

Développement d'une solution de supervision d'équipements de pilotage du réseau électrique « Fleet Management System »

Auteurs : Ange DEGNAN – Timothée FINCK – Evann GODARD – Rémi MAZZONE

CONTEXTE ET OBJECTIF

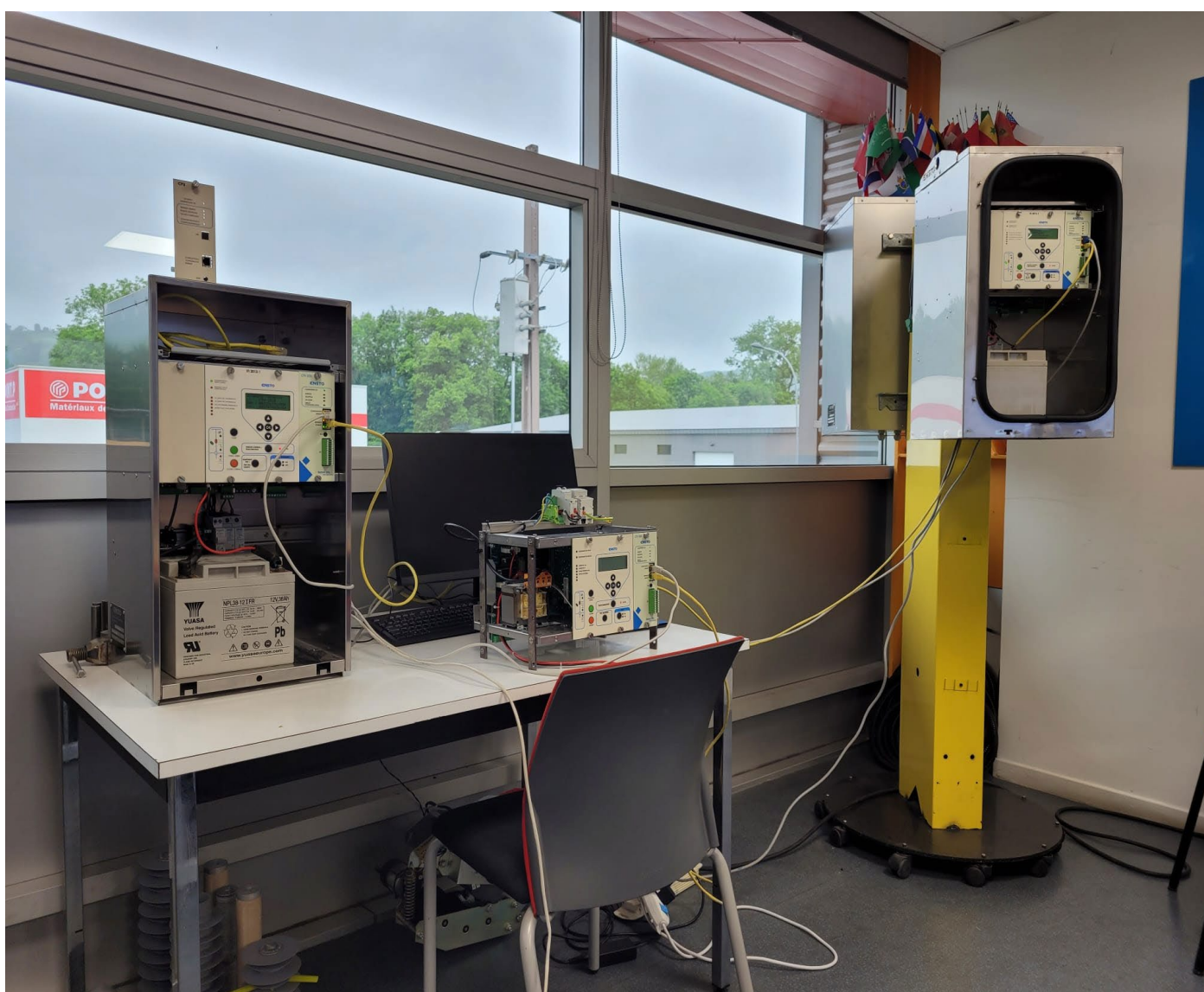
L'entreprise **ENSTO-NOVEXIA** est un fabricant d'équipements pour lignes électriques basse et moyenne tension en France et à l'international.

Un de leurs produits commercialisés est un coffret de **contrôle-commande** pour des interrupteurs de lignes électriques.

ENSTO

L'entreprise cherche à posséder et proposer une **solution logicielle** de **gestion de flotte** pour permettre à ses clients de pouvoir **administrer et mettre à jour** à distance un nombre important de coffrets.

MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS



- **Accompagnement** de l'entreprise dans la définition de ses besoins et gestion du **cahier des charges**,
- Un **état de l'art** des technologies afin de faire les meilleurs choix pour répondre aux critères clients,
- Un **déploiement aisé** et **reproductible** grâce à la conteneurisation de l'application,
- Une **architecture modulaire** pour de futures améliorations,
- **Interface** et **expérience utilisateur** comme pierre angulaire,
- Une utilisation quotidienne des principes de **CI/CD**,
- Une adaptation de la méthode **SCRUM** : deux fonctionnalités par sprint de deux semaines pour un développement efficace,
- Des **tests unitaires** sur toutes les fonctionnalités développées avec des frameworks **performants** et **intuitifs**.

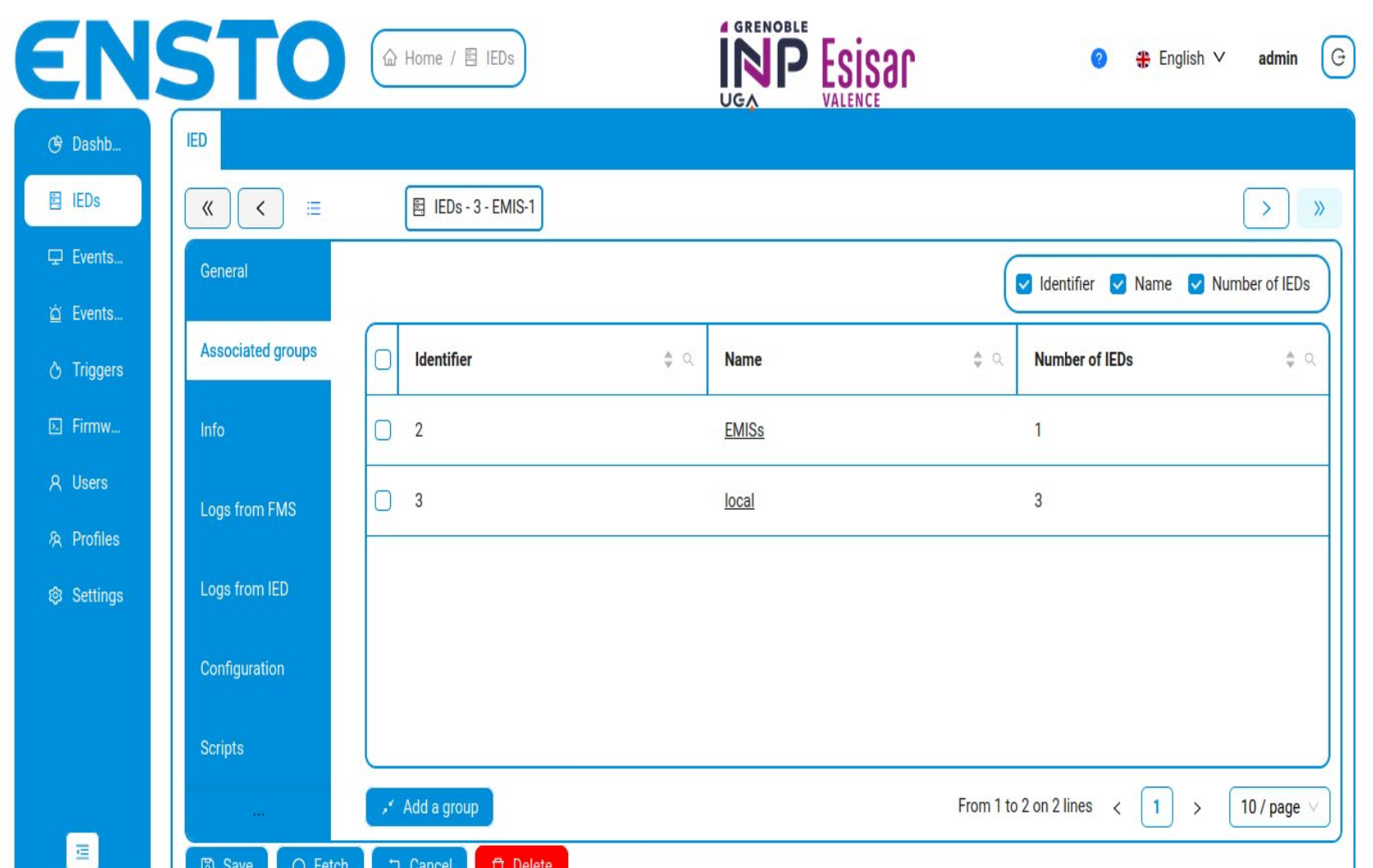
RÉSULTATS ET CONCLUSION

Le logiciel a été **déployé avec succès** sur une machine de test dans les locaux de l'entreprise partenaire.

La **connexion**, l'**administration** et la **mise à jour** des coffrets à distance ont été effectuées avec succès.

Le logiciel est prêt à être repris en interne pour en faire une **brique majeure** de la solution commercialisée.

Une **documentation** technique utilisateur et développeur exhaustive a aussi été fournie.



MOTS-CLÉS : Gestion de Flotte, Web Application, Full Stack, SCRUM, Docker, CI/CD