

STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2016

Sommaire

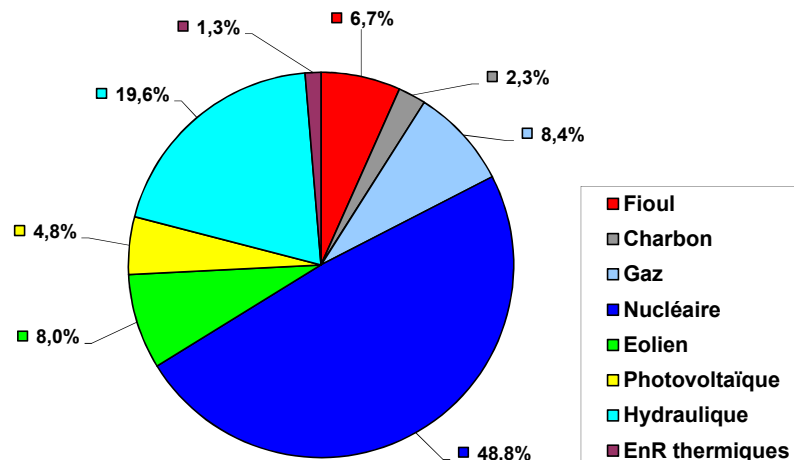
	TABLE DES MATIERES	Unité	Origine des mesures
Page 0	Sommaire		
Page 1	Synthèse mensuelle	MW & GWh	Moyenne 30' et mesures jour
Page 2	Détails des productions d'électricité à partir du fioul, du gaz, des énergies thermiques renouvelables et de l'hydraulique	GWh	Mesures jour
Page 3	Cumul en puissance des utilisations de l'électricité (consommation, exportation et pompage)	MW	Moyenne 30'
Page 4	Cumul en pourcentage des utilisations de l'électricité (consommation, exportation et pompage)	%	Moyenne 30'
Page 5	Cumul en puissance des productions d'électricité (toutes sources + importation)	MW	Moyenne 30'
Page 6	Cumul en pourcentage des productions d'électricité (toutes sources + importation)	%	Moyenne 30'
Page 7	Cumul en puissance des productions d'électricité hors nucléaire et hydraulique	MW	Moyenne 30'
Page 8	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des combustibles fossiles	MW	Moyenne 30'
Page 9	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du fioul (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 10	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du gaz (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 11	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des énergies thermiquesrenouv	MW	Moyenne 30'
Page 12	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables	MW	Moyenne 30'
Page 13	Cumul en pourcentage des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables	MW	Moyenne 30'
Page 14	Production éolienne	MW	Moyenne 30'
Page 15	Plage de puissance éolienne journalière (entre minimum et maximum)	MW	Extrêmes des moyennes 30'
Page 16	Production photovoltaïque	MW	Moyenne 30'
Page 17	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 18	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) présentation en "radar"	MW	Moyenne 30'
Page 19	Variation des productions intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 20	Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage)	MW	Moyenne 30'
Page 21	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 22	Production, consommation et part de production du nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 23	Production éolienne et gaz	MW	Moyenne 30'
Page 24	Production de CO ²	g/kWh	Moyenne 30'
Page 25	Pourcentage cumulé de production décarbonnée (nucléaire + hydraulique + éolien + photovoltaïque)	%	Mesures jour
Page 26	Puissance maximum et températures (références et réalisées)	MW & °C	Mesures jour
Page 27	Facteurs de charge éolien et photovoltaïque (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30' & moyenne mois
Page 28	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30'
Page 29	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60'
Page 30	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60'
Page 31	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>

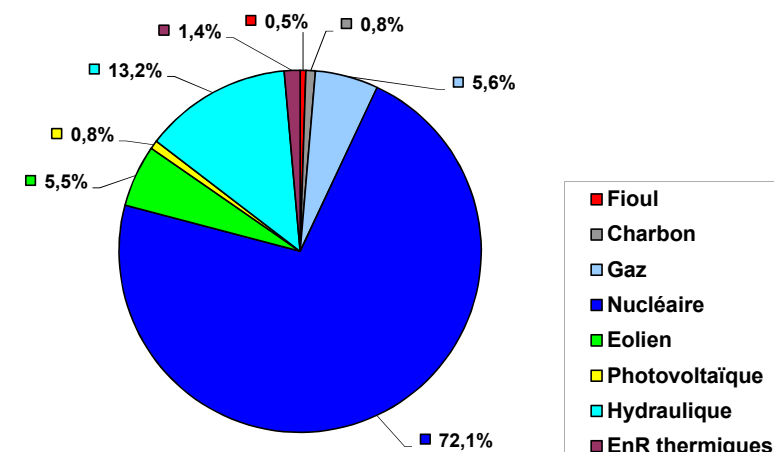
STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2016

Synthèse

REPARTITION DU PARC INSTALLE



REPARTITION DE LA PRODUCTION



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	10901	3007	8645	22553	25421	10358	6250	1703	43732	129415
Production (GWh) :	35911	2813	416	255	3485	6567	2753	378	704	10402	49798
Facteur de charge :	84,6%	38,4%	20,6%	4,4%	23,0%	38,4%	39,5%	9,0%	22,0%	35,4%	57,3%
% de la production :	72,1%	5,6%	0,8%	0,5%	7,0%	13,2%	5,5%	0,8%	1,4%	20,9%	
% de la consommation :	80,8%	6,3%	0,9%	0,6%	7,8%	14,8%	6,2%	0,9%	1,6%	23,4%	

Pourcentage
d'électricité décarbonnée

91,6%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence 6,4

Réalisée 6,8

Rejet moyen de CO²
(g/kWh) 45,2

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

	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	82385	17/2/16 19:00	63,7%
Puissance maximum produite :	86007	3/2/16 19:30	66,5%
Eolien	Minimum production :	504	17/2/16 14:30
	Maximum production :	8605	6/2/16 20:00
Maximum production photovoltaïque :	3528	19/2/16 12:30	56,4%

Utilisation de l'électricité produite (GWh)

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
49798	44427	-4765	-606
	89,2%	9,6%	1,2%
		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	402	0	0	1121	1523
EXPORT	-1344	-790	-2060	-1984	-90	-6267
Solde (E-I)	-1344	-387	-2060	-1984	1031	-4744
% solde export des échanges / production :						9,5%

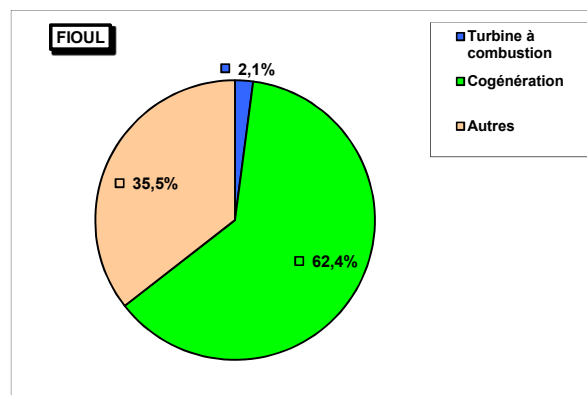
DONNEES MANQUANTES :

4 février (24 heures)

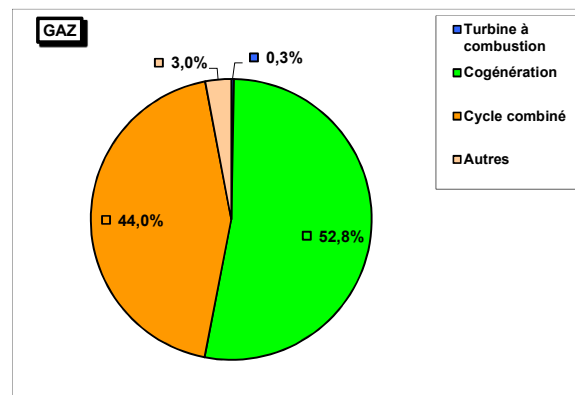
STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2016

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

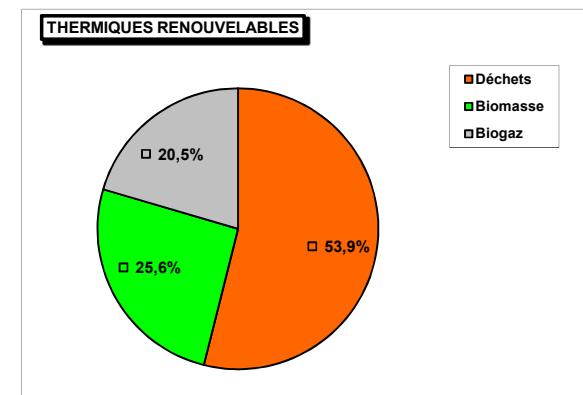
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	5	2,1%	0,01%
Cogénération	159	62,4%	0,32%
Autres	91	35,5%	0,18%
TOTAL	255		0,51%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	8	0,3%	0,02%
Cogénération	1484	52,8%	2,98%
Cycle combiné	1237	44,0%	2,48%
Autres	83	3,0%	0,17%
TOTAL	2813		5,65%



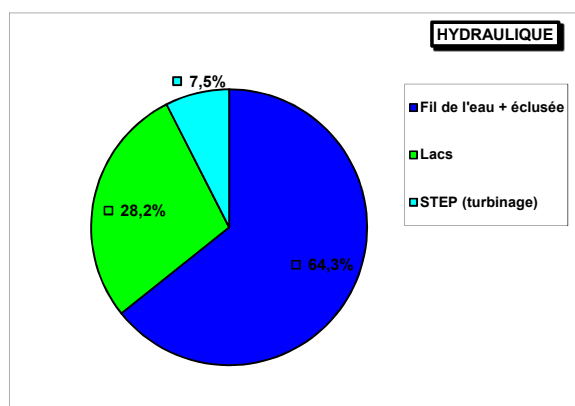
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	379	53,9%	0,76%
Biomasse	180	25,6%	0,36%
Biogaz	144	20,5%	0,29%
TOTAL	704		1,41%

