

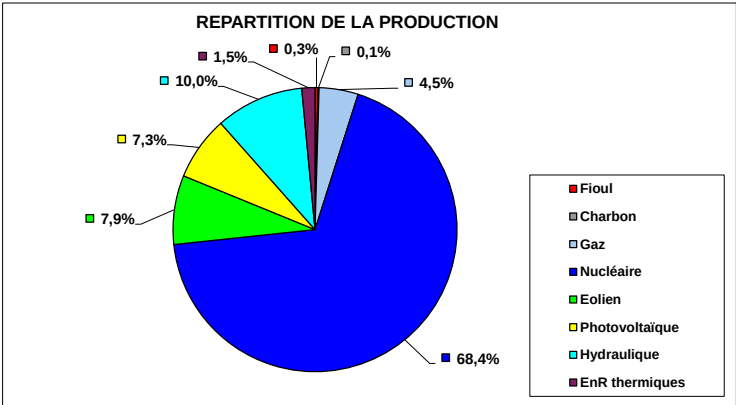
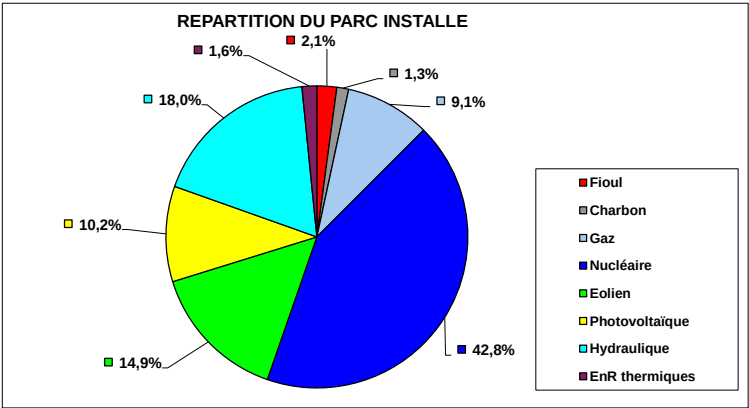
STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2023 (mesures temps réel)

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	Production photovoltaïque	MW	Moyenne 30'
Page 19	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 20	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) présentation en "radar"	MW	Moyenne 30'
Page 21	Variation des productions intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 22	Variation des productions intermittentes (éolien + photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 23	Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage)	MW	Moyenne 30'
Page 24	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 25	Production, consommation et part de production du nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 26	Production éolienne et gaz	MW	Moyenne 30'
Page 27	Production de CO ₂ rejets directs (Eco2mix et calculés) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	g/kWh	Moyenne 30'
Page 28	Pourcentage cumulé de production décarbonnée (nucléaire + hydraulique + éolien + photovoltaïque)	%	Mesures jour
Page 29	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 30	Stockage batteries	MW	Moyenne 30'
Page 31	Facteurs de charge éolien et photovoltaïque (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30' & moyenne mois
Page 32	Facteurs de charge éolien terrestre et en mer (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30' & moyenne mois
Page 33	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30'
Page 34	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60'
Page 35	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60'
Page 36	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>

STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2023 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :										
	Nucléaire	Combustibles fossiles			TOTAL fossiles	Energies renouvelables				TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul		Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	
Parc installé (MW) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	21 335	14 639	2 271	64 021
Production (GWh) :	23 775	1 547	44	115	1 706	3 491	2 728	2 529	521	9 270
Facteur de charge :	52,1%	15,9%	3,3%	5,1%	12,8%	18,2%	17,2%	23,2%	16,3%	19,5%
% de la production :	68,4%	4,5%	0,1%	0,3%	4,9%	10,0%	7,9%	7,3%	1,5%	26,7%
Détails des productions éoliennes										
	Terre	Mer	TOTAL							
Parc installé (MW) :	20 842	494	21 335							
Production (GWh) :	2 621	108	2 728							
Facteur de charge :	16,9%	29,3%	17,2%							
% de la production :	7,5%	0,3%	7,9%							

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
93,6%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	20,67
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	32,84
718 297	

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

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	54 113	24/8/23 12:30	37,9%
Puissance maximum produite :	59 676	2/8/23 12:00	41,8%
Eolien	Minimum production :	625	21/8/23 14:00
	Maximum production :	15 133	2/8/23 19:00
Maximum production photovoltaïque :	12 213	21/8/23 14:00	83,4%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	10 156	29/08/23
	Maximum des maximums :	23 256	02/08/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 167	13/08/23
	Maximum des minimums :	7 452	02/08/23

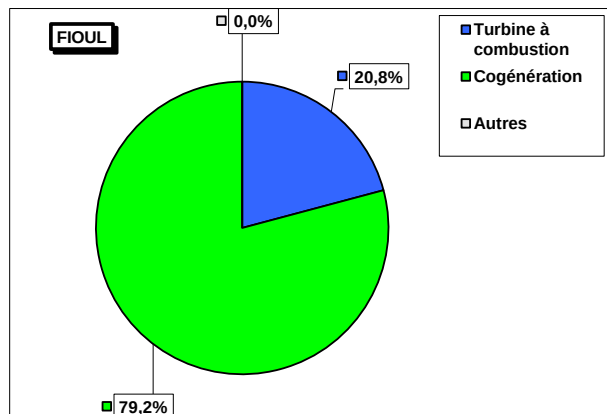
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
34 751	29 828	-4 473	-448
	85,8%	12,9%	1,3%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	
		Energie produite non utilisée directement	

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	172	185	0	0	200	557	1,6%
EXPORT	1 038	573	1 299	1 080	993	4 983	14,3%
Solde Export - import	866	388	1 299	1 080	793	4 426	12,7%
% solde export des échanges / production :						12,7%	

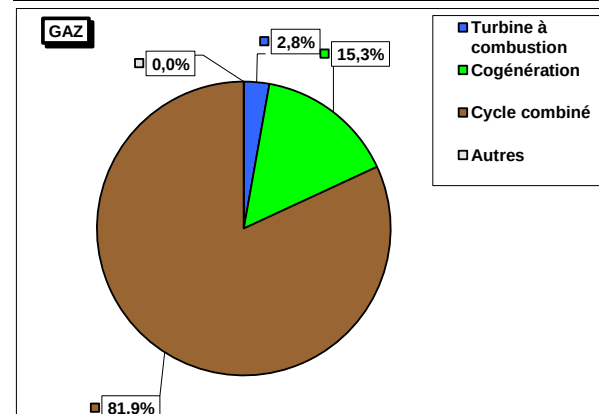
STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2023 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

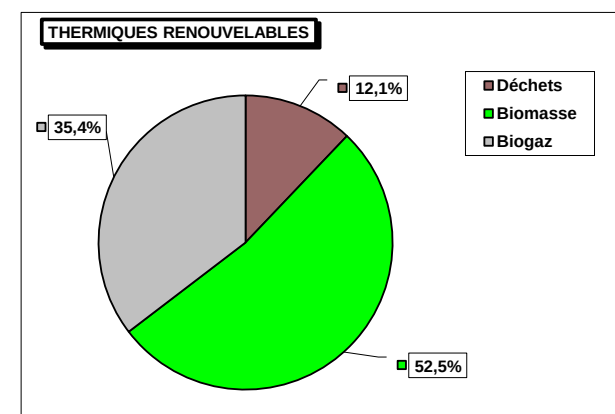
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	24	20,8%	0,07%
Cogénération	91	79,2%	0,26%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	116		0,33%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	43	2,8%	0,12%
Cogénération	237	15,3%	0,68%
Cycle combiné	1267	81,9%	3,65%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	1547		4,45%



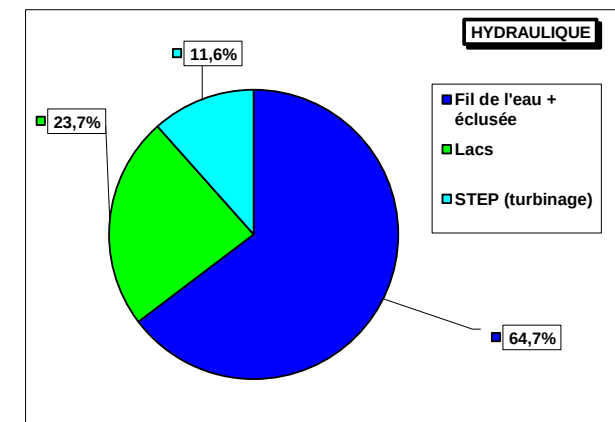
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	63	12,1%	0,18%
Biomasse	274	52,5%	0,79%
Biogaz	185	35,4%	0,53%
TOTAL	522		1,50%

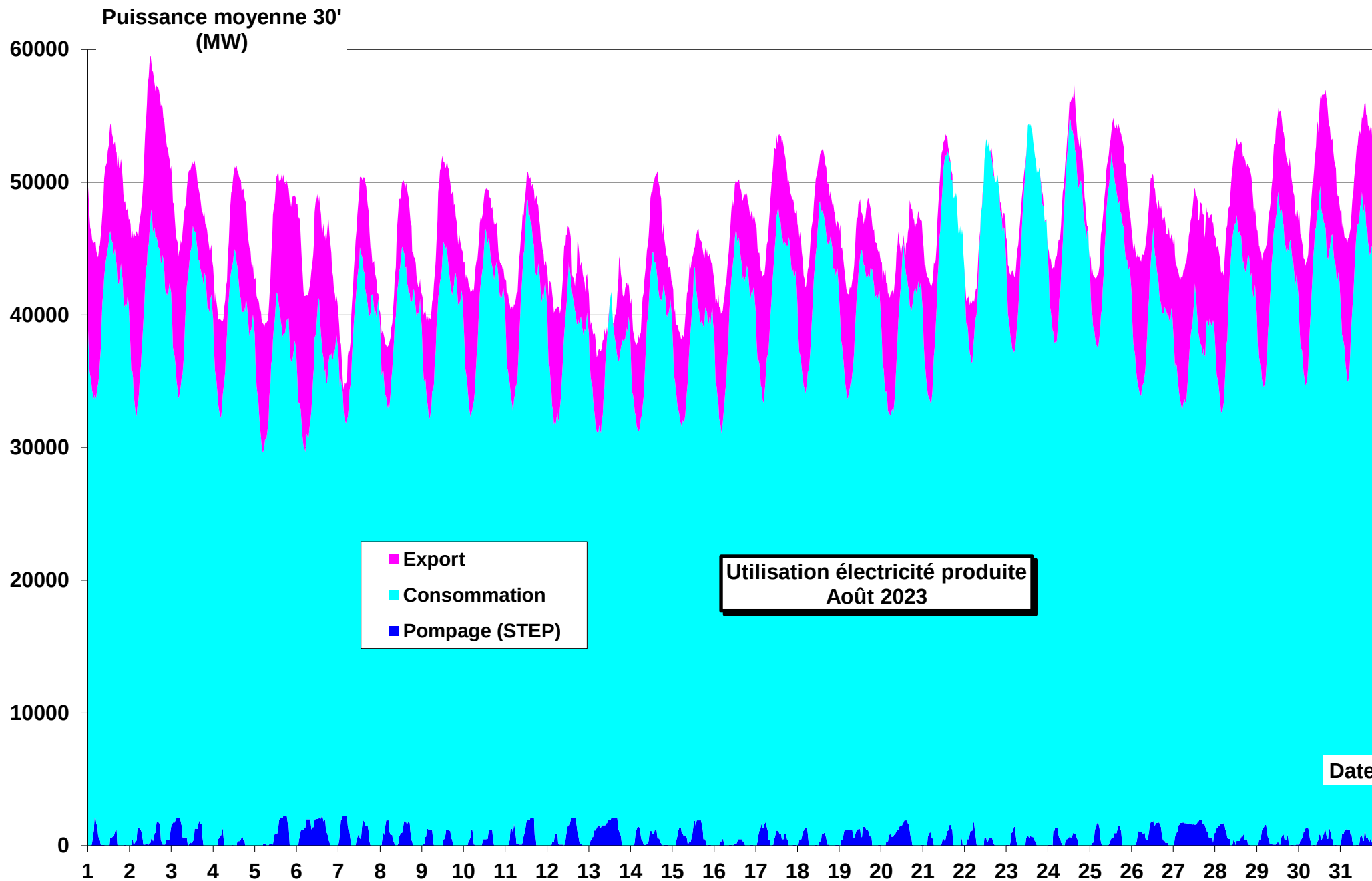


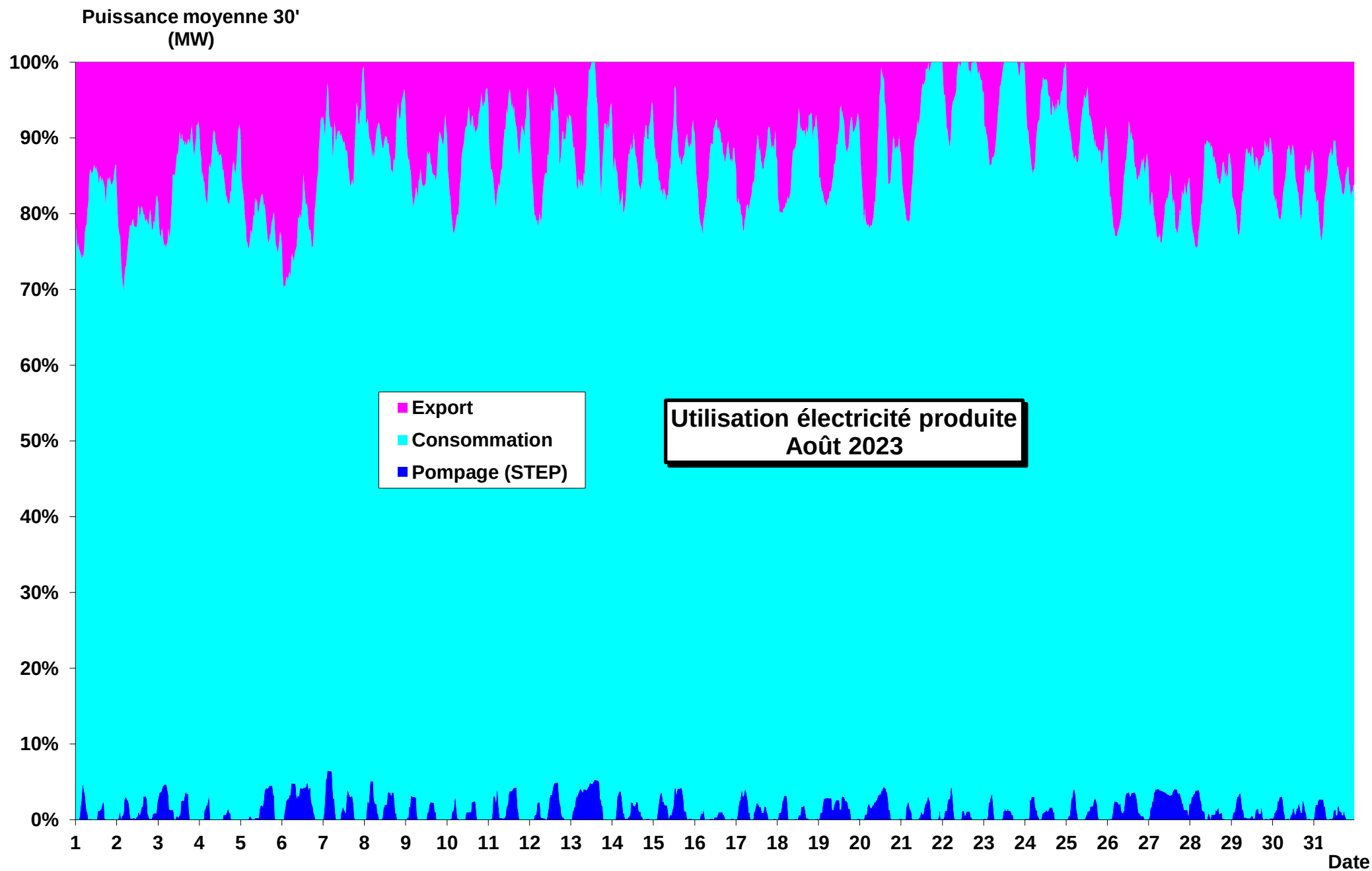
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2258	64,7%	6,50%
Lacs	829	23,7%	2,38%
STEP (turbinage)	404	11,6%	1,16%
TOTAL	3491		10,05%

