

STATISTIQUES ELECTRICITE MAI 2022 (mesures consolidées)

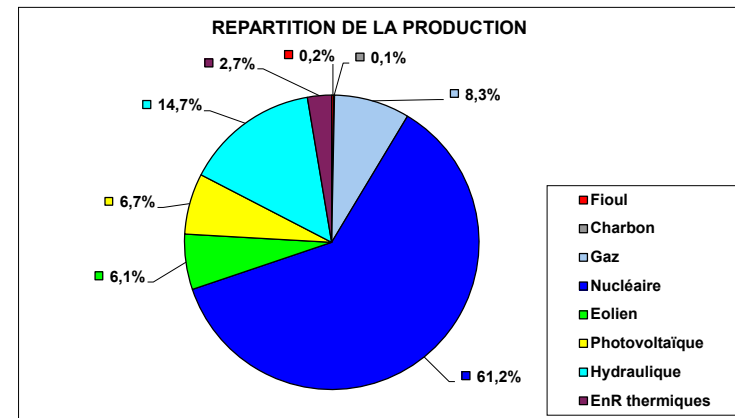
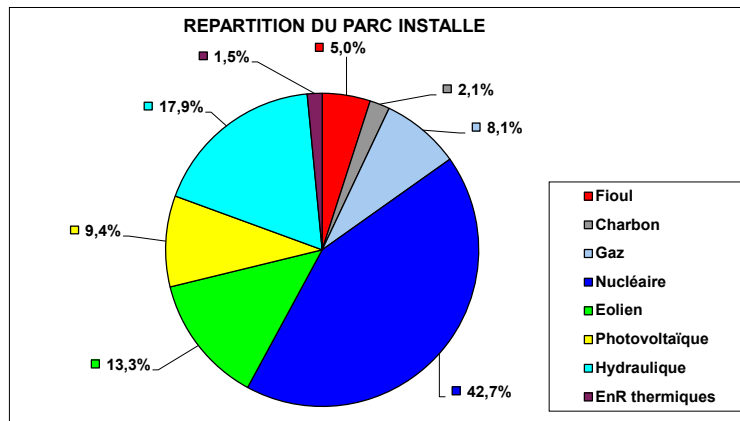
Sommaire

	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 "consolidées" disponibles sur le site RTE <http://www.rte-france.com/fr/developpement-durable/eco2mix>

STATISTIQUES ELECTRICITE MAI 2022 (mesures consolidées)

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	11 712	2 997	7 137	21 846	25 732	19 093	13 528	2 175	60 528
Production (GWh) :	20 518	2 775	29	74	2 878	4 937	2 030	2 252	892	10 111
Facteur de charge :	44,9%	31,8%	1,3%	1,4%	17,7%	25,8%	14,3%	22,4%	27,9%	22,5%
% de la production :	61,2%	8,3%	0,1%	0,2%	8,6%	14,7%	6,1%	6,7%	2,7%	30,2%
% de la consommation :	63,5%	8,6%	0,1%	0,2%	8,9%	15,3%	6,3%	7,0%	2,8%	31,3%

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
88,7%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	15,7
Réalisée	17,3
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	37,64
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	51,38
Rejet total de CO2 (tonnes)	
1 261 026	

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 :	53 564	5/5/22 13:00	38,0%
Puissance maximum produite :	55 046	20/5/22 15:30	39,1%
Eolien	Minimum production :	201	9/5/22 10:30
	Maximum production :	8 843	11/5/22 17:30
Maximum production photovoltaïque :	10 232	11/5/22 13:30	75,6%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	8 147	04/05/22
	Maximum des maximums :	18 118	11/05/22
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	395	16/05/22
	Maximum des minimums :	3 527	29/05/22

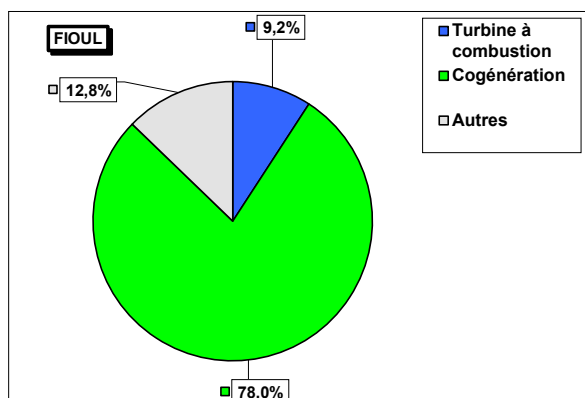
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
33 591	32 302	-690	-515
	96,2%	2,1%	1,5%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	1 211	636	0	2	896	2 745	8,2%
EXPORT	27	223	2 091	652	192	3 186	9,5%
Solde Export - import	-1 184	-412	2 091	650	-704	441	1,3%
% solde export des échanges / production :							1,3%

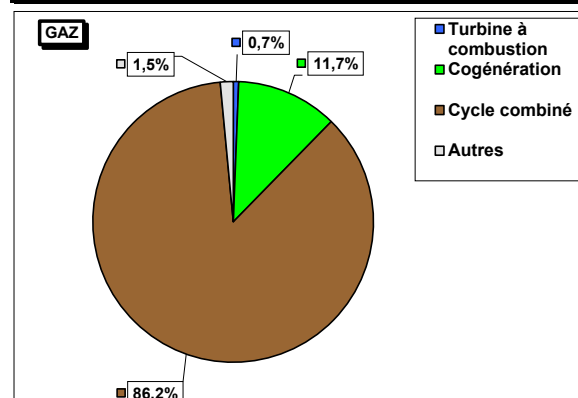
STATISTIQUES ELECTRICITE MAI 2022 (mesures consolidées)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

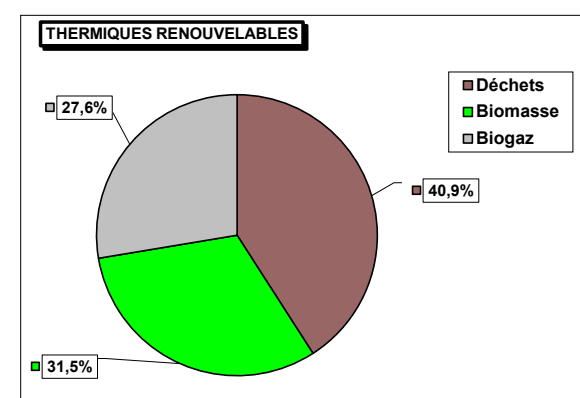
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	7	9,2%	0,02%
Cogénération	55	78,0%	0,16%
Autres	9	12,8%	0,03%
TOTAL	71		0,21%



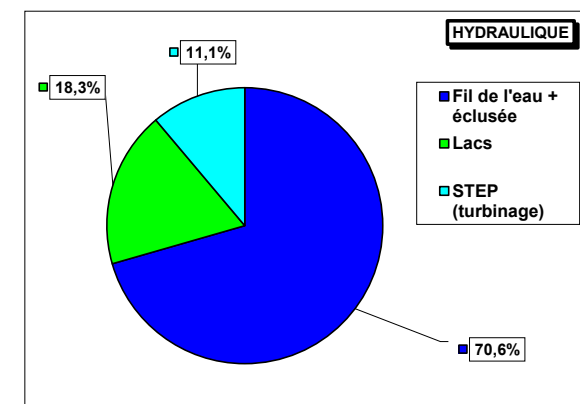
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	18	0,7%	0,05%
Cogénération	324	11,7%	0,96%
Cycle combiné	2391	86,2%	7,12%
Autres	41	1,5%	0,12%
TOTAL	2775		8,26%

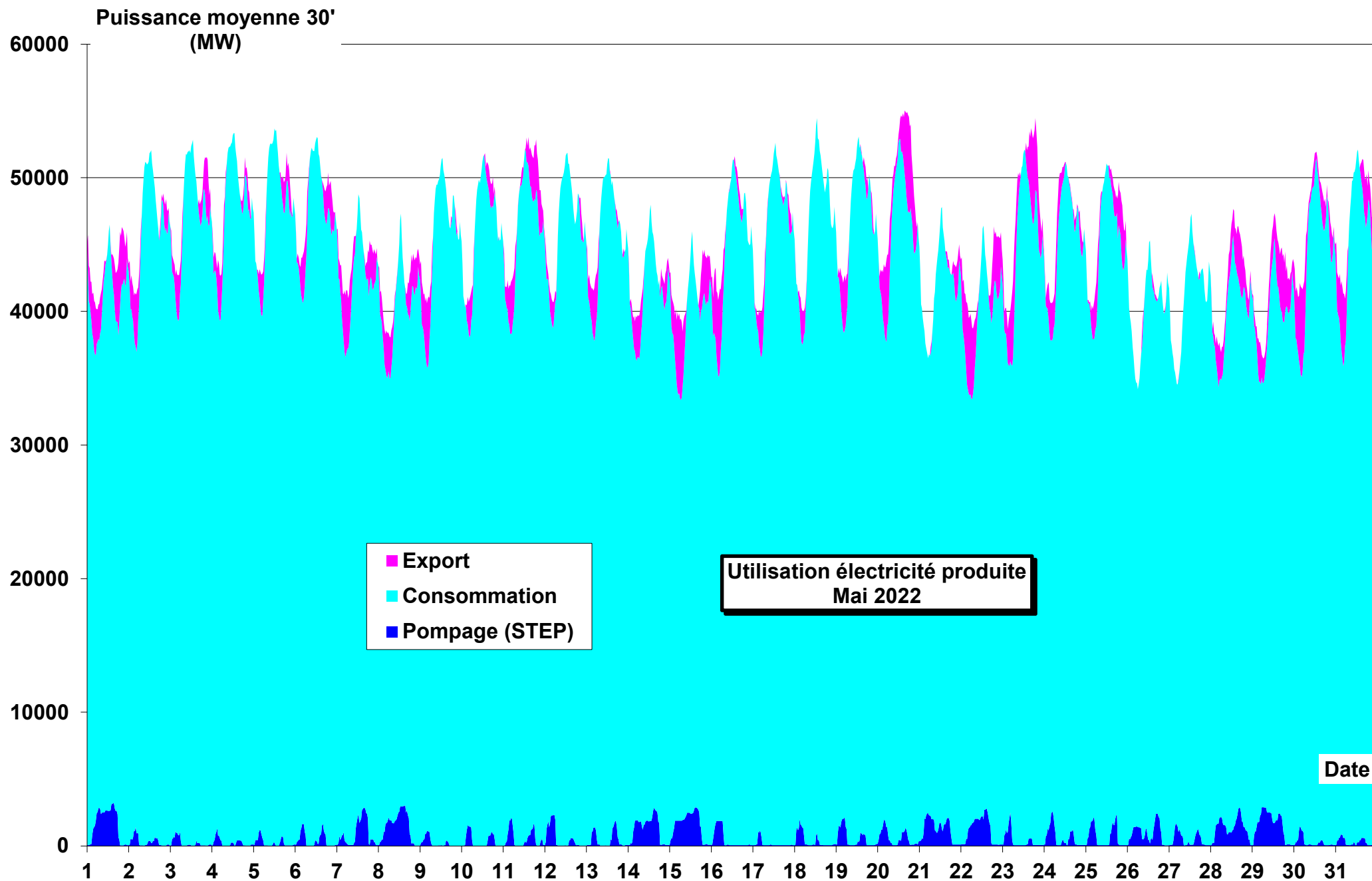


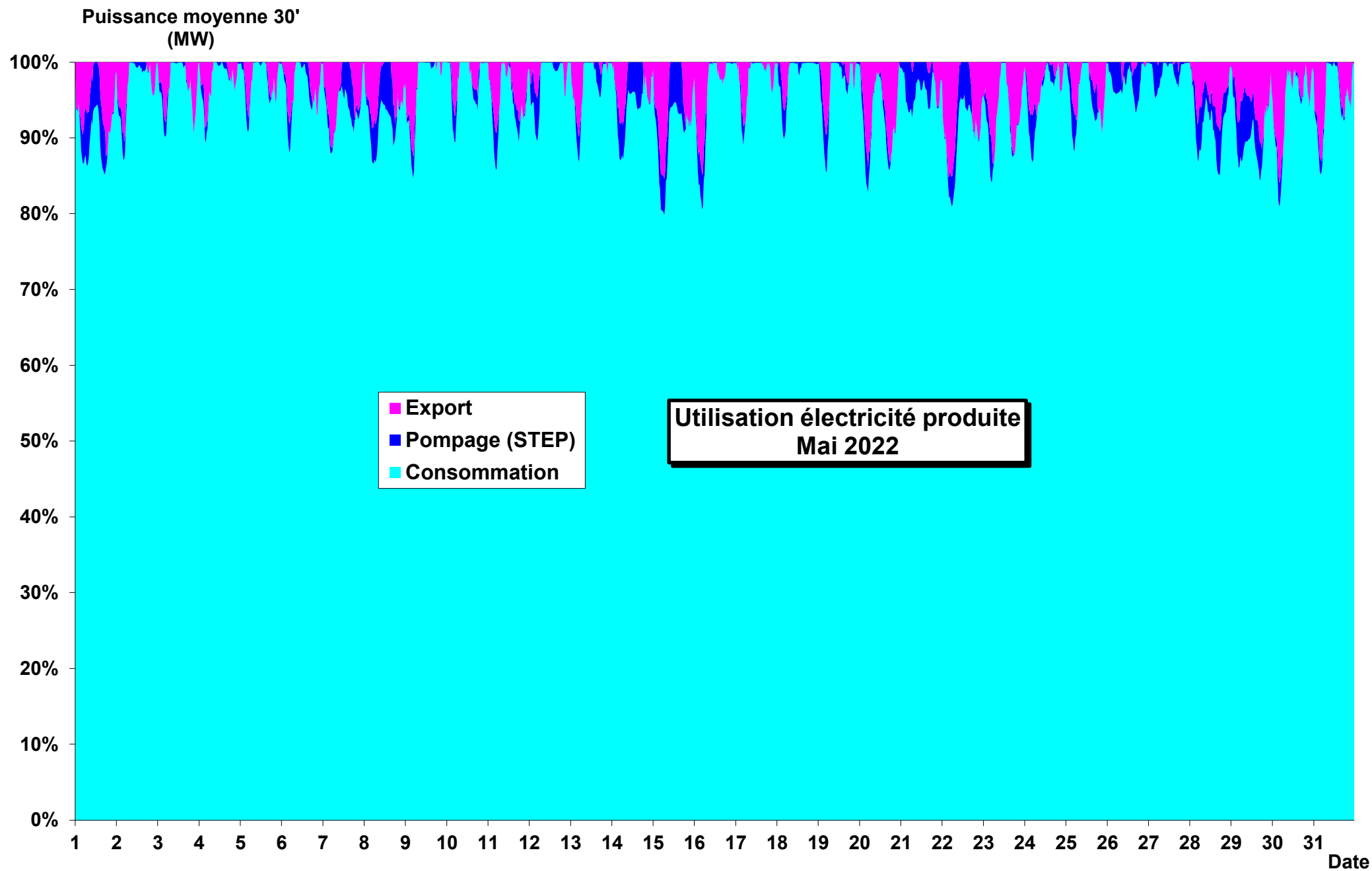
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	365	40,9%	1,09%
Biomasse	281	31,5%	0,84%
Biogaz	247	27,6%	0,73%
TOTAL	892		2,66%

