

STATISTIQUES ELECTRICITE MARS 2022 (mesures consolidées)

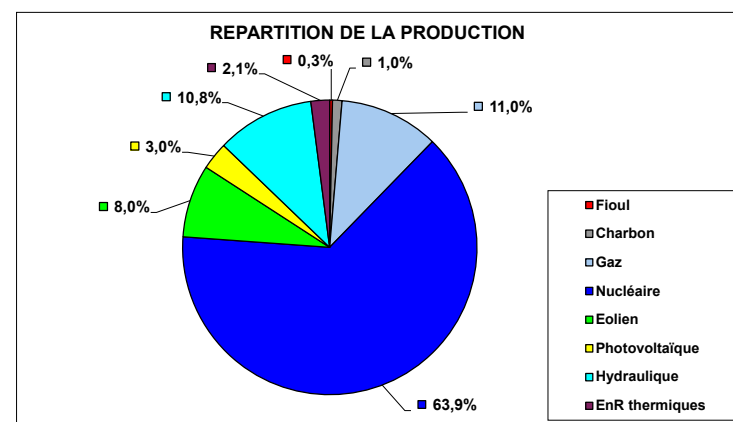
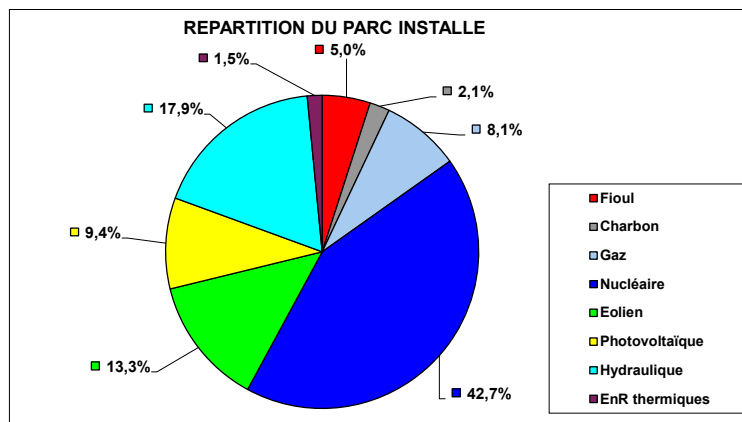
Sommaire

	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 MARS 2022 (mesures consolidées)

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) :	26 881	4 612	434	123	5 169	4 532	3 360	1 278	868	10 039	42 089
Facteur de charge :	58,9%	52,9%	19,5%	2,3%	31,8%	23,7%	23,7%	12,7%	27,2%	22,3%	39,4%
% de la production :	63,9%	11,0%	1,0%	0,3%	12,3%	10,8%	8,0%	3,0%	2,1%	23,9%	
% de la consommation :	63,4%	10,9%	1,0%	0,3%	12,2%	10,7%	7,9%	3,0%	2,0%	23,7%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
85,7%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non fournies
Réalisée	par RTE
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	56,37
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	69,88
Rejet total de CO2 (tonnes)	
2 372 715	

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 :	75 267	7/3/22 8:30	53,4%
Puissance maximum produite :	75 272	7/3/22 8:30	53,4%
Eolien	Minimum production :	450	3/3/22 14:30
	Maximum production :	12 661	11/3/22 14:30
Maximum production photovoltaïque :		8 215	23/3/22 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5 317	30/03/22
	Maximum des maximums :	16 712	11/03/22
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	642	03/03/22
	Maximum des minimums :	7 722	11/03/22

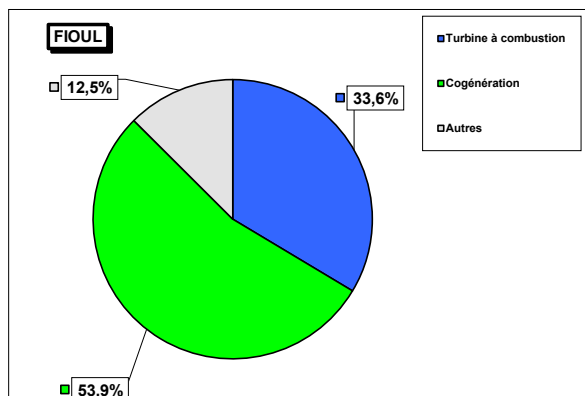
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
43 339	42 402	923	-610
	97,8%	2,1%	1,4%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	239	646	0	18	3 215	4 118
EXPORT	239	377	1 095	1 198	0	2 910
Solde Export - import	0	-268	1 095	1 180	-3 215	-1 208
% solde export des échanges / production :						-2,8%

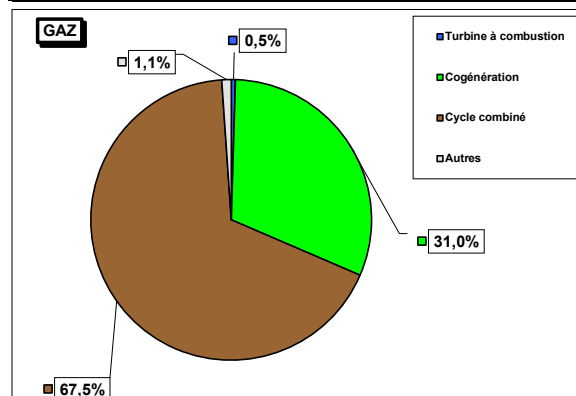
STATISTIQUES ELECTRICITE MARS 2022 (mesures consolidées)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

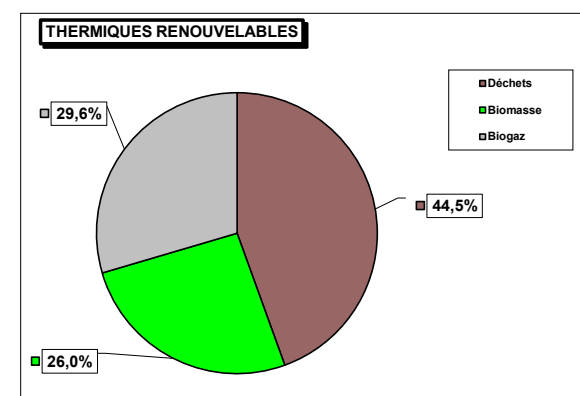
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	38	33,6%	0,09%
Cogénération	61	53,9%	0,14%
Autres	14	12,5%	0,03%
TOTAL	114		0,26%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	23	0,5%	0,05%
Cogénération	1428	31,0%	3,29%
Cycle combiné	3112	67,5%	7,18%
Autres	49	1,1%	0,11%
TOTAL	4612		10,64%

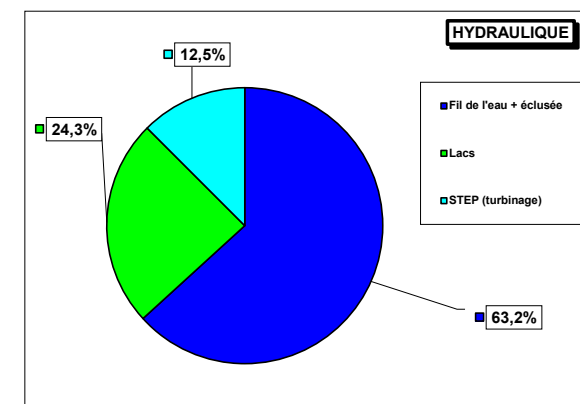


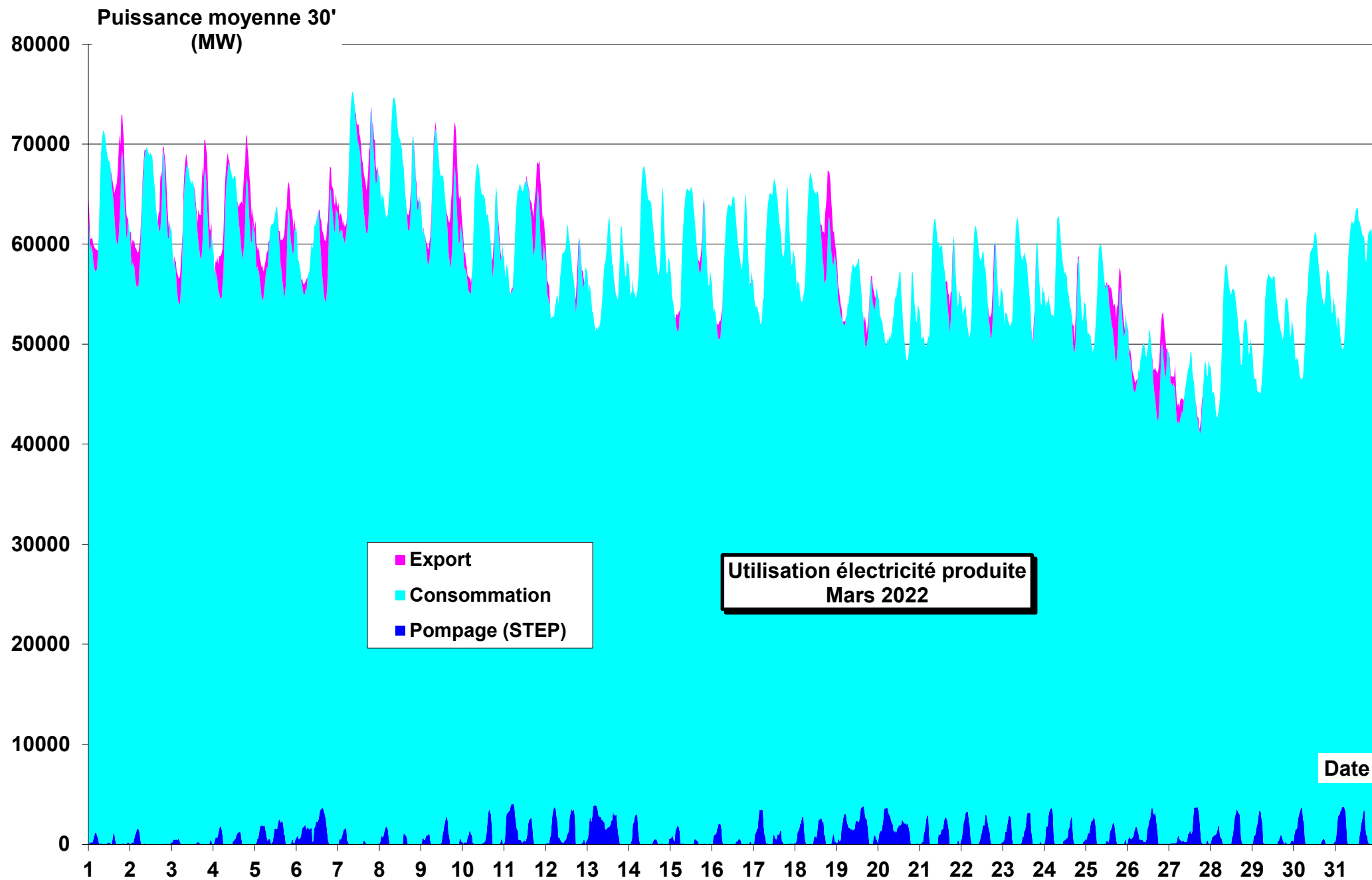
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	386	44,5%	0,89%
Biomasse	226	26,0%	0,52%
Biogaz	257	29,6%	0,59%
TOTAL	868		2,00%

