

Autorité Organisatrice de Distribution d'Électricité

Travaux d'enfouissement

Transition Énergétique

Distribution publique de Gaz

Éclairage public

Aides financières

Économies d'énergie

Bornes de recharge

Groupement d'achat d'électricité

Valorisation des CEE

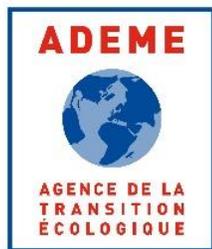
Énergies renouvelables

Réseau de chaleur & de froid

Rénovation énergétique des bâtiments publics

CCRt TE83

Contrat Chaleur Renouvelable Territoriale du Var



FONDS CHALEUR

Contrats
chaleur renouvelable /



Période 2025 - 2028

CCRT83 : Énergies renouvelables Thermiques

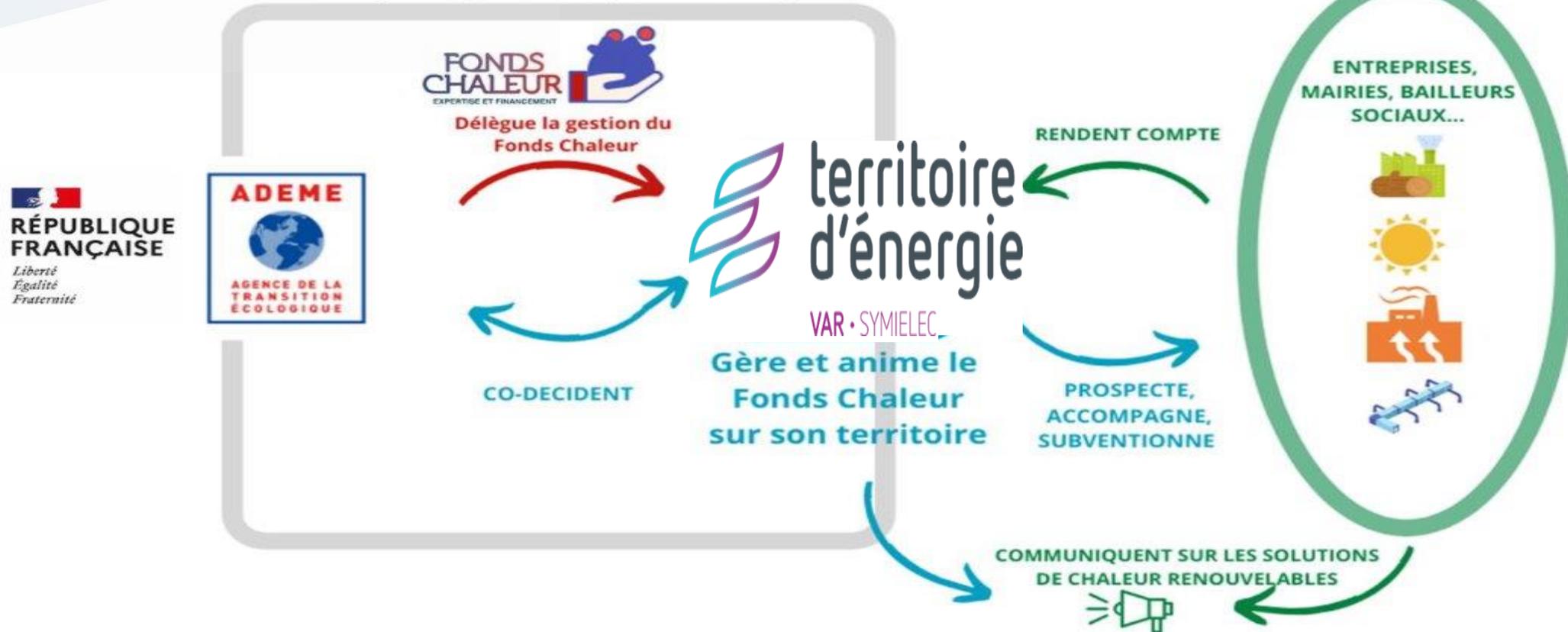
Nouveau contrat CCRT- 2025 - 2028

FONDS CHALEUR
Contrats /
chaleur renouvelable



territoire d'énergie
VAR • SYMIELEC

L'ADEME et l'Opérateur territorial s'engagent pour 3 ans renouvelables une fois sur un contrat d'objectifs (MWh/hab, installations)



