

Première installation certifiée MCERTS à être équipée en technique de mesure KROHNE

La première installation industrielle au Royaume-Uni à recevoir la certification MCERTS par l'Agence Nationale de l'Environnement utilise le débitmètre TIDALFLUX de KROHNE. Le TIDALFLUX fait partie d'une installation de 385 millions de dollars équipant un réservoir de stockage de gaz souterrain à East Riding au Yorkshire. MCERTS (Monitoring Certification Scheme) certifie l'autosurveillance des mesures de débit pour les rejets industriels. L'Agence Nationale de l'Environnement du Royaume-Uni a initié MCERTS pour introduire des standards de qualité, d'installation et de commande pour l'autosurveillance des rejets d'eaux usées dans différents secteurs industriels. En complément aux mesures, MCERTS exige aussi l'enregistrement et l'évaluation des données.



Remise du TIDALFLUX de KROHNE

L'étude et l'aménagement du stockage de gaz exploité par la Scottish and Southern Energy (SSE) sont assurés par Jacobs Engineering. Ce projet consiste à créer des cavernes à plus d'un kilomètre de profondeur. Ceci s'effectue par dissolution en injectant de l'eau dans les puits d'un dôme de sel pour dissoudre les minéraux et créer ainsi les cavités requises. Des pompes évacuent la saumure ainsi produite de la caverne par un pipeline pour la déverser dans la Mer du Nord. L'Agence Nationale de l'Environnement n'a autorisé ce procédé qu'en association avec un système de surveillance des rejets conforme aux normes MCERTS.

Jacobs fait appel au TIDALFLUX de KROHNE tout particulièrement parce que cet instrument est capable de mesurer le débit de saumure avec grande précision et fiabilité, même si la conduite n'est que partiellement remplie. Le TIDALFLUX mesure le débit à partir d'un niveau de remplissage de 10% de la conduite. Le débit maximal sur place est de 2052 m³/h environ. En raison de la disposition des électrodes de mesure dans le TIDALFLUX, la mesure est insensible aux matières s'accumulant à la surface de l'eau. La vitesse et le profil d'écoulement de la saumure ne jouent également aucun rôle. Le TIDALFLUX dispose d'un revêtement polyuréthane résistant aux effets d'abrasion du sable et des roches.

A ce sujet, Dr. Roger Wilde de Jacobs souligne : "La conformité aux normes MCERTS a joué un rôle essentiel dans le succès du projet. Ceci a été la première fois que l'Agence de l'Environnement a autorisé une mesure de débit selon cette norme en dehors de l'industrie de l'eau. Le TIDALFLUX de KROHNE a fortement contribué à l'obtention du certificat."

Et à Paul Wiggins, conseiller technique de l'Agence de l'Environnement d'ajouter : "SSE a été la première entreprise à obtenir la certification MCERTS pour une installation n'appartenant pas au secteur de l'eau et je suis fier que nous ayons pu lui remettre ce certificat."

Pour de plus amples informations : KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG, Thomas Zimmerling

E-mail : TZimmerling@krohne.de