

Produits ORTHO

Descriptif de livraison

Date du Document : Mars 2012

Révision : Février 2016



SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| SOMMAIRE | 2 |
| 1. GÉNÉRALITÉS | 3 |
| 1.1 Ce que contient ce document | 3 |
| 1.2 Versions des produits | 3 |
| 1.3 La livraison | 3 |
| 1.3.1 Formats et emprises | 3 |
| 1.3.2 Livraison par département ou par région | 4 |
| 1.3.3 Livraison non classée | 4 |
| 1.4 Caractéristiques du format JPEG2000 | 4 |
| 1.4.1 Introduction | 4 |
| 1.4.2 Taux de compression | 4 |
| 1.4.3 Géoréférencement | 5 |
| 1.5 Découpages numériques | 5 |
| 1.5.1 Découpage BD ORTHO® et ORTHO HR® | 5 |
| 1.5.1.1 <i>Format non compressé</i> | 5 |
| 1.5.1.2 <i>Format compressé</i> | 6 |
| 1.5.2 Découpage BD ORTHO® Historique | 7 |
| 1.5.2.1 <i>Format non compressé</i> | 7 |
| 1.5.2.2 <i>Format compressé</i> | 7 |
| 2. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON | 8 |
| 2.1 Volume des données | 8 |
| 2.2 Support | 9 |
| 2.3 Répertoires des données | 9 |
| 2.3.1 Arborescence générale | 9 |
| 2.3.2 Nomenclature | 9 |
| 2.3.3 Clefs MD5 | 9 |
| 2.4 Répertoire PRODUIT | 10 |
| 2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX} | 10 |
| 2.4.1.1 <i>Fichiers image</i> | 11 |
| 2.4.1.2 <i>Fichiers de géoréférencement</i> | 12 |
| 2.4.2 2_DESCRIPTORIFS_PRODUIT | 13 |
| 2.4.3 3_METADONNEES_PRODUIT | 14 |
| 2.4.4 4_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX} | 14 |
| 2.4.5 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX} | 15 |
| 2.4.5.1 <i>BD ORTHO® et l'ORTHO HR®</i> | 15 |
| 2.4.5.2 <i>BD ORTHO® Historique</i> | 16 |
| 2.5 Livraison en ligne via l'espace professionnel | 17 |
| ANNEXE : Exemples de graphes de mosaïquage | 18 |

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit la manière dont les produits suivants sont livrés :

- BD ORTHO[®] (et version sous-échantillonnée à 5 m),
- ORTHO HR[®],
- BD ORTHO[®] Historique.

Ce document décrit la livraison en termes de nomenclature et de structure des fichiers et des répertoires.

Ce document ne décrit pas les produits en termes de contenu, ce qui est traité dans les descriptifs de contenu (DC).

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation des produits cités.

1.2 Versions des produits

| Version | Produit |
|---------|---|
| 1.0 | ORTHO HR [®] BD ORTHO [®] Historique |
| 2.0 | BD ORTHO [®] |

1.3 La livraison

1.3.1 Formats et emprises

Les produits ORTHO sont livrés au format JPEG2000 (voir § 1.4).

Pour tout format autre que JPEG2000, contacter un chargé de relation IGN.

| Produits | Formats | Taille des dalles | Codage des données |
|--|-----------------------|-------------------|--------------------|
| BD ORTHO [®] ORTHO HR [®] | JPEG2000 « standard » | 1 km x 1 km | 24 bits |
| | JPEG2000 « optimisé » | 5 km x 5 km | |
| BD ORTHO [®] 5 m | JPEG2000 « standard » | 10 km x 10 km | 24 bits |
| BD ORTHO [®] Historique | JPEG2000 « standard » | 1 km x 1 km | 8 bits |
| | JPEG2000 « optimisé » | 5 km x 5 km | |

Remarque : Pour l'ORTHO HR[®], la taille des dalles peut être inférieure pour des résolutions inférieures à 20 cm (voir § 1.5.1).

