

STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2017 (mesures définitives)

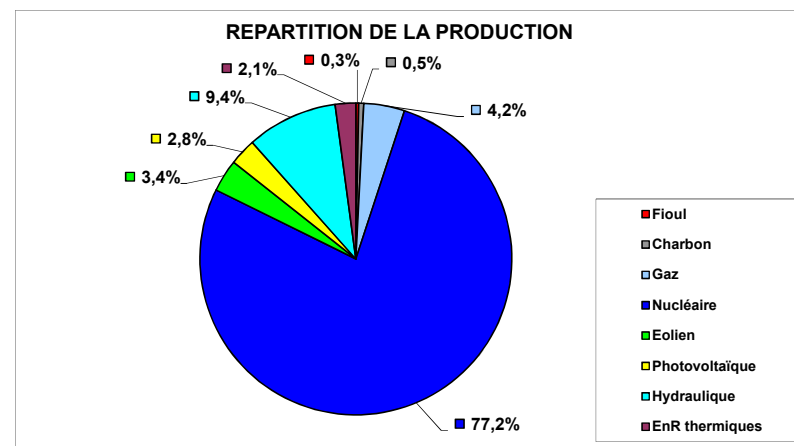
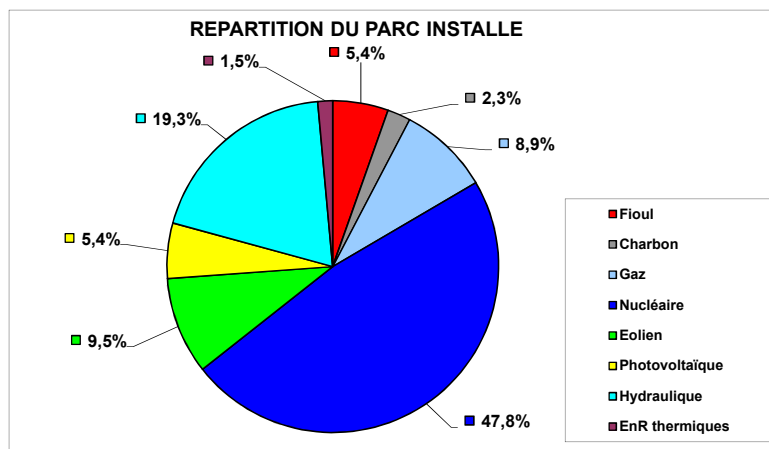
Sommaire

	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 AOÛT 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) :	28567	1566	199	103	1867	3488	1242	1031	786	6546	36981
Facteur de charge :	60,8%	18,0%	8,9%	1,9%	11,5%	18,4%	13,4%	19,5%	24,6%	18,7%	37,7%
% de la production :	77,2%	4,2%	0,5%	0,3%	5,0%	9,4%	3,4%	2,8%	2,1%	17,7%	
% de la consommation :	89,7%	4,9%	0,6%	0,3%	5,9%	11,0%	3,9%	3,2%	2,5%	20,6%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
92,8%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	20,3
Réalisée	20,6
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	43,1

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	56247	29/8/17 13:00	42,6%
Puissance maximum produite :	60108	30/8/17 13:00	45,5%
Eolien	Minimum production :	82	16/8/17 10:30
	Maximum production :	6770	3/8/17 15:00
Maximum production photovoltaïque :	5188	20/8/17 13:30	72,9%

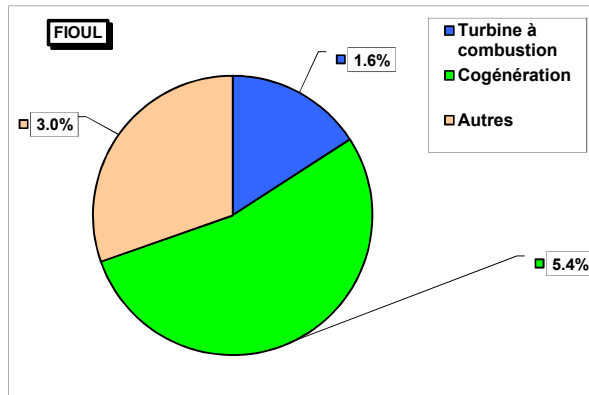
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
36981	31851	-4617	-512
	86,1%	12,5%	1,4%
	Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur		Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	26	421	447
EXPORT	1189	1704	1179	470	301	4845
Solde Export - import	1189	1704	1179	444	-120	4397
% solde export des échanges / production :						11,9%

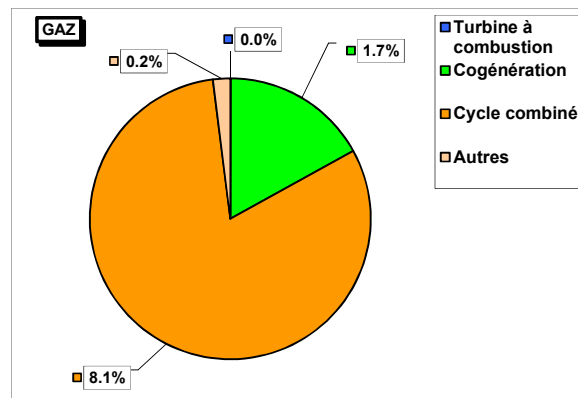
STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2017 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

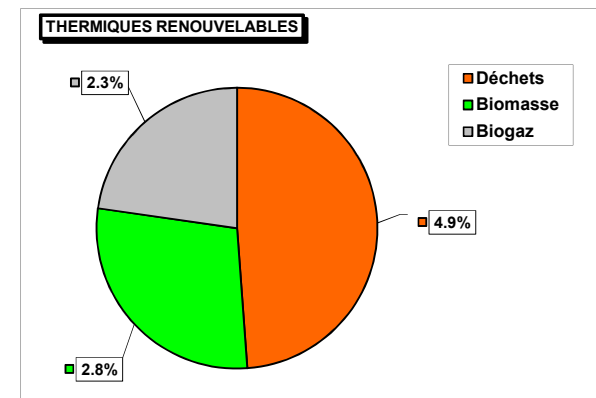
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	16	15,8%	0,04%
Cogénération	54	53,8%	0,15%
Autres	30	30,4%	0,08%
TOTAL	100		0,27%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	-1	0,0%	0,00%
Cogénération	265	17,0%	0,72%
Cycle combiné	1270	81,1%	3,43%
Autres	31	2,0%	0,08%
TOTAL	1566		4,23%



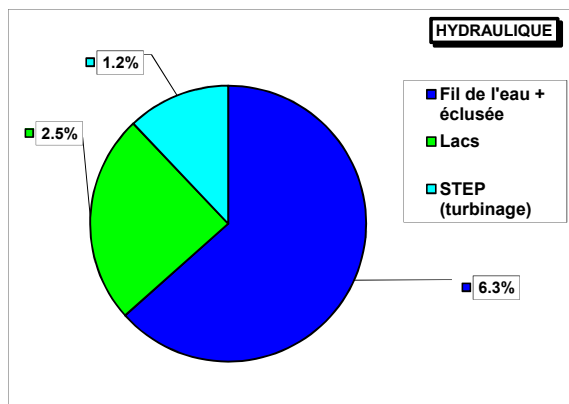
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	384	48,8%	1,04%
Biomasse	224	28,4%	0,60%
Biogaz	179	22,7%	0,48%
TOTAL	786		2,12%

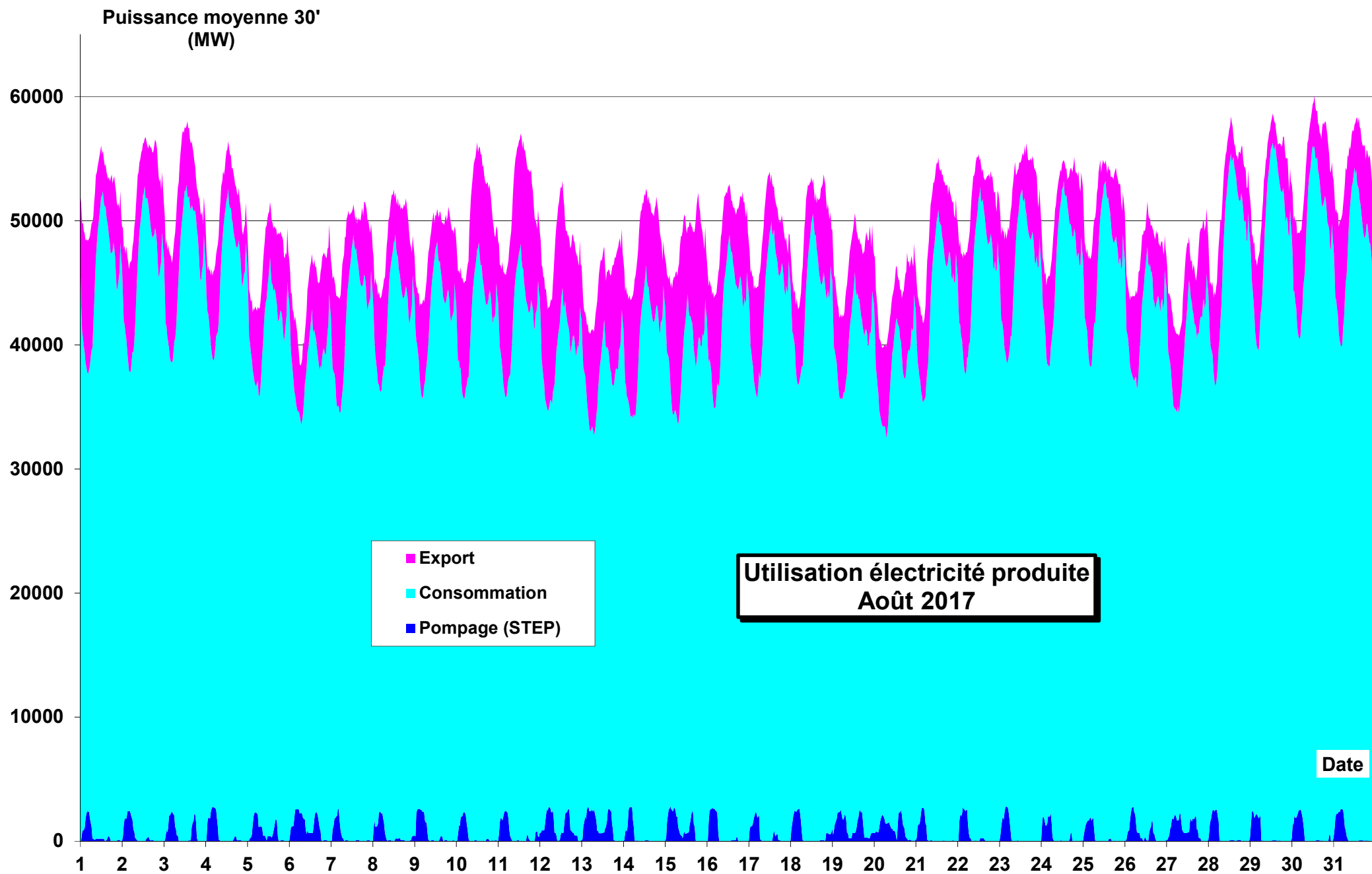


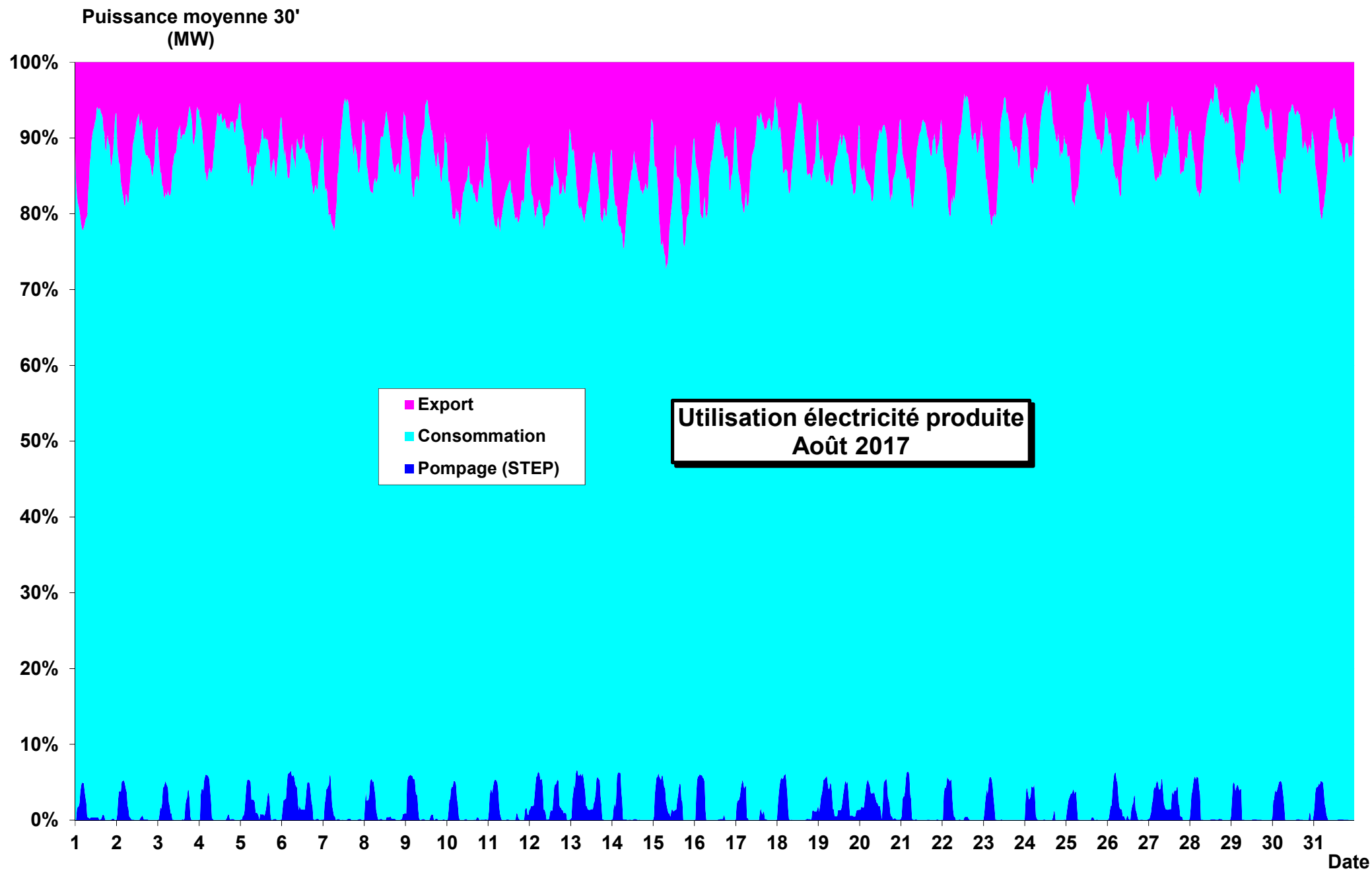
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2212	63,4%	5,98%
Lacs	855	24,5%	2,31%
STEP (turbinage)	421	12,1%	1,14%
TOTAL	3488		9,43%

