

STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2022 (mesures temps réel)

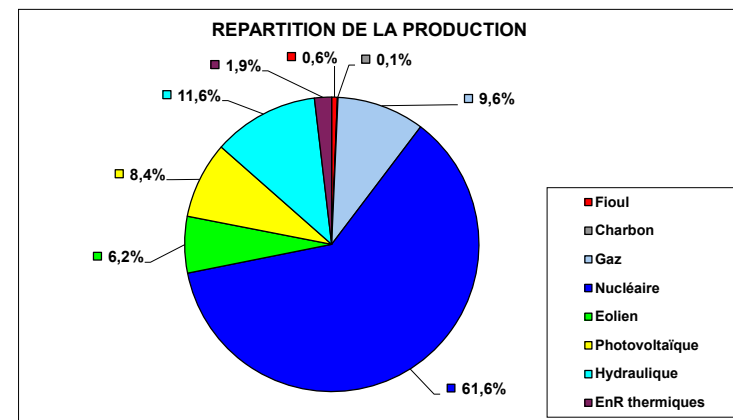
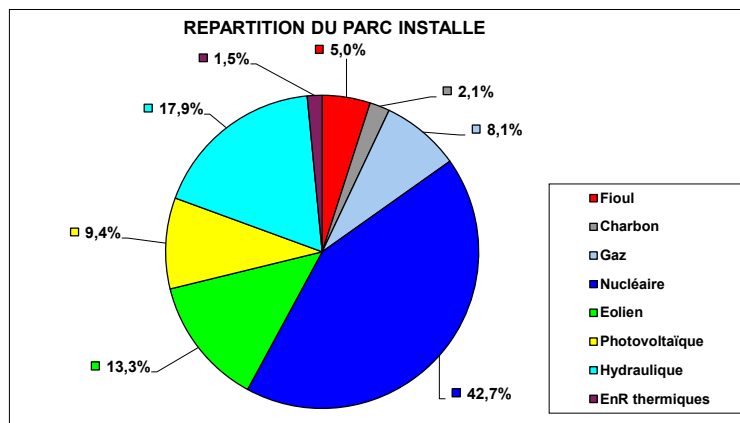
Sommaire

	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 photovoltaïque	MW	Moyenne 30'
Page 18	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 19	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) présentation en "radar"	MW	Moyenne 30'
Page 20	Variation des productions intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 21	Variation des productions intermittentes (éolien + photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 22	Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage)	MW	Moyenne 30'
Page 23	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 24	Production, consommation et part de production du nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 25	Production éolienne et gaz	MW	Moyenne 30'
Page 26	Production de CO ₂ rejets directs (Eco2mix et calculés) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	g/kWh	Moyenne 30'
Page 27	Pourcentage cumulé de production décarbonnée (nucléaire + hydraulique + éolien + photovoltaïque)	%	Mesures jour
8Page 27	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') et températures (références et réalisées)	MW & °C	Mesures jour
Page 29	Facteurs de charge éolien et photovoltaïque (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30' & moyenne mois
Page 30	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30'
Page 31	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60'
Page 32	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60'
Page 33	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 JUILLET 2022 (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	11 712	2 997	7 137	21 846	25 732	19 093	13 528	2 175	60 528	143 744
Production (GWh) :	18 705	2 929	23	180	3 133	3 534	1 887	2 560	571	8 552	30 390
Facteur de charge :	41,0%	33,6%	1,0%	3,4%	19,3%	18,5%	13,3%	25,4%	17,8%	19,0%	28,4%
% de la production :	61,6%	9,6%	0,1%	0,6%	10,3%	11,6%	6,2%	8,4%	1,9%	28,1%	
% de la consommation :	56,4%	8,8%	0,1%	0,5%	9,5%	10,7%	5,7%	7,7%	1,7%	25,8%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
87,8%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	57,03
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	55,99
Rejet total de CO2 (tonnes)	
1 733 070	

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 :	57 007	19/7/22 12:30	40,5%
Puissance maximum produite :	57 011	19/7/22 12:30	40,5%
Eolien	Minimum production :	603	28/7/22 12:00
	Maximum production :	8 660	25/7/22 18:30
Maximum production photovoltaïque :	10 615	8/7/22 14:00	78,5%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	9 132	29/07/22
	Maximum des maximums :	15 872	25/07/22
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	903	24/07/22
	Maximum des minimums :	4 235	19/07/22

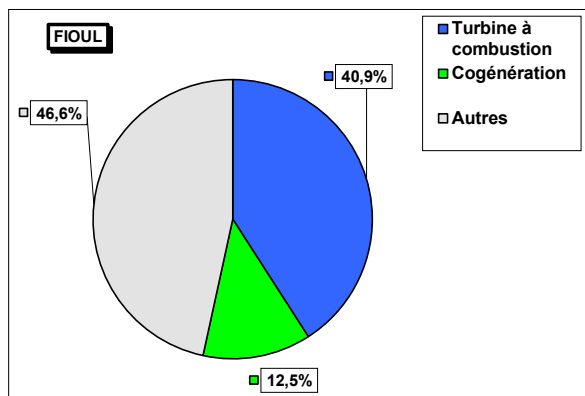
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
33 616	33 149	3 226	-467
	98,6%	9,6%	1,4%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	1 818	990	0	232	2 563	5 602	18,4%
EXPORT	0	0	1 714	436	0	2 150	7,1%
Solde Export - import	-1 818	-990	1 714	204	-2 563	-3 452	-11,4%
% solde export des échanges / production :						-11,4%	

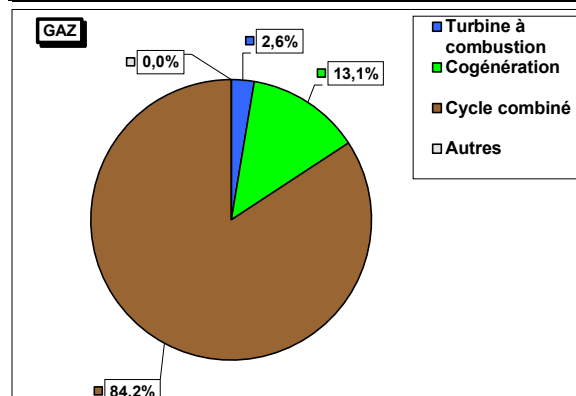
STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2022 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

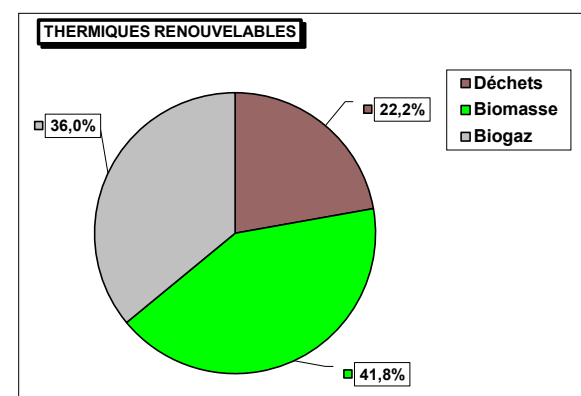
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	74	40,9%	0,22%
Cogénération	23	12,5%	0,07%
Autres	84	46,6%	0,25%
TOTAL	181		0,54%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	77	2,6%	0,23%
Cogénération	384	13,1%	1,14%
Cycle combiné	2468	84,2%	7,34%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	2930		8,72%

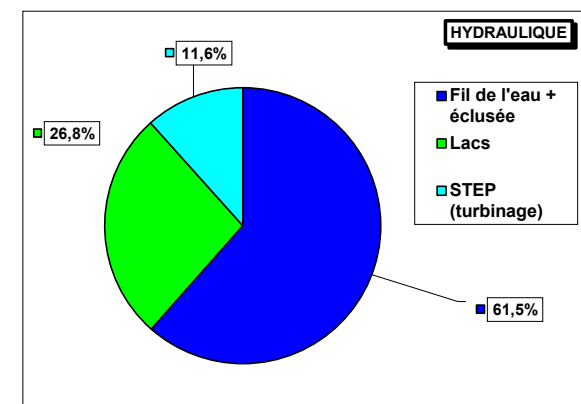


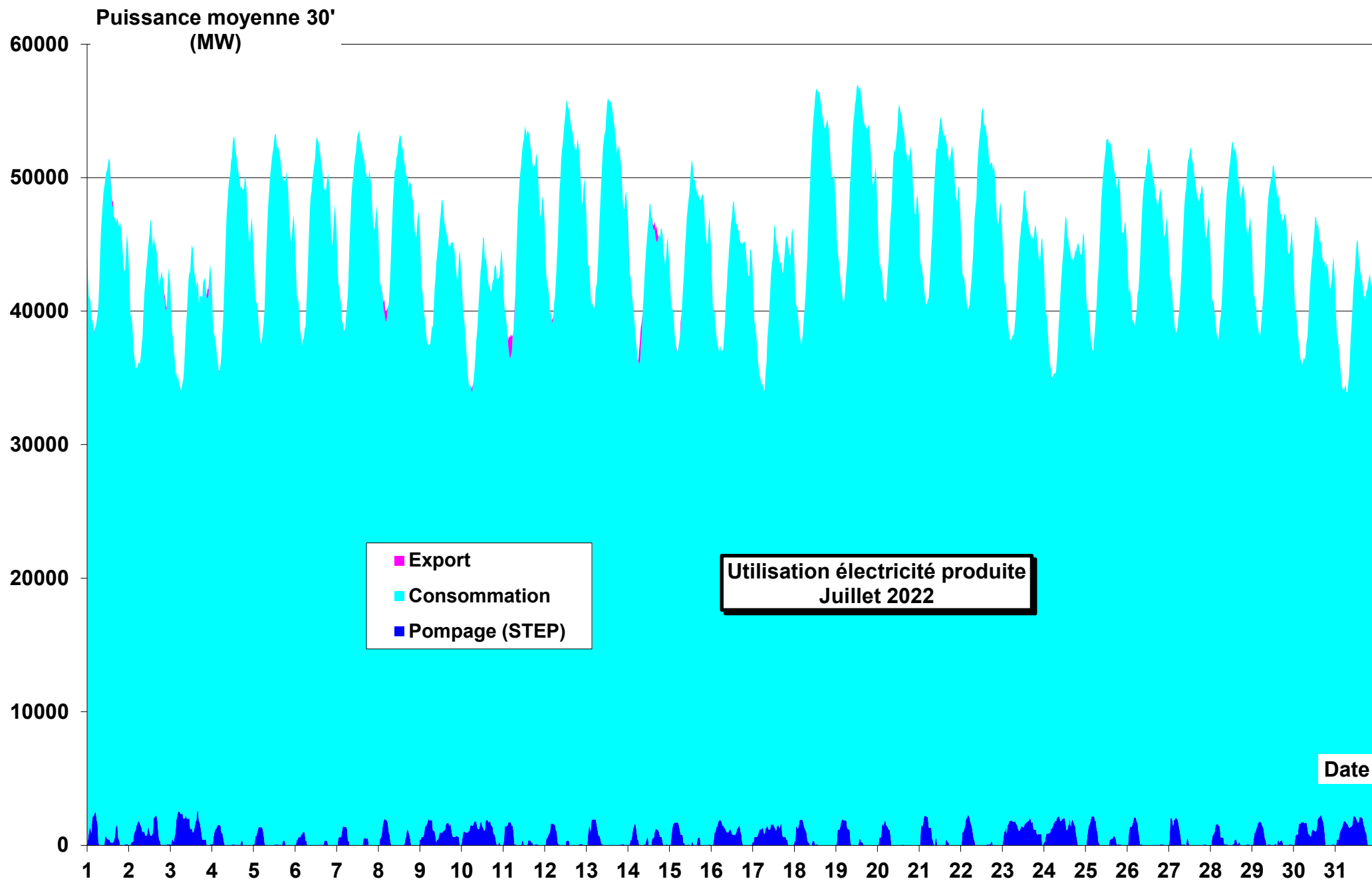
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	127	22,2%	0,38%
Biomasse	239	41,8%	0,71%
Biogaz	206	36,0%	0,61%
TOTAL	572		1,70%

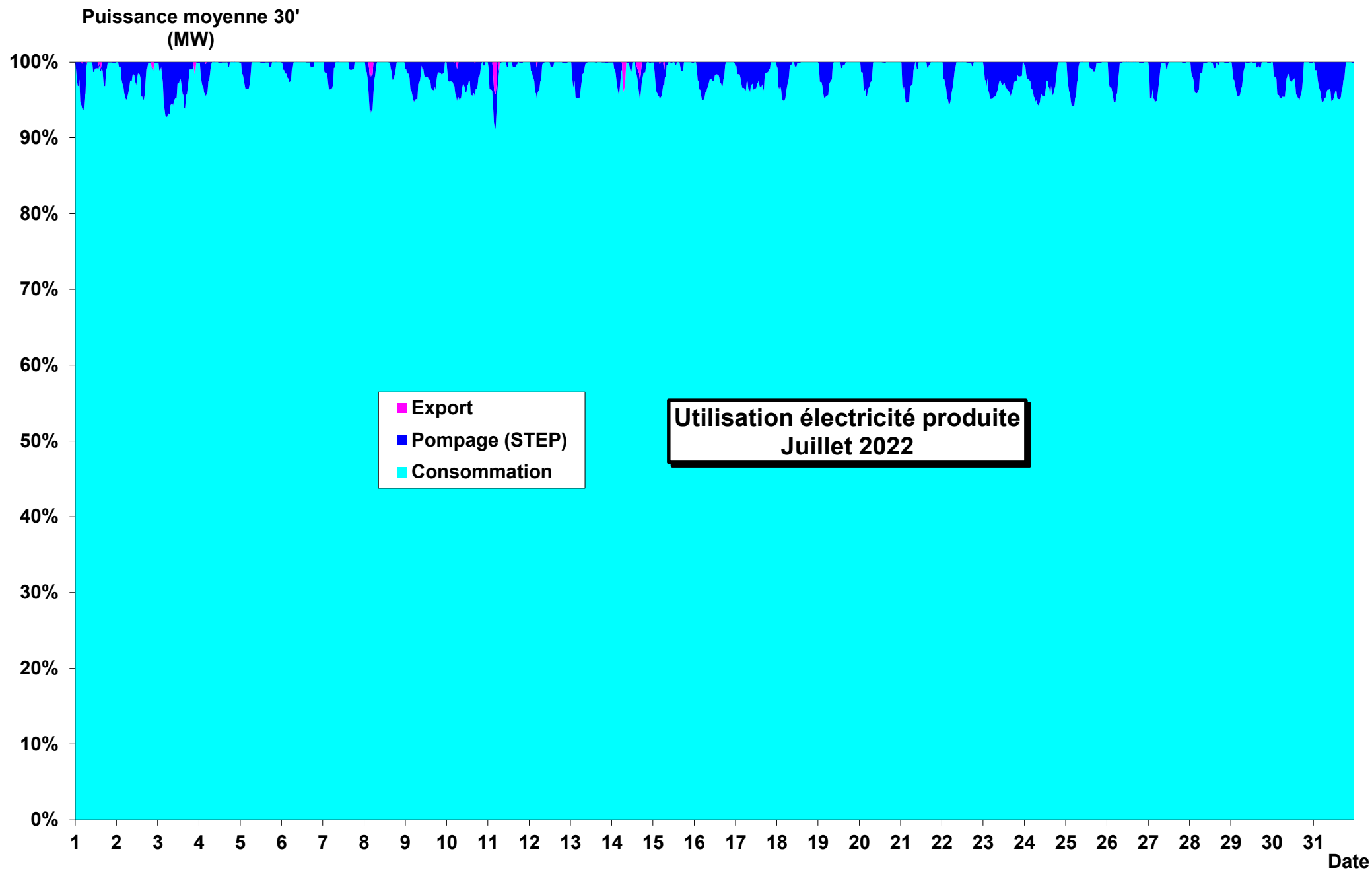


DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	2174	61,5%	6,47%	11,6	25,2%
Lacs	949	26,8%	2,82%	9,6	13,3%
STEP (turbinage)	411	11,6%	1,22%	4,2	13,2%
TOTAL	3534		10,51%	25,4	17,2%
Détails STEP (GWh)					
Pompage STEP	467				
Turbinage STEP	411				
Rendement STEP	88,0%				

