

DATA  
TERRA



ODATIS

# Standardisation des données

Cas d'usage du standard SensorThings



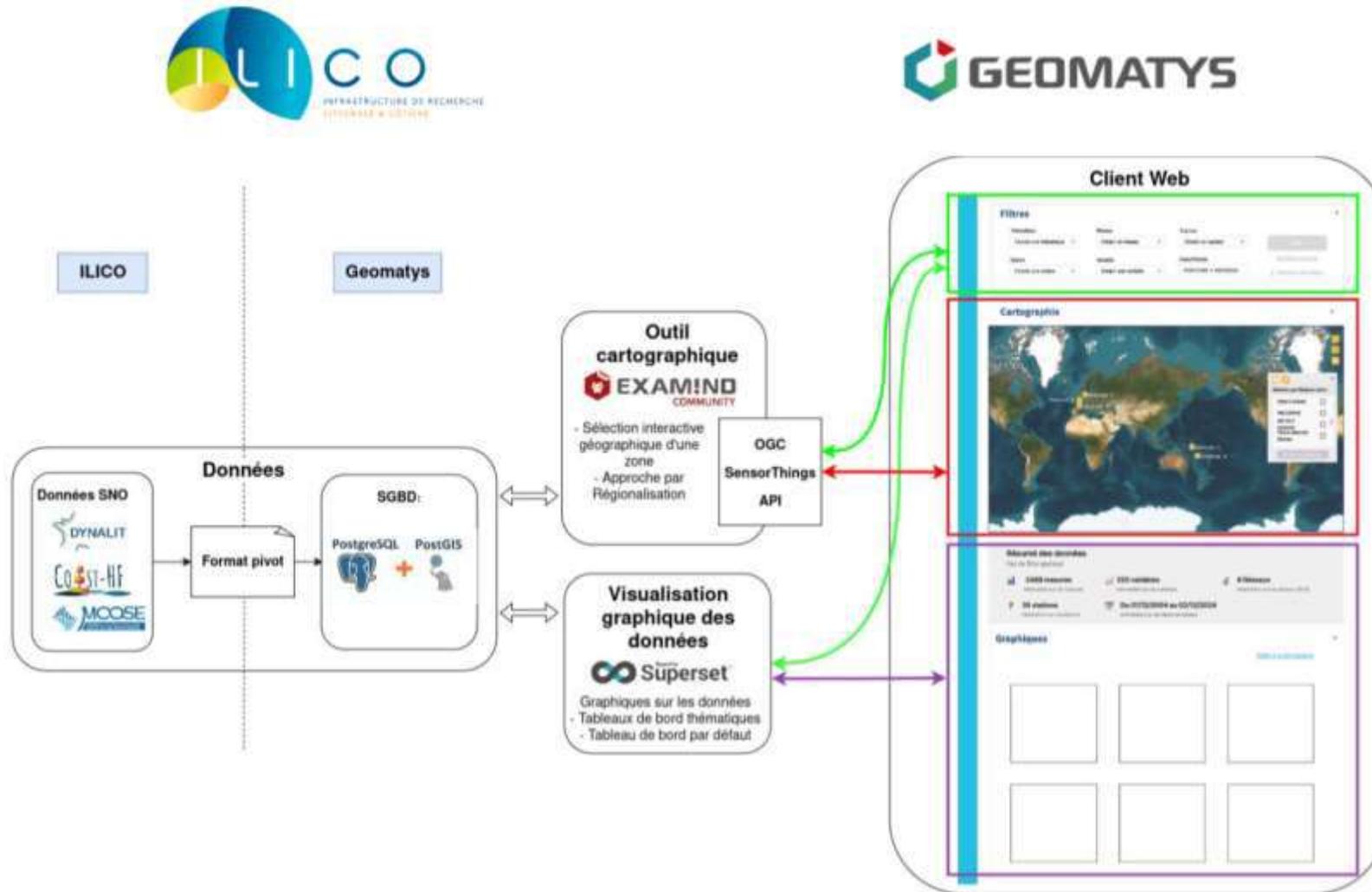
# Standardisation des données – Sensor Things

- **Standard OGC pour l'Internet des Objets (IoT)**  
Permet de structurer et d'échanger des données issues de capteurs selon un modèle sémantique commun et interopérable.
- **Modèle pivot orienté observation**  
Représente les *capteurs*, les *phénomènes mesurés* et les *observations* dans une architecture claire.

