

STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2017 (mesures définitives)

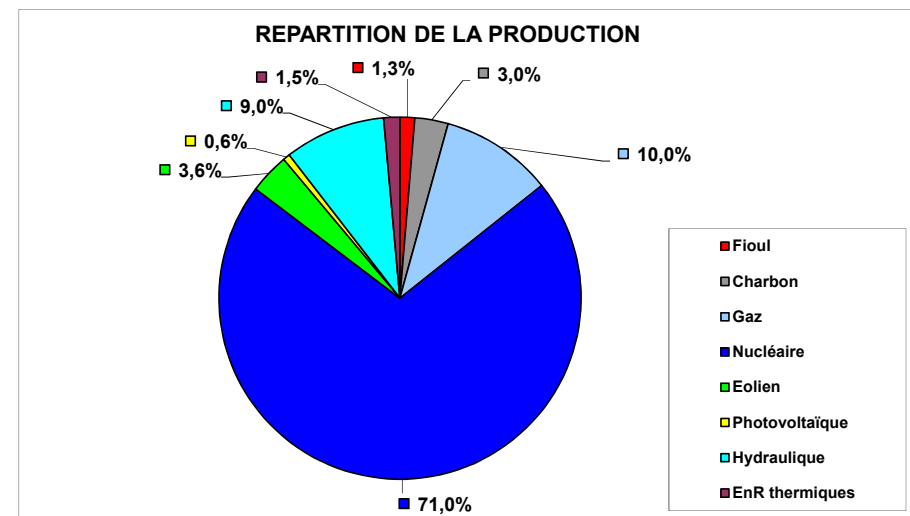
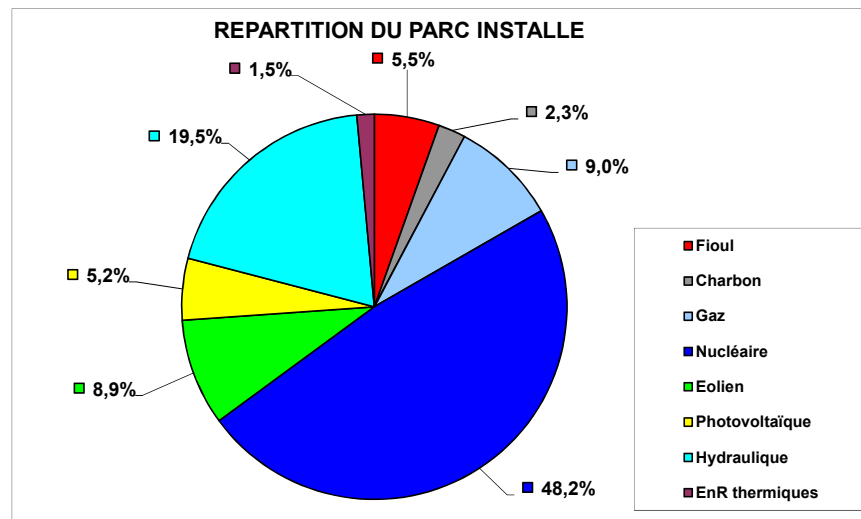
Sommaire

	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 JANVIER 2017 (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	11710	6772	1918	45882	130858
Production (GWh) :	40478	5703	1701	747	8151	5144	2044	357	828	8372	57001
Facteur de charge :	86,2%	65,4%	76,3%	14,1%	50,2%	27,1%	23,5%	7,1%	25,9%	24,5%	58,5%
% de la production :	71,0%	10,0%	3,0%	1,3%	14,3%	9,0%	3,6%	0,6%	1,5%	14,7%	
% de la consommation :	70,9%	10,0%	3,0%	1,3%	14,3%	9,0%	3,6%	0,6%	1,5%	14,7%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
84,2%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	4,9
Réalisée	2,3
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	89,5

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	94236	20/1/17 9:00	72,0%
Puissance maximum produite :	94242	20/1/17 9:00	72,0%
Eolien	Minimum production :	267	1/1/17 0:00
	Maximum production :	8897	12/1/17 19:30
Maximum production photovoltaïque :		3398	21/1/17 13:00

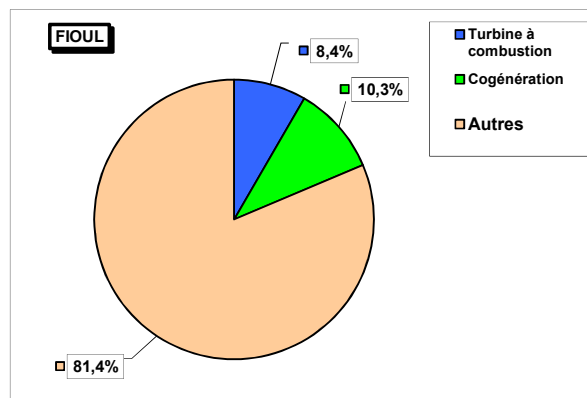
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
58300	57082	646	-566
	97,9%	1,1%	1,0%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	455	701	120	101	1480	2857
EXPORT	14	355	850	674	14	1906
Solde Export - import	-441	-346	730	573	-1466	-951
% solde export des échanges / production :						1,6%

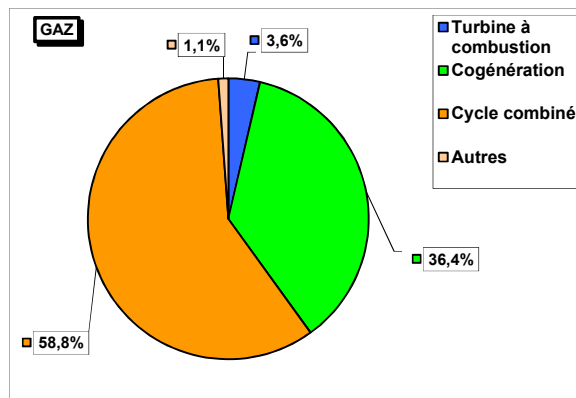
STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2017 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

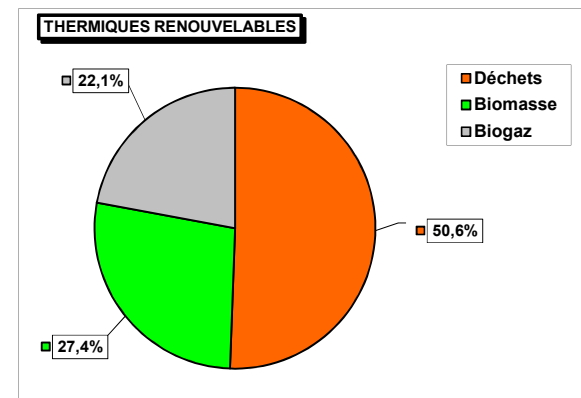
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	62	8,4%	0,11%
Cogénération	76	10,3%	0,13%
Autres	604	81,4%	1,04%
TOTAL	743		1,27%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	207	3,6%	0,35%
Cogénération	2077	36,4%	3,56%
Cycle combiné	3355	58,8%	5,75%
Autres	65	1,1%	0,11%
TOTAL	5703		9,78%



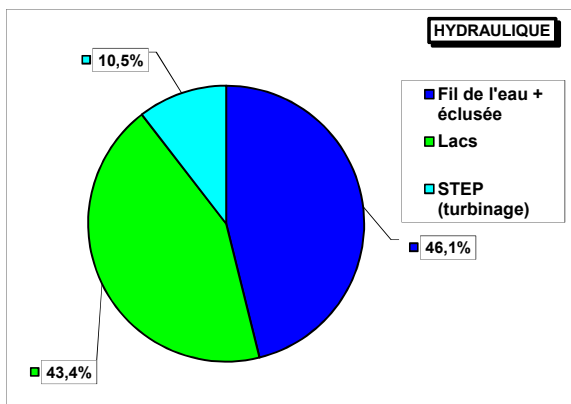
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	419	50,6%	0,72%
Biomasse	227	27,4%	0,39%
Biogaz	183	22,1%	0,31%
TOTAL	828		1,42%

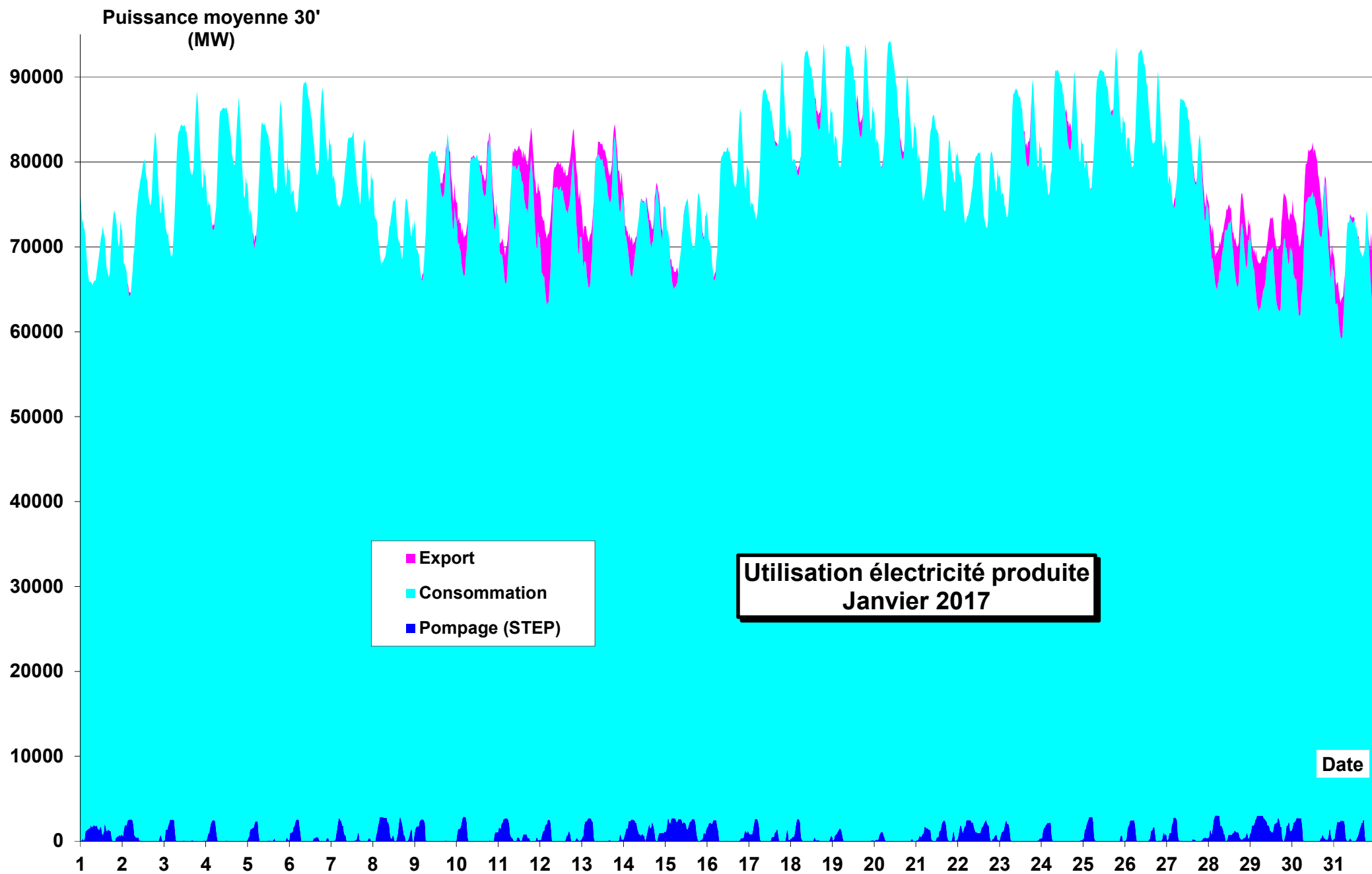


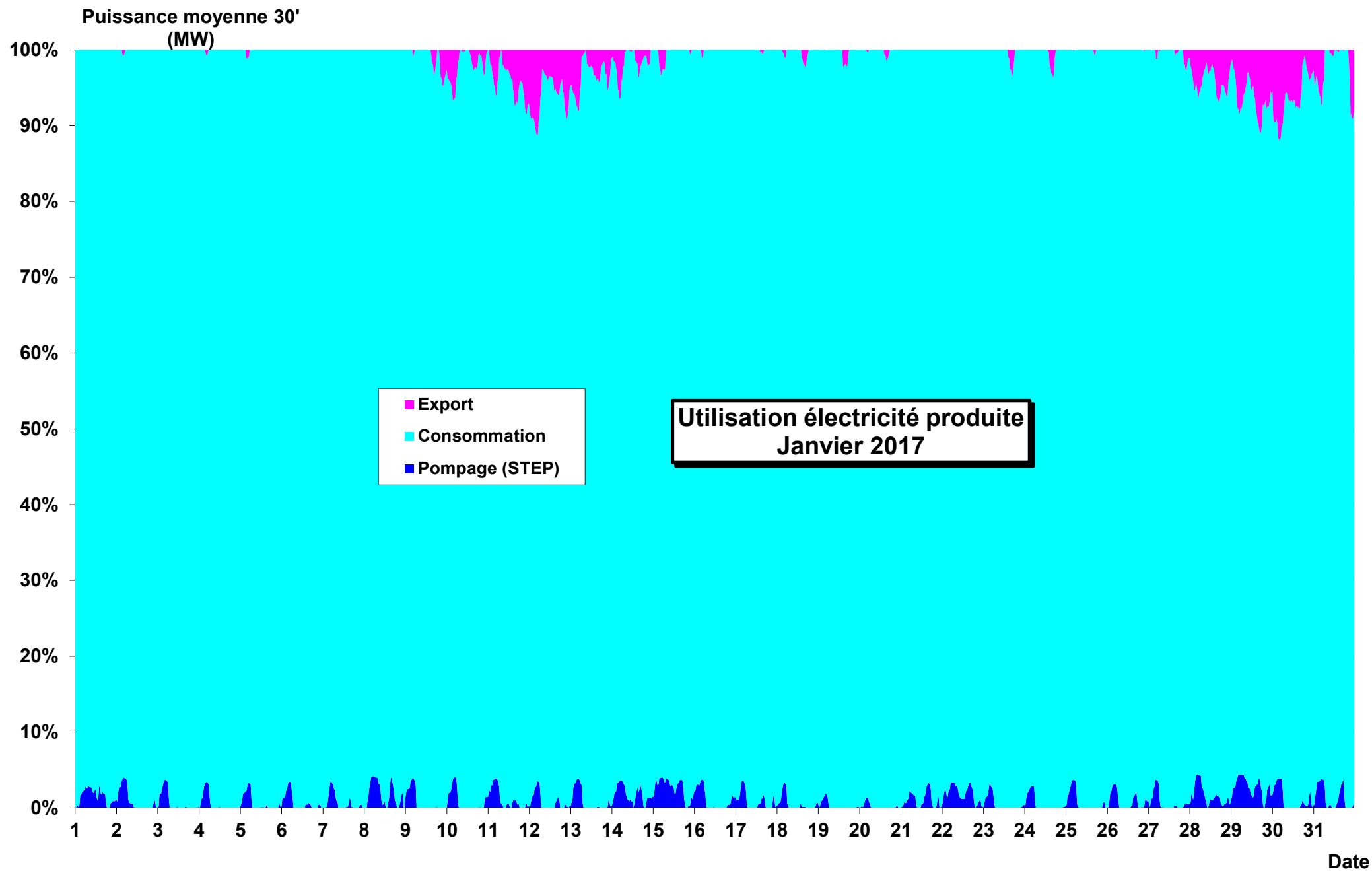
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2372	46,1%	4,07%
Lacs	2233	43,4%	3,83%
STEP (turbinage)	538	10,5%	0,92%
TOTAL	5144		8,82%

