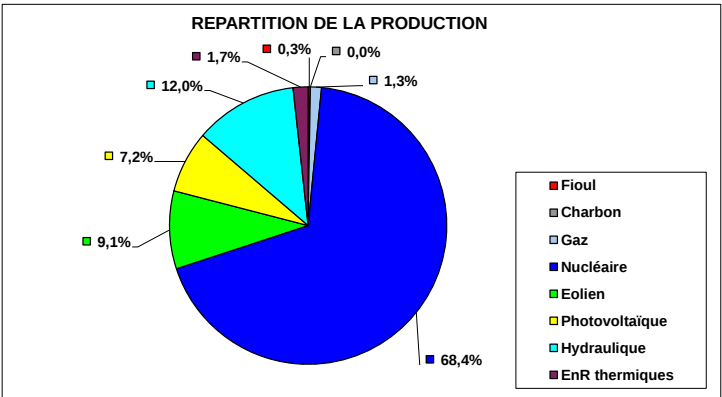
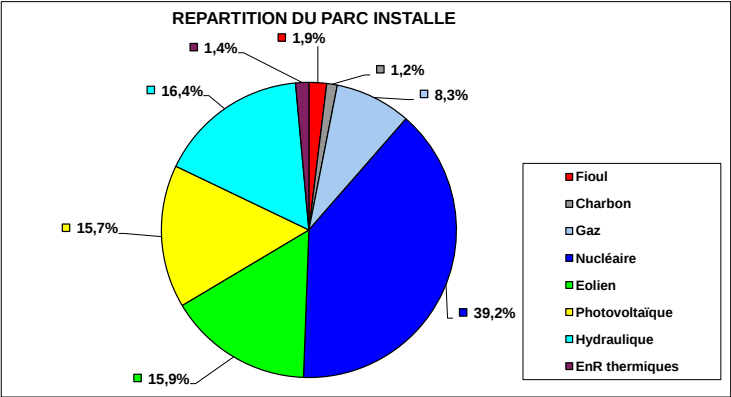


STATISTIQUES ELECTRICITE AVRIL 2025 (mesures temps réel)
Sommaire

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) <i>présentation en "radar"</i>	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 renouvelables (hydraulique + éolien + photovoltaïque + EnR thermiques)	%	Moyenne 30 min
Page 28	Productions éolienne et gaz	MW	Moyenne 30 min
Page 29	Productions éolienne et nucléaire	MW	Moyenne 30 min
Page 30	Productions photovoltaïque et nucléaire	MW	Moyenne 30 min
Page 31	Plage de variation de la puissance nucléaire, éolienne et photovoltaïque journalière	MW	Mesures jour
Page 32	Plage de variation de la puissance nucléaire et hydraulique journalière	MW	Mesures jour
Page 33	Plage de variation de la puissance nucléaire journalière et gradient maximum journalier du nucléaire	MW	Mesures jour
Page 34	Production de CO ₂ rejets directs (Eco2mix et calculés) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	g/kWh	Moyenne 30 min
Page 35	Pourcentage cumulé de production décarbonnée (nucléaire + hydraulique + éolien + photovoltaïque)	%	Mesures jour
Page 36	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 37	Stockage batteries	MW	Moyenne 30 min
Page 38	Facteurs de charge éolien terrestre et en mer (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30 min & moyenne mois
Page 39	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30 min
Page 40	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60 min
Page 41	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60 min
Page 42	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 AVRIL 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	24 868	24 541	2 271	77 456	
Production (GWh) :	26 941	507	0	103	610	4 726	3 571	2 844	686	11 828	
Facteur de charge :	61,0%	5,4%	0,0%	4,7%	4,7%	25,5%	19,9%	16,1%	21,5%	21,2%	
% de la production :	68,4%	1,3%	0,0%	0,3%	1,5%	12,0%	9,1%	7,2%	1,7%	30,0%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	23 360	1 508	24 868	Stockage batteries							
Production (GWh) :	3 179	395	3 574	Stockage (MWh)	Destockage (MWh)						
Facteur de charge :	18,9%	36,4%	19,9%	6 851	2 655						
% de la production :	8,1%	1,0%	9,1%	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 sont des données prévisionnelles.											

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

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
96,7%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	9,45
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	19,87
Rejet total de CO2 (tonnes)	
782 338	

(*) 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 :	57 657	24/25 9:00	36,9%
Puissance maximum produite :	71 274	14/25 12:00	45,7%
Eolien	Minimum production :	842	14/25 6:00
	Maximum production :	16 645	14/25 19:00
Maximum production photovoltaïque :	17 689	8/4/25 13:00	72,1%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	10 162	26/04/25
	Maximum des maximums :	28 459	01/04/25
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	842	14/04/25
	Maximum des minimums :	10 871	02/04/25

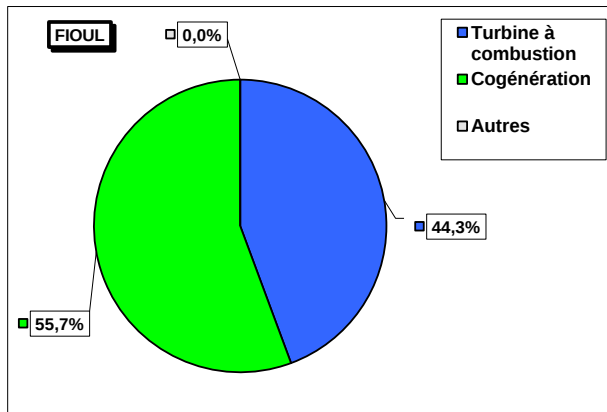
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
39 379	32 129	-6 425	-792
	81,6%	16,3%	2,0%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	0	1 059	13	29	252	1 352	3,4%
EXPORT	2 137	193	1 745	1 451	2 021	7 547	19,2%
Solde Export - import	2 137	-866	1 732	1 422	1 769	6 195	15,7%
%solde export des échanges / production :						15,7%	

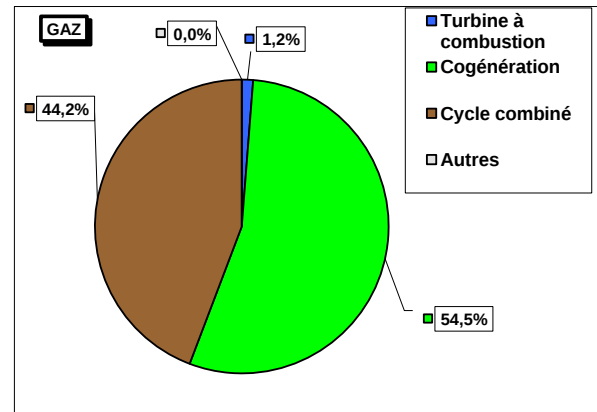
STATISTIQUES ELECTRICITE AVRIL 2025 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

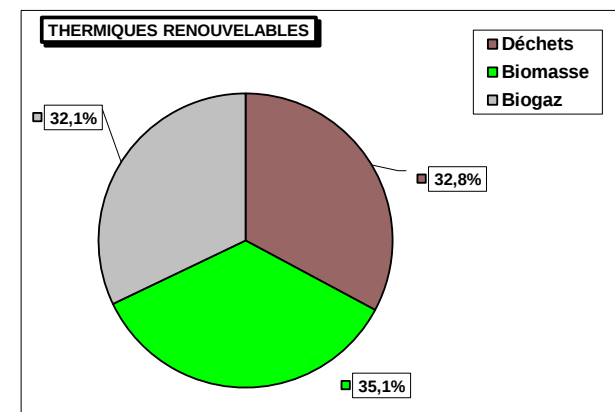
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	46	44,3%	0,12%
Cogénération	57	55,7%	0,15%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	103		0,26%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	6	1,2%	0,02%
Cogénération	277	54,5%	0,70%
Cycle combiné	225	44,2%	0,57%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	509		1,29%



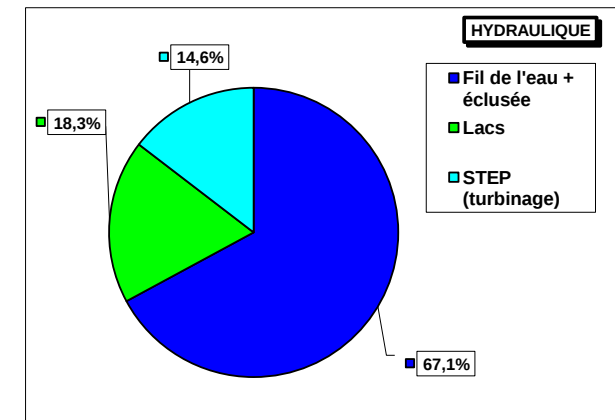
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	225	32,8%	0,57%
Biomasse	241	35,1%	0,61%
Biogaz	220	32,1%	0,56%
TOTAL	686		1,74%

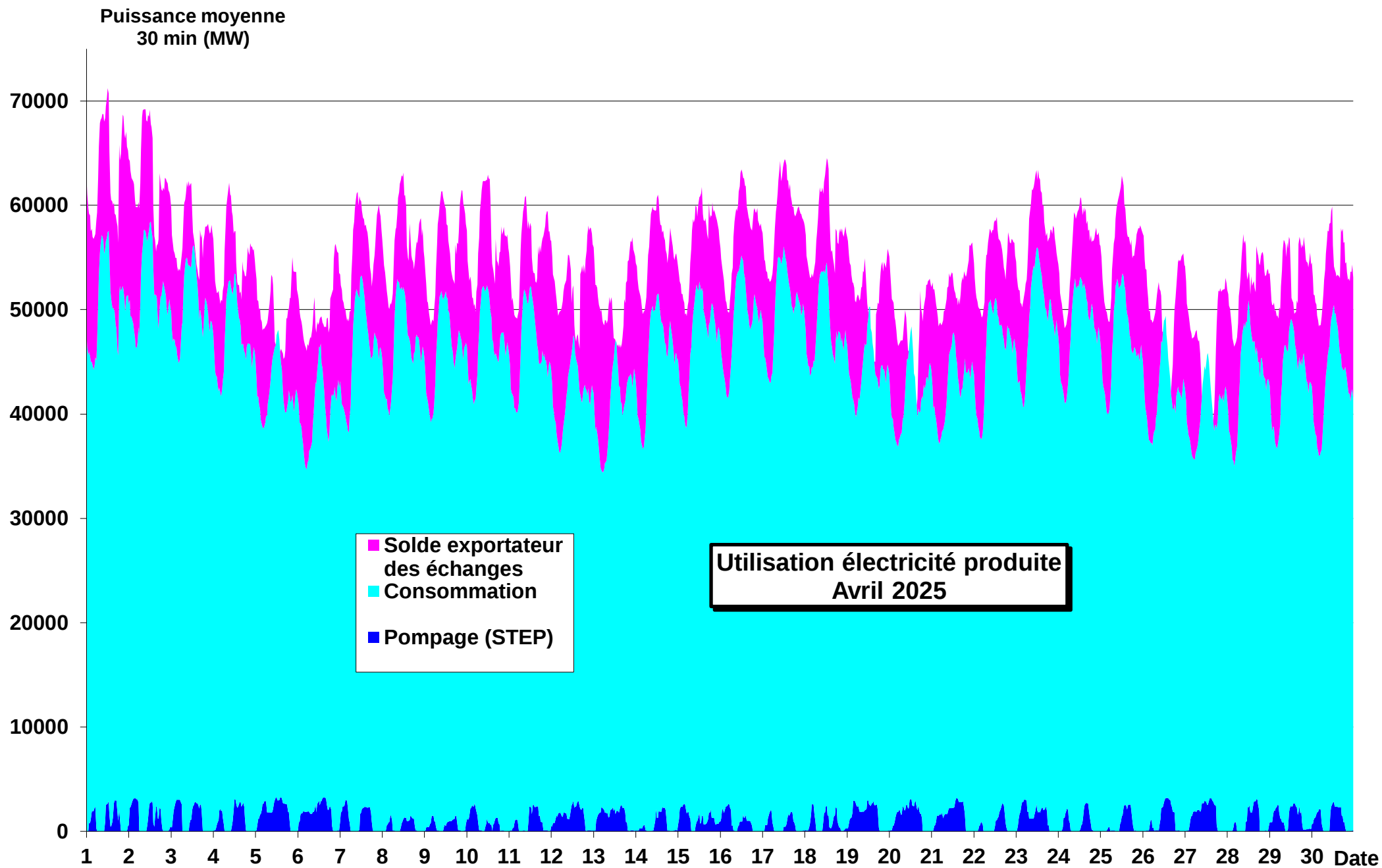


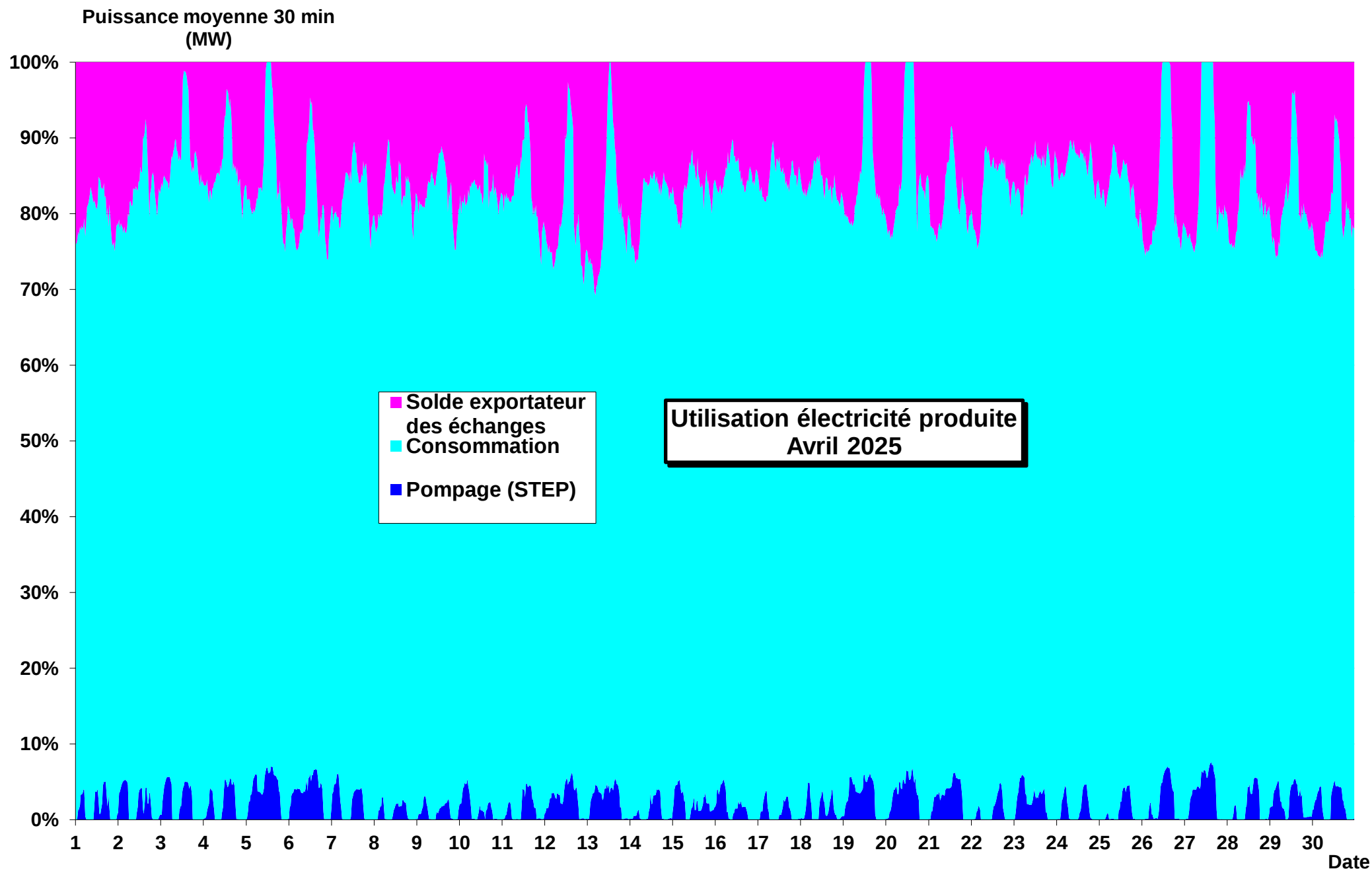
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	3172	67,1%	8,06%
Lacs	864	18,3%	2,20%
STEP (turbinage)	690	14,6%	1,75%
TOTAL	4726		12,00%

Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires
Pompage STEP	792	
Turbinage STEP	690	
Rendement STEP	87,2%	

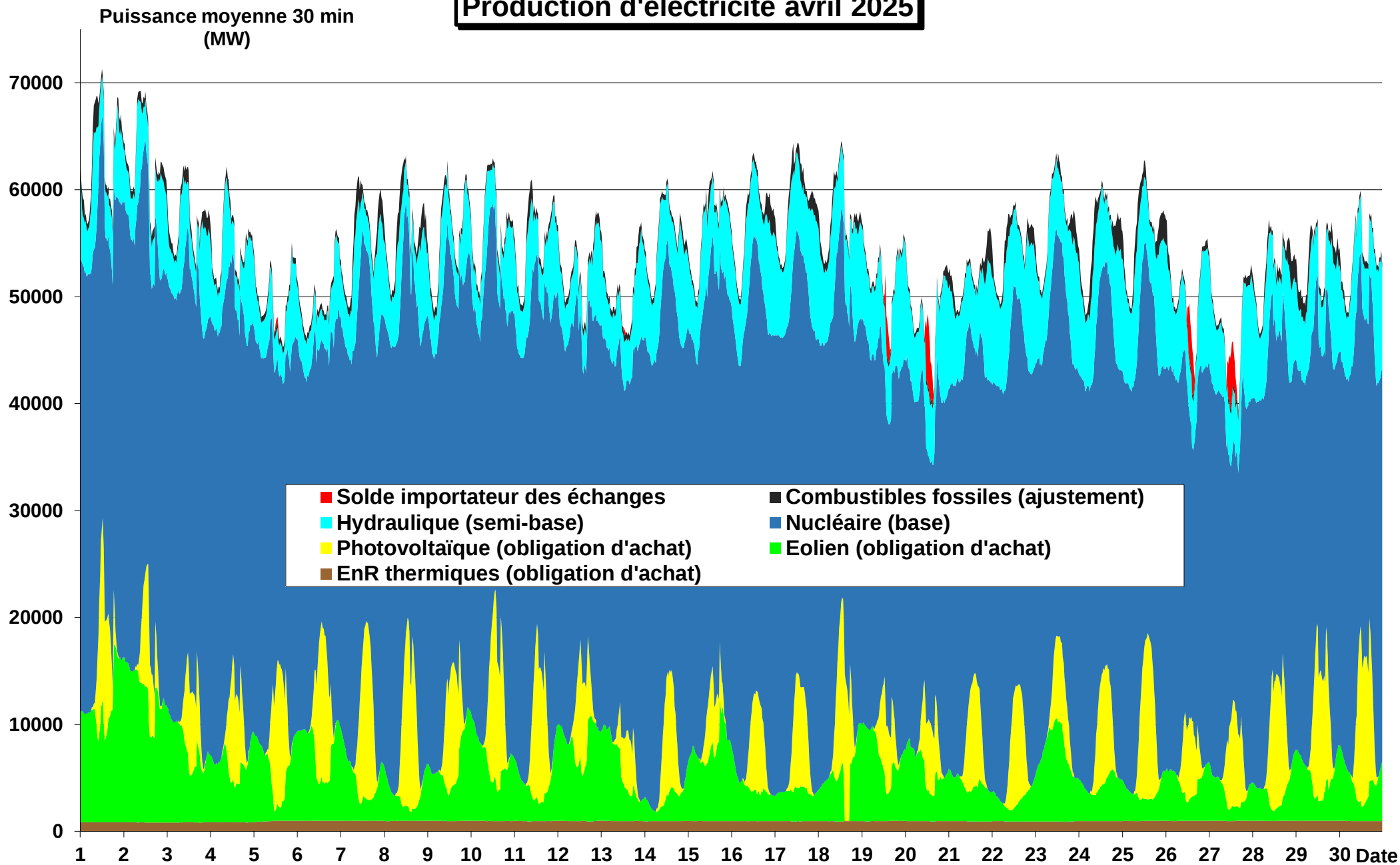
Parc installé (GW)	Facteur de charge
11,6	38,0%
9,6	12,5%
4,2	22,8%
25,4	24,4%

