

17 JUIN 2021

Chaleur renouvelable et de récupération Les chiffres clés en région Nouvelle- Aquitaine



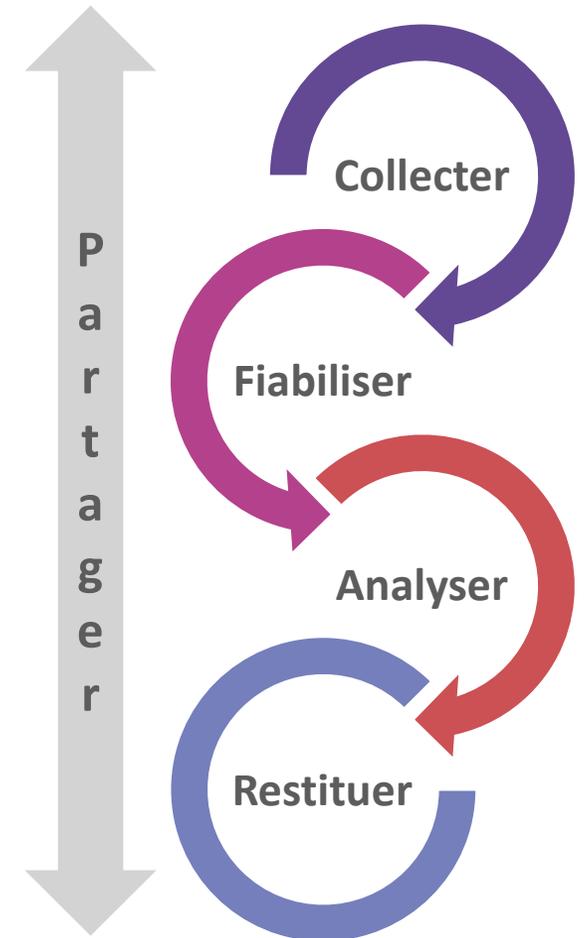


L'AREC Nouvelle-Aquitaine, outil régional d'observation et de suivi



Agence Régionale d'Évaluation environnement et Climat, association basée à Poitiers.

- Financeurs principaux : ADEME et Région.
- Mission d'intérêt général d'observation et de suivi auprès des porteurs de politiques publiques et décideurs locaux dans les domaines de l'énergie, des gaz à effet de serre, de la biomasse et des déchets.
- Animation de deux dispositifs partenariaux d'observation et de suivi : Observatoire Régional Déchets et de l'Economie Circulaire (ORDEC) et Observatoire Régional de l'Energie et des Gaz à Effet de Serre et de la biomasse (OREGES).



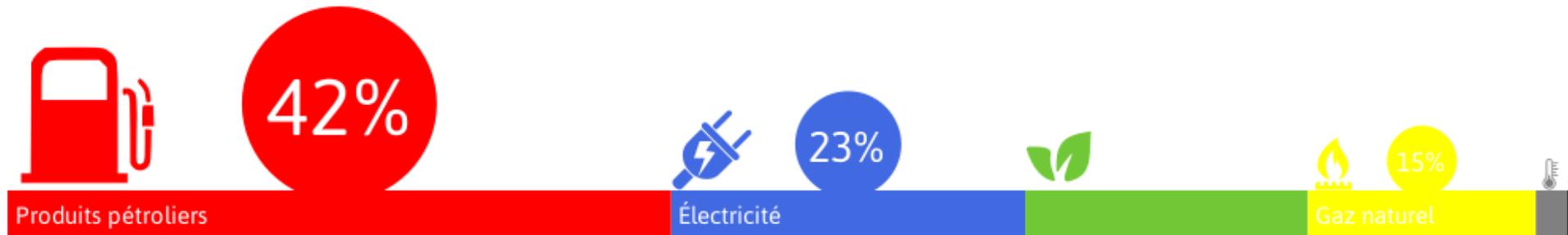


La consommation d'énergie en Nouvelle-Aquitaine

- Environ 168 000 GWh consommés en 2019
- Par secteur : Transport et Résidentiel les deux premiers secteurs consommateurs



- Par énergie : produits pétroliers (42%), électricité (23%), énergies renouvelables thermiques, déchets et biocarburants (18%), gaz naturel (14,5%), chaleur et autres (2,6%)



Sources : SDES, DREAL, DRAAF, ADEME Nouvelle-Aquitaine, Région Nouvelle-Aquitaine, ADEME (Clim'Agri), AREC, Atmo Nouvelle-Aquitaine, Alec, SER, AFPAC, AFGNV, Observ'Er, Gestionnaires de réseau de transport et de distribution d'électricité et de gaz

