



CHAUFFER ET RAFRAÎCHIR LES BÂTIMENTS AVEC CELSIUS ENERGY

Rendre l'énergie du sous-sol accessible à tous

Les besoins en chauffage et rafraîchissement des bâtiments sont responsables de 25% des émissions de gaz à effet de serre dans le monde. Réduire cette empreinte carbone est devenu une priorité évidente. De plus en plus de sociétés sont désormais tenues à des engagements climatiques fermes et ambitieux.

Start-up de Schlumberger, Celsius Energy offre une solution de chauffage et rafraîchissement par géoénergie. Cette dernière permet aux propriétaires fonciers d'atteindre les **exigences de la réglementation environnementale 2020 et du décret tertiaire** en leur offrant une solution clé en main et en les accompagnant, de la conception à la réalisation de leur projet.

En combinant plusieurs procédés technologiques existants, dont la technologie industrielle prouvée du forage en étoile, Celsius Energy rend l'énergie du sol accessible partout, y compris en milieu urbain dense, en neuf comme en rénovation.

Celsius Energy vous permet de réduire jusqu'à 90% de vos émissions de CO₂ liées au chauffage et à la climatisation de vos bâtiments, ainsi que de réduire de 40% votre facture énergétique.

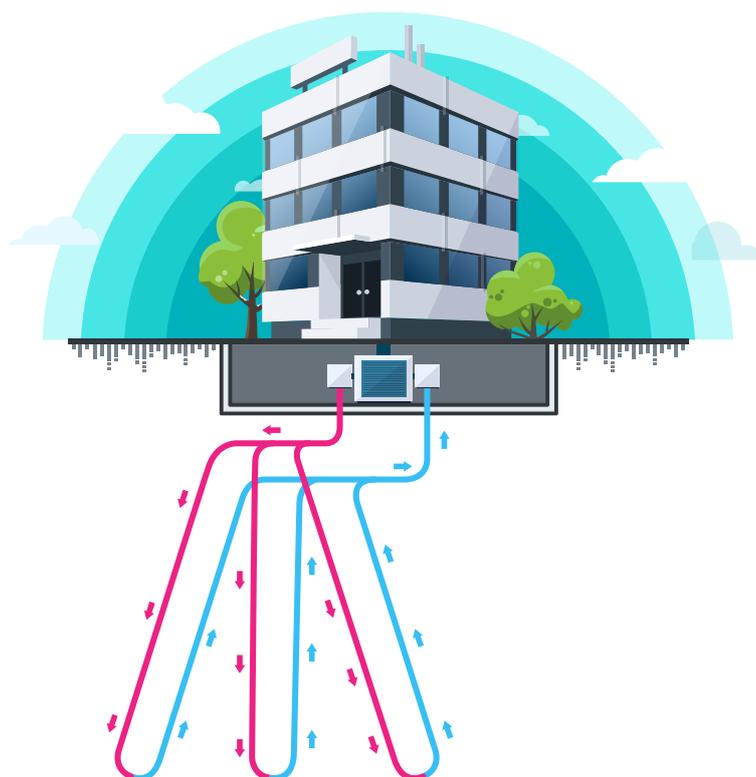
Notre mission est climatique: connecter les bâtiments à la Terre pour (re)connecter la société aux enjeux climatiques; en développant les bâtiments bas-carbone à grande échelle.



HIVER



ÉTÉ



LE PRINCIPE

Celsius Energy installe des échangeurs thermiques dans le sous-sol à une profondeur à laquelle la température est constante toute l'année : plus fraîche que la surface en été, plus chaude que la surface en hiver. Ces échangeurs sont constitués de tubes en plastique insérés dans des puits forés en étoile (ce qui permet une faible empreinte au sol) dans lesquels circule un fluide caloporteur qui se réchauffe, ou se refroidit.

L'hiver, le système capte la chaleur du sol et la transfère au bâtiment auquel il est connecté par une pompe à chaleur.

L'été, c'est l'inverse. La chaleur du bâtiment est transférée dans le sous-sol.

Les cycles été/hiver préservent l'équilibre thermique du sous-sol. Aucune matière n'est injectée ou puisée dans le sous-sol.

NOTRE SOLUTION

Notre approche systémique pour le bâtiment bas-carbone nous permet de proposer une offre clé en main, intégrée, de la conception à la mise en service, afin de mettre la géoénergie à la portée de tous.

Sont gérés sous une même enseigne

- le pré-dimensionnement,
- la conception,
- l'exécution des forages,
- l'installation technique,
- et, enfin, le pilotage numérique du système.

Notre système de pilotage numérique intelligent permet au gestionnaire foncier d'assurer, de manière simple et autonome, un rendement optimum tout au long de la vie de l'installation et de suivre et gérer en direct sa consommation et sa performance.



«Celsius représente une solution crédible, qui fonctionne aujourd'hui, qui est rentable et qui protège l'environnement».

Bertrand Piccard,
Fondateur de la Solar Impulse Foundation

NOTRE ÉCOSYSTÈME

Nous sommes issus à part entière de Schlumberger, ce qui nous permet de nous appuyer sur son expertise développée au sein de sa recherche et développement : optimisation et efficacité de forage, expertise en systèmes complexes et intégration numérique.

Notre solution a été reconnue par l'ONU comme étant l'une des 50 solutions les plus porteuses

d'avenir pour le climat et sélectionnée parmi les solutions bas-carbone du bâtiment par les plateformes Sekoya et IFPEB/Carbone 4.

De plus, nous sommes l'une des 1.000 solutions efficaces et rentables pour protéger l'environnement sélectionnées par la Solar Impulse Foundation de Bertrand Piccard.

Schlumberger

FRANCE VILLE DURABLE



SEKOYA



50 CLIMATE LEADERS
SUSTAINABILITY A RACE WE CAN WIN

ifpeb

carbone4

6 RAISONS DE CHOISIR LA GÉOÉNERGIE

Sous chaque bâtiment réside l'énergie prodigieuse du sous-sol: 70% de l'énergie nécessaire à un bâtiment se trouve sous ses fondations.

La Géoénergie est:



Ecologique

Elle économise jusqu'à 90% de émissions de CO₂ comparé au chauffage traditionnel

Lutte efficacement contre le phénomène des îlots de chaleur urbains



Economique

Cette énergie gratuite réduit jusqu'à 40% les couts d'opération de votre bâtiment

Vous donne accès aux co-financement des missions écologiques



Une énergie locale et disponible

Une installation possible en tout lieu, y compris en milieu urbain dense

Faible empreinte au sol



Valorisante

Elle augmente la valeur de votre bâtiment

Concrétisation de votre engagement écologique



Discrète et silencieuse

S'intègre à tout bâtiment : bureau, école, clinique...

Aucune pollution sonore ou visuelle



Permanente

Source d'énergie pérenne pour la durée de vie de votre bâtiment

Votre projet correspond-il à l'un de ces deux critères?

Surface > 1.500 m²

Ou

Puissance de chaud/froid >100 kW

ÉTUDIONS VOTRE PROJET!

Contactez nos experts au

01 45 37 27 02 ou à hellosales@celsiusenergy.com

