

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

L'information grandeur nature



L'OFFRE DE GÉOSERVICES IGN

VOS OUTILS D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES EN LIGNE

Forum AFT– 16 Mars 2017

Sofiane Kriat, chef de marché Geoportail et Géoservices – sofiane.kriat@ign.fr

PANORAMA DE L'OFFRE DE GÉOSERVICES IGN

QU'EST-CE QUE LE GÉOPORTAIL?

- **Une vitrine « grand public »** (70% GP - 30 % pros) lancée en 2006
 - Site Géoportail pour PC, tablette, mobile
- **Une infrastructure de services**
 - Des entrepôts de données :
 - transformer les données image (TIFF, JP2k) ou vecteur (shapefile) ressources utilisables en ligne.
 - Des Géoservices pour visualiser, interroger, croiser, traiter et télécharger les données
- **Des API**, pour échanger entre machines
- Un écosystème élargi de plus de **1500 applications utilisatrices**
- **Des agents IGN**, pour un fonctionnement pérenne et maîtrisé

PRESENTATION DES GEOSERVICES

■ Les Géoservices IGN :

- C'est l'ensemble des services IGN reposant sur l'infrastructure du Géoportail
- Ils permettent l'accès à distance aux données géographiques de référence de l'IGN et de ses partenaires
- Ils proposent des outils en ligne spécifiques adaptés aux usages et besoins

■ 3 familles de Géoservices IGN :

- Des **ressources** : flux de données et services bruts issus de l'Infrastructure Géoportail
- Des **applications** : applications web clés en main pour faciliter l'utilisation des données géographiques par tous
- Des **développements à façon** : Un outil ou un site web fait pour répondre à un besoin précis à la demande du client réalisé à partir des ressources et des applications

GEOSERVICES IGN – LES RESSOURCES

■ C'est quoi?

- Les flux de données et services bruts issus de l'Infrastructure Géoportail
- 3 types de ressources pour :
 - **Consulter** les référentiels de l'IGN et de ses partenaires (WMS,WMTS)
 - **Interroger** les bases de données IGN (WFS)
 - **Calculer** des itinéraires, des isochrones, localiser des adresses (Géocodage)

■ C'est pour qui?

- **Des utilisateurs experts** dans leurs outils.
- **Des développeurs** pour réaliser des sites web, des applications mobiles.
- **Les utilisateurs métiers et Grand Public** de ces sites web et applications mobiles.

■ Comment?

- Toujours avec une clé récupérable sur <http://professionnels.ign.fr/> .
- Utilisable directement dans son outil (SIG..) ou via des API (Leaflet, OpenLayers, Géoportail, Google Maps)
- Documentation et tutoriels sur <https://geoservices.ign.fr/>

GEOSERVICES IGN – LES APPLICATIONS

■ C'est quoi?

- **Des outils web clés en main** pour faciliter l'utilisation des données géographiques par tous : **SIGistes, Métiers, Grand Public**
- **Page d'accueil des applications** : [Mes Applications](#)
- **Les applications principales** :
 - [Remonter le temps](#)
 - [Mes Adresses](#)
 - [Mon Géocodeur](#)
 - [Ma Carte](#)
- **C'est SURTOUT une vitrine**, la démonstration de ce que l'IGN sait faire et de ce que l'on peut faire avec les données IGN

■ C'est pour qui?

- Pour tous

■ Comment?

- Facilement et souvent gratuitement

GEOSERVICES IGN – LES DÉVELOPPEMENTS À FAÇON

■ C'est quoi?

- Un développement fait pour un client et répondre à son besoin
- Des fonctionnalités idéalement clonables
- Fait intervenir des ressources IGN et des fonctionnalités des applications IGN
- **Offre Mon Guichet** : mise en place d'un outil collaboratif métier paramétrable avec support mobile
- **Portails à façons** : mise en place d'un site web avec des outils cartographiques

■ C'est pour qui?

- Pour des **clients professionnels**, peu importe le niveau d'expertise
- Indirectement pour des **utilisateurs GP ou professionnels**

■ Comment?

- Avec de l'accompagnement IGN
- Et un cahier de charges précis

GÉOSERVICES IGN – ZOOM SUR LES APPLICATIONS

LES APPLICATIONS – REMONTER LE TEMPS


- Un portail Web **Grand Public** pour se plonger dans le passé
 - « *j'aimerais savoir comment était le territoire autour de moi, il y a 50 ans et ce qui a changé, hop, je me place au bon endroit en entrant une adresse et je choisis ma façon de visualiser les évolutions : cartes, photos, outils* » (remonterletemps.ign.fr)
- Fonctionnalités :
 - **Comparer une zone avec données contemporaines et données historiques**
 - SCAN 50 1950
 - Carte de Cassini
 - Photos aériennes 1950-1965
 - **Télécharger des clichés historiques sur une zone**
 - **Acheter un poster historique**

LES APPLICATIONS – REMONTER LE TEMPS

LE PORTAIL IGN < REMONTER LE TEMPS COMPARER TÉLÉCHARGER COMMANDER UN POSTER AIDE ET CONTACT

Comparer Photographies aériennes avec Photographies aériennes historiques 1950-1965

Rechercher un lieu



www.ign.fr

The image displays a side-by-side comparison of aerial photographs of a neighborhood in Marseille. The left panel shows a modern, color aerial view with a prominent stadium and modern buildings. The right panel shows a historical black and white aerial view from 1955, showing a dense urban area with many smaller buildings and a different street layout. The interface includes a search bar, navigation controls, and a vertical toolbar on the right side.