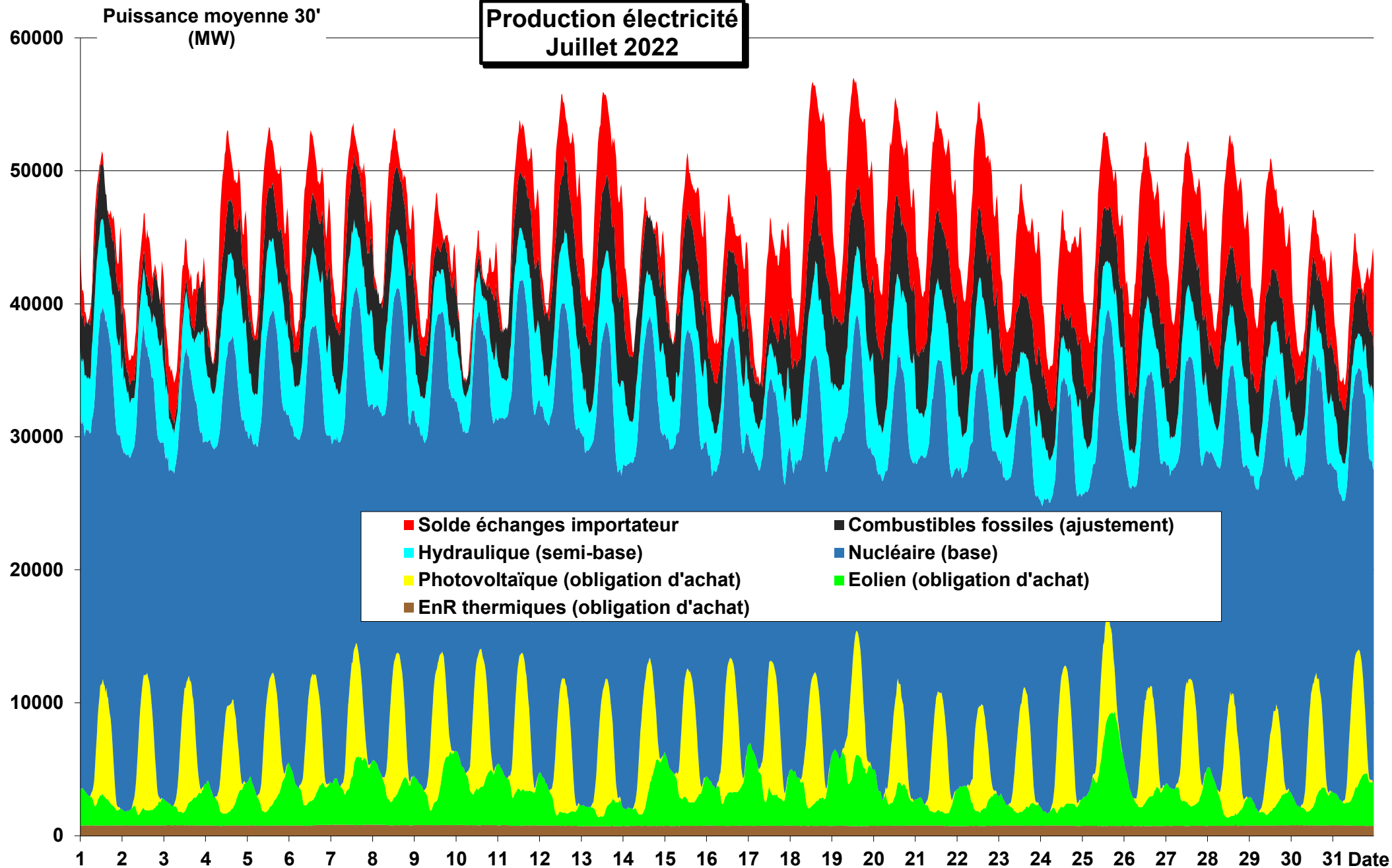
Certaines STEP ont des apports complémentaires