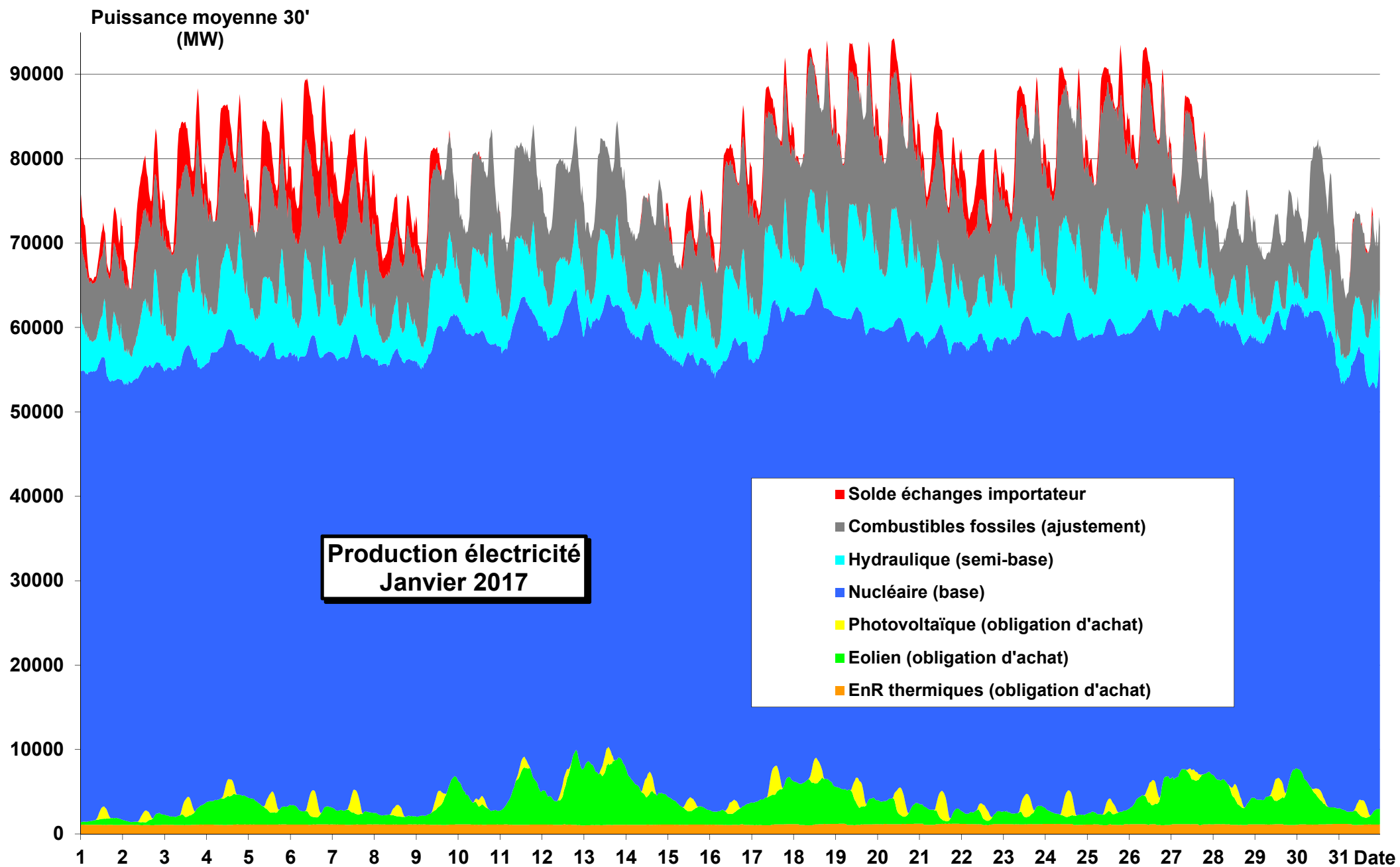
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	566
Turbinage STEP	538
Rendement STEP	95,2%

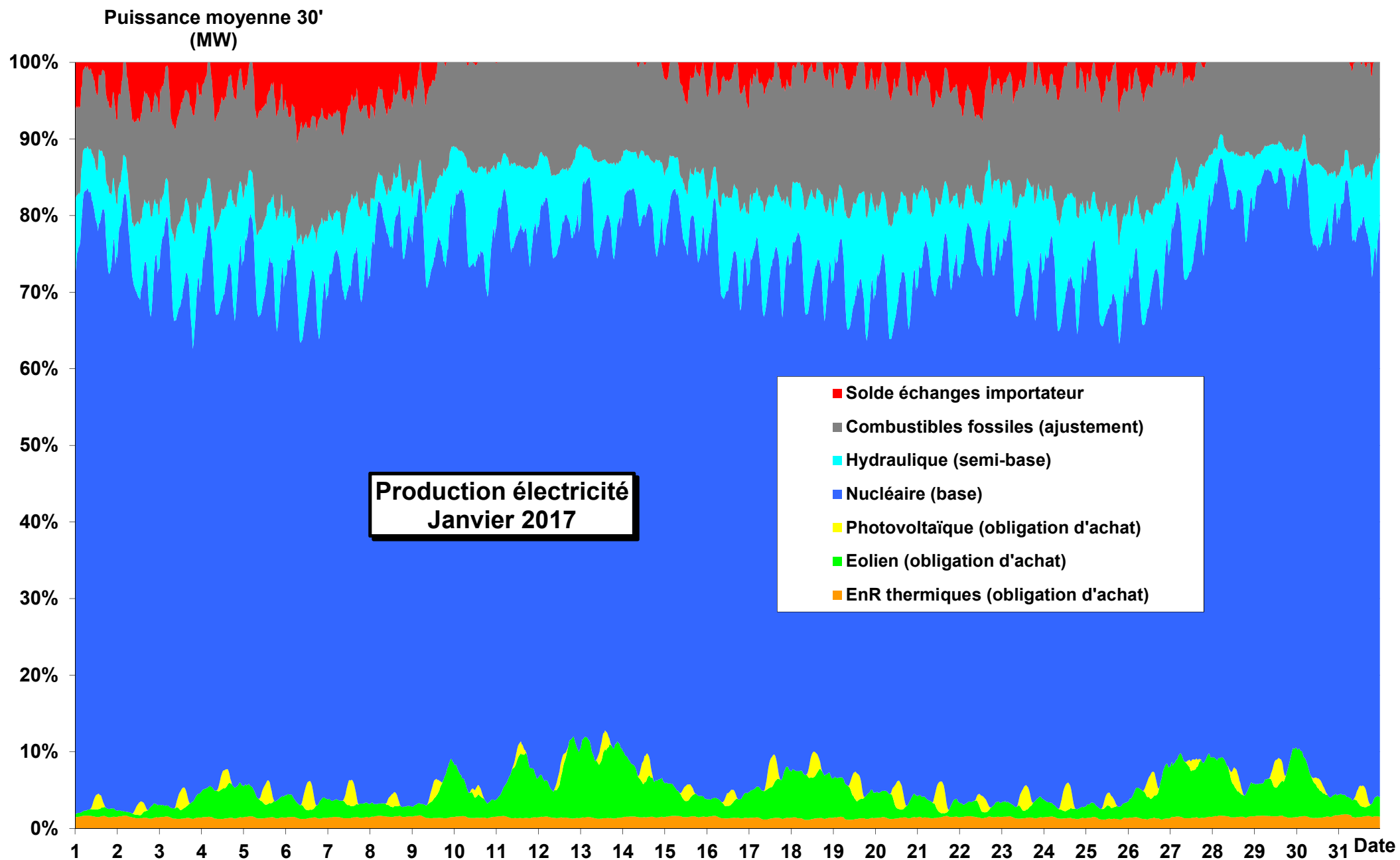
Certaines STEP ont des apports complémentaires