Les emprises de livraison proposées sont les suivantes :

| Produits | Département(s) | Emprise(s) client |
|--|----------------|-------------------|
| <i>BD ORTHO[®]</i> <i>ORTHO HR[®]</i> <i>BD ORTHO[®] Historique</i> | X | X |
| <i>BD ORTHO[®] 5 m</i> | X | - |

Les limites des dalles sont des kilomètres ronds dans la projection de la livraison :

- France métropolitaine : Lambert-93,
- Départements et Régions d'Outre-Mer : UTM-xxx (où xxx désigne le fuseau).

1.3.2 Livraison par département ou par région

Lorsque l'emprise commandée couvre plusieurs départements (resp. régions), la livraison des données est organisée par département (resp. région) : il y a donc un répertoire de données par département (resp. régions).

Chaque dalle de la livraison située en limite de département ou de région est alors dupliquée et apparaît dans chaque répertoire des départements ou régions qui l'intersectent.

1.3.3 Livraison non classée

Lorsque l'emprise commandée couvre plusieurs départements ou régions, la livraison des données peut être effectuée sans classement : toutes les dalles intersectant l'emprise commandée sont alors livrées dans un seul et même répertoire.

Aucune dalle n'est dupliquée.

1.4 Caractéristiques du format JPEG2000

1.4.1 Introduction

Le JPEG2000 (développé par le Joint Photographic Experts Group) est une norme de compression d'images utilisant une transformée en ondelettes. Le JPEG2000, variante du format JPEG, produit des images avec ou sans perte, d'un poids inférieur pour une qualité d'image équivalente. Il permet d'optimiser l'affichage d'un grand nombre de dalles.

Le format livré est généré par la bibliothèque **Kakadu** version 6 ou ultérieure et permet l'utilisation des images dans les SIG courants.

1.4.2 Taux de compression

Le format JPEG2000 permet en version « standard » d'obtenir des images de la même qualité que les images au format TIFF avec un gain important en volumétrie. Les volumes obtenus en fonction des emprises sont détaillés au paragraphe 2.1. Le format JPEG2000 « standard » est dorénavant appliqué aux produits ORTHO décrits dans ce document.

En mode « optimisé », la compression JPEG2000 se fait au taux de compression nominal de 20. Le taux réel de compression (souvent inférieur) peut varier selon le type d'image et le type de produit ORTHO diffusé. Là encore, les volumes estimatifs obtenus sont détaillés au paragraphe 2.1. Le format JPEG2000 « optimisé » est dorénavant appliqué aux produits ORTHO décrits dans ce document.

Le taux de compression est choisi pour qu'aucune différence de colorimétrie ne soit visible au zoom 1 (c'est-à-dire à l'affichage optimal des données en fonction de leur résolution) entre l'image non compressée et l'image compressée.

La colorimétrie est ainsi globalement conservée avec en particulier l'absence de création de couleurs parasites, de flou et de perte d'information visible.

Cette compression ne dégrade pas la géométrie.

1.4.3 Géoréférencement

Le géoréférencement est implémenté dans l'image sur la base du mécanisme GeoJP2™, plus précisément dans l'en-tête de l'image. Il est également défini dans des fichiers annexes accompagnant les fichiers images (voir 2.4.1.2 Fichiers de géoréférencement).

Les images au format JPEG2000 contiennent les informations suivantes :

- Le système de référence (CRS), basé sur un ellipsoïde (GRS80, WGS84, ...), pouvant être en coordonnées géographiques (RGF93, NTF) ou cartographiques (Lambert 93, UTM, ...)
- Le géocodage défini par :
 - o les coordonnées géographiques (en degrés décimaux) ou cartographiques (en mètres) d'un point origine.
 - o la taille des pixels dans les 2 dimensions de l'image (communément appelées en X et en Y) (en degrés décimaux ou en mètres selon le type de coordonnées).

