

Phase de développement du projet informatique

Création d'un plugin Qgis de
visualisation de données aéronautiques



Louise REDLINGER

3ème année du cycle ingénieur
Spécialité PPMD (Photogrammétrie
Positionnement et Mesure de Déformations)

Darian MOTAMED
Jean-François VILLEFORCEIX

Sommaire



- Le BEA et le SIA
- Objectifs du projet
- Les données
- Analyse fonctionnelle
- Développement du plugin
- Gestion de projet

Le BEA et le SIA

BEA

- En France
- Enquête de sécurité
- Accidents de l'aviation civile

SIA

- Service de l'Information aéronautique
- Base de données des réglementations
- Mise à jour mensuelle

BEA

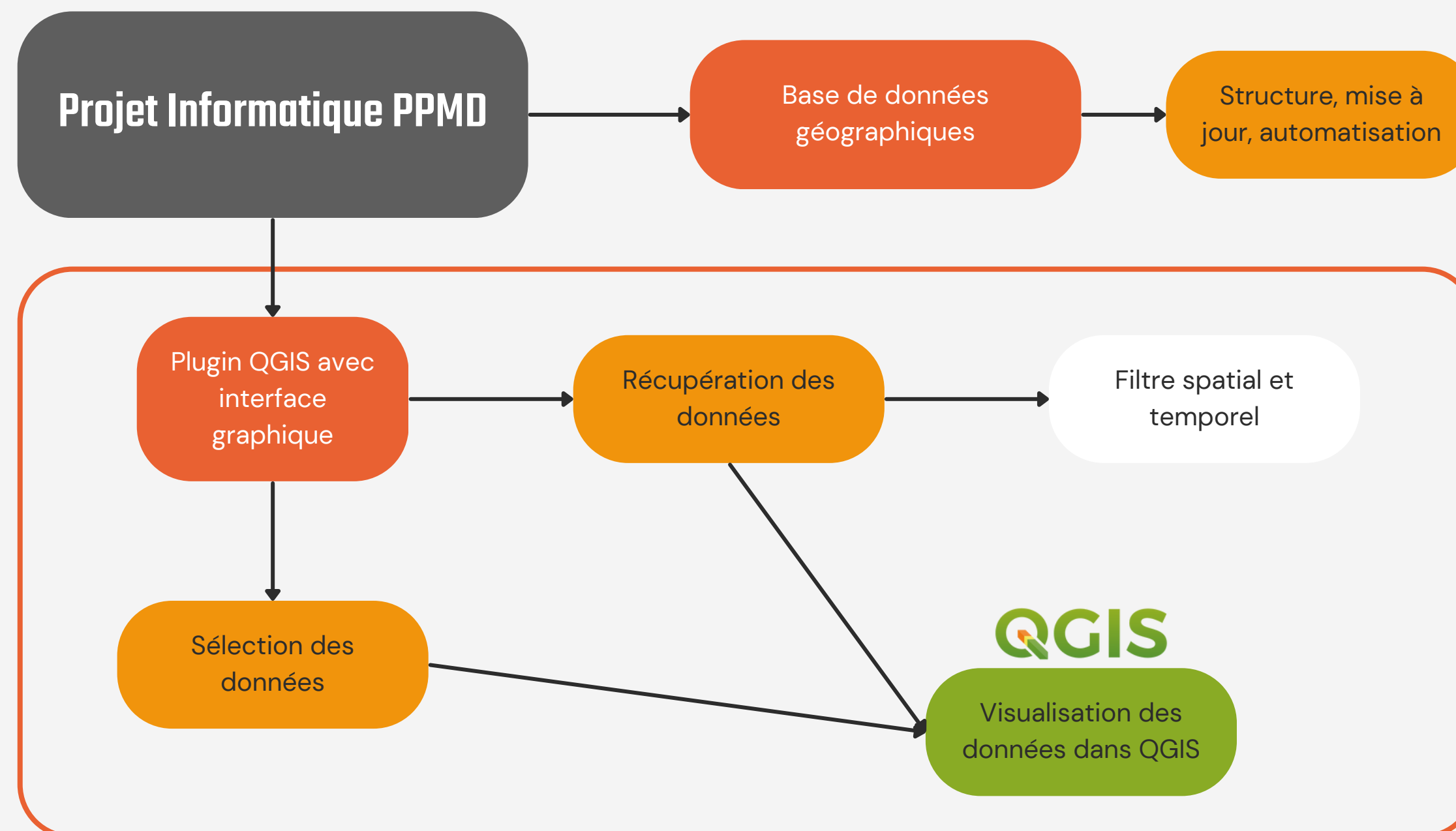
Bureau d'Enquêtes et d'Analyses
pour la sécurité de l'aviation civile

SIA



Volez informés !

