

2^{ème} Rencontres mviewer



« Occupation du sol et mviewer »
Tom Brunelle - OPenIG



Etat des lieux de l'occupation du sol en Occitanie

Outil d'aide à la connaissance territoriale

CONTEXTE

Volonté d'avoir un outil simple permettant aux agents des collectivités d'avoir un état des lieux de l'occupation du sol sur leur territoire.

DONNEES

- BD OCSGE (IGN) :
 - Ex région Midi-Pyrénées : millésime 2013
 - Ex région Languedoc-Roussillon : millésime 2015
- Limites administratives (BD Topo) + SCoT (SuDocUH)
- Photographies aériennes : Ortho® Historique - IGN 2013 et 2015



Analyse territoriale 1/3

 Communes EPCI SCoT Limites administratives Occupation du sol Photographies aériennes

50 km



TRAITEMENT

- **Nettoyage des couches OCSGE** (superpositions, erreurs de géométries, etc.)
- **Intégration en base PostgreSQL** des données (communes et OCSGE)
- **Découpage de l'OCSGE** selon emprise communale
- **Calcul de statistiques** communales (échelon le plus fin) = superficie de chaque poste d'OCS sur la commune
- **Fusion** des statistiques des 13 départements
- **Agrégation** des statistiques communales à des échelons supérieurs : EPCI et SCoT



ID	SCOT	SCOT	UAI.1	UAI.2	UAI.3	UAI.4	UAI.5	UAI.6	UAI.7	UAI.8	UAI.9	UAI.10	UAI.11	UAI.12	UAI.13	UAI.14
1	10	SCOT	364.494	321.640	3.093		114.440	10.180	1.394	1.064	0.001					
2	132	SCOT	364.494	321.640	3.093		14.033	3.793	0.319	0.055						
3	20000001	PLATO	32.378	303.988			14.172	1.370	0.001							
4	20	SCOT	222.339	21.968	1.412		14.172	1.370	0.001							
5	141	SCOT	2	222.339	87.481	1.412	21.884	1.979	0.001							
6	1249	SCOT	2	222.339	87.481	1.412	20.820	2.002	0.001							
7	210	SCOT	86.847	218.172	3.378		48.483	8.567	0.002	0.002						0.017
8	1341	SCOT	86.847	218.172	3.378		48.483	8.567	0.002	0.002						
9	1341	SCOT	210.008	373.462	6.407		36.170	7.491	0.002	0.002						
10	1341	SCOT	210.008	373.462	6.407		36.170	7.491	0.002	0.002						
11	666	SCOT	210.017	373.472	3.387		48.483	8.567	0.002	0.002						
12	1341	SCOT	210.017	373.472	3.387		48.483	8.567	0.002	0.002						
13	10005	SCOT	754.843	108.472	0.001		96.050	11.111	0.001	0.000						
14	6445	SCOT	203.979	21.968	1.412		28.089	3.642	0.017	0.003						
15	10005	SCOT	203.979	21.968	1.412		28.089	3.642	0.017	0.003						
16	275	SCOT	210.008	373.462	6.407		74.725	14.172	0.001	0.001						2.074
17	1341	SCOT	210.008	373.462	6.407		74.725	14.172	0.001	0.001						0.023
18	50	SCOT	827.828	313.024	1.883		191.814	29.061	1.279	1.099	2.000					
19	1341	SCOT	827.828	313.024	1.883		191.814	29.061	1.279	1.099	2.000					
20	54	SCOT	123.694	82.021	1.446		112.350	21.968	1.412	0.274	0.205					
21	1341	SCOT	123.694	82.021	1.446		112.350	21.968	1.412	0.274	0.205					
22	13118	SCOT	8.031	12.558						0.205	0.240					

The screenshot shows the OpenIG platform interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Organisations / OOpenIG / Données pour l'état des ...'. Below it, a sidebar lists 'Données pour l'état des lieux de l'occupation du sol en Occitanie' and 'Données et ressources'. The main content area displays a map of Occitania with various land use categories highlighted in green, yellow, and red. Below the map, there are sections for 'Statistiques communes OCSGE - R76', 'Statistiques OCSGE - R76', 'Statistiques SCoT OCSGE - R76', 'Communes - Occitanie', 'EPCI - Occitanie', 'SCOT - Occitanie', 'Départements - Occitanie', and 'Région - Occitanie'. Each section has a 'Visualiser' button.

