



Orthophoto de résolution 50 centimètres [BD Ortho®] de Lorient Agglomération

[Voir la fiche d'origine](#)

Résumé

Le produit BD ORTHO® est une collection de mosaïques numériques d'orthophotographies en couleurs, rectifiées dans la projection le gale spécifique adaptée au territoire couvert.

Ce produit se compose d'images numériques (sans habillage ni surcharge) et d'indications de géoréférencement.

Informations techniques

Propriétaire : Lorient Agglomération

Type : Données raster

Nom de la couche : n.c.

Nombre d'entités : 0

Type de géométrie : n.c.

Résolution : n.c.

Échelle : 5 000

Format de référence : 0

Système de coordonnées : n.c.

Encodage des caractères : utf-8

Contexte de collecte : L'institut national de l'information géographique et forestière (IGN) a pour mission de constituer le Référentiel géographique à Grande Echelle, RGE®, de précision métrique, en intégrant des données de référence issues de ses propres bases ou provenant d'autres producteurs. Ce référentiel contient quatre composantes cohérentes entre-elles, déclinées en produits par l'IGN : * Image : BD ORTHO® * Topographique : BD TOPO®, RGE Alt® * Parcellaire : BD PARCELLAIRE® * Adresse : BD ADRESSE® Le contenu informationnel de la BD ORTHO® est compatible avec des échelles numériques de travail de l'ordre du 1 : 5 000e ou plus petites, et peut permettre localement une utilisation jusqu'au 1 : 2 000e. L'orthophotographie départementale de l'IGN constitue l'outil numérique de référence des collectivités et des ministères, pour mettre en valeur le territoire, enrichir la visualisation de vos données et de vos projets.

Méthode de collecte : **Source du produit** : Les images en entrée de la chaîne de production propre de l'IGN sont des images aériennes acquises et produites par l'IGN. La résolution d'acquisition de ces PVA est d'au plus 50 cm pour la BD ORTHO®. Les conditions d'acquisition effectives sont fixées en début d'année de la campagne d'acquisition aérienne. La production de l'orthophotographie suit de quelques mois la prise de vues. Les paramètres photogrammétriques nécessaires à l'orthorectification des images résultent des calculs d'aérotriangulation effectués par l'IGN. Les modèles numériques de terrain utilisés pour l'orthorectification des images sont : soit, de référence, le MNT du RGE ALTI® lorsqu'il est disponible, soit le MNT de la BD ALTI®, soit un MNT acquis à l'extérieur de l'IGN. Le MNT destiné à l'orthorectification peut être amélioré localement lorsqu'en cours de production se manifestent des symptômes d'erreurs grossières d'altitude non dues d'impact sur la qualité planimétrique de l'orthorectification. Les limites départementales nécessaires à l'établissement de la zone à produire pour le département dont les images sont acquises à l'année N proviennent de la limite administrative départementale de la BD CARTO® de l'IGN dans son édition de janvier de l'année N ou de son équivalent de la BD TOPO®. Les réseaux routiers, ferroviaires et hydrographiques nécessaires à la vérification des lignes de mosaïquage du département dont les images sont acquises à l'année N sont déduites de la BD TOPO® de l'IGN dans son édition la plus récente au moment de la production de l'orthophotographie. Les zones urbaines nécessaires à la vérification des lignes de mosaïquage du département sont déduites de la thématique Ba-ti de l'occupation du sol de la BD CARTO® de l'IGN ou de son équivalent de la BD TOPO®. Les principaux ouvrages d'art nécessaires à la vérification des lignes de mosaïquage du département dont les images sont acquises à l'année N sont extraits de la BD TOPO® de l'IGN dans son état au mois de janvier de l'année N. Les constructions remarquables qui doivent présenter un aspect non cisailé sont extraites de la BD CARTO® de l'IGN par requête sur les éléments touristiques présentant un intérêt régional ou national. **Principales étapes de constitution de l'orthophotographie** : Les principales étapes de constitution de l'orthophotographie sont : * l'acquisition de modèles numériques de terrain, par tout procédé envisageable au sens des filières indiquées dans le paragraphe précédent, * l'acquisition d'images, par prise de vues aériennes, * le calcul des paramètres photogrammétriques des images, par aérotriangulation, * l'égalisation radiométrique, par modélisation

physique, * les retouches radiométriques, de manière interactive à l'aide d'outils infographiques, * l'orthorectification, par opérations photogrammétriques, * le mosaïquage, par calcul automatique de la ligne géométriquement optimale (diagramme de Voronoï construit sur les nadirs des sommets de la PVA) puis calcul automatique de la ligne la plus discrète visuellement, et enfin reprises interactives aboutissant à la ligne effective de mosaïquage, * le rehaussement final, à l'aide d'outils infographiques, * la recette du résultat, * la préparation des métagadonnees et du conditionnement pour la livraison à l'archivage, * l'archivage. L'IGN assure d'une part la cohérence des différentes spécifications entre elles, d'autre part la qualité des produits des trois premières étapes pour leur exploitation dans les chaînes aval de production de l'orthophotographie. ****Codage des données**** : La radiométrie de chaque pixel est codée sur 3 octets (24 bits) correspondant aux 3 couleurs primaires rouge, vert, bleu, dans cet ordre (RVB). Le rendu des images est optimisé pour l'espace colorimétrique sRGB. ****Découpage numérique**** : Le produit est découpé en carreaux de 1 km sur 1 km (2000 x 2000 pixels). L'origine du découpage dépend de la zone géographique et de la projection. Dans certains cas, les dalles extérieures à la zone couverte par le produit peuvent être incomplètes : elles sont alors complétées par du blanc (dans le cas des zones en limite de territoire). Il n'y a pas de recouvrement entre les images.

Qualité (2)

Cette donnée est **conforme** aux spécifications [IGN - Produits Ortho](#)

Cette donnée est **conforme** aux spécifications [IGN - Descriptif de contenu de la BD ORTHO® Version 2.0 et de l'ORTHO HR® Version 1.0](#)

Condition d'accès et d'utilisation (1)

Licence : [Licence ouverte ETALAB 2.0](#)

Description :

Limitation (1)

Directive : Pas de restriction d'accès public selon INSPIRE

Contenu : Aucun des articles de la loi ne peut être invoqué pour justifier d'une restriction d'accès public.

Restriction : autre

Contacts (2)

Auteur

IGN-F

contact.geoservices@ign.fr

Tél. : +33 1 43 98 80 00

73, avenue de Paris

94160 Saint-Mandé

France

Point de contact

Mission SIG Territorial

sig@agglo-lorient.fr

Tél. : 02 90 74 73 20

Maison de l'Agglomération, Quai du Péristyle, 56100 Lorient

56100 LORIENT

France

Attributs