



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?>



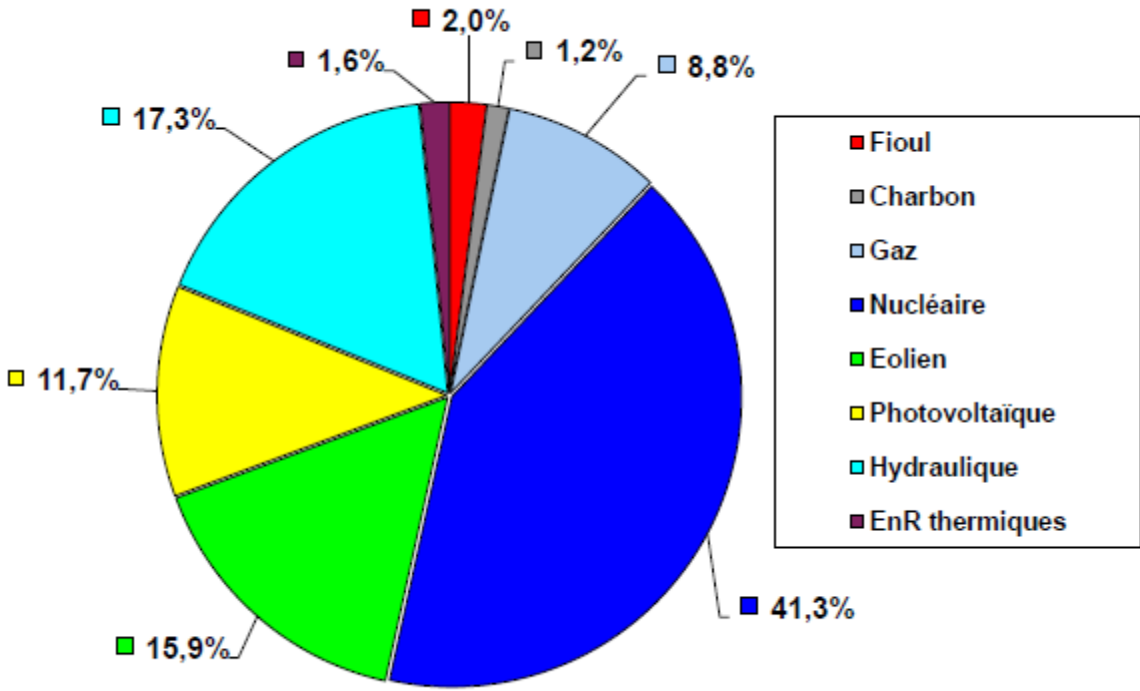
Réunion débat

3-2

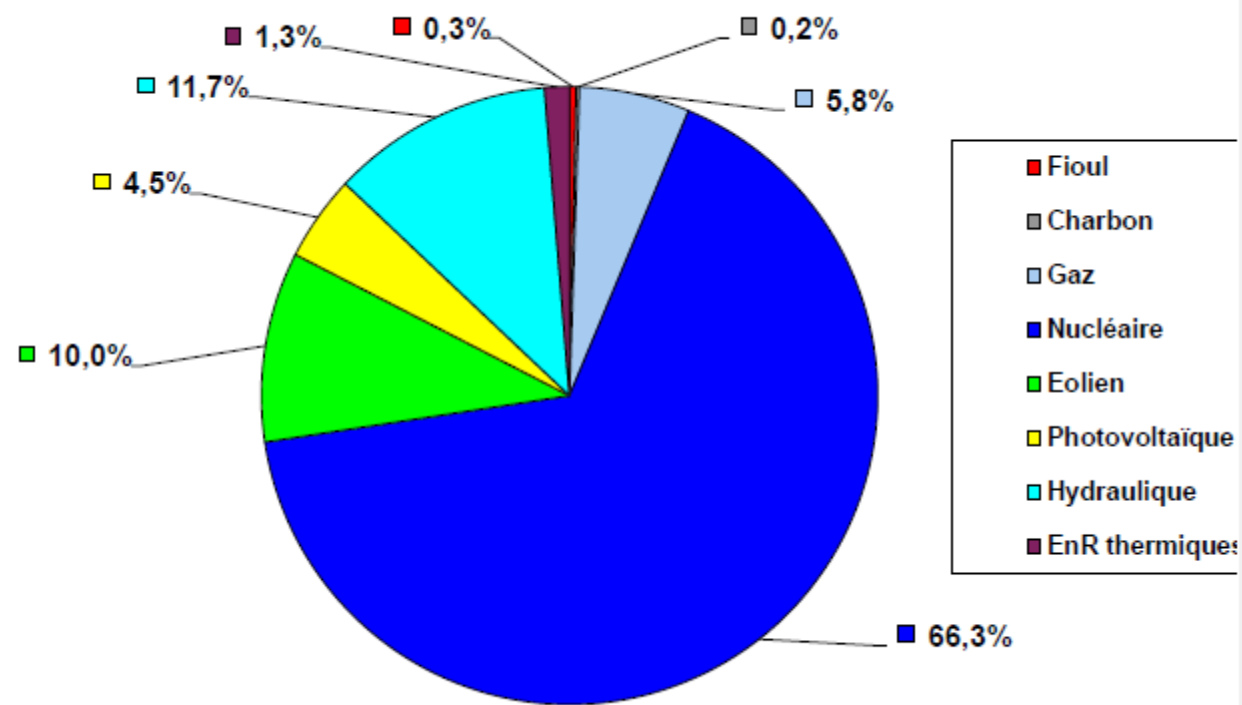
avec les élus locaux de la Presqu'île Guérandaise
La Baule, 22 avril 2024

