

STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2017 (mesures définitives)

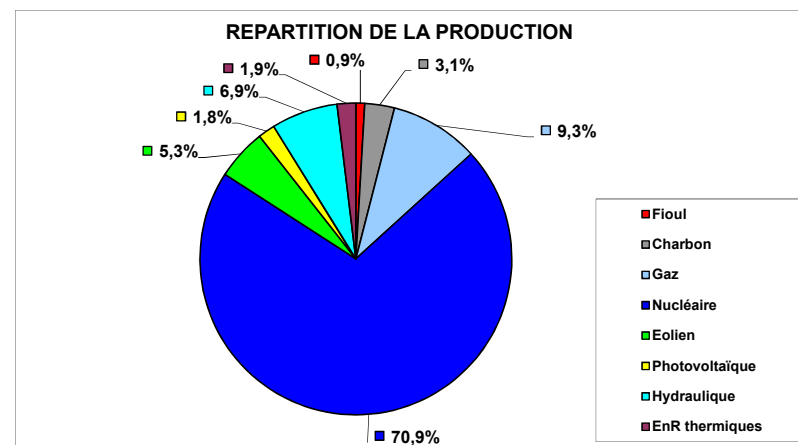
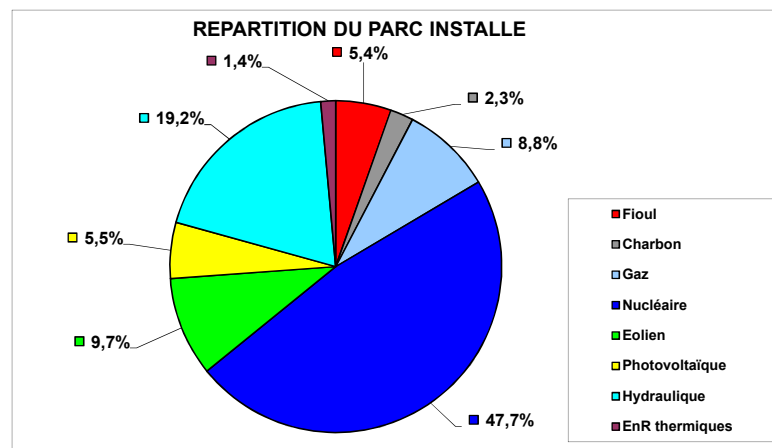
Sommaire

	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 OCTOBRE 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	12820	7241	1918	47461	132437
Production (GWh) :	28005	3656	1214	361	5230	2718	2087	701	767	6273	39508
Facteur de charge :	59,6%	42,0%	54,5%	6,8%	32,2%	14,3%	21,9%	13,0%	24,0%	17,8%	40,1%
% de la production :	70,9%	9,3%	3,1%	0,9%	13,2%	6,9%	5,3%	1,8%	1,9%	15,9%	
% de la consommation :	77,0%	10,1%	3,3%	1,0%	14,4%	7,5%	5,7%	1,9%	2,1%	17,3%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
	84,8%
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	13,0
Réalisée	14,4
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	89,7

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	64490	31/10/17 9:30	48,7%
Puissance maximum produite :	64495	31/10/17 9:30	48,7%
Eolien	Minimum production :	62	26/10/17 14:30
	Maximum production :	8720	22/10/17 2:00
Maximum production photovoltaïque :	4751	7/10/17 13:30	65,6%

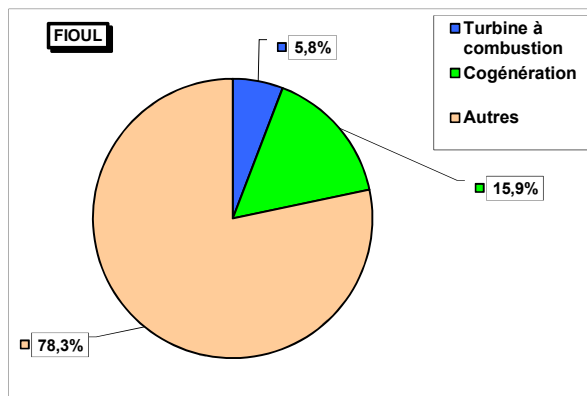
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
39536	36363	-2463	-682
	92,0%	6,2%	1,7%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	213	14	0	0	2196	2423
EXPORT	376	1079	1704	1430	0	4589
Solde Export - import	163	1064	1704	1430	-2196	2166
% solde export des échanges / production :						5,5%

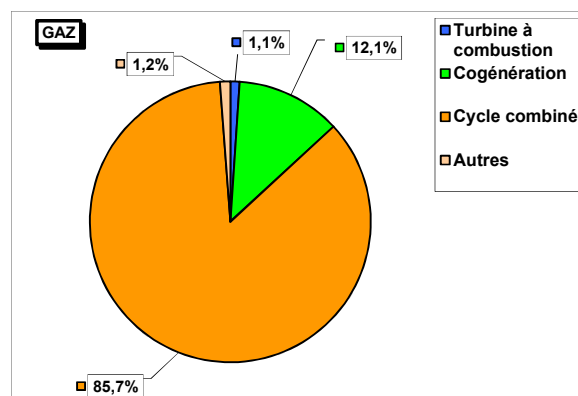
STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2017 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

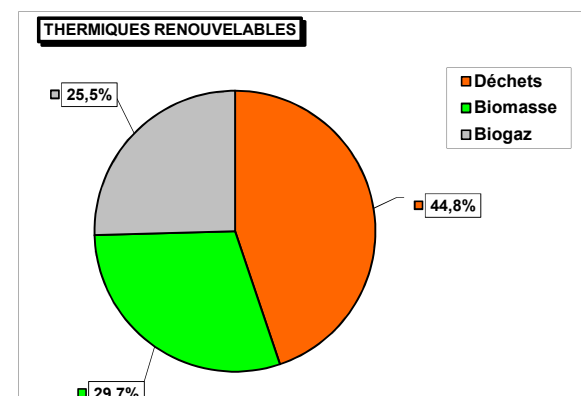
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	21	5,8%	0,05%
Cogénération	57	15,9%	0,14%
Autres	280	78,3%	0,71%
TOTAL	357		0,90%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	39	1,1%	0,10%
Cogénération	441	12,1%	1,12%
Cycle combiné	3132	85,7%	7,92%
Autres	43	1,2%	0,11%
TOTAL	3655		9,25%



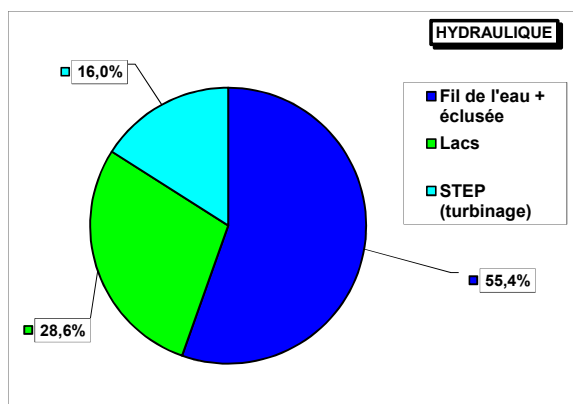
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	344	44,8%	0,87%
Biomasse	228	29,7%	0,58%
Biogaz	195	25,5%	0,49%
TOTAL	767		1,94%

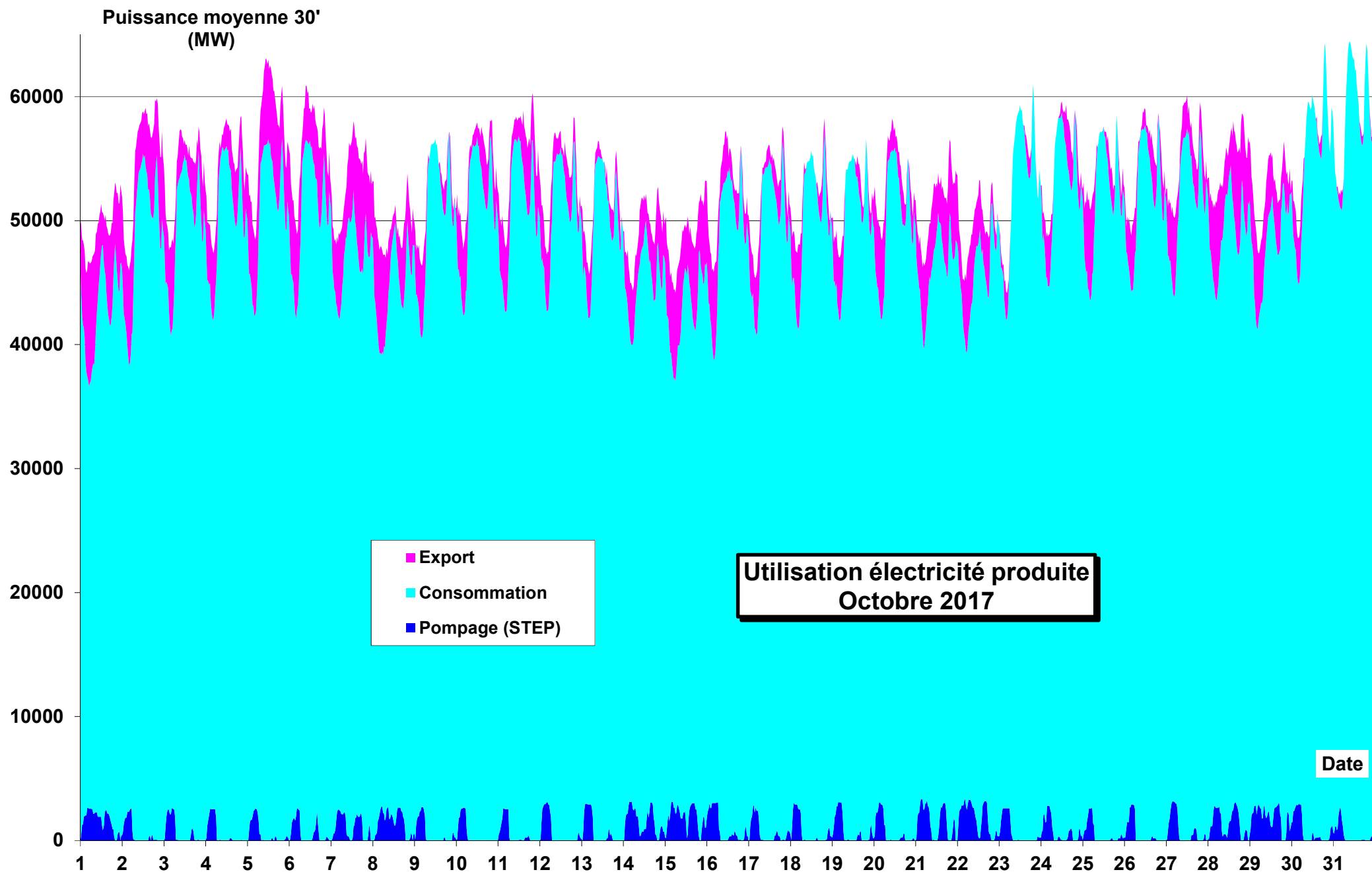


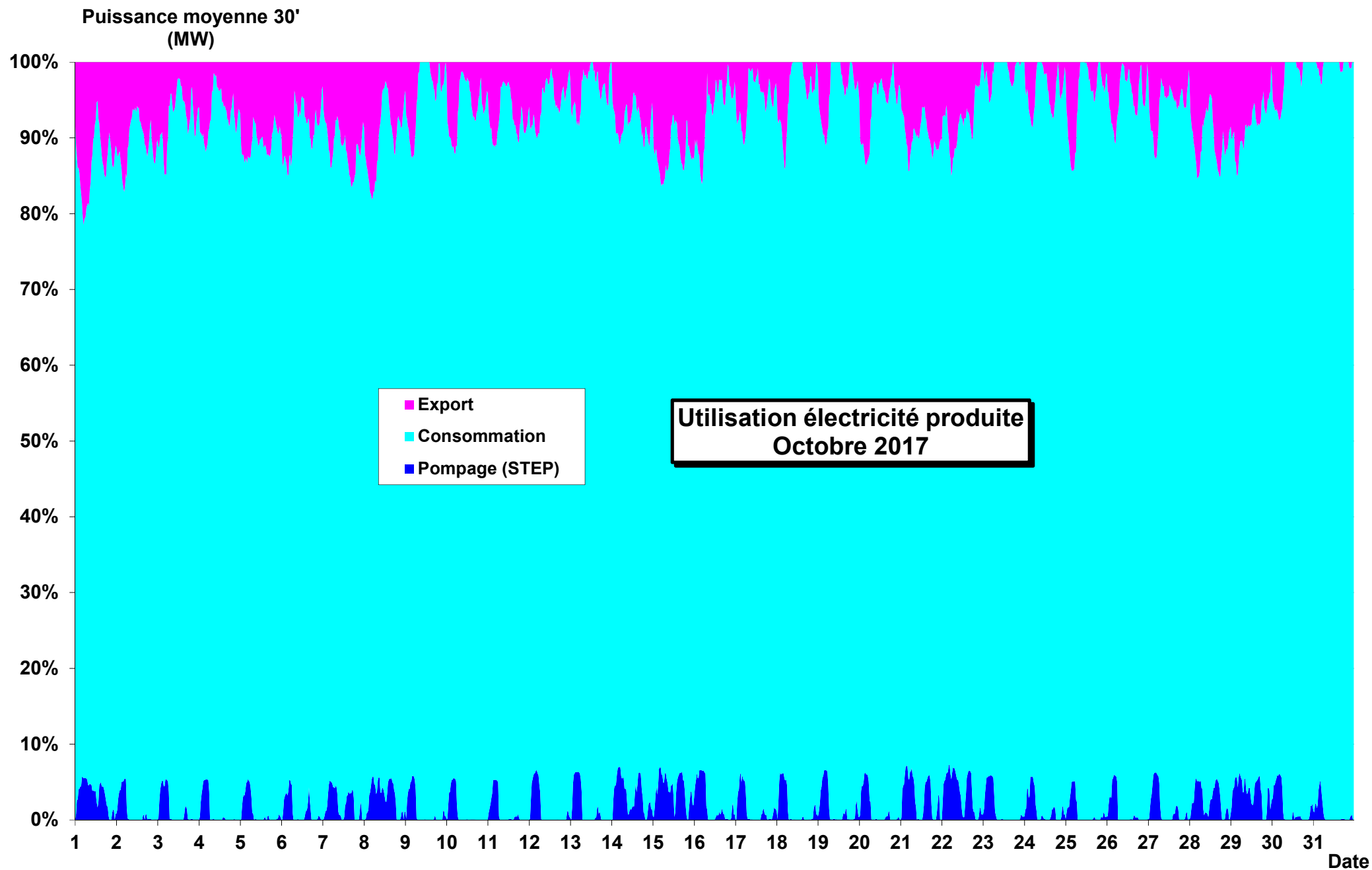
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	1506	55,4%	3,81%
Lacs	777	28,6%	1,97%
STEP (turbinage)	435	16,0%	1,10%
TOTAL	2718		6,87%

