

## FICHES TECHNIQUES ATELIER 2

**LA GEOTHERMIE**

Énergie renouvelable décarbonée, la **géothermie de minime importance** (< 100m) productrice de chaleur présente un bilan positif au point de vue énergétique et environnemental : sans impact sur les paysages ni sur la mortalité des oiseaux, acceptée par la population, sa puissance est constante et indépendante des conditions climatiques.

Compétitive dans la durée, pérenne et à approvisionnement sûr, elle est **adaptée sur 97% du territoire occitan.**

**En synthèse :**

caractéristiques de cette énergie		conditions éventuelles/ précisions
impact carbone		
renouvelable		quasi éternel
respectueuse de l'environnement		
respectueuse du cadre de vie		
compatibilité avec le tourisme		
compatibilité avec le pilotage du réseau électrique		énergie chaleur non raccordée au réseau
niveau d'investissement		200 à 250 € TTC/ m <sup>2</sup>
retour sur investissement		entre 6 et 7 ans

Ses multiples applications sont centrées sur :

- chauffage individuel ET collectif ;
- la production d'eau chaude sanitaire ;
- la production de froid pour les besoins de climatisation par la technique de geocooling (couplage chauffage et climatisation).

Solution locale adaptée aux particuliers (entre 1 et 10m de profondeur), elle peut s'étendre à des ensembles urbains et à des bâtiments collectifs (moyenne température).

Elle repose sur des techniques-types maîtrisées et polyvalentes :

- capteurs horizontaux (maisons individuelles : 0 à 4,50 m, ex corbeilles géothermiques) ;
- sondes verticales (0 à 100 m : déclaration simplifiée) ;
- géothermie sur nappes aquifères ;
- thalassothermie : mer et quais portuaires ;
- géostructure pour bâtiments neufs ;
- lacs et tous points d'eau ;
- géothermie sur eaux usées en fin de réseau collectif.

En dépit de ses nombreux avantages, cette filière n'est pas assez valorisée (manque d'incitations et de formations) et c'est pourquoi TNE se propose de réaliser des simulations pour chaque technique-type, sur la base de 5 critères : coût de l'installation, rentabilité à 6-7 ans, émission de CO<sup>2</sup>, énergie consommée en kWh/ m<sup>2</sup> et /an, économie annuelle par rapport au gaz, dépense annuelle en maintenance.

→ **pour en savoir plus, appeler : 07 81 46 95 81**

Le Collectif régional « Toutes Nos Energies - Occitanie Environnement » rassemble 160 associations et collectifs, œuvrant dans 10 départements d'Occitanie pour la protection de l'environnement, du patrimoine et de la qualité de vie des habitants et pour une politique énergétique respectueuse de la vie des territoires.