

## Résumé

Ce projet vise à automatiser la collecte, la gestion et la visualisation des données ouvertes. En utilisant Python et Docker Compose, ce projet permet de récupérer des données publiques, de les stocker dans une base de données SQL, et de les visualiser à travers des interfaces web. Une attention particulière est accordée aux données temporelles, avec des fonctionnalités pour gérer les colonnes statiques et dynamiques.

## Abstract

This project automates the collection, management, and visualization of open data using Python and Docker Compose. This project streamlines the retrieval of public datasets, stores them in a SQL database, and visualizes them via web interfaces. It specifically addresses the handling of temporal data, offering features for both static and dynamic columns.

## Mots clés

Open Data  
Connecteur  
Modèle de données

## Introduction

**Contexte :** Face à l'accroissement des données accessibles en Open Data, leur récupération et valorisation représentent une opportunité majeure. Ce projet soutient une thèse de doctorat en Informatique dans le cadre d'une Chaire Industrielle sur le thème du Bien Vivre et du Bien Vieillir, et vise à simplifier ce processus.

**Problématique :** Comment importer efficacement des données variées (SQL, JSON, Excel, API Rest) et les structurer dans un SGBD pour des analyses et visualisations optimales?

**Objectif :** Développer un outil web permettant l'importation automatisée de données ouvertes, le versioning des données et leur intégration automatique, facilitant ainsi les analyses croisées et la visualisation des données.

## Interface graphique

L'interface graphique a été développée avec le framework Django  
Un docker a été mis en place pour la mise en service de l'outil  
L'outil permet :

- L'ajout/modification/suppression de jeu de données
- Le filtrage des jeux de données
- le rafraichissement des données
- La visualisation des données
- La transformation des données en données dynamiques

**Choose a Model**

Branches, Sous-branches, Lignes branches - 10000 branches, Precision, Region, Sources, Urls

**Branches**

name	Actions
Indépendance	🔍 🗑️
environnement	🔍 🗑️
Informations générales	🔍 🗑️
Aucune information	🔍 🗑️

**Détails du jeu de données**

ID	Name	Bvbr	Branches	Sub-Branches	Precision	Sources	Region	Urls
1	Landes - SAIP (implantation sires)	bien vivre, bien vieillir	environnement	sécurité	None	landes.gouv.fr	Landes	https://www.pigma.org/fr/dataset/datasets/6600/resource/19225/ (/denbord/)

**Tableaux de données**

Table Name	Dynamic	Actions
SAIP_sires__Coordonnees_gedziqes.ods_SAIP	False	🔍 🗑️
SAIP_sires__Coordonnees_gedziqes.ods_Config	False	🔍 🗑️