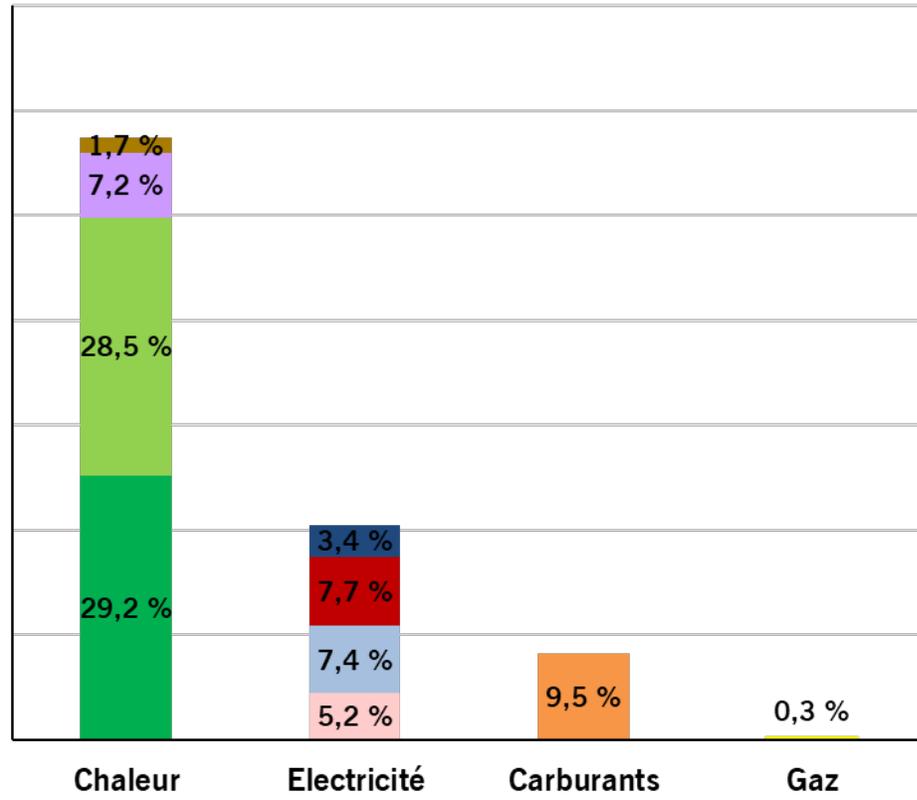


Energies renouvelables : quelles filières pour quels usages ?

- Production énergétique renouvelable en N-A : près de 43 000 GWh en 2019
- Aux deux-tiers pour la production de chaleur (usage thermique)
- Près d'un quart : électricité renouvelable
- Biocarburants 9,5 %
- biométhane : moins de 0,5%