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

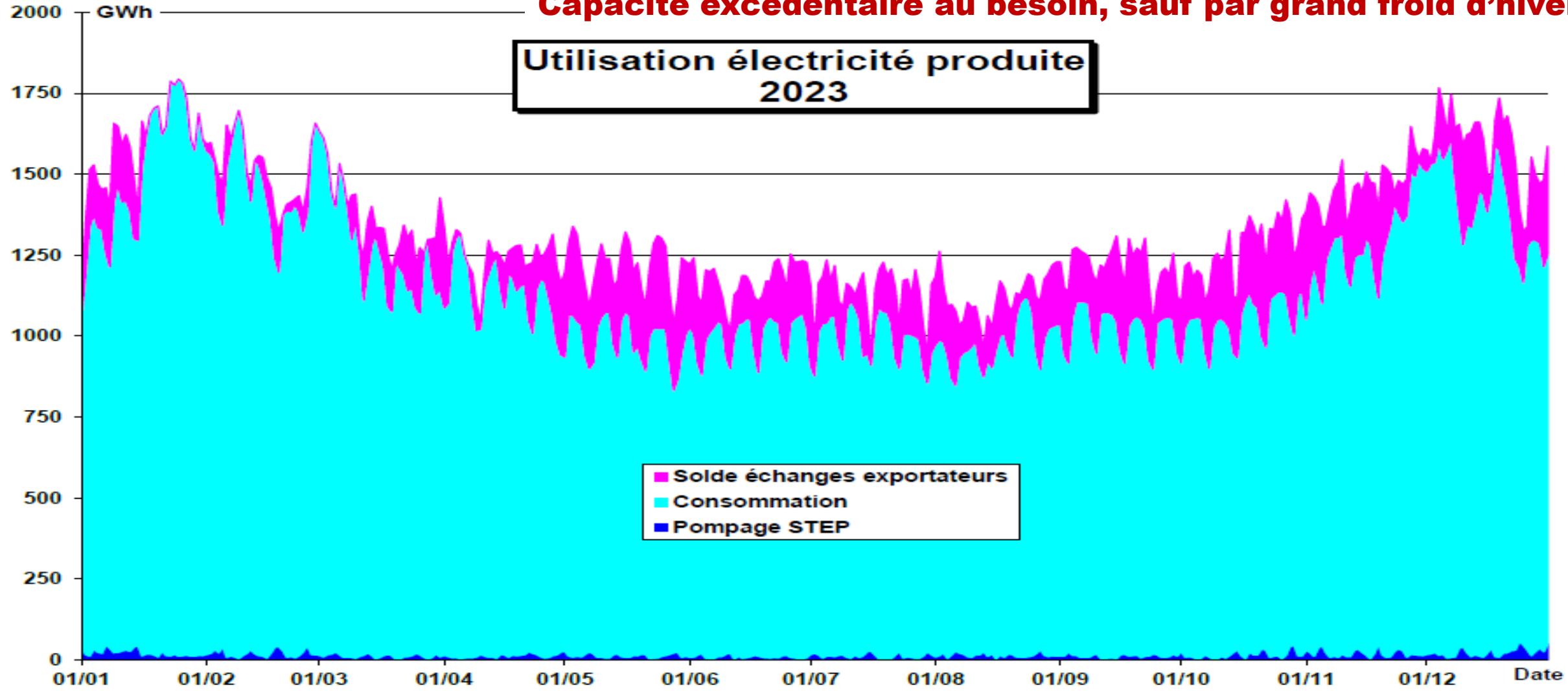


Réunion débat

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





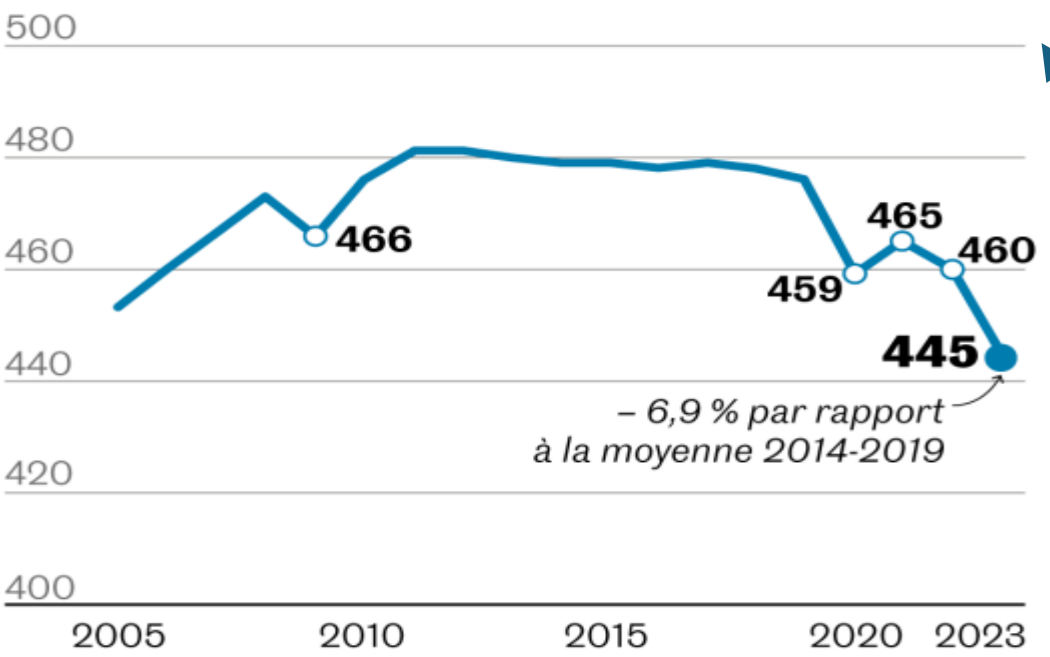
Réunion débat

