

STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2025 (mesures temps réel)

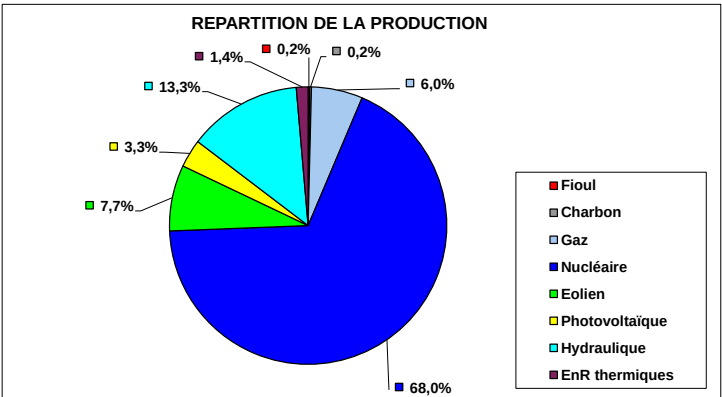
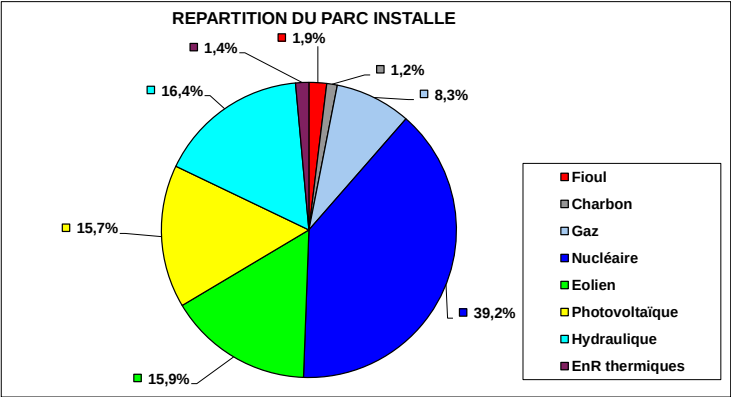
Sommaire

TABLE DES MATIERES		Unité	Origine des mesures
Page 1	Sommaire		
Page 2	Synthèse mensuelle	MW & GWh	Moyenne 30' 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'
Page 5	Cumul en pourcentage des utilisations de l'électricité (consommation, exportation et pompage)	%	Moyenne 30'
Page 6	Cumul en puissance des productions d'électricité (toutes sources + importation)	MW	Moyenne 30'
Page 7	Cumul en pourcentage des productions d'électricité (toutes sources + importation)	%	Moyenne 30'
Page 8	Cumul en puissance des productions d'électricité hors nucléaire et hydraulique	MW	Moyenne 30'
Page 9	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des combustibles fossiles	MW	Moyenne 30'
Page 10	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du fioul (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 11	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du gaz (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 12	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des énergies thermiques renouvelables (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 13	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables	MW	Moyenne 30'
Page 14	Cumul en pourcentage des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables	MW	Moyenne 30'
Page 15	Production éolienne	MW	Moyenne 30'
Page 16	Plage de puissance éolienne journalière (entre minimum et maximum)	MW	Extrêmes des moyennes 30'
Page 17	Production éoliennes terrestre et en mer	MW	Moyenne 30'
Page 18	Pourcentage de la production éolienne terrestre / prévisions éoliennes terrestre	%	Moyenne horaire
Page 19	Pourcentage de la production éolienne en mer / prévisions éoliennes en mer	%	Moyenne horaire
Page 20	Production photovoltaïque	MW	Moyenne 30'
Page 21	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 22	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) <i>présentation en "radar"</i>	MW	Moyenne 30'
Page 23	Variation des productions intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 24	Variation des productions intermittentes (éolien + photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 25	Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage)	MW	Moyenne 30'
Page 26	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 27	Production, consommation et part de production du nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 28	Productions éolienne et gaz	MW	Moyenne 30'
Page 29	Productions éolienne et nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 30	Productions photovoltaïque et nucléaire	MW	Moyenne 30'
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'
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'
Page 38	Facteurs de charge éolien terrestre et en mer (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30' & moyenne mois
Page 39	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30'
Page 40	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60'
Page 41	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60'
Page 42	Cumul mensuel des échanges avec les pays frontaliers	GWh	A partir des moyennes 60'

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 FEVRIER 2025 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				Total ren.	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	24 868	24 541	2 271	77 456	156 744
Production (GWh) :	31 874	2 805	98	82	2 985	6 226	3 605	1 536	641	12 008	46 866
Facteur de charge :	77,3%	31,9%	8,0%	4,0%	24,8%	35,9%	21,6%	9,3%	20,0%	23,1%	44,5%
% de la production :	68,0%	6,0%	0,2%	0,2%	6,4%	13,3%	7,7%	3,3%	1,4%	25,6%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	23 360	1 508	24 868								
Production (GWh) :	3 233	372	3 605								
Facteur de charge :	20,6%	36,7%	21,6%								
% de la production :	6,9%	0,8%	7,7%								

Stockage batteries	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
7 806	3 623

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
92,3%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	26,76
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	38,08
Rejet total de CO2 (tonnes)	
1 784 778	

Rejets de CO² 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 :	79 007	4/2/25 9:30	50,6%
Puissance maximum produite :	83 772	6/2/25 19:00	53,7%
Eolien	Minimum production :	808	12/2/25 16:30
	Maximum production :	13 683	24/2/25 7:30
Maximum production photovoltaïque :	13 238	28/2/25 12:30	53,9%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	6 418	12/02/25
	Maximum des maximums :	20 946	26/02/25
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	868	12/02/25
	Maximum des minimums :	8 691	07/02/25

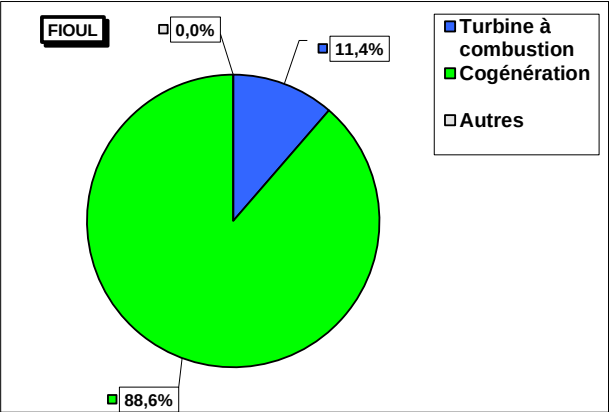
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
46 866	41 366	-5 046	-450
	88,3%	10,8%	1,0%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	137	970	3	2	626	1 737	3,7%
EXPORT	1 225	305	2 198	1 662	1 037	6 427	13,7%
Solde Export - import	1 089	-665	2 195	1 660	411	4 690	10,0%
%solde export des échanges / production :						10,0%	

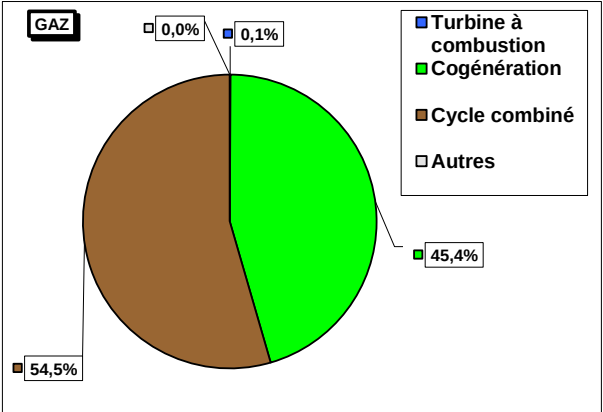
STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2025 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

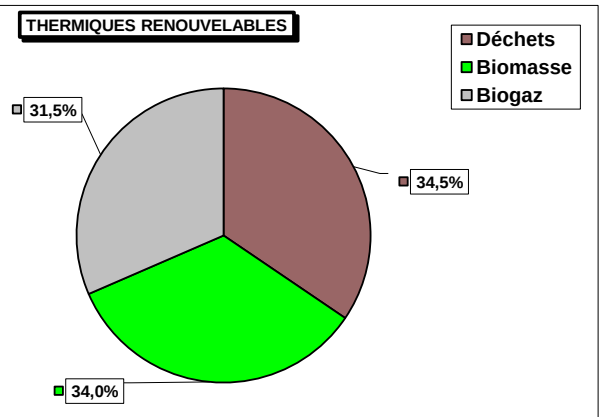
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	9	11,4%	0,02%
Cogénération	73	88,6%	0,16%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	82		0,18%



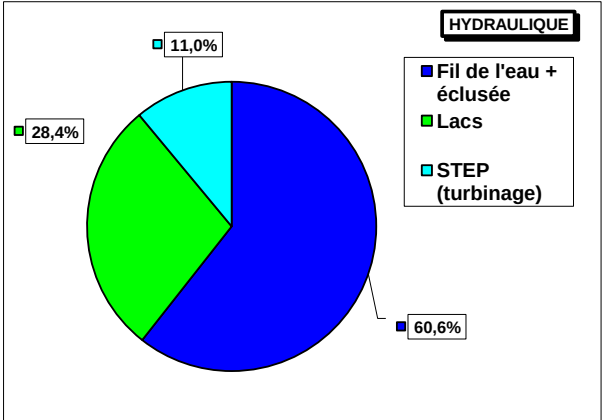
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	2	0,1%	0,00%
Cogénération	1274	45,4%	2,72%
Cycle combiné	1529	54,5%	3,26%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	2805		5,99%

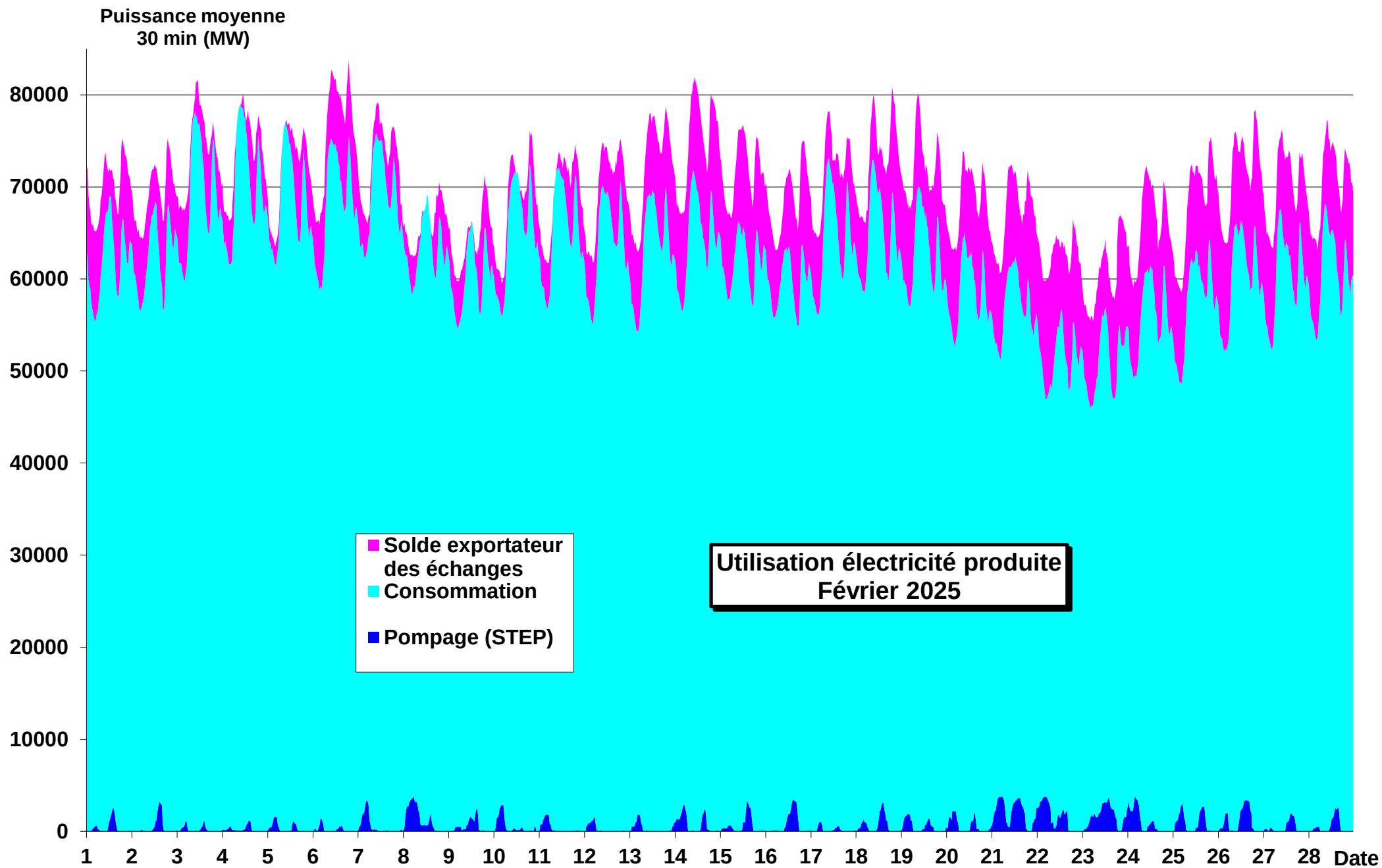


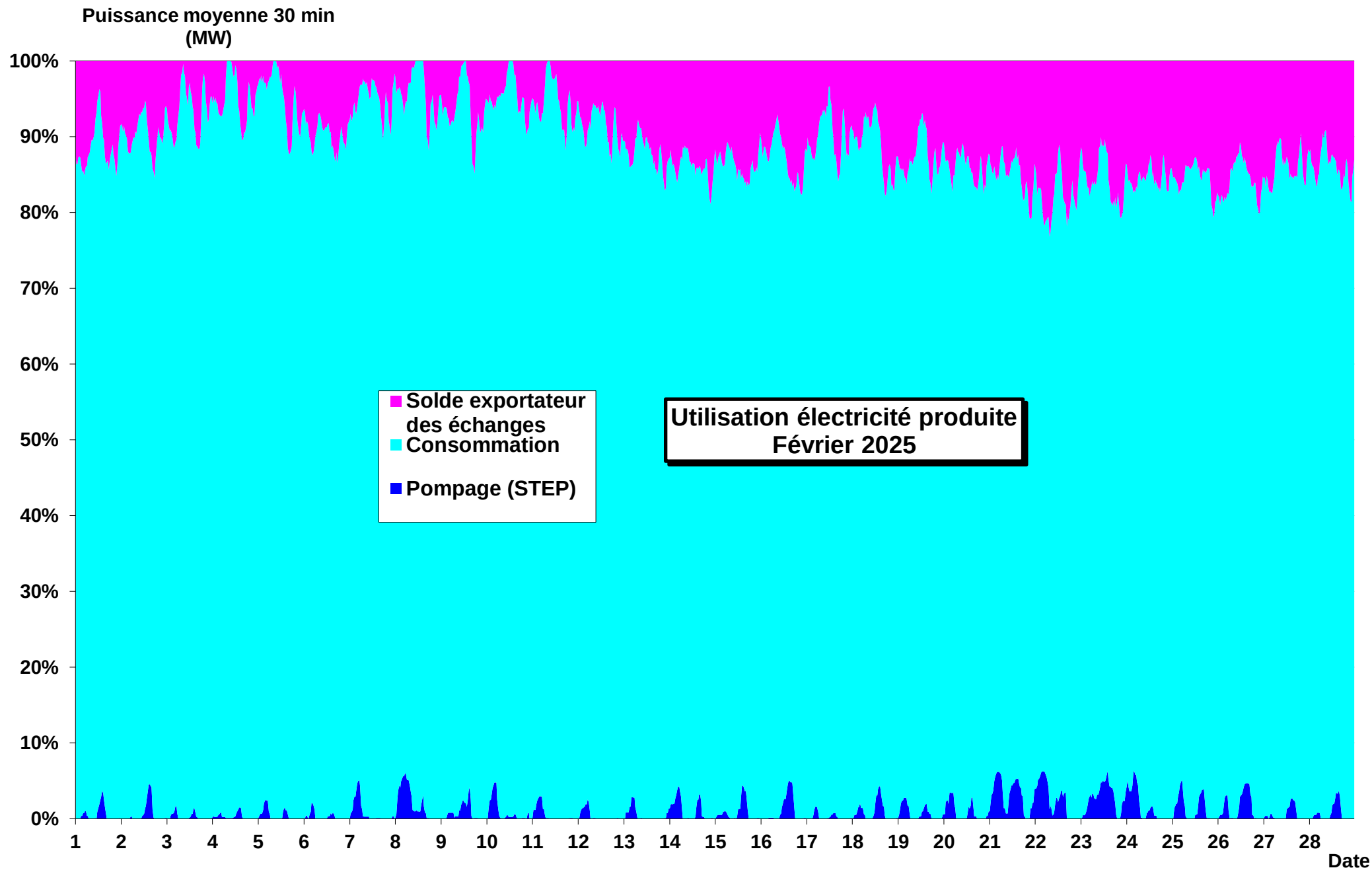
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	221	34,5%	0,47%
Biomasse	218	34,0%	0,46%
Biogaz	202	31,5%	0,43%
TOTAL	641		1,37%



