

STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2017 (mesures définitives)

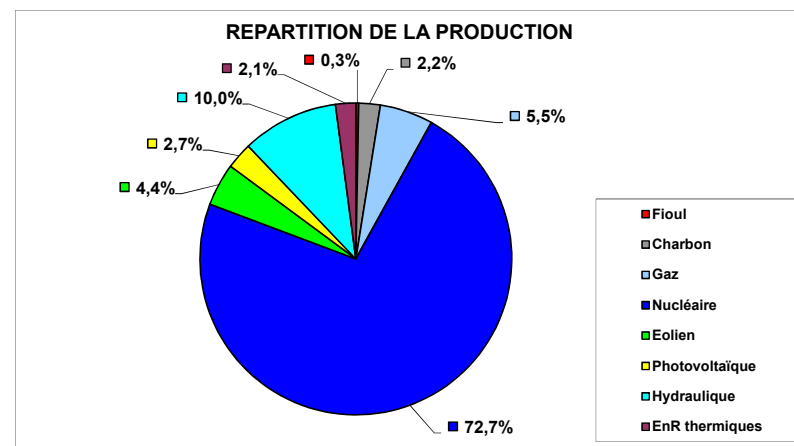
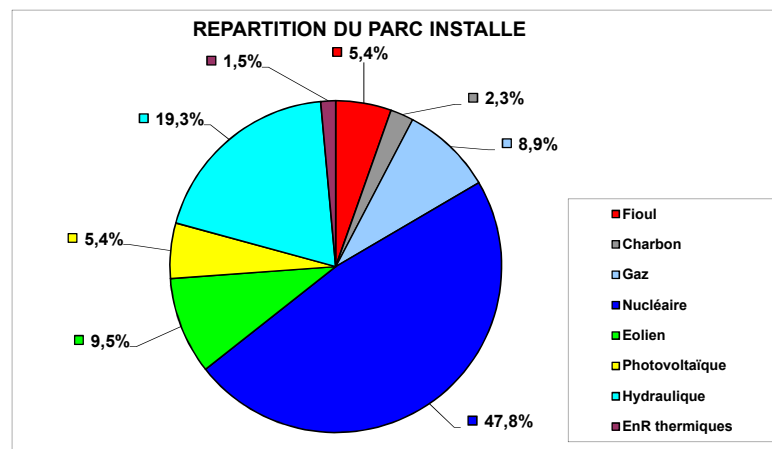
Sommaire

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

STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2017 (mesures définitives)

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) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	12495	7114	1918	47009	131985
Production (GWh) :	28141	2143	865	108	3116	3877	1713	1060	818	7469	38726
Facteur de charge :	59,9%	24,6%	38,8%	2,0%	19,2%	20,5%	18,4%	20,0%	25,6%	21,4%	39,4%
% de la production :	72,7%	5,5%	2,2%	0,3%	8,0%	10,0%	4,4%	2,7%	2,1%	19,3%	
% de la consommation :	83,7%	6,4%	2,6%	0,3%	9,3%	11,5%	5,1%	3,2%	2,4%	22,2%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
89,8%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	20,9
Réalisée	21,0
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	63,9

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	57408	7/7/17 13:00	43,5%
Puissance maximum produite :	63612	20/7/17 13:00	48,2%
Eolien	Minimum production :	126	4/7/17 12:30
	Maximum production :	5938	30/7/17 6:30
Maximum production photovoltaïque :		5303	4/7/17 13:30

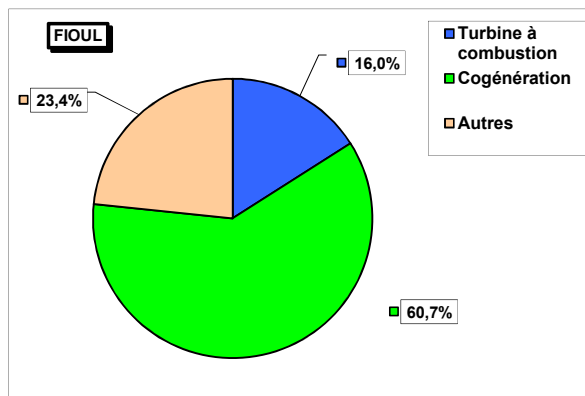
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
38726	33629	-4604	-493
	86,8%	11,9%	1,3%
	Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur		Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	139	488	627
EXPORT	1206	1402	1782	410	180	4980
Solde Export - import	1206	1402	1782	271	-308	4353
% solde export des échanges / production :						11,2%

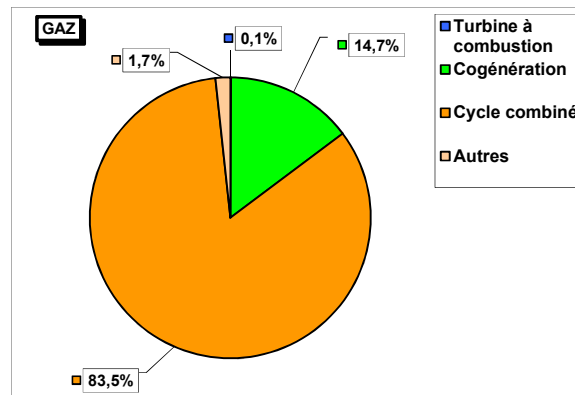
STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2017 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

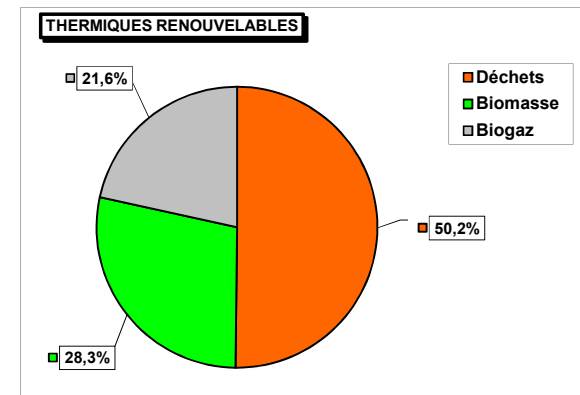
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	17	16,0%	0,04%
Cogénération	64	60,7%	0,16%
Autres	25	23,4%	0,06%
TOTAL	105		0,27%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	2	0,1%	0,00%
Cogénération	314	14,7%	0,81%
Cycle combiné	1790	83,5%	4,62%
Autres	36	1,7%	0,09%
TOTAL	2143		5,53%

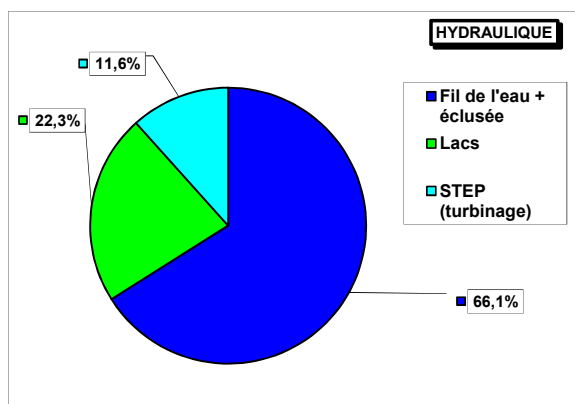


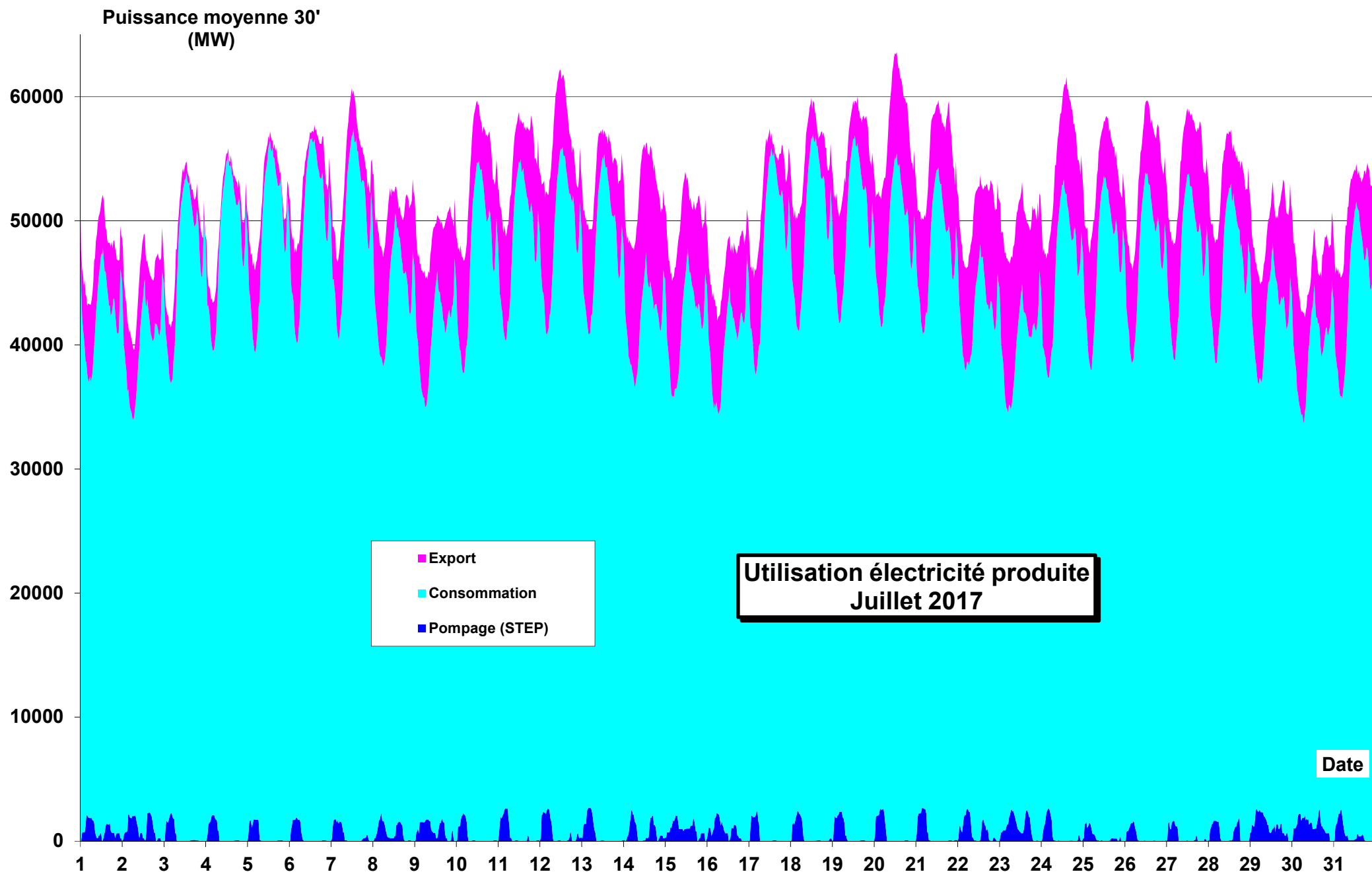
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	410	50,2%	1,06%
Biomasse	231	28,3%	0,60%
Biogaz	176	21,6%	0,46%
TOTAL	818		2,11%

