



Module 1/5

## Éléments de contexte pour le contrôle qualité







# Avec spécifications



# Monde réel et terrain nominal

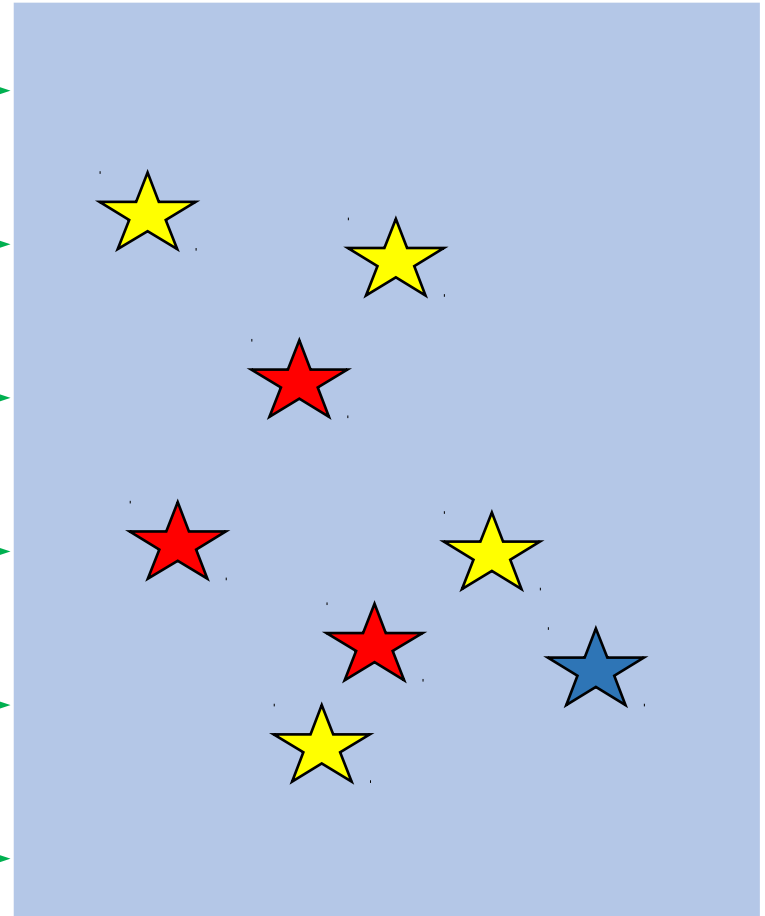
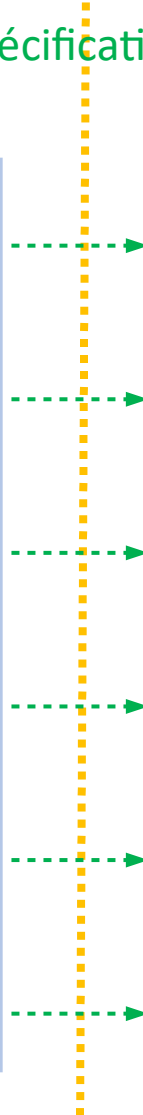
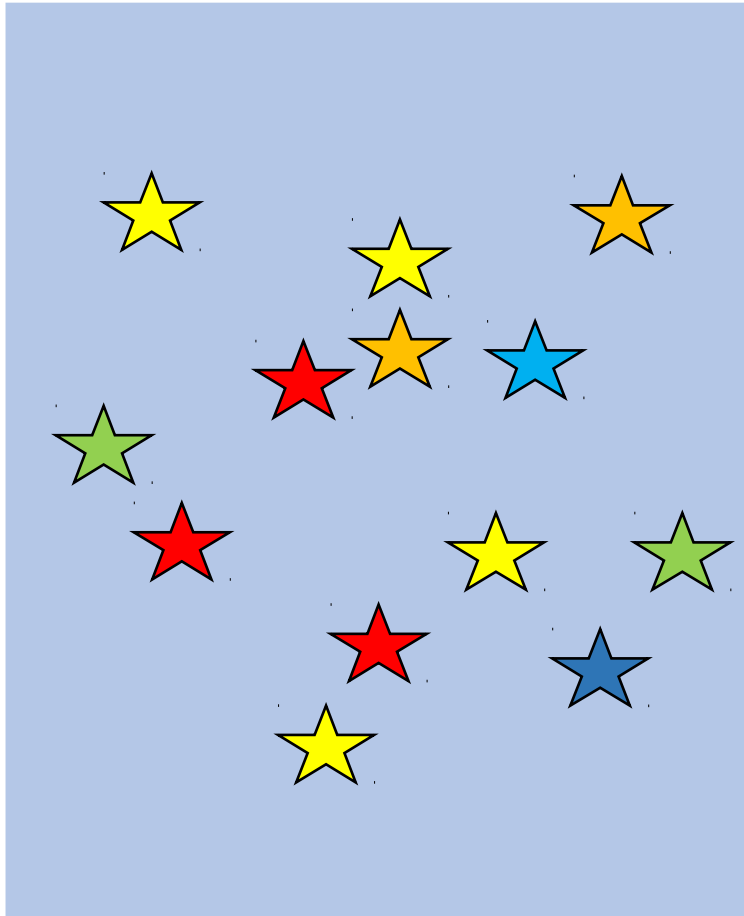


monde réel

spécifications

terrain nominal

(donnée conforme aux spécifications)





