

STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2017 (mesures définitives)

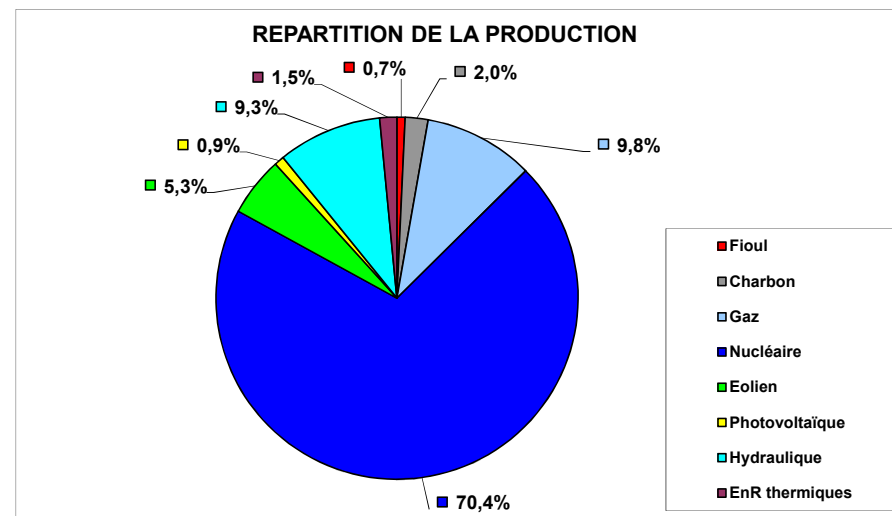
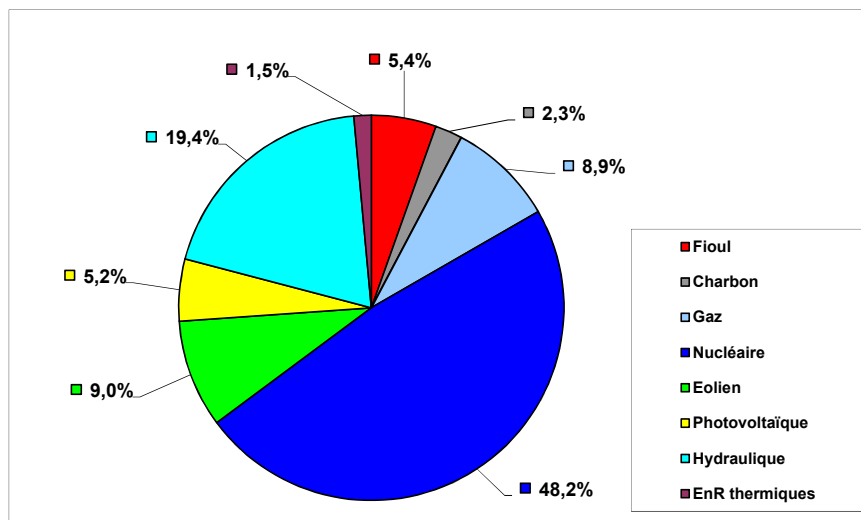
Sommaire

	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 FEVRIER 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	11856	6807	1918	46063	131039
Production (GWh) :	33671	4701	974	350	6025	4446	2538	421	735	8140	47835
Facteur de charge :	79,4%	59,7%	48,4%	7,3%	41,0%	26,0%	31,9%	9,2%	23,0%	26,3%	54,3%
% de la production :	70,4%	9,8%	2,0%	0,7%	12,6%	9,3%	5,3%	0,9%	1,5%	17,0%	
% de la consommation :	77,2%	10,8%	2,2%	0,8%	13,8%	10,2%	5,8%	1,0%	1,7%	18,7%	

Pourcentage
d'électricité décarbonnée

85,9%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence 6,3

Réalisée 7,6

Rejet moyen de CO²
(g/kWh) 76,2

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :

	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	81717	9/2/17 19:00	62,4%
Puissance maximum produite :	81876	10/2/17 11:30	62,5%
Eolien	Minimum production :	175	16/2/17 12:30
	Maximum production :	9204	27/2/17 13:30
Maximum production photovoltaïque :	4486	25/2/17 13:30	65,9%

Utilisation de l'électricité produite (GWh)

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
47835	43609	-3587	-639
	91,2%	7,5%	1,3%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

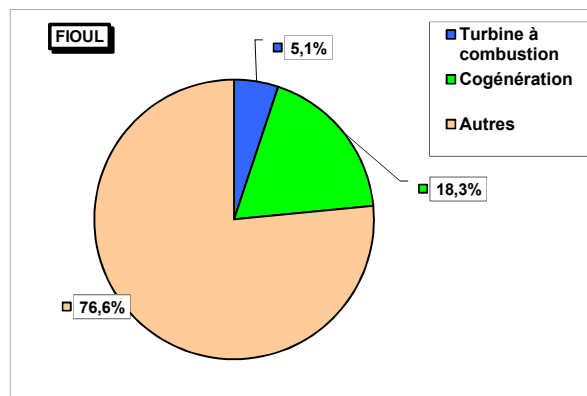
ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)

	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	32	414	0	0	1090	1536
EXPORT	440	815	1802	1871	25	4954
Solde Export - import	408	400	1802	1871	-1064	3418
% solde export des échanges / production :						7,1%

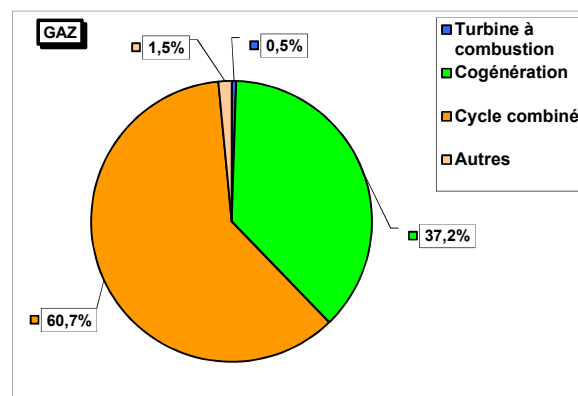
STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2017 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

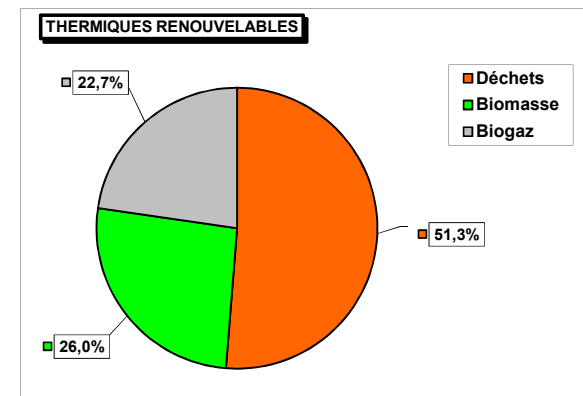
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	18	5,1%	0,04%
Cogénération	63	18,3%	0,13%
Autres	264	76,6%	0,55%
TOTAL	345		0,72%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	25	0,5%	0,05%
Cogénération	1750	37,2%	3,66%
Cycle combiné	2855	60,7%	5,97%
Autres	70	1,5%	0,15%
TOTAL	4701		9,83%



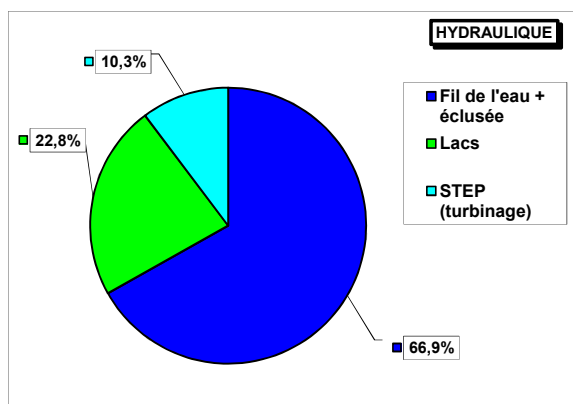
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	377	51,3%	0,79%
Biomasse	191	26,0%	0,40%
Biogaz	167	22,7%	0,35%
TOTAL	735		1,54%

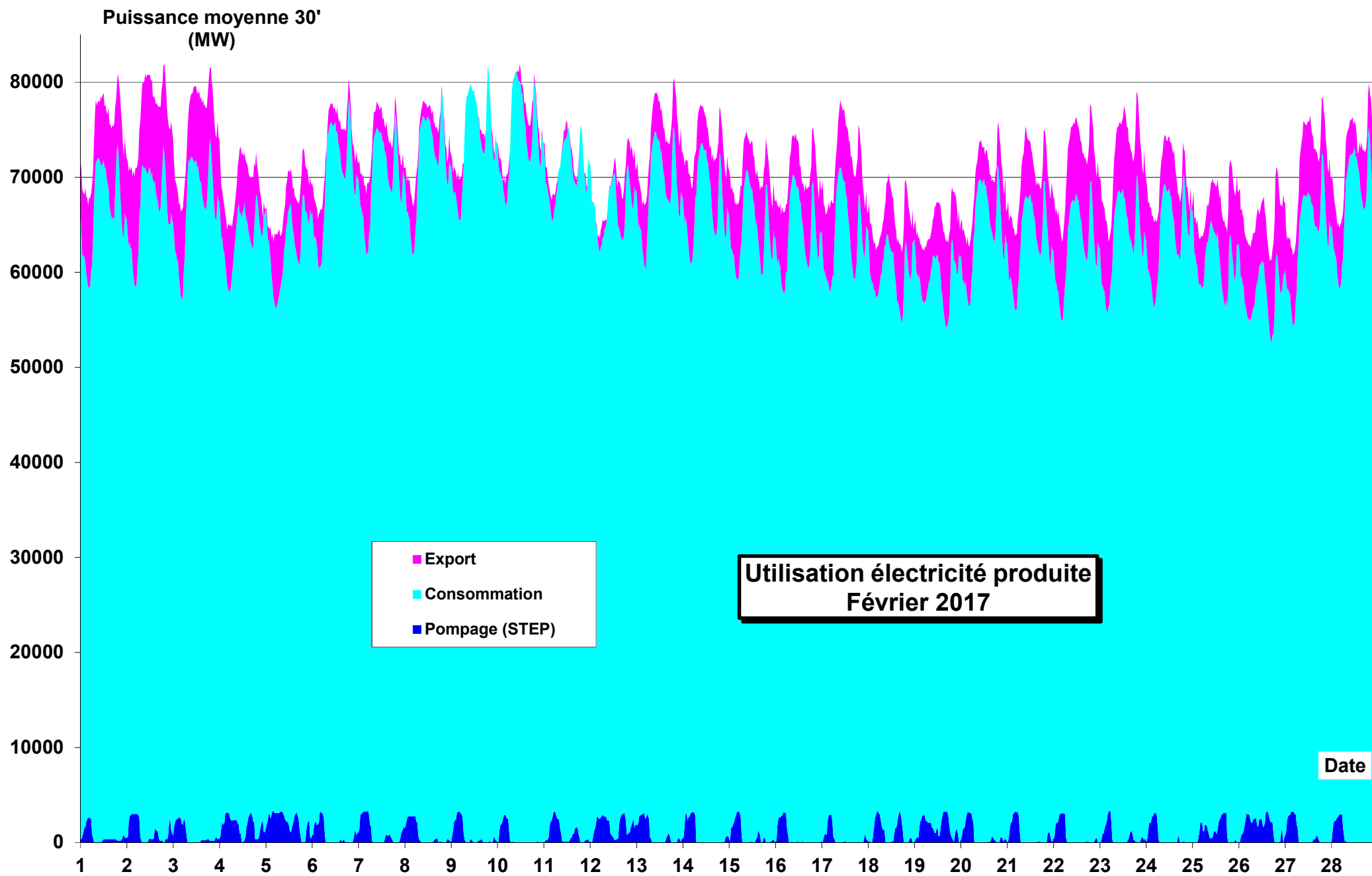


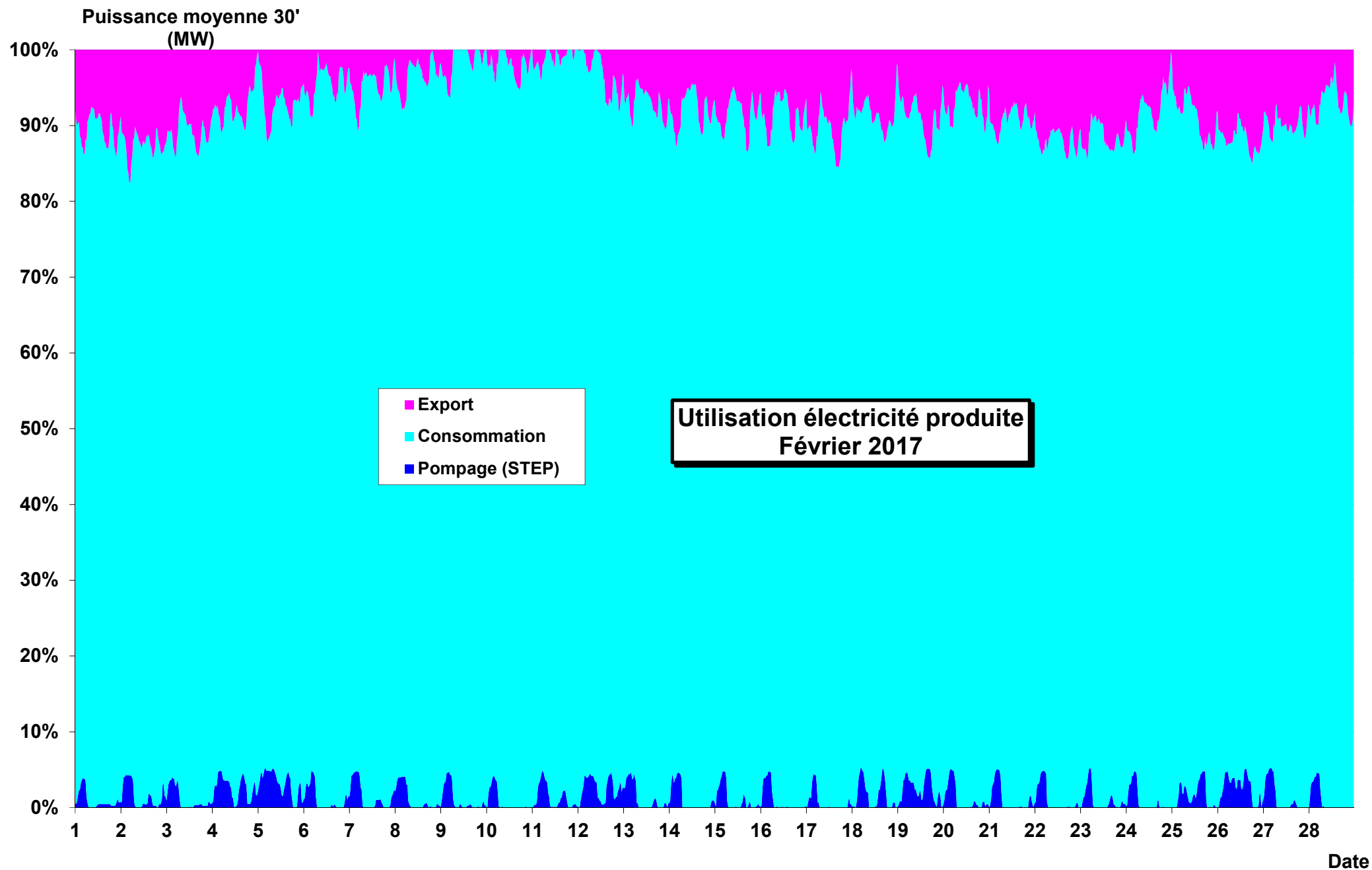
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2972	66,9%	6,21%
Lacs	1016	22,8%	2,12%
STEP (turbinage)	458	10,3%	0,96%
TOTAL	4446		9,29%