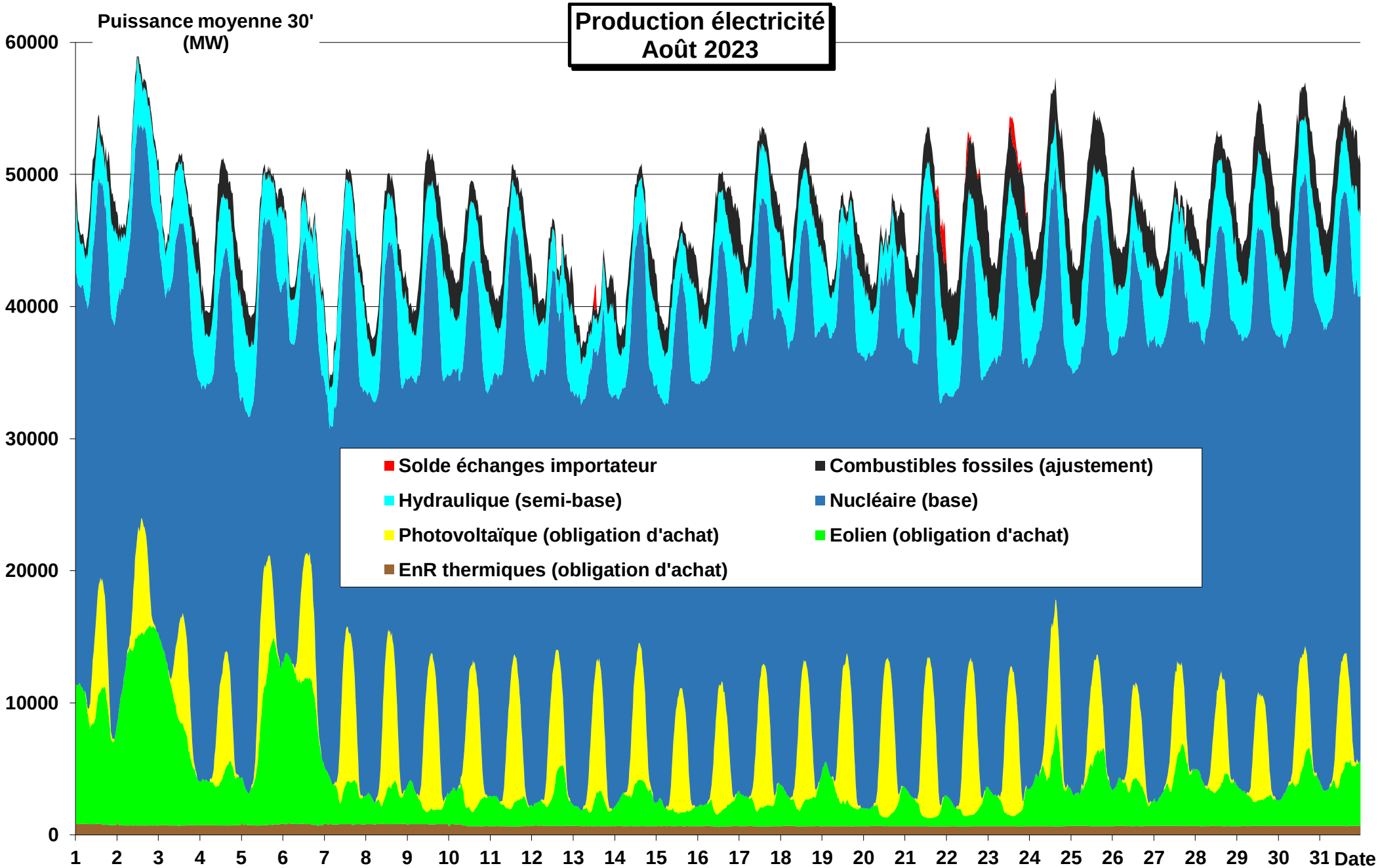
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires
Pompage STEP	448	
Turbinage STEP	404	
Rendement STEP	90,2%	

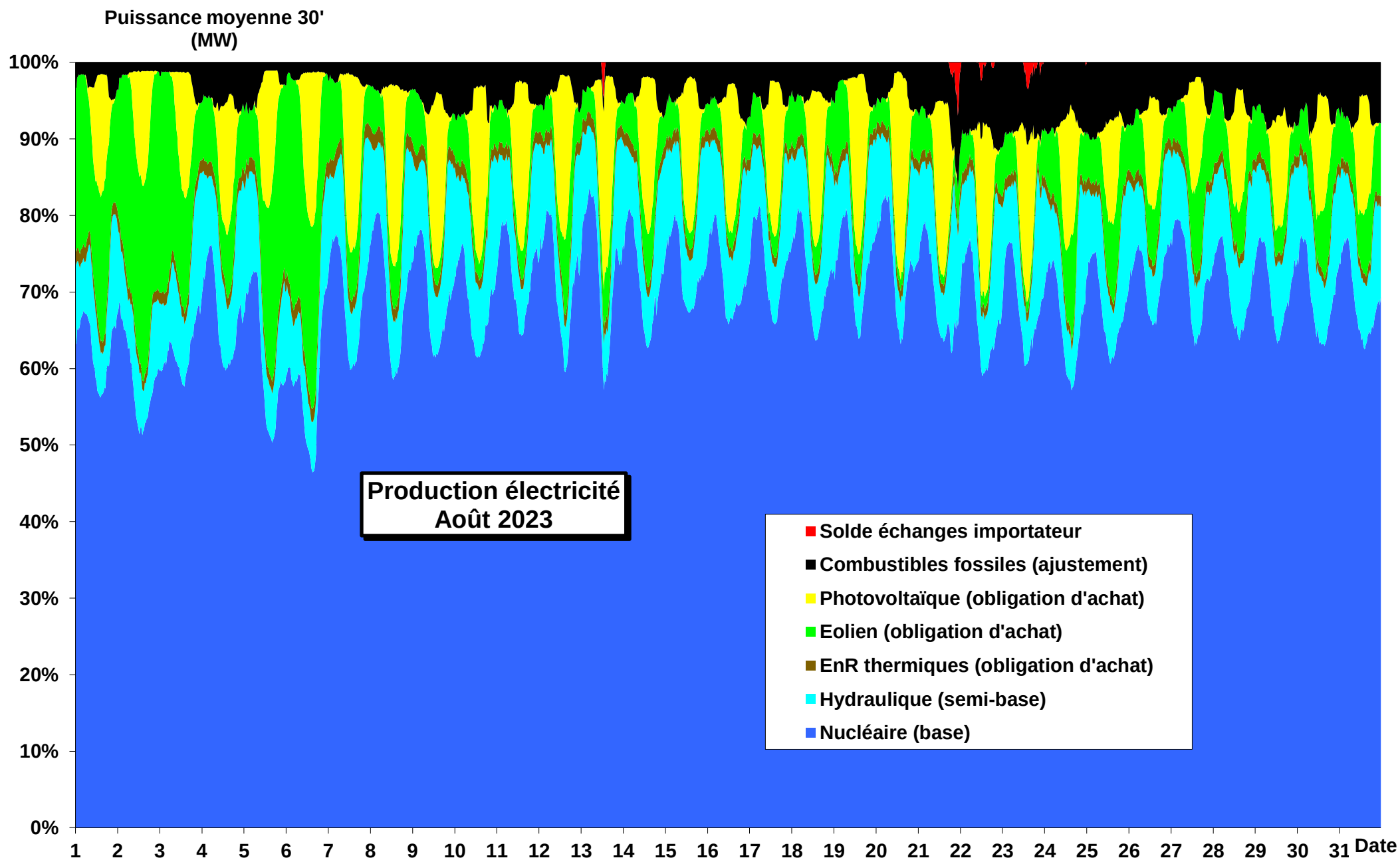
Parc installé (GW)	Facteur de charge
11,6	26,2%
9,6	11,6%
4,2	12,9%
25,4	16,9%