# Monde réel et terrain nominal



Figure 1a : une partie de l'univers

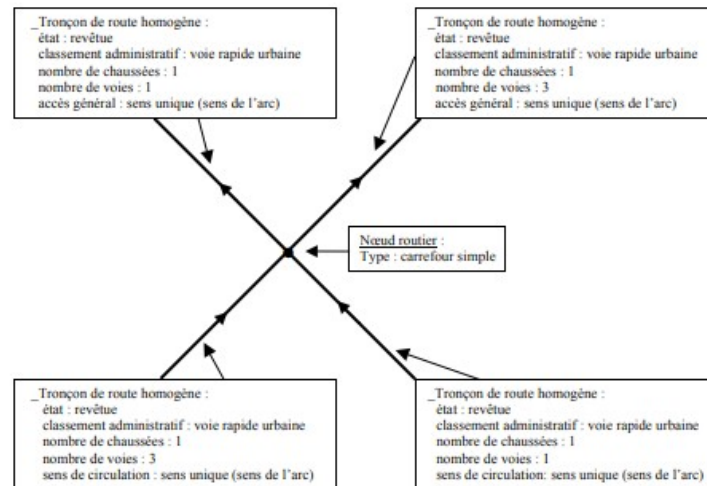
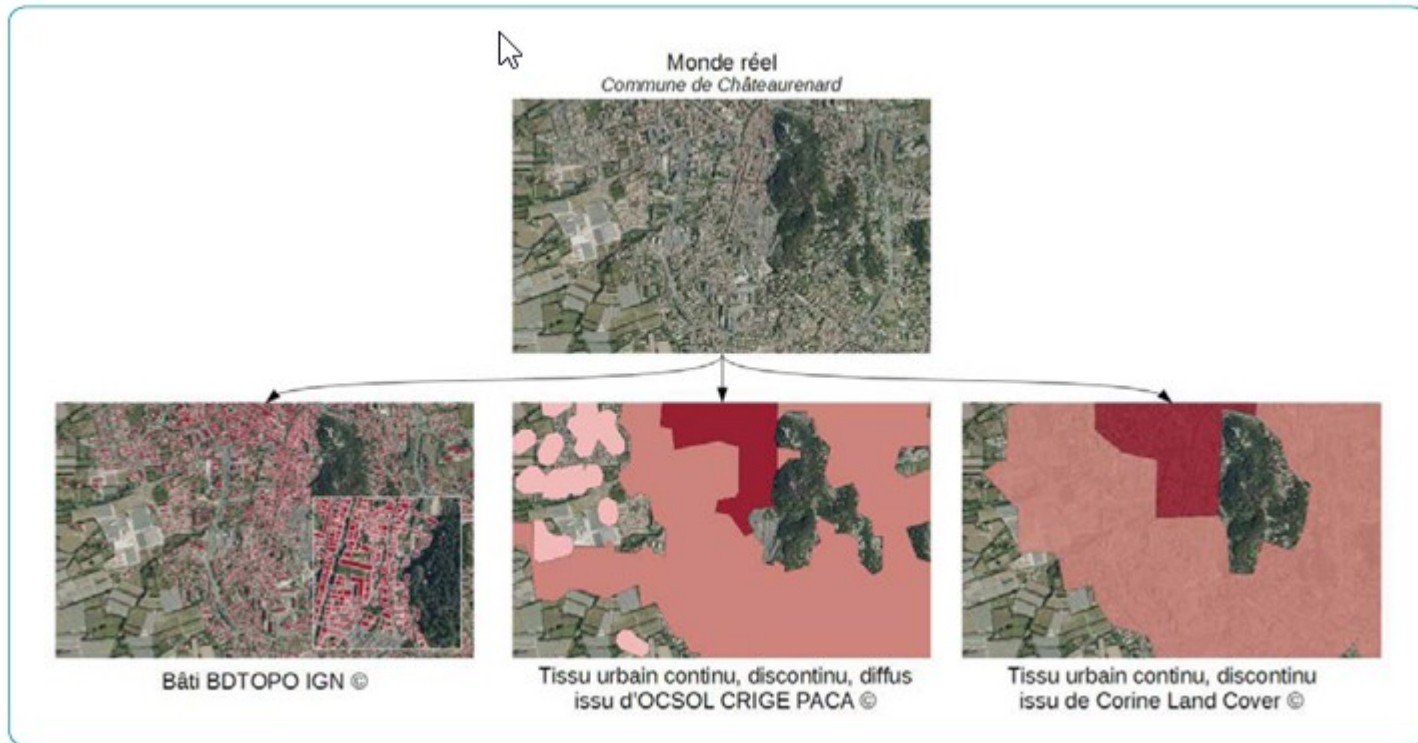


