Orthophoto de résolution 0,20 mètre [BD Ortho HR®] de Lorient Agglomération

Voir la fiche d'origine

Résumé

Le produit ORTHO HR® est une collection de mosai?ques nume?riques d'orthophotographies en couleurs, rectifie?es dans la projection le?gale spe?cifique adapte?e au territoire couvert.

Ils se composent d'images nume?riques (sans habillage ni surcharge) et d'indications de ge?ore?fe?rencement.

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 : 0

Format de référence : 0
Système de coordonnées : n.c.
Encodage des caractères : utf-8

Contexte de collecte : L’institut national de l’information ge?ographique et forestie?re (IGN) a pour mission de constituer le Re?fe?rentiel ge?ographique a? Grande Echelle, RGE®, de pre?cision me?trique, en inte?grant des donne?es de re?fe?rence issues de ses propres bases ou provenant d’autres producteurs. Ce re?fe?rentiel contient quatre composantes cohe?rentes entre-elles, de?cline?es en produits par l’IGN : * Image : BD ORTHO® * Topographique : BD TOPO®, RGE Alti® * Parcellaire : BD PARCELLAIRE® * Adresse : BD ADRESSE® L’IGN a de?cide? en 2010 de cre?er, paralle?lement a? la Composante orthophotographique du re?fe?rentiel a? grande e?chelle (BD ORTHO®), un nouveau produit orthophotographique, appele? ORTHO HR® (pour Orthophotographie Haute Re?solution). Le contenu informationnel est compatible avec des e?chelles nume?riques de travail de l’ordre du 1 : 2 000e ou plus petites, et peut permettre localement une utilisation jusqu’au 1 : 1 000e.

Méthode de collecte : **Source du produit** : Les images en entre?e de la chai?ne de production propre de l’IGN sont des images ae?riennes acquises et produites par l’IGN. La re?solution d’acquisition de ces PVA est d’au plus 25 cm pour l’ORTHO HR®. Les conditions d’acquisition effectives sont fixe?es en de?but d’anne?e de la campagne d’acquisition ae?rienne. La production de l’orthophotographie suit de quelques mois la prise de vues. Les parame?tres photogramme?triques ne?cessaires a? l’orthorectification des images re?sultent des calculs d’ae?rotriangulation effectue?s par l’IGN. Les mode?les nume?riques de terrain utilise?s pour l’orthorectification des images sont : soit, de pre?fe?rence, le MNT du RGE ALTI® lorsqu’il est disponible, soit le MNT de la BD ALTI®, soit un MNT acquis a? l’exte?rieur de l’IGN. Le MNT destine? a? l’orthorectification peut e?tre ame?liore? localement lorsqu’en cours de production se manifestent des sympto?mes d’erreurs grossie?res d’altime?trie non de?nue?es d’impact sur la qualite? planime?trique de l’orthorectification. Les limites de?partementales ne?cessaires a? l’e?tablissement de la zone a? produire pour le de?partement dont les images sont acquises a? l’anne?e N proviennent de la limite administrative de?partementale de la BD CARTO® de l’IGN dans son e?dition de janvier de l’anne?e N ou de son e?quivalent de la BD TOPO®. Les re?seaux routiers, ferre?s et hydrographiques ne?cessaires a? la ve?rification des lignes de mosai?quage du de?partement dont les images sont acquises a? l’anne?e N sont de?duites de la BD TOPO® de l’IGN dans son e?dition la plus re?cente au moment de la production de l’orthophotographie. Les zones urbaines ne?cessaires a? la ve?rification des lignes de mosai?quage du de?partement sont de?duites de la the?matique Ba?ti de l’occupation du sol de la BD CARTO® de l’IGN ou de son e?quivalent de la BD TOPO®. Les principaux ouvrages d’art ne?cessaires a? la ve?rification des lignes de mosai?quage du de?partement dont les images sont acquises a? l’anne?e N sont extraits de la BD TOPO® de l’IGN dans son e?tat au mois de janvier de l’anne?e N. Les constructions remarquables qui doivent pre?senter un aspect non cisaille? sont extraites de la BD CARTO® de l’IGN par reque?te sur les e?le?ments touristiques pre?sentant un inte?re?t re?gional ou national. **Principales e?tapes de constitution de l’orthophotographie** : Les principales e?tapes de constitution de l’orthophotographie sont : * l’acquisition de mode?les nume?riques de terrain, par tout proce?de? envisageable au sens des filie?res indique?es dans le paragraphe pre?ce?dent, * l’acquisition d’images, par prise de vues ae?riennes, * le calcul des parame?tres photogramme?triques des images, par ae?rotriangulation, * l’e?galisation radiome?trique, par mode?lisation physique, * les retouches radiome?triques, de manie?re interactive a? l’aide d’outils infographiques, *

l’orthorectification, par ope?rations photogramme?triques, * le mosai?quage, par calcul automatique de la ligne ge?ome?triquement optimale (diagramme de Voronoi? construit sur les nadirs des sommets de la PVA) puis calcul automatique de la ligne la plus discre?te visuellement, et enfin reprises interactives aboutissant a? la ligne effective de mosai?quage, * le rehaussement final, a? l’aide d’outils infographiques, * la recette du re?sultat, * la pre?paration des me?tadonne?es et du conditionnement pour la livraison a? l’archivage, * l’archivage. L’IGN assure d’une part la cohe?rence des diffe?rentes spe?cifications entre elles, d’autre part la qualite? des produits des trois premie?res e?tapes pour leur exploitation dans les chai?nes aval de production de l’orthophotographie. **Codage des données** : La radiome?trie de chaque pixel est code?e sur 3 octets (24 bits) correspondant aux 3 couleurs primaires rouge, vert, bleu, dans cet ordre (RVB). Le rendu des images est optimise? pour l’espace colorime?trique sRGB. **Découpage numérique** : Le produit est de?coupe? en carre?s de 1 km sur 1 km (5000 x 5000 pixels). L’origine du de?coupage de?pend de la zone ge?ographique et de la projection. Dans certains cas, les dalles exte?rieures a? la zone couverte par le produit peuvent e?tre incomple?tes : elles sont alors comple?te?es par du blanc (dans le cas des zones en limite de territoire). Il n’y a pas de recouvrement entre les images.

Qualité (3)

Cette donnée est **conforme** aux spécifications Guide INSPIRE sur l'ortho-imagerie
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

aucune

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