

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

28 novembre 2023

### **Kyotherm, Energiabörze et Kyoto Group signent un accord pour l'installation d'un Heatcube de EUR 6.4 million, visant à fournir de la vapeur industrielle bas carbone à KALL Ingredients et des services d'équilibrage au réseau hongrois.**

**Oslo, Norvège 28 November 2023** – Kyotherm, Energiabörze et Kyoto Group ont signé un contrat de fourniture de chaleur décarbonée avec KALL Ingredients, un industriel de l'agroalimentaire dont le site de production est situé en Hongrie. Kyoto Group y installera un système de stockage thermique pour générer de la vapeur décarbonée : le Heatcube. Le Heatcube financé par Kyotherm et Energiabörze permettra également de fournir des services d'équilibrage au réseau hongrois.

Le contrat de fourniture signé avec KALL Ingredients fait suite à la signature d'un [accord de principe](#) le 10 janvier 2023 et d'une [term sheet](#), annoncée le 22 août 2023.

Le contrat prévoit de fournir de la vapeur de haute qualité sur une durée de 15 ans à l'une des plus récentes usines de transformation de maïs en Europe, construite en 2017, pour un montant d'investissement de 145 millions d'euros. L'usine traite jusqu'à 530 000 tonnes de maïs non-OGM par an, pour produire de l'alcool destiné aux industries pharmaceutique et agroalimentaire, des sirops et des ingrédients pour production de nourriture animale.

“Nous sommes fiers de pouvoir respecter les exigences rigoureuses de KALL tout en contribuant activement à leurs ambitieux objectifs de réduction d'émissions de CO2. Nous sommes impatients de démontrer les possibilités du Heatcube seconde génération, notamment son efficacité de 93 % annoncée récemment, une montée en puissance rapide et le découplage de charge et décharge, conçu pour pouvoir fournir des services de flexibilité au réseau, sans oublier la plateforme numérique DataOps qui supporte l'opération et maintenance du Heatcube”, a déclaré Camilla Nilsson, directrice générale de Kyoto Group.

Kyotherm est actionnaire majoritaire de la société projet hongroise qui fournira la chaleur à KALL grâce à la technologie du Heatcube, tandis qu'Energiabörze est actionnaire minoritaire.



Unité de démonstration du Heatcube à Aalborg, Danemark – Crédits : Kyoto Group

**Arnaud SUSPLUGAS, Fondateur et Président de Kyotherm** : « Nous sommes honorés de faire équipe avec d'excellents partenaires sur ce projet : Kyoto, Energiabörze et KALL. Nous sommes convaincus que les solutions de stockage d'énergie thermique associées à des services de flexibilité du réseau électrique joueront un rôle clé dans la transition énergétique, et le Heatcube de Kyoto est une solution efficace pour décarboner la demande de chaleur industrielle en utilisant l'énergie solaire et éolienne excédentaire. »

**Tim DE HAAS, Directeur Commercial de Kyoto Group** : « Cette excellente collaboration avec nos partenaires permet à KALL de se décarboner tout en réduisant ses coûts énergétiques. En plus d'offrir de la vapeur bas carbone pour les processus industriels de KALL, le Heatcube fournit des services d'équilibrage au réseau électrique hongrois. Ce contrat marque également une étape commerciale importante pour notre activité "Heat-as-a-Service", avec la fourniture d'un contrat de service et les revenus récurrents qui en découlent. »

Le Heatcube installé sur le site de KALL est conçu avec une capacité de stockage de 56 MWh, offrant une capacité annuelle de plus de 30 GWh. Il permettra de réduire l'approvisionnement actuel en gaz naturel et de diminuer les émissions de CO<sub>2</sub> jusqu'à 8 000 tonnes par an.