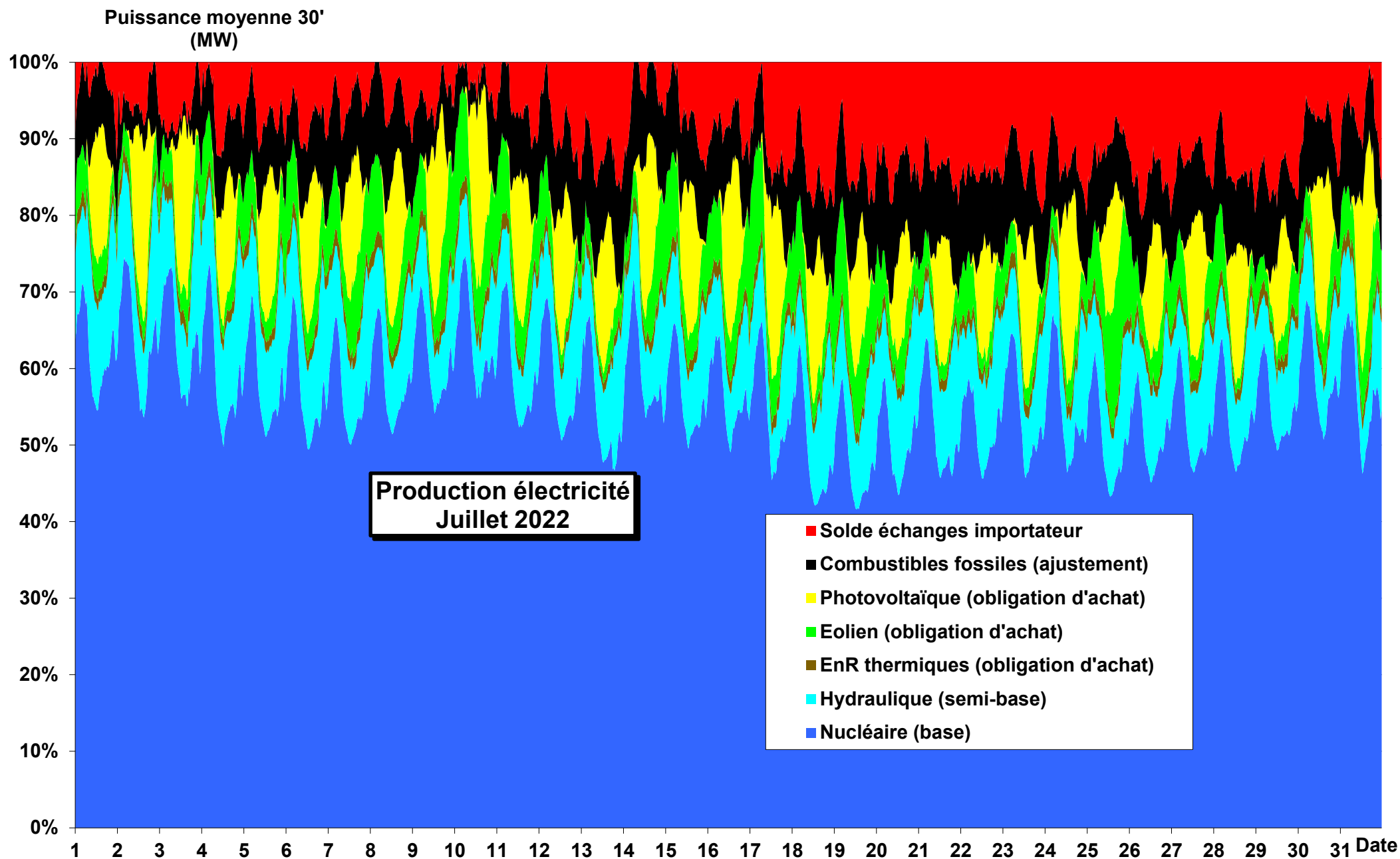




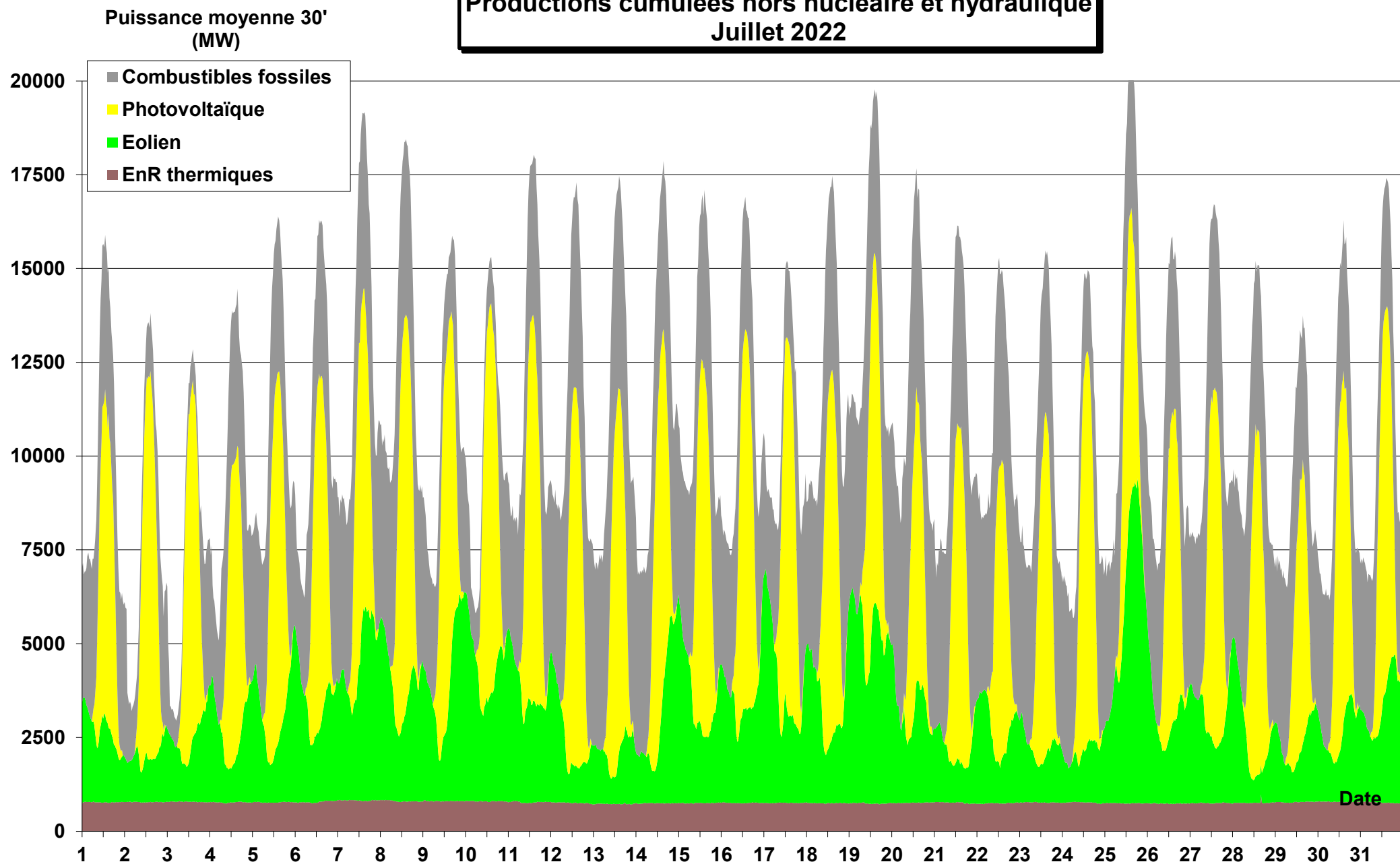


Production électricité Juillet 2022

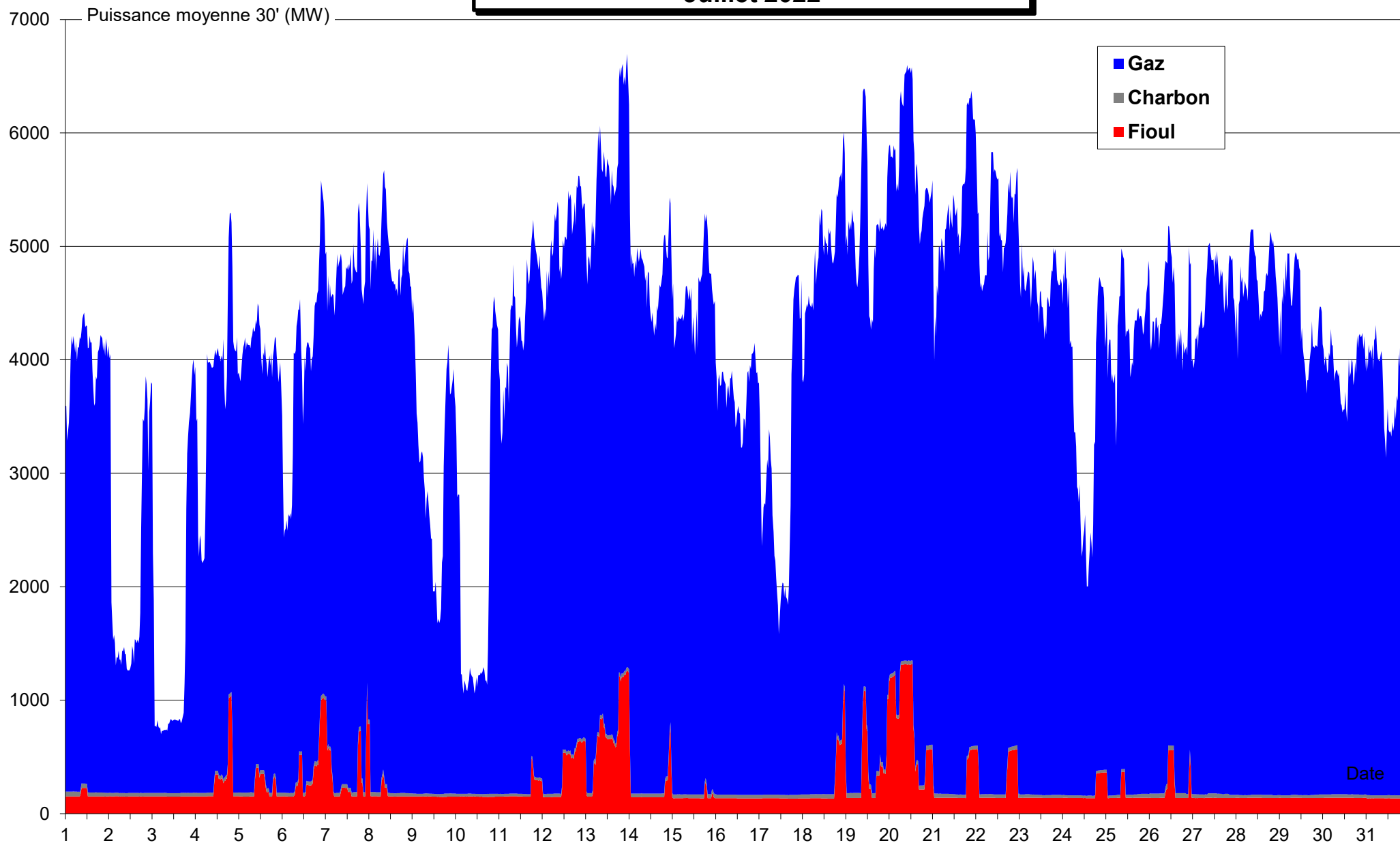


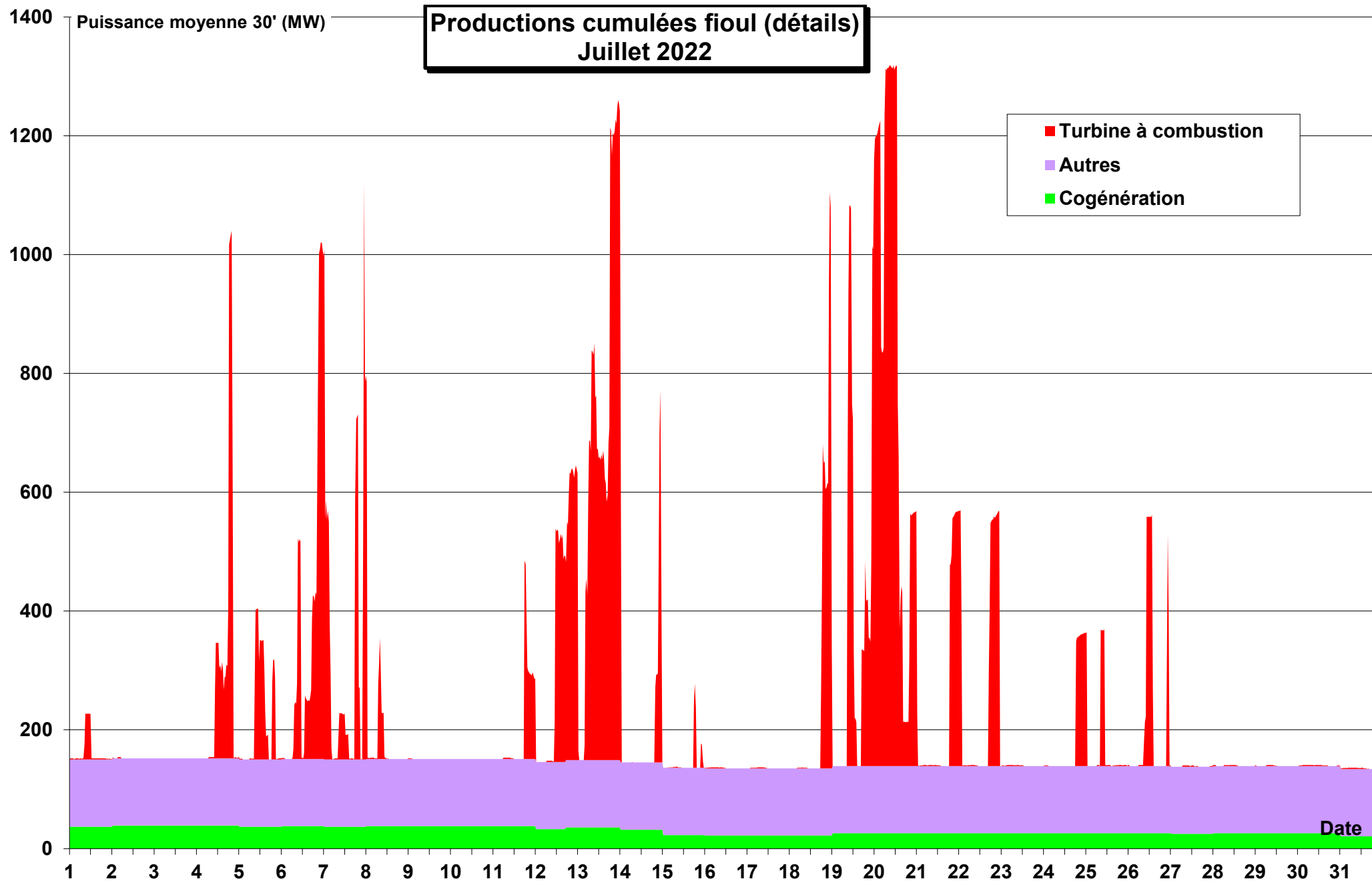


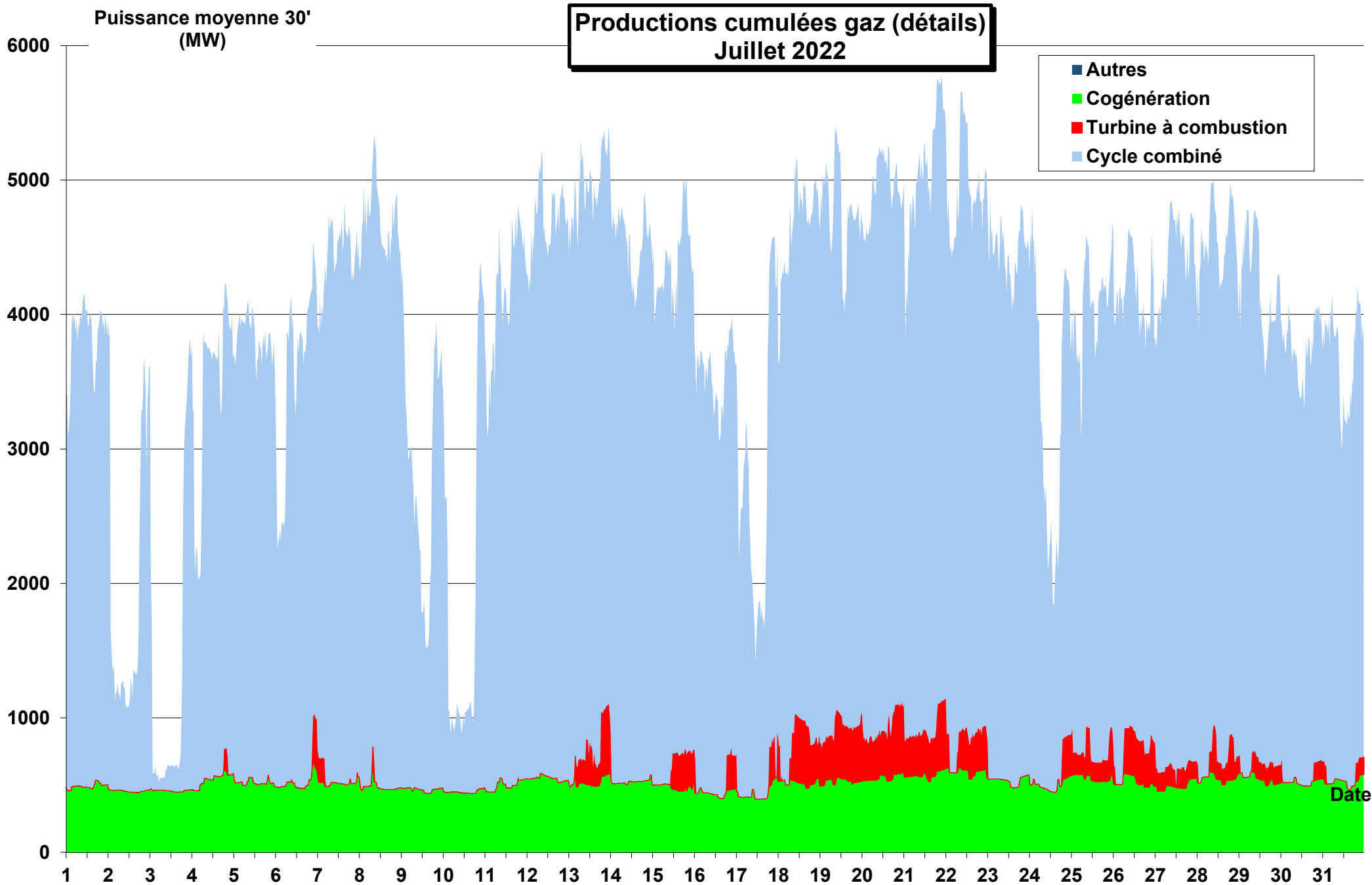
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Juillet 2022