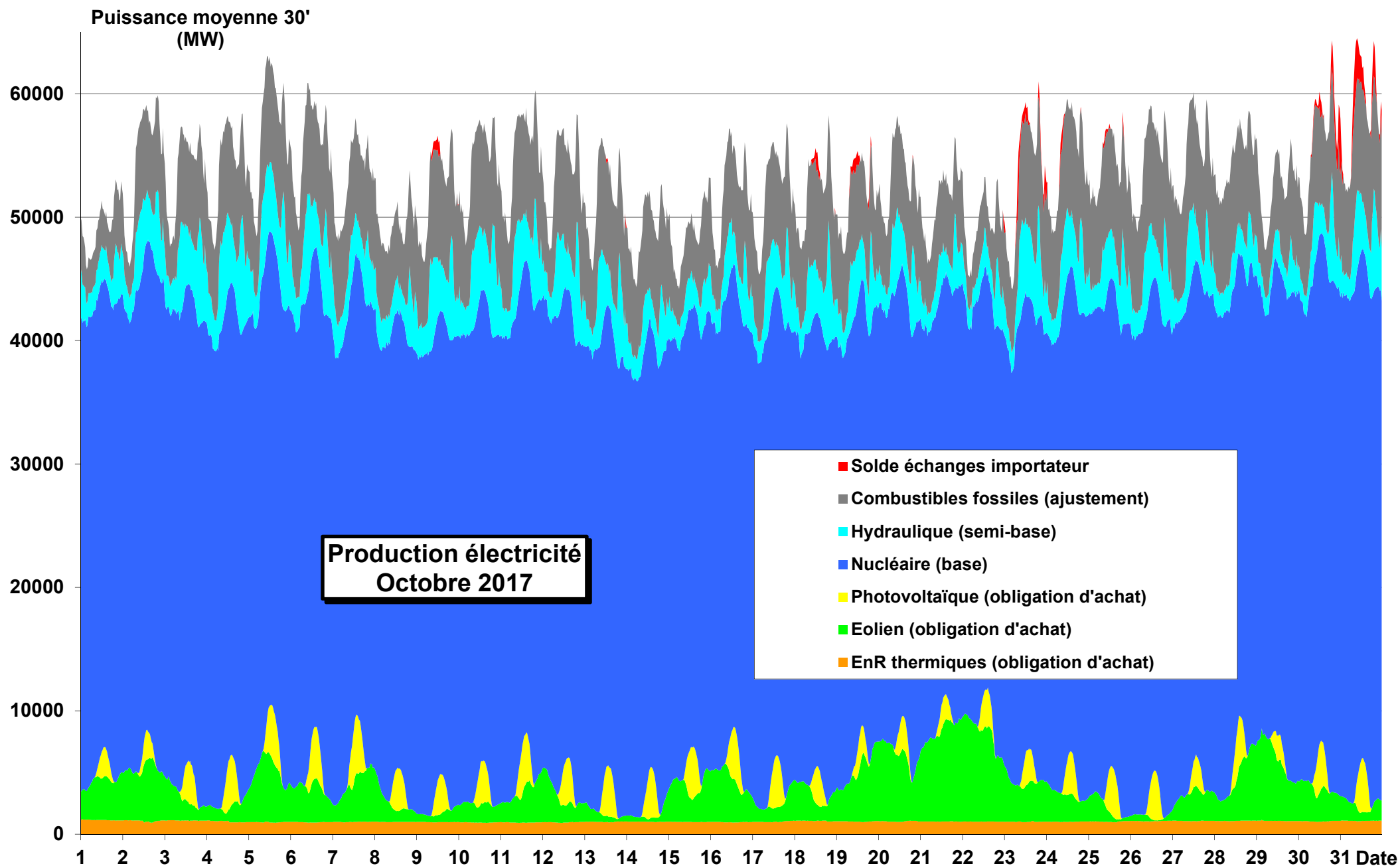
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	682
Turbinage STEP	434
Rendement STEP	63,6%

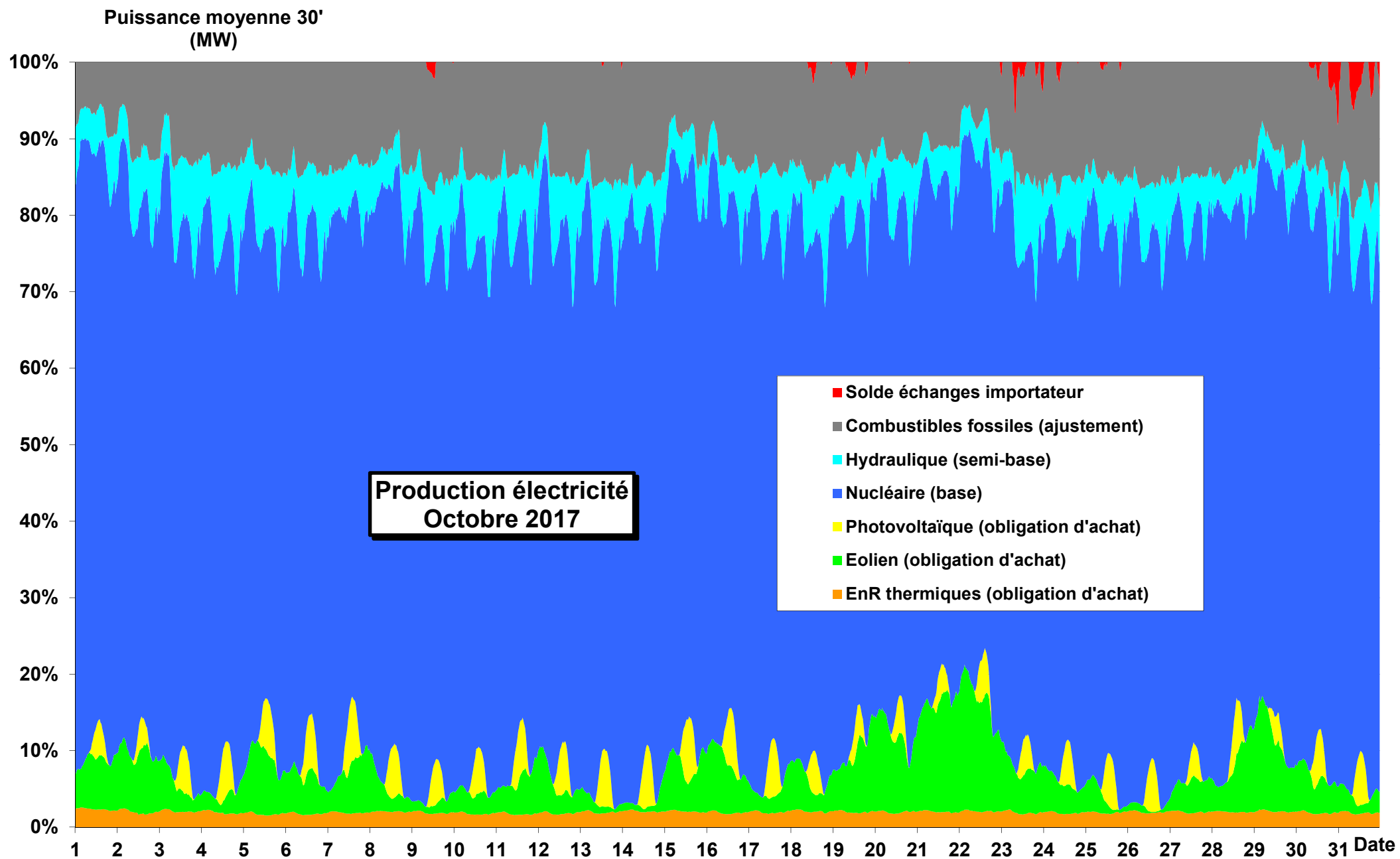
Certaines STEP ont des apports complémentaires