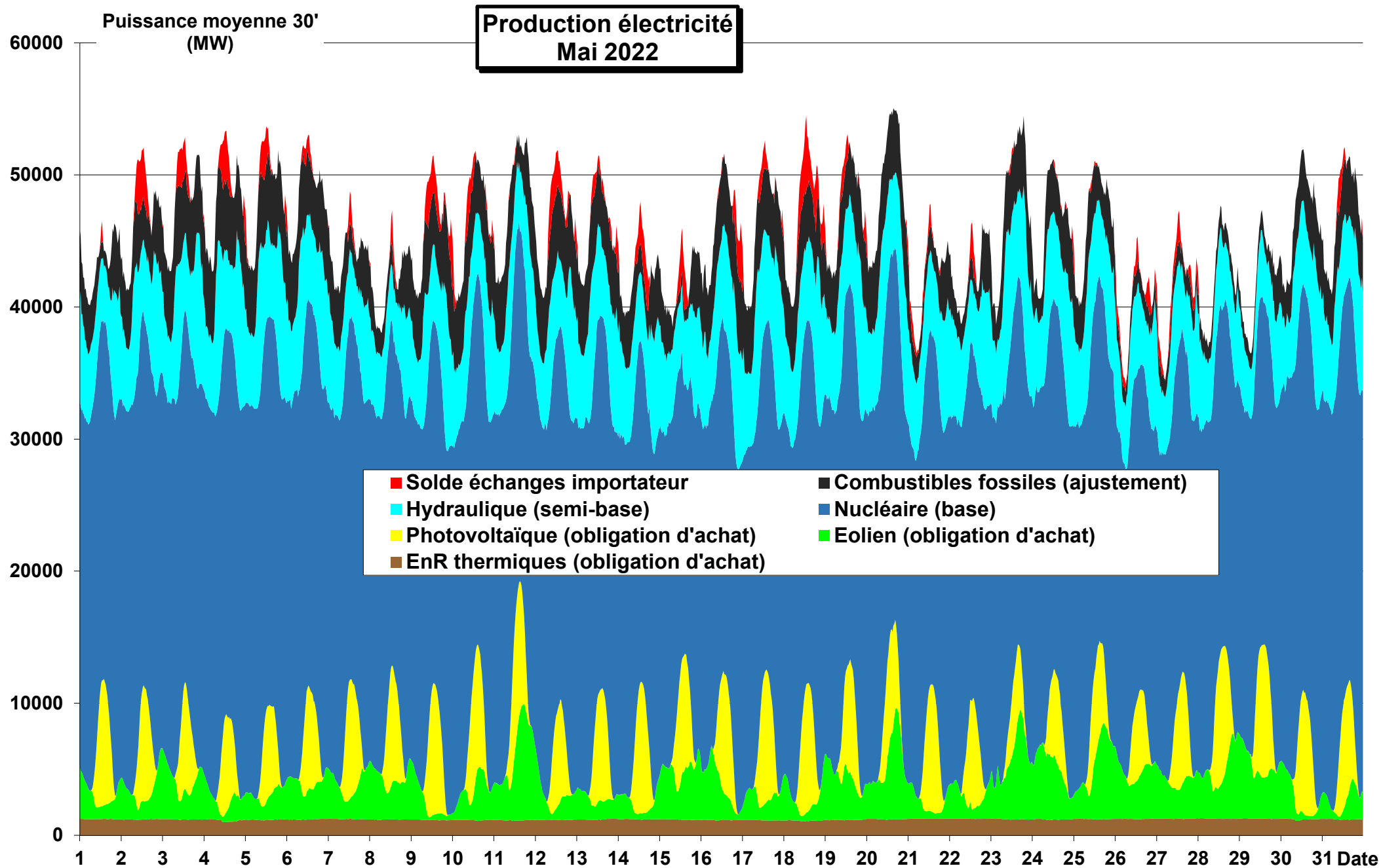


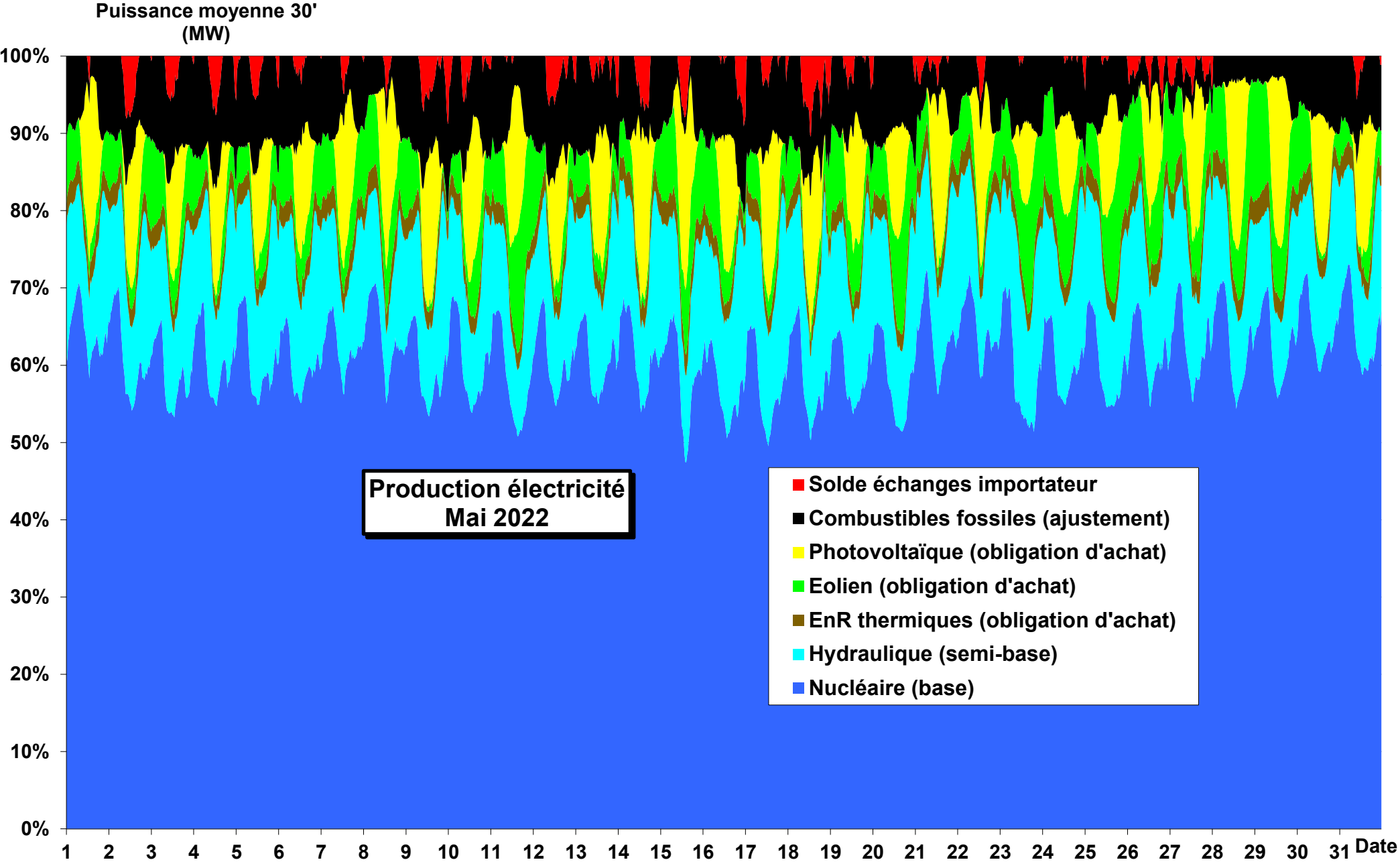
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	3483	70,6%	10,37%	11,6	40,4%
Lacs	904	18,3%	2,69%	9,6	12,7%
STEP (turbinage)	550	11,1%	1,64%	4,2	17,6%
TOTAL	4937		14,70%	25,4	23,5%
Détails STEP (GWh)					
Pompage STEP	515	Certaines STEP ont des apports complémentaires			
Turbinage STEP	550				
Rendement STEP	106,7%				





