



« Mieux connaître les territoires  
de Provence-Alpes-Côte d'Azur »

## Référencement web et cartographie des zones d'activités de la région en open source



**OpenStreetMap**  
La carte libre et participative



**WIKIPÉDIA**  
L'encyclopédie libre



**WIKIDATA**



# Démarche & attendus

Depuis 2016, la Région, la DREAL, l'EPF, la CCIR et le CRIGE ont mis la question du foncier économique au cœur des schémas de planification, des stratégies de développement ou des démarches d'observation qu'ils opèrent. Pour poursuivre et donner plus d'impact à leurs démarches respectives, ils collaborent autour de la mise en place d'un système d'observation du foncier économique et d'un web-sig dédié centré sur les 1250 zones d'activité (ZAE) de la région qui concentrent 51 200 établissements (18% des établissements recensés à l'échelle de la région) et plus de 500 000 salariés (41% des effectifs régionaux).

Dans ce cadre, les partenaires de ce dispositif souhaitent lancer une expérimentation dont l'objectif est d'enrichir les informations sur les services disponibles dans les ZAE et la visibilité des ZAE de la région dans le cadre des recherches effectuées sur Google. Cette étude expérimentale qui nécessite de mobiliser des équipes spécialisées en géomatique et en géographie économique comporte plusieurs volets :

- élaboration d'un inventaire des ZAE de la région sur un espace wiki d'OpenStreetmap sur le modèle vaclusien [https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Vaucluse/zones\\_d%27activit%C3%A9s\\_%C3%A9conomiques](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Vaucluse/zones_d%27activit%C3%A9s_%C3%A9conomiques)
- enrichissement de la cartographie des équipements publics et des aménités et des plus grands établissements à partir d'open Sirène sur un échantillon de zones d'activité
- référencement d'une sélection de 200 ZAE sur wikidata
- élaboration de pages Wikipédia des ZAE d'envergure internationale et nationale

# DOCUMENTER : depuis 2013

## page wiki OpenStreetMap recensant les ZAE (FR84)

### Territoire de Cavailon

Commune / Interco	Localisation	Nom de la zone	Status	Notes	lien
CC de Coustellet	Cabrières d'Avignon	<span style="color:red">Template:ZA de Sarret</span>			<a href="https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWYmx6czF3MnZ0bGc/edit">https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWYmx6czF3MnZ0bGc/edit</a>
CC de Coustellet	Lagnes	Centre tertiaire		manque les enseignes	<a href="https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWeVB1SS14RVotU2c/edit">https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWeVB1SS14RVotU2c/edit</a>
CC de Coustellet	Maubec	<span style="color:red">Template:ZA du Moulin d'Oise</span>		non repérable en orthophoto	<a href="https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWSXFIQnFtQWN0yJA/edit">https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWSXFIQnFtQWN0yJA/edit</a>
CC de Coustellet	Maubec	ZA du Tourail		manque nom des entreprises	<a href="https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWbC1takxYUczQWM/edit">https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWbC1takxYUczQWM/edit</a>
CC de Coustellet	Oppède	ZA du Plan des Amandiers			<a href="https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWcUxDbnlM0xhSDQ/edit">https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWcUxDbnlM0xhSDQ/edit</a>
CC de Coustellet	Robion	ZA Le Sablon		fiche de 2005 avec mauvais nom	<a href="https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWMWpzVHdOsm9GWUE/edit">https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWMWpzVHdOsm9GWUE/edit</a>
CC Pays des Sorgues et des Monts de Vaucluse	Chateauneuf de Gadagne	ZA Les Matousses			<a href="https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWdm0wd3dtM1FtNWc/edit">https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWdm0wd3dtM1FtNWc/edit</a>
CC Pays des Sorgues et des Monts de Vaucluse	Chateauneuf de Gadagne	ZA P... de Saint Jean			<a href="https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWLWEyS2NCTHRGcHc/edit">https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWLWEyS2NCTHRGcHc/edit</a>
CC Pays des Sorgues et des Monts de Vaucluse	Le Thor	ZA Cigalières I à IV			<a href="https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWZlIFWINsWXVyc2c/edit">https://docs.google.com/file/d/0B3kuITBOB_SWZlIFWINsWXVyc2c/edit</a>

OpenStreetMap

Modifier Historique Exporter Plus

Recherche Où est-ce ? Aller

**Chemin : ZA Le Sablon (514455118)**

#maproulette  
#Missing\_economic\_landuse\_in\_South\_of\_France\_(FRANCE)

Modifié il y a 5 mois par Gianni2411  
Version #2 · Groupe de modifications #66302179

Attributs

alt_name	Zone artisanale Le Sablon
landuse	industrial
name	ZA Le Sablon
source:name	Mairie de Robion
source:position	Bing

Nœuds

5026016159  
5026016160  
5026016161  
5026016162  
5026016163  
5026016164  
5026016165  
5026016166  
5026016159

Recherche Où est-ce ? Aller

**Chemin : ZI du Fornalet (44619793)**

FR,PACA : affinement occsols

Modifié il y a 3 jours par JLZIMMERMANN  
Version #16 · Groupe de modifications #70808330

Attributs

CLC.code	121
CLC.id	FR-216340
CLC.year	2006
alt_name	ZI Le Fornalet
landuse	industrial
name	ZI du Fornalet
source	Union européenne - SOeS, CORINE Land Cover, 2006.
wikidata	Q59353262

Nœuds

715859053  
2437286648  
521203837  
3024769633 (partie du chemin 259559878)  
715859061

OpenStreetMap

Modifier Historique Exporter Plus

Recherche Où est-ce ? Aller

**Chemin : ZI du Fornalet (44619793)**

FR,PACA : affinement occsols

Modifié il y a 3 jours par JLZIMMERMANN  
Version #16 · Groupe de modifications #70808330

Attributs

CLC.code	121
CLC.id	FR-216340
CLC.year	2006
alt_name	ZI Le Fornalet
landuse	industrial
name	ZI du Fornalet
source	Union européenne - SOeS, CORINE Land Cover, 2006.
wikidata	Q59353262

Nœuds

715859053  
2437286648  
521203837  
3024769633 (partie du chemin 259559878)  
715859061

# CartoZA : un outil collaboratif en Vaucluse éphémère 2015-2019

The screenshot displays the CartoZA web application interface. At the top, the title "CartoZA" is followed by "Observatoire partenarial des ZAE de Vaucluse" and "Cartothèque publique". A search bar labeled "Rechercher" is visible in the top right. On the left, a sidebar contains a "Couches" (Layers) panel with a "Fermer" (Close) button, a "Légende" (Legend) for "ARDECHE", and a "Fond de carte" (Map style) dropdown set to "IGN Photos". The main map area shows a satellite view of the region with red outlines indicating administrative boundaries. Labels for "HAUTES-ALPES", "ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE", and "Avignon" are visible on the map. A central popup window titled "Bienvenue sur Cartoza" is open, featuring logos for AURAV, CCI VAUCLUSE, Département VAUCLUSE, and ÉTABLISSEMENT PUBLIC FONCIER PACA. The popup contains the following text:

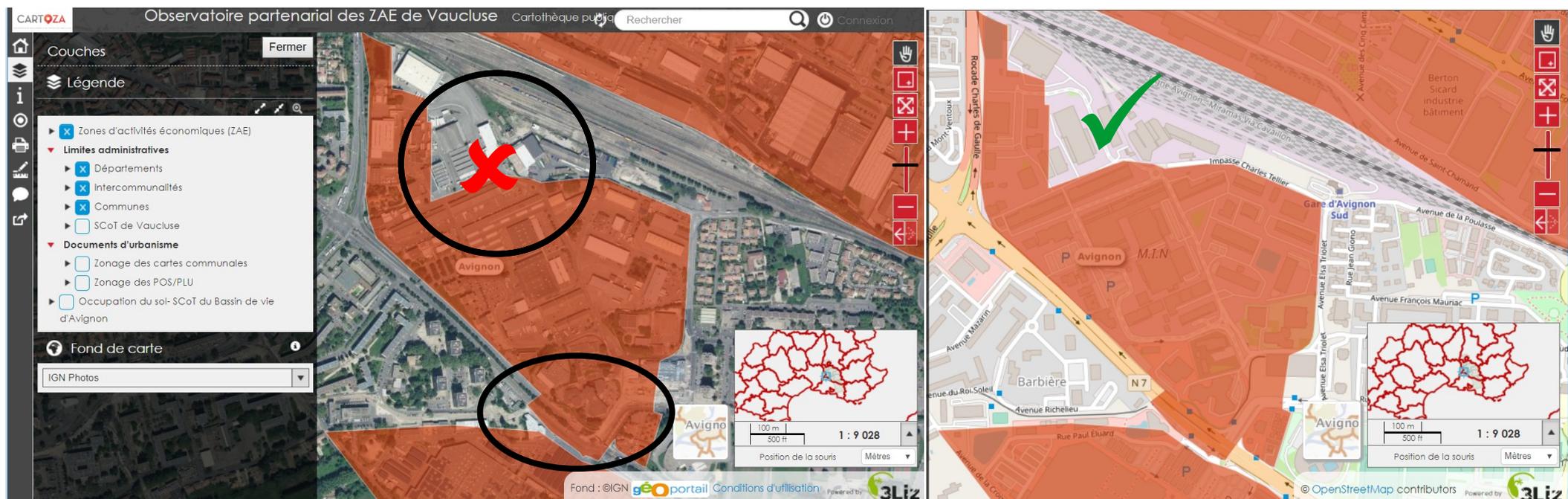
**Description**  
Bienvenue sur l'Observatoire des Zones d'Activités et du foncier économique en Vaucluse, réalisé en partenariat avec l'Agence d'urbanisme Rhône Avignon Vaucluse, la Chambre de Commerce et d'Industrie de Vaucluse, le Conseil Départemental de Vaucluse, la Direction Départementale des territoires et l'Etablissement Public Foncier PACA.  
Cet observatoire est accessible par tous. D'autres données sont présentées via un accès restreint.

**Structure**  
AURAV, CCI VAUCLUSE, CD84, DDT84, EPF PACA

**Projection**  
EPSG:2154

**Emprise**  
713957.776337, 6219859.25241, 1113214.02674, 6485236.33602

An "Ok" button is located at the bottom right of the popup window. In the bottom right corner of the map, there is a scale bar showing 10 km and 5 miles, a scale of 1 : 577 791, and a "Position de la souris" (Mouse position) field set to "Mètres".

