



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**CHANGER
D'ÉCHELLE**

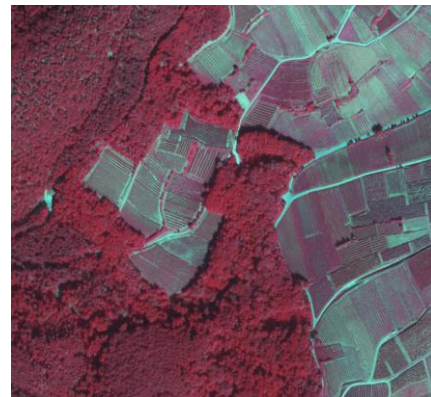
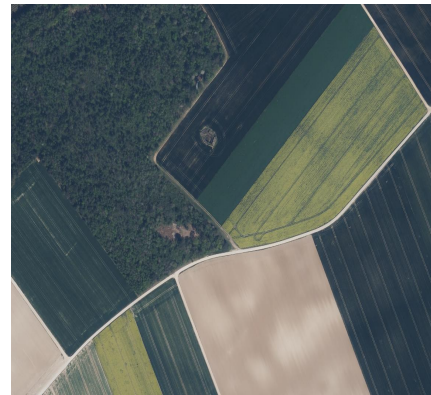
LA BD ORTHO®

An aerial photograph of a city, likely Paris, showing a large canal (Canal de la Bièvre) winding through a dense urban area. The canal is dark and reflects the sky. The surrounding buildings are mostly multi-story, with red-tiled roofs. There are some green spaces and trees scattered throughout the urban fabric. The overall scene is a mix of old and new architecture.

1. Le programme BD ORTHO®

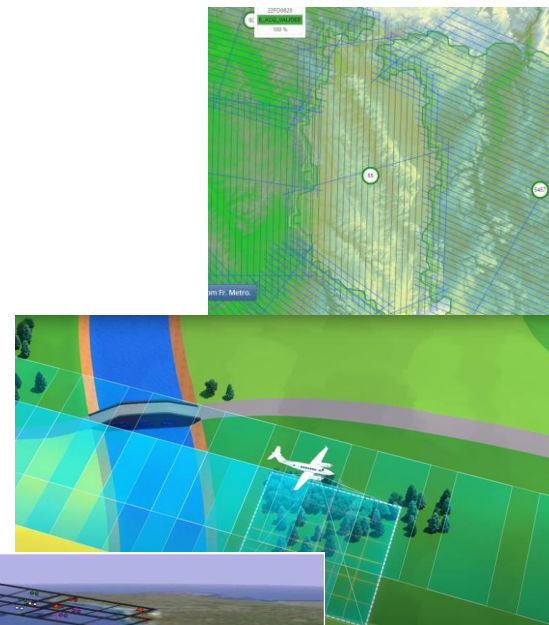
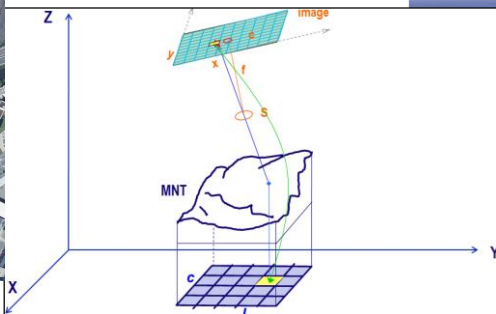
La BD ORTHO®

- **Images géographiques du territoire national depuis 20 ans**
 - Une vue objective et homogène de tout le territoire
 - Une mise à jour régulière avec de nouveaux millésimes départementaux tous les 3 à 4 ans
 - Une qualité géométrique « métrique » cohérente avec les autres bases de données « socle » de l'Institut
- **Accessible gratuitement aussi bien aux professionnels qu'aux citoyens**
- **Deux versions : couleurs naturelles et infra rouge couleur (IRC)**
- **Un socle pour de nombreux usages : agriculture, aménagement, environnement, urbanisme, communication...**
- **Un référentiel indispensable pour la constitution et la mise à jour d'autres bases de données :**
 - OCS GE (occupation du sol)
 - RPG (registre parcellaire graphique)
 - etc.



