STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2025 (mesures temps réel)

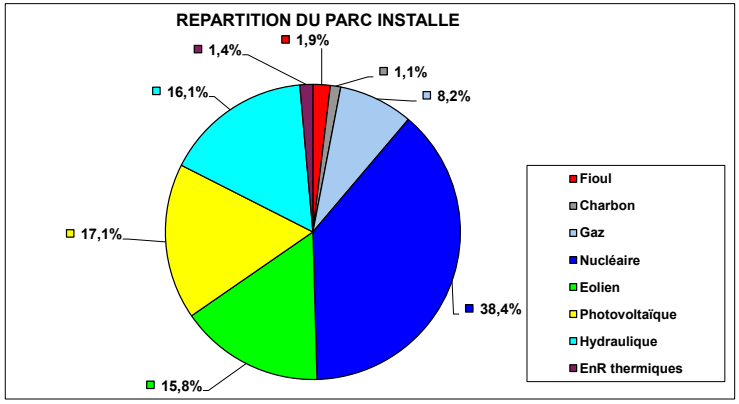
Sommaire

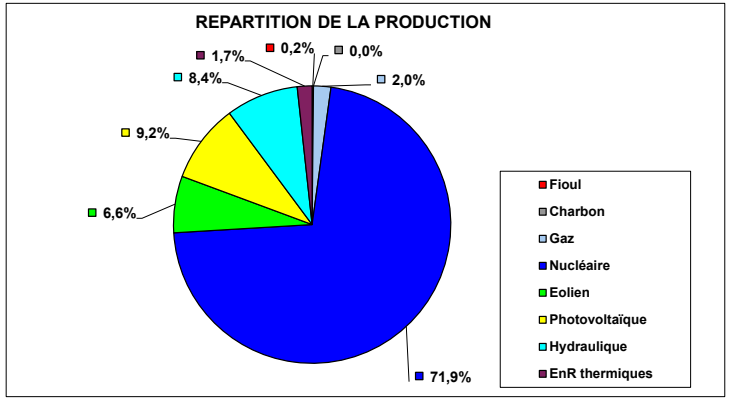
TABLE DES MATIERES		Unité	Origine des mesures
Page 1	Sommaire		
Page 2	Synthèse mensuelle	MW & GWh	Moyenne 30 min et mesures jour
Page 3	Détails des productions d'électricité à partir du fioul, du gaz, des énergies thermiques renouvelables et de l'hydraulique	GWh	Mesures jour
Page 4	Cumul en puissance 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 fossilles	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) Répartiion 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 totatlité 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 AOÛT 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	159 978
Production (GWh) :	28 466	801	0	62	863	3 346	2 614	3 635	682	10 277	39 606
Facteur de charge :	62,3%	8,2%	0,0%	2,7%	6,5%	17,4%	13,9%	17,9%	21,3%	17,1%	33,3%
% de la production :	71,9%	2,0%	0,0%	0,2%	2,2%	8,4%	6,6%	9,2%	1,7%	25,9%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

96,1%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée

Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	11,91
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	21,00
Rejet total de CO2 (tonnes)	831 620

Détails des productions éoliennes

	Terre	Mer	TOTAL
Parc installé (MW) :	23 550	1 758	25 308
Production (GWh) :	2 253	361	2 614
Facteur de charge :	12,9%	27,6%	13,9%
% de la production :	5,7%	0,9%	6,6%

Stockage batteries	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
7 552	2 131

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 photovolataïque 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 :		51 192	13/8/25 12:30	32,1%
Puissance maximum produite :		63 247	29/8/25 10:00	39,7%
Eolien	Minimum production :	705	6/8/25 16:00	2,8%
	Maximum production :	11 421	29/8/25 13:30	45,1%
Maximum production photovoltaïque :		18 589	17/8/25 14:00	68,0%

Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :

		MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	13 104	19/08/25	24,9%
	Maximum des maximums :	22 262	16/08/25	42,3%
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	953	13/08/25	1,8%
	Maximum des minimums :	6 188	29/08/25	11,8%

Utilisation de l'électricité produite (GWh)

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
39 606	30 135	-8 816	-650
	76,1%	22,3%	1,6%
		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	19	304	2	4	179	508	1,3%
EXPORT	2 561	1 040	1 613	1 544	2 434	9 192	23,2%
Solde Export - import	2 542	736	1 611	1 540	2 256	8 685	21,9%
		% solde export des échanges / production :				21,9%	

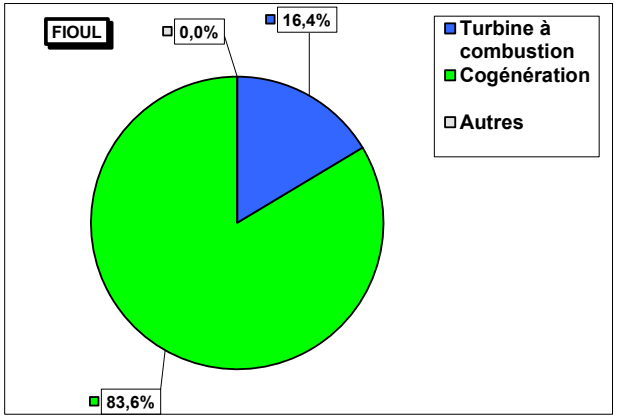
STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2025 (mesures temps réel)

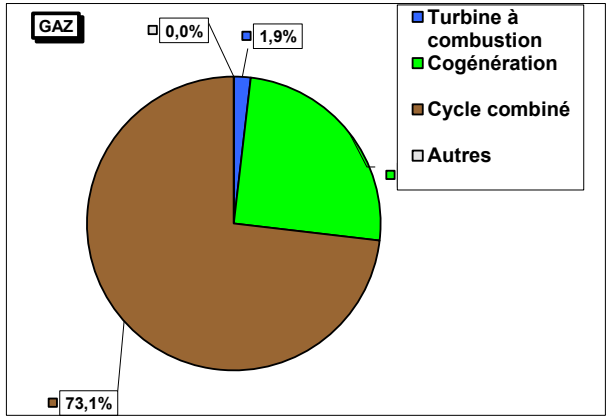
Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

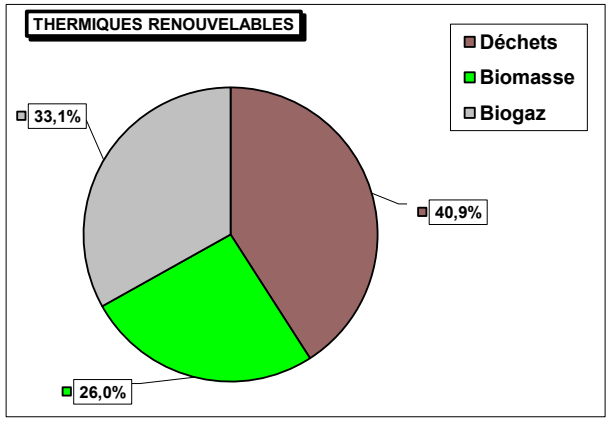
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	10	16,4%	0,03%
Cogénération	52	83,6%	0,13%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	62		0,16%

DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	15	1,9%	0,04%
Cogénération	201	25,0%	0,51%
Cycle combiné	587	73,1%	1,48%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	802		2,03%

DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	279	40,9%	0,71%
Biomasse	177	26,0%	0,45%
Biogaz	226	33,1%	0,57%
TOTAL	683		1,72%



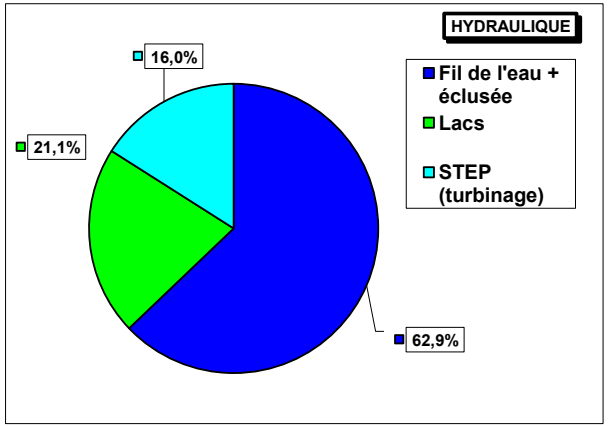


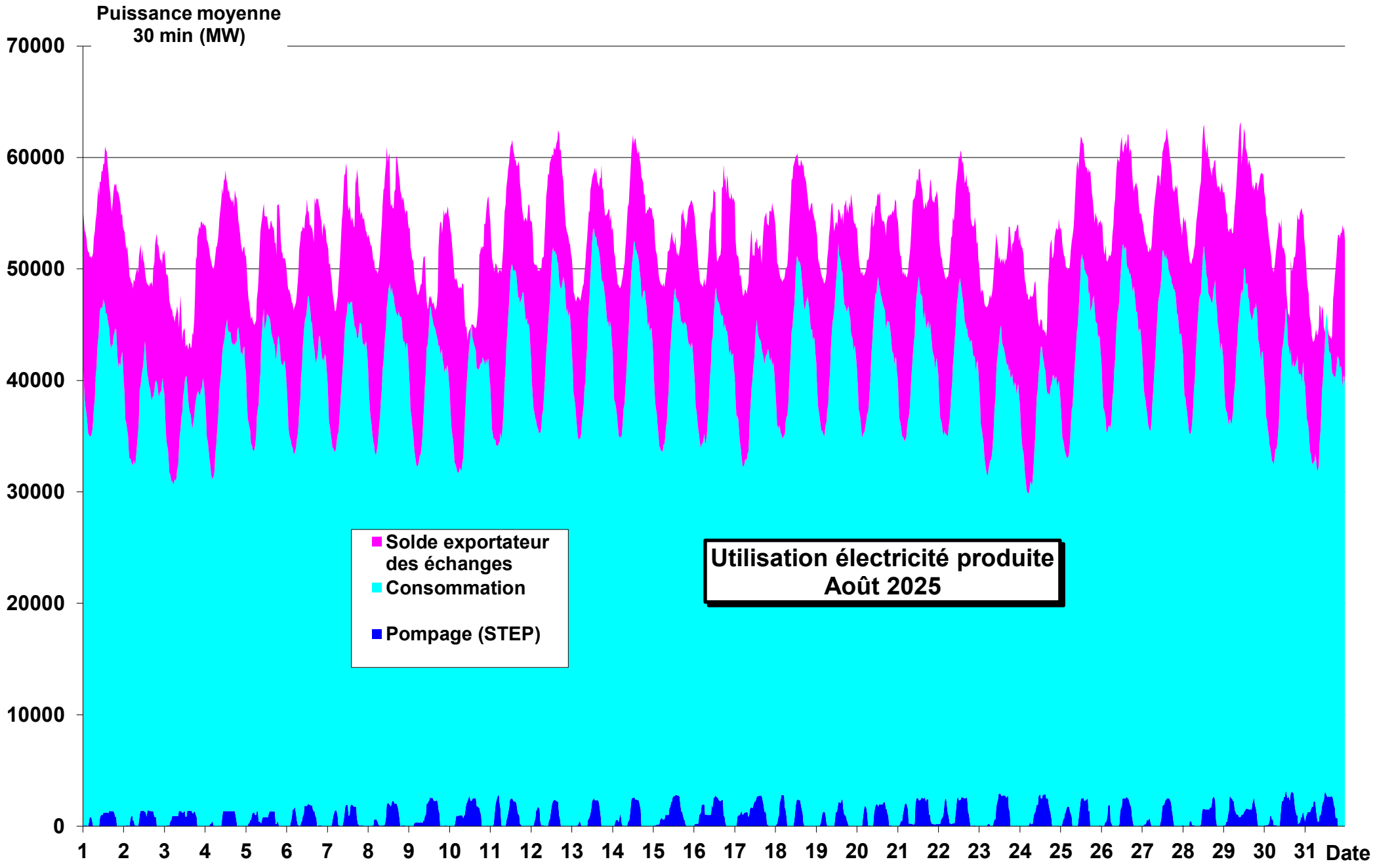


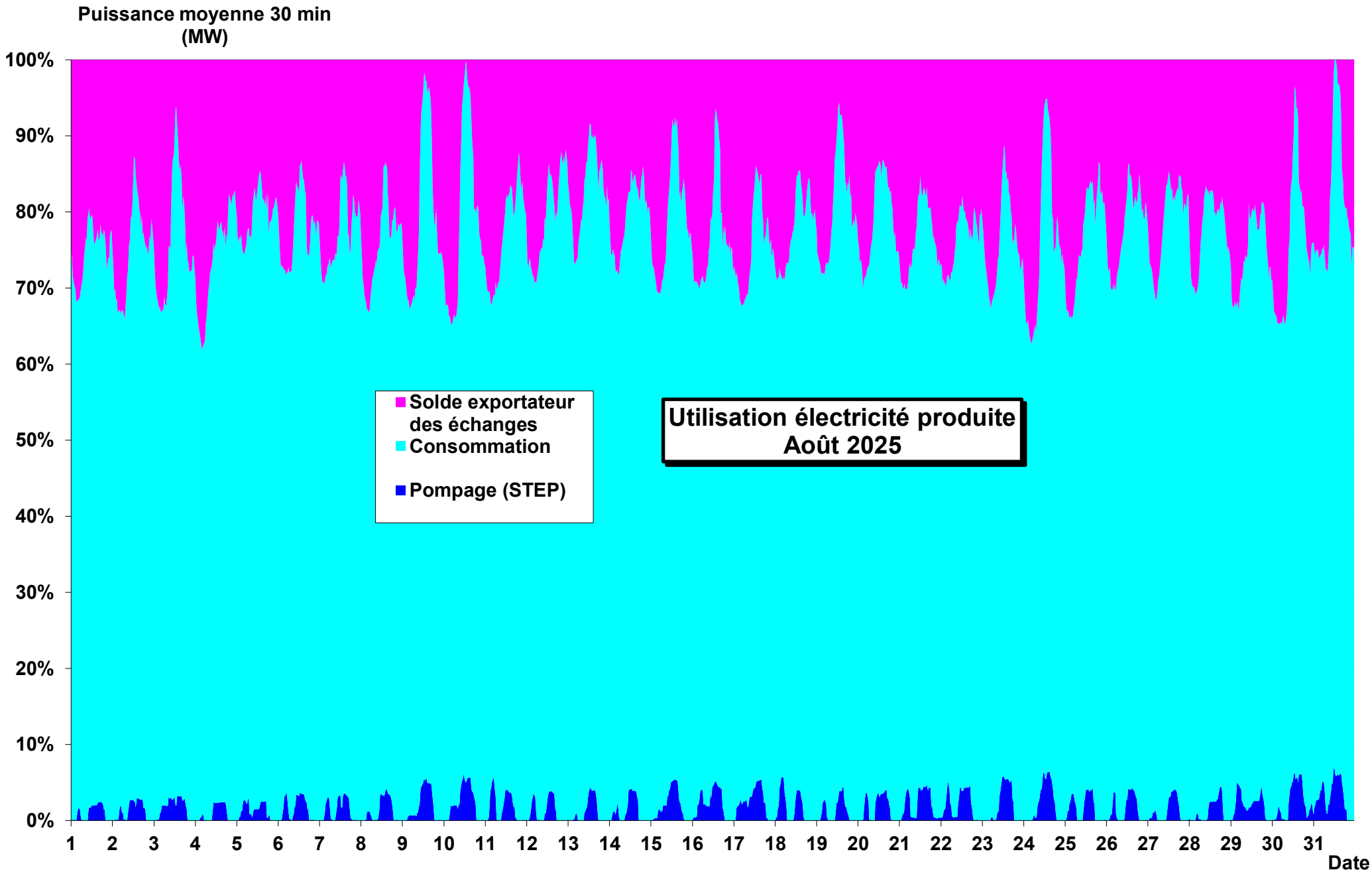
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	2103	62,9%	5,31%	11,6	24,4%
Lacs	707	21,1%	1,78%	9,6	9,9%
STEP (turbinage)	535	16,0%	1,35%	4,2	17,1%
TOTAL	3346		8,45%	25,4	17,1%

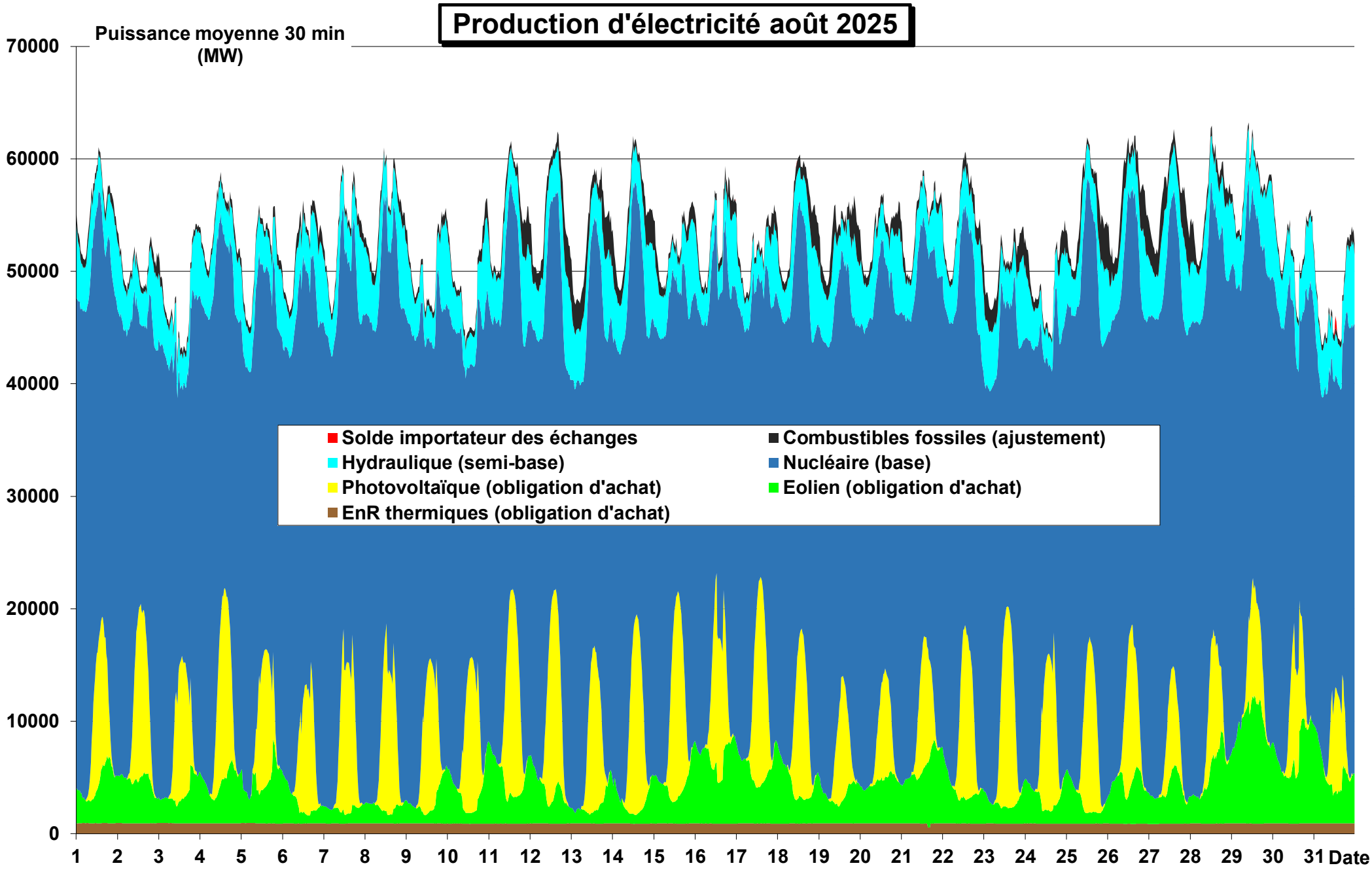
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	650
Turbinage STEP	535
Rendement STEP	82,4%