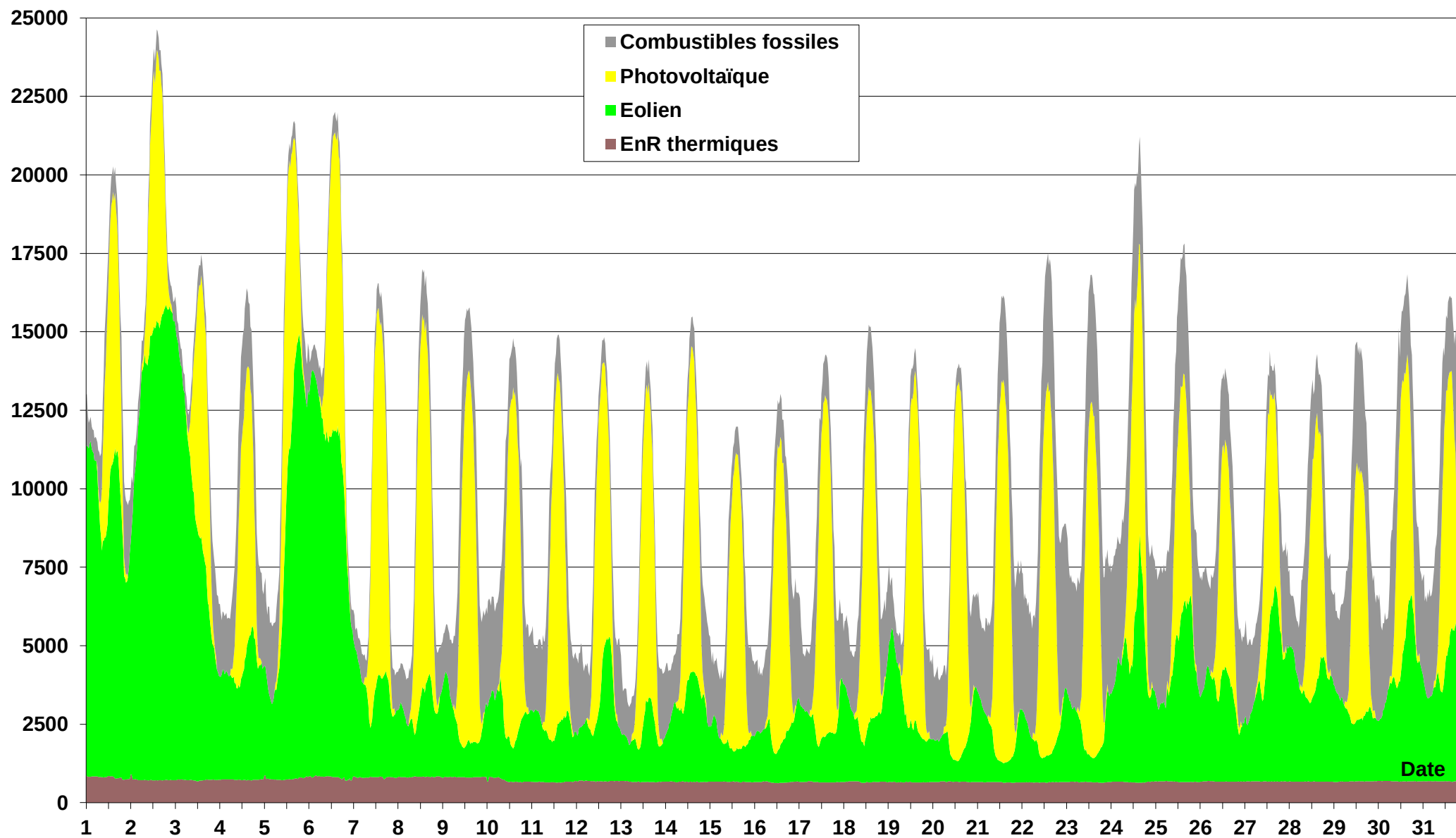




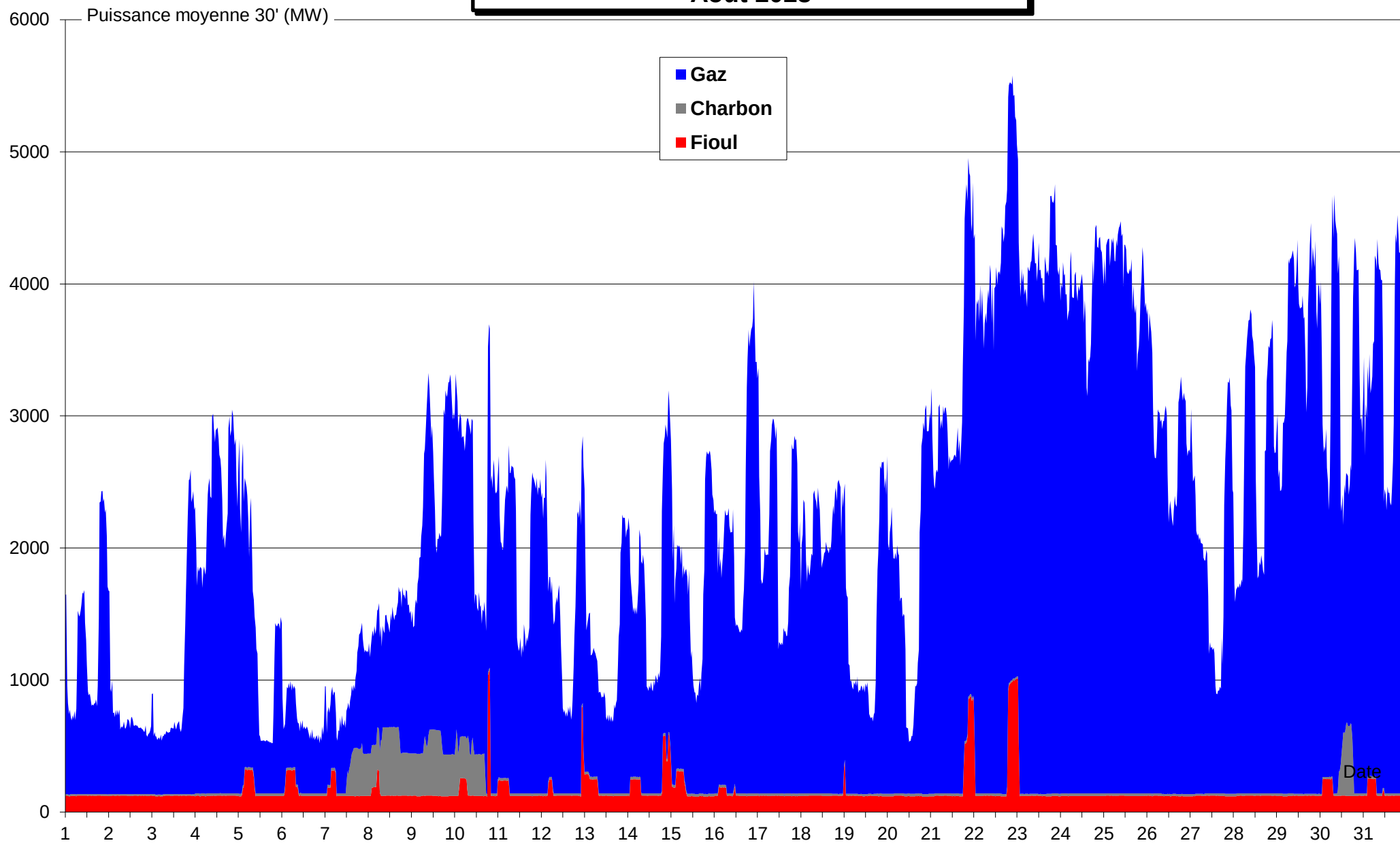


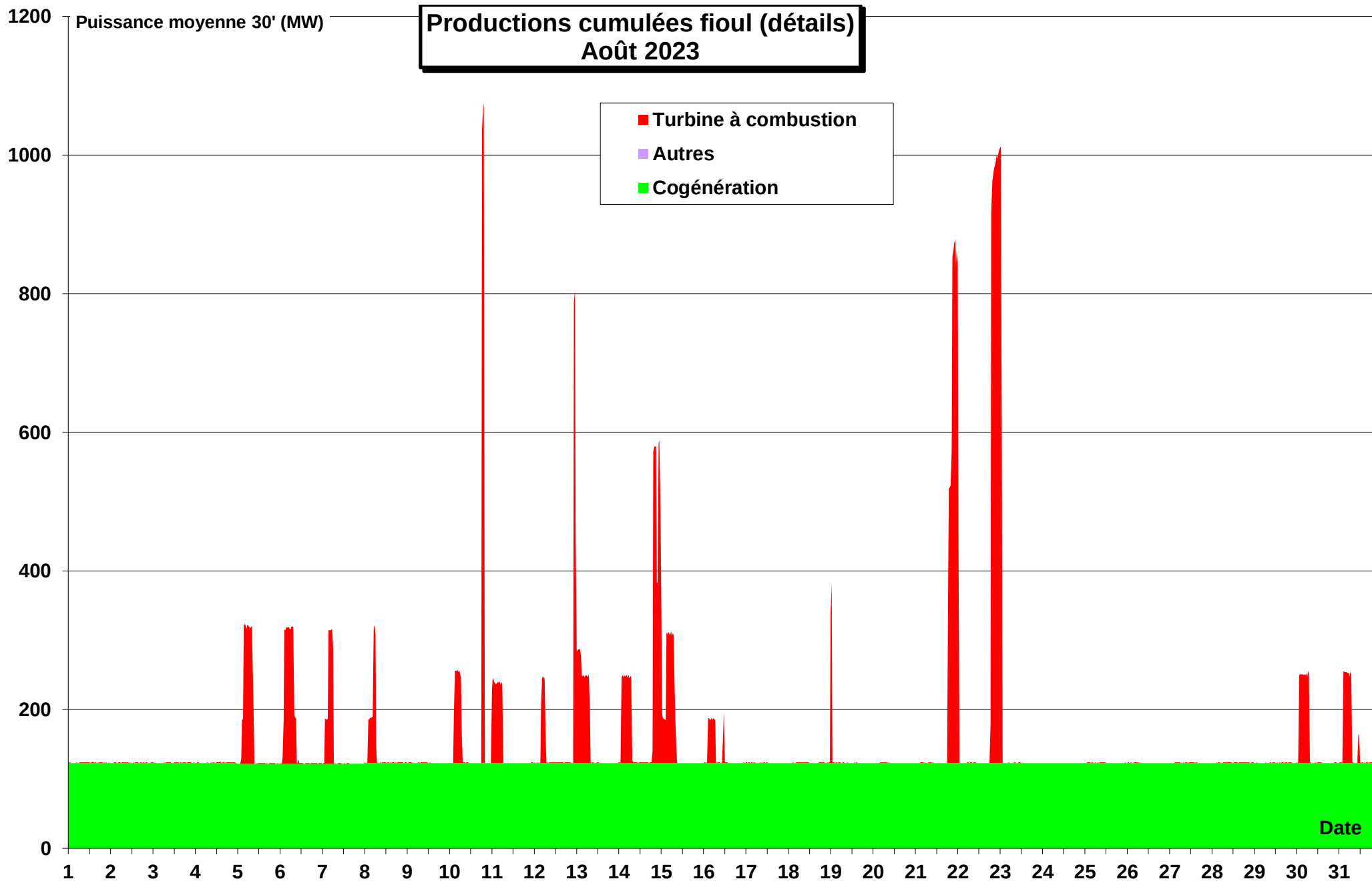
Puissance moyenne 30'
(MW)

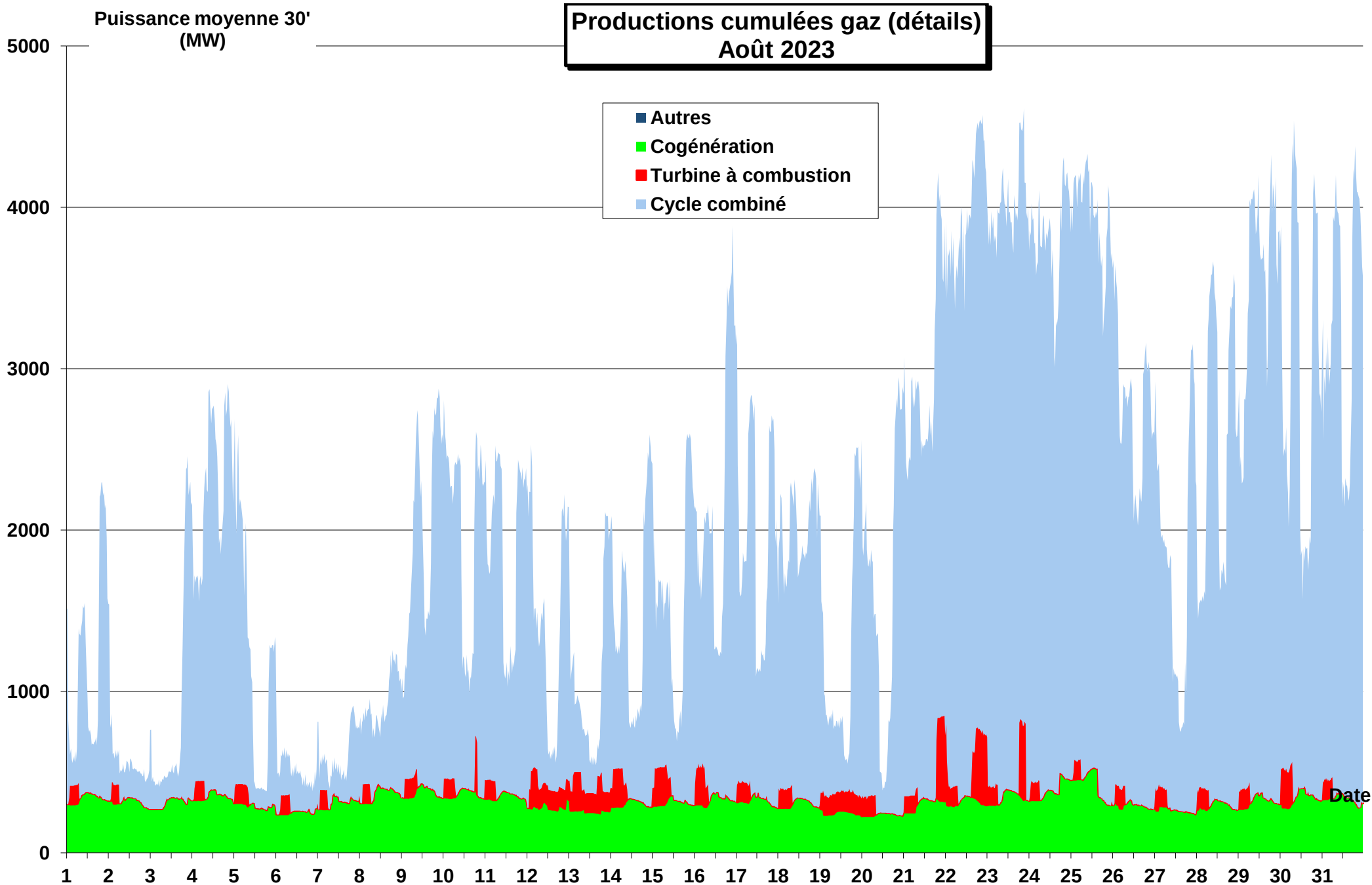
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Août 2023

