

# TABLEAU DE BORD DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ÉLECTRIQUES EN FRANCE

## CHIFFRES CLÉS ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE

Capacité EnR électrique installée au 30 septembre 2017

 **48 071 MW**

Production EnR\*

 **87 876 GWh**

Taux de couverture EnR de la consommation électrique

 **19,4 %**

Emplois directs 2016

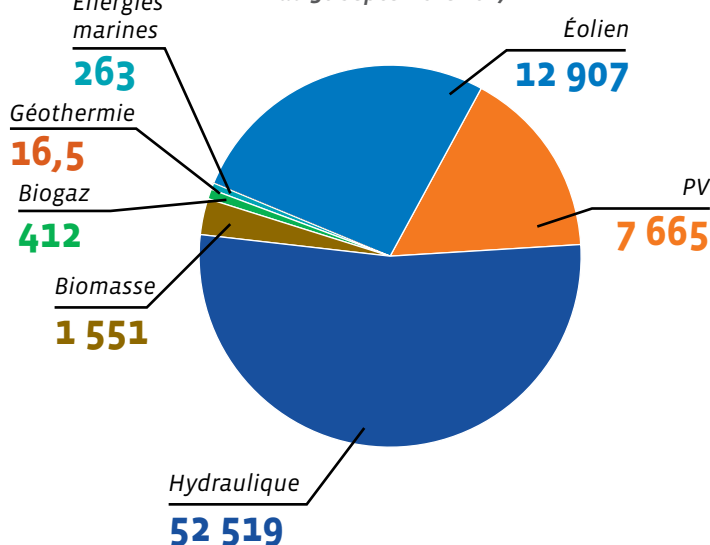
 **44 460**

Chiffre d'affaires 2016

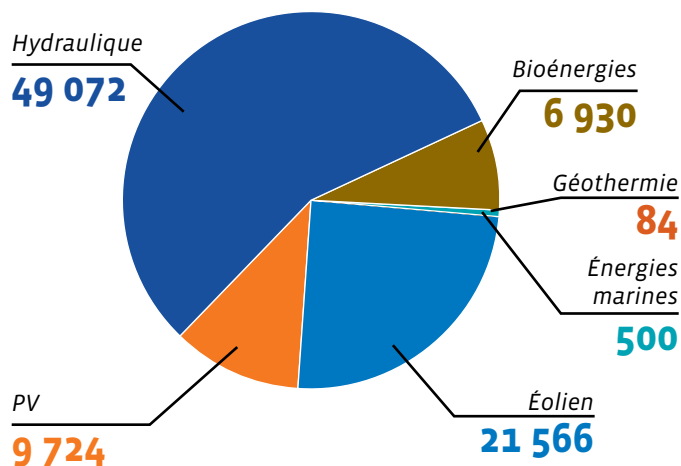
**M € 15 159**

## PUISSANCES ET PRODUCTIONS

Répartition du parc EnR électrique (MW) au 30 septembre 2017



Production électrique des filières EnR (GWh)\*



## EMPLOIS ET MARCHÉS 2016



Éolien



PV



Hydro-électricité



Biomasse solide\*\*



Biogaz\*\*



Déchets\*\*



Géothermie\*\*



Énergies marines

	Éolien	PV	Hydro-électricité	Biomasse solide**	Biogaz**	Déchets**	Géothermie**	Énergies marines
Emplois	15 900	5 700	12 340	6 160	1 570	660	2 220	2 090
Chiffre d'affaires	4 516	3 861	3 637	1 598	372	215	368	592

\* Production au 30 septembre 2017 sur les 12 mois précédents.

\*\* Chiffres pour toutes valorisations confondues (électricité et chaleur).

# SYNTHÈSE

Observ'ER

Le Baromètre 2017  
des énergies renouvelables  
électriques en France

## LES OBJECTIFS D'ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE POUR LA FRANCE EN 2023 SERONT-ILS ATTEINTS ?

Filière	Objectifs 2023 <sup>1</sup>	Situation actuelle	
Hydraulique	Entre 25 800 et 26 050 MW	25 519 MW fin sept. 2017	La PPE n'attend aucun développement de la filière si ce n'est le remplacement d'anciennes installations. Pourtant, un potentiel existe.
Éolien terrestre	Entre 21 800 et 26 000 MW	12 907 MW fin sept. 2017	La filière monte en puissance et pourrait parvenir au rythme de croisière (2 GW par an) qui lui permettra d'atteindre la fourchette haute des objectifs. Elle a besoin pour cela que les actions de fluidification de son activité se poursuivent.
Solaire photovoltaïque	Entre 18 200 et 20 200 MW	7 665 MWc fin sept. 2017	Les objectifs sont ambitieux, le cadre réglementaire est posé et le calendrier des appels d'offres devrait permettre d'atteindre les objectifs. Il faudra cependant rester vigilant sur les conditions de croissance de la filière (part de l'autoconsommation, activité sur les segments autres que les grandes installations, etc.).
Biomasse solide	Entre 790 et 1 040 MW	590 MW fin octobre 2017	Objectif incertain. Il dépendra de la réussite des appels d'offres CRE pour la biomasse solide et de l'amélioration énergétique des sites d'incinération actuels.
Biogaz	Entre 237 et 300 MW (pour la partie méthanisation seule)	130 MW fin sept. 2017 (pour la partie méthanisation seule)	L'objectif n'est pas très ambitieux mais la montée en puissance de la biométhanisation au détriment de la valorisation électrique pèse sur sa réalisation.
Énergie marines	3 100 MW de puissance installée (dont 3 000 MW d'éolien en mer posé)	263 MW fin 2017	Sur la base des chantiers éolien en mer engagés et des projets pilotes dans les autres énergies marines, l'objectif est atteignable. La grande inconnue reste l'avancement des chantiers offshore actuels, qui continuent de se heurter à de nombreux recours.
Géothermie	53 MW	16,5 MW fin 2017	L'objectif est atteignable compte tenu de l'ensemble des projets actuellement engagés.
Solaire thermo-dynamique	-	1,01 MW fin 2017	Pas d'objectif dans la PPE, cependant l'enjeu n'est pas au niveau de la production nationale mais de l'export.

1. Objectifs issus de la programmation pluriannuelle de l'énergie d'octobre 2016.

### Observ'ER

Le Baromètre 2017  
des énergies renouvelables  
électriques en France