Figure 1b : le terrain nominal correspondant



# Monde réel et terrain nominal





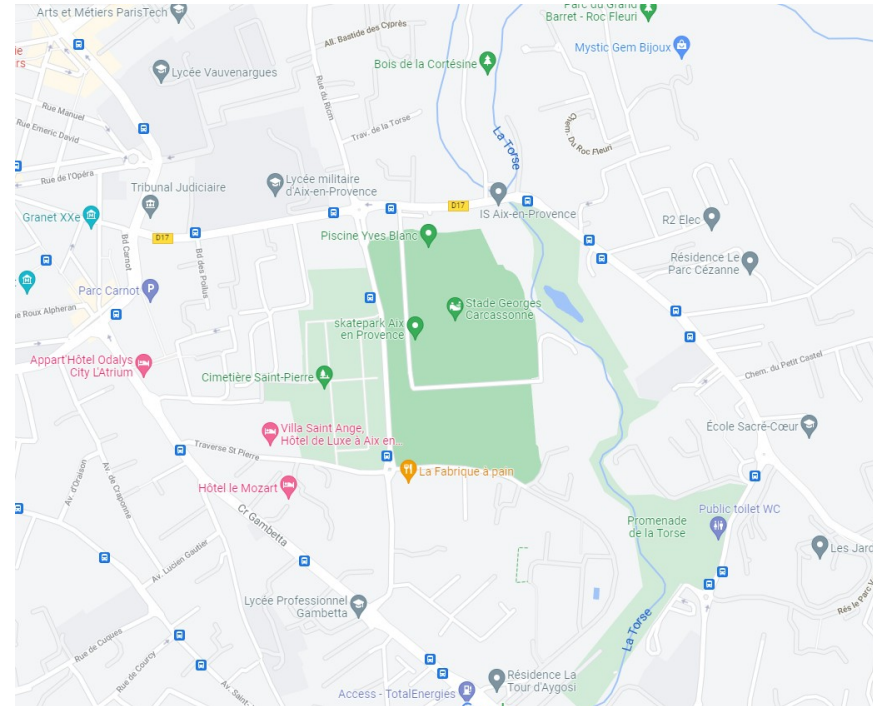
# Des spécifications au terrain nominal



[https://www.geoportail.gouv.fr/carte?  
c=5.464890939433652,43.52395643424467&z=16&l0=ORTHOIMAGERY.  
ORTHOPHOTOS::GEOPORTAIL:OGC:WMTS\(1\)&l1=GEOGRAPHICALGRIDSYS  
TEMS.MAPS.SCAN25TOUR.CV::GEOPORTAIL:OGC:WMTS\(1\)&l2=GEOGRAP  
HICALGRIDSYS TEMS.PLANIGNV2::GEOPORTAIL:OGC:WMTS\(1\)&permalink  
=yes](https://www.geoportail.gouv.fr/carte?c=5.464890939433652,43.52395643424467&z=16&l0=ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS::GEOPORTAIL:OGC:WMTS(1)&l1=GEOGRAPHICALGRIDSYS TEMS.MAPS.SCAN25TOUR.CV::GEOPORTAIL:OGC:WMTS(1)&l2=GEOGRAP HICALGRIDSYS TEMS.PLANIGNV2::GEOPORTAIL:OGC:WMTS(1)&permalink=yes)



