

# OBSERVATOIRE RÉGIONAL ÉNERGIE BIOMASSE ET GAZ À EFFET DE SERRE

01/10/2021

GUIDE METHODOLOGIQUE VERSION N°1

## GUIDE MÉTHODOLOGIQUE

## SUIVI DE LA FILIÈRE BOIS PARTICULIER



### 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

#### Données régionales :

- Observ'ER : enquête annuelle sur les ventes d'appareils de chauffage bois, données sur le parc à l'échelle régionale
- Enquête BVA (2003) : enquête sur le chauffage bois des ménages en région Poitou-Charentes
- Recensement de la population détail logement (INSEE) : données individuelles sur les caractéristiques des logements
- CEREN (2007) : données de consommations énergétiques unitaires
- SDES : données DJU (source météo France)

#### Données territorialisées :

- Sit@del du SDES : données sur le parc de logements neufs
- CEREN (2007) : données de consommations énergétiques unitaires
- SDES : données DJU (source météo France)
- Recensement de la population détail logement (INSEE) : données individuelles sur les caractéristiques des logements

### ÉCHELLE GÉOGRAPHIQUE DE RÉCEPTION DES DONNÉES

De l'échelle individuelle à l'échelle régionale

### FRÉQUENCE DE RÉCEPTION DES DONNÉES

#### Données régionales :

- Données Observ'ER : tous les ans
- Données INSEE recensement de la population – détail logement : tous les 5 ans

#### Données territorialisées :

- Données Sit@del du SDES : tous les ans
- Données INSEE recensement de la population – détail logement : tous les 5 ans

### ÉCHELLE GÉOGRAPHIQUE DE DIFFUSION DES DONNÉES DU SUIVI

Echelles territoriales (de l'échelle de l'installation à l'échelle régionale)

### FRÉQUENCE D'ACTUALISATION DES DONNÉES DU SUIVI

Tous les ans.

### VALORISATION DE L'INFORMATION

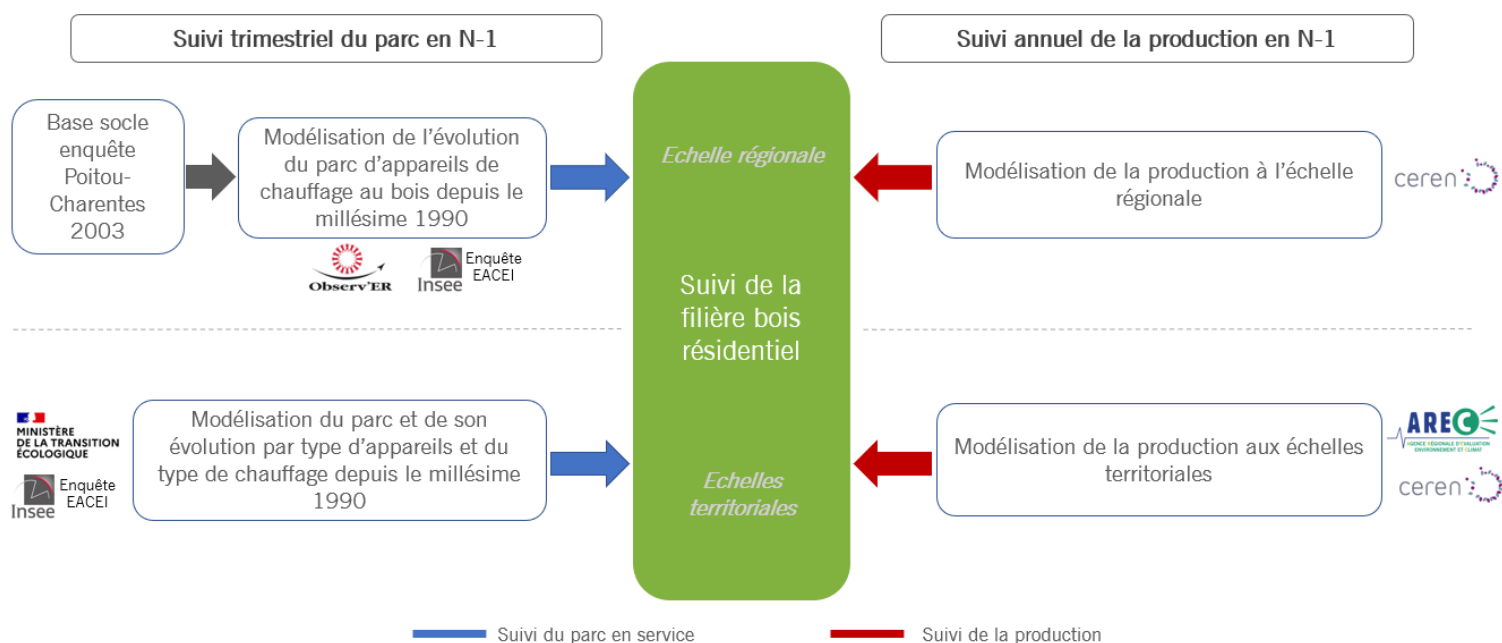
- Site de datavisualisation de l'observatoire OREGES AREC Nouvelle-Aquitaine
- Publication annuelle « chiffres clés énergie et gaz à effet de serre en Nouvelle-Aquitaine ».
- Diagnostics territoriaux et appui aux territoires
- Terristory®



