



Le 29 février 2024

EN 2024, PRODEVAL EN COLLABORATION AVEC AVENTECH ET INSA LYON, LANCERA LA PREMIÈRE LIGNE EUROPÉENNE DE PRODUCTION INDUSTRIELLE D'ÉPURATEURS BIOGAZ ET DE LIQUÉFACTEURS CO₂ DANS LA DRÔME (26) FRANCE

AVENTECH, PRODEVAL et INSA de Lyon s'allient pour proposer des solutions industrielles décarbonées et durables dans le secteur de l'énergie. Le projet ALLIANCE a pour objectif d'équiper la filière biogaz d'une solution innovante et inédite de production standardisée à échelle mondiale d'épurateurs biogaz et de liquéfacteurs de CO₂ afin de contribuer fortement à relever les défis majeurs de l'indépendance énergétique (France / Europe), de la décarbonation et de la réindustrialisation de notre pays.

UNE PREMIÈRE MONDIALE DANS LA FILIÈRE BIOGAZ !

En unissant l'expertise d'AVENTECH, leader européen en conception, industrialisation et fabrication d'équipement électriques / industriels critiques et avec l'expertise de PRODEVAL, leader dans le traitement et la valorisation du biogaz, ALLIANCE vise à développer un outil de production industriel et innovant dans la Drôme.

Une usine de 20 000 m² verra le jour d'ici la fin d'année 2024 pour accompagner ce projet de plusieurs millions d'euros. Financée à 100% par AVENTECH, cette usine sera destinée à recevoir certaines activités d'AVENTECH, et notamment la fabrication d'équipements électriques, et les shelter / conteneur électrique et process (tuyauterie, ...) en un seul et même lieu au cœur de Rovaltain, lieu stratégique et économique du territoire de Valence Romans Agglo.

5 000 m² seront exclusivement dédiés à la nouvelle ligne de production des unités du biogaz et de liquéfaction de CO₂ développées par PRODEVAL. Actuellement, aucune ligne de cette envergure n'existe sur le marché mondial du biogaz. Au-delà de la conception technique maîtrisée par PRODEVAL, les expertises d'AVENTECH et du DISP (INSA Lyon) seront capitales pour garantir un haut niveau d'industrialisation du produit dès la conception, de différenciation retardée et de reconfiguration en ligne.

LE BIOGAZ

Energie 100% verte, produite et distribuée localement en circuit court est l'une des solutions proposées aux différents acteurs pour réduire leur empreinte carbone. Résultant du processus de dégradation biologique des matières organiques, son épuration permet d'obtenir du biométhane, une énergie renouvelable se substituant au gaz naturel d'origine fossile. Le CO₂ quant à lui est capté pour être liquéfié et destiné à l'industrie agro-alimentaire et pour l'industrie.

UNE AMBITION INDUSTRIELLE QUI RÉPOND AUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET AUX DÉFIS MAJEURS DE RÉINDUSTRIALISATION

ALLIANCE est une dynamique nouvelle et unique pour l'ensemble de la filière biogaz en France et dans le monde. Pour relever les défis majeurs en lien avec la réduction des émissions de gaz à effet de serre et pour apporter des réponses à la souveraineté énergétique des territoires (France / Europe), la nouvelle ligne de production visera à produire près de 450 unités par an, contre 150 aujourd'hui.

Une capacité de production jusque-là inégalée, qui permettra de structurer et de normaliser la filière pour déployer les solutions sur tous les territoires (Europe, Amérique du Nord, ...).

LA STANDARDISATION - «DESIGN FOR MANUFACTURING AND MAINTENANCE»

C'est une véritable révolution pour la filière biogaz face au potentiel de croissance du marché, estimé à plusieurs milliards d'euros d'ici 2030, ainsi que pour les défis majeurs de la réindustrialisation de la France. L'innovation du projet ALLIANCE réside dans la combinaison des solutions d'épuration du biogaz et de liquéfaction de CO₂ tout en développant le caractère exportable, à l'échelle locale, des solutions industrielles déployées.

Fruit de ce projet, les skids VALOPUR® DFM (Design For Manufacturing & Maintenance) seront complémentaires aux gammes d'épuration membranaire conteneurisées VALOPUR® existantes, selon les besoins des sites et des clients.

L'usine devrait être opérationnelle fin 2024. Actuellement en travaux, ce projet qui vise à équiper la filière biogaz d'une solution innovante et inédite de production standardisée à échelle mondiale d'épurateurs biogaz et de liquéfacteurs de CO₂ contribuera à positionner notre pays en tant que leader dans le domaine des énergies vertes.

LES ENJEUX D'ALLIANCE

- Réplicabilité
- Maintenance facilitée
- Modularité accrue des équipements
- Délais de production raccourcis
- Qualité optimisée



La future usine AVENTECH de 20 000 m² à Rovaltain

Crédit Photo : AVENTECH



La ligne de production industrielle d'épurateurs biogaz et de liquéfacteurs CO₂ |

Crédit Photo : AVENTECH



5 000 m² dédiés à l'activité de PRODEVAL

Crédit Photo : AVENTECH



Une première mondiale dans la filière biogaz !