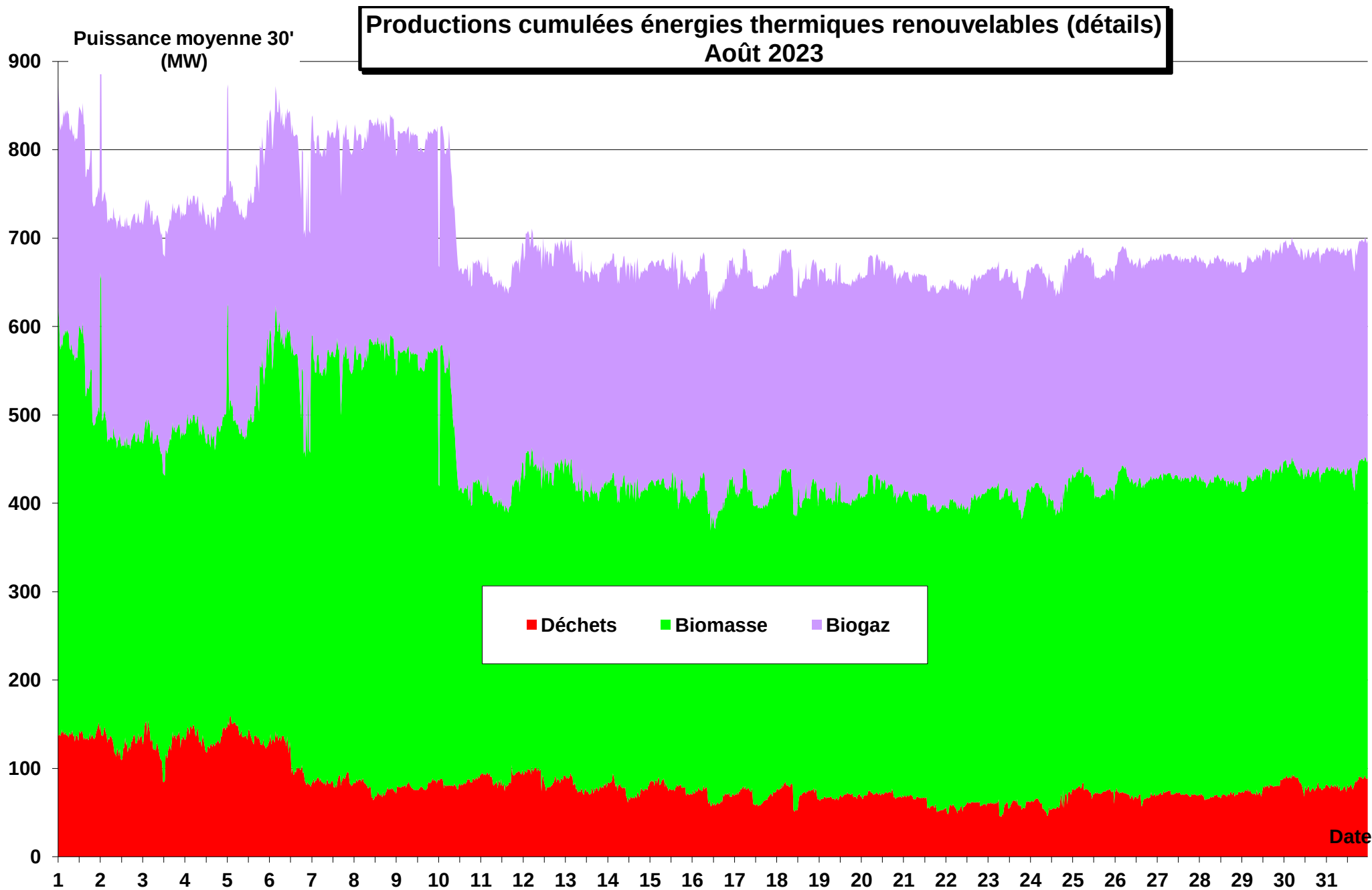


Productions cumulées combustibles fossiles Août 2023

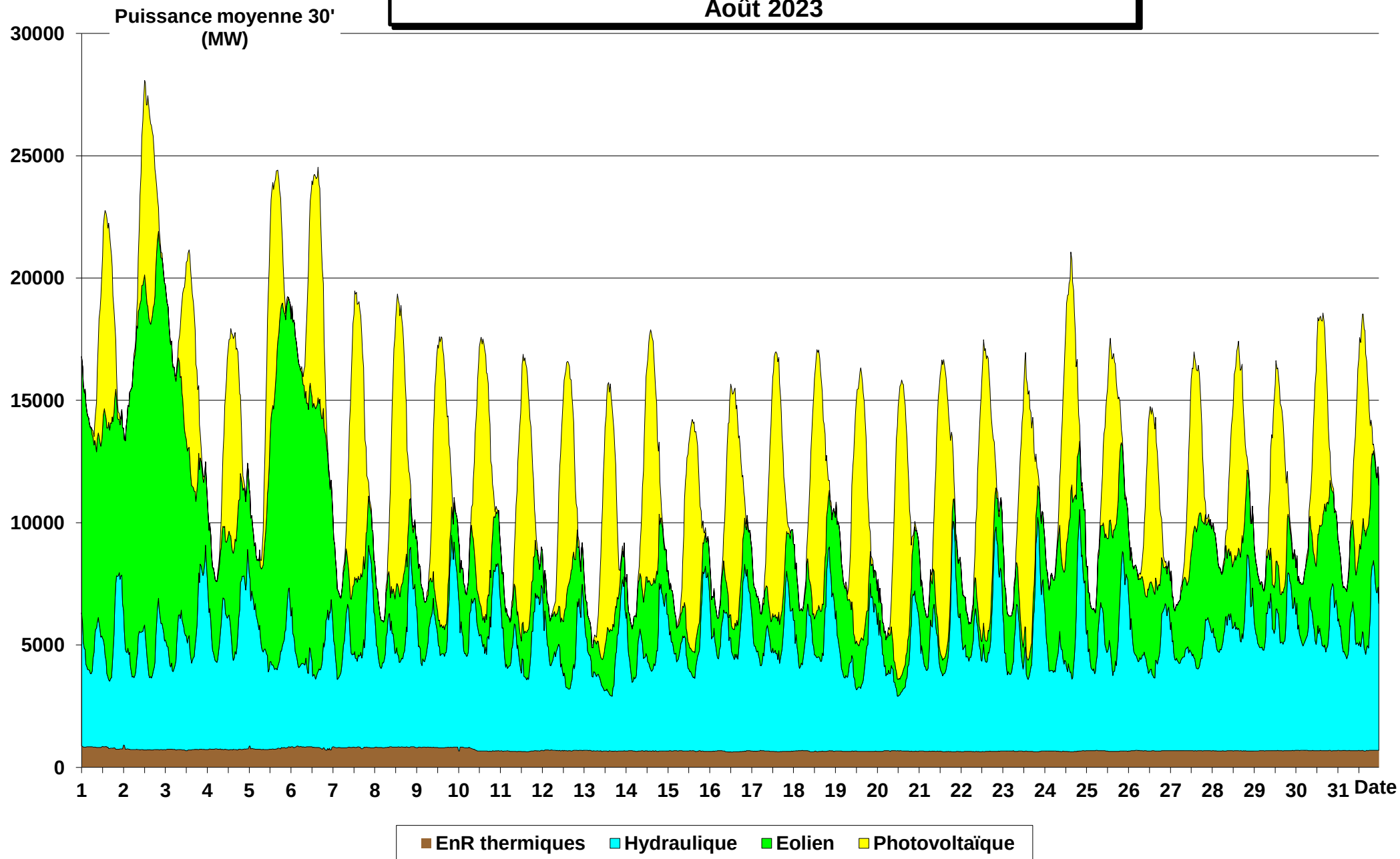


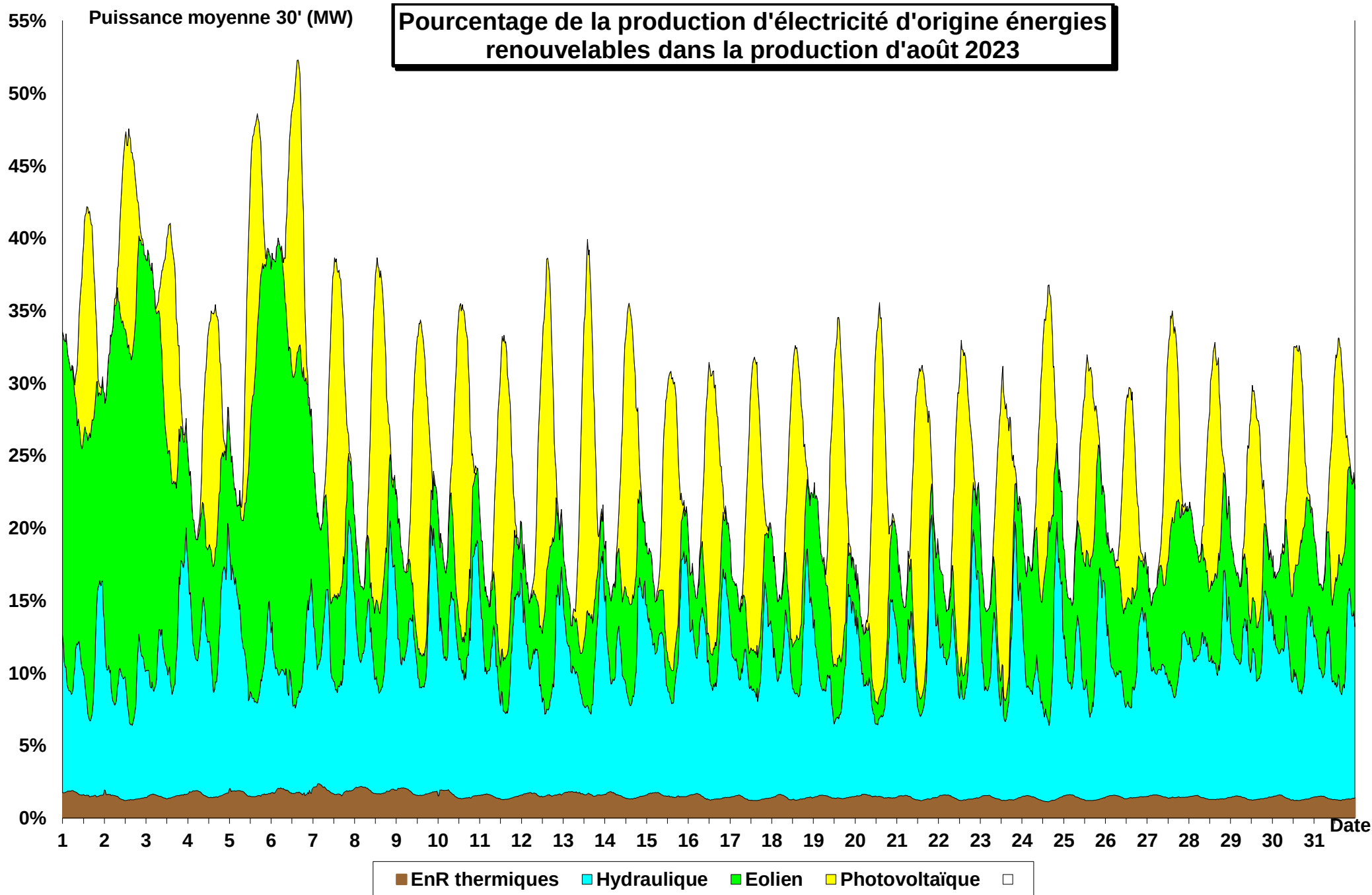






Production cumulée électricité origine énergies renouvelables Août 2023

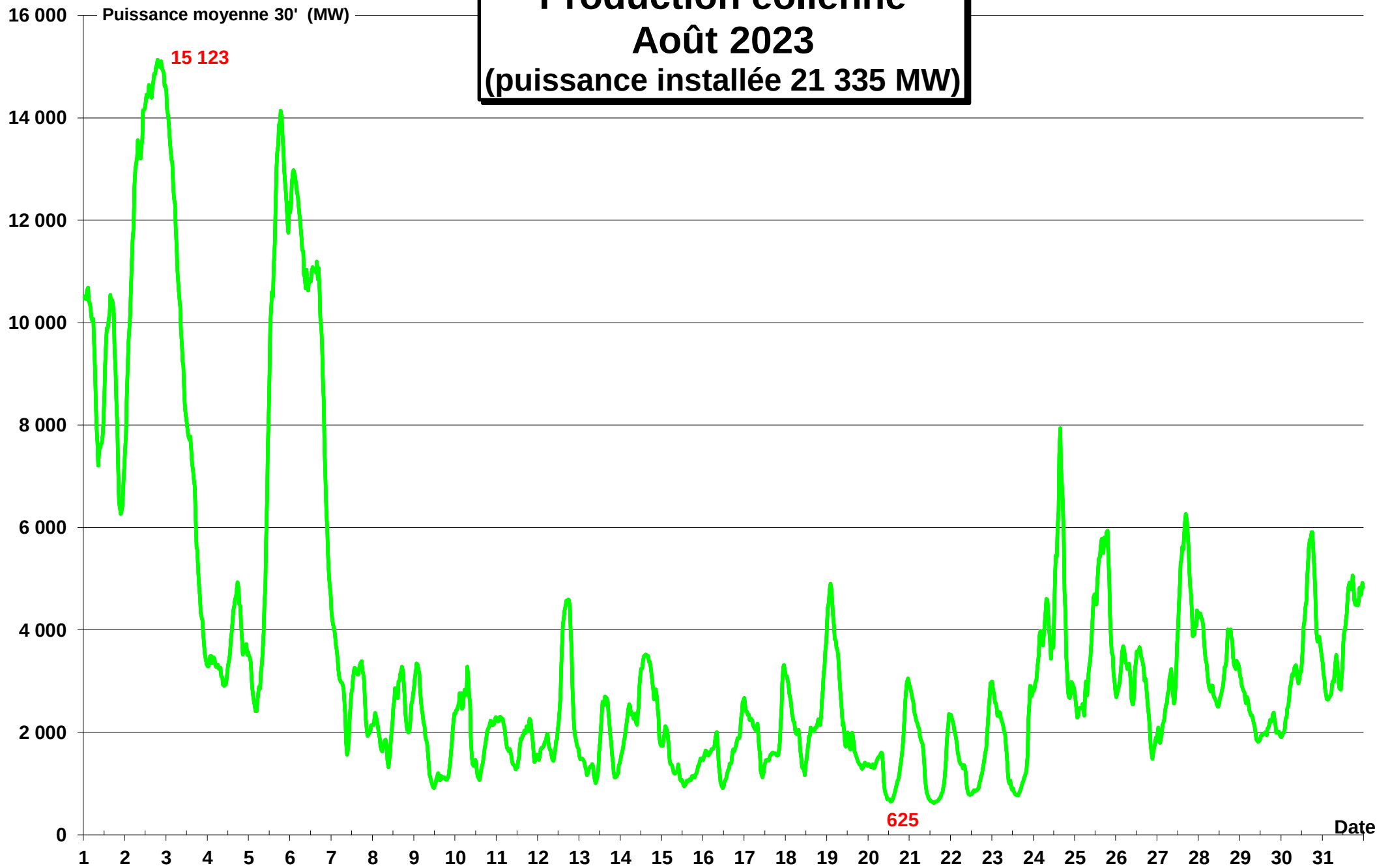




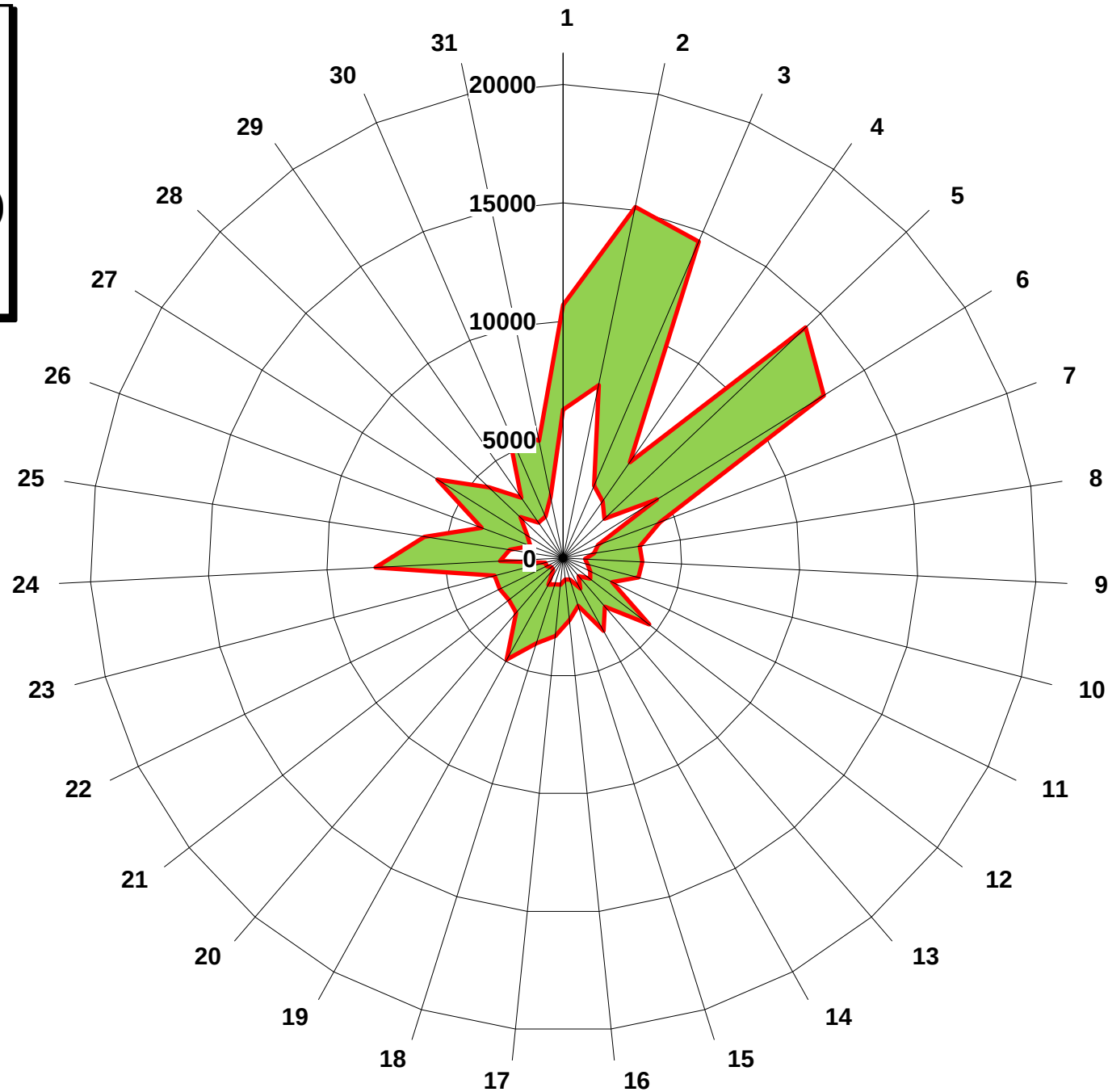
Production éolienne

Août 2023

(puissance installée 21 335 MW)

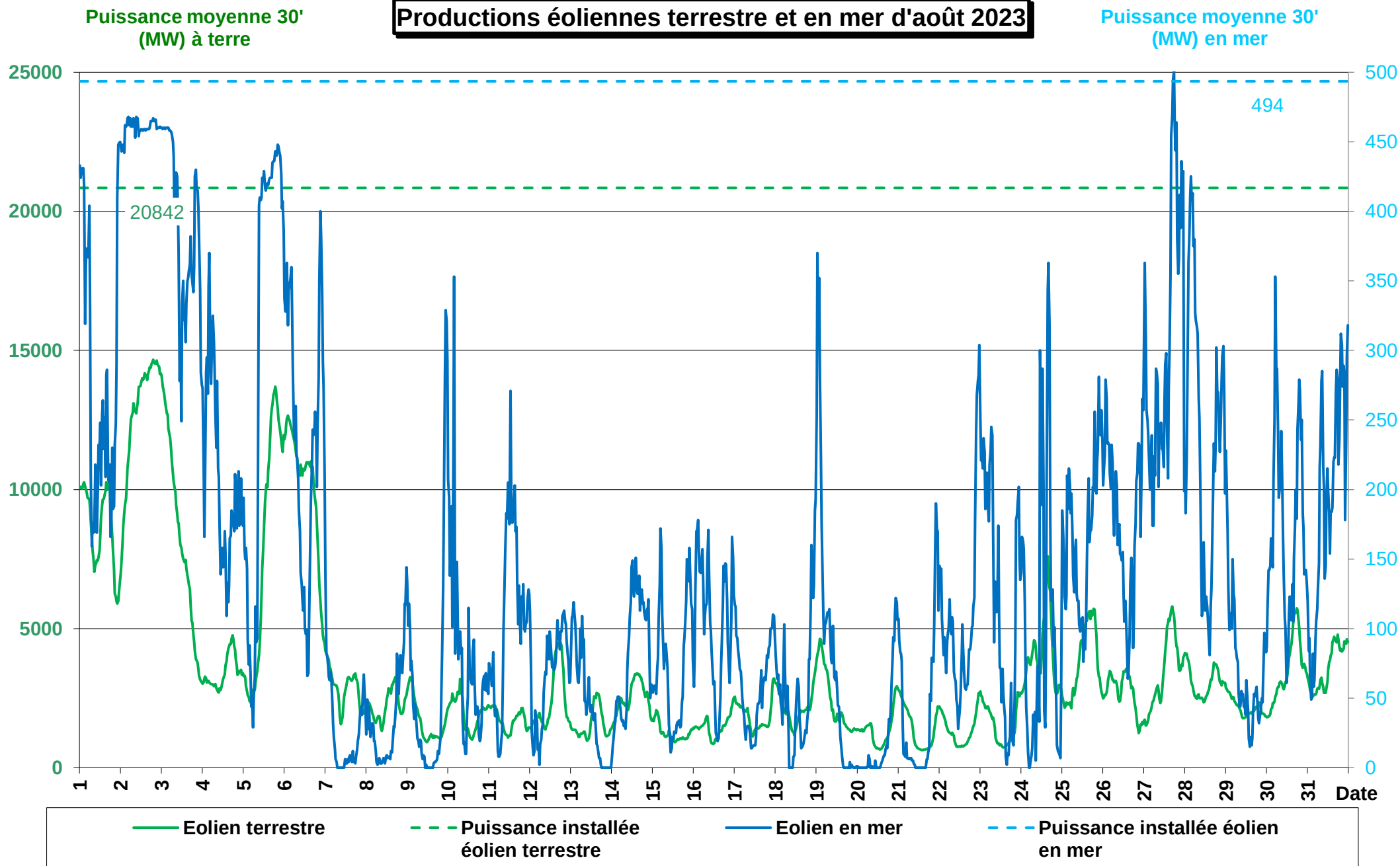


**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE
Août 2023**
**Nota : l'échelle (21 335 MW)
correspond à la
puissance installée**

