



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU
LAC D'AIGUEBELETTE



Photovoltaïque au sol

Quizz

18/05/2021





Photovoltaïque

- Info ou intox ? Plus d'infos sur :

<https://photovoltaique.info/fr/info-ou-intox/>

Quizz

Le photovoltaïque couvre de l'électricité consommée en 2020 :

0,2%

2,8%

7,4%

12,8%



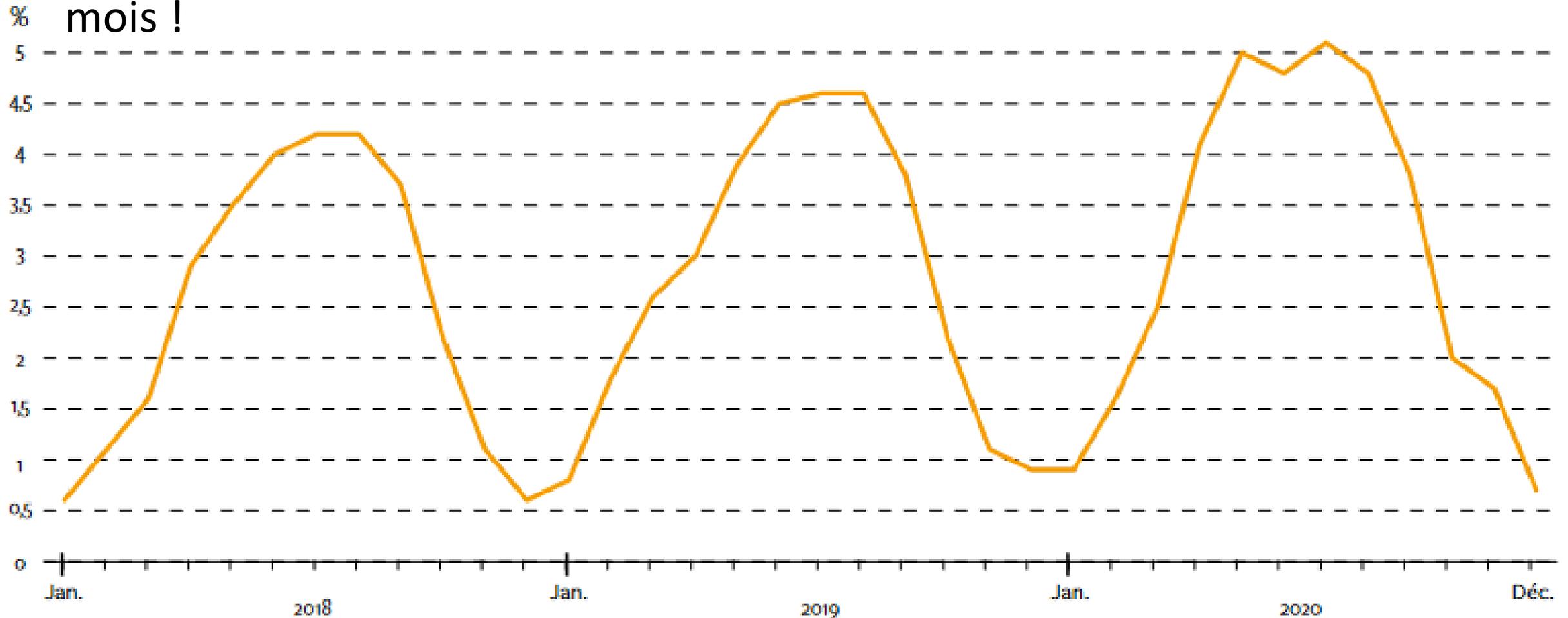
Quizz

Le photovoltaïque couvre de l'électricité consommée en France en 2020 :

2,8%

Quizz

Couverture mensuelle de la production solaire... qui varie selon les mois !





Quizz

Bilan de la production d'électricité en France en 2020 :

Production française d'électricité



500,1 TWh

soit 7 % de moins que 2019



Nucléaire
67,1%

335,4 TWh

↓ - 11,6%



Hydraulique
13%

65,1 TWh

↑ + 8,4%



Éolien
7,9%

39,7 TWh

↑ + 17,3%

L'éolien devient la **3^e source d'électricité en France**



Thermique
7,5%

37,6 TWh

↓ - 10,6%

dont production des centrales à charbon : **1,6 TWh**



Solaire
2,5%

12,6 TWh

↑ +2.3%



Bioénergies
1,9%

9,6 TWh

↓ -0.8%



Quizz

Plus d'informations sur la production d'électricité en France :

<https://www.rte-france.com/actualites/bilan-electrique-francais-2020>

Pour voir en temps réel la consommation et la production d'électricité en France :