Principales étapes techniques :

- Préparation du plan de vol
- Acquisition aérienne des images
- Orientation des images : stéréopréparation et aérotriangulation
- Ortho-rectification
- Corrections radiométriques



La BD ORTHO®

Différentes contraintes :

- Météo favorable (pas de nuage)
- Prises de vues saisonnières (avril à septembre)
- Disposer des autorisations de vol
- Périodes horaires de vol limitées (minimiser les ombres)
- Traitements particuliers des ZIPVA



Spécifications techniques

- Résolution de 20 cm
- Projection Lambert 93
- Format JPEG 2000
- Dallage régulier
- RVB et IRC
- Métadonnées disponibles

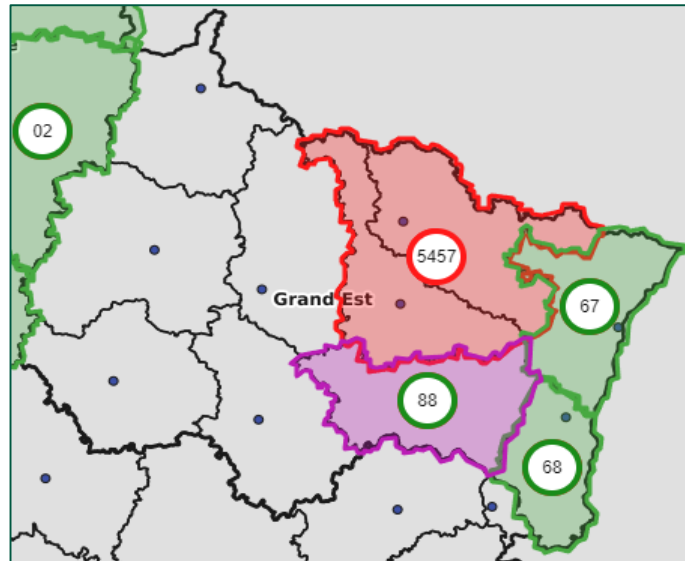




2. BD ORTHO® en région Grand Est

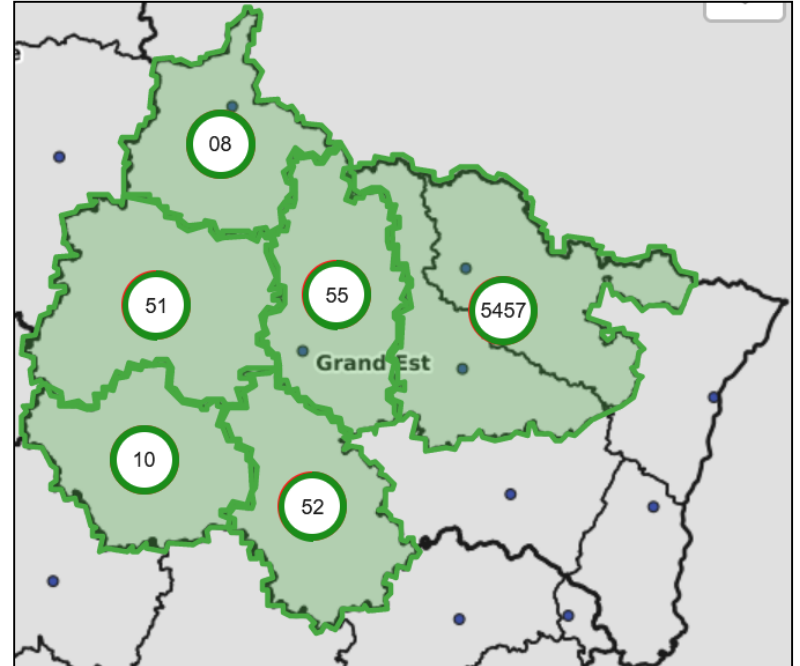
La BD ORTHO®

- Une programmation réalisée avec écoute des différents partenaires
- Pour le Grand Est, en raison de la taille du territoire et des contraintes de vol, une programmation sur deux années avait été prévue avec l'équipe DataGrandEst :
 - 54, 57, 67, 68 et 88 en 2021
 - 08, 10, 51, 52, 55 en 2022
- Programme 2021 :
 - En raison de la météo très défavorable de l'été 2021, seuls les départements 67, 68 et 88 ont pu être volés.
 - Les ortho-images sont disponibles



