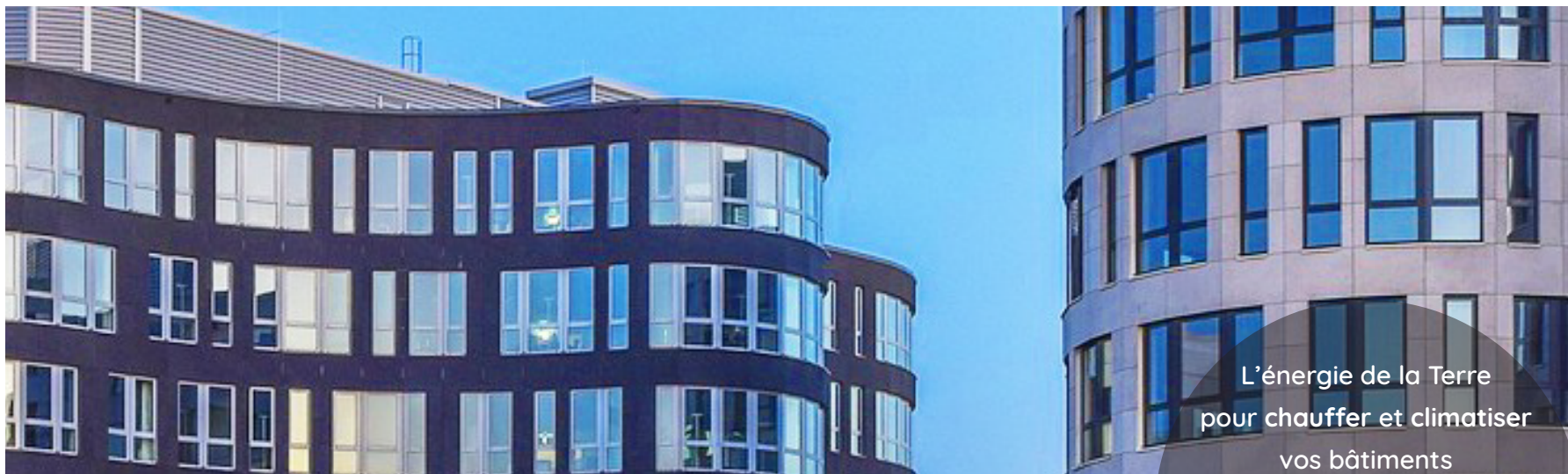




L'énergie de la Terre
pour chauffer et climatiser
vos bâtiments

LE 4^{ème} ÉLÉMENT

Les impératifs climatiques nécessitent de considérer toutes les sources d'énergies renouvelables. Depuis longtemps, nous exploitons trois des quatre éléments naturels :

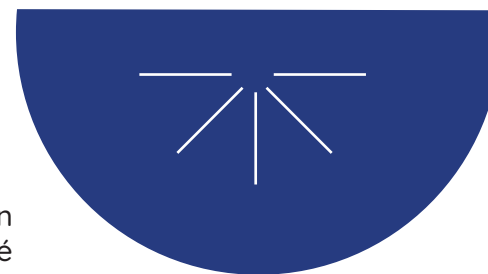
L'eau avec l'énergie hydraulique

L'air avec l'énergie éolienne

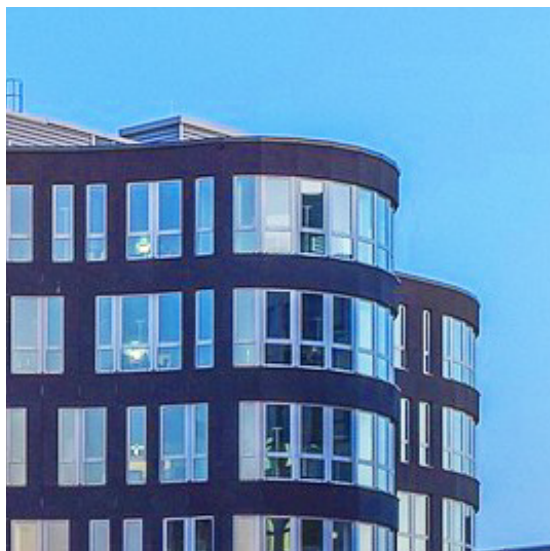
Le feu avec l'énergie solaire

Le quatrième élément, **la terre**, a été jusqu'à présent minimisé

Celsius Energy propose une solution optimisée de géothermie de proximité nécessitant une faible empreinte au sol, silencieuse et esthétique, générant une énergie sans intermittence, disponible nuit et jour, été comme hiver.



LES ENJEUX



FACTEUR 10 SUR VOS ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

25% des émissions des émissions de gaz à effet de serre anthropiques sont émises par nos bâtiments. À cela s'ajoute la part croissante de la climatisation qui augmente encore la consommation d'énergie.