CCRT83 : Énergies renouvelables Thermiques

Nouveau contrat CCRT- 2025 - 2028

**FONDS
CHALEUR**
Contrats
chaleur renouvelable /



**territoire
d'énergie**
VAR • SYMIELEC

Rôles du Contrat CCRT

Accélérer le déploiement des énergies renouvelables thermiques sur le territoire

Soutien technique de projets en phase d'émergence et en phase d'étude de faisabilité

Instruire les demandes de subventions Fonds Chaleur au côté de l'ADEME et la Région

05 : contrat en cours, opéré par Territoire d'Énergie Hautes-Alpes (TE05).
Contact : chaleur.renovable@syme05.fr

84 : contrat en cours, opéré par le SEV 84 en partenariat avec le Parc du Lubéron.
Contact : aayme@sev84.fr

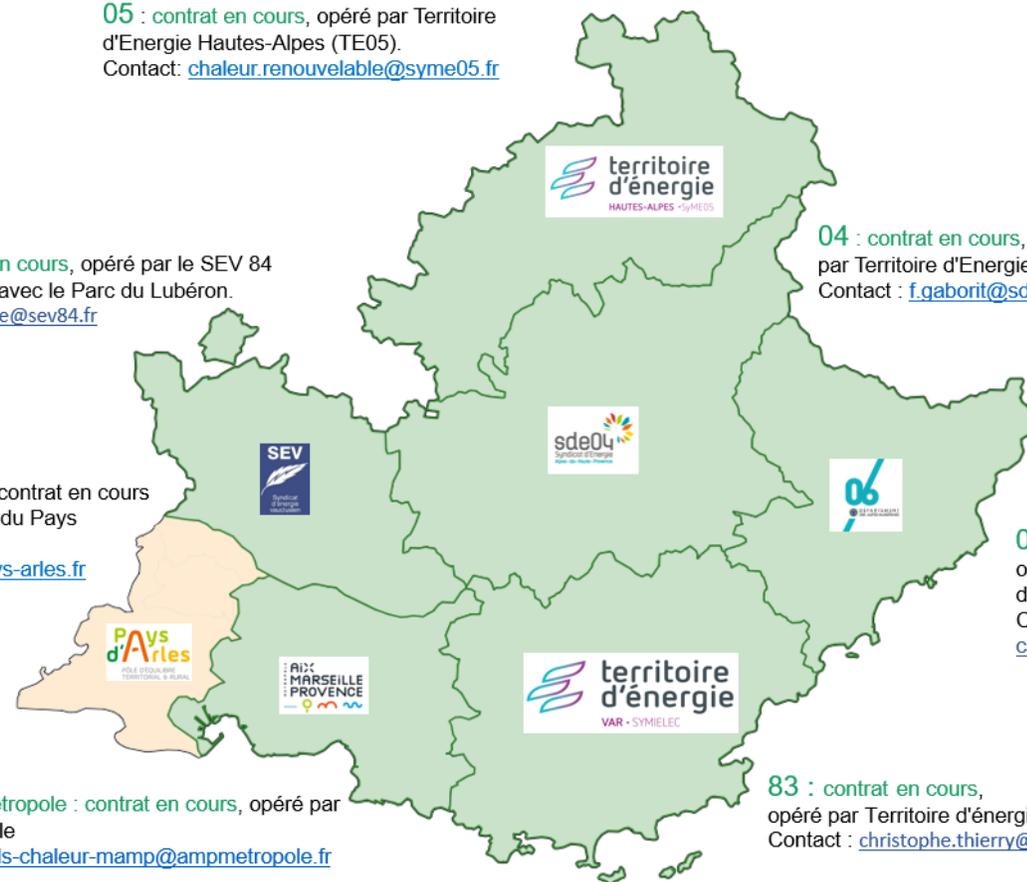
13 - Pays d'Arles : contrat en cours opéré par le PETR du Pays d'Arles. Contact : fonds-chaleur@pays-arles.fr

13 - AMP Métropole : contrat en cours, opéré par AMP Métropole
Contact : fonds-chaleur-mamp@ampmetropole.fr

