



# Réunion débat

3-2

avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule, 22 avril 2024

## ***L'équation énergétique en 2023 du réseau RTE***

***PRODUCTION = CONSOMMATION***

**Des scénarii sans certitudes**

**Des éoliennes en mer : pour quoi faire ?**

**Sources:**

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

<https://www.services-rte.com/fr/telechargez-les-donnees-publiees-par-rte.html?>



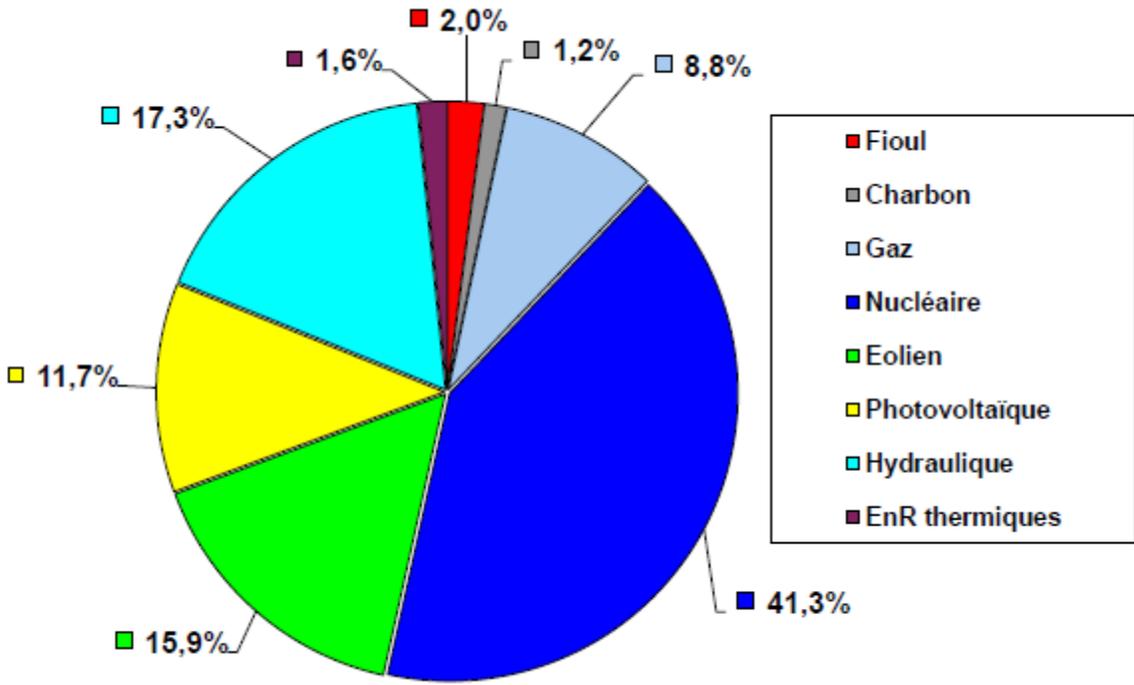
# Réunion débat

3-2

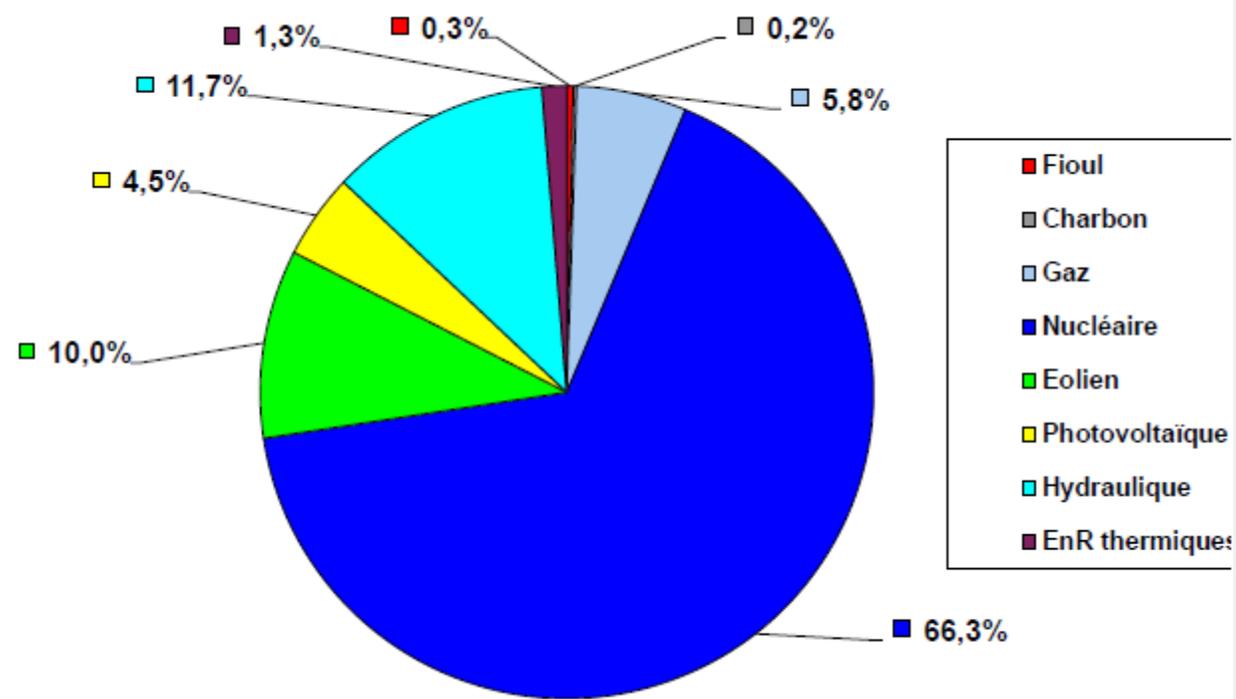
avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule, 22 avril 2024

## Rapport PRODUCTION / Capacité installée par technique

PARC INSTALLE AU 31/12/2023



REPARTITION DE LA PRODUCTION 2023



Capacité	Production	Consommation	Stockage	Export/Import
MW	8760 h/an (MWh =>) GWh			
144 015	479 976	423 404	5 626	50 882

