

STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2025 (mesures temps réel)

Sommaire

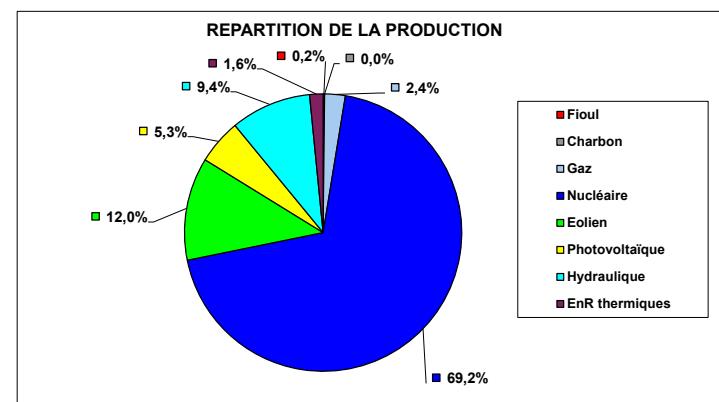
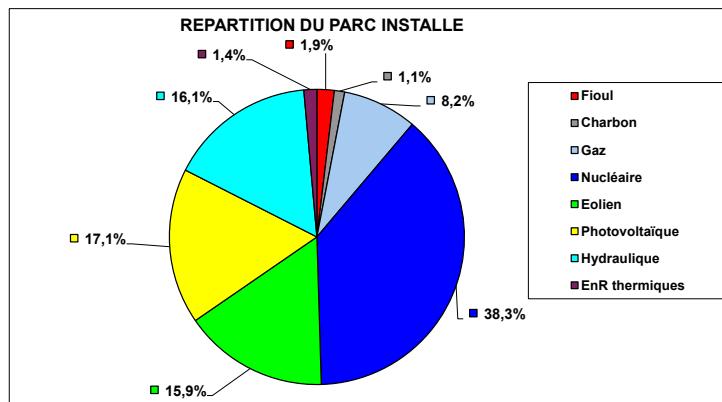
TABLE DES MATIERES		Unité	Origine des mesures
Page 1	Sommaire		
Page 2	Synthèse mensuelle	MW & GWh	Moyenne 30 min et mesures jour
Page 3	Détails des productions d'électricité à partir du fioul, du gaz, des énergies thermiques renouvelables et de l'hydraulique	GWh	Mesures jour
Page 4	Cumul en puissance 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) présentation en "radar"	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 ₂ 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 OCTOBRE 2025 (mesures temps réel)

Synthèse



Statistiques mensuelles :

	Nucléaire	Combustibles fossiles			Energies renouvelables					TOTAL GENERAL	
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques		
Parc installé (MW) (*) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	25 430	27 335	2 271	80 812	160 100
Production (GWh) :	30 202	1 050	0	74	1 124	4 097	5 232	2 291	683	12 303	43 629
Facteur de charge :	66,1%	10,8%	0,0%	3,3%	8,4%	21,4%	27,7%	11,3%	21,4%	20,5%	36,6%
% de la production :	69,2%	2,4%	0,0%	0,2%	2,6%	9,4%	12,0%	5,3%	1,6%	28,2%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) (**) :	23 550	1 880	25 430								
Production (GWh) :	4 557	675	5 232								
Facteur de charge :	26,0%	48,2%	27,7%								
% de la production :	10,4%	1,6%	12,0%								

(*) Le parc installé en mer est estimé car il est en évolution permanente

(**) 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)

Pourcentage d'électricité décarbonnée

95,9%
Nucléaire + hydro + éolien + PV
Températures moyennes (°C) :
Référence Non publiée
Réalisée Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)
RTE (rejets directs) 13,24
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie) 20,55
Rejet total de CO2 (tonnes) 896 737

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :

	MW	Date & heure	Facteur charge	
Puissance maximum consommée :	57 863	27/10/25 19:00	36,3%	
Puissance maximum produite :	74 360	27/10/25 12:00	46,6%	
Eolien	Minimum production :	864	8/10/25 11:00	3,4%
	Maximum production :	19 032	23/10/25 13:00	74,8%
Maximum production photovoltaïque :	17 325	1/10/25 14:00	63,4%	
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :				
	MW	Date	Facteur charge	
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	10 835	29/10/25	20,5%
	Maximum des maximums :	27 414	23/10/25	52,0%
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 012	08/10/25	1,9%
	Maximum des minimums :	13 832	04/10/25	26,2%

Utilisation de l'électricité produite (GWh)

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
43 629	34 061	-8 778	-808
	78,1%	20,1%	1,9%
Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur			Energie produite non utilisée directement

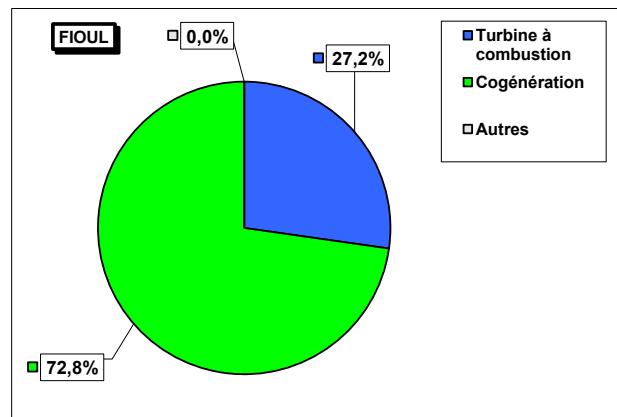
ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)

	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	27	298	0	0	122	447	1,0%
EXPORT	1 577	837	2 463	1 685	2 473	9 034	20,7%
Solde Export - import	1 550	539	2 463	1 685	2 351	8 587	19,7%
% solde export des échanges / production :							19,7%

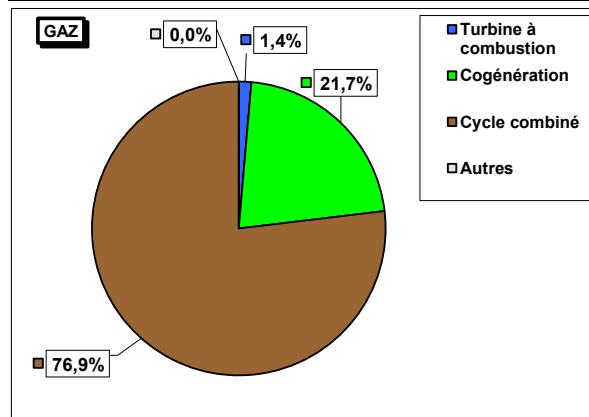
STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2025 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

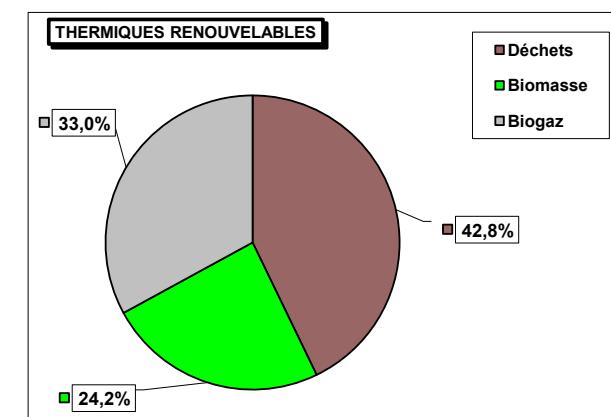
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	20	27,2%	0,05%
Cogénération	54	72,8%	0,12%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	74		0,17%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	14	1,4%	0,03%
Cogénération	229	21,7%	0,52%
Cycle combiné	809	76,9%	1,85%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	1052		2,41%

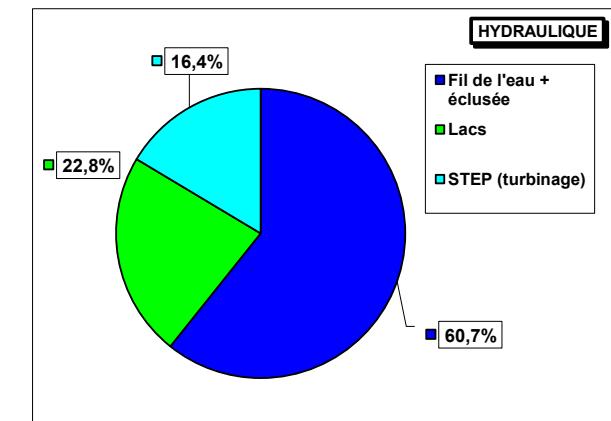


DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	293	42,8%	0,67%
Biomasse	166	24,2%	0,38%
Biogaz	225	33,0%	0,52%
TOTAL	684		1,57%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2491	60,7%	5,71%
Lacs	937	22,8%	2,15%
STEP (turbanage)	673	16,4%	1,54%
TOTAL	4102		9,40%
Détails STEP (GWh)		Parc installé (GW)	
Pompage STEP	808	11,6	28,9%
Turbinage STEP	673	9,6	13,1%
Rendement STEP	83,3%	4,2	21,5%
		25,4	21,2%

Certaines STEP ont des apports complémentaires



Puissance moyenne
30 min (MW)

70000

60000

50000

40000

30000

20000

10000

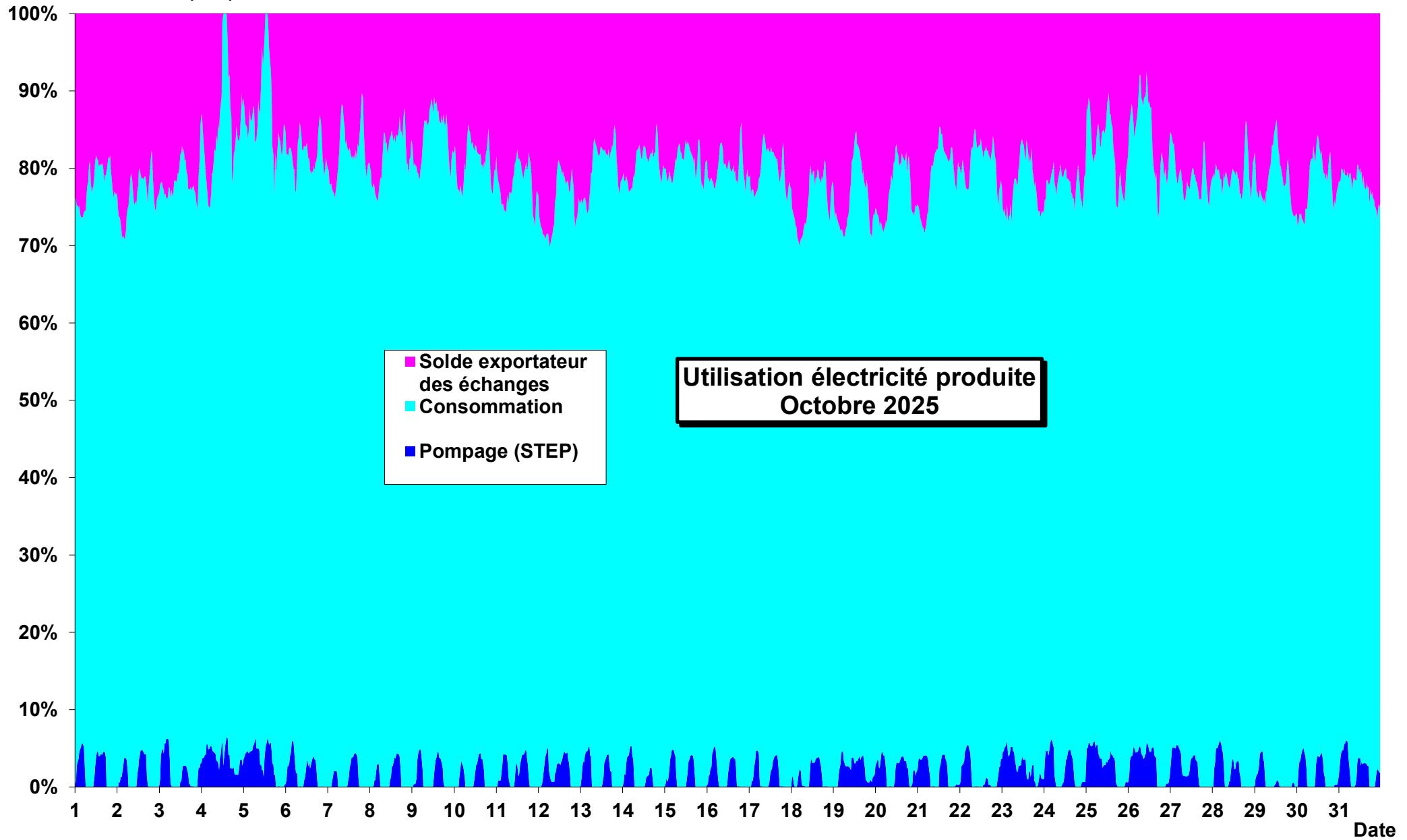
0

Solde exportateur
des échanges
Consommation
Pompage (STEP)

Utilisation électricité produite
Octobre 2025

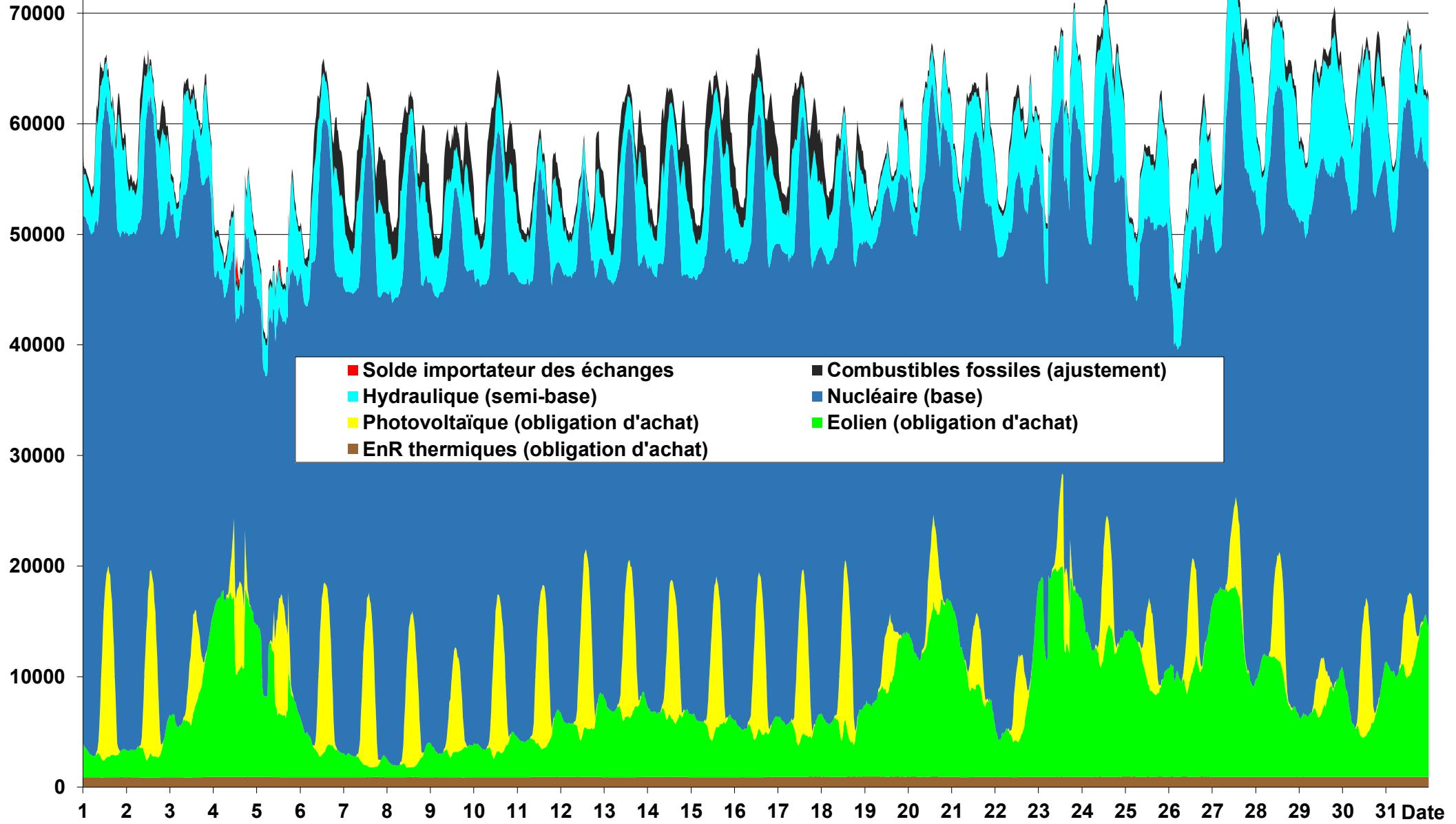
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Date

**Puissance moyenne 30 min
(MW)**

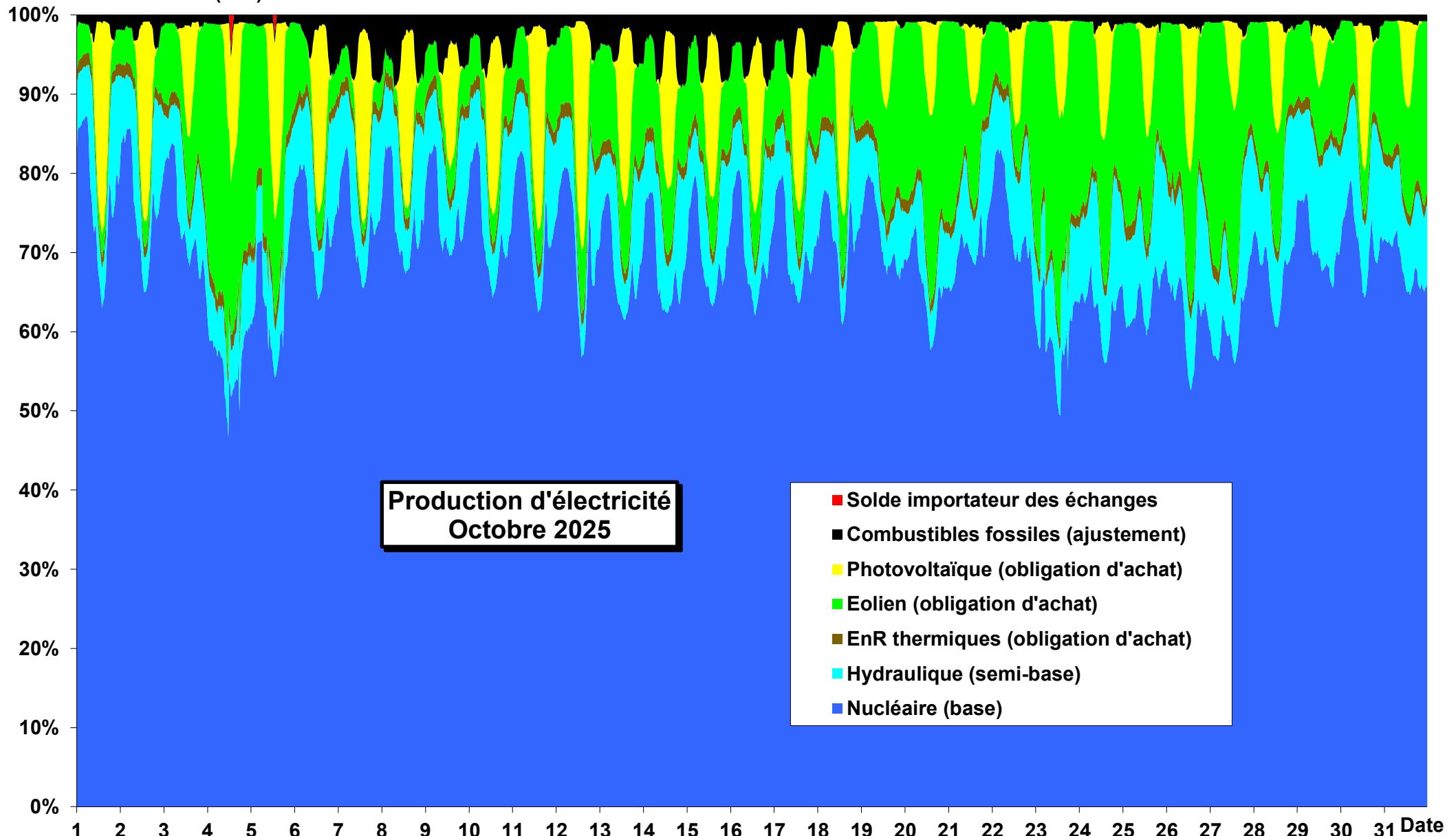


Puissance moyenne 30 min
(MW)