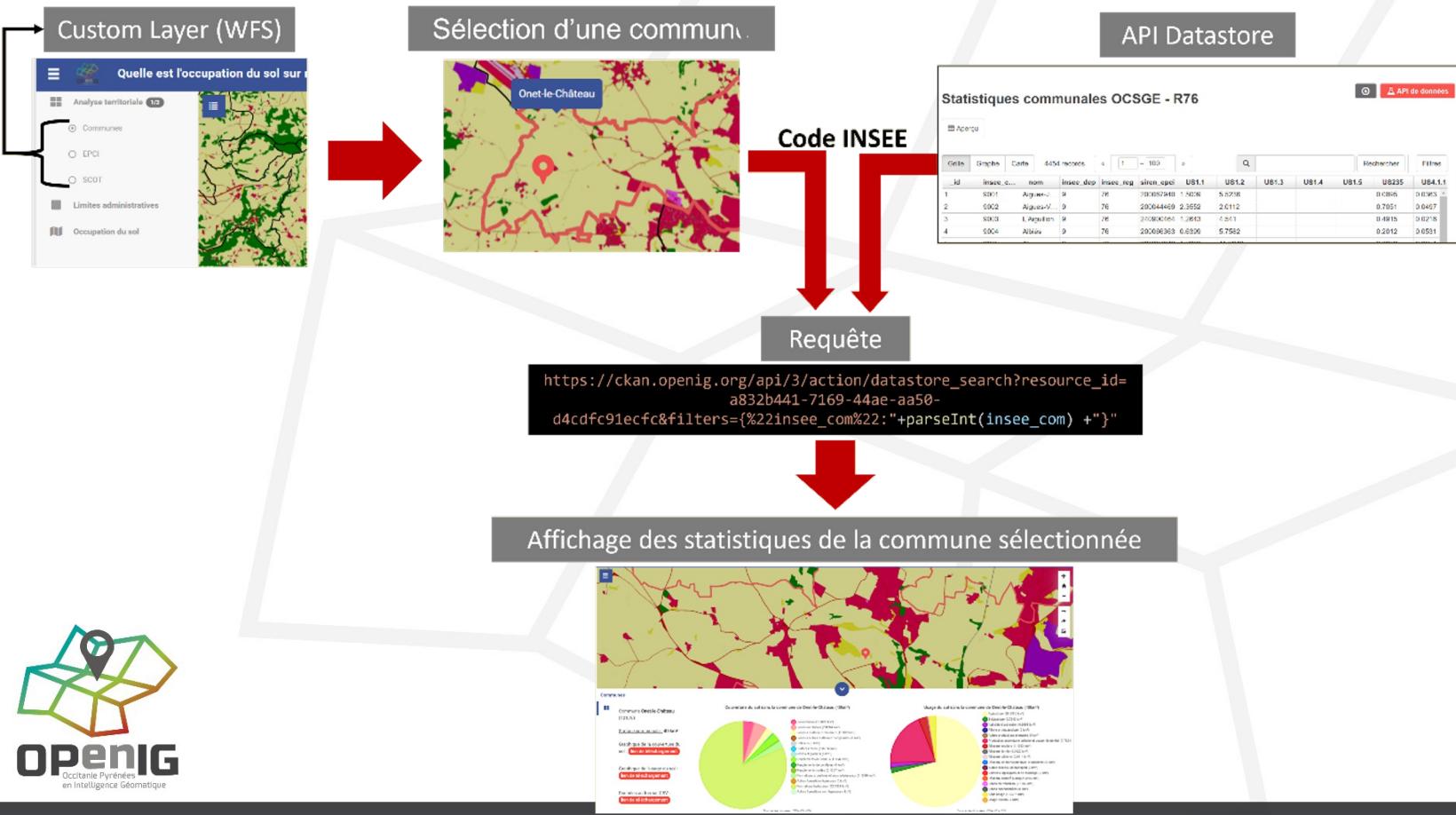
HEBERGEMENT

Hébergement des données sur l>IDG d'OPenIG :

