

# OCS GE

OCcupation du Sol à Grande Échelle

Suivi des évolutions



[ign.fr](http://ign.fr)

Date du document : Juin 2016

Révision : Février 2019

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	2
<b>1. ÉVOLUTION DU PRODUIT</b> .....	3
1.1 Présentation générale .....	3
<b>1.2 OCS GE Version 1.1</b> .....	3
1.2.1 Édition 2018 .....	3
1.2.2 Édition 2017 .....	3
1.2.3 Édition 2016 .....	4
1.2.4 Édition 2015 .....	4
<b>1.3 OCS GE Version 1.0</b> .....	4
<b>2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION</b> .....	5
2.1 Descriptif de contenu .....	5
2.2 Descriptif de livraison .....	8
2.3 Suivi des évolutions .....	10

# 1. ÉVOLUTION DU PRODUIT

## 1.1 Présentation générale

L'OCS GE est une base de données vectorielle pour la description de l'occupation du sol de l'ensemble du territoire métropolitain et des départements et régions d'outre-mer (DROM). Elle est un référentiel national, constituant un socle national, utilisable au niveau national et au niveau local notamment pour contribuer aux calculs d'indicateurs exigés par les documents d'urbanisme.

L'OCS GE s'appuie sur un modèle ouvert séparant la couverture du sol et l'usage du sol (appelé modèle en 2 dimensions), une précision géométrique appuyée sur le Référentiel à Grande Échelle (RGE®) et une cohérence temporelle (notion de millésime) qui, par le biais de mises à jour à venir, permettra de quantifier et de qualifier les évolutions des espaces.

## 1.2 OCS GE Version 1.1

### 1.2.1 Édition 2018

Production de nouveaux millésimes : l'objectif est de produire un millésime B à partir d'un millésime existant A selon les recommandations du CNIG du 17 mai 2017.

Déroulé : millésime A vers A' puis B.

A' = corrections de A : « mise à niveau » (corrections de codage de l'occupation et de l'usage du sol).

B = nouveau millésime : « mise à jour » ; B peut être antérieur ou postérieur à A.

Sont livrés :

- Millésime A'
- Millésime B
- Différentiel A' – A
- Différentiel B – A'
- Couches fusionnant A' et B

### 1.2.2 Édition 2017

À partir du 29 septembre 2017, l'IGN s'appuie sur la nomenclature nationale version 2.3 de l'occupation du sol.

### 1.2.3 Édition 2016

Classe d'objets OCCUPATION\_SOL : Modifications des contraintes des attributs suivants :

- **SOURCE** : Ajout d'une contrainte en fonction de l'attribut **OSSATURE** ;
- **ID\_ORIGINE** : Ajout de contraintes en fonction des attributs **OSSATURE** et **SOURCE** ;
- **CODE\_OR** : Ajout de contraintes en fonction des attributs **OSSATURE** et **SOURCE**.

### 1.2.4 Édition 2015

Passage à la version 1.1 de l'OCS GE avec l'intégration d'une nouvelle classe d'objets : ZONE\_CONSTRUITE (décision du comité de pilotage de l'OCS GE du 18 juin 2015).

## 1.3 OCS GE Version 1.0

Première édition du produit en 2014. Il s'agit de la version 1.0 du produit OCS GE (Occupation du Sol à Grande Échelle).

L'OCS GE s'appuie sur une couche de données intermédiaires, la couche des réseaux principaux constituant « l'Ossature nationale ».

À chaque objet de l'OCS GE correspond une et une seule valeur de couverture du sol et une et une seule valeur d'usage du sol.

L'unique classe d'objets qui constitue le produit OCS GE est : OCCUPATION\_SOL.

## 2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION

### 2.1 Descriptif de contenu

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de contenu du produit OCS GE de sa version actuelle jusqu'à sa création.