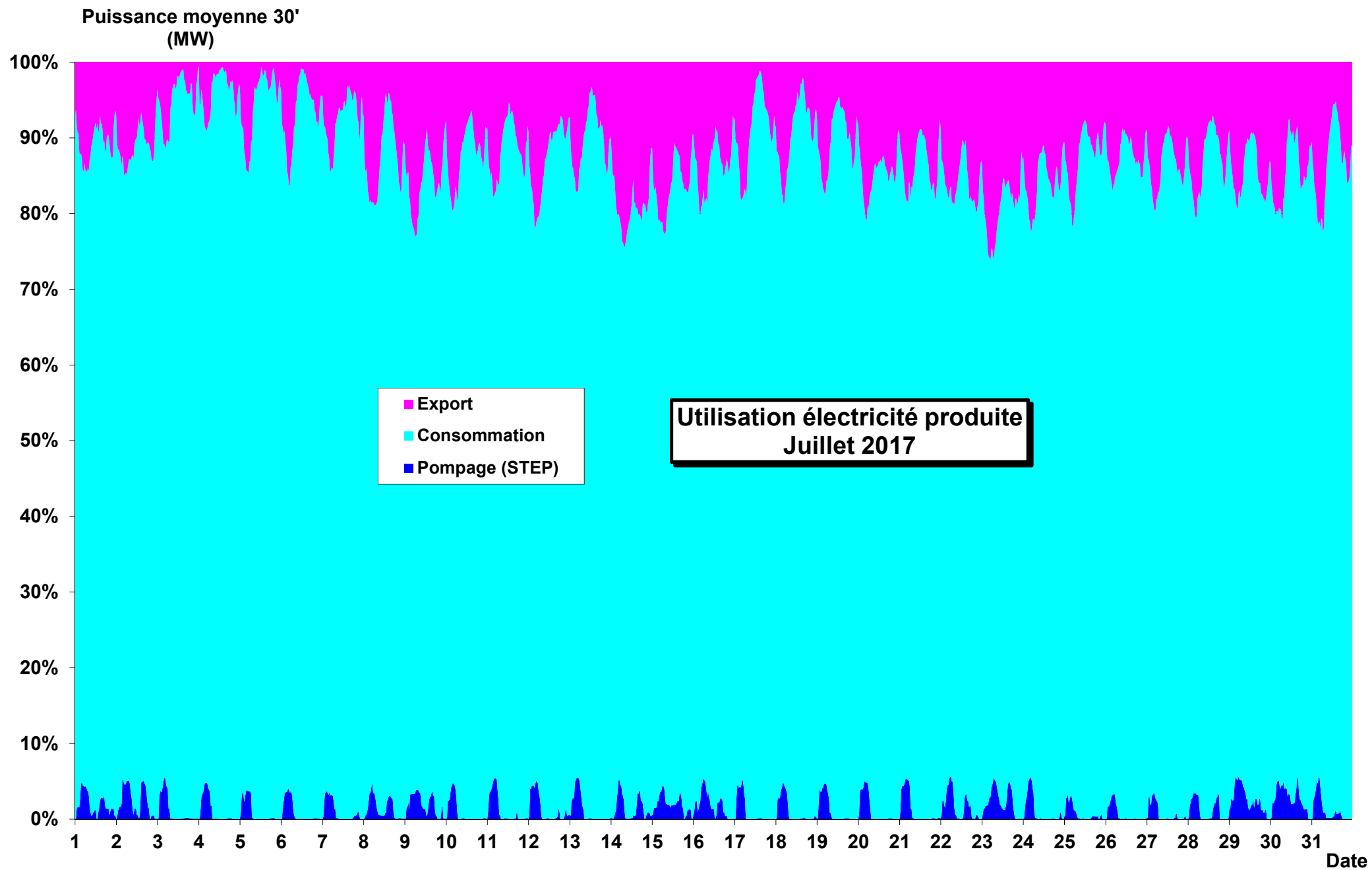


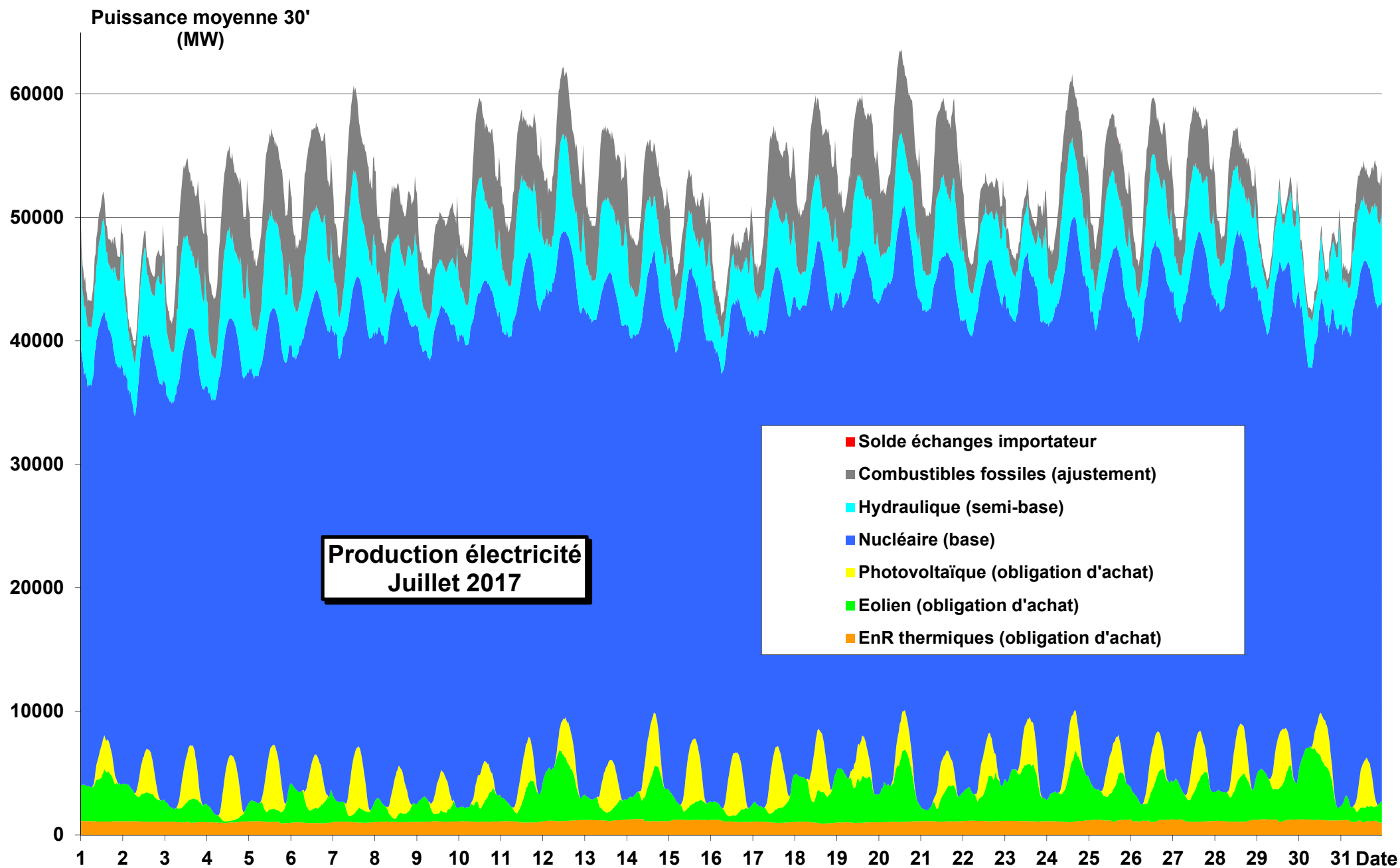
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2561	66,1%	6,61%
Lacs	864	22,3%	2,23%
STEP (turbinage)	451	11,6%	1,17%
TOTAL	3877		10,01%

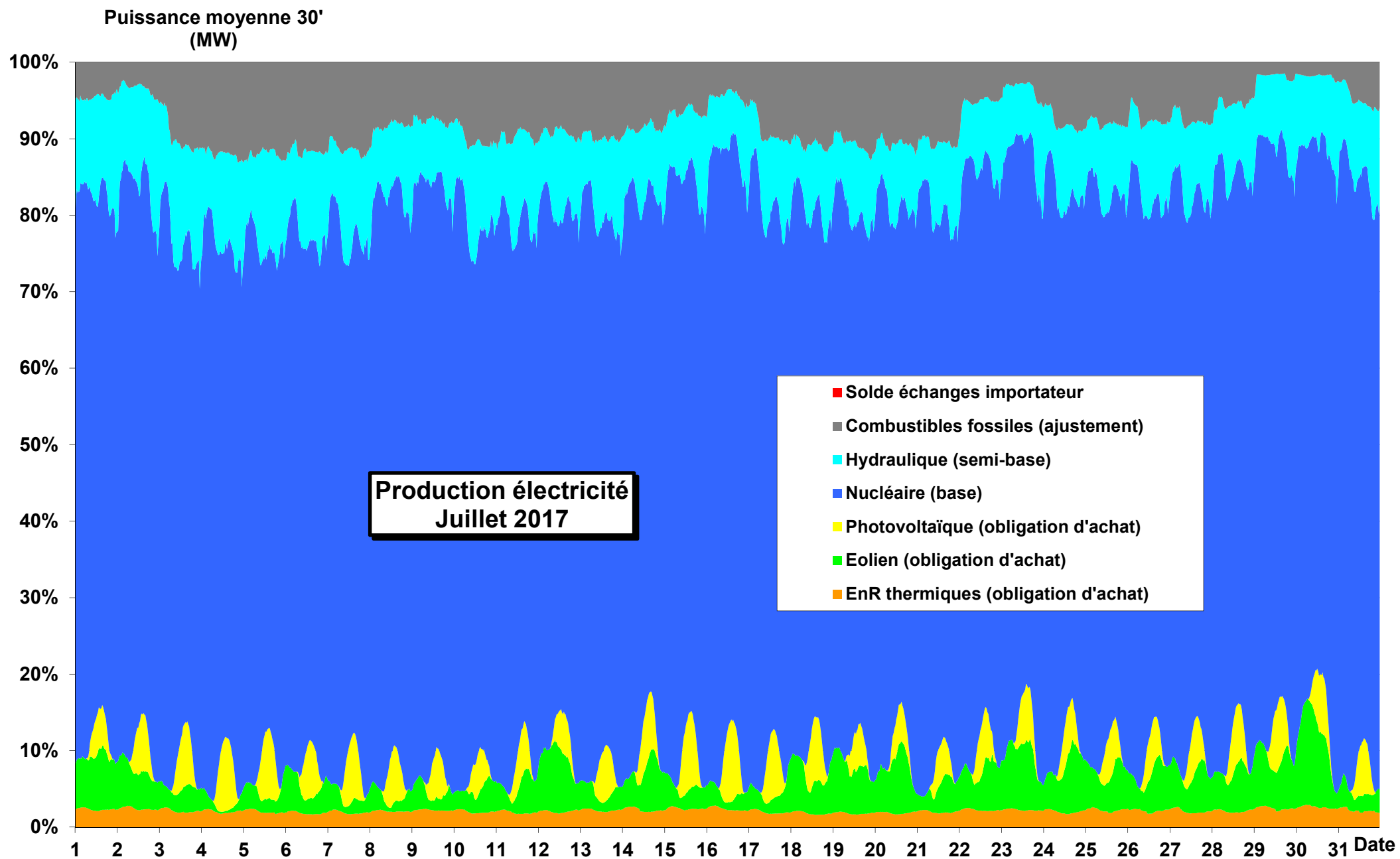
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires
Pompage STEP	493	
Turbinage STEP	451	
Rendement STEP	91,5%	



