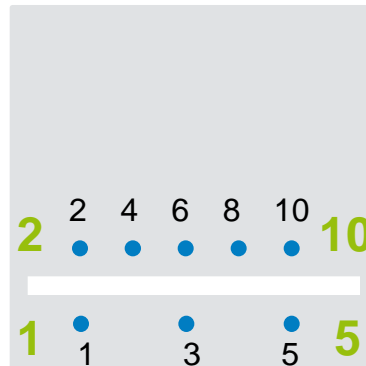


A la plaque



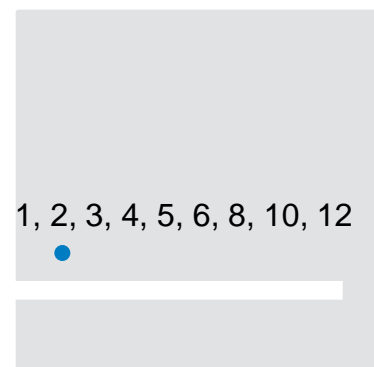
Projeté au centre de la parcelle

= 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.



LIER 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

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

ex : 48.845726° N ; 2.424573° E



EXEMPLES D'USAGES

TOUS LES PROFESSIONNELLS 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
- Prospector 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-VERNISSON
- 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



POURQUOI CHOISIR L'IGN ?

- **PRÉCISION DES RÉSULTATS :**

un géocodage précis sur l'ensemble du territoire

- **RICHESSSE 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**

- 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

- 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

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

- **Une équipe pluridisciplinaire** : docteurs, doctorants, ingénieurs, actuaire, 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**.

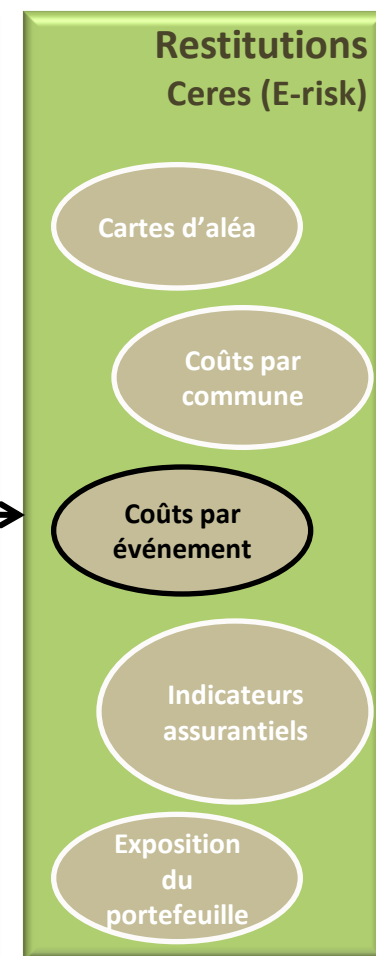
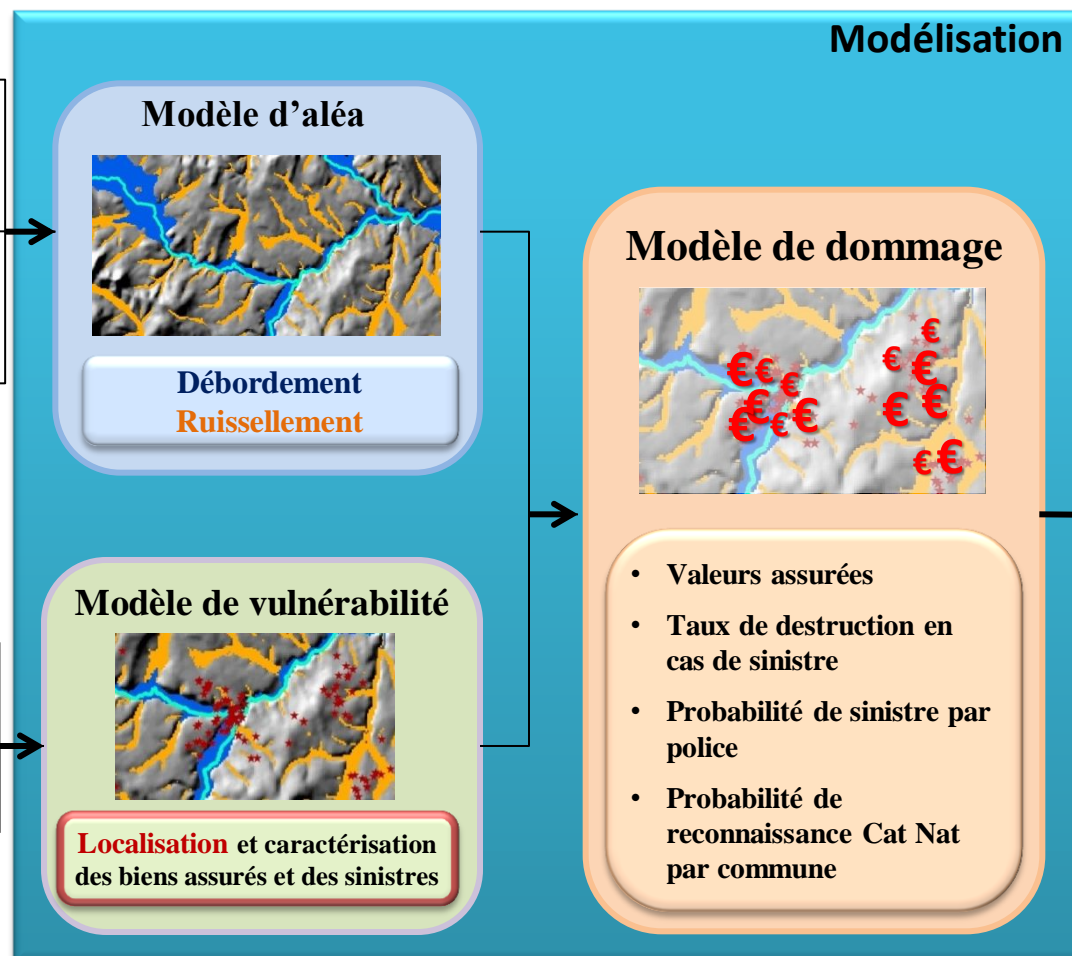
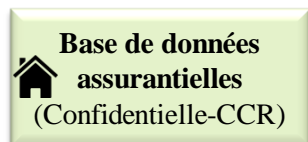
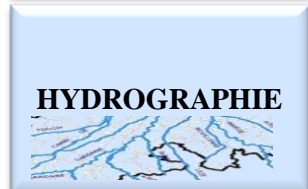
Il permet de consulter des fiches sur des événements de catastrophes naturelles remarquables sur lesquels CCR a du recul.



