

STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2020 (mesures définitives)

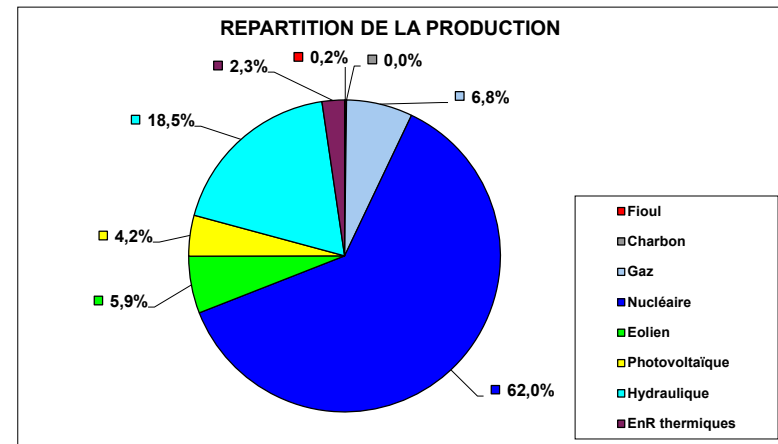
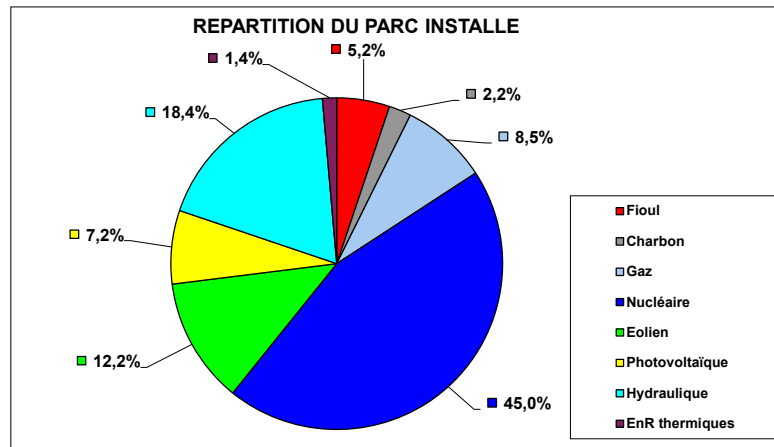
Sommaire

	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	Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage)	MW	Moyenne 30'
Page 22	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 23	Production, consommation et part de production du nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 24	Production éolienne et gaz	MW	Moyenne 30'
Page 25	Production de CO ²	g/kWh	Moyenne 30'
Page 26	Pourcentage cumulé de production décarbonnée (nucléaire + hydraulique + éolien + photovoltaïque)	%	Mesures jour
Page 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 28	Facteurs de charge éolien et photovoltaïque (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30' & moyenne mois
Page 29	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30'
Page 30	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60'
Page 31	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60'
Page 32	Cumul mensuel des échanges avec les pays frontaliers	GWh	A partir des moyennes 60'

Source des données : mesures "définitives" disponibles sur le site RTE <http://www.rte-france.com/fr/developpement-durable/eco2mix>

STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2020 (mesures définitives)

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) :	62250	11712	2997	7137	21846	25482	16940	9922	1918	54262	138358
Production (GWh) :	21322	2353	12	65	2429	6361	2044	1447	794	10646	34398
Facteur de charge :	47,6%	27,9%	0,5%	1,3%	15,4%	34,7%	16,8%	20,3%	24,8%	27,2%	34,5%
% de la production :	62,0%	6,8%	0,0%	0,2%	7,1%	18,5%	5,9%	4,2%	2,3%	30,9%	
% de la consommation :	69,7%	7,7%	0,0%	0,2%	7,9%	20,8%	6,7%	4,7%	2,6%	34,8%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
90,6%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	18,9
Réalisée	18,2
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	31,5

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	54347	25/6/20 13:00	39,3%
Puissance maximum produite :	61444	5/6/20 13:00	44,4%
Eolien	Minimum production :	135	2/6/20 10:30
	Maximum production :	11838	5/6/20 15:00
Maximum production photovoltaïque :	7416	23/6/20 14:00	74,7%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5943	10/06/20
	Maximum des maximums :	16064	05/06/20
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	512	20/06/20
	Maximum des minimums :	4132	06/06/20

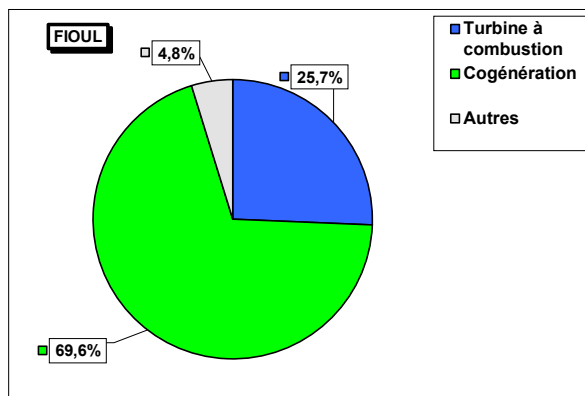
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
34412	30607	-3376	-416
	88,9%	9,8%	1,2%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	138	88	57	29	101	413
EXPORT	635	886	399	731	936	3586
Solde Export - import	497	798	342	702	834	3173
% solde export des échanges / production :						9,2%

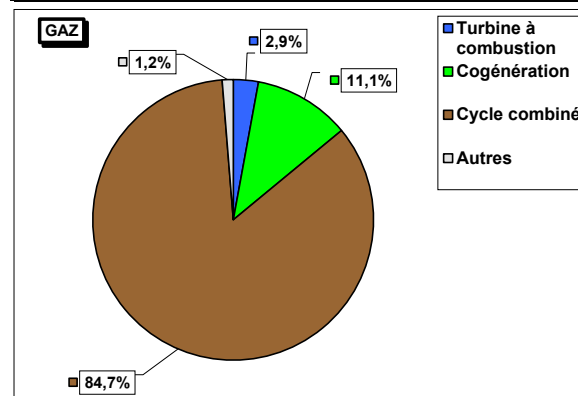
STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2020 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

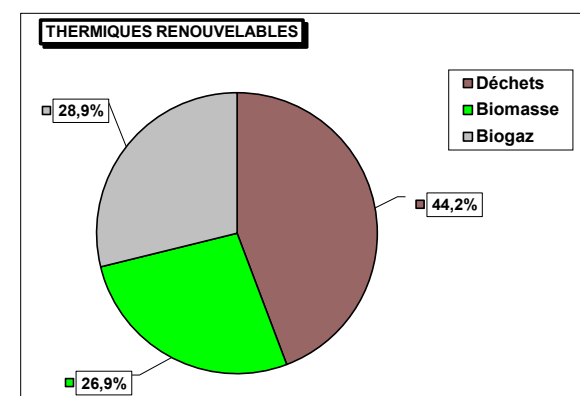
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	16	25,7%	0,05%
Cogénération	43	69,6%	0,13%
Autres	3	4,8%	0,01%
TOTAL	62		0,18%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	68	2,9%	0,20%
Cogénération	261	11,1%	0,76%
Cycle combiné	1993	84,7%	5,79%
Autres	29	1,2%	0,09%
TOTAL	2353		6,84%

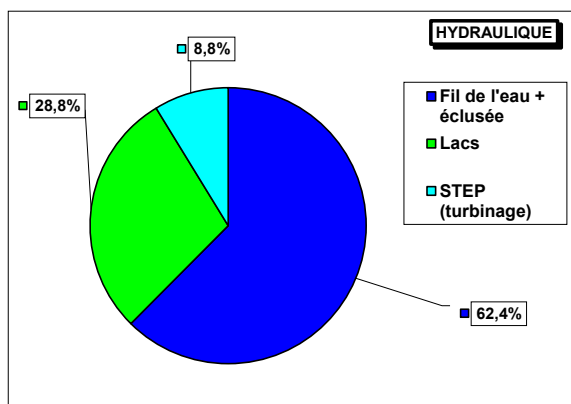


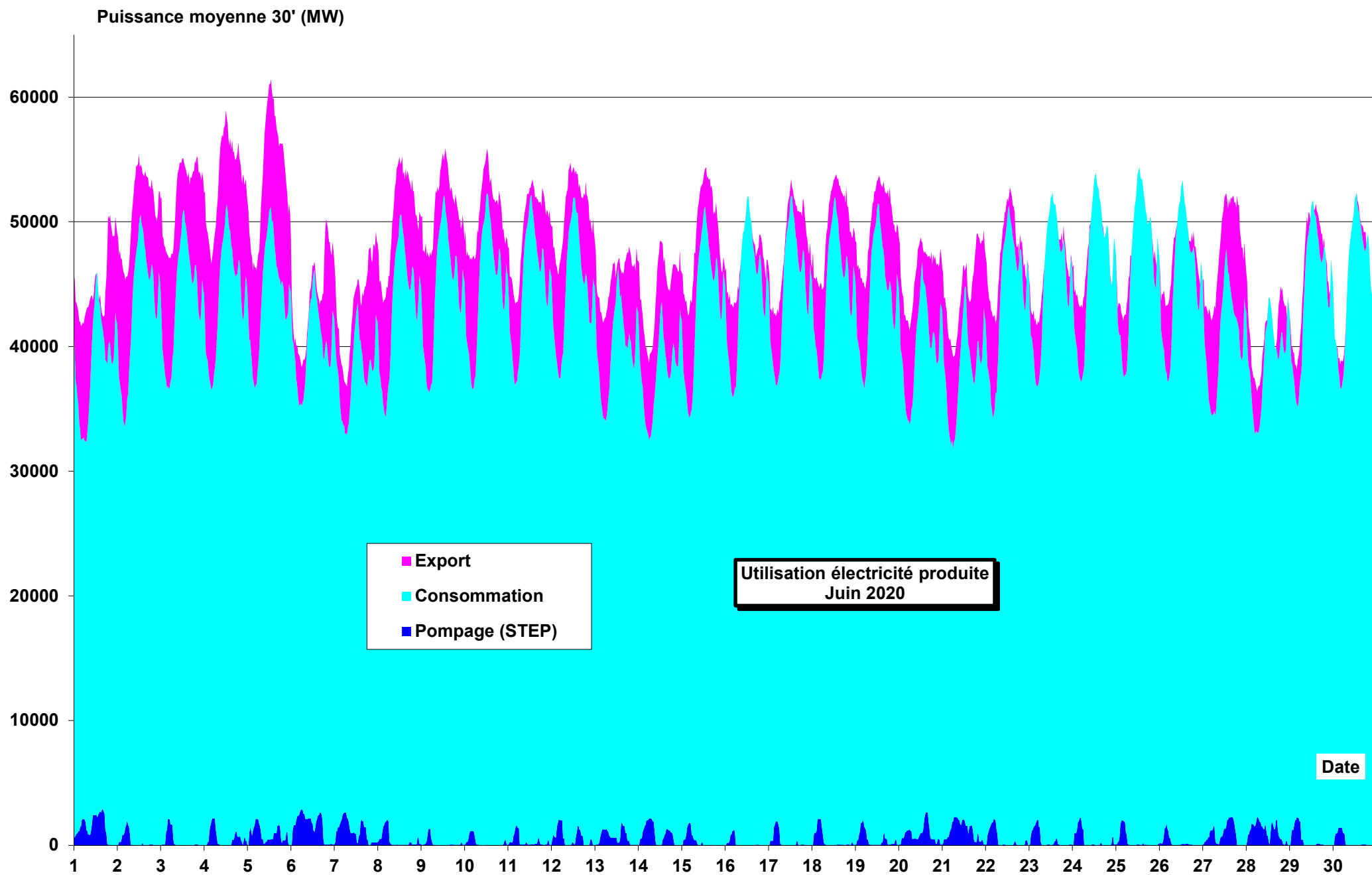
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	351	44,2%	1,02%
Biomasse	214	26,9%	0,62%
Biogaz	229	28,9%	0,67%
TOTAL	794		2,31%

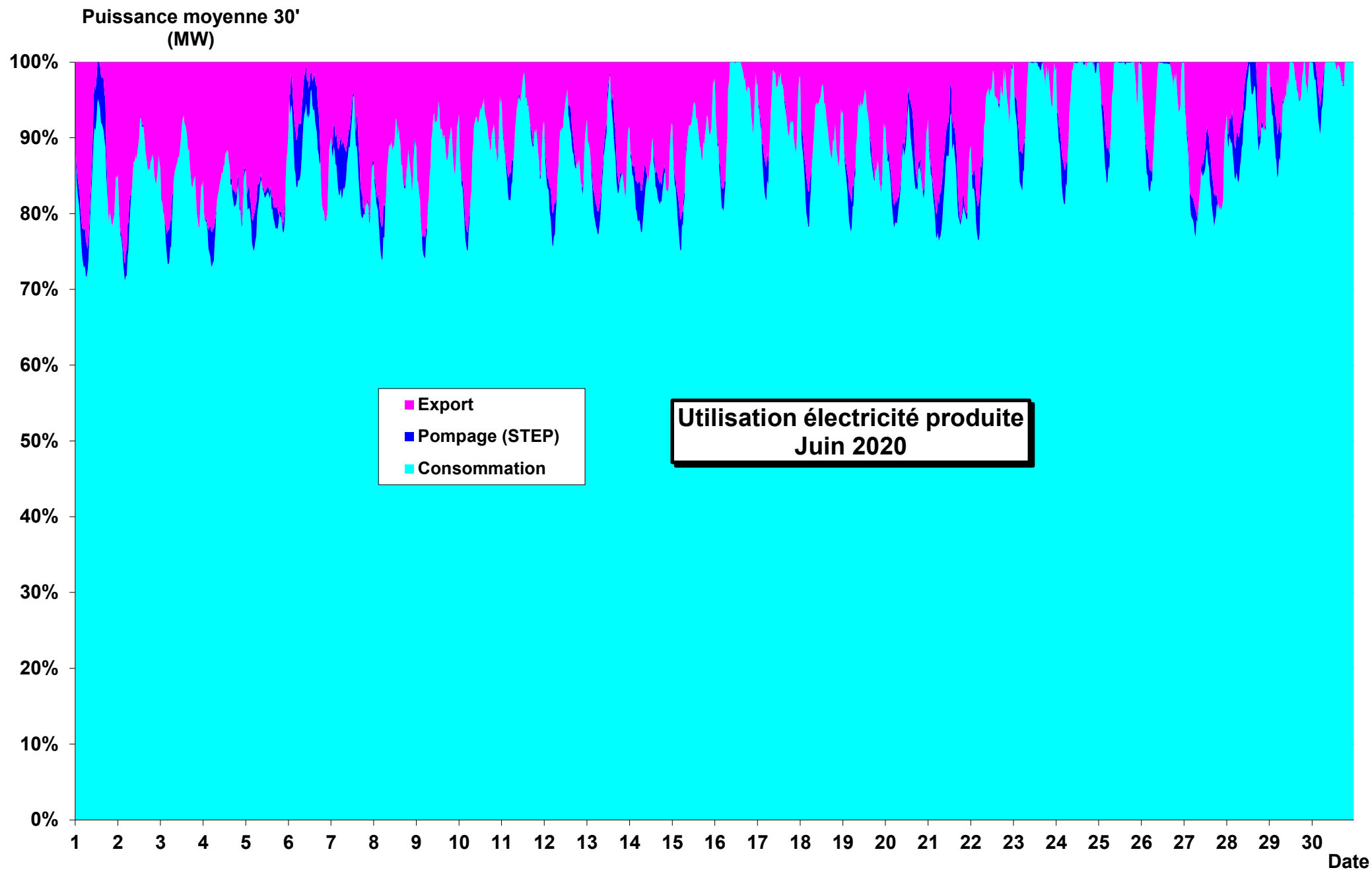


DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	3972	62,4%	11,54%
Lacs	1832	28,8%	5,32%
STEP (turbinage)	557	8,8%	1,62%
TOTAL	6361		18,49%

Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires
Pompage STEP	416	
Turbinage STEP	557	
Rendement STEP	134,0%	

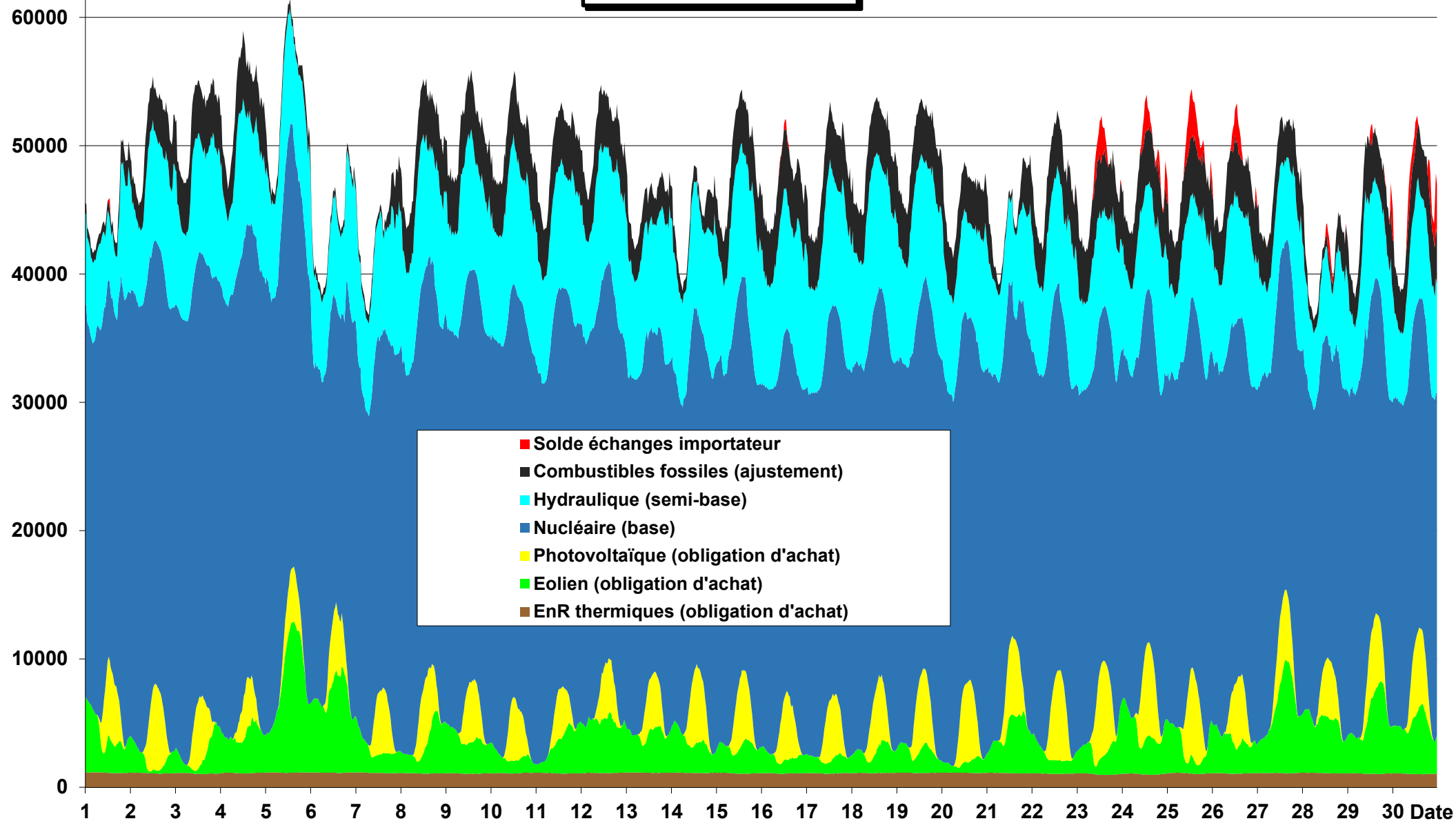


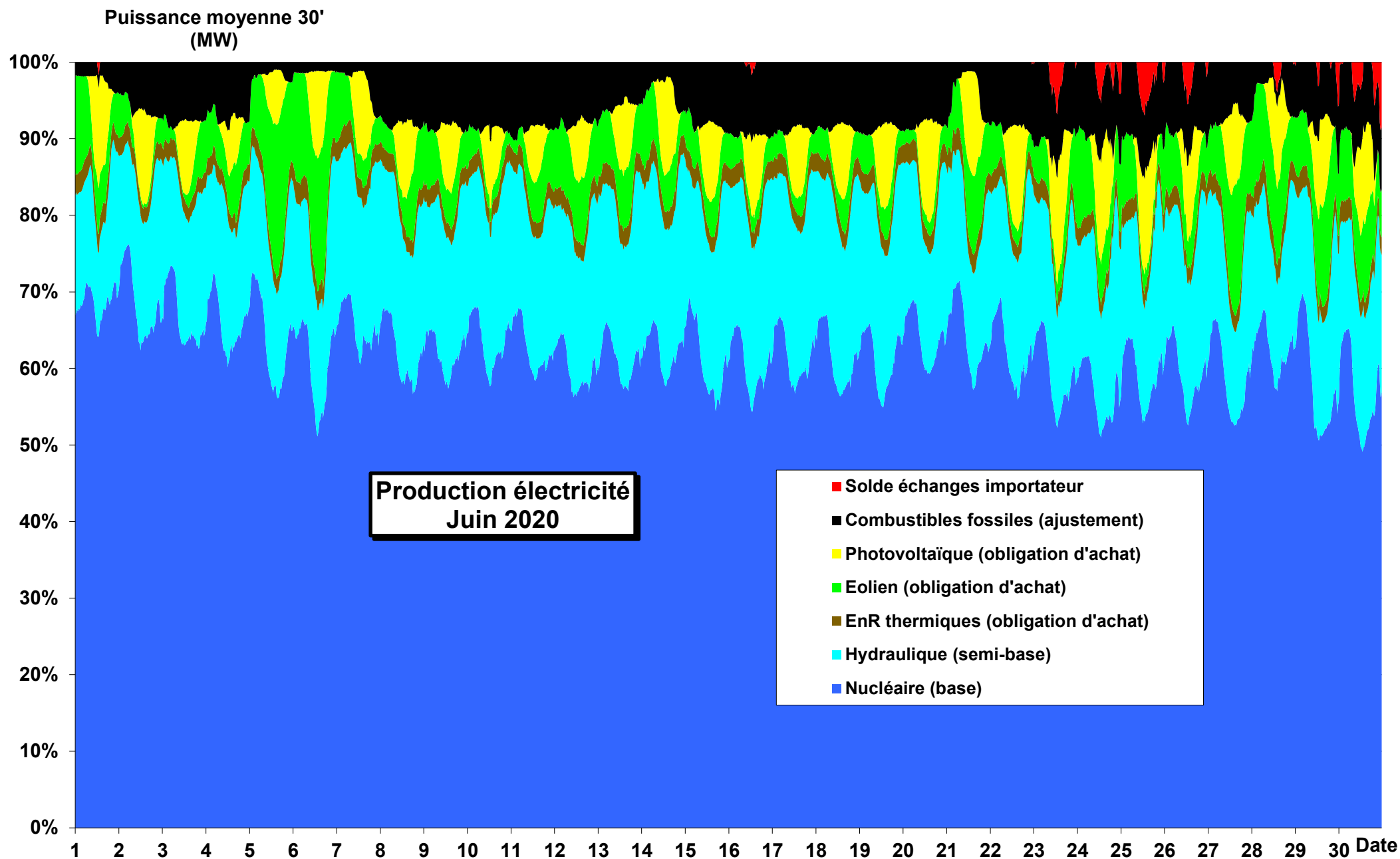




Puissance moyenne 30'
(MW)

