Semaine de l'Industrie
VALOREM - Lycée Gustave Eiffel Bordeaux
Jeudi 23 Novembre 2017

A l'initiative du MEDEF Nouvelle Aquitaine, M. Pierre GIRARD, Directeur général de la Société VALOREM est venu à la rencontre des étudiants préparant le BTS électrotechnique.

Une centaine de techniciens Supérieurs en électrotechnique sont diplômés chaque année après deux années de formation (voie scolaire ou apprentissage) au lycée Gustave Eiffel de Bordeaux.

Ce Jeudi 23 novembre, M. GIRARD s'est donc adressé à des étudiants en première ou en deuxième année de formation afin de leur présenter la société VALOREM dans un premier temps, puis les acteurs qui la font fonctionner en termes de métiers. Un focus s'en est suivi sur les métiers de l'électricité.

Une séquence Questions-Réponses est venue clore cette rencontre.

Les étudiants et les personnels du lycée Gustave Eiffel représentés par M. BRIAND, Proviseur, remercient chaleureusement M. GIRARD pour sa disponibilité et la qualité de son intervention.

VALOREM
producteur d'énergies vertes

MEDEF
Nouvelle-Aquitaine

Lycée
GUSTAVE
EIFFEL
Bordeaux Aquitaine

Pierre GIRARD

M. GIRARD se présente tout d'abord en tant qu'ancien élève du lycée Gustave Eiffel. Il y a suivi la préparation à l'entrée de l'école des Arts et Métiers dont il est sorti Ingénieur généraliste quelques années plus tard. Ce fut l'occasion pour lui de rappeler que l'essentiel d'une formation ne réside pas dans les contenus abordés mais dans la méthodologie et l'ouverture d'esprit qu'elle apporte.

En 1994, un de ses camarades de Promotion, Jean-Yves GRANDIDIER, crée la Société VALOREM spécialisée dans le développement, la construction et l'exploitation des énergies renouvelables. Il le rejoint à la direction de l'entreprise quelque temps plus tard. Si l'idée semble banale aujourd'hui il n'en était pas de même à cette époque et le chemin parcouru pendant les 23 années qui se sont écoulées jusqu'à ce jour n'a pas été sans embûches.

Il ressort du discours de M. GIRARD, beaucoup de conviction et de détermination.

VALOREM

Le groupe VALOREM emploie à ce jour 200 personnes, dont 160 à Bègles, en Gironde.

L'activité principale est demeurée l'exploitation des énergies renouvelables sous toutes leurs formes. Même si l'éolien terrestre domine quantitativement, de nombreuses autres voies sont ouvertes : Photovoltaïque, Biomasse et Eolien Offshore.

Afin de mener à bien les projets sur l'ensemble de leur cycle de vie, le groupe s'est structuré en 3 entités : VALOREM assure la définition et le développement des projets, VALREA leur construction et VALEMO leur exploitation et maintenance.

L'entreprise a conçu, réalisé et maintient des parcs éoliens et photovoltaïques sur le territoire national, en Europe et dans le monde. Un réseau d'agences permet d'apporter les services de maintenance nécessaires.

Les enjeux énergétiques

Il apparaît clairement aujourd'hui que les énergies renouvelables constituent une alternative crédible aux énergies d'origine nucléaire ou fossile. Cette crédibilité s'appuie sur deux facteurs :

- La technologie a évolué et permet dans de nombreux domaines de produire à grande échelle
- Les prix de revient de la production de ces énergies évoluant à la baisse favorisent leur développement et mèneront inéluctablement à leur prédominance.

Quelques chiffres

- La puissance moyenne d'une éolienne était de 300kW en 1995. Elle est aujourd'hui de 3MW
- La durée de vie d'une éolienne est estimée à 25 ans.
- Le prix d'achat des panneaux photovoltaïques a été divisé environ par 10 en 10 ans. (en 2017 : 0,40€/Wc)
- Prix de vente de l'énergie électrique aux distributeurs :

Nucléaire (n'incluant pas les frais prévisionnels de démantèlement)	45€/MWh
EPR (prévisionnel)	150€/MWh
Eolien (en 2017)	80€/MWh
PV (exemple au Mexique en 2017)	17€/MWh
PV au sol en France	60 €/MWh

Métiers et perspectives de développement

Une mutation majeure du système global d'approvisionnement des consommateurs en énergie électrique se profile. Le système de production et de distribution très centralisé va laisser place à une organisation décentralisée basée sur l'autoconsommation.

L'exploitation des énergies renouvelables dont le principal défaut est l'intermittence voire l'imprévisibilité de la disponibilité ne pourra se développer que parallèlement à l'amélioration des conditions de stockage de l'énergie électrique dans les batteries.

Des entreprises telles la SAFT travaillent assidûment sur le sujet et de nombreuses pistes sont d'ores et déjà réalistes.

On peut citer, par exemple, le rôle que pourront jouer les propriétaires de véhicules électriques dans la gestion du stockage de l'énergie en mettant à disposition la capacité de la batterie de leur véhicule sur un futur réseau intelligent ou Smart Grid.

Les métiers de l'électrotechnicien

L'enjeu final des réalisations de VALOREM est la production d'énergie électrique. Les électrotechniciens, spécialistes de la production, du transport, de la transformation de l'énergie électrique trouvent naturellement leur place dans cette entreprise.

Qu'il s'agisse d'instruire ou de négocier une problématique de raccordement sur le réseau avec un distributeur, de suivre la réalisation d'un chantier, d'assurer la surveillance d'une installation ou d'intervenir dans le cadre de la maintenance, les débouchés peuvent se révéler très diversifiés pour les techniciens compétents dans cette spécialité. L'accent est mis toutefois sur la préférence pour les titulaires d'une licence Professionnelle ou d'un diplôme d'ingénieur.