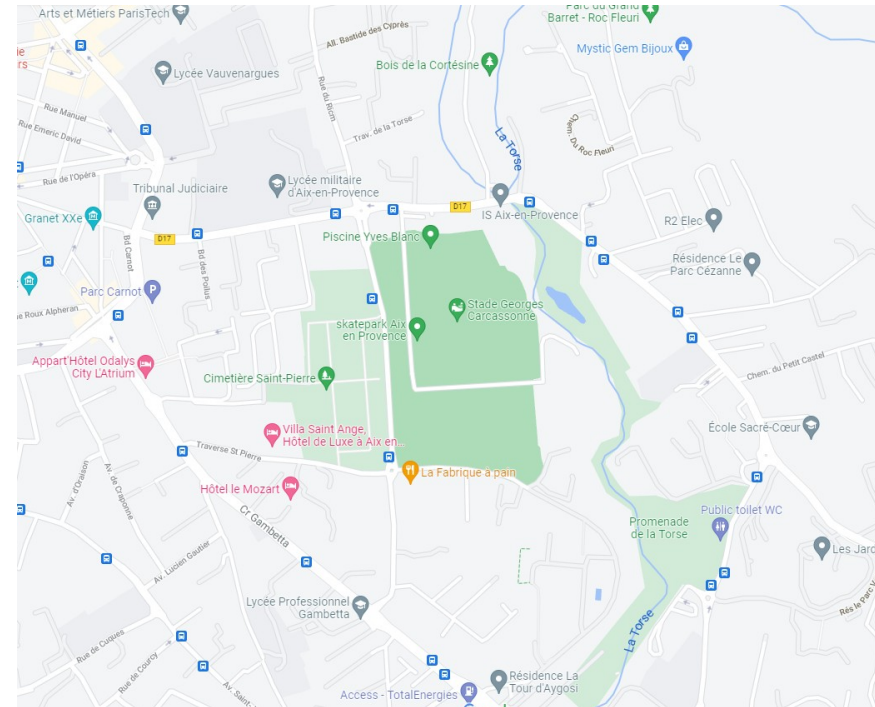
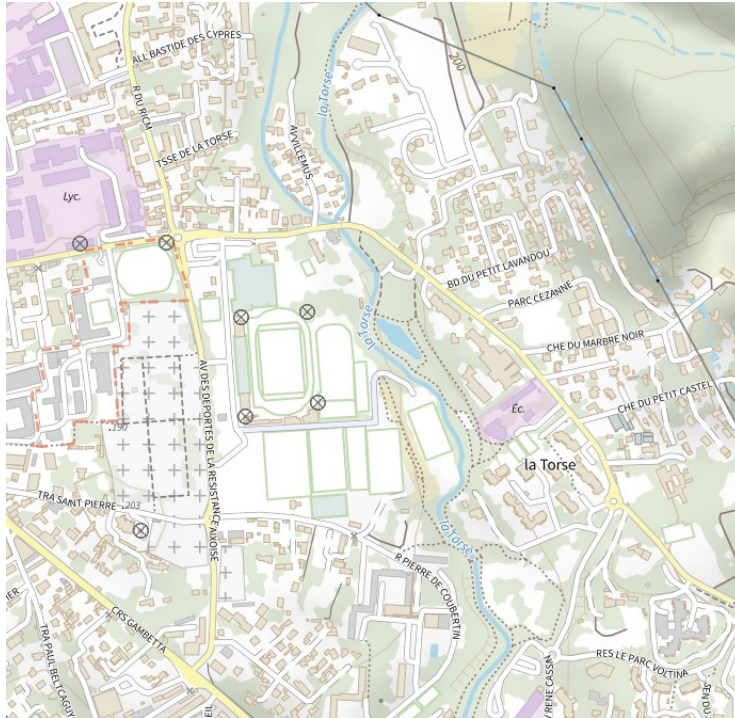
# Des spécifications au terrain nominal



<https://www.google.fr/maps/@43.5246165,5.462632,16.25z>



# Des spécifications au terrain nominal



<https://www.google.fr/maps/@43.5246165,5.462632,16.25z>





Source de données	Précision	Traduction dans l'attribut « précision planimétrique » PREC_PLANI
Photogrammétrie, plan ou fichier métrique	0,5 à 1,5 m	1,5
Levé GPS dynamique, BD TOPO version antérieure, BD PARCELLAIRE recalée	1,5 à 2,5 m	2,5
Orthophotographie, plan ou fichier non métrique, levé terrain, BD PARCELLAIRE	2,5 à 5 m	5
Carte 1 / 25 000 (SCAN 25), image satellite	5 m à 10 m	10
BD CARTO, GEOROUTE	> à 10 m	30



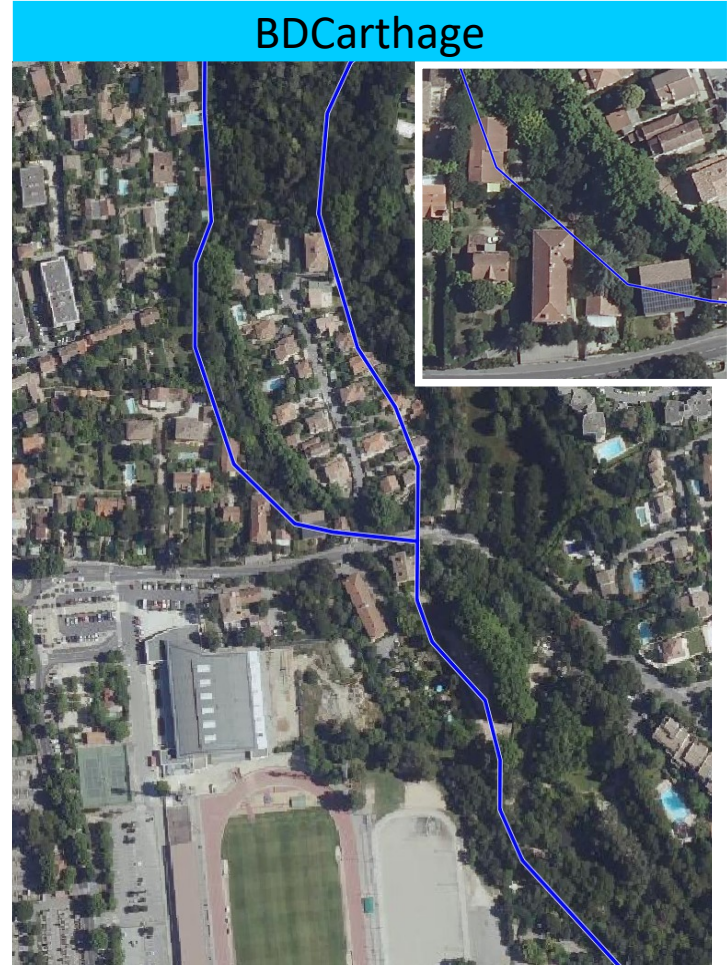
# BDCarthage et BDTOPO pour les cours d'eau



