

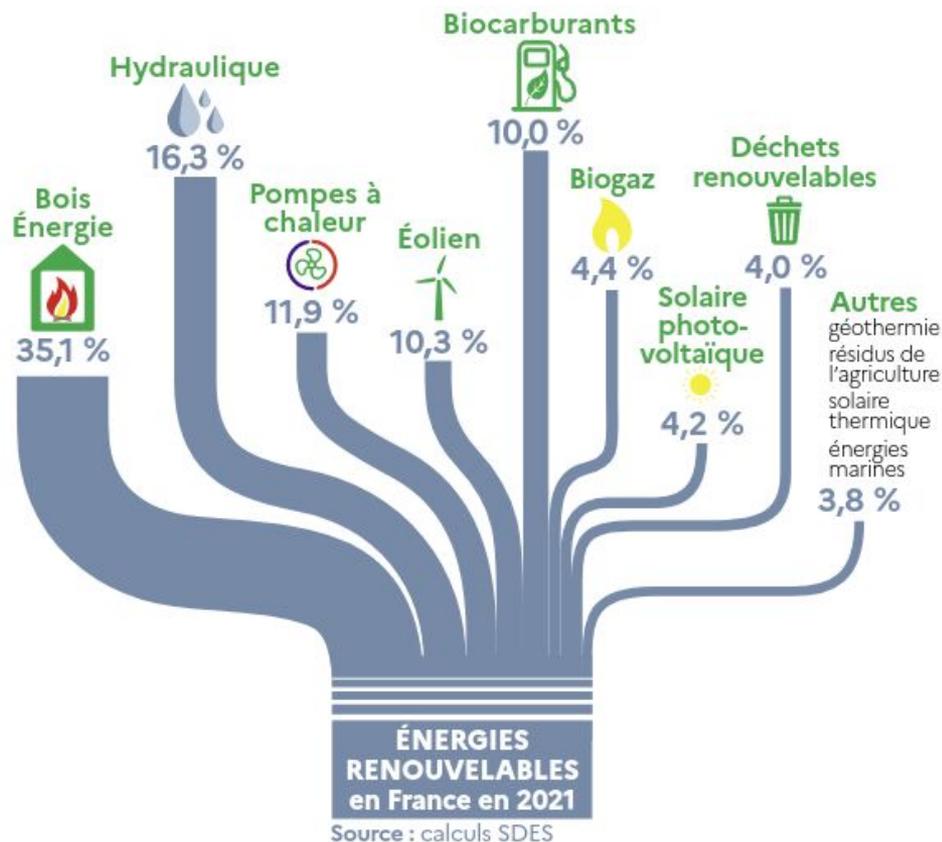


PLACE DE L'ÉOLIEN EN PAYS DE LA LOIRE

Guenrouët, le 7 octobre 2022

TRANSITION ENERGETIQUE EN FRANCE :

