



## COMMUNIQUE

# La Technologie GE Oil & Gas, Moteur du Développement du Stockage de Gaz en Europe

- *GE Renforce son Rôle dans l'Industrie du Stockage de Gaz Naturel en Europe avec la Fourniture de Quatre Unités ICL à Storengy, Réduisant ainsi les Emissions de Gaz à effet de serre et Améliorant la Sécurité de la Fourniture d'Énergie en Europe.*
- Cela porte à 20 le nombre total d'unités ICL commandées dans toute l'Europe depuis l'introduction de la technologie ICL en 2007.

FLORENCE, ITALIE – 31 janvier 2011 – Dans le cadre de son programme visant à répondre à la demande croissante de gaz naturel en Europe, Storengy, Société du Groupe GDF SUEZ spécialisée dans le stockage souterrain de gaz naturel, a à nouveau porté son choix sur la technologie de pointe de l'ICL (Integrated Compressor Line) de GE Oil & Gas pour soutenir efficacement le développement de projets-clé en France et au Royaume-Uni.

GE Oil & Gas va fournir à Storengy quatre unités ICL : deux unités de 5 mégawatts pour le développement du projet de stockage de gaz naturel de Beynes en région parisienne, qui a une capacité totale de stockage pouvant atteindre 385 millions de mètres cubes de gaz naturel ; et deux unités (5 et 8 MW) destinées au développement du projet de stockage de gaz naturel de Stublach dans le comté de Cheshire, au Royaume-Uni. Stublach comprendra jusqu'à 28 cavernes, dont les 10 premières seront mises en service in 2013, pour une capacité totale de stockage pouvant atteindre 400 millions de mètres cubes de gaz naturel.

**Jean-Marc Guyot, Directeur Général Adjoint, de Storengy** a déclaré : "Nous avons été satisfaits de la performance, de l'efficacité, et des avantages, aussi bien pour l'environnement qu'en termes d'économies, liés à la technologie de l'ICL de GE Oil & Gas lors de nos projets précédents ; c'est pourquoi nous attendons les mêmes résultats dans nos installations de Beynes et de Stublach. La réduction des émissions de gaz à effet de serre et des nuisances sonores, rendue possible par la technologie de l'ICL, coïncide parfaitement avec les exigences de nos projets."

Joe Mastrangelo, Vice-président - Turbomachines, GE Oil & Gas, a déclaré : "la technologie de l'ICL de GE Oil & Gas continue à être choisie par les clients à travers toute l'Europe en tant que solution rentable et respectueuse de l'environnement étayant les projets de compression de gaz. L'ICL reflète l'engagement de GE envers des innovations fiables et des solutions à la pointe de la technologie, propres à répondre aux exigences les plus pointues de nos clients".

Ces distinctions font suite aux premiers contrats avec Storengy pour la fourniture de quatre unités ICL destinées au développement des installations de stockage de Céré-La-Ronde (près de Tours) et Saint-Illiers, (près de Paris), portant à vingt (20) le nombre total d'unités ICL commandées dans toute l'Europe depuis l'introduction de la technologie ICL en 2007, incluant des projets en Allemagne, Autriche, France et au Royaume-Uni.

L'ICL est un système intégré avec un seul corps pour le compresseur et le moteur. Sa technologie permet une économie d'énergie et une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> d'au moins 60%.

Conçue pour répondre aux défis croissants que rencontrent les opérateurs de stations de compression en termes de fonctionnement et d'environnement, la technologie ICL de GE dispose d'un système intégré qui combine trois technologies éprouvées : compression centrifuge, paliers magnétiques actifs et moteurs électriques à haute vitesse.



En outre, il n'y a pas de multiplicateur, pas de système de lubrification, pas d'étanchéités de bout d'arbre ni de système de refroidissement externe, permettant ainsi une plus grande fiabilité et des temps de maintenance d'environ 40% inférieurs à ceux d'un système traditionnel.

