

PROJET DE DATA ANALYTICS

Dashboard

GENTIEU Martin
GOUESSE Sixtine

05 décembre 2025



Sommaire



1 OBJECTIFS VISÉS

2 ARCHITECTURE DU CODE

3 ARCHITECTURE FONCTIONNELLE

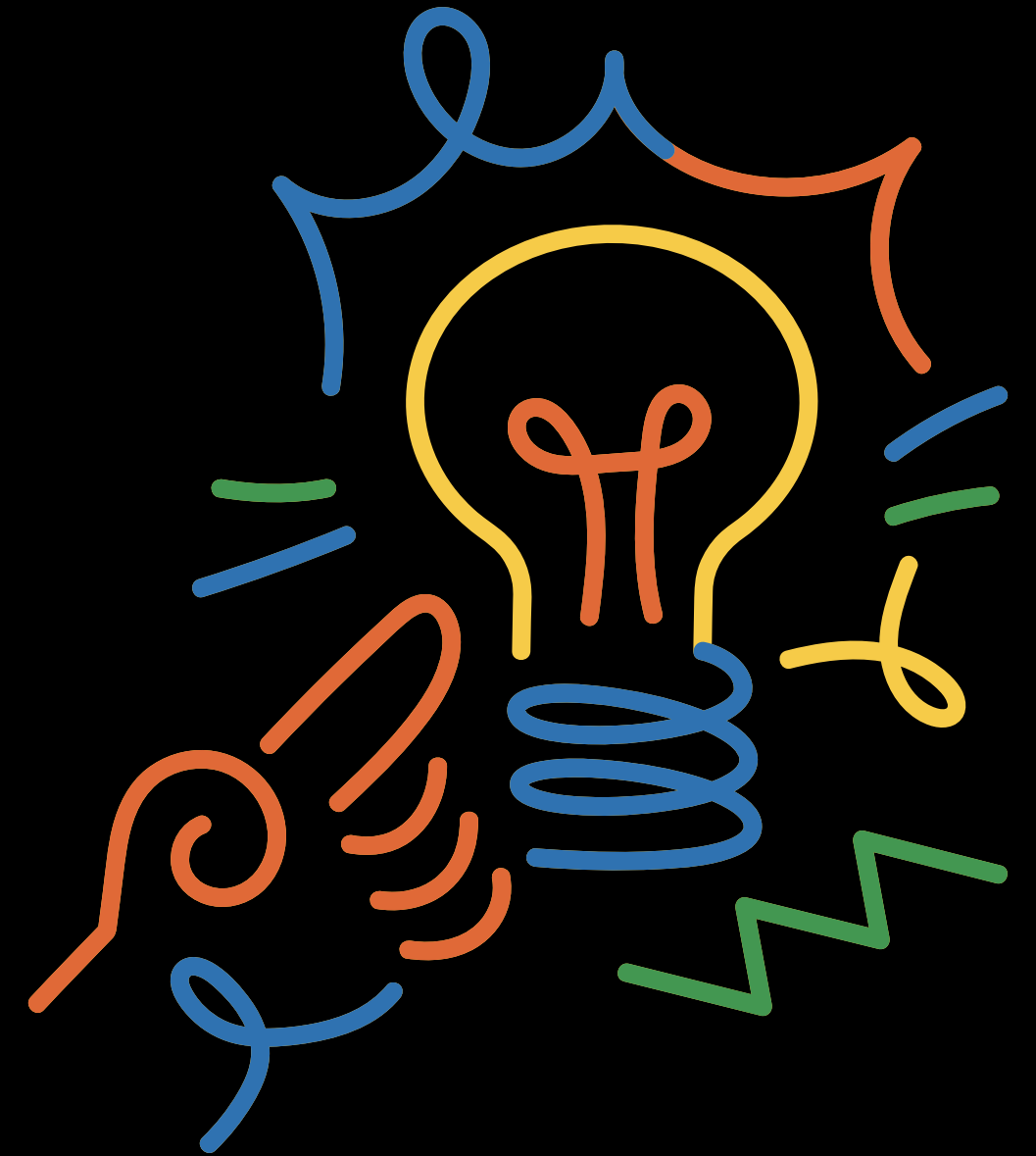
4 RÉSULTATS

5 CONCLUSION

1 Objectifs visés

Dashboard :

- Charger un dataset en temps réel
- Voir les données globales tel que le nombre de vols
- Sélection d'un avion
- Suivre la trajectoire de l'avion
- Prédire si l'avion présente une anomalie et quel type
- Savoir si l'avion est présent dans une zone restreinte



2 Architecture du code

Code source :

- recuperation_donnees.py
- transform_data.py
- model.py
- app.py
- __main__.py

Données :

- dataset_trajectoires_anomalies
- raw_data.csv
- flight_data_transformed



Architecture fonctionnelle

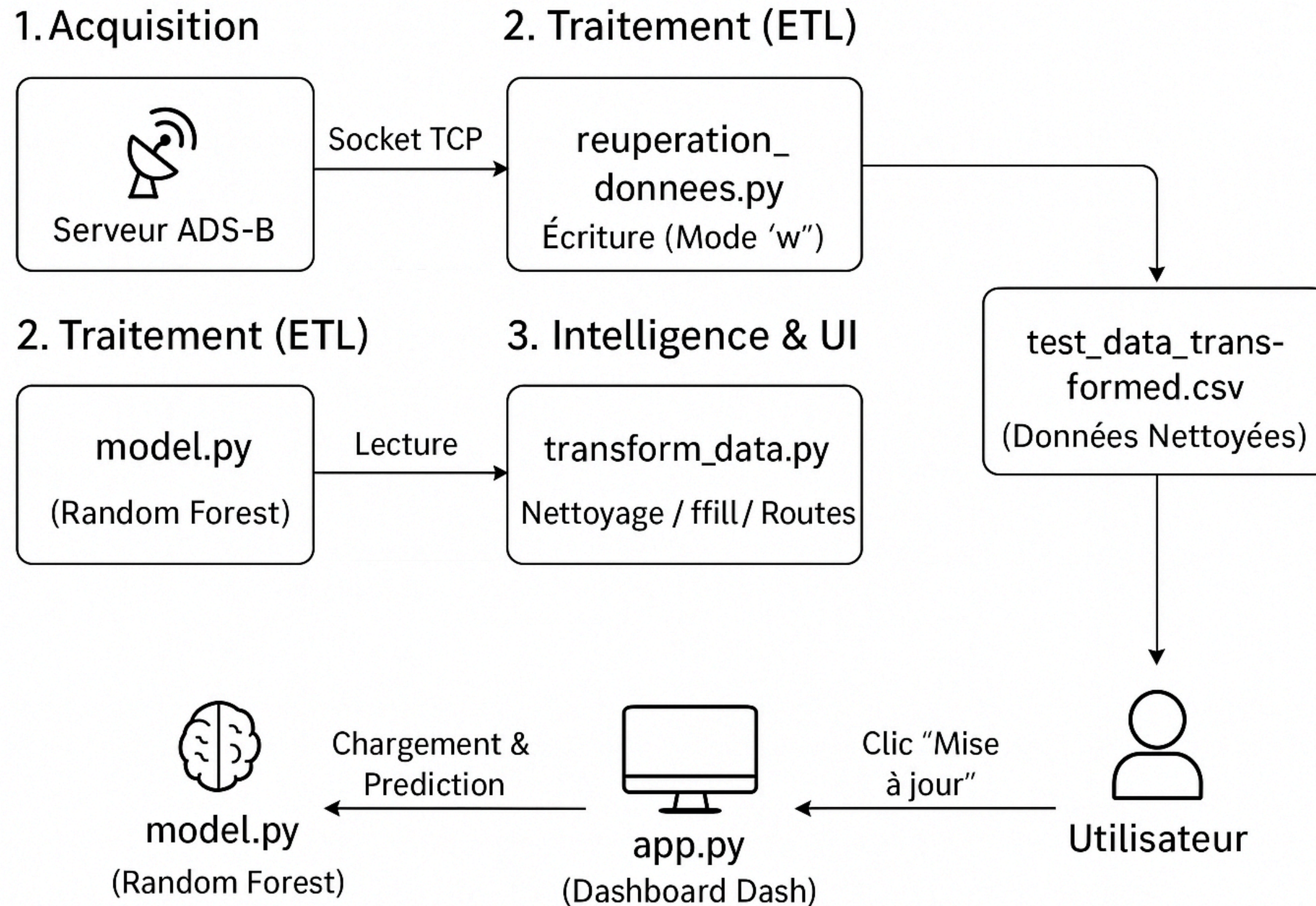
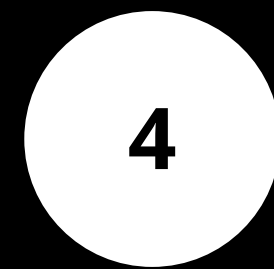


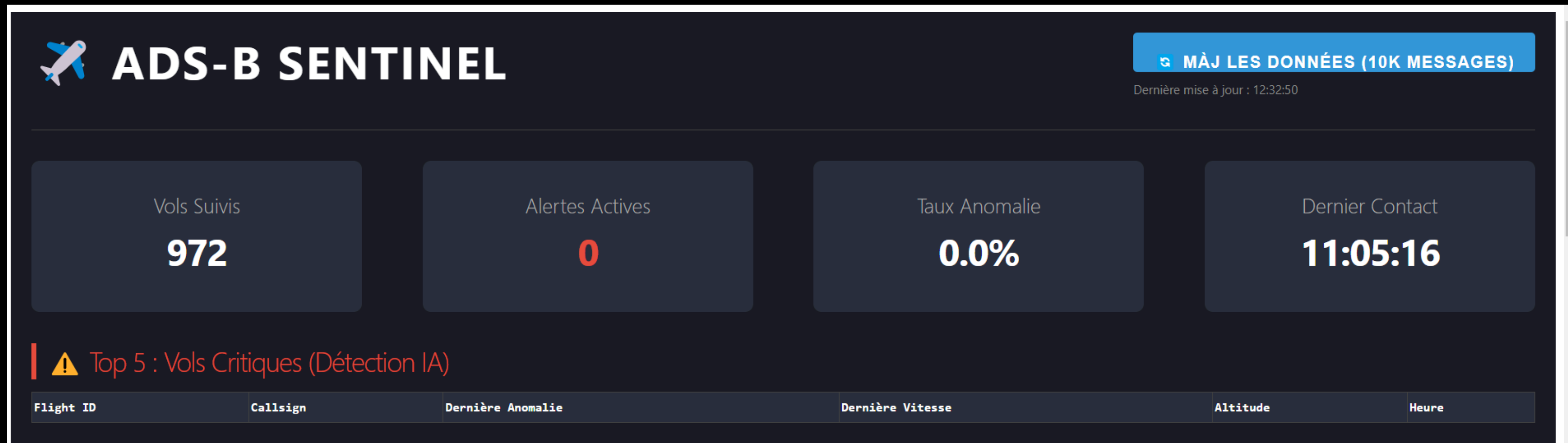
Image
générée par
ChatGPT





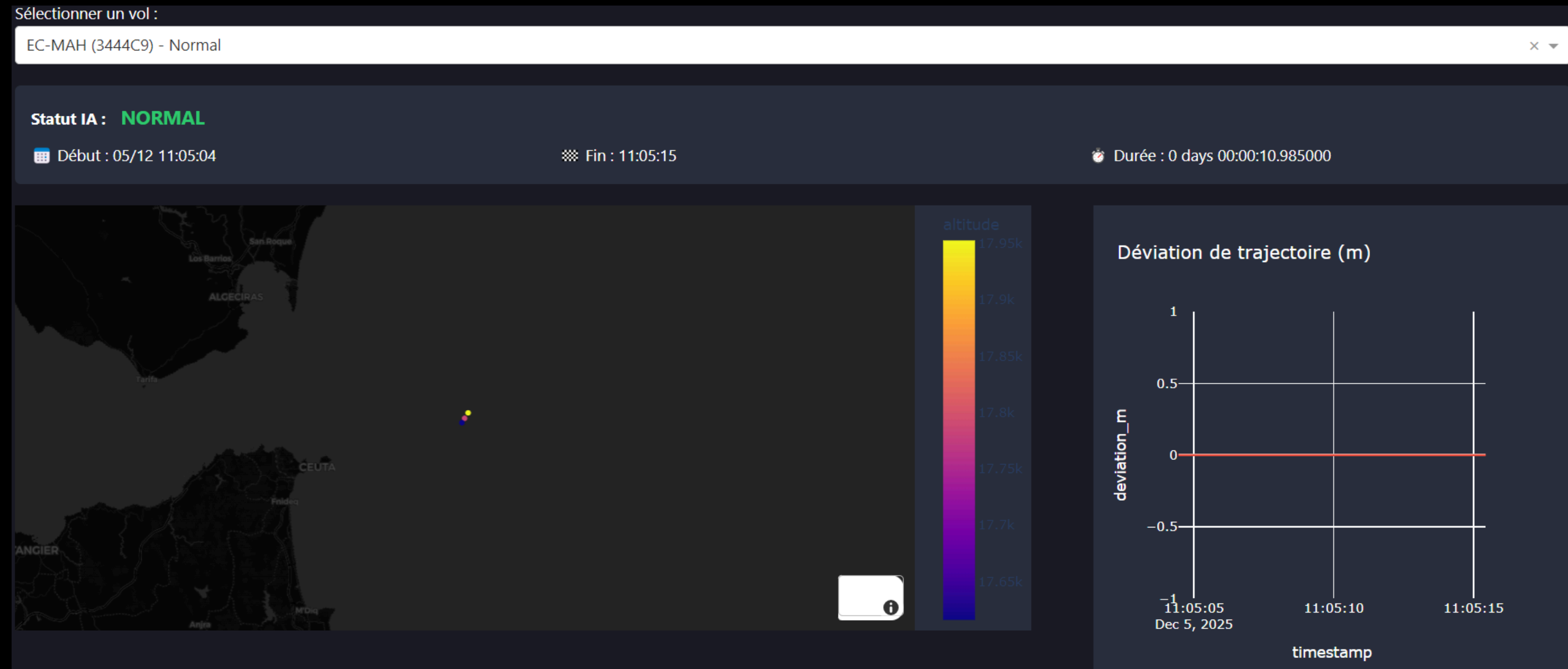
Résultats

A) Affichage global




4 Résultats

B) Affichage par avion

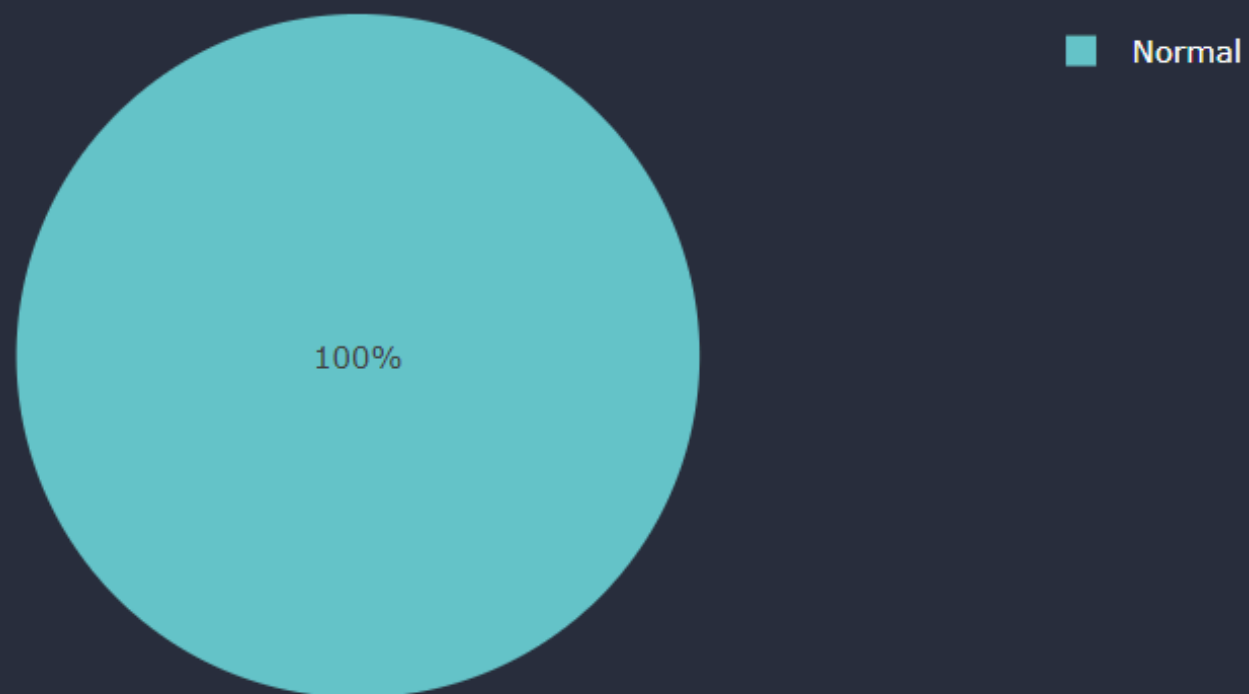


4 Résultats

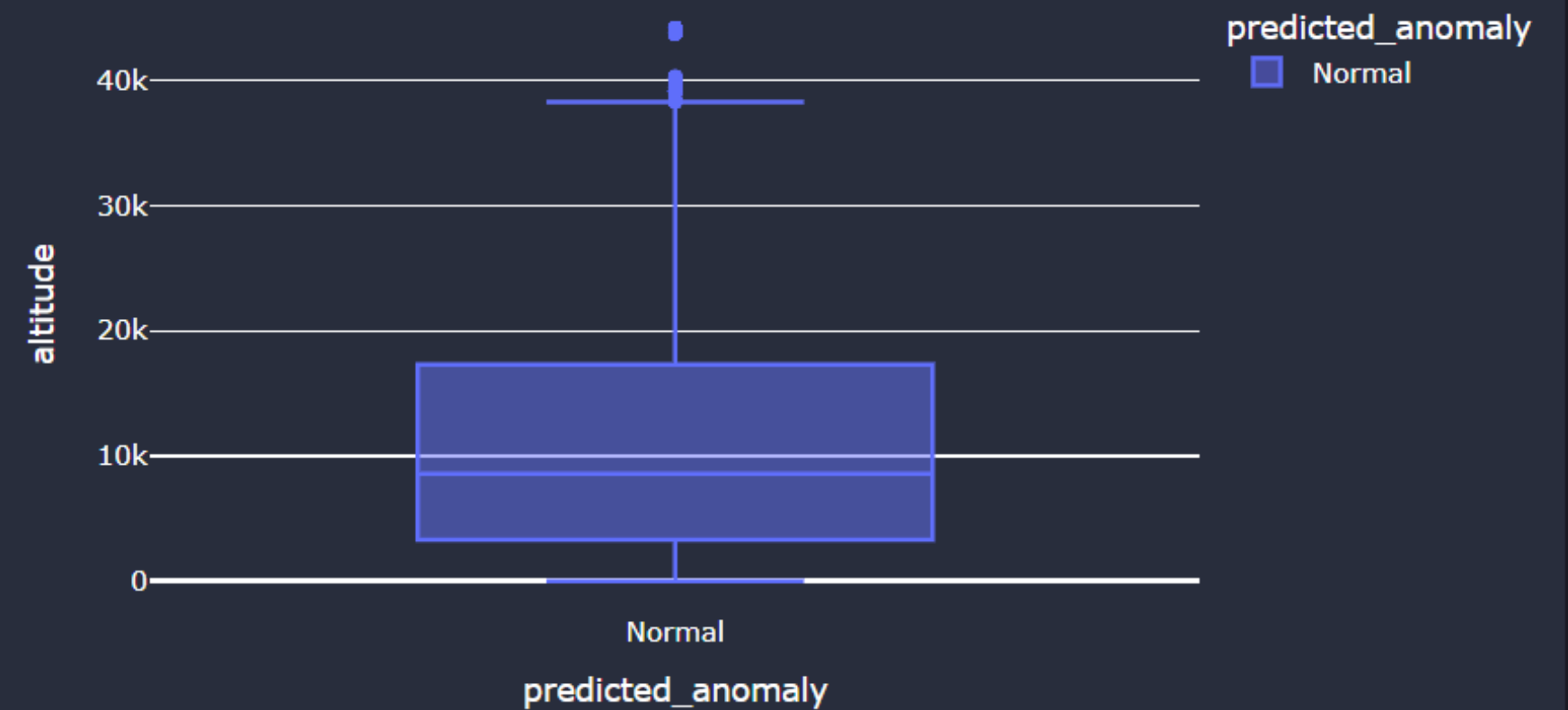
C) Statistiques globales

 Statistiques Globales Dataset

Répartition IA des Vols



Altitude vs Anomalie



5

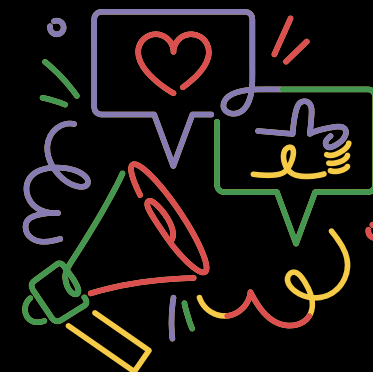
Conclusion et perspectives



**Implémentation
du RF**

**Chargement en live
des données**

**Affichage de
données pertinentes**



**Améliorer la
précision des
données reçues**

**Affichage données
météorologiques**

**Classification des
types d'avions**