

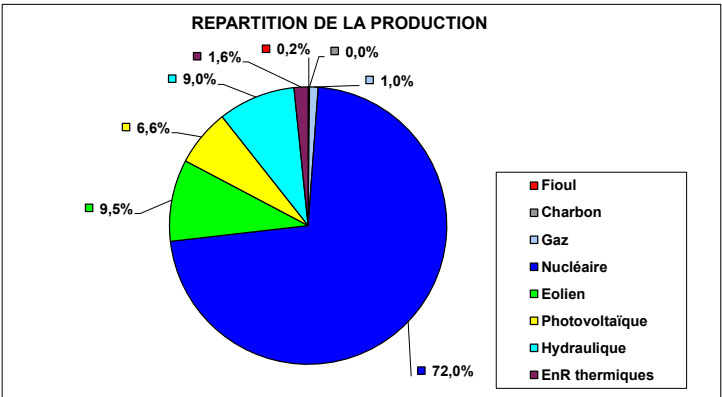
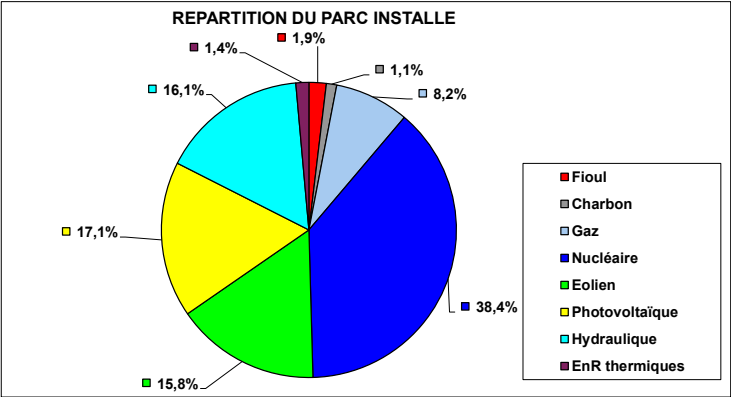
STATISTIQUES ELECTRICITE SEPTEMBRE 2025 (mesures temps réel)
Sommaire

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 SEPTEMBRE 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	25 308	27 335	2 271	80 690	
Production (GWh) :	29 000	405	0	63	468	3 629	3 840	2 672	656	10 798	
Facteur de charge :	65,6%	4,3%	0,0%	2,9%	3,6%	19,6%	21,1%	13,6%	20,5%	18,6%	
% de la production :	72,0%	1,0%	0,0%	0,2%	1,2%	9,0%	9,5%	6,6%	1,6%	26,8%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	23 550	1 758	25 308								
Production (GWh) :	3 338	503	3 841								
Facteur de charge :	19,7%	39,7%	21,1%								
% de la production :	8,3%	1,2%	9,5%								
Stockage batteries											
	Stockage (MWh)		Destockage (MWh)								
	11 066		5 338								
Rejets de CO ² 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

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
97,2%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	8,12
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	15,27
Rejet total de CO2 (tonnes)	
615 017	

(*) 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 :	53 899	26/9/25 12:30	33,8%
Puissance maximum produite :	69 197	30/9/25 13:00	43,4%
Eolien	Minimum production :	696	26/9/25 20:30
	Maximum production :	15 692	15/9/25 16:30
Maximum production photovoltaïque :	18 124	19/9/25 14:00	66,3%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	8 660	21/09/25
	Maximum des maximums :	25 199	15/09/25
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	717	26/09/25
	Maximum des minimums :	9 657	03/09/25

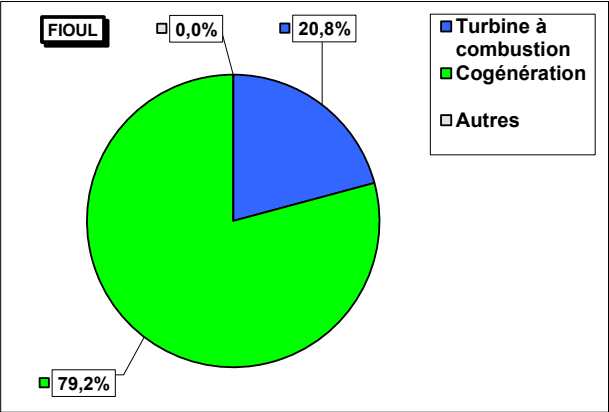
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
40 267	30 627	-8 716	-915
	76,1%	21,6%	2,3%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	13	232	0	1	147	392	1,0%
EXPORT	2 021	1 008	1 790	1 502	2 721	9 042	22,5%
Solde Export - import	2 008	776	1 790	1 501	2 574	8 649	21,5%
%solde export des échanges / production :						21,5%	

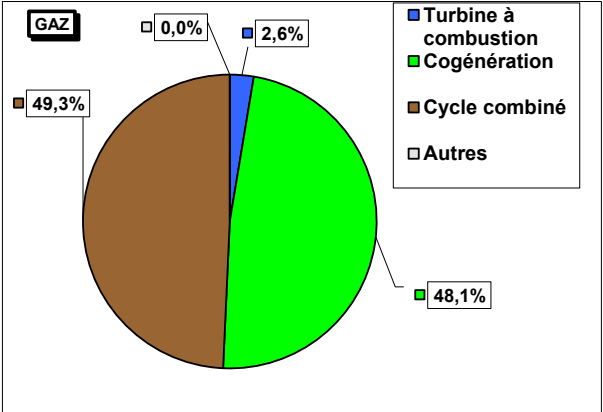
STATISTIQUES ELECTRICITE SEPTEMBRE 2025 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

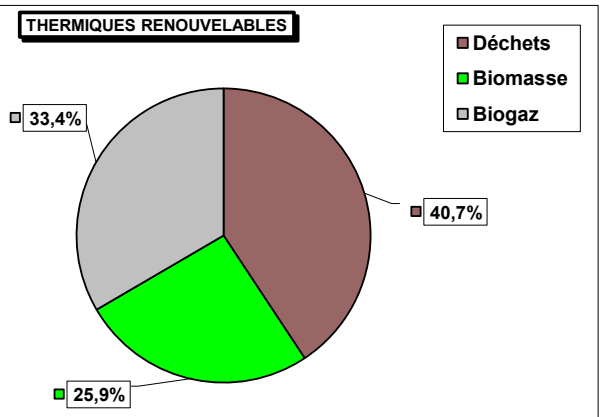
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	13	20,8%	0,03%
Cogénération	50	79,2%	0,13%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	64		0,16%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	11	2,6%	0,03%
Cogénération	195	48,1%	0,49%
Cycle combiné	200	49,3%	0,50%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	406		1,01%



DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	267	40,7%	0,66%
Biomasse	170	25,9%	0,42%
Biogaz	219	33,4%	0,54%
TOTAL	656		1,63%

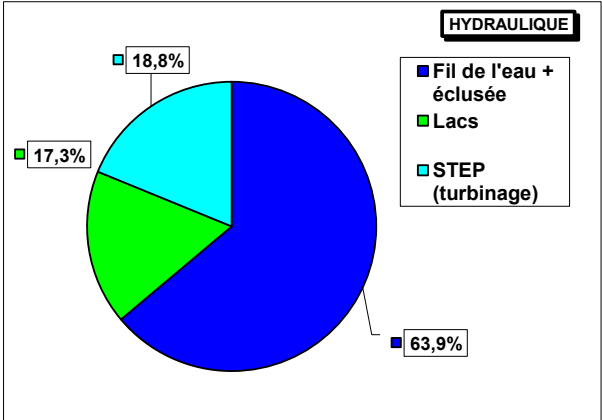


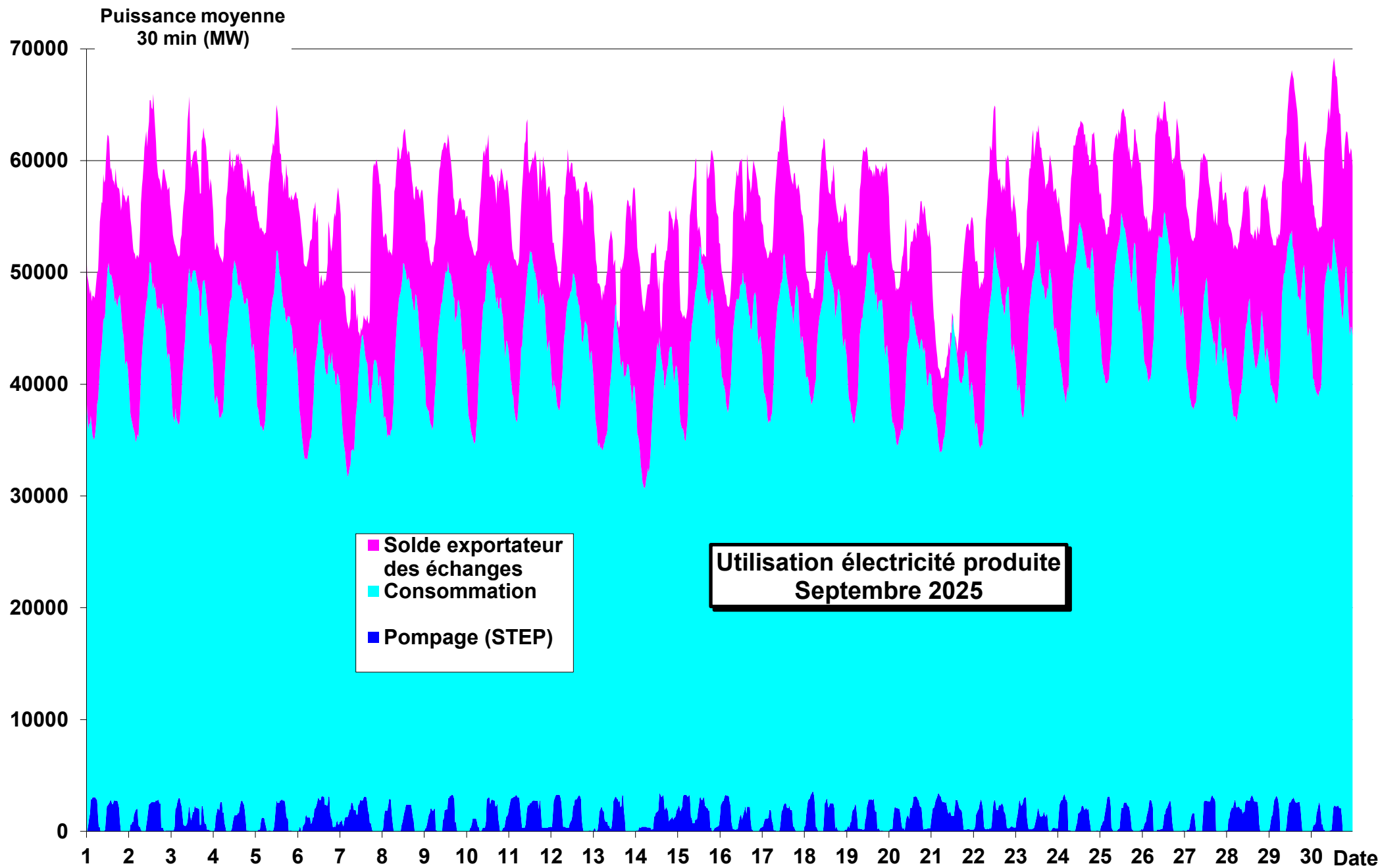
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2318	63,9%	5,76%
Lacs	628	17,3%	1,56%
STEP (turbinage)	683	18,8%	1,70%
TOTAL	3629		9,01%

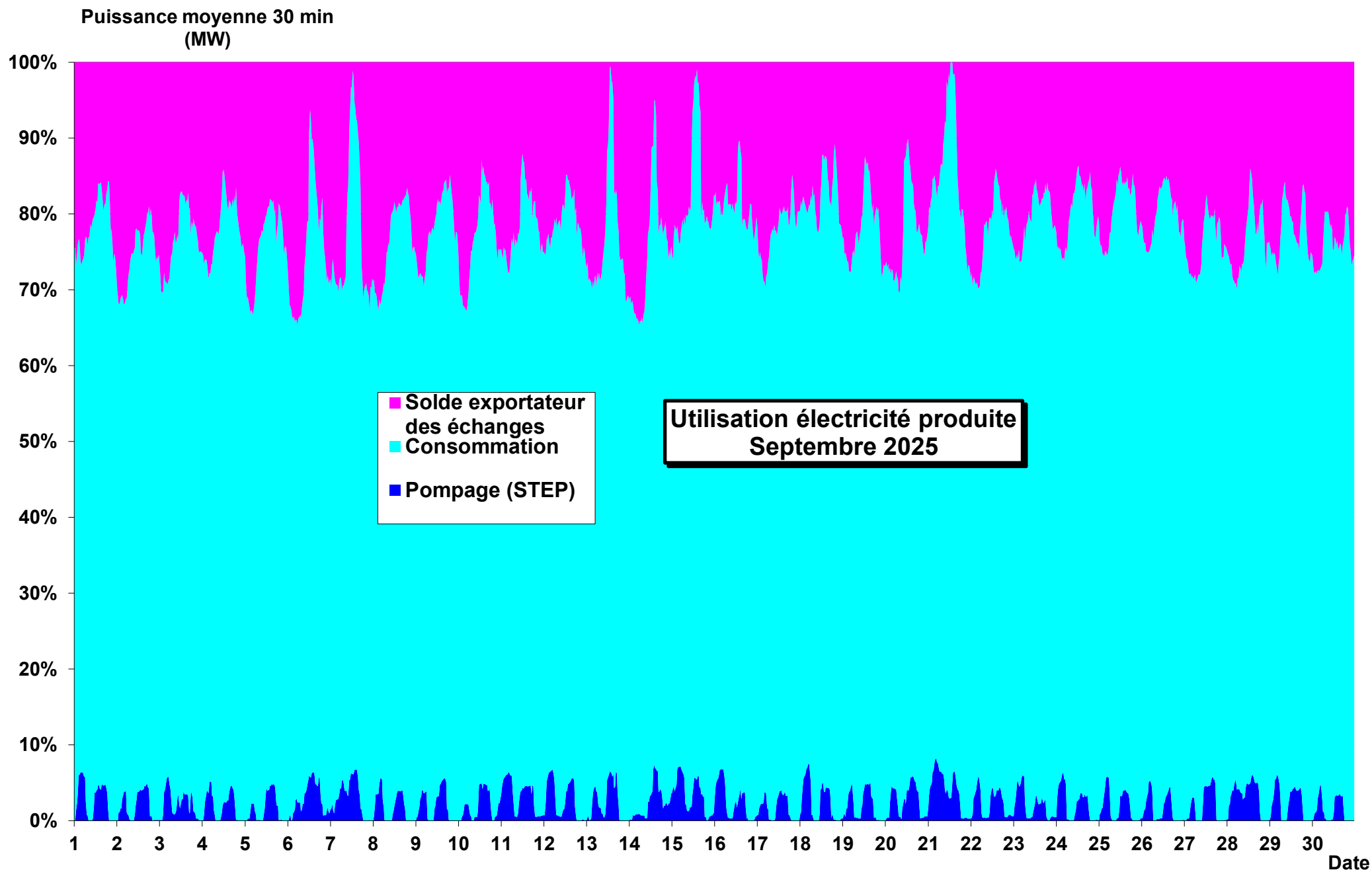
Parc installé (GW)	Facteur de charge
11,6	27,8%
9,6	9,1%
4,2	22,6%
25,4	19,8%

Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	915
Turbinage STEP	683
Rendement STEP	74,7%

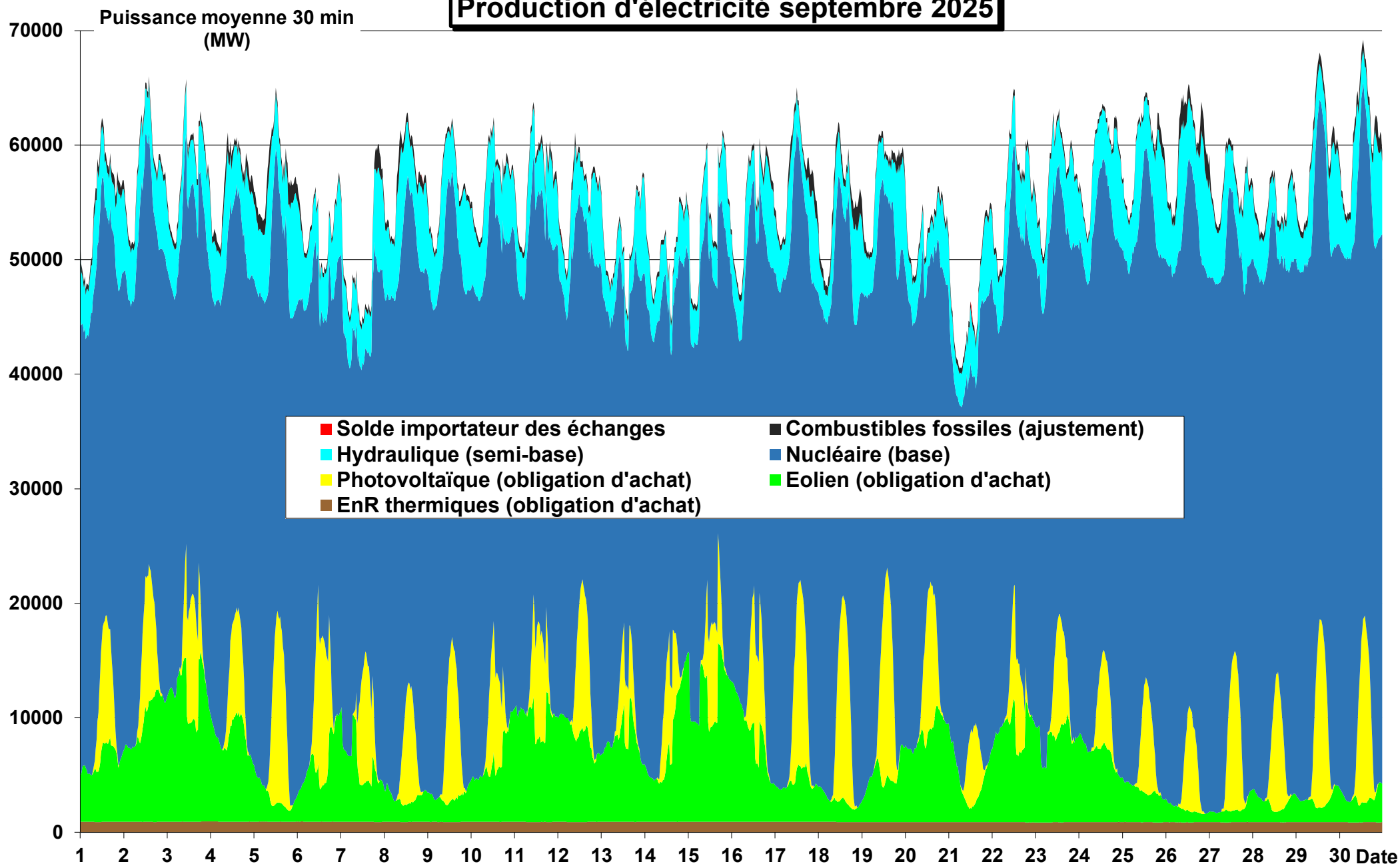
Certaines STEP ont des apports complémentaires

