



## **GE Oil & Gas sélectionné pour un projet en Australie d'une valeur d'1,1 milliard de dollars**

- Dans le cadre du projet Gorgon au nord-ouest de l'Australie occidentale, GE Oil & Gas fournira des solutions pour la production du gaz naturel avec des équipements de production sous-marine ainsi que les services d'assistance associés
- GE fournira 5 turbines à gaz Frame-9 fabriquées à Belfort, siège européen de GE Energy et Centre d'Excellence Mondial pour la production de turbines à gaz de moyenne et grande puissances
- Les activités relatives au projet Gorgon incluent : compression du GNL par réfrigération, injection de CO<sub>2</sub>, génération d'énergie et des équipements de production sous-marine

Florence (ITALIE) et Perth (AUSTRALIE) – 4 mars 2010 – La technologie de GE Oil & Gas a été sélectionnée une fois de plus pour le développement du projet Gorgon, l'un des plus importants sites de gaz naturel inexploités dans le monde, représentant également l'un des plus grands projets de technologies de séquestration du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

Suite à l'annonce, en octobre dernier, du contrat de 400 millions de dollars remporté par GE pour fournir l'équipement de réfrigération du GNL et de réinjection du CO<sub>2</sub>, dans le cadre du projet Gorgon, GE fournira cinq (5) turbines à gaz Frame-9 d'une puissance de 130 MW dans une solution modulaire pour satisfaire les besoins en production d'énergie des sites de traitement et de liquéfaction du gaz situés sur l'île de Barrow.

De plus, la division Forage Production de GE Oil & Gas fournira les systèmes de production sous-marine qui seront installés à une distance comprise entre 60 et 140 km au large de l'île de Barrow et à une profondeur d'eau comprise entre 200 et 1 350 mètres. Cette commande est réalisée avec un contrat-cadre d'une durée de cinq ans signé en mai 2008 dont l'objectif est de fournir les équipements de production sous-marine ainsi que la prestation de services d'assistance associés.

Claudi Santiago, Président-directeur général de GE Oil & Gas déclare : « *Je suis ravi que la société Chevron ait de nouveau sélectionné GE Oil & Gas pour fournir les nombreux équipements sous-marins du projet Gorgon et satisfaire aux exigences de production d'énergie en termes de performance, d'efficacité et de fiabilité. Ce nouveau contrat confirme le rôle clé que GE occupe au sein du projet et affirme notre position de leader technologique, capable d'offrir un portefeuille de solutions éprouvées, intégrées et diversifiées.* »

GE fournira des solutions technologiques à Chevron pour répondre aux besoins du projet Gorgon en termes de réfrigération du GNL, de séquestration de CO<sub>2</sub> et de production d'énergie :



- Cinq (5) turbines à gaz Frame-9 d'une puissance de 130 MW dans une solution modulaire afin de répondre aux besoins de production des sites de traitement et de liquéfaction du gaz basés sur l'île de Barrow ;
- Trois (3) trains principaux de compression pour la réfrigération entraînés par six (6) turbines à gaz Frame-7 nécessaires à la production de GNL du projet Gorgon évaluée à 15 millions de tonnes par an (MTPA);
- Six (6) trains de compression afin d'alimenter le premier projet de Gorgon impliquant une technologie de séquestration du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), injectant quatre fois plus de dioxyde de carbone que n'importe quel autre projet au monde.

Les turbines à gaz Frame-9 de GE seront fabriquées à Belfort en France et à Florence en Italie et seront pré-assemblées pour la première fois en modules, en prenant en compte tous les contrôles et autres auxiliaires nécessaires. Elles seront ensuite testées à Massa en Italie avant d'être expédiées en Australie entre juillet 2012 et le milieu de l'année 2013. La turbine à gaz Frame-7 d'entraînement mécanique sera fabriquée à Greenville aux États-Unis tandis que les principaux compresseurs réfrigérants seront fabriqués à Florence et à Massa, en Italie où les trains complets seront testés. Le train de compression de CO<sub>2</sub> sera entièrement construit et testé à Florence.