**Frontaliers**  
+ 68 519  
- 18 069

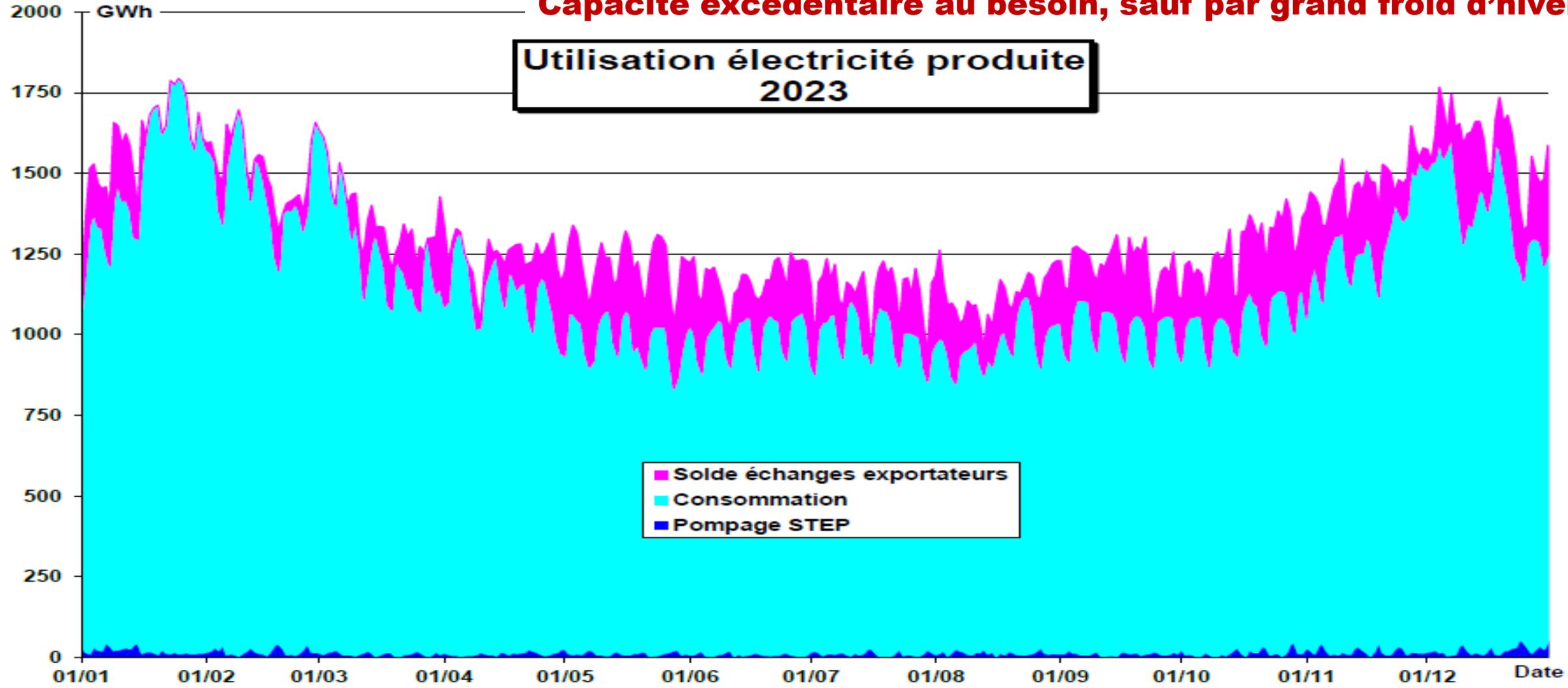


# Réunion débat

3-2

avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule, 22 avril 2024

**Capacité excédentaire au besoin, sauf par grand froid d'hiver**





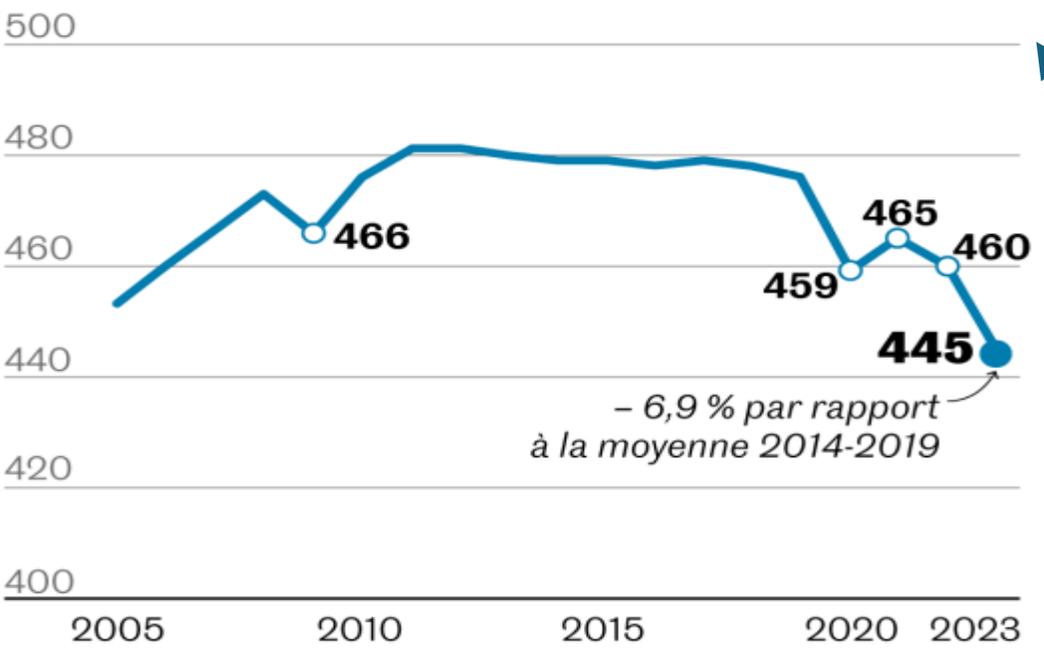