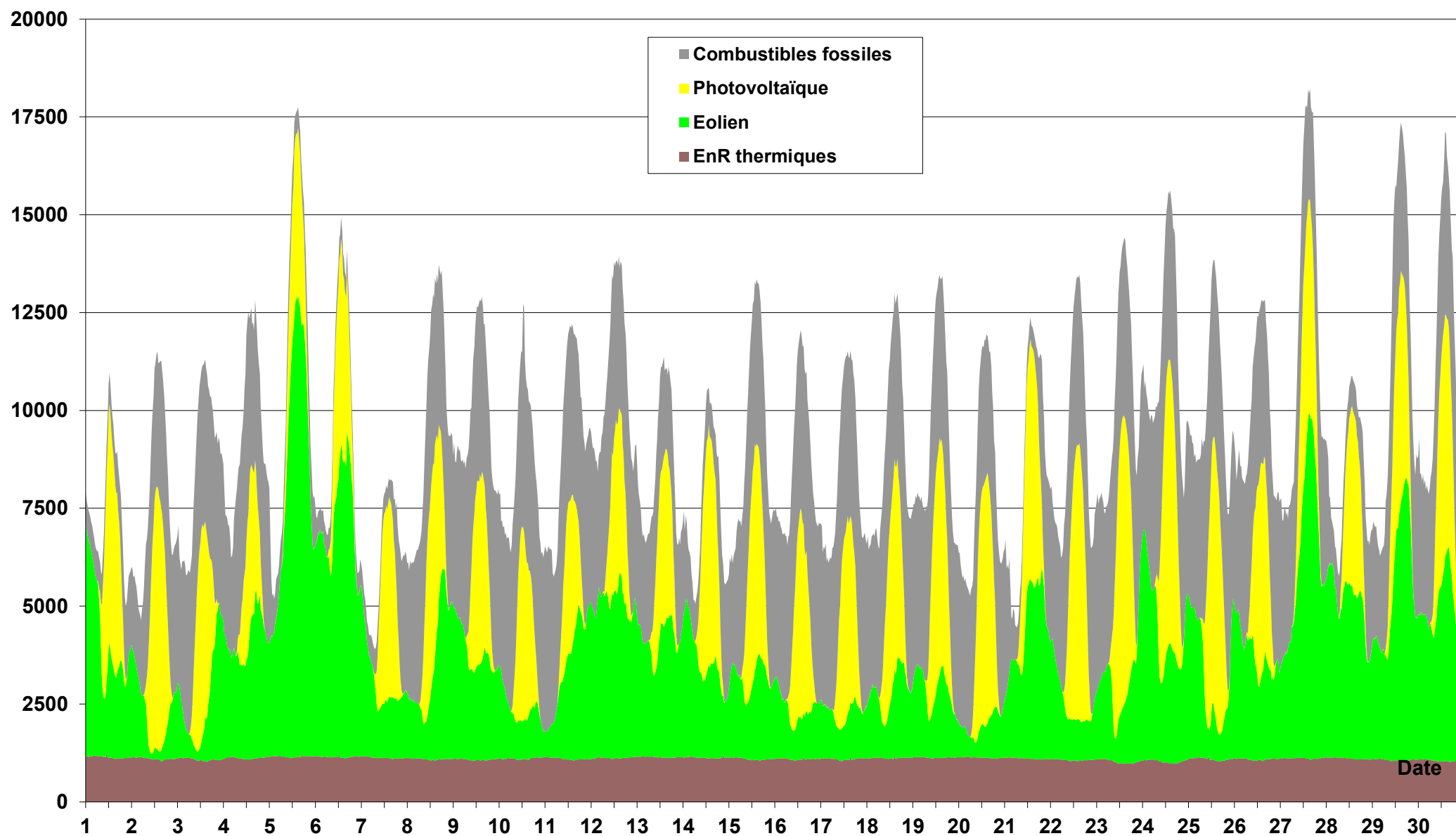
Production électricité Juin 2020

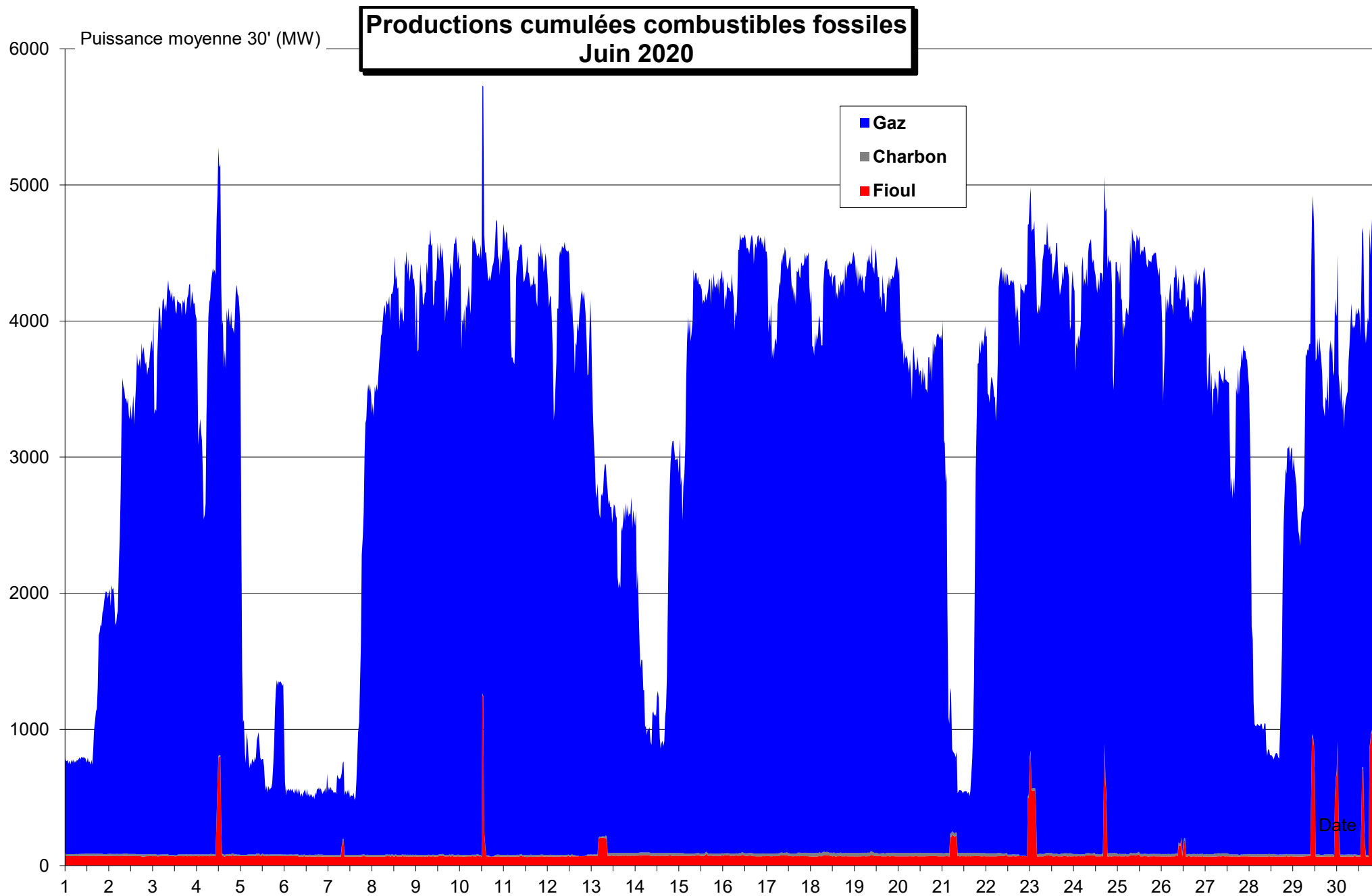




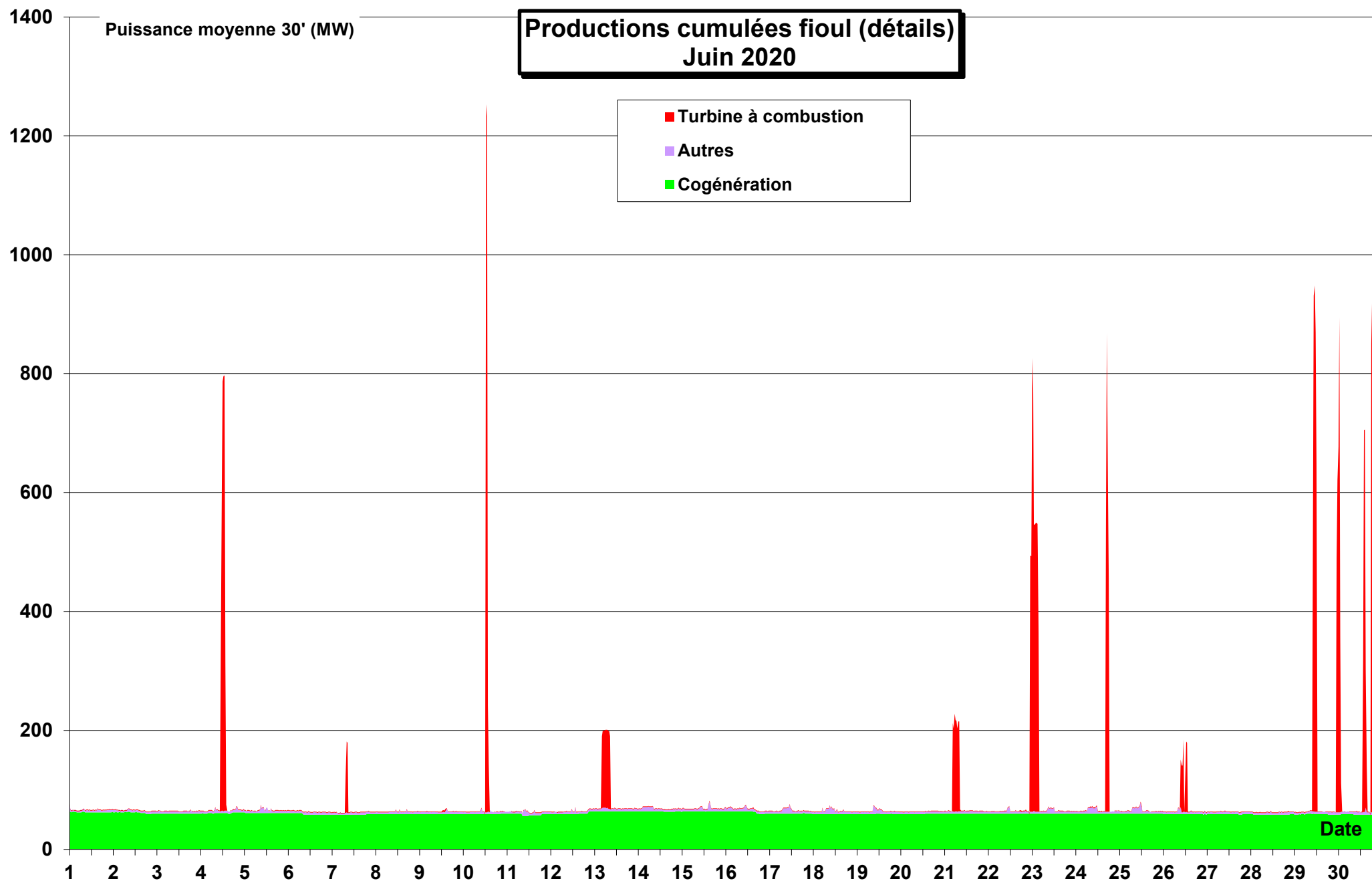
Puissance moyenne 30'
(MW)

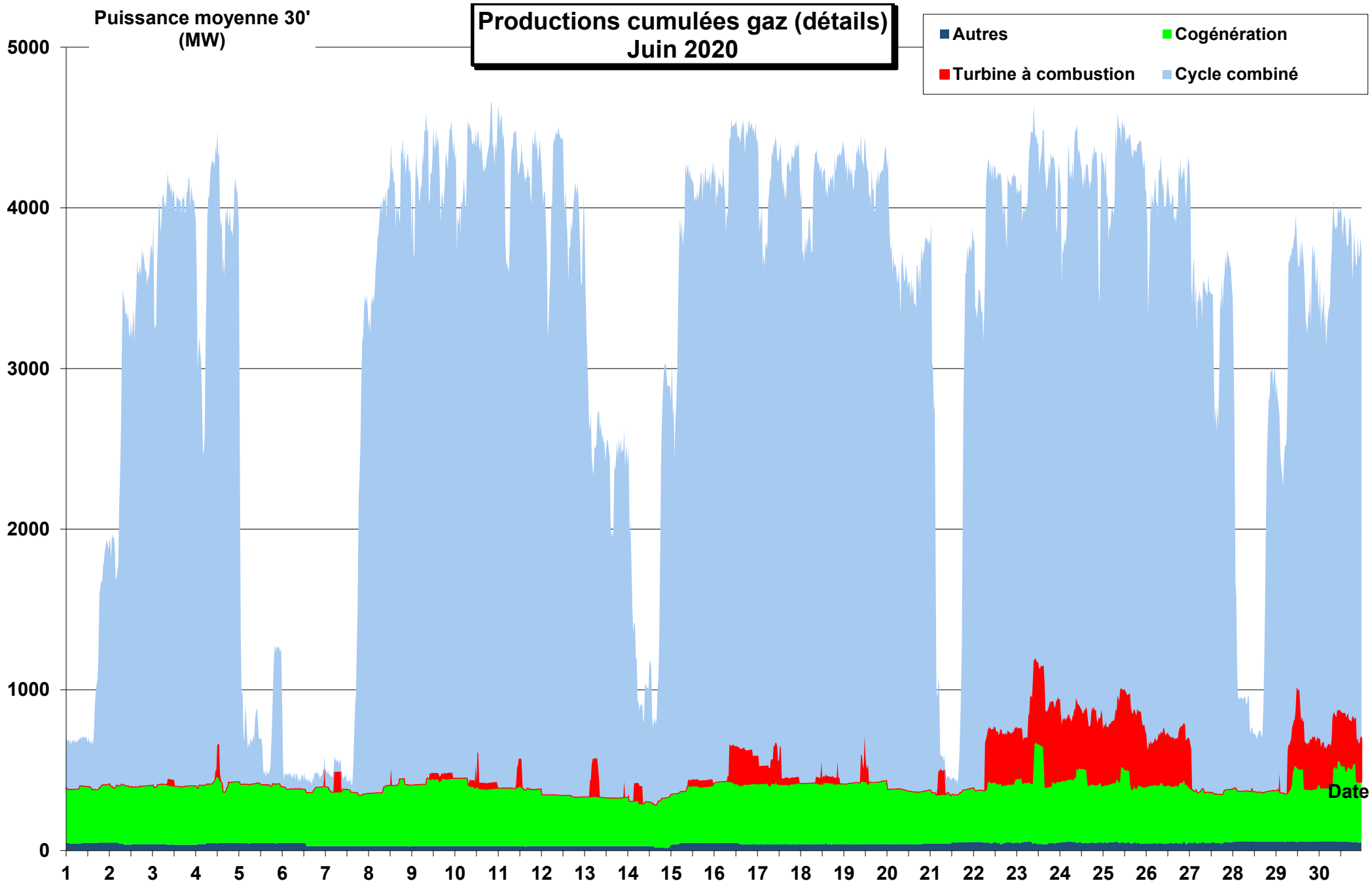
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Juin 2020