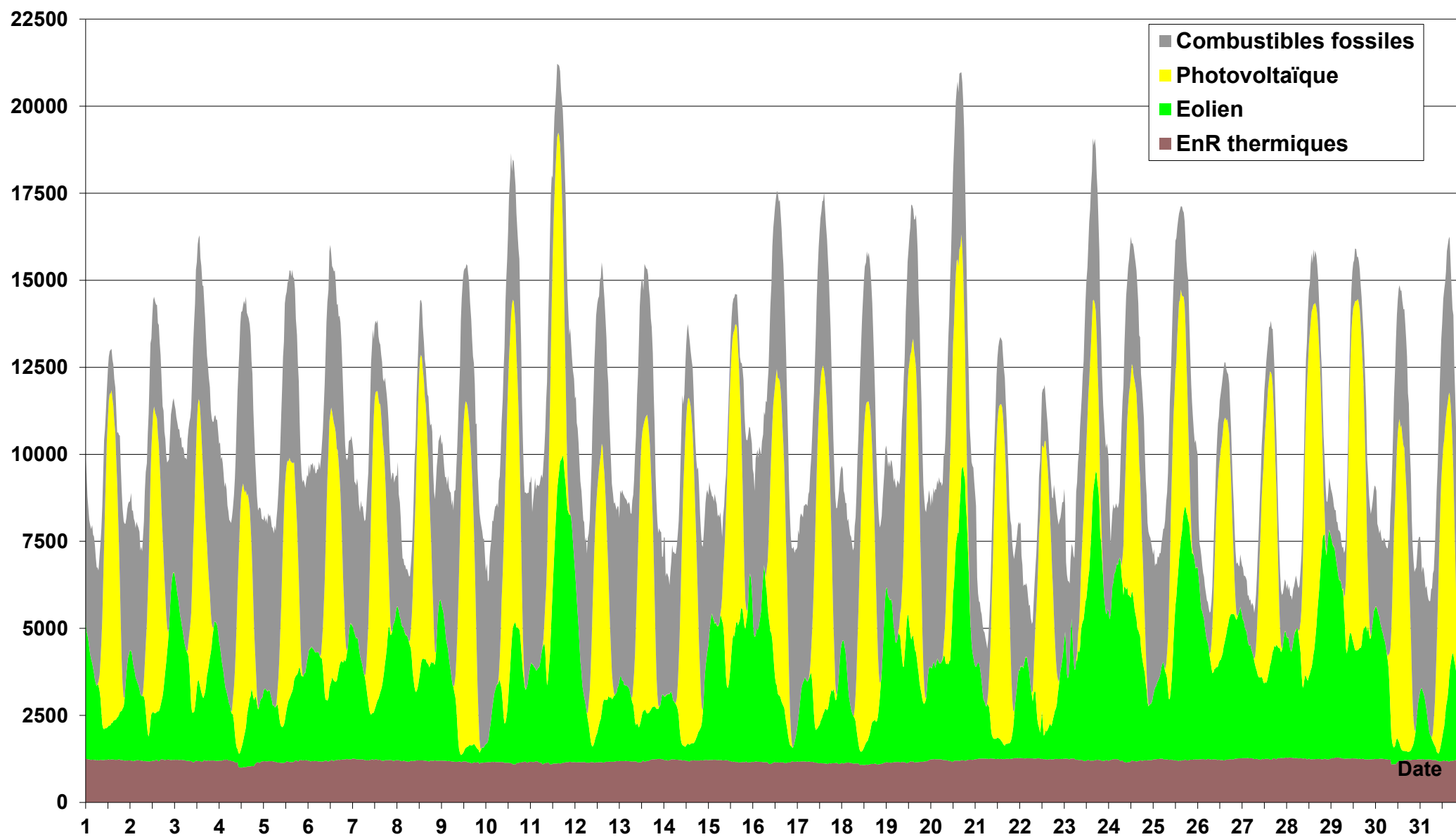




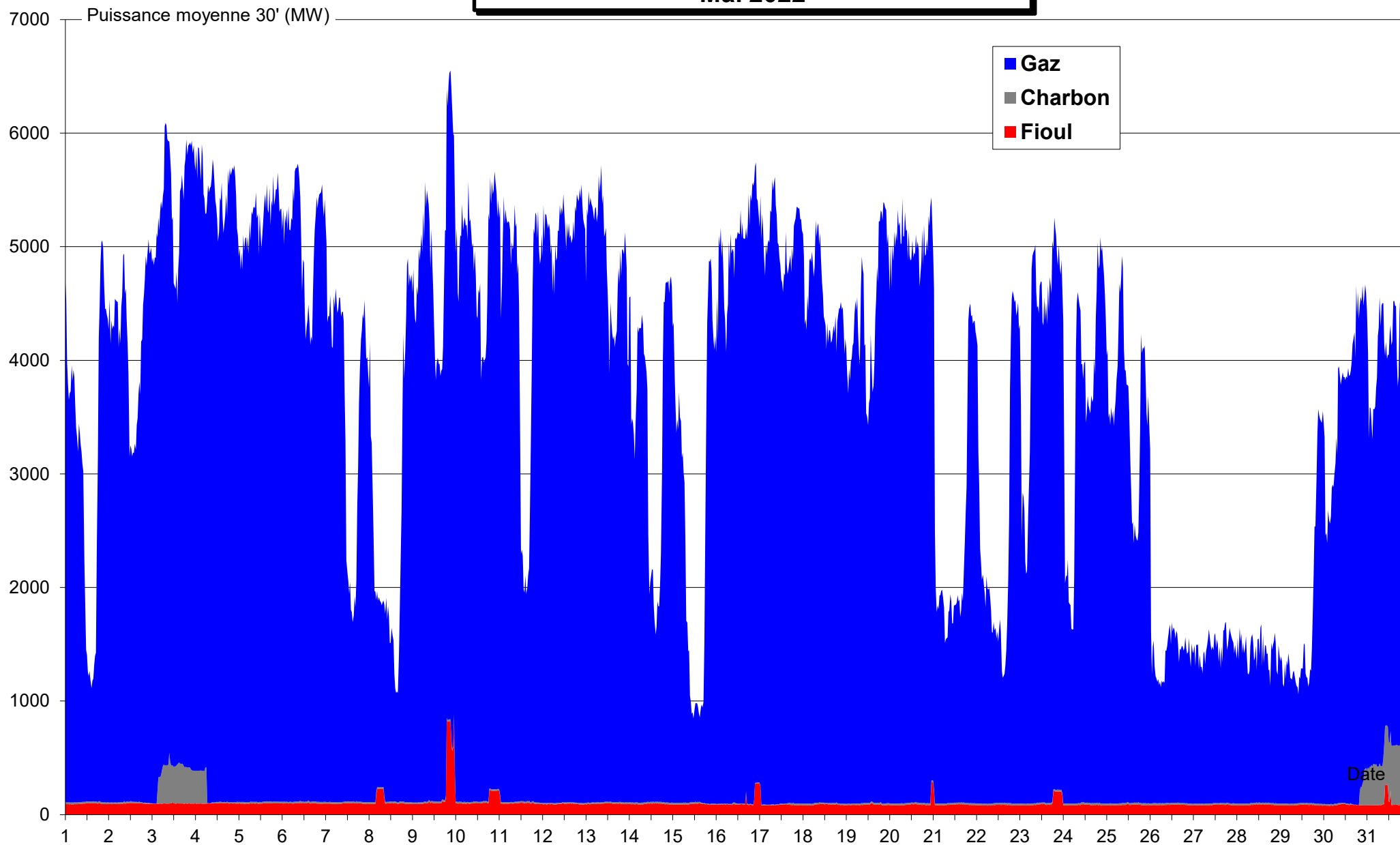


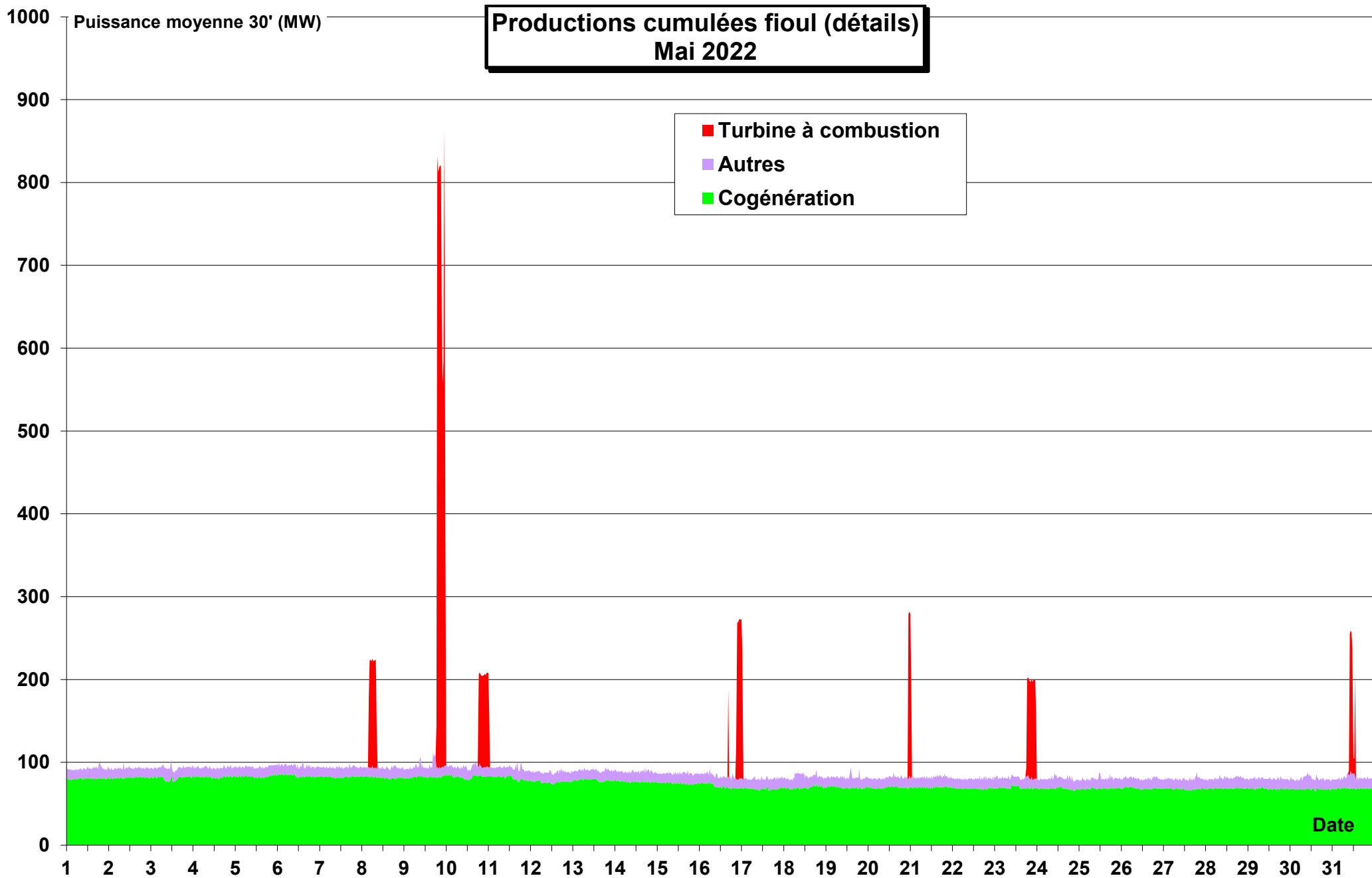
Puissance moyenne 30'
(MW)

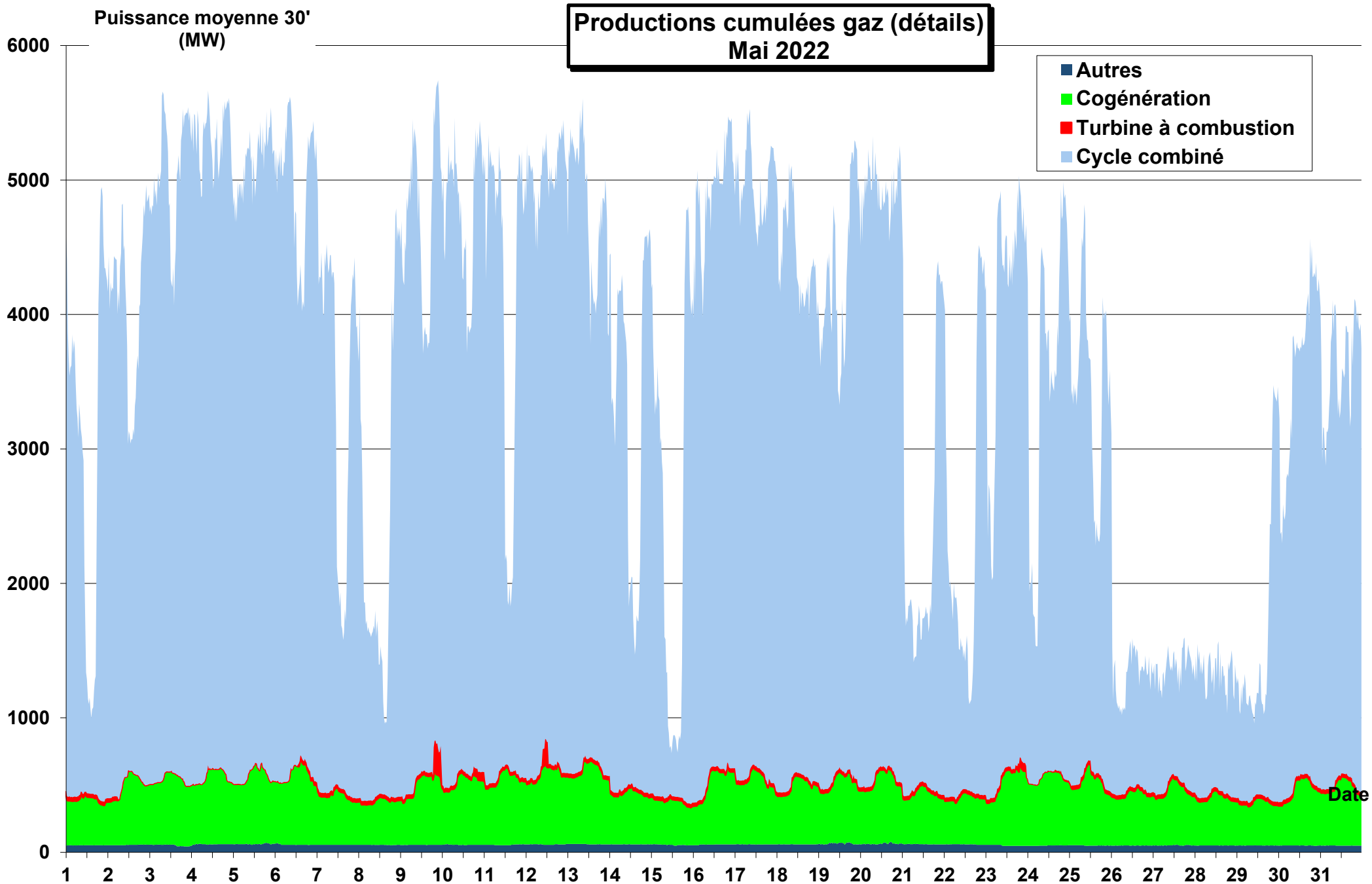
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Mai 2022

