

## STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2025 (mesures temps réel)

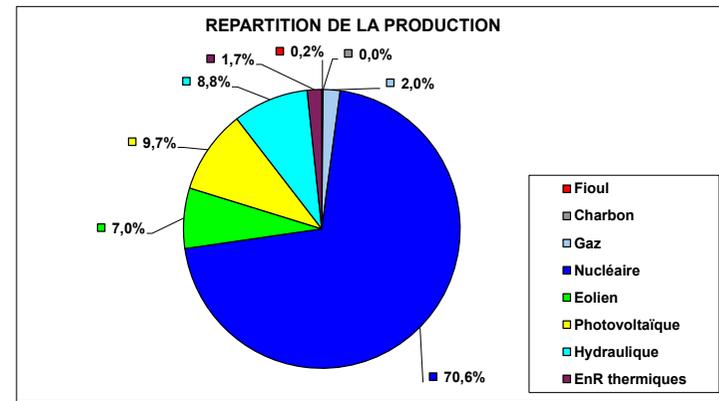
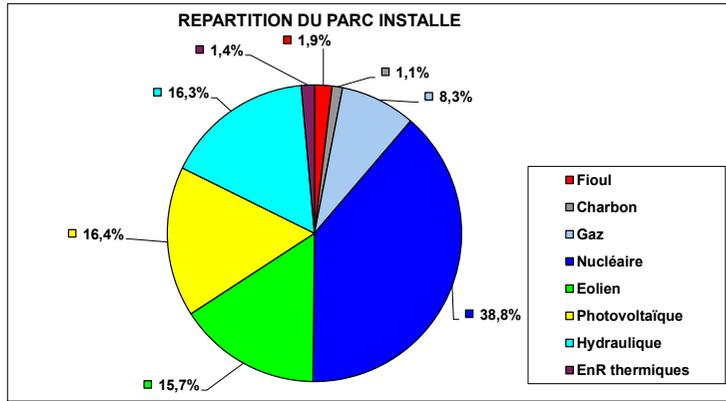
## Sommaire

	TABLE DES MATIERES	Unité	Origine des mesures
Page 1	Sommaire		
Page 2	Synthèse mensuelle	MW & GWh	Moyenne 30 min et mesures jour
Page 3	Détails des productions d'électricité à partir du fioul, du gaz, des énergies thermiques renouvelables et de l'hydraulique	GWh	Mesures jour
Page 4	Cumul en puissance des utilisations de l'électricité (consommation, exportation et pompage)	MW	Moyenne 30 min
Page 5	Cumul en pourcentage des utilisations de l'électricité (consommation, exportation et pompage)	%	Moyenne 30 min
Page 6	Cumul en puissance des productions d'électricité (toutes sources + importation)	MW	Moyenne 30 min
Page 7	Cumul en pourcentage des productions d'électricité (toutes sources + importation)	%	Moyenne 30 min
Page 8	Cumul en puissance des productions d'électricité hors nucléaire et hydraulique	MW	Moyenne 30 min
Page 9	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des combustibles fossiles	MW	Moyenne 30 min
Page 10	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du fioul (détails)	MW	Moyenne 30 min
Page 11	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du gaz (détails)	MW	Moyenne 30 min
Page 12	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des énergies thermiques renouvelables (détails)	MW	Moyenne 30 min
Page 13	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables	MW	Moyenne 30 min
Page 14	Cumul en pourcentage des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables	MW	Moyenne 30 min
Page 15	Production éolienne	MW	Moyenne 30 min
Page 16	Plage de puissance éolienne journalière (entre minimum et maximum)	MW	Extrêmes des moyennes 30 min
Page 17	Production éoliennes terrestre et en mer	MW	Moyenne 30 min
Page 18	Production photovoltaïque	MW	Moyenne 30 min
Page 19	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30 min
Page 20	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) <b>présentation en "radar"</b>	MW	Moyenne 30 min
Page 21	Variation des productions intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30 min
Page 22	Variation des productions intermittentes (éolien + photovoltaïque)	MW	Moyenne 30 min
Page 23	Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage)	MW	Moyenne 30 min
Page 24	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails)	MW	Moyenne 30 min
Page 25	Production, consommation et part de production du nucléaire	MW	Moyenne 30 min
Page 26	Couverture de la consommation par les productions intermittentes (éolien + photovoltaïque)	%	Moyenne 30 min
Page 27	Couverture de la consommation par les productions intermittentes (éolien + photovoltaïque) Répartition en classes des couvertures	%	Moyenne 30 min
Page 28	Couverture de la consommation par les productions renouvelables (hydraulique + éolien + photovoltaïque + EnR thermiques)	%	Moyenne 30 min
Page 29	Productions éolienne et gaz	MW	Moyenne 30 min
Page 30	Productions éolienne et nucléaire	MW	Moyenne 30 min
Page 31	Productions photovoltaïque et nucléaire	MW	Moyenne 30 min
Page 32	Plage de variation de la puissance nucléaire, éolienne et photovoltaïque journalière	MW	Mesures jour
Page 33	Plage de variation de la puissance nucléaire et hydraulique journalière	MW	Mesures jour
Page 34	Plage de variation de la puissance nucléaire journalière et gradient maximum journalier du nucléaire	MW	Mesures jour
Page 35	Production de CO <sub>2</sub> rejets directs (Eco2mix et calculés) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	g/kWh	Moyenne 30 min
Page 36	Pourcentage cumulé de production décarbonnée (nucléaire + hydraulique + éolien + photovoltaïque)	%	Mesures jour
Page 37	Puissance maximale journalière consommée, produite en totalité et la puissance minimale et maximale journalière produite par les énergies intermittentes éolien et photovoltaïque (à partir des mesures 30')	MW	Mesures jour
Page 38	Stockage batteries	MW	Moyenne 30 min
Page 39	Facteurs de charge éolien terrestre et en mer (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30 min & moyenne mois
Page 40	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30 min
Page 41	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60 min
Page 42	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60 min
Page 43	Cumul mensuel des échanges avec les pays frontaliers	GWh	A partir des moyennes 60 min

Source des données : mesures "temps réel" disponibles sur le site RTE <http://www.rte-france.com/fr/developpement-durable/eco2mix>

Les moyennes 30 minutes sont établies à partir des mesures 15 minutes

## STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2025 (mesures temps réel) Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				TOTAL GENERAL	
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques		Total ren.
Parc installé (MW) (*) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	24 811	25 909	2 271	78 767	158 055
Production (GWh) :	29 388	821	0	65	886	3 675	2 916	4 053	705	11 348	41 622
Facteur de charge :	64,4%	8,4%	0,0%	2,9%	6,6%	19,2%	15,8%	21,0%	22,0%	19,4%	35,4%
% de la production :	70,6%	2,0%	0,0%	0,2%	2,1%	8,8%	7,0%	9,7%	1,7%	27,3%	

Détails des productions éoliennes			
	Terre	Mer	TOTAL
Parc installé (MW) :	23 360	1 508	24 868
Production (GWh) :	2 574	342	2 916
Facteur de charge :	14,8%	30,5%	15,8%
% de la production :	6,2%	0,8%	7,0%

Stockage batteries	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
8 535	2 573

**Pourcentage d'électricité décarbonnée**

96,2%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée

Rejet moyen de CO2 (g/kWh)

RTE (rejets directs)	11,68
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	21,00

Rejet total de CO2 (tonnes)

874 182

Rejets de CO<sup>2</sup> directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

(\*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovoltaïque qui sont celles transmises par le SDES (31/12/2024)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	58 489	1/7/25 13:00	37,2%
Puissance maximum produite :	68 740	16/7/25 14:00	43,7%
Eolien	Minimum production :	797	1/7/25 9:30
	Maximum production :	11 680	21/7/25 18:30
Maximum production photovoltaïque :	19 530	10/7/25 14:00	75,4%

Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	11 468	23/07/25
	Maximum des maximums :	24 767	21/07/25
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 240	01/07/25
	Maximum des minimums :	7 050	21/07/25

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
41 622	32 082	-8 977	-557
	77,1%	21,6%	1,3%

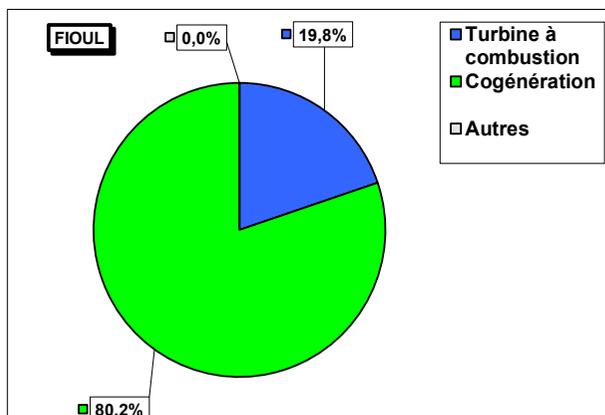
Si <0 : solde exportateur  
Si >0 : solde importateur

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	40	280	2	4	136	462	1,1%
EXPORT	2 449	626	2 041	1 819	2 430	9 365	22,5%
Solde Export - import	2 409	345	2 039	1 815	2 294	8 903	21,4%
%solde export des échanges / production :						21,4%	

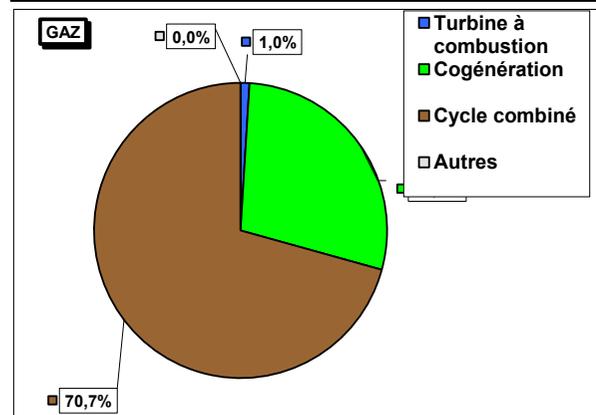
## STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2025 (mesures temps réel)

### Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

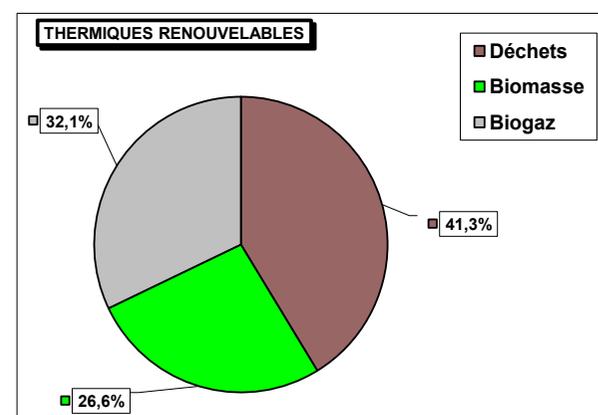
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	13	19,8%	0,03%
Cogénération	52	80,2%	0,13%
Autres	0	0,0%	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>65</b>		<b>0,16%</b>



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	8	1,0%	0,02%
Cogénération	233	28,3%	0,56%
Cycle combiné	581	70,7%	1,40%
Autres	0	0,0%	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>822</b>		<b>1,97%</b>



DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUEVABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	291	41,3%	0,70%
Biomasse	188	26,6%	0,45%
Biogaz	226	32,1%	0,54%
<b>TOTAL</b>	<b>705</b>		<b>1,69%</b>



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2296	62,5%	5,52%
Lacs	797	21,7%	1,91%
STEP (turbinage)	582	15,8%	1,40%
<b>TOTAL</b>	<b>3675</b>		<b>8,83%</b>

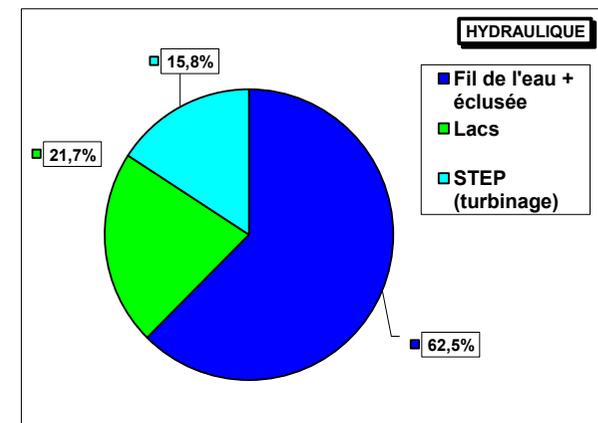
  

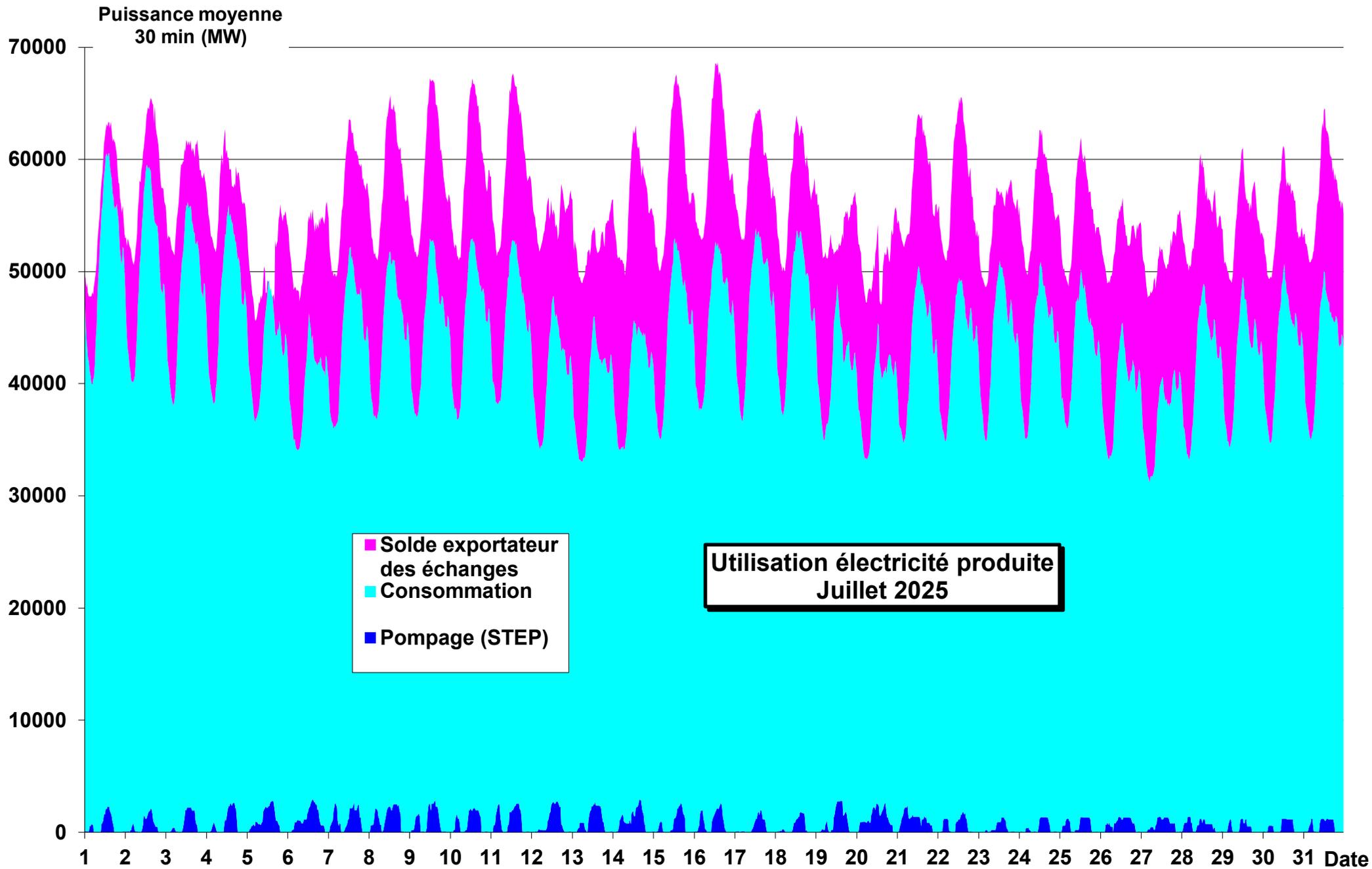
Parc installé (GW)	Facteur de charge
11,6	26,6%
9,6	11,2%
4,2	18,6%
25,4	18,8%

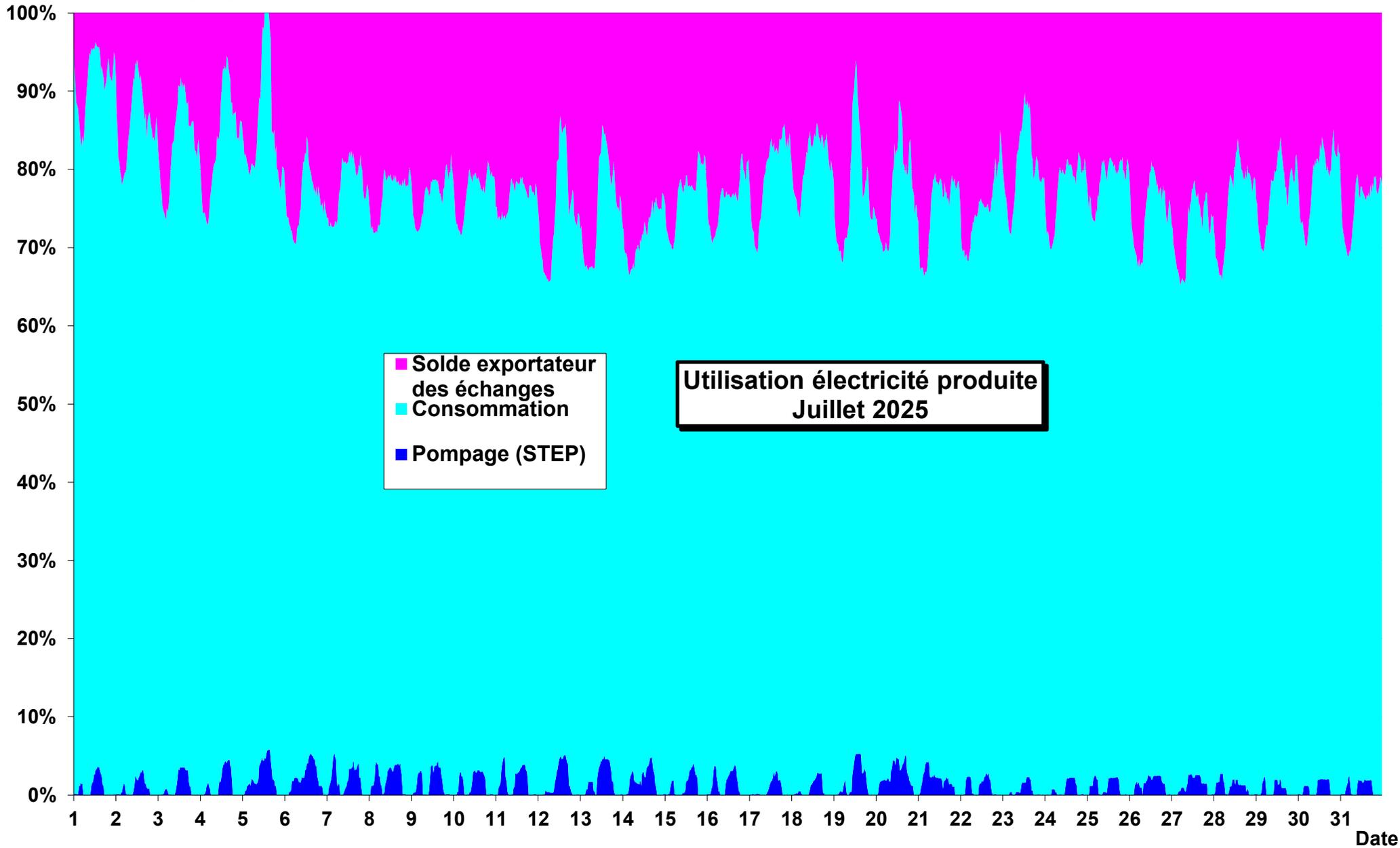
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	557
Turbinage STEP	582
Rendement STEP	104,5%