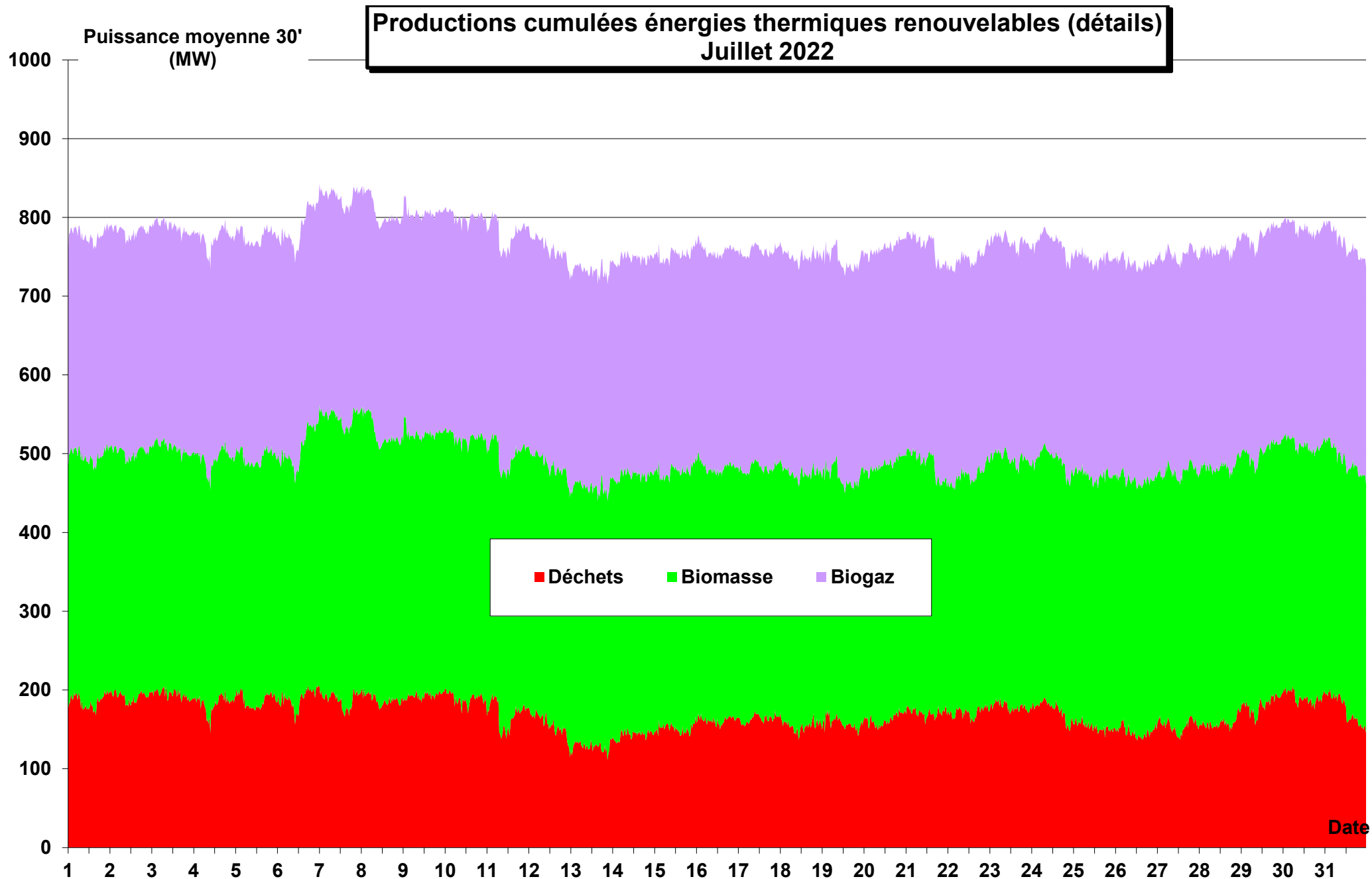


Productions cumulées combustibles fossiles Juillet 2022

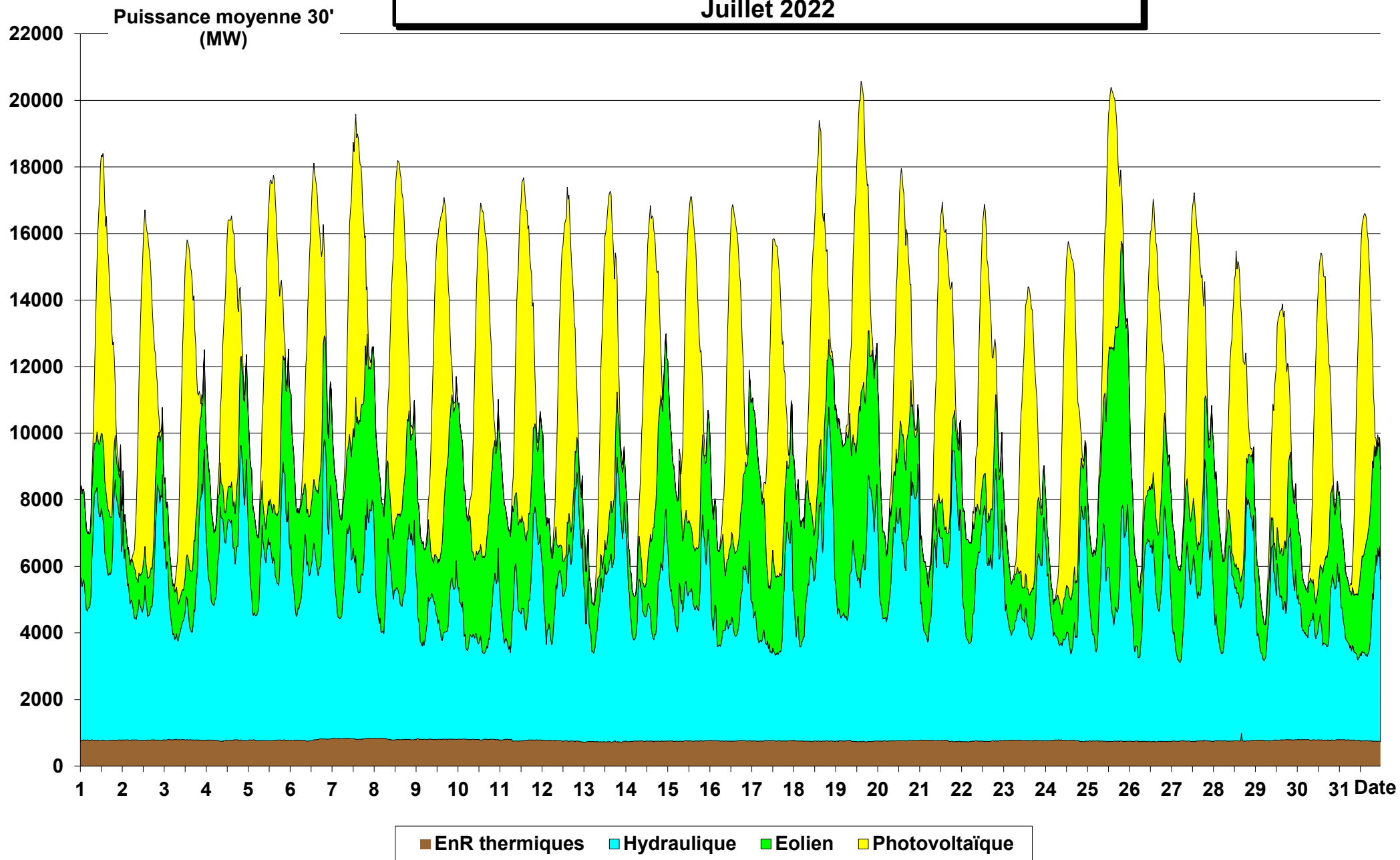


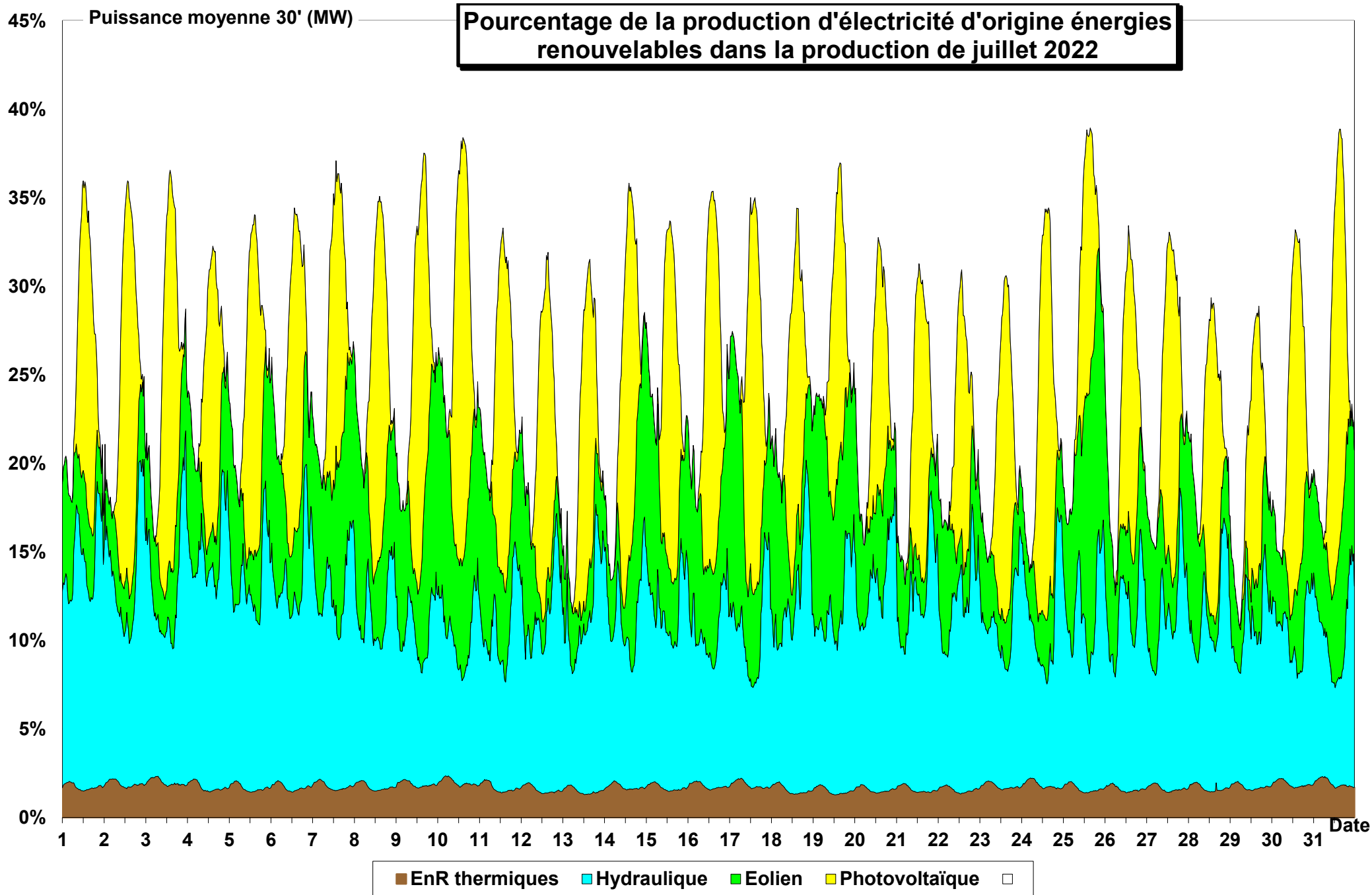




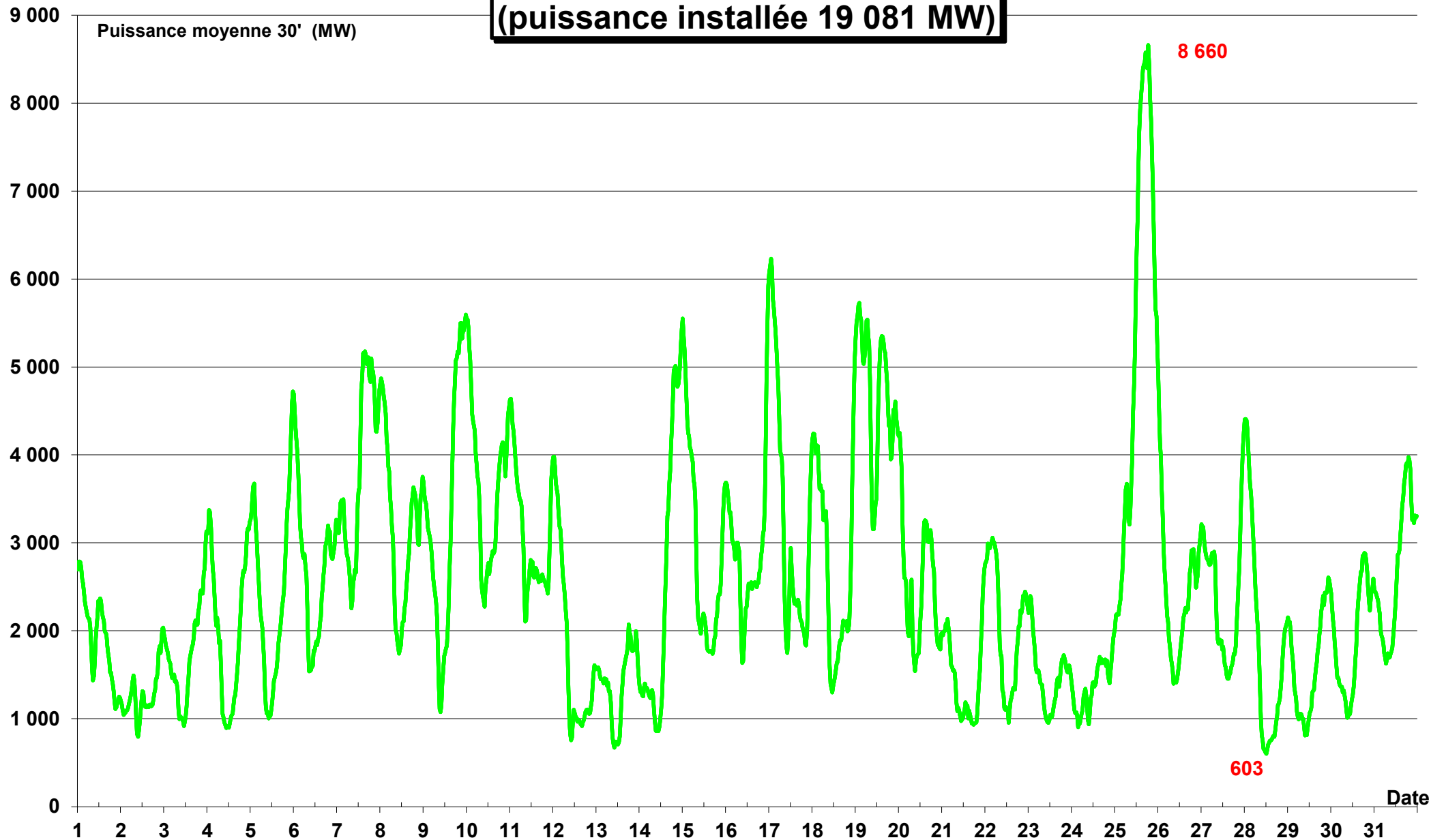


Production cumulée électricité origine énergies renouvelables Juillet 2022



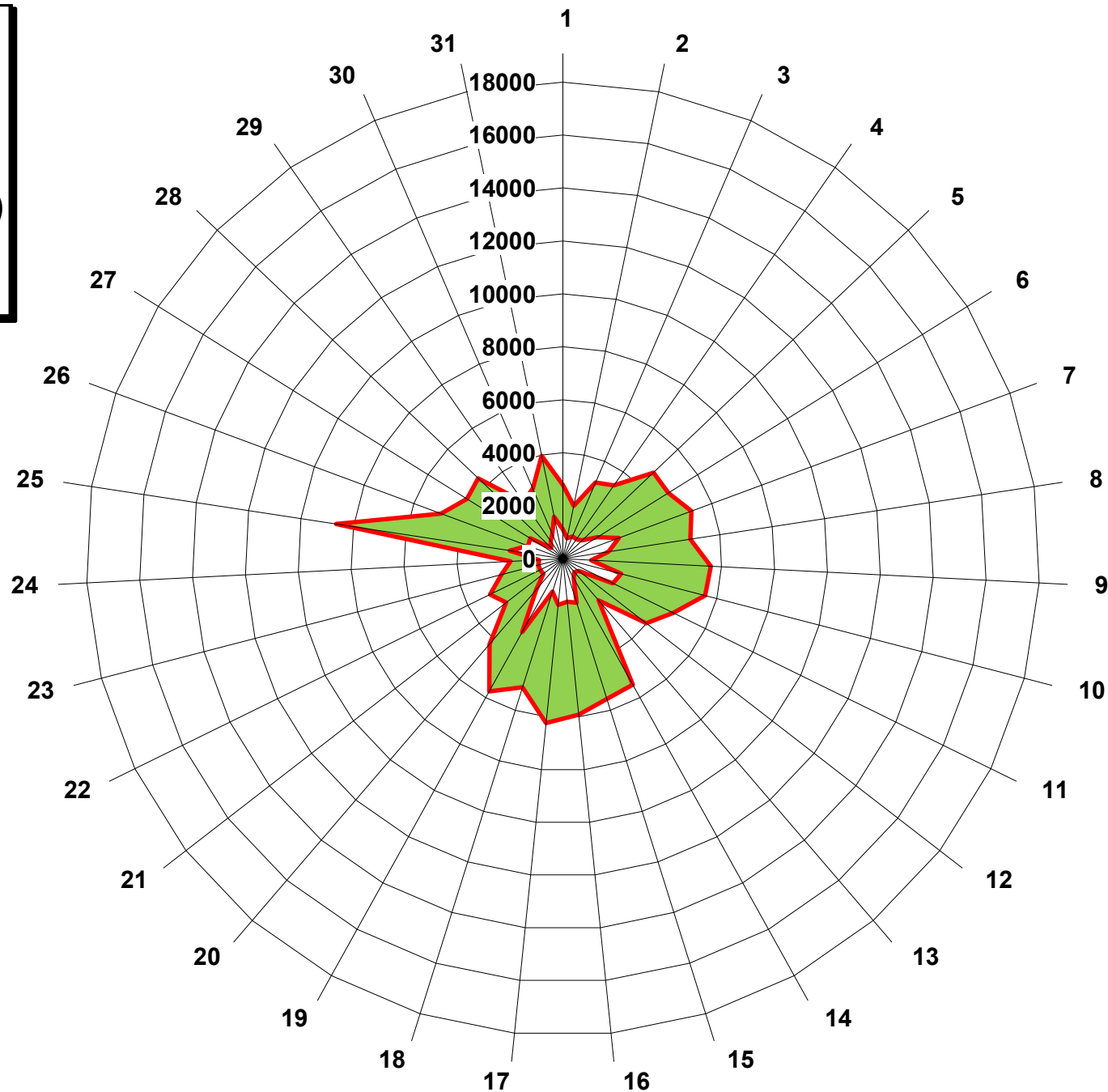


Production éolienne Juillet 2022 (puissance installée 19 081 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE Juillet 2022

**Nota : l'échelle (19 081 MW)
correspond à la
puissance installée**



■ Demi-heure maxi du jour

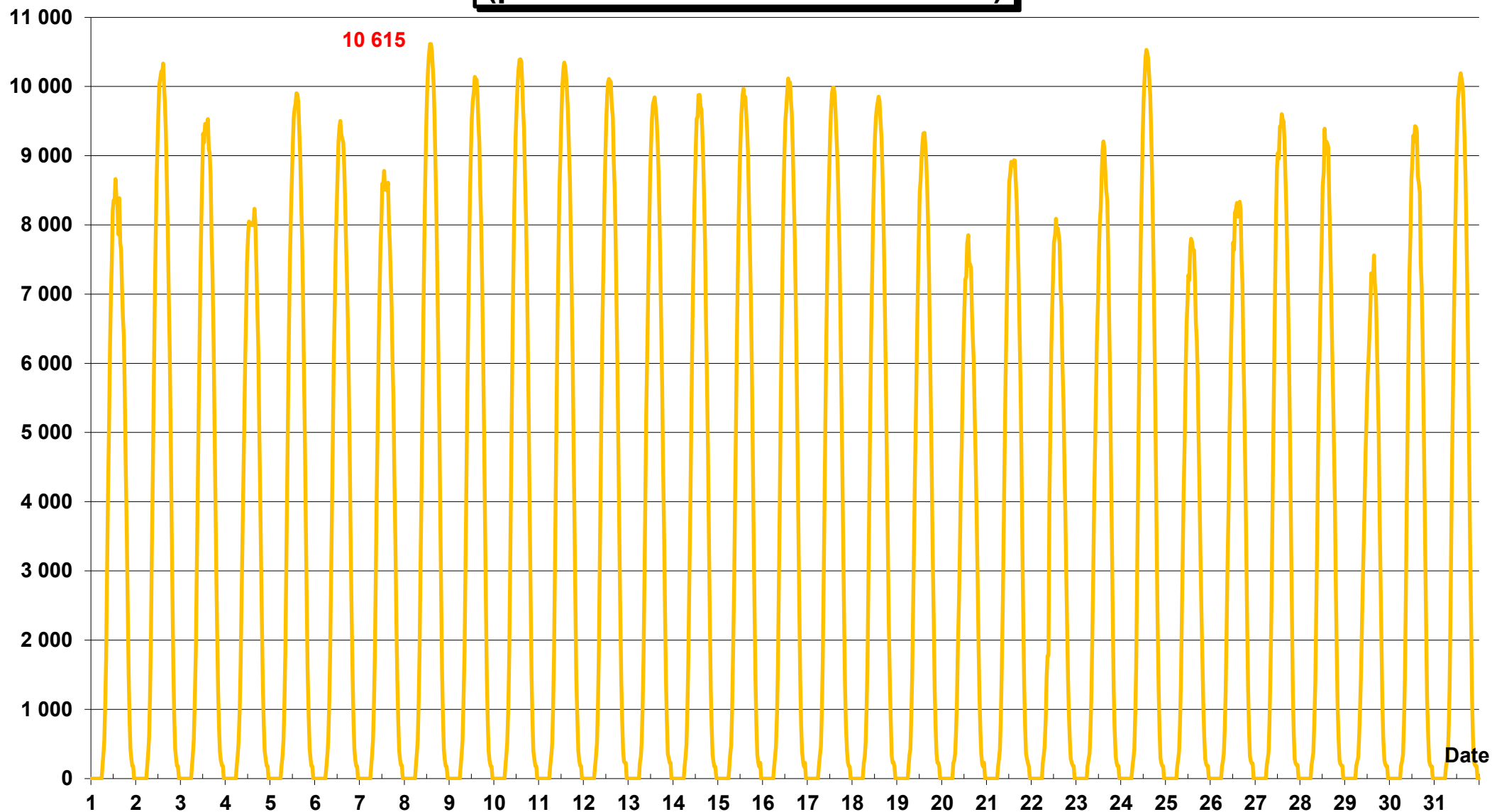
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque

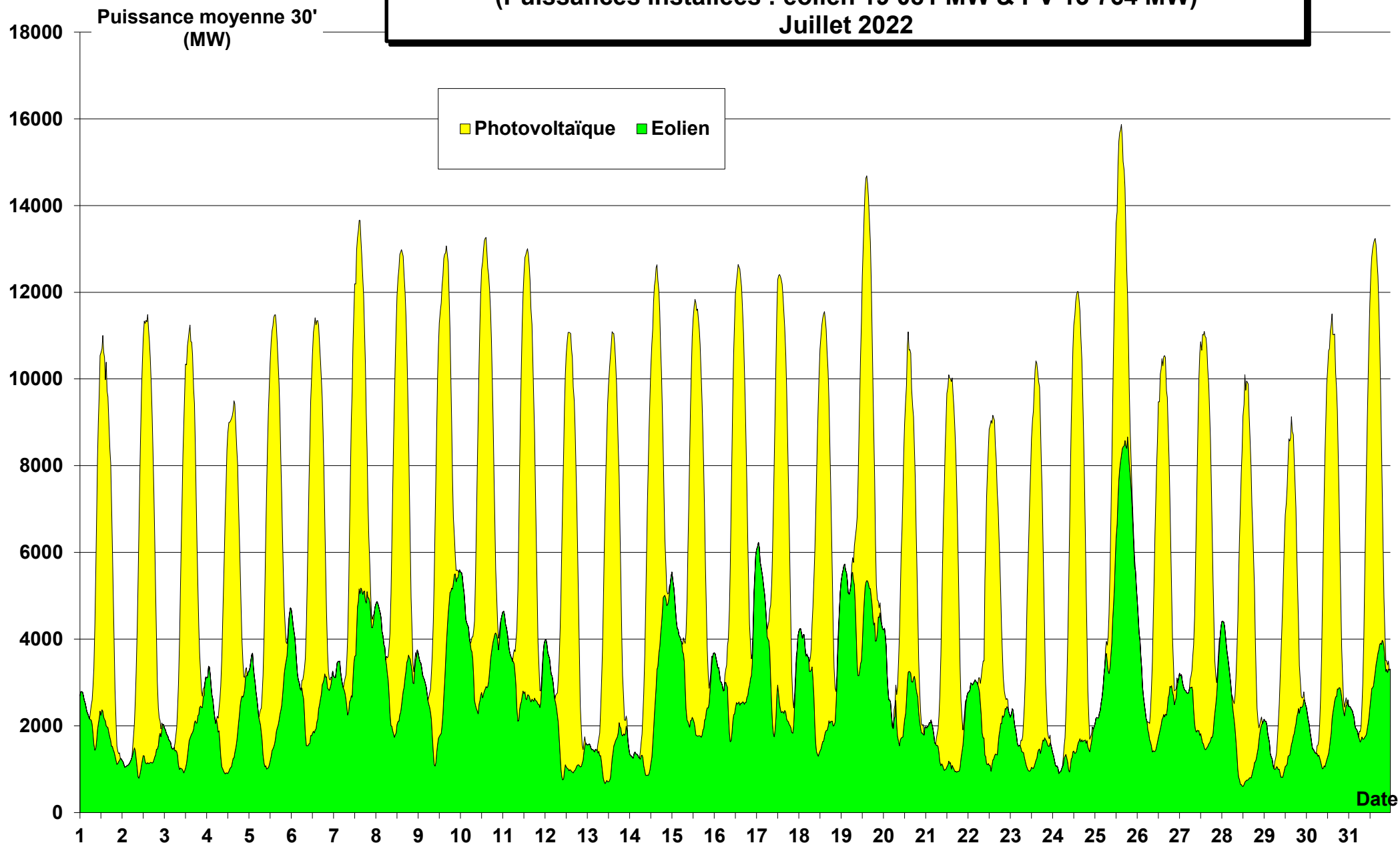
Juillet 2022

(puissance installée 13 764 MW)

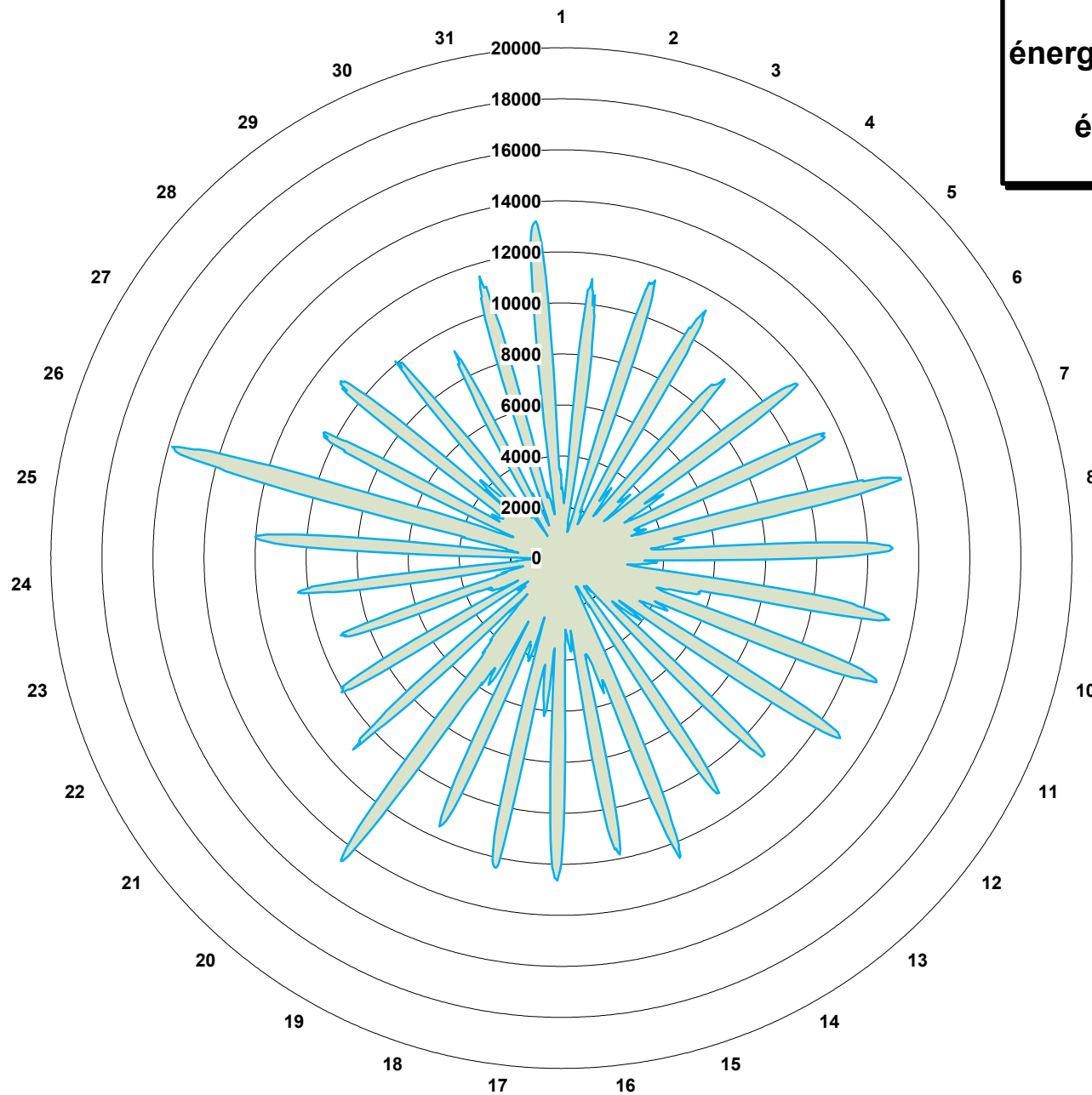
Puissance moyenne 30'
(MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 19 081 MW & PV 13 764 MW)
Juillet 2022

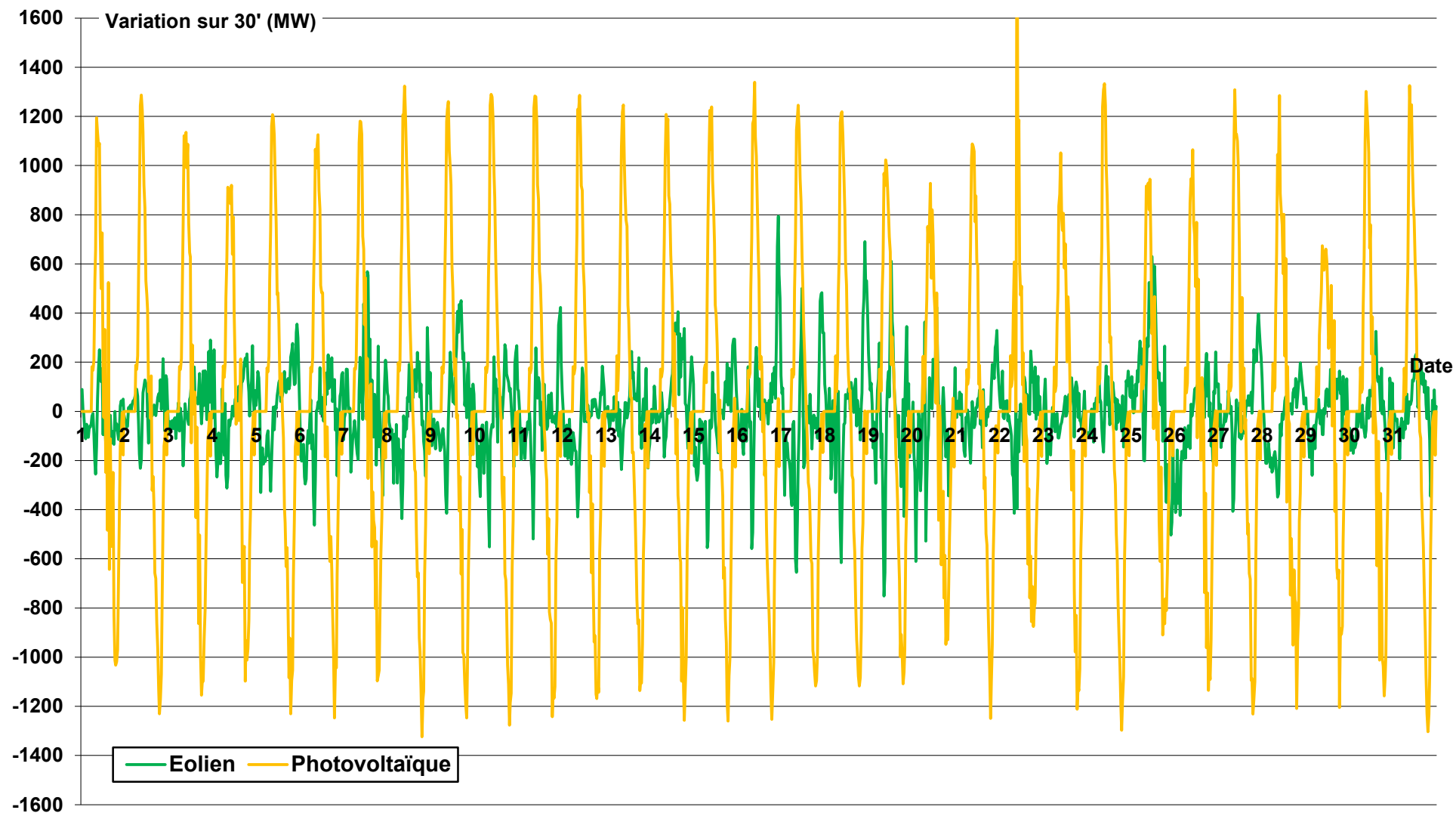


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 19 081 MW & PV 13 764 MW)
Juillet 2022**