04 : contrat en cours, opéré par Territoire d'Énergie 04
Contact : f.gaborit@sde04.fr

06 : contrat en cours, opéré par le département des Alpes-Maritimes
Contact : capther06@departement06.fr

83 : contrat en cours, opéré par Territoire d'énergie Var - Symielec
Contact : christophe.thierry@te83.fr



agence nationale
de la cohésion
des territoires



CCRT83 : Énergies renouvelables Thermiques

Le dispositif CCRT - Publics - Filières - Actions

**FONDS
CHALEUR**
Contrats
chaleur renouvelable /



**territoire
d'énergie**
VAR • SYMIELEC

Les éligibles

- Collectivités & Autres établissements publics
- Entreprises privées (industrielles, agricoles ou tertiaires)
- Bailleurs Sociaux
- Associations
- Copropriétés

Les EnR

- Géothermie et thalassothermie
- Solaire thermique
- Réseaux de chaleur et de froid associés à ces énergies
- Bois énergie et biomasse
- Récupération de chaleur fatale

Les actions

- Conseil et réalisation de notes d'opportunité
- Accompagnement et aide au montage des dossiers
- Communication, animation, prospection
- Suivi des projets

Tout projet < 12GWh/an



CCRT83 : Énergies renouvelables Thermiques

Notes d'opportunité réalisées



territoire d'énergie
VAR • SYMIELEC

→ 151 notes d'opportunité réalisées sur la période 2022 - 2024

→ Avec prise en compte :

- des besoins thermiques,
- des fiches pédagogiques sur les différentes EnR,
- étude des différentes EnR envisageables,
- analyse financière et TRI,
- comparaison avec solution de référence.

Note d'opportunité thermique

Décarbonation des systèmes de production d'énergie thermique du centre hospitalier Henri Guerin à Pierrefeu du Var

Territoire d'énergie Var - Symielec

Quelles solutions choisir ?

	Chaudière centrale	Bâtiment le Provence
Chaleur Fatale	• Aucun process concerné	• Aucun process concerné
Solaire thermique	• Puissance inadaptée • Surface en toiture à rénover	• Surface en toiture à rénover
Géothermie	• Puissance inadaptée	✓ Recommandé
Biomasse	✓ Recommandé	• Non prioritaire

Territoire d'énergie Var - Symielec

Bilan technique

	Chauffage bois (chauffage)	Solution de référence	Unité
Puissance totale nominale	2772	2772	kW
Puissance chaudières bois	3550	0	kW
Puissance chaudières gaz	2772	0	kW
Production chaudières bois	2772	2772	kWh

Territoire d'énergie Var - Symielec

Bilan économique

	Électricité	Biomasse PAC Air/Eau	Solaire géothermie	Écart
Coût d'exploitation année 1	19 202 €HT/an	10 836 €HT/an	1170 €HT/an	-8294 €HT/an
Facture énergie P2/P3	3000 €HT/an	14 000 €HT/an		
Total	22 202 €HT/an	14 000 €HT/an		