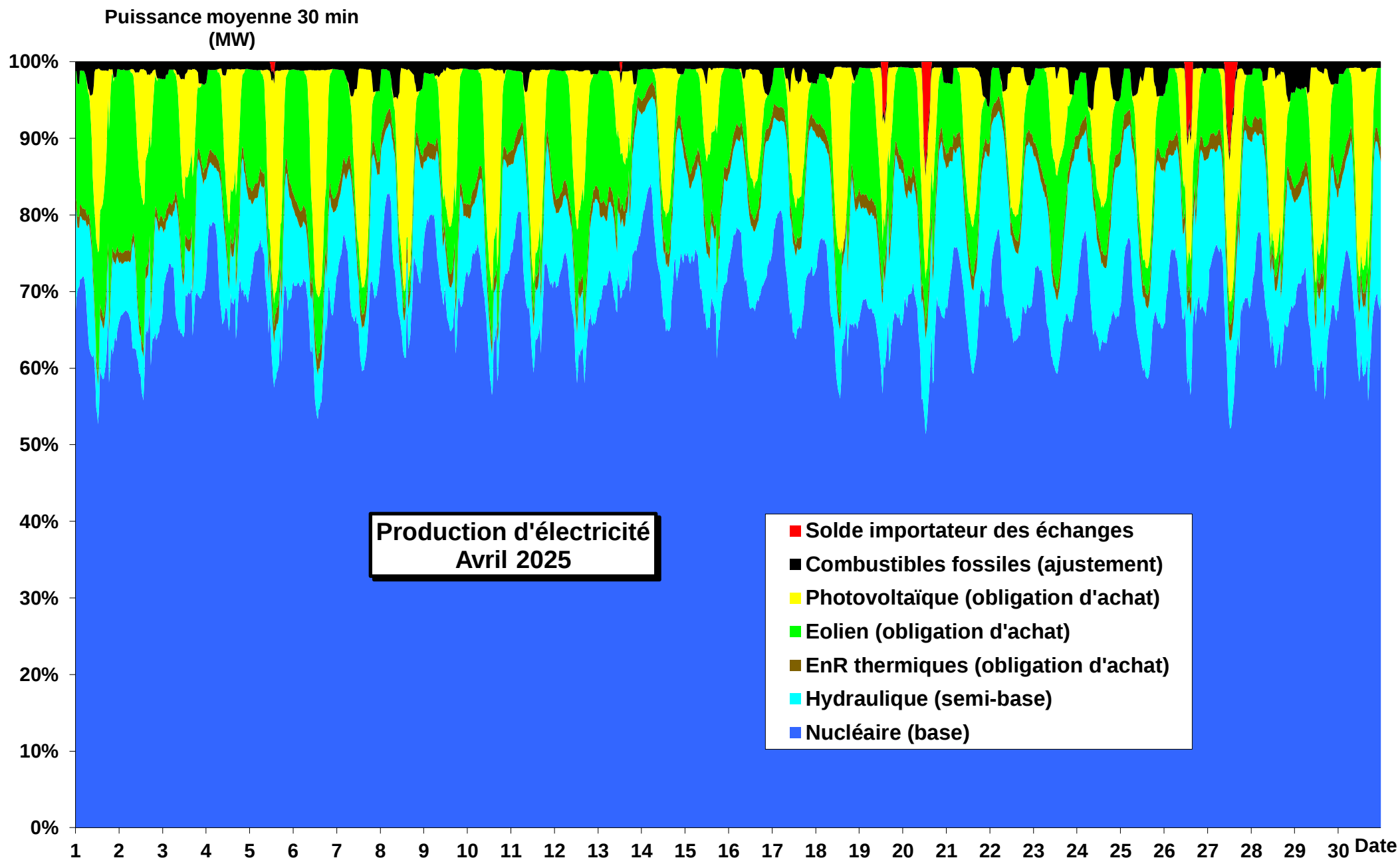




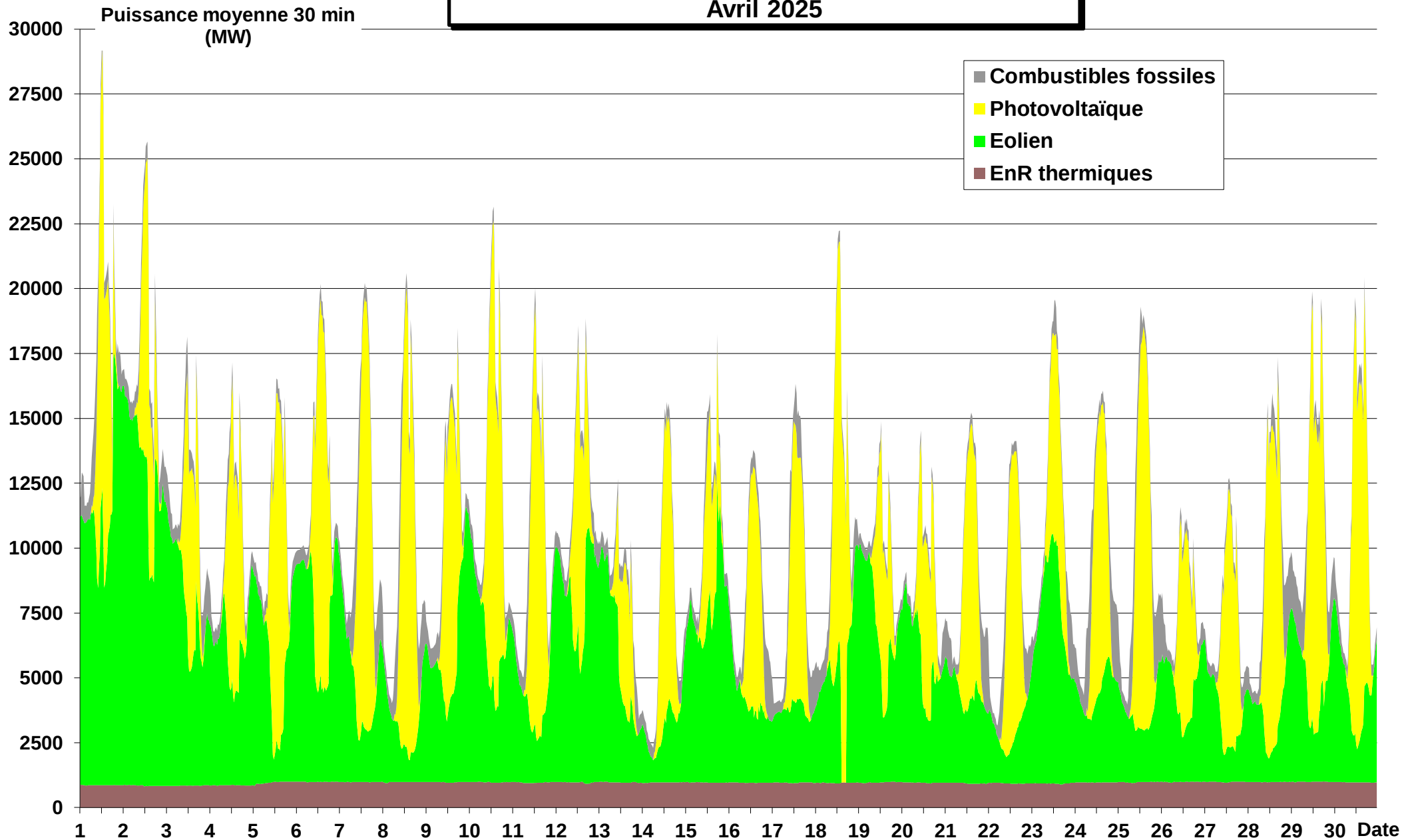


Production d'électricité avril 2025

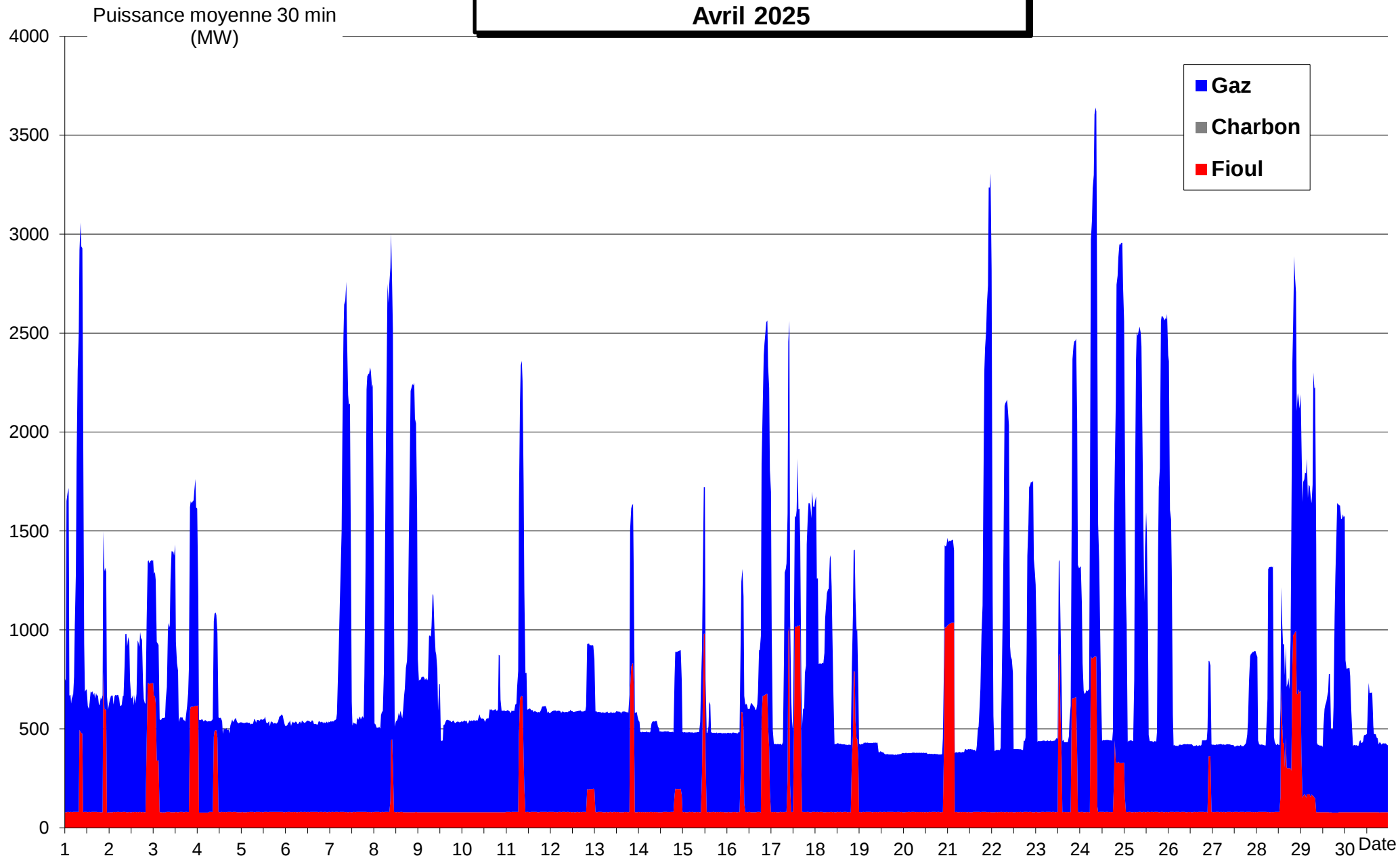




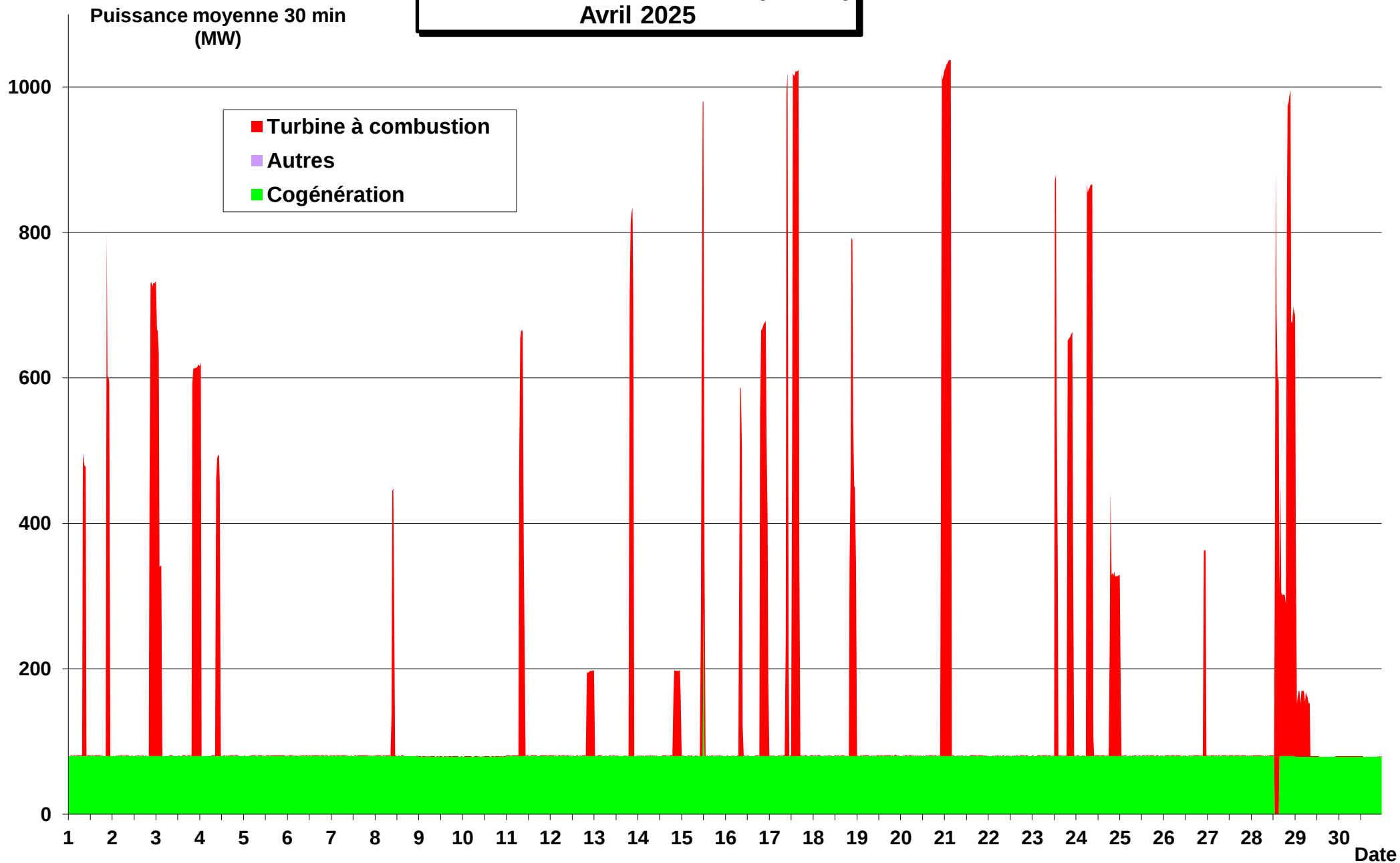
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Avril 2025