Version <sup>1</sup>	Date	Historique des modifications
2.0	2019-02-08	<p>Le paragraphe 1. <i>GÉNÉRALITÉS</i> est renommé 1. <i>PRÉSENTATION DU DOCUMENT</i>.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce document</i> qui reprend une partie du contenu du paragraphe 1.1 <i>Ce que contient ce document</i> : indication de l'emplacement des documents sur l'espace professionnel.</p> <p>L'ancien paragraphe 1.2 <i>Présentation de l'OCS GE</i> est renommé 2. <i>PRÉSENTATION DU PRODUIT</i>.</p> <p>L'ancien paragraphe 2. <i>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</i> est renuméroté 3. <i>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</i></p> <p>Le paragraphe 2.1 <i>Description générale</i> est renommé 2.1 <i>Définition et contenu</i> et reprend le contenu des anciens paragraphes 1.2 <i>Présentation de l'OCS GE</i> et 2.1.1 <i>Contenu</i>. Ajout de la version et de la date de la nomenclature nationale.</p> <p>Paragraphe 2.1.1.2 <i>La couverture du sol et l'usage du sol</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• US4.1.4 Fluvial et maritime → US4.1.4 Eau ;</li><li>• US6.4 Usage inconnu → US6.6 Usage inconnu ;</li><li>• suppression de la version.</li></ul> <p>Le sous-paragraphes suivants sont renumérotés.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 2.2 <i>Conditions d'utilisation</i> : Mention de la licence Etalab et ajout du logo « licence ouverte » sur la couverture.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 2.3 <i>Usages</i>.</p> <p>L'ancien paragraphe 2.3 <i>Actualité et mise à jour</i> est déplacé vers la partie 2. <i>PRÉSENTATION DU PRODUIT</i>.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 3.1 <i>Spécifications du produit</i>.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 3.1.1 <i>Sources des données</i>. Les informations sur la source des données sont déplacées de 2.1 <i>Définition et contenu</i> vers ce paragraphe.</p> <p>Les paragraphes suivants sont renumérotés.</p>

<sup>1</sup> La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.

Version	Date	Historique des modifications
2.0	2019-02-08 (suite)	<p>Paragraphe 3.1.4 <i>Références géodésiques</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « France continentale » → « France métropolitaine » ;</li> <li>• « Réunion » → « La Réunion » ;</li> <li>• « Pour les autres systèmes de référence, l'IGN peut réaliser une prestation de reprojection (sans contrôle a posteriori d'éventuels problèmes topologiques nouveaux). Ce type de prestation engendre un surcoût par rapport aux données livrées en projections légales. » → « Ce produit peut être livré dans d'autres systèmes de projection sous forme d'une prestation. Pour cela contacter l'agence régionale IGN la plus proche. ».</li> </ul> <p>L'ancien paragraphe 2.2 <i>Qualité des données</i> est renommé 3.2 <i>Paramètres de qualité</i>.</p> <p>Suppression de l'ancien paragraphe 2.2.5 <i>Métadonnées</i>.</p> <p>L'ancien paragraphe 3. <i>STRUCTURATION DES DONNÉES</i> est renommé 4. <i>DÉFINITIONS DES TERMES EMPLOYÉS</i>.</p> <p>L'ancien paragraphe 3.1 <i>Définition du terme de « classe »</i> est renommé 4.1 <i>Définition du terme « classe »</i>.</p> <p>Paragraphe 5.1 <i>Classe OCCUPATION_SOL</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C1.1.1.1 Zones bâties : ajout des serres ;</li> <li>• C1.1.1.2 Zones non bâties : ajout des terrains de tennis ;</li> <li>• US235 Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel : ajout des aires accueillant les gens du voyage ;</li> <li>• US4.1.4 Réseaux de transport fluvial et maritime : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ajout des canaux dédiés à la navigation,</li> <li>○ cette classe ne comprend pas les canaux dédiés à l'irrigation ni les surfaces d'eau destinées à la production d'hydroélectricité ;</li> </ul> </li> <li>• US4.3 Réseaux d'utilité publique : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ajout des zones régulièrement entretenues,</li> <li>○ cette classe ne comprend pas les centres de production tels que barrages hydroélectriques, centrales nucléaires, raffineries, etc. ni les relais de télécommunication ;</li> </ul> </li> <li>• US6.1 Zone en transition : ajout des bâtiments nouvellement construits ;</li> <li>• US6.4 Usage inconnu → US6.6 Usage inconnu.</li> </ul>