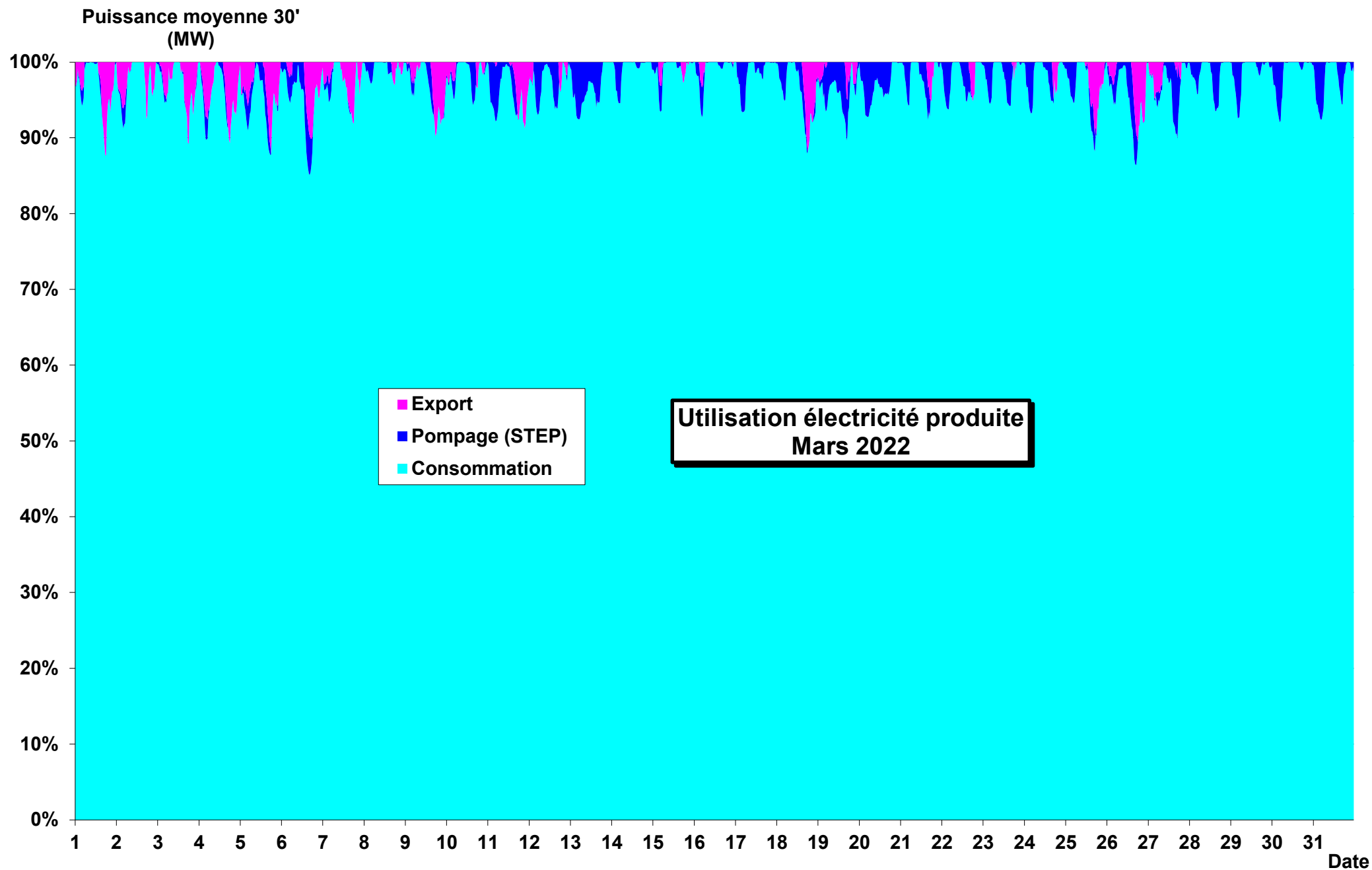


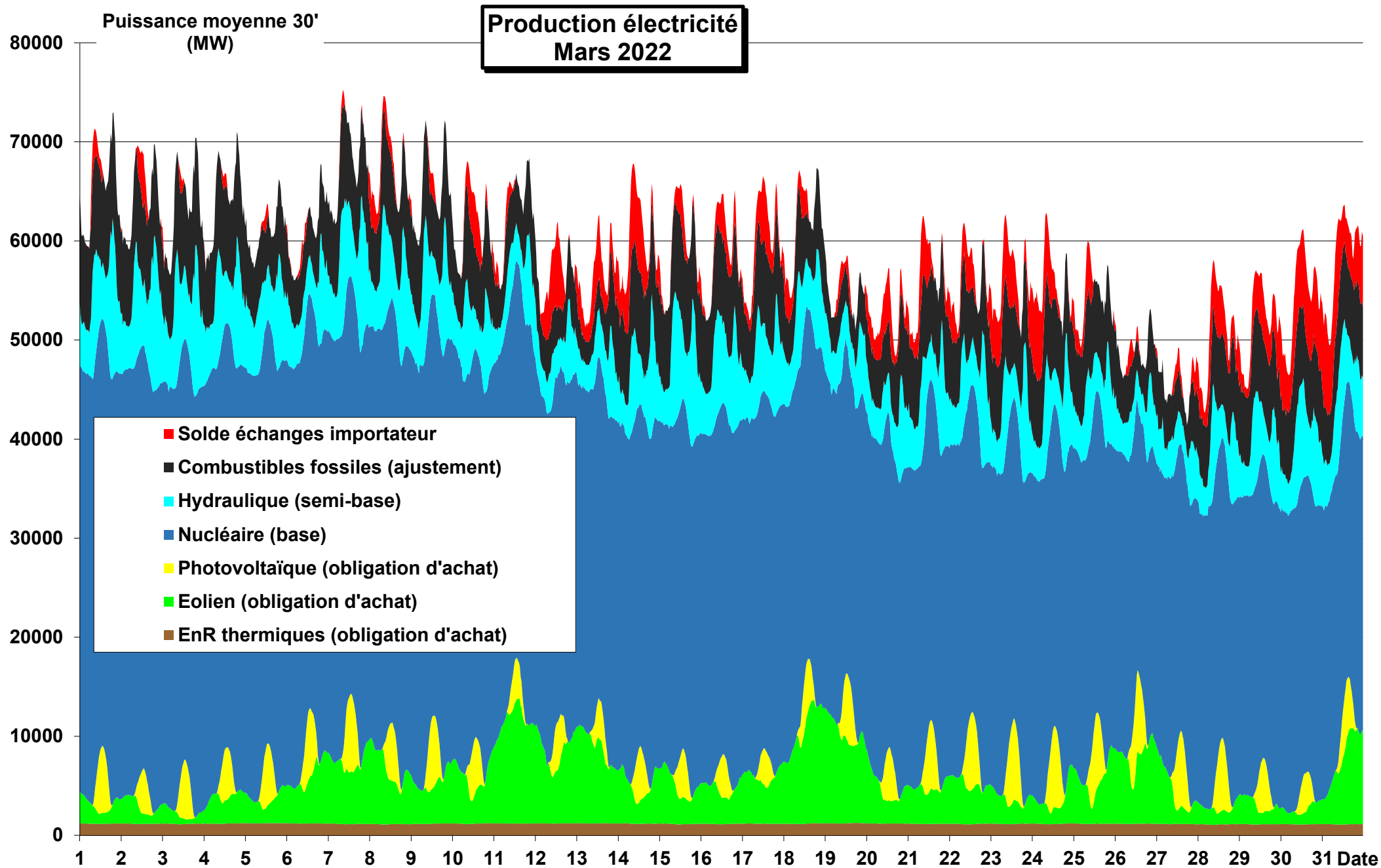
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	2865	63,2%	6,61%	11,6	33,2%
Lacs	1101	24,3%	2,54%	9,6	15,4%
STEP (turbinage)	566	12,5%	1,31%	4,2	18,1%
TOTAL	4532		10,46%	25,4	22,2%
Détails STEP (GWh)					
Pompage STEP	610				
Turbinage STEP	566				
Rendement STEP	92,8%				

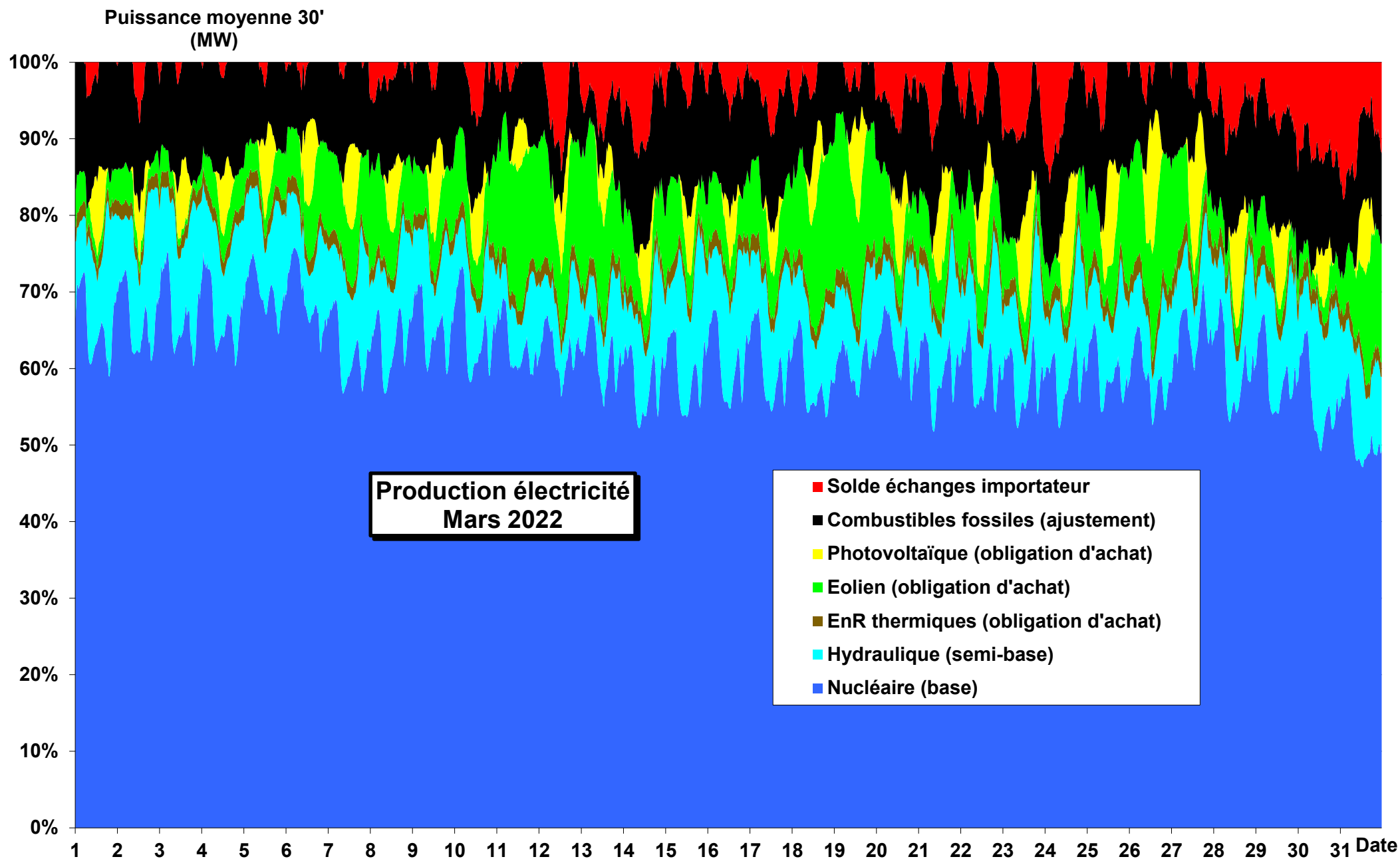
Certaines STEP ont des apports complémentaires