1.5 Découpages numériques

1.5.1 Découpage BD ORTHO® et ORTHO HR®

1.5.1.1 Format non compressé

Pour le format non compressé (JPEG2000 « standard ») et pour des résolutions standard, le découpage se fait par dalles de 1 km x 1 km (cf. ci-dessous).

Remarques :

- BD ORTHO® : avant les PVA 2009, les dalles peuvent avoir des tailles et des résolutions différentes. Ainsi, quatre départements (13, 83, 68 et 90) sont en dalles de 1,5 km x 1,5 km.
- ORTHO HR® : pour des résolutions inférieures à 20 cm, la taille des dalles est inférieure (en hectomètres ronds - ex : pour une résolution de 5 cm, les dalles font 200 m x 200 m).

1.5.1.2 Format compressé

Les principes de base pour la diffusion du format compressé (JPEG2000 « optimisé ») de la BD ORTHO[®] et de l'ORTHO HR[®] sont conservés.

Chaque département est découpé en dalles compressées de 5 km x 5 km, constituées à partir des dalles kilométriques non compressées.

Les dalles compressées sont plus grandes : celles qui sortent de l'emprise du département seront complétées par les dalles du département voisin (cf. ci-dessous, dalles avec croisillons blancs).

NB : Cette opération ne sera pas réalisée pour les départements livrés à une résolution meilleure que 50 cm, sauf si le département voisin est disponible dans une résolution semblable.



32 dalles



2 dalles compressées

1.5.2 Découpage BD ORTHO® Historique

1.5.2.1 Format non compressé

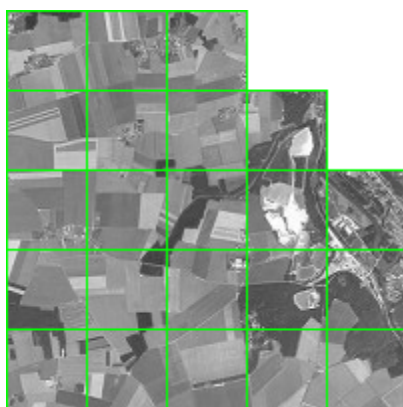
Pour le format non compressé (JPEG2000 « standard »), le découpage se fait par dalles de 1 km x 1 km (cf. ci-dessous).

1.5.2.2 Format compressé

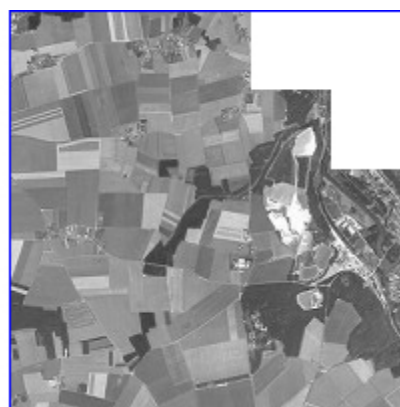
Les principes de base pour la diffusion du format compressé (JPEG2000 « optimisé ») de la BD ORTHO® Historique sont conservés.

Chaque département est découpé en dalles compressées de 5 km x 5 km, constituées à partir des dalles kilométriques non compressées.

Les dalles compressées sont plus grandes : celles qui sortent de l'emprise du département seront donc partiellement blanches (voir exemple ci-dessous) ou seront complétées par des dalles du département voisin s'il est disponible.