ETAT DES LIEUX



Part des EnR* dans la consommation finale brute d'énergie en France, en 2021

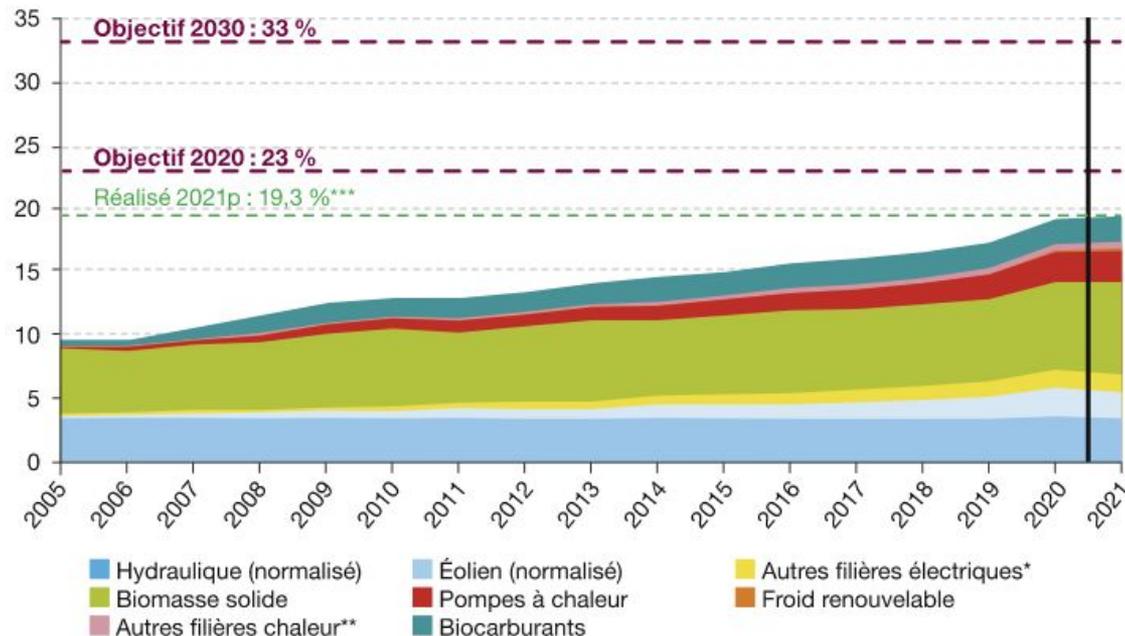


Évolution de la consommation primaire d'EnR, de 1990 à 2021, en France métropolitaine

TRANSITION ENERGETIQUE EN FRANCE : ETAT DES LIEUX

PART DES ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS LA CONSOMMATION FINALE BRUTE D'ÉNERGIE PAR FILIÈRE

En %



Objectifs 2020 :

Non atteints
(situation assez unique en Europe)

Objectifs 2030 :

Rythme d'installation insuffisant
Trajectoire actuelle ne permet pas
d'atteindre les objectifs :

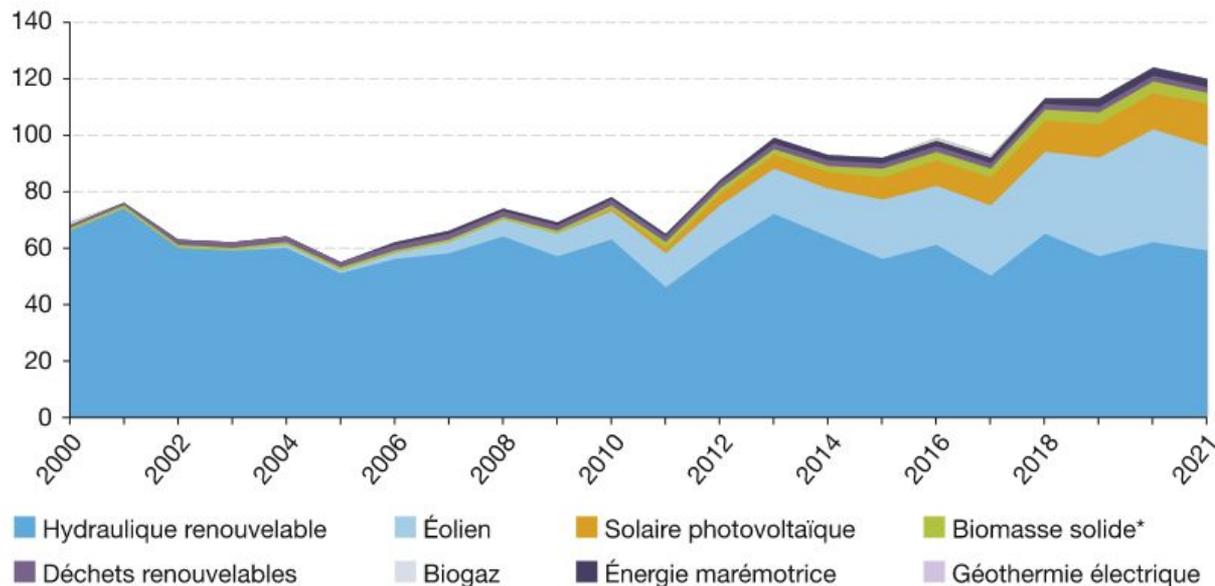
- Solaire PV
- Éolien terrestre

TRANSITION ENERGETIQUE EN FRANCE :