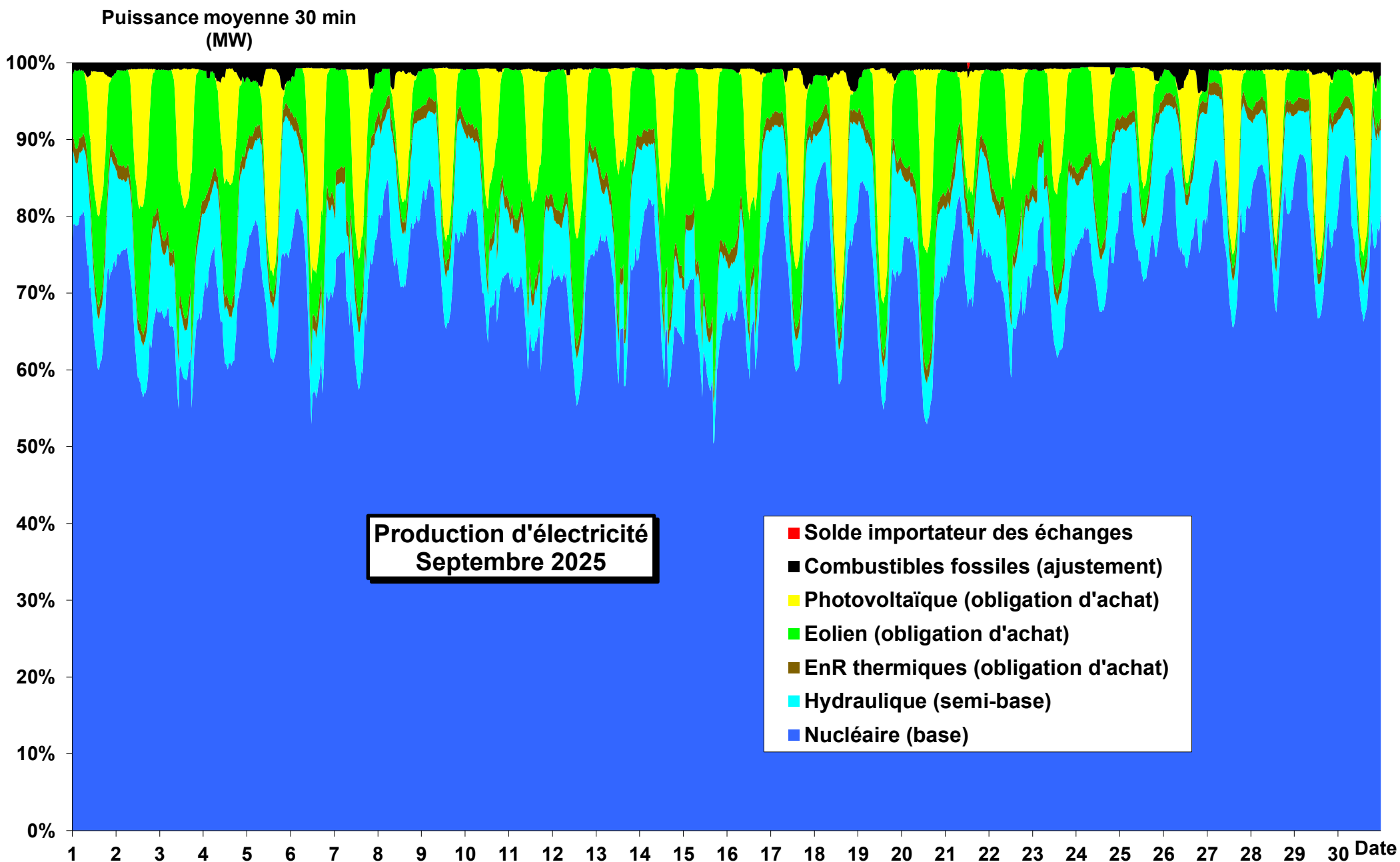




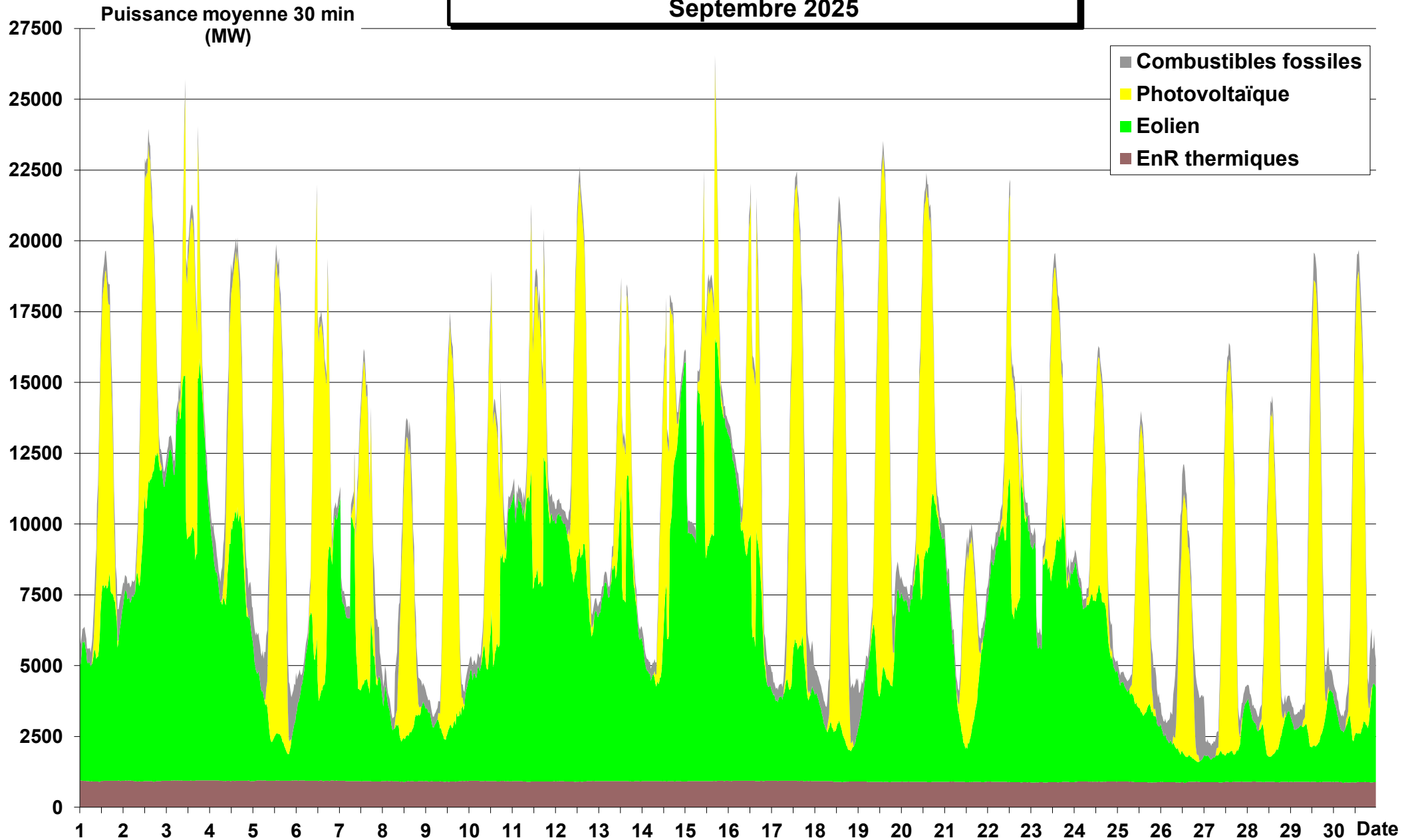


Production d'électricité septembre 2025

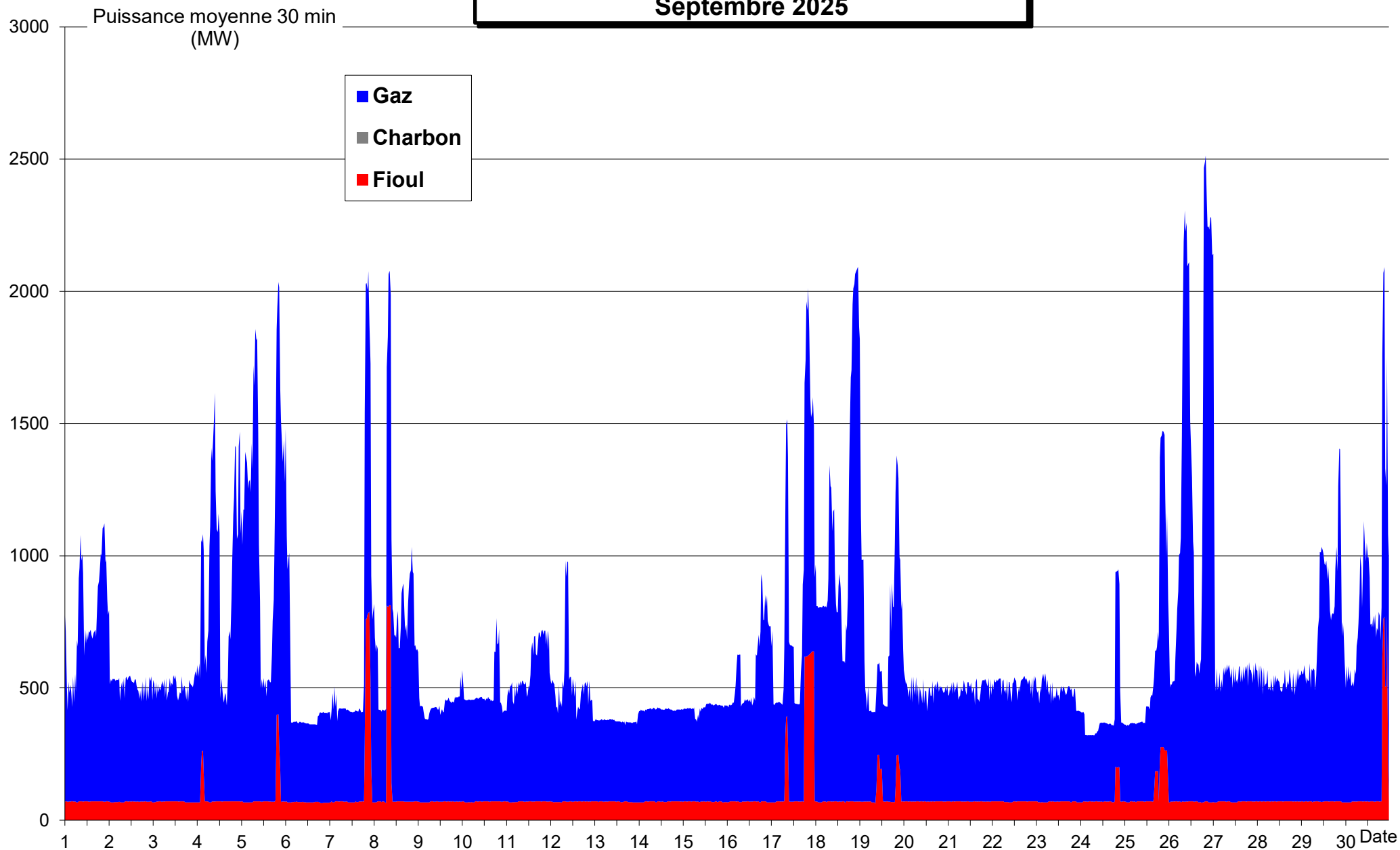


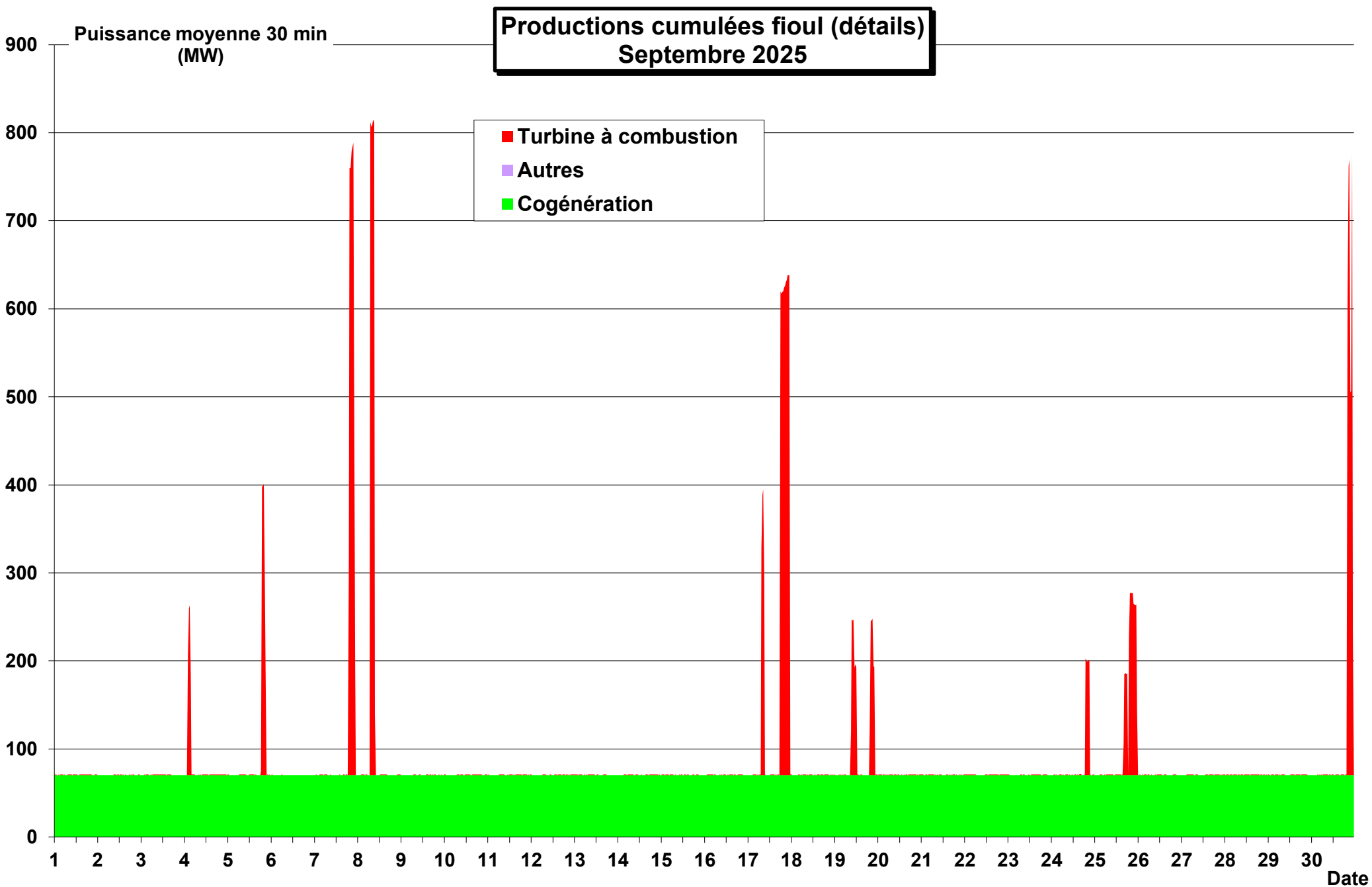


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Septembre 2025

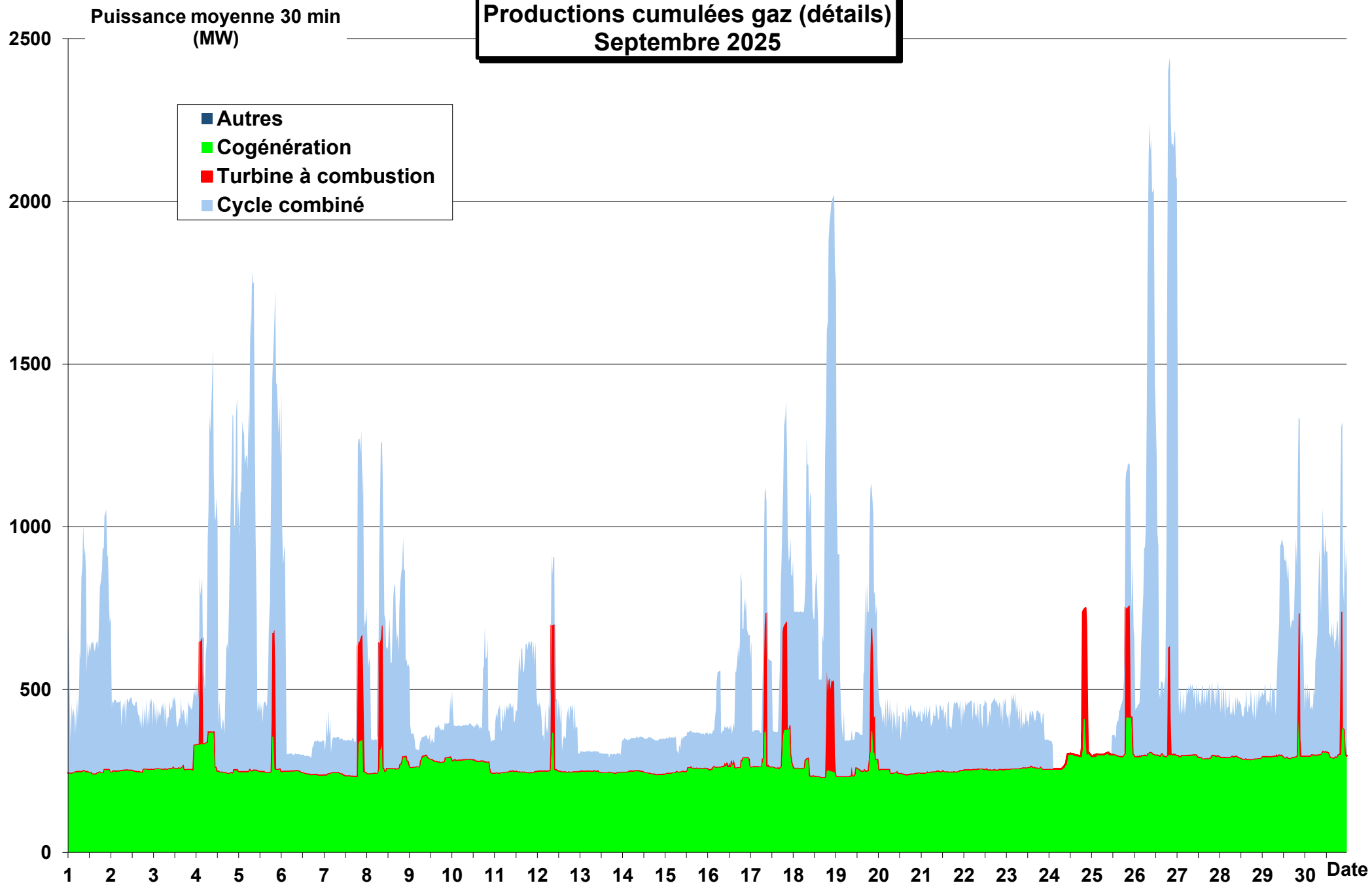


Productions cumulées combustibles fossiles Septembre 2025

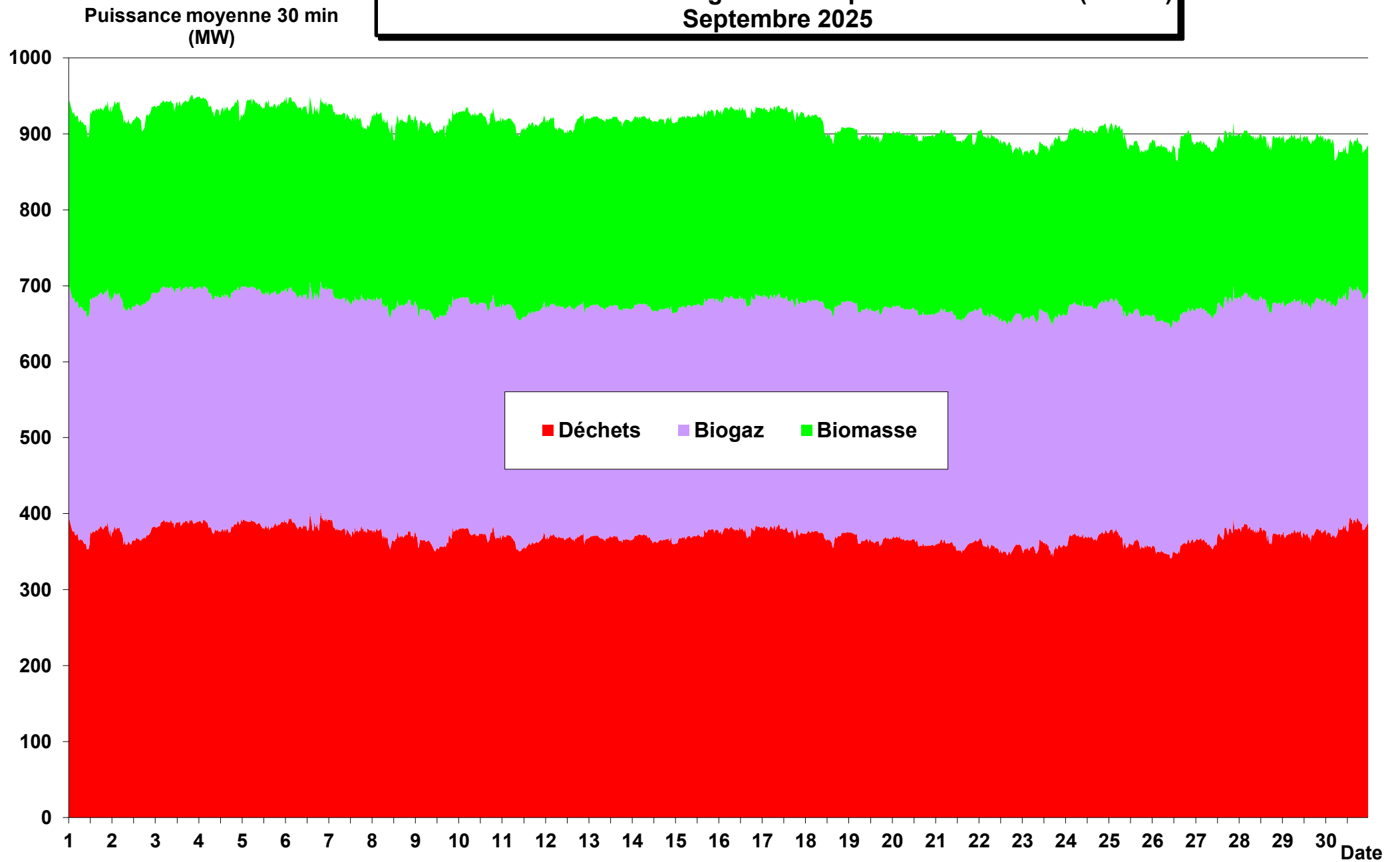




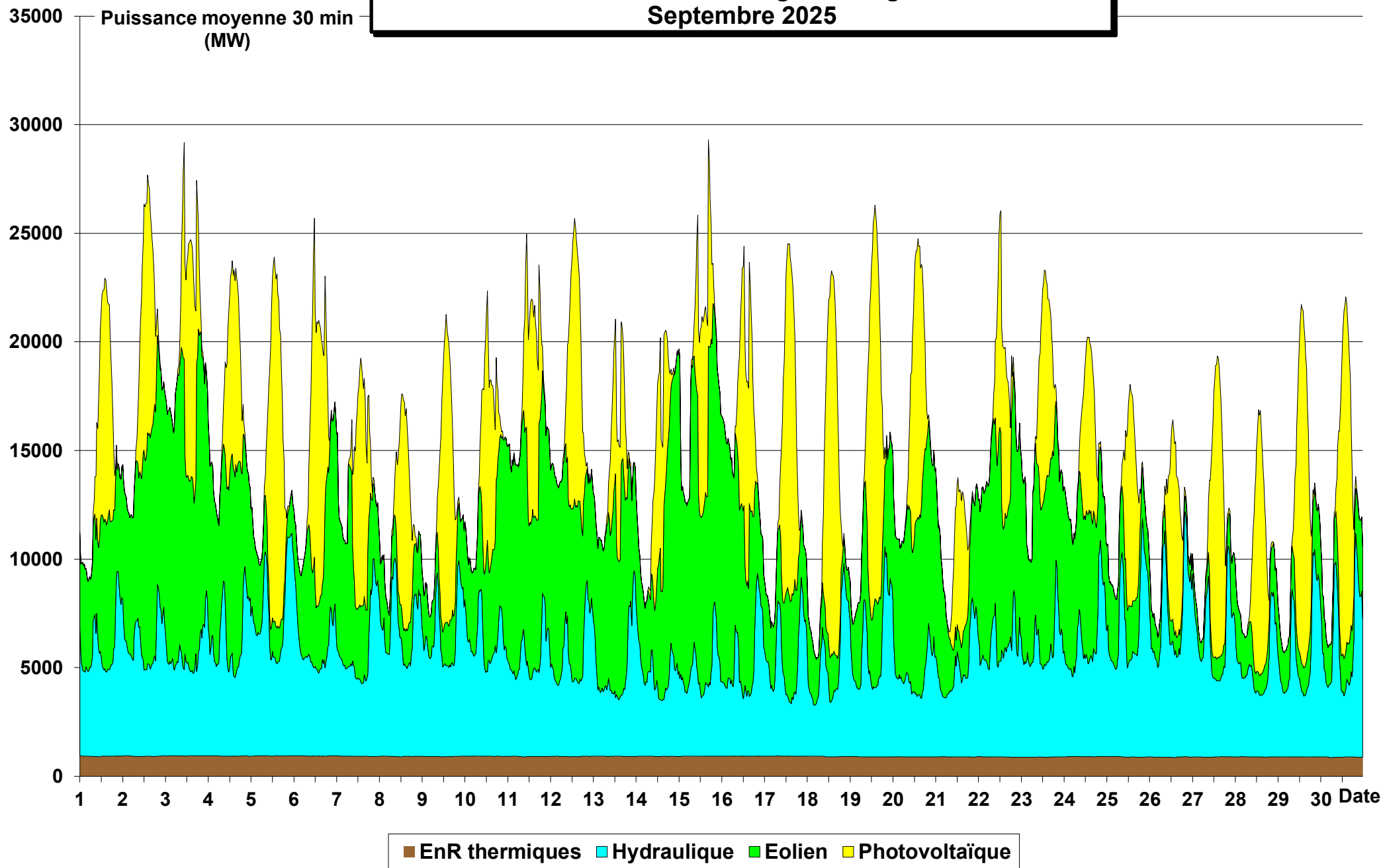
Productions cumulées gaz (détails) Septembre 2025

