



# RAPPORT D'APPLICATION

Mines & Minerais

## Mesure de niveau de granulats pour une gestion de stock fiable

- Un stock de granulats plus précis pour 9 silos
- Un montage simple et affleurant qui empêche les dépôts sur l'antenne
- Une mesure imperturbable, malgré les vibrations



### 1. Contexte

Le groupe ITESYA, basé à Autechaux, dans le Doubs (France), est spécialisé sur trois pôles : l'Industrie, le secteur Tertiaire et les systèmes automatisés. Il travaille plus particulièrement dans le secteur des carrières et de la cimenterie.

L'entreprise PLATTARD, fabricant de matériaux de construction et fournisseur de béton, a fait appel à ITESYA pour sa nouvelle installation de production de granulats située sur le site de Villefranche-sur-Saône (Rhône).

### 2. Besoins de mesure

Le client souhaite mesurer le niveau des dérivés d'exploitation pour la gestion de stock de ses 9 silos de 5,60m.

ITESYA recherchait un appareil robuste, résistant aux vibrations, avec une accroche bride orientable dédiée. Les critères prix et réactivité ont également fait parties intégrantes de son choix.

Le groupe ITESYA souhaitait, au-delà d'un simple fournisseur, un partenaire prêt à les accompagner chez leurs clients en cas de défaillance éventuelle, même si les appareils de mesure et leurs fiabilités n'étaient pas à remettre en cause.

**KROHNE**

## 3. La solution KROHNE

KROHNE a recommandé l'installation de neuf transmetteurs de niveau radar OPTIWAVE 6500, de technologie FMCW.

De par son câblage 2 fils et sa fréquence de 80 GHz, cet appareil convient parfaitement aux applications exigeantes que représentent les poudres, et avec des atmosphères très poussiéreuses et confinées.

Par ailleurs, son antenne Lentille en PEEK affleurante ne pénètre pas dans le réservoir, évitant ainsi tous dépôts ou parasites.

Grâce à son faible angle d'émission, ce radar est particulièrement adapté aux mesures de niveau sans contact en continu dans les silos élevés et étroits, les trémies ou les conteneurs de stockage tampon jusqu'à 100m.

Les transmetteurs de niveau ont été montés en haut des silos.

Ils sont équipés de brides orientables afin de cibler de façon plus précise l'angle de talutage du produit réalisé par le remplissage et la vidange des silos.



Transmetteur de niveau radar OPTIWAVE 6500 sur silo de granulats



Exemple de bride orientable

## 4. Avantages pour le client

ITESYA a contribué à améliorer la mesure du process interne de PLATTARD, par une meilleure gestion de stock, qui a, par la même, engendré une valorisation des coûts. En effet, ce nouvel équipement a permis la suppression d'une mesure manuelle et dangereuse pour le personnel par l'accès en hauteur sur les silos.

La simplicité de montage du matériel a conquis le client. De même, de bonnes relations commerciales (compétence et réactivité de l'équipe KROHNE) l'ont amené à sélectionner KROHNE comme fournisseur.

## 5. Produit utilisé

### OPTIWAVE 6500

- Transmetteur de niveau radar FMCW pour poudres et atmosphères poussiéreuses
- Radar 80 GHz, antenne Lentille Peek affleurante
- Grand écran LCD rétroéclairé avec clavier 4 touches, sans ouvrir le boîtier
- Kit d'orientation de l'appareil
- Plage de mesure : 0...100 m



### Contact

Vous souhaitez plus d'informations sur cette application ou sur d'autres ?  
Vous avez besoin d'un conseil technique pour votre application ?  
[application@krohne.com](mailto:application@krohne.com)

La liste des contacts KROHNE est disponible sur notre site Internet.

