

DOSSIER DE PRESSE

La géothermie, une énergie renouvelable locale au service de la transition écologique de la Nouvelle-Aquitaine

Focus sur l'installation géothermique exemplaire de la médiathèque l'Alpha à Angoulême (16)

17 février 2022

A propos de l'ADEME

L'Agence de la Transition écologique (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.nouvelle-aquitaine.ademe.fr

Contacts presse

ADEME Nouvelle-Aquitaine

Sylvain KRUMMENACHER – ☎ 05 56 33 80 24 / ✉ sylvain.krummenacher@ademe.fr
Marie-Jeanne LE CASTREC – ☎ 05 55 71 38 52 / ✉ marie-jeanne.lecastrec@ademe.fr

Horizon Public Conseils

Pierre CHAPSAL – ☎ 06 71 59 74 18 / ✉ chapsal@horizonpublic.org



#ADEMEnvelleaquitaine

La GÉOTHERMIE : UNE RESSOURCE ABONDANTE EN NOUVELLE-AQUITAINE

La Nouvelle-Aquitaine bénéficie de ressources géothermales importantes, qu'elles soient superficielles, intermédiaires ou profondes. **Le Bassin Aquitain possède ainsi le second potentiel géothermique français.**

- ⇒ **L'ex-Aquitaine** est une des premières régions où s'est développée la géothermie basse énergie en France, notamment à la suite des premiers chocs pétroliers de 1973 et 1979. En raison de ses aquifères profonds de bassin sédimentaire, c'est la seconde région en termes de puissance thermique installée après l'Île-de-France.
- ⇒ Sur **l'ex-Limousin**, le secteur des sondes géothermiques verticales s'est rapidement développé entre 2007 et 2011. Le contexte géologique du Limousin (formations cristallines), et la faible disponibilité des ressources en eaux souterraines favorisent l'utilisation de sondes géothermiques verticales plutôt que la solution géothermie sur aquifère (doublet géothermique).
- ⇒ **L'ex-Poitou-Charentes** présente quant à lui une grande variété de contextes géologiques (formations cristallines et sédimentaires) favorable à l'utilisation de sondes géothermiques verticales ou aux forages sur aquifères. Toutefois, très peu d'opérations ont été engagées sur ce territoire où les acteurs potentiels de la filière sont en demande de formation et d'accompagnement.

Malgré ses atouts, le constat est que l'utilisation de l'énergie géothermique à l'échelle de la région Nouvelle-Aquitaine n'est pas à la hauteur des potentialités qu'offrent ses ressources naturelles.

La géothermie suscite pourtant un intérêt croissant. La concrétisation des projets est freinée par le caractère localement confidentiel de la filière, et les interrogations liées au sous-sol. Ainsi un maître d'ouvrage, face à un choix énergétique, par exemple lors de la construction d'un bâtiment, peut se trouver en difficulté pour s'assurer que la géothermie répondra durablement à ses besoins et choisir la meilleure solution technique.



« Le potentiel de développement de la géothermie dans notre région est très important. Il existe déjà de très belles installations qui obtiennent des résultats tout à fait intéressants. Le moment est venu de passer à la vitesse supérieure et de stimuler l'intérêt des maîtres d'ouvrages pour cette énergie renouvelable et locale si nous voulons atteindre l'objectif national de neutralité carbone à l'horizon 2050 ».

Lionel Poitevin
Directeur régional de l'ADEME Nouvelle-Aquitaine



A propos de l'ADEME

L'Agence de la Transition écologique (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.nouvelle-aquitaine.ademe.fr

Contacts presse

ADEME Nouvelle-Aquitaine

Sylvain KRUMMENACHER – ☎ 05 56 33 80 24 / ✉ sylvain.krummenacher@ademe.fr
Marie-Jeanne LE CASTREC – ☎ 05 55 71 38 52 / ✉ marie-jeanne.lecastrec@ademe.fr