en GWh

35 000
30 000
25 000
20 000
15 000
10 000
5 000
-



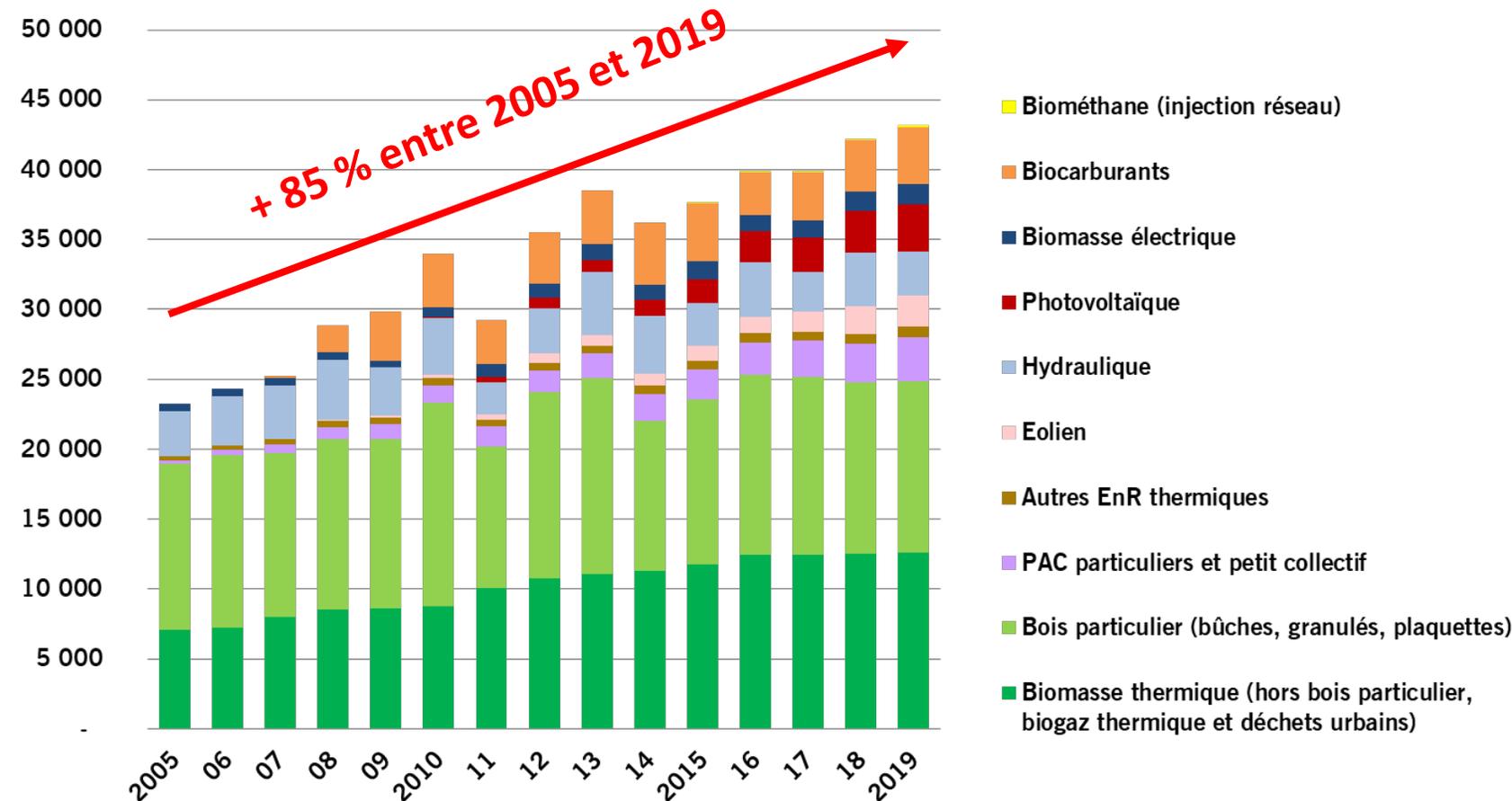
- Biométhane (injection réseau)
- Biocarburants
- Biomasse électrique
- Photovoltaïque
- Hydraulique
- Eolien
- Autres EnR thermiques
- PAC particuliers et petit collectif
- Bois particulier (bûches, granulés, plaquettes)
- Biomasse thermique (hors bois particulier, biogaz thermique et déchets urbains)