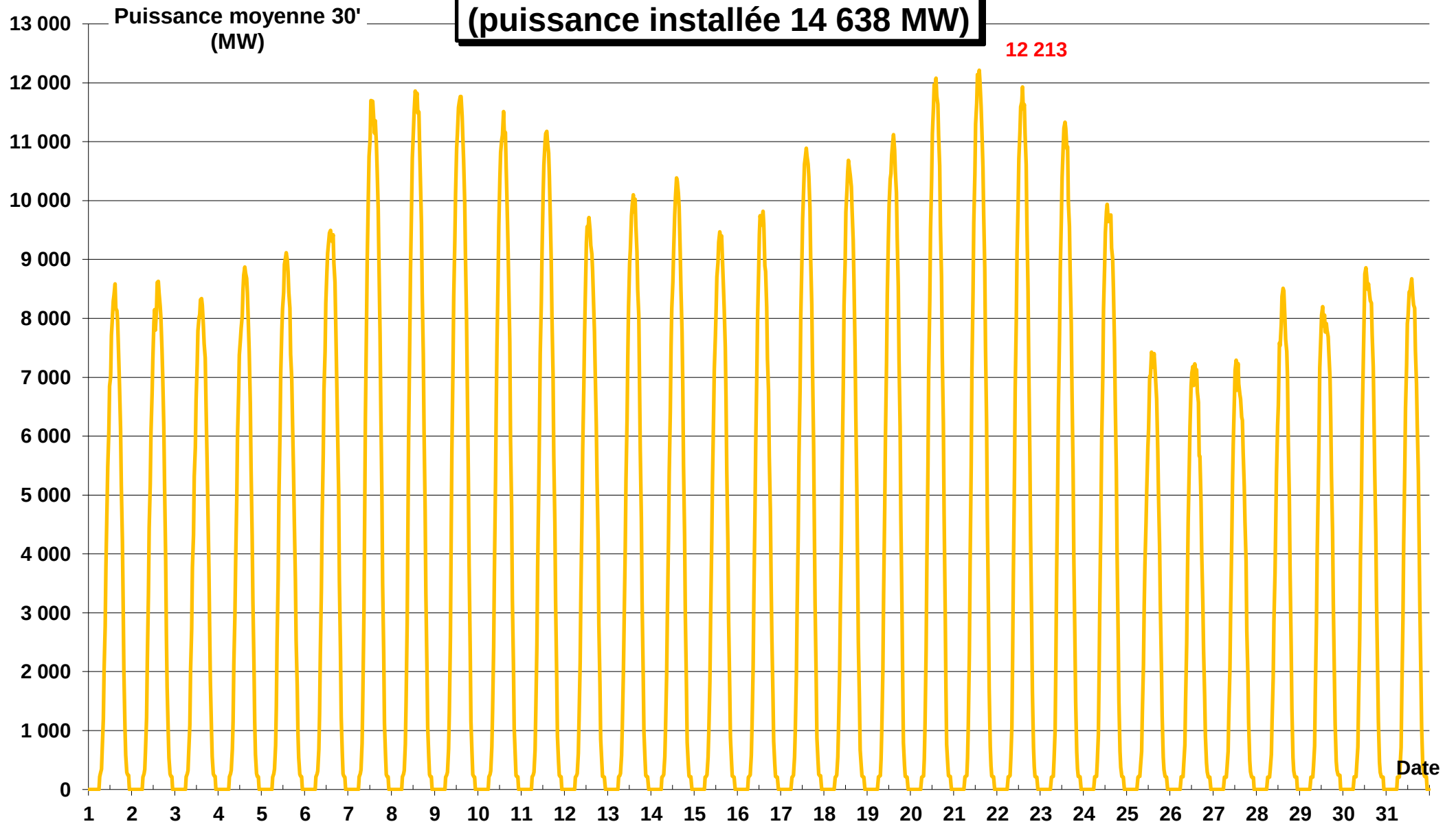


- Demi-heure maxi du jour
- Demi-heure mini du jour

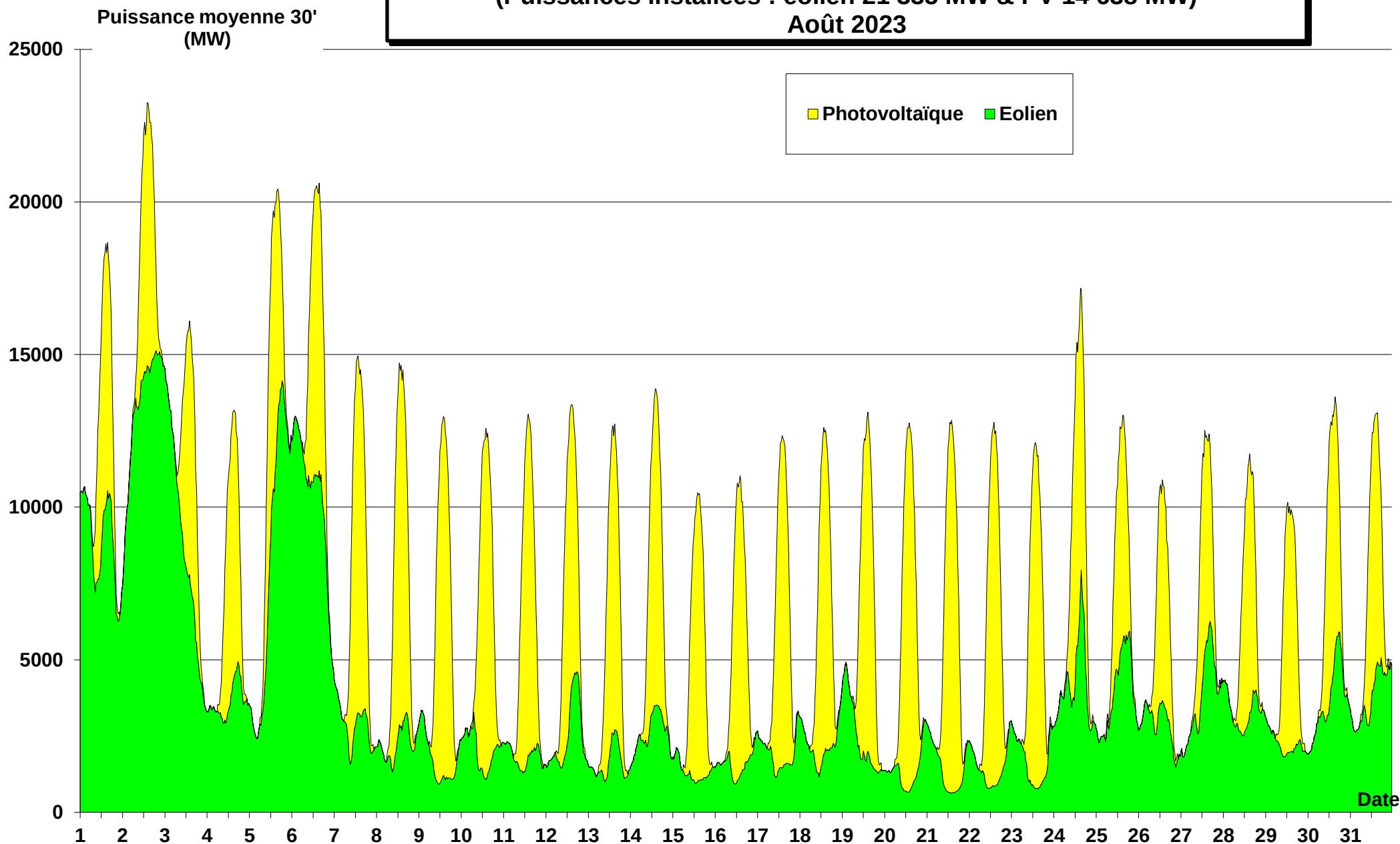
Productions éoliennes terrestre et en mer d'août 2023



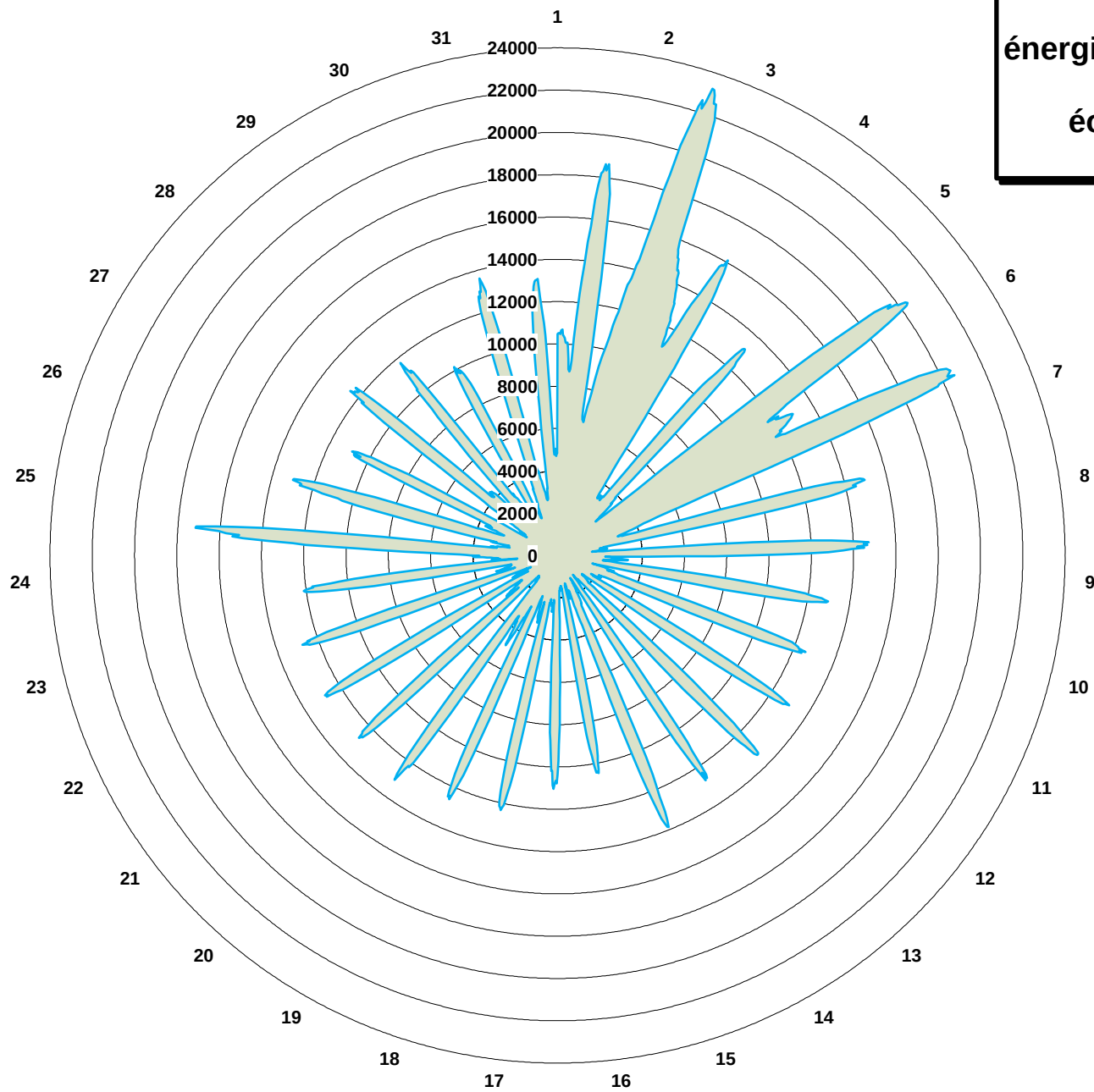
Production photovoltaïque Août 2023 (puissance installée 14 638 MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 21 335 MW & PV 14 638 MW)
Août 2023

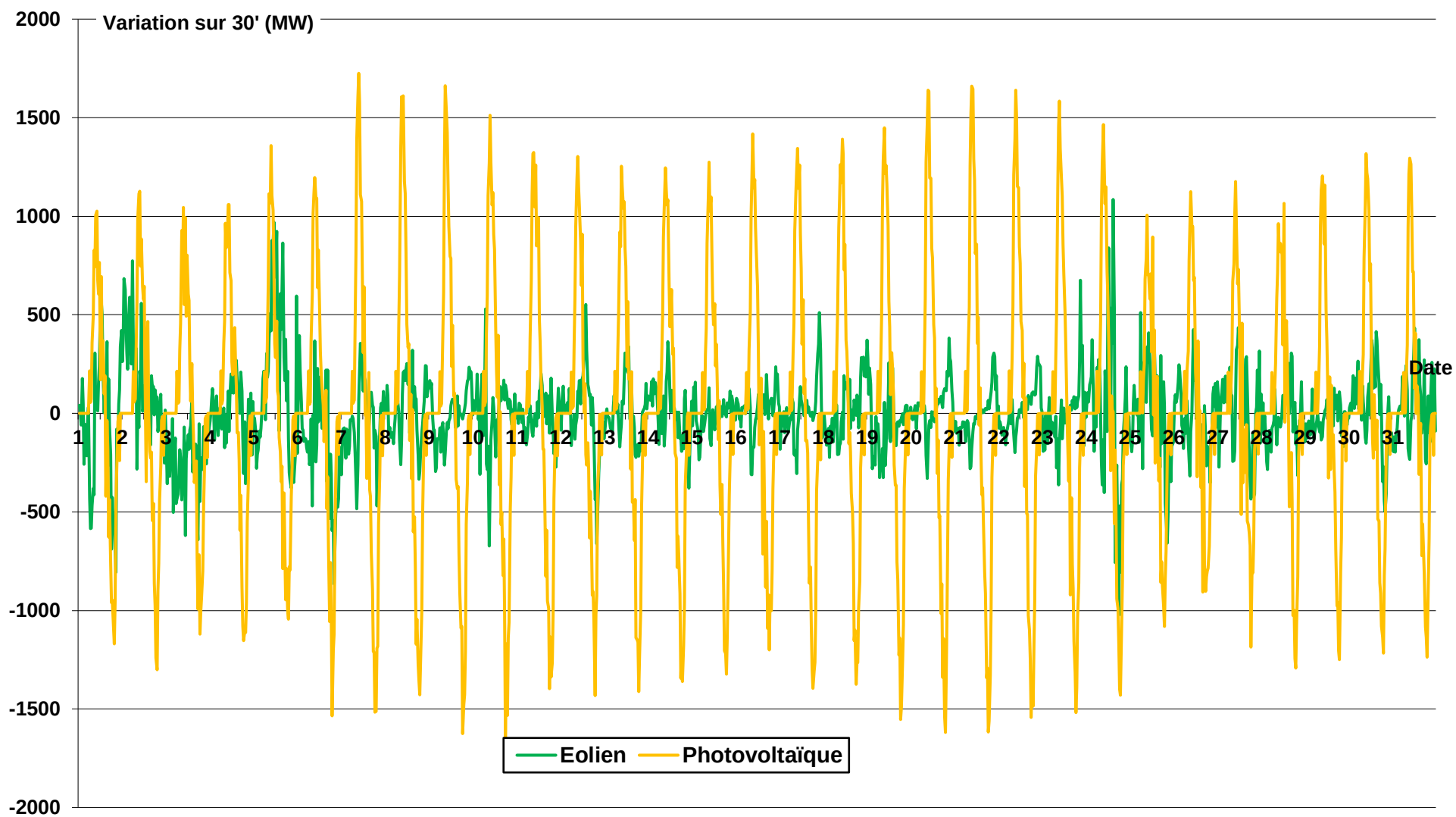


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 21 335 MW & PV 14 638 MW)
Août 2023**