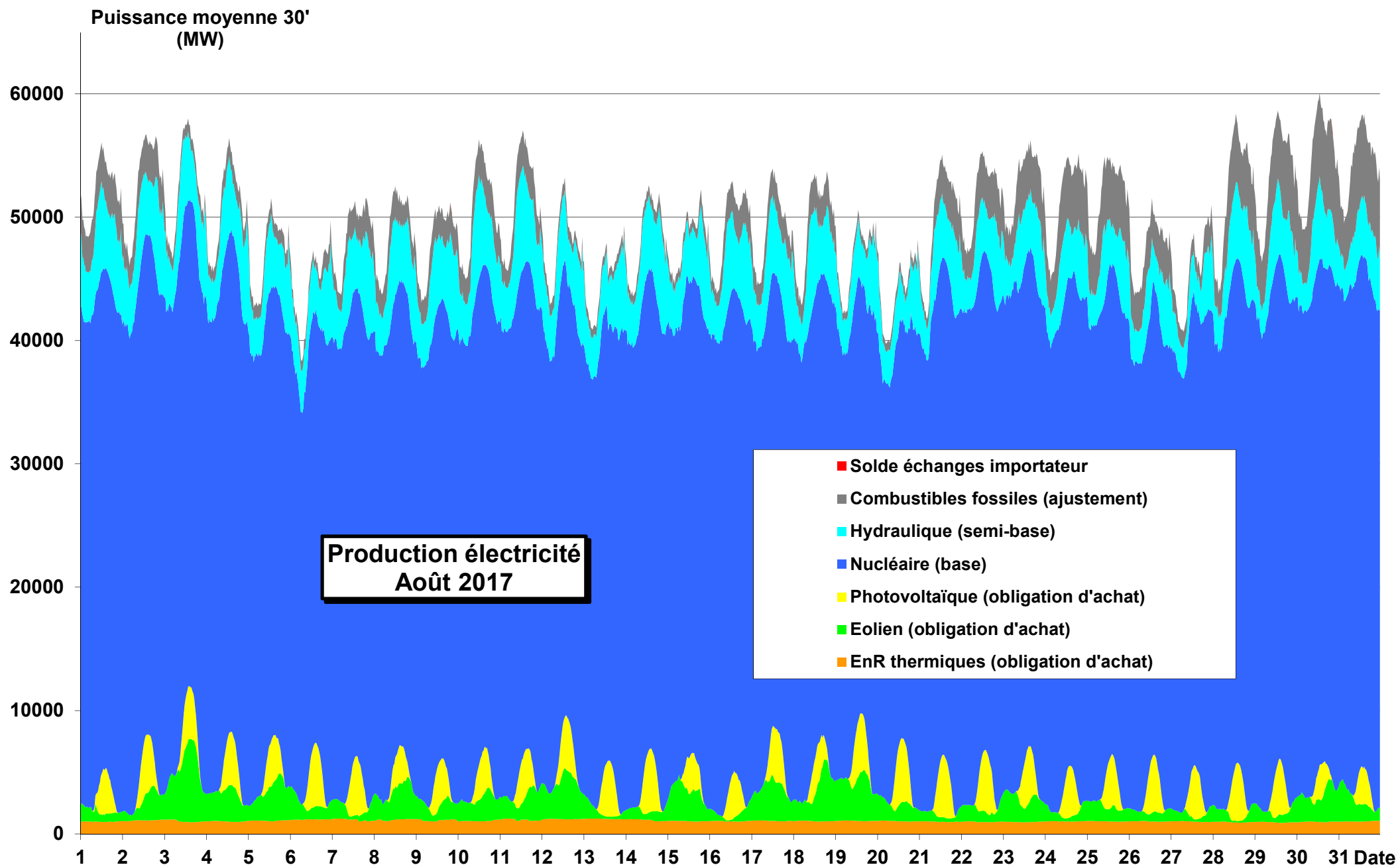
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	512
Turbinage STEP	421
Rendement STEP	82,2%

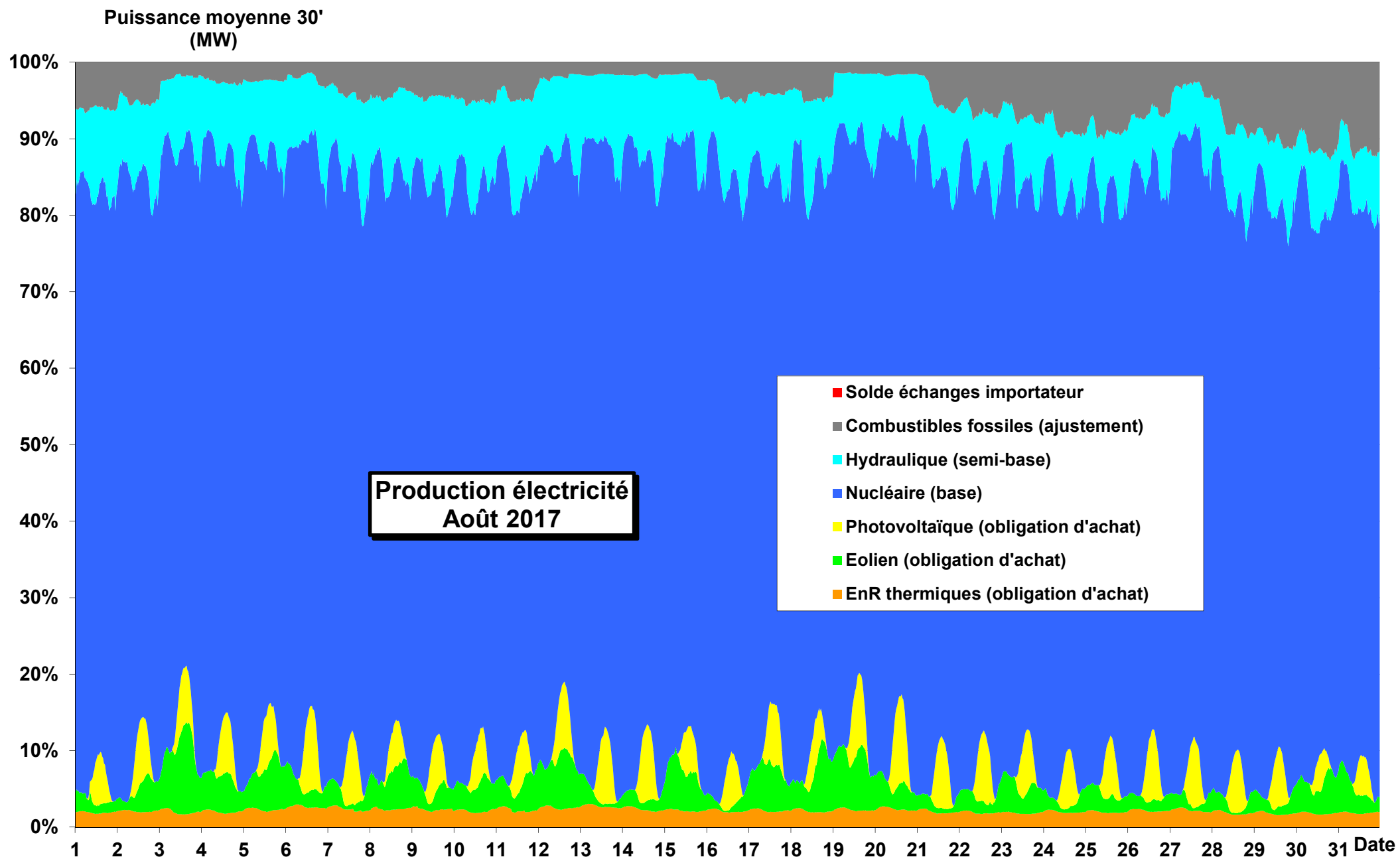
Certaines STEP ont des apports complémentaires