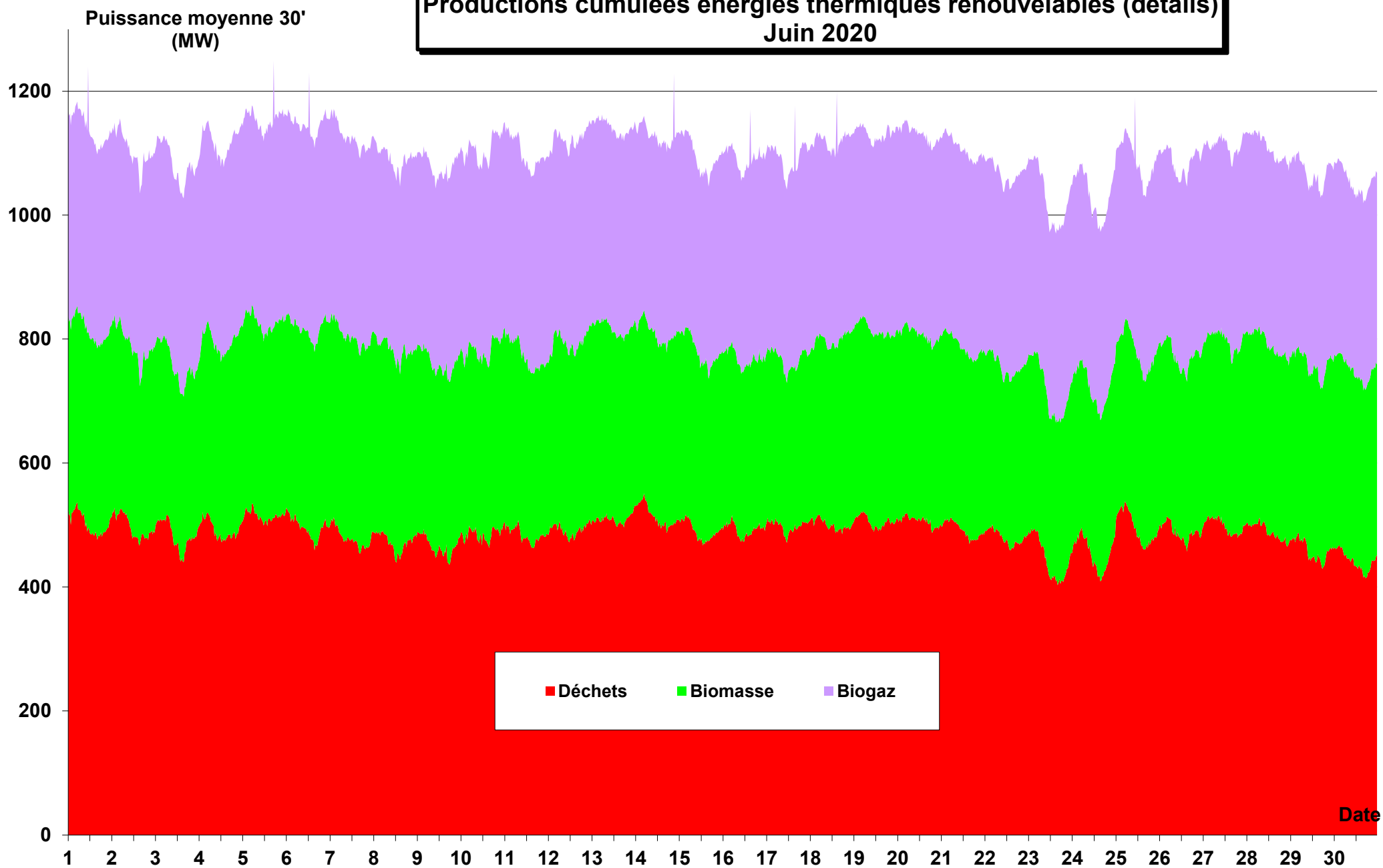


**Productions cumulées fioul (détails)
Juin 2020**

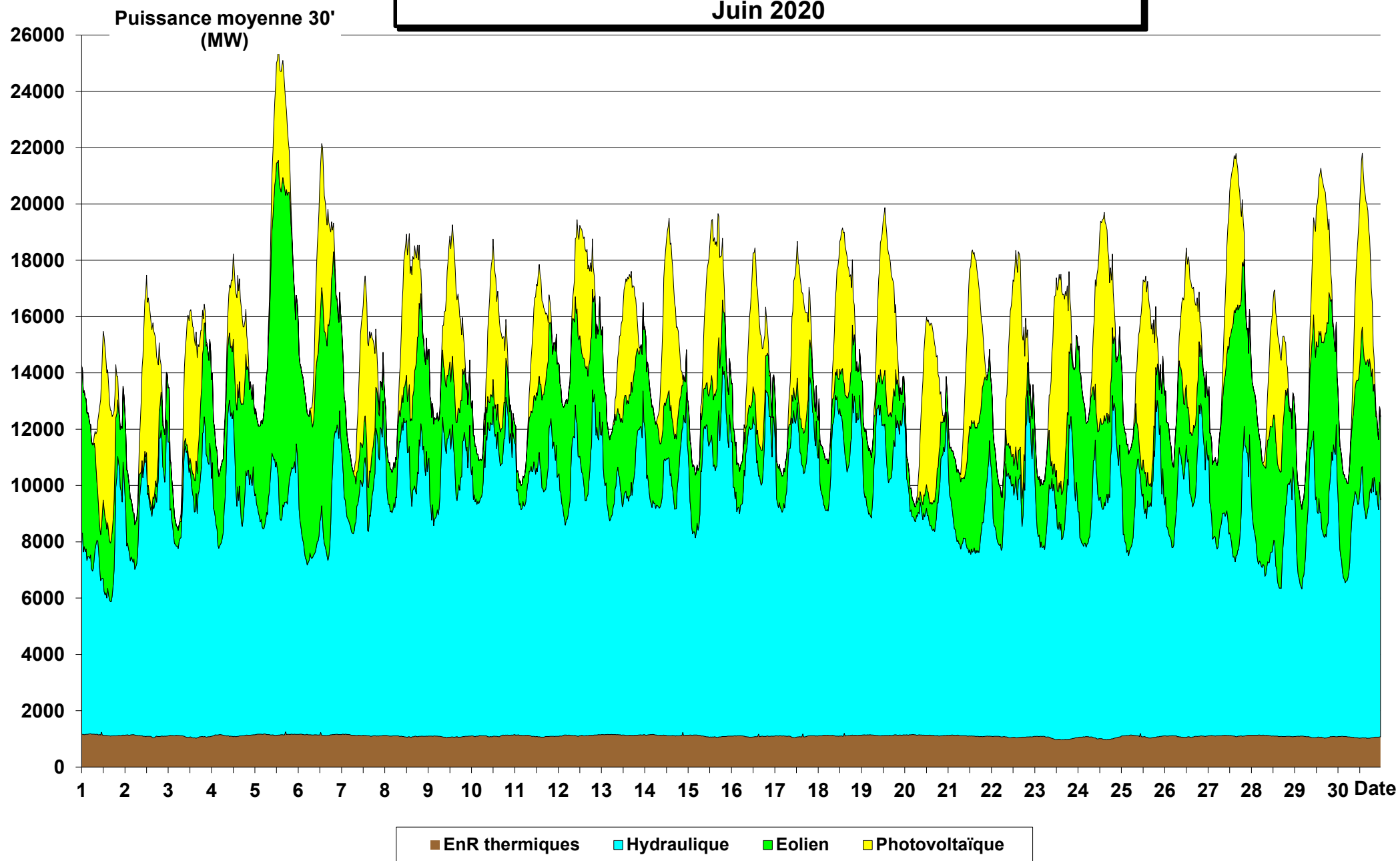


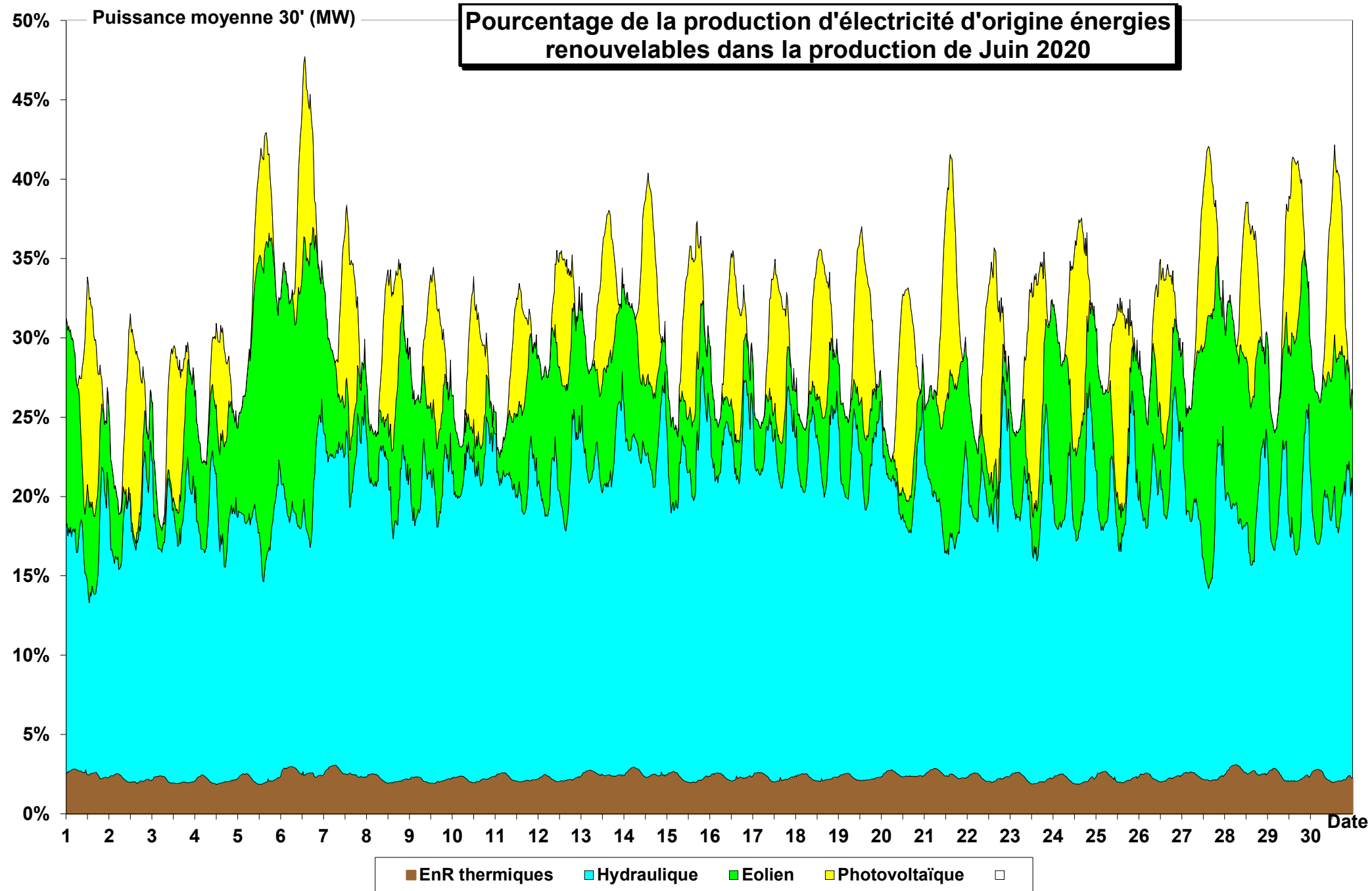


Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Juin 2020



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables Juin 2020



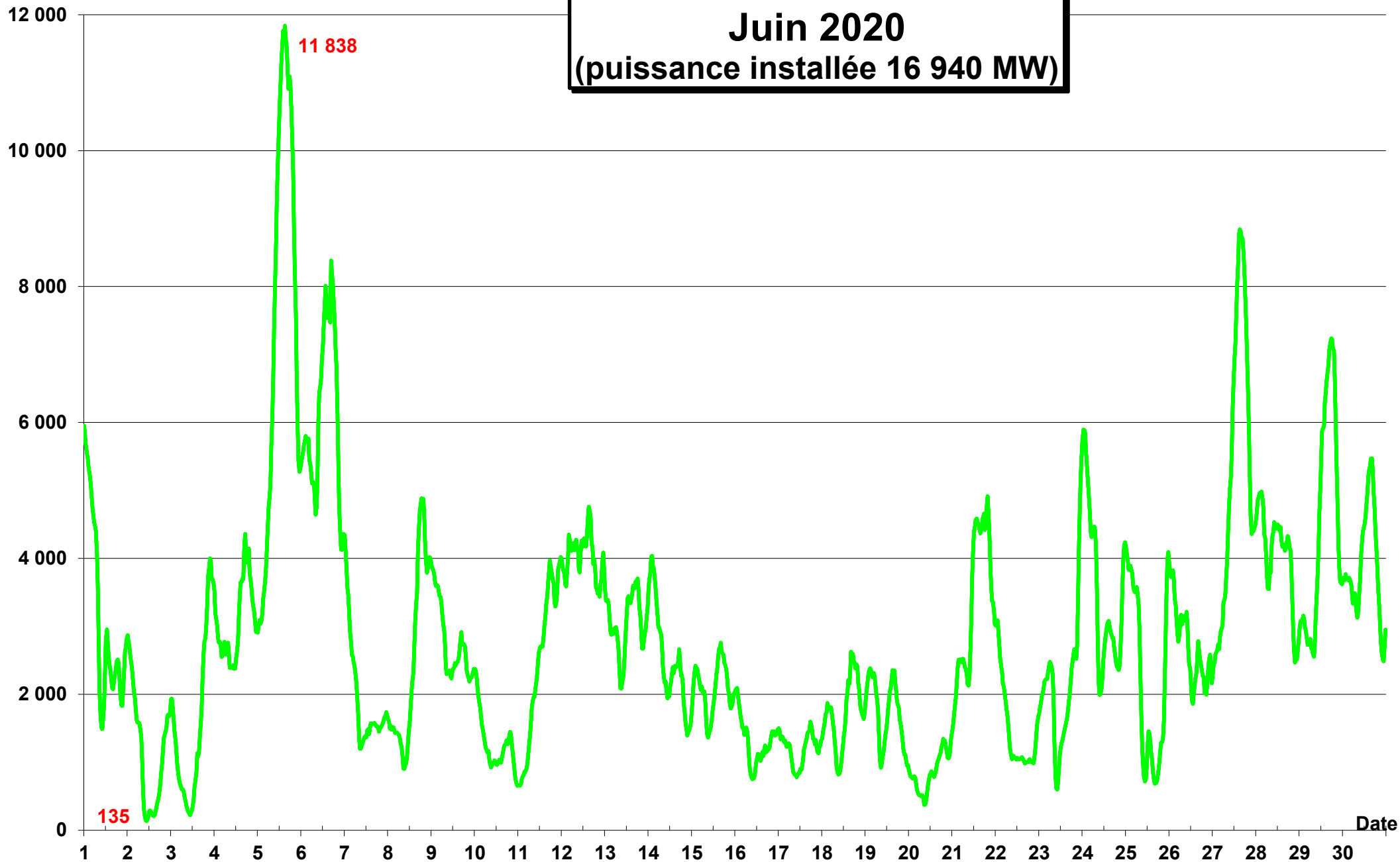


Puissance moyenne 30' (MW)

Production éolienne

Juin 2020

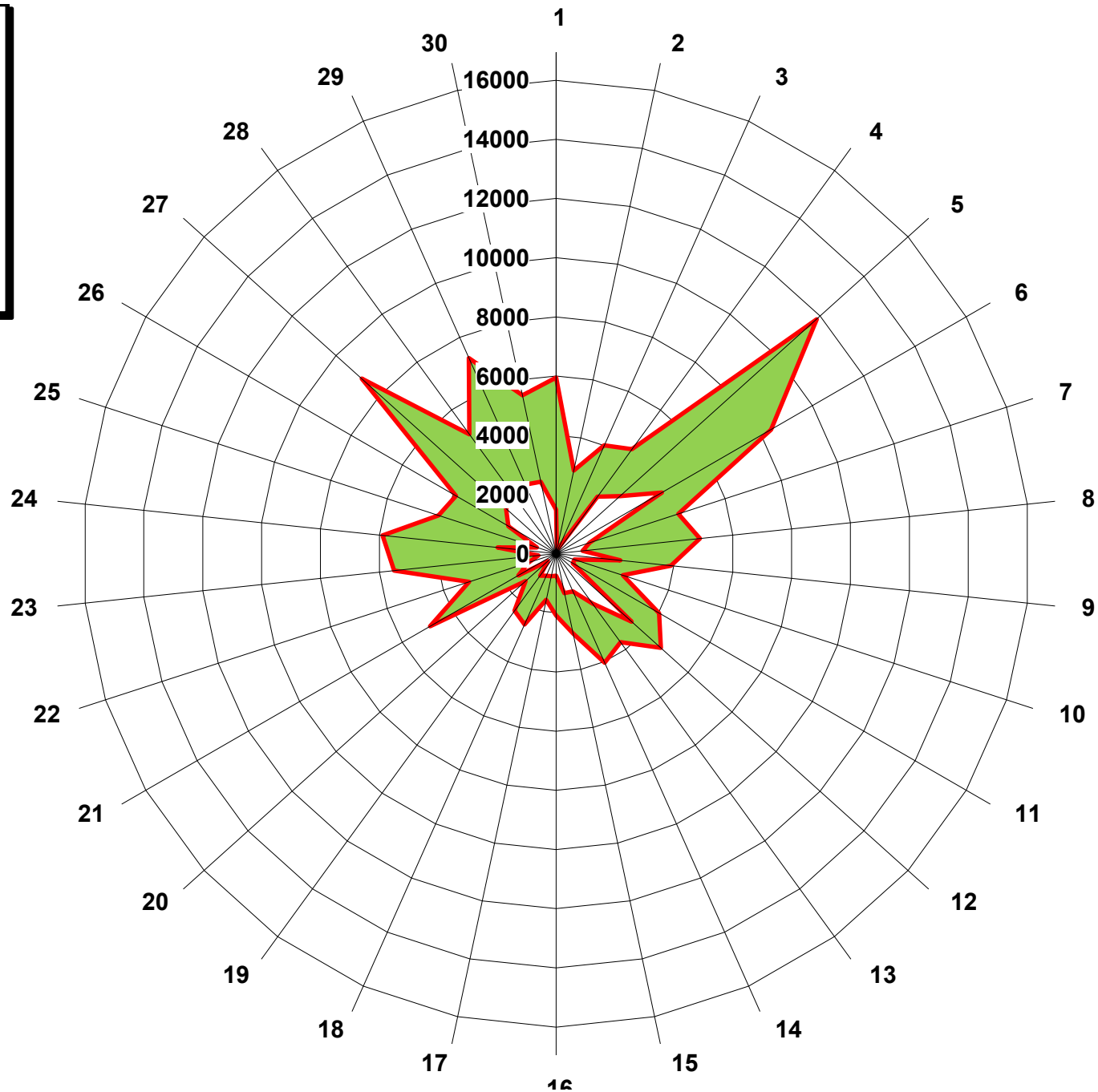
(puissance installée 16 940 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Juin 2020