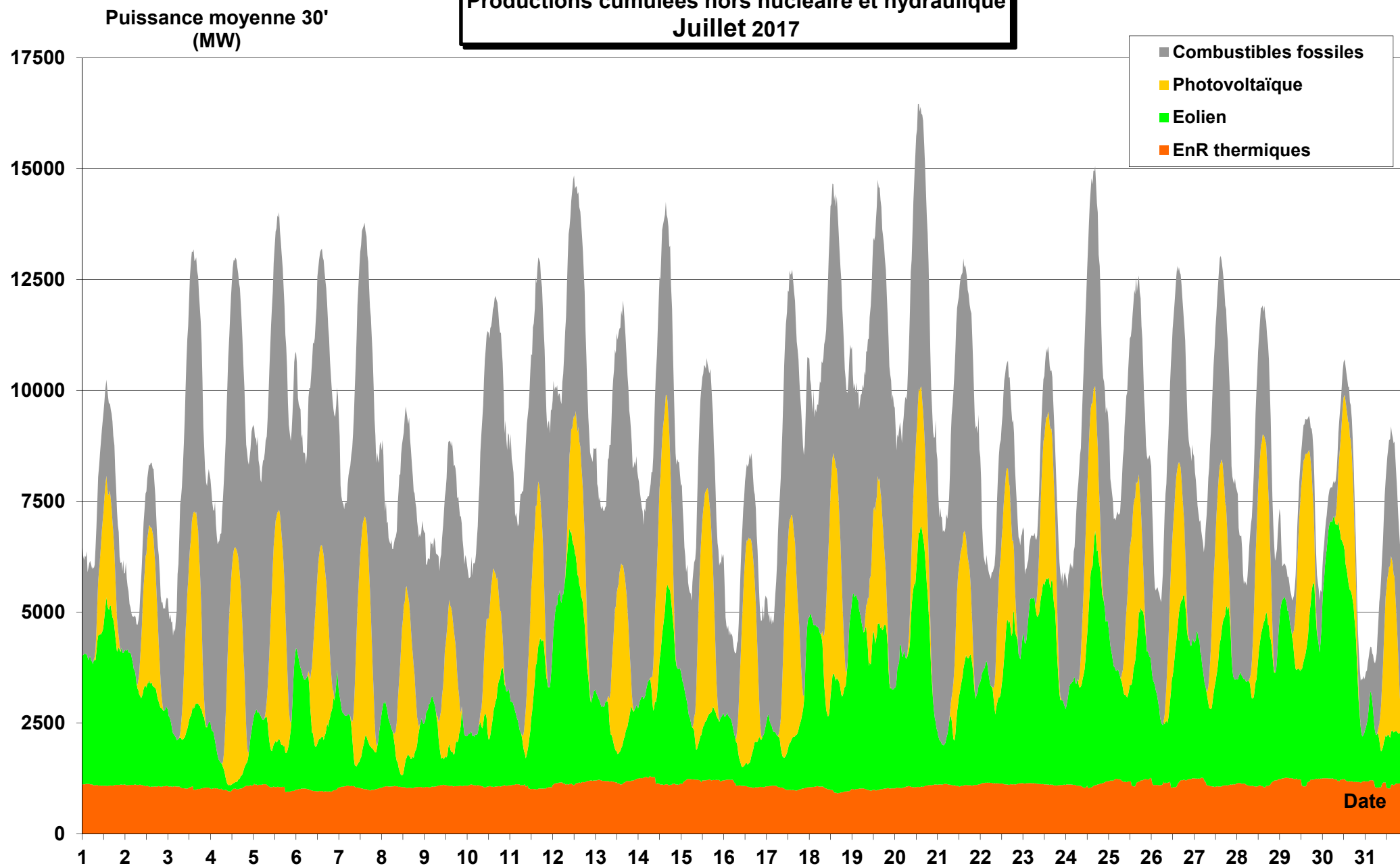




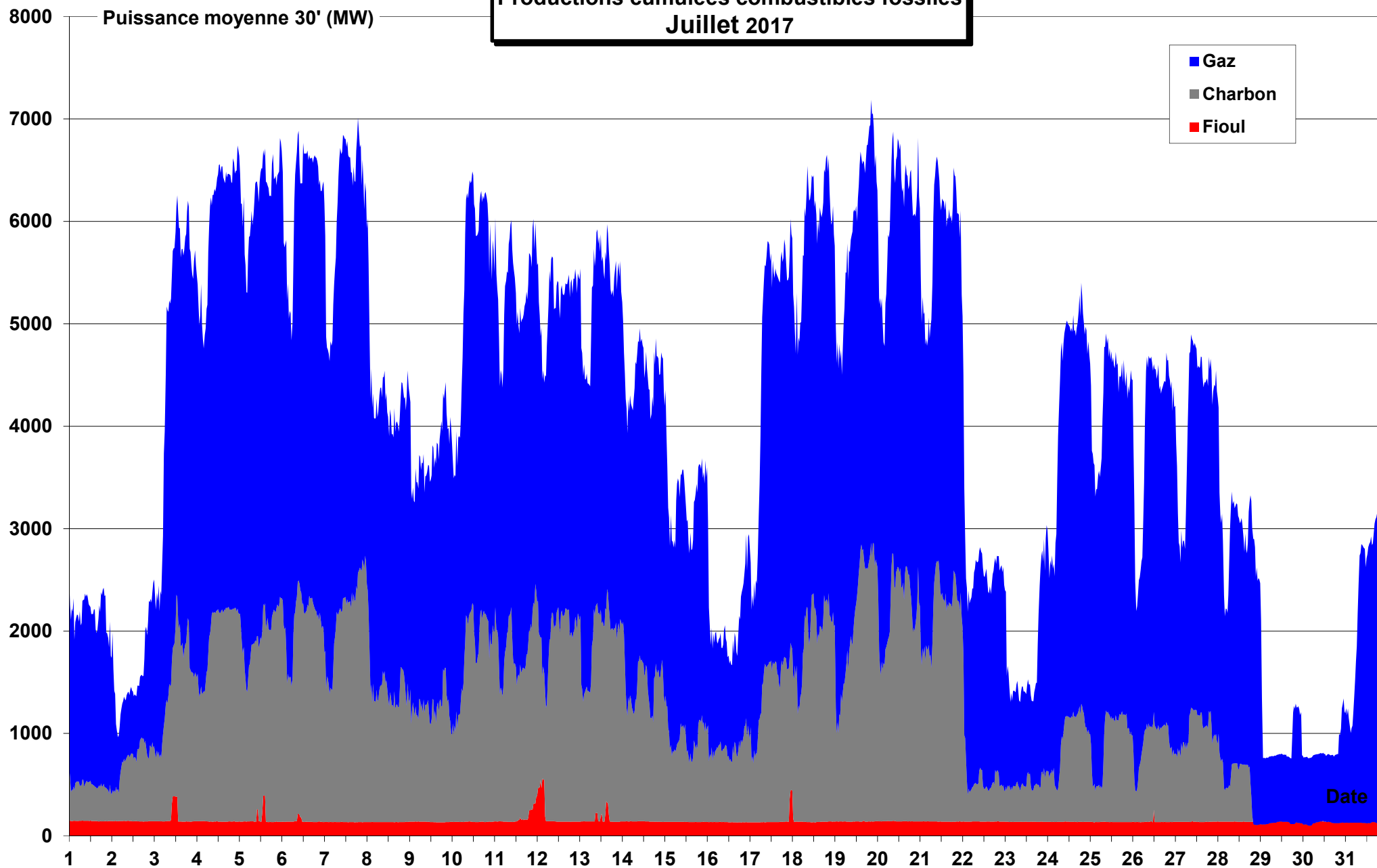


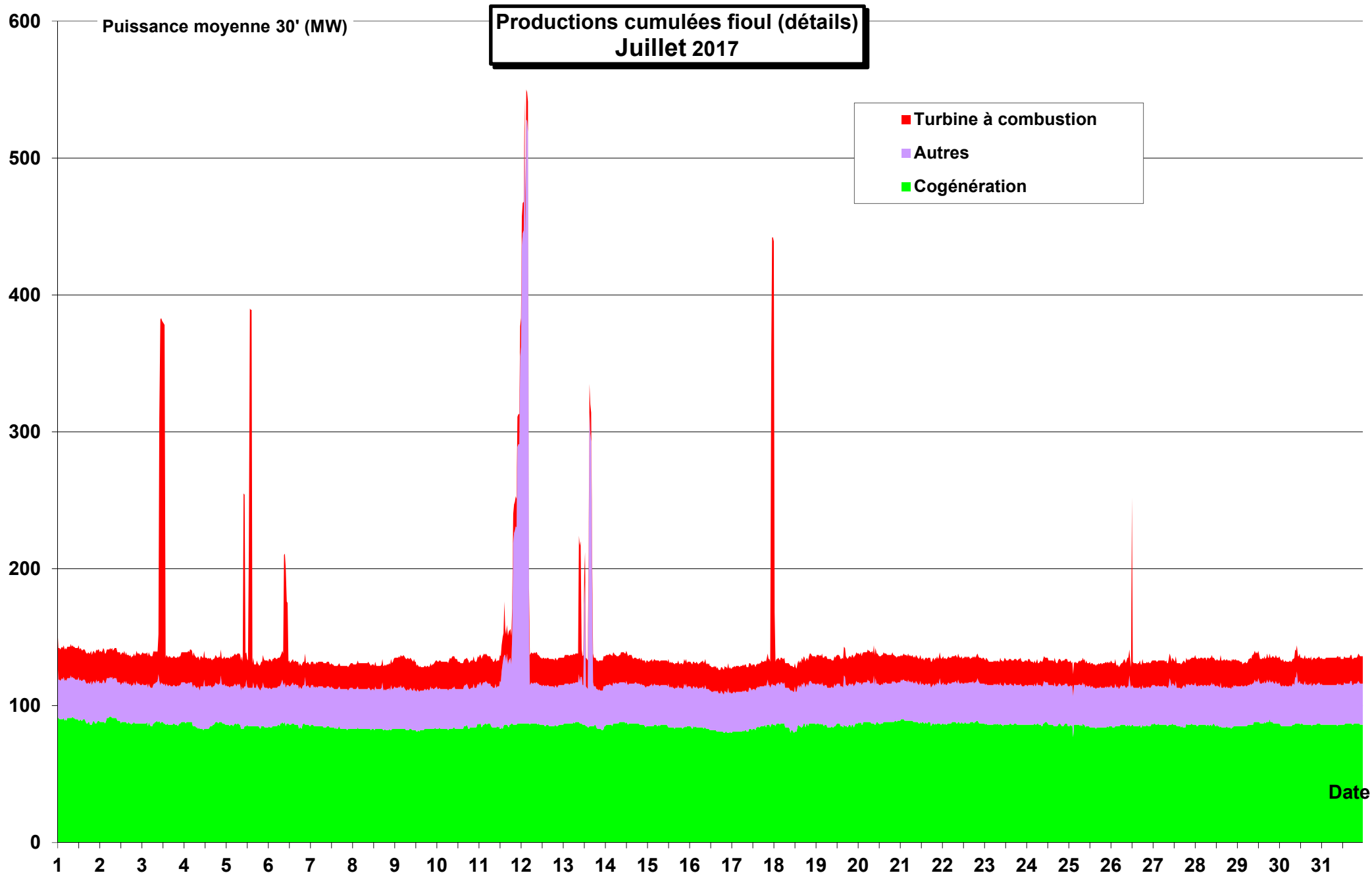


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Juillet 2017



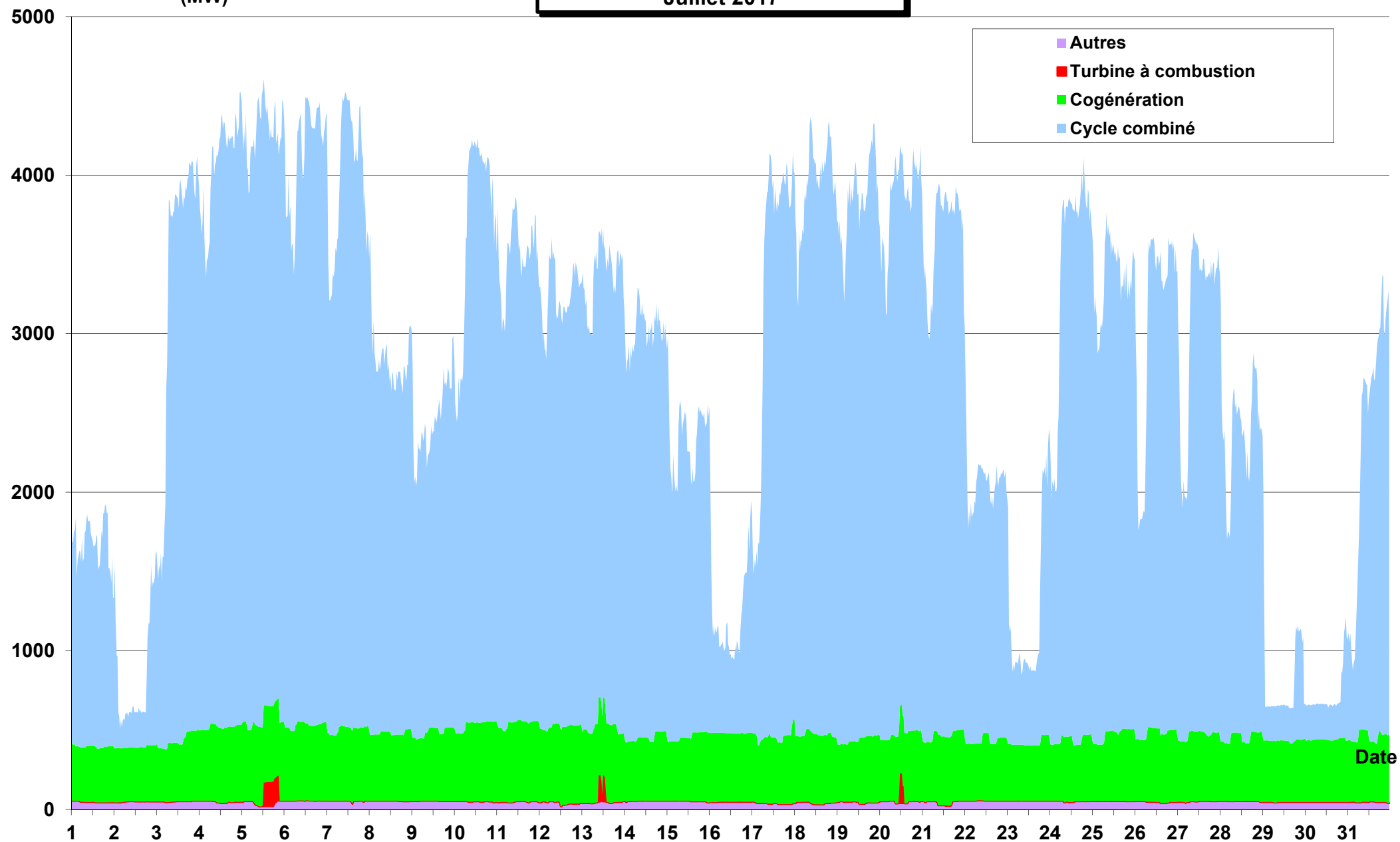
**Productions cumulées combustibles fossiles
Juillet 2017**



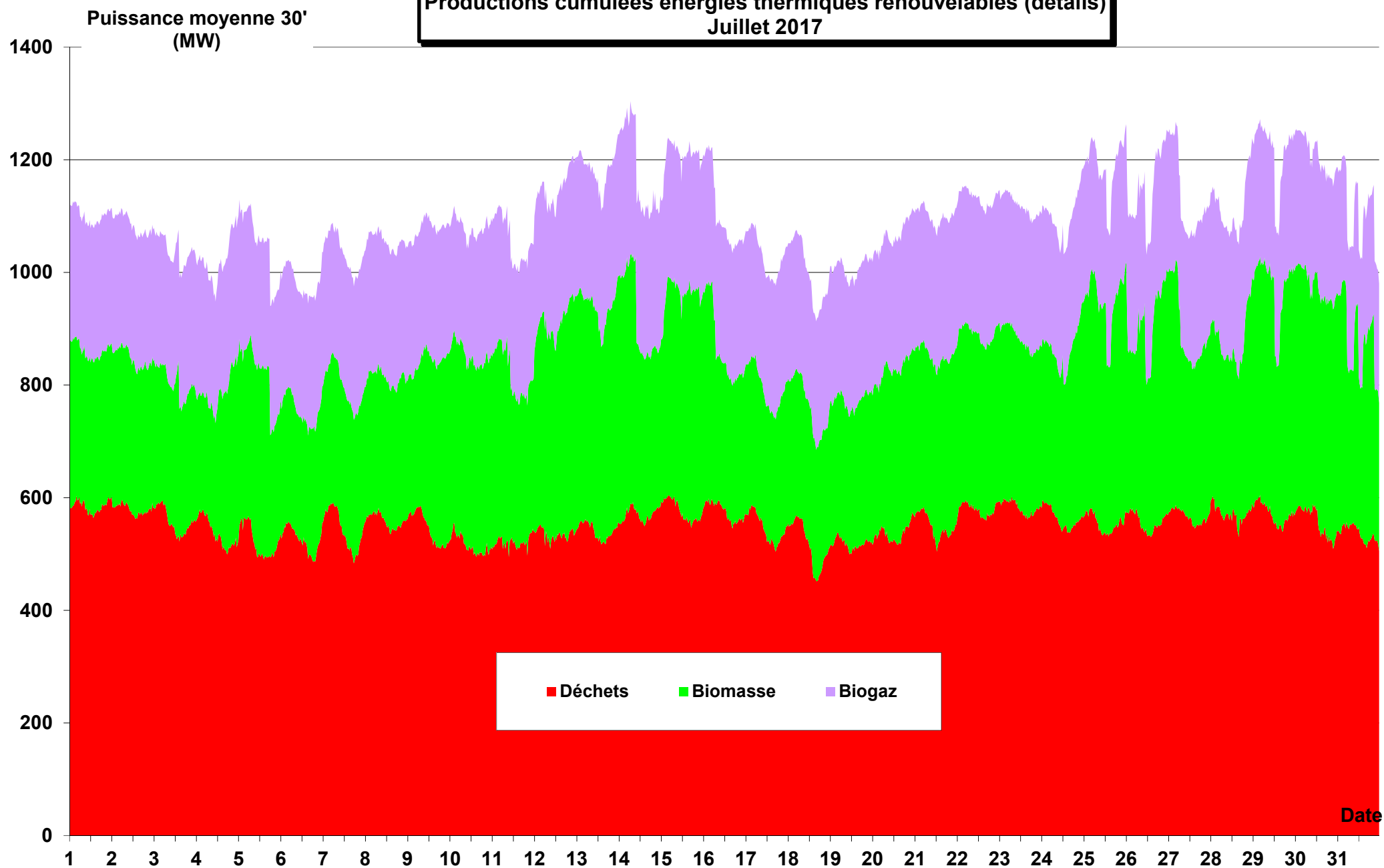


Puissance moyenne 30'
(MW)

