

LA FOIRE AUX QUESTIONS DU WEBINAIRE
« INTEGRER LES GÉOSERVICES IGN À VOTRE SITE WEB »
Mardi 06/02/2018

UTILISATION DES RESSOURCES EN LIGNE ET DES API DU GÉOPORTAIL

Qu'est-ce que la clé Géoservices ? Comment s'en sert-on ?

La clé Géoservices correspond à une suite alphanumérique (ex : 1a3z5e67rty) qui vous permet d'être reconnu par l'infrastructure du Géoportail et d'accéder aux Ressources en ligne. Vous l'intégrez dans vos requêtes web d'appel aux services web (WMS, WMTS...) une fois que vous l'avez obtenu ici sur l'Espace Professionnel. Générer et utiliser une clé est toujours gratuit, seules les consommations importantes sont payantes.

Quelle API choisir pour avoir un fond de plan IGN et quelques outils sur son site si l'on ne sait pas trop par où commencer ?

Une fois que vous avez créé une clé Géoservices sur l'Espace Professionnel ici, vous pouvez utiliser la plupart des API cartographiques du marché (Géoportail, Leaflet, OpenLayers, Google Maps...) qui sont compatibles avec les Ressources en ligne du Géoportail.

Nous vous conseillons pour autant de commencer en téléchargeant le SDK ou Kit de Développement. Cette composante de l'API Géoportail permet d'ajouter simplement dans un site web une carte utilisant les ressources en ligne du Géoportail. Il s'adresse à des gestionnaires de site internet désireux de proposer rapidement une cartographie dynamique utilisant les fonds IGN sur leur site et faisant appel à des fonctionnalités simples telles que :

- outils de centrage, orientation, niveau de zoom
- outils de mesures, barre de recherche d'adresses, profil altimétrique...

Vous pourrez télécharger et suivre la documentation de cette API sur cette page : https://geoservices.ign.fr/documentation/utilisation_web/sdk.html

Vos services web et API sont trop compliqués à mettre en place, peut-on faire plus simple ?

Si vous souhaitez simplement partager un fond de plan sur votre site web sous la forme d'une « fenêtre cartographique » sans connaissance technique particulière :

- le faire avec le site Géoportail, il y a un tutoriel ici : <https://www.geoportail.gouv.fr/tutoriels/enregistrez-et-partagez-vos-cartes>
- le faire avec l'application Ma carte faite par l'IGN qui vous permettra d'aller plus loin que le Géoportail <https://macarte.ign.fr/>

Une formation en ligne pour la prise en main technique des géoservices est-elle envisagée ?

Dans le cadre des formations prévues par l'ENSG (Ecole Nationales des Sciences Géographiques), vous pouvez faire une formation à distance ou sur place autour des Géoservices IGN et de l'API Géoportail. Vous pouvez retrouver le détail de ces formations sur <http://www.ensg.eu/Formations-continues> et <http://www.ensg.eu/Formations-a-distance>

Vous pouvez également retrouver la documentation des Ressources en ligne de l'IGN sur <https://geoservices.ign.fr/>, ainsi que de nombreux exemples.

Peut-on utiliser les services WMS/WMTS dans OpenLayers ou Leaflet sans utiliser les extensions Géoportail ?

Oui c'est possible, mais uniquement pour les services WMTS. Des tutoriels d'intégration sont disponibles sur le site Géoservices : https://geoservices.ign.fr/documentation/utilisation_web/wmts-web.html Vous retrouvez alors toutes les étapes pour les utiliser dans Leaflet, OpenLayers, Cesium JS...etc. Cependant nous conseillons l'usage des extensions Géoportail pour Leaflet et OpenLayers car :

- Ce sont des bibliothèques Javascript faciles à ajouter et à mettre à jour au sein de l'API cartographique que vous avez choisie.
- Vous pourrez mettre en place l'ensemble des services web mis à disposition par l'IGN (WMS, WFS, géocodage, calcul d'Itinéraires et isochrones, alticodage...etc.)

Peut-on utiliser les Ressources en ligne IGN avec des SIG comme ArcMap ou QGIS ?

Oui, les Ressources en ligne sont utilisables sur SIG. Vous devez d'abord souscrire une clé Géoservices sur l'Espace Professionnel, puis ensuite, suivre les tutoriels Géoservices pour SIG disponibles sur le site Géoservices https://geoservices.ign.fr/documentation/utilisation_SIG/ . Vous retrouvez alors toutes les étapes pour intégrer les services WMS, WMTS et WFS dans QGIS, ARCMAP, FME, Geoconcept ...etc.

Allez-vous proposer un plugin pour Wordpress ?

Pas pour le moment mais nous étudions de manière plus générale le sujet pour voir quelle est la meilleure solution technique à apporter pour faciliter l'utilisation des données et services IGN dans les systèmes de gestion de contenu (appelé aussi Content Management System ou CMS en anglais).

Sous quel environnement de travail peut-on utiliser les API Géoportail ?