Objectifs du projet



La base de données géographiques



▼ Tables (9)

> XML_SIA_2023_10_05

> XML_SIA_2023_11_02

> XML_SIA_2024_01_25

> XML_SIA_2024_02_22

BDDG

- Tables
- Mise à jour mensuelle
- Nomenclature XML_SIA_ **AAAA_MM_JJ**

	lk text
1	[LF][Aer 9657-2][.][10]
2	[LF][Aer 9657-1][.][10]
3	[LF][Aer 9636][.][10]
4	[LF][Aer 9627][.][10]
5	[NT][SUR 050][.][10]
6	[NT][SUR 040][.][10]
7	[NT][SUR 030][.][10]
8	[LF][Aer 9657-3][.][10]
9	[LF][Aer 9561][.][10]

Colonne “lk” : identifiant unique

	geometry geometry
1	0101000020E6100000295C8FC2F528064024F25D4A5DCE4640
2	0101000020E6100000D2A8C0C9365006405000C5C892CF4640
3	0101000020E6100000780DFAD2DB1F0A406E88F19A57B34640
4	0101000020E610000059880E8123010F4073F22213F0ED4540
5	0103000020E6100000010000002800000027840EBA048361C0DCA0F65B3BD121C0F488D1730B8361C0FB3E1C2444D121C0
6	0103000020E6100000010000002800000008E20956247EE62C0AFB14B546FB930C019A9F7544EEE62C01E8997A773B930C0C
7	0103000020E61000000100000028000000B0E2546BE1B262C014200A664C8D31C018080264E8B262C083F755B9508D31C09
8	0101000020E61000006D3656629E150640B6662B2FF9CD4640

