

CAS CLIENT

Télépilotage de vérin pour ouverture / fermeture de vannes martellières

L'ASA Compagnie de Craponne utilise une solution Wixia pour l'ouverture et la fermeture à distance de ses vannes martellières sur les canaux principaux.



ASA COMPAGNIE DE CRAPONNE

"De l'eau jusque dans vos terres"

Problématiques rencontrées

L'ASA Compagnie de Craponne gère l'irrigation de la basse vallée de la Durance, dans le Nord des Bouches-du-Rhône. Pour cela, l'ASA pilote les ouvrages hydrauliques destinés au transport d'eau brute pour l'irrigation des parcelles. Afin d'être réactif, d'éviter des déplacements et faire des économies d'eau, l'ASA modernise ses installations en équipant ses vannes martellières de vérins pour pouvoir effectuer un pilotage à distance de l'ouverture et de la fermeture complète ou partielle des vannes. Une solution d'automatisme doit permettre le pilotage à distance et la télésurveillance.



Vanne martellière automatisée et télépilotee par la solution Wixia

Powered by



www.applexia.fr

Solutions proposées

La solution clé en main Wixia a permis très rapidement et sans coût de développement d'offrir une solution complète de pilotage et de télésurveillance des vannes équipées.

Wixia pilote jusqu'à 4 vannes martellières équipées chacune d'un vérin Linak LA36 à sortie 4-20mA.

La solution pour cette application se compose d'un Wixia avec :

- 1 module 4-20mA pour l'acquisition de la position du vérin de 0 à 100%,
- 1 module Output pour les commandes d'ouverture et fermeture,
- 1 module LoRaWAN pour la remontée des données et le télépilotage par downlink. Le module est équipé d'une batterie pour remonter les défauts d'alimentation.

Un programme personnalisé du contrôleur permet d'envoyer une commande de consigne à atteindre en %.

Les données collectées remontent sur SoDATA#Viz, la plateforme de data management éditée par Synox. Le tableau de bord, mis à jour toutes les deux minutes, permet de connaître en temps réel la position des vannes, d'envoyer une commande d'ouverture ou fermeture et de planifier des scénarios.



La plateforme est :

- Intuitive : navigation en toute autonomie et création d'alertes, envoyées par mail ou SMS
- Evolutive : tableaux de bord entièrement personnalisables et édition de rapports mensuels
- Puissante : création de scénarios automatisés et envoi de commande downlink pour le pilotage à distance
- Sécurisée : infrastructure 100% sécurisée qui garantit la confidentialité des flux de données de bout en bout (communication, architecture et stockage)



Tableau de bord pour télépilotage d'ouverture et fermeture

Les gains de la solution

- Moins de déplacements
- Des indicateurs sur les volumes et débits d'eau distribuée
- Une facilité d'utilisation pour les utilisateurs

Powered by