Certaines STEP ont des apports complémentaires

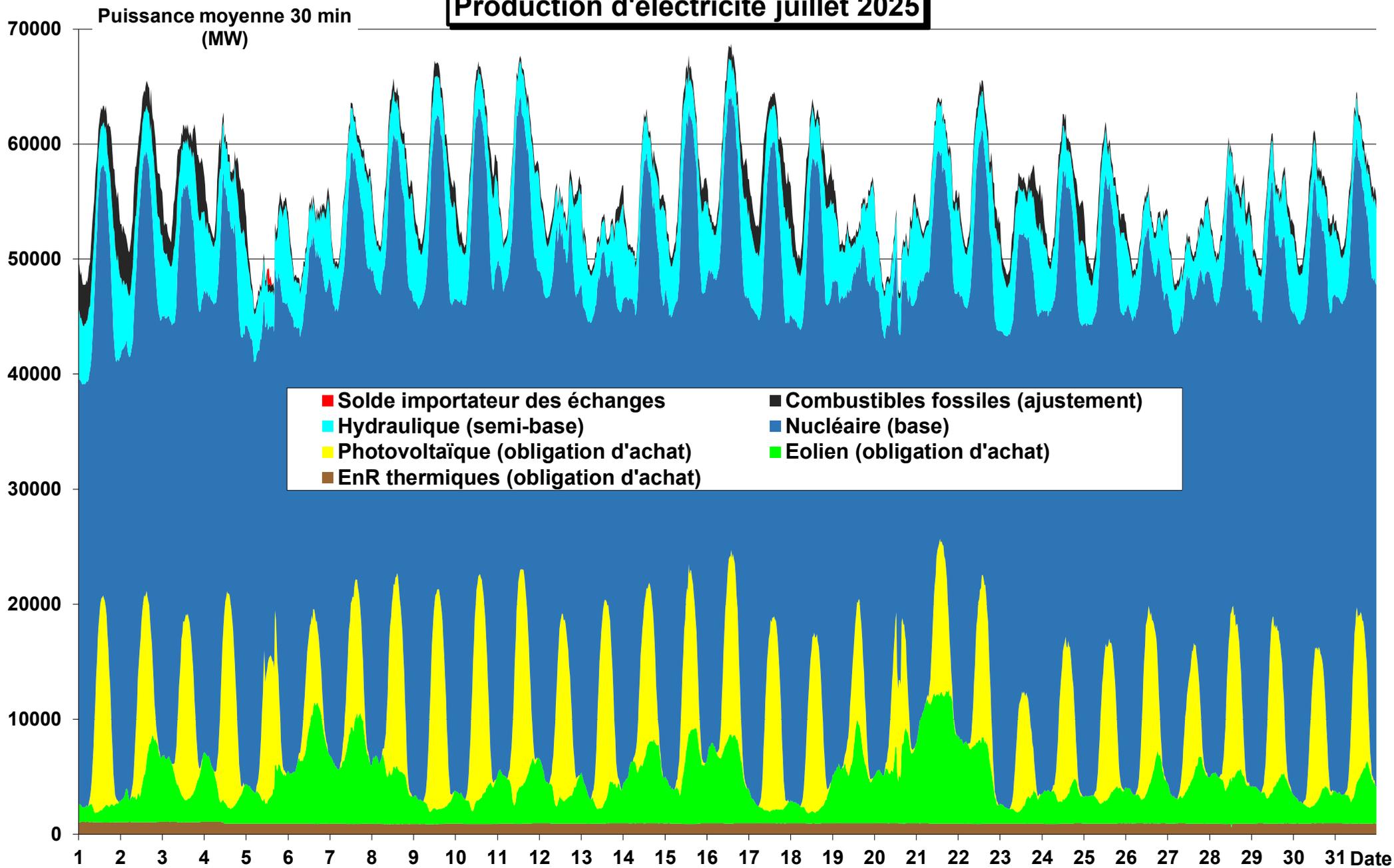




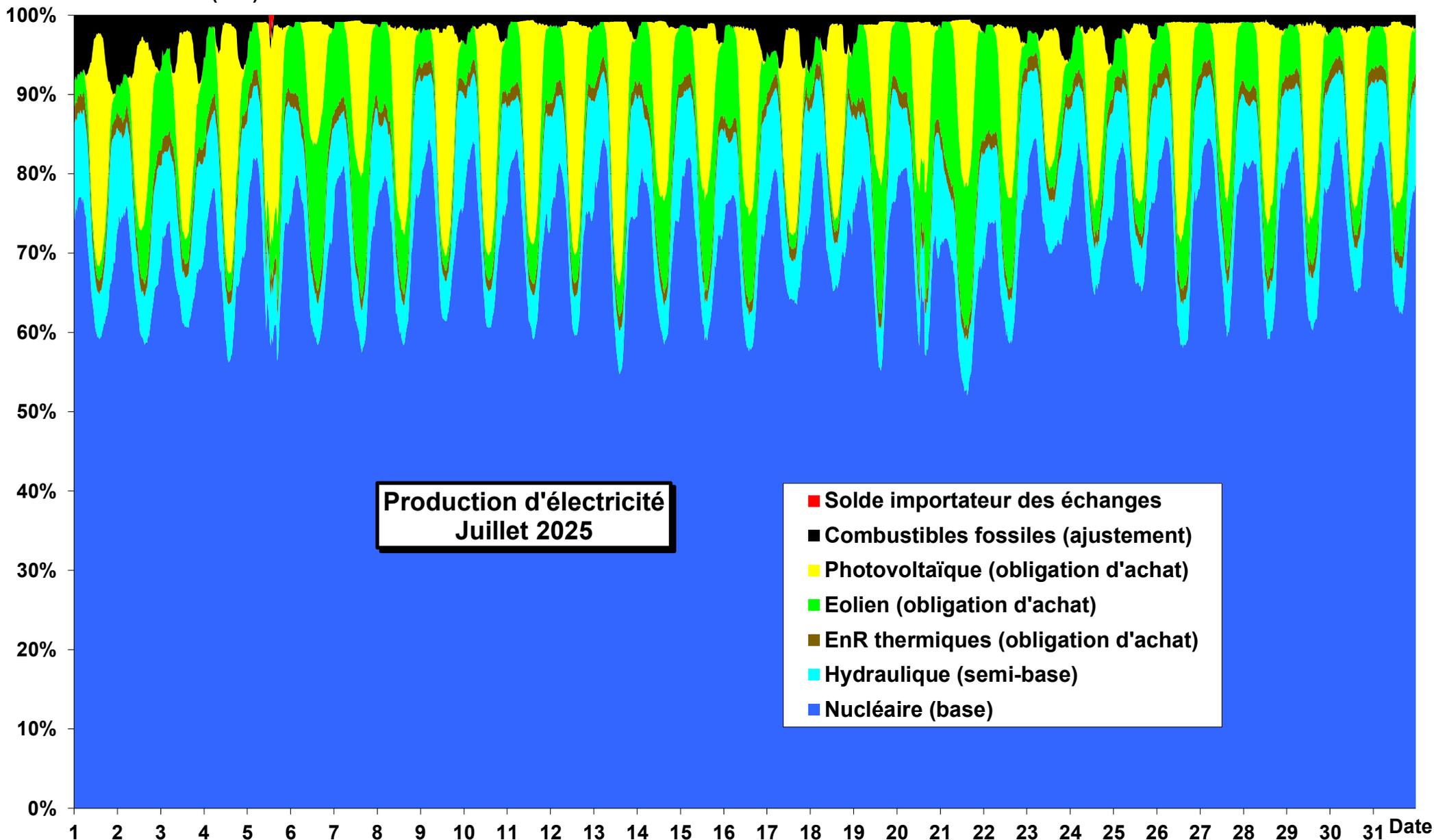
**Puissance moyenne 30 min  
(MW)**



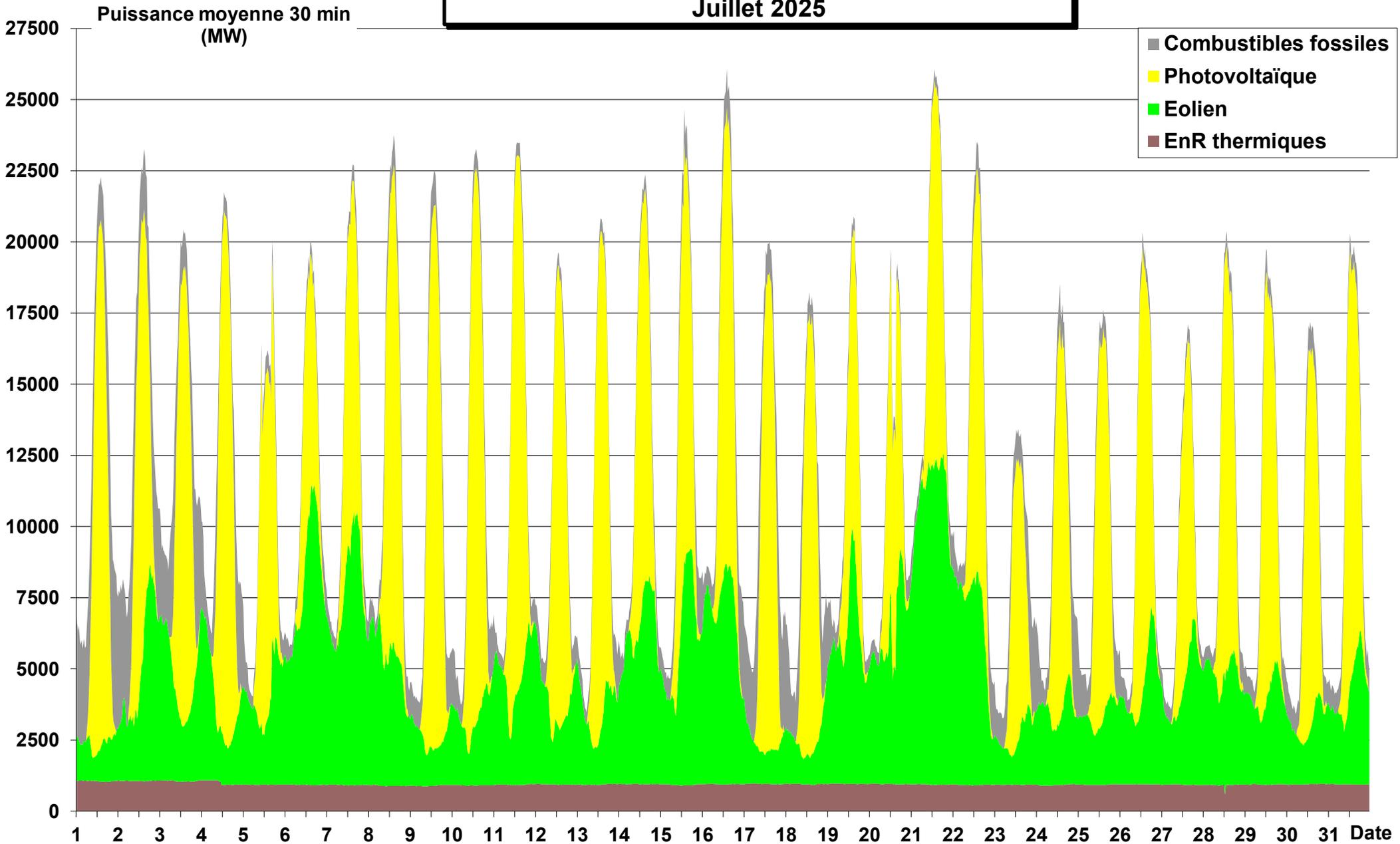
# Production d'électricité juillet 2025



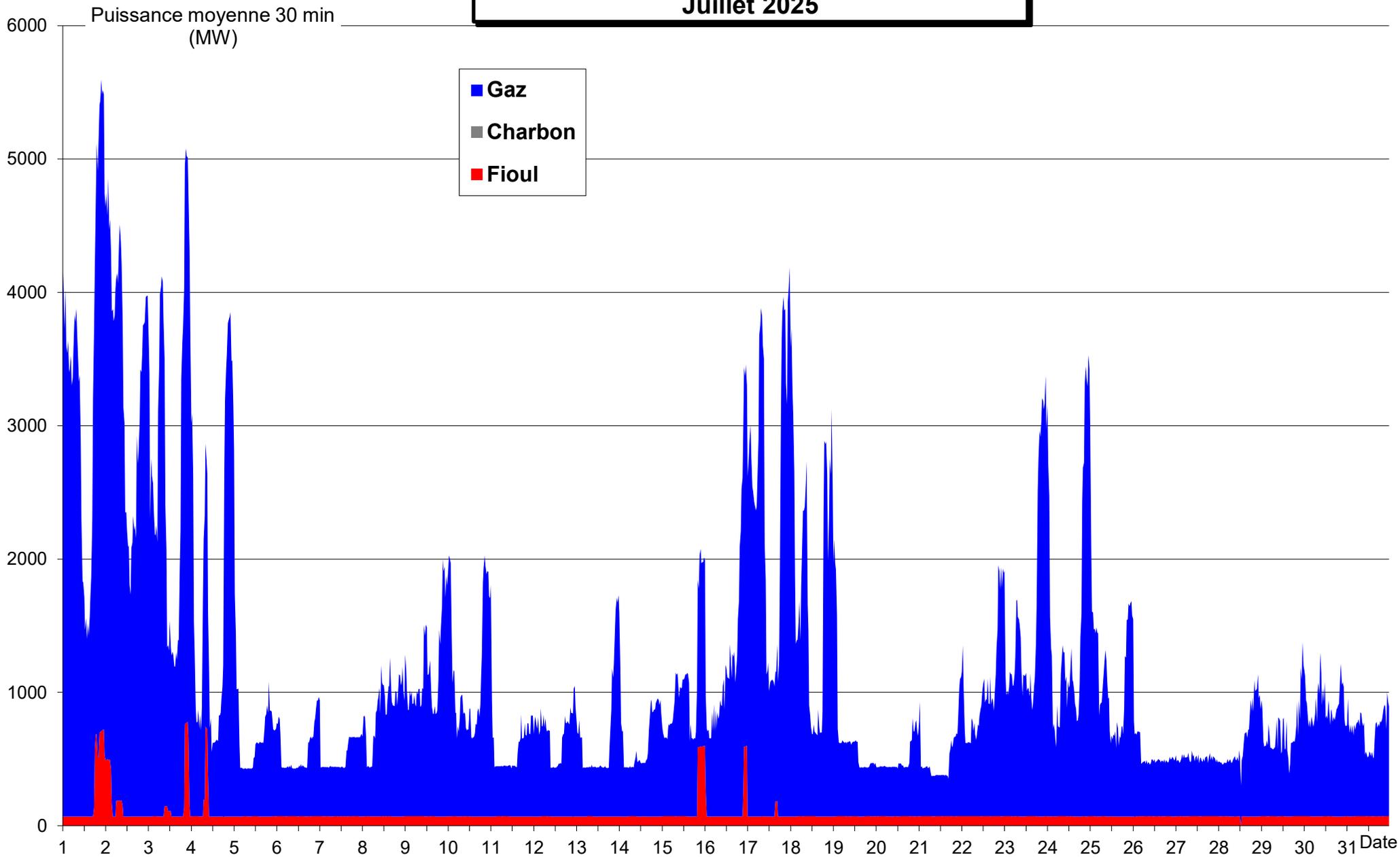
Puissance moyenne 30 min  
(MW)



# Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Juillet 2025



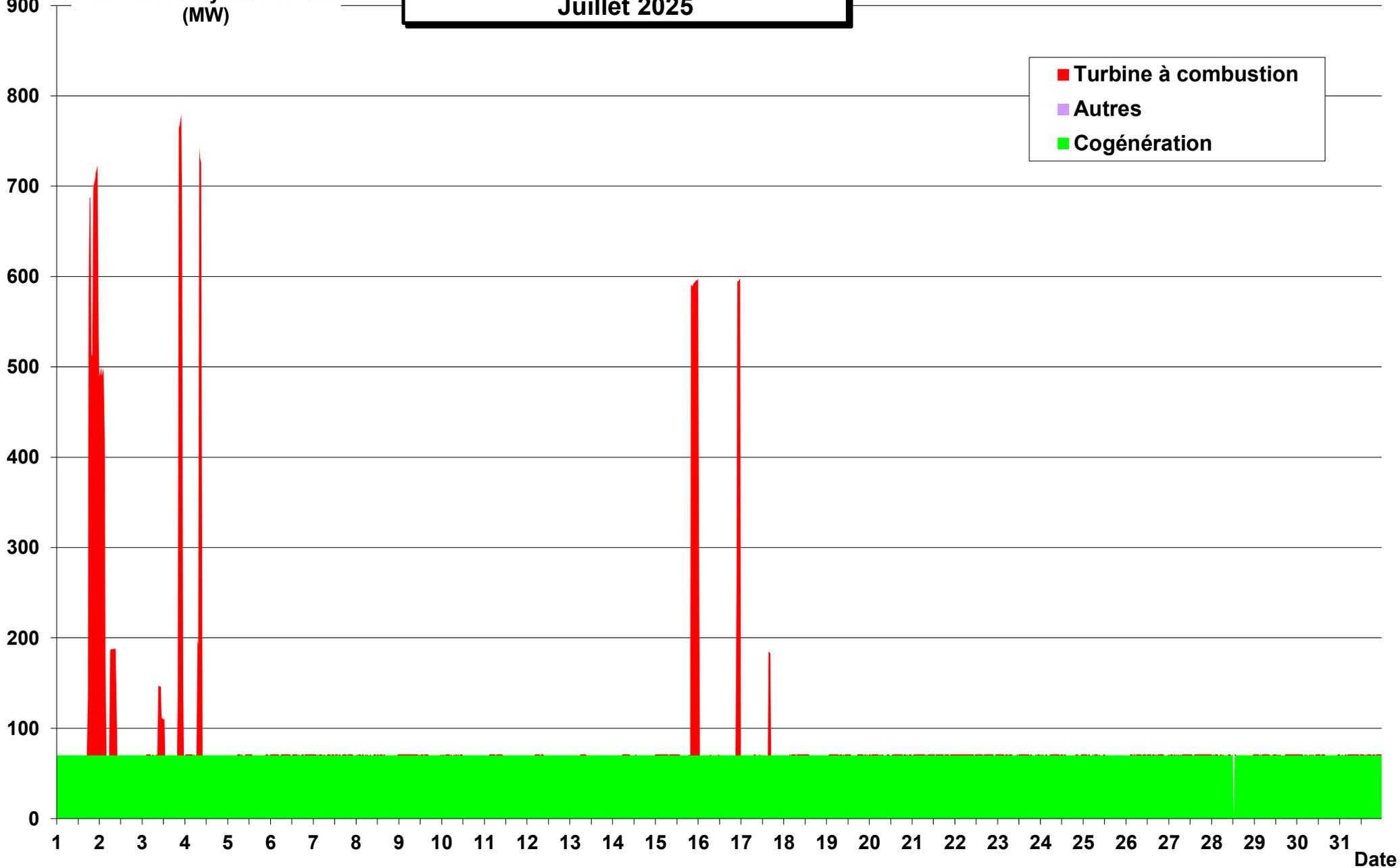
# Productions cumulées combustibles fossiles Juillet 2025



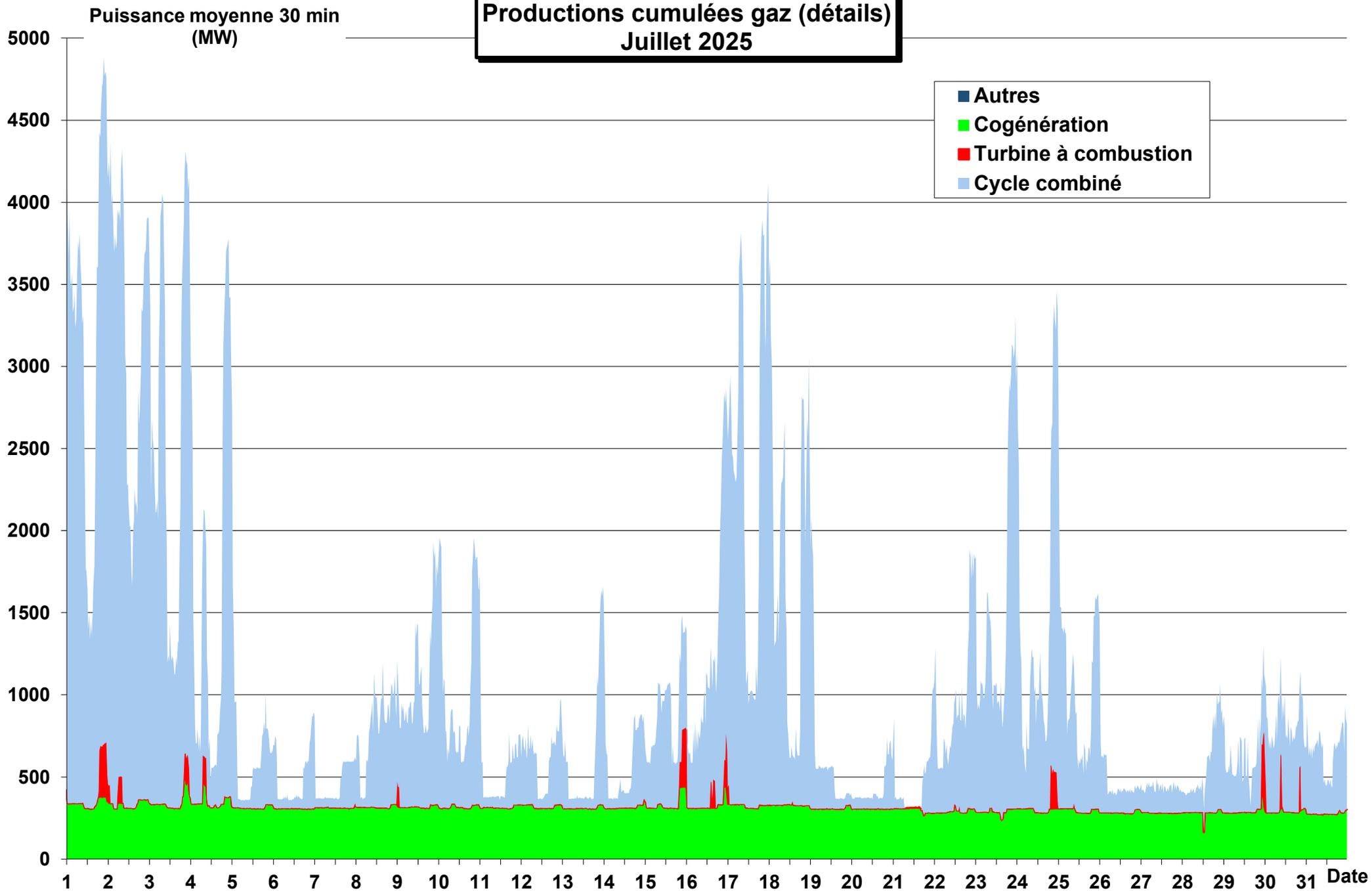
**Productions cumulées fioul (détails)  
Juillet 2025**