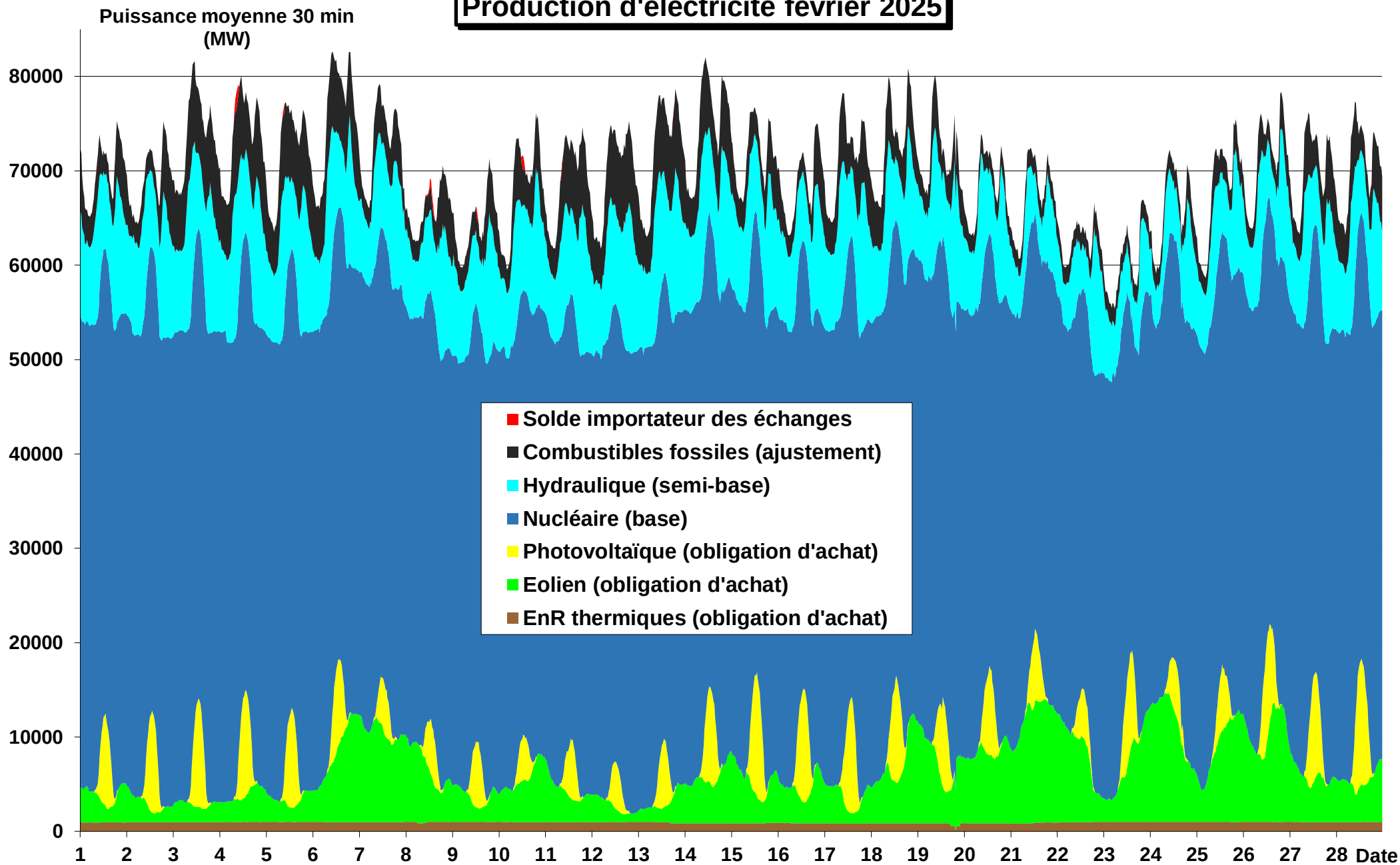
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	3774	60,6%	8,05%
Lacs	1765	28,4%	3,77%
STEP (turbinage)	687	11,0%	1,47%
TOTAL	6226		13,28%
Détails STEP (GWh)			
Pompage STEP	450	Certaines STEP ont des apports complémentaires	
Turbinage STEP	687		
Rendement STEP	152,5%		
		Parc installé (GW)	Facteur de charge
		11,6	48,4%
		9,6	27,4%
		4,2	24,3%
		25,4	33,4%