22 dalles BD ORTHO® Historique



1 dalle BD ORTHO® Historique compressée

2. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON

2.1 Volume des données

A titre indicatif, on obtient les volumes de données approximatifs suivants :

| Produit | Taille d'une dalle | Format | Volume : | |
|-------------------------|--|-------------------|------------------|--|
| | | | D'une dalle | D'un département moyen (6200 km ²) |
| BD ORTHO® | 1 x 1 Km 2000 x 2000 pixels Résolution : 0,5 m | JPEG2000 standard | de 5 à 10 Mo | ± 50 Go |
| | 5 x 5 Km 10000 x 10000 pixels Résolution : 0,5 m | JPEG2000 optimisé | ± 15 Mo | ± 3,6 Go |
| BD ORTHO® 5 m | 10 x 10 Km 2000 x 2000 pixels Résolution : 5 m | JPEG2000 standard | de 5 à 10 Mo | ± 1 Go |
| ORTHO HR® | 1 x 1 Km 5000 x 5000 pixels Résolution : 0,2 m | JPEG2000 standard | de 35 à 48 Mo | ± 260 Go |
| | 5 x 5 Km 10000 x 10000 pixels Résolution : 0,2 m | JPEG2000 optimisé | N.R | N.R |
| BD ORTHO® Historique | 1 x 1 Km 2000 x 2000 pixels Résolution : 0,5 m | JPEG2000 standard | de 1,5 à 2 Mo | ± 250 Mo |
| | 5 x 5 Km 10000 x 10000 pixels Résolution : 0,5 m | JPEG2000 optimisé | de 80 Ko à 15 Mo | ± 260 Mo |

N.R : Non renseigné.

2.2 Support

Le produit est livré sur un ou plusieurs supports physiques dont la nature (CDROM, DVDROM, clé USB, disque dur) est adaptée au volume des données.

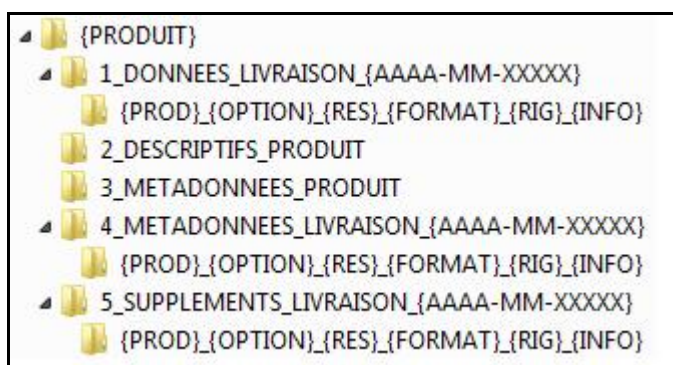
La répartition des données peut varier d'une mise à jour à l'autre.

Chaque support de livraison présente les informations nécessaires à une identification sans ambiguïté des données livrées : produit, format, projection, édition.

2.3 Répertoires des données

2.3.1 Arborescence générale

L'arborescence des répertoires de livraison est la suivante :



Les termes entre accolades sont des variables décrites au § 2.4 Répertoire **PRODUIT**.

2.3.2 Nomenclature

Pour tous les répertoires décrits ci-après, la nomenclature adoptée est la suivante :

- **AAAA-MM** : désigne l'année et le mois de livraison
- **XXXXX** : identificateur de la livraison (code à 5 chiffres)

2.3.3 Clefs MD5

Les fichiers **.md5** présents dans différents répertoires de l'arborescence, sont des signatures de fichiers qui permettent de contrôler l'intégrité de la livraison (après copie, téléchargement, etc.), par rapport aux fichiers initiaux.

2.4 Répertoire PRODUIT

Ce répertoire porte le nom du produit :

- **BDORTHO** pour le produit BD ORTHO® version 2.0
(et version sous-échantillonnée à 5 m),
- **ORTHOHR** pour le produit ORTHO HR® version 1.0,
- **BDORTHOHisto** pour le produit BD ORTHO® Historique version 1.0.

2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de données. Chaque répertoire correspond à un département, une région, ou à une extraction.