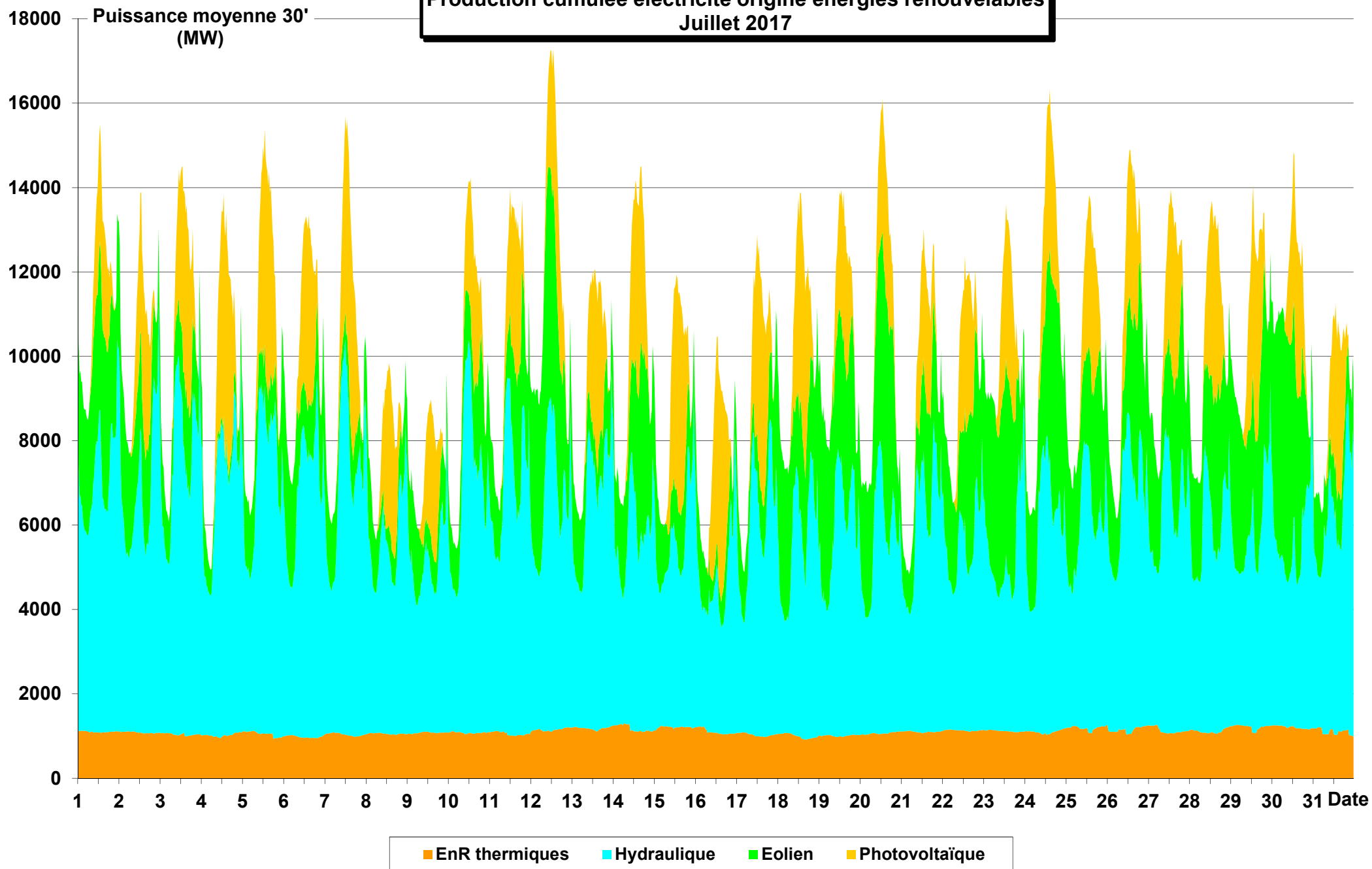
Productions cumulées gaz (détails) Juillet 2017

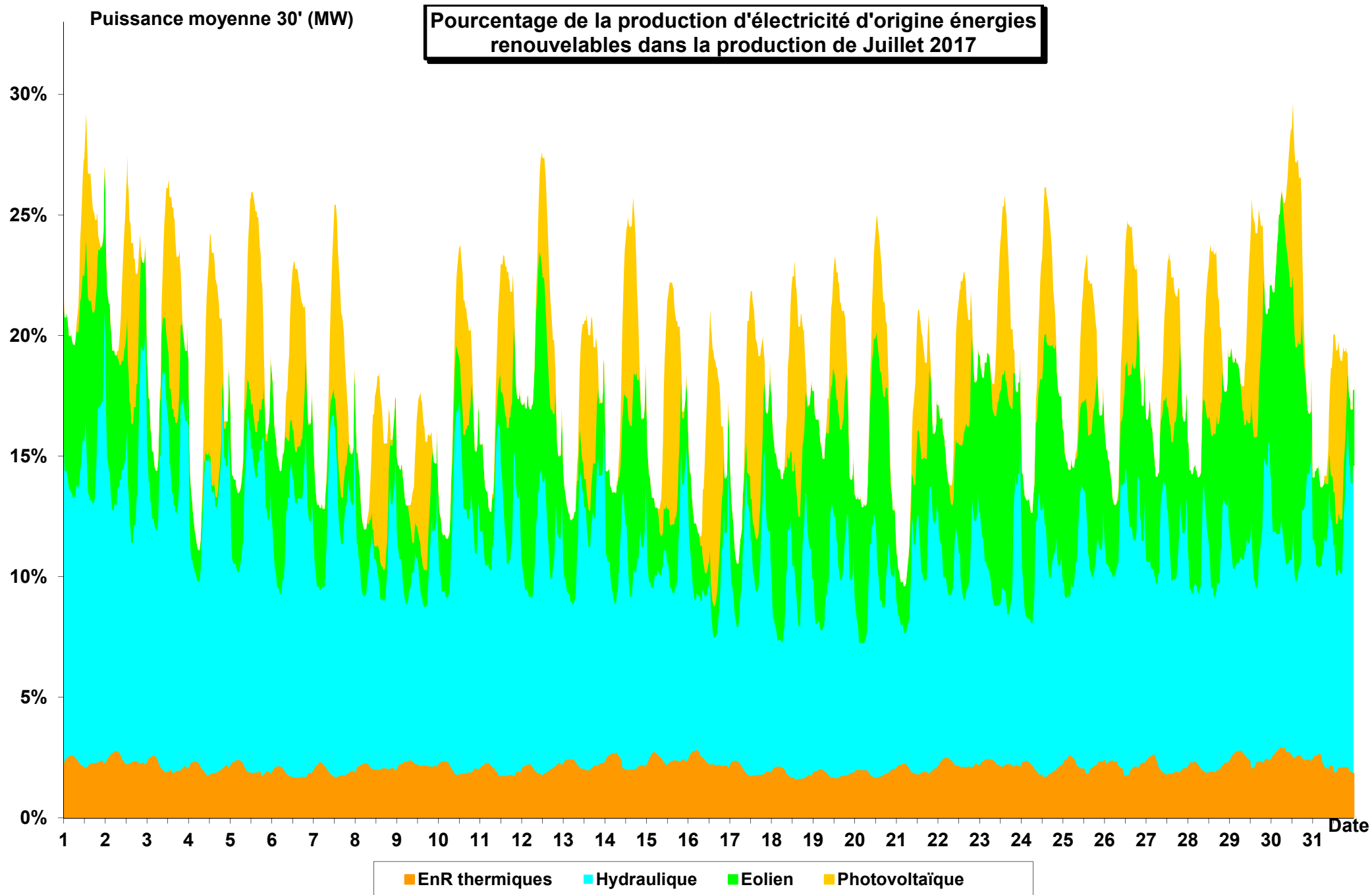


**Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Juillet 2017**



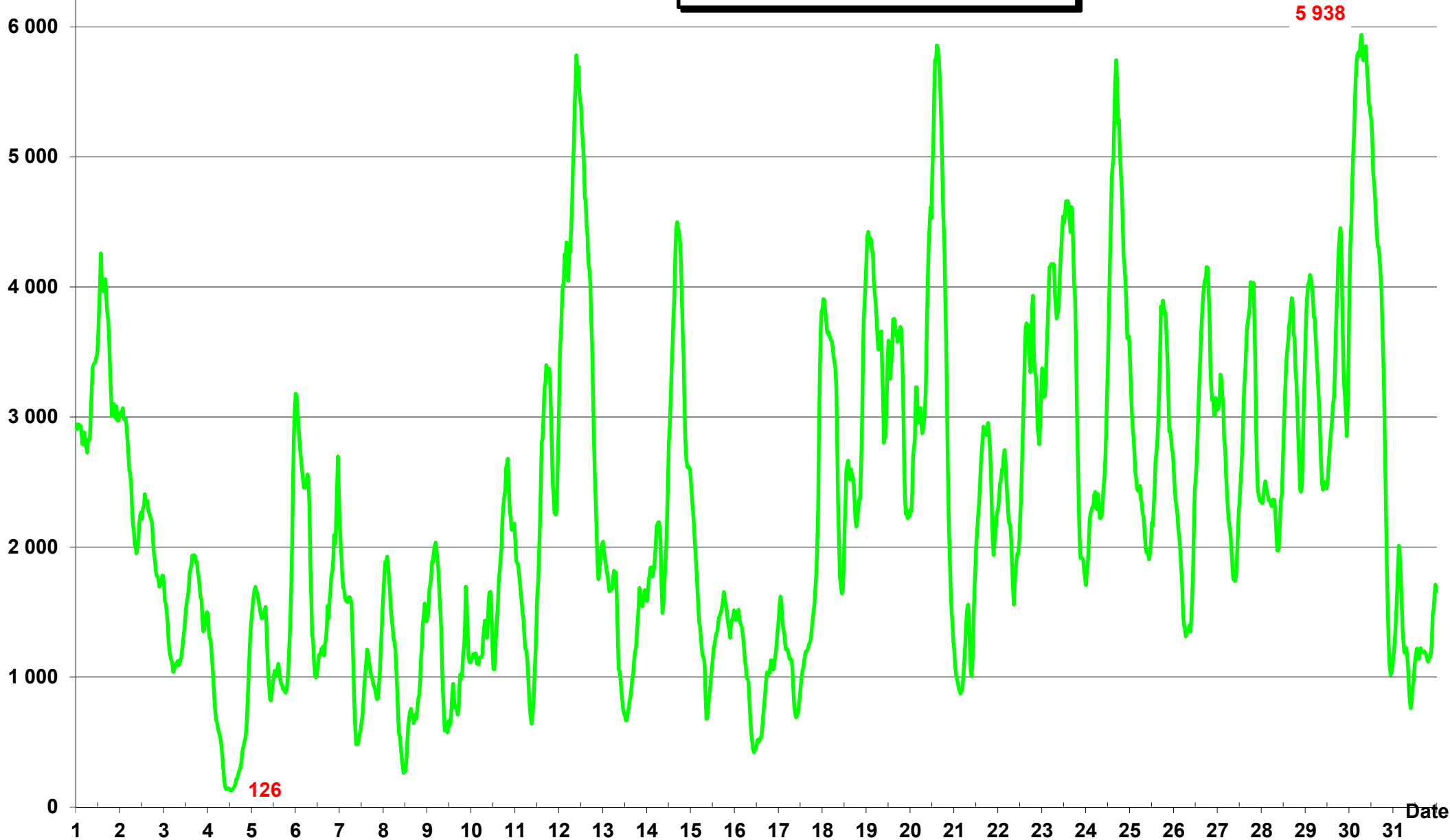
**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Juillet 2017**





Puissance moyenne 30' (MW)