Colonne “geometry” : informations géométriques 2D

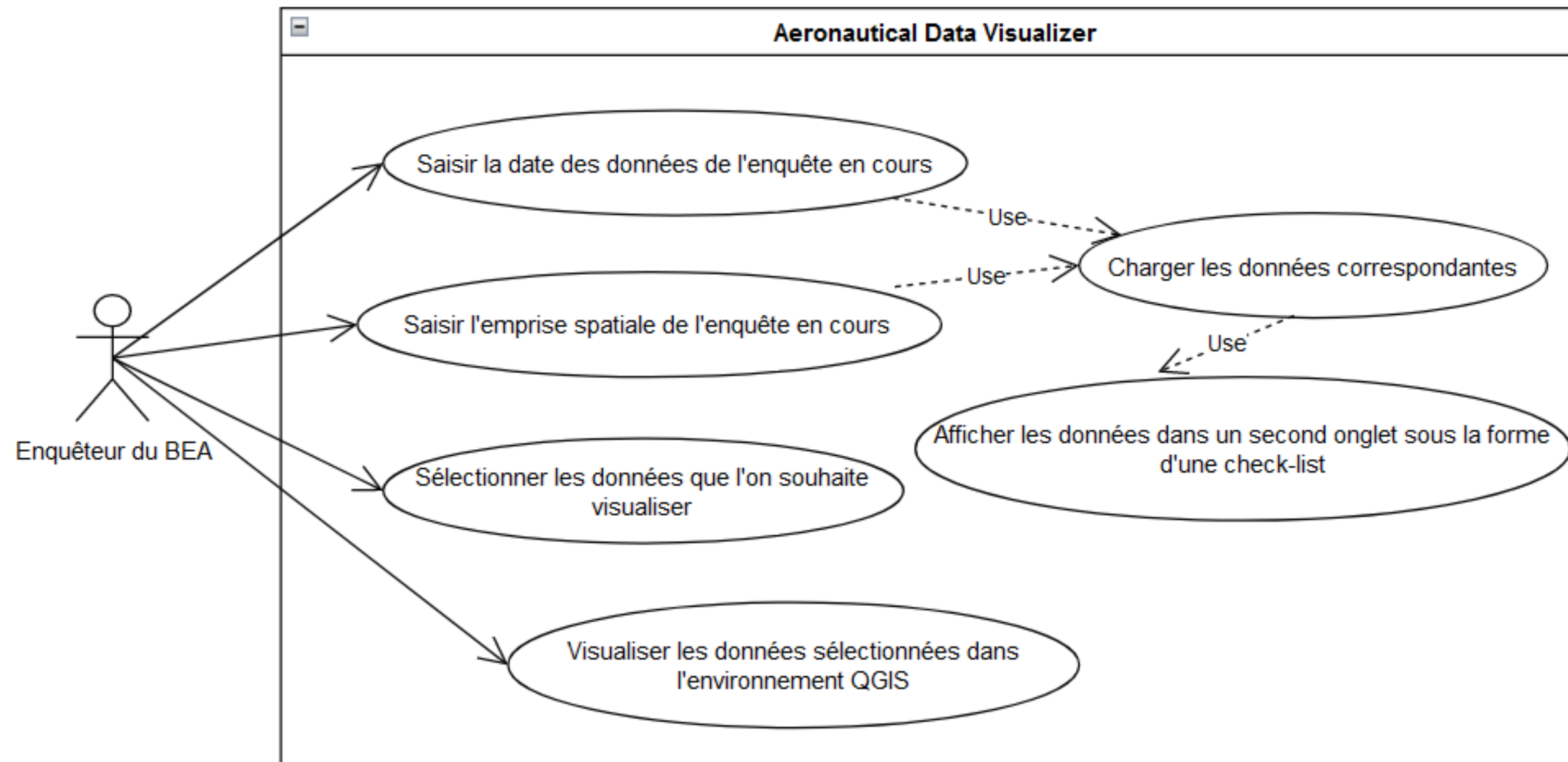


Diagramme des cas d'utilisation

Une démonstration ...



Aeronautical Data Visualizer

Aeronautical Data Visualizer

Filtres Sélection des données

Date de l'événement : 01/01/2024

Vous pouvez saisir l'emprise sur laquelle vous souhaitez travailler :

Saisir l'emprise

Pas d'emprise saisie.

Valider

Aeronautical Data Visualizer

Filtres Sélection des données

Date de l'événement : 29/01/2024

Vous pouvez saisir l'emprise sur laquelle vous souhaitez travailler :