Ces répertoires sont nommés de la façon suivante :

{PROD}_{OPTION}_{RES}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO} avec :

- **PROD** : abréviation du nom du produit :

| PROD | Produit correspondant |
|------|-----------------------|
| BDO | BD ORTHO® |
| BDOH | BD ORTHO® Historique |
| OHR | ORTHO HR® |

- **OPTION** : type de produit livré :

| OPTION | Désignation |
|--------|------------------------------------|
| RVB | Couleurs (Rouge, Vert, Bleu) |
| IRC | proche InfraRouge fausses Couleurs |
| NB | Noir & Blanc |

- **RES** : résolution :

| RES | Équivalence |
|------|-------------|
| 5M00 | 5 m |
| 1M00 | 1 m |
| 0M50 | 50 cm |
| 0M40 | 40 cm |
| 0M30 | 30 cm |
| 0M20 | 20 cm |
| 0M10 | 10 cm |
| 0M05 | 5 cm |

- **FORMAT** : format de livraison des données :

| FORMAT | Description |
|-----------------|--|
| JP2-E100 | JPEG2000 version « standard » (compression sans perte) |
| JP2-E080 | JPEG2000 version « optimisé » (compression avec perte) |

- **RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique.

Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (exemple : LAMB93 pour Lambert-93). Le fichier **IGNF.xml** contient l'ensemble des codes.

Pour plus d'informations, se référer au descriptif des suppléments gratuits en téléchargement (*Supplements_Gratuits.pdf*).

- **INFO** : précise éventuellement la zone et l'édition du produit (année de prise de vues) :

La zone est codée sur 3 caractères ou plus en fonction de l'emprise de la zone et l'édition sur 4 de la forme {AAAA}, le tout séparé par un tiret.

ex : **D33-2011** pour Département 33 / Année de prise de vues 2011.

Pour la BD ORTHO[®] Historique, c'est l'année la plus ancienne qui est renseignée.

Chaque répertoire de données contient des fichiers images et des fichiers de géoréférencement :

2.4.1.1 Fichiers image

Les fichiers images sont nommés de la façon suivante :

{DD(D)}-{AAAA}-{XXXX}-{YYYY(Y)}-{PPPP}-{RES}-{(IRC)}-E{CCC}.{ext} avec :

- **DD(D)** : numéro du département sur 2 caractères (ou 3 pour les DROM-COM)
- **AAAA** : année de la prise de vues, ou la plus ancienne si la prise de vues s'étale sur plusieurs années
- **XXXX** : abscisse en kilomètre du coin Nord-Ouest de la dalle
- **YYYY(Y)** : ordonnée en kilomètre du coin Nord-Ouest de la dalle (pour les très hautes résolutions, il s'agit d'hectomètres)
- **PPPP** : système de projection des données (différent du code RIG) :

| PPPP | Projection | Territoire Couvert |
|-------------|-------------------|--|
| LA93 | RGF 93 Lambert 93 | France métropolitaine |
| U20N | WGS84 UTM 20N | Guadeloupe, Martinique, Saint-Martin, Saint-Barthélemy |
| U22N | RGFG95 UTM 22N | Guyane |
| U40S | RGR92 UTM 40S | Réunion |
| U38S | RGM04 UTM 38S | Mayotte |
| U21N | RGSPM06 UTM 21N | Saint-Pierre-et-Miquelon |
| U01S | WGS84 UTM 1S | Wallis et Futuna |

- **RES** : résolution :

| RES | Équivalence |
|-------------|-------------|
| 5M00 | 5 m |
| 1M00 | 1 m |
| 0M50 | 50 cm |
| 0M40 | 40 cm |
| 0M30 | 30 cm |
| 0M20 | 20 cm |
| 0M10 | 10 cm |
| 0M05 | 5 cm |

- **IRC** : présent uniquement s'il s'agit de BD ORTHO® en proche InfraRouge fausses Couleurs (IRC)
- **CCC** (précédé d'un **E**) : compression exprimée en pourcentage d'information initiale :

| CCC | Description |
|------------|---|
| 100 | 100 % d'information initiale (JPEG2000 « standard » ¹) |
| 080 | 80 % d'information initiale (JPEG2000 « optimisé » ²) |

- **ext** : extension du fichier :

| ext | Description |
|------------|---|
| jp2 | JPEG2000 (« standard » ou « optimisé ») |

2.4.1.2 Fichiers de géoréférencement

Les fichiers de géoréférencement portent le même nom que l'image qui leur est associée, et sont au format suivant :

| Format | Logiciel adapté |
|------------|--------------------------------------|
| tab | MapInfo™ versions 4.5 et ultérieures |

Ces fichiers sont conçus pour exploitation sur plates-formes PC.