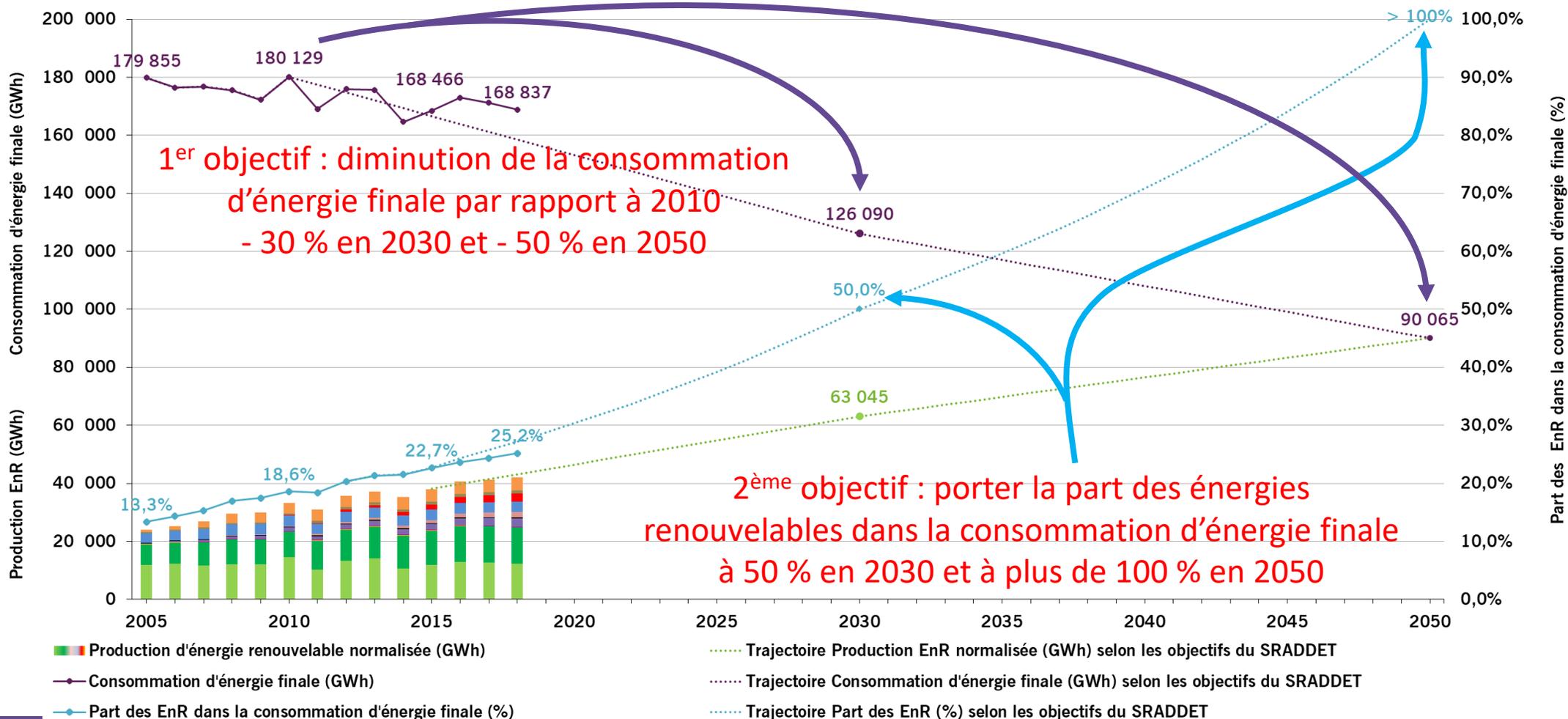
Production renouvelable en Nouvelle-Aquitaine – Évolution 2005-2019

- La production régionale d'énergie renouvelable poursuit sa progression en 2019 (+ 2,4 % / 2018) après avoir augmenté de 5,8 % entre 2017 et 2018
- Hydroélectricité et Biomasse thermique jusqu'en 2007
- Puis essor de nouvelles filières : biocarburants, pompes à chaleur, éolien, photovoltaïque, biogaz...

en GWh



Trajectoires 2015 – 2050 établies à partir des objectifs du SRADDET





Biomasse thermique (hors déchets urbains, biogaz et bois énergie individuel)

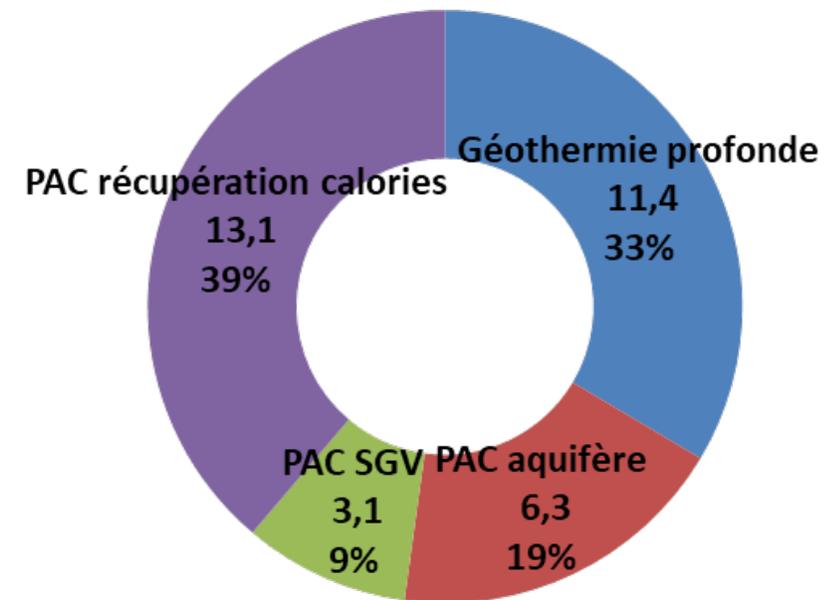
- Au 1^{er} janvier 2021 : 1 070 installations en service, une puissance thermique totale de 2 300 MW et une production de près de 12 600 GWh
 - 3 % des installations ont une puissance > 10 MW → 80 % de la puissance totale et 83 % de la production de la filière
 - 80 % installations ont une puissance < 1 MW → 8 % de la puissance totale et 4 % de la production de la filière
- Un rythme annuel de mise en service d'une trentaine d'installations par an ces dernières années, en baisse par rapport à celui observé au début des années 2010.
- Plus d'une centaine d'équipements (100 MW au total) en projet ou en construction. Production supplémentaire d'environ 700 GWh
- Objectifs de développement fixés dans le SRADDET Nouvelle-Aquitaine :
 - 13 500 GWh en 2030
 - 10 000 GWh en 2050



