



## DOCUMENTATION UTILISATEUR

---

# Plugin Aeronautical Data Visualizer

---

*Élève :*  
Louise REDLINGER

*Encadrants :*  
Jean-François VILLEFORCEIX  
Darian MOTAMED

29 janvier 2024

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Prérequis</b>	<b>2</b>
1.1	Base de données . . . . .	2
1.2	Plugin QGIS . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Aeronautical Data Visualizer</b>	<b>3</b>

# 1 Prérequis

Le code de construction de la base de données ainsi que le code du plugin se trouvent tous deux dans le dépôt git prévu à cet effet :

[https://github.com/Steinmetzlouis/Projet\\_PPMD\\_BEA\\_2023-2024](https://github.com/Steinmetzlouis/Projet_PPMD_BEA_2023-2024)

## 1.1 Base de données

Ce plugin QGIS établit une connexion avec la base de données issue des données du SIA construite par Louis Steinmetz. Se référer à la documentation utilisateur de Louis Steinmetz pour créer la base de données.

## 1.2 Plugin QGIS

- Télécharger l'ensemble des fichiers contenus dans la branche Plugin\_QGIS du dépôt git.
- Placer le dossier complet dans le dossier où sont stockés les plugins QGIS ex :  
C:\Users\lredlinger\AppData\Roaming\QGIS\QGIS3\profiles\default\python\plugins
- Installer l'extension du plugin depuis l'environnement QGIS dans Extensions/Installer/Gérer les extensions

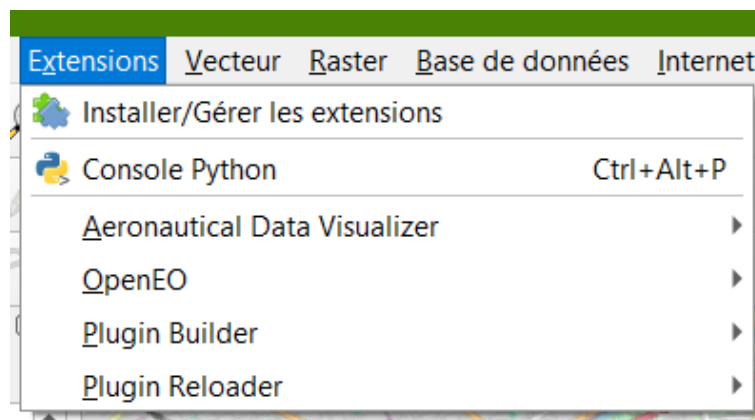


FIGURE 1 – Gérer et installer les extensions dans QGIS

## 2 Aeronautical Data Visualizer

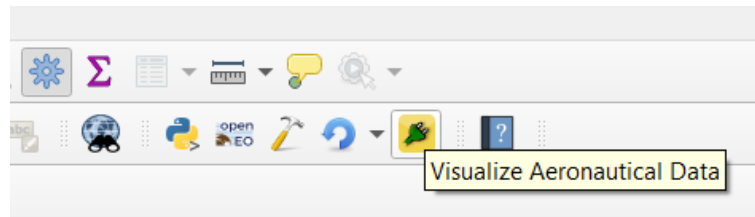


FIGURE 2 – Logo du plugin QGIS dont l'action est "Visualize Aeronautical Data"

— Ouvrir le plugin.