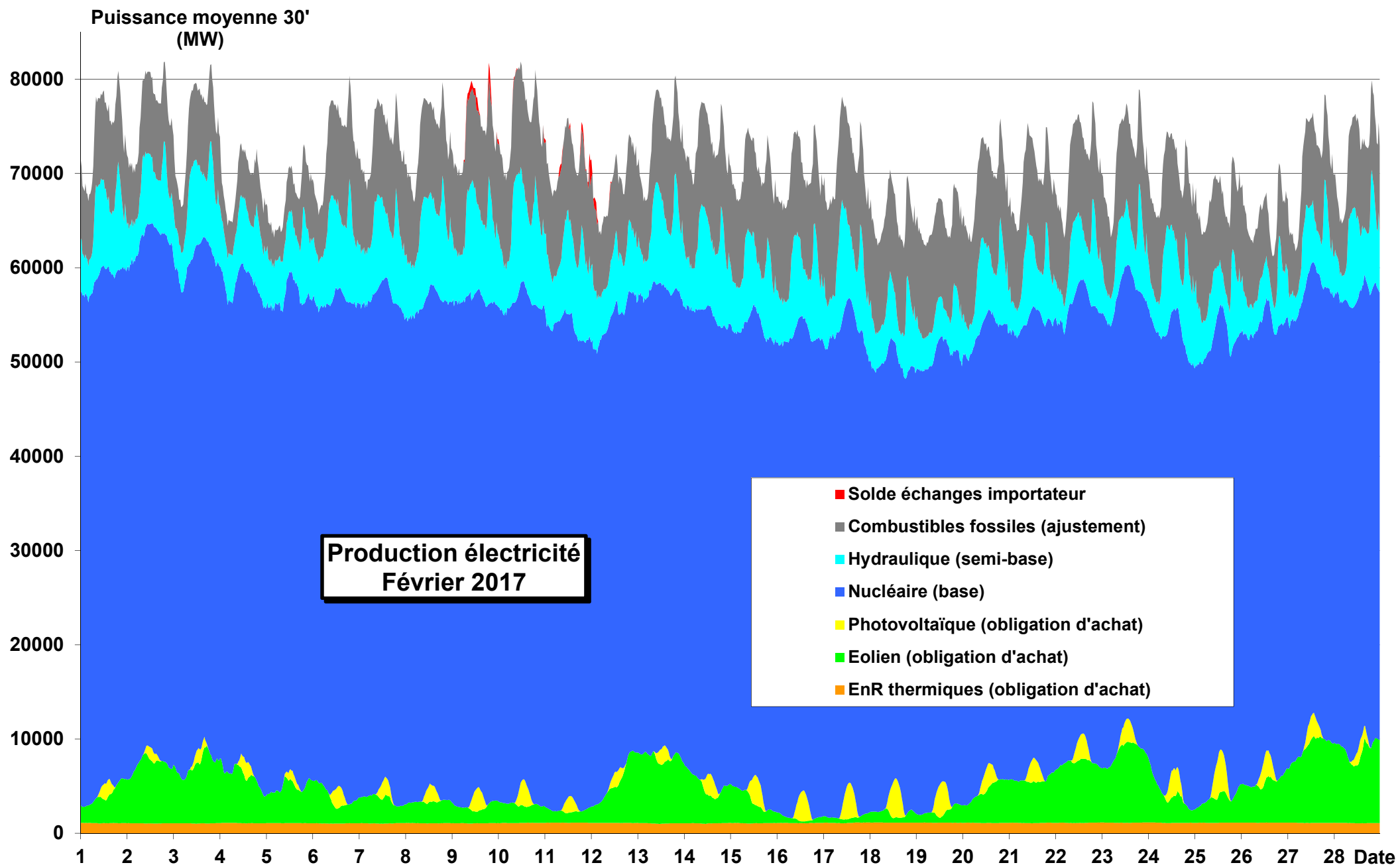
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	639
Turbinage STEP	458
Rendement STEP	71,6%

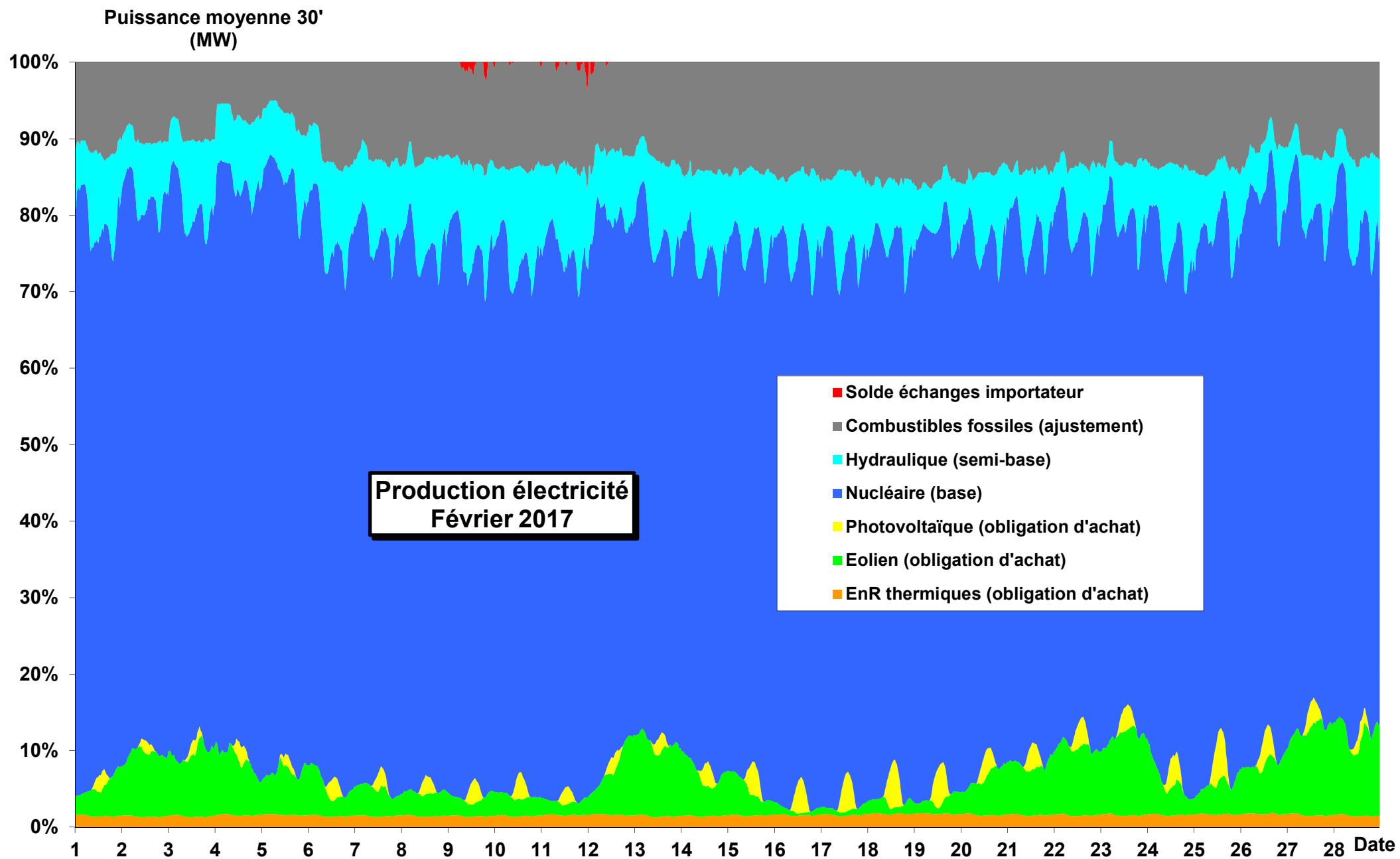
Certaines STEP ont des apports complémentaires



