

OCS GE Version 1.1

OCcupation du Sol à Grande Échelle

Descriptif de livraison



ign.fr

Date du document : Décembre 2014

Révision : Juin 2016

Ce document a été rédigé dans le cadre du projet RGE-OCS visant à faire de la région Midi-Pyrénées la première région de France couverte par l'OCS GE de l'IGN. Un partenariat entre l'État, la région et l'IGN a été mis en place pour atteindre cet objectif.

La production de l'OCS GE sur la région Midi-Pyrénées a été financée par le Fonds européen de développement régional (FEDER) ainsi que par les différents partenaires du projet (État, Conseil régional de Midi-Pyrénées et IGN).



Ce projet a été cofinancé par l'Union européenne.
L'Europe s'engage en Midi-Pyrénées avec le Fonds européen de développement régional.

SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
1. GÉNÉRALITÉS	4
1.1 Ce que contient ce document.....	4
1.2 La livraison	4
1.2.1 Emprises de livraison	4
1.2.2 Contenu de la livraison.....	4
1.2.3 Format de livraison.....	4
2. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON	5
2.1 Volumes des données	5
2.2 Support.....	5
2.3 Répertoires des données	5
2.3.1 Arborescence générale	5
2.3.2 Clefs MD5	5
2.3.3 Nomenclature.....	5
2.4 Répertoire OCS_GE	6
2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}.....	6
2.4.2 2_DESCRIPTORIFS_PRODUIT	7
2.4.3 3_METADONNEES_PRODUIT	7
2.4.4 4_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}	7
2.4.5 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}.....	8
ANNEXE : Utilisation des projets cartographiques	9
1. Présentation	9
2. Projet cartographique pour ArcGIS®	9
3. Projet cartographique pour QGIS.....	10

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit la façon dont les données du produit OCS GE version 1.1 sont livrées : il précise la nomenclature et l'organisation des supports et des répertoires de la livraison.

Le terme OCS GE fait référence au produit OCcupation du Sol à Grande Échelle version 1.1 et sera utilisé dans tout le reste de ce document.

Ce document ne décrit pas le produit OCS GE en termes de contenu, ce qui est traité dans le « Descriptif de contenu » : **DC_OCS_GE_1-1.pdf**.

Ce document ne présente pas les évolutions du produit ni celles de la documentation ; ces informations sont diffusées dans un document spécifique associé au produit et nommé « Suivi des évolutions » (**SE_OCS_GE.pdf** – voir paragraphe **2.4.2 2_DESCRIPTORIFS_PRODUI**).

L'ensemble de ces documents est disponible sur le site professionnels.ign.fr.

Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit OCS GE.

1.2 La livraison

1.2.1 Emprises de livraison

La plus petite entité livrable du produit OCS GE est départementale.

Une livraison régionale sera composée d'autant de répertoires « départementaux » que de départements qui composent la région.

Une livraison France métropolitaine sera composée de 96 répertoires « départementaux ».

1.2.2 Contenu de la livraison

- La classe OCCUPATION_SOL est livrée avec les objets à cheval sur la limite de livraison (ex : un département) afin d'éviter des multi-géométries ou des données microscopiques.
- La classe ZONE_CONSTRUITE est livrée avec les objets découpés selon cette limite.
- Des projets cartographiques sont également livrés pour faciliter l'accès aux données (voir paragraphe **2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}** et **ANNEXE**).

1.2.3 Format de livraison

En livraison standard, le produit OCS GE est disponible au format Shapefile,

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

2. CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON

2.1 Volumes des données

À titre indicatif, on obtient les volumes de livraison approximatifs suivants :