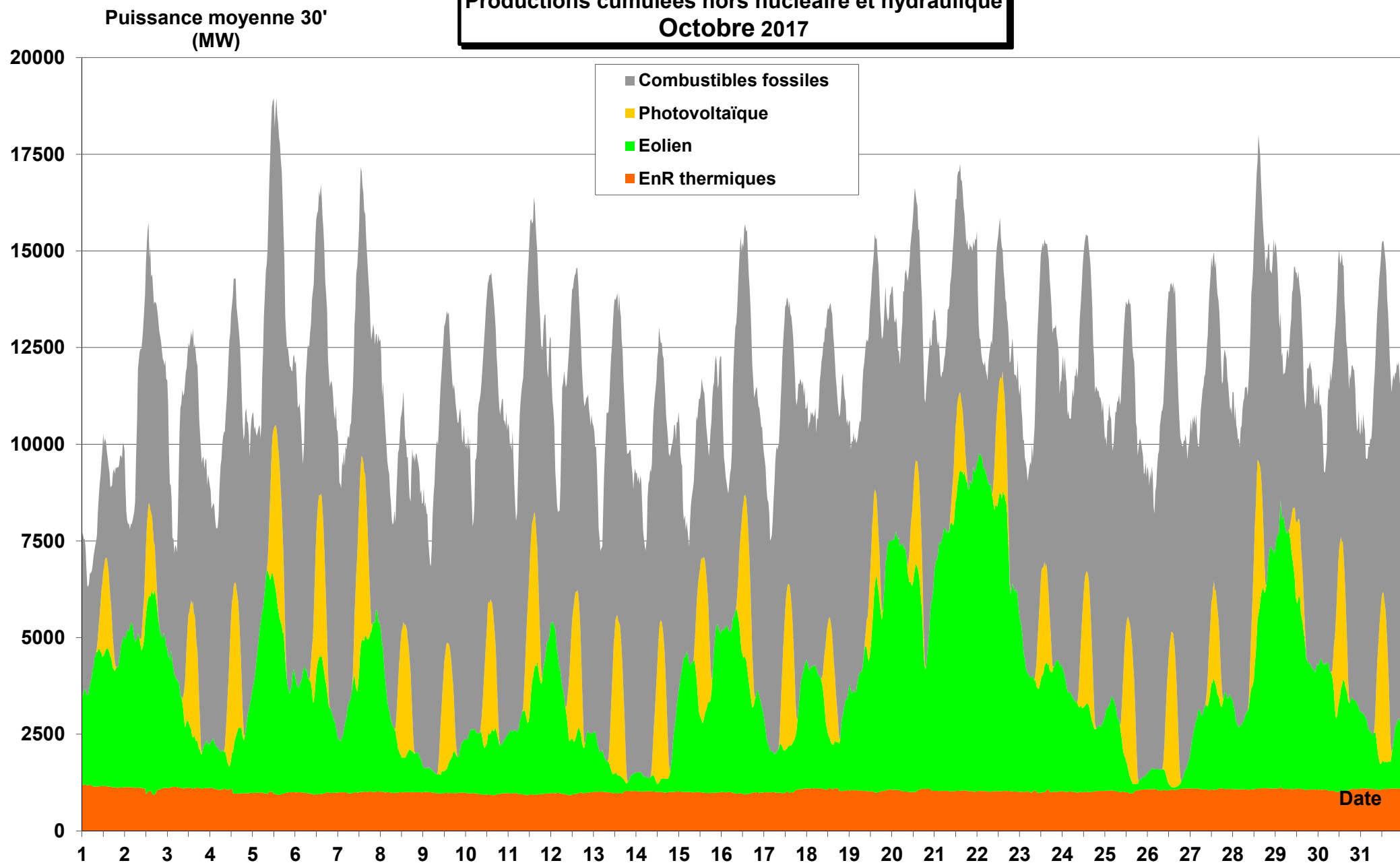




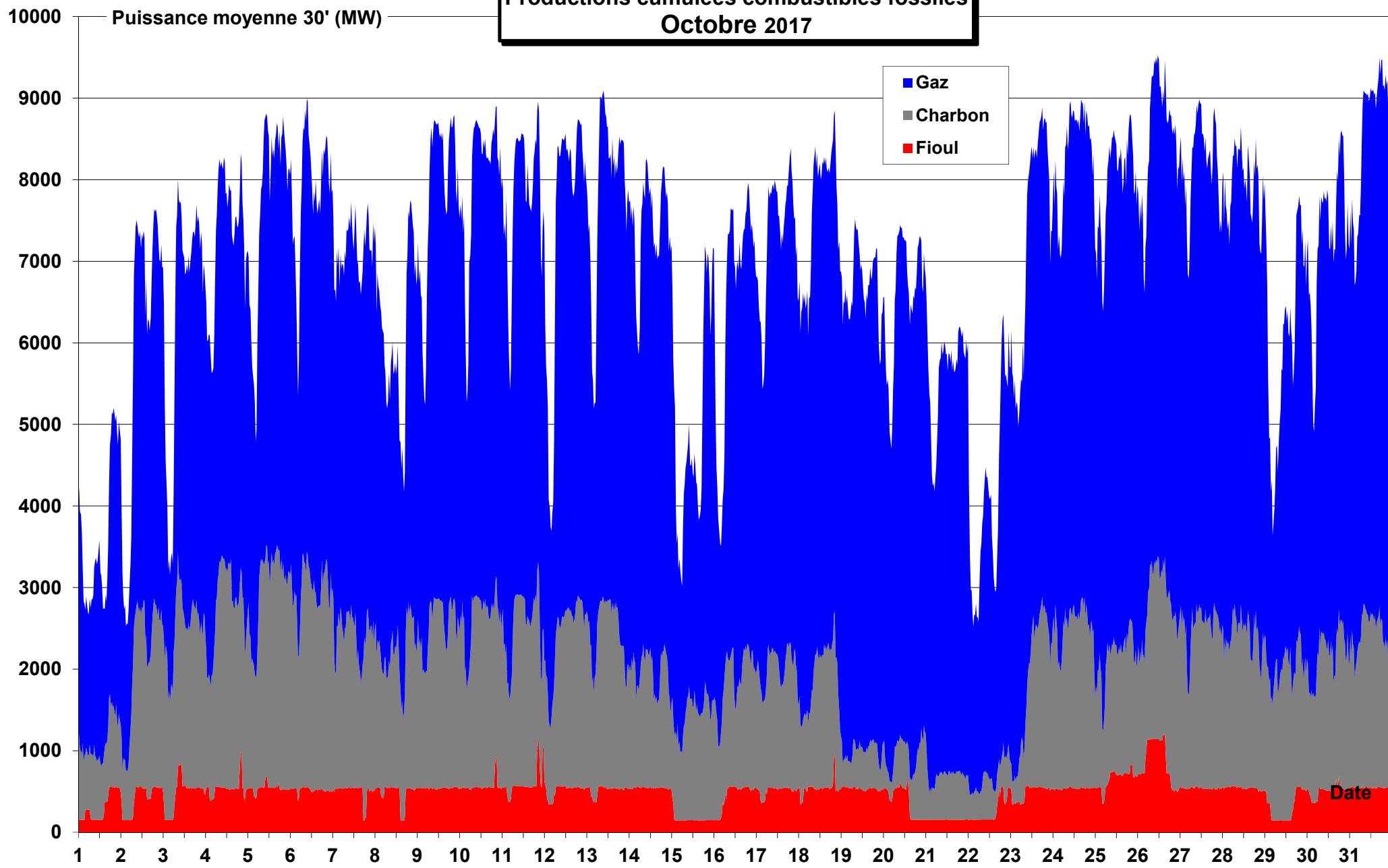




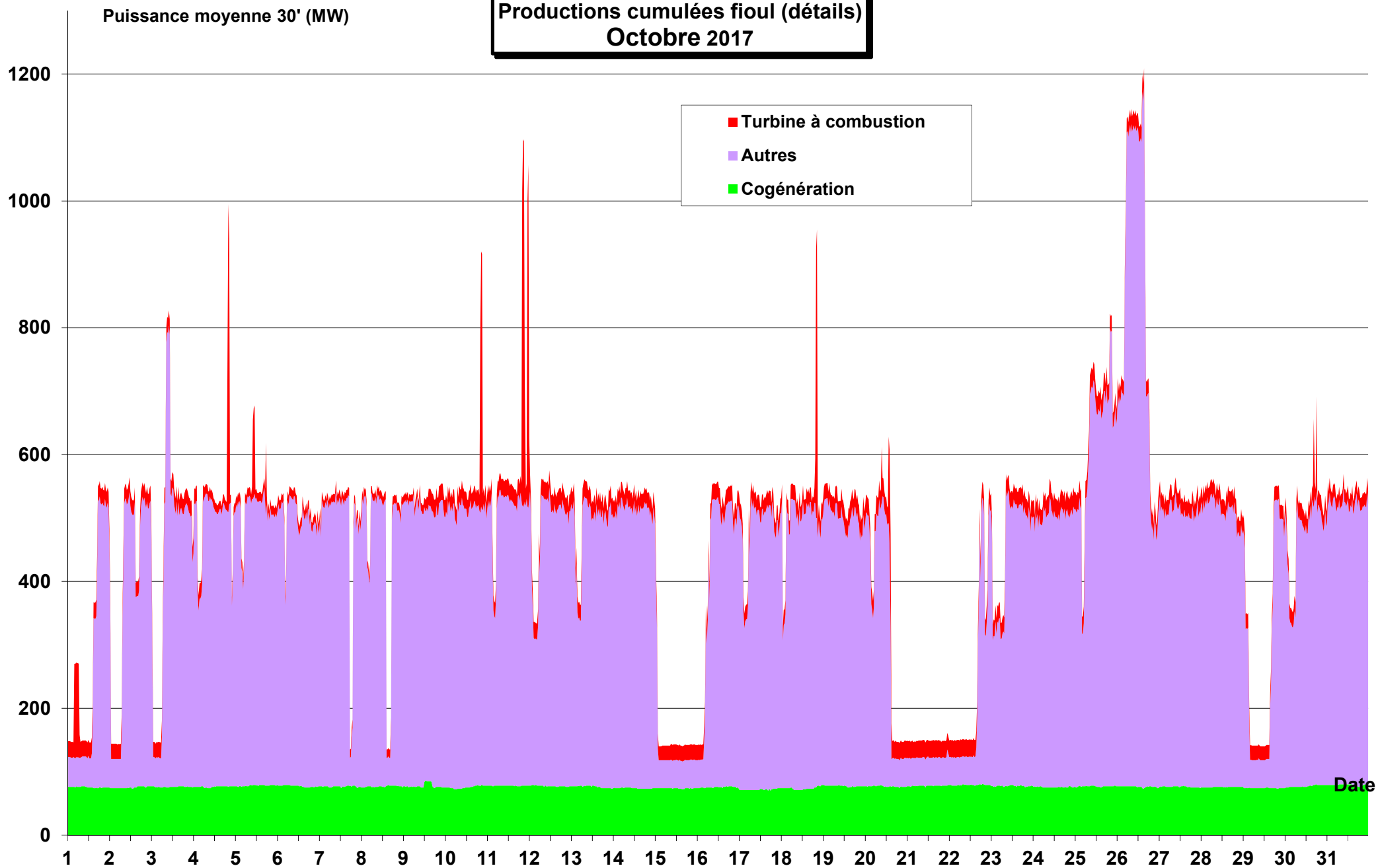
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Octobre 2017



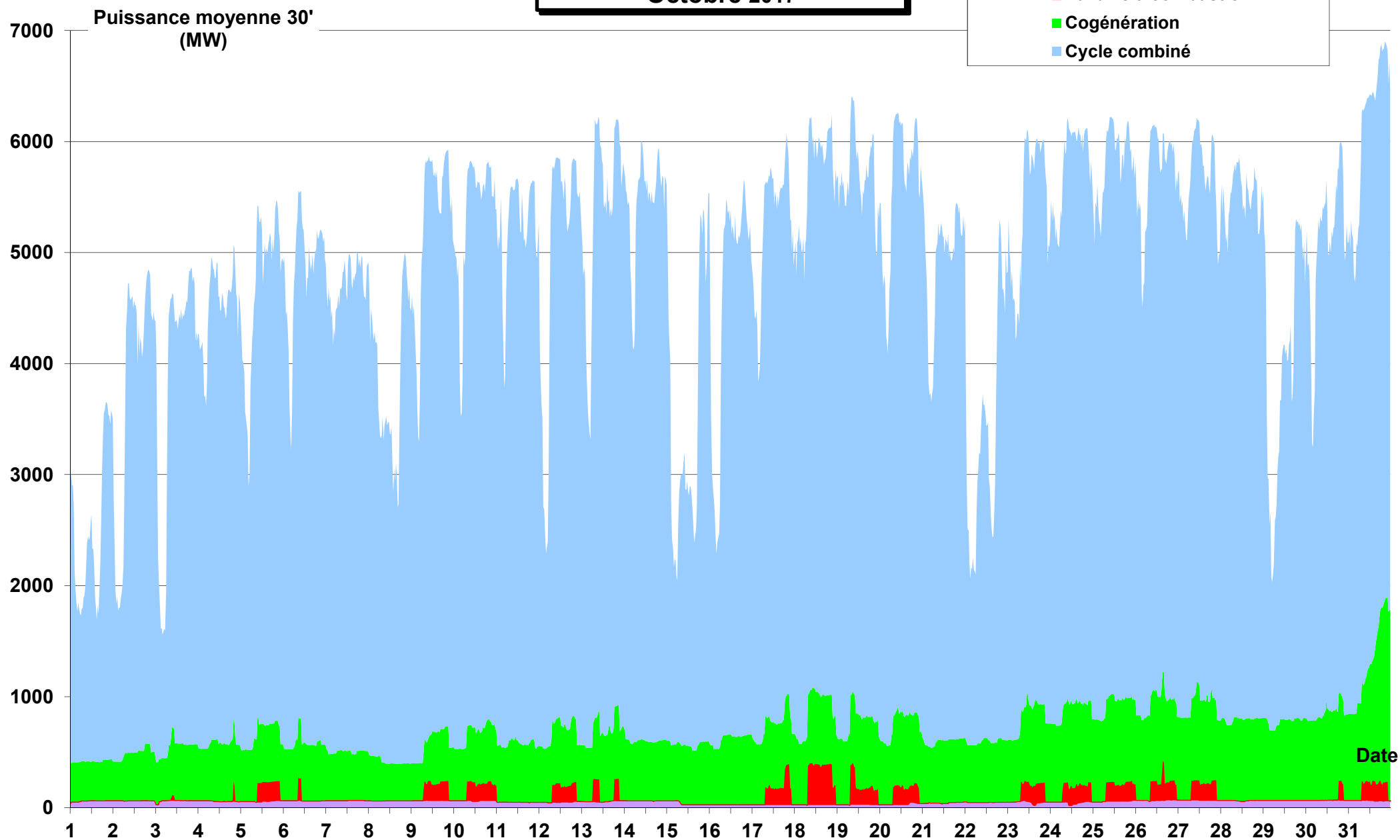
**Productions cumulées combustibles fossiles
Octobre 2017**