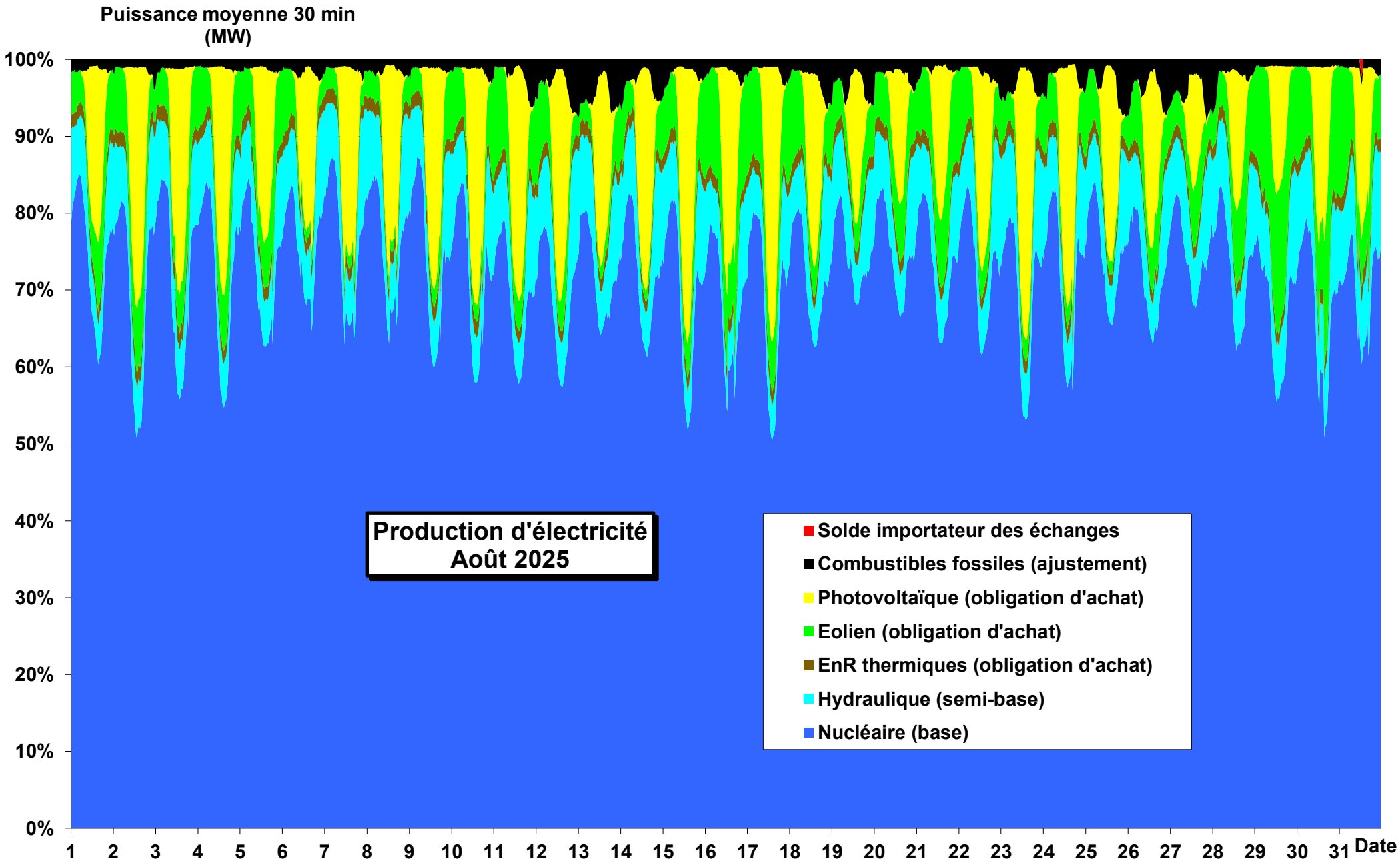
Certaines STEP ont des apports complémentaires

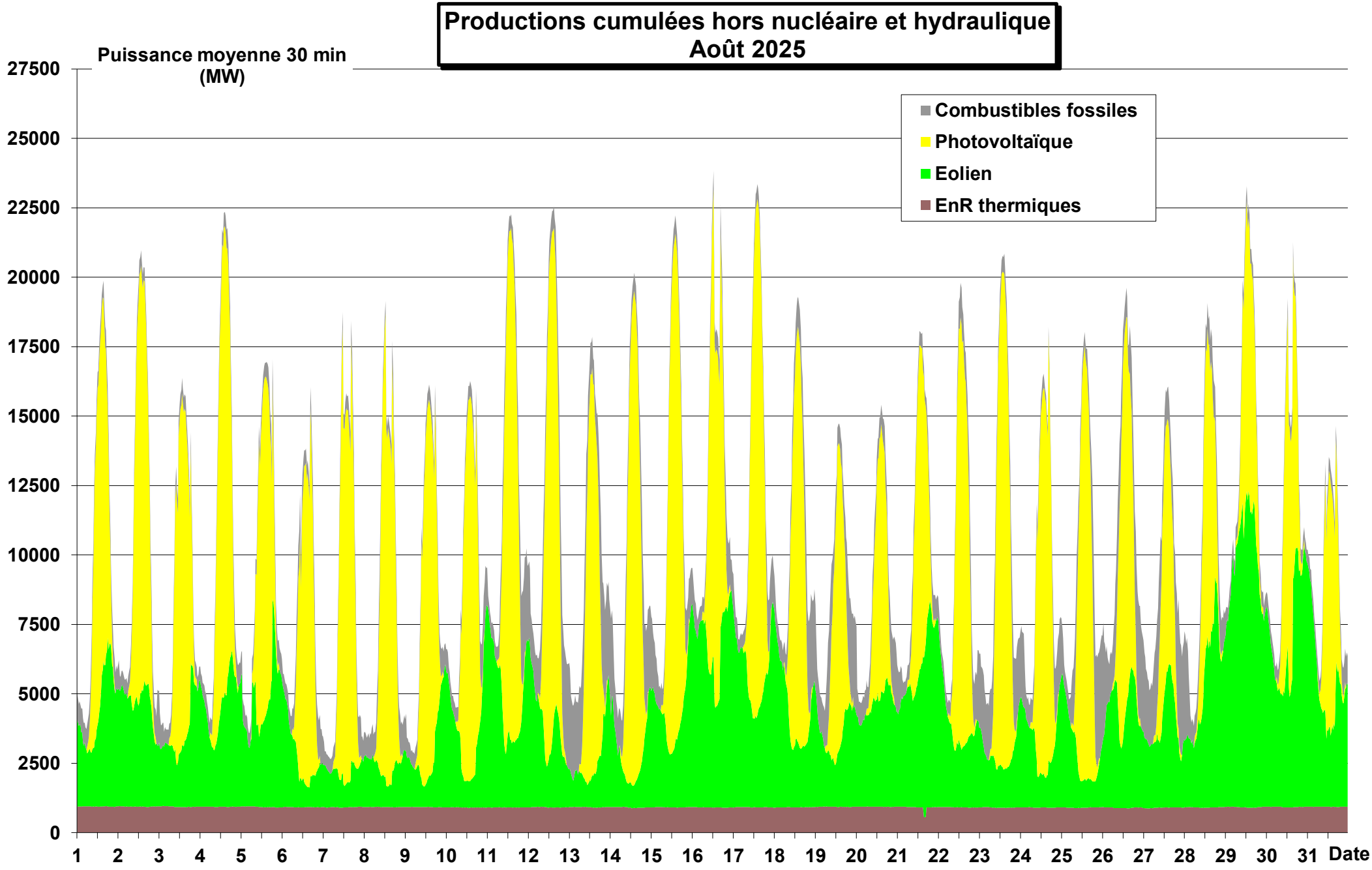


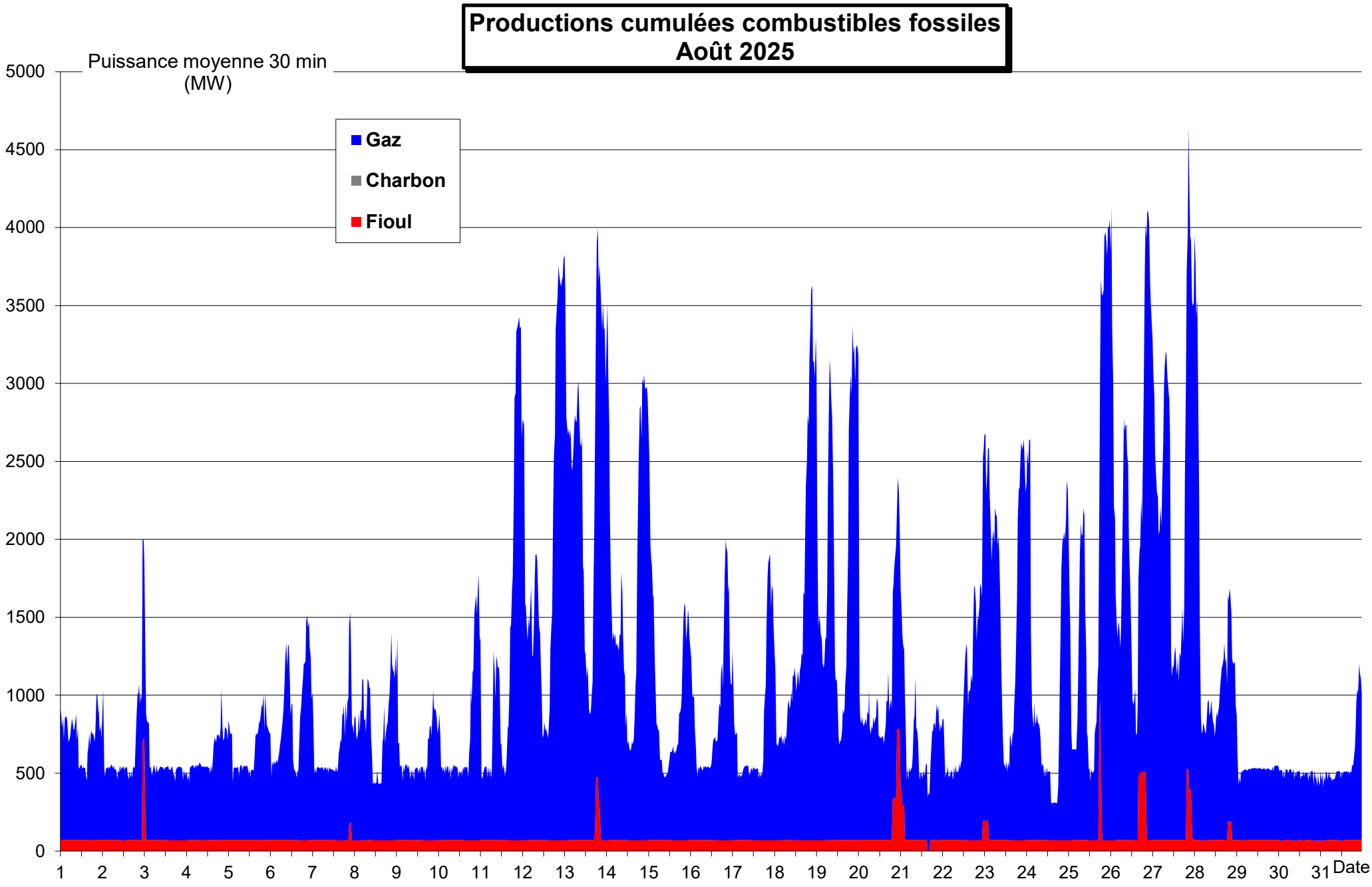

Puissance moyenne
30 min (MW)
70000
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date
Solde exportateur des échanges
Consommation
Pompage (STEP)
Utilisation électricité produite
Août 2025

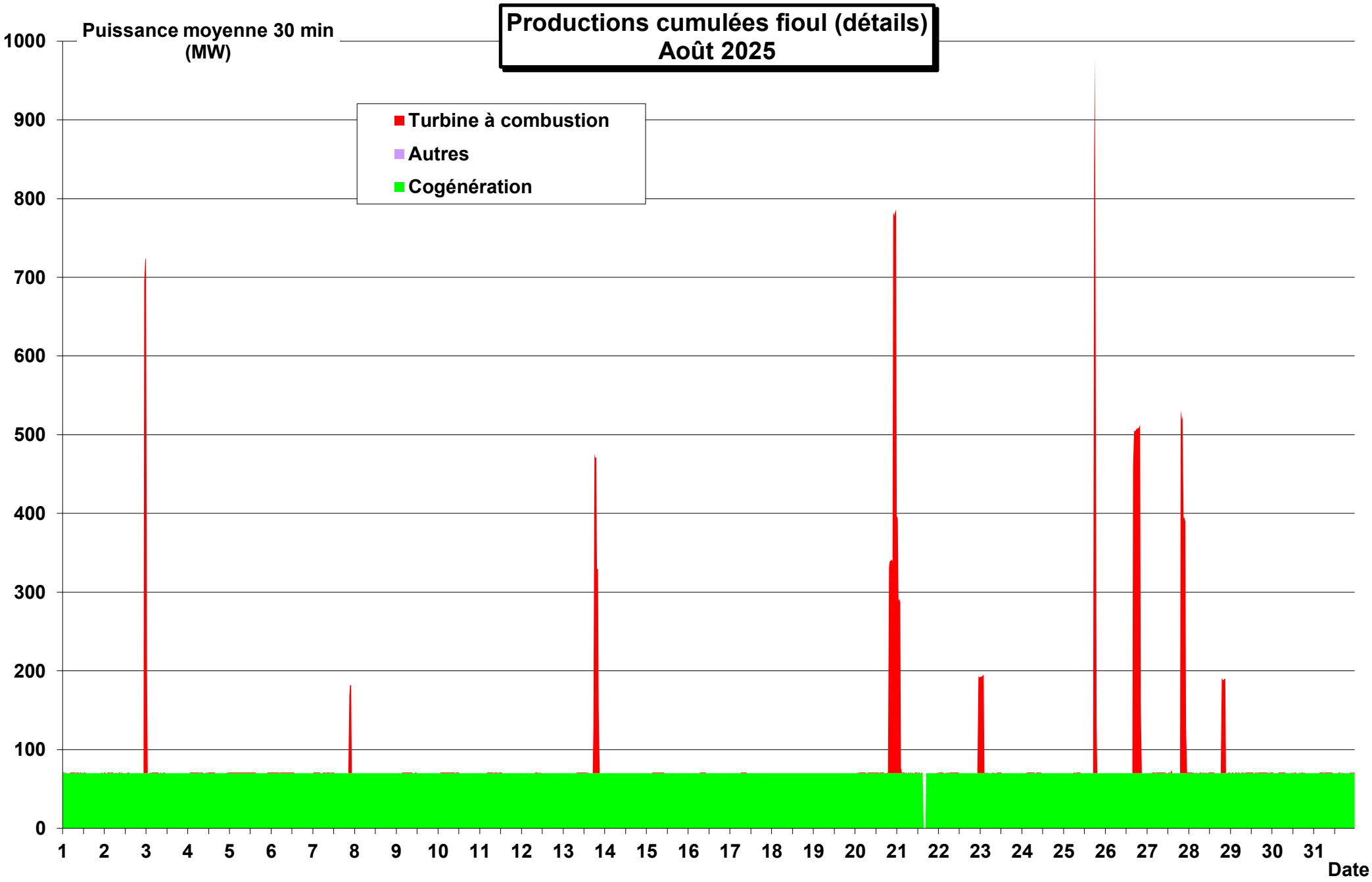

Puissance moyenne 30 min
(MW)
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Solde exportateur des échanges
Consommation
Pompage (STEP)
Utilisation électricité produite
Août 2025
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date

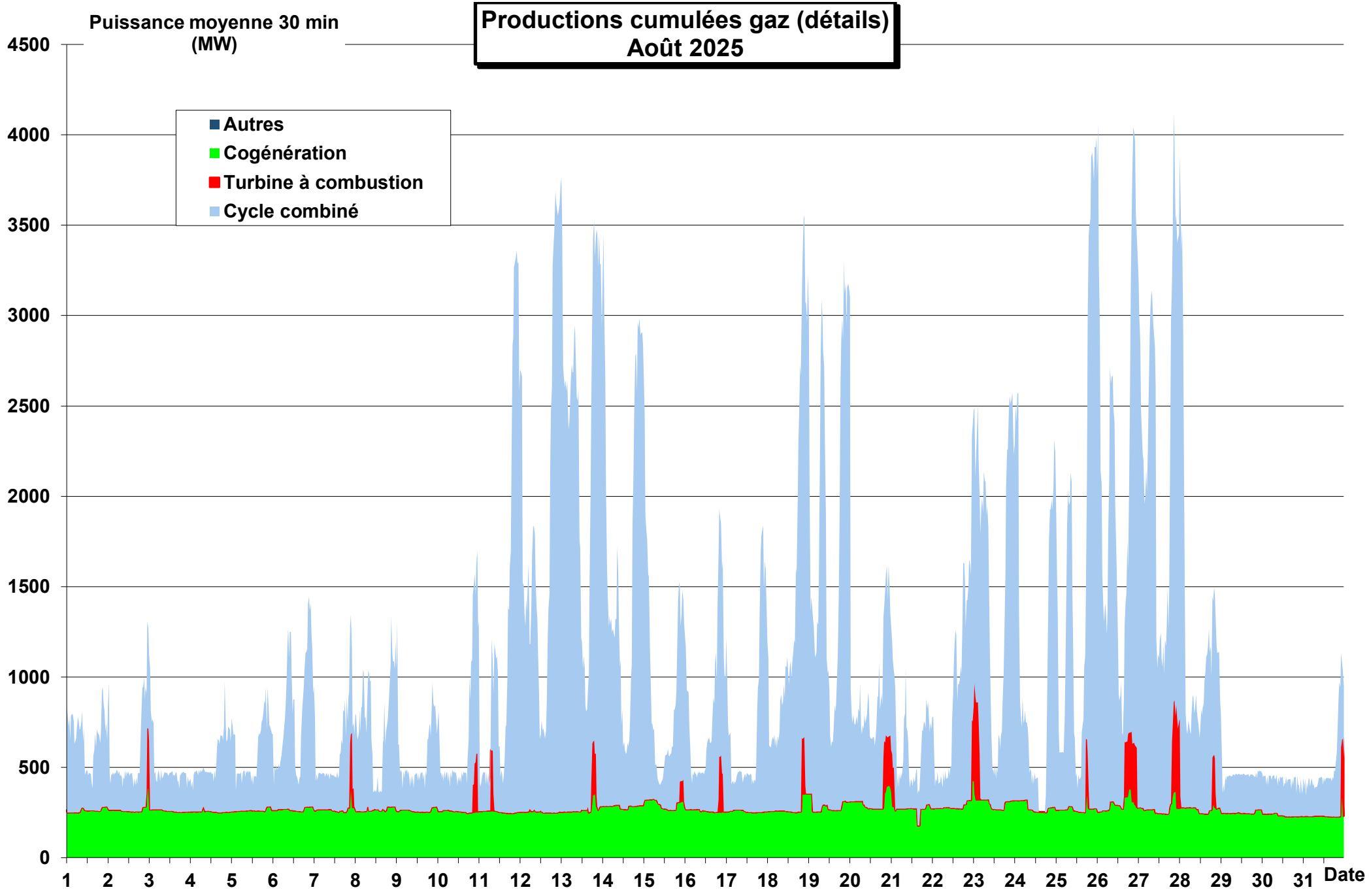

Production d'électricité août 2025
Puissance moyenne 30 min (MW)
70000
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
Solde importateur des échanges
Combustibles fossiles (ajustement)
Hydraulique (semi-base)
Nucléaire (base)
Photovoltaïque (obligation d'achat)
Eolien (obligation d'achat)
EnR thermiques (obligation d'achat)
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)
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
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
Production d'électricité
Août 2025
Solde importateur des échanges
Combustibles fossiles (ajustement)
Photovoltaïque (obligation d'achat)
Eolien (obligation d'achat)
EnR thermiques (obligation d'achat)
Hydraulique (semi-base)
Nucléaire (base)

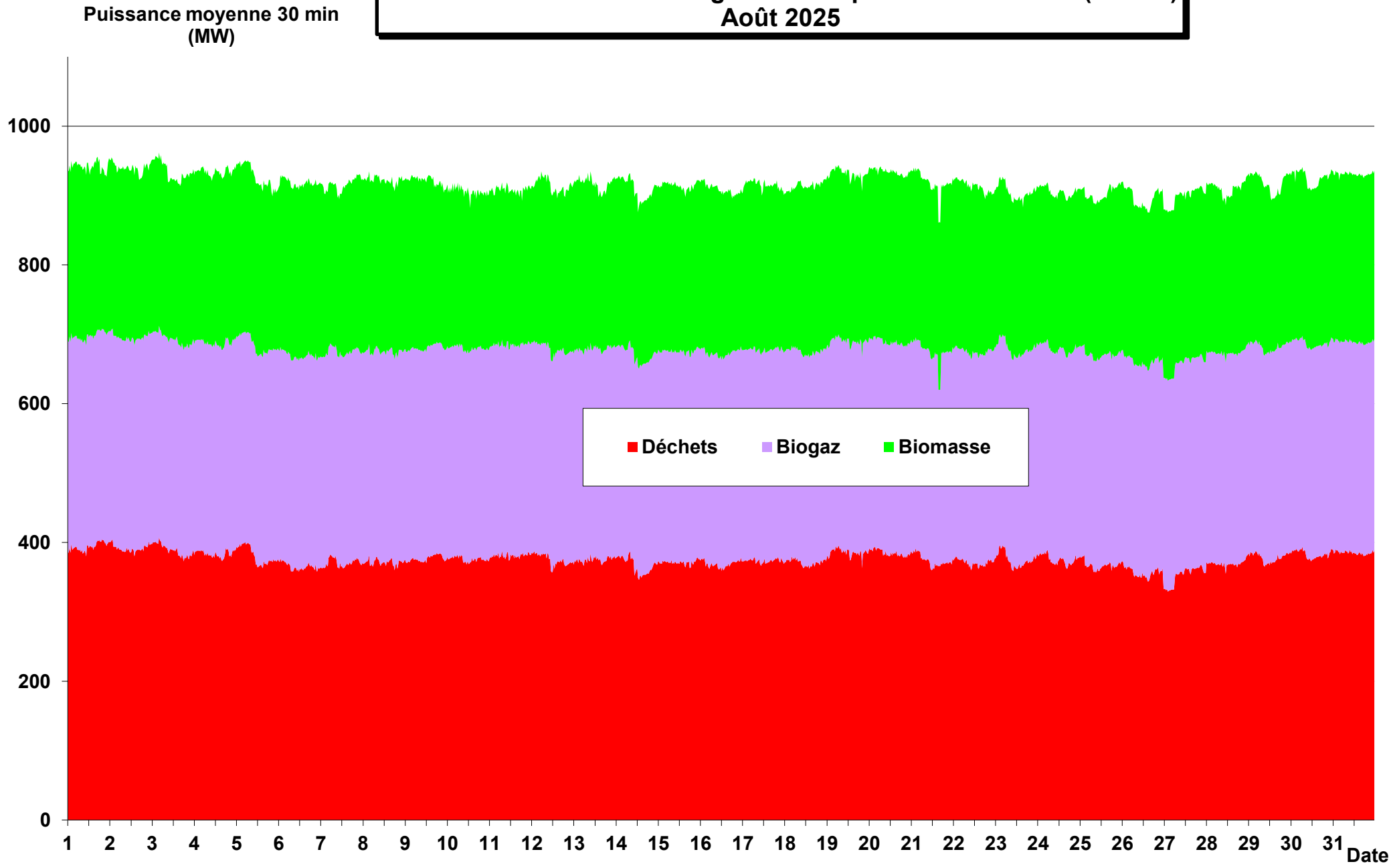

Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique
Août 2025
Puissance moyenne 30 min
(MW)
Combustibles fossiles
Photovoltaïque
Eolien
EnR thermiques
27500
25000
22500
20000
17500
15000
12500
10000
7500
5000
2500
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date

