

Projet ATMO : Surveillance du SO_2

Contexte

- **Piton de la Fournaise** : Volcan actif, éruptions fréquentes.
- **Dégazages massifs** : Pics de pollution au dioxyde de soufre (SO_2).
- **Impact** : Risques pour la santé de la population à La Réunion.
- **Besoins** : Surveillance efficace et communication rapide.

Objectif

Créer une **page web interactive** avec :

1. Carte dynamique :

- Affiche les concentrations de SO_2 par station.

2. Tableau de bord :

- Consultation rapide des données en temps réel.

3. Système d'alerte :

- Envoie d'alertes par mail en fonction des seuils limites de concentration (300 et $500 \mu g/m^3$)

Technologie Utilisée

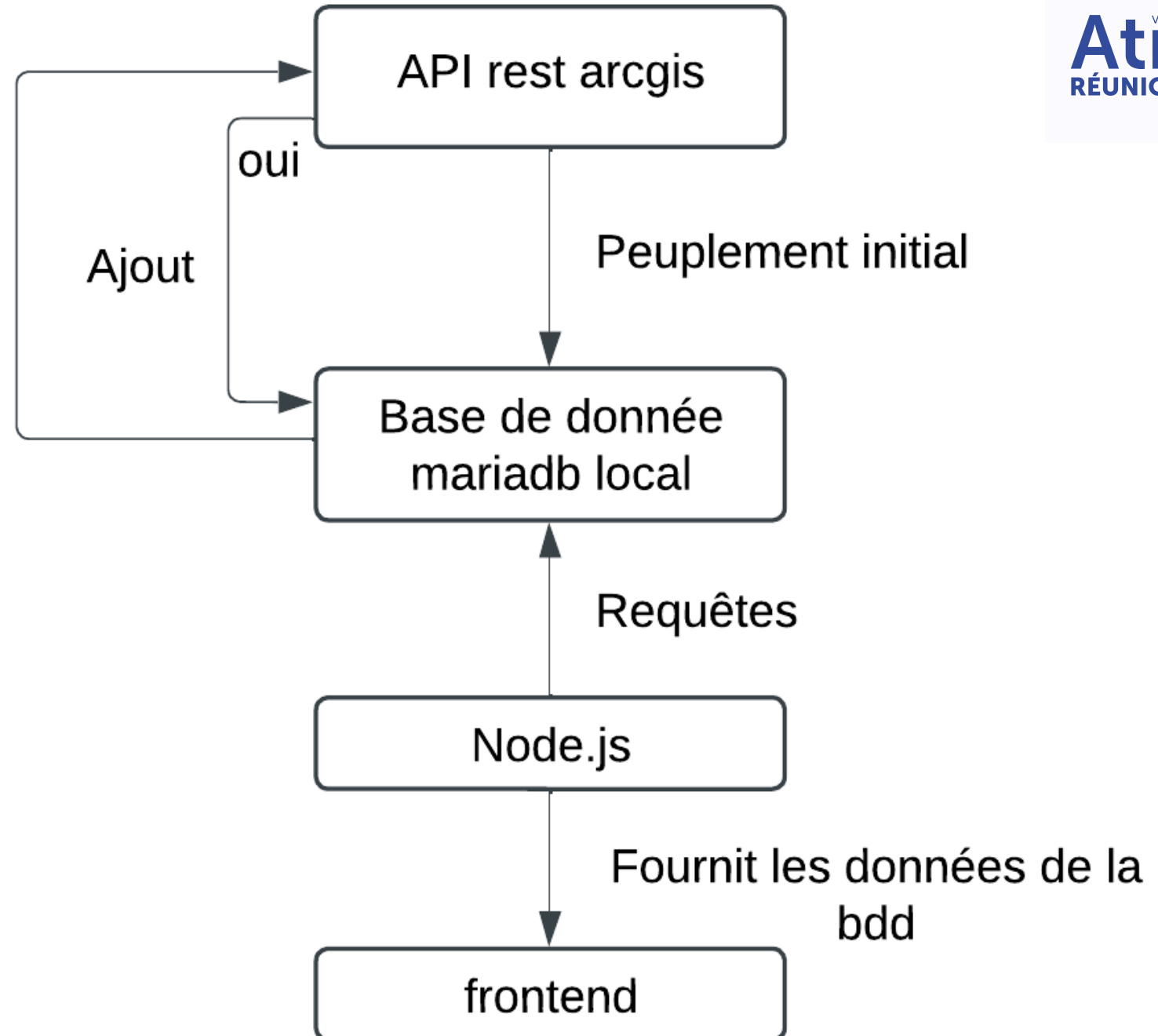
API ArcGIS

- Récupère les données des stations en temps réel.
- Mises à jour toutes les heures.

Lien API :

<https://data-atmoreunion.opendata.arcgis.com>

Toutes les 30min
Nouvelles
données ?



Démonstration

Pérenisation

- Respect des technologies maîtrisées par le porteur de projet (API rest arcgis, Maria DB)
- Respect de la charte graphique imposé par le porteur de projet
- Facilité d'installation (venv, node_module, INSTALL.md)

Perspectives d'améliorations

- Menus déroulants (choix de gaz et/ou choix de stations)
- Déploiement sur un server ovh à terme
- Dockerisation des services

Merci !

Des questions ?