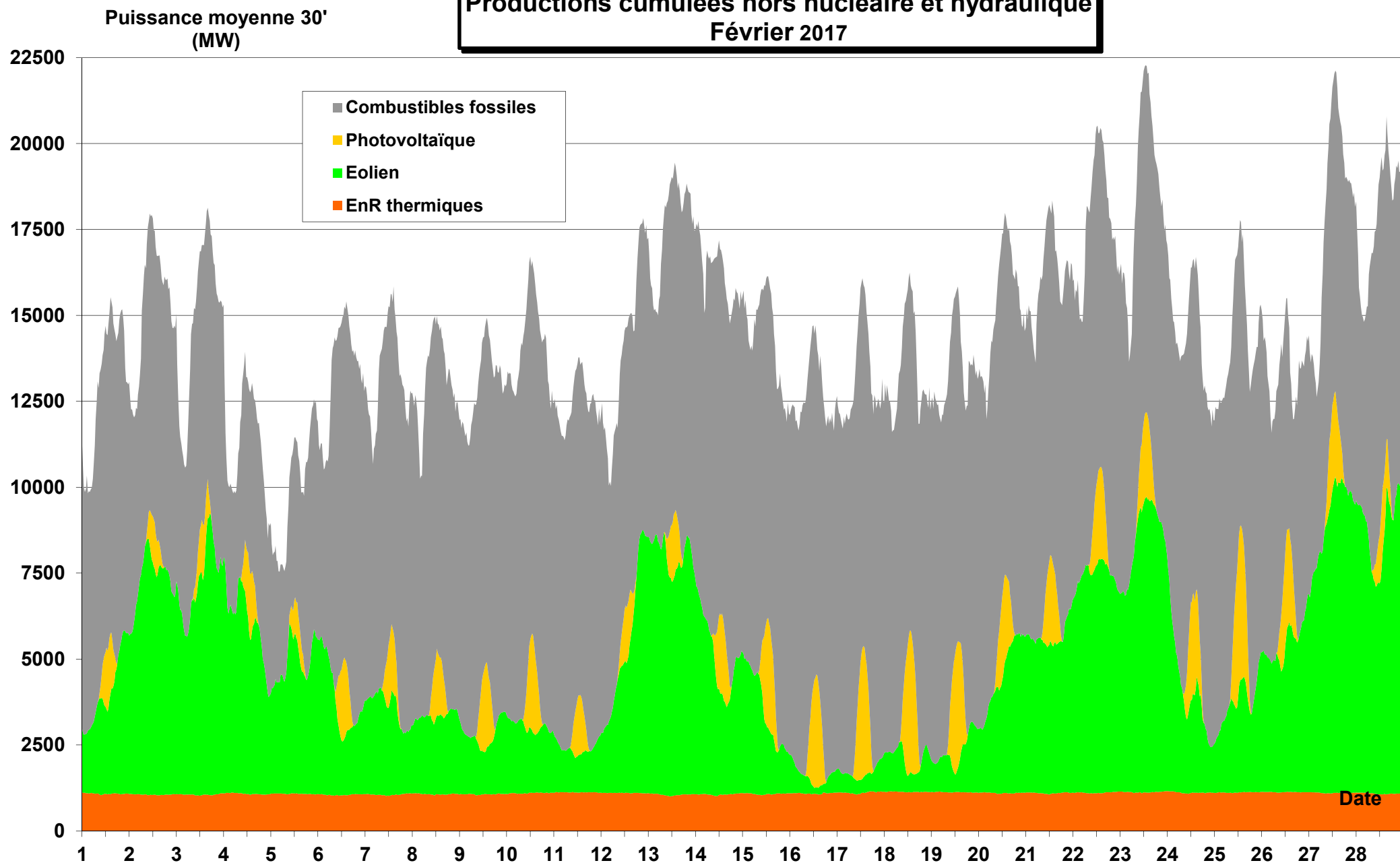




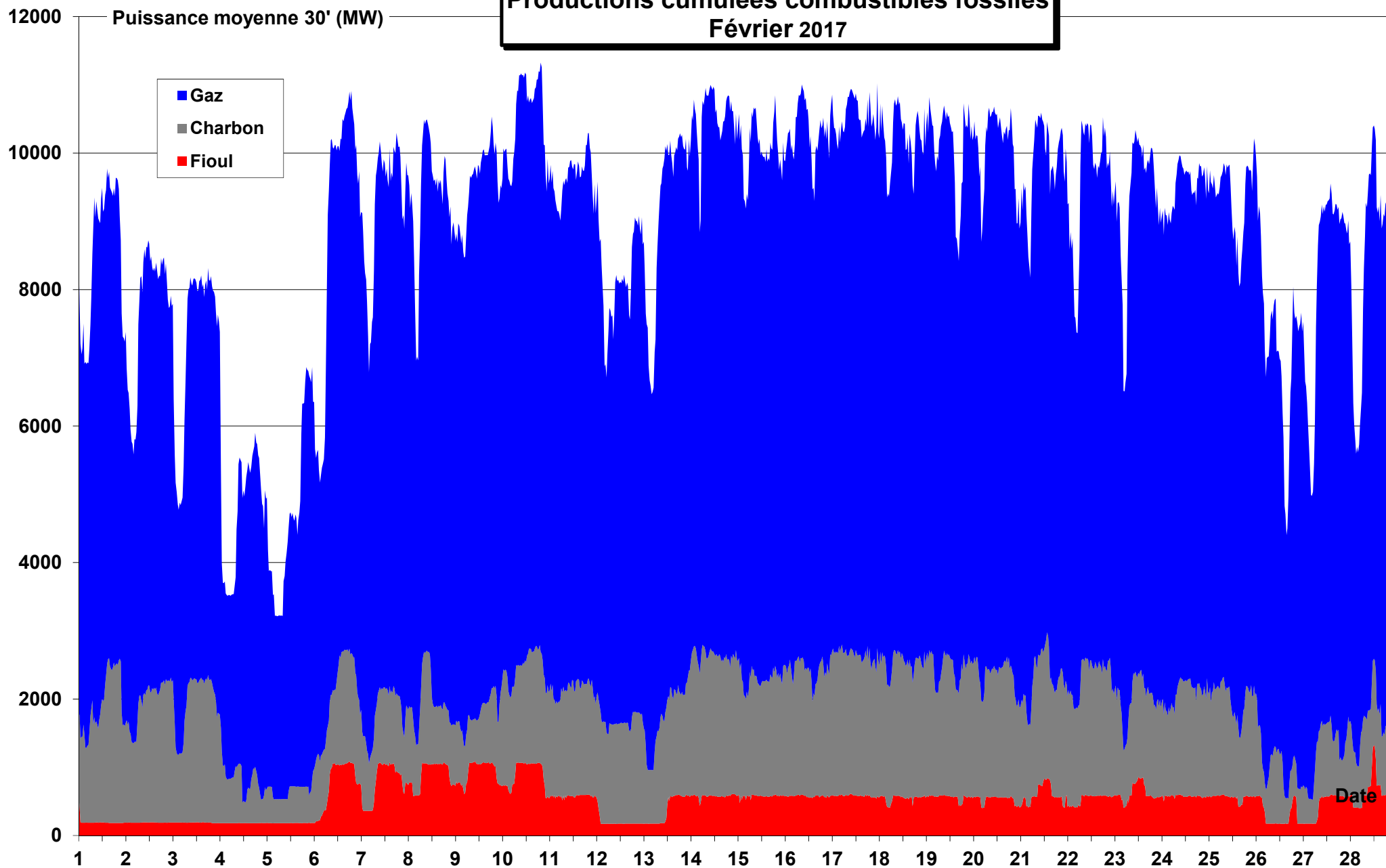


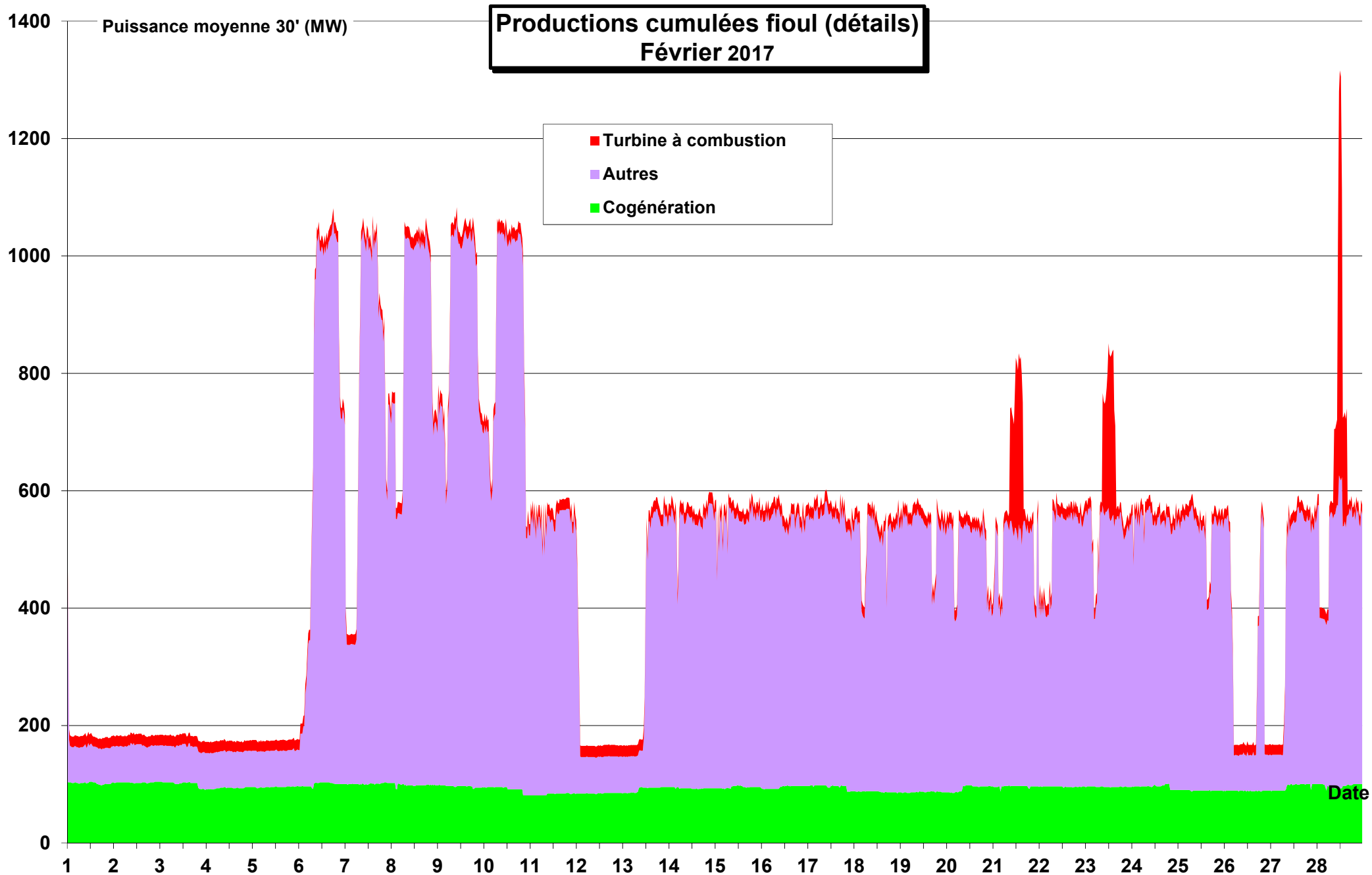


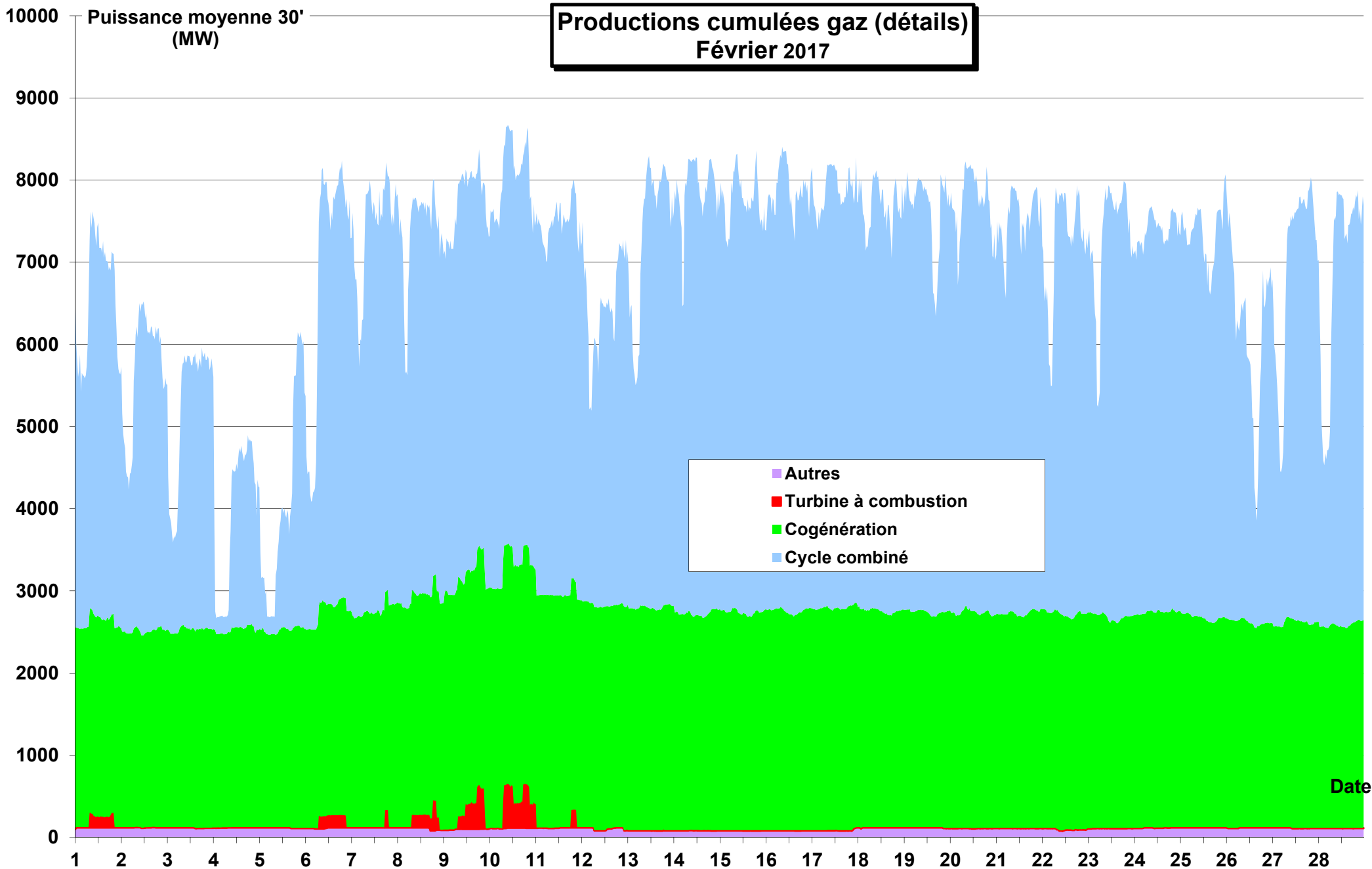
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Février 2017



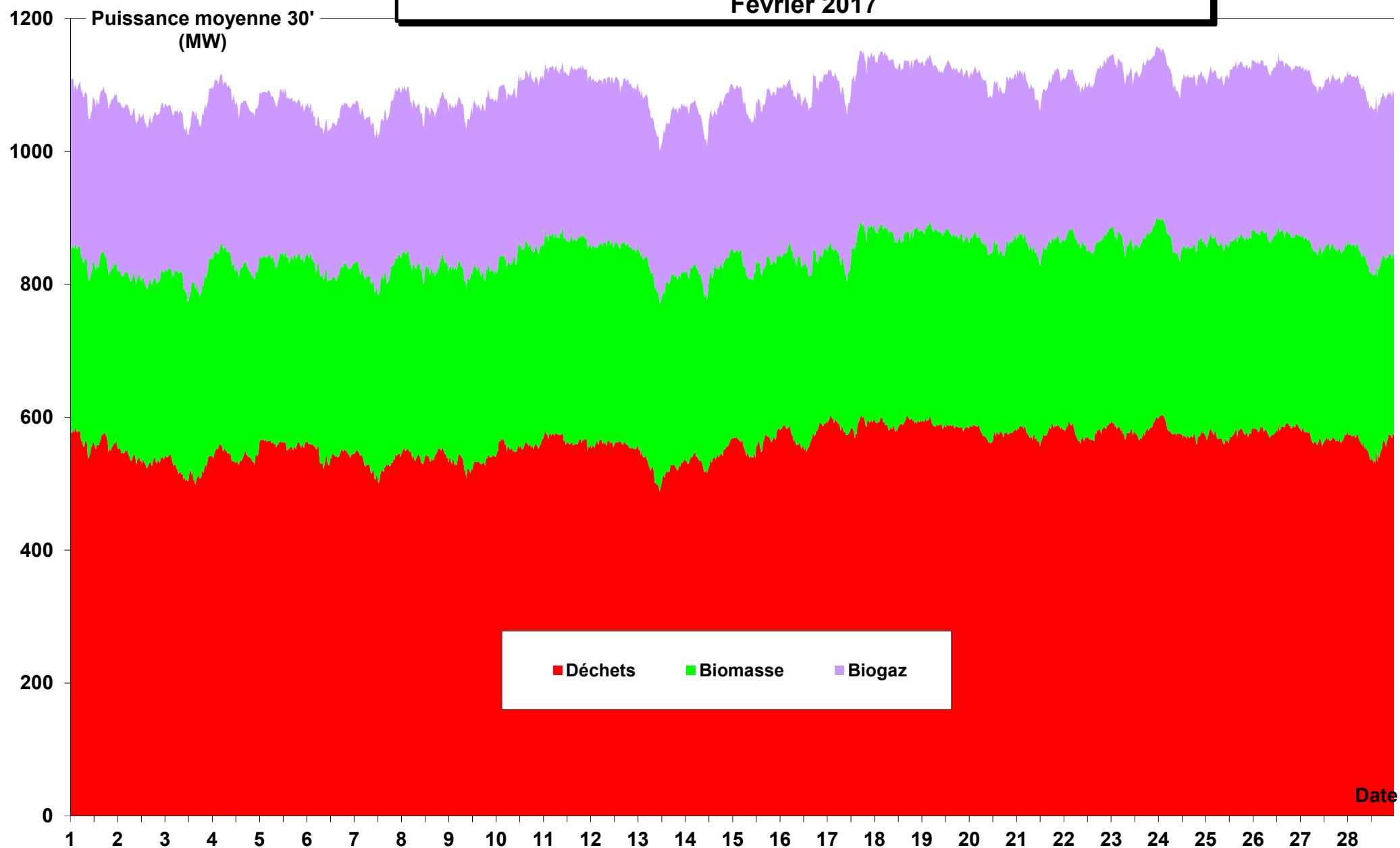
**Productions cumulées combustibles fossiles
Février 2017**



