

**IGN**

INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

*L'information grandeur nature*





INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

# 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](mailto: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](http://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 aerial view with a prominent blue-roofed stadium and surrounding urban development. The right panel shows a historical black and white aerial photograph from 1955, illustrating the dense, older urban fabric of the same area. The interface includes navigation controls like zoom in (+) and zoom out (-) buttons, and a search bar at the top left. A vertical toolbar on the right side contains icons for home, search, and other map functions.

*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](http://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

Portechaise

la Métairie

la Malnoue

North House

la Haute île

Saint-Jacques

200 m

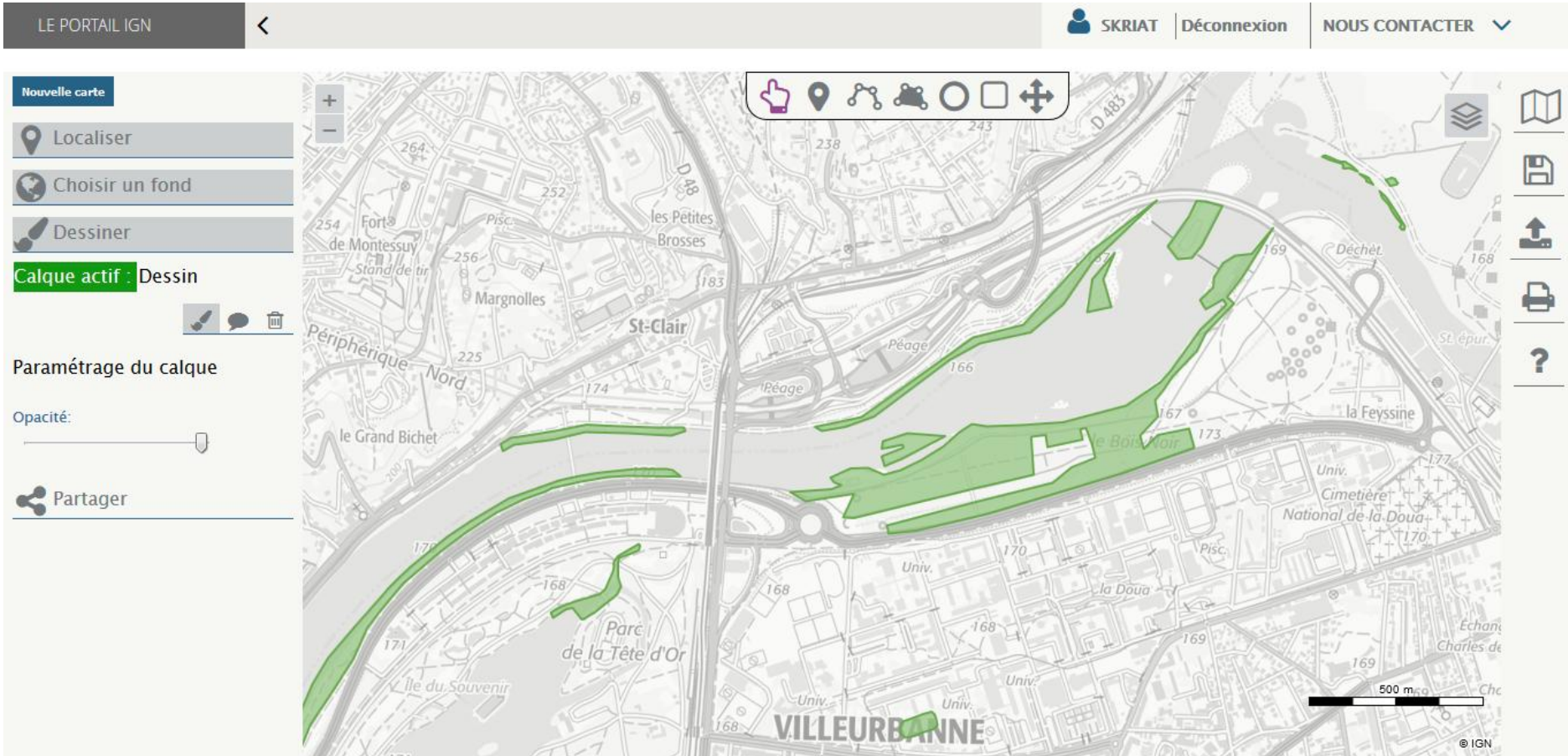
i

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](http://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](http://mavisionneuse.ign.fr)
- Un espace pour **explorer et contribuer aux données IGN**  
[espacecollaboratif.ign.fr](http://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 and the surrounding regions, showing the Mediterranean Sea, the Atlantic Ocean, and parts of Africa and Asia. The image is taken from a high angle, showing the curvature of the Earth.

**Sofiane KRIAT**

**IGN**

[sofiane.kriat@ign.fr](mailto:sofiane.kriat@ign.fr)