Programme 2022 :

- Les départements 54 et 57 ont été reprogrammés
- Les acquisitions aériennes des 7 départements sont terminées.
- Le programme de réalisation des ortho-images n'est pas encore défini, mais tout sera disponible d'ici le 2^{ème} trimestre 2023
- Des ortho-express pour répondre à des besoins techniques urgents pourront être mises à disposition





3. Région Grand Est 25 ans de BD ORTHO®

La BD ORTHO®

Départements	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997
8	Orange			Vert			Vert foncé			Light Blue			Light Blue					Light Blue					Light Blue			
10	Orange			Vert			Vert foncé			Light Blue			Light Blue					Light Blue					Light Blue			
51	Orange			Vert			Vert foncé			Light Blue		Light Blue			Light Blue				Light Blue					Light Blue		
52	Orange			Vert			Vert foncé			Light Blue			Light Blue				Light Blue					Light Blue				
54	Orange				Vert			Light Green			Light Blue			Light Blue					Light Blue					Light Blue		
55	Orange				Vert			Light Green	Light Green			Light Blue			Light Blue						Light Blue					
57	Orange				Vert			Light Green						Light Blue						Light Blue					Light Blue	
67		Orange			Vert			Light Green				Light Blue				Light Blue					Light Blue					Light Blue
68		Orange			Vert			Light Green					Light Blue			Light Blue					Light Blue					Light Blue
88		Orange			Vert				Light Green				Light Blue				Light Blue					Light Blue				

Résolution	Financement
Orange 20 cm	IGN
Vert 20 cm	Coproduction IGN-GéoGrandEst (+ FEDER + FNADT)
Vert foncé 20 cm	IGN + FEDER Champagne-Ardenne
Light Green 20 cm	IGN + Région + CD 67 + CD 68 + Etat
Light Green 20 cm	IGN + FEDER Lorraine
Light Blue 50 cm	IGN (produits qui étaient sous licences payantes)

**Toutes les données sont
désormais en licence
LO/OL Etalab V2**



3. La diffusion de la BD ORTHO®

Retrouvez toutes les données publiques de l'IGN
en accès libre et gratuit

Aucune
identification
nécessaire



Services web

Services OGC, API, outils de
développement...



Téléchargement

Jeux de données de référence de
l'IGN et de partenaires



Documentation

Spécifications, tutoriels,
exemples, actualités...

CATALOGUE



Données/services

Des bases de données géographiques, des services OGC, des API...

Sélectionner



Applications

Des sites et applications pour la diffusion, le croisement et le partage de données

Sélectionner



Collaboratif

Participez à l'amélioration des données, en signalant des évolutions ou des erreurs

Sélectionner

Réinitialiser

Je recherche Catégorie Producteur



Plan IGN

Le fond de plan de référence de l'IGN pour vos usages professionnels sur mobile, site web et SIG



BD ORTHO®

L'image géographique du territoire national, la France vue du ciel



BD TOPO®

La modélisation 2D et 3D du territoire et de ses infrastructures sur l'ensemble du territoire français

La BD ORTHO®



BD ORTHO®

L'image géographique du territoire national, la France vue du ciel.

La BD ORTHO® constitue l'outil numérique de référence des collectivités et des ministères, pour mettre en valeur le territoire et enrichir la visualisation de données métiers et des projets.

La BD ORTHO® est mise à jour actuellement sur un rythme de 3 ou 4 ans. Une trentaine de nouveaux départements sont produits chaque année et disponibles « au fil de l'eau ». Les ressources en ligne sont mises à jour en continu.