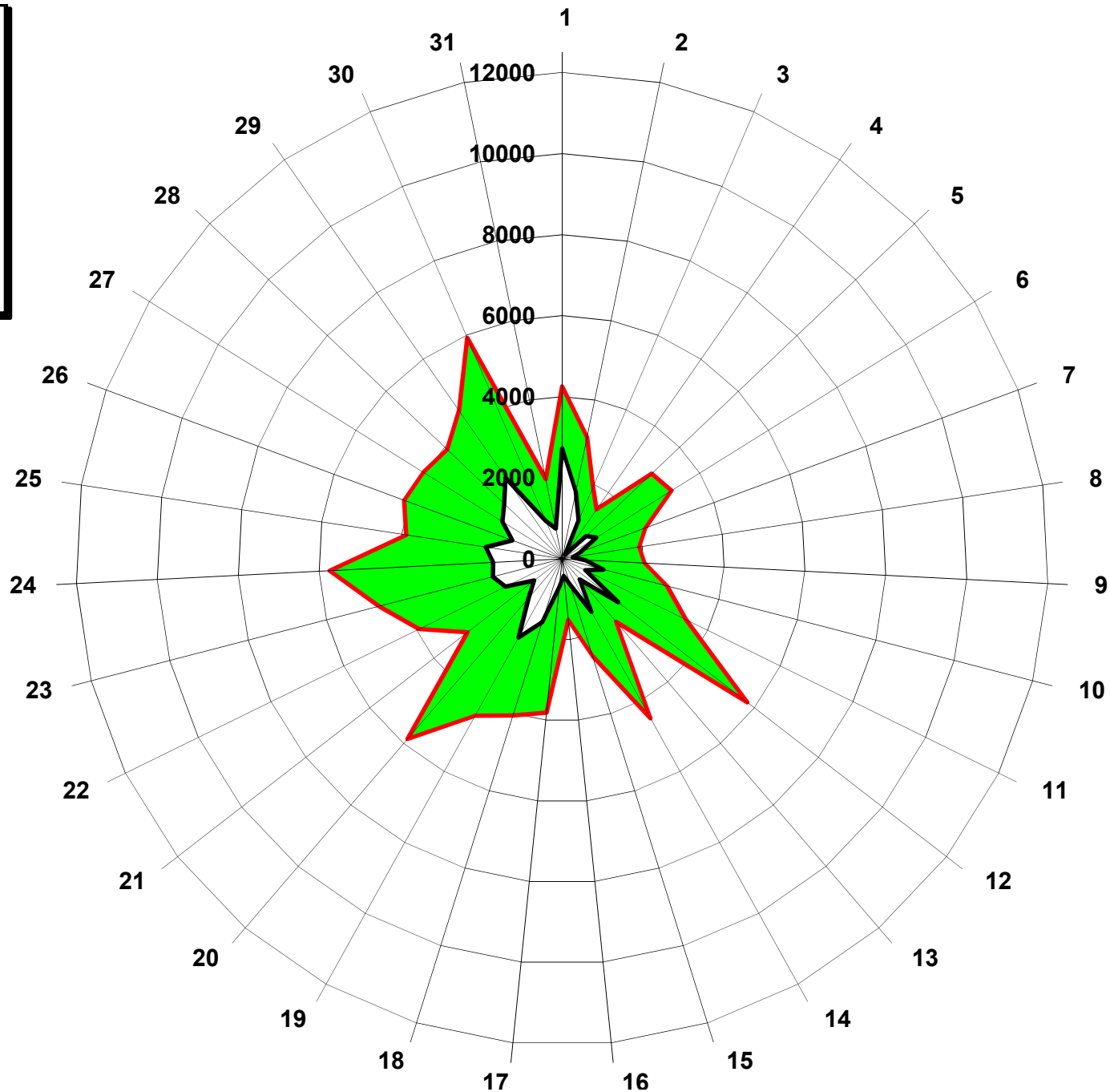
Production éolienne Juillet 2017



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

Juillet 2017

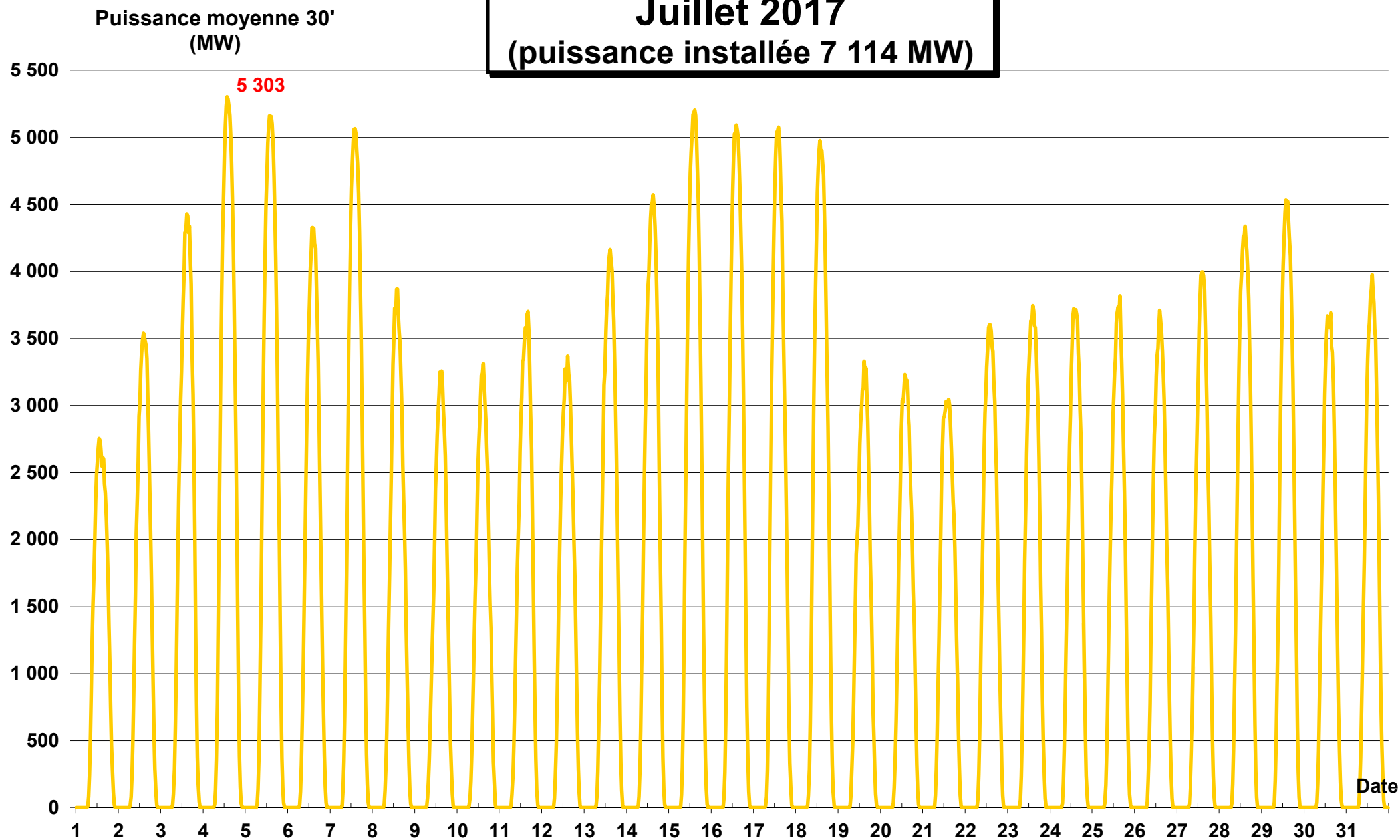
**Nota : l'échelle (12 495 MW)
correspond à la
puissance installée**



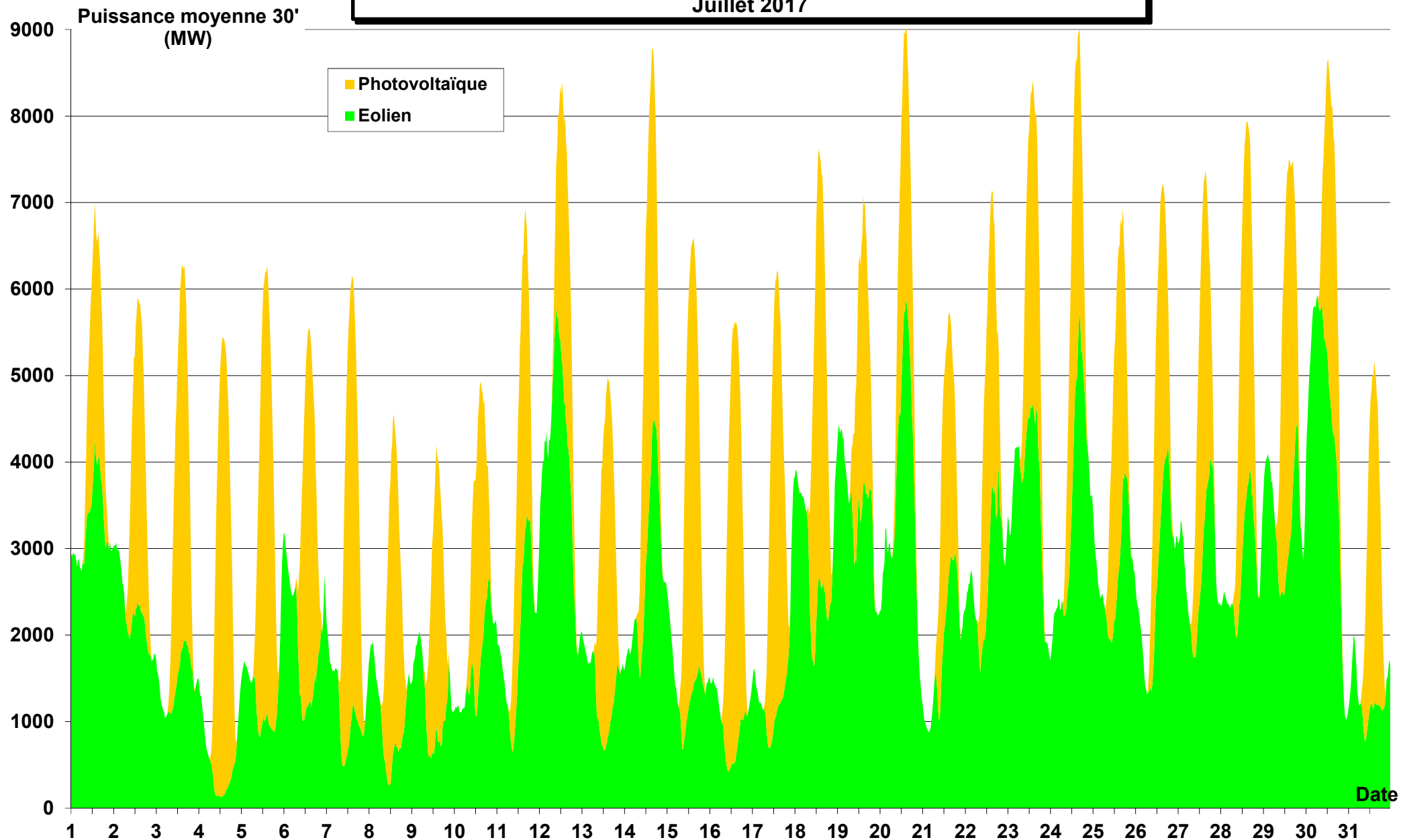
■ Demi-heure maxi du jour

■ Demi-heure mini du jour

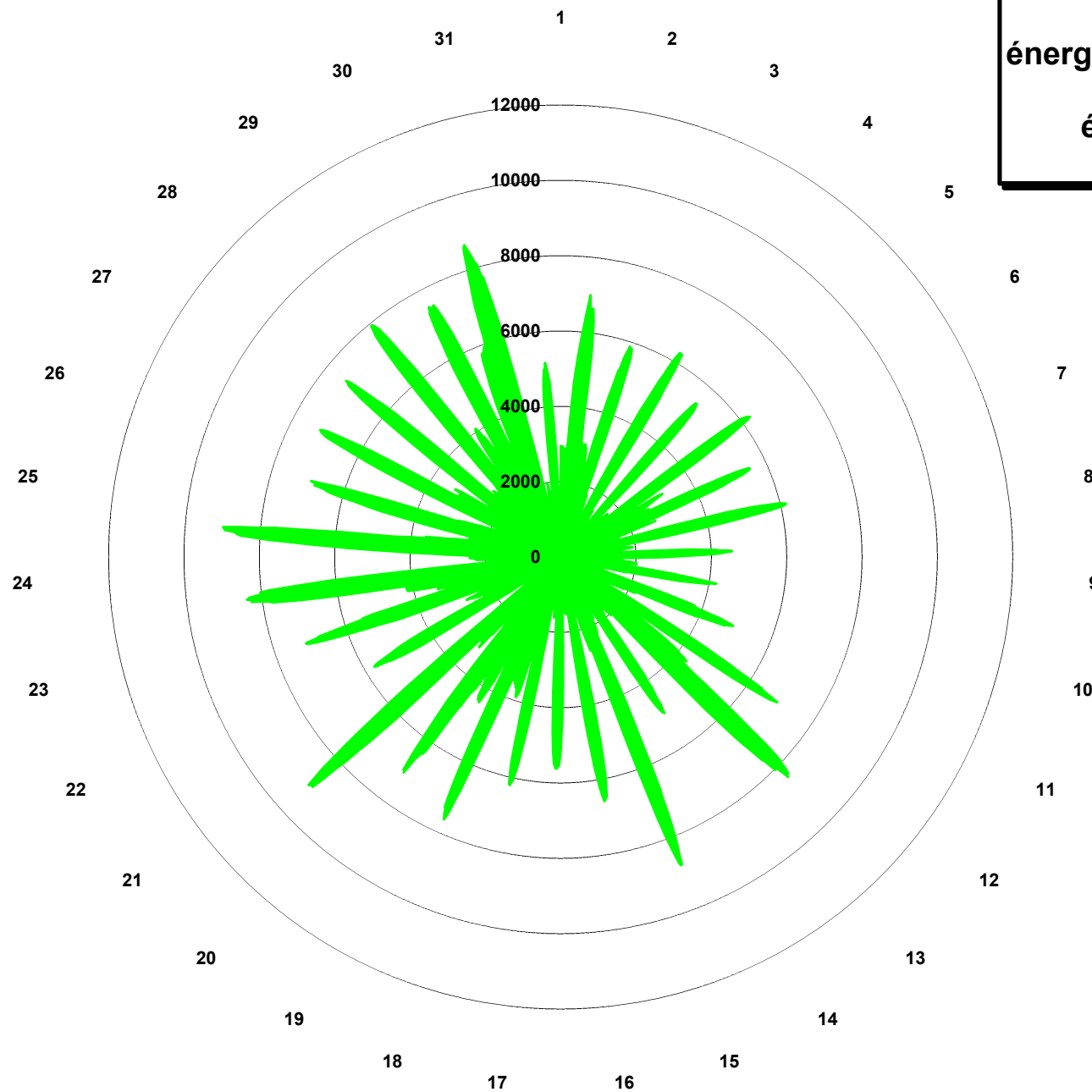
Production photovoltaïque Juillet 2017 (puissance installée 7 114 MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 12 495 MW & PV 7 114 MW)
Juillet 2017

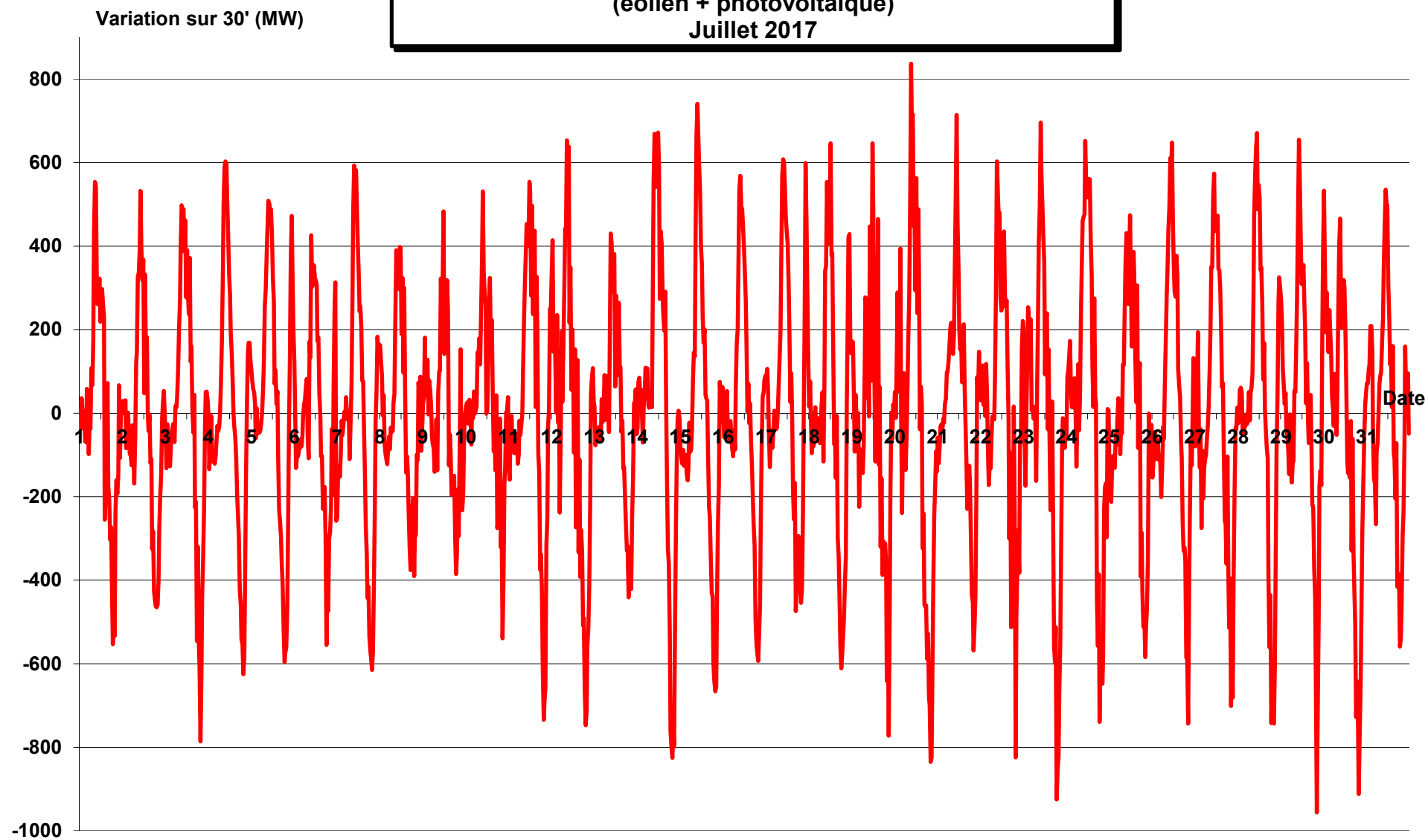


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 12 495 MW & PV 7 114 MW)
Juillet 2017**