Productions cumulées combustibles fossiles Avril 2025

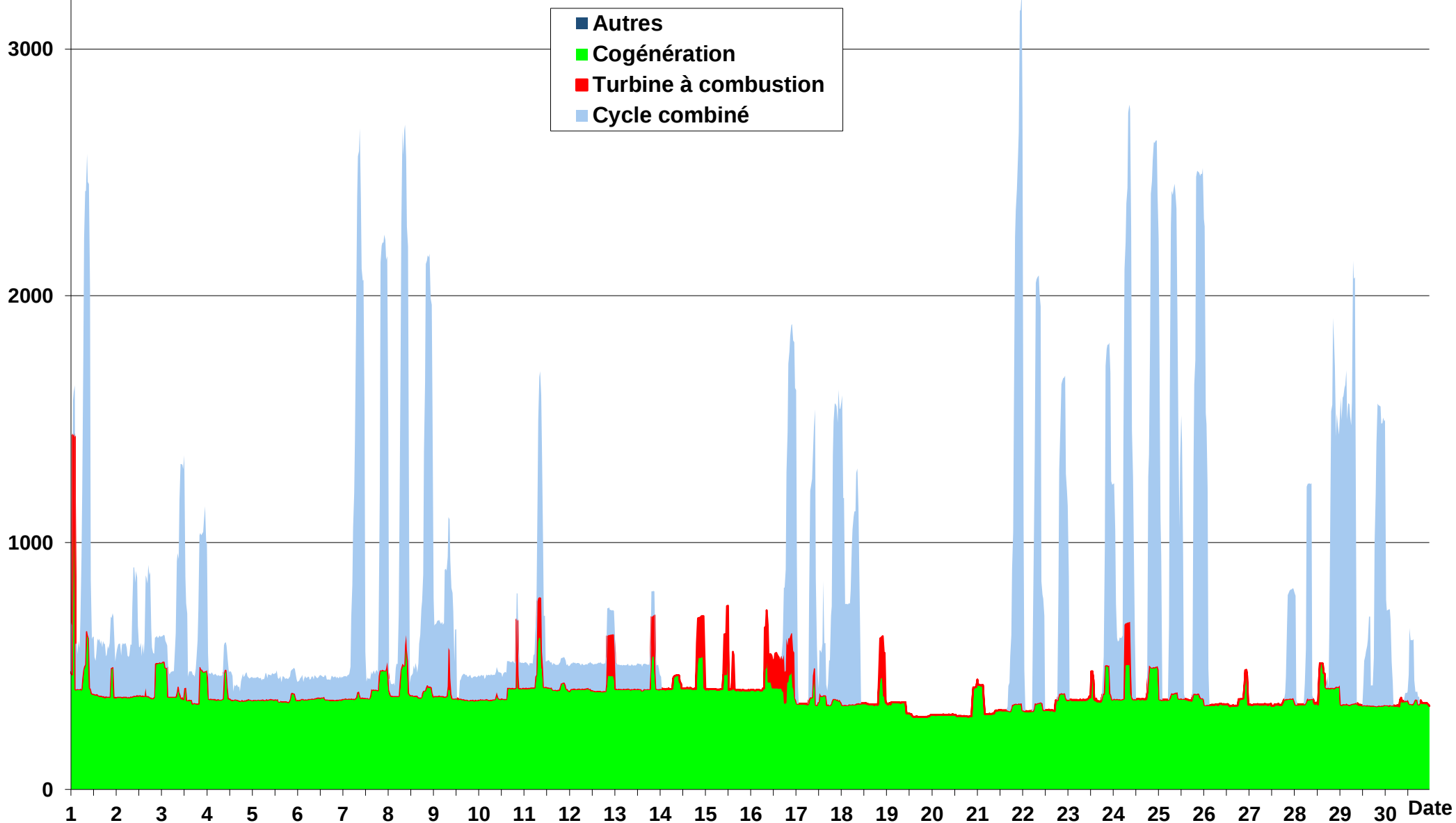


Productions cumulées fioul (détails) Avril 2025

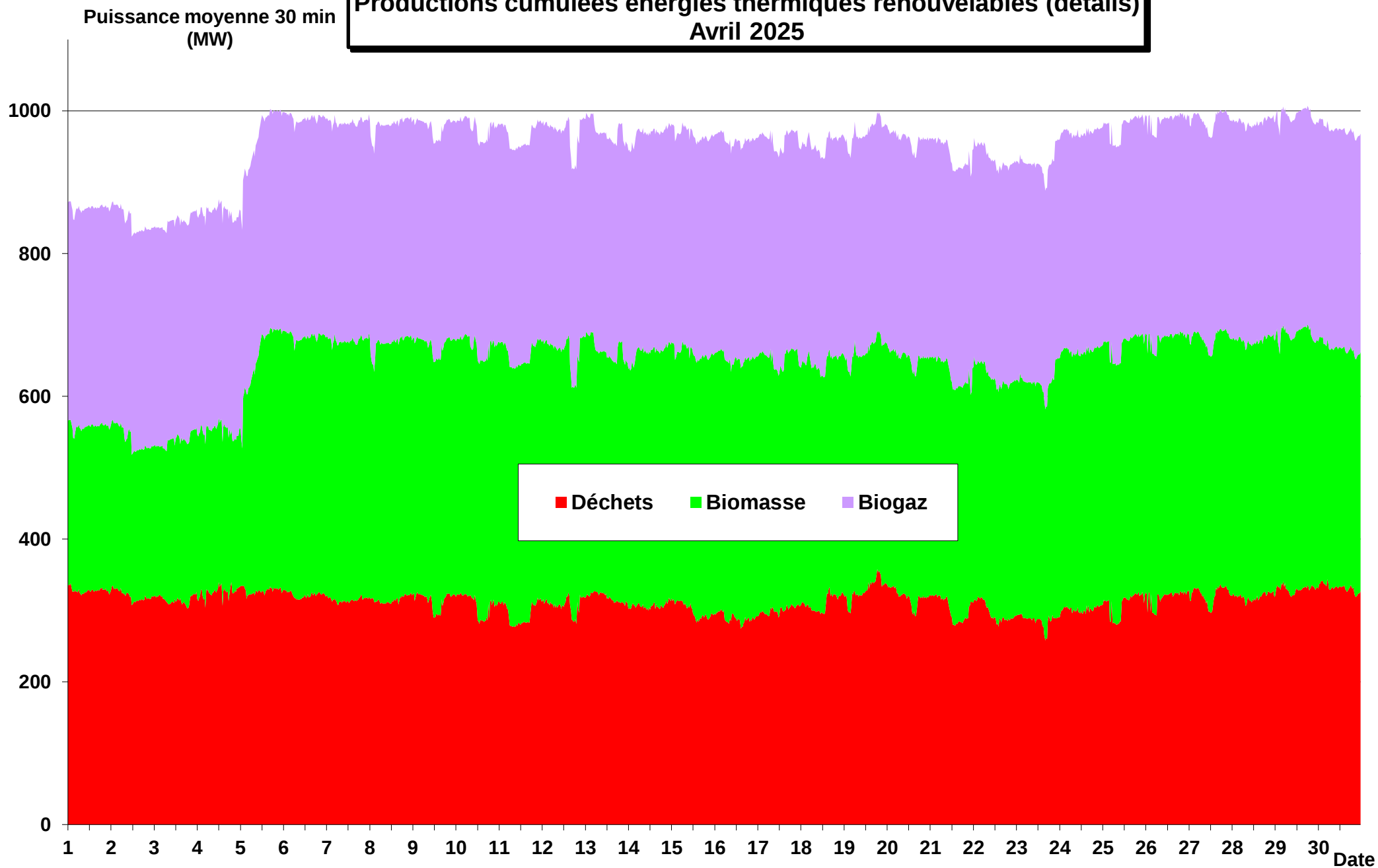


Puissance moyenne 30 min
(MW)

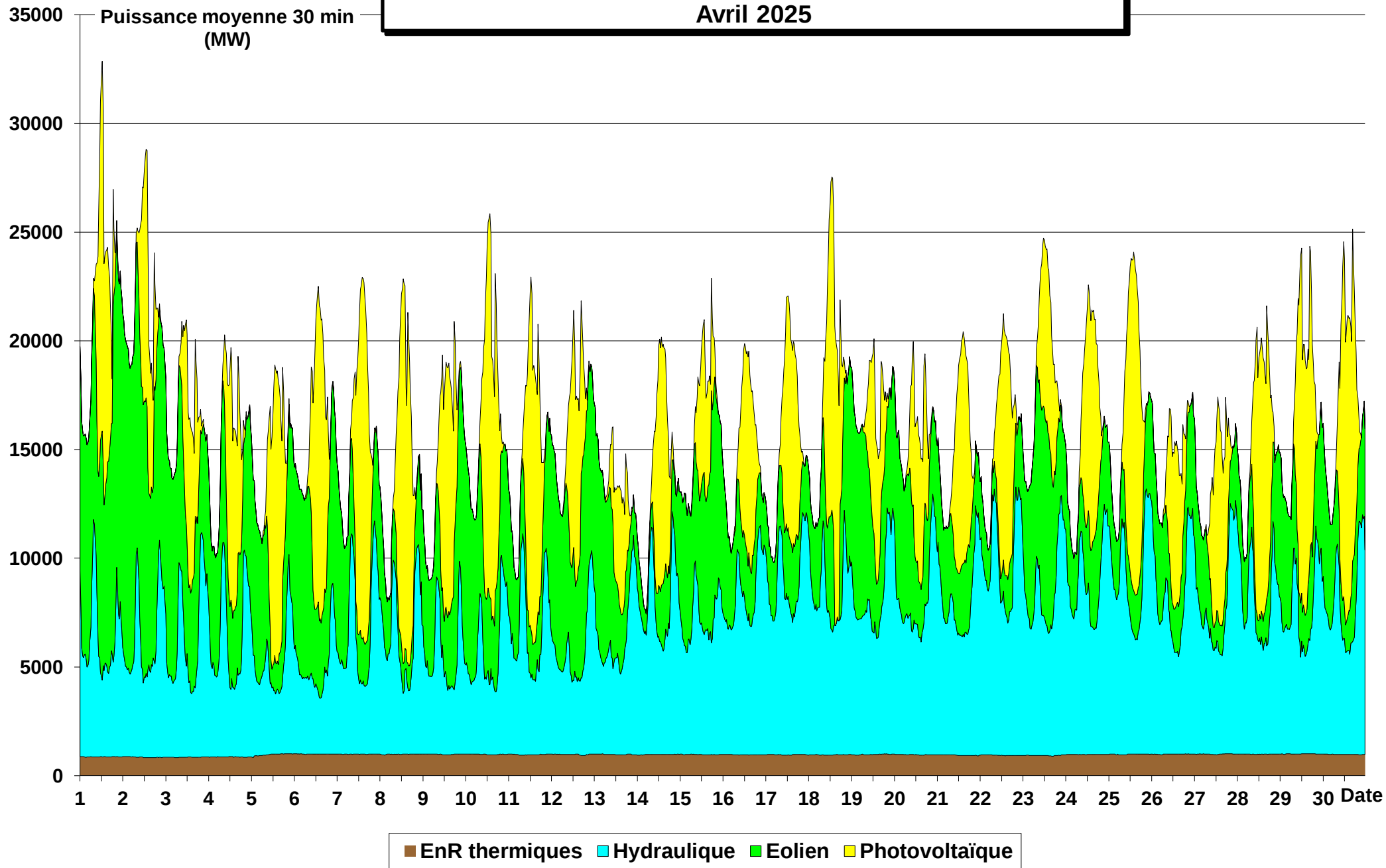
Productions cumulées gaz (détails)
Avril 2025

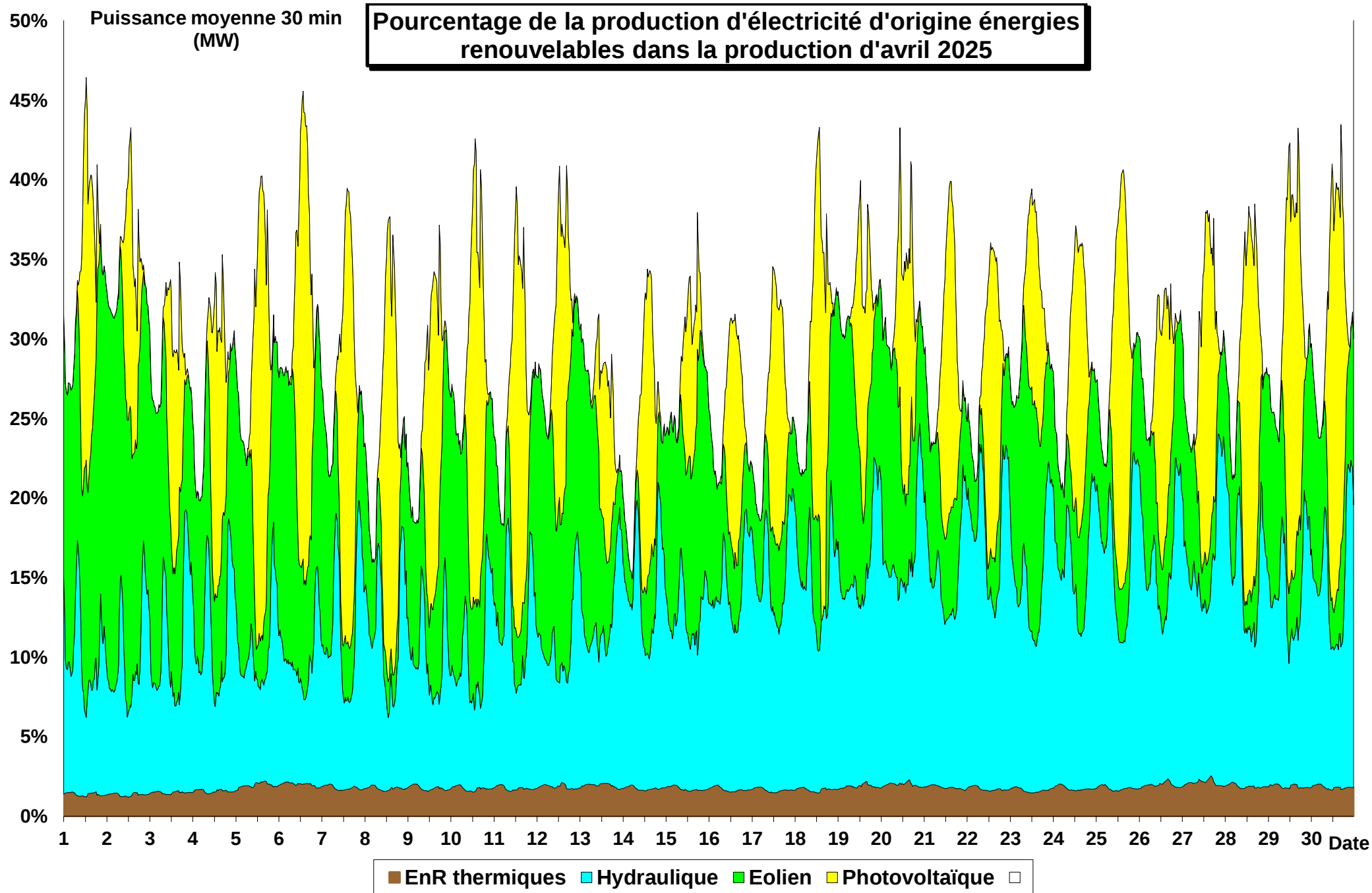


Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Avril 2025



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

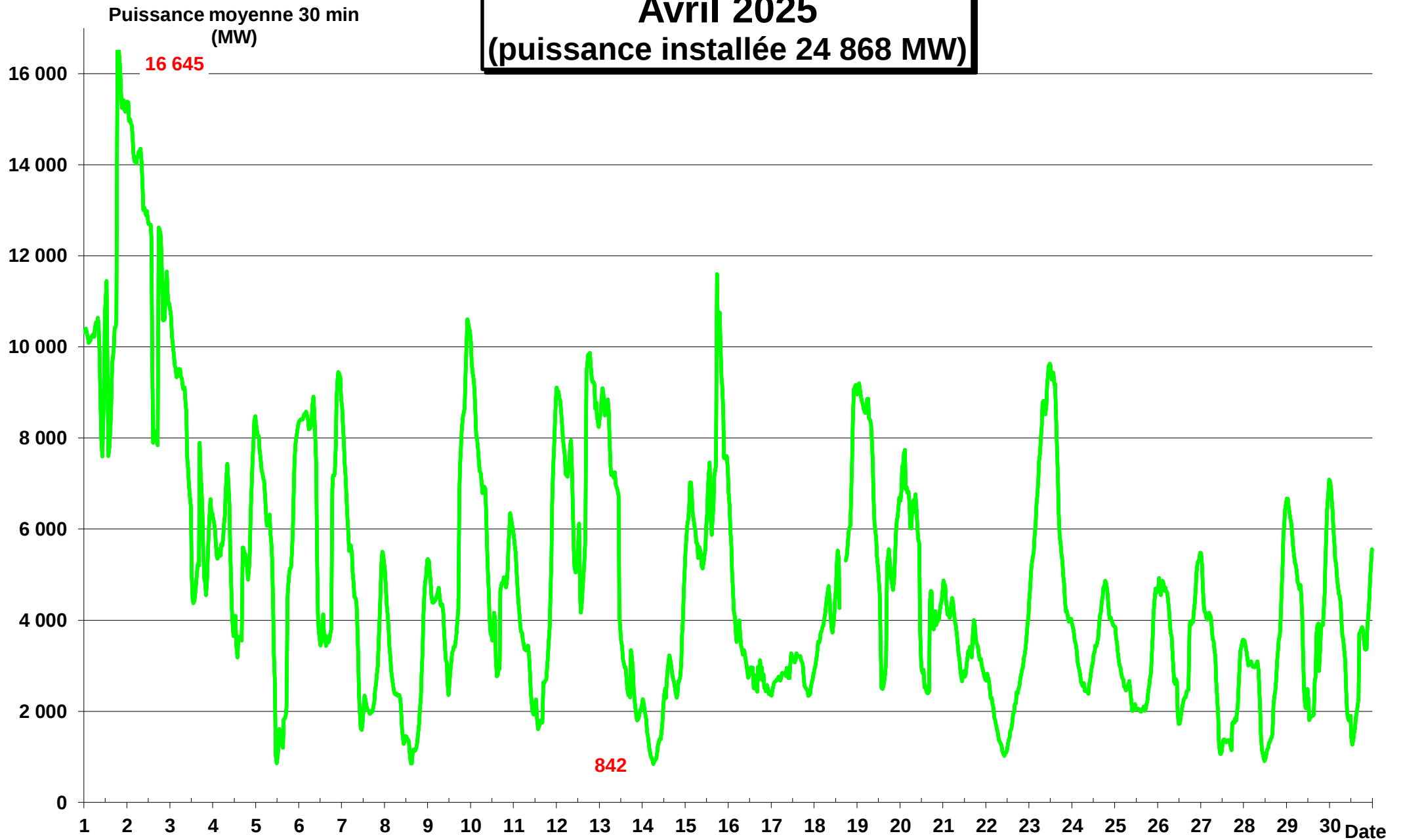




Production éolienne

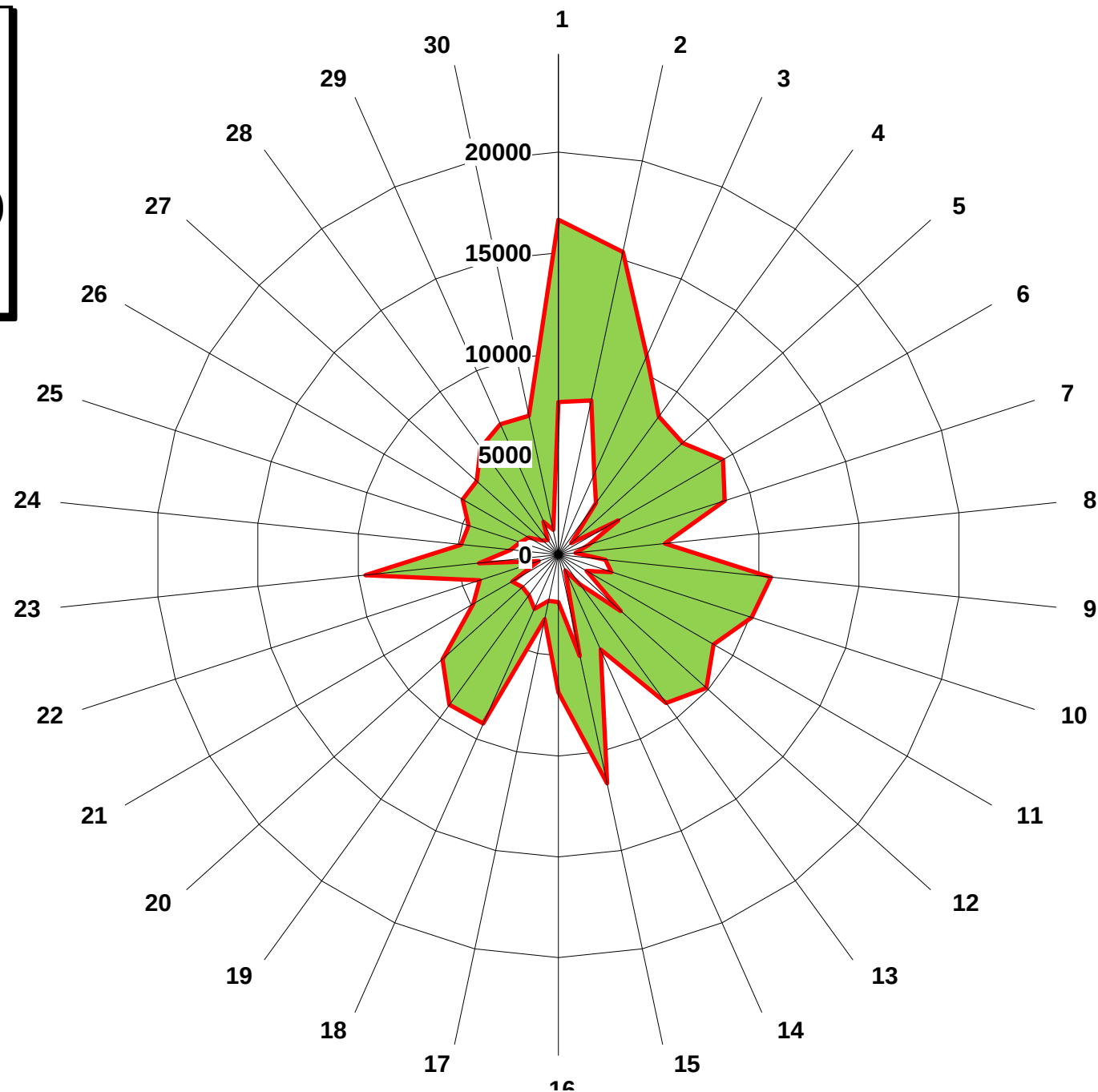
Avril 2025

(puissance installée 24 868 MW)