**Productions cumulées fioul (détails)
Octobre 2017**

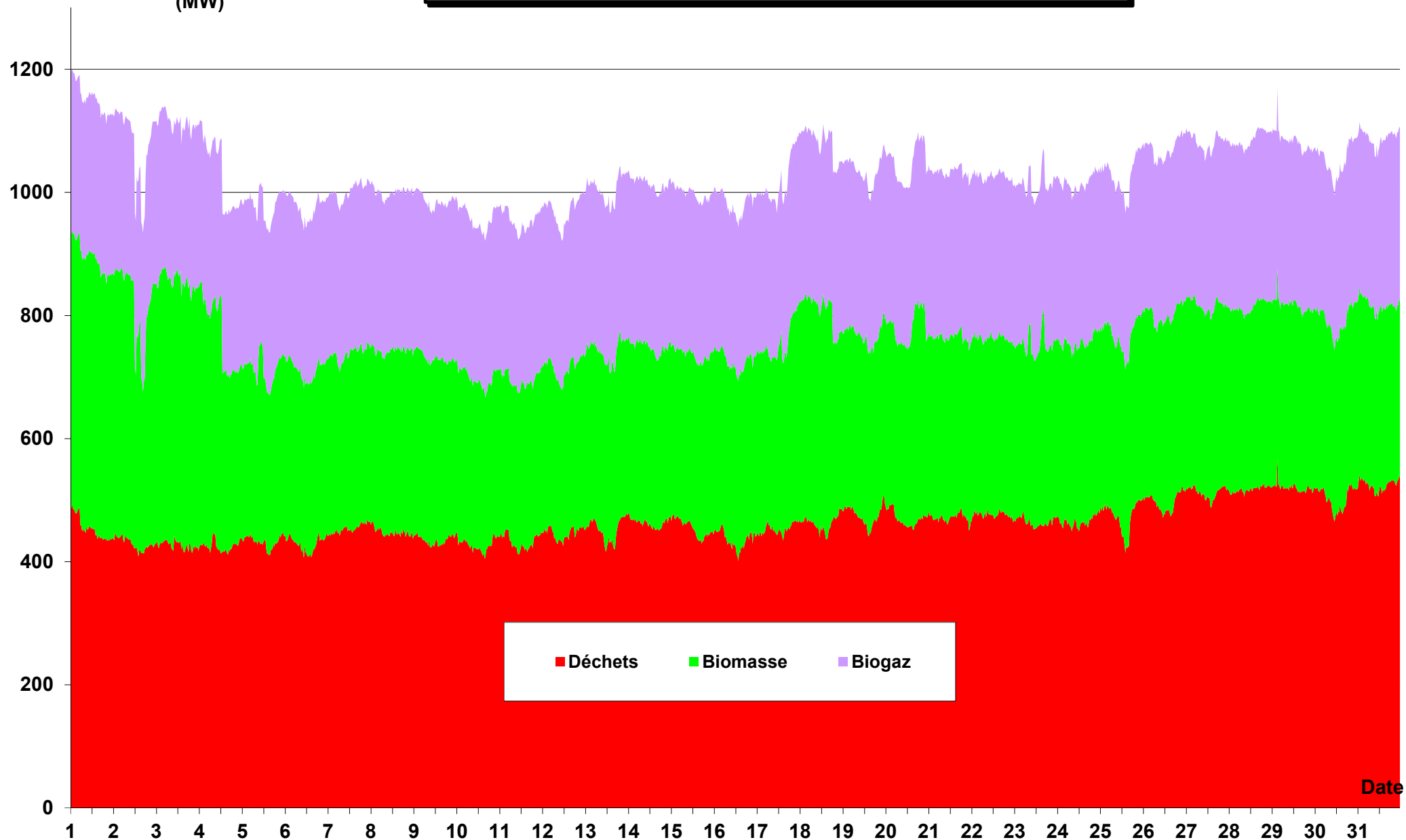


Productions cumulées gaz (détails) Octobre 2017

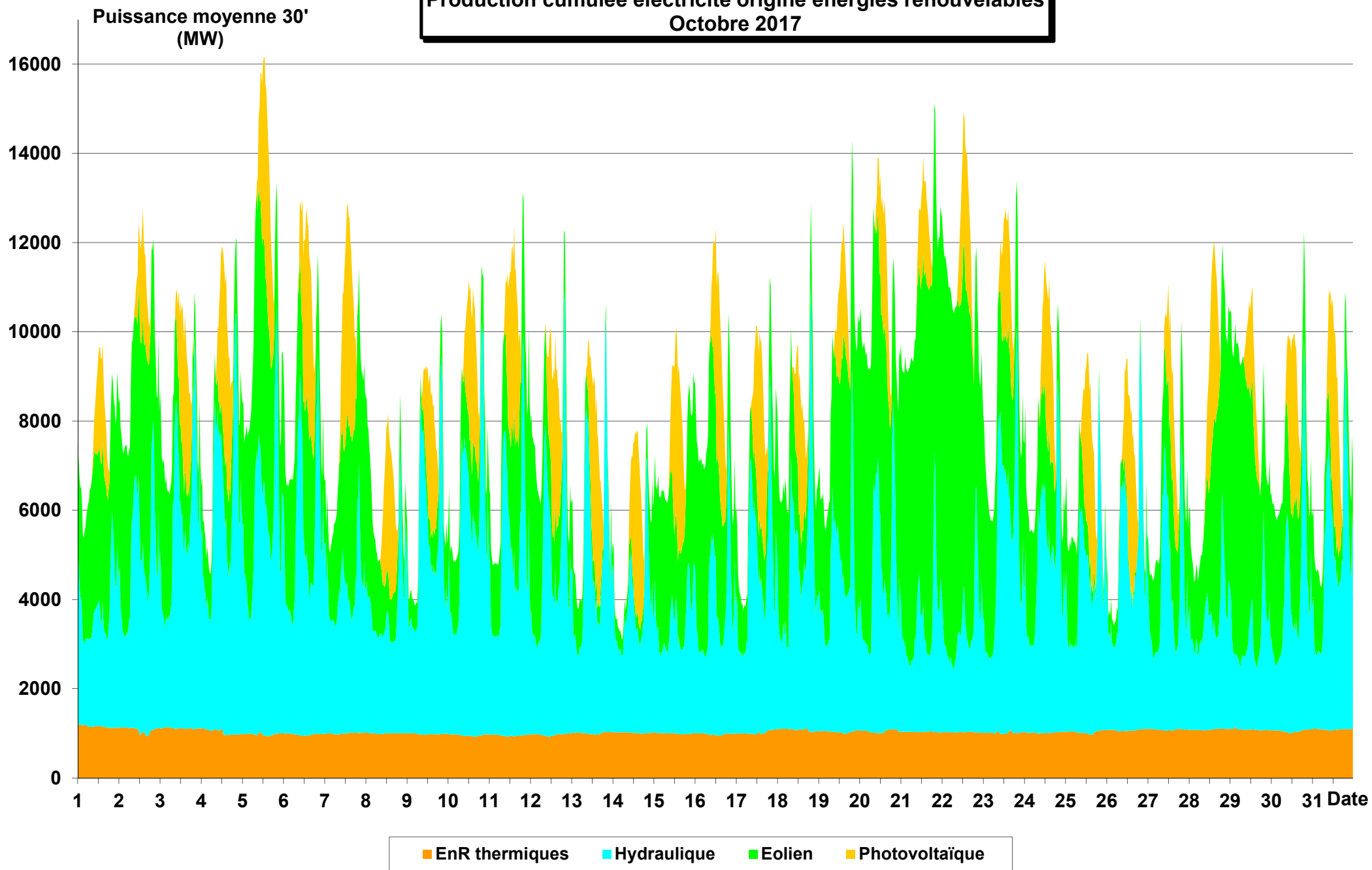


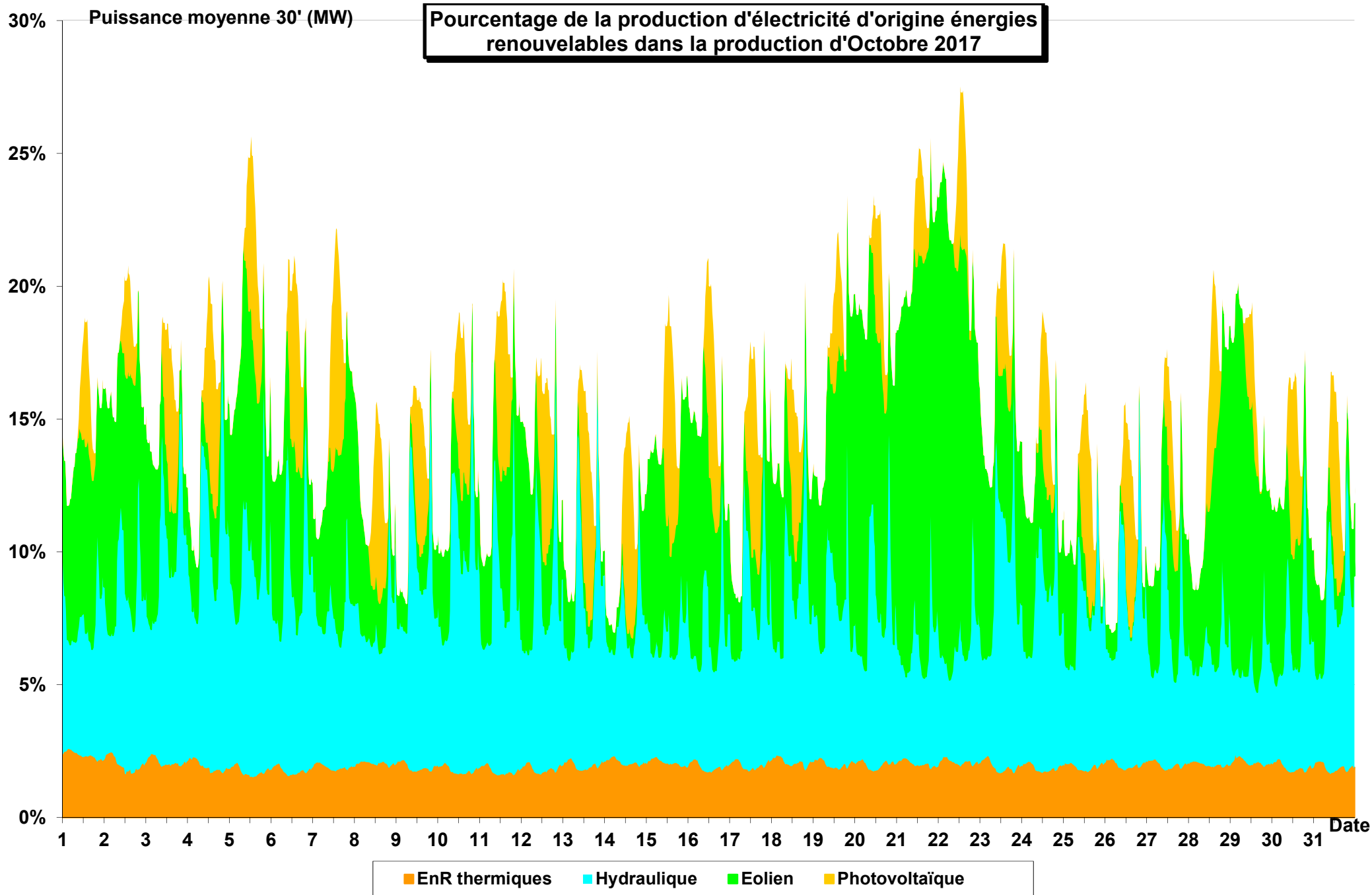
Puissance moyenne 30'
(MW)

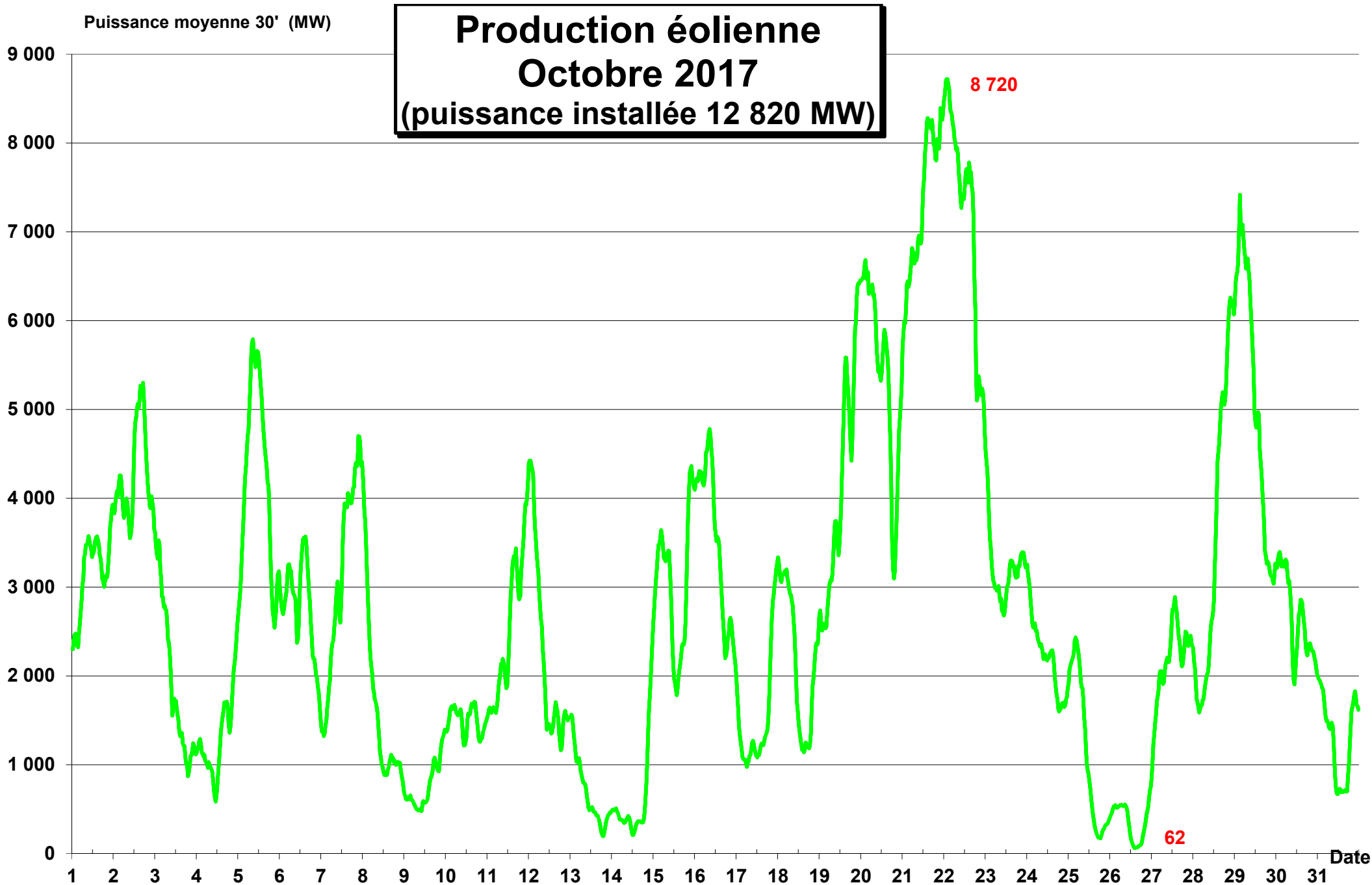
**Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Octobre 2017**



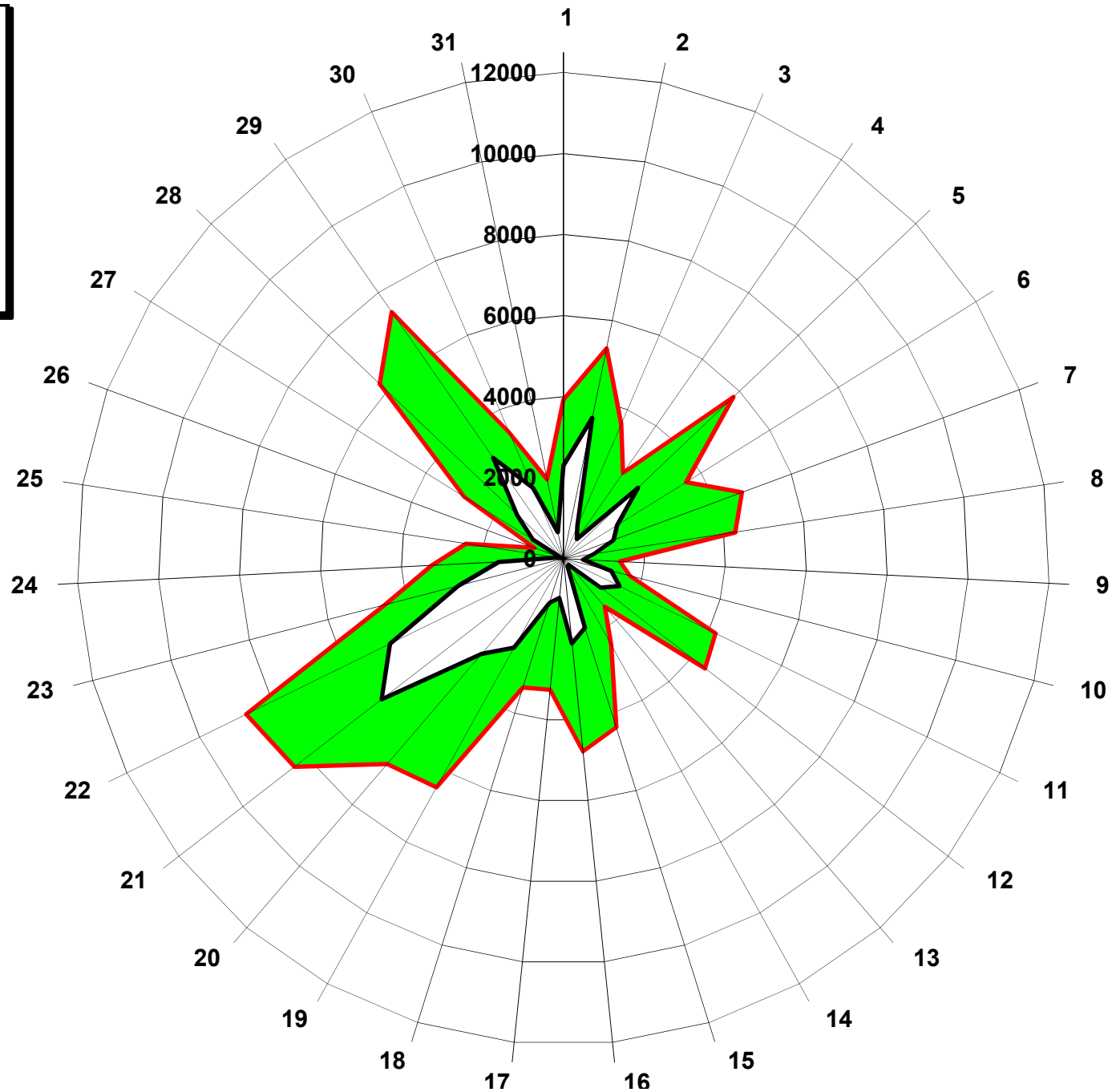
**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Octobre 2017**