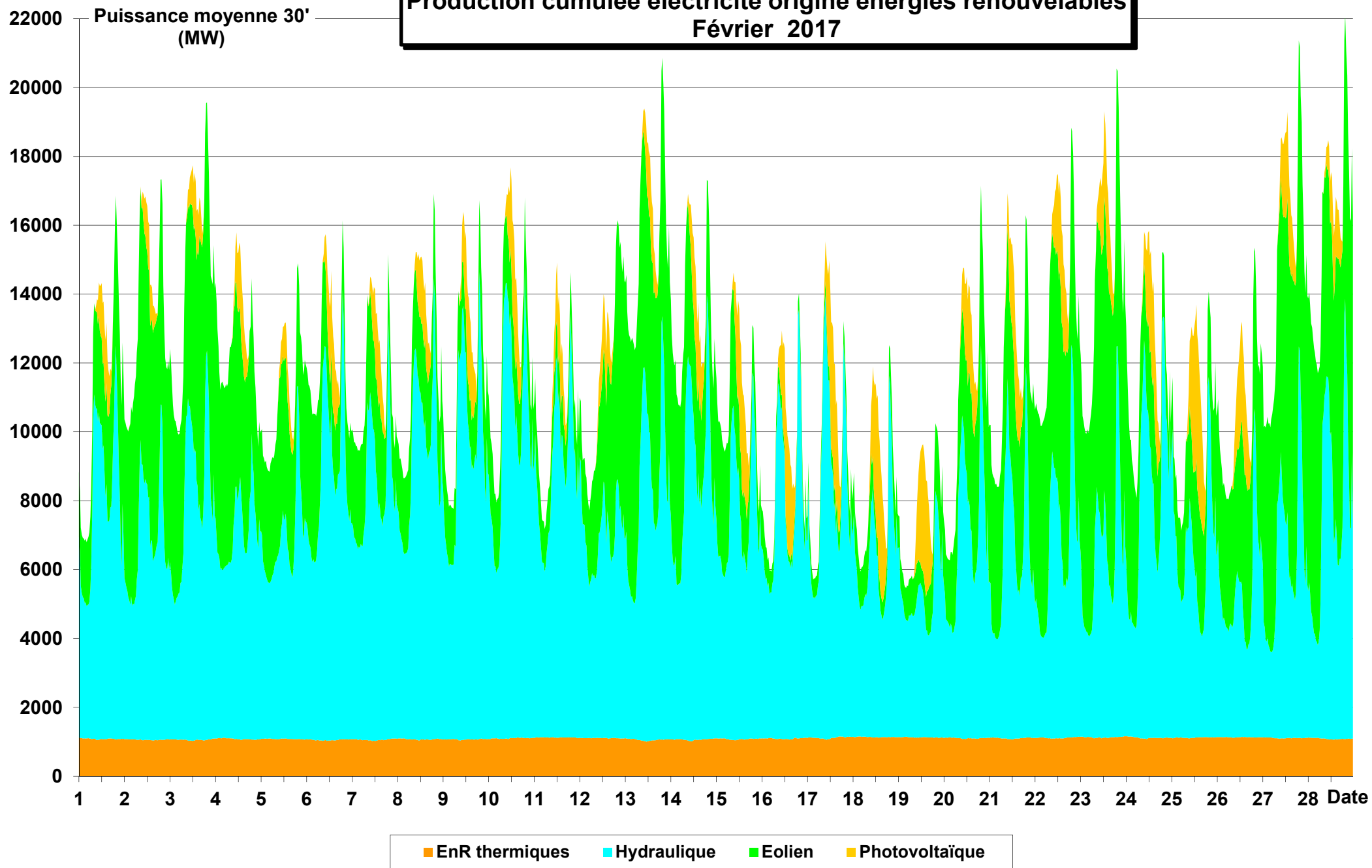


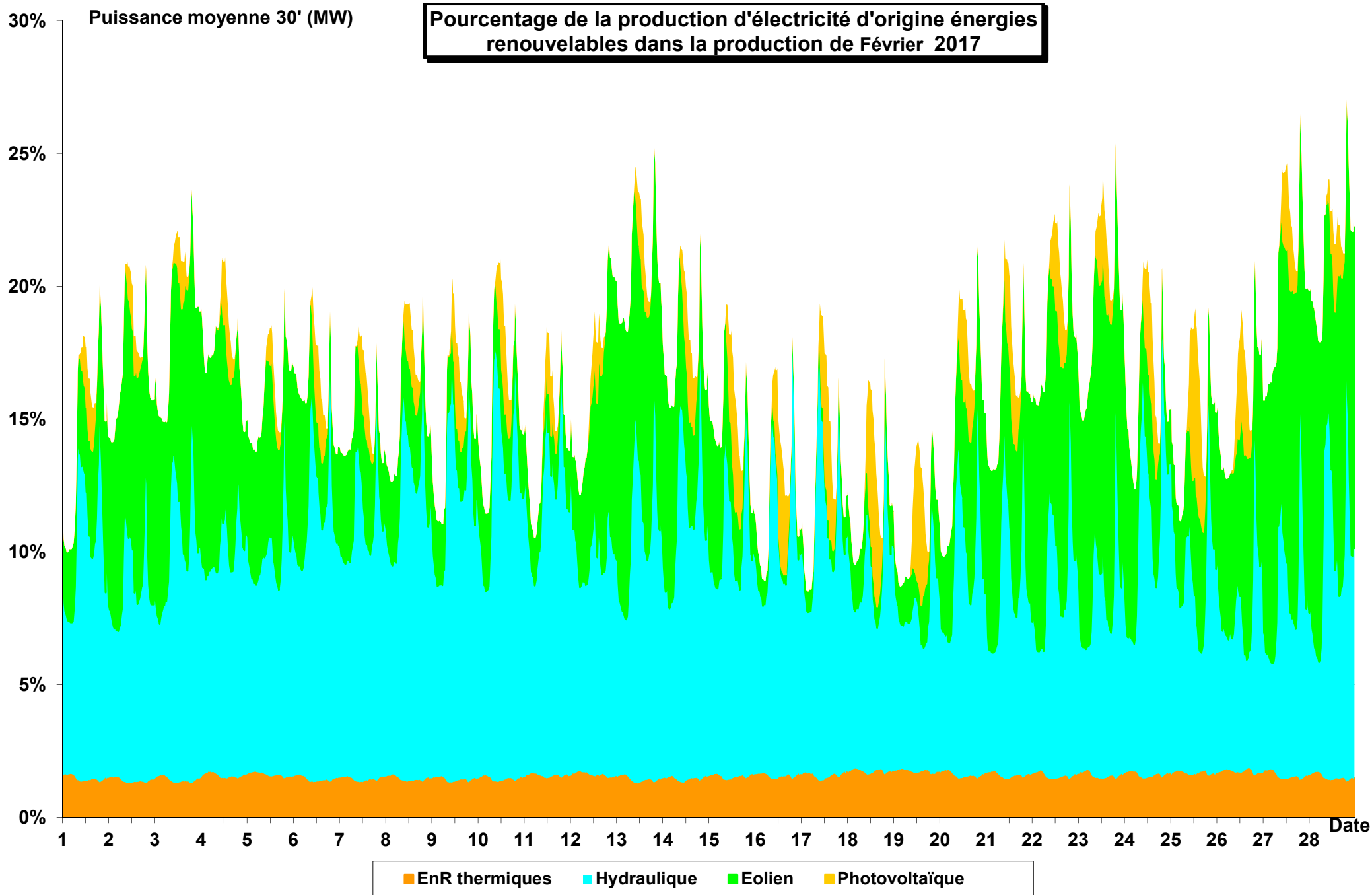


Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Février 2017



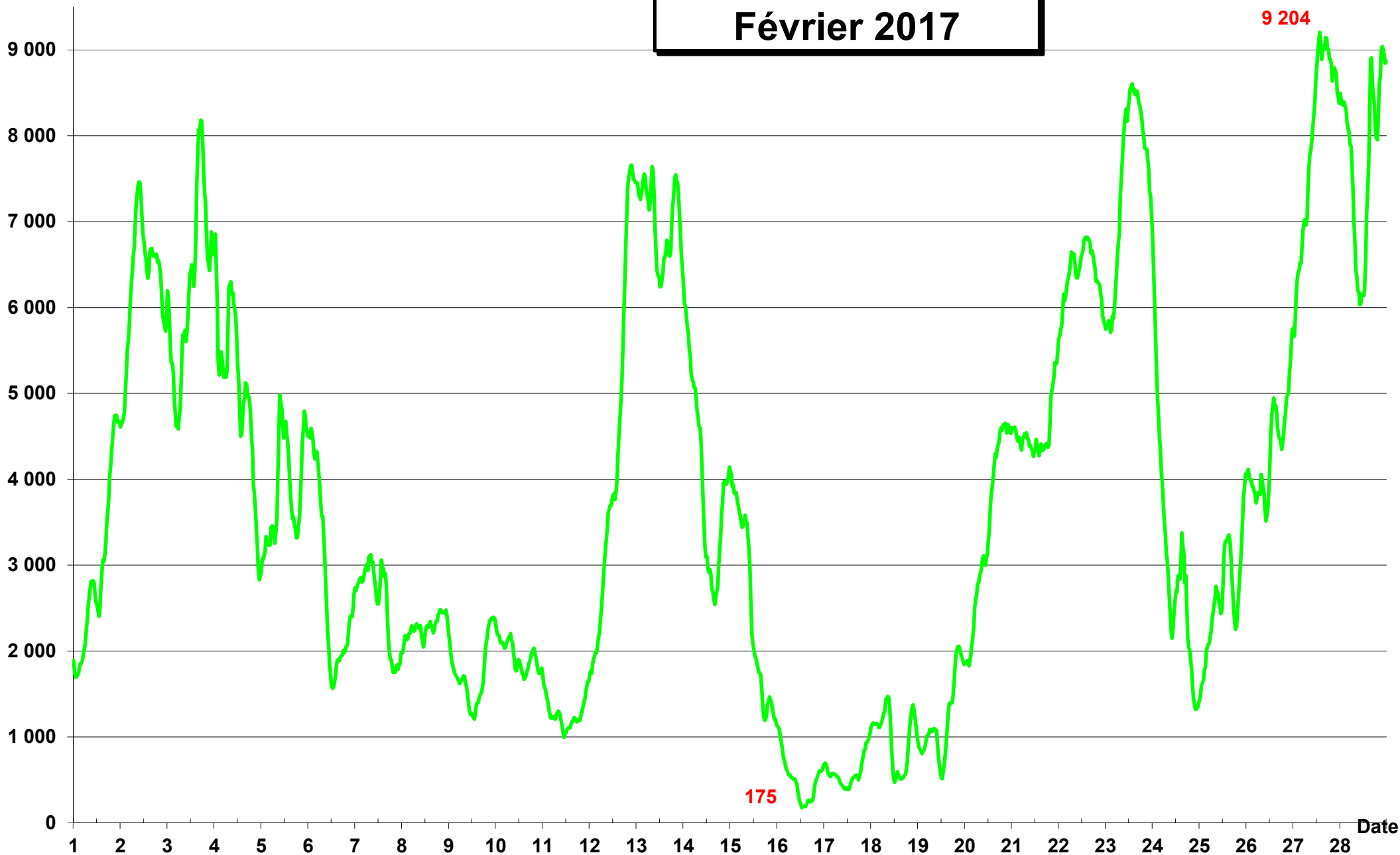
Production cumulée électricité origine énergies renouvelables Février 2017



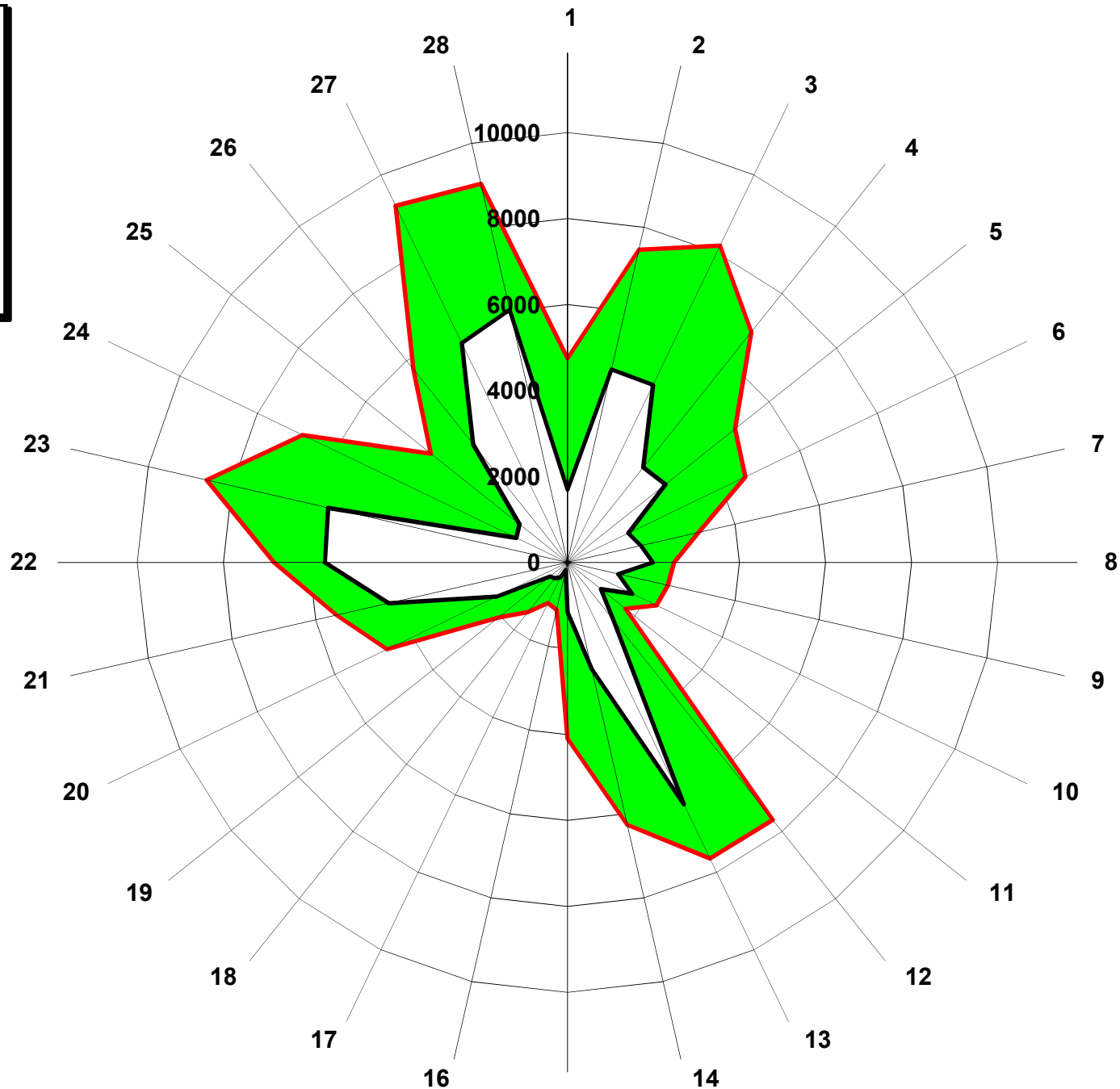


Puissance moyenne 30' (MW)