Nota : l'échelle (16 940 MW)
correspond à la
puissance installée

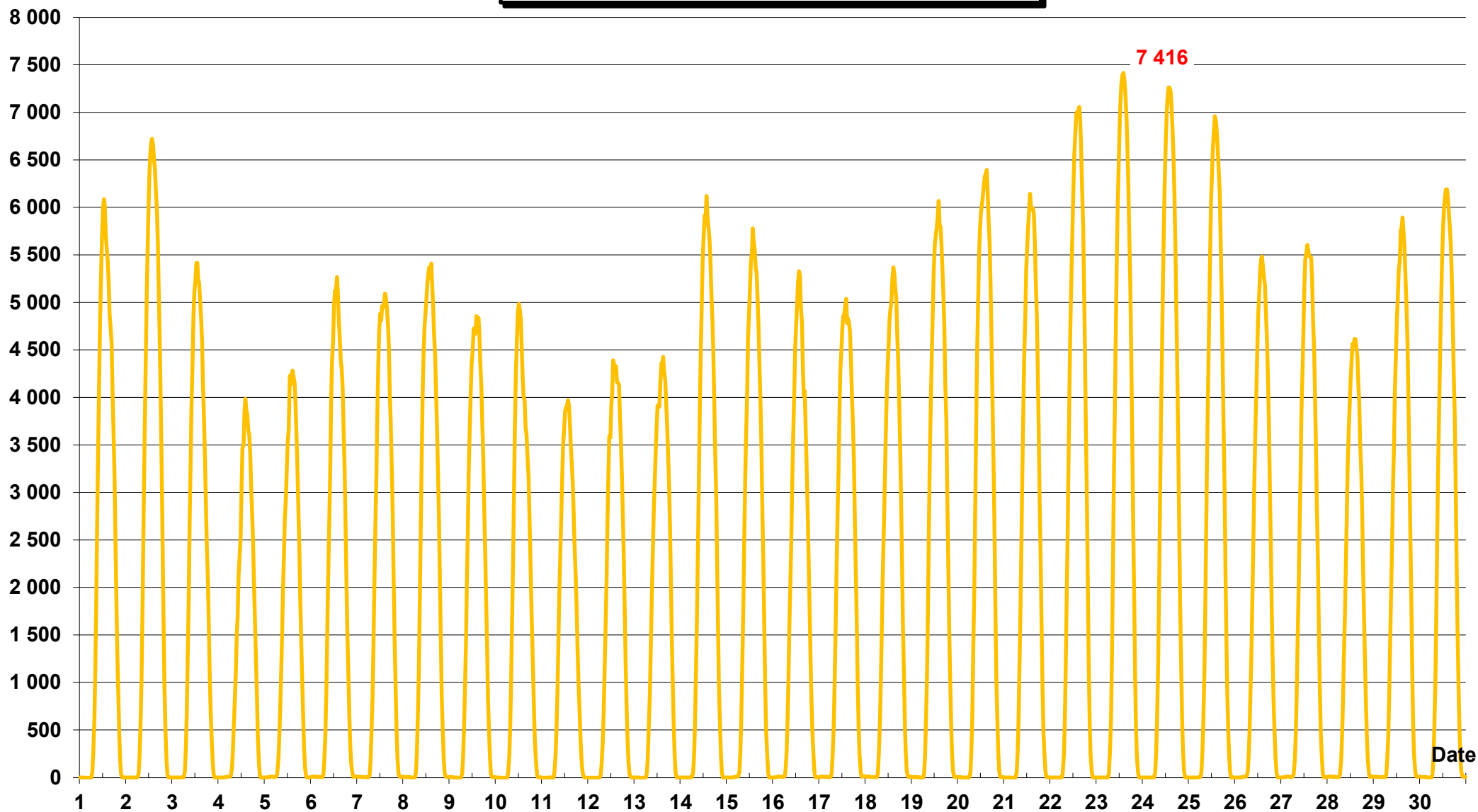


■ Demi-heure maxi du jour

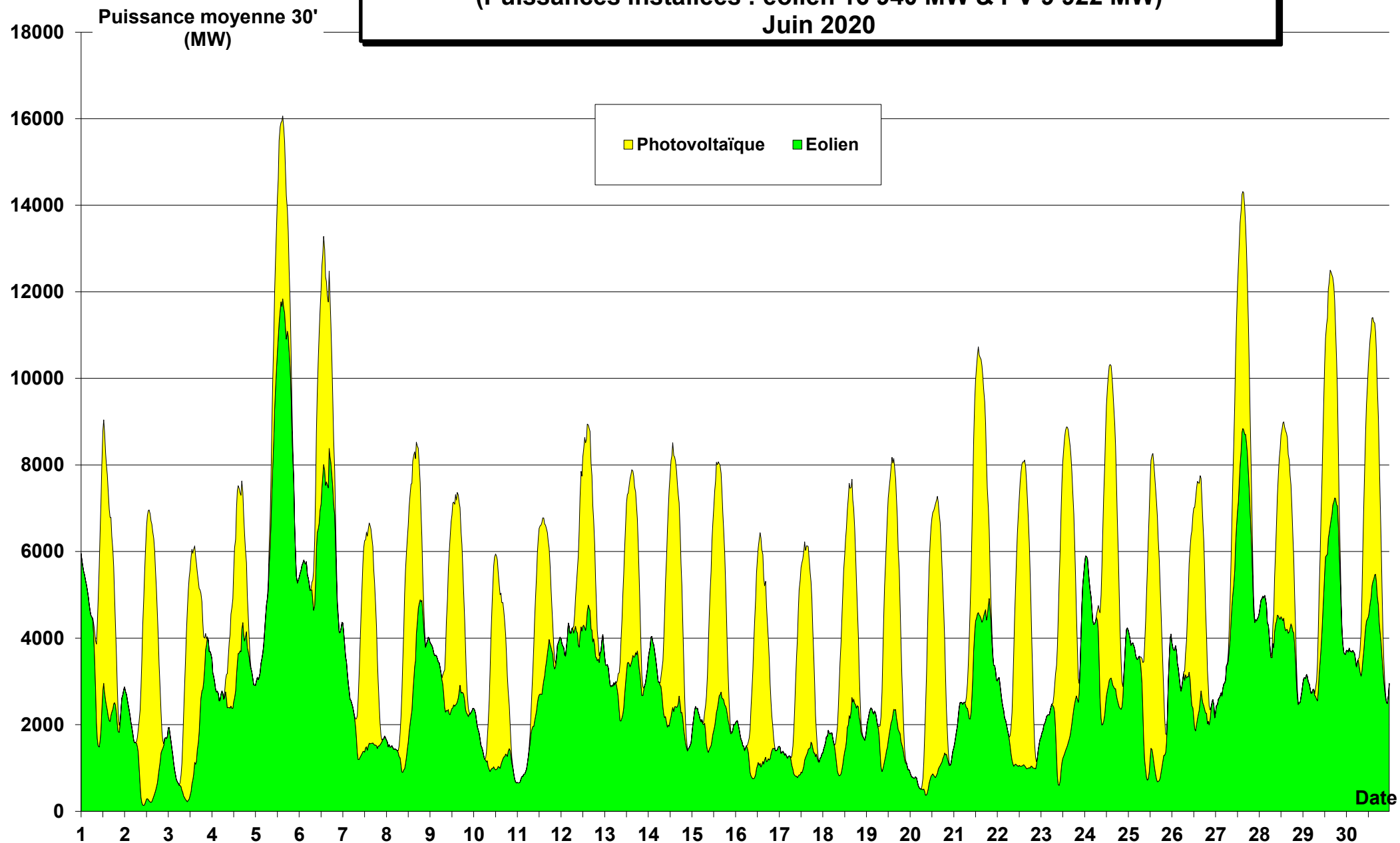
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Juin 2020 (puissance installée 9 922 MW)

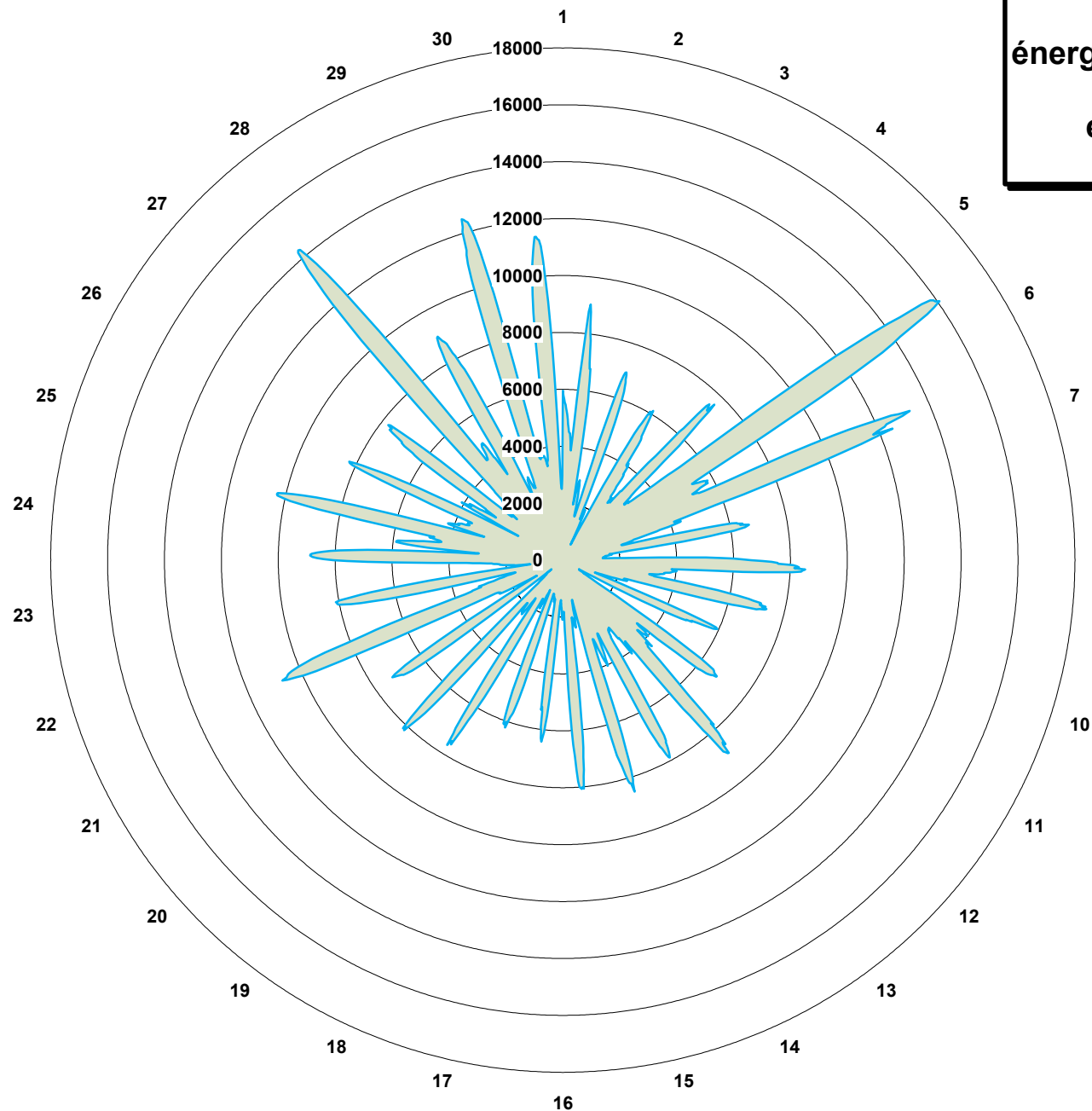
Puissance moyenne 30'
(MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 16 940 MW & PV 9 922 MW)
Juin 2020



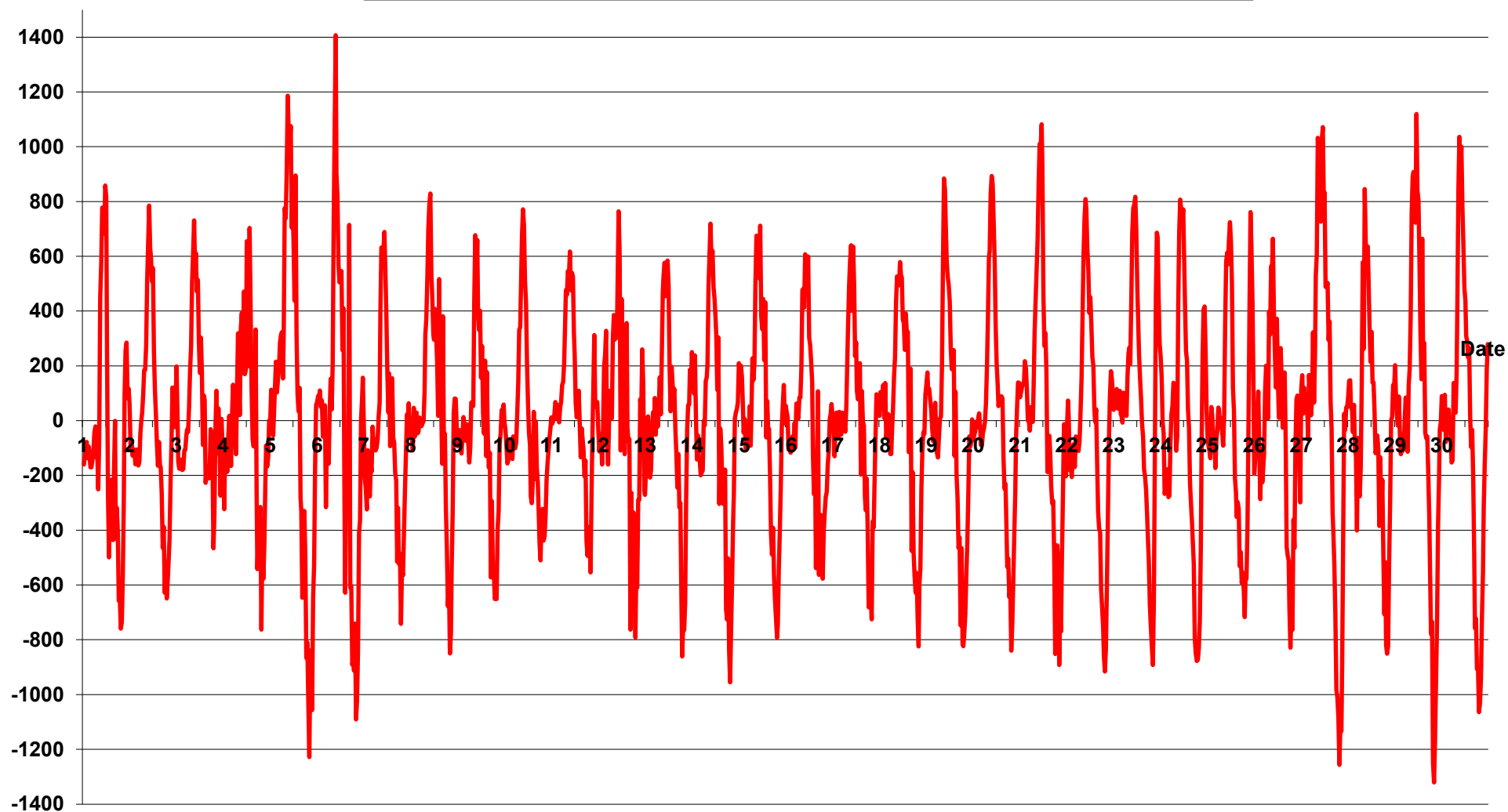
**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 16 940 MW & PV 9 922 MW)
Juin 2020**