Production d'électricité octobre 2025

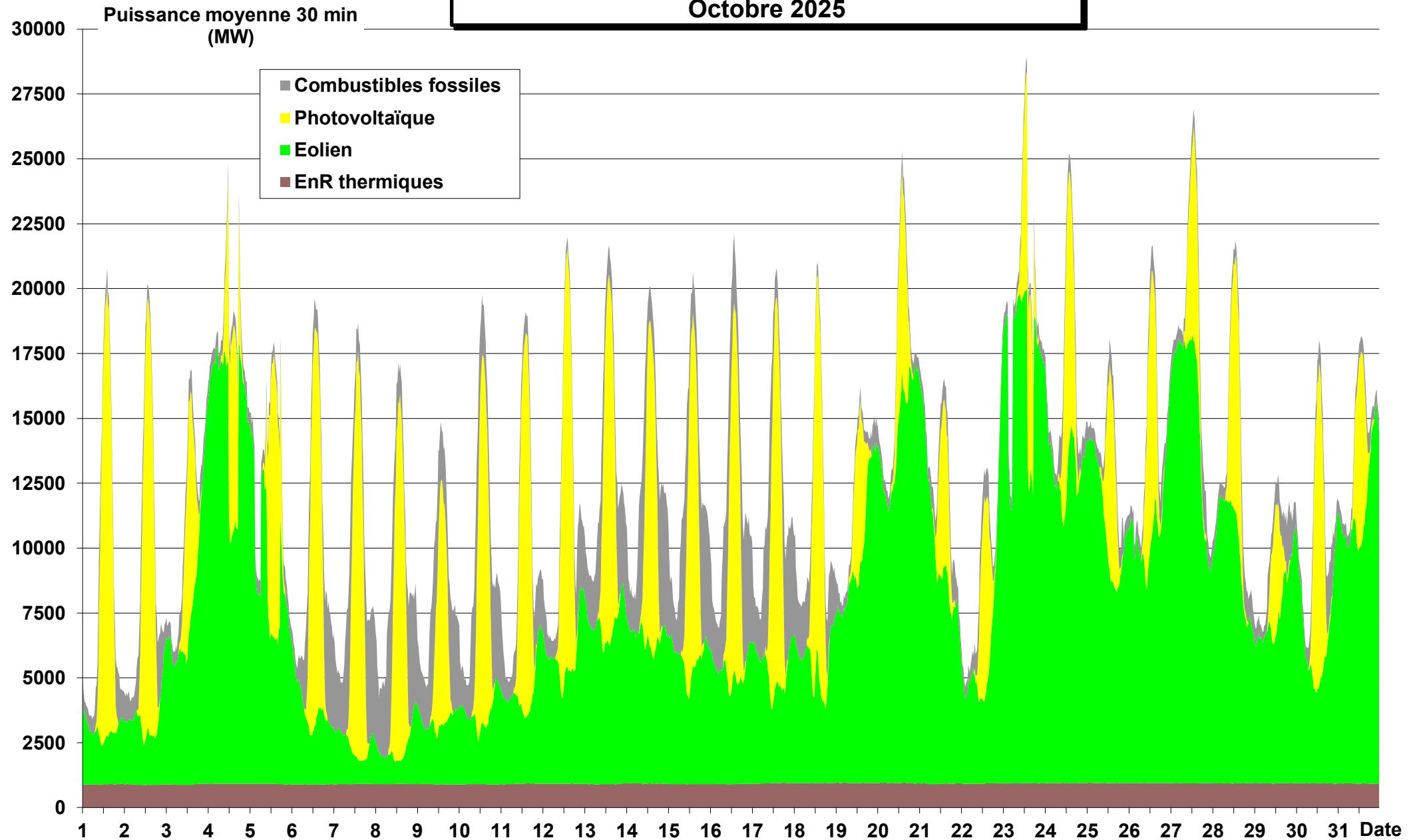


Puissance moyenne 30 min
(MW)



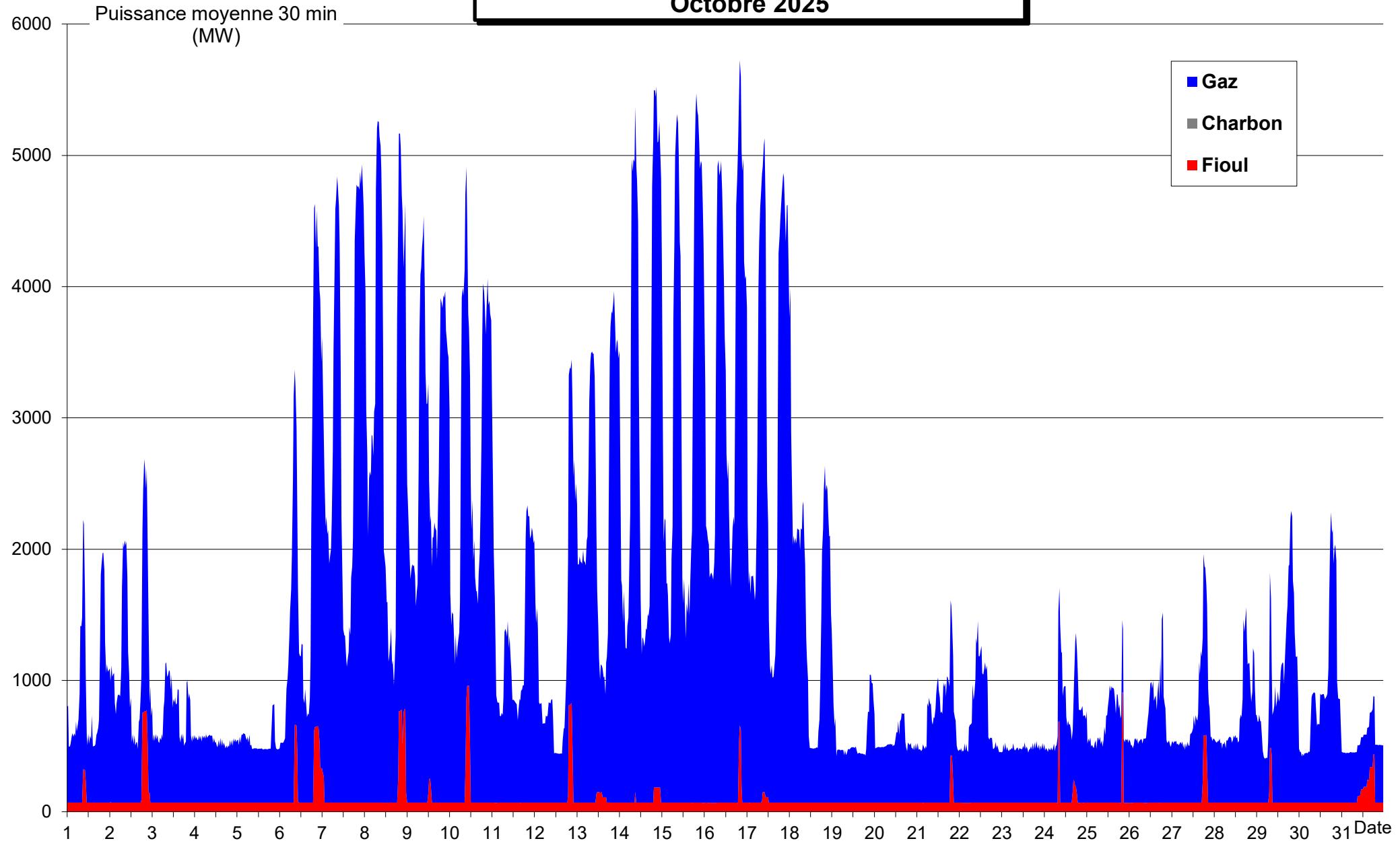
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique

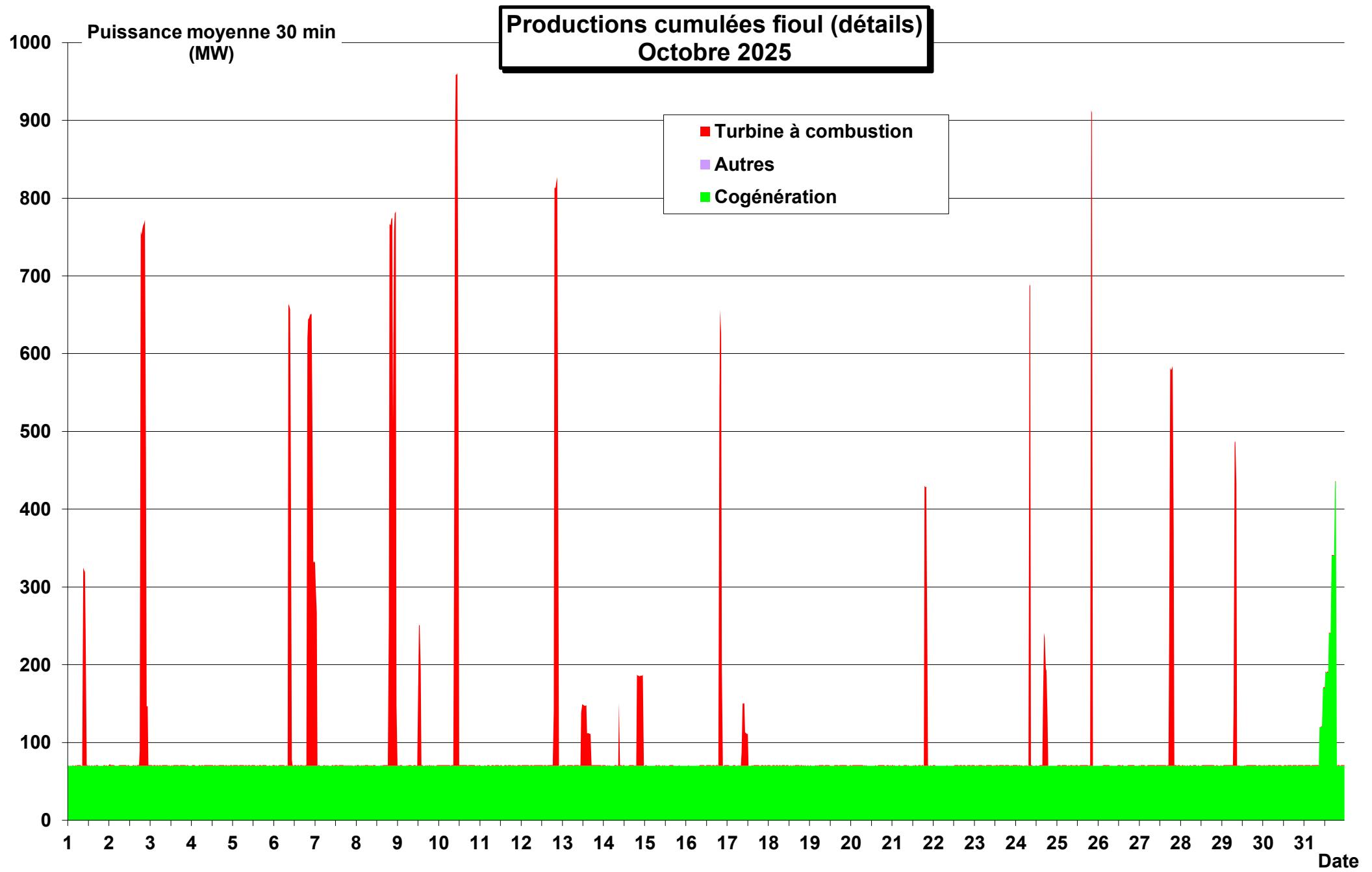
Octobre 2025



Productions cumulées combustibles fossiles

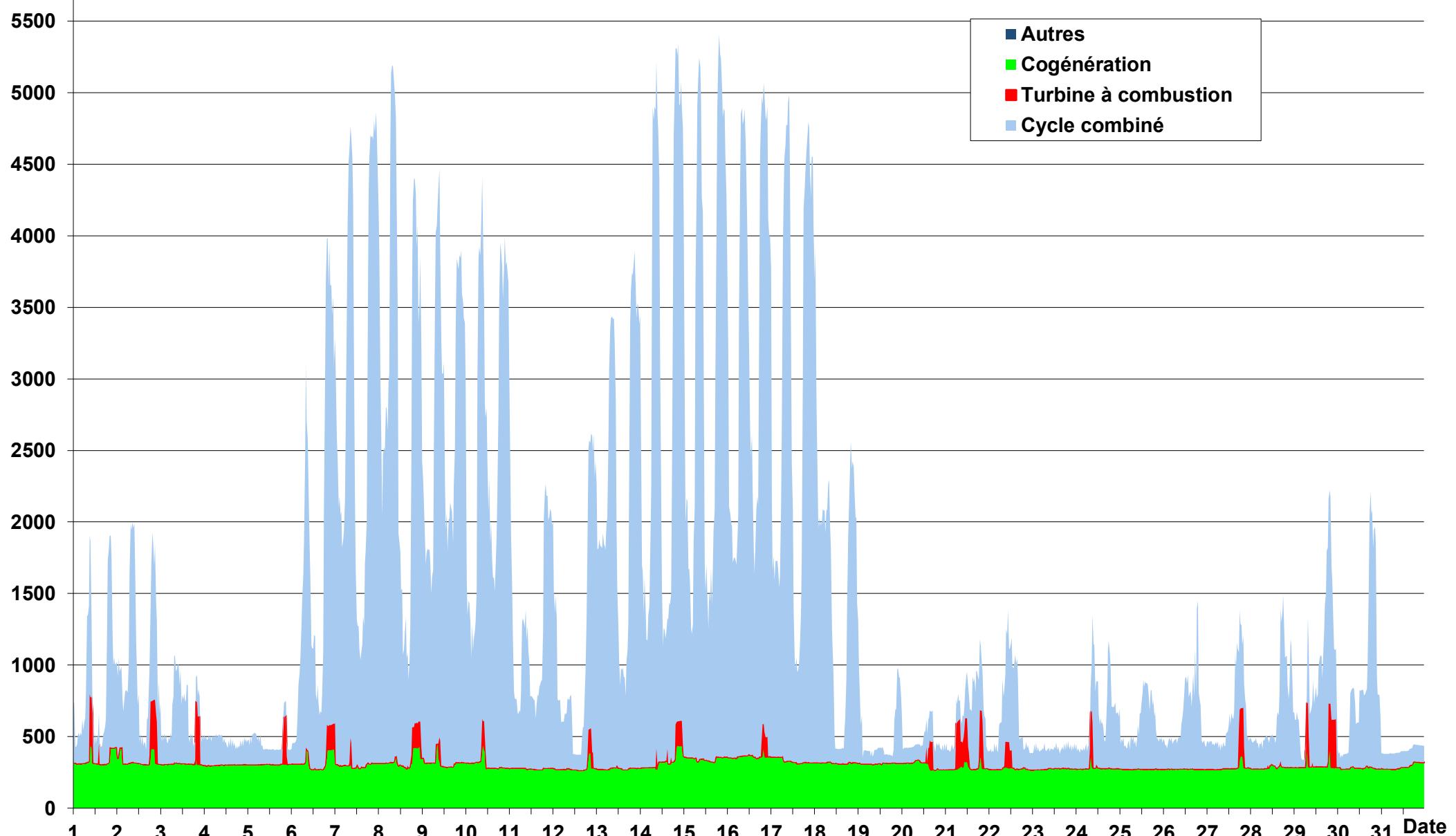
Octobre 2025



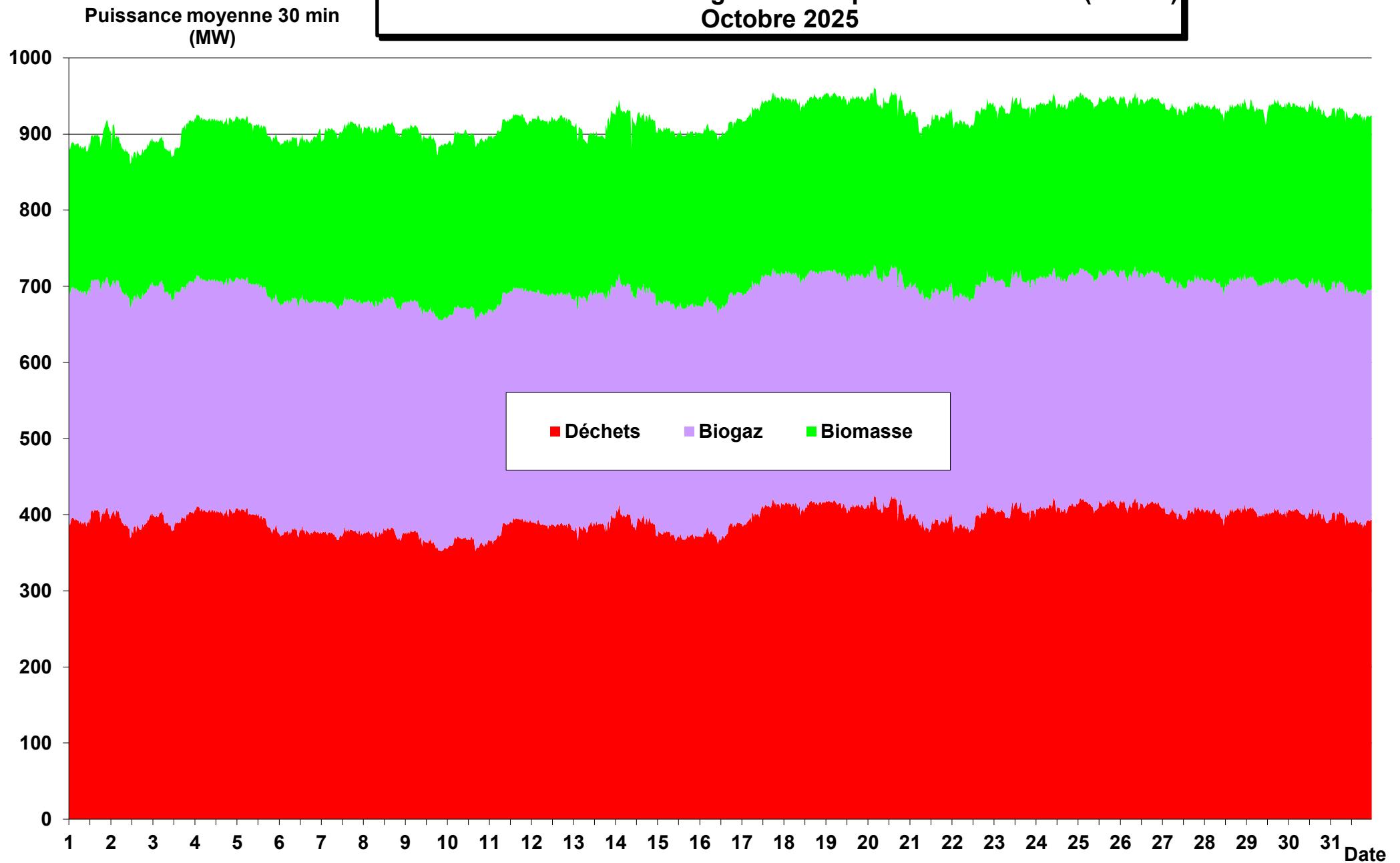


Puissance moyenne 30 min
(MW)