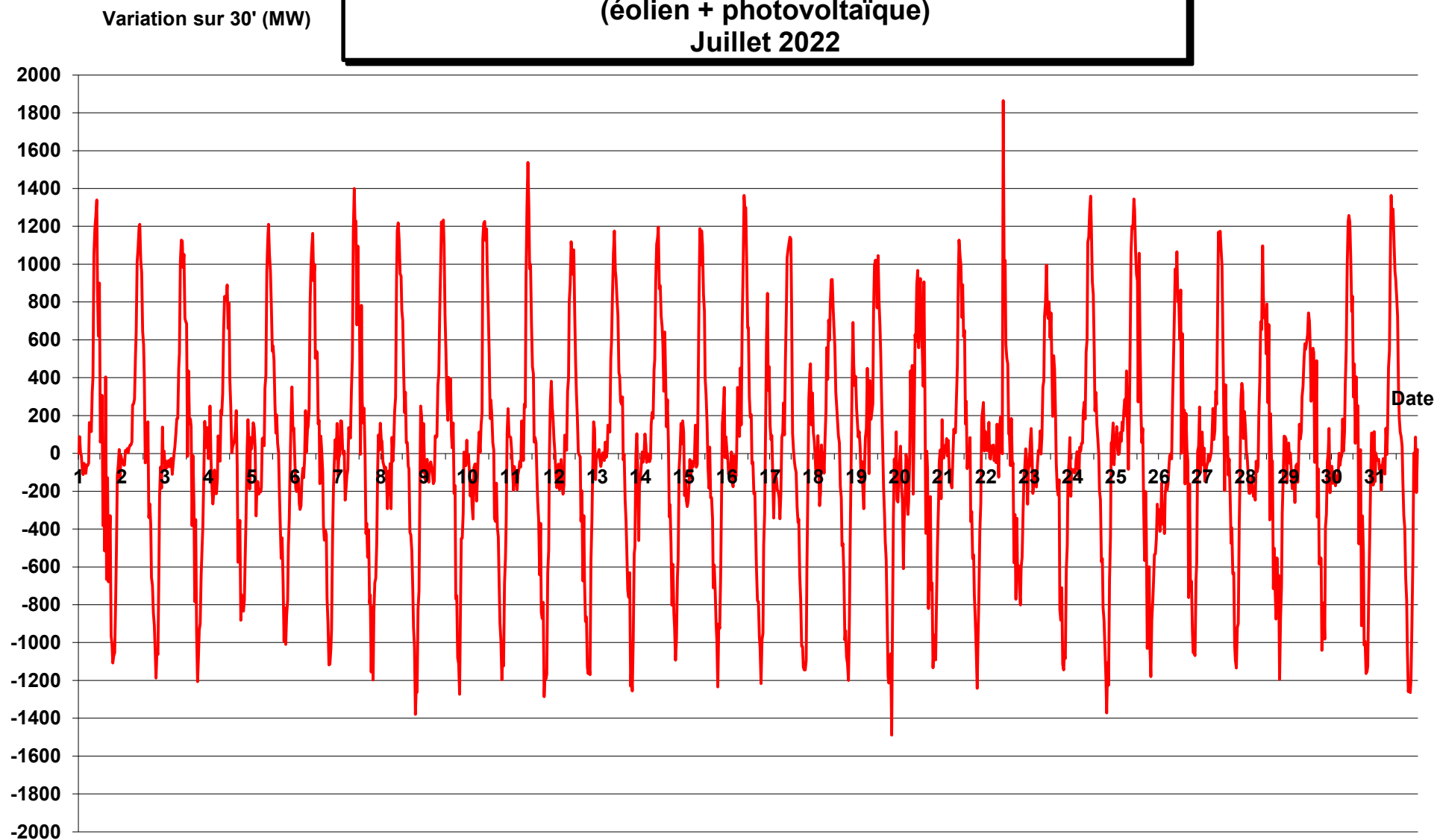


■ Eolien + Photovoltaïque

Variations des productions éolienne et photovoltaïque Juillet 2022

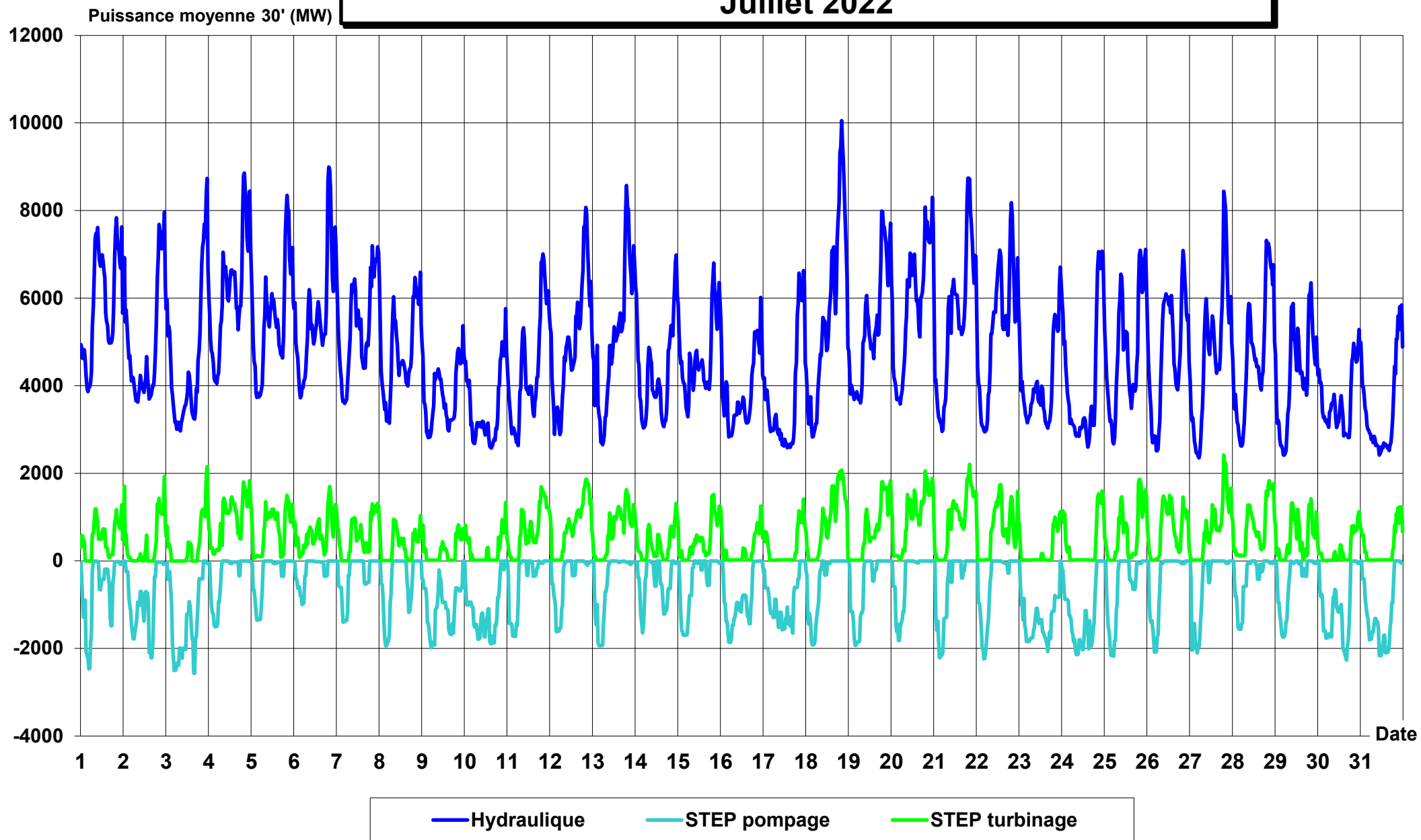


**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Juillet 2022**

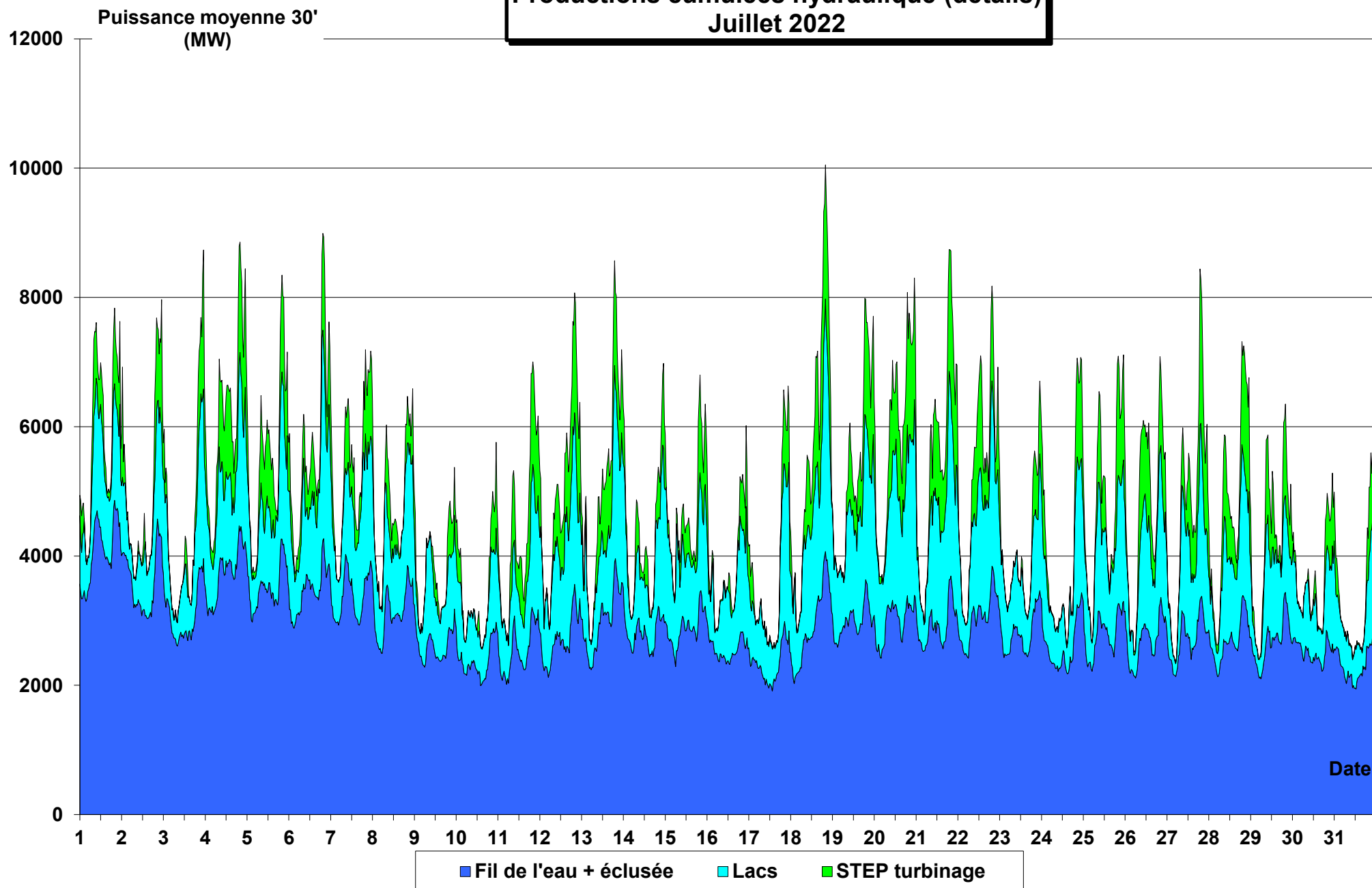


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

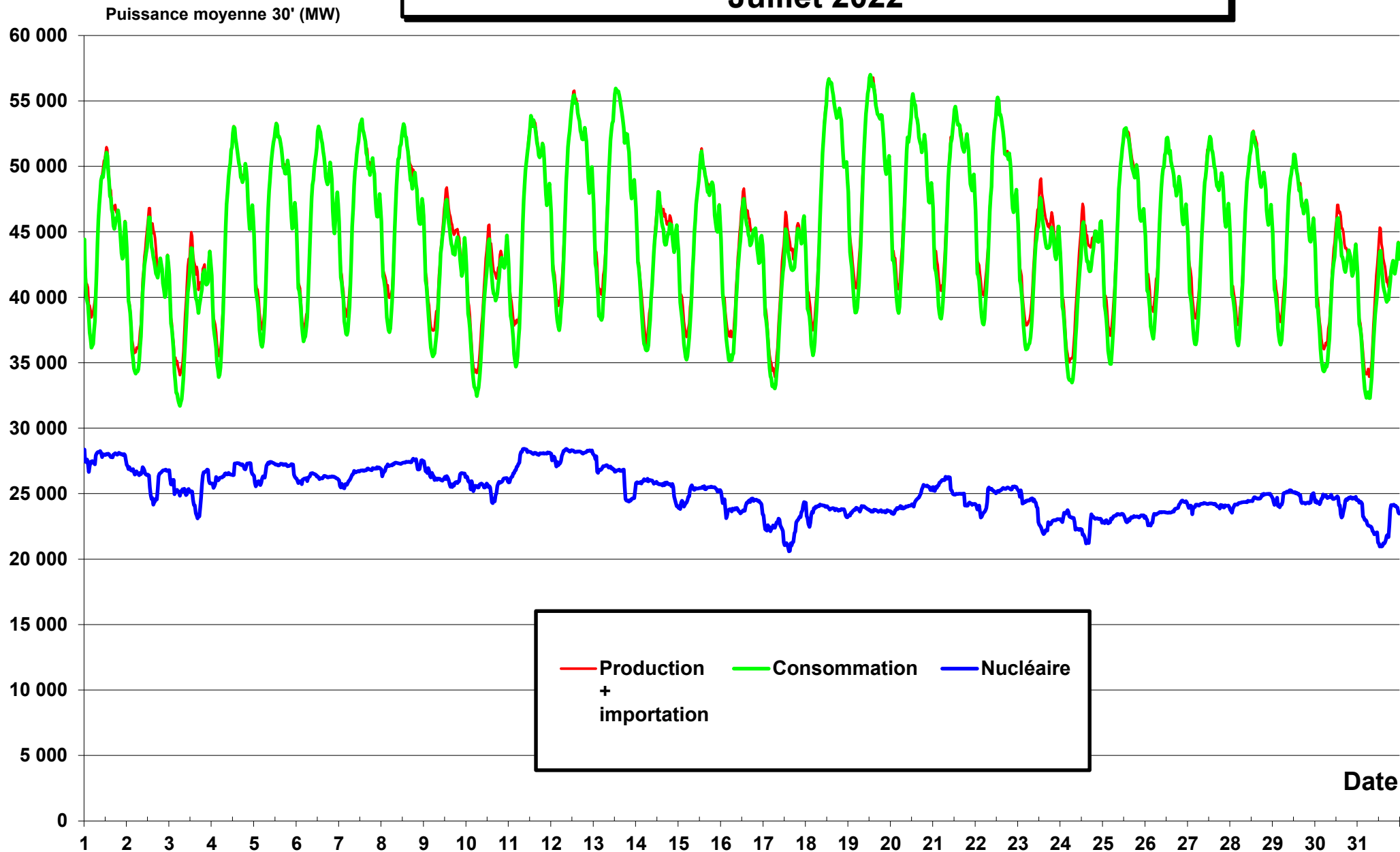
Juillet 2022