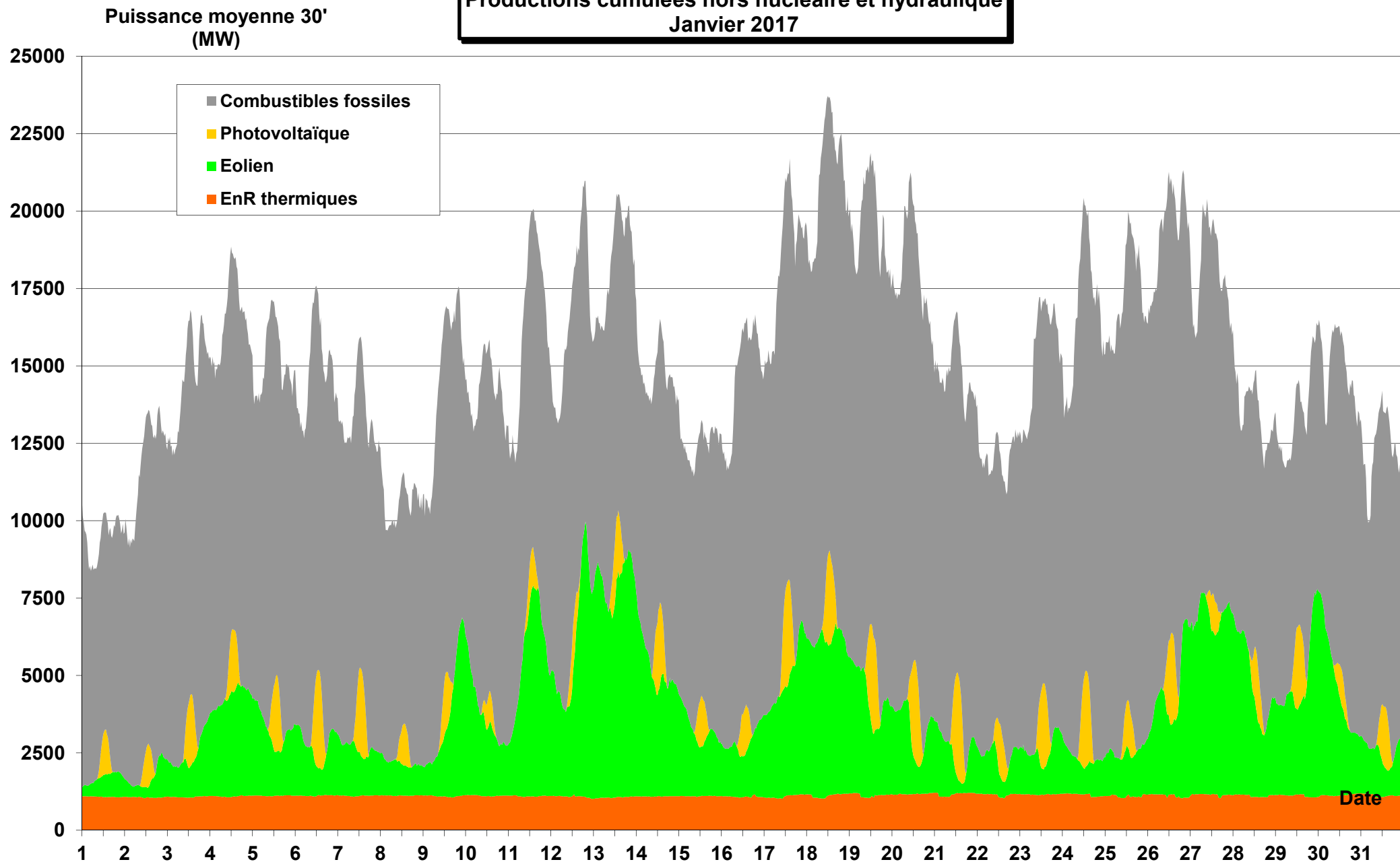




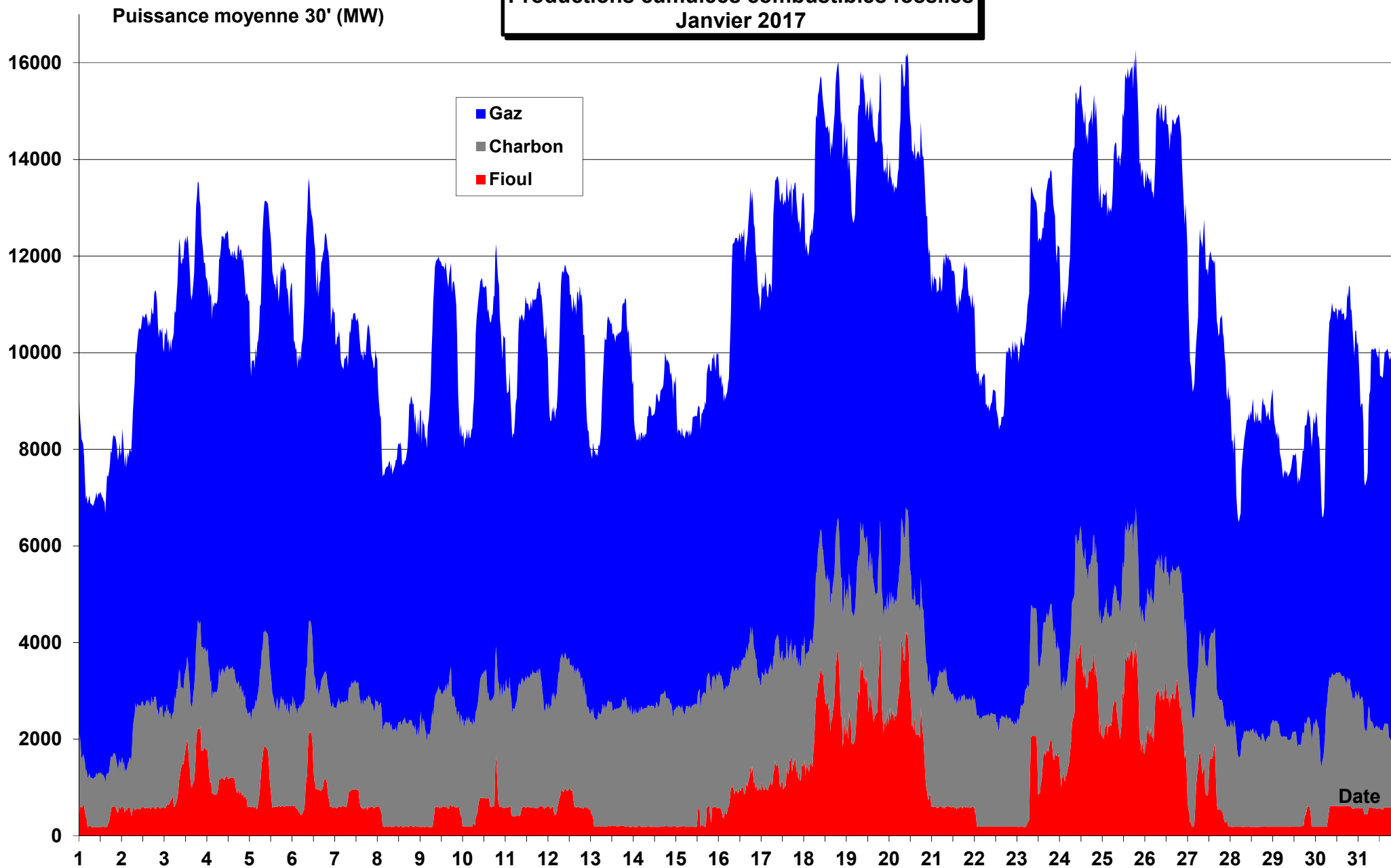


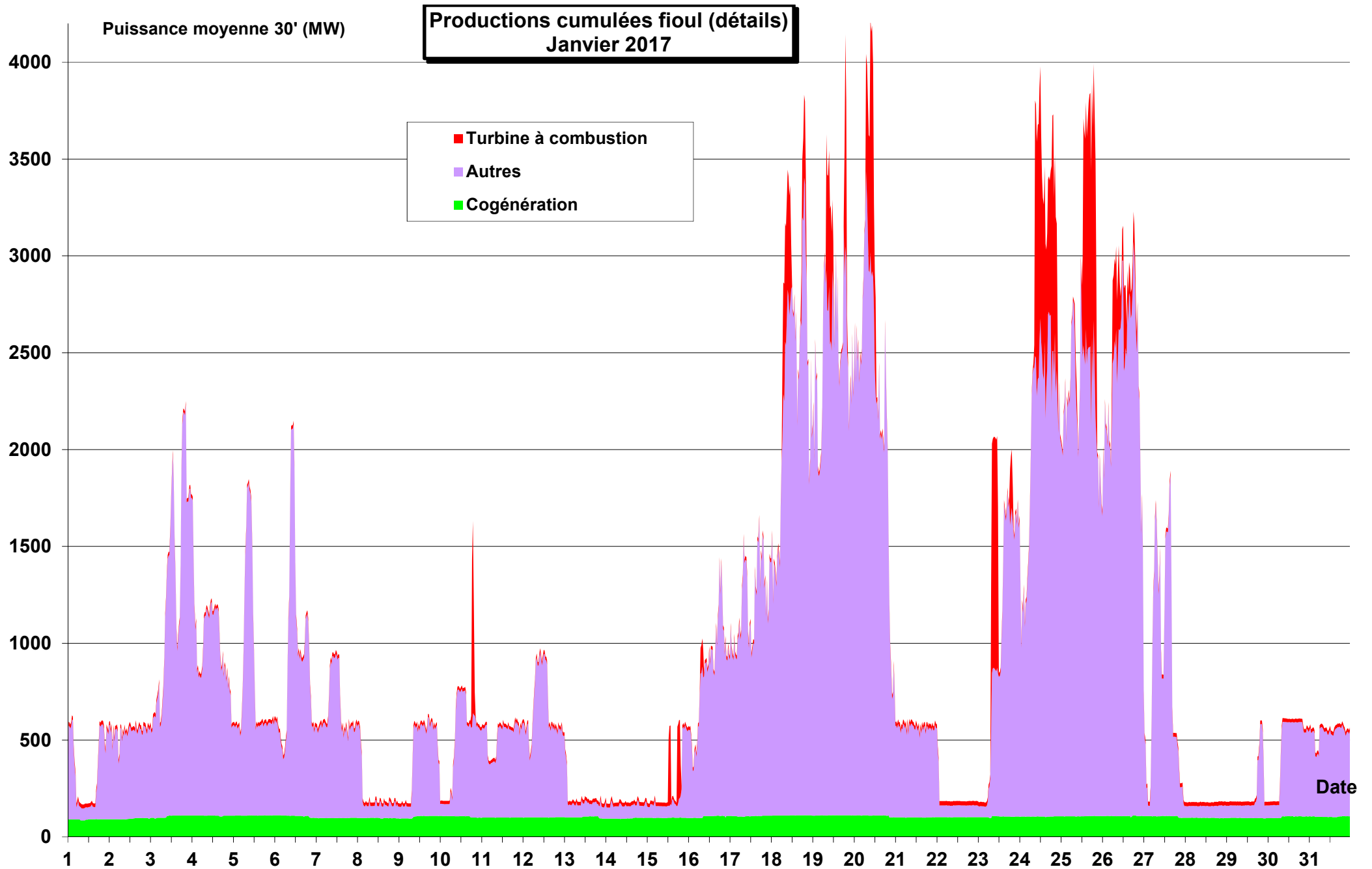


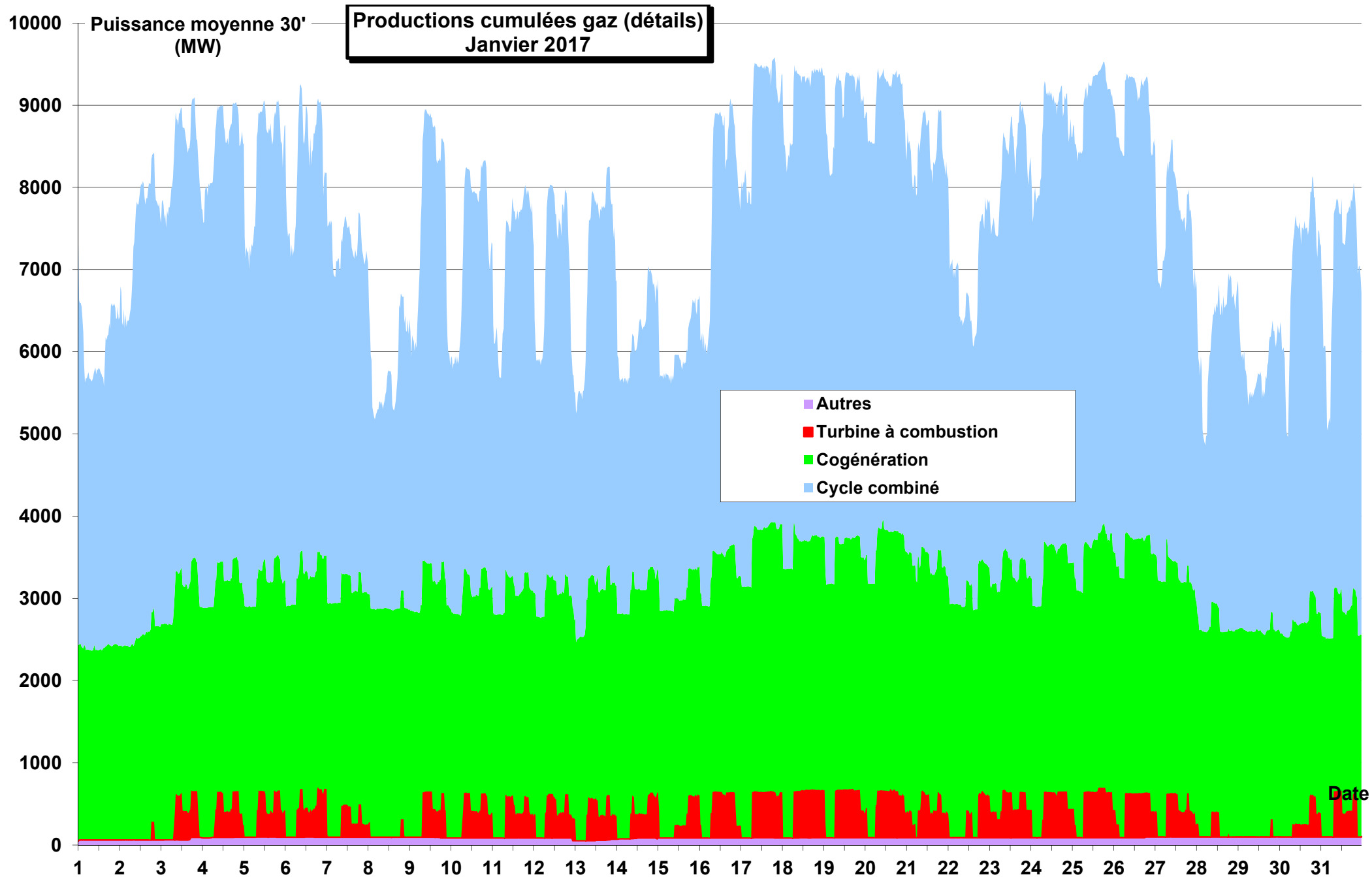
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Janvier 2017



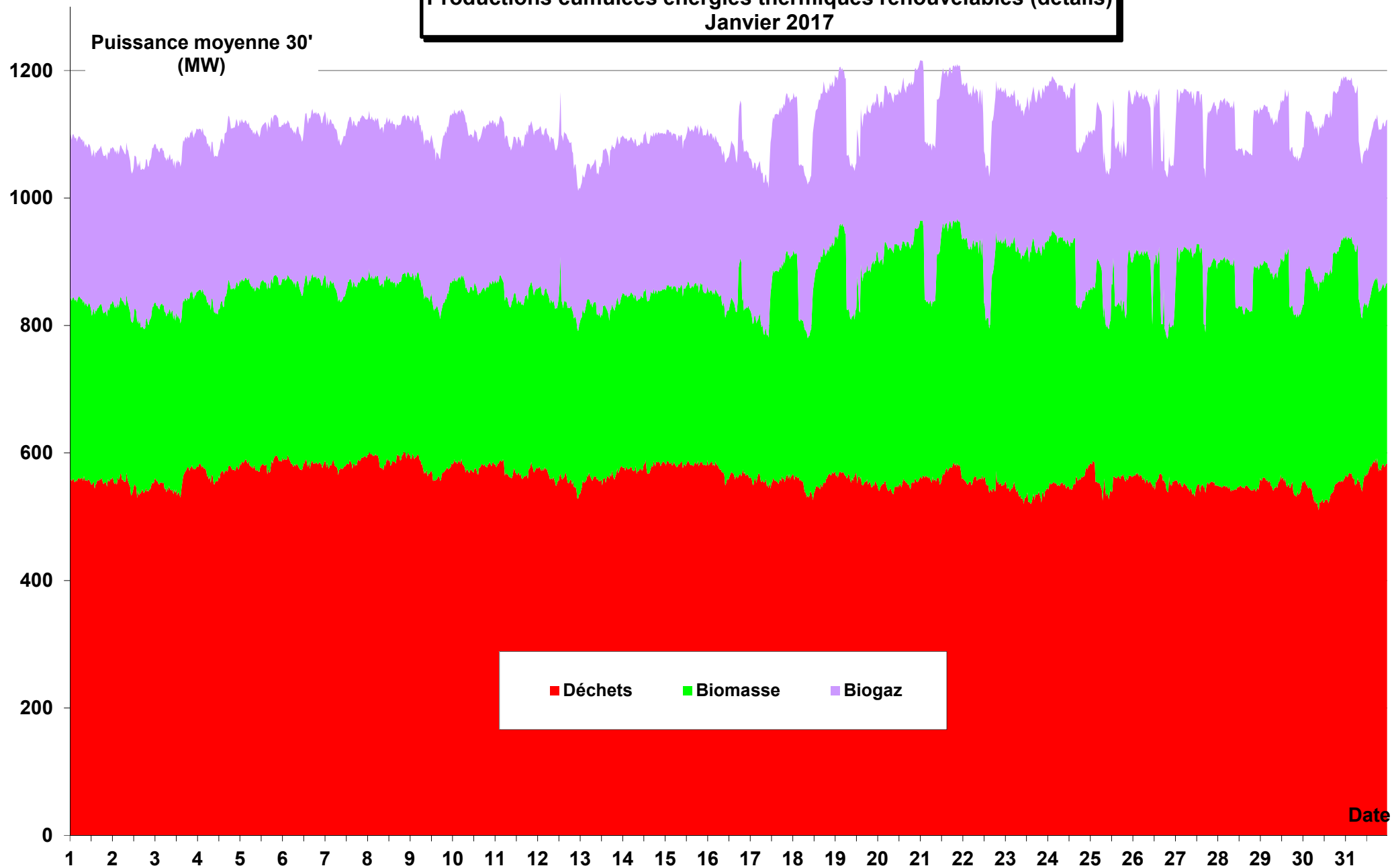
**Productions cumulées combustibles fossiles
Janvier 2017**