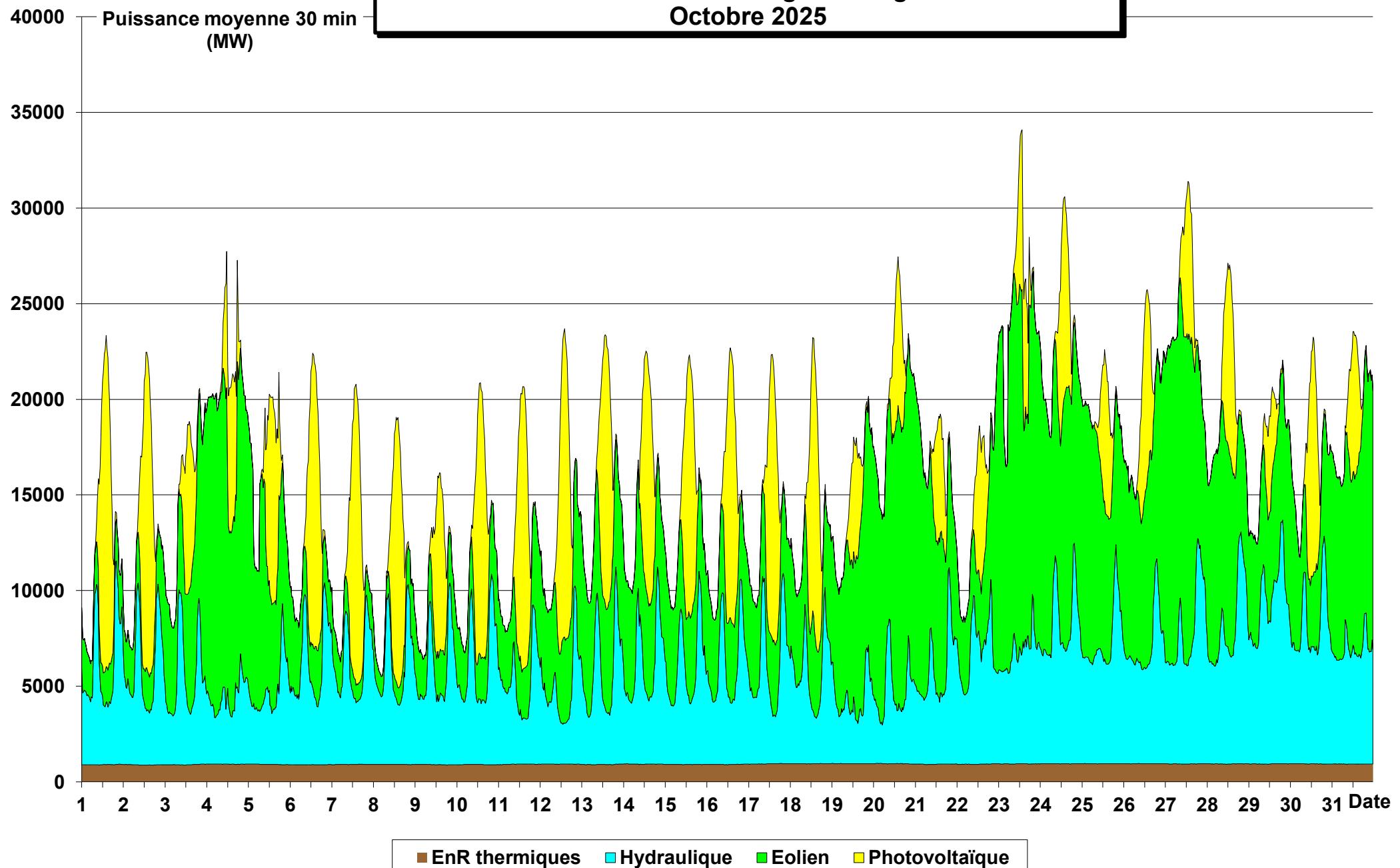
Productions cumulées gaz (détails)
Octobre 2025

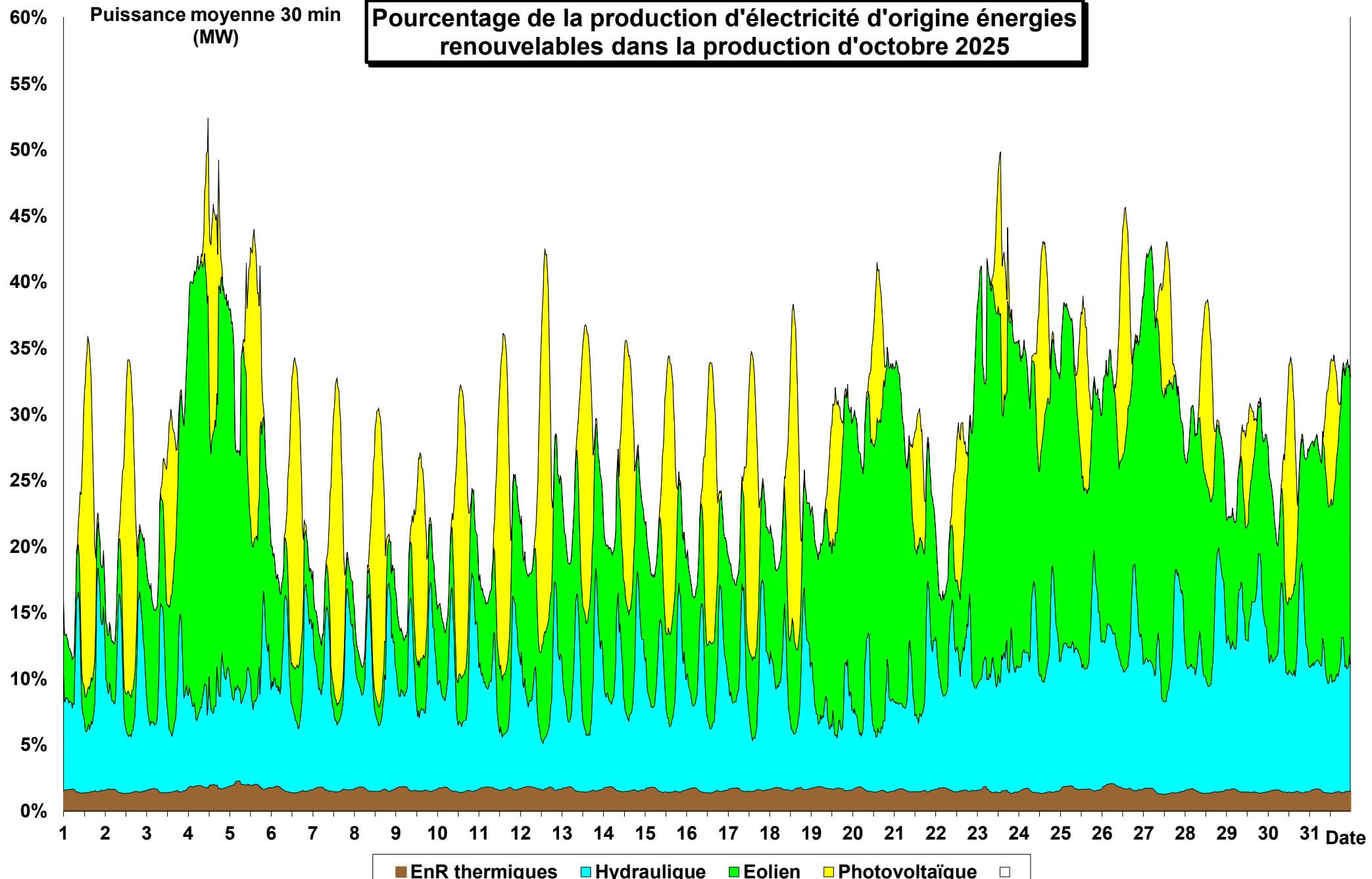


Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Octobre 2025



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Octobre 2025

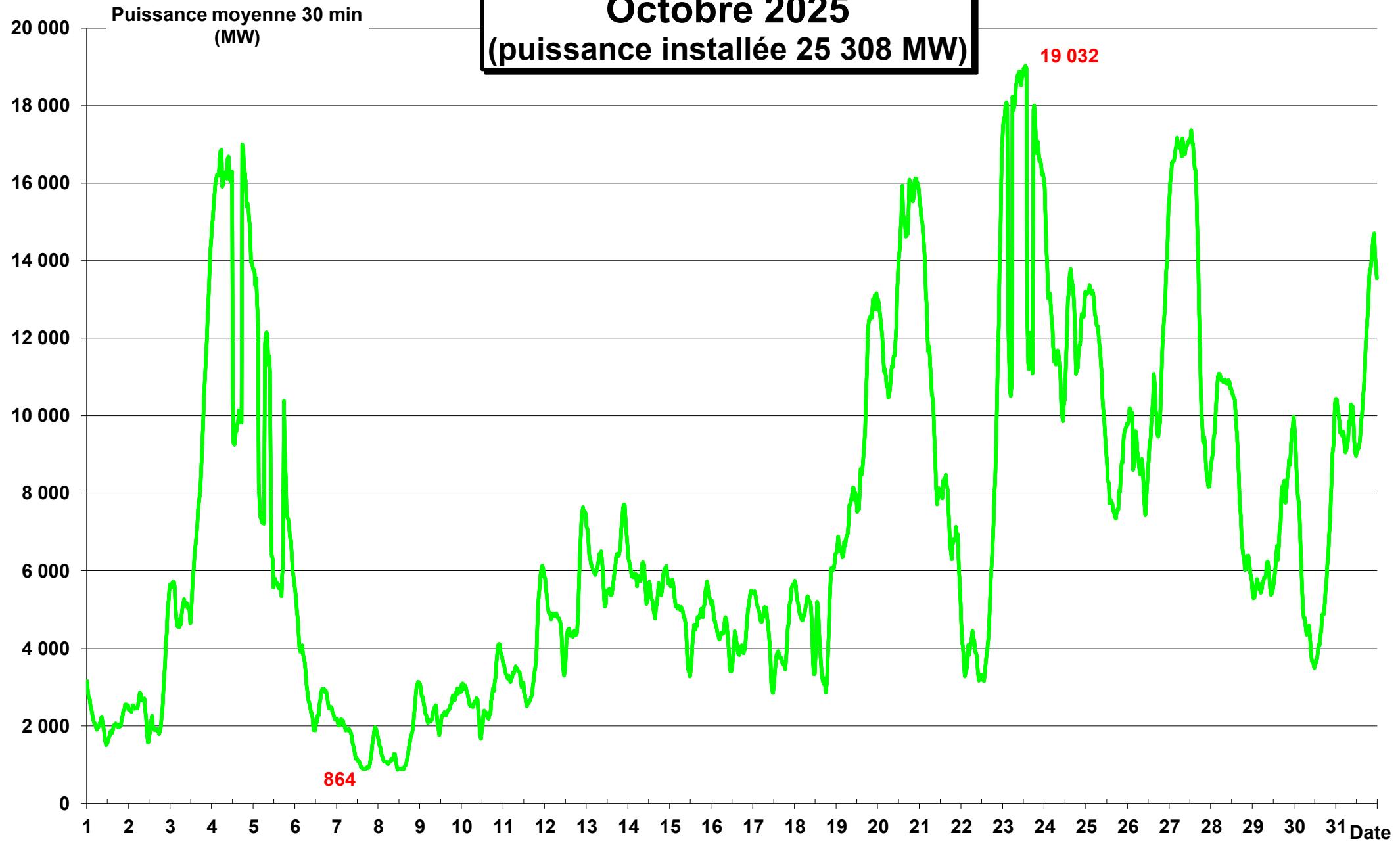




Production éolienne

Octobre 2025

(puissance installée 25 308 MW)

