

STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2019 (mesures définitives)

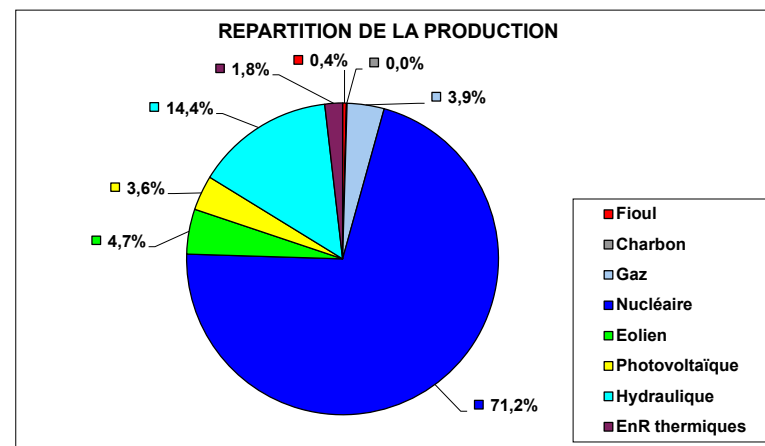
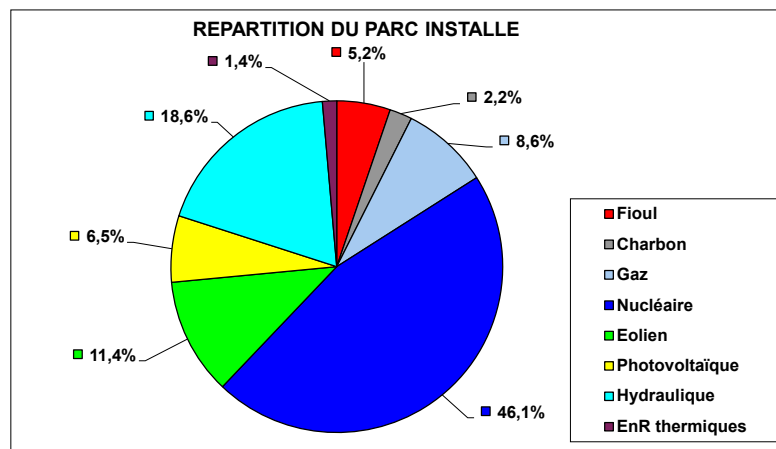
Sommaire

	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 2019 (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) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	15577	8856	1918	51833
Production (GWh) :	28539	1545	15	168	1727	5768	1870	1449	735	9823
Facteur de charge :	62,8%	18,3%	0,7%	3,3%	11,0%	31,4%	16,7%	22,7%	23,0%	26,3%
% de la production :	71,2%	3,9%	0,0%	0,4%	4,3%	14,4%	4,7%	3,6%	1,8%	24,5%
% de la consommation :	88,1%	4,8%	0,0%	0,5%	5,3%	17,8%	5,8%	4,5%	2,3%	30,3%

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
93,9%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	18,9
Réalisée	19,7
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	21,2

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	58833	27/6/19 13:00	43,0%
Puissance maximum produite :	66523	25/6/19 14:30	48,6%
Eolien	Minimum production :	270	17/6/19 18:30
	Maximum production :	11344	7/6/19 18:00
Maximum production photovoltaïque :	7080	1/6/19 14:00	79,9%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	4182	11/06/19
	Maximum des maximums :	15195	07/06/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	540	01/06/19
	Maximum des minimums :	6007	07/06/19

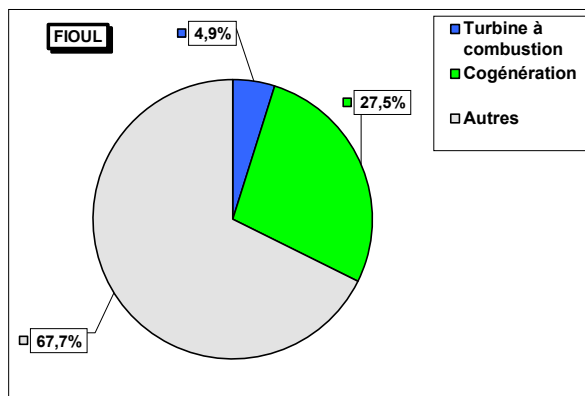
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
40089	32386	-7158	-545
	80,8%	17,9%	1,4%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	3	31	34
EXPORT	852	817	1714	1369	2271	7023
Solde Export - import	852	817	1714	1366	2241	6989
% solde export des échanges / production :						17,4%

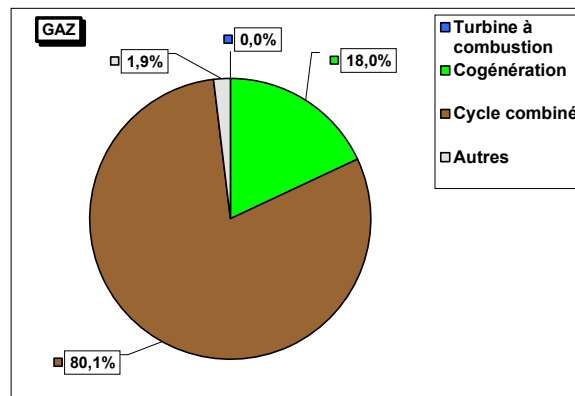
STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2019 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

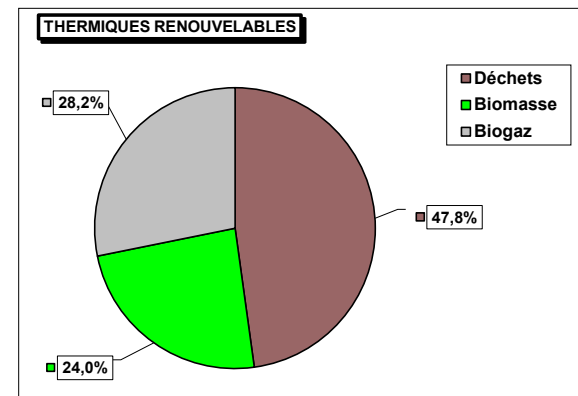
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	8	4,9%	0,02%
Cogénération	45	27,5%	0,11%
Autres	112	67,7%	0,28%
TOTAL	165		0,41%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	0	0,0%	0,00%
Cogénération	278	18,0%	0,69%
Cycle combiné	1238	80,1%	3,09%
Autres	29	1,9%	0,07%
TOTAL	1545		3,85%

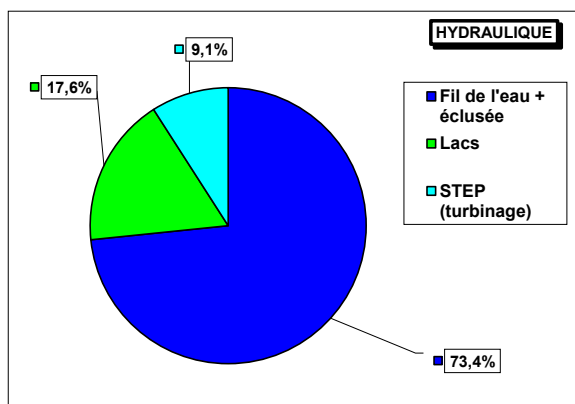


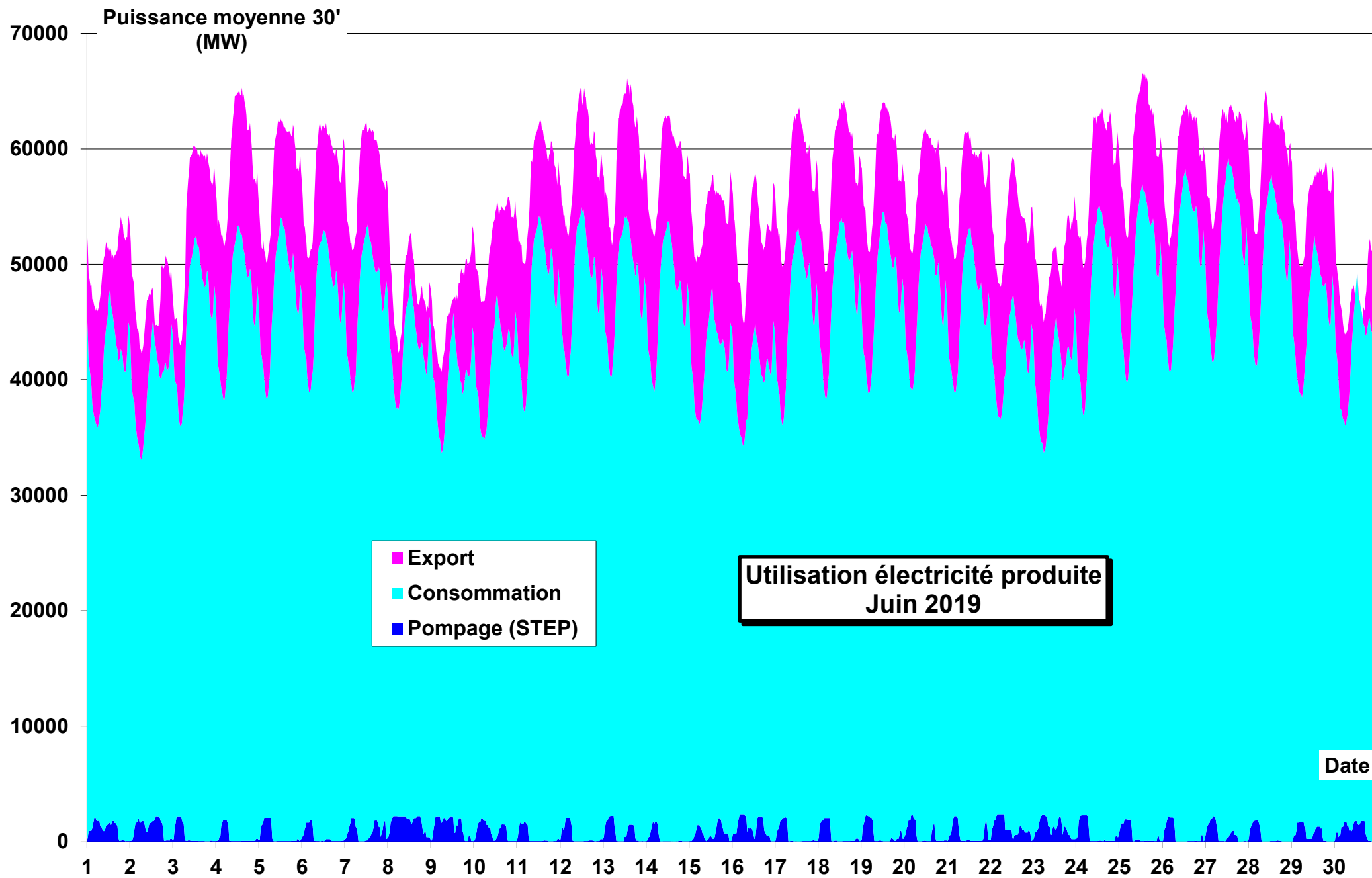
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENEUVABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	351	47,8%	0,88%
Biomasse	177	24,0%	0,44%
Biogaz	207	28,2%	0,52%
TOTAL	735		1,83%