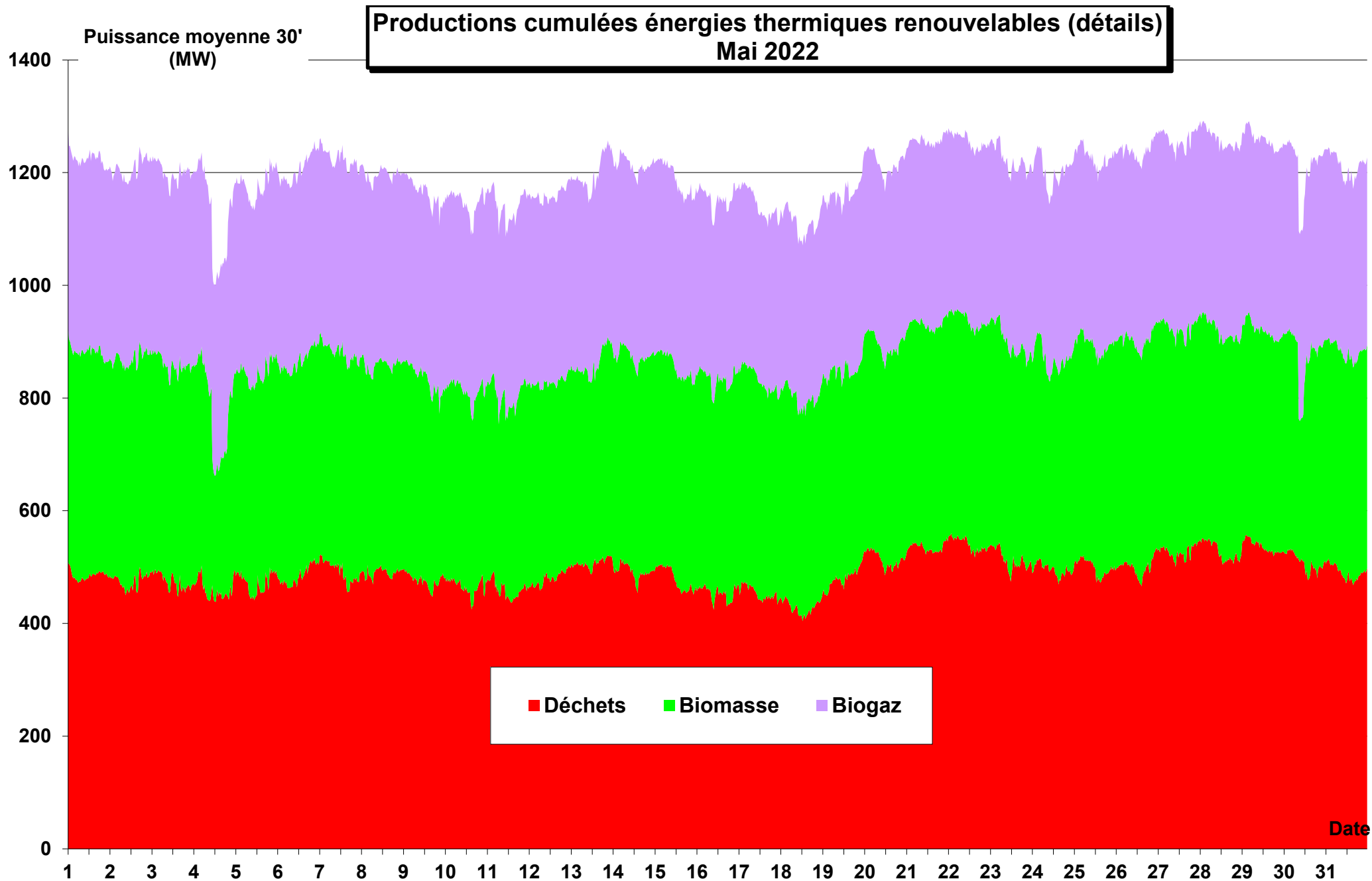


Productions cumulées combustibles fossiles Mai 2022

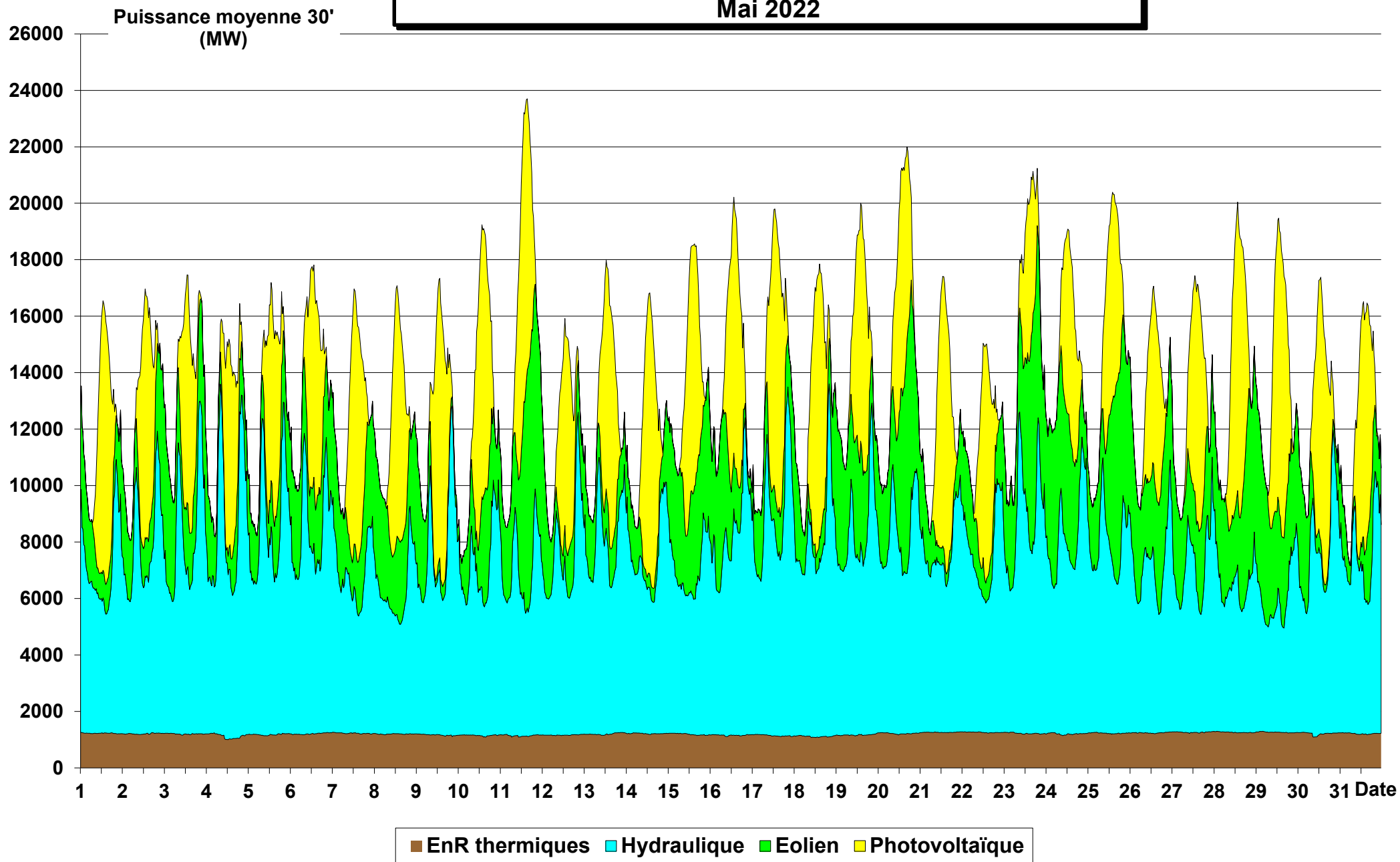


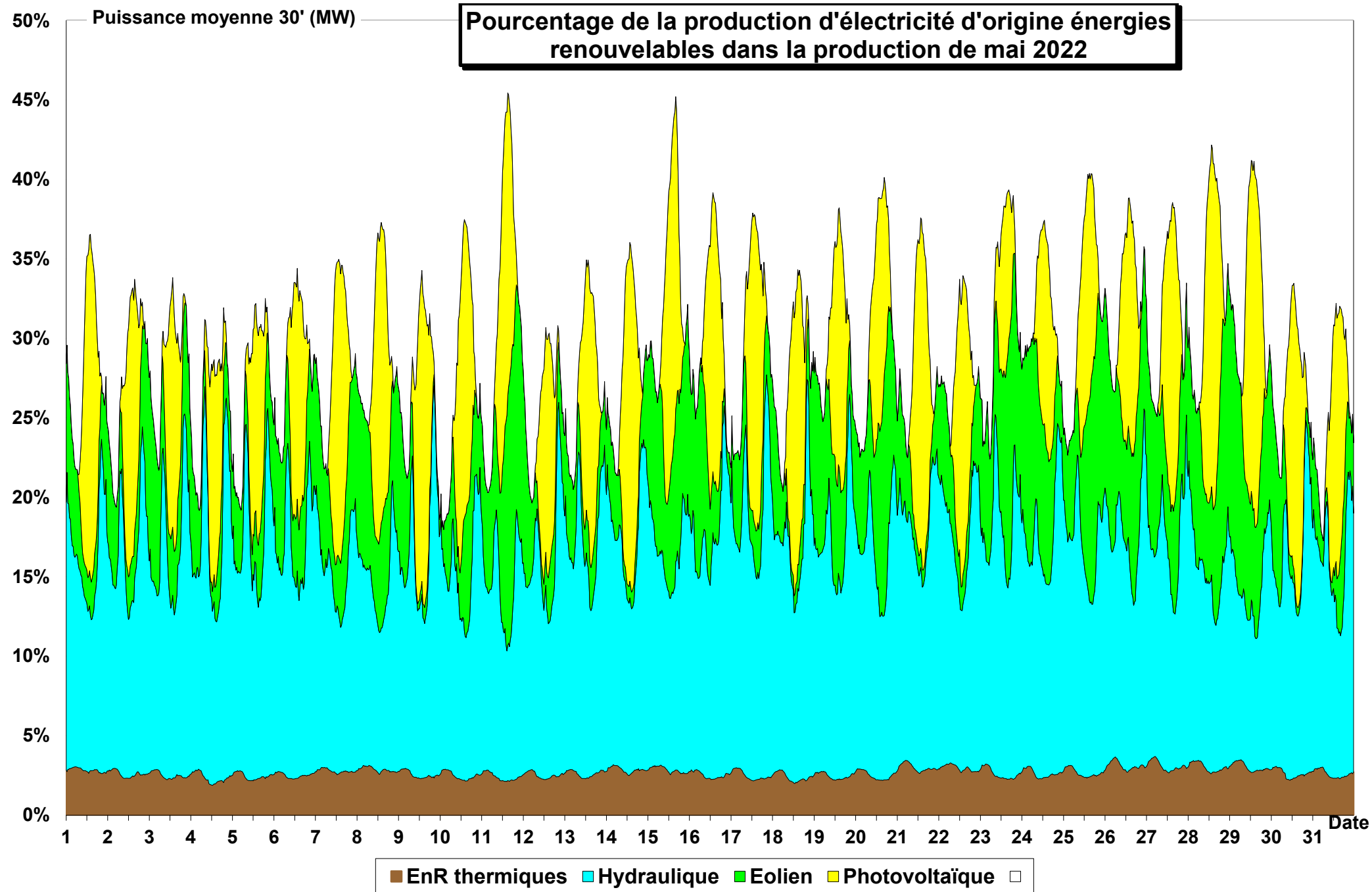




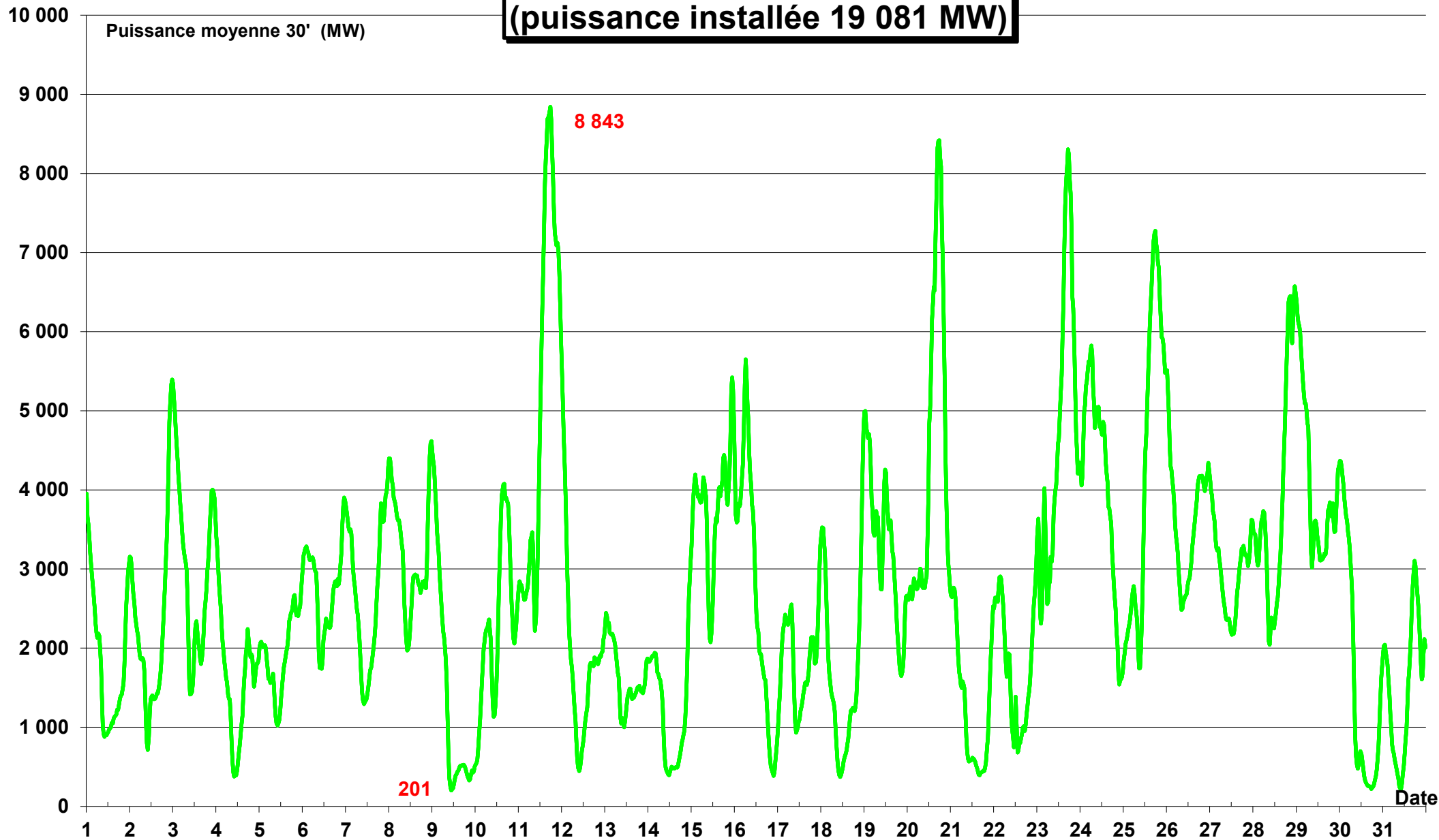


Production cumulée électricité origine énergies renouvelables Mai 2022



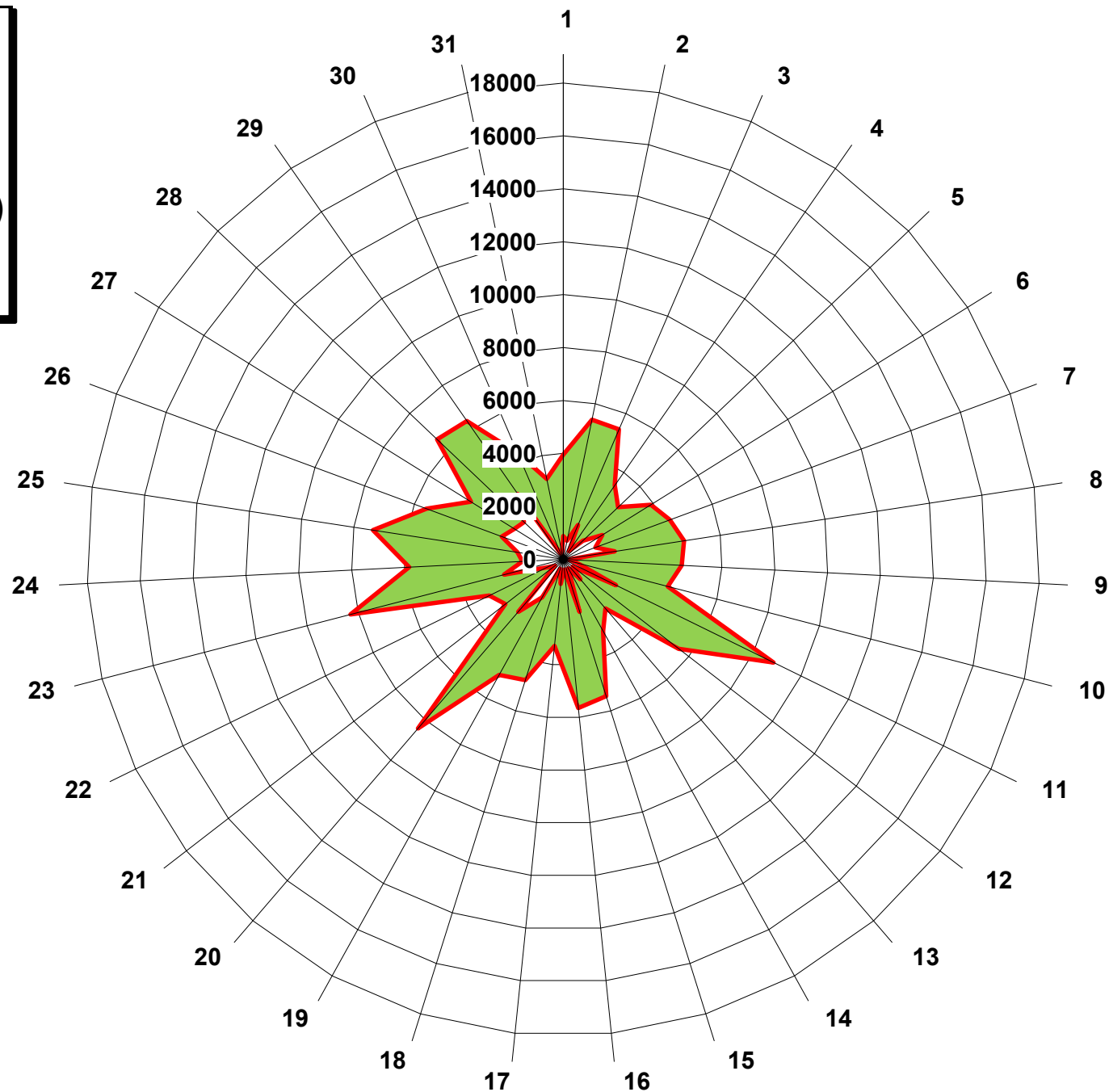


Production éolienne Mai 2022 (puissance installée 19 081 MW)



**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE
Mai 2022**

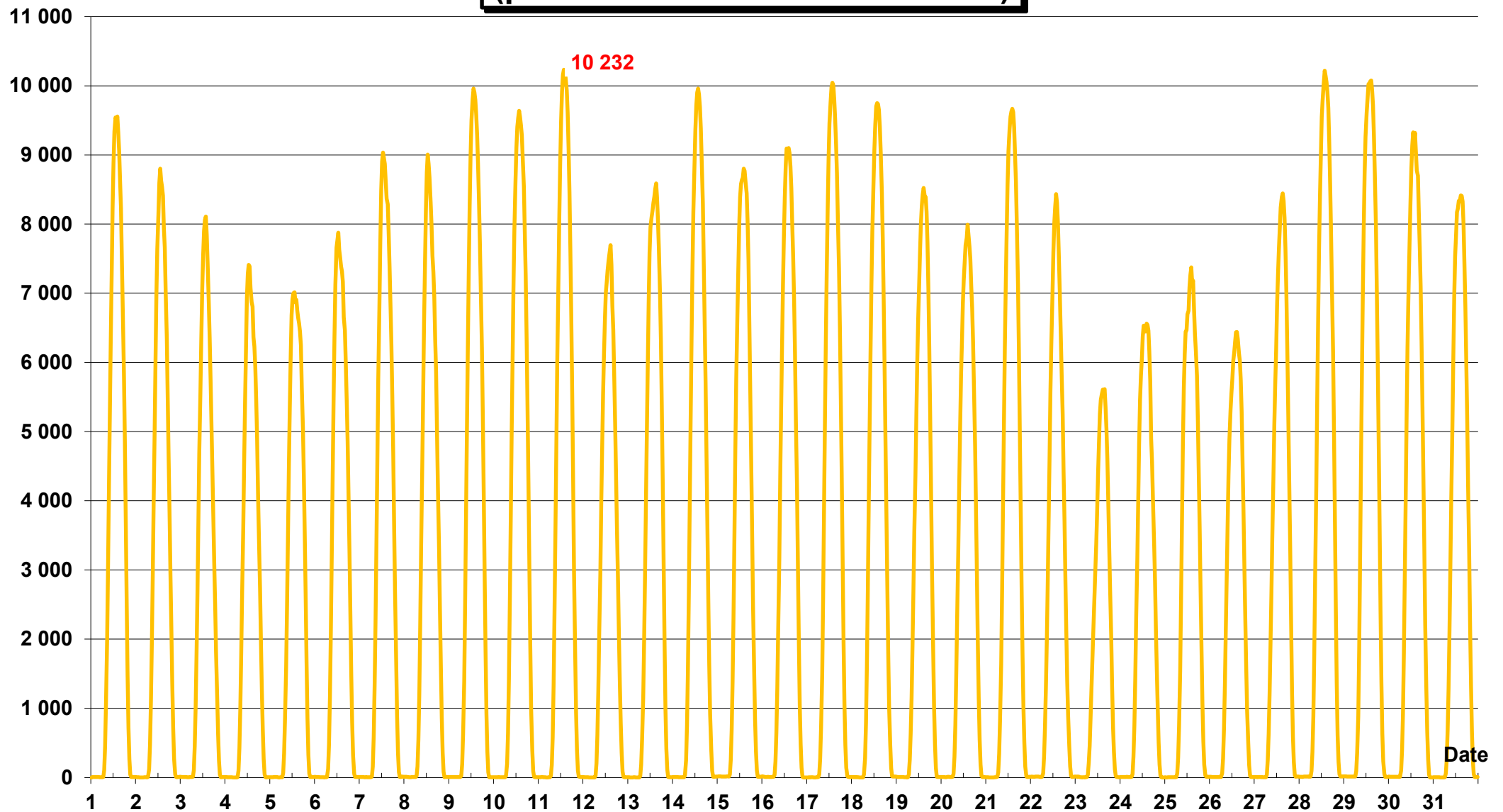
**Nota : l'échelle (19 081 MW)
correspond à la
puissance installée**