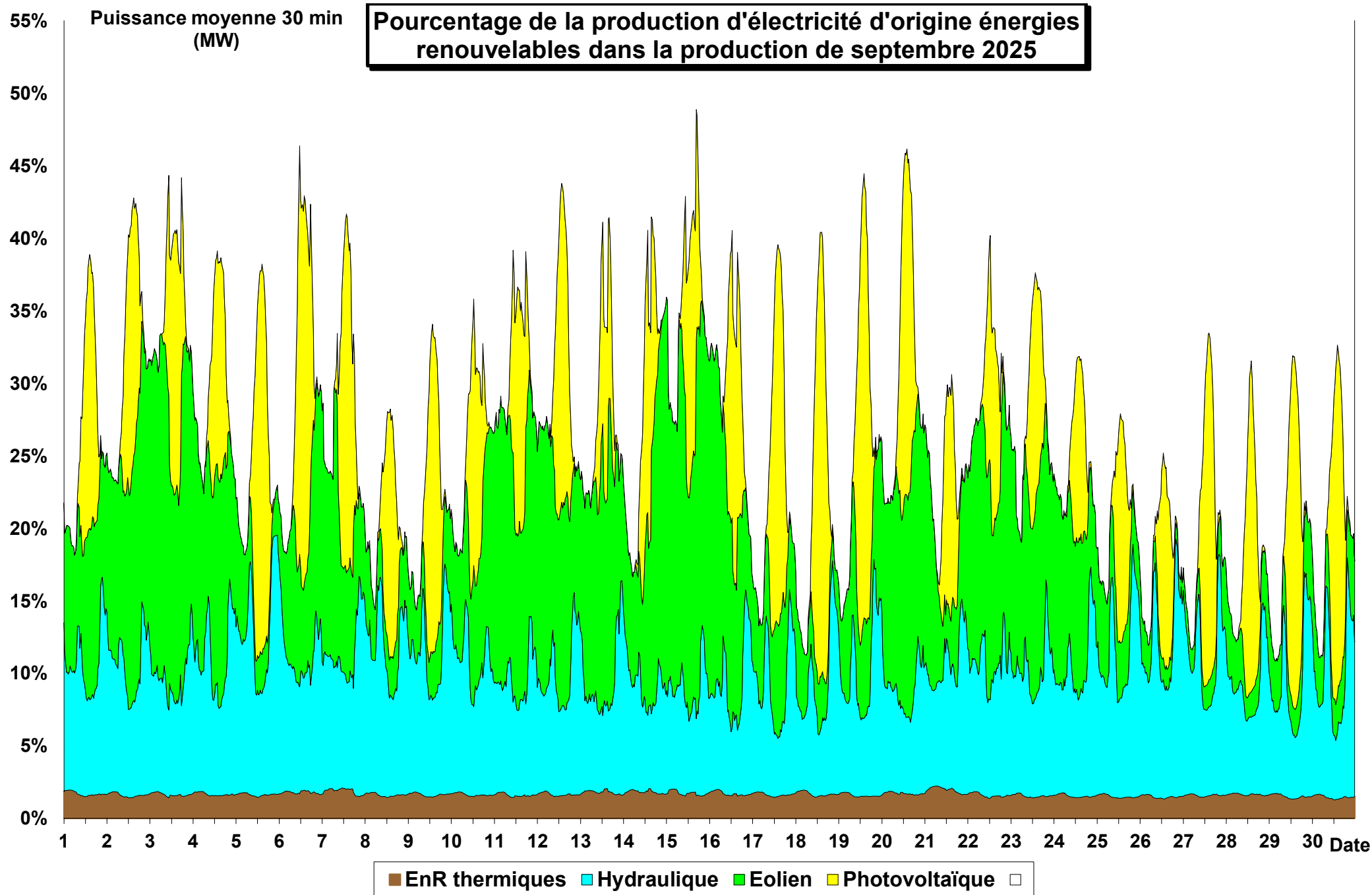


**Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Septembre 2025**

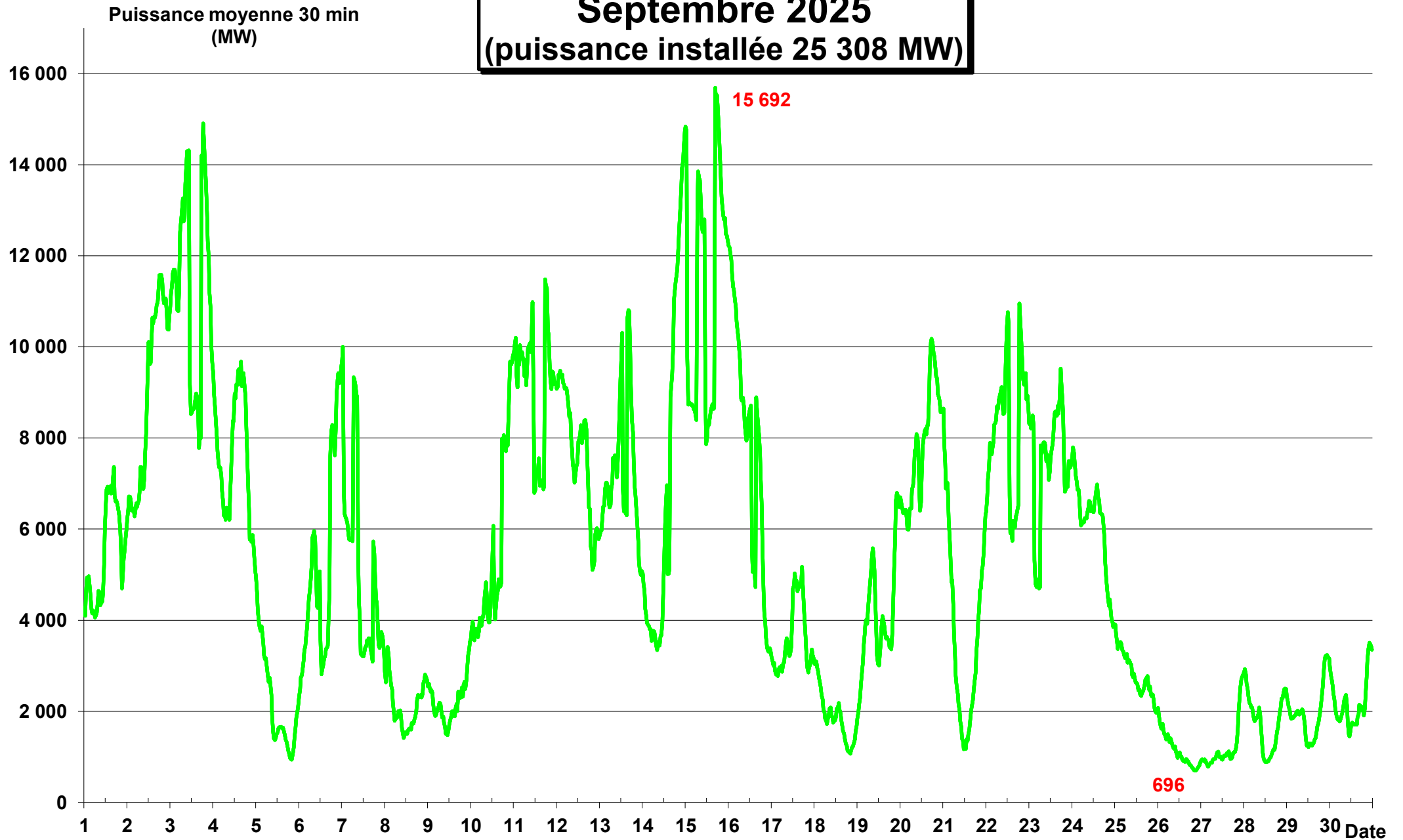


**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Septembre 2025**

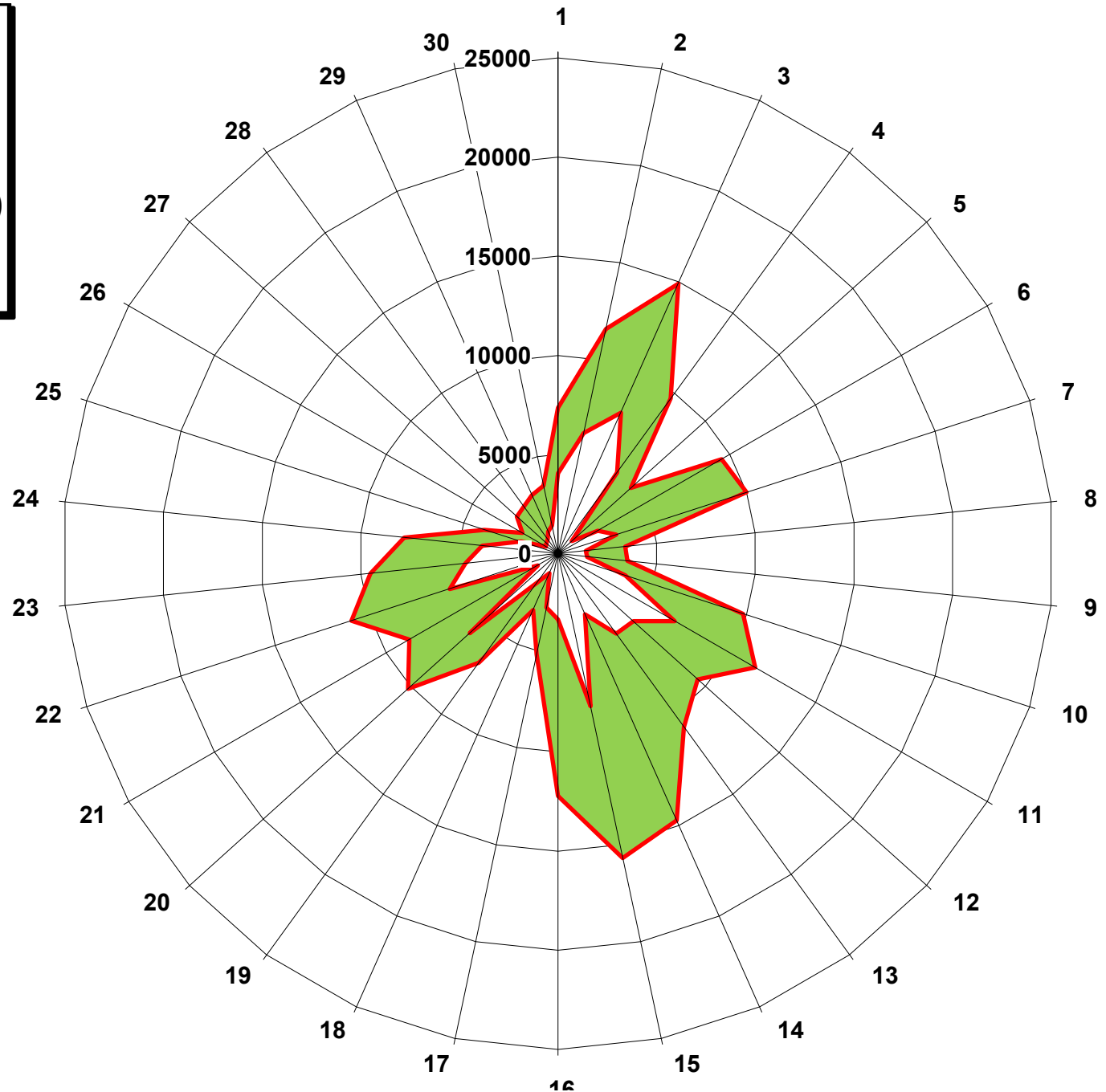




Production éolienne Septembre 2025 (puissance installée 25 308 MW)

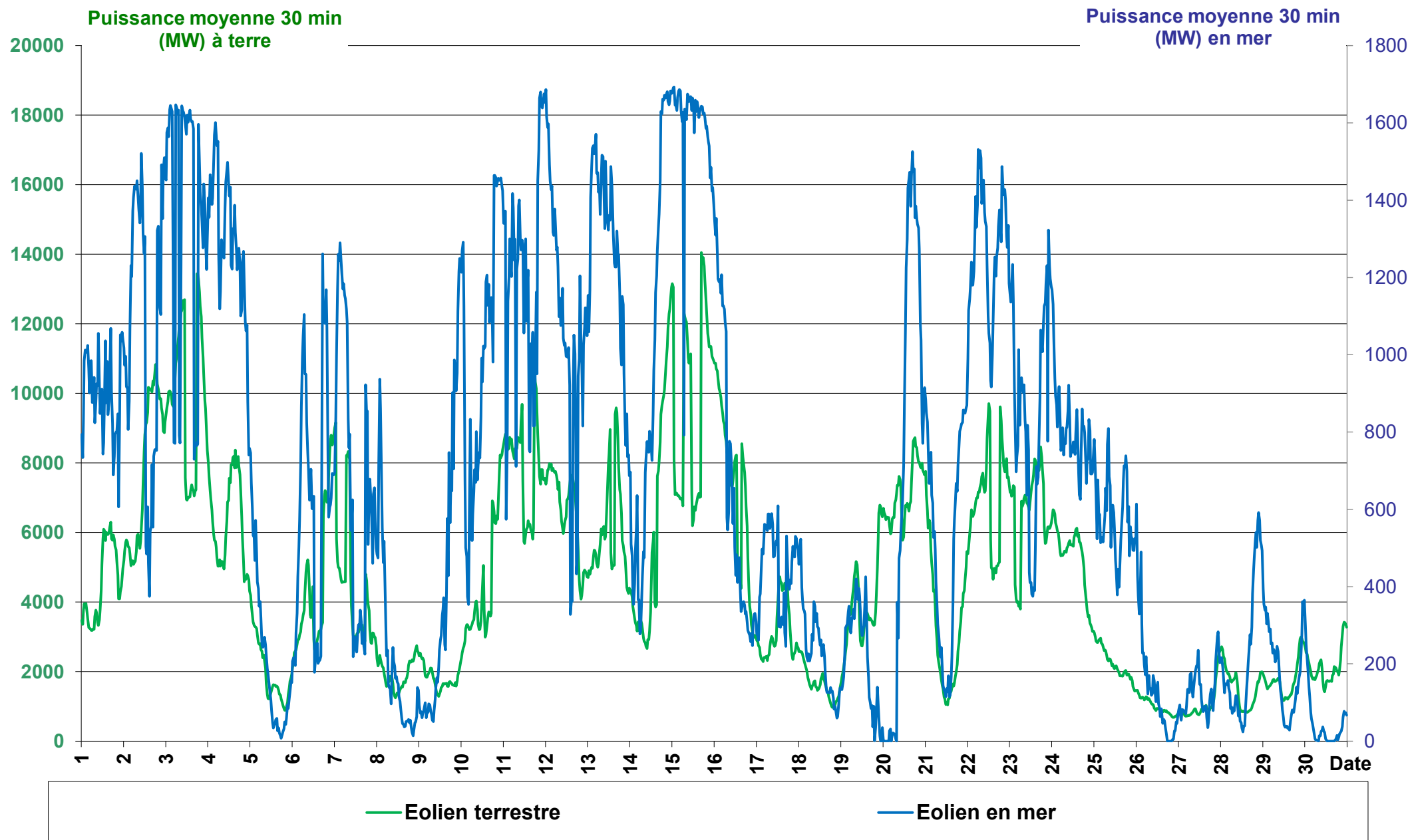


**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE
Septembre 2025**
**Nota : l'échelle (25 308 MW)
correspond à la
puissance installée**

