

## TranzCom fournit des batteries de condensateurs durables pour le terminal LNG de Zeebrugge

19 février 2020 - Le gestionnaire du réseau gazier Fluxys Belgium a récemment mis en service le plus grand réservoir de stockage de LNG, d'une capacité de 180 000 m<sup>3</sup>. Cette impressionnante structure a été attribuée à Duro Felguera en 2015. Cet acteur mondial espagnol s'est associé à TranzCom et à notre partenaire Maschinenfabrik Reinhausen pour l'étude, la conception et la construction de batteries de condensateurs. Au centre de ce projet se trouvent quatre batteries de condensateurs 6kV contrôlées par un Master Controller Cabinet, afin d'améliorer le cos. Phi.

- Le banc de condensateurs 1 fournit une puissance totale de 6 560Mvar, répartie en 4 gradins de 1640kvar chacun
- Le banc de condensateurs 2 fournit une puissance totale de 4 920Mvar, divisée en 4 gradins, 2 gradins de 1640kvar et 2 gradins de 820kvar
- Le banc de condensateurs 3 fournit une puissance totale de 1 640 Mvar, répartie en 3 gradins, 2 gradins de 410kvar et 1 gradin de 820kvar
- Le banc de condensateurs 4 fournit une puissance totale de 1 230 Mvar, répartie en 3 gradins de 410 kvar chacun

Chaque batterie de condensateurs a son propre régulateur cos.Phi afin de compenser le cos.Phi de "son propre" transformateur dans le cadre du cinquième et plus grand réservoir de stockage de LNG. Cependant, en utilisant le Master Controller Cabinet, il est possible de neutraliser le cos.Phi de toute l'unité de stockage à Zeebrugge. Si nécessaire, une ou plusieurs batteries de condensateurs peuvent être utilisées pour surcompenser leur "propre transformateur" (charge capacitive) de sorte qu'à terme le cos. Phi reste, au niveau du 36kV, dans les valeurs prédéfinies.

Notre client final est particulièrement satisfait de l'installation sans faille des batteries de condensateurs de type POCOS au terminal LNG à Zeebrugge. Cet investissement fait partie du contrat de 20 ans entre Fluxys et Yamal pour transférer jusqu'à huit millions de tonnes de LNG par an. En outre, la nouvelle unité de stockage servira de lien pour la distribution mondiale de LNG directement à partir de la Sibérie, ce qui nécessite un flux énergétique continu.