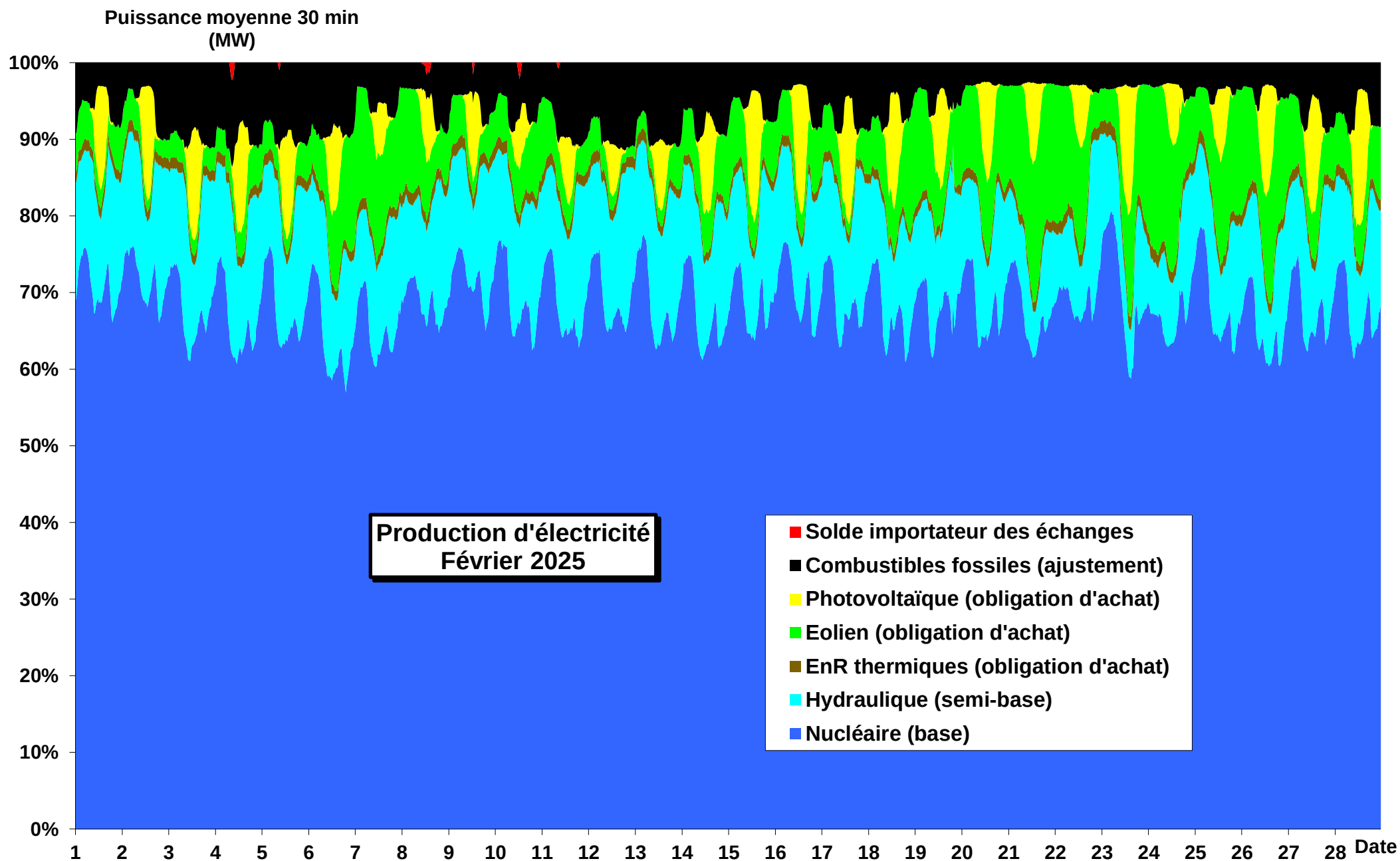




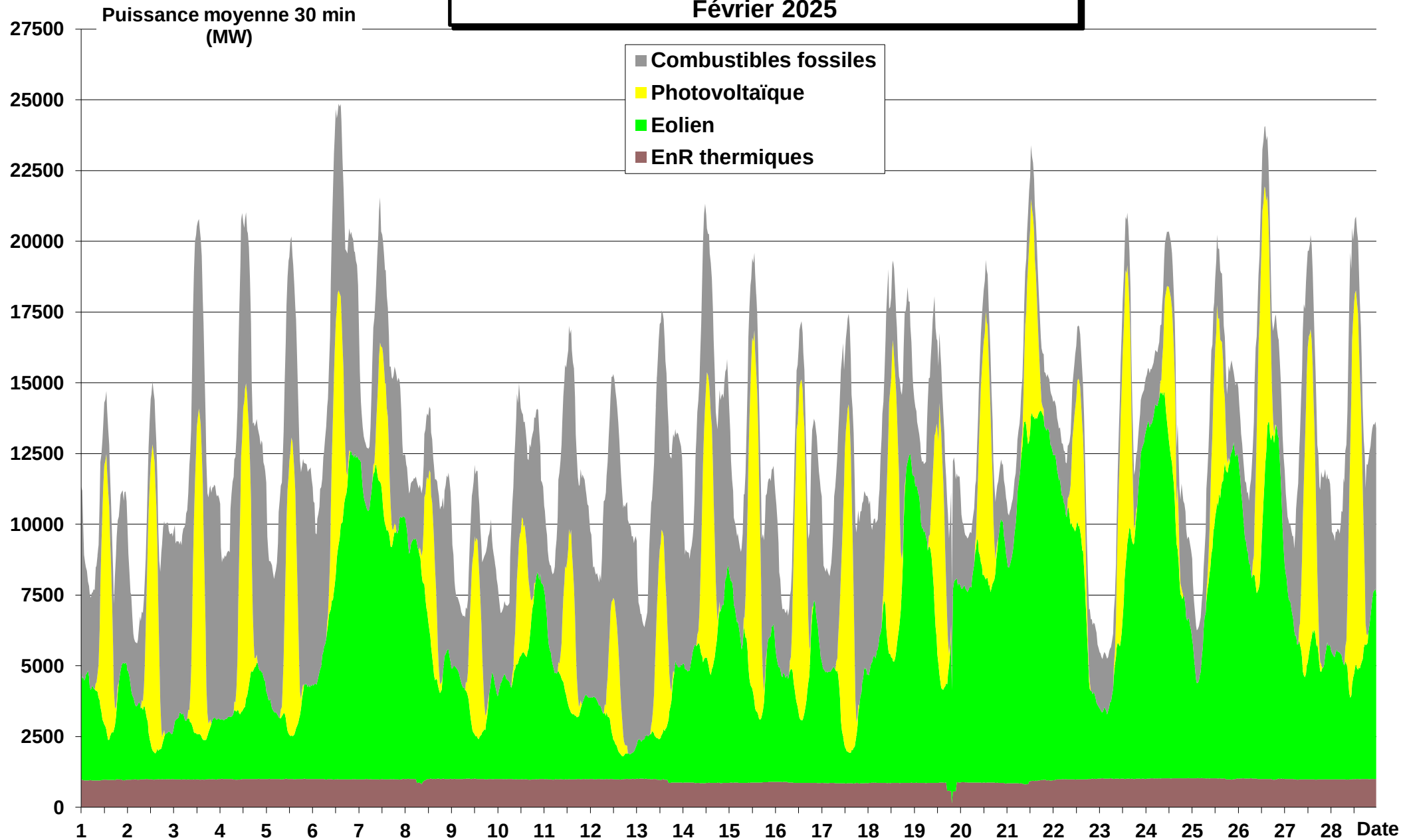


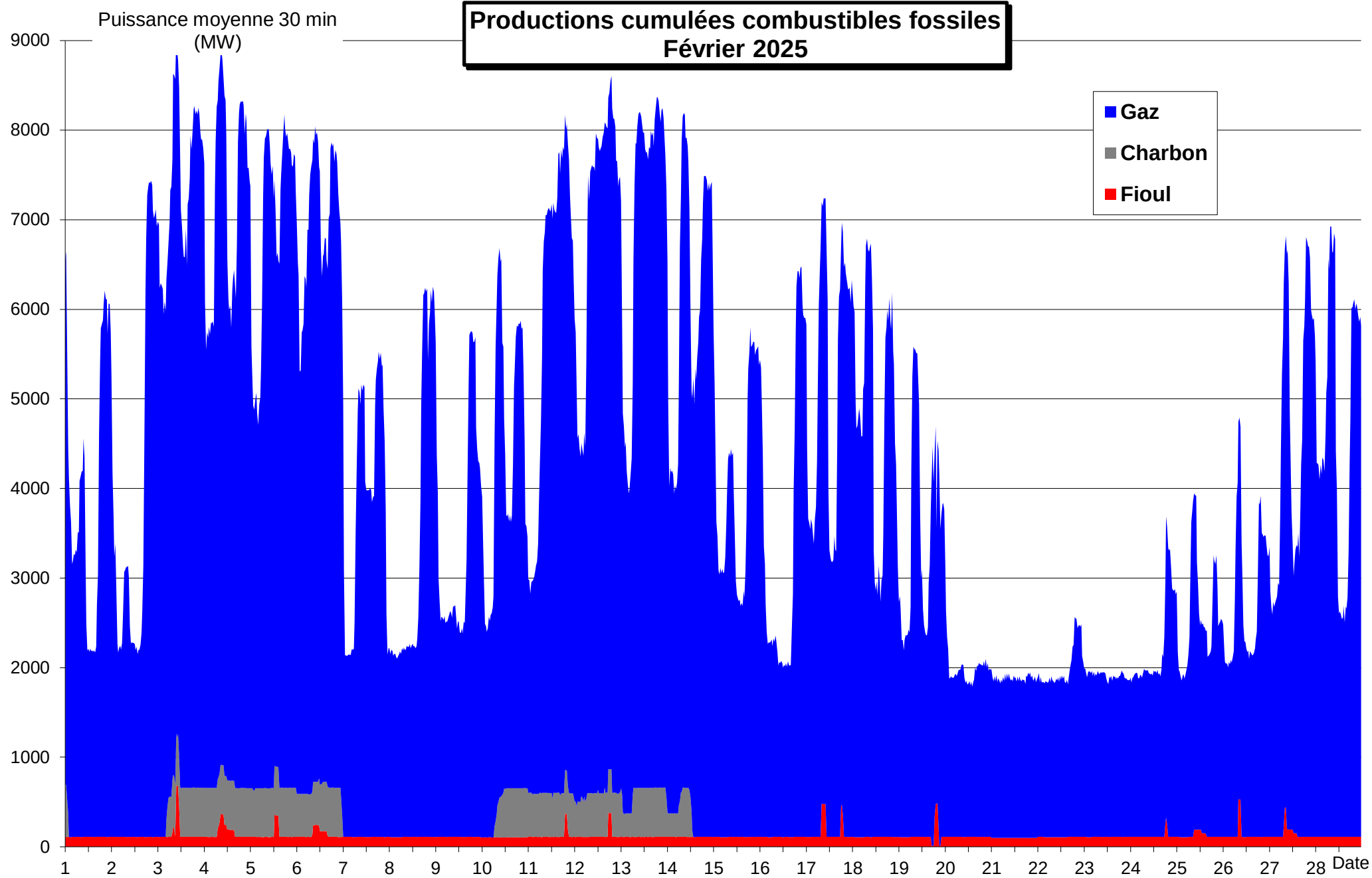
Production d'électricité février 2025



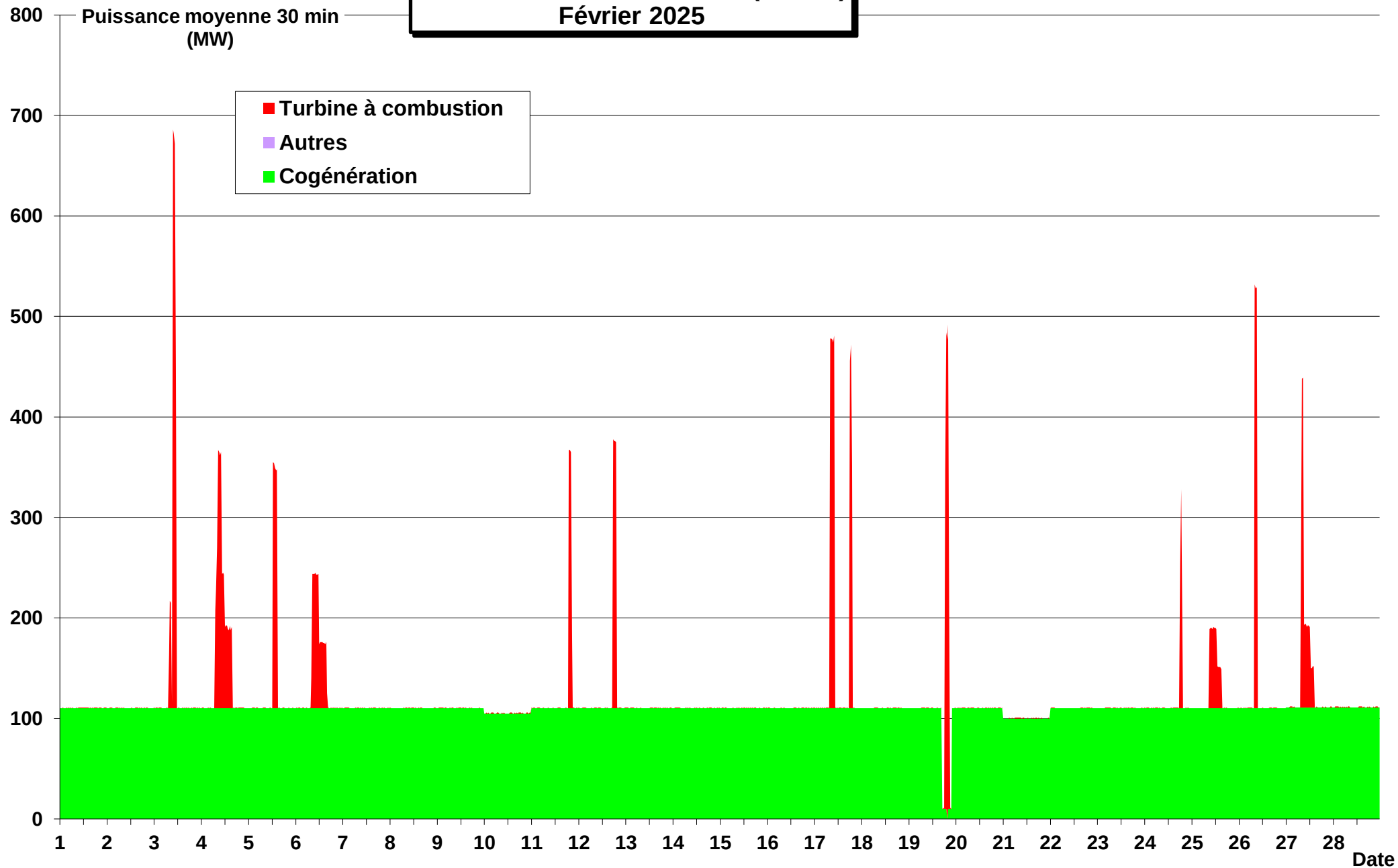


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Février 2025



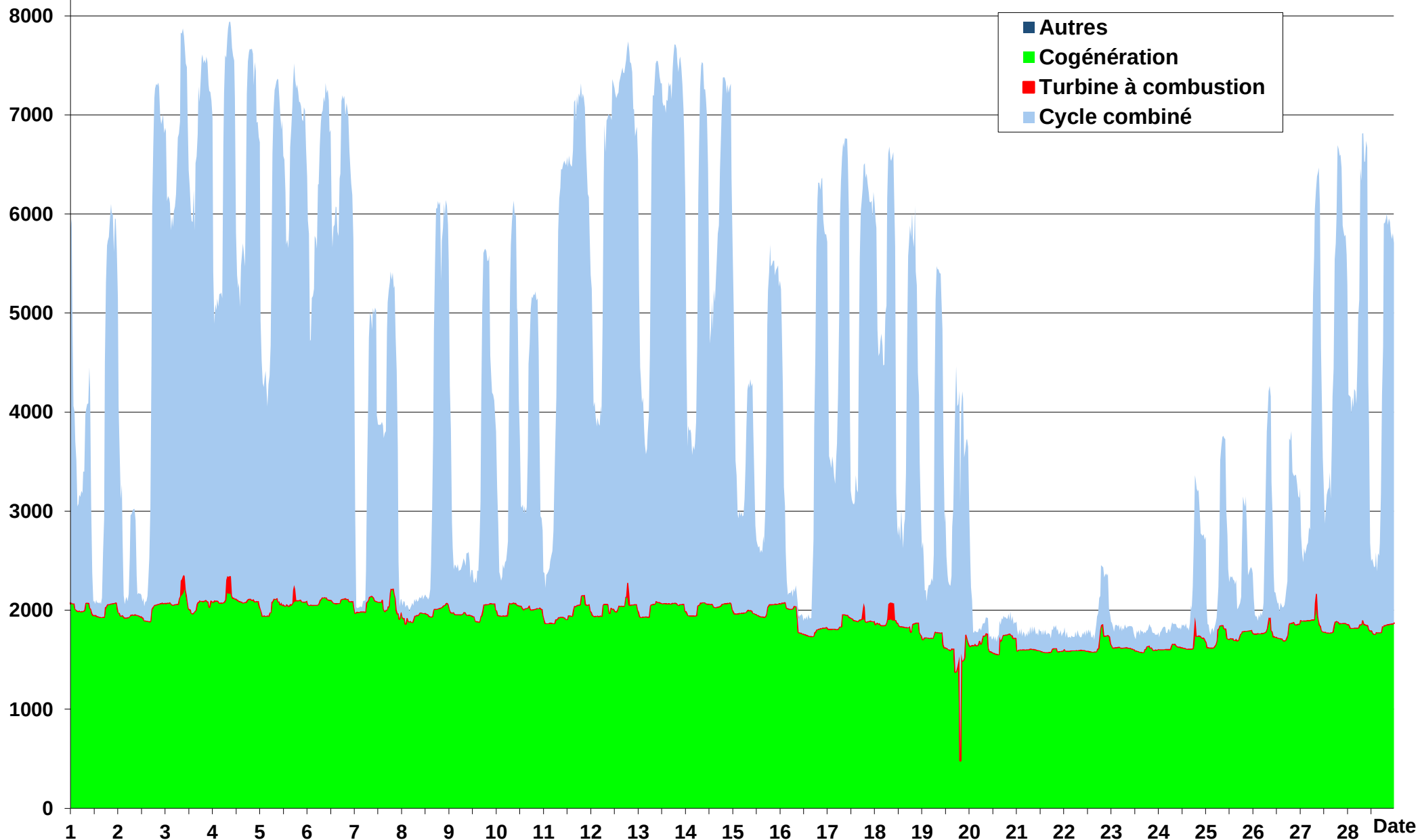


Productions cumulées fioul (détails) Février 2025

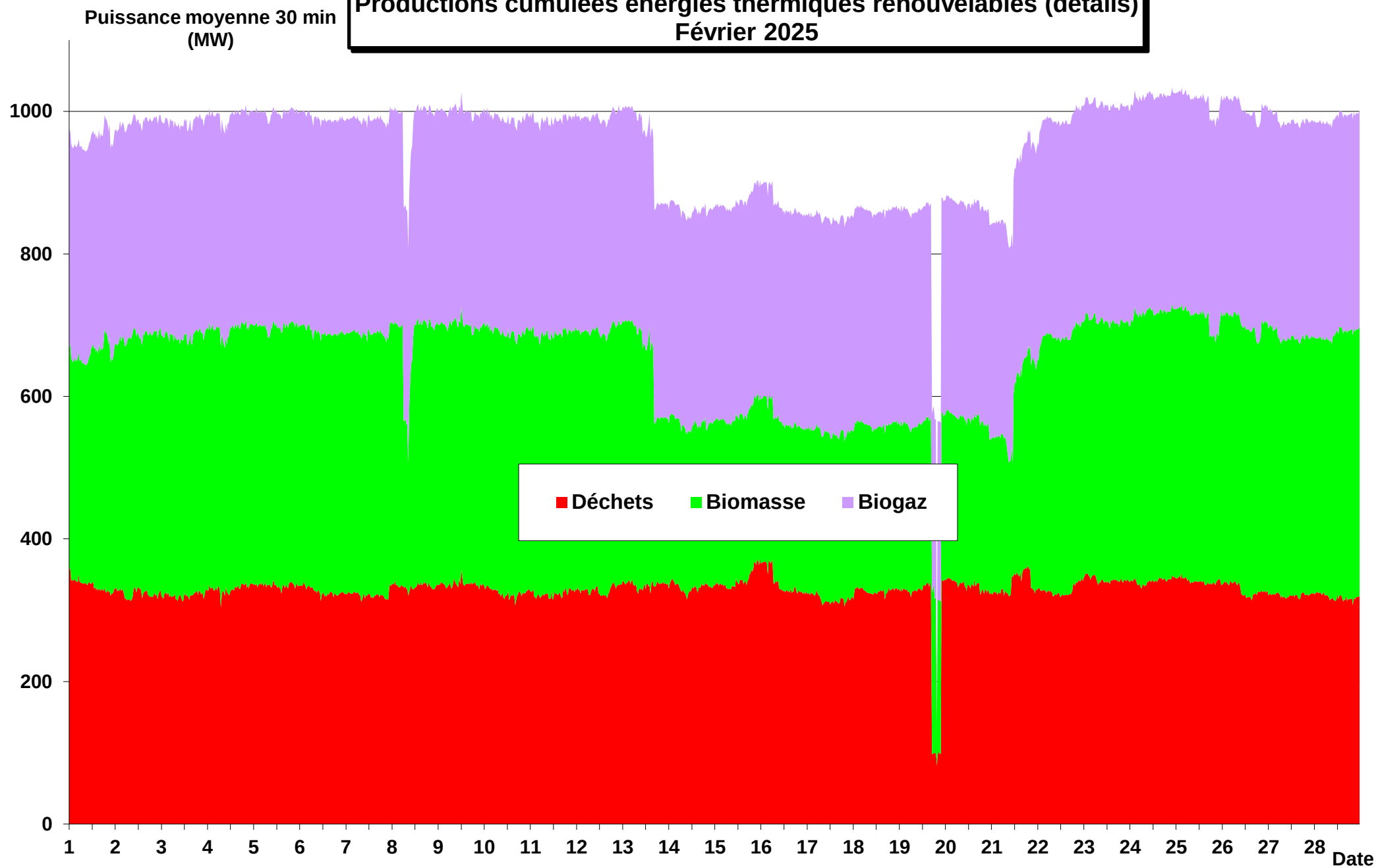


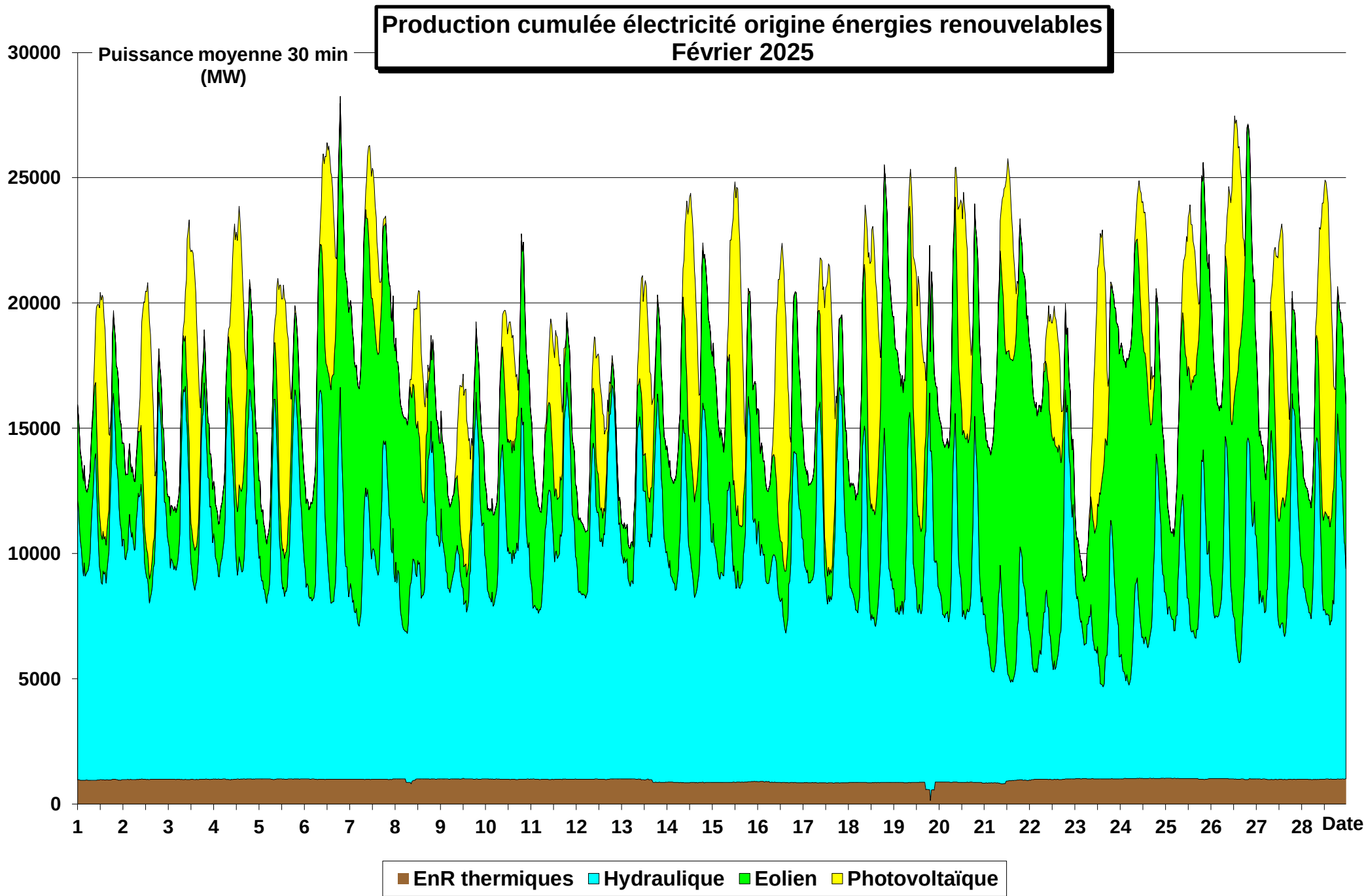
Puissance moyenne 30 min
(MW)

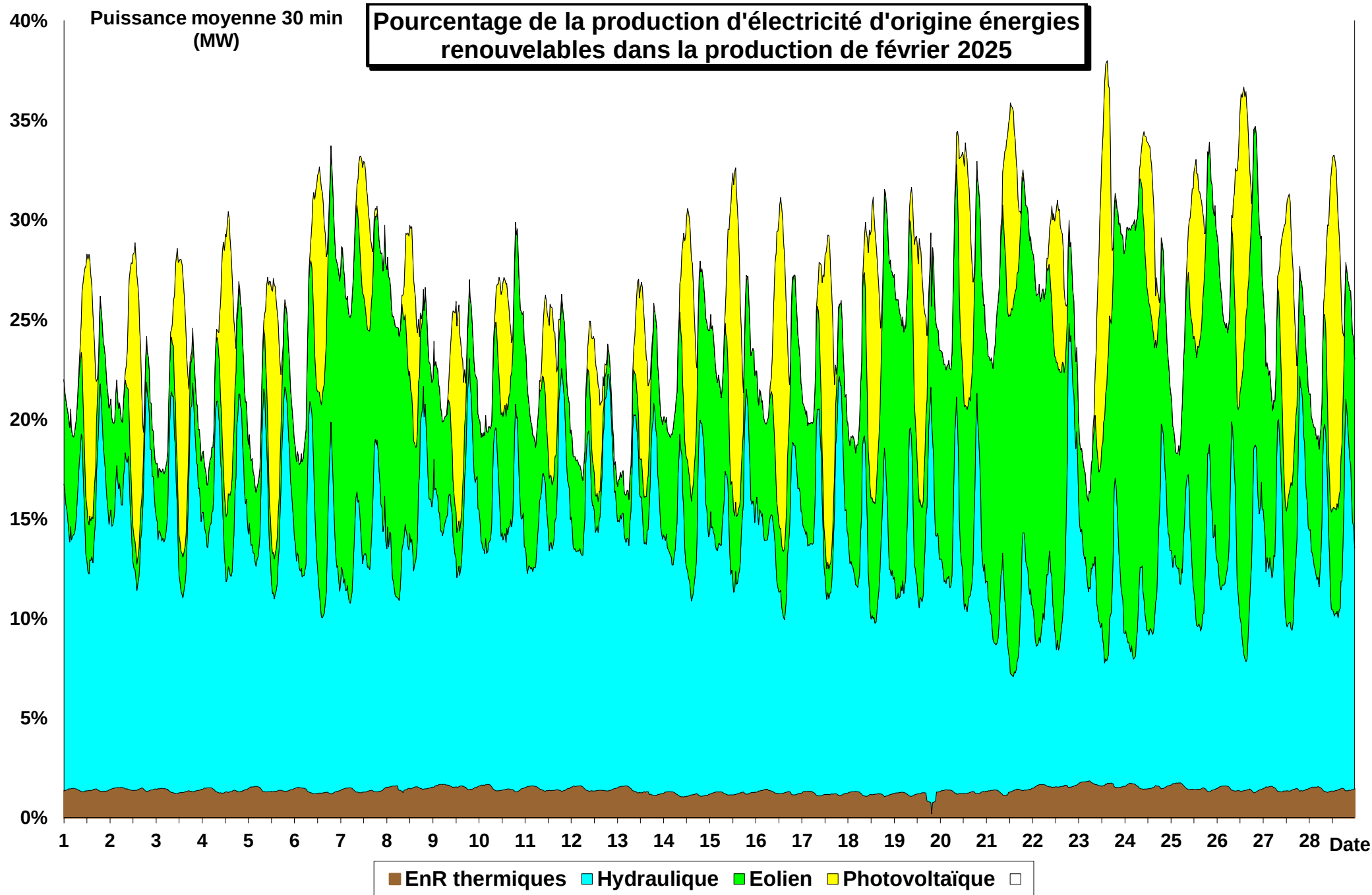
Productions cumulées gaz (détails) Février 2025



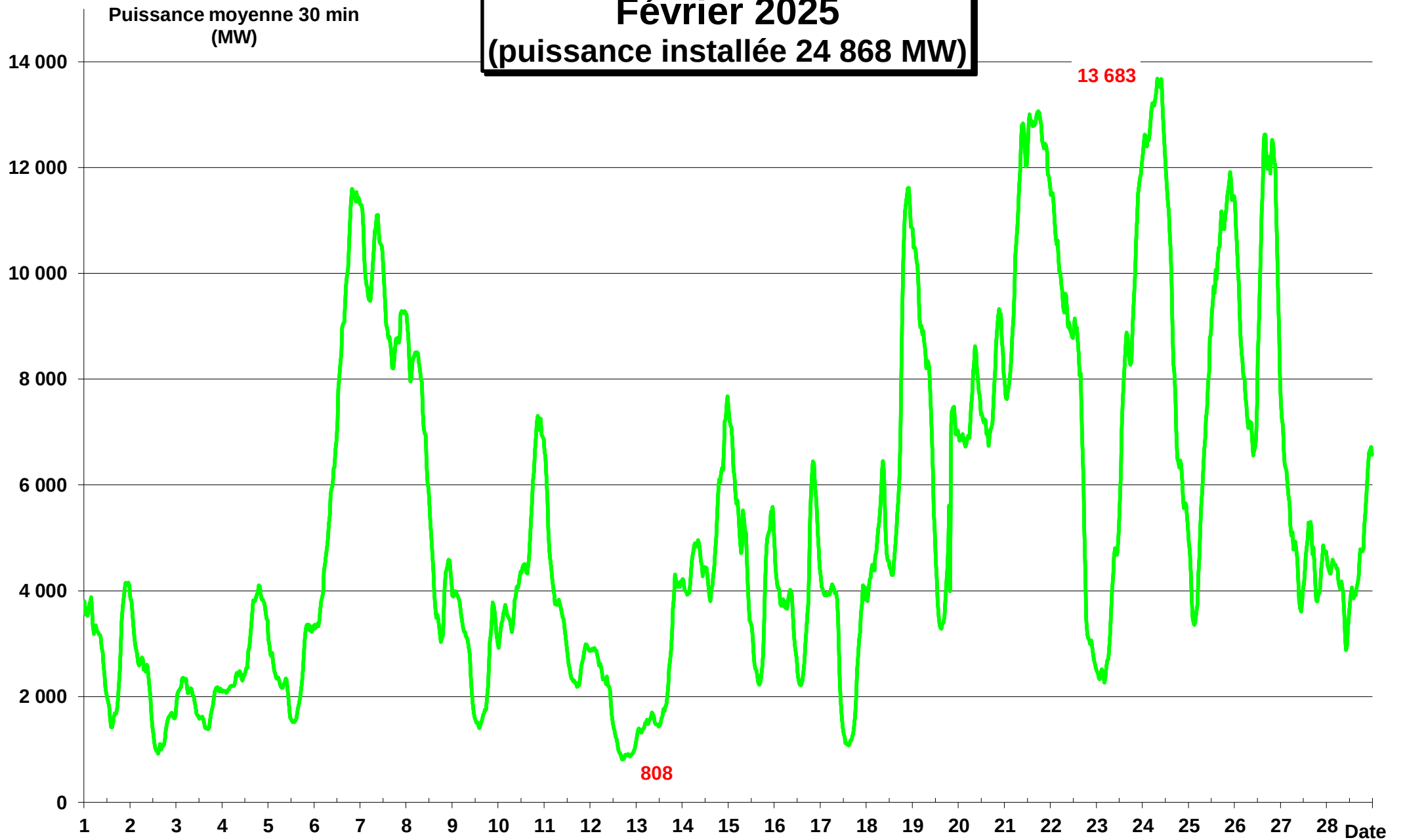
**Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Février 2025**