Version	Date	Historique des modifications
1.1	2016-06-29	<p>Modification de la couleur des titres conformément à la Charte graphique de la Direction de la communication.</p> <p>Paragraphe 1.1 <i>Ce que contient ce document</i> : Mention de l'existence de ce présent document.</p> <p>Paragraphe 2.1.1.1 <i>L'occupation du sol</i> : US6.6 Usage inconnu → US6.4 Usage inconnu.</p> <p>Paragraphe 3.2 : Reprise des définitions des termes se rapportant à l'attribut.</p> <p>Paragraphe 4.1.1 <i>Classe OCCUPATION_SOL</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression de « date de validité de la source » dans la présentation de la définition de l'attribut SOURCE ;</li> <li>• reprise des attributs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>CODE_US</b> : US6.6 Usage inconnu → US6.4 Usage inconnu.</li> <li>○ <b>SOURCE</b> : reprise des contraintes et ajout de la valeur <b>OCS_locale</b>,</li> <li>○ <b>ID_ORIGINE</b> : reprise des contraintes,</li> <li>○ <b>CODE_OR</b> : reprise des contraintes et ajout de la valeur <b>OR3</b>.</li> </ul> </li> </ul> <p>Ajout d'un paragraphe 4.1.3 <i>Contraintes entres attributs</i> sous forme de tableau récapitulatif.</p> <p>Changement de couverture et de visuel selon la charte en vigueur.</p> <p>Amélioration de la navigabilité dans le fichier PDF :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• création de liens hypertexte ;</li> <li>• création de signets.</li> </ul> <p>Le fichier PDF n'est plus protégé.</p>
1.1	2015-10-01	<p>Passage en version 1.1 : prise en compte de la nouvelle classe d'objets ZONE CONSTRUITE.</p> <p>Les paragraphes 2.1.1.1 <i>L'Ossature nationale</i> et 2.1.1.2 <i>La couverture du sol</i> et l'usage du sol sont regroupés en un paragraphe 2.1.1.1 <i>L'occupation du sol</i>.</p> <p>Ajout d'un nouveau paragraphe 2.1.1.2 <i>La zone construite</i> qui contient également des schémas.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 4.2 <i>Classe ZONE_CONSTRUITE</i>.</p> <p>Mise à jour de certaines définitions pour mise en cohérence avec les données.</p>
1.0	2014-12-12	<p>Prise en compte des remarques du CEREMA (.Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement).</p> <p>Le document est diffusé avec les données.</p>
1.0	2014-06-24	<p>Création d'un prototype de descriptif de contenu en fonction des données.</p> <p>Le document est nommé <b>DC_OCS_GE_1-0.pdf</b>.</p>

## 2.2 Descriptif de livraison

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de livraison du produit OCS GE de sa version actuelle jusqu'à sa création.