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

production et consommation: tendances à la baisse

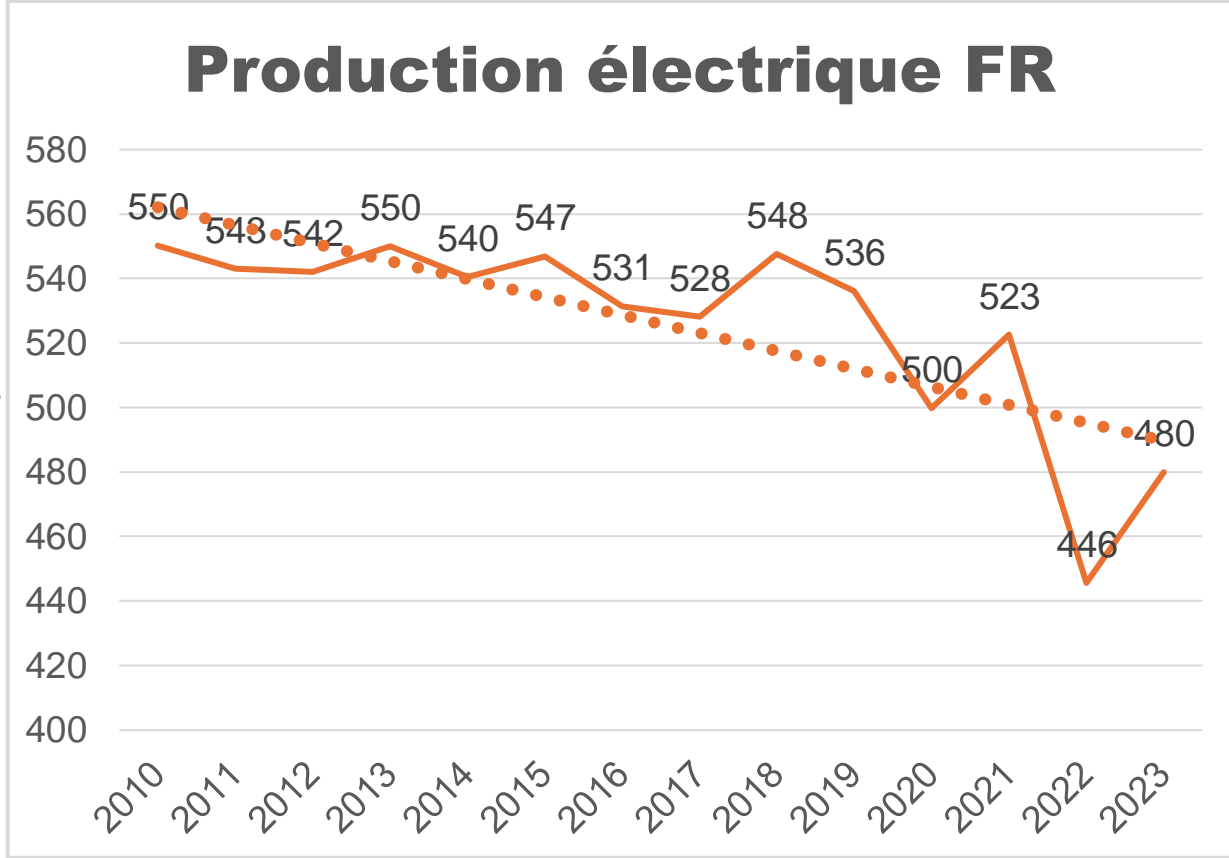
Prévisions : à la hausse

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



