

STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2018 (mesures définitives)

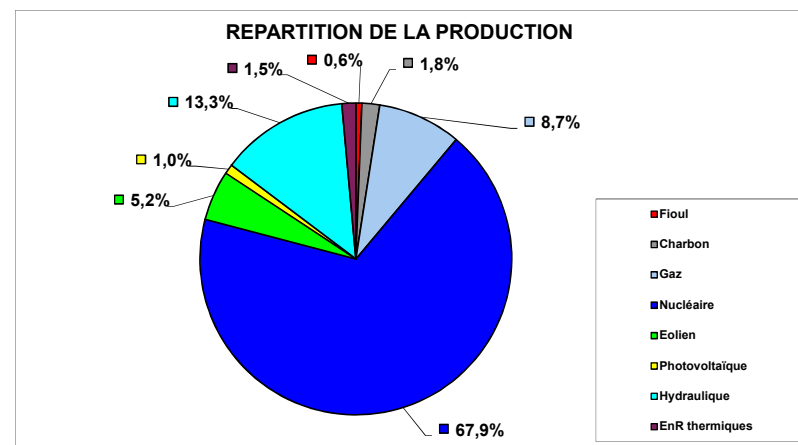
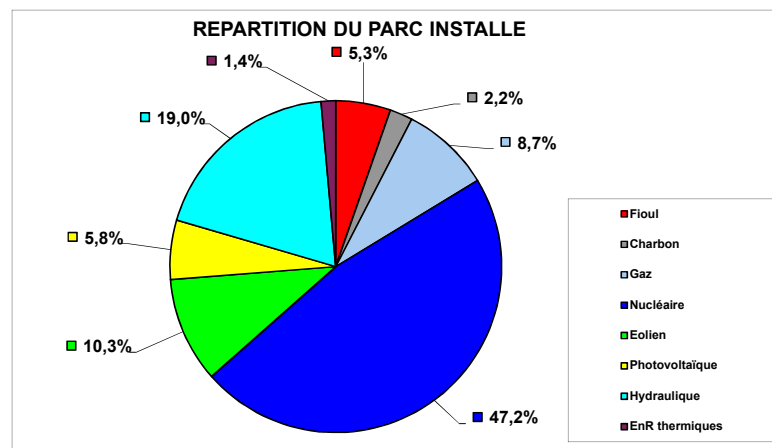
Sommaire

	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 "définitives" disponibles sur le site RTE <http://www.rte-france.com/fr/developpement-durable/eco2mix>

STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2018 (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	13755	7755	1918	48910
Production (GWh) :	36403	4648	984	336	5968	7108	2780	535	780	11203
Facteur de charge :	85,8%	59,1%	48,9%	7,0%	40,6%	41,5%	30,1%	10,3%	24,4%	59,5%
% de la production :	67,9%	8,7%	1,8%	0,6%	11,1%	13,3%	5,2%	1,0%	1,5%	20,9%
% de la consommation :	72,9%	9,3%	2,0%	0,7%	12,0%	14,2%	5,6%	1,1%	1,6%	22,4%

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
87,4%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	6,3
Réalisée	2,8
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	67,5

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	96272	28/2/18 19:30	71,9%
Puissance maximum produite :	96283	28/2/18 19:30	71,9%
Eolien	Minimum production :	473	16/2/18 12:00
	Maximum production :	10680	28/2/18 17:30
Maximum production photovoltaïque :		5729	26/2/18 13:30

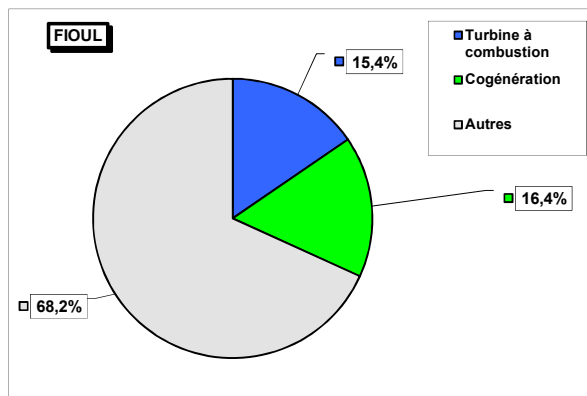
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
53783	49908	-3176	-489
	92,8%	5,9%	0,9%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	33	125	0	0	2674	2833
EXPORT	1102	1448	1773	1261	0	5584
Solde Export - import	1068	1323	1773	1261	-2674	2751
% solde export des échanges / production :						5,1%

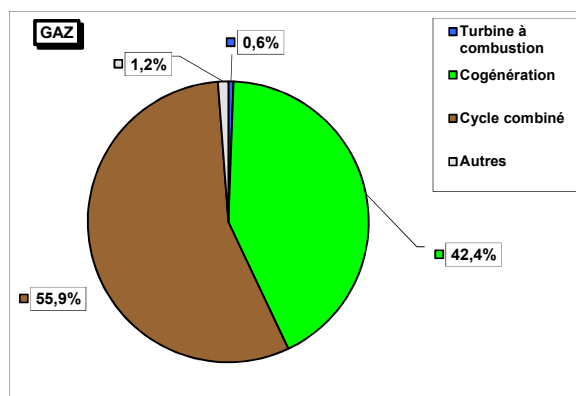
STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2018 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

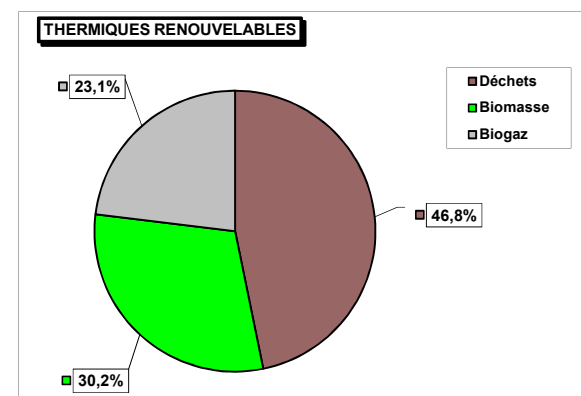
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	51	15,4%	0,09%
Cogénération	54	16,4%	0,10%
Autres	225	68,2%	0,42%
TOTAL	330		0,61%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	28	0,6%	0,05%
Cogénération	1969	42,4%	3,66%
Cycle combiné	2596	55,9%	4,83%
Autres	54	1,2%	0,10%
TOTAL	4648		8,64%



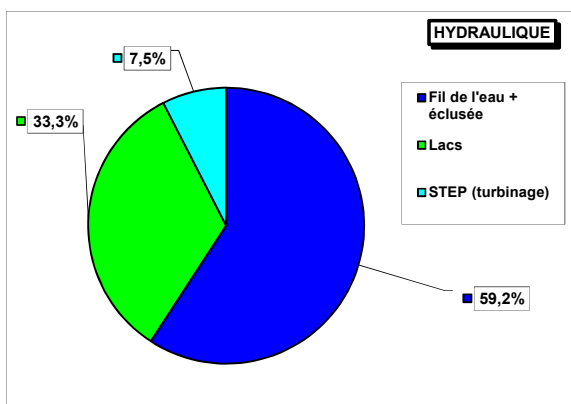
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	365	46,8%	0,68%
Biomasse	235	30,2%	0,44%
Biogaz	180	23,1%	0,33%
TOTAL	780		1,45%

