

STATISTIQUES ELECTRICITE MARS 2017 (mesures définitives)

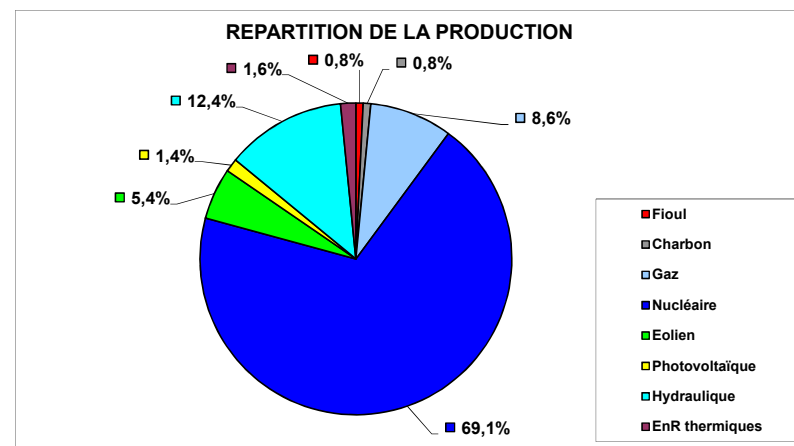
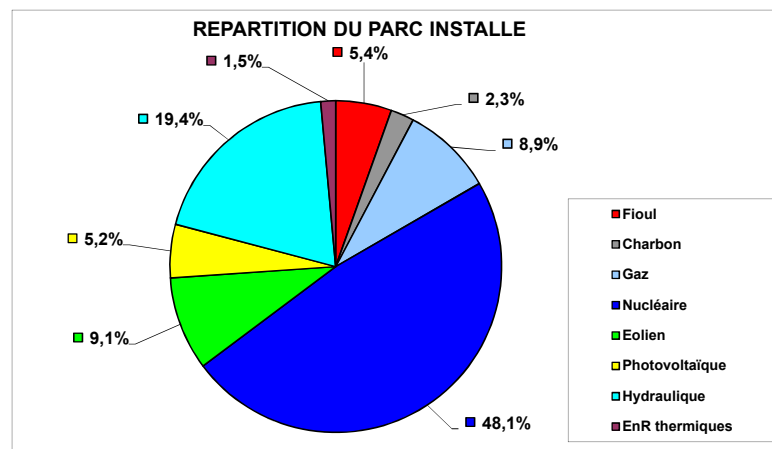
Sommaire

	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 MARS 2017 (mesures définitives)

Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				TOTAL GENERAL	
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques		
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	11991	6824	1918	46215	131191
Production (GWh) :	34294	4257	392	375	5024	6179	2662	689	788	10318	49636
Facteur de charge :	73,0%	48,9%	17,6%	7,1%	30,9%	32,6%	29,8%	13,6%	24,6%	30,0%	50,9%
% de la production :	69,1%	8,6%	0,8%	0,8%	10,1%	12,4%	5,4%	1,4%	1,6%	20,8%	
% de la consommation :	80,6%	10,0%	0,9%	0,9%	11,8%	14,5%	6,3%	1,6%	1,9%	24,3%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
88,3%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	8,4
Réalisée	10,4
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	59,3

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	74624	7/3/17 19:30	56,9%
Puissance maximum produite :	81273	1/3/17 19:30	62,0%
Eolien	Minimum production :	198	16/3/17 14:00
	Maximum production :	9222	5/3/17 11:30
Maximum production photovoltaïque :	4968	30/3/17 14:00	72,8%

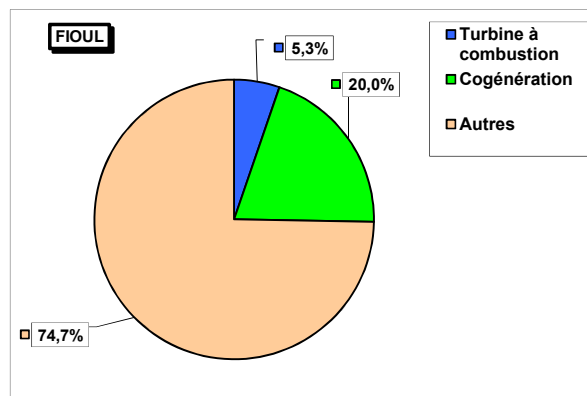
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
49636	42529	-6435	-672
	85,7%	13,0%	1,4%
	Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur		Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	26	0	0	852	878
EXPORT	1308	1728	2032	1797	267	7131
Solde Export - import	1308	1702	2032	1797	-585	6253
% solde export des échanges / production :						12,6%

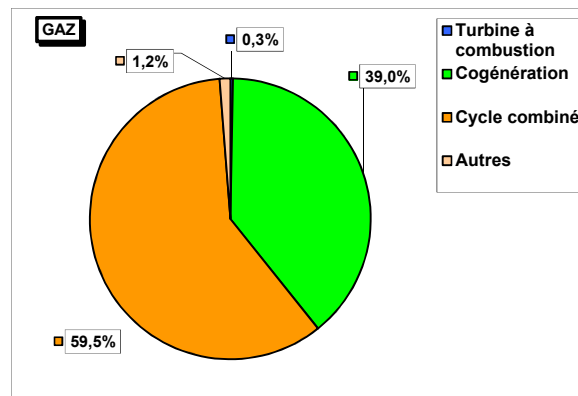
STATISTIQUES ELECTRICITE MARS 2017 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

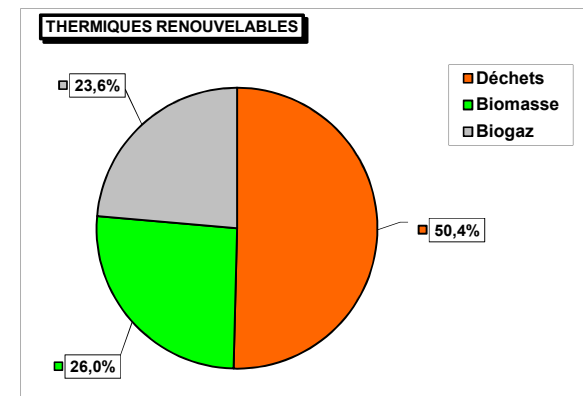
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	19	5,3%	0,04%
Cogénération	74	20,0%	0,15%
Autres	277	74,7%	0,56%
TOTAL	371		0,75%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	12	0,3%	0,02%
Cogénération	1659	39,0%	3,34%
Cycle combiné	2534	59,5%	5,11%
Autres	52	1,2%	0,10%
TOTAL	4257		8,58%

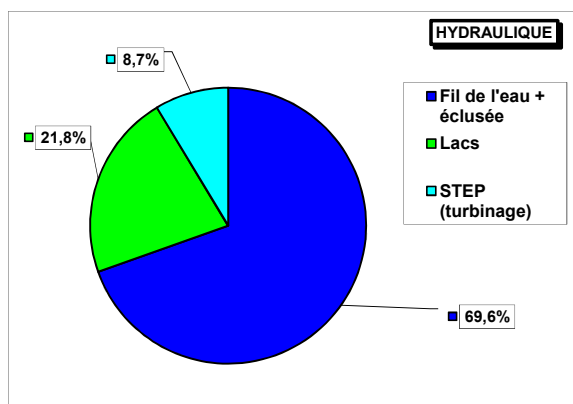


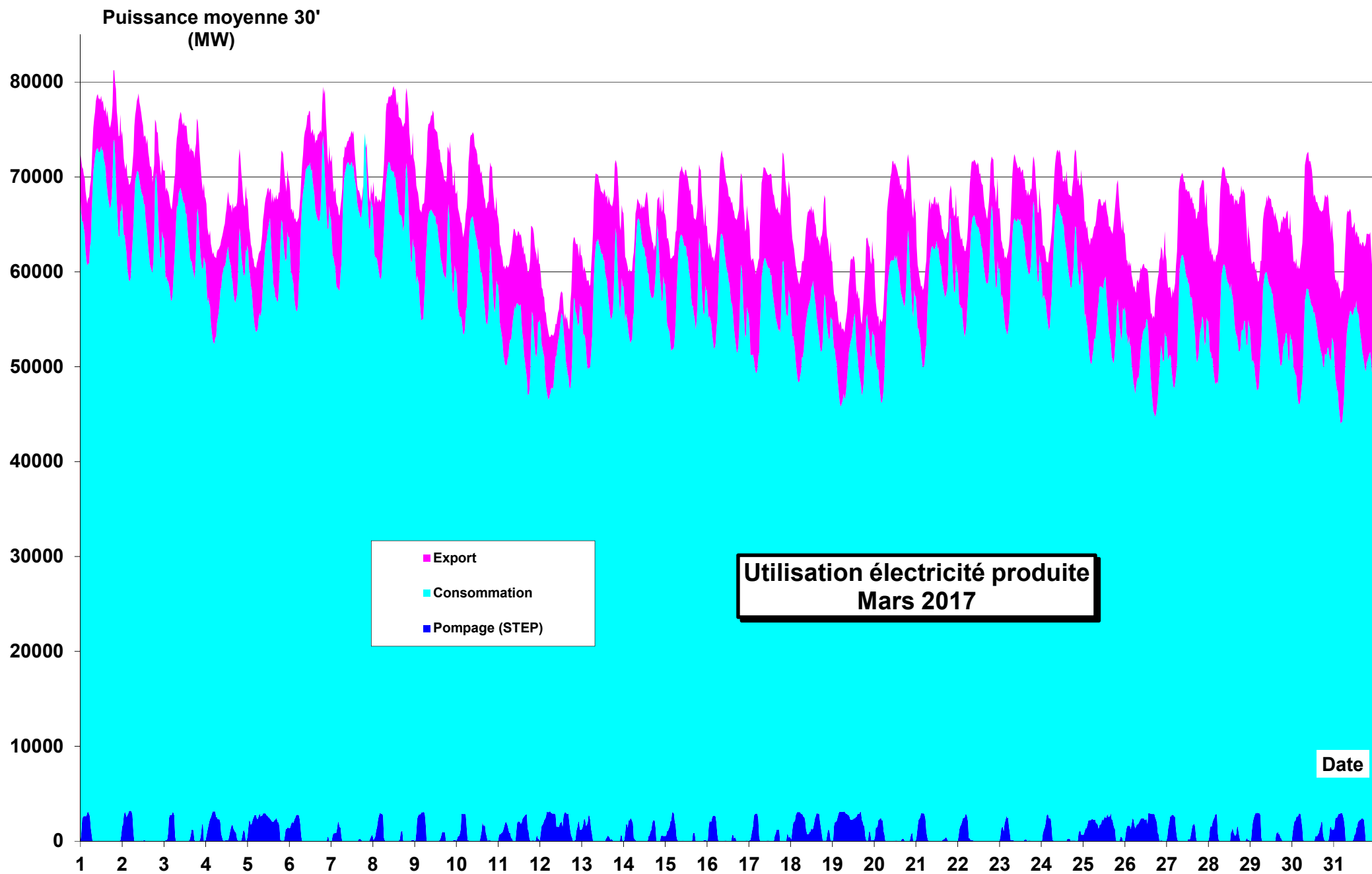
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	397	50,4%	0,80%
Biomasse	205	26,0%	0,41%
Biogaz	186	23,6%	0,37%
TOTAL	788		1,59%