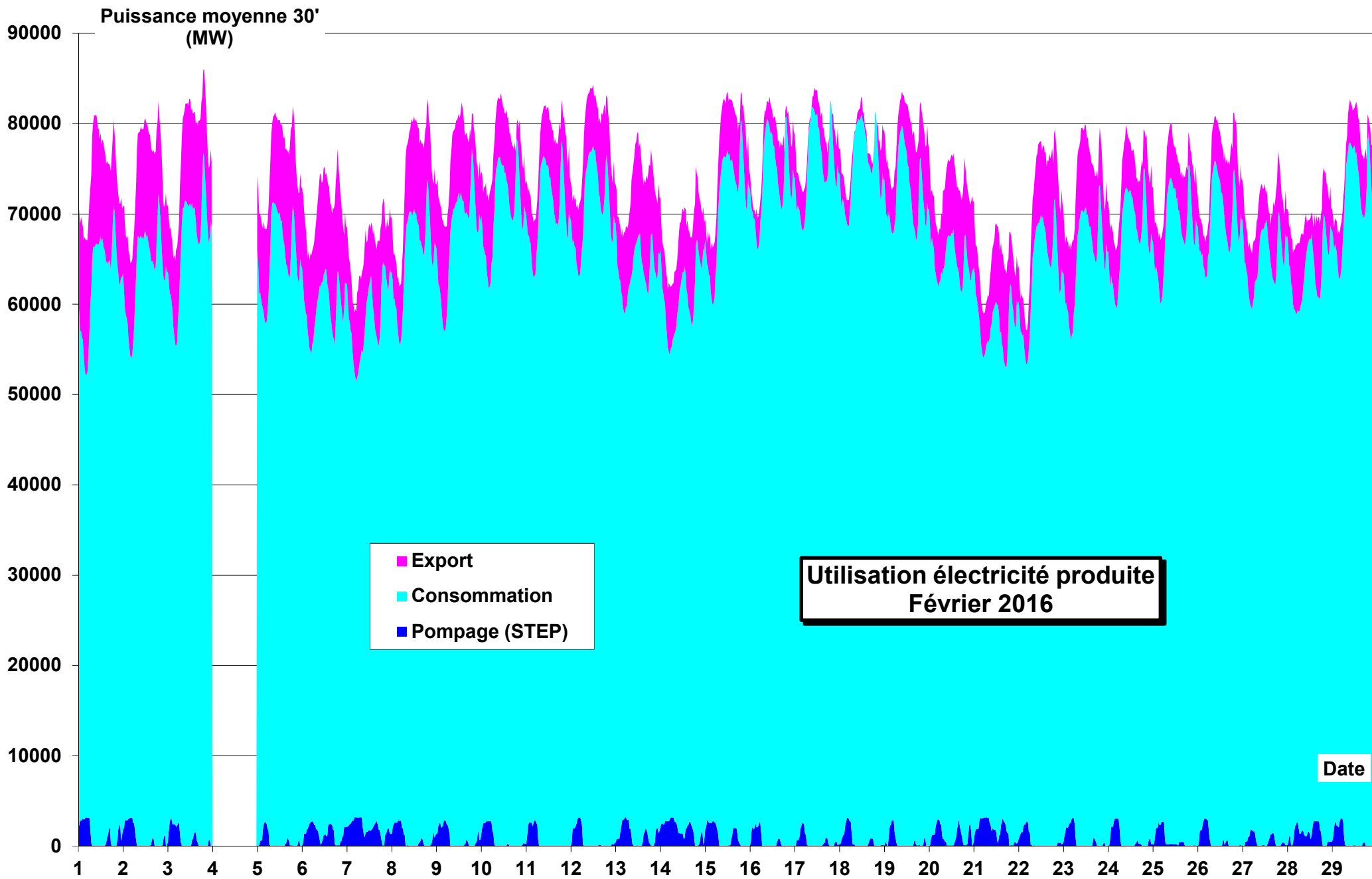


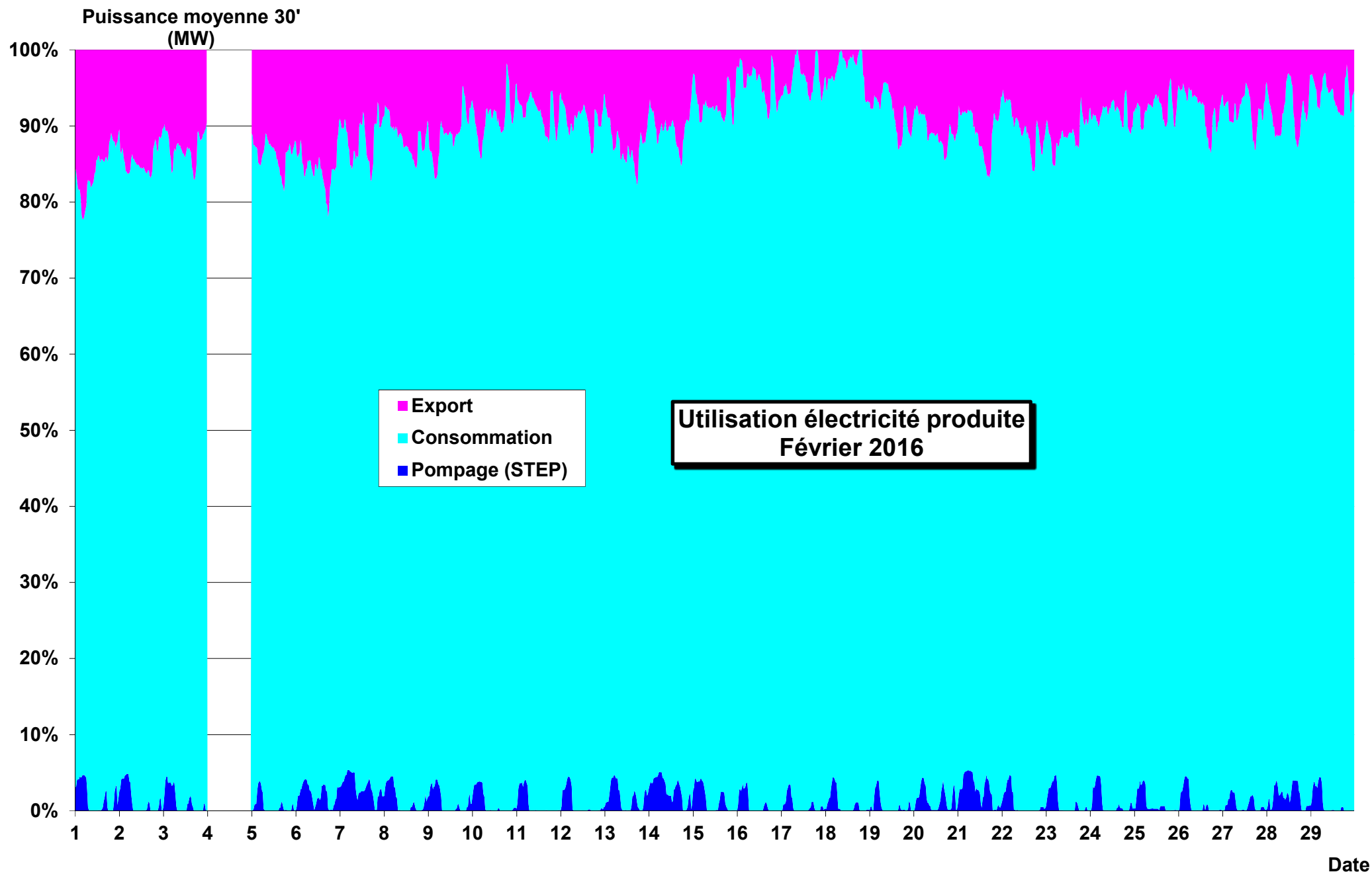
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	4221	64,3%	8,48%
Lacs	1854	28,2%	3,72%
STEP (turbinage)	493	7,5%	0,99%
TOTAL	6567		13,19%

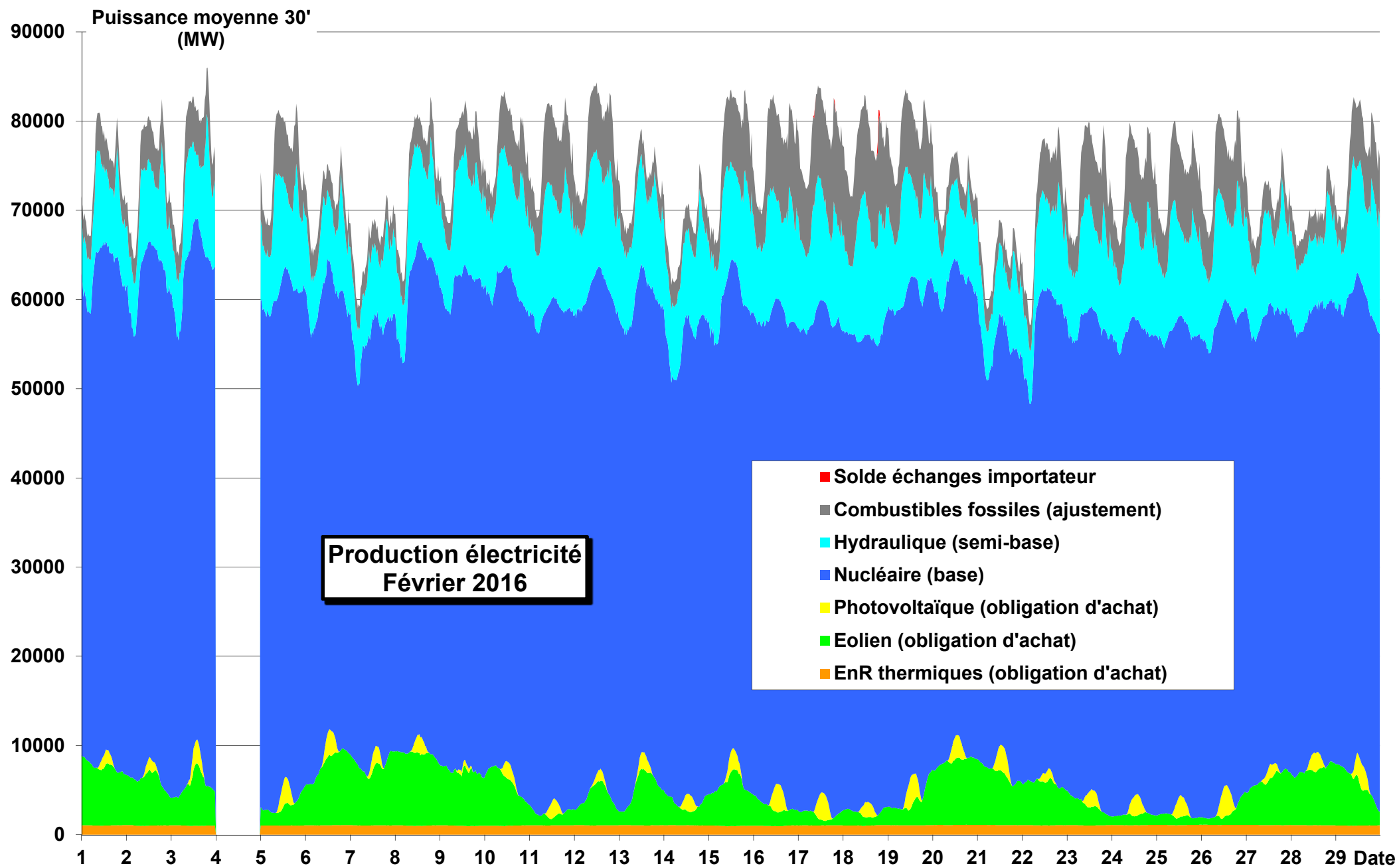
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	606
Turbinage STEP	493
Rendement STEP	81,3%

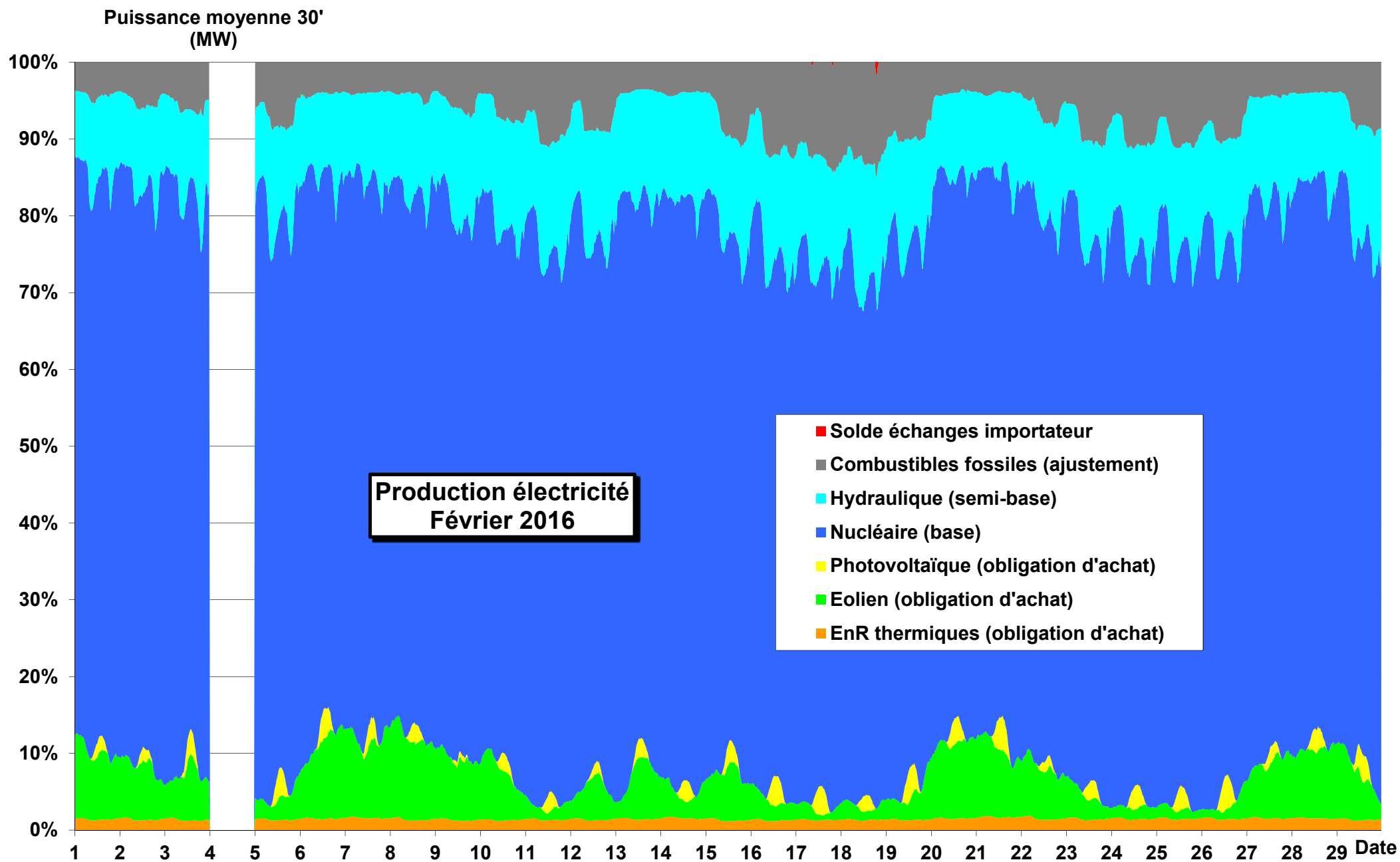
Certaines STEP ont des apports complémentaires