Source : RTE

Infographie Le Monde



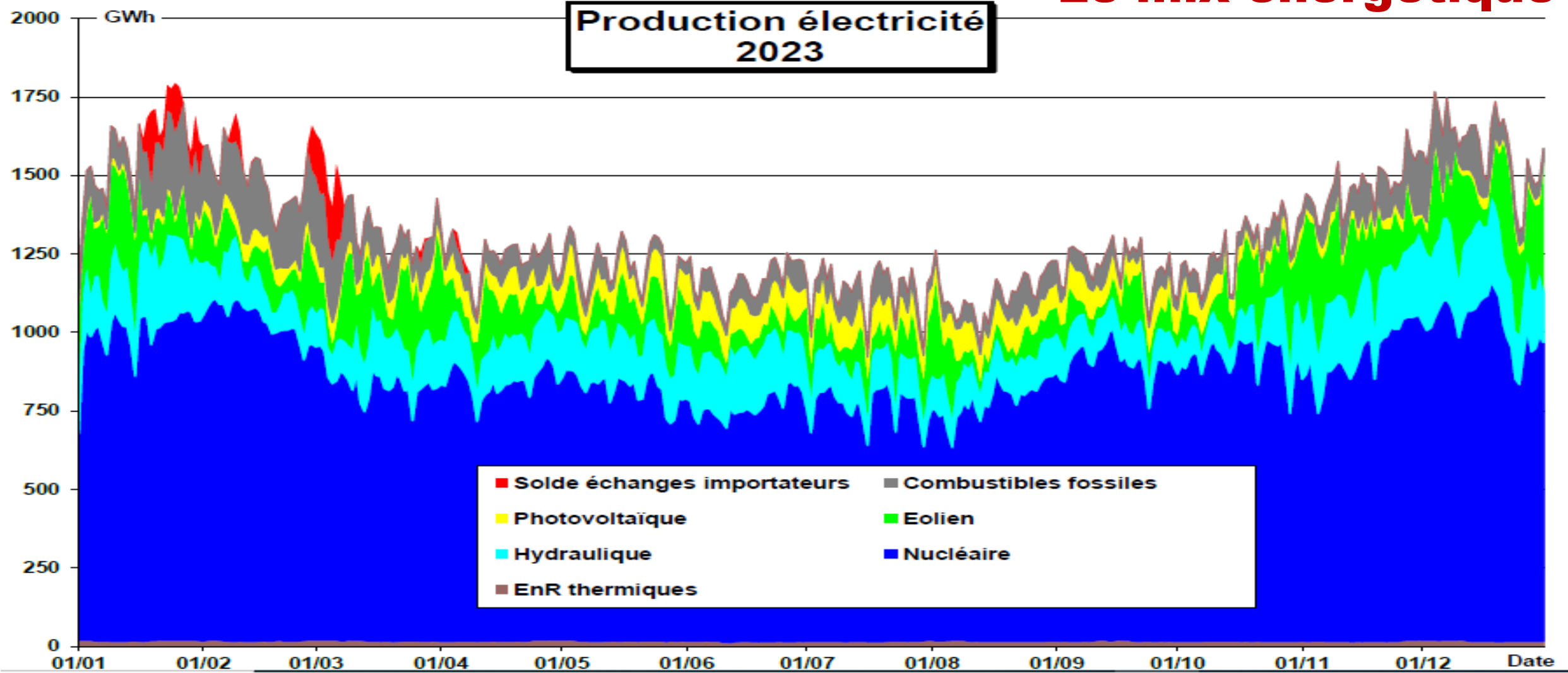


Réunion débat

3-2

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

Le mix énergétique



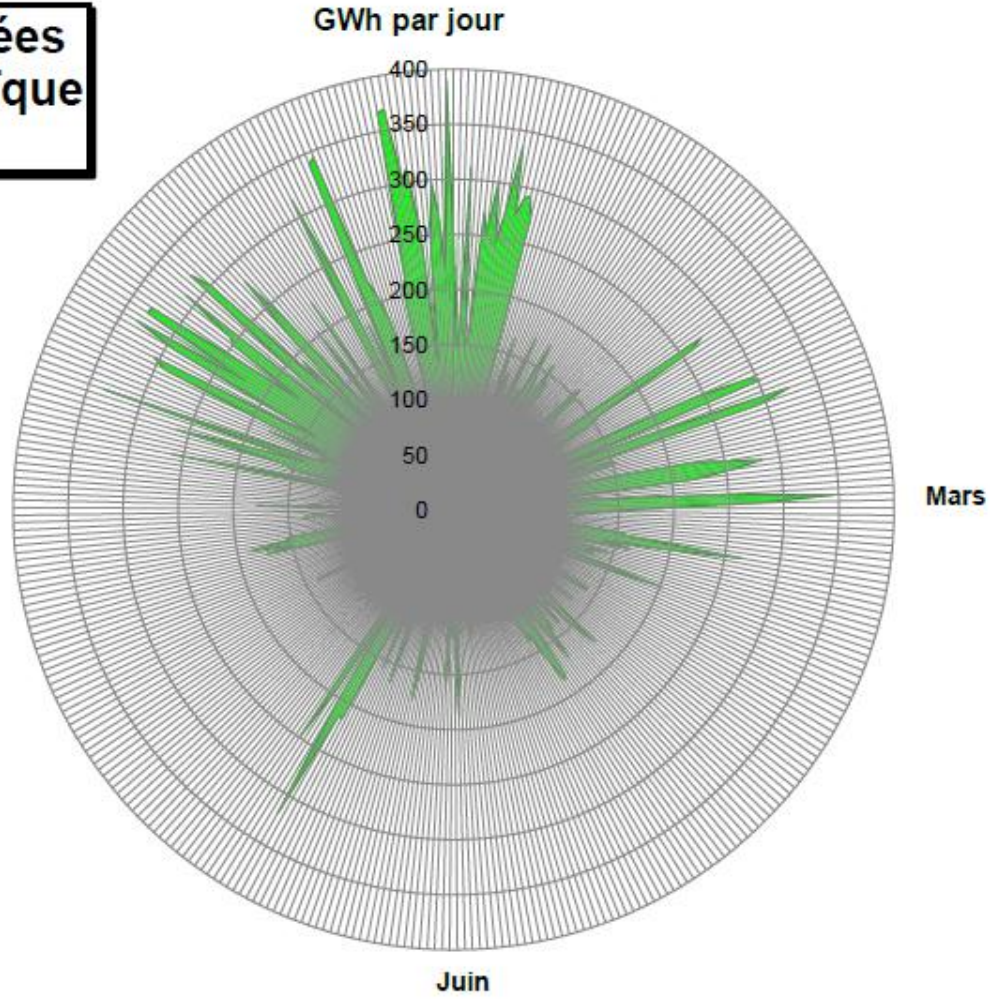


Réunion débat