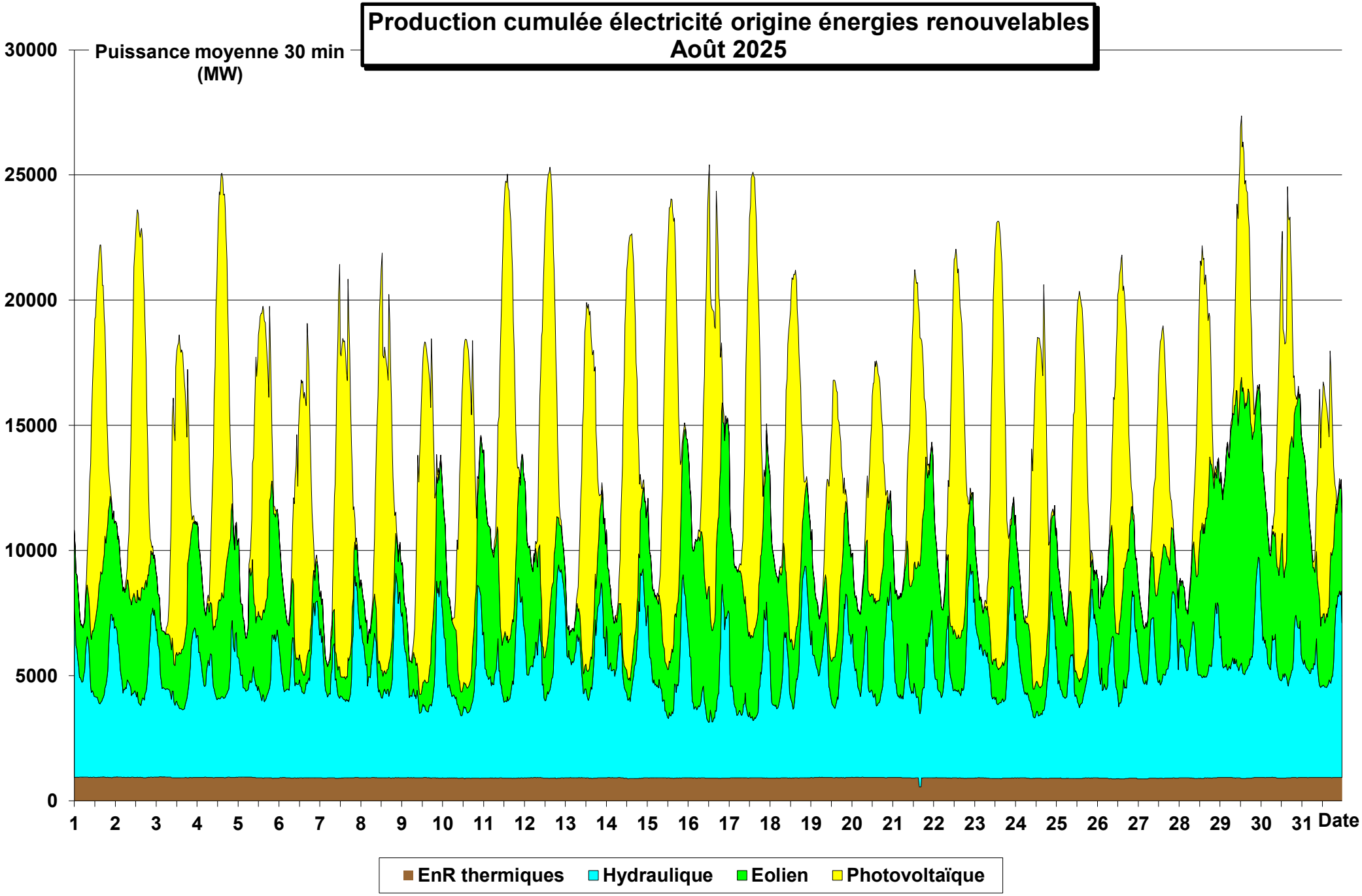

Productions cumulées combustibles fossiles
Août 2025
Puissance moyenne 30 min
(MW)
Gaz
Charbon
Fioul
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date

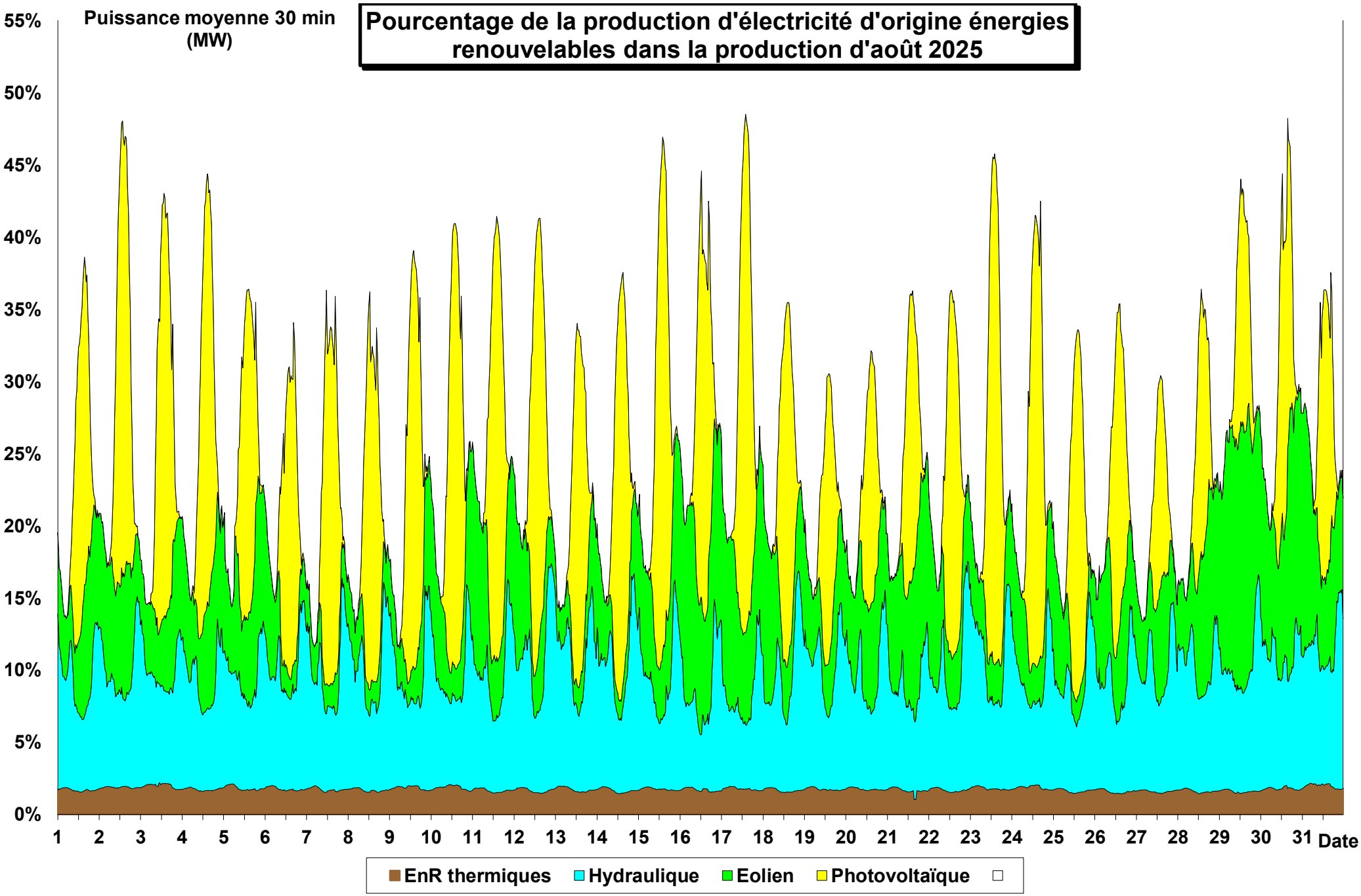

Productions cumulées fioul (détails)
Août 2025
Puissance moyenne 30 min
(MW)
Turbine à combustion
Autres
Cogénération
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date


Productions cumulées gaz (détails)
Août 2025
Puissance moyenne 30 min
(MW)
Autres
Cogénération
Turbine à combustion
Cycle combiné
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
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

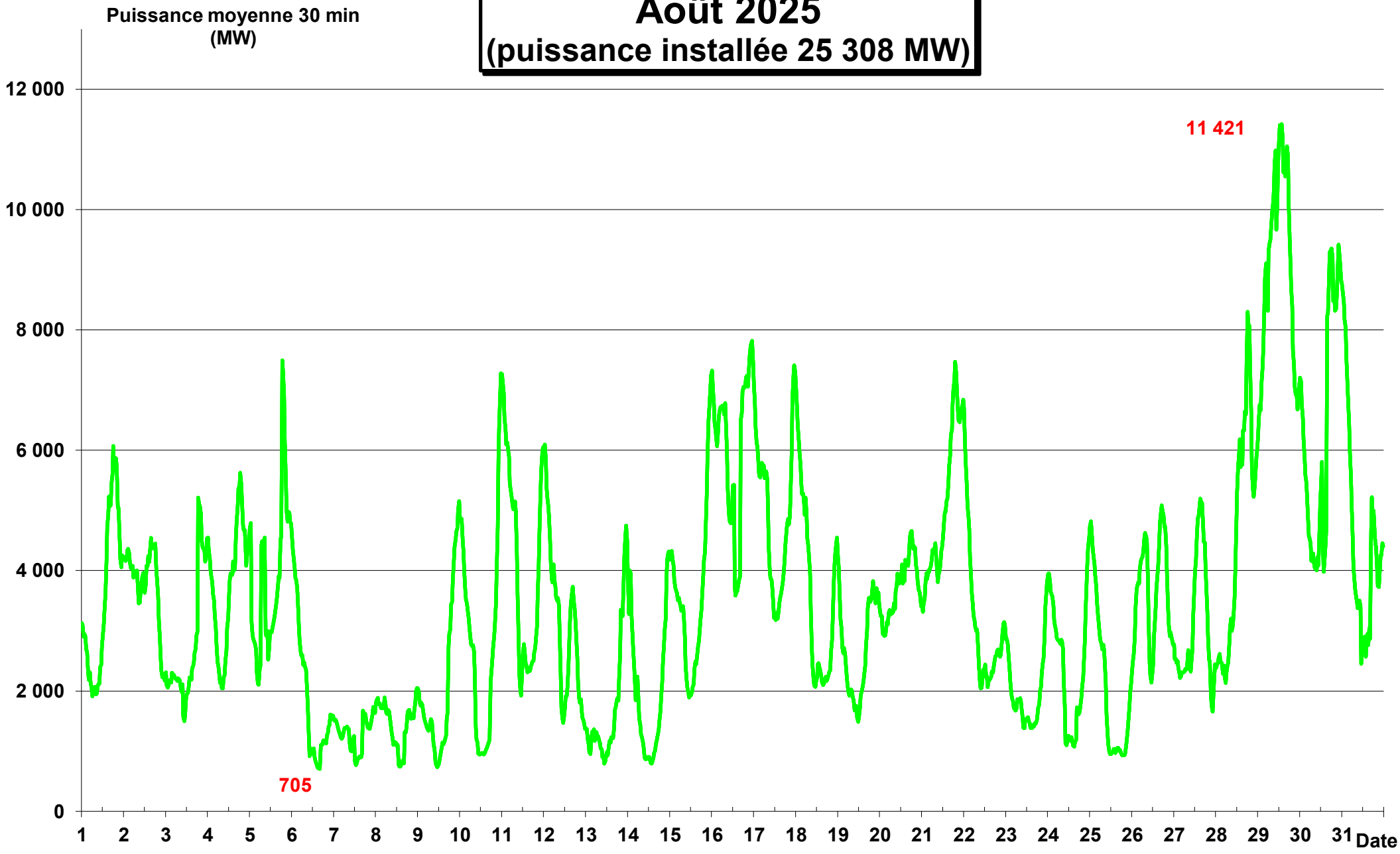
Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Août 2025




Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Août 2025
Puissance moyenne 30 min
(MW)
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
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
EnR thermiques
Hydraulique
Eolien
Photovoltaïque

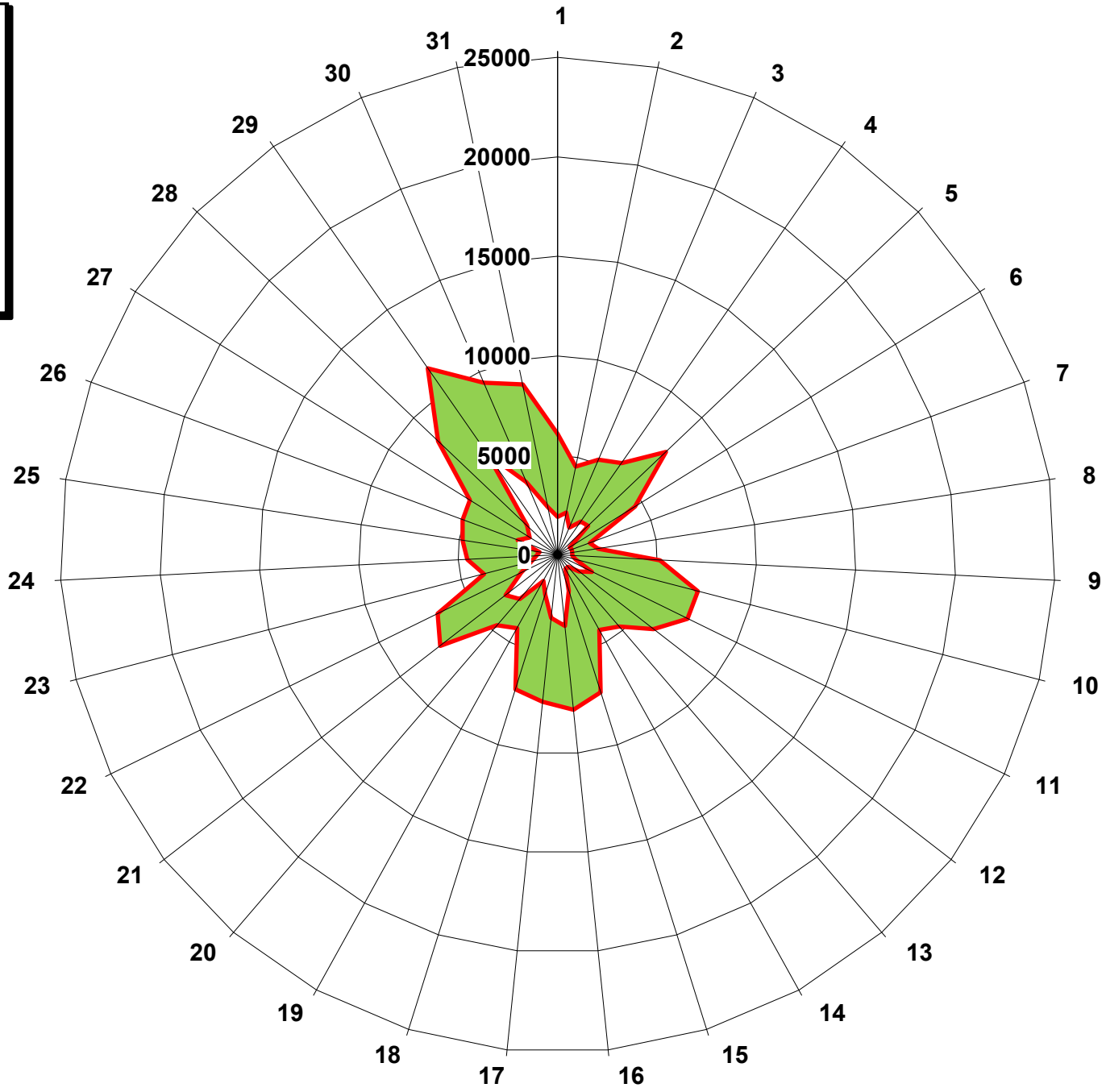

Puissance moyenne 30 min (MW)
Pourcentage de la production d'électricité d'origine énergies renouvelables dans la production d'août 2025
55%
50%
45%
40%
35%
30%
25%
20%
15%
10%
5%
0%
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date
EnR thermiques
Hydraulique
Eolien
Photovoltaïque

Production éolienne
Août 2025
(puissance installée 25 308 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE Août 2025

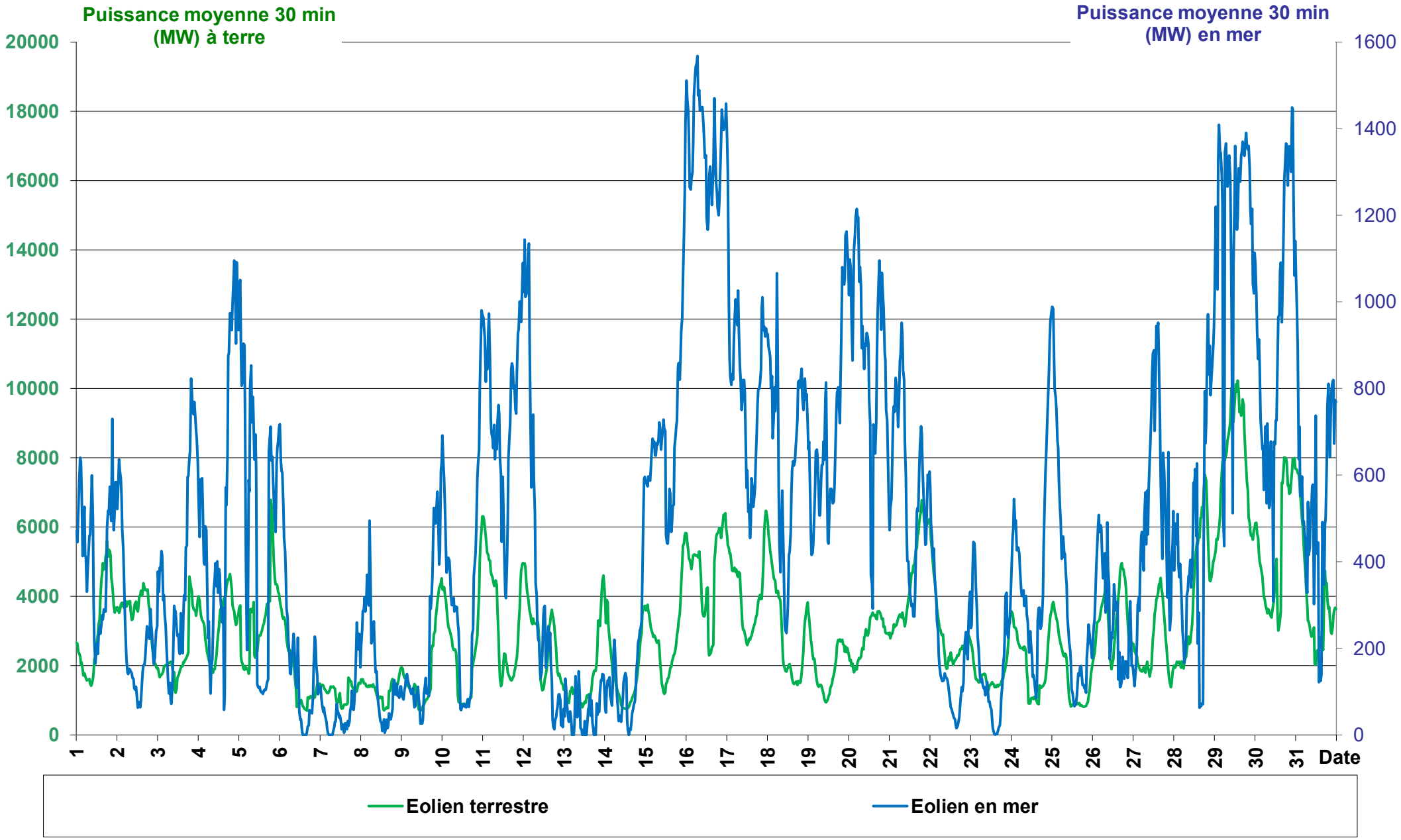
<u>Nota</u> : l'échelle (25 308 MW) correspond à la puissance installée