L'utilisation d'un ICL de taille moyenne (8 mégawatts) au lieu d'un compresseur entraîné par turbine à gaz de taille équivalente permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> d'au moins 60%. Du fait que l'on n'a plus à lubrifier les paliers ou d'autres pièces, on économise 30 000 litres de lubrifiant pendant la durée de vie d'un compresseur ICL. Par ailleurs le moteur électrique de l'ICL est beaucoup plus silencieux qu'un compresseur traditionnel avec turbine à gaz.

L'ICL, qui est idéal pour le stockage, les opérations de gaz combustible et gaz d'exportation, et les pipelines, existe dans une gamme de puissances jusqu'à 15 MW ; elle permet des rapports de pression élevés et un large éventail de conditions de fonctionnement.

La technologie ICL de GE a reçu la qualification « Ecomagination » de GE. Le processus de qualification Ecomagination est géré par un organisme indépendant qui vérifie les revendications, quantifie les bénéfices de la performance opérationnelle et environnementale apportés aux clients par l'utilisation de produits ecomagination en comparaison des meilleurs produits des concurrents, de la flotte de produits installés et des standards réglementaires.

La technologie ICL de GE a également reçu en octobre dernier le trophée AFTP qui récompense les meilleures innovations techniques ou économiques réalisées par des professionnels de l'industrie des hydrocarbures en France.

---

**Qui est Storengy :** Storengy ([www.storengy.com/en/about-storengy](http://www.storengy.com/en/about-storengy)) est une société du groupe GDF SUEZ spécialisée dans le stockage souterrain de gaz naturel. Créée le 31 décembre 2008, Storengy opère en France et à l'étranger, en particulier au Royaume-Uni et en Allemagne. Avec plus de 900 salariés, Storengy s'occupe de toutes les activités nouvelles liées au stockage, à la planification, au développement, à l'installation et à l'opération, ainsi que de la commercialisation de services liés directement ou indirectement au stockage de gaz naturel. L'objectif de Storengy est de conforter son positionnement parmi les cinq leaders mondiaux dans le domaine du stockage.

**Qui est GE Oil & Gas :** GE Oil & Gas ([www.ge.com/oilandgas](http://www.ge.com/oilandgas)) est un des leaders mondiaux dans les domaines des équipements de haute technologie et des services destinés à tous les secteurs de l'industrie du pétrole et du gaz, depuis le forage et la production, le gaz naturel liquéfié, les pipelines et le stockage jusqu'à la production industrielle d'électricité, le raffinage et la pétrochimie. GE Oil&Gas fournit également des solutions d'intégrité des pipelines, comprenant l'inspection et la gestion des données, et concevons et fabriquons des solutions de wire-line et mesures de forage pour le secteur des champs pétrolifères. Dans le cadre de son attention et engagement « Innovation now » envers le client, GE Oil & Gas exploite les innovations technologiques des autres entités GE, comme par exemple Aviation et Healthcare, afin d'améliorer continuellement les performances et la productivité de l'industrie du pétrole et du gaz. GE Oil & Gas emploie plus de 12 000 personnes dans le monde entier et intervient dans plus de 100 pays.

**Qui est GE :** GE est une société d'infrastructures, finances et media mondiale et diversifiée, conçue pour répondre aux besoins essentiels dans le monde. Depuis l'énergie, l'eau, le transport et la santé, jusqu'à l'accès à l'argent et à l'information, GE sert des clients dans plus de 100 pays et emploie plus de 300 000 personnes de par le monde. Pour plus de renseignements, rendez-vous sur le site Internet de la compagnie en cliquant sur [www.ge.com](http://www.ge.com). GE, c'est l'Imagination au Travail.

Pour tout complément d'informations, veuillez contacter :

Nigel O'Connor  
GE Oil & Gas  
+44 (0) 776 611 5135  
[nigel.o'connor@ge.com](mailto:nigel.o'connor@ge.com)

Ken Darling  
Masto Public Relations  
+1 518 786 6488  
[kenneth.darling@ge.com](mailto:kenneth.darling@ge.com)

Sylvie Chaudot  
GE Oil & Gas – Le Creusot  
03 85 80 68 10  
[sylvie.chaudot@ge.com](mailto:sylvie.chaudot@ge.com)