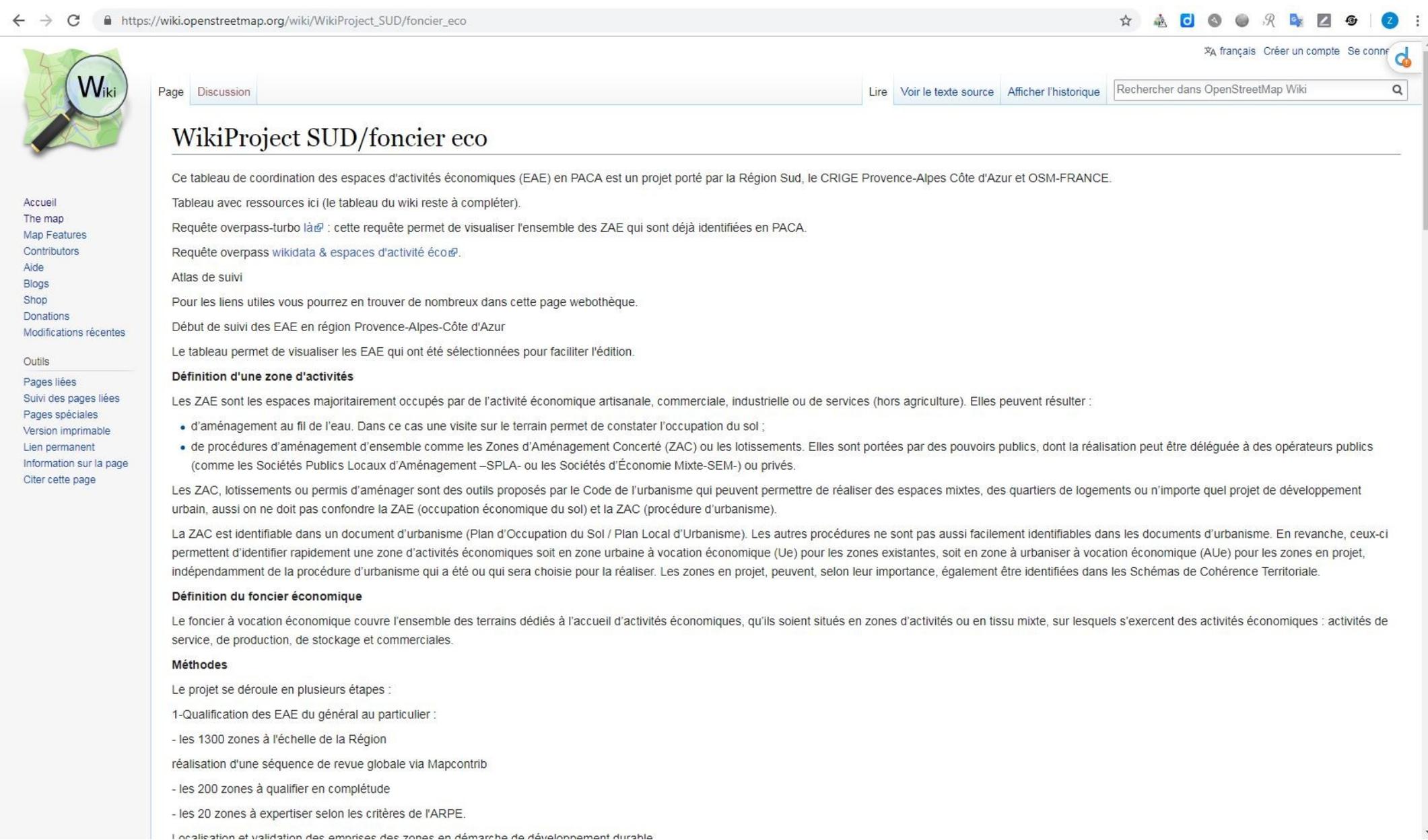


Qui rectifie les limites : le PLU, le chargé de mission éco, le géomaticien, la CCI84, l'AURAV ?



# DOCUMENTER : depuis 2018

## page wikiproject SUD / foncier éco



The screenshot shows a web browser displaying the OpenStreetMap Wiki page for 'WikiProject SUD/foncier éco'. The browser's address bar shows the URL: [https://wiki.openstreetmap.org/wiki/WikiProject\\_SUD/foncier\\_eco](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/WikiProject_SUD/foncier_eco). The page title is 'WikiProject SUD/foncier éco'. The main content area contains the following text:

Ce tableau de coordination des espaces d'activités économiques (EAE) en PACA est un projet porté par la Région Sud, le CRIGE Provence-Alpes Côte d'Azur et OSM-FRANCE.

Tableau avec ressources ici (le tableau du wiki reste à compléter).

Requête overpass-turbo [là](#) : cette requête permet de visualiser l'ensemble des ZAE qui sont déjà identifiées en PACA.

Requête overpass [wikidata & espaces d'activité éco](#).

Atlas de suivi

Pour les liens utiles vous pourrez en trouver de nombreux dans cette page webothèque.

Début de suivi des EAE en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Le tableau permet de visualiser les EAE qui ont été sélectionnées pour faciliter l'édition.

**Définition d'une zone d'activités**

Les ZAE sont les espaces majoritairement occupés par de l'activité économique artisanale, commerciale, industrielle ou de services (hors agriculture). Elles peuvent résulter :

- d'aménagement au fil de l'eau. Dans ce cas une visite sur le terrain permet de constater l'occupation du sol ;
- de procédures d'aménagement d'ensemble comme les Zones d'Aménagement Concerté (ZAC) ou les lotissements. Elles sont portées par des pouvoirs publics, dont la réalisation peut être déléguée à des opérateurs publics (comme les Sociétés Publiques Locaux d'Aménagement –SPLA- ou les Sociétés d'Économie Mixte-SEM-) ou privés.

Les ZAC, lotissements ou permis d'aménager sont des outils proposés par le Code de l'urbanisme qui peuvent permettre de réaliser des espaces mixtes, des quartiers de logements ou n'importe quel projet de développement urbain, aussi on ne doit pas confondre la ZAE (occupation économique du sol) et la ZAC (procédure d'urbanisme).

La ZAC est identifiable dans un document d'urbanisme (Plan d'Occupation du Sol / Plan Local d'Urbanisme). Les autres procédures ne sont pas aussi facilement identifiables dans les documents d'urbanisme. En revanche, ceux-ci permettent d'identifier rapidement une zone d'activités économiques soit en zone urbaine à vocation économique (Ue) pour les zones existantes, soit en zone à urbaniser à vocation économique (AUe) pour les zones en projet, indépendamment de la procédure d'urbanisme qui a été ou qui sera choisie pour la réaliser. Les zones en projet, peuvent, selon leur importance, également être identifiées dans les Schémas de Cohérence Territoriale.

**Définition du foncier économique**

Le foncier à vocation économique couvre l'ensemble des terrains dédiés à l'accueil d'activités économiques, qu'ils soient situés en zones d'activités ou en tissu mixte, sur lesquels s'exercent des activités économiques : activités de service, de production, de stockage et commerciales.

**Méthodes**

Le projet se déroule en plusieurs étapes :

1-Qualification des EAE du général au particulier :

- les 1300 zones à l'échelle de la Région

réalisation d'une séquence de revue globale via Mapcontrib

- les 200 zones à qualifier en complétude
- les 20 zones à expertiser selon les critères de l'ARPE.

Localisation et validation des emprises des zones en démarche de développement durable

The left sidebar contains navigation links: Accueil, The map, Map Features, Contributors, Aide, Blogs, Shop, Donations, Modifications récentes, Outils, Pages liées, Suivi des pages liées, Pages spéciales, Version imprimable, Lien permanent, Information sur la page, Citer cette page.

# DOCUMENTER : depuis 2018

## page wiki foncier éco : transposition ontologique

← → ↻ https://wiki.openstreetmap.org/wiki/WikiProject\_SUD/foncier\_eco ☆ 🌐 📄 🔍 🗺️ 📷 📱 🌐

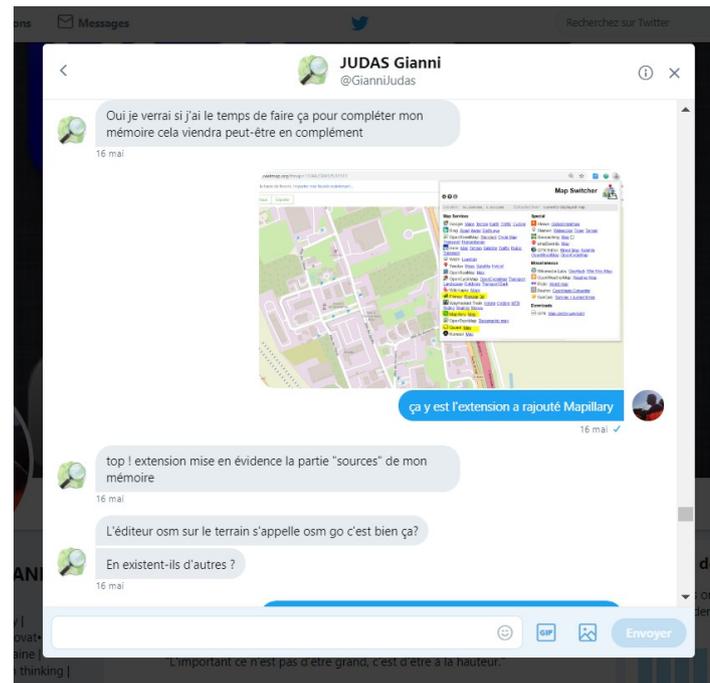
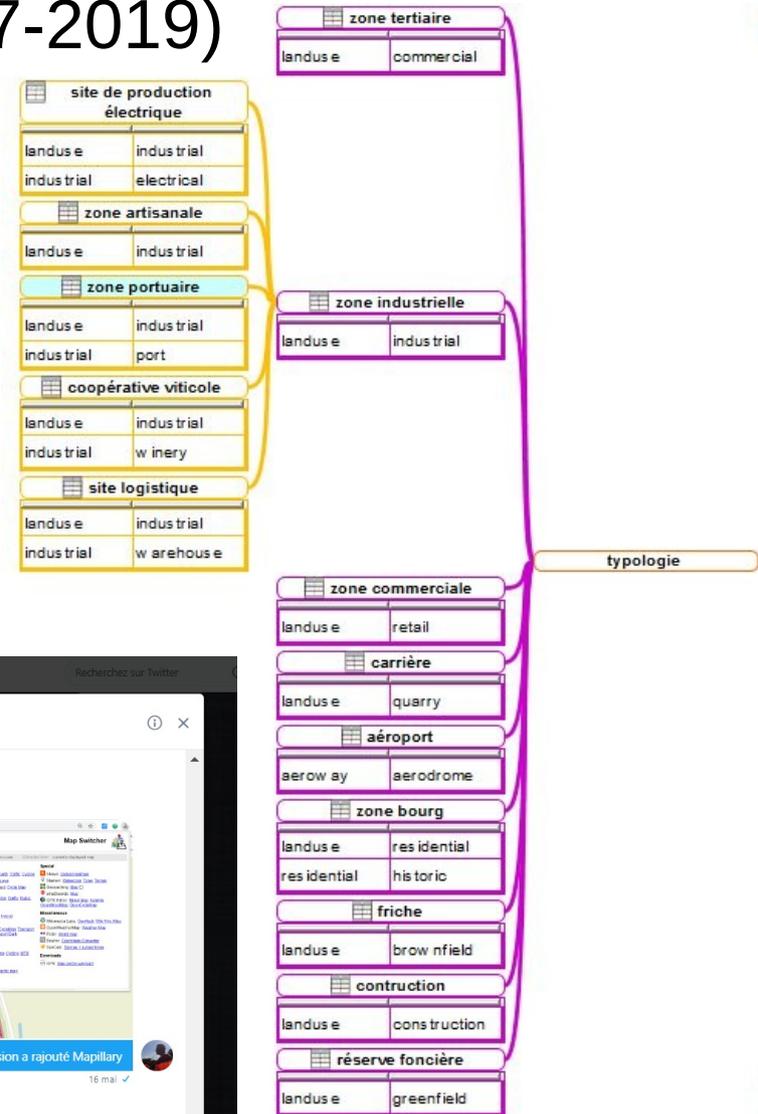
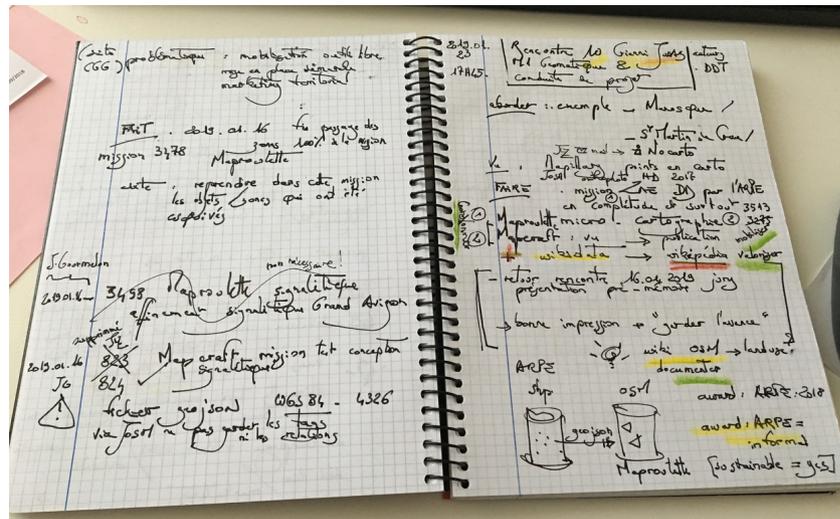
### Tags