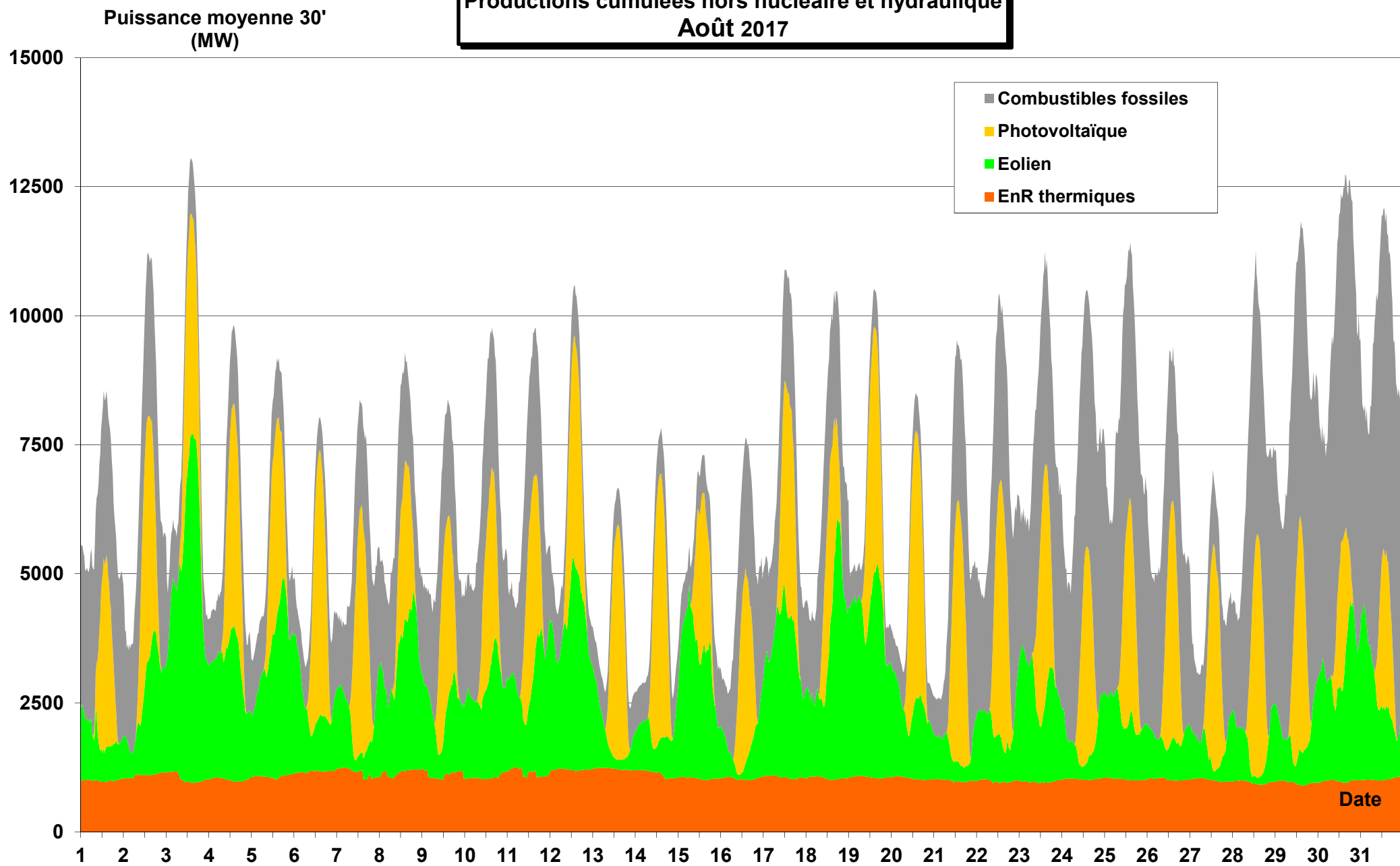




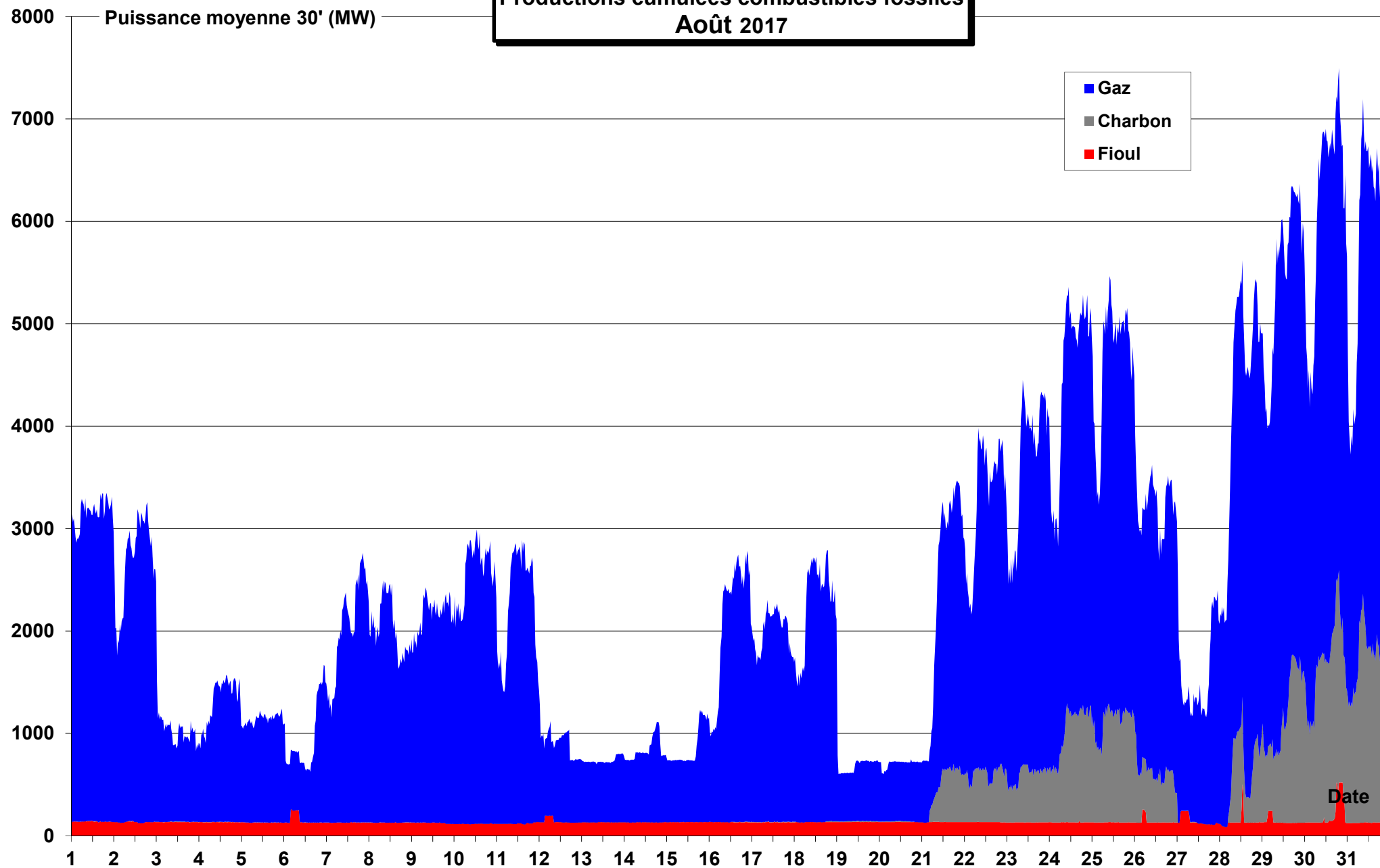


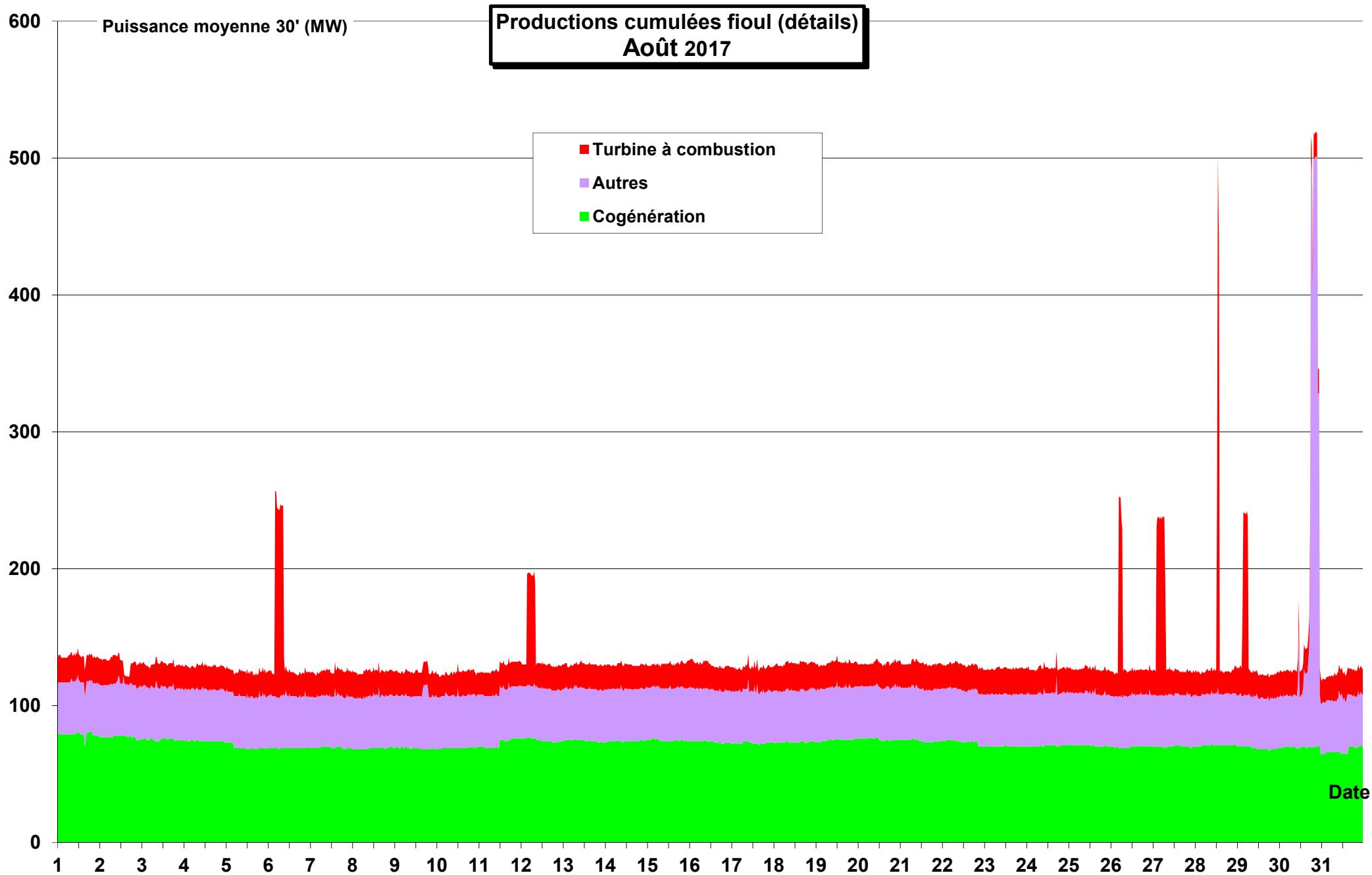


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Août 2017



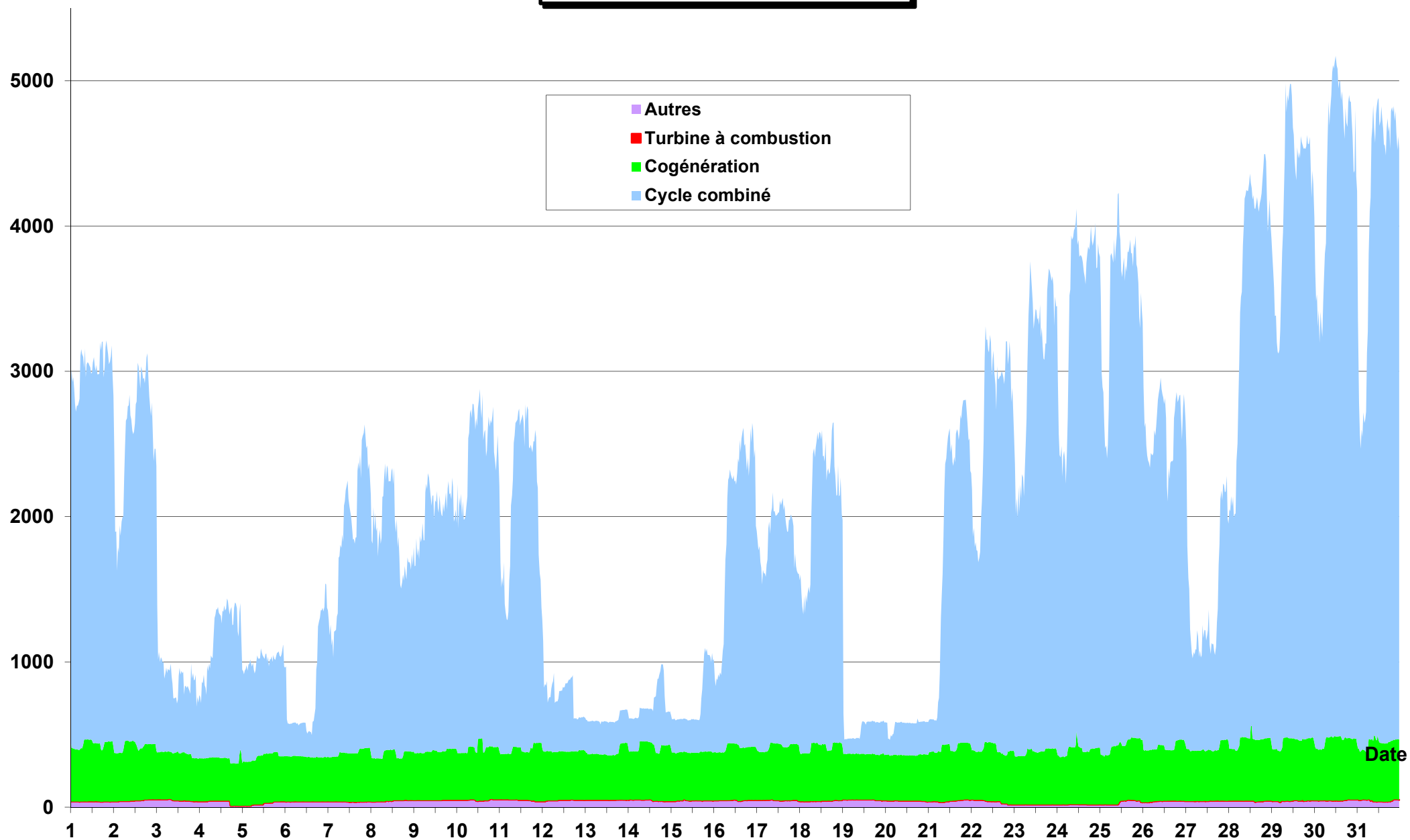
**Productions cumulées combustibles fossiles
Août 2017**



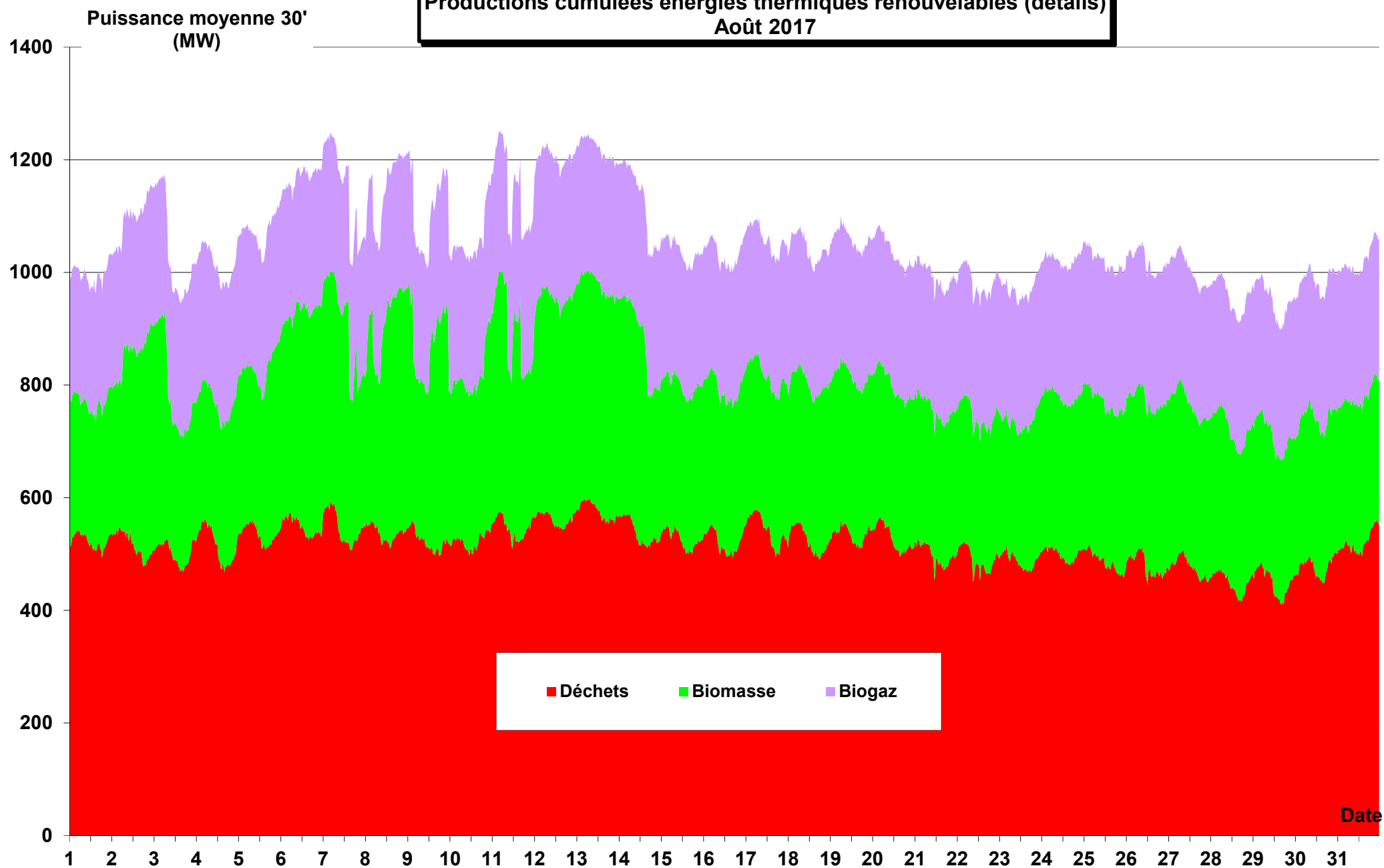


Puissance moyenne 30'
(MW)

