

LISEZ-MOI

# Ce qu'il faut savoir pour utiliser (facilement) les produits IGN



[ign.fr](http://ign.fr)

Date du document : Novembre 2016

Révision : Février 2022

*L'information grandeur nature*

**IGN**  
INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

## 1. INTRODUCTION

Vous venez de recevoir des données IGN. Une livraison contient, en dehors des données géographiques, un minimum d'informations : les métadonnées de livraison et éventuellement quelques suppléments.

Afin de comprendre comment utiliser ces données, plusieurs compléments sont disponibles en ligne, notamment sur le site [géoservices](#) de l'IGN.



Pour chaque produit, les compléments sont situés sur leur page dédiée. Les produits sont classés par famille (Bases de données au format vectoriel, Cartes, Ortho-images, ...).

>> [Accéder aux familles de produits.](#)

La plupart des produits sont gratuits et disponibles en licence ouverte. Ils peuvent être téléchargés pour compléter l'offre. Plus d'informations sur la [présentation du site géoservices](#).

## 2. COMPLÉMENTS

### 2.1 Documentation

La documentation associée à chacun des produits est la suivante (format **.pdf**) :

Descriptif de contenu : ce document est un véritable dictionnaire des données IGN qui permet de comprendre la structuration des informations contenues dans le produit (sources, structuration des données, attributs, ...).

Descriptif de livraison : ce document décrit très précisément la structure et la nomenclature de l'arborescence de livraison. Il est surtout nécessaire pour exploiter informatiquement l'arborescence des données IGN.

Descriptif de contenu et de livraison : pour certains produits les deux documents précédents sont regroupés en un seul document.

Suivi des évolutions du produit et de la documentation : ce document permet de suivre l'évolution des spécifications du produit au fur et à mesure de l'historique du produit. Il peut par exemple permettre de préparer un calcul différentiel entre deux éditions du produit aux spécifications légèrement différentes.

### 2.2 Métadonnées de produit

Les métadonnées constituent une information générale sur le produit qui est disponible pour une exploitation informatique (selon une norme ISO) dans le format **.xml** et pour une lecture plus aisée à l'aide d'un navigateur web dans un format **.html** (extrait des métadonnées **.xml**).

Un descriptif de contenu de ces métadonnées décrit leur mise en œuvre normalisée.

### 2.3 Projets cartographiques

Dans l'objectif de faciliter l'accès aux données **vecteur**, des projets cartographiques ont été créés.

Ils contiennent des paramètres de symbolisation définissant une représentation des objets et des notions de niveaux d'affichage améliorant l'ergonomie globale de l'affichage.

Ces fichiers ont été paramétrés pour les différentes zones de projection suivant les caractéristiques des logiciels, notamment pour permettre l'affichage des zones ultramarines.

Un manuel utilisateur est également disponible pour guider à la prise en main de ces projets cartographiques.

## 2.4 Données complémentaires

Des données complémentaires sont également disponibles pour certains produits **image** :

- graphes de mosaïquage ;
- tableaux d'assemblage.

## 3. AUTRES COMPLÉMENTS ACCESSIBLES EN LIGNE

Un outil de visualisation des données géographiques ainsi que des fichiers libres de droits sont mis à disposition des utilisateurs, mais ne sont pas hébergés par le site **géoservices**.

### 3.1 Visualiser des données

L'IGN a développé un logiciel gratuit de visualisation des données géographiques : **IGNMap**<sup>®</sup>.

Il permet, entre autres, de lire et d'afficher :

- des données vectorielles aux formats SHAPEFILE, MIF/MID, GéoConcept, DXF, GPX, KML ;
- des données au format GeoJSON ;
- des données sous forme de fichiers texte (CSV, TXT) ;
- des tableaux d'assemblage au format XML ;
- des données images aux formats TIFF, GéoTIFF, ECW, JPEG, JPEG2000, GIF, PNG ;
- des modèles numériques de terrain (MNT) ;
- des nuages de points LiDAR<sup>1</sup> au format LAS.

IGNMap<sup>®</sup> n'est pas un système d'information géographique (SIG), c'est plutôt un visualiseur de données muni de quelques fonctions spécifiques :

- l'export de données dans la plupart des formats sus-cités ;
- la reprojection de données ;
- la connexion à des *webservices* ou à des bases de données PostgreSQL / PostGis

IGNMap<sup>®</sup> permet aussi de consulter des sites Internet géographiques comme :

- le **géoportail** ;
-  Google Maps ;
-  Bing Cartes.

Le logiciel IGNMap<sup>®</sup> et sa documentation associée sont téléchargeables librement.

ACCÉDER →



### 3.2 Fichiers libres de droits

Le fichier **IGNF.xml** présente la liste et la description des différentes références géodésiques de l'IGN.

Ouvrir

Le fichier **CodeLists.xml** présente la liste et la description des valeurs de métadonnées proposées par la norme ISO 19115.

Ouvrir

<sup>1</sup> **Light Detection And Ranging** : détection et estimation de la distance par la lumière.