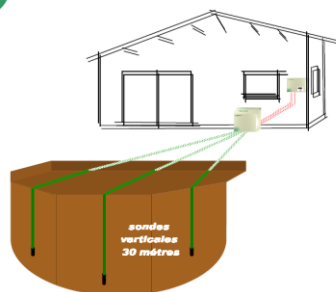


## Prix de l'Innovation Technologie

### ADRET ENERGIE

Pour le GéoCube®

**GéoCube**



#### Son savoir-faire : Chauffage à énergies renouvelables

- ◆ Étude et commercialisation de systèmes de chauffage :
  - ◆ Géothermie, pompes à chaleur air-eau
  - ◆ Climatisation réversible, VMC double flux
  - ◆ Chaudières bois, chaudières gaz ou fuel à condensation
- ◆ Installation de réseaux de distribution chauffages et Sanitaires
  - ◆ Plancher chauffant
  - ◆ Radiateurs
  - ◆ Ventilo-convecteurs
- ◆ Entretien et SAV

#### Ses clients / marchés :

- ◆ Maisons individuelles, neuf et rénovation
- ◆ Particuliers
- ◆ Constructeurs

#### Ses atouts :

- ◆ Expertise sur les pompes à chaleur
- ◆ Un bureau d'études intégré permettant de proposer une offre globale depuis l'étude de dimensionnement à la maintenance
- ◆ Approche marché et réflexion stratégique ancrée dans la culture de l'entreprise

**ADRET ENERGIE**  
Jean-Jacques PARRAIN

Espace Leaders  
ZI les Grands Vris  
74540 Alby sur Chéran

Tél. : 04 50 68 14 26  
Fax : 04 50 68 27 09

Email: [info@adret-energie.fr](mailto:info@adret-energie.fr)  
[www.adret-energie.fr](http://www.adret-energie.fr)



## Son projet innovant : GéoCube®

### Origine du projet

Spécialiste des systèmes thermodynamiques également appelés pompes à chaleur, ADRET ENERGIE propose une offre globale d'installateur chauffagiste, depuis l'étude de dimensionnement jusqu'à la maintenance.

L'entreprise est positionnée sur le marché de la maison individuelle, neuf et rénovation. Or, ce marché est plutôt instable en raison d'une forte dépendance à la fiscalité. En 2009, ADRET ENERGIE entame donc une réflexion stratégique sur son statut d'installateur et comment y apporter de la valeur ajoutée.

En parallèle, avec 10 années d'expérience dans l'installation de systèmes géothermiques, l'équipe d'ADRET ENERGIE fait le constat que les produits existants ne répondent pas à certains besoins spécifiques des clients et des installateurs : inadéquation des systèmes semi-enterrés aux régions enneigées, crainte des acheteurs potentiels pour un système extérieur semi enterré, design insatisfaisant, interventions SAV anormalement élevées pour des problèmes accessoires (pénétration d'eau dans la coque, défaut de pompe de relevage, etc).

ADRET ENERGIE a alors l'idée de mettre au point un système géothermique vertical à détente directe qui soit modulaire, design et performant même sur les aspects accessoires. Objectif : répondre aux attentes des clients et faciliter le travail des installateurs et spécialistes de la maintenance. Ainsi est né le GéoCube®.

### Principe de l'Innovation

Le GéoCube® est un système géothermique vertical à détente directe (technologie moins onéreuse et mieux adaptée aux terrains de montagne) intégrant une architecture modulaire innovante caractérisée à la fois par :

- un module compresseur distinct du module hydraulique. Le premier peut être installé tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, posé au sol ou contre un mur. Quant au second, ses dimensions réduites ne nécessitent pas de local dédié. Cette modularité s'appuie également sur le choix de liaisons à fluide frigorigène, qui laisse des possibilités plus larges d'emplacement des deux modules.
- une architecture spécifique du groupe compresseur et de sa platine support qui permet une adaptation à la configuration nécessaire d'arrivée et de départ des tubes de liaisons avec les sondes d'une part et avec le module hydraulique d'autre part.

Les avantages de cette modularité sont nombreux : adaptation aux différentes configurations de maison, gain de place évident et pour les installateurs, une maintenance facilitée et la possibilité de combiner différents modules pour atteindre la puissance nécessaire.

Pour accroître l'efficacité globale du système, le GéoCube® intègre un procédé innovant de protection des têtes de sondes par enrobage mis au point par ADRET ENERGIE. Ce procédé permet de supprimer le risque d'infiltration d'eau et donc de détérioration des têtes de sonde en les protégeant durablement.

### Bilan et perspectives

Après deux années de développement, 20 GéoCube® sont aujourd'hui installés, essentiellement pour des maisons individuelles. Mais le projet permet à ADRET ENERGIE d'envisager de nouveaux marchés comme les bâtiments tertiaires ou industriels. Un magasin de meubles de 600 m<sup>2</sup> a ainsi été équipé cet automne, offrant une vitrine pour le développement de ce type d'applications.

Prochaine étape pour ADRET ENERGIE : la création d'un réseau d'installateurs sur Rhône-Alpes et Jura.

Grâce au GéoCube®, ADRET ENERGIE évolue d'un métier d'installateur à un métier de fabricant en valorisant les compétences techniques et marketing de l'entreprise. Un bon exemple de TPE qui mise sur l'innovation pour se développer et pérenniser les emplois.

*ADRET ENERGIE a été labellisée « Pro de la Performance Énergétique » par la FFB (Fédération Française du Bâtiment). Elle est également qualifiée QualiBAT et QualiPAC.*