Emprise	Volume global des données
Département	500 Mo
France	50 Go

2.2 Support

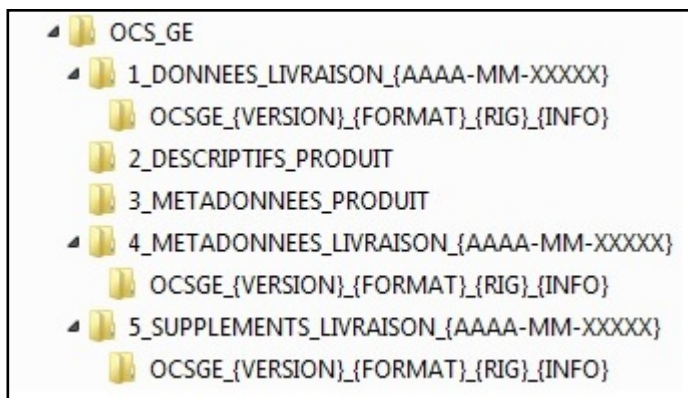
Le produit est livré sur un ou plusieurs supports physiques dont la nature (CDROM, DVDROM, disque dur, clé USB) est adaptée au volume des données.

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 paragraphe 2.4 Répertoire OCS_GE.

2.3.2 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.

2.3.3 Nomenclature

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

AAAA-MM	Année et mois de livraison
XXXXX	Identificateur de la livraison (code à 5 chiffres)

2.4 Répertoire OCS_GE

2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

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

Ces répertoires sont nommés de la façon suivante :

OCSGE_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO} avec :

- **OCSGE** pour **OCS GE**
- **VERSION** qui désigne la version du produit
Une version 1.2 sera codée 1-2.
- **FORMAT** qui désigne le format de livraison des données (SHP pour le format Shapefile d'ArcGIS®).
- **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 géographique et l'édition des données.

Chaque répertoire contient :

- 1) Les données d'occupation du sol et de zone construite au format Shapefile.
Chaque classe d'objets est décrite par 4 fichiers, avec pour extensions :

Extension	Description
.dbf	Sémantique des données
.prj	Projection des données
.shp	Géométrie des données
.shx	Index

Les fichiers de chaque couche de données sont nommés de la manière suivante :
(un seul fichier est indiqué sans extension)

- **OCCUPATION_SOL**
- **ZONE_CONSTRUITE**

- 2) Deux projets cartographiques sous forme de fichiers sont également associés aux données Shapefile². Ils permettent d'ouvrir directement une carte contenant tous les objets avec une symbolisation prédéfinie et sont nommés :

Fichier	Extension	Logiciel	Versions
OCSGE	.mxd	ArcGIS®	10 et ultérieures
	.qgs	QGIS	1.8 et ultérieures

Les couleurs sont définies avec leurs codes (R, V, B) dans le Descriptif de contenu.

Se reporter à l'**ANNEXE** pour l'utilisation de ces fichiers.

2.4.2 2_DESCRIPTORIS_PRODUT

Contenu :

- Descriptif de contenu du produit OCS GE au format **.pdf**, nommé : **DC_OCS_GE_1-1.pdf**.
- Descriptif de livraison du produit OCS GE au format **.pdf**, nommé : **DL_OCS_GE_1-1.pdf** (il s'agit du présent document).
- Suivi des évolutions du produit OCS GE et de sa documentation au format **.pdf**, nommé : **SE_OCS_GE.pdf**
- 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**.

2.4.3 3_METADONNEES_PRODUT

Contenu : Fichiers qui contiennent les métadonnées du produit OCS GE :

- **IGNF_OCS_GE_1-1.xml**
- **IGNF_OCS_GE_1-1.html**

En cas d'indisponibilité temporaire des métadonnées du produit, un fichier **LISEZ_MOI.txt** en informe l'utilisateur.

2.4.4 4_METADONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

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

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

IGNF_OCS_GE_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}, avec :

- **VERSION** qui désigne la version du produit
Une version 1.2 sera codée 1-2.
- **FORMAT** qui désigne le format de livraison des données (SHP pour le format Shapefile d'ArcGIS®).
- **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 géographique et l'édition des données.