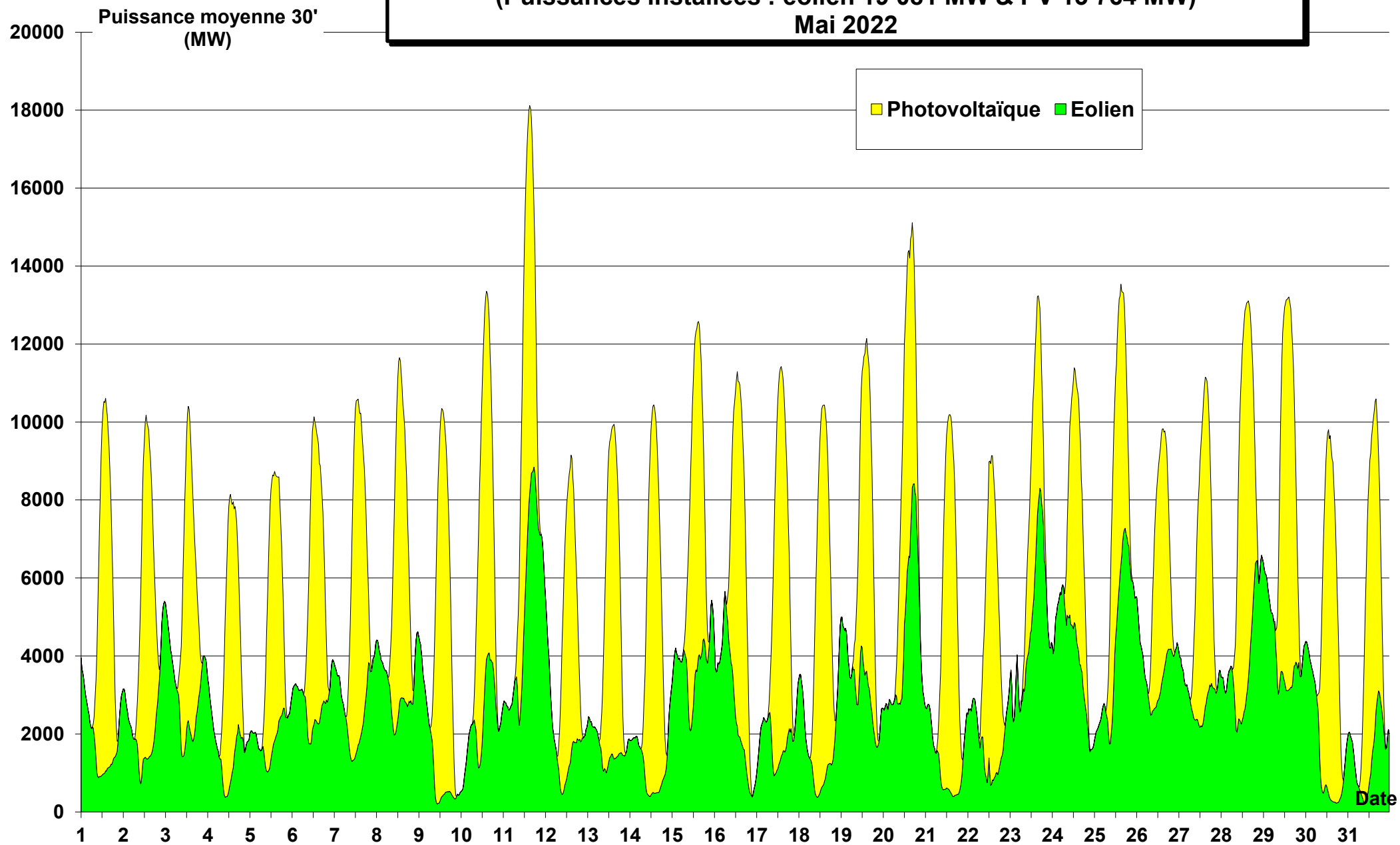
■ Demi-heure maxi du jour
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Mai 2022 (puissance installée 13 764 MW)

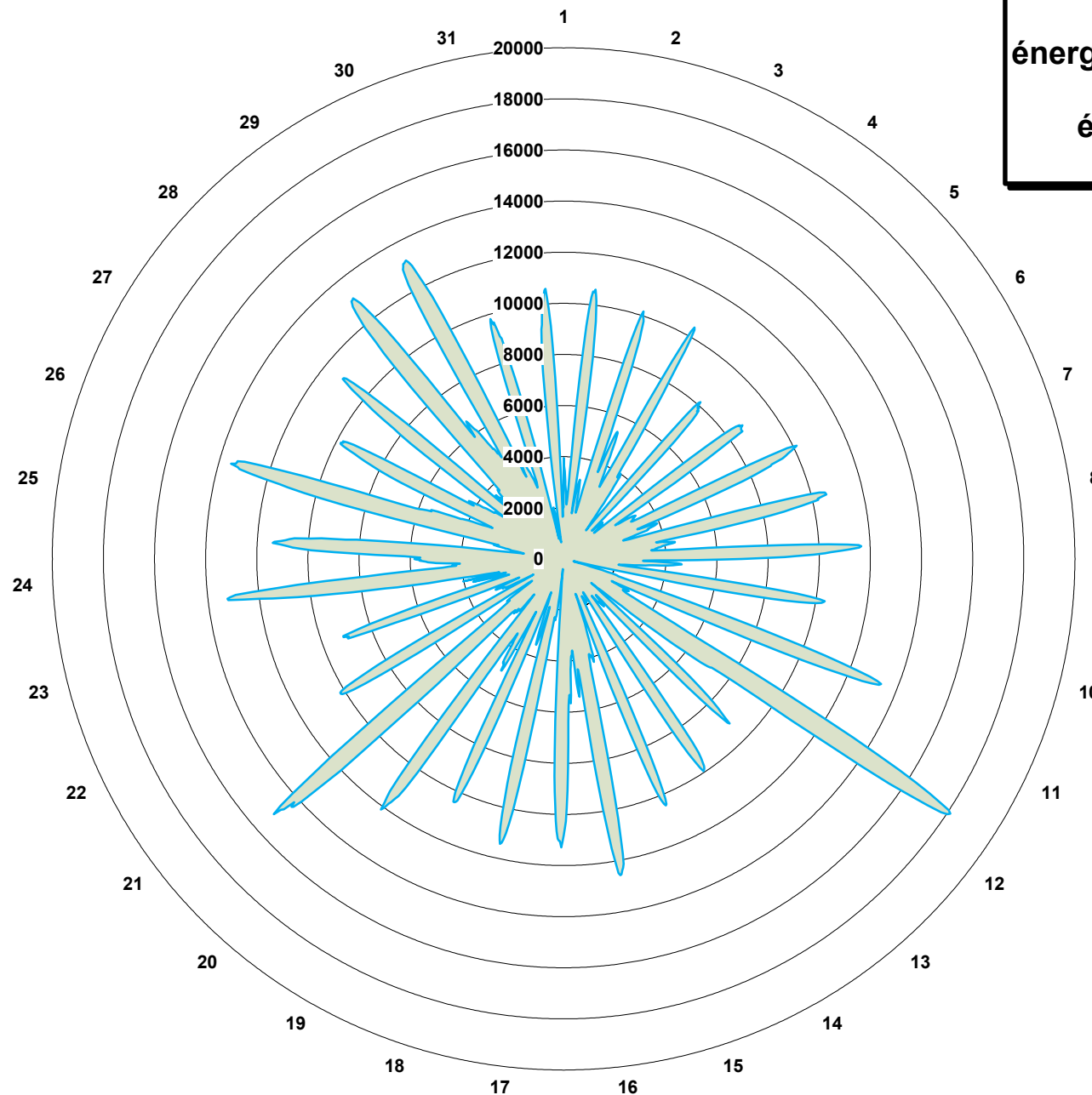
Puissance moyenne 30'
(MW)



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

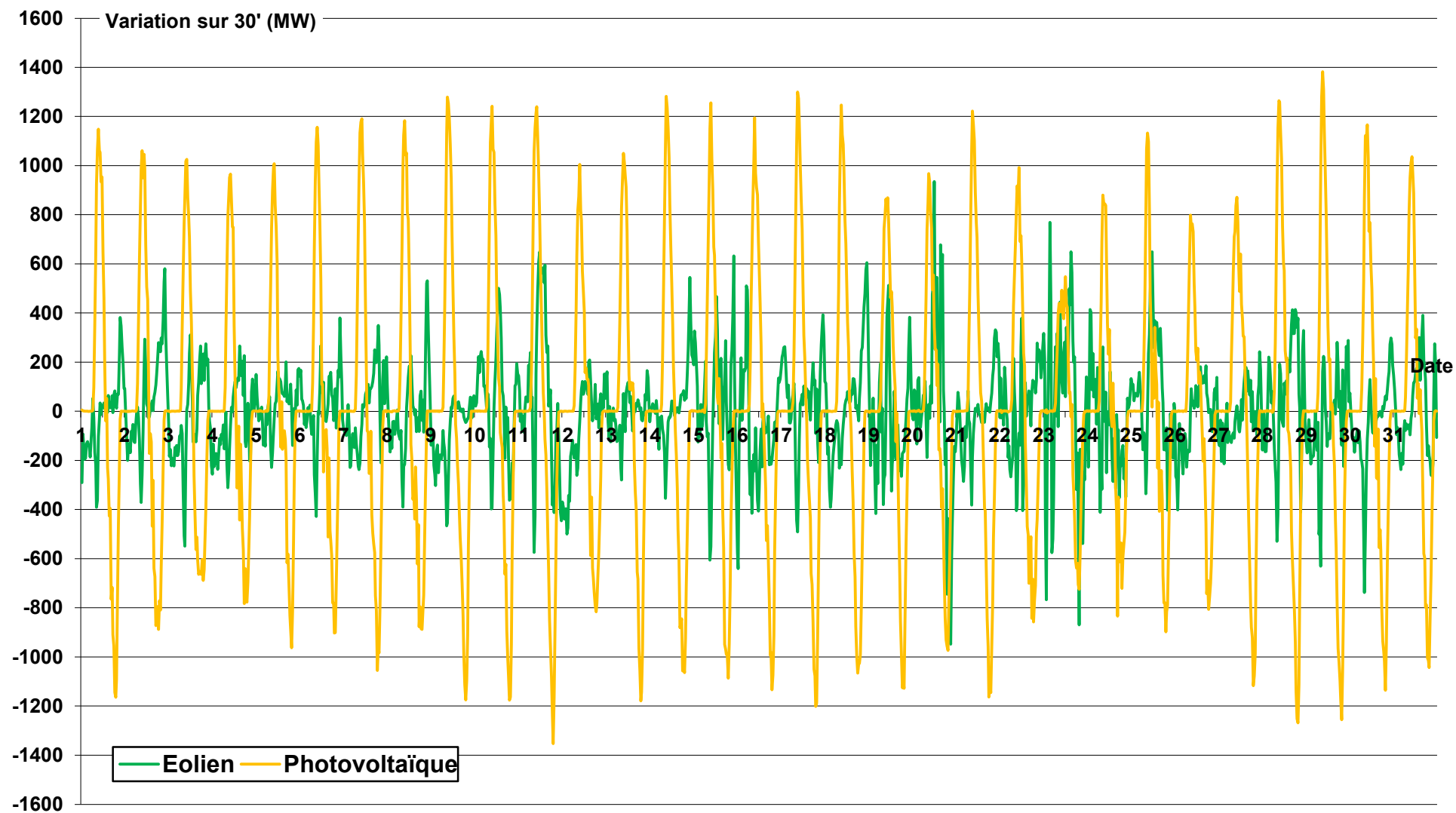


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 19 081 MW & PV 13 764 MW)
Mai 2022**



