

Simple. Renouvelable. Réplicable.

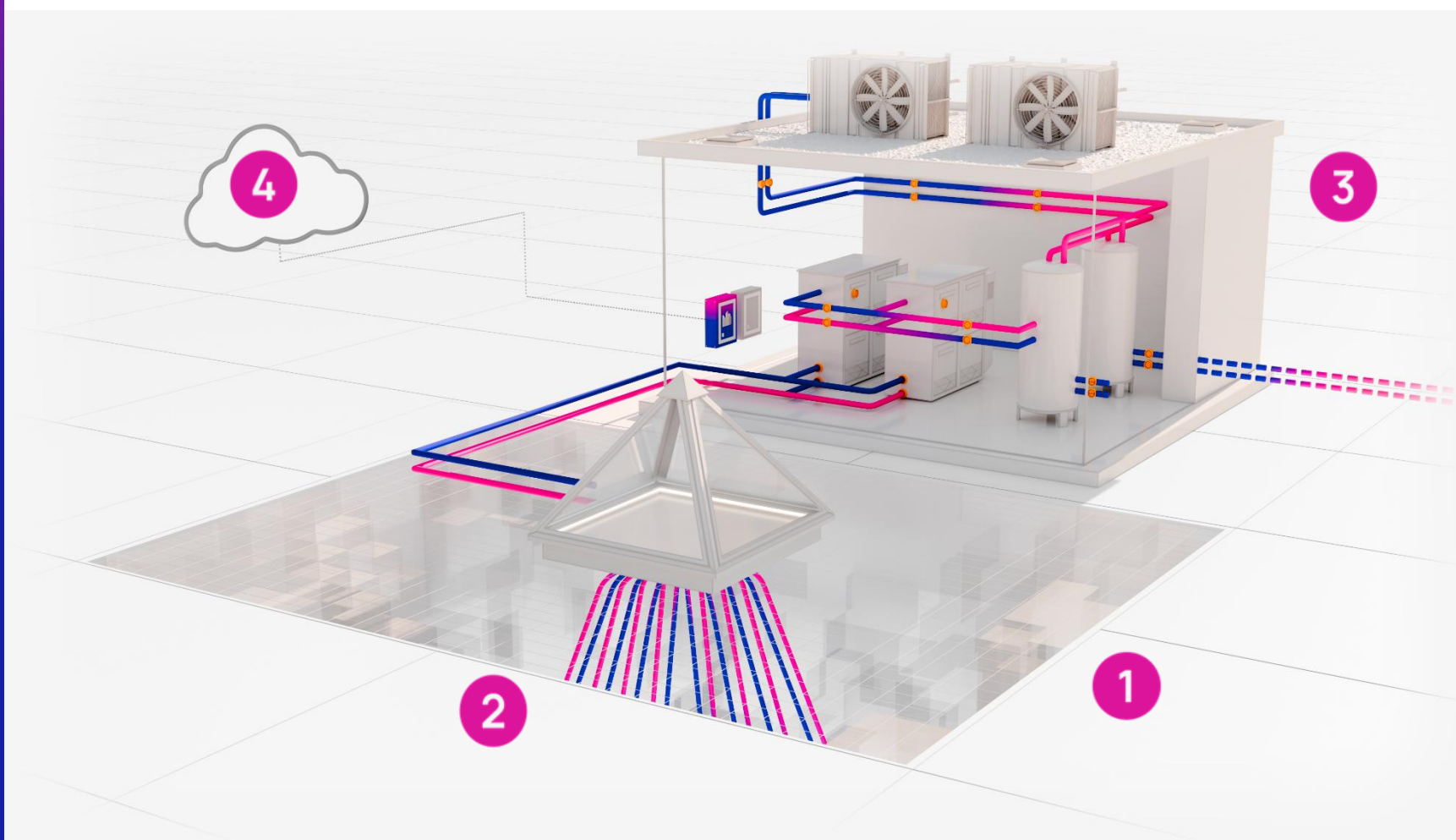


Solution de géothermie compacte et optimisée



Une approche globale pour un système compact et optimisé

**Vous décarbonez
& réalisez
des économies
d'énergie !**

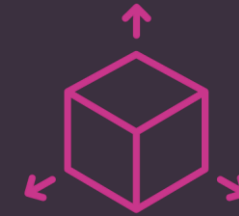


1. Outils de dimensionnement brevetés
2. Echangeur géothermique innovant
3. Local technique multi-énergies connecté
4. Pilotage intelligent du système

1 Des outils de dimensionnement internes et brevetés



**Evaluation rapide
du potentiel géothermique**
grâce à nos modèles géophysiques
du sous-sol

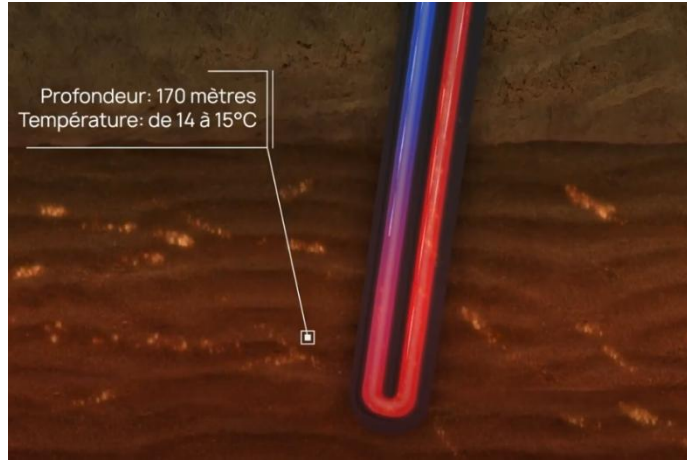


**Dimensionnement du système
de production CVC complet**

incluant l'échangeur géothermique,
le local technique multi-énergies
et le pilotage du système

