

FAQ – LES RÉFÉRENTIELS IMAGES DE L'IGN

Retrouvez ci-dessous les réponses aux questions posées dans le cadre de la conférence en ligne du 28 septembre 2017 sur les référentiels images de l'IGN.

LES RÉFÉRENTIELS IMAGES EN GÉNÉRAL

Comment accéder aux référentiels images de l'IGN ?

Les référentiels images de l'IGN sont disponibles en mode résident (téléchargement des données ou mise à disposition sur support physique) ou en ligne (Géoservices). Les données sont diffusées en jpeg2000 et en Lambert 93, elles sont généralement dallées. Elles sont également accompagnées d'un fichier « .vrt » qui facilite leur intégration dans un SIG. Les Géoservices sont accessibles en WMS ou WMTS, via professionnels.ign.fr. Les Données comme les Géoservices IGN sont dédiés à un usage SIG, leur intégration y est aisée.

Et pour les Géoservices en particulier, quelles sont les modalités d'accès ?

Pour tout savoir sur les Géoservices, le mieux est de consulter geoservices.ign.fr. Vous y trouverez les descriptifs techniques des services, les informations sur la disponibilité, ou des tutoriels sur l'intégration des Géoservices dans un SIG ou une application ou un site web.

Pour accéder aux Géoservices IGN, il faut passer par professionnels.ign.fr. Vous pourrez configurer votre compte et vos accès. Le barème public y est également disponible.

Enfin, l'IGN a organisé un webinaire sur son offre de Géoservices le 24 novembre 2016 qui reste d'actualité. Les ressources, applications et développements à façon y sont présentés. Des démonstrations sous QGIS permettent de comprendre comment exploiter des données en WMS, WMTS et WFS. Vous retrouverez les éléments (diaporama, vidéo, FAQ) sur la page des conférences en ligne de l'IGN : <http://www.ign.fr/institut/conferences-en-ligne-lign>

LES FONDS CARTOGRAPHIQUES NUMERIQUES

Quel est le rythme de mise à jour des produits cartographiques (France métropolitaine et DROM) ?

Le tableau ci-dessous présente les différents rythmes de mise à jour des fonds cartographiques numériques :

Gamme SCAN	SCAN 25 [®]	4 à 5 ans
	SCAN 100 [®]	Annuelle
	SCAN Régional [®]	Annuelle
	SCAN 1 000 [®]	Annuelle
	SCAN OACI	Annuelle
Plan IGN	France métropolitaine et DROM*/COM**	Semestrielle pour les grandes échelles
		Annuelle pour les moyennes et petites échelles
FranceRaster[®]	France métropolitaine et DROM	Annuelle
SCAN Express	France métropolitaine	Semestrielle du 1 : 5 000 au 1 : 50 000
		Annuelle du 1 : 100 000 au 1 : 1 000 000

	DROM/COM	Annuelle
Plan IGN J+1	France métropolitaine et DROM/COM	Journalier
<i>*DROM : Guadeloupe, Martinique, Guyane, La Réunion, Mayotte</i>		
<i>**COM : Saint-Barthélemy, Saint-Martin (+ Saint-Pierre et Miquelon pour Plan IGN J+1)</i>		

Par quels moyens parvenez-vous à maintenir à jour les fonds cartographiques ?

La base de production de l'IGN (base topographique interne de l'IGN) sert de source principale de données. Elle est mise à jour en continu grâce à la présence de référents IGN sur le terrain. Certaines informations proviennent de partenaires extérieurs (FFR, conseils départementaux, etc...). Ces données sont ensuite complétées par des informations d'altitudes et de végétation provenant de sources IGN alternatives.

Comment est produit Plan IGN J+1 ?

Toutes les nuits, un différentiel de la base de production de l'IGN est sauvegardé. On identifie ensuite l'emprise des changements, c'est à dire les tuiles de la pyramide image qui nécessitent d'être recalculées en ne prenant en compte que les objets qui sont représentés sur Plan IGN J+1. Les tuiles nécessaires sont générées, remplacent les anciennes dans la pyramide et sont synchronisées avec l'entrepôt du Géoportail pour être servies en flux. Ainsi, les données intégrées dans la base de production le jour J, sont visibles le jour J+1 sur le Géoportail.

Les fonds cartographiques sont-ils homogènes sur l'ensemble du territoire national ?

Les pyramides cartographiques numériques sont homogènes en contenu. L'IGN garantit le même niveau d'information partout en France que l'on soit en zone urbaine, rurale ou périurbaine, et en métropole ou en outre-mer.

Les pyramides multi-échelles sont-elles disponibles en Géoservices en Lambert93 ou uniquement en WebMercator ? Si non, pourquoi ?

Les pyramides cartographiques numériques sont disponibles par défaut en WebMercator. D'une part, pour permettre de visualiser la France métropole et l'outre-mer sur un même fond cartographique, d'autre part, pour faciliter l'intégration de ces fonds cartographiques dans des sites Web. Le WMS vous permet de choisir la projection de votre choix au moment d'afficher la carte. En outre, nous mettons à disposition en Lambert93 (WMTS) le SCAN 25[®] touristique et topographique, ainsi que la pyramide SCAN Express.

A quand un SCAN Express orienté hydrologie, nature et paysage ?

L'IGN souhaite orienter son offre cartographique vers des usages métiers. Le besoin d'une cartographie des cours d'eau est identifié. Un groupe de travail pour réfléchir à la pyramide écran IGN de demain sera mis en place en 2018. Si vous souhaitez y participer, n'hésitez pas à contacter Marie-Agnès Scherrmann, marie-agnes.scherrmann@ign.fr.

Qu'est-ce qui fait que des sites touristiques disparaissent des cartes plus récentes et des lieux dits "normaux" apparaissent sur les cartes qui servent de base aux GPS ?

L'intérêt touristique est évalué par les topographes de l'IGN qui parcourent le terrain avant l'édition des cartes.

Affichez-vous les points de repères des routes sur les cartes départementales et nationales ?

Non, les points de repères des routes ne sont pas affichés. En revanche, la base des PK/PR est disponible librement sur professionnels.ign.fr/bdpr. Elle est également accessible en Géoservices.

Quelle couverture proposez-vous sur les zones transfrontalières ?

Les pyramides cartographiques numériques de l'IGN et la gamme SCAN ne proposent pas de couverture sur les zones transfrontalières. L'IGN étudie les possibilités d'évolution à ce sujet.

LES ORTHO-IMAGES

Comment sont entretenues les ortho-images ?

La BD ORTHO[®] est mise à jour tous les 3 ou 4 ans, avec une résolution standard de 50cm. Elle peut être améliorée, en partenariat, sous forme d'ORTHO HR[®] (20 cm), voire mieux (10 voire 5cm !) sur certaines zones à enjeu.

Il faut en moyenne une dizaine de mois pour produire une ortho-image à partir d'une prise de vue aérienne. L'IGN rend cependant accessible le produit Ortho Express, qui correspond à une orthorectification 100 % automatique dans les semaines qui suivent l'acquisition aérienne.

Est-ce qu'il y a des images ortho hors de France ?

L'IGN couvre avant tout le territoire national, DROM comme métropole. L'IGN, et en particulier IGN Espace à Toulouse, a cependant toutes les compétences pour traiter des images satellites à travers le monde à la demande.