■ Eolien + Photovoltaïque

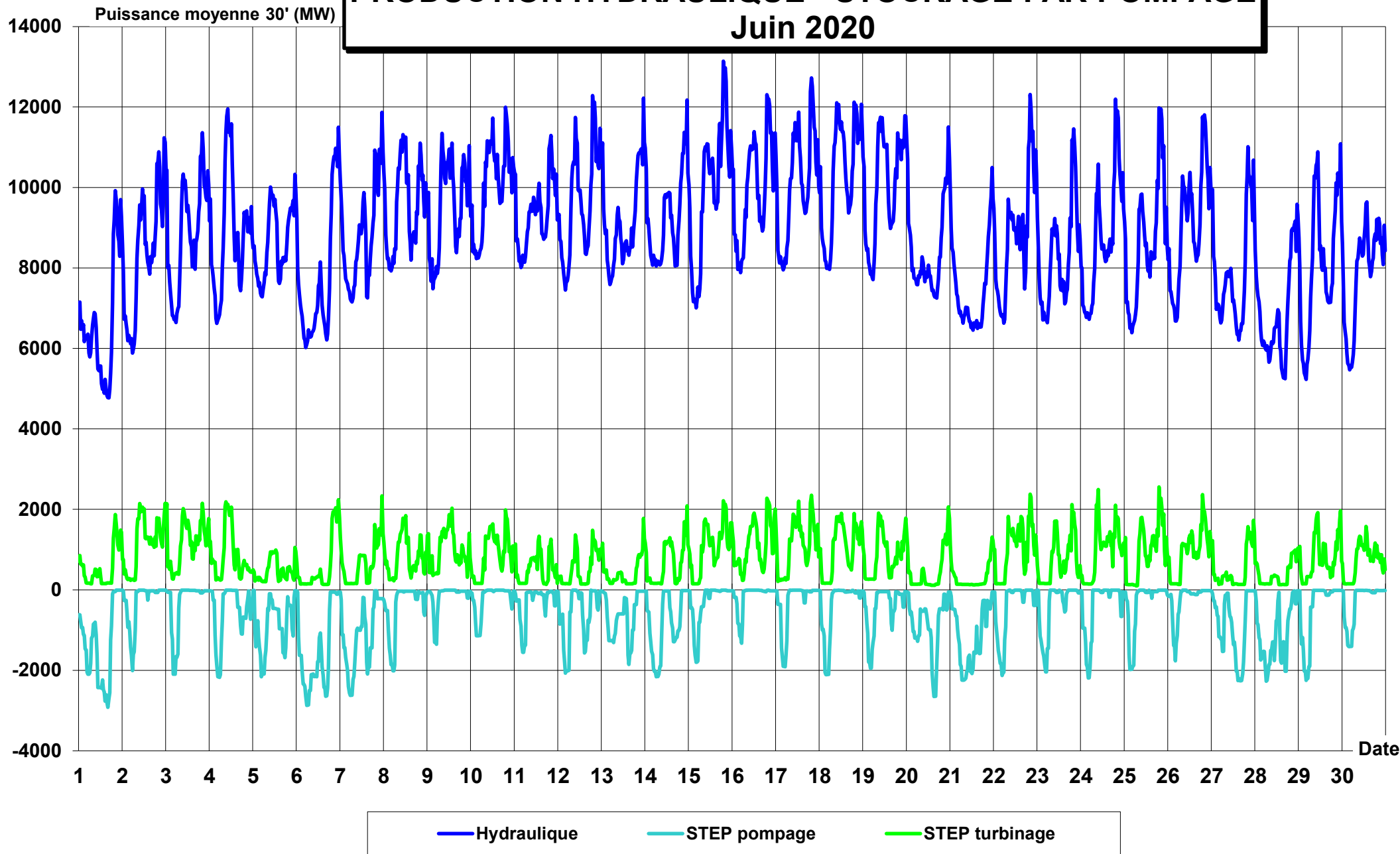
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Juin 2020**

Variation sur 30' (MW)

