

géo s ther mie

AUVERGNE
RHÔNE-
ALPES

Comité régional du
5 juillet 2023

Compte-rendu

SOMMAIRE

PARTIE 1

INTERVENTIONS p.4

> Intervention de l'ADEME Auvergne-Rhône-Alpes : Hakim Hamadou

> État d'avancement de l'animation régionale : Nicolas Picou

PARTIE 2

ATELIER PARTICIPATIF p.10

> Monter un projet exemplaire de géothermie

INTRODUCTION

La mission d'animation régionale de la filière géothermie de surface a démarré courant mars 2022. Elle est confiée par l'ADEME à Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement (AURA-EE) et TENERRDIS pour une durée de trois ans.

Le premier comité régional s'est déroulé à Aix-les-Bains, le 10 juin 2022, en marge des assises nationales de la géothermie. Le deuxième a eu lieu le 20 décembre 2022 au Groupama Stadium, à Lyon.

Depuis, force est de constater qu'avec la situation actuelle, la filière fait face à un regain d'intérêt spectaculaire. La filière a désormais besoin de structuration. La mission d'animation a pour objectif de mobiliser l'ensemble des acteurs : professionnels, collectivités, pouvoirs publics, recherche, etc... pour travailler collectivement à la recherche de solutions communes et concertées afin de poursuivre la progression de la filière tout en gardant un objectif d'exemplarité et de transparence.

Les comités régionaux sont faits pour permettre à chacun de s'exprimer, de partager ses expériences et de suivre l'avancement de la mission régionale.

En 2023, il est prévu des groupes de travail plus ponctuels pour poursuivre les actions décidées en comité régional.

INTERVENTION DE L'ADEME AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

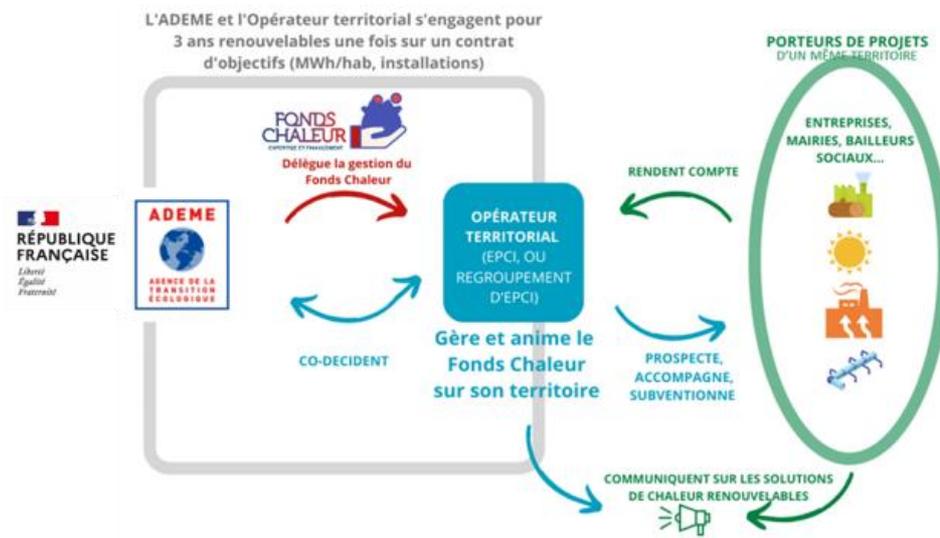
Hakim Hamadou

Le Fonds Chaleur est l'outil de l'ADEME et de l'État pour le financement des projets de chaleur renouvelable collectifs. En Auvergne-Rhône-Alpes, entre 2009 et 2020, 102 projets ont été accompagnés par le Fonds Chaleur, ce qui fait de la région la première en France en géothermie de surface.

Le fonctionnement classique du Fonds Chaleur est dédié à des projets d'une certaine taille, mais l'ADEME contractualise désormais avec des territoires (EPCI, syndicats d'énergie, départements) pour une durée de trois ans renouvelables, permettant d'accompagner tout projet collectif en dessous des seuils du Fonds Chaleur classique, avec des aides forfaitaires. En décembre 2022, 65% de la population de la région est couverte par un Contrat Chaleur renouvelable (CCR).