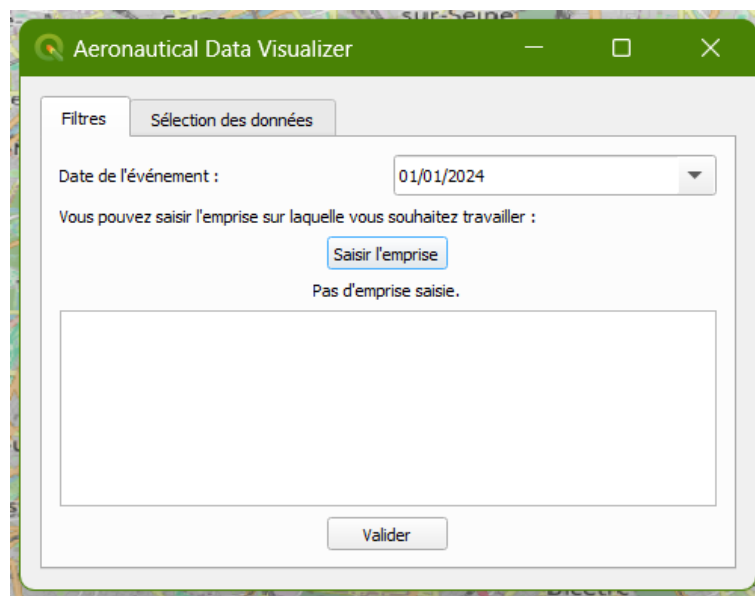


FIGURE 3 – Fenêtre d'accueil du plugin

- Saisir la date souhaitée.
- Pour définir l'emprise, cliquer sur le bouton "Saisir l'emprise" et faire glisser votre souris du coin supérieur gauche au coin inférieur droit de la zone souhaitée. 4
- Appuyer sur "Valider" 5.
- Sélectionner les données à visualiser 6.
- ATTENTION : soit la zone définie n'a pas de données, soit la zone définie est trop petite pour englober les données qui la recouvrent.
- Appuyer sur visualiser une fois que toutes les données souhaitées sont cochées et fermer la fenêtre du plugin.
- Un ensemble de couches vectorielles "XML\_SIA\_AAAA\_MM\_JJ" a été créée (voir 7).

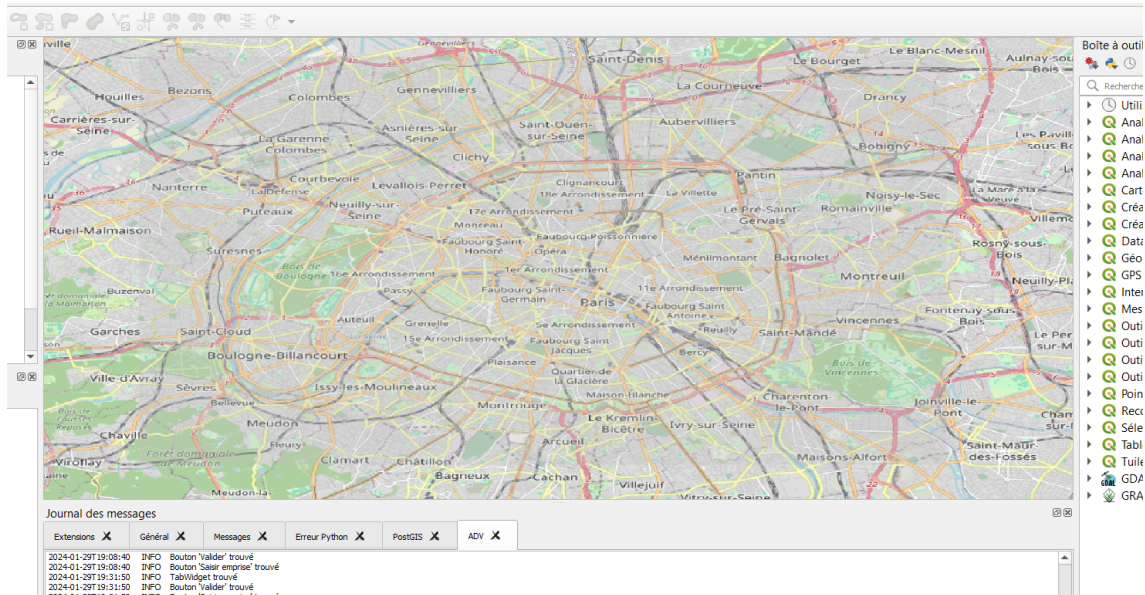


FIGURE 4 – Emprise illustrée par un rubberband gris transparent

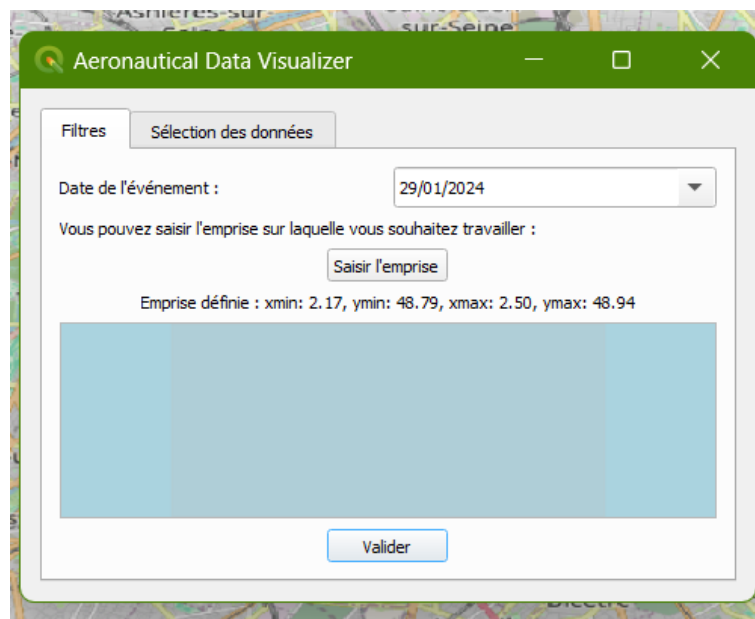


FIGURE 5 – Visuel de l'onglet "Filtres" quand la date et l'emprise ont été saisies