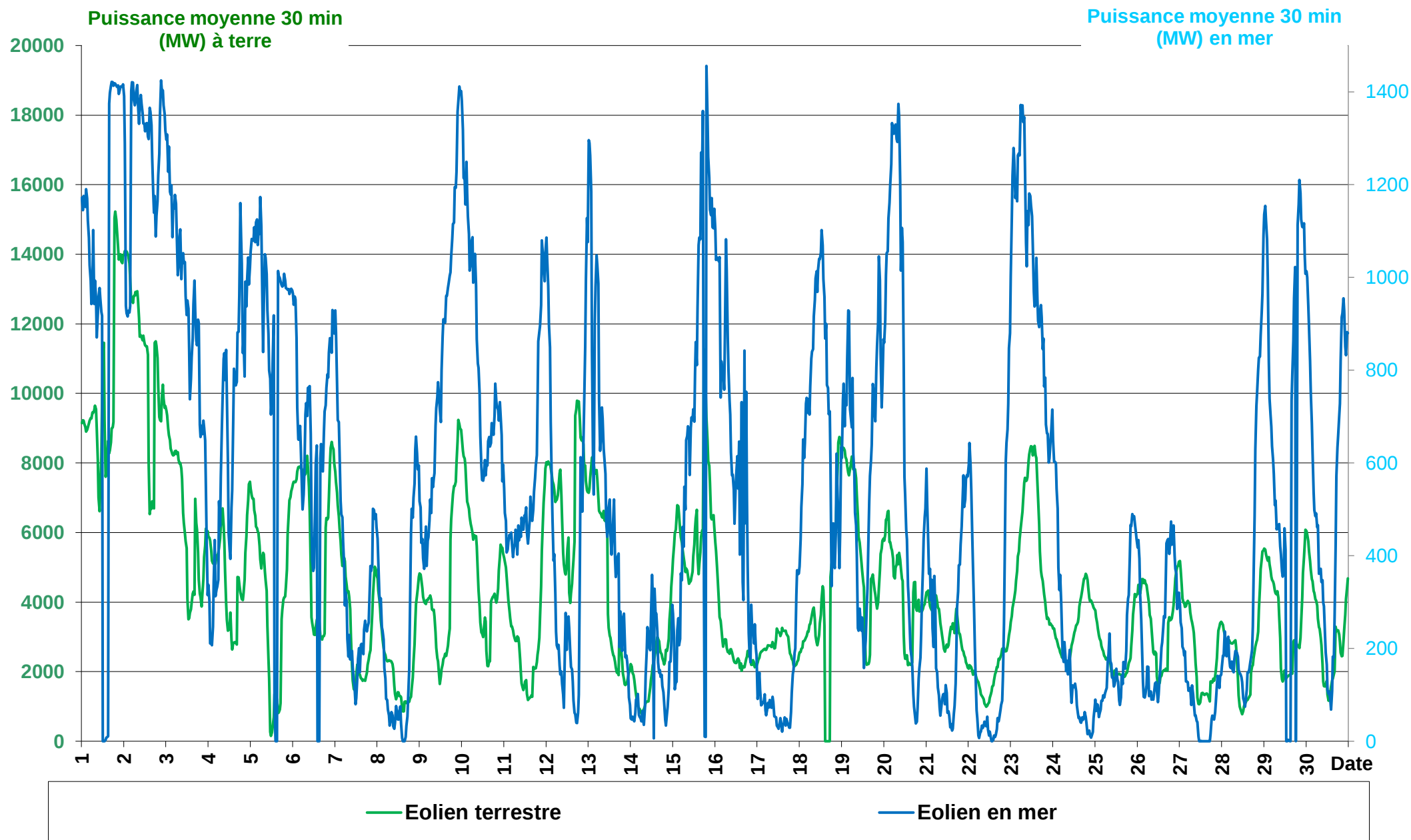
**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE
Avril 2025**

**Nota : l'échelle (24 868 MW)
correspond à la
puissance installée**

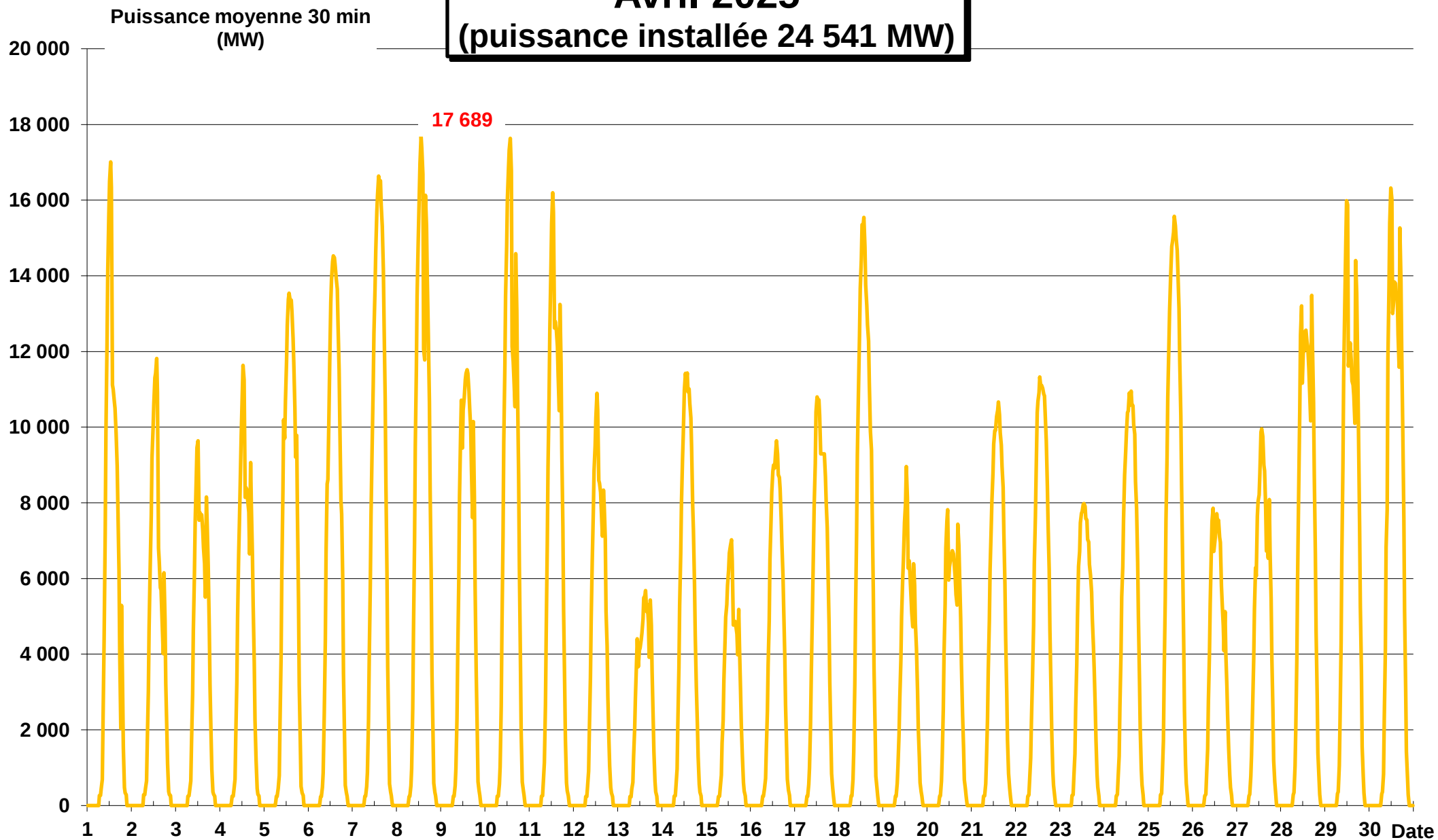


- Demi-heure maxi du jour
- Demi-heure mini du jour

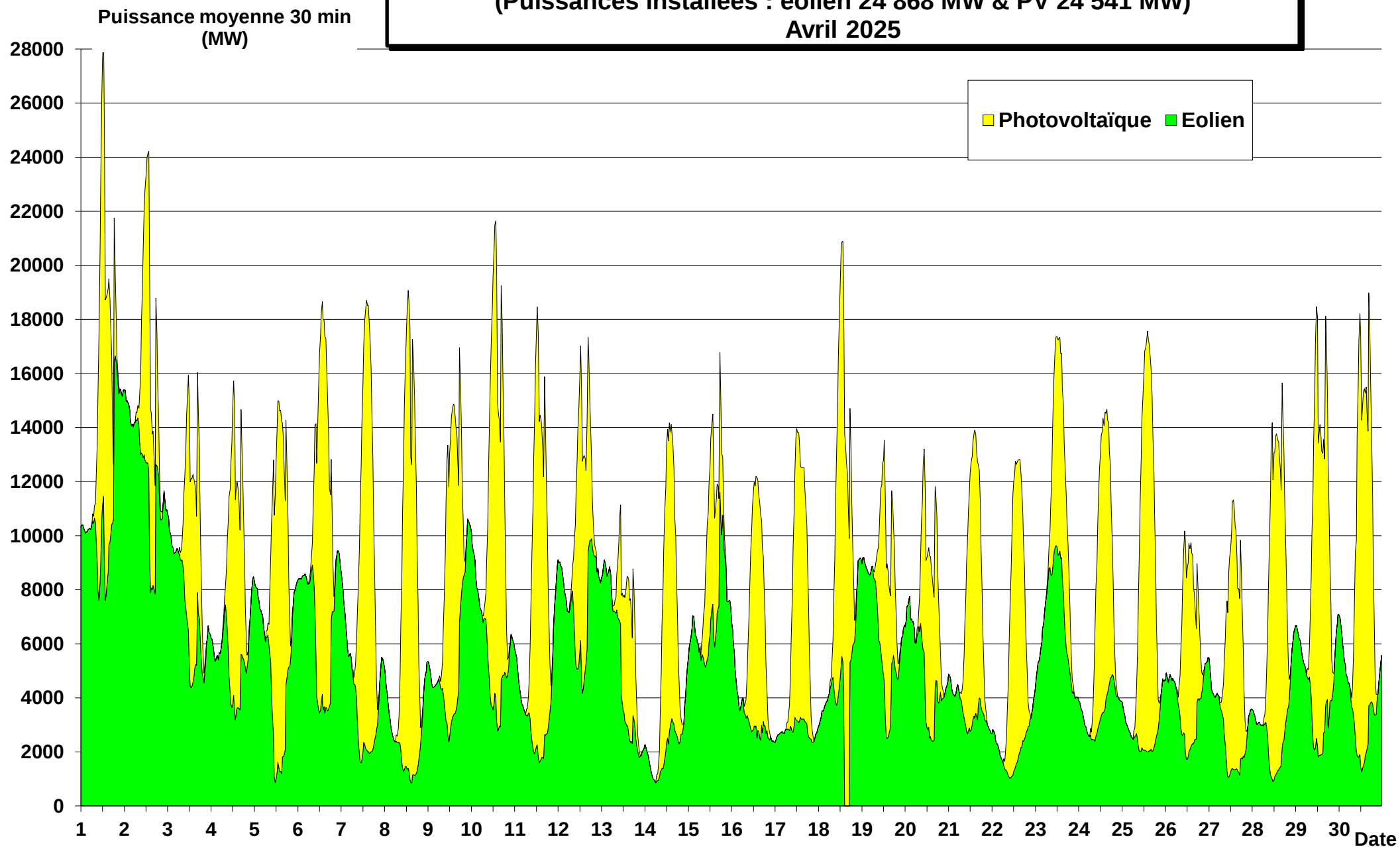
Productions éoliennes terrestre et en mer d'avril 2025



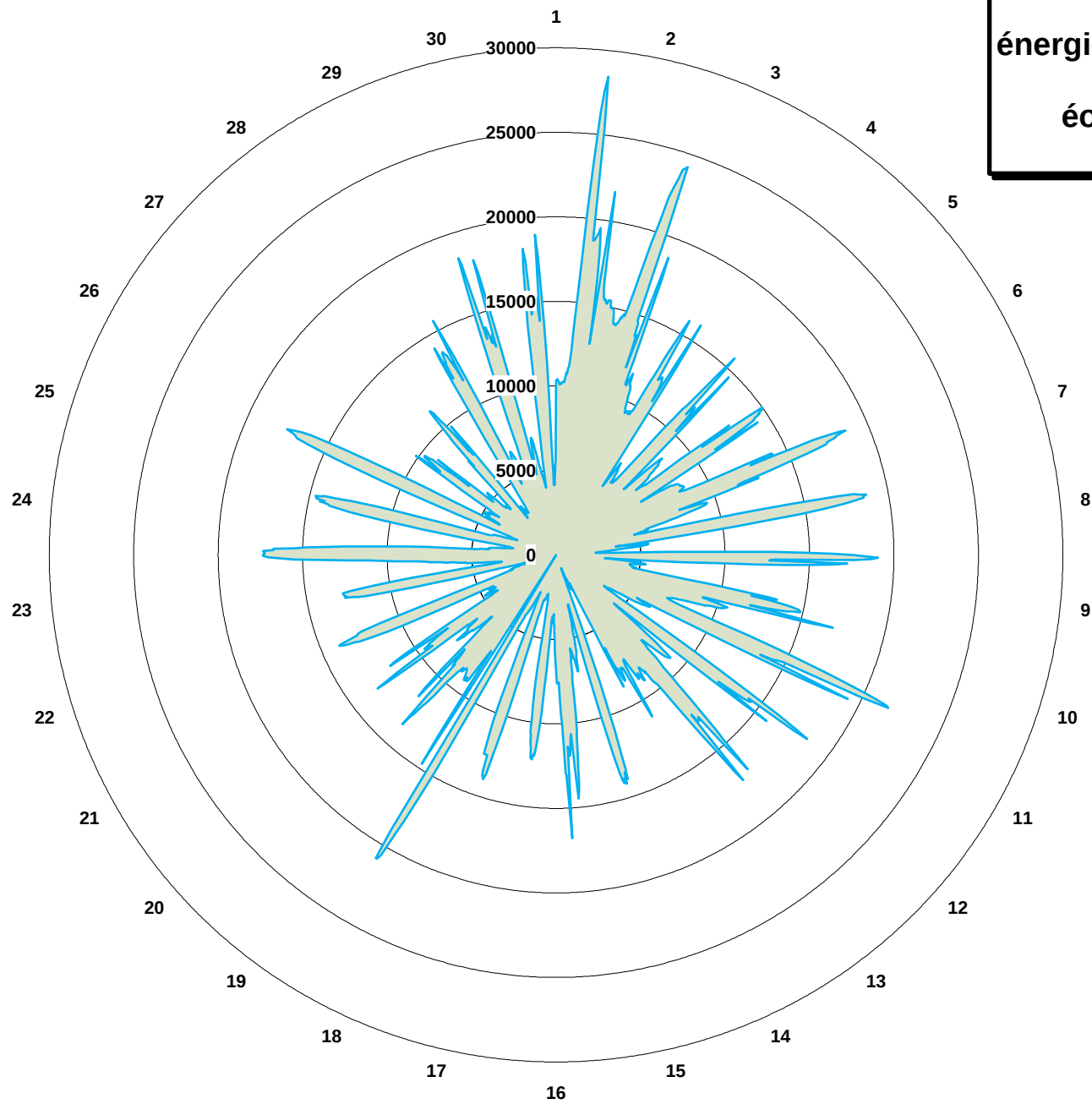
Production photovoltaïque Avril 2025 (puissance installée 24 541 MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 24 868 MW & PV 24 541 MW)
Avril 2025

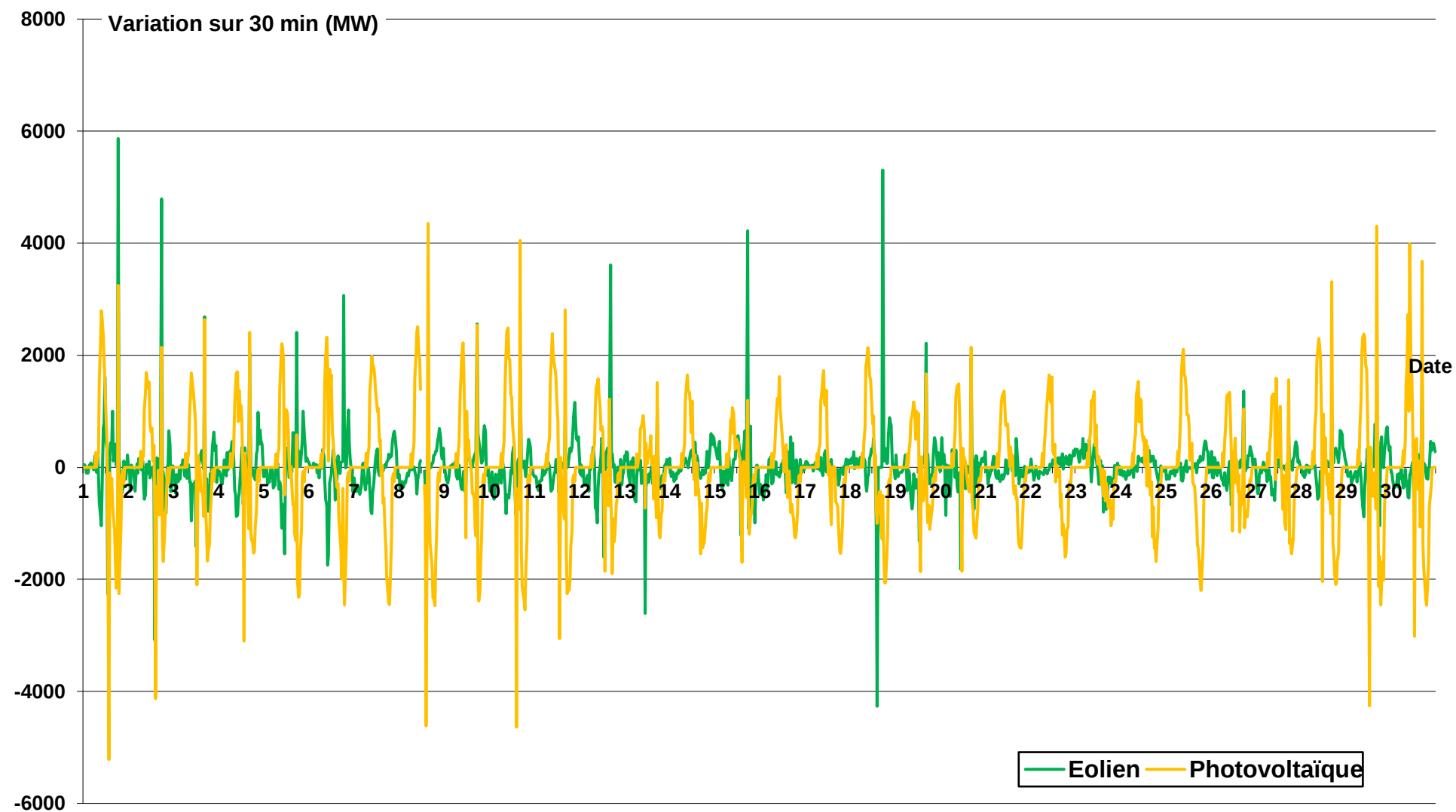


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 24 868 MW & PV 24 541 MW)
Avril 2025**