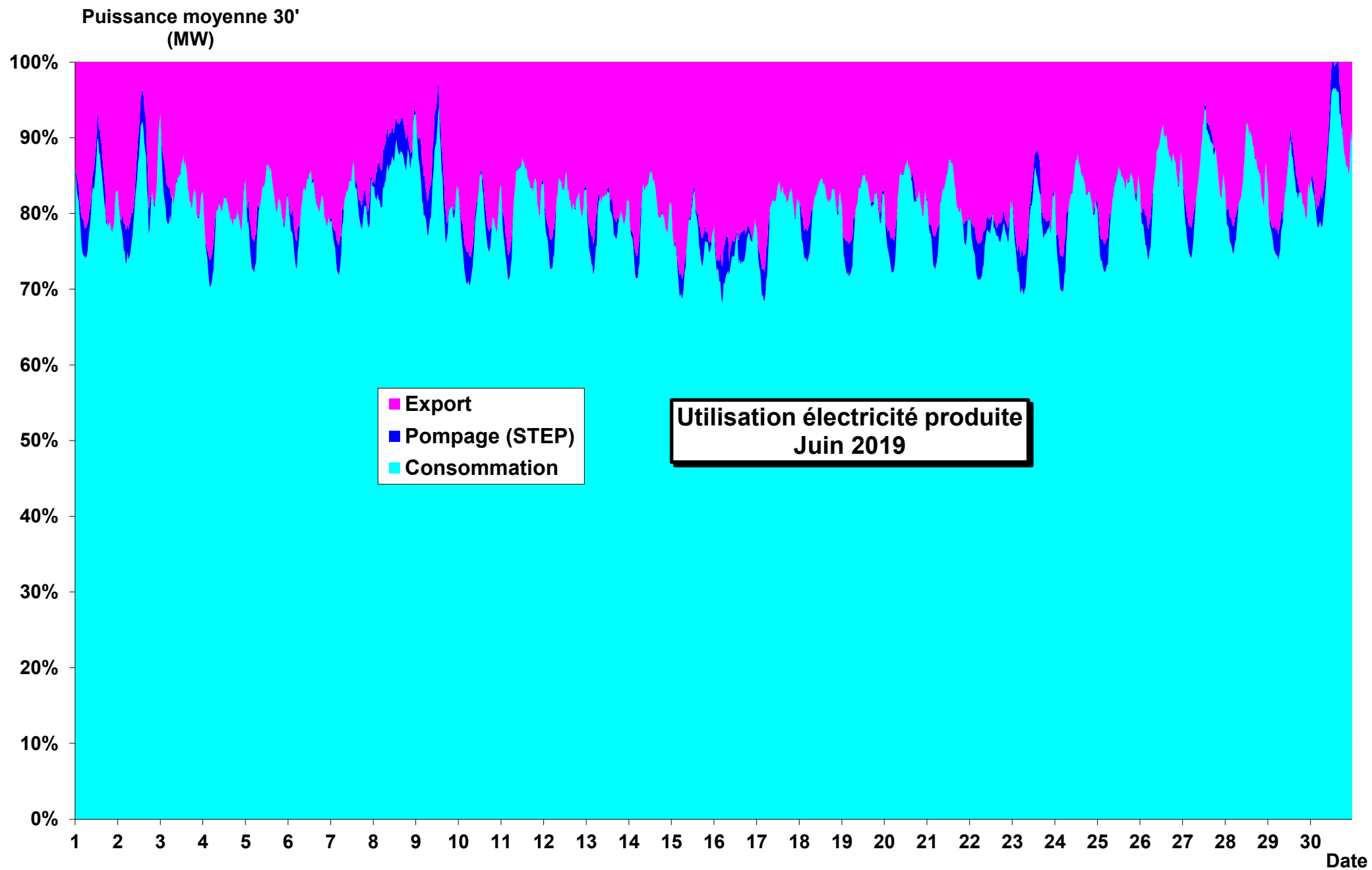


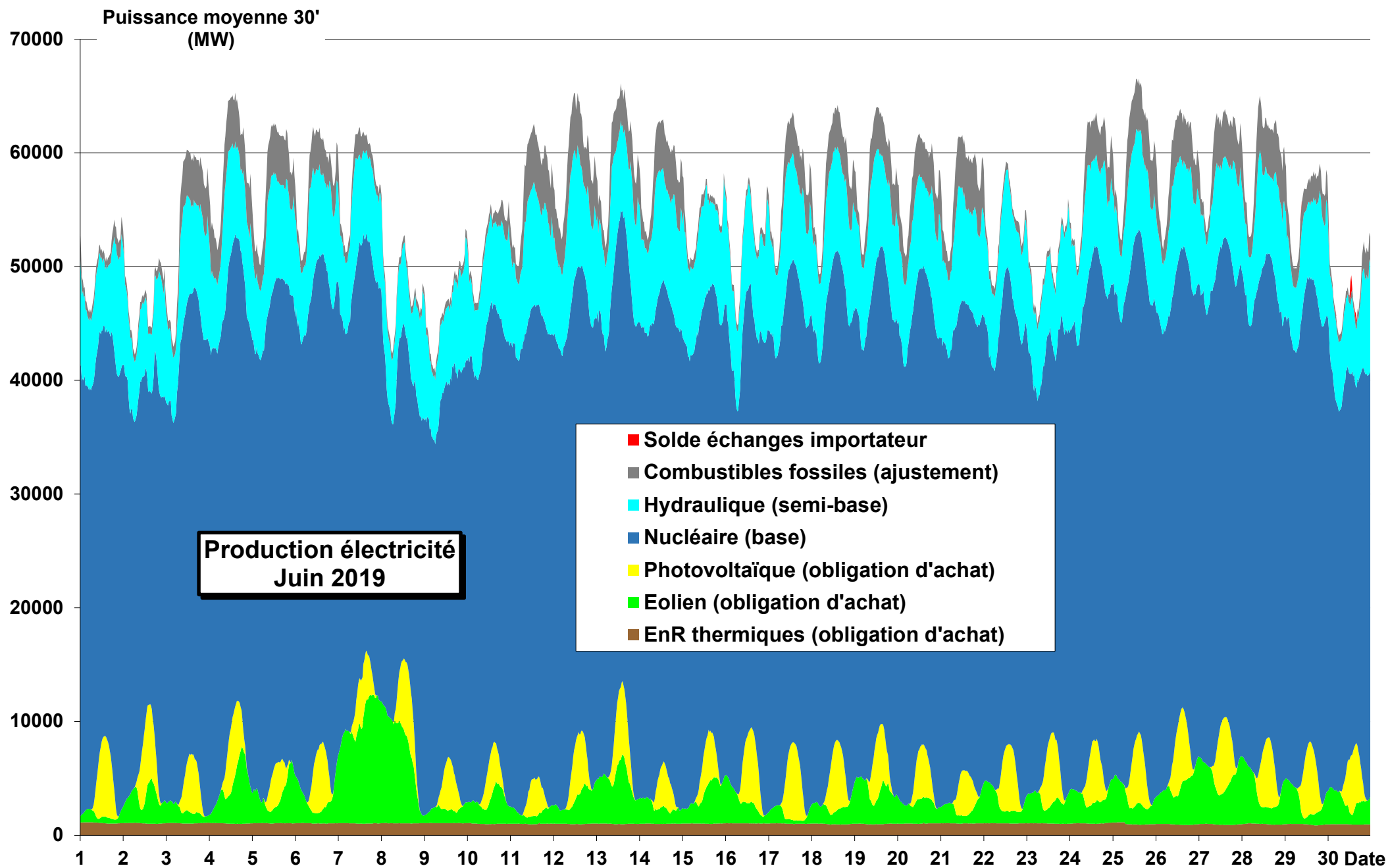
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	4232	73,4%	10,56%
Lacs	1013	17,6%	2,53%
STEP (turbinage)	524	9,1%	1,31%
TOTAL	5768		14,39%
Détails STEP (GWh)			
Pompage STEP	545		
Turbinage STEP	524		
Rendement STEP	96,2%		

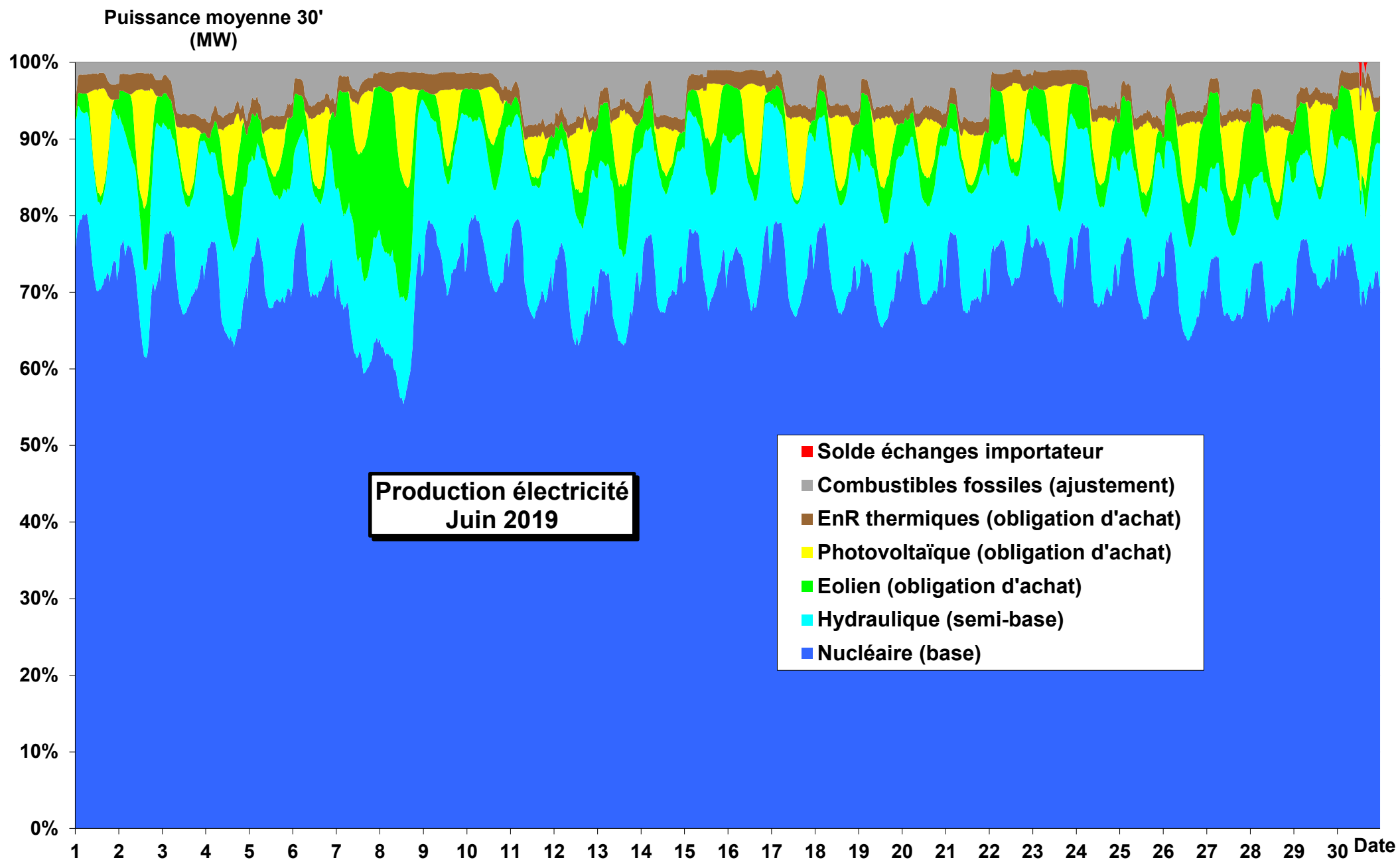
Certaines STEP ont des apports complémentaires