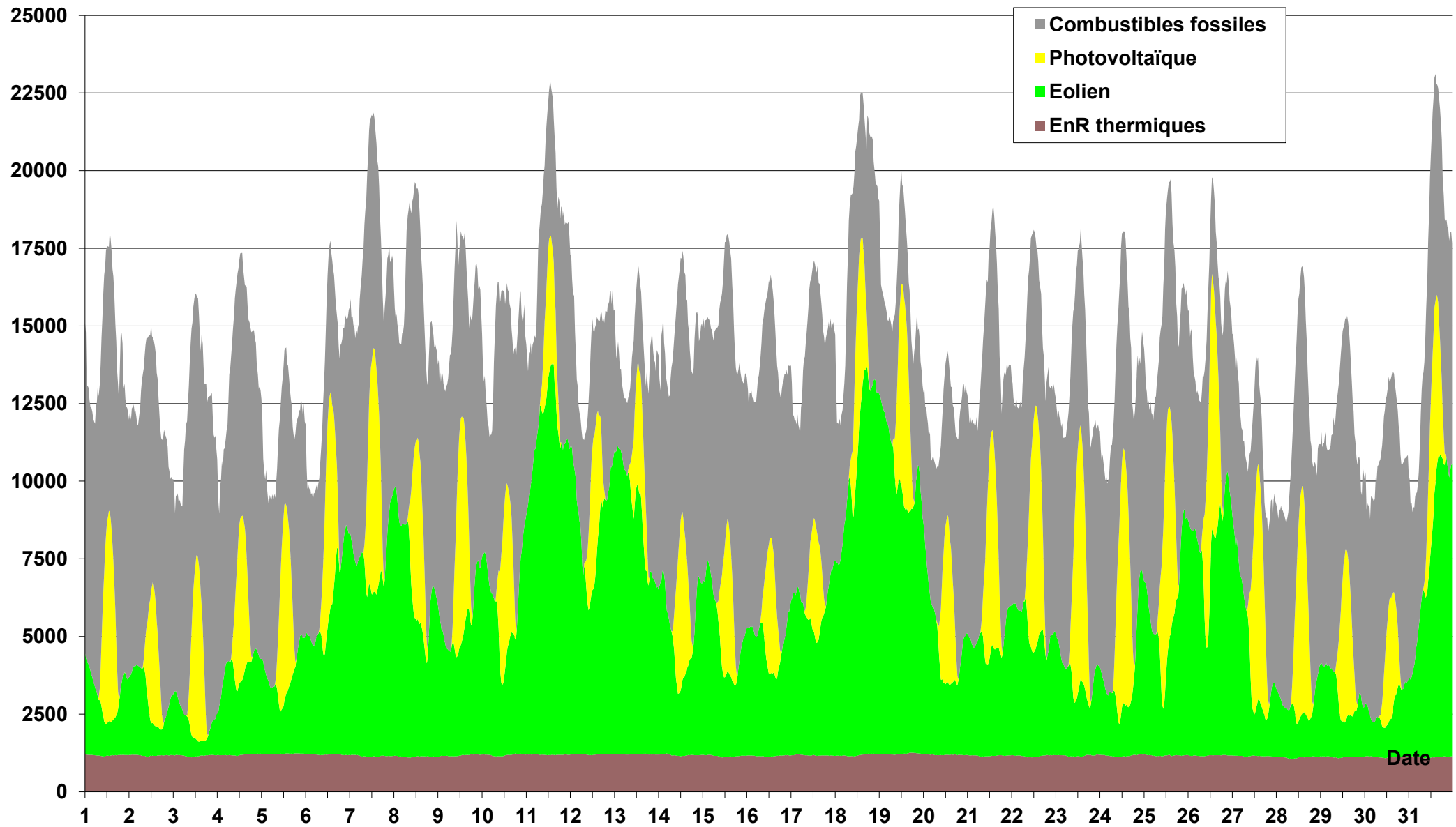




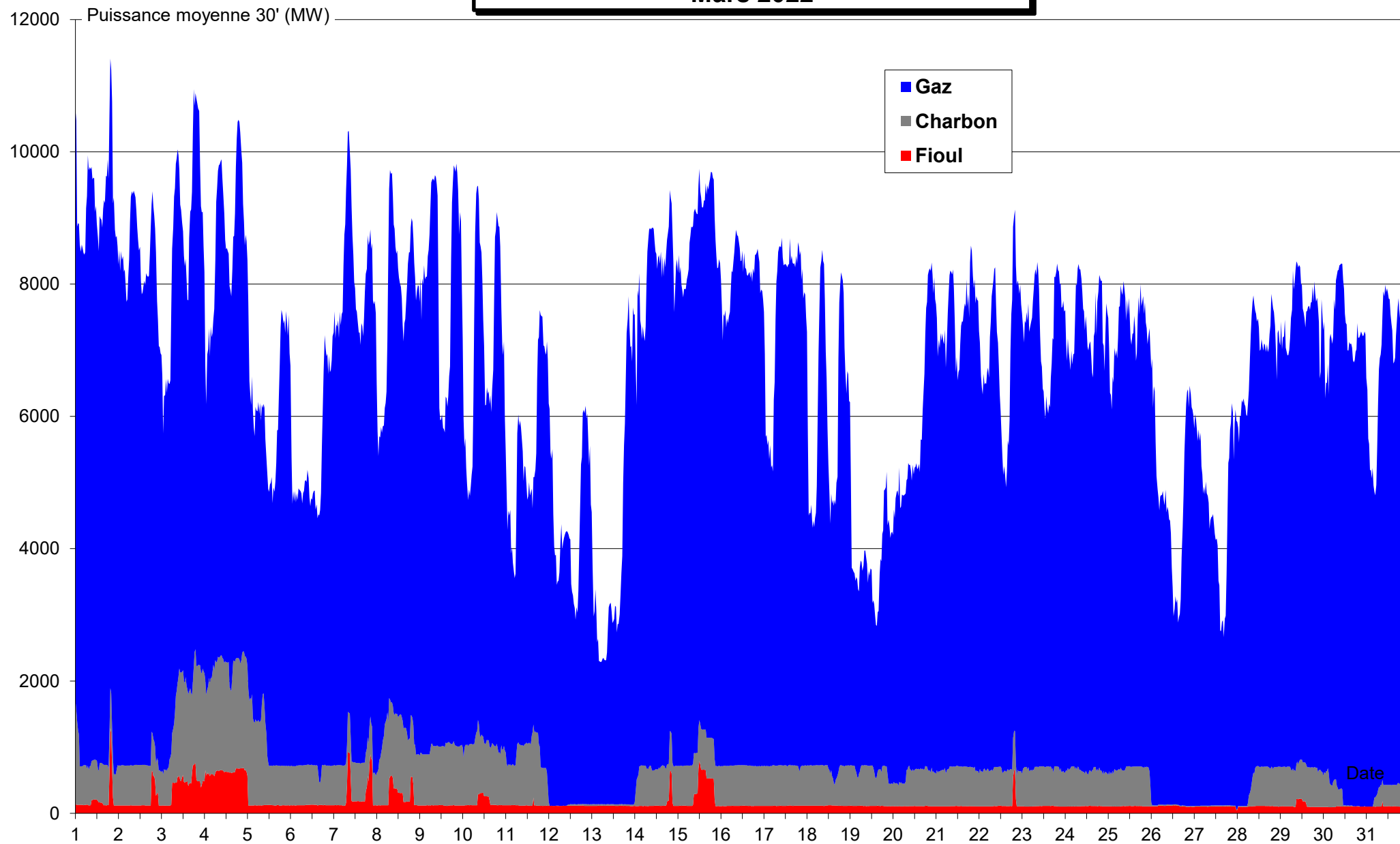


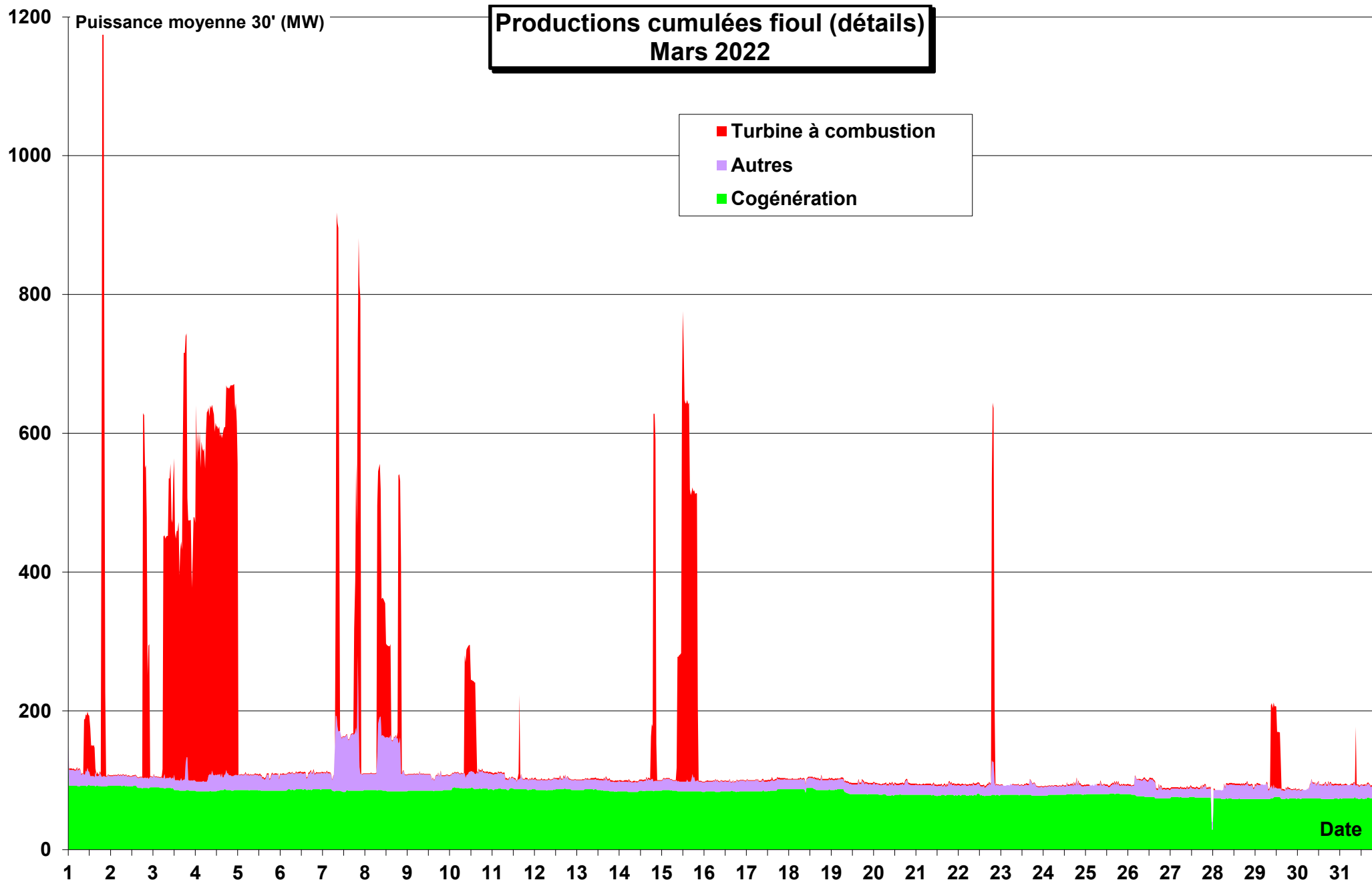
Puissance moyenne 30'
(MW)

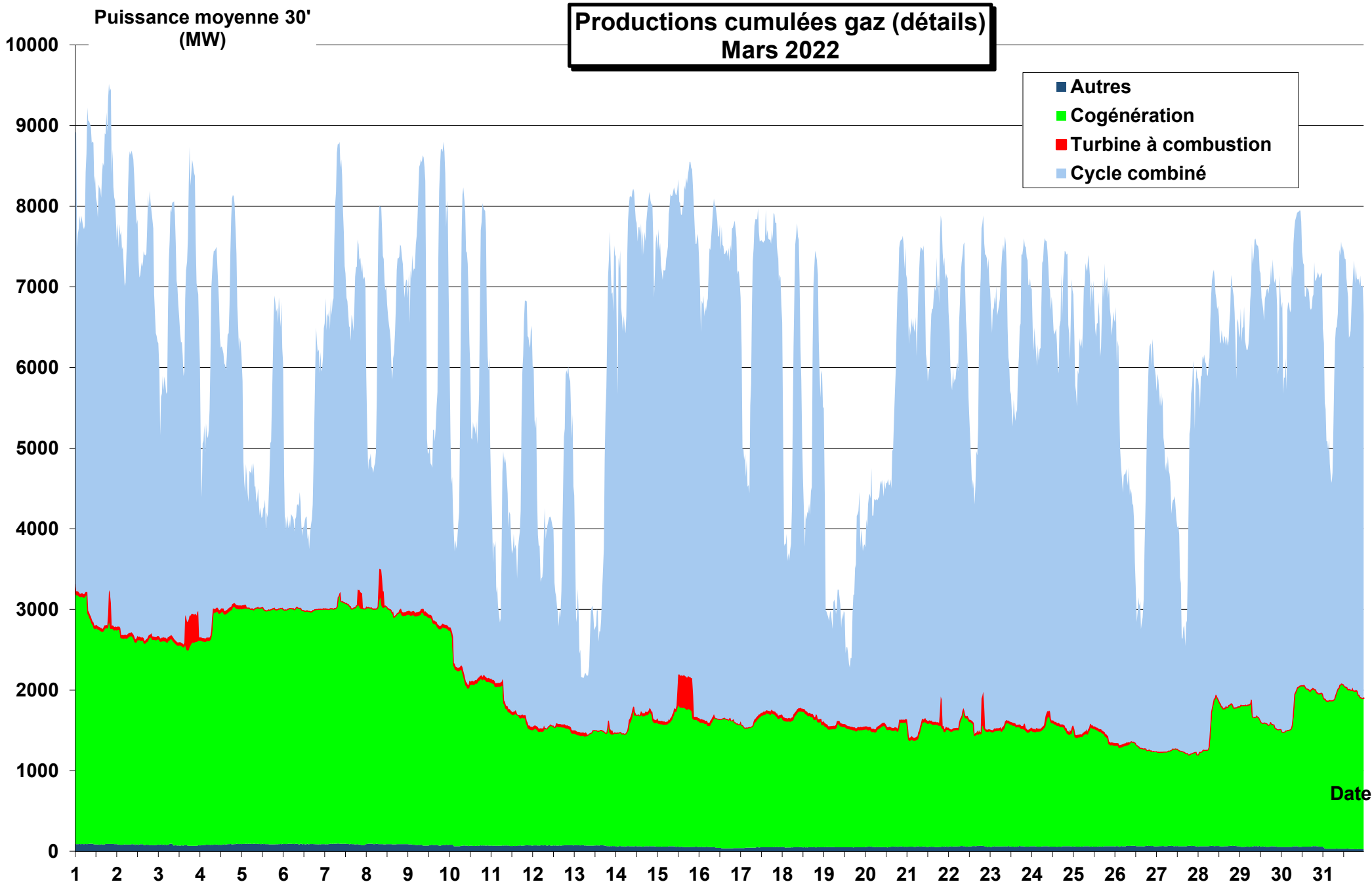
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Mars 2022