En prenant tous les éléments, du chantier à l'exploitation, l'Analyse de Cycle de Vie de Celsius indique une neutralité carbone complète au bout de 10 mois vis à vis d'une installation gaz. Au final, Celsius entraîne une division par 10 des émissions de gaz à effet de serre.

LUTTE CONTRE LES NUISANCES: SONORES, VISUELLES, ÎLOTS DE CHALEUR

Îlots de chaleur (étude MétéoFrance/CNRS 2012), pollution visuelle, pollution sonore: Le prix à payer pour climatiser les bâtiments avec des groupes aérothermiques peut s'avérer pesant à l'avenir. Pourtant nous devons envisager le futur dans un monde bien plus chaud avec des extrêmes climatiques violents dont des canicules.

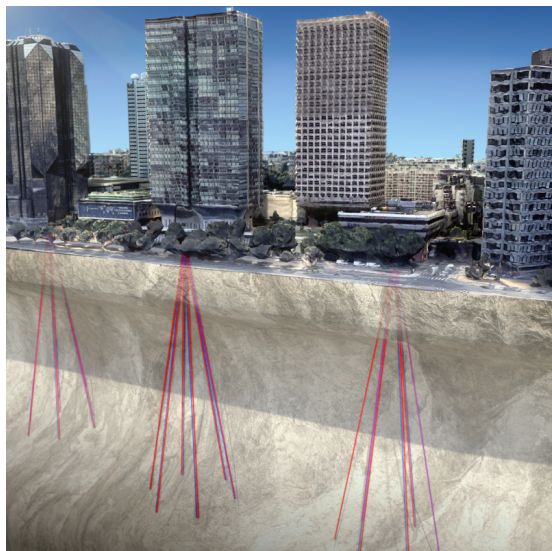
Celsius climatise mais ne rejette aucun air chaud dans l'espace public, sans impact visuel ou sonore.

MAÎTRISE ET AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE

La volatilité des cours des hydrocarbures et les enjeux géopolitiques liés à la production de ces dernières rendent vos bâtiments et leurs coûts d'exploitation dépendants de critères sur lesquels vous n'avez pas prise.

Celsius garantit l'autonomie énergétique de votre parc immobilier qui s'affranchit de cette contrainte forte liée au prix des hydrocarbures. Avec Celsius le coût du chauffage et de la climatisation des bâtiments est maîtrisé dans le cadre d'une gestion pérenne





70%

DE L'ÉNERGIE DONT A

BESOIN VOTRE BÂTIMENT

EST DANS SON SOUS-SOL.

UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE, ÉCOLOGIQUE ET INTELLIGENTE

Celsius génère à moyen terme, l'énergie la plus rentable et la plus décarbonnée qu'il soit et ce, sans intermittence.

Grâce à son pilotage digital intelligent, Celsius améliore la génération de chaleur et de froid pour améliorer sans cesse la performance énergétique de votre bâtiment. Cette solution vertueuse et intelligente augmente année après année la valeur de votre parc immobilier qui se chauffe et se rafraîchit en toute autonomie.

UN STOCKAGE THERMIQUE

Celsius permet de stocker l'énergie thermique dans le sol: En rafraîchissant les bâtiments l'été, nous capturons l'excès de chaleur estivale que nous emmagasinons dans le sol pour l'exploiter l'hiver suivant. Nous créons une boucle d'énergie circulaire grâce à ce stockage intersaisonnier des calories.

POUR TOUS LES BÂTIMENTS

Celsius, avec une empreinte au sol minimale, permet une installation même au coeur des villes. Cette installation peut se faire en parallèle d'autres chantiers. C'est une solution élégante, invisible et silencieuse pour le confort thermique de vos bâtiments.





CONNECTEZ VOTRE BÂTIMENT À L'ÉNERGIE DE LA TERRE

Celsius Energy, issue du groupe Schlumberger, s'appuie sur les expertises développées au sein de la recherche et développement du groupe: optimisation et efficacité de forage, expertise en systèmes complexes et expertise digitale.

Celsius Energy fait partie des solutions identifiées par Bloomberg et l'Organisation des Nations Unies dans le cadre des « 50 sustainability and climate leaders » 2020 et est labellisée « Solar Impulse efficient solution ».

Celsius Energy est membre de l'Institut Français pour la performance du bâtiment (IFPEB), de l'Association Française des Professionnels de la Géothermie (AFPG) et est une éco-entreprise PEXE, réseau national de soutien au développement des PME de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie.

RETROUVEZ-NOUS

<https://www.celsius-energy.co/>

SUIVEZ-NOUS

<https://www.linkedin.com/company/celsius-energy/>

CONTACEZ-NOUS

Cindy **DEMICHÉL**
Cindy.demichel@celsius-energy.co
(+33) 06 22 95 88 78

Sylvain **THIERRY**
Sylvain.thierry@celsius-energy.co
(+33) 06 22 61 74 78