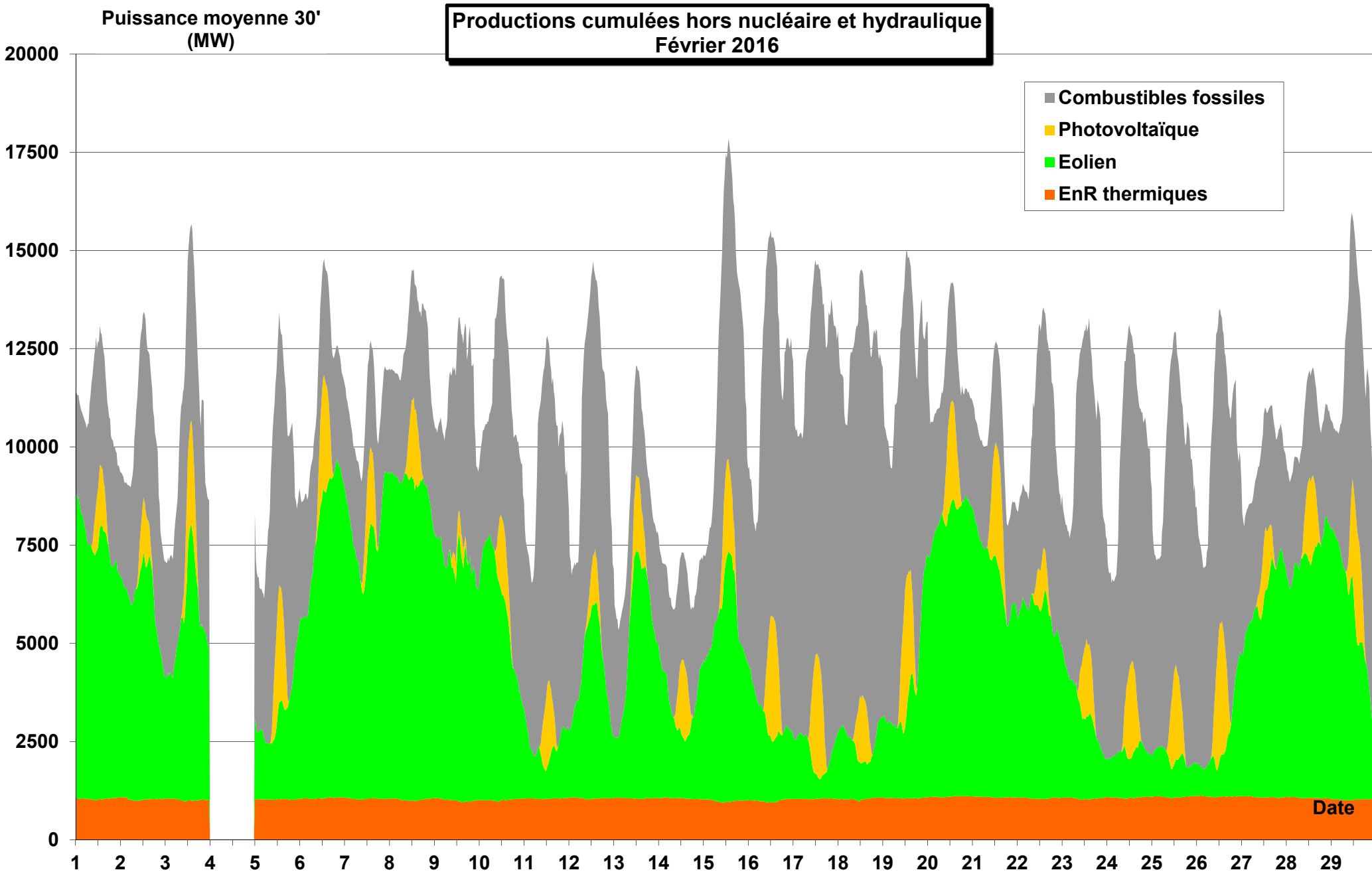




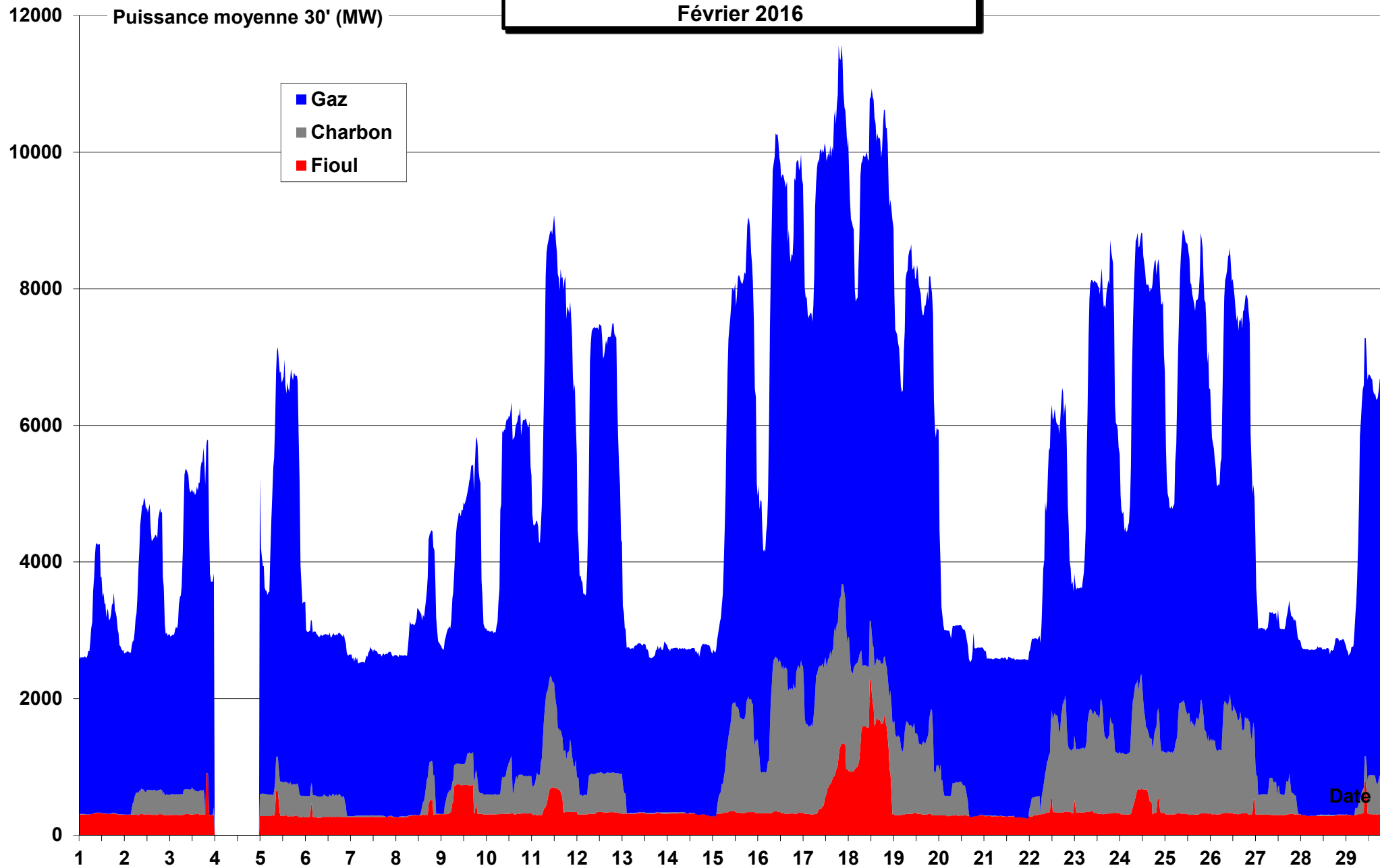


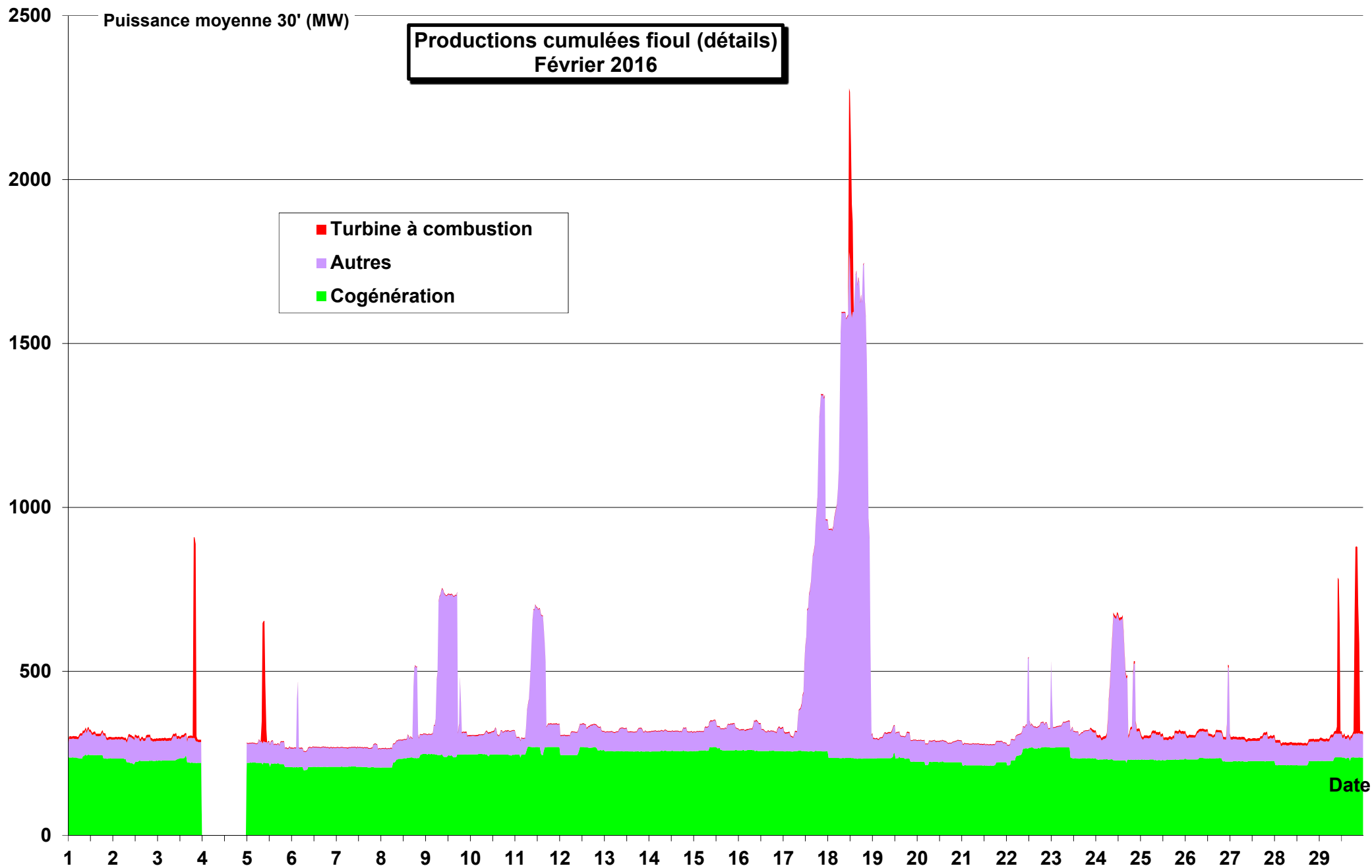


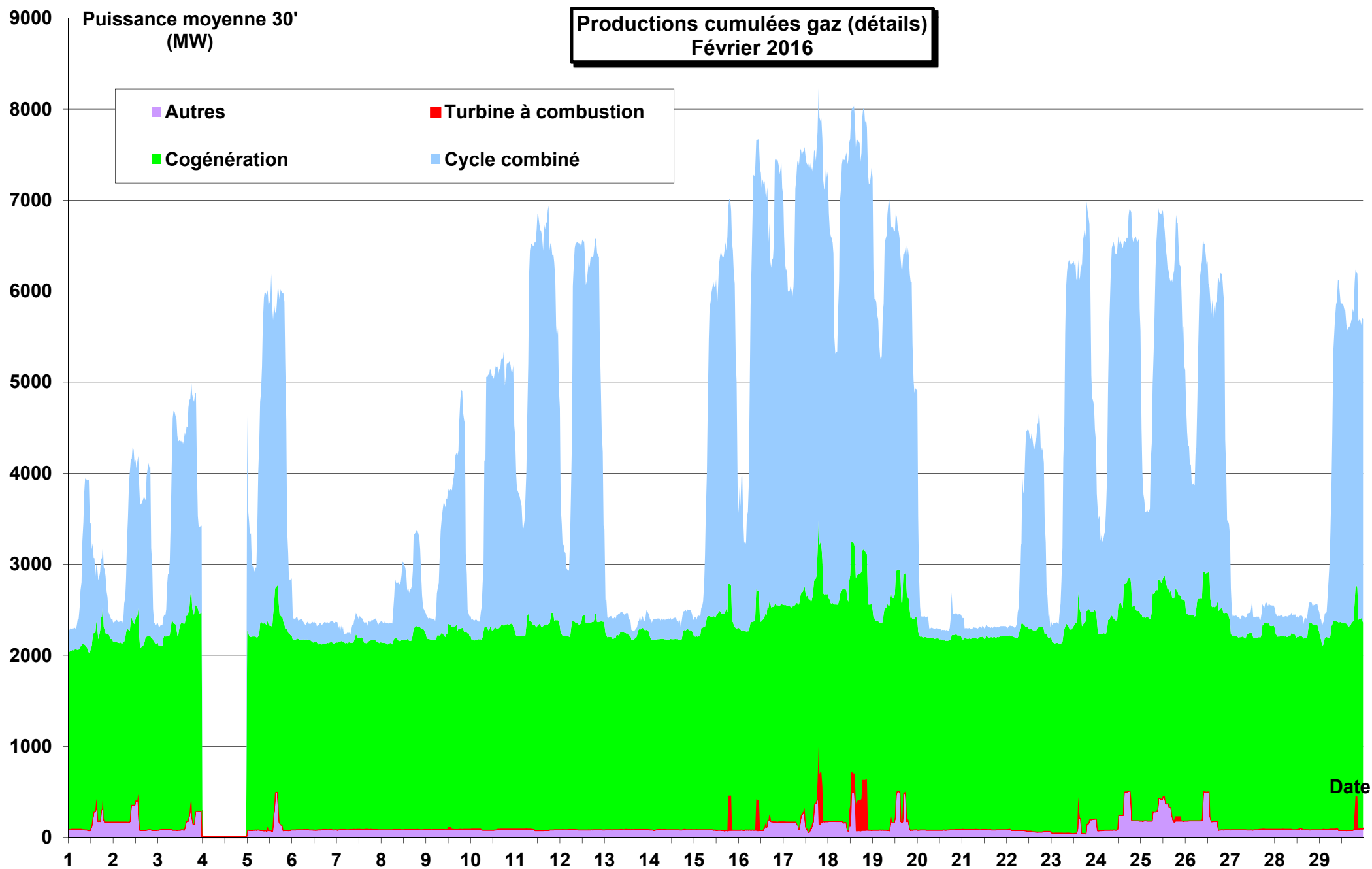




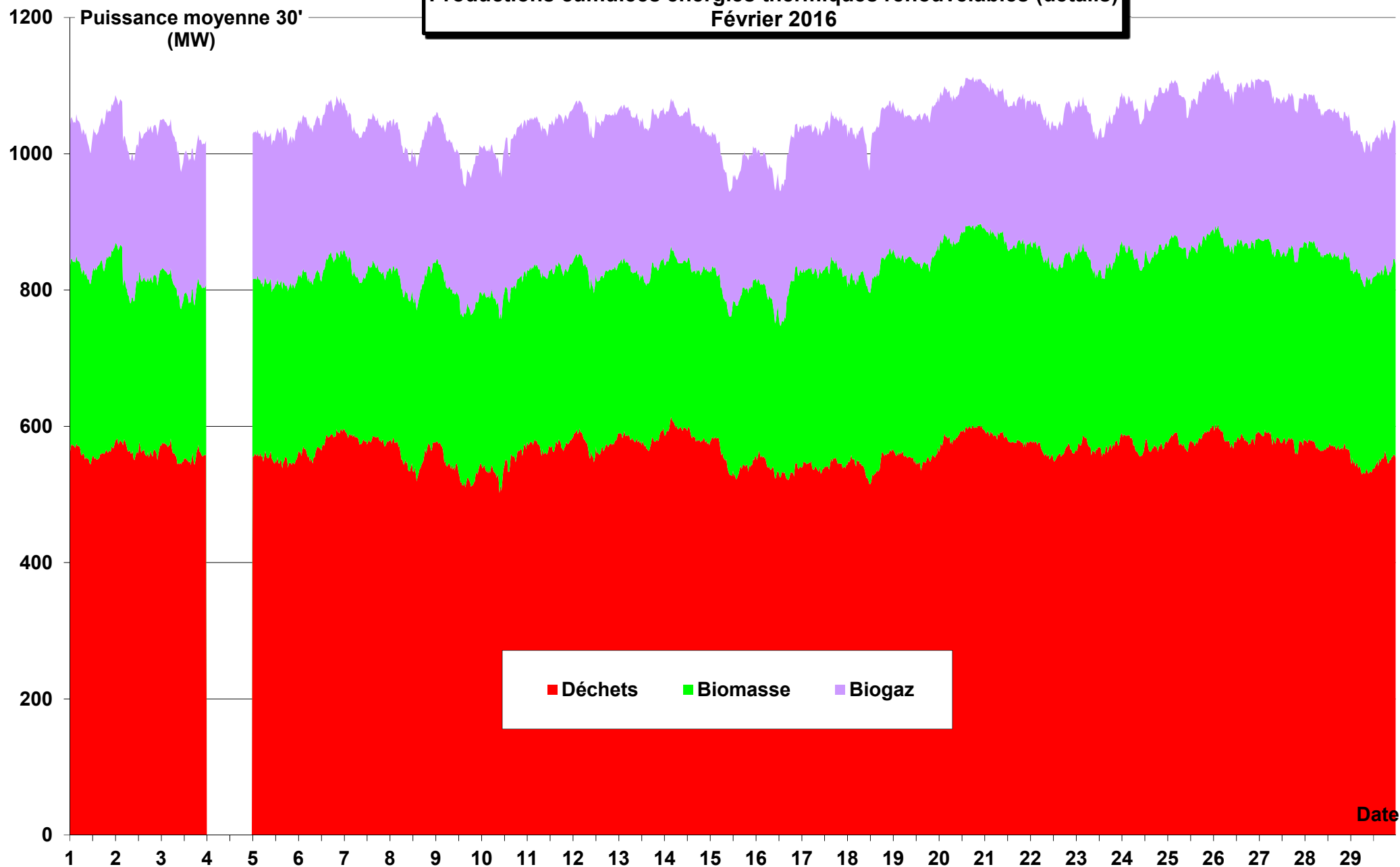
**Productions cumulées combustibles fossiles
Février 2016**