Puissance moyenne 30 min  
(MW)

- Turbine à combustion
- Autres
- Cogénération

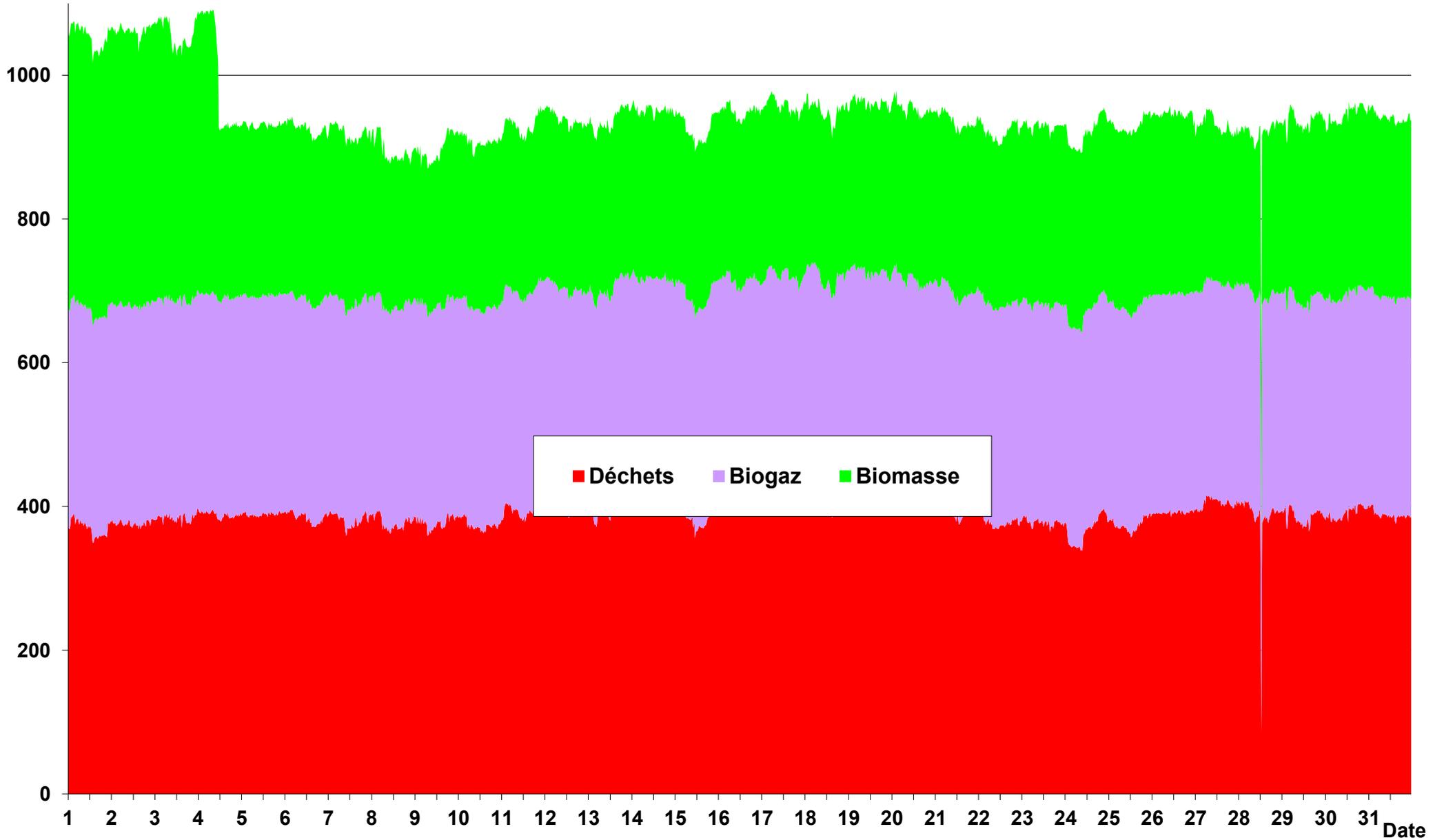


**Productions cumulées gaz (détails)  
Juillet 2025**

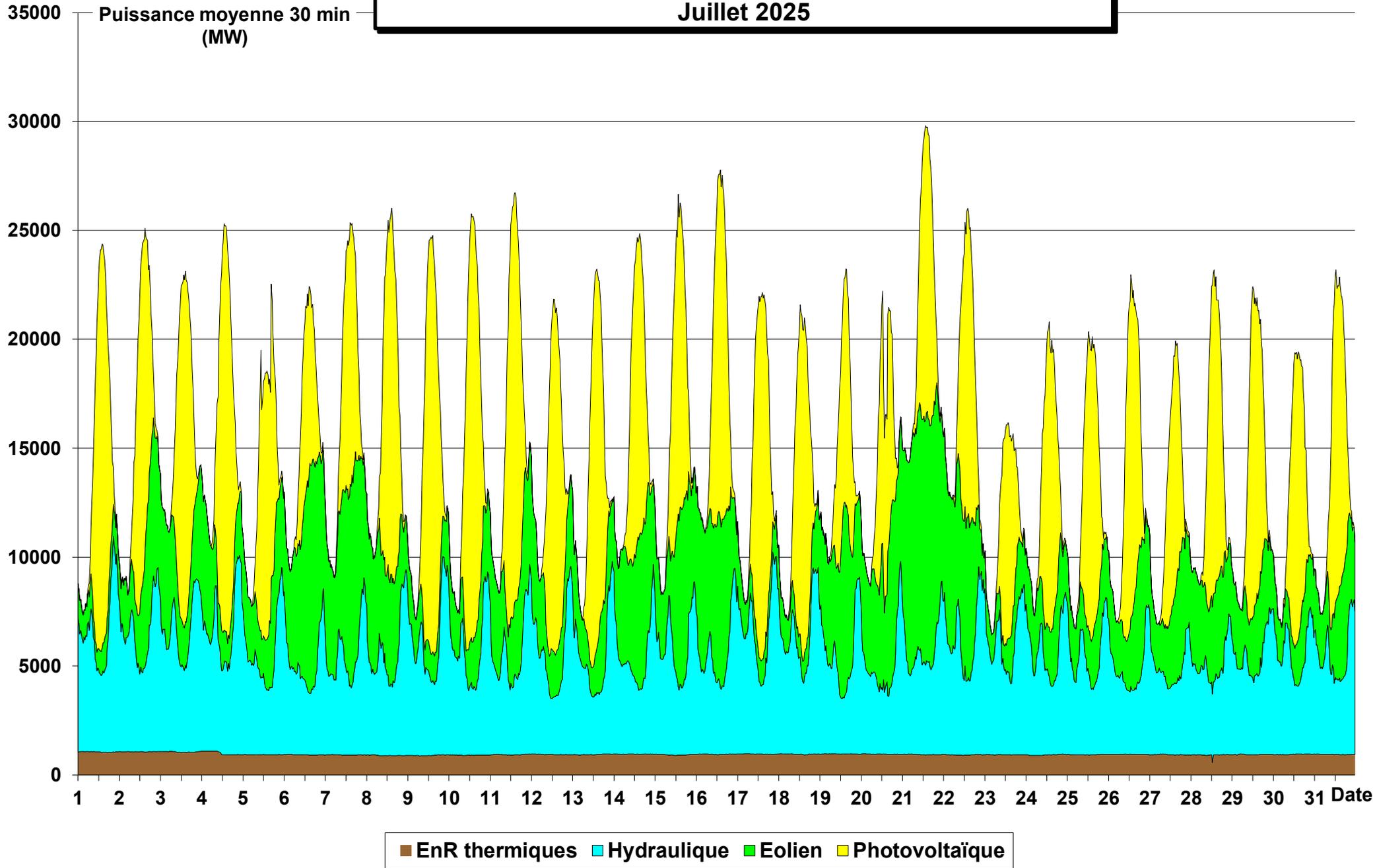


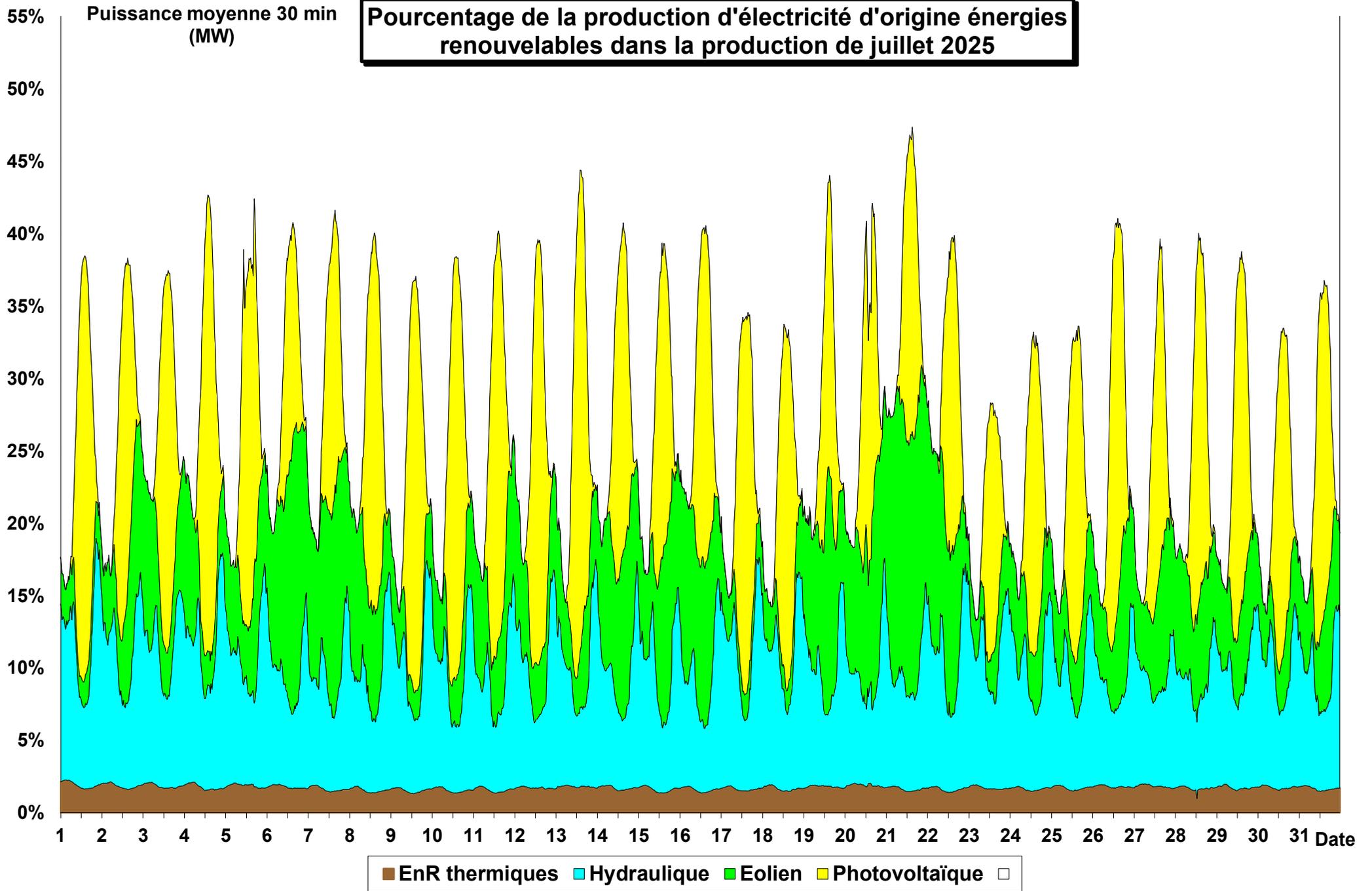
**Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)  
Juillet 2025**

Puissance moyenne 30 min  
(MW)

