



Premier producteur français d'électricité 100 % renouvelable et aménageur du territoire, CNR transforme l'énergie de l'eau, du vent et du soleil pour accélérer la transition écologique des territoires.



LOCALISATION

Vallée du Rhône



PRÉSENTATION

Société anonyme d'intérêt général
fondée en 1933

3 Missions :

Production d'hydroélectricité, transport
fluvial, irrigation des terres agricoles

Équipements :

19 centrales hydroélectriques, 19
barrages et 14 écluses

PÉRIMÈTRE & CAS D'USAGE

Inspections périodiques d'équipements électromécaniques :

- ✓ 11 équipes (env. 350 personnes)
- ✓ Budget 2025 : 120 M€ de budget
- ✓ 300 projets de maintenance spécialisée
- ✓ 1 100 expertises / visites techniques planifiés en 2025

CHALLENGES



- Phases de préparation / création des modes opératoires chronophages
- Réorganiser et rationaliser le processus des expertises (interventions de maintenance) de la préparation à l'exécution
- Accessibilité aux résultats des visites précédentes (données éparpillées, insuffisamment valorisées)
- Difficulté à organiser la donnée : structuration insuffisante des comptes rendus et PV, ressaisies multiples
- Environnement de travail contraint (lieux humides, enclavés...) rendant la collecte d'information sur papier problématique : intégrité de la donnée difficile à garantir
- Outils et méthodes hétérogènes
- Manque de fiabilité des relevés (hétérogénéité des pratiques, peu de standardisation)

OBJECTIFS DE LA DIGITALISATION



- Fiabiliser et uniformiser les processus d'expertises (maintenance des équipements et barrages)
- Ajouter une dimension qualité et objectivité dans les relevés
- Uniformiser, simplifier et automatiser le reporting
- Exploiter directement les données issues des relevés terrain, sans retraitement intermédiaire
- Génération automatique des ADR
- Connecter les modes opératoires générés dans Siteflow à la GMAO en place
- Réaliser les expertises sur tablettes et smartphones pour plus de confort et de facilité
- Automatiser le post-traitement (rapports, actions correctives dans la GMAO, clôture des Demandes de Travaux)
- Sécuriser et mettre à disposition les données collectées à des fins d'analyse



ÉTAPES CLÉS DU PROJET

- Démarrage des premières opérations de maintenance avec Siteflow : janvier 2025
- Intégrations techniques réalisées : GMAO Mustang, automatisation des créations d'expertises (interventions de maintenance) à partir des Demandes de Travaux
- Accompagnement complet : onboarding des équipes, support continu (CSM), et formation

RÉSULTATS & BÉNÉFICES



QUALITÉ, TRAÇABILITÉ ET FIABILITÉ :

- Intégrité de l'information
- Plus grande disponibilité des experts/ingénieurs pour les tâches à valeur ajoutée
- Historisation des résultats des visites antérieures
- Sécurisation et mise à disposition des données collectées à des fins d'analyse

EFFICIENCE ET ERGONOMIE :

- Circulation de l'information plus fluide
- Génération automatique des ADR
- Réalisation des expertises sur tablette ou smartphone
- Automatisation du post traitement (génération des rapports et PV, formalisation des actions correctives dans la GMAO, clôture des demandes de travaux)