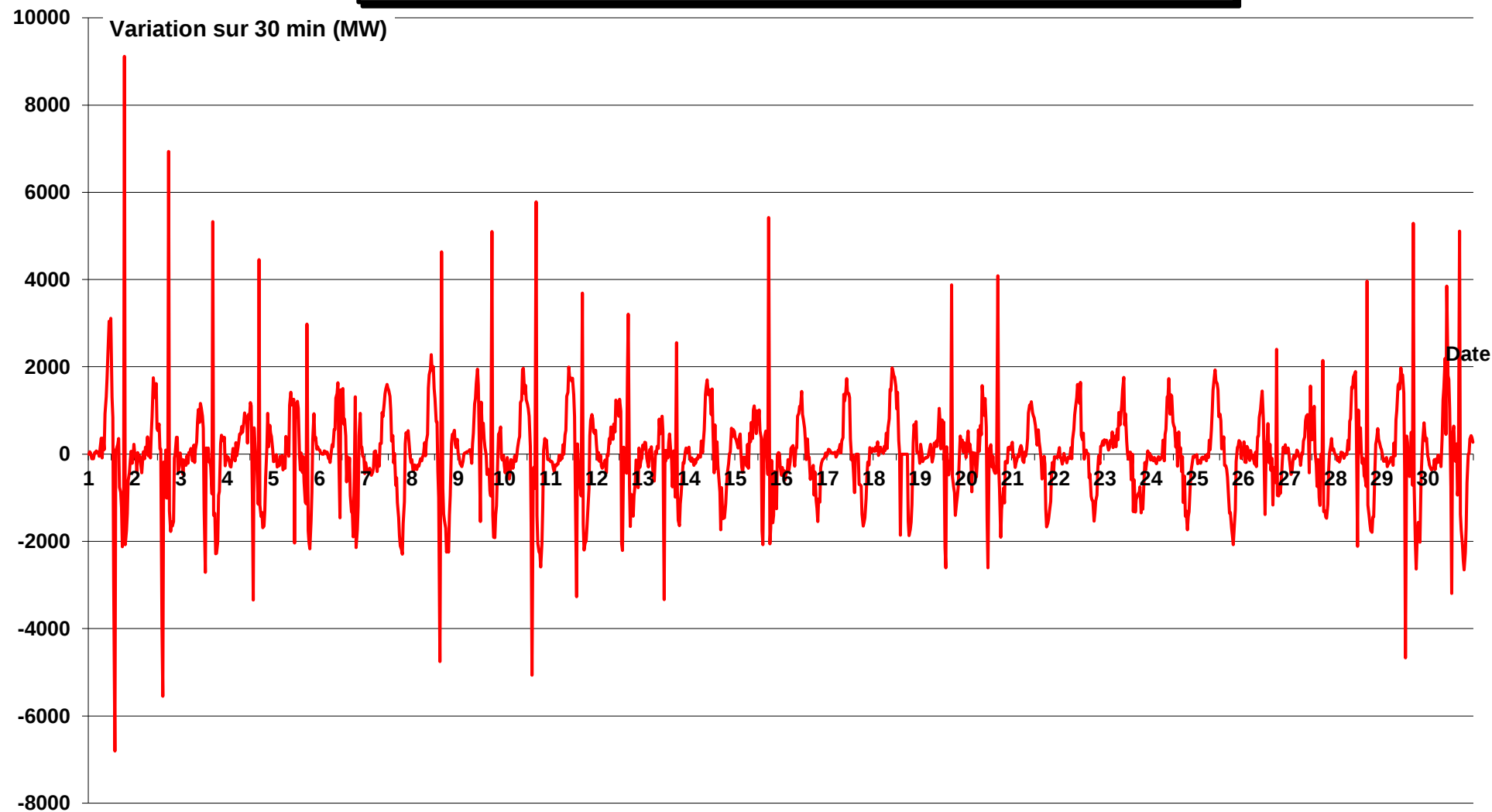


■ Eolien + Photovoltaïque

Variations des productions éolienne et photovoltaïque Avril 2025



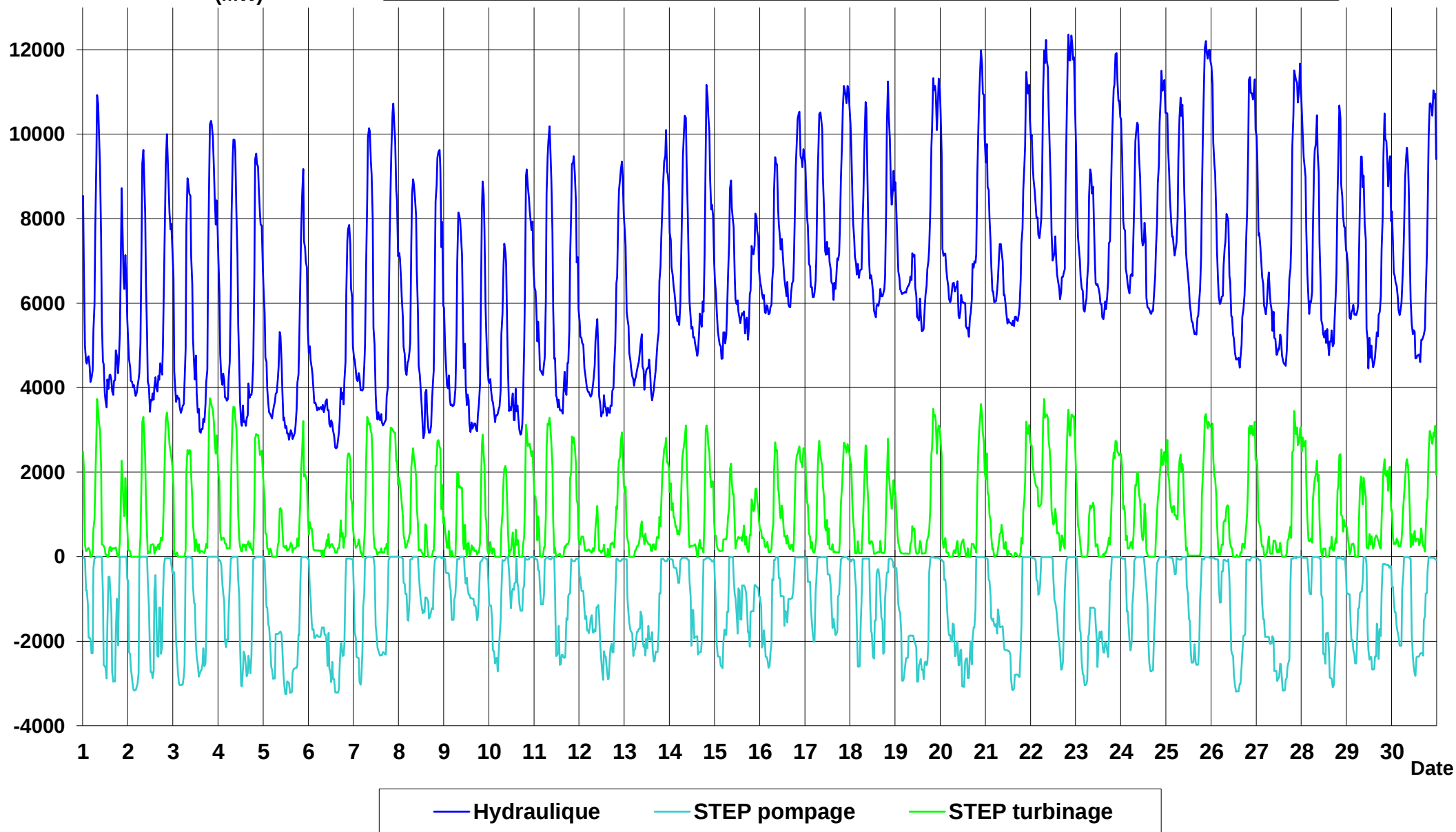
Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Avril 2025



PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

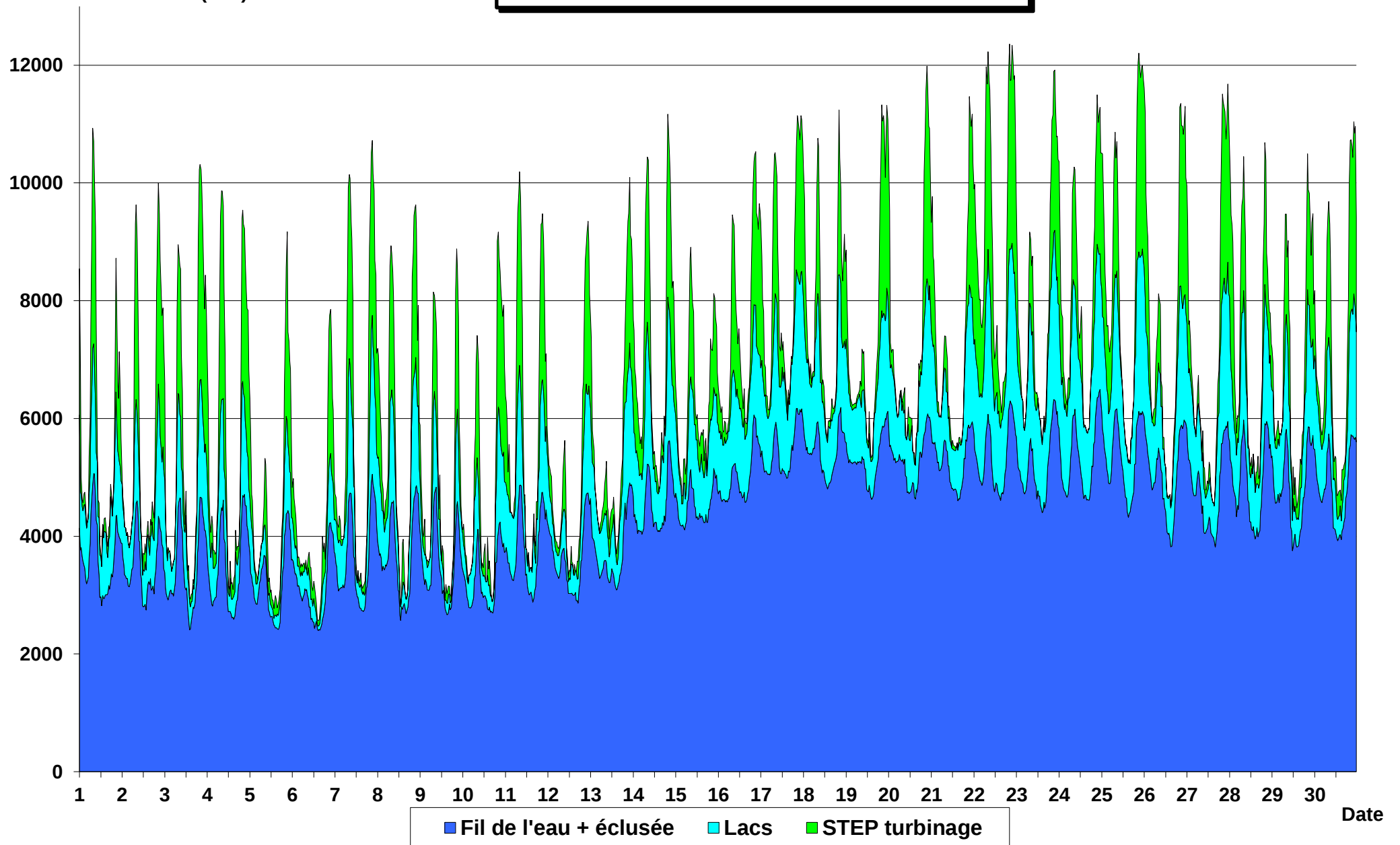
Avril 2025

Puissance moyenne 30 min
(MW)

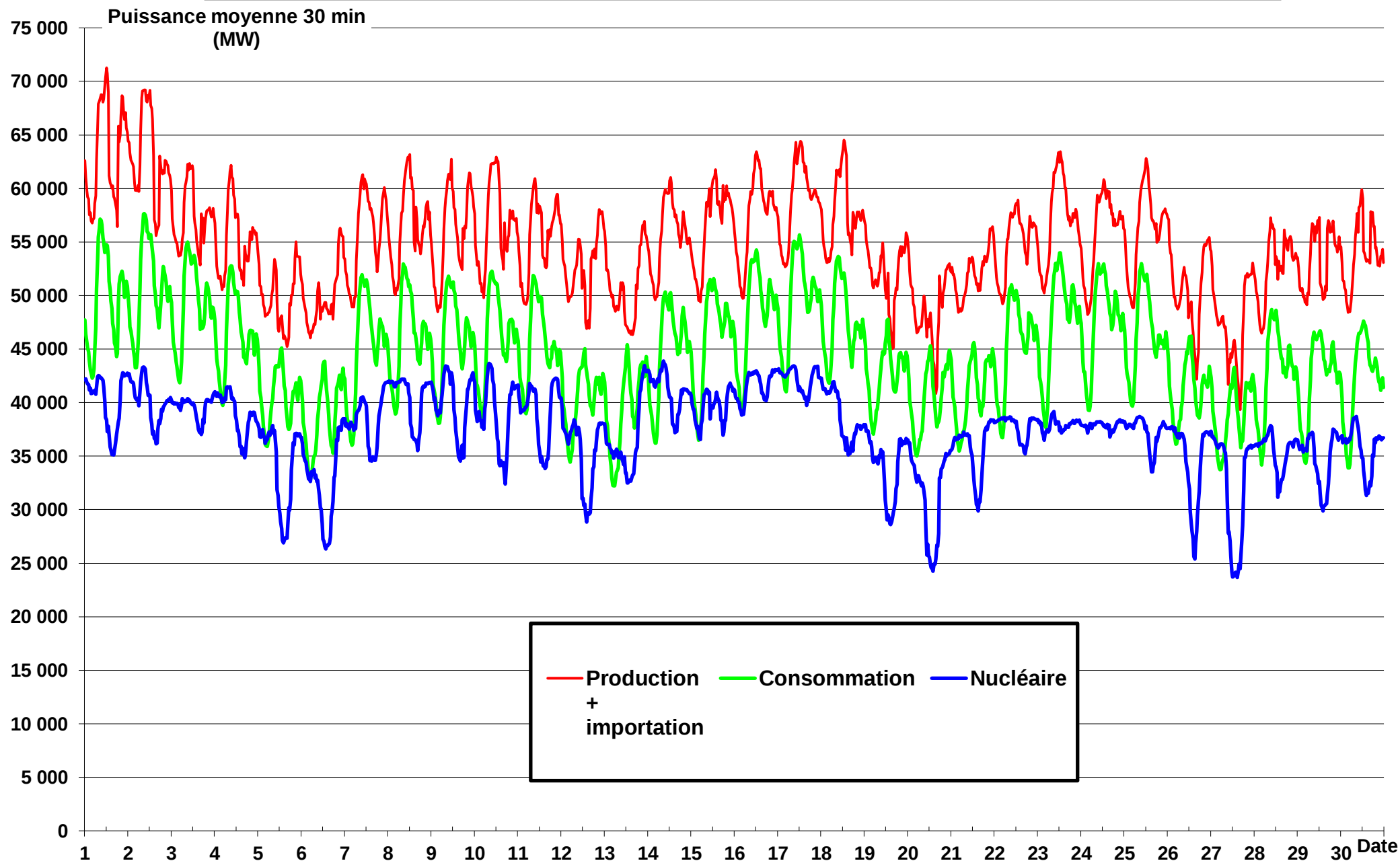


Puissance moyenne 30 min
(MW)

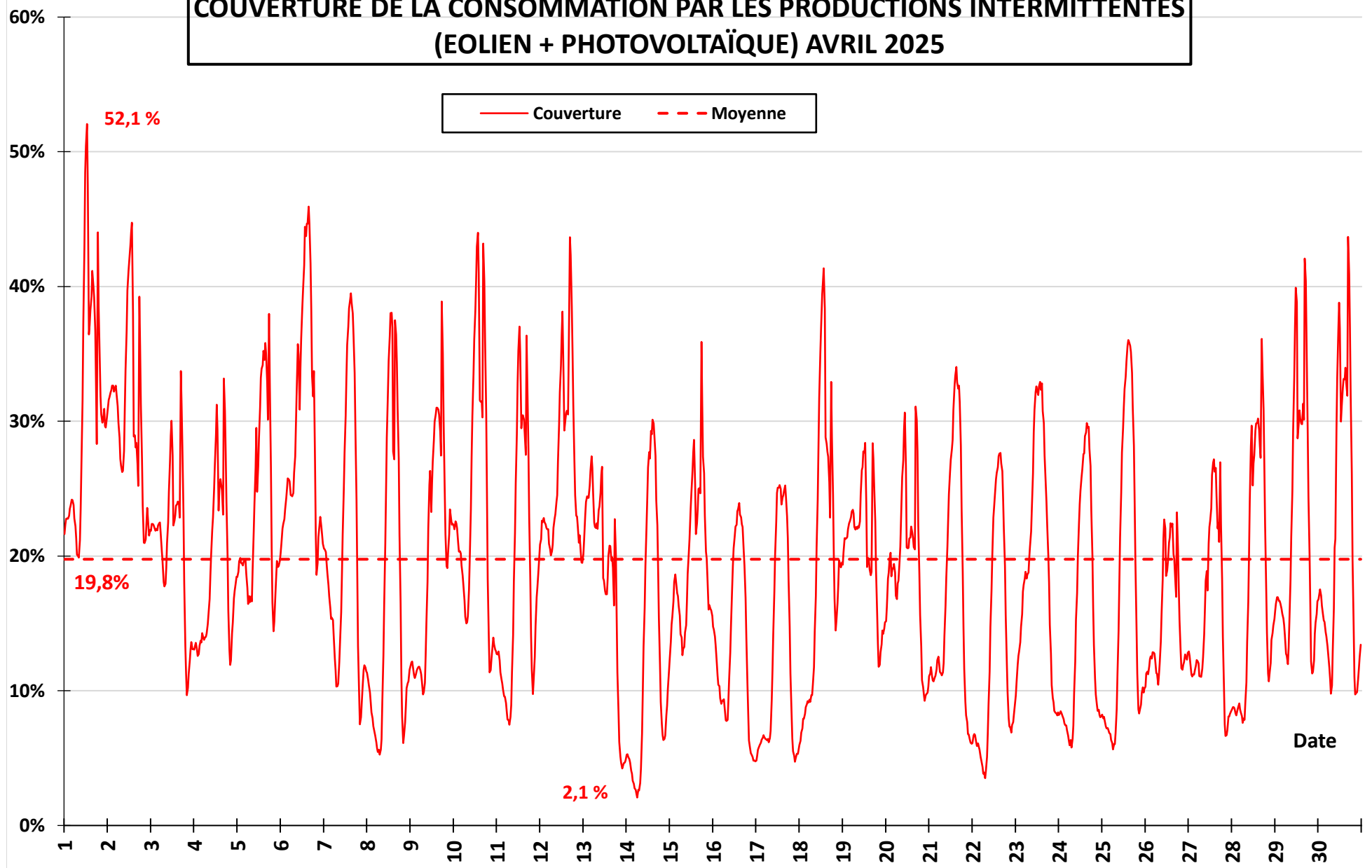
Productions cumulées hydraulique (détails)
Avril 2025