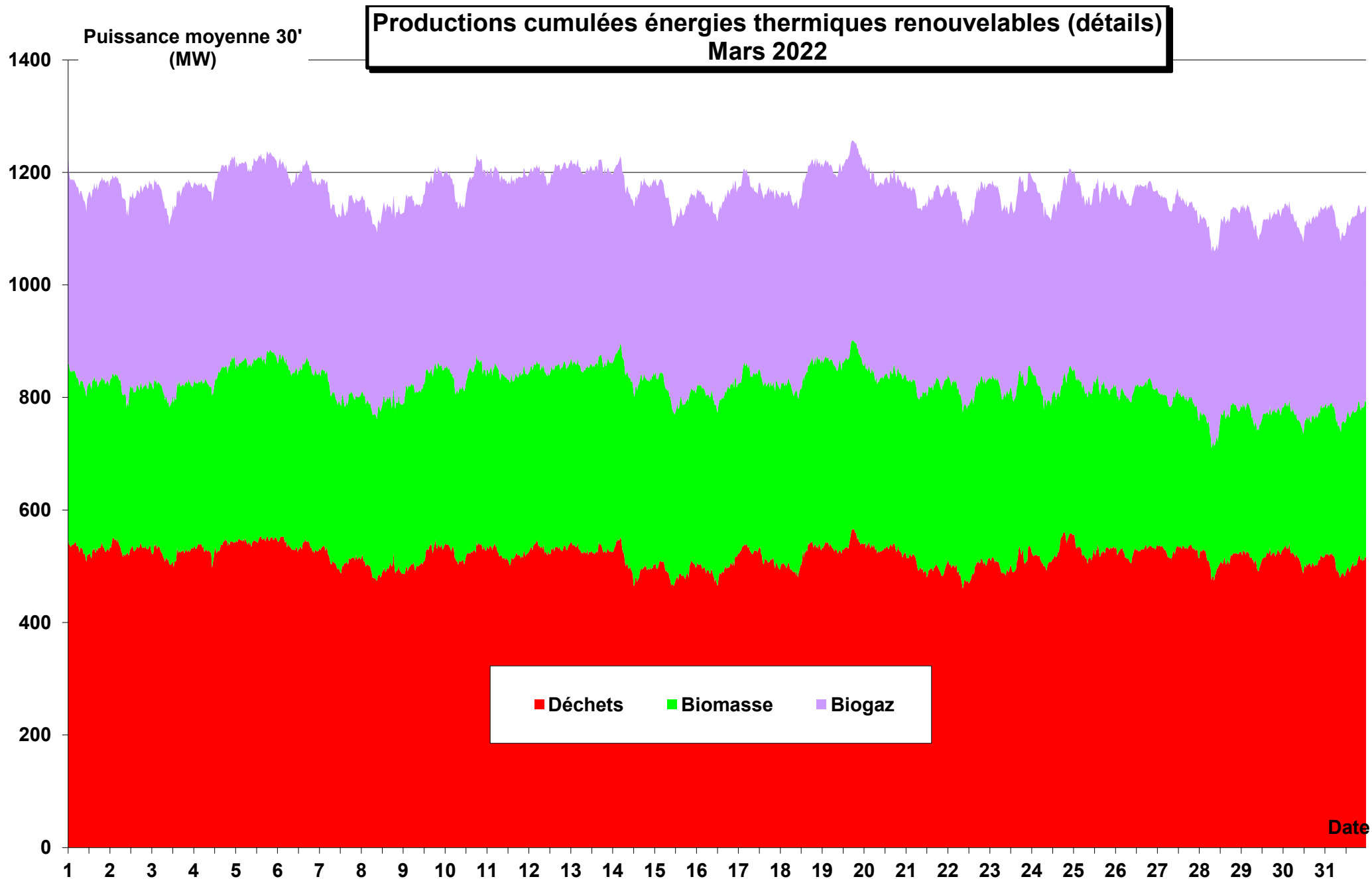


Productions cumulées combustibles fossiles Mars 2022

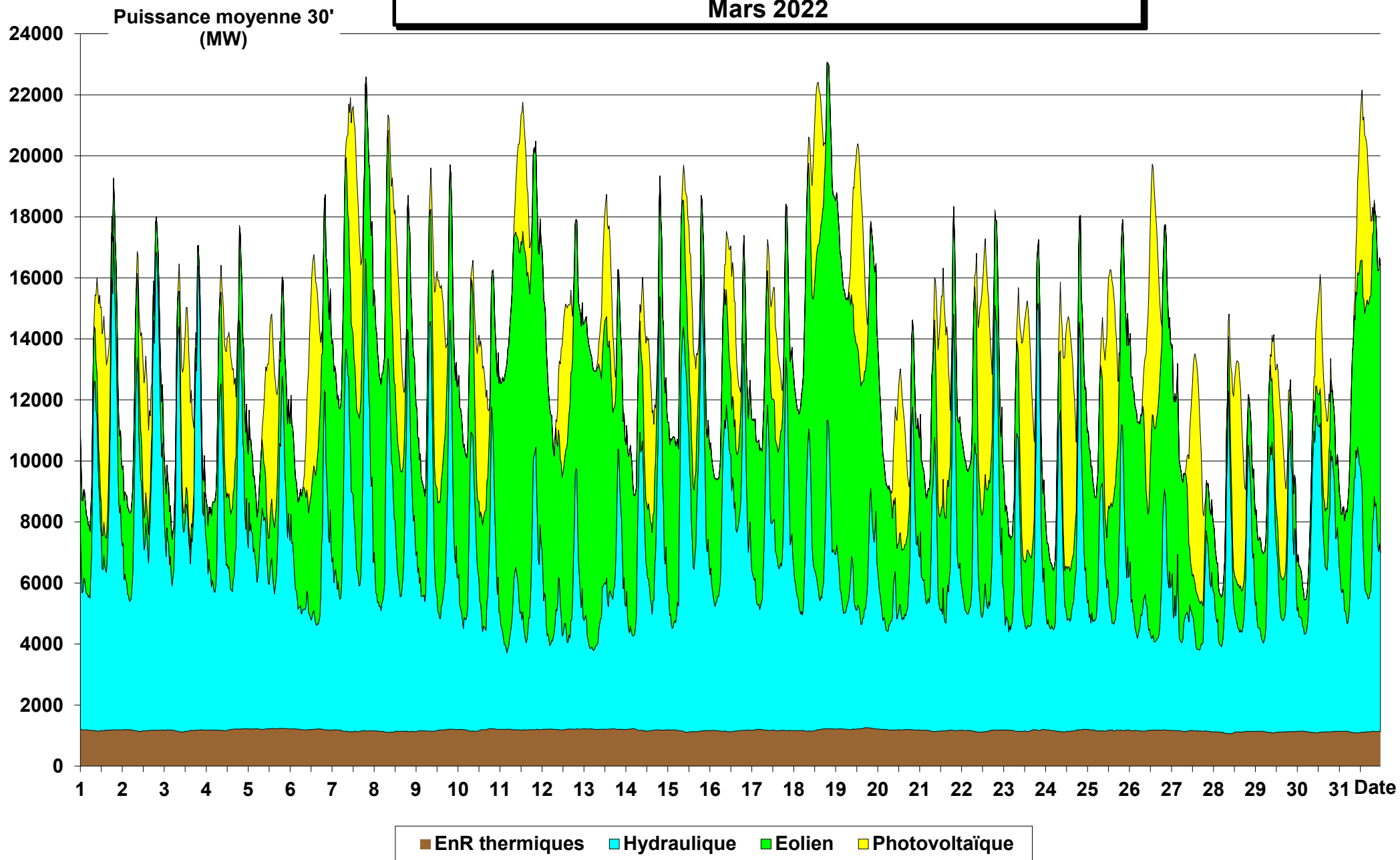


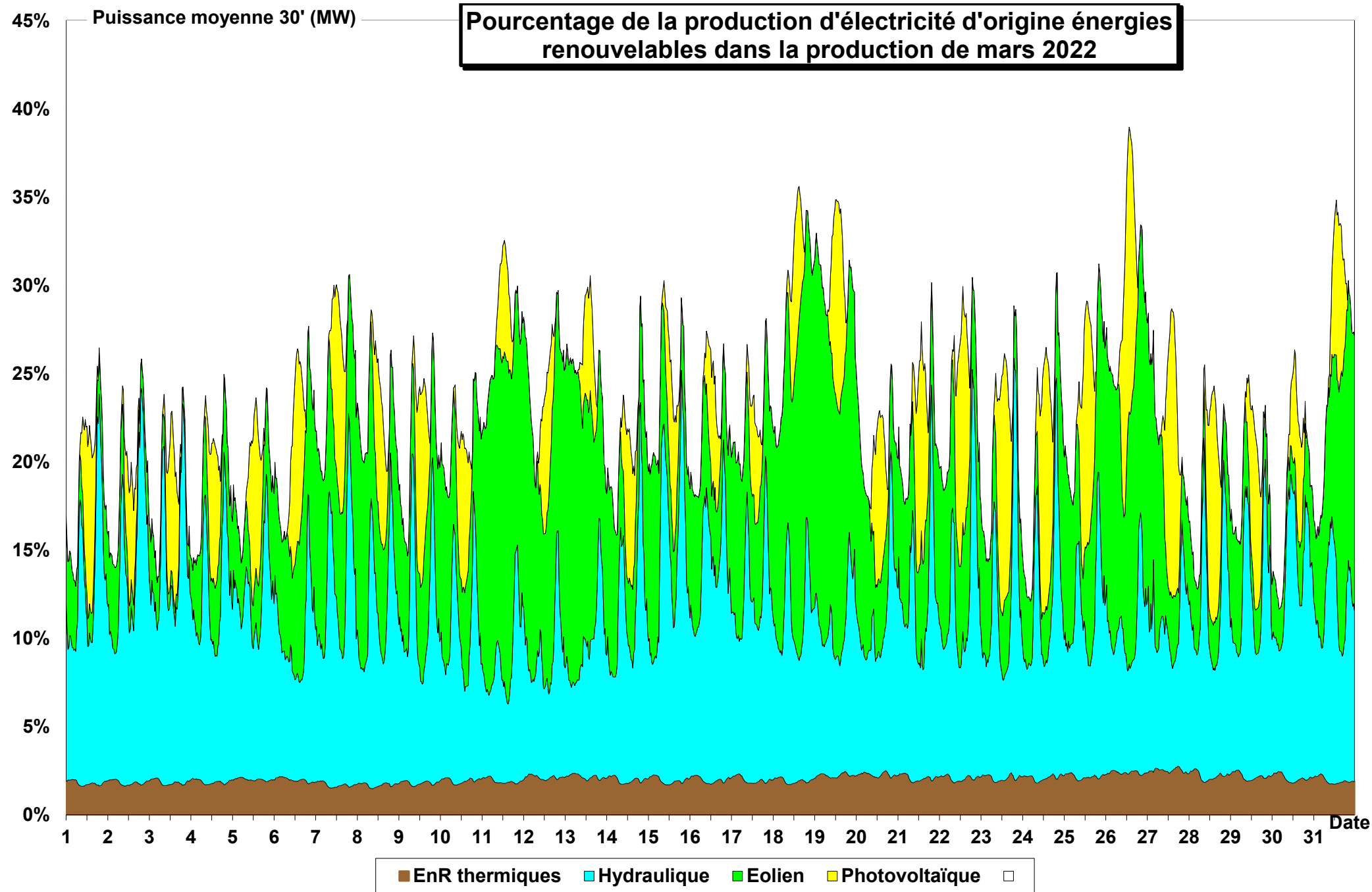




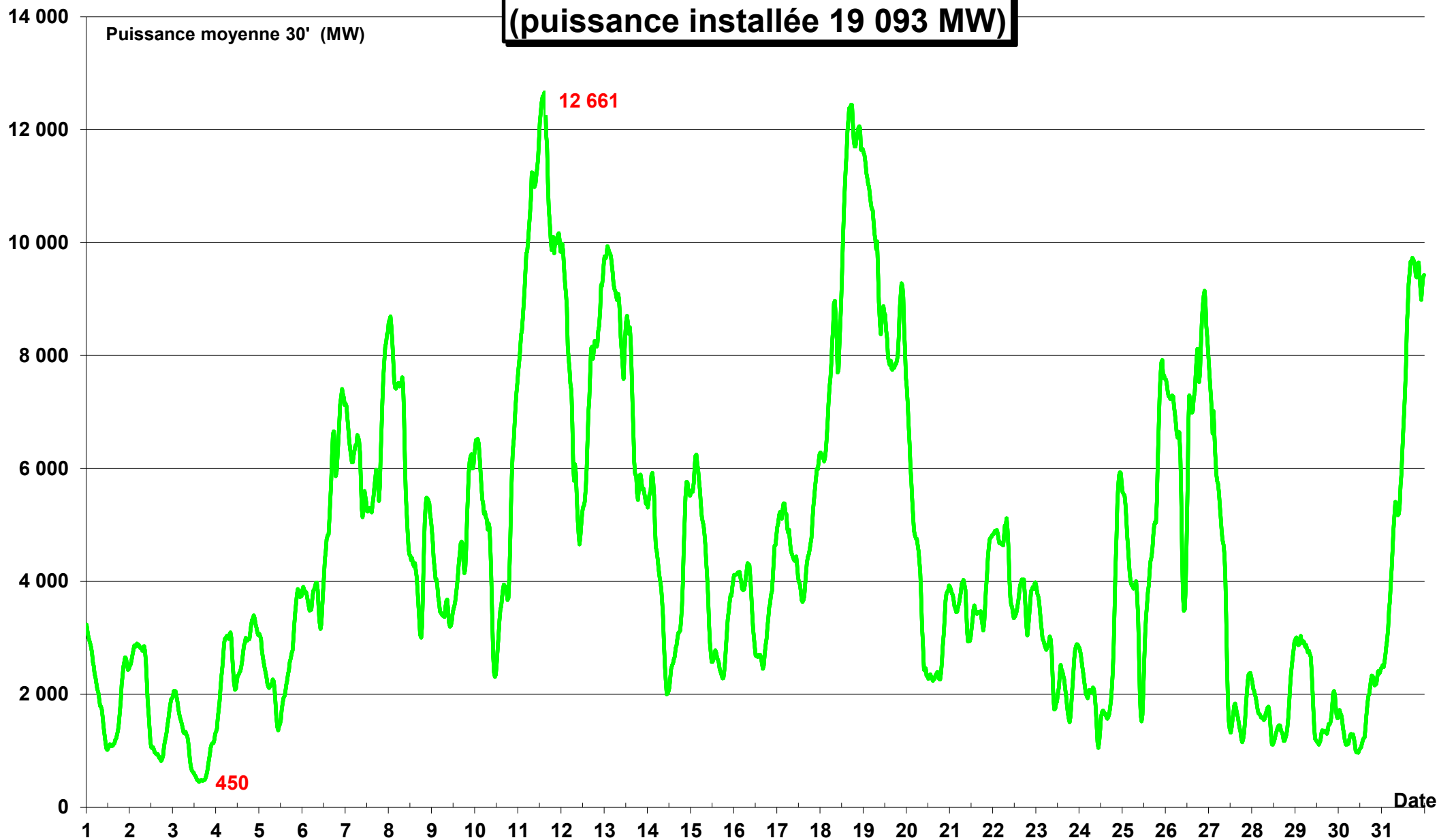


Production cumulée électricité origine énergies renouvelables Mars 2022



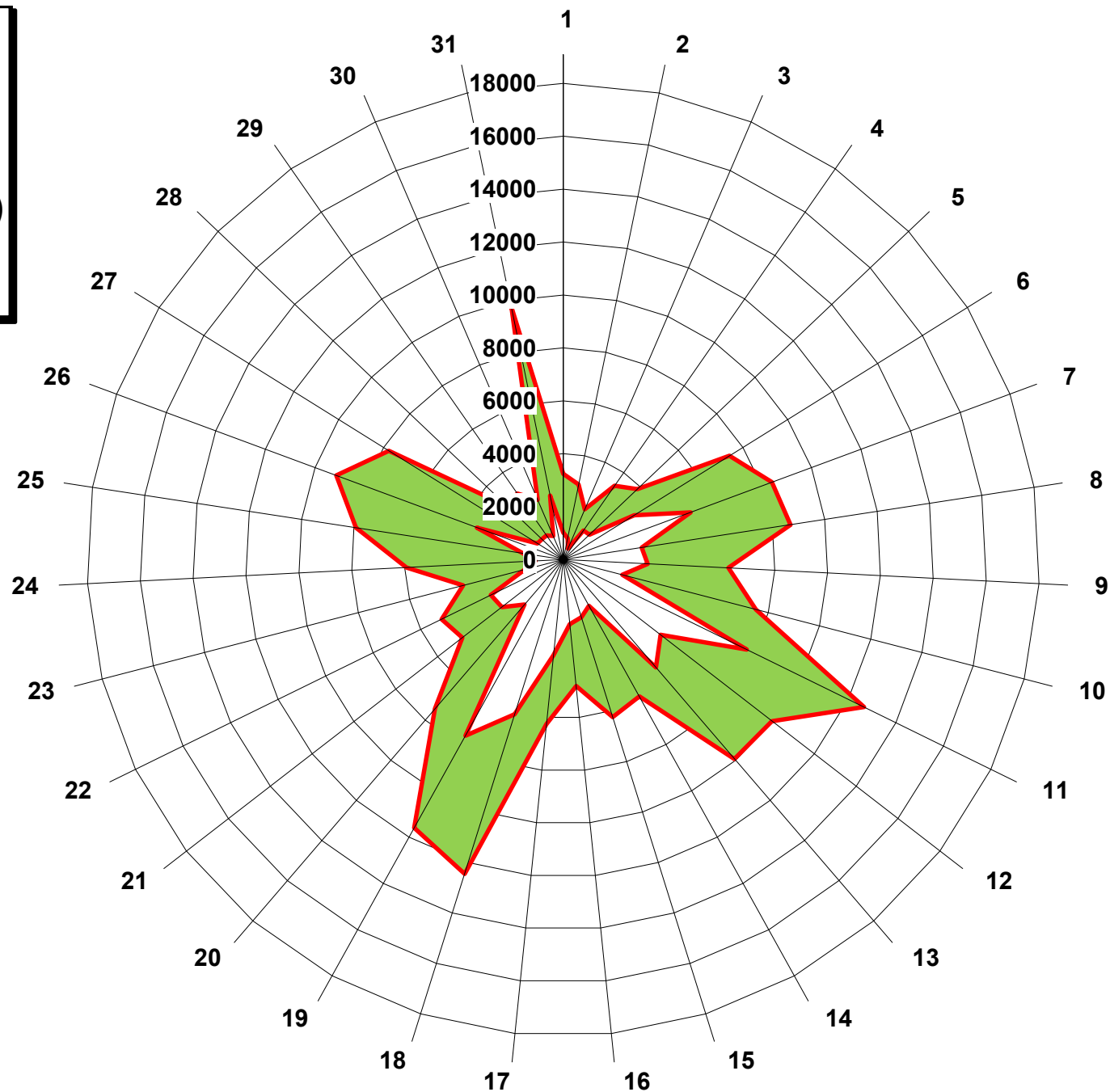


Production éolienne Mars 2022 (puissance installée 19 093 MW)