Géothermie et pompes à chaleur

- Au 1^{er} janvier 2021 : 70 installations collectives (35 MW) et environ 135 000 PAC dans le petit collectif et le résidentiel pour une production estimée à 3 650 GWh en 2020 (dont 3 200 GWh dans le résidentiel)
- Installations collectives qui équipent principalement des activités du secteur tertiaire ; 85 % de la production en Gironde et dans les Landes.
- Objectifs de développement fixés dans le SRADDET :
 - 3 500 GWh en 2030
 - 4 000 GWh en 2050

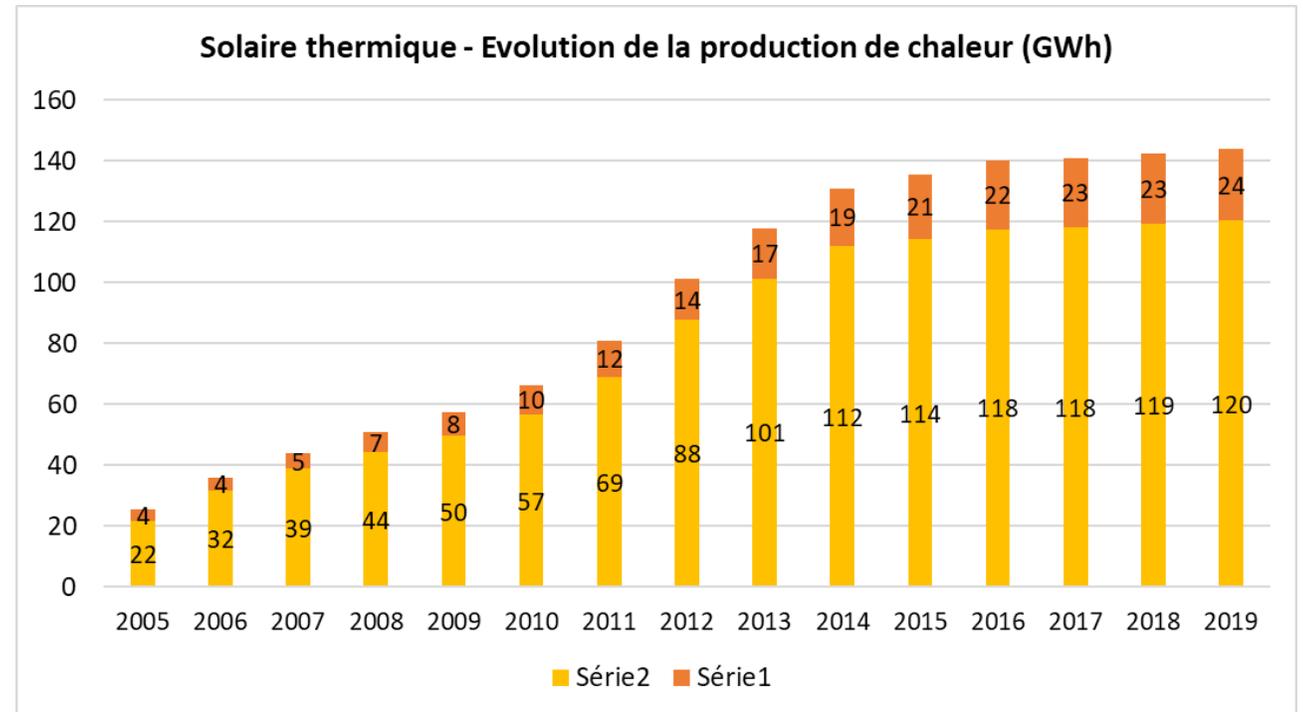
Répartition de la puissance des installations collectives par type