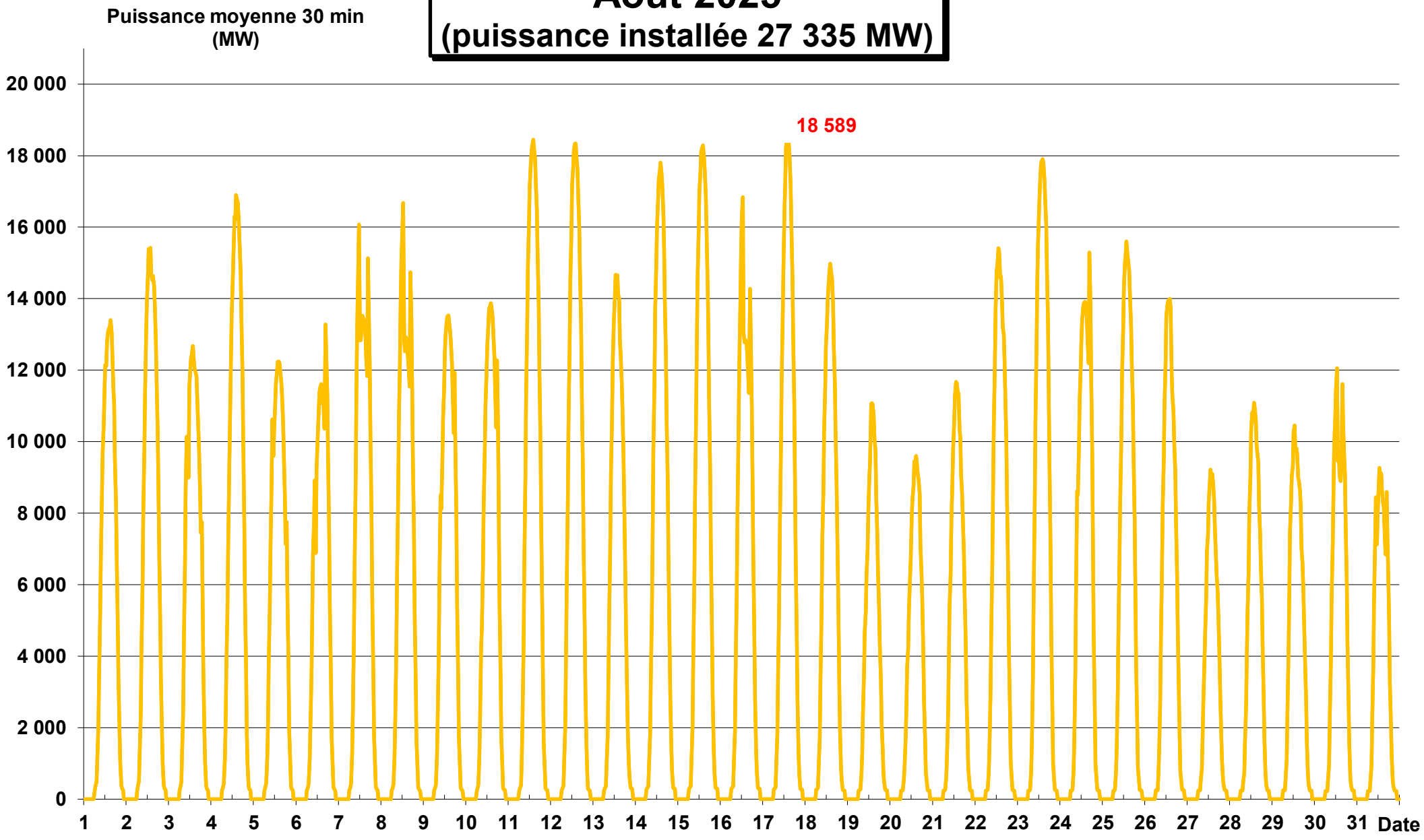
Demi-heure maxi du jour

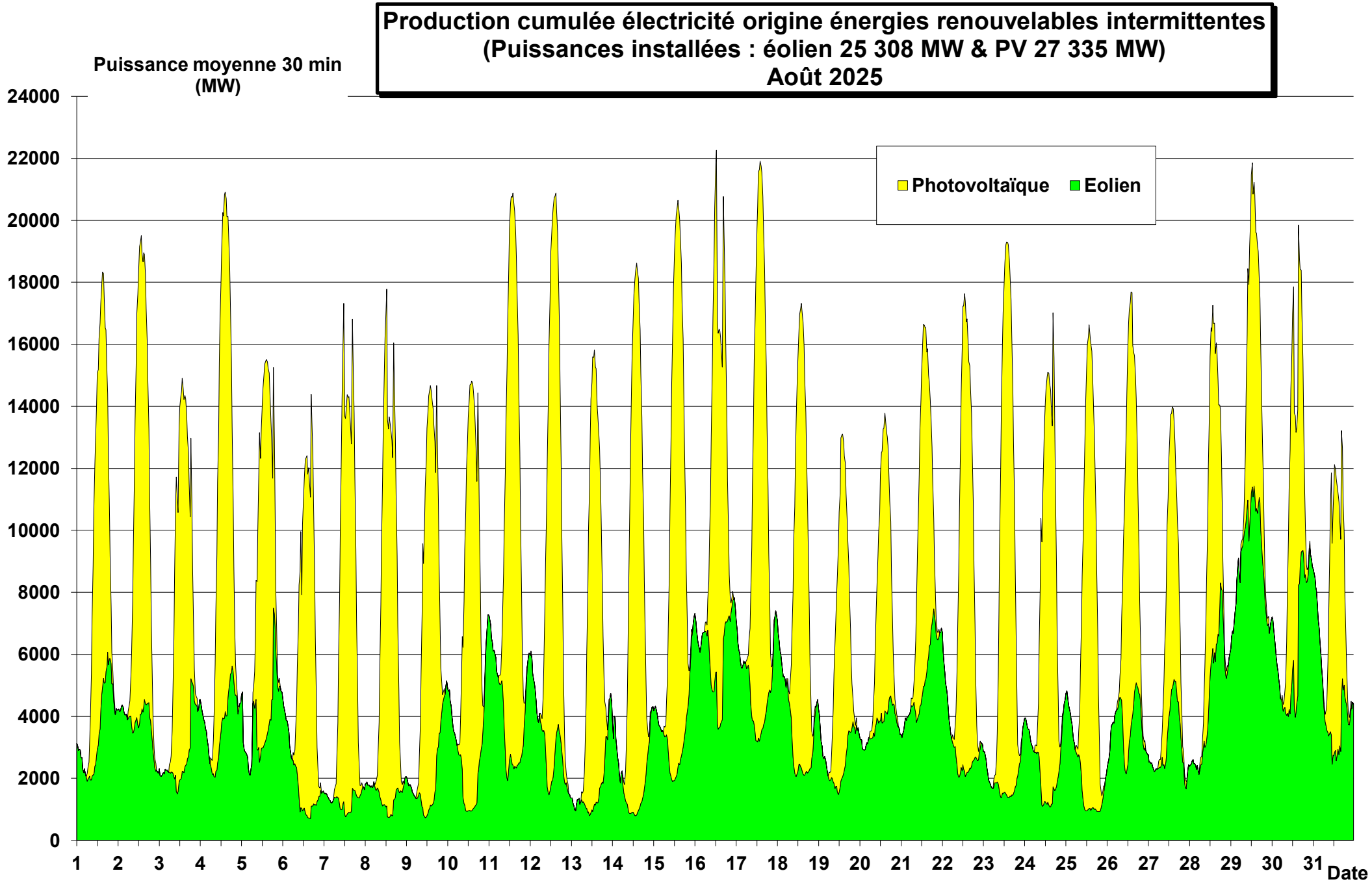
Demi-heure mini du jour

Productions éoliennes terrestre et en mer août 2025

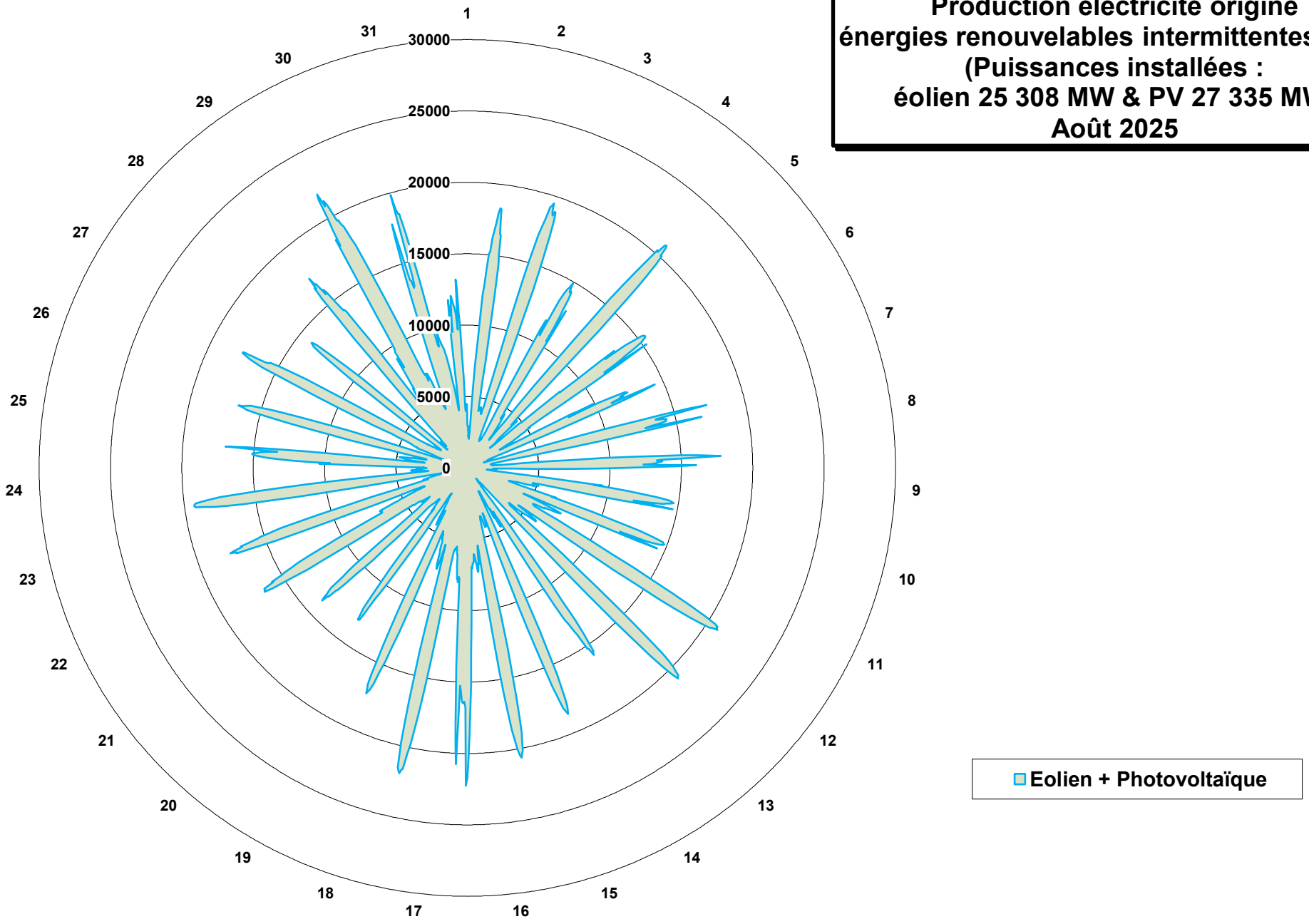


Production photovoltaïque
Août 2025
(puissance installée 27 335 MW)

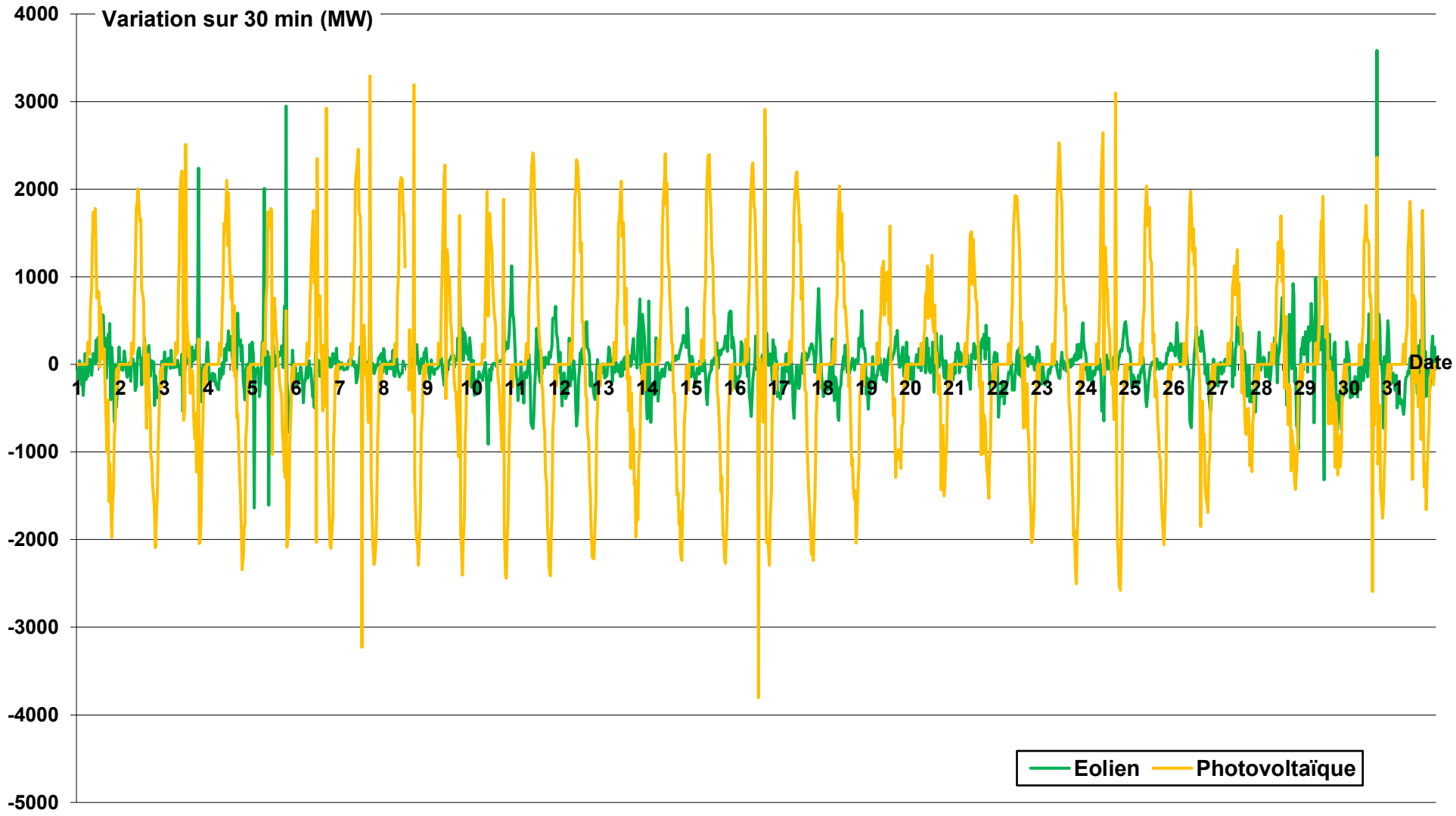



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 25 308 MW & PV 27 335 MW)
Août 2025
Puissance moyenne 30 min
(MW)
Photovoltaïque
Eolien
24000
22000
20000
18000
16000
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date

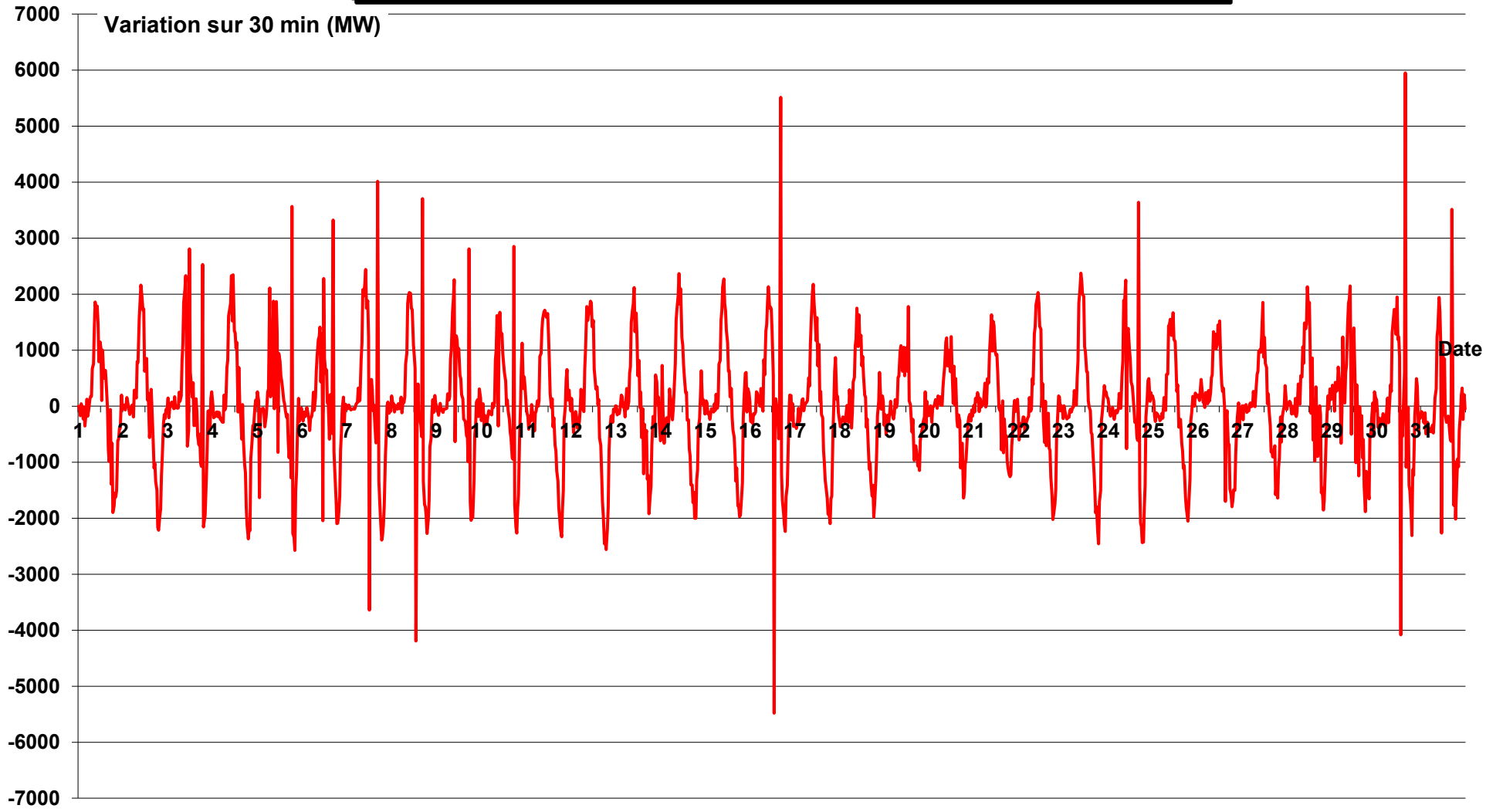
Production électricité origine énergies renouvelables intermittentes (MW) (Puissances installées : éolien 25 308 MW & PV 27 335 MW) Août 2025



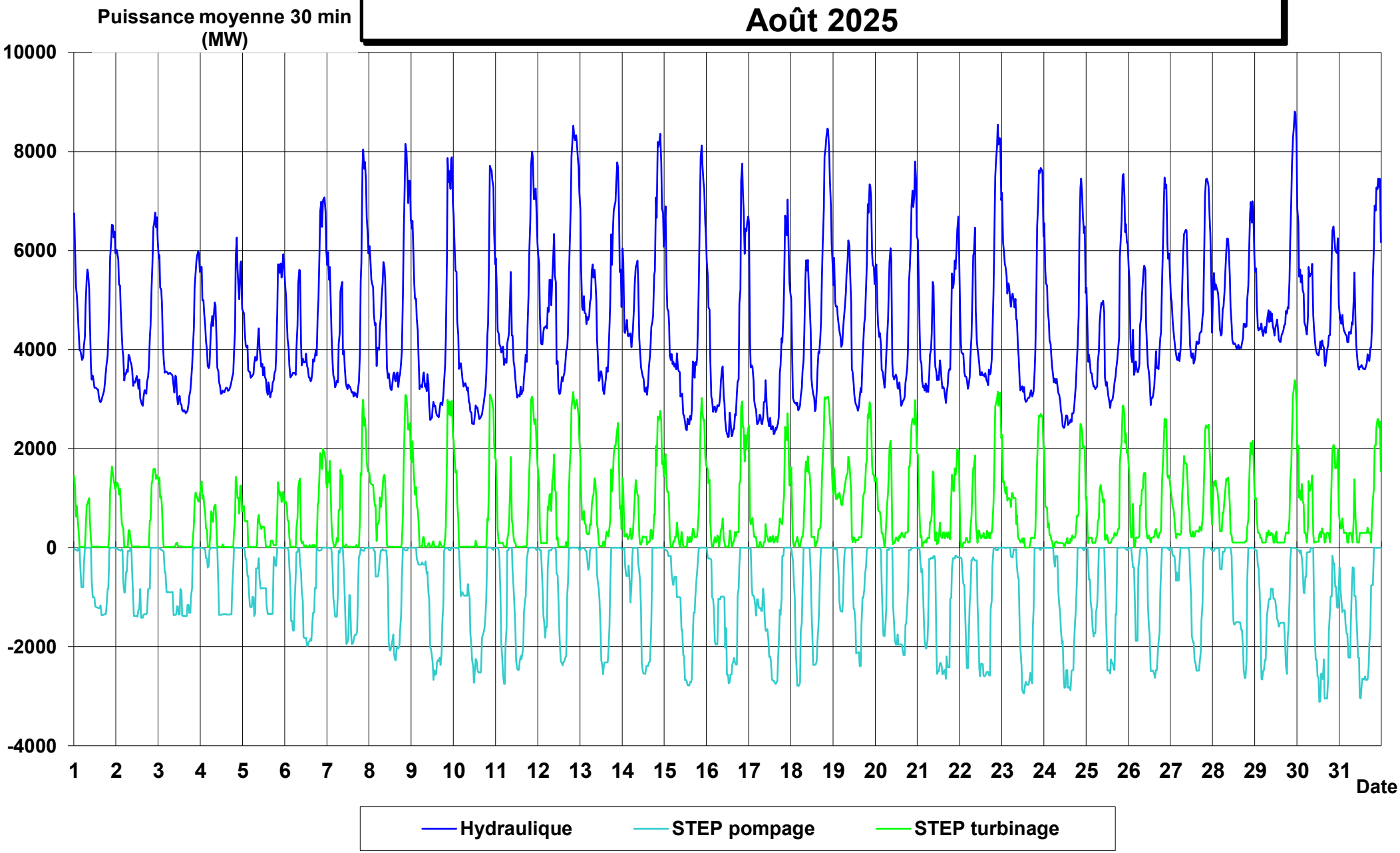
Variations des productions éolienne et photovoltaïque
Août 2025