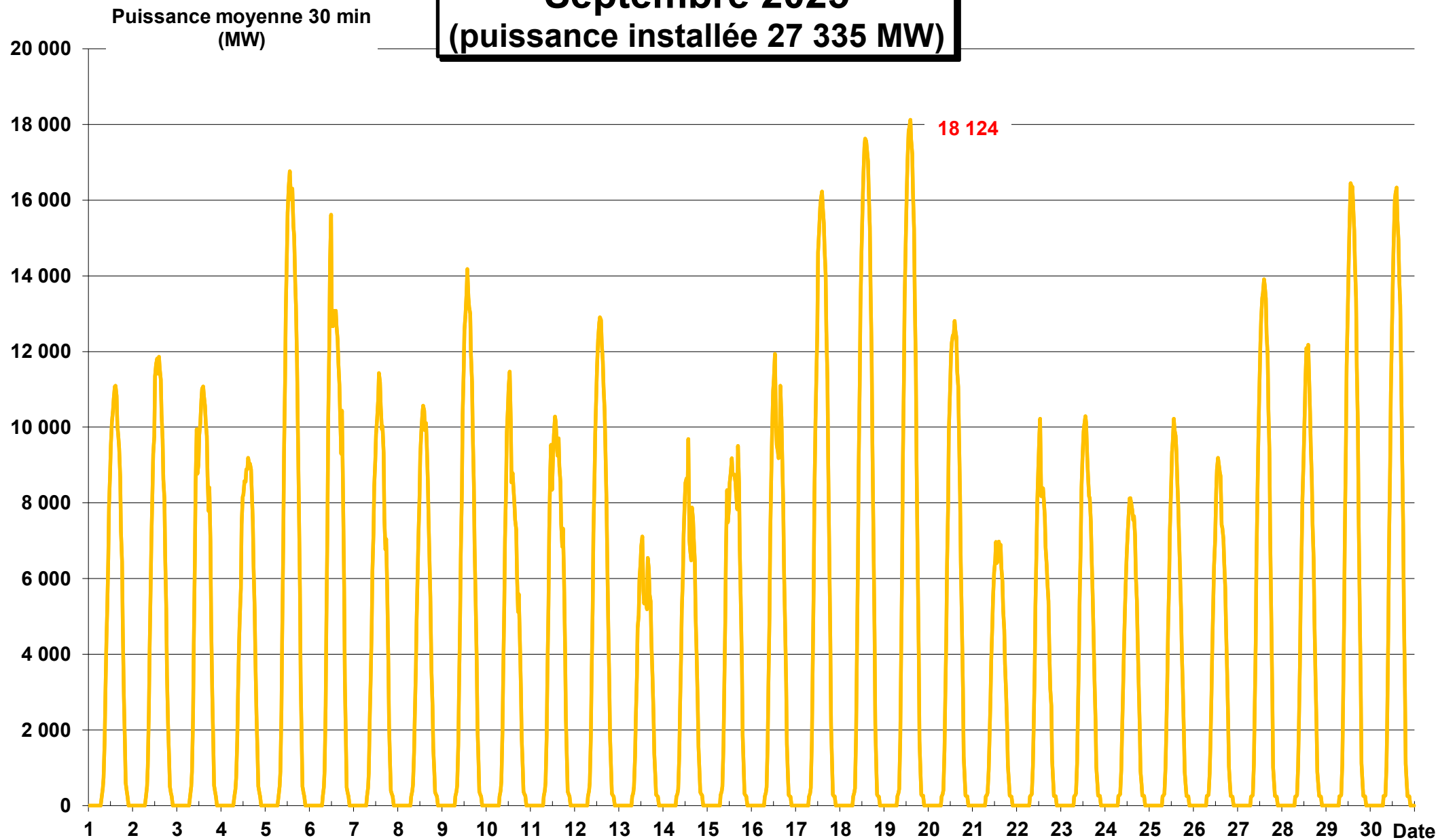


■ Demi-heure maxi du jour
■ Demi-heure mini du jour

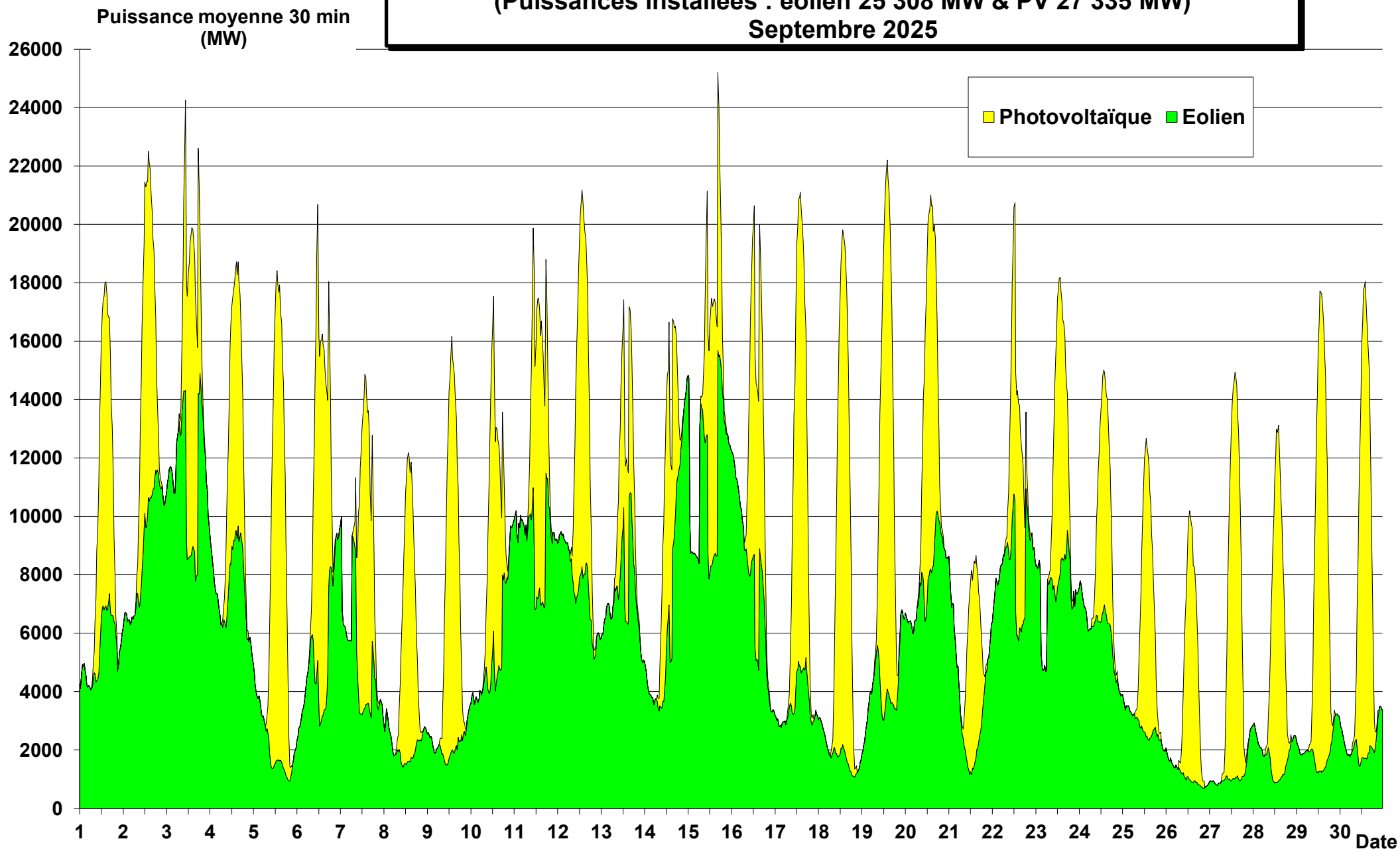
Productions éoliennes terrestre et en mer septembre 2025



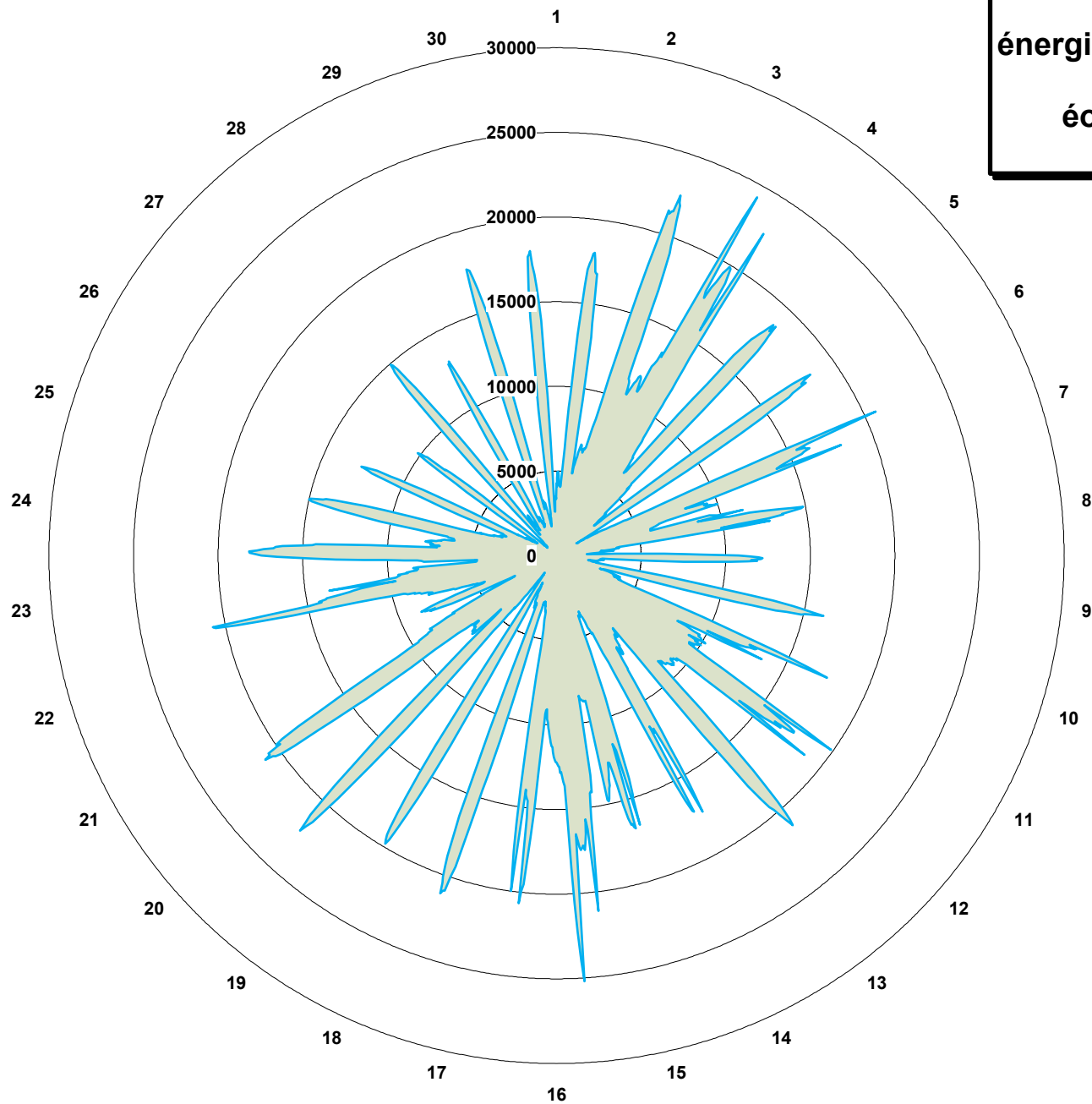
Production photovoltaïque Septembre 2025 (puissance installée 27 335 MW)



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

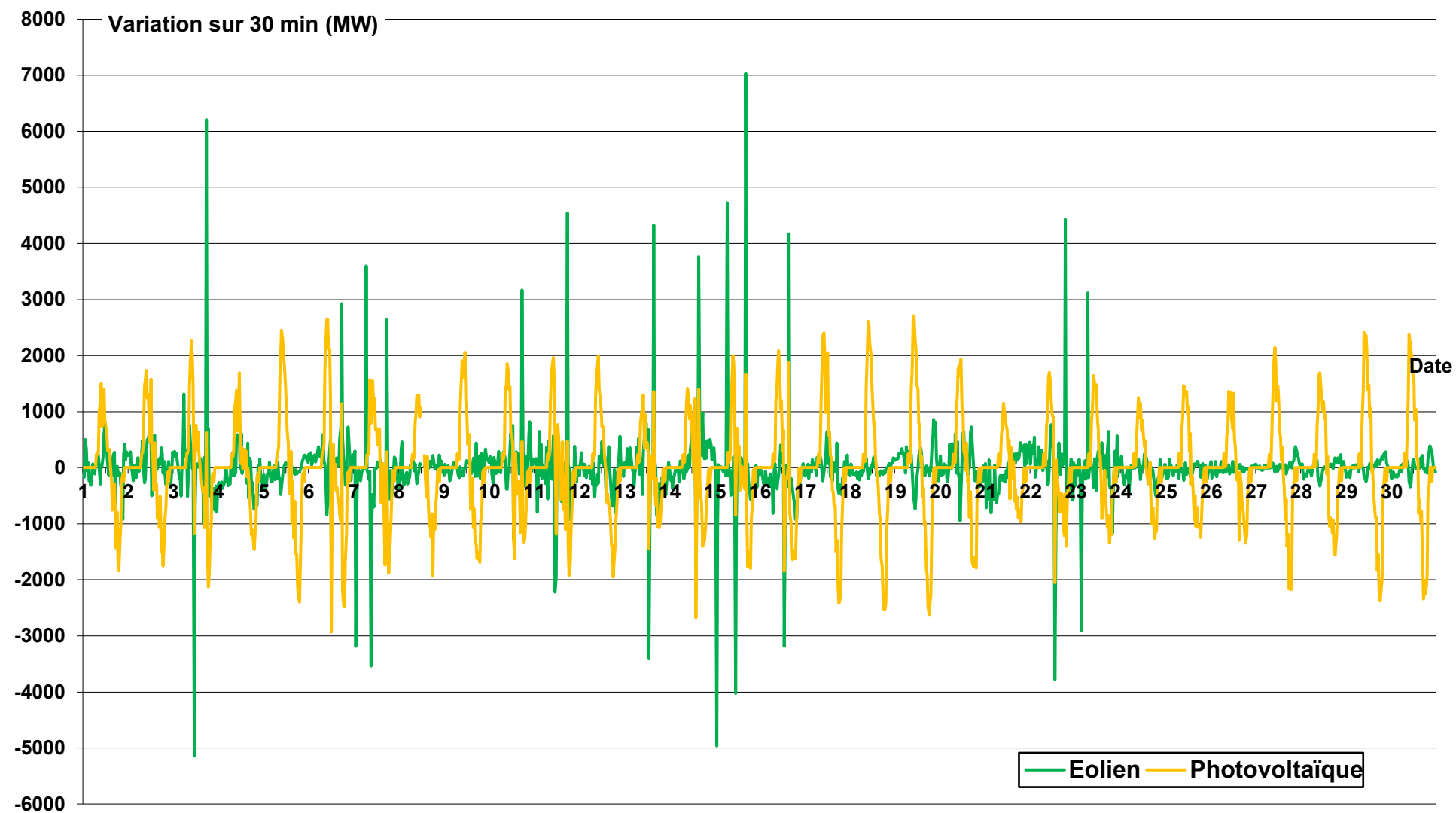


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 25 308 MW & PV 27 335 MW)
Septembre 2025**