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

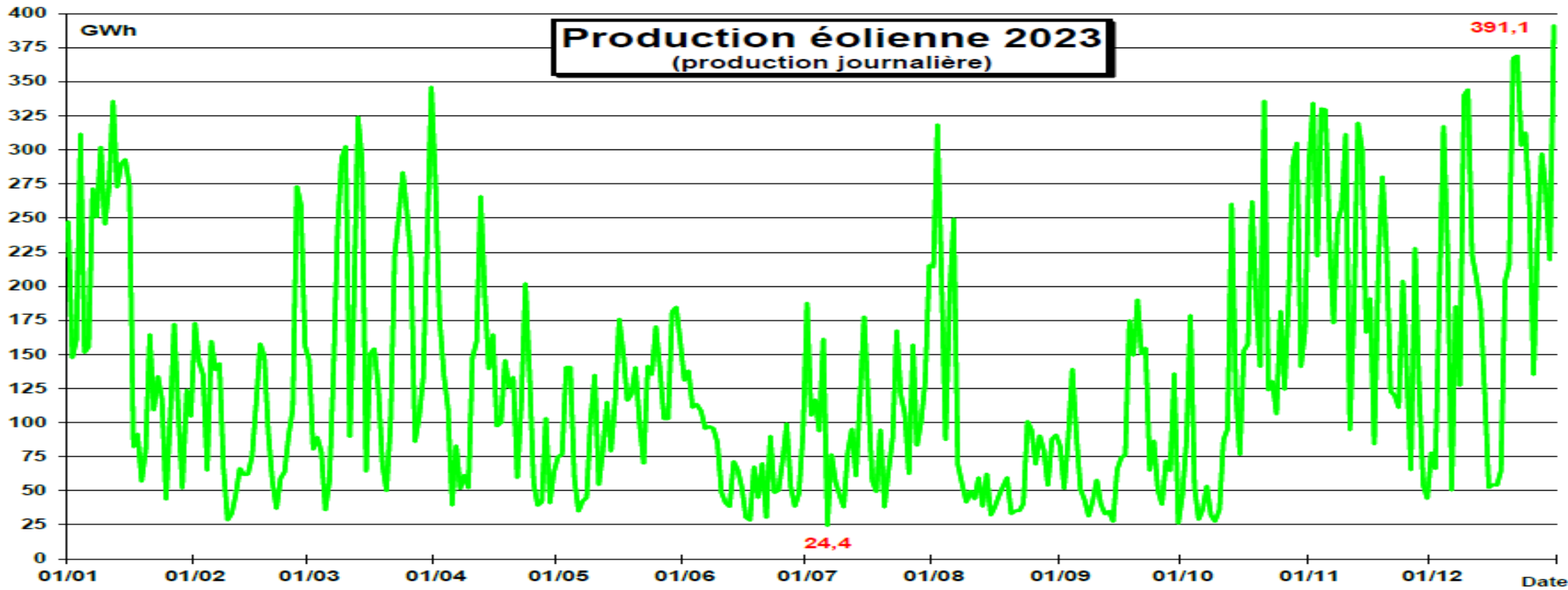


Réunion débat

3-2

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

Intermittence lissée à la journée