Key	Value	Element	Description	Rendering	Photo	Photo aérienne
landuse	retail		Zone à prédominance commerciale (magasins). • zone hôtelière			
landuse	industrial		Zone à prédominance industrielle (ateliers, usines, entrepôts...). • artisanale [industrial=craf] • logistique [industrial=warehouse] • BTP [industrial=construction] • fabrication [industrial=factory] • production électrique [industrial=electrical] • agroalimentaire [industrial=agrifood] • coopérative viticole [industrial=winery] • CAT (centre d'aide par le travail) [+ amenity=social_facility]			
landuse	commercial		Terrains avec prédominance de bureaux, parc d'affaires, etc. • R&D			
landuse	healthcare		Espaces dédiés à de l'activité de santé (hôpital, cliniques...) • hôpital [healthcare=hospital] • clinique [healthcare=clinic]			
landuse	tourism		Espaces dédiés à de l'activité touristique • parcs à thèmes • campings • village de vacances • station de ski			
landuse	construction		Site "en construction", deviendra quelque chose de différent une fois la construction terminée.			

### Other Landuse Key Values

Key	Value	Element	Description	Rendering	Photo
landuse	brownfield		Friche industrielle. Zone où des anciens bâtiments ont été rasés. La construction de nouveaux bâtiments est planifiée, mais pas encore en cours.		

# ORGANISER: le suivi du projet en qualité et interactivité (10-2018 à 07-2019)



# CONFRONTER : emprises des ZAE fichier CCIR 1250 zones actualisées et multi-dénommmées (Maproulette)

The screenshot displays the Maproulette website interface. At the top, there is a green navigation bar with the Maproulette logo and menu items: Défis, Leaderboard, Administration, and Help. Below this, there are filter sections for 'WORK ON' (Anything), 'DIFFICULTÉ' (Any), and 'LOCALISATION' (Anywhere), along with a search bar labeled 'Rechercher...'. The main content area is split into two panels. The left panel contains a challenge description: 'Complete the industrial, retail or commercial area in South of FRANCE'. It specifies the difficulty as 'Expert' and the task start date as 'il y a 8 jours'. A progress bar shows approximately 70% completion. At the bottom of this panel are buttons for 'Démarrer', 'Sauvegarder', and 'More Results'. The right panel shows a map of southern France with various numbered markers (5, 7, 8, 13, 15, 18, 26, 31, 38, 41, 55) and location names like Nîmes, Avignon, Aix-en-Provence, Marseille, and Toulon. The map also highlights geographical features like 'Parc national du Mercantour (cœur)' and 'Aire d'adhésion du Parc national du Mercantour'.

# CONTRÔLER : tenir la feuille de route avec un tableau de suivi des 1250 zones CCIR (Maproulette)

**Maproulette** Dashboard Défis Leaderboard Learn MY POINTS 8 9 5 7 JLZIMMERMANN

Administration / Avignon Université & Région SUD : foncier éco / Complete the industrial, retail or commercial area in South of FRANCE [Edit Layout](#)

Start Challenge Éditer Move Challenge Rebuild Tasks Clôner Delete Challenge Current layout: View Challenge

### Daily Heatmap: Task Completion

Past 6 Months

Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
Task Completion	High	High	Low	Low	Low	Low

### Completion Progress

92 % RÉSOLUE (1162/1258)	0 % ESQUIVÉE (0/1258)
1 % DÉJÀ RÉSOLUE (15/1258)	0 % TROP DIFFICILE (0/1258)
6 % FAUX POSITIF (81/1258)	

### Overview

Status: **Finished**

Visible:

landuse boundary

Created: 07 janvier 2019  
Modified: 26 février 2019  
Tasks Refreshed: 07 janvier 2019

### Leaderboard

Past Year

- cabinetcourbi
- JLZIMMERMANN
- Gianni2411
- phjarry
- FrançoiseR
- Xadu

### Recent Activity

Latest

NO RECENT ACTIVITY

End

### Comments

Export

16:02, 22 janvier 2019 – JLZIMMERMANN  
secteur qui demande des sous-parties commerce/industrie

View Task

22:47, 21 janvier 2019 – phjarry  
Aptunion est une entreprise de confiserie présente dans le quartier Salignan dans cette Zone d'activités, notée zone industrielle sur OSM

View Task

### Tasks Remaining: 0

### Completion Status Distribution

### Tasks

Created Résolue Faux positif Esquivée Supprimée Déjà résolue TROP difficile

Bas Moyen Haut

Reset status to Created Export CSV

CUMUL: 0% (1170) DE 1258 TÂCHES

# COMPLÉTER : échantillon de 200 ZAE définies avec Cyrille Genre-Grandpierre (université Avignon)

→ <https://maproulette.org/admin/project/3507/challenge/3813>

Status: Finished  
Visible:

landuse #maproulette boundary  
#fonciereco #régionsud #avignonuniversité

Created: 07 mars 2019  
Modified: 22 avril 2019  
Tasks Refreshed: 07 mars 2019

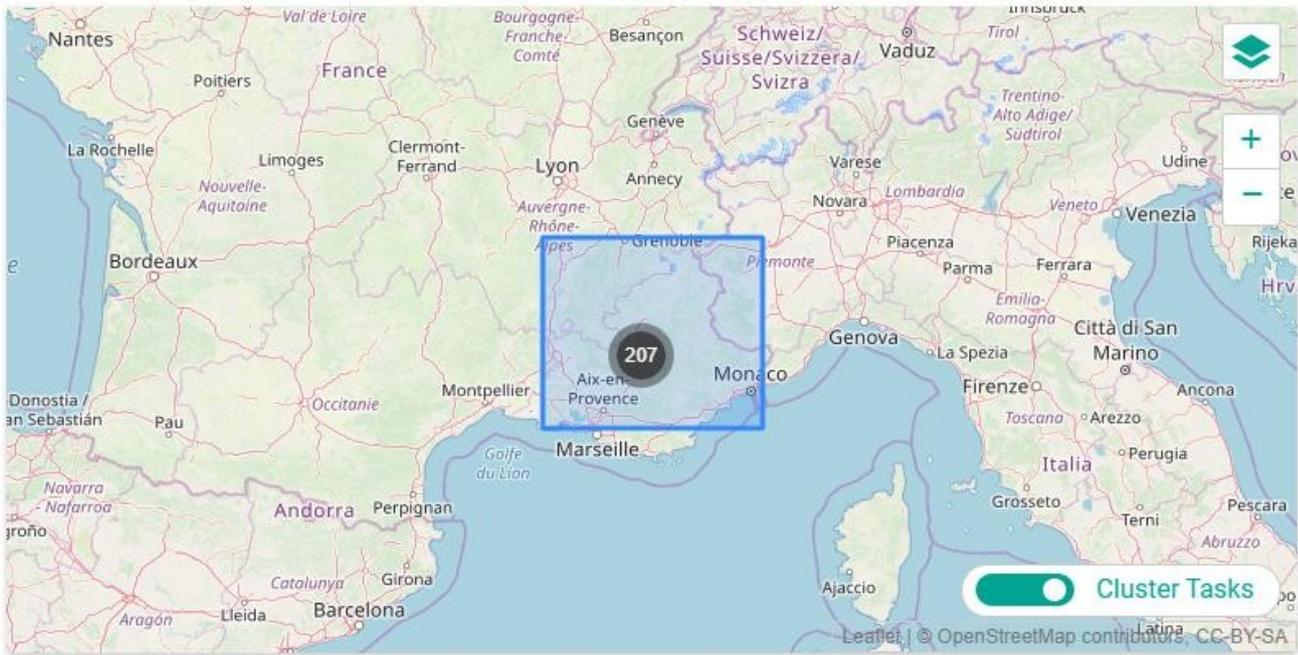
### Completion Progress

Esquivée - Tâches: 7%

### Leaderboard

Past Month ▾

1. Gianni2411
2. JLZIMMERMANN
3. cabinetcourbi



Cluster Tasks

Created  Résolue  Faux positif  Esquivée  Supprimée  Déjà résolue  
 Trop difficile