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

**Nota : l'échelle (19 093 MW)
correspond à la
puissance installée**

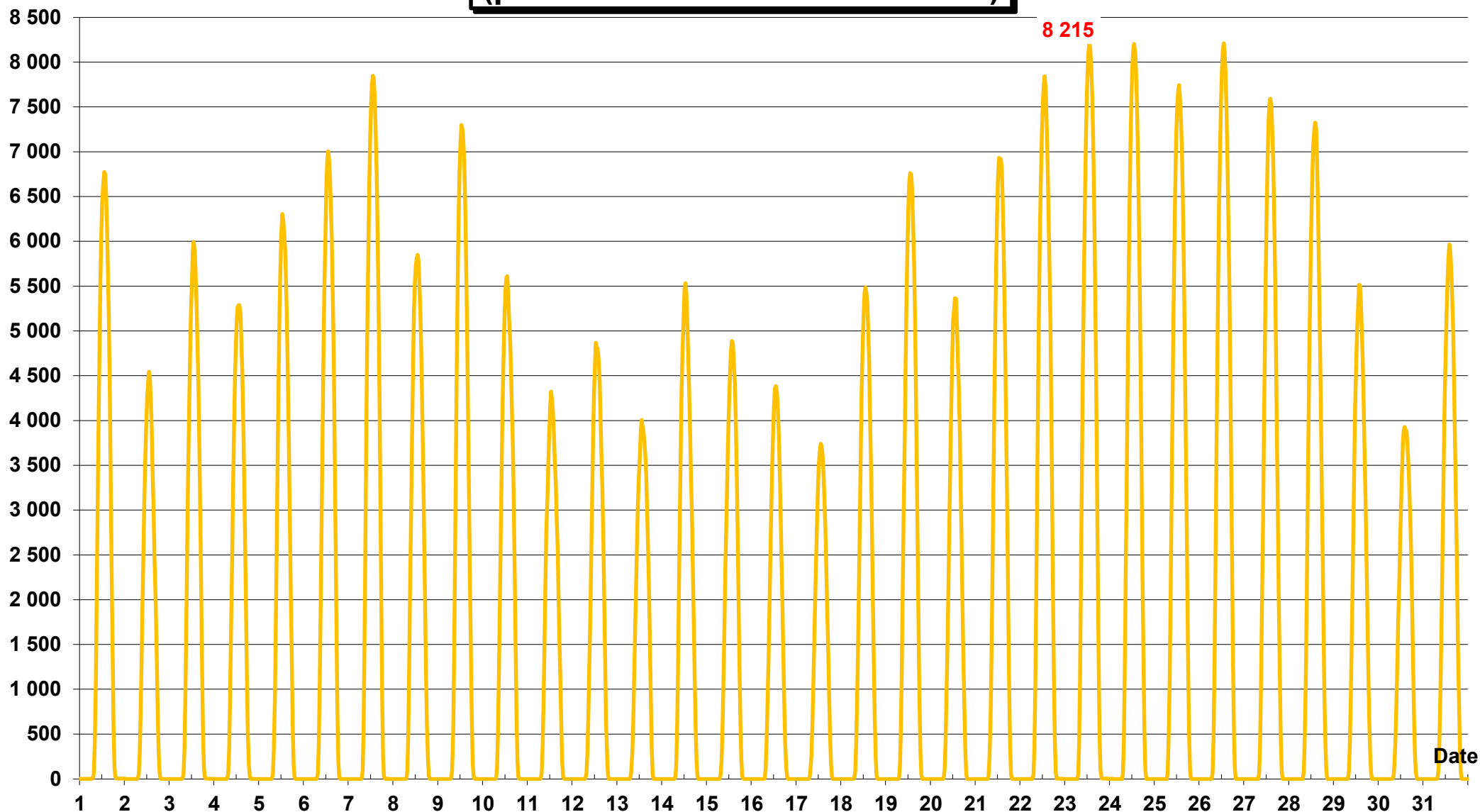


■ Demi-heure maxi du jour

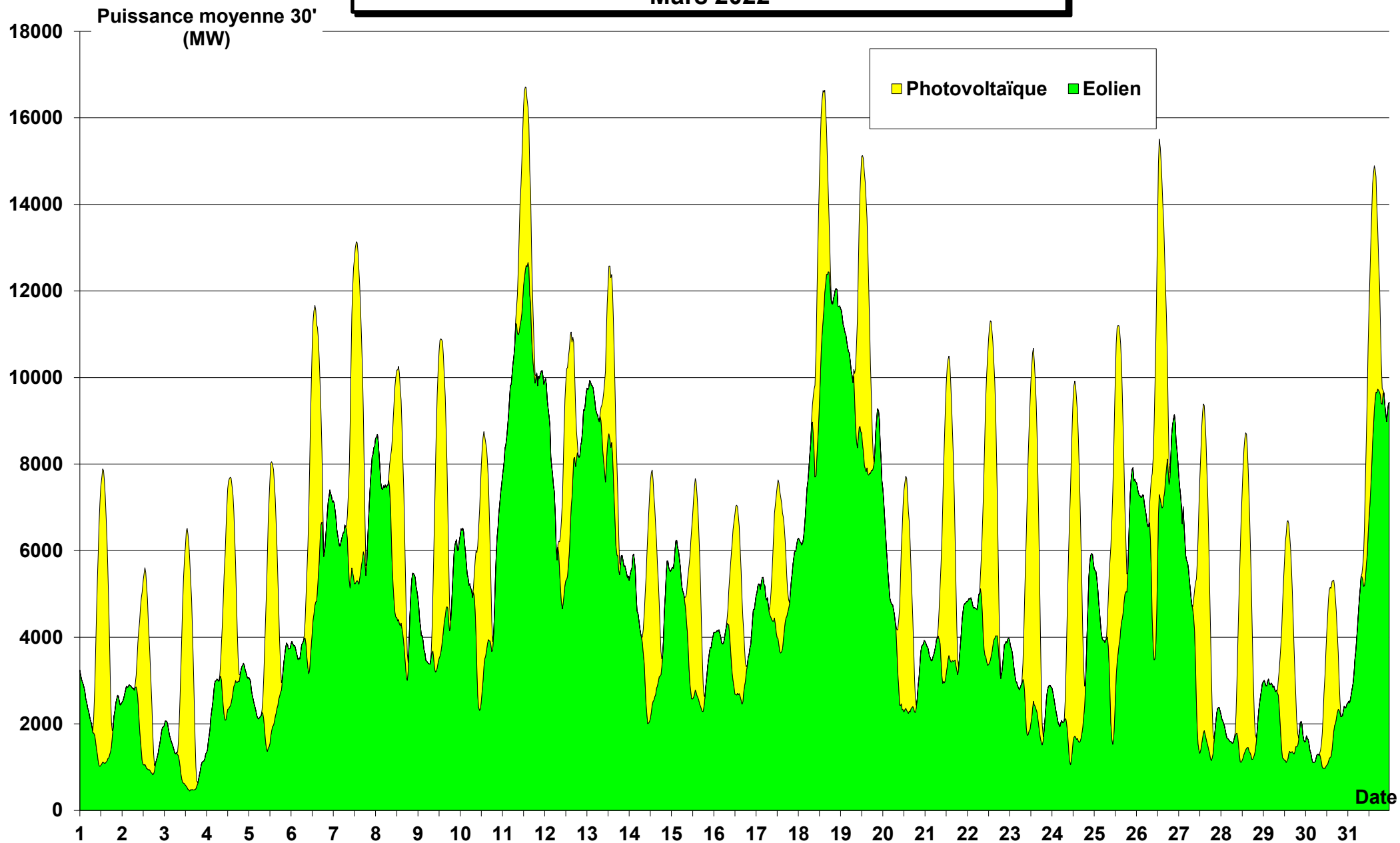
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Mars 2022 (puissance installée 13 528 MW)

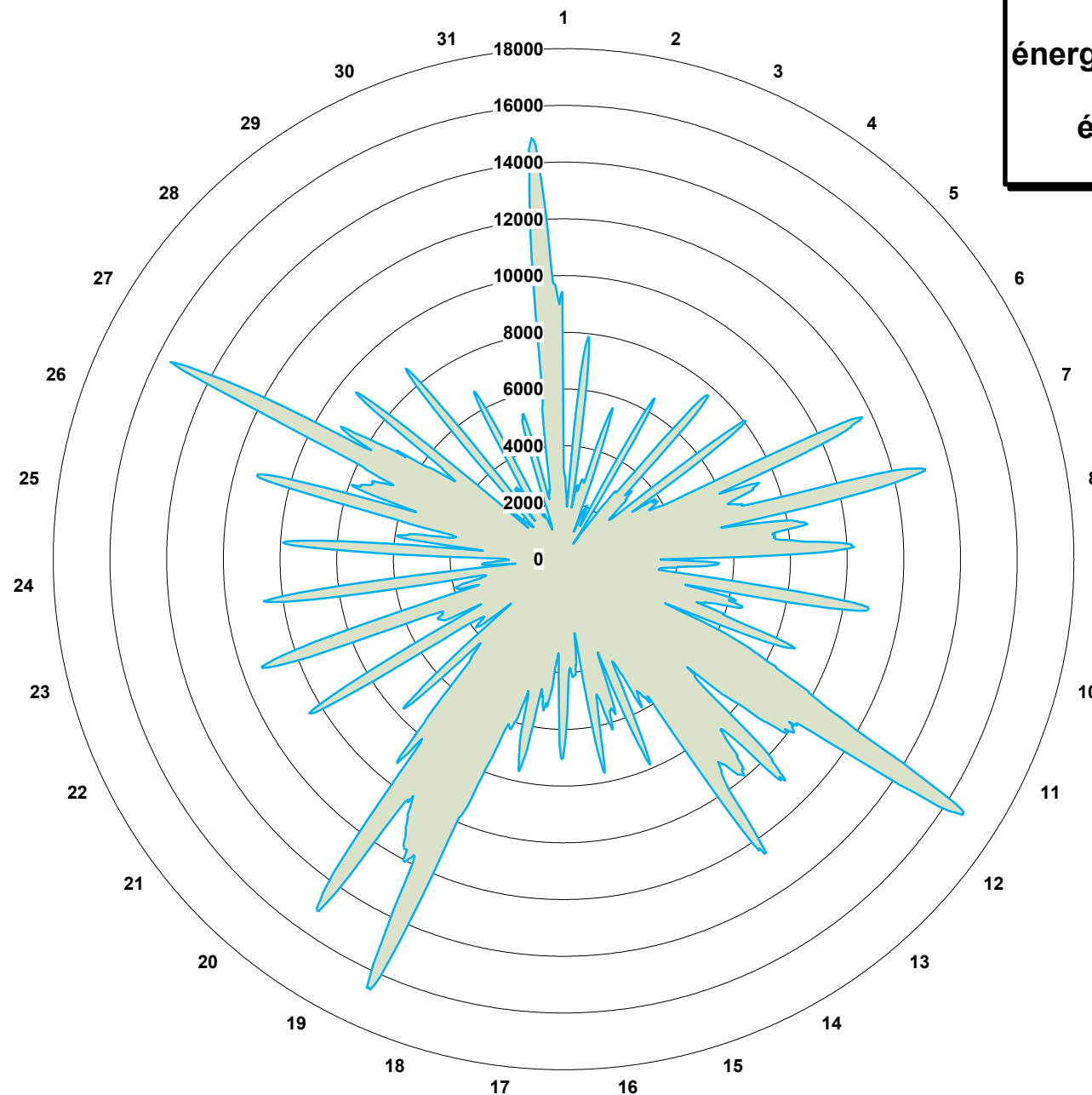
Puissance moyenne 30'
(MW)



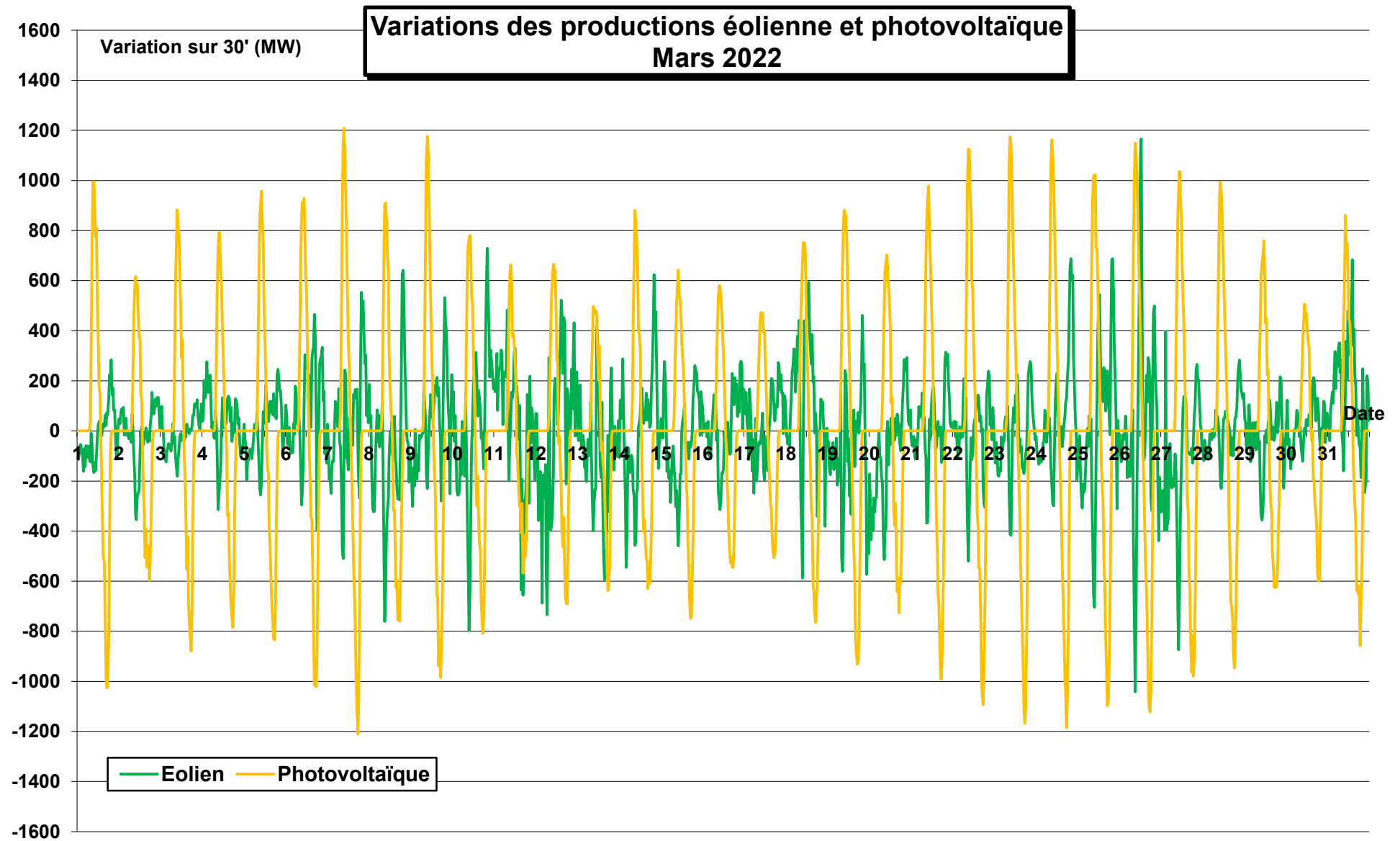
**Production cumulée électricité 19 093 MW & PV 13 528 MW)
Mars 2022**