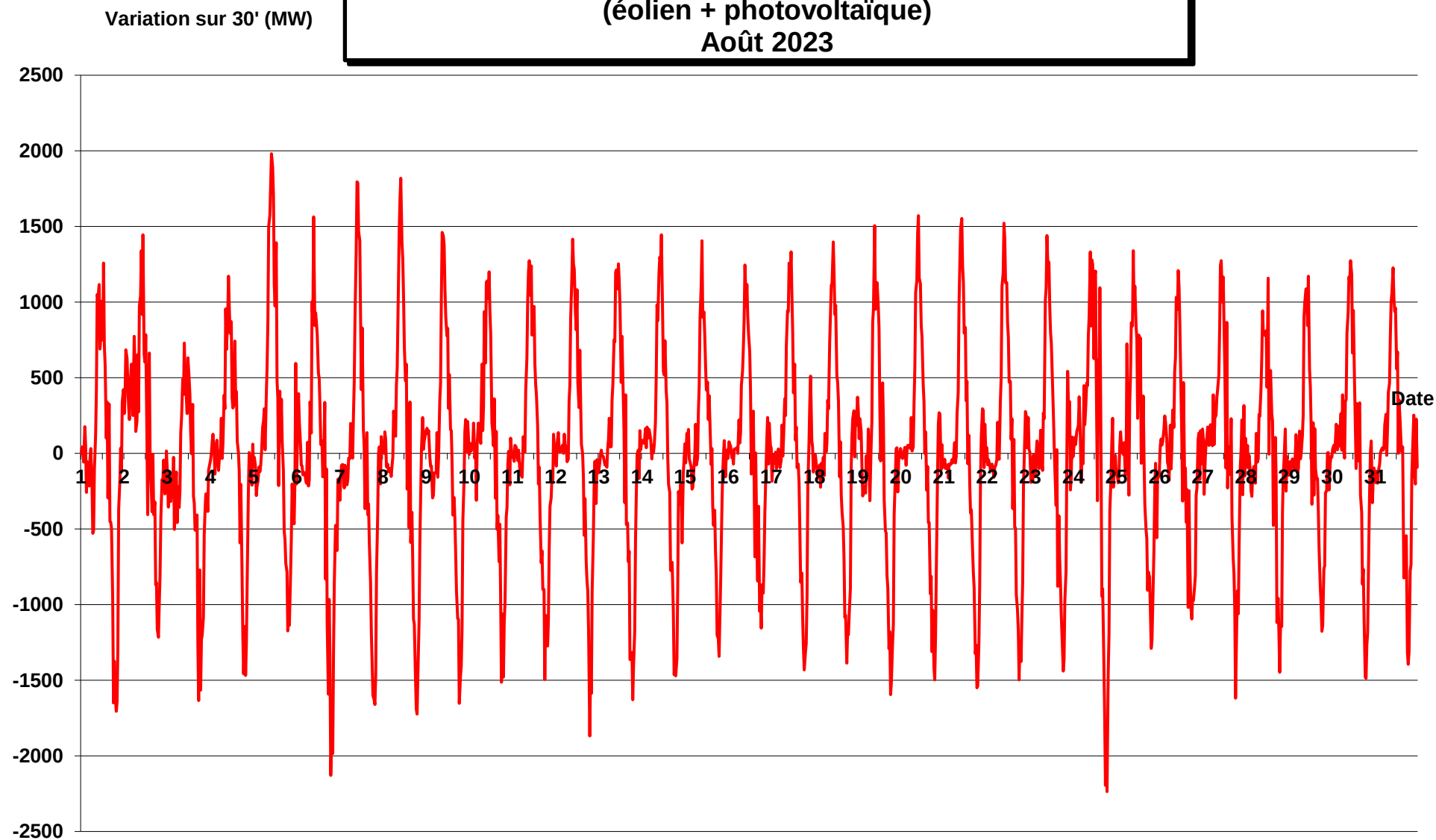


■ Eolien + Photovoltaïque

Variations des productions éolienne et photovoltaïque Août 2023

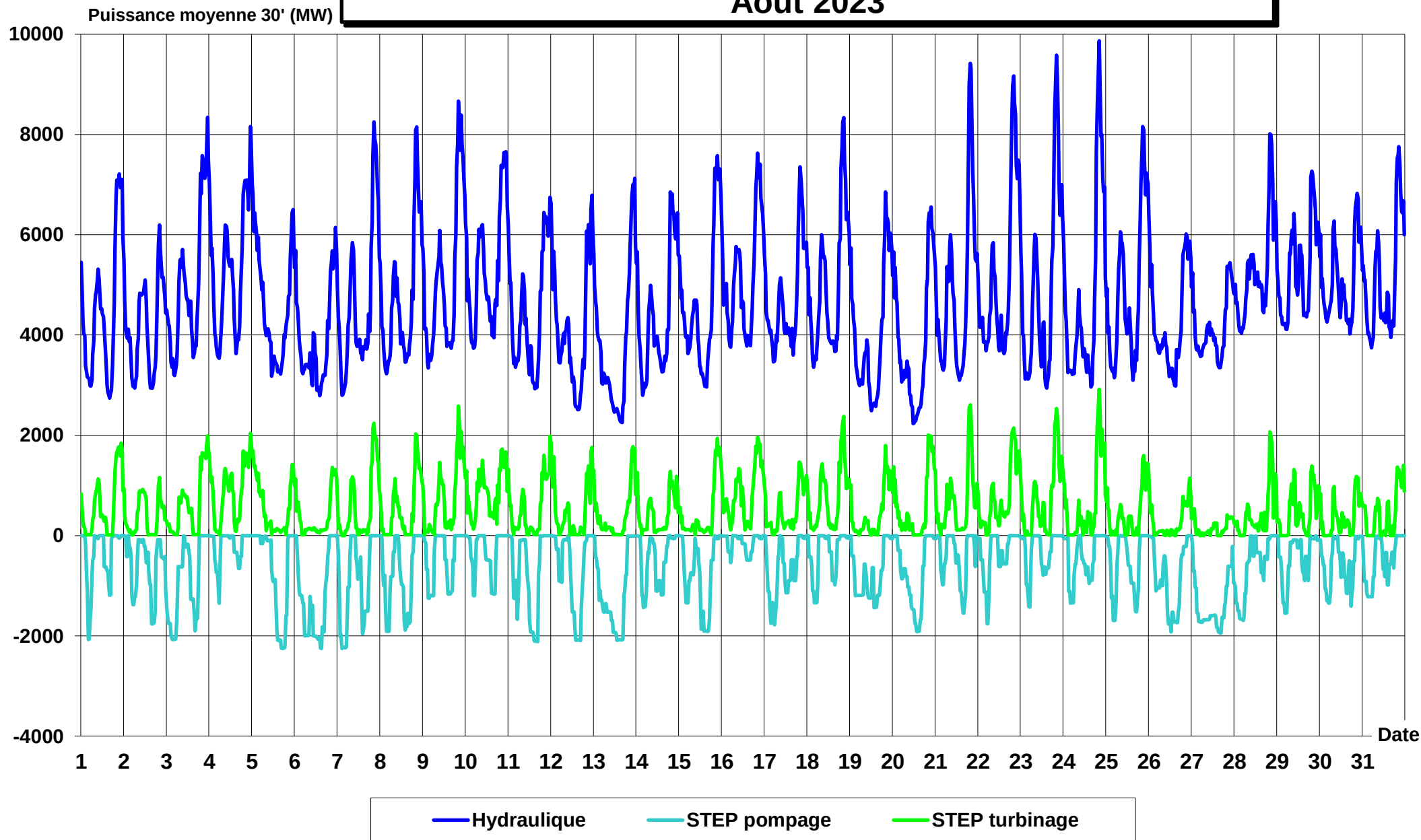


**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Août 2023**

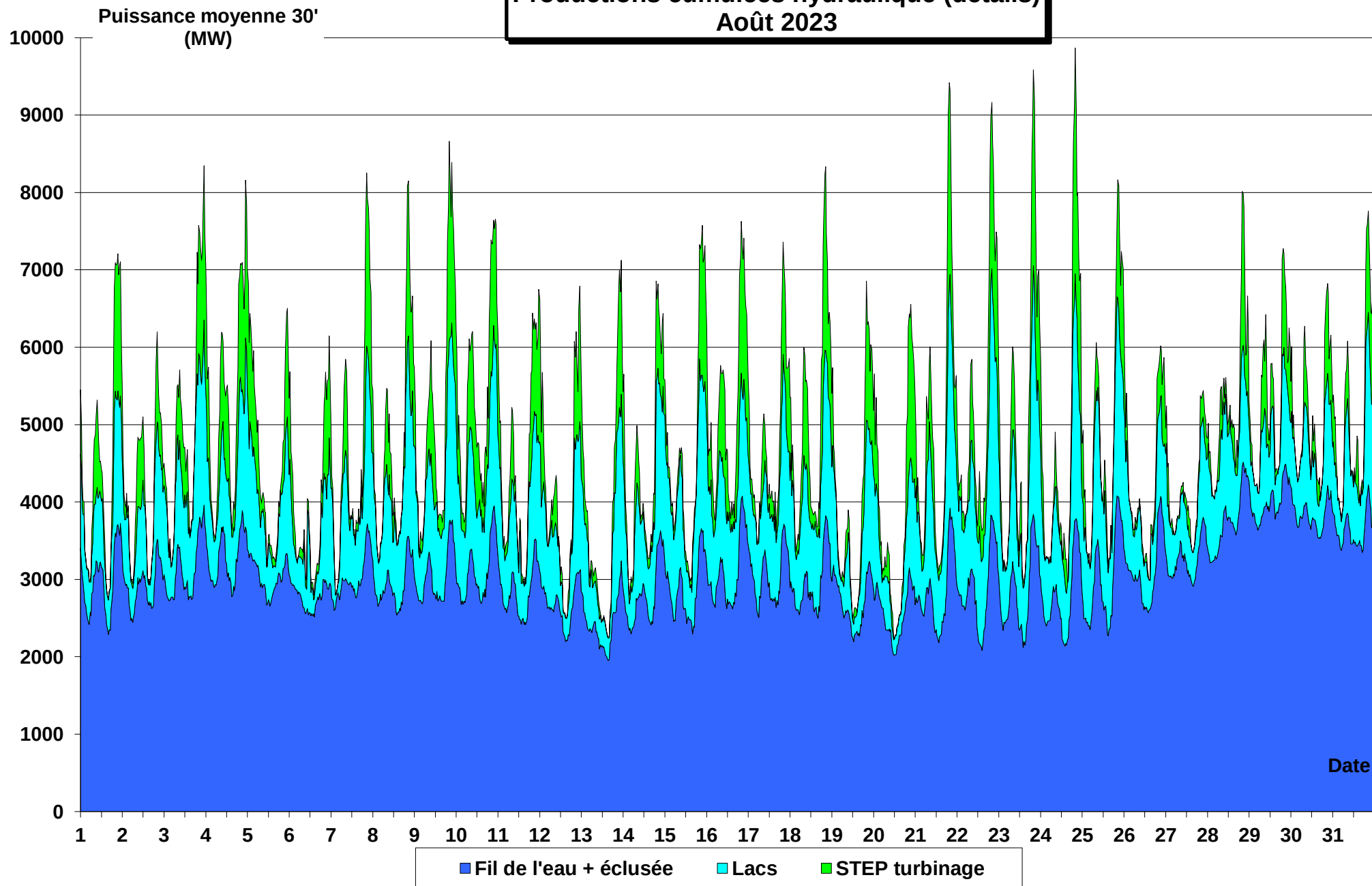


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

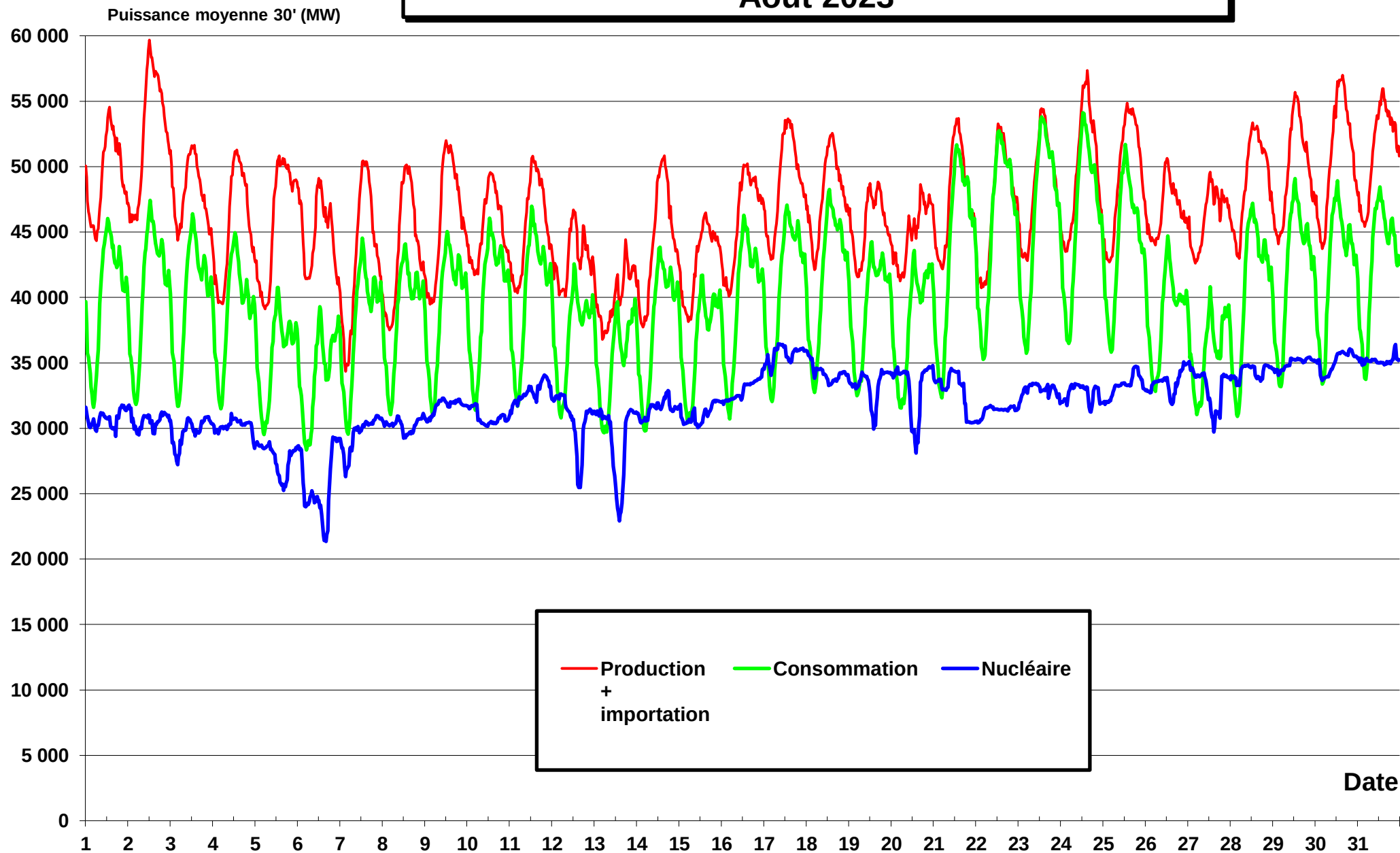