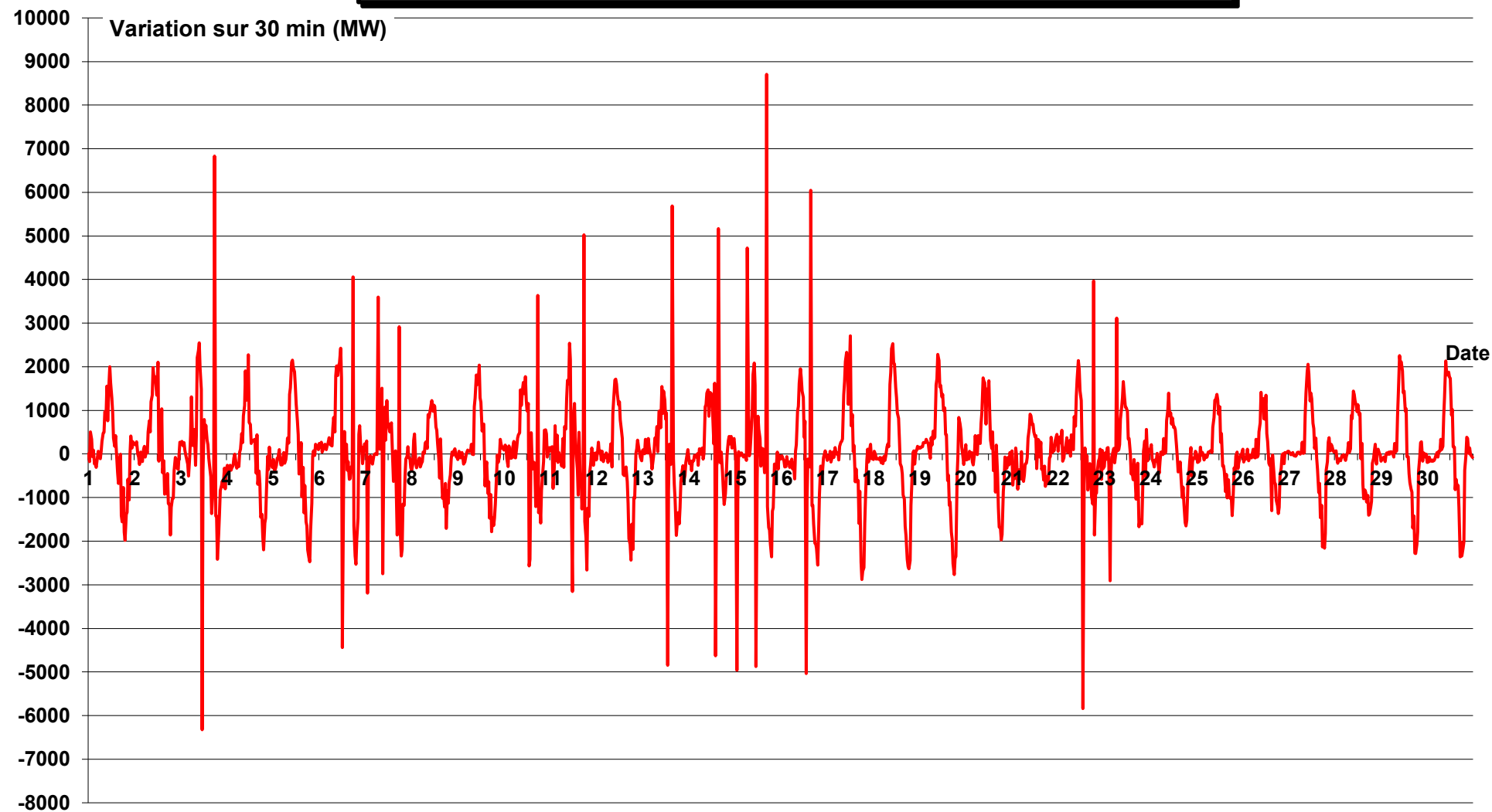


 **Eolien + Photovoltaïque**

Variations des productions éolienne et photovoltaïque Septembre 2025

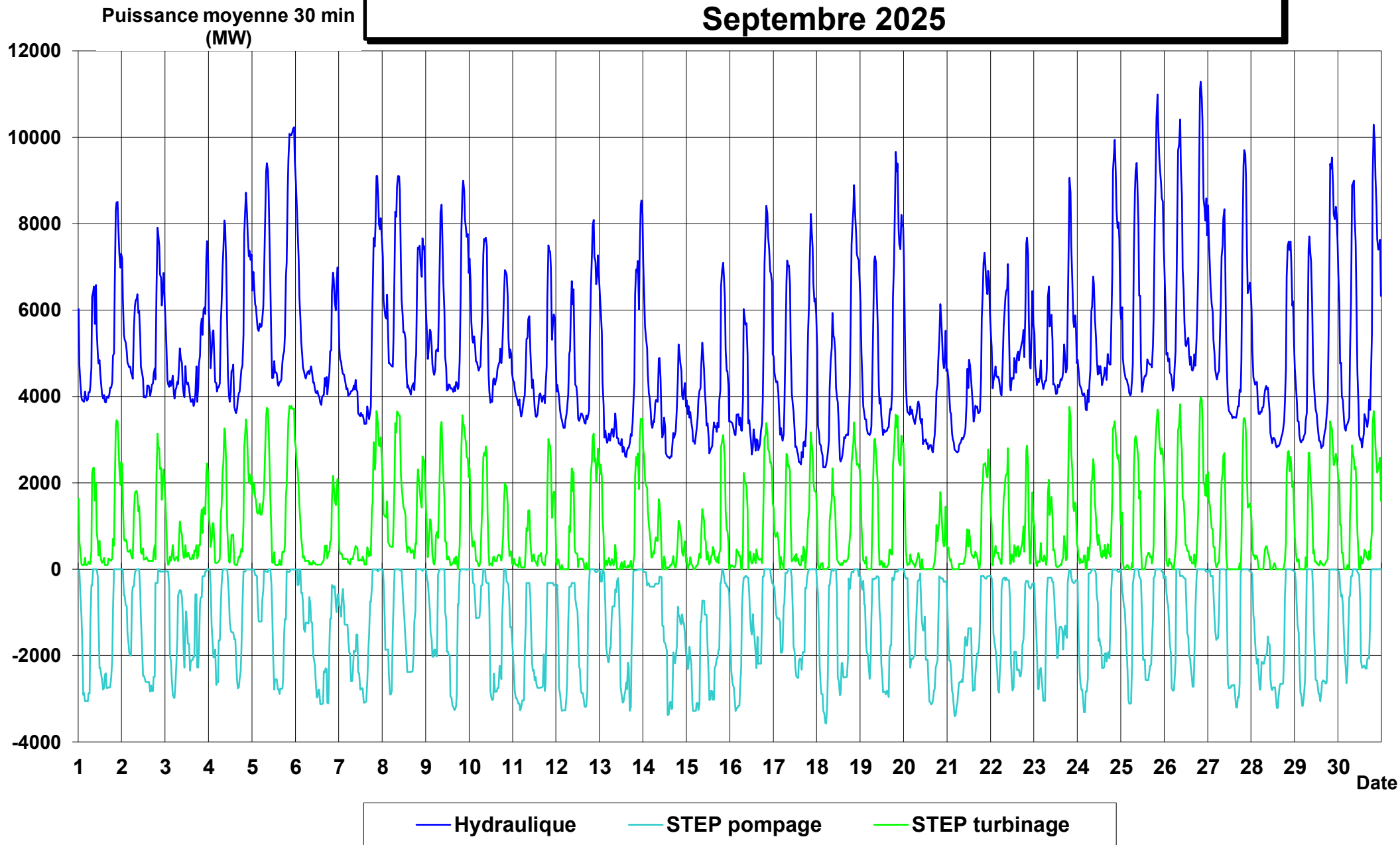


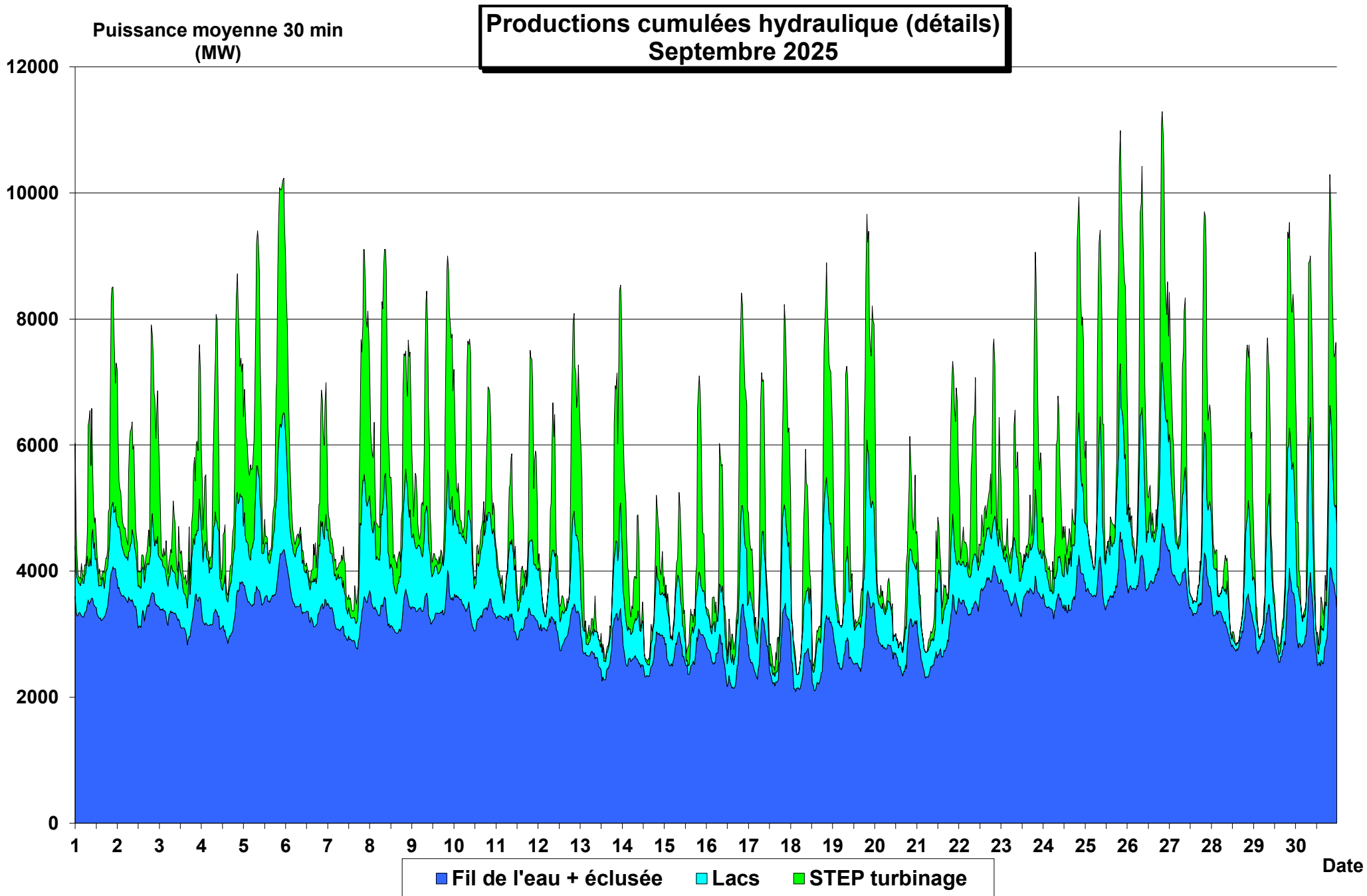
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Septembre 2025**



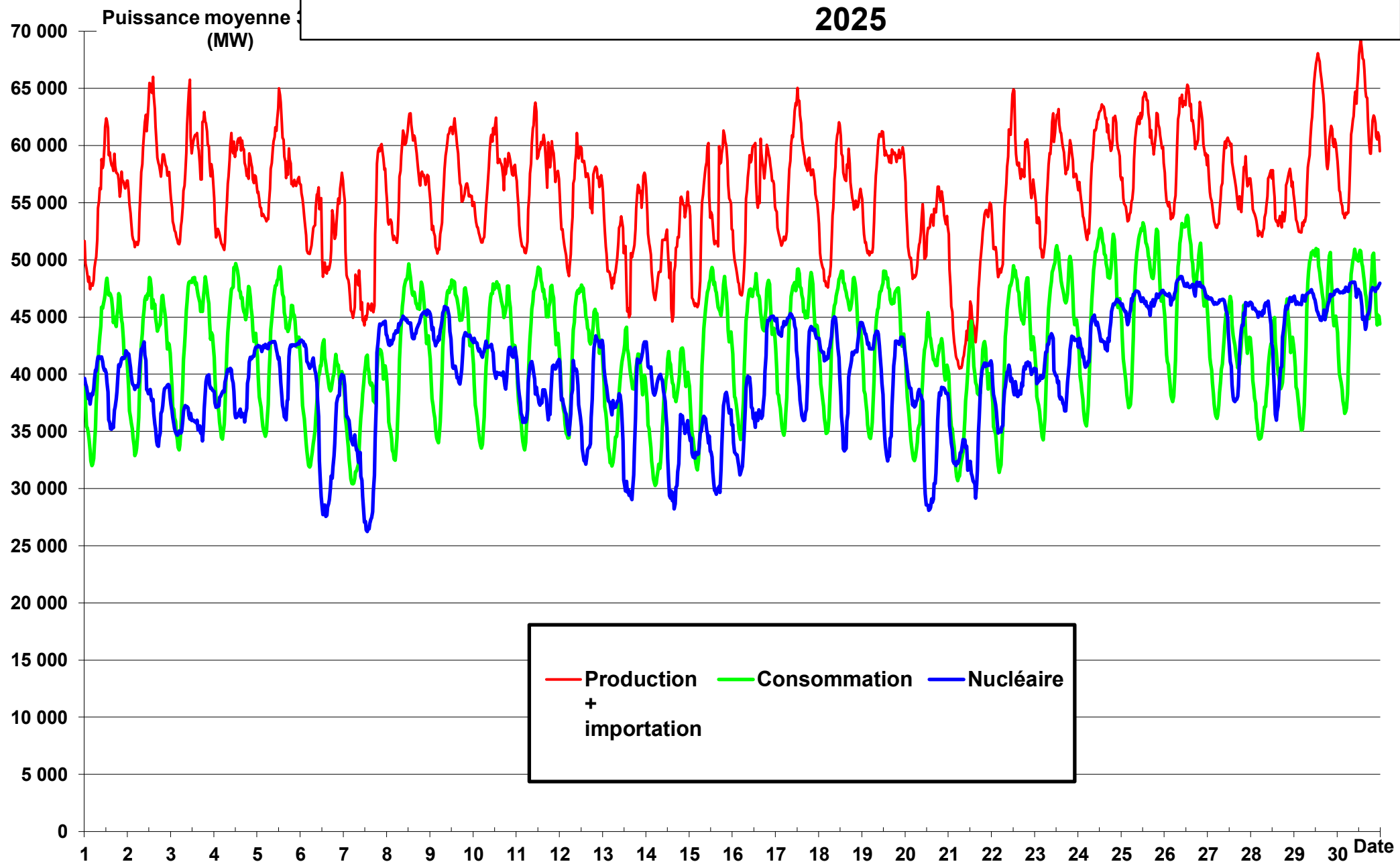
PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Septembre 2025