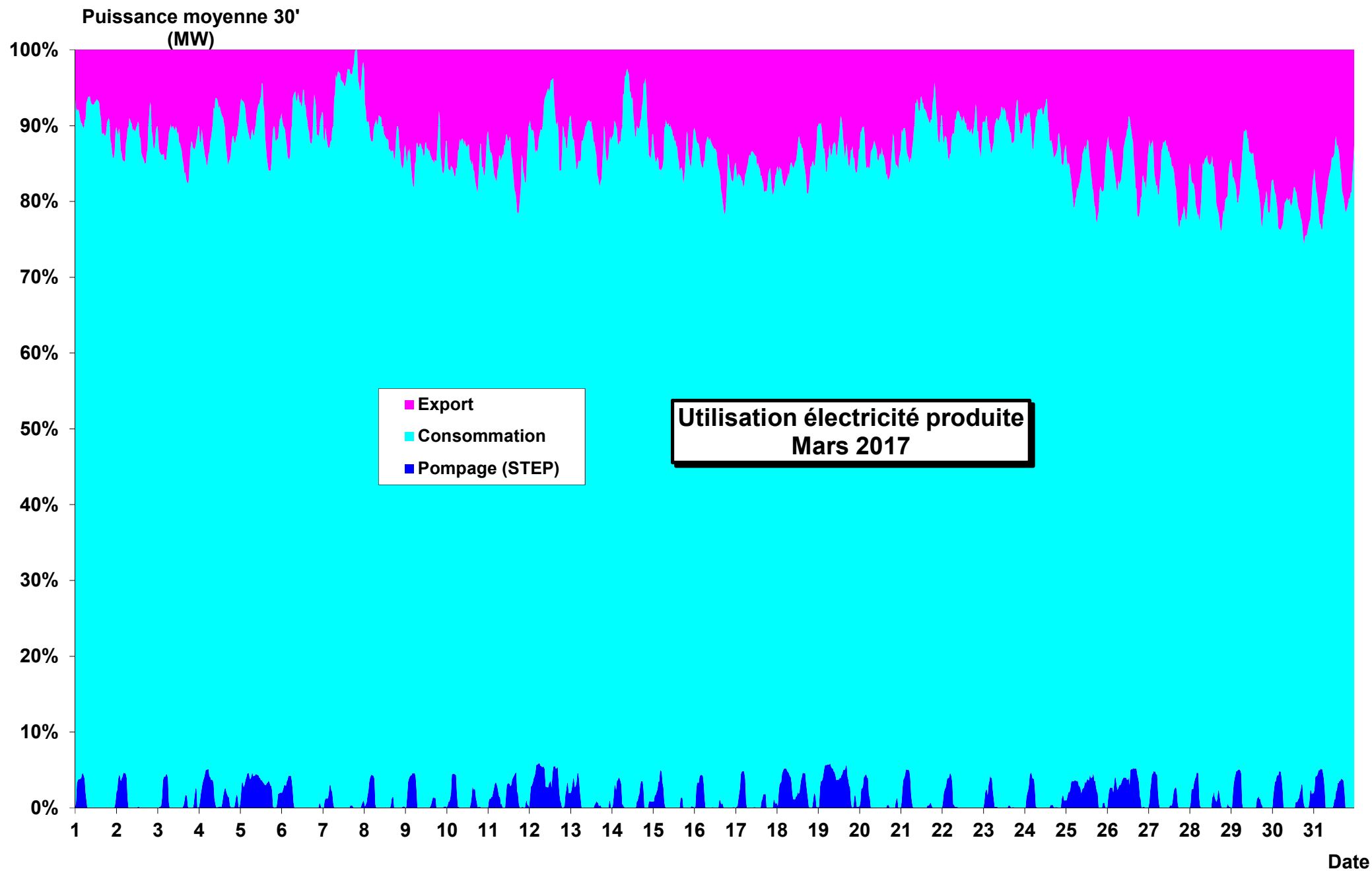


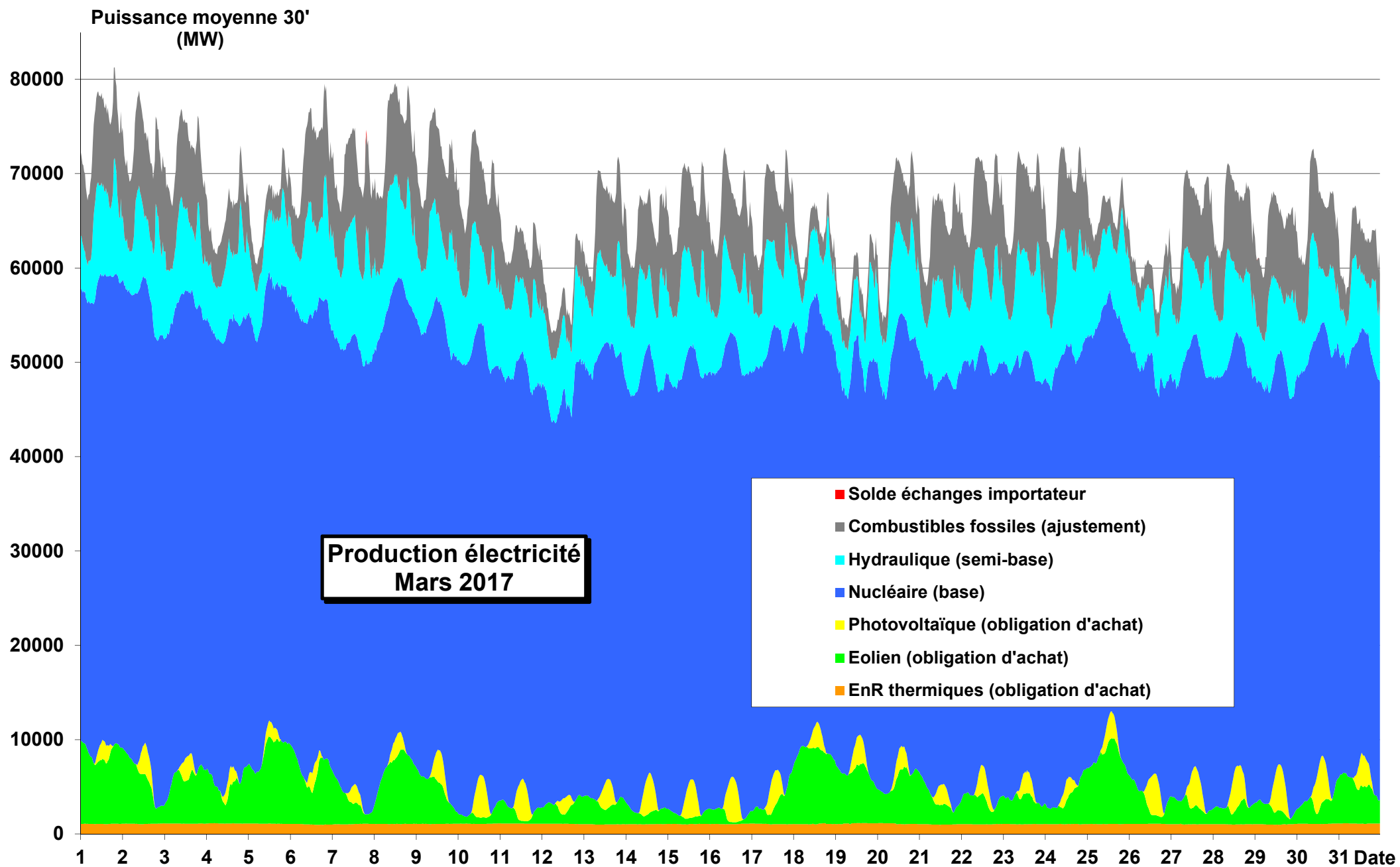
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	4299	69,6%	8,66%
Lacs	1346	21,8%	2,71%
STEP (turbinage)	535	8,7%	1,08%
TOTAL	6180		12,45%

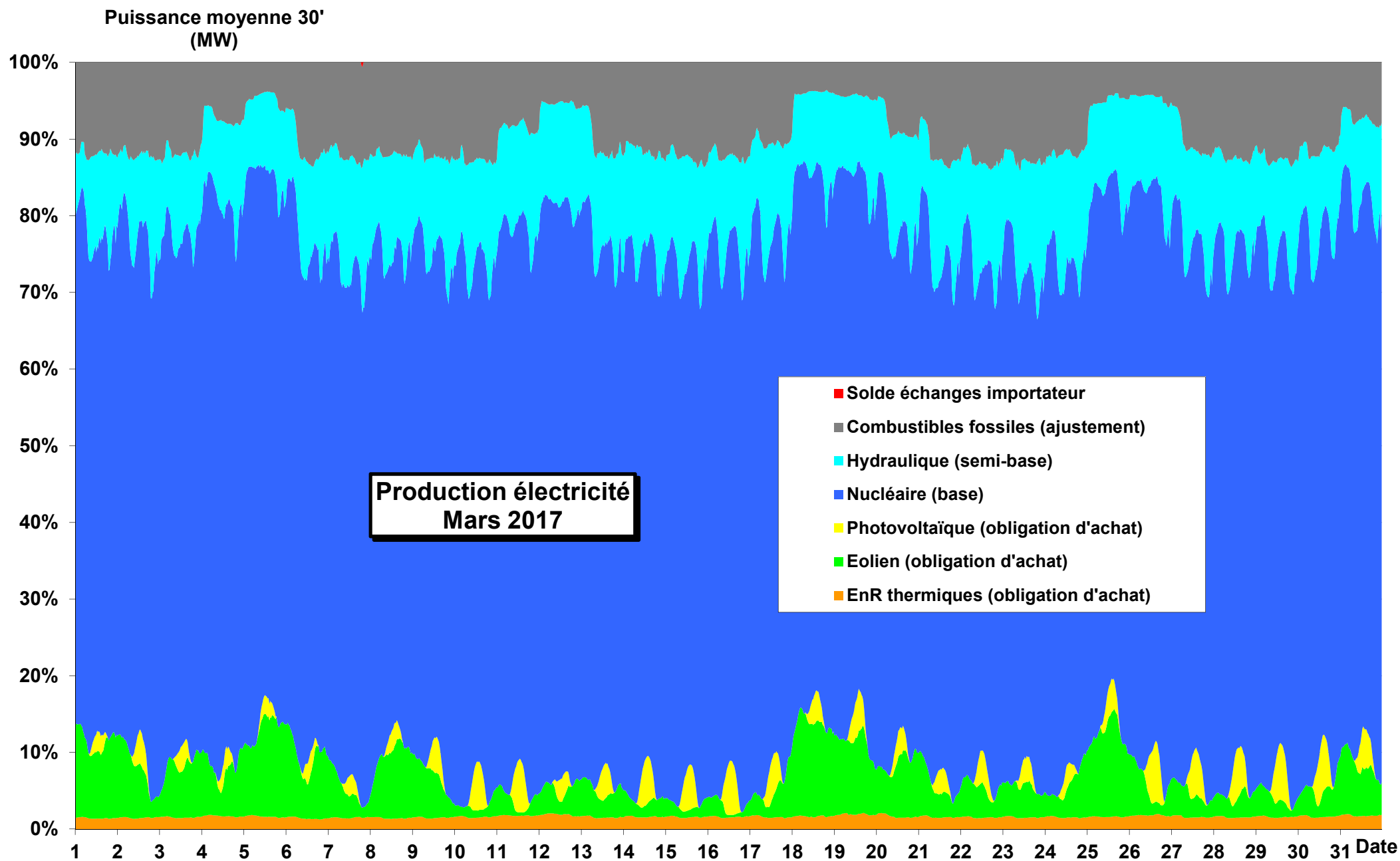
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires
Pompage STEP	672	
Turbinage STEP	534	
Rendement STEP	79,5%	