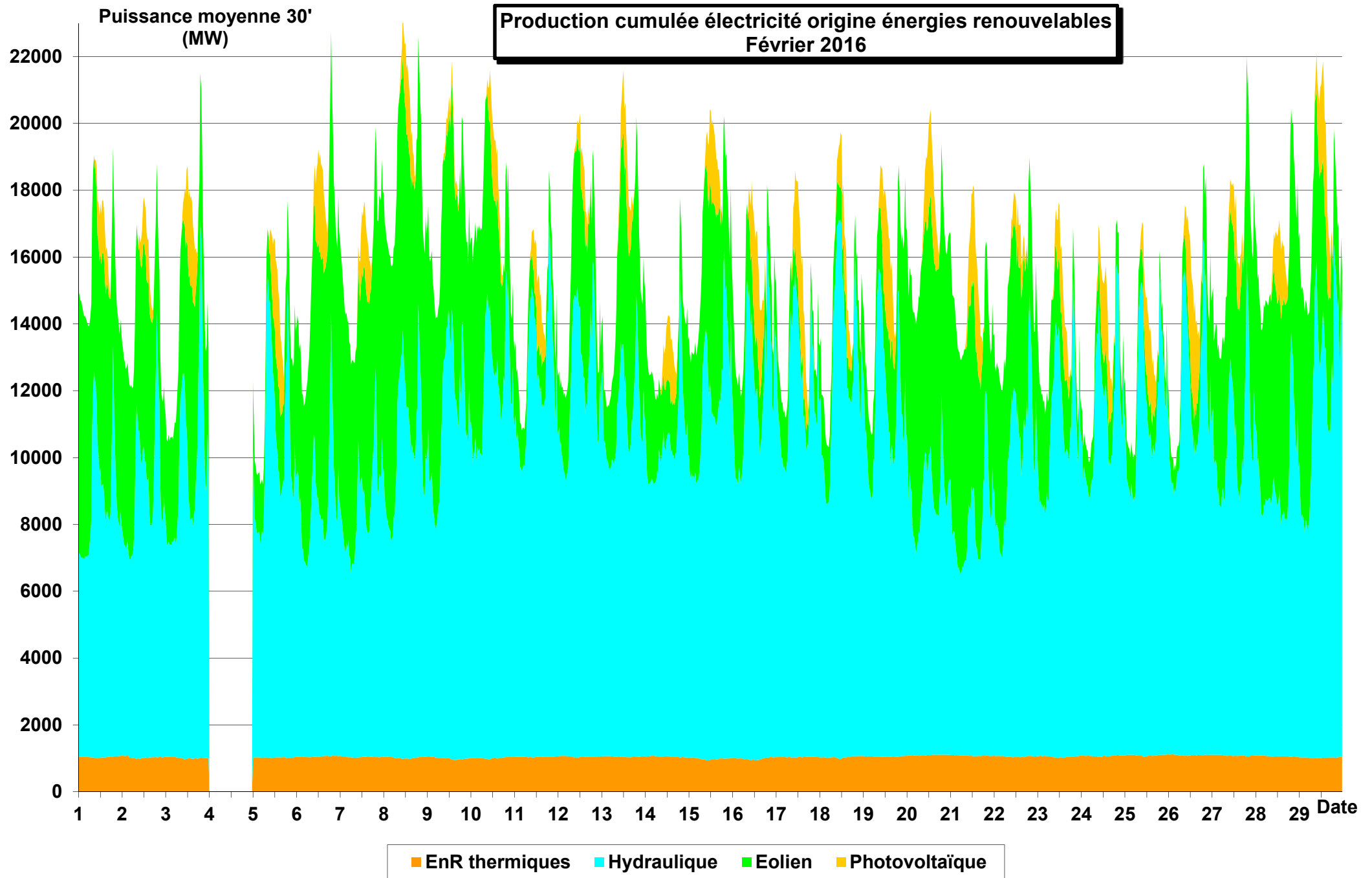


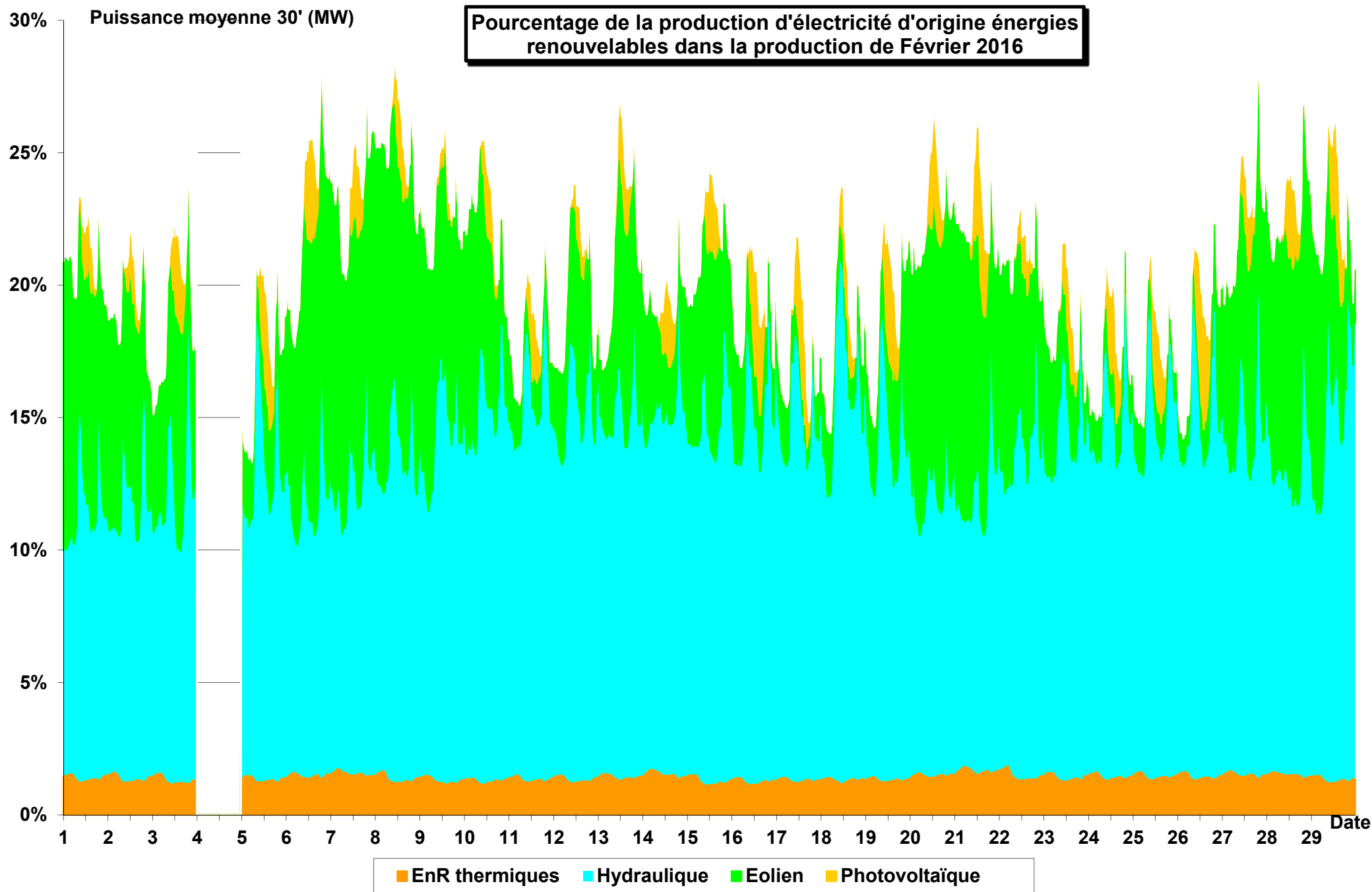


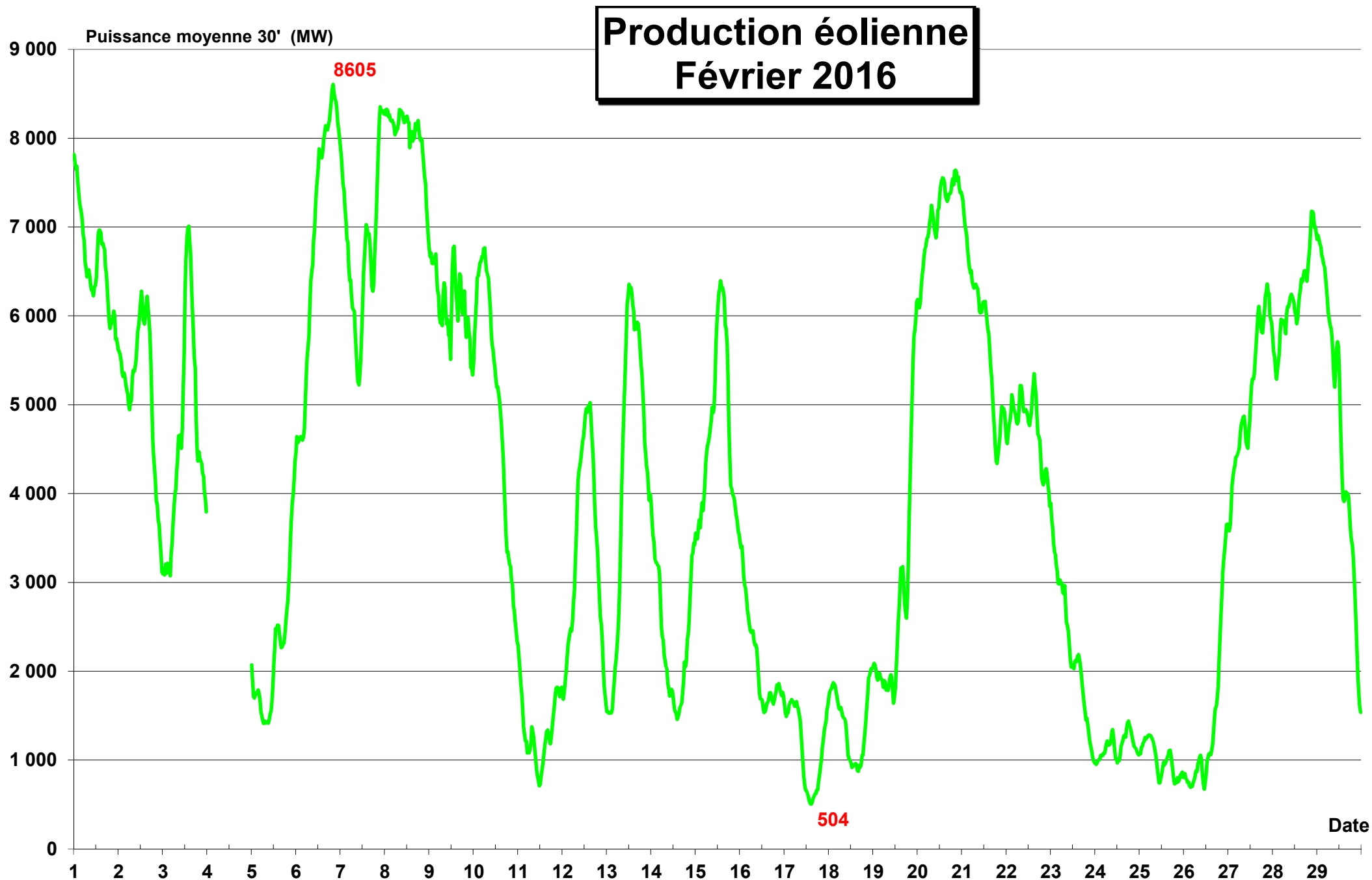


Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Février 2016

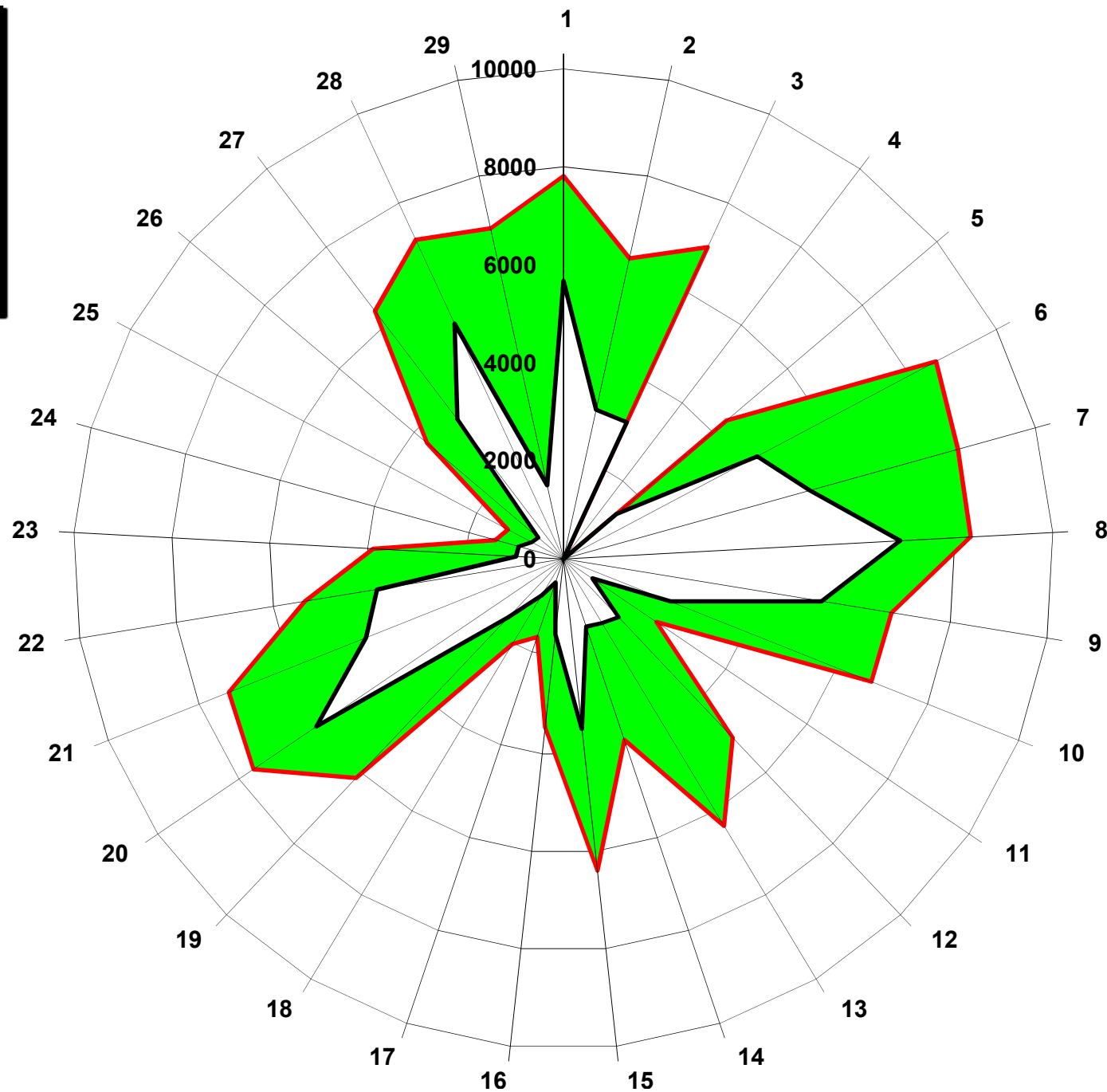








**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Février 2016
**Nota : l'échelle (10358 MW)
correspond à la