BDTOPO



BDCarthage

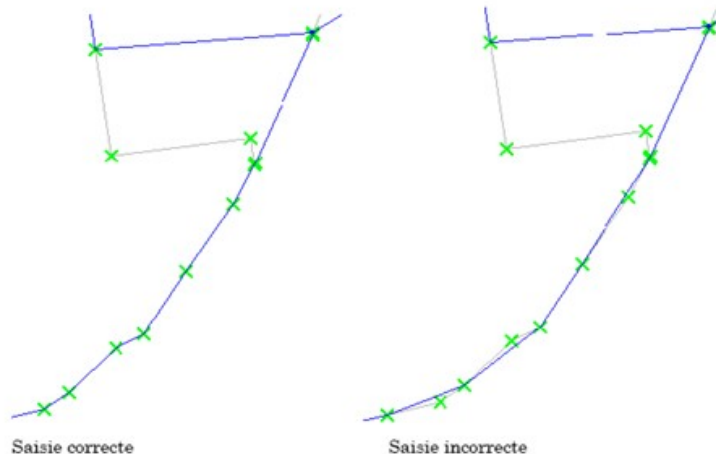






## *Partage de la géométrie avec le cadastre*

Une attention particulière sera apportée au partage de géométrie entre le référentiel cadastral et le PLU numérisé ou constitué.



Les limites englobantes d'un document d'urbanisme correspondent aux limites cadastrales du territoire. Tous les objets doivent être coupés à ces limites.

Les contours des objets à numériser doivent, quand c'est possible, suivre des voies ou des contours d'objets cadastraux (sections, parcelles) existants.

## Standard CNIG PLU

[http://cnig.gouv.fr/wp-content/uploads/2021/05/210527\\_Standard\\_CNIG\\_PLU.pdf](http://cnig.gouv.fr/wp-content/uploads/2021/05/210527_Standard_CNIG_PLU.pdf)



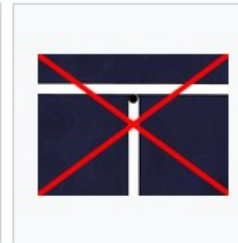


## Sommaire [masquer]

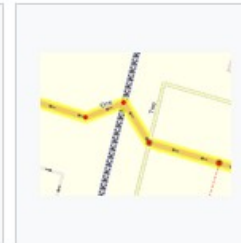
- 1 Tagging
- 2 Roads
  - 2.1 Street Names and naming conventions
    - 2.1.1 Don't use abbreviations
    - 2.1.2 Don't describe things using name tag
    - 2.1.3 Unnamed objects
    - 2.1.4 See also
  - 2.2 One way streets
  - 2.3 Divided highways
    - 2.3.1 JOSM tools
  - 2.4 Roundabouts
  - 2.5 Junctions
  - 2.6 Bridges
- 3 Tagging Areas
  - 3.1 Areas are closed ways
  - 3.2 Highways as Areas
  - 3.3 Areas and Ways Sharing Nodes
- 4 Accuracy
- 5 Date and time
  - 5.1 Simple definition
  - 5.2 Precise tagging
- 6 Miscellaneous
  - 6.1 Topology



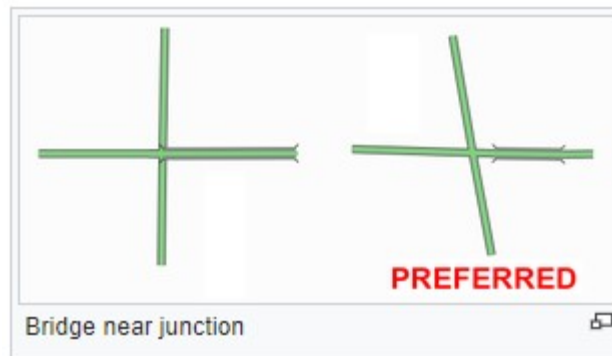
A simple valid road junction (the black dot in the centre is included in both white ways)



An incorrectly drawn road junction



An example of junctions and no-junctions (see description there)



Bridge near junction

## Conventions d'édition de données OpenStreetMap

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Editing\\_Standards\\_and\\_Conventions](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Editing_Standards_and_Conventions)