**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 19 093 MW & PV 13 528 MW)
Mars 2022**

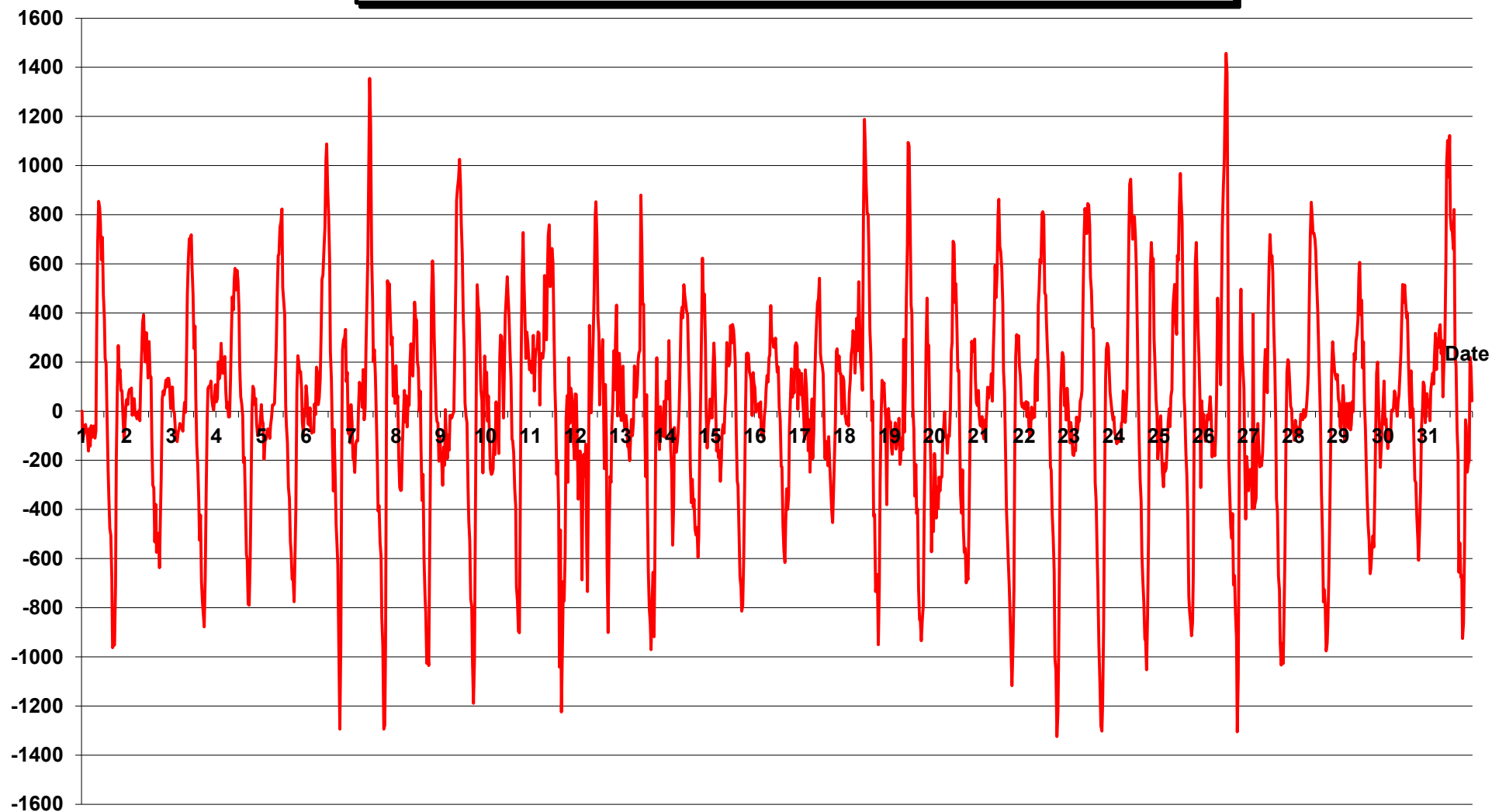


■ Eolien + Photovoltaïque



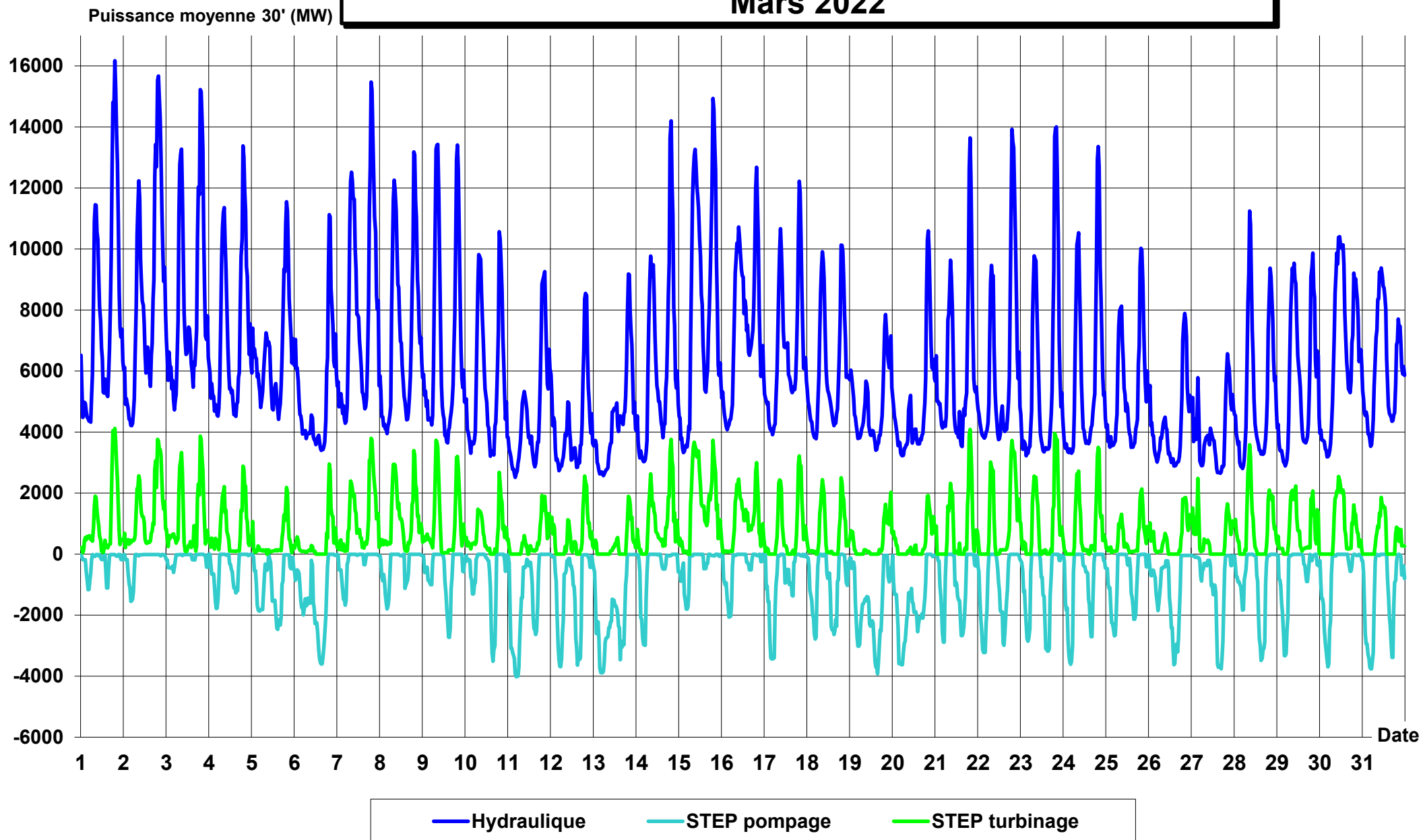
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Mars 2022**

Variation sur 30' (MW)