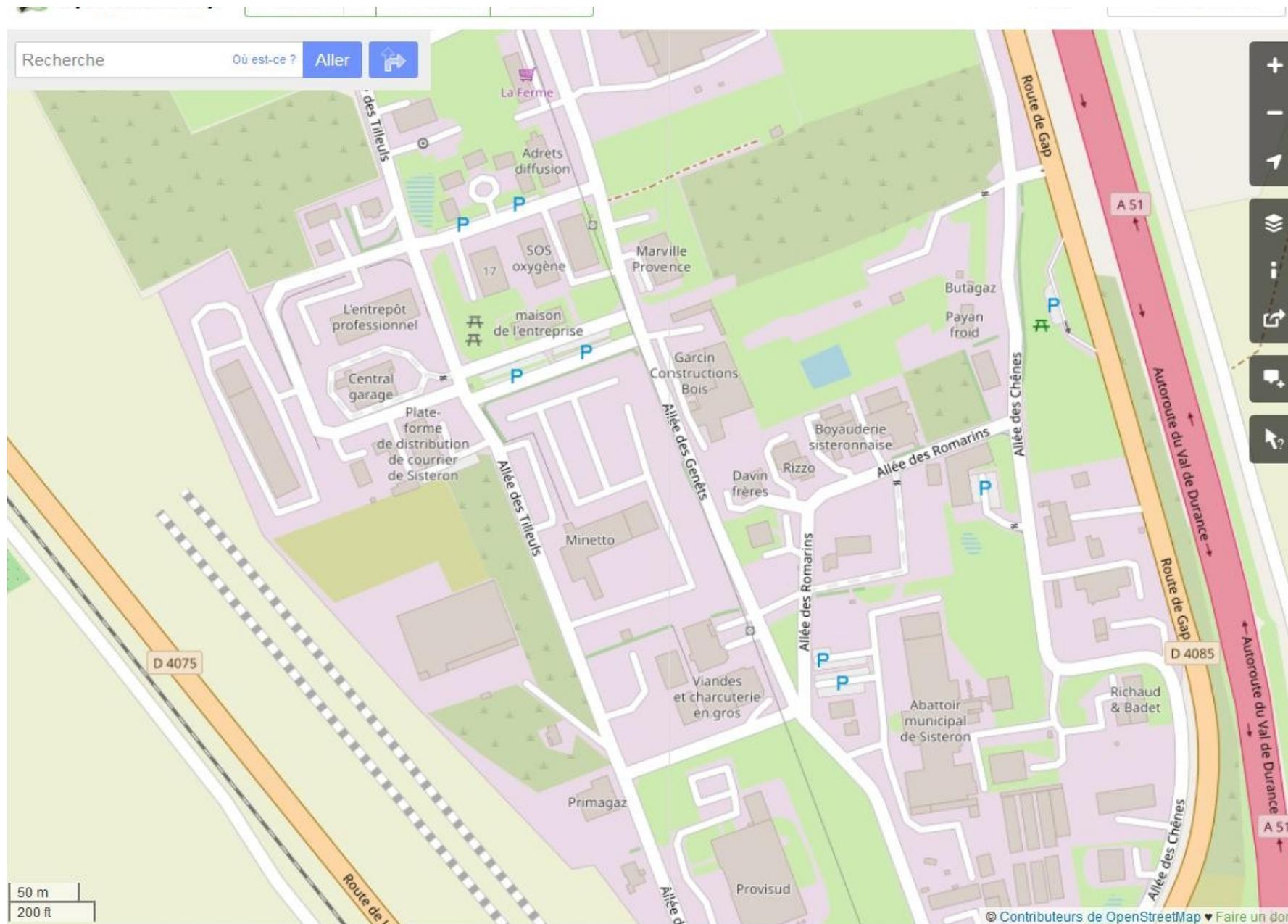
Bas  Moyen  Haut

▾

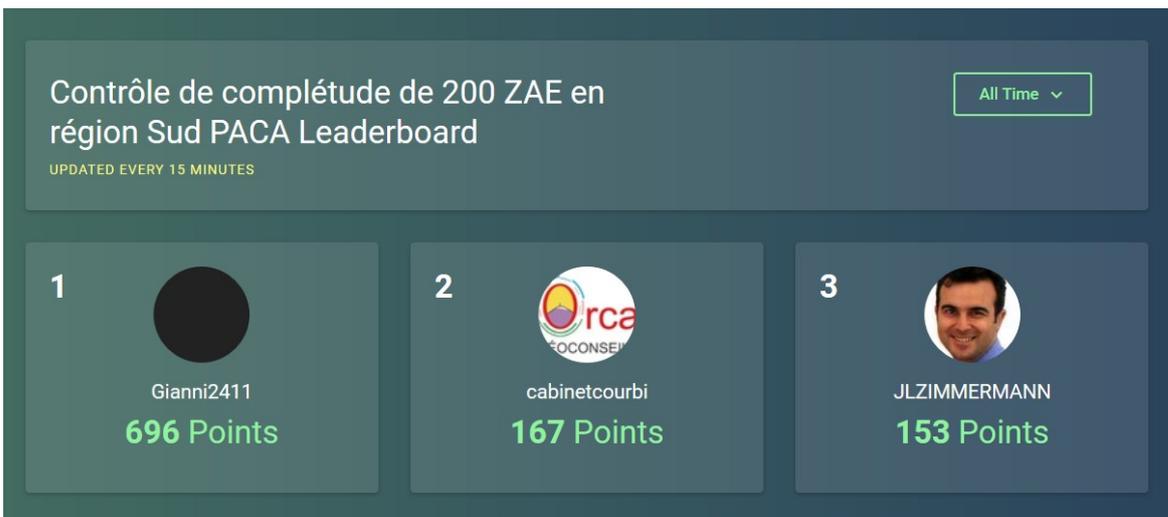
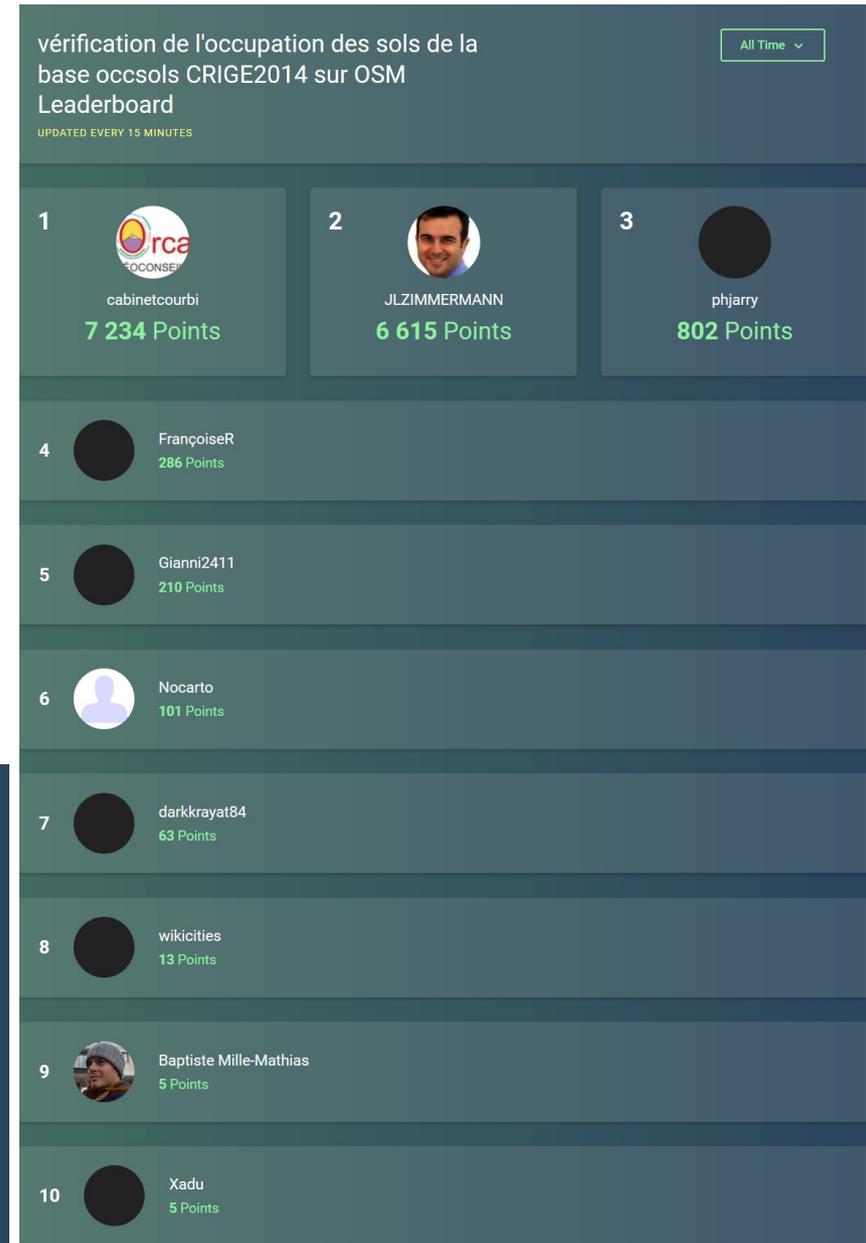
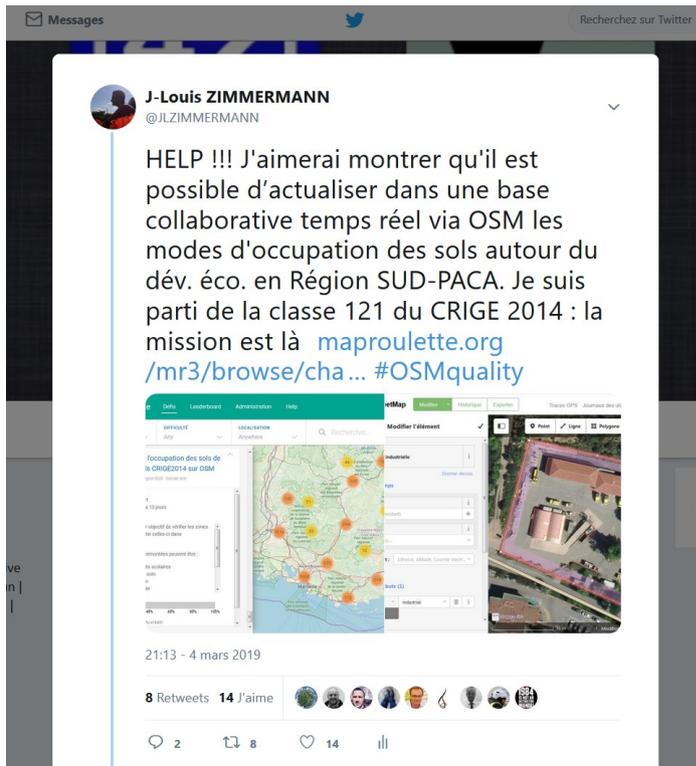
Reset status to Created Export CSV

# MICRO-CARTOGRAPHIER :

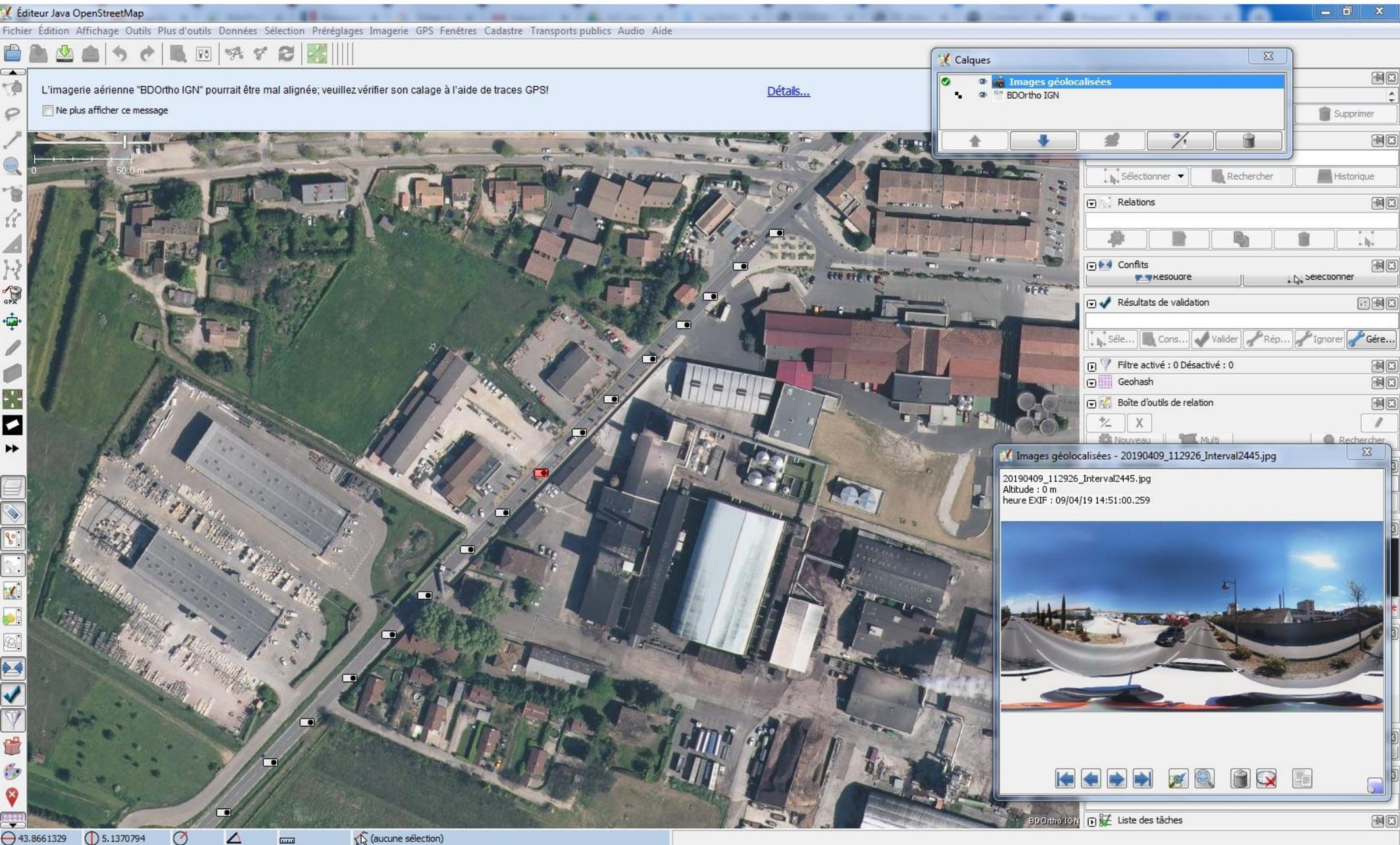
descriptions exhaustive des Parcs labellisés par l'ARB