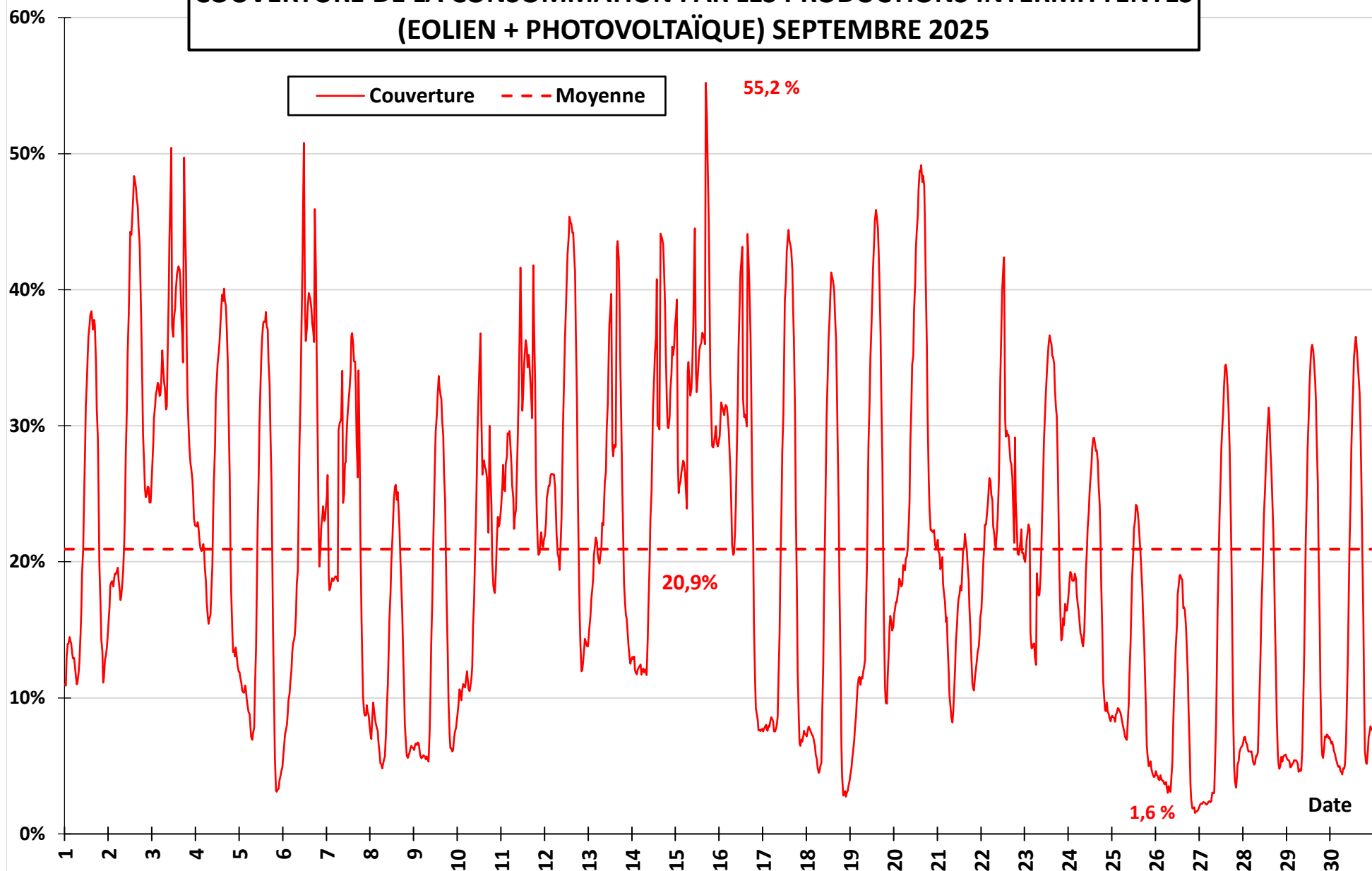


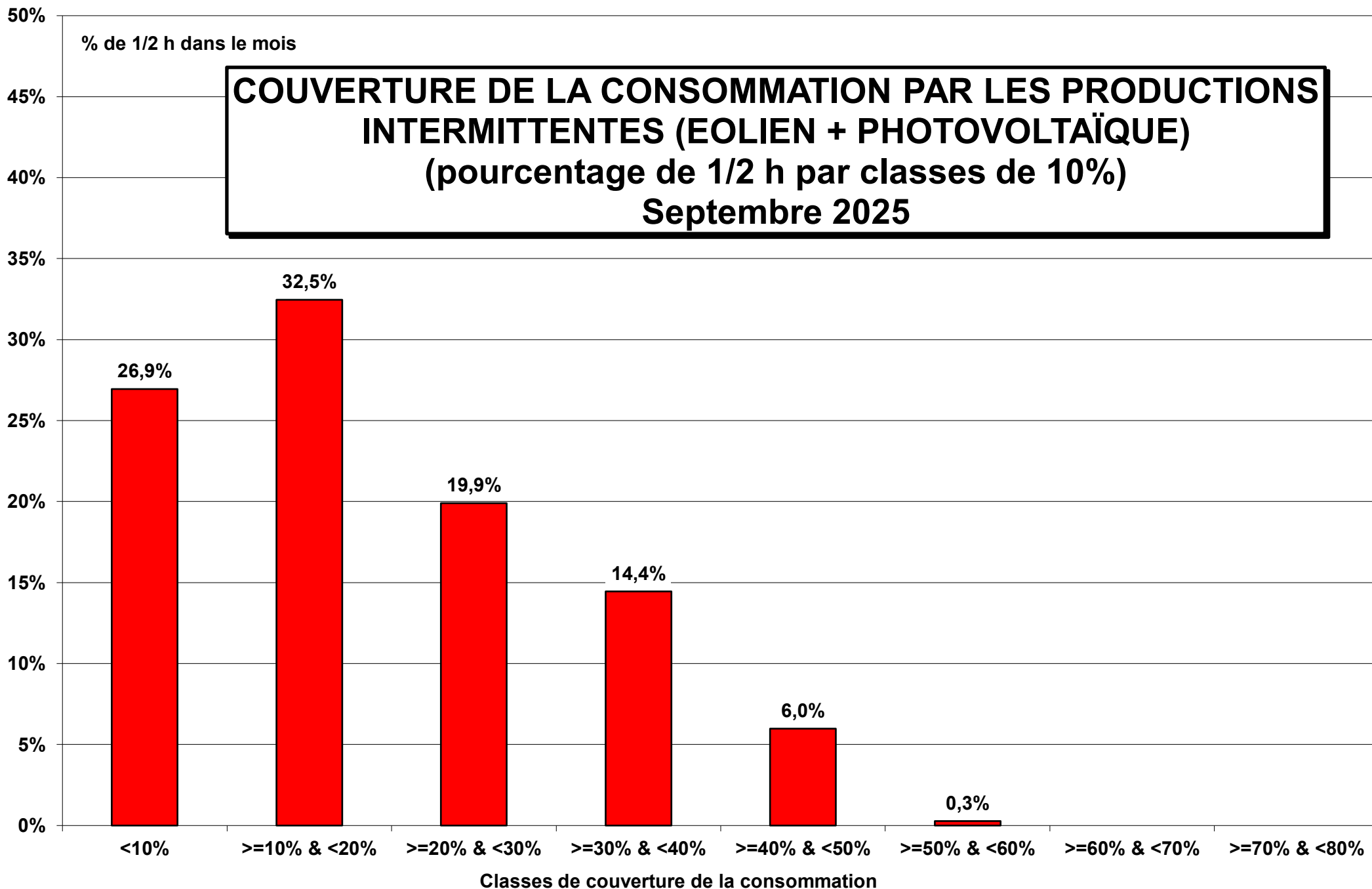


PRODUCTION - CONSOMMATION - PART DU NUCLEAIRE SEPTEMBRE 2025

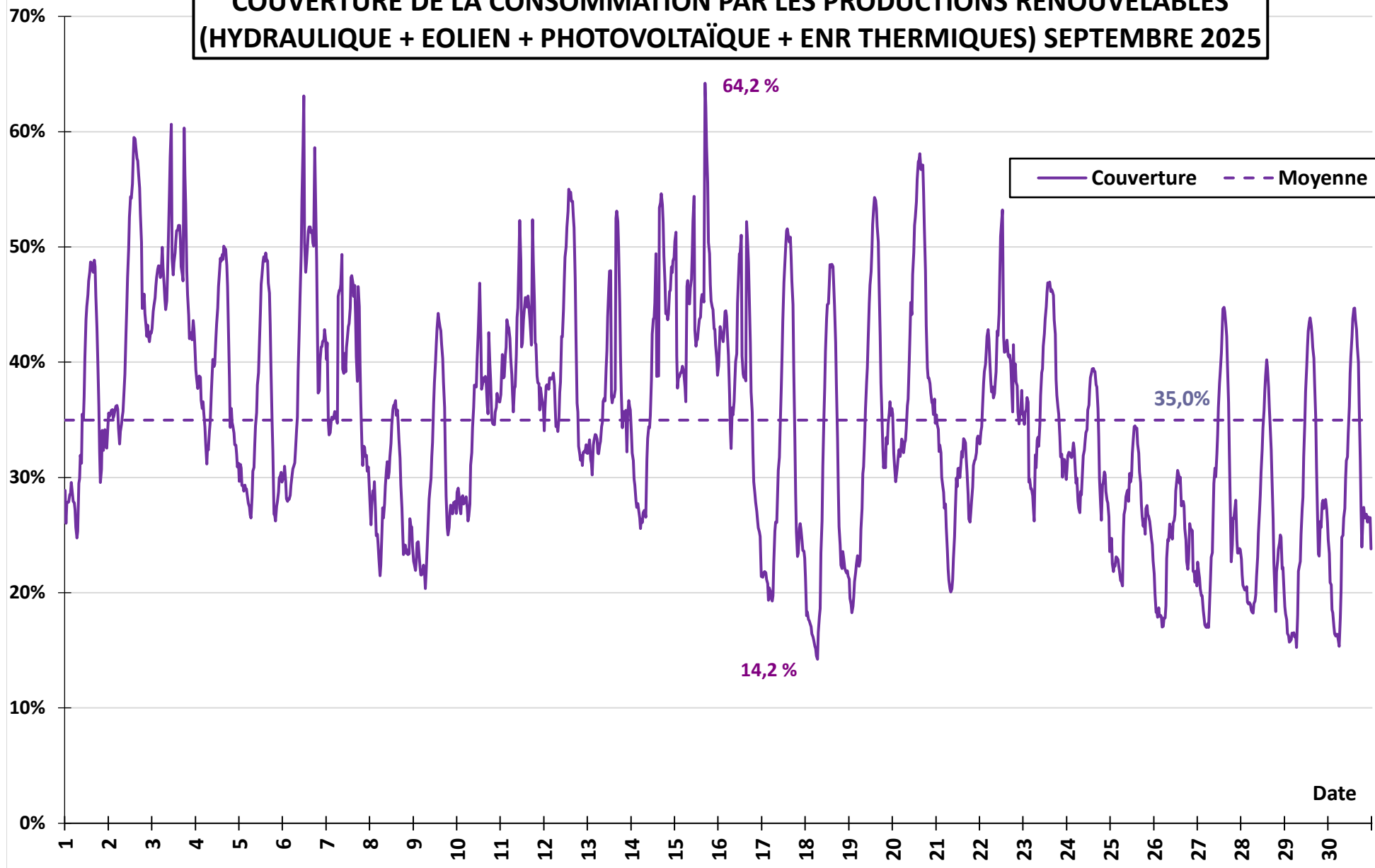


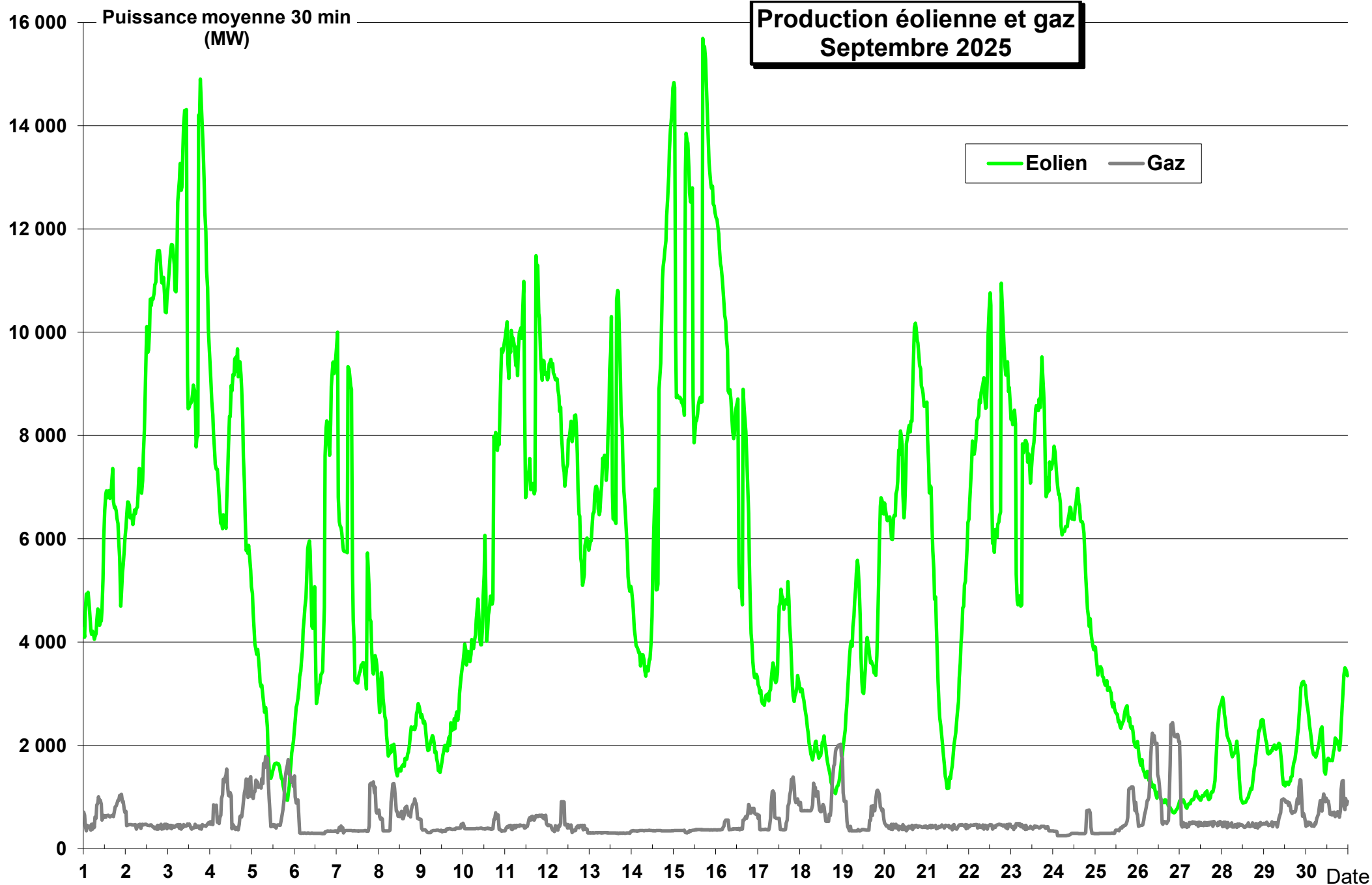
COUVERTURE DE LA CONSOMMATION PAR LES PRODUCTIONS INTERMITTENTES (EOLIEN + PHOTOVOLTAÏQUE) SEPTEMBRE 2025





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

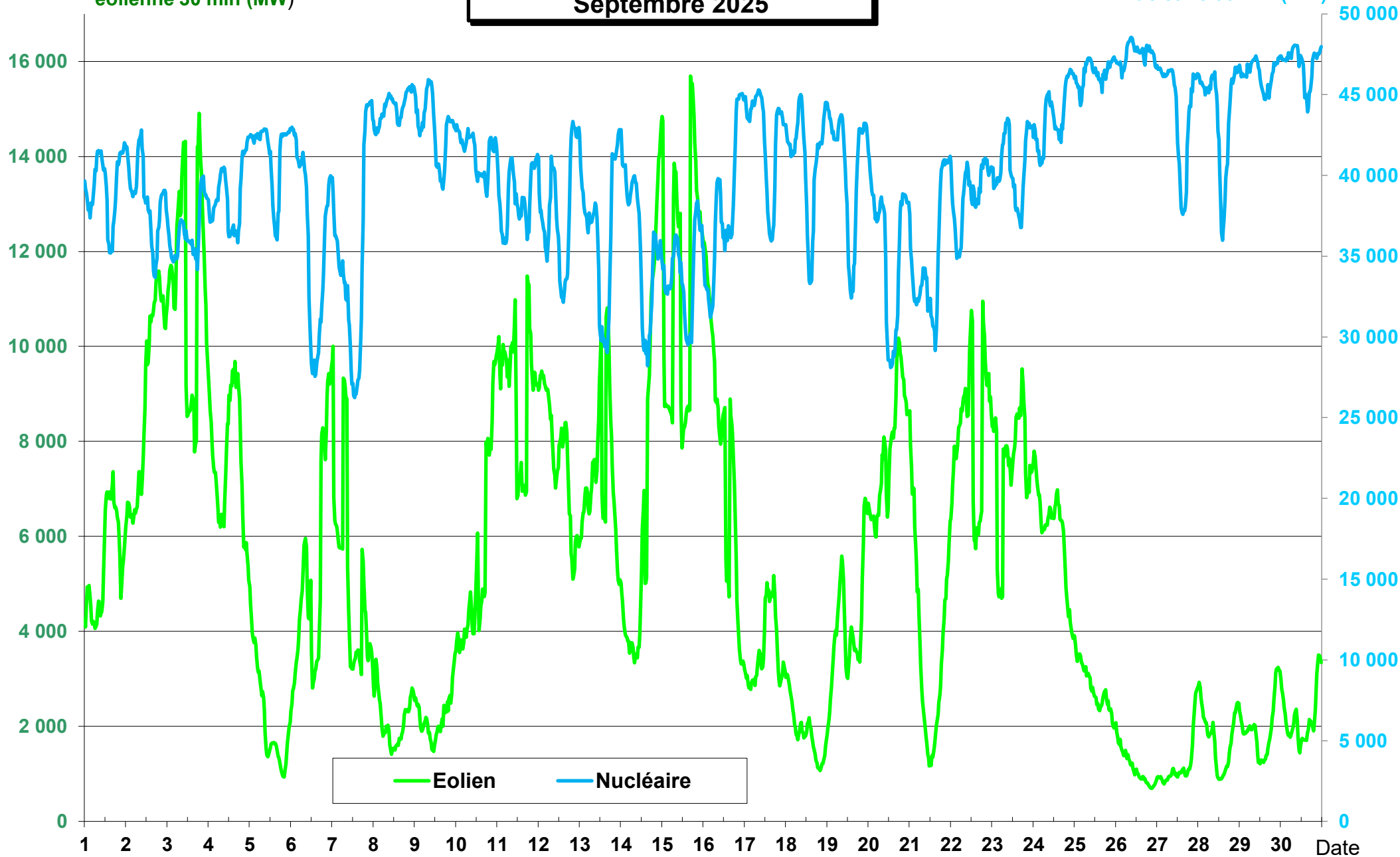


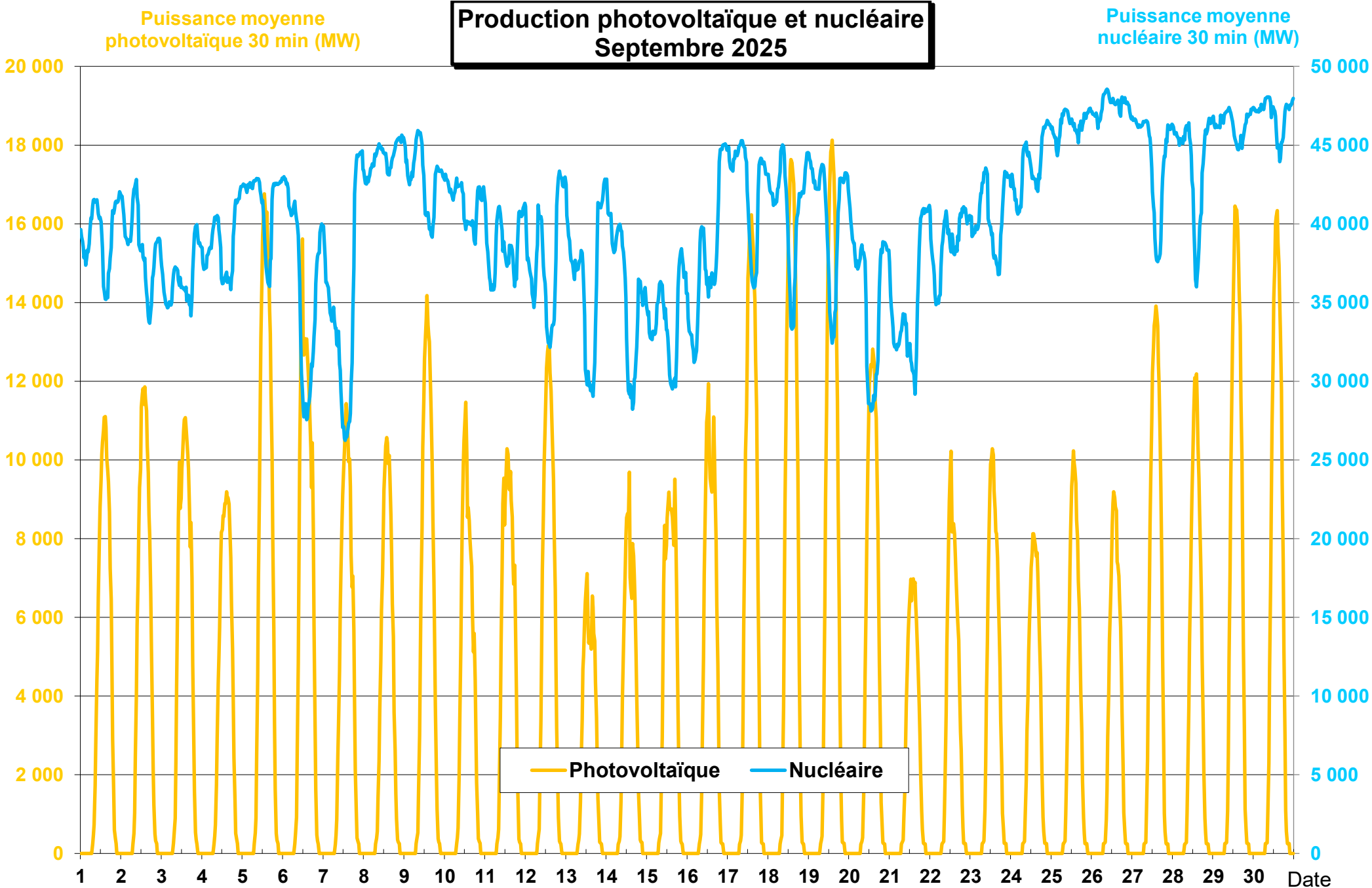


Production éolienne et nucléaire
Septembre 2025

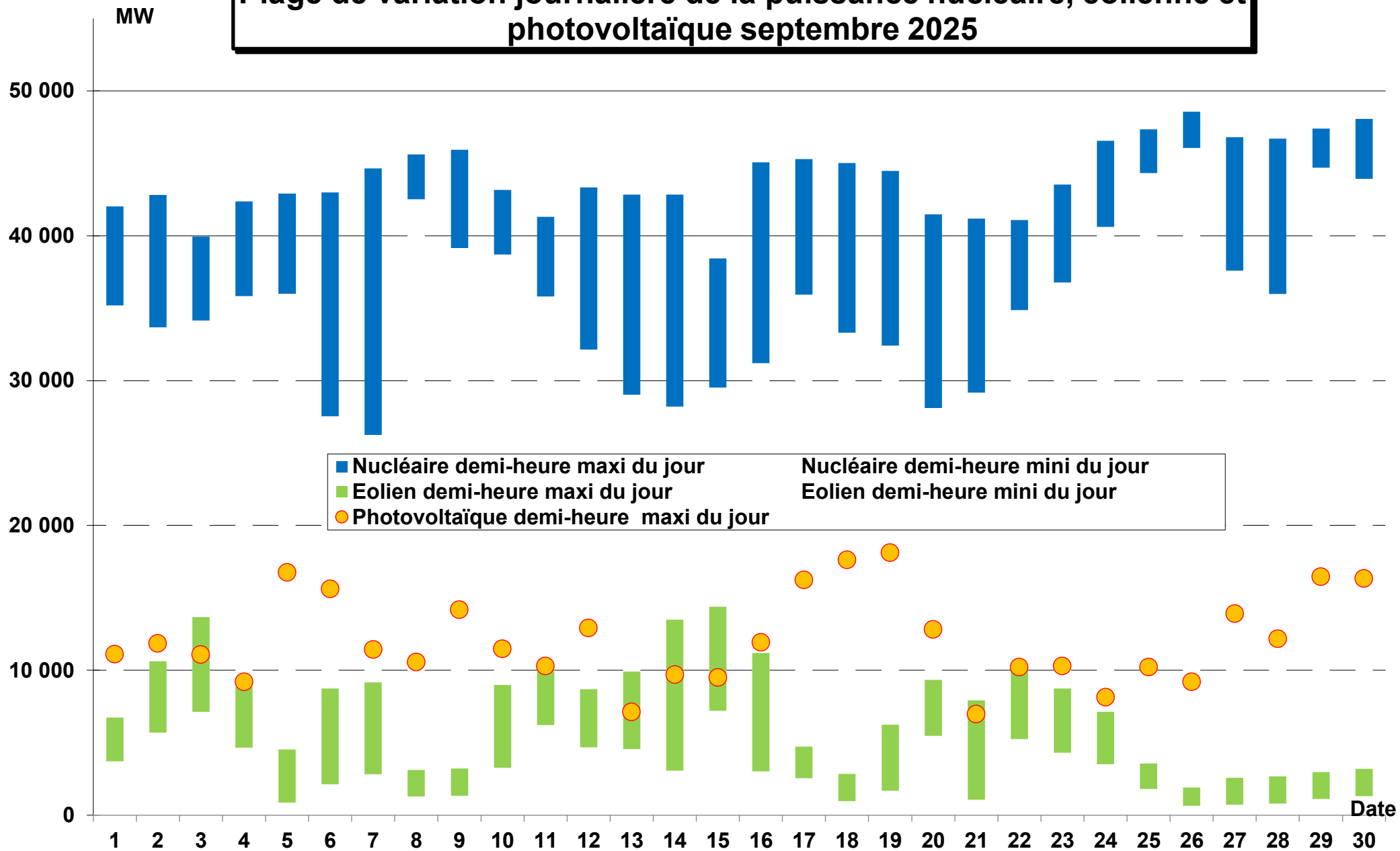
Puissance moyenne
éolienne 30 min (MW)

Puissance moyenne
nucléaire 30 min (MW)