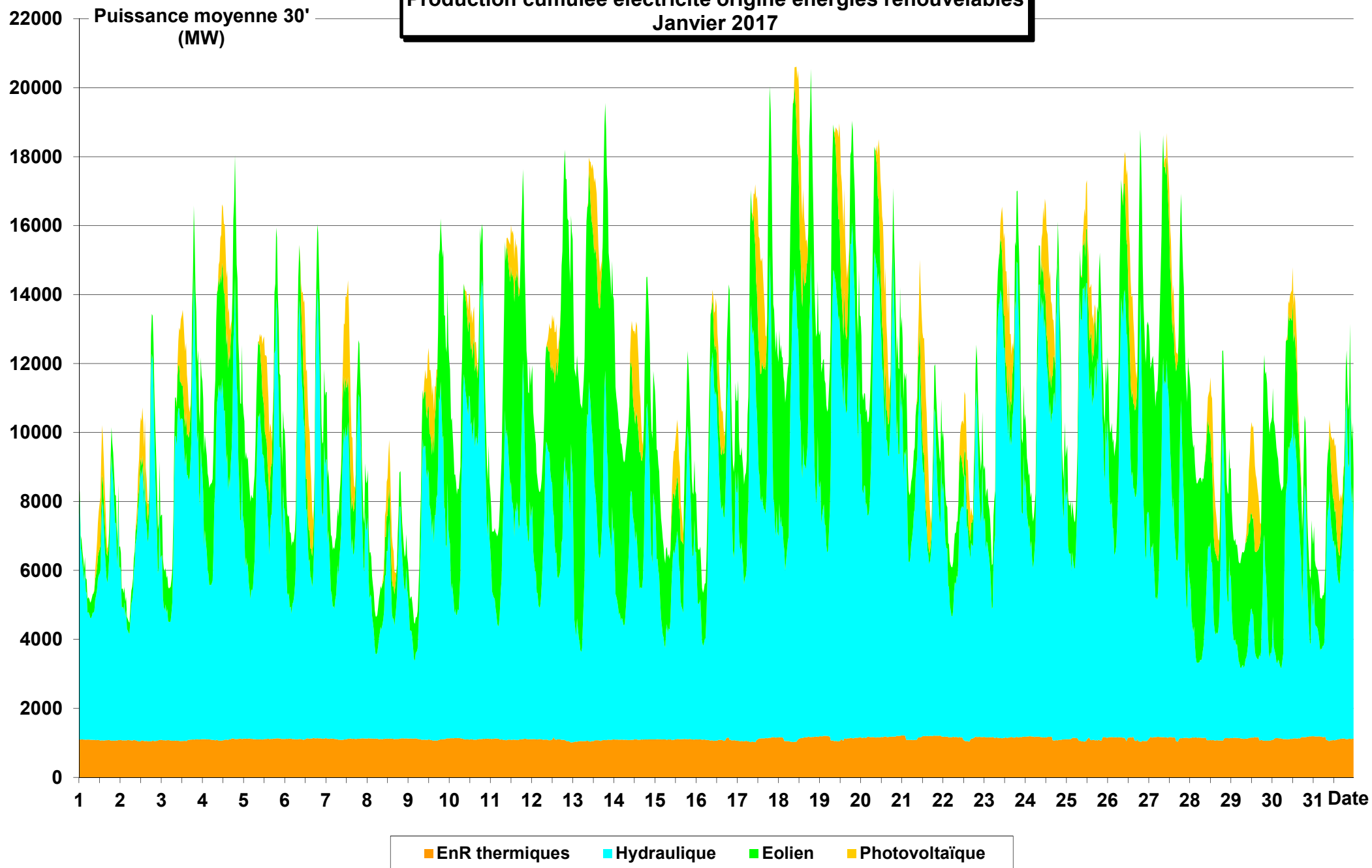


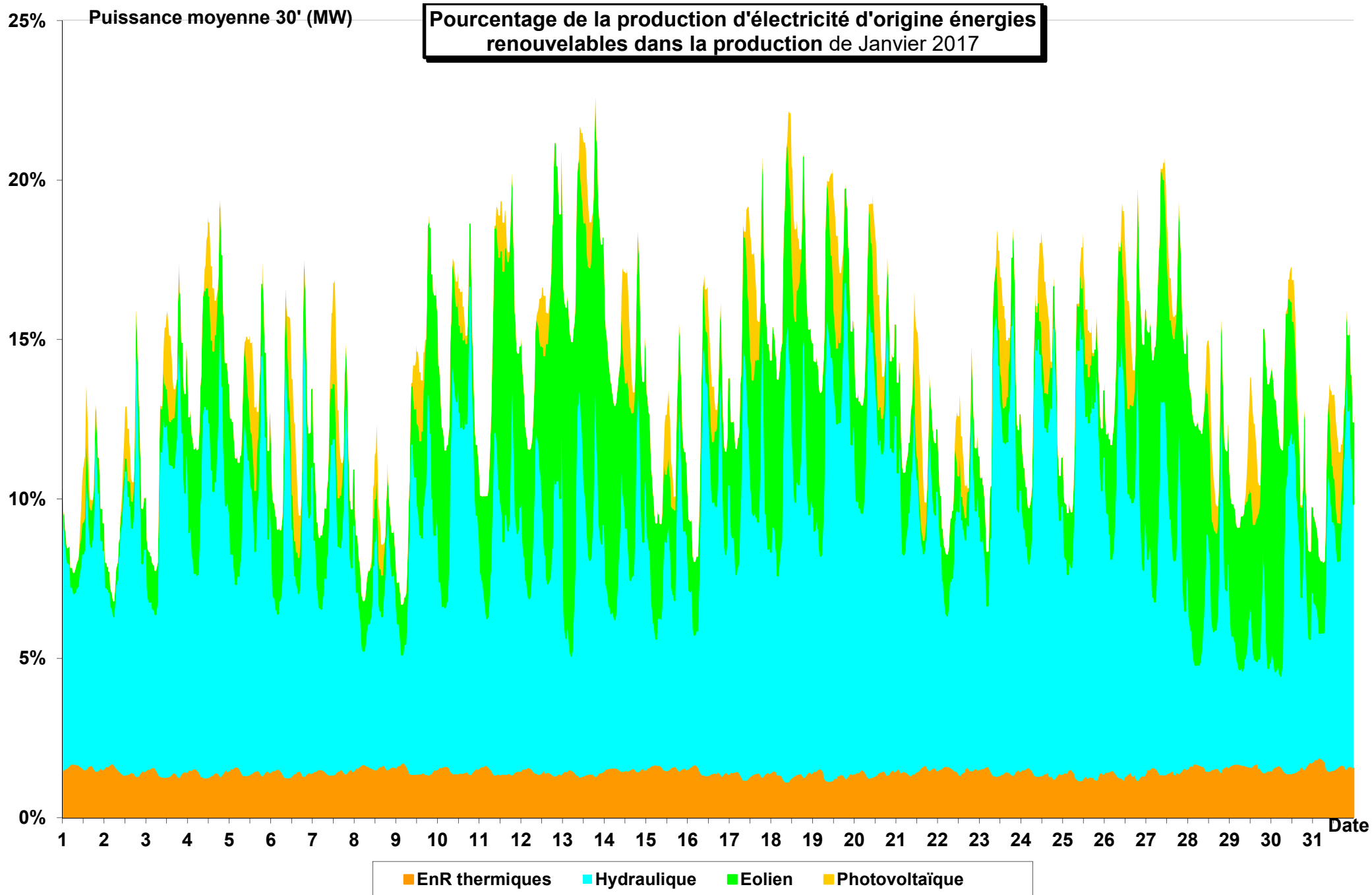


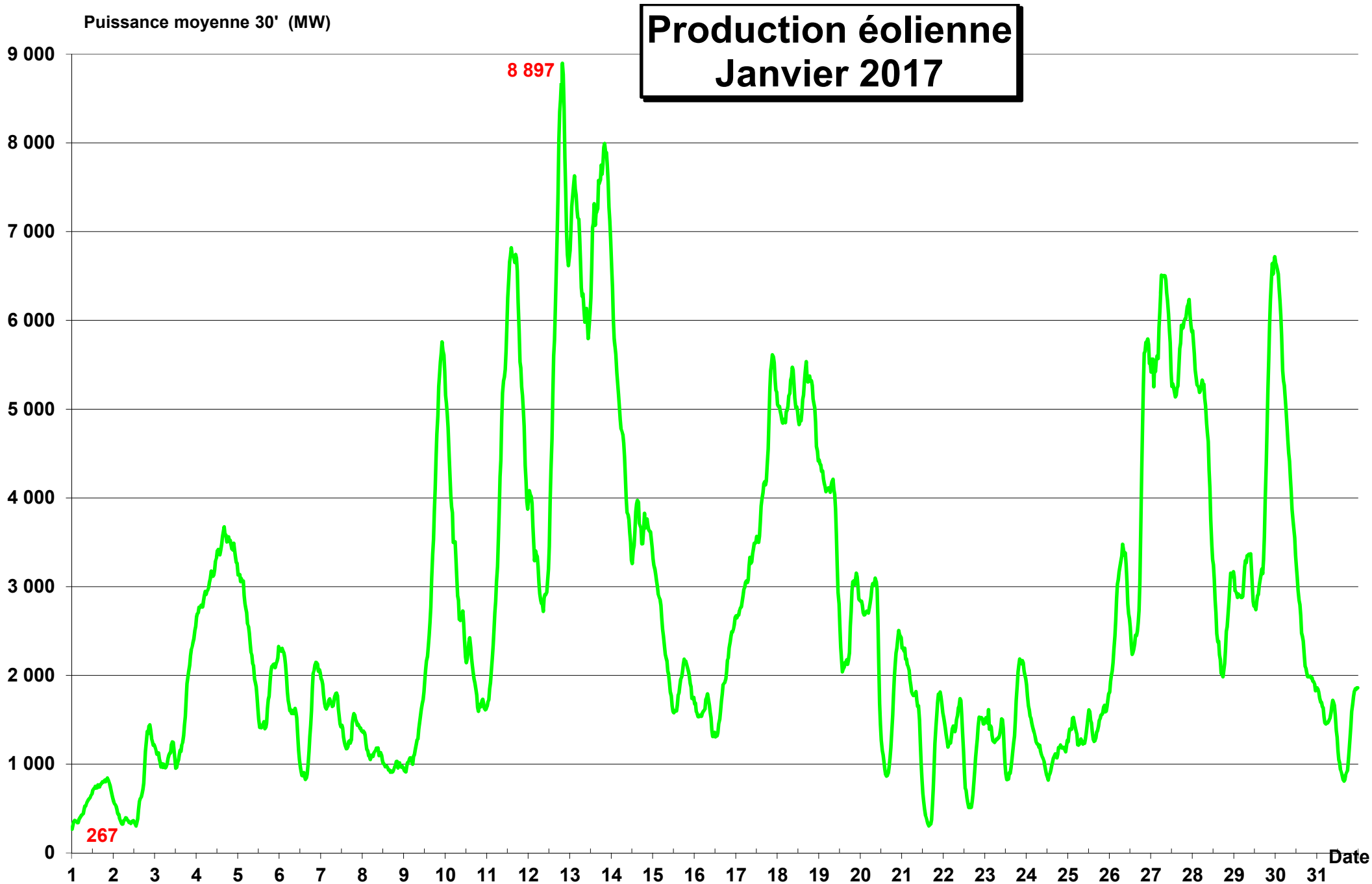
Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Janvier 2017



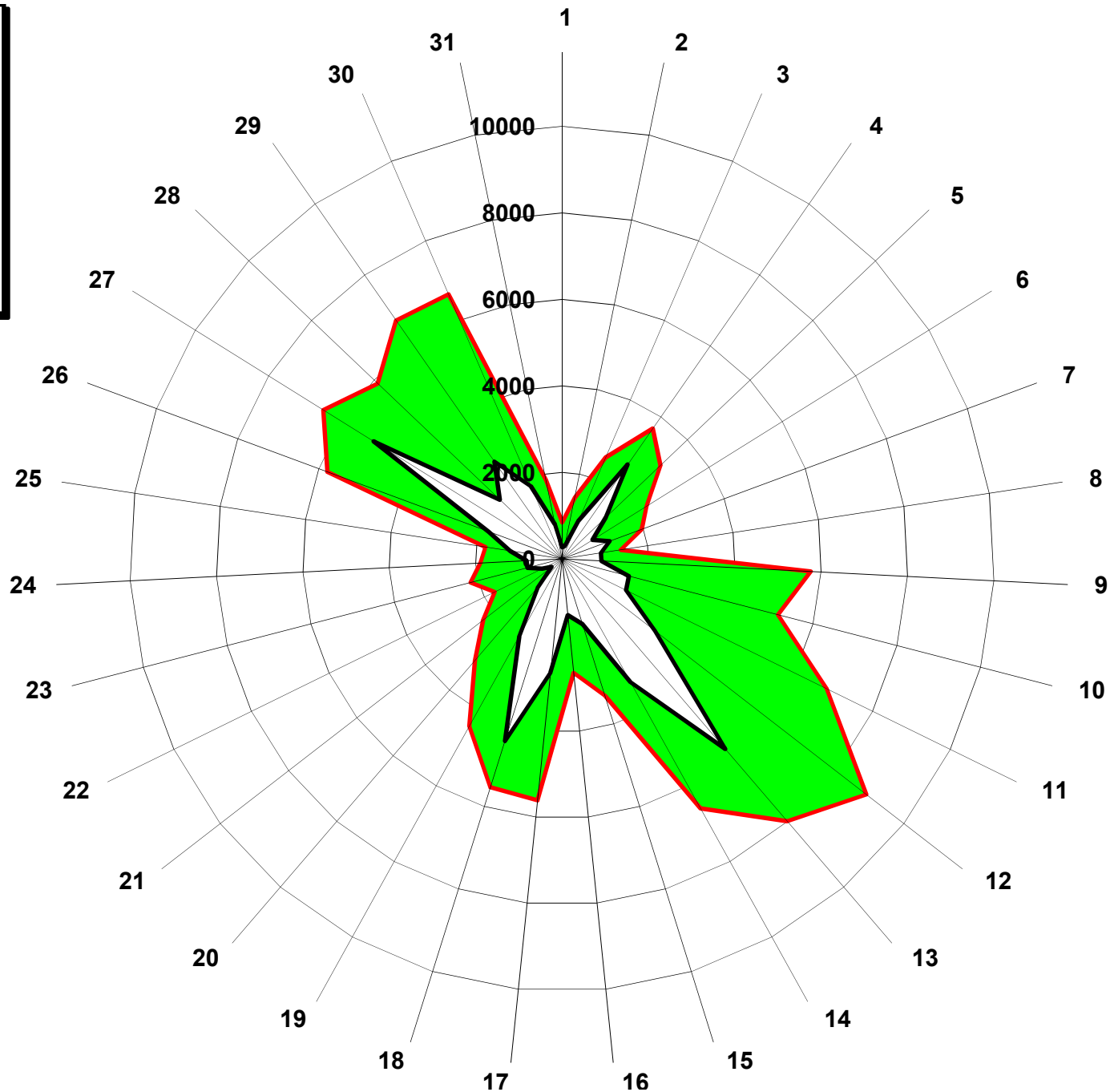
**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Janvier 2017**