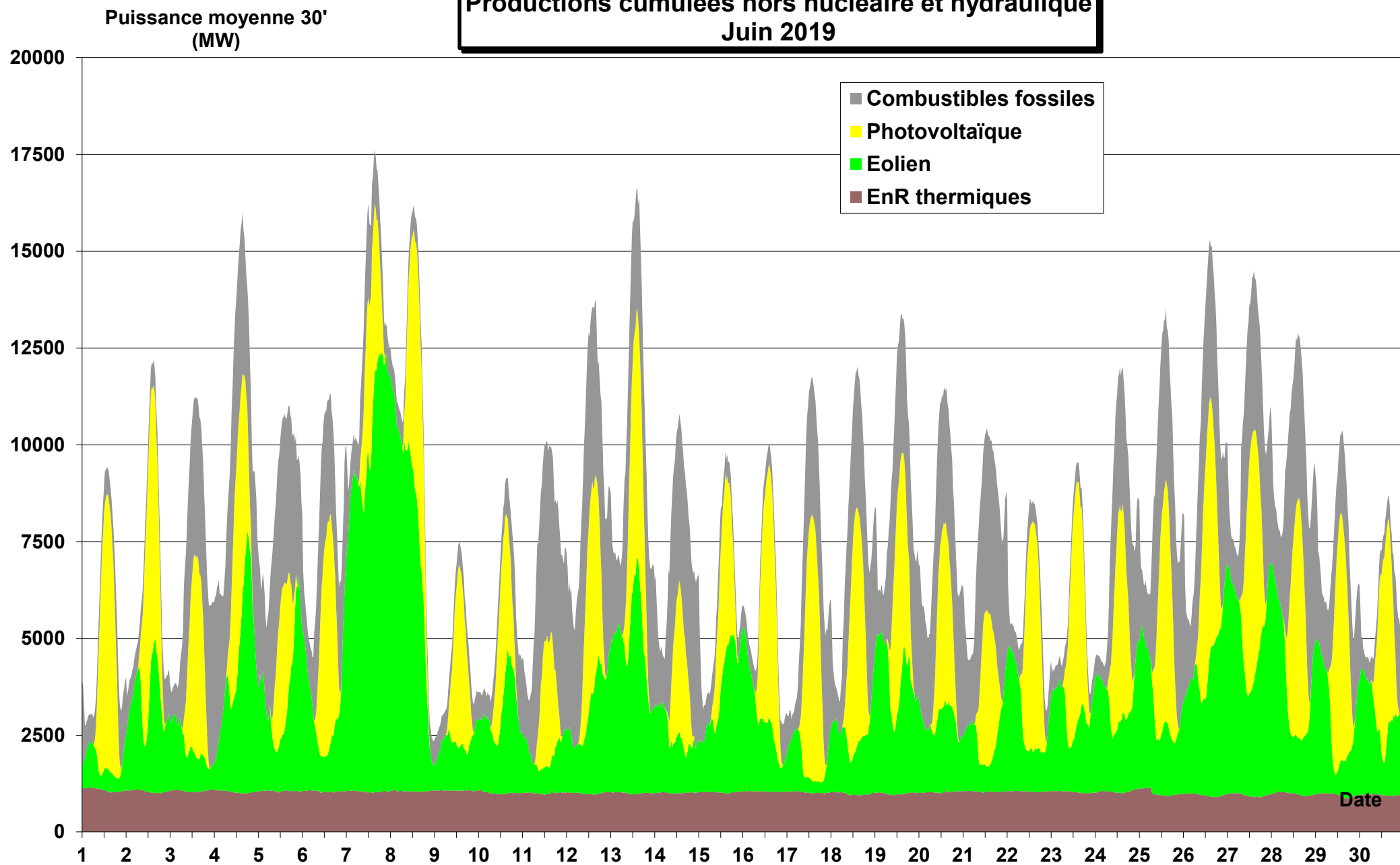


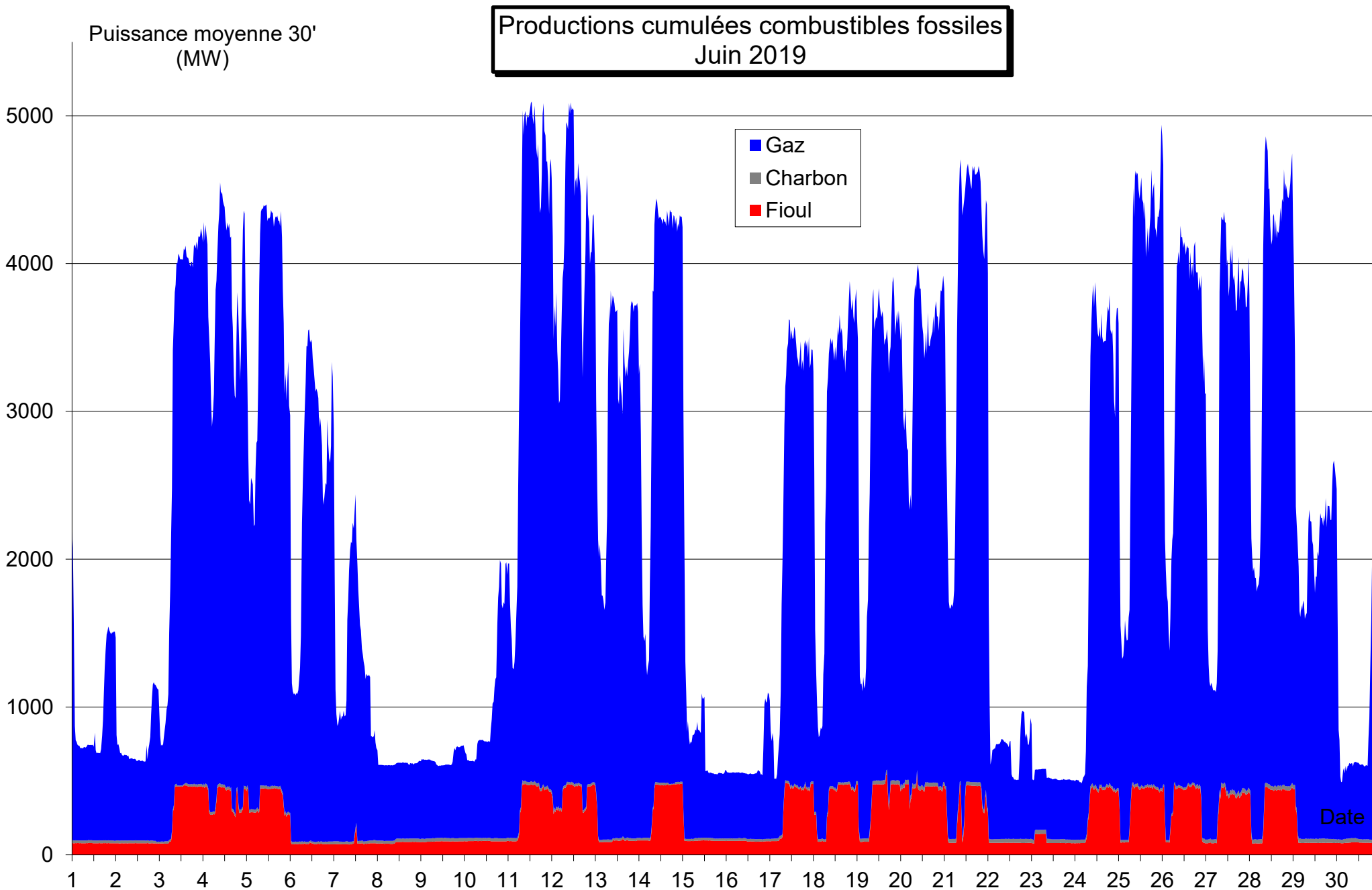


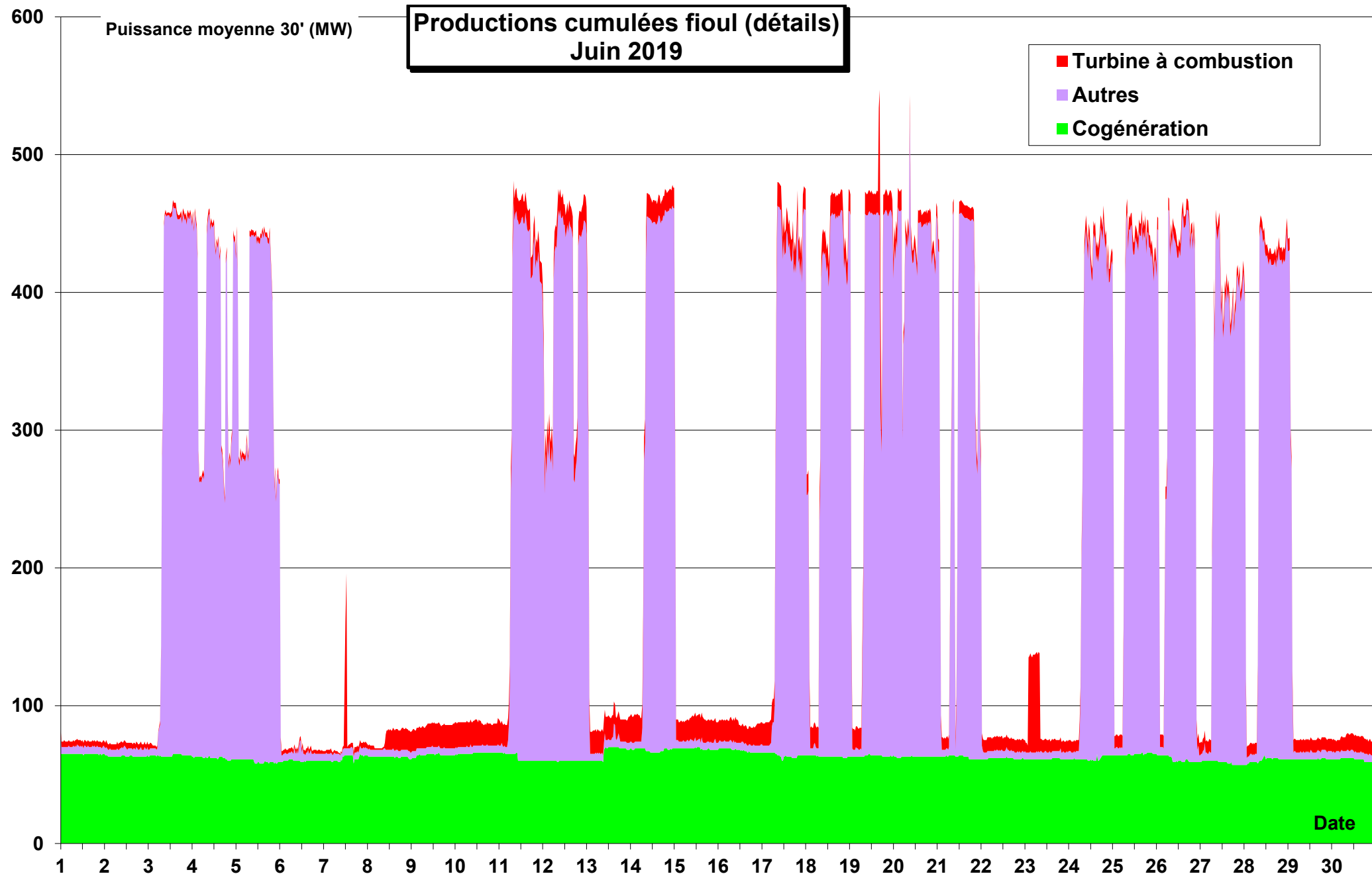


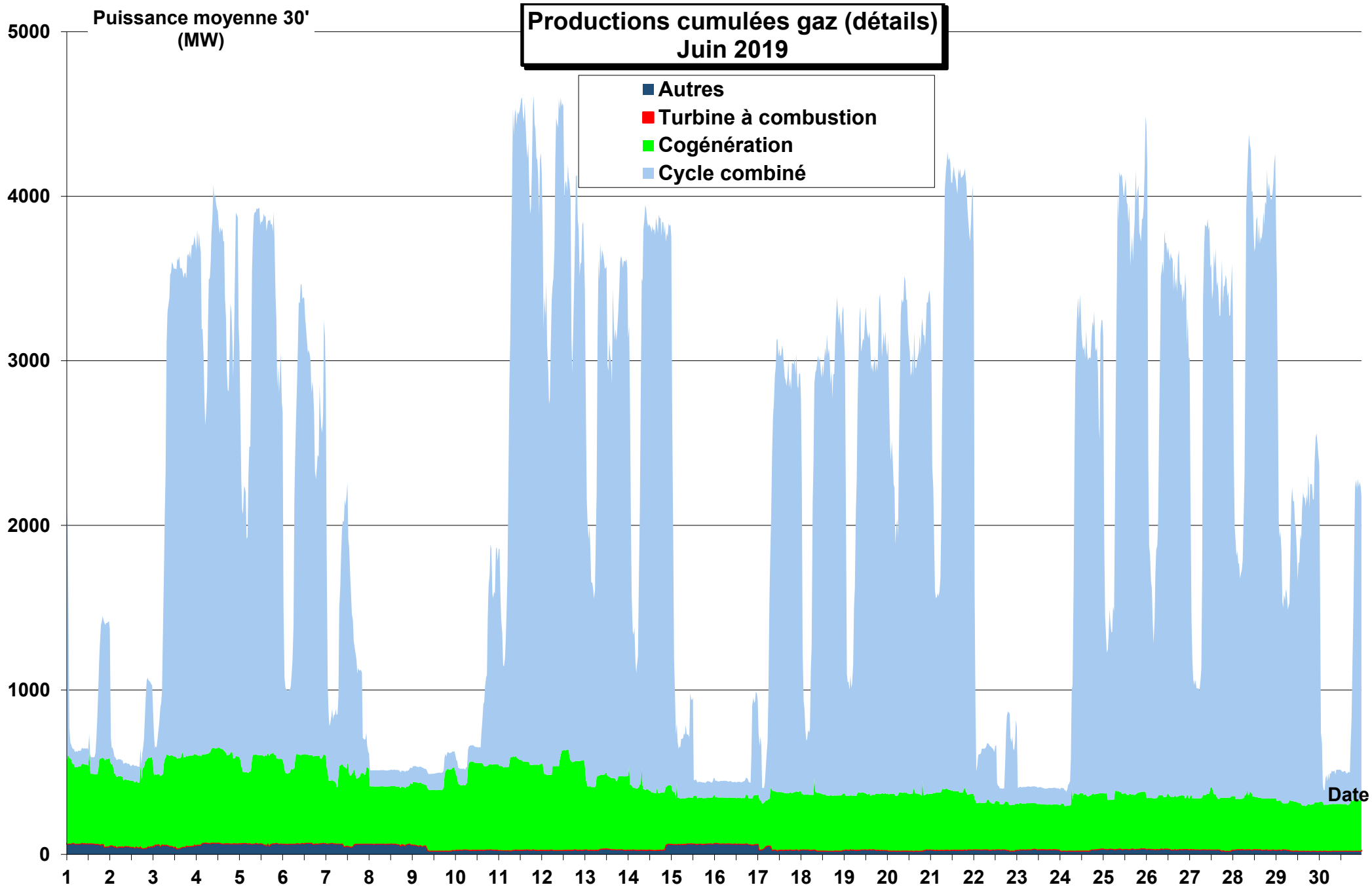


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Juin 2019