- **API** pour accéder aux statistiques
- **Flux OGC** pour les couches géographiques



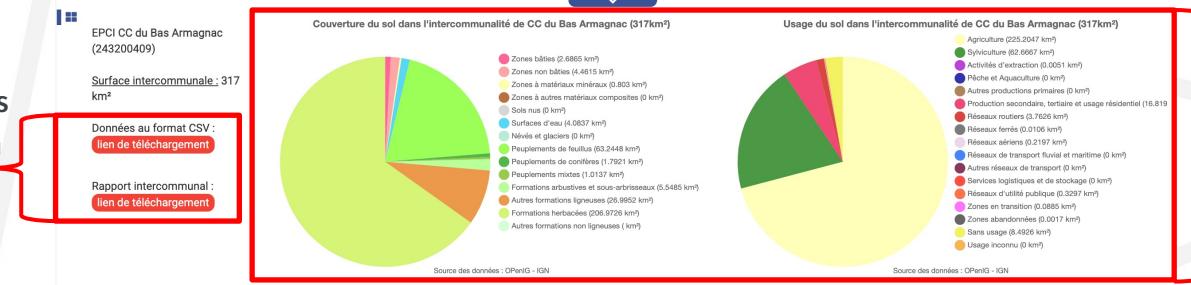
FONCTIONNEMENT



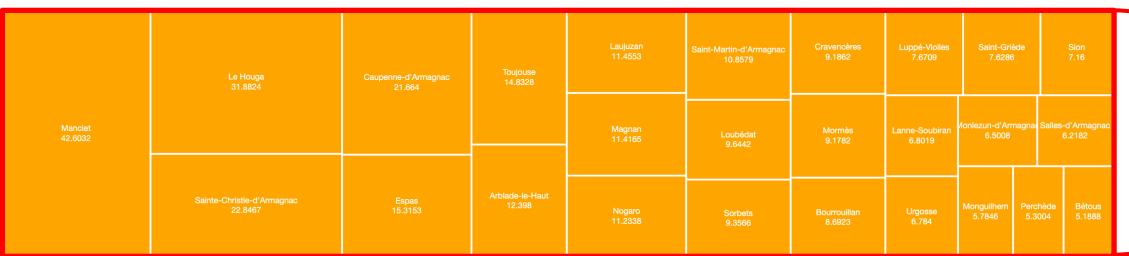
Descriptif de l'unité OCSGE sélectionnée