Vous pouvez travailler avec les bibliothèques Javascript comme n'importe quel projet web sur un environnement local, un serveur web ou un site internet.

DONNÉES

Quelles sont les données partenaires disponibles dans l'offre des Géoservices IGN ?

Nous proposons de nombreuses données en partenariat avec d'autres organismes publics en coproduction, coédition ou simplement pour les diffuser au travers de l'infrastructure Géoportail. On peut notamment mentionner :

- La carte de restrictions pour drones de loisir
- Les données IRIS au travers de Contours...IRIS® et IRIS...GE
- Les cultures agricoles au travers du RPG (Registre parcellaire Graphique)
- La carte aéronautique SCAN OACI
- La carte littorale
- Les zonages protégés comme les ZNIEFF, les sites Natura 2000, les parcs nationaux et régionaux, les réserves naturelles, les zones humides, les arrêtes de protection de biotope, de conservatoire du littoral ou encore les réserves de chasse
- D'autres zonages règlementaires comme les quartiers prioritaires, les zones franches urbaines et les zones urbaines sensibles

Les web services de l'IGN couvrent-ils les zones transfrontalières et/ou l'étranger ?

En tant qu'acteur cartographique national, nous ne produisons des données que sur la France : métropole et départements et régions d'outre-mer. Suivant les fonds de plan en WMS et WMFS, nos données couvrent sur quelques kilomètres les zones frontalières à grande échelle, notamment avec la pyramide Cartes IGN.

Cependant, à petite et moyenne échelle, l'IGN propose quelques représentations cartographiques mondiales pour SCAN Express Standard et Plan IGN.

Diffusez-vous en WMS, WMFS ou WFS, des données IGN au format INSPIRE ?

Oui dans le cadre de la réglementation de la directive INSPIRE. Cette directive vise à établir dans l'Union Européenne une infrastructure de données géographiques pour assurer l'interopérabilité entre bases de données et faciliter la diffusion et l'utilisation de l'information géographique en Europe.

Nous diffusons à cet titre un certain nombre de données de base en WMS et WFS comme, les réseaux de transports, les adresses, l'hydrographie, les bâtiments, les images aériennes ou encore les parcelles cadastrales.

SERVICES WEB

Quelles sont les garanties de services sur les Ressources en ligne IGN ?

L'infrastructure Géoportail est conçue pour opérer 24h/24, 7j/7. L'IGN s'engage notamment à ce que le WMFS soit disponible 99,75 % du temps par an, hors plage d'indisponibilité. Le temps de rétablissement en cas d'interruption accidentelle n'excèdera pas 2h.

Toutes les informations à savoir sur les performances et capacités des services web (WMS, WMFS, WFS...) proposées par l'IGN sont sur le site Géoservices :

<https://geoservices.ign.fr/documentation/engagements.html>

Cliquez ici pour accéder aux flux RSS renseignant l'état de ces services en temps réel :

<https://geoservices.ign.fr/documentation/services-disponibilites.html>

Proposez-vous un service de géocodage inverse ?

Nous proposons en plus des services de géocodage classiques (localisation d'une adresse, d'une parcelle) un service de géocodage inverse pour retrouver la parcelle ou l'adresse à proximité de coordonnées géographiques. Tous les détails pour utiliser le service sont ici :

<https://geoservices.ign.fr/documentation/geoservices/geocodage-inverse.html>

Quel type de serveur utilise l'IGN pour diffuser les WMS et WMFS ?

Nous utilisons notre propre solution développée dans nos services, ROK4, qui est un serveur open-source (sous licence CeCILL-C) écrit en C++, permettant la diffusion de données images géo-référencées. Il implémente les standards ouverts de l'Open Geospatial Consortium (OGC) WMS 1.3.0 et WMFS 1.0.0. Plus d'infos sur : <http://www.rok4.org/>

Quelles sont les évolutions prévues sur le service de géocodage ?

Nous travaillons à ce que notre service de géocodage utilise directement les données de la BAN (Base Adresse Nationale) réalisée en partenariat avec la Poste, Open Street Map et Etalab. L'enjeu est de proposer aux utilisateurs un service mis à jour plus régulièrement, plus rapide, plus précis et qui intègre les informations connexes à l'adresse contenues dans ADRESSE PREMIUM et d'autres référentiels IGN (bâtiment, fichier hexavia, parcelle, IRIS, altitude associés).

Que compte faire l'IGN sur les tuiles vecteurs ?

Nous sommes en train d'étudier la possibilité de mettre en place un service de tuilage vecteur. L'enjeu est de pouvoir proposer des usages pertinents sur le site Géoportail et dans l'offre des Ressources en ligne. Si vous souhaitez participer à la réflexion : <https://geoservices.ign.fr/blog/2017/08/07/appel-contrib-tuiles-vecteur.html>

TARIFICATION

Qu'en est-il de la tarification des Géoservices ? Qu'est ce qui est gratuit ?

