

Auteurs : Camille ALAZARD – Robin HOLDEN – Loup LOBET – Marc OLIVIER

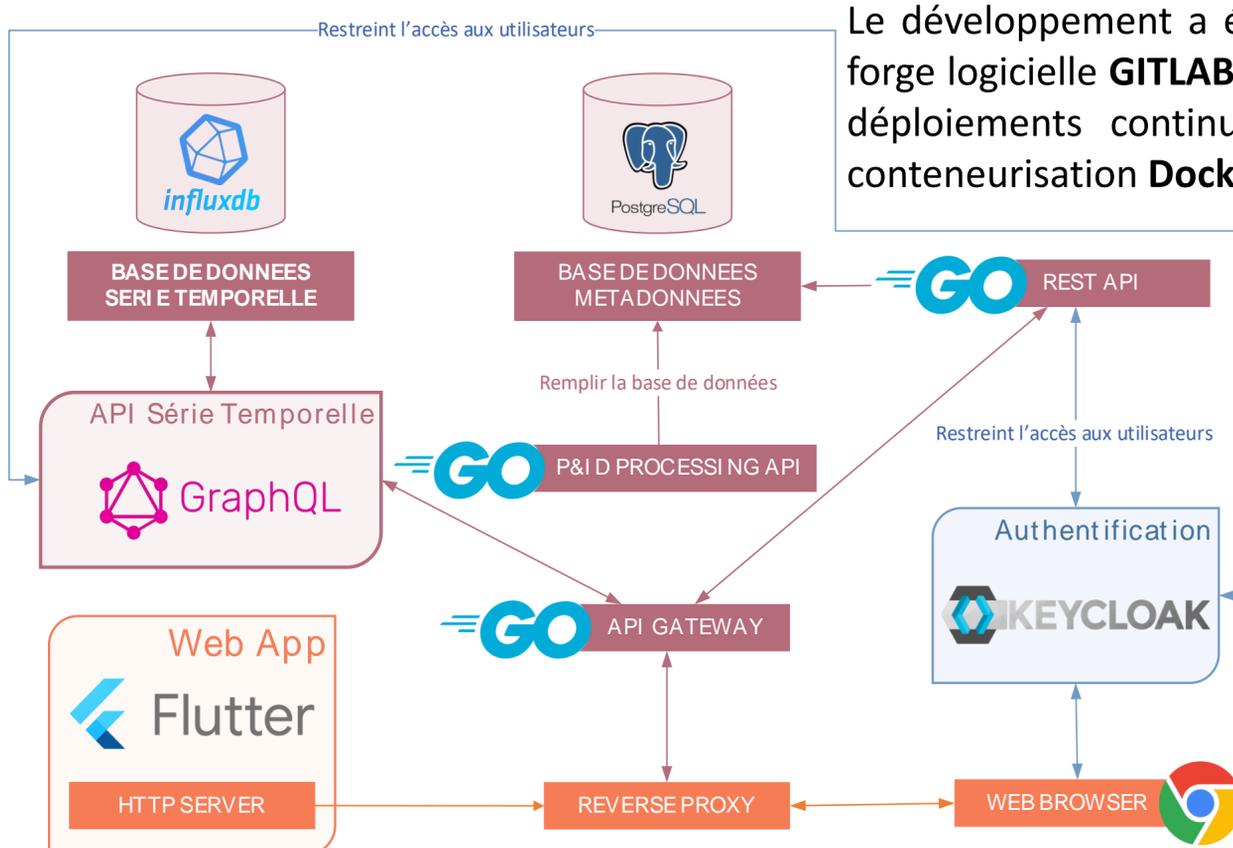
CONTEXTE ET OBJECTIF

Genvia est une joint-venture créée par l'industriel SLB, le CEA, ainsi que Vicat, Vinci et la Région Occitanie / Midi-Pyrénées via l'ARIS. Genvia vise à **industrialiser la fabrication d'électrolyseurs haute-température (EHT)** pour produire en masse de l'**hydrogène décarboné** et contribuer à atteindre les objectifs de neutralité carbone à horizon 2050, notamment pour l'industrie.



L'**objectif** du projet industriel est de participer à la **digitalisation du système de production de Genvia** permettant d'implémenter la **traçabilité** du cycle de vie complet des « assets » constitutifs des systèmes conçus / fabriqués / déployés par l'entreprise. L'équipe a développé une **application web responsive** et un programme permettant une exploitation digitale et rapide des plans de l'électrolyseur comme moyen de navigation.

MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS



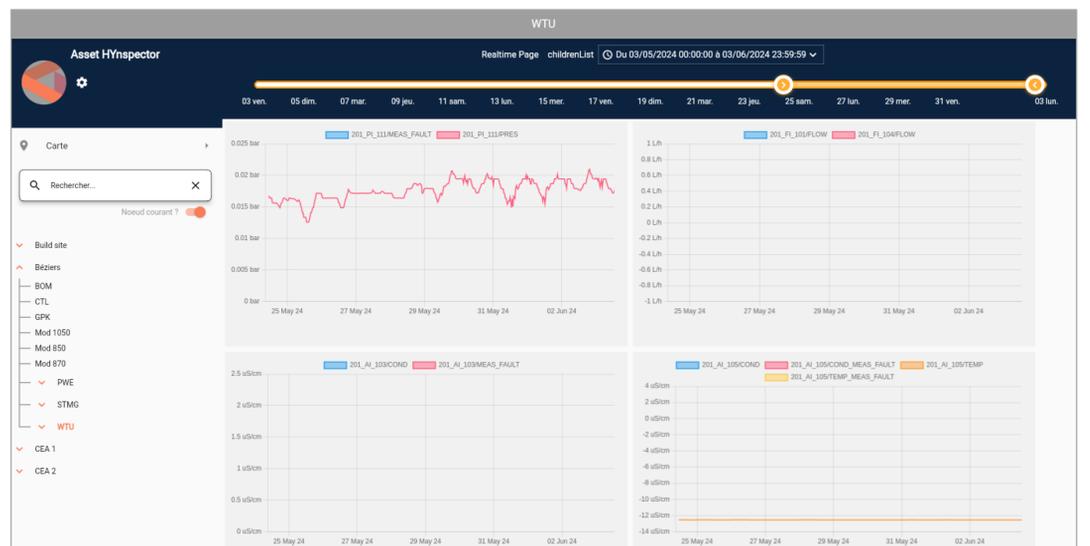
🕒 **Phase 1 :** penser puis coder le **wireframing** de l'application avec le framework Flutter. Le **backend** est développé en parallèle.

🕒 **Phase 2 :** remplir les **bases de données** et faire parvenir les informations à l'application Flutter par l'intermédiaire du **backend**.

🕒 **Phase 3 :** tester et **déployer** l'application.

RÉSULTATS ET CONCLUSION

- ✓ Livraison de l'**application web** dans le **cloud** de Genvia
- ✓ Livraison du programme de **traitement du P&ID** comme brique logicielle à part entière
- ✓ **Jeux de tests** sur toute l'application (back et frontend)



MOTS-CLÉS : Application Web – Conteneurisation – Visualisation de données