



# Spécifications techniques du référentiel régional d'OCcupation du Sol (OCS)

Département de la Creuse (23)

[www.pigma.org](http://www.pigma.org)



Référentiel de l'Occupation du Sol (OCS) néo-aquitain à grande échelle par photo-interprétation

Référentiel néo-aquitain d'Occupation du Sol (OCS) à grande échelle



En **2020** la région Nouvelle-Aquitaine sera entièrement traitée par l'OCS.

**2009**  
**2015** 

sont les 2 millésimes qui recouvrent la région. D'autres millésimes sont disponibles suivant la localisation.

**1-2 mois** 

de photo-interprétation sont nécessaires par département. 

Environ **1.7 M** de polygones constituent la Nouvelle-Aquitaine. 

**60 postes** de nomenclature hiérarchisés en 4 niveaux dont 3 compatibles avec Corine Land Cover. 

**0,1 ha** pour les espaces urbains, **1 ha** pour les espaces Naturels, Agricoles & Forestiers au sujet de l'UMC\*. 

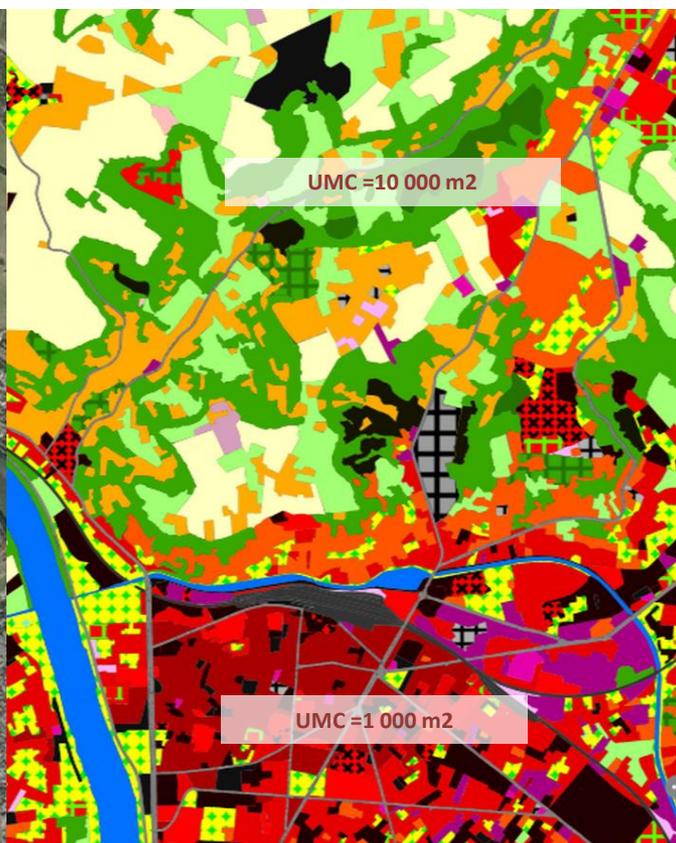
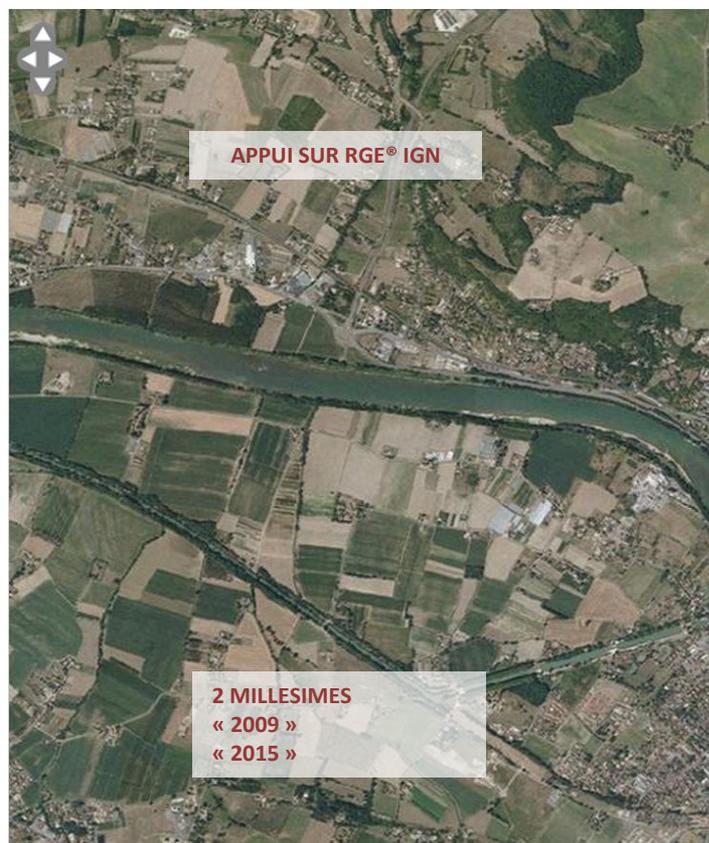
\*Unité Minimale de Collecte