ETAT DES LIEUX - ELECTRICITE RENEUVELABLE

ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION BRUTE D'ÉLECTRICITÉ RENEUVELABLE
PAR FILIÈRE

En TWh



Hydraulique :

Potentiel déjà exploité, peu de perspectives

Eolien et Solaire :

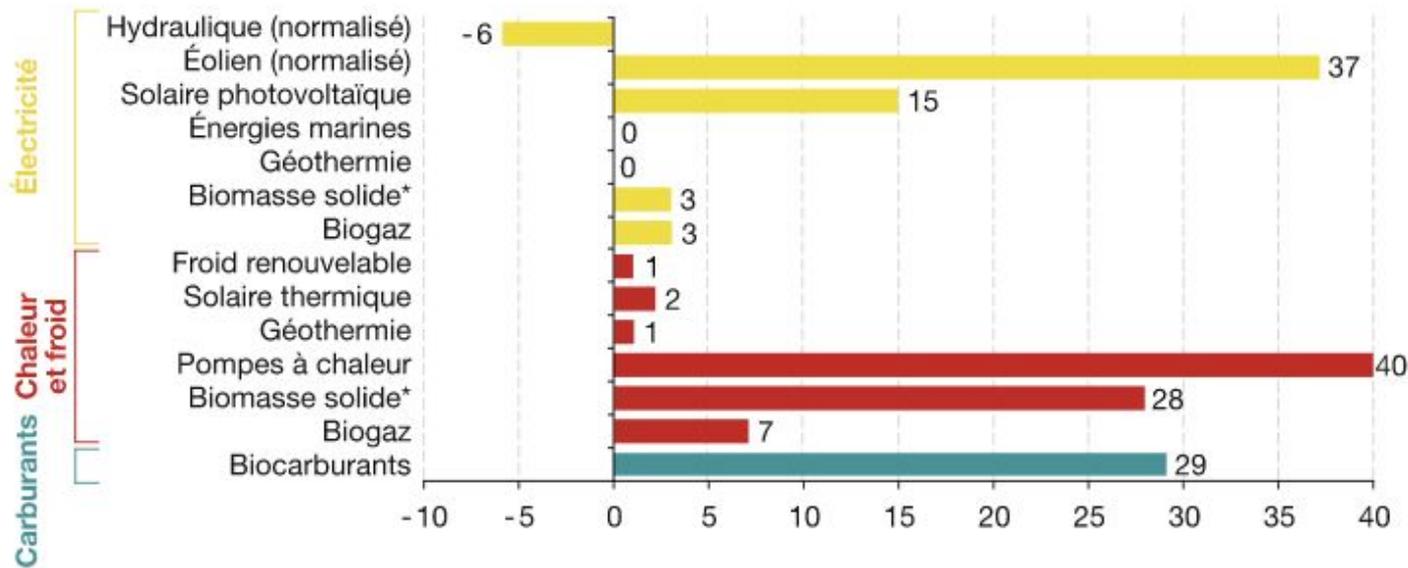
Le début de l'histoire...
... qui fait de la France un terrain de choix pour les développeurs étrangers

Source : SDES - Chiffres clés des énergies renouvelables - Edition 2022 (Septembre 2022)