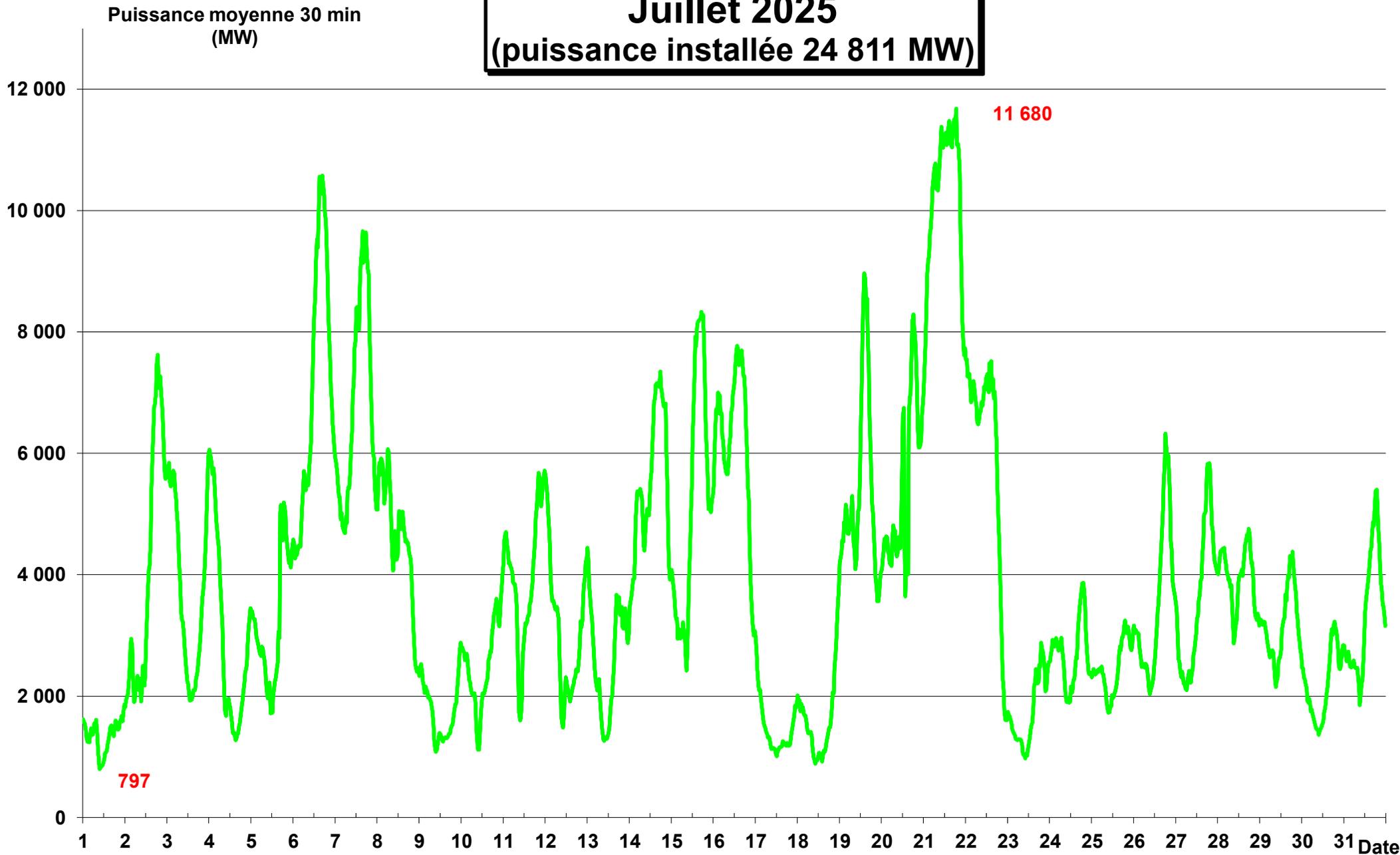


**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables  
Juillet 2025**

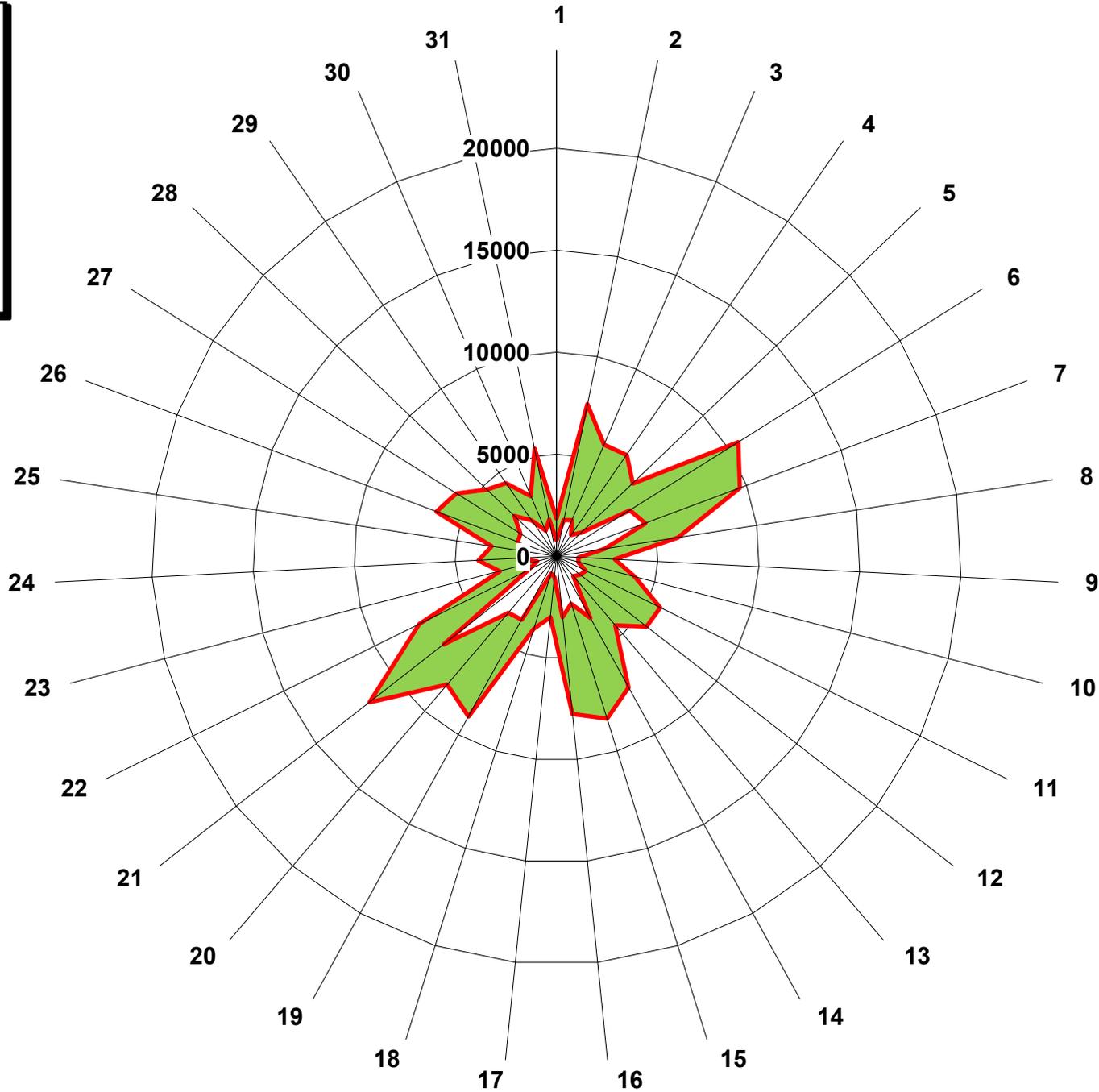




# Production éolienne Juillet 2025 (puissance installée 24 811 MW)

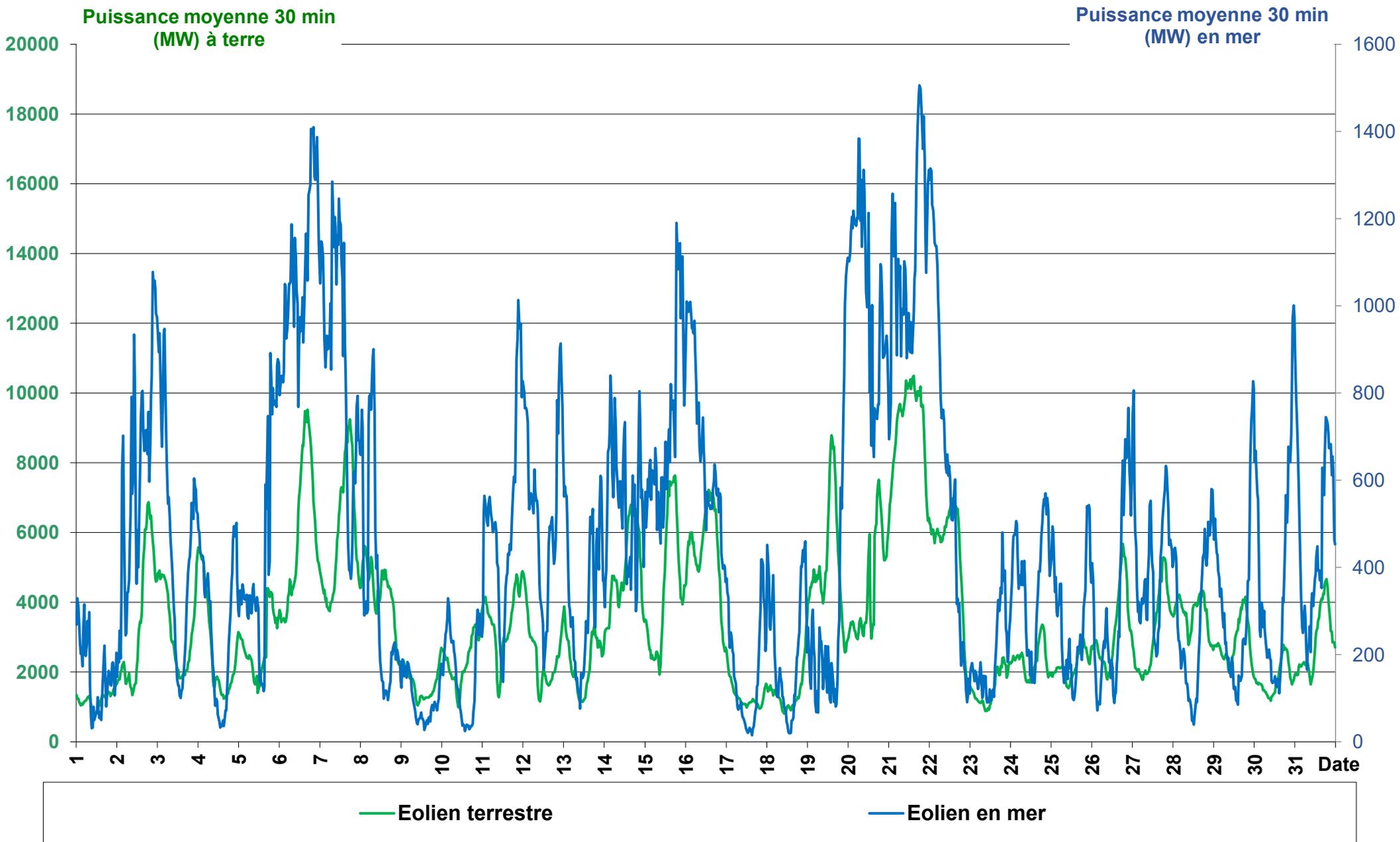


**PLAGE DE VARIATION  
DE LA PUISSANCE  
EOLIENNE JOURNALIERE  
Juillet 2025**  
**Nota : l'échelle (24 811 MW)  
correspond à la  
puissance installée**

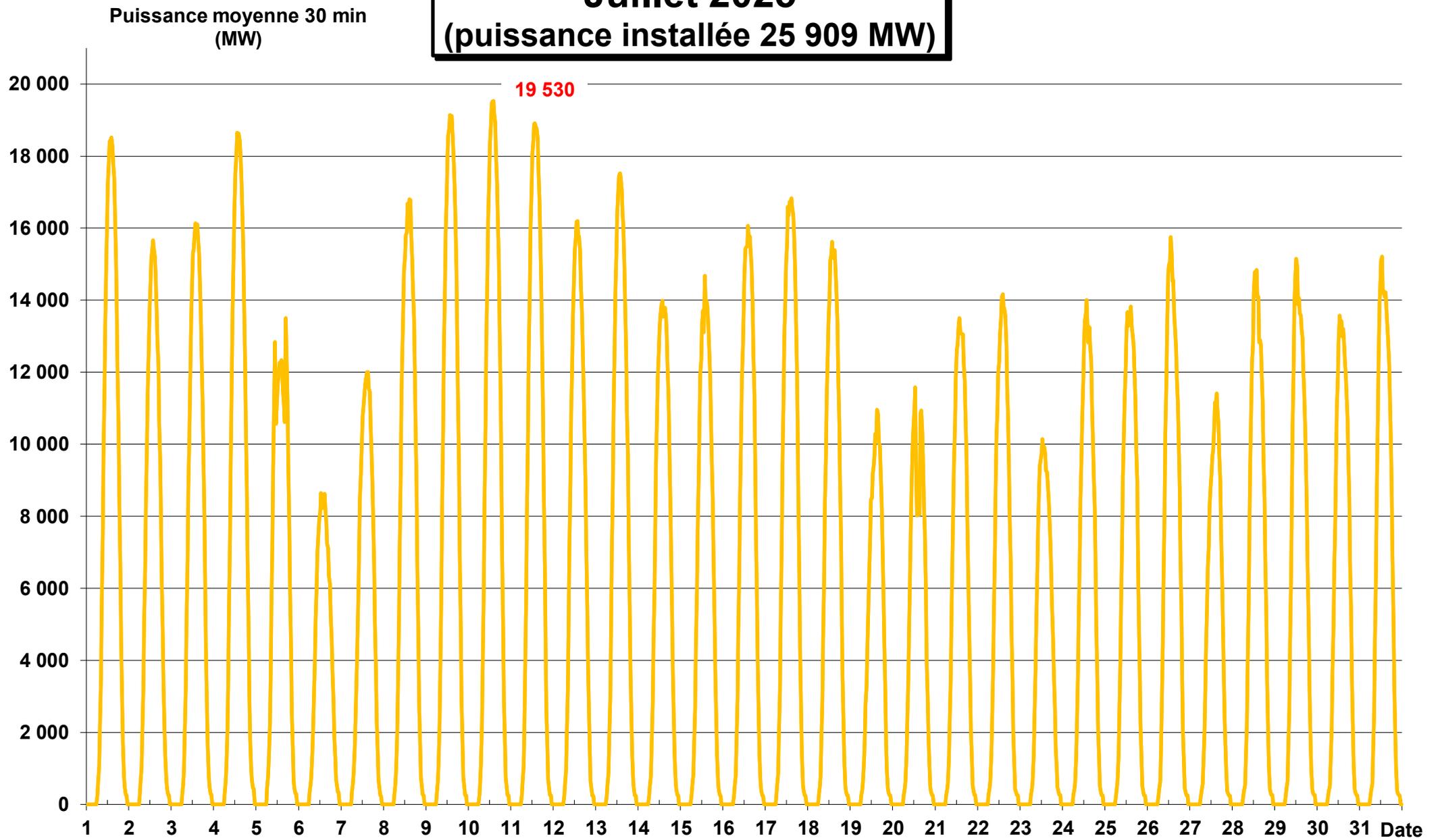


- Demi-heure maxi du jour
- Demi-heure mini du jour

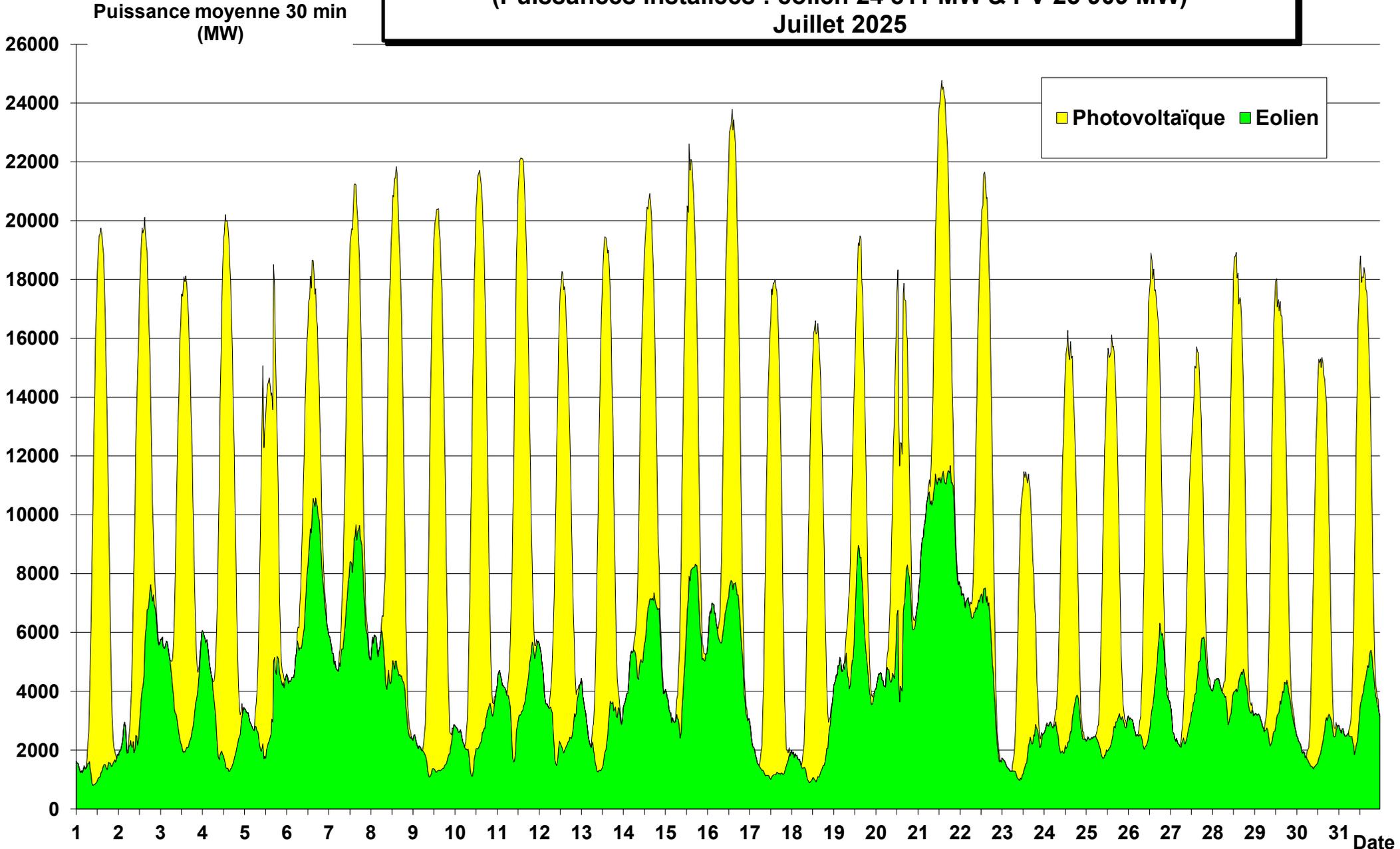
# Productions éoliennes terrestre et en mer de juillet 2025



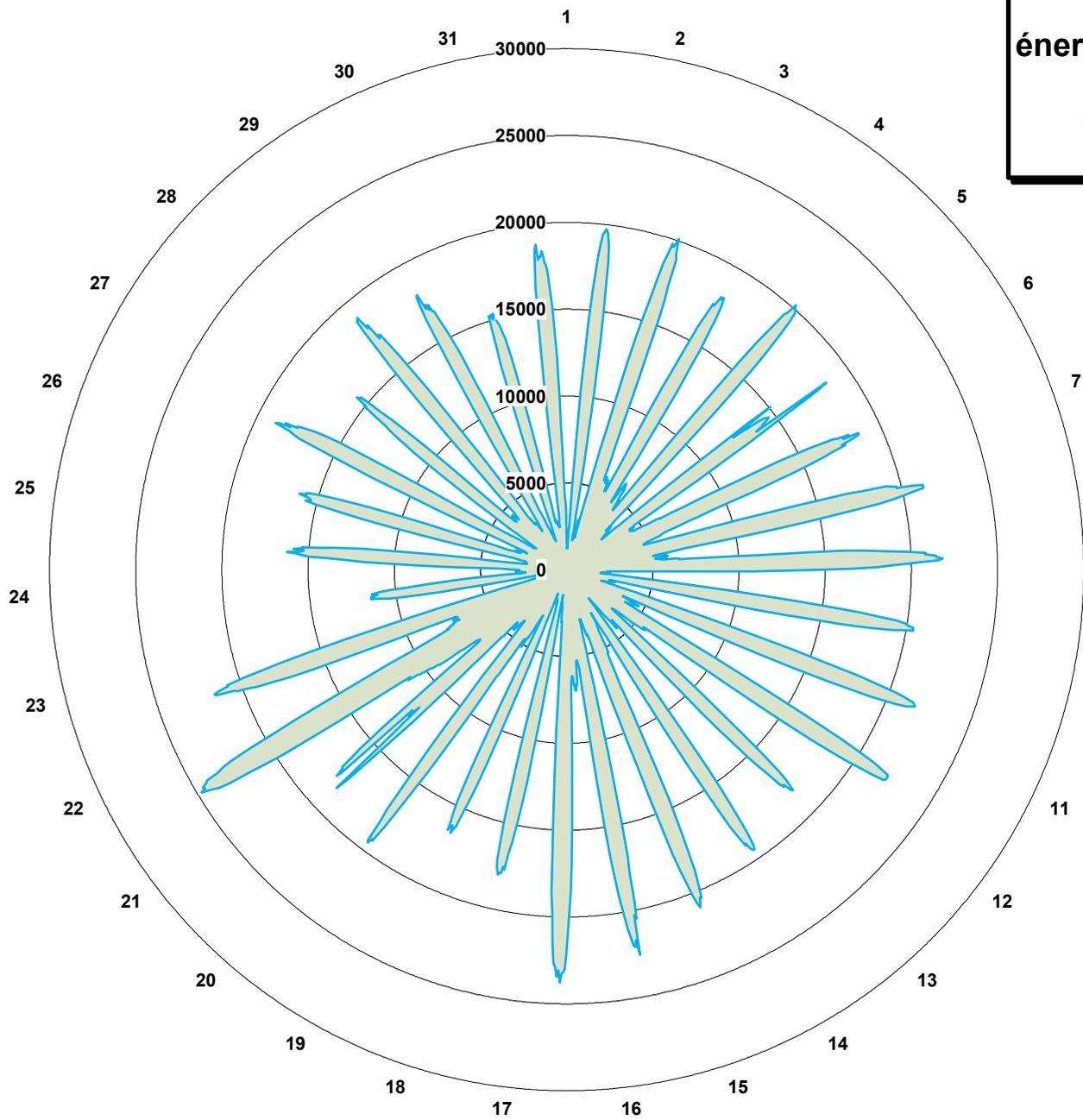
# Production photovoltaïque Juillet 2025 (puissance installée 25 909 MW)



**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes  
(Puissances installées : éolien 24 811 MW & PV 25 909 MW)  
Juillet 2025**

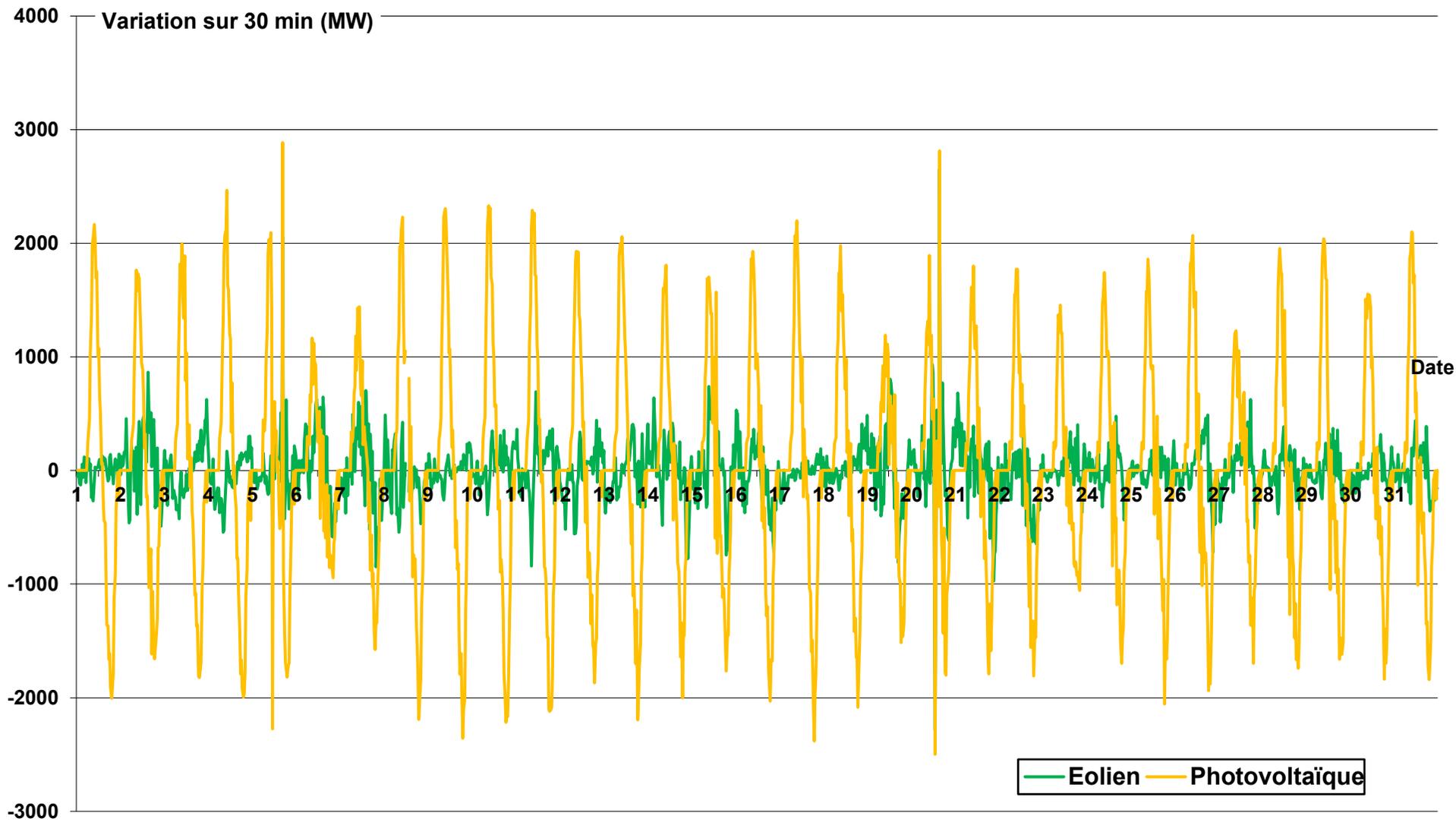


**Production électricité origine  
énergies renouvelables intermittentes (MW)  
(Puissances installées :  
éolien 24 811 MW & PV 25 909 MW)  
Juillet 2025**