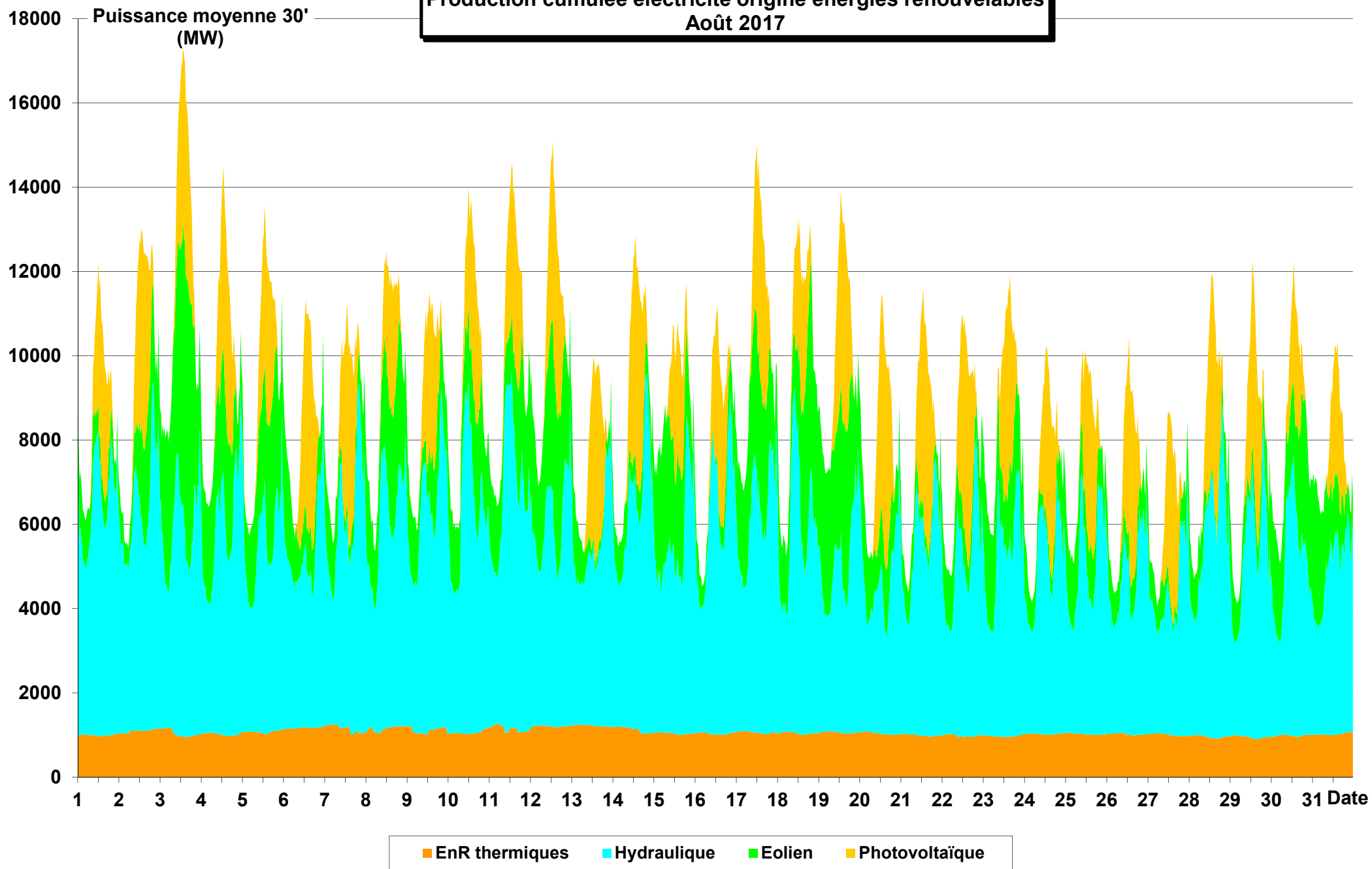
Productions cumulées gaz (détails)
Août 2017

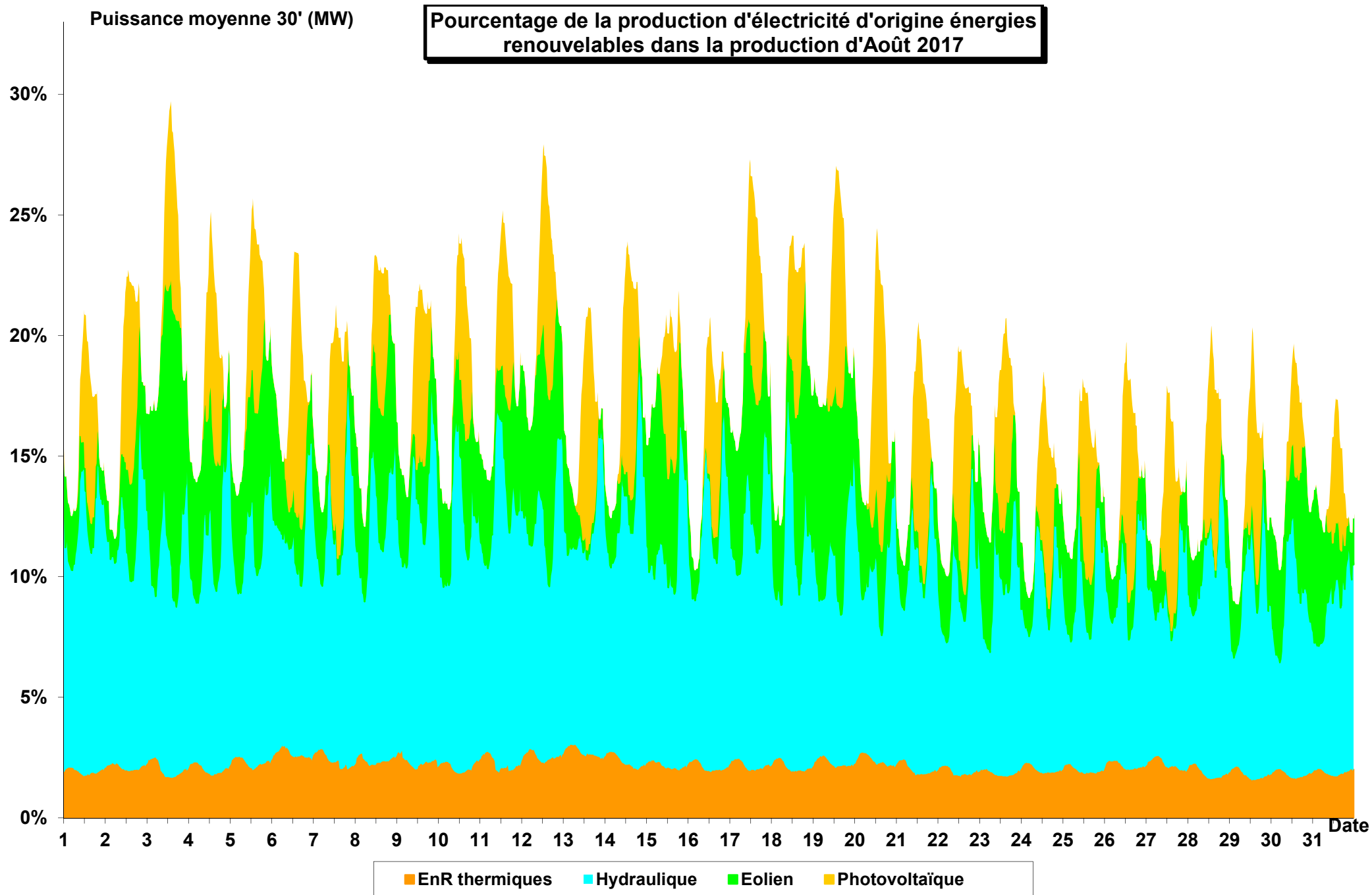


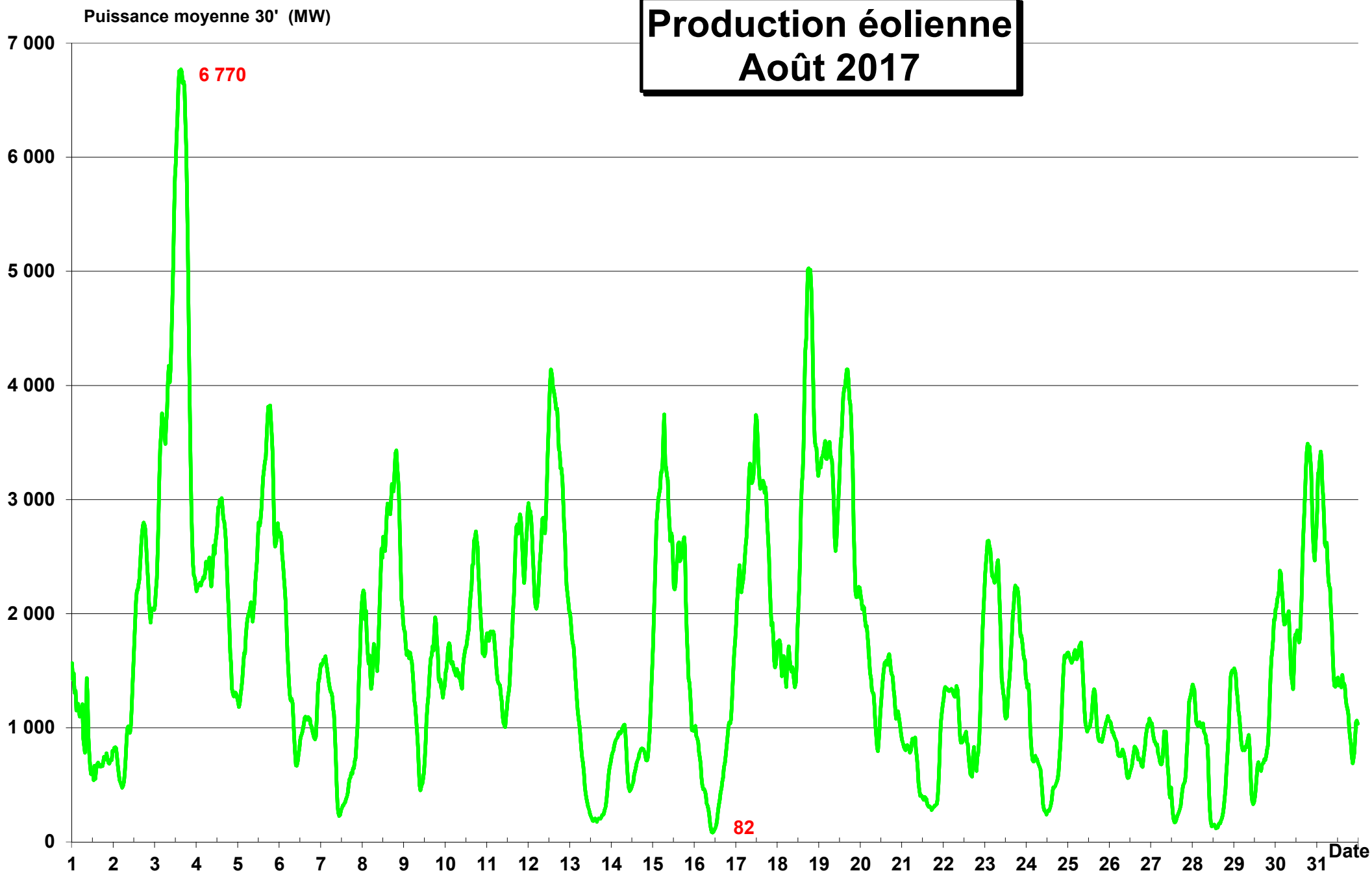
Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Août 2017