Utilité d'une donnée OCS  **Observer les mutations**  
**Evaluer la consommation foncière**

Logo: **Observatoire des Espaces Naturels Agricoles Forestiers et Urbains (OENAFU)**, **rafu**, **GP**, **Nouvelle-Aquitaine**, **NAFU - décembre 2019**, **freepik, flaticon**



## Référentiel de l'Occupation du Sol (OCS) néo-aquitain à grande échelle par photo-interprétation



**Territoires agricoles, forêts et milieux semi-naturels, zones humides et surfaces en eau**

Unité Minimale de Cartographie : **10 000 m<sup>2</sup>**

Largeur Minimale de Cartographie : 7,5 m

Echelle de travail : 1 : 8 000

Echelle de restitution : 1 : 25 000

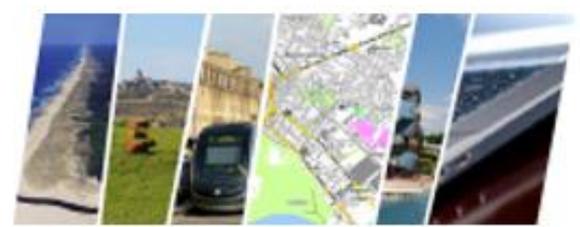
**Territoires artificialisés**

Unité Minimale de Cartographie : **1 000 m<sup>2</sup>**

Largeur Minimale de Cartographie : 5 m

Echelle de travail : 1 : 2 000

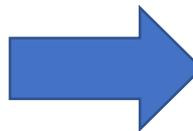
Echelle de restitution : 1 : 5 000



## Nomenclature à 4 niveaux : 60 postes

### NOMENCLATURE: 4 niveaux => 60 postes

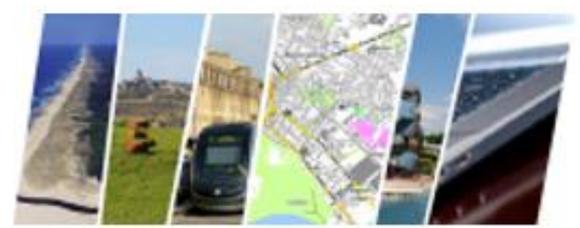
■ Tissu urbain dense	■ Cultures annuelles
■ Tissu urbain individuel groupé	■ Cultures florales et légumières
■ Tissu urbain dispersé	■ Terres arables irriguées
■ Espace urbain individuel diffus	■ Vignobles
■ Sièges d'exploitations agricoles, batiments agricoles isolés	■ Vergers et petits fruits
■ Habitat touristique spécifique	■ Prairies
■ Habitat collectif haut	■ Surfaces en herbe non agricole
■ Emprises industrielles	■ Espaces agricoles en friche
■ Emprises commerciales	■ Forêts de feuillus
■ Cimetières	■ Forêts de conifères
■ Emprises scolaires et/ou universitaires	■ Forêts mélangées
■ Emprises hospitalières	■ Pelouses et pâturages naturels
■ Autres emprises publiques	■ Landes et broussailles
■ Aire d'accueil des gens du voyage	■ Plages, sable
■ Vacant urbain	■ Dunes
■ Axes routiers principaux, espaces associés	■ Roches nues
■ Axes ferroviaires principaux et espaces associés	■ Végétation clairsemée
■ Parkings et principales places publiques	■ Zones incendiées
■ Ports de plaisance	■ Végétation de ceinture des bords des eaux
■ Ecoles de voile	■ Tourbières
■ Ports de commerce	■ Schorre
■ Autres ports	■ Espaces endigués ou polders
■ Aéroports et aérodromes	■ Vasières et bancs de sable sans végétation
■ Carrières	■ Herbiers marins à plantes vasculaires
■ Décharges	■ Cours et voies d'eau
■ Chantiers	■ Plans d'eau naturels
■ Espaces verts urbains et périurbains publics ou privés	■ Plans d'eau artificiels
■ Jardins ouvriers	■ Estuaires
■ Campings, caravansings	■ Mers et océans
■ Golfs	
■ Stades, équipements sportifs et équipements de loisir	



