

TÉLÉSURVEILLANCE DE SITES INDUSTRIELS ISOLÉS : Nord pas de calais

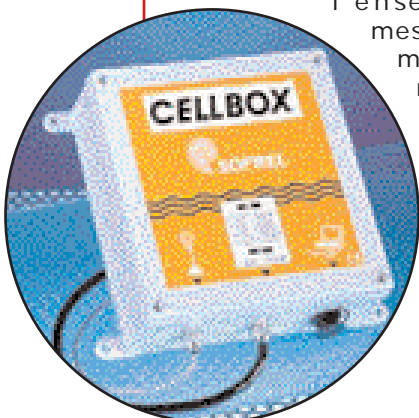


HISTORIQUE ET BESOIN

L'exploitation du charbon, dans le bassin minier Nord Pas-de-Calais, s'étendait sur une longueur d'une centaine de kilomètres.

Une étude, réalisée en 1998-1999, a conclu à la nécessité de maintenir une surveillance du grisou en tête de certains ouvrages miniers pendant la phase de remontée des eaux dans les anciens travaux.

Ces ouvrages éloignés couvrent l'ensemble du bassin, et la mesure en continu permet de mieux interpréter les résultats obtenus.



SOLUTION



Afin de constituer un réseau de surveillance automatisé du gaz, l'entreprise CEGELEC Arras (62) a proposé d'équiper chaque site d'un poste de télégestion Sofrel.

Compte tenu de l'étendue du réseau à surveiller, le caractère isolé des sites, l'absence d'énergie sur la plupart des points de mesure et le manque de moyen de communication filaire traditionnel, l'équipement en postes autonomes Cellbox a été privilégié.



DESRIPTIF



Couplés à des sondes de pression Rosemount, chacun des 21 Cellbox ainsi que deux S50 (sites alimentés en électricité) mémorisent des valeurs historiques fixes toutes les heures ainsi que des événements toutes les 15 minutes en cas d'anomalies. Ces données sont régulièrement transmises via le réseau GSM au poste central PCWin situé à Billy-Montigny.

PCWin, une fois les informations collectées, les archive site par site et édite des bilans périodiques permettant une exploitation facilitée du réseau.



RÉSULTAT

Le Chef du Département Environnement pilote le projet de surveillance du réseau et apprécie plus particulièrement la simplicité de mise en oeuvre et l'autonomie totale de Cellbox en mettant en avant :

- son mode de communication sans fil ; idéal pour les sites les plus isolés,

- sa souplesse ; un poste local cellbox peut facilement être déplacé sur un nouveau site de mesure,
- la facilité d'exploitation des informations recueillies.

Grâce à ce système de télésurveillance performant, les personnes en charge de la surveillance des sites ont une meilleure compréhension des phénomènes en jeu. Ils se félicitent par ailleurs, de moins se déplacer sur des sites souvent éloignés pour en faire des relevés.

