



## GT CNIG QuaDoGéo

# Travaux sur la qualification des données dans le catalogue PIGMA

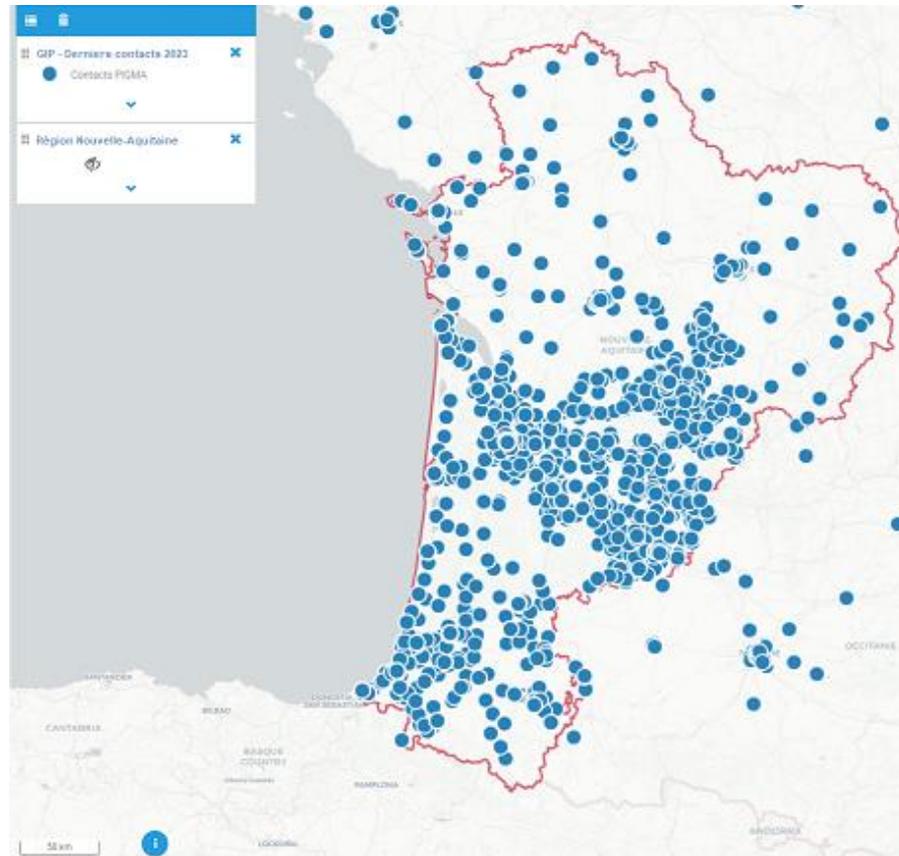
07/02/2023

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

Héloïse DESCHAMPS

Chargée animation et administration du catalogue PIGMA

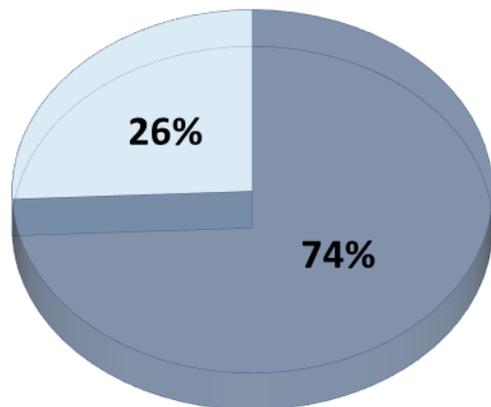
[heloise.deschamps@gipatgeri.fr](mailto:heloise.deschamps@gipatgeri.fr)