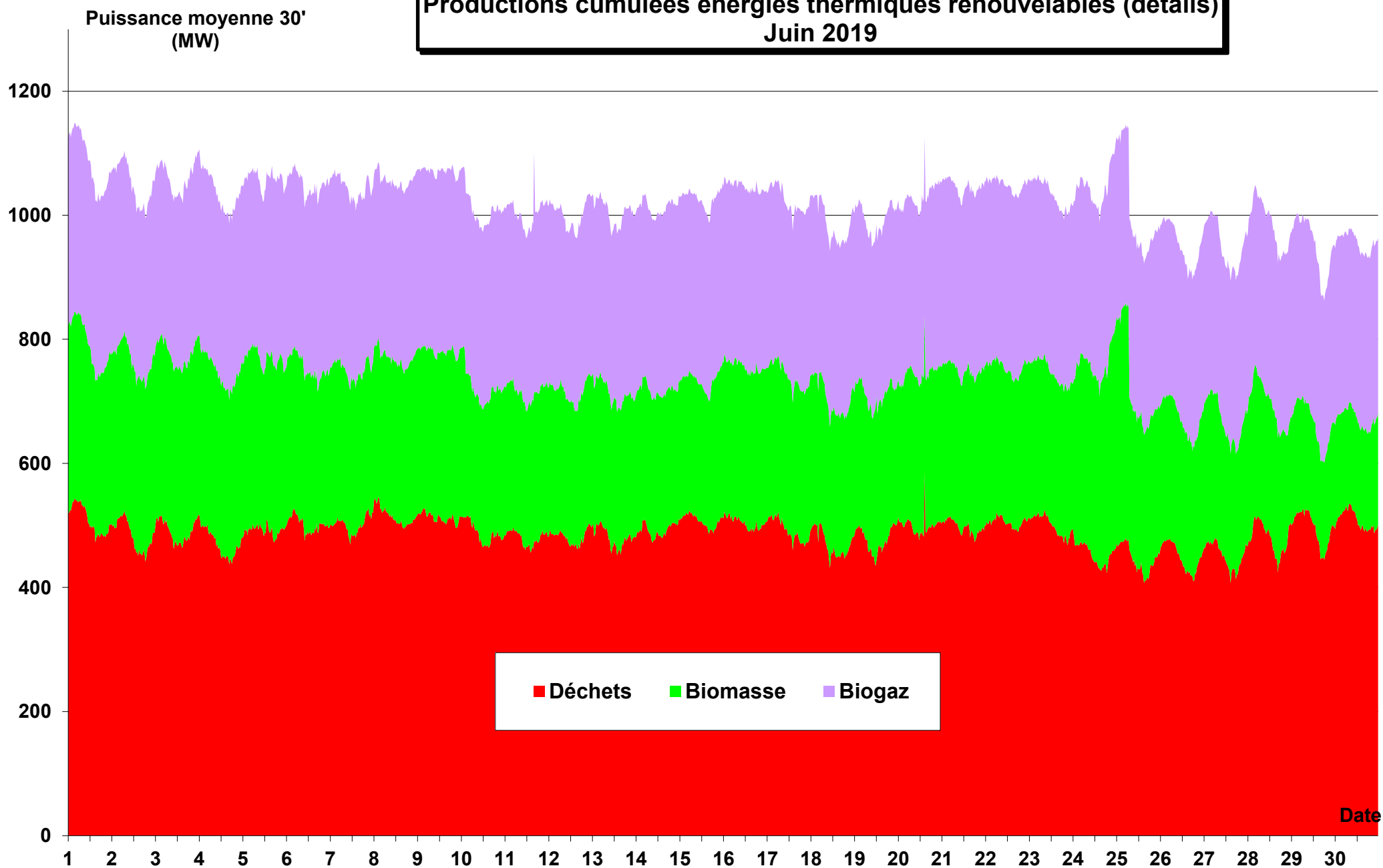




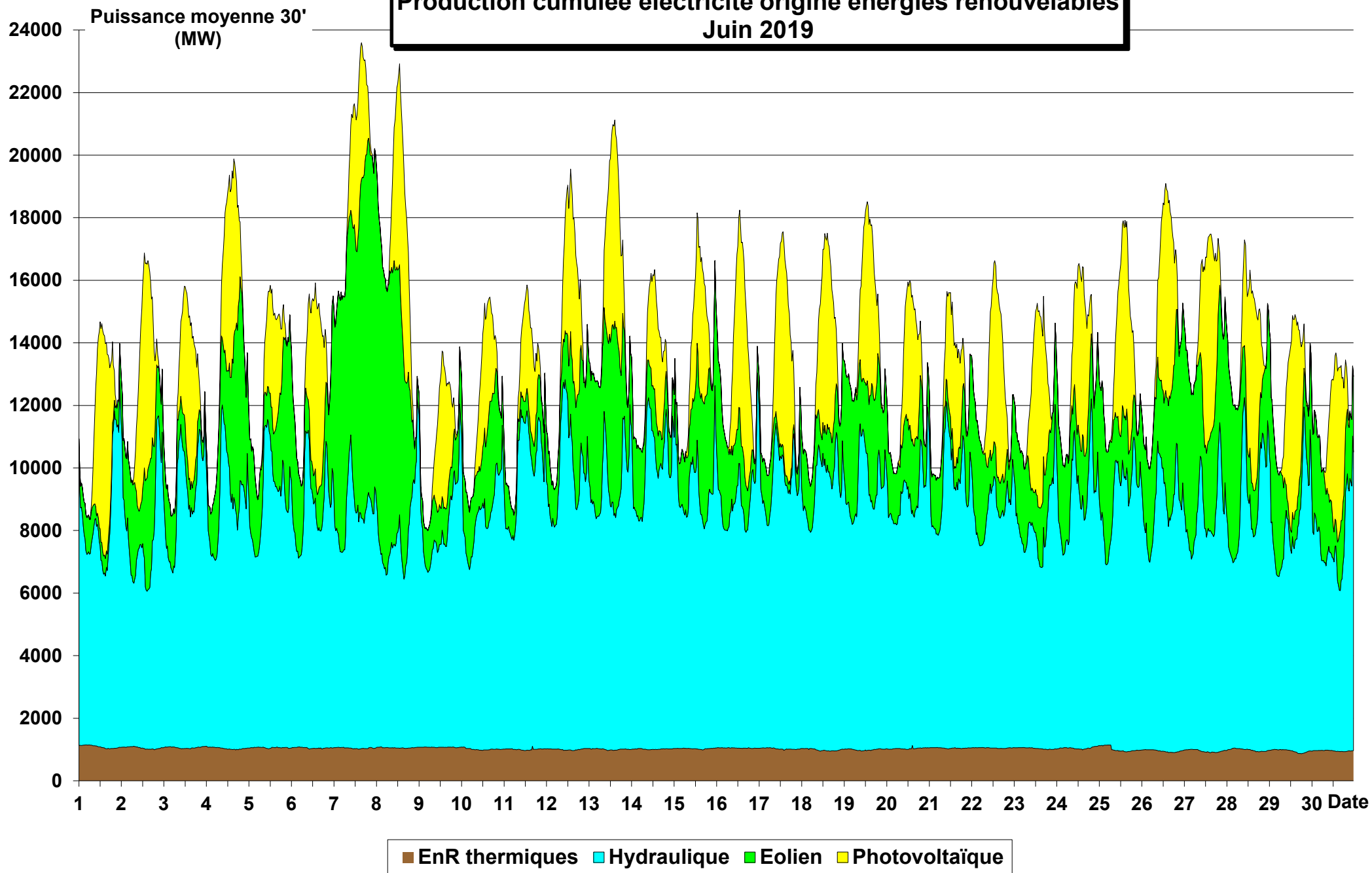


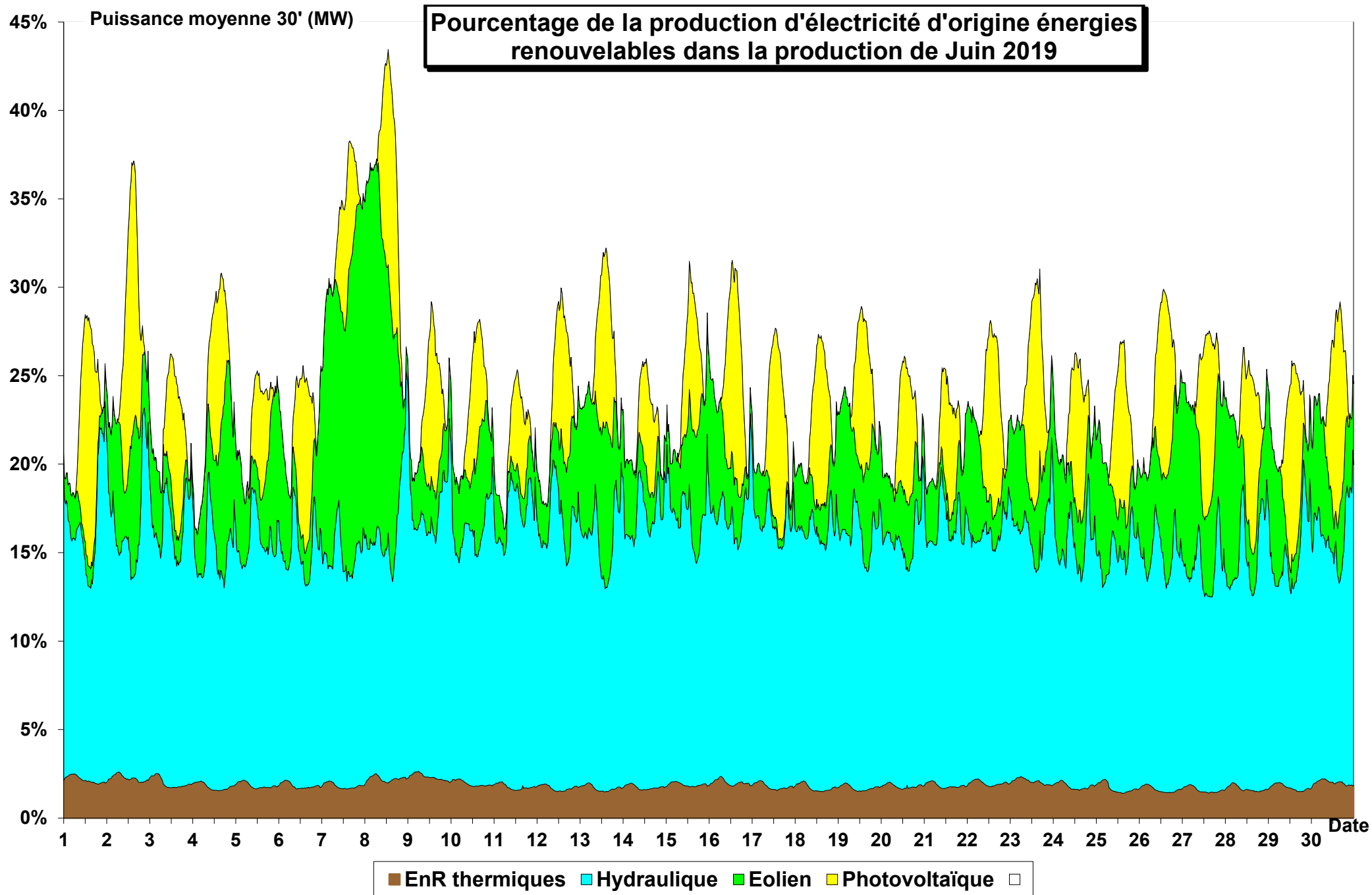


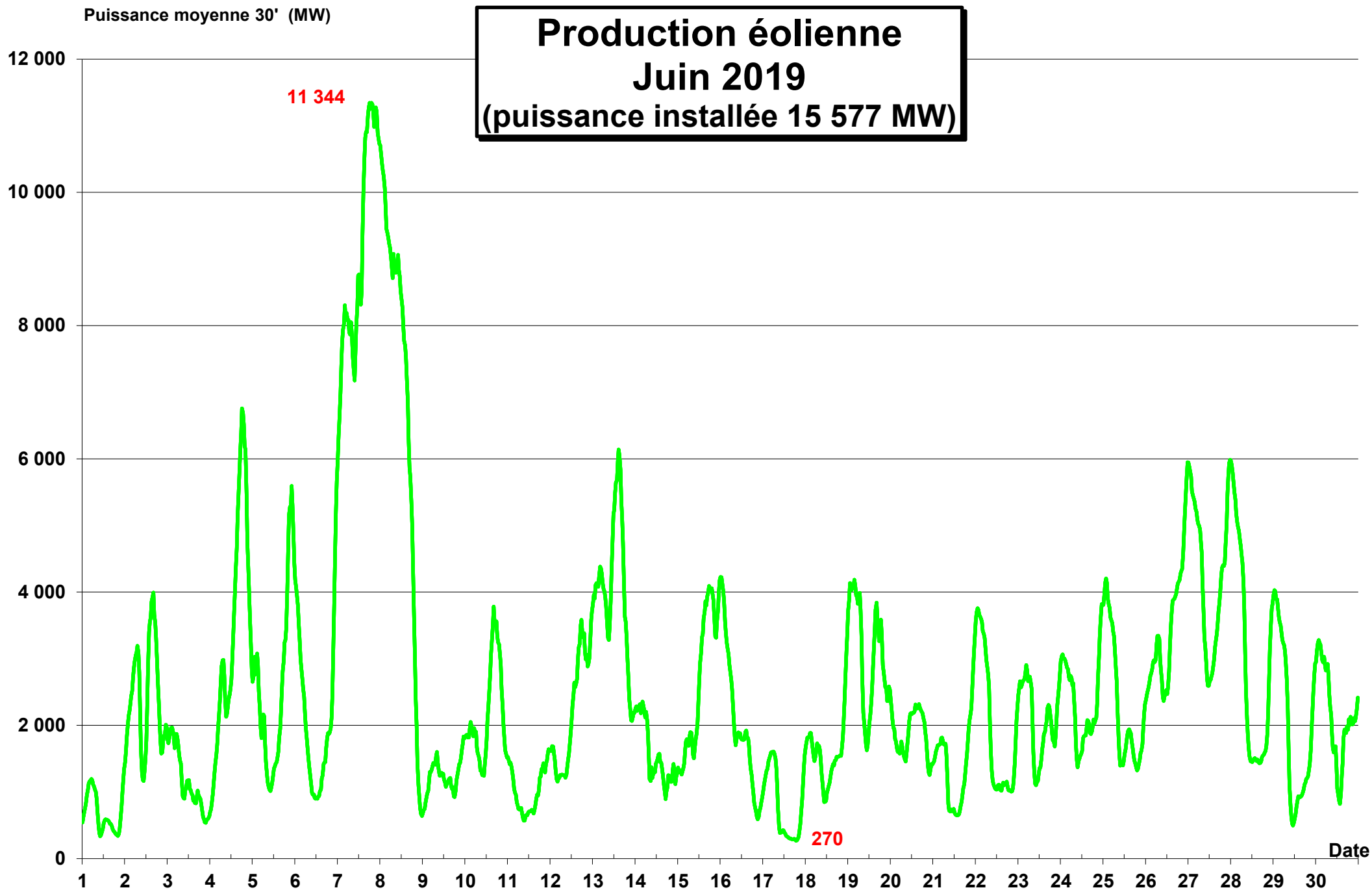
**Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Juin 2019**



