

Système de surveillance du niveau de liquide

O/E LAND fournit une solution complète pour la surveillance du niveau de liquide dans les industries pétrolières, de l'eau réservoirs, etc. La solution est basée sur la détection des paramètres importants des réservoirs comme température et pression à l'aide de capteurs à réseau de Bragg (FBG) et surveillance et analyse les données par une interface conviviale.

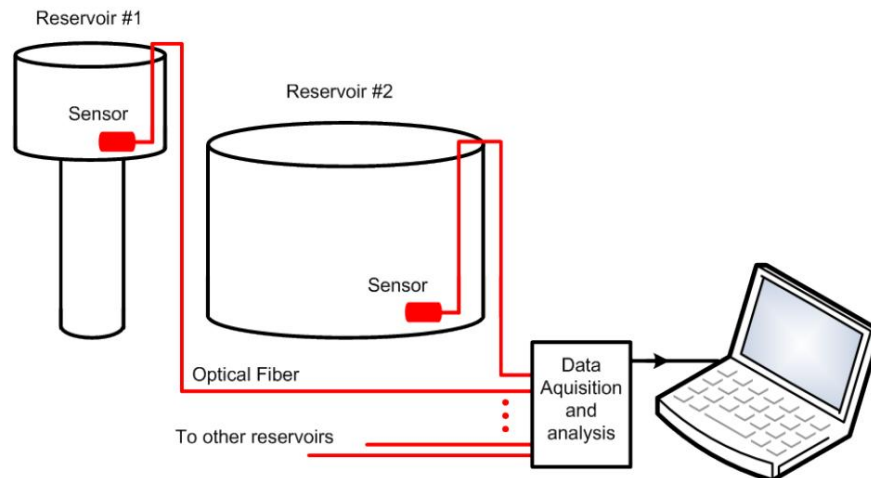


Fig. 1. Schéma de principe du système de surveillance du niveau de liquide.

Tous les capteurs sont basés sur des FBG et connectés au système d'acquisition de données par le fibres, ce qui permet de surveiller les réservoirs situés dans une zone étendue. Les capteurs sont totalement scellé et fabriqué à partir de matériaux résistants à la corrosion. Ils peuvent être insérés profondément ou être installés dans le corps de divers types de réservoir contenant tout liquide tel que l'eau, l'huile, etc. les capteurs de température mesurent les températures du réservoir avec une résolution de 0,1 °C dans une plage de -50 à 120 °C. Les capteurs de pression haute sensibilité mesurent le niveau de liquide avec une sensibilité supérieure à 1 cm pour le réservoir jusqu'à 10m.

Les informations de chaque réservoir sont affichées dans l'ordinateur pour un suivi continu. À en même temps, les données recueillies sont automatiquement stockées dans le système pour une analyse plus approfondie. Cette permet à l'utilisateur d'avoir accès à l'historique du réservoir.


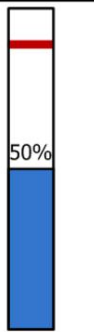

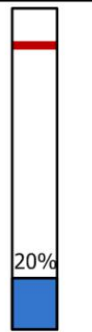
Reservoir	#1	#2	#3	...	#N
Temp (°C):	25.3	22.1	28.34	...	20.71
Level (m):	8.45	5.12	8.76	...	3.20
Max				...	
Min				...	

Fig.2. La température et le niveau de liquide dans chaque réservoir sont surveillés en permanence.

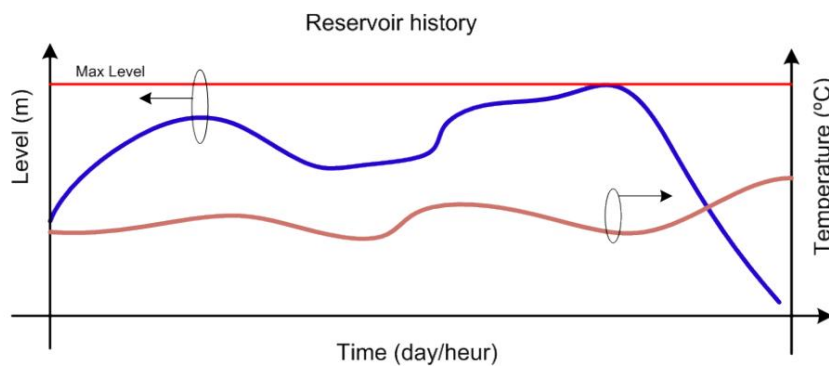


Fig.2. L'historique du réservoir peut être tracé pour une analyse plus approfondie.

Caractéristiques:

- Contrôle continu
- Applicable à tous les types de réservoirs et à tout matériau liquide
- Entièrement optique (n'envoie aucune tension/courant aux capteurs)
- Capteurs optiques haute sensibilité
- Prend en charge un grand nombre de réservoirs situés dans la zone étendue
- Peut être intégré dans les systèmes d'intrusion.
- Interface conviviale
- Solution sur mesure

N'hésitez pas à nous contacter au (514) 334-4588 ou à info@o-eland.com pour plus d'informations sur ce produit.