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



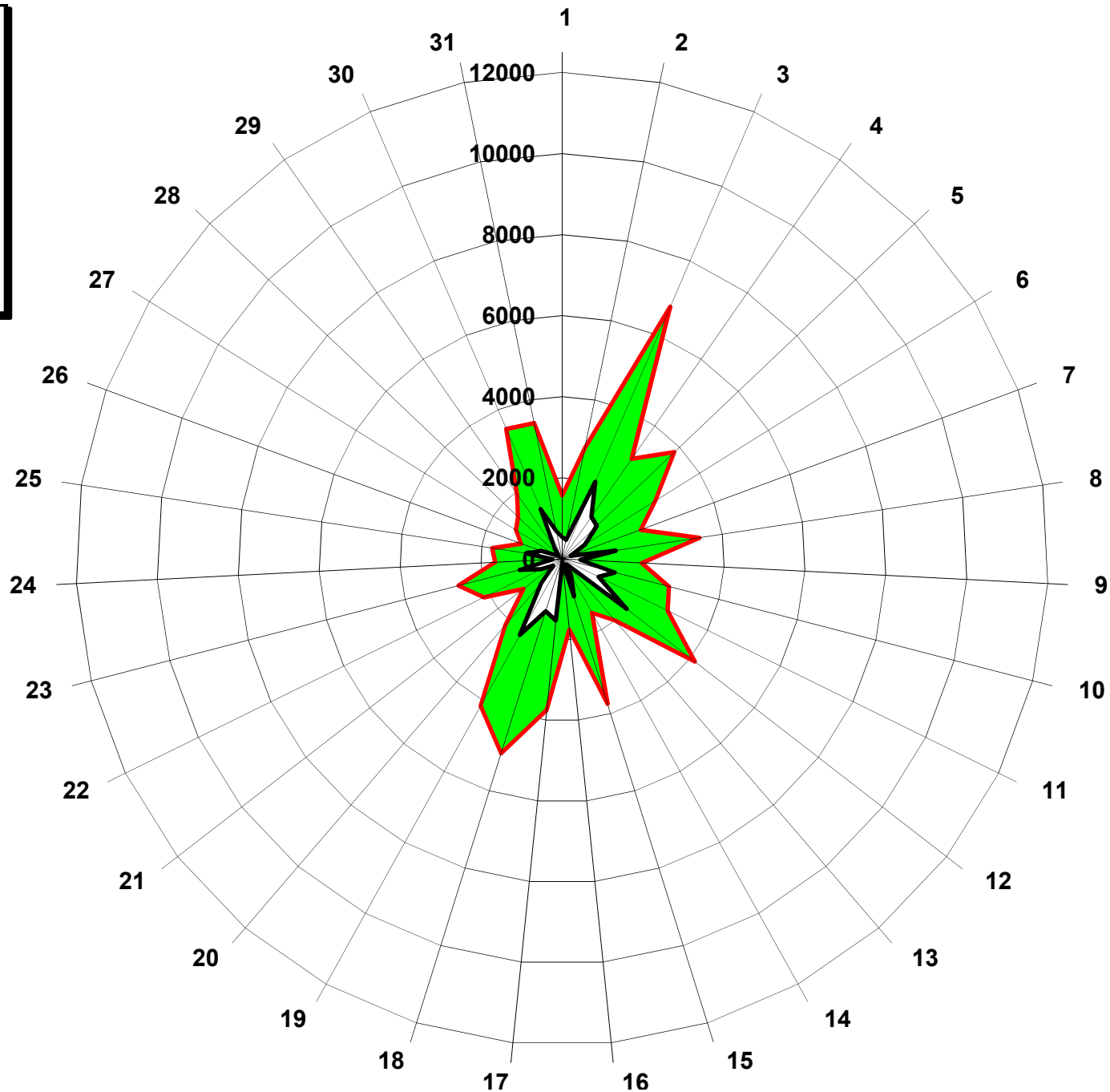




PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Août 2017

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



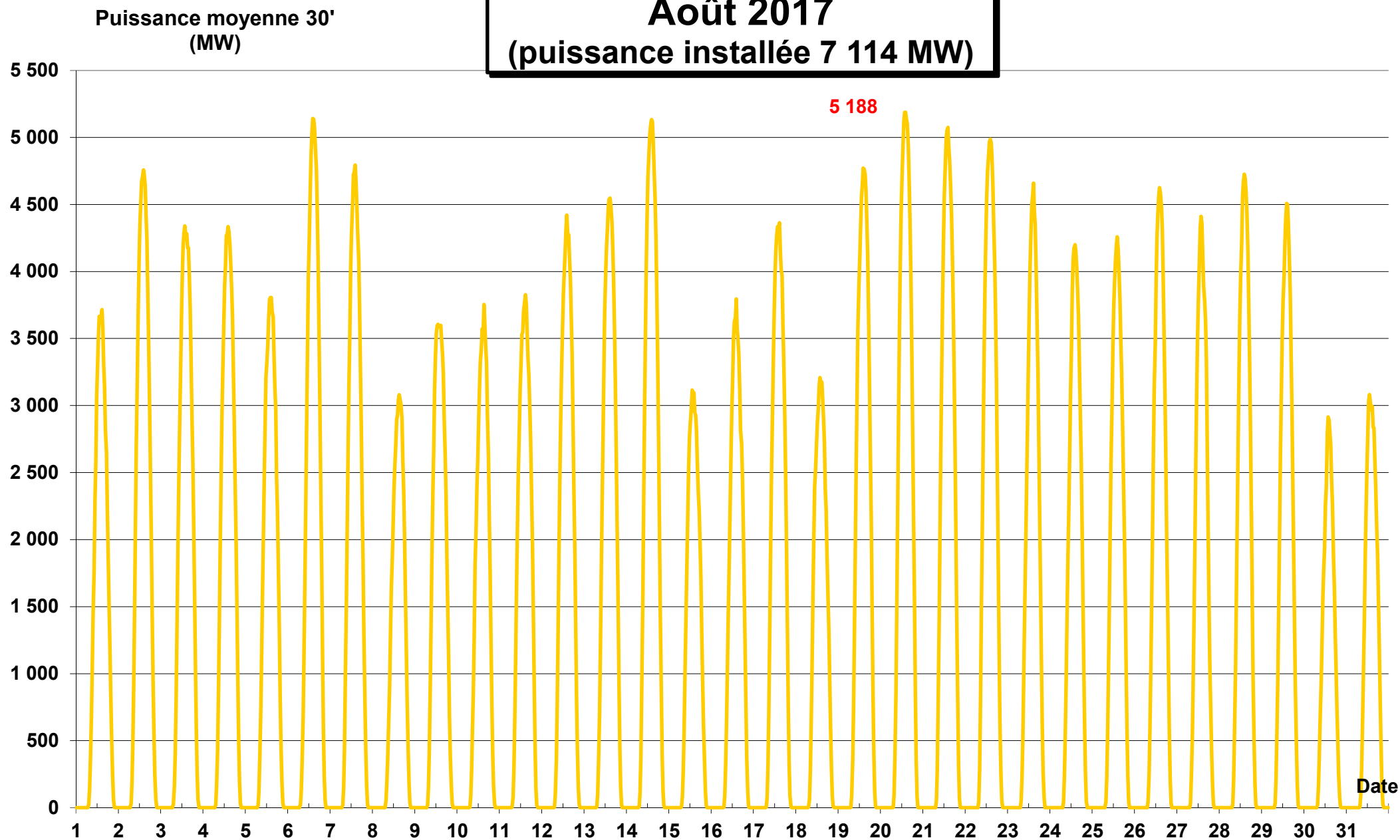
■ Demi-heure maxi du jour

■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque

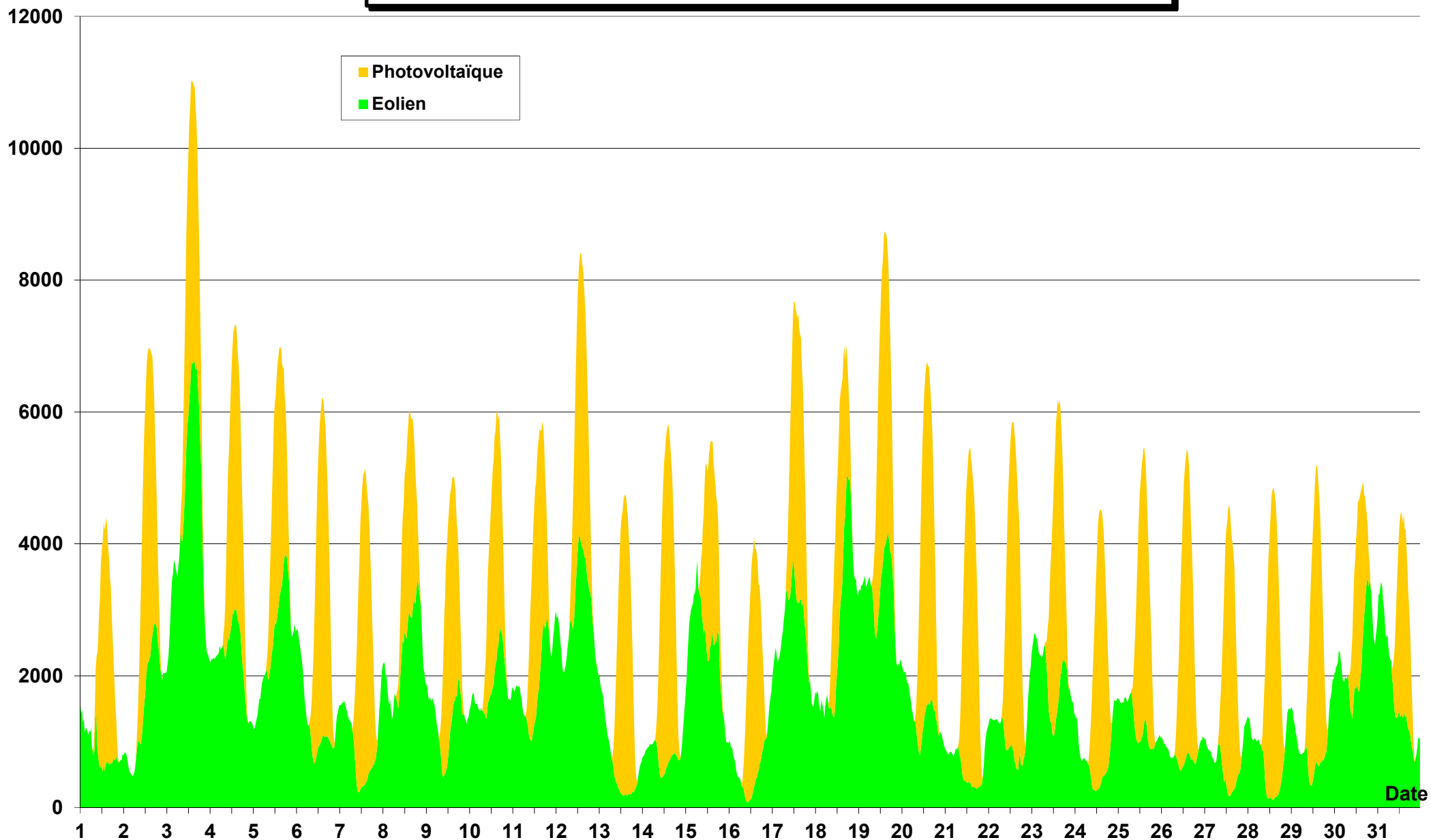
Août 2017

(puissance installée 7 114 MW)

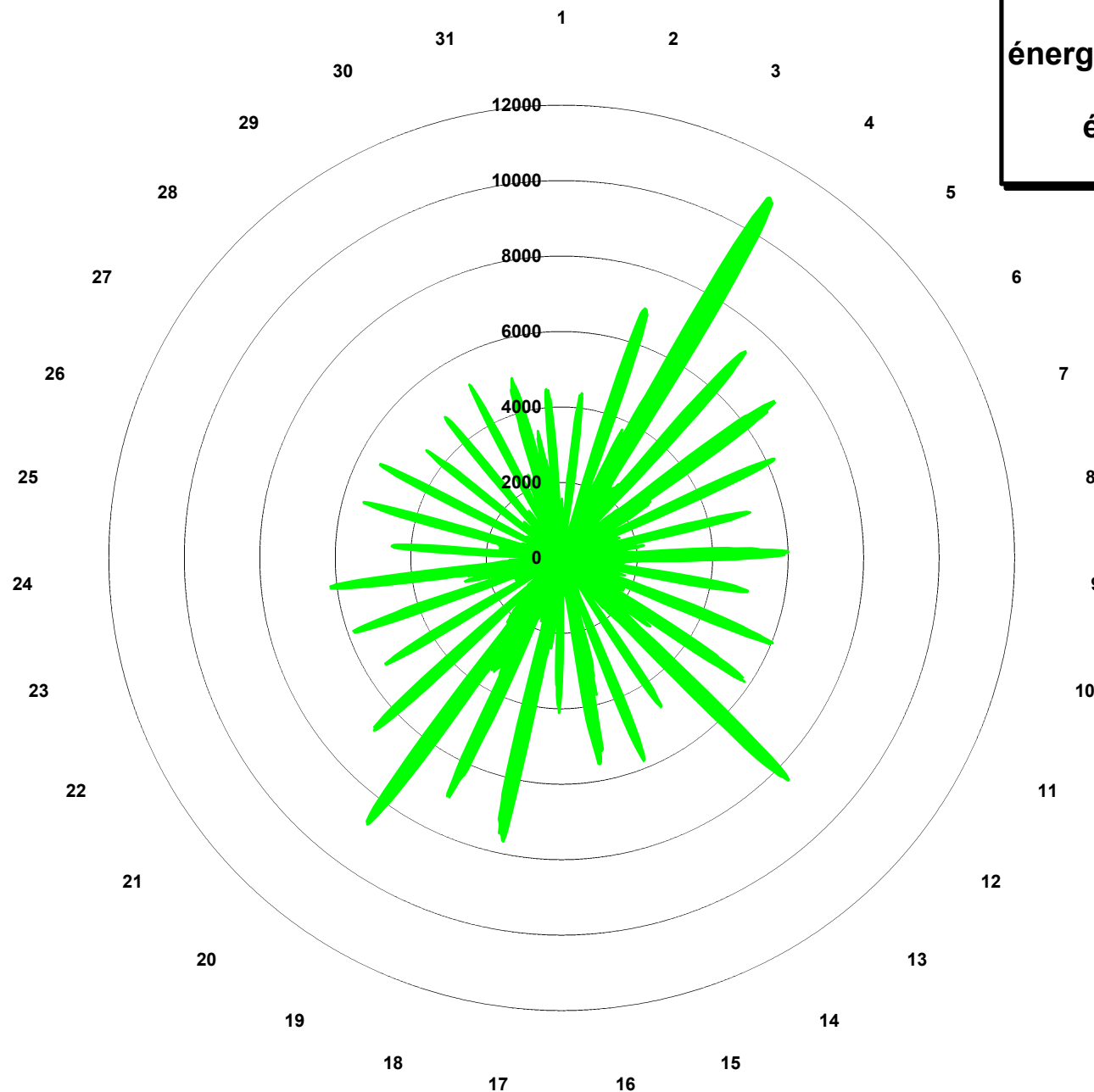


Puissance moyenne 30'
(MW)

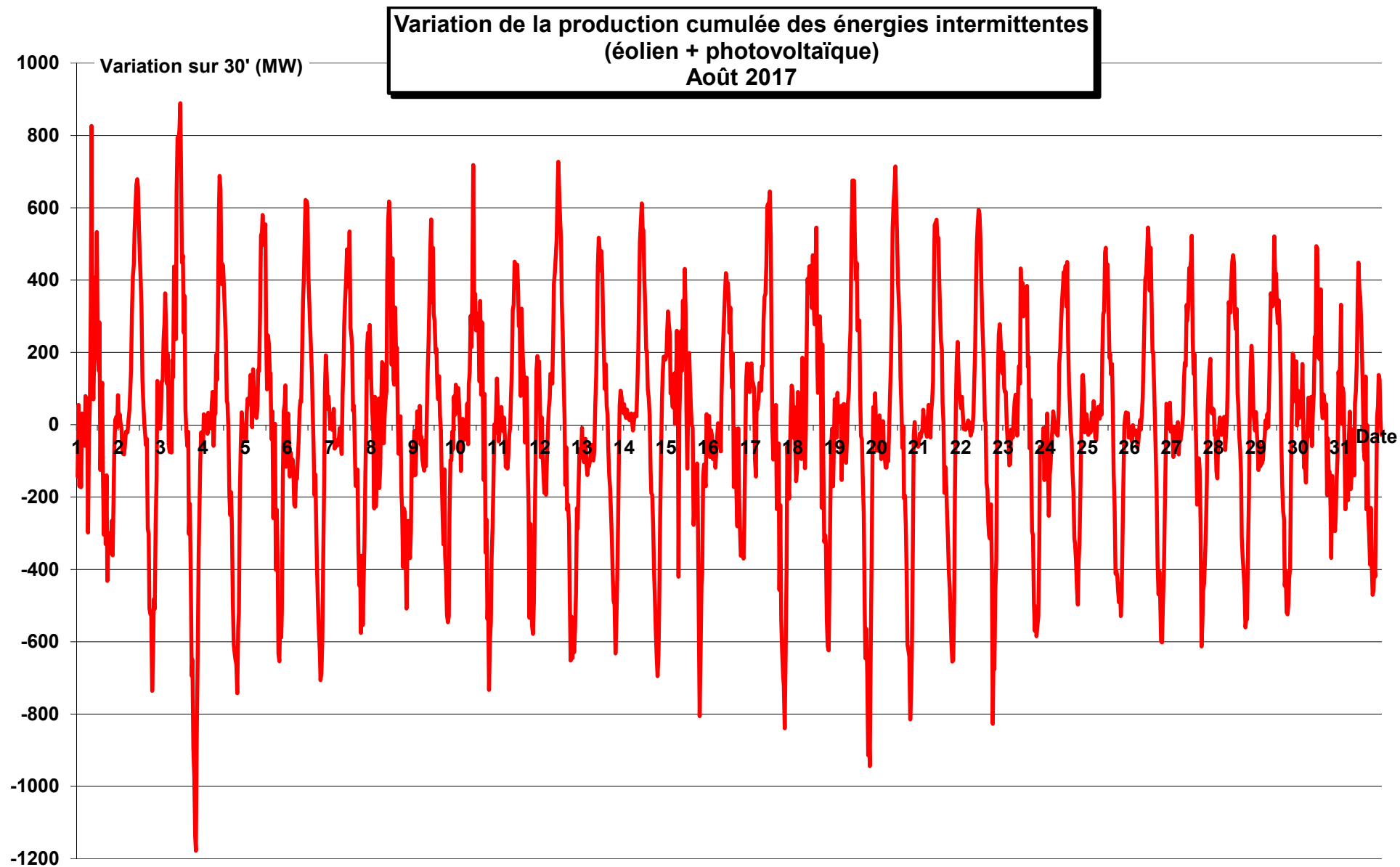
Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 12 495 MW & PV 7 114 MW)
Août 2017