Produites à Belfort, les turbines à gaz Frame 9 de GE ont su prouver leur fiabilité et leur performance dans plus de 450 programmes à travers le monde. Les installations de Belfort jouent un rôle important dans l'activité « Power Generation » mondiale de GE. Belfort est le siège européen de GE Energy avec plus de 2000 employées. C'est le centre d'excellence mondial de GE pour la production de turbines à gaz de moyenne et de grande puissance, qui comprend un nouveau Centre Technologique, qui aide les clients d'adresser les défis environnementaux et énergétiques

De plus, GE fournira à Chevron des équipements afin de produire du gaz à partir des champs offshore de Gorgon et de Jansz :

- Vingt (20) arbres de Noël sous-marins. Diamètre 7 pouces. Arbres de Noël sous-marins VetcoGray équipés de modules de duses récupérables pour contrôler et gérer la production de gaz à partir des puits sous-marins ;
- Vingt (20) têtes de puits sous-marines – système de têtes de puits sous-marines VetcoGray ;
- Systèmes de contrôle de production – utilisés pour surveiller et contrôler l'infrastructure sous-marine complète, contrôlée à distance depuis l'île de Barrow ;
- Approvisionnement de cinq (5) systèmes de terminaison d'oléoducs, cinq (5) manifolds, trente quatre (34) terminaisons de lignes et plusieurs autres structures, notamment des gares de racleurs et des ombilics de distribution, 45 manchettes et 18 liaisons puits manifolds multi fonctions;
- L'ensemble de la fourniture représentera un total d'environ 10 000 tonnes de structures, une des fournitures de structures sous marine les plus importantes au monde pour un projet de développement sous-marin.



L'approvisionnement des équipements sous-marin seront gérés depuis les bureaux de GE Oil & Gas à Perth, en Australie, les équipements étant fabriqués et fournis par les sites de GE à travers le monde, notamment Aberdeen et Nailsea au R.U, en Norvège et à Singapour. Les premières livraisons sont prévues pour le second trimestre 2011.

### À propos de Gorgon

Le projet de Gorgon est géré par une filiale australienne de Chevron et est détenu conjointement par des filiales australiennes de Chevron (environ 47%), ExxonMobil (25%), Shell (25%), Osaka Gas (1,25%), Tokyo Gas (1%) et Chubu Electric (0,417%). Le projet de Gorgon a pour but d'exploiter les plus grandes zones de gaz de Gorgon, situées entre 130 et 200 km de la côte nord-ouest de l'Australie occidentale. Le site de Gorgon contient environ 1 132 milliards de mètres cube de gaz, ce qui en fait la plus grande ressource en gaz d'Australie. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site [www.chevronaustralia.com](http://www.chevronaustralia.com)

### À propos de GE Oil & Gas

GE Oil & Gas est un des leaders mondiaux en matière d'équipements et services de technologie de pointe pour tous les segments de l'industrie mondiale du pétrole et du gaz. La société offre des solutions complètes dans le domaine de la production, du GNL, du transport, du stockage, du raffinage, de la pétrochimie et des systèmes de distribution, ainsi que dans le domaine des solutions d'intégrité de pipelines incluant leur inspection et la gestion de leur patrimoine. Dans le cadre de son engagement client « l'Innovation maintenant », GE Oil & Gas s'appuie sur les innovations technologiques des autres divisions de GE, telles que l'aviation ou la santé, pour améliorer en permanence les performances et la productivité de l'industrie du gaz et du pétrole. GE Oil & Gas emploie plus de 12 000 personnes dans le monde et est présent dans plus de 70 pays.

### À propos de GE

GE est une entreprise mondiale diversifiée dans le secteur des infrastructures, de la finance et des médias ayant pour vocation de répondre aux besoins mondiaux essentiels. Avec des services allant de l'énergie, l'eau, les transports et la santé à la banque et à l'information, GE répond aux besoins de sa clientèle dans plus de 100 pays et emploie plus de 300 000 personnes dans le monde. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Web de la société à l'adresse suivante : <http://www.ge.com>.

### Contacts presse

**GE Oil & Gas**

Nigel O'Connor

+44 (0) 207 302 6941

+44 (0) 776 611 5135

[nigel.o'connor@ge.com](mailto:nigel.o'connor@ge.com)

Sara Hassett

Turbomachinery,

GE Oil & Gas

+39 055 423 3361

[sara.hassett@ge.com](mailto:sara.hassett@ge.com)

**Hopscotch**

Xavier Roc

01 58 65 00 95

[xroc@hopscotch.fr](mailto:xroc@hopscotch.fr)

Julie Serero

01 58 65 00 61

[jserero@hopscotch.fr](mailto:jserero@hopscotch.fr)