15,7 tonnes d'émission de CO₂ évitées par an

Territoire d'énergie Var - Symielec



CCRT83 : Énergies renouvelables Thermiques

Nouveau contrat CCRT- 2025 - 2028

**FONDS
CHALEUR**
Contrats
chaleur renouvelable

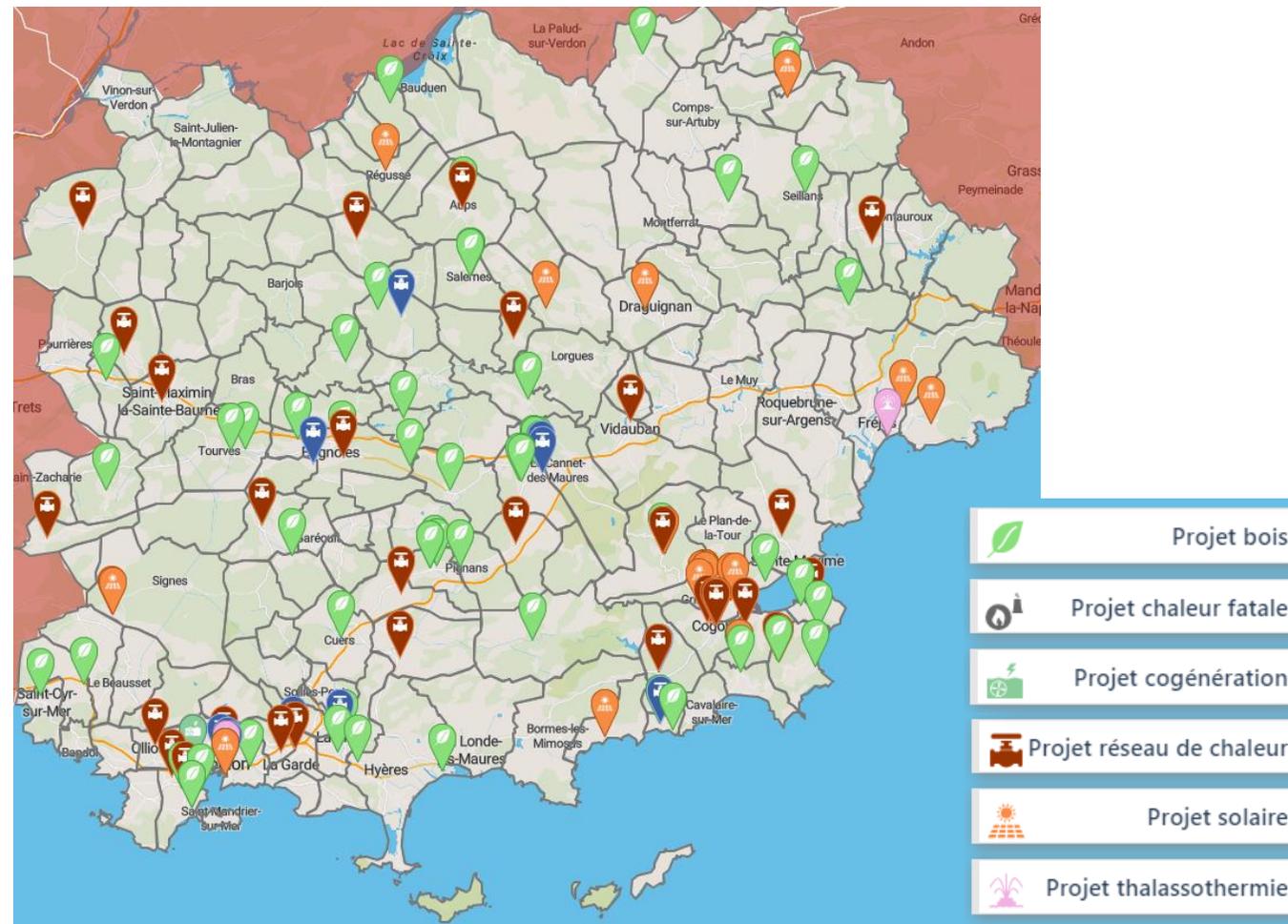


**territoire
d'énergie**
VAR • SYMIELEC

Objectifs 2025 - 2028 du Contrat CCRT

13 GWh/an de
production EnR

5M € d'enveloppe
sur 4 ans



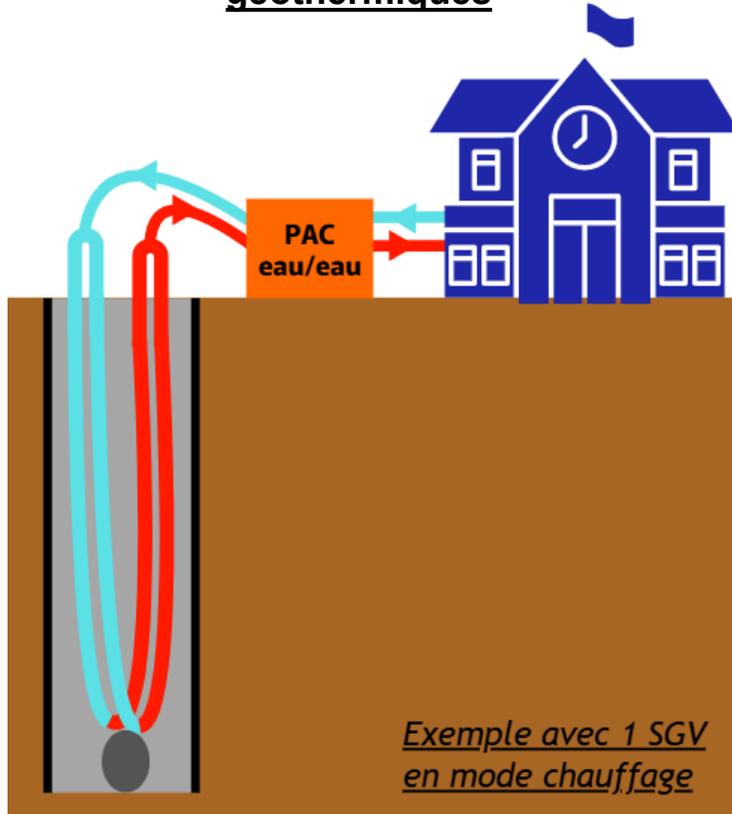
agence nationale
de la cohésion
des territoires



