



Questions / réponses : Il s'agit des questions posées par les participants et pour lesquelles la réponse n'a pas été donnée oralement durant la conférence en ligne.

RESSOURCES

Question 1 : À quoi correspond une transaction ?

La transaction est l'unité de décompte de la consommation des ressources servies par l'infrastructure du Géoportail.

Chaque type de service correspond à un certain nombre de transactions, tel que mentionné dans le barème public des Géoservices. A titre d'exemple, l'affichage de 16 tuiles de 256 pixels en WMTS vaut 1 transaction, 1 calcul d'itinéraire vaut 1 transaction, une sélection d'objets en WFS vaut une transaction par tranche de 1000 objets. Le décompte des consommations se fait mensuellement.

Question 2 : Quelles sont les requêtes pour appeler les ressources IGN dans un SIG ?

Lorsque vous paramétrez une connexion WMS/WMTS ou WFS dans un SIG, vous devez insérer l'URL selon l'une des syntaxes suivantes suivant le type de service auquel vous souhaitez faire appel :

- WMS Géoportail raster :
<https://wxs.ign.fr/CLE/geoportail/r/wms>
- WMS Géoportail vecteur :
<https://wxs.ign.fr/CLE/geoportail/v/wms>
- WMS INSPIRE raster :
<http://wxs.ign.fr/CLE/inspire/r/wms>
- WMS INSPIRE vecteur :
<http://wxs.ign.fr/CLE/inspire/v/wms>
- WMTS Lambert 93 :
<https://wxs.ign.fr/CLE/proxy-wmts?SERVICE=WMTS&REQUEST=GetCapabilities>
- WMTS Web Mercator:

<https://wxs.ign.fr/CLE/wmts?SERVICE=WMTS&REQUEST=GetCapabilities>

- WFS :

<https://wxs.ign.fr/CLE/geoportail/wfs>

Pour plus de précisions, consulter la page : <http://professionnels.ign.fr/tutoriels> pour retrouver les tutoriels de manipulations des ressources IGN dans un SIG.

Question 3 : Quelles sont les caractéristiques des services de calculs d'itinéraires et d'isochrones ?

Les services de calcul d'itinéraires et d'isochrones/isodistances ont été réalisés à partir de la BD TOPO de l'IGN. Ils fonctionnent sur le territoire national. Deux modes de transport sont proposés actuellement : voiture et piéton. Ces services ne tiennent pas compte du trafic.

Pour en savoir plus sur ces services : <http://professionnels.ign.fr/services-de-calcul-et-recherche>

Accès au descriptif technique :

http://professionnels.ign.fr/sites/default/files/DT_Itineraire_et_isochrone.pdf

Question 4 : Quelles sont les caractéristiques des services d'alticodage et de calcul de profils ?

Le service d'alticodage permet d'obtenir l'altitude de points et de tracer des profils altimétriques. Il utilise deux bases de données altimétriques de l'IGN : RGE ALTI 5m et BD ALTI 25 m. Le service appelle en premier lieu la donnée RGE ALTI 5 m, si elle existe dans la zone (le RGE Alti est encore en cours de constitution) et sinon la BD ALTI 25 m (couverture complète de la France).

Le service est décrit dans le descriptif technique du Géoportail :

http://professionnels.ign.fr/doc/DT_Services_Geoportail_2-0.pdf

Question 5 : Comment mettre en œuvre les ressources IGN sur SIG ?

Il y a, en fait, deux étapes :

1. Obtenir un droit d'utilisation des ressources. Il s'agit d'un abonnement auquel vous pouvez souscrire sur l'espace professionnel : <http://professionnels.ign.fr/ign/contrats>. Un tutoriel est disponible pour vous guider : <http://professionnels.ign.fr/tutoriel-geoservices-contractualisation>.
2. Mettre en œuvre les ressources dans un SIG. Comme indiqué à la question 2, il faut insérer les bonnes URL au bon endroit. Nous proposons des tutoriels pour les principaux outils du marché : <http://professionnels.ign.fr/tutoriels>.

Question 6 : Comment mettre en œuvre les ressources IGN dans un site web ?

Vous pouvez manipuler les ressources et les mettre en œuvre sur un site web grâce à une API (Interface de Programmation) dédiée à la cartographie. De nombreuses API existent suivant votre besoin (API Maps, API Leaflet, API OpenLayers...Etc.).

Vous devez d'abord obtenir un droit d'utilisation des ressources. Il s'agit d'un abonnement auquel vous pouvez souscrire sur l'espace professionnel : <http://professionnels.ign.fr/ign/contrats>. Un tutoriel est disponible pour vous guider : <http://professionnels.ign.fr/tutoriel-geoservices-contractualisation> .

