

# OBSERVATOIRE RÉGIONAL ÉNERGIE BIOMASSE ET GAZ À EFFET DE SERRE

01/10/2021

GUIDE MÉTHODOLOGIQUE VERSION N°1

## GUIDE MÉTHODOLOGIQUE

## SUIVI DE LA FILIÈRE GÉOTHERMIE & POMPES A CHALEUR (PAC) PARTICULIERS ET PETIT COLLECTIF



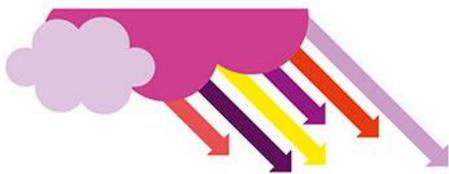
### SOMMAIRE

SYNTHÈSE DES INFORMATIONS

MÉTHODOLOGIE

LEXIQUE

*Ce document est élaboré par l'AREC dans le cadre des travaux de l'Observatoire Régional de l'Energie et des Gaz à Effet de Serre de Nouvelle-Aquitaine (OREGES).*



## SYNTHÈSE DES INFORMATIONS

### SOURCES

#### Géothermie :

- Dossiers de financements ADEME : données techniques et financières des dossiers d'instructions
- Dossiers de financements Région Nouvelle-Aquitaine : données techniques et financières des dossiers d'instructions
- Collectivités et syndicats en charge de dossiers d'instructions

#### PAC particuliers et petit collectif :

- Données AFPAC : données statistiques nationales de ventes
- Données SDES : données de production énergétique des installations

### ÉCHELLE GÉOGRAPHIQUE DE RÉCEPTION DES DONNÉES

Géothermie : Echelle communale (données à l'installation)

PAC particuliers et petit collectif : Echelle nationale

### FRÉQUENCE DE RÉCEPTION DES DONNÉES

#### Géothermie :

- ADEME : tous les semestres
- Région Nouvelle-Aquitaine : tous les ans
- Tous les autres acteurs : Tous les ans

#### PAC particulier et petit collectif :

- AFPAC (Données d'évolution du parc) : tous les ans
- SDES (Données de production) : tous les ans

### ÉCHELLE GÉOGRAPHIQUE DE DIFFUSION DES DONNÉES DU SUIVI

Géothermie : De l'échelle communale (données à l'installation) à l'échelle régionale

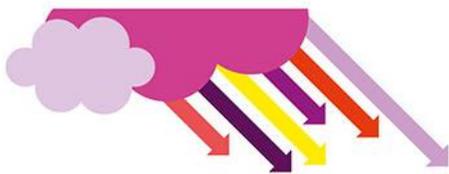
PAC particuliers et petit collectif : De l'échelle de l'EPCI à l'échelle nationale