¹ Compression sans perte (cf. 1.4.2)

² Compression avec perte (cf. 1.4.2)

2.4.2 2_DESCRIPTORIFS_PRODUT

Contenu :

- Descriptif de contenu des produits au format **.pdf**, nommés :
DC_BDORTHO_2-0_ORTHOHR_1-0.pdf pour les produits BD ORTHO® et ORTHO HR®
ou
DC_BDORTHOHisto_1-0.pdf pour le produit BD ORTHO® Historique
- Descriptif de livraison du produit au format **.pdf**, nommé :
DL_raster_ORTHO.pdf.
Il s'agit du présent document.
- Descriptif de contenu des métadonnées au format **.pdf**, nommé :
DC_Metadonnees_{Version}.pdf. (où **Version** désigne la version des métadonnées).
- Descriptif des suppléments gratuits en téléchargement au format PDF, nommé :
Supplements_Gratuits.pdf

N.B : Pour les fichiers présents dans les 2 répertoires décrits ci-après,

- 3_METADONNEES_PRODUT

- 4_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX},

la nomenclature adoptée est la suivante :

- **PRODUIT** : nom complet du produit : (cf. § 2.4 Répertoire PRODUIT)
- **VERSION** : version du produit
S'il s'agit d'une version 1.2, celle-ci sera codée 1-2.

- **FORMAT** : format de livraison des données :

| FORMAT | Description |
|----------|--|
| JP2-E100 | JPEG2000 version « standard » (compression sans perte) |
| JP2-E080 | JPEG2000 version « optimisé » (compression avec perte) |

- **RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique.

Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (exemple : LAMB93 pour Lambert-93). Le fichier **IGNF.xml** contient l'ensemble des codes.

Pour plus d'informations, se référer au descriptif des suppléments gratuits en téléchargement (*Supplements_Gratuits.pdf*).

- **INFO** : précise éventuellement la zone et l'édition du produit (année de prise de vues) :
La zone est codée sur 3 caractères ou plus en fonction de l'emprise de la zone et l'édition sur 4 de la forme {AAAA}, le tout séparé par un tiret.
ex : **D33-2011** pour Département 33 / Année de prise de vues 2011.

Pour la BD ORTHO® Historique, c'est l'année la plus ancienne qui est renseignée.

2.4.3 3_METADONNEES_PRODUIT

Contenu : Fichiers qui contiennent les métadonnées de produit.

- **IGNF_{PRODUIT}r_{VERSION}.xml**
- **IGNF_{PRODUIT}r_{VERSION}.html**

2.4.4 4_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de métadonnées. Chaque répertoire correspond à un département, à une région, ou à une extraction. Il porte le même nom que le répertoire de données auquel il est associé
(Cf. § 2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}).

Chaque répertoire contient les fichiers de métadonnées aux formats **.xml** et **.html** nommés :

IGNF_{PRODUIT}r_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}

En cas d'indisponibilité temporaire des métadonnées de lots de livraison et des métadonnées de lots ou de tuiles, un fichier **LISEZ_MOI.txt** en informe l'utilisateur.

2.4.5 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu : Ce dossier contient un ou plusieurs répertoires de suppléments à la livraison (fichiers d'informations propres à la livraison). Chaque répertoire correspond à un département, à une région ou à une extraction. Il porte le même nom que le répertoire de données auquel il est associé (Cf. § 2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}).