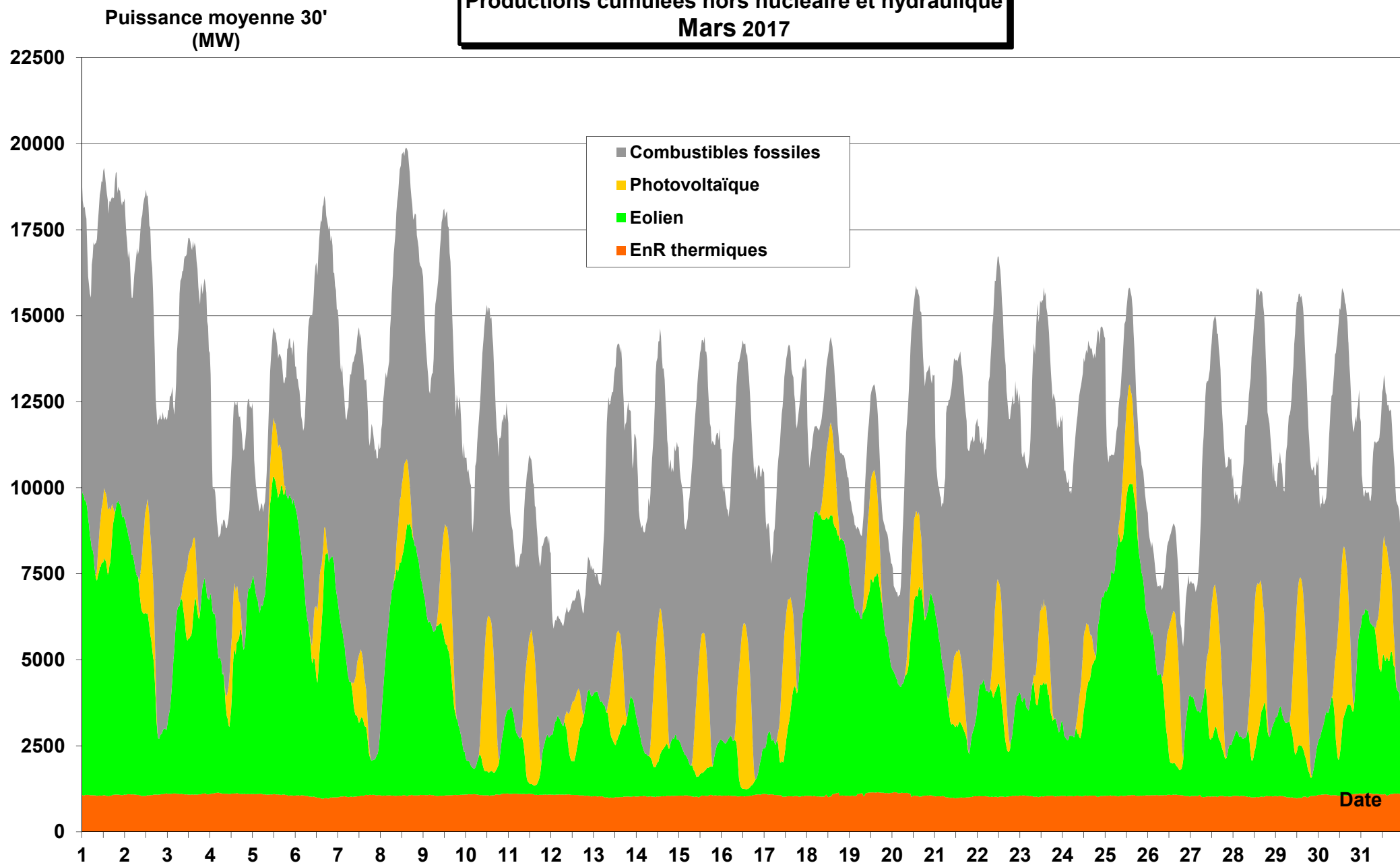


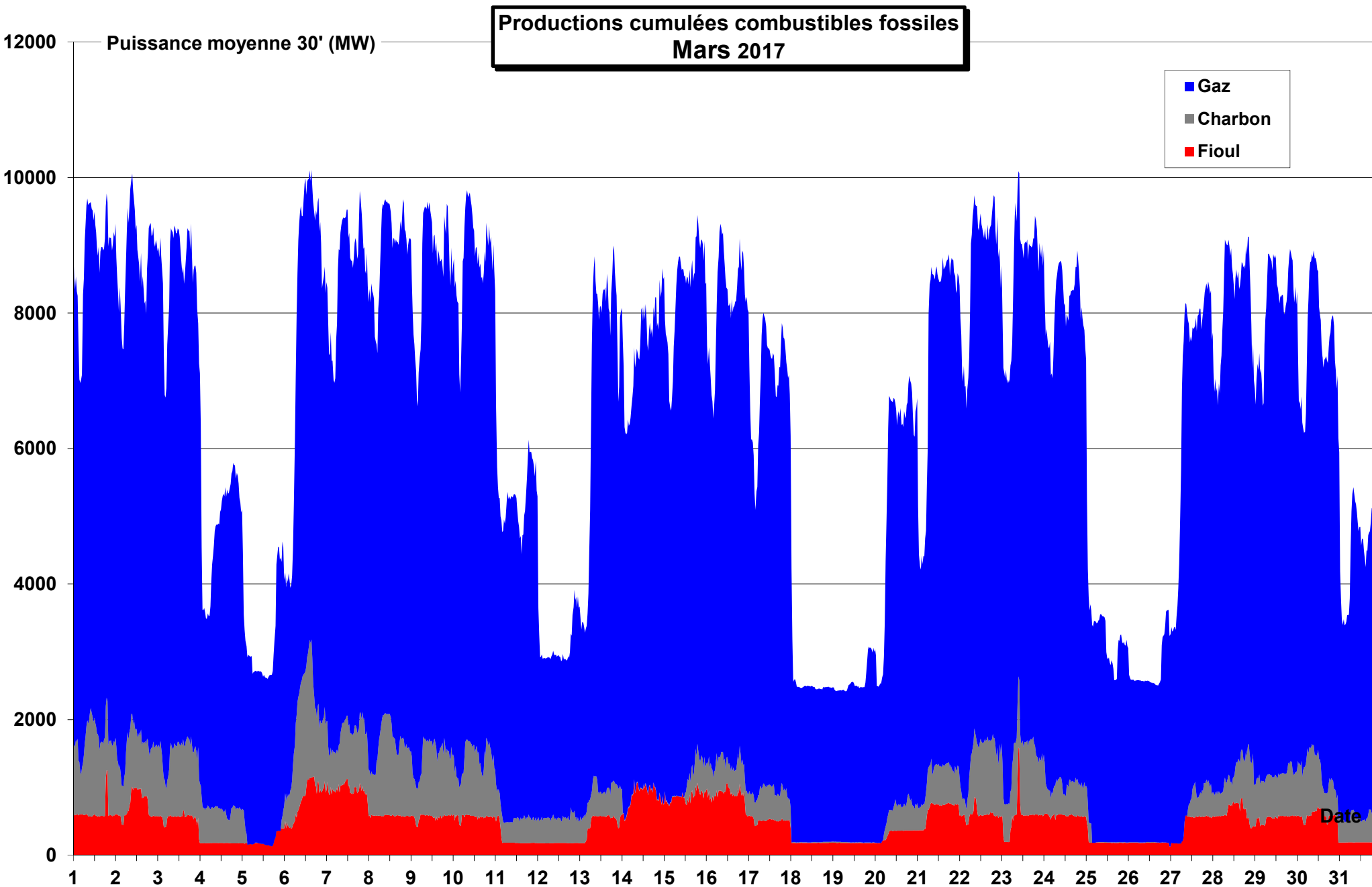




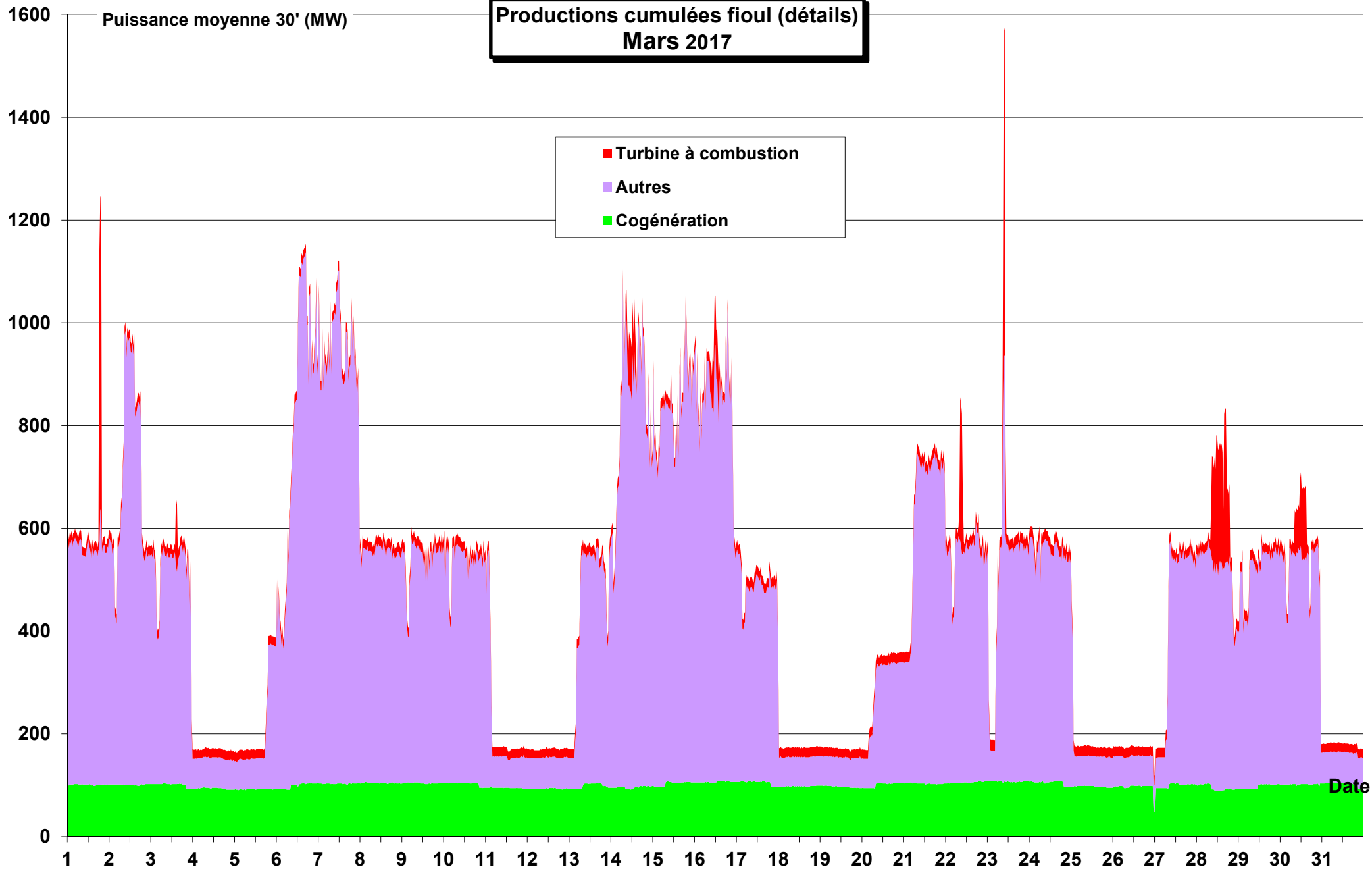


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Mars 2017





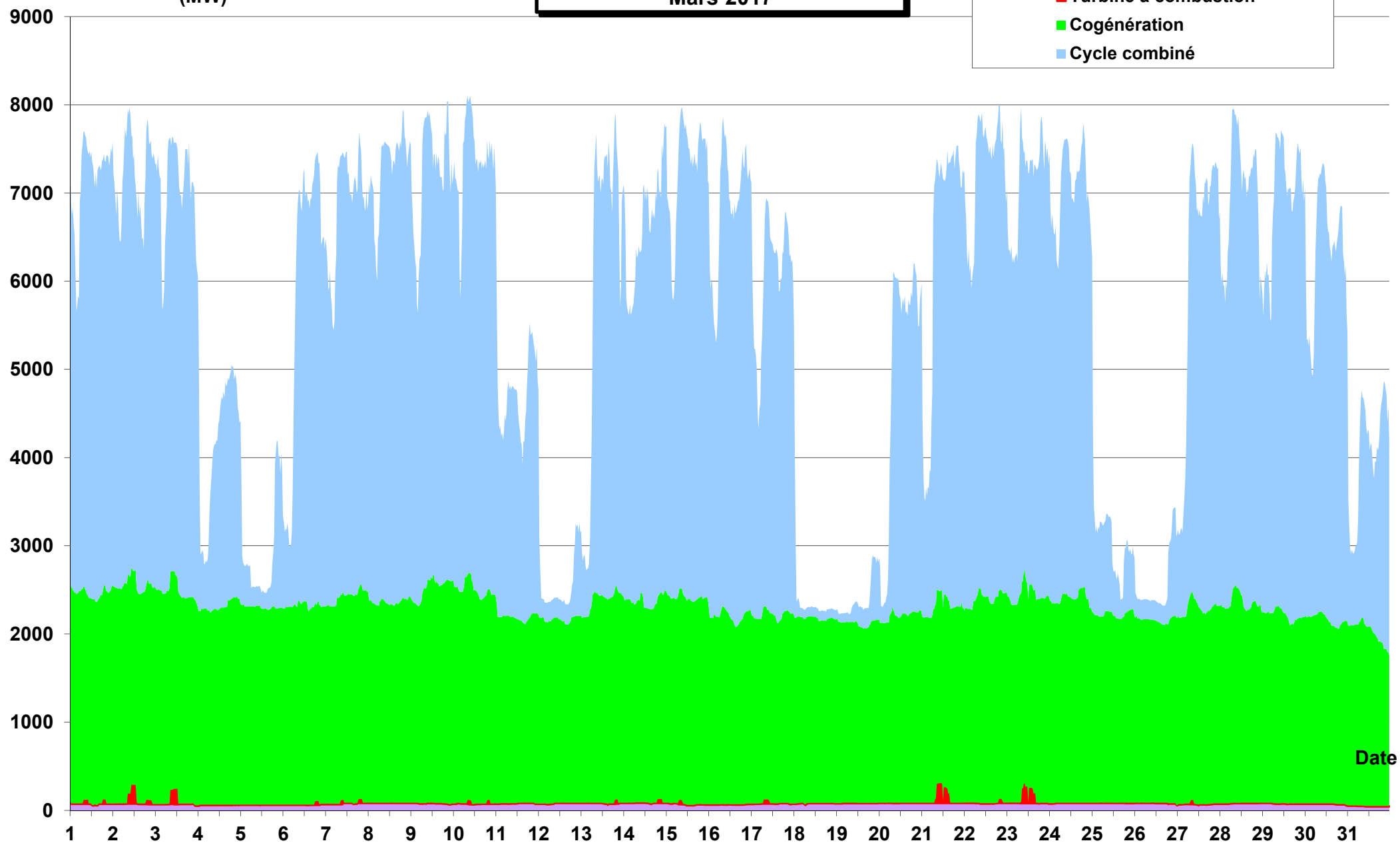
**Productions cumulées fioul (détails)
Mars 2017**



Puissance moyenne 30'
(MW)

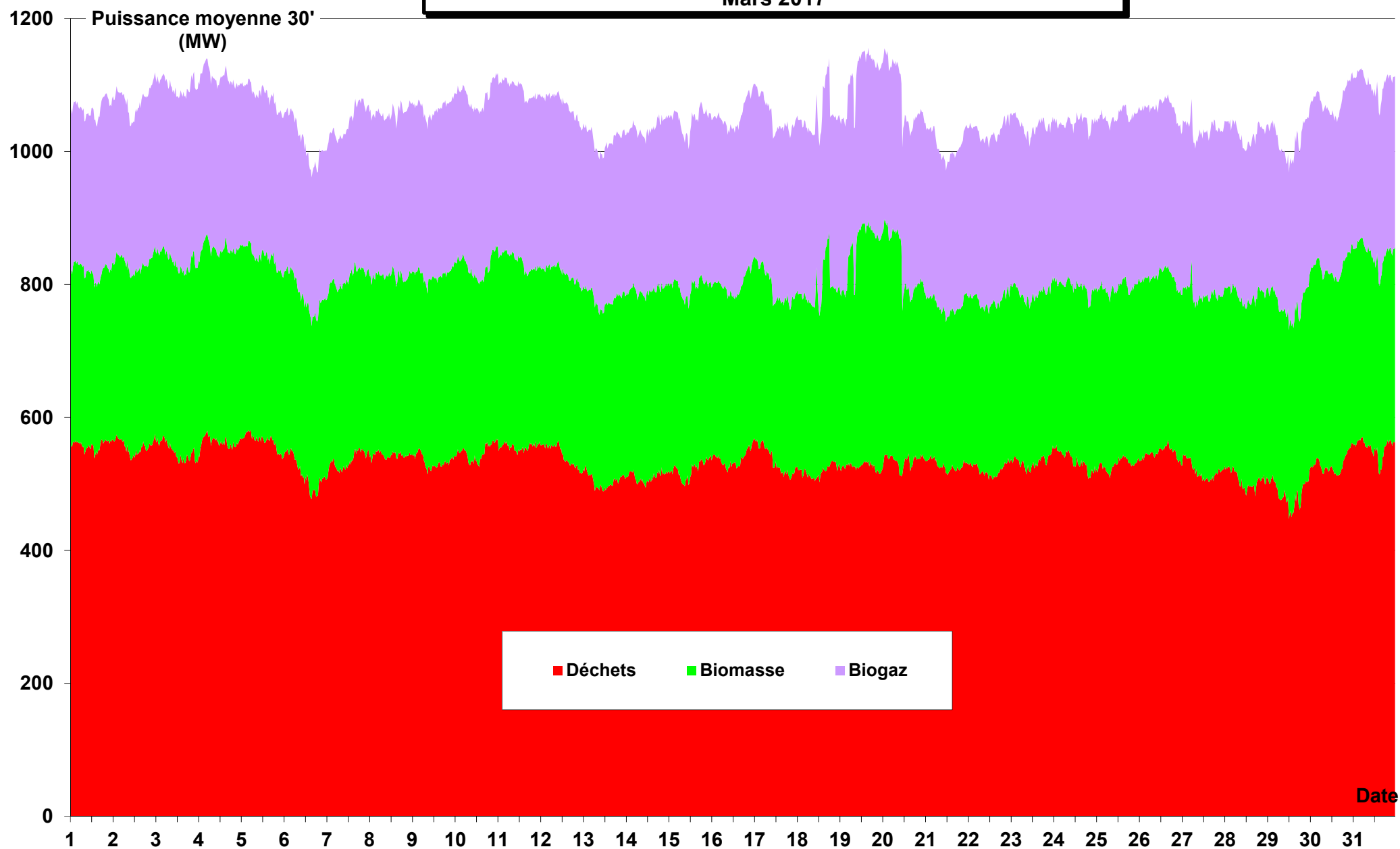
Productions cumulées gaz (détails)
Mars 2017