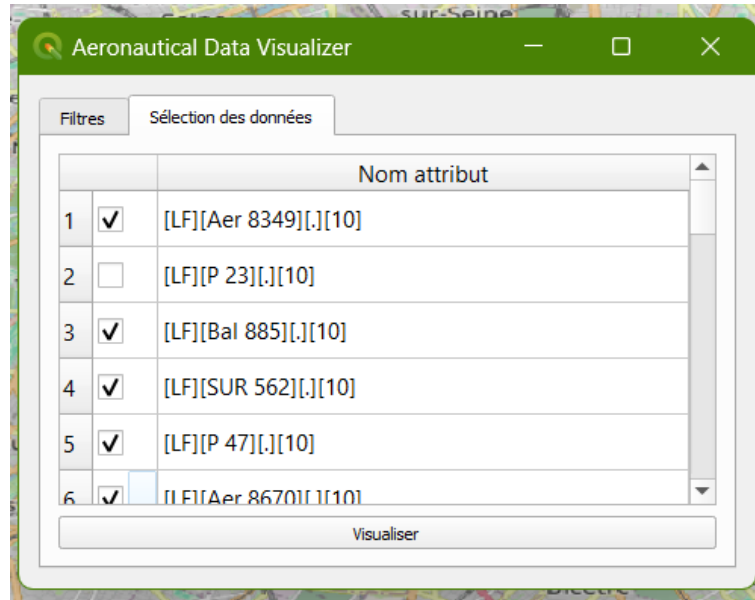


FIGURE 6 – Onglet de sélection des données disponibles dans la zone définie

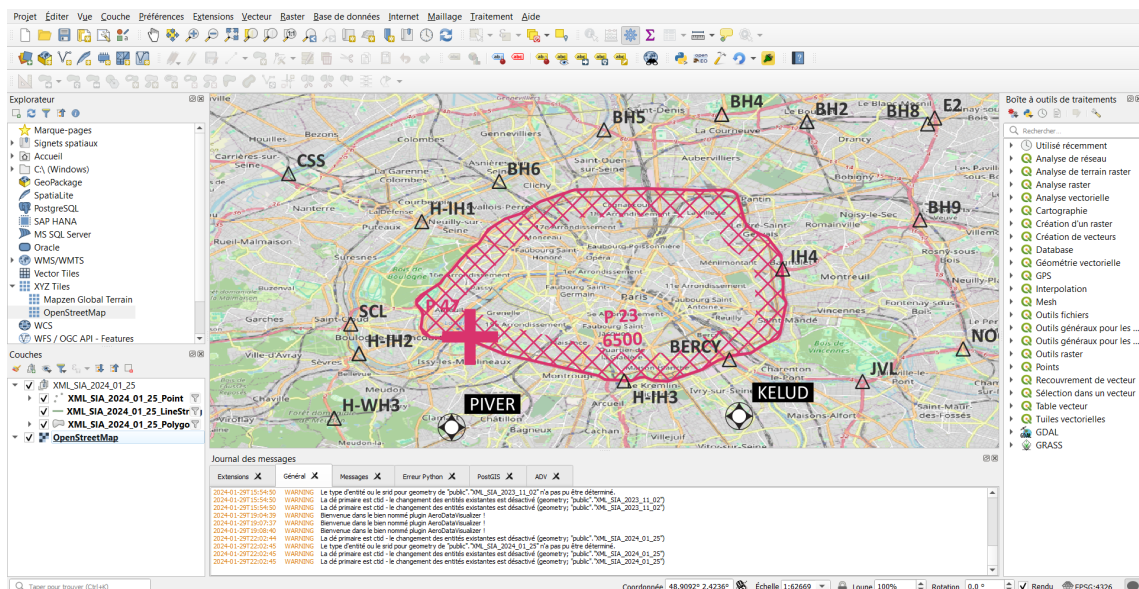


FIGURE 7 – Création de l'ensemble de couches vectorielles avec feuille de style de la DGAC dans l'environnement QGIS

# Table des figures

1	Gérer et installer les extensions dans QGIS . . . . .	2
2	Logo du plugin QGIS dont l'action est "Visualize Aeronautical Data" . . .	3
3	Fenêtre d'accueil du plugin . . . . .	3
4	Emprise illustrée par un rubberband gris transparent . . . . .	4
5	Visuel de l'onglet "Filtres quand la date et l'emprise ont été saisies . . . .	4
6	Onglet de sélection des données disponibles dans la zone définie . . . . .	5
7	Création de l'ensemble de couches vectorielles avec feuille de style de la DGAC dans l'environnement QGIS . . . . .	5