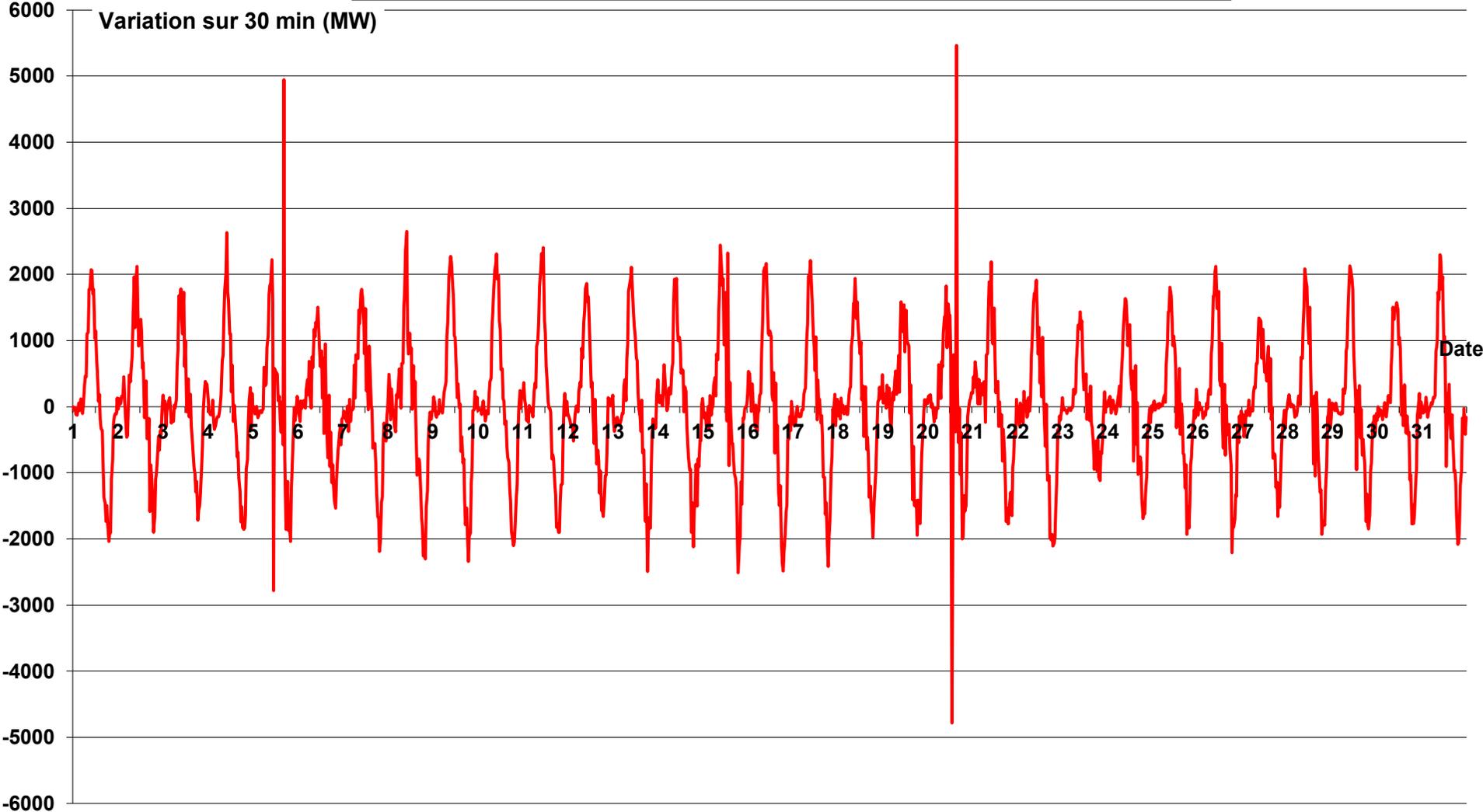


**Eolien + Photovoltaïque**

# Variations des productions éolienne et photovoltaïque Juillet 2025

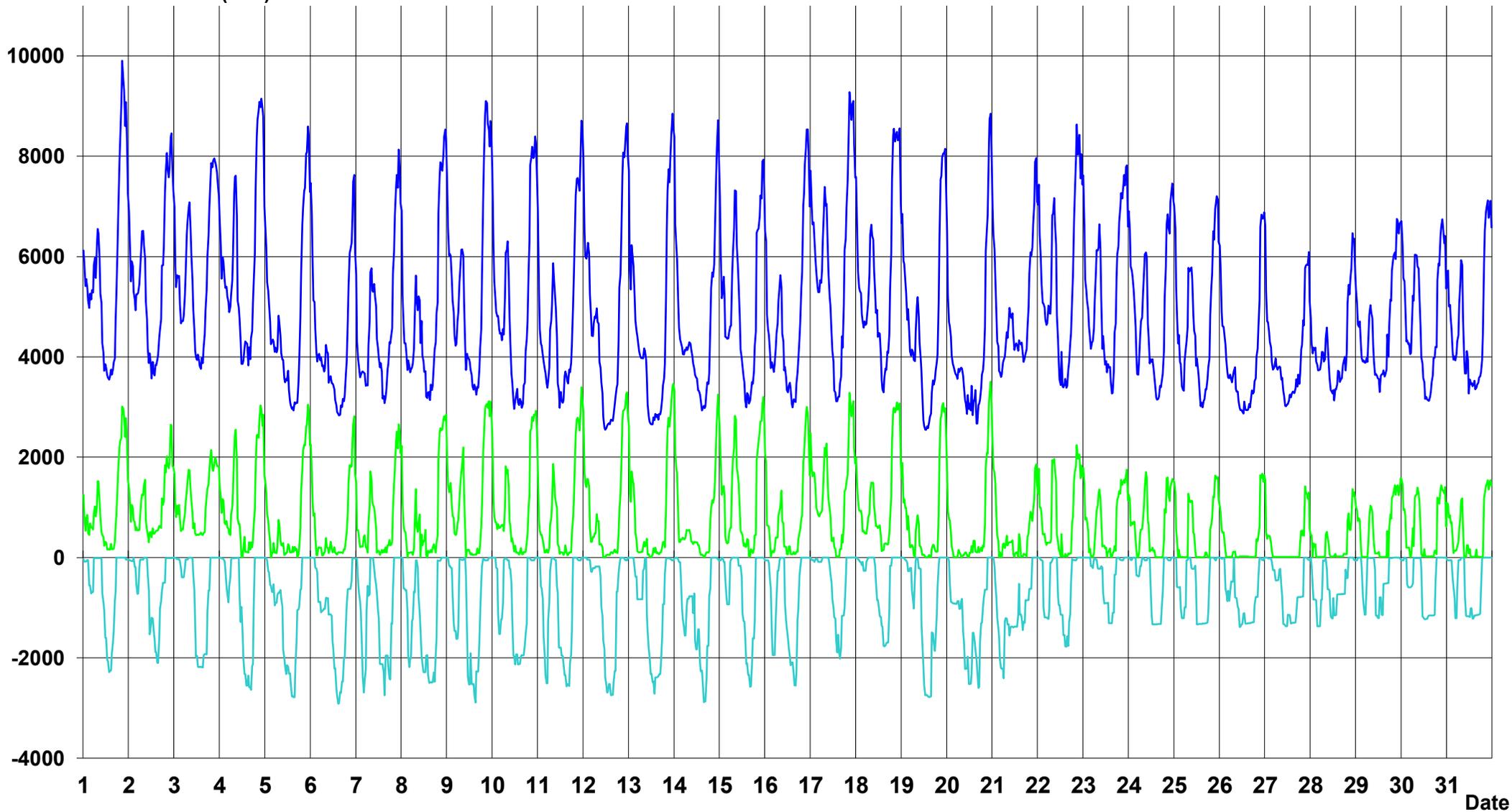


**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes  
(éolien + photovoltaïque)  
Juillet 2025**



# PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE Juillet 2025

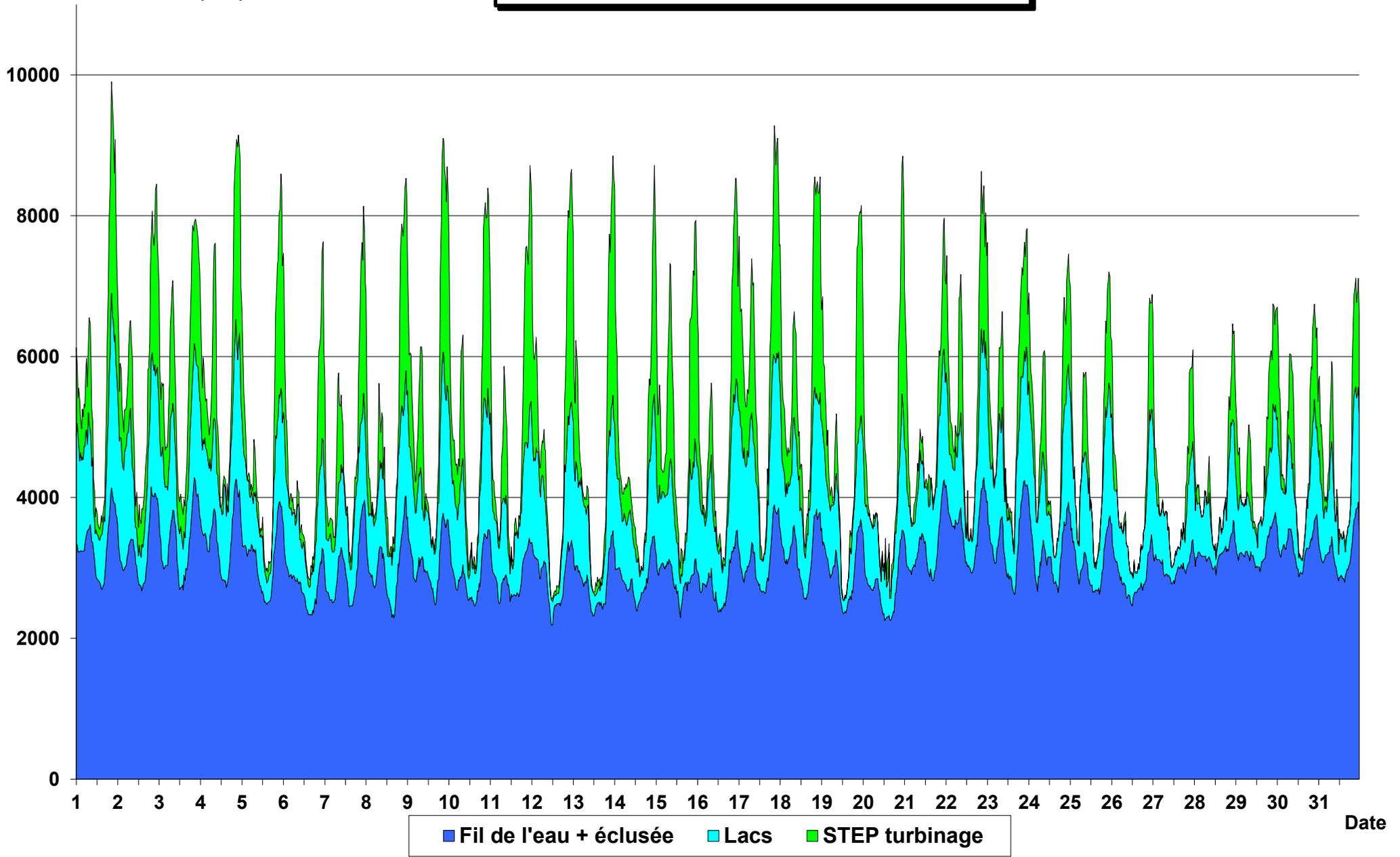
Puissance moyenne 30 min  
(MW)



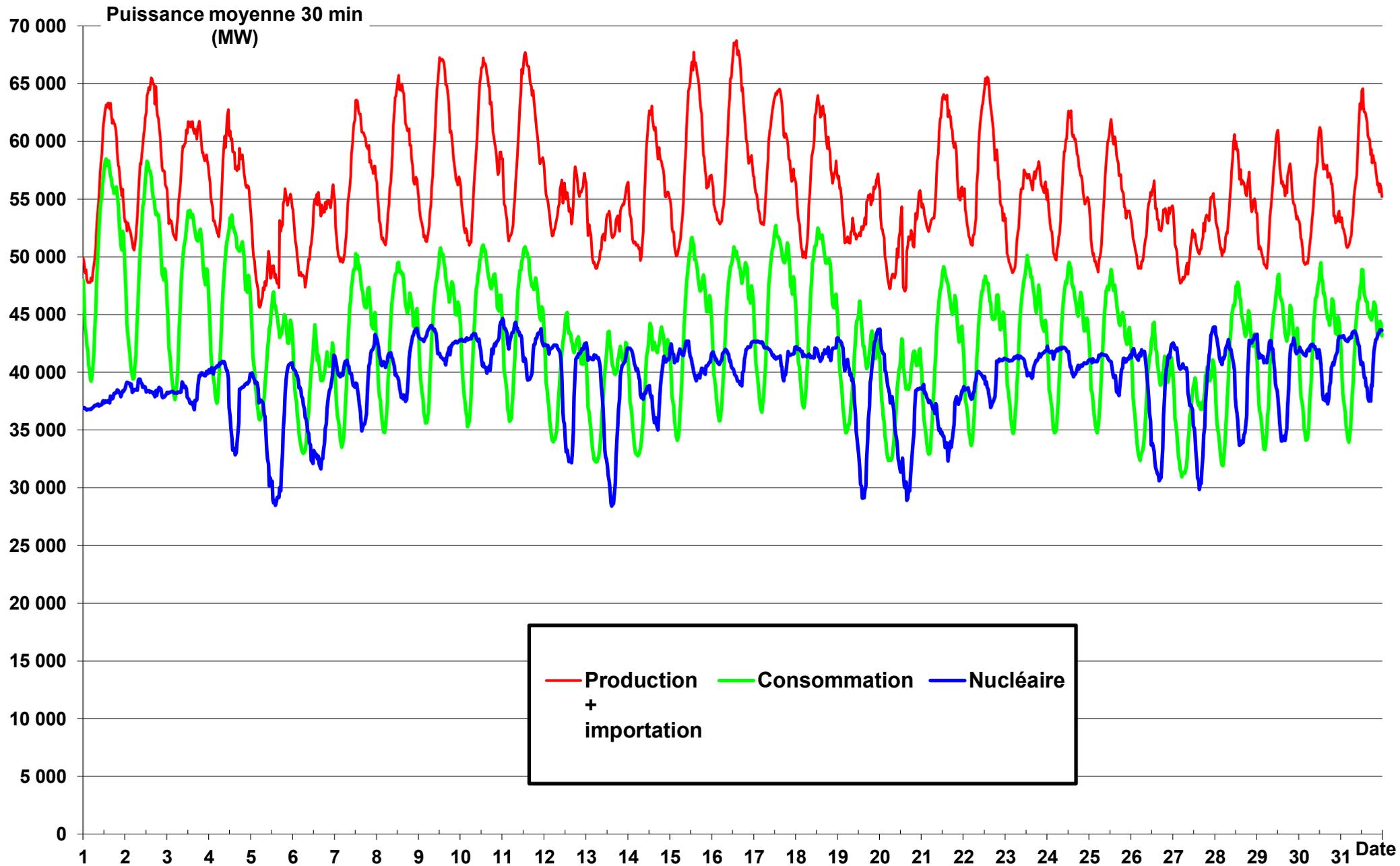
— Hydraulique    — STEP pompage    — STEP turbine

Puissance moyenne 30 min  
(MW)

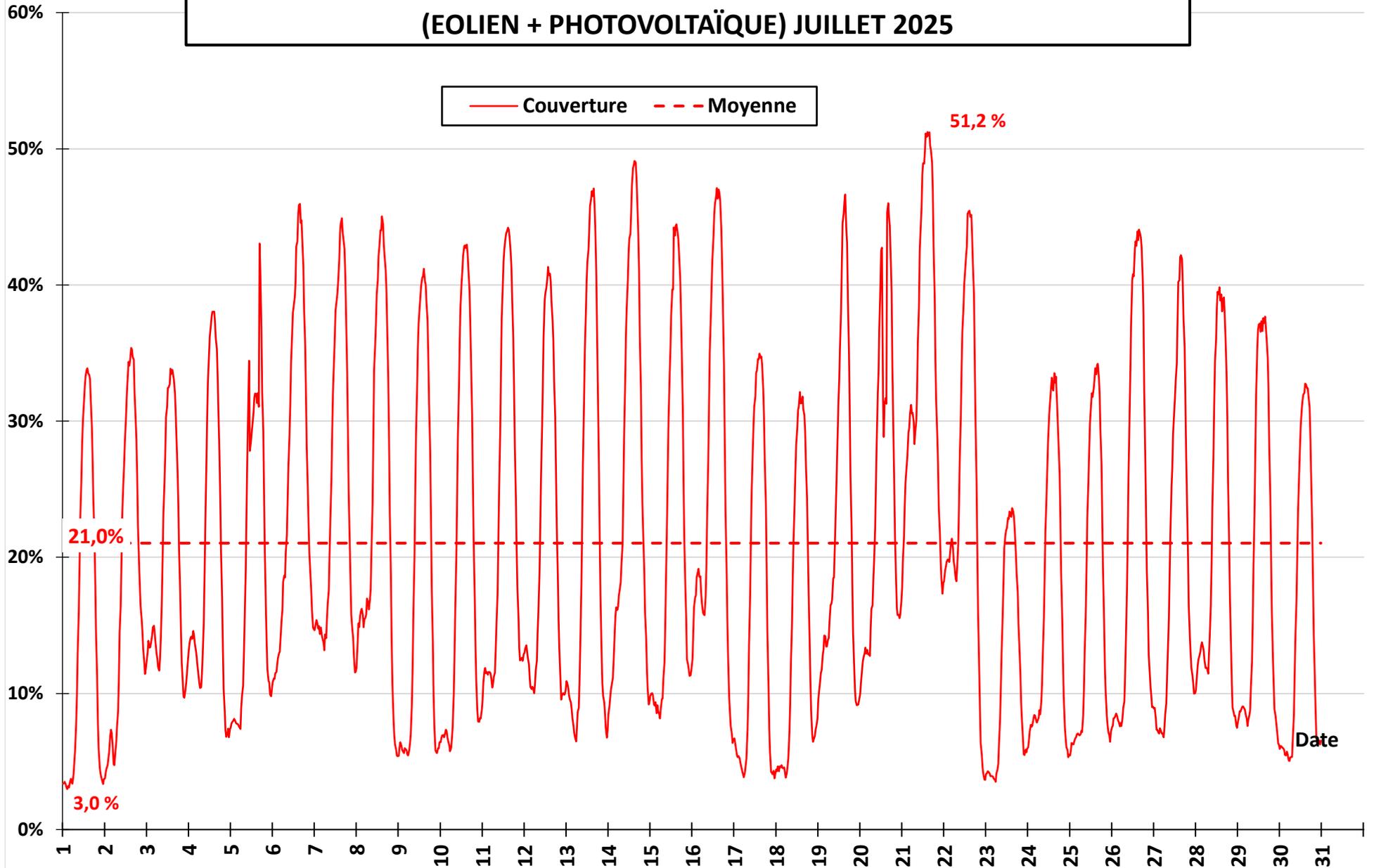
**Productions cumulées hydraulique (détails)  
Juillet 2025**