Horizon Public Conseils

Pierre CHAPSAL – ☎ 06 71 59 74 18 / ✉ chapsal@horizonpublic.org



#ADEMEnvelleaquitaine

LA GÉOTHERMIE : UNE FILIÈRE À DÉVELOPPER

La chaleur renouvelable produite par géothermie, ainsi que le froid renouvelable, assistés par des systèmes de pompes à chaleur (PAC) constituent des solutions intéressantes sur réseau dans le collectif, le tertiaire et l'industrie. Or les différentes techniques (sondes géothermales, PAC sur nappe, usage direct...) sont encore trop peu connues et parfois économiquement onéreuses du fait d'un développement trop confidentiel.

Pourtant, la chaleur géothermique présente **plusieurs atouts** :

- zéro émission directe de polluants atmosphériques ;
- opportunité pour le rafraîchissement du bâti (en particulier les établissements de santé, les bâtiments tertiaires, les logements ...) sur un territoire fortement impacté par le réchauffement climatique.

Au niveau national, la géothermie tient un **rôle solide et croissant dans le mix énergétique**, comme en témoignent les scénarios de développement prévus par la programmation pluriannuelle de l'énergie :

Types de géothermie	2023	2028 (objectif bas et objectif haut)
Pompes à chaleur géothermiques (TWh)	4,6	5 à 7
Géothermie profonde (TWh)	2,9	4 à 5,2

De même, à **l'échelle régionale**, le Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET) vise un quasi **doublément de la production entre 2015 et 2050** ainsi qu'une forte progression des installations individuelles accompagnée de gains significatifs dans l'efficacité des équipements :

Production Géothermique GWh	2015	2020	2030	2050
Géothermie profonde	0	250	500	1 000
Autre Géothermie	2 187	2750	3 000	3 000
- Dont particulier	2 034		2 400	1 500
- Dont usage directe et réseau	153		6 00	1 500
Total production géothermique hors particuliers	153	3 000	3 500	4 000

A propos de l'ADEME

L'Agence de la Transition écologique (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.nouvelle-aquitaine.ademe.fr

Contacts presse

ADEME Nouvelle-Aquitaine

Sylvain KRUMMENACHER – ☎ 05 56 33 80 24 / ✉ sylvain.krummenacher@ademe.fr
Marie-Jeanne LE CASTREC – ☎ 05 55 71 38 52 / ✉ marie-jeanne.lecastrec@ademe.fr

Horizon Public Conseils

Pierre CHAPSAL – ☎ 06 71 59 74 18 / ✉ chapsal@horizonpublic.org



#ADEMEnvelleaquitaine

En Nouvelle Aquitaine, la géothermie représente environ 7 % des énergies renouvelables : le potentiel de développement est réel et important !

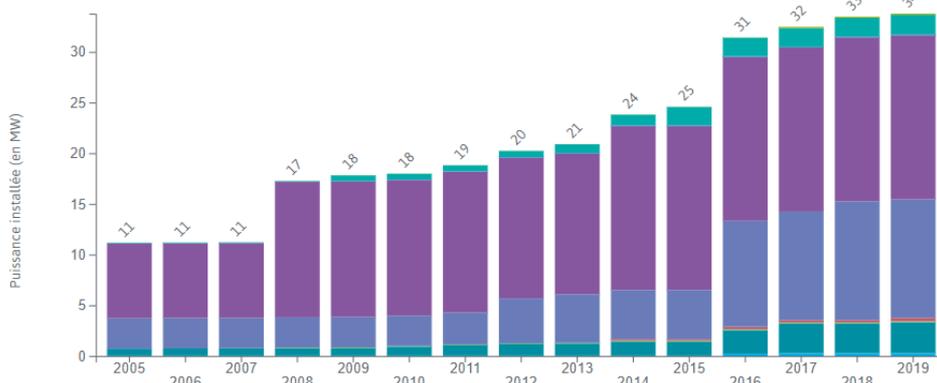
Ce graphique représente l'évolution annuelle de la puissance en service de la filière.