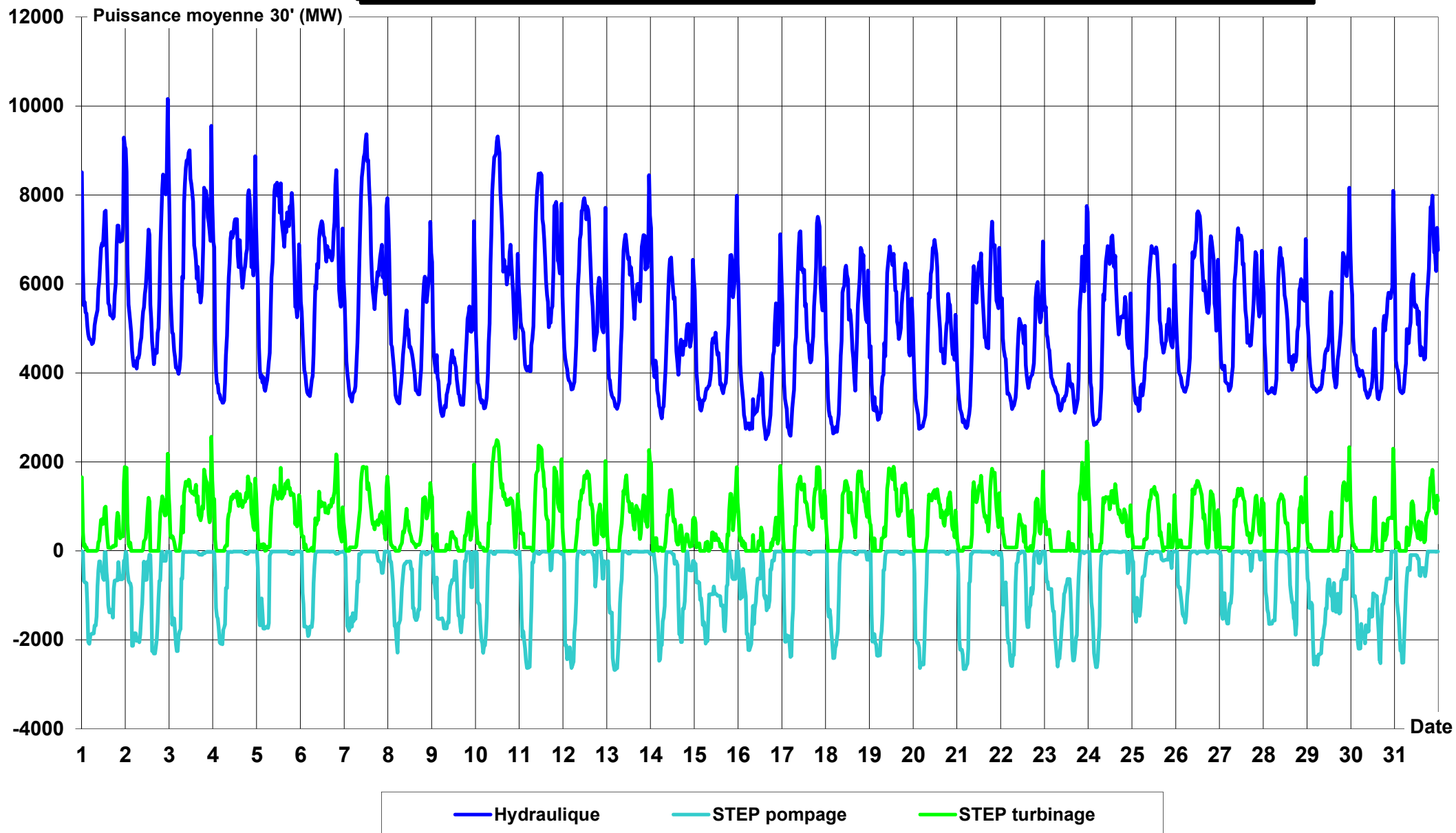
Eolien + Photovoltaïque

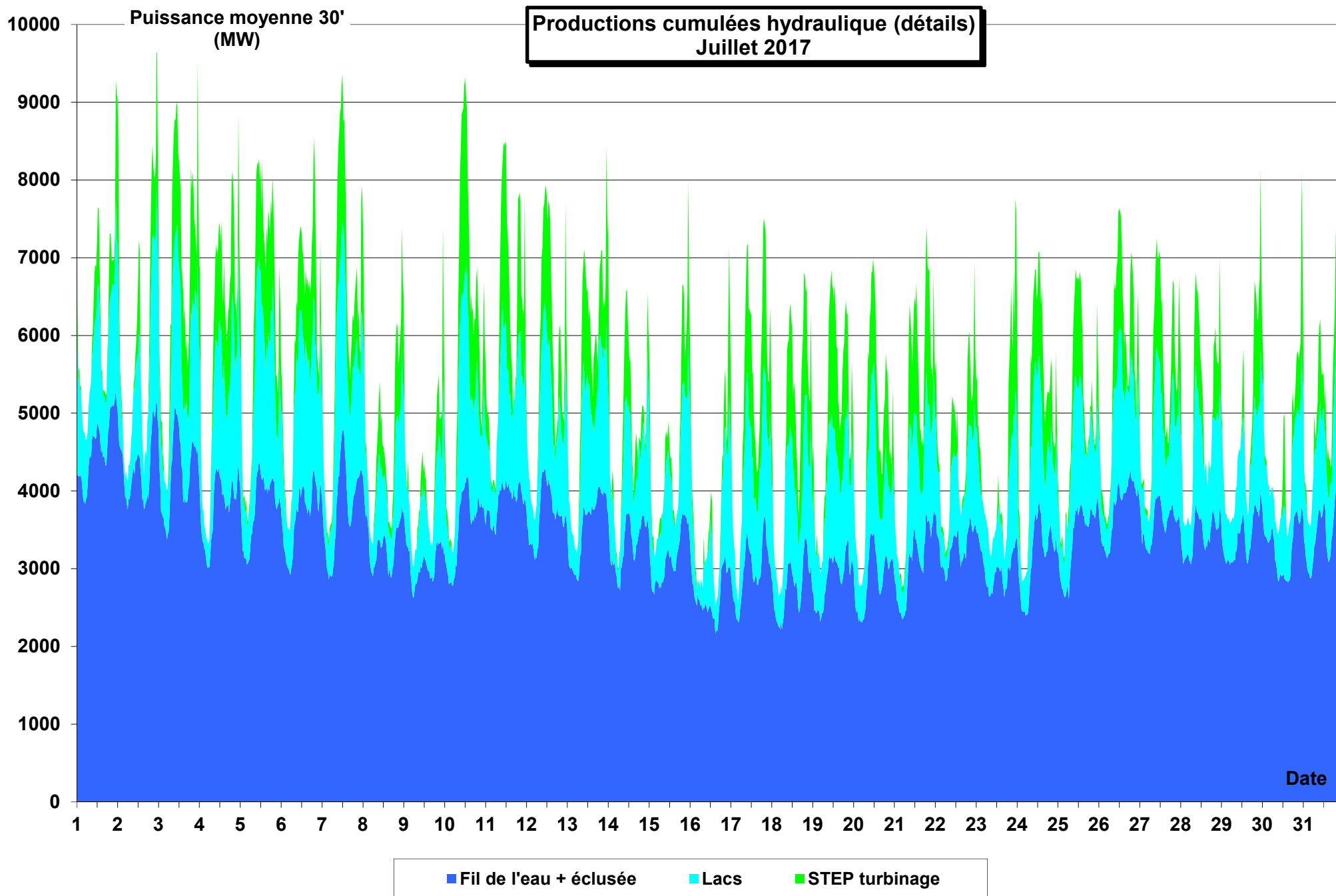
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Juillet 2017**



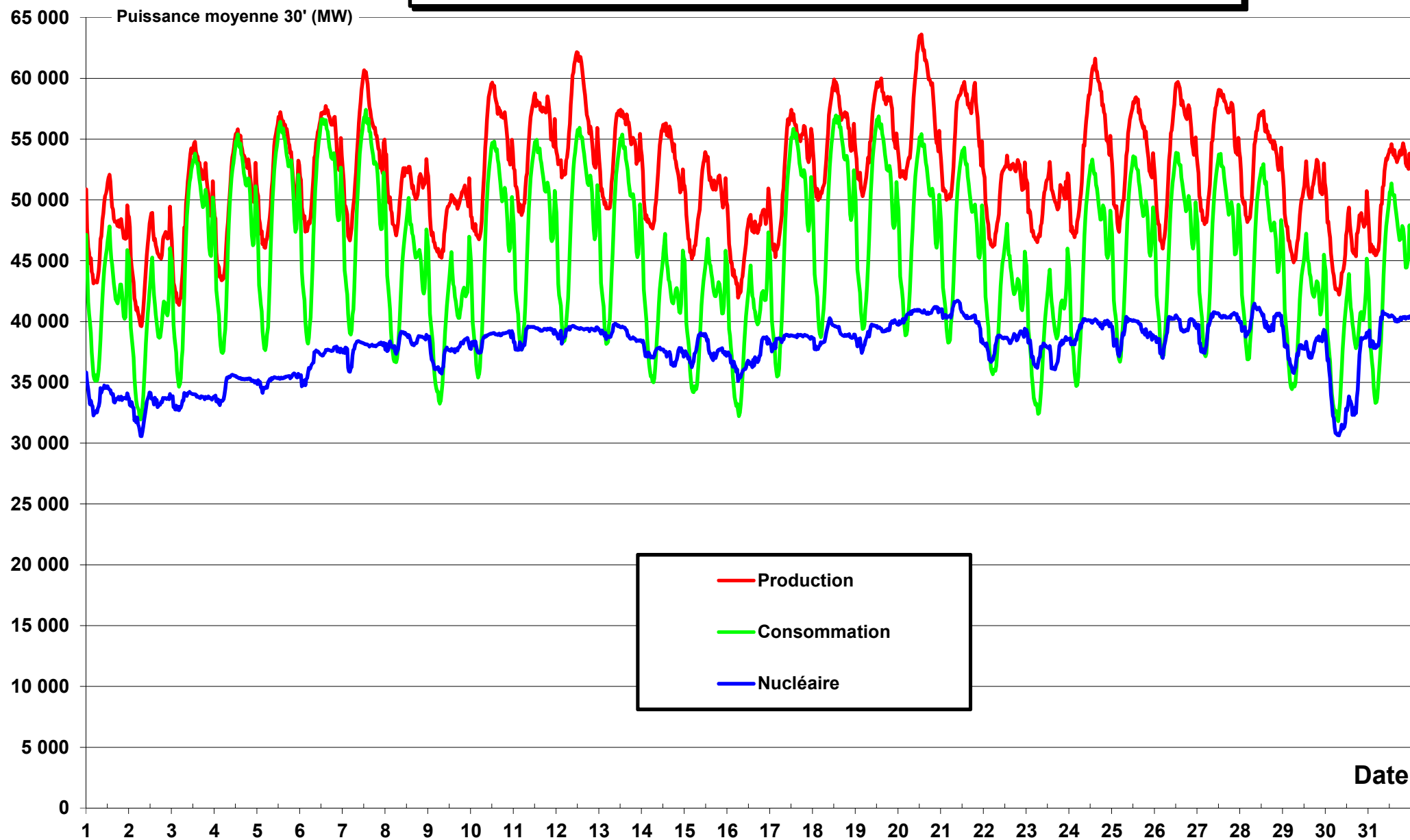
PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Juillet 2017