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

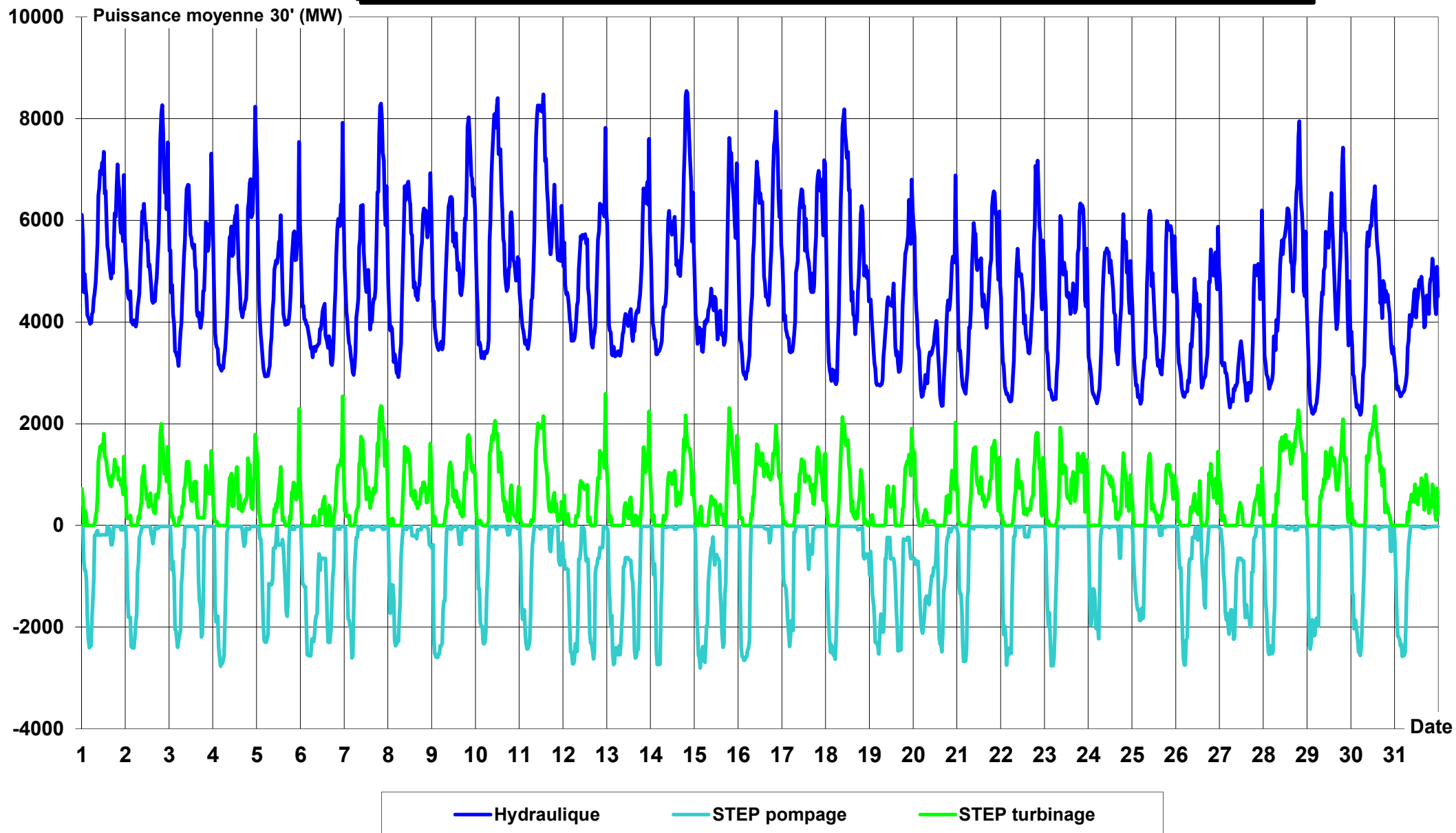


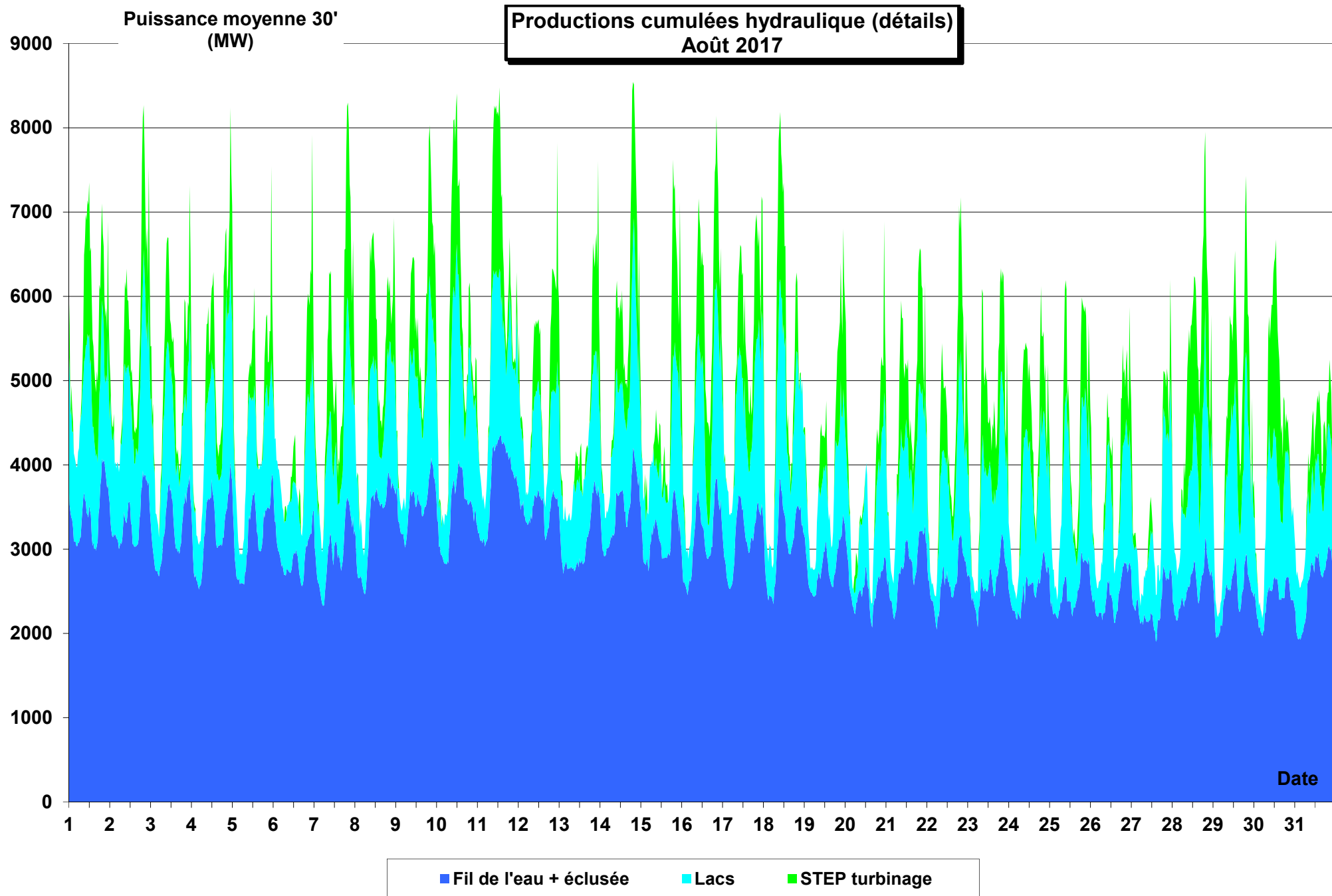
Eolien + Photovoltaïque



PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

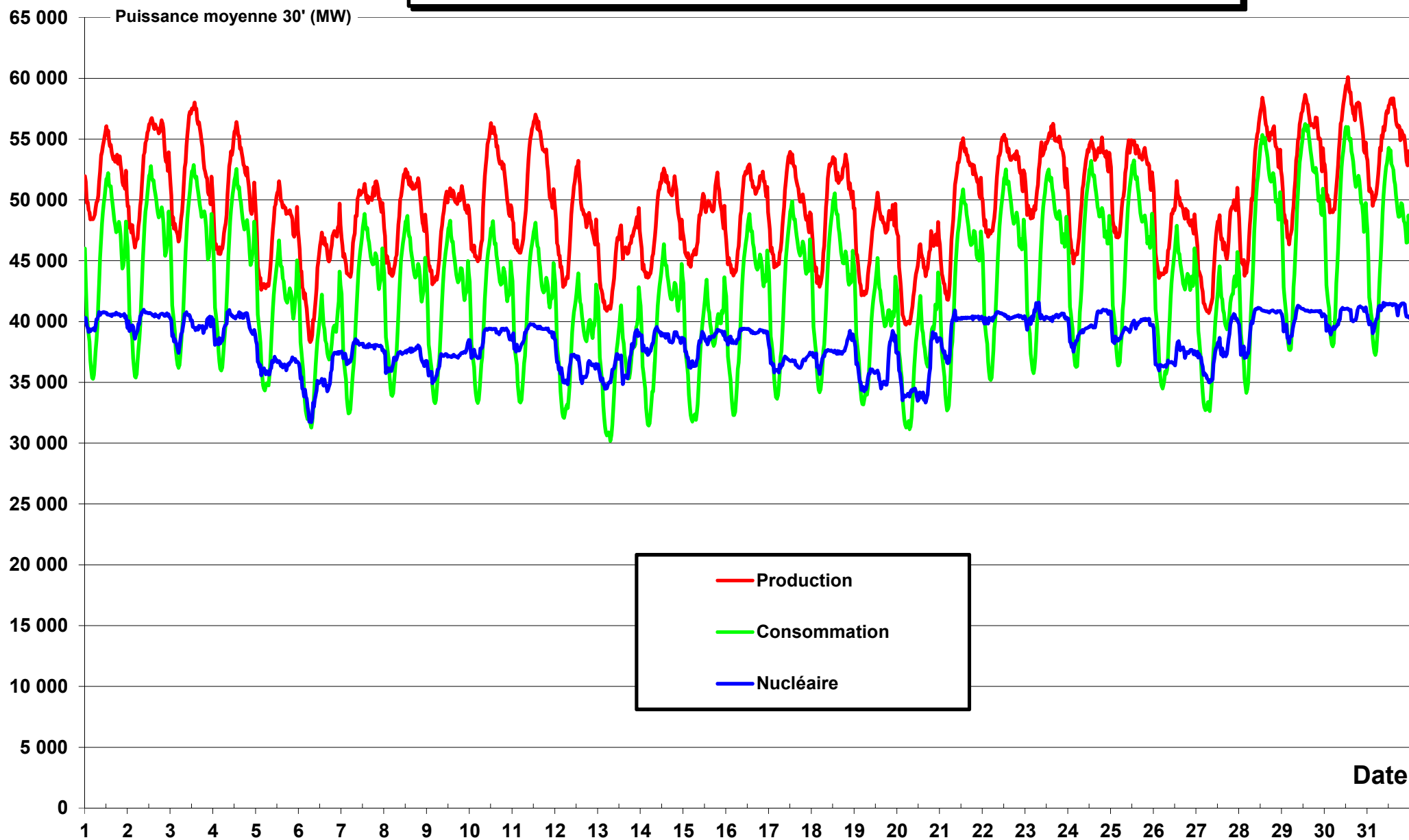
Août 2017





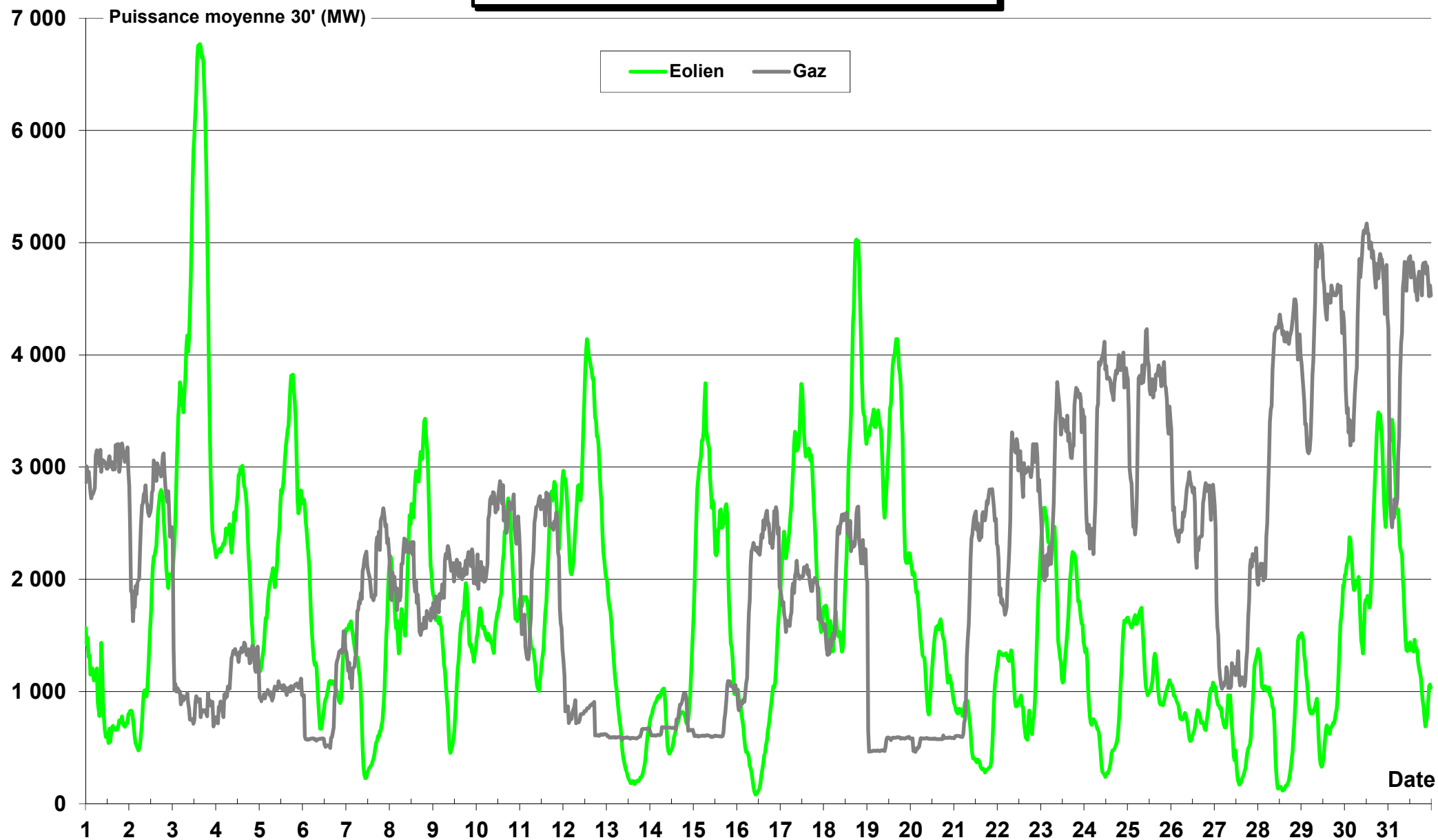
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