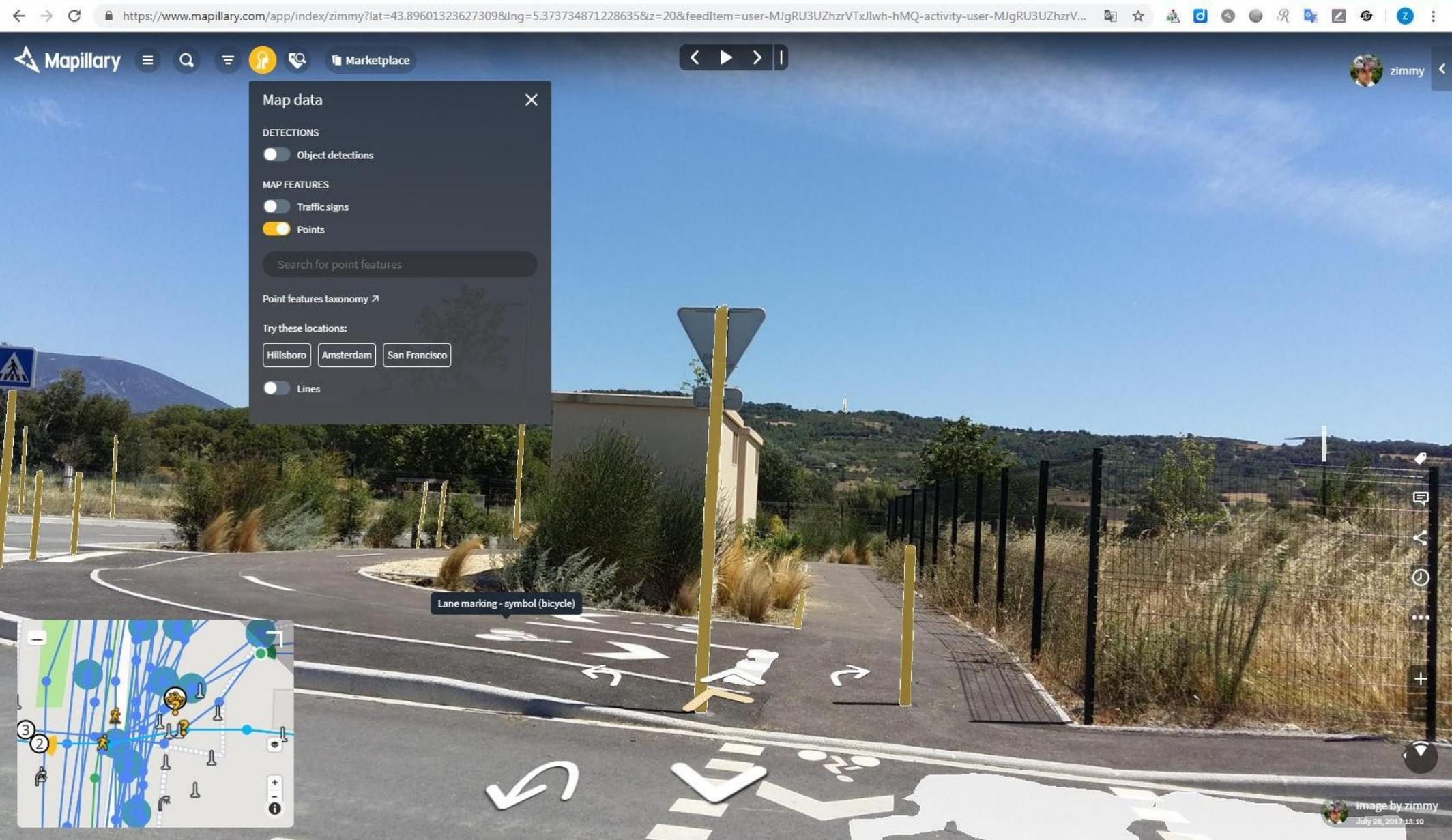
# MOBILISER : permettre à des contributeurs de participer aux missions à travers des consignes explicites



# EXPERTISER : collecte immersive 360° recalées (utilisation de l'outil JOSM)



# EXPERTISER : automatiser la détection d'objets à partir des vues collectées dans Mapillary





# UTILISER : exemple d'une cartographie OpenStreetMap par EPCI (CALMV, Cavailion)

← → ↻ ⓘ Non sécurisé | www.luberonmontsdevaucluse.fr/grands-projets/parc-dactivites-bel-air



**L'interco**

**Je suis**

**L'actu'**

- Sortir
- Téléchargement
- Travaux
- Newsletter

**Communes**

Que pensez-vous du nouveau site ?



*Près de 4 hectares de foncier en cours de commercialisation. 15 lots de 1000 m<sup>2</sup> à 3000 m<sup>2</sup> proposés aux entreprises.*

LMV a réalisé sous concession d'aménagement confiée à Citadis, un parc d'activités à destination de PME/PMI, artisanat et professions libérales.

Soucieuse d'offrir un équipement performant et de qualité aux entreprises, mais également de préserver l'identité paysagère du Luberon, LMV s'est engagée auprès du Conseil Départemental de Vaucluse dans une labellisation 'ECOPARC' qui vise quatre objectifs principaux :

- > Accessibilité, mobilité et sécurité.
- > Attractivité fonctionnelle et paysagère.
- > Qualité environnementale et énergétique.
- > Animation et gestion durable des parcs et quartiers d'activités.

Le Conseil Départemental a aménagé au droit de l'entrée de cette zone d'activités, un giratoire permettant la mise en sécurité de l'accès à la RD2, l'insertion prochaine de la vélo-route. Ce réaménagement s'accompagnera également de la modernisation d'une aire pour le 'tri sélectif' grâce à la pose de nouveaux dispositifs enterrés par LMV.

Retrouvez les infos de présentation, le dossier de candidature, les règles de constructibilité, etc., sur : <https://www.parcdebelair-lestaillades.net/>

Entreprises du territoire...

Acquisitions foncières

*Voir toutes les actualités*

## PROCÉDURE DE CANDIDATURE

Un dossier de candidature est à retirer auprès des personnes en charge du dossier  
LMV - 04 90 78 82 30  
economie@c-lmv.fr  
CITADIS - 04 90 27 57 12  
sneri@citadis.fr  
<https://www.parcdebelair-lestaillades.net/>

### CARTE INTERACTIVE



www.luberonmontsdevaucluse.fr

# EXPÉRIMENTER : exemple de projet participatif par le Grand Avignon : la signalétique en ZAE



- Accueil
- The map
- Map Features
- Contributors
- Aide
- Blogs
- Shop
- Donations
- Modifications récentes
- Outils
- Pages liées
- Suivi des pages liées
- Contributions de l'utilisateur
- Journaux d'opérations
- Envoyer un courriel à cet utilisateur
- Voir les groupes de l'utilisateur
- Importer un fichier
- Pages spéciales
- Version imprimable
- Lien permanent
- Information sur la page

## User:Sigrandavignon

**Sommaire** [masquer]

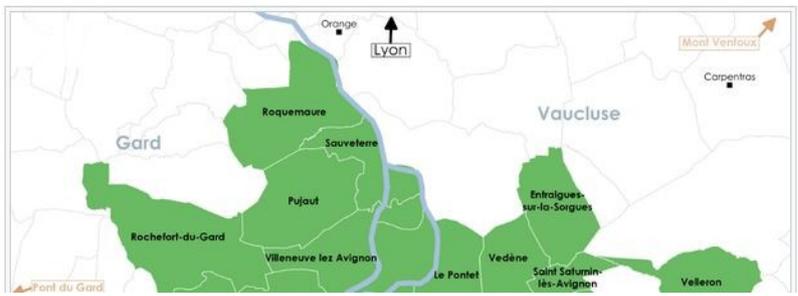
- 1 COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU GRAND AVIGNON
  - 1.1 Projet : Recensement des panneaux d'information sur les entreprises dans les Zones d'Activités Economiques.
    - 1.1.1 Présentation
    - 1.1.2 Aire d'étude
    - 1.1.3 Panneaux à renseigner
    - 1.1.4 Tags OSM
    - 1.1.5 Autres outils mobilisés
      - 1.1.5.1 uMap
      - 1.1.5.2 MapCraft
      - 1.1.5.3 Deriviste
  - 1.2 Notes



## COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU GRAND AVIGNON [modifier | modifier le wikicode]

Le Grand Avignon est une Communauté d'Agglomération depuis le 1er janvier 2001 situé sur 2 départements et régions, le Gard en Occitanie et le Vaucluse en région Sud. 16 communes y sont regroupées sur une superficie de 306,81 km<sup>2</sup> hébergeant près de 193 712 habitants (2018).

Nom de la commune	Code INSEE	Nom de la commune	Code INSEE	Nom de la commune	Code INSEE	Nom de la commune	Code INSEE
AVIGNON	84007	Le Pontet	84092	Rochefort-du-Gard	30217	Saze	30315
Caumont-sur-Durance	84034	Les Angles	30011	Roquemaure	30221	Vedène	84141
Entraigues-sur-la-Sorgue	84043	Morières-lès-Avignon	84081	Saint-Saturnin-lès-Avignon	84119	Velleron	84142
Jonquerettes	84055	Pujaut	30209	Sauveterre	30312	Villeneuve lez Avignon	30351







# AFFINER : vérification de + 8000 objets via Maproulette (occsol CRIGE 2014)

The screenshot shows the Maproulette web interface. At the top, the browser address bar displays the URL: <https://maproulette.org/challenge/3637/task/11391306>. The page title is "vérification de l'occupation des sols de la base occsols CRIGE2014 sur OSM". The user is identified as "JLZIMMERMANN" with 8, 9, 5, and 2 points. The current layout is "Task Completion".

**COMPLETION PROGRESS**

Tasks Remaining: 2,489 (28 %) of 8,827

**COMPLETION**

Current Editor: id

Buttons: Éditer, Faux positif, Sauter, Other...