**Ádám SASS, Directeur Stratégie de KALL Ingredients Kft** : « Nous sommes fiers de notre usine de transformation du maïs à la pointe de la technologie, et heureux de la compléter avec des solutions cleantech innovantes, capables de répondre aux exigences strictes de notre secteur. Notre objectif est de nous approvisionner intégralement en énergie renouvelable à l'avenir, tout en réduisant la facture énergétique. Le Heatcube permet un approvisionnement en vapeur bas carbone stable, de haute qualité, et rentable, et nous sommes impatients d'initier ce projet. »

Le Heatcube offrira des services de flexibilité au réseau électrique hongrois et utilisera les énergies renouvelables intermittentes lorsqu'elles seront disponibles, tout en fournissant un flux constant de vapeur pour la production industrielle. Energiabörze, un agrégateur hongrois actif sur les marchés de gros et régulés de l'électricité depuis 2013, sera responsable de cette activité au sein de la société projet.

**András VINKOVITS, directeur général d'Energiabörze Kft :** « *En Hongrie, la part des énergies renouvelables continue de croître significativement, nécessitant une augmentation de la capacité de stockage. Le Heatcube de Kyoto fournit une solution technique pour approvisionner des clients industriels en vapeur en continu, en se chargeant par le biais d'électricité renouvelable intermittente ou par le marché de la réserve, tout en bénéficiant du trading intra-day pour réduire les coûts énergétiques* ».

Les parties ont pour objectif de mettre en service le Heatcube d'ici décembre 2024.

## À propos de Kyotherm

---

Kyotherm est une société d'investissement spécialisée dans le co-développement, le financement et la gestion de projets de production de chaleur renouvelable et d'économies d'énergie. Depuis plus de 12 ans, Kyotherm accompagne les porteurs de projets énergétiques dans les domaines de la biomasse, de la géothermie, du solaire thermique, de la récupération de chaleur fatale et de l'efficacité énergétique en France et à l'étranger. Kyotherm a ainsi développé un portefeuille de 230 MW de capacité répartis sur plus de 120 sites à travers 11 pays dans le monde. Plus d'informations : [www.kyotherm.com/fr](http://www.kyotherm.com/fr).

## À propos de Kyoto Group

---

Le chauffage représente les deux tiers de la consommation d'énergie de l'industrie. Traditionnellement, presque toute cette énergie est issue de combustibles fossiles. Le Heatcube développé par Kyoto Group est une solution de stockage d'énergie thermique qui offre une alternative durable et rentable en capturant et en stockant l'énergie abondante mais variable provenant de sources telles que le solaire et l'éolien. Fondé en 2016, Kyoto Group a son siège à Oslo, en Norvège, et possède des filiales en Espagne et au Danemark. Les actions Kyoto sont cotées sur Euronext Growth (symbole : KYOTO). Plus d'informations sur [www.kyotogroup.no](http://www.kyotogroup.no).

## À propos d'Energiabörze Kft

---

Energiabörze est une entreprise hongroise d'agrégation et de négoce d'énergie qui a développé et possède sa solution innovante de régulation de la production et de négoce. Energiabörze soutient l'essor des énergies renouvelables en les intégrant dans le système électrique hongrois grâce à leur régulation aFRR. Le portefeuille couvre les centrales électriques conventionnelles en cogénération, les centrales électriques photovoltaïques et à biogaz, les incinérateurs de déchets, les batteries ainsi que les systèmes de stockage de chaleur. Plus d'informations sur [www.energiaborze.hu](http://www.energiaborze.hu).

## À propos de KALL Ingredients Kft

---

KALL Ingredients Kft. est une entreprise hongroise et l'une des plus récentes usines de transformation du maïs en Europe, résultant d'un investissement de 145 millions d'euros. KALL traite environ 530 000 tonnes de maïs non-OGM par an, fournissant une qualité supérieure à plus de 200 clients. Leurs sucres liquides, alcools pharmaceutiques et alimentaires de qualité, ainsi que leurs aliments pour animaux, sont vendus dans plus de 25 pays. Grâce à la technologie moderne de l'usine, KALL traite le maïs sans produire de déchets. Plus d'informations sur <https://kallingredients.hu>.

---

### Contacts presse

---

**Kyoto Group** : Håvard HAUKDAL – [havard.haukdal@kyotogroup.no](mailto:havard.haukdal@kyotogroup.no) – +47 48 10 65 69

**Kyotherm** : Luca VIEREN – [luca.vieren@kyotherm.com](mailto:luca.vieren@kyotherm.com) – +33 (0)6 10 04 30 79