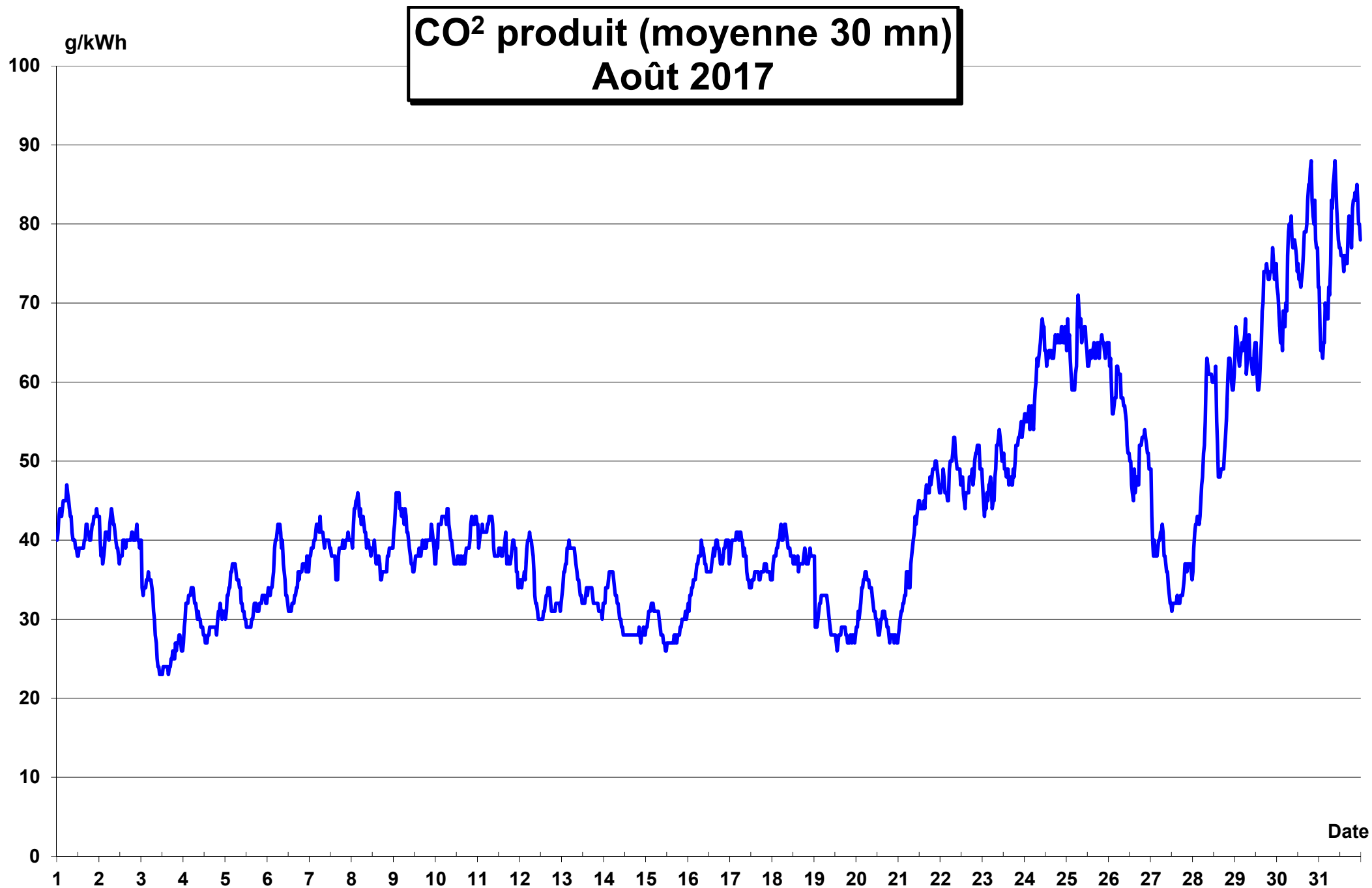
Août 2017



Production éolienne et gaz

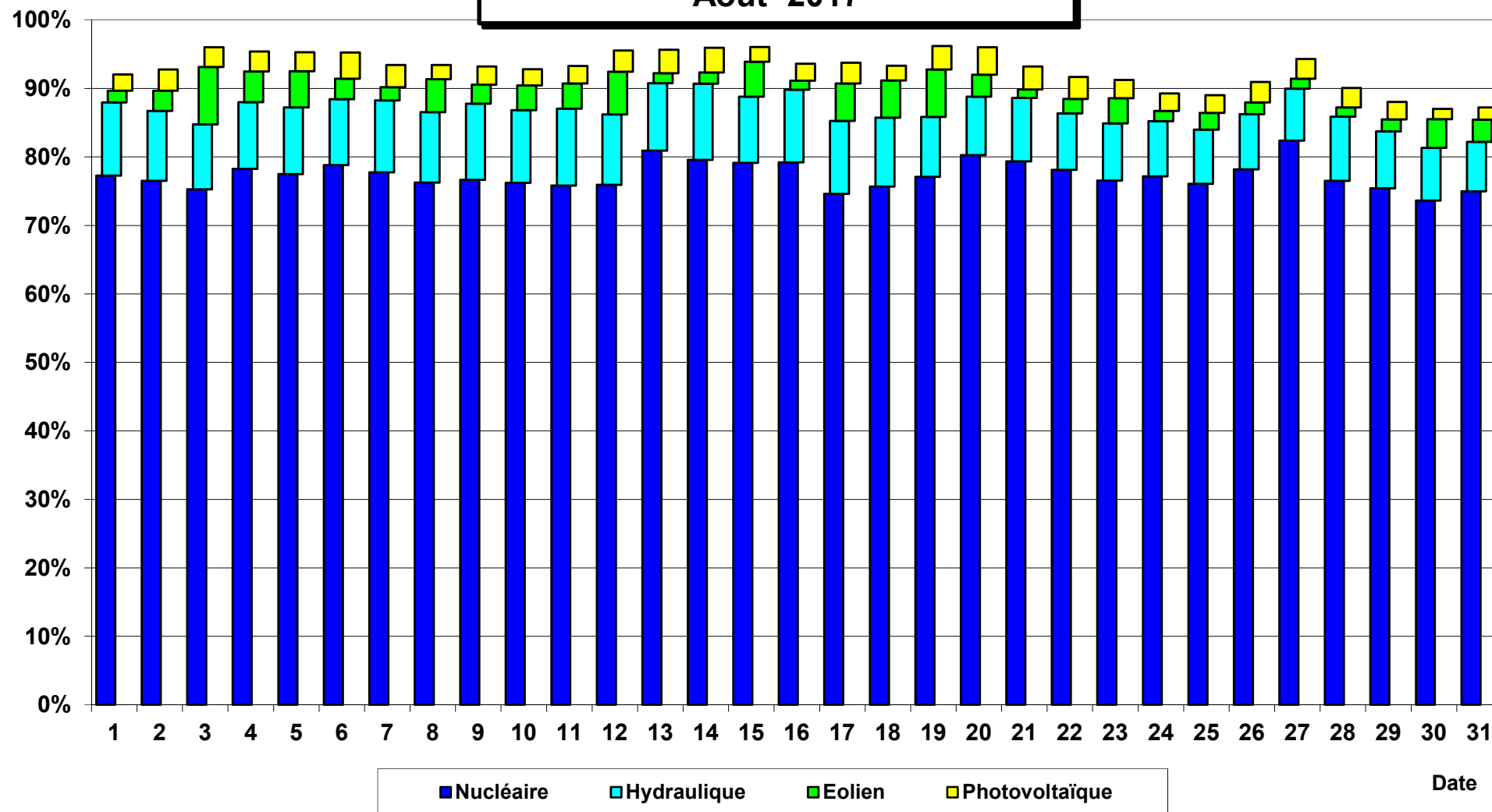
Août 2017





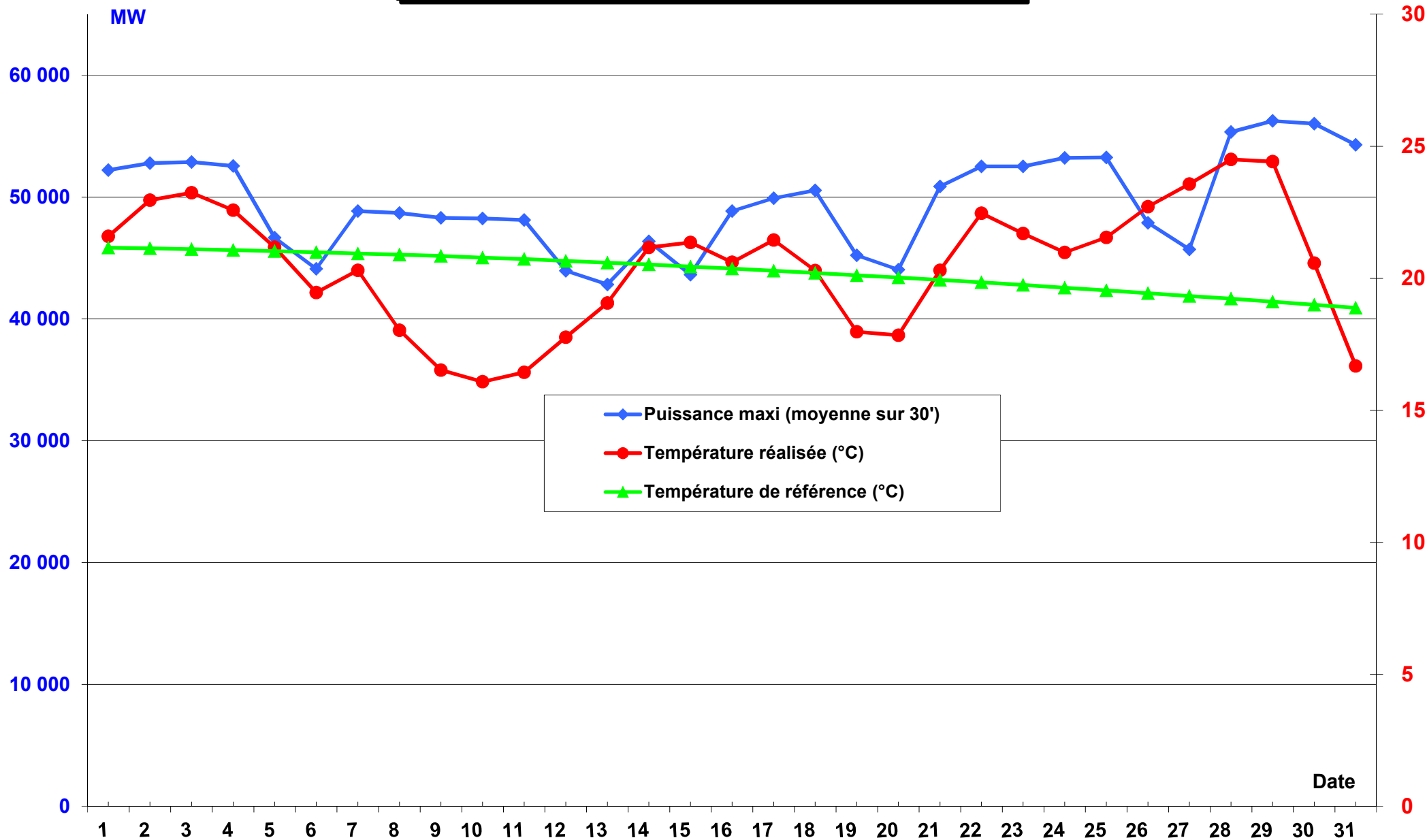
% cumulé de production décarbonée

Août 2017

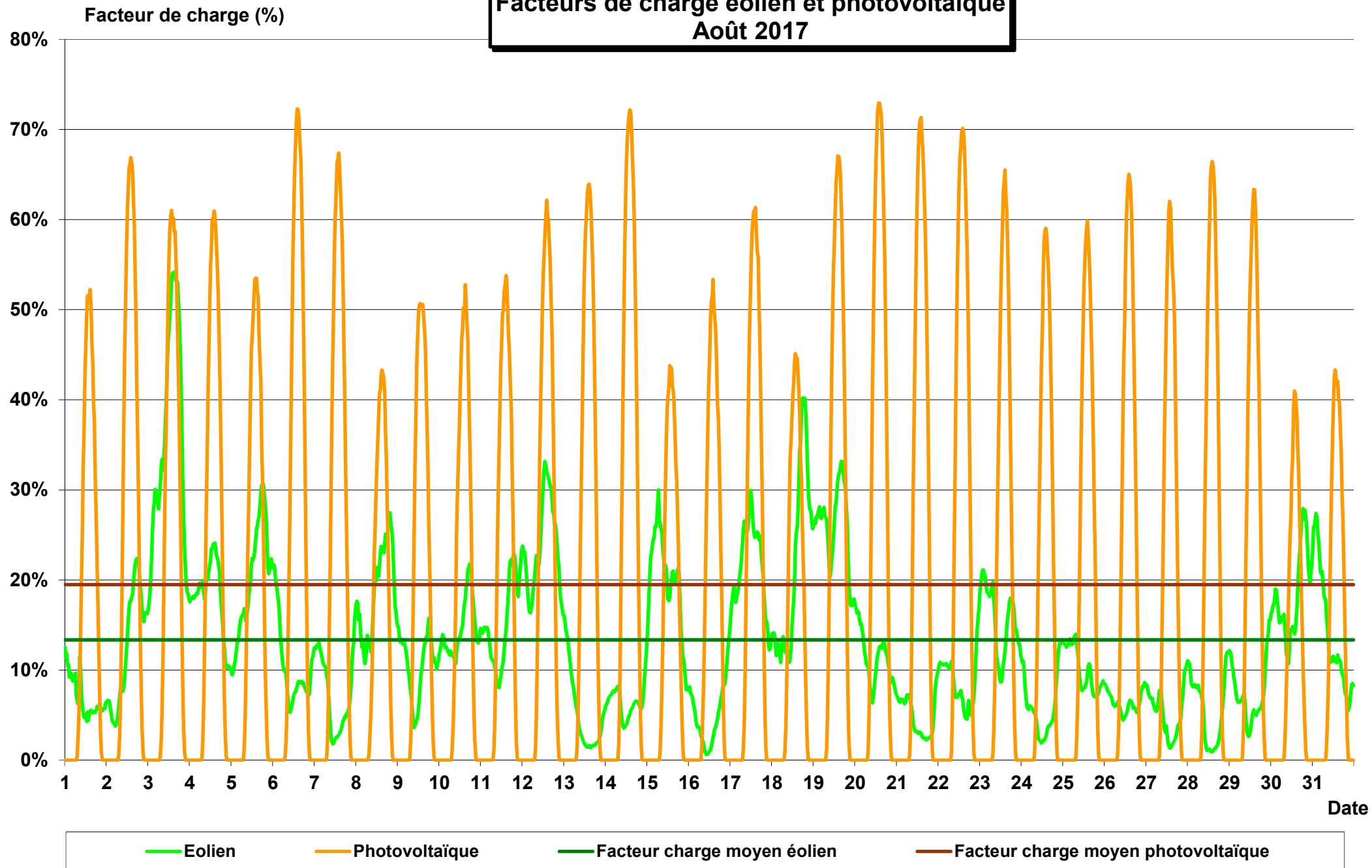


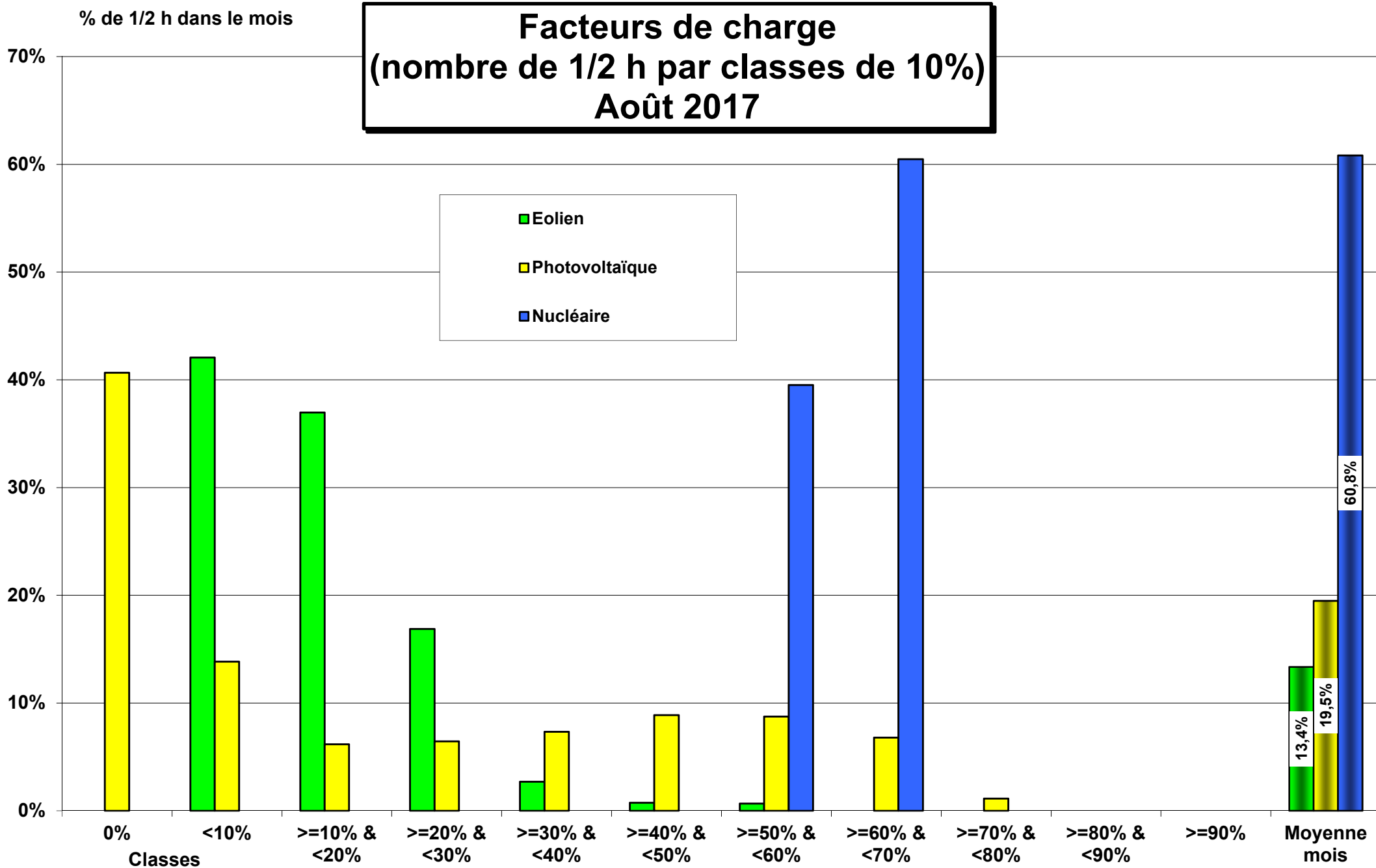
PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES Août 2017