puissance installée**

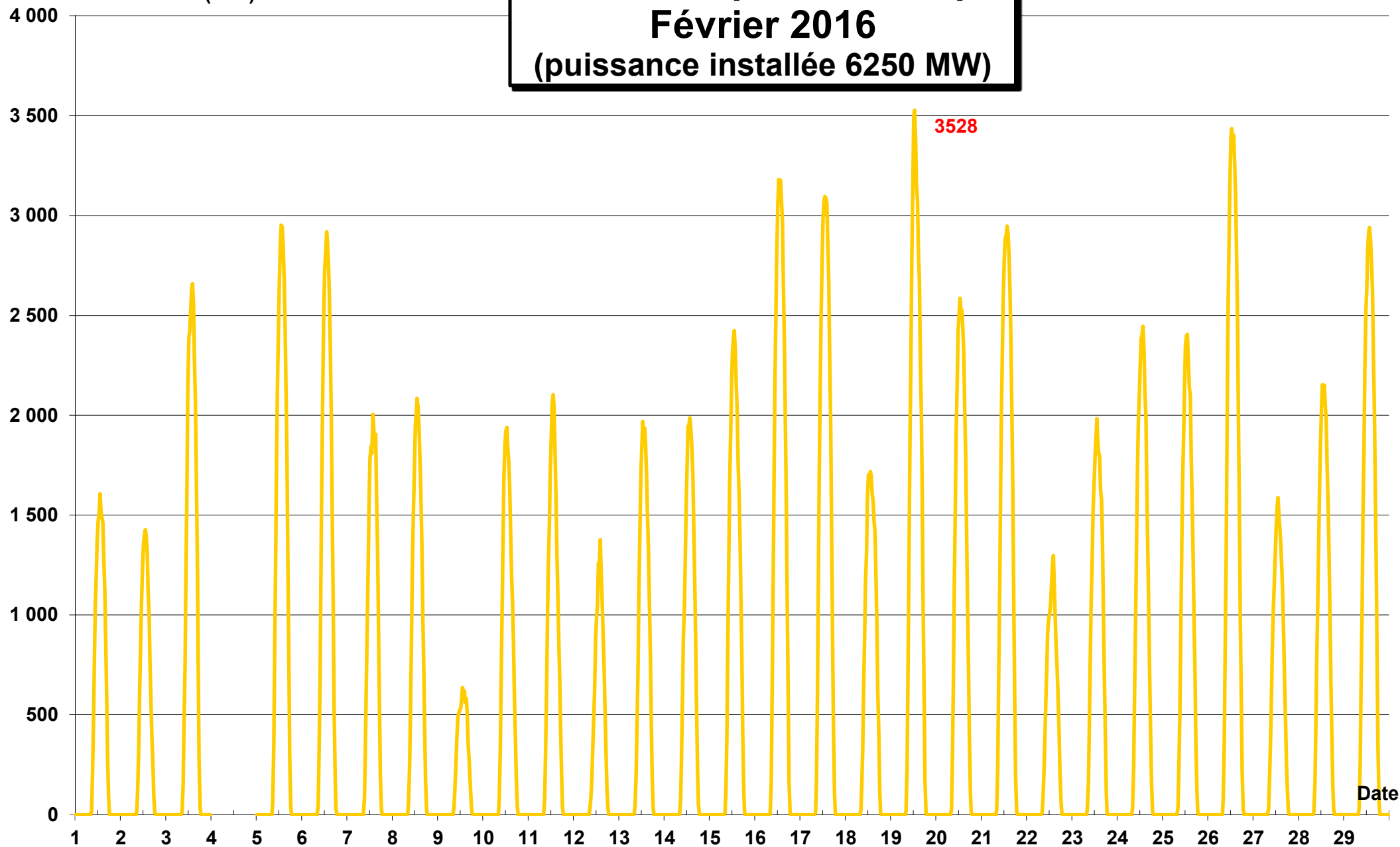


■ Demi-heure maxi du jour

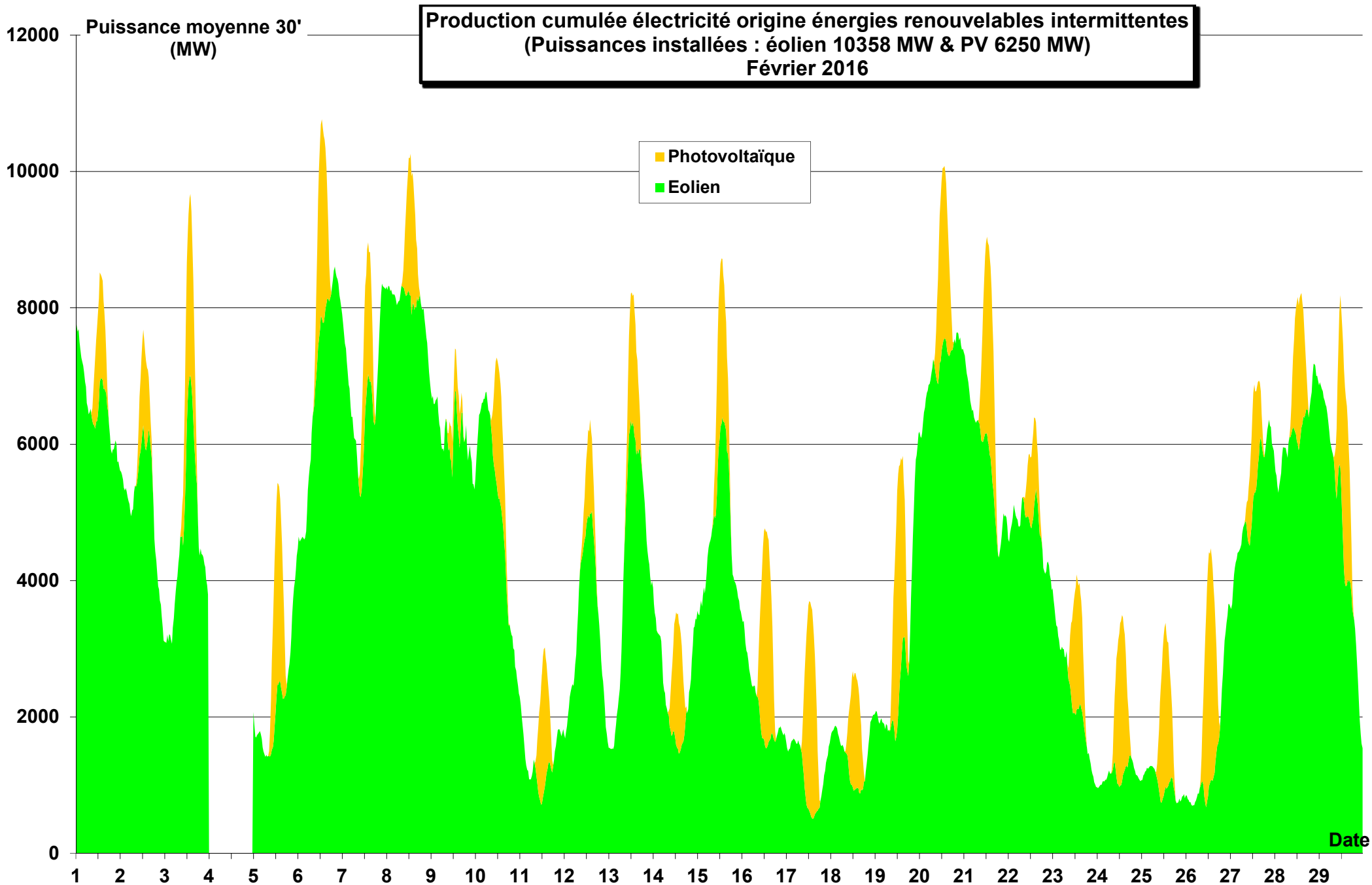
■ Demi-heure mini du jour

Puissance moyenne 30'
(MW)

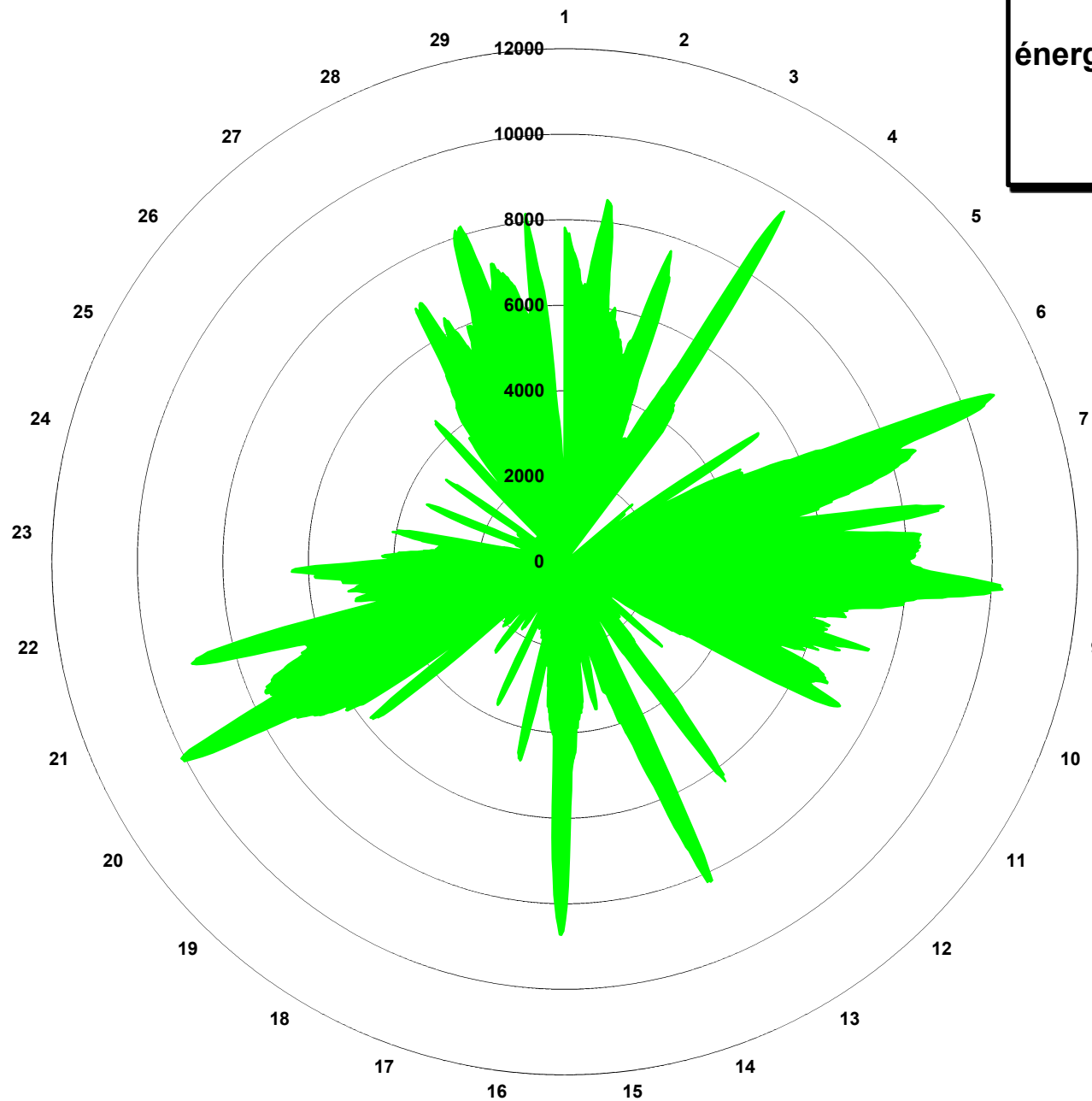
Production photovoltaïque Février 2016 (puissance installée 6250 MW)