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables Juin 2019



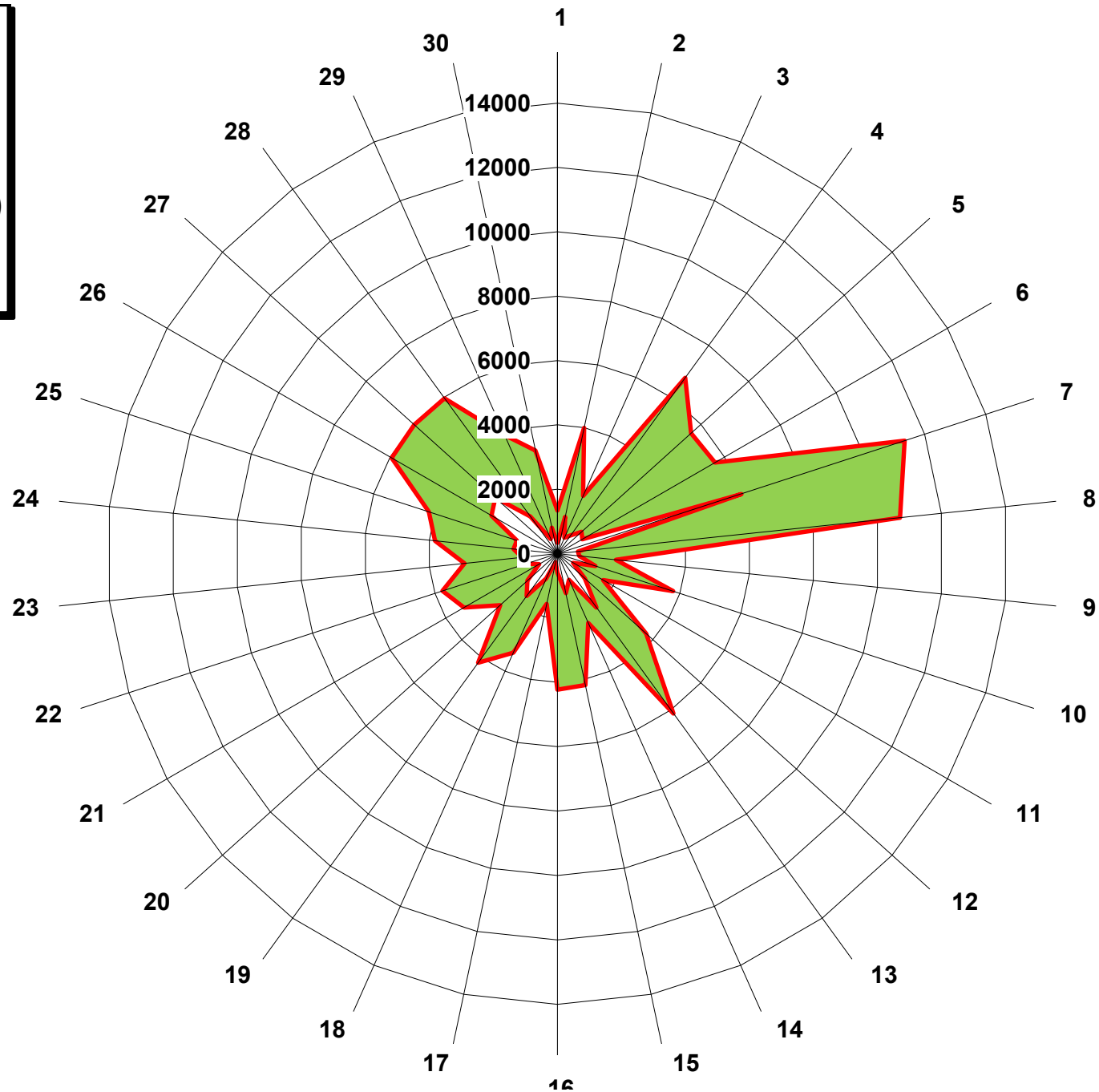




PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Juin 2019

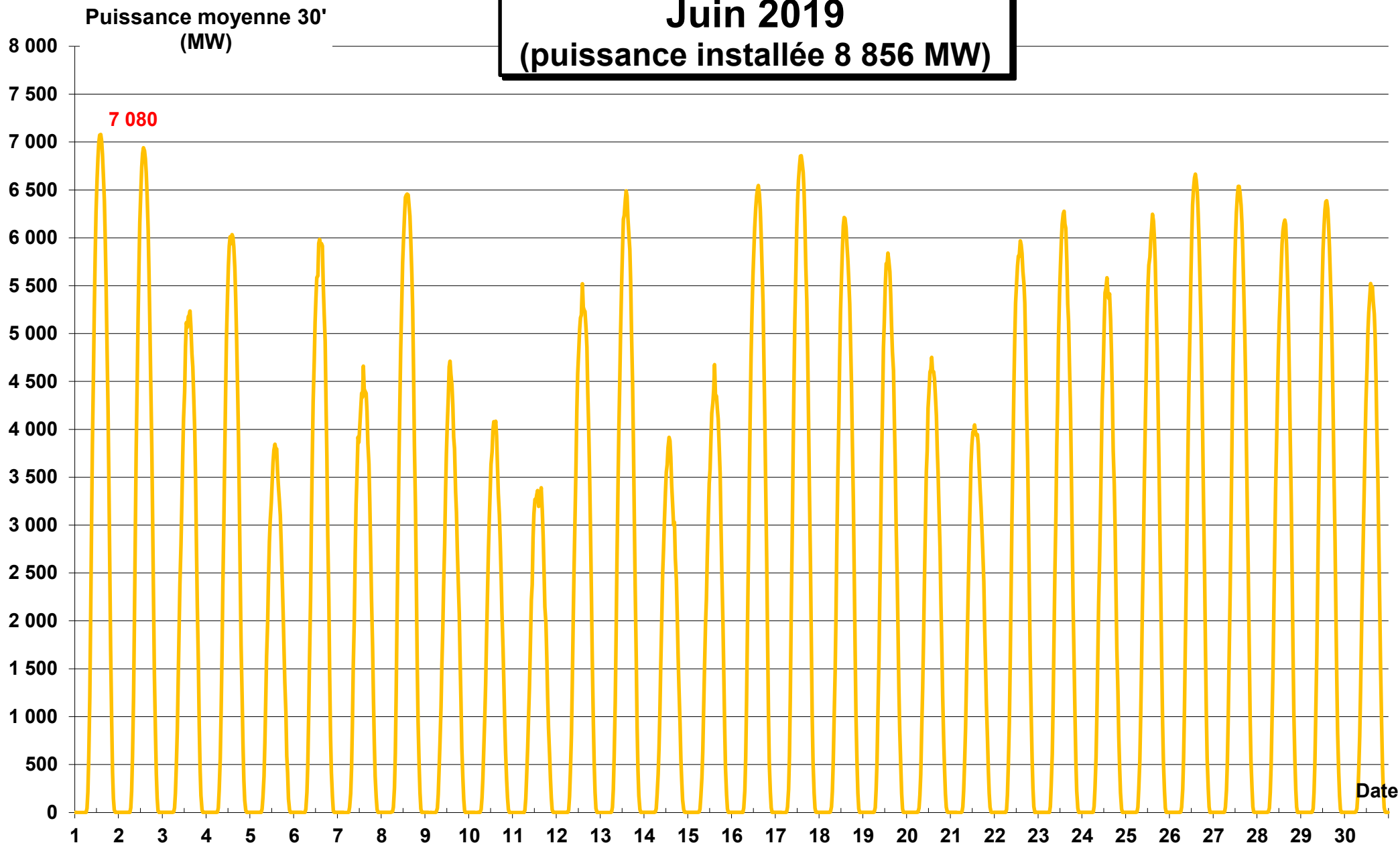
Nota : l'échelle (15 577 MW)
correspond à la
puissance installée



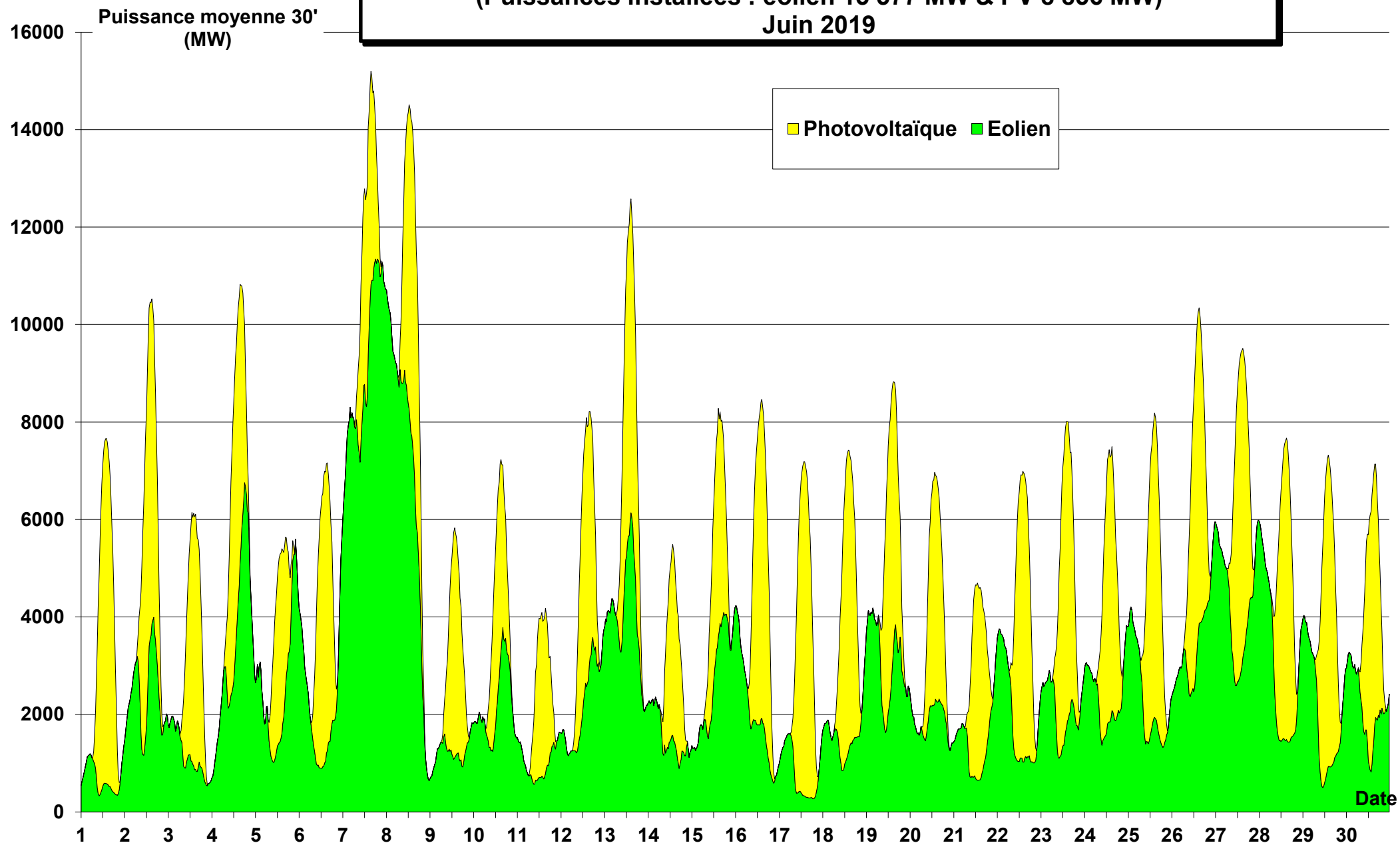
■ Demi-heure maxi du jour

■ Demi-heure mini du jour

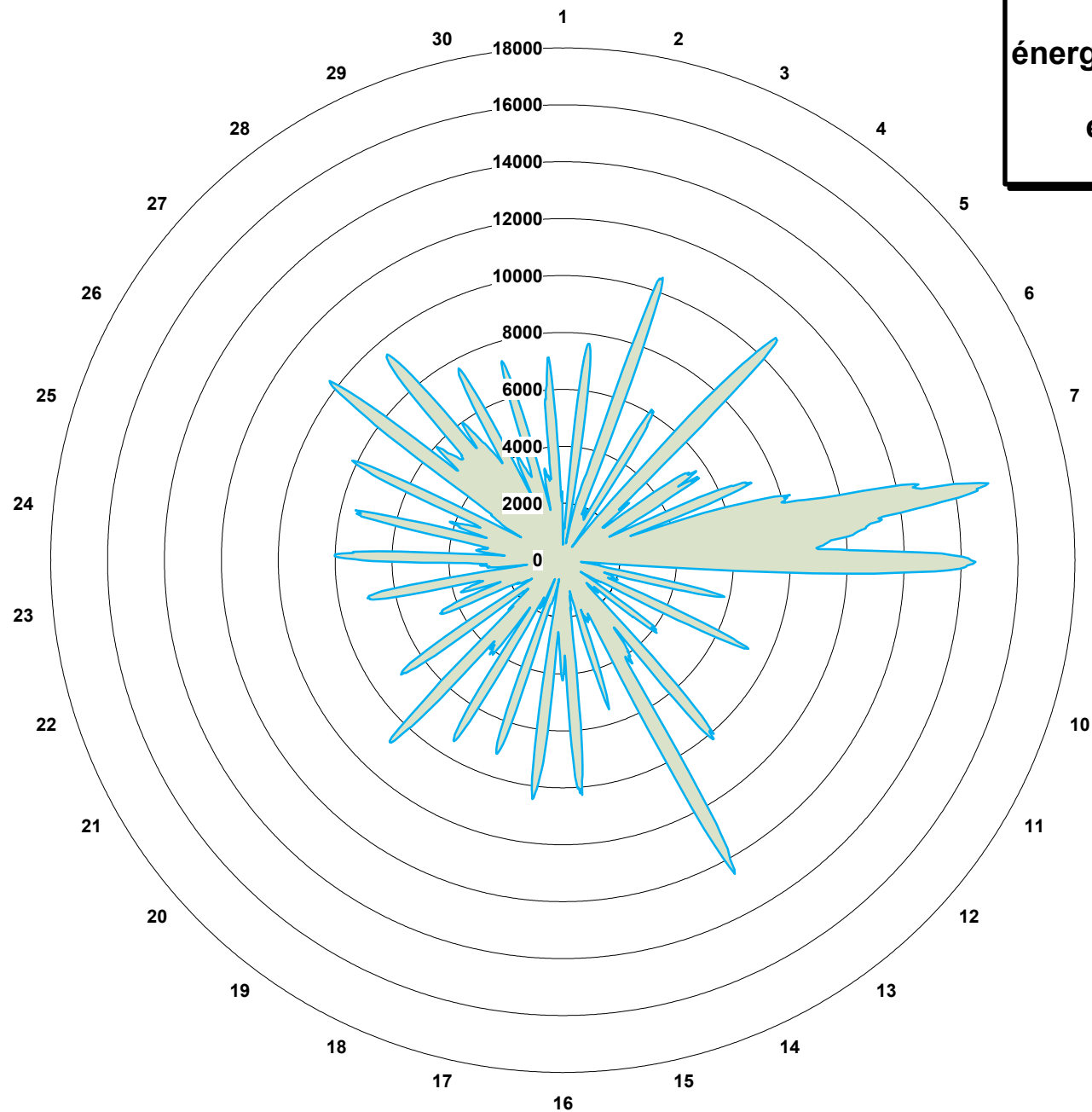
Production photovoltaïque Juin 2019 (puissance installée 8 856 MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 15 577 MW & PV 8 856 MW)
Juin 2019



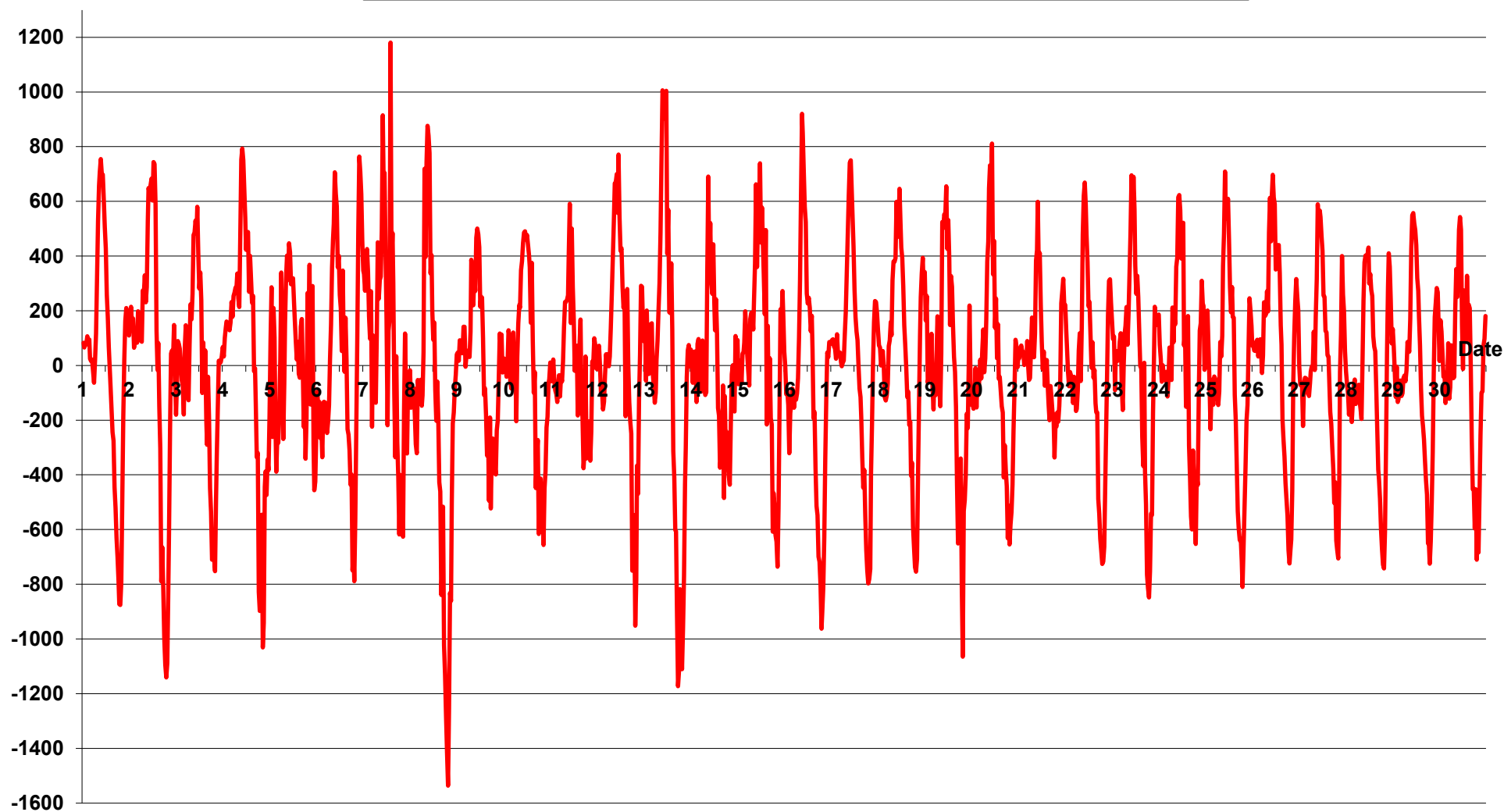
**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 15 577 MW & PV 8 856 MW)
Juin 2019**



