

ORLÉANS MÉTROPOLE MISE SUR LA GÉOTHERMIE POUR CO'MET : UNE ÉNERGIE LOCALE, DURABLE ET PERFORMANTE

Dans le cadre de sa stratégie ambitieuse de transition énergétique, Orléans Métropole a fait le choix de la géothermie pour assurer le chauffage et le rafraîchissement de l'équipement CO'Met. Ce dispositif permet d'alimenter l'équipement en énergie de manière sobre, locale et renouvelable.



Avec ses vastes volumes et ses multiples fonctions (Palais des congrès, Aréna, parc des expositions), CO'Met est un bâtiment particulièrement énergivore. Pour relever ce défi, Orléans Métropole a choisi d'utiliser la géothermie de surface, une ressource renouvelable disponible en abondance sous nos pieds.

Deux forages ont été réalisés à 30 mètres de profondeur : l'un pour pomper l'eau de la nappe phréatique, l'autre pour la réinjecter après usage. Cette eau, naturellement tempérée entre 9°C et 13°C, alimente une thermofrigopompe de 500 kW, capable de produire à la fois du chaud (jusqu'à 55°C) et du froid. Résultat : la géothermie couvre **100 % des besoins en froid** et **70 % des besoins en chauffage** de l'équipement.

UNE TECHNOLOGIE PROPRE ET ÉCONOME

Le système installé à CO'Met permet de consommer **3,5 fois moins d'énergie qu'une solution de production de chaleur classique**. Il utilise un gaz frigorigène de nouvelle génération (HFO R1234ze) sans impact sur le climat. En moyenne, la géothermie permet de produire **1,3 GWh d'énergie renouvelable** par an pour le site.

UN CHOIX STRATÉGIQUE QUI S'INSCRIT DANS LA FEUILLE DE ROUTE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Ce projet s'inscrit pleinement dans la **feuille de route de la transition écologique et énergétique** votée par Orléans Métropole en 2022. Celle-ci vise un **doublage de la production d'énergies renouvelables d'ici à 2030**, une **réduction de 26 % de la consommation énergétique** et une **baisse significative des émissions de gaz à effet de serre**.

La géothermie représente un levier majeur pour atteindre ces objectifs. L'étude menée par le Conseil de Développement (CODEV), présentée en juin 2024, a confirmé le fort potentiel de cette ressource sur le territoire.



Germain FOURNIER
ATTACHÉ DE PRESSE - Orléans Métropole
02 38 79 29 98 - 06 77 27 93 38
germain.fournier@orleans-metropole.fr



orleans-metropole.fr

TOUJOURS **+** VITE POUR NOTRE ENVIRONNEMENT

Un réseau d'équipements déjà engagés

CO'Met rejoint une liste croissante d'équipements publics bénéficiant de la géothermie sur le territoire métropolitain :

- Le Lab'O (Orléans)
- La bibliothèque de Semoy
- L'Alliage (Olivet)
- La piscine de Saint-Jean-de-Braye
- L'espace Anne Frank (Saint-Jean-de-Braye)
- Le foyer culturel de Boigny-sur-Bionne
- La pépinière d'entreprises de Saint-Jean-de-la-Ruelle
- Le pôle petite enfance de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin

À PROPOS DE CO'MET

Inauguré en 2023, CO'Met n'est pas un équipement comme les autres. C'est un équipement d'exception, un fleuron pour le territoire, un symbole de ce que peut être un aménagement public lorsqu'il conjugue ambition, modernité et responsabilité.

CO'Met, c'est avant tout un lieu unique en France, qui réunit trois équipements majeurs dans un même ensemble (4 si on englobe le Zénith) :

- Un palais des congrès de 9 000 m², dont un auditorium de 1 000 places,
- Un parc des expositions de 16 000 m², entièrement modulable,
- Une aréna de 23 000 m² pouvant accueillir jusqu'à 10 000 spectateurs.

Depuis son ouverture, CO'Met a déjà marqué les esprits : congrès internationaux, rencontres économiques et institutionnelles majeures... des événements d'envergure s'y succèdent. Parmi eux, le congrès Cosm'Innov de la Cosmetic Valley, le congrès des Intercommunalités de France, ou encore, très prochainement, les Rencontres nationales des transports publics, qui réuniront ici même plus de 8 000 professionnels du 4 au 6 novembre.

Ce qui le distingue véritablement. Au-delà de son architecture remarquable et de sa capacité d'accueil impressionnante, CO'Met se veut exemplaire sur un autre terrain, tout aussi stratégique : la transition écologique. Un équipement tourné vers l'avenir, un bâtiment sobre et vertueux, qui incarne une nouvelle façon de concevoir les grands équipements publics.

- Coût total du projet CO'Met : 168 M€
- Coût du dispositif géothermique : 322 000 € (forages compris)
- Éventuel surcoût par rapport à une solution classique : 105 000 €

À PROPOS DE LA SPL ORLÉANS ÉNERGIES

Orléans Métropole et la SPL Orléans Énergies s'engagent pour le développement de la géothermie sur le territoire :

- Aux côtés des services de l'Etat, du BRGM et de l'Université d'Orléans pour la création locale d'une première formation diplômante française ;
- Un accompagnement technique et financier des projets de géothermie de surface dans le cadre du Contrat de Chaleur Renouvelable Territorial signé entre la SPL Orléans Energies, l'ADEME et la Région Centre Val de Loire pour le territoire d'Orléans Métropole (avec la création d'un poste d'animateur au sein de la SPL Orléans Energies)
- Une forte volonté de développer la géothermie profonde, à des profondeurs de plus d'1 km, pour alimenter avec une eau plus chaude (50 à 70°C) des réseaux de chaleurs. En particulier, Orléans Métropole a décidé de soutenir le BRGM pour étudier la possibilité de mise en place locale d'un démonstrateur CO₂-Dissolved, qui est destiné à capter de grandes quantités de CO₂ dans des fumées de sites industriels de la métropole puis à le séquestrer dans le sous-sol profond.



Germain FOURNIER
ATTACHÉ DE PRESSE - Orléans Métropole

02 38 79 29 98 - 06 77 27 93 38
germain.fournier@orleans-metropole.fr



orleans-metropole.fr

TOUJOURS  VITE POUR NOTRE ENVIRONNEMENT