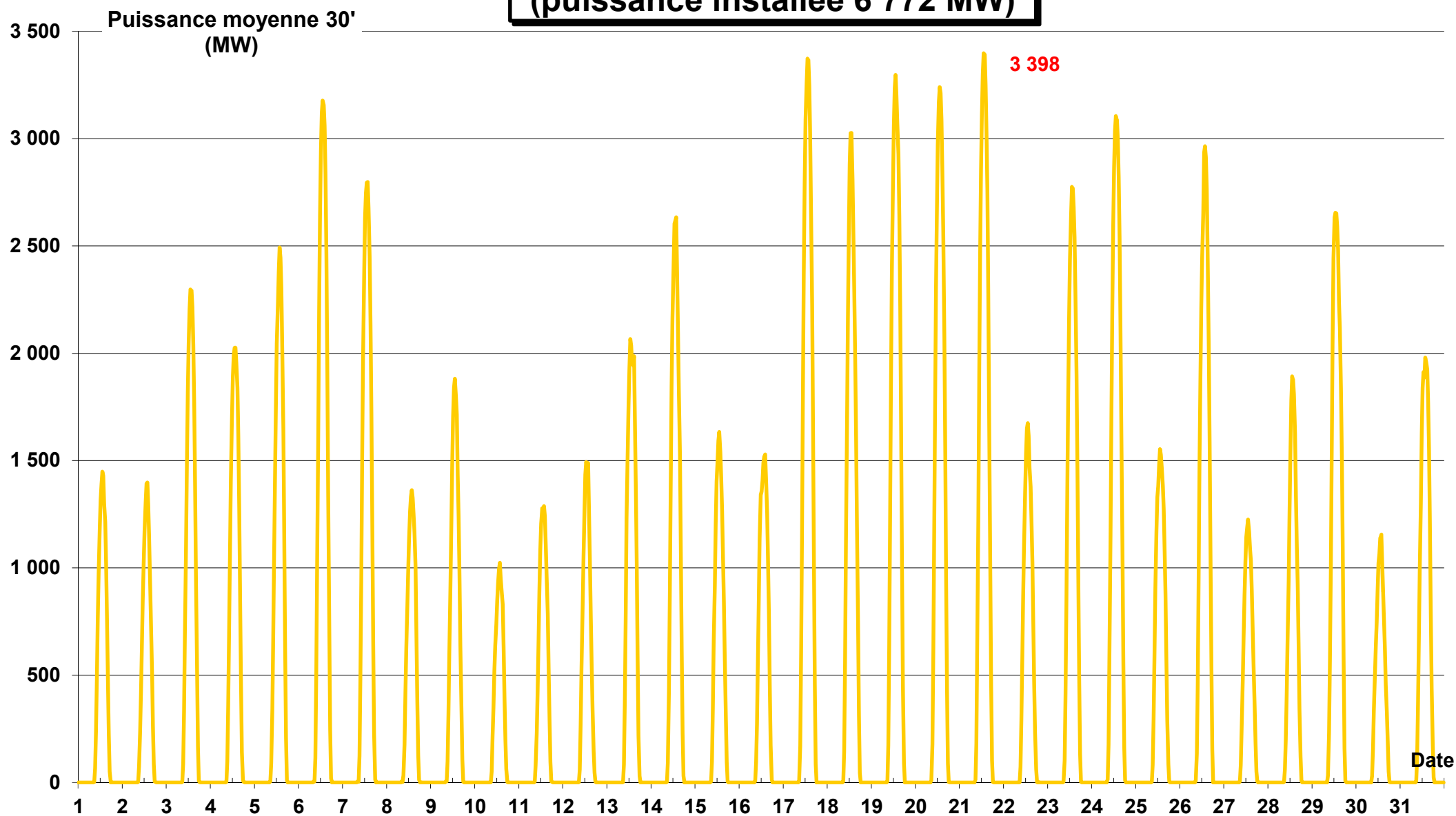
**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Janvier 2017
Nota : l'échelle (11 710 MW)
correspond à la
puissance installée



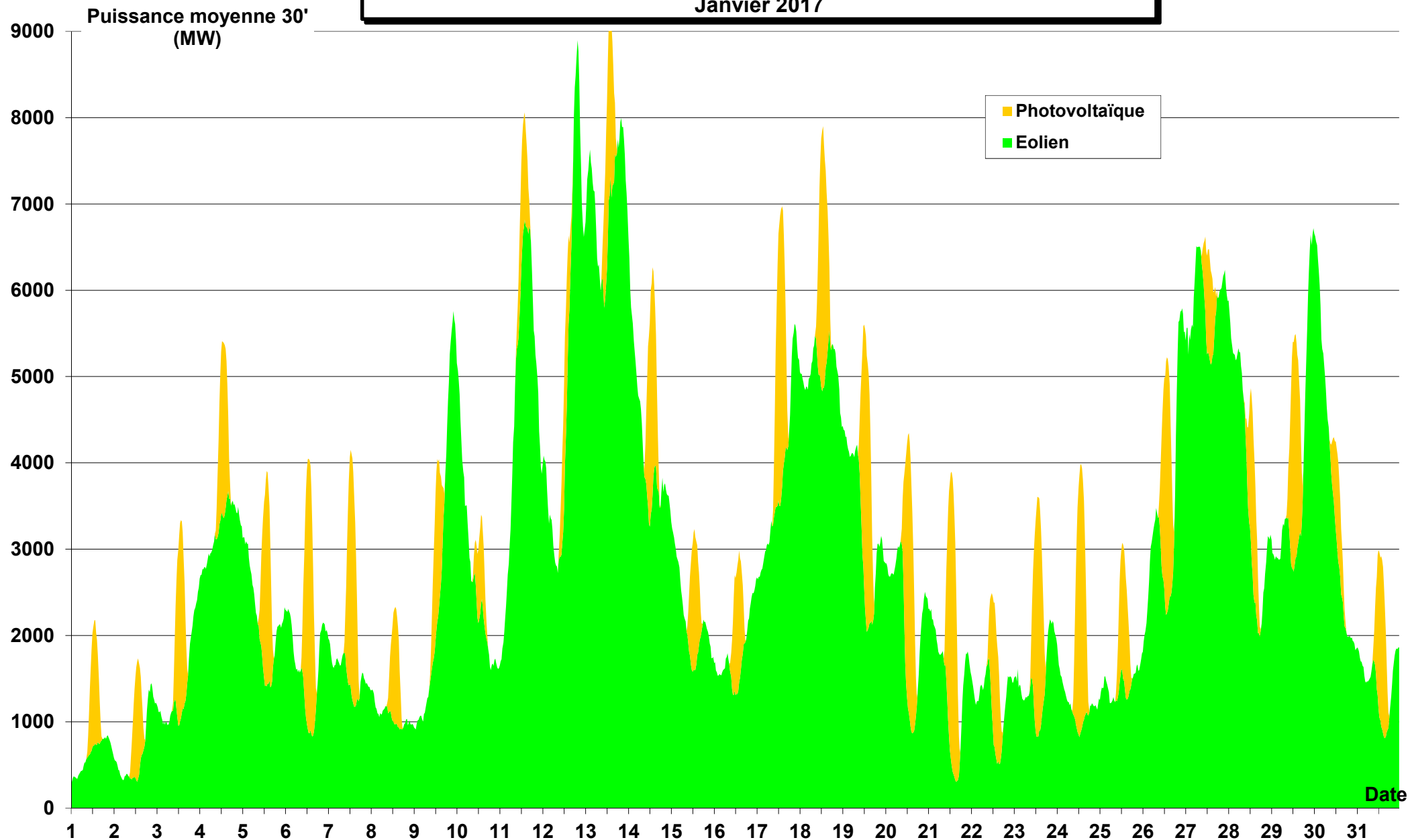
■ Demi-heure maxi du jour

■ Demi-heure mini du jour

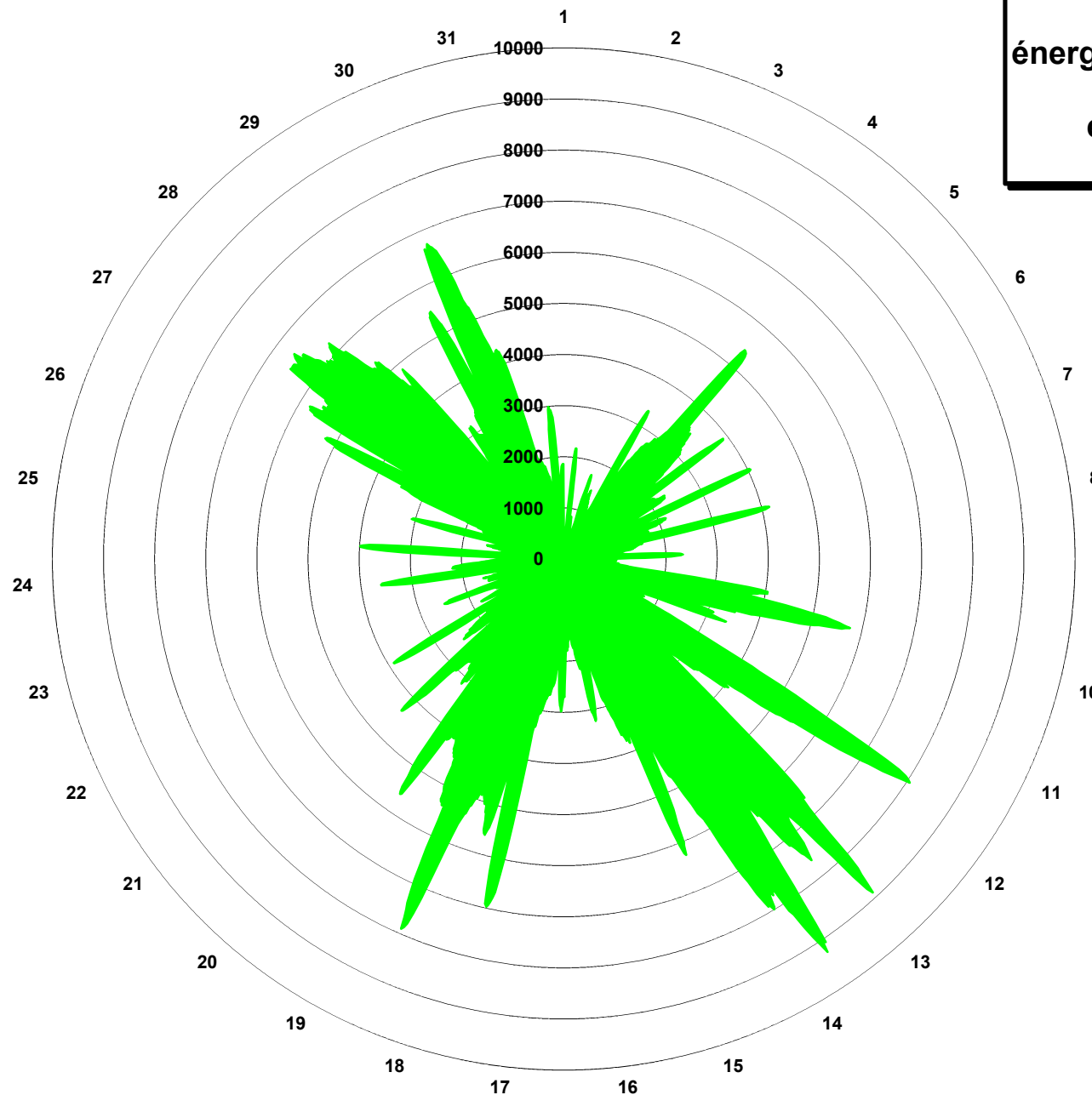
Production photovoltaïque Janvier 2017 (puissance installée 6 772 MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 11 710 MW & PV 6 772 MW)
Janvier 2017

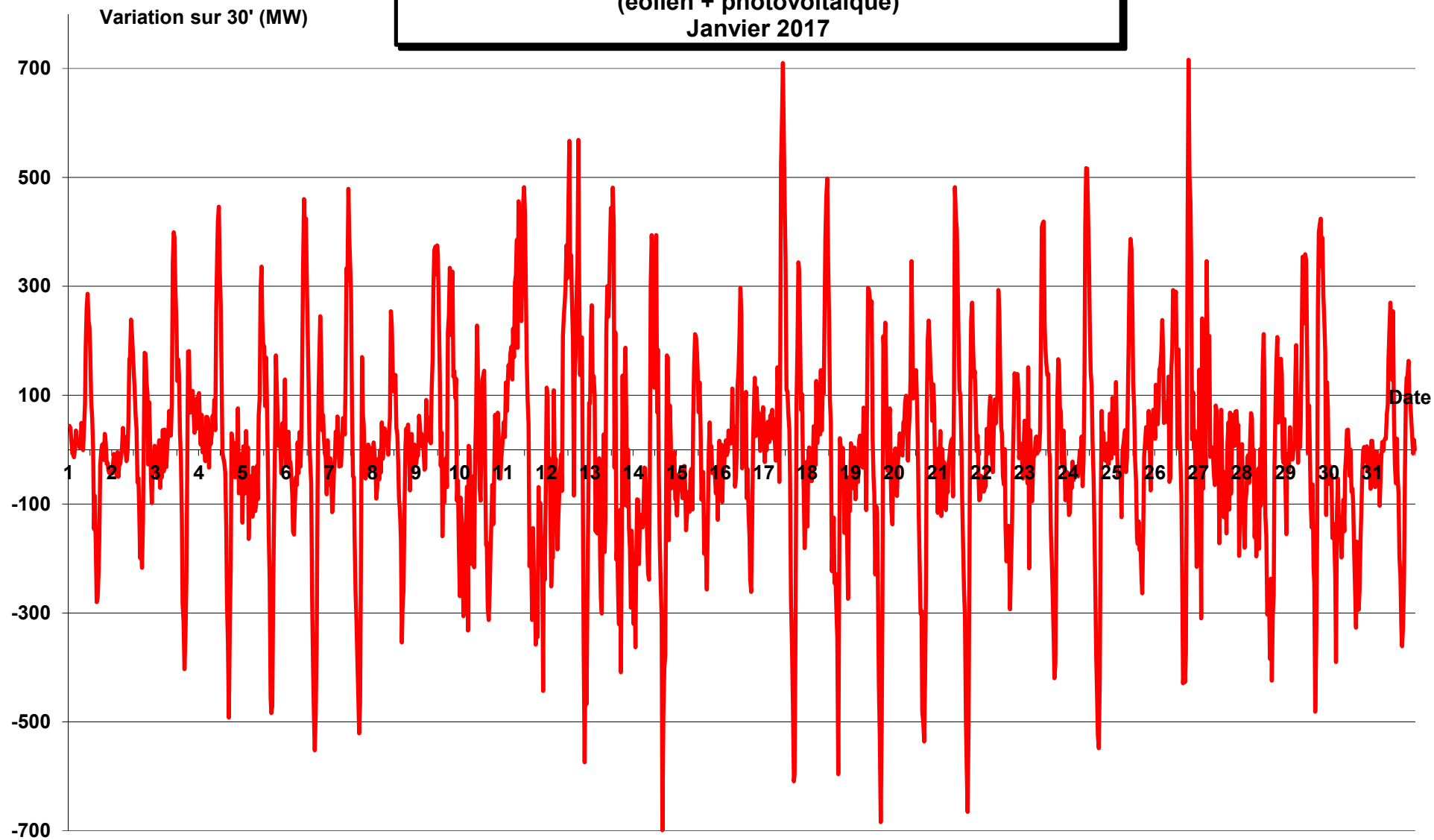


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 11 710 MW & PV 6 772 MW)
Janvier 2017**