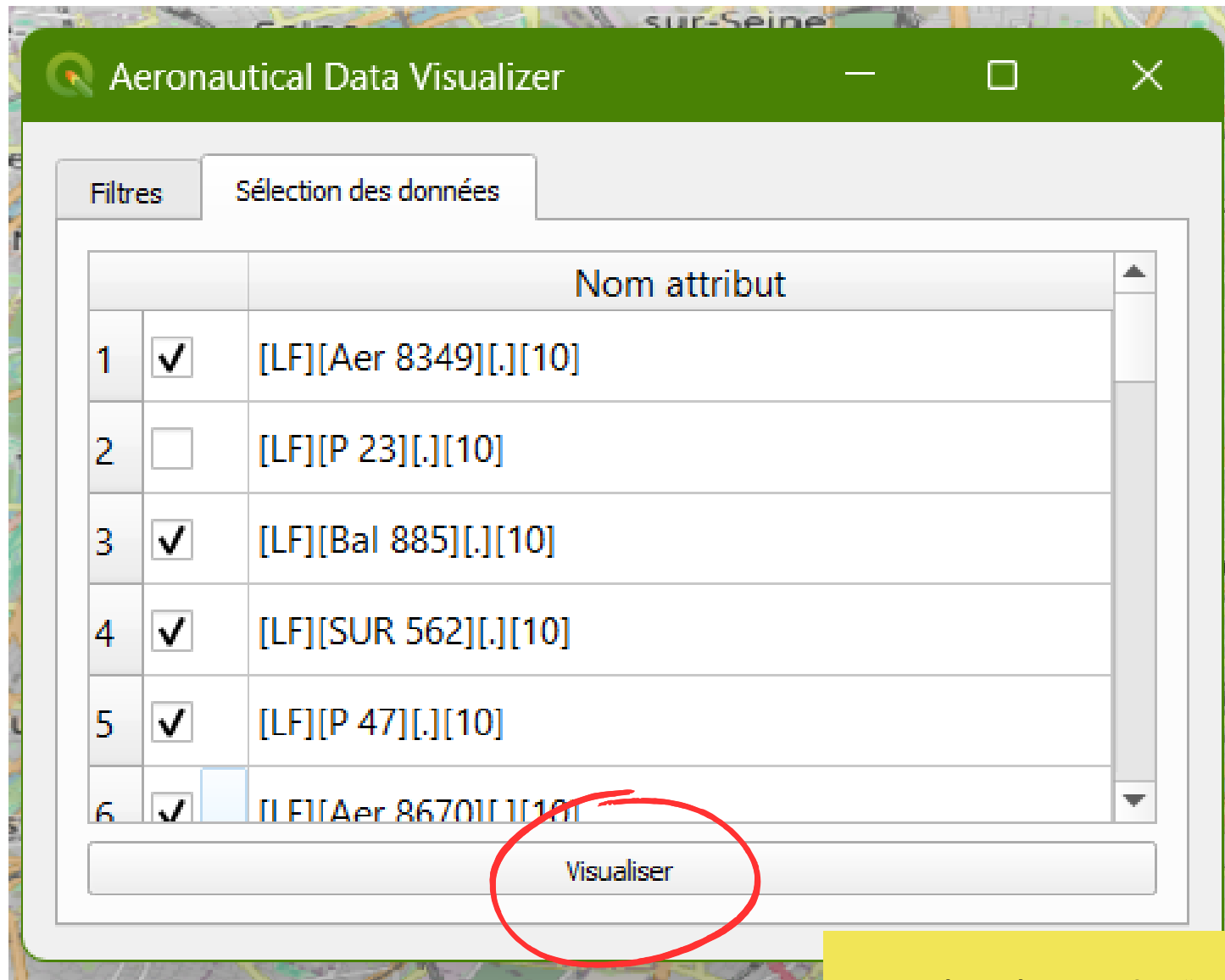
Saisir l'emprise

Emprise définie : xmin: 2.17, ymin: 48.79, xmax: 2.50, ymax: 48.94