- Autres
- Turbine à combustion
- Cogénération
- Cycle combiné

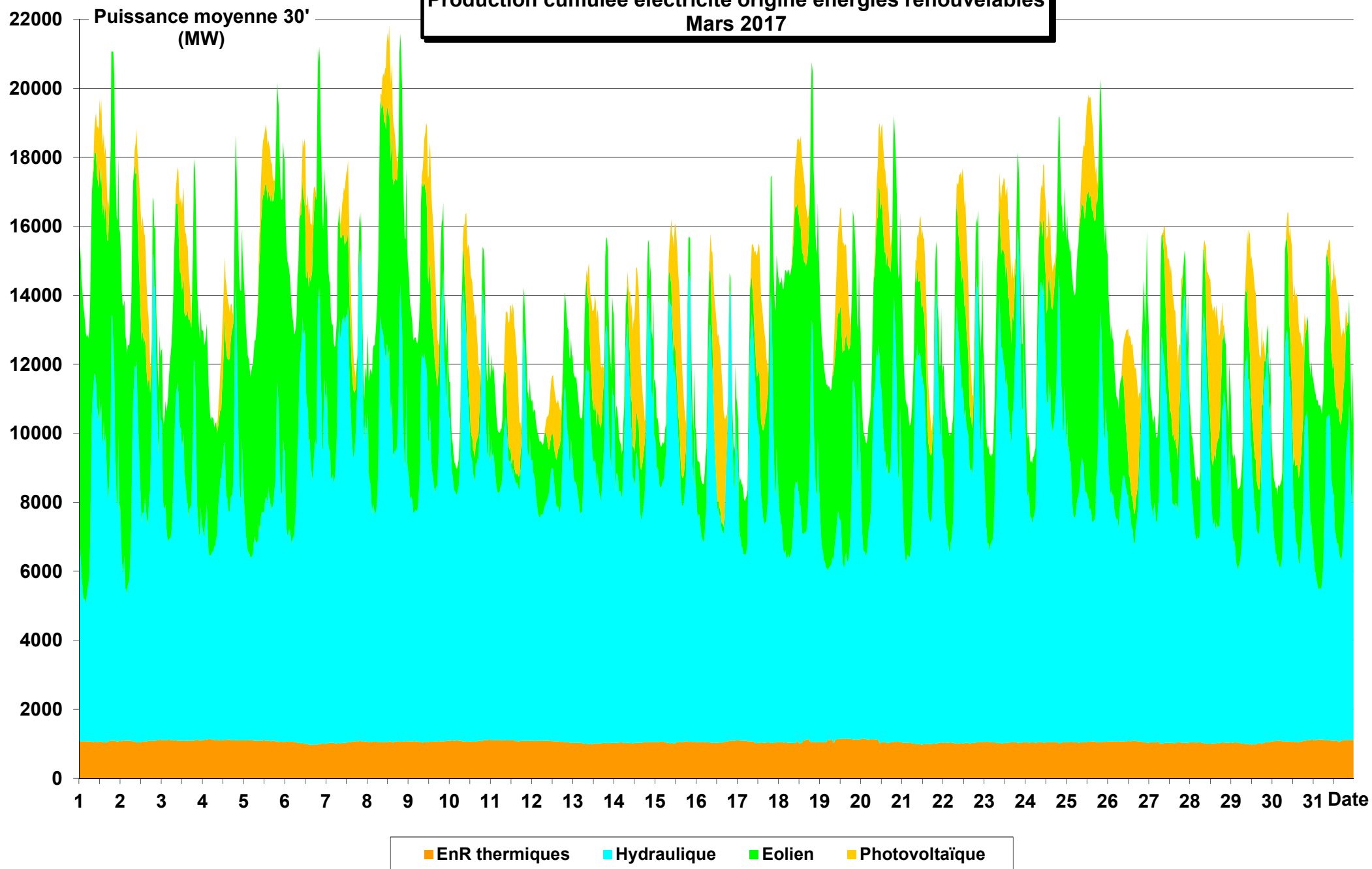


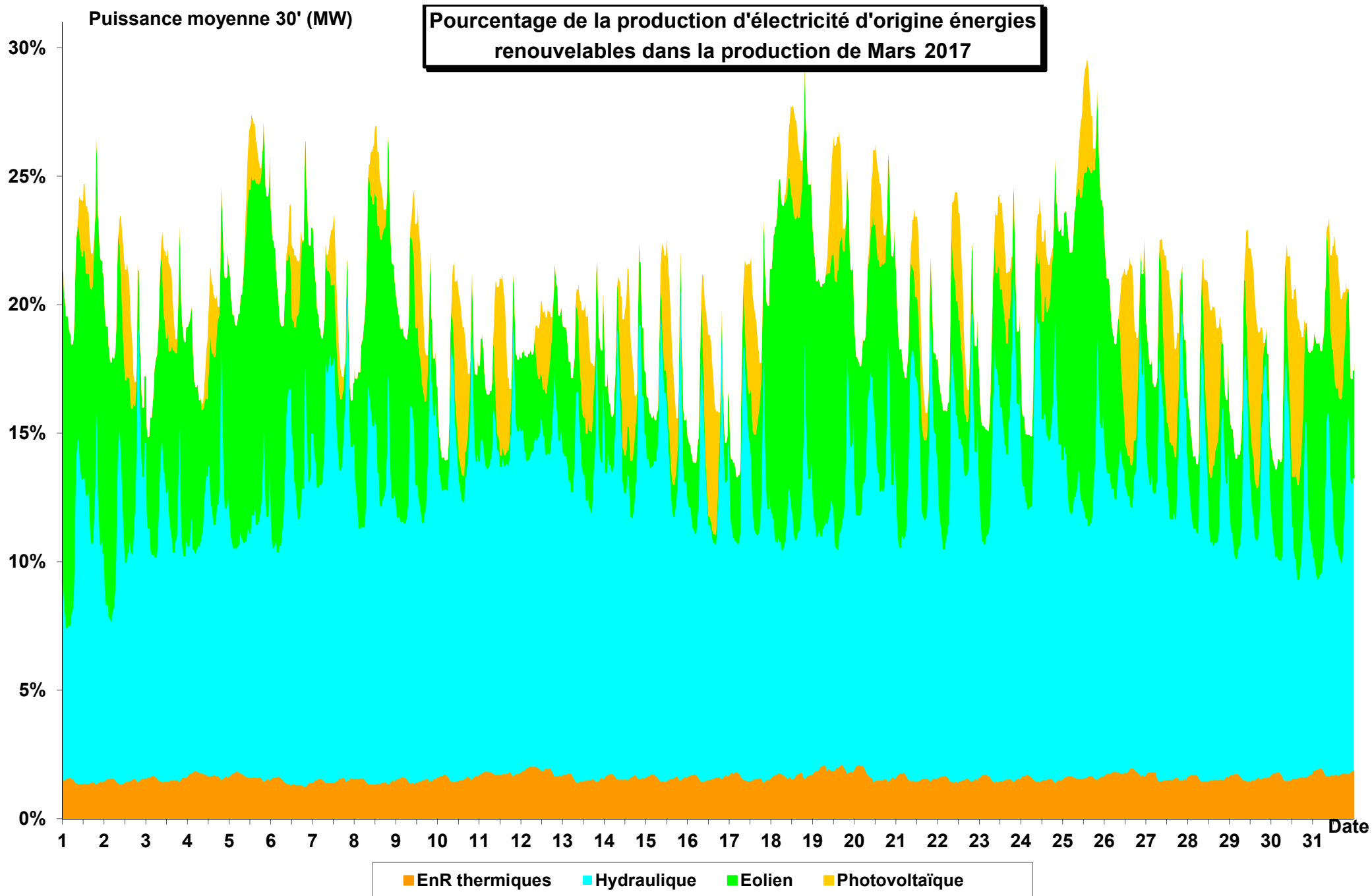
Date

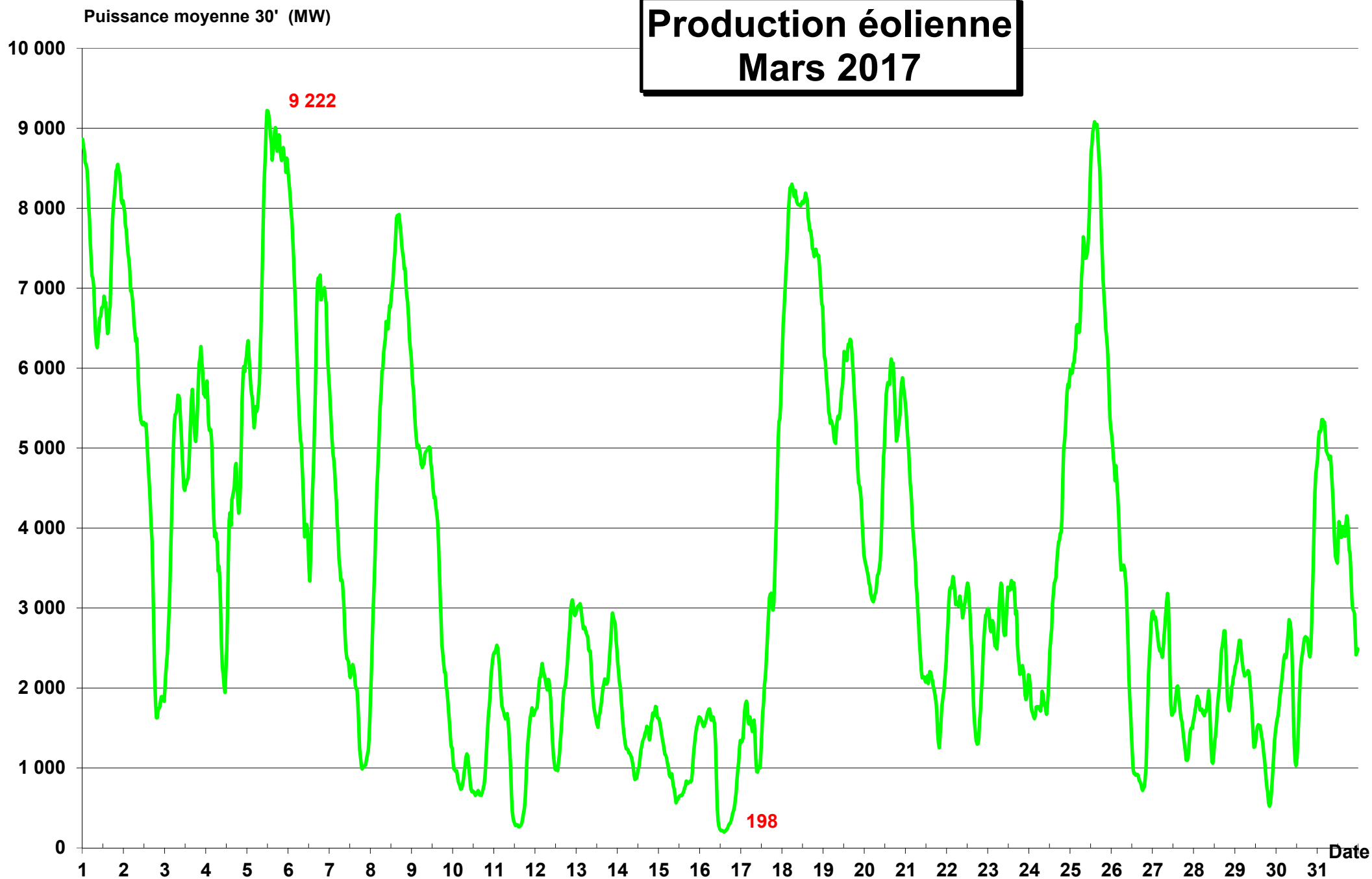
Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Mars 2017



