

ACCOMPAGNER LE DEVELOPPEMENT DES ENERGIES RENOUVELABLES A GRNDE ECHELLE ET LA MIXITE DES SOURCES D'ENERGIE

Action n°32**Intitulé de l'action :**

Faire émerger une filière géothermie

Porteur

Mauges Communauté

Objectifs visés

Le PCAET fixe un objectif de 820 GWh d'énergies renouvelables produites sur le territoire, soit 40 % de la consommation d'énergie finale à l'horizon 2030. La géothermie doit couvrir 10 GWh (soit à peine plus de 1% de la production EnR en 2030). Cette source d'énergie est actuellement très peu développée et le potentiel réel est mal connu. Il semble pourtant que cette énergie soit théoriquement adaptée au territoire eut égard :

- à la forte proportion d'habitat type pavillonnaire
- aux relativement grandes parcelles liées aux logements individuels
- d'une part encore élevée de chauffage fioul dans les logements
- sous réserve de l'absence de risque lié à la présence du radon.

Le PCAET propose donc d'étudier le potentiel réel de la géothermie sur le territoire, selon ses différentes technologies et ses enjeux technico-économiques. Sous réserve des résultats de cette étude, les perspectives d'actions pourraient être de :

- Créer, des outils pédagogiques et communicants sur cette technologie : inventaire des réalisations locales, analyses coûts / avantages, fiches de références, bonnes pratiques à destination des particuliers, des collectivités et des professionnels
- Animer, dans le cadre des réseaux d'acteurs mis en place avec le PCAET le développement de la filière et l'incitation des professionnels à proposer cette technologie
- Impulser une opération exemplaire d'envergure (réalisation vitrine sur un équipement public ou collectif, logement social, ...) et d'accompagner l'émergence de projets de plus petite échelle (habitat individuel, projet tertiaire, ...)

Partenaires

CAPEB, FFB, commune

Impact « énergie »

objectif 2030 : production de 10 GWh

Impact « Gaz à effet de Serre »

A 2030 : gain de 7 kteq CO₂ (hypothèse de substitution de fioul)

Impact « air »

(hypothèse de substitution de fioul)

- 4 t NOx
- 1,5 t CO
- 15 t SO₂
- 0,5 t PM

Autres impacts environnementaux

Vigilance sur les enjeux « radon »
Impacts positifs sur la santé et la biodiversité du fait de la baisse des émissions de polluants

Autres gains

Développement économique sur le territoire pour les entreprises d'installation de pompes géothermiques

Indicateurs de suivi de réalisation

Opération exemplaire identifiée
Opération exemplaire réalisée

Coût :

Investissement

Part Mauges Communauté

Fonctionnement

20 000 €

Part Mauges Communauté

Indicateurs de mesure d'efficacité

Nombre de GWh produits par géothermie

Commentaires



Etapes de réalisation et sous actions à mettre en œuvre

	Partenaire	Cout		Délai
		Investissement	Fonctionnement	
Mieux connaître le potentiel géothermique du territoire et développer la ressource				
étude de potentiel de géothermie, benchmark	Mauges Communauté, Siéml		10 000	2023
Créer, des outils pédagogiques et communicants sur cette technologie à destination des particuliers, des collectivités et des professionnels	Mauges Communauté , CAPEB, FFB		5 000	2024
Animer le développement de la filière et l'incitation des professionnels à proposer cette technologie	CAPEB, FFB		5 000	2024
Impulser une opération exemplaire d'envergure (réalisation vitrine sur un équipement public ou collectif, logement social, ...) et d'accompagner l'émergence de projets de plus petite échelle (habitat individuel, projet tertiaire, ...)	Mauges Communauté , commune, sieml	<i>à chiffrer selon le type de projet retenu</i>		2025