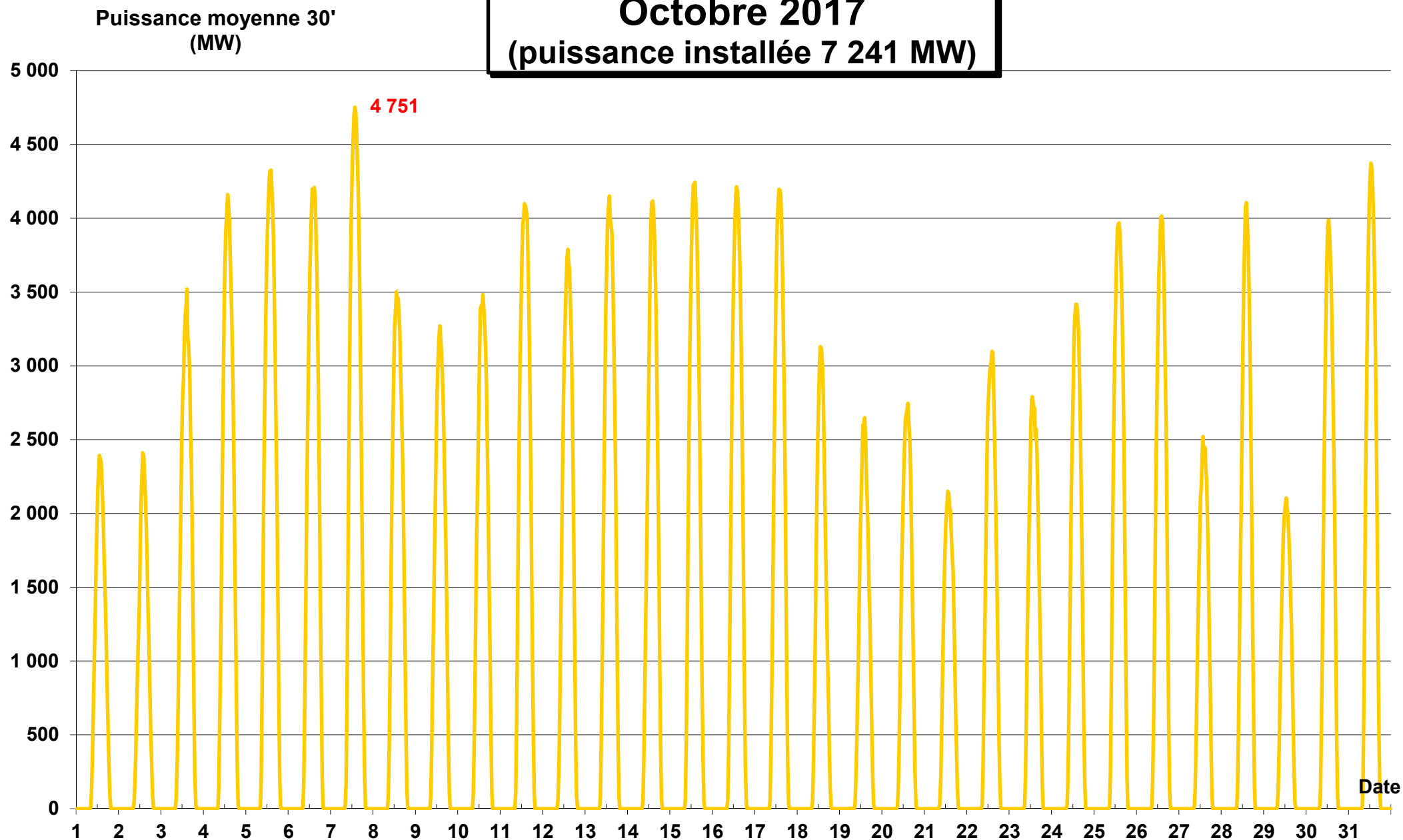
**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Octobre 2017
Nota : l'échelle (12 820 MW)
correspond à la
puissance installée



■ Demi-heure maxi du jour

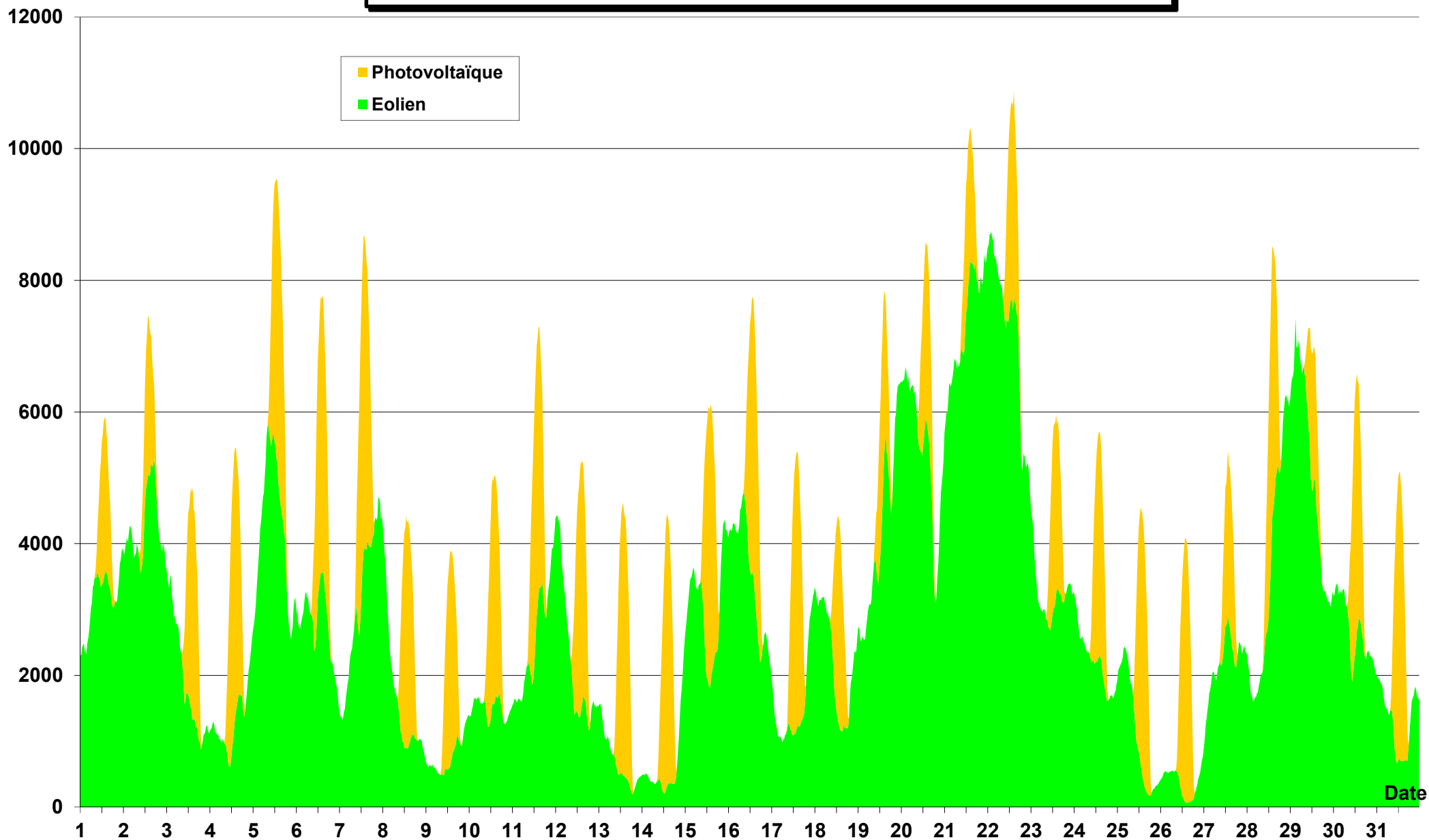
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Octobre 2017 (puissance installée 7 241 MW)

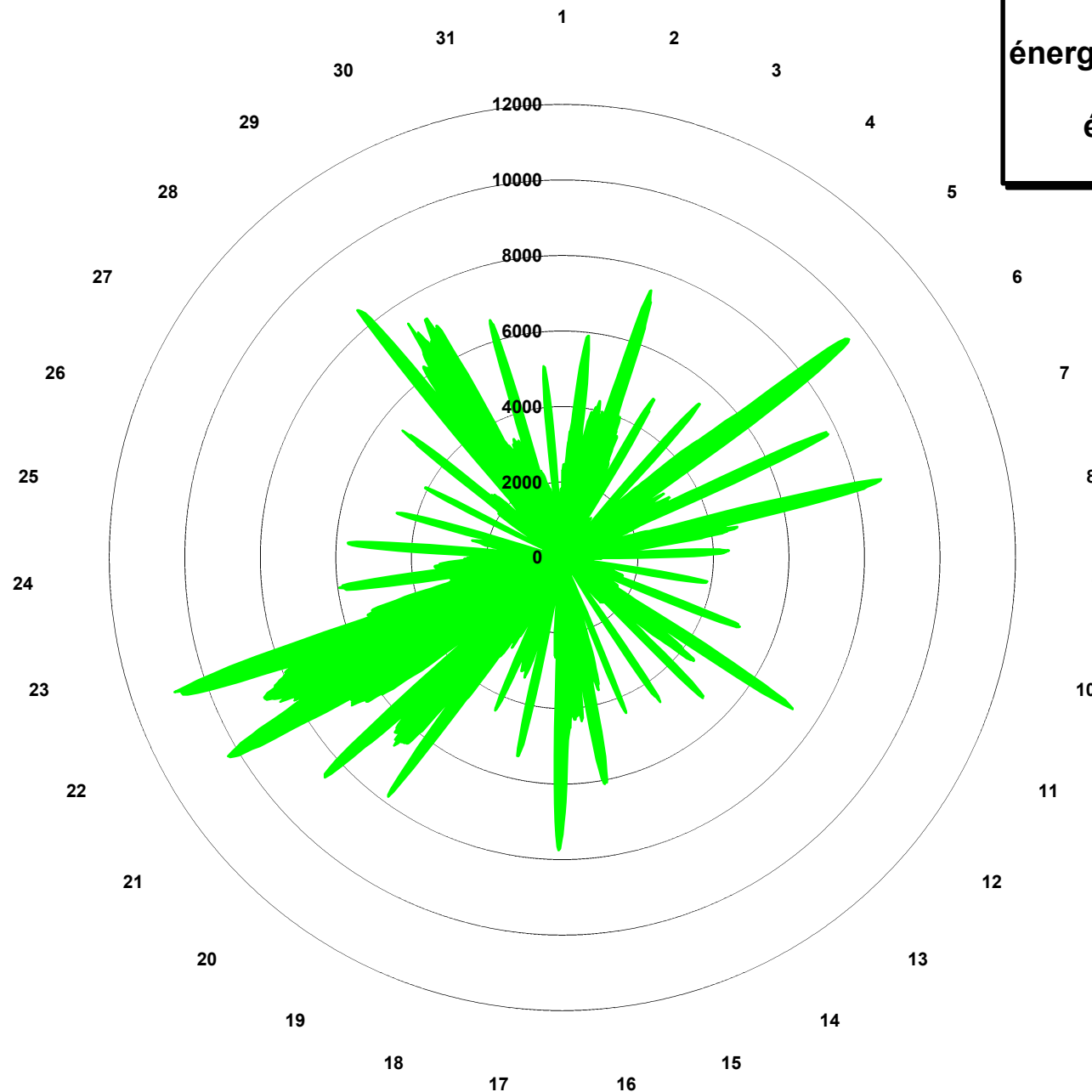


Puissance moyenne 30'
(MW)

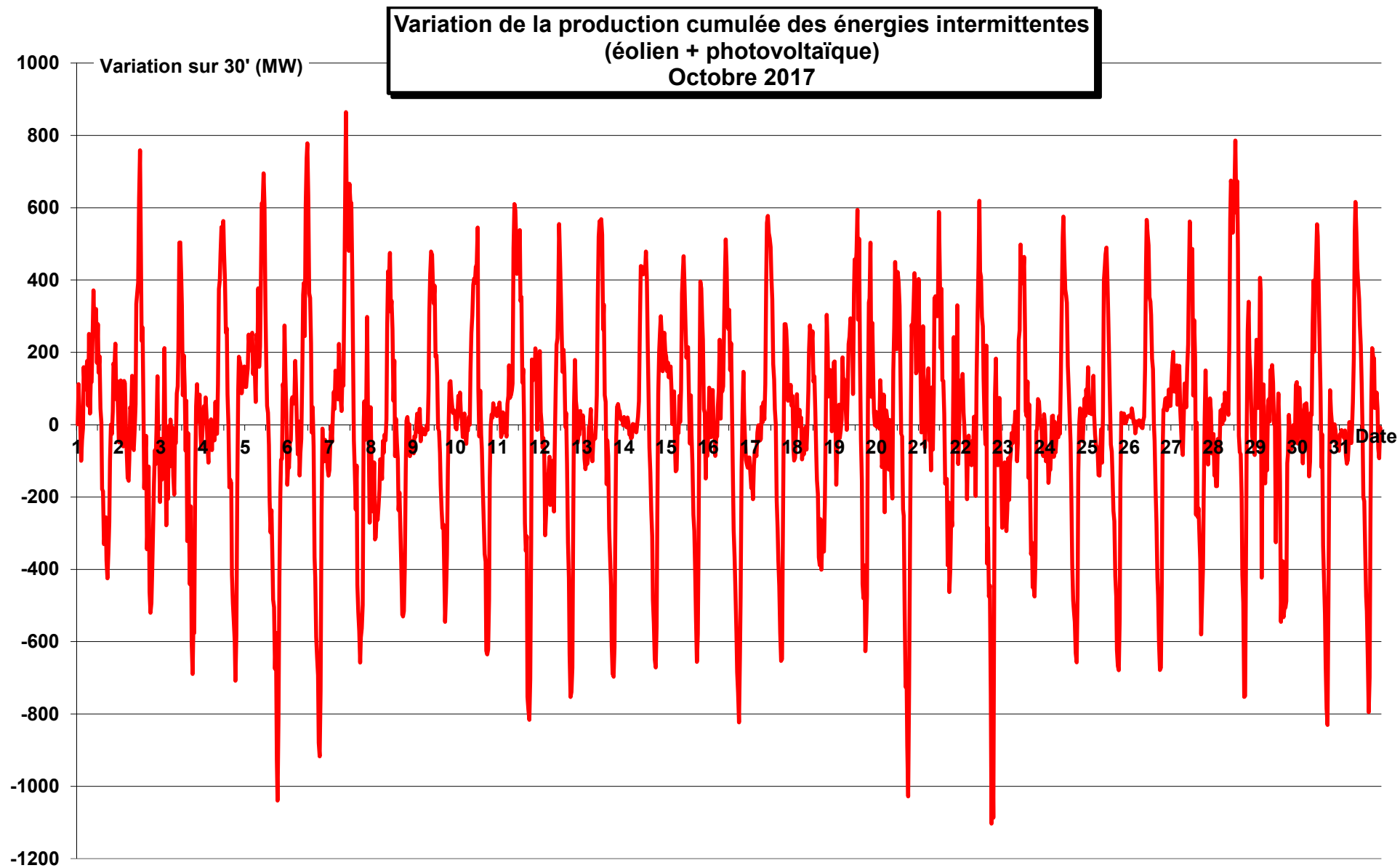
Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 12 820 MW & PV 7 241 MW)
Octobre 2017