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

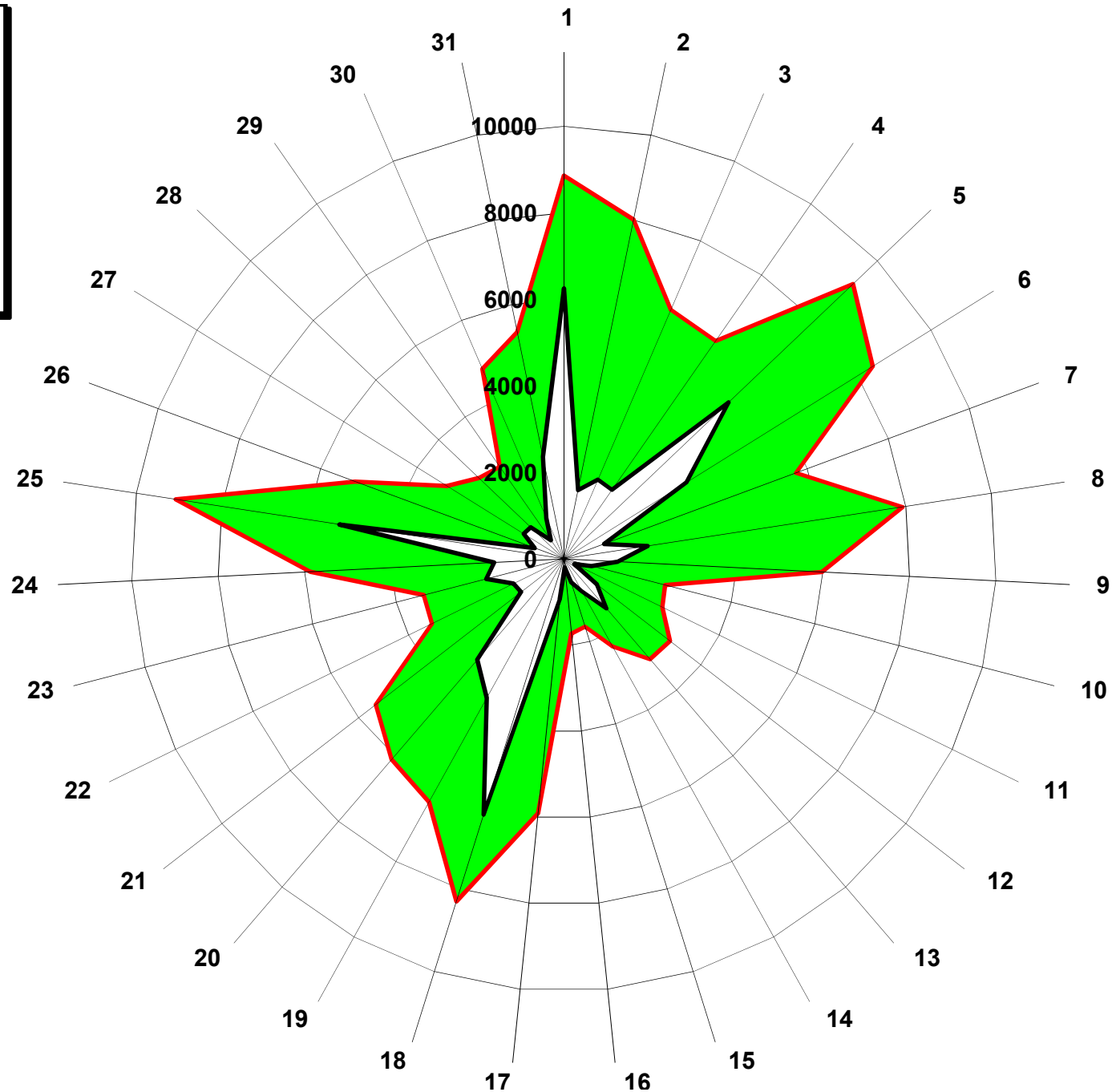






**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE
Mars 2017**

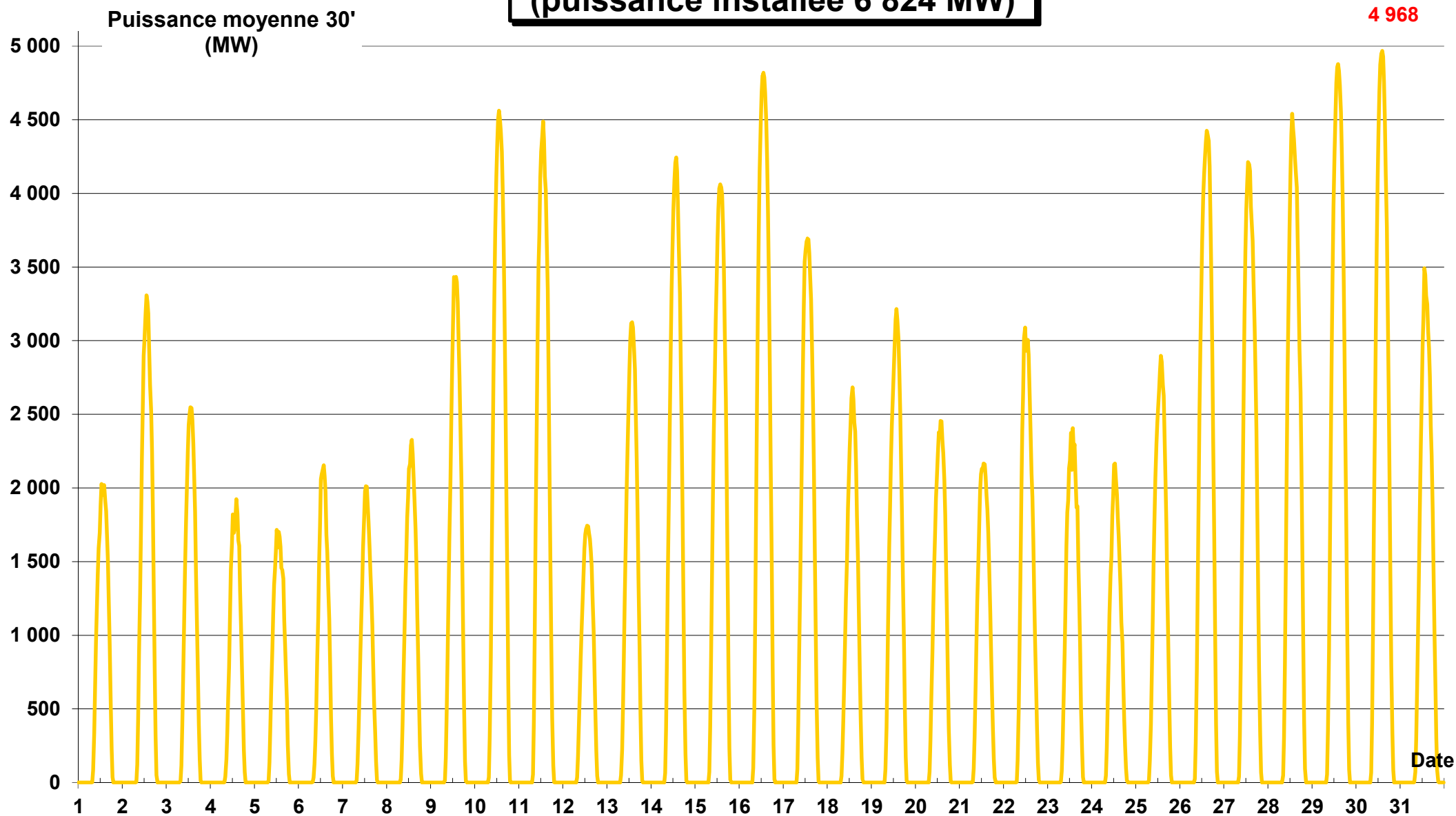
**Nota : l'échelle (11 991 MW)
correspond à la
puissance installée**



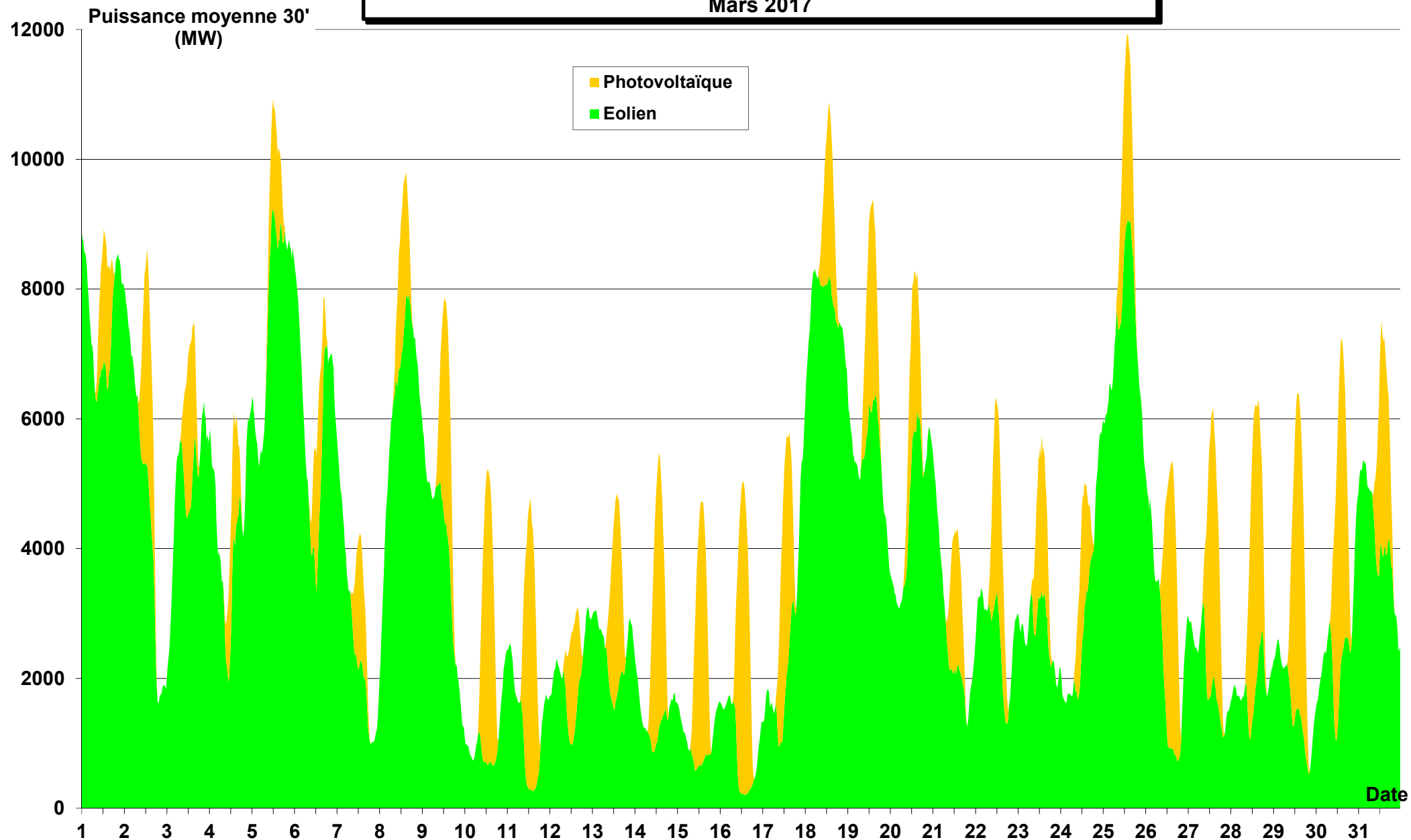
■ Demi-heure maxi du jour

■ Demi-heure mini du jour

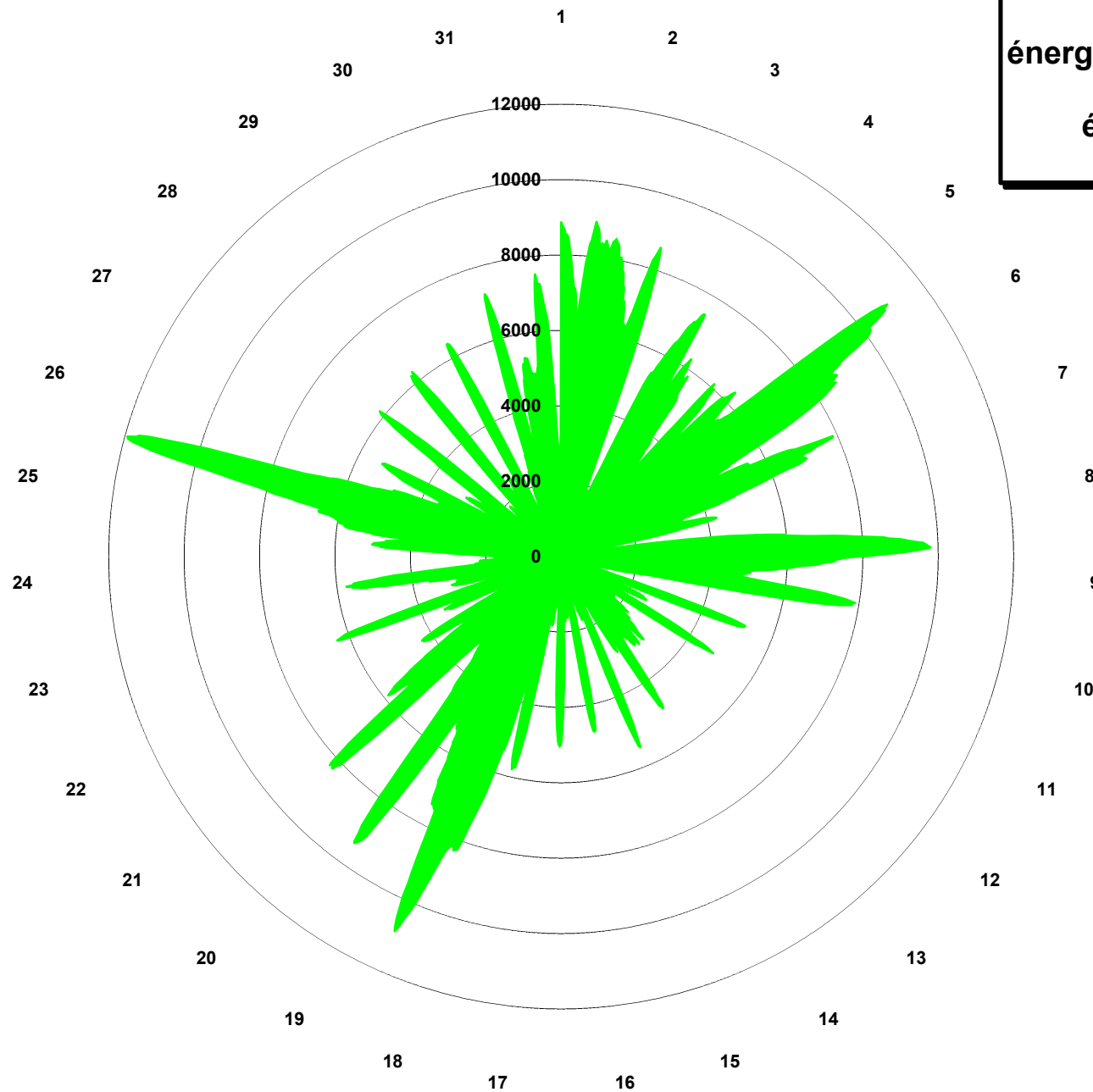
Production photovoltaïque Mars 2017 (puissance installée 6 824 MW)



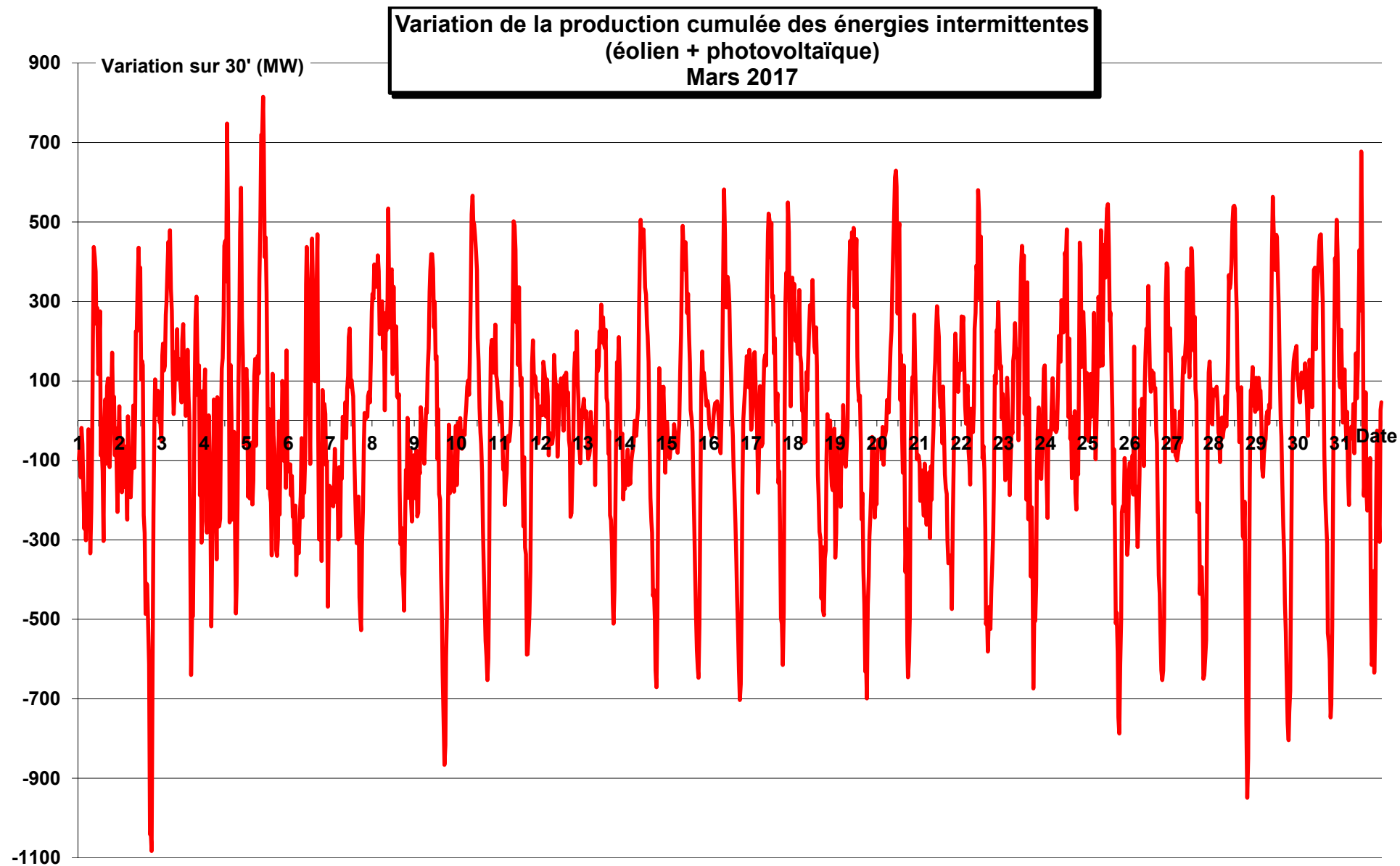
Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 11 991 MW & PV 6 824 MW)
Mars 2017