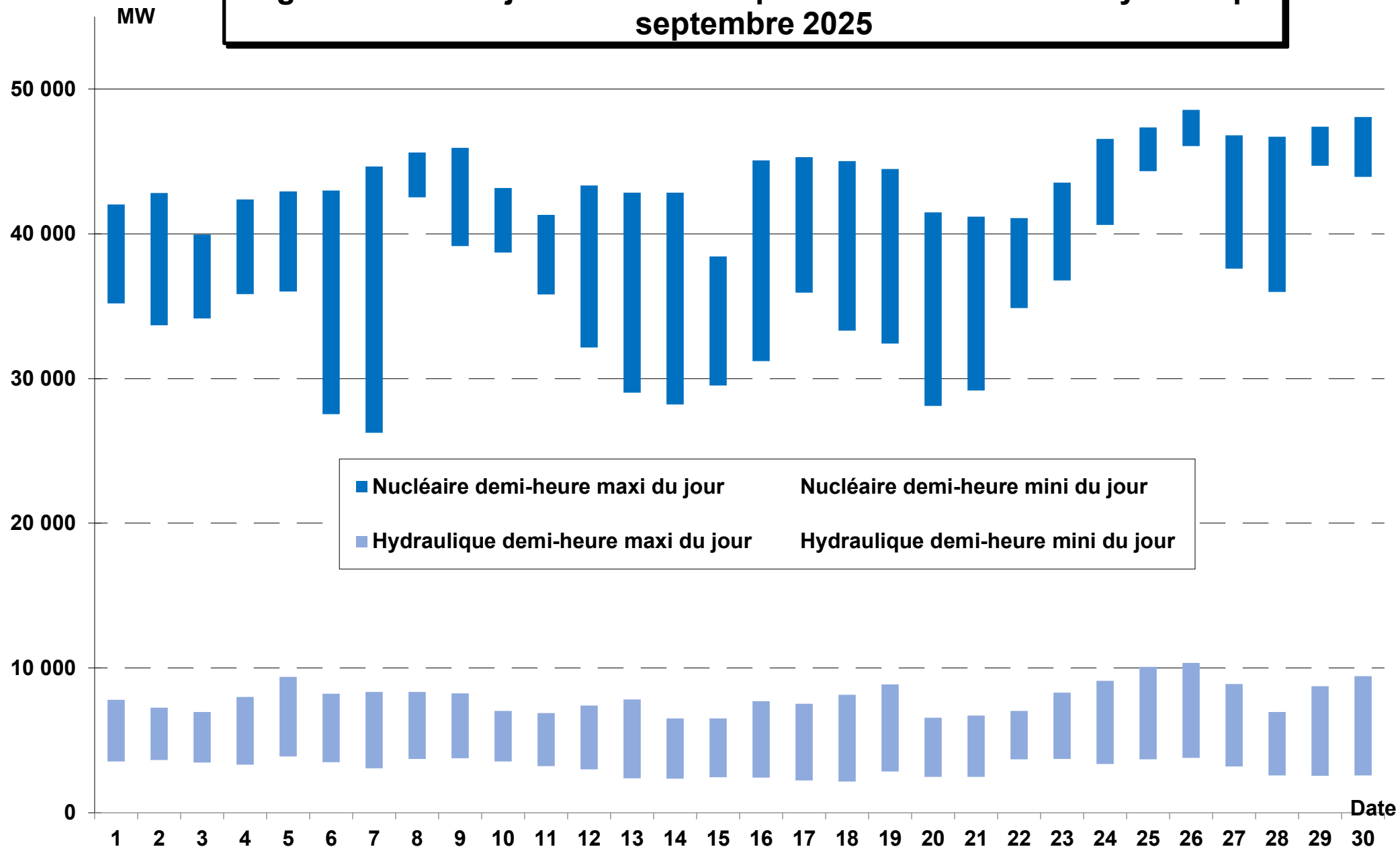




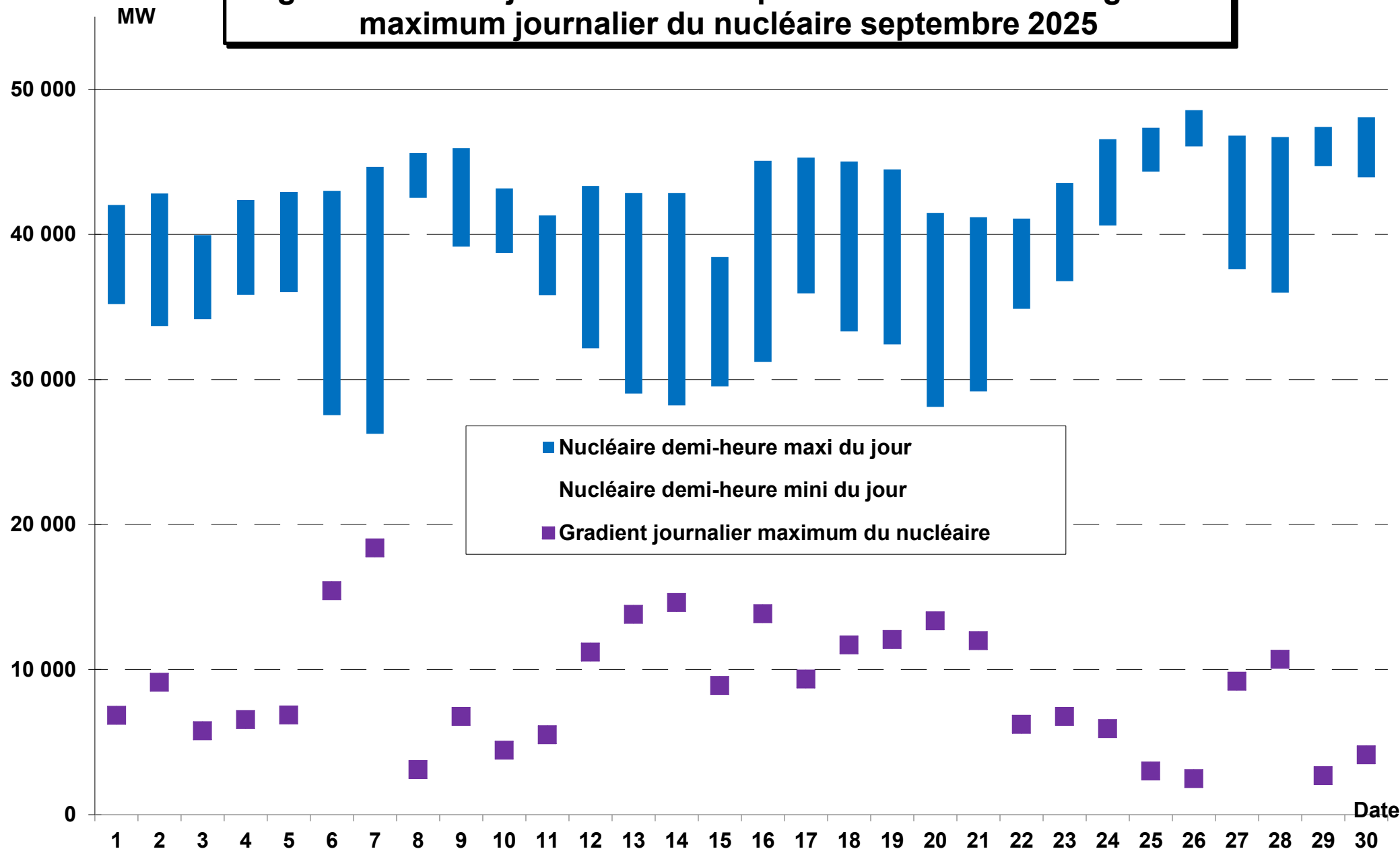
Plage de variation journalière de la puissance nucléaire, éolienne et photovoltaïque septembre 2025



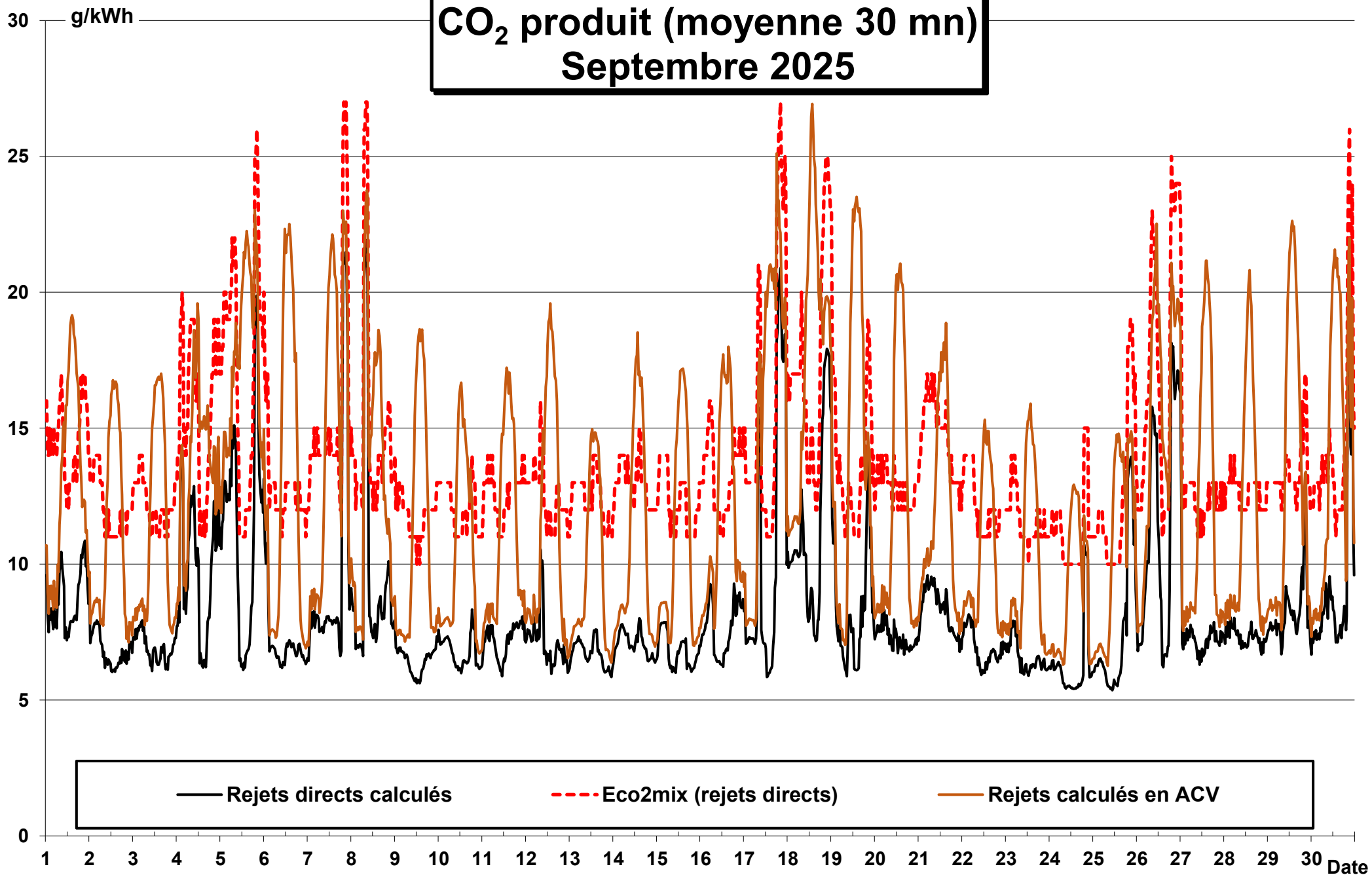
Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et hydraulique septembre 2025



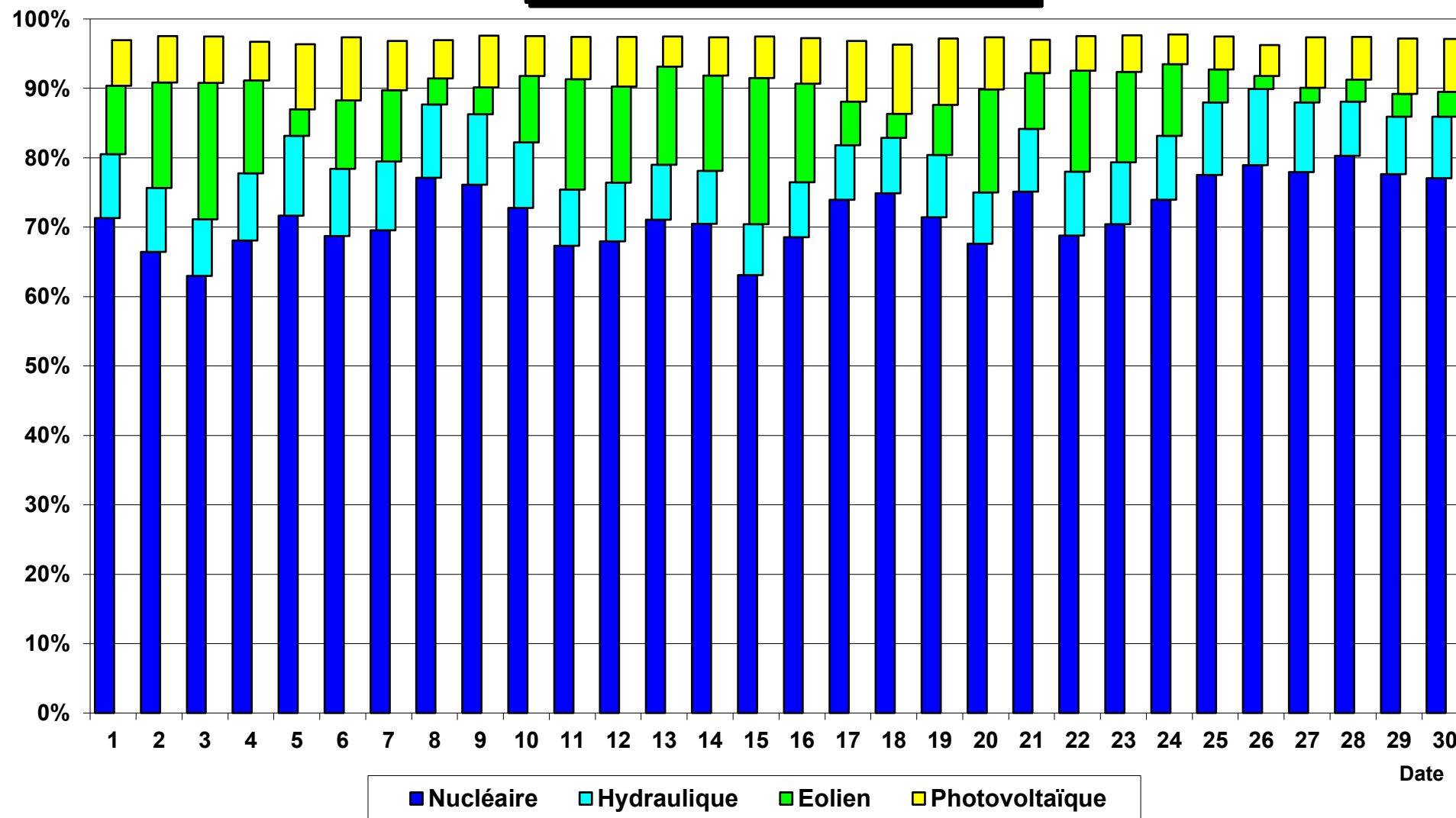
Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et gradient maximum journalier du nucléaire septembre 2025



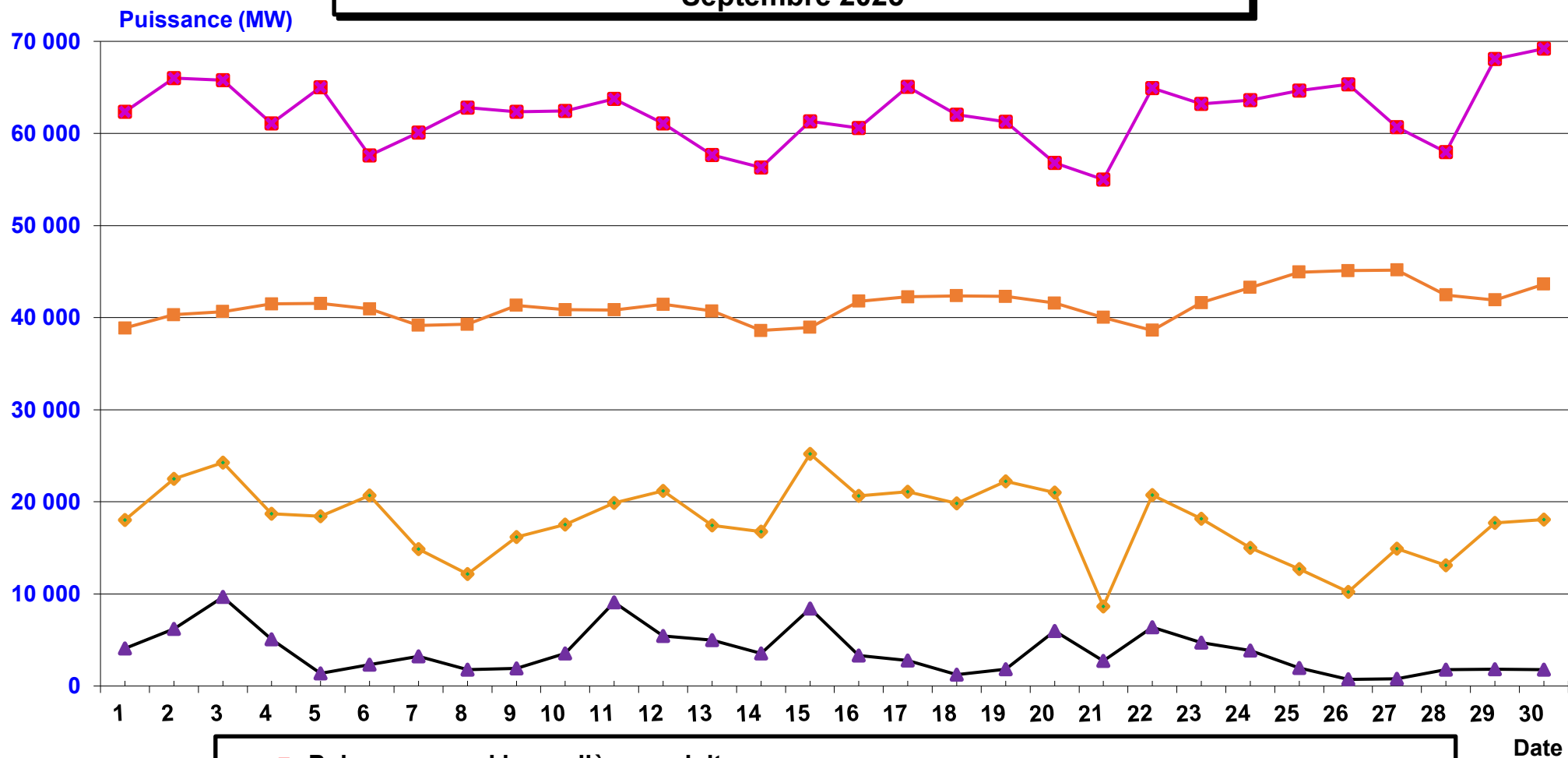
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Septembre 2025



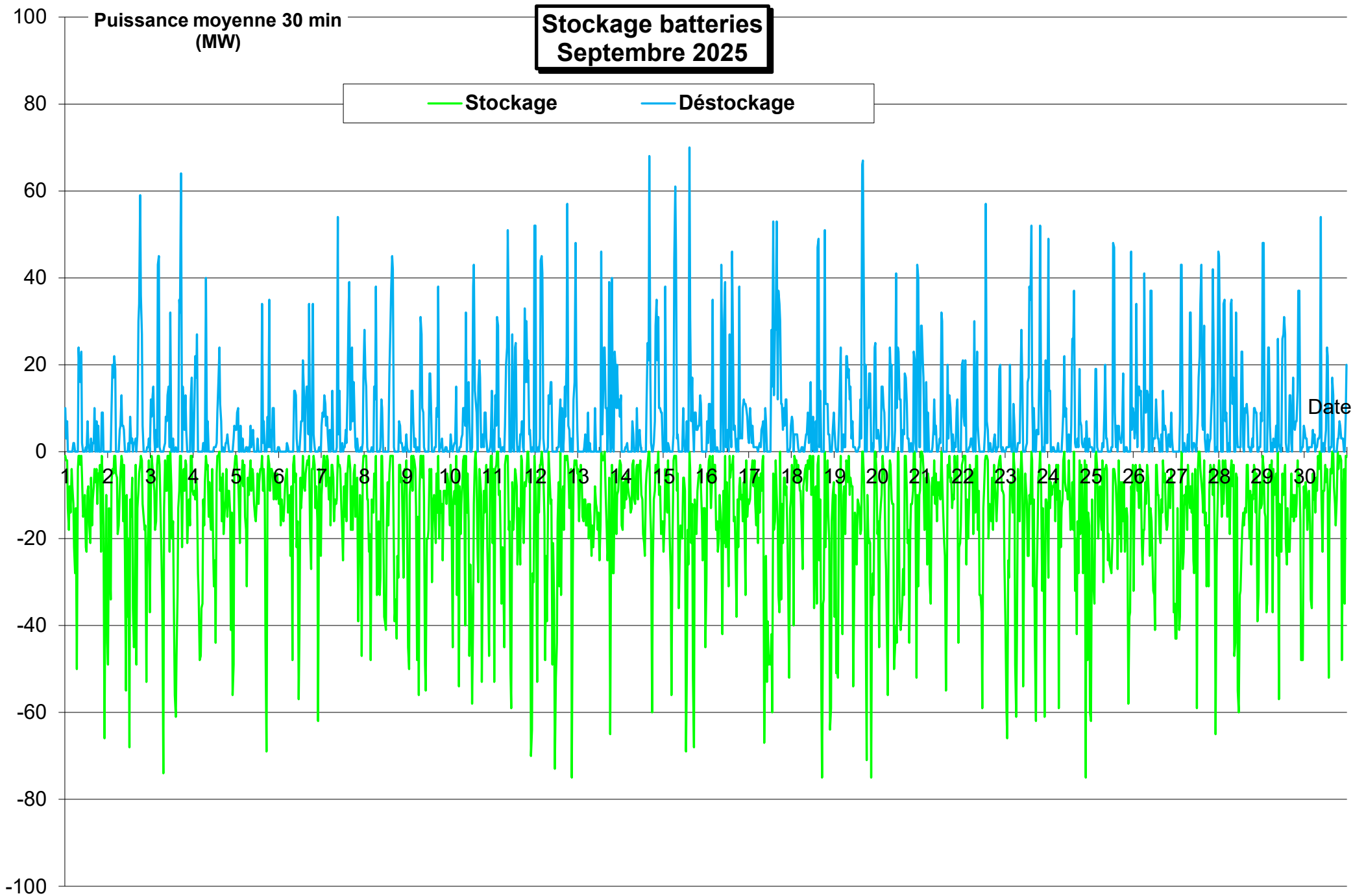
**% cumulé de production décarbonée
Septembre 2025**