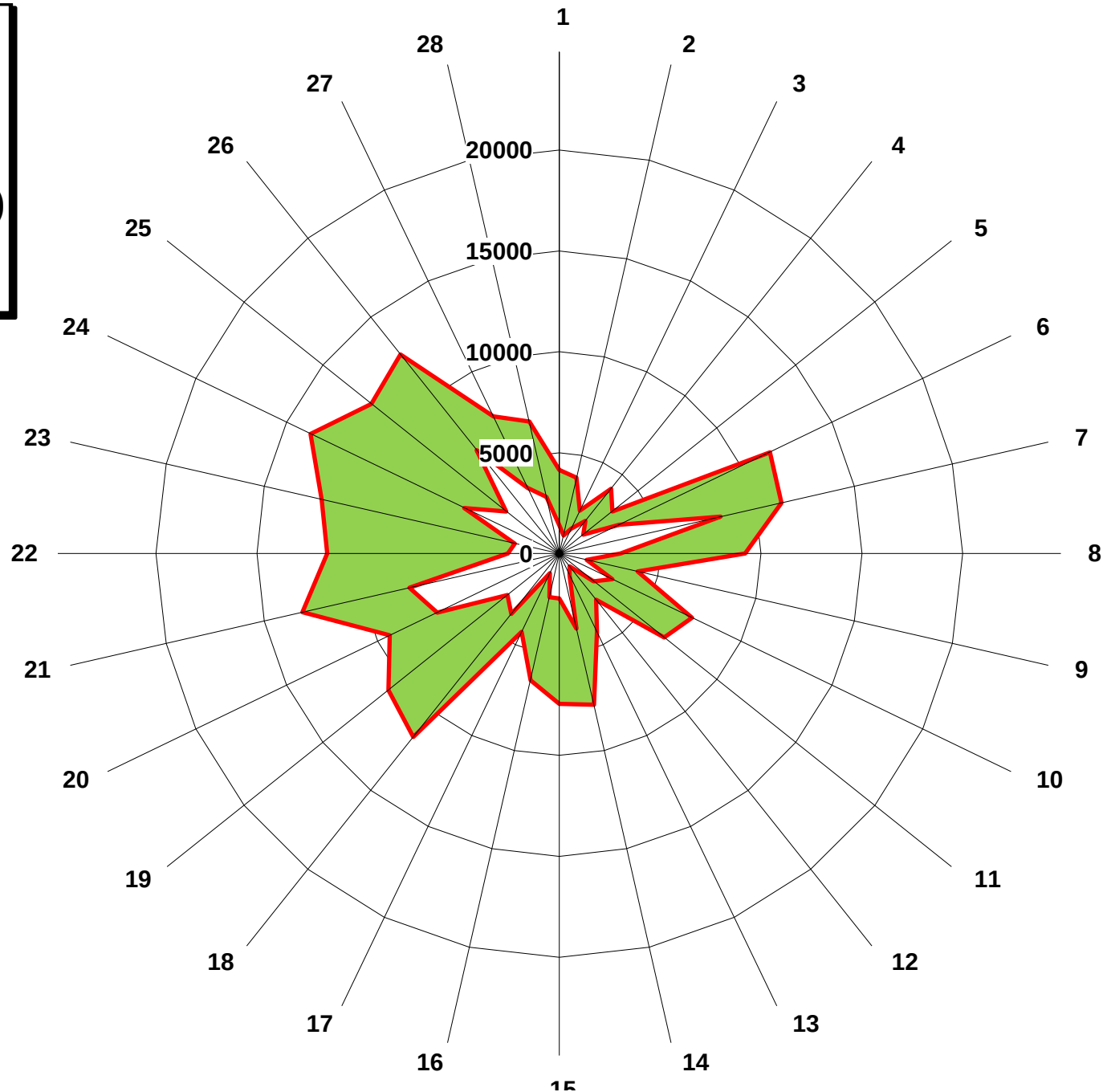




Production éolienne Février 2025 (puissance installée 24 868 MW)

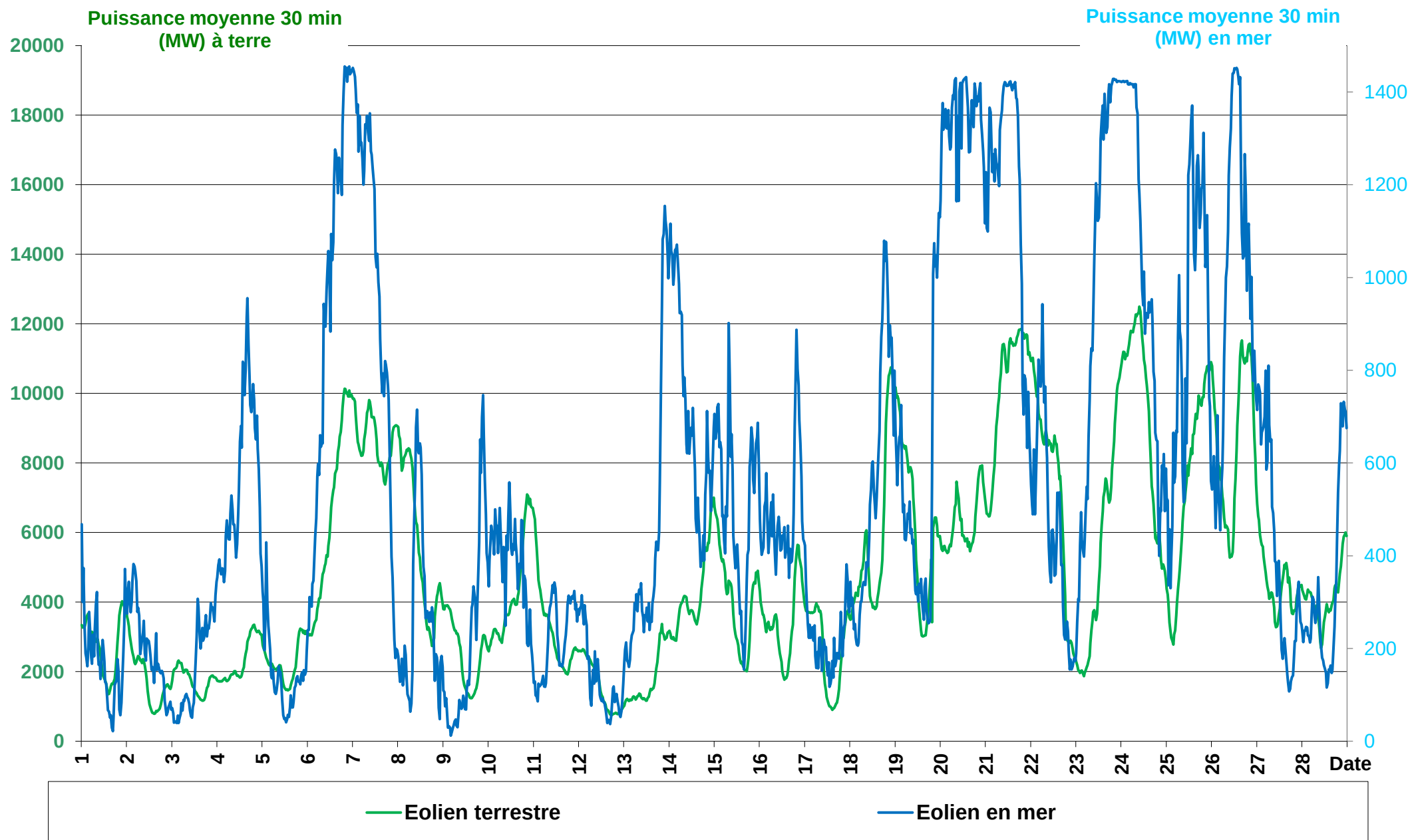


**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE
Février 2025**
**Nota : l'échelle (24 868 MW)
correspond à la
puissance installée**

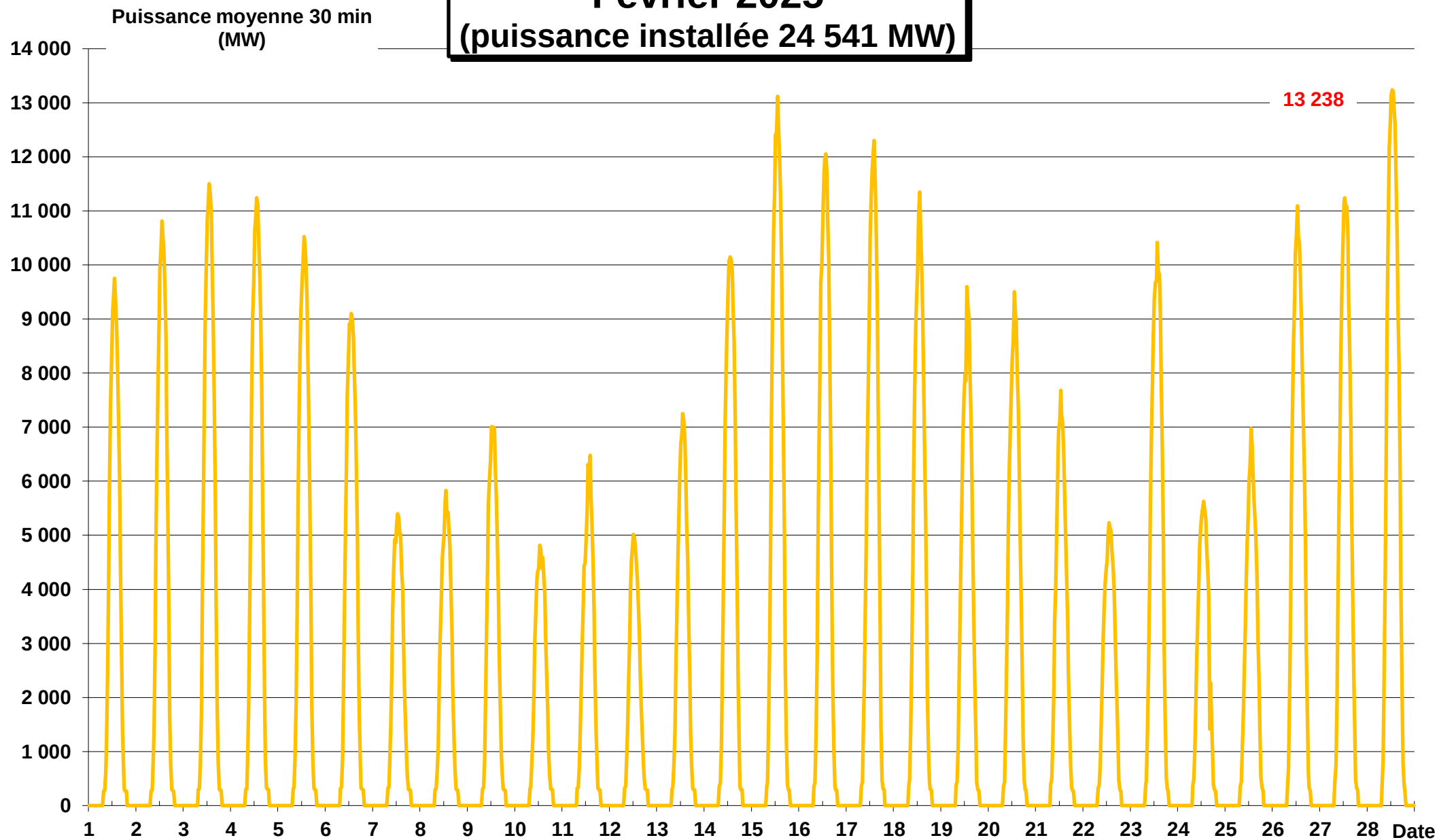


- Demi-heure maxi du jour
- Demi-heure mini du jour

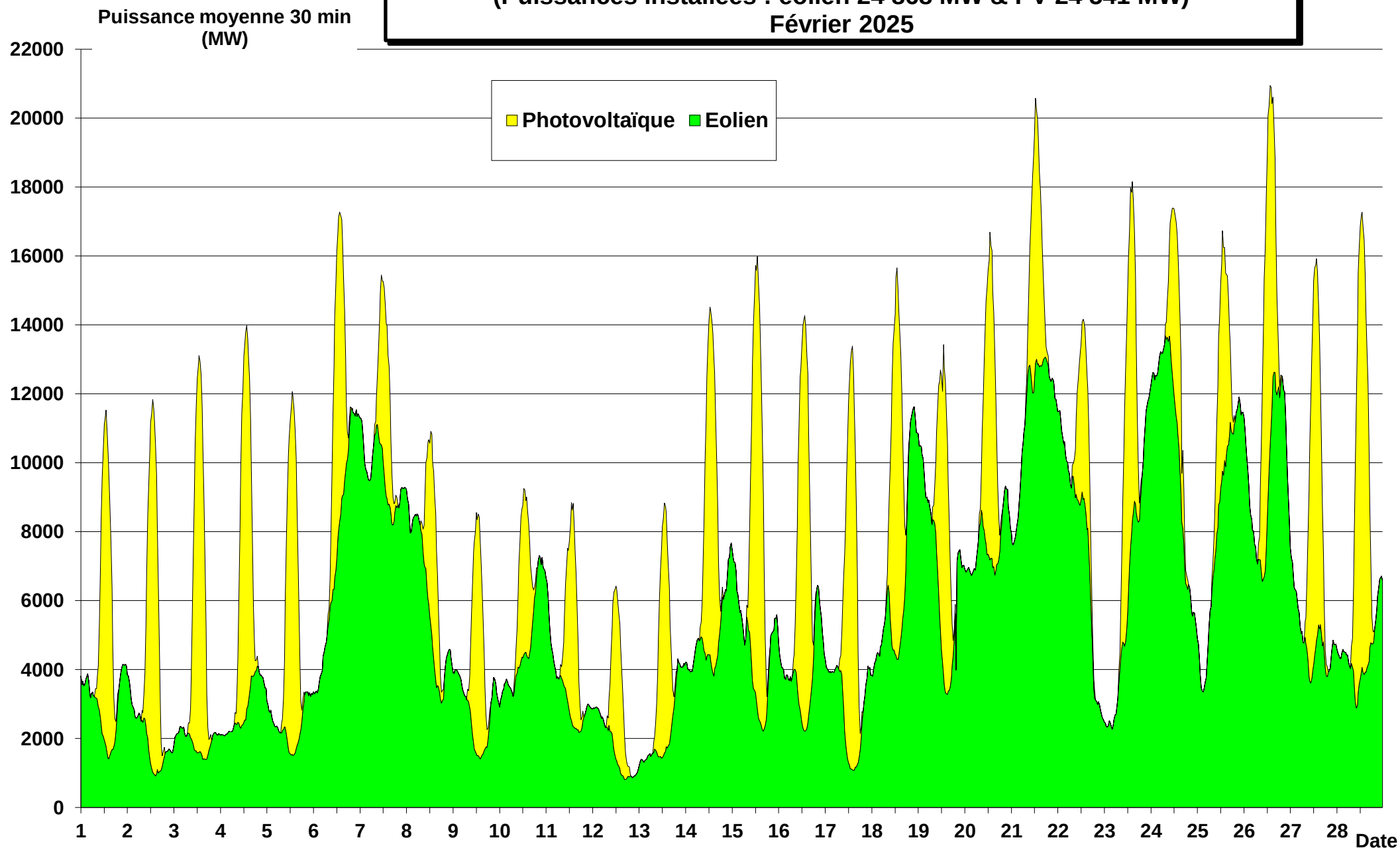
Productions éoliennes terrestre et en mer de février 2025



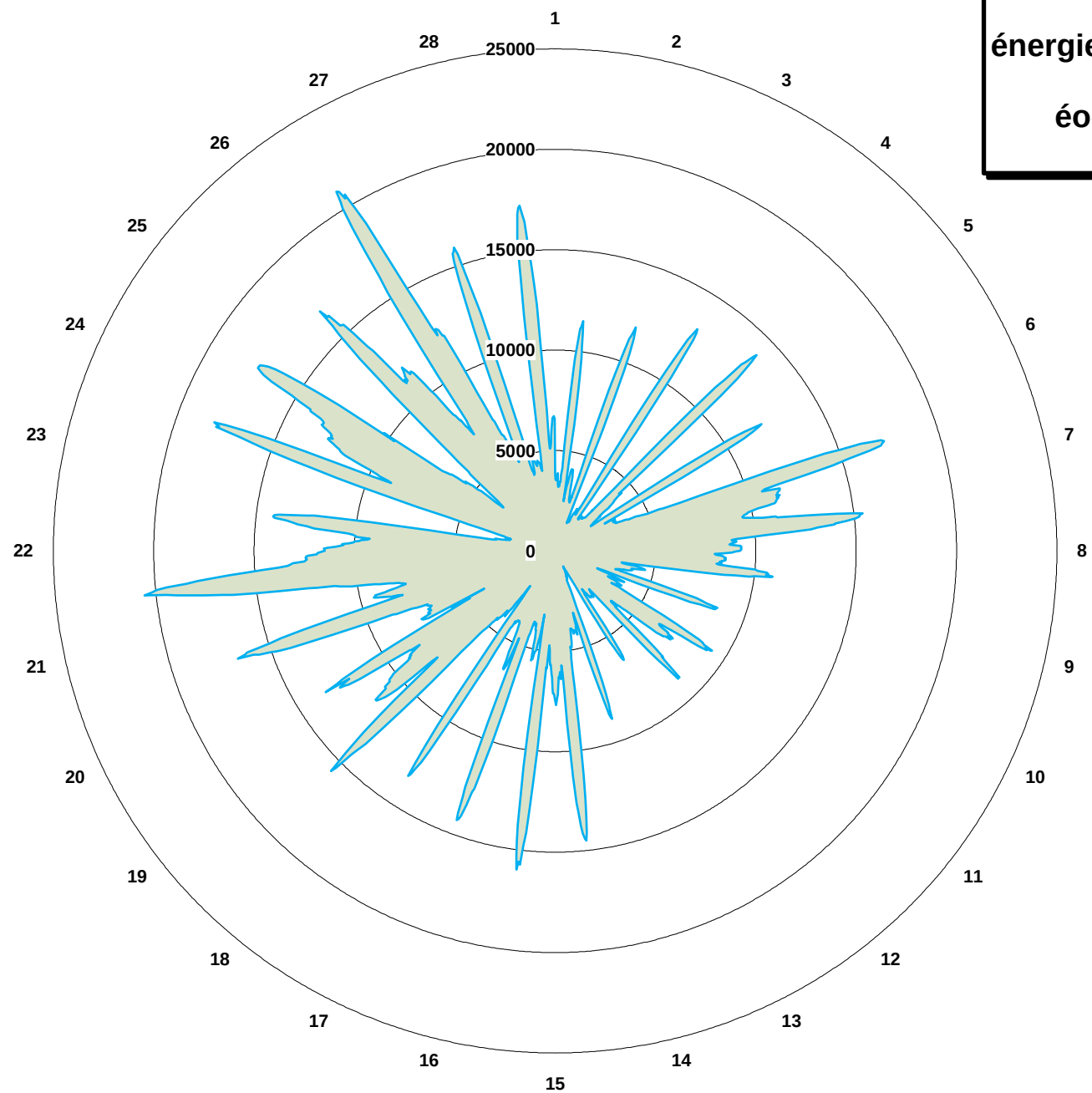
Production photovoltaïque Février 2025 (puissance installée 24 541 MW)