Production éolienne Février 2017



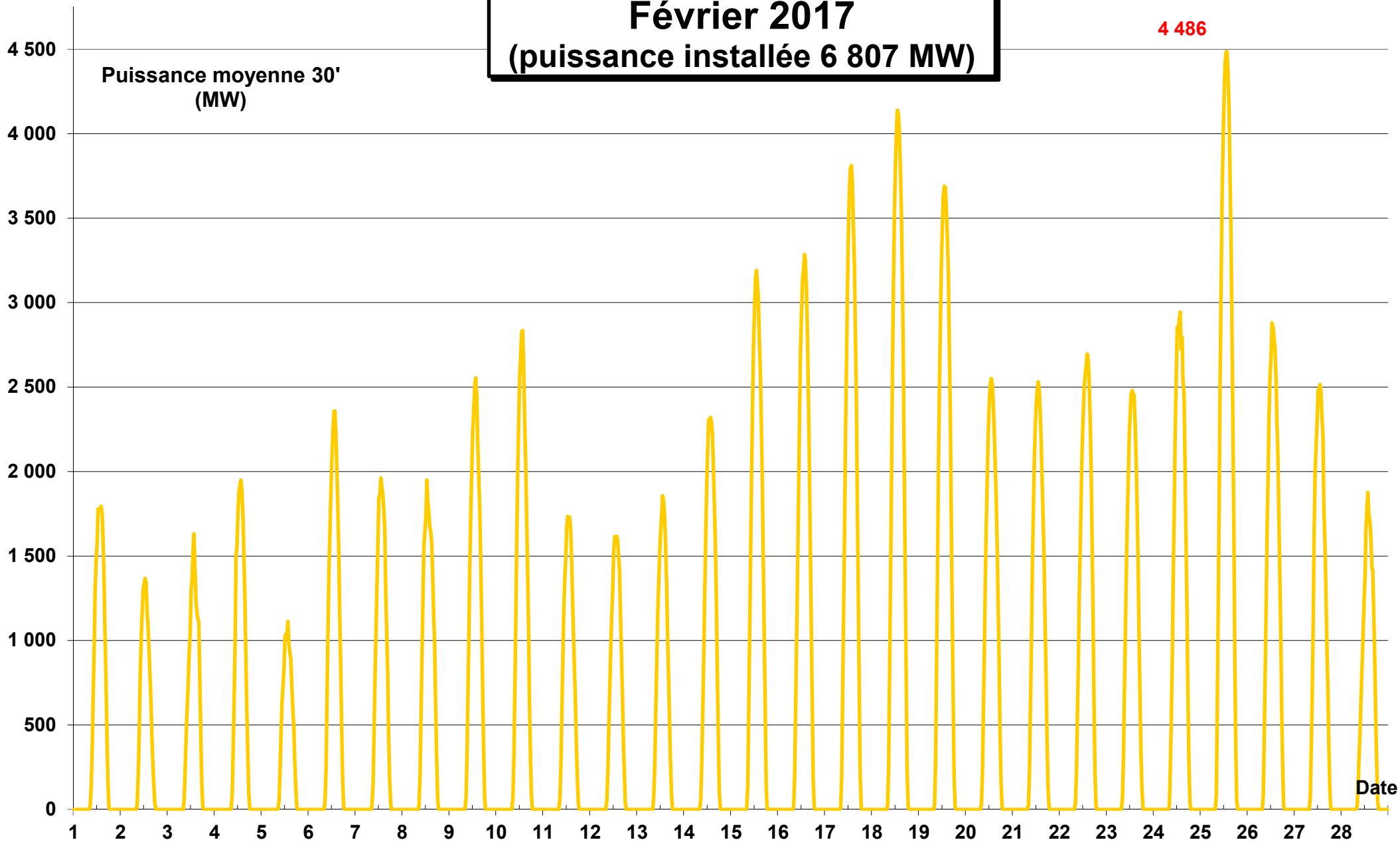
**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Février 2017
Nota : l'échelle (11 856 MW)
correspond à la
puissance installée



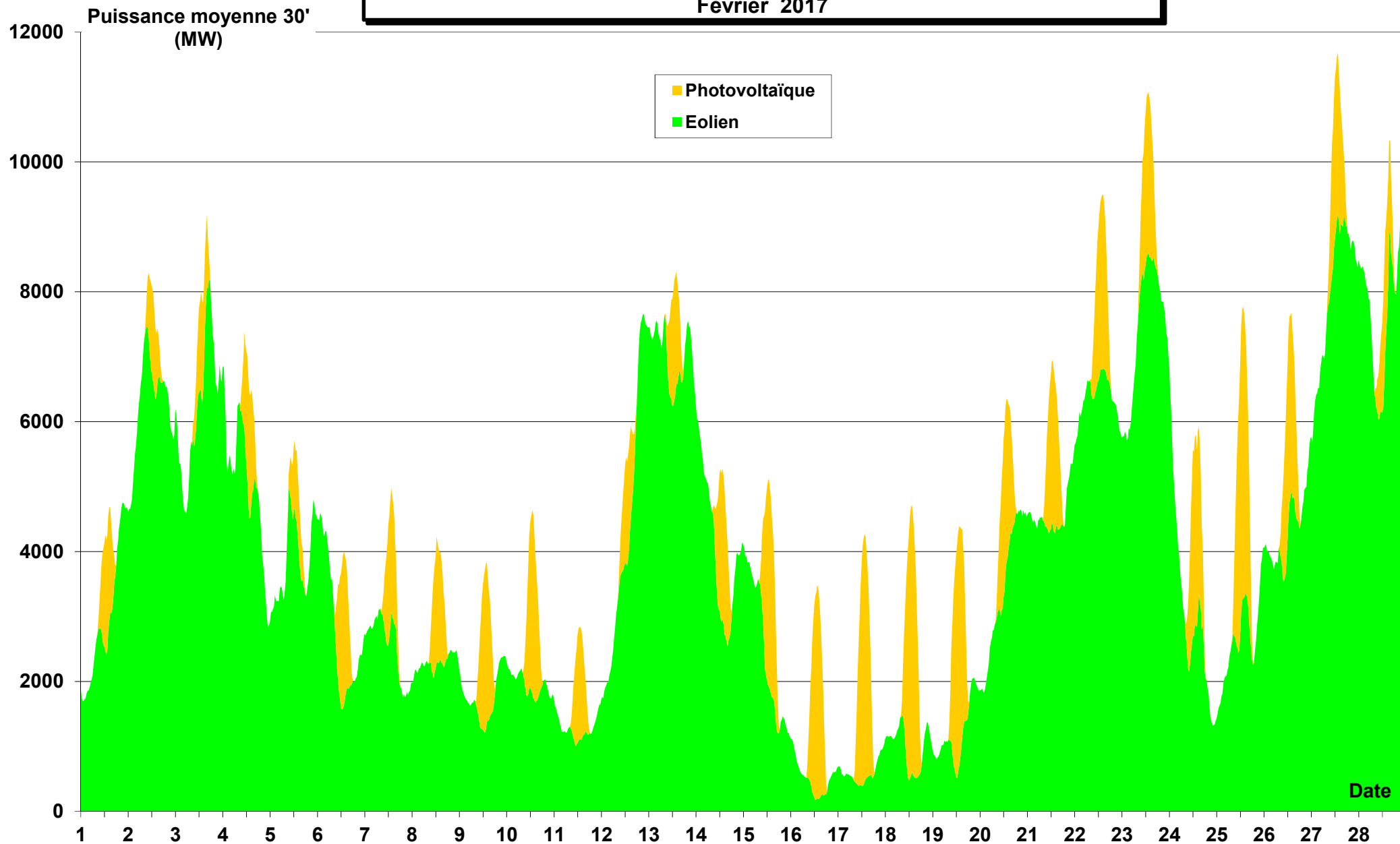
■ Demi-heure maxi du jour

■ Demi-heure mini du jour

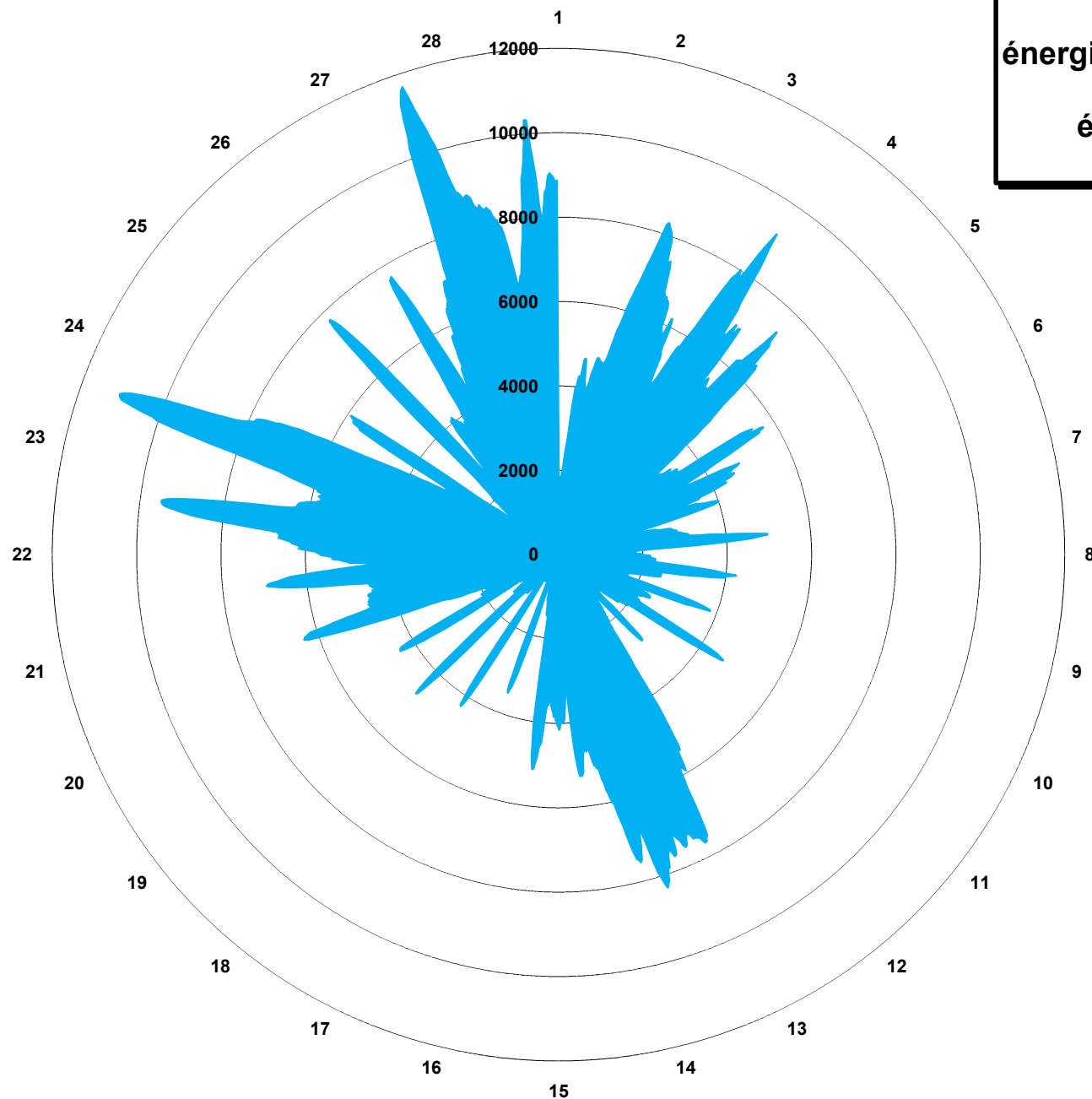
Production photovoltaïque Février 2017 (puissance installée 6 807 MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 11 856 MW & PV 6 807 MW)
Février 2017

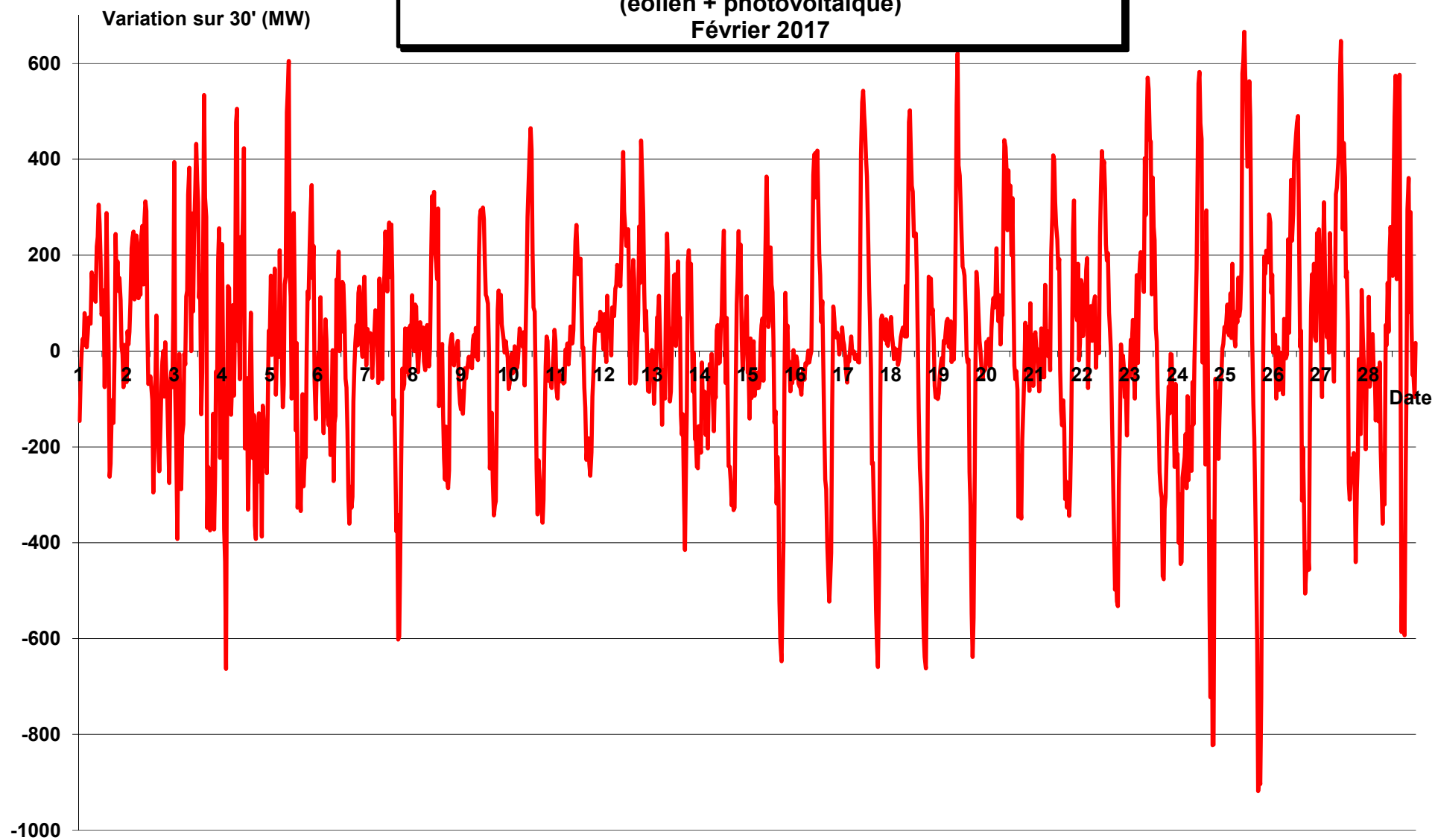


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 11 856 MW & PV 6 807 MW)
Février 2017**