**HISTORY**

Optional comment:

Submit

**KEYBOARD SHORTCUTS**

o	Toggle OSM Data Layer	s	Toggle Features Layer
m	Toggle Mapillary Layer	e	Éditer dans id
r	Éditer dans JOSM	t	Éditer dans JOSM en tant que nouveau calque
y	Edit just features in JOSM	v	Edit in Level0
q	Faux positif	w	Sauter

**INSTRUCTIONS**

Affiner dans la mesure du possible la surface et ajouter la zone manquante. Les types de zones remontées peuvent être : des établissements de soin, coopérative viticole, zone artisanale, commerciale, tertiaire, industrielle. En cas de doute : sélectionner "sauter" (qu'on peut ré-obtenir en rafraichissant la page) Penser à alterner entre la vue OSM et la vue aérienne pour vérifier s'il y a quelques chose à affiner et cartographier (et regarder le cadastre en mode édition). S'il existe déjà une zone sélectionner "éditer" pour chercher ce qui peut manquer : bâti à recalculer, stationnement manquant, voirie incomplète...

**LOCATION**

Map showing the location in the Provence-Alpes-Côte d'Azur region, near Marseille and Toulon.

# AFFINER : projet Maproulette occsolCRIGE 2014 ajout d'une poche économique via éditeur ID

The screenshot displays the OpenStreetMap ID editor interface. The main map shows an aerial view with a red polygon highlighting a specific area. The interface includes a top navigation bar with the OpenStreetMap logo, a search bar, and user information. A left sidebar contains editing tools and a 'Modifier l'élément' panel. The 'Modifier l'élément' panel shows the object type 'Zone industrielle' and various attributes. A right sidebar displays the 'Fond de carte' (Map Style) menu with several options. The bottom of the screen shows a scale bar and a status bar with modification details.

**OpenStreetMap** Modifier Historique Exporter

Traces GPS Journaux des utilisateurs Droits d'auteur Aide À propos 12 JLZIMMERMANN

**Modifier l'élément** ✓

Inspecter Ajouter un élément

Point Ligne Polygone

Annuler / Rétablir Sauvegarder... 2

**Fond de carte** ×

▼ Fond de carte

- BDOrtho IGN
- Images DigitalGlobe premium
- Images DigitalGlobe standard
- Images aériennes Bing
- Images mondiales Esri
- Images mondiales Esri (clarifiées) bêta
- Maxar Premium Imagery (Beta)
- Maxar Standard Imagery (Beta)
- OpenStreetMap (Standard)
- OpenTopoMap
- Satellite Mapbox
- Stamen Terrain
- Cadastre
- imagico.de: Western Alps autumn colors 2017
- Aucun
- Personnalisé

☑ Afficher la petite carte

☑ Info imagerie / Signaler un problème

▼ Calques

landuse industrial

Adresse, Altitude, Courrier électr...

Tous les attributs (1)

Toutes les relations (0)

50 m

Modifications de Jepau for JOSM, user\_870861, fenkys, et de 25 autres 238 éléments cachés 2.15.1

# AFFINER : projet Maproulette occsolCRIGE 2014 contrôle couverture aérienne (éditeur ID)

The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. The main map area displays an aerial view of a residential area with a black circle highlighting a specific region. The interface includes a top navigation bar with the OpenStreetMap logo, a search bar, and various utility buttons. A sidebar on the right is open to the 'Fond de carte' (Map Style) menu, where 'Images DigitalGlobe premium' is selected and circled in black. The map shows a road labeled 'Chemin des Arcs' and another labeled 'Route d'A'. The bottom of the screen shows a scale bar (50m) and a footer with user information and a timestamp.

OpenStreetMap

Modifier Historique Exporter

Traces GPS Journaux des utilisateurs Droits d'auteur Aide À propos

12 JLZIMMERMANN

Point Ligne Polygone

Ajouter un élément

Annuler / Rétablir / Sauvegarder...

**Fond de carte**

Fond de carte

- Images DigitalGlobe premium
- Images DigitalGlobe standard
- Images aériennes Bing
- Images mondiales Esri
- Images mondiales Esri (clarifiées) bêta
- Maxar Premium Imagery (Beta)
- Maxar Standard Imagery (Beta)
- OpenStreetMap (Standard)
- OpenTopoMap
- Satellite Mapbox
- Stamen Terrain
- Cadastre
- imagico.de: Western Alps autumn colors 2017
- Aucun
- Personnalisé

Afficher la petite carte

Info imagerie / Signaler un problème

Calques

Modifications de Jepau for JOSM, fenkys, Jepau, et de 30 autres

2:15.1

# AFFINER : projet Maproulette occsolCRIGE 2014 actualisation du bâti alentours (éditeur ID)

**OpenStreetMap** Modifier Historique Exporter

Traces GPS Journaux des utilisateurs Droits d'auteur Aide À propos 12 JLZIMMERMANN

### Modifier l'élément

Inspecter Ajouter un élément Annuler / Rétablir Sauvegarder...

Point Ligne Polygone

Hauteur (Mètres) Inconnu

Adresse 123 Rue, Voie Code postal Ville

Sources cadastre-dgi-fr source : Direction Générale des Finances Publiques - Cadastre. Mise à jour : 2014

Ajouter un attribut : Accès en fauteuil roulant, Altitude...

Tous les attributs (3)

building	yes			
source	cadastre-dgi-fr so...			
wall	no			

Toutes les relations (0)

Consulter sur [openstreetmap.org](https://openstreetmap.org)

50 m Modifications de Jepau for JOSM, fenkys, Thierry804, et de 28 autres 2.15.1

# AFFINER : projet Maproulette occsolCRIGE 2014 ajout de voirie au quartier mitoyen (éditeur ID)

The screenshot displays the OpenStreetMap editor interface. The browser address bar shows the URL: <https://www.openstreetmap.org/edit?editor=id#map=18/43.46404/6.53319>. The page title is "OpenStreetMap" with buttons for "Modifier", "Historique", and "Exporter". The user profile "JLZIMMERMANN" is visible in the top right.

The main map area shows an aerial view of a residential area with a street labeled "Chemin des Arcs". A white line representing a road is being edited, with a black circle highlighting a specific section. The map includes a scale bar for 50 meters and a "50 m" label.

The left sidebar, titled "Modifier l'élément", contains the following sections:

- Zone de manœuvre**: A circular tool for zooming in.
- Tous les champs**: A form for the element's name, with "Nom" and "Nom courant (si existant)" fields.
- Ajouter un attribut**: A dropdown menu with "Altitude, Date de début, Descripti..." options.
- Tous les attributs (1)**: A list of attributes, with "highway" and "turning\_circle" highlighted by a black circle.
- Toutes les relations (0)**: A section for adding relations.

The right sidebar, titled "Fond de carte", lists various map styles:

- Fond de carte**: A list of map styles, with "BDOrtho IGN" highlighted by a black circle.
- Calques**: A section for adding overlays.

The bottom of the page shows the text "Modifications de Jepau for JOSM, user\_870861, fenkys, et de 23 autres" and a version number "2.15.1".

# AFFINER : projet Maproulette occsolCRIGE 2014 enregistrement des modifs « Inspire »-compatible

The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. The main map displays an aerial view of a residential area with a highlighted path labeled "Chemin des Arcs". The interface includes a top navigation bar with the OpenStreetMap logo, "Modifier", "Historique", and "Exporter" buttons. The right side features a "Fond de carte" (Map Style) panel with a list of map styles, including "BDOrtho IGN" (selected), "Images DigitalGlobe premium", "Images DigitalGlobe standard", "Images aériennes Bing", "Images mondiales Esri", "Maxar Premium Imagery (Beta)", "Maxar Standard Imagery (Beta)", "OpenStreetMap (Standard)", "OpenTopoMap", "Satellite Mapbox", "Stamen Terrain", "Cadastre", "imagico.de: Western Alps autumn colors 2017", "Aucun", and "Personnalisé".

On the left side, there is a "Commentaires du groupe de modifications" (Modification Group Comments) section, which is circled in red. It contains the following text:

#maproulette #CRIGE #occsolCRIGE2014  
#RegionSUDfonciereco

Below this, there is a "Hashtags suggerés" (Suggested Hashtags) section with the following tags:

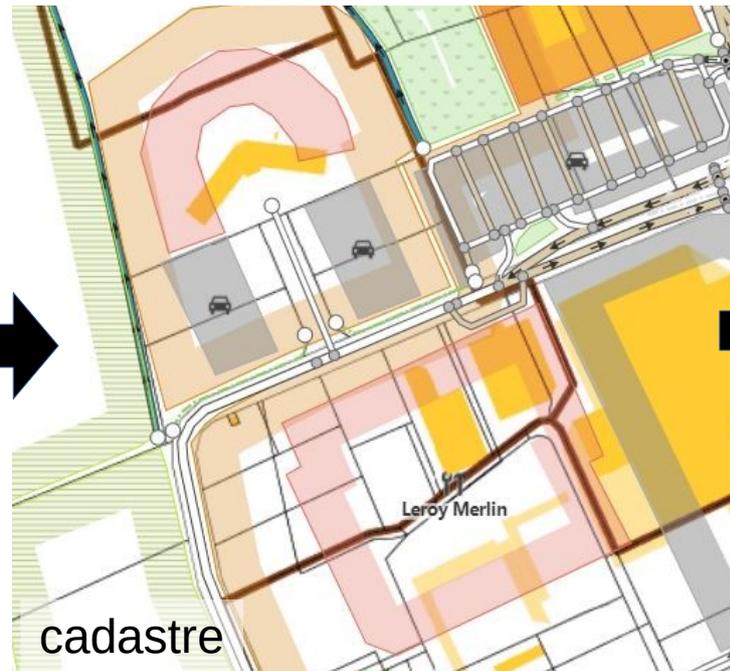
#maproulette × #CRIGE × #occsolCRIGE2014 ×  
#RegionSUDfonciereco × #exemple...

At the bottom left, there is a section for "12 modification(s) :" (12 modifications):

- Modifié Zone résidentielle
- Créé Zone industrielle
- Supprimé Bâtiment

The bottom right corner shows the user profile "JLZIMMERMANN" and the text "Modifications de Jepau for JOSM, user\_870861, fenkys, et de 23 autres" (Modifications by Jepau for JOSM, user\_870861, fenkys, and 23 others).