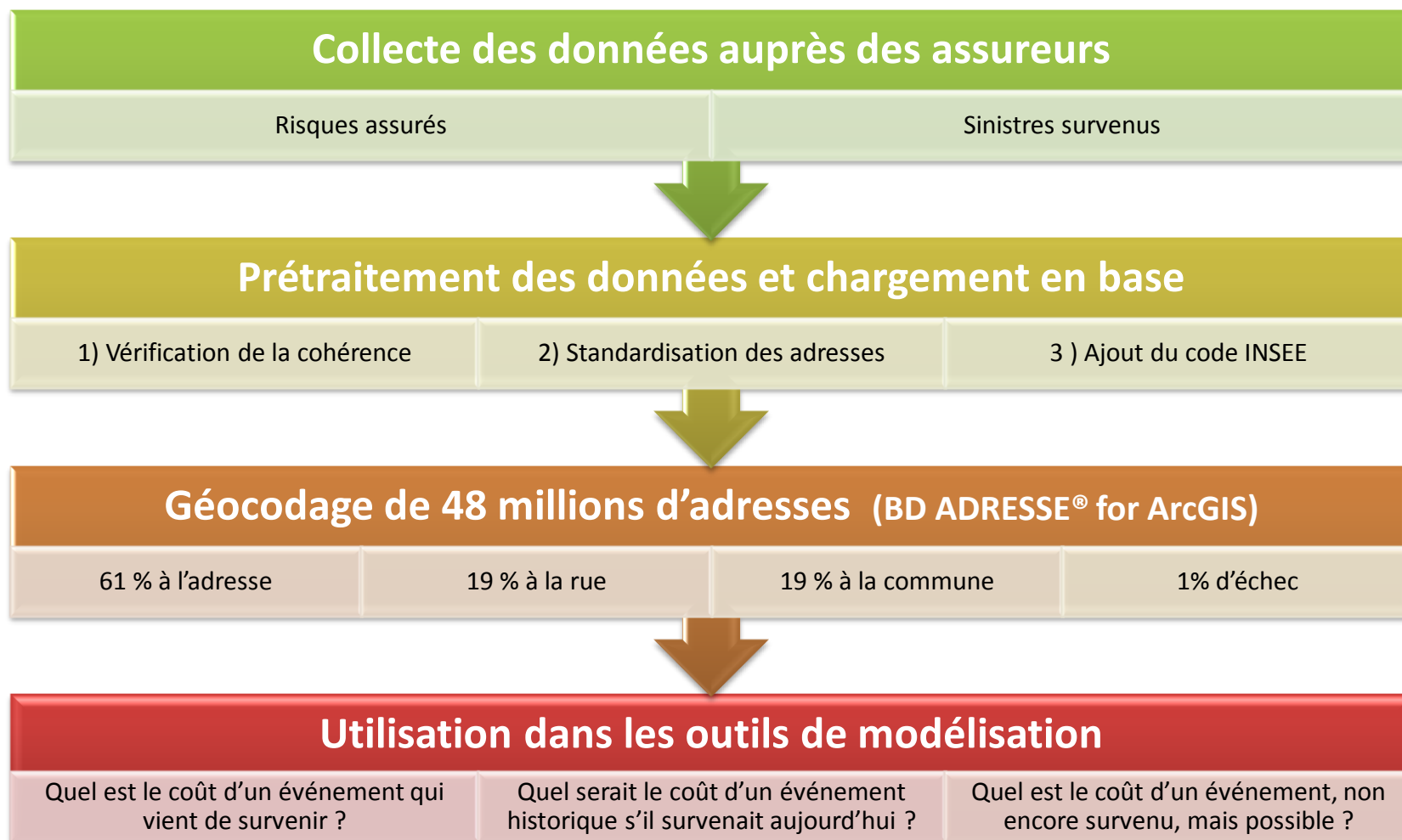
MODÉLISATION DE L'INONDATION



Données d'entrée



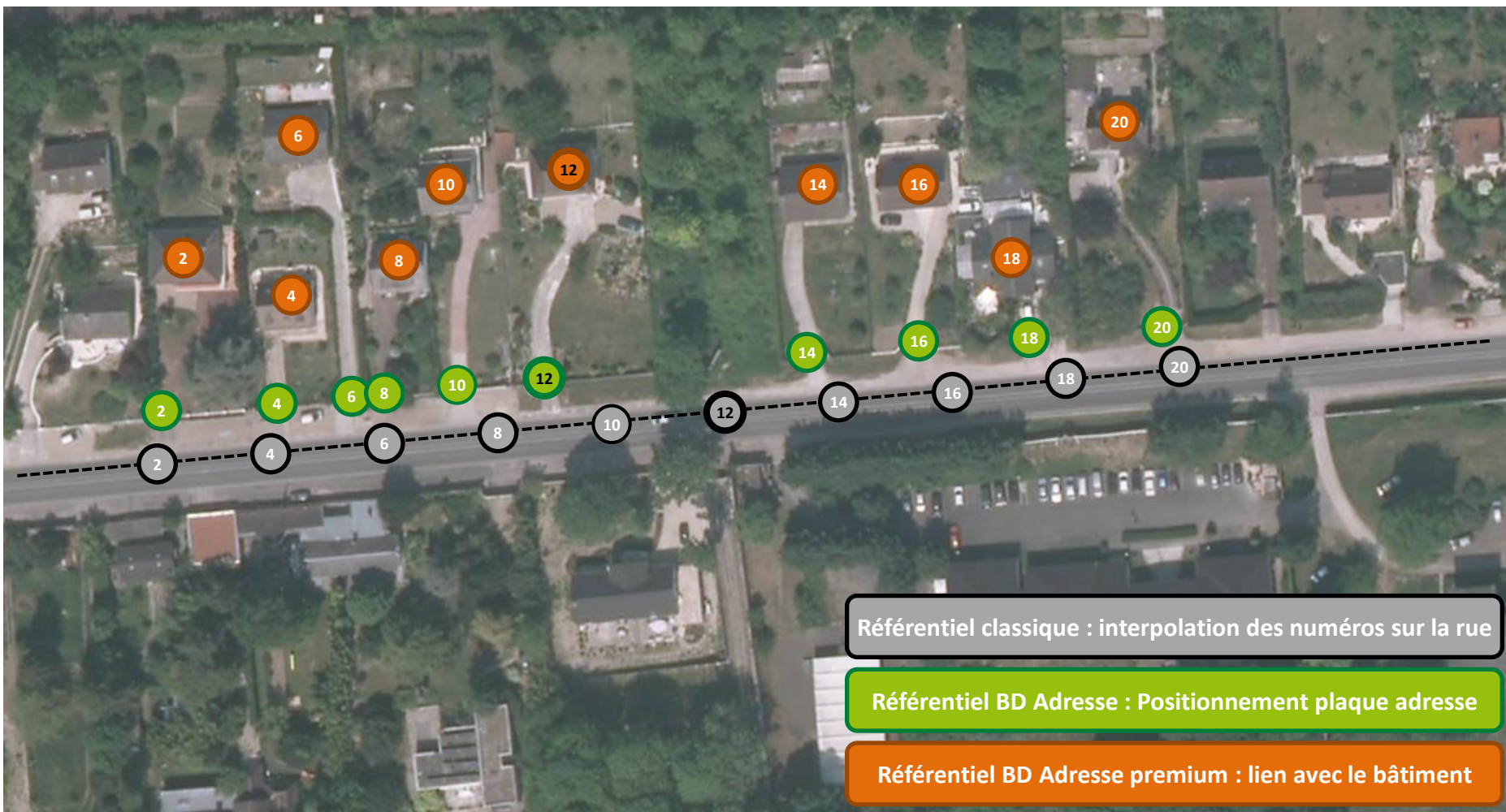
■ CHARGEMENT EN BASE DES DONNÉES ASSURANTIELLES COLLECTÉES PAR CCR



IMPORTANCE DU REFERENTIEL ADRESSE



Exemple purement illustratif



Zone d'aléa inondation



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

MERCI DE VOTRE ATTENTION !
QUESTIONS ?

Laëtitia Kedzierski

IGN

laetitia.kedzierski@ign.fr

Nathalie Orlhac

Caisse Centrale de Réassurance

norlhac@ccr.fr