Version <sup>2</sup>	Date	Historique des modifications
1.1	2019-02-08	<p>Le paragraphe 1. <i>GÉNÉRALITÉS</i> est renommé 1. <i>PRÉSENTATION DU DOCUMENT</i>.</p> <p>Paragraphe 1.1 <i>Ce que contient ce document</i> : « supports » → « fichiers ».</p> <p>Création d'un nouveau paragraphe 1.2 <i>Ce que ne contient pas ce document</i> qui indique la présence du descriptif de contenu (ce qu'il contient) et du suivi des évolutions sur l'Espace professionnel de l'IGN. Suppression de la référence au paragraphe 2.4.2 <i>2_DESCRIPTIFS_PRODUIIT</i>.</p> <p>Le paragraphe 2. <i>CARACTÉRISTIQUES DE LA LIVRAISON</i> est renommé 2. <i>CARACTÉRISTIQUES D'UNE LIVRAISON</i> pour plus de cohérence entre les documents des différents produits. Il contient désormais :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1 <i>Contenu d'une livraison</i> (anciennement 1.2.2 <i>Contenu de la livraison</i> - son contenu est enrichi ; il décrit ce qui est livré). Suppression des projets cartographiques désormais téléchargeables.</li> <li>• 2.2 <i>Emprise de livraison</i> (anciennement 1.2.1).</li> <li>• 2.3 <i>Format de livraison</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ le format était renseigné dans le paragraphe 1.2.2 <i>Contenu de la livraison</i>,</li> <li>○ suppression d'ArcView<sup>®</sup>,</li> <li>○ les extensions des fichiers Shapefile sont déplacées du paragraphe 3.4.1 <i>1_DONNEES_LIVRAISON</i> vers ce paragraphe ;</li> </ul> </li> <li>• 2.4 <i>Volumes des données</i>.</li> </ul> <p>De ce fait, l'ancien paragraphe 1.2 <i>La livraison</i> est supprimé.</p> <p>Ajout d'un titre de paragraphe 3. <i>ORGANISATION DES DONNÉES</i>.</p> <p>Paragraphe 3.2 <i>Répertoires des données</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mise à jour du paragraphe 3.2.1 <i>Arborescence générale</i> (3 répertoires) ;</li> <li>• la nomenclature de l'ancien paragraphe 2.4 <i>Répertoire OCS_GE</i> est déplacée vers le paragraphe 3.2.3 <i>Nomenclature</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ les termes et définitions sont mis dans un tableau,</li> <li>○ champ <b>FORMAT</b> : Suppression d'ArcGIS<sup>®</sup>,</li> <li>○ champ <b>RIG</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ suppression de la référence aux Suppléments gratuits,</li> <li>▪ ajout d'une référence au fichier <b>LISEZ-MOI.pdf</b>.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Ajout d'un paragraphe 3.3 <i>Répertoire DIFFERENTIEL</i> qui présente les différentiels livrés (entre deux millésimes), le fichier de fusion et la description de leurs attributs respectifs.</p> <p>Paragraphe 3.4 <i>Répertoire OCS_GE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression des paragraphes 3.3.2 <i>2_DESCRIPTIFS_PRODUIIT</i> et 3.3.3 <i>3_METADONNEES_PRODUIIT</i>. Les paragraphes 3.3.4 et 3.3.5 deviennent respectivement 3.3.2 et 3.3.3.</li> </ul>

<sup>2</sup> La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.



Version	Date	Historique des modifications
1.0	2019-02-08 (suite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• paragraphe 3.3.1 <i>1_DONNEES_LIVRAISON</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ suppression de la notion d'extraction,</li> <li>○ ajout de la notion de millésime,</li> <li>○ ajout du fichier d'encodage des caractères <b>.cpng</b>,</li> <li>○ <b>.shx</b> : « Index » → « Index des géométries »,</li> <li>○ suppression des projets cartographiques désormais téléchargeables ;</li> </ul> </li> <li>• paragraphe 3.3.2 <i>2_METADONNEES_LIVRAISON</i> : suppression de la nomenclature ;</li> <li>• paragraphe 3.3.3 <i>3_SUPPLEMENTS_LIVRAISON</i> : « commune ou extraction » → « département ».</li> <li>• création d'un paragraphe 3.3.4 <i>Fichier LISEZ-MOI.pdf</i>.</li> </ul> <p>Suppression de l'ANNEXE : <i>Utilisation des projets cartographiques</i>.</p> <p>Ajout du logo « licence ouverte » sur la couverture.</p>
1.1	2016-06-29	<p>Modification de la couleur des titres conformément à la Charte graphique de la Direction de la communication.</p> <p>Remise en forme des listes à puces pour une meilleure lisibilité.</p> <p>Paragraphe 1.2.2 <i>Contenu de la livraison</i> : « fichier de configuration ou projet cartographique » → « projets cartographiques ».</p> <p>Paragraphe 1.1 <i>Ce que contient ce document</i> : Mention de l'existence de ce présent document.</p> <p>Paragraphe 1.2.3 <i>Format de livraison</i> : ajout d'une phrase : « Pour tout format autre que Shapefile, contacter un chargé de relation IGN. ».</p> <p>Paragraphe 2.2 <i>Support</i> : Le support peut également être une clé USB.</p> <p>Paragraphe 2.4 <i>Répertoire OCS_GE</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suppression de « fichier de configuration » ;</li> <li>• ajout du projet cartographique pour QGIS (<b>OCSGE.qgs</b>).</li> </ul> <p>Paragraphe 2.4.2 <i>2_DESCRIPTORIFS_PRODUIT</i> : ajout de ce présent document.</p> <p>L'ANNEXE : <i>Utilisation du fichier de configuration dans ArcGis®</i> est renommé ANNEXE : <i>Utilisation des projets cartographiques</i>.</p> <p>Ajout de sous-paragraphes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. <i>Présentation</i></li> <li>• 2. <i>Projet cartographique pour ArcGis®</i></li> <li>• 3. <i>Projet cartographique pour QGIS</i></li> </ul> <p>Changement de couverture et de visuel selon la charte en vigueur.</p> <p>Amélioration Le paragraphe 1. <i>GÉNÉRALITÉS</i> est renommé 1. <i>PRÉSENTATION DU DOCUMENT</i>.</p> <p>de la navigabilité dans le fichier PDF :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• création de liens hypertexte ;</li> <li>• création de signets.</li> </ul> <p>Le fichier PDF n'est plus protégé.</p>

