



Olivia Devasseur, directrice de la centrale

Zoom sur la Centrale thermique installée depuis 40 ans à Bouchain À toute vapeur !

Le Centre de production thermique de Bouchain, avec sa haute cheminée rouge et blanche, sa tour de refroidissement, est inscrit dans le paysage depuis 1970. Cette centrale EDF, dite "à flamme", peut produire 250 Kw d'électricité. Sa capacité a diminué de moitié avec la fermeture d'une tranche en 1995, mais reste indispensable. L'électricité ne se stocke pas. Ce type de centrale, au charbon, plus souple dans la mise à l'arrêt ou en fonctionnement qu'une centrale nucléaire ou hydraulique, permet de réagir rapidement en fonction des besoins, pour qu'il n'y ait ni surtension, ni pénurie sur le réseau national.

Comment ça marche ?

« Le charbon provenant notamment d'Australie, d'Afrique du Sud et de Russie, arrive par bateaux à Dunkerque », explique Olivia Levasseur, directrice, en poste depuis un an à Bouchain. Il est acheminé surtout par le rail, mais aussi par la route. « Le maintien de deux modes de transport étant obligatoire pour assurer la continuité de l'approvisionnement ». De l'eau, provenant de l'Escaut, est épurée et déminéralisée sur place. Chauffée par la combustion de charbon, l'eau se transforme en vapeur. Montée à haute pression et à haute température, la vapeur serpente dans les différents étages d'une immense turbine reliée à un alternateur qui produit l'électricité. Tension : 20 000 volts. L'électricité rejoint alors le transformateur de Mastaing qui augmente sa tension à 225 000 volts, pour qu'elle puisse circuler loin, à travers le réseau national.

Prise en compte de l'impact environnemental

La combustion du charbon produit de la chaleur mais aussi des cendres, qui sont en quasi-totalité (99%) récupérées dans un dépoussiéreur, pour entrer après retraitement dans la fabrication de ciment et de béton. « Mais avec la crise, le secteur du bâtiment consomme moins de ces matériaux, la filière de revalorisation des cendres connaît quelques soucis », souligne Olivia Levasseur, insistant sur les efforts fournis pour limiter les rejets dans l'atmosphère : « Dans une démarche environnementale, la qualité du charbon utilisé et les techniques de combustion sont soumises à des normes toujours plus contraignantes. Sur un site comme celui de

Cordemais en Loire-Atlantique qui respecte d'ores et déjà les normes applicables à partir de 2015, les fumées, dépoussiérées à 99%, sont également dénitrifiées et désulfurées dans une usine créée sur place ». Un investissement de 300 millions d'euros réalisés là par EDF. Et l'eau chaude ? Elle est réfrigérée dans une immense tour et rejetée par évaporation dans l'atmosphère ou, après contrôle, vers l'Escaut. Le site de Bouchain est le seul site charbon EDF en France à disposer de ce système de tour réfrigérante.



Service public et normes obligent

Si EDF n'est plus le seul producteur d'électricité depuis l'ouverture à la concurrence en 2000, mission et esprit de service public demeurent. 88 salariés. Une centaine en comptant les prestataires de services. Une vingtaine de jeunes nouveaux embauchés et apprentis avec chacun un tuteur pour transmettre le métier et ses valeurs. Automatisation, électricité, chaudronnerie, mécanique, manutention des combustibles, ingénierie : il faut être opérationnel 24h/24. Aucun accident de travail à déplorer depuis plus de 1 800 jours sur le site. C'est dire combien les parades aux dangers potentiels sont ici une priorité. La surveillance est permanente concernant les possibles pathologies notamment liées à la legionella et à l'amiante. Normes obligent, la centrale de Bouchain ne peut fonctionner que 20 000 heures maximum entre 2008 et 2015, date de sa mise à l'arrêt "théorique" prévue par l'Etat. ■

L'AUTO-ENTREPRENEUR : AVANTAGES ET LIMITES

Tel est le thème de la soirée-débat ouverte au public, organisée par le Conseil de Développement de La Porte du Hainaut, jeudi 25 mars à 18h, Salle événementielle du site minier d'Arenberg. Participants : CCI, Chambre des Métiers, Cerfrance. Contact : 03.27.09.91.20 ou sghislain@agglo-porteduhainut.fr

3^e SALON DES MÉTIERS ET DU RECRUTEMENT

La Porte du Hainaut est partenaire de ce salon prévu sur deux jours : mercredi 28 avril (métiers de la sécurité et de la Défense, BTP, industrie, transport logistique) et jeudi 29 avril (services aux entreprises, santé, services à la personne, commerce, artisanat, banques,...). Rencontrez des professionnels aux Espaces J. Verne et Barbara de Petite-Forêt de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30. Stands dédiés à la création d'entreprise et à la formation. Plus d'infos : www.salon-recrutement-valenciennois.fr



Photo : CAPH - Tayeb Benhammou