La BD ORTHO® est désormais produite par défaut à une résolution de 20 cm, en couleurs et en infra-rouge couleur.

Producteur



Services Web

ORTHO

ESSENTIELS

DÉCOUVERTE

Téléchargement

BD ORTHO® dernière édition

Département 01 – Ain – PVA 2021 :

- https://wxs.ign.fr/enlf5fc2u11becs9p951mrzi/telechargement/prepackage/OE080_LAMB93_D001_2021-01-01/SORTHOHR_1-0_RVB-0M20_JP2-E080_LAMB93_D001_2021-01-01/file/ORTHOHR_1-0_RVB-0M20_JP2-E080_LAMB93_D001_2021-01-01-1.7z.001
- https://wxs.ign.fr/enlf5fc2u11becs9p951mrzi/telechargement/prepackage/ORTHOHR-JP2_PACK_D001_2021-01-01/SORTHOHR_1-0_RVB-0M20_JP2-E080_LAMB93_D001_2021-01-01/file/ORTHOHR_1-0_RVB-0M20_JP2-E080_LAMB93_D001_2021-01-01-1.7z.002
- https://wxs.ign.fr/enlf5fc2u11becs9p951mrzi/telechargement/prepackage/OE080_LAMB93_D001_2021-01-01/SORTHOHR_1-0_RVB-0M20_JP2-E080_LAMB93_D001_2021-01-01-1.7z.003

Téléchargement

BD ORTHO®

BD ORTHO® Anciennes éditions

BD ORTHO® IRC

BD ORTHO® IRC Anciennes éditions

Documentation

Spécifications, métadonnées...

DOCUMENTATION

ACCUEIL > SERVICES WEB

ACCUEIL > SERVICES WEB > Services web experts - Orthohisto

SERVICES WEB

SERVICES WEB EXPERTS - ORTHOHISTO

Nos services web vous permettent de visualiser les données géographiques et forestières ou de réaliser des géotraitements dans vos applications et sites internet.

La thématique "orthohisto" des services web experts comprend les données Ortho® anciennes éditions et historiques.

Pour une utilisation simplifiée, nos services web sont accessibles librement et gratuitement (à l'exception des services web issus des SCAN 25/100/OACI).

Les services présentés dans cette page sont utilisables via les URL indiquées ci-dessous pour chaque protocole ou en utilisant la clé **orthohisto** dans la construction de vos requêtes.

Choisissez un usage ci-dessous afin d'utiliser nos services web grâce à leurs URL en libre accès.

Voici le catalogue complet des ressources accompagnées de leurs URLs d'accès : [Tableau de correspondance ressources/clés](#)

Données "orthohisto" en WMTS

Services web "découverte"

Accéder gratuitement et librement à Plan IGN et aux Photographies aériennes dans votre site web ou application

Services web "essentiels"

Accéder gratuitement et librement à nos services web les plus populaires

Services web "experts"

Accéder gratuitement et librement à un riche catalogue de services web reposant sur nos données publiques

URL d'accès aux données :

<https://wxs.ign.fr/orthohisto/geoportail/wmts?SERVICE=WMTS&VERSION=1.0.0&REQUEST=GetCapabilities>

Liste des données :

Donnée	Nom technique
Photographies aériennes 1950-1965	ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS.1950-1965
Photographies aériennes 1980-1995 (Corse)	ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS.1980-1995
Photographies aériennes 2000-2005	ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS2000-2005
Photographies aériennes 2006-2010	ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS2006-2010
Photographies aériennes 2011-2015	ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS2011-2015
Photographies aériennes 2000	ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS2000
Photographies aériennes 2001	ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS2001
Photographies aériennes 2002	ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS2002
Photographies aériennes 2003	ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS2003
Photographies aériennes 2004	ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS2004
Photographies aériennes 2005	ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS2005



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**CHANGER
D'ÉCHELLE**

MERCI DE VOTRE ATTENTION