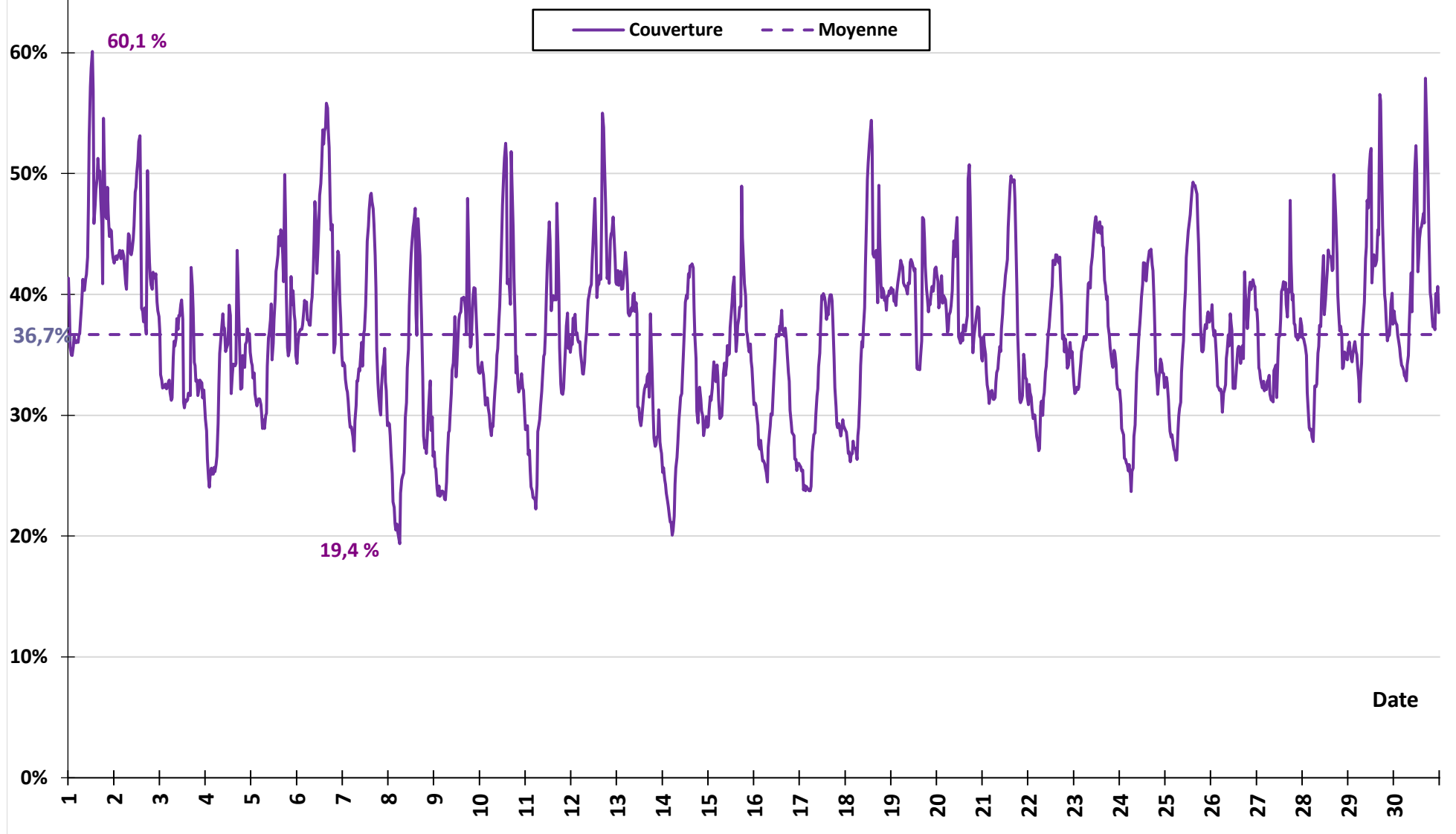
PRODUCTION - CONSOMMATION - PART DU NUCLEAIRE AVRIL 2025



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



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

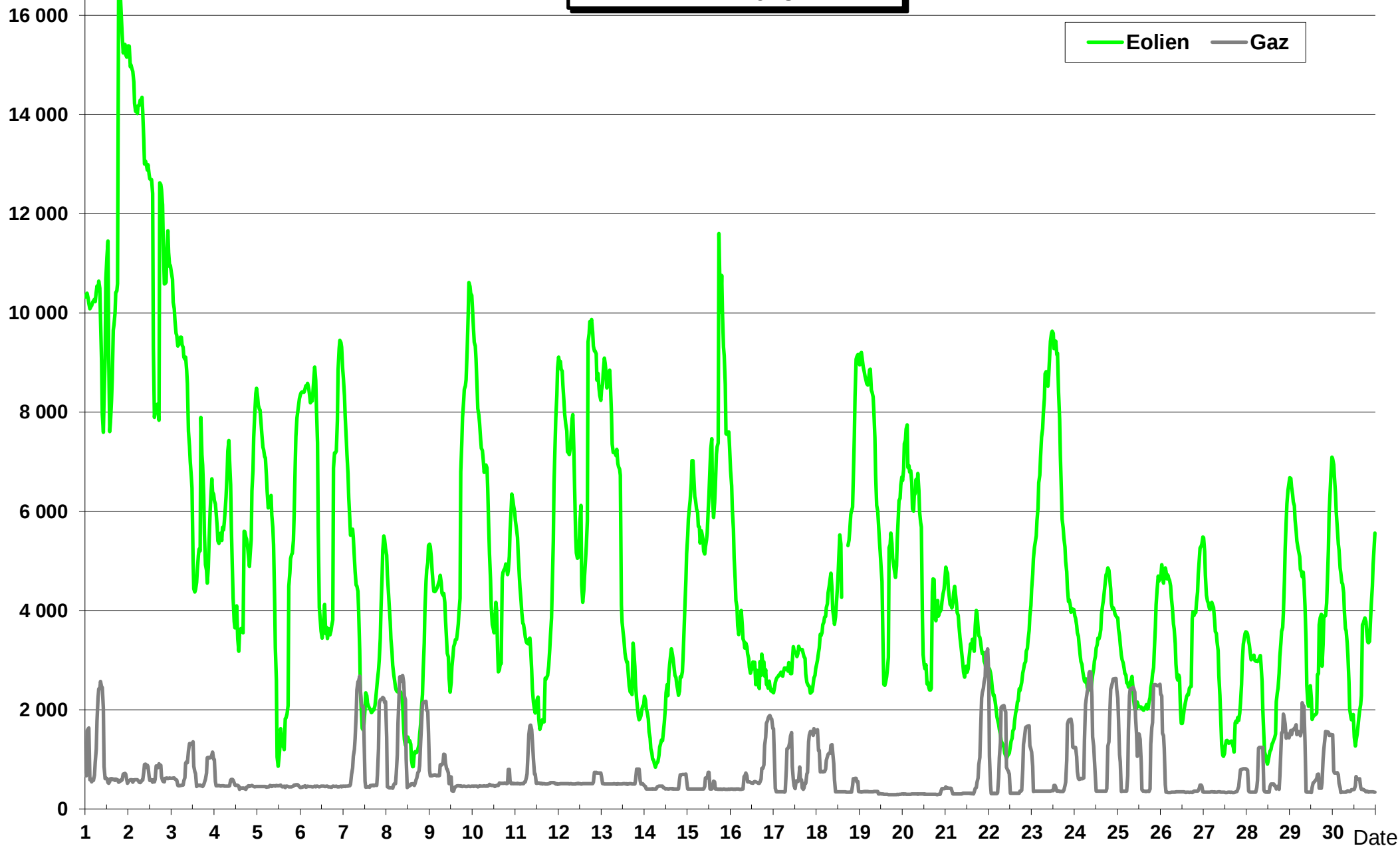


Puissance moyenne 30 min
(MW)

Production éolienne et gaz

Avril 2025

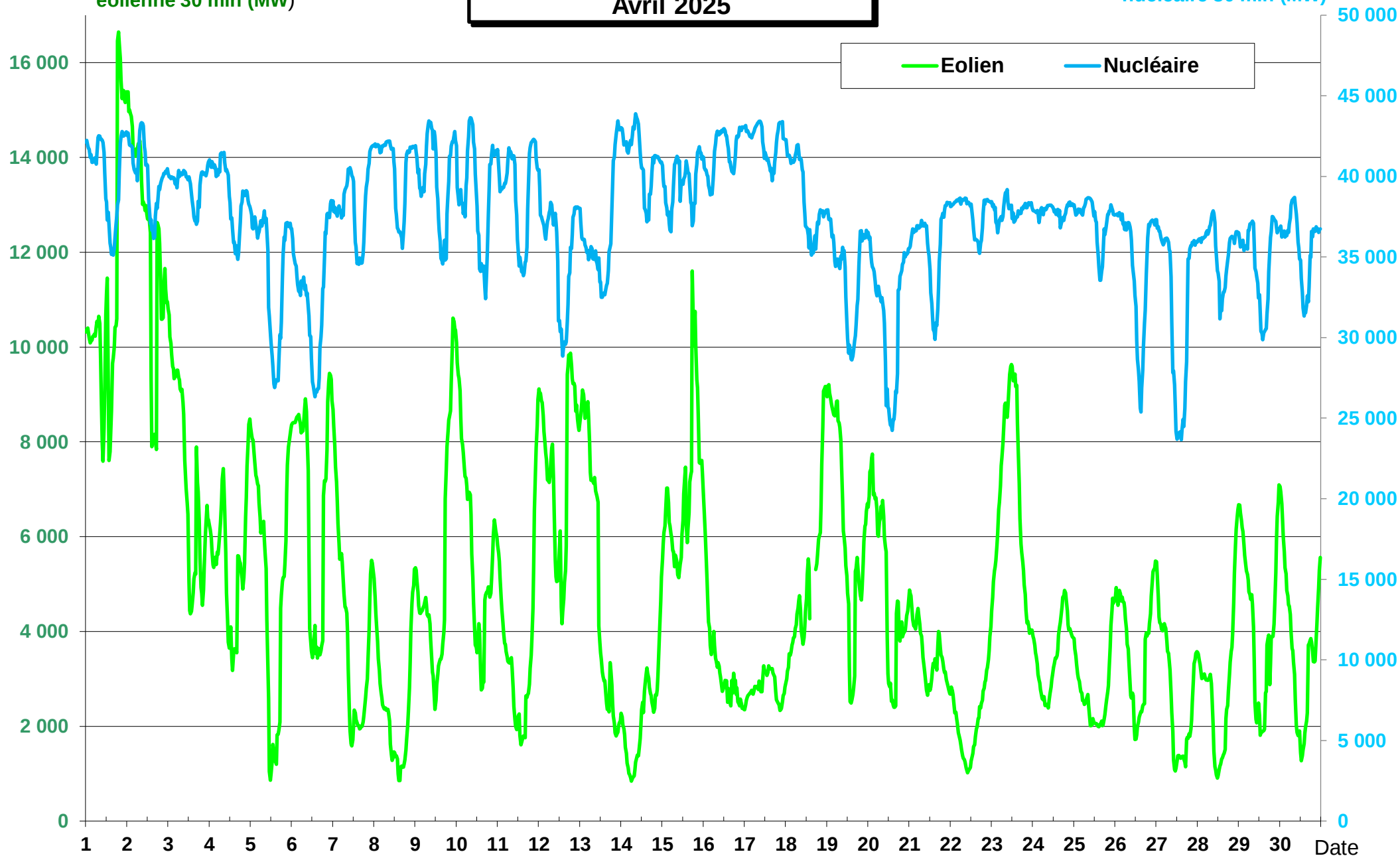
Eolien Gaz

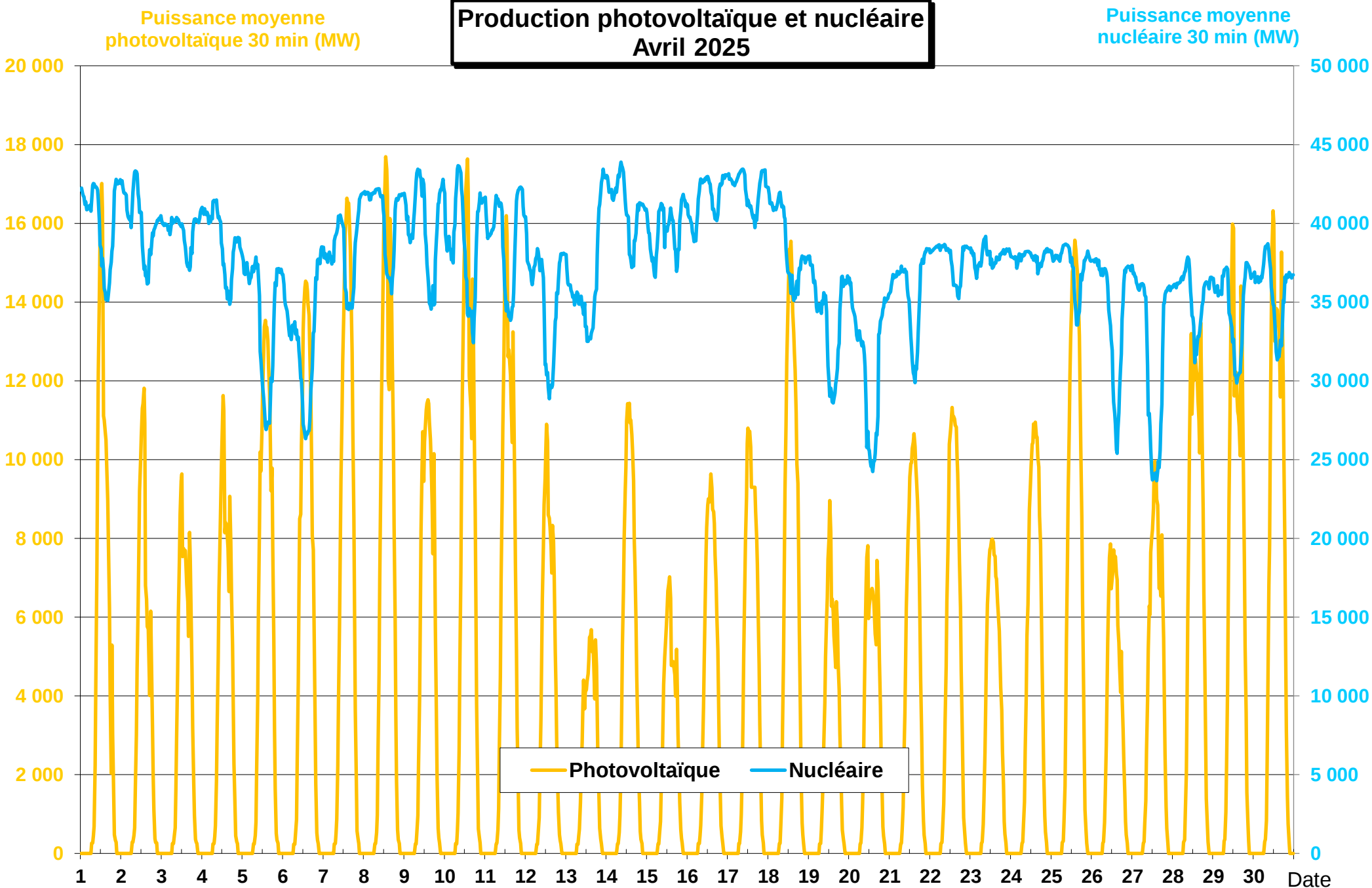


Production éolienne et nucléaire Avril 2025

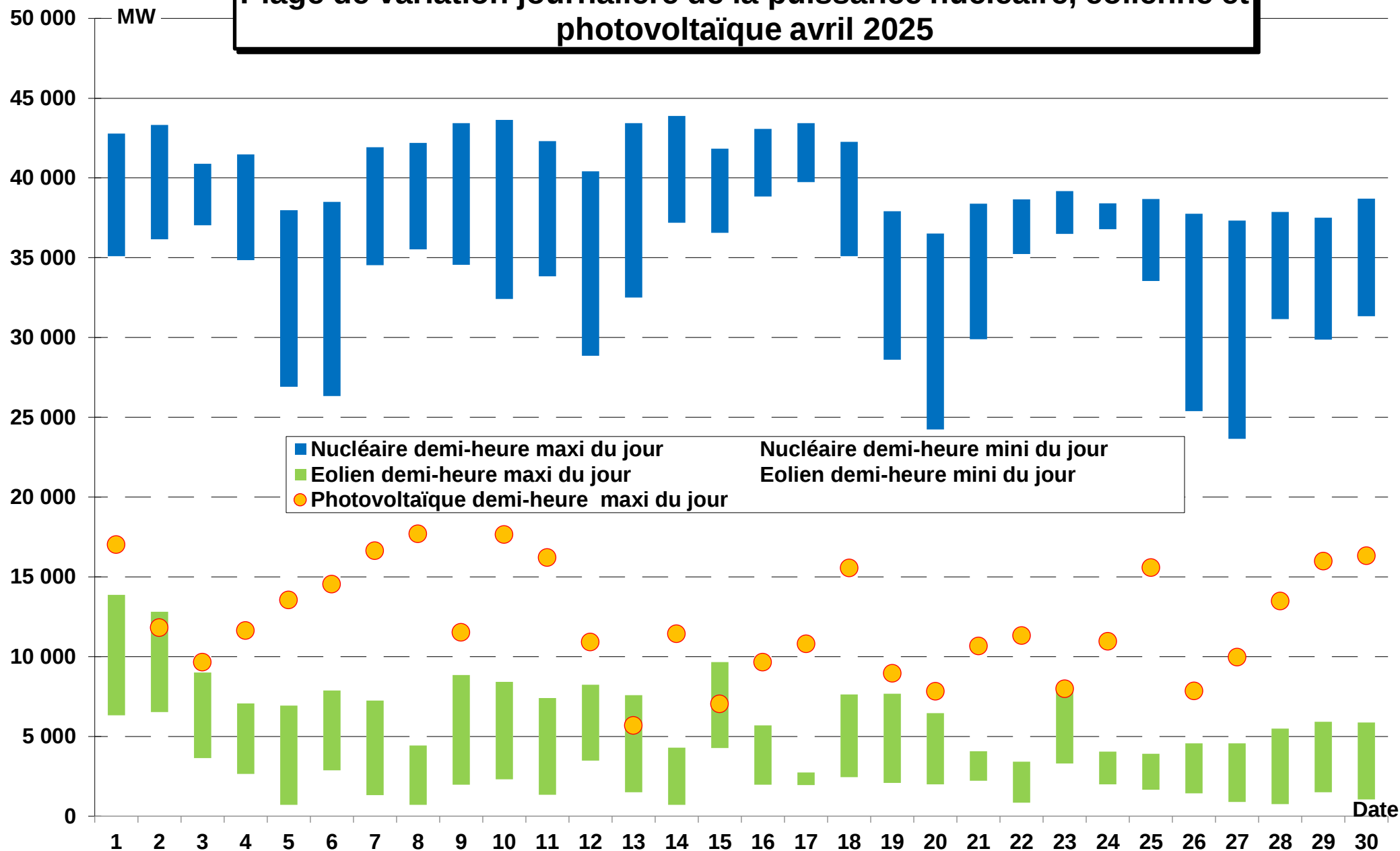
Puissance moyenne
éolienne 30 min (MW)

Puissance moyenne
nucléaire 30 min (MW)