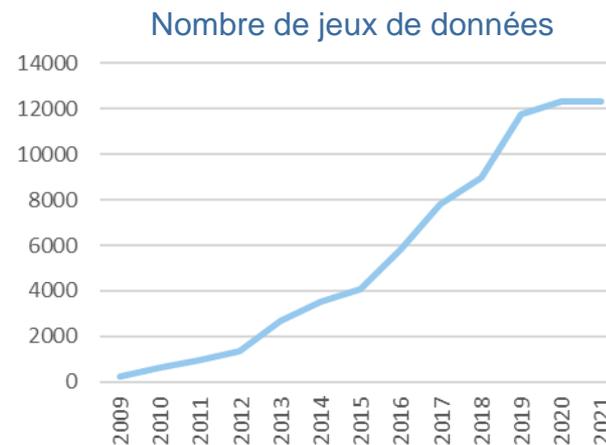
**845** partenaires  
**3 970** contacts



**+ 650 contributeurs**  
**+ 12 000 jeux de données**



■ Données non ouvertes    ■ Données ouvertes





➤ 1 078 jeux de données référencés

**PIGMA**

➤ 67 jeux de données vers data.gouv



Un réseau de 55 contacts PIGMA





## Comment valoriser sa donnée pour une meilleure réutilisation ?

De la qualité de la donnée ...



... à sa réutilisation et valorisation





## Propositions d'actions de valorisation des données dans le catalogue PIGMA

- Mise en place d'un indicateur de qualité
- Mise en place d'outils dataviz



## Mise en place d'un indicateur de qualité

- Métadonnée : critères score de qualité data.gouv
- Donnée : critères norme ISO 19 157 (fiches CEREMA)



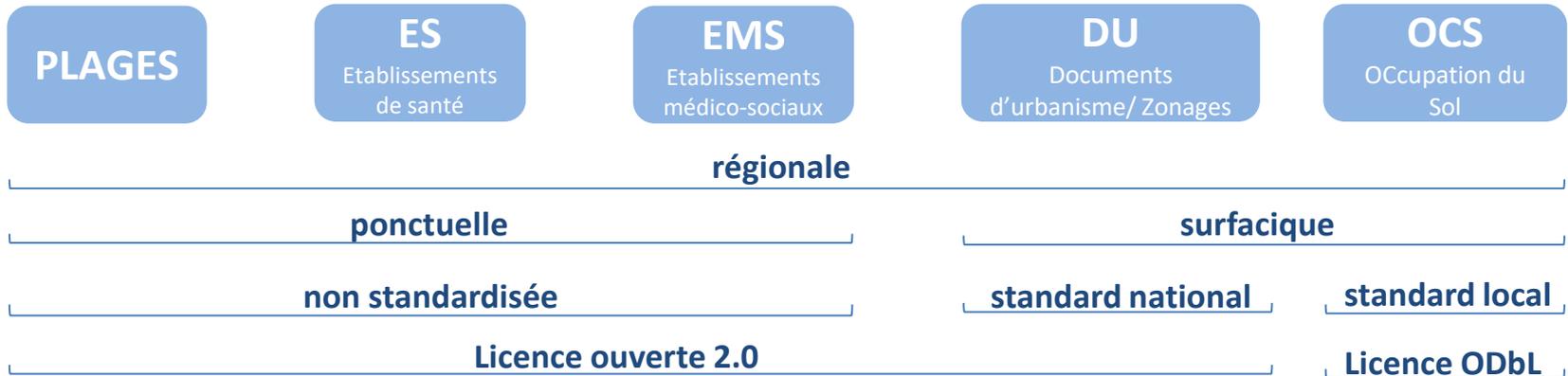
## Indicateurs Qualité

1. Choix couches de données tests à qualifier
2. Choix critères retenus + définition méthode de vérification
3. Mesures effectuées sur la qualité des données
4. Notation finale (forme à définir)