Date

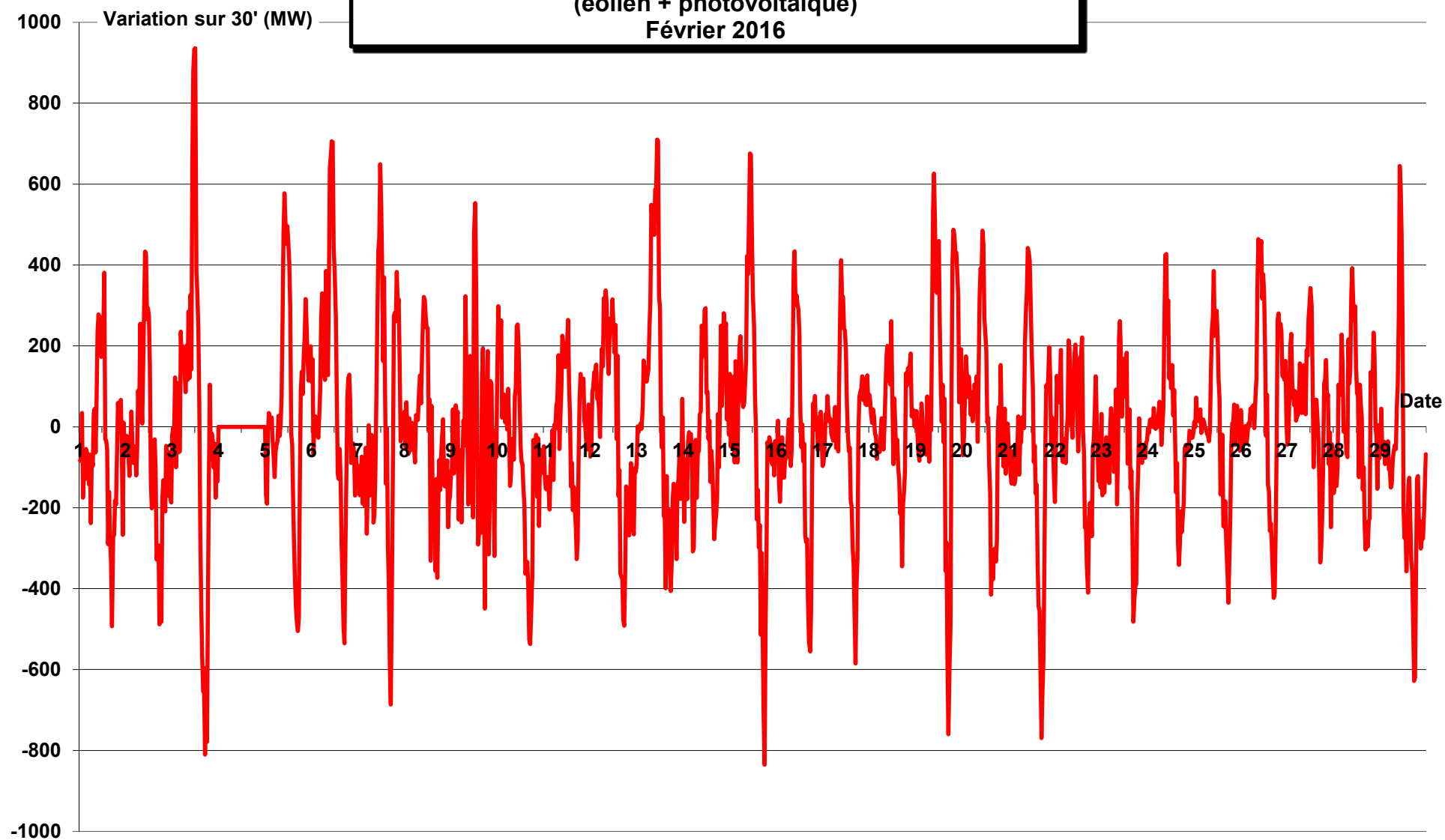


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 10358 MW & PV 6250 MW)
Février 2016**