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

2.4.5 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}

Contenu :

- 1) Un fichier qui permet d'établir les correspondances entre noms d'attributs, libellés et codes couleurs (R, V et B), décliné en 3 formats Texte :

- **NomenclatureOCSGE.csv**
- **NomenclatureOCSGE.dbf**
- **NomenclatureOCSGE.txt**

.csv est un fichier tableur contenant du texte délimité par un séparateur (point-virgule)

.dbf est un fichier DataBase contenant du texte

.txt est un fichier texte délimité par un séparateur (espace)

Les champs sont présentés de la manière suivante :

	CODE	LIBELLE	R	V	B
Exemple	US1.1	Agriculture	255	255	168

- 2) Un ou plusieurs répertoires de suppléments à la livraison (fichiers d'informations propres à la livraison). Chaque répertoire correspond à une commune ou à une extraction et porte le même nom que le répertoire de données auquel il est associé (cf. paragraphe 2.4.1 1_DONNEES_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}).

Chaque répertoire contient un sous-répertoire nommé **EMPRISE**, contenant les fichiers vectoriels de l'emprise de la commande. Ces fichiers sont fournis au format de livraison des données auxquelles ils sont associés (Shapefile) :

- **EMPRISE.dbf**,
- **EMPRISE.prj**,
- **EMPRISE.shp**,
- **EMPRISE.shx**.

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

ANNEXE : Utilisation des projets cartographiques

1. Présentation

Dans l'objectif de faciliter l'accès aux données, des projets cartographiques ont été rajoutés à la livraison traditionnelle pour le format de livraison (Shapefile).

Ces projets sont situés dans l'arborescence, au même niveau que les fichiers de données.

Ils contiennent des paramètres de symbolisation définissant une représentation conforme au descriptif de contenu (voir **DC_OCS_GE_1-1.pdf**).

Remarque : Actuellement, les projets cartographiques sont paramétrés avec une projection en Lambert 93 pour la France métropolitaine.

Il est donc nécessaire de paramétrer le système de référence et la projection de la carte avant d'importer des données dans une autre projection (RGF93 - Coniques Conformées 9 zones par exemple).

2. Projet cartographique pour ArcGIS®

Ce projet cartographique correspond à une configuration de carte pour le logiciel ArcGIS® et permet d'ouvrir directement la carte ArcMap® avec tous les types de données correctement symbolisés et présents sur la zone.

Ce projet cartographique pour ArcGIS® est sous la forme d'un fichier **.mxd** et est nommé :

OCSGE.mxd

























Nom	Nom	Nom	Nom
OCS_GE	1_DONNEES_LIVRAISON_2015-09-00001	OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_09	OCCUPATION_SOL.dbf
	2_DESCRIPTORIFS_PRODUIT	OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_12	OCCUPATION_SOL.prj
	3_METADONNEES_PRODUIT	OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_31	OCCUPATION_SOL.shp
	4_METADONNEES_LIVRAISON_2015-09-00001	OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_32	OCCUPATION_SOL.shx
	5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_2015-09-00001	OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_46	OCSGE.mxd
		OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_65	OCSGE.qgs
		OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_81	ZONE_CONSTRUITE.dbf
		OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_82	ZONE_CONSTRUITE.prj
			ZONE_CONSTRUITE.shp
			ZONE_CONSTRUITE.shx

3. Projet cartographique pour QGIS

Ce projet cartographique correspond à une configuration de carte pour le logiciel QGIS® et permet d'ouvrir directement la carte avec tous les types de données correctement symbolisés et présents sur la zone.

Ce projet cartographique pour QGIS est sous la forme d'un fichier **.qgs** et est nommé :

OCSGE.qgs

Nom	Nom	Nom	Nom
 OCS_GE →	 1_DONNEES_LIVRAISON_2015-09-00001 →	 OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_09	 OCCUPATION_SOL.dbf
	 2_DESCRIPTORIFS_PRODUIT	 OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_12	 OCCUPATION_SOL.prj
	 3_METADONNEES_PRODUIT	 OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_31 →	 OCCUPATION_SOL.shp
	 4_METADONNEES_LIVRAISON_2015-09-00001	 OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_32	 OCCUPATION_SOL.shx
	 5_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_2015-09-00001	 OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_46	 OCSGE.mxd
		 OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_65	 OCSGE.qgs
		 OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_81	 ZONE_CONSTRUITE.dbf
		 OCSGE_1-1_SHP_LAMB93_82	 ZONE_CONSTRUITE.prj
			 ZONE_CONSTRUITE.shp
			 ZONE_CONSTRUITE.shx