**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 11 991 MW & PV 6 824 MW)
Mars 2017**

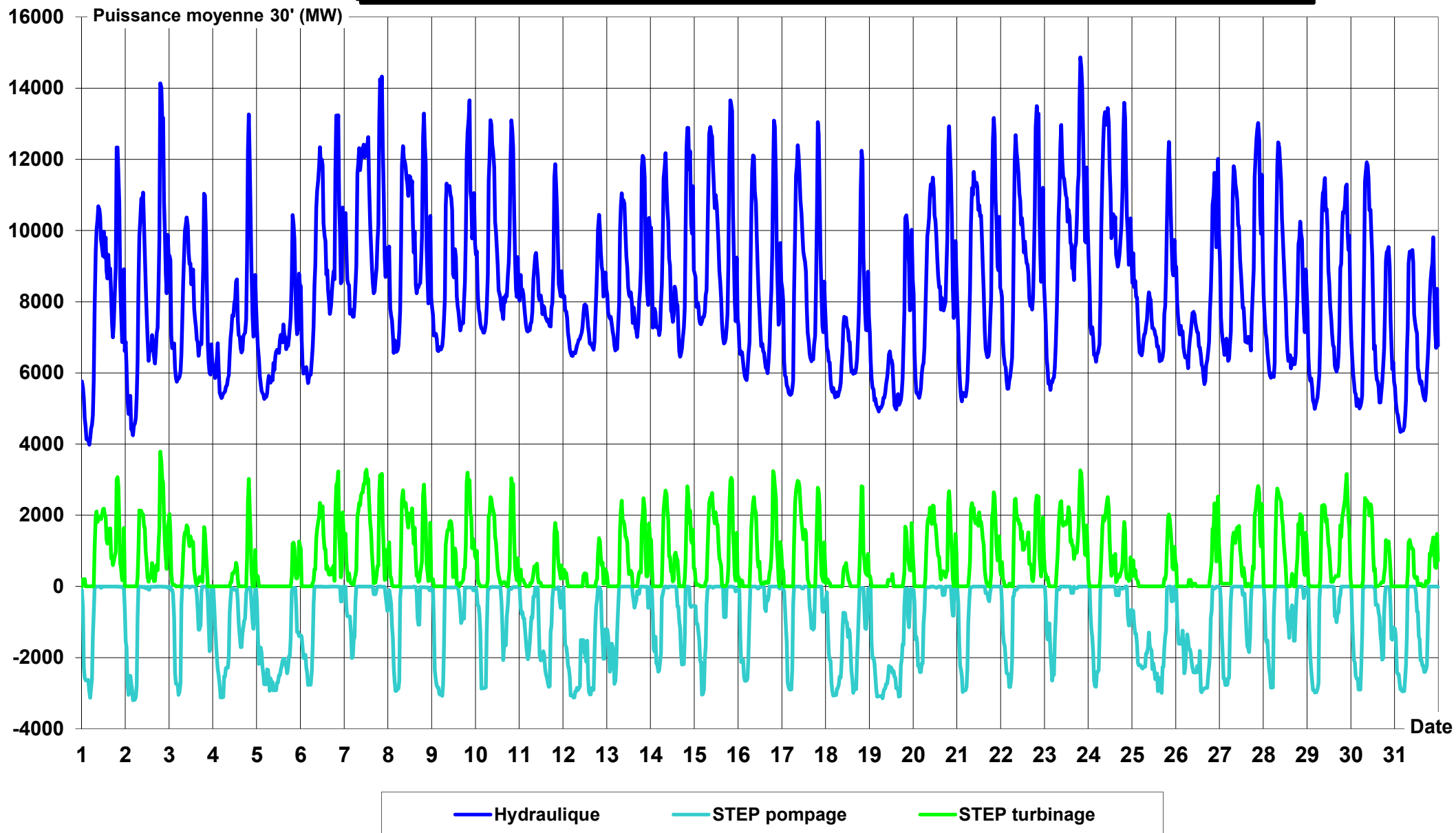


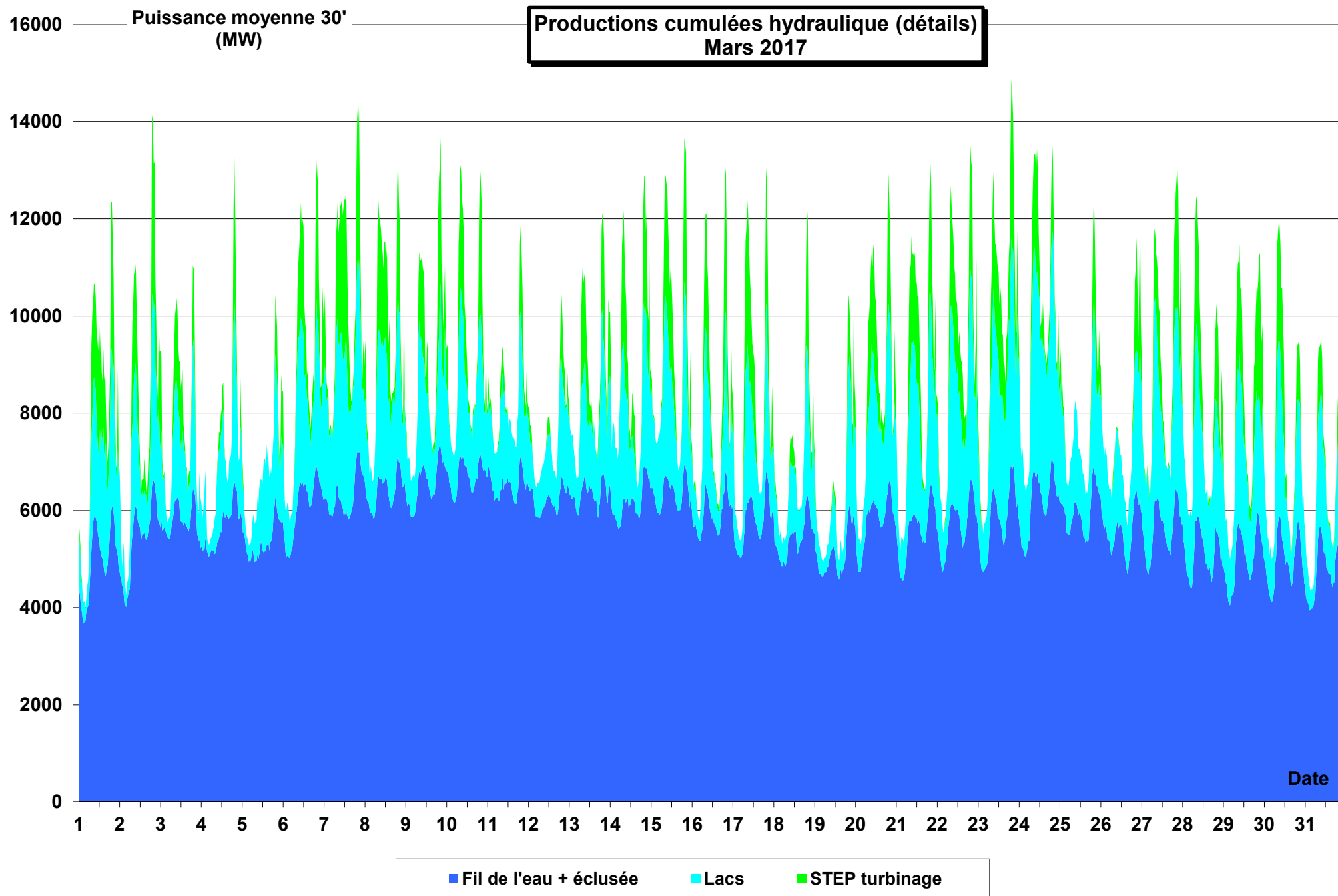
Eolien + Photovoltaïque



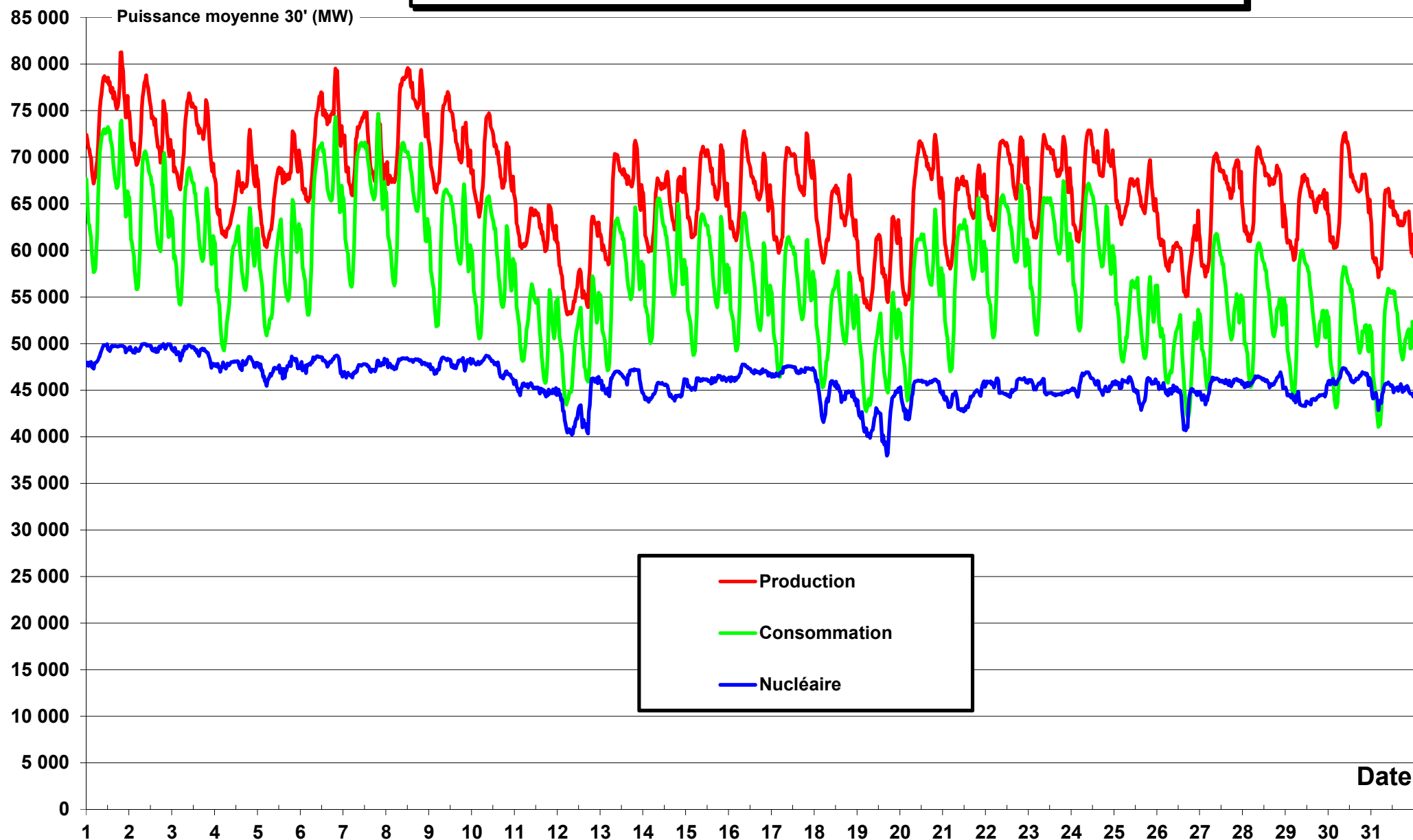
PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Mars 2017