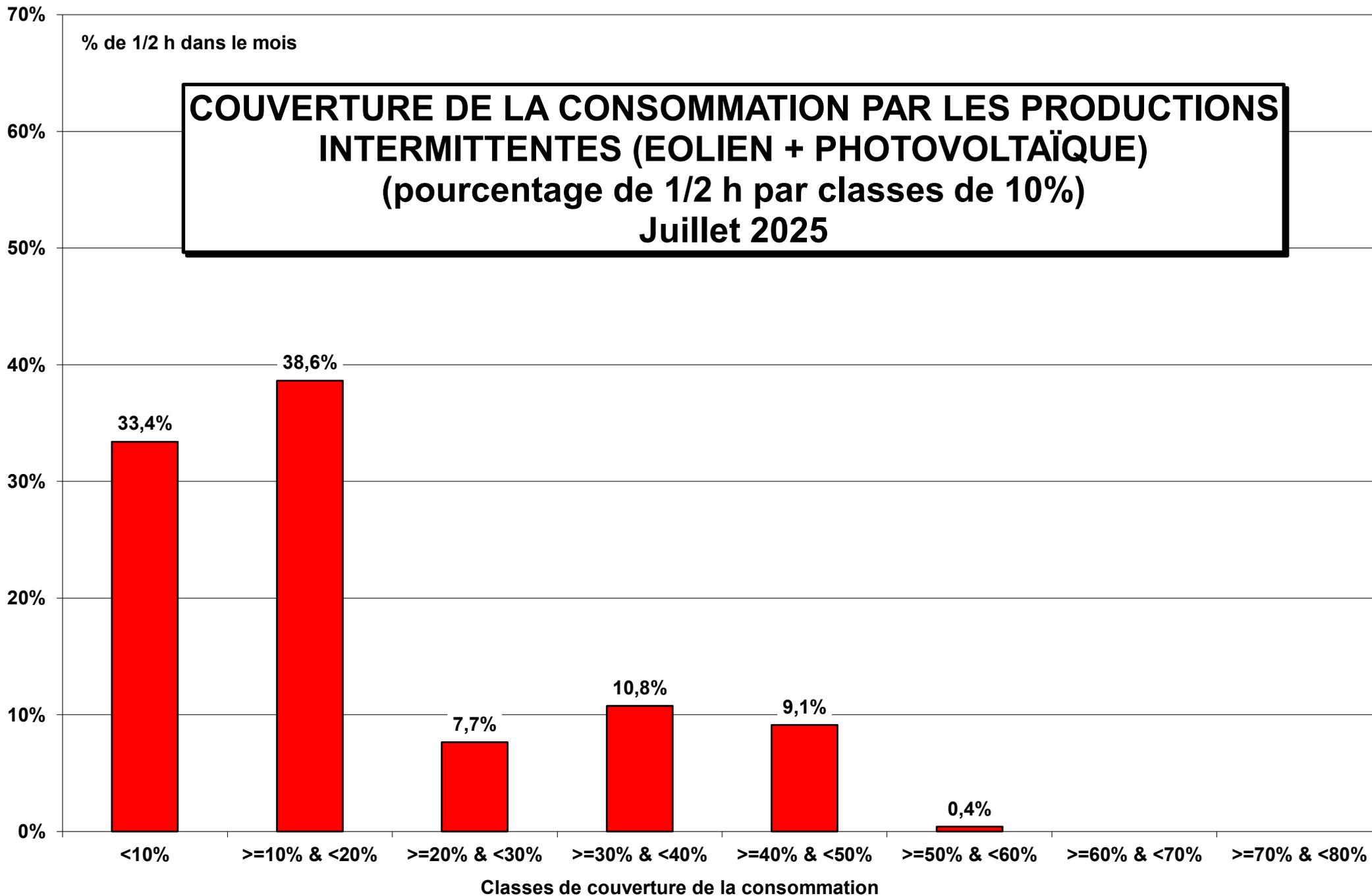


# PRODUCTION - CONSOMMATION - PART DU NUCLEAIRE JUILLET 2025

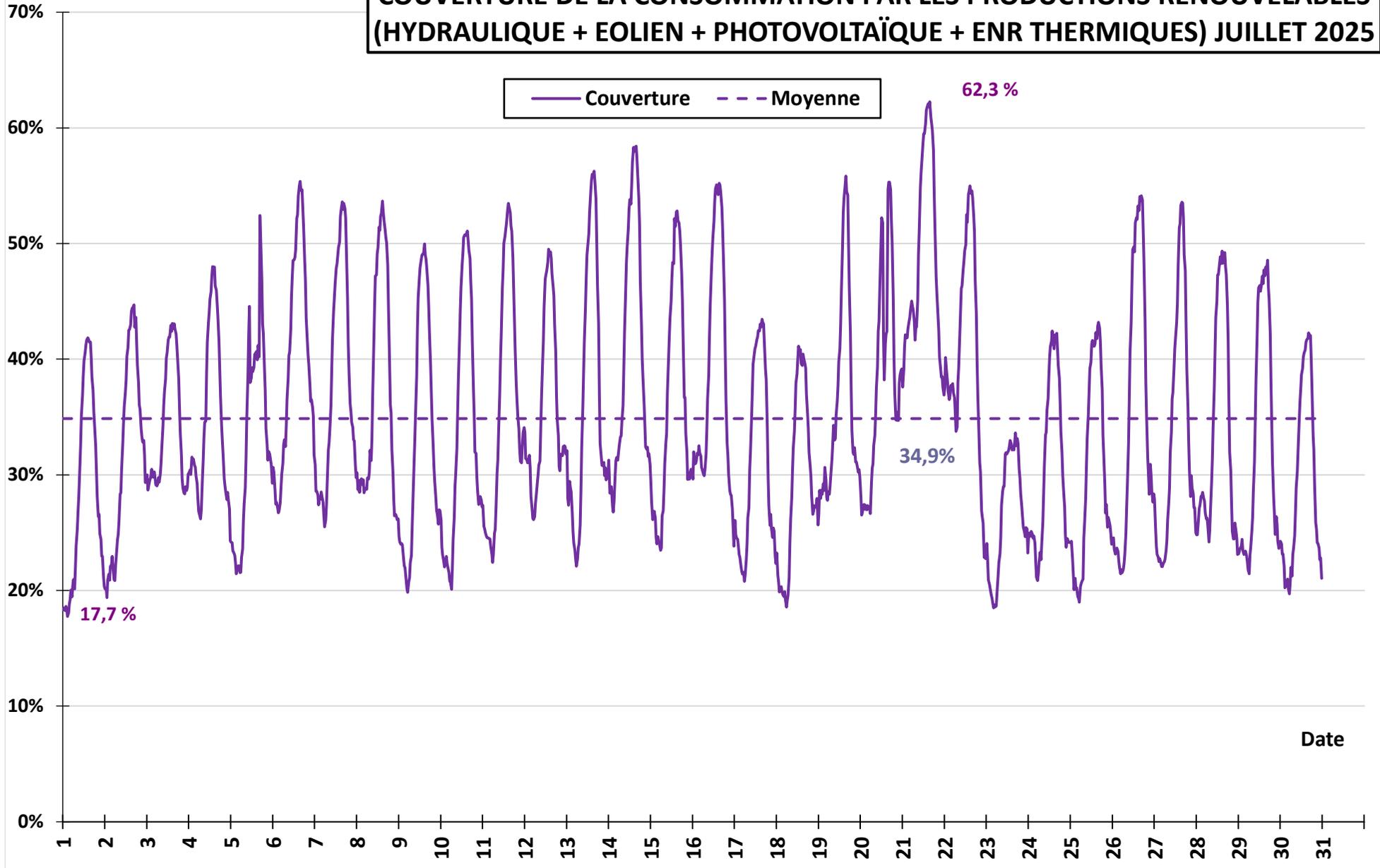


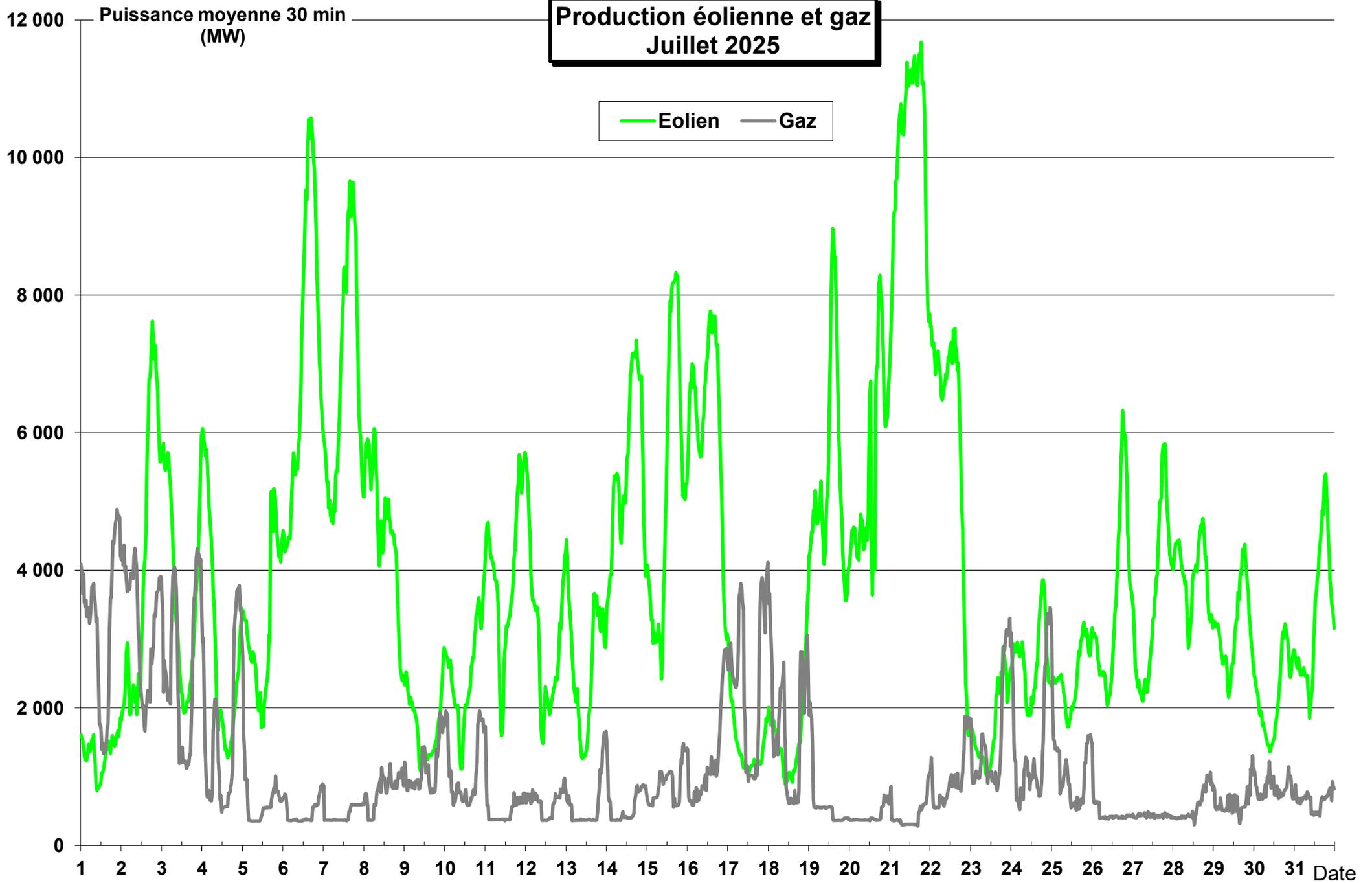
# COUVERTURE DE LA CONSOMMATION PAR LES PRODUCTIONS INTERMITTENTES (EOLIEN + PHOTOVOLTAÏQUE) JUILLET 2025



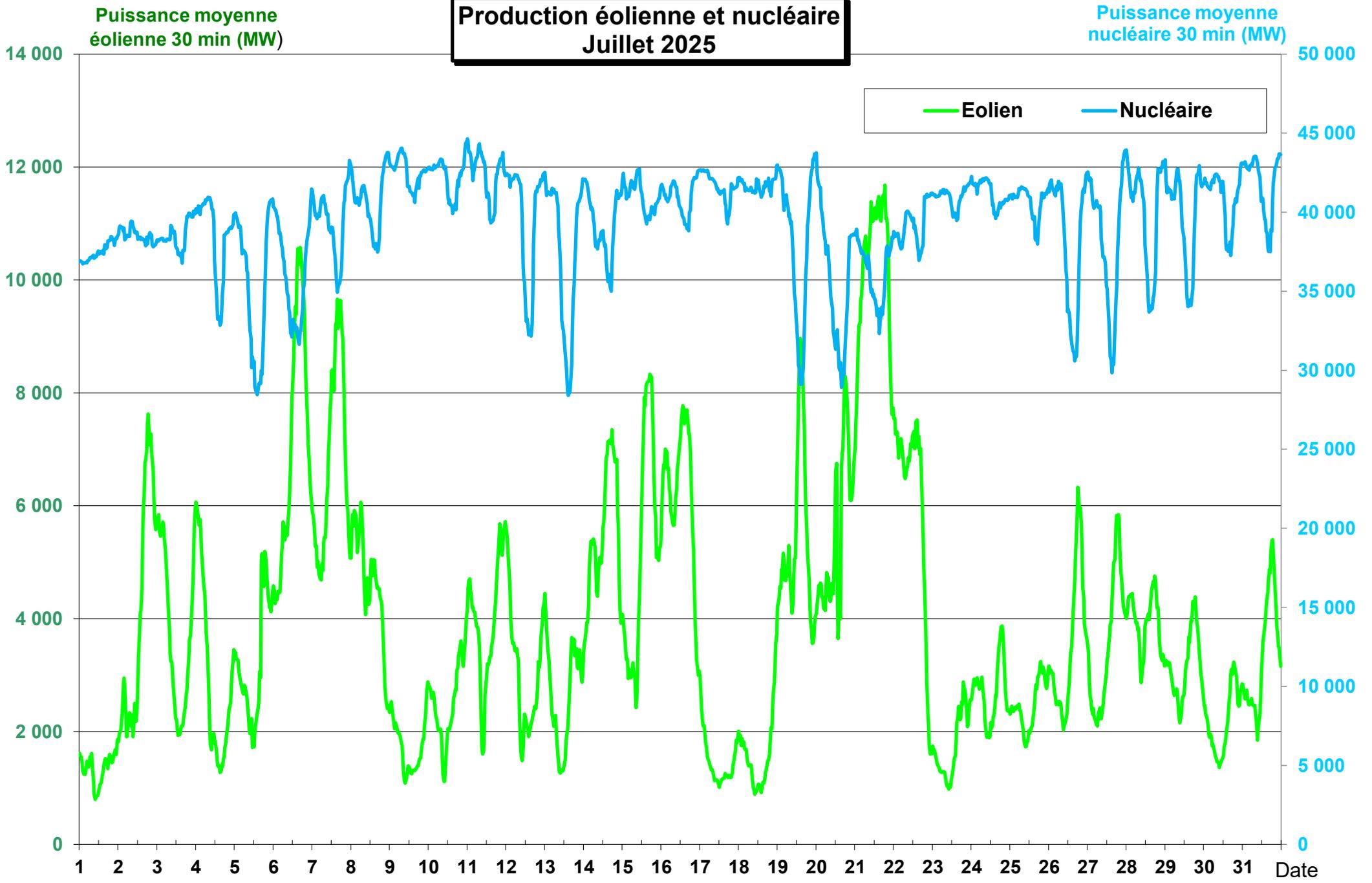


# COUVERTURE DE LA CONSOMMATION PAR LES PRODUCTIONS RENOUVELABLES (HYDRAULIQUE + EOLIEN + PHOTOVOLTAÏQUE + ENR THERMIQUES) JUILLET 2025





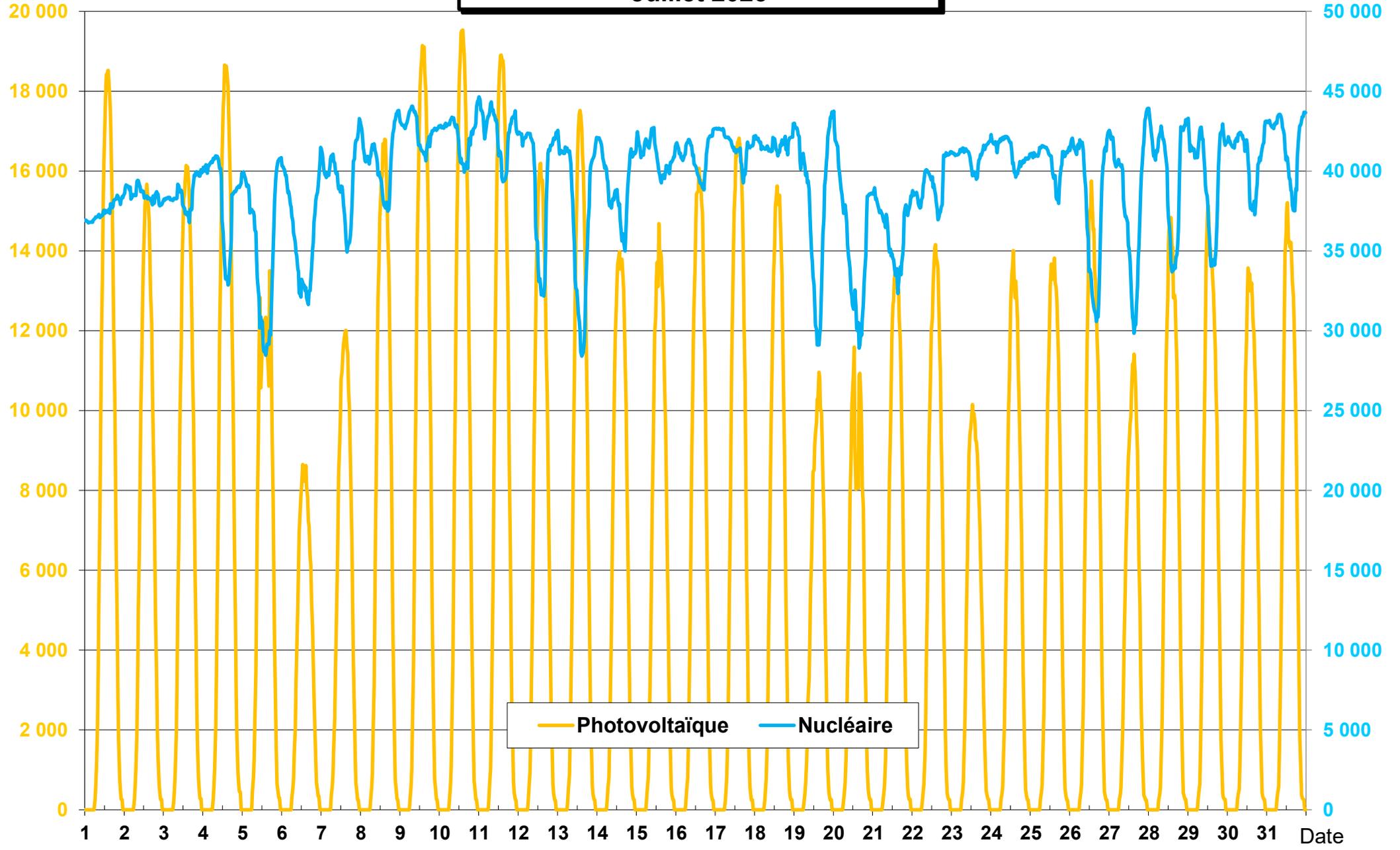
# Production éolienne et nucléaire Juillet 2025



Puissance moyenne photovoltaïque 30 min (MW)

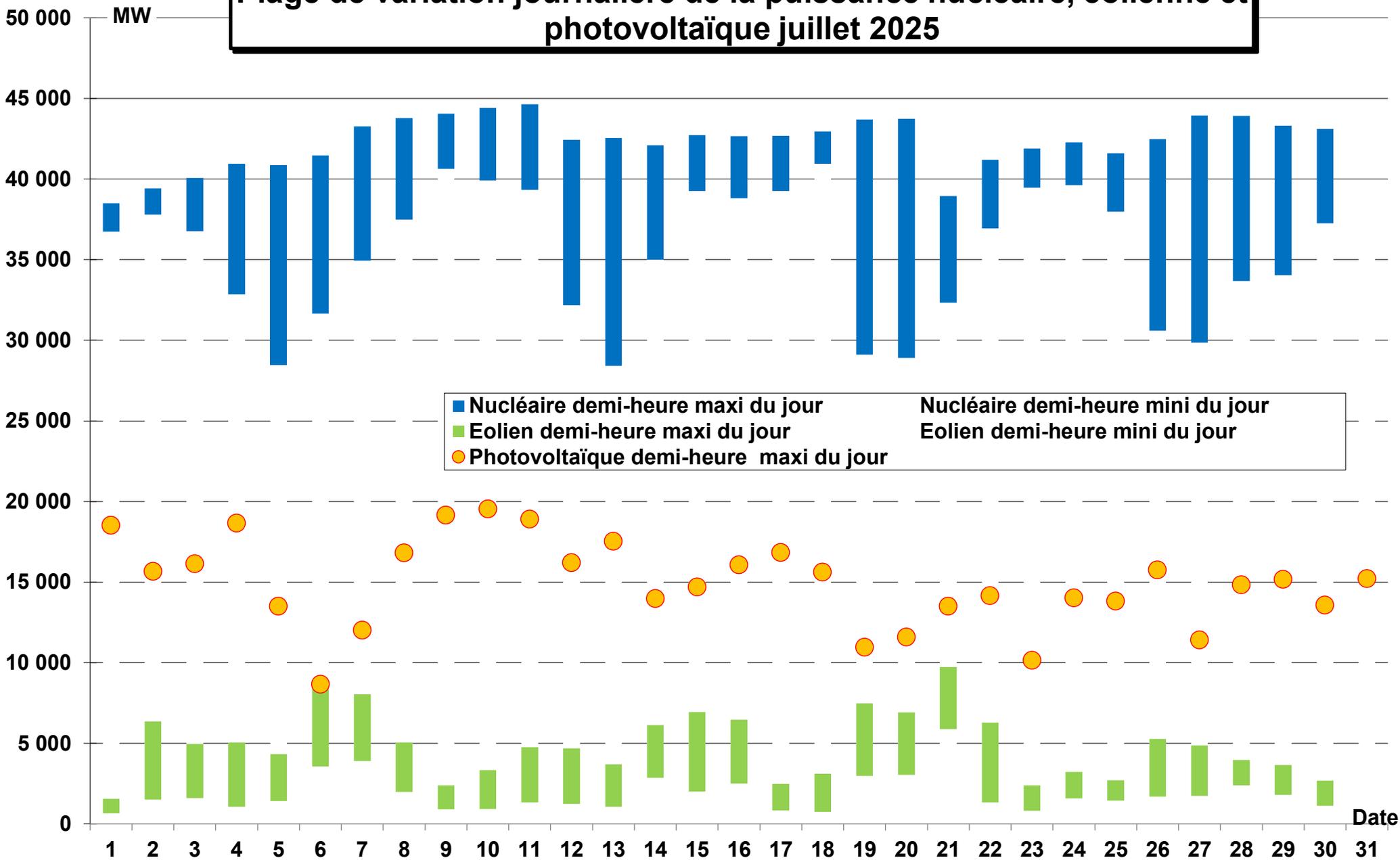
# Production photovoltaïque et nucléaire Juillet 2025

Puissance moyenne nucléaire 30 min (MW)