## MÉTHODOLOGIE

Le suivi du parc d'appareils de chauffage au bois et de la production énergétique de la filière bois particulier (secteur résidentiel) est disponible à l'échelle de l'EPCI jusqu'à l'échelle régionale depuis le millésime 2005. La méthodologie de suivi de la filière est détaillée ci-après, en fonction de l'échelle territoriale étudiée.

### SYNTHÈSE GRAPHIQUE



### DONNÉES ET INDICATEURS PRODUITS

Le suivi annuel de la filière réalisé par l'observatoire fournit les informations suivantes :

#### Données régionales :

- Nombre de résidences principales (dont l'énergie principale de chauffage est le bois)
- Etat du parc d'appareils de chauffage au bois par usage et par type d'appareils
- Données de consommation unitaire de bois

#### Données territoriales :

- Estimation du parc d'appareils de chauffage au bois et évolution par usage par an
- Données de consommation unitaire annuelle (GWh)
- Données d'évitement annuel en tCO<sub>2</sub>e



## MÉTHODOLOGIE

### DISPONIBILITÉ DES DONNÉES ET HISTORIQUE

#### Données régionales :

Le suivi du parc régional est réalisé depuis le millésime 2005 à partir de sources de données qui ont évolué et se sont enrichies à la fusion des régions.

#### Données territoriales :

La production de données territoriales sur la filière du bois résidentiel est réalisée depuis le millésime 2005.

### SOURCE(S) MOBILISÉ(ES)

Le suivi du parc est réalisé à partir des sources de données suivantes :

#### Données régionales :

- Une enquête « bois des particuliers » réalisée en 2003 sur l'ex-région Poitou-Charentes permettant une caractérisation du parc d'appareils.
- L'enquête annuelle Observ'ER sur la vente d'appareils de chauffage au bois à l'échelle régionale.
- Le recensement de la population : complet tous les 5 ans, c'est la source principale de la caractérisation du parc de logements. Cette source communique des informations sur la localisation de chaque logement à l'IRIS ou à la commune, le type de logement, la période de construction, la surface, le nombre de pièces, l'énergie principale de chauffage, le mode de chauffage...

#### Données territoriales :

- La base Sit@del : communique des informations sur les logements neufs (localisation, type de logement et surface)
- Le recensement de la population : complet tous les 5 ans, c'est la source principale de la caractérisation du parc de logements. Cette source communique des informations sur la localisation de chaque logement à l'IRIS ou à la commune, le type de logement, la période de construction, la surface, le nombre de pièces, l'énergie principale de chauffage, le mode de chauffage...