**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 12 820 MW & PV 7 241 MW)
Octobre 2017**

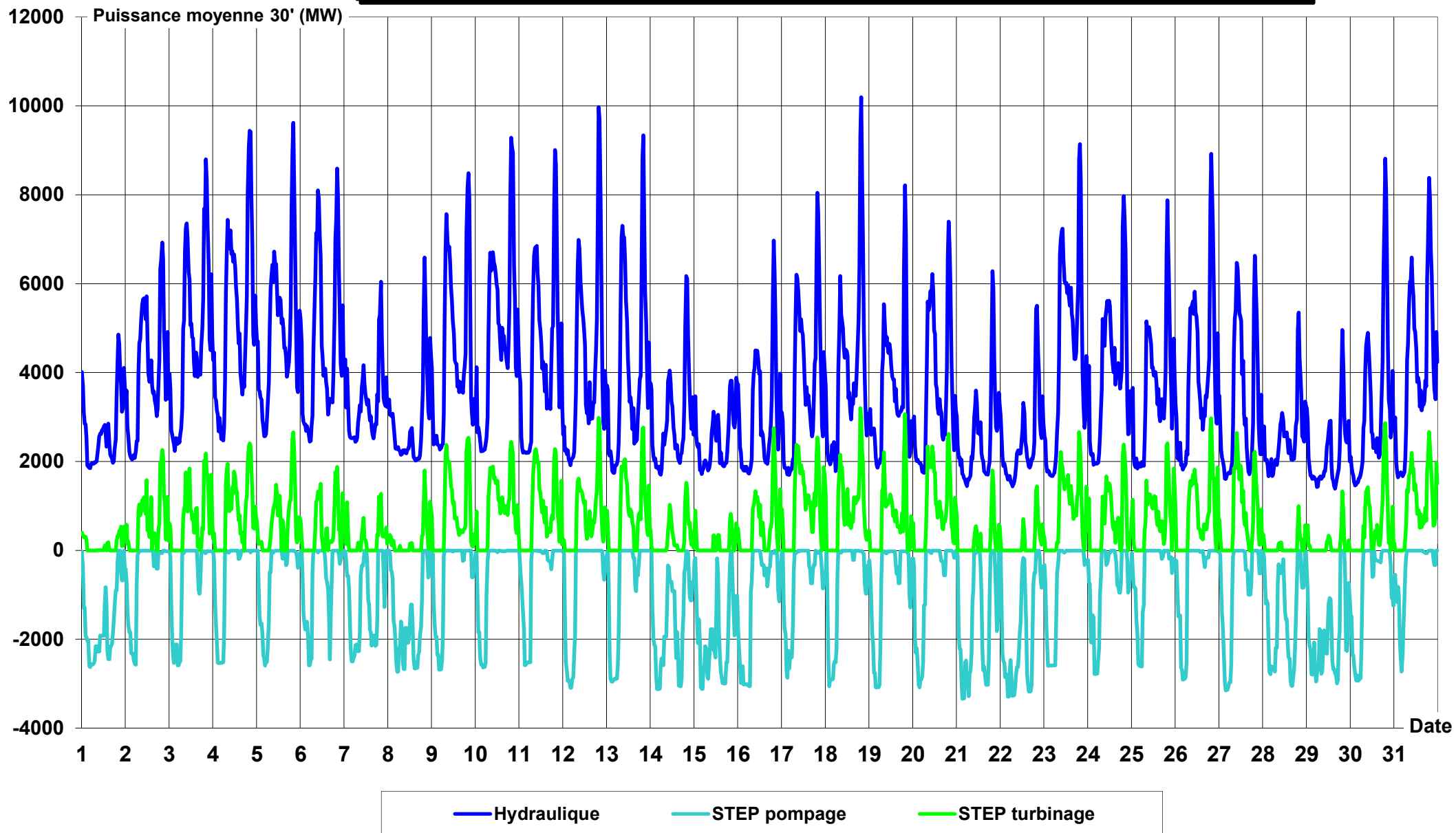


Eolien + Photovoltaïque



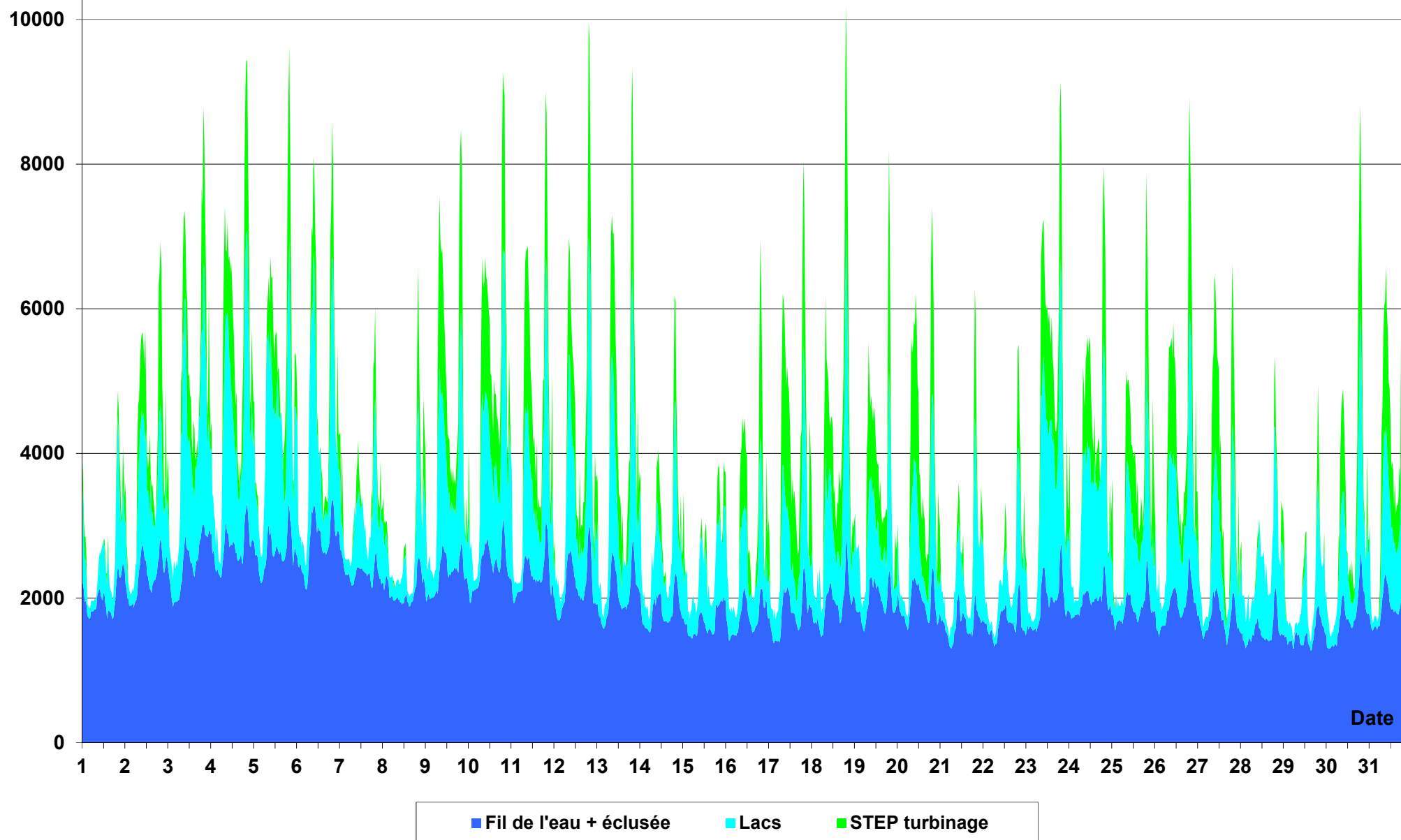
PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Octobre 2017



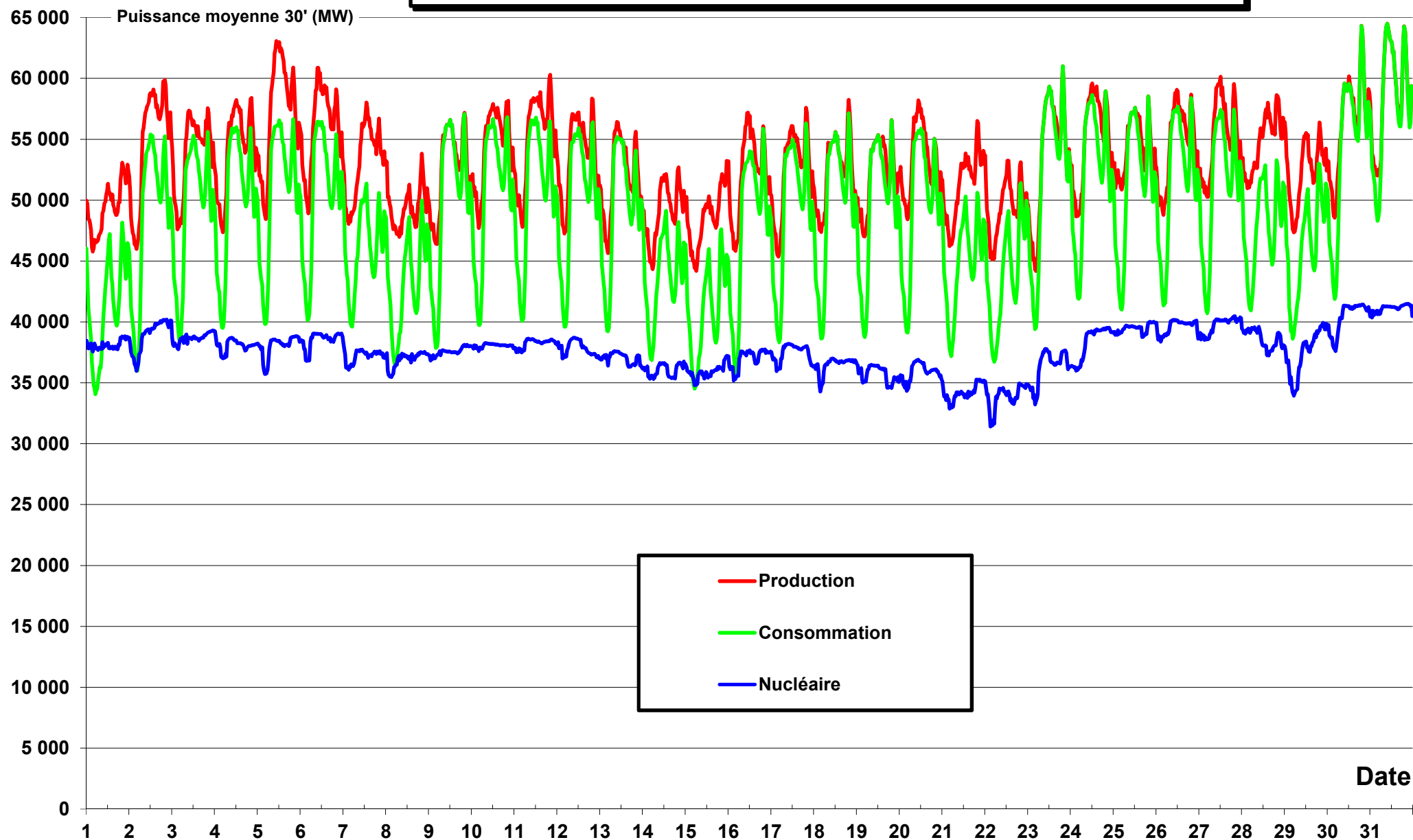
Puissance moyenne 30'
(MW)

Productions cumulées hydraulique (détails)
Octobre 2017



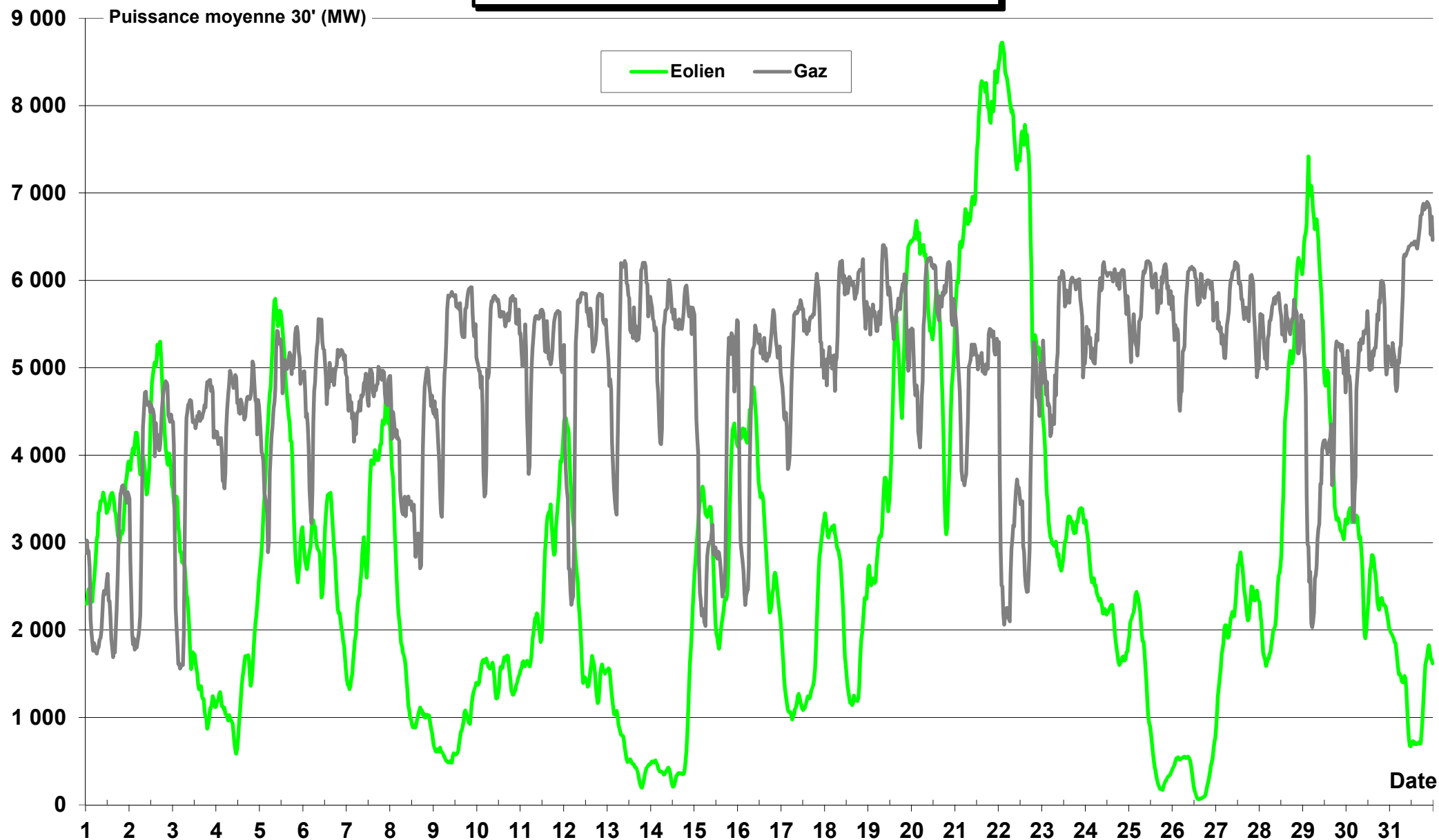
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