Évolution annuelle de la puissance en service de géothermie (hors PAC particuliers et petit collectif) par département

🔍 📄 </>

Choix du type de représentation : Cumulé Groupé Étendu (en %)

- Charente
- Charente-Maritime
- Corrèze
- Creuse
- Dordogne
- Gironde
- Landes
- Lot-et-Garonne
- Pyrénées-Atlantiques
- Deux-Sèvres
- Vienne
- Haute-Vienne



Mis à jour le 23/07/2021

©AREC Nouvelle-Aquitaine

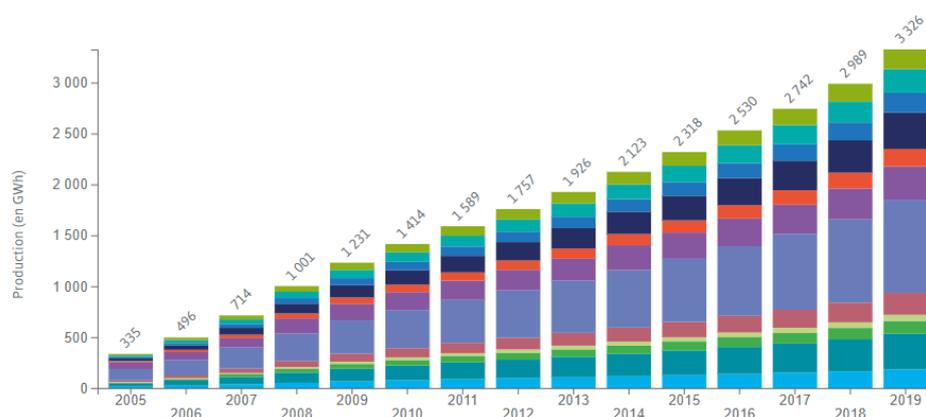
Évolution annuelle de la production de la filière Géothermie & PAC particuliers et petit collectif

🔍 📄 </>

Type : Toutes les installations Géothermie (hors PAC particuliers et petit collectif) PAC particuliers et petit collectif

Choix du type de représentation : Cumulé Groupé Étendu (en %)

- Charente
- Charente-Maritime
- Corrèze
- Creuse
- Dordogne
- Gironde
- Landes
- Lot-et-Garonne
- Pyrénées-Atlantiques
- Deux-Sèvres
- Vienne
- Haute-Vienne



Mis à jour le 23/07/2021

©AREC Nouvelle-Aquitaine

A propos de l'ADEME

L'Agence de la Transition écologique (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.nouvelle-aquitaine.ademe.fr

Contacts presse

ADEME Nouvelle-Aquitaine

Sylvain KRUMMENACHER – ☎ 05 56 33 80 24 / ✉ sylvain.krummenacher@ademe.fr
 Marie-Jeanne LE CASTREC – ☎ 05 55 71 38 52 / ✉ marie-jeanne.lecastrec@ademe.fr

Horizon Public Conseils

Pierre CHAPSAL – ☎ 06 71 59 74 18 / ✉ chapsal@horizonpublic.org



#ADEMEnouvelleaquitaine

UNE INSTALLATION GÉOTHERMIQUE EXEMPLAIRE À LA MÉDIATHÈQUE L'ALPHA D'ANGOULEME (16)

Les travaux de la centrale géothermique installée sur la médiathèque L'Alpha d'Angoulême ont débuté en 2011 pour une mise en service en 2015.

Le coût total de l'opération s'est élevé à 26,3 millions €, dont 150 145 € pour l'installation géothermique qui a bénéficié d'une aide ADEME de 46 450 €.

La solution technique retenue est une installation géothermique de très basse énergie, composée d'un ensemble de 21 sondes verticales qui captent les calories du sol à 99 mètres de profondeur pour alimenter une pompe à chaleur. La pompe à chaleur utilise les calories du sol pour faire monter en température le système de chauffage de la médiathèque, une chaudière au gaz naturel fournissant l'appoint ou le secours.