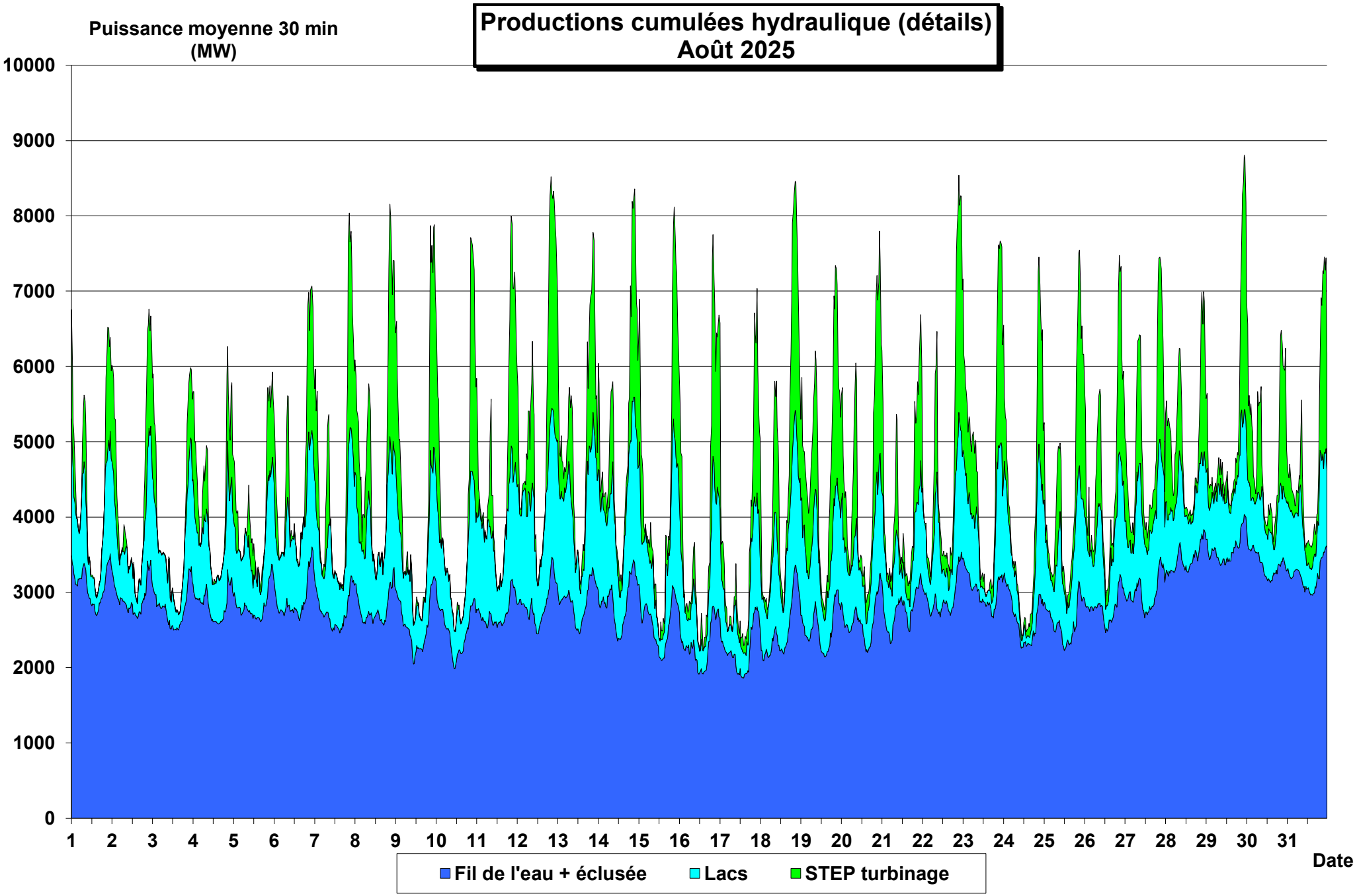


Variation de la production cumulée des énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque) Août 2025

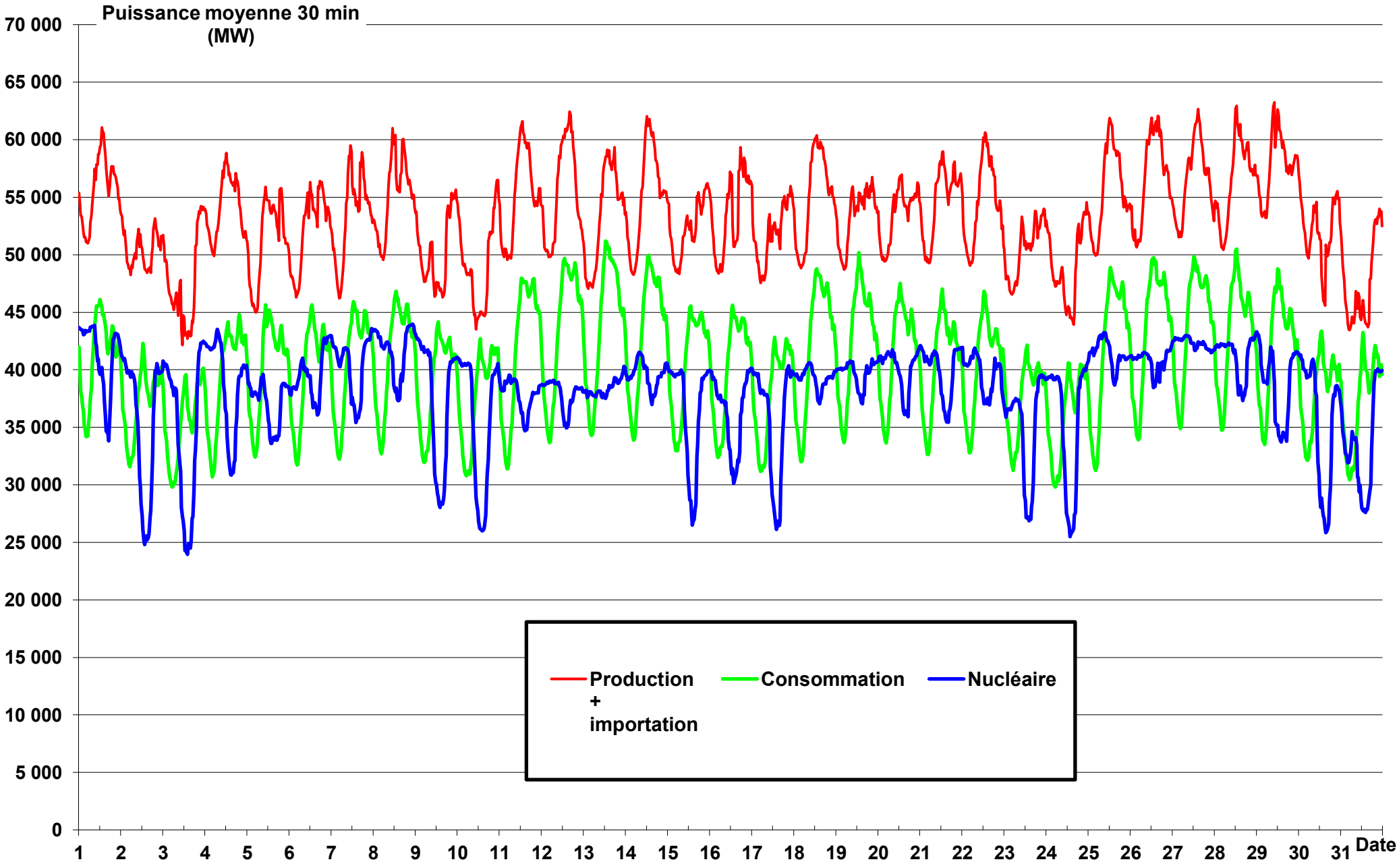


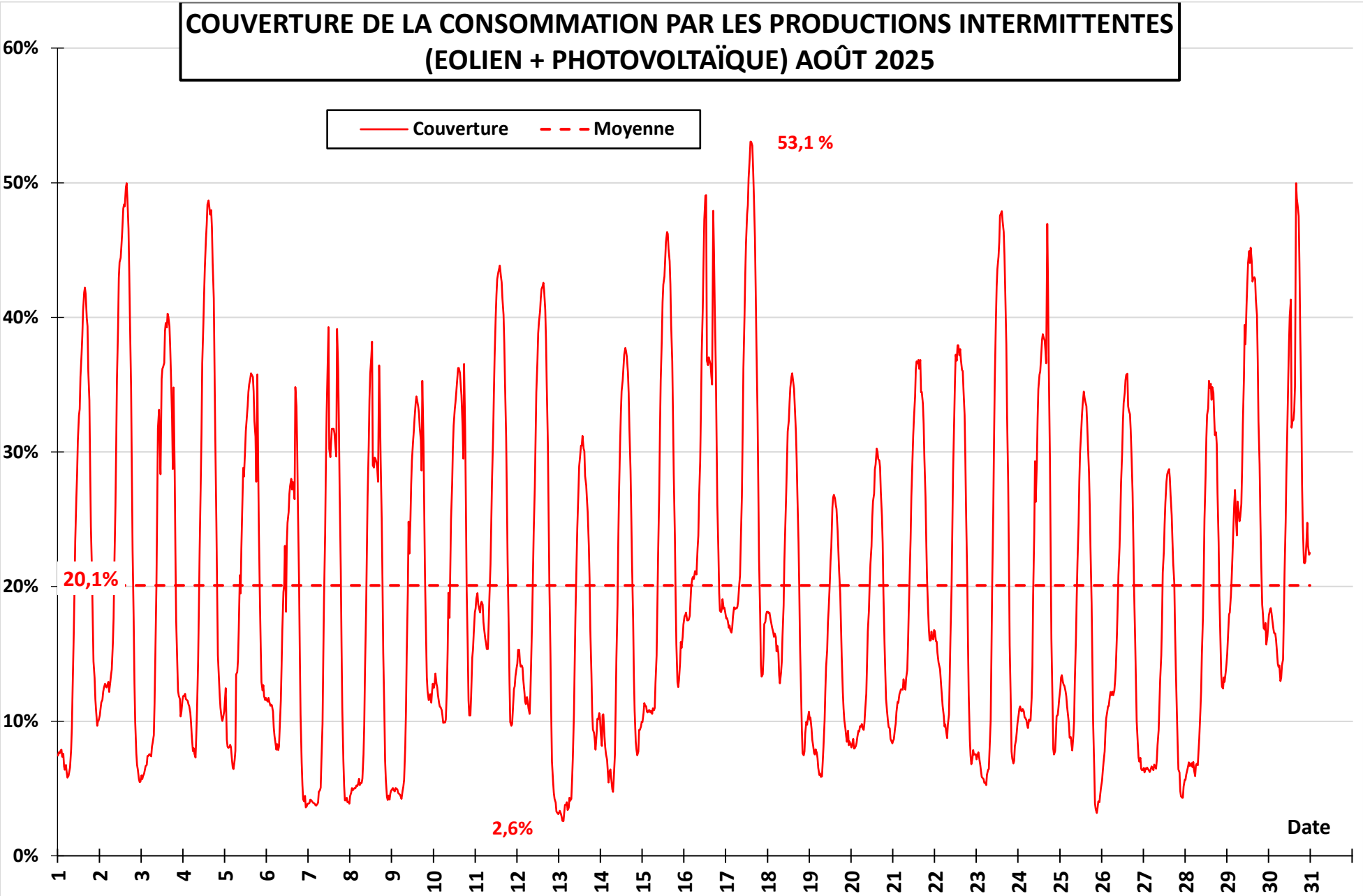
PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE
Août 2025

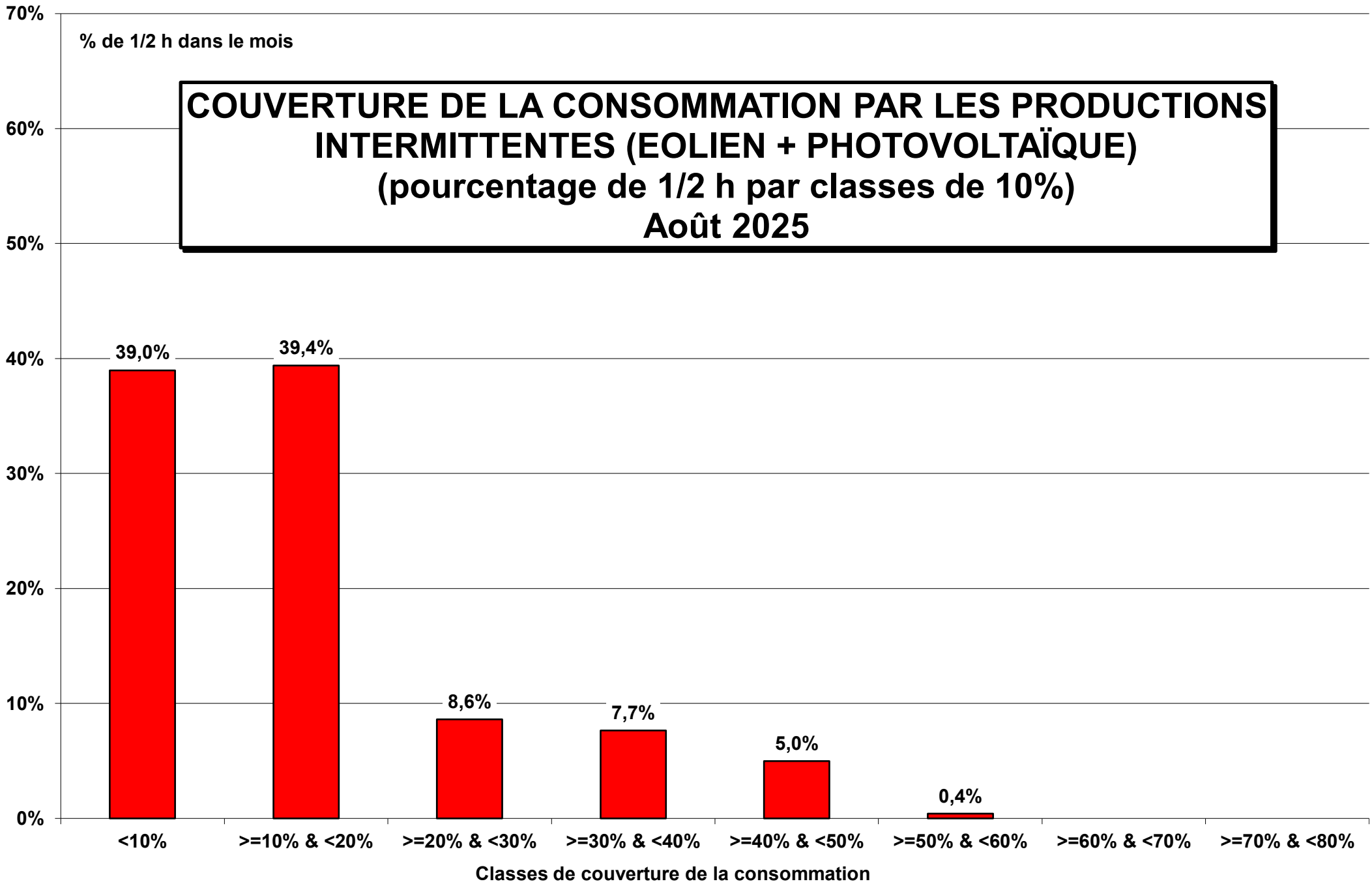


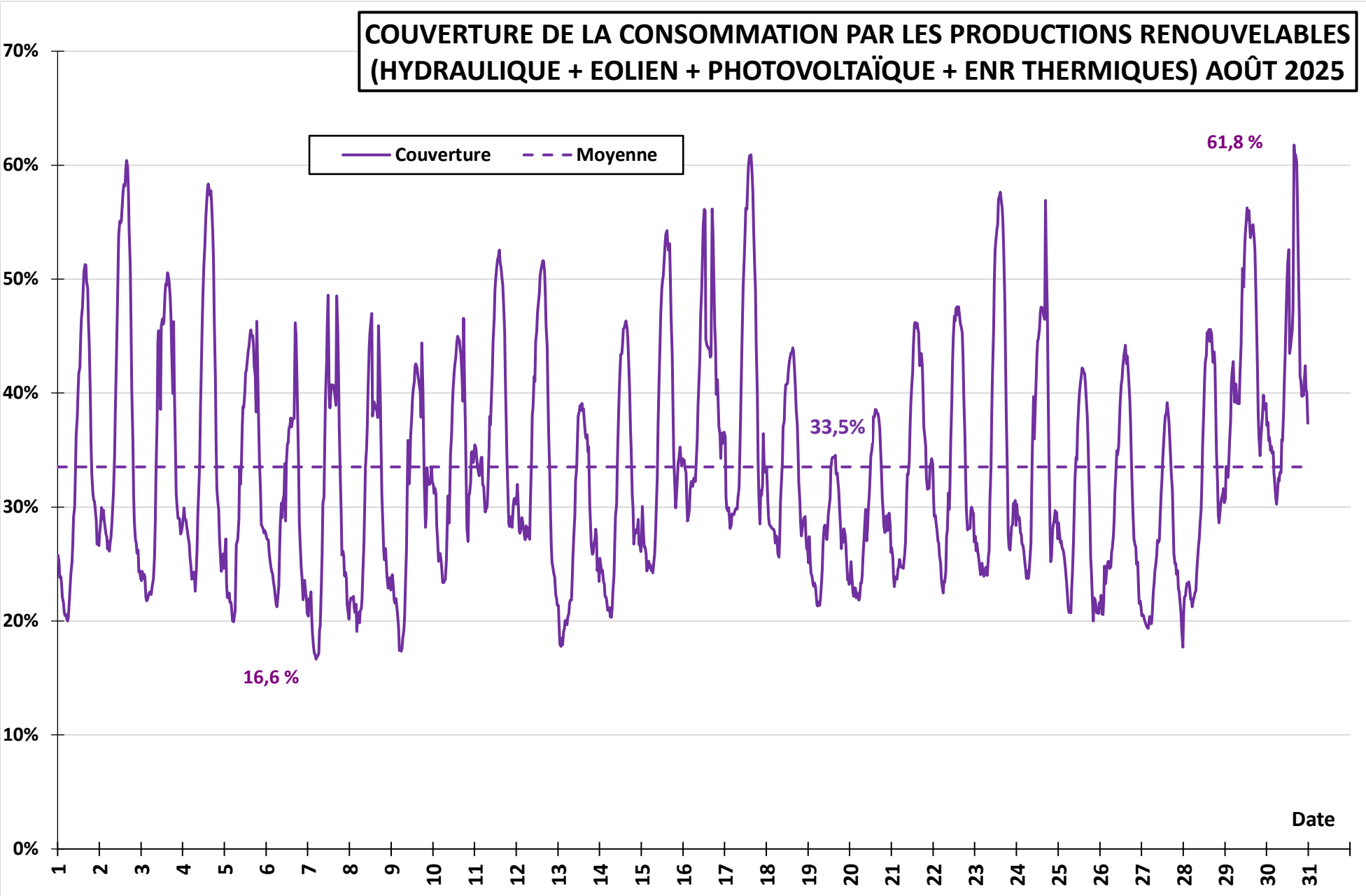

Productions cumulées hydraulique (détails)
Août 2025
Puissance moyenne 30 min
(MW)
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date
Fil de l'eau + éclusée
Lacs
STEP turbinage