### 3 niveaux basés sur Corine Land Cover

### Niveau 4 propre à l'OCS

Nomenclature du Référentiel aquitain d'occupation du sol		Nomenclature N4 proposée		
CLC N3		Nomenclature N4 proposée		
1. TERRITOIRES ARTIFICIALISEES	1.1. Zones urbanisées	1.1.1. Tissu urbain continu	1.1.1.1. Tissu urbain dense	
			1.1.1.2. Tissu urbain individuel groupé	
		1.1.2. Tissu urbain discontinu	1.1.2.1. Tissu urbain dispersé	
			1.1.2.2. Espace urbain individuel diffus	
		1.2. Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	1.2.1. Zones industrielles, commerciales ou d'équipements	1.1.2.3. Sièges d'exploitations agricoles et bâtiments agricoles isolés
				1.1.2.4. Habitat touristique spécifique
	1.1.2.5. Habitat collectif haut			
	1.2.1.1. Emprises industrielles			
	1.2.1.2. Emprises commerciales			
	1.2.1.3. Cimetières			
	1.2.2. Réseaux routiers et ferroviaires et espaces associés	1.2.3. Zones portuaires	1.2.1.4. Emprises scolaires et/ou universitaires	
			1.2.1.5. Emprises hospitalières	
1.2.1.6. Autres emprises publiques : stations d'épurations, casernes, cités administratives, écoles				
1.2.1.7. Aire d'accueil des gens du voyage				
1.2.1.8. Tissu urbain				
1.2.2.1. Axes routiers principaux et espaces associés				
1.2.3. Zones portuaires	1.2.3. Zones portuaires	1.2.2.2. Axes ferroviaires principaux et espaces associés		
		1.2.2.3. Parkings et principales places publiques		
		1.2.3.1. Ports de plaisance		
		1.2.3.2. Ecoles de voile		
		1.2.3.3. Port de commerce		
		1.2.3.4. Autres ports : port à sec, port de pêche		



## Données utilisées

### Données de référence :

BD ORTHO® 50 cm  
(IGN)  
2010, 2014



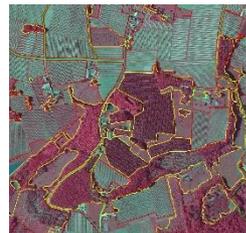
BD ORTHO® IRC (IGN)



BD TOPO® (IGN)



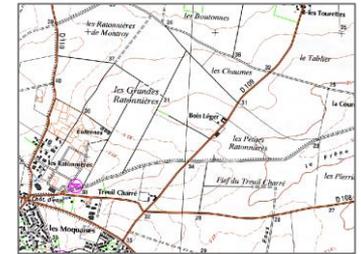
Thème routes et voie ferrée



Thème végétation

### Données exogènes :

Scan 25® 50 cm (IGN)

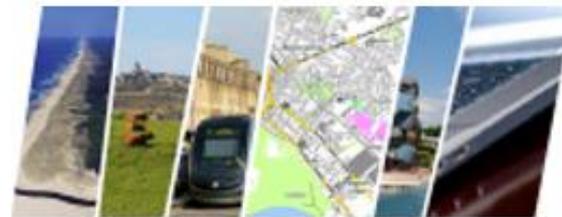


RPG® (ASP,IGN)



Autre ...

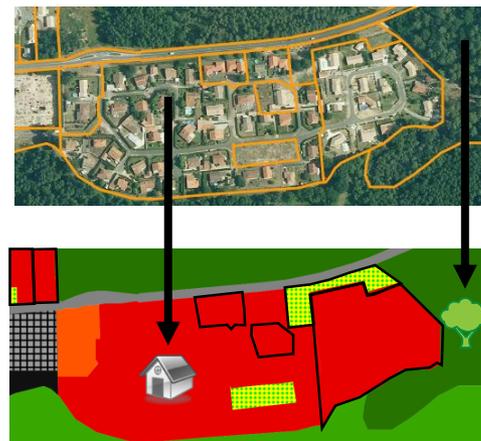
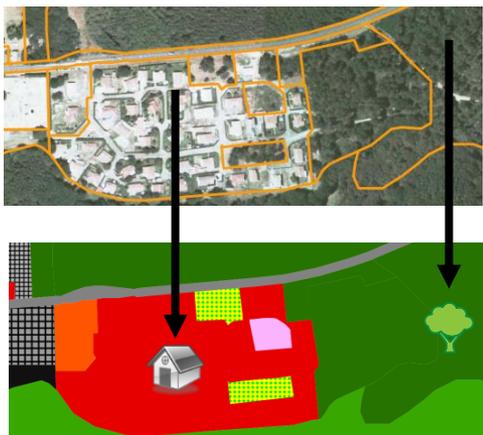