TRANSITION ENERGETIQUE EN FRANCE : ETAT DES LIEUX

ÉVOLUTION DE CHAQUE FILIÈRE ENTRE 2005 ET 2021

En TWh



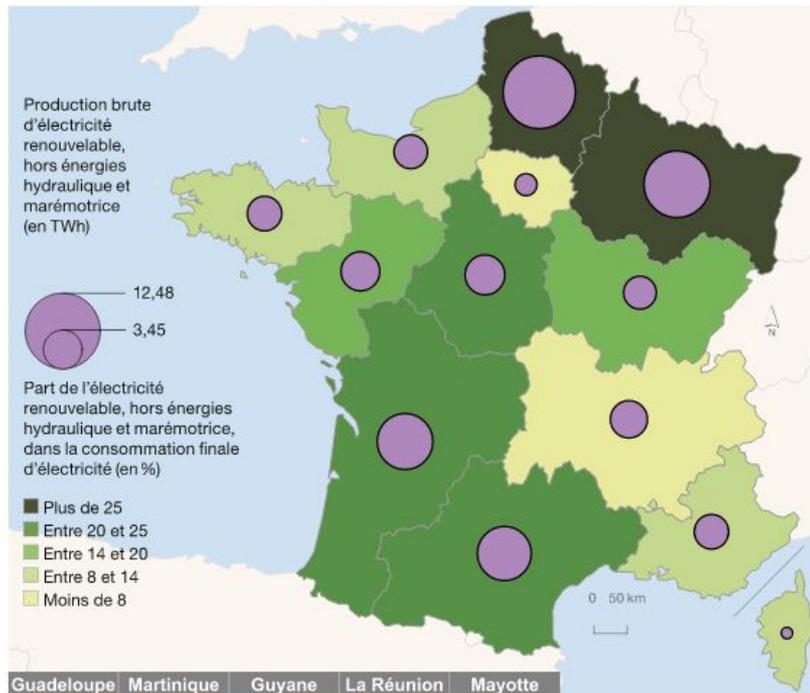
A compter de 2023 :
intégration des
premiers parcs
éoliens offshore

Parc de St-Nazaire :
environ 2 TWh/an

TRANSITION ENERGETIQUE EN FRANCE :

ETAT DES LIEUX - ELECTRICITE RENEUVELABLE

PRODUCTION RÉGIONALE D'ÉLECTRICITÉ RENEUVELABLE, HORS ÉNERGIES HYDRAULIQUE ET MARÉMOTRICE, ET PART DANS LA CONSOMMATION EN 2020



En Pays de la Loire :

14% de l'électricité consommée d'origine renouvelable

Objectifs SRADDET :

100% EnR en 2050

Appelés à être révisés en 2023

("petit nucléaire" SMR à Cordemais ?...)

Source : SDES - Chiffres clés des énergies renouvelables - Edition 2022 (Septembre 2022)

TRANSITION ENERGETIQUE EN PAYS DE LA LOIRE :

ETAT DES LIEUX

Année de référence*	Objectifs prévisionnels						
	2012	2021	2026	2030	2050	Part dans le mix énergétique en 2050 (en %)	Evolution 2021-2050 (multiplié par ...)
Production d'EnR (GWh) énergie primaire valorisée							
Biogaz	395	1 398	2 450	3 000	10 200	21,9	7,3
Bois énergie	5 210	5 805	6 000	6 100	7 000	15	1,2
Déchets	570	615	640	1 800	1 800	3,9	2,9
Pompes à chaleur	919	1 459	1 760	2 000	4 000	8,6	2,7
Solaire thermique	37	174	249	310	600	1,3	3,4
Solaire photovoltaïque	221	1 110	1 605	2 000	5 200	11,2	4,7
Eolien terrestre	884	2 942	4 085	4 500	6 000	12,9	2
Eolien marin	0	1 700	3 600	3 600	11 800	25,3	6,9
Hydro-électricité	17	21	23	25	30	0,1	1,4
TOTAL	8253	15 224	20 127	23 335	46 630	100	3,1
Augmentation (réf. 2012)		84%	144%	183%	465%		
Part d'EnR / consommation d'énergie	9%	20%	28%	35%	100%		

*Source BASEMIS V4, Air Pays de la Loire

Situation 2012 :

9% de l'énergie consommée d'origine renouvelable

Eolien : environ 1%

Objectifs SRADDET :