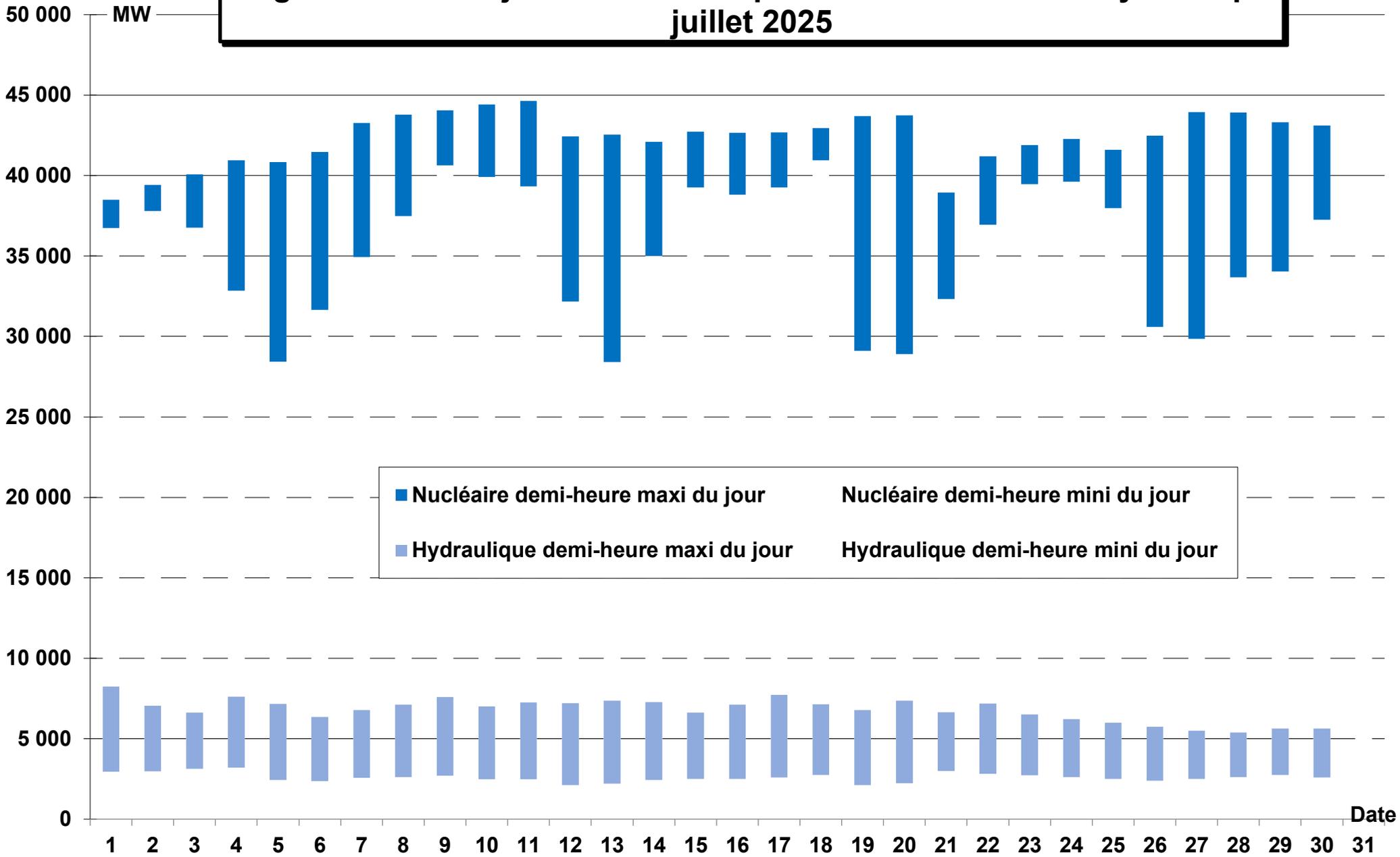


— Photovoltaïque — Nucléaire

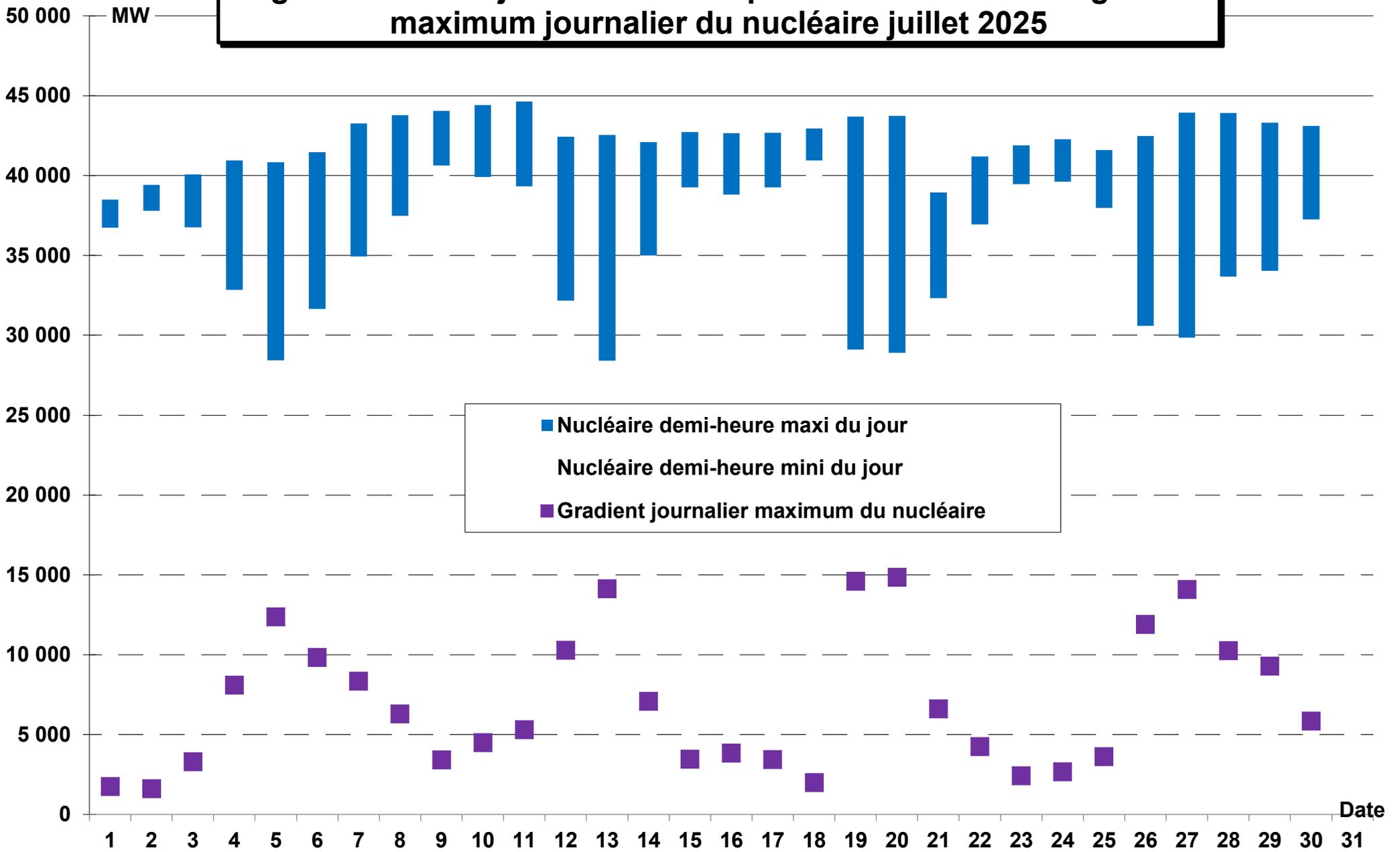
# Plage de variation journalière de la puissance nucléaire, éolienne et photovoltaïque juillet 2025



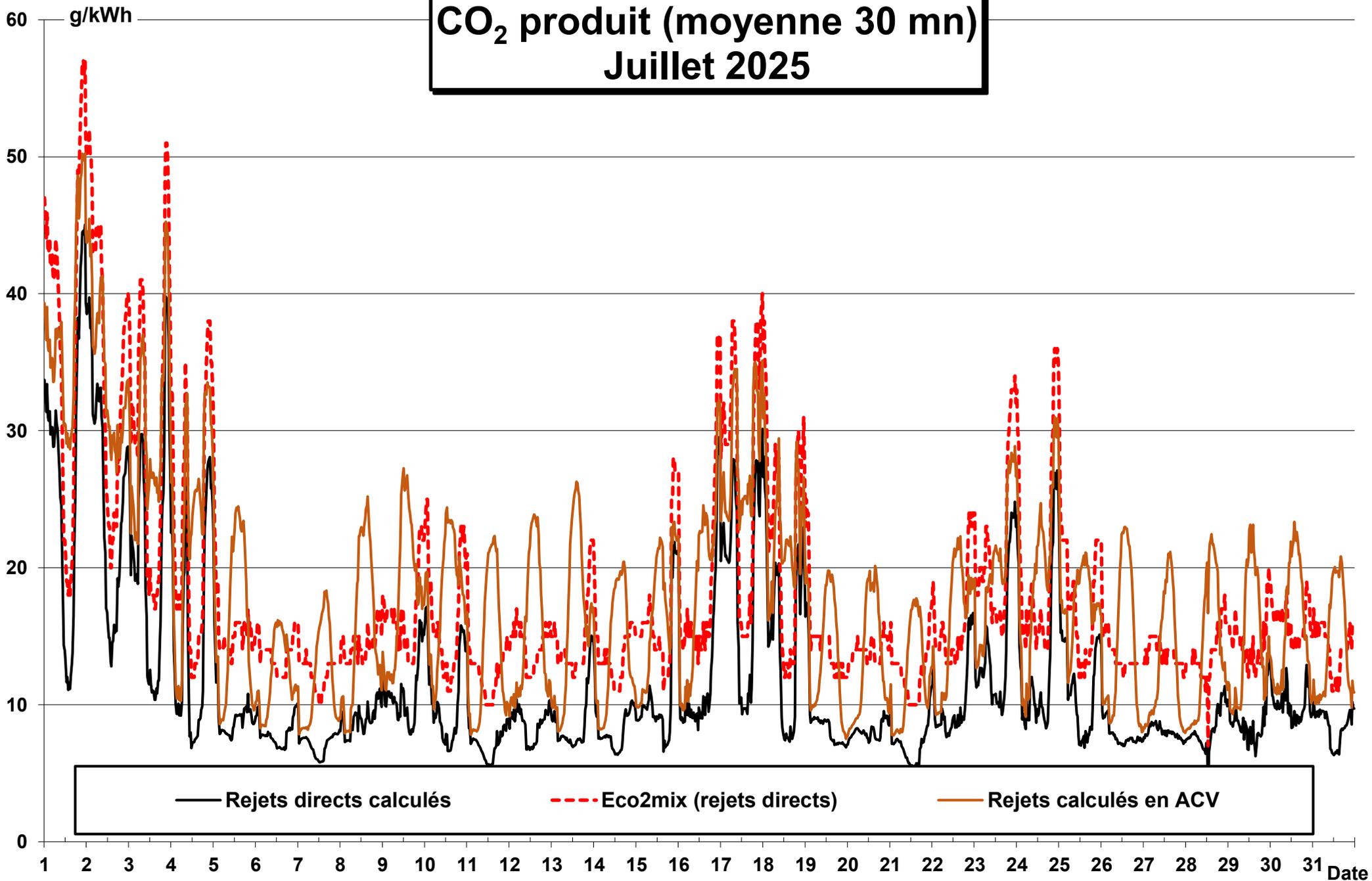
# Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et hydraulique juillet 2025



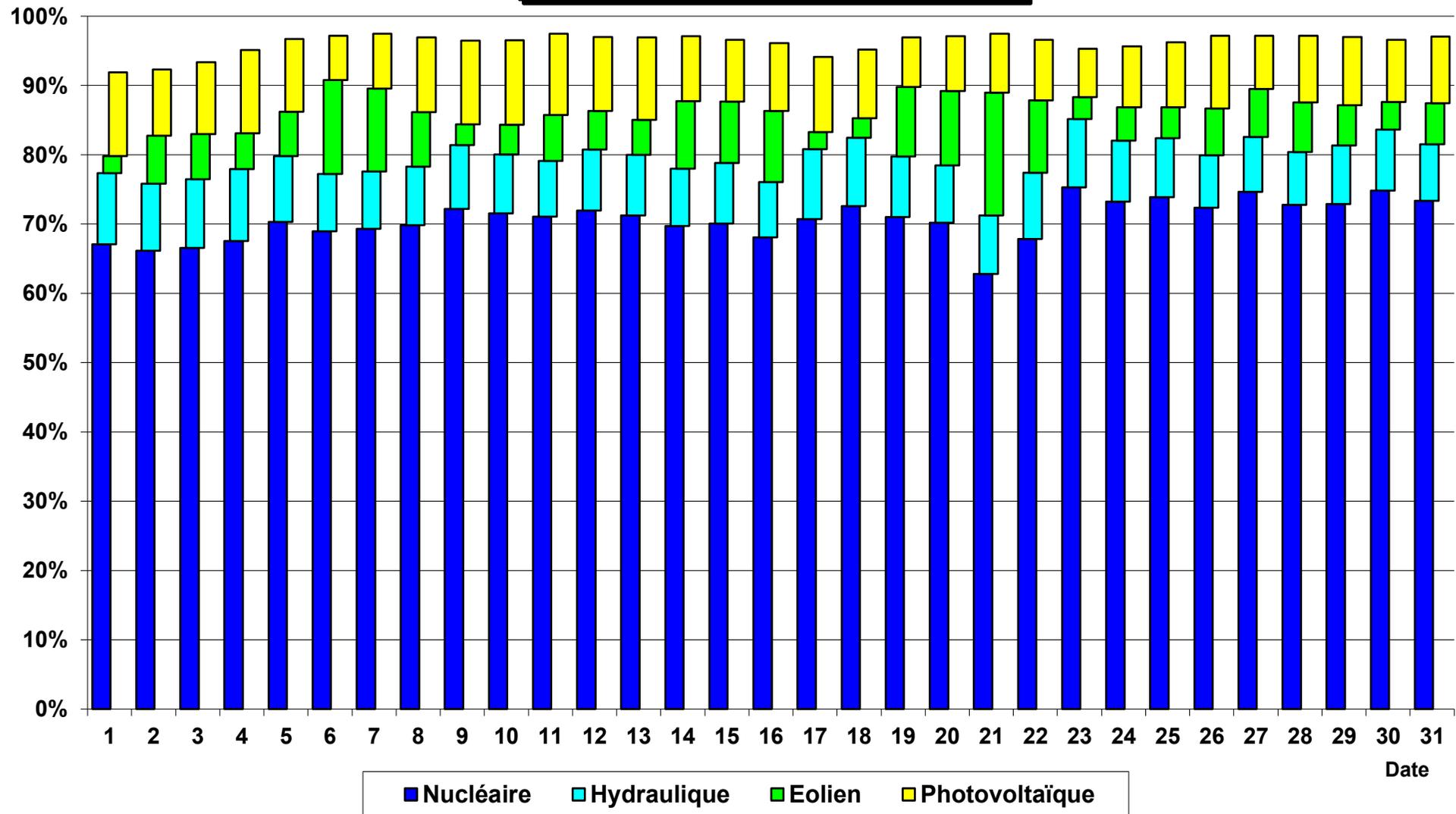
**Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et gradient maximum journalier du nucléaire juillet 2025**



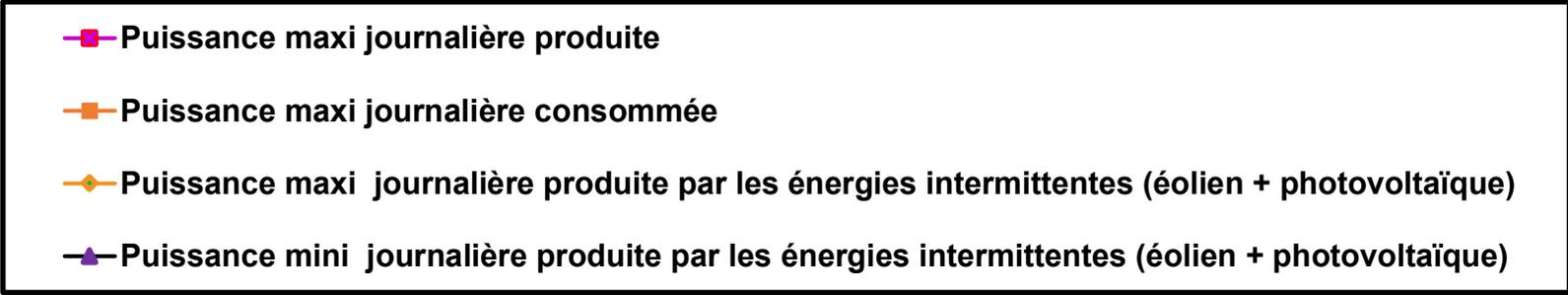
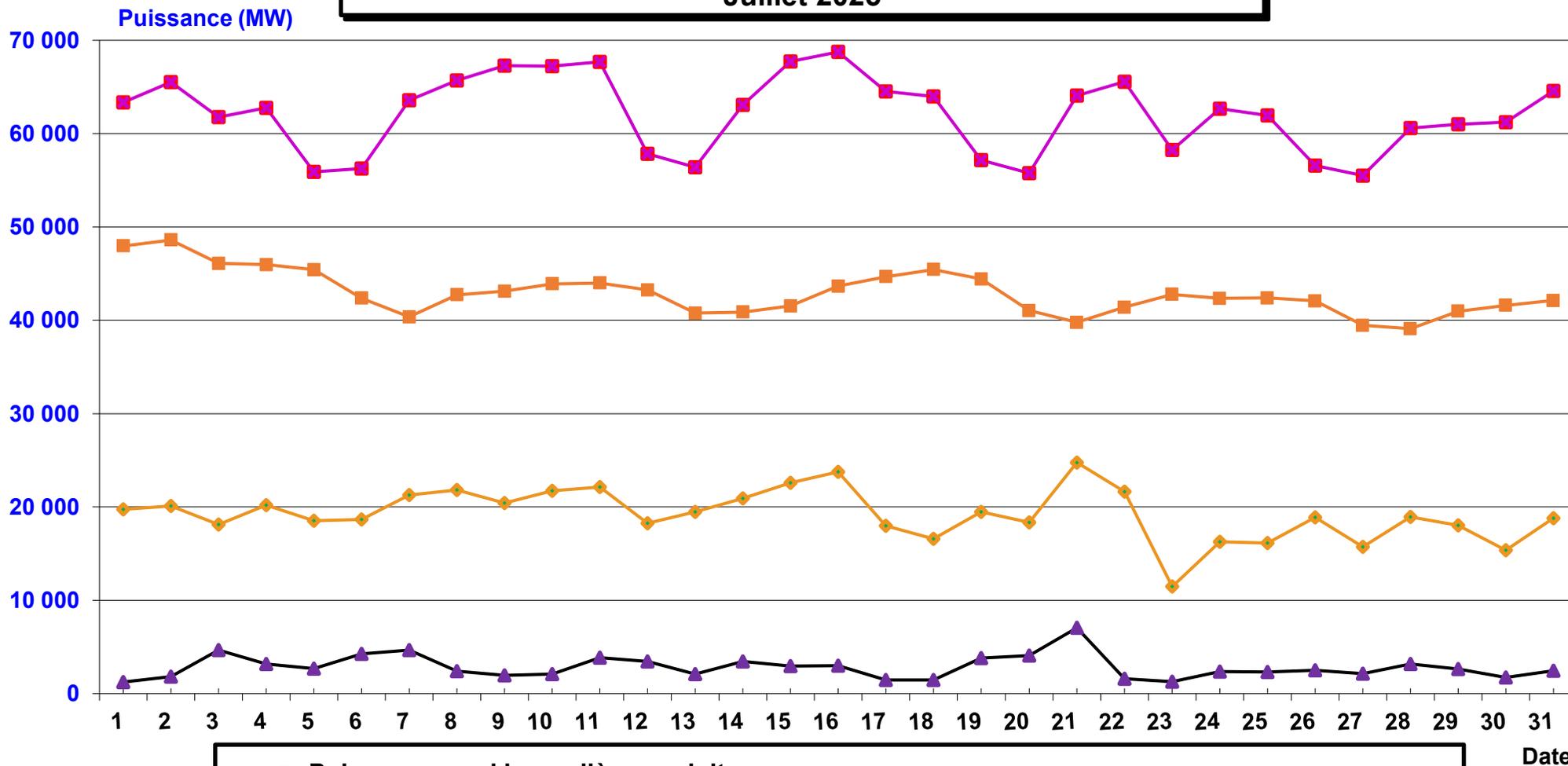
# CO<sub>2</sub> produit (moyenne 30 mn) Juillet 2025