## Principe de production

Création du millésime « natif »  
2009

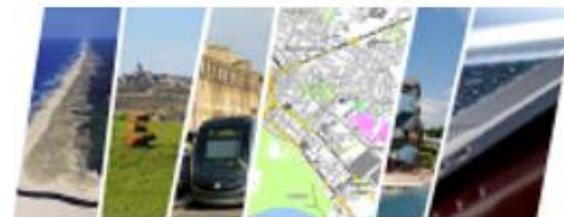
Ajout d'un autre millésime par le suivi des évolution  
2015





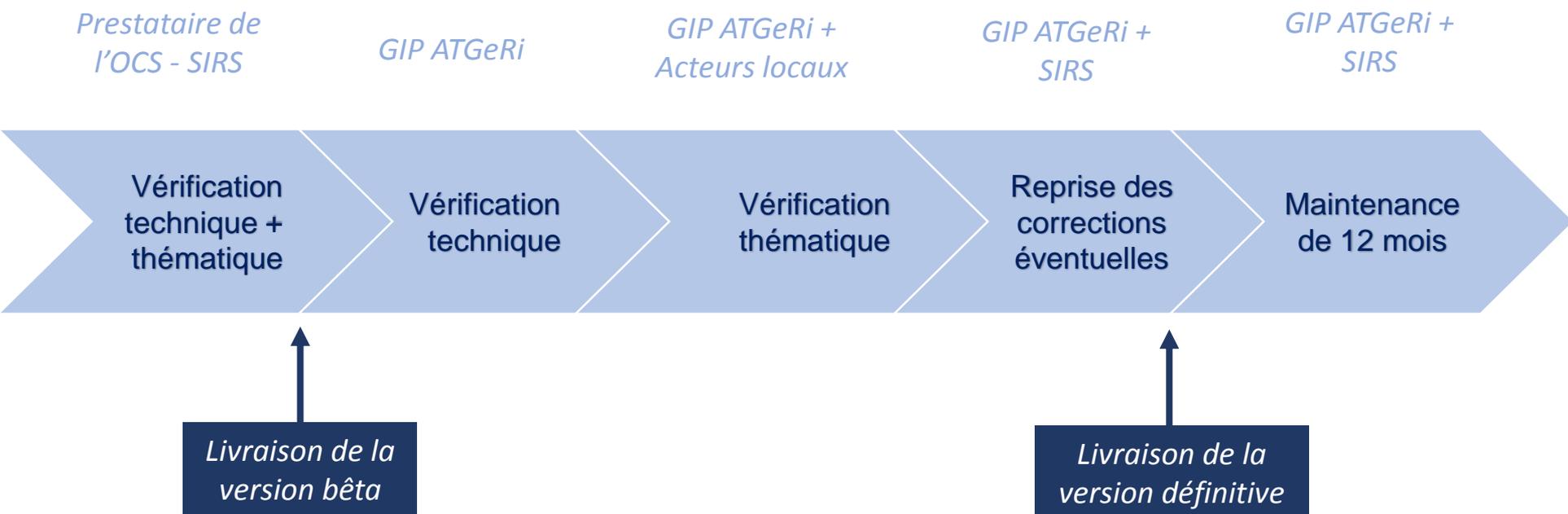
## Application de l'UMC (règle d'agrégation)

Cas possibles <sup>α</sup>	Résultat après agrégation <sup>α</sup>
<p>L'entité Lande est trop petite pour être cartographiée. Elle est située entre deux entités de thèmes différents.<sup>α</sup></p>	<p>Les entités liées aux espaces naturels ont été agrégées, ainsi lande est intégré à forêt.<sup>α</sup></p>
<p>L'entité Maison est trop petite pour être cartographiée.<sup>α</sup></p>	<p>Etant située au cœur d'une entité de thème différent, l'entité la plus petite est agrégée à celle qui l'englobe. Ce résultat vaut pour n'importe quelle entité.¶<sup>α</sup></p>