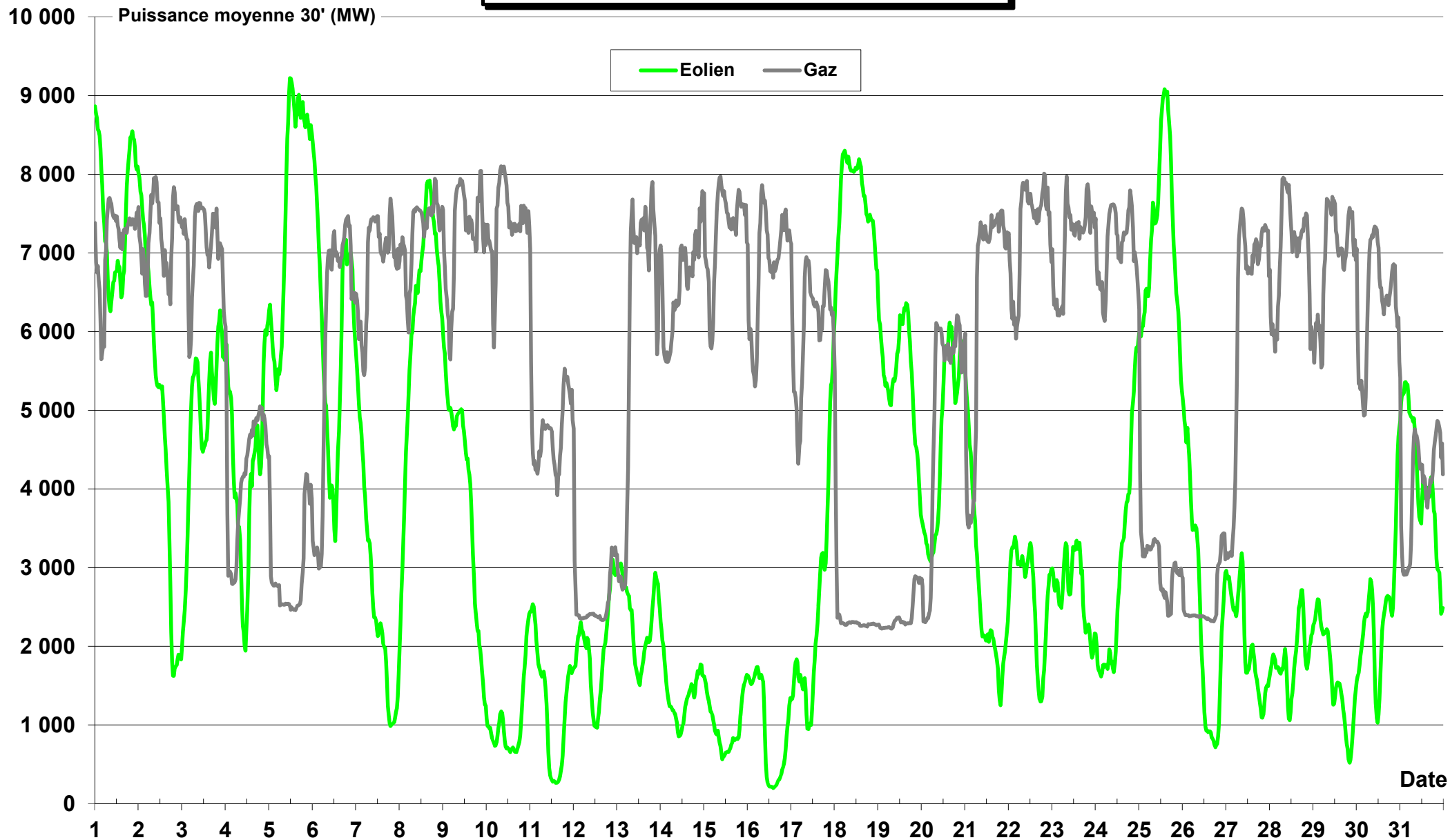


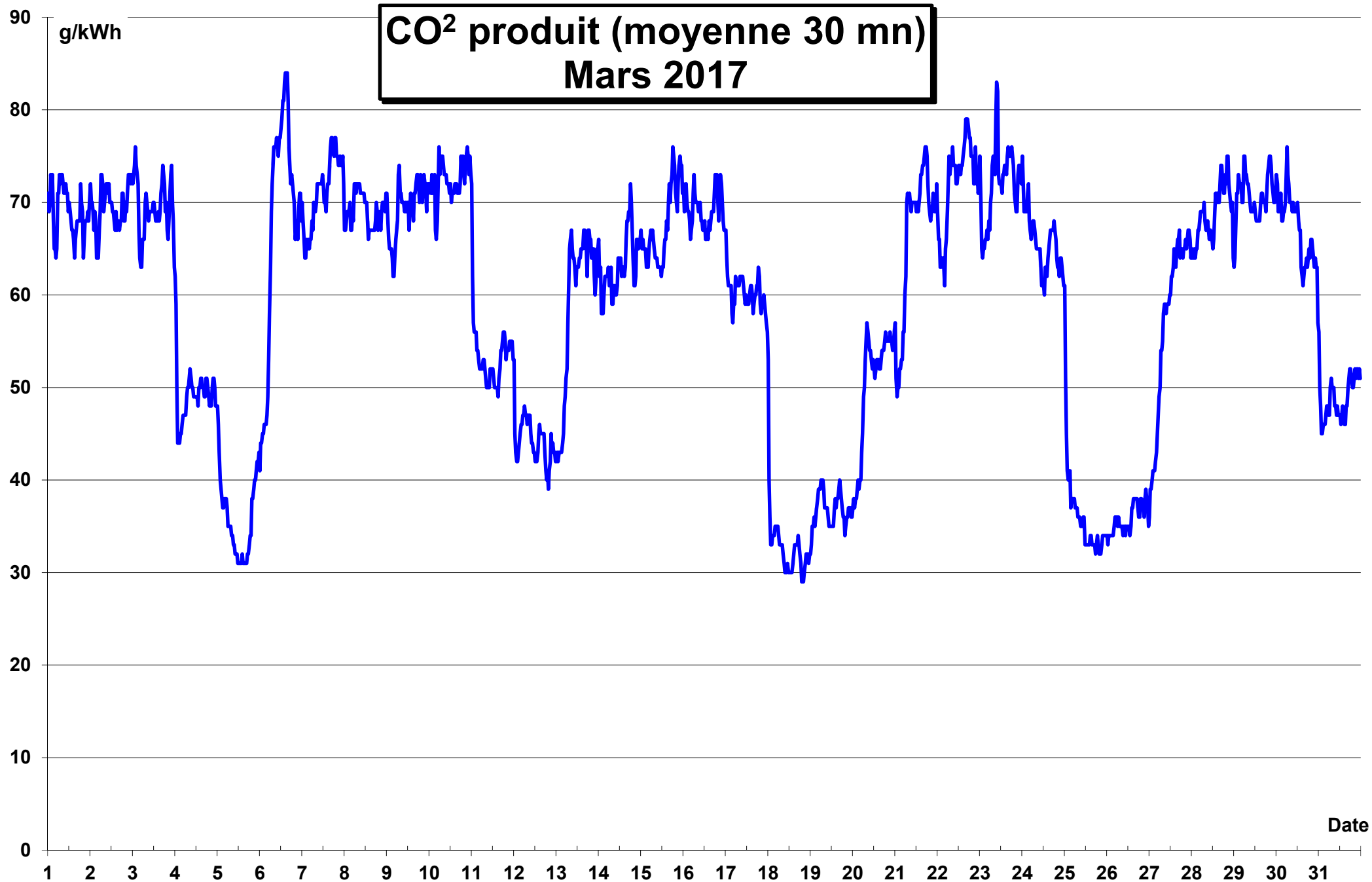
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Mars 2017



