

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 Association Chemesis



Association CHEMESIS

Située dans le Grand Est, à Saint-Avold, la plateforme industrielle de Chemesis regroupe 17 membres actifs. Elle est l'une des rares plateformes intégrées du Grand Est de la France à pouvoir accueillir à la fois des activités classées Seveso ainsi que des activités industrielles, de recherche et de développement. Elle accueille notamment les activités chimiques des groupes TotalEnergies (polyéthylène, polystyrène, résines de spécialités, polypropylène compounds notamment), ARKEMA (acrylates), SNF (produits pour traitement de l'eau) et GazelEnergie, ainsi que de nouvelles unités industrielles dans le domaine de la chimie verte : METEX NOOVISTA, AFYREN NEOXY, CIRCA et le projet PARKES porté par SUEZ, Loop et SK.

Grâce à une mutualisation des services liés à l'énergie, les fluides industriels, les services de sécurité, le traitement des effluents ou encore la gestion de l'élimination des déchets, la plateforme CHEMESIS offre commodités et valeur ajoutée pour les entreprises sur place. C'est une véritable économie circulaire qui est alors mise en place, où mutualisation des services et partage des expertises permettent de minimiser les impacts environnementaux.

SYNTHÈSE

Le projet Emil'Hy est un projet emblématique de la transformation industrielle de la plateforme au sein de l'association Chemesis. La plateforme prend résolument le virage de la transition écologique et énergétique. Chemesis poursuit l'intégration progressive de projets industriels compétitifs et performants avec le projet d'envergure de production d'hydrogène renouvelable et bas carbone, Emil'Hy.

Chemesis centralise la gestion des services généraux et équipements, stimulant ainsi la performance des entreprises qui peuvent se concentrer sur leur développement industriel, tel que GazelEnergie pour son projet Emil'Hy.

Pour toutes ces raisons, le projet Emil'Hy s'inscrit pleinement dans la stratégie de développement de l'industrie verte et de transition écologique et énergétique portée par l'ensemble des acteurs industriels réunis au sein de la plateforme Chemesis.

CHEMESIS, PLATEFORME INDUSTRIELLE INTERNATIONALE

Plus de 10 ans d'existence de la plateforme industrielle

En 2013, les industriels de la plateforme de Carling Saint-Avold se sont regroupés dans une association pour organiser le site et son développement, rebaptisée Chemesis par la même occasion. L'objectif de ce projet est triple :

- booster la compétitivité du site via la mise en commun d'utilités et de services, ainsi qu'un soutien fort à l'innovation,
- accroître sa visibilité via des dispositifs de communication communs,
- faire venir de nouveaux investisseurs et simplifier leur installation sur le site.

GazelEnergie est l'un des membres fondateurs de cette plateforme et s'inscrit dans l'histoire de ce sillon industriel issu de la plateforme historique de Carling Saint-Avold. Cette plateforme industrielle a beaucoup évolué, a été et reste très attractive étant donné sa situation, au carrefour de l'Europe (Belgique, Luxembourg, France, Suisse) et au carrefour de voies de logistique, des canalisations de gaz, de voies de transport de produits fluides etc. Cette plateforme de près de 600 hectares vit au rythme des projets qui s'y installent.

Une plateforme industrielle en pleine croissance

La plateforme industrielle de Chemesis est actuellement en pleine croissance, le succès d'implantation d'industriels démontrent l'attractivité de la plateforme. Le tissu industriel local est en cours de redynamisation.

Chiffres clés :

- 1200 emplois directs
- Près d'1 milliard d'euros d'investissement en 5 ans
- 17 membres actifs en tant qu'industriels pour améliorer les synergies entre les acteurs, dont fait partie GazelEnergie
- Une puissante dynamique de co-innovation dans la R&D : avec le cluster technologique du Composite Park, les centres de R&D d'Arkema et de TotalEnergies, qui sont des pôles de compétitivité et les organismes de recherche publique de premier ordre mondial à proximité.

Chemesis poursuit l'intégration progressive de services industriels compétitifs et performants. Son premier objectif ? Maintenir un niveau de sécurité industrielle d'excellence. Autre enjeu de taille pour les acteurs de la chimie de spécialité : l'énergie et l'environnement. De nombreux chantiers sont en cours, notamment autour d'un schéma vertueux de gestion du cycle de l'eau.