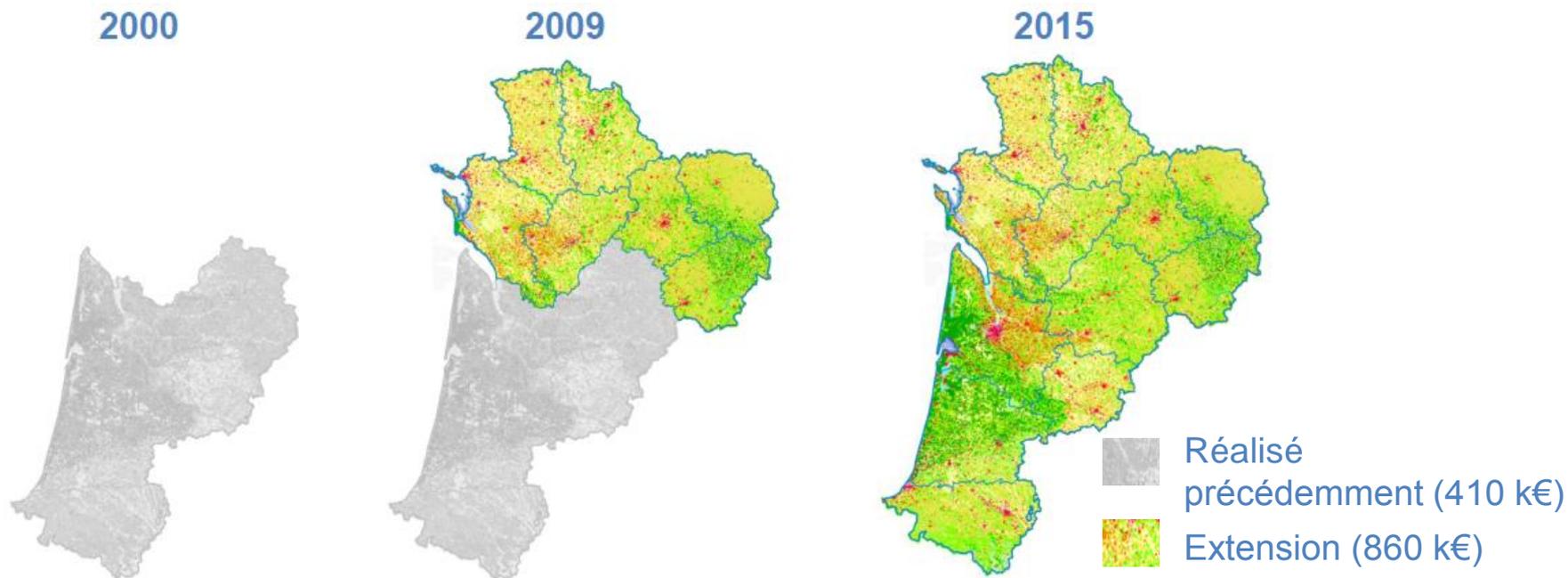
## Vérification et consolidation de l'OCS avant la diffusion des données sur PIGMA

### ► Plusieurs étapes de vérification





## OCS : de la production à la diffusion



### ► Dans la Creuse

Janvier 2020

À programmer  
(COVID 19)

Mai 2020

Juin 2020

Juin 2020

Livraison  
production

Réunion  
d'information  
départementale

Validation  
données  
territoire

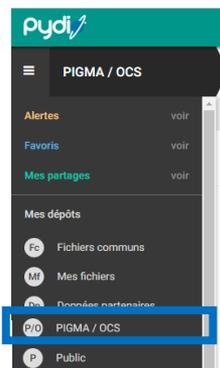
Disponibilité  
données  
(ftp)

Indicateurs  
NAFU



## Comment accéder aux données

- 1) Être partenaire PIGMA
- 2) Se connecter sur le FTP de PIGMA (entrepôt avec les données mises à disposition des partenaires)



- 3) Télécharger le fichier zip : couches SIG (shapefile) – une couche par milésime+couche multi-date  
métadonnées (PDF)

Catalogue de métadonnées



[Fiche de métadonnées sur l'OCS](#)

Autres outils dédiés  
à l'OCS sur PIGMA



Visualiseur cartographique



[Visualiseur PIGMA de l'OCS](#)



## Format de livraison

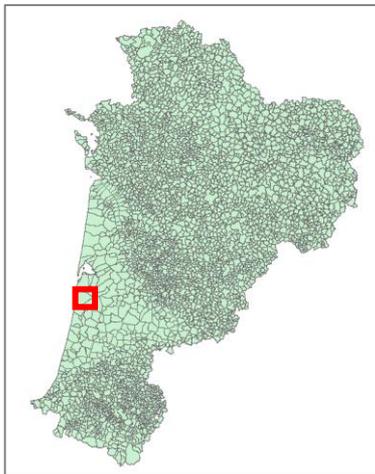
OCS 2009 (orthophoto 2010)