Notre tarification est basée sur la mesure de votre consommation et votre usage des Géoservices IGN. La mesure de la consommation dépend du type de ressources IGN utilisées. La transaction est notre unité de mesure de cette consommation. Nous utilisons ce tableau pour calculer le nombre de transactions réalisées à partir du nombre de sollicitations faites du service :

Type de Ressources	Équivalence avec une transaction
WMS	1 image soit 1 écran
WMTS	16 tuiles soit 1 écran
WFS	1 requête limitée à 1 000 objets
Géocodage	4 géocodages
Alticodage	1 profil altimétrique
Calcul d'itinéraires	2 calculs d'itinéraires
Calcul d'isochrones	1 calcul d'isochrone

Nous distinguons deux grands types d'usages : l'usage « Grand Public » (mettre en place un site web ou une application mobile à destination d'utilisateurs privés) de l'usage « Professionnel » (mettre en place une application web ou utiliser un SIG dans un cadre interne à votre entreprise, association, collectivité ...etc.).

Pour chaque usage, nous proposons un niveau gratuit de consommation des Géoservices pour vous permettre de tester les services web et démarrer votre activité. La très grande majorité des acteurs publics et privés qui utilisent nos Géoservices pour mettre en place un site web ne payent rien car ils restent en deçà des niveaux de consommations. Pour plus de détails retrouvez ici le barème public des Ressources en ligne <http://professionnels.ign.fr/doc/Bar%C3%A8me-des-Ressources-IGN-2017-Avril.pdf>.

Toutes les Ressources en ligne sont accessibles quels que soient l'usage et la tarification
Le téléchargement des bibliothèques Javascript de l'API Géoportail est lui complètement gratuit

Vous pouvez librement choisir le contenu (données et services à accéder) et sa sécurisation (mot de passe, referer, IP...). Pour plus de détails et savoir comment s'en servir. <https://geoservices.ign.fr/documentation/services-acces.html>

Peut-on utiliser une même clé sur plusieurs sites ou outils ?

C'est possible uniquement si l'usage (« Grand Public » ou « Professionnel ») est le même, mais ce n'est pas recommandé : il est préférable d'avoir une clé par activité et/ou par site web pour bien suivre la consommation de votre clé depuis votre compte sur l'Espace Professionnel.

Quelles sont les possibilités de mise en cache offertes par les Géoservices IGN ?

Par défaut, l'IGN n'autorise pas la mise en cache des Géoservices IGN dans le cadre des licences d'utilisation des ressources en ligne.

Néanmoins, le stockage immédiat, automatique, et temporaire de données en vue d'améliorer la performance de fonctionnement de l'application pendant la seule durée de connexion de l'utilisateur est autorisé.

Si vous souhaitez faire de la mise en cache de géoservices IGN dans le cadre d'un site web ou une application mobile, consultez nos conditions de licences d'exploitation des Géoservices IGN sur <http://professionnels.ign.fr/tarifs-conditions>

AUTRES

Travaillez-vous avec vos homologues européens (Ordnance Survey, IGN Espagne, SwissTopo...)?

Nous travaillons et rencontrons régulièrement nos homologues européens dans le cadre d'Eurogeographics, l'association des agences cartographiques ou cadastrales européennes. Nous travaillons également avec eux et la Commission Européenne sur la directive INSPIRE et sur un certain nombre d'autres projets. Pour en savoir plus :

<http://www.ign.fr/institut/institut/international>

Quelles sont les garanties en termes de protection des données personnelles de vos utilisateurs et des zones cartographiées ?

Nous respectons les droits des utilisateurs et les obligations formulées par la Commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL). Tout est décrit et explicité dans les conditions générales d'utilisations de nos données et services. Elles sont disponibles sur l'Espace Professionnel

<http://professionnels.ign.fr/tarifs-conditions>

IPHIGENIE

Peut-on préparer un parcours avec IPHiGénie sur Windows 10 ?

Une version Windows/linux est en cours de développement. Nous espérons sa publication dans le cours de l'année.

Quelle est la version "minimale" d'Android nécessaire ?

L'application fonctionne sur les android 4 et supérieurs.

L'application IphiGénie demande-t-elle la liste des appareils connectés au wifi ?

L'application demande l'accès au réseau pour elle-même. Il n'y a pas de surveillance des activités réseau d'autres applications. Vous trouverez les règles de confidentialité et de sécurité utilisateurs en cliquant sur ce lien : [http://iphigénie.com/Regles de confidentialite et de securite.f1124p0](http://iphigénie.com/Regles_de_confidentialite_et_de_securite.f1124p0)

Nous utilisons l'application IphiGénie dans le cadre de l'organisation de l'eau, des cours d'eau et des étangs. C'est remarquable. La transition sur IGN pour reprendre une réalité, n'est en revanche pas possible, pourquoi ?

Il est possible d'utiliser la passerelle mise en place avec IGNrando' pour remonter les parcours/repères sur leur portail.