■ Eolien + Photovoltaïque

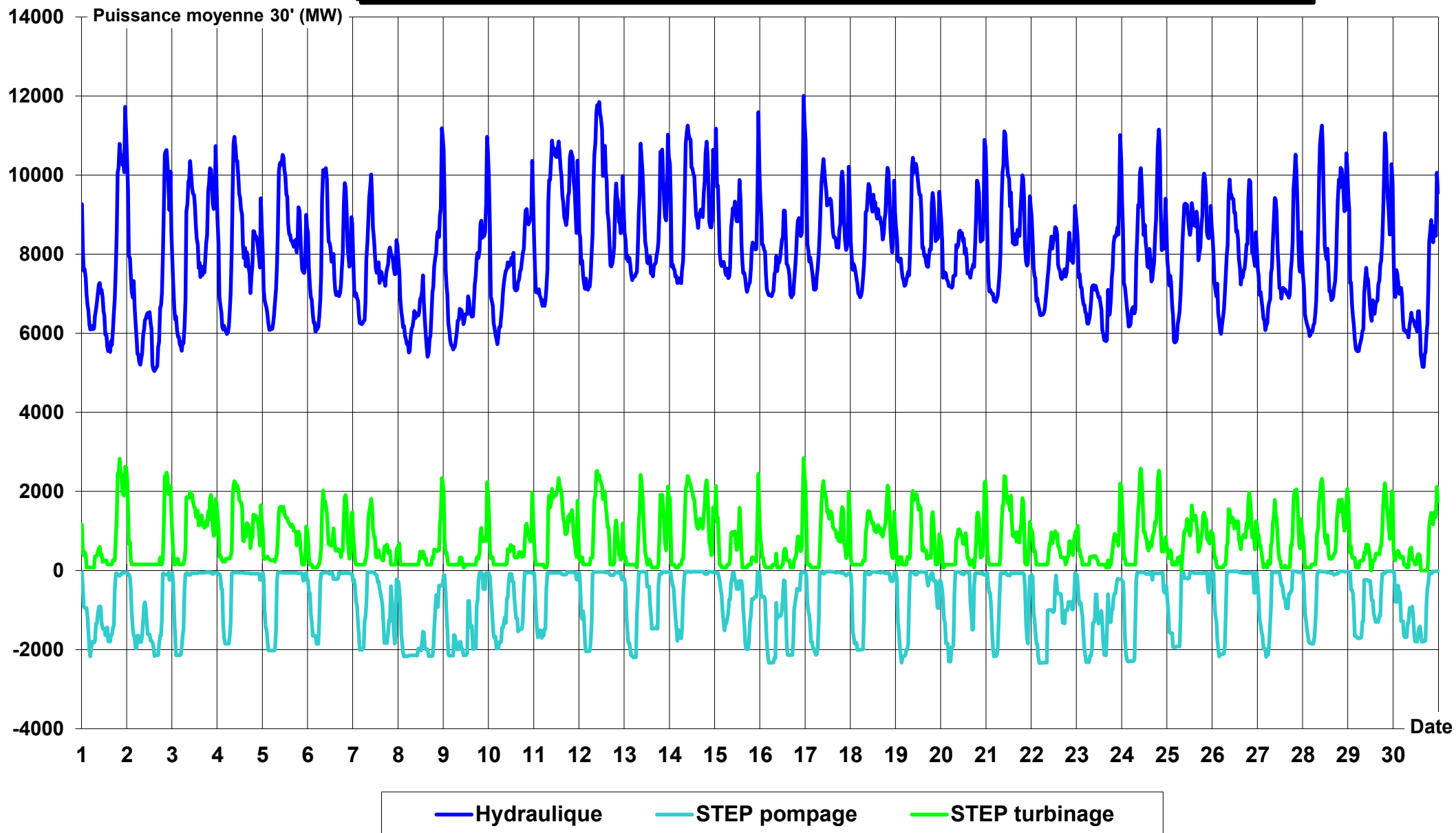
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Juin 2019**

Variation sur 30' (MW)