# Réunion débat

avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule, 22 avril 2024

**production et consommation: tendances à la baisse**

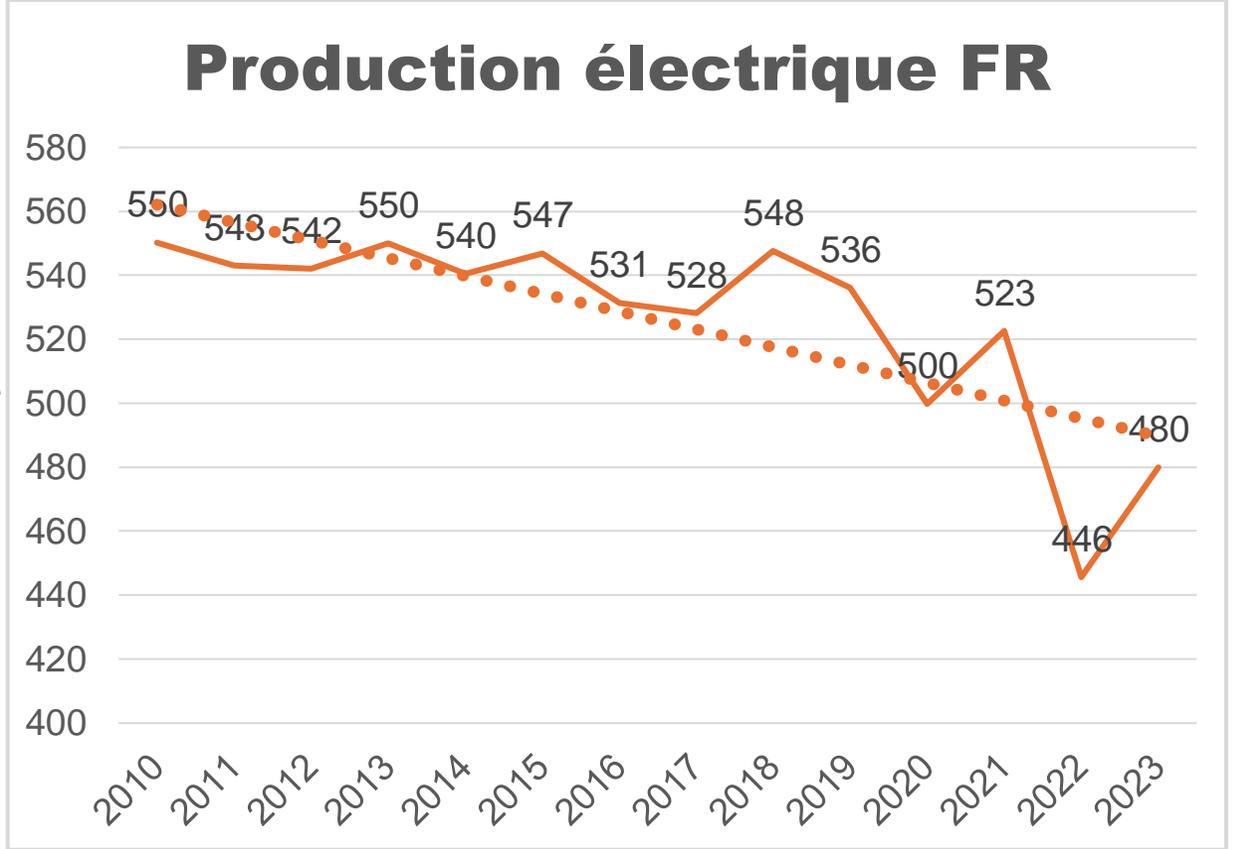
**Prévisions : à la hausse**

Evolution de la consommation d'électricité corrigée des effets météorologiques et calendaires en France, en TWh



