

## Réalisation du M.O.T.

Le **Modèle Organisationnel des Traitements (M.O.T.)** représente le **flux des traitements** sous forme de processus, en détaillant **les données en entrée, les actions effectuées et les données en sortie**.

Il permet de visualiser **comment les données sont transformées et utilisées** tout au long du projet.

Période	Acteur	Type	Opération	Outils utilisés	Livrable
Préparation	Data engineer / SIGiste	Automatique	Collecte, nettoyage, jointure des données	SQL, Python (Pandas), QGIS	Jeu de données nettoyé et enrichi
Analyse	Data analyst	Automatique	Calculs et analyses statistiques	Python (NumPy, Pandas), Excel	Tableaux de calculs et ratios
Visualisation	Cartographe / SIGiste	Interactif	Création de cartes et graphiques	QGIS, Tableau, ArcGIS Online	Cartes et graphiques interactifs
Interprétation	Responsable métier	Interactif	Identification des sur/sous-équipés	QGIS, Power BI	Analyse décisionnelle
Story Map	Data analyst / SIGiste	Interactif	Présentation des résultats sous forme visuelle	ArcGIS StoryMaps, Tableau	Story Map finalisée

**Automatique** → Processus réalisés par des scripts, algorithmes ou logiciels sans intervention manuelle après lancement.

- **Exemples** : Nettoyage des données avec **Python (Pandas)**, jointure de bases SQL, calculs statistiques.

**Interactif** → Étape nécessitant une intervention humaine pour explorer, analyser ou interpréter les données.

- **Exemples** : Création de cartes sur **QGIS**, analyse de tableaux sur **Excel**, visualisation sur **Power BI**.

**Semi-automatique** → Mélange des deux. Ex. : Un algorithme génère une carte, mais un analyste ajuste manuellement les légendes.

**Manuel** → Rare en entreprise, mais possible si les données sont peu structurées (ex. saisie de données sur le terrain).