# Spécifications PLU



Nom de la table : <INSEE ou SIREN>_ZONE_URBA_<DATAPPRO>			Géométrie : surfacique	
Table contenant les zonages du document d'urbanisme				
Attribut	Définition	Occurrences	Type	Contraintes sur l'attribut
LIB_IDZONE	Identifiant d'objet (cf §5.2)	Ex : 44712_PLU_20041103_ZO112	C40	Attribut optionnel Valeur vide interdite
LIBELLE	Nom court de la zone tel qu'il apparaît sur le plan de zonage (ex : Uc)		C12	Valeur vide interdite
LIBELONG	Nom complet littéral de la zone tel qu'il apparaît dans le chapitre du règlement écrit. (ex : 2AUci : zone de la plaine verte)		C254	Valeur vide autorisée
TYPEZONE	Type de la zone classé dans une nomenclature simplifiée.	Énumération <a href="#">ZoneUrbaType</a>	C3	Valeur vide interdite
NOMFIC	Nom du fichier contenant le texte du règlement de la zone		C80	Les noms des fichiers respectent une convention de nommage valeur vide interdite
URLFIC	Lien d'accès au fichier contenant le texte du règlement de la zone ou à défaut du règlement intégral indexé		C254	Hyperlien valeur vide autorisée
IDURBA	Identifiant du document d'urbanisme (cf. table DOC_URBA)		C30	Valeur vide interdite
DATVALID	Le standard ne gère pas l'historique des documents. Néanmoins, certains utilisateurs ont fait part du besoin de conserver la date d'apparition ou de dernière modification des zonages d'urbanisme. La date de la dernière validation de la zone correspond à celle du dernier changement apporté à la zone ou à son règlement.	a) Si une zone d'urbanisme porte une date de validation égale au 6 mai 2007 au sein d'un PLU approuvé le 25 février 2012, cela signifie qu'elle n'a pas été impactée par les évolutions du PLU depuis le 6 mai 2007. b) Si pour une zone AU seules les OAP sont modifiées, il y a lieu tout de même de modifier sa date de validation.	C8	Antérieure ou égale à DATAPPRO Valeur vide autorisée, sauf dans le cas d'une révision totale où toutes les dates de validation sont réinitialisées à la date d'approbation du nouveau document.

## Standard CNIG PLU

[http://cnig.gouv.fr/wp-content/uploads/2021/05/210527\\_Standard\\_CNIG\\_PLU.pdf](http://cnig.gouv.fr/wp-content/uploads/2021/05/210527_Standard_CNIG_PLU.pdf)





## stationstaxi

Stations de taxi

Spécification des stations de taxi à usage public

- Schéma créé le : 07/04/2021
- Site web : <https://github.com/openmaraude/schema-stationstaxi>
- Version : 0.1.2
- Valeurs manquantes : "", "null"
- Clé primaire : id

## Modèle de données

### Liste des propriétés

Propriété	Type	Obligatoire
<u>id</u>	chaîne de caractères	Oui
<u>nom</u>	chaîne de caractères	Oui
<u>insee</u>	chaîne de caractères	Oui
<u>geopoint</u>	point géographique	Oui
<u>adresse</u>	chaîne de caractères	Non
<u>emplacements</u>	nombre entier	Non
<u>no_appel</u>	chaîne de caractères	Non
<u>info</u>	chaîne de caractères	Non

### Propriété id

*Description : Identifiant unique et stable de la station, délivré par le producteur commune et xxx est le numéro d'ordre d'arrivée dans la base sur 3 chiffres, c*  
*Ex : 38185-T-001*

### Propriété geopoint

*Description : La longitude, latitude au format Table Schema (<https://specs.frictionlessdata.io/table-schema/#geopoint>)*  
*Ex : 1.452323, 46.59698*

- Valeur obligatoire
- Type : point géographique

**Schema.data.gouv.fr**

<http://schema.data.gouv.fr/openmaraude/schema-stationstaxi/0.1.2/documentation.html>





**Est-ce que vous disposez d'un référentiel pertinent ?**

**oui**

**non**





**Avec référentiel**





**Qualité des référentiels > qualité du lot de données à contrôler**

### **Exhaustivité**

Qualité du référentiel  $\geq$  qualité du lot de données à contrôler

### **Précision de position**

Qualité du référentiel > qualité du lot de données à contrôler





**Référentiel**

**Référentiel**

**Référentiel**



**Éléments à contrôler**



# Donnée de référence



Le jeu de données à contrôler s'appuie sur **une base de données référentielle géographique**

On conserve les éléments de qualité



Permet la qualification de tous les critères



Qualité de la donnée produite < Qualité du référentiel



BD Ortho



BD Carto



# Trouver des données de référence



## **Le référentiel à Grande Echelle de l'IGN**

Site de téléchargement officiel :

<https://geoservices.ign.fr/telechargement>

Liste des référentiels RGE :

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/referentiel-a-grande-echelle-rge/>

Assistant au téléchargement OpenSource :

<https://geotribu.github.io/ign-fr-opendata-download-ui/>



## **Les données souveraines**

[https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Rapport\\_DonneesGeographiquesSouveraines.pdf](https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Rapport_DonneesGeographiquesSouveraines.pdf)

