

La Centrale d'Hornaing,



Une Centrale au cœur de la ville d'Hornaing

- La centrale thermique appartient à LA SNET : Société Nationale d'Électricité et de Thermique, filiale française d'ENDESA à 65% depuis 2004, Edf (18,75%) et CDF (16,25%).
- 84 emplois directs et plus de 250 emplois indirects avec des sous-traitants locaux et régionaux.



Une Centrale de LA SNET

- LA SNET est un producteur et fournisseur d'électricité reconnu et installé depuis longtemps dans le paysage énergétique Français.
- L'outil de production de LA SNET est composé de 4 sites industriels, de 2 sites de recherche et d'optimisation et de 2 filiales à l'étranger.
 - Centrale d'Hornaing (Nord)
 - Centrale Emile Huchet à Saint-Avold (Moselle)
 - Centrale de Lucy à Montceau-les-Mines (Saône-et-Loire)
 - Centrale de Provence à Gardanne (Bouches-du-Rhône)

LA SNET en 2005

Effectif : 1074 personnes (dont 281 de Pologne)

Capacité installée et Production : 2 807 MW et 10,4 TWh (dont Pologne)

Clients : 159 clients pour 398 sites

LA SNET, filiale d'ENDESA

- Endesa est le leader du secteur électrique espagnol et la principale entreprise d'électricité privée d'Amérique Latine avec des activités de Production, Transport, Distribution et Fourniture d'électricité.
- La compagnie d'électricité privée la mieux implantée dans le bassin méditerranéen. Parmi les 5 premières en Europe.
- Le 3^{ème} producteur et fournisseur d'électricité en France et en Italie.
- Une entreprise d'électricité espagnole présente dans 15 pays sur 3 continents.
- Cotée à la bourse de Madrid, de New-York et de Santiago au Chili.
- Une entreprise présente dans les secteurs du charbon, de l'hydraulique, du nucléaire, des énergies renouvelables et du gaz.



ENDESA en 2005

Effectif : 27 204 personnes dans le monde

Capacité installée et Production : 45 908 MW et 185,3 TWh

Clients : 23 millions de clients

Les installations de la Centrale d'Hornaing



Quelques précisions...

- La centrale thermique d'Hornaing assure un rôle de responsable d'équilibre du réseau électrique. L'unité d'Hornaing assure les variations de charges nécessaires à la bonne qualité de l'électricité. Elle déverse sous 220 000 Volts sur les lignes de Réseau de Transport d'Electricité (RTE).
- Un groupe turbo-alternateur de 250 MW de production électrique qui assure l'équivalent de la consommation annuelle de 100 000 habitations.
- Un groupe générateur de vapeur qui utilise des combustibles standards : charbons internationaux et coke de pétrole, charbons locaux schistes et relavures issus de terrils locaux. Il est de type à resurchauffe et à circulation naturelle. La chambre de combustion est constituée de 2 voûtes de brûleurs à charbon.
- Un dépoussiéreur électrostatique constitué de 2 éléments de 4 champs fonctionnant en parallèle. L'extraction des cendres recueillies sous le dépoussiéreur est continue et se fait par transport pneumatique. Le dépoussiéreur électrostatique a été entièrement rénové en 2006.



- Une production de cendres totalement valorisée par le Surschiste. Les cendres issues de la production électrique de la centrale thermique d'Hornaing sont certifiées et répondent aux normes françaises et belges. Le respect de ces normes strictes permet l'incorporation des cendres issues de la centrale d'Hornaing dans les bétons et ciments.
- Des techniques de pointe : l'eau déminéralisée de la chaudière doit respecter des critères chimiques très poussés. Cette eau déminéralisée est produite à partir d'une double osmose inverse en série. Cette technologie plus respectueuse de l'environnement permet de limiter les effluents et la quantité de réactifs chimiques utilisés.
- Des systèmes informatiques industriels en réseau permettent une aide à la conduite et à la maintenance efficace.
- L'eau de refroidissement nécessaire au fonctionnement de la tour aéroréfrigérante provient du canal de la Scarpe. La qualité de l'eau d'origine impropre au fonctionnement de l'unité est "nettoyée" des éléments biologiques et des matières en suspension avant son utilisation. Une décarbonatation-décantation-filtration est assurée en continue.