Audité et validé par le BRGM

2 Un échangeur géothermique unique entre forage et digital



Meilleure efficacité
thermique :
+30% de W/ml



Occupation au sol
réduite de **1:100**



Contrôle de
la **trajectoire de forage**

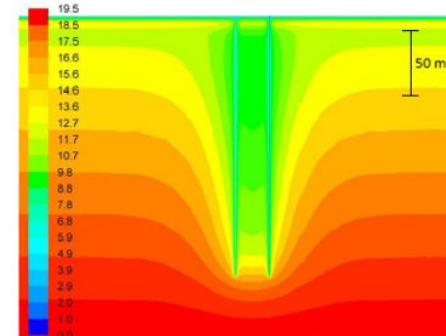
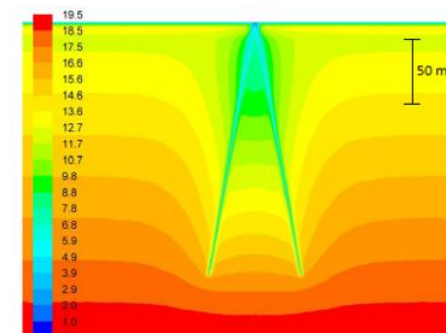
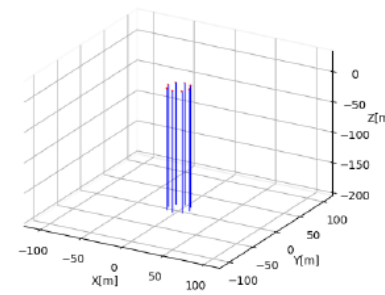
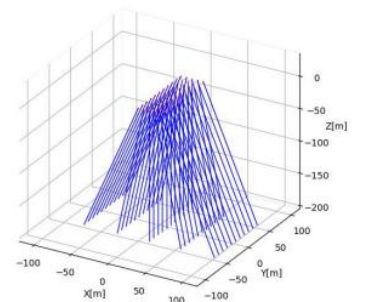
2 Plus en détail

➤ Solution + Performante jusqu'à 30%

- Interférences thermiques entre sondes optimisées
- Réduction des réseaux PEHD et VRD
- Réduction du ml foré

➤ Solution Innovante

- Emprise au sol réduite – **avantage site occupé**
- Validée par le BRGM
- Citée dans l'étude de filière publiée en sept. 2023
- Eprouvée



Document confidentiel

Expertise des méthodes de dimensionnement des champs de sondes géothermiques déviées de Celsius Energy en vue d'une intégration de la technologie au Fonds Chaleur de l'ADEME

Rapport provisoire
BRGM-RP-71793-FR
Version 2 du 20 mai 2022
Circulaire un bâtiment
Maragna Charles

<p>Verificateur :</p> <p>Nom : Mikael PHILIPPE</p> <p>Fonction : Responsable d'Unité</p> <p>Date : 16/05/2022</p> <p>Signature :</p>	<p>Approbateur :</p> <p>Nom : Didier LAHONDERE</p> <p>Fonction : Directeur adjoint</p> <p>Date : 16/05/2022</p> <p>Signature :</p>
--	--

Le système de management de la qualité et de l'environnement du BRGM est certifié selon les normes ISO 9001 et ISO 14001.



3 Un local technique optimisé pour votre performance



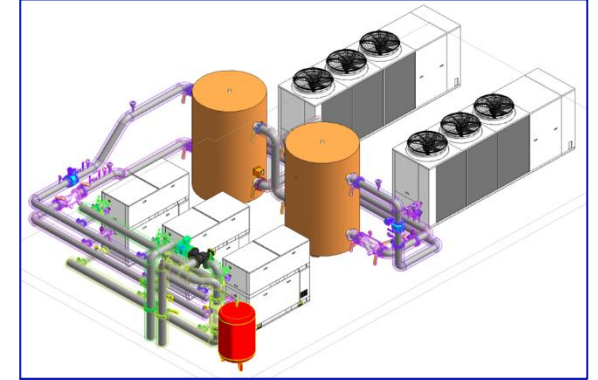
Meilleur €/kW grâce à
la modularité et à la
conception globale



30% + **compact**



Plus grande durée
de vie des
équipements
grâce à un
pilotage intelligent



Temps d'installation
et de mise en service
+ rapide

4 Le pilotage du système CVC un facteur clef de performance



Consignes de production
suivant loi d'eau



Gestion automatisée
des équipements
(marches/arrêts des PAC, circulateurs...)



Visualisation et contrôle
du système de production



Système d'alertes en cas
de défaillance des équipements



Accès digital sécurisé
à l'application de contrôle



qui vous permet
d'atteindre
votre objectif
énergétique !



Merci !

Sandrine Da Costa

