

mines & carrières

Vaubadon
à cœur ouvert

L'opale
d'Australie

DOSSIER
spécial
congrès
Sim 2009

Montroc sauvée des eaux

La société AMDEC, située à Alban dans le Tarn, réalise de nombreux projets basés sur la régulation et le contrôle des effluents en sites miniers. Mise en service début 2009, l'installation de la mine de spath fluor de Montroc permet de piloter les arrivées d'eau entre le site minier et la station de traitement d'eau qui lui est affectée (une installation Veolia).

L'objectif du système AMDEC est de gérer et réguler le débit d'alimentation de la station de traitement à l'aide d'un système de mesure et de pompage automatisé.

Une mesure de niveau et de débit est effectuée en différents points de l'installation, dans les puits et les bassins du site.

Ces mesures sont exploitées par des solutions d'automatisme et de télégestion élaborées par l'entreprise Sirea. Il faut noter que d'autres paramètres physico-chimiques peuvent être pris en compte, comme la mesure du pH.

En l'occurrence, sur ce projet, le besoin technique porte sur des équipements de contrôle/commande de type μ Pilot ou μ Bip, permettant d'acquérir des mesures, de piloter des pompes et des vannes ainsi que de transmettre des données de contrôle.



Montroc

Bassin

2 pompes drain MR

- 1 niveau (Ana)
- 1 débit (Ana)
- 2 marche (TOR)
- 2 défaut élect (TOR)
- 2 défaut hydraul (TOR)
- 2 manu (TOR)
- 2 auto (TOR)

1 km "fort dénivelé"

liaison radio

1 pompe exhause Montroc

- niveau (Ana)
- débit (Ana)
- marche (TOR)
- défaul élect (TOR)
- défaul hydraul (TOR)
- manu (TOR)
- auto (TOR)



Synoptique de l'installation

Station Montroc

gérée par Veolia

autorisation marche pompes et retour états et défauts

liaison radio

0,8 km "fort dénivelé"

canalisation eau

Des données consultables par Internet

Dans le cadre de la transmission de données, de nombreuses contraintes sont liées à l'environnement du site (forts dénivelés, absence de liaisons filaires entre les postes, mauvaise couverture GSM, etc.), ainsi qu'à la quantité et à l'isolement des équipements.

La société AMDEC a donc intégré un module de communication satellitaire sur l'automate "maître" ainsi que des modules de communication radio μ Com (une production Sirea) pour la liaison avec les différents équipements situés en amont de l'installation.

Les informations sont ensuite dirigées sur un serveur de données de type μ Fox. Ce produit, également conçu par Sirea, embarque une application développée par AMDEC avec l'atelier logiciel μ View (1).

L'outil permet à l'exploitant de suivre en temps réel son installation et également de piloter à distance les différents équipements. L'interface Web rend l'ensemble accessible depuis un simple navigateur Internet.

Grâce à son expertise et aux capacités offertes par les produits de Sirea,



µPilot maître + fox + modem satellite

puits

la société AMDEC s'est spécialisée en télégestion dans le secteur l'industrie minière.

m&c

Avec Sirea

Contact

AMDEC

ZA du Dolmen - 81250 Alban

Alain Imbert (gérant)

Tél. 05 63 55 02 61

Mail : alain.imbert@AMDEC.81.fr