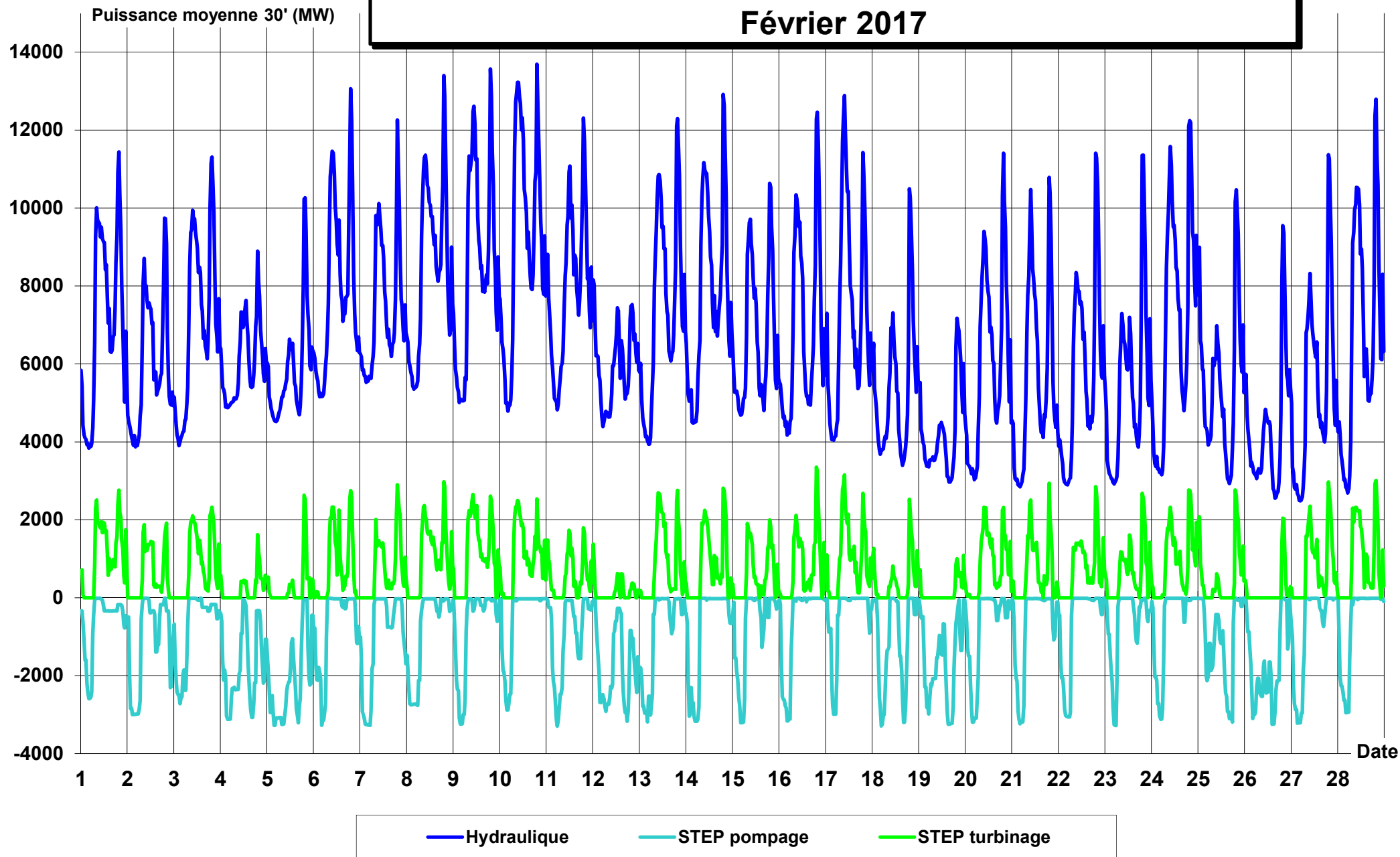
■ Eolien + Photovoltaïque

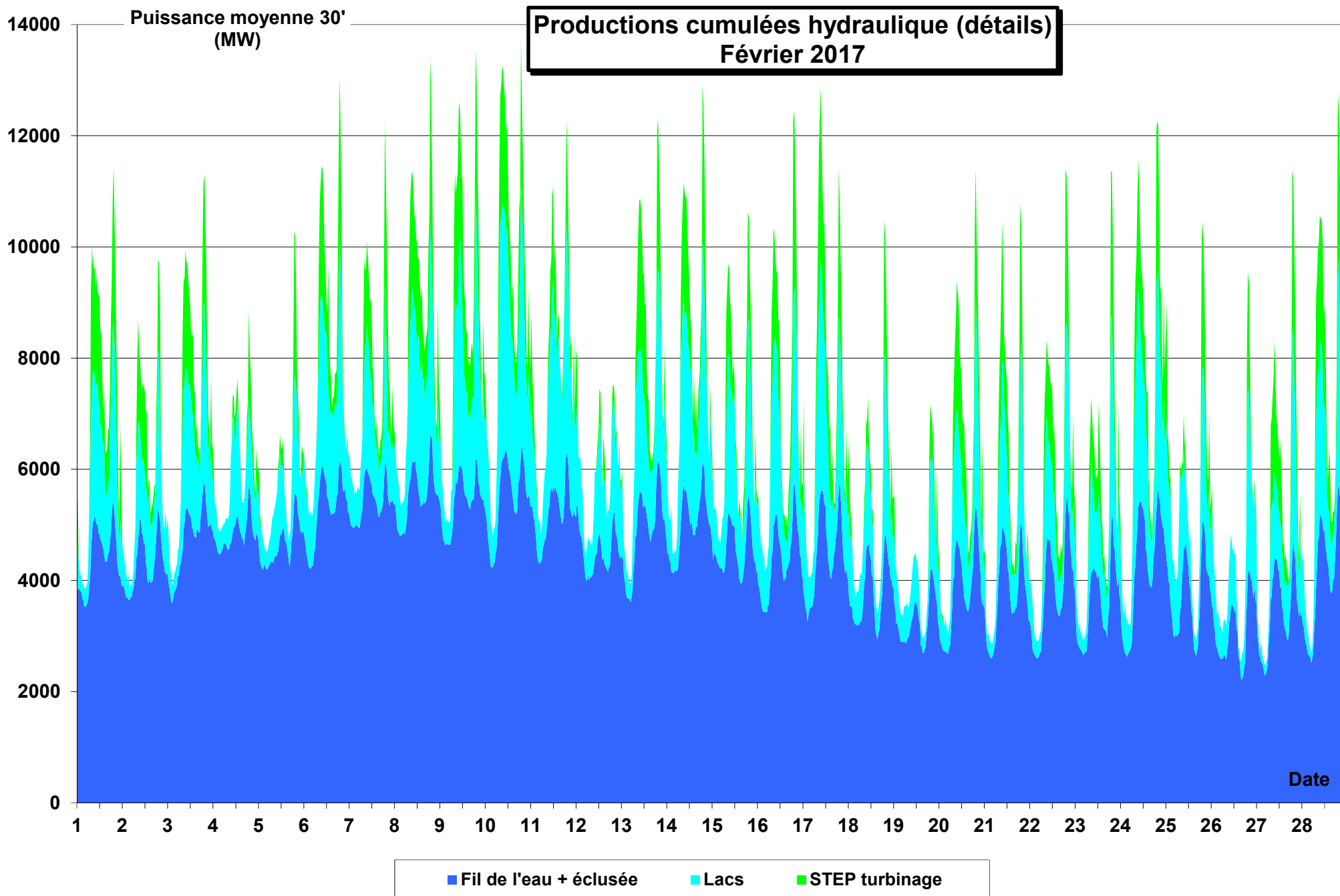
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Février 2017**



PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

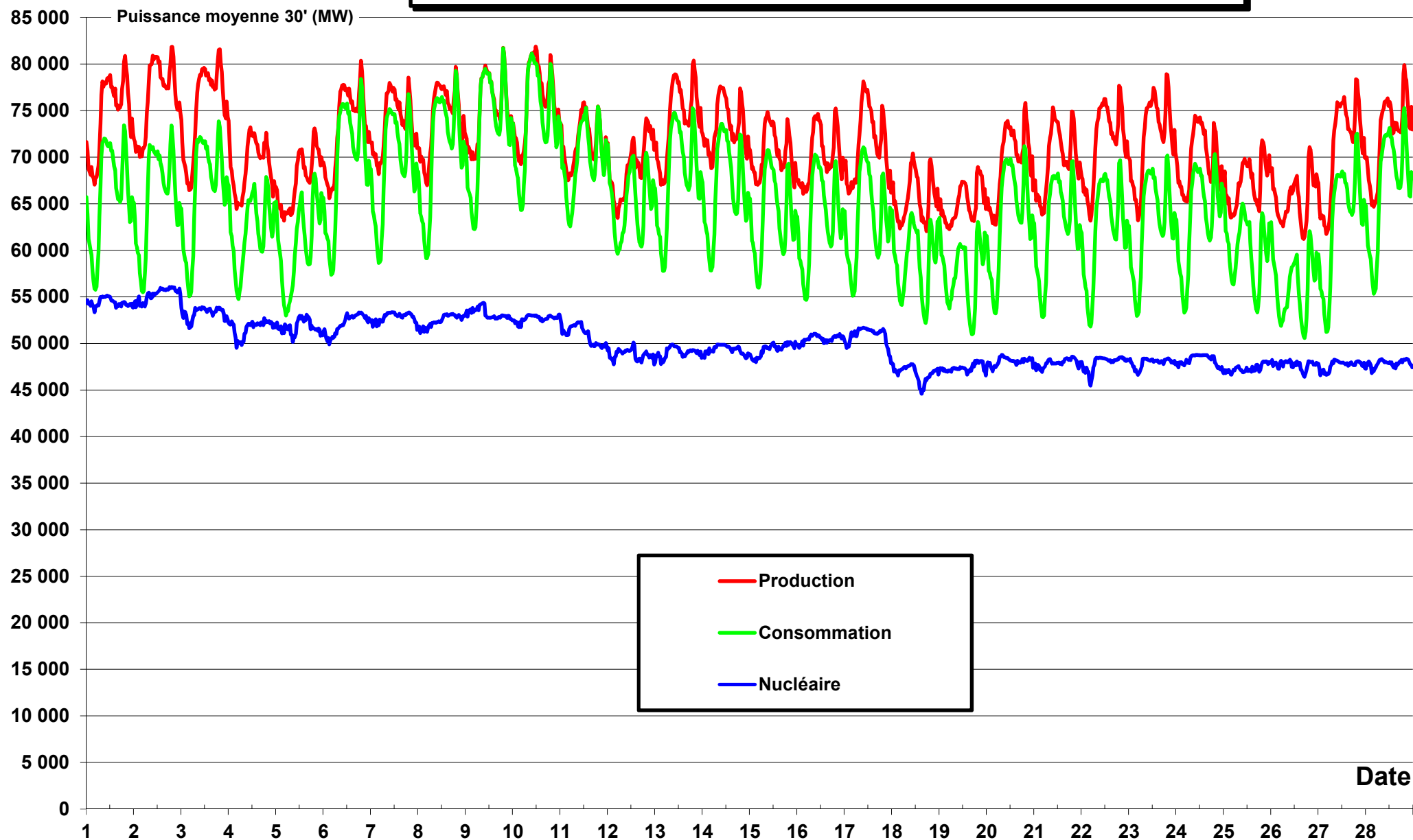
Février 2017



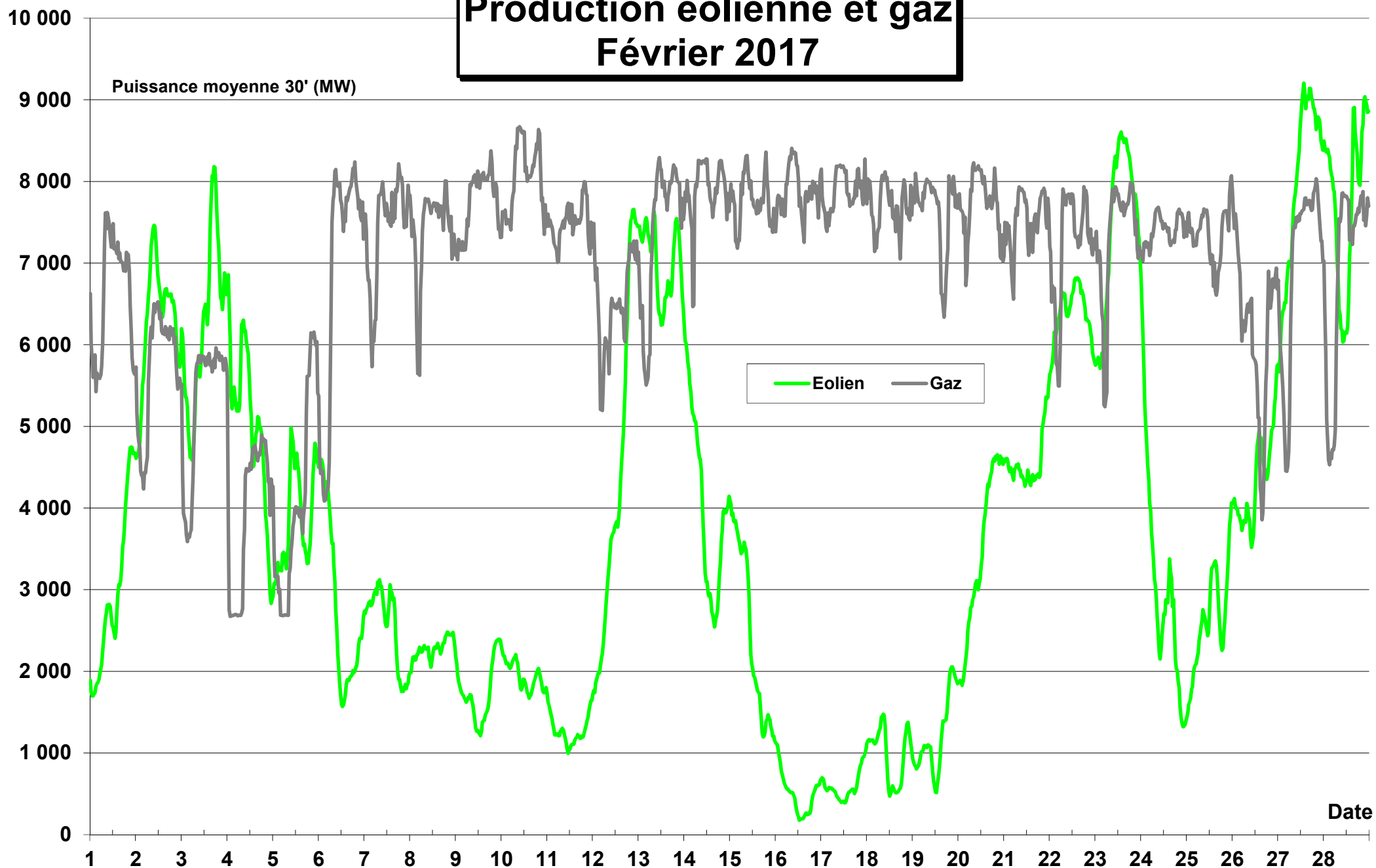


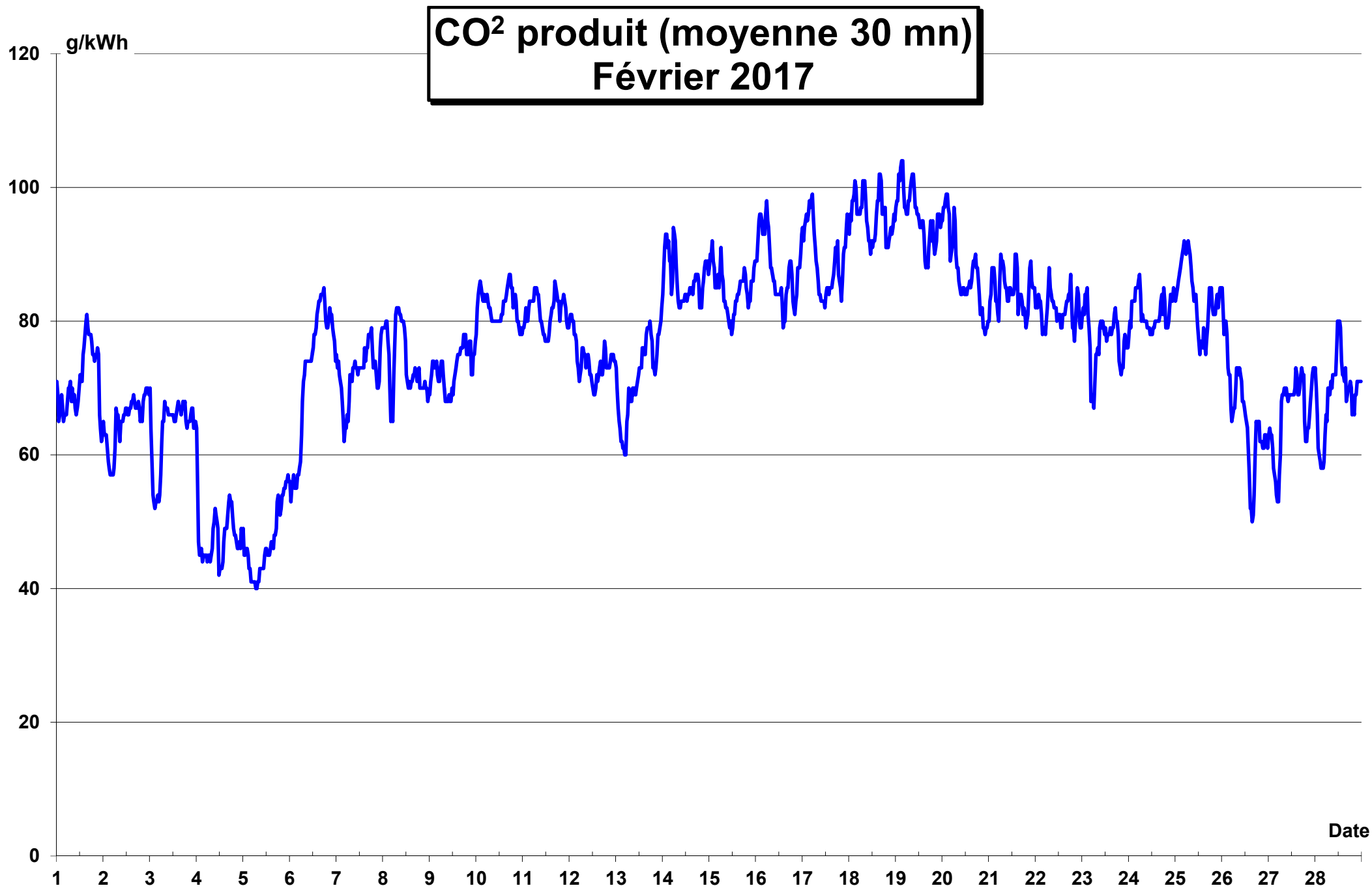
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

