



Sofrel
LACROIX

SITA LORRAINE : Centre de stockage de déchets ultimes



HISTORIQUE ET BESOIN

Filiale régionale de SITA, pôle propriété de SUEZ, créée en 1988, SITA Lorraine collecte, trie, valorise et stocke les déchets pour ses clients collectivités et entreprises. Les déchets (750 000 tonnes) sont enfouis sur 5 centres de stockage répartis sur les départements de la Moselle, de la Meurthe-et-Moselle et des Vosges.

Quatre de ces sites sont certifiés ISO 14001. Un des objectifs principaux du système ISO est l'amélioration continue. Aussi, la centralisation des données de l'ensemble des centres de stockage sur un même lieu, le laboratoire de Meurthe et Moselle Services (filiale de SITA Lorraine) à Lesménils (54), a été privilégié.



L'activité de gestion des déchets passe pour SITA par la préservation de l'environnement et plus particulièrement par la protection des sols. La décomposition des déchets dans les centres de stockage, conjuguée avec l'action de l'eau de pluie, produit un liquide appelé lixiviat. Ce liquide, chargé de métaux lourds, sels, composés azotés et de matières organiques a un potentiel polluant très important et impose donc une prise en compte constante de la part du laboratoire chargé de son contrôle.



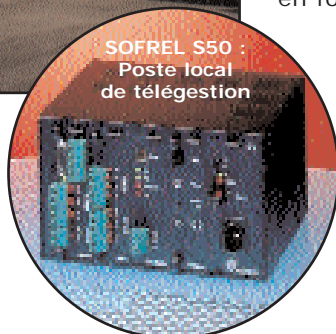
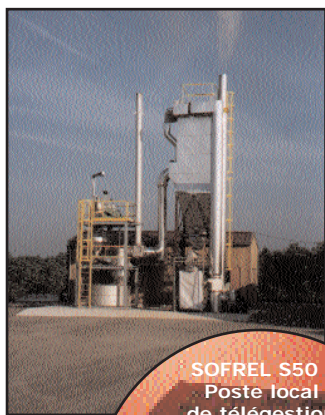
DESCRIPTIF DE LA SOLUTION

Un réseau de télégestion des sites a été mis en place afin d'apporter plus de réactivité face à une anomalie éventuelle ou à une dérive sur un appareil essentiel.

Le réseau constitué de 12 postes locaux S50 et d'un poste central PCWin, se décompose de la façon suivante : sur chacun des sites les S50 installés sur les organes techniques (unités de pompage, usine de traitement des lixiviats...) sont connectés par Ligne Privée à un poste local maître qui renvoie les informations par le Réseau Téléphonique Commuté à PCWin.



SOFREL PCWin :
Poste central de télégestion



SOFREL S50 :
Poste local
de télégestion

Ce système de surveillance en temps réel permet :

- le suivi de la qualité des eaux s'écoulant des sites,
- l'amélioration du traitement des lixiviats par la mise en fonctionnement automatique d'un aérateur,
- l'automatisation et le contrôle du pompage des lixiviats,
- le suivi des données météo du centre de stockage,
- la visualisation d'alarmes en cas de dérive.



Armoire de commande



RÉSULTATS

Les apports de la télégestion sont multiples, mais il est important de souligner plus particulièrement l'amélioration du suivi en temps réel de l'ensemble des informations sur un poste central permettant ainsi une meilleure réactivité des services concernés.

Un autre point mis en avant est l'optimisation constatée du pompage et du traitement des lixiviats par l'automatisation d'une part des cycles de mise en fonctionnement des secteurs et d'autre part de la mise en marche de l'aérateur.

Un élément fort apprécié par les utilisateurs est la récupération des données fournis par les postes locaux pour le suivi réglementaire, l'établissement de différents bilans (flux, bilan hydrique) et les rapports d'activités..

Enfin, le caractère évolutif du réseau de télégestion SOFREL permet de répondre parfaitement à la configuration actuelle des sites, mais également de s'adapter aux futures évolutions possibles.