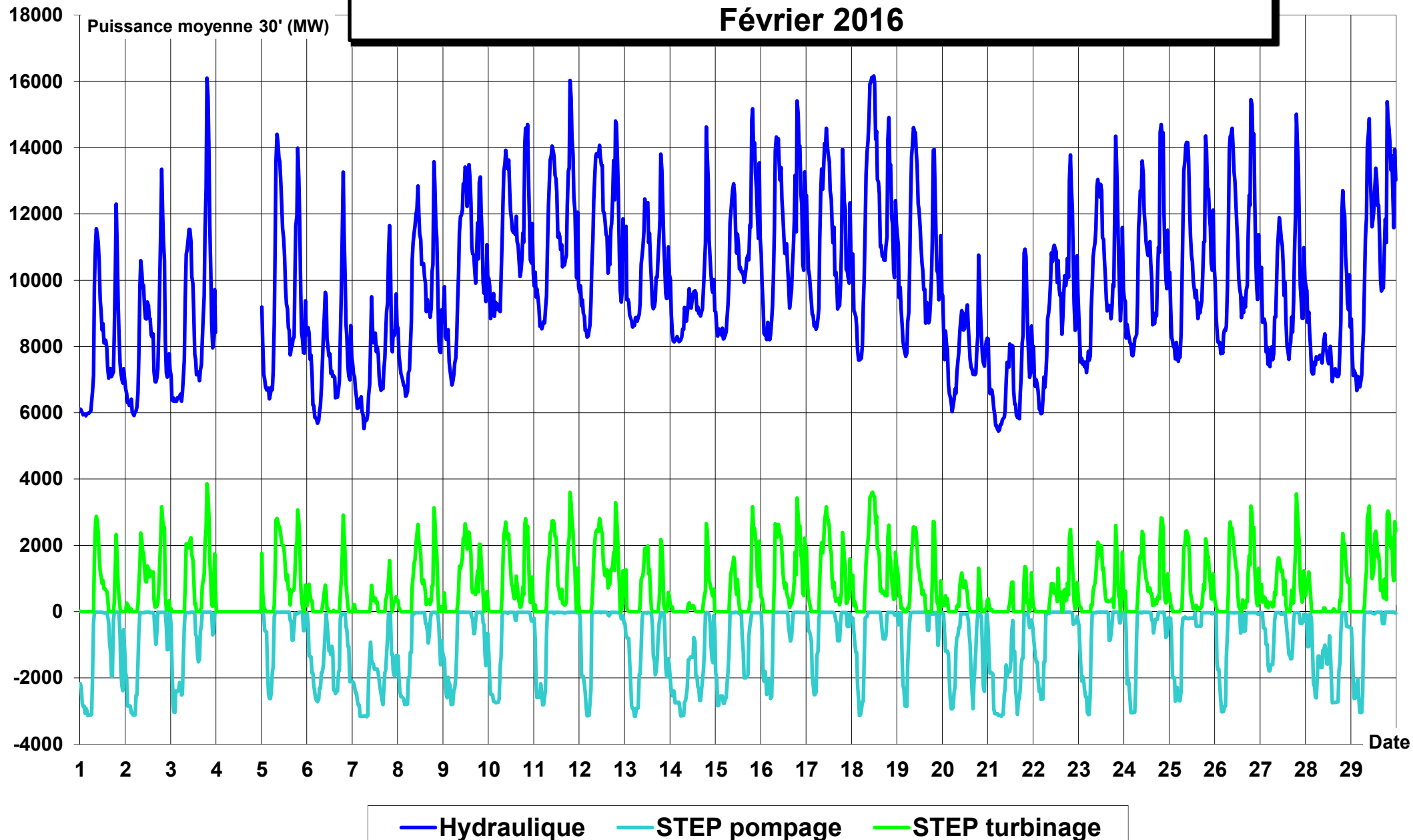


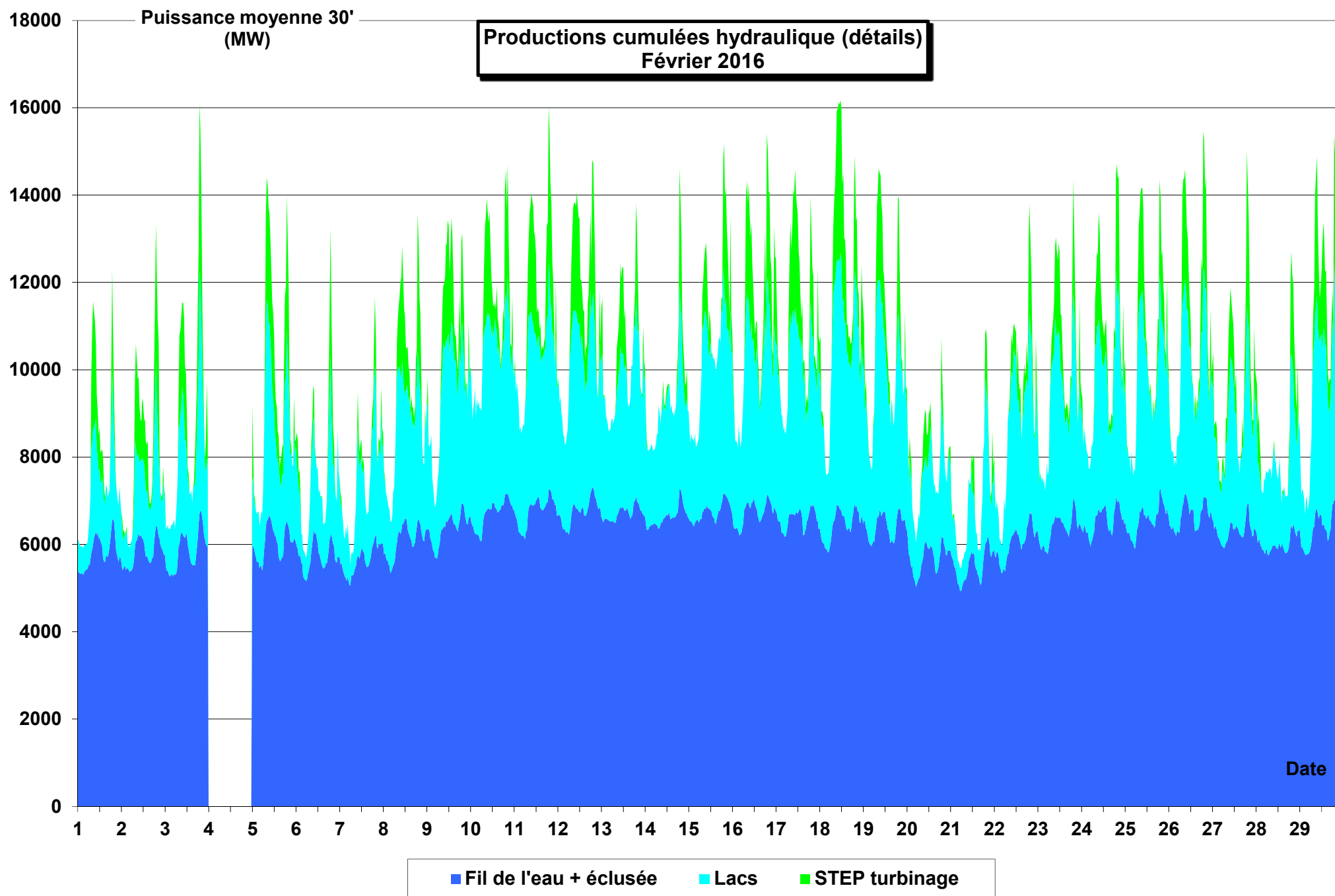
Eolien + Photovoltaïque

**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Février 2016**

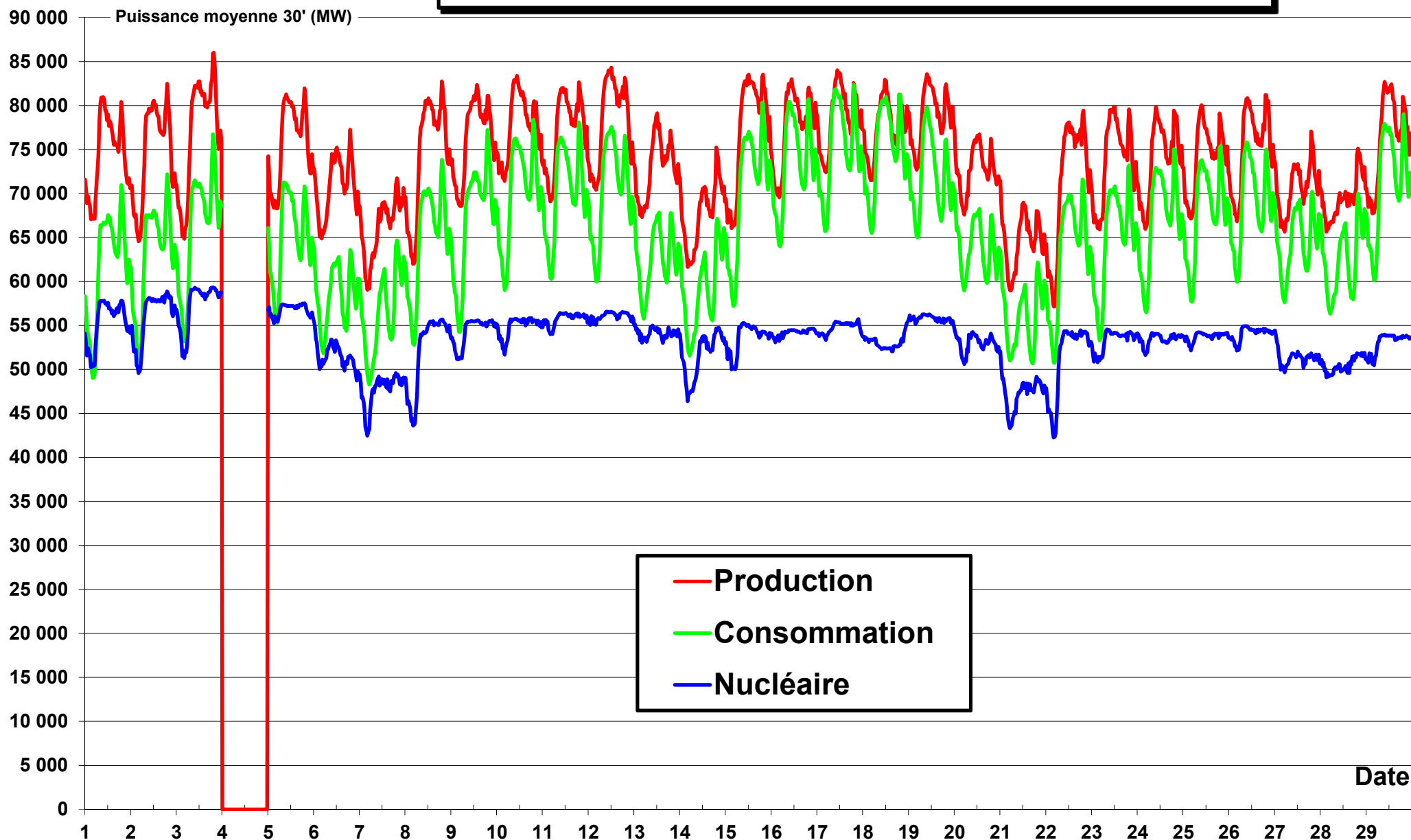


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE **Février 2016**



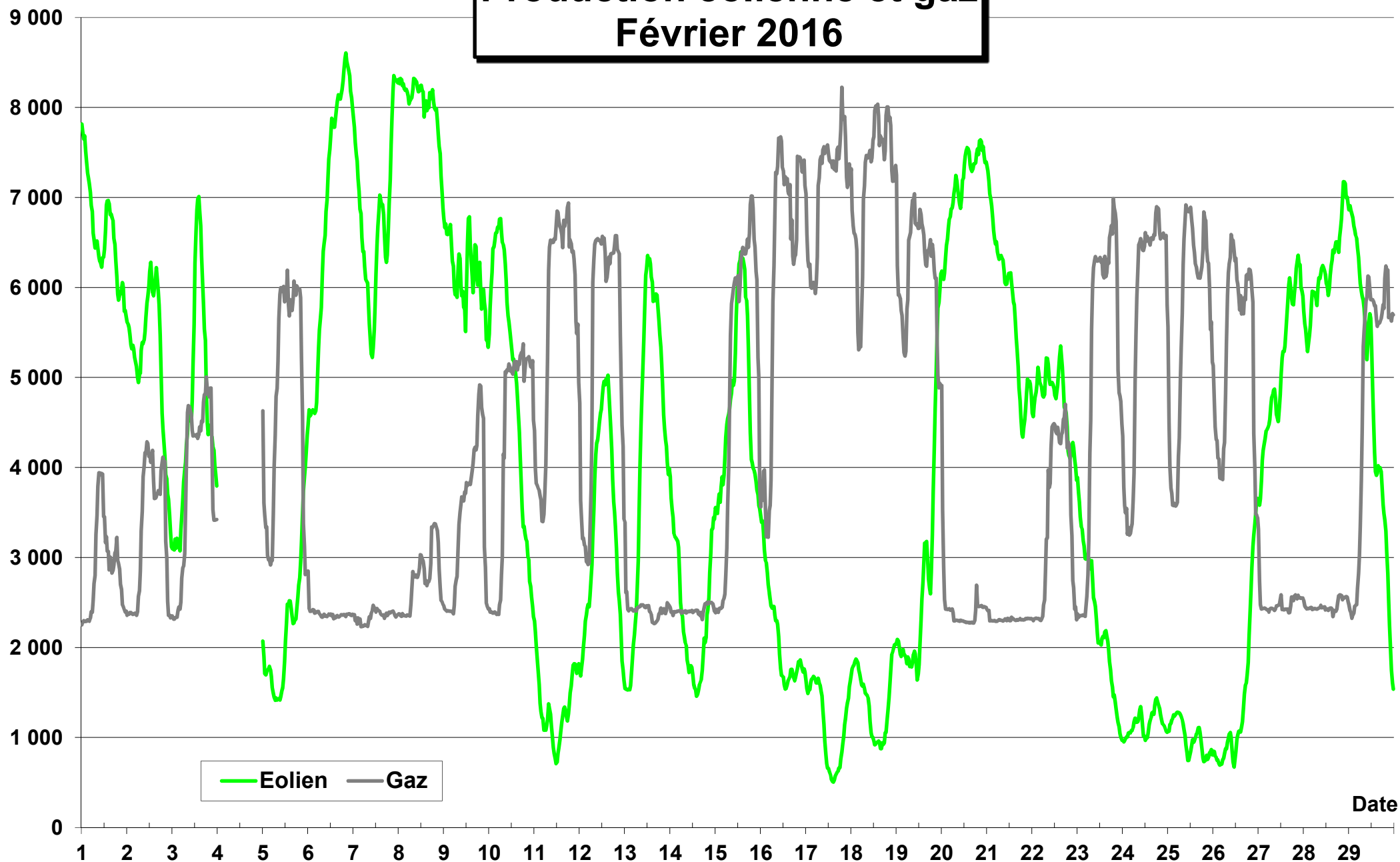


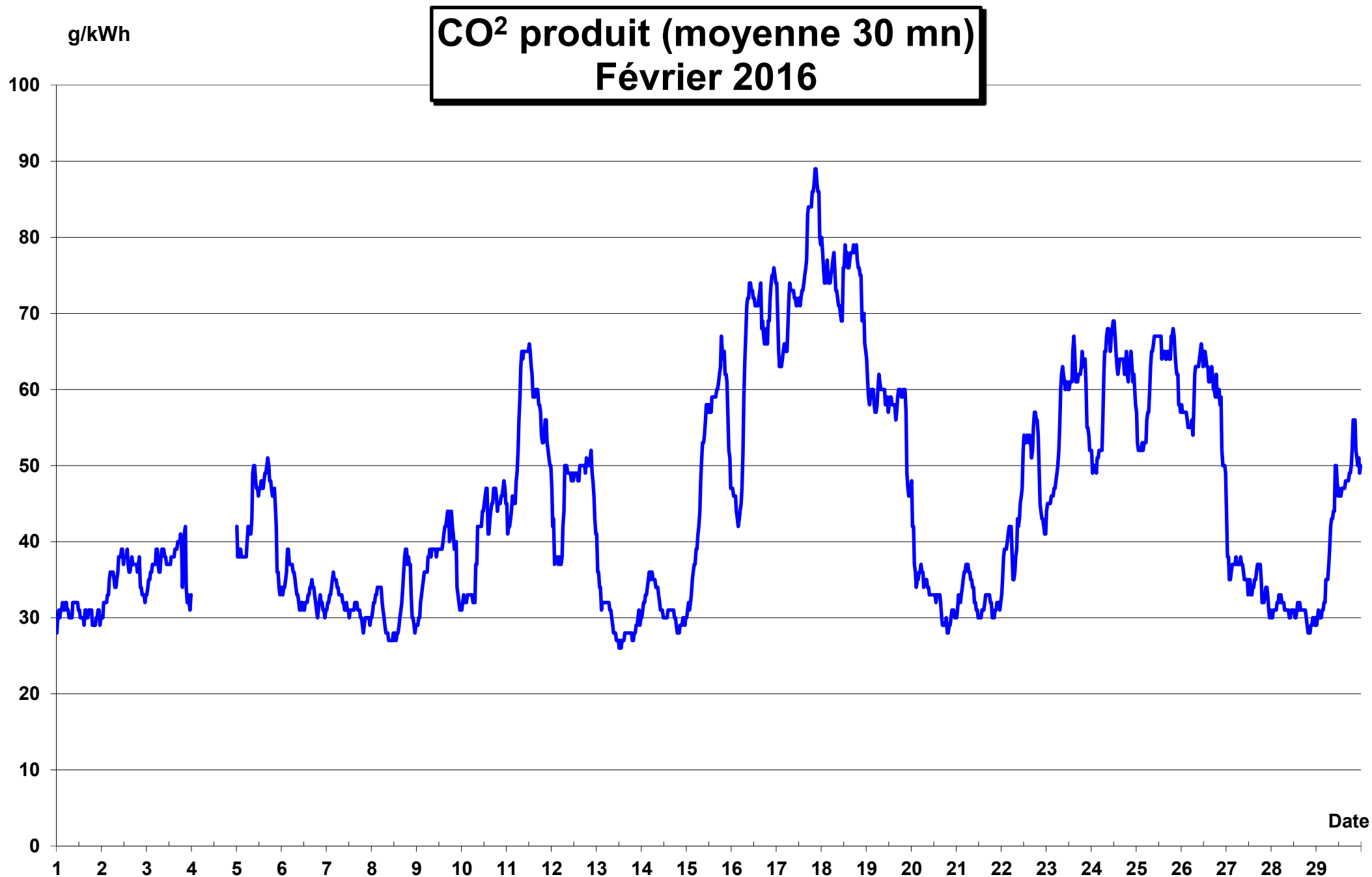
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Février 2016

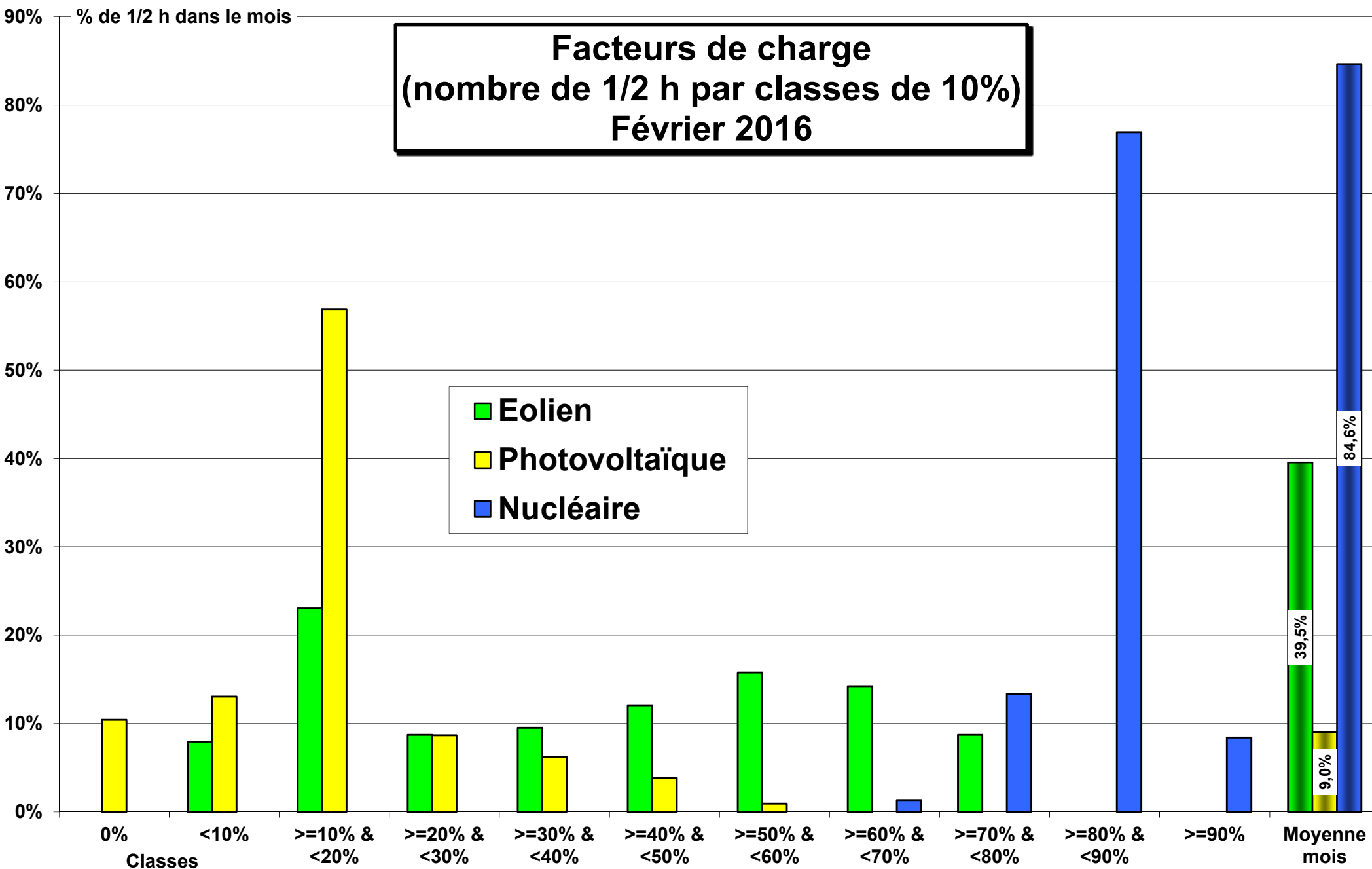


Puissance moyenne 30' (MW)