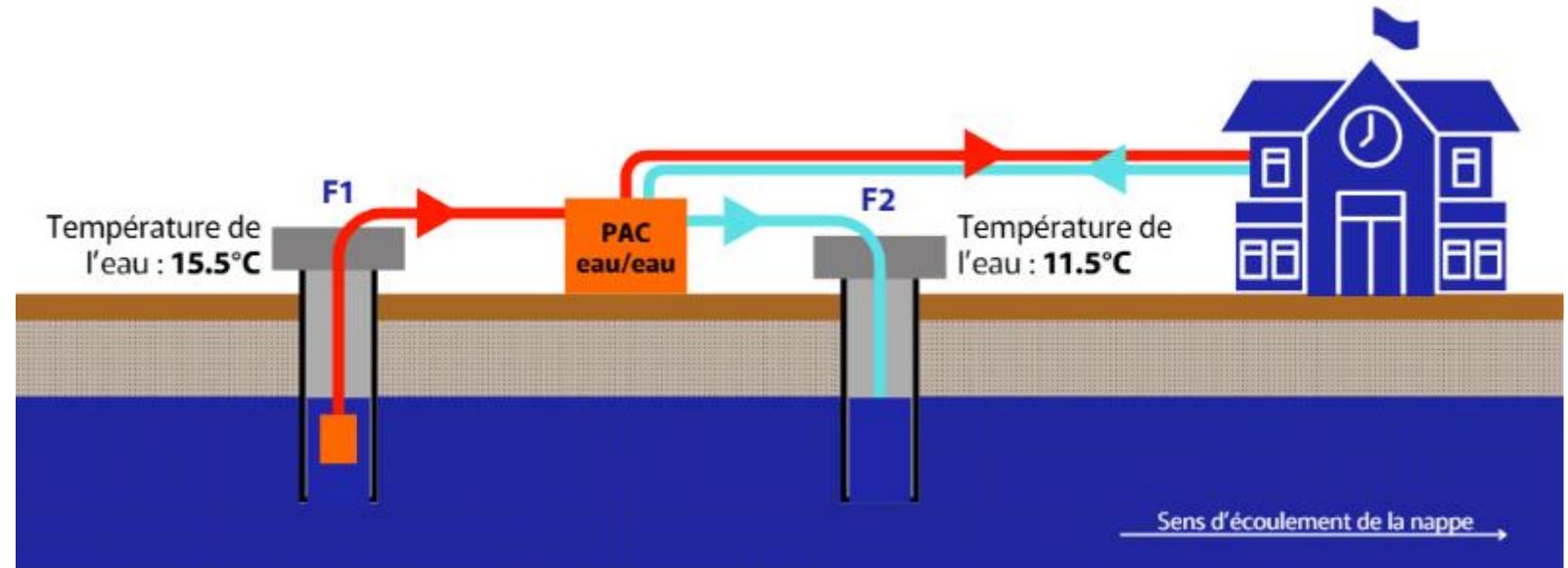
La géothermie, L'énergie durable sous nos pieds