La décarbonation de la plateforme industrielle

Chemesis est engagée dans la réindustrialisation verte et responsable. GazelEnergie s'inscrit dans le travail de décarbonation lancé par Chemesis. L'objectif de la plateforme est de se décarboner, de se réinventer, de réindustrialiser de manière verte et responsable les activités industrielles. En lien étroit avec le tissu local, Chemesis accélère le business, l'innovation et le développement de ses investisseurs, aujourd'hui comme demain. Cette stratégie se concrétise avec l'accueil récent de deux nouvelles sociétés productrices d'intermédiaires chimiques issus de biomasse : Metex NØØvista en 2021 et Afyren Neoxy en 2022.

Cet engagement est aujourd'hui reconnu puisque Chemesis est lauréat de l'Appel à Projet ZIBaC – Zone Industrielle Bas Carbone – de l'ADEME, qui vise à accompagner les territoires industriels dans leur transformation écologique et énergétique afin de gagner en compétitivité et en attractivité. Dans le cadre de cet appel à projet, Chemesis a présenté à l'État un projet de décarbonation à l'échelle de la plateforme dont GazelEnergie et son projet Emil'Hy font

partie intégrante. La décarbonation des activités de la plateforme industrielle va ainsi pouvoir s'accélérer.

La gestion des risques industriels au quotidien

Chemesis possède un Plan de prévention des Risques Technologiques (PPRT) commun et approuvé, permettant une installation facilitée de nouveaux acteurs industriels. Chemesis gère les risques et les maîtrise au quotidien. Chemesis gère directement une équipe d'intervention incendie ainsi qu'un service commun de traitement des effluents. L'association propose par ailleurs un service mutualisé de santé au travail avec un médecin sur site, dédié aux salariés de la plateforme. Chemesis fait également appel à des prestataires de confiance pour organiser le gardiennage commun 24h/24 de son périmètre Seveso ou le traitement des déchets. Cette organisation partagée permet également d'uniformiser la gestion des risques sur l'ensemble de la plateforme. Les règles sont sommées dans un dispositif à la fois plus vertueux, plus sûr et plus économique. Autre avantage significatif, il simplifie les procédures administratives, notamment d'installation, permettant des gains de temps notables.

Cette gestion commune des risques est un véritable atout pour la plateforme et pour son attractivité auprès de nouveaux industriels souhaitant s'intégrer dans un éco-système industriel tourné vers les énergies vertes.

LES SYNERGIES AVEC LE PROJET EMILHY

Chemesis étant lauréat de l'Appel à Projet ZiBac – Zone Industrielle Bas Carbone – de l'ADEME, malgré la faible consommation existante d'hydrogène à ce jour sur la plateforme chimique, Chemesis, va lancer des études visant à :

- Substituer une partie du gaz naturel consommé sur la plateforme par de l'hydrogène renouvelable et bas-carbone du projet Emil'Hy,
- Valoriser la production du co-produit Oxygène lié à la production d'hydrogène par électrolyse de l'eau du projet Emil'Hy, notamment sur les équipements de traitements thermiques en favorisant l'oxy-combustion,
- Combiner l'hydrogène décarboné produit par Emil'Hy avec du carbone capté au sein même de la plateforme chimique afin de produire des monomères localement (matière première utilisée par les industriels de la chimie).

Le projet Emil'Hy va ainsi participer à l'accélération de la décarbonation de la zone industrielle, en mettant en œuvre un ensemble d'investissements, d'expérimentations, de synergies et d'innovations sur la plateforme.

CONCLUSION

Le projet Emil'Hy s'intègre pleinement dans la stratégie de décarbonation des activités industrielles portées par Chemesis, l'une des plus importantes plateformes chimiques de France située au cœur de l'Europe. Ce projet structurant pour le territoire permettra de recréer de l'emploi.

L'association Chemesis s'associe ainsi pleinement au développement de ce projet d'ampleur et essentiel pour le développement du territoire et remercie GazelEnergie et la CNDP pour l'organisation de cette concertation publique qui permet à l'ensemble des acteurs concernés de se mobiliser, d'échanger et de porter ensemble cette vision pour l'avenir de notre territoire.