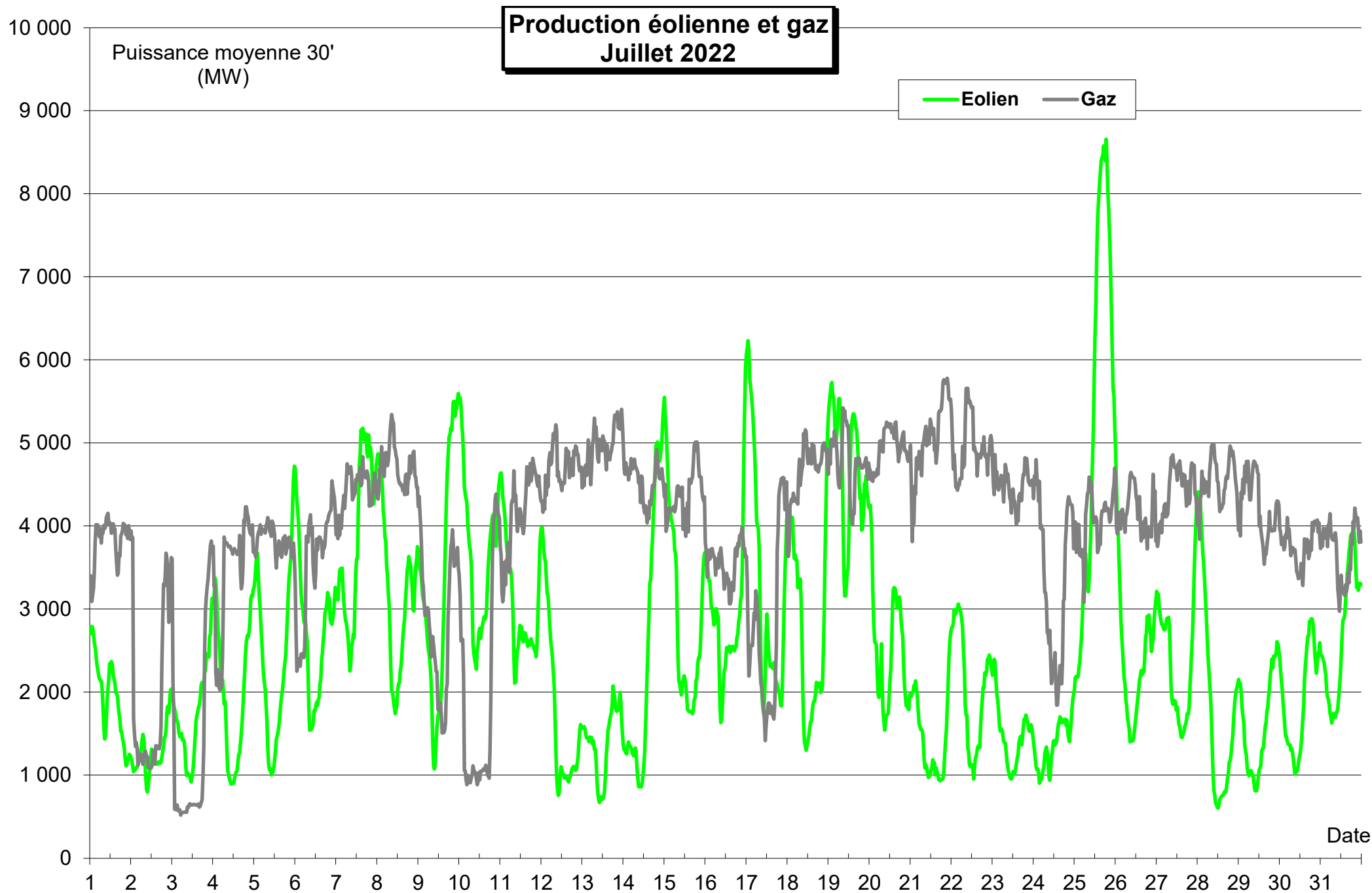


Productions cumulées hydraulique (détails) Juillet 2022

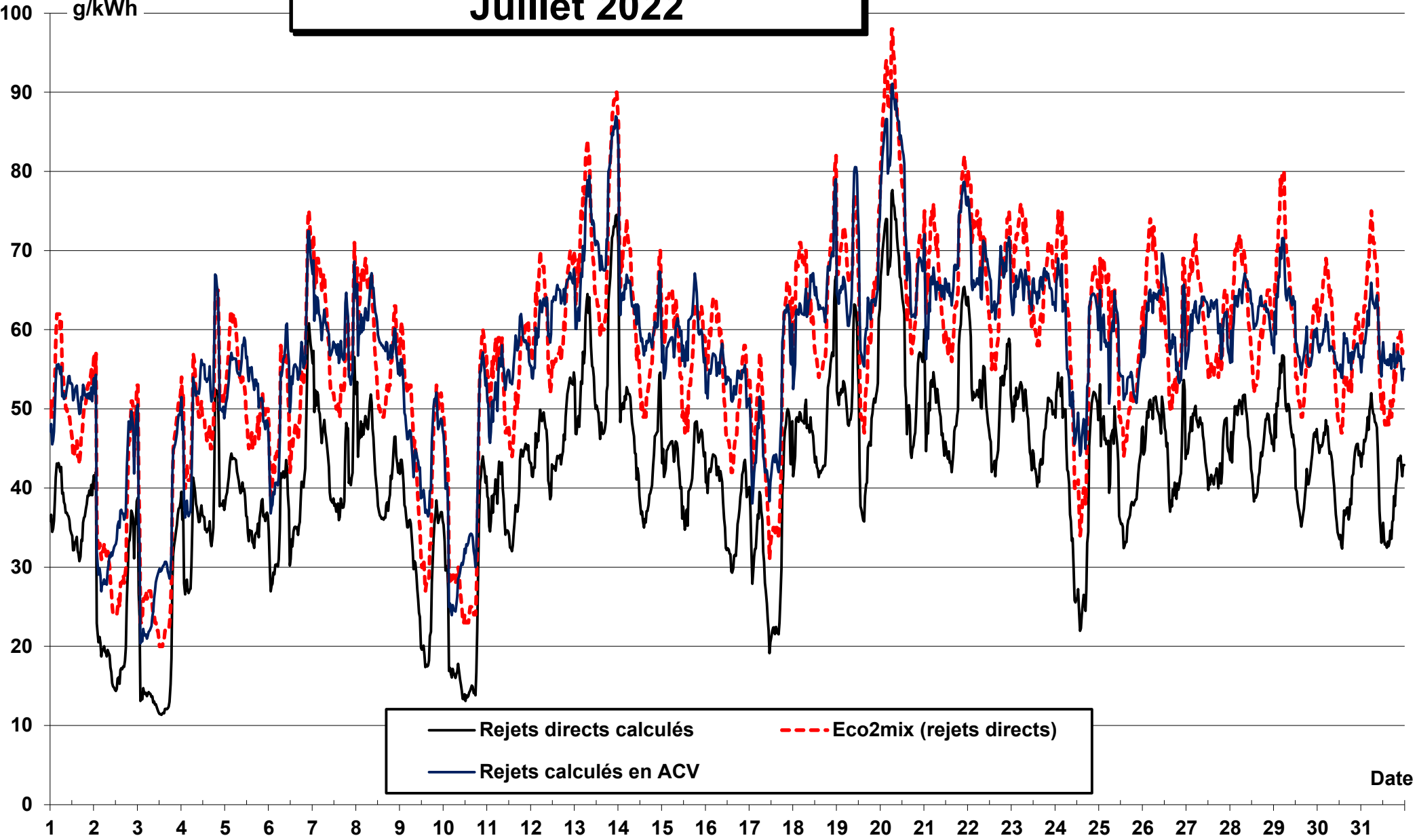


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Juillet 2022

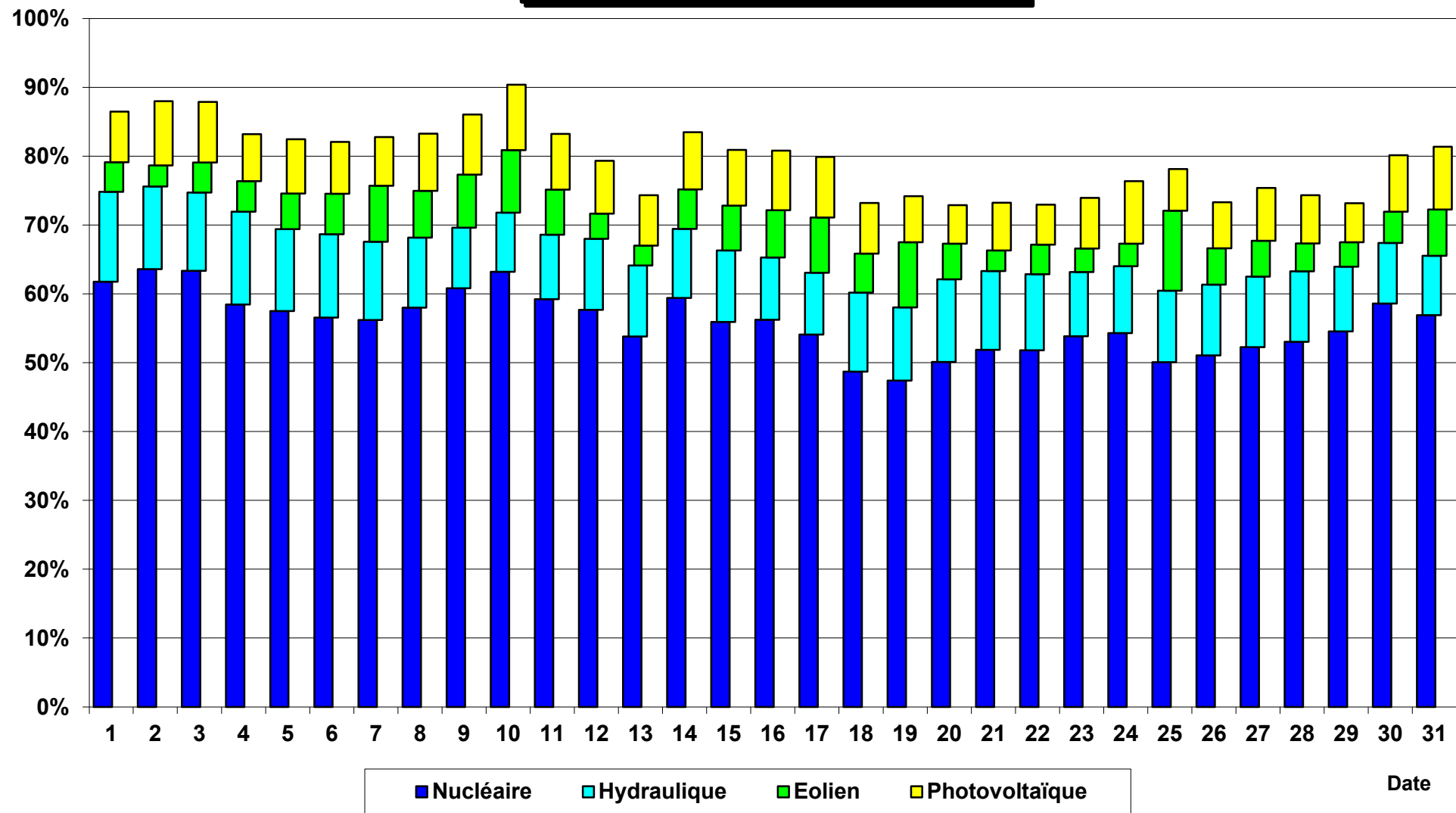




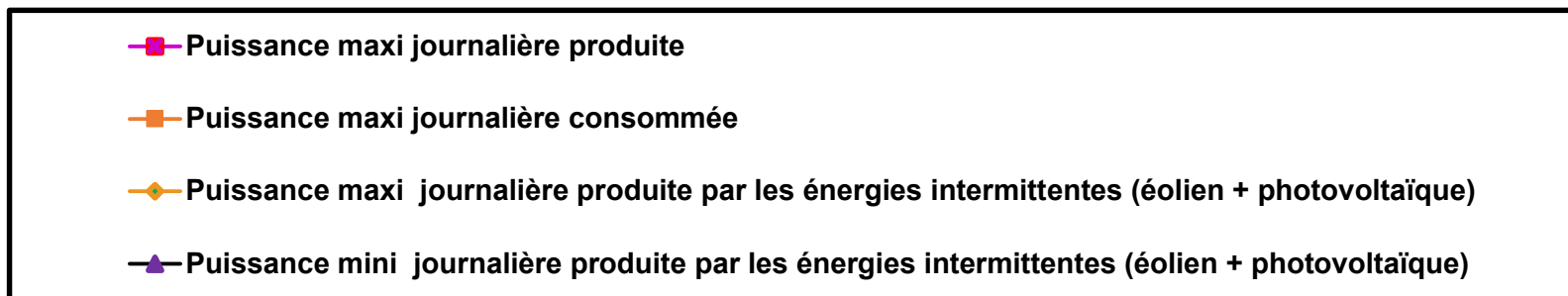
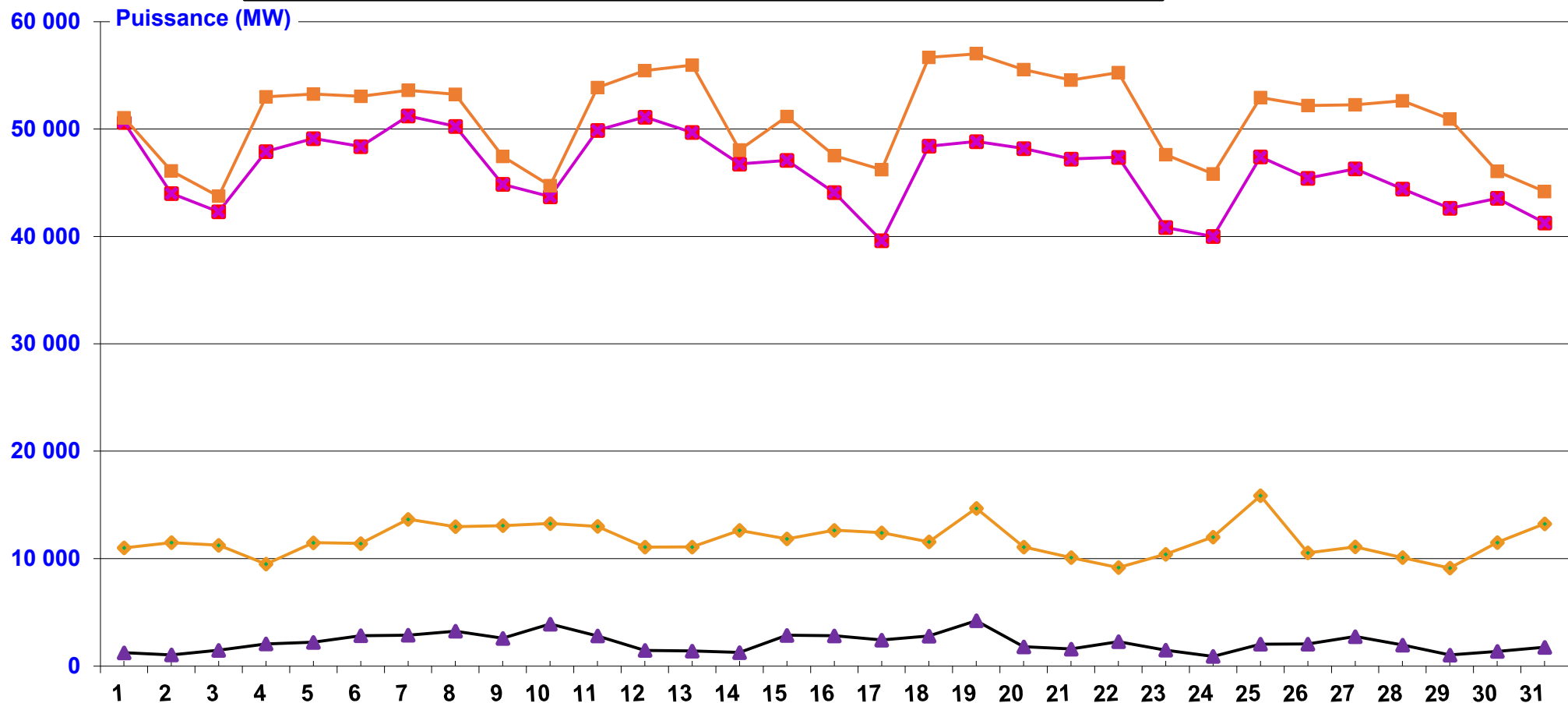
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Juillet 2022