### FRÉQUENCE D'ACTUALISATION DES DONNÉES DU SUIVI

Tous les ans

### VALORISATION DE L'INFORMATION

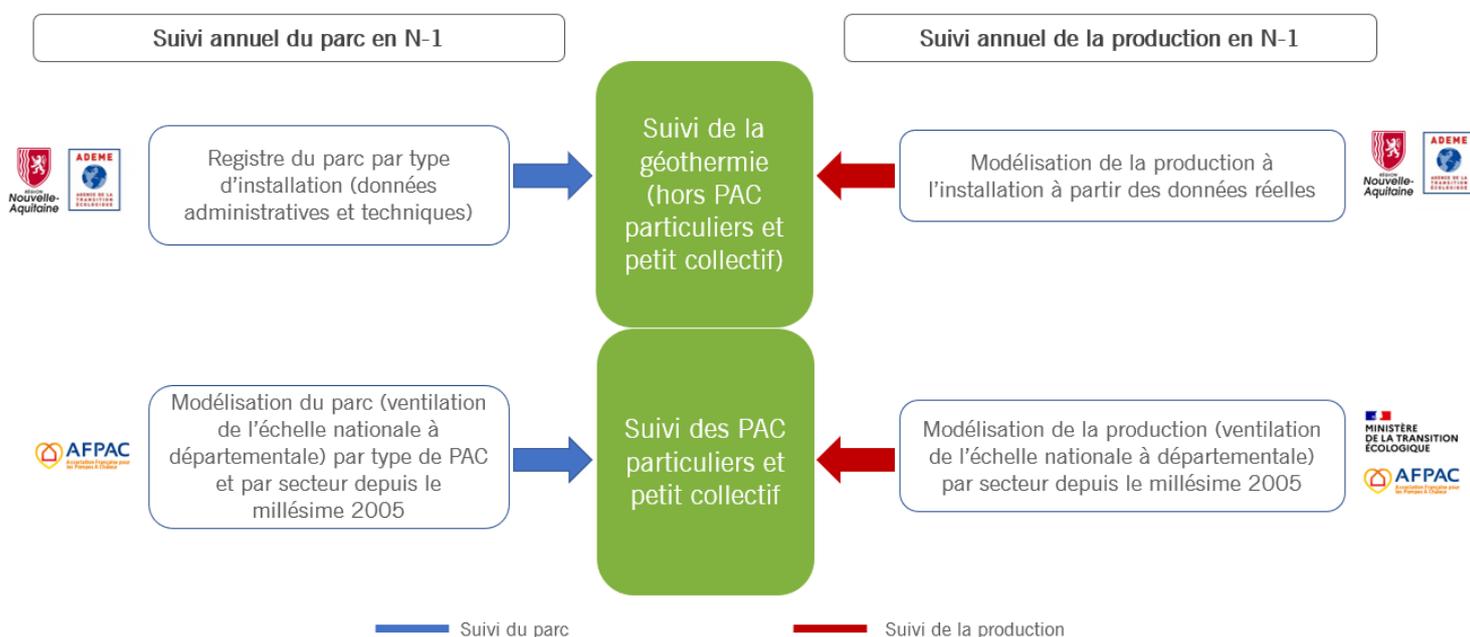
- Site de datavisualisation de l'OREGES AREC Nouvelle-Aquitaine
- Diagnostics territoriaux et appui aux territoires
- Publication annuelle « chiffres clés énergie et gaz à effet de serre en Nouvelle-Aquitaine ».
- Terristory®



## MÉTHODOLOGIE

Fruit du croisement de plusieurs jeux de données transmis par les partenaires et enrichis par leurs expertises, le suivi de la filière Géothermie, PAC particuliers et petit collectif permet de produire des données réelles et/ou modélisées pour le parc d'installations et la production énergétique associée. Le suivi de la filière Géothermie, PAC particuliers et petit collectif est réalisé depuis le millésime 2005.

### SYNTHÈSE GRAPHIQUE

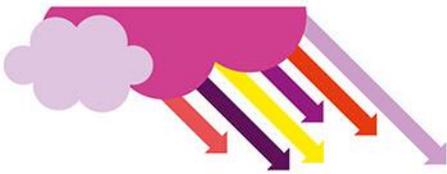


### DONNÉES ET INDICATEURS PRODUITS

Le suivi annuel de la filière réalisé par l'AREC permet la production d'informations à l'échelle de chaque installation en Nouvelle-Aquitaine :

#### Géothermie :

- Données administratives sur le parc d'installations : commune d'implantation, date de mise en service, nom de l'installation, maître d'ouvrage, typologie du maître d'ouvrage, secteur d'activité, ...
- Données techniques sur le parc d'installations : surface, énergie d'appoint, type d'installation
- Données de production du parc d'installation



### PAC particuliers et petit collectif :

- Données sur les ventes d'appareils par secteur (tertiaire et résidentiel)
- Données techniques sur le parc d'installations : nombre d'installations par département
- Données de production du parc d'installation : production totale en GWh par département, production par secteur et par département en GWh

## MÉTHODOLOGIE

### DISPONIBILITÉ DES DONNÉES ET HISTORIQUE

Les informations sur le suivi de la filière sont disponibles depuis le millésime 2005. La mise en place du suivi des PAC particuliers et petit collectif en 2020 a permis d'assurer une meilleure exhaustivité des données du parc et de la production énergétique associée.

### SOURCE(S) MOBILISÉ(ES)

Le suivi de la filière géothermie, PAC particuliers et petit collectif se base sur plusieurs jeux de données et enquêtes.