Août 2023

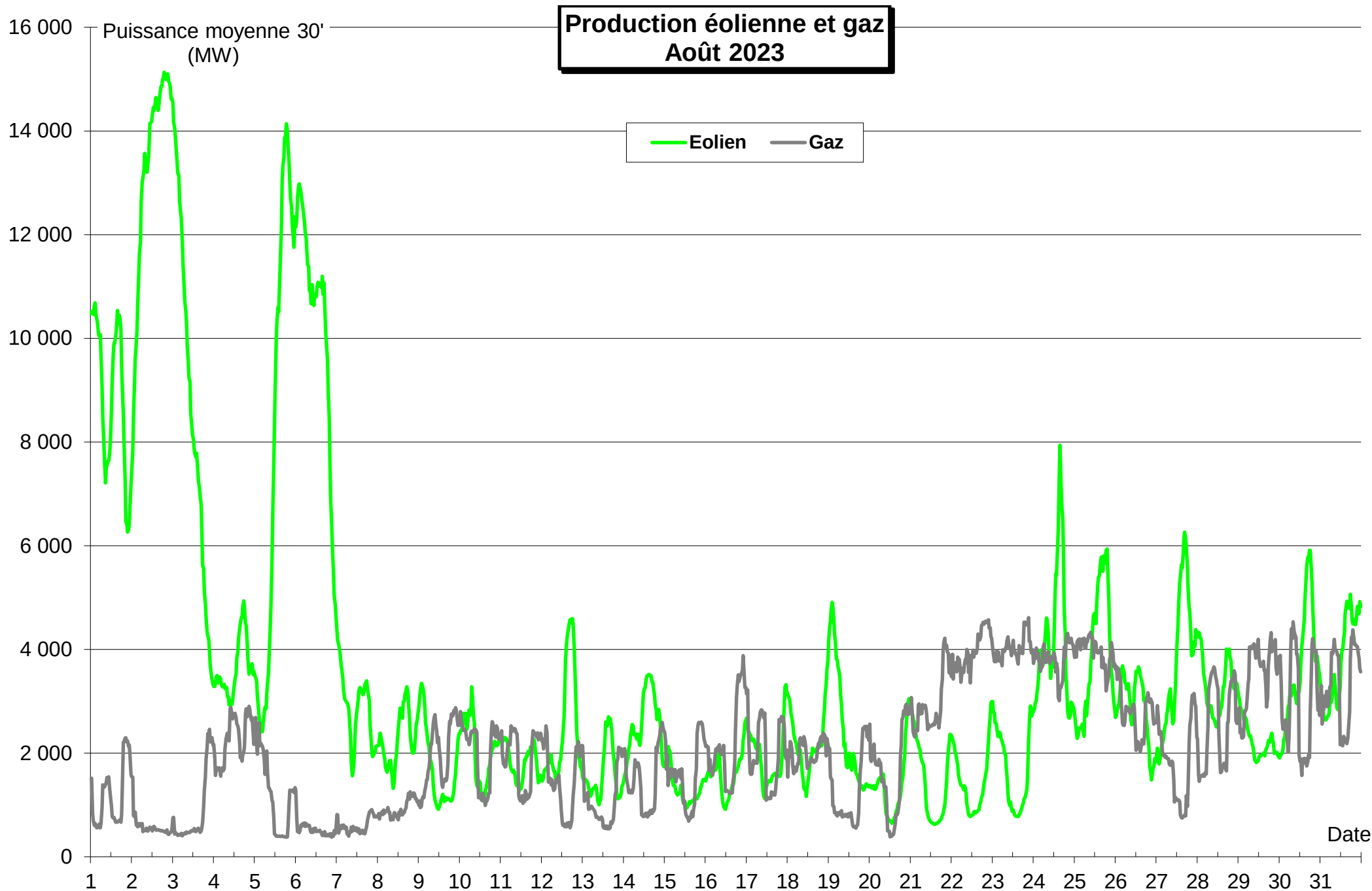


Productions cumulées hydraulique (détails) Août 2023

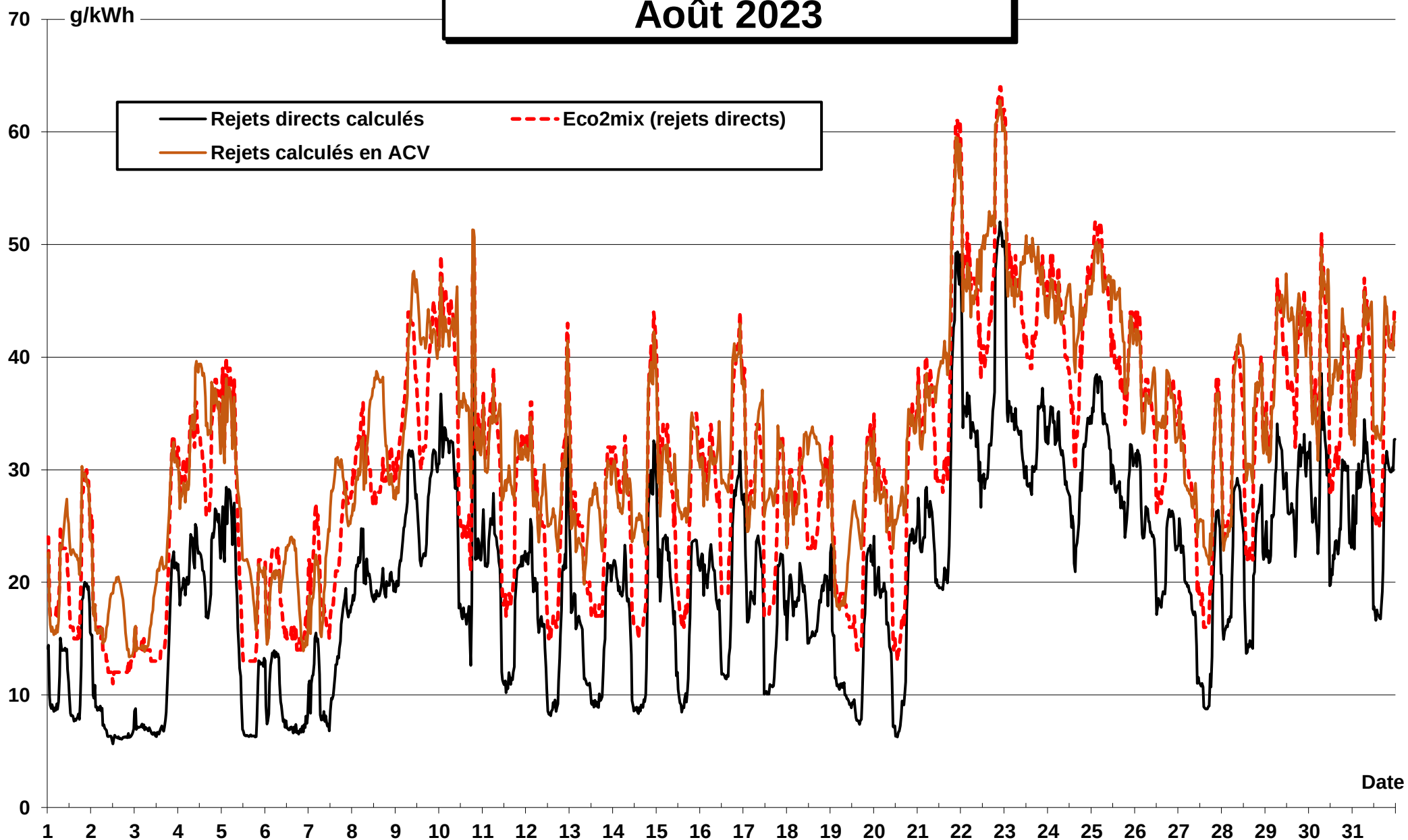


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire
Août 2023

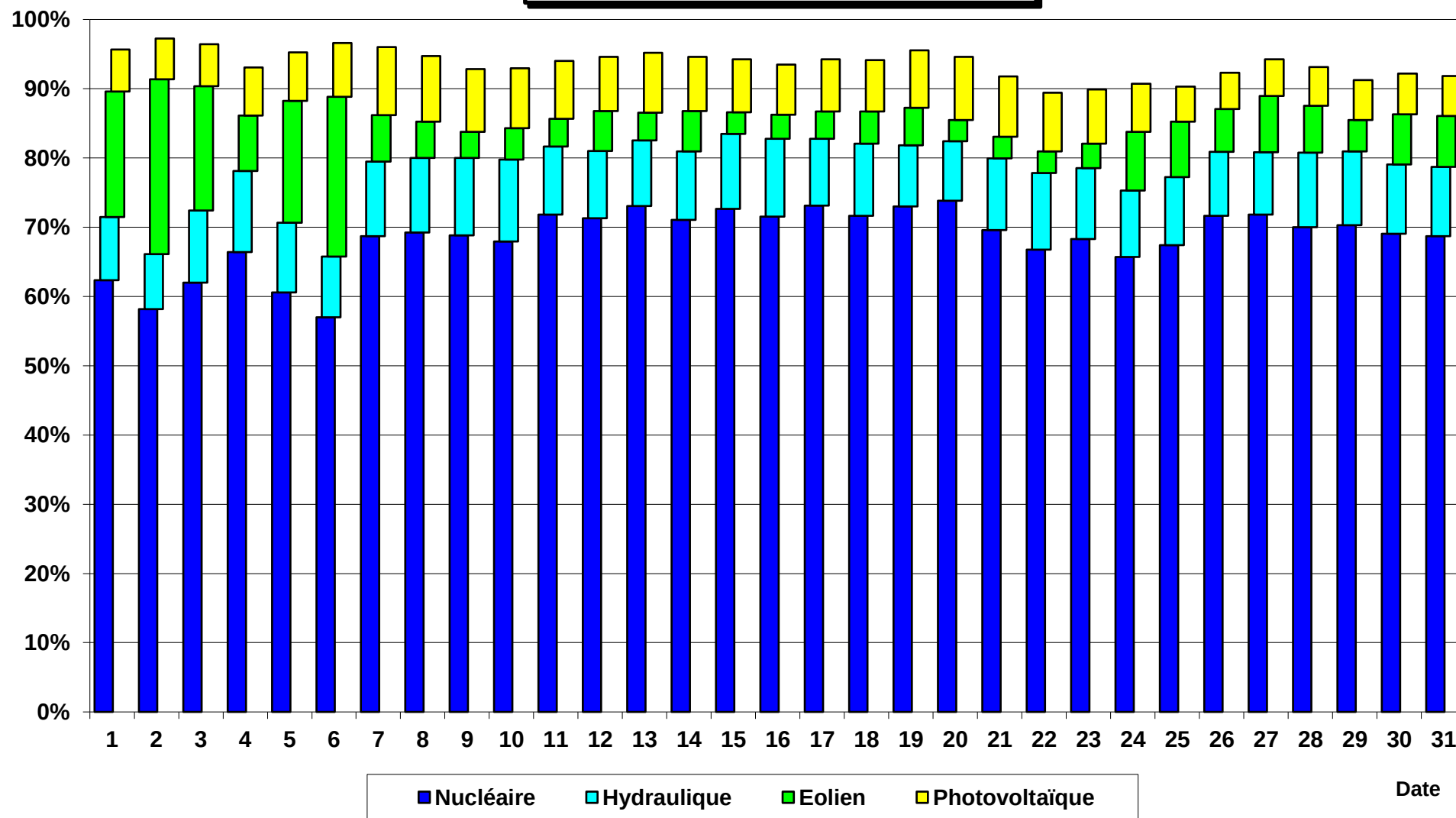




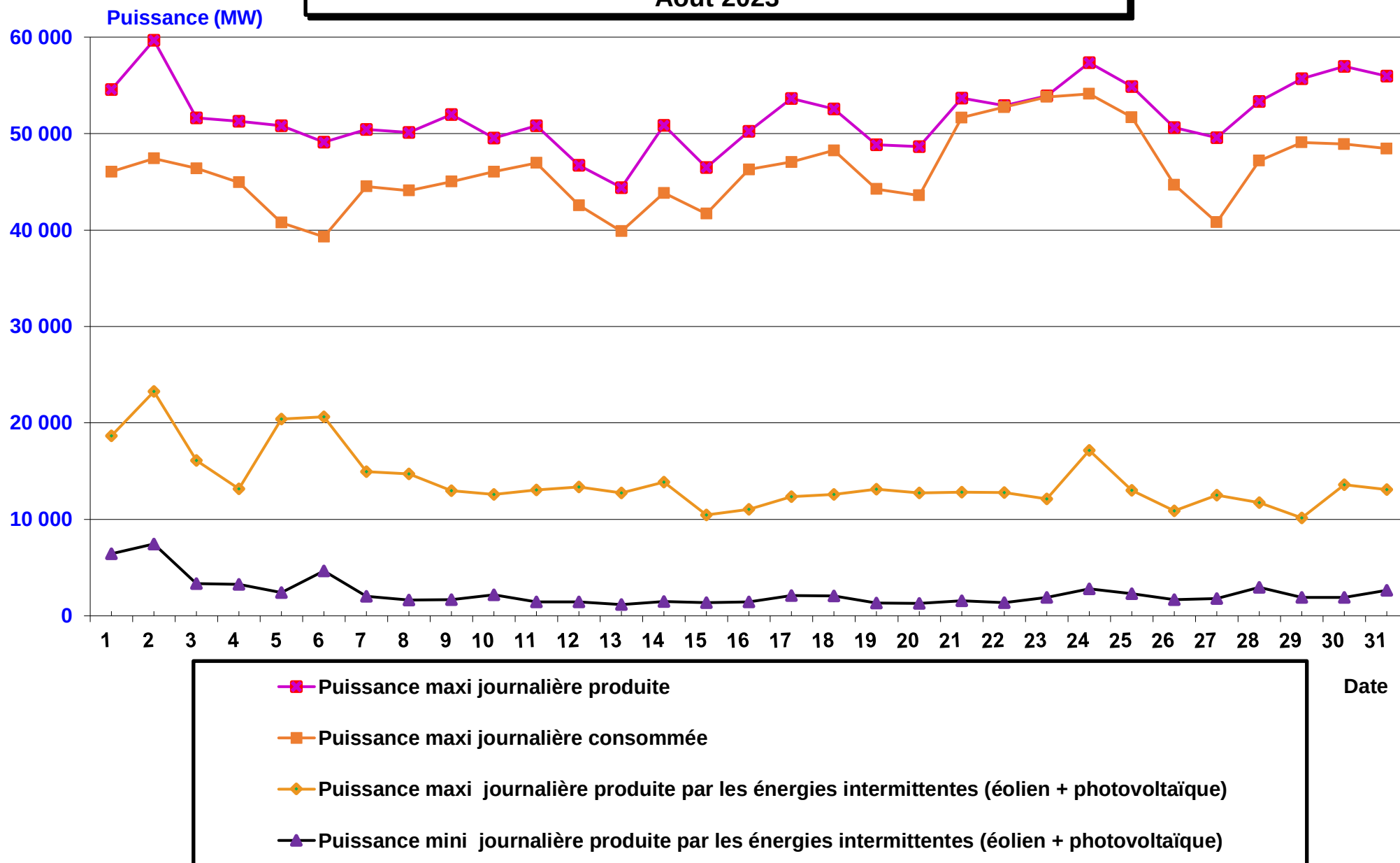
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Août 2023



