



LINDE France

Télesurveillance des réservoirs cryogéniques et télégestion de la logistique d'approvisionnement en gaz

LINDE France est l'un des principaux leaders dans le domaine du **gaz liquéfié**. L'entreprise compte 4 sites de production et emploie 510 personnes. LINDE France fournit à ses clients du **gaz industriel ou médical** (comme l'azote, l'oxygène, l'argon, l'hélium...) par des moyens d'approvisionnements variés (liquide ou conditionné). Afin de fournir le **gaz** nécessaire à l'activité de ses clients, LINDE France a depuis longtemps mis en place un **service d'approvisionnement continu de gaz**. Pour cela, depuis le début des années 90, les installations déployées chez les clients sont télesurveillées en permanence avec des équipements SOFREL.

+1000

équipements SOFREL installés sur les dalles cryogéniques et centrales de détente

6 à 7 mn

pour interroger tous les sites contrôlés (600 Industriels / 400 médicaux)

La qualité des équipements de télégestion, leur **fiabilité**, leur **prise en main facile** et leur modularité sont de vrais plus pour nous. Les équipes apprécient en particulier la **qualité du service Hot line et SAV** ”

Les besoins en télégestion

Contrôle du bon fonctionnement et automatisme des réservoirs cryogéniques et centrales de détentes

- Mesure et régulation des pressions via des liaisons Modbus et 4-20 mA avec des capteurs Keller, ABB...
- Pilotage des actionneurs (vannes, voyants, etc...) via l'atelier d'automatisme
- Maintenance préventive...

Optimisation de la logistique d'approvisionnement

- Télérègle des consommations des clients
- Mesures des niveaux de gaz et alerte seuil bas
- Anticipation de la demande et regroupement des livraisons clients pour optimiser les trajets et tournées

Centralisation et report d'alarme

- Interrogation de l'ensemble des installations toutes les heures
- Sauvegarde et redondance des données vers 2 serveurs
- Double supports / opérateurs de communication
- Communication des données vers les superviseurs industriels CHORUS et médicaux CASSIOPEE...

La solution de télégestion LACROIX

postes locaux de télégestion
SOFREL S500

postes locaux de télégestion 4.0
SOFREL S4W



Surveillance 24H/24
des installations
cryogéniques des
clients



Pilotage des
actionneurs



Centralisation et
report des **alarmes**
en temps réel



Compatibilité
avec tous les
SCADA industriels



Cybersécurité
intégrée dans
les postes locaux S4



Les bénéfices pour
LINDE France

- **Communications sécurisées** pour garantir la fourniture continue de gaz
- **Suivi à distance des consommations** et anticipation des besoins clients
- **Solution simple d'utilisation** et facile à prendre en main



LACROIX - Environment
2 Rue du Plessis,
35770 Vern-sur-Seiche - France

Tél : +33 (0)2 99 04 89 00
info.environment@lacroix.group
www.lacroix-environment.fr