Vous pouvez ensuite choisir votre outil de développement web pour mettre en œuvre les ressources. Vous pouvez par exemple mettre en œuvre les ressources dans un site web avec l'API Geoportail :

- En utilisant le kit de développement (ou SDK), vous pourrez afficher simplement une carte dans votre site web avec quelques outils.
- En utilisant les extensions Géoportail pour Leaflet ou OpenLayers 3, si vous utilisez déjà une de ces API cartographiques ou si vous souhaitez le faire, vous pourrez travailler plus facilement avec les ressources IGN.
- En utilisant la bibliothèque des ressources, vous pourrez utiliser les ressources IGN en construisant la solution cartographique web de votre choix.
- Vous trouverez plus d'informations ici : <http://ignf.github.io/evolution-apigeoportail/>

Vous pouvez aussi utiliser d'autres solutions :

- En utilisant Google Maps :
 - o <http://api.ign.fr/google-maps-et-api-geoportail>
- En utilisant Leaflet
- En utilisant OpenLayers

Question 7 : Quelle est la garantie de services sur les Géoservices IGN ?

L'IGN s'engage à ce que le WMTS soit disponible 99,9% du temps par an hors plage d'indisponibilité. Le temps de rétablissement en cas d'interruption accidentelle n'excèdera pas 2h et, ce, à tout instant (24h/24 et 7j/7), hors cas d'indisponibilité.

Vous retrouverez les détails dans nos Conditions Générales d'Utilisation (CGU) :

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

Question 8 : Quelles sont les ressources disponibles ?

L'intégralité de l'offre de données IGN est disponible en « ressources ». Nous proposons ici un rapide tour d'horizon thématique :

- Référentiels cartographiques de l'IGN (SCAN 25, SCAN EXPRESS, FranceRaster, Cartes historiques, Plan IGN, autres SCAN...) ou de ses partenaires (SCAN OACI, SCAN Littoral...)
- Référentiels orthophotographiques de l'IGN et de ses partenaires (BD ORTHO, ORTHO HISTORIQUE, ORTHO HR, ORTHO LITTORALE...)

- Images satellites (SPOT, PLEIADES)
- Référentiels vectoriels : informations issues de la BD TOPO (routes, bâti, hydrographie, autres réseaux...etc.), de la BD Carto, de la BD Adresse...
- Référentiel parcellaire cadastral : informations issues de la BD PARCELLAIRE, vecteur ou image
- Référentiels altimétriques issus du RGE Alti : MNT, carte d'estompage, carte des pentes,...
- Les réseaux géodésiques et GNSS nationaux (Réseau de base français, Réseau de détail français, réseau de nivellement...)
- Le référentiel parcellaire graphique de 2007 à 2012
- Des données environnementales et forestières (Inventaire forestier, Parcs nationaux et régionaux, réserves naturelles, zones NATURA 2000....)
- Quelques données réglementaires liées à la ville (Quartiers prioritaires, Zones Franches Urbaines)

Question 9 : Un utilisateur peut-il mettre ses clés d'accès aux Géoservices à disposition d'un prestataire ?

Oui. Le prestataire est alors soumis aux mêmes conditions d'utilisation que le licencié.

Question 10 : Proposez-vous des formations (locales ou nationales) pour votre offre de géoservices ?

Oui, l'IGN propose des formations pour prendre en main l'offre de géoservices. Consulter notre catalogue de formations continues pour professionnels [http://www.ensg.eu/Catalogue-des-
formations-continues](http://www.ensg.eu/Catalogue-des-formations-continues). Vous pouvez également contacter votre chargé de relation, qui pourra vous proposer des solutions personnalisées pour vous accompagner.

APPLICATIONS

Question 11 : Quelles sont les conditions financières d'accès aux applications ?

A l'heure actuelle, les applications sont essentiellement gratuites, pour tous les utilisateurs. Seul « Mon Géocodeur » est payant, au-delà de 50 000 adresses géocodées par client:

- 4 000 € pour 1 million d'adresses géocodées dans l'année
- 15 000 € pour du géocodage illimité pendant un an.

Question 12 : Comment choisir son outil entre Mes Adresses et Mon Géocodeur ?

Mes adresses permet de transformer vos fichiers d'adresses en carte. C'est un service pour localiser et visualiser en ligne un ensemble d'adresses sur une même carte.

Mon Géocodeur est une version avancée, qui est un peu plus rapide, plus riche (informations complémentaires sur l'adresse, tel l'identifiant de la parcelle) et qui permet surtout un export des résultats, sous forme de tableur ou de fichier géographique (shape file).

DÉVELOPPEMENTS À FAÇON

Question 13 : Quelles sont les conditions d'accès aux développements à façon ?

Un développement à façon est un développement fait pour vous. L'idéal est de contacter directement un interlocuteur IGN (<http://professionnels.ign.fr/contact>) pour que nous convenions ensemble de la meilleure réponse à apporter.