**% cumulé de production décarbonée
Août 2023**

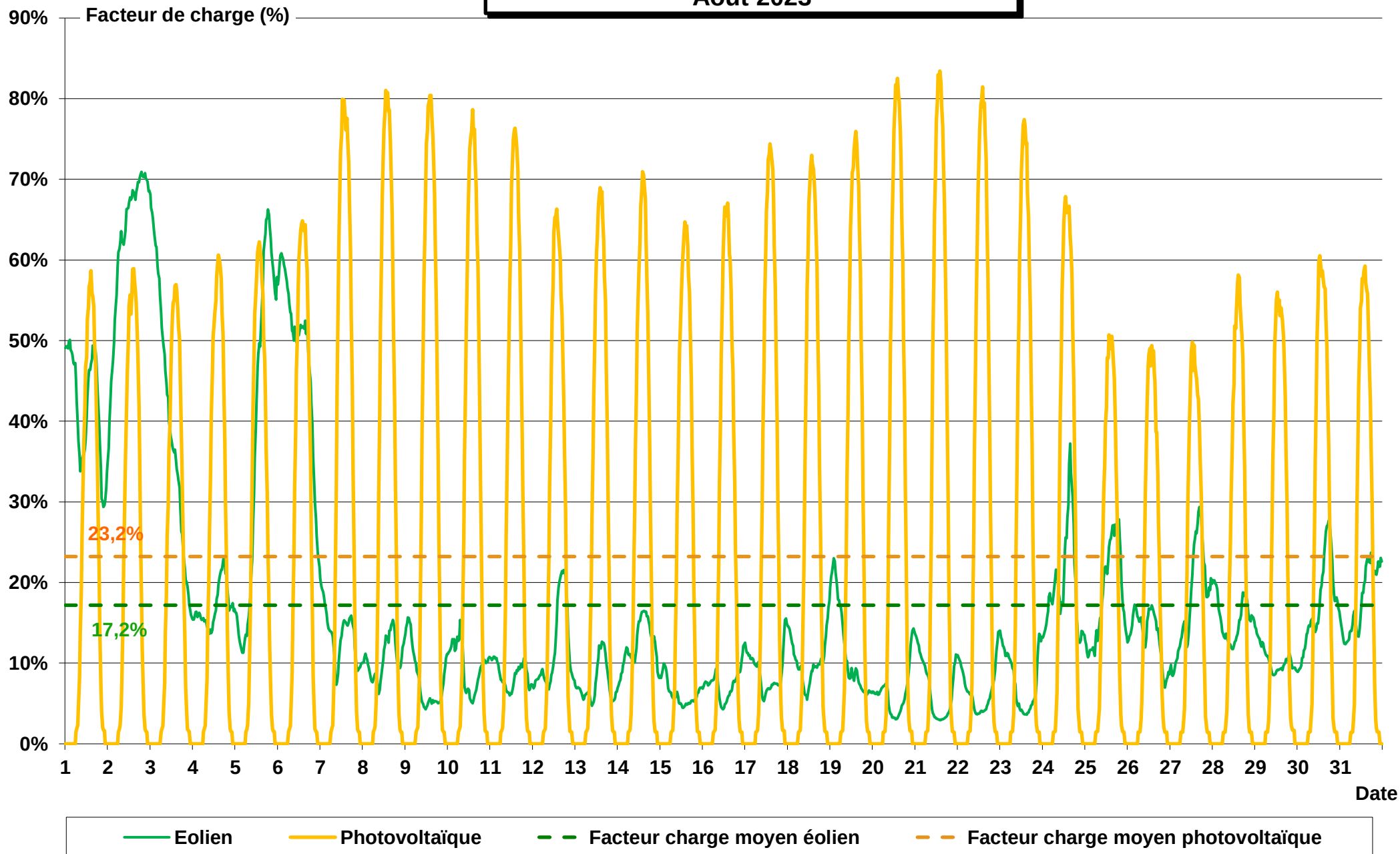


PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) **Août 2023**

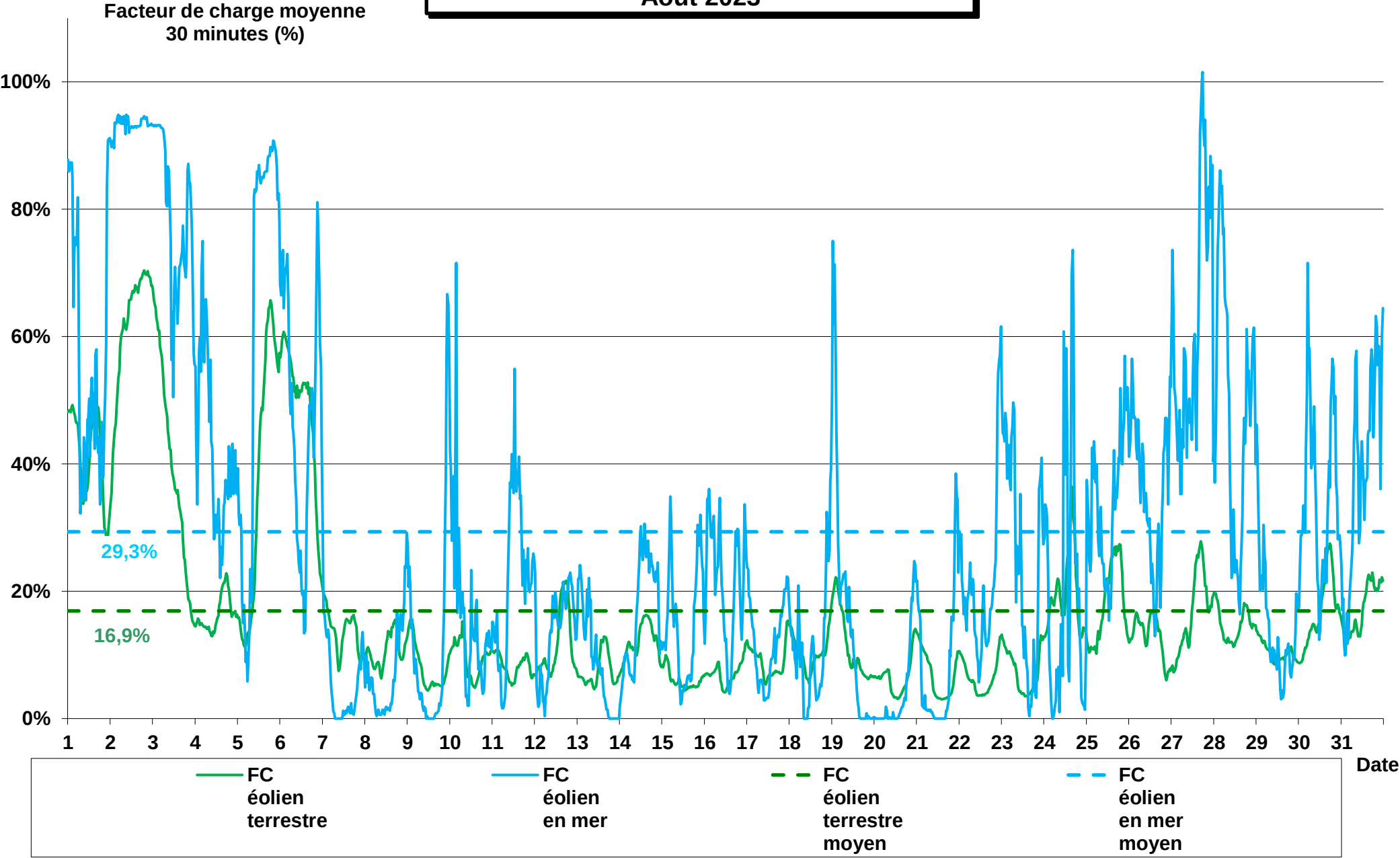




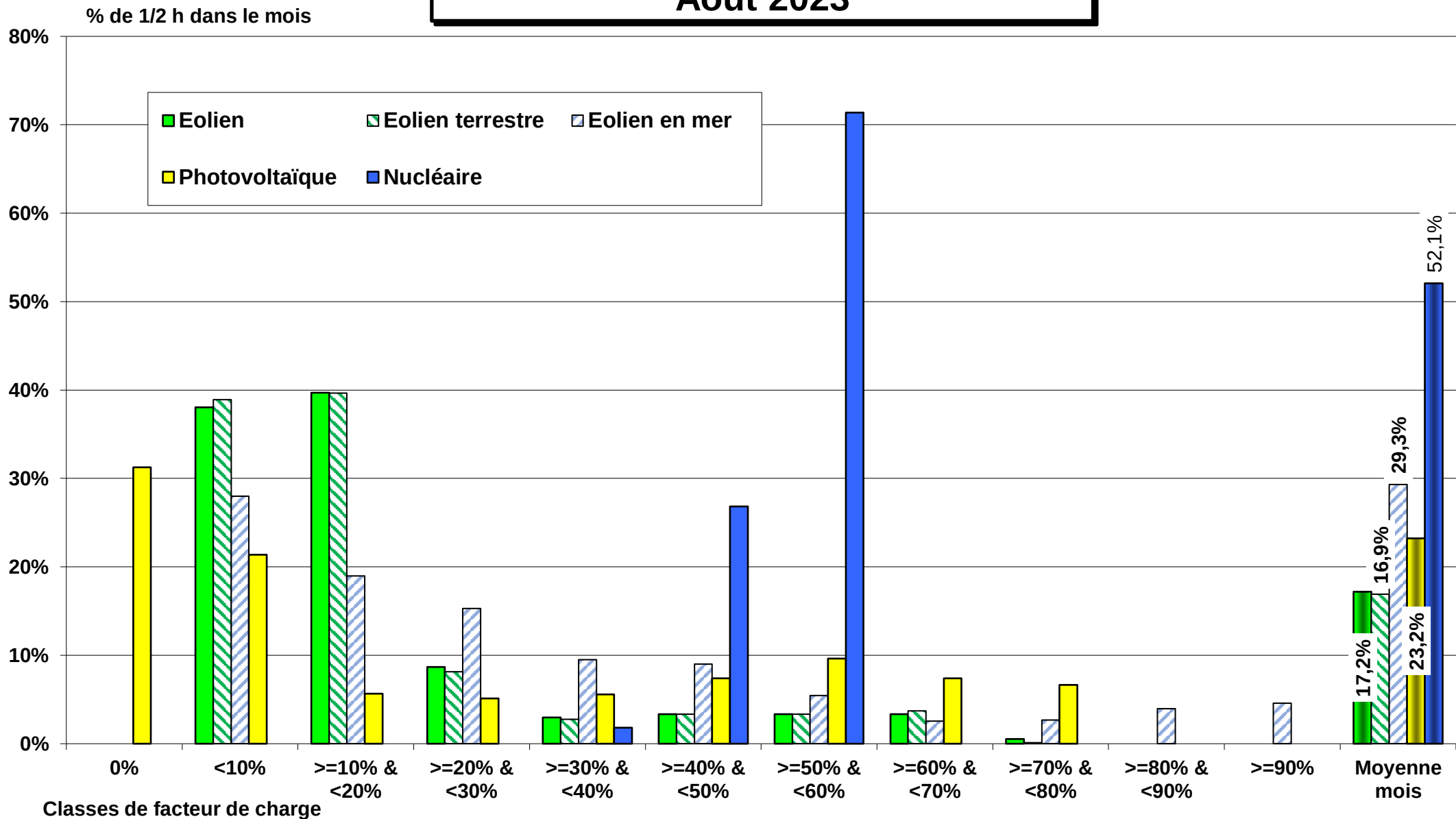
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Août 2023



Facteurs de charge éolien terrestre et en mer Août 2023

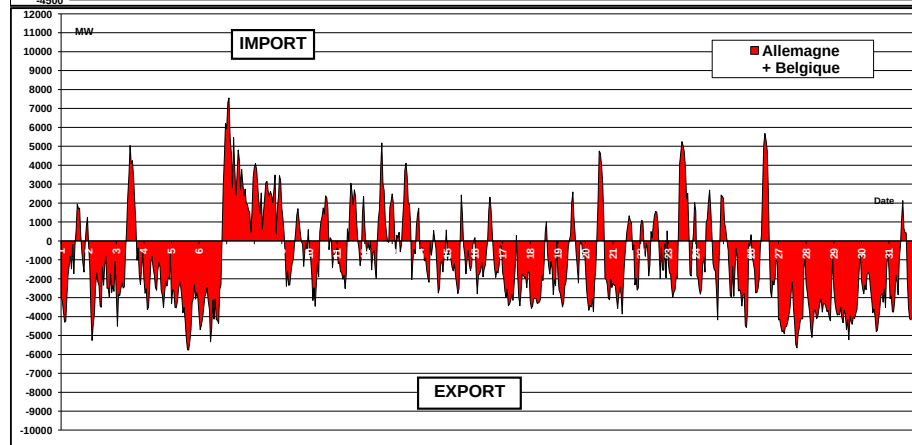
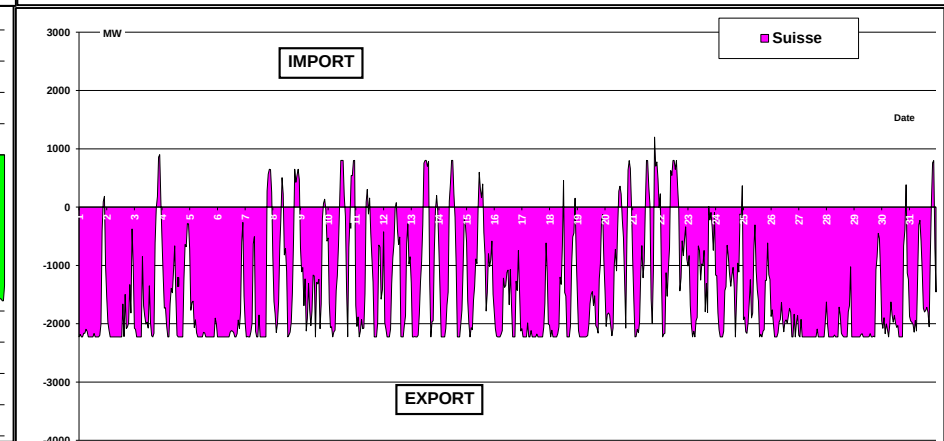
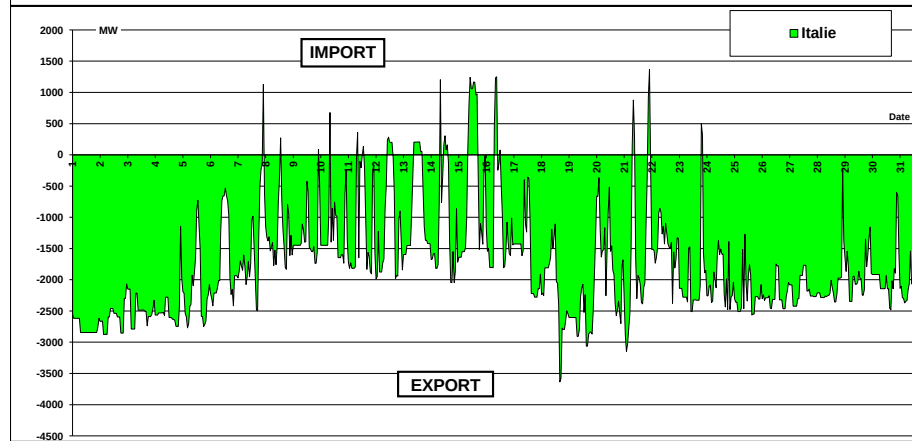
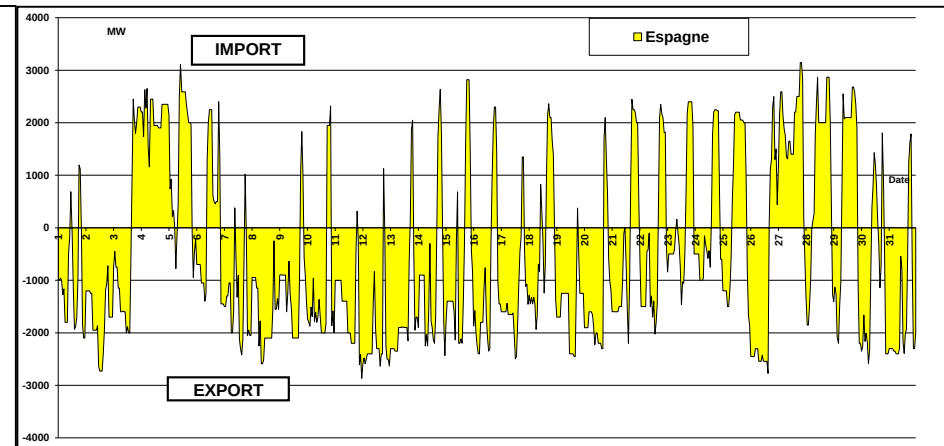
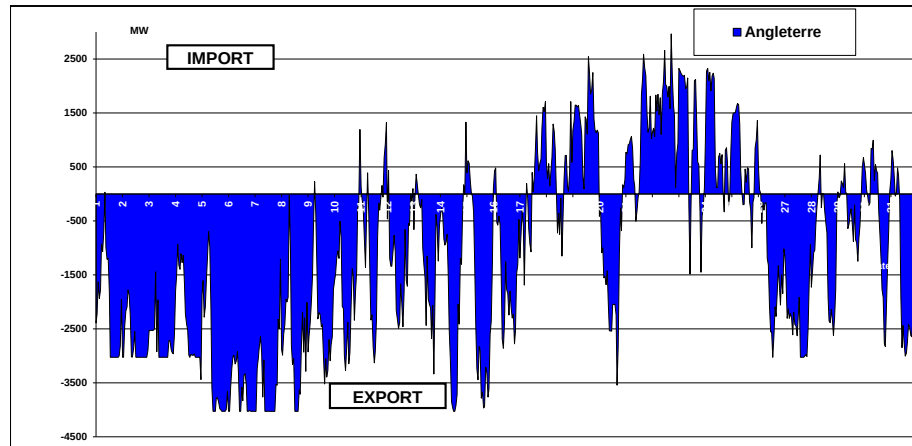


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Août 2023

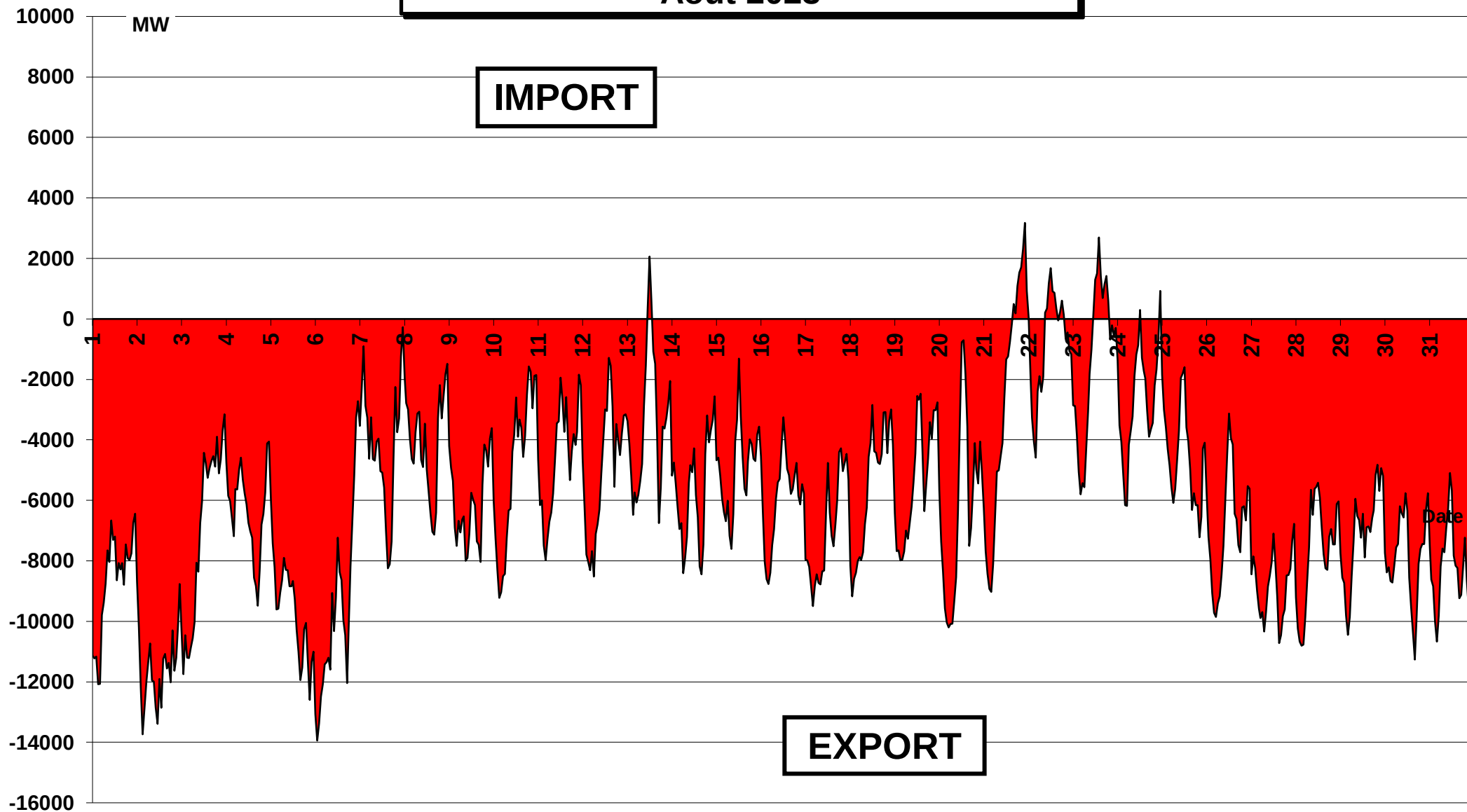


ECHANGES COMMERCIAUX

Août 2023



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Août 2023



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES

Août 2023