Chaque répertoire contient :

- Le tableau d'assemblage des dalles livrées, nommé : **dalles** au format Shapefile (ArcView®) .dbf, .prj, .shp et .shx.

Chaque dalle possède un attribut NOM qui a pour valeur le nom de la dalle (cf. § 2.4.1.1).

- Les fichiers des graphes de mosaïquage (voir ANNEXE) des départements qui intersectent la livraison, dans la projection demandée, au format Shapefile (ArcView®) .dbf, .prj, .shp et .shx.

Ces graphes ne sont livrés qu'à partir de la prise de vues aériennes de 2012 et sont nommés de la façon suivante :

Mosaïque_{INFO} avec

- **INFO** : précise éventuellement la zone et l'édition du produit (année de prise de vues) :
La zone est codée sur 3 caractères ou plus en fonction de l'emprise de la zone et l'édition sur 4 de la forme {AAAA}, le tout séparé par un tiret.
ex : **D33-2011** pour Département 33 / Année de prise de vues 2011.

Pour la BD ORTHO® Historique, c'est l'année la plus ancienne qui est renseignée.

Une cellule du graphe contient des attributs, décrits de la façon suivante :

2.4.5.1 BD ORTHO® et l'ORTHO HR®

- **CLICHE**

Définition : Nom du cliché.

Type : Caractères (100)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut (exemples) : - FD76x00019_02399,
- 12FRAUVB25x00010_02498,
- 12FD1025x00010_02498.

- **DATE**

Définition : Date de la prise de vue aérienne.

Type : Date de la forme {AAAAMMJJ}

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut (exemple) : 20120525.

- **HEURE_TU**

Définition : Heure de la prise de vue aérienne.

Type : Caractères (100)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut (exemple) : 15h10.

2.4.5.2 BD ORTHO® Historique

- **NUMMIS**

Définition : Numéro de la mission.

Type : Caractères (254)

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut (exemple) : 1949_F 2214-2414_P_25000.

- **DATE_DEBUT**

Définition : Date de début de la mission.

Type : Date de la forme {AAAAMMJJ}

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut (exemple) : 19490616.

- **DATE_FIN**

Définition : Date de fin de la mission.

Type : Date de la forme{ AAAAMMJJ}

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeurs de l'attribut (exemple) : 19490727.

En cas d'indisponibilité d'un des suppléments, un fichier **LISEZ-MOI.txt** en avertit l'utilisateur.

2.5 Livraison en ligne via l'espace professionnel

Suite à une commande passée sur le site <http://professionnels.ign.fr>, un courrier électronique informe le client de la disponibilité de chaque sélection composant sa commande. Les sélections sont à télécharger depuis le compte de l'utilisateur (rubrique Mon compte / Mes commandes).

Un fichier compressé (compression 7-Zip) contient l'ensemble des dalles sélectionnées. Celui-ci est nommé par le nom du produit, la date de l'extraction des dalles, le numéro de la sélection, le numéro de la commande.

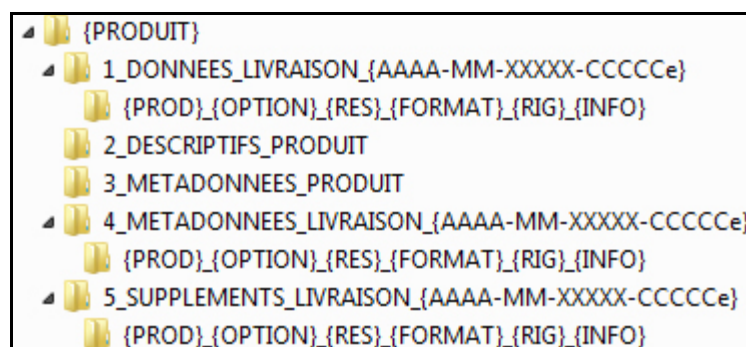
Exemple (dalles de BD ORTHO[®] commandées le 06/04, sélection 206 de la commande 13) :

BDORTHO_2012-04-00206-13e.7z

Pour la BD ORTHO[®] Historique, la date, ici 2012, se lit comme la date de production et non de prise de vue.