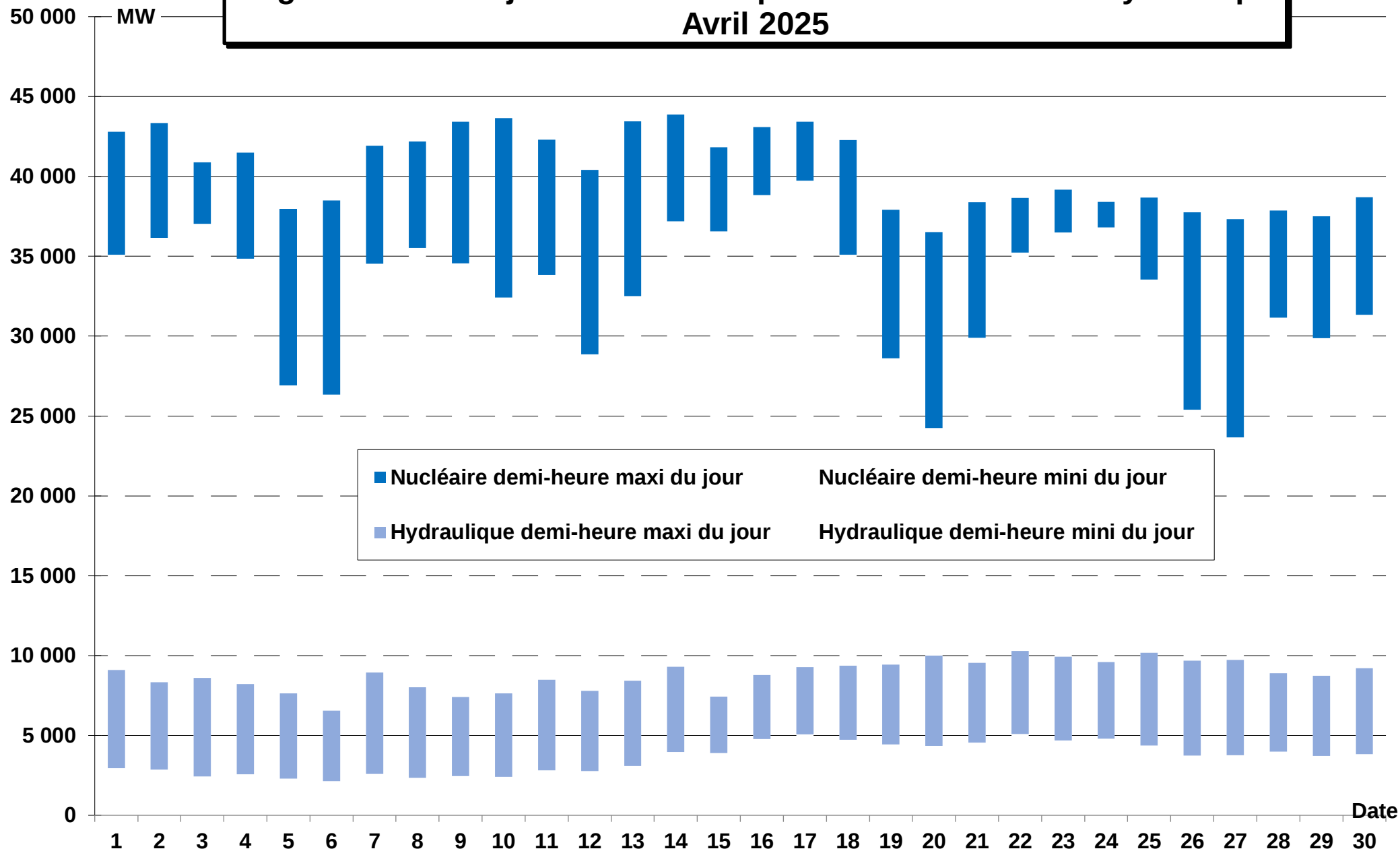




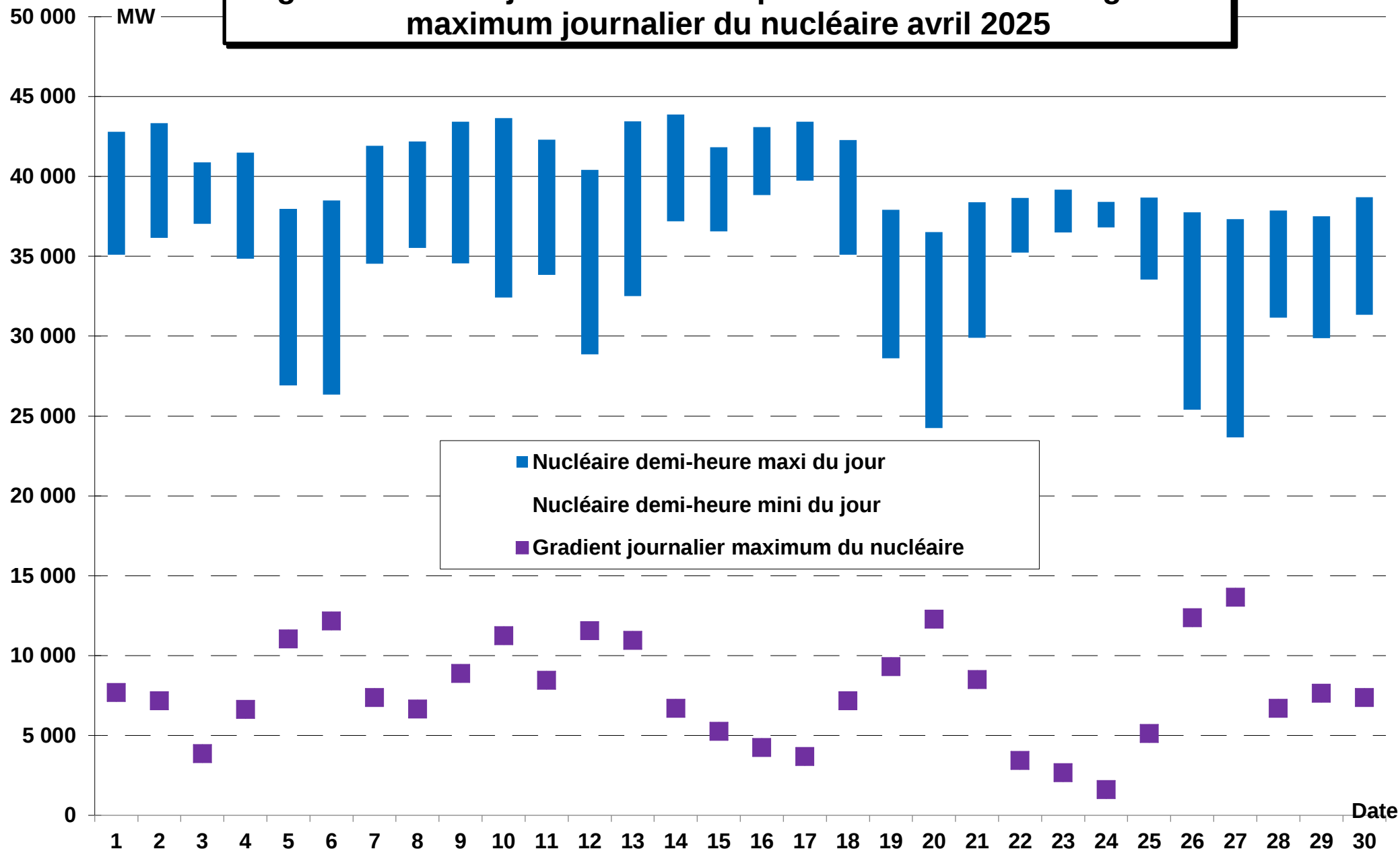
Plage de variation journalière de la puissance nucléaire, éolienne et photovoltaïque avril 2025



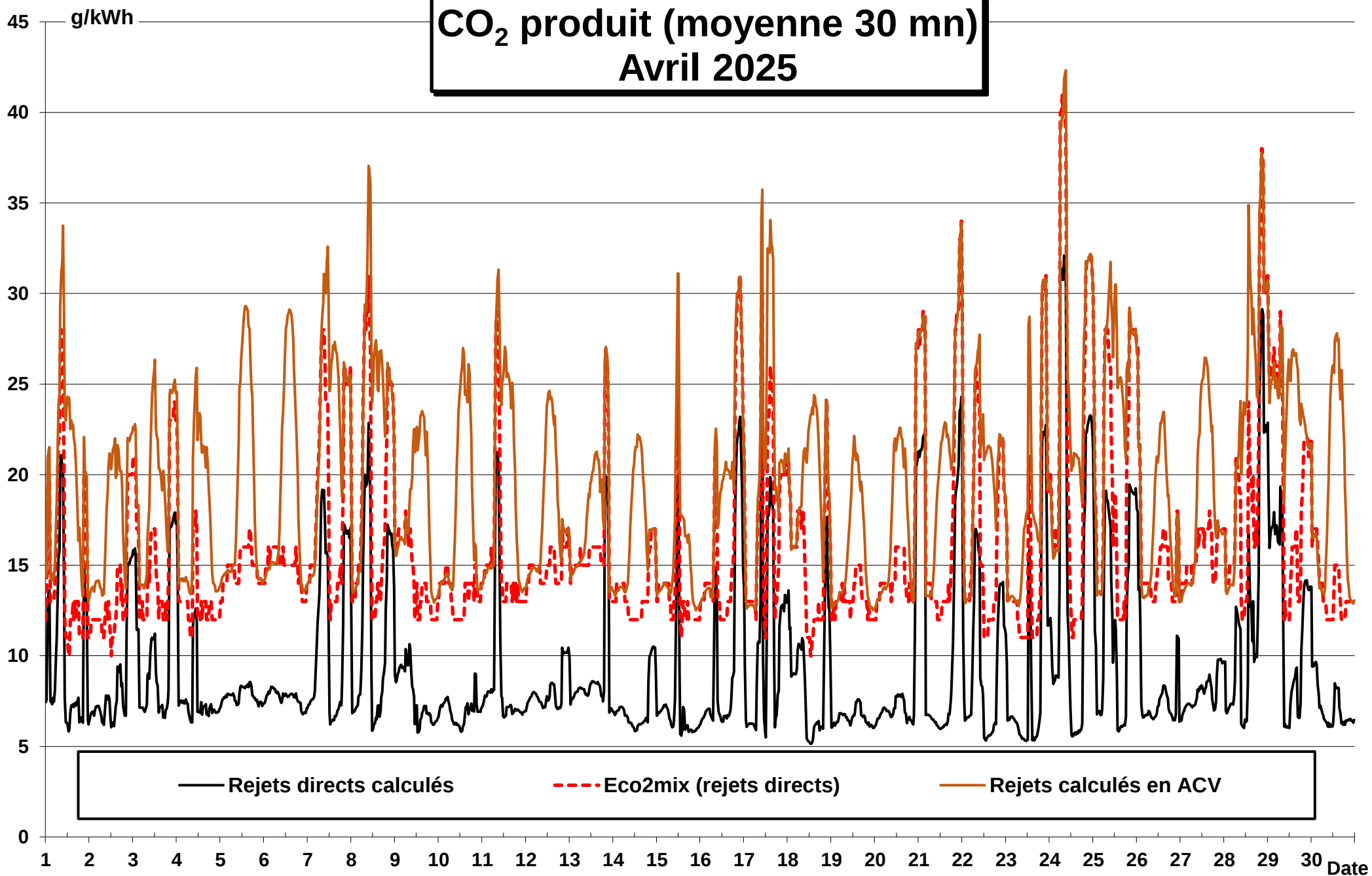
Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et hydraulique
Avril 2025



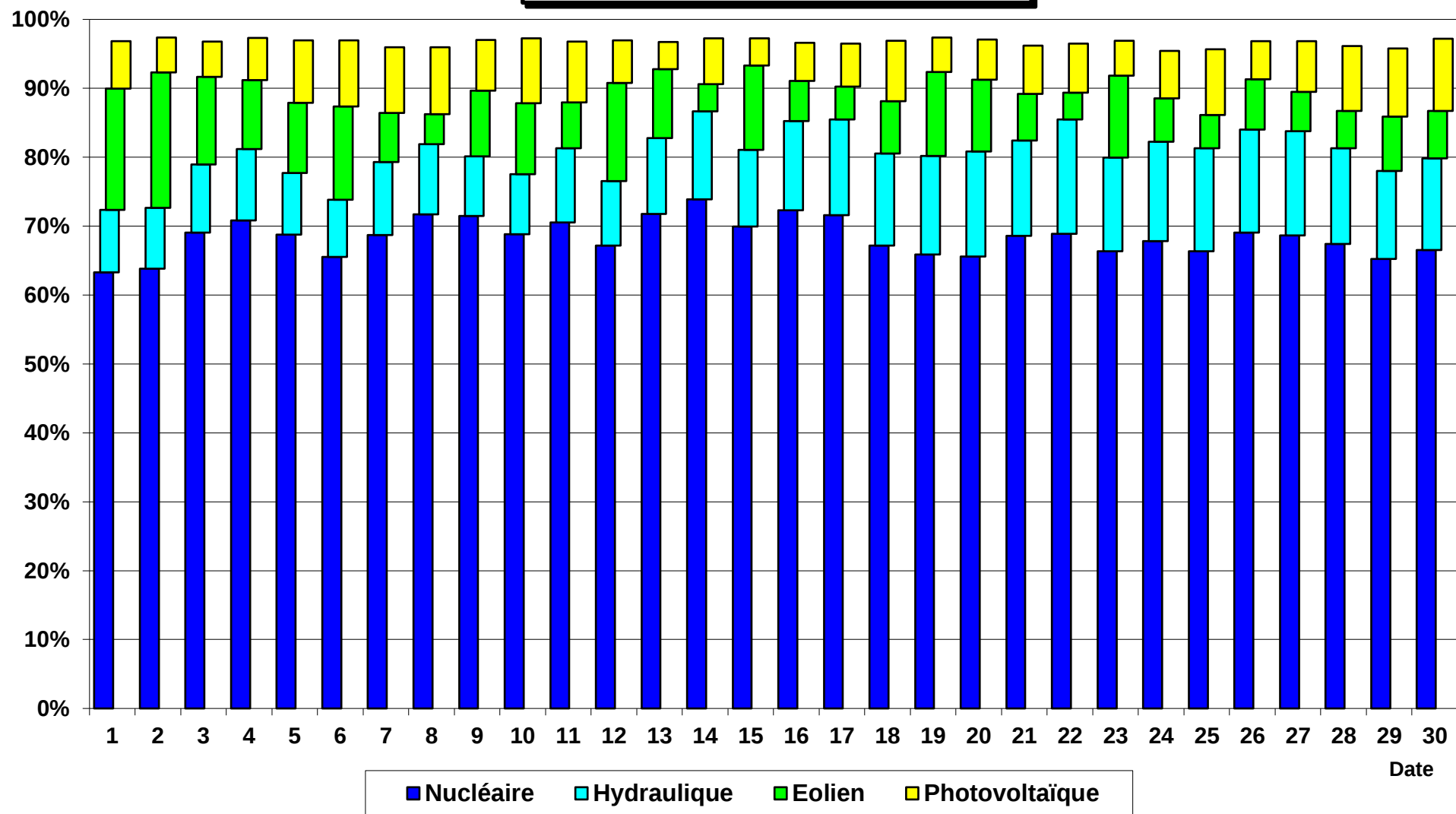
Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et gradient maximum journalier du nucléaire avril 2025



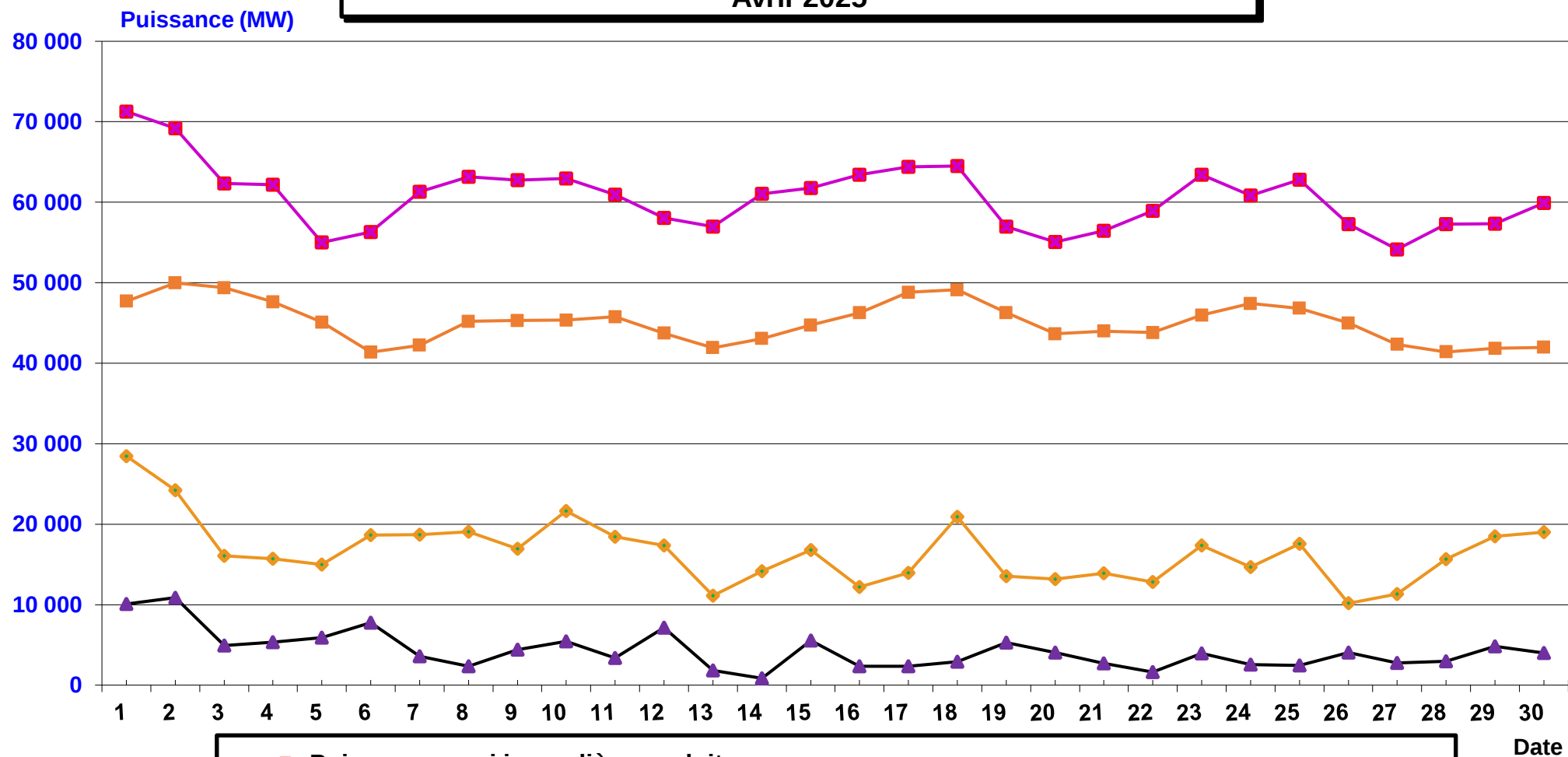
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Avril 2025



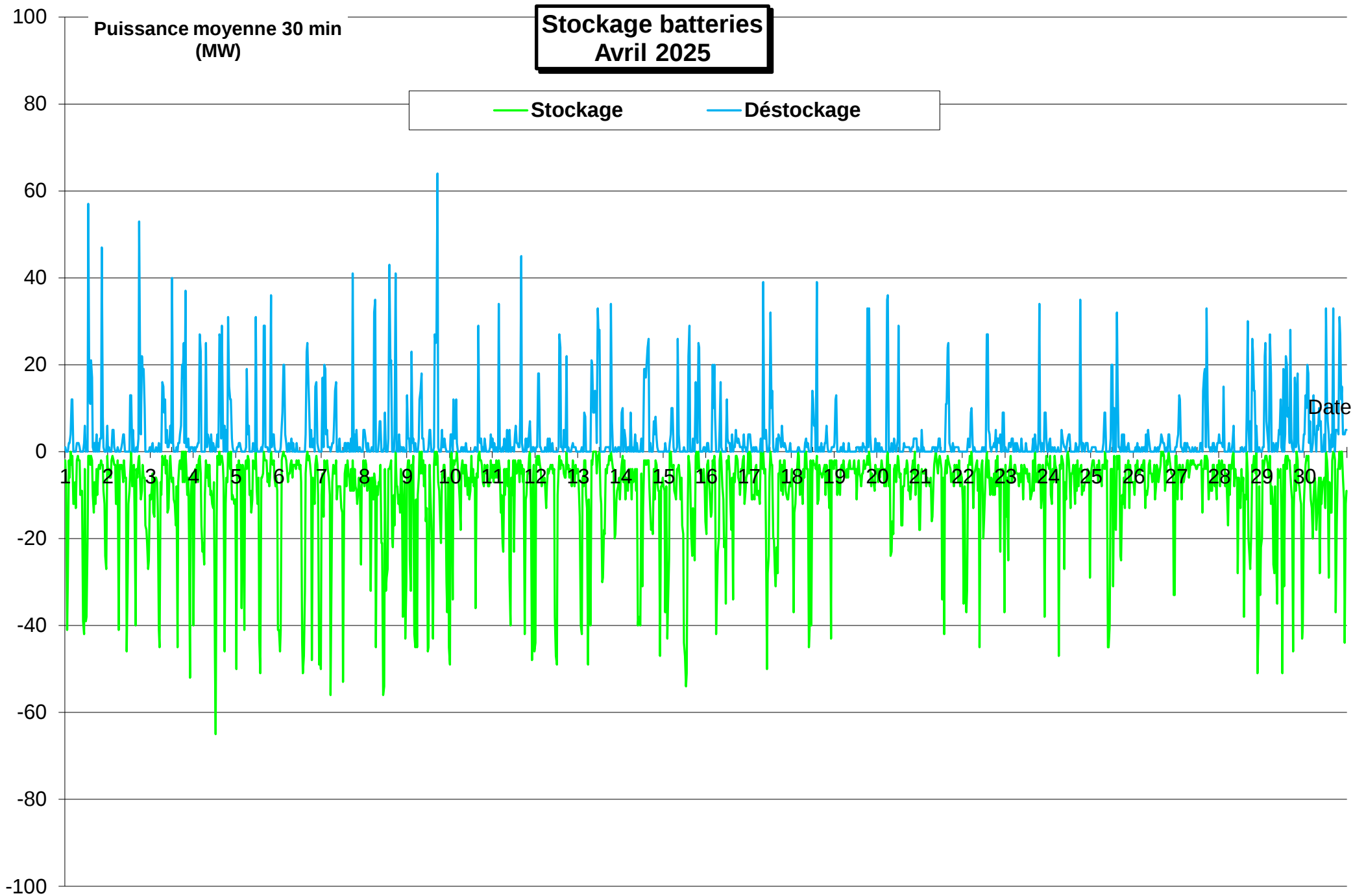
**% cumulé de production décarbonée
Avril 2025**



