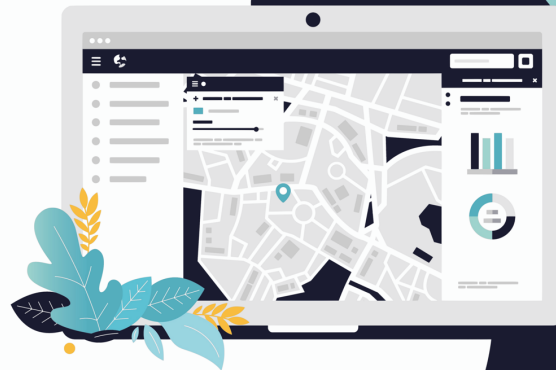


2^{ème} Rencontres mviewer

25 novembre 2022



Les deuxièmes
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	Commune	Superficie	Statistique	Statistique	Statistique	Statistique	Statistique	Statistique	Statistique
1	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
2	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
3	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
4	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
5	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
6	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
7	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
8	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
9	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
10	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
11	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
12	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
13	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
14	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
15	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
16	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
17	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
18	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
19	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
21	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
22	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
23	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
24	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
25	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
26	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
27	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
28	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
29	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
30	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
31	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
32	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
33	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
34	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
35	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
36	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
37	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
38	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
39	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
40	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
41	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
42	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
43	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
44	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
45	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
46	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
47	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
48	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
49	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
50	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

HEBERGEMENT

Hébergement des données sur l'IDG d'OpenIG :

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

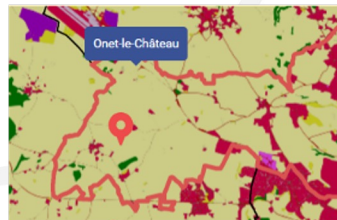


FONCTIONNEMENT

Custom Layer (WFS)

Sélection d'une commune

API Datastore



Statistiques communales OCSGE - R76

Appuyez sur API de données

Appuyez

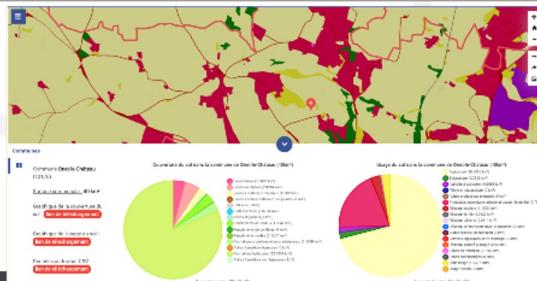
Code	Graphes	Date	4434 records	1	- 100		Q		Rechercher	Filtres		
id	Insee_c...	nom	Insee_dep	Insee_reg	airen_epci	UB1.1	UB1.2	UB1.3	UB1.4	UB1.5	US235	US4.1.1
1	3301	Argentan	9	76	200007449	1.4206	5.6206				0.0064	0.0063
2	3302	Argentan	9	76	200044469	2.3552	2.6112				0.7051	0.6407
3	3303	Argentan	9	76	200000041	1.3653	1.6111				0.0183	0.0178
4	3304	Argentan	9	76	200006363	6.8206	5.7502				0.0010	0.0511

Code INSEE

Requête

```
https://ckan.openig.org/api/3/action/datastore_search?resource_id=a832b441-7169-44ae-aa50-d4cdfc91ecfc&filters={%22insee_com%22:"+parseInt(insee_com) +"}
```

Affichage des statistiques de la commune sélectionnée





Descriptif de l'unité OCSGE sélectionnée

EPCI CC du Bas Armagnac (243200409)

Surface intercommunale : 317 km²

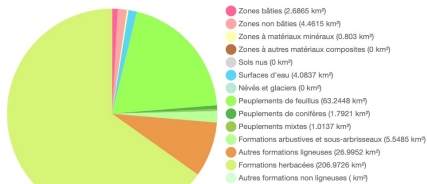
Données au format CSV :

[lien de téléchargement](#)