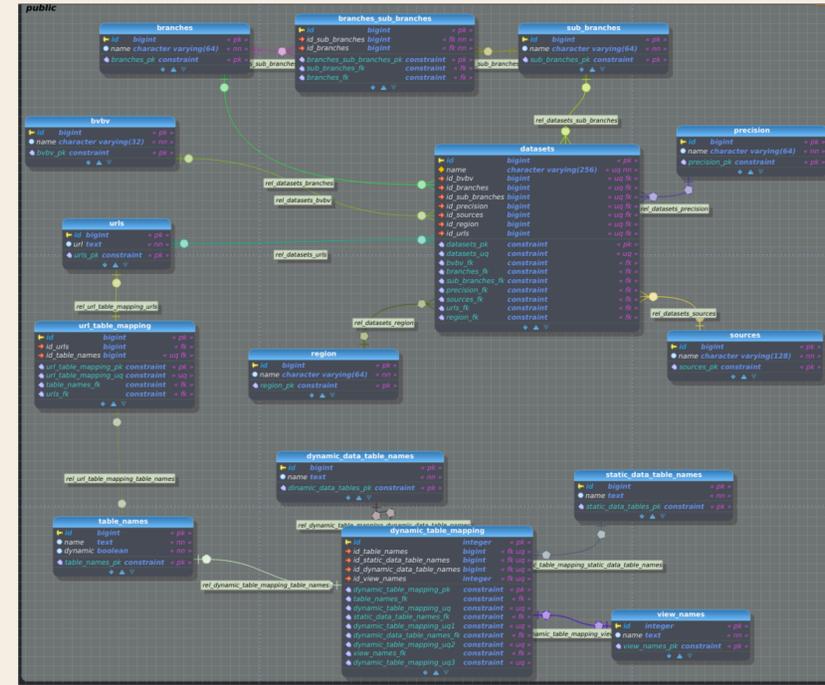
**Jeux de données**

Nom	Bvbr	Branches	Sous-branches	Precision	Sources	Region	Urls
Landes - SAIP (implantation sires)	bien vivre, bien vieillir	environnement	sécurité	None	landes.gouv.fr	Landes	https://www.pigma.org/fr/dataset/datasets/6600/resource/19225/ (/denbord/)
Landes - Postes d'appel d'urgence	bien vivre, bien vieillir	environnement	sécurité	None	pigma	Landes	https://www.pigma.org/fr/dataset/datasets/7421/resource/15101/ (/denbord/)
Landes - Postes d'appel d'urgence	bien vivre, bien vieillir	environnement	santé et soins sociaux	None	pigma	Landes	https://www.pigma.org/fr/dataset/datasets/7421/resource/15101/ (/denbord/)
Logements et logements sociaux dans les départements	bien vivre, bien vieillir	environnement	environnement logement	None	opendata.casnodedepots.fr	France	https://opendata.casnodedepots.fr/api/v1/catalog/dataset/logements-et-logements-sociaux-dans-les-departements-responses?lang=fr&format=json&page=127 (/denbord/)

**Data from Table: SAIP\_sires\_\_Coordonnees\_gedziqes.ods\_SAIP**

ID	Departement_Nom	Departement_numero	Commune	Code_postal	Adresse	Identifiant_sirens_SAIP	numero_Anuaire_BB_de_rattachement	numero_ordre_renseigner_en
1	Landes	49.0	AIRE SUR-L'ADOUR	49890.0	Cathédrale Place de l'Hôtel de ville	24525.0	400	1.0
2	Landes	49.0	AIRE SUR-L'ADOUR	49890.0	9 RUE DU COMMANDANT PARISOT	24526.0	400	2.0
3	Landes	49.0	BISCARROSSE	49690.0	441 AVENUE JULES FERRY	24527.0	400	3.0
4	Landes	49.0	BISCARROSSE	49690.0	Courtes BPFP Avenue de la Plage	24528.0	400	4.0
5	Landes	49.0	CAPBRETON	49130.0	Mairie Rue Saint Nicolas	24529.0	400	5.0
6	Landes	49.0	DAX	49100.0	Bâtiment NEHE Bâtiment Chartes de Qualité	24530.0	400	6.0
7	Landes	49.0	DAX	49100.0	Boulevard Darrot	24531.0	400	7.0
8	Landes	49.0	MIMIZAN	49200.0	La Terrasse 3 Avenue de la Gare	24532.0	400	8.0

## Base de données



## Planification

Données initiales

Lieux	Date	Température
Bayonne	2024/06/28	18
Biarritz	2024/06/28	20

Séparation en tables dynamique et statique

Id	Lieux	Statid_id	Date	Température
1	Bayonne	1	2024/06/28	18
2	Biarritz	2	2024/06/28	20

Ajout de données

Lieux	Date	Température
Bayonne	2024/06/29	15
Biarritz	2024/06/29	19

Séparation des données statique et dynamique

Id	Lieux	Statid_id	Date	Température
1	Bayonne	1	2024/06/28	18
2	Biarritz	2	2024/06/28	20
1	Bayonne	1	2024/06/29	15
2	Biarritz	2	2024/06/29	19

## Conclusion

Ce projet initie le développement d'une solution permettant l'importation et le versioning de jeux de données open data. Il permet également le filtrage de ces données en fonction de catégories (Branches, sous-branches, source, région ...)