

USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE RENOUVELABLE ET BAS CARBONE

DANS LE CADRE DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE
DE LA CENTRALE ÉMILE HUCHET À SAINT-AVOLD (57)

CAHIER D'ACTEUR

Le projet Parkes



PARKES

Le projet PARKES est développé par trois entreprises spécialisées dans la gestion et la valorisation des déchets sur la plateforme Chemiesis :

- SUEZ RV France, filiale française du groupe SUEZ en matière de recyclage et de valorisation des déchets, qui coordonne le groupement.
- Loop Industries : Cette société canadienne technologique a créé un processus innovant de recyclage du PET par dépolymérisation à basse température et sans ajout de pression, et vise à commercialiser cette technologie en construisant des usines à travers le monde.
- SK Geo Centric, filiale du groupe sud-coréen SK, est spécialisée dans le développement, la production et la commercialisation de matériaux chimiques. SKGC met l'accent sur la recherche et le développement pour rester à la pointe de l'innovation dans le domaine des matériaux durables.

SYNTHÈSE

Le projet Emil'Hy est un projet emblématique de la transformation industrielle de la plateforme de Carling-St Avold, réunis au sein de l'association Chemiesis.

Pleinement engagé dans cette transition, GazelEnergie a vocation à alimenter en énergies renouvelables l'unité de recyclage de déchets plastiques nommé Parkes.

En tant que nouvel acteur implanté sur le territoire et plus particulièrement sur la plateforme Chemiesis, Parkes a rapidement engagé une collaboration avec GazelEnergie concernant deux unités de production de chaleur et d'huiles thermiques permettant de fournir des consommations énergétiques 100% renouvelable à l'usine. GazelEnergie sera le fournisseur de ces énergies renouvelables produites localement.

Le projet Emil'Hy est un projet moteur de réindustrialisation de la plateforme et permettra de recréer des emplois pour les salariés et les sous-traitants impactés par la fin du charbon. Il s'agit de la première brique du projet industriel de GazelEnergie sur le site Emile Huchet permettant de le transformer en Eco-plateforme de production énergétique.

Le projet Parkes

Le projet PARKES doit permettre la création d'une unité dédiée au recyclage des plastiques, dans une logique de boucle territoriale, afin d'apporter une solution industrielle vertueuse en soutien des ambitions de la Région Grand Est en matière d'économie circulaire.

Le projet Parkes est composé de deux usines distinctes :

- Une usine de préparation de matières plastiques, qui permettra la préparation annuelle de 145 000 tonnes de matières plastiques issues de différentes sources de déchets pour plusieurs process de recyclage moléculaire et mécanique.
- Une usine de recyclage par dépolymérisation de PET, qui permettra la production de 70 000 tonnes de PET par an de qualité vierge, les tonnes restantes étant composées de coproduits plastiques, d'eau évacuée par évaporation lors du process et de déchets ultimes.

Ce projet Parkes de 500 millions d'euros d'investissement permettra de développer et pérenniser le tissu industriel local, en favorisant les synergies avec les entreprises locales, qui permettront de générer en phase d'exploitation 1 000 à 1 200 emplois induits en plus des 200 emplois directs.

Le choix d'implantation sur la plateforme Chemesis

Le projet PARKES prévoit de s'implanter sur la friche industrielle de l'ancienne Cokerie, au sein de la plateforme Chemesis de Saint-Avold (Moselle), en Région Grand Est. Les porteurs du projet ont retenu cet emplacement pour plusieurs raisons :

- La stratégie d'avenir de la plateforme Chemesis, dont GazelEnergie est l'un des membres fondateurs
- La solidarité entre les entreprises membres de la plateforme Chemesis
- Les opportunités de collaboration entre industriels afin de faire émerger de nouveaux projets, comme c'est actuellement le cas avec GazelEnergie.

En effet, le projet de chaufferie alimentée en bois énergie développé par GazelEnergie nommée EHB pour Emile Huchet Bois énergie permettra d'alimenter Parkes en chaleur 100% renouvelable. Ce projet est lauréat de France Relance et de l'Ademe au titre du BCIAT de 2021. Le projet Parkes nécessite également le développement d'une seconde chaudière de 15MW permettant de produire des huiles thermiques nécessaires au process industriel de la nouvelle usine, en cours de développement par GazelEnergie.

Le soutien de Parkes au projet Emil'Hy

Le projet Emil'Hy vise à créer une usine permettant le passage à l'échelle d'une technologie clé pour la transition énergétique, avec de la production d'hydrogène renouvelable et bas carbone produit par électrolyse de l'eau. D'une capacité de 200MW en première phase (2027), puis 200MW supplémentaire en deuxième phase (2030), l'usine aura une capacité totale de production jusqu'à 56 000 tonnes par an d'hydrogène renouvelable et bas carbone. Avec une vocation multi-usage, l'hydrogène produit alimenterait l'industrie allemande et française, mais également, à l'horizon 2030, d'autres usages locaux en lien avec la stratégie régionale portée par le Grand Est et identifiant l'hydrogène comme un vecteur de décarbonation des usages.

Ces deux projets, Parkes et Emil'Hy sont des symboles et un chemin tracé vers une transition énergétique équitable et durable. Ils contribueront à atteindre les objectifs de la transition énergétique, Emil'Hy en décarbonisant l'industrie sidérurgique, tandis que Parkes amplifiera le recyclage des déchets plastiques et l'usage des plastiques recyclés. La mise en œuvre de ces projets locaux d'économie circulaire et d'énergie propre favorise l'émergence de nouvelles opportunités dans le secteur industriel et créera des centaines de nouveaux emplois. Ces

projets s'inscrivent parfaitement dans la dynamique de transition énergétique de la Région Grand Est.

Ces deux projets sont complémentaires. Les quatre entreprises sont au cœur de la réindustrialisation de la plateforme de Chemesis.

CONCLUSION

Le développement du projet Emil'Hy sur la plateforme Chemesis et plus particulièrement sur le site Emile Huchet est structurant pour le territoire. Il porte ainsi l'émergence d'une dynamique essentielle pour l'ensemble des acteurs industriels présents et futurs, dont le projet Parkes souhaite faire partie intégrante.

En tant que locomotive économique et technique des projets de transition énergétique portés par GazelEnergie, dont ceux qui profiteront directement au projet Parkes, le projet Emil'Hy représente un atout indéniable pour la stratégie d'avenir de la plateforme dans laquelle les porteurs du projet Parkes souhaitent s'intégrer.