

TEESSIDE, LE NOUVEAU POUMON INDUSTRIEL DU DEVELOPPEMENT DURABLE DU NORD DE L'ANGLETERRE

Bien que la valorisation énergétique des déchets non-recyclables soit déjà largement répandue au Royaume-Uni, il peut s'avérer difficile de trouver de nouveaux sites pour y accueillir les infrastructures. Les autorités locales de la région de Teesside, fortes de leur héritage industriel, ont cependant bien mesuré les avantages économiques et environnementaux liés à la transformation des déchets en énergie et décidé d'effectuer les investissements nécessaires.

Teesside, qui se compose des communes de Stockton-on-Tees, Redcar & Cleveland, Middlesbrough et Hartlepool, sur les rives de la Tees dans le Nord-Est de l'Angleterre, est en effet une région au long passé industriel qui accueille depuis longtemps les plus grandes entreprises sidérurgiques, chimiques et manufacturières du pays. La région demeure un pôle majeur de l'industrie chimique britannique, avec la présence notable du Northeast of England Process Industry Cluster (NEPIC), un groupe d'entreprises connues pour leurs activités dans l'ingénierie pétrochimique.



Vue aérienne du site de Teesside

C'est en 1998 que SITA UK, filiale britannique de SUEZ ENVIRONNEMENT, a inauguré le premier site de valorisation énergétique de Teesside à Haverton Hill (comté de Stockton-on-Tees) dans le cadre d'un partenariat public privé. Ce site permet alors de valoriser les déchets non-recyclables d'un demi-million d'habitants, offrant ainsi une alternative au stockage.

A l'origine, le site était composé de deux lignes de traitement capables de prendre en charge jusqu'à 240 000 tonnes par an de déchets provenant de Teesside. En 2009, une troisième ligne de traitement a été ajoutée dans la prolongation du bâtiment permettant ainsi à 380 000 tonnes de déchets résiduels par an d'être traités.

Face au succès rencontré avec la première unité, les autorités locales du South Tyne and Wear Waste Management Partnership (STWWMP) ont signé un contrat avec SITA UK en 2010 pour lui confier la construction et l'exploitation d'une deuxième unité sur le même site, installée en face de la première et dotée de deux lignes de traitement. SITA UK a inauguré en octobre 2014 cette nouvelle unité de valorisation énergétique. Ce nouveau contrat, de 825 millions d'euros¹ sur 25 ans, porte sur la valorisation de 190 000 tonnes de déchets résiduels ménagers par an des collectivités locales des zones de Gateshead, South Tyneside et Sunderland.

Il comprend la conception, la construction, le financement et l'exploitation de l'unité de valorisation énergétique. Dotée d'une capacité pouvant aller jusqu'à 256 000 tonnes de déchets par an, l'unité produira de l'électricité permettant d'alimenter environ 30 000 foyers. Au total, ce sont 90 % des déchets des trois collectivités locales qui seront valorisés par SITA UK dans le cadre de ce contrat, alors qu'ils étaient auparavant envoyés vers des centres de stockage. Le contrat inclut également le développement de trois plate-formes de transfert de déchets et un centre d'information pour les visiteurs.

L'histoire ne s'arrête pas là, début 2014, SITA UK a déposé une demande de permis de construire pour une sixième ligne de traitement sur le même site réservée aux déchets résiduels industriels et commerciaux collectés dans la région. Le permis de construire ayant été accordé en septembre 2014, le site deviendra l'un des plus importants sites de valorisation énergétique du Royaume-Uni en termes de volume, avec une capacité de traitement supérieure à 800 000 tonnes de matière par an.

¹ Ce montant cumulé du contrat dépassera les 1,2 milliards d'euros, après prise en compte du chiffre d'affaires relatif à la gestion des déchets en provenance de tiers et à la vente d'électricité.

Au total, grâce à ses partenariats, SITA UK emploie désormais plus de 130 collaborateurs dans la région de Teesside. Dès lors que toutes les chaînes de traitement seront en service, ces sites produiront 420 000 MWh d'électricité, soit l'équivalent nécessaire aux besoins d'une ville de la taille de York, à savoir 82 000 foyers environ.

Le site de Teesside illustre une étape concrète de la transition énergétique mise en œuvre par le Royaume Uni, qui a en effet fait le choix de réduire considérablement le recours au stockage des déchets et d'apporter des solutions durables avec de nombreux projets de valorisation énergétique. SUEZ ENVIRONNEMENT accompagne ce vaste programme à travers 11 contrats de type PFI² en opération ou en développement.

Consciente que Teesside s'impose rapidement comme une référence nationale de la valorisation énergétique, SITA UK est également soucieuse de contribuer au développement des talents de la région. Ainsi l'entreprise a mis en place, conjointement avec l'université de Teesside, une formation académique supérieure (Higher National Certificate) dédiée à l'ingénierie en valorisation énergétique. Ce vivier de talents, jumelé aux infrastructures flambant neuves, transforme rapidement Teesside en centre d'excellence à l'échelle nationale pour les technologies de valorisation énergétique et en fait un poumon industriel pour le nord de l'Angleterre. ⑤

² SITA UK a de nombreux contrats PPP (partenariats publics-privés) au Royaume-Uni, en opération ou en développement, comme dans les régions de Surrey, Gloucestershire Sud, Kirklees, Cornouailles, Northumberland, Aberdeen, Ile de Man, Suffolk, West London, South Tyne et Wear et à Teesside. Dans le domaine du traitement des déchets, ce type de partenariat a été élaboré pour permettre aux autorités locales britanniques de développer de nouvelles filières de valorisation des déchets, complémentaires à l'enfouissement.²