

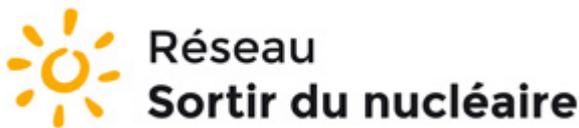
Source : <https://www.sortirdunucleaire.org/Nexans-ouvre-son-nouveau-laboratoire-de-tests>

Réseau Sortir du nucléaire > Informez

vous > Revue de presse > **Nexans ouvre son nouveau laboratoire de tests haute tension dans son centre d'excellence de Calais**

28 novembre 2017

Nexans ouvre son nouveau laboratoire de tests haute tension dans son centre d¹excellence de Calais



Le nouveau centre agrandi est aujourd'hui totalement opérationnel, avec la capacité de tester des systèmes de câbles jusqu'à 1,5 million de volts.

Le marché des câbles haute tension (HT) nécessite un nombre croissant de tests à des tensions de plus en plus élevées. Pour répondre à cette attente, Nexans a décidé de renforcer considérablement sa capacité de tests en construisant à Calais un nouveau laboratoire pour courant continu de niveau mondial qui permet de tester simultanément trois boucles de qualification indépendantes.

Chaque boucle, composée de plusieurs longueurs de câble et jonctions, est reliée au réseau électrique par deux extrémités. Par sa conception, elle est représentative des différentes configurations que l'on rencontre dans les réseaux électriques. Les générateurs, dimensionnés pour des tensions allant jusqu'à 1,2 million de volts, fonctionnent dans un environnement contrôlé, ce qui garantit une disponibilité optimale de ces équipements nécessaires à la réalisation de tests de vieillissement durant typiquement plus d'un an.

Ce nouveau laboratoire est destiné aux câbles HT à courant continu, un marché d'importance primordiale pour les liaisons électriques de grande capacité et le raccordement des sources énergie renouvelable comme le parc éolien offshore Dolwin 6.. Pour ce vaste projet réalisé par TenneT, Nexans Allemagne s'est vu récemment attribuer un

contrat portant sur la fourniture et l'installation de deux câbles HT à courant continu d'une longueur de 90 km permettant de transporter jusqu'à 900 MW d'énergie éolienne, soit une puissance suffisante pour alimenter en électricité près d'un million de foyers allemands.

Outre les tests électriques, les experts hautement qualifiés et expérimentés du centre d'excellence de Calais réalisent des modélisations électriques, thermiques et mécaniques, ainsi que des analyses physicochimiques et des tests thermomécaniques.

« Alors que les besoins énergétiques mondiaux ne cessent de croître, des systèmes de câbles extrêmement fiables vont être nécessaires pour le transport de l'électricité sous des tensions toujours plus élevées, tant pour les applications en courant alternatif qu'en courant continu, commente Dirk Steinbrink, directeur général Business Group haute tension et câbles sous-marins de Nexans. Avec son nouveau laboratoire, le centre d'excellence de Calais constituera l'un des principaux pôles pour aider nos clients à relever les défis du futur. »

Visitez le site :

www.nexans.com <<https://www.nexans.com>>