Version	Date	Historique des modifications
1.1	2015-10-01	<p>Passage en version 1.1 : prise en compte de la nouvelle classe d'objets ZONE CONSTRUITE.</p> <p>Paragraphe 1.2.2 <i>Contenu de la livraison</i> : Ajout de la classe ZONE_CONSTRUITE et du fichier de configuration pour ArcGis®.</p> <p>Paragraphe 2.4.4 <i>METADONNEES_PRODUIIT</i> et 2.4.4 <i>4_METADONNEES_LIVRAISON</i> : Ajout d'un « _ » entre OCS et GE.</p> <p>dans le répertoire Paragraphe 2.4.1 <i>1_DONNEES_LIVRAISON</i> : Ajout et définition du « fichier de configuration » <b>OCSGE.mxd</b>.</p> <p>Ajout d'une ANNEXE sur l'utilisation de ce fichier <b>OCSGE.mxd</b>.</p>
1.0	2014-12-12	Le document est diffusé avec les données.
1.0	2014-06-24	<p>Création d'un prototype de descriptif de livraison en fonction des données.</p> <p>Le document est nommé <b>DL_OCS_GE_1-0.pdf</b>.</p>

## 2.3 Suivi des évolutions

Le tableau ci-dessous présente les évolutions de ce présent document de sa version actuelle jusqu'à sa création.

Les mises à jour des paragraphes **2.1 Descriptif de contenu** et **2.1 Descriptif de livraison** ne sont pas présentées ici.

Date	Historique des modifications
2019-02-08	<p><i>Dans tout le document</i> : Les évolutions sont présentées par ordre antéchronologique.</p> <p>Ajout d'un <b>SOMMAIRE</b> dynamique.</p> <p>Paragraphe 1. <i>ÉVOLUTION DU PRODUIT</i> : Les évolutions ne sont plus présentées dans un tableau mais sous forme de paragraphes.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 1.1 <i>Présentation générale</i>.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 1.2 <i>OCS GE Version 1.1</i>.</p> <p>Ajout d'un paragraphe 1.3 <i>OCS GE Version 1.0</i>.</p> <p>Paragraphe 2. <i>ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION</i> : Mise à jour des dates de la documentation en fonction de leur diffusion effective.</p> <p>Ajout de ce présent paragraphe 2.3 <i>Suivi des évolutions</i>.</p> <p>Ajout du logo « licence ouverte » sur la couverture.</p>
2016-06-29	Création de ce document : <b>SE_OCS_GE.pdf</b> .