Téléchargement des données & création d'un rapport PDFMake



Pie Chart
Répartition de l'OCS de l'EPCI selon les deux dimensions
Chart.js



Tree Map
Surface des communes de l'EPCI
Chart.js



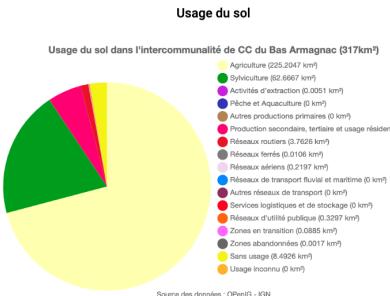
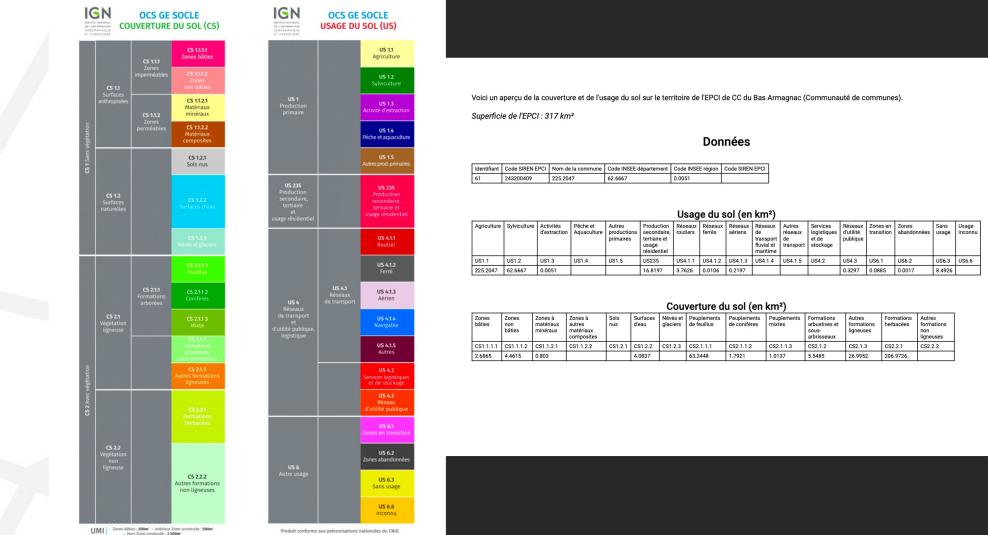
Etat des lieux de l'occupation du sol dans l'EPCI de CC du Bas Armagnac

Etat des lieux de l'Occupation du Sol à Grande Echelle (OCSGE) de l'IGN pour chaque dimension (couverture et usage) sur l'EPCI de CC du Bas Armagnac.



Données utilisées :

- BD OCSGE - IGN : données produites dans le cadre du projet OCSOLGE réalisé par l'IGN. Les données sont disponibles au niveau départemental. Concernant l'ex région Midi-Pyrénées, le millésime est 2013 et pour l'ex région Languedoc-Roussillon, il s'agit de 2015.
- Limites administratives : communes, EPCI, département et région issus de la BD Topo 2021 - IGN
- Statistiques d'occupation du sol par EPCI : calculs réalisés à la commune puis agrégation à l'échelle des EPCI par OPENIG en découplant l'OCSGE avec les limites administratives de la BD Topo via des traitements PostGis.



Voici un aperçu de la couverture et de l'usage du sol sur le territoire de l'EPCI de CC du Bas Armagnac (Communauté de communes).

Superficie de l'EPCI : 317 km²

Données

Usage du sol (en km²)

Couverture du sol (en km²)

AUTRES APPLICATIONS LIEES A L'OCS

III

Occupations du sol régionales Métropole Guadeloupe & Martinique Mayotte

50 km

OpenIG
Occitanie Pyrénées
en Intelligence Géomatique

OCS régionales

Guadeloupe

Région: Guadeloupe

Caractéristiques:

Millésimes: 2022, 2010, 2017

Postes: 77 postes; 53 couverture et 24 usages

Dimensions: Deux dimensions

Niveaux: 5 niveaux à la fois sur la dimension usage mais aussi sur la dimension couverture

Occupations du sol locales en Occitanie

EPCI

SCOT

Urban Atlas

Ex-région Languedoc-Roussillon

Couverture régionale

Limites administratives

50 km

OCS - Couverture régionale

Theia

Statut du propriétaire/commanditaire: THEIA

Propriétaire : Pôle THEIA

Caractéristiques : Occupation des sols OSO THEIA, méthodes de classification supervisée (Random Forests) employées

Millésimes : Millésimes 2016/2017 avec ancienne nomenclature, mise à jour annuelle depuis 2018 avec nouvelle nomenclature, millésimes historiques sur la base de Landsat 5 pour les années 2009/2010/2011/2014

Postes : 23 classes depuis 2018, 17 classes pour 2016/2017)

Niveaux :

Unité minimale de collecte : 10 ha

Données utilisées : Sentinel 2A ET 2B, résolution spatiale de 10 m en raster, résolution spatiale de 20 m en raster

Prestataire : CESBIO, CNES

Merci pour votre attention !

Tom Brunelle - OPeNIG

tbrunelle@openig.org

0650121896