## **Les données pivot (de référence) et le Service Public de la Donnée**

<https://www.data.gouv.fr/fr/pages/spd/reference/>

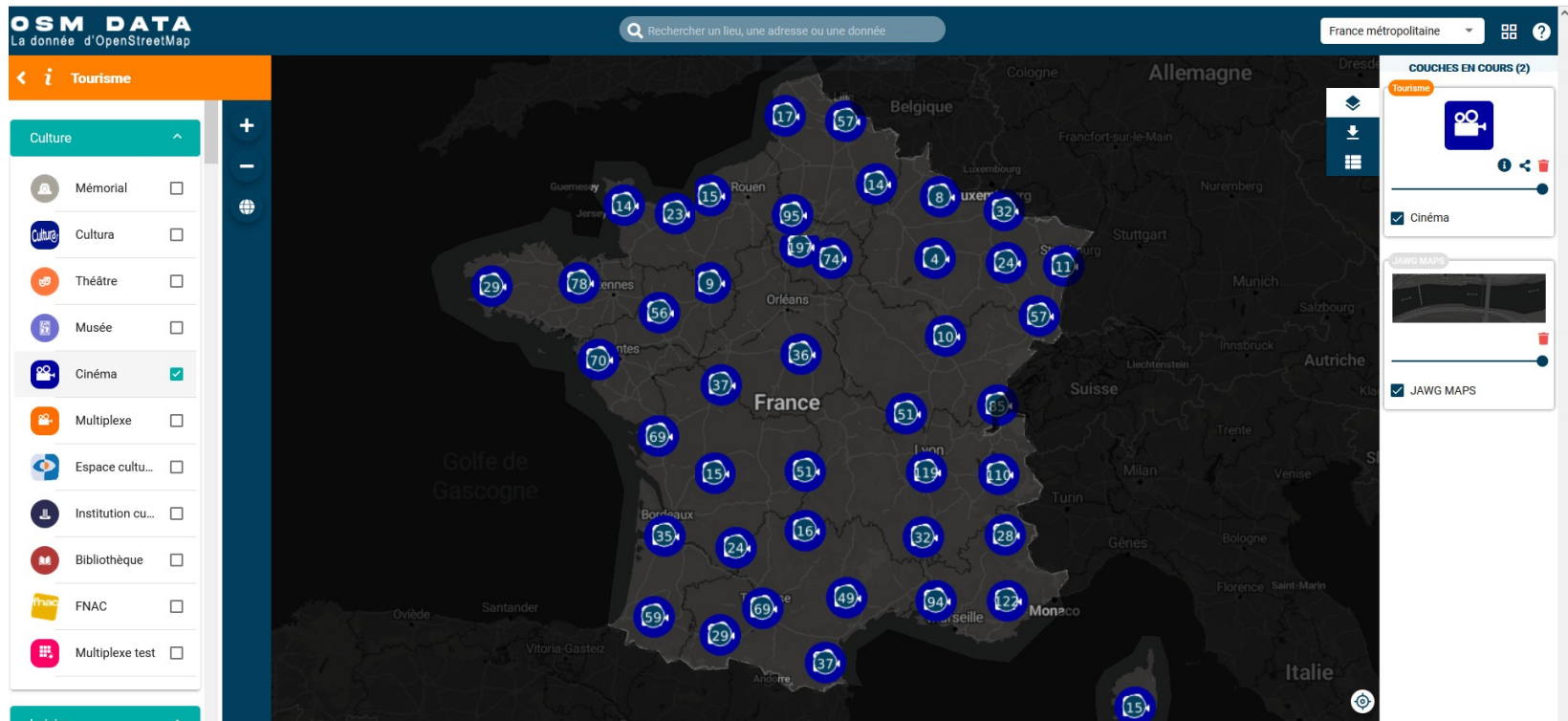


# Trouver des données de contrôle



## Télécharger des données d'OpenStreetMap facilement par thématique

OSM Data : <https://demo.openstreetmap.fr/map>







# Sans référentiel





Exhaustivité, précision thématique, qualité temporelle  
Précision de position



Omissions, caractéristique administrative, réglementaire  
Coûteux







Connaissance du terrain  
Connaissance de la thématique

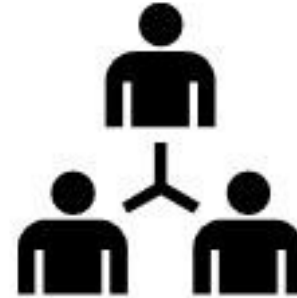


Doit être commenté  
Estimation  
Fournir un intervalle de confiance (subjectif)





- Elle fournit qu'une estimation de la qualité
- Rarement renseignée
- Peut être le dernier recours pour évaluer la qualité
- Accessible via les méta-données

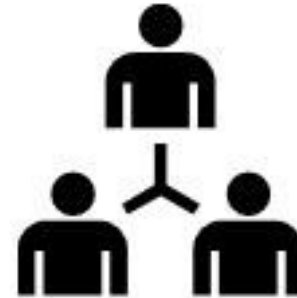




# Le mode de production de la donnée, sa généalogie



<https://trouver.datasud.fr/dataset/epanouissement-de-tous-les-etres-humains-indicateurs-de-developpement-durable>



## Au sujet des données de bruit :

### Limites et précautions

Les cartes de bruit ne sont pas le reflet de mesures réellement effectuées dans les zones considérées. Les niveaux de bruit sont évalués au moyen de modèles numériques intégrant les principaux paramètres qui influencent le bruit et sa propagation : densité et nature du trafic, vitesse autorisée, configuration des lieux, caractéristiques de la voie.