Le suivi de l'énergie produite par la filière (aux échelles régionale et territoriales) est réalisé à partir :

- Des données du CEREN : cet organisme produit chaque année des informations sur les consommations énergétiques unitaires du secteur résidentiel selon le type de logement, la période de construction, le mode de chauffage et l'énergie principale de chauffage ; il propose également une ventilation de ces consommations par usage. Ces données de consommations sont transmises corrigées du climat.



- Des données du SDES sur les degrés jours unifiés (DJU) : ces coefficients climatiques départementaux vont faire évoluer les consommations thermosensibles en fonction de la rigueur climatique, afin de produire des consommations énergétiques à climat réel.

### FRÉQUENCE D'ACTUALISATION DES DONNÉES

L'actualisation des données de la filière aux échelles régionale et territoriales se fait tous les ans pour l'année N-1. Les données de recensement étant actualisées tous les 5 ans, les données ne sont rendues définitives dès lors que les données de recensement les plus récentes sont disponibles.

### EXPLOITATION ET PRODUCTION DES INFORMATIONS

#### Données régionales :

Le suivi du parc d'appareils en région est réalisé à partir d'une base socle. L'enquête BVA conduite en 2003 en ex-région Poitou-Charentes donne des informations sur le parc d'appareils de chauffage au bois en fonction de leurs caractéristiques et des usages.

L'enquête annuelle Observ'ER, a permis, à la fusion des régions, d'étendre le suivi à l'échelle de la nouvelle région.

La modélisation et l'actualisation du parc est réalisée, chaque année, à partir des données sur les ventes d'appareils de chauffage au bois à l'échelle régionale couplées aux données du recensement de la population. Le recensement de la population donne une information fine sur la part de logements neufs et ainsi sur l'évolution du parc de logements.

Ces données sont produites à partir d'hypothèses établies par un groupe de travail composé de l'AREC Nouvelle-Aquitaine, l'ADEME, la DRAAF, le CRPF et du CRER. Ces hypothèses concernent notamment la durée de vie d'un appareil de chauffage au bois et son renouvellement auxquels on attribue un certain chiffre et un certain taux, identiques à tous les appareils de chauffages existants.

La production des données de consommation énergétique est réalisée à partir :

- Des données de consommations unitaires par usage corrigées du climat fournies par le CEREN (en kWh par m<sup>2</sup>). Les données de consommation corrigées de climat s'affranchissent de la rigueur climatique propre à chaque territoire.
- Des données départementales sur les DJU du SDES. A partir des données de consommations énergétiques corrigées du climat, un coefficient climatique départemental est attribué à chaque consommation énergétique. Ce calcul vise à faire évoluer les consommations thermosensibles afin de produire des données de consommations énergétiques à climat réel.

Ces données sont glissées chaque année, afin de modéliser les consommations unitaires de bois exprimées en stères, en tonne équivalent pétrole, en mètres cubes et en GWh.



### Echelles territoriales :

La production des données du parc d'appareils et de consommation énergétique est réalisée à partir de l'outil résidentiel de l'AREC Nouvelle-Aquitaine. Le parc d'appareils est estimé à partir d'une modélisation du parc de logements caractérisé à partir :

- Des données du recensement de la population : type de logement, surface, période de construction, énergie principale de chauffage...
- Puis, des données Sit@del donnant chaque année de l'information complémentaire sur le parc de logement neuf de l'année N-1. Pour les besoins de la modélisation, certaines informations comme l'énergie principale de chauffage sont complétées, sur la base de statistiques sur les nouvelles constructions.

La somme du parc d'appareils de chauffage au bois aux différentes échelles territoriales permet de retrouver les données du parc à l'échelle régionale.

La modélisation de la consommation énergétique territoriale se base sur les mêmes principes méthodologiques qu'à l'échelle régionale.

### VALORISATION

Les données issues du suivi de la filière bois particulier 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

CEREN : Centre d'études et de recherches économiques sur l'énergie

DJU : Degré jour unifié

SDES : Service de la donnée et des études 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