Source : RTE

Infographie Le Monde



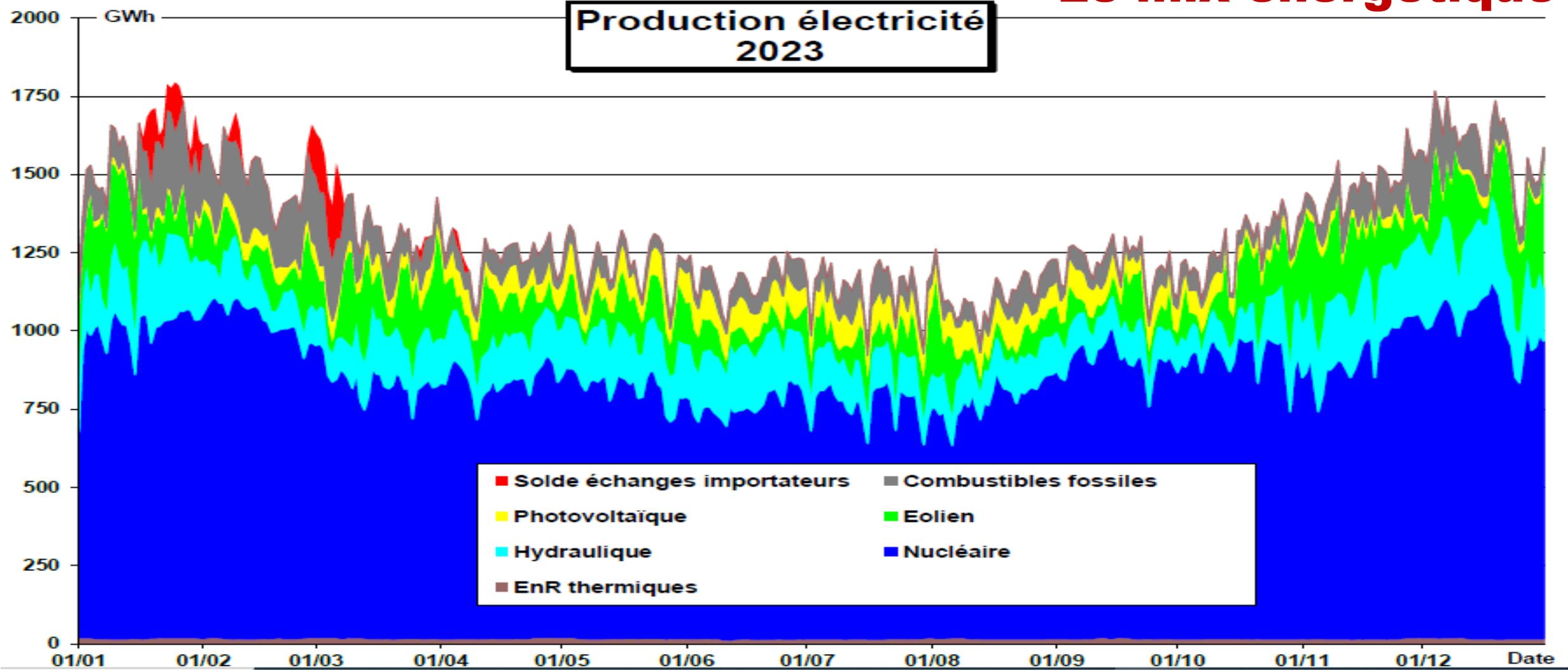


# Réunion débat

3-2

avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule, 22 avril 2024

## Le mix énergétique



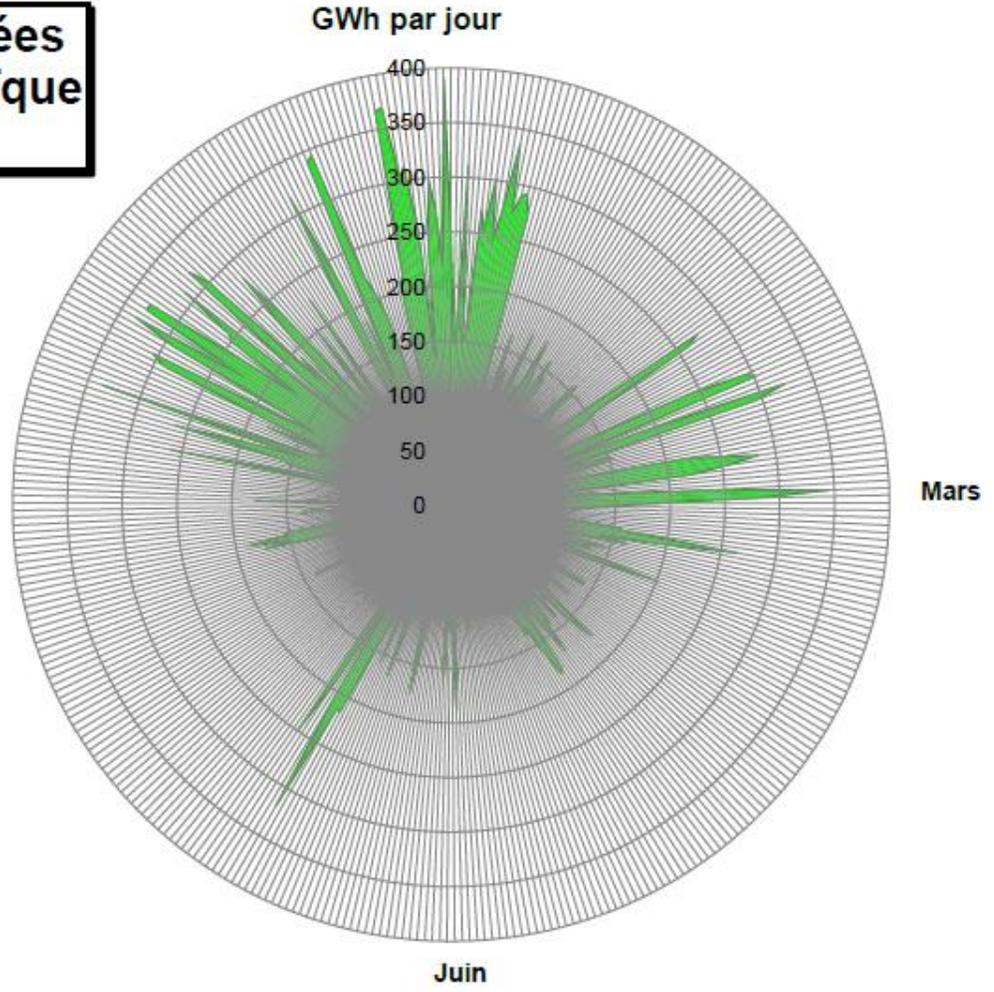


# Réunion débat

3-2

avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule, 22 avril 2024

Productions cumulées  
éolien et photovoltaïque  
2023



**Energies**

**Renouvelables**

**Intermittentes**

**imprévisibles**

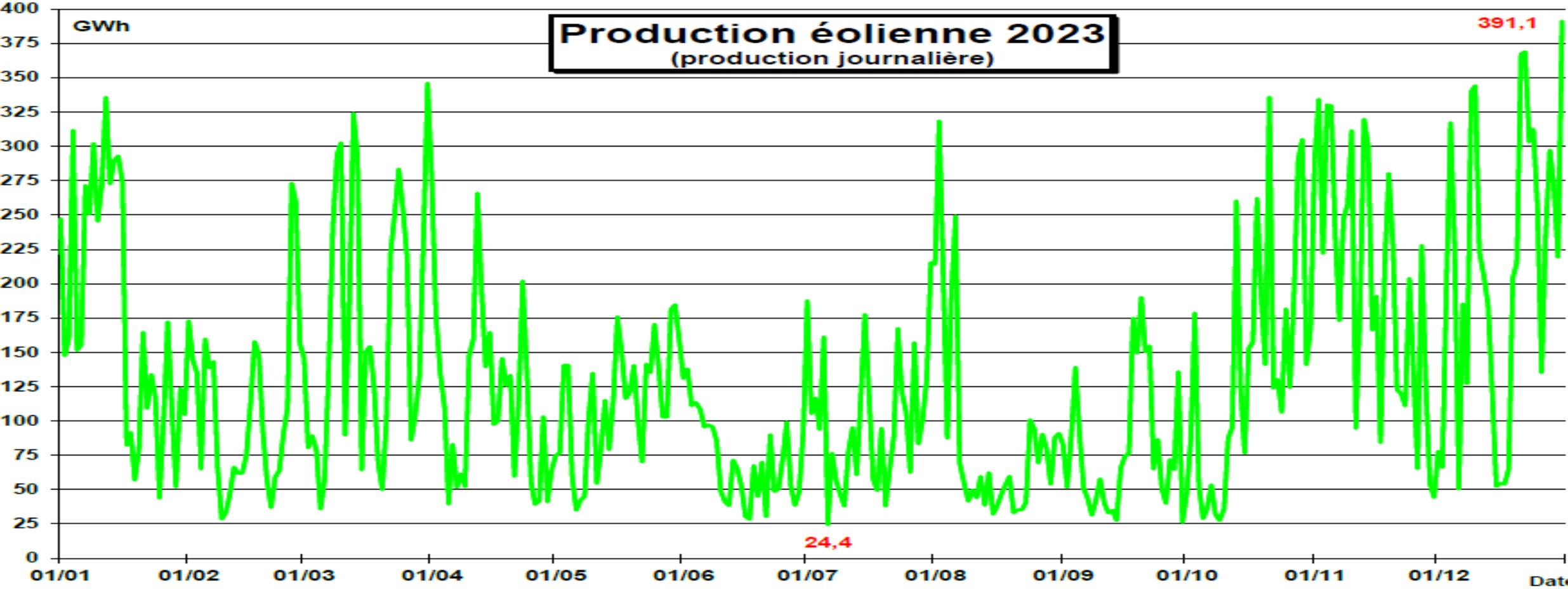


# Réunion débat

3-2

avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule, 22 avril 2024

## Intermittence lissée à la journée



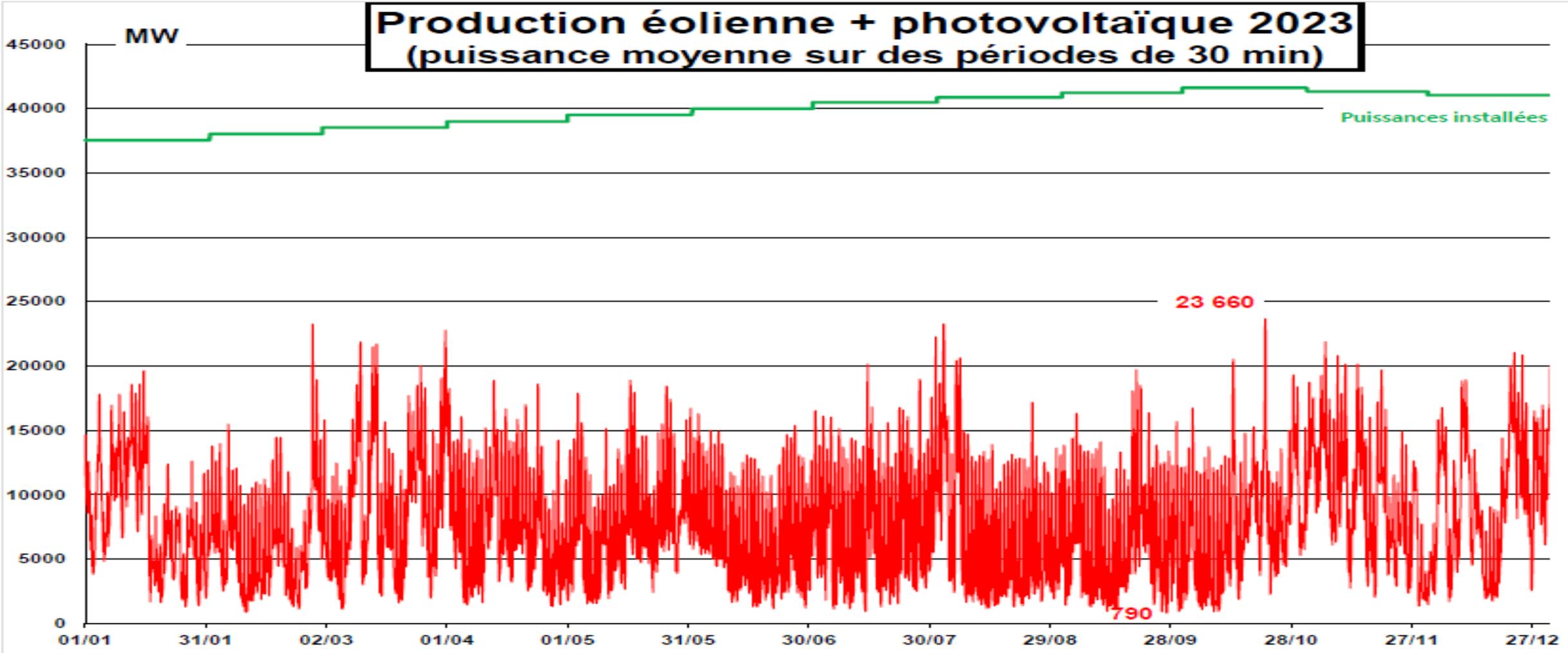


# Réunion débat

3-2

avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule, 22 avril 2024

## Intermittence lissée à la demi-heure



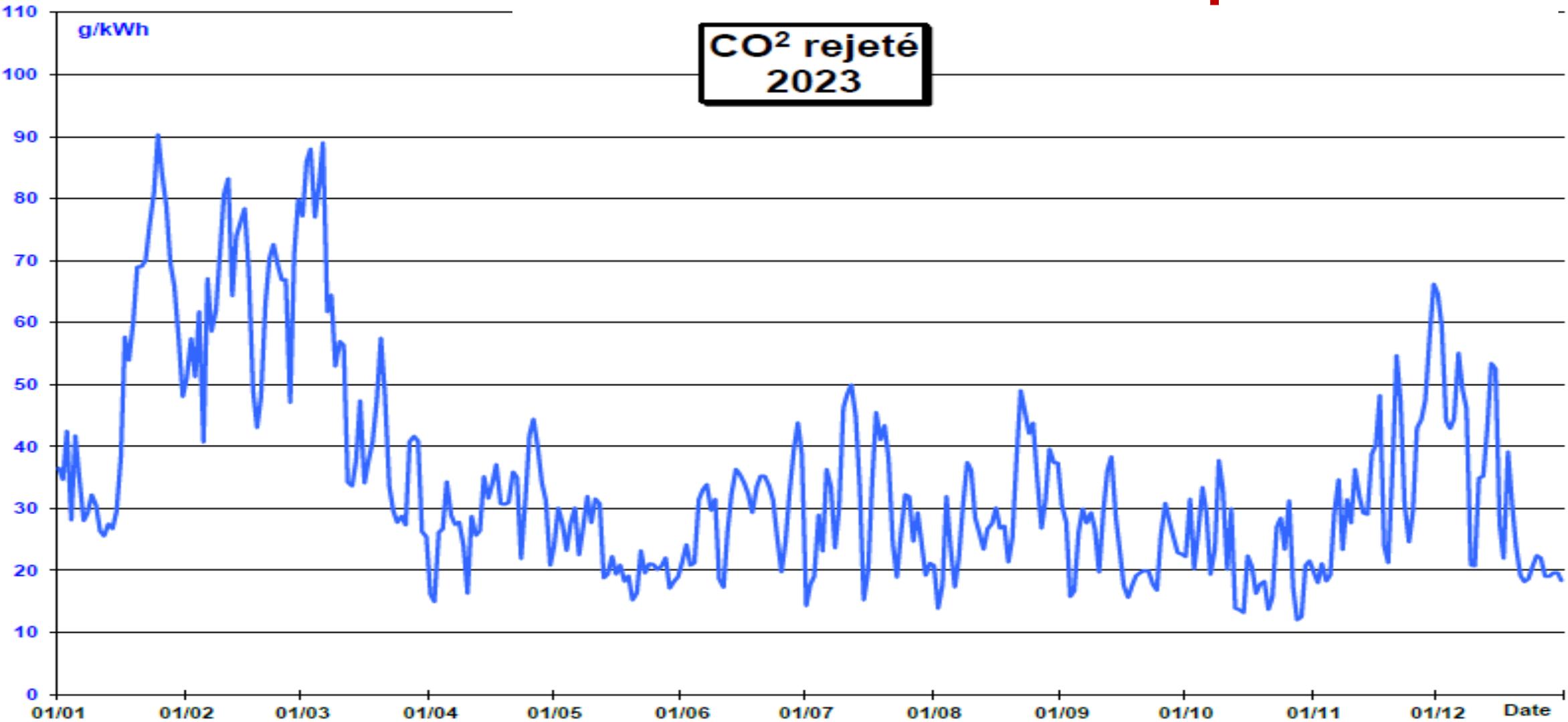


# Réunion débat

3-2

avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule. 22 avril 2024

## Le critère climatique





# Réunion débat

3-2

avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule, 22 avril 2024

	g. CO <sup>2</sup> e/kWh produit	construction infra-structure	Production	moyenne/cycle de vie g/kWh
<b>fossiles</b>	<b>charbon</b>	<b>6,50%</b>	<b>93,50%</b>	<b>1036</b>
	<b>fioul</b>	<b>12%</b>	<b>88%</b>	<b>840</b>
	<b>gaz</b>	<b>14%</b>	<b>86%</b>	<b>490</b>
	<b>nucléaire</b>	<b>99%</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>4</b>