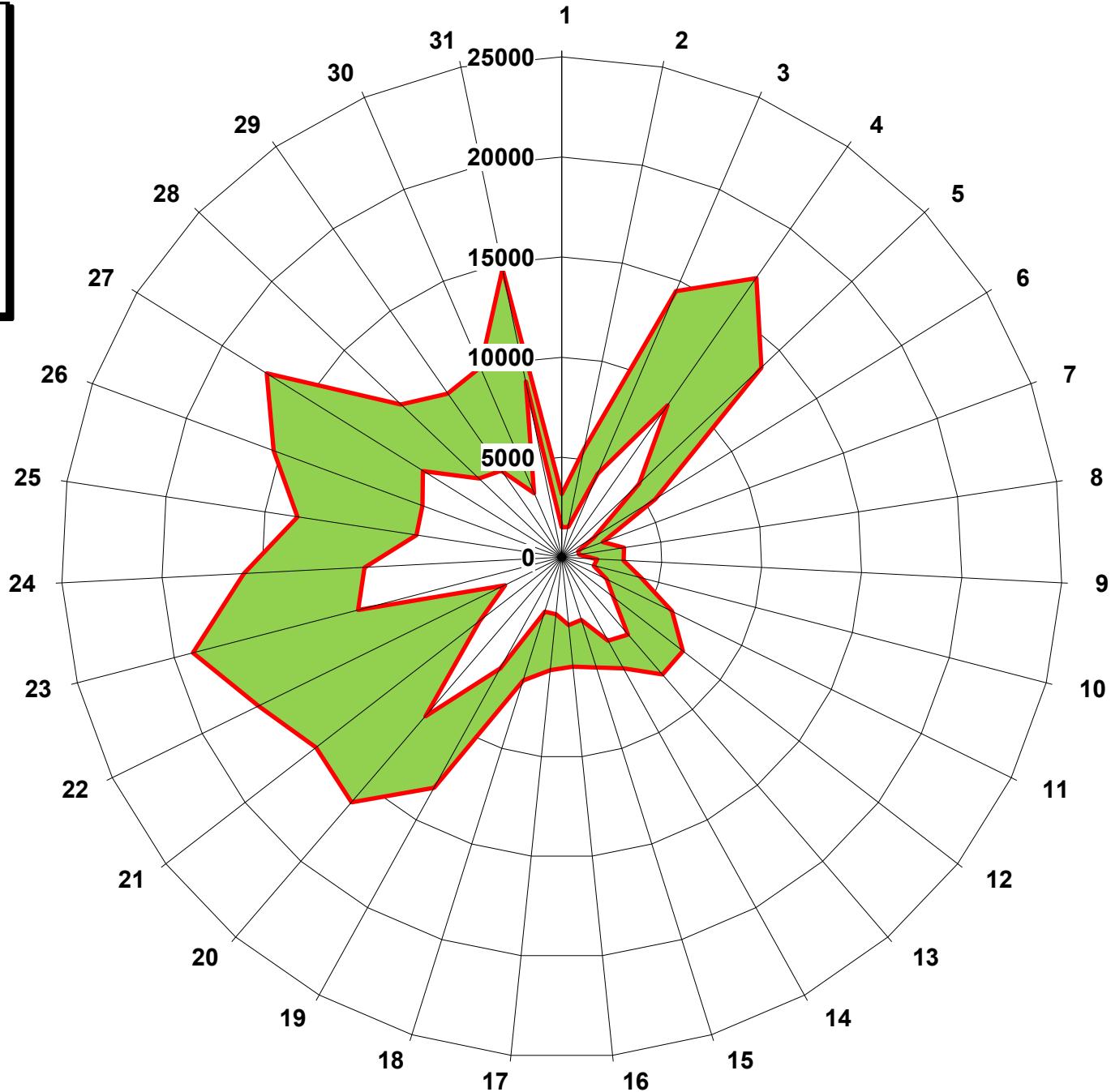


PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

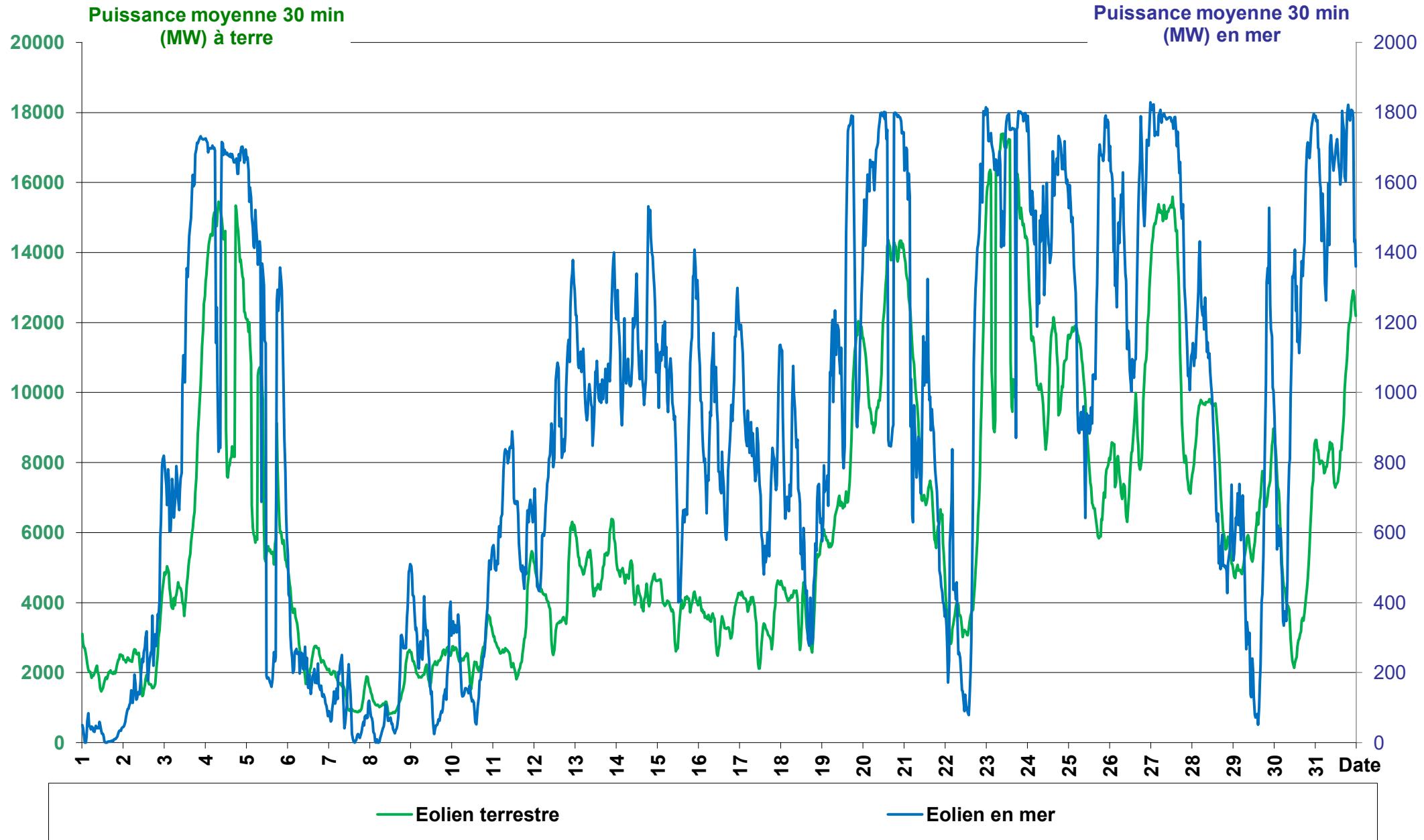
Octobre 2025

Nota : l'échelle (25 308 MW)
correspond à la
puissance installée

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



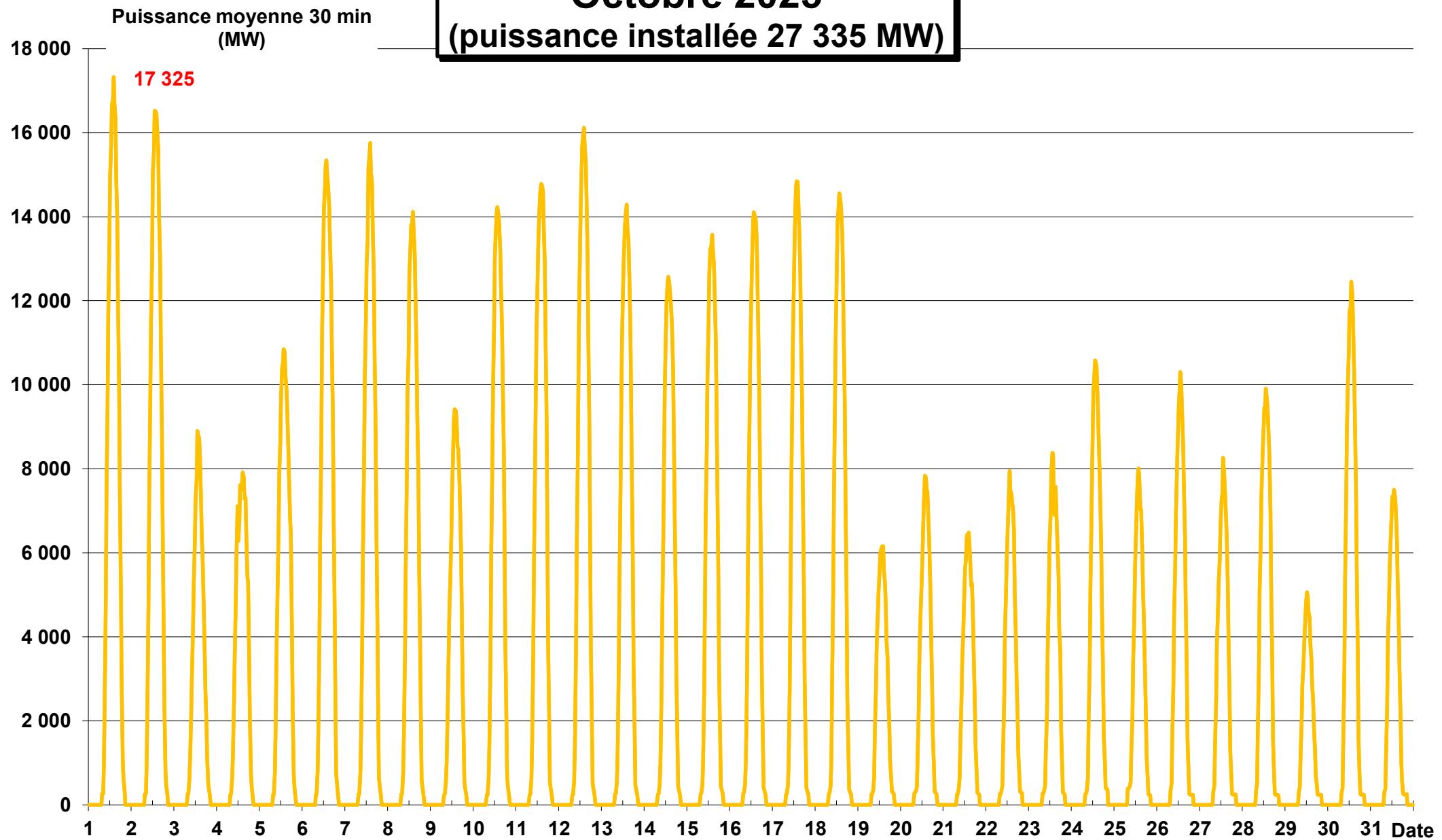
Productions éoliennes terrestre et en mer octobre 2025



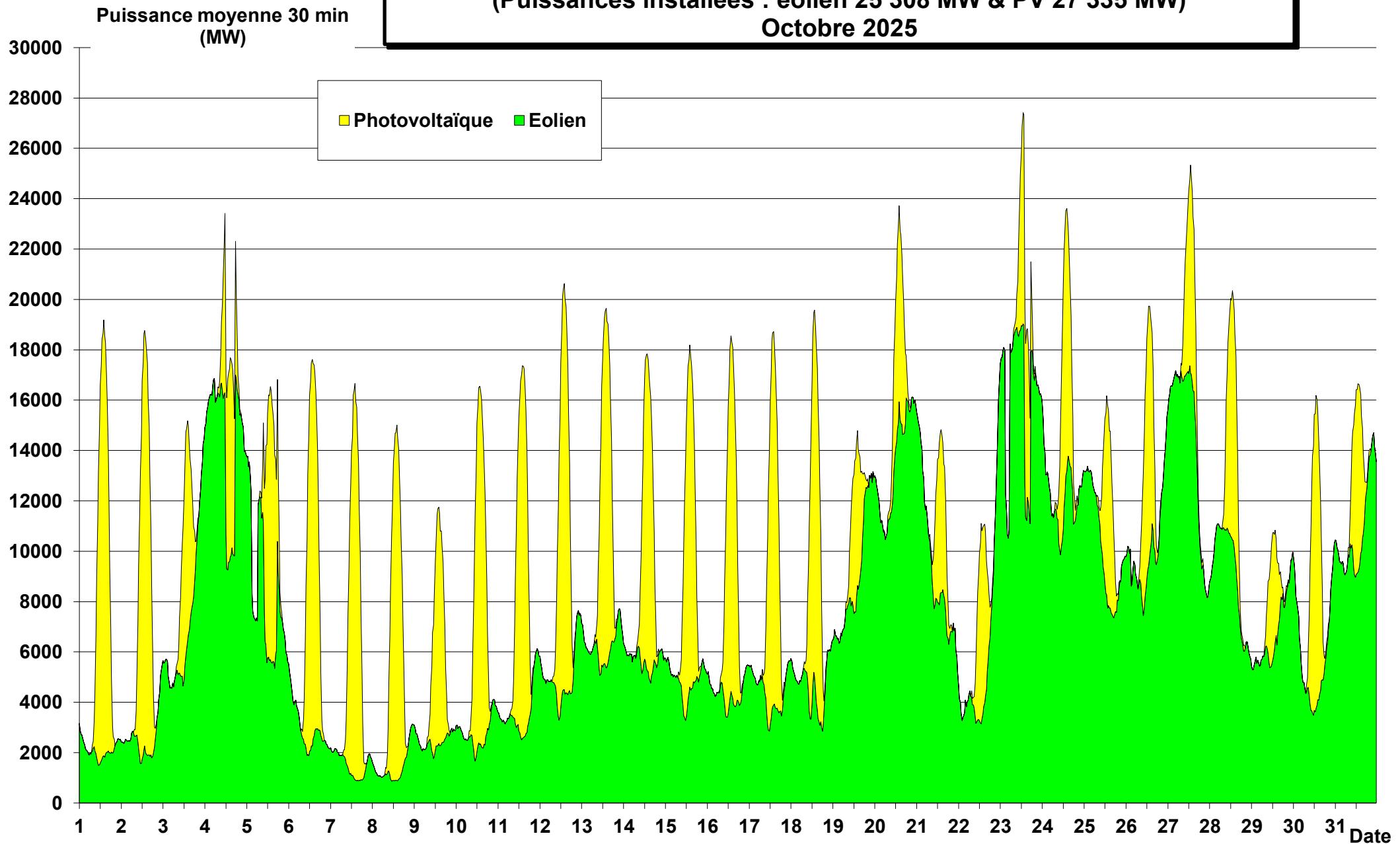
Production photovoltaïque

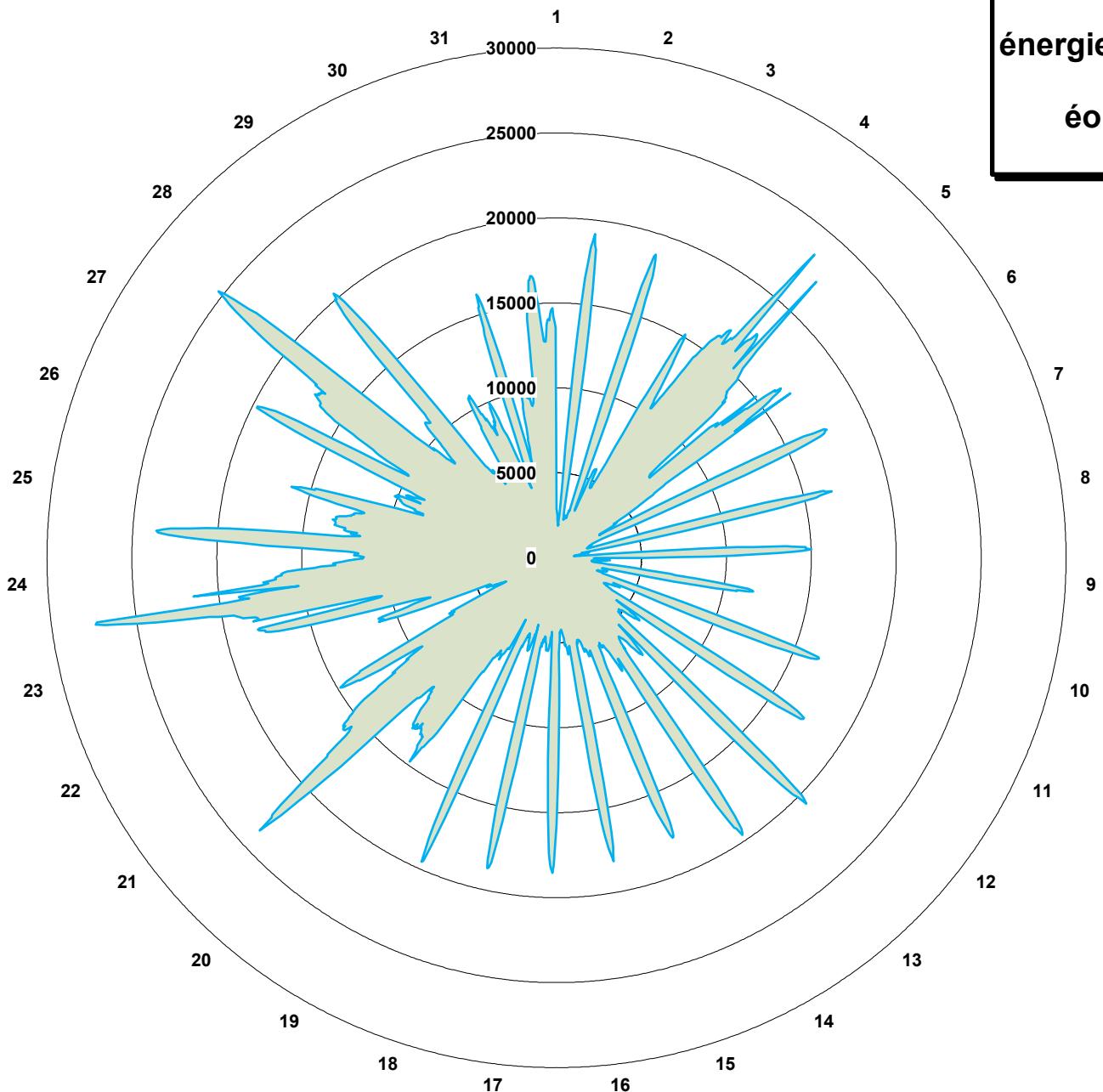
Octobre 2025

(puissance installée 27 335 MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 25 308 MW & PV 27 335 MW)
Octobre 2025



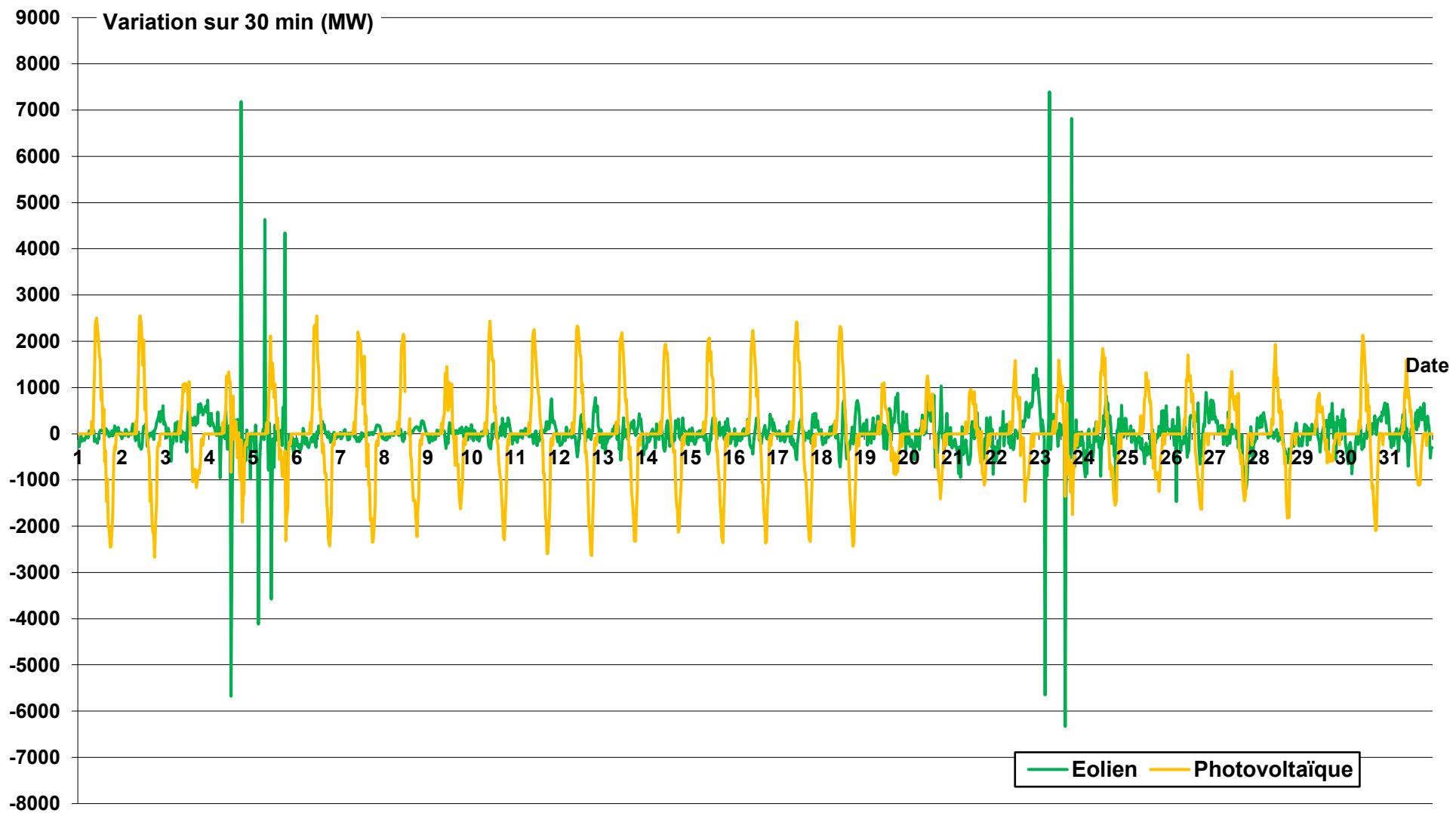


Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 25 308 MW & PV 27 335 MW)
Octobre 2025