# ACTUALISER : pouvoir confronter de multiples sources et améliorer par étapes (Avignon Nord)



# CONTRÔLER : suivre les modifications et contacter les contributeurs (achavi)

2019-06-03 12:21 | relations | load

**modify way 687508585**

timestamp	2019-05-03 09:43	2019-05-06 15:09
user	CodataTB	JLZIMMERMANN
version	1	2
changeset	69831301	69935754
brand		Leroy Merlin
brand:wikidata		Q889624
brand:wikipedia		en:Leroy Merlin
building	retail	retail
name	Leroy-Merlin	Leroy Merlin
shop		doityourself

[load](#) / [select in JOSM](#), [edit in iD](#)

France alzheimer Vaucluse

Permalink 4.88118, 43.98203

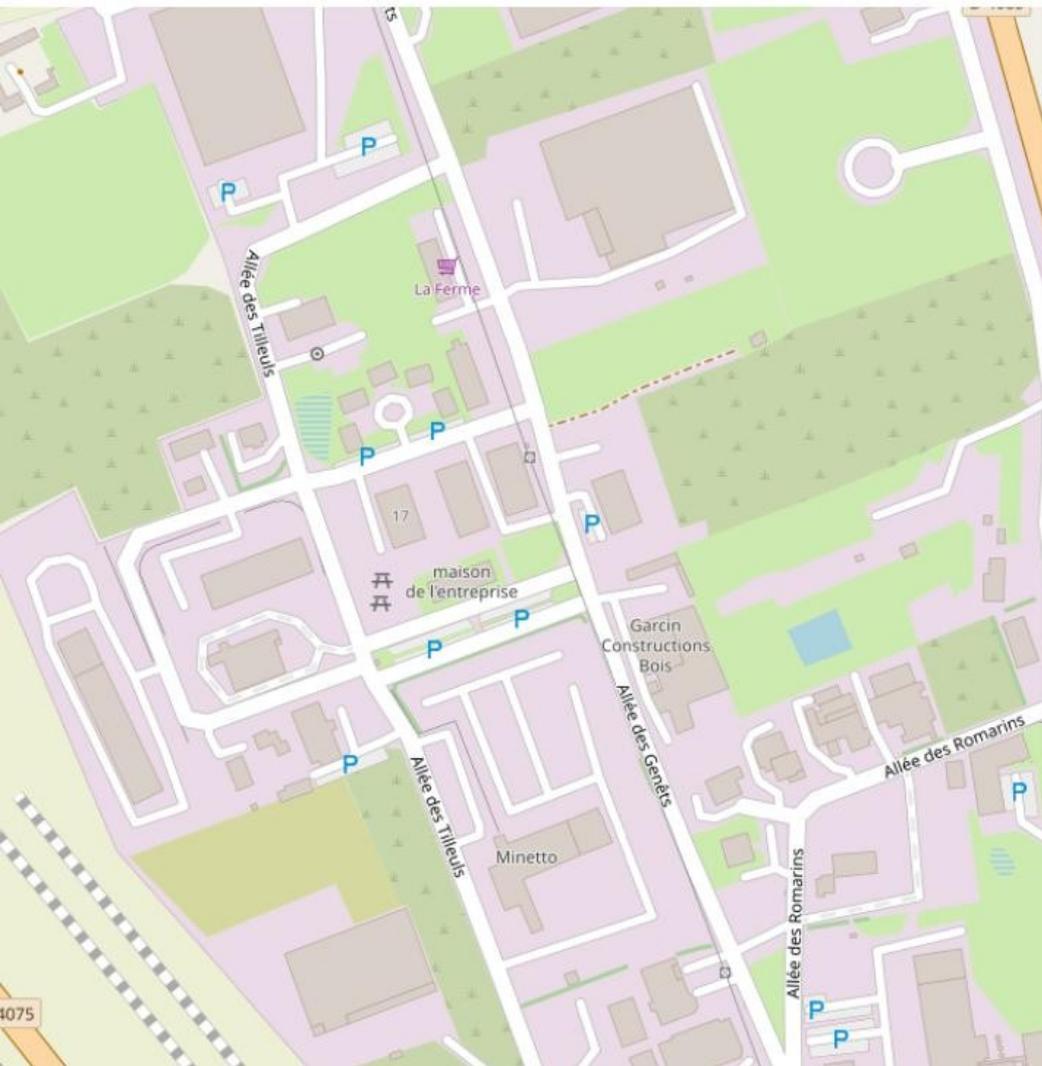
achavi [attic.0.3] - tiles © OpenStreetMap contributors, data © OpenStreetMap contributors, licensed under ODbL

# SUGGÉRER : idées d'amélioration d'outils pour gagner en productivité (Chrome : Map Switcher)

streetmap.org/#map=17/44.23043/5.91511

la barre de favoris. Importer mes favoris maintenant...

Historique Exporter



## Map Switcher

Location: 44.2304300, 5.9151100    Extracted from: currently displayed map

**Map Services**

- Google [Maps](#) [Terrain](#) [Earth](#) [Traffic](#) [Cycling](#)
- Bing [Road](#) [Aerial](#) [Bird's eye](#)
- OpenStreetMap [Standard](#) [Cycle Map](#) [Transport](#) [Humanitarian](#)
- Here [Map](#) [Terrain](#) [Satellite](#) [Traffic](#) [Public Transport](#)
- Waze [Livemap](#)
- Yandex [Maps](#) [Satellite](#) [Hybrid](#)
- OpenSeaMap [Map](#)
- OpenCycleMap [OpenCycleMap](#) [Transport](#) [Landscape](#) [Outdoors](#) [Transport Dark](#)
- Wikimapia [Maps](#)
- F4map [Regular](#) [3d](#)
- Waymarked Trails [Hiking](#) [Cycling](#) [MTB](#) [Riding](#) [Skating](#) [Slopes](#)
- Mapillary [Map](#)
- OpenTopoMap [Topographic map](#)
- Qwant [Map](#)
- Komoot [Map](#)

**Special**

- Strava [Global Heatmap](#)
- Stamen [Watercolor](#) [Toner](#) [Terrain](#)
- Geocaching [Map](#)
- what3words [Map](#)
- GPX Editor [Street Map](#) [Satellite](#) [OpenStreetMap](#) [OpenCycleMap](#)

**Miscellaneous**

- Wikimedia Labs [GeoHack](#) [Wiki Mini Atlas](#)
- OpenWeatherMap [Weather Map](#)
- Flickr [World map](#)
- Boulter [Coordinate Converter](#)
- SunCalc [Sunrise + sunset times](#)

**Downloads**

- GPX [Map centre waypoint](#)

# DÉCOUVRIR : nouvel éditeur intuitif & personnalisable ID (id-editor.openstreetmap.fr)

Inspector

Chemin de la Rollande

Récents

Annuler / Rétablir Sauvegarder...

5

Search feature types

- Haie ★ ⓘ
- Passage piéton marqué ☆ ⓘ
- Arbre ☆ ⓘ
- Herbe ★ ⓘ
- Bâtiment ☆ ⓘ
- Polygone ★ ⓘ
- Zone industrielle ☆ ⓘ
- Parking ☆ ⓘ
- Route d'accès ☆ ⓘ
- Ligne ★ ⓘ
- Zone commerciale ☆ ⓘ
- Concessionnaire automobile ☆ ⓘ

15 résultats

Fond de carte

Fond de carte

- BDOrtho IGN ★
- Images DigitalGlobe premium
- Images DigitalGlobe standard
- Images aériennes Bing
- Images mondiales Esri
- Images mondiales Esri (clarifiées) bêta
- Maxar Premium Imagery (Beta)
- Maxar Standard Imagery (Beta)
- OpenStreetMap (Standard)
- OpenTopoMap
- Satellite Mapbox
- Stamen Terrain
- Cadastre
- imagicode: Western Alps autumn colors 2017
- Aucun
- Personnalisé ...

Afficher la petite carte

Info imagerie / Signaler un problème

Calques

- Couche localisateur
- Traces GPS OpenStreetMap
- BANO
- BD Carthage
- Route 500

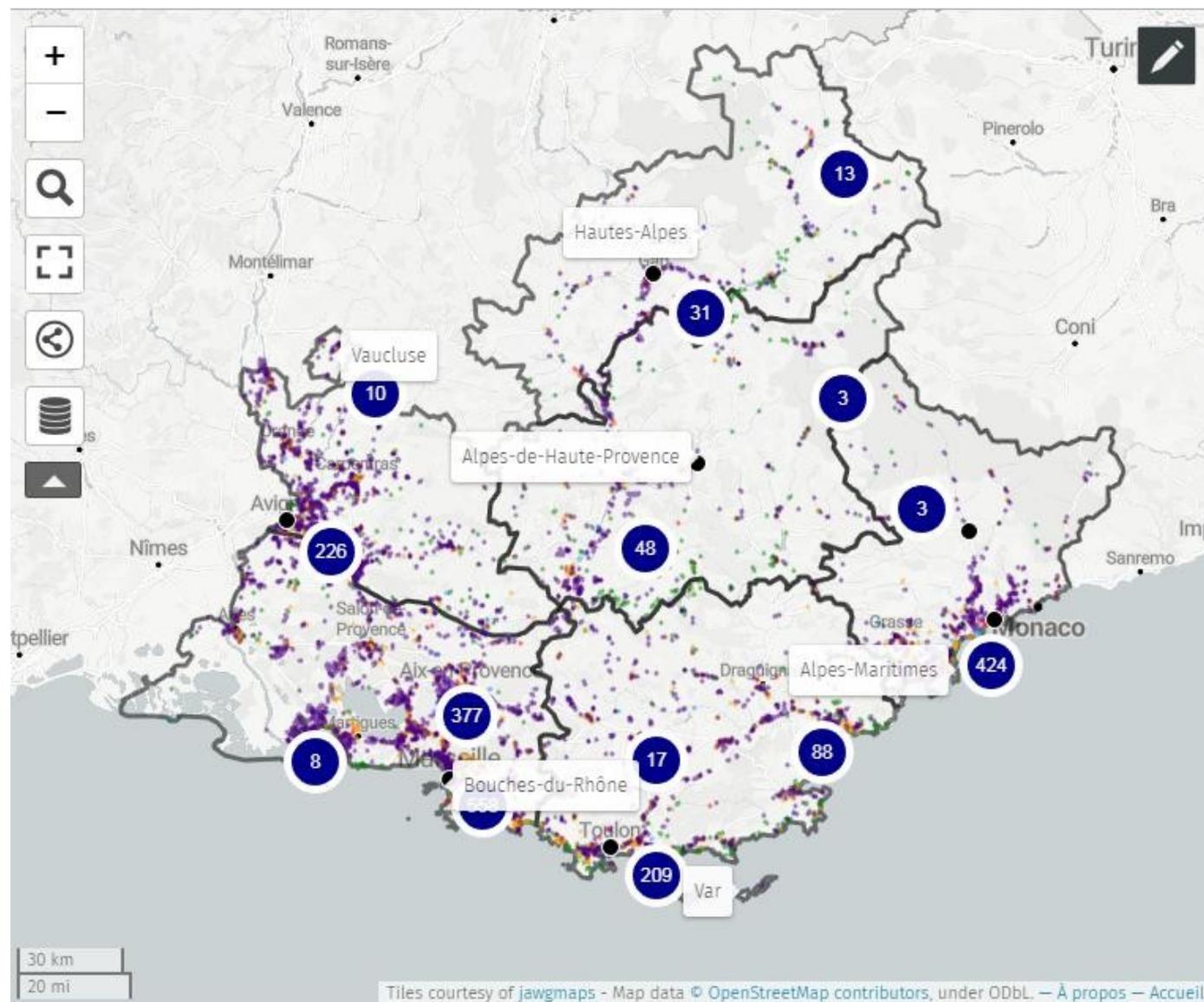
Options d'affichage

Luminosité 100%

Contraste 100%

Modifications de A FRISETTI, kryssy wuff57, et de 13 autres live 3 éléments cachés 2.15.1 JZIMMERMANN Déconnexion

# VALORISER : visualiseur dynamique des espaces d'activités éco issus d'OSM (Umap)



[Visualiser les données](#) [Fermer](#)