Production éolienne et gaz

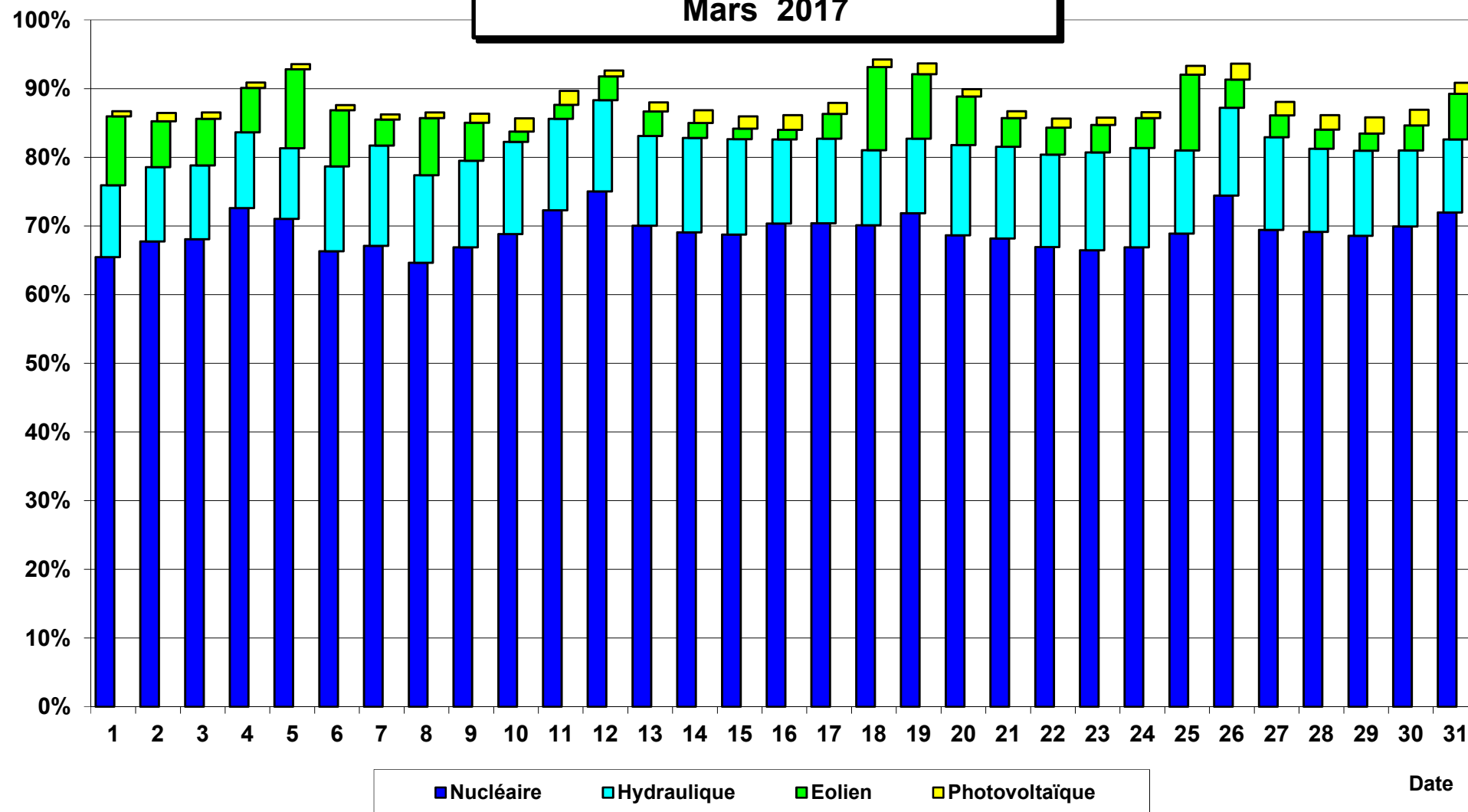
Mars 2017





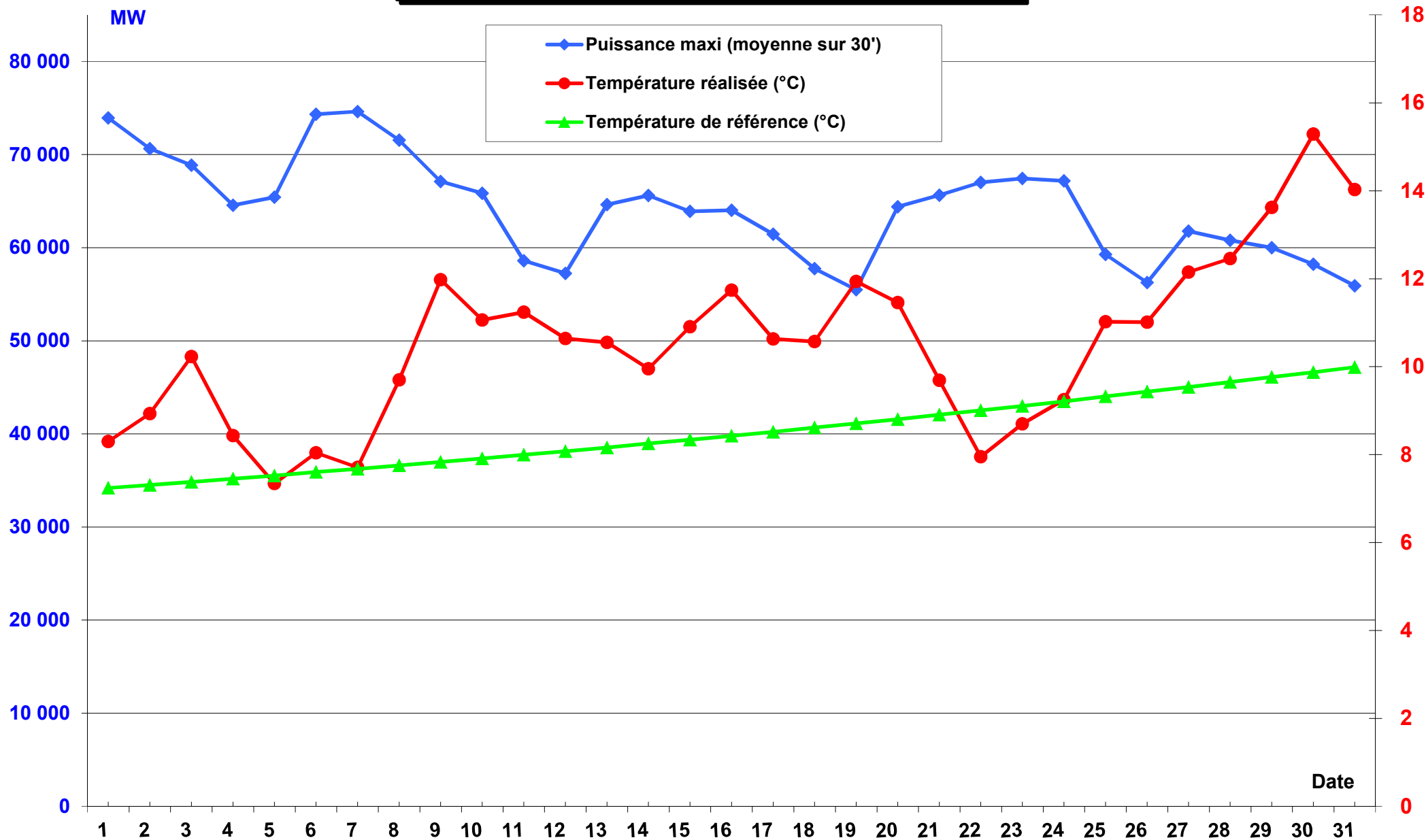
% cumulé de production décarbonée

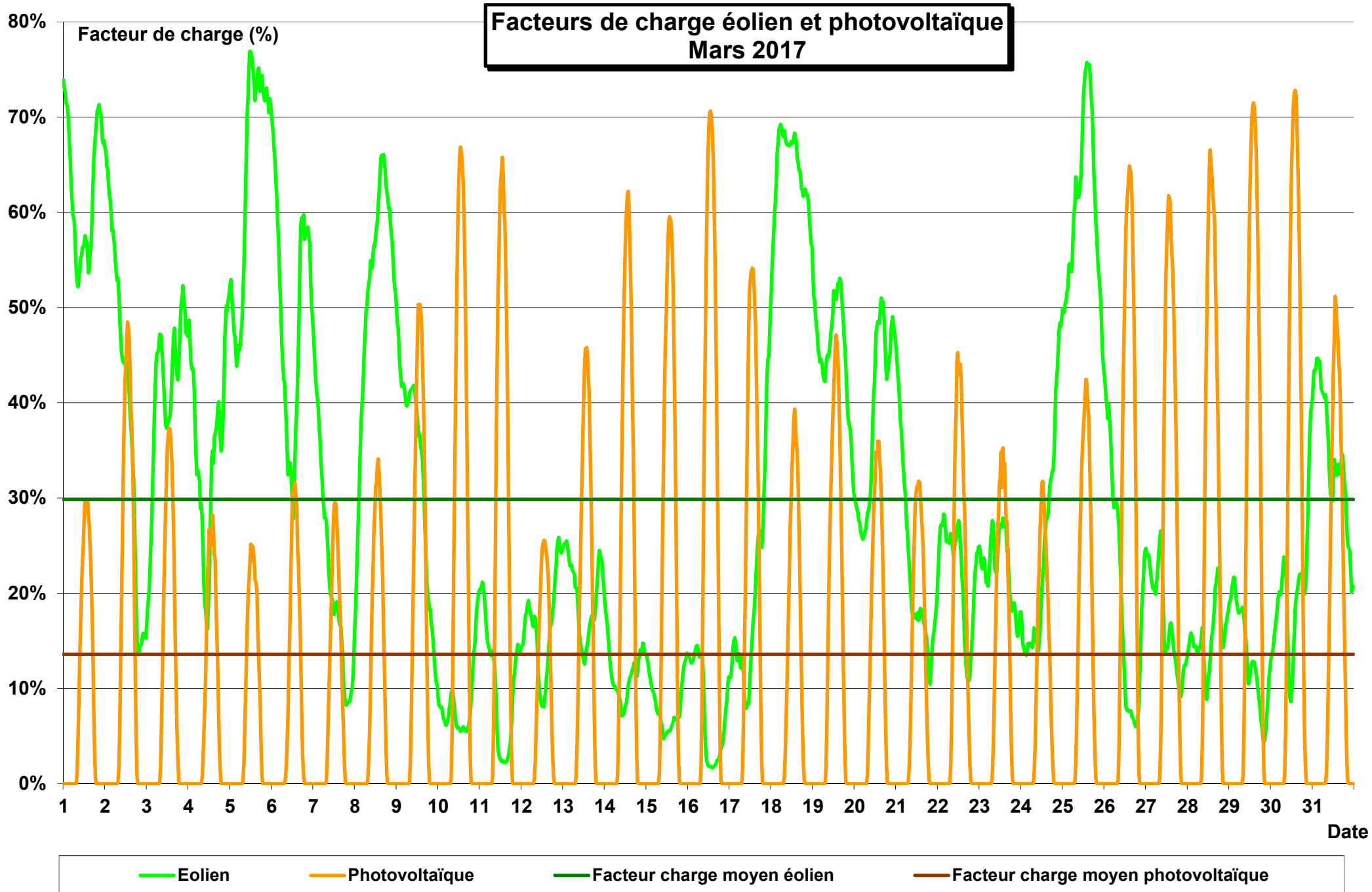
Mars 2017

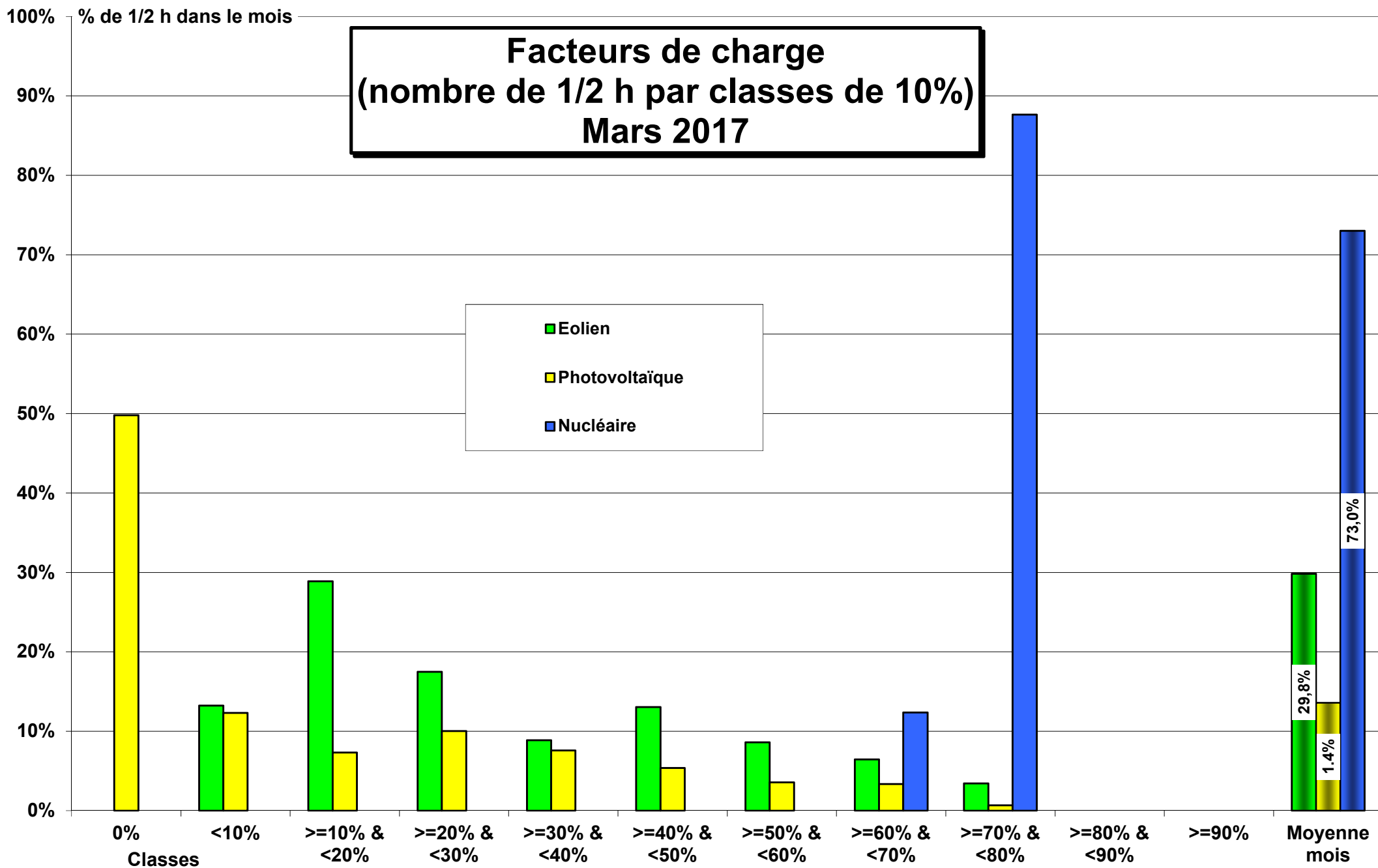


PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Mars 2017**

Températures (°C)

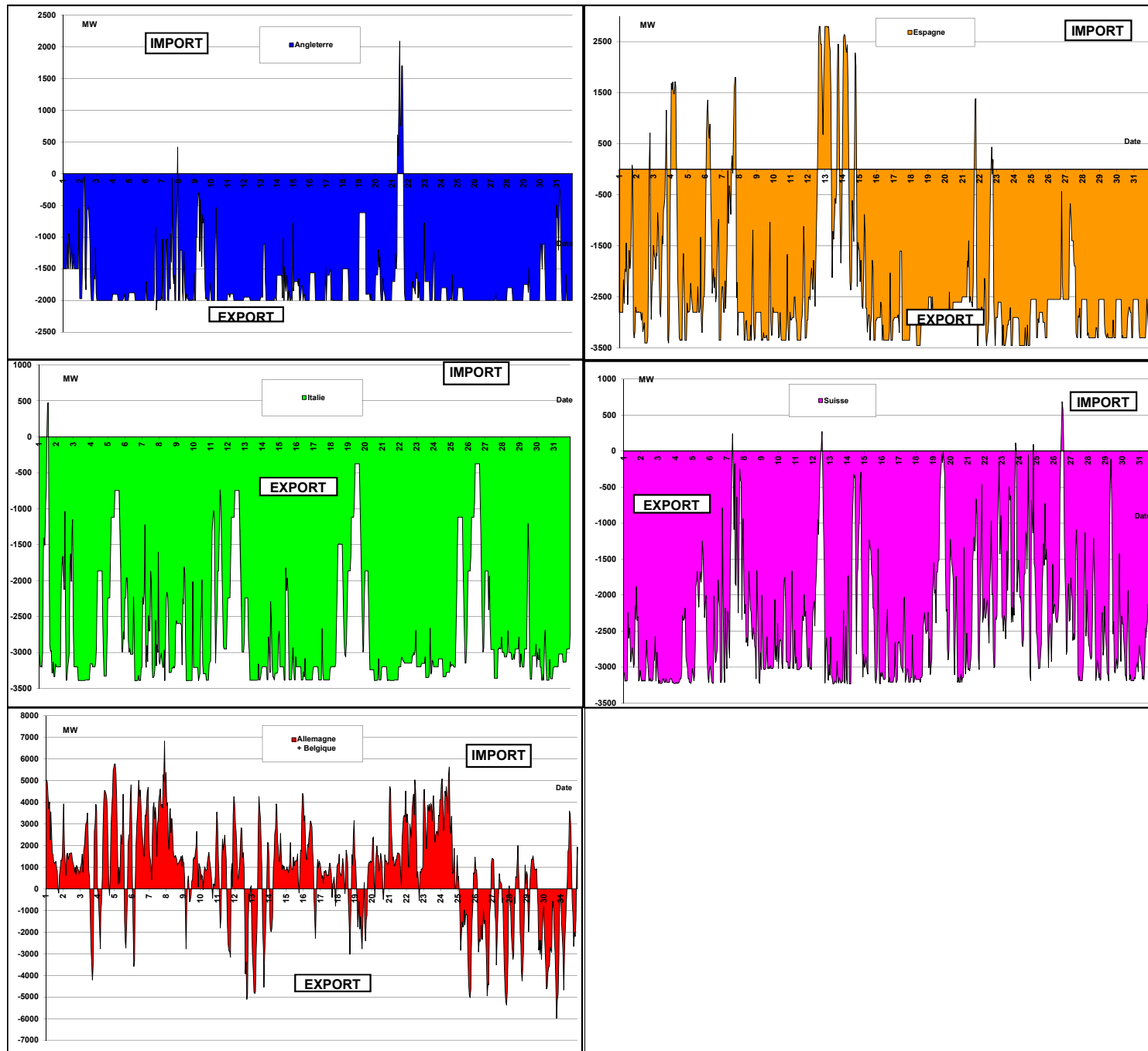




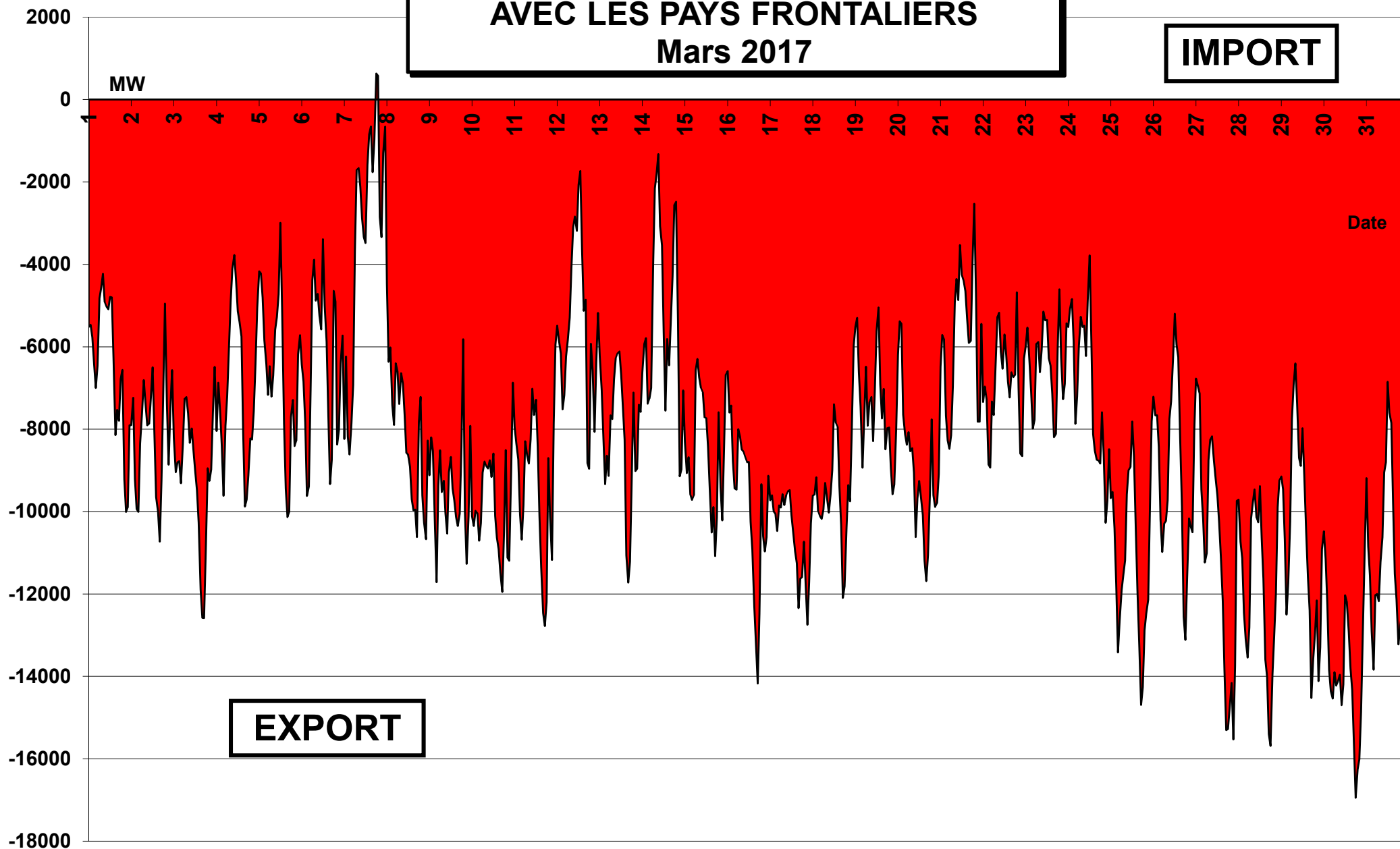


ECHANGES COMMERCIAUX

Mars 2017



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Mars 2017



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Mars 2017