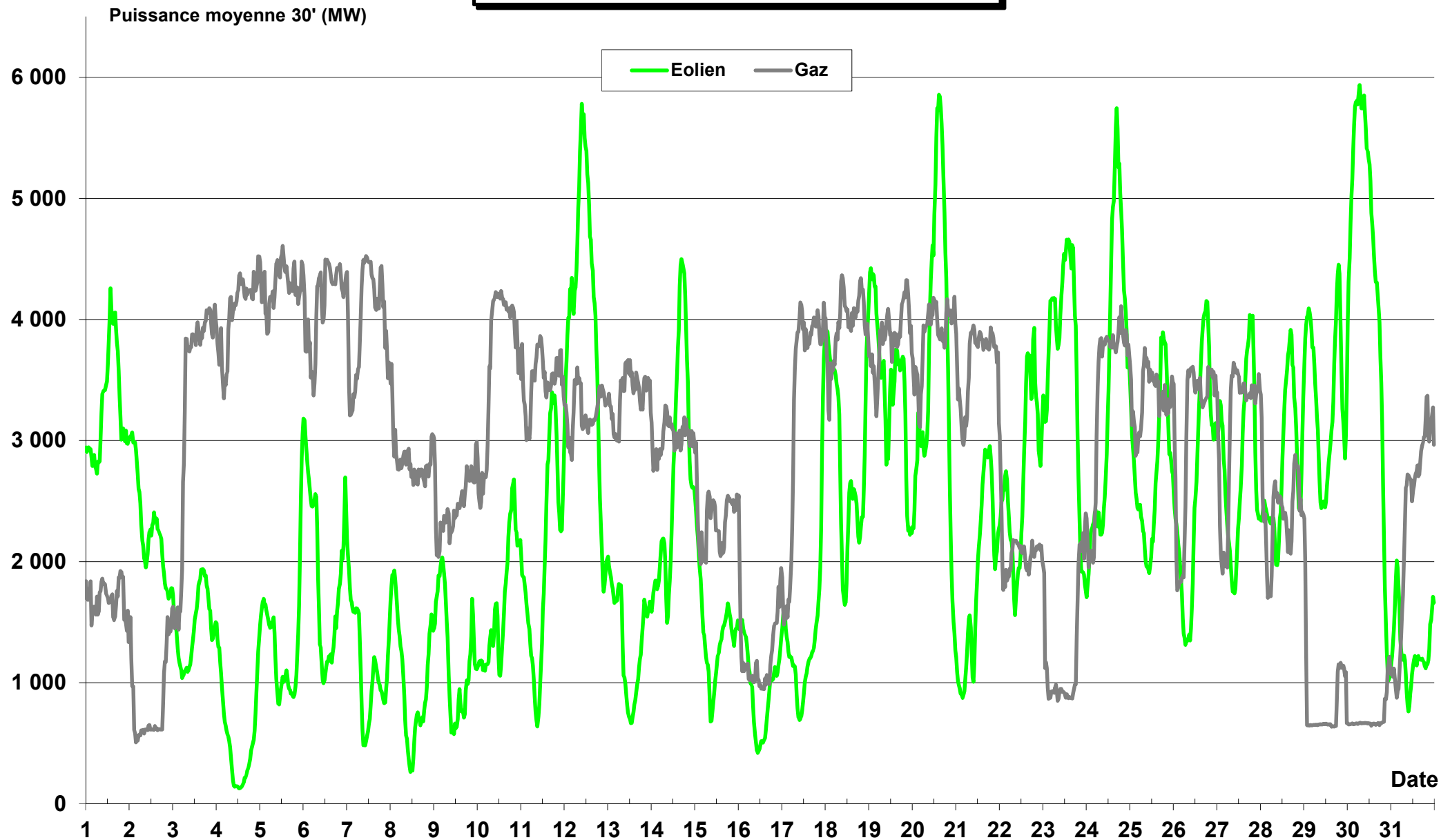


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Juillet 2017

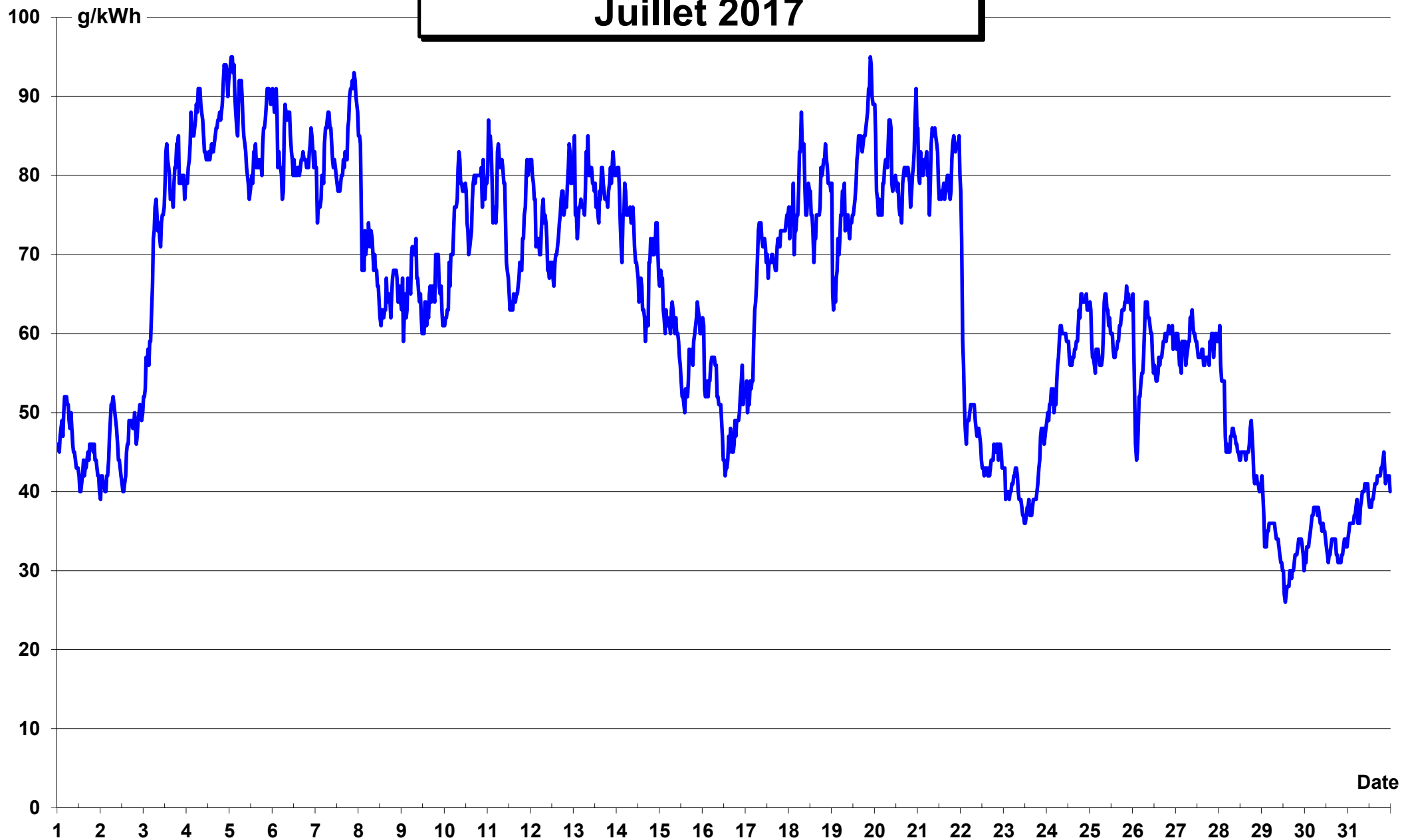


Production éolienne et gaz

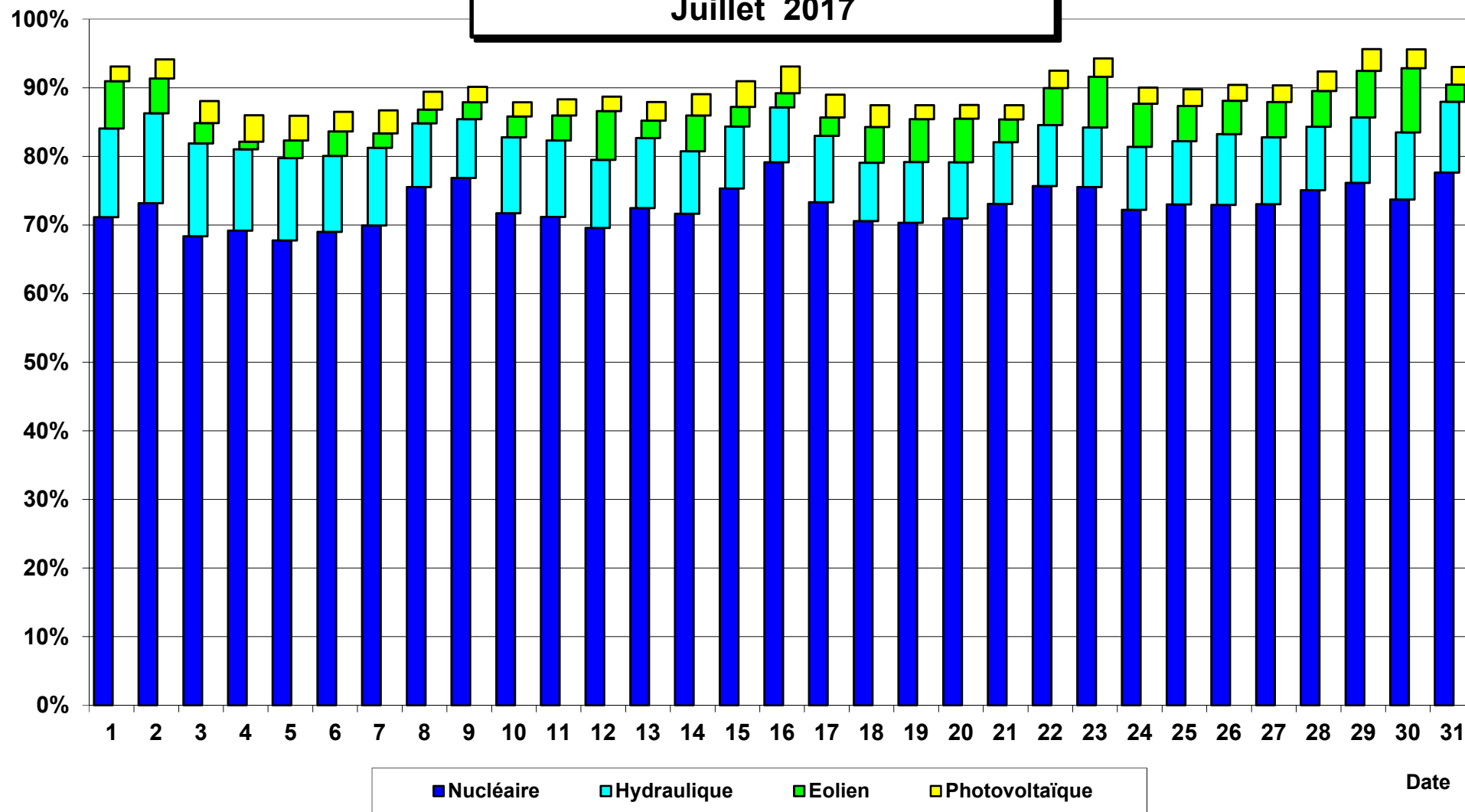
Juillet 2017



**CO² produit (moyenne 30 mn)
Juillet 2017**

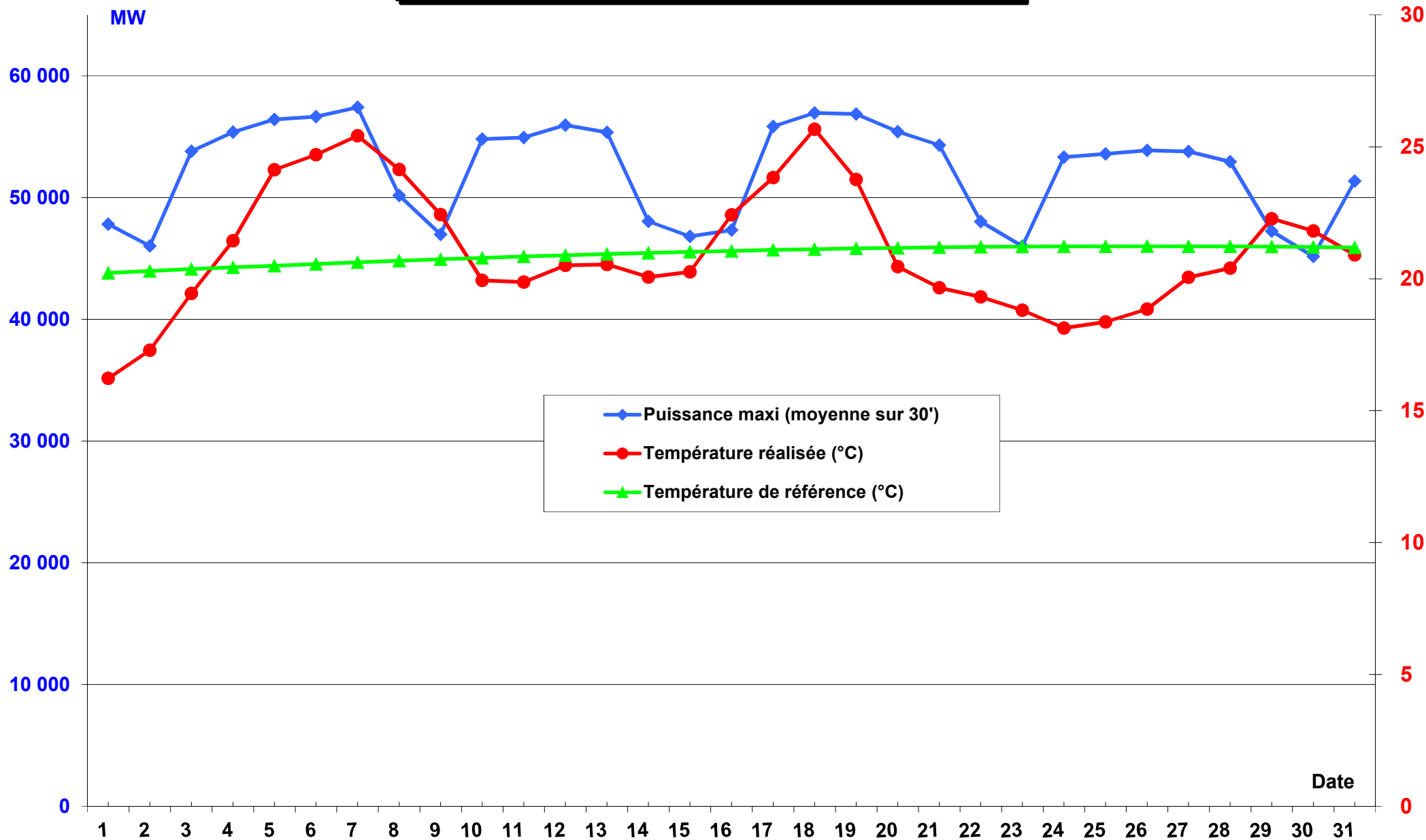


% cumulé de production décarbonée
Juillet 2017

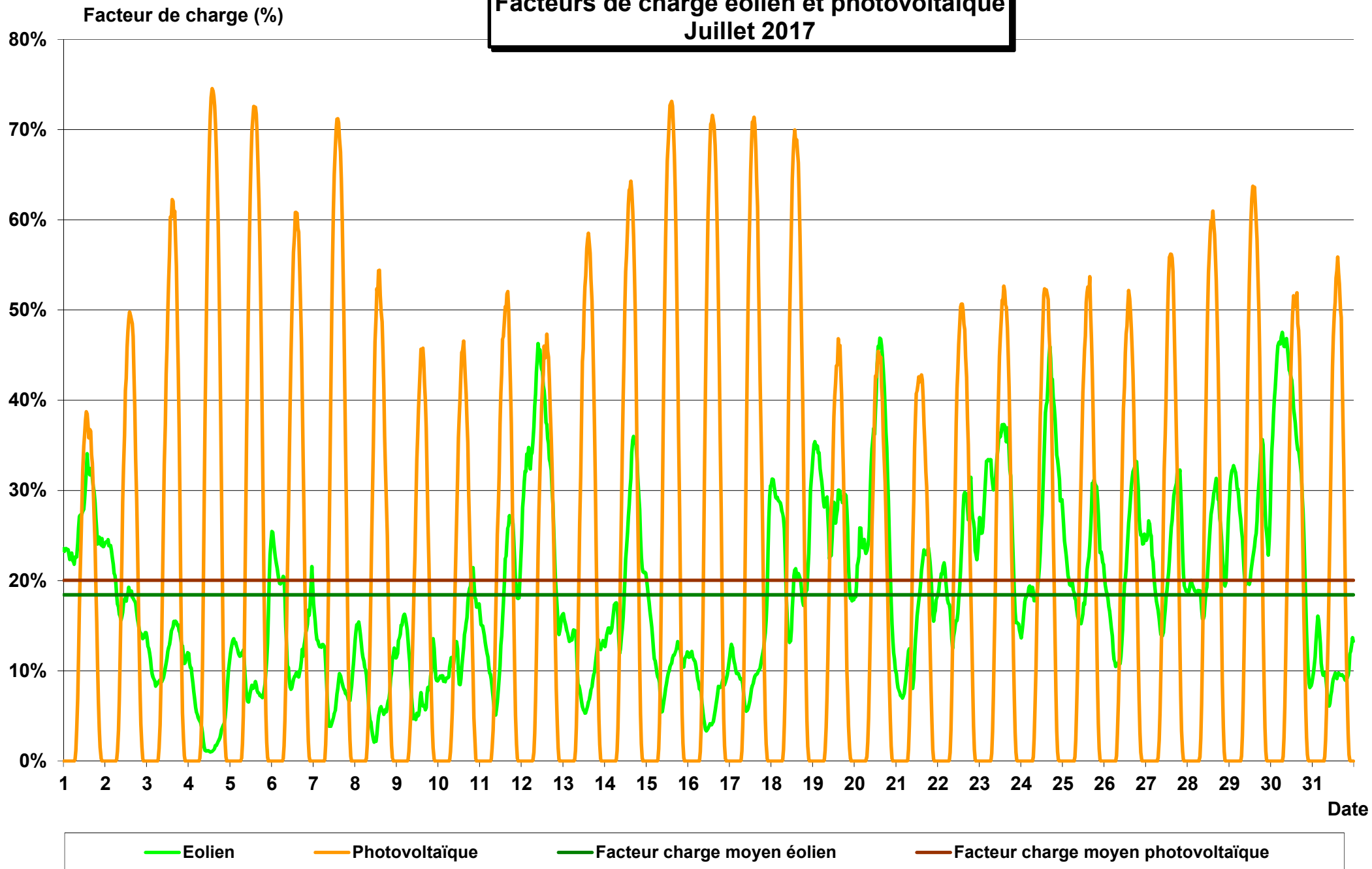


PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Juillet 2017**