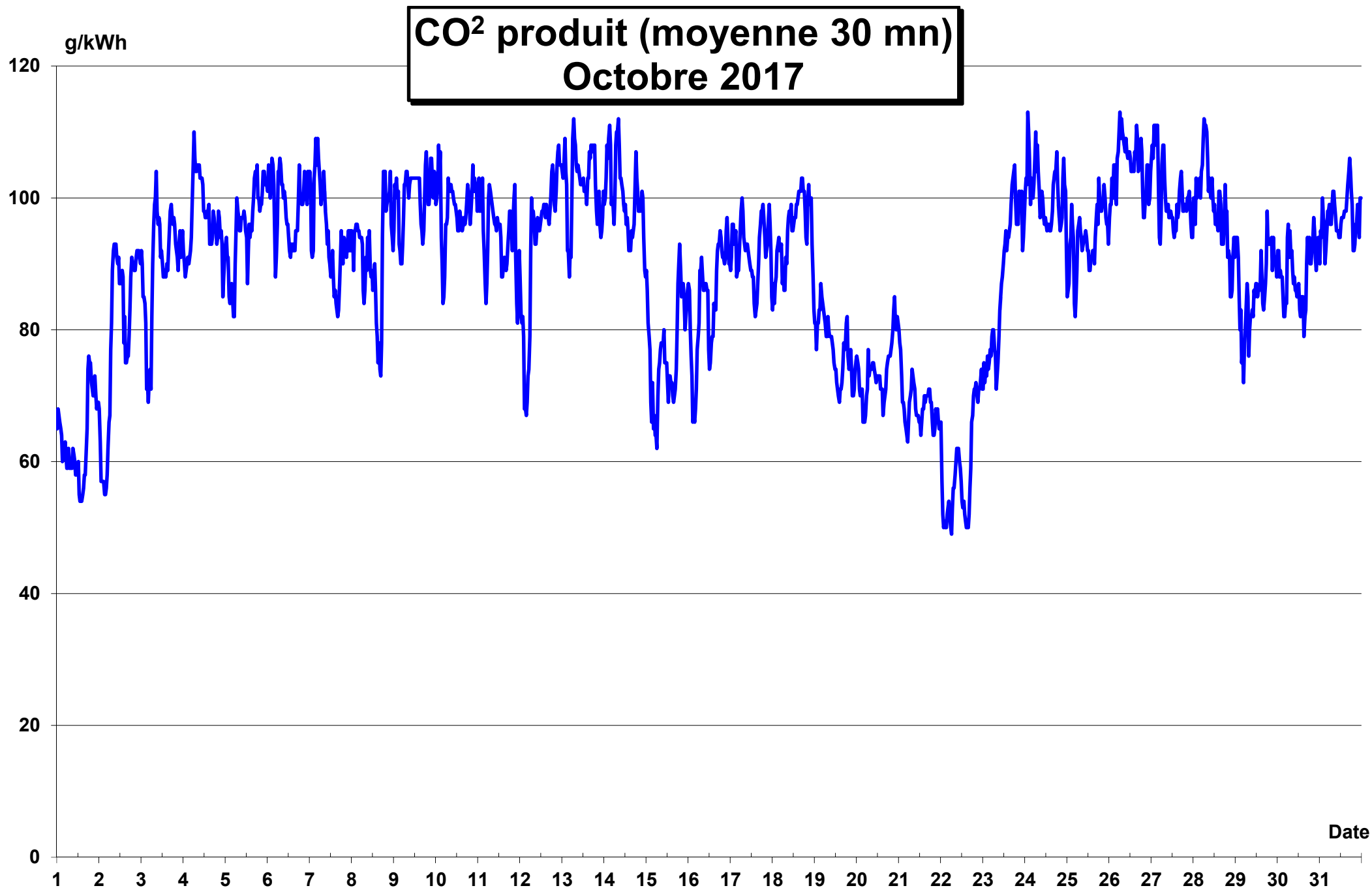
Octobre 2017



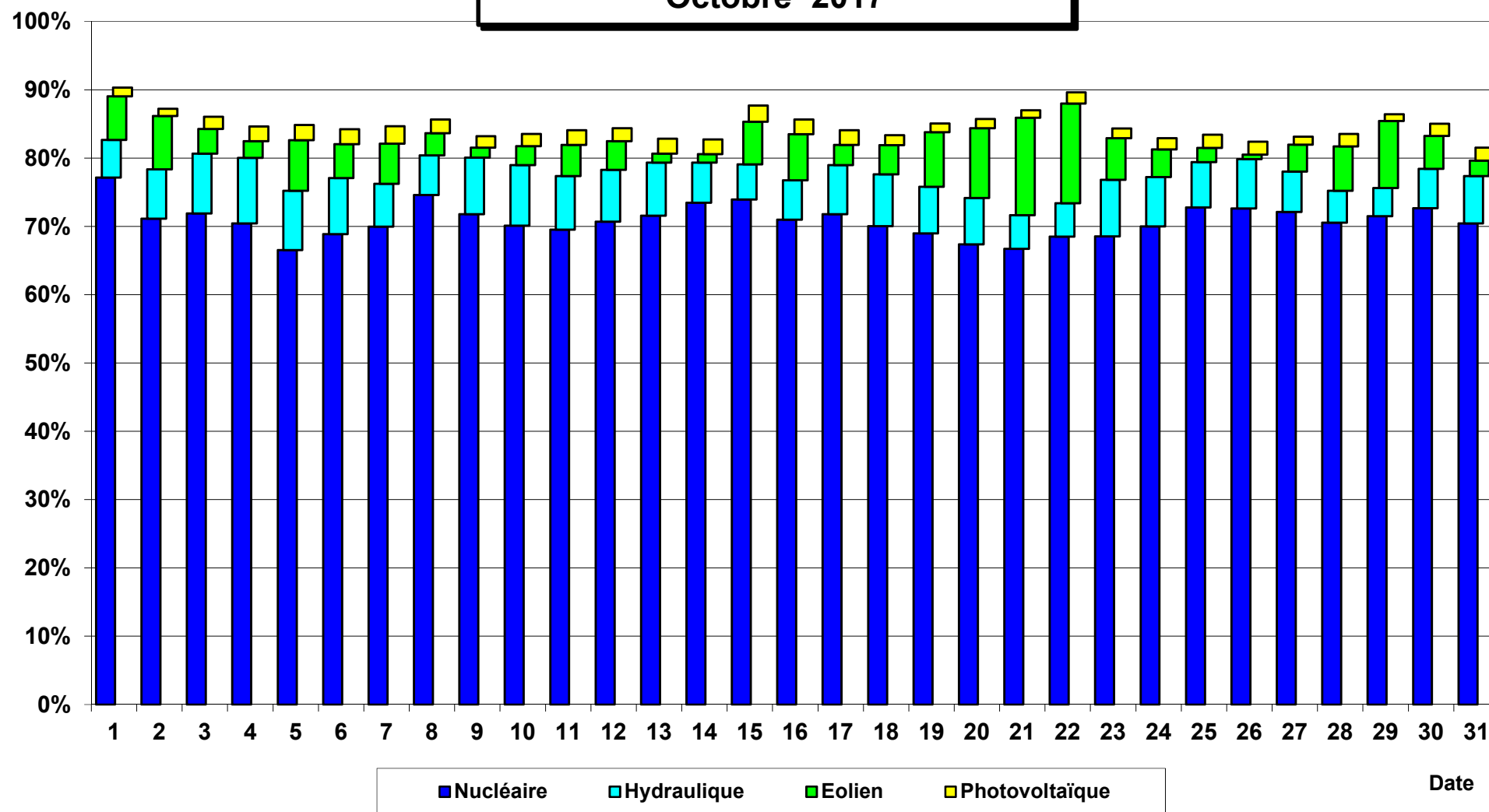
Production éolienne et gaz

Octobre 2017

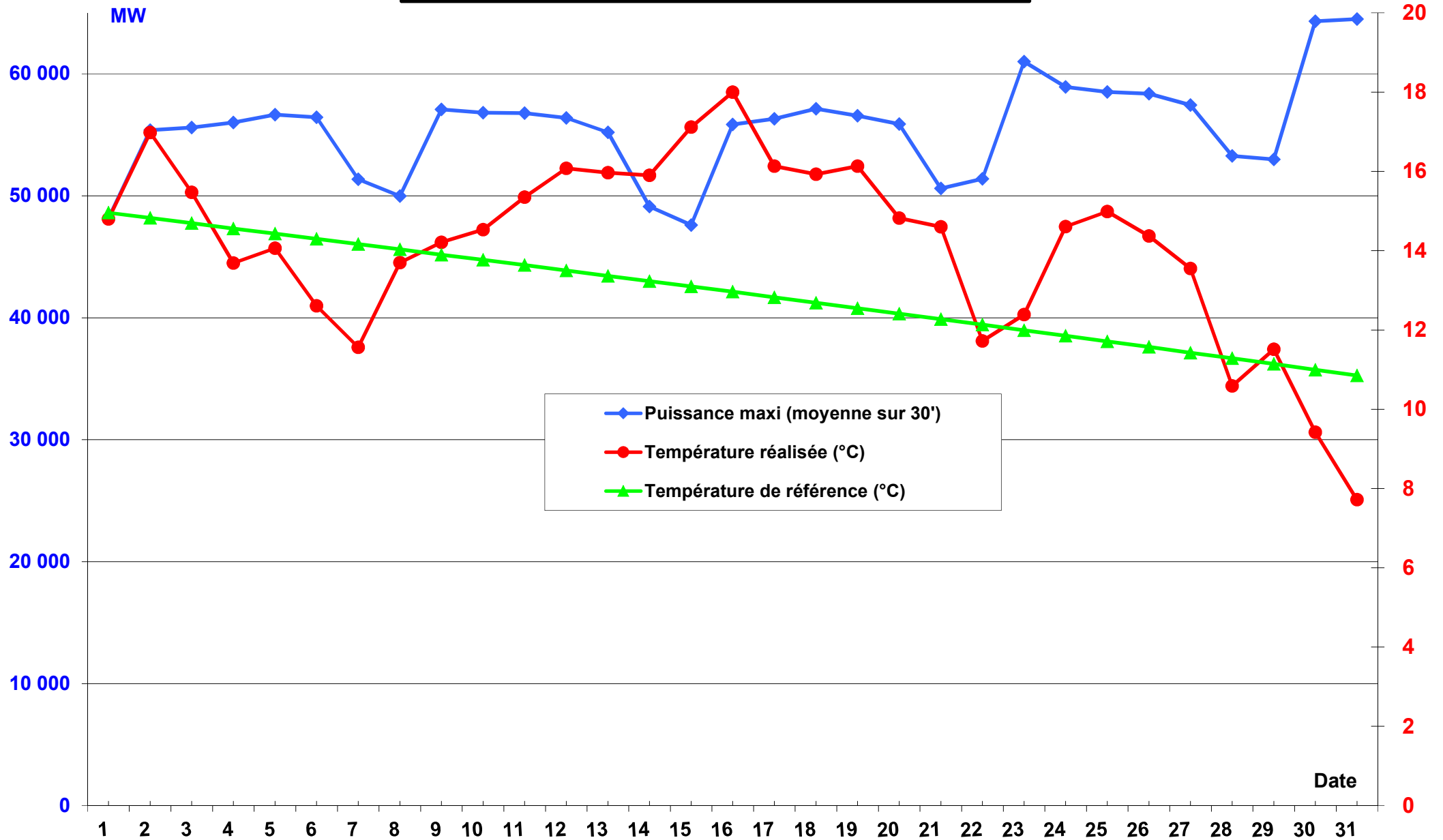




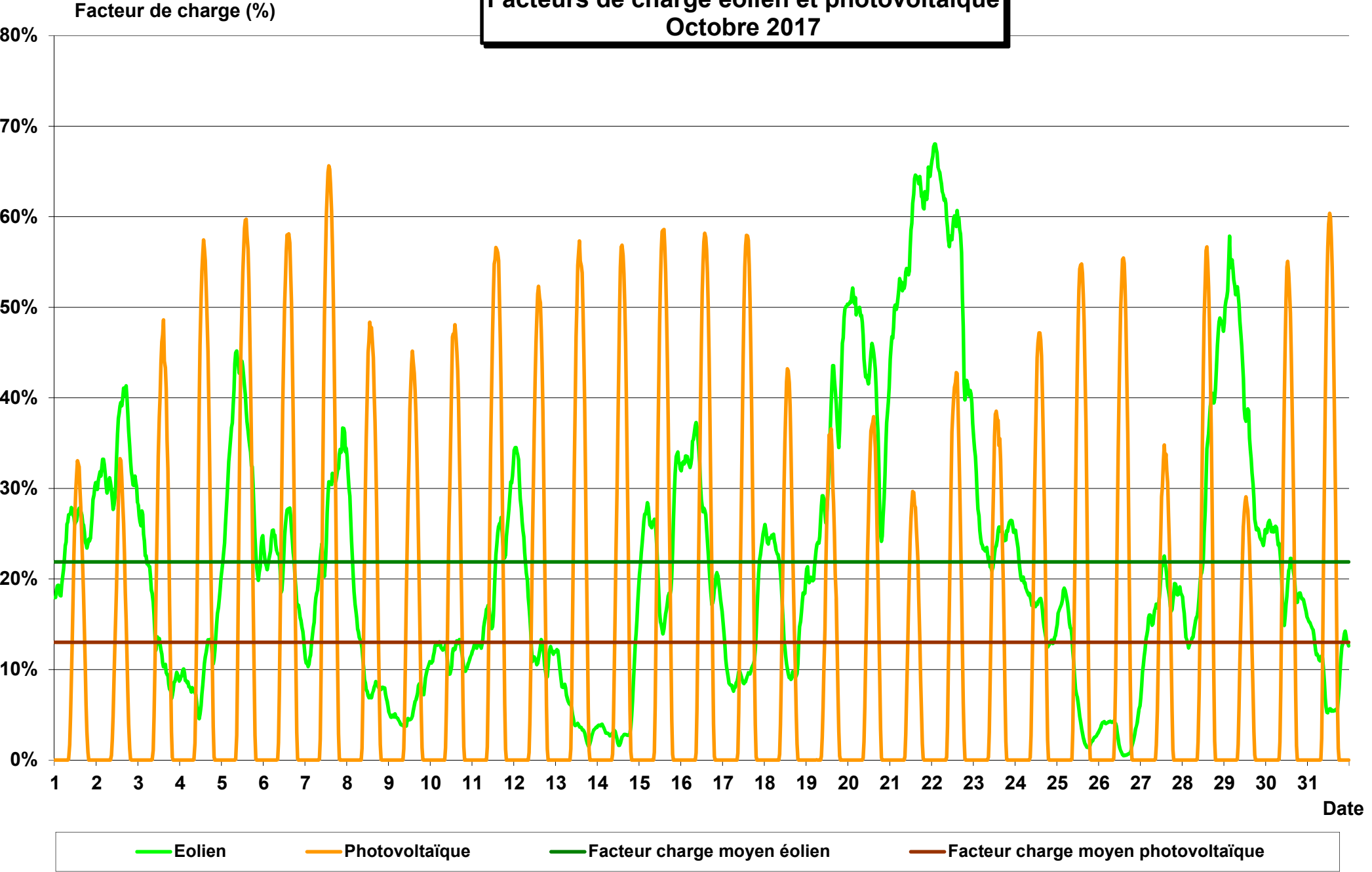
% cumulé de production décarbonée
Octobre 2017

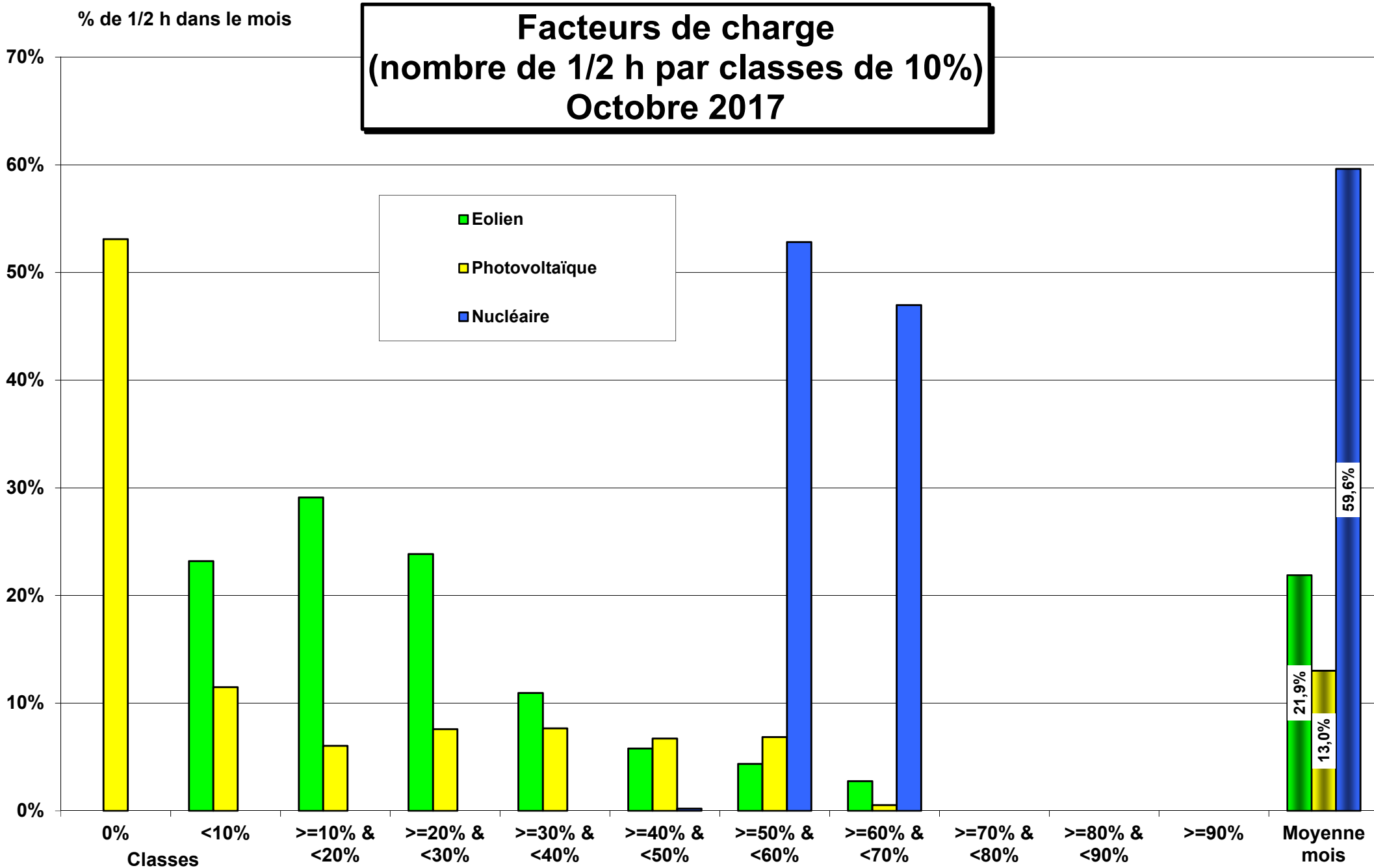


PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Octobre 2017**