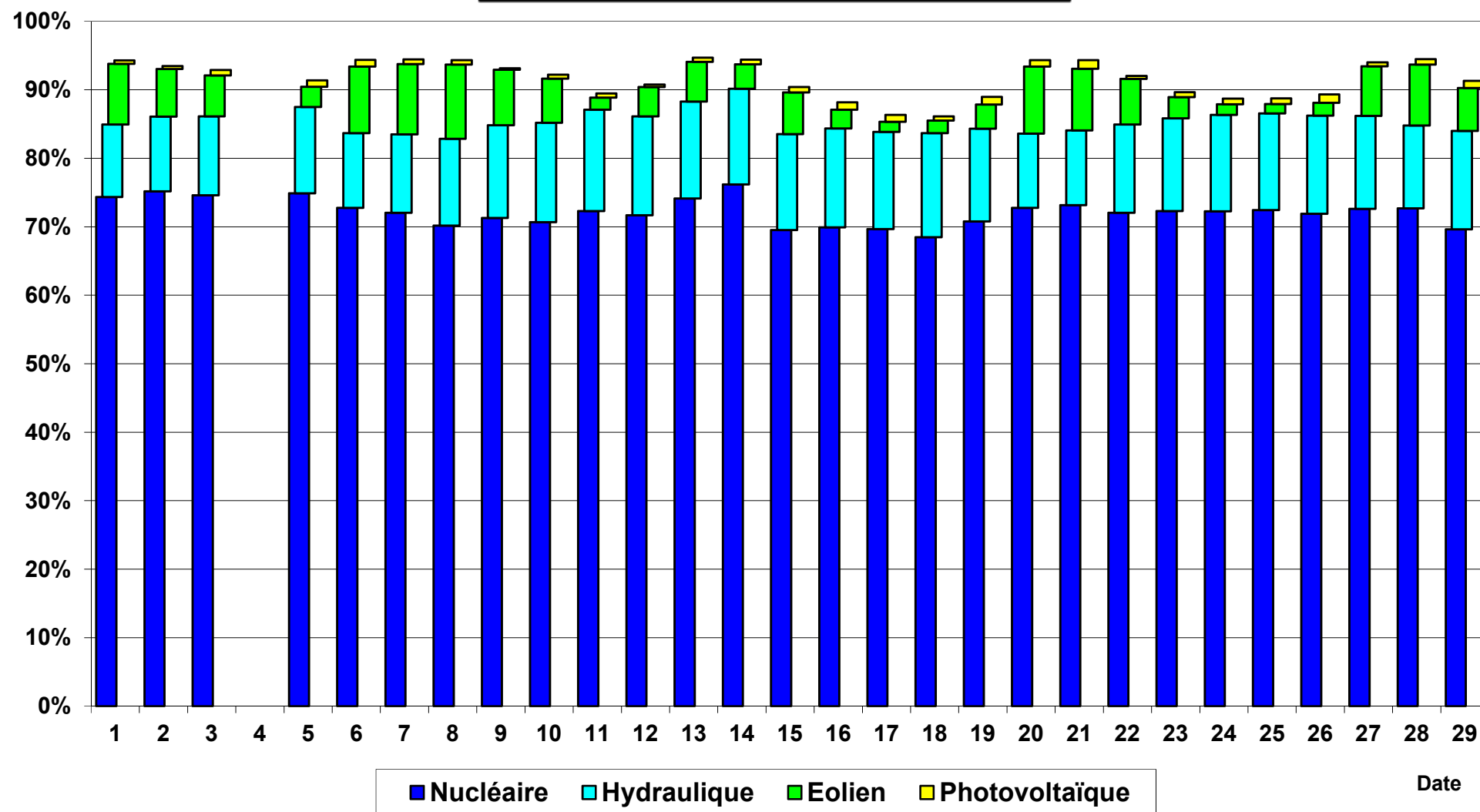
Production éolienne et gaz Février 2016





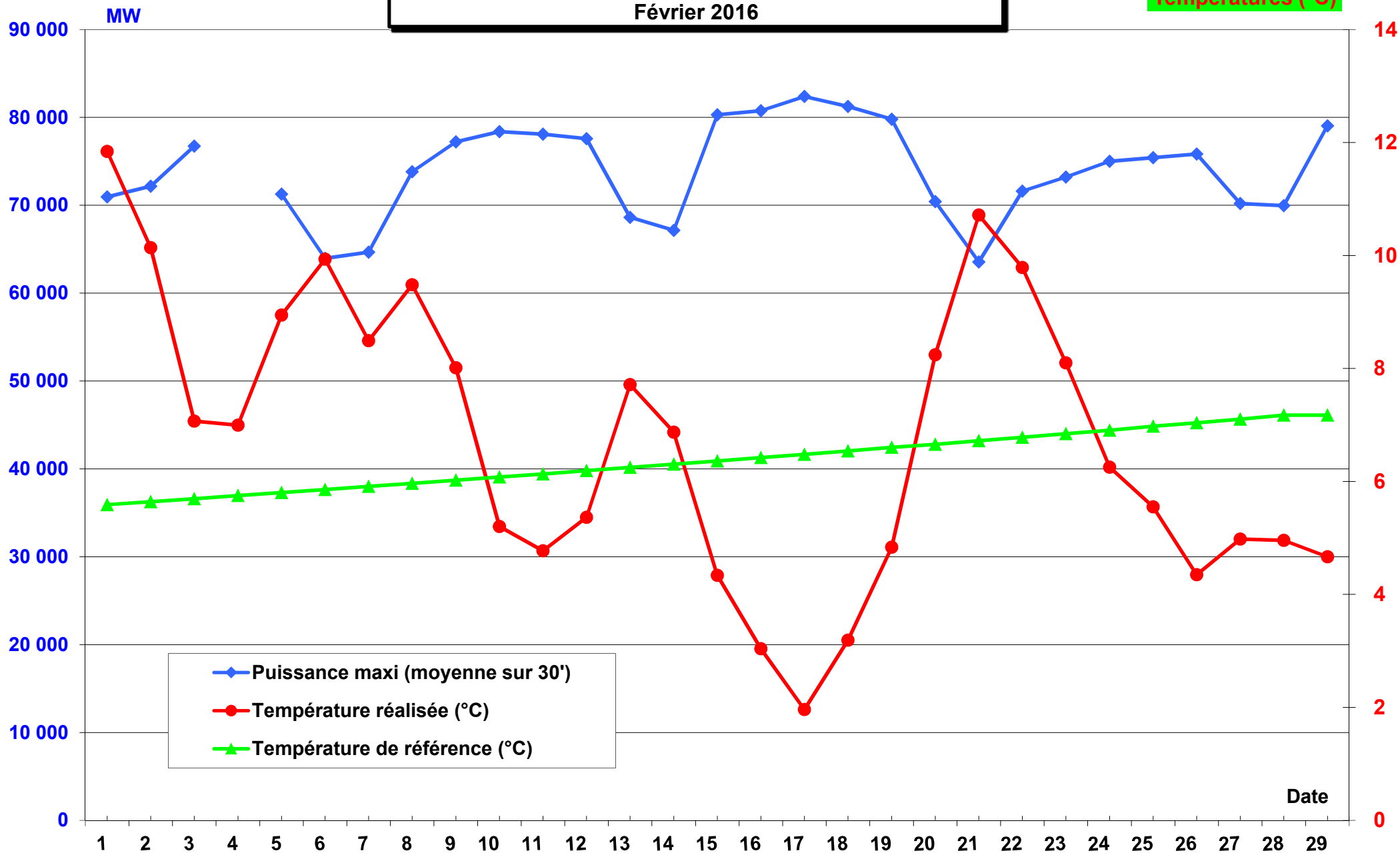


**% cumulé de production décarbonée
Février 2016**

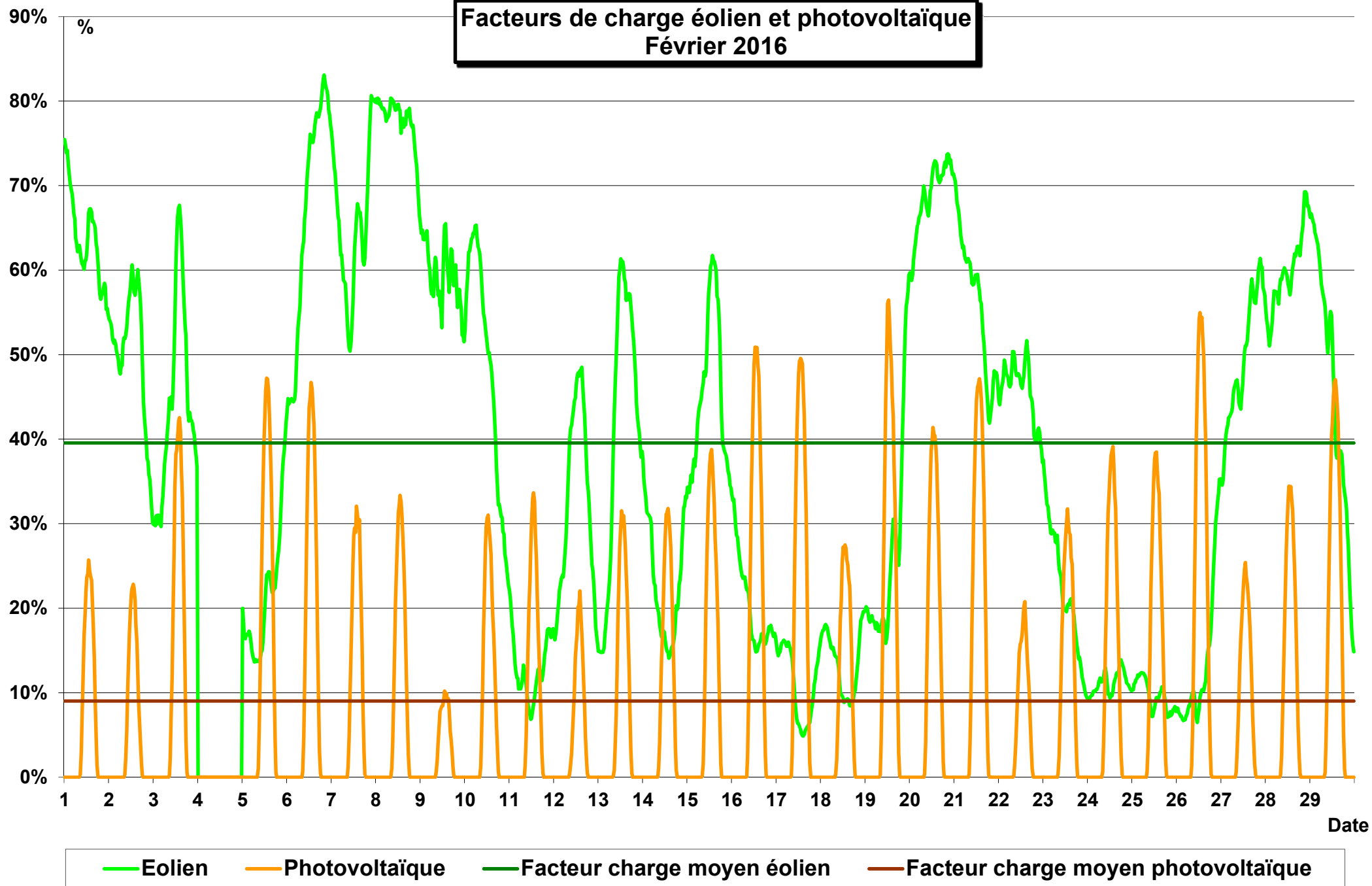


PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Février 2016**

Températures (°C)

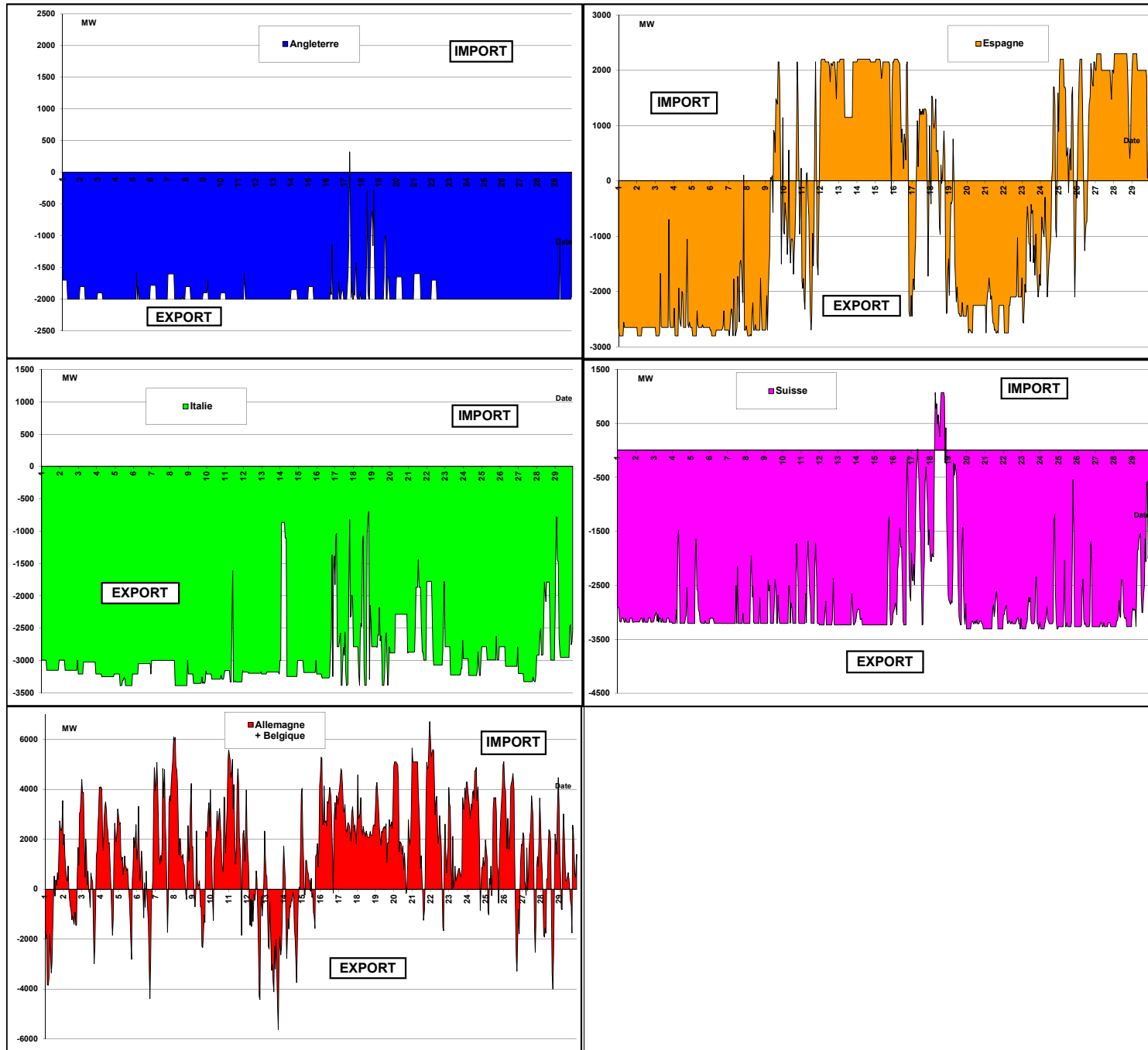


Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Février 2016



ECHANGES COMMERCIAUX

Février 2016



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Février 2016