#### Géothermie :

- Dossiers de financements de l'ADEME : données administratives, techniques et de production
- Dossiers de financements de la Région Nouvelle-Aquitaine : données administratives, techniques et de production
- Données de financements des collectivités et des syndicats : données administratives, techniques et de production

#### PAC particuliers et petit collectif :

- AFPAC : données de ventes d'appareils
- SDES : données de production

### FRÉQUENCE D'ACTUALISATION DES DONNÉES

L'actualisation des données de suivi du parc se fait chaque année pour l'année en cours. L'actualisation des données de production se fait chaque année pour l'année N-1.



## EXPLOITATION ET PRODUCTION DES INFORMATIONS

### Géothermie :

Le suivi et l'actualisation des données du parc et de la production énergétique des installations de géothermie en région est réalisé chaque année, à la réception des bases de données de financements de l'ADEME, de la Région et des collectivités et syndicats financeurs.

Une analyse sur le suivi du parc et ses données techniques est réalisée. Pour chaque nouvelle installation ou modification d'information d'une installation déjà intégrée, il convient de renseigner les informations techniques détaillées afin de garder un historique à jour du parc.

### PAC particuliers et petit collectif :

Le suivi des PAC particuliers et petit collectif est réalisé, depuis le millésime 2005, à partir des données du bilan énergétique France du SDES et des données de statistiques des ventes d'appareils de l'AFPAC. Ce suivi a vu le jour en 2020, avec l'intégration des PAC particuliers et petit collectif au suivi de la filière initialement centrée sur les installations de géothermie et PAC collectives.

Les modélisations du parc d'appareils et de la production énergétique sont produites à l'échelle départementale, en prenant compte de la répartition des appareils présents dans les secteurs résidentiel et tertiaire, selon les étapes suivantes :

- A partir des données nationales du SDES sur la consommation finale d'énergie renouvelables thermiques et déchets dans les secteurs tertiaire et résidentiel, la part de la consommation des PAC particuliers et petit collectif pour ces secteurs est calculé.
- Les données de ventes des appareils de l'AFPAC à l'échelle nationale par secteur sont ventilées selon cette part de la consommation des PAC particuliers et petit collectif.
- Ces données modélisées sont régionalisées et territorialisées en fonction de la population départementale et régionale, sous hypothèse que la production des PAC au sein des départements est proportionnelle au nombre d'habitants.

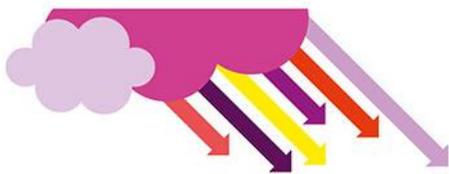
## MÉTHODE DE RESTITUTION DE L'INFORMATION

### Géothermie :

Les informations sont restituées selon la méthode bottom-up : de l'échelle communale à l'échelle régionale.

### PAC particuliers et petit collectif :

Les informations sont restituées selon la méthode top-down : de l'échelle nationale aux échelles territoriales.



## VALORISATION

Les données issues du suivi de la filière du bois collectif sont valorisées :

- Dans les bilans produits par l'AREC, aux échelles régionale et départementales ;
- Sur le site de datavisualisation de l'OREGES ;
- Dans les diagnostics territoriaux réalisés en partenariat avec les collectivités locales ;
- Terristory®

## LEXIQUE

ADEME : Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie

AFPAC : Association Française pour la Pompe à Chaleur

SDES : Service de la Donnée et de Etudes Statistiques



L'Agence Régionale d'Évaluation environnement et Climat (AREC) a pour missions l'observation et le suivi des politiques de transition énergétique et d'économie circulaire en région Nouvelle-Aquitaine. Elle intervient dans les domaines suivants : **énergie** (production et consommation, énergies renouvelables), **émissions de gaz à effet de serre**, **ressources** (biomasse...) et **déchets**.

60 rue Jean-Jaurès  
CS 90452  
86011 Poitiers Cedex  
**05 49 30 31 57**  
[info@arec-na.com](mailto:info@arec-na.com)  
[www.arec-nouvelleaquitaine.com](http://www.arec-nouvelleaquitaine.com)  
 @AREC\_NA