

Comité technique CRAIG

Occupation du sol en Région

Juin 2018



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

ETAT DES LIEUX

OCS régionales & OCS locales

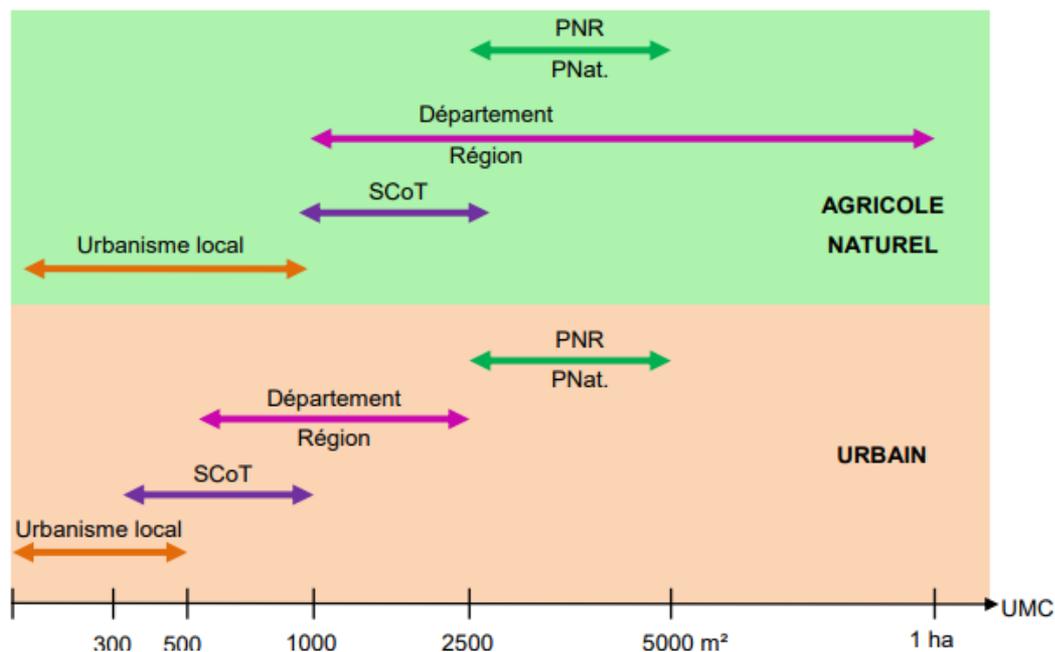
PLURALITE D'ACTEURS ET DE PRODUITS

- Pluralité d'acteurs / de besoins
 - Désynchronisation des coups partis / Périodicité de MAJ
 - Hétérogénéité des spécifications
- = Convergence complexe / Freins à la structuration d'une communauté d'usage

ETAT DES LIEUX

OCCSOL régionale vs OCCSOL locales

Le schéma ci-dessous illustre les fourchettes souhaitées en matière d'UMC selon le type d'organismes et la thématique concernée :



Etude du besoin des utilisateurs en occupation du sol à grande échelle (OCS GE) – IGN - 2013