Solaire thermique collectif et individuel

- Au 1^{er} janvier 2021 : 1 000 installations collectives et 45 000 installations individuelles en service, 270 000 m² de capteurs, une production estimée à 145 GWh en 2020
- Une filière à la peine : 1 000 à 2 000 m² de capteurs installés ces trois dernières années ; rythme 15 fois plus important il y a 10 ans
- Objectifs de développement fixés dans le SRADDET ambitieux :
 - 700 GWh en 2030
 - 1 900 GWh en 2050

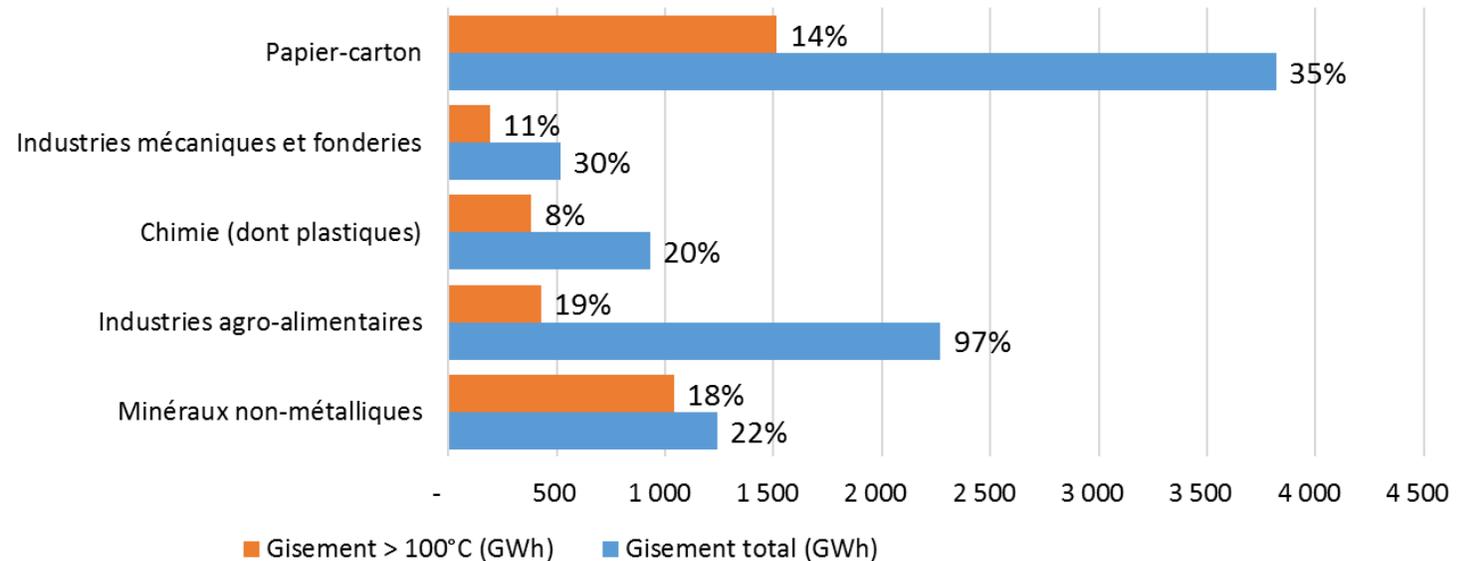




Récupération de chaleur fatale : quel gisement en Nouvelle-Aquitaine ?

- Un gisement de chaleur fatale d'environ 10 000 GWh, soit environ 1/3 de la consommation d'énergie finale du secteur, réparti de manière équivalente entre les niveaux de température < 100°C et > 100°C
- Le secteur qui concentre le plus de potentiel est celui du papier- carton, en ex Aquitaine et en ex Limousin...
- ...mais des potentiels intéressants sur les secteurs des industries agroalimentaires et des minéraux non métalliques, essentiellement en ex Poitou-Charentes, ou sur le secteur de la Chimie

Gisement de Chaleur Fatale par secteur en Nouvelle-Aquitaine et poids dans la consommation énergétique à usage thermique