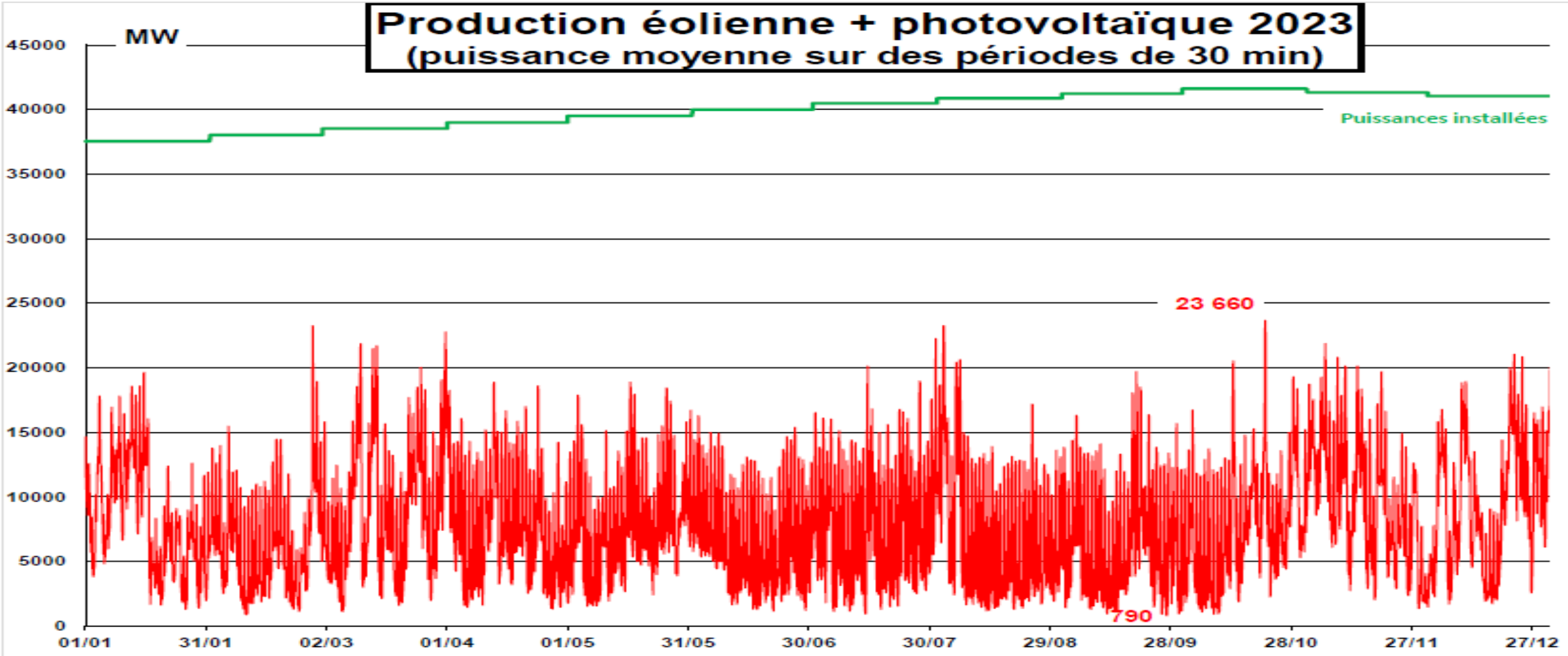


Réunion débat

3-2

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

Intermittence lissée à la demi-heure



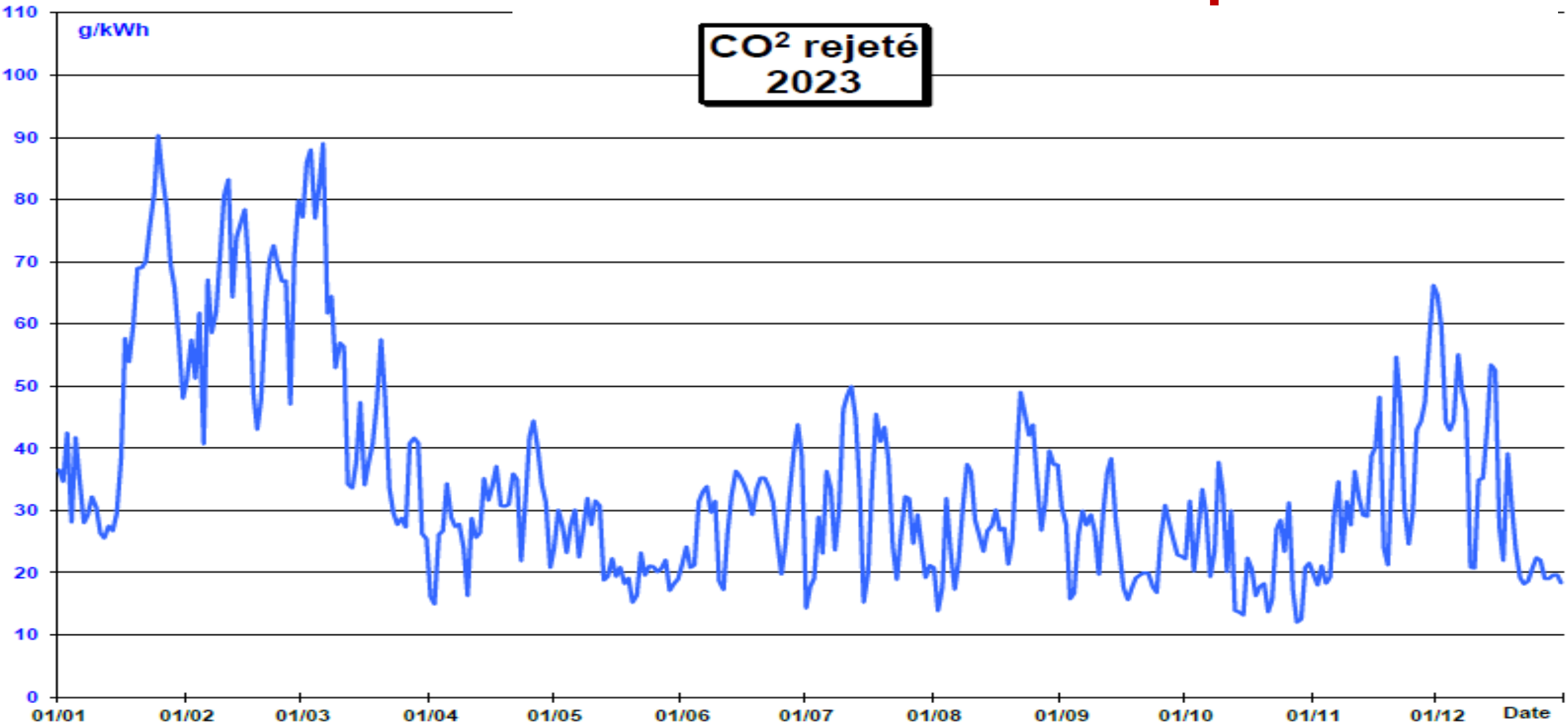


Réunion débat

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 ² e/kWh produit	construction infra-structure	Production	moyenne/cycle de vie g/kWh
fossiles	charbon	6,50%	93,50%	1036
	fioul	12%	88%	840
	gaz	14%	86%	490
	nucléaire	99%	<1%	4
Renouvelables	biomasse (déchets)			230
	biomasse (bois)			148
	hydraulique	100%	0%	6
	géothermie	100%	0%	38
	photovoltaïque	100%	0%	48
	éolien terrestre	100%	0%	11
	éolien en mer	100% (76%)	0%	18,3
			<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....*