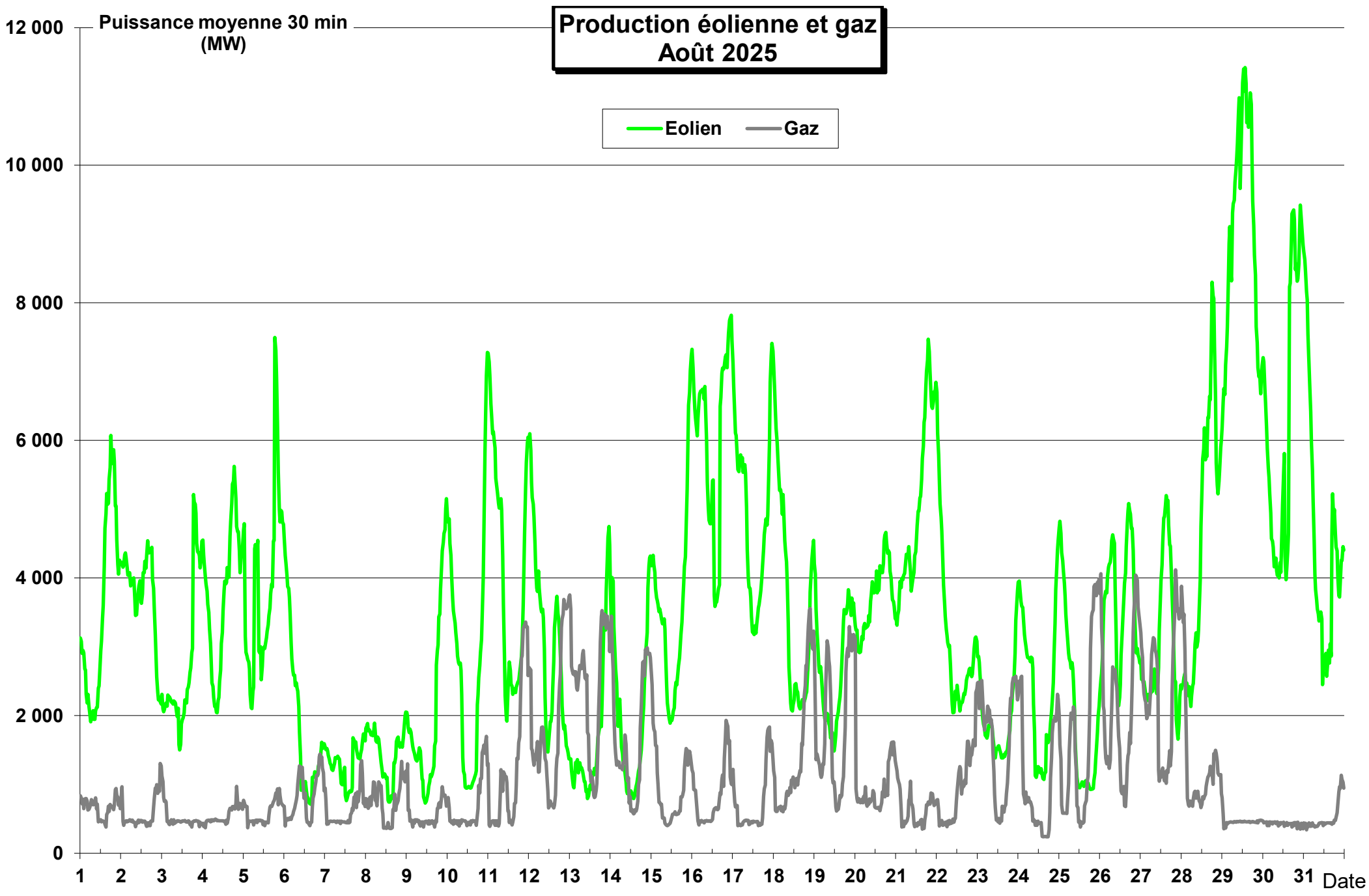
PRODUCTION - CONSOMMATION - PART DU NUCLEAIRE AOÛT 2025

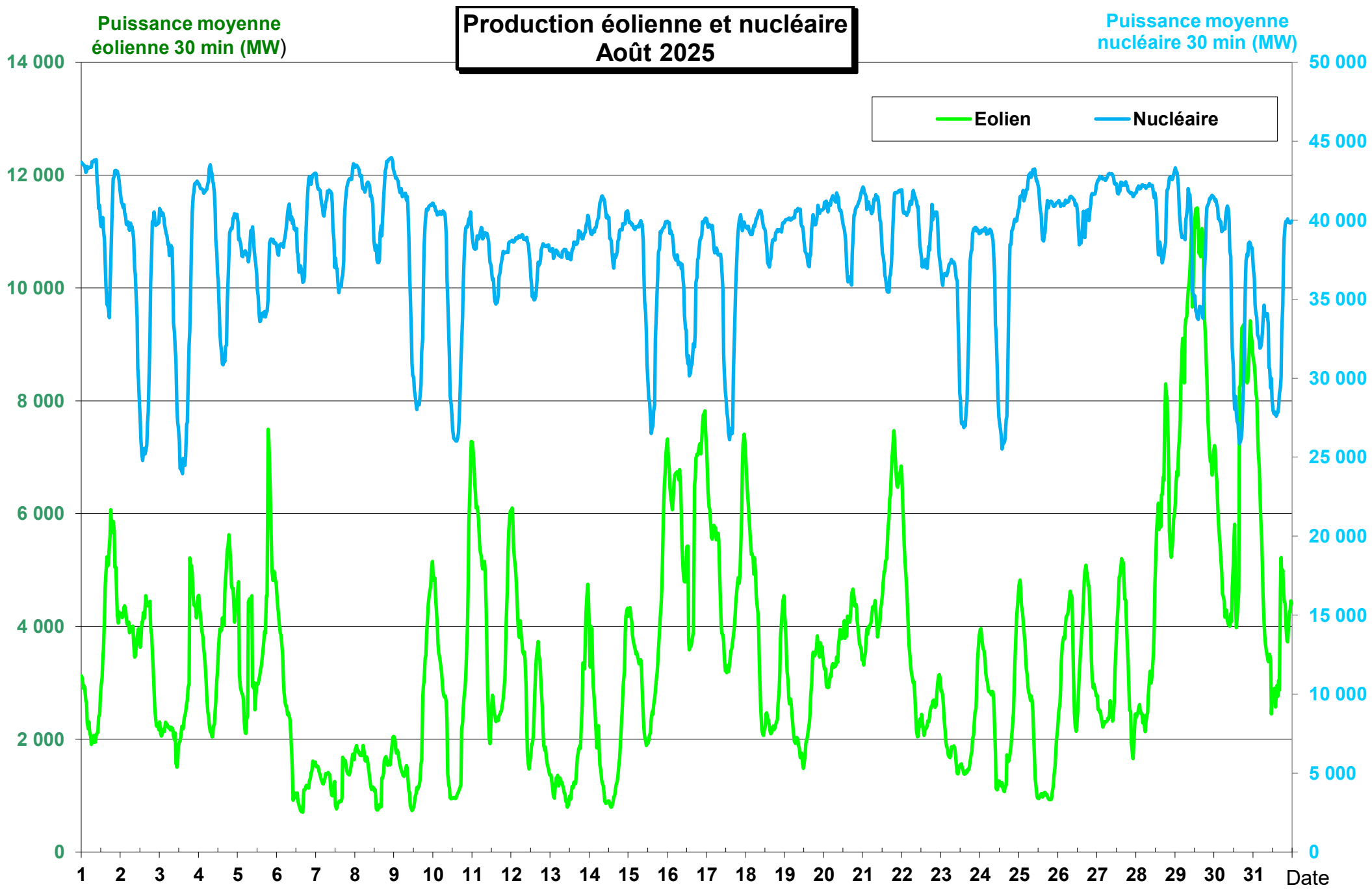


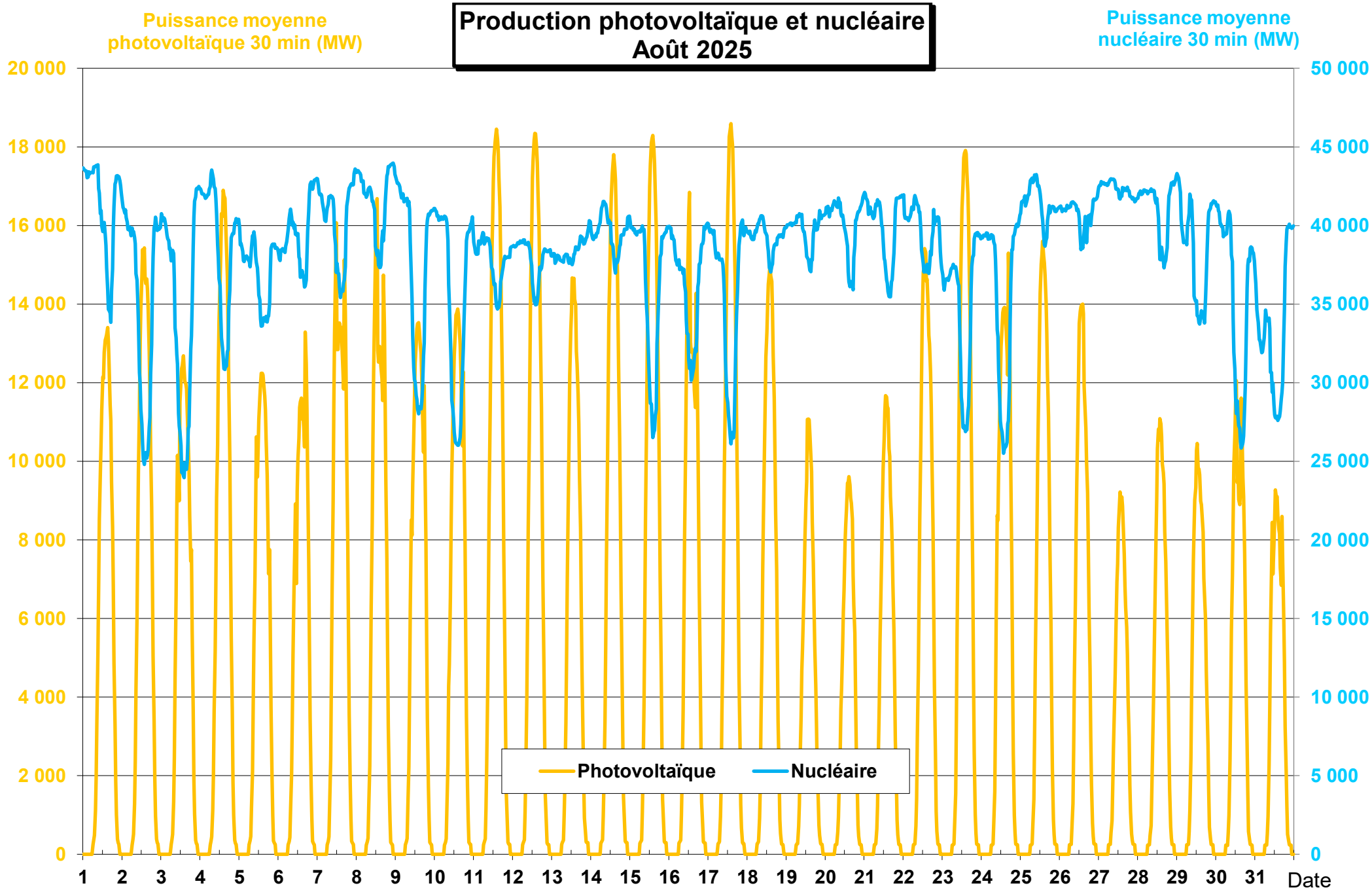

COUVERTURE DE LA CONSOMMATION PAR LES PRODUCTIONS INTERMITTENTES
(EOLIEN + PHOTOVOLTAÏQUE) AOÛT 2025
Couverture
Moyenne
53,1 %
20,1%
2,6%
Date
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

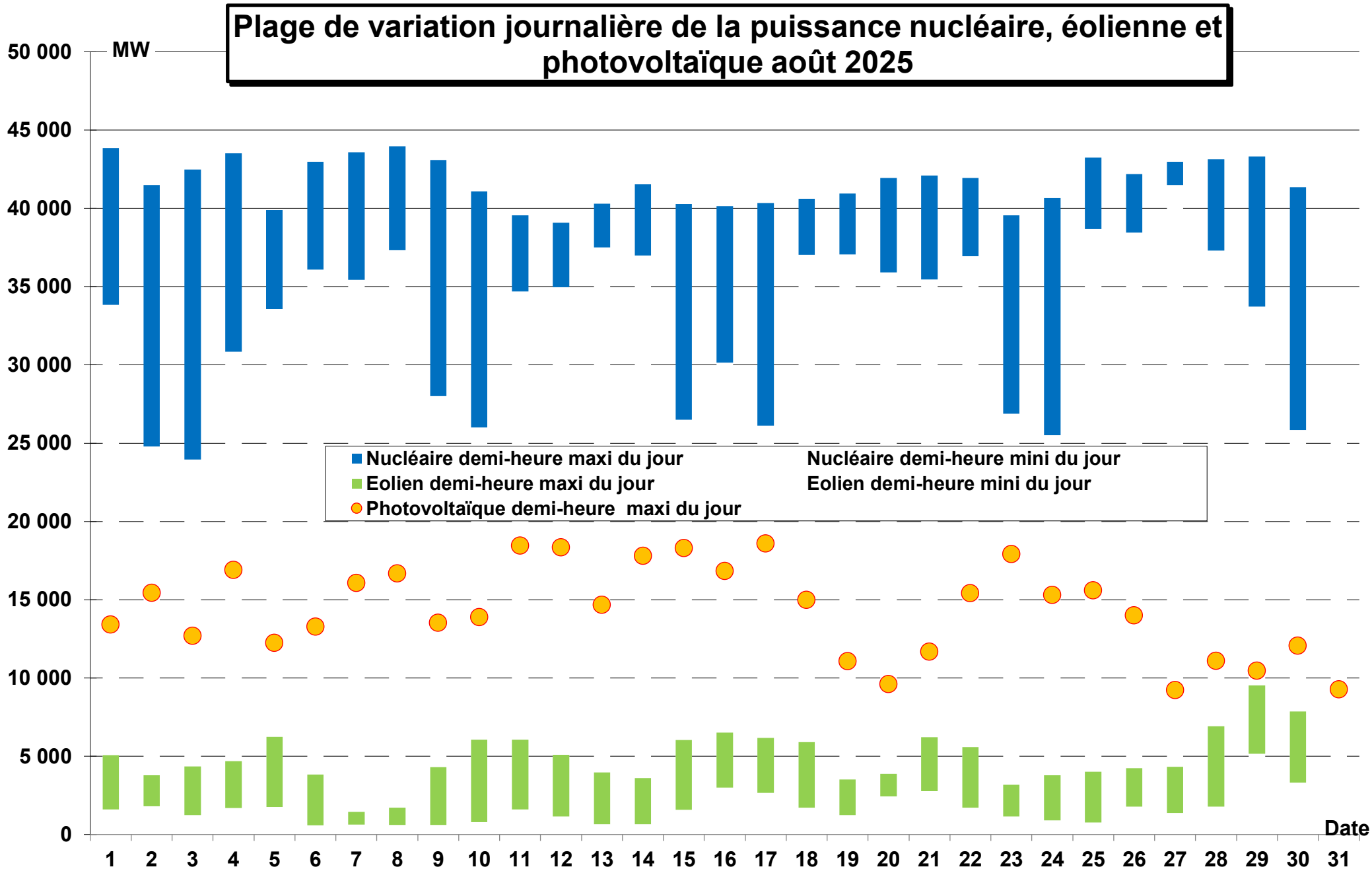

COUVERTURE DE LA CONSOMMATION PAR LES PRODUCTIONS INTERMITTENTES (EOLIEN + PHOTOVOLTAÏQUE)
(pourcentage de 1/2 h par classes de 10%)
Août 2025
% de 1/2 h dans le mois
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
39,0%
39,4%
8,6%
7,7%
5,0%
0,4%
<10%
>=10% & <20%
>=20% & <30%
>=30% & <40%
>=40% & <50%
>=50% & <60%
>=60% & <70%
>=70% & <80%
Classes de couverture de la consommation

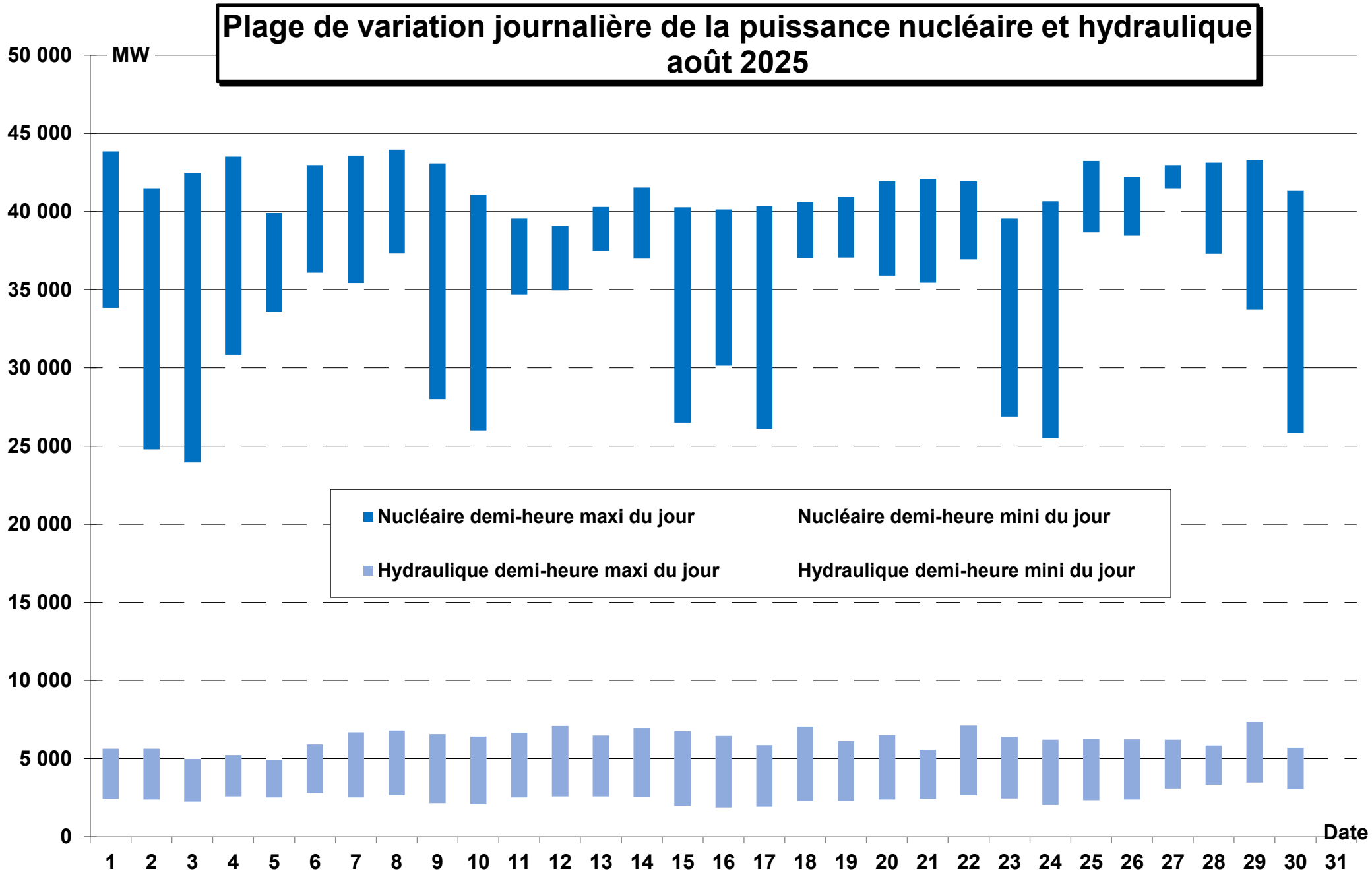

COUVERTURE DE LA CONSOMMATION PAR LES PRODUCTIONS RENOUVELABLES (HYDRAULIQUE + EOLIEN + PHOTOVOLTAÏQUE + ENR THERMIQUES) AOÛT 2025
Couverture
Moyenne
61,8 %
33,5%
16,6 %
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Date
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