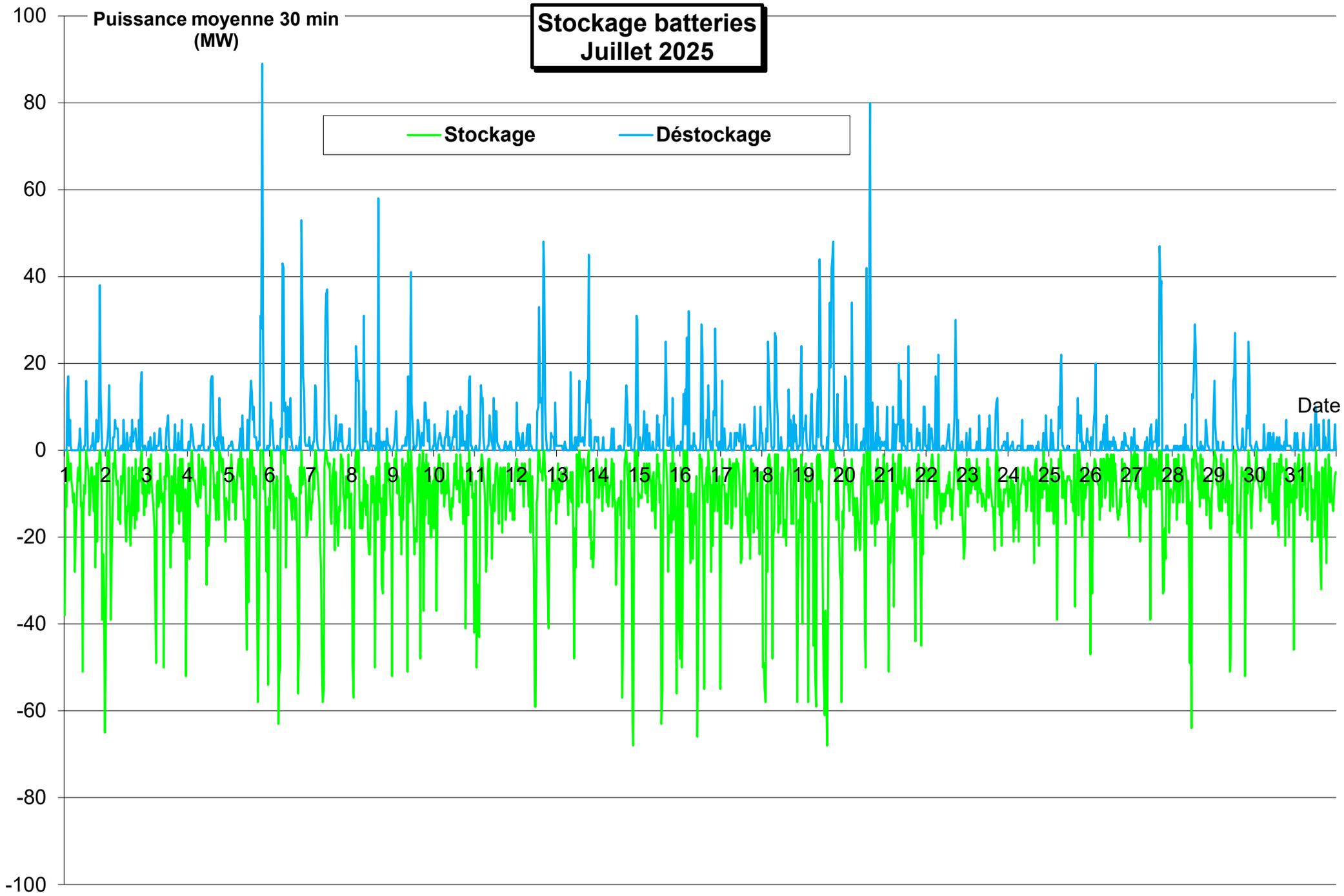
**% cumulé de production décarbonée  
Juillet 2025**



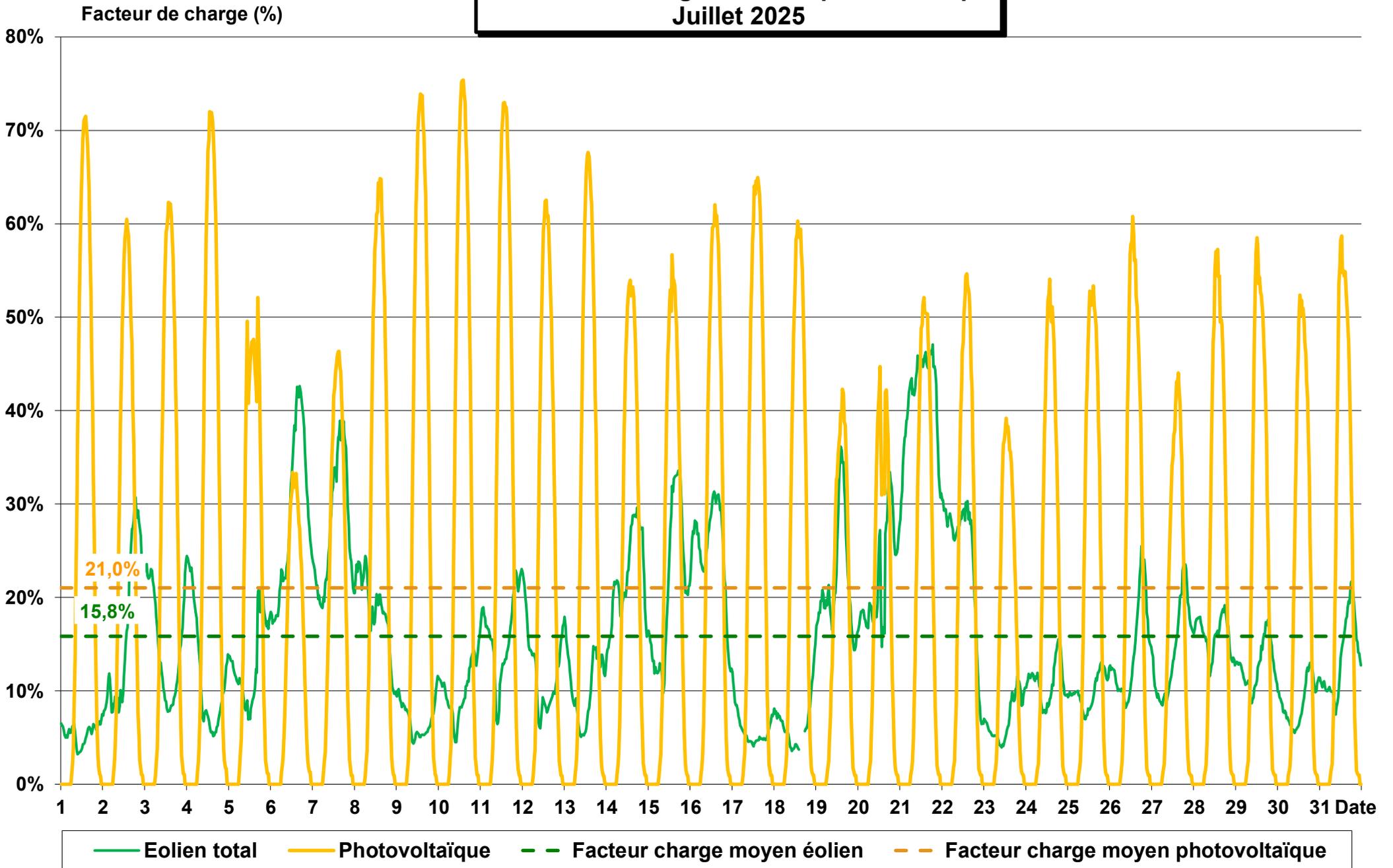
# PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) Juillet 2025



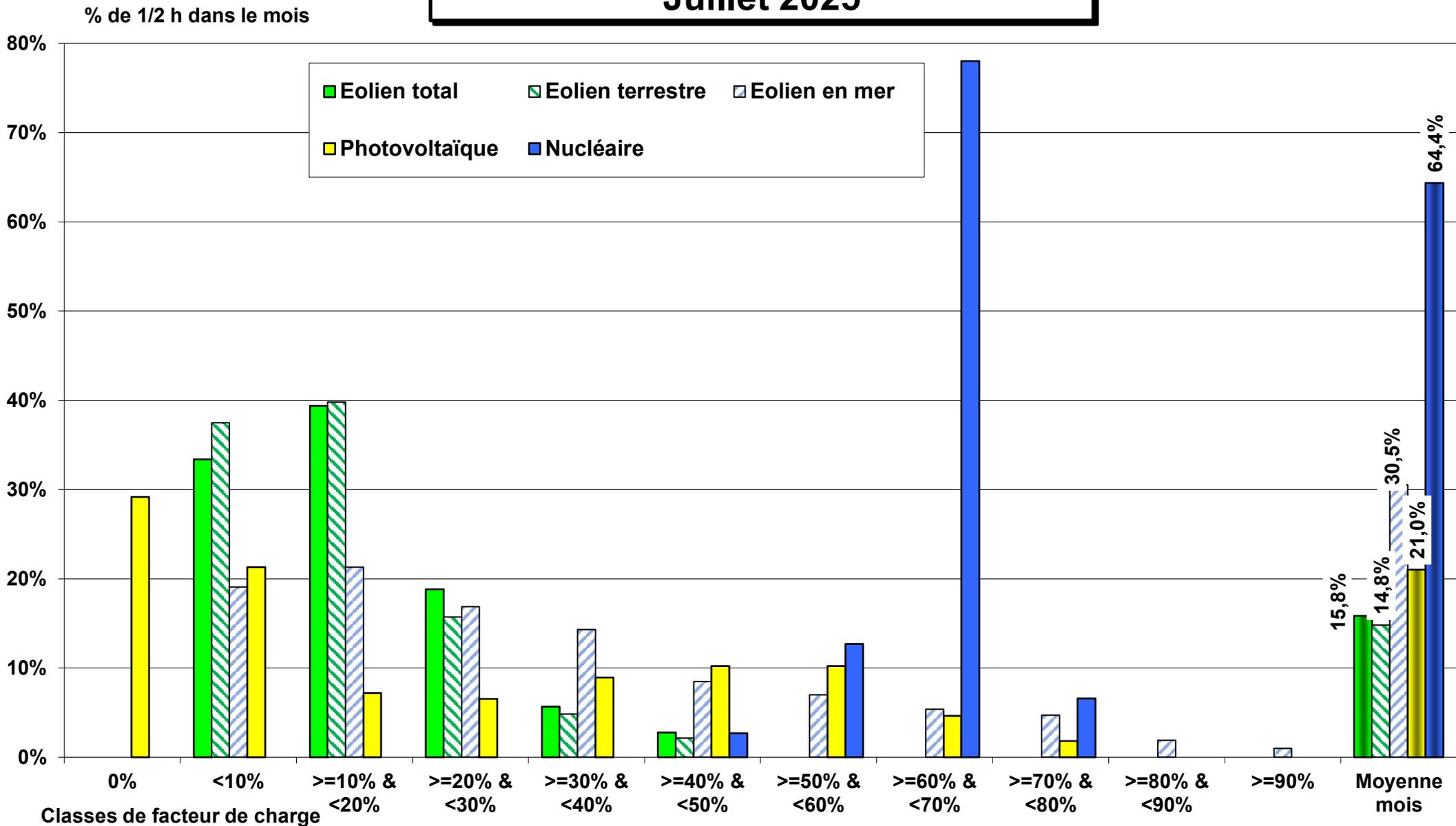
# Stockage batteries Juillet 2025



# Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Juillet 2025

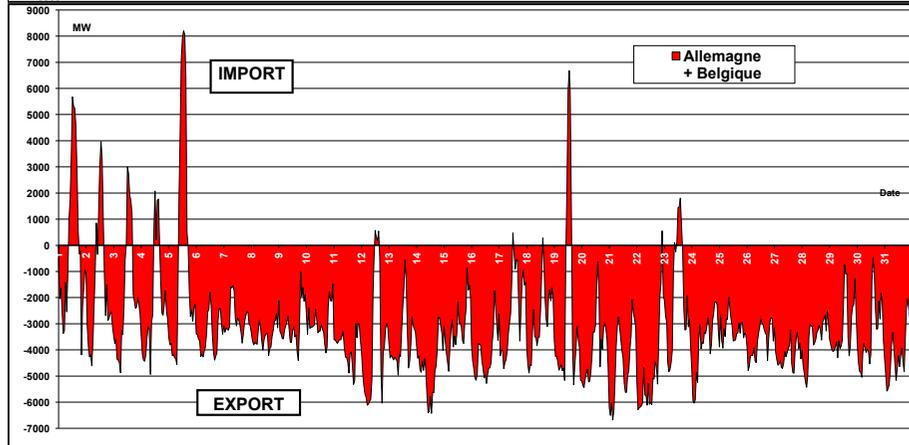
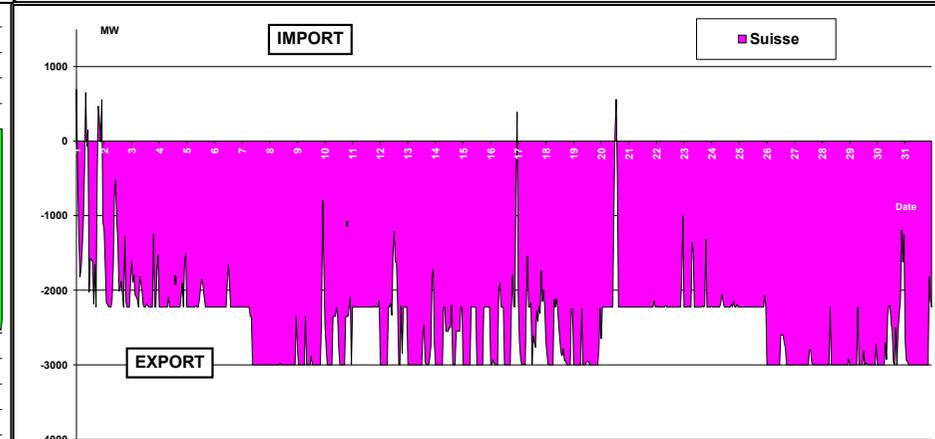
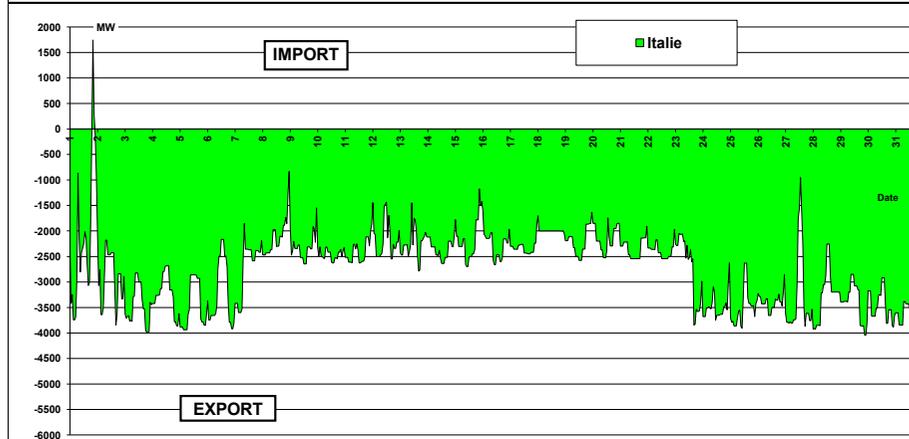
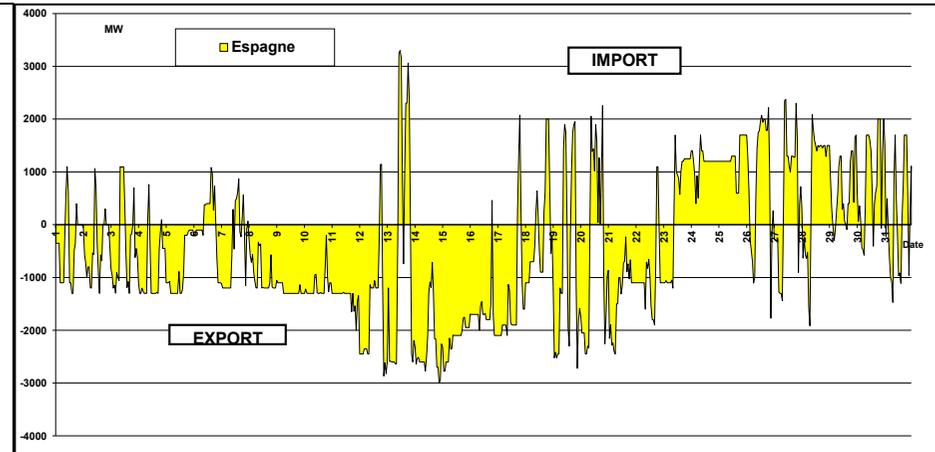
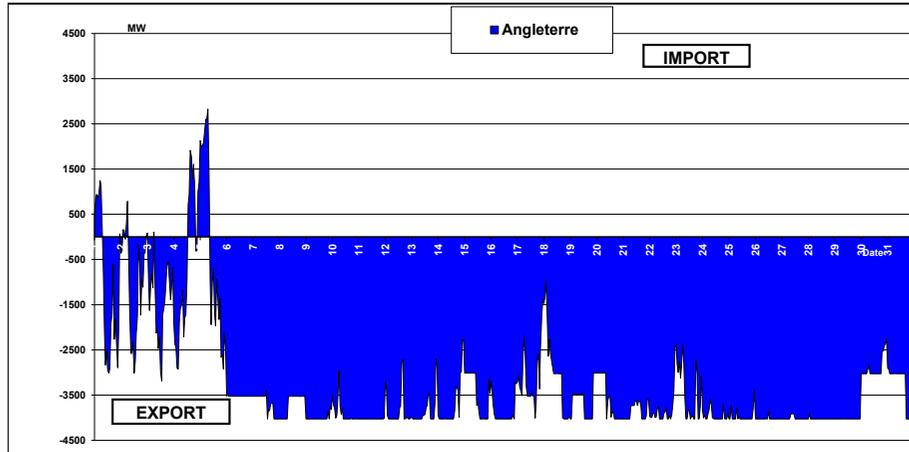


# Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Juillet 2025

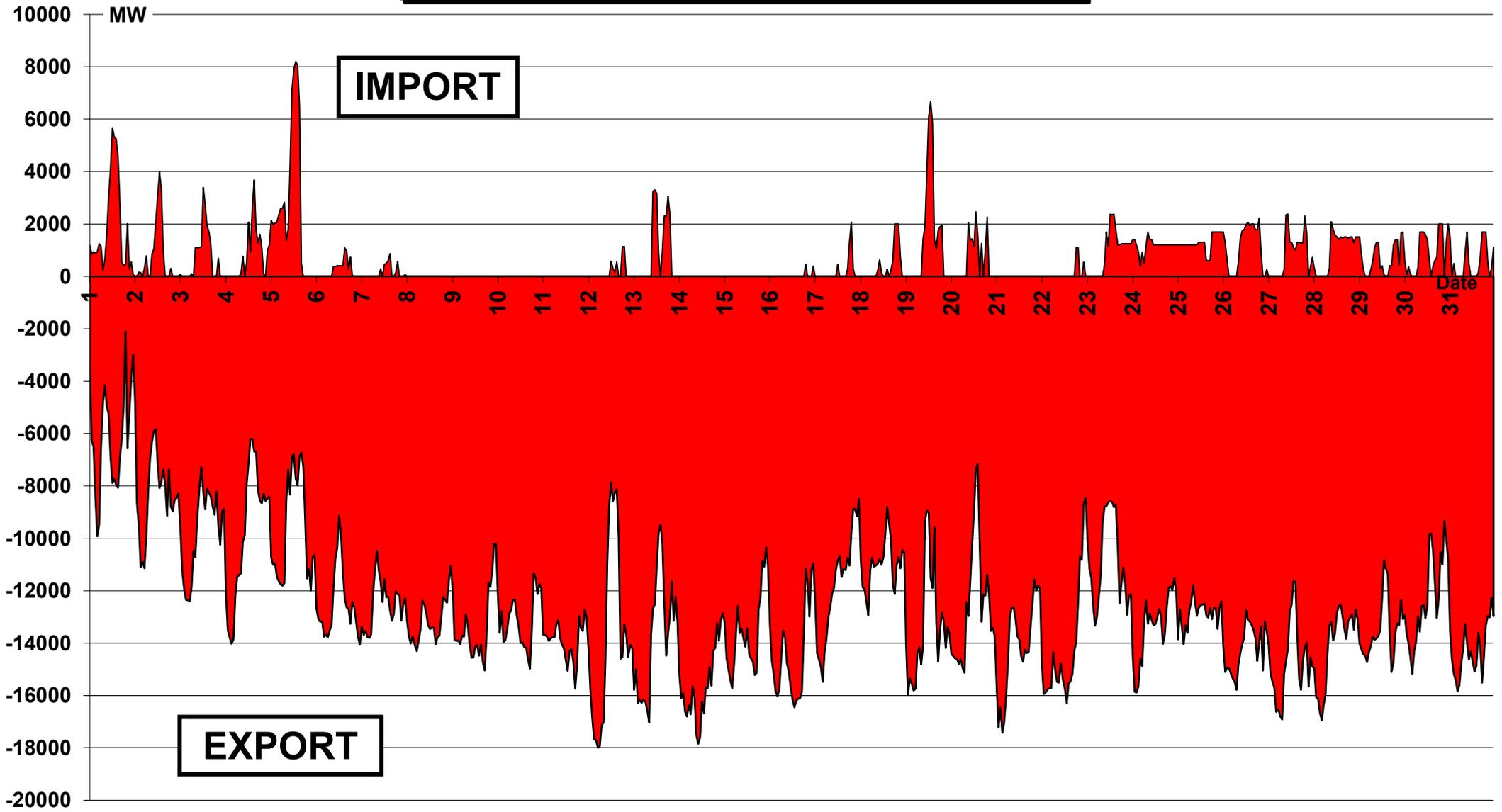


# ECHANGES COMMERCIAUX

Juillet 2025



**CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX  
AVEC LES PAYS FRONTALIERS  
Juillet 2025**



# CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Juillet 2025