100% électricité EnR en 2050

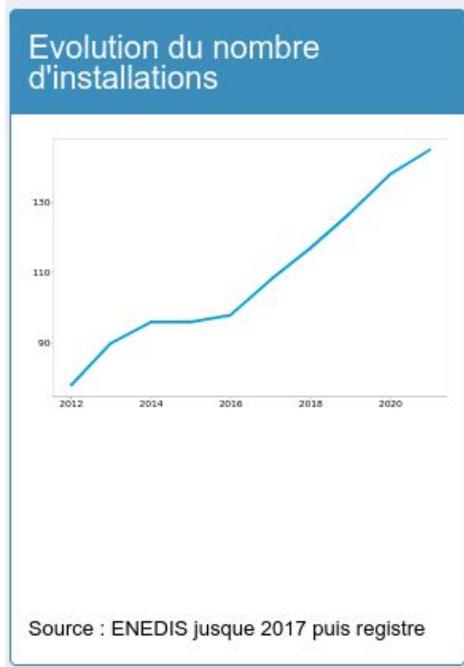
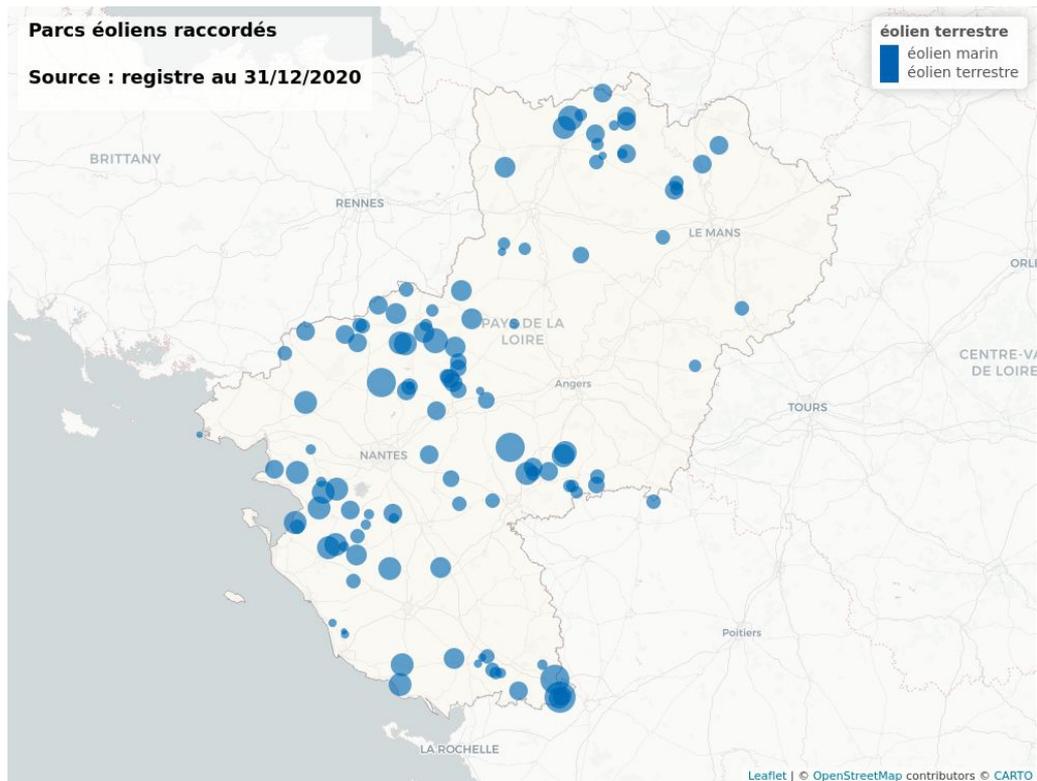
Eolien terrestre : **12,9%**

Eolien marin : **25,3%**

TOTAL EOLIEN : 38,2%

TRANSITION ENERGETIQUE EN PAYS DE LA LOIRE :

ETAT DES LIEUX



Source : <https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/eolien-terrestre/>



MERCI

VOS QUESTIONS