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

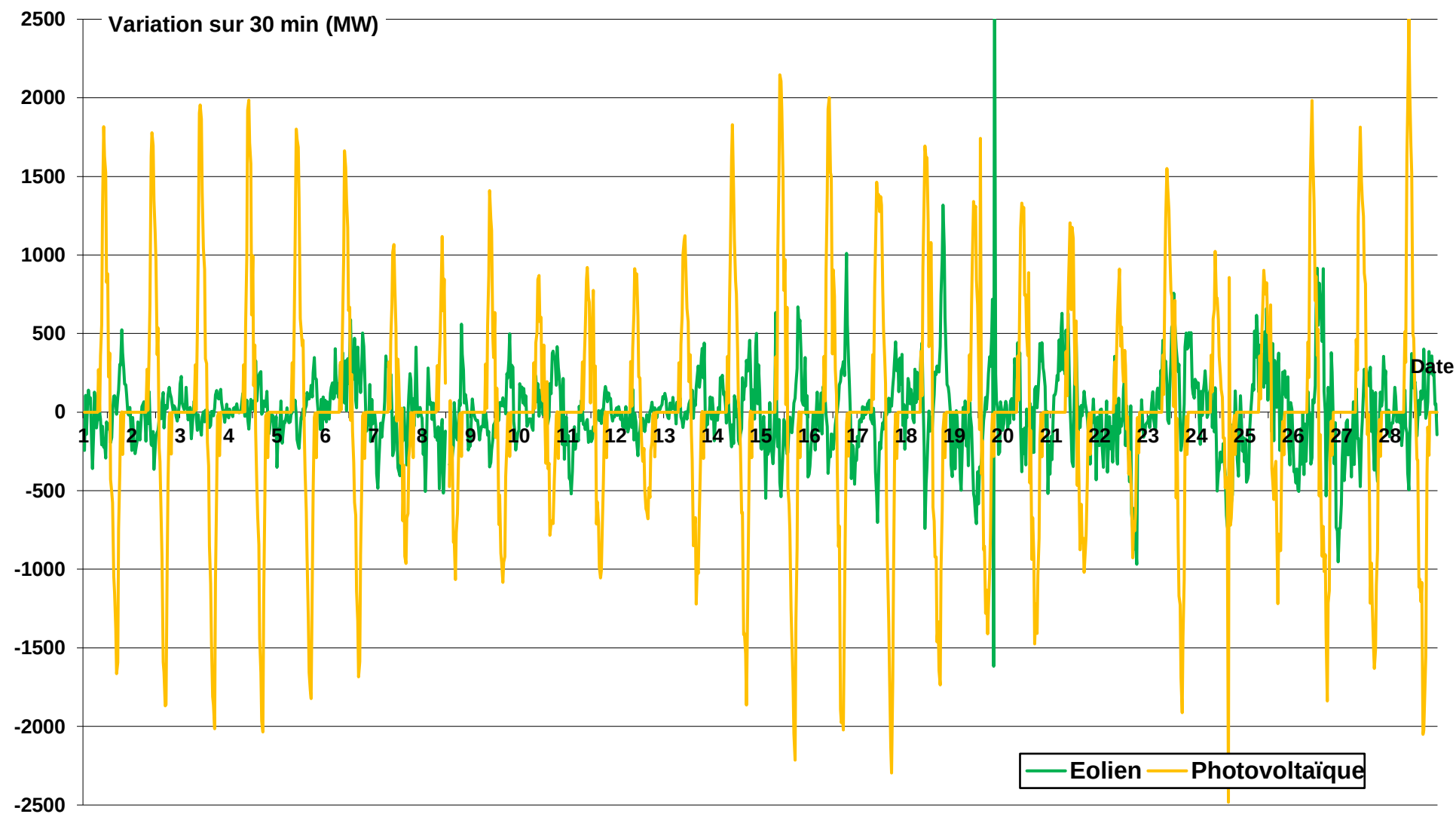


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 24 868 MW & PV 24 541 MW)
Février 2025**

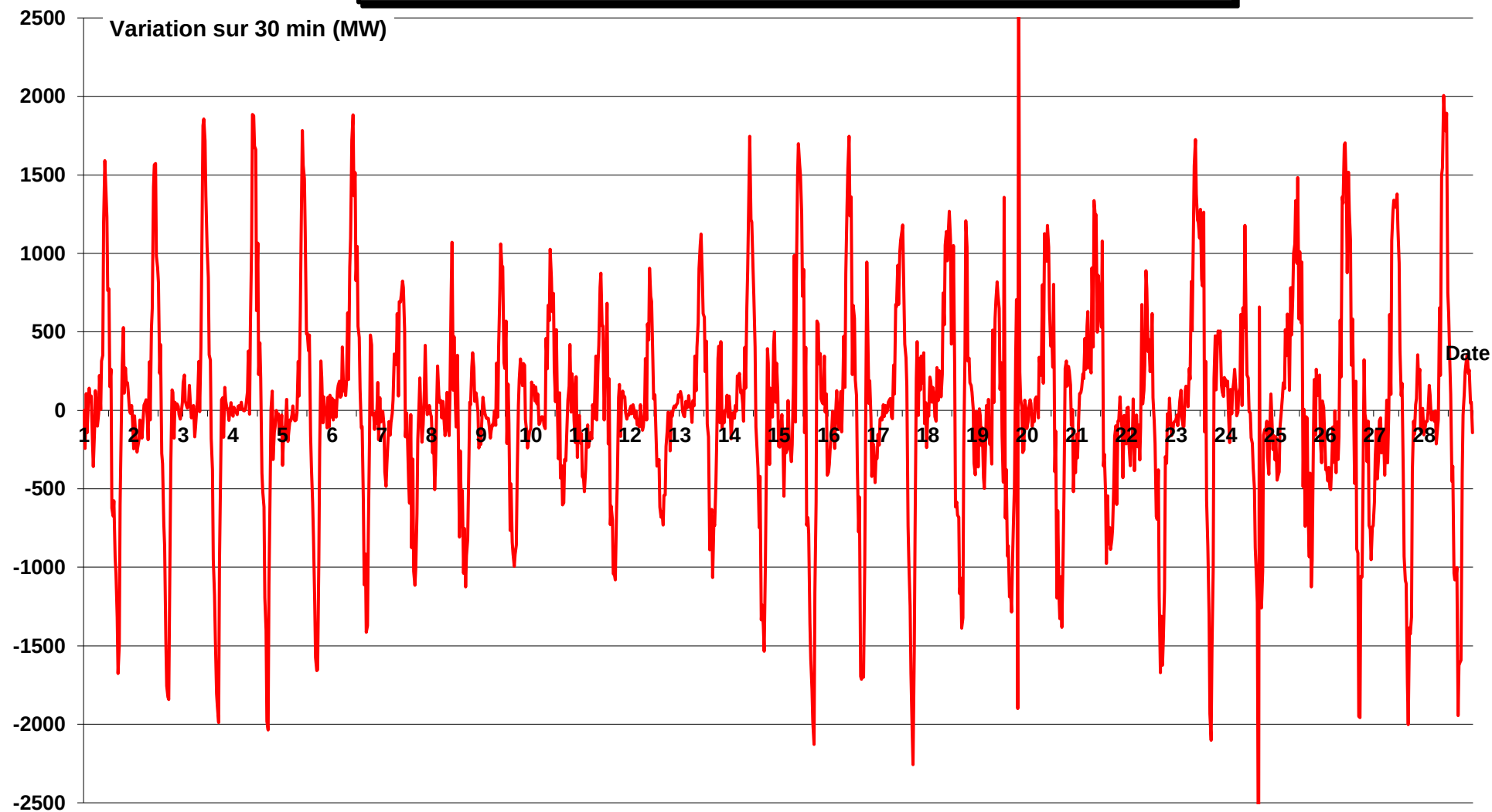


Eolien + Photovoltaïque

Variations des productions éolienne et photovoltaïque Février 2025

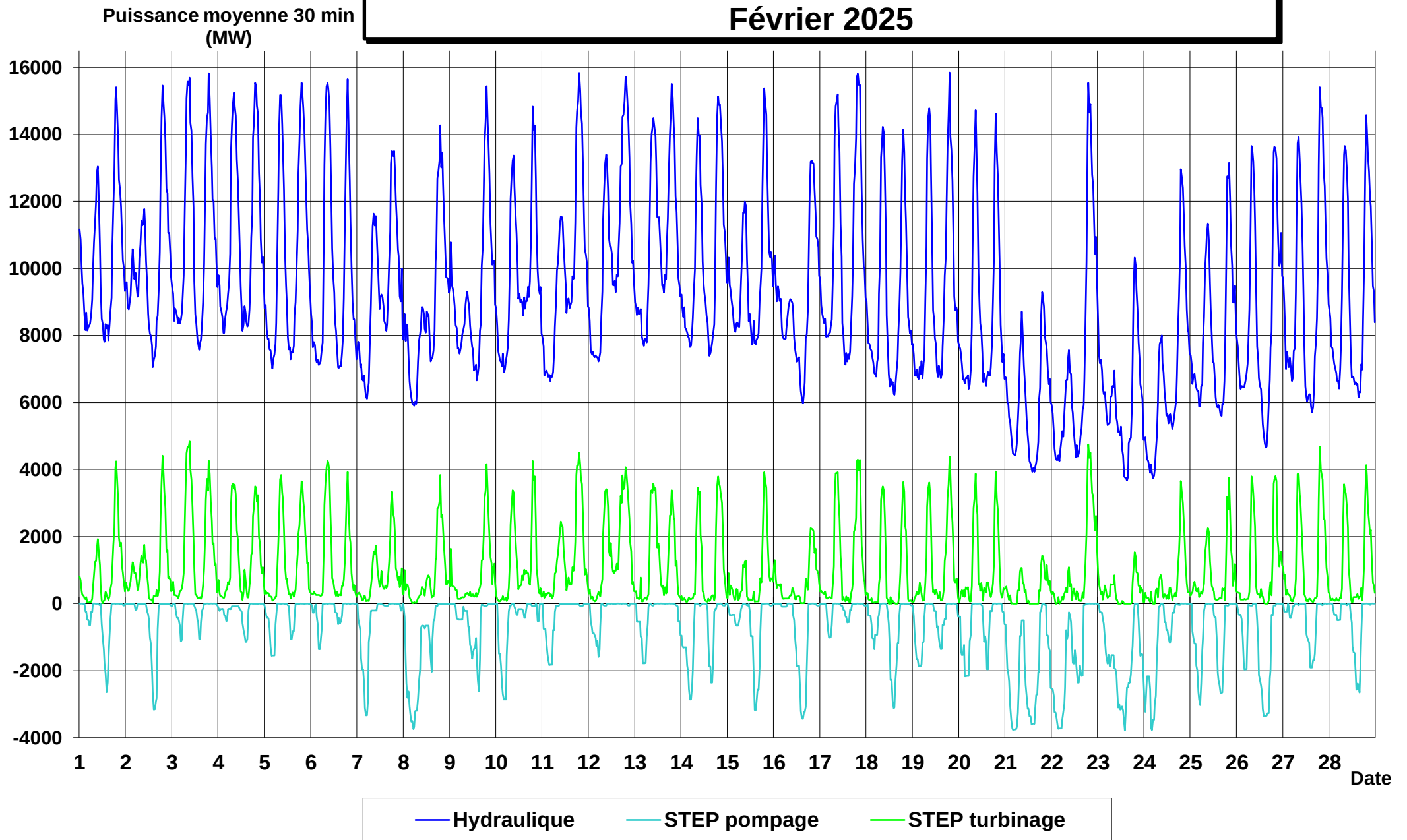


**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Février 2025**



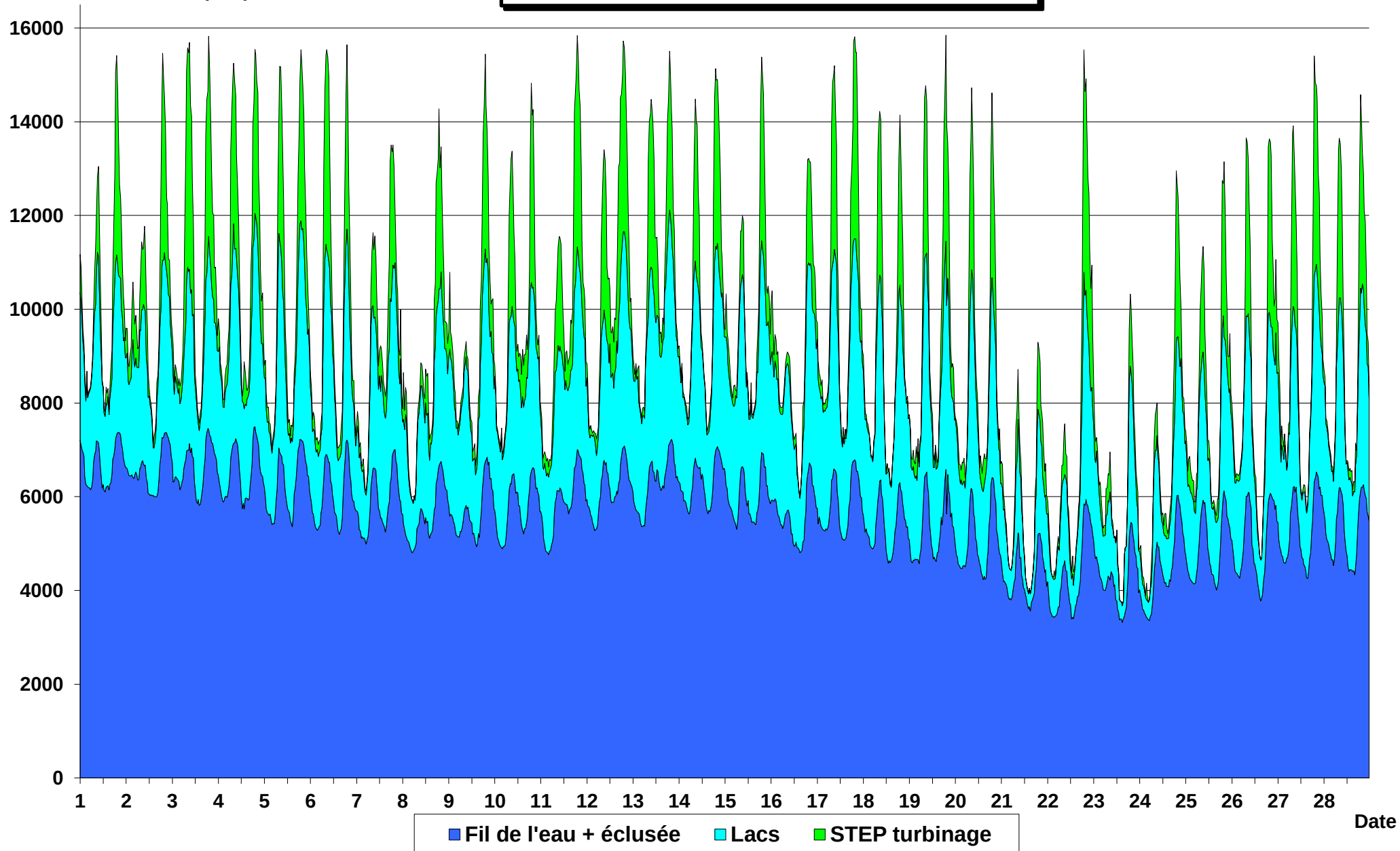
PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Février 2025