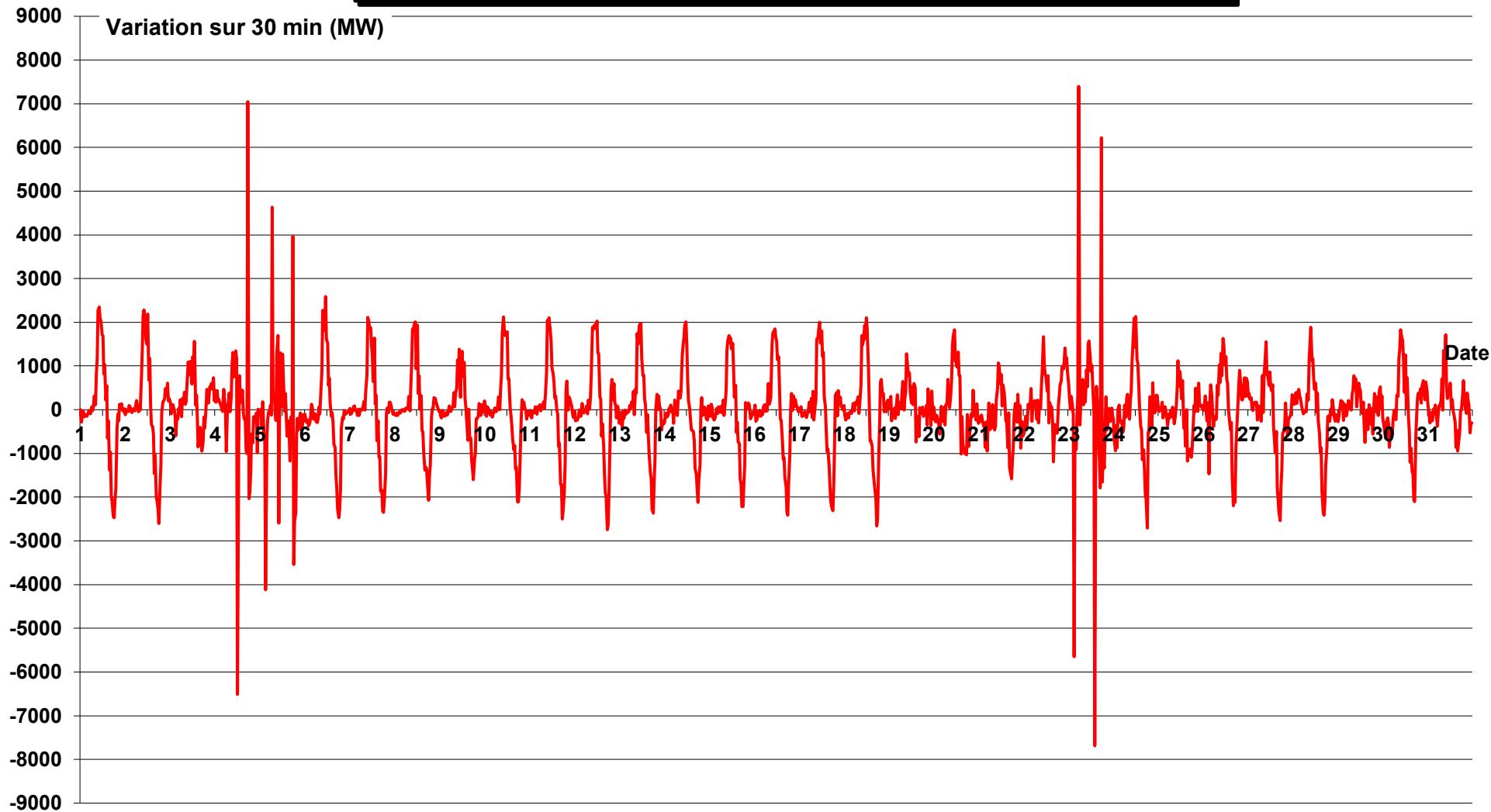
Eolien + Photovoltaïque

Variations des productions éolienne et photovoltaïque

Octobre 2025



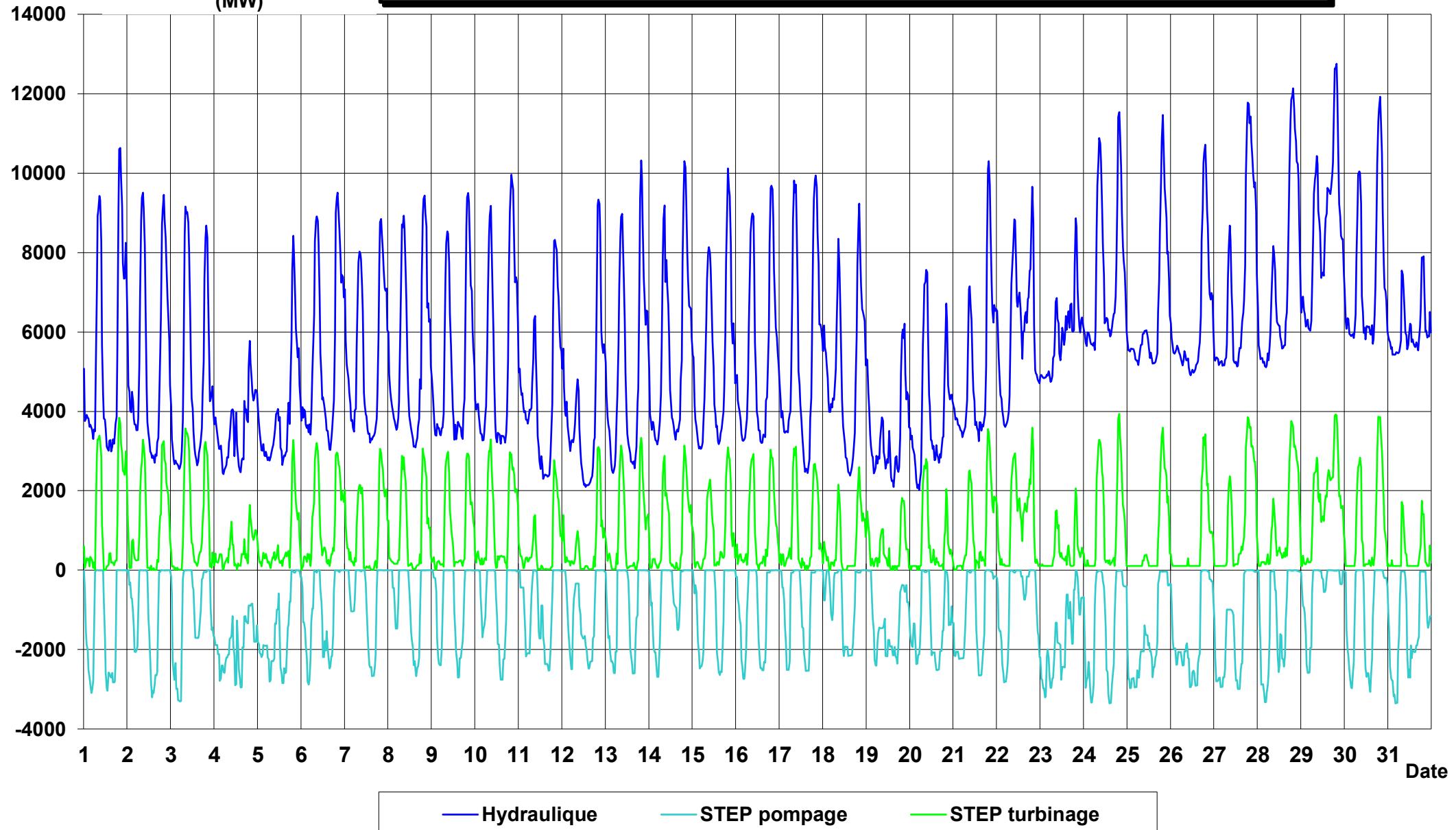
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)**
Octobre 2025



PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

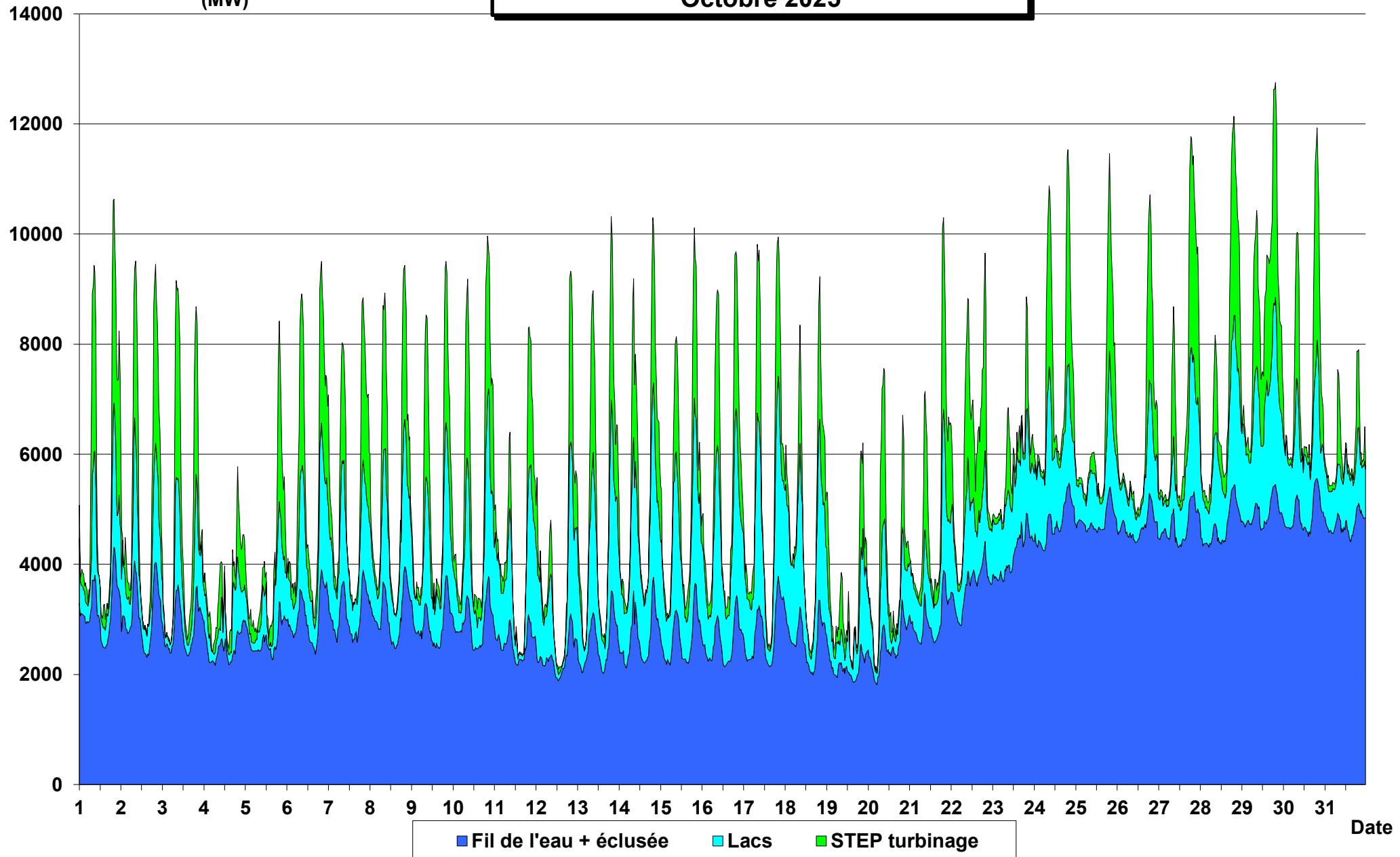
Octobre 2025

Puissance moyenne 30 min
(MW)

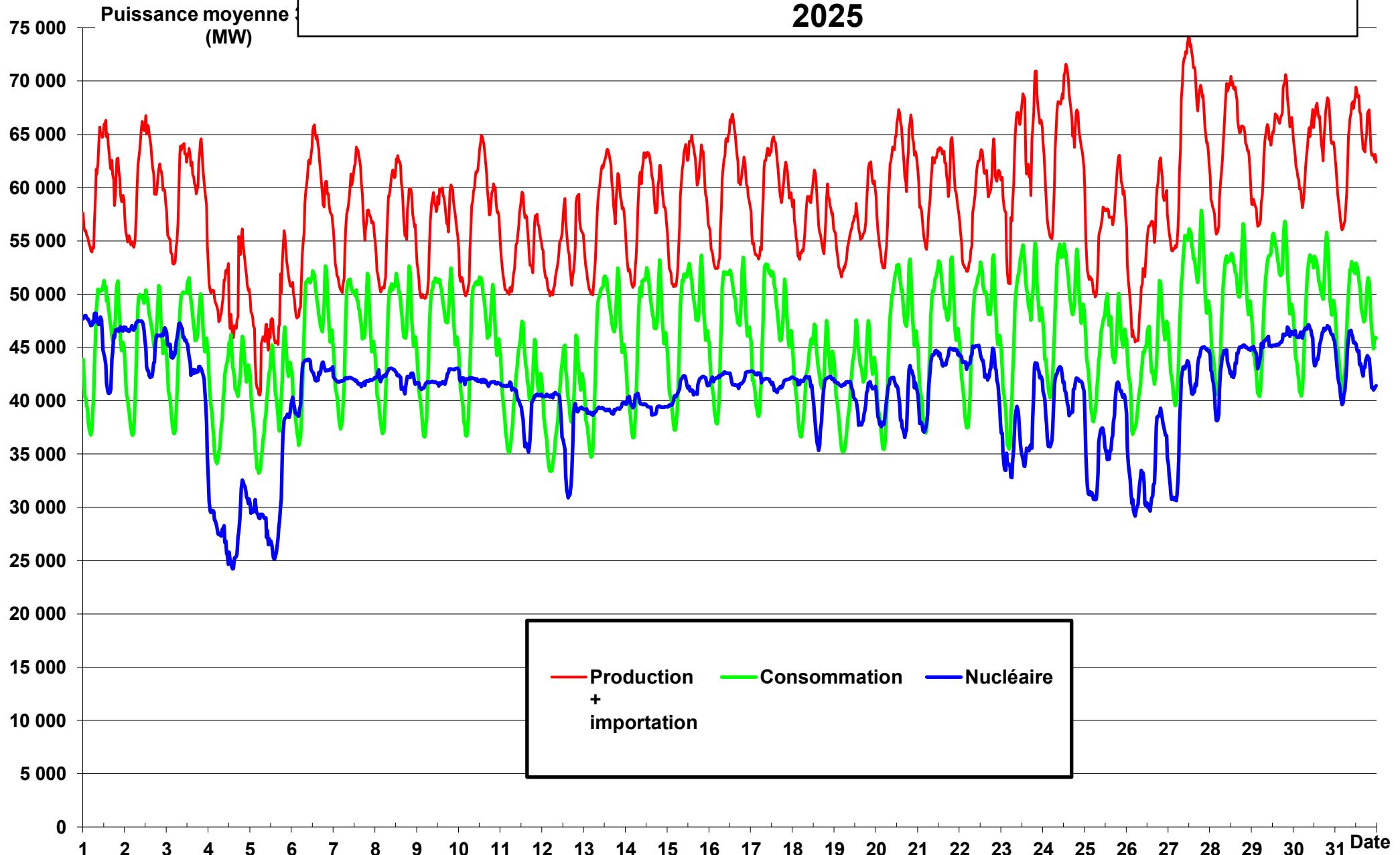


Puissance moyenne 30 min
(MW)

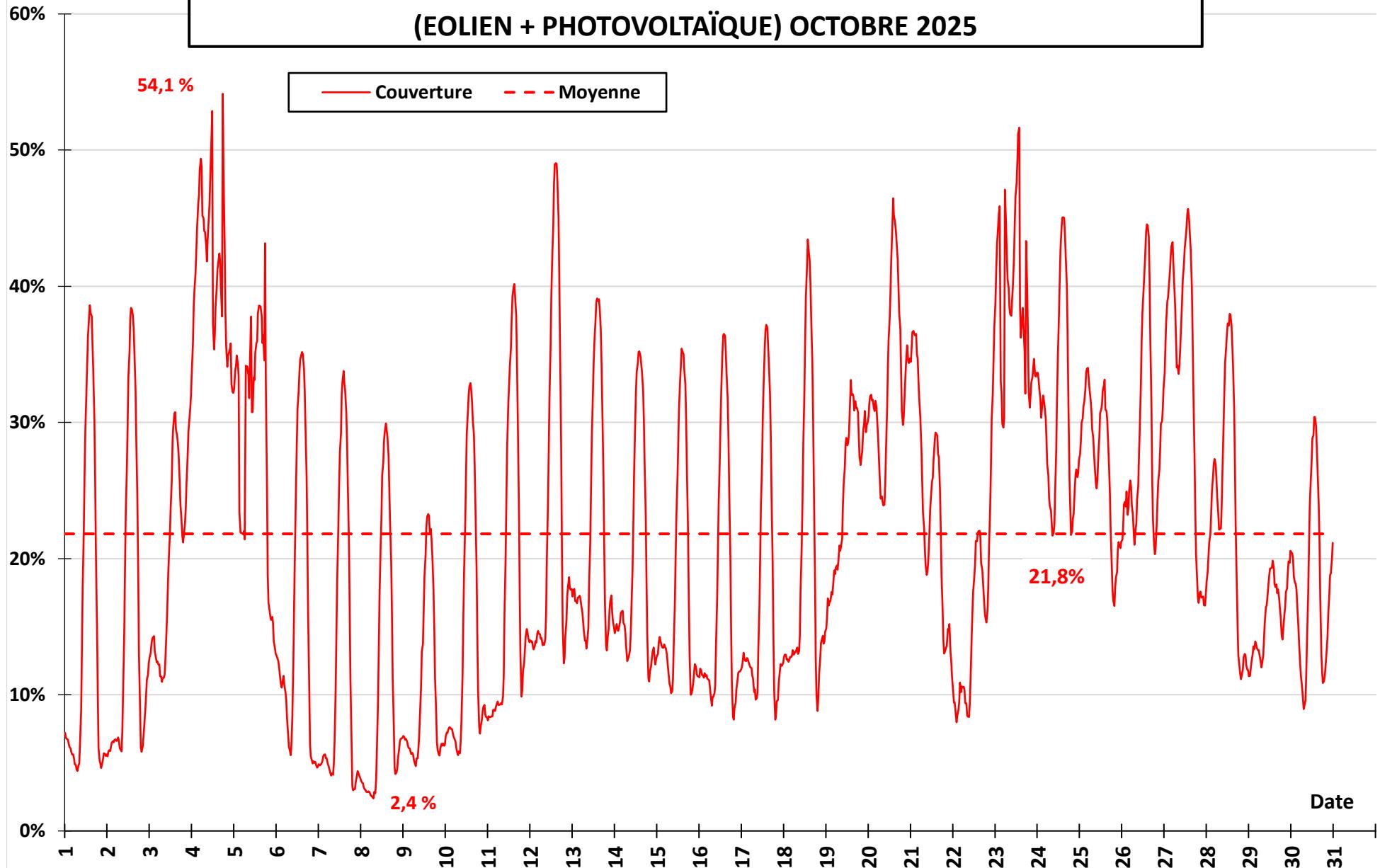
Productions cumulées hydraulique (détails)
Octobre 2025



PRODUCTION - CONSOMMATION - PART DU NUCLEAIRE OCTOBRE 2025



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



60%

% de 1/2 h dans le mois

COUVERTURE DE LA CONSOMMATION PAR LES PRODUCTIONS INTERMITTENTES (EOLIEN + PHOTOVOLTAÏQUE) (pourcentage de 1/2 h par classes de 10%) Octobre 2025