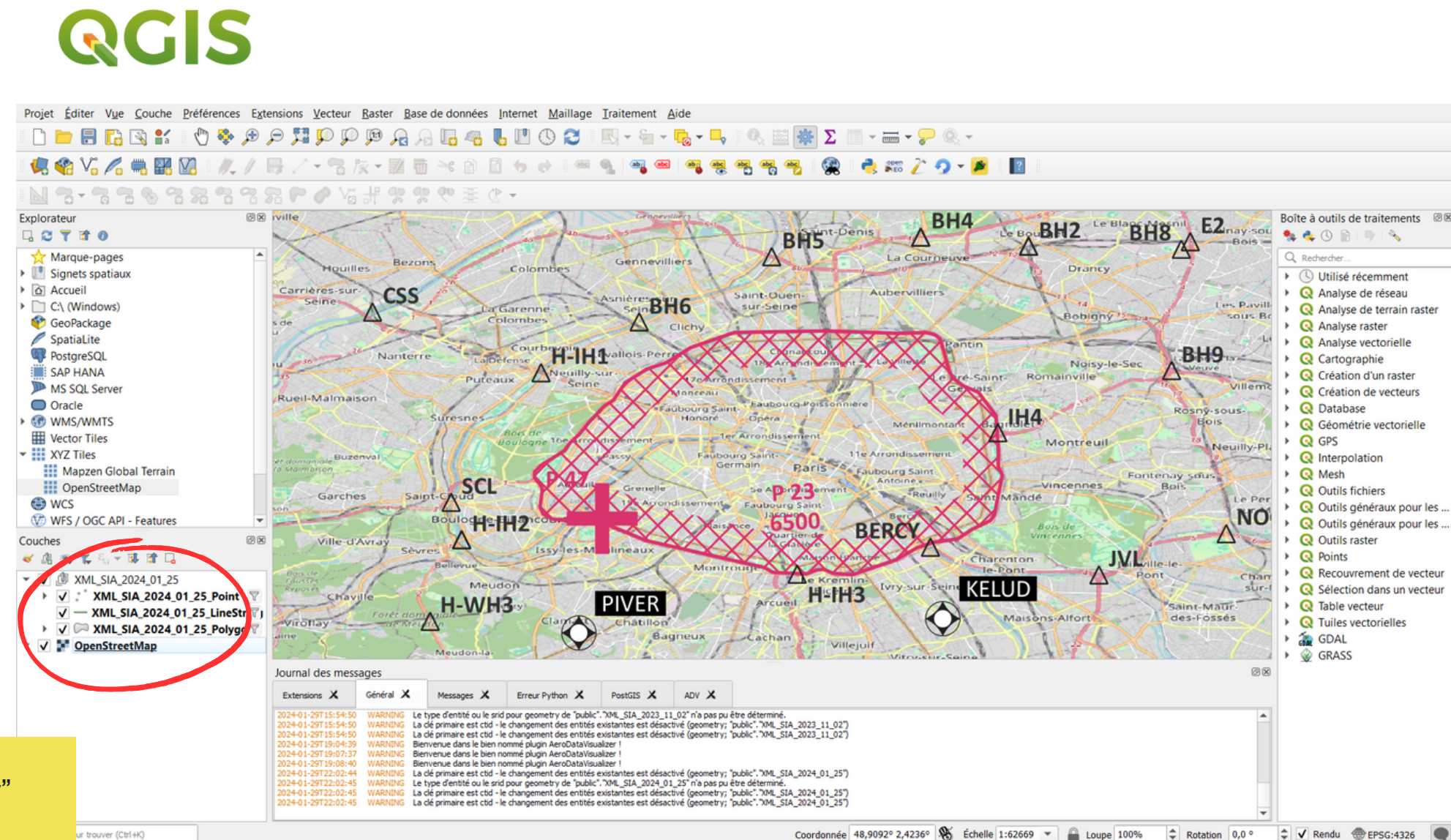
Valider

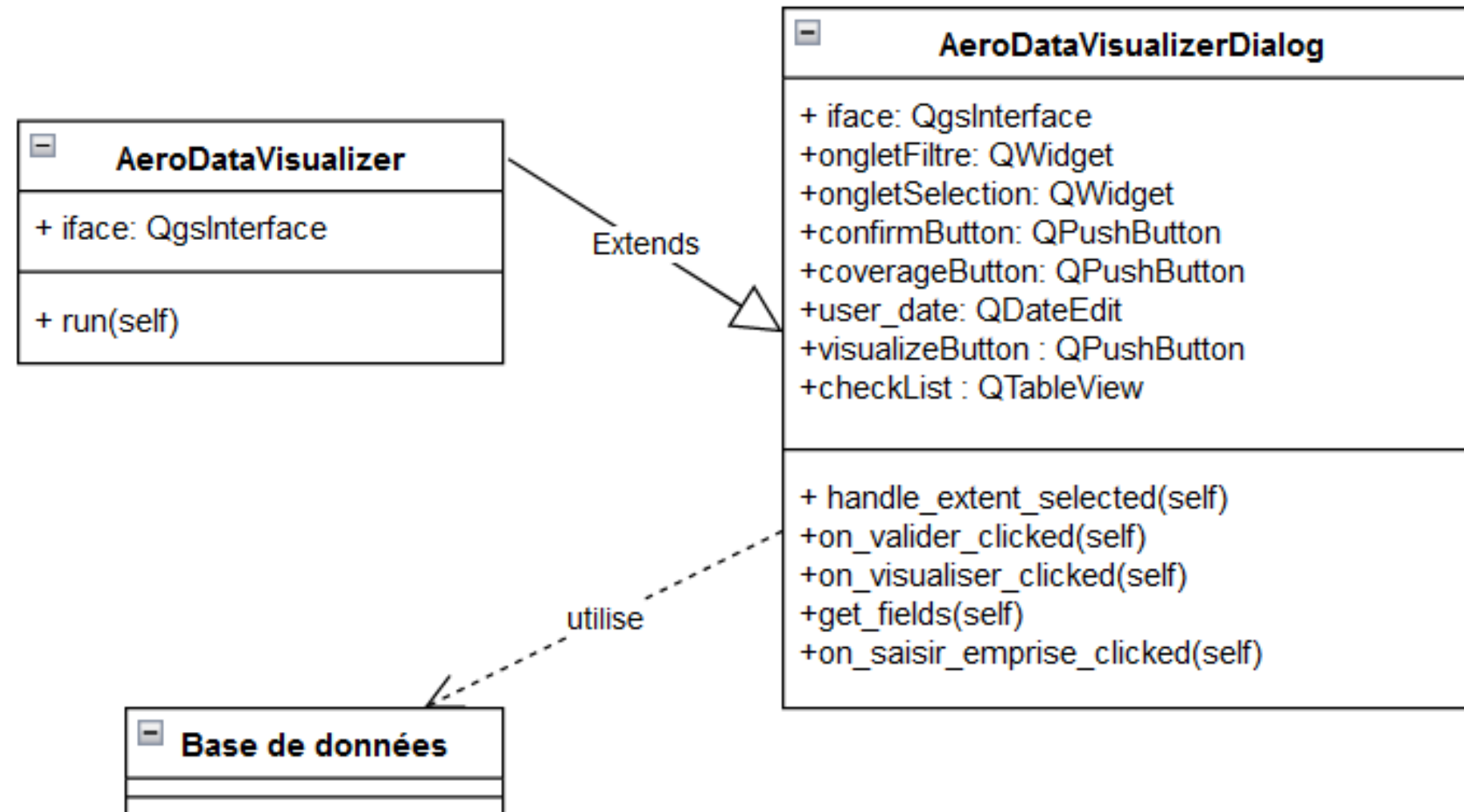
- Ouverture seconde fenêtre
- Requête spatiale et temporelle sur les "Ik"