Ex : Evolution d'un quartier de Marseille entre 1955 et aujourd'hui sur Remonter le temps

LES APPLICATIONS – GEOCODEURS

- **Mes Adresses** : Un site Web **Grand Public ou Métier** pour localiser ses adresses
 - « *je rentre un fichier d'adresses postales, l'application les localise et les affiche sur une carte que je peux partager* » (mesadresses.ign.fr)
- **Fonctionnalités** :
 - **Lire et analyser son fichier tableur (Excel) d'adresses**
 - Comprendre à quoi correspond chaque colonne (Ville, Adresse, Code Postal, Nom...)
 - **Localiser les adresses sur un fond de plan IGN**
 - **Personnaliser l'affichage sur Ma Carte**
 - **Partager la carte interactive par mail / sur un site / sur les réseaux sociaux**

LES APPLICATIONS – GEOCODEURS

- **Mon Geocodeur:** Un logiciel **expert ou métier** pour géocoder ses adresses
 - « *je rentre un fichier d'adresses postales, le logiciel les géocode et qualifie le résultat. Je peux ensuite l'exporter et le partager* ». ([Mon Géocodeur](#))
- **Fonctionnalités en plus de Mes Adresses:**
 - **Analyse plus fine du fichier d'adresses**
 - **Qualification du résultat du géocodage**
 - **Enrichissement du résultat avec les identifiants parcellaires**
 - **Export multiple du résultat** : xls, xlsx, ods, csv, kml ,shape...etc.

LES APPLICATIONS – GEOCODEURS

LE PORTAIL IGN < GÉOCODER MES ADRESSES - BÊTA SKRIAT | Déconnexion | NOUS CONTACTER

IMPORTER... FILTRER

Rechercher une adresse...

Plan

- Syndicat du Bassin V...
13 rue du Port, 44310 S...
- IFREMER
rue Ile d'Yeu, 44311 NA...
- CMAR
6 boulevard des Pâturae...
- CHAMBRE DE METIER...
6 boulevard des Pâturae...
- EP
24 boulevard Vincent Gà...
- CC SUD-ESTUAIRE
6 boulevard Dumesnildo...
- ADEME
20 avenue du Grésillé, 4...
- DREAL PL
5 rue Françoise Giroud , ...

+ AJOUTER UNE ADRESSE

NANTES

le Grand Blottereau

Beaulieu

SAINT-SÉBASTIEN-SUR-LOIRE

Portechaïse

la Métairie

la Haute île

Saint-Jacques

North House

la Malnoue

Ex : Géocodage d'un fichier d'adresses sur l'agglomération de Nantes avec Mon Géocodeur

LES APPLICATIONS – MA CARTE

- Un site Web **Grand Public ou Métier** pour réaliser sa carte
 - « *en quelques clics, je prends un fonds de référence, j'y ajoute des données métiers et/ou des croquis et je partage ou j'exporte pour diffuser une info ou illustrer un propos* » (macarte.ign.fr)
- Fonctionnalités :
 - **Choisir sa zone, Choisir son fond de plan IGN**
 - **Intégrer de l'information métier (WMS, KML, SHP, Geocodeurs IGN)**
 - **Personnaliser l'affichage des objets et infos** (couleurs, infobulles, transparence, police, superposition des couches)
 - **Ajout d'objets complémentaires** (points, lignes, surfaces, texte)
 - **Partager la carte interactive par mail / sur un site / sur les réseaux sociaux**

LES APPLICATIONS – MA CARTE



Ex : Cartographie des zones humides du Grand Lyon avec Ma Carte

LES AUTRES APPLICATIONS

- Une application pour **choisir le bon fond de carte**
mavisionneuse.ign.fr
- Un espace pour **explorer et contribuer aux données IGN**
espacecollaboratif.ign.fr
- Des outils « **autour de la géodésie** »
 - [Traitement de données GNSS](#)
 - Consulter les différents [points géodésiques](#) (bientôt sur mobile!)
- Des applications « **autour de la forêt** »
 - Consulter des [données d'inventaire](#)
 - Exploiter la [BD Forêt](#)
- Et même une application pour **jouer avec la BD Topo !** : [Minecraft® à la carte](#)

COMMENT UTILISER LES APPLICATIONS IGN?

DÉMO MES ADRESSES ET MA CARTE



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

MERCI DE VOTRE ATTENTION !
QUESTIONS ?



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

A satellite-style photograph of Europe, showing the continent in green and brown, surrounded by blue oceans. The image is taken from a high angle, showing the curvature of the Earth.

Sofiane KRIAT

IGN

sofiane.kriat@ign.fr