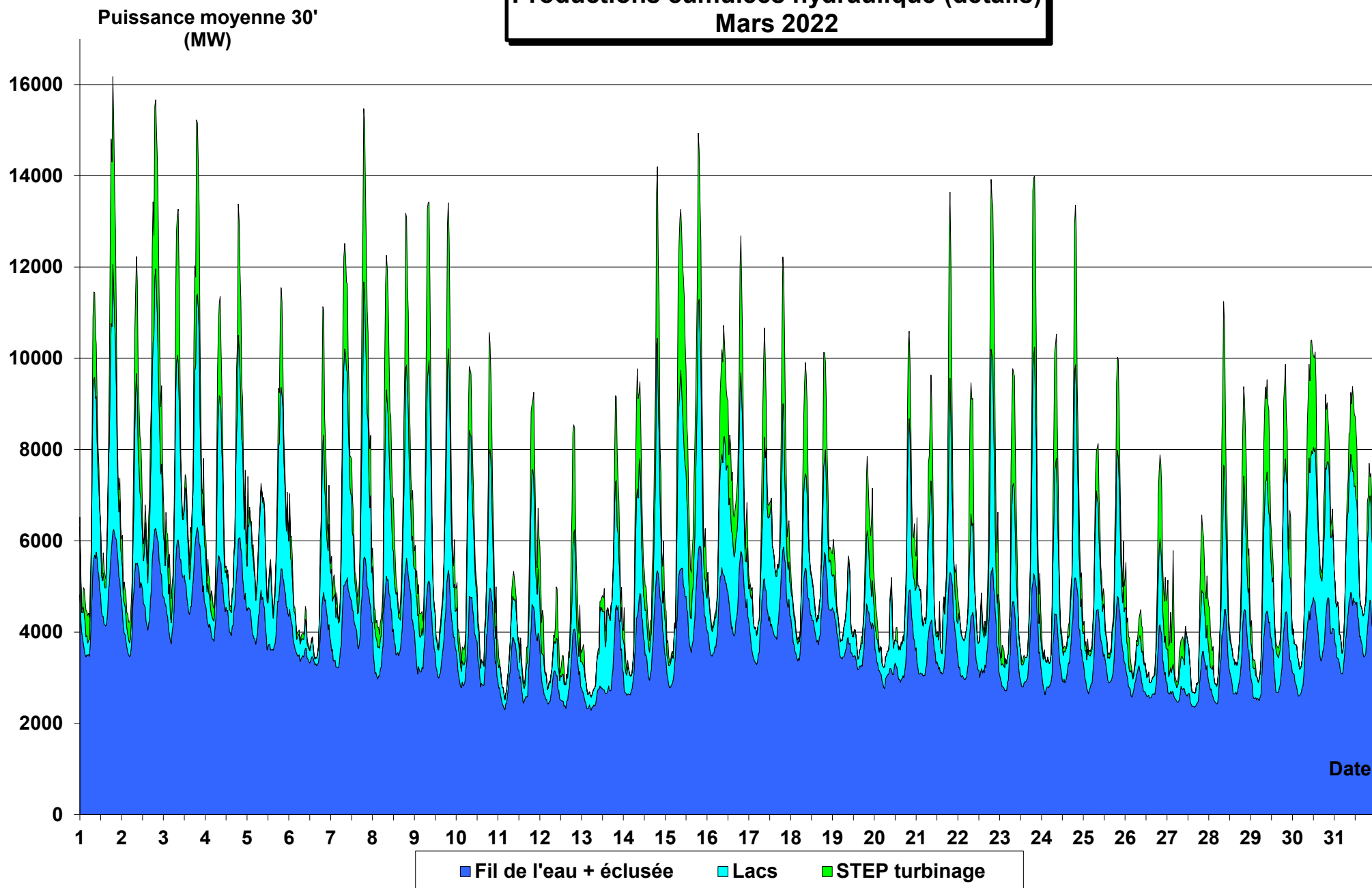


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

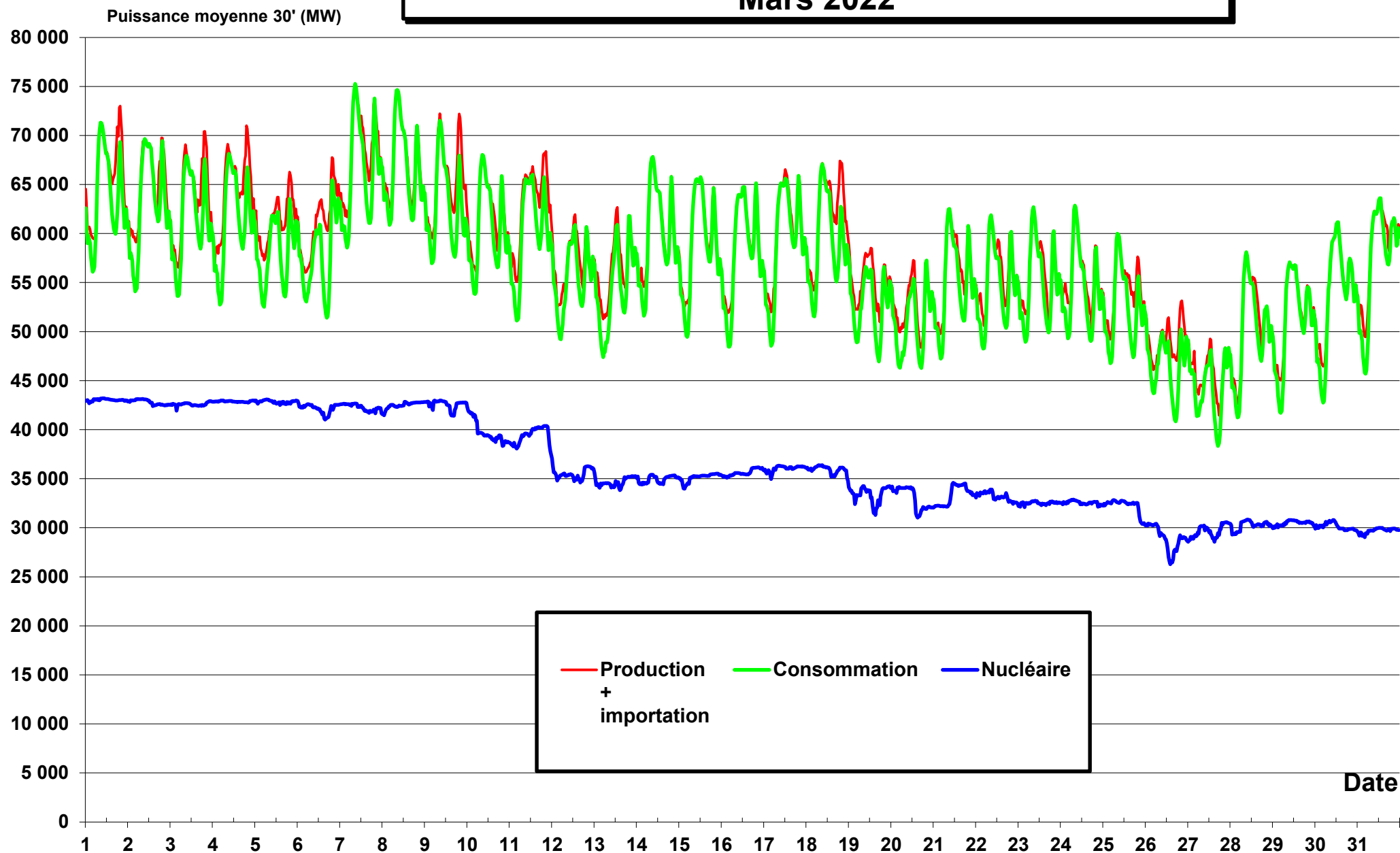
Mars 2022

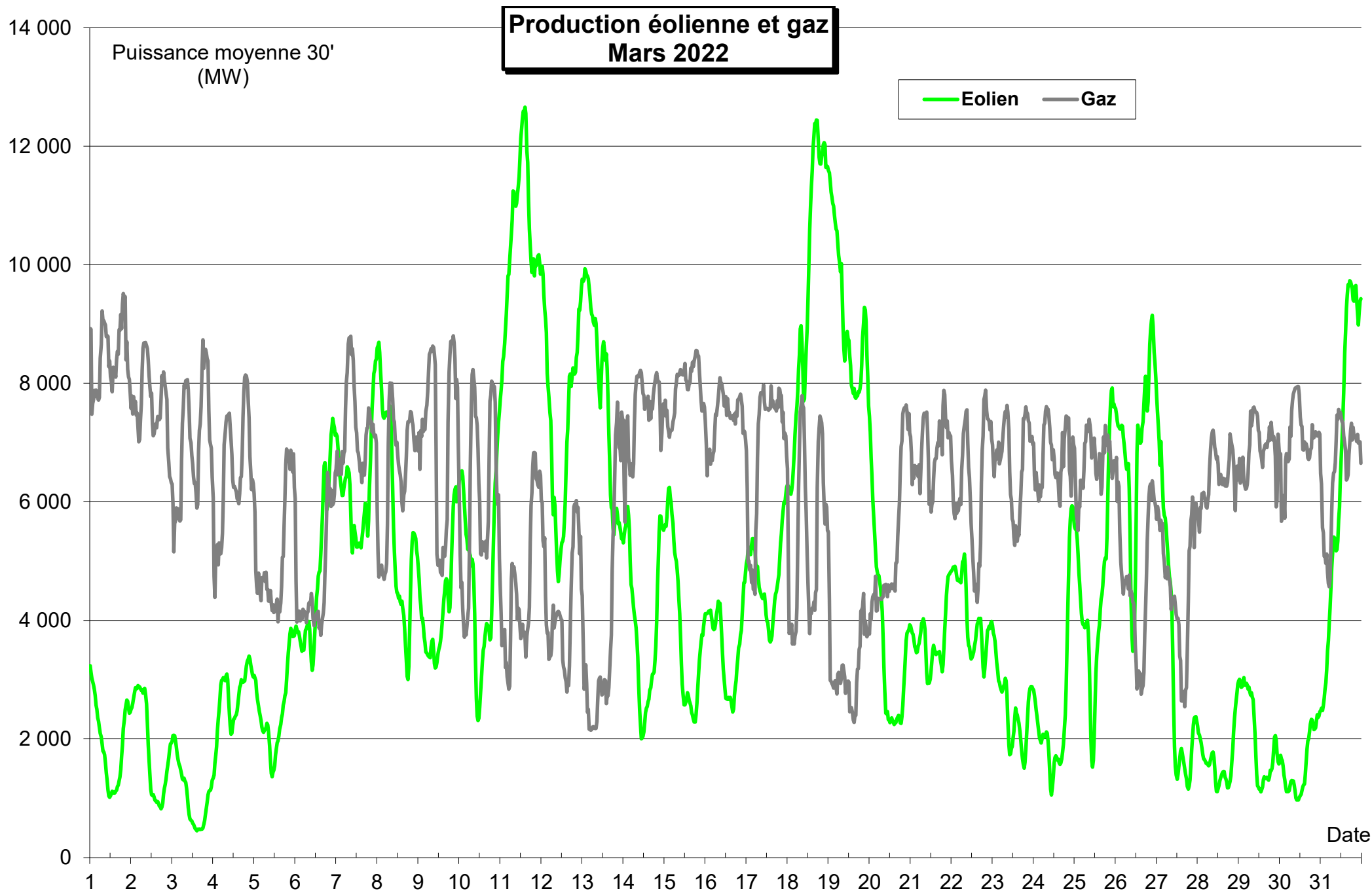


Productions cumulées hydraulique (détails) Mars 2022

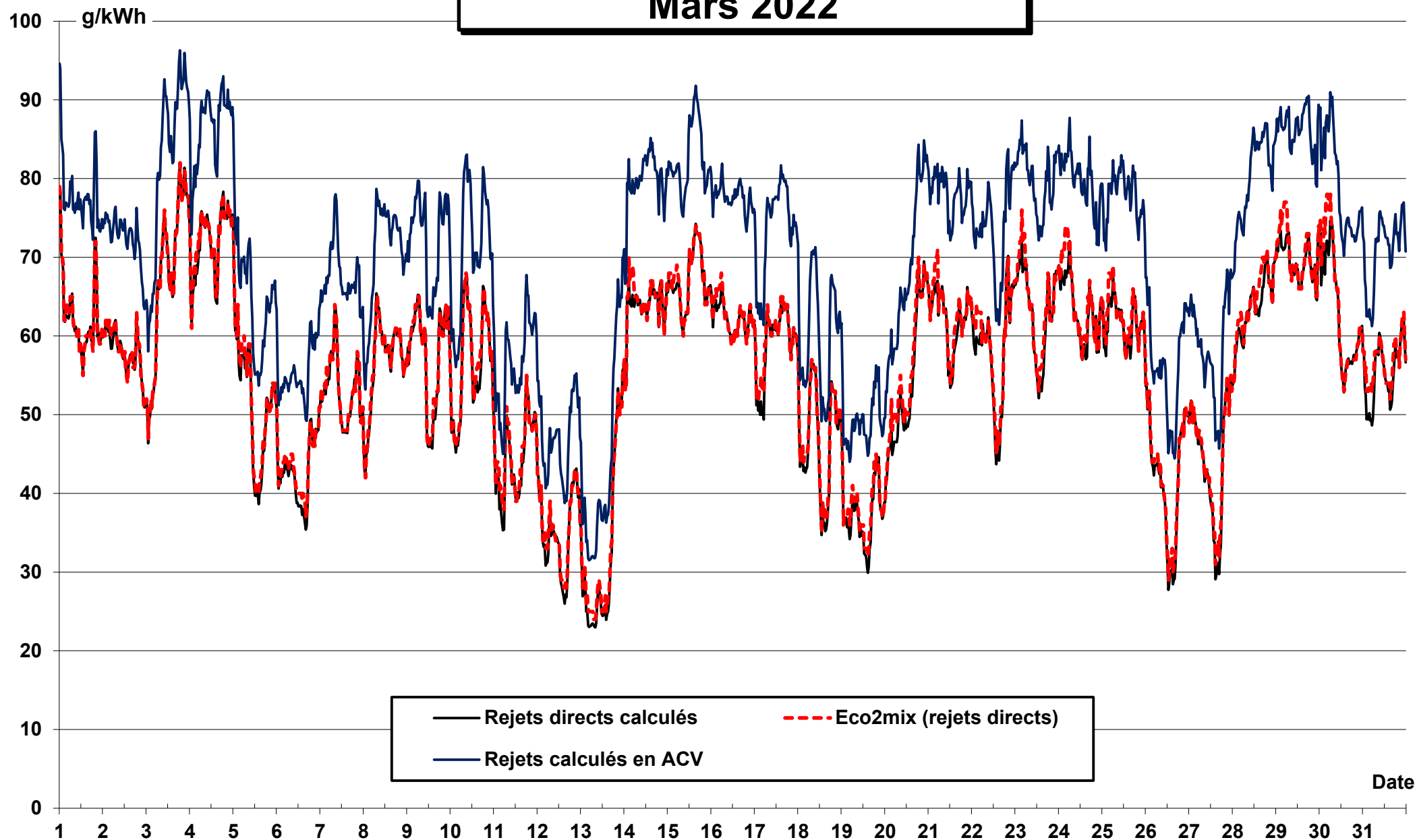


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Mars 2022

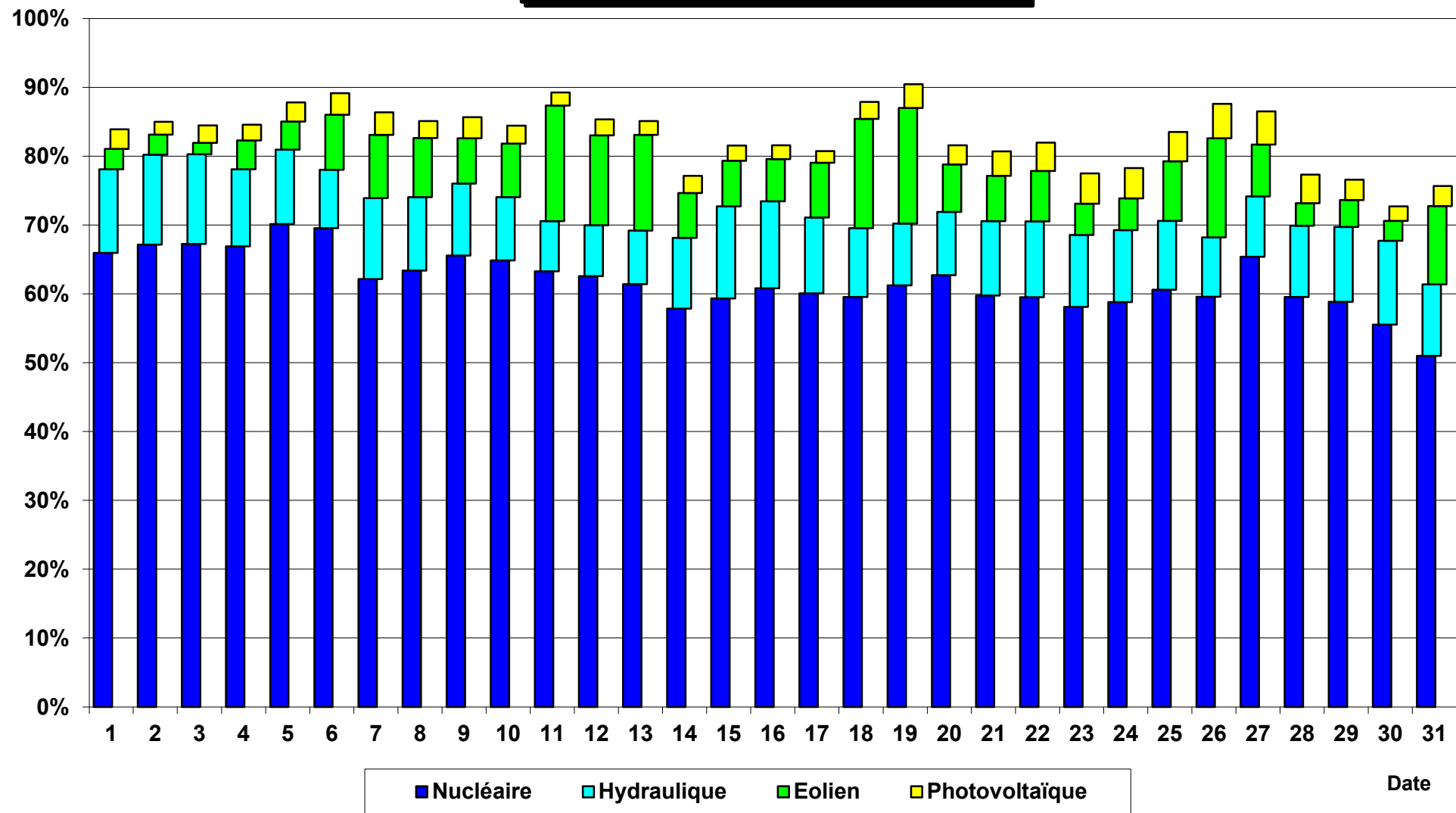




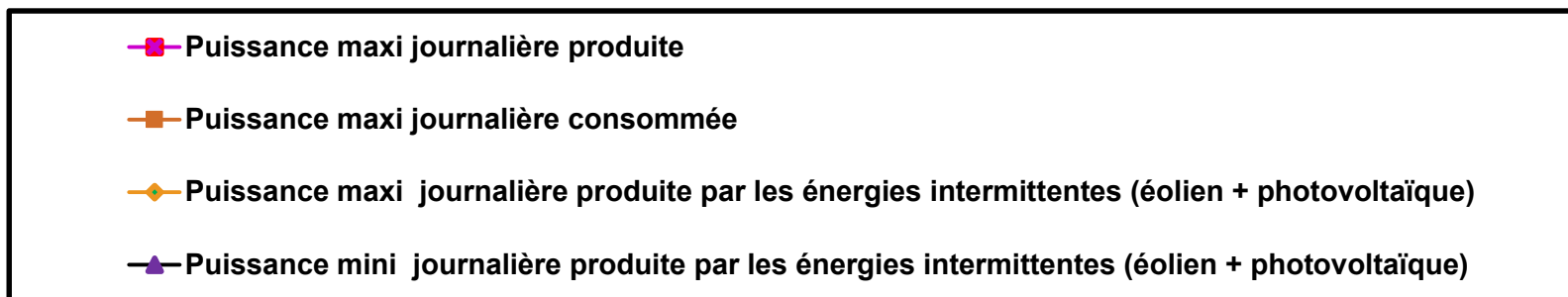
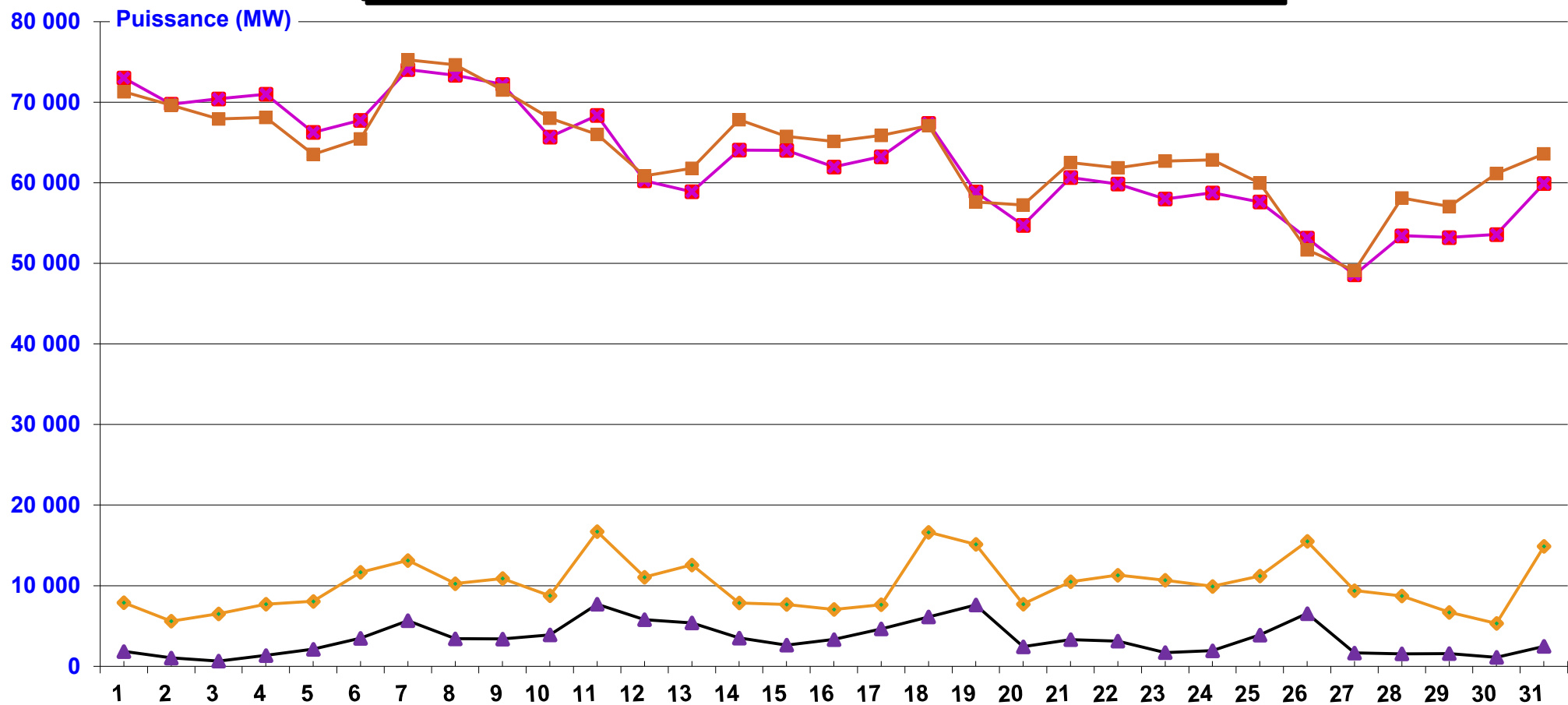
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Mars 2022



