

# Couverture TETRA

## Champ d'éoliennes DanTysk

Juin 2014

### ABSTRACT

- ✓ Couverture intérieure TETRA d'un champ éolien offshore de 80 éoliennes
- ✓ Système SEMTETRA® en collaboration avec SEMCO MARITIME
- ✓ Infinité de répéteurs sur une seule station de base TETRA

DanTysk Offshore Wind

VATTENFALL 

 **SEMCO**  
maritime

### DESCRIPTION

Un système de communication solide et fiable est une absolue nécessité dans les applications industrielles off-shore, notamment pour la protection des travailleurs isolés (PTI).

Constitué d'un tube tout métallique, une éolienne off-shore s'avère une vraie cage de Faraday une fois la porte fermée. Intégré à la solution SEMTETRA® de notre partenaire intégrateur SEMCO MARITIME, les répéteurs spécifiques « TETRA for wind turbines » permettent de relayer le signal TETRA à l'intérieur des fûts d'éoliennes offshore.

Grâce à la fonction Veille RX, le répéteur ne fonctionne que lorsqu'une communication est sollicitée. Ainsi, le nombre de répéteurs connectés sur une seule station de base TETRA est quasi infini, et la consommation est largement optimisée de plus de 30%.

Adaptées aux contraintes du monde offshore, testées à terre, puis validées en mer, SEMCO MARITIME a déployé avec succès 80 machines pour le champ d'éolienne DanTysk en Mer du Nord.