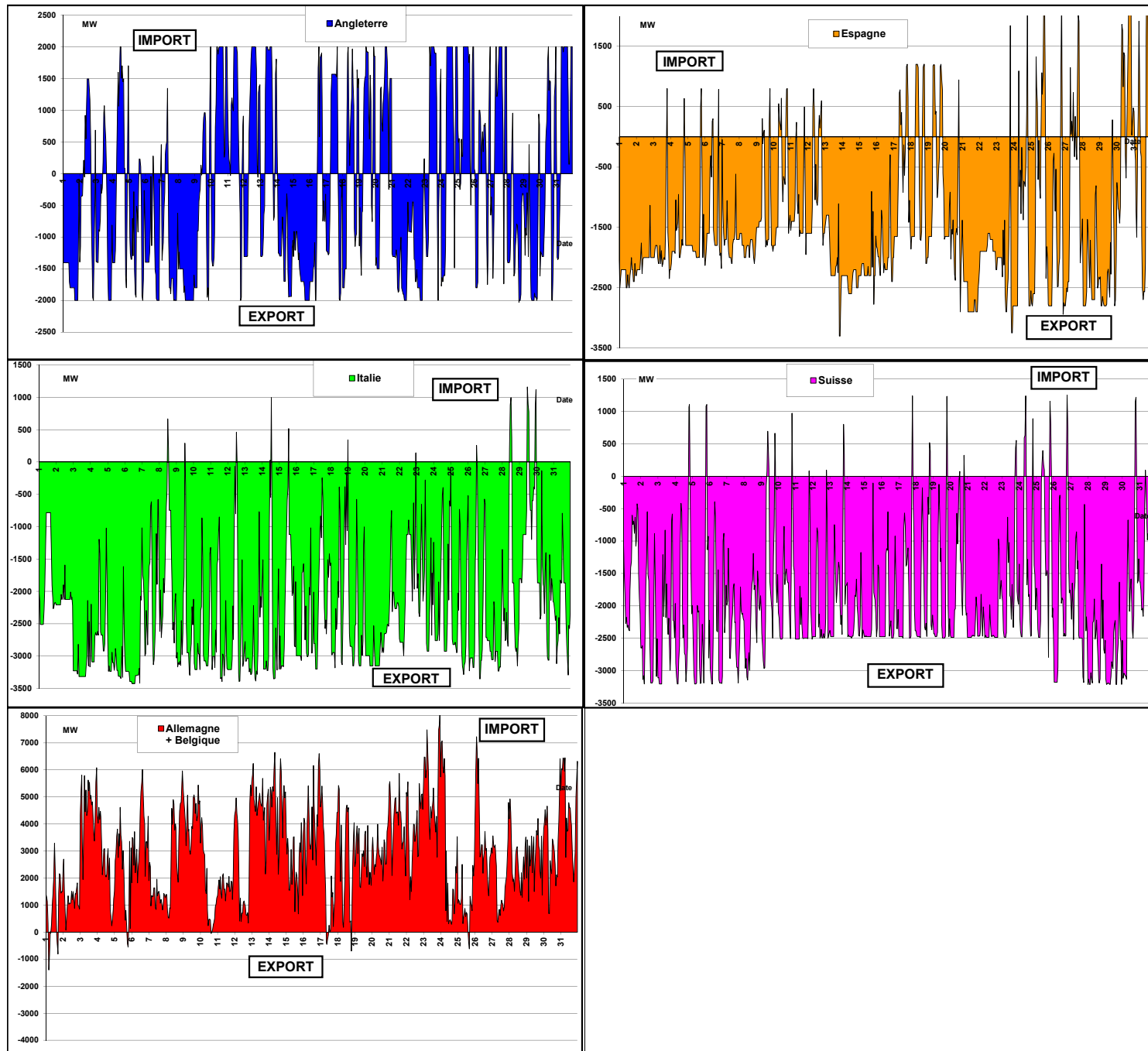
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Octobre 2017



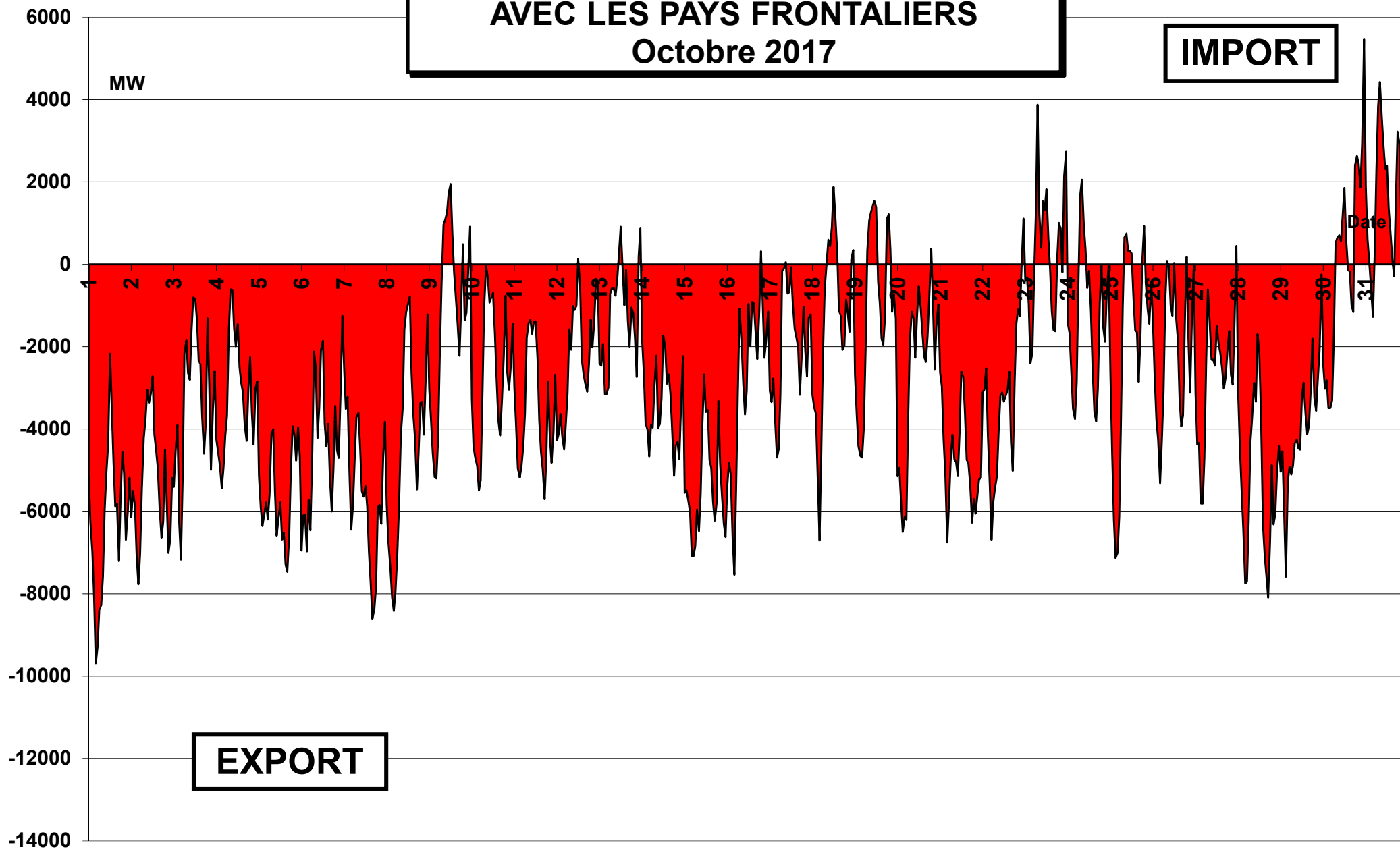


ECHANGES COMMERCIAUX

Octobre 2017



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Octobre 2017



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Octore 2017