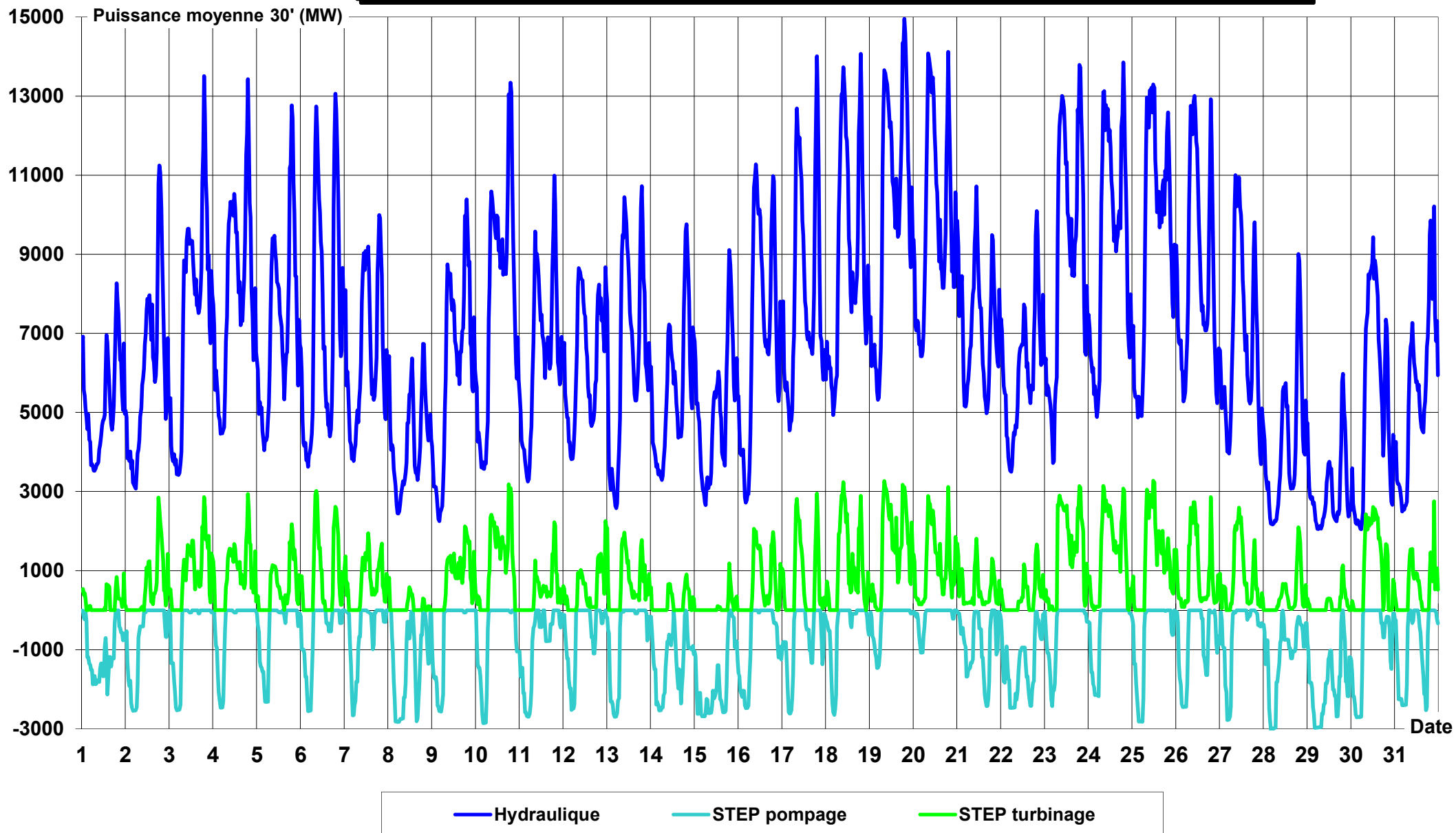
Eolien + Photovoltaïque

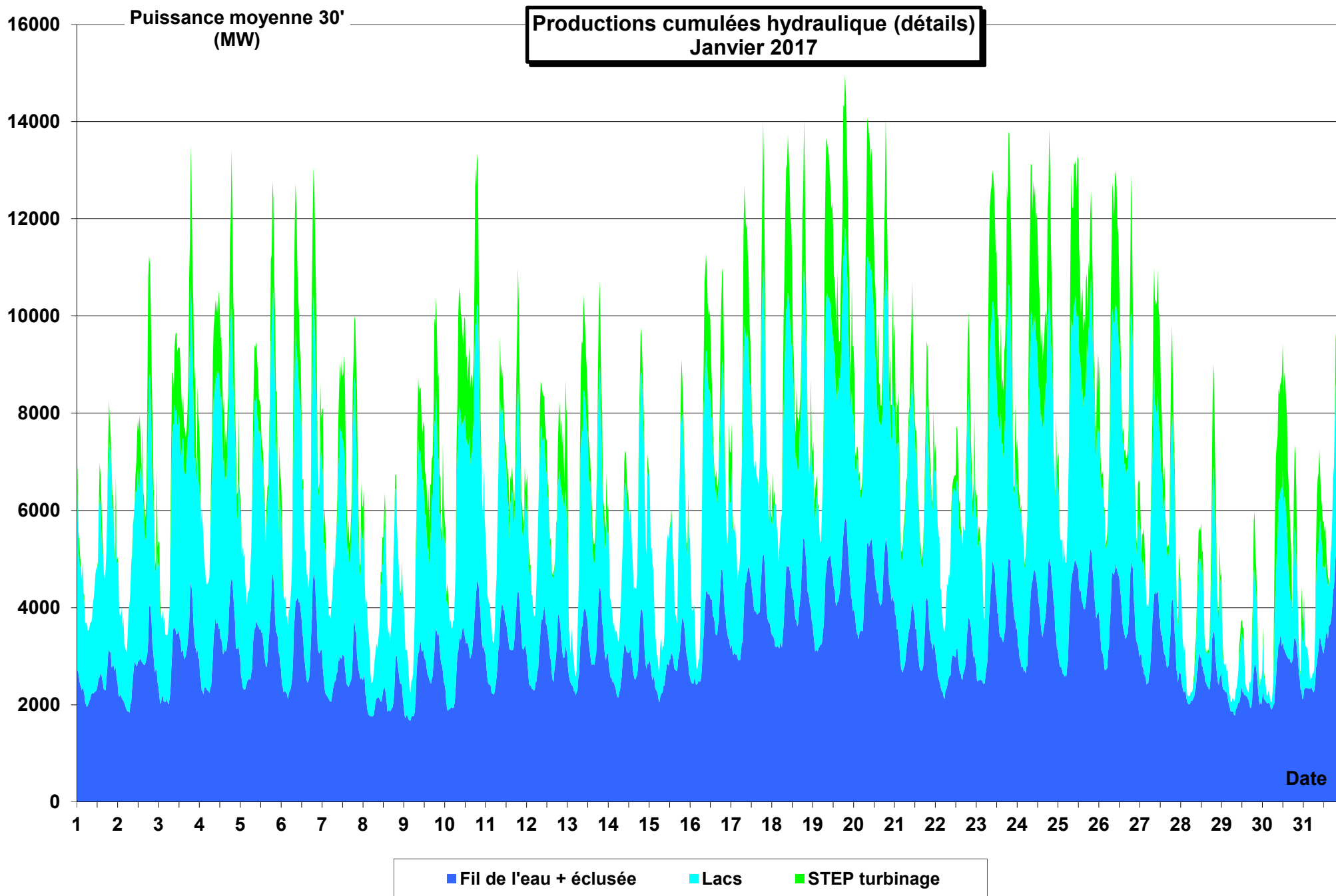
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Janvier 2017**



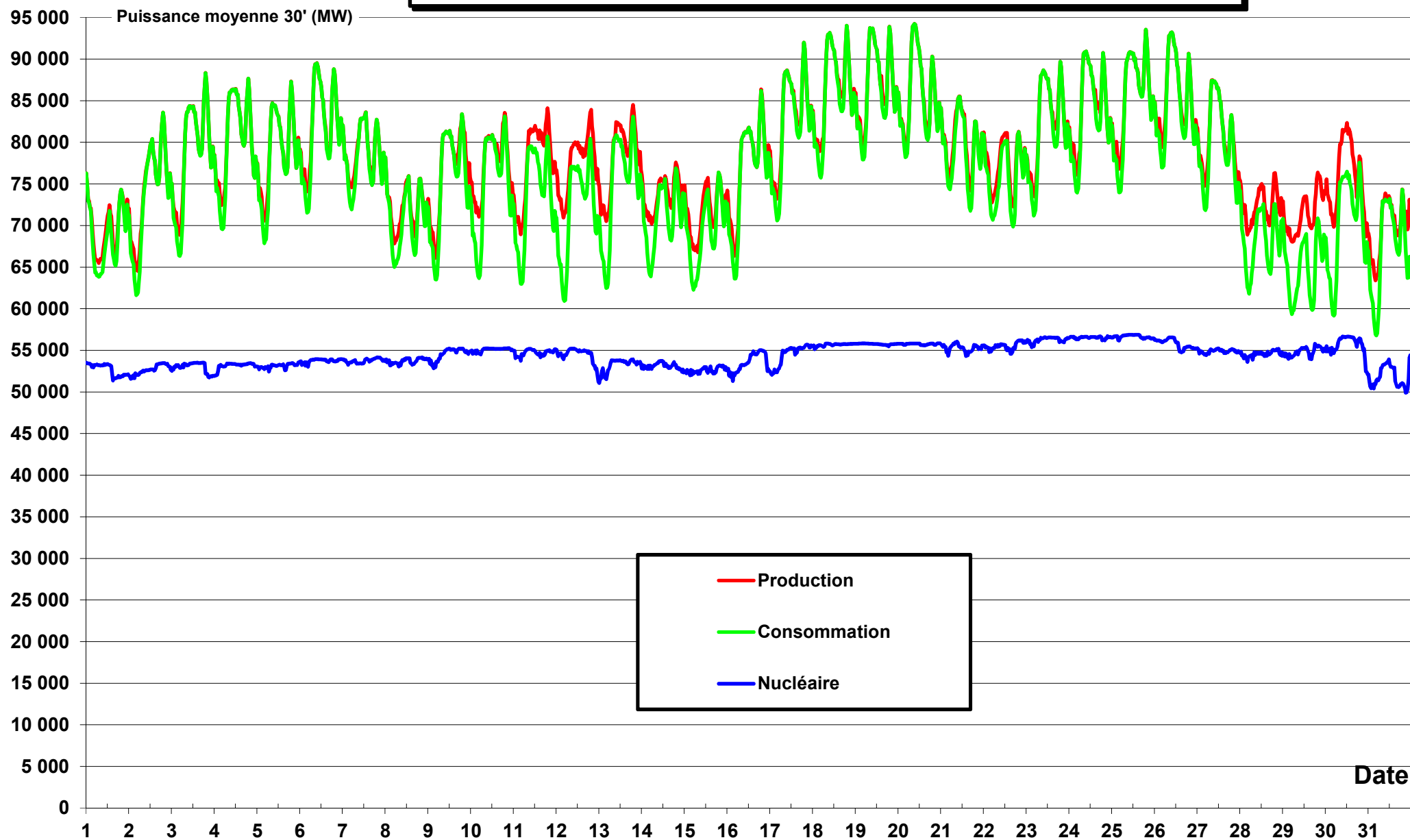
PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Janvier 2017