Schémas simplifiés de fonctionnement

Exemple d'une installation sur sondes géothermiques

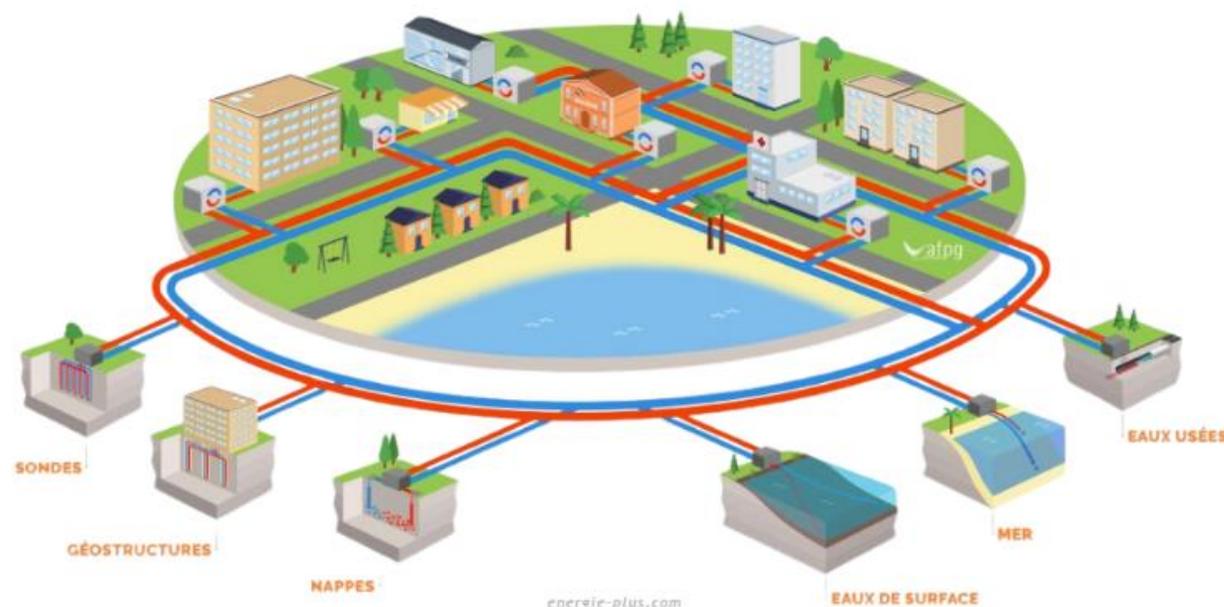


Exemple d'une installation sur nappe (aquathermie)



La géothermie, L'énergie durable sous nos pieds

La Boucle d'Eau Tempérée à Energie Géothermique (BETEG)



- **Mutualisation de plusieurs dispositifs de captage géothermique** (aquathermie, sondes géothermiques verticales, eaux usées ou effluents en sortie de STEP) → Alimentation d'un réseau d'eau tempérée à basse température (< 30°C) ;
- Distribution de l'énergie à **des dispositifs de production décentralisé** (PAC eau/eau), installés dans chaque bâtiment (tertiaires, logements...) ;
- **Production de chaud et de froid adaptée aux besoins réels**, tout en optimisant la performance énergétique globale et en réduisant les émissions de gaz à effet de serre ;
- **Couplage possible avec d'autres énergies renouvelables** (solaire thermiques/hybride, énergie fatale...) ;
- **Evolution dans le temps** avec ajout de nouveaux systèmes de captage géothermiques.

Fonds Chaleur de l'Ademe par le biais du CCRT83 (TE83-Symielec) :

≤ 2000 MWh/an	Aide en €/MWh EnR Chaud et Froid		Soit pour :
PAC/TFP sur eau de nappe, eau de mer, eaux usées	500 € / MWh Chaud	2000 MWh Chaud	1 000 000 €
	400 € / MWh Froid	2000 MWh Froid	800 000 €
Rafrâichissement Geocooling < 2000 MWh/an	400 € / Mwh*	600 MWh	240 000 €

> 2000 MWh/an	Aide en €/MWh EnR Chaud et Froid		Soit pour :
PAC/TFP sur eau de nappe, eau de mer, eaux usées	400 € / MWh Chaud	6000 MWh Chaud	2 400 000 €
	200 € / MWh Froid	6000 MWh Froid	1 200 000 €
Rafrâichissement Geocooling > 2000 MWh/an	200 € / MWh*	3000 MWh	600 000 €

* L'aide au rafraîchissement par géocooling pourra compléter le cas échéant l'aide apportée aux installations de PAC géothermiques pour le mode chaud, froid et le mode simultané (TFP).