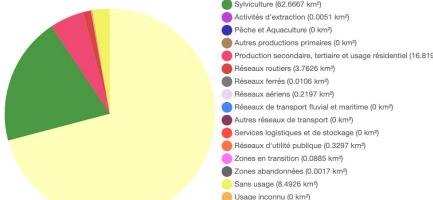
Rapport intercommunal :

[lien de téléchargement](#)

Couverture du sol dans l'intercommunalité de CC du Bas Armagnac (317km²)



Usage du sol dans l'intercommunalité de CC du Bas Armagnac (317km²)



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

Taille des communes de l'EPCI en km² (26 communes)

	La Houga 31.6824	Caupenne-d'Armagnac 21.664	Toulouse 14.8328	Laujuzan 11.4353	Saint-Martin-d'Armagnac 10.8579	Cravenières 9.1662	Lupéà-Volles 7.0709	Saint-Gréado 7.0286	Sion 7.16
Manciet 42.6032				Magnan 11.4165	Loubédat 9.6442	Mornès 9.1782	Larne-Soubiran 6.8019	Forêtun-d'Armagnac 6.5008	Salles-d'Armagnac 6.2182
	Sainte-Christie-d'Armagnac 22.8467	Rives 15.3153	Archele-le-Haut 12.398	Nogaro 11.2338	Sorbets 9.3566	Bourcoullan 6.6923	Urgosse 6.784	Monguilhem 5.7846	Perchède 5.3004
								Bérous 5.1886	

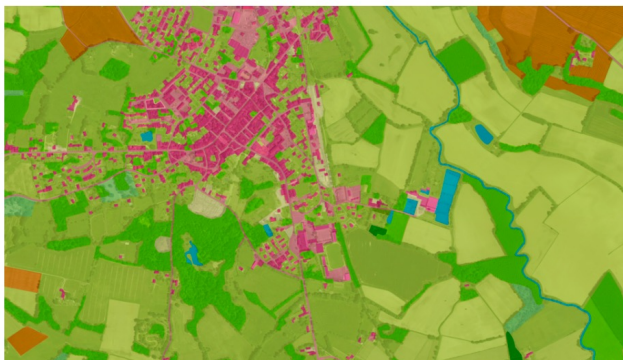
Tree Map Surface des communes de l'EPCI **Chart.js**





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.



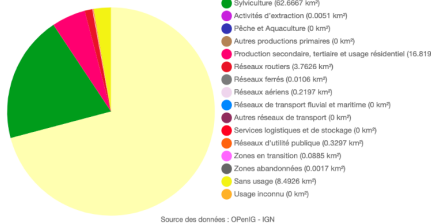
Données utilisées :

- 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, les millésime est 2013 et pour l'ex région Languedoc-Roussillon, il s'agit de 2015.
- Limites administratives : communes, EPCI, département et régions 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 découpant l'OCSGE avec les limites administratives de la BD Topo via des traitements PostGis.



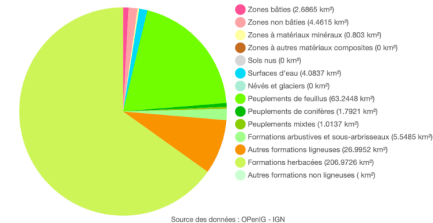
Usage du sol

Usage du sol dans l'intercommunalité de CC du Bas Armagnac (317km²)



Couverture du sol

Couverture du sol dans l'intercommunalité de CC du Bas Armagnac (317km²)



AUTRES APPLICATIONS LIEES A L'OCS

Occupations du sol régionales

Métropole Guadeloupe & Martinique Mayotte

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

OCS Locales

- EPCI
- SCOT
- Urban Atlas
- Ex-région Languedoc-Roussillon
- Couverture régionale
- Limites administratives

OCS - Couverture régionale

OSO Theia

Theia

Statut du propriétaire/commanditaire : THEIA

Propriétaire : Pôle THEIA

Caractéristiques : Occupation des sols OSD 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