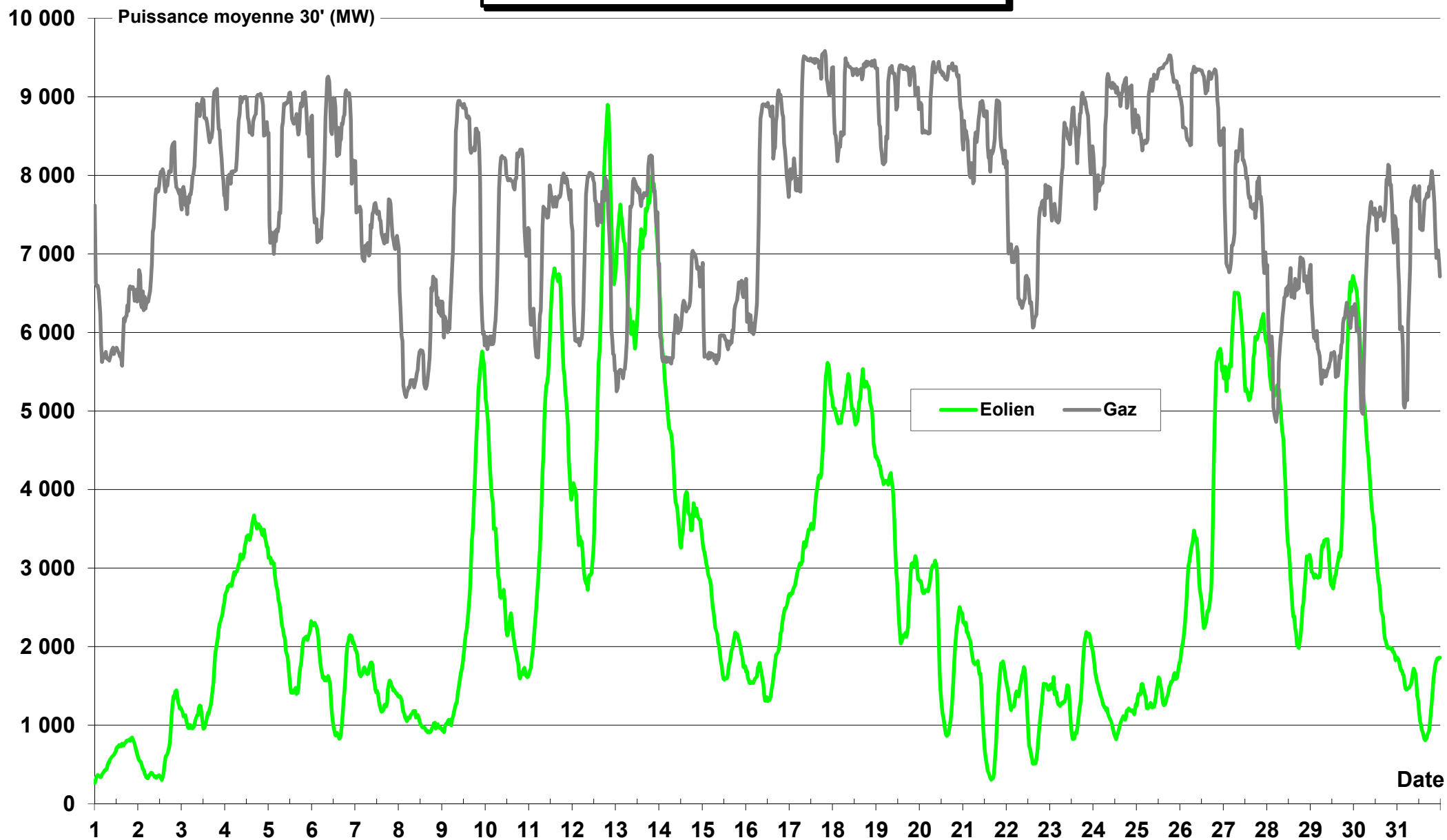


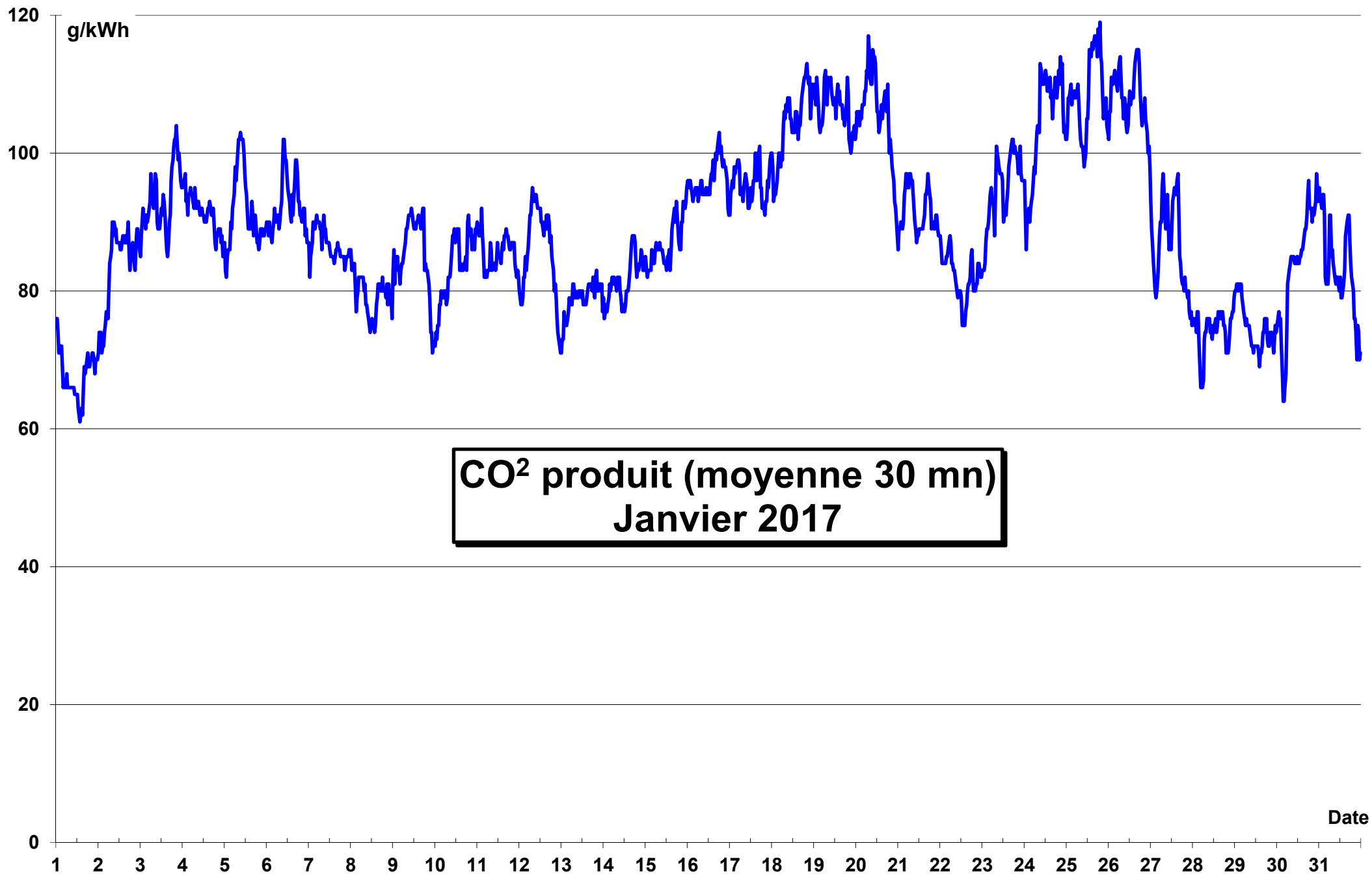
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Janvier 2017