41,3%

16,2%

16,7%

19,2%

6,3%

0,3%

50%

40%

30%

20%

10%

0%

<10%

>=10% & <20%

>=20% & <30%

>=30% & <40%

>=40% & <50%

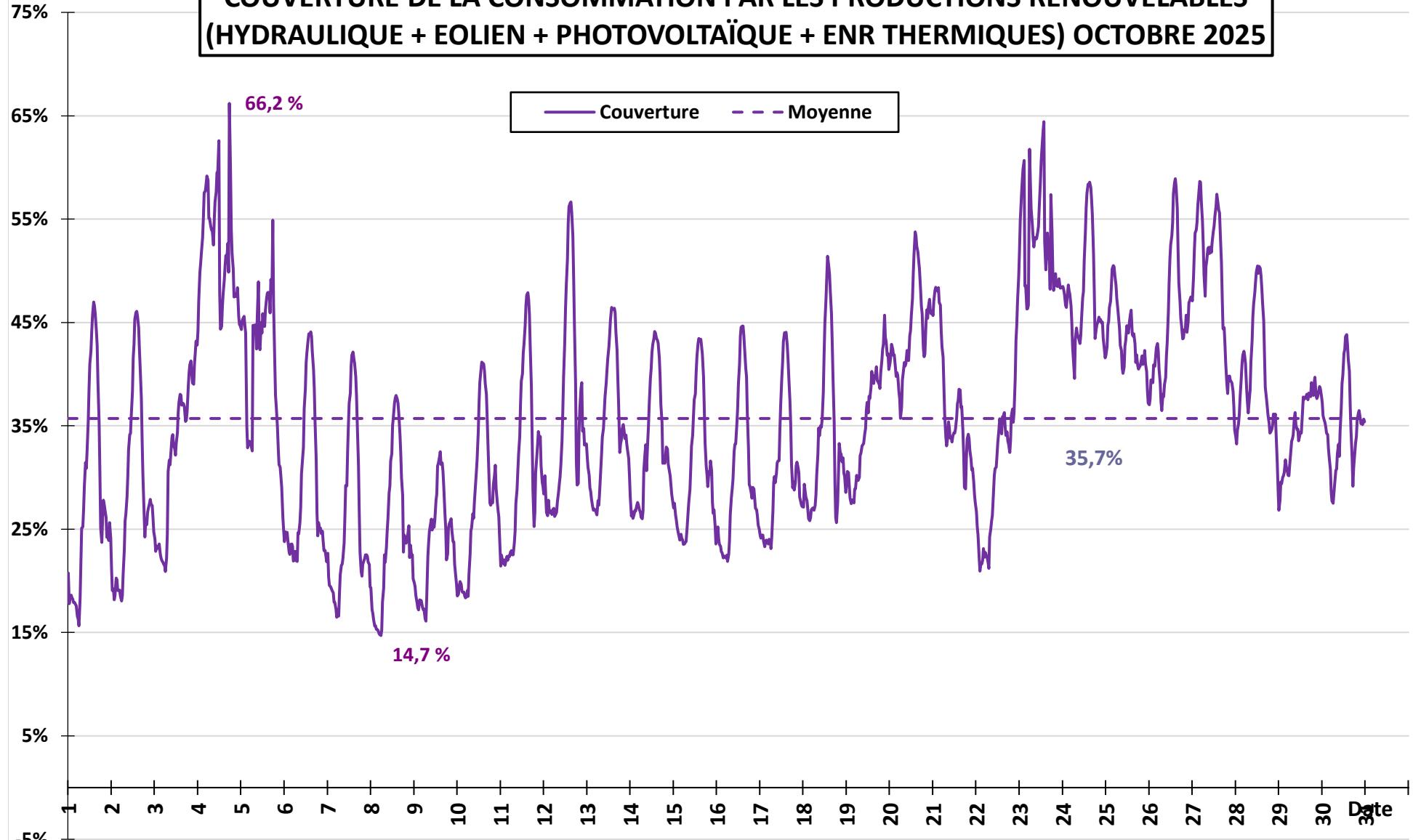
>=50% & <60%

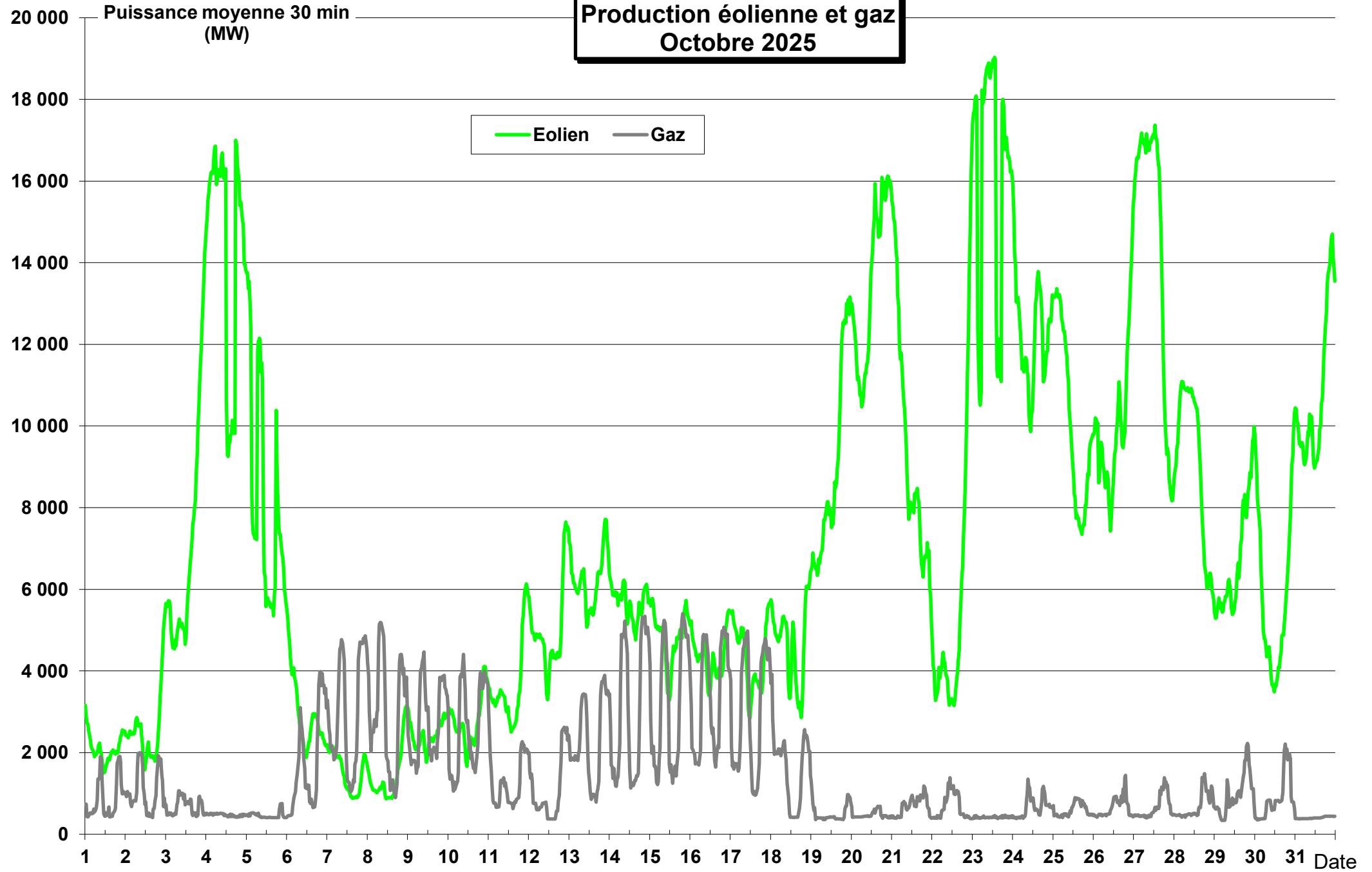
>=60% & <70%

>=70% & <80%

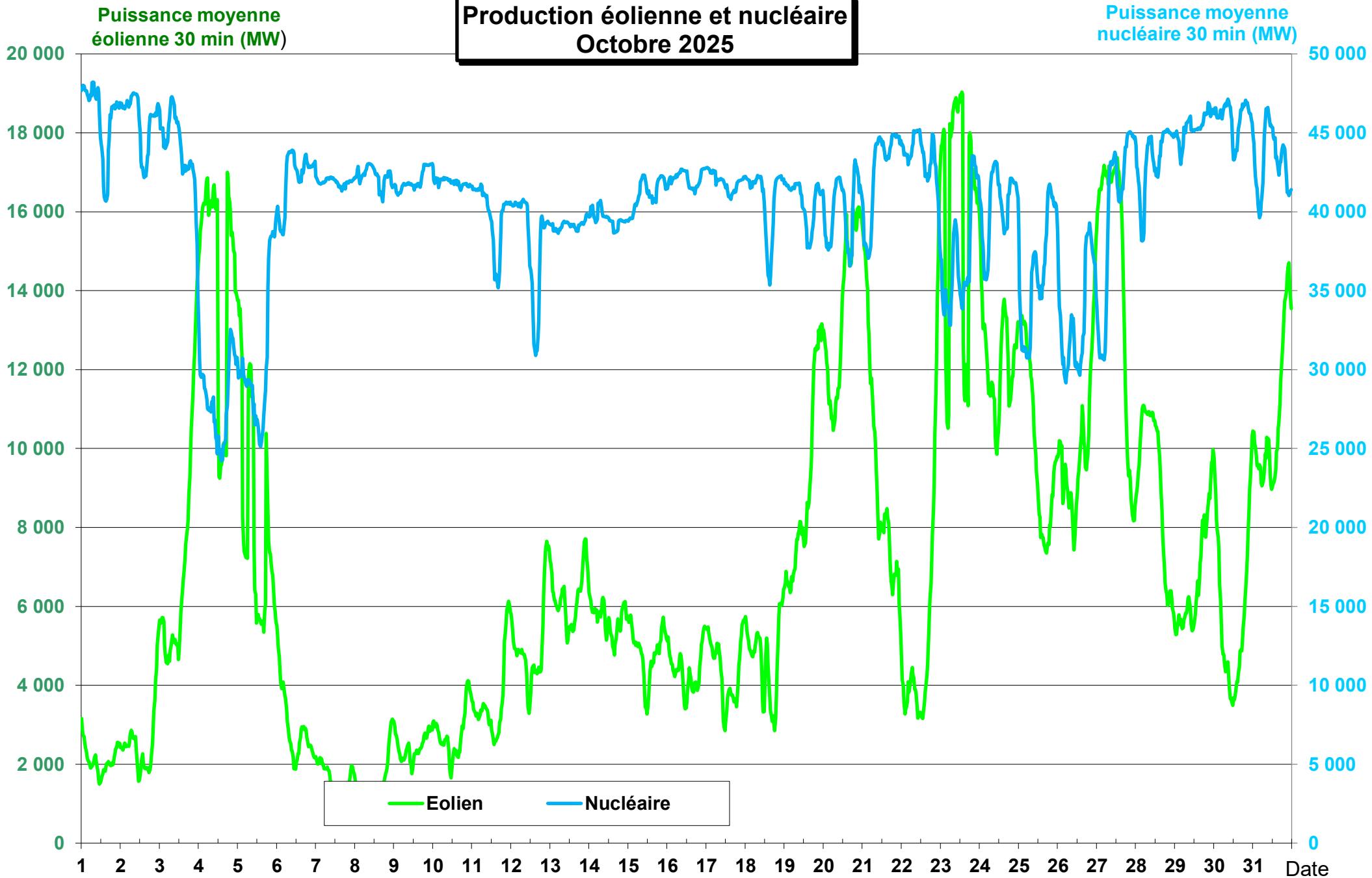
Classes de couverture de la consommation

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

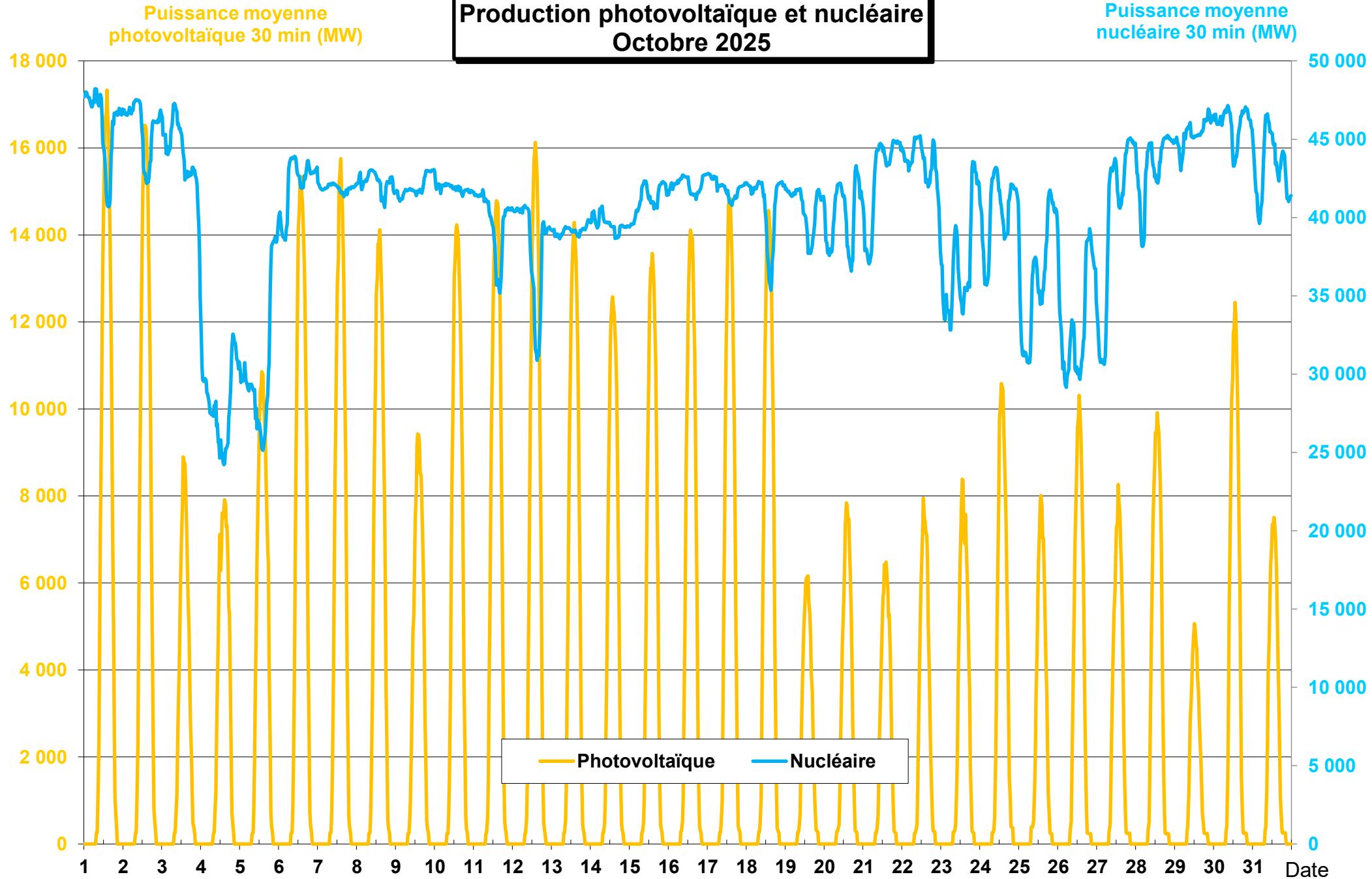




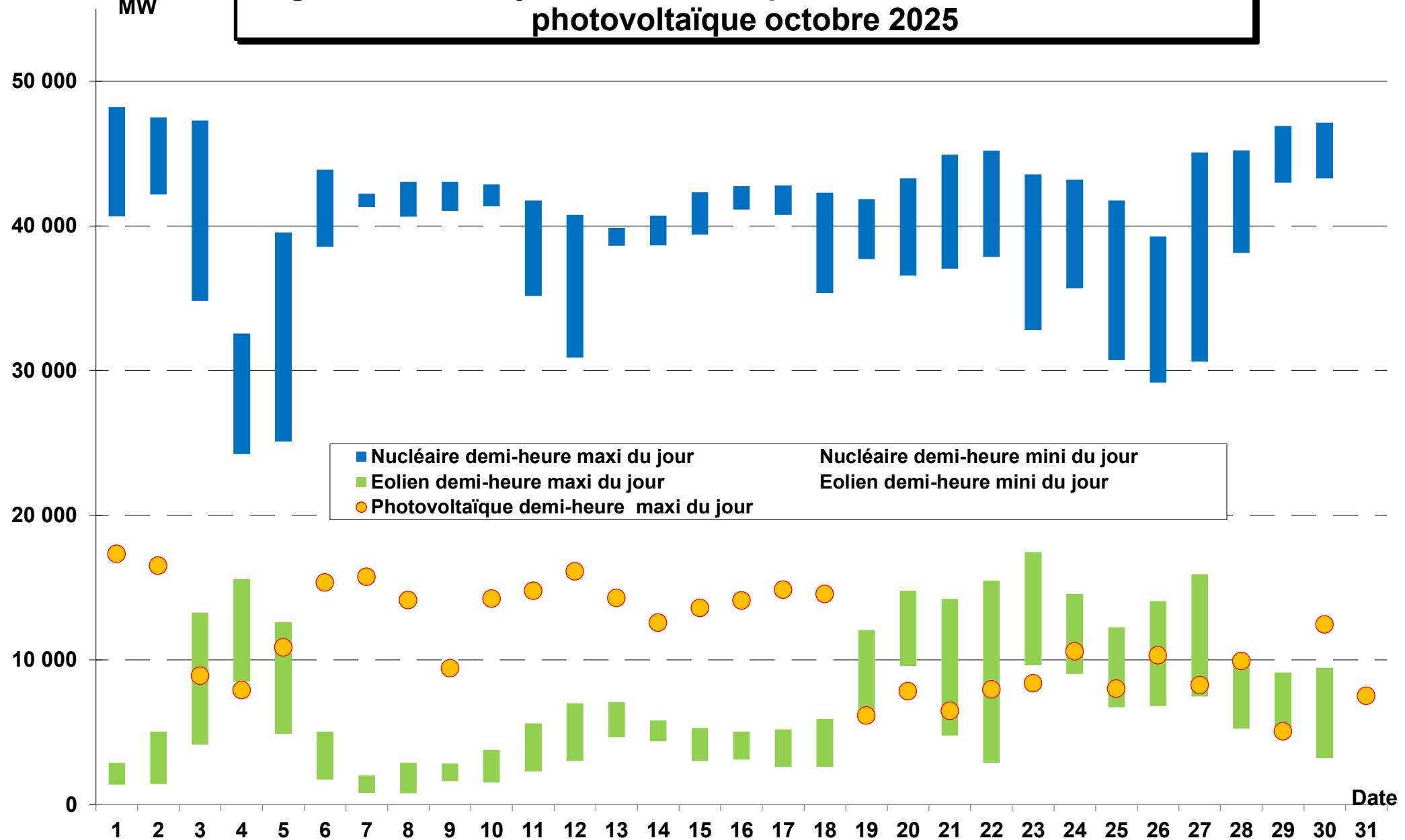
Production éolienne et nucléaire Octobre 2025