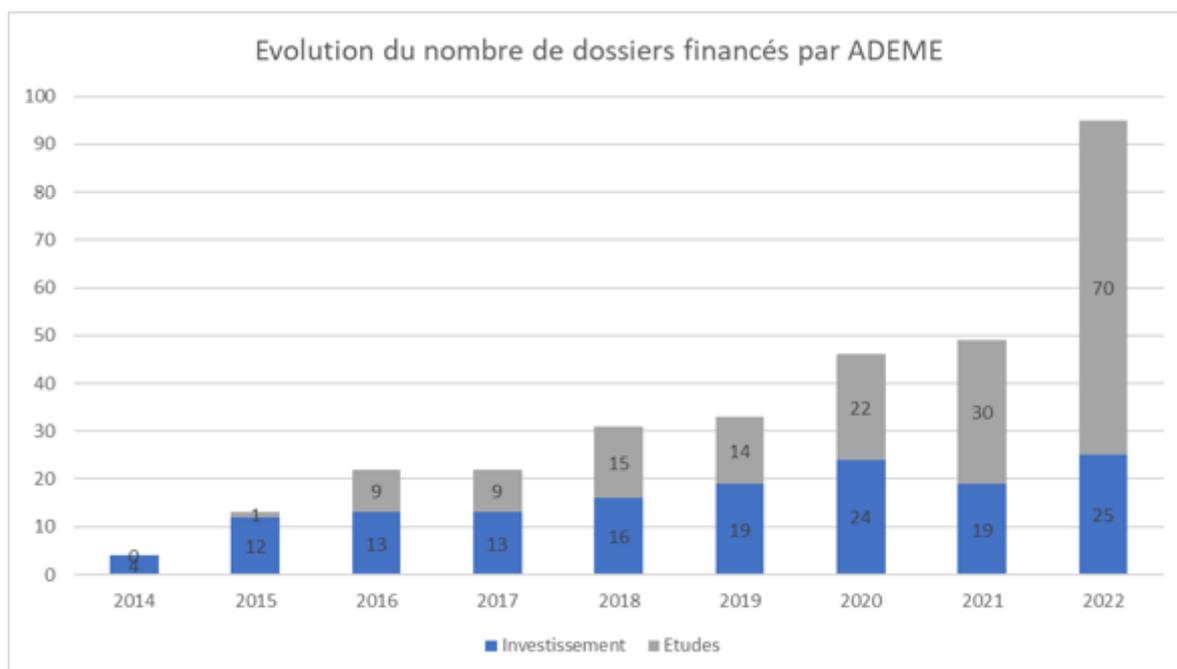
Pour bénéficier de l'aide du Fonds Chaleur renouvelable, il existe ainsi deux modes possibles :

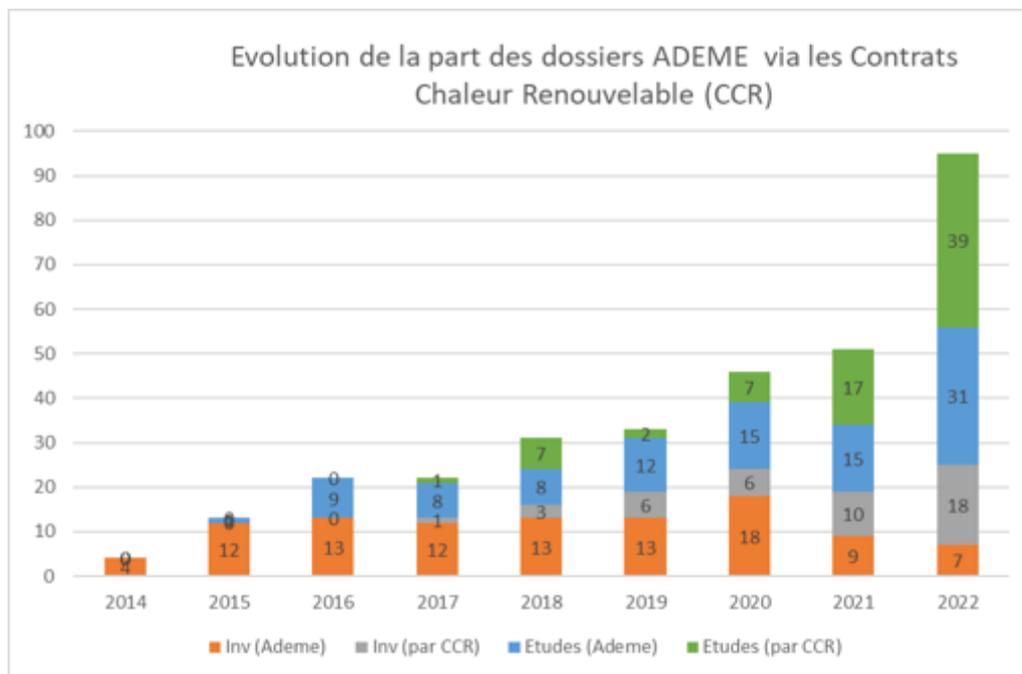
- Avec les CCR :



- En direct avec l'ADEME si le territoire n'est pas couvert pas un CCR ou si les projets dépassent les 2 GWh d'énergie renouvelable prélevée

Il y a eu une multiplication par deux du nombre de dossiers d'aide à l'investissement entre 2017 et 2022 et par sept du nombre d'études de faisabilité.