## Région SUD : espaces d'activité économiques

par J-LouisZIMMERMANN



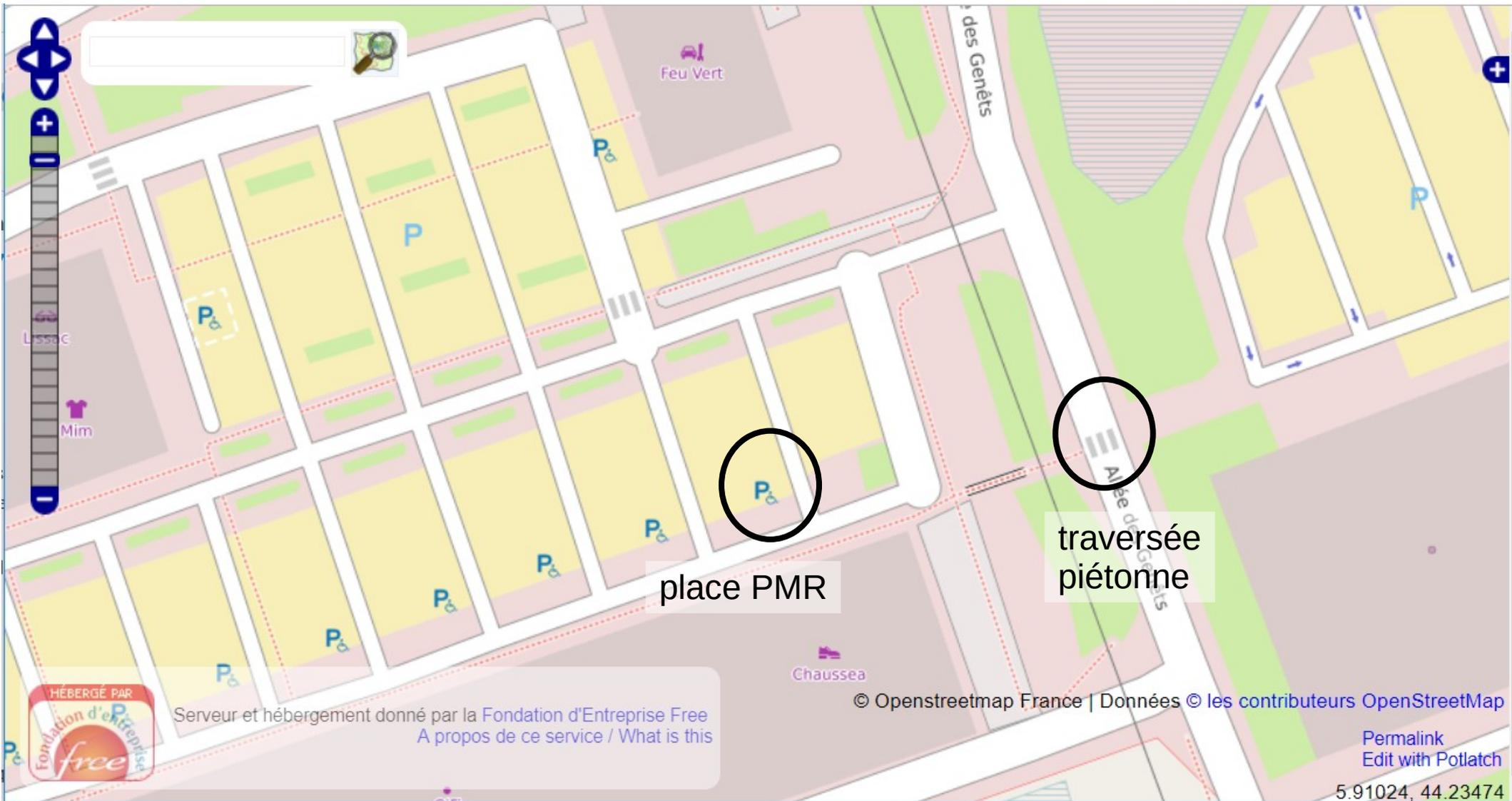
Cette carte est un visualiseur des données sur les espaces d'activités économiques en Région Sud issues d'OpenStreetMap et de la base OpenSirène des établissements >100 salariés.

- sirene 2019-05-20
- zones industrielles 2019-05-19
- zones commerciales 2019-05-19
- zones tertiaires 2019-05-19
- zones de santé
- zones touristiques 2019-05-19
- Départements SUD-PACA
- Région SUD

[Crédits](#)



# VALORISER : rendu micro-carto en ZAE (tile.openstreetmap.fr)



# VALORISER : exemple de fiche ZAE

Nom de la zone d'activité : ZA Grand Estérel

Commune : Puget-sur-Argens

Département : Var 83

Intercommunalité : Var Esterel Méditerranée

## Présentation

Date de création

1986

Vocation économique

Commerce de détail

## Foncier

Surface totale

20.8 Hectares

Surface bâtie

19 290 m<sup>2</sup>

Surface disponible

4.8 Hectares

Extension en cours

Non

Nombre d'établissements

62

Nombre d'emplois

928

Répartition des emplois  
par secteur

84.8% commerce de détail ;  
11.9% Service aux  
particuliers ; 2.9% Service  
tertiaire supérieure ; 0.4%  
Services activités supports

Entreprises locomotives

Carrefour hypermarché ;  
SAS Castorama France ;  
SASU Puget Drive ; SA  
Conforama France

## Contexte géographique

Aéroport

Aéroport de Nice à 58.4km  
via A8

Gare

Gare routière à Puget-sur-Argens

Autoroute

Autoroute A8 à proximité (échangeur à la sortie de la ville)

Transports en commun

Réseau de bus

## Les environs

Population environnante

26 632 personnes entre 0 et 2km  
66 641 personnes entre 2km et 8km  
80 458 personnes entre 8km et 20km

Services de formation

Ecoles maternelles, élémentaires et lycées à proximité



Localisation de la zone d'activité (Source : OSM)



Emprise de la zone d'activité (Source : OSM)

# QUANTIFIER : envisager un bilan de l'expérimentation (~10 mois à terme)

## SOURCES → RÉSULTAT :

- fichier CCI Région : 1250 zones → affinement et multi-nommage
- échantillon 200 ZAE Avignon Université → affinement occupation des sols, recalage et nettoyage bâti, affinement voirie
- fichier ARPE des ~10 Parcs suivis → microcartographie + photcartographie

## BONUS :

- fichier CRIGE PACA occsols 2014 (~ 8000 zones) → intégration et actualisation en cours
- remontées d'anomalies aux développeurs

## SUITE :

- création des fiches wikipédia des ZAE (échantillon ARPE)
- création des ZAE sur Wikidata

# Utiliser : l'outil final sur le foncier régional (Makina Corpus)

**SUD Foncier éco** Version Bêta

## Vocation simplifiée des espaces d'activités

Cette carte thématique présente le zonage de tous les espaces d'activités économiques réglementaires de la région Sud. Chaque couleur représente la dominante simplifiée de l'activité de l'espace regroupée en 9 grandes catégories synthétiques, déterminée par la combinaison des emplois présents/non présents et du regroupement des NAF en A64.

Les informations rattachées à chacun de ces espaces au survol de la souris permettent de connaître succinctement :

- le nom ainsi que la commune d'appartenance
- la surface en hectare
- le nombre d'emplois

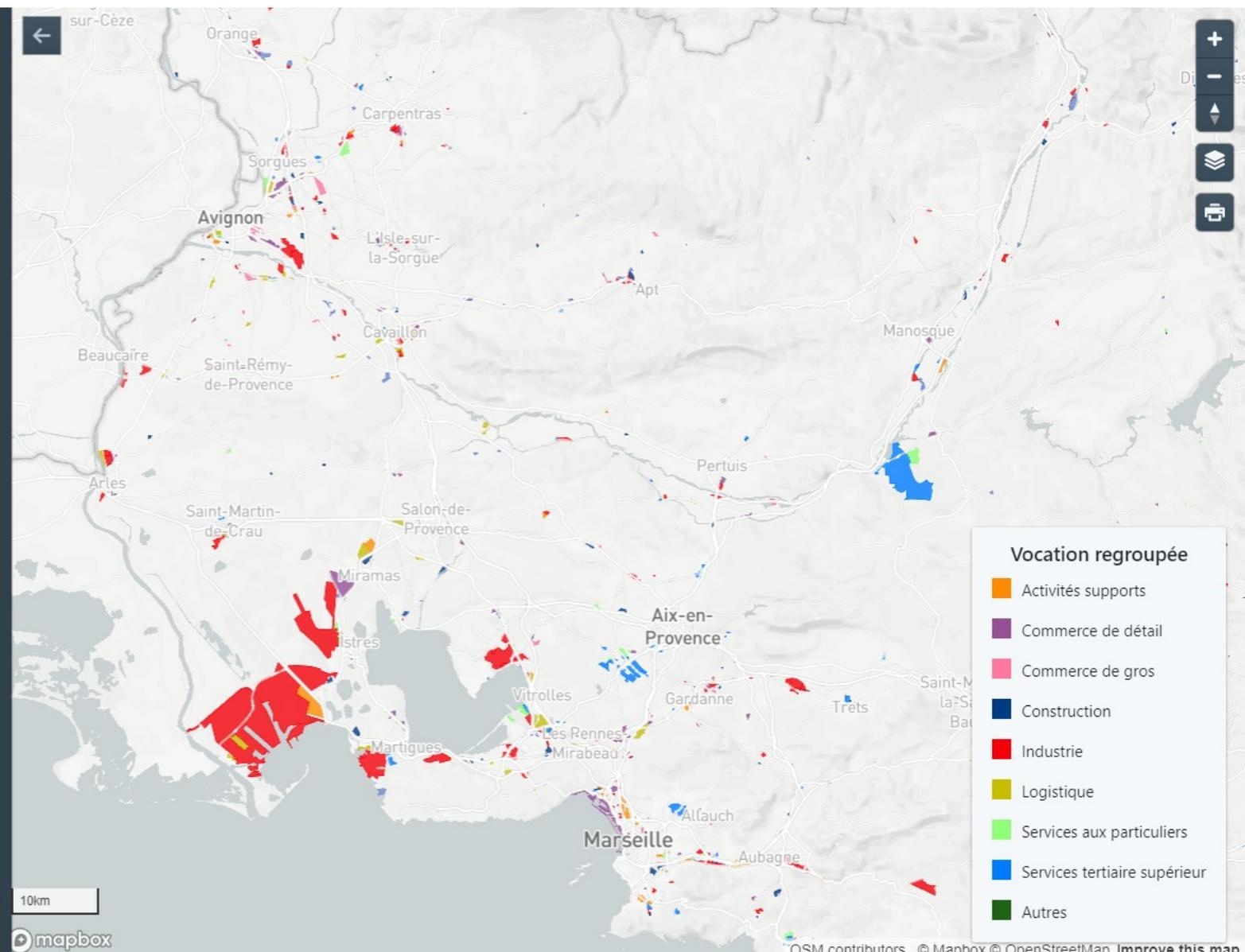
La vocation la plus prépondérante est la vocation dite "Commerce de détail".

La vocation la plus représentée en termes de surface est l'industrie avec 17 050 hectares, arrive en seconde position la vocation "Commerce de détail" (5038 hectares), puis loin derrière, en troisième position le secteur tertiaire supérieur (4595 hectares).

Au regard des emplois, c'est la vocation "Services tertiaire supérieur" qui l'emporte avec ses 127 258 emplois, puis la vocation "Commerce de détail" avec 106 158 emplois, talonnée par le secteur industriel avec 105 985 emplois.

← Précédent

Suivant →





**Merci !** 

Gianni JUDAS, Avignon Université, stagiaire  
Cyrille Genre-Grandpierre, Avignon Université, directeur de mémoire

J-Louis ZIMMERMANN, référent OpenStreetMap

Philippe JARRY, contributeur OpenStreetMap



**OpenStreetMap**  
La carte libre et participative



**WIKIPÉDIA**  
L'encyclopédie libre



**WIKIDATA**