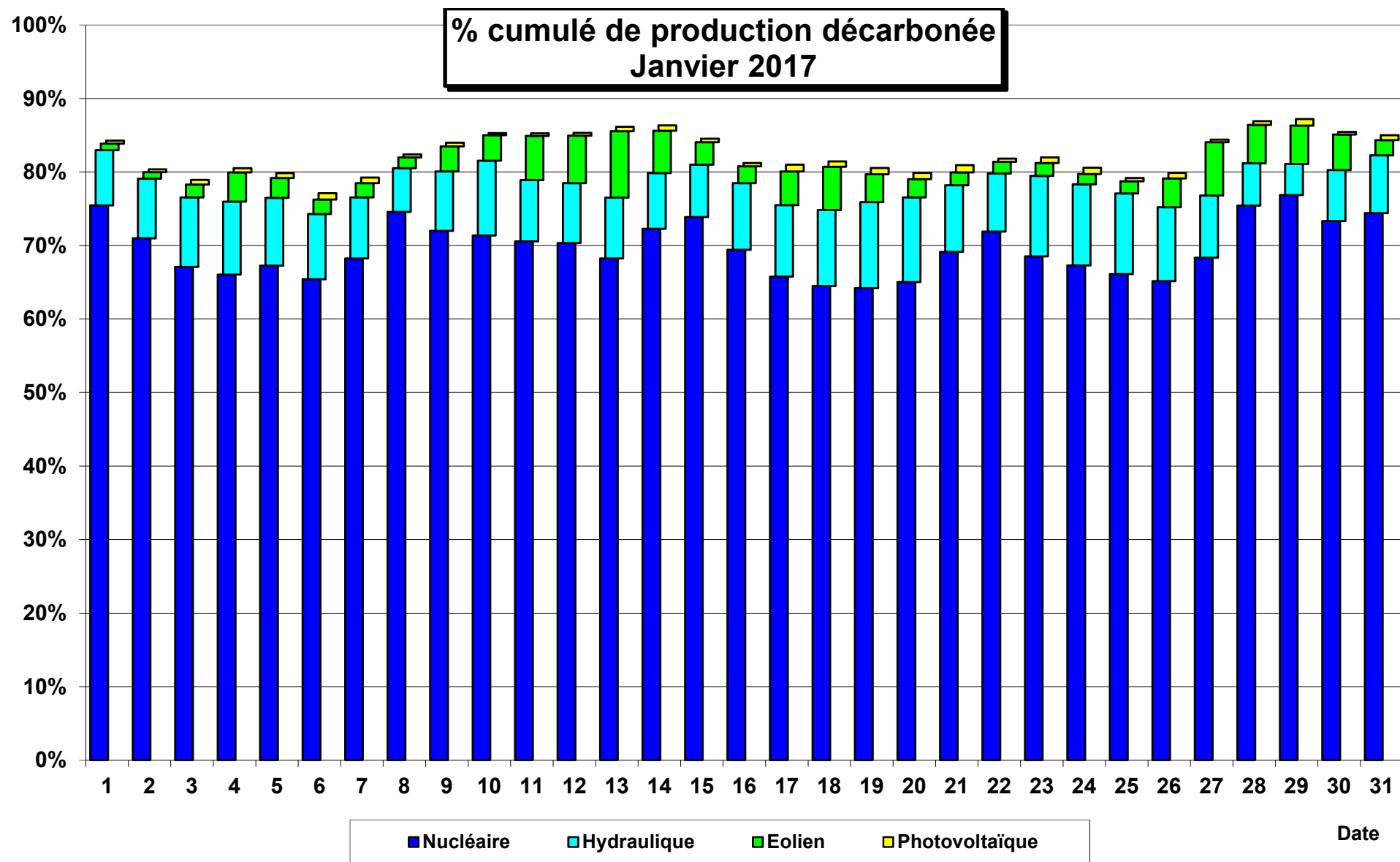


Production éolienne et gaz

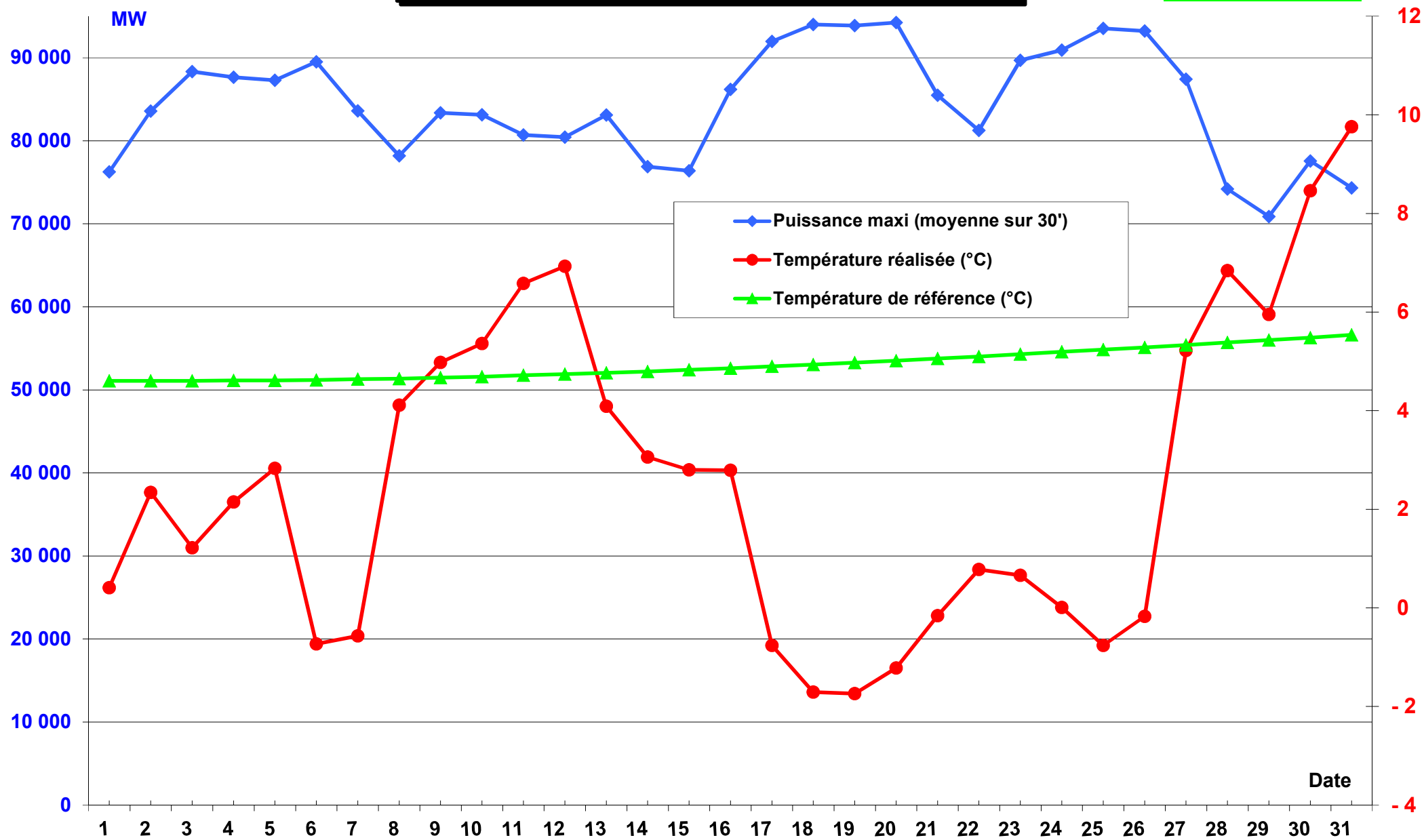
Janvier 2017

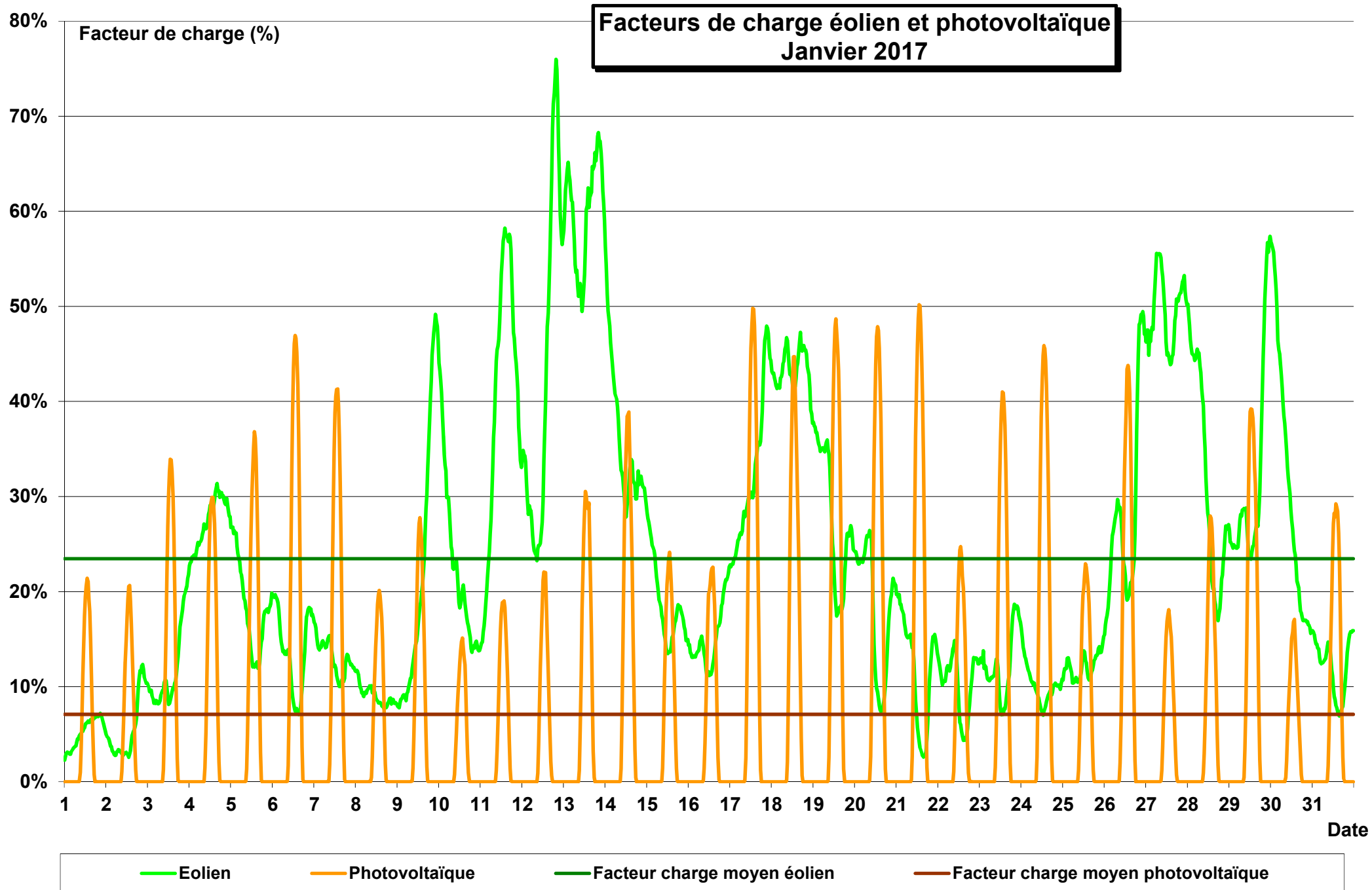


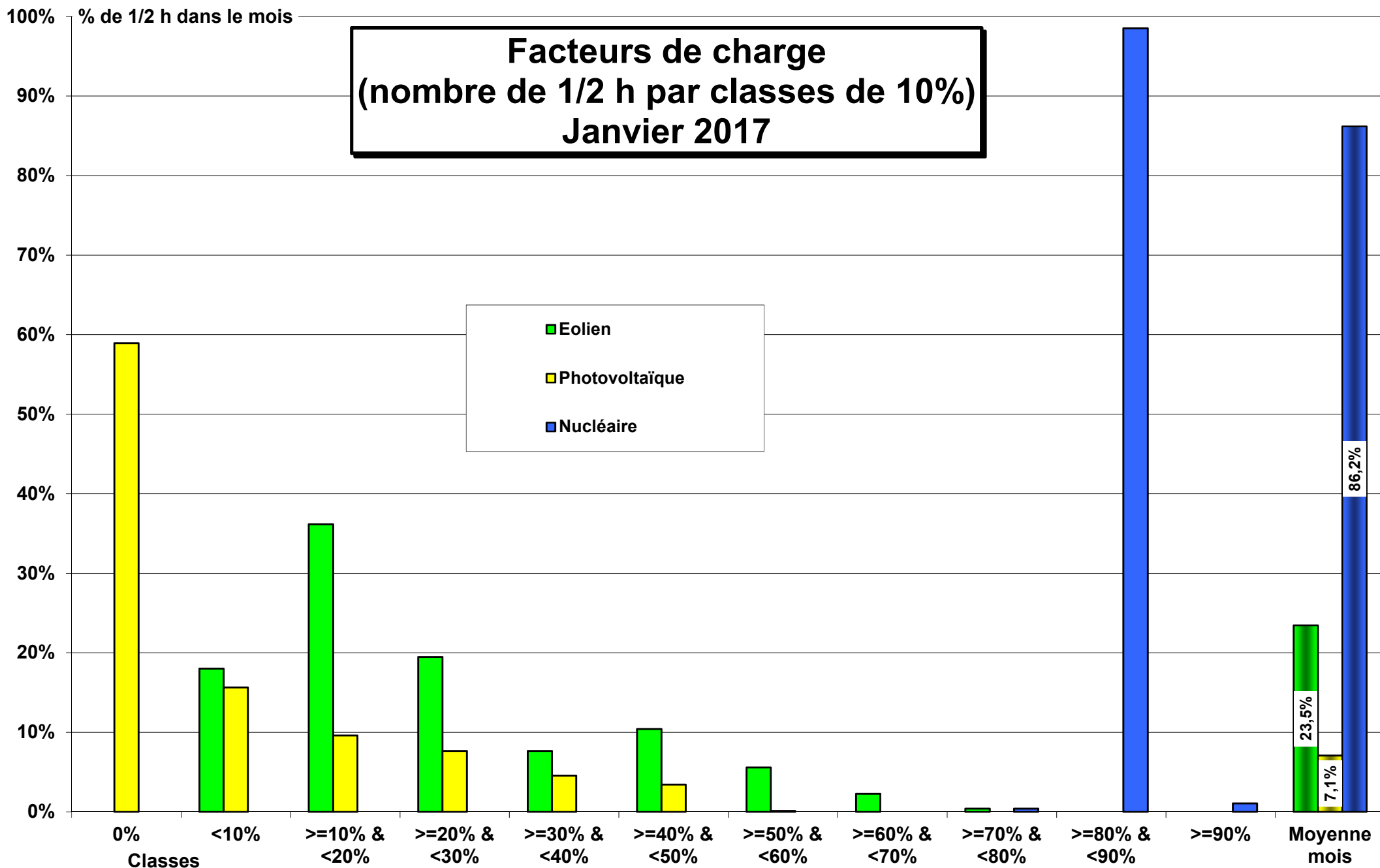




PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES Janvier 2017

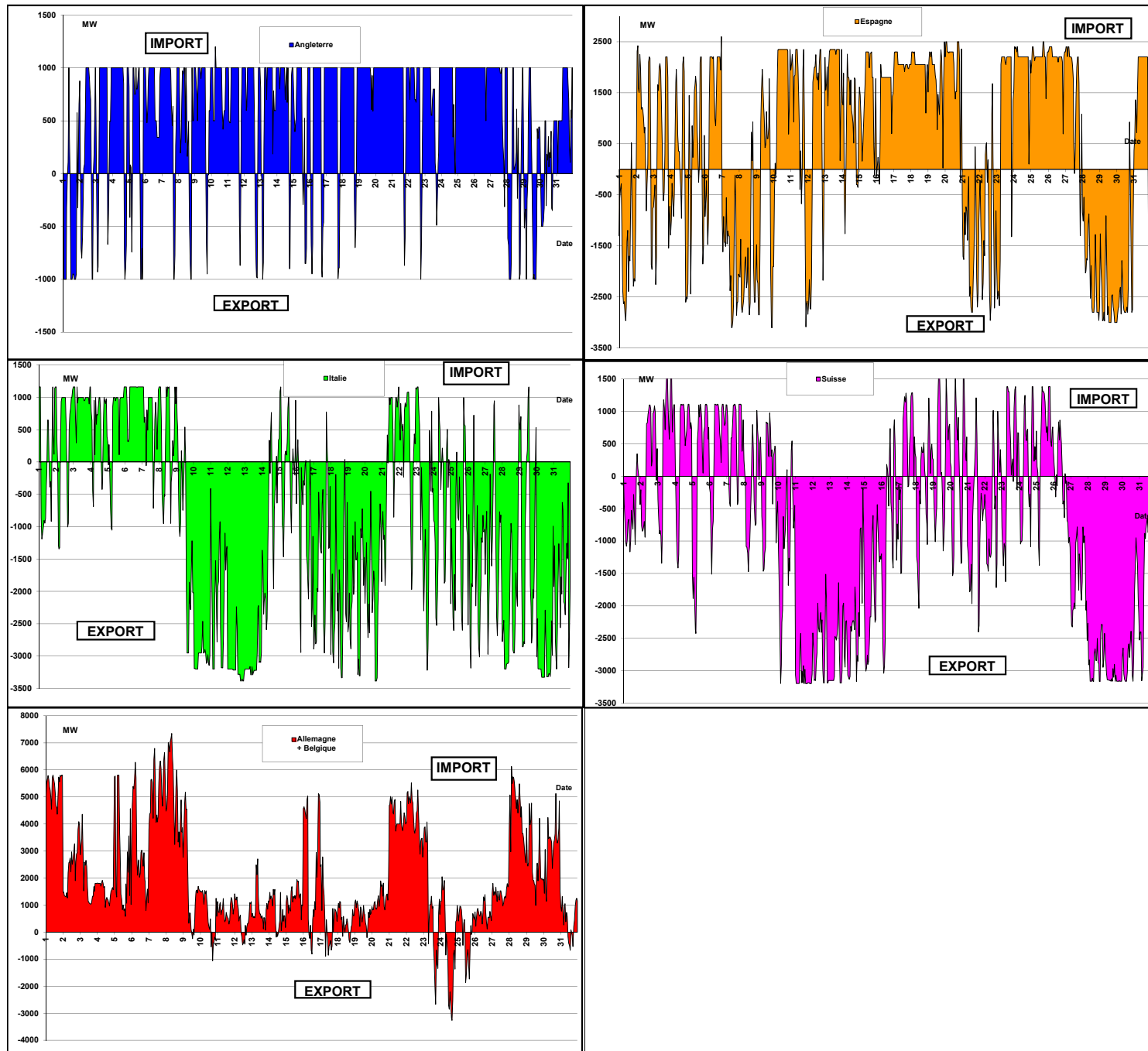




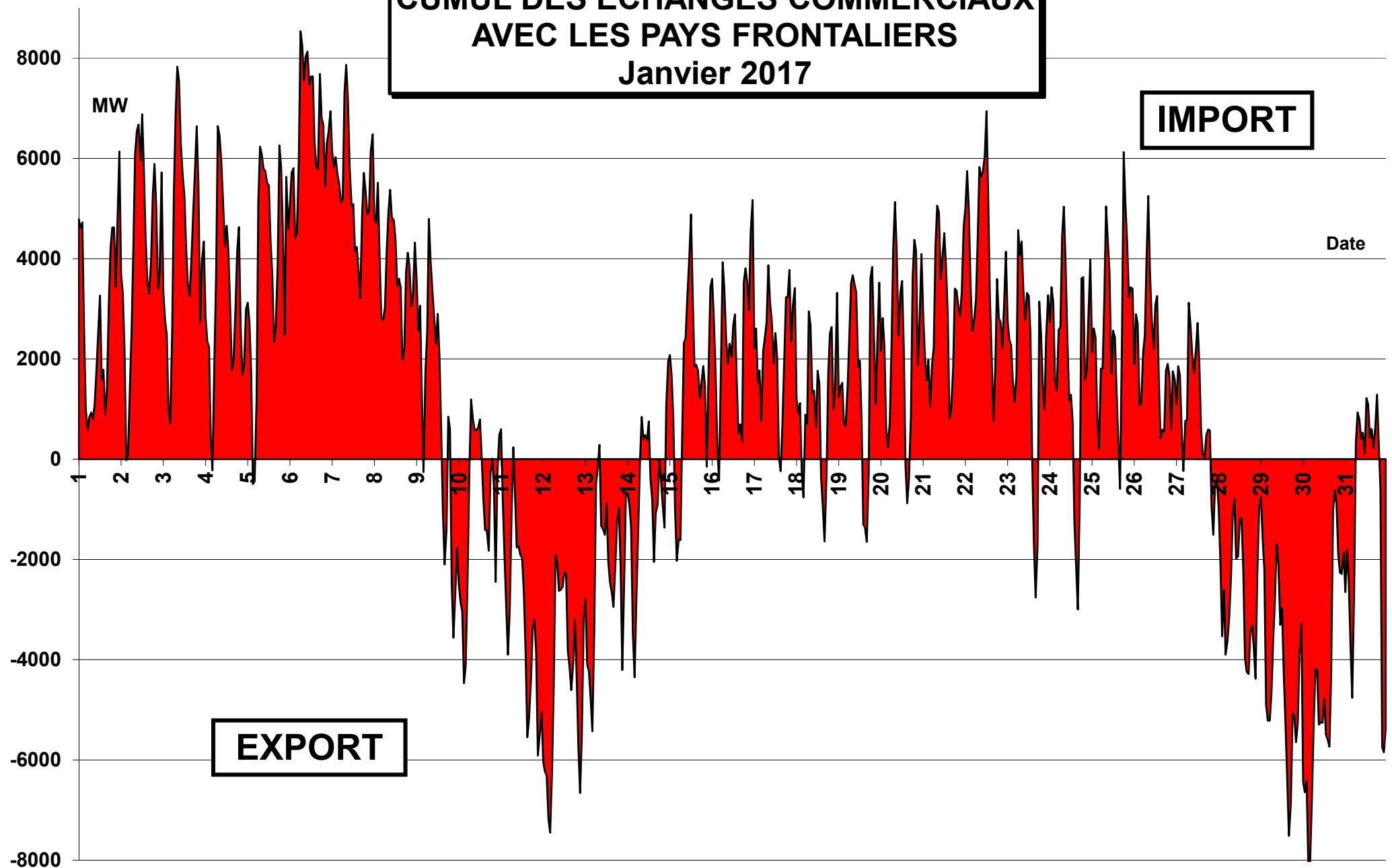


ECHANGES COMMERCIAUX

Janvier 2017



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Janvier 2017



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Janvier 2017