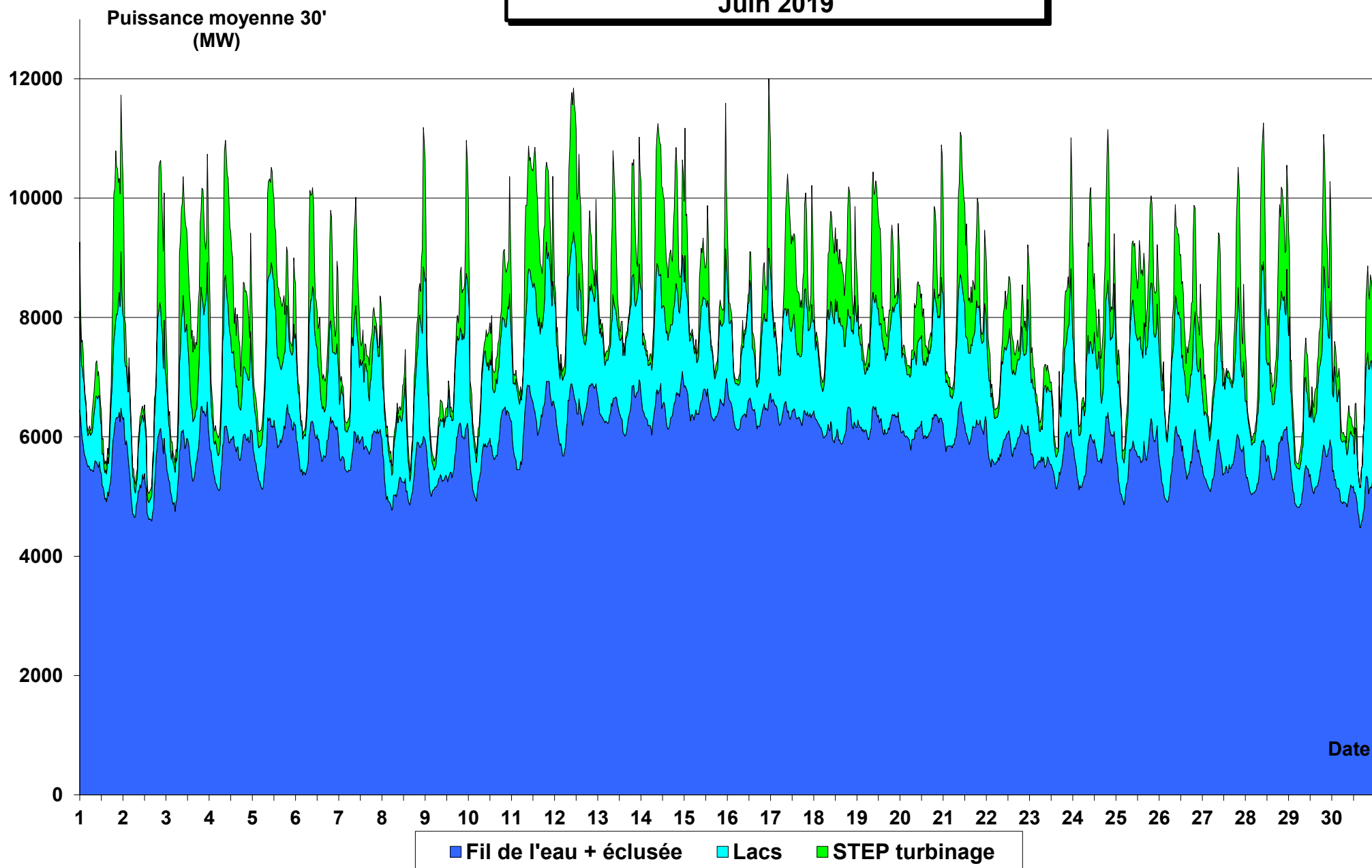


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

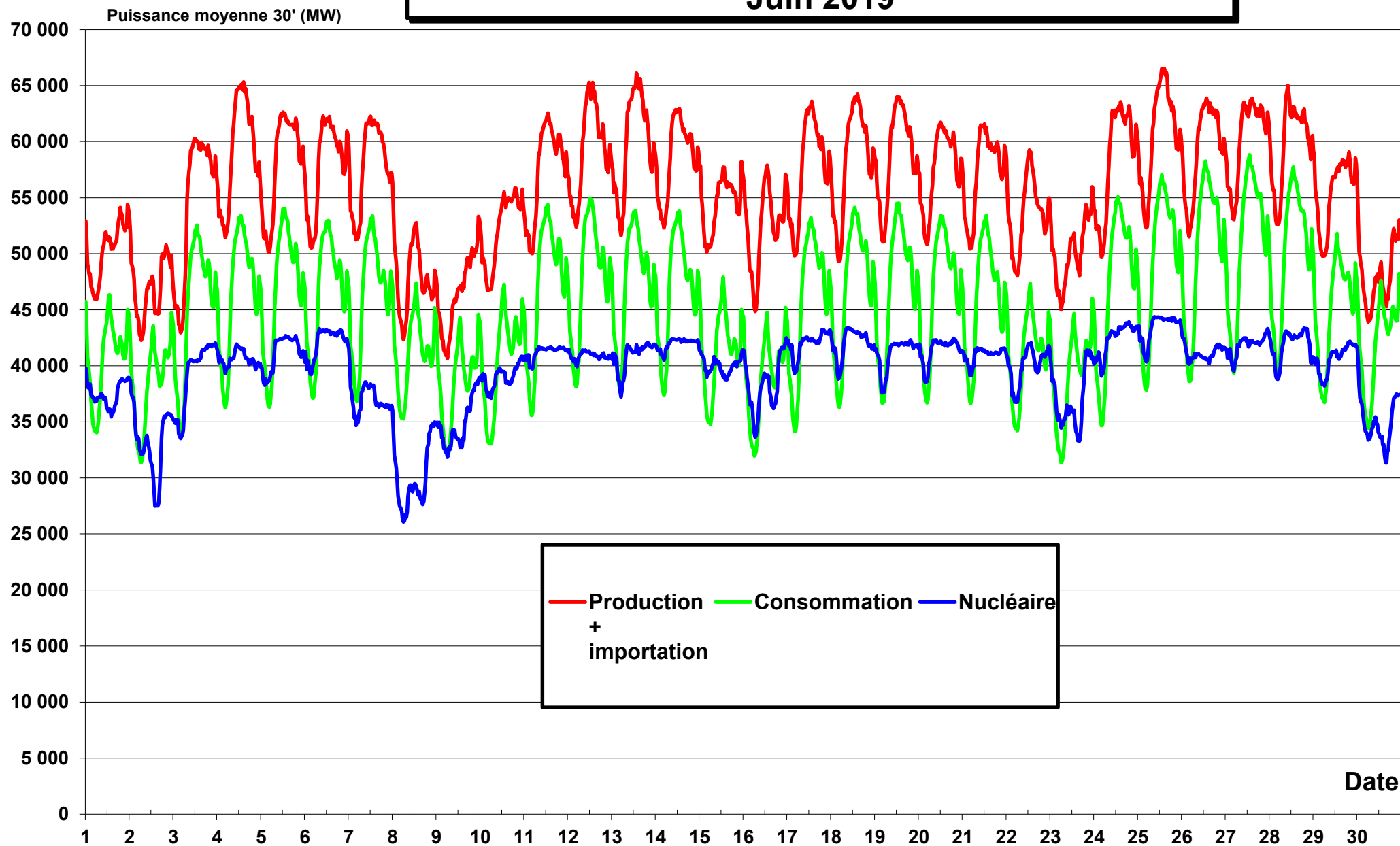
Juin 2019

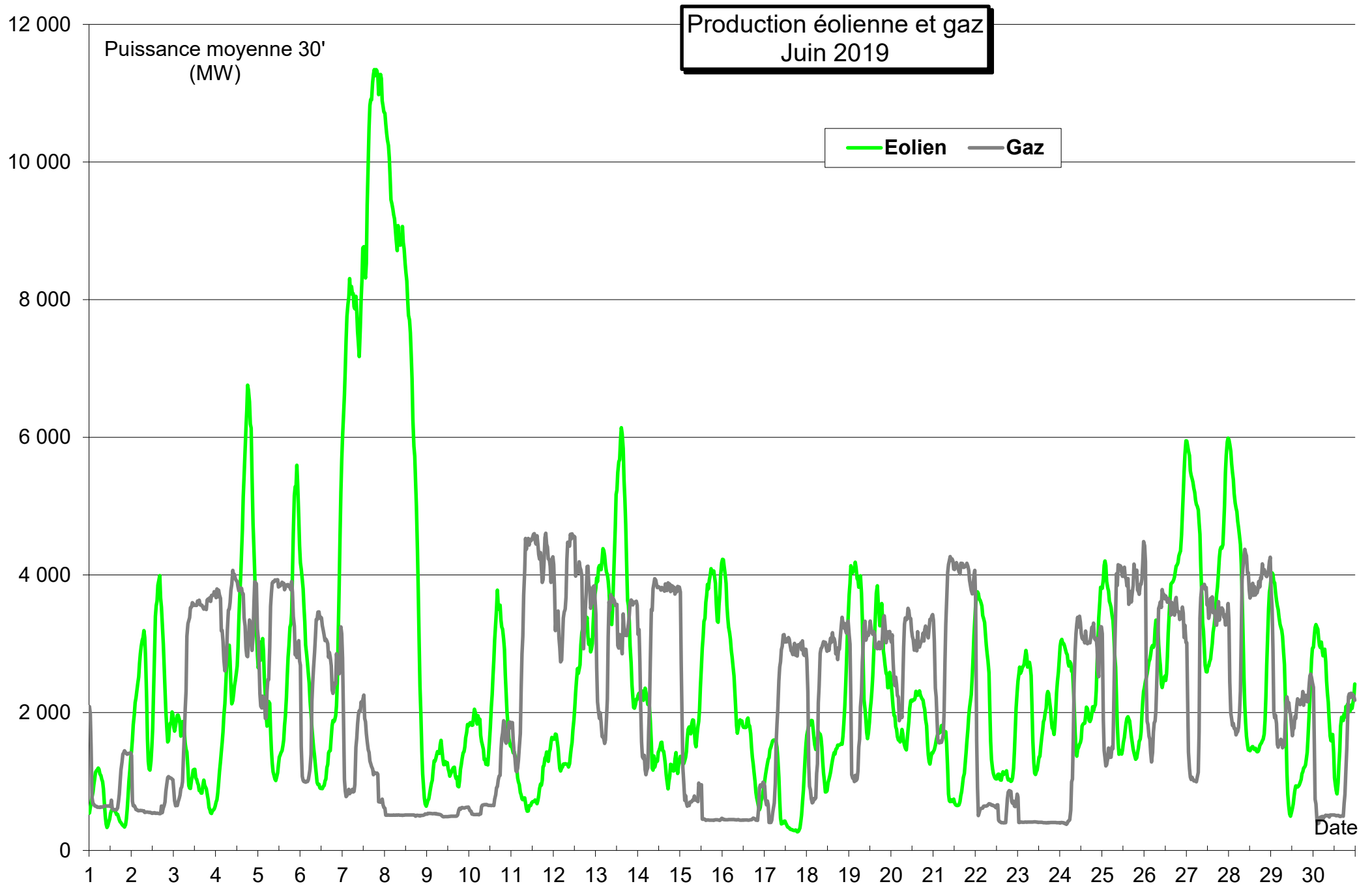


Productions cumulées hydraulique (détails) Juin 2019

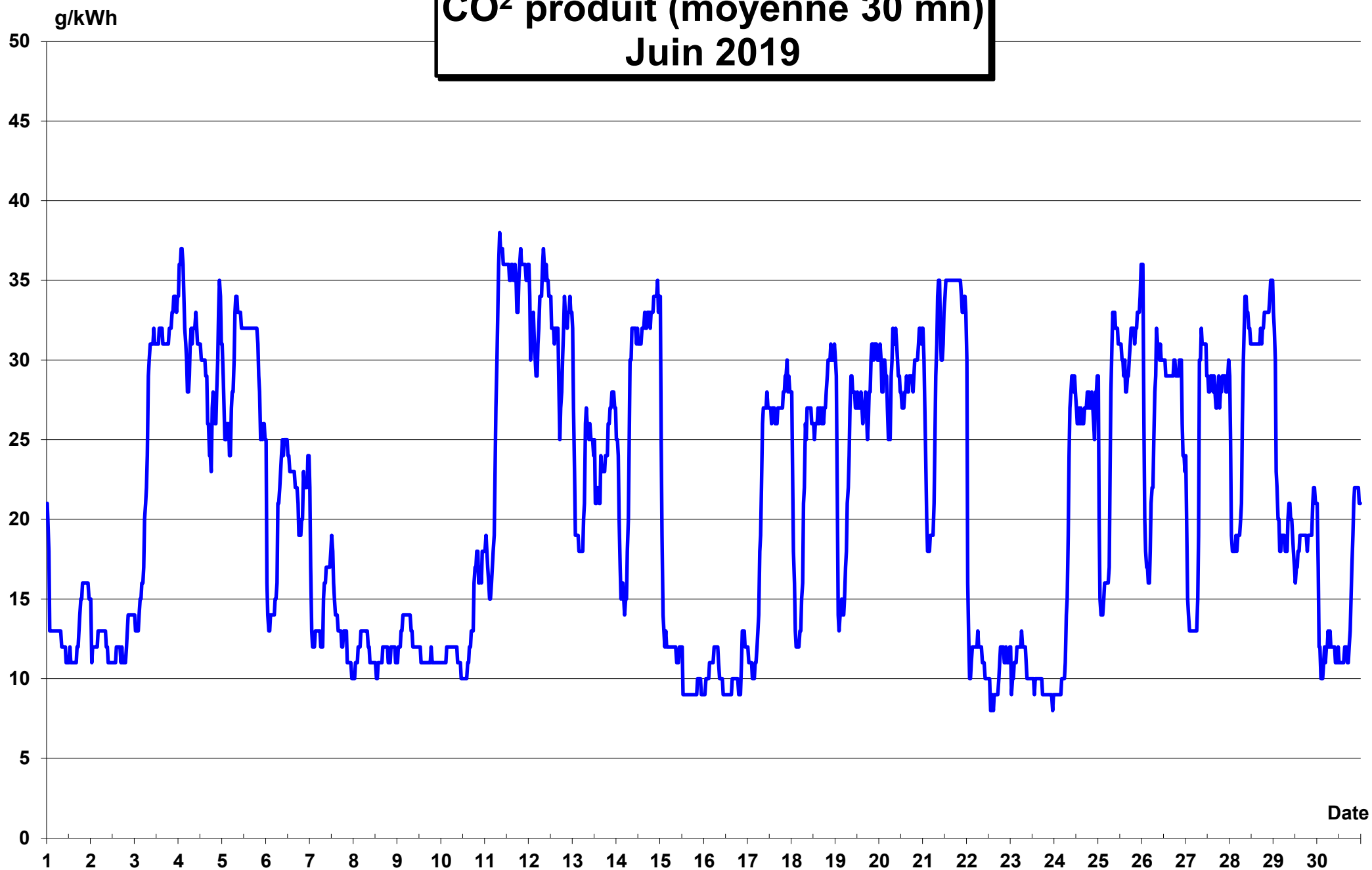


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Juin 2019

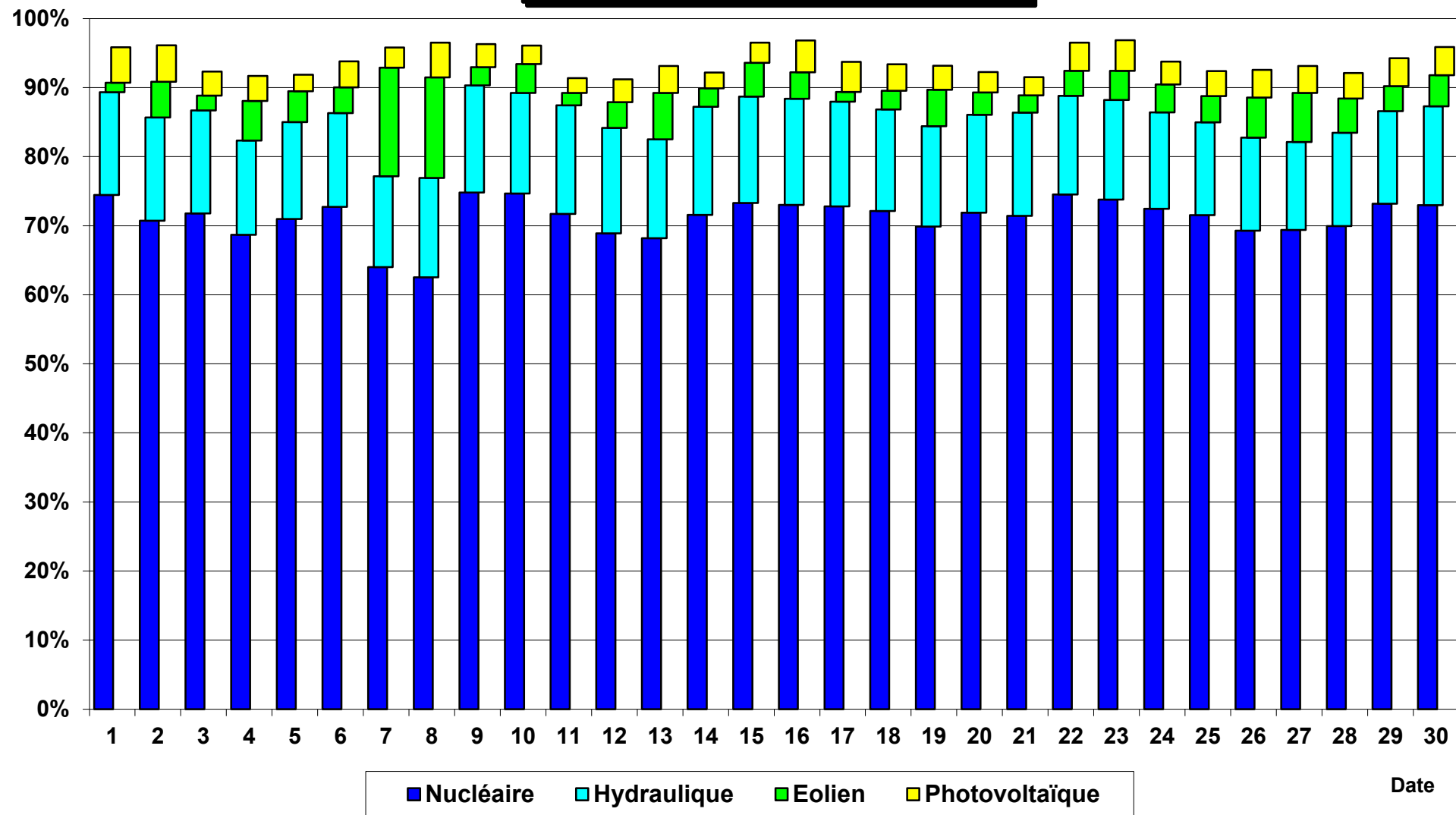




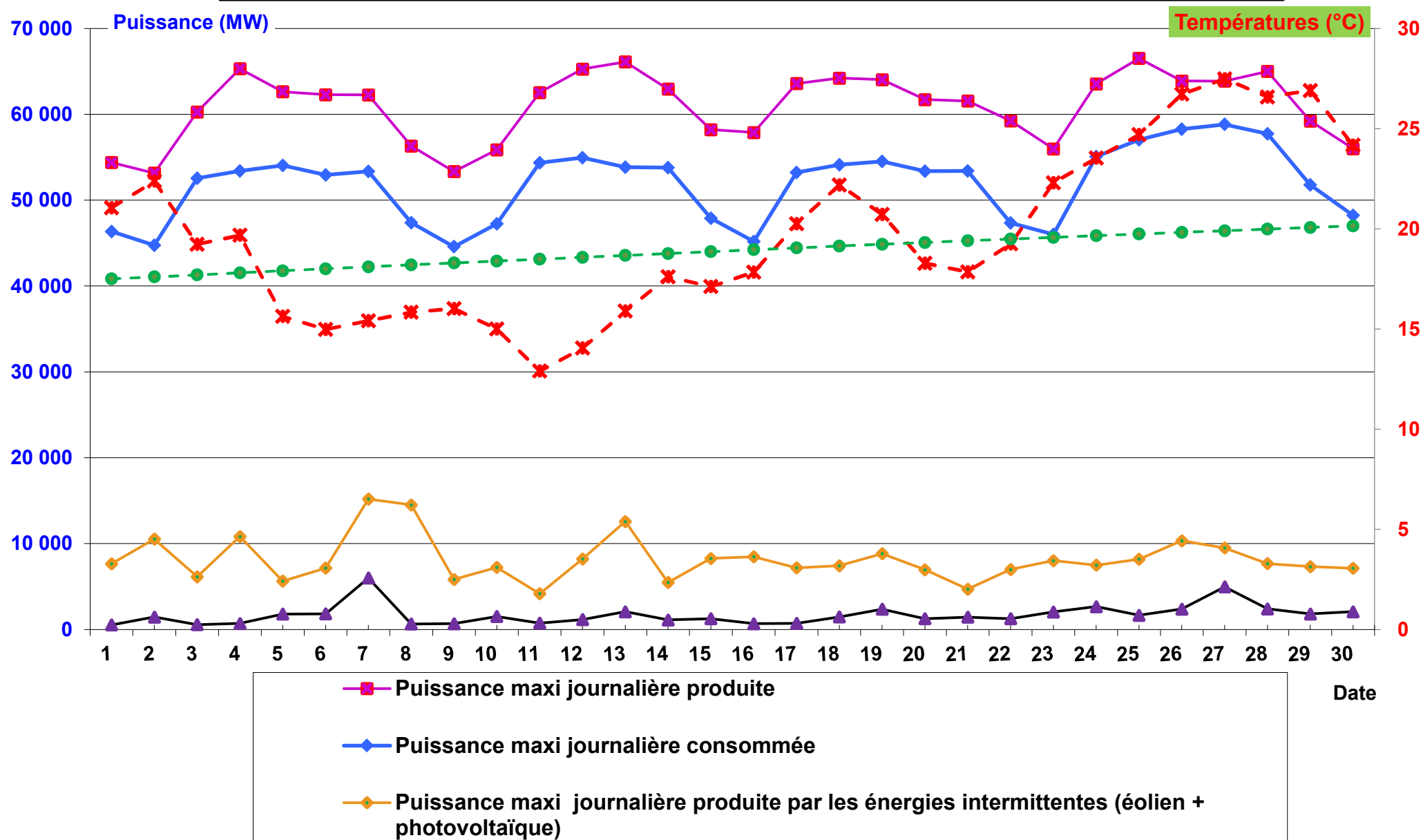
CO² produit (moyenne 30 mn)
Juin 2019



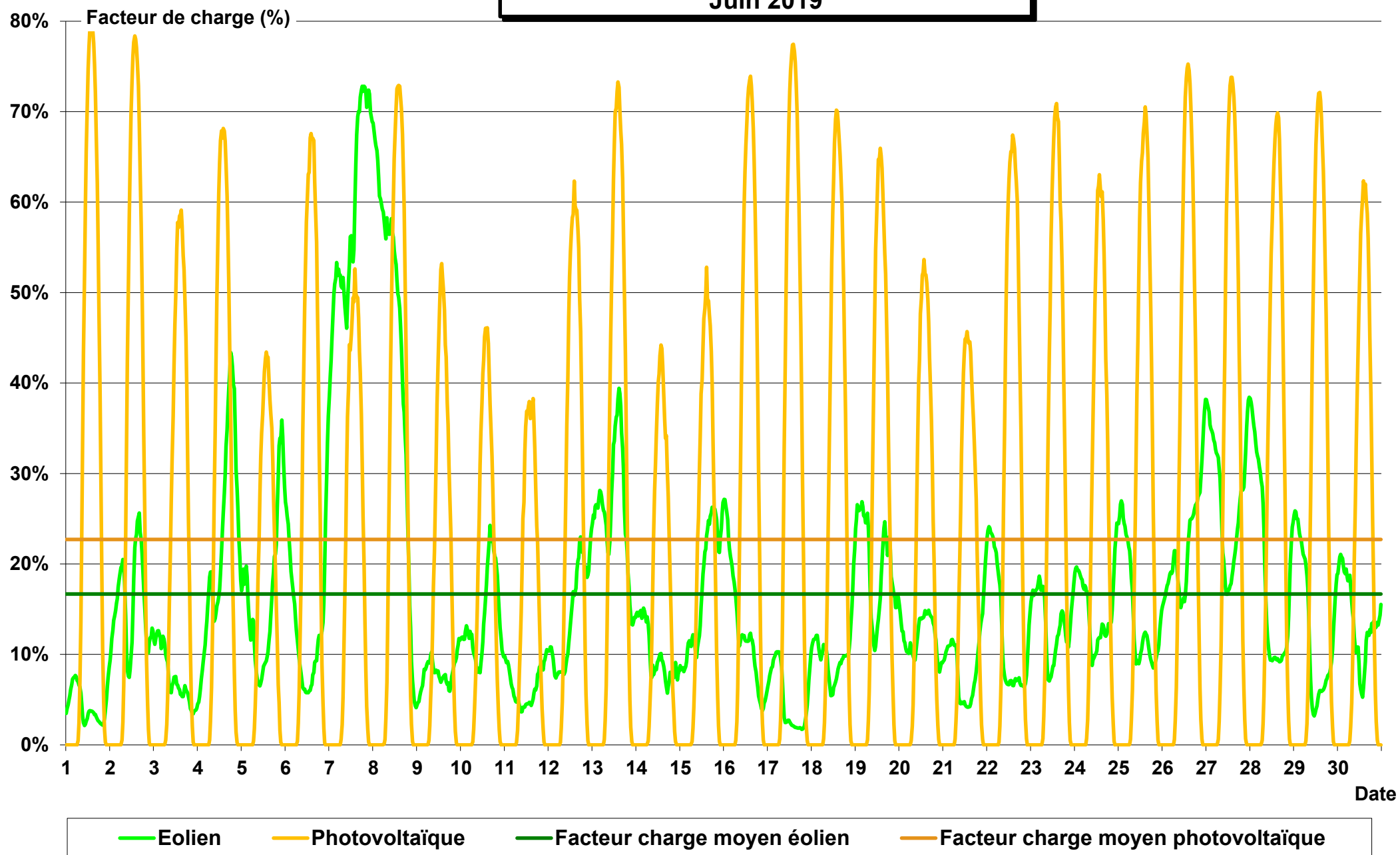