Focus sur les réseaux de chaleur en Nouvelle-Aquitaine

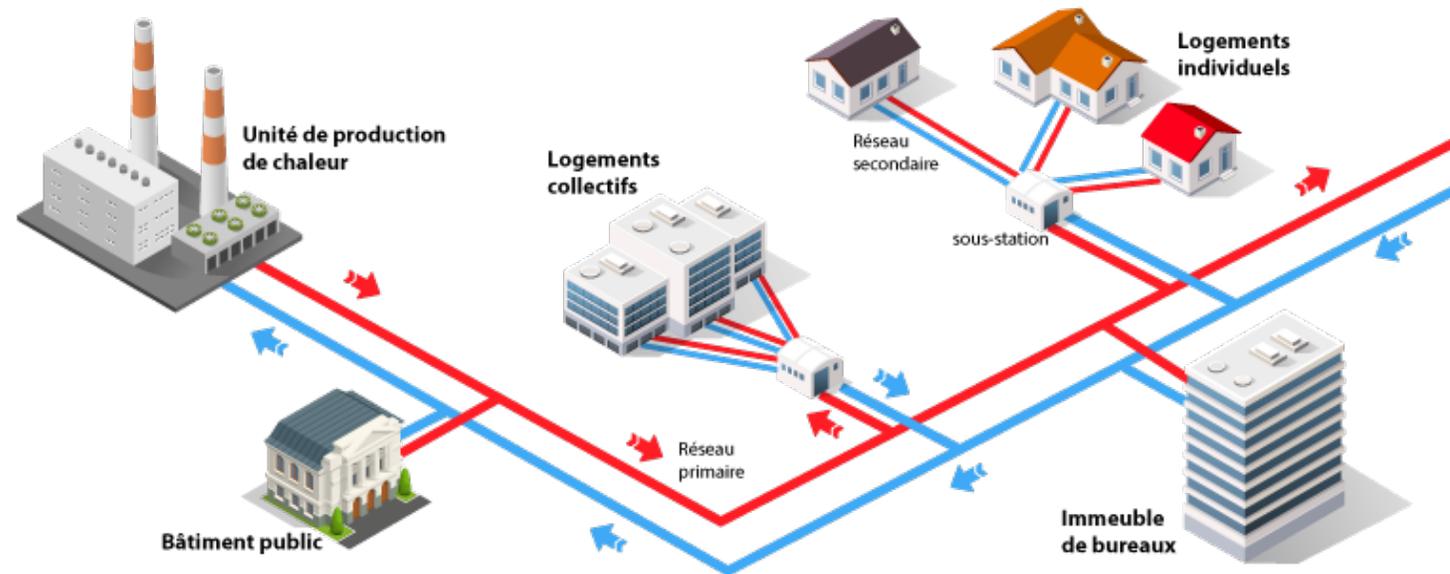
403 réseaux de chaleur en service identifiés en 2020

- 372 en biomasse
- 11 alimentés par une UVE
- 9 en géothermie
- 8 au gaz naturel
- 2 alimentés par une méthanisation
- 1 en chaleur fatale

49 réseaux en construction ou en projet (45 au bois)

Puissance thermique totale : 645 MW (- de 50 kW à 38 MW)

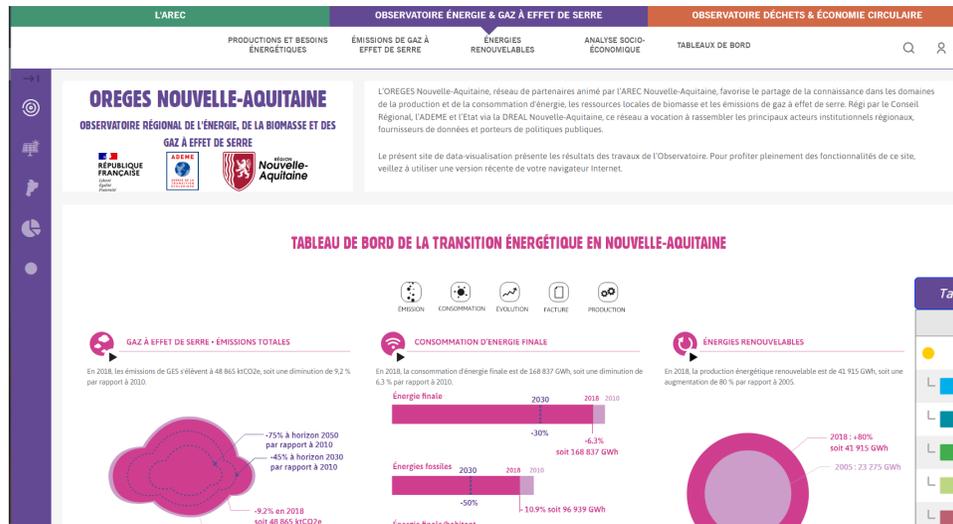
Consommation totale : 1 800 GWh (dont 1 300 GWh de biomasse)