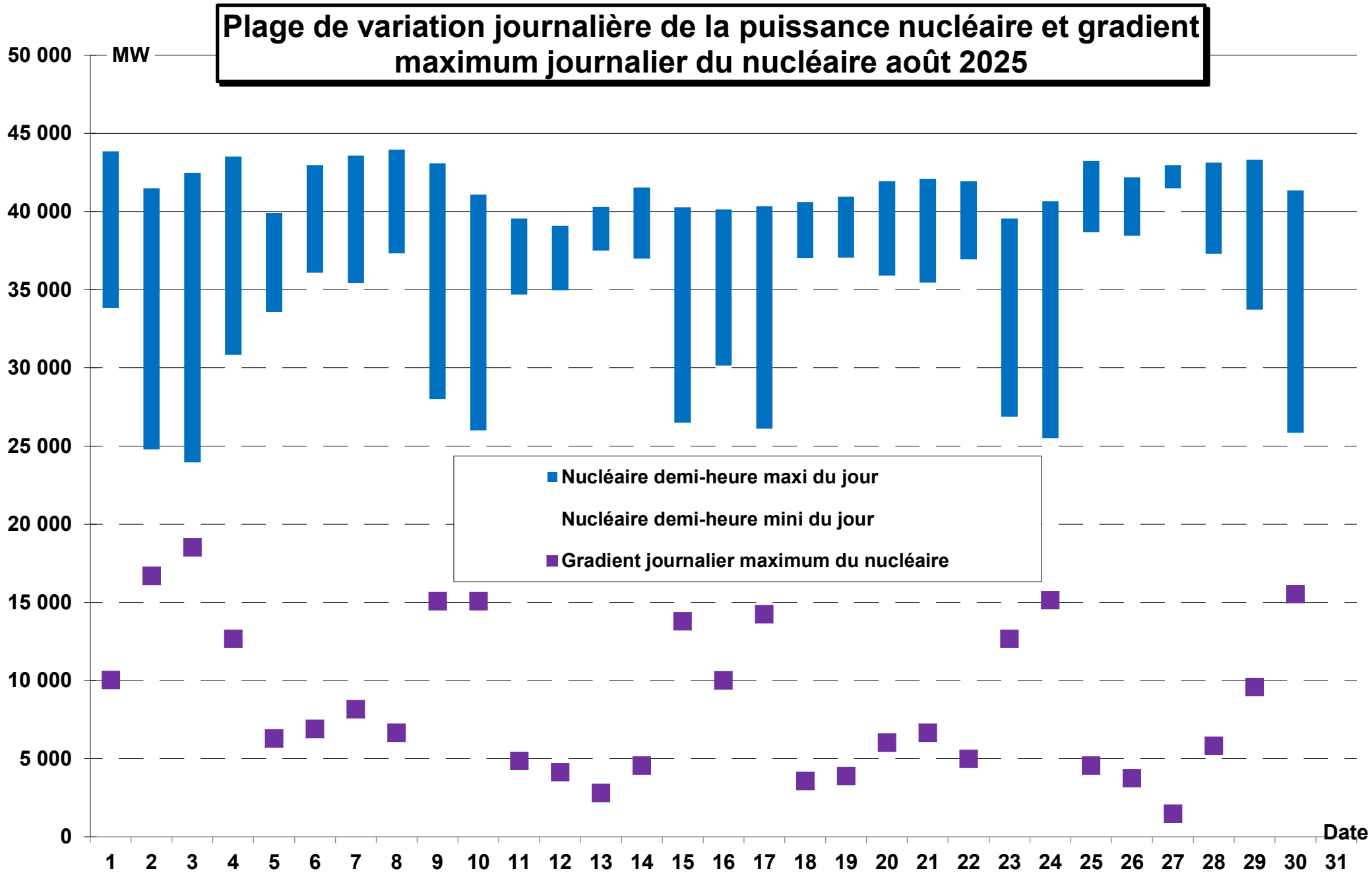

Production éolienne et gaz
Août 2025
Puissance moyenne 30 min
(MW)
Eolien
Gaz
12 000
10 000
8 000
6 000
4 000
2 000
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date

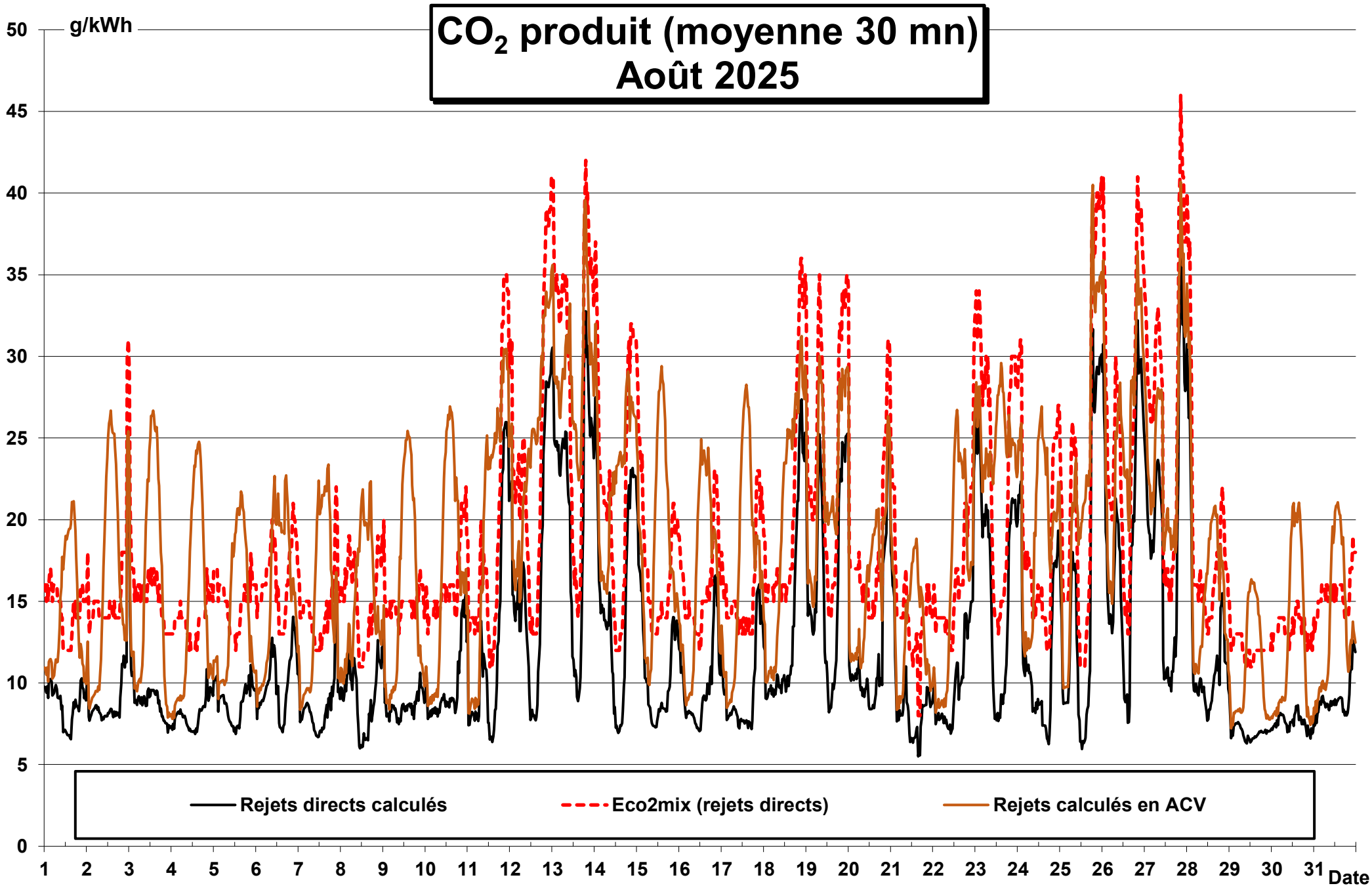

Production éolienne et nucléaire
Août 2025
Puissance moyenne éolienne 30 min (MW)
Puissance moyenne nucléaire 30 min (MW)
Eolien
Nucléaire
14 000
12 000
10 000
8 000
6 000
4 000
2 000
0
50 000
45 000
40 000
35 000
30 000
25 000
20 000
15 000
10 000
5 000
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date

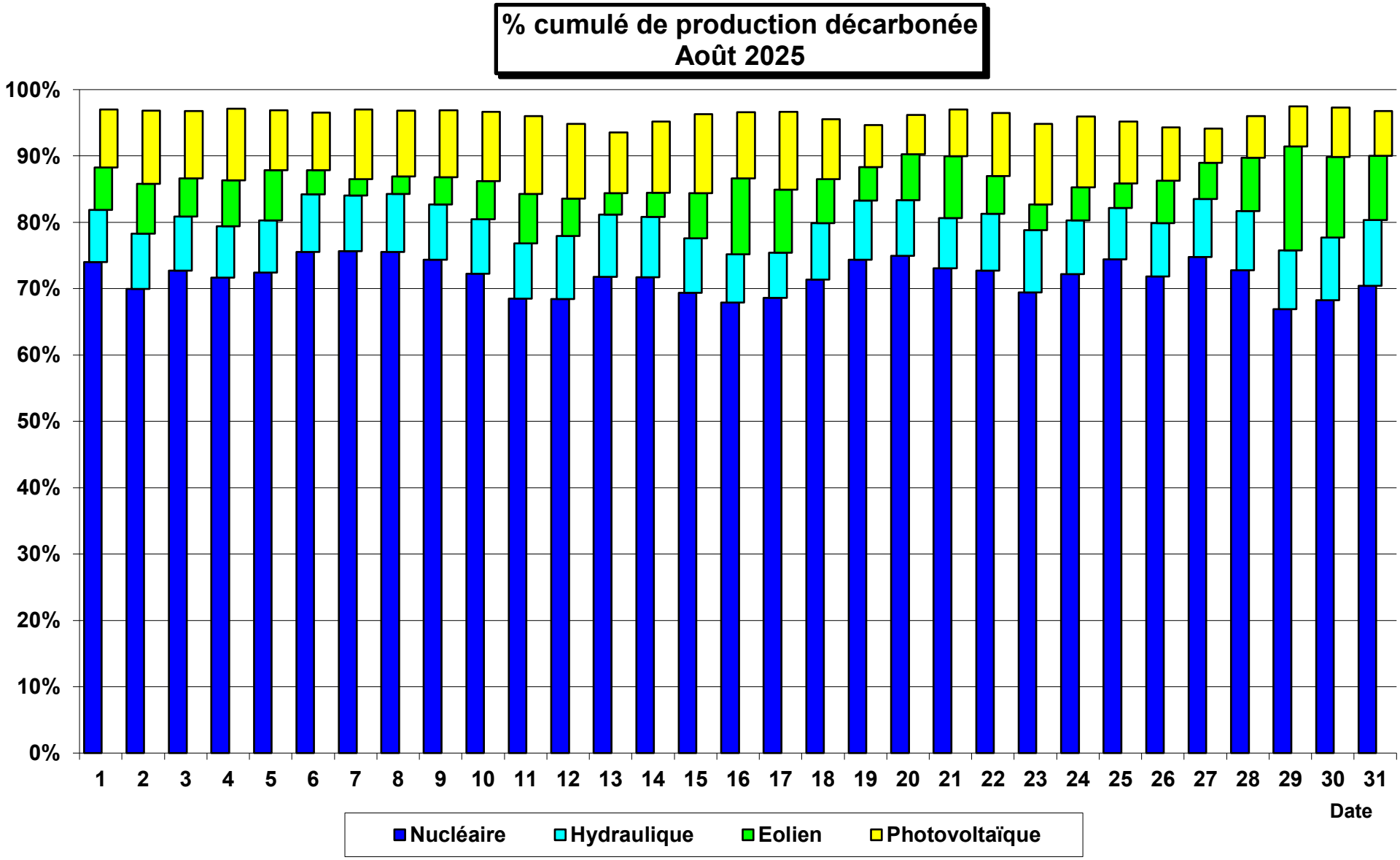

Production photovoltaïque et nucléaire
Août 2025
Puissance moyenne photovoltaïque 30 min (MW)
Puissance moyenne nucléaire 30 min (MW)
20 000
18 000
16 000
14 000
12 000
10 000
8 000
6 000
4 000
2 000
0
50 000
45 000
40 000
35 000
30 000
25 000
20 000
15 000
10 000
5 000
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date
Photovoltaïque
Nucléaire

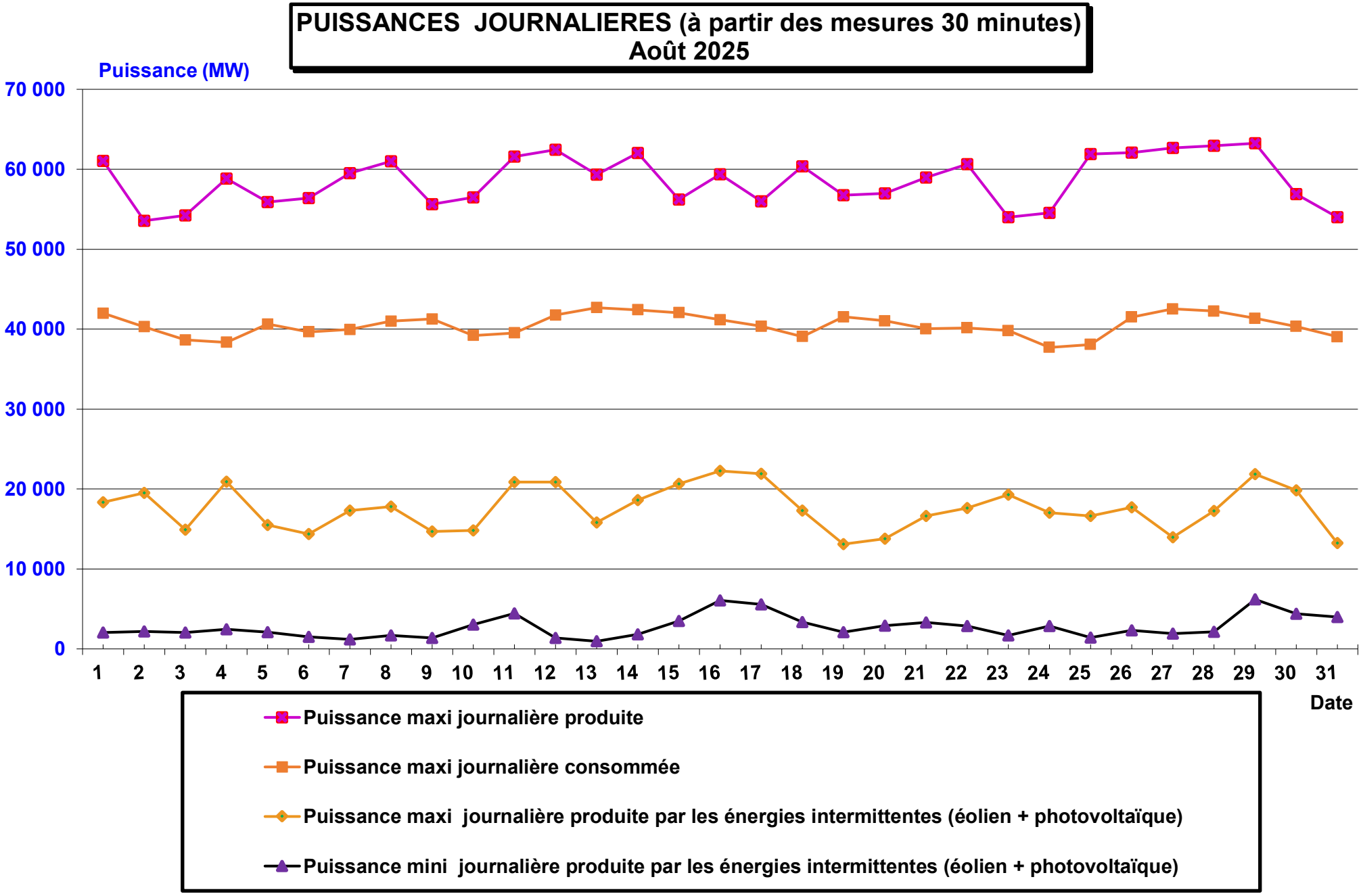

Plage de variation journalière de la puissance nucléaire, éolienne et photovoltaïque août 2025
MW
50 000
45 000
40 000
35 000
30 000
25 000
20 000
15 000
10 000
5 000
0
Nucléaire demi-heure maxi du jour
Nucléaire demi-heure mini du jour
Eolien demi-heure maxi du jour
Eolien demi-heure mini du jour
Photovoltaïque demi-heure maxi du jour
Date
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

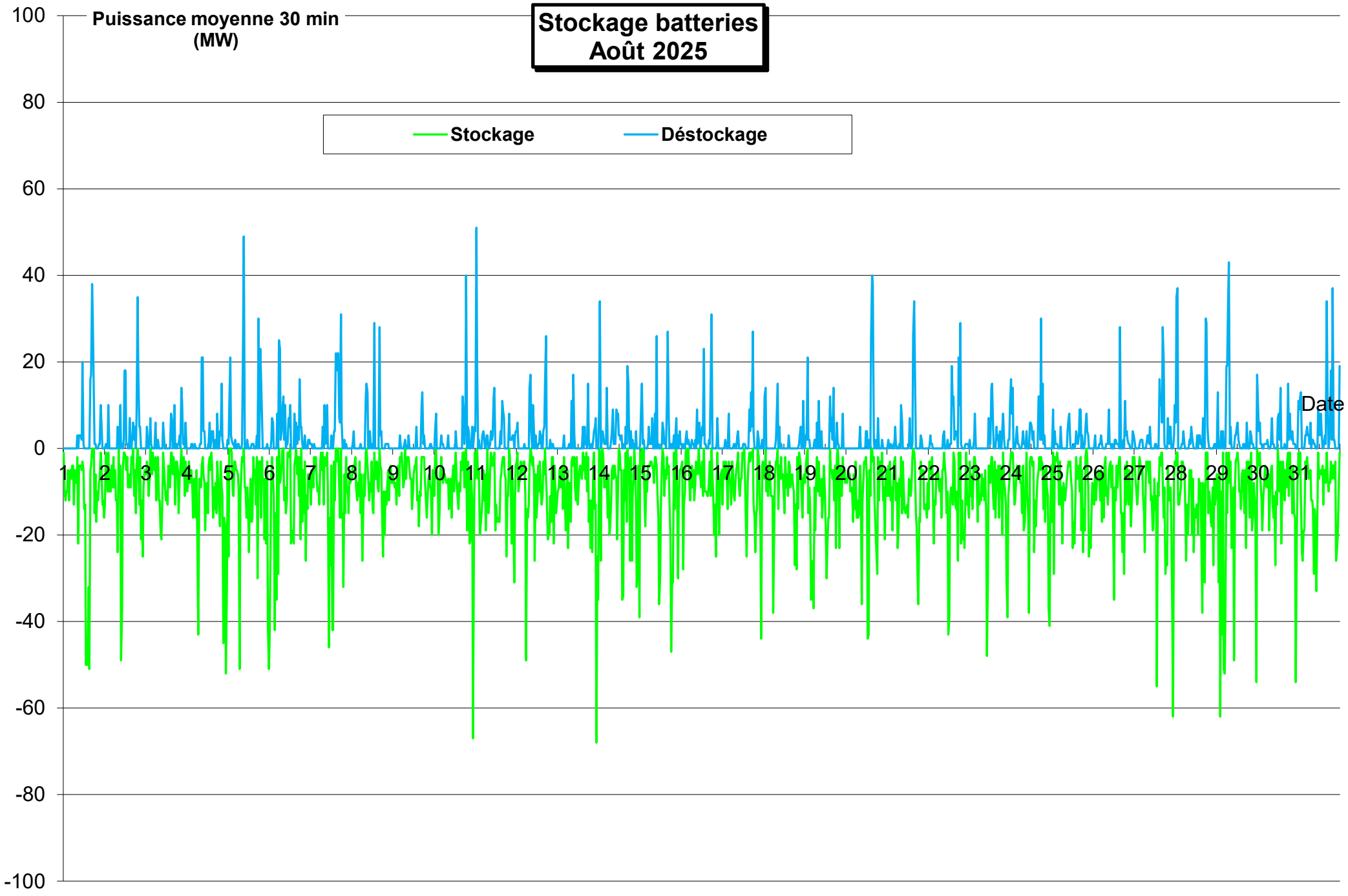

Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et hydraulique
août 2025
MW
50 000
45 000
40 000
35 000
30 000
25 000
20 000
15 000
10 000
5 000
0
Nucléaire demi-heure maxi du jour
Nucléaire demi-heure mini du jour
Hydraulique demi-heure maxi du jour
Hydraulique demi-heure mini du jour
Date
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

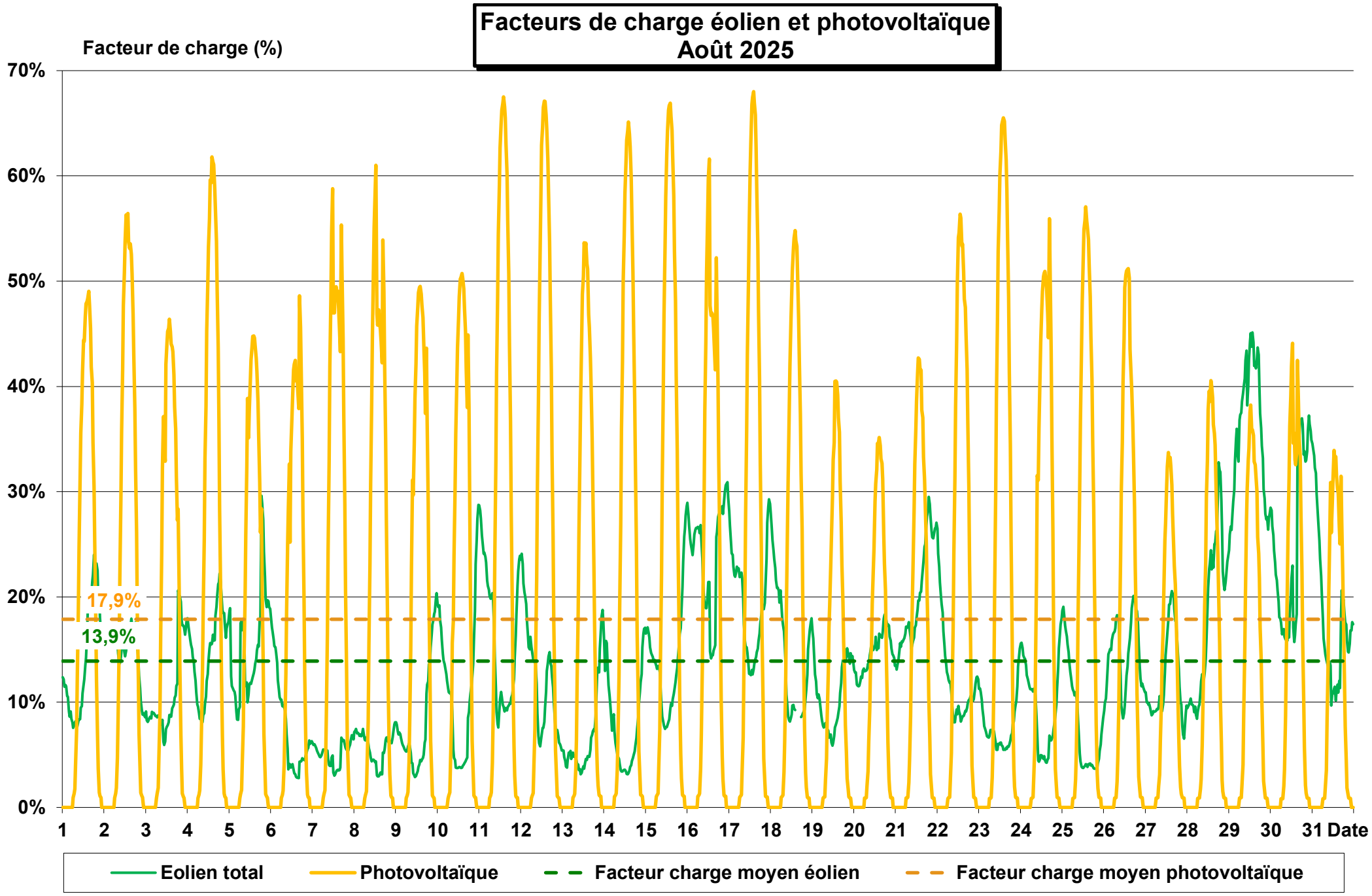

Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et gradient maximum journalier du nucléaire août 2025
MW
50 000
45 000
40 000
35 000
30 000
25 000
20 000
15 000
10 000
5 000
0
Nucléaire demi-heure maxi du jour
Nucléaire demi-heure mini du jour
Gradient journalier maximum du nucléaire
Date
1 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


