

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Melun, le 05 mai 2025

Vers l'autosuffisance énergétique de l'Aéroport de Bordeaux avec Elcimaï Environnement

L'Aéroport de Bordeaux inaugure son nouveau système de pompe à chaleur géothermique avec son partenaire Elcimaï Environnement, chargé de la maîtrise d'œuvre de ce projet.

L'Aéroport de Bordeaux s'est fixé un objectif ambitieux : atteindre le Net Zéro Emission* de gaz à effet de serre sur les scopes 1 et 2 à l'horizon 2030. Pour y parvenir, plusieurs leviers ont été activés : rénovation énergétique des bâtiments, installation de panneaux photovoltaïques, achat d'électricité verte... et désormais, géothermie.

Elcimaï Environnement accompagne l'Aéroport de Bordeaux depuis 2023 dans la maîtrise d'œuvre du projet de géothermie : la conception des installations et le suivi des travaux, de la production jusqu'aux puits et l'intégration d'un système de pompe à chaleur. Ce système de boucle géothermale, opérant entre 12°C et 22°C, permettra de couvrir 40 % des besoins annuels en chaleur et 63 % des besoins annuels en froid de l'aéroport.

Grâce à cette installation, l'Aéroport de Bordeaux vise une réduction annuelle de 486 tonnes équivalent CO₂ et une baisse de 1058 MWhep de sa consommation d'énergie primaire.

« Ce projet de géothermie illustre concrètement notre volonté de faire de l'Aéroport de Bordeaux une référence en matière de transition énergétique et de viser le Net Zéro Emission avant 2030. En mobilisant une ressource locale, fiable et renouvelable, nous réduisons durablement notre empreinte carbone tout en renforçant l'autonomie énergétique de nos infrastructures » déclare Jean Chadoutaud, directeur de l'Ingénierie et de la Technique de l'Aéroport de Bordeaux.

Pour accompagner cette ambition, a été fait le choix d'intégrer un doublet de forage géothermique combiné à deux pompes à chaleur. Le sous-sol de l'agglomération bordelaise est en effet identifié comme un gisement important de géothermie, héritage de millions d'années d'accumulation de sédiments sur près de 2 000 mètres d'épaisseur. Les fissures produites par les calcaires permettent à l'eau de circuler très facilement et en grande quantité dans les multiples nappes souterraines.

Elcimaï Environnement a proposé d'installer les puits de rejets et de captation d'eau au plus près possible de la chaufferie. Les forages exploitent l'aquifère de l'oligocène à 120 mètres de profondeur.

.../...

La solution de fonctionnement en thermofrigopompe offre aussi un gain de place et un gain d'émissions de CO₂, en comparaison des systèmes de production actuels (chaufferie traditionnelle au gaz naturel). La géothermie permet de se désengager partiellement du réseau de gaz, donc de gagner en autonomie énergétique, de réduire les consommations et de décarboner.

« Compte tenu de l'emplacement de la chaufferie existante, il a été nécessaire d'implanter les deux puits côté piste, afin de limiter les réseaux de distribution et les pertes. Les contraintes aéronautiques dans cette zone ont imposé la mise en place des mesures de réduction de risques tout au long des travaux, explique Fabien Doumerc d'Elcimaï Environnement. Grâce à ces pompes à chaleur thermodynamiques, il est possible d'assurer soit le chauffage seul, soit le chauffage et le rafraîchissement de locaux simultanément. Le taux de couverture des besoins par la géothermie sera de 60% en chaud et 40% du froid. Les installations de l'Aéroport de Bordeaux vont permettre de produire environ 700 kW de chaleur. »

* l'Aéroport de Bordeaux contribuera localement en finançant des projets de séquestration du CO₂ sur le territoire, labelisés bas-carbone et ce, à hauteur de ses émissions résiduelles incompressibles.



Thermofrigopompe installée en chaufferie



Thermofrigopompe vue de face



Pompes à eau



Travaux Côté piste

A propos de la Société Aéroport de Bordeaux-Mérignac

Au cœur de l'organisation aéroportuaire et en lien étroit avec l'ensemble des opérateurs publics et privés, la Société Aéroport de Bordeaux-Mérignac assure l'exploitation, la maintenance, la gestion et le développement de la plateforme dans le cadre d'une concession de l'Etat. Au-delà, elle définit et met en œuvre une stratégie de valorisation de l'aéroport avec et pour son territoire, ses enjeux économiques, sociaux et environnementaux. En 2023, elle lance son nouveau plan stratégique, Ressources 27, visant à changer son modèle en plaçant un développement durable ambitieux au cœur de chacune de ses actions.

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 géothermie/thalassothermie :

- En AMO : Réseau de chaleur urbaine de La Grande-Motte (34), RCU de Passy (74), RCU de Cergy-Pontoise (95)...
- En MOE et AMOT : Lycée de Pibrac (31), Seaquarium du Grau-du-Roi (30)...

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 81 millions d'euros en 2023.

Références : AIRBUS, BANQUE MONDIALE, BIOCODEX, CANDIA, CARL ZEISS, CLARINS, COMMUNAUTÉ D'AGGLOMERATION 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...