La chaleur est distribuée via des panneaux rayonnants en plafond et plancher chauffant.



⇒ Avec ce dispositif, la géothermie couvre à elle seule plus de 70% des besoins en chaleur du bâtiment.

A propos de l'ADEME

L'Agence de la Transition écologique (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.nouvelle-aquitaine.ademe.fr

Contacts presse

ADEME Nouvelle-Aquitaine

Sylvain KRUMMENACHER – ☎ 05 56 33 80 24 / ✉ sylvain.krummenacher@ademe.fr
Marie-Jeanne LE CASTREC – ☎ 05 55 71 38 52 / ✉ marie-jeanne.lecastrec@ademe.fr

Horizon Public Conseils

Pierre CHAPSAL – ☎ 06 71 59 74 18 / ✉ chapsal@horizonpublic.org



#ADEMEnvelleaquitaine

AGIR POUR DÉVELOPPER LA GÉOTHERMIE EN NOUVELLE-AQUITAINE

La mise en place d'Animateurs Géothermie

L'ADEME Nouvelle-Aquitaine a décidé de financer des postes d'animateur-trice-s géothermie pour accompagner le développement de la filière et favoriser l'émergence des projets. Les structures porteuses de ces animateur-trice-s sont soutenues financièrement par l'ADEME pour une durée de 3 ans.

La mission des animateurs Géothermie a commencé le 1^{er} janvier 2022 pour :

- informer sur la géothermie et ses principales technologies de production de chaleur renouvelable ;
- susciter et faire émerger des projets d'installations géothermiques auprès de porteurs potentiels (entreprises, collectivités, associations ...);
- accompagner la mise en œuvre de projets d'installations géothermiques de qualité ;
- conseiller sur les aspects juridiques et financiers pour le montage des projets ;
- suivre les installations en fonctionnement et participer à l'observation de la filière ;
- contribuer au niveau local à la structuration et à la montée en compétences des relais, des acteurs et parties prenantes de la filière en lien avec les professionnels.

↳ **Pour le Nord de la Nouvelle-Aquitaine**
(Charente, Charente-Maritime, Deux-Sèvres, Vienne, Corrèze, Creuse, Haute-Vienne)

Animateurs géothermie : Christophe Bigerel et Édouard Chesnel

CRER (Centre Régional des Énergies Renouvelables)
8 Rue Jacques Cartier, ZA de Baussais, 79260 La Crèche / Téléphone : 05 49 08 24 24
christophe.bigerel@crer.info - edouard.chesnel@crer.info

↳ **Pour le Sud de la Nouvelle-Aquitaine**
(Gironde, Landes, Pyrénées-Atlantiques, Dordogne, Lot-et-Garonne)

Animatrice géothermie : Camille Mehl

ALEC (Agence Locale de l'Énergie et du Climat)
30 Cours Pasteur, 33000 Bordeaux / Téléphone : 05 56 00 53 37
camille.mehl@alec-mb33.fr

A propos de l'ADEME

L'Agence de la Transition écologique (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.nouvelle-aquitaine.ademe.fr

Contacts presse

ADEME Nouvelle-Aquitaine

Sylvain KRUMMENACHER – ☎ 05 56 33 80 24 / ✉ sylvain.krummenacher@ademe.fr
Marie-Jeanne LE CASTREC – ☎ 05 55 71 38 52 / ✉ marie-jeanne.lecastrec@ademe.fr

Horizon Public Conseils

Pierre CHAPSAL – ☎ 06 71 59 74 18 / ✉ chapsal@horizonpublic.org



#ADEMEnvelleaquitaine

La mobilisation du Fonds Chaleur

Pour développer les projets de chaleur renouvelable en France, l'État a confié à l'ADEME, depuis 2009, la gestion du Fonds Chaleur. Il s'agit de massifier les installations de production de chaleur renouvelable et de récupération (solaire thermique, biomasse, géothermie, etc.) et de développer des réseaux de chaleur qui leur sont liés.