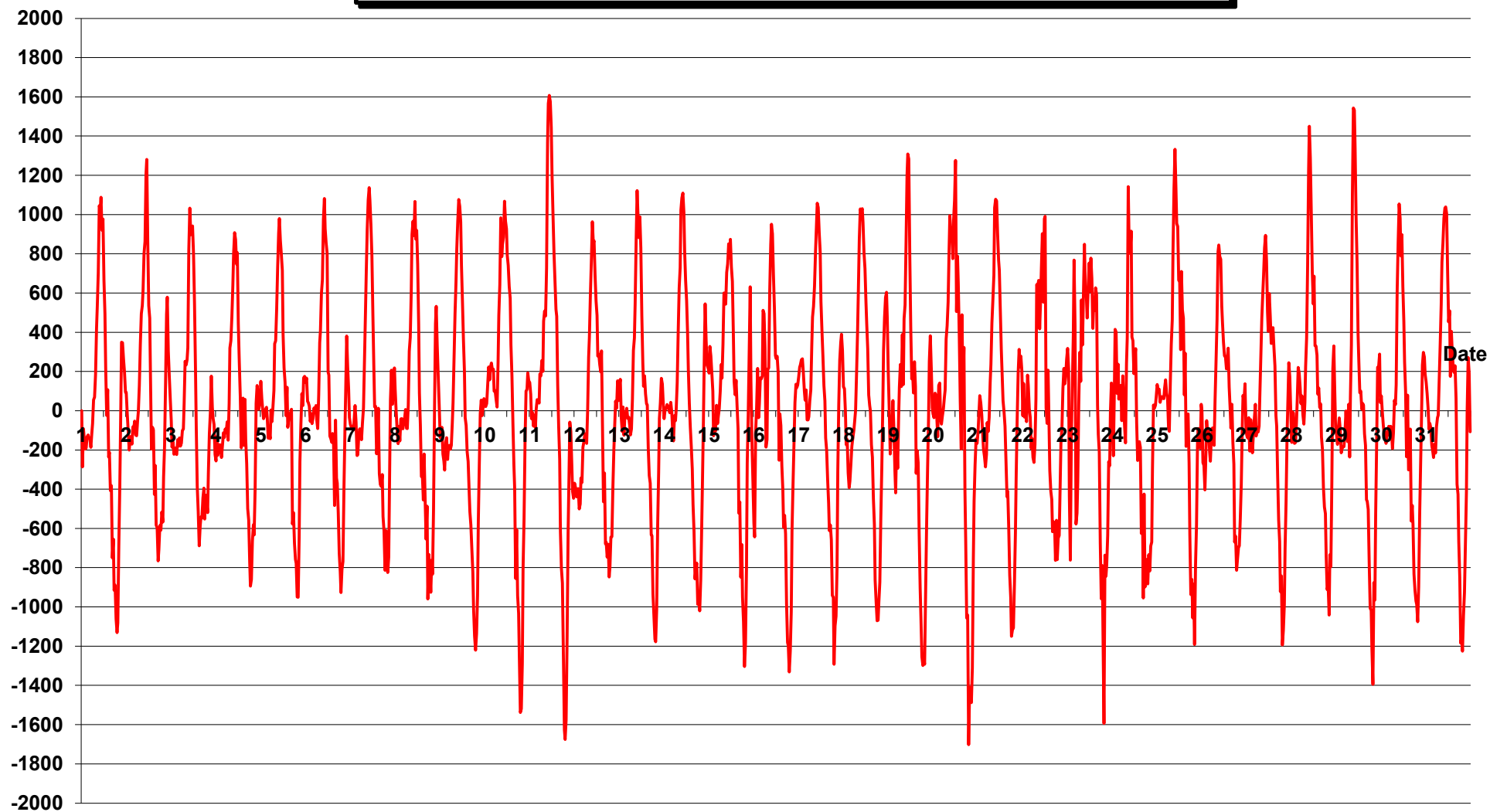
■ Eolien + Photovoltaïque

Variations des productions éolienne et photovoltaïque Mai 2022



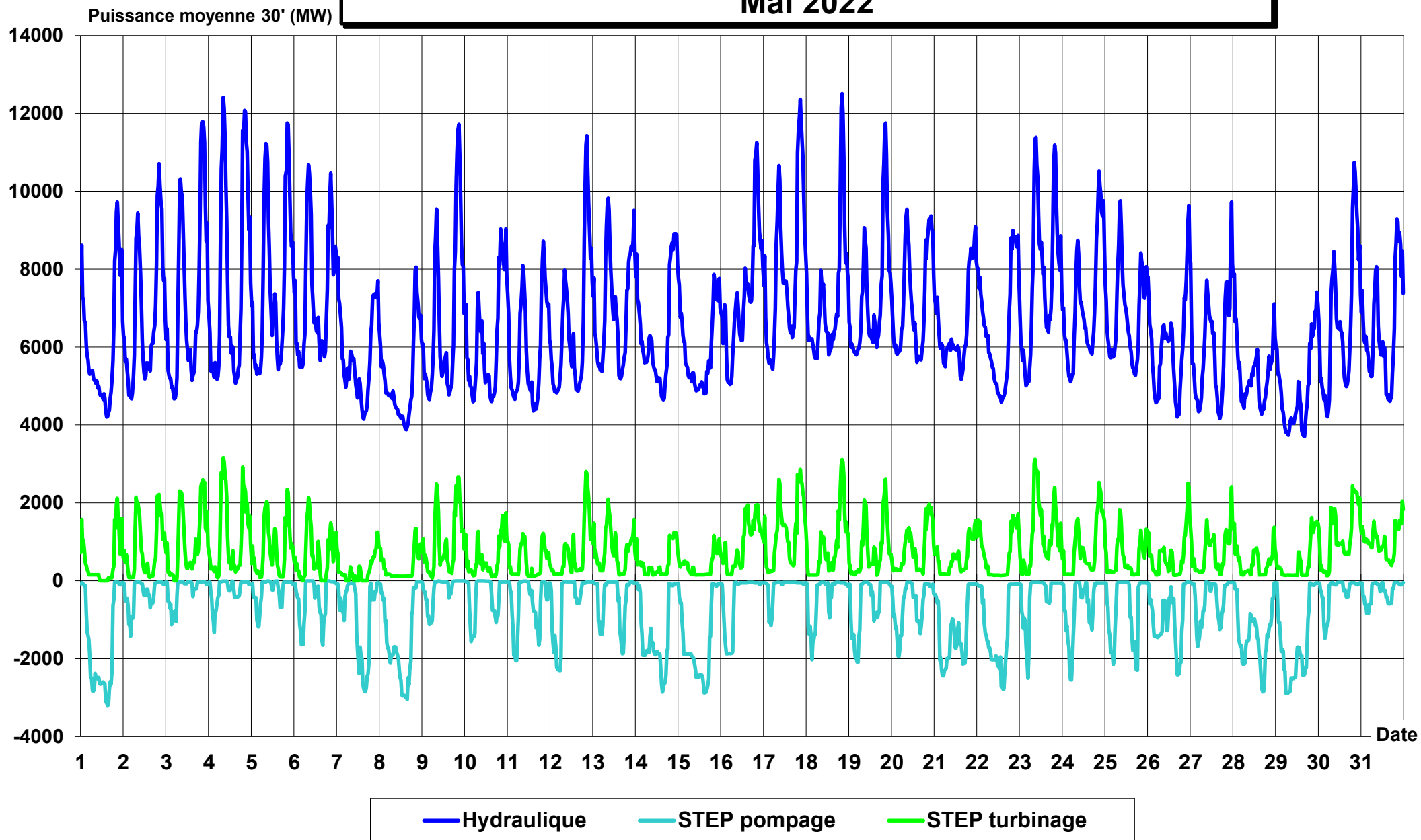
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Mai 2022**

Variation sur 30' (MW)