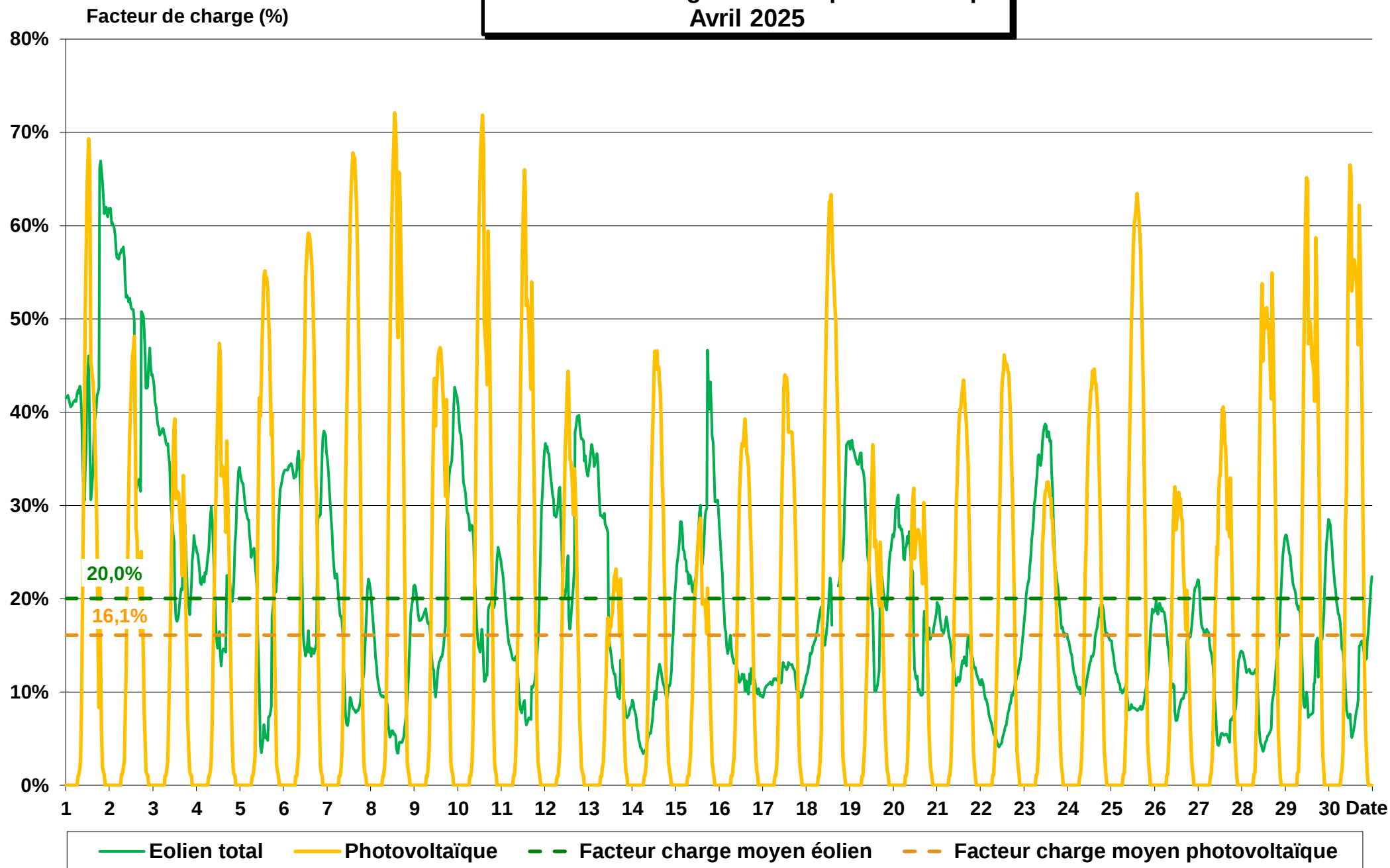
PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) **Avril 2025**



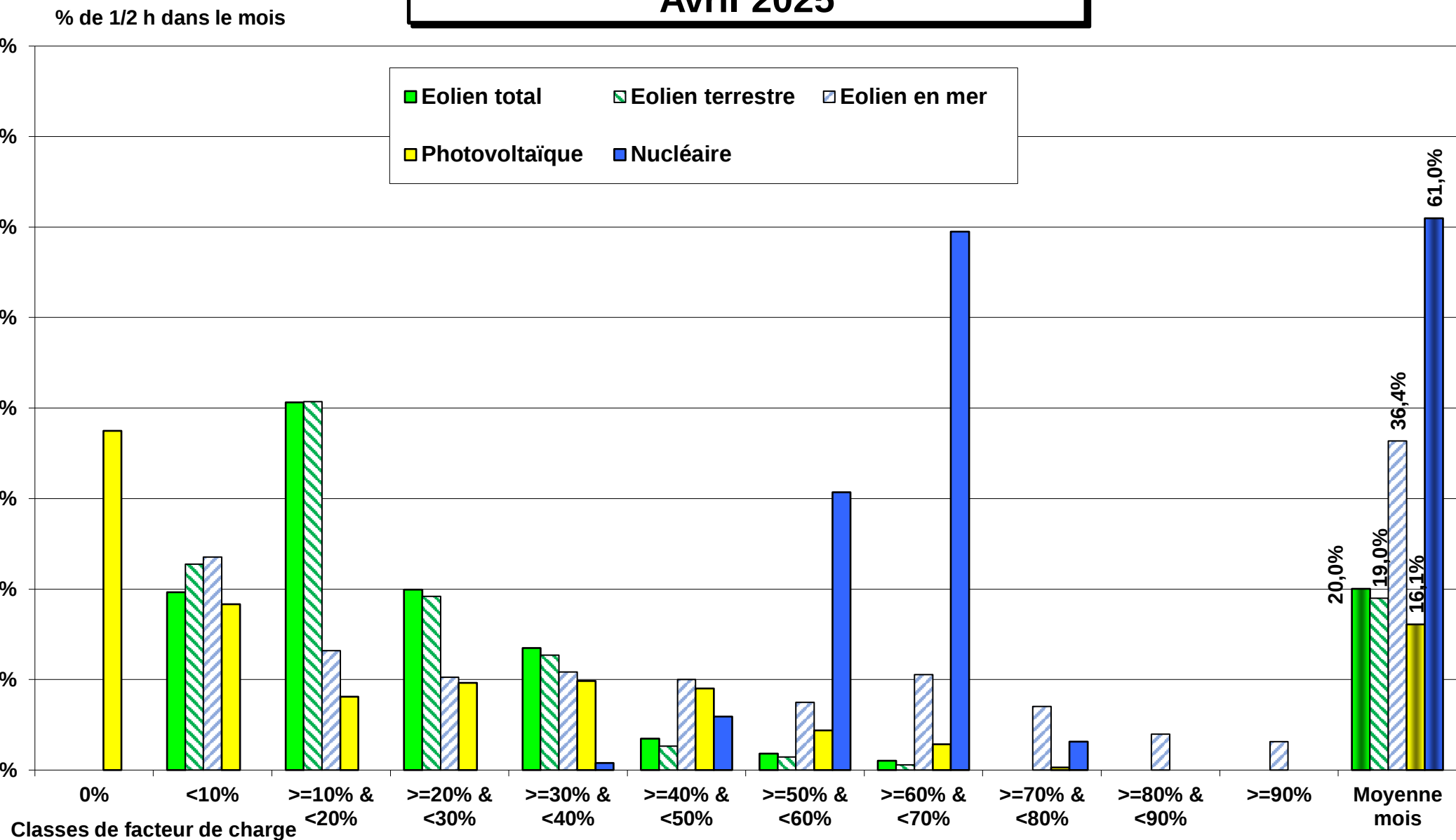
- Puissance maxi journalière produite
- Puissance maxi journalière consommée
- ◆ Puissance maxi journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)
- ▲ Puissance mini journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Avril 2025

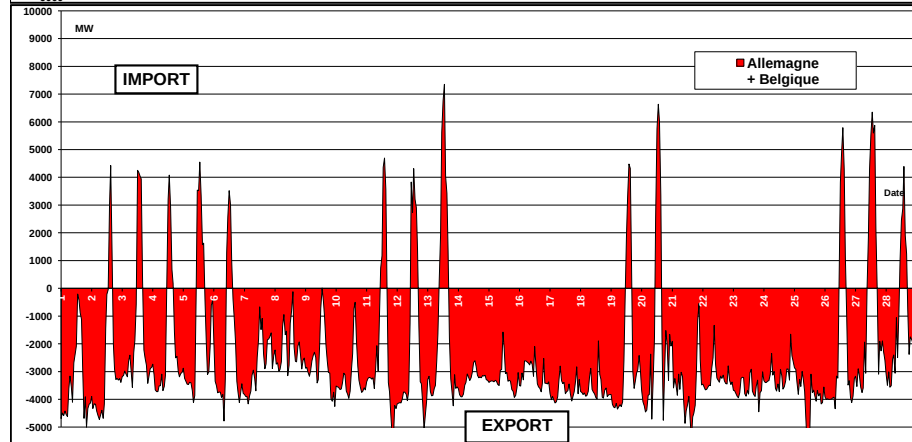
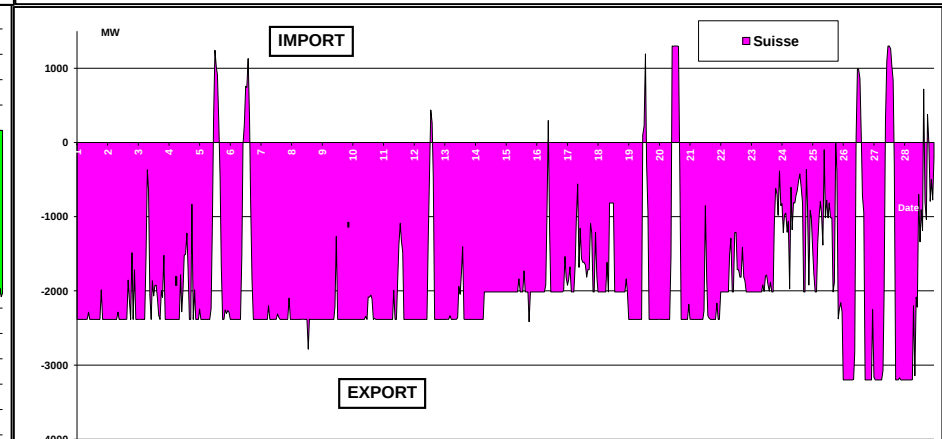
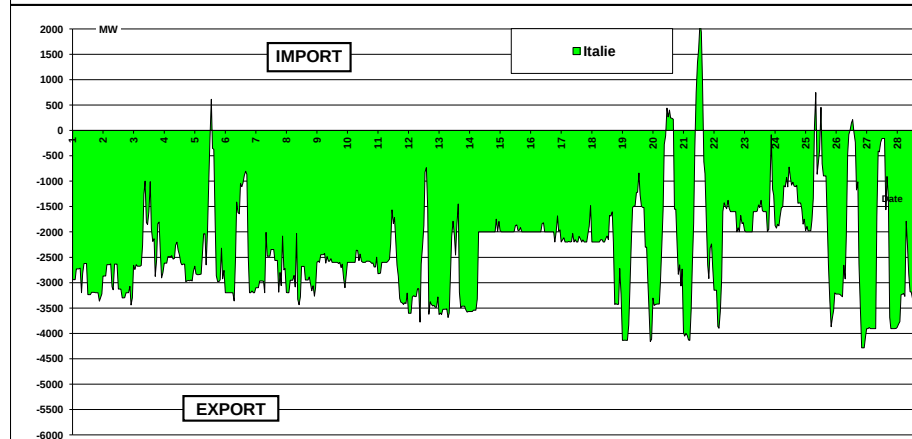
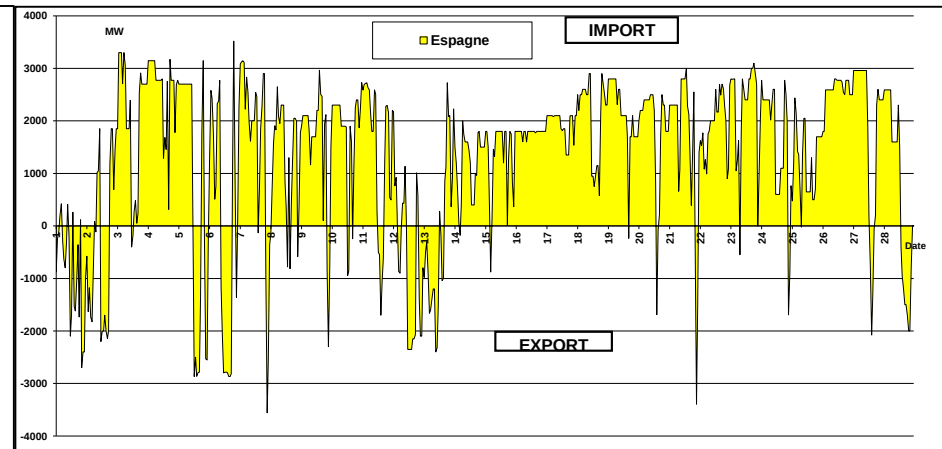
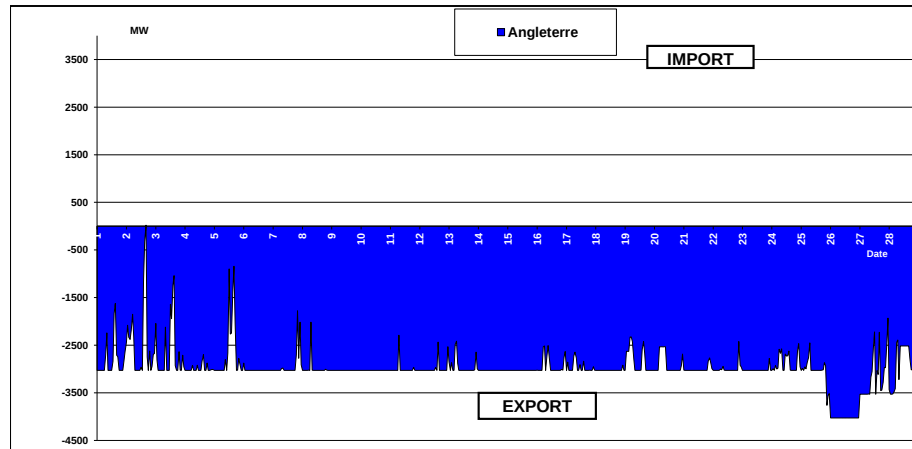


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Avril 2025

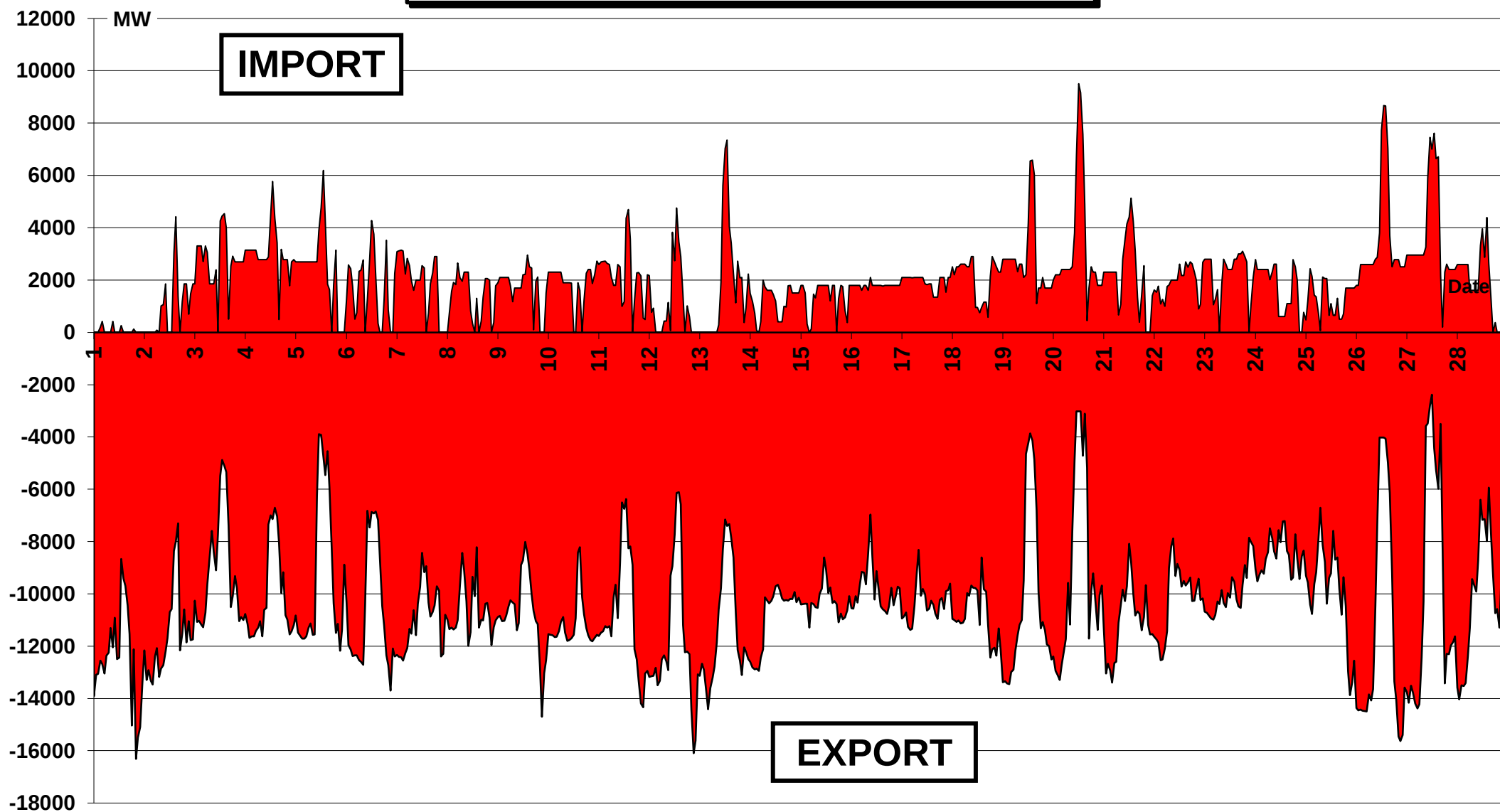


ECHANGES COMMERCIAUX

Avril 2025



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Avril 2025



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Avril 2025