Aeronautical Data Visualizer



- Récupération des “geometry” dont les Ik ont été cochés
- Création d'un groupe de couches vectorielles : point, ligne, polygone





Gestion de projet



Plugin Qgis QGIS

- Librairie pyQgis

Interface graphique

- Outil Qt Designer

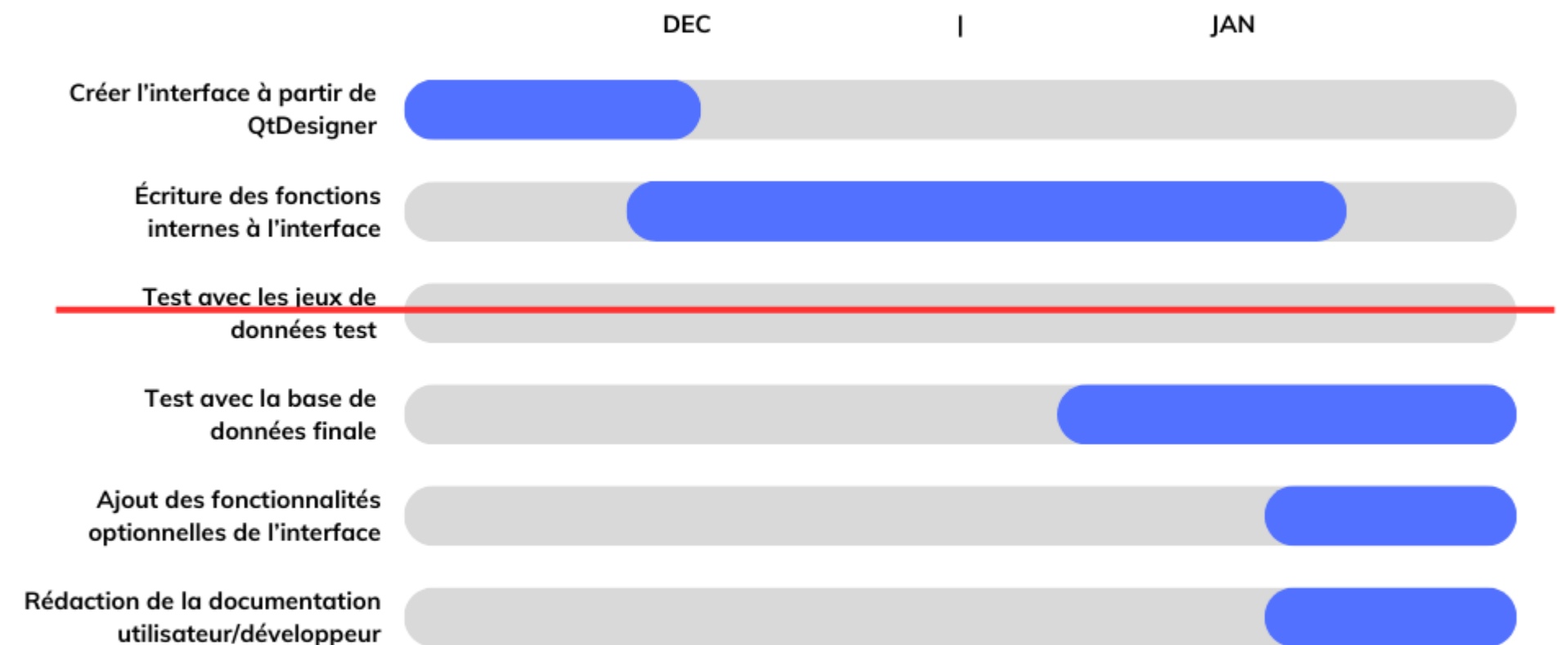


Mise en commun des projets

- Dépôt git commun



DIAGRAMME DE GANTT



Merci de votre attention !

Louise REDLINGER