Consulter les données produites par l'observatoire

1 seul site pour tout savoir (ou presque) :

<https://oreges.arec-nouvelleaquitaine.com/>



Localisation des unités de valorisation du biogaz en Nouvelle-Aquitaine

Typologie d'installation: Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux Méthanisation agricole Méthanisation industrielle Méthanisation territoriale
 Méthanisation après TMB STEP urbaines

Maturité de l'installation: En service En construction Investissement

Périmètre géographique: Nouvelle-Aquitaine

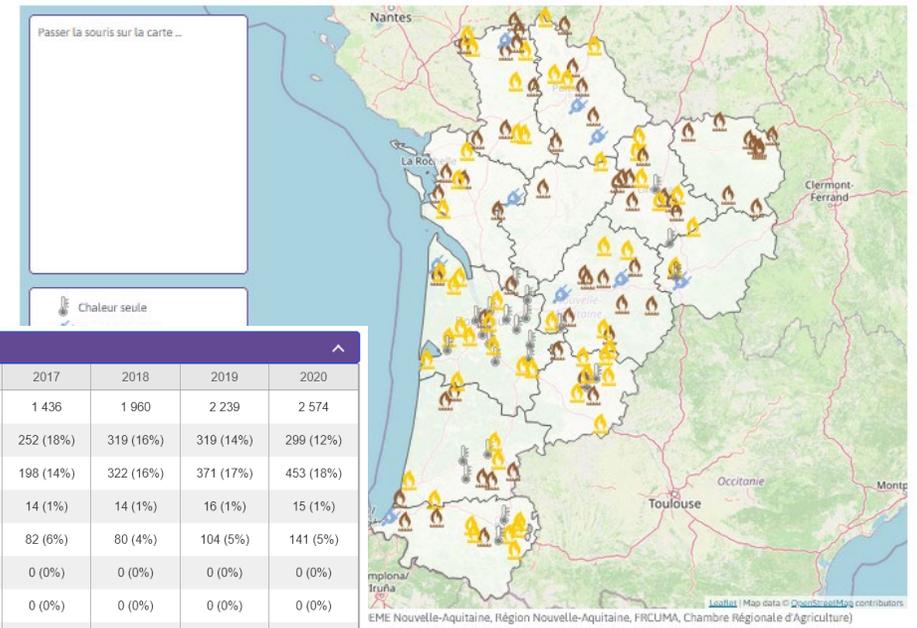


Tableau : Évolution annuelle de la production éolienne par département

	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nouvelle-Aquitaine (en GWh)	28	234	1 054	1 110	1 436	1 960	2 239	2 574
Charente (en GWh)	0 (0%)	78 (33%)	179 (17%)	185 (17%)	252 (18%)	319 (16%)	319 (14%)	299 (12%)
Charente-Maritime (en GWh)	14 (51%)	63 (27%)	174 (16%)	189 (17%)	198 (14%)	322 (16%)	371 (17%)	453 (18%)
Corrèze (en GWh)	14 (48%)	12 (5%)	15 (1%)	13 (1%)	14 (1%)	14 (1%)	16 (1%)	15 (1%)
Creuse (en GWh)	0 (0%)	0 (0%)	88 (8%)	80 (7%)	82 (6%)	80 (4%)	104 (5%)	141 (5%)
Dordogne (en GWh)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Gironde (en GWh)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Landes (en GWh)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Lot-et-Garonne (en GWh)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Pyrénées-Atlantiques (en GWh)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Deux-Sèvres (en GWh)	0 (0%)	68 (29%)	399 (38%)	433 (39%)	601 (42%)	754 (38%)	829 (37%)	959 (37%)
Vienne (en GWh)	0 (0%)	14 (6%)	197 (19%)	206 (19%)	283 (20%)	439 (22%)	545 (24%)	611 (24%)
Haute-Vienne (en GWh)	0 (0%)	0 (0%)	3 (0%)	3 (0%)	7 (0%)	33 (2%)	56 (2%)	96 (4%)

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Toutes les publications de l'AREC sont disponibles en ligne
sur www.arec-nouvelleaquitaine.com ou sur demande à info@arec-na.com



60 rue Jean-Jaurès
CS 90452
86011 Poitiers Cedex
05 49 30 31 57

info@arec-na.com

www.arec-nouvelleaquitaine.com

[@AREC_NA](https://twitter.com/AREC_NA)