



## Communiqué de presse



Grenoble, le 21 novembre 2011

### **Grenoble INP et GDF SUEZ signent un partenariat en faveur du développement durable**

Le groupe GDF SUEZ et Grenoble INP – Ense<sup>3</sup> signeront, le 24 novembre 2011 à Grenoble INP – Ense<sup>3</sup> sur le campus de saint Martin d'Hères (amphi A022), une convention de partenariat pour la réalisation d'objectifs communs en faveur du développement durable et pour relever les défis énergétiques et environnementaux de demain.

Le but de ce rapprochement est de promouvoir les métiers de GDF SUEZ auprès des ingénieurs et des docteurs de Grenoble INP ayant un profil et des compétences correspondant aux besoins de l'entreprise, mais aussi de rechercher et maintenir l'adéquation entre les enseignements dispensés par l'école et les besoins en compétences de GDF SUEZ et des industries travaillant dans le domaine de l'énergie, des services à l'énergie, de l'eau, de la propreté et de l'ingénierie de l'environnement.

Côté recherche, il s'agit d'identifier des thématiques communes aux centres de R&D de GDF SUEZ et aux laboratoires de Grenoble INP dans le but de mettre en place des actions conjointes profitables aux deux parties.

La signature officielle de cette convention se déroulera au cours d'une journée de conférences ouvertes, sur inscription uniquement, à tous les étudiants de Grenoble INP (*voir programme ci-dessous*).

#### ***Déroulement de la journée :***

**10h15 – 11 h15 :** Deux conférences se déroulent en parallèle :

- « **Géopolitique des approvisionnements énergétiques et empreinte écologique du nucléaire** », par Arnaud MEERT - New NPP Development Manager - Nuclear Activities Division – amphi A010

Présentation générale de la géopolitique des approvisionnements énergétiques (pétrole, gaz, charbon, nucléaire). Aperçu de ces différentes sources d'énergies, de l'état des réserves, des processus de fixation de prix et des contrats, des questions liées au transports, etc.... En ce qui concerne le nucléaire, un aspect particulier sera porté sur l'empreinte écologique (en terme de coût CO2) de cette source d'énergie.

- « **Au cœur des métiers de l'eau : quelles sont les clés de la réussite des ingénieurs de demain?** » par Gilles GOMBERT - Directeur Stratégie territoriale – Lyonnaise des Eaux– amphi A022

Les "métiers de l'eau" couvrent un champ extrêmement large, qui est en expansion avec la prise en compte de la problématique de la biodiversité. Le spectre de ces métiers va de l'hydrogéologie et de la protection des ressources à la réduction des impacts écologiques, en passant par les métiers traditionnels de l'ingénierie : conception d'ouvrages et de systèmes de production-distribution, chimie

et biologie dans la mise en œuvre des process industriels. Aujourd'hui, les thématiques de l'eau sous toutes ses formes sont porteuses d'un important contenu symbolique, qui place l'eau au cœur de débats sociétaux importants. Aussi est-il indispensable que les ingénieurs de demain soient familiarisés avec des savoirs aux marges de leur formation initiale : économie, sociologie, sciences du vivant. Outre les acquis techniques, ils devront être des "femmes et des hommes dans la Cité".

**11h15 – 12h15** : Conférence

**Présentation du Département Recherche & Innovation chez GDF SUEZ : son rôle, son fonctionnement et ses enjeux**, par Jean-Christophe TAUZIET – Directeur de Programme Energies Renouvelables à la Direction Recherche Innovation de GDF SUEZ – amphi A010

Présentation sur le rôle du Département Recherche & Innovation, un département en adéquation avec la stratégie du Groupe : En quoi la Recherche & Innovation participe à consolider le positionnement de GDF SUEZ sur les marchés industriels, renforcer ses offres, et propulser son développement tout en assurant une croissance continue ? L'innovation est placée au cœur de notre culture d'entreprise, comment préparons nous l'avenir ?

**12H30** : Signature de la convention de partenariat,

entre Paul Jacquet, administrateur général de Grenoble INP, Olivier Métais, directeur de Grenoble INP - Ense<sup>3</sup>, et Philippe Lazzarotto, Responsable des relations Grandes Ecoles et Universités de GDF SUEZ, suivie d'un cocktail déjeuner.

**14h – 17h** : Forum métiers

Les élèves-ingénieurs pourront découvrir les différents métiers proposés par GDF SUEZ au travers d'un stand. Pour l'entreprise, l'objectif de ces rencontres est d'exposer ses activités et ses besoins aux futurs ingénieurs, et pour ces derniers, de connaître les attentes du marché afin d'affiner leur projet professionnel.