OCS 2015 (orthophoto 2014)



Couche multi-dates:  
OCS 2009, 2015





# Participation à la vérification de la version bêta de l'OCS dans la Creuse

Département de la Creuse (23)

[www.pigma.org](http://www.pigma.org)



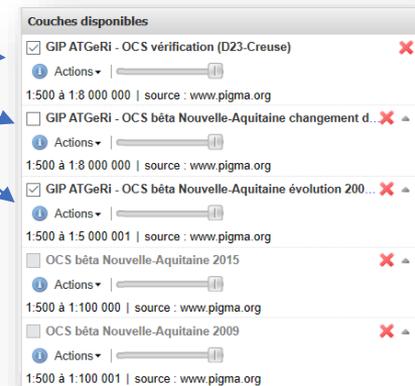
## Visualiseur PIGMA

1) Accéder au visualiseur PIGMA dédié à la vérification : [Visualiseur PIGMA OCS D23](#)

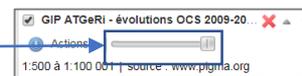
2) Zoomer à l'échelle nécessaire pour visualiser l'OCS (1 : 100 000) -



3) Cochez/décochez la couche que vous souhaitez visualiser



4) Travaillez avec la transparence des couches



5) Interrogez les couches pour obtenir les information sur l'occupation du sol



code09niv4	lib09niv4	code15niv4	lib15niv4
2310.0	Prairies	1112.0	Tissu urbain individuel groupé



## Saisie d'un commentaire

1) Se connecter avec les identifiants dédiés -

Connexion

Aide ▾

Légende

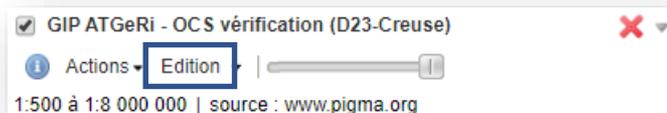
Outils ▾

Identifiant: **ocsverif**

Mot de passe : **corrections**

2) Pour saisir des remontées, suivez les étapes suivantes :

A. Cliquer sur le bouton « Édition » de la couche GIP ATGeRi – OCS vérifications (D23)



B. Cliquer sur la flèche de « Édition en cours » -> Cliquer sur « Dessiner un nouveau point »





## Saisie d'un commentaire

C. Placer votre point dans la carte en cliquant, puis compléter les informations dans la colonne « Valeur » comme dans l'exemple suivant :

The screenshot shows a GIS application interface. A map is displayed with a point selected. An 'Edition' dialog box is open, showing a table with the following data:

Attribut	Valeur	Type	Req.
id_polygone_ocs	67293	string	
commentair	Corriger Urbain individuel diffus 2111 par Exploitation agricole 2310	string	
auteur	Martin Blazek	string	
organisme	GIP ATGeRi	string	
millesime	2015	string	

Buttons at the bottom of the dialog box are 'Supprimer', 'Annuler', and 'Enregistrer'. Below the map, a scale bar shows 1:10 000 and 100 m. At the bottom, a table shows the layer 'GIP ATGeRi - Occupation du sol 2015 ...' with the following data:

gid	code15niv1	lib15niv1	code15niv2	lib15niv2
67293	1	Territoires artificialisés	11	Zones urbanisées

D. Cliquer sur « Enregistrer »

- Une fois les corrections achevées, avant de quitter, cliquer sur « Édition en cours » pour enregistrer et verrouiller l'édition de la couche.
- Il est possible de modifier ou supprimer une remontée en mode édition (titre « Édition en cours » s'affiche pour la couche GIP ATGeRi – OCS vérifications (D23) en cliquant sur le point concerné.



# Merci de votre attention

## PIGMA GIP ATGeRi

6 parvis des Chartrons  
33075 BORDEAUX CEDEX  
Tél : 05 57 85 40 42

[www.pigma.org](http://www.pigma.org)



Martin Blazek  
[martin.blazek@gipatgeri.fr](mailto:martin.blazek@gipatgeri.fr)

Anne Sagot-Duvaouroux  
[Anne.sagot-duvaouroux@gipatgeri.fr](mailto:Anne.sagot-duvaouroux@gipatgeri.fr)