ETAT DES LIEUX

OCCSOL régionale vs OCCSOL locales

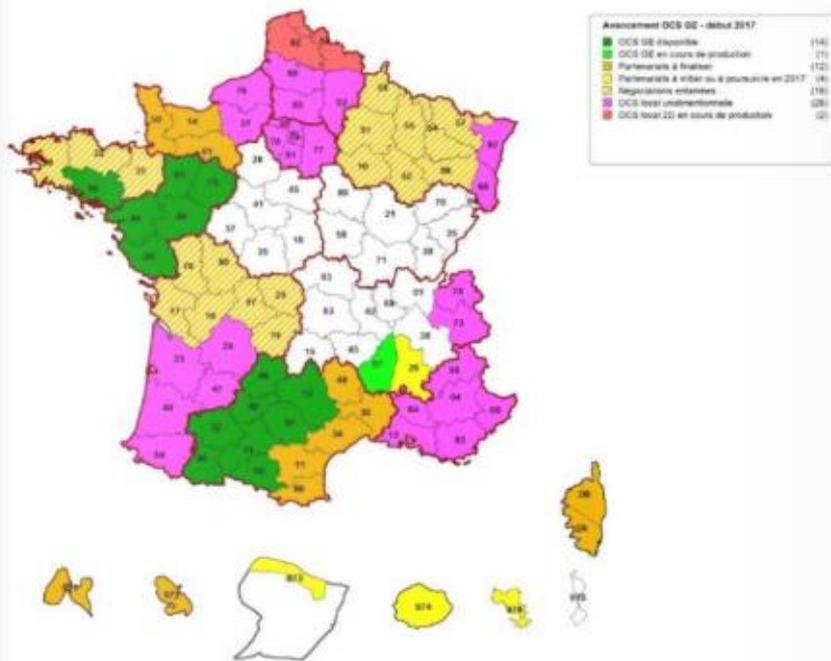
LES PRODUCTIONS NATIONALES & REGIONALES

- Corine LAND COVER / TERUTI LUCAS
- OCS GE IGN
- OCS GE RA
- OSCOM
- SPOT Thema
- ...

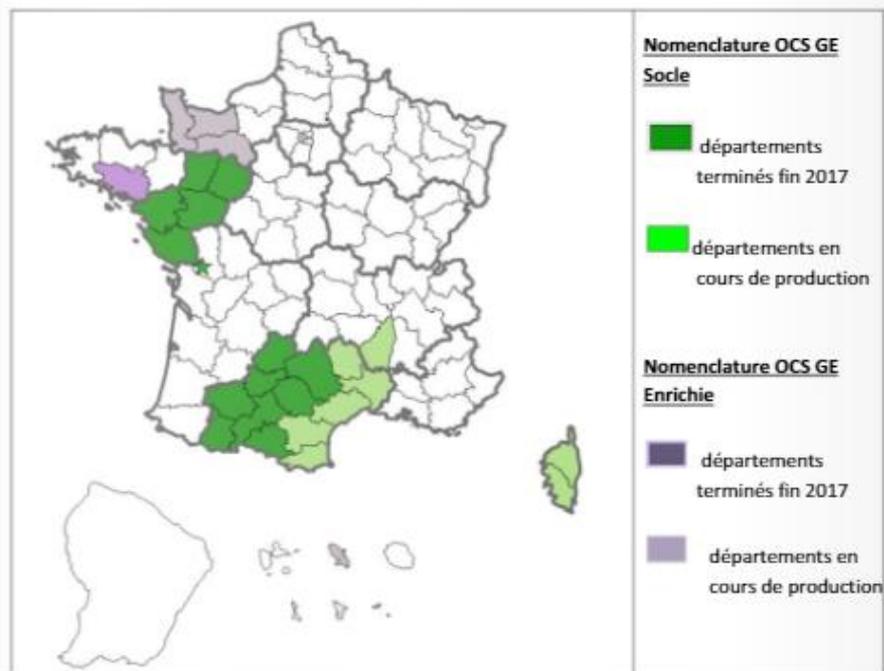
ETAT DES LIEUX

OCCSOL régionale & OCCSOL locales

La carte ci-dessous présente l'avancement des partenariats d'occupation du sol à grande échelle début 2017.



La carte ci-dessous présente l'état d'avancement de la production de l'OCS GE



OCS GE RA

PROJET EXPERIMENTAL PARTENARIAL

- DRAAF / DREAL / REGION / IGN / CEREMA
- Spécifications
- OCS télédétection automatisée avec post traitement (apprentissage et enrichissement via bases exogènes)
- Millésime 2011 produit / Millésime 2016 à produire (PIA)

OCS GE RA

SPECIFICATIONS SEMANTIQUES	
Nomenclature de la couverture	<p>11 000. Surfaces anthropisées <i>11 120. Squelette linéaire (routes principales)</i> 12100. Sols nus (éboulis, rochers...) 12 200. Surfaces en eau 12 300. Neige éternelles et glaciers 21 000. Végétation ligneuses 22 000. Végétation non ligneuse</p>
Nomenclature de l'usage	<p>11. Agriculture 13. Mines et carrières 235. Résidentiel 411. Réseau de transports routiers 412. Réseau de transports ferrés 413. Réseau de transports aérien</p>
Taux de Confusions	<p>Seul le taux de confusion de la classification est estimé à travers une matrice de confusion et des indicateurs statistiques associés. Le kappa (5.1.2.1) doit être supérieur à 0.8 pour la dimension couverture du sol. Un taux de confusion doit être défini pour le produit final, associé à la manière dont il est calculé et le procédé de fabrication de l'information de contrôle</p>
Agglomération de l'information	<p>Les polygones de surface inférieure à l'UMC sont agrégés avec le polygone voisin partageant la plus grande frontière. Le label du polygone est le label majoritaire de son contenu.</p>