## Indicateurs Qualité

### 5 premières données testées





National

## Indicateur Qualité métadonnée 6 critères

6 CRITÈRES PROPOSÉS  
PAR DATAGOUV (au 07/11/22)

Description des données

Mise à jour

Licence

Métadonnées des ressources

Couverture spatiale

Couverture temporelle

- Fréquence de mise à jour renseignée
- Fréquence de mise à jour respectée

- Licence renseignée
- Licence ouverte

- Couverture spatiale renseignée
- Granularité spatiale renseignée



Régional

## Indicateur Qualité métadonnée 5 critères retenus

CRITÈRES PROPOSÉS  
PAR DATAGOUV (au 07/11/22)  
RETENUS PAR PIGMA

Description des données

Mise à jour

- Fréquence de mise à jour renseignée
- Fréquence de mise à jour respectée

Licence

- Licence renseignée
- Licence ouverte

Métadonnées des ressources

Couverture spatiale

- Couverture spatiale renseignée
- Granularité spatiale renseignée

Couverture temporelle



Régional

## Indicateur Qualité métadonnée 5 métadonnées testées

**PLAGES**

**ES**

Etablissements  
de santé

**EMS**

Etablissements  
médico-sociaux

**OCS**

Occupation  
du Sol

**DU**

Documents  
d'urbanisme/ Zonages

Description des données

Mise à jour

- Fréquence de mise à jour renseignée
- Fréquence de mise à jour respectée

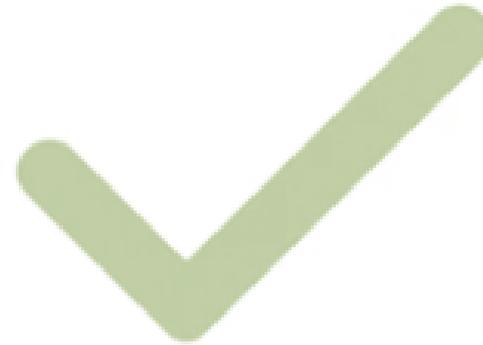
Licence

- Licence renseignée
- Licence ouverte

Métadonnées des ressources

Couverture spatiale

- Granularité spatiale renseignée





National

## Indicateur Qualité donnée 5 critères

5 CRITÈRES PROPOSÉS  
PAR LA NORME ISO 19157

Cohérence logique

- Cohérence conceptuelle
- Cohérence des domaines de valeurs
- Cohérence du format
- Cohérence topologique

Exhaustivité

- Excédent
- Omission

Précision thématique

- Justesse du classement
- Justesse des attributs non quantitatifs
- Précision des attributs quantitatifs

Précision de la position

- Précision position absolue
- Précision position relative
- Précision position de données matricielles

Qualité temporelle

- Exactitude de la mesure temporelle
- Cohérence temporelle
- Validité temporelle



Régional

## Indicateur Qualité donnée 3 critères retenus

5 CRITÈRES PROPOSÉS  
PAR LA NORME ISO 19157

Cohérence logique

- Cohérence conceptuelle
- Cohérence ~~de~~ domaines de valeurs
- Cohérence du format
- Cohérence topologique

~~Exhaustivité~~

- Excédent
- Omission

~~Précision sémantique~~

- Justesse du classement
- Justesse des attributs non quantitatifs
- Précision des attributs quantitatifs

Précision de la position

- Précision ~~positionnelle~~ absolue
- Précision ~~positionnelle~~ relative
- Précision ~~positionnelle~~ de données matricielles

Qualité temporelle

- Exactitude de la mesure temporelle
- Cohérence temporelle
- Validité temporelle



Régional

## Indicateur Qualité donnée 3 critères retenus

Cohérence logique

- Cohérence conceptuelle
- Cohérence du format
- Cohérence topologique

Précision de la position

- Précision position absolue
- Précision position relative
- Précision position données matricielles

Qualité temporelle

- Exactitude de la mesure temporelle
- Cohérence temporelle
- Validité temporelle

Proposition/  
vérification PIGMA

Unicité identifiant unique  
Cohérence code INSEE/ zone géo  
Respect géométrie table

Format fichier  
Encodage  
Respect projection  
Nom champ  
Respect format attribut code géo + date

Nb superposition  
Nb auto-intersection  
Nb auto-chevauchement

Mention échelle d'utilisation



Régional

## Indicateurs Qualité métadonnée et donnée

métadonnée

CRITERES/ COUCHES		PLAGES	ES	EMS	DU	OCS
<b>Description des données</b>		1	1	1	1	1
<b>Mise à jour (ressource)</b>	fréquence mise à jour renseignée	1	1	1	1	1
	fréquence mise à jour respectée	1	1	1	1	1
<b>Licence</b>	licence renseignée	1	1	1	1	1
	licence ouverte	1	1	1	1	1
<b>Métadonnées des ressources</b>		1	1	1	1	1
<b>Couverture spatiale</b>	granularité spatiale renseignée	1	1	1	1	1

donnée

CRITERES/ COUCHES		PLAGES	ES	EMS	DU	OCS	
<b>COHERENCE CONCEPTUELLE</b>	<b>identifiant unique</b>	nb total d'objets	184	605	2182	149128	1199119
		présence champ ID	1	1	1	1	0
		nb O avec ID doublon	0	0	0	143492	0
		nb O avec ID unique	184	605	2182	5683	0
		% doublon	0	0	0	96	0
	<b>cohérence code géo/ zone géo</b>	présence champ code géo	1	1	0	1	0
		nb O avec code géo différent	0	5	0	5002	0
		nb O avec code géo correct	0	600	0	144126	0
		% nb O avec code géo différent	0	0,8	0	3,4	0
	<b>géométrie correcte</b>	type géométrie	ponctuelle	ponctuelle	ponctuelle	surfacique	surfacique
		nb O avec géométrie non valide (NULL)	0	0	3	0	0
		nb O avec géométrie valide	184	605	2179	149128	1199119
		TOT % géométrie valide	100	100	99,9	100	100
		TOT % géométrie non valide	0	0	0,1	0	0
	<b>COHERENCE DE FORMAT</b>	format fichier respecté	1	1	1	1	1
encodage respecté		1	1	1	1	1	
projection respectée		1	1	1	1	1	
nom champ bien écrit		1	0	0	1	1	
format attribut respecté		1	1	1	1	1	
<b>COHERENCE TOPOLOGIQUE</b>	TOT % superposition (ponctuel)	0	36	24,3	0	0	
	TOT % auto-chevauchement	0	0	0	0	0	
	TOT % auto-intersection	0	0	0	0,3	0	

CRITERES/ COUCHES	PLAGES	ES	EMS	DU	OCS
donnée géo	1	1	1	1	1
mention échelle d'utilisation définie	0	0	0	1	1

CRITERES/ COUCHES	PLAGES	ES	EMS	DU	OCS
nb total d'objets	184	605	2182	149128	1199119
infos temporelles	1	0	0	1	0
nb O respectant le format date	174	0	0	148139	0
TOT % de non respect du format date	5,4	0	0	0	0
TOT % de non conformité chronologique	0	0	0	1,1	0
TOT % de non validité temporelle (2022-13-01)	0	0	0	0	0

métadonnée



cohérence logique



précision position



qualité temporelle



**CALCUL NOTE FINALE**



Régional

## Indicateurs Qualité donnée

Forme schématique



Label



Label qualité  
PIGMA

### OCS de la Nouvelle-Aquitaine-Référentiel régional d'occupation du sol à grande échelle (OCS NvA)

GIP ATGERI

Dans le cadre de PIGMA, un référentiel néo-aquitain d'occupation du sol à grande échelle est produit (OCS régionale de la Nouvelle-Aquitaine). Il s'agit d'une description fine du territoire dont la méthode de production s'appuie sur la photo-interprétation. La production a débuté en 2010 et couvre actuellement tous les départements de la région...



## Actions 2023

- Choix indicateur qualité (notation)
- Choix des données prioritaires à analyser
- Vers le recrutement d'un stagiaire



## MERCI

[www.pigma.org](http://www.pigma.org)  
[pigma@gipatgeri.fr](mailto:pigma@gipatgeri.fr)  
[@PlateformePIGMA](#)