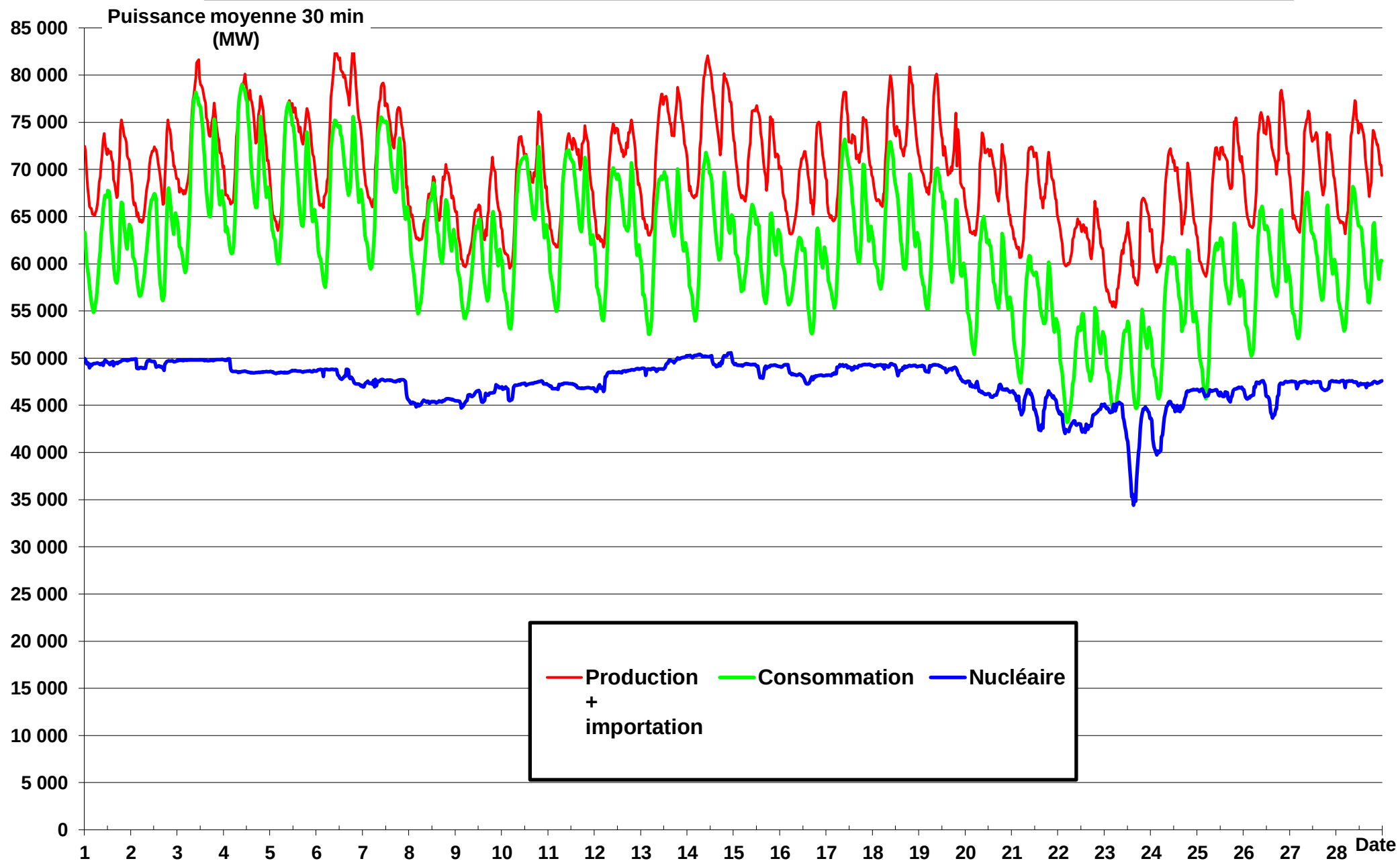


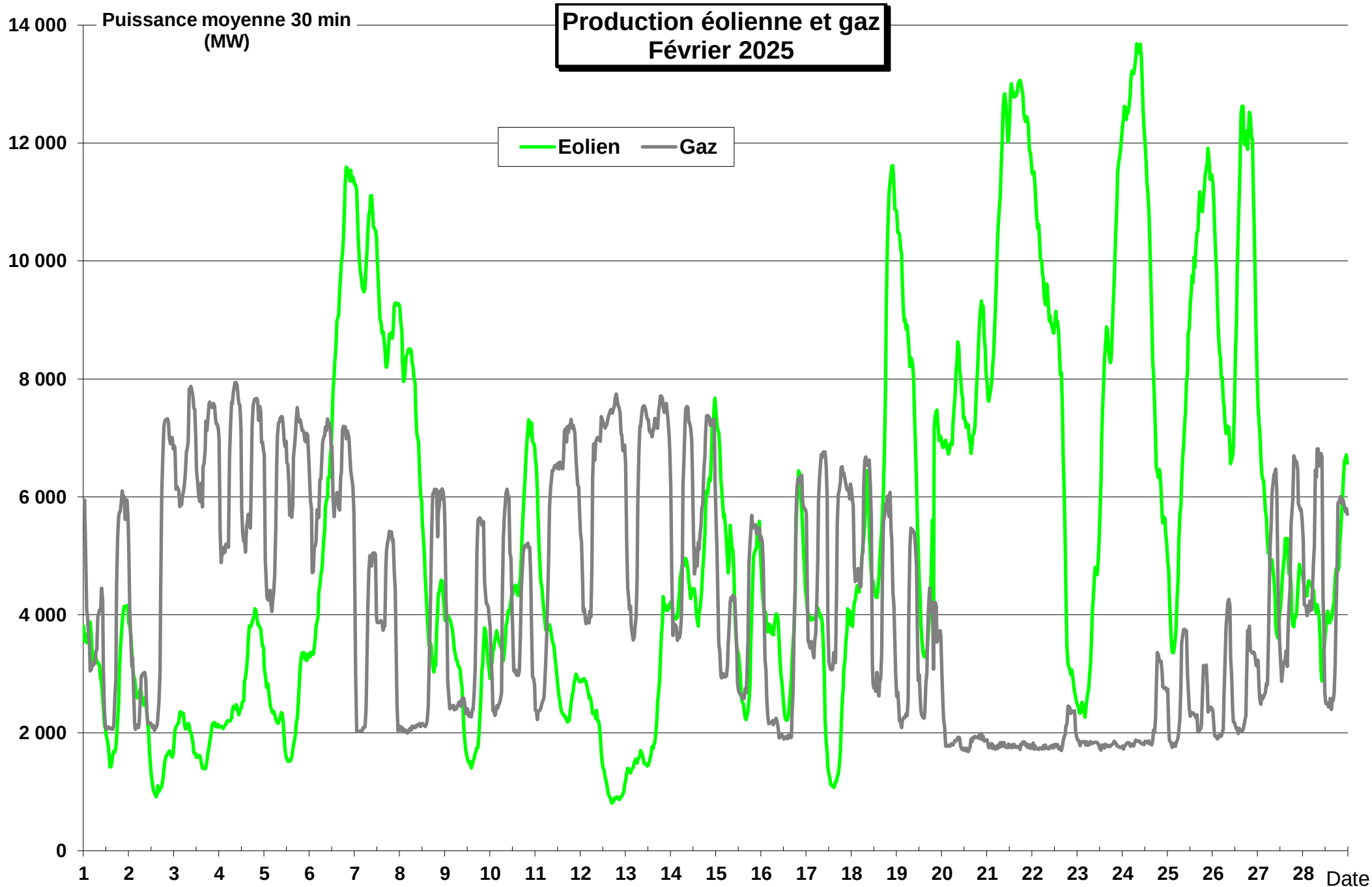
Puissance moyenne 30 min
(MW)

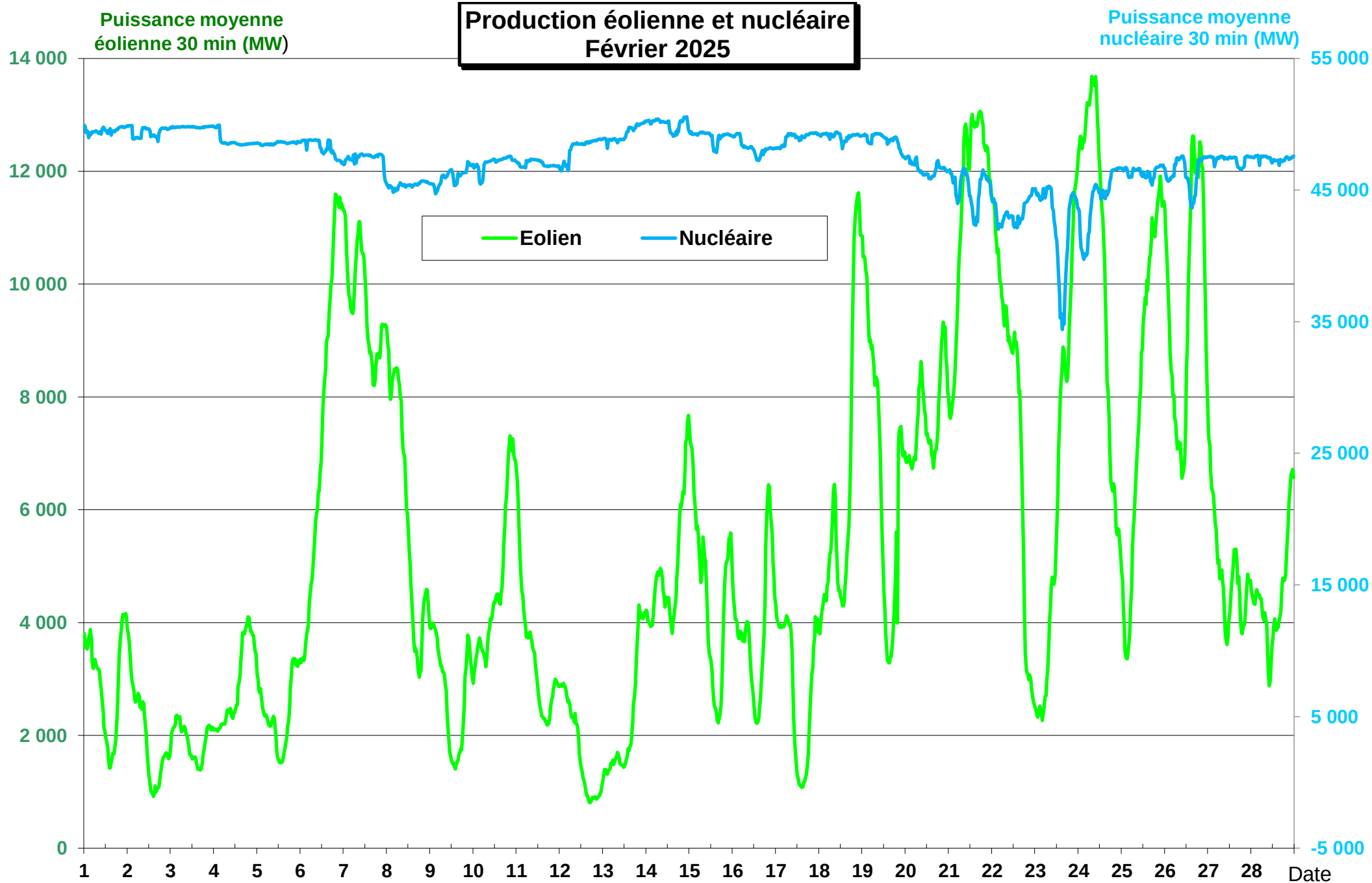
Productions cumulées hydraulique (détails) Février 2025