OCS GE RA

SPECIFICATIONS GEOMETRIQUES	
UMC	500 m ²
UMI	L'UMC est unique pour toute les classes, aucune UMI spécifique n'est définie
LMC	15 m
HMC	Sans objet (l'information de hauteur n'est jamais prise en compte dans la méthodologie)
Précision planimétrique	L'écart de positionnement entre l'objet sur l'OCS et les données de référence sont de +/- 5 mètres
Règles topologiques	Pas de doublons, pas de trous, pas de polygones papillon, les données ne contiennent que des objets surfaciques, les polygones sont jointifs, pas de polygones jointifs de même label
Squelette linéaire	Oui. Utilisation du squelette linéaire de l'IGN ou à défaut du squelette obtenu par la méthodologie fournie par IGN.
Exhaustivité	Couche exhaustive dans la dimension couverture Couche non exhaustive dans la dimension usage
Critère de continuité	Pas de critère de continuité (en particulier, pas de critère de continuité sur le bâti ou sur les éléments linéaires), pas de seuil de prise en compte spécifiques à certains éléments du paysage.
SPECIFICATIONS TEMPORELLES	
Millésimes	Millésime 2011. Les autres millésimes pourraient être 2005 et 2015.
Homogénéité temporelle de l'information	L'information a moins d'1 an de décalage sur l'ensemble du territoire

OCS GE RA

LES BASES DE DONNEES EXOGENES UTILISEES	
LES BASES DE DONNEES CLASSIQUES	
RGE de l'IGN, et principalement la BD Topo	La BD Topo est une des composantes du Référentiel Grande Echelle de l'IGN qui décrit vectoriellement les éléments du territoire et de ses infrastructures
RPG	Le Registre Parcellaire Graphique [0] est un SIG permettant l'identification des parcelles agricoles sur le territoire français de métropole et d'outre mer. Mis à jour annuellement, il sert au calcul des subventions de la PAC
Fichiers fonciers Majic	Les fichiers MAJIC [0] sont les fichiers fonciers de la Direction Générale des Finances Publiques qui contiennent des informations sur les propriétés croisées avec le cadastre
LES BASES DE DONNEES SPECIFIQUES	
Casier Viticole Informatisé	Identification des parcelles viti-vinicoles
OCS pré-existantes	Dépend du territoire d'étude
Corine Land Cover	Inventaire biophysique de l'occupation des terres au niveau européen. Du fait de sa faible résolution et sa faible fréquence de mise à jour, il est utilisé dans la méthodologie que pour quelques cas particuliers.
SPOT Thema	Base de donnée d'occupation des sols à l'échelle des agglomérations développée par Airbus
Urban Atlas	Base de données vectorielle d'occupation des sols disponible gratuitement sur les principales villes européennes
Observatoires territoriaux	Dépend du territoire d'étude

OSCOM DREAL ARA

PROJET

- l'OSCOM est une compilation de bases existantes sur un millésime glissant de 2 ans (en fonction des dates des sources)
- 2 Niveaux 5 et 15 classes
- la BD-TOPO® et la BD-FORET® de l'IGN, le Registre Parcellaire Graphique (RPG) de l'ASP, la base Majic de la DGFIP et GLIMS (pour les glaciers)
- Production d'Atlas régionaux et départementaux

RESSOURCES

LIENS

[CNIG – Commission Données – GT OCS-GE](#)

[Comité National de programmation IGN 2017 p.50/52](#)

[Comité de programmation IGN 2018 p.55/56](#)

[OCS GE ARA](#)

[OCS GE ARA - Données](#)

[OCS-GE ARA Rapport Technique](#)

[OSCOM ARA](#)

[OSCOM Niveau 2 – Méthodologie et résultats](#)

[Publications](#)



La Région

Auvergne-Rhône-Alpes

**Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes /
Lyon**

1 esplanade François Mitterrand
CS 20033 — 69269 Cedex 2

Tél. 04 26 73 40 00 **Fax.** 04 26 73 42 18

**Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes /
Clermont-Ferrand**

59 Boulevard Léon Jouhaux - CS 90706
63050 Clermont-Ferrand Cedex 2

Tél. 04 73 31 85 85

auvergnerhonealpes.fr

