

Imagerie



NOTRE OFFRE

Face aux phénomènes climatiques et environnementaux qui redéfinissent les paysages, l'observation régulière du territoire est stratégique : l'IGN acquiert et diffuse une variété de produits image permettant de voir la France sous différents points de vue.

- La France en vue aérienne (résolution de 20 cm) tous les 3 ans : issue d'images prises par avion au printemps et en été, la **BD ORTHO®** offre une vision homogène du territoire vu du ciel et constitue un fond de plan de référence pour de nombreuses applications.
- Des images techniques **Ortho Express**, issues des mêmes prises de vues, calculées automatiquement et diffusées rapidement après le vol, pour permettre leur utilisation immédiate comme support à la production de données vectorielles ou à des traitements machine.
- Des images pour remonter le temps et suivre les évolutions du territoire avec la **BD ORTHO® historique**, un assemblage de photographies anciennes couvrant 3 périodes importantes de l'aménagement du territoire Français : 1945-1965, 1966-1980 et 1981-1995
- En complément, différents produits issus d'**acquisitions satellites** viennent compléter cette offre, comme l'**ORTHO-SAT® SPOT** permettant d'observer la France tous les ans à une résolution de 1,5m ou encore l'**ORTHO-SAT® PLEIADES**, réalisée sur des zones à enjeux (littoral, glaciers, volcans...), à une résolution de 50 cm. Ces deux données sont diffusées exclusivement en flux.

Toutes ces données sont accessibles en flux et en téléchargement (sous licence ouverte pour les trois premières et sous licence tout acteur public dans le cadre du programme Dinamis pour la dernière).

POUR QUI ?

Données de référence pour la description détaillée du territoire, les images aériennes et satellites s'adressent à toute personne souhaitant visualiser l'espace de manière précise et réaliste. Que ce soit pour suivre au plus près des phénomènes ou pour entretenir des données géographiques socles indispensables au pilotage des politiques publiques, elles constituent la base de nombreux outils métiers intégrant une dimension spatiale. Elles concernent les professionnels métiers, dans leurs cas d'usages, les développeurs et acteurs qui souhaitent intégrer des images aériennes dans leurs sites internet et applications mais aussi au grand public, sur le terrain.

CAS D'USAGES

- Se repérer et se déplacer en France avec une représentation homogène quel que soit le territoire
- S'en servir de fond de plan pour analyser l'environnement, saisir des informations, élaborer des cartes
- Identifier des changements (ou des non-changements)
- Pour les plus experts, mettre en place des traitements automatiques pour extraire de l'information thématique ou 3D

La BD ORTHO® et l'ORTHO EXPRESS sont exploitées par l'IGN pour produire et mettre à jour de nombreuses bases de données géographiques de référence comme la BD TOPO®, l'occupation du sol à grande échelle (OCS GE), le Registre parcellaire graphique (RPG®) ou encore la BD FORET®.



Vers une offre multi-sources élargie et intégrée

L'IGN développe aujourd'hui le **mixte technologique** pour tirer le meilleur parti des différentes technologies d'acquisition d'images et 3D, aériennes et spatiales, au service de l'action publique.

Depuis 2024, l'IGN co-anime ainsi avec le CNES un comité qui fédère des acteurs publics commanditaires de produits d'imagerie en vue de mutualiser leurs besoins et de piloter une programmation concertée des couvertures aériennes et spatiales du territoire. Dans une logique de mutualisation des moyens, les travaux de ce comité visent à pérenniser un socle de données images multi-sources qui tiendra compte à la fois des usages et des capacités techniques de production. Ce dispositif devrait faciliter dans la durée l'acquisition de référentiels images couvrant le pays de manière à s'inscrire dans une démarche d'observation et de suivi régulier du territoire.

En savoir plus sur la BD ORTHO® :

https://cartes.gouv.fr/catalogue/dataset/IGNF_BD-ORTHO