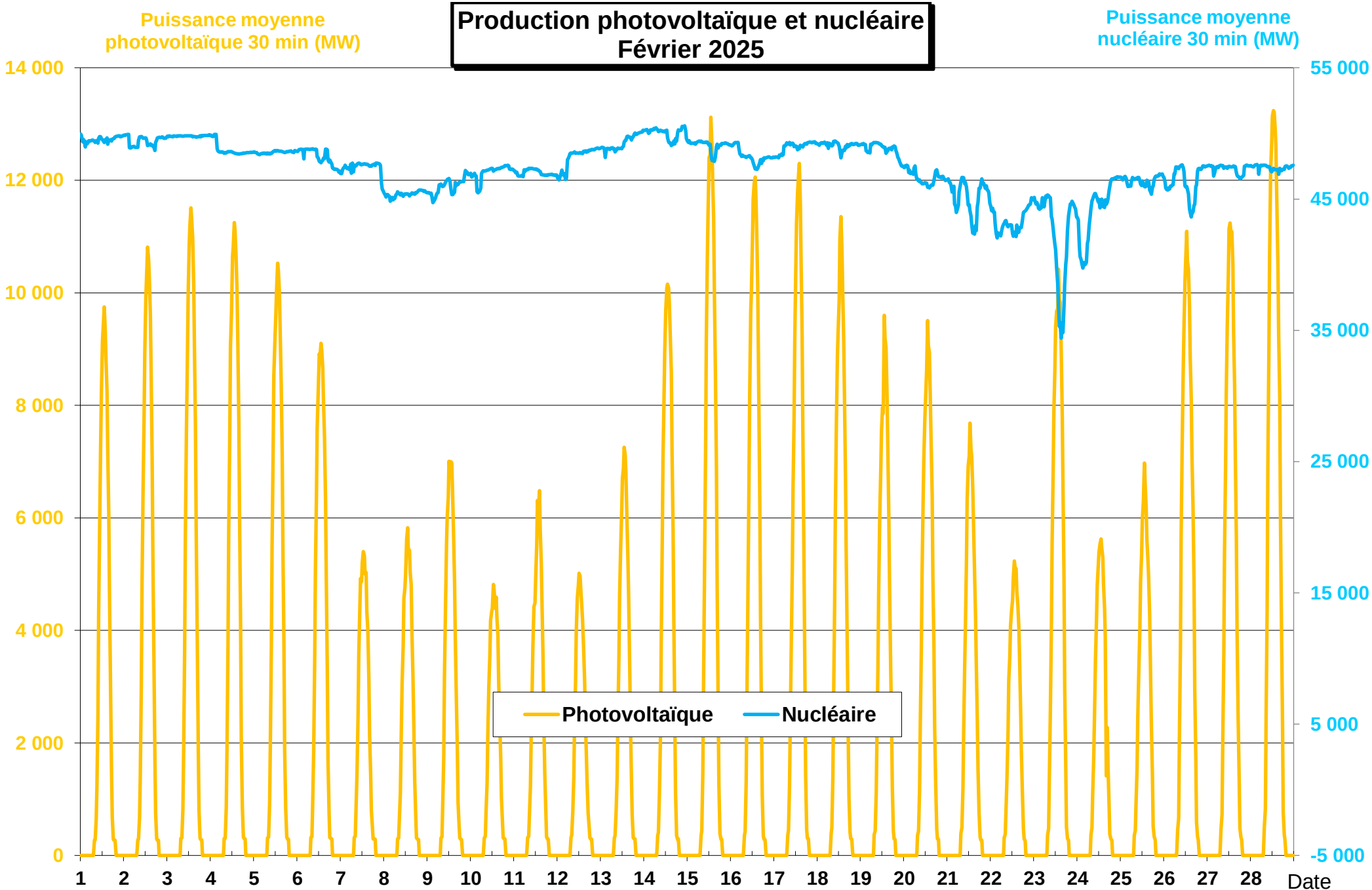


PRODUCTION - CONSOMMATION - PART DU NUCLEAIRE Février 2025

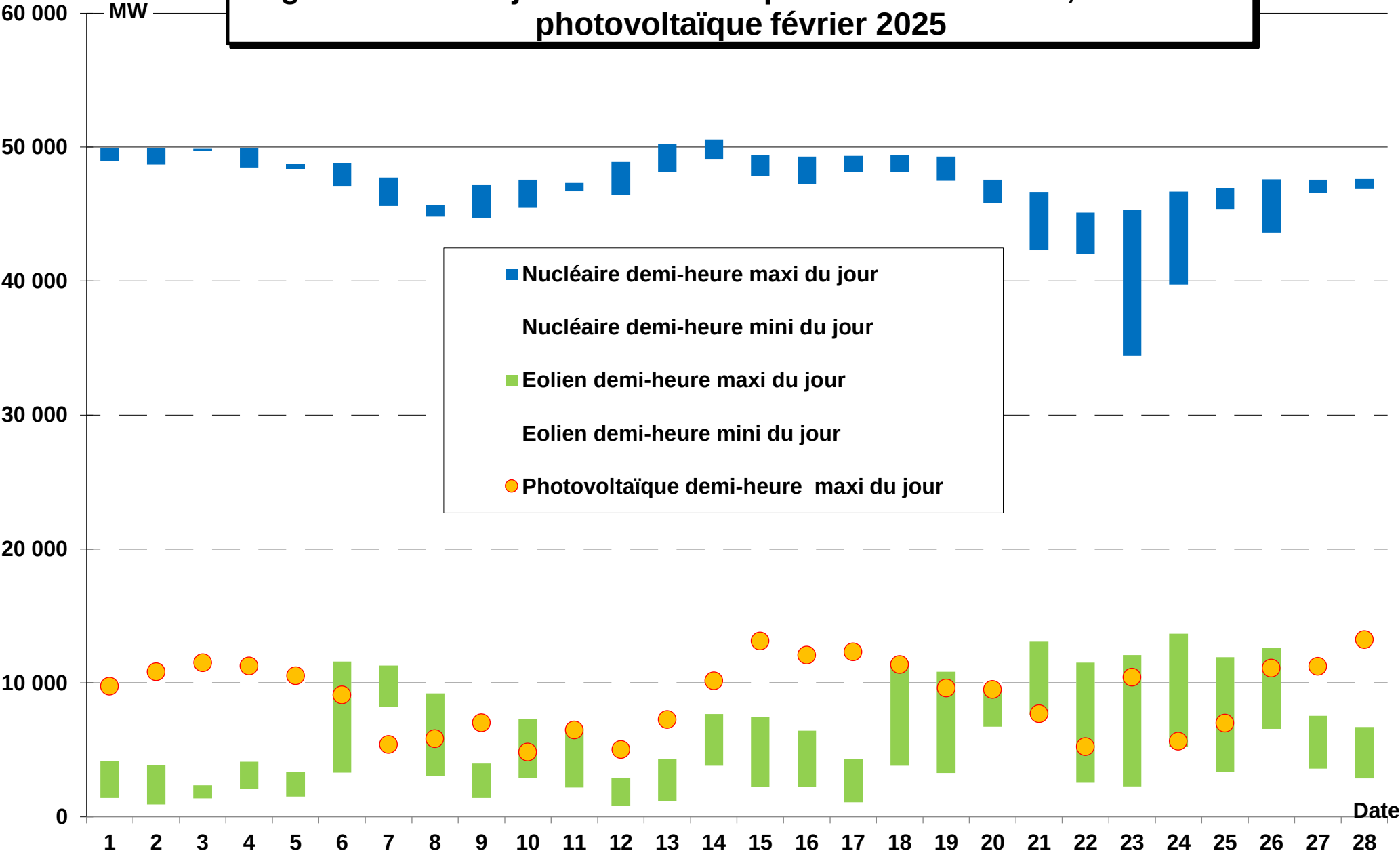




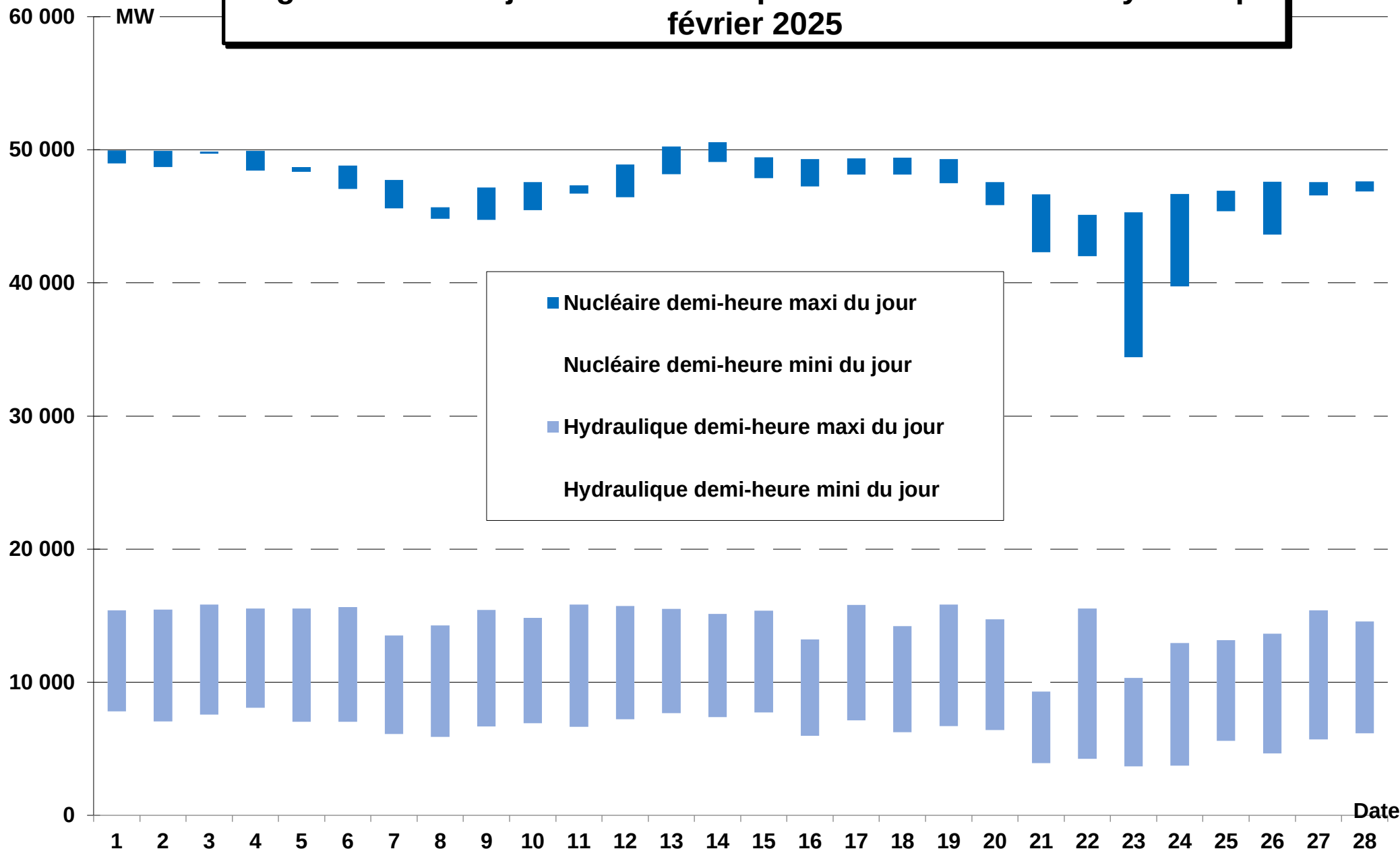




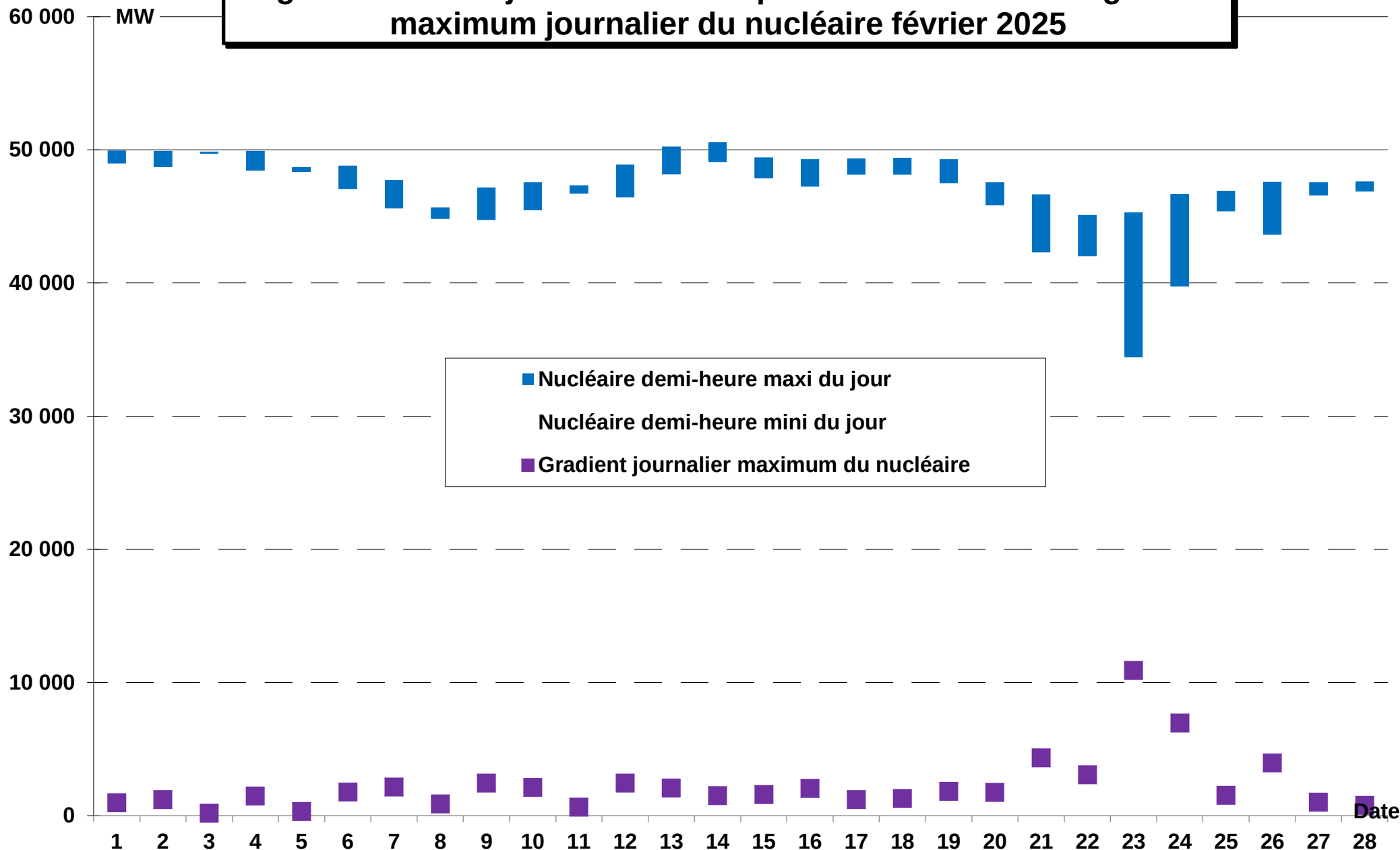
Plage de variation journalière de la puissance nucléaire, éolienne et photovoltaïque février 2025

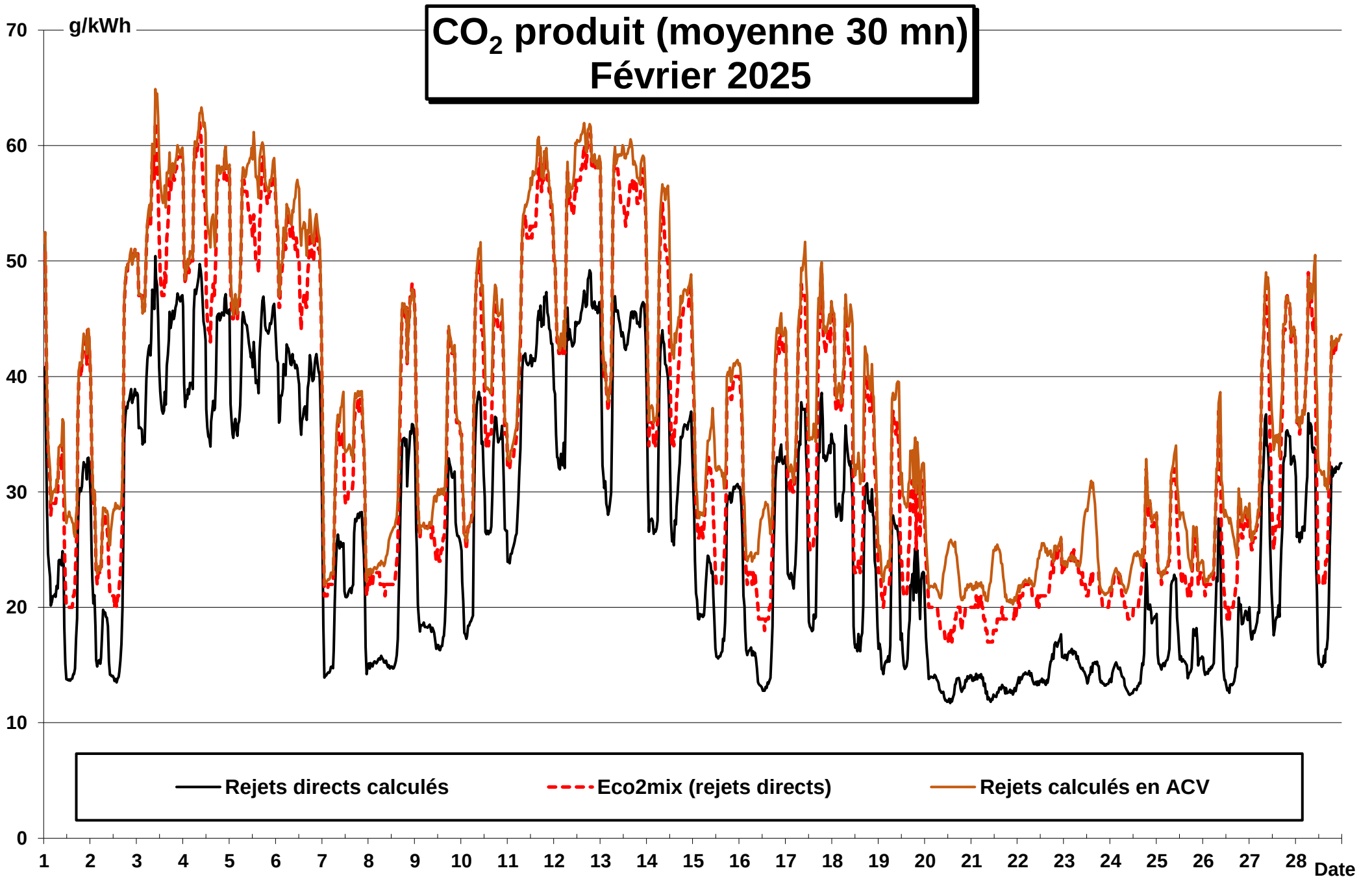


Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et hydraulique février 2025

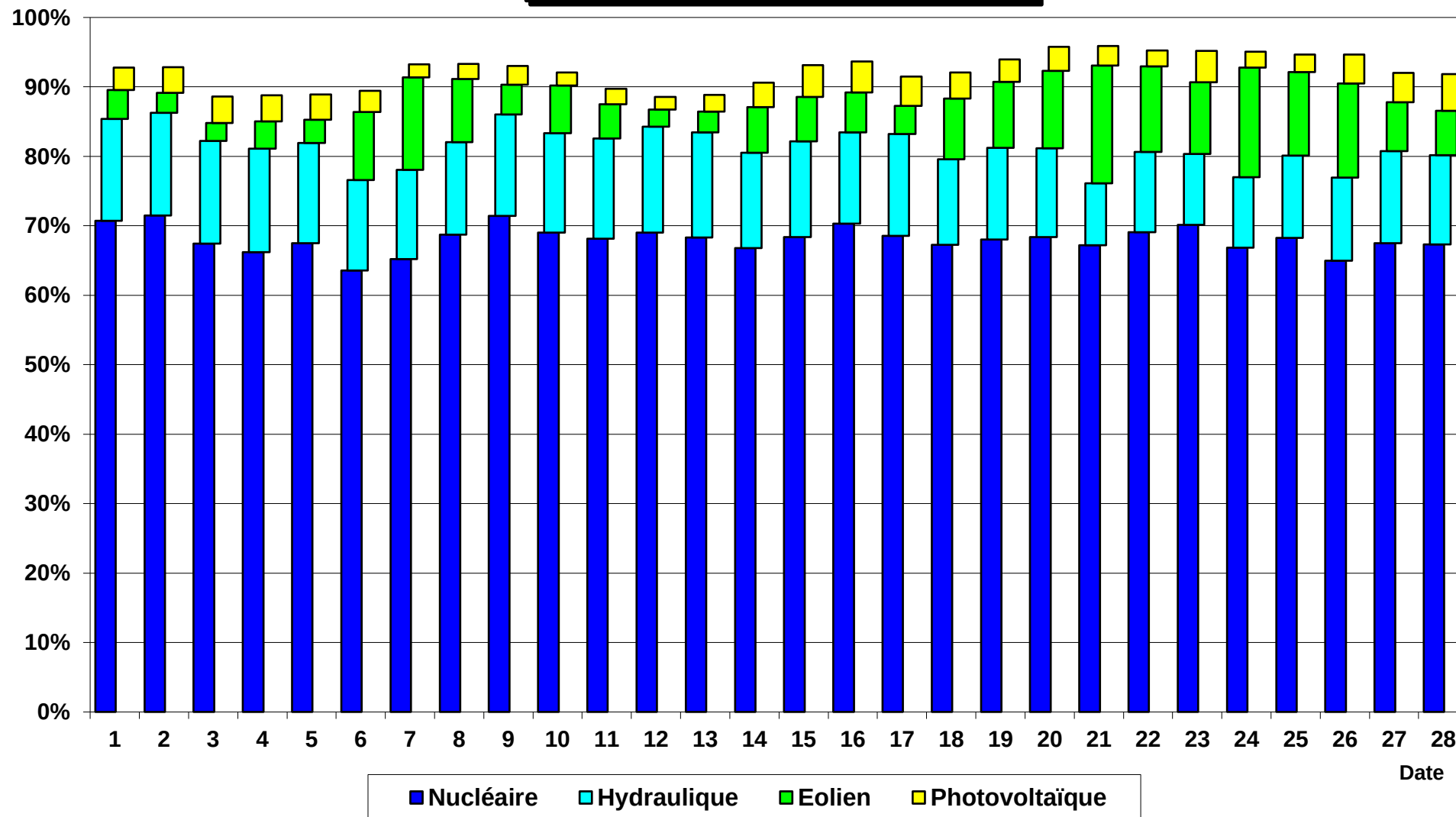


Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et gradient maximum journalier du nucléaire février 2025