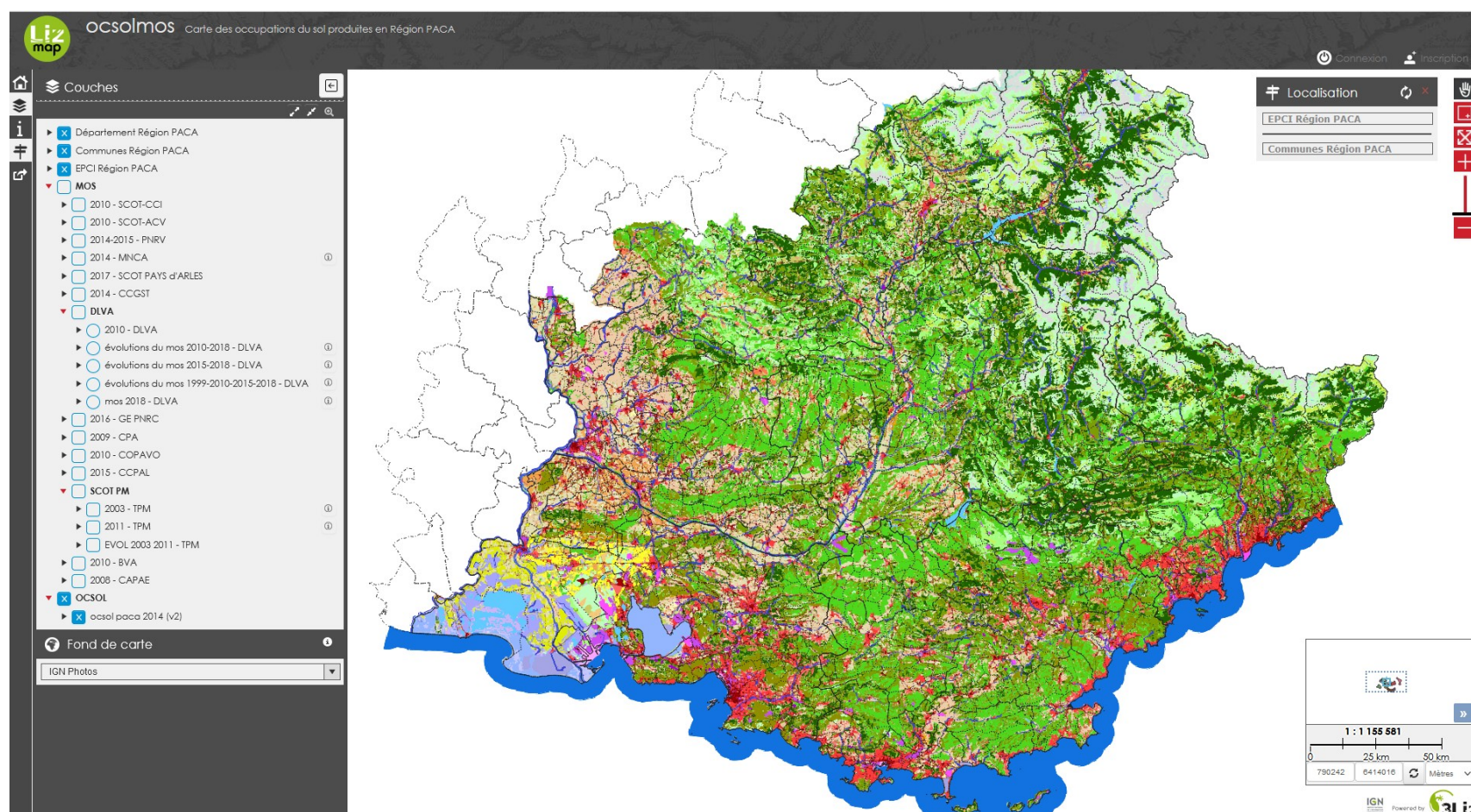
Cet indicateur considère le bruit perçu en façade extérieure du bâtiment et non le bruit perçu à l'intérieur du bâtiment. Cette approche est maximaliste, elle ne tient pas compte des cas où les logements ont bénéficié d'une isolation en façade. Par contre, les indices prennent en compte les protections à la source, comme les écrans acoustiques. Pour le décompte des populations, on considère que tous les habitants d'un pâté de maisons situé dans une même tranche de niveau sonore sont exposés de la même manière. Cette méthode peut donc être entachée d'une imprécision dans des secteurs présentant une mixité de formes urbaines importante.







## Consultable visuellement





# Conclusion