Cumul CEE possible	
Géothermie de surface	Pas avant 2026

Attention !

Les subventions Fonds Chaleur et Région SUD nécessitent la réalisation d'une étude de faisabilité Géothermique réalisée par un BE spécialisé (**OPQIBI 10.07 et/ou 20.13**)
Les études de faisabilité peuvent être financées par la Région SUD de 50 à 70% du montant HT.

Région SUD :

Géothermie sur nappes, sondes ou autres	45% du coût total HT éligible
---	-------------------------------



Réseaux de chaleur : Subventions

Fonds Chaleur de l'Ademe par le biais du CCRT83 (TE83-Symielec) :

Diamètre nominal (DN)	Création ou extension d'un réseau de chaleur < 12 000 MWh EnR/an	Création ou extension d'un réseau de froid < 12 000 MWh EnR/an
> 400	1190 € /ml	1180 € / ml
250 à 400	770 € /ml	760 € / ml
125 à 250	610 € /ml	600 € / ml
65 à 125	450 € /ml	440 € / ml
65 ou moins	390 € /ml	380 € / ml

Réseaux de
chaleur & froid

Région SUD :

Création ou extension d'un réseau de chaleur alimenté par des EnR&R > 600 MWh	Biomasse : 60 % du coût éligible du réseau plafonné à 400€/ml Autres EnR&R : 45% du coût éligible
Création ou rénovation d'un réseau de distribution pour raccordement à réseau de chaleur (65% EnR mini)	30 % du montant HT avec un plafond de 100 000 € par dossier et par maître d'ouvrage

Cumul CEE possible	
Réseau de chaleur et froid	Oui

Attention !

Les subventions Fonds Chaleur et Région SUD nécessitent la réalisation d'une étude de faisabilité création réseau de chaleur réalisée par un BE spécialisé (**OPQIBI 13.19 et/ou pouvant justifier de compétences équivalentes**)

Les études de faisabilité peuvent être financées par la Région SUD de 50 à 70% du montant HT.



CCRT83 : Énergies renouvelables Thermiques

Liens utiles : demande de subventions Travaux



Phase	Energie		Lien ADEME pour les CEF, pièces à télécharger et à compléter pour la demande de subvention
Travaux	Géothermie	BETEG	Installations de production de chaleur et de froid à partir de boucle d'eau tempérée géothermique Entreprises Agir pour la transition écologique ADEME
		Géothermie de surface	Installations de production de chaleur et de froid renouvelable à partir de géothermie de surface et d'aérothermie Entreprises Agir pour la transition écologique ADEME
	Solaire thermique	Pompe à chaleur solaire	Installation de pompes à chaleur solaire pour la production d'eau chaude Entreprises Agir pour la transition écologique ADEME
		Système solaire combiné	Installations de systèmes solaires combinés Entreprises Agir pour la transition écologique ADEME
		Production d'eau chaude via le solaire thermique	Installation de production d'eau chaude solaire thermique Entreprises Agir pour la transition écologique ADEME
	Biomasse		Réalisation d'installations de production de chaleur biomasse/bois Entreprises Agir pour la transition écologique ADEME
	Récupération de chaleur fatale		Réalisation d'installations de récupération de chaleur fatale Entreprises Agir pour la transition écologique ADEME
	Réseau de chaleur et/ou de froid renouvelable		Extension et création de réseaux de chaleur ou de froid Entreprises Agir pour la transition écologique ADEME



CCRT83

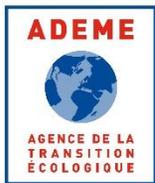
Contrat Chaleur Renouvelable Territoriale (CCRT) du Var



territoire
d'énergie
VAR • SYMIELEC

FONDS CHALEUR

Contrats
chaleur renouvelable /



Christophe THIERRY

- ✓ Chargé de Mission Chaleur Renouvelable
- ✓ Tél : 06 21 08 56 30
- ✓ christophe.thierry@te83.fr

Période 2025 - 2028