Les objectifs concernant la géothermie sont en cours de redéfinition dans la Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE). Ils vont être révisés fortement à la hausse car il existe beaucoup d'attentes de la part de l'Etat.

ÉTAT D'AVANCEMENT DE L'ANIMATION RÉGIONALE

Nicolas PICOU, AURA-EE

Le programme d'action est articulé autour de 4 axes :

- 1- Animer le réseau régional des acteurs et contribuer au réseau national des animateurs géothermie ;
- 2- Créer un programme d'animation régional des structures relais/opérateurs de terrain (TEPOS/CCR/PCAET/ALEC) incluant des retours d'expériences et des démonstrations de matériel ;
- 3- Déployer une campagne de promotion de la géothermie pour les bâtiments collectifs en s'appuyant sur des manifestations existantes ;
- 4- Identifier les axes d'innovation permettant d'encourager la démarche, puis soutenir les projets R & D & I s'y référant.

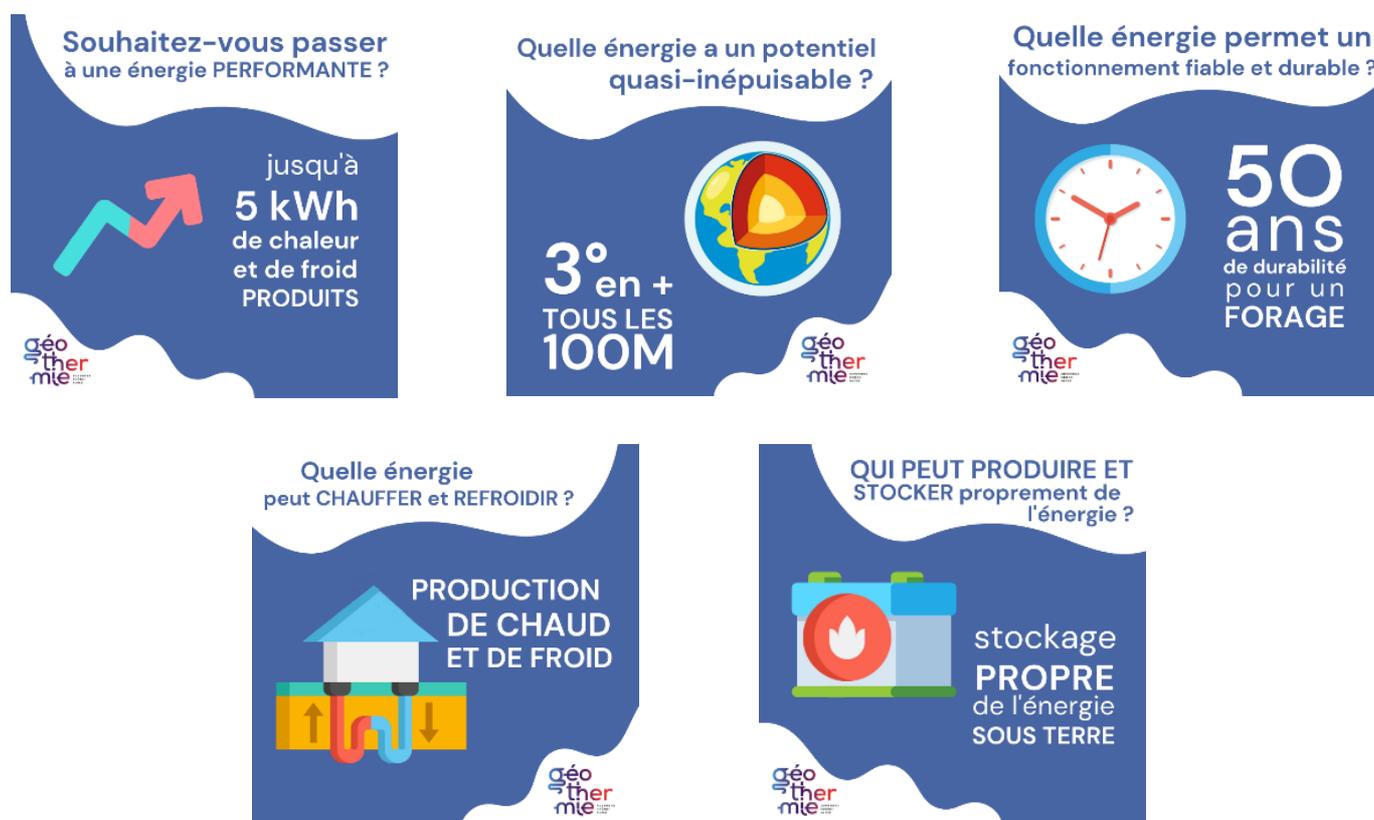
Retour sur les événements du premier semestre 2023