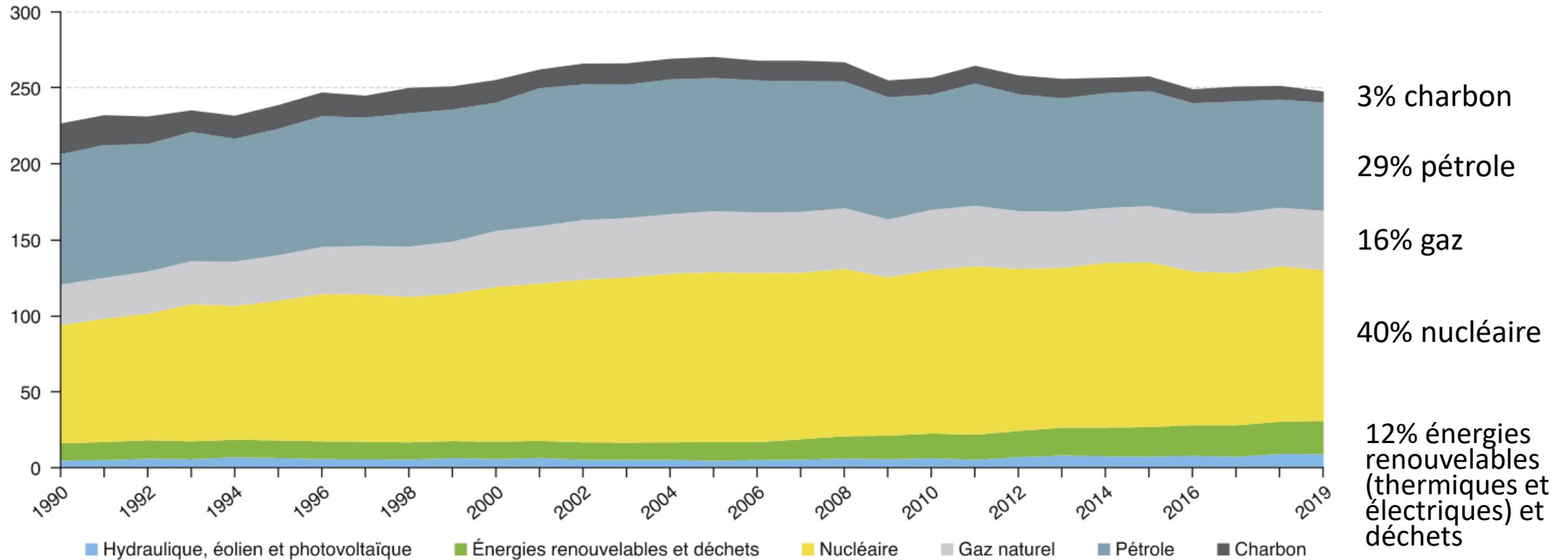
<https://www.rte-france.com/eco2mix>

Attention ! L'électricité n'est qu'une partie de l'énergie...comme le montre le graphique suivant.

Quizz

Consommation primaire par forme d'énergie

En Mtep (données corrigées des variations climatiques)



Quizz

Combien de temps un panneau photovoltaïque doit-il produire pour produire l'énergie consommée pour sa fabrication ?

0,5 à 2
ans

2 à 6 ans

5 à 8 ans

10 à 12
ans

Quizz

Combien de temps un panneau photovoltaïque doit-il produire pour produire l'énergie consommée pour sa fabrication ?

**0,5 à 2
ans**

Bien sûr, le temps de retour n'est pas le même dans toutes les régions du monde : que l'on soit en Centrafrique ou au pôle Nord, le temps de retour n'est pas le même, de même si le panneau est exposé plein sud, à l'est, ou à l'ouest. Mais pour des panneaux inclinés de 30° plein sud, le temps de retour est d'environ 0,5 à 2 ans, selon qu'on soit dans le sud ou dans le nord de la France.

Un panneau photovoltaïque, ça se recycle :

Pas du
tout

à 30%

à 70%

À 95 %

Quizz

Un panneau photovoltaïque, ça se recycle :

- Attention : recyclable ne veut pas dire recyclé ! Dans le cas des panneaux photovoltaïques, la filière de recyclage est en place. Lors de l'achat des panneaux, une éco-participation est reversé à PV Cycle, l'organisme chargé du traitement et du recyclage des panneaux. Une première usine de recyclage est en fonctionnement en France depuis 2018, et de nombreux points de dépôts récupèrent et transfèrent là-bas les panneaux usagés.

À 95 %

Quizz

Les panneaux photovoltaïques installés en France sont principalement fabriqués :

En Chine

En
Allemagne

Aux Etats-
Unis

En Inde

Quizz

Principaux fabricants de modules photovoltaïques en 2019²⁴

Compagnie	Pays	Livraison de modules 2018 (GWc)	Livraison de modules 2019 (GWc)
Jinko Solar	 Chine	11,4	14,3
JA Solar	 Chine	8,8	10,3
Trina Solar	 Chine	8,1	9,7
LONGi Green Energy Technology <small>(en)</small> ³⁴	 Chine	7,2	9,0
Canadian Solar	 Canada	6,6	8,6
Hanwha Q-Cells	 Corée du Sud	5,5	7,3
Risen Energy	 Chine	4,8	7,0
First Solar	 États-Unis	2,7	5,4
GCL ³⁵	 Chine	4,1	4,8
Shunfeng	 Chine	3,3	4,0

Quizz

Les panneaux photovoltaïques installés en France sont principalement fabriqués :

En Chine

- L'immense majorité de la production de panneaux photovoltaïques est en Chine... Comme d'ailleurs une grosse part de la production manufacturière de nos vêtements, téléphones portables et autres produits. L'industrie française a disposé pendant un temps d'une production de panneaux qui s'est arrêté. Des projets de relocalisation de production sont en cours de réflexion, comme un projet d'usine à Hambach, en Moselle.

Quizz

Quelle durée de vie pour un panneau photovoltaïque ?

10 ans

20 ans

30 ans

50 ans

Quizz

Quelle durée de vie pour un panneau photovoltaïque ?

- Les panneaux sont pour la plupart garantis pour produire encore au minimum 80% de leur puissance à 20 ans, pour certains, cette garantie va jusqu'à 85%. La fin de vie reste donc à l'appréciation des producteurs. Un peu comme une voiture qui s'épuise avec le temps. Dans les analyses de cycle de vie, la durée de vie admise est généralement de 30 ans.

30 ans



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU
LAC D'AIGUEBELETTE



**Merci de votre
attention**