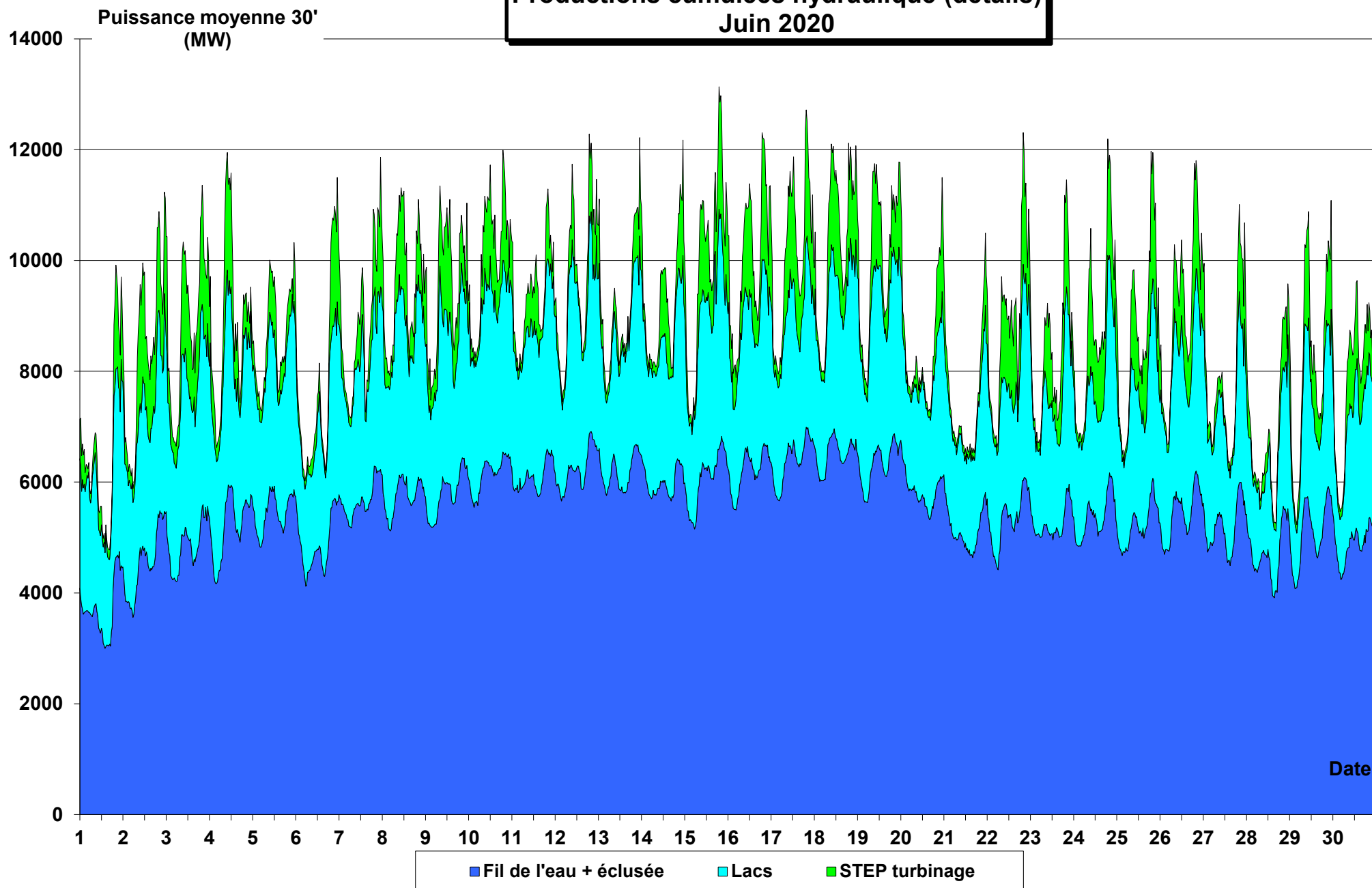


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Juin 2020

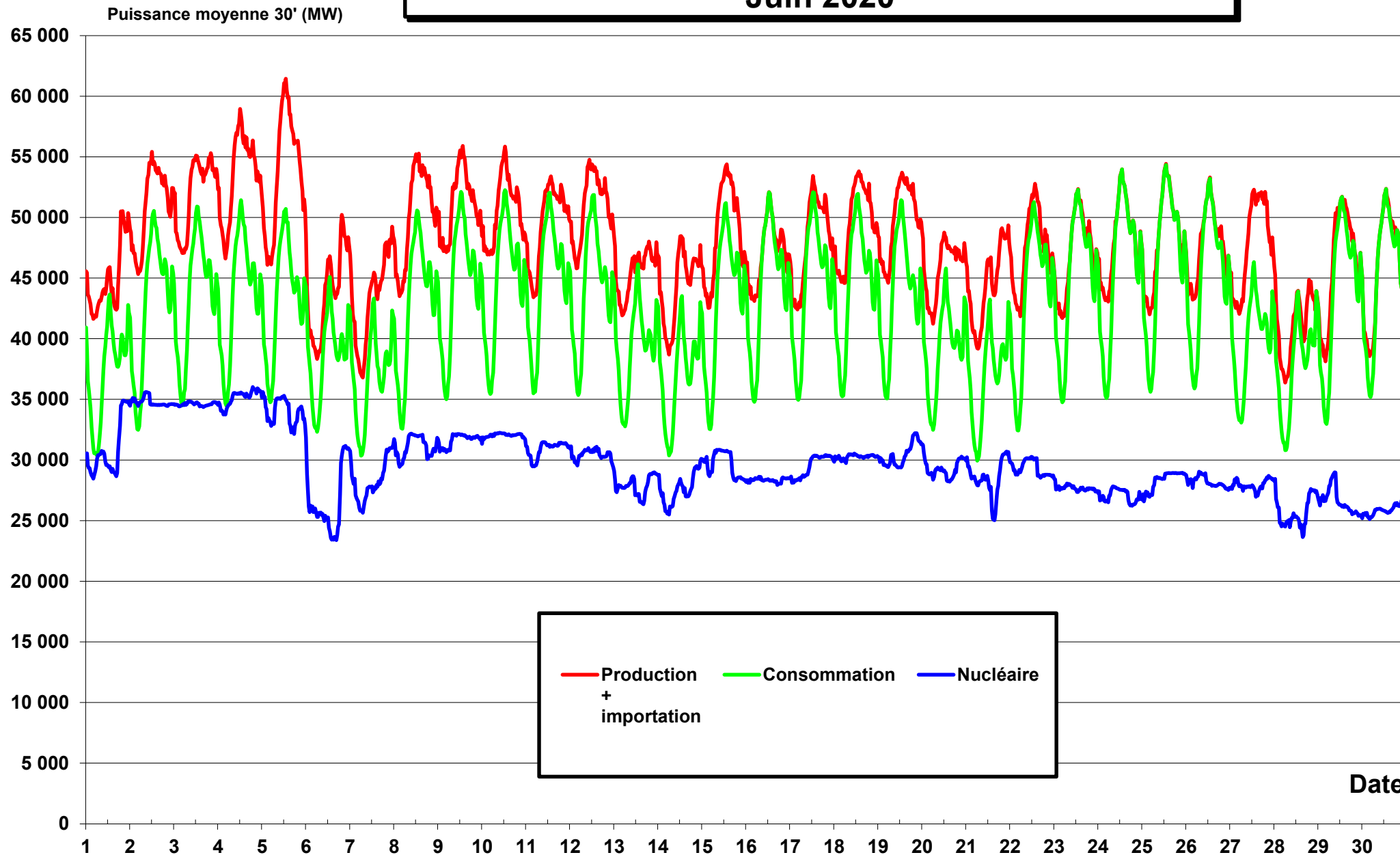


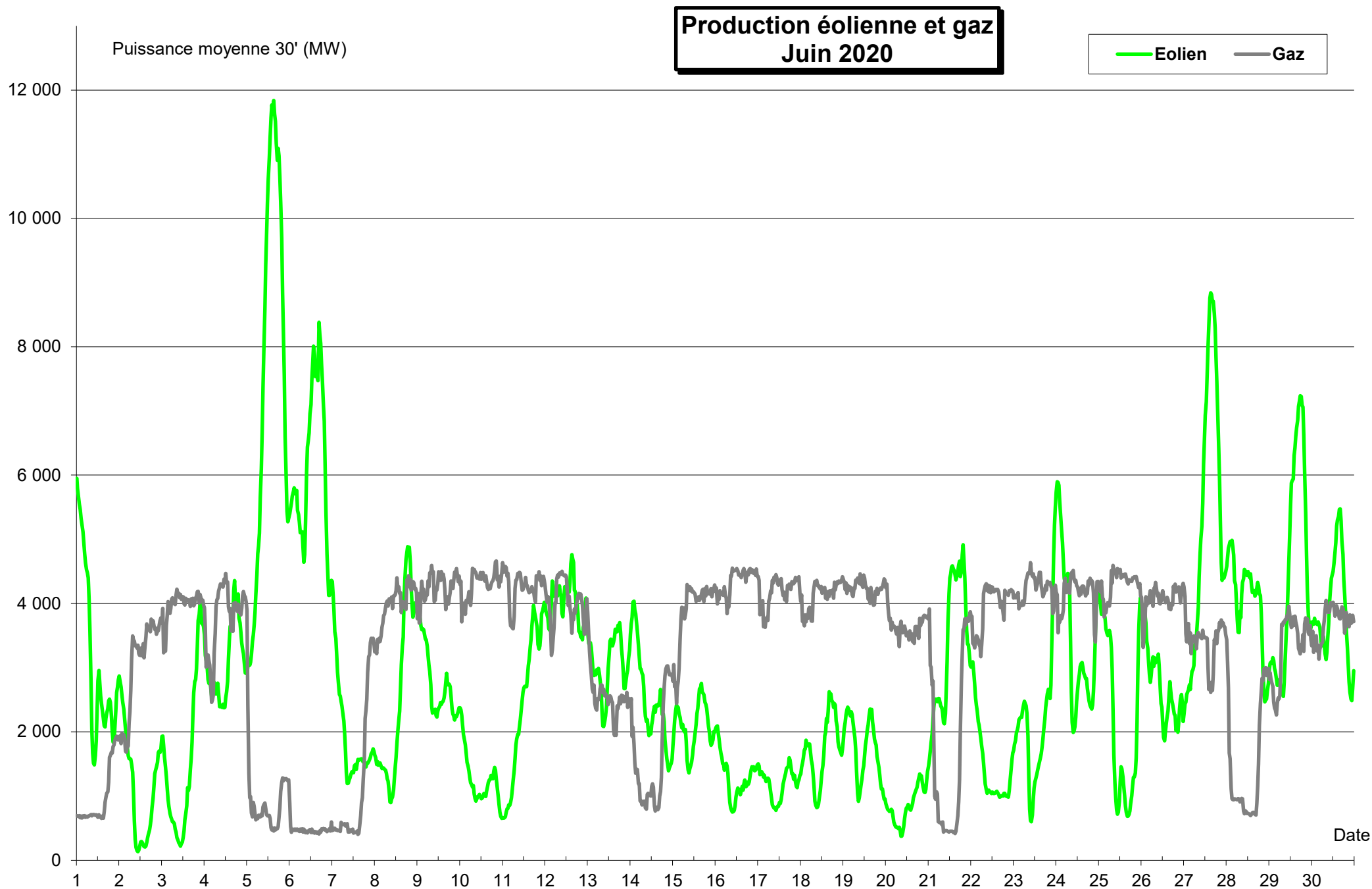
Productions cumulées hydraulique (détails) Juin 2020



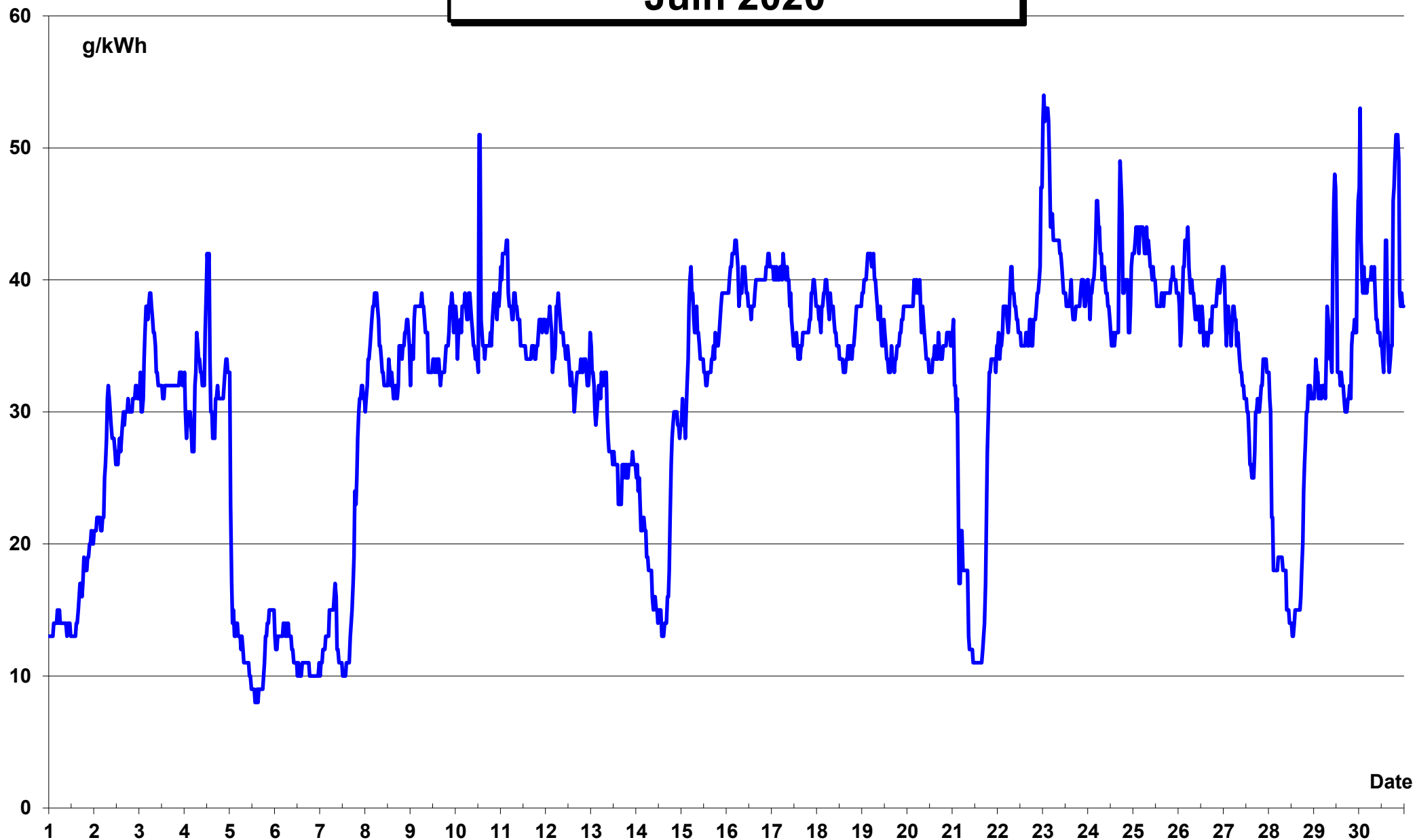
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

Juin 2020

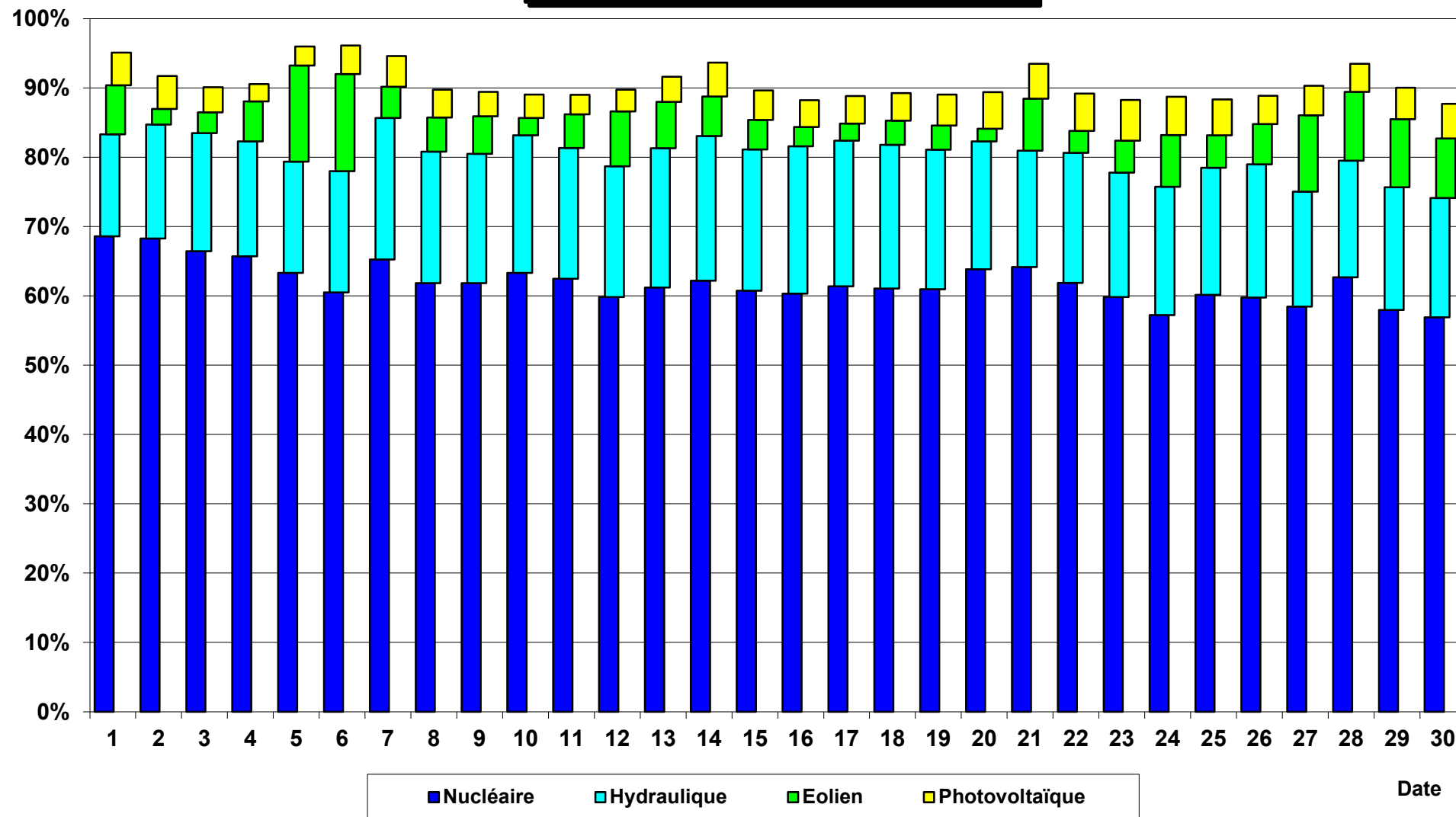




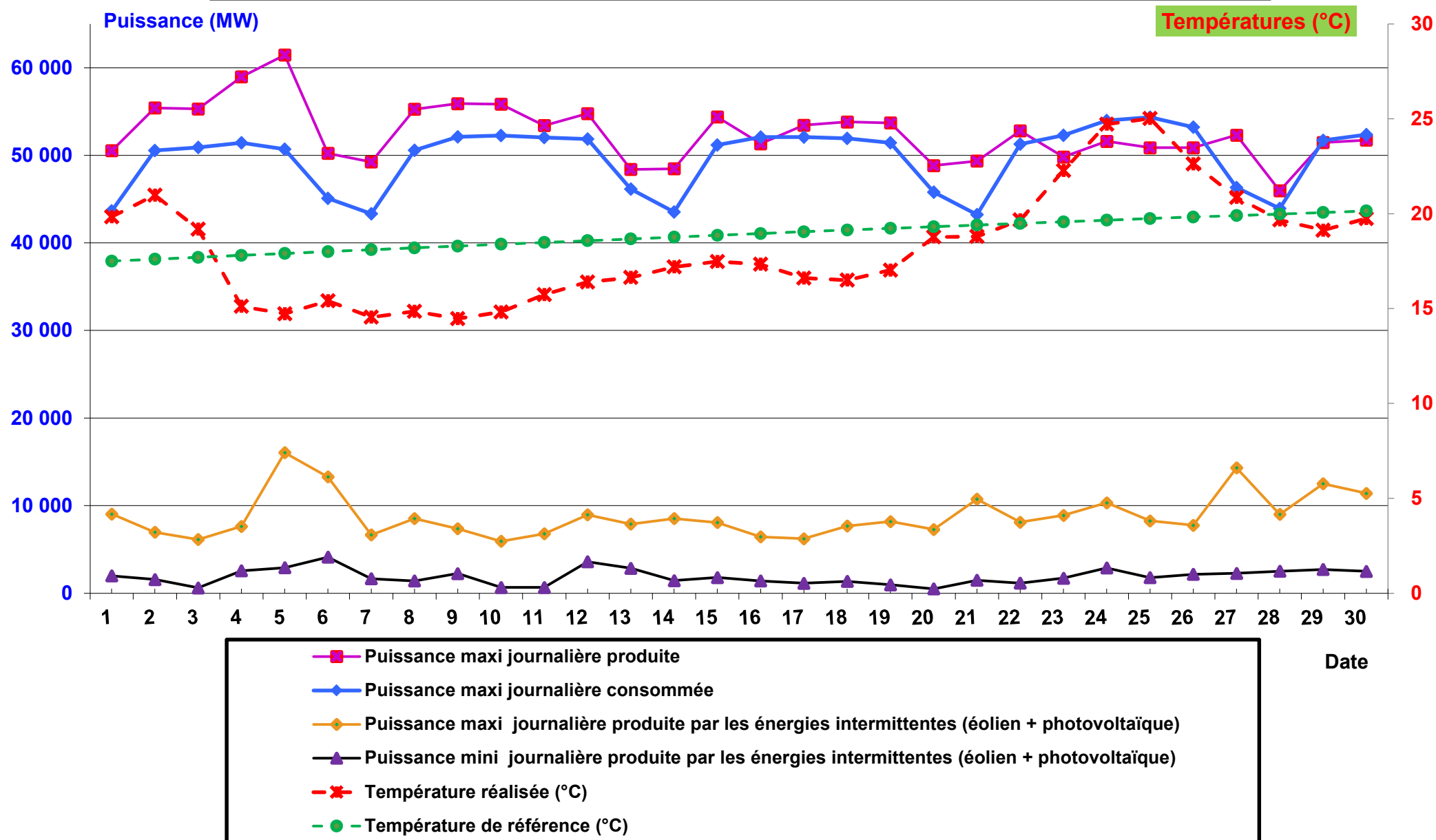
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Juin 2020



