

CONTROLE EFFICACE DE LA CAPACITE DE LA BATTERIE DE RESERVOIRS

PROFIL DU CLIENT

- INDUSTRIE:** Secteur amont de l'industrie pétrolière et gazière (E&P)
- INSTALLATION:** Puits et installations d'évacuation de l'eau salée
- APPLICATION:** Séparateurs par décantation verticaux

QUESTION

« Si Magnetrol pouvait fournir une idée plus claire de la capacité de la batterie de réservoirs attendant d'être évacuée, cela permettrait-il d'optimiser le remplissage des camions pour garantir des chargements complets? »



Déchargement de camion dans une batterie de réservoirs pour stockage et séparation du pétrole et de l'eau salée



Emplacement du puits d'injection

DEFIS

Une mesure inefficace de la couche d'émulsion dans le séparateur par décantation vertical entraîne:

- Une idée peu claire de la capacité totale de la batterie de réservoirs des puits et installations d'évacuation de l'eau salée (séparateurs et réservoirs de stockage)
- Des coûts supplémentaires dus au dispatching de camions vers des sites distants dont la capacité de stockage de liquides « indésirables » est suffisante (eau, condensats de gaz, etc.)
- Des pertes de revenus en cas d'entraînement de pétrole dans le puits d'évacuation au moment de l'évacuation de l'eau salée, mais aussi un risque de colmatage, des coûts de réparation et des temps d'arrêt
- Une limitation de la capacité du puits en présence de pétrole résiduel dans l'eau salée et, à terme, des coûts de réparation considérables

SOLUTION

Les détecteurs de niveau Magnetrol® permettent d'optimiser la gestion et l'exploitation des ressources, et évitent par exemple la non diffusion de camions vers les sites distants dont la capacité est suffisante.

- Mesure efficace du niveau total et de la couche d'émulsion pétrole-eau dans le réservoir de décantation
- Performances optimales, même en cas de couches d'émulsion fines
- Concept de transmetteur unique pour la mesure du niveau total et de l'interface, ce qui favorise la familiarisation et limite les besoins de formation
- Communication via les protocoles souhaités, mise en service plus rapide et peu d'énergie requise pour démarrer et arrêter rapidement

RESULTATS

Mesure de niveau plus précise et séparation plus efficace du pétrole et de l'eau salée

- Idée plus claire du niveau quotidien des liquides « indésirables » stockés
- Meilleure gestion et meilleure exploitation des ressources: dispatching de camions uniquement vers des sites distants dont la batterie de réservoirs présente une capacité insuffisante
- Prévention de l'éventuel colmatage du puits d'évacuation et des coûts de réparation
- Mise en service et formation simplifiées grâce à une communication via les protocoles souhaités