



**Communiqué de presse**

## **Nexans remporte un contrat de 11 millions d'euros pour équiper le champ pétrolier et gazier Skarv de BP**

*Le système de chauffage électrique direct assurera le réchauffement d'un pipeline de production de manière écologique et économique*

**Paris, le 4 février 2009** – Nexans, leader mondial de l'industrie du câble, a remporté auprès de BP Norvège un contrat de 11 millions d'euros portant sur la fourniture d'un système de chauffage électrique direct (DEH, *Direct Electrical Heating*) pour le pipeline de production du champ pétrolier et gazier sous-marin de Skarv en mer de Norvège. Seul fabricant ayant l'expérience de cette technologie unique, Nexans a déjà équipé 17 pipelines sous-marins avec ce type de système. « *Le DEH est une méthode fiable, écologique et économique pour maintenir le débit à l'intérieur des conduites de production, c'est pourquoi nous enregistrons un regain d'intérêt pour le chauffage électrique des pipelines de la part de nombreux acteurs dans le cadre de différents projets* », commente Patrick Barth, Directeur de l'activité Haute Tension de Nexans.

Un pipeline de 30 cm de diamètre sera installé de l'un des puits de production du gisement jusqu'à la plate-forme de stockage mobile (FPSO, Floating production, Storage and Offloading) de Skarv, sur une distance d'environ 13 km. En cas de ralentissement ou d'arrêt de la production, un système de chauffage DEH permettra d'éviter une obturation de la conduite. Si d'autres méthodes sont envisageables pour y maintenir la fluidité, par exemple l'injection d'agents chimiques, ce système de chauffage électrique a déjà fait ses preuves comme solution fiable et écologique au problème.

Nexans fournira la totalité des câbles et des équipements sous-marins spécialisés destinés au système DEH. Les câbles seront fabriqués par le site de production de Nexans basé à Halden en Norvège et devraient être livrés pour installation au printemps 2010.

Nexans est à ce jour le seul fabricant à proposer ce type de système, développé au travers d'un partenariat entre des opérateurs et équipementiers norvégiens. StatoilHydro est l'un des principaux utilisateurs de cette technologie. Les champs pétroliers ou gaziers Åsgard, Huldra, Kristin, Norne, Tyrihans, Alve et Morvin sont aujourd'hui tous équipés de systèmes DEH de Nexans.

## **Principe du système DEH**

Le principe du DEH consiste à envoyer un courant électrique alternatif à partir de la plate-forme de stockage dans un câble dynamique comportant deux conducteurs d'énergie et descendant jusqu'au pipeline de production sur le fond marin. Un câble isolé est raccordé directement à la première extrémité de la conduite tandis que l'autre est posé le long du pipeline en direction de l'autre extrémité, à laquelle il est à son tour relié. Le courant alternatif circule dans un sens par le câble et effectue le trajet retour, en partie via les parois du pipeline et en partie à travers l'eau de mer. Il en résulte un dégagement de chaleur dans le tuyau d'acier, ce qui maintient le débit du puits au-dessus de la température critique propice à la formation de bouchons d'hydrate (glace d'hydrocarbure).

## **A propos du champ de Skarv**

Le champ de Skarv a été découvert en 1998 et sa montée en production au niveau actuel a pris 10 ans. Son développement englobe également le champ associé Idun, découvert en 1999. Le plan de développement et d'exploitation (PDO) a été approuvé par les autorités norvégiennes en décembre 2007.

Le gisement de Skarv se situe en mer de Norvège, à environ 200 km à l'ouest de Sandnessjøen, entre les champs de Norne (à 35 km au nord) et Heidrun (45 km au sud), par 350 à 450 m de fond. Ces champs relèvent des concessions de production PL212, PL262 et PL159. Skarv est un champ à la fois pétrolier et gazier. L'ensemble contient des hydrocarbures dans trois niveaux de réservoirs. Ses réserves récupérables sont estimées au total à 16,8 millions de mètres cubes de pétrole et de condensats et 48,3 millions de mètres cubes de gaz riche. D'autres ressources ont été identifiées à mesure que la prospection se poursuit dans la zone de Skarv et pourront être exploitées ultérieurement par raccordement au stockeur flottant de Skarv.

## **A propos de Nexans**

Inscrivant l'énergie au cœur de son développement, Nexans, leader mondial de l'industrie du câble, propose une large gamme de câbles et systèmes de câblage. Le Groupe est un acteur majeur des marchés d'infrastructures, de l'industrie et du bâtiment. Il développe des solutions pour les réseaux d'énergie, de transport et de télécommunications, comme pour la construction navale, la pétrochimie et le nucléaire, l'automobile, les équipements ferroviaires, l'électronique, l'aéronautique, la manutention et les automatismes.

Avec une présence industrielle dans 39 pays et des activités commerciales dans le monde entier, Nexans emploie 22 800 personnes et a réalisé, en 2007, un chiffre d'affaires de 7,4 milliards d'euros. Nexans est coté sur le marché Euronext Paris, compartiment A. Pour plus d'informations : [www.nexans.com](http://www.nexans.com)

## **Contacts :**

### **Presse**

Céline Révillon

Tél. : +33 (0)1 56 69 84 12

[Celine.revillon@nexans.com](mailto:Celine.revillon@nexans.com)

### **Relations Investisseurs**

Michel Gédéon

Tél. : +33 (0)1 56 69 85 31

[Michel.gedeon@nexans.com](mailto:Michel.gedeon@nexans.com)