Crédit Photo : PRODEVAL

VERBATIMS

Sébastien CERISE - Directeur Général d'AVENTECH

« Nos deux sociétés sont des entreprises de challenge : technologique pour PRODEVAL et technique et industrielle pour AVENTECH. Ensemble, avec notre corpus de valeurs humaines commun, nous avons l'humble ambition de relever les défis qui s'imposent à nous à l'avenir :

- **Décarboner l'énergie** : en réduisant les émissions de gaz à effet de serre liées à la production et à la consommation d'énergie. Pour cela, AVENTECH et PRODEVAL développent des technologies et des équipements favorisant le développement des énergies décarbonées et renouvelables et ainsi réduire leur dépendance aux combustibles fossiles.
- **Produire au service de l'environnement** : en concevant et fabriquant des produits qui respectent les principes du développement durable. Pour cela, les entreprises doivent utiliser les nouvelles technologies pour créer des produits « verts », qui consomment moins d'énergie, qui sont réutilisables. Le développement de nouvelles technologies nous permettra de développer de nouveaux modes de production, pour optimiser les processus, réduire les déchets et les rejets, intégrer les parties prenantes dans la chaîne de valeur. C'est tout l'objet de notre démarche en collaboration avec l'INSA de LYON.
- **S'inscrire dans une transition sociétale** : en répondant aux attentes et aux besoins des générations présentes et futures. Pour cela, les entreprises doivent renforcer leur responsabilité sociale et leur éthique, en garantissant le respect des droits humains, la réduction des inégalités, la diversité et l'inclusion, la qualité de vie au travail.

Les défis sont immenses à notre échelle et à l'échelle de notre pays. Notre engagement sera total pour essayer d'apporter notre contribution à ces challenges.»

Sébastien PAOLOZZI - Président de PRODEVAL

« A l'heure où notre société vit et va vivre de grands bouleversements (réchauffement, crises économiques, pénuries...), il est temps d'unir les forces et les meilleures compétences de chacun pour relever les nombreux challenges à venir.

Je suis particulièrement fier du projet ALLIANCE entre AVENTECH, l'INSA et PRODEVAL. Ce projet va permettre de réunir l'énergie des deux sociétés locales pour industrialiser et internationaliser des solutions de procédés permettant la réduction de l'intensité carbone des énergies nouvelles. Ce projet sera innovant par bien des aspects grâce à l'intervention de l'INSA Lyon : technologie, mise en commun de locaux et d'outils, mise en commun de compétences, travail avec des entreprises locales et sera une première mondiale dans le monde du biométhane et des gaz associés.

Il est bien connu que nous sommes plus forts à deux, le projet ALLIANCE apportera de la résilience à nos sociétés et de la création d'emploi localement. »

COMMUNIQUÉ DE PRESSE



Contact Presse



Emmanuelle SIMONIAN-ROERIG

Responsable Communication & Secrétariat Général
emmanuelle.simonian-roerig@aventech-e.com



SIÈGE SOCIAL

8 Allée Charles Baron
Z.I. Les Auréats - CS 71434
26014 VALENCE CEDEX
FRANCE
+33 4 75 75 26 00
www.aventech-energies.com



Karen MANENT GUILLOUD

Chargée de Communication Corporate
k.manent@prodeval.com
+33 (0)6 64 12 29 14



SIÈGE SOCIAL

7 rue Anne-Marie Staub, Quartier du 45^{ème} parallèle
26300 Châteauneuf-sur-Isère | BP 22145
VALENCE CEDEX 9
FRANCE
+33 4 75 40 37 37
www.prodeval.com

AVENTECH

Aventech, société française, leader dans la conception, l'industrialisation et la fabrication d'équipements électriques et industriels à destination des domaines énergétique, de la décarbonation, des infrastructures ; et notamment le Nucléaire, l'Hydroélectricité, le stockage d'Énergie, le Biogaz (exclusivité PRODEVAL), l'Hydrogène, la chaleur fatale, la décarbonation de l'industrie, le ferroviaire, les réseaux de transport et de distribution d'Énergie, la Défense, ...
La société compte 350 collaborateurs et des sites de production autour de l'Agglomération de Valence. Elle a réalisé un chiffre d'affaires de presque 90M€ en 2023.

PRODEVAL

PRODEVAL, société française, est leader dans le traitement et la valorisation du biogaz issu de la méthanisation de déchets organiques. PRODEVAL a enrichi ses compétences ces trois dernières décennies afin d'apporter à ses clients des solutions, pour la production et la distribution de biométhane en GNV, GNL et pour la valorisation du CO₂. La société suit une dynamique et un réel engagement dans la transition énergétique et dans la lutte contre le réchauffement climatique. Portée par de fortes convictions, elle participe activement à la réduction des gaz à effet de serre, à travers des solutions biogaz et bioGNV toujours plus innovantes, responsables et adaptées aux aspirations environnementales. Présente dans une dizaine de pays à travers le monde grâce à ses six filiales, la société compte désormais plus de 475 installations en fonctionnement et a réalisé un chiffre d'affaires de 141M€ en 2023.

INSA LYON - DISP

Le DISP (Décision & Information pour les Systèmes de Production) de l'INSA de Lyon (Grande école d'ingénieurs française) est un laboratoire de recherche qui rassemble des chercheurs et enseignant-chercheurs autour d'une double expertise en Génie Industriel et Informatique pour l'entreprise. Il réalise des recherches sur la conception et le déploiement de méthodes d'aide à la décision et de systèmes d'information pour l'amélioration de la performance, de l'agilité et de la résilience des systèmes de production de biens et de services et des chaînes logistiques globales. Sa double expertise, s'appuyant sur des compétences en Modélisation, Recherche Opérationnelle, Simulation, Génie logiciel, Intelligence artificielle, Planification, Ordonnancement, et Aide à la décision, lui permet de considérer ces systèmes complexes dans leurs dimensions techniques, structurelles, organisationnelles et humaines simultanément.