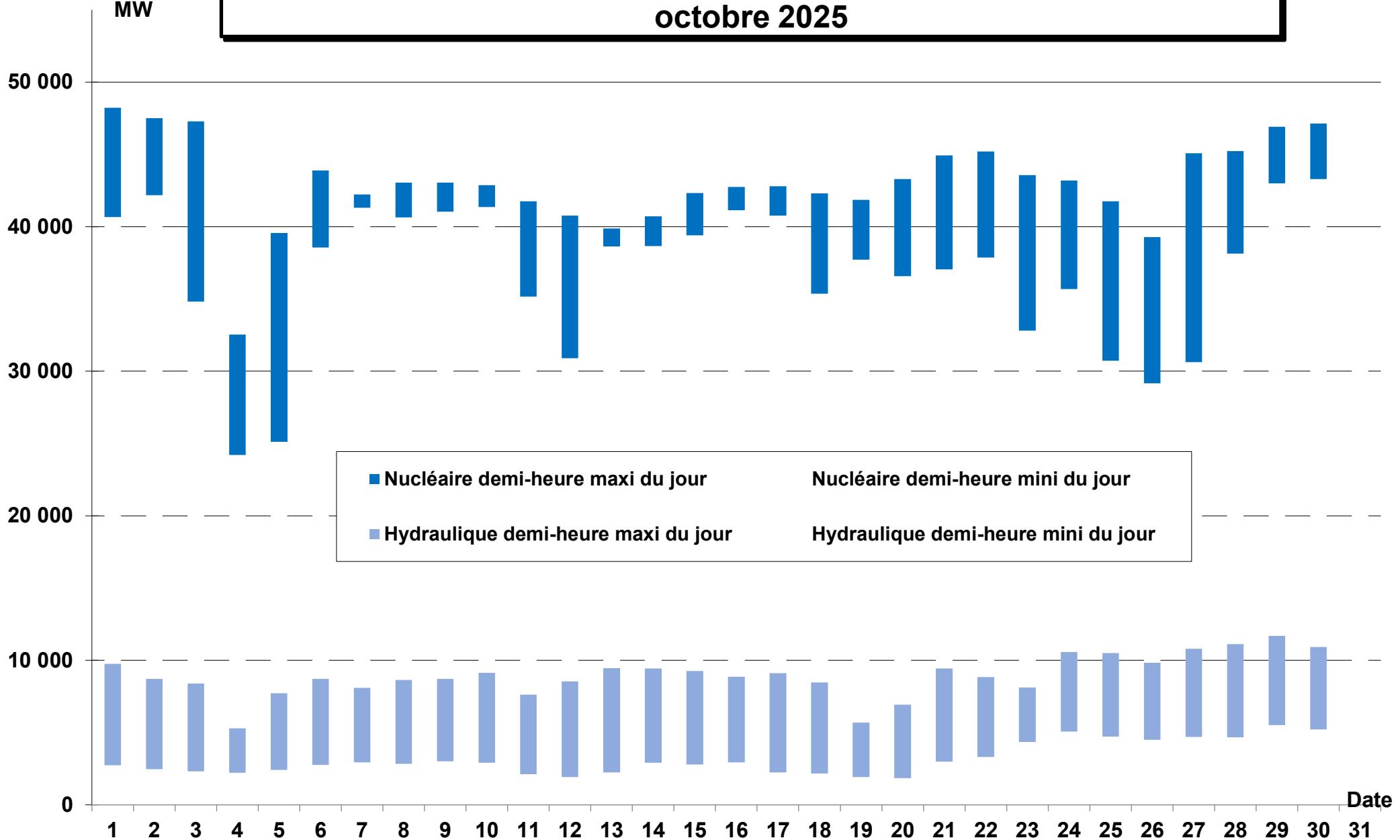
Production photovoltaïque et nucléaire Octobre 2025



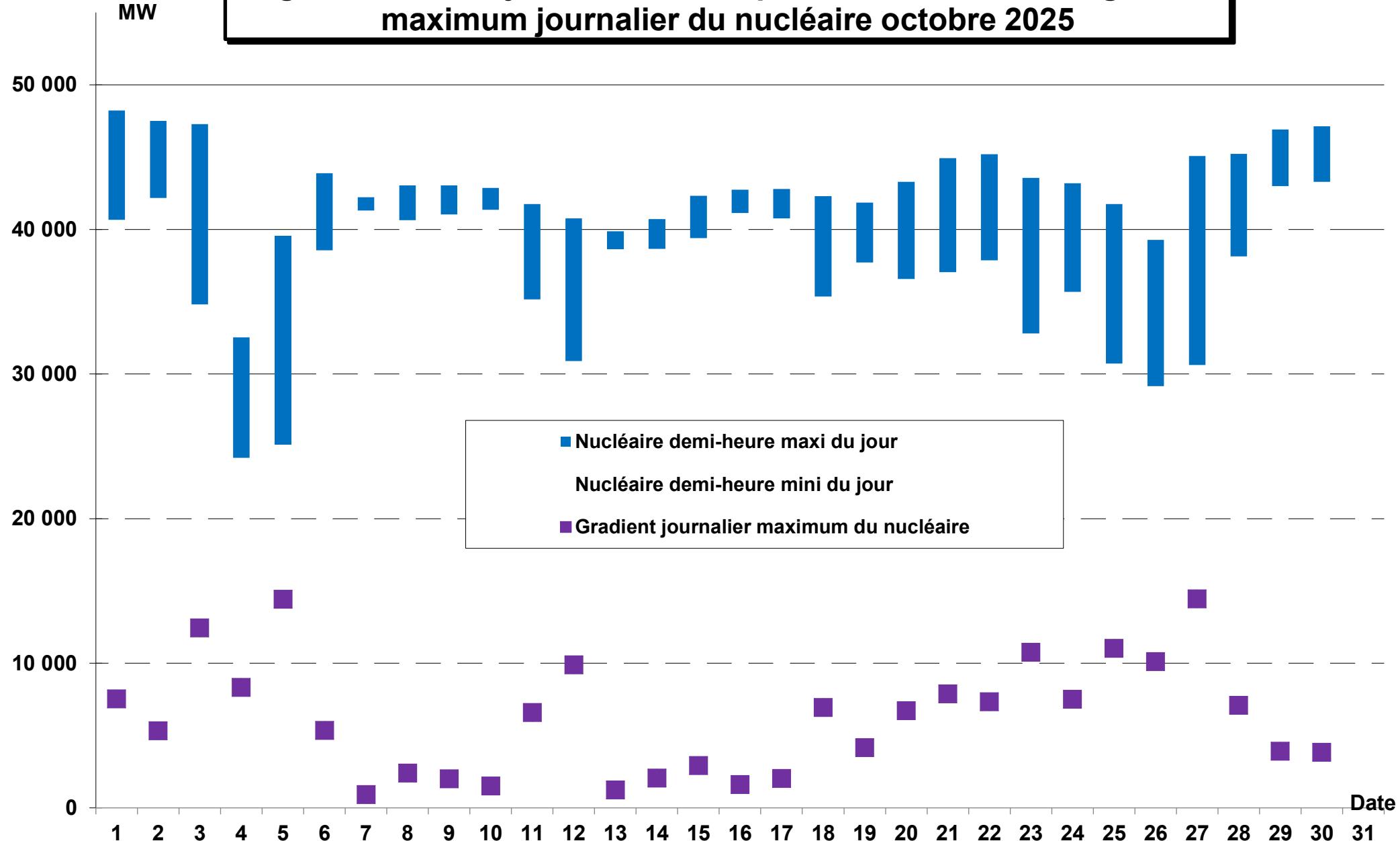
Plage de variation journalière de la puissance nucléaire, éolienne et photovoltaïque octobre 2025



Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et hydraulique octobre 2025

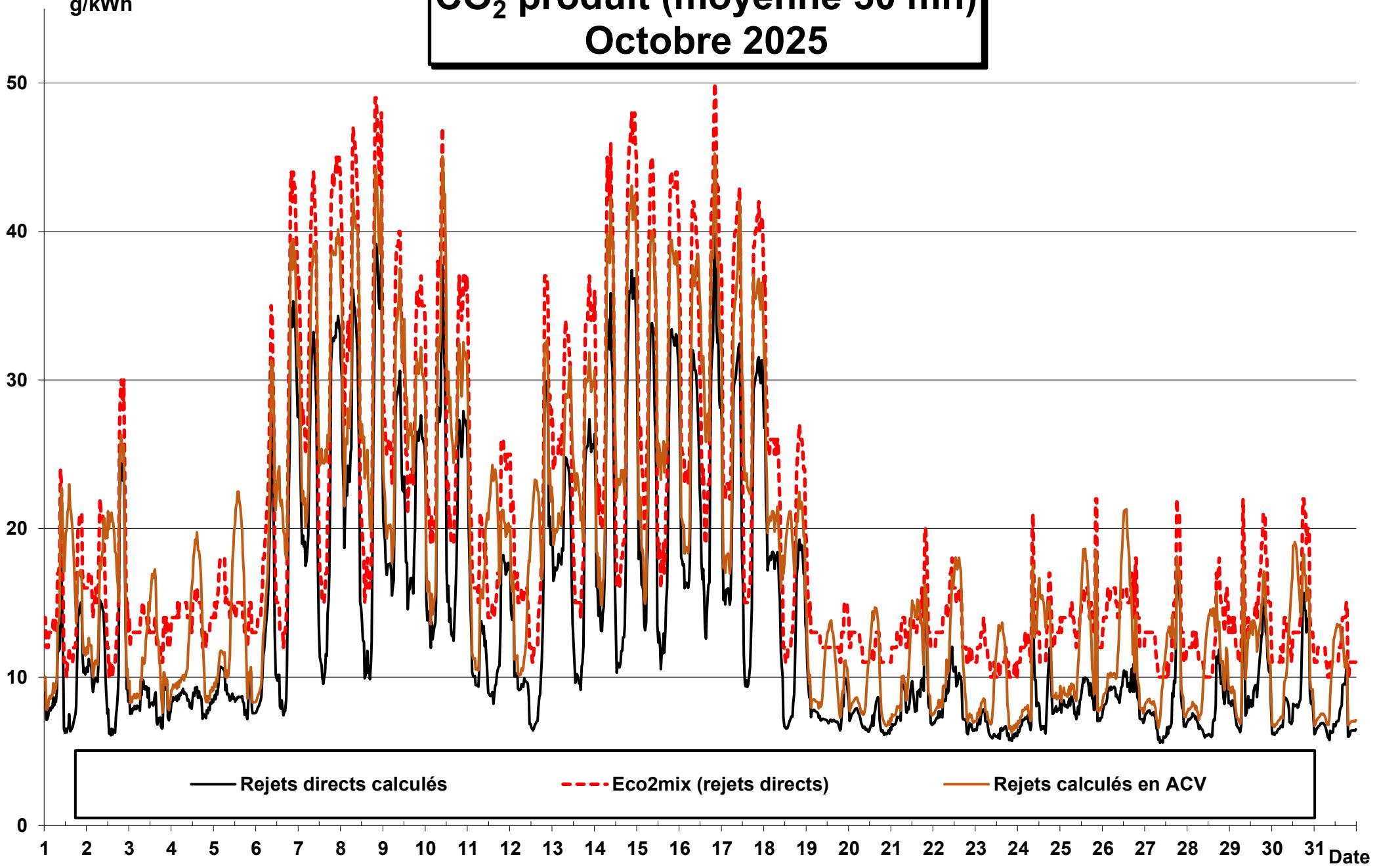


Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et gradient maximum journalier du nucléaire octobre 2025

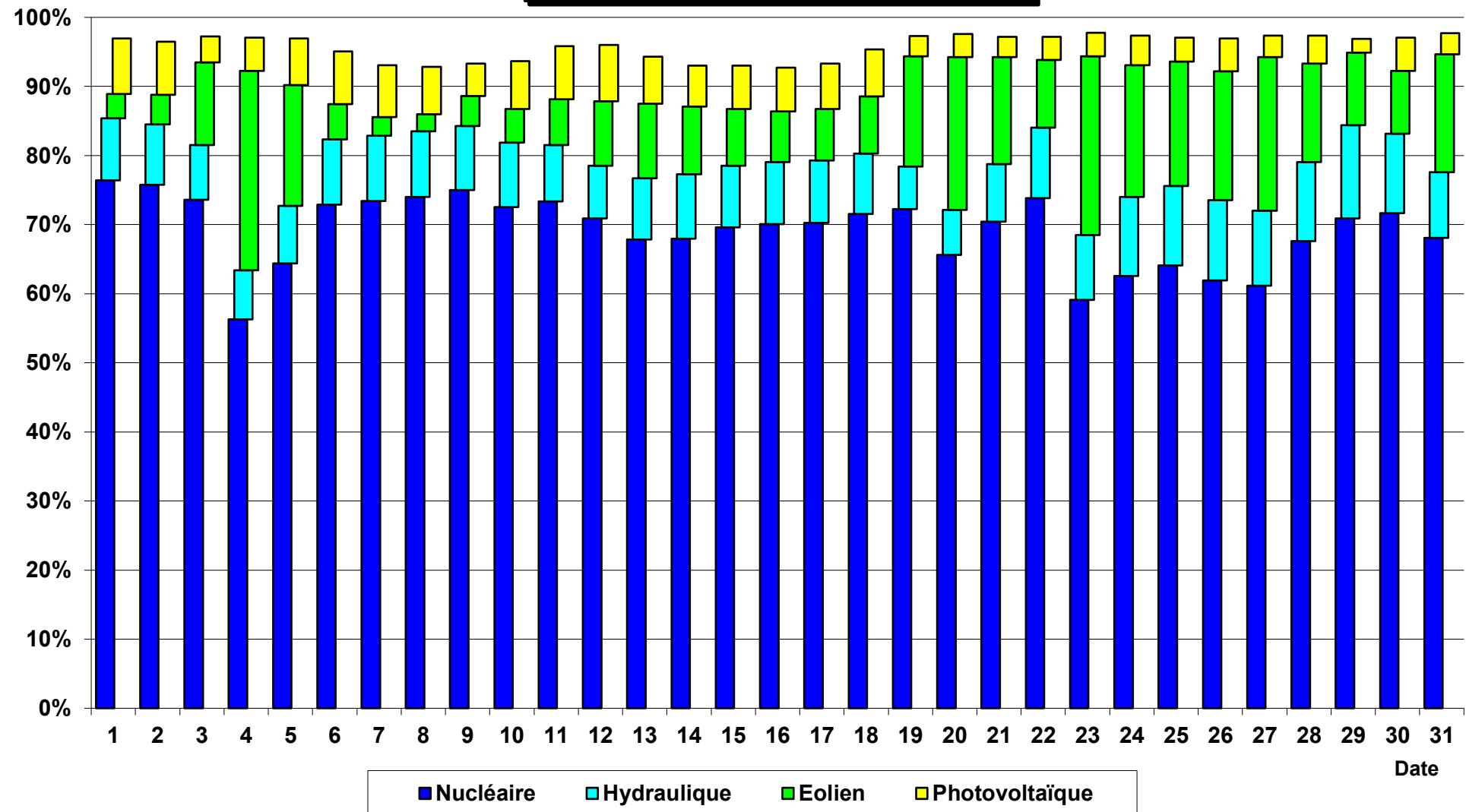


CO₂ produit (moyenne 30 mn)

