

COMMUNIQUÉ DE PRESSE



INGÉNIERIE BÂTIMENTS ET PROCESS 4.0

CONSEIL ENVIRONNEMENTAL

ARCHITECTURE

PROMOTION D'IMMOBILIERS INDUSTRIELS ET LOGISTIQUES

Elcimaï met son expertise en méthanisation au service du Grand Port Maritime de Bordeaux

Les équipes d'Elcimaï pilotent la conception et la réalisation d'une unité de méthanisation pour CVE Biogaz, filiale du producteur d'énergies CVE (Changeons notre Vision de l'Energie) au Grand Port Maritime de Bordeaux, sur les communes d'Ambarès-et-Lagrave et Bassens. Cette infrastructure, réalisée avec le soutien de l'Ademe et de la région Nouvelle-Aquitaine à travers le fonds FEDER, sur un site de près de 3 hectares, va permettre de répondre à un double objectif : valoriser les déchets organiques de la métropole bordelaise et accélérer la transition énergétique d'un port en pleine mutation.

La mission de maîtrise d'œuvre complète du site a été confiée à Elcimaï, tant pour les bâtiments que pour l'ensemble des process techniques, destinés au traitement de 25 000 tonnes de déchets organiques variés par an.

« Le terrain était inondable et la nappe au plus proche du sol. Ceci a guidé nos réflexions pour la mise en place d'un protocole environnemental particulier et la création d'une zone humide, mais aussi, sur le plan technique, à recourir à des modes constructifs particuliers. » explique Antoine Burlet, chef de projet chez Elcimaï Ingénierie.

Collectées dans un rayon moyen de 20 à 25 kilomètres, les matières organiques sont acheminées en continu vers le site. Elles y sont réceptionnées dans un bâtiment fermé équipé d'un système de traitement d'air. Jusqu'à 40% sont déconditionnées sur place, une opération qui consiste à séparer les biodéchets de leurs emballages – barquettes, films, conserves – avant leur traitement. Outre ces biodéchets à déconditionner, les intrants seront autant solides que liquides ou encore gras, des boues et graisses d'industries agroalimentaires et de la pâte de neutralisation. *« Le site sera équipé d'un système de brumisation pour maîtriser l'envol des intrants solides légers et volatils. Nous avons apporté une attention particulière à la rationalisation de la consommation d'eau, notamment via une gestion des eaux pluviales fine, des systèmes de réutilisation et la mise en œuvre de réseaux séparés, distinguant les eaux pluviales, l'eau industrielle et potable »* complète Antoine Burlet.

Au cœur des installations constituées d'un digesteur vertical métallique, d'un post-digesteur équipé d'un gazomètre ainsi que des stockages de digestat, ces différents déchets se transformeront en biogaz sous l'action de micro-organismes, puis en biométhane après épuration. Le maintien en température du système est assuré par un système thermique comptant 3 chaudières, optimisant ainsi l'utilisation de plusieurs combustibles. L'unité permettra de réduire de près de 70 % les émissions de gaz à effet de serre du port de Bordeaux, tout en produisant 32 GWh de biométhane par an, l'équivalent de la consommation de gaz annuelle de 2 600 foyers moyens (usage chauffage). Le digestat sera quant à lui valorisé comme engrais naturel pour une vingtaine d'agriculteurs locaux, représentant 1 200 hectares de terres agricoles fertilisées chaque année.

« Après 3 ans de travaux, la mise en service a d'ores et déjà permis d'injecter les premiers m³ de biométhane dans le réseau local en décembre 2025, précise Antoine Burlet. Le site a été totalement réceptionné à l'issue des essais de performance qui se sont déroulés mi-mars 2026. »

Chiffres clés :

- ✓ 25 000 tonnes de matières organiques valorisées chaque année
- ✓ 40 % des approvisionnements en déchets organiques liés aux activités du port
- ✓ 32 GWh de biométhane produit, soit la consommation annuelle en gaz de 2 600 foyers
- ✓ 1 200 hectares de terres agricoles fertilisées chaque année
- ✓ Création d'une dizaine d'emplois pour l'exploitation et la gestion du site



Bâtiment de réception des intrants



Bassins d'eaux pluviales

Crédits photos ©Groupe Elcimaï



Cuve tampon et tour de désodorisation



Unité d'épuration de biogaz / Silos de stockage



Post-digesteur équipé d'un gazomètre et cuve de stockage de digestat liquide

À propos d'Elcimaï Environnement et du Groupe Elcimaï :

Né il y a 40 ans sous le nom de GIRUS, Elcimaï Environnement développe son savoir-faire en conseil et ingénierie dans le domaine de l'économie circulaire et de la transition écologique, et ceci, des études amont jusqu'à la réalisation d'équipements structurants. L'entreprise est aujourd'hui un partenaire reconnu des maîtres d'ouvrages publics ou privés de toutes catégories. En 2020, Elcimaï Environnement a adopté le statut de société à mission, se dotant d'une raison d'être et consolidant ses engagements éthiques et environnementaux.

Références Méthanisation : site de Maxival pour le SMTOM Villerupt (54) ; sites d'Equimeth (77), de Montbrison (42), de Bannalec (29) et d'Equibio (33) pour CVE ; site de l'Almanarre pour Métropole Toulon Provence Méditerranée (83) ; site du SEVADEC à Calais (62) pour Paprec ; site de méthanisation des boues urbaines pour la Communauté d'Agglomération du Pays de Laon (02) ; site de Garoterie (08) ...

À propos du Groupe Elcimaï :

Fondé il y a 30 ans par Pascal Denier, le Groupe Elcimaï, dont le siège est en France, est une holding diversifiée et organisée autour de 2 pôles :

- Un pôle immobilier professionnel (conception, réalisation de bâtiments neufs ou opérations de réhabilitation) et conseil environnemental, industriel et logistique. Elcimaï dispose des architectes, ingénieurs et bureaux d'étude nécessaires à la conception et la réalisation de bâtiments complexes ainsi que des consultants intervenant dans de nombreux secteurs de la sphère tant privée que publique.

- Un pôle informatique avec deux métiers et divers marchés :

* Métier d'éditeur de progiciels dédiés aux mondes de la banque, de la mutualité, de la prévoyance et des assurances

* Métier d'ESN (Entreprise de Services Numériques) : intégration d'ERP et de solutions spécifiques, infogérance applicative

* Sur les marchés de la banque, mutualité, assurances, industrie, logistique/distribution et services associés (collectivités, EPIC, accompagnement des entreprises, ...).

La complémentarité de ses offres lui permet de répondre à des projets d'envergure à forts enjeux d'organisation et de productivité, en France comme à l'international.

Le Groupe Elcimaï, qui emploie près de 400 personnes sur ses treize sites à travers le territoire national, a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 75 millions d'euros en 2024.

Références : AIRBUS, BANQUE MONDIALE, BIOCOTEX, CANDIA, CARL ZEISS, CLARINS, COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU GRAND DIJON, DANONE, FLEURY MICHON, GALDERMA, GRAND LYON, GRUAU, GUERLAIN, IDEX, INTERMARCHÉ, L'ORÉAL, LA MÉTRO, LA POSTE, MANITOU, MÉTROPOLE DE LYON, MICHELIN, NESTLÉ, NOVO NORDISK, NUXE, PERNOD-RICARD, RATP, RICOH, SAFRAN, SANOFI, SENOBLE, SISLEY, SUEZ, SYCTOM DE PARIS, SYSTÈME U, TERRENA, VEOLIA, VYGON, WICONA...