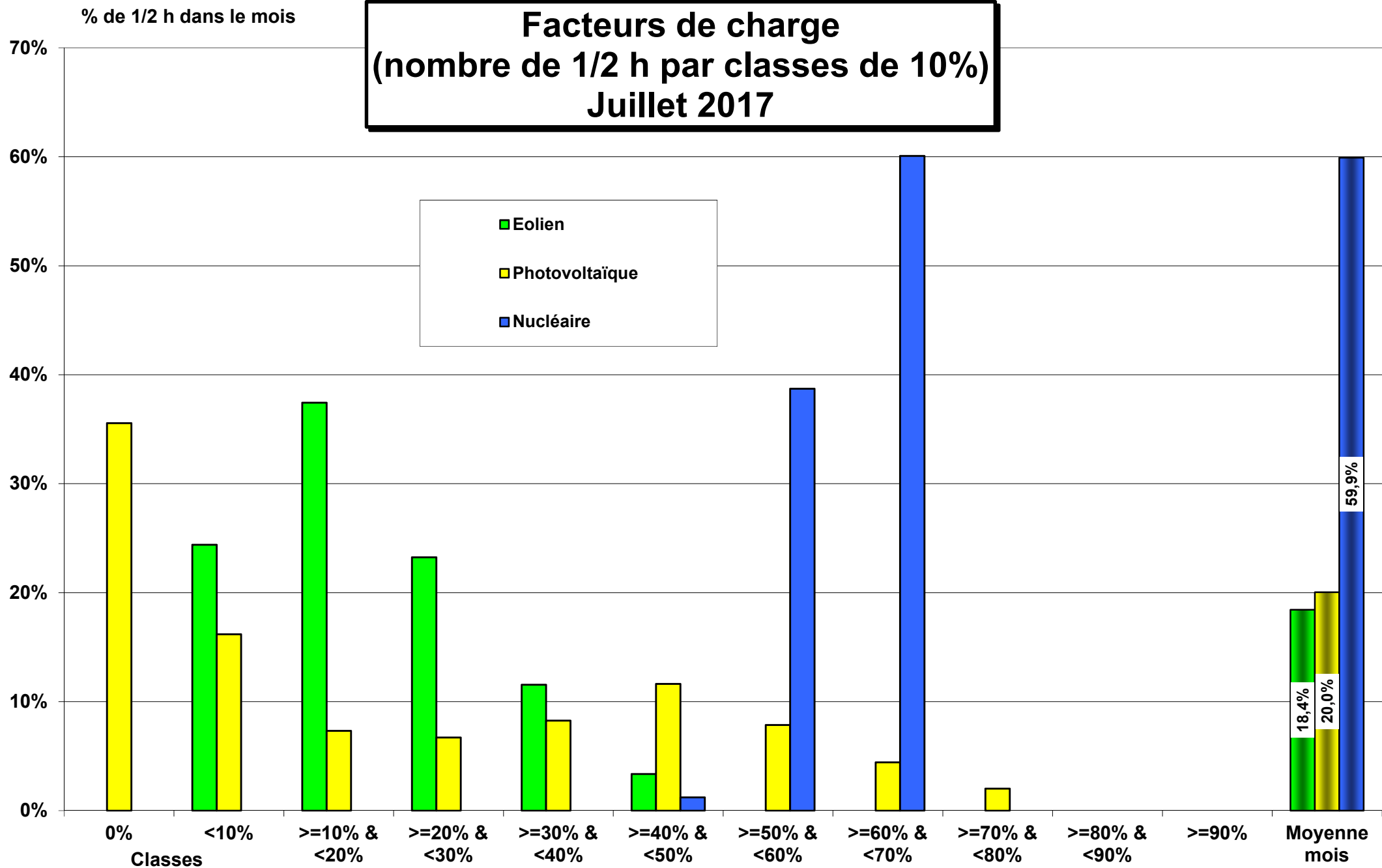
Températures (°C)



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Juillet 2017

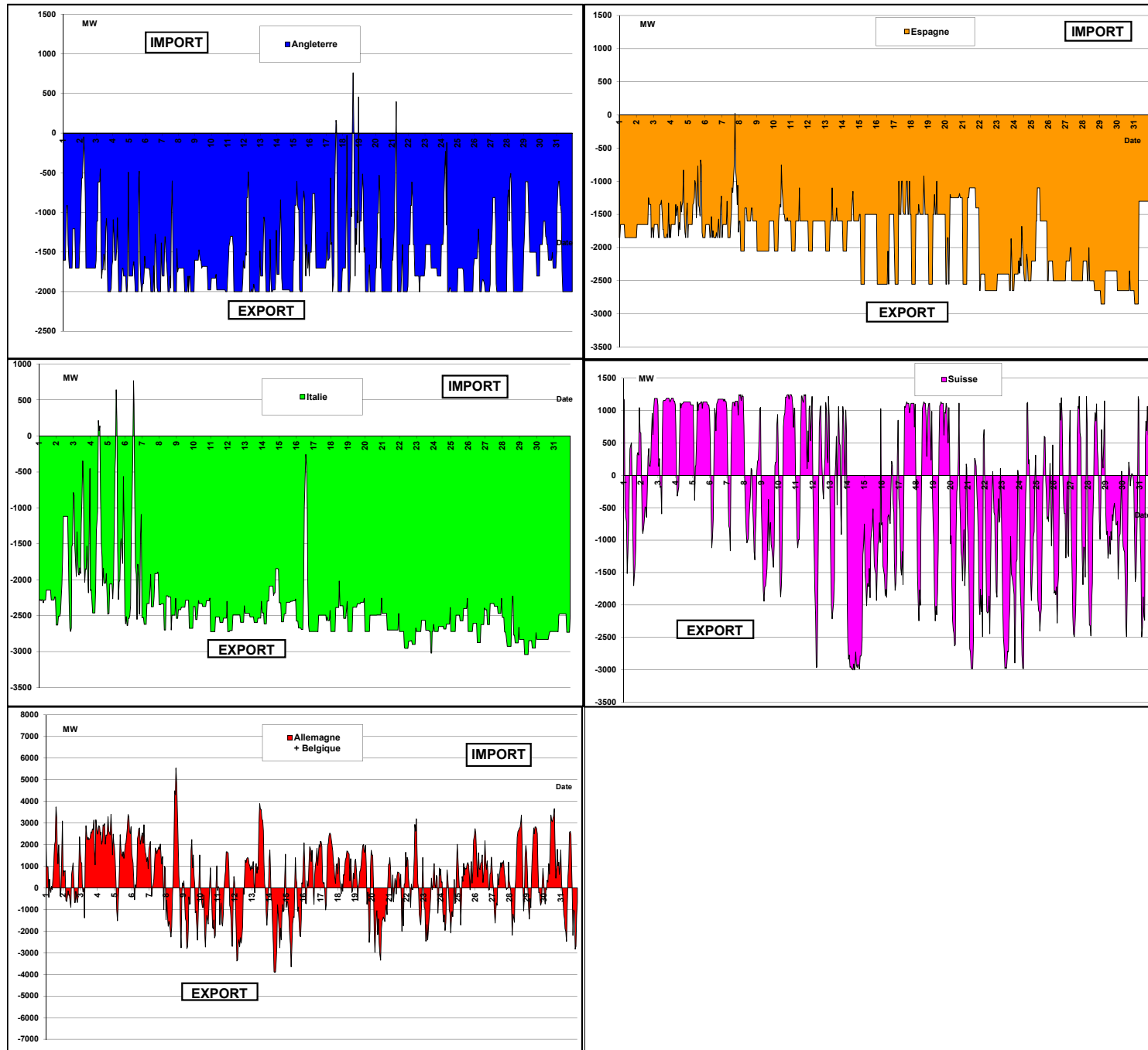


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Juillet 2017



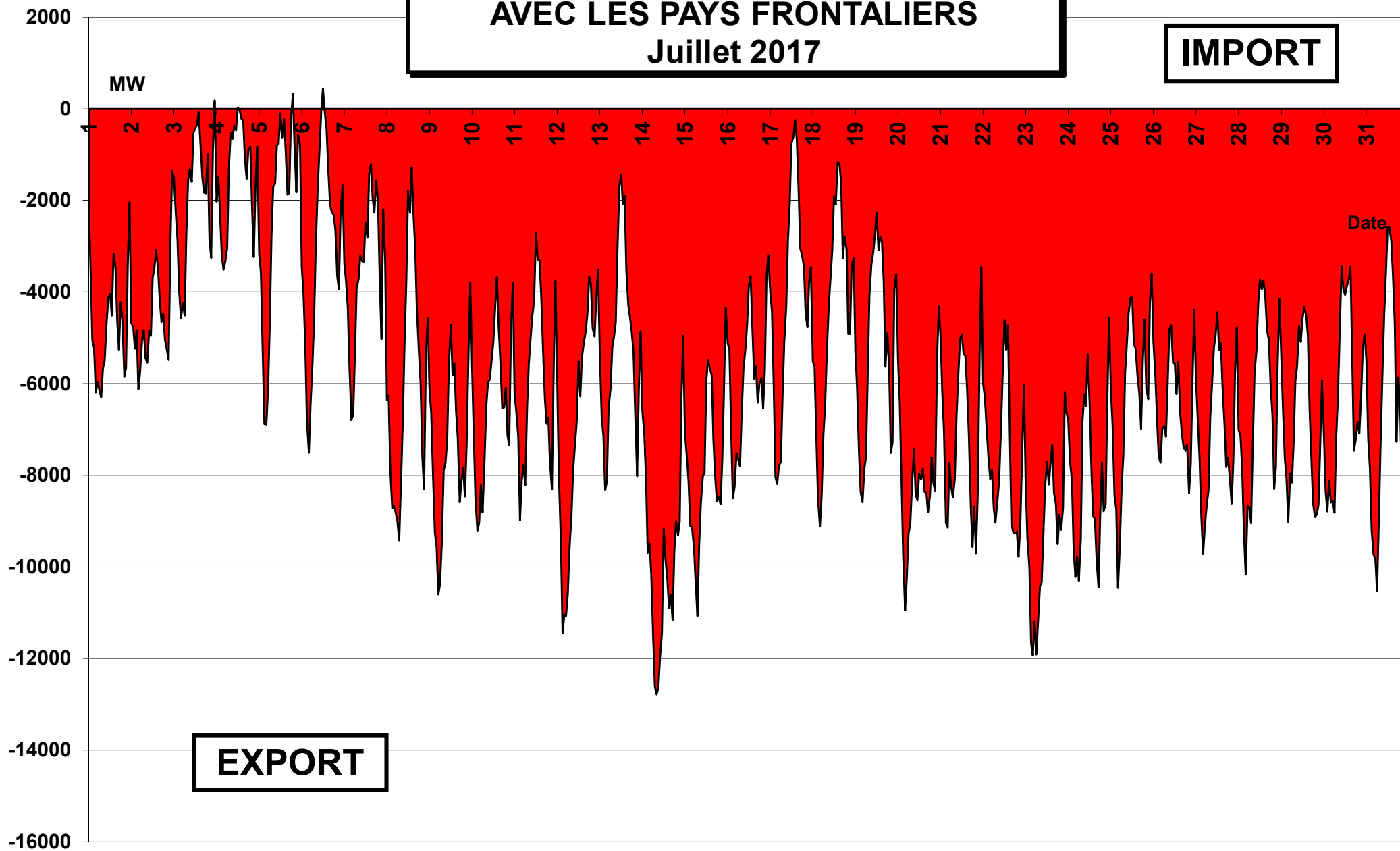
ECHANGES COMMERCIAUX

Juillet 2017



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Juillet 2017

IMPORT



EXPORT

CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Juillet 2017