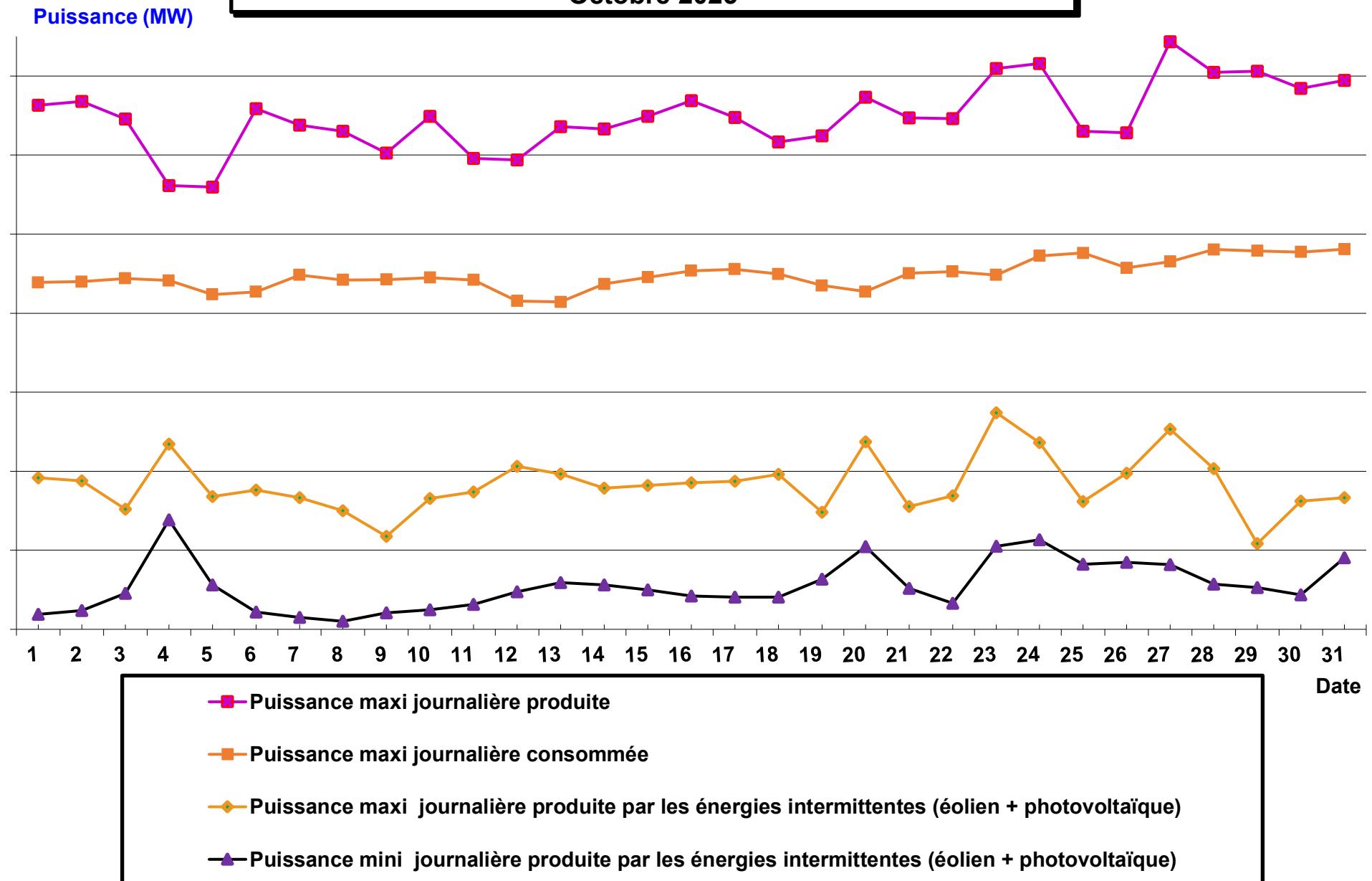
Octobre 2025

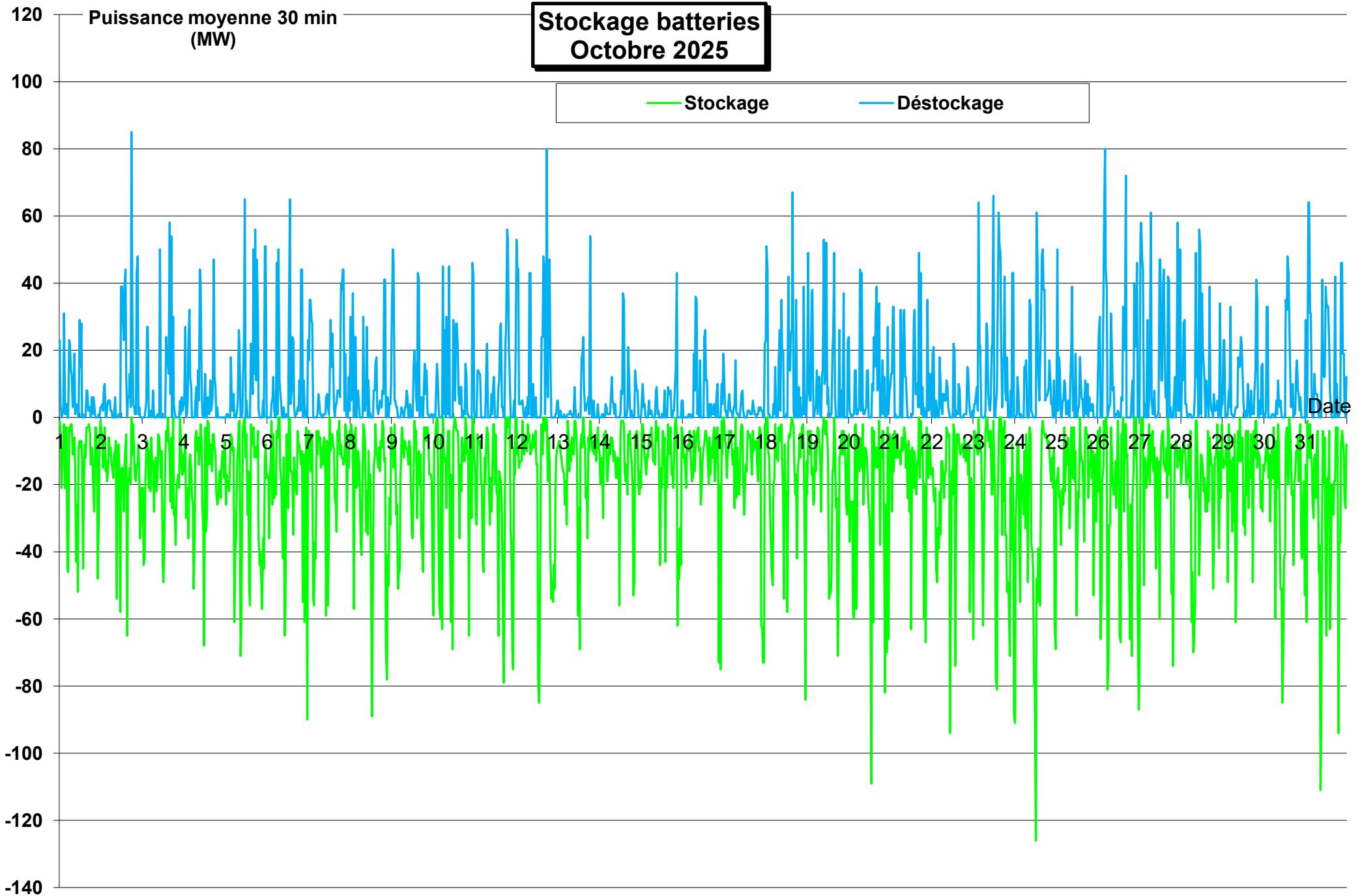


% cumulé de production décarbonée
Octobre 2025

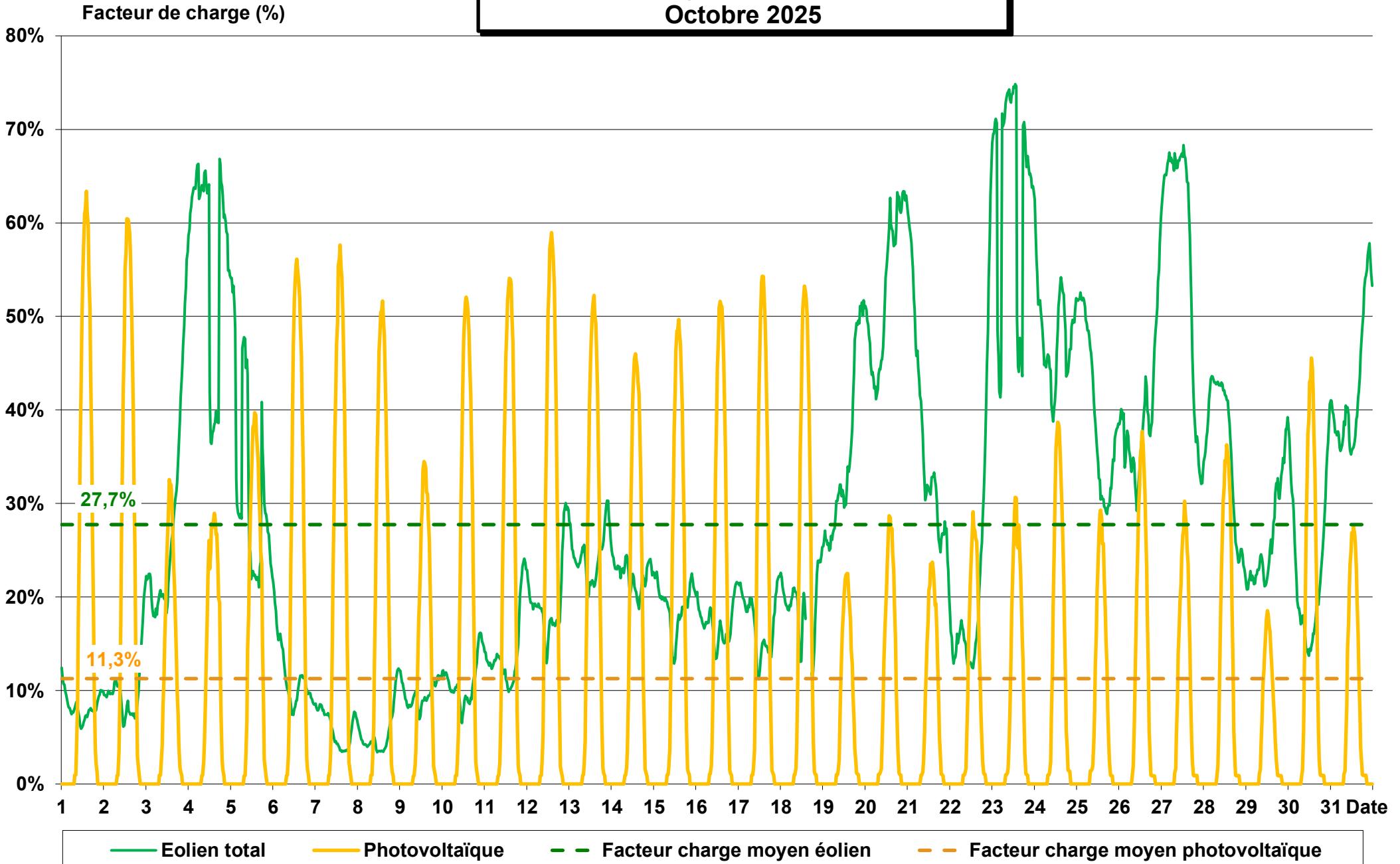


PUISSEANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes)
Octobre 2025

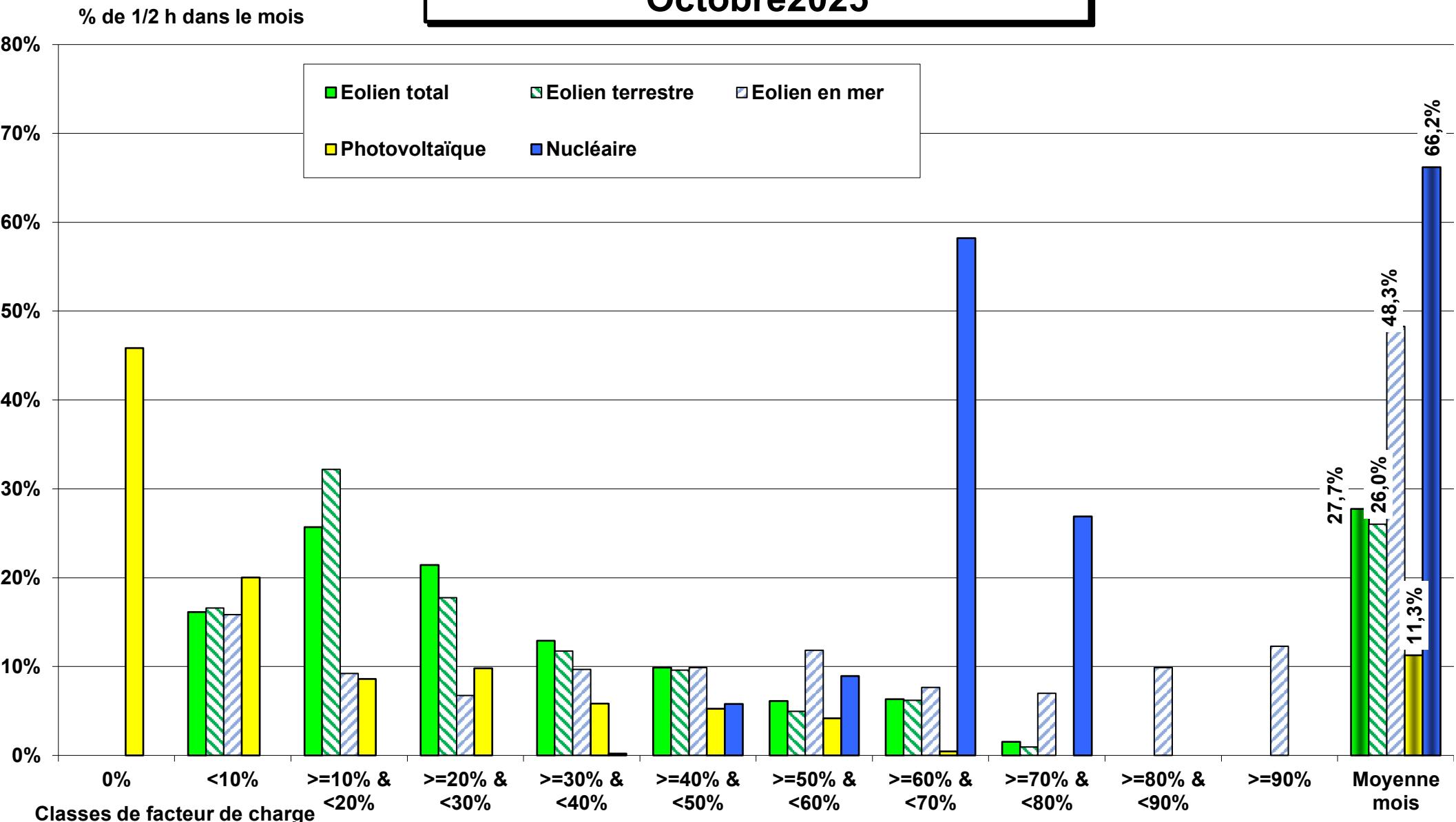




Facteurs de charge éolien et photovoltaïque
Octobre 2025

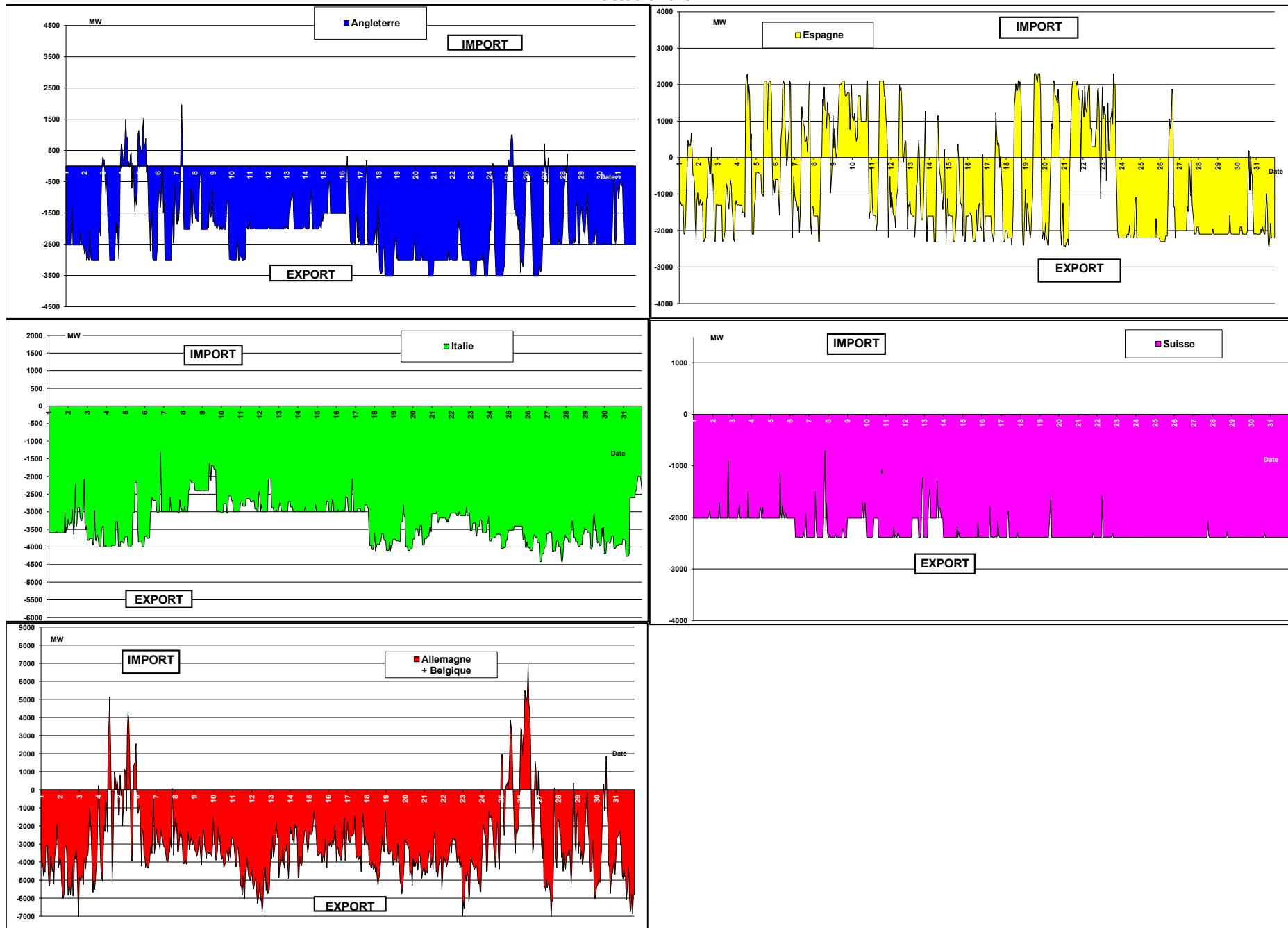


Facteurs de charge
(nombre de 1/2 h par classes de 10%)
Octobre2025

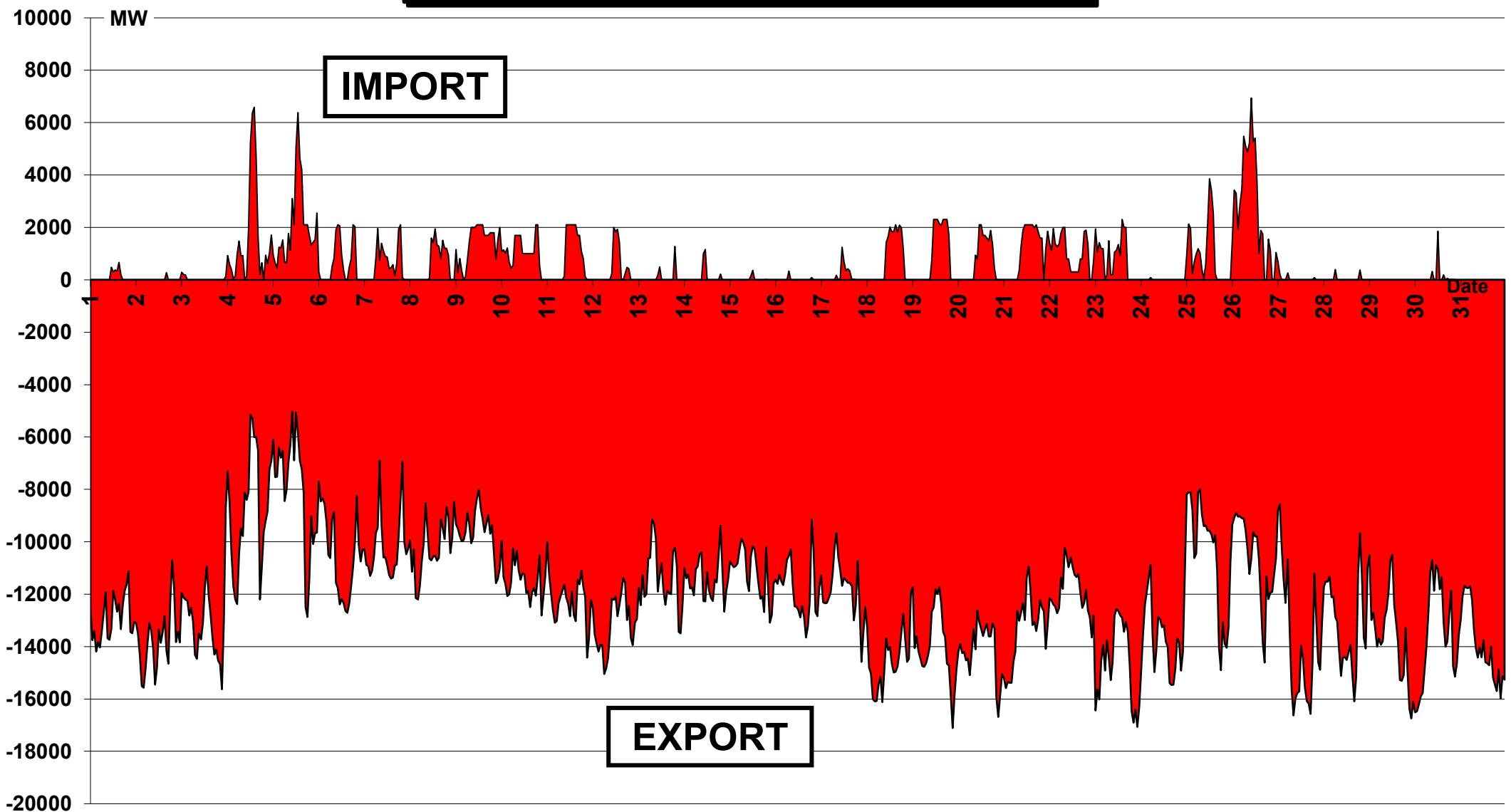


ECHANGES COMMERCIAUX

Octobre 2025



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



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES

Octobre 2025