Une fois le fichier décompressé, l'utilisateur se retrouve avec un dossier **PRODUIT**

Ce dossier contient :



Nomenclature :

Pour tous les répertoires, la nomenclature adoptée est la suivante :

- **AAAA-MM** : désigne l'année et le mois de livraison
- **XXXXX** : identificateur de la livraison – sélection
- **CCCCC** : identificateur de la commande suivi d'un « e »

Dans le répertoire de données **1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX-CCCCCe}** se trouve un sous-répertoire **{PROD}_{OPTION}_{RES}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}** qui contient l'ensemble des images de la sélection ainsi que les fichiers de géoréférencement.

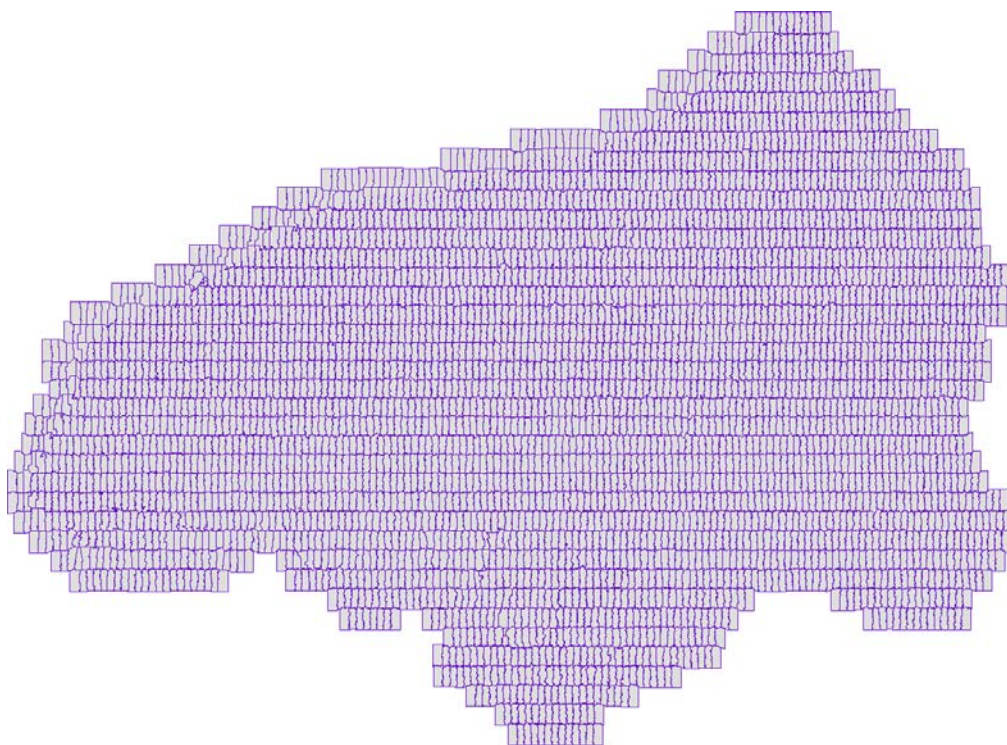
Se référer au paragraphe **2.4 Répertoire PRODUIT** pour l'organisation et la nomenclature des données.

Remarque : Dans le cadre d'une extraction, la nomenclature ne sera pas tout à fait identique, le numéro de département (sur 2 ou 3 caractères) étant remplacé par 3 zéros.

Exemple : **000-2014-0674-6854-LA93-0M50-E100.jp2**

ANNEXE : Exemples de graphes de mosaïquage

BD ORTHO® ou ORTHO HR® (département 76) :



BD ORTHO® Historique (département 30) :