<b>Renouvelables</b>	<b>biomasse (déchets)</b>			<b>230</b>
	<b>biomasse (bois)</b>			<b>148</b>
	<b>hydraulique</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>6</b>
	<b>géothermie</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>38</b>
	<b>photovoltaïque</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>48</b>
	<b>éolien terrestre</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>11</b>
	<b>éolien en mer</b>	<b>100% (76%)</b>	<b>0%</b>	<b>18,3</b>
			<i>Mix français 2022:</i>	72
			<i>Mix français 2023:</i>	32

Sources:  
ADEME – MIE  
Rapport EDF-RE



# Réunion débat

3-2

avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule, 22 avril 2024

## En conclusion :

- **Energies renouvelables pilotables OUI**  
**Energies renouvelables intermittentes NON**
- **Exprimer une production en équivalent de consommation d'une population de X milliers d'habitants est trompeur, et efface la notion d'intermittence.**
- **L'éolien n'apporte rien pour le climat s'il se substitue à une production décarbonée.**



# Réunion débat

3-2

avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise  
La Baule, 22 avril 2024

## En conclusion (*suite*) :

- Les énergies éoliennes et photovoltaïques sont hautement subventionnées.
- La production est excédentaire sur la consommation (sauf en période de pointe hivernale):
- développer le chauffage non électrique (developp. durable) facilite la gestion des périodes de pointes hivernales
- *Et beaucoup d'autres effets induits....*