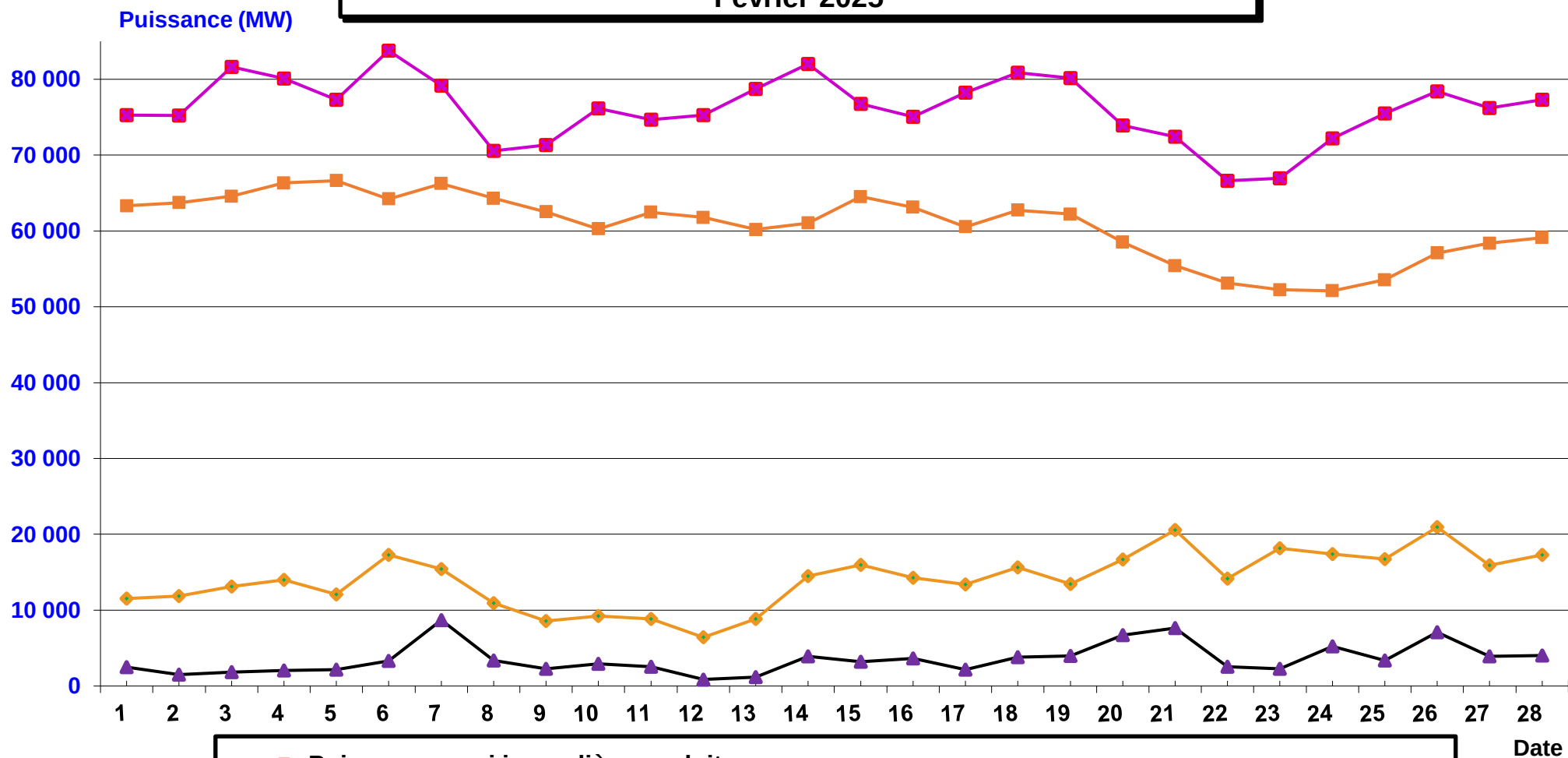




**% cumulé de production décarbonée
Février 2025**



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

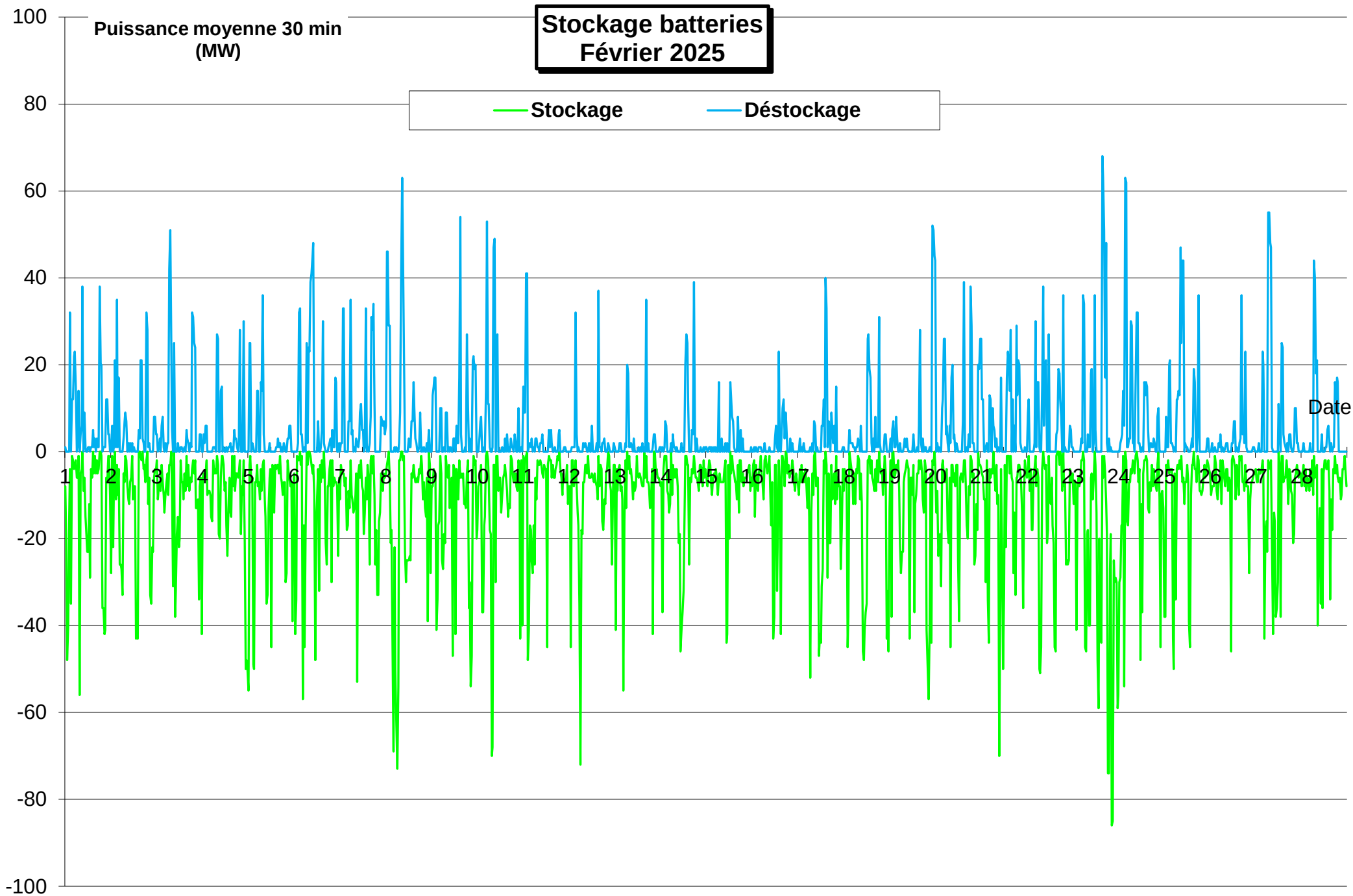


—■— Puissance maxi journalière produite

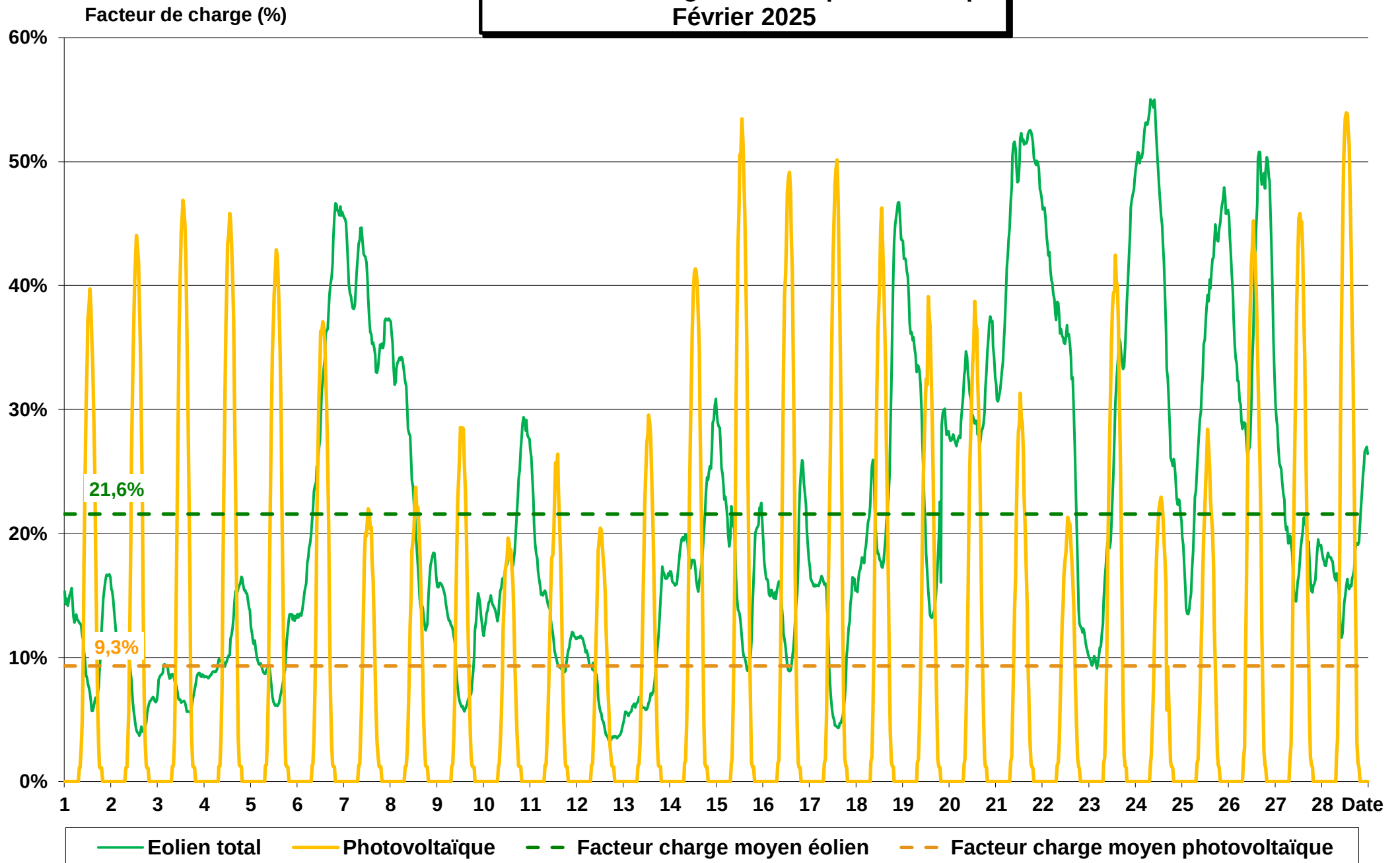
—■— Puissance maxi journalière consommée

—◆— Puissance maxi journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)

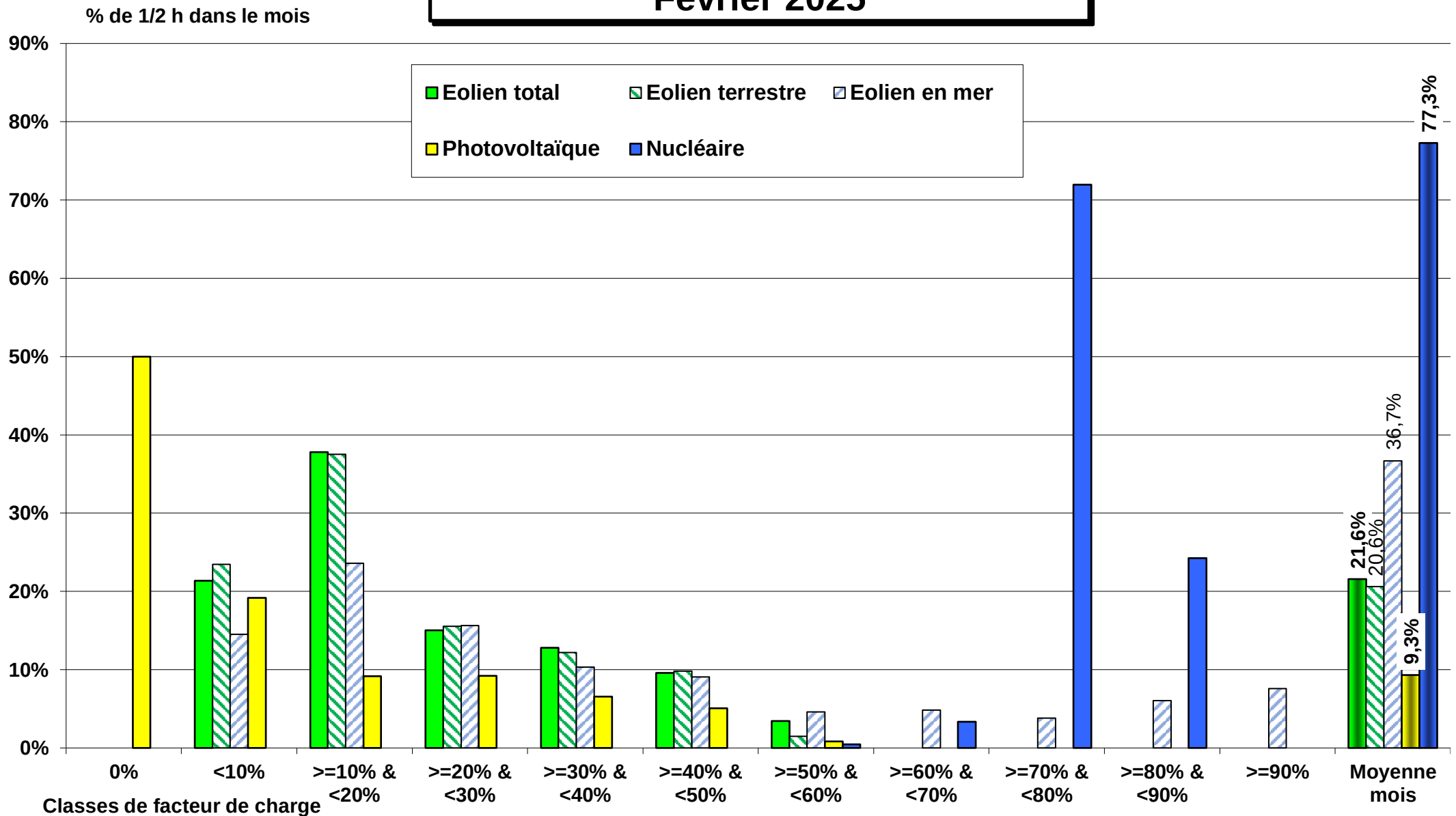
—▲— Puissance mini journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Février 2025

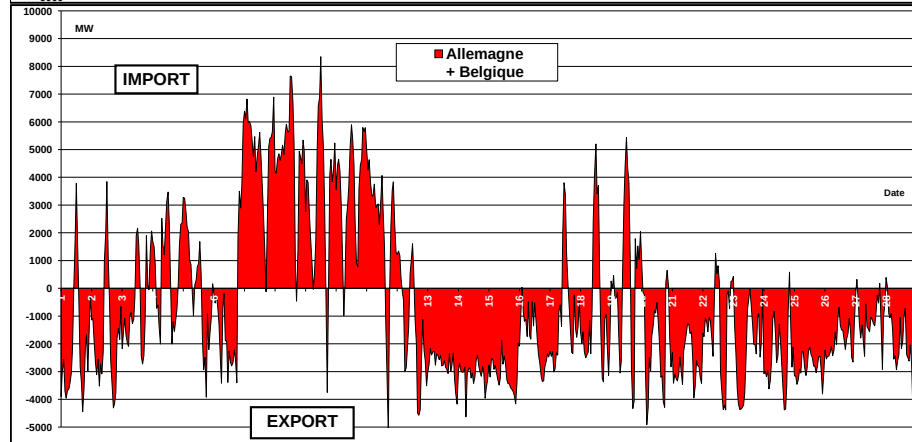
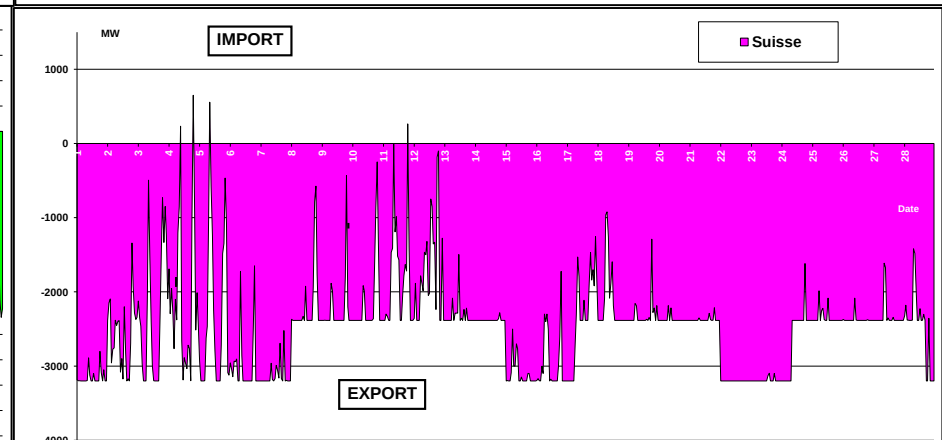
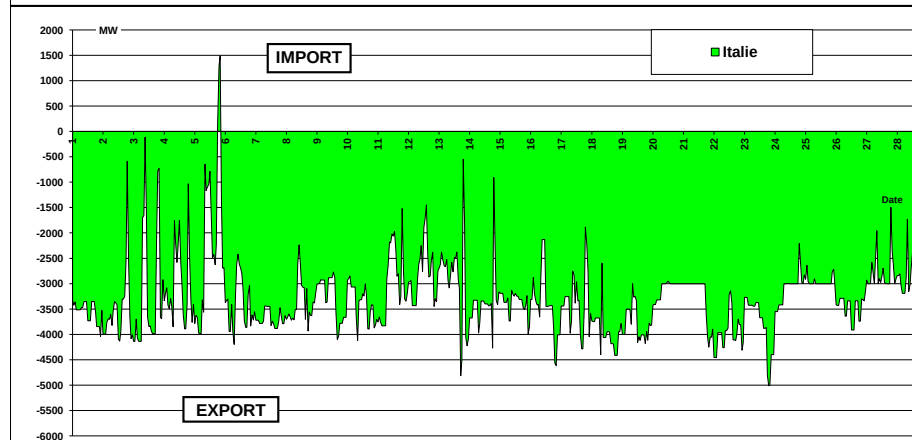
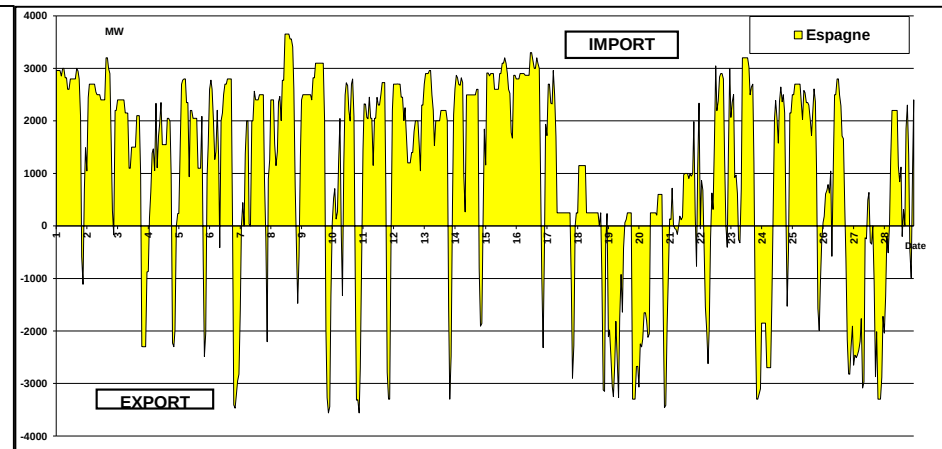
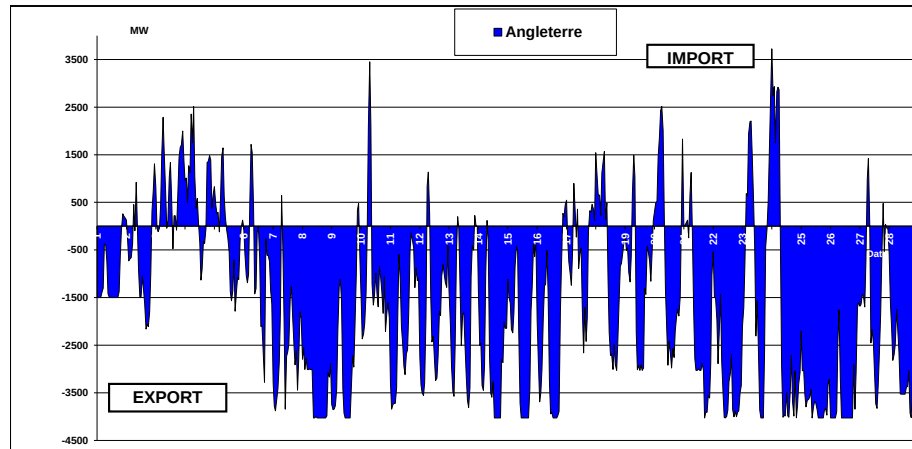


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Février 2025

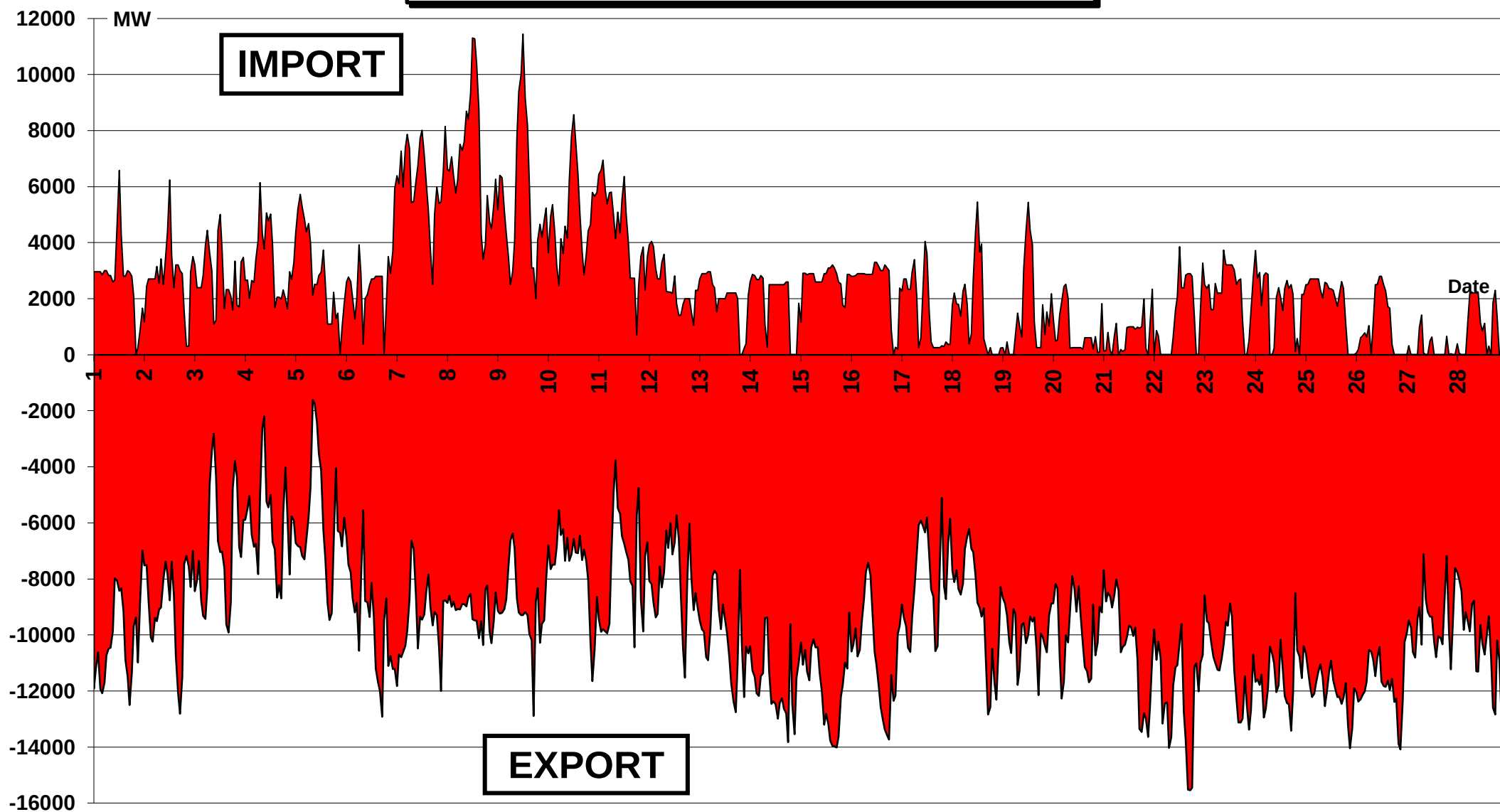


ECHANGES COMMERCIAUX

Février 2025



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



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Février 2025