**17 H** : Table ronde

Conférence sur le projet Antarctique : « **Une station polaire au service des enjeux climatiques : station polaire Princess Elisabeth « zéro émission** ». »

Implantée en Terre de la Reine Maud, la station polaire Princess Elisabeth sera la première du genre. Elle a été conçue de manière à fonctionner intégralement avec des énergies renouvelables et à réduire son empreinte écologique sur l'environnement original de l'Antarctique, suivant les principes stipulés par le Traité Antarctique.

Coordonnée par Johan Berte, l'équipe d'ingénieurs a utilisé un modèle évolutif ayant permis une modulation permanente de la conception de la station à la lumière des résultats obtenus lors des simulations. Concrètement, l'énergie utilisée par la station sera produite à partir d'éoliennes et de panneaux solaires.

L'efficacité énergétique de sa conception et des matériaux utilisés, le système de chauffage passif, le système de contrôle énergétique et l'utilisation d'appareils à faible consommation d'énergie en feront la base antarctique la plus économe en énergie jamais construite jusqu'à présent.

Modèle du genre dans le domaine du développement durable, la station Princess Elisabeth représente un véritable concentré de technologies et de savoir-faire internationaux destiné aussi à éveiller les

consciences. *«S'il est possible de construire un tel bâtiment dans une région aussi froide et rude que l'Antarctique, il est possible de le faire à n'importe quel autre endroit du globe»*, estime Alain Hubert, directeur du projet et ingénieur en chef de la construction, et Johan Berte, coordinateur du projet. Unique par sa conception matérielle, la station Princess Elisabeth l'est aussi par son mode de financement. Sa construction est en effet un projet de la Fondation Polaire Internationale (IPF), financée par un mécénat d'entrepreneurs privés dont le Groupe GDF SUEZ. Le ministère belge de la Défense a fourni un appui logistique à la construction de la station durant les expéditions BELARE. Un nouveau Secrétariat Polaire composé paritairement du gouvernement fédéral et de membres du secteur privé, dont l'IPF, assurera la gestion financière, administrative et matérielle de la station. Les donateurs individuels apportent également leur soutien à ce projet.

***Avec les interventions de :***

**Alain Hubert** : Fondateur et Président de la Fondation Polaire Internationale (en direct du pôle Sud via Skype)

**Thierry Touchais** : Directeur Exécutif de la Fondation Polaire Internationale

**Raphaëla Le Gouvello** : Administrateur de la Fondation GDF SUEZ, véliplanchiste, aventurière et scientifique

### ***A propos de GDF SUEZ***

Spécialiste de l'énergie, GDF SUEZ inscrit la croissance responsable au cœur de ses métiers pour relever les grands enjeux énergétiques et environnementaux : répondre aux besoins en énergie, assurer la sécurité d'approvisionnement, lutter contre les changements climatiques et optimiser l'utilisation des ressources. Le Groupe propose des solutions performantes et innovantes aux particuliers, aux villes et aux entreprises en s'appuyant sur un portefeuille d'approvisionnement gazier diversifié, un parc de production électrique flexible et peu émetteur de CO2 et une expertise unique dans quatre secteurs clés : le gaz naturel liquéfié, les services à l'efficacité énergétique, la production indépendante d'électricité et les services à l'environnement.

### ***A propos de Grenoble INP***

Le groupe Grenoble INP développe des formations d'ingénieurs et de docteurs de qualité, associées à une recherche d'excellence. Grand établissement d'enseignement supérieur, acteur majeur de l'innovation, il est un partenaire privilégié du monde industriel. Co-fondateur de Minatec, membre actif de Grenoble Université de l'Innovation, il est investi dans des projets d'envergure.

Dans son plan de développement 2011-2015, il a fixé sa stratégie sur cinq enjeux sociétaux qui sont également des enjeux industriels :

- les micro et nanotechnologies
- l'énergie
- la société du numérique
- l'environnement
- industrie : mondialisation et innovation

Cette ligne stratégique positionne Grenoble INP au service de l'innovation et donc du développement industriel de la France.

### ***Chiffres clés :***

5300 étudiants, 1100 employés, 1100 ingénieurs diplômés par an, 200 doctorats par an, 40 000 ingénieurs en activité, 143 M€ de budget consolidé.

6 écoles d'ingénieurs, 30 laboratoires dont 7 à l'international, 4 plateformes.

### ***A propos de Grenoble INP –Ense<sup>3</sup>***

L'Ense<sup>3</sup> est une école du groupe Grenoble – INP. Elle forme des managers techniques de haut niveau, capables de s'adapter rapidement, de promouvoir et d'accompagner les changements technologiques et économiques dans les domaines de l'énergie, de l'eau et de l'environnement. Par sa formation généraliste spécifique, ouverte à la société et à l'international, qui s'appuie sur une recherche pluridisciplinaire reconnue et une proximité avec le monde de l'entreprise, Grenoble INP - Ense<sup>3</sup> donne à ses élèves-ingénieurs les moyens de devenir les animateurs de projets, les créateurs de valeur et les cadres citoyens dont les entreprises et la société ont besoin.