**% cumulé de production décarbonée
Mars 2022**

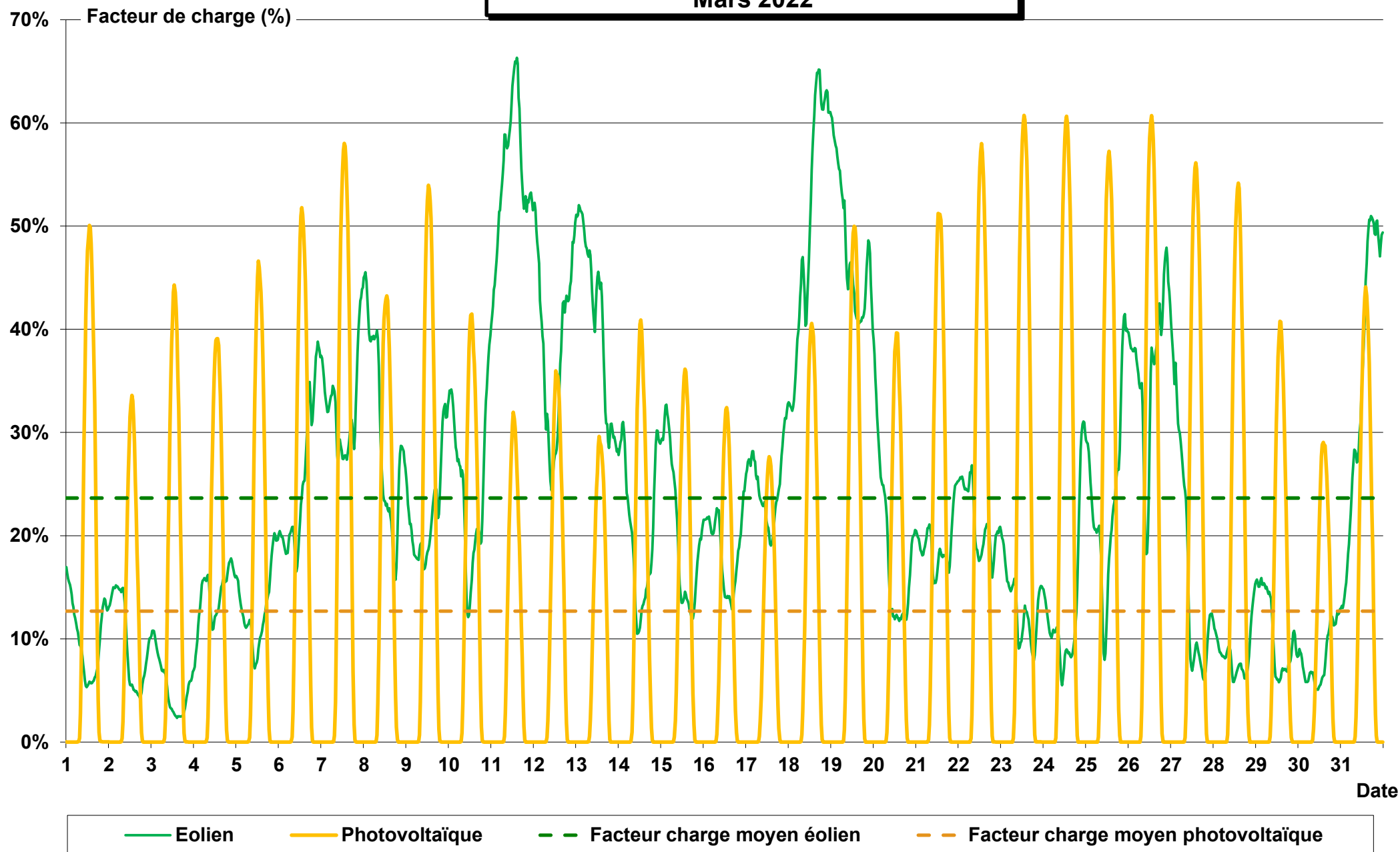


PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) **Mars 2022**

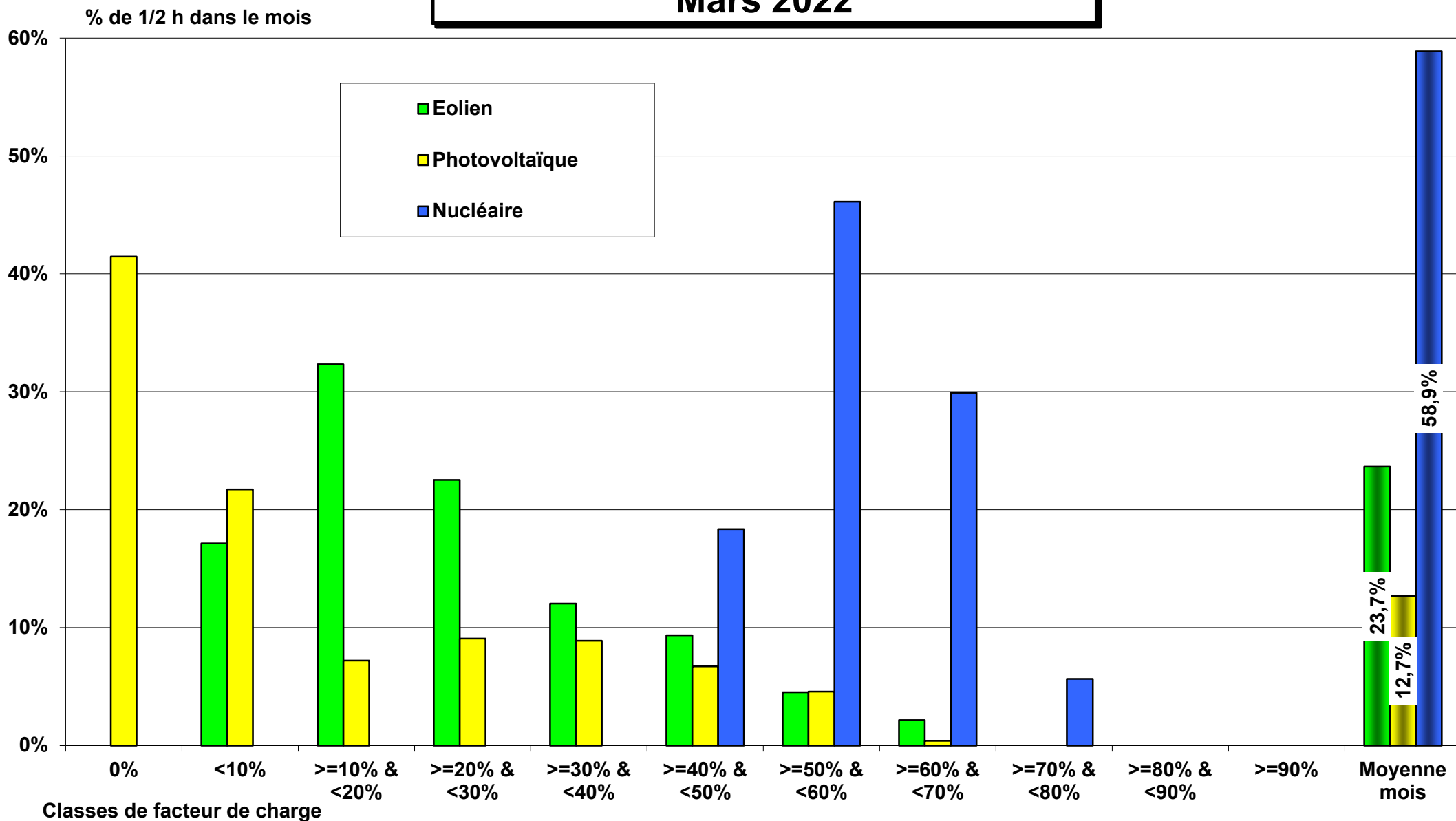


Date

Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Mars 2022

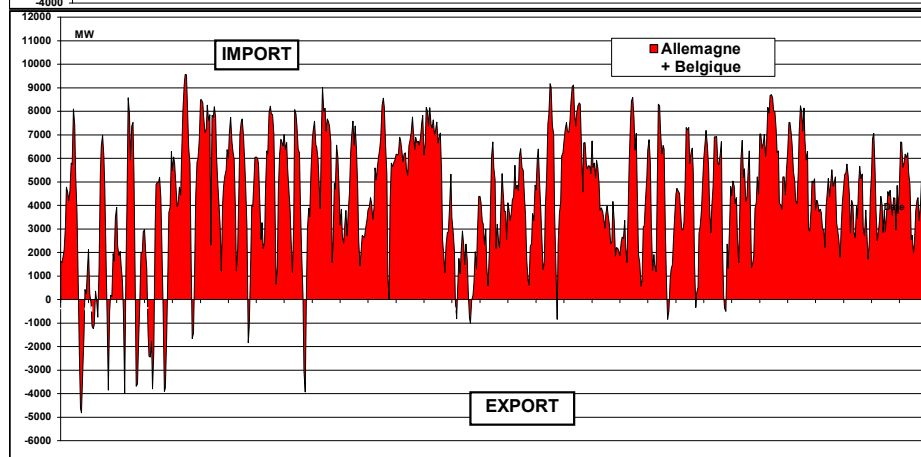
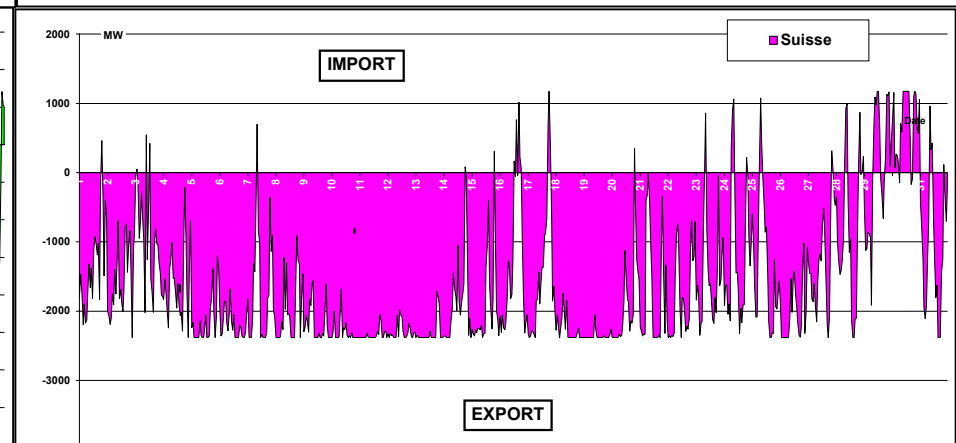
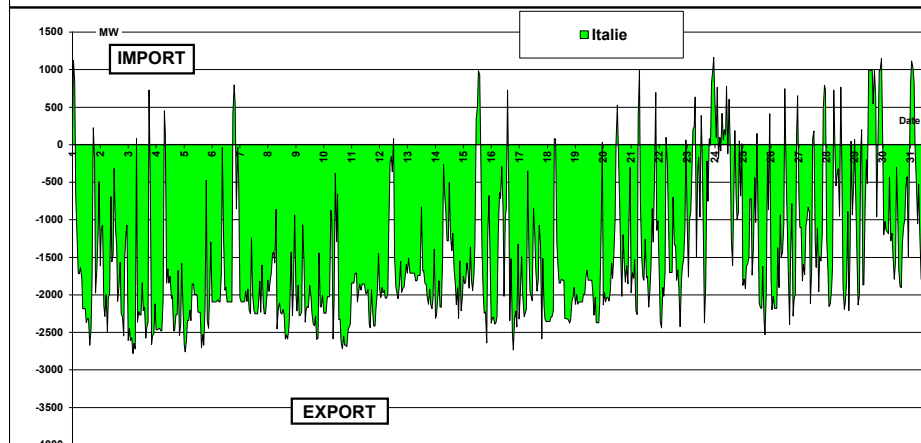
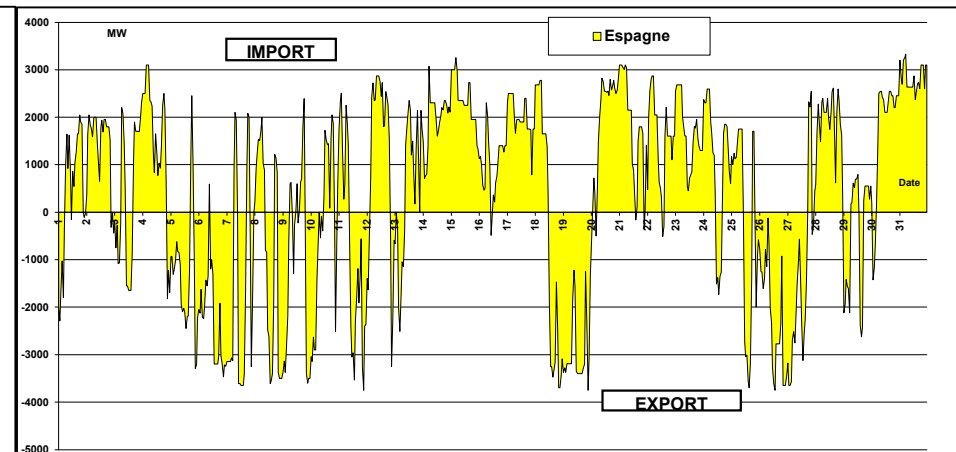
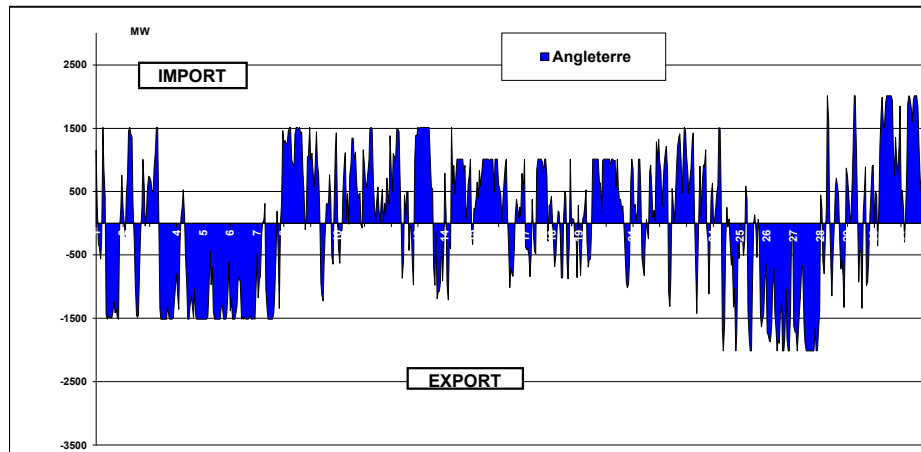


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Mars 2022

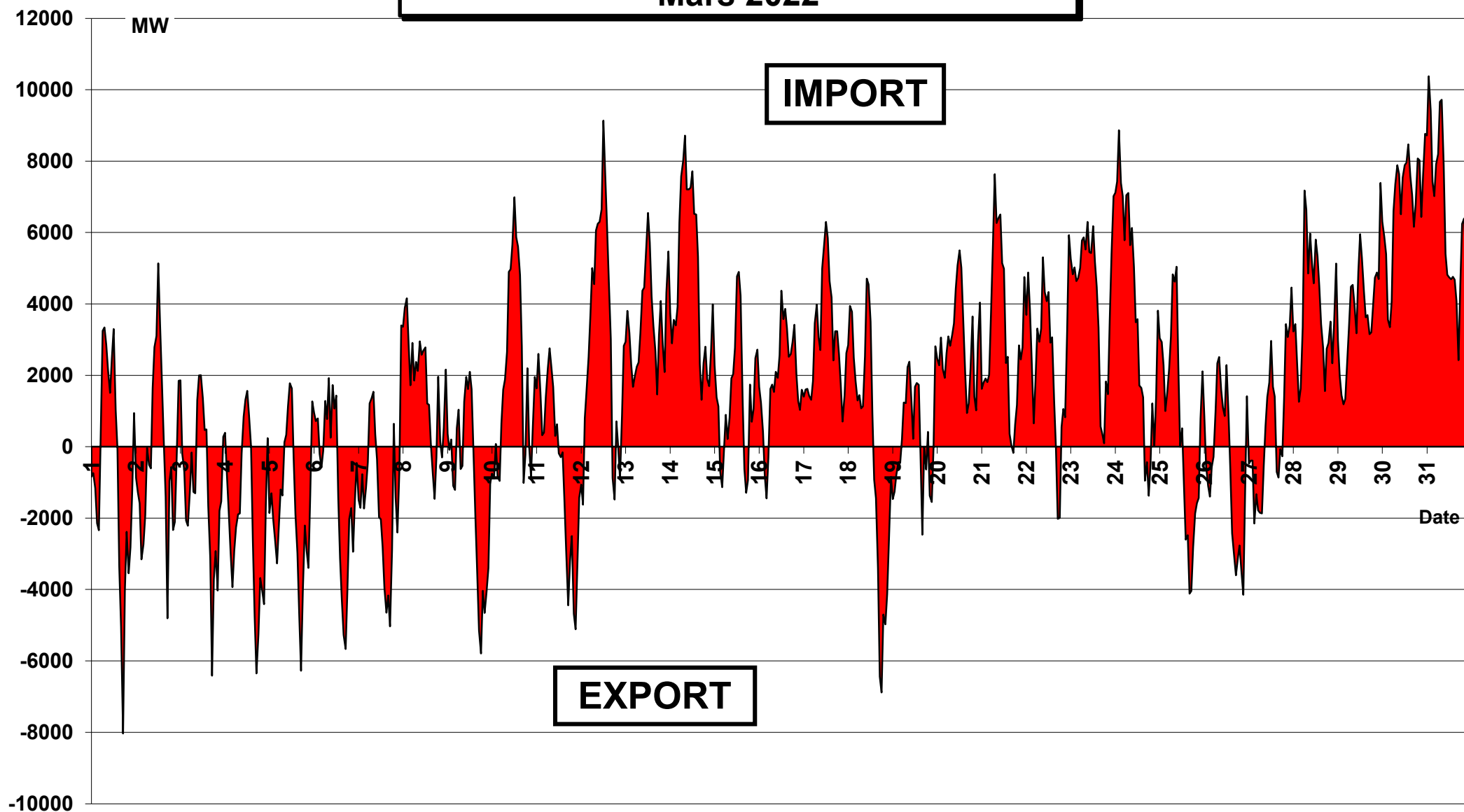


ECHANGES COMMERCIAUX

Mars 2022



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Mars 2022



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Mars 2022