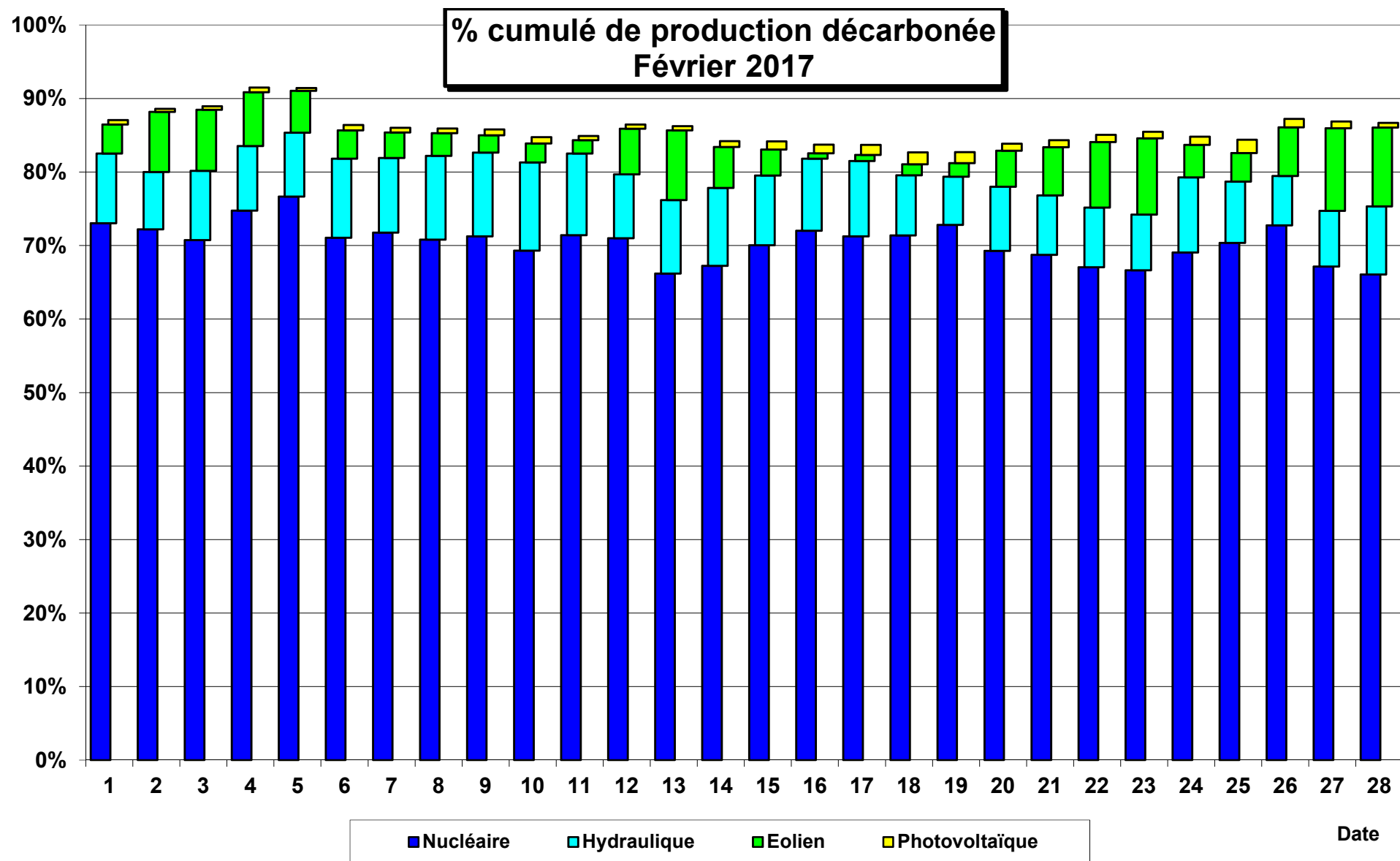
Février 2017



Production éolienne et gaz Février 2017

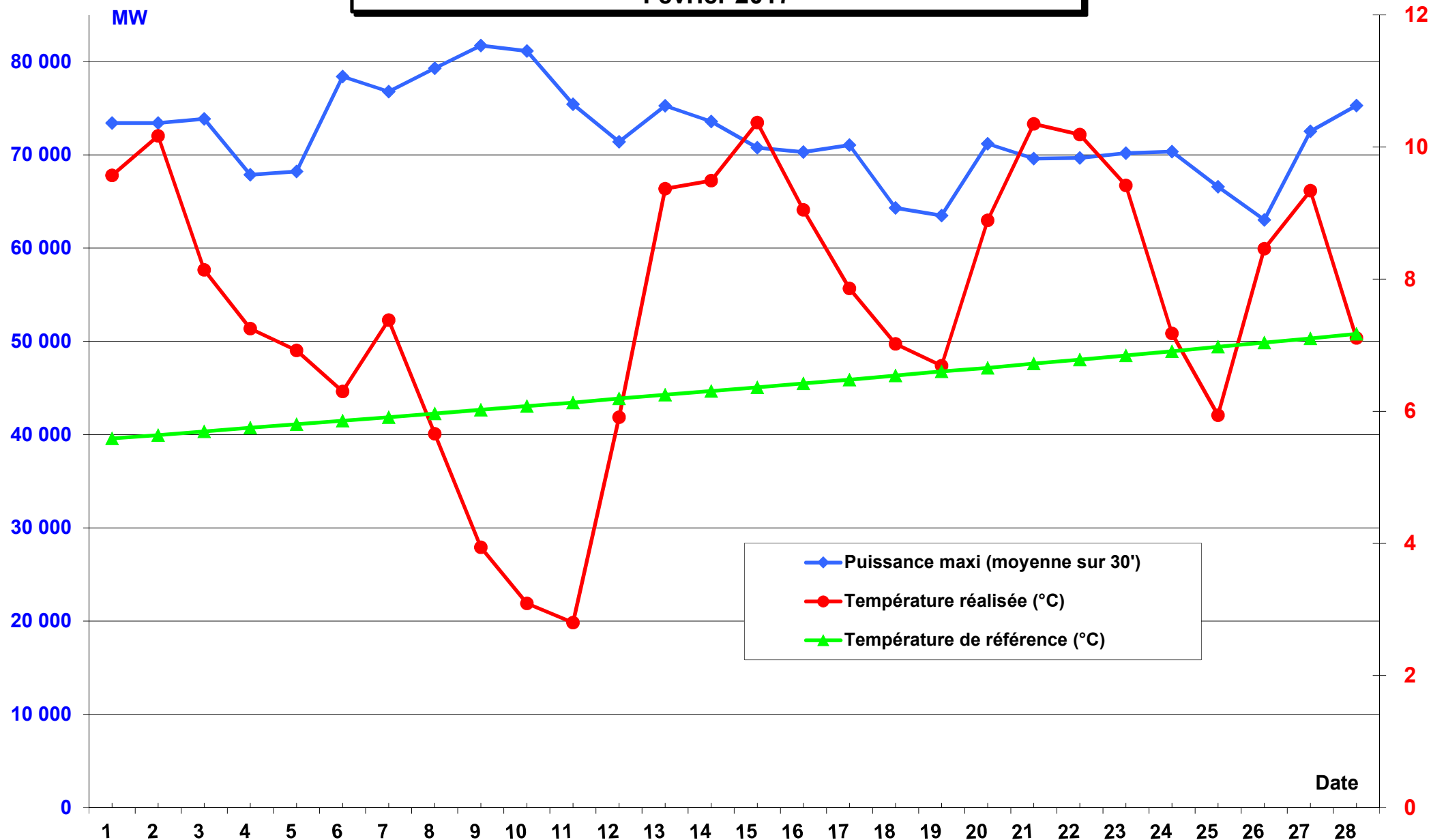


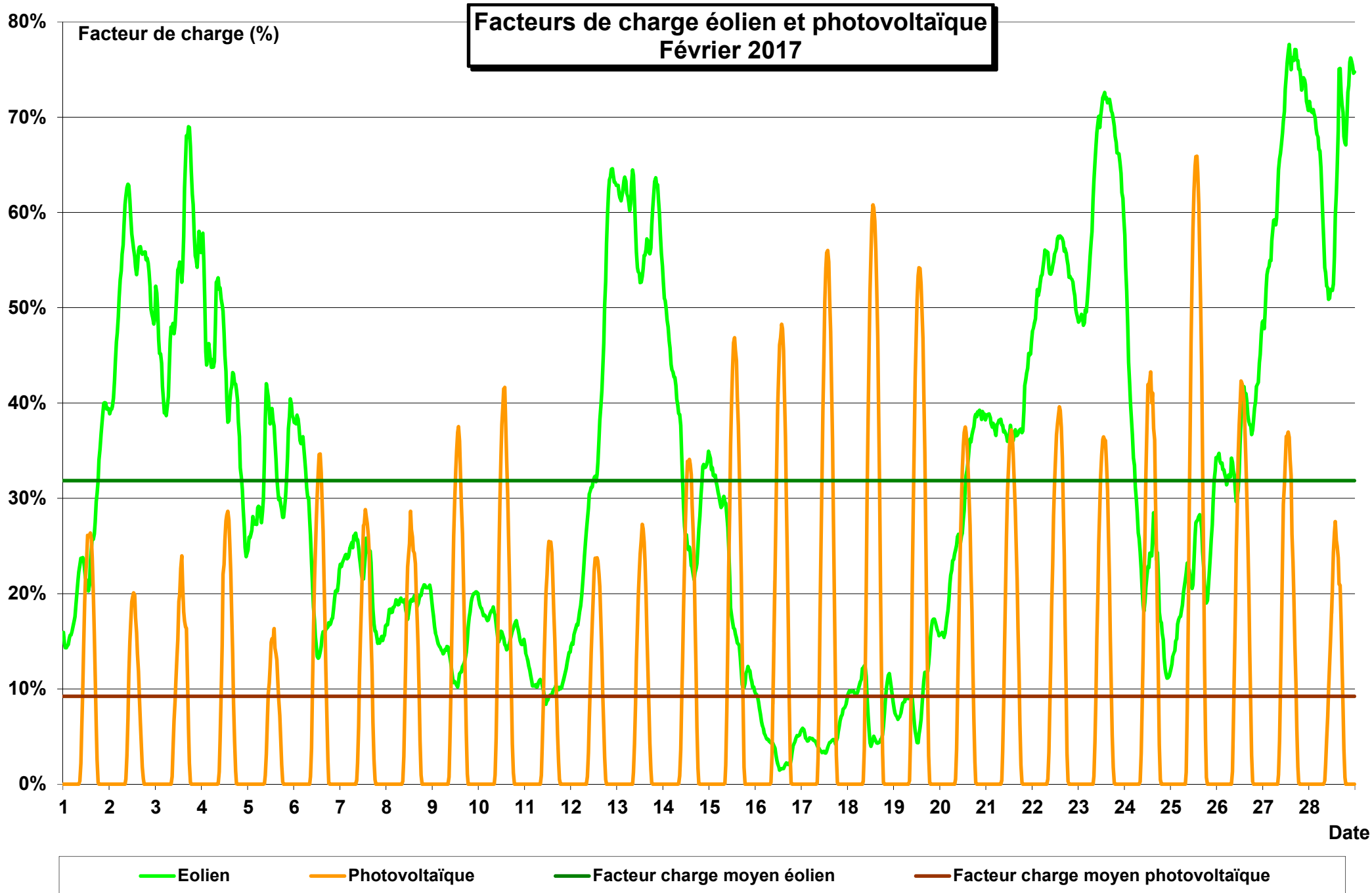


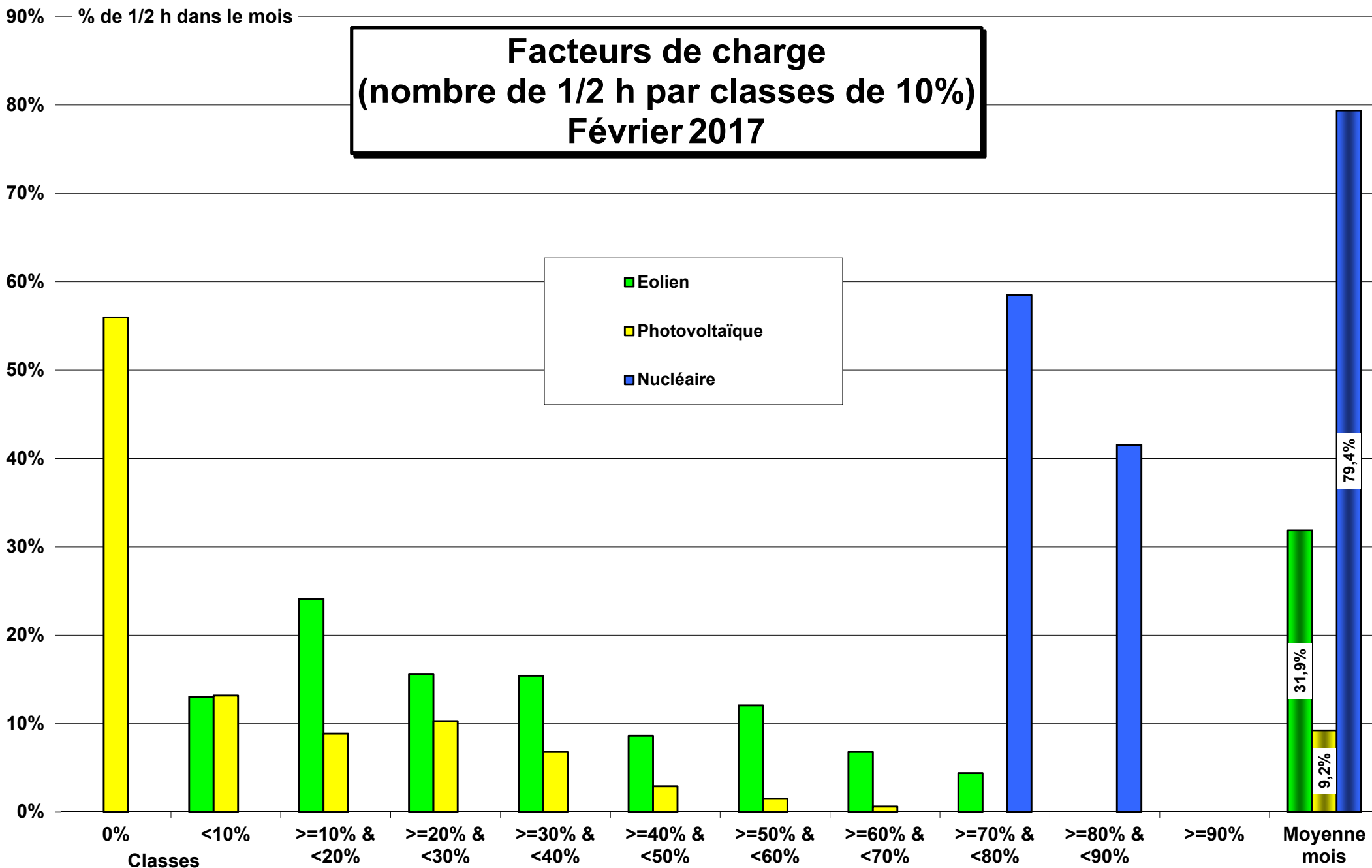


PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Février 2017**

Températures (°C)

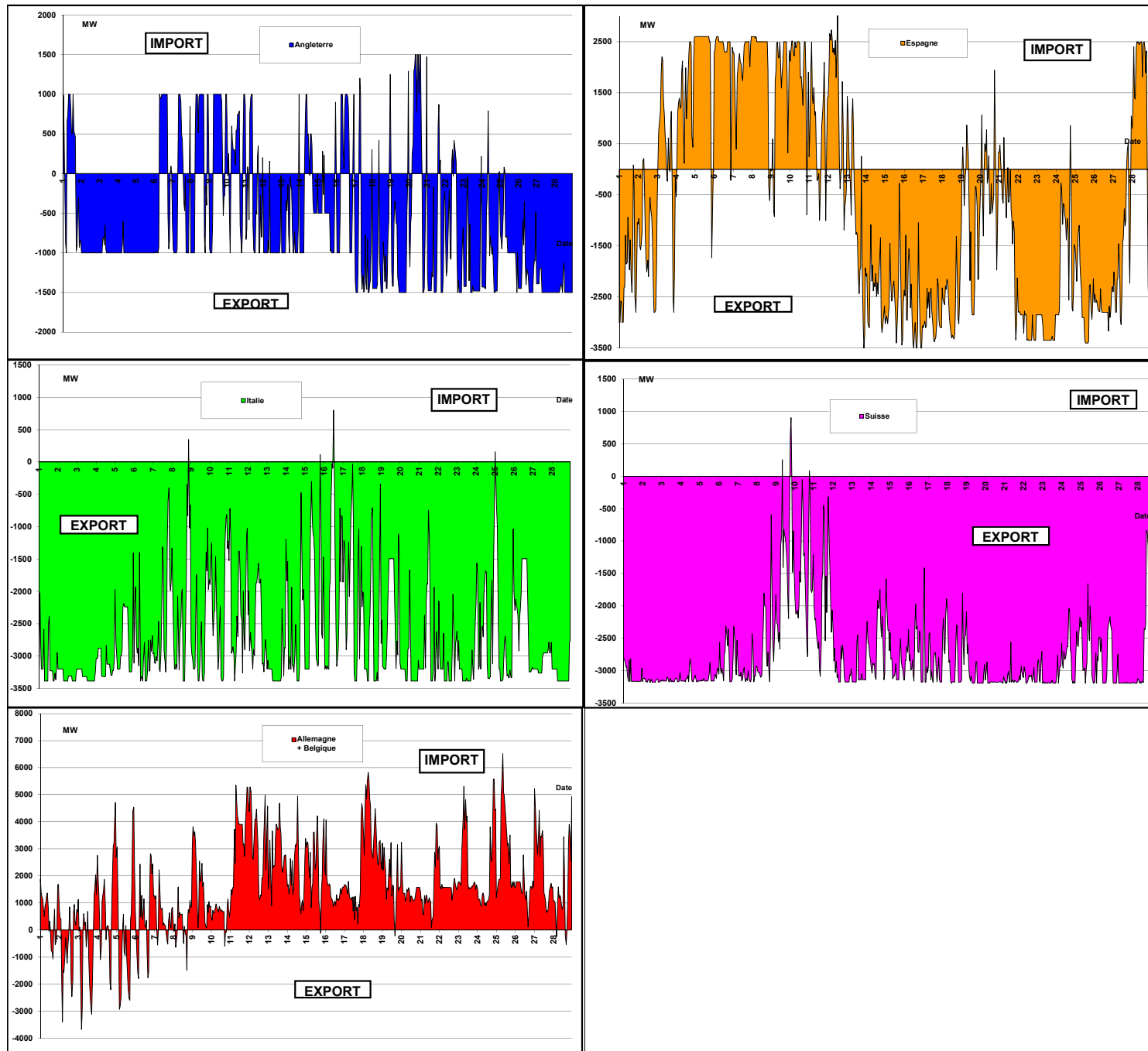




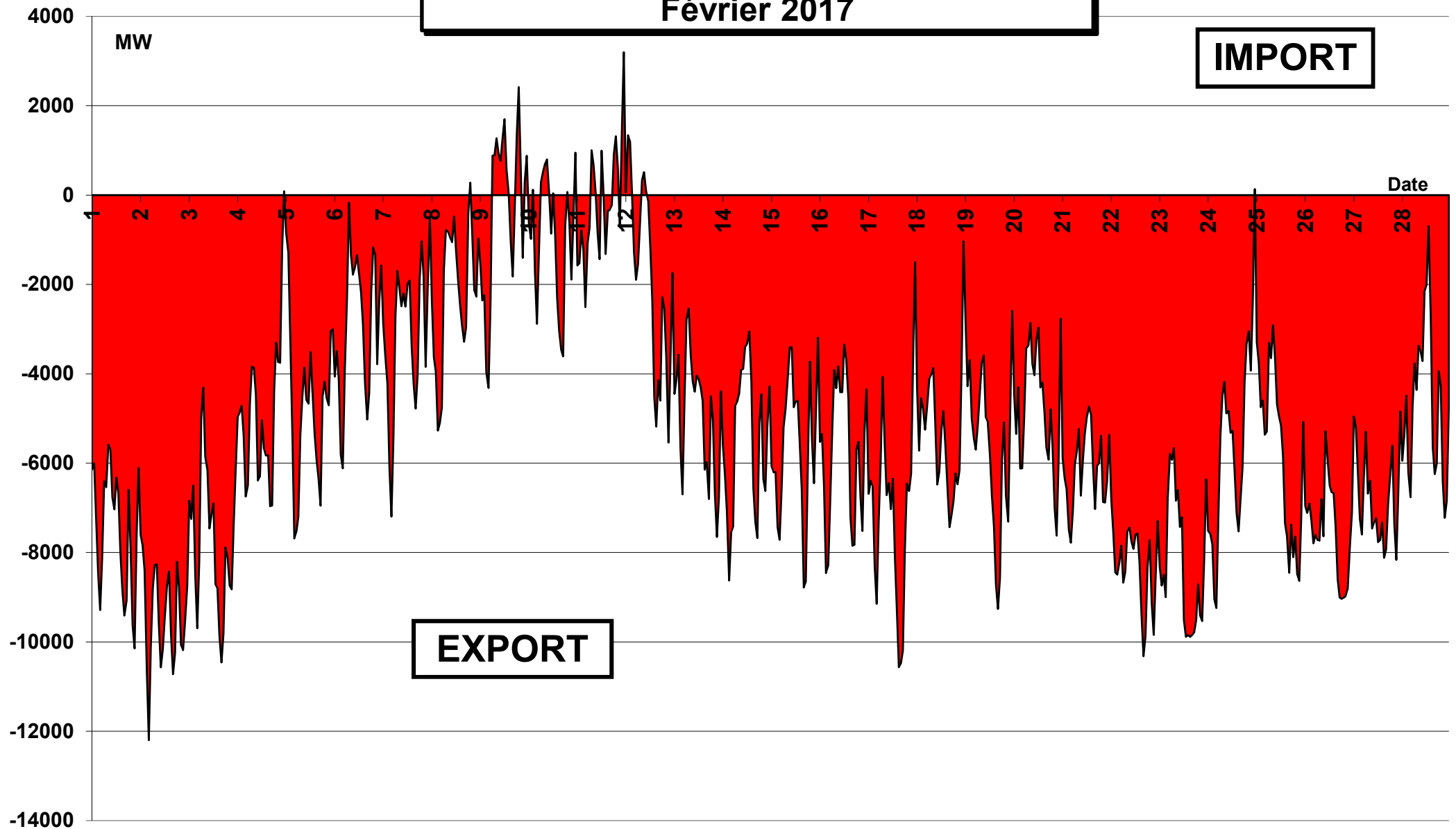


ECHANGES COMMERCIAUX

Février 2017



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Février 2017



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Février 2017