**% cumulé de production décarbonée
Juin 2019**



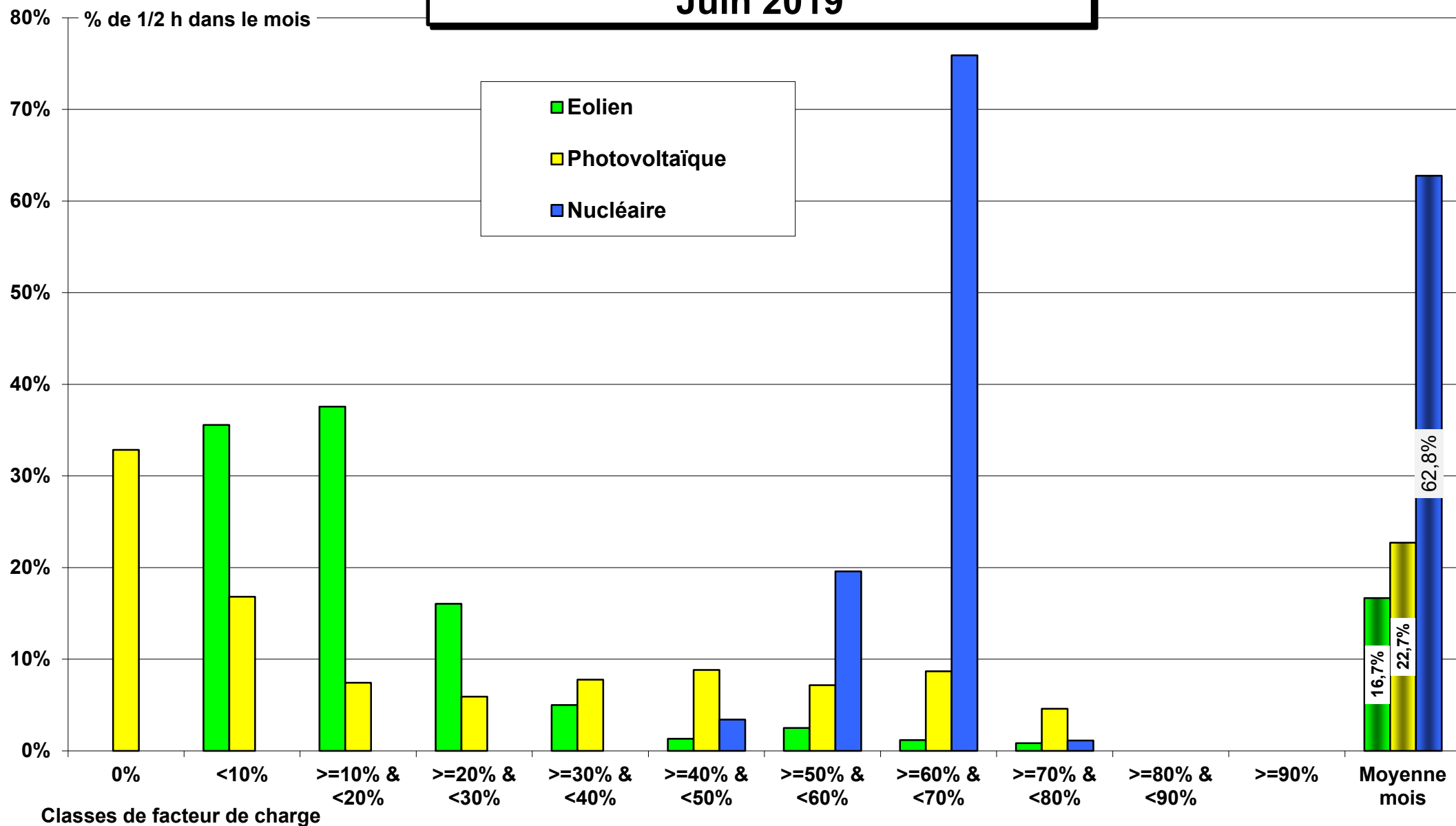
PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) et TEMPERATURES **Juin 2019**



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Juin 2019

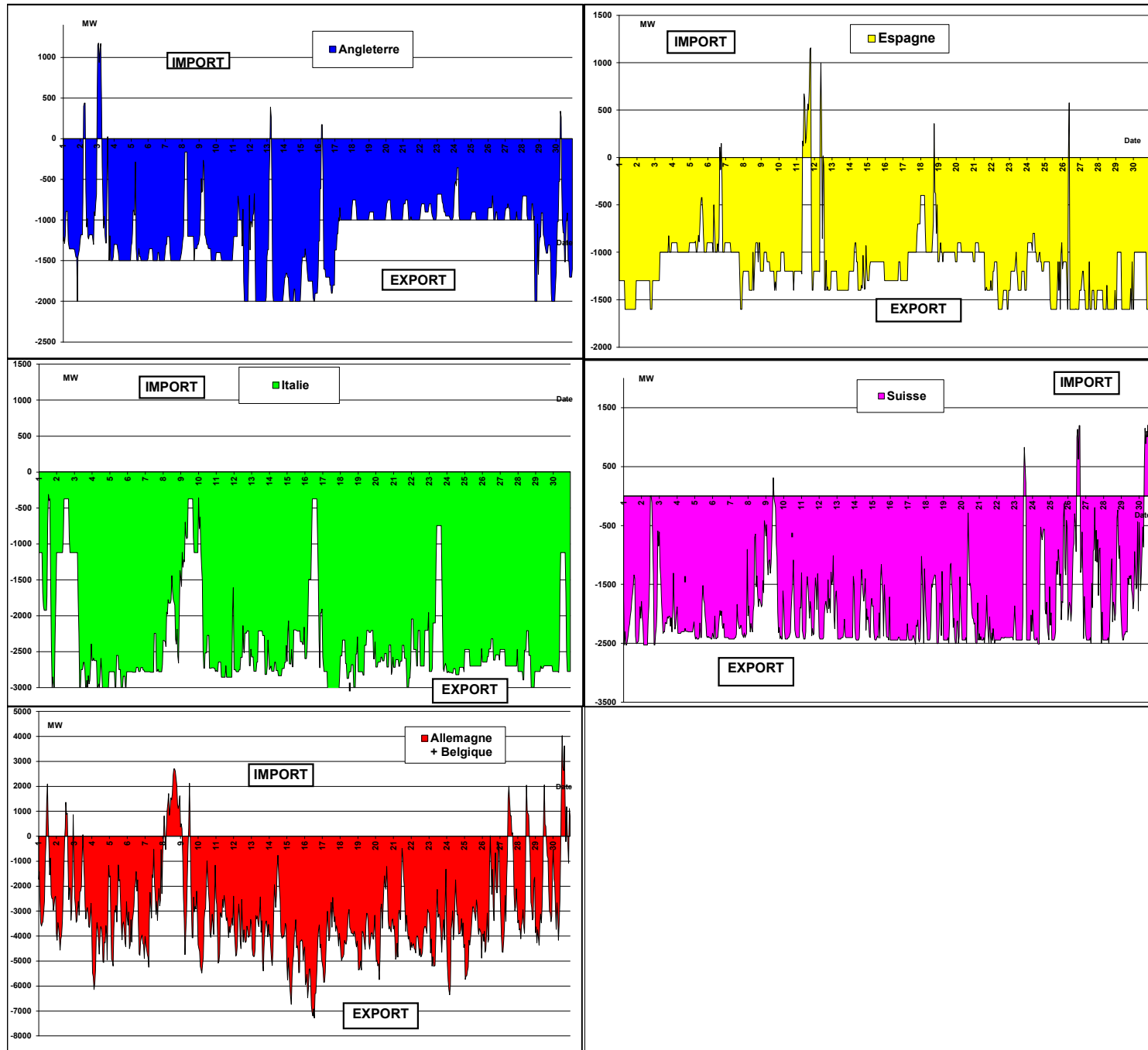


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Juin 2019

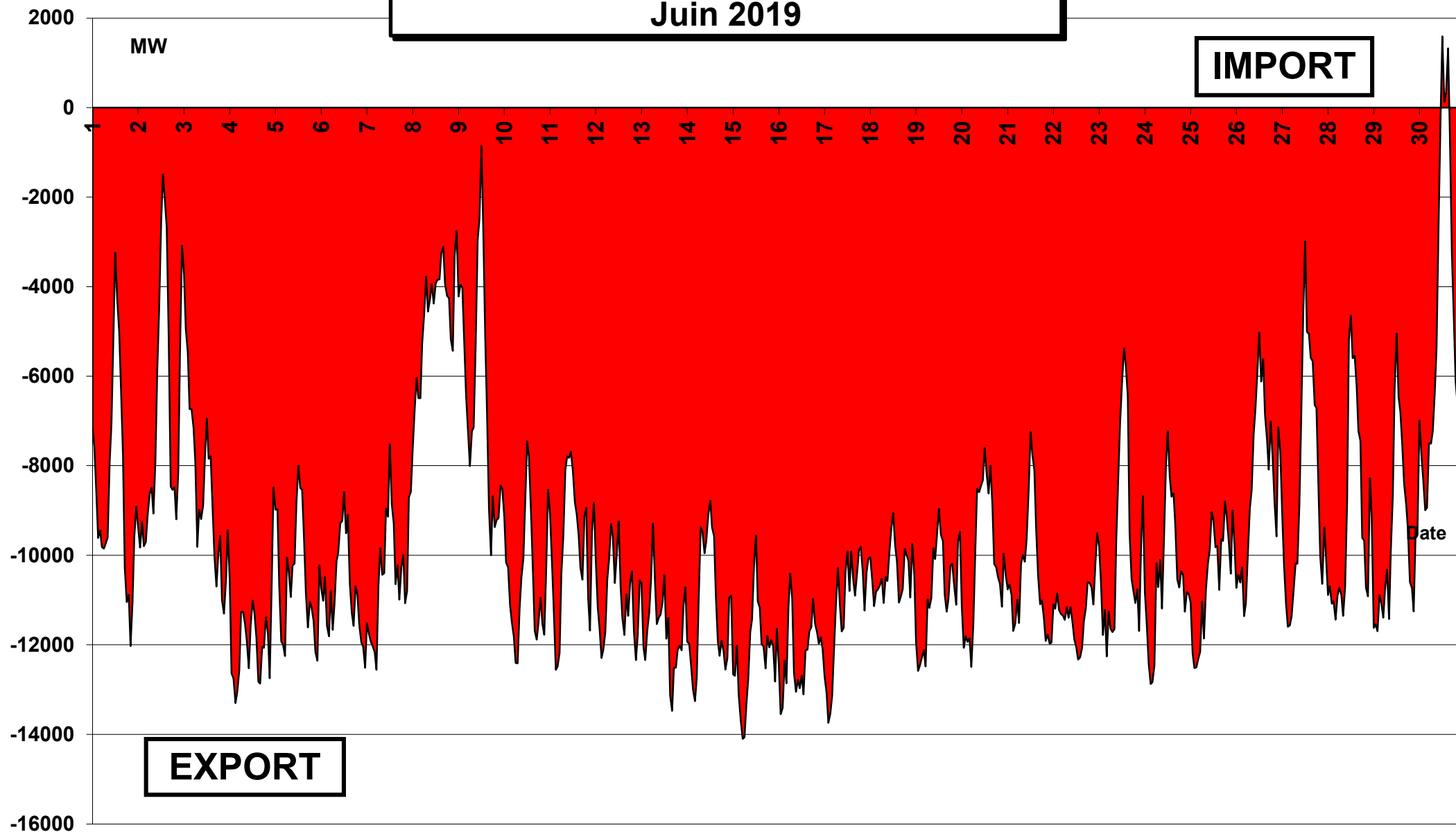


ECHANGES COMMERCIAUX

Juin 2019



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERES Juin 2019



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Juin 2019

