

## Rédiger les métadonnées

Les métadonnées doivent être rédigées en cohérence avec la structure de la partie précédente ("Source et Données").

---

### 1 Données Vélib'

- **Nom du jeu de données** : Vélib - Vélos et bornes - Disponibilité temps réel
- **Nom du fichier** : `velib-disponibilite-en-temps-reel.csv`
- **Source** : Paris Data
- **Dernière mise à jour connue** : 01/01/2024
- **Date de mise en ligne** : 27/06/2024
- **Date de téléchargement** : 12/03/2025
- **Format** : CSV
- **Système de coordonnées** : Latitude / Longitude
- **Licence** : Licence ouverte (Open Data)
  - Principales conditions : Réutilisation libre sous réserve de mentionner la source.
- **Qualité des données** : Précision élevée, mise à jour en temps réel, source officielle

### 2 Données démographiques

- **Nom du jeu de données** : Évolution et structure de la population en 2021 - Commune - France hors Mayotte
  - **Nom du fichier** : `base-cc-evol-struct-pop-2021.csv`
  - **Source** : INSEE
  - **Dernière mise à jour connue** : 01/01/2024
  - **Date de mise en ligne** : 27/06/2024
  - **Date de téléchargement** : 12/03/2025
  - **Format** : CSV
  - **Système de coordonnées** : Non applicable (absence de données géospatiales)
  - **Licence** : Licence ouverte (Open Data)
    - Principales conditions : Réutilisation libre avec attribution obligatoire.
  - **Qualité des données** : Précision élevée, source officielle
- 

## Qu'est-ce qu'une licence de données ?

Une **licence de données** définit **les règles d'utilisation et de réutilisation** d'un jeu de données. Elle précise **ce qui est autorisé** (modification, redistribution, usage commercial, etc.) et **ce qui est interdit** (restrictions, attribution obligatoire, etc.).

### 1 Où trouver la licence ?

- ✓ **Sur les plateformes Open Data** (ex. `data.gouv.fr`, INSEE, IGN).
- ✓ **Dans la documentation des API et SIG** (ex. OpenStreetMap, Google Maps).
- ✓ **Dans les fichiers téléchargés** (README, `metadata.json`).

## 2 Les principaux types de licences

Licence	Droits d'utilisation	Exemple de données
Licence Ouverte (Etalab)	Réutilisation libre avec attribution	Open Data France, INSEE
ODbL (Open Database License)	Réutilisation libre mais partage obligatoire sous la même licence	OpenStreetMap
CC-BY (Creative Commons Attribution)	Réutilisation libre avec attribution obligatoire	Données scientifiques
CC0 (Creative Commons Zero)	Domaine public, aucune restriction	Bases de données sans contrainte
Licences propriétaires (IGN, Microsoft, Google Maps, etc.)	Restrictions d'usage, parfois interdites pour usage commercial	Données cartographiques, API payantes

📌 Si aucune licence n'est précisée, il faut vérifier les conditions d'utilisation avant d'exploiter les données.

📌 Il faut préciser les conditions d'utilisation des licences **mais de manière synthétique**. Il est inutile de copier l'intégralité du texte juridique, mais il faut **mentionner les principales conditions** pour éviter toute ambiguïté.

📌 Savoir exactement quelles conditions s'appliquent au jeu de données :

Méthode	Détail	Exemple
Vérifier sur le site source	Regarder la section "Licence" sur la page du jeu de données	<code>data.gouv.fr</code> , IGN, INSEE
Vérifier dans le fichier	Ouvrir le fichier téléchargé et chercher une mention de licence	<code>README.txt</code> , <code>metadata.json</code>
Consulter la documentation de l'API	Si les données viennent d'une API, vérifier les termes d'utilisation	Google Maps API, OpenStreetMap