- Journée Géothermie pour les chargés de missions Contrat Chaleur renouvelable : 6 mars 2023, Grenoble avec ateliers thématiques et une visite de l'installation de géothermie sur nappe du bâtiment EFIDIM

- [6 webinaires du 6 janvier au 10 mars :](#)
 1. Les idées reçues sur la géothermie
 2. Les fondamentaux de la géothermie
 3. La géothermie sur nappe
 4. La géothermie sur sonde
 5. Les boucles d'eau tempérées géothermiques (X2)

- Une campagne d'infographies

Dans le cadre de l'animation régionale, Tenerrdis et AURA-EE ont réalisé une campagne d'infographies sur LinkedIn, entre le 10 novembre 2022 et le 17 janvier 2023. L'objectif était de mettre en valeur la géothermie de surface.



- [La publication d'un site Centre de ressources](#)

Un site centre de ressources est en cours de production et sera disponible courant 2023. Celui-ci rassemblera notamment des ressources, des événements, des actualités et un annuaire des acteurs régionaux.



- Matinée REX géothermie, le 30 mai 2023 sur le site d'EDF Lafayette

Organisée en partenariat avec le Cluster Eco-bâtiment, cette matinée a permis de présenter 5 REX chiffrés de Dalkia, l'Alec de Lyon, Inddigo et St Etienne Métropole et a réuni 30 participants.

CHANTIERS EN COURS

Quatre thématiques ont été choisies pour échanger sur les actions à mettre en œuvre sur le plan régional dans les mois à venir :

- La communication événementielle
- L'emploi, les formations et les compétences dans la filière
- L'évolution des coûts de forage
- L'innovation en région

La communication événementielle

Afin de promouvoir la géothermie de surface en région, l'animation régionale de la filière a créé un stand. Celui-ci servira notamment aux salons des maires départementaux à l'automne.



L'évolution des coûts de forage

L'innovation en région : GT Solaire thermique/géothermie

La première réunion du GT a eu lieu le 11 juillet avec l'ALEC Lyon. La réunion avait pour périmètre la solarisation des réseaux de chaleur et le couplage solaire thermique/géothermie.

Les objectifs :

- Evaluer l'intérêt de la solarisation de réseaux de chaleur et du couplage solaire thermique géothermie comme un levier important de production de chaleur décarbonée
- Participer à une meilleure connaissance de ces systèmes aux acteurs de la chaîne de valeur
- Trouver deux cas de solarisation et les accompagner jusqu'en phase programmation

Les membres : ANTEA, Cylergie, Dalkia, Métropole de Lyon, Alliance Alice, INES

Formation et compétences

Constats :

- Manque d'adéquation entre les formations proposées en géothermie et les besoins des bureaux d'études
- Manque de visibilité du métier de foreurs
- Manque de formations initiales et cursus manuels

Objectif : donner plus de visibilité aux métiers de la filière (de foreur à ingénieur) et mieux encadrer la formation.

Etape 1 : dresser un état des lieux des formations disponibles dans le domaine universitaire

Etape 2 : Réaliser un guide d'entretiens avec les BE

Membres contactés : INSA Lyon, Université Savoie Mont Blanc, UGA, Mines Saint Etienne, ANTEA, Indiggo, MakeYourJob, Ecole Française de Forage,

Le lancement de ce groupe de travail est prévu en septembre.

ATELIER PARTICIPATIF

Celsius Energie a animé un atelier participatif sous forme de jeu ayant pour objectif de monter un projet de géothermie exemplaire.

Les participants ont d'abord du définir les enjeux qui peuvent pousser un maître d'ouvrage à faire de la géothermie. Ils ont ensuite discuté des enjeux pour les différents acteurs au sein d'une entreprise puis mis en ordre les différentes étapes d'un projet.