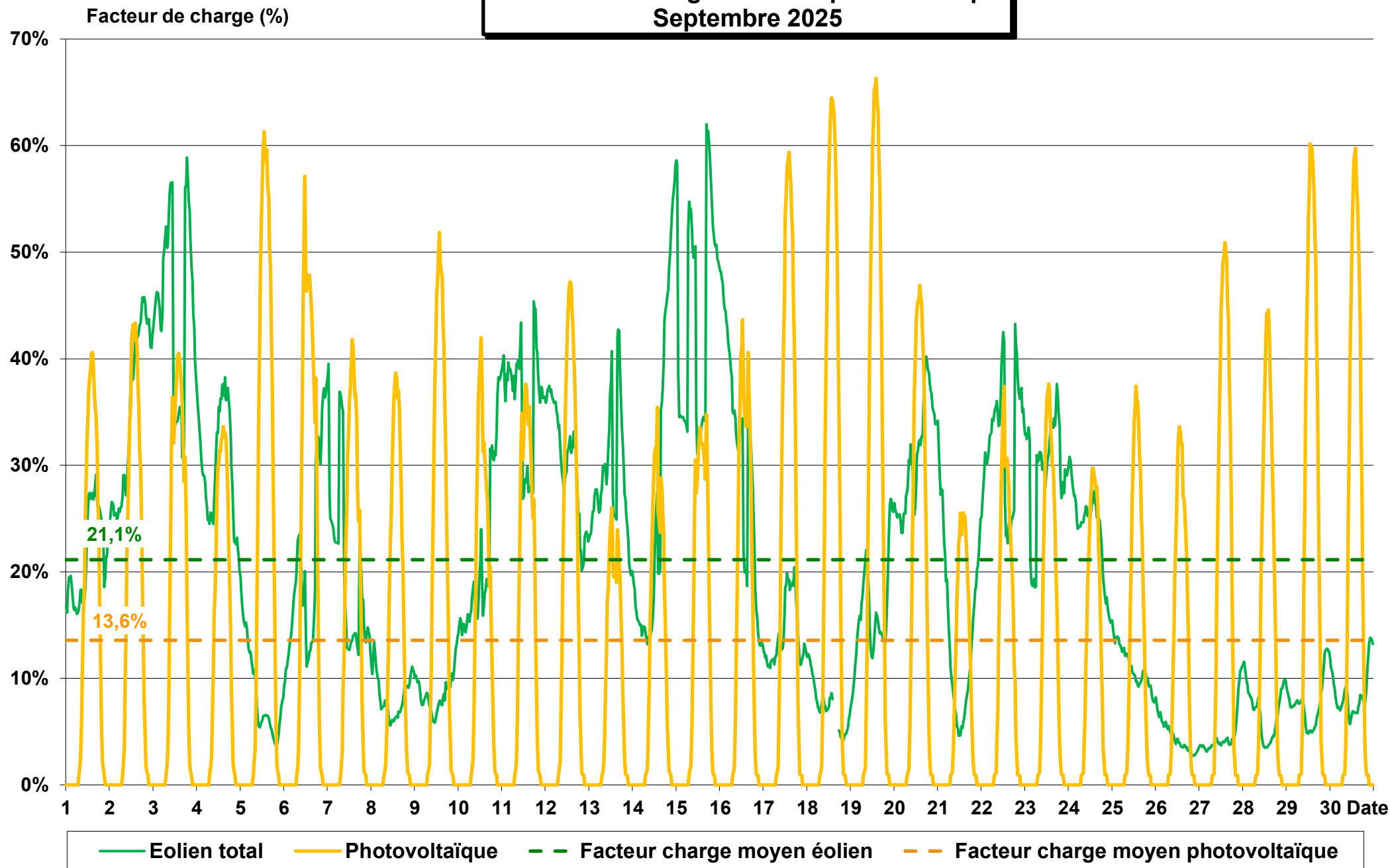
PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) **Septembre 2025**



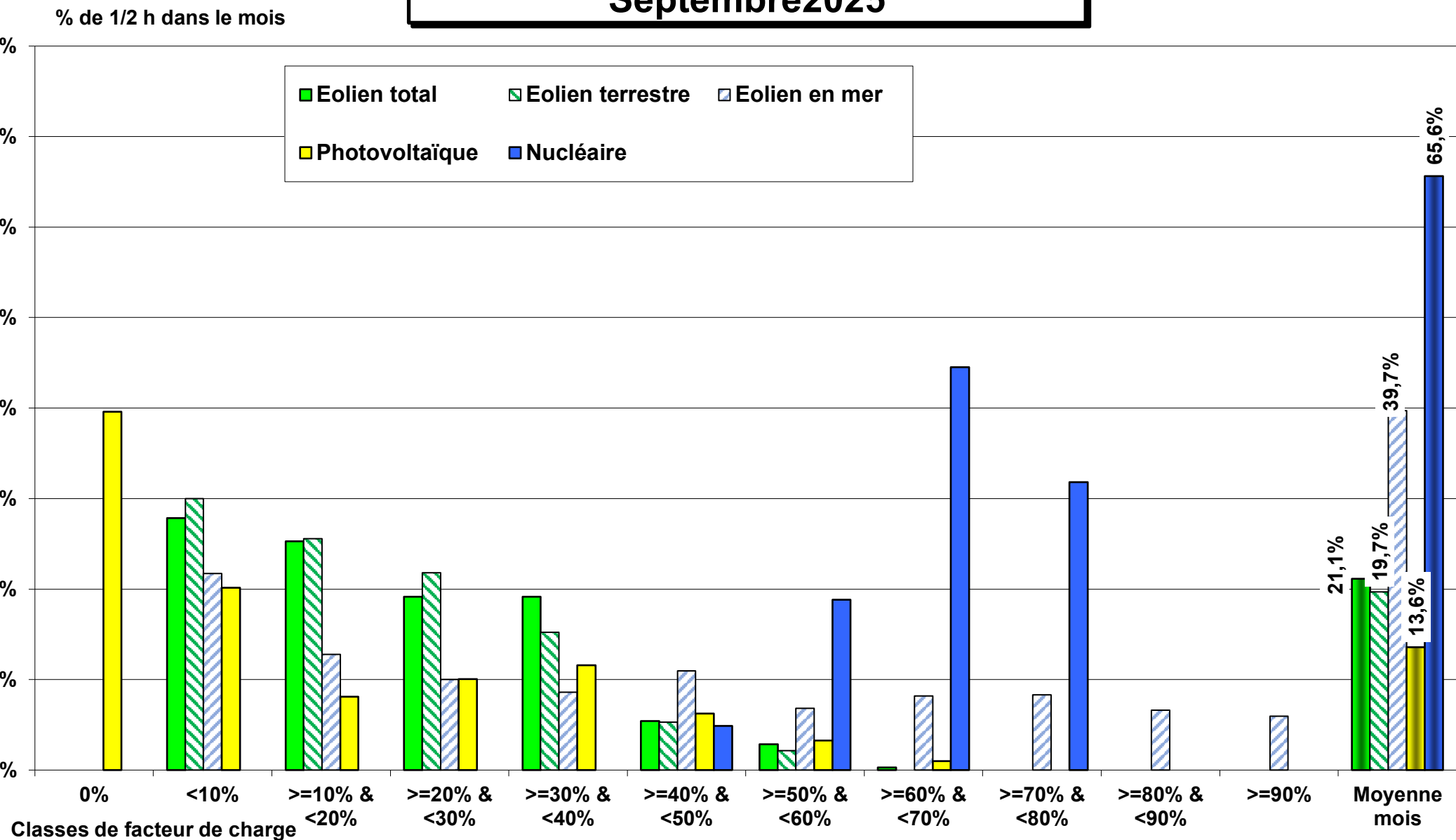
- Puissance maxi journalière produite
- Puissance maxi journalière consommée
- ◆ Puissance maxi journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)
- ▲ Puissance mini journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Septembre 2025

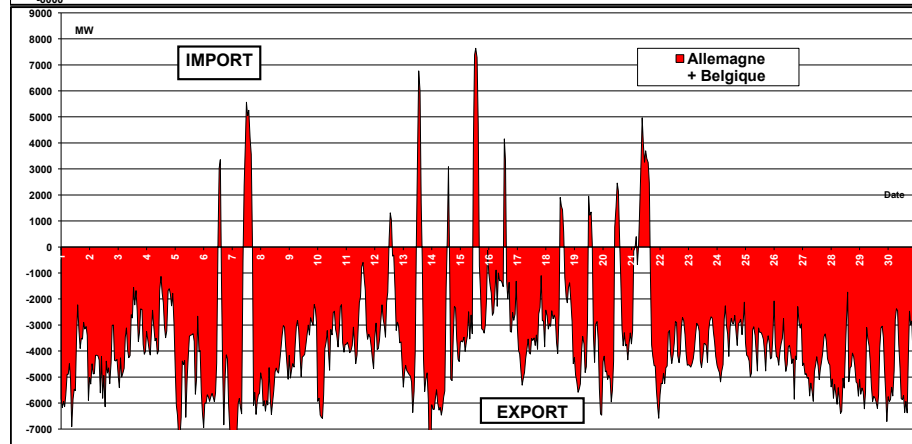
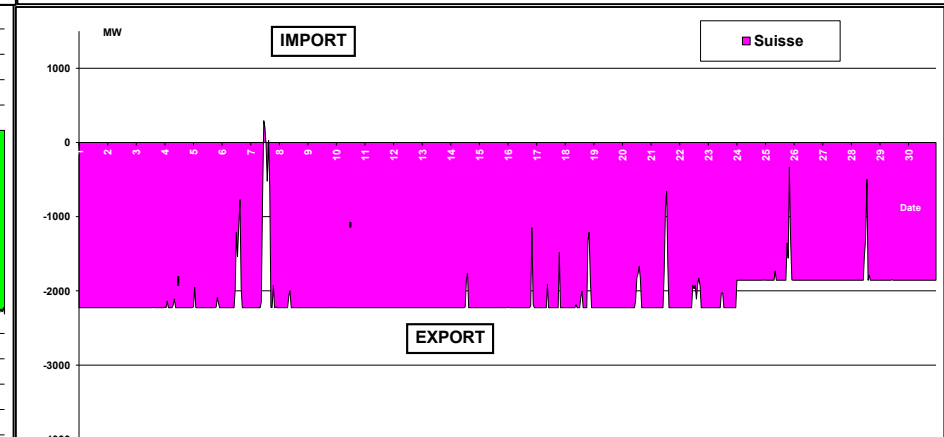
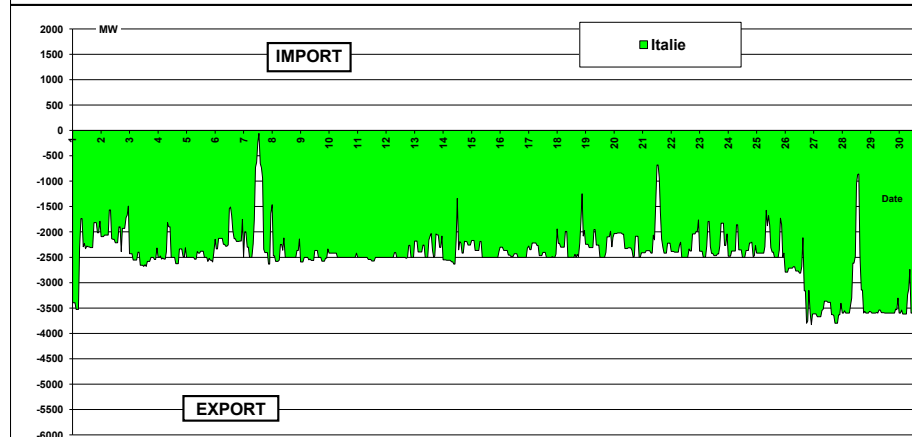
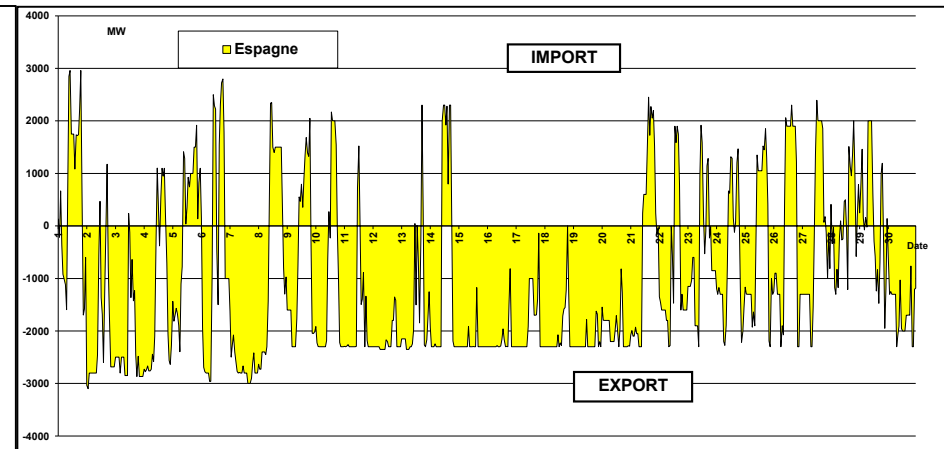
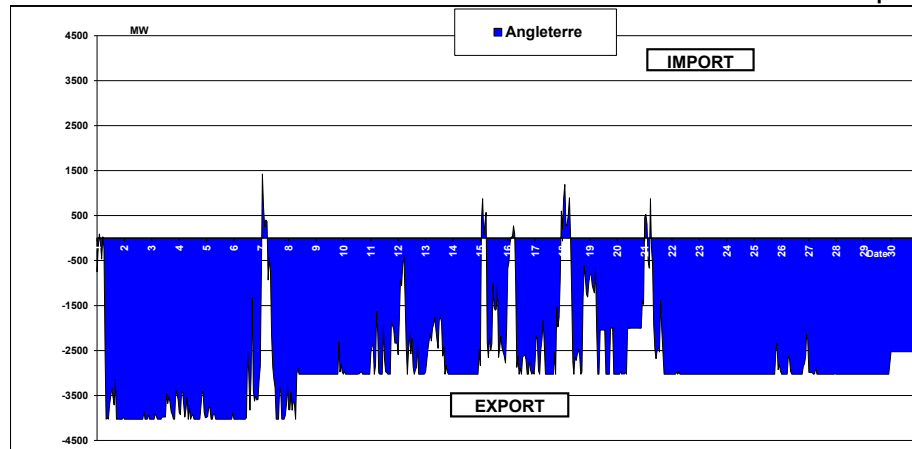


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Septembre 2025

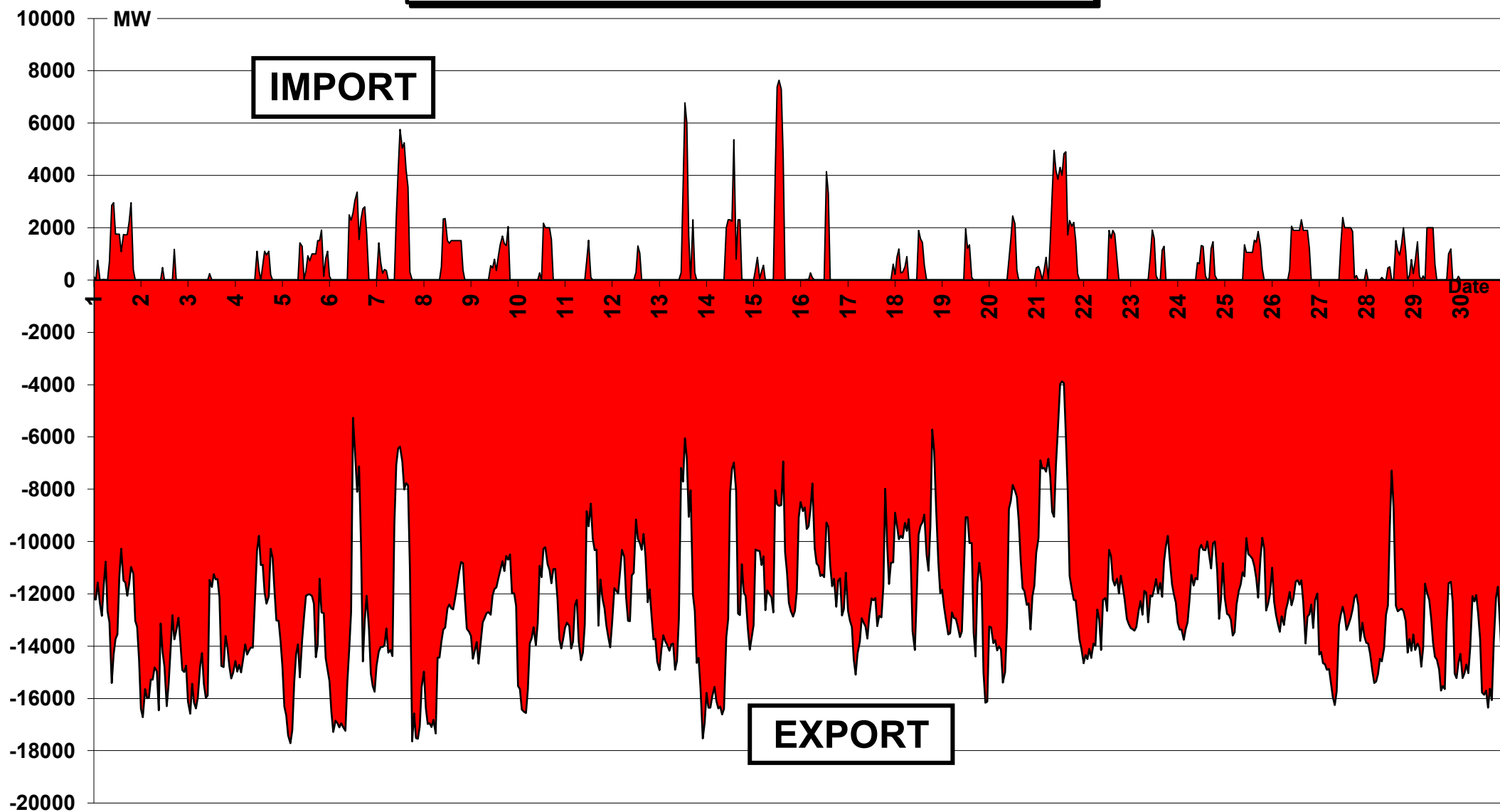


ECHANGES COMMERCIAUX

Septembre 2025



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Septembre 2025



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Septembre 2025