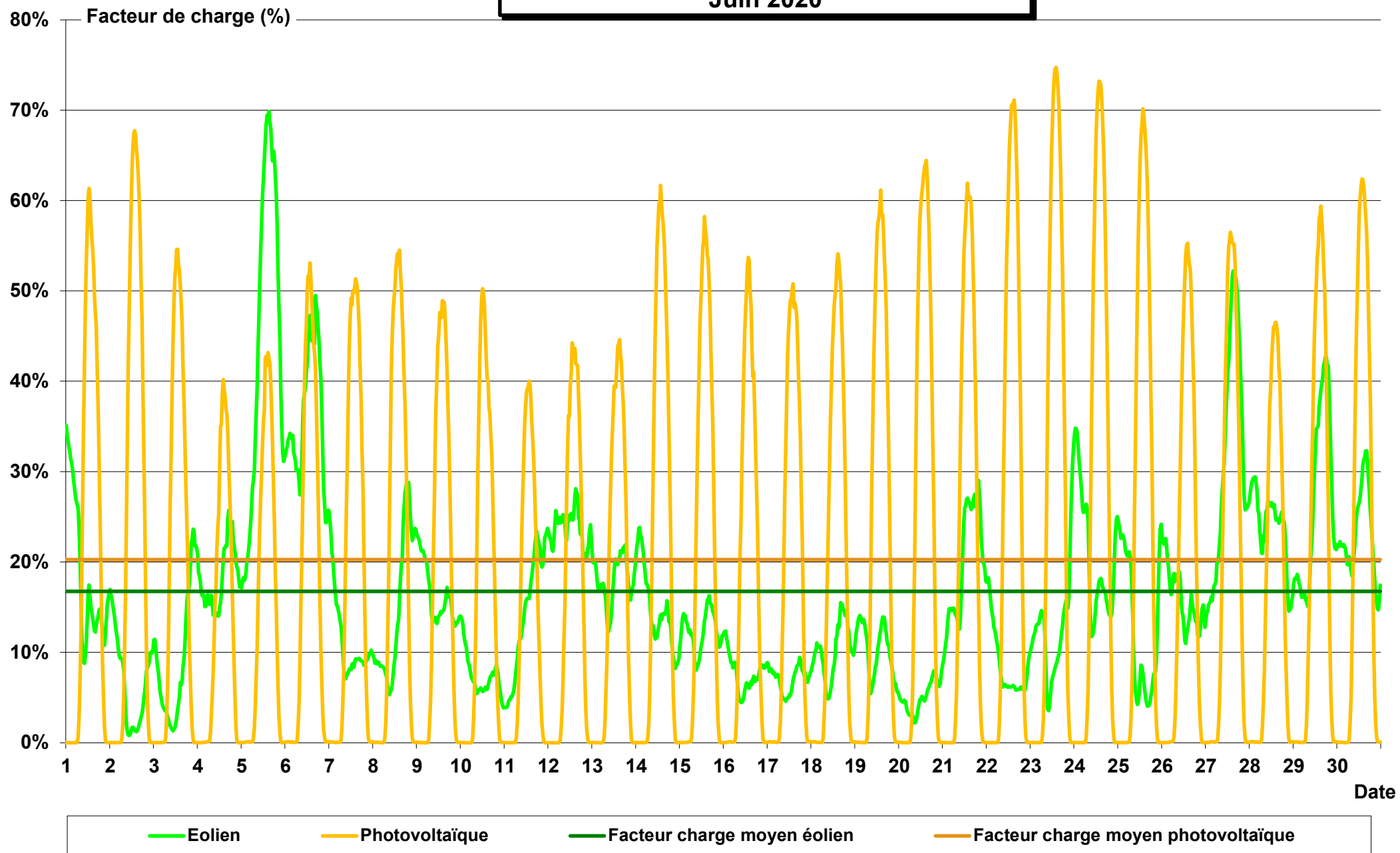
**% cumulé de production décarbonée
Juin 2020**



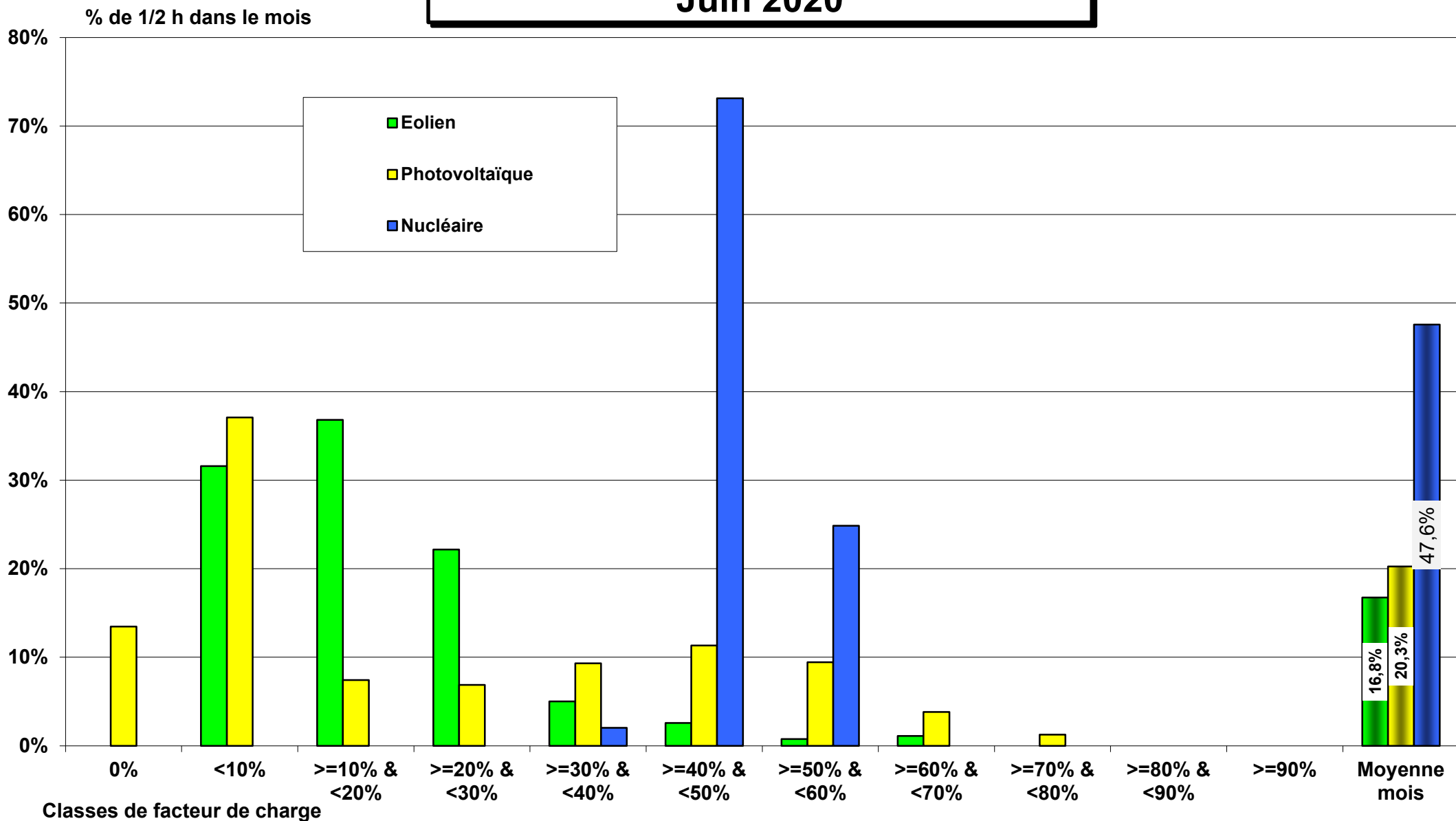
PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) et TEMPERATURES **Juin 2020**



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Juin 2020

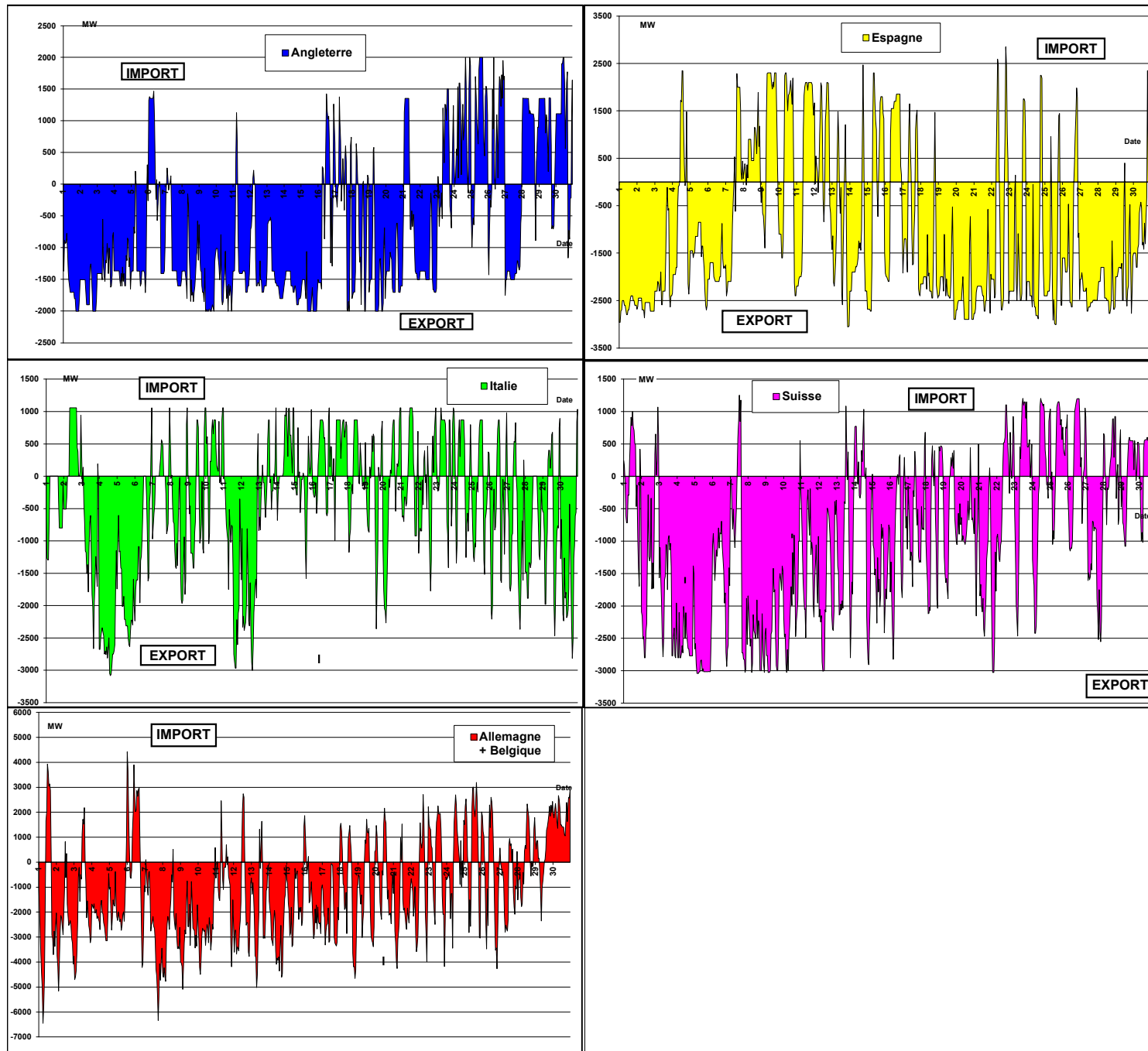


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Juin 2020

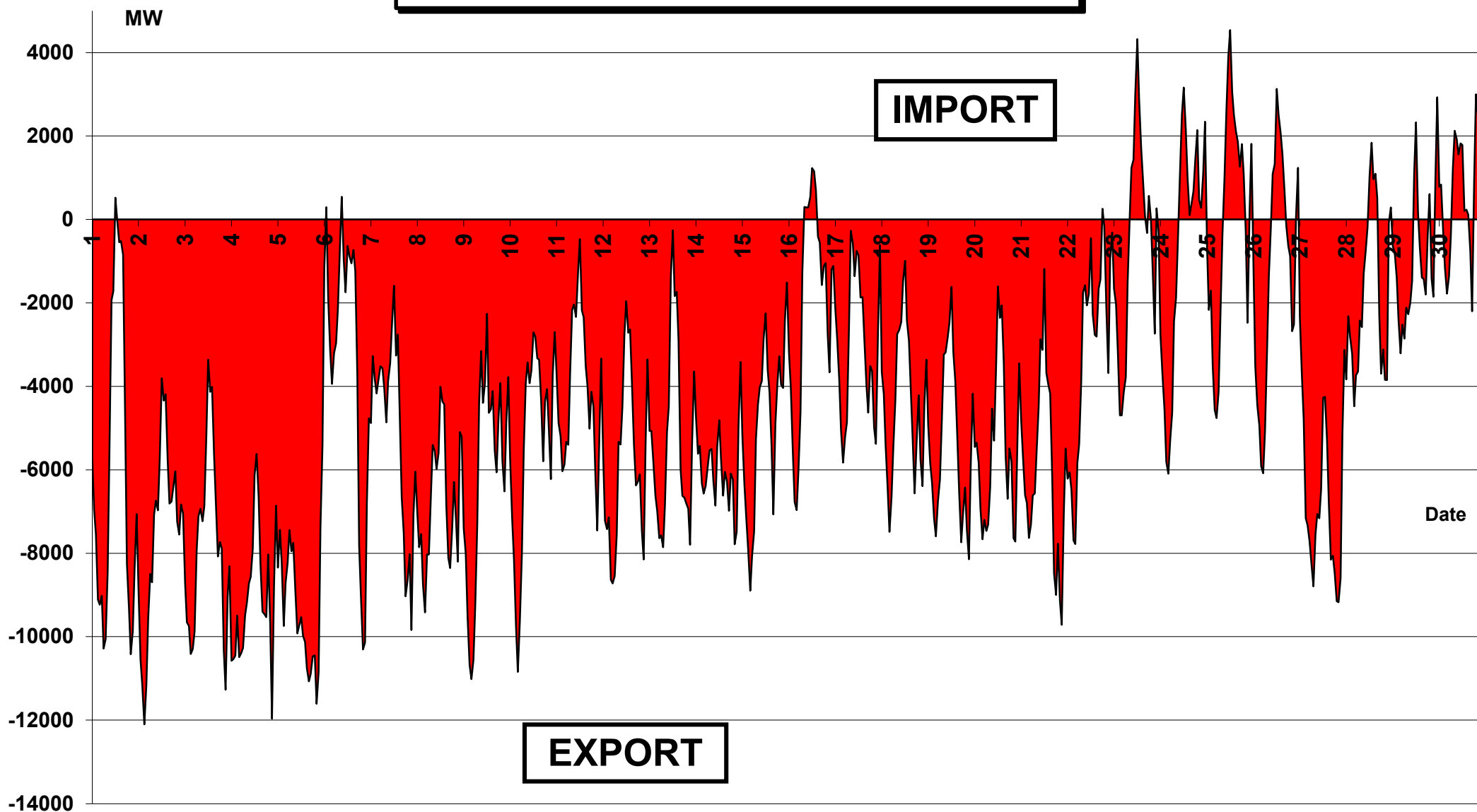


ECHANGES COMMERCIAUX

Jun 2020



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Juin 2020



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Juin 2020