**% cumulé de production décarbonée
Juillet 2022**

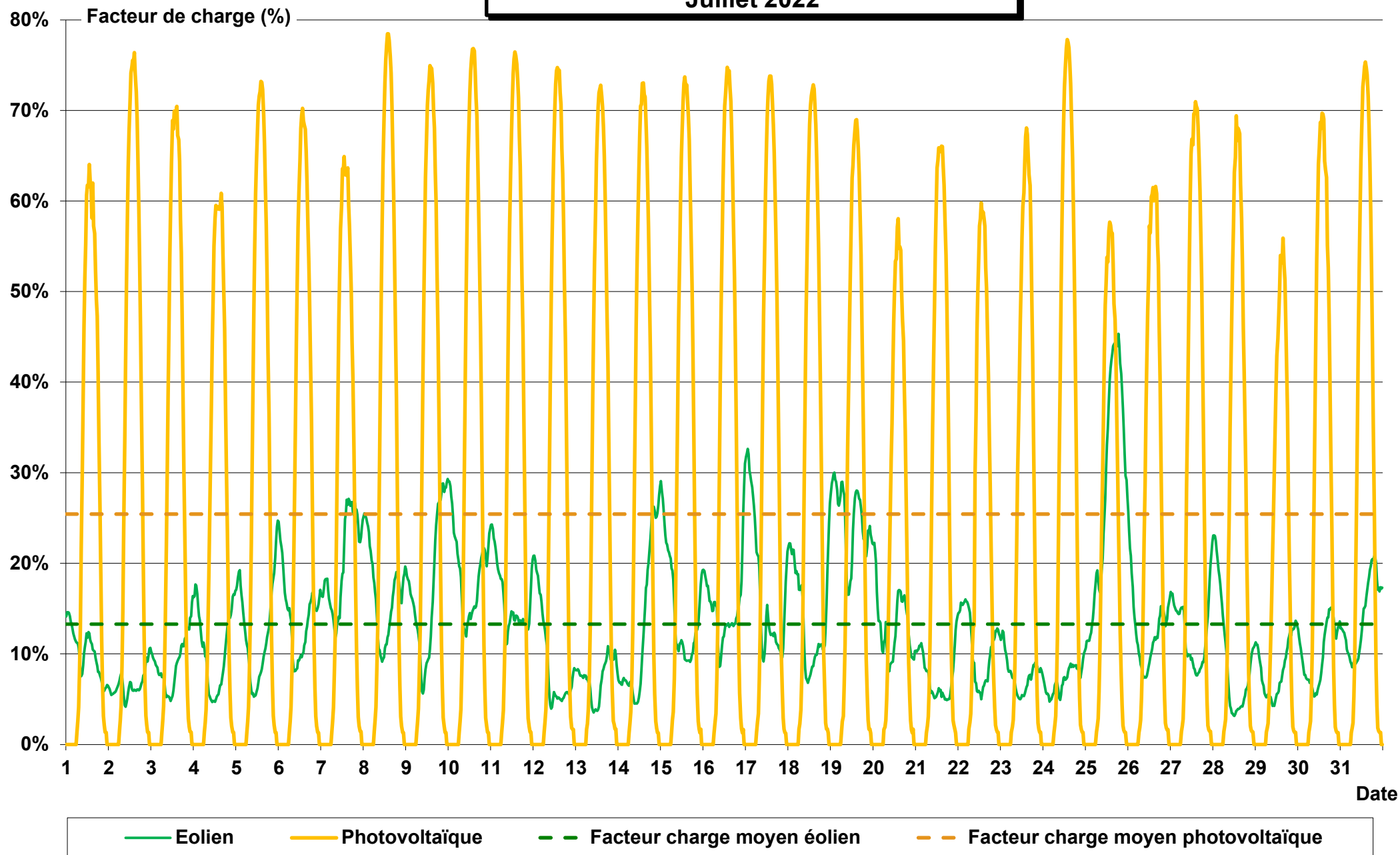


PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) **Juillet 2022**

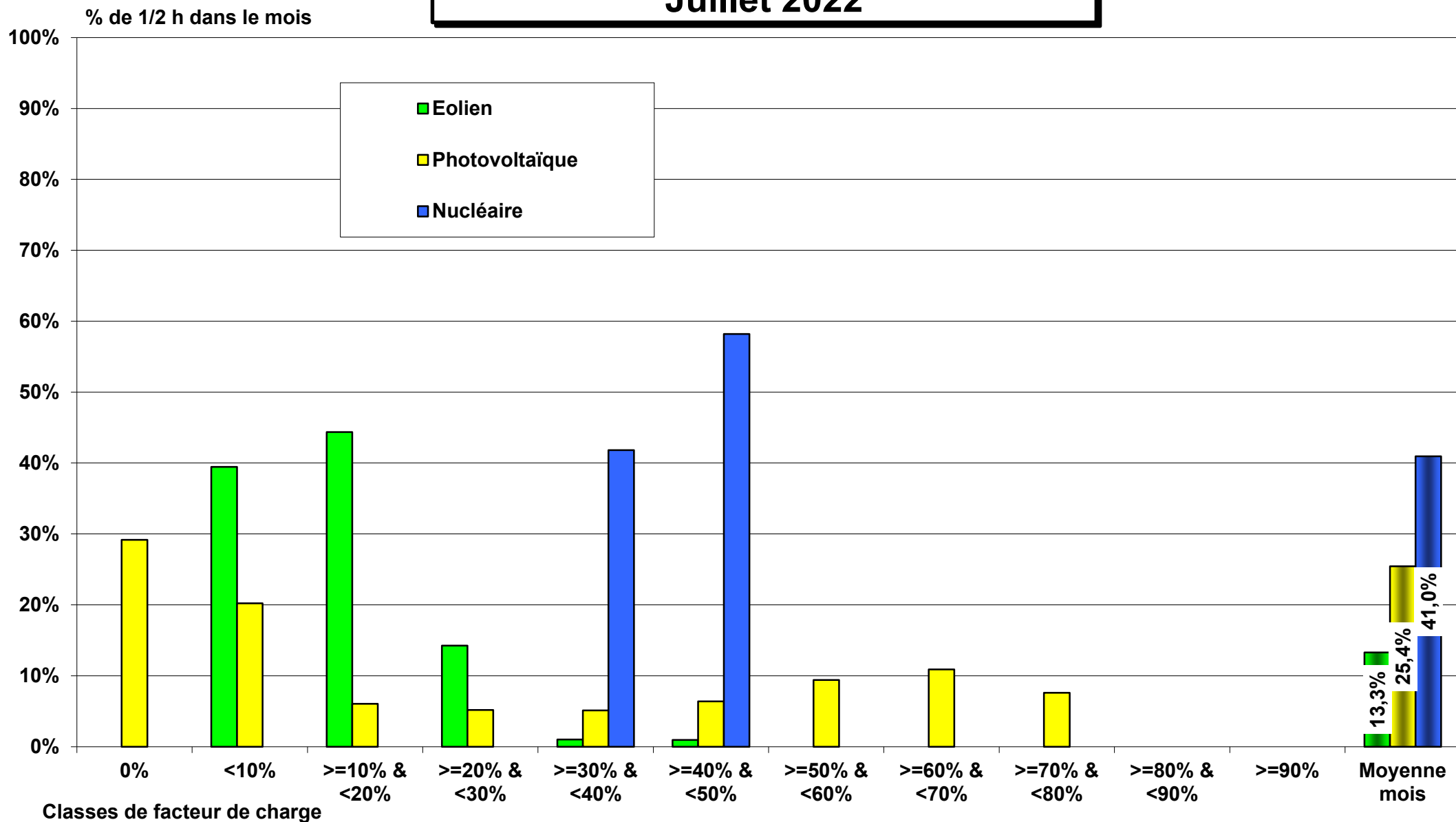


Date

Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Juillet 2022

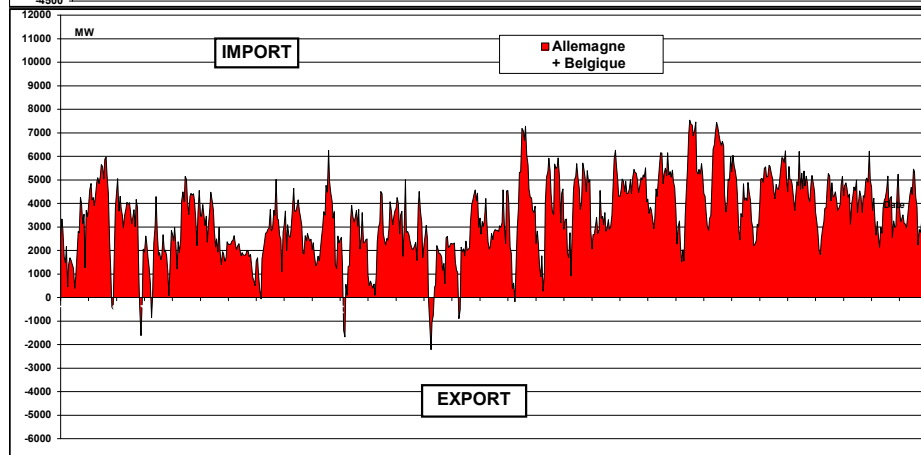
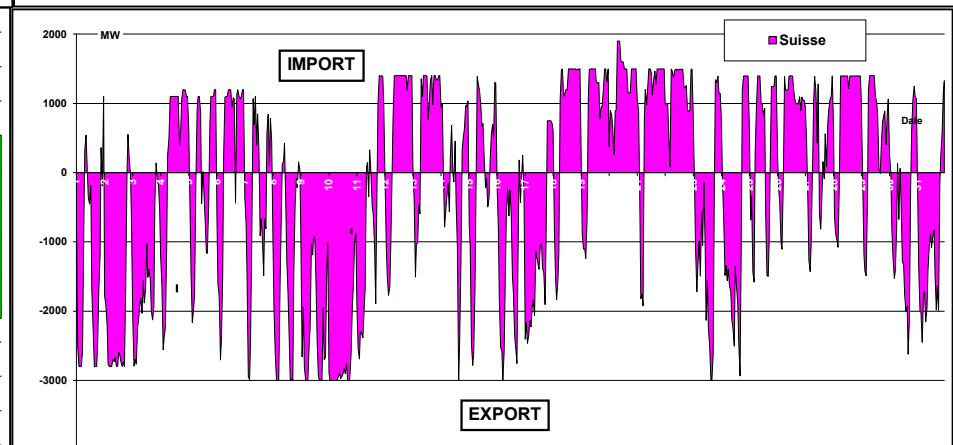
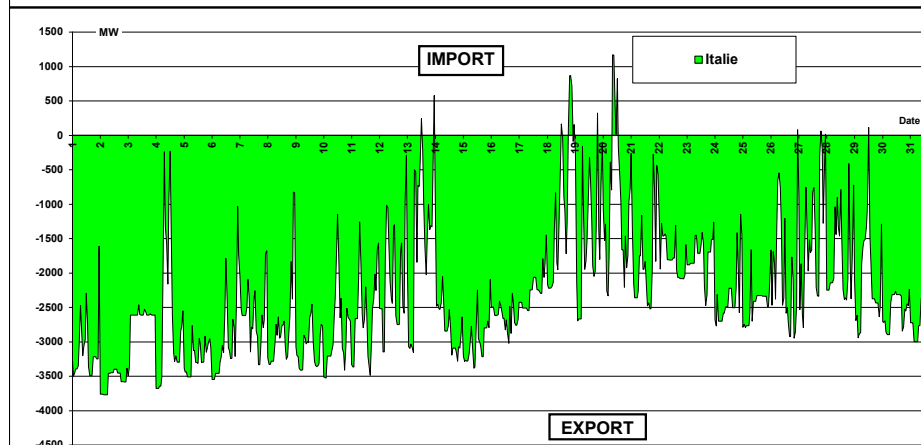
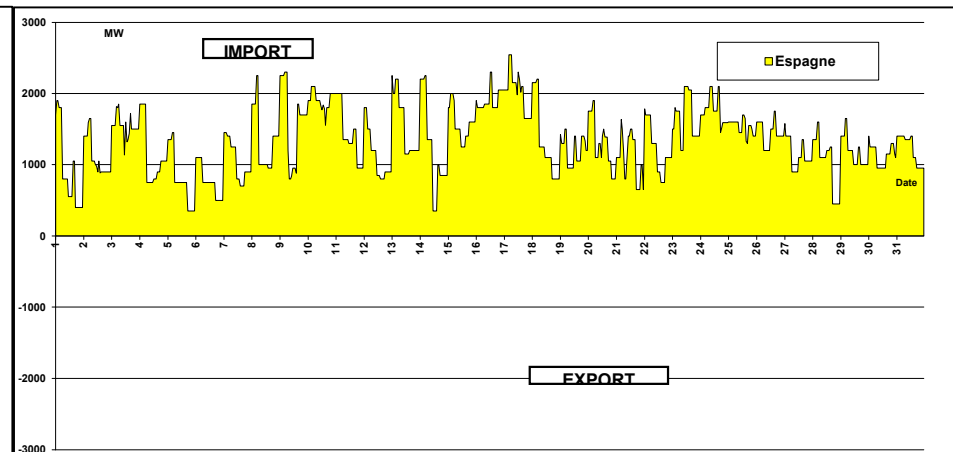
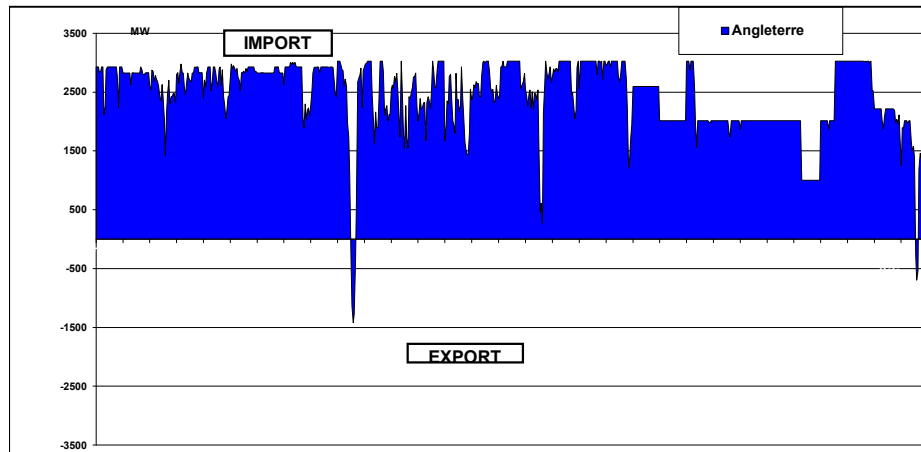


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Juillet 2022

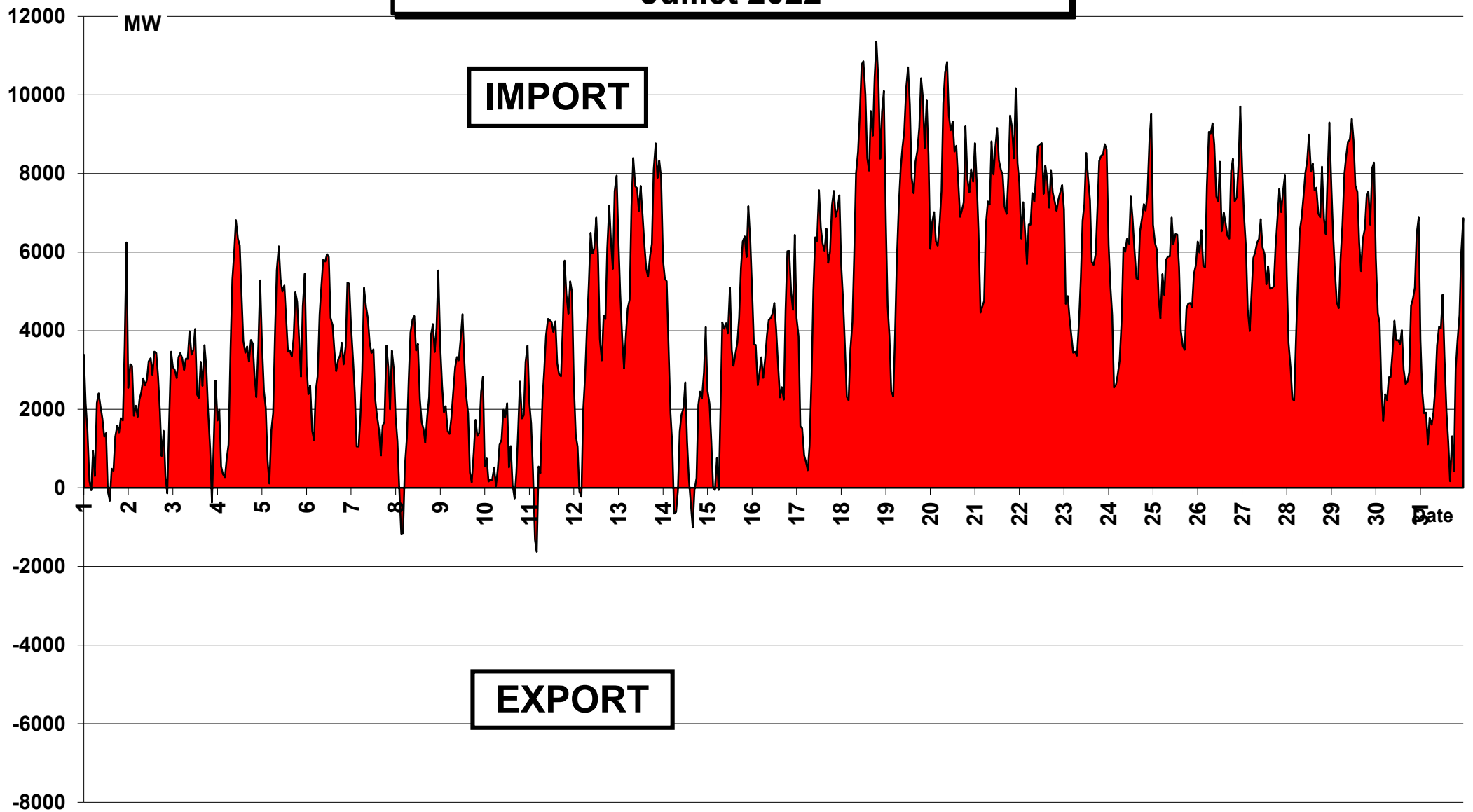


ECHANGES COMMERCIAUX

Juillet 2022



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Juillet 2022



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES

Juillet 2022