Températures (°C)



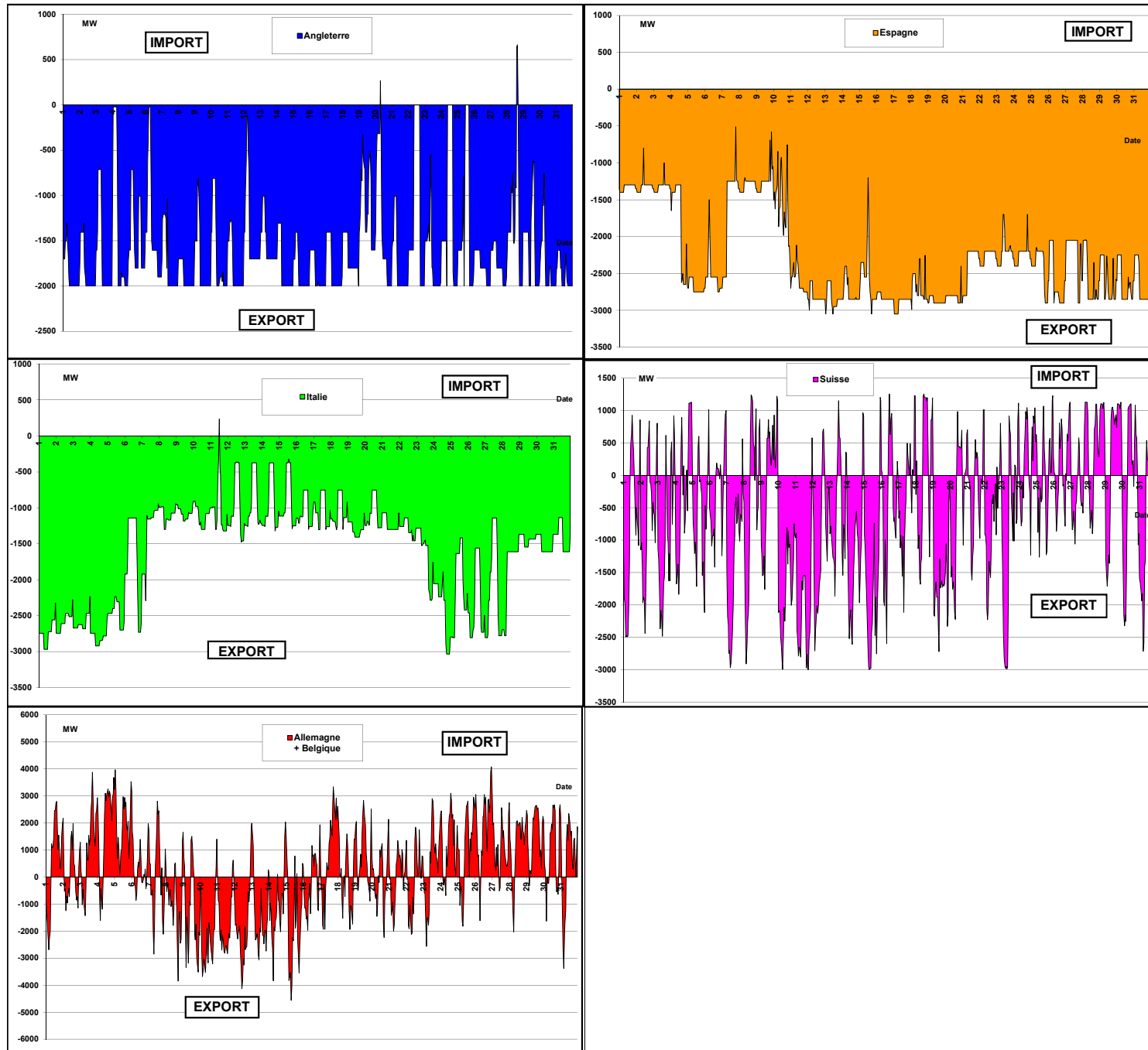
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Août 2017





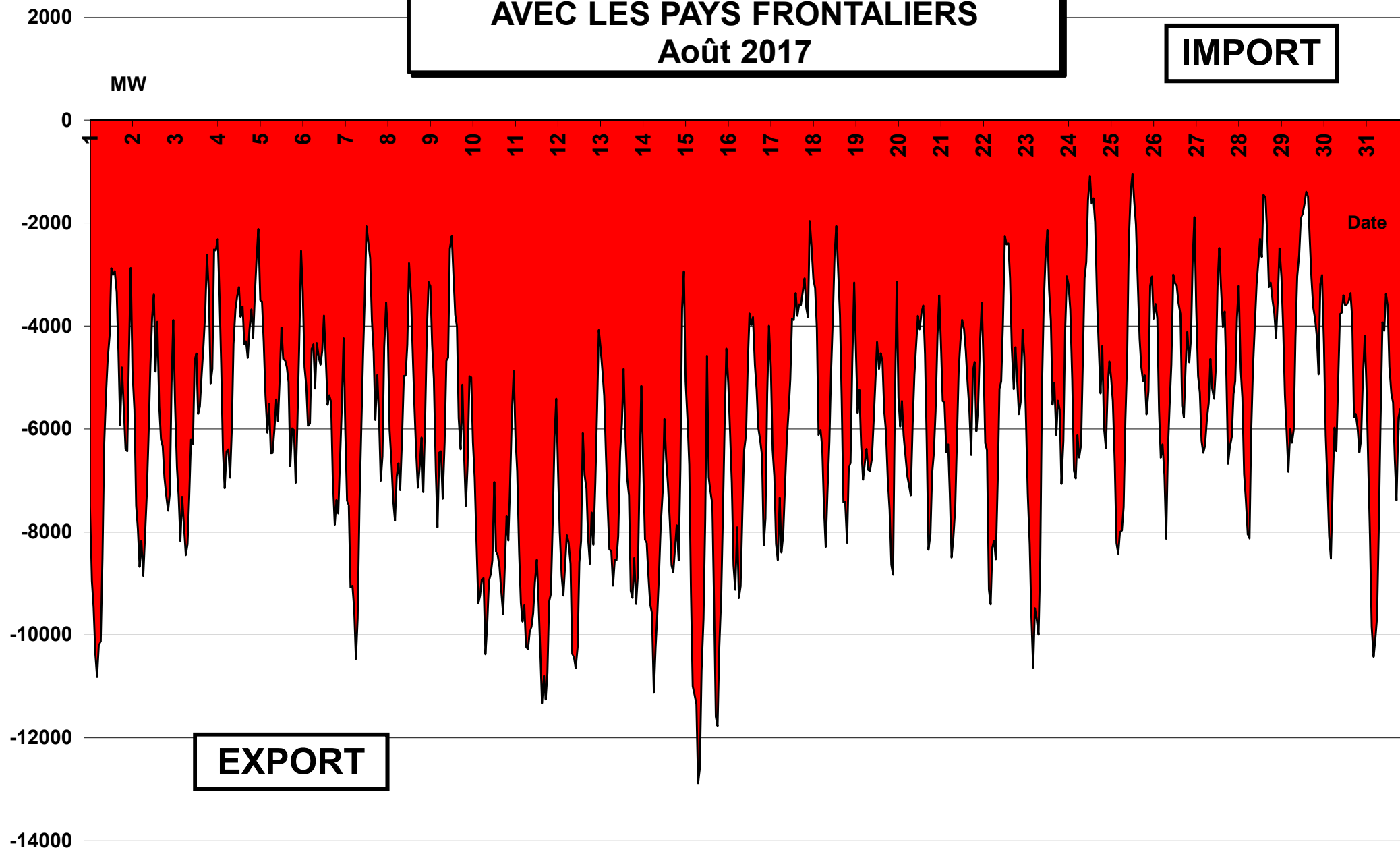
ECHANGES COMMERCIAUX

Août 2017



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Août 2017

IMPORT



EXPORT

CUMUL MENSUEL DES ECHANGES

Août 2017