Il est destiné à l'habitat collectif, aux collectivités et aux entreprises.

Via le Fonds Chaleur, la filière géothermie est soutenue à deux niveaux :

1. Pour la **prise de décision** : les études de faisabilités réalisés par des bureaux d'études qualifiés sont financées de 50 à 70 %.
2. Pour l'**investissement** : la réalisation des projets de géothermie sont accompagnés financièrement, le montant de l'aide est déterminé par l'étude de faisabilité.

L'engagement de partenaires

- **Le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)**
Site de Bordeaux : Parc technologique Europarc, 24 avenue Léonard de Vinci, 33600 Pessac
Site de Poitiers : 5 Rue de la Goélette, 86280 Saint-Benoît
www.brgm.fr
- **L'Association Française des Professionnels de la Géothermie (AFPG)**
77 rue Claude Bernard, 75005 PARIS
www.afpg.asso.fr
- **La Région Nouvelle-Aquitaine**
14 rue François de Sourdis, 33000 Bordeaux
15 rue de l'Ancienne Comédie, 86000 Poitiers
27 boulevard de la Corderie, 87000 Limoges
www.nouvelle-aquitaine.fr
- **La Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL)**
Site de Limoges - Service Environnement Industriel
22 rue des Pénitents Blancs, Immeuble Pastel, 87000 Limoges
www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr

A propos de l'ADEME

L'Agence de la Transition écologique (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.nouvelle-aquitaine.ademe.fr

Contacts presse

ADEME Nouvelle-Aquitaine

Sylvain KRUMMENACHER – ☎ 05 56 33 80 24 / ✉ sylvain.krummenacher@ademe.fr
Marie-Jeanne LE CASTREC – ☎ 05 55 71 38 52 / ✉ marie-jeanne.lecastrec@ademe.fr

Horizon Public Conseils

Pierre CHAPSAL – ☎ 06 71 59 74 18 / ✉ chapsal@horizonpublic.org



#ADEMEnouvelleaquitaine

AGIR POUR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La **plateforme numérique nationale « AGIR pour la transition écologique »** permet à tous les publics (particuliers, entreprises, collectivités,) d'accéder de manière fluide et simplifiée à **l'ensemble de l'offre ADEME** (appels à projets, financements, aides, etc.)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

Agir pour la transition écologique
Agence de la transition écologique

MON COMPTE

PARTICULIERS
Adoptez un quotidien plus écologique : découvrez nos conseils et nos solutions pour vous accompagner à chaque moment de votre vie.
VOTRE ESPACE

ENTREPRISES
Vous souhaitez participer à la mise en œuvre de la transition écologique et énergétique : Découvrez si votre projet est éligible, ainsi que l'ensemble des aides et appuis financiers dont vous pouvez bénéficier.
VOTRE ESPACE

COLLECTIVITÉS
Vous souhaitez participer à la mise en œuvre de la transition écologique et énergétique : Découvrez si votre projet est éligible, ainsi que l'ensemble des aides et appuis financiers dont vous pouvez bénéficier.
VOTRE ESPACE

Tous les appels à projets de l'ADEME sont consultables sur

<https://agirpoulatransition.ademe.fr>

Informations / Cahiers des charges / Dépôt des dossiers en ligne

A propos de l'ADEME

L'Agence de la Transition écologique (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.nouvelle-aquitaine.ademe.fr

Contacts presse

ADEME Nouvelle-Aquitaine

Sylvain KRUMMENACHER – ☎ 05 56 33 80 24 / ✉ sylvain.krummenacher@ademe.fr
Marie-Jeanne LE CASTREC – ☎ 05 55 71 38 52 / ✉ marie-jeanne.lecastrec@ademe.fr

Horizon Public Conseils

Pierre CHAPSAL – ☎ 06 71 59 74 18 / ✉ chapsal@horizonpublic.org



#ADEMEnouvelleaquitaine