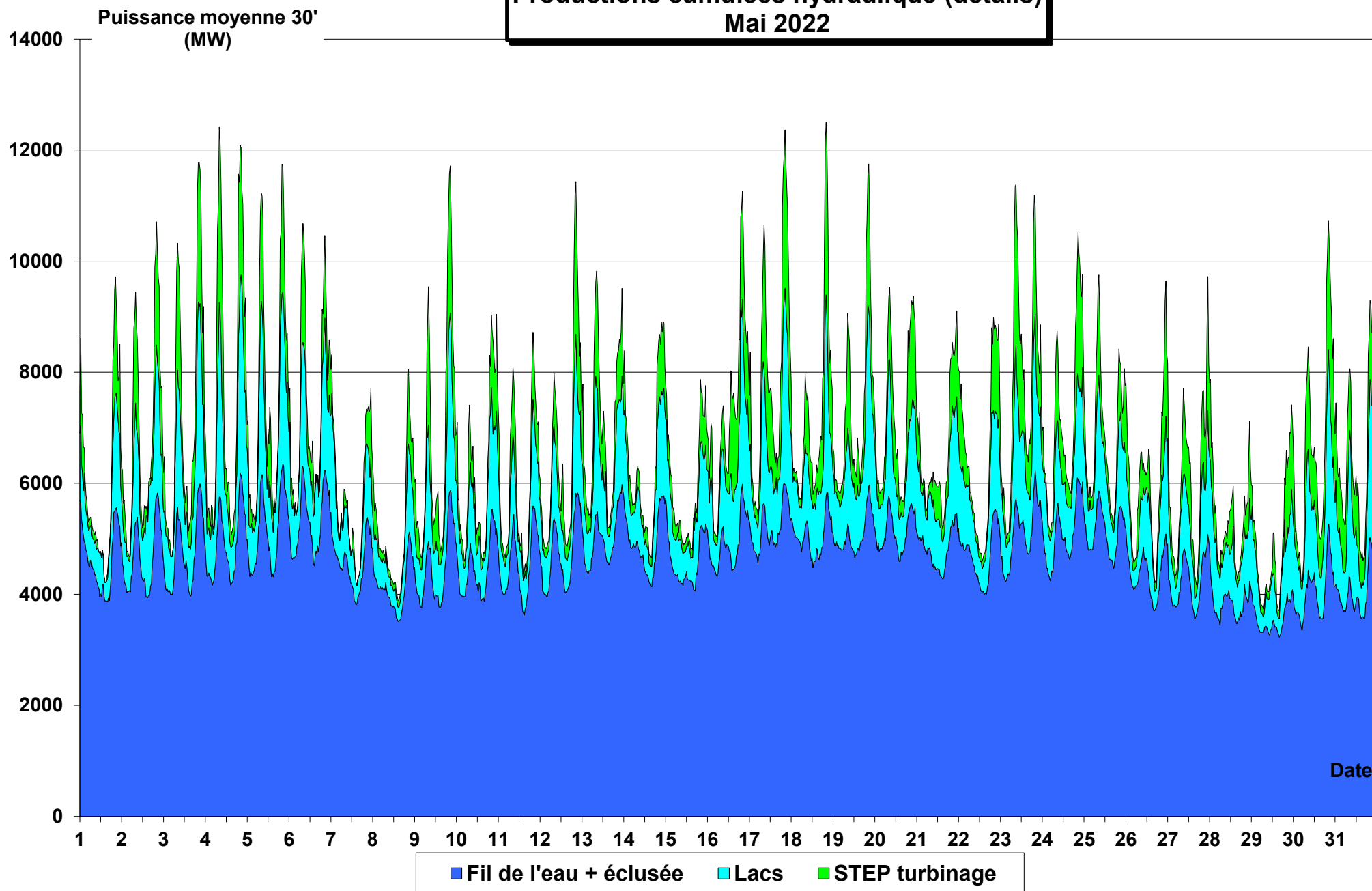


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

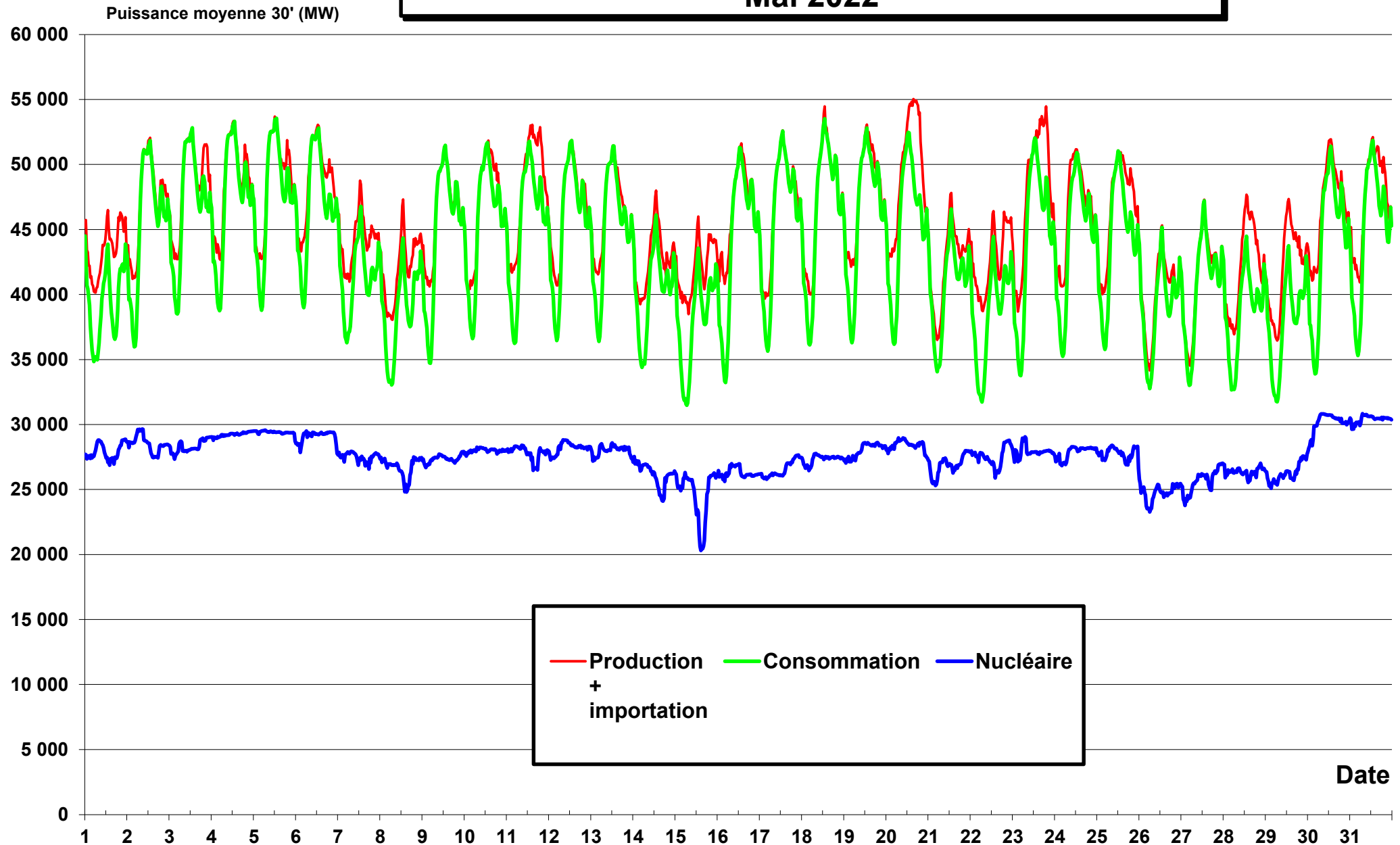
Mai 2022

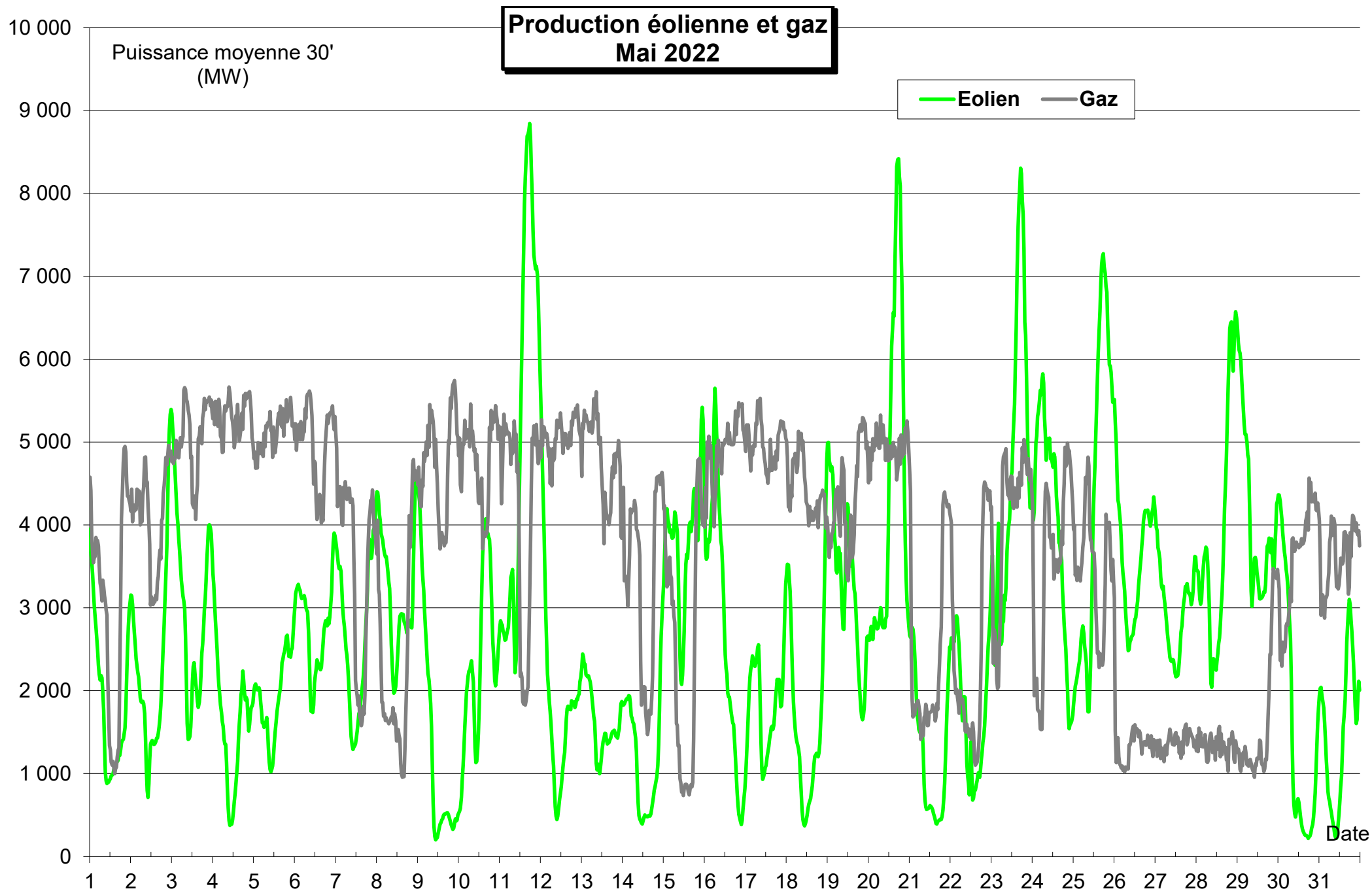


Productions cumulées hydraulique (détails) Mai 2022

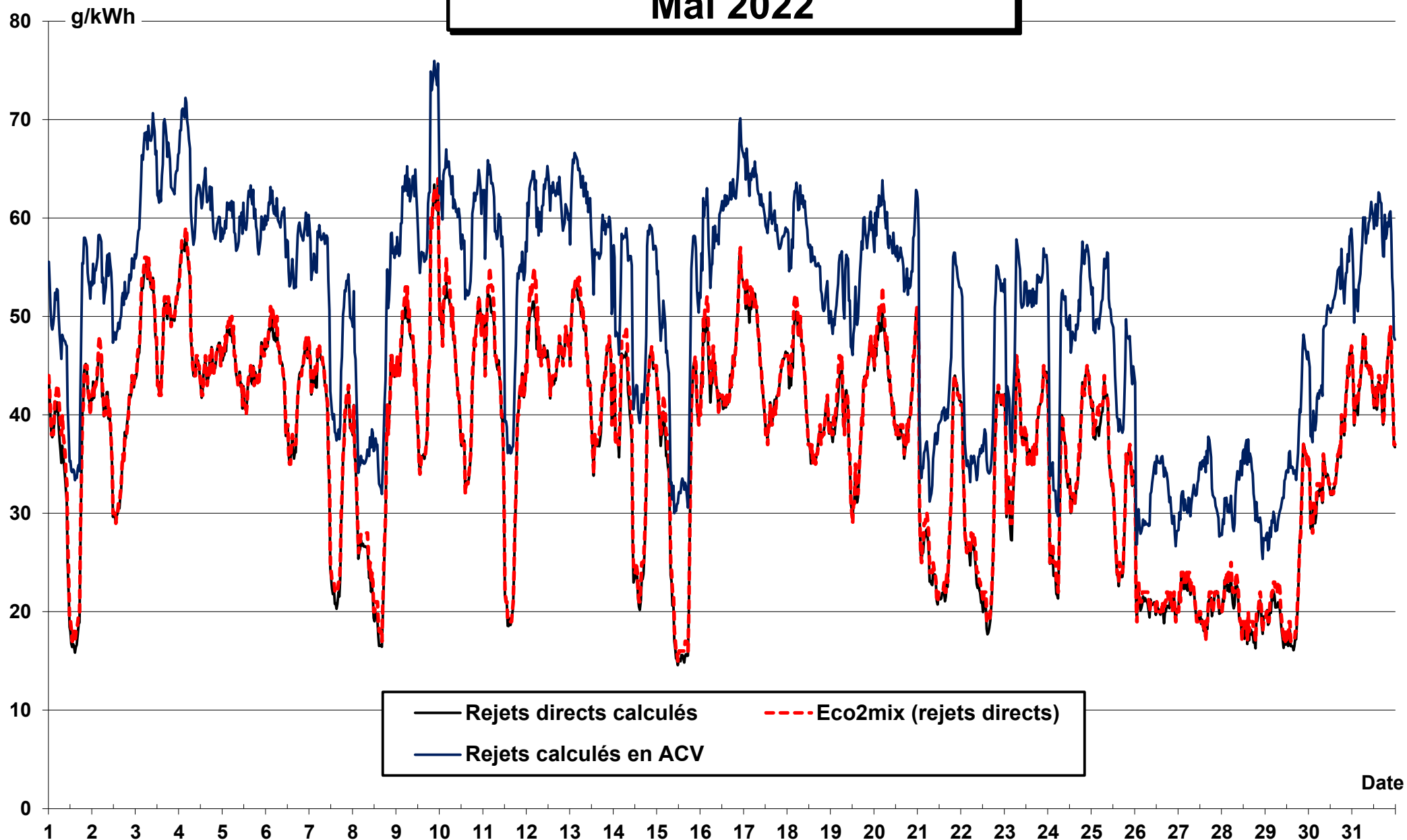


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Mai 2022

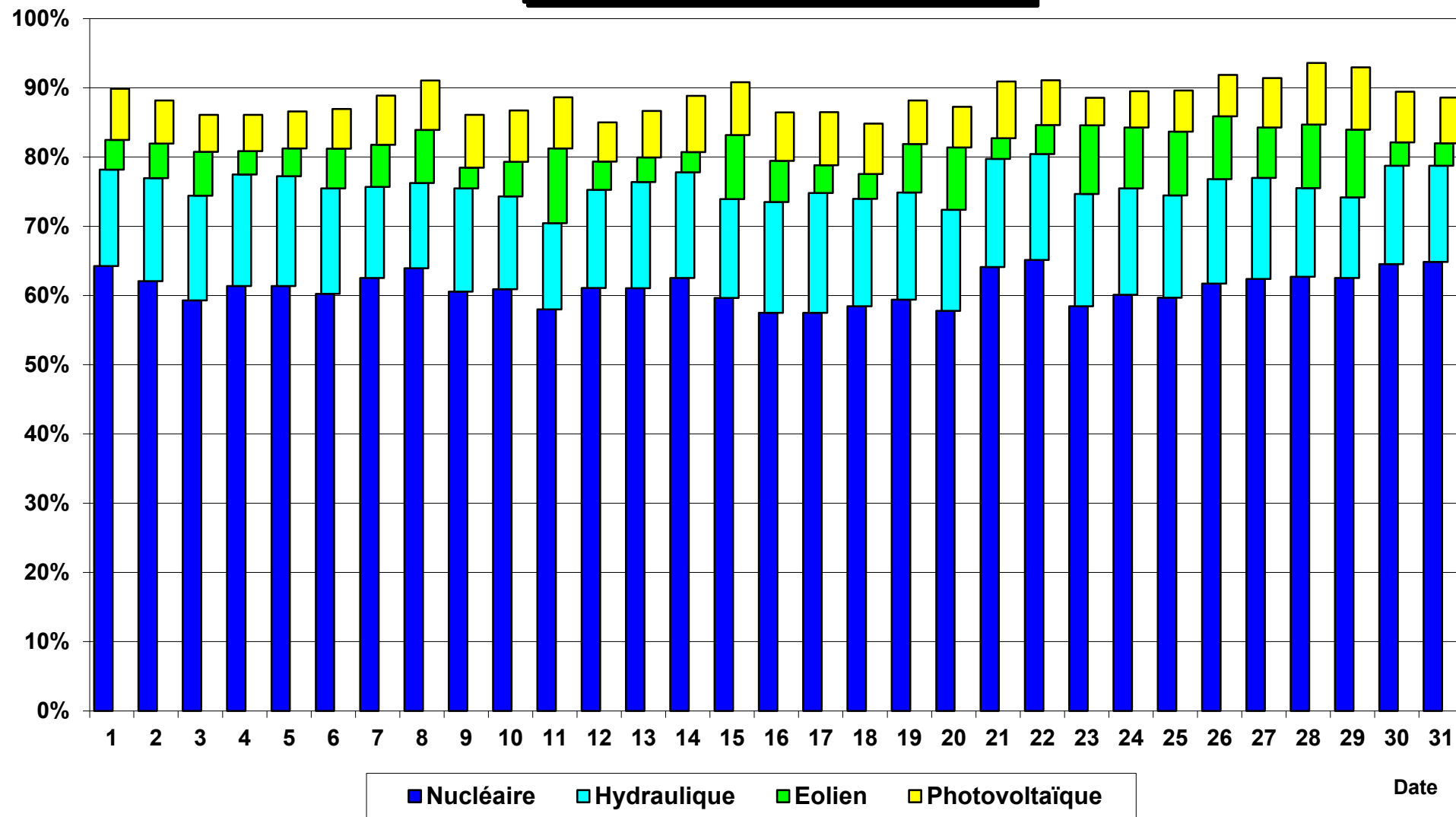




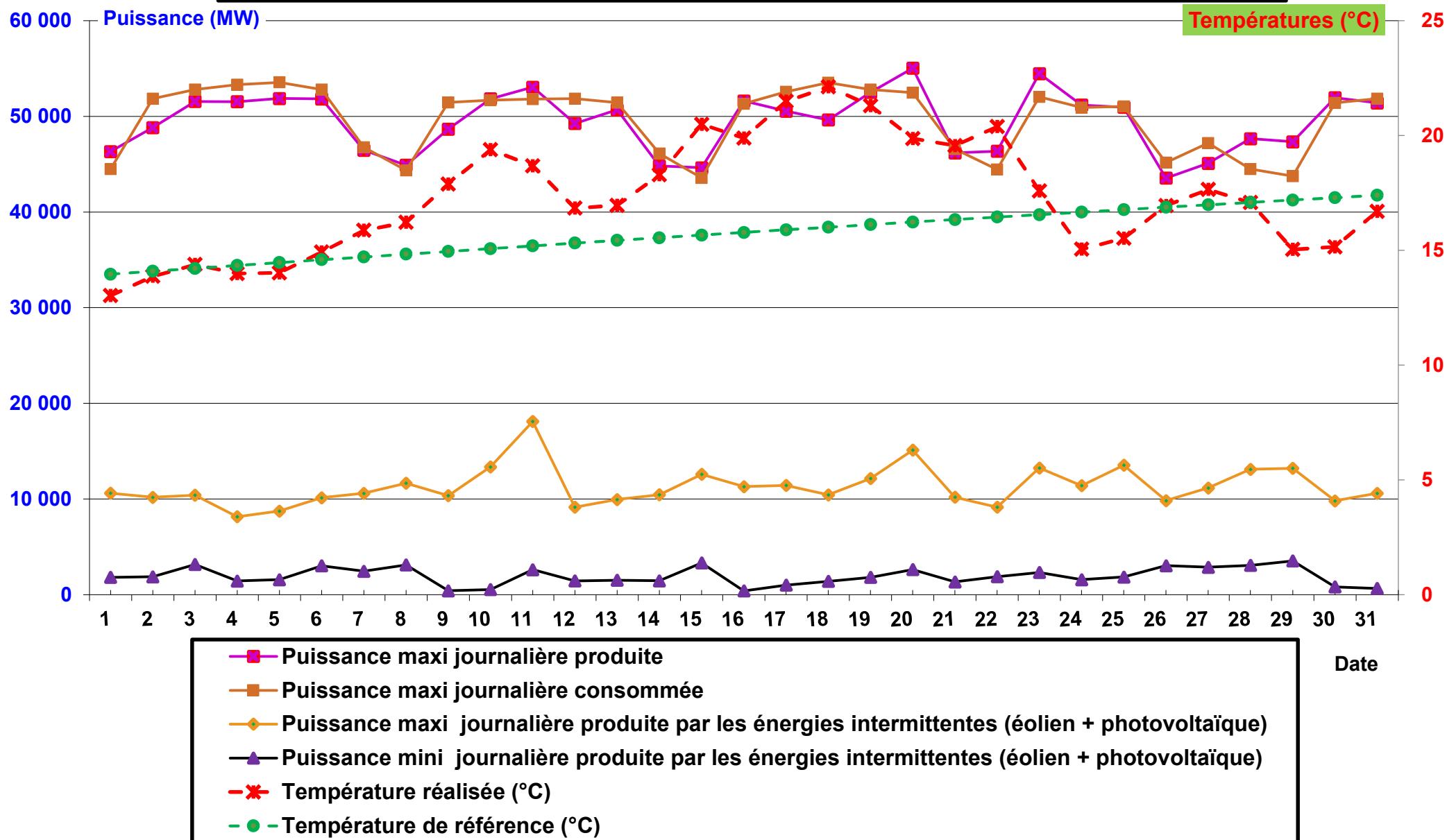
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Mai 2022



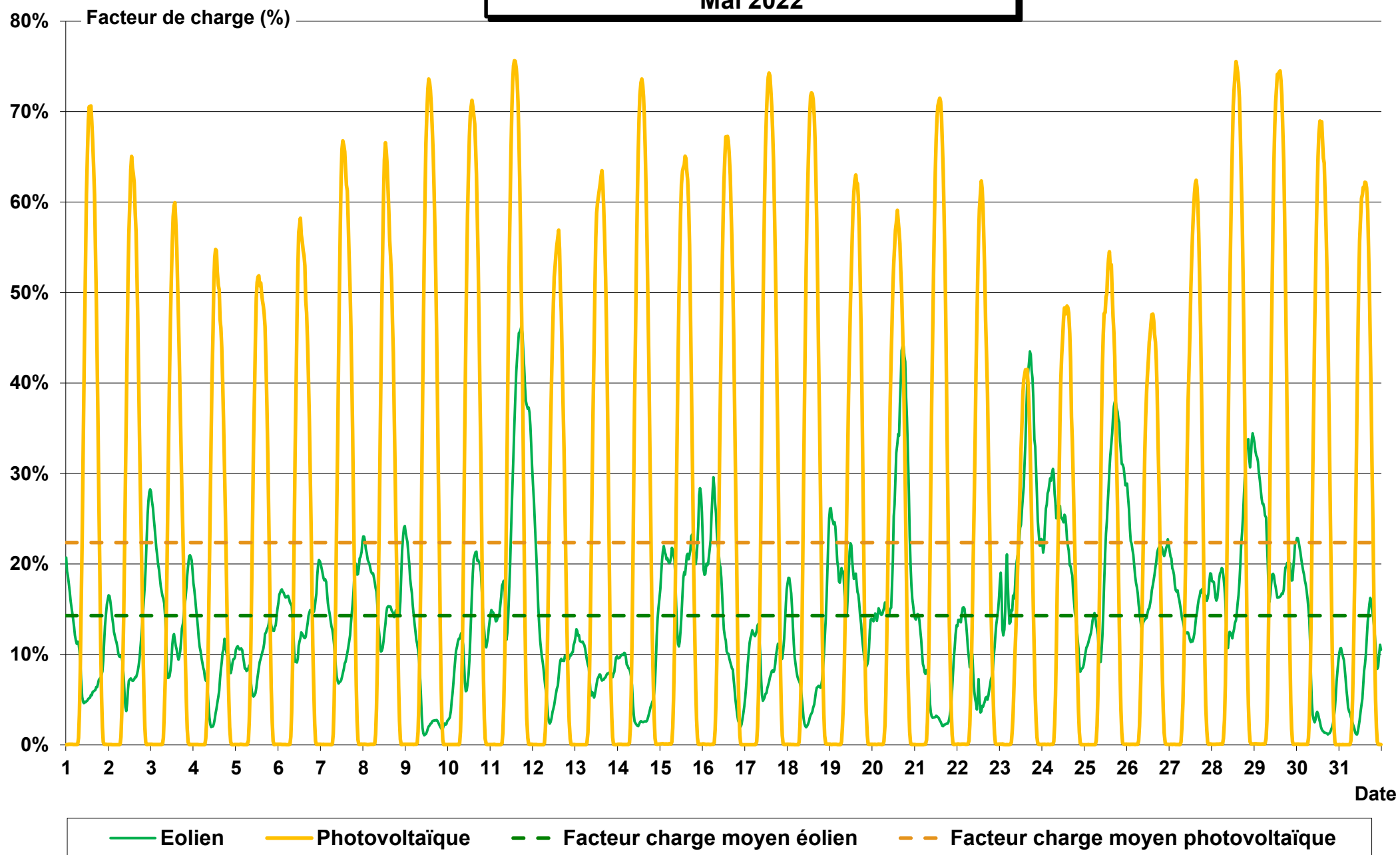
**% cumulé de production décarbonée
Mai 2022**



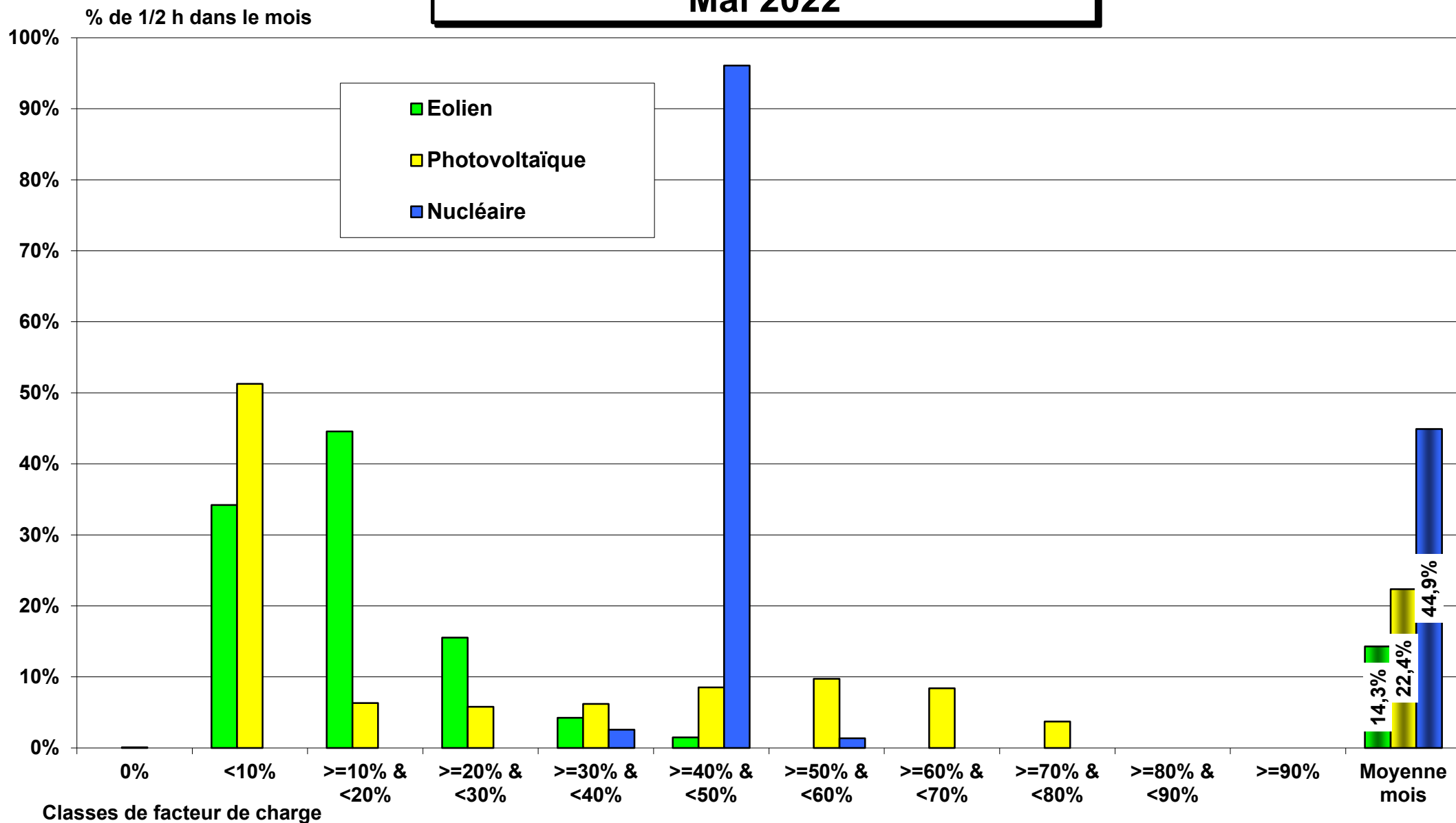
PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) et TEMPERATURES Mai 2022



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Mai 2022

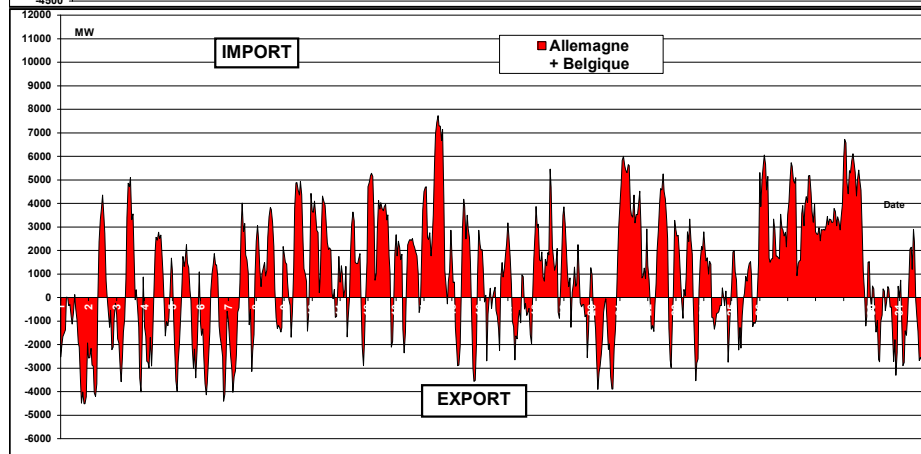
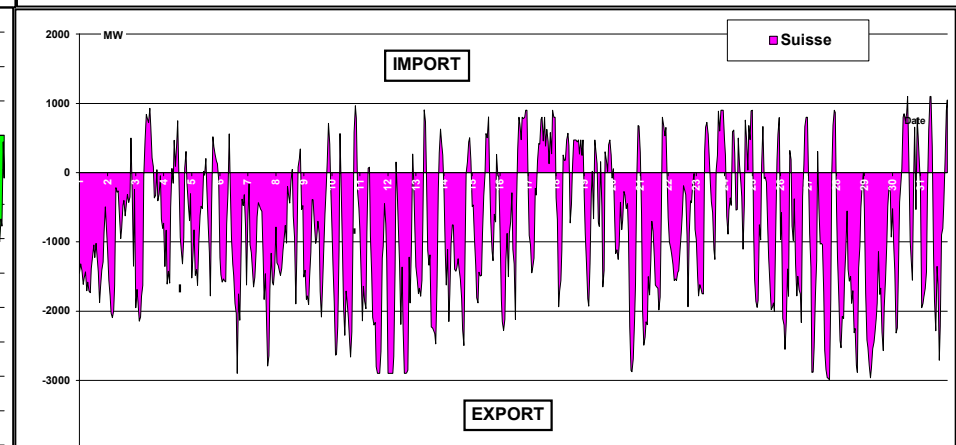
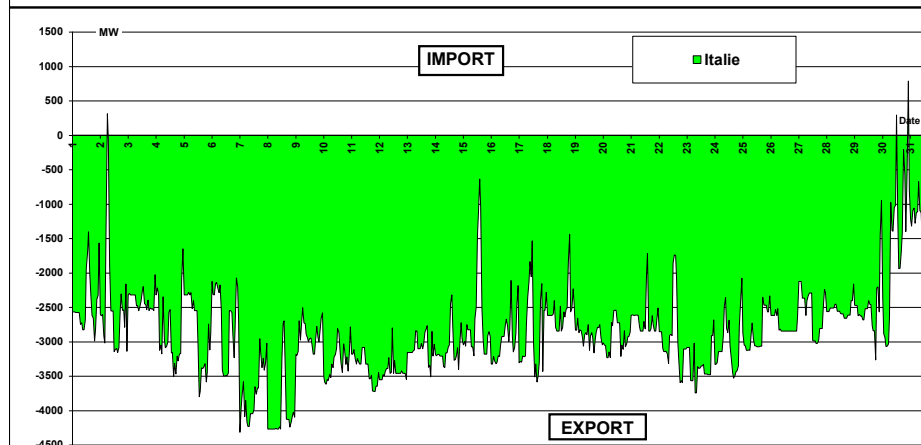
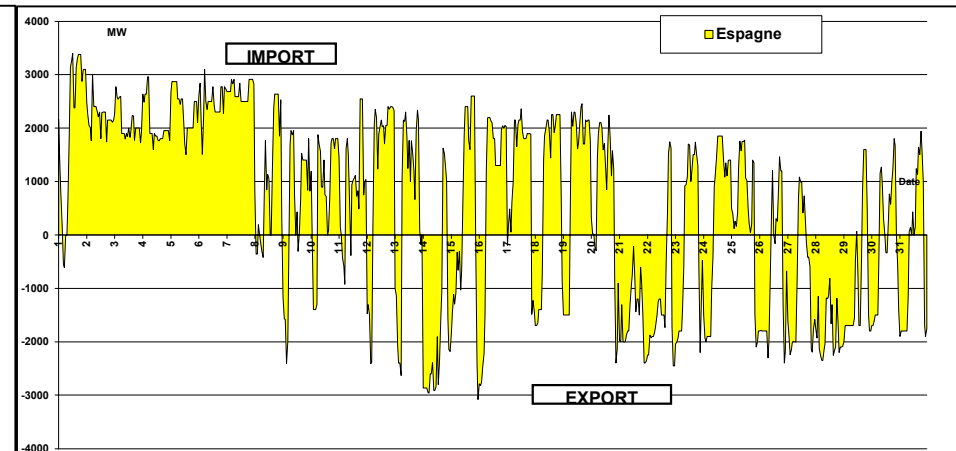
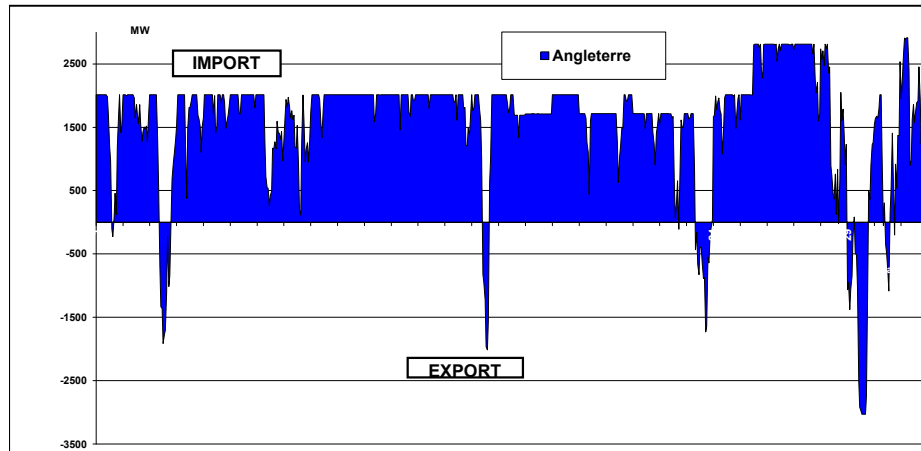


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Mai 2022

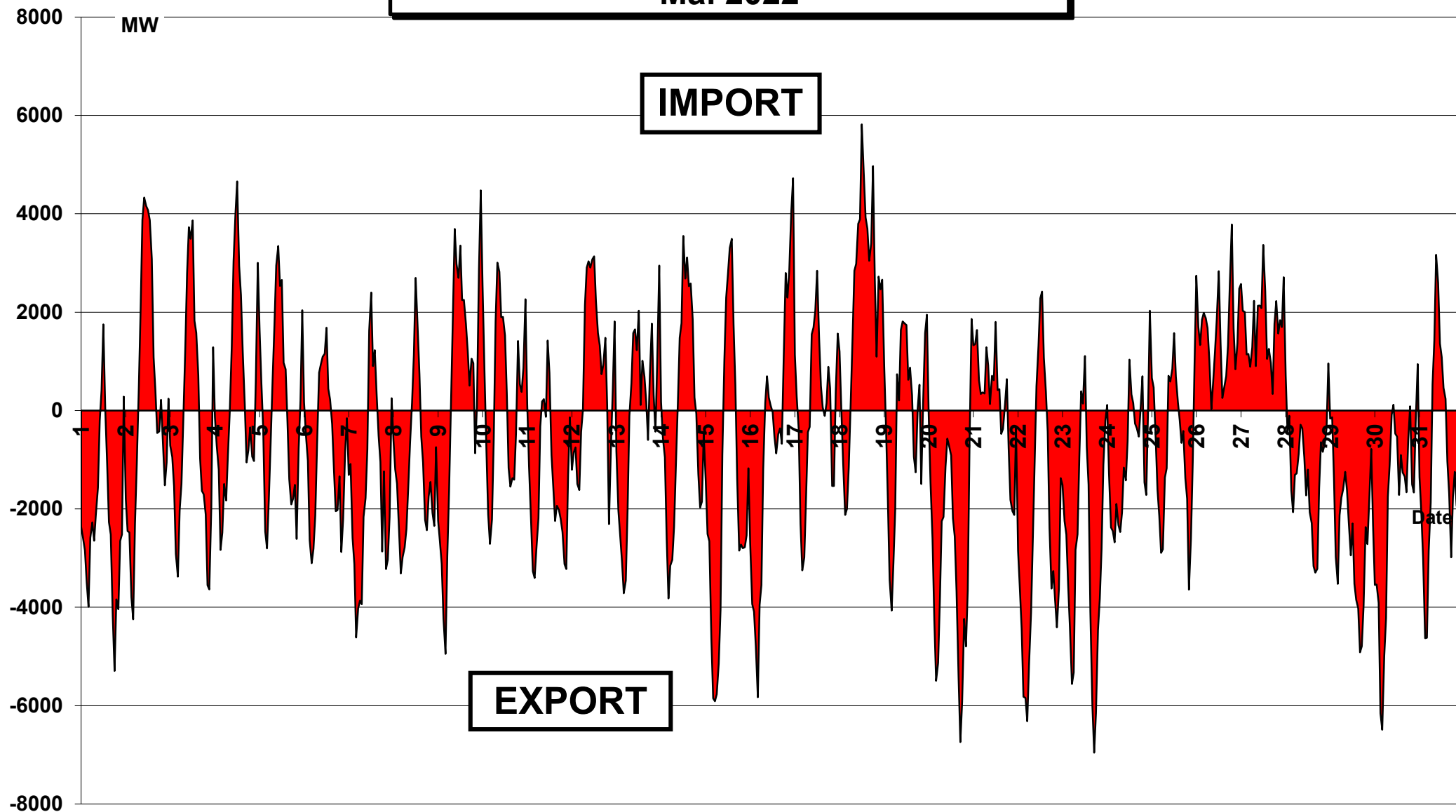


ECHANGES COMMERCIAUX

Mai2022



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Mai 2022



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Mai 2022