CO2 produit (moyenne 30 mn)
Août 2025
g/kWh
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
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
Rejets directs calculés
Eco2mix (rejets directs)
Rejets calculés en ACV

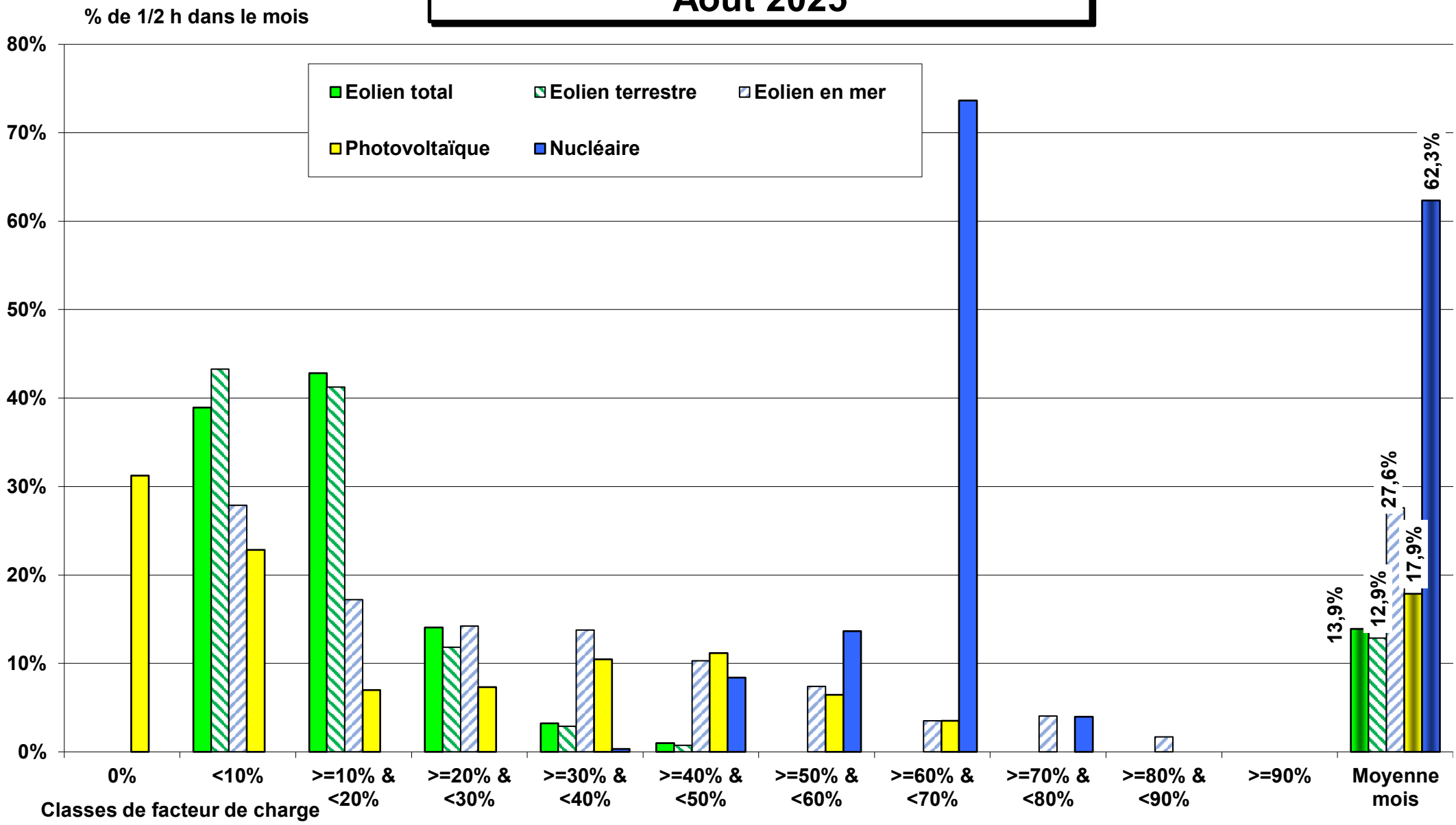

% cumulé de production décarbonée
Août 2025
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Date
Nucléaire
Hydraulique
Eolien
Photovoltaïque


PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes)
Août 2025
Puissance (MW)
70 000
60 000
50 000
40 000
30 000
20 000
10 000
0
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 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)


Stockage batteries
Août 2025
Puissance moyenne 30 min
(MW)
Stockage
Déstockage
Date
100
80
60
40
20
0
-20
-40
-60
-80
-100
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

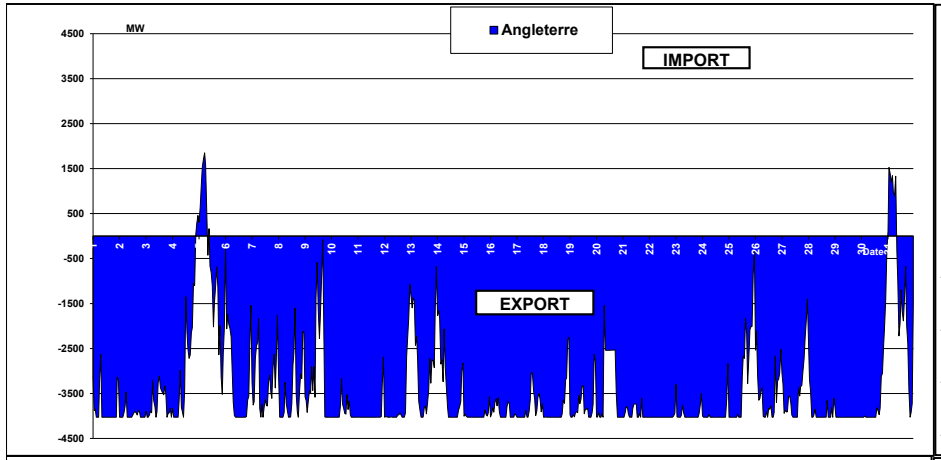

Facteurs de charge éolien et photovoltaïque
Août 2025
Facteur de charge (%)
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
17,9%
13,9%
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Date
Eolien total
Photovoltaïque
Facteur charge moyen éolien
Facteur charge moyen photovoltaïque

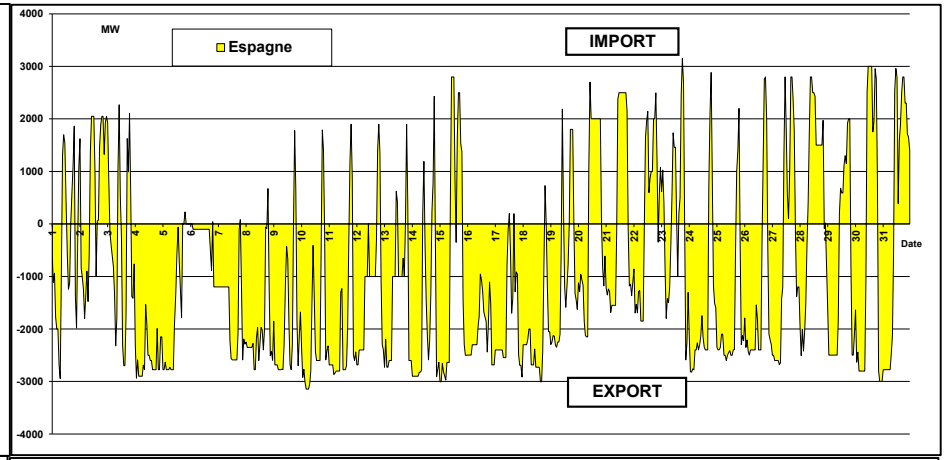
Facteurs de charge
(nombre de 1/2 h par classes de 10%)
Août 2025

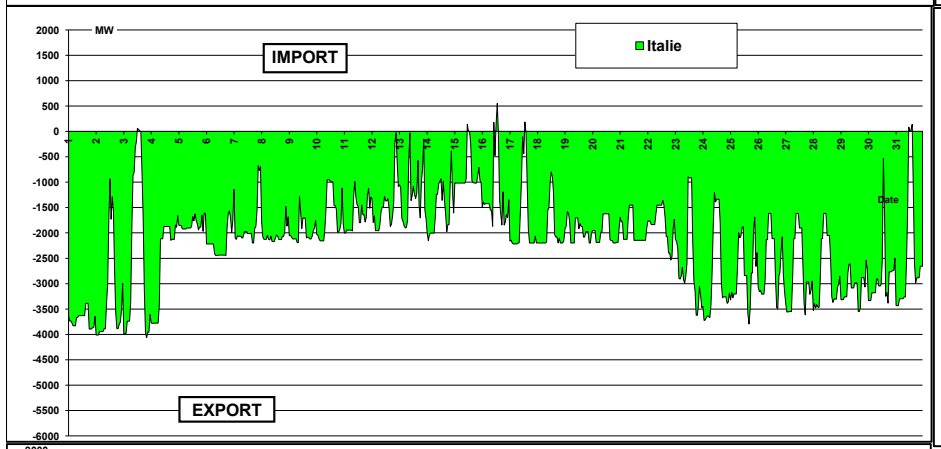


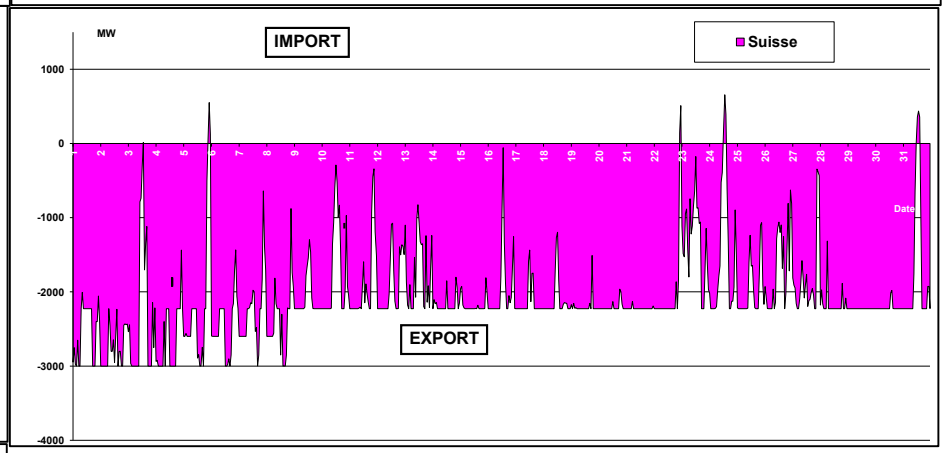
ECHANGES COMMERCIAUX

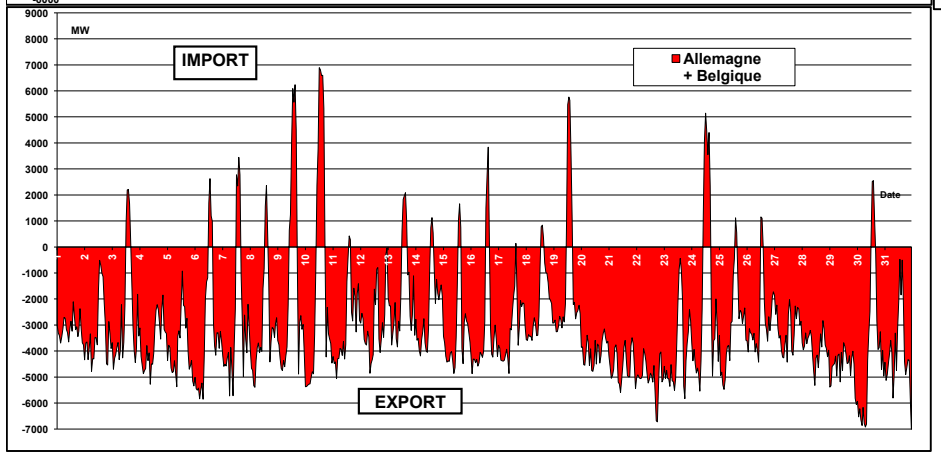
Août 2025



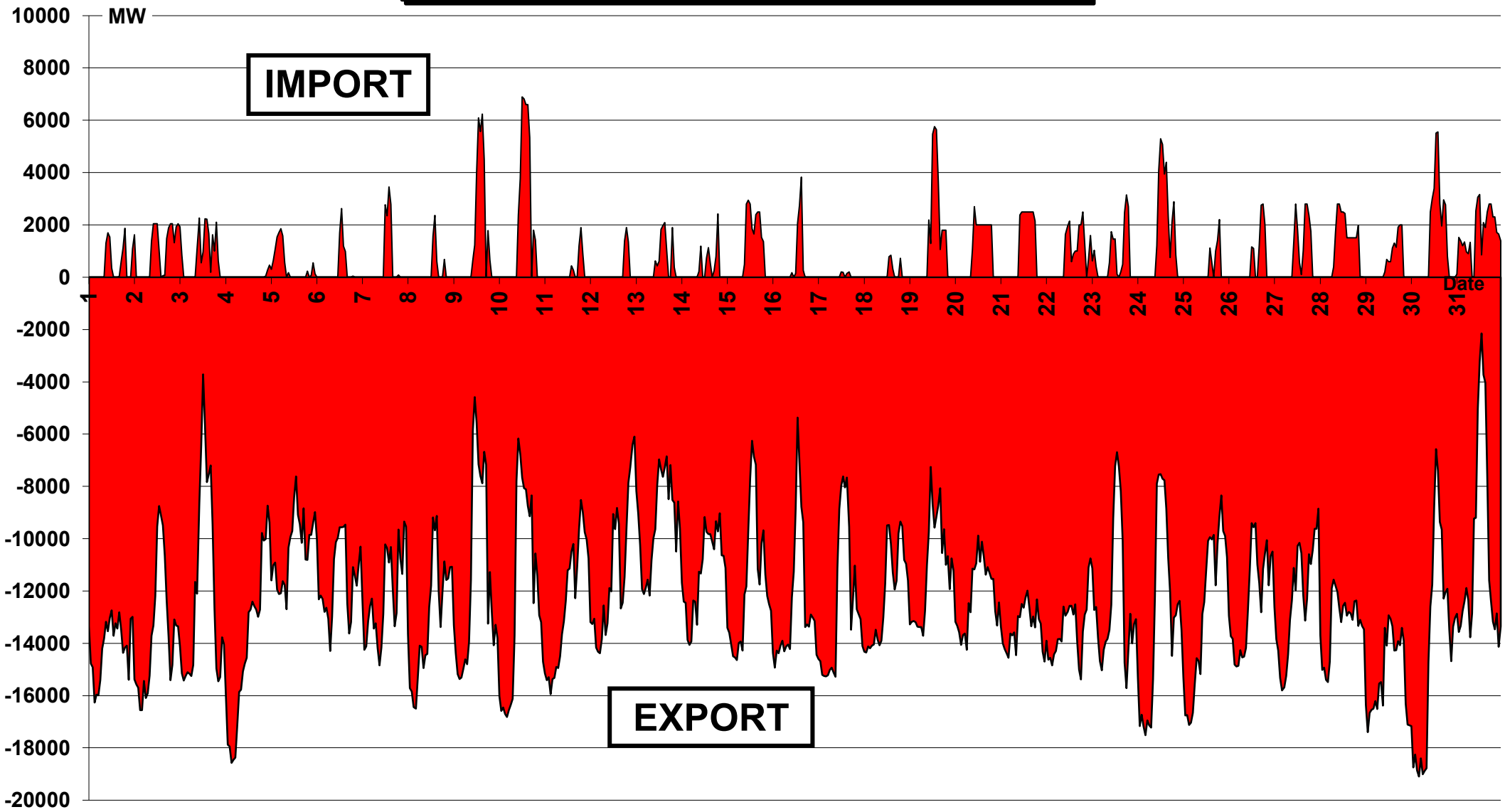
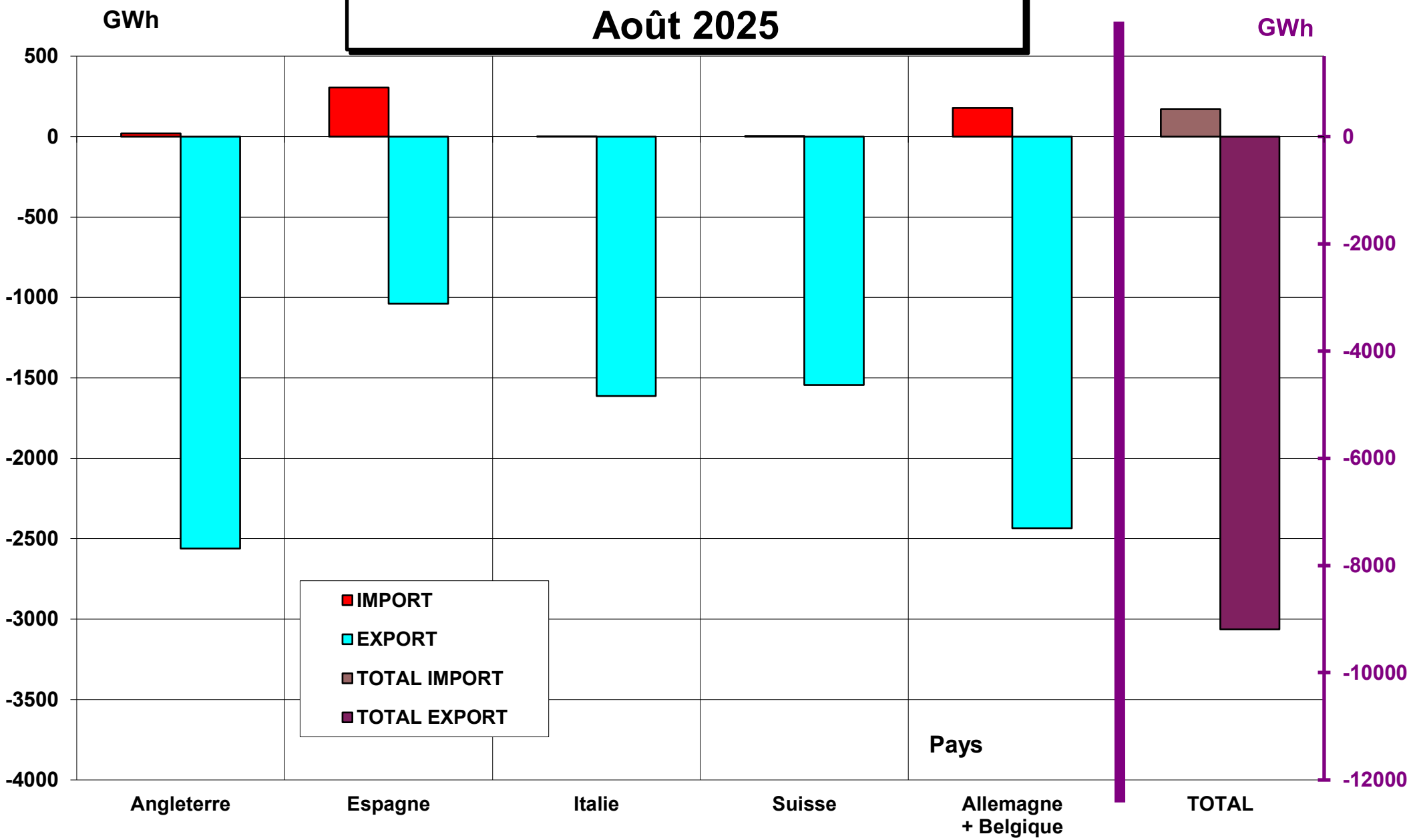








CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS
Août 2025



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES
Août 2025