



La géothermie en chiffres

Une vingtaine de pays dans le monde produisent de l'électricité géothermique. Ils sont principalement situés en Asie et en Amérique du Nord. En France, celle-ci est encore peu utilisée, bien qu'elle possède un certain nombre de zones exploitables.



LA GÉOTHERMIE EN FRANCE

Répartition de la production

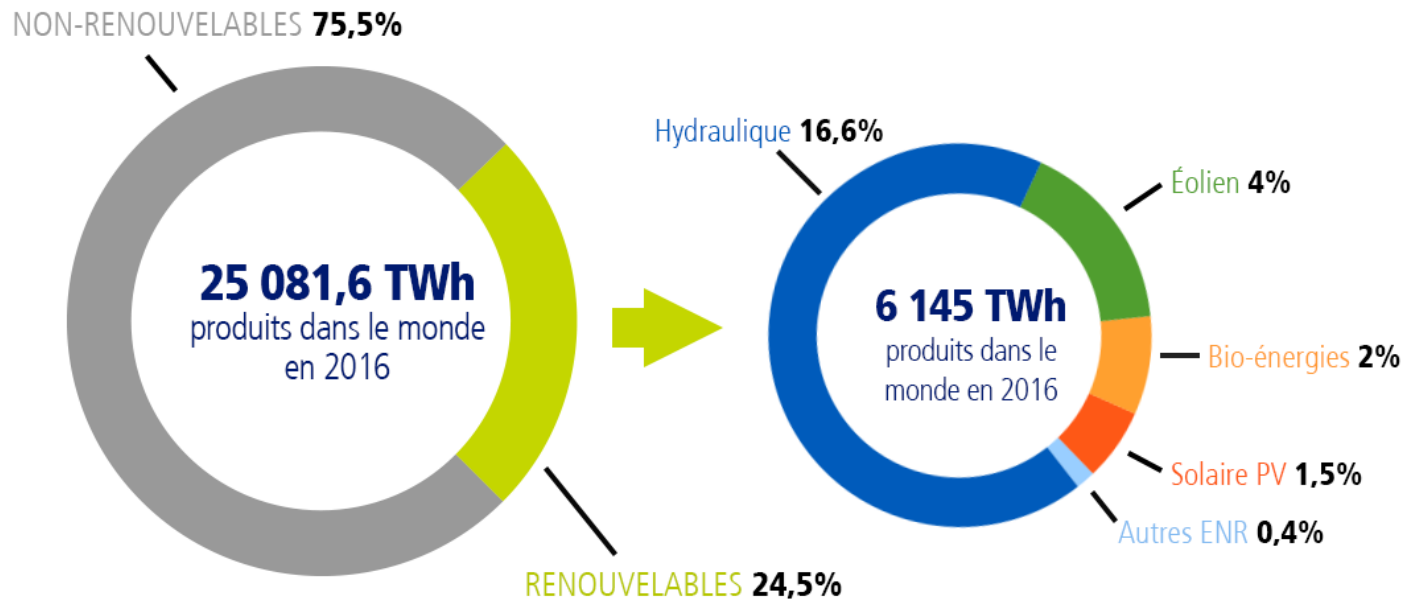
Seule la centrale de Bouillante en Guadeloupe produit de l'électricité géothermique de façon industrielle. D'une puissance de 13,5 MW, elle a produit 84 GWh en 2016 soit 4,7% de la production d'électricité sur l'île.

Initié en 2000 le programme de Soultz-sous-forêts (Alsace) a pour but de perfectionner la technique géothermique par extraction de la chaleur des roches. En 2016, le centre laboratoire est devenu site industriel de production d'électricité. Avec une puissance de 1,7 MW, le site est en mesure de produire 12 GWh par an soit l'équivalent de la consommation électrique de 2 500 logements.

D'autres sites dans le Massif central et dans le Languedoc-Roussillon, ainsi qu'à la Martinique et à la Réunion ont un potentiel pour l'installation de sites géothermiques. Ils correspondent aux zones les plus volcaniques de France.

LA GÉOTHERMIE DANS LE MONDE

En 2016, la production mondiale d'électricité à partir de la géothermie a représenté 81,7 TWh.



Part des renouvelables dans la production mondiale d'électricité en 2016

Source REN21 - 2017

© EDF

Principaux producteurs

Seuls 10 pays dans le monde produisent de l'électricité à partir de la géothermie.

En 2016, sur le podium des plus grands producteurs, nous trouvons : les États-Unis (18,6 TWh), la Nouvelle-Zélande (7,43 TWh) et l'Italie (6,29 TWh).

Par pays, en TWh, en 2016		
Source : International Energy Agency (IEA)		
Philippines	11,07	13,56%
Indonésie	10,66	13,06%
Nouvelle-Zélande	7,42	9,09%
Italie	6,29	7,70%
Mexique	6,15	7,53%
Islande	5,07	6,21%
Turquie	4,81	5,89%
Japon	2,51	3,07%
Kenya	4,2	5,14%
(France)	-0,004	(0%)

Principaux pays producteurs d'électricité
d'origine géothermique en 2016

© EDF

Par zones géographiques, en TWh, en 2016		
Source : International Energy Agency (IEA)		
Asie et Océanie ⁽¹⁾	31,78	38,92%
Europe	16,53	20,24%
Amérique du Nord	24,73	30,29%
Eurasie ⁽²⁾	0,45	0,55%
Afrique	4,2	5,14%
Amérique Centre et Sud	3,96	4,85%

(1) dont Moyen Orient

(2) Arménie, Azerbaïdjan, Biélorussie, Géorgie, Kazakhstan, Kirghizstan, Moldavie, Ouzbékistan, Russie, Tadjikistan, Turkménistan et Ukraine

Répartition de la production d'électricité
d'origine géothermiques par zones en 2016

© EDF



Teste tes connaissances sur les énergies renouvelables

Le fonctionnement d'une centrale géothermique

En savoir +