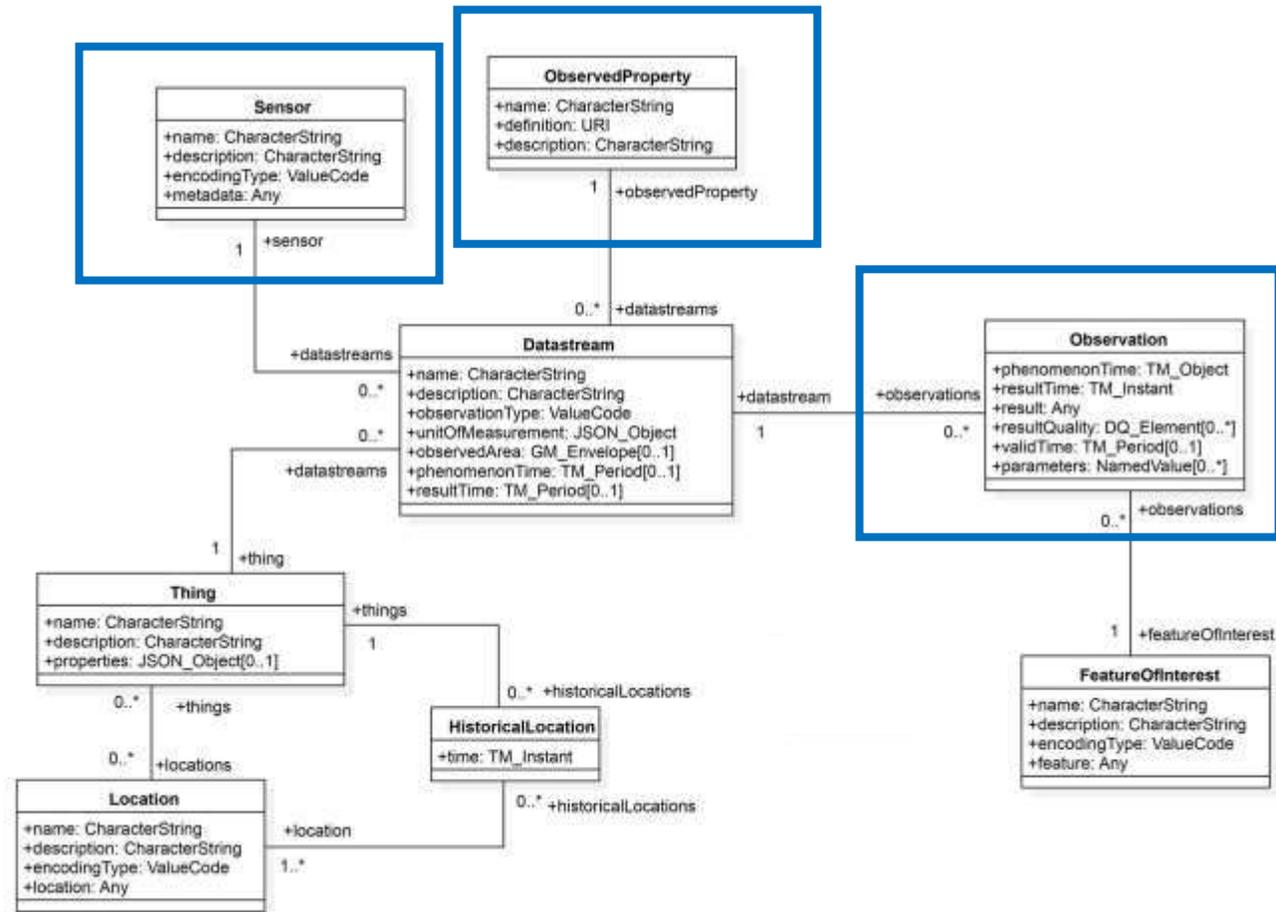
# Standardisation des données – Sensor Things

- **Interopérabilité et réutilisabilité**  
Facilite l'agrégation et la comparaison de données hétérogènes, provenant de différentes sources, en garantissant leur compatibilité sémantique et technique.
- **Compatibilité avec les principes FAIR**  
Rend les données plus **Interopérables et réutilisables.**

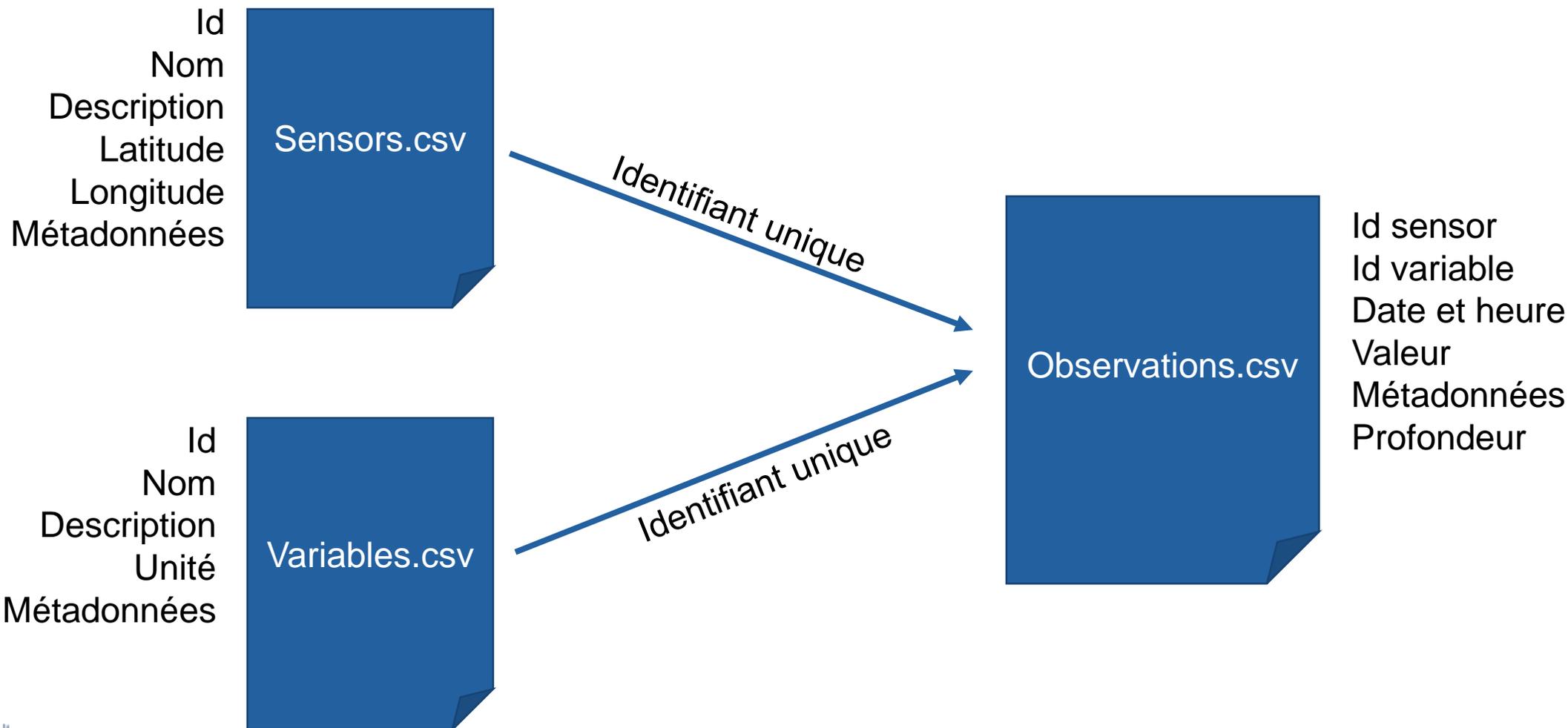
# Architecture du portail intégratif Ilico



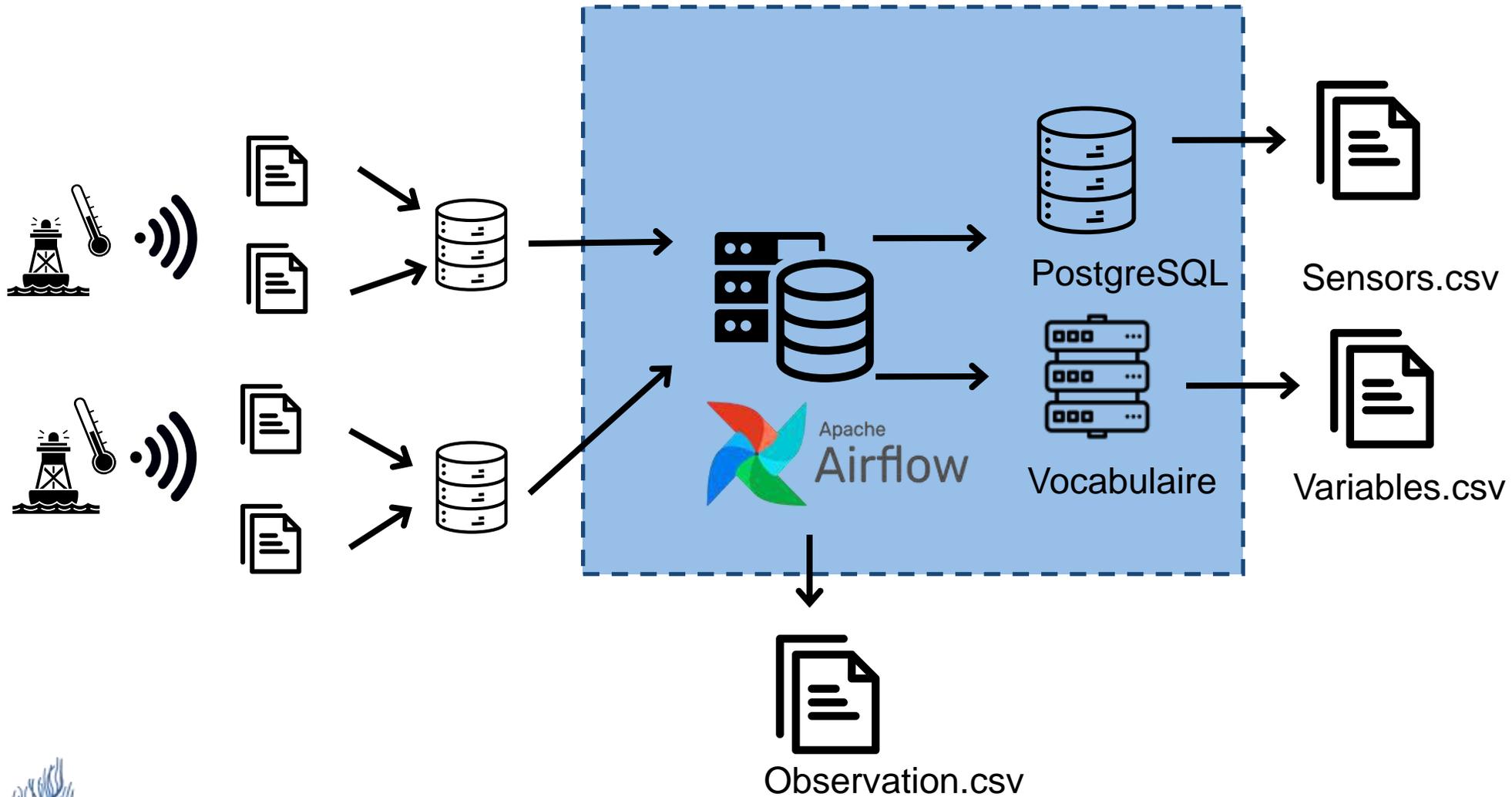
# Standard Sensor Thing



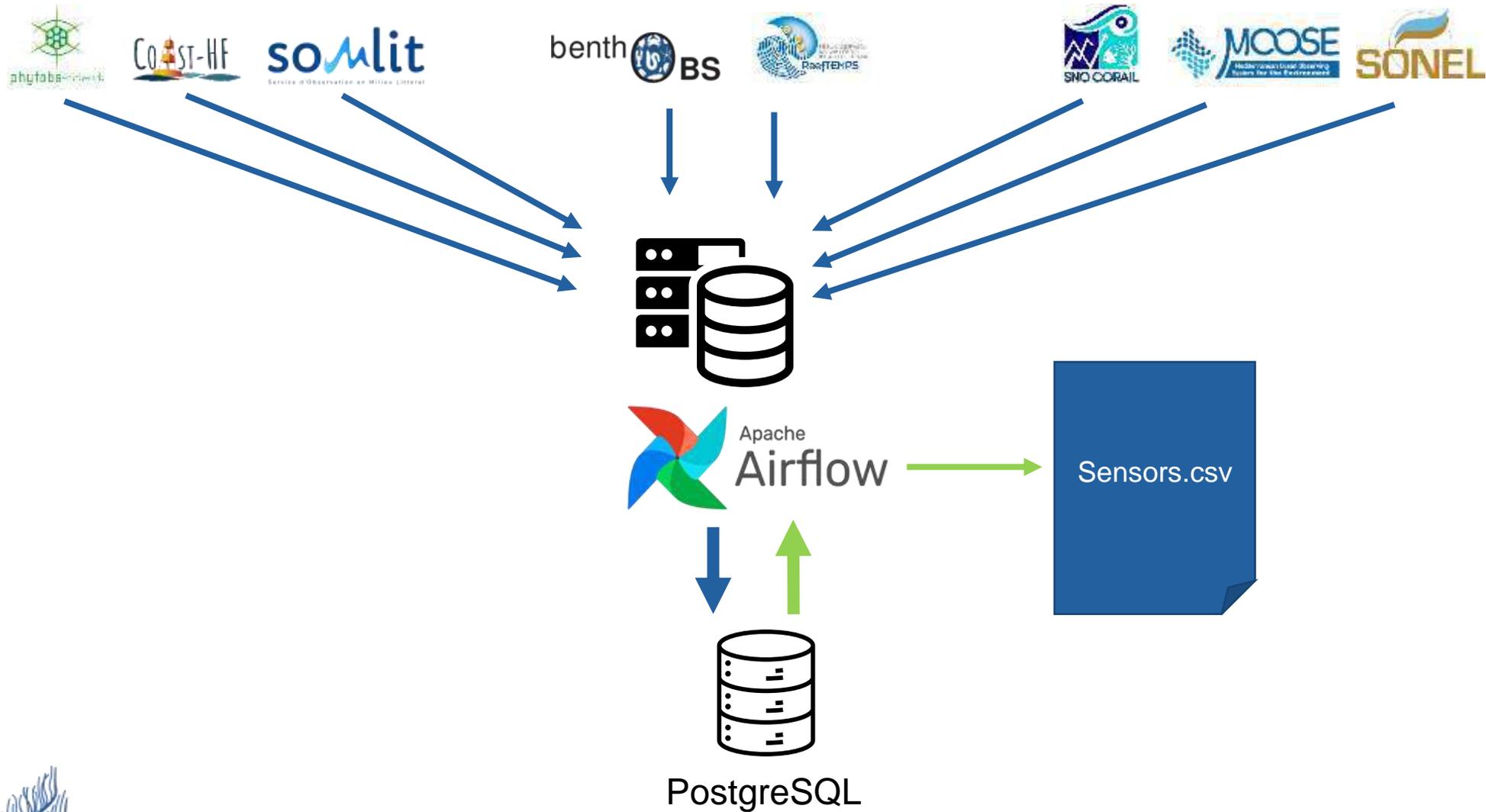
# Format pivot



# Architecture du Format Pivot

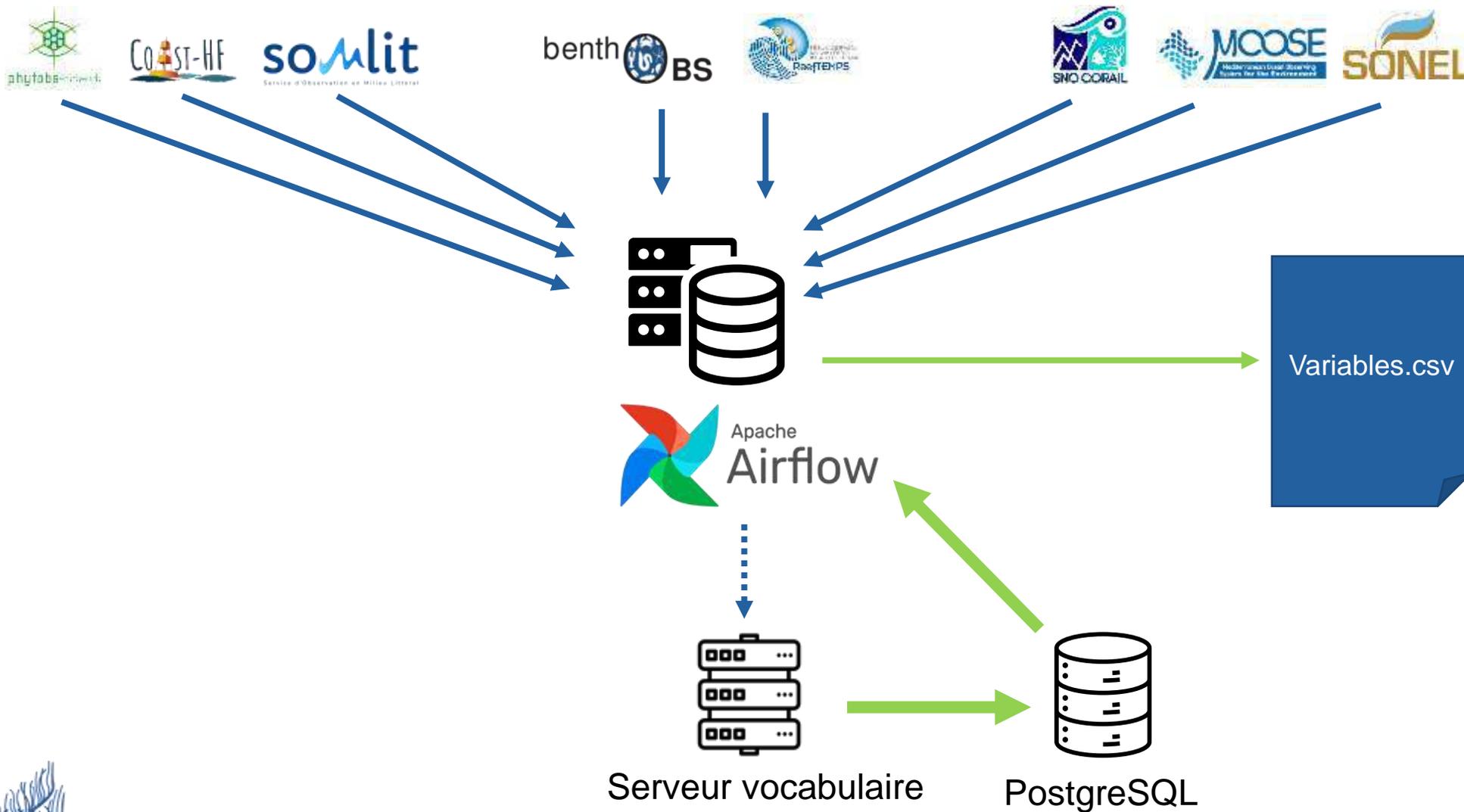


# Architecture du Format Pivot



Standardisation des données

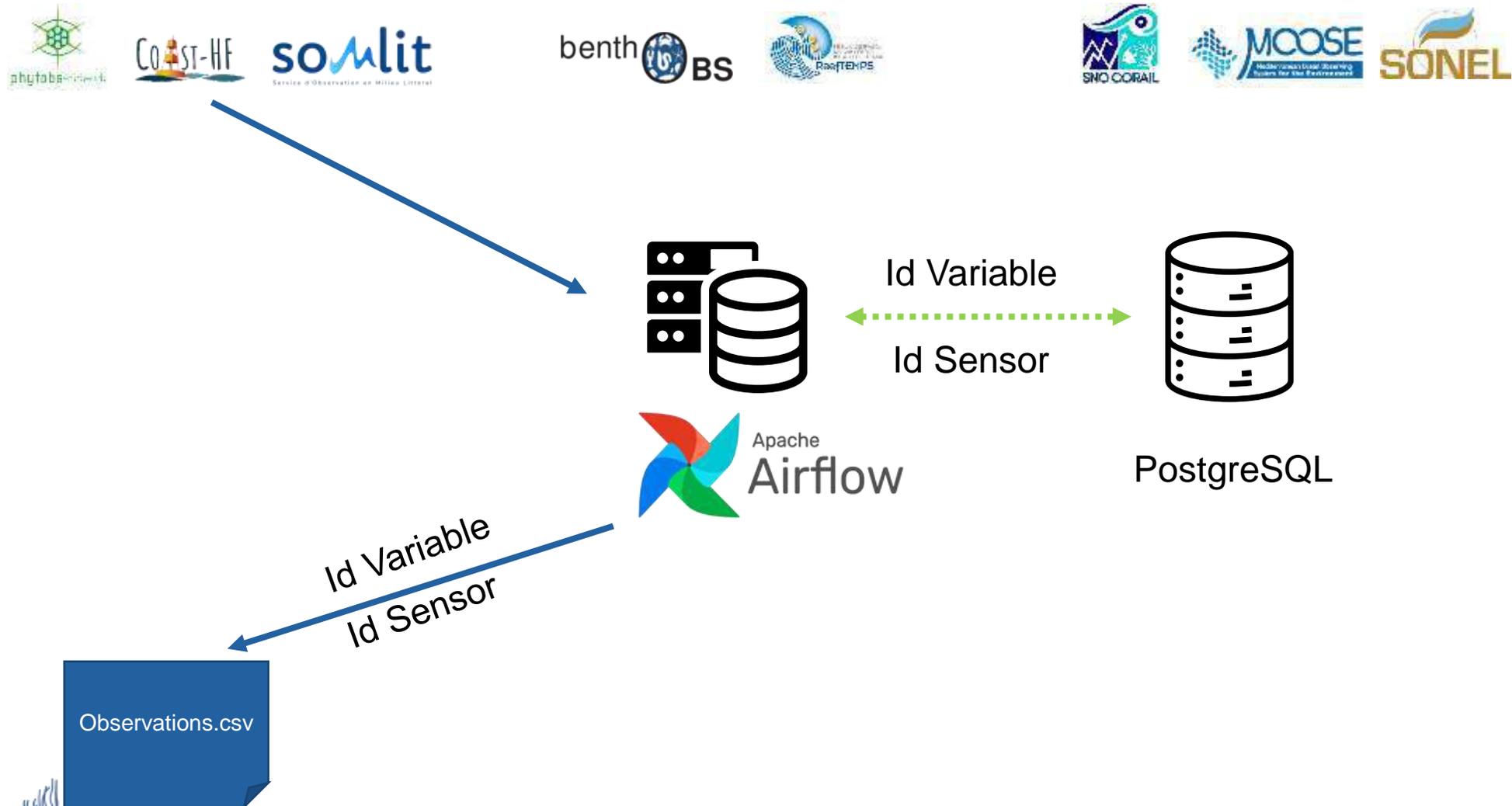
# Architecture du Format Pivot



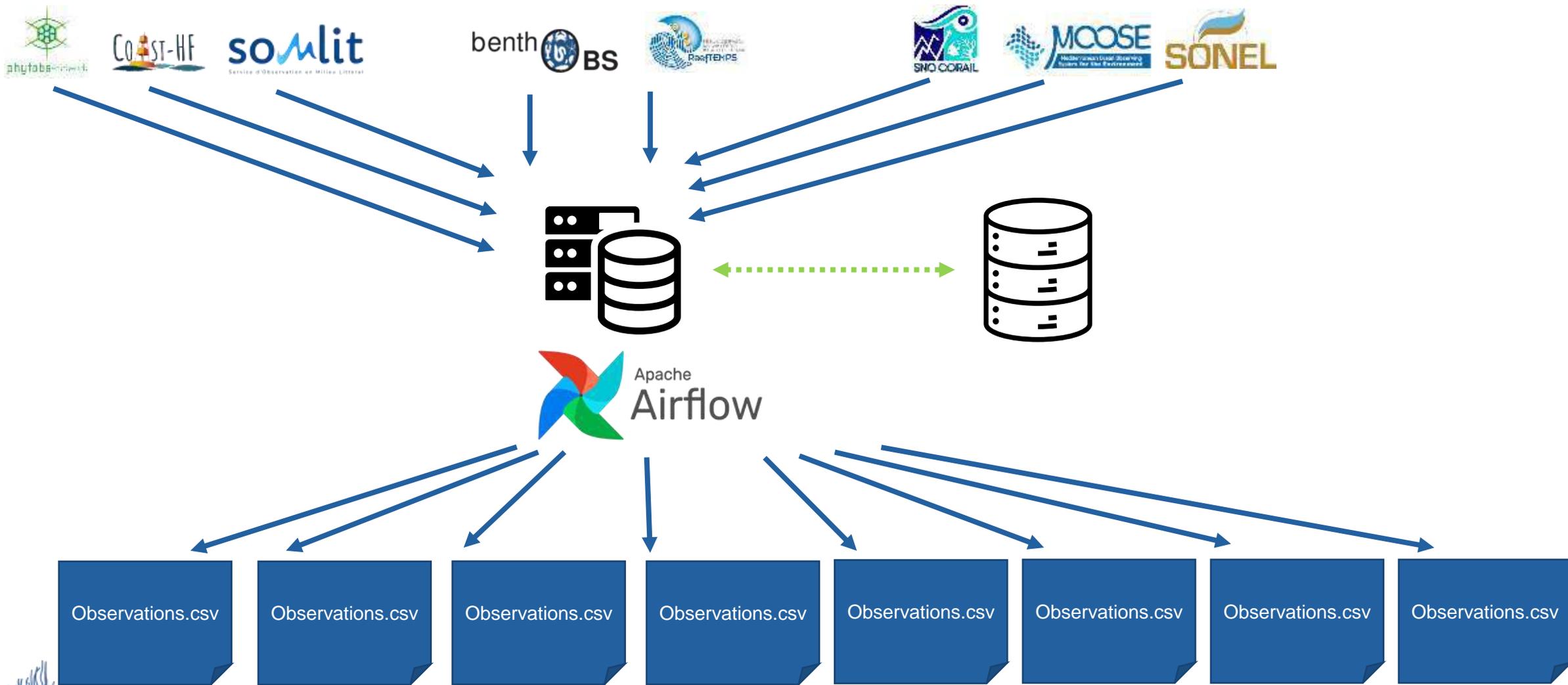
Standardisation des données

| 9

# Architecture du Format Pivot

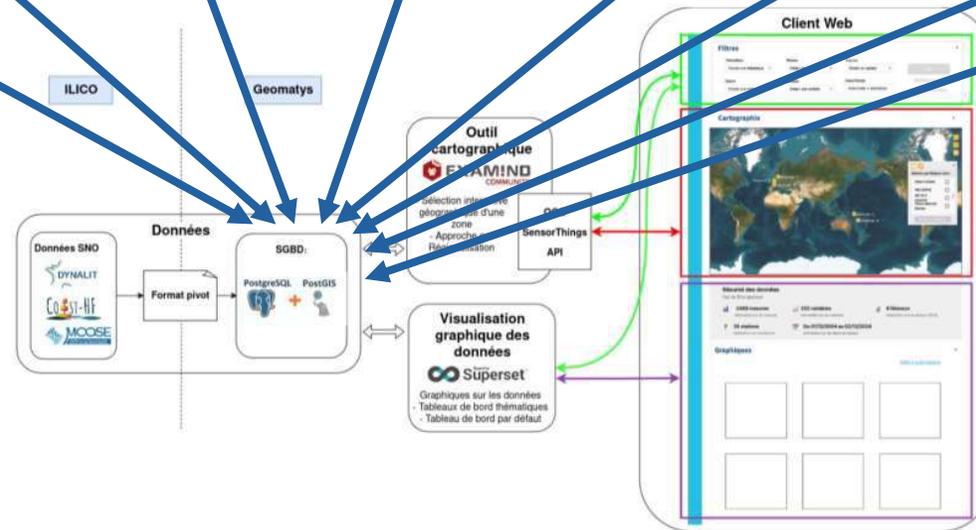


# Architecture du Format Pivot



Standardisation des données

# Architecture du Format Pivot



# Une science des données plus ouverte et interopérable

- **Un langage commun pour des données hétérogènes**  
Le modèle SensorThings offre une base solide pour faire dialoguer des jeux de données issus de sources variées.
- **Airflow comme chef d'orchestre**  
Il pilote chaque étape de transformation : ingestion, normalisation, enrichissement, et export. Résultat : des flux reproductibles, traçables et faciles à maintenir.

# Une science des données plus ouverte et interopérable

- **Approche FAIR**

Standardisation, traçabilité, accessibilité : chaque brique s'inscrit dans une démarche ouverte et durable.

- **Et après ?**

Intégration dans des entrepôts de données, visualisation en temps réel (Examind, Apache Superset), interconnexion avec d'autres standards OGC (STAC, WMS, WFS...)...