



Rencontres régionales PIGMA 2023

Atelier Valorisation de la Donnée

08/06/2023

www.pigma.com

Héloïse DESCHAMPS
Animatrice catalogage
heloise.deschamps@gipatgeri.fr

Emeric PROUTEAU
Animateur technique
emeric.prouteau@gipatgeri.fr

Guillaume BLANCHARD
Stagiaire
guillaume.blanchard@gipatgeri.fr



- Les travaux de contrôle de la qualité des données de la plateforme PIGMA, étape intermédiaire
- Les travaux sur la feuille de route datavisualisation de la plateforme PIGMA



Objectif :

Comment valoriser sa donnée pour une meilleure réutilisation ?

De la qualité de la donnée ...



... à sa réutilisation et valorisation





Les critères retenus au GT OpenData 3 Qualité des Métadonnées


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 



Les critères retenus au GT OpenData 3 Qualité de la Donnée Géographique

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 ~~numérique~~

- 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



Les critères retenus au GT OpenData 3

Représentation de la qualité

Label Qualité



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 d'indicateurs qualité (notation)
- Choix des données prioritaires à analyser
 - Recrutement d'un stagiaire



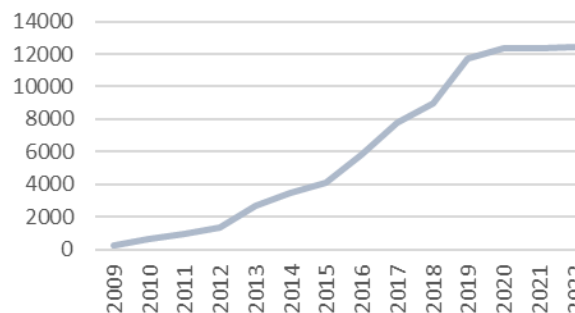
Les travaux de contrôle de la qualité des données de la plateforme PIGMA, étape intermédiaire



La Qualité des données : Quels enjeux ?

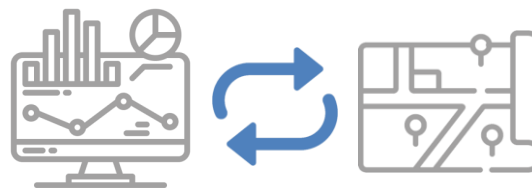
- Des données toujours plus nombreuses

+ 600 contributeurs
+ 11 500 jeux de données



- Alerter l'utilisateur sur la qualité des données

- Favoriser leur réutilisation



- Sensibiliser les producteurs à la qualité de leurs données





Travaux antérieurs

2017 : Fiches techniques du Cerema > Synthèse de la norme ISO 19157



Déc. 2018 : Création du GT CNIG QuaDoGéo



Mars 2022 : Stage CRIGE PACA > Chaîne de contrôle qualité autonome sur **une donnée**



2022 : PIGMA > Travaux de qualification > Critères de qualité, méthodes de travail, Label Qualité



2023 : Poursuite du travail de qualification avec automatisation



Références

Qualité des métadonnées

SCORE DE MÉTADONNÉES



data.gouv.fr

Critère	Description
Description des données	La description des données est de qualité (la description du jeu de données suffisamment longue).
Mise à jour	- La fréquence de mise à jour est renseignée. - La fréquence de mise à jour est respectée.
Licence	- La licence est renseignée. - La licence est ouverte. Voir la page licence pour plus d'information .
Métadonnées des ressources	Présence d'au moins une ressource avec un format ouvert déclaré.
Couverture spatiale	- La couverture spatiale est renseignée. - La granularité spatiale est renseignée.
Couverture temporelle	La couverture temporelle des données est renseignée.

Qualité des données géo

FICHES TECHNIQUES



Les fiches « critères »



Cohérence logique



Exhaustivité



Précision thématique



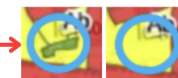
Précision de position



Qualité temporelle

Défauts concernés :

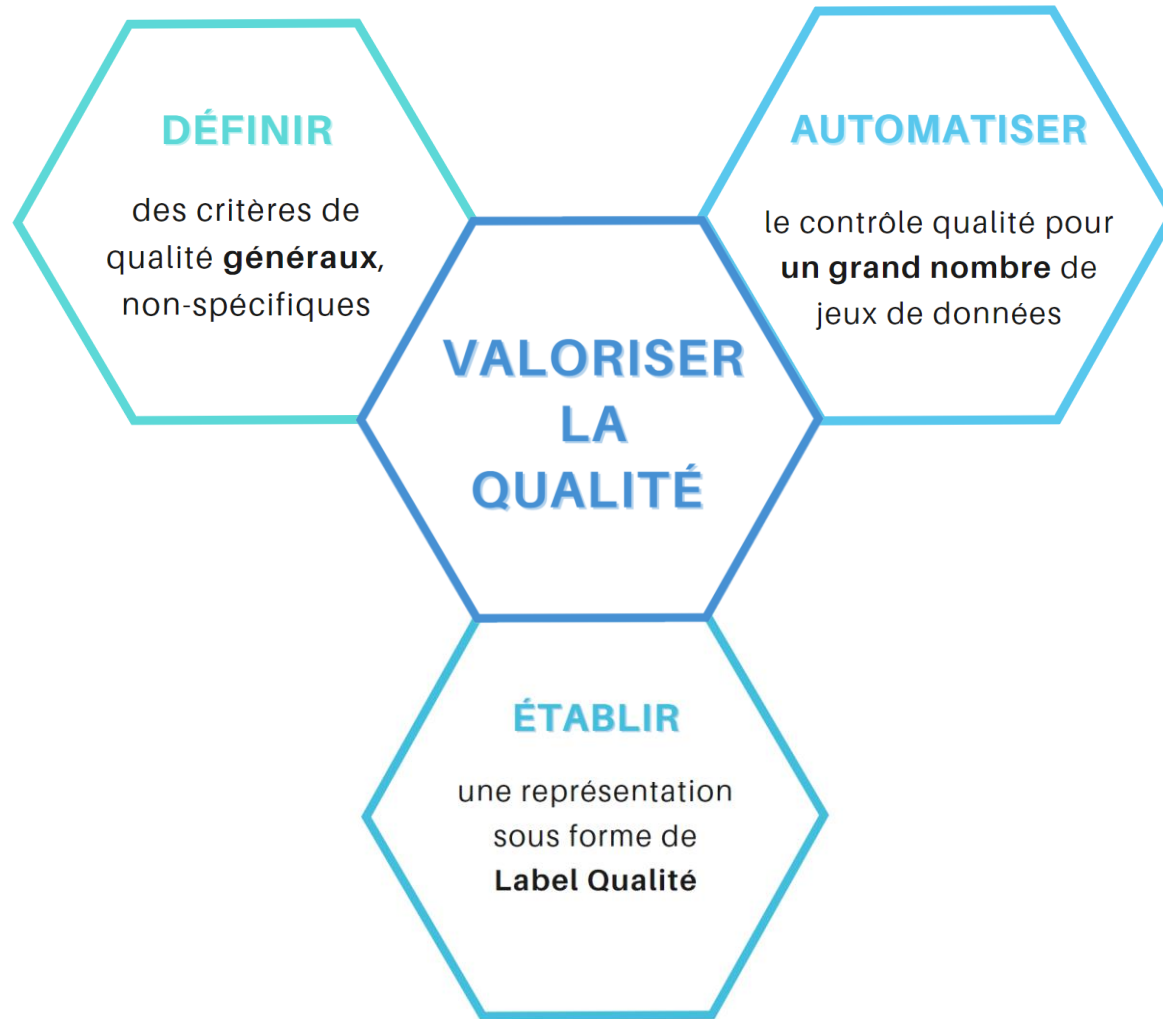
~~id~~



~~29 février 2007
25/13/2014~~

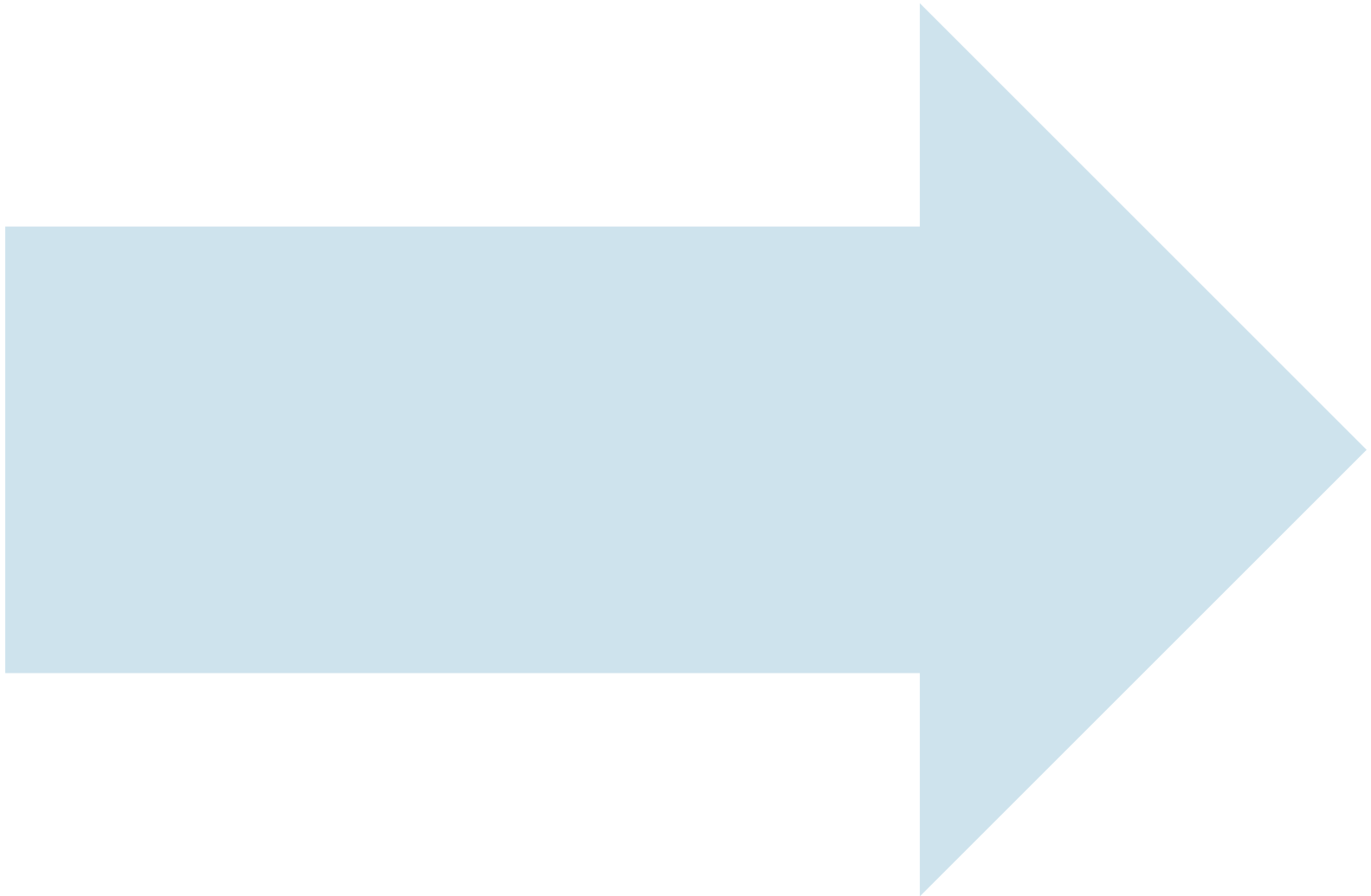


Objectifs de la qualification des données





Stratégie PIGMA





Actions réalisées depuis le GT OpenData 3

Identification des champs du modèle PIGMA pour la qualité

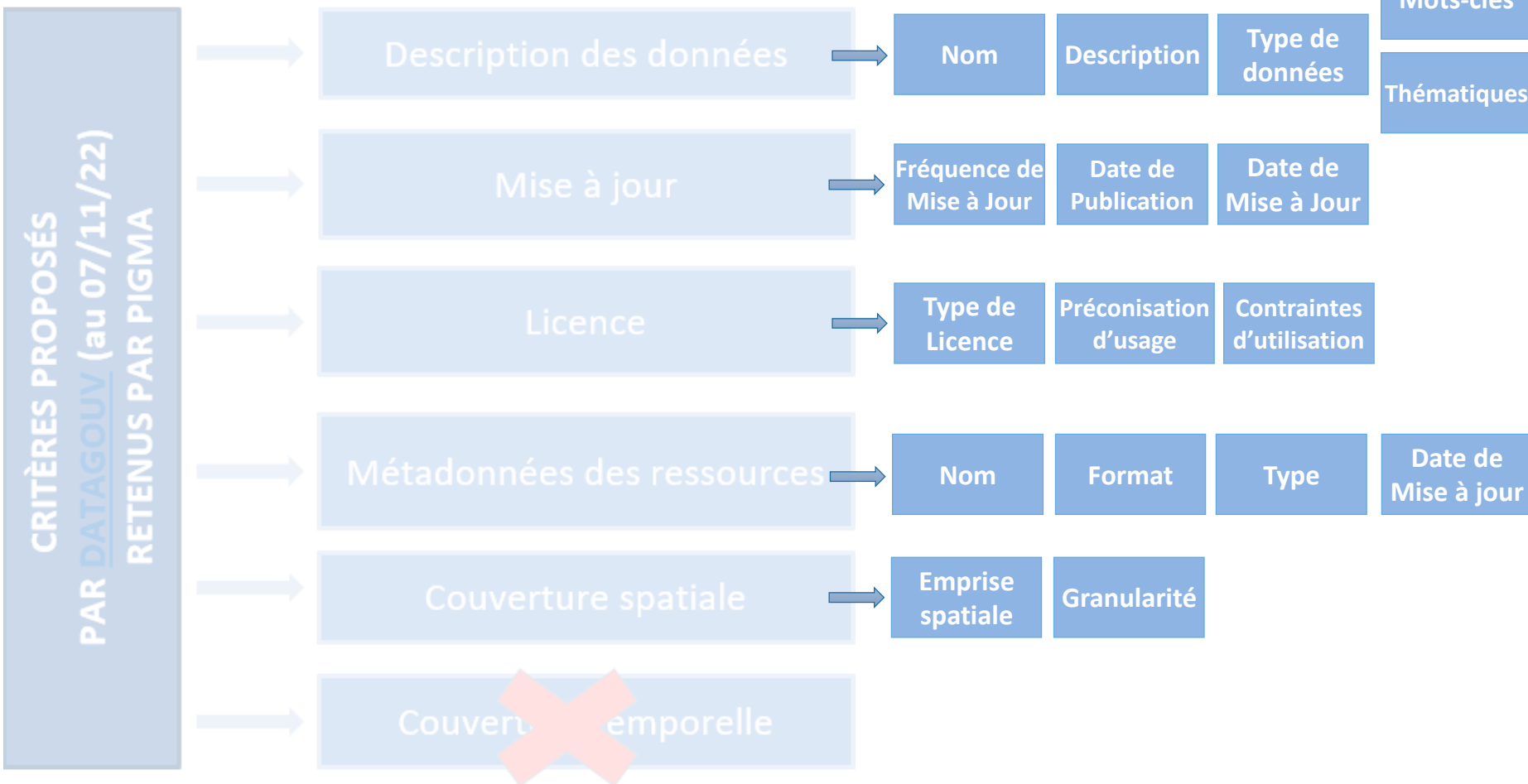
Définition des contours du Label Qualité

Automatisation du contrôle qualité



Quels champs concernés dans PIGMA ?

Qualité des Métadonnées





Label Qualité à 2 niveaux



Label Minimal

- Champs de base remplis
- Une ressource principale réutilisable
- Une donnée fraîche ou millésimée



Label Optimal

- Critères label minimal
- Des informations détaillées et concordantes
- Une donnée sans défaut topologique retenue



QUALITÉ PIGMA

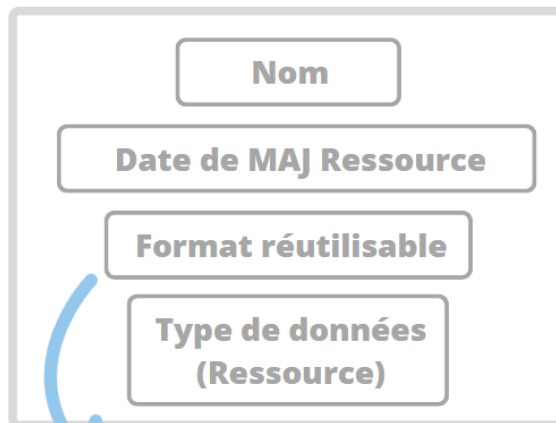
1^{er} niveau de Qualité : Label Minimal

La métadonnée est de qualité si on a :

Des champs de base remplis



Une ressource principale



GeoJSON, Shapefile,
GTFS, WFS, CSV, JP2, ...

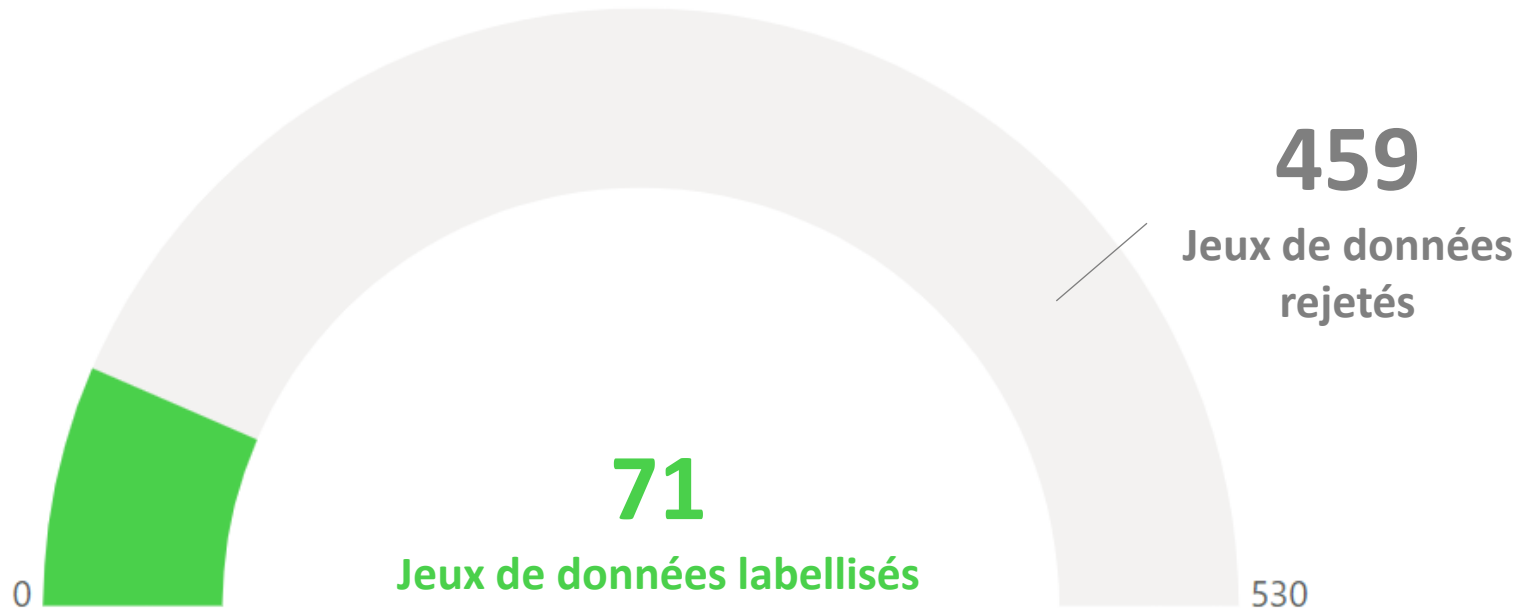
Une donnée fraîche ou millésimée



Inférieur à 2 ans



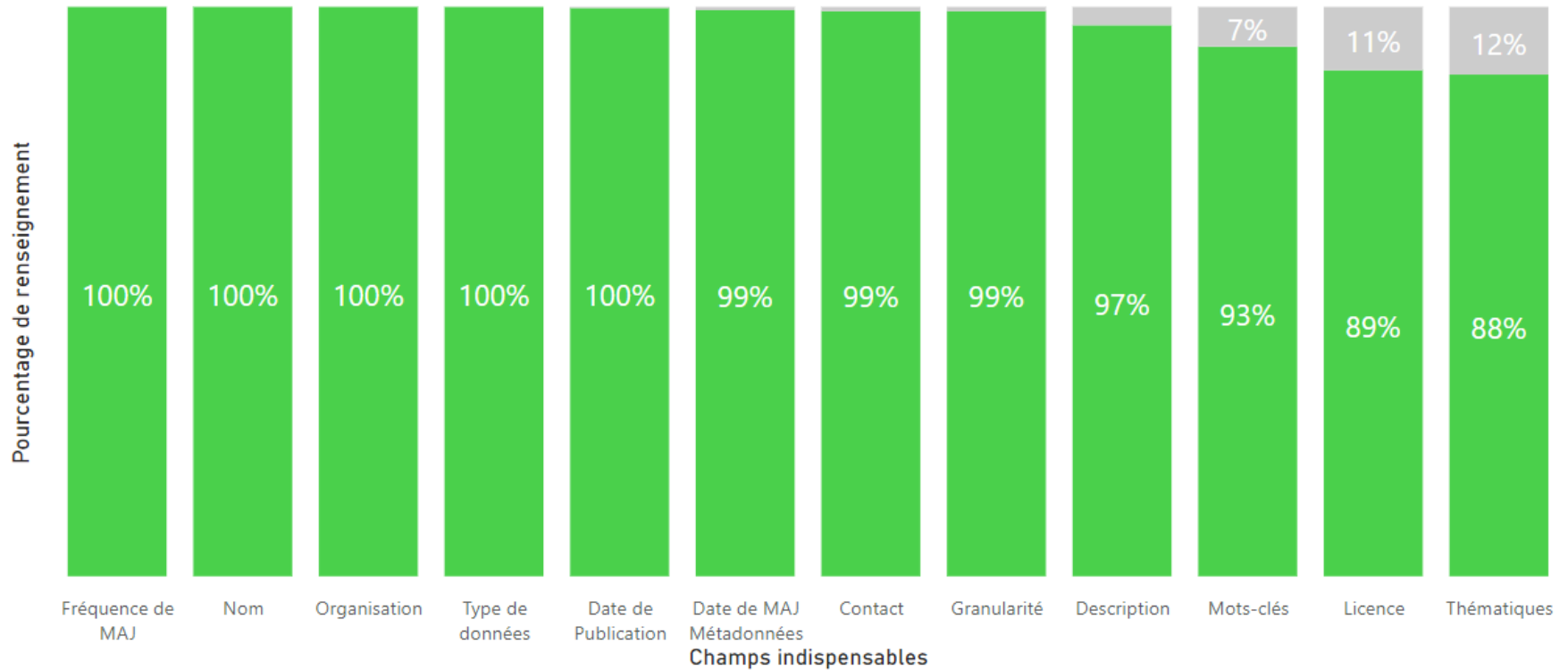
Jeux de données obtenant le Label Qualité Minimal



Soit **13%** des jeux de données étudiés

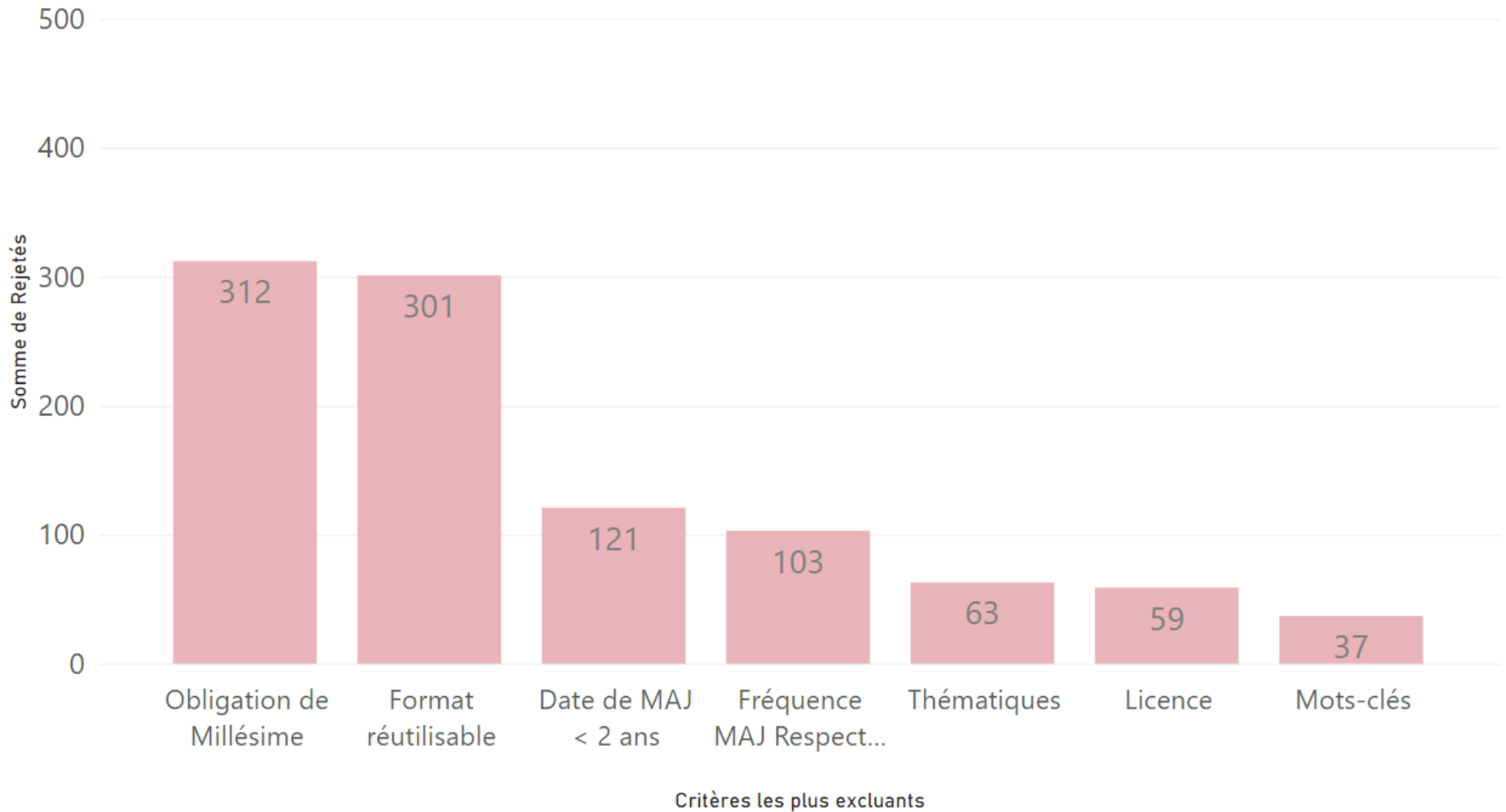


Un bon renseignement des champs indispensables





Critères de qualité les plus excluants





Un jeu de donnée labellisé



Zonages réglementés dans le cadre de la grippe aviaire - Zones réglementées supplémentaires (ZRS)

GIP ATGERI

Liste de communes constituant les zonages réglementés par arrêté préfectoral dans le cadre de la grippe aviaire. Les différents zonages visibles sont ZS (zone de surveillance), ZP (zone de protection), ZRS (zone réglementée supplémentaire). Mise à jour : 02/06/2023



Informations

Licence Ouverte

RÉSUMÉ

- 🔒 Accès ouvert
- 📅 Publié le 28/11/2022 ✓
- 📅 Modifié le 02/06/2023 ✓
- 🔄 Mises à jour continues ✓
- 📄 Données géographiques, Données ouvertes ✓

THÉMATIQUES

- Agriculture, sylviculture et viticulture ✓

DESCRIPTION ✓

Liste de communes constituant les zonages réglementés par arrêté préfectoral dans le cadre de la grippe aviaire. Les différents zonages visibles sont ZS (zone de surveillance), ZP (zone de protection), ZRS (zone réglementée supplémentaire).

Mise à jour : 02/06/2023

MOTS CLÉS ✓

aviculture

cartogip.fr

grippe aviaire

IAHP

ZAP

ZCT

zonages réglementés

ZP

ZRS

ZS

GRANULARITÉ TERRITORIALE ✓

Région



FORMAT RÉUTILISABLE ✓

iahp_zonage_zrs_en_cours_LrmrvC4.zip



Un jeu de donnée rejeté du Label Qualité



Couverture BAL en Nouvelle-Aquitaine

GIP ATGERI

Couverture BAL en Nouvelle-Aquitaine

✗ ⓘ Informations

RÉSUMÉ

- 🔒 Accès sous condition
- 📅 Publié le 08/06/2022 ✓
- ✎ Modifié le 08/06/2022 ✓
- 🔄 Mises à jour hebdomadaires ✗
- 📄 Données géographiques ✓

THÉMATIQUES

- Administration et action publique ✓

DESCRIPTION ✓

Couverture BAL en Nouvelle-Aquitaine

MOTS CLÉS ✓

adresse

bal

GRANULARITÉ TERRITORIALE ✓

Région



FORMAT RÉUTILISABLE ✓

[couverture-bal-NA.geojson](#)



Synthèse des résultats

Un processus fonctionnel



Un faible nombre de jeux de données labellisés



Des champs indispensables bien renseignés
avec certains déterminants pour la qualité



Labels intégrés au Portail

The screenshot displays the PIGMA portal interface with search results for 'plages'. The interface includes a header with the PIGMA logo and 'Plateforme d'échange de données en Nouvelle-Aquitaine', a search bar containing 'plages', and a user profile icon. A left sidebar contains a 'FILTRES' section with expandable categories: Thématiques, Organismes, Types de données, Granularité territoriale, Licences, Services web, and Date de publication. Two blue boxes with arrows highlight 'Label Minimal' and 'Label Optimal' on the left. The main content area shows search results for 'Plages de Nouvelle-Aquitaine' by GIP LITTORAL AQUITAIN. The first result features a 'QUALITÉ PIGMA' badge and a 'Qualité des métadonnées' section with three checkmarks: 'Présence des champs indispensables', 'Ressource principale associée', and 'Fraîcheur de la donnée'. A link 'en savoir plus sur l'obtention du Label Qualité' is present. A blue arrow points from this link to a dashed box labeled 'Rapport détaillé?'. The second result is titled 'Plages de Nouvelle-Aquitaine - Données liées au contexte d'ouverture par dérogation des plages' and includes a 'LITTORAL' logo.



Rapports de qualité (optionnel)

Stage QuaDoGéo

https://www.pigma.org/portail/fr/jeux-de-donnees/Métadonnée/plages-de-nouvelle-aquitaine.html

RAPPORT DÉTAILLÉ DU LABEL MINIMAL

QUALITÉ PIGMA

Plages de Nouvelle-Aquitaine
GIP Littoral

Le jeu de données *Plages de Nouvelle-Aquitaine* a obtenu le Label Qualité Minimal PIGMA car il remplit les critères suivants :

Des champs de base remplis

- ✓ **Nom :** *Plages de Nouvelle-Aquitaine*
- ✓ **Description :** Plages de Nouvelle-aquitaine
- ✓ **Mots-clés :** donnees-ouvertes,plage
- ✓ **Thématiques :** Aménagement et urbanisme,Mer et littoral
- ✓ **Type de données :** Données géographiques, Données ouvertes
- ✓ **Date de publication :** 28/02/2022
- ✓ **Date de dernière mise à jour de la métadonnée :** 23/05/2023
- ✓ **Fréquence de mise à jour :** Annuelle
- ✓ **Millésime :** 2022
- ✓ **Contact :** elise.couturier@giplittoral.fr
- ✓ **Organisation :** GIP Littoral
- ✓ **Licence :** Licence Ouverte Version 2.0
- ✓ **Granularité :** Région

Une ressource principale

- ✓ **Nom :** Plages de Nouvelle-Aquitaine
- ✓ **Fichier :** resource/data_files/c7f0f417-a732-4db4-86e4-6d82e8bba2fe/plages_na_EnZlmkQ.geojson
- ✓ **Format réutilisable :** GeoJSON
- ✓ **Type de données :** Fichier principal
- ✓ **Date de dernière mise à jour de la ressource :** 23/05/2023

Fraîcheur de la donnée

- ✓ **Dates de mise à jour récentes :** Inférieures à 2 ans
- ✓ **Fréquence de mise à jour régulière :** Annuelle
- ✓ **Fréquence de mise à jour respectée :** Oui
- ✓ **Millésime :** 2022



Suite de la Qualification



Amélioration des jeux de données

Qualification du Label Optimal

Bilan du processus de qualification



Les travaux sur la feuille de route datavisualisation de la plateforme PIGMA

- Retours sur l'atelier Dataviz 25/04/23
 - Feuille de route Dataviz PIGMA
 - Présentation outil dataviz du SMEAG



Action 2023 :

- Mise en place d'un sous-Groupe datavisualisation
1^{er} semestre 2023
- Définition d'un 1^{er} niveau de service



Résultats du sondage

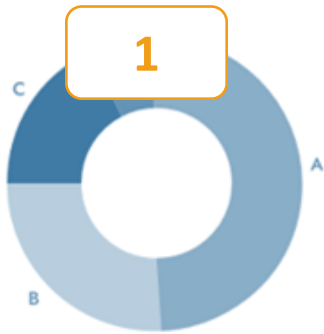
Intégration dans le catalogue via un nouvel onglet





Résultats du sondage

Graphiques à intégrer en priorité



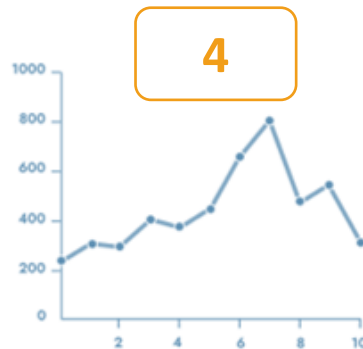
Anneau de répartition



Chiffres clés/ Zone à texte avec champ calculé



Histogramme



Courbe



Carte statistique



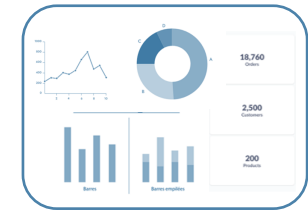
Déploiement d'un 1^{er} niveau de service



Administrateurs et
éditeurs



Applicatif dédié



1-n dataviz à partir
d'une ressource

**EN COURS
D'ETUDE**



Liée aux droits du jeu
de données



Onglet dédié



Personnalisation



Résultats de l'atelier participatif

Définition + Hiérarchisation des cas d'usage ou fonctionnalités par cible

1



Rapports et Portraits de territoire

2



Partage de datavisualisation

3



Export de données

4



Croisement de données et analyse

5



Outil de création de dataviz à la volée



Présentation SMEAG



CONCLUSION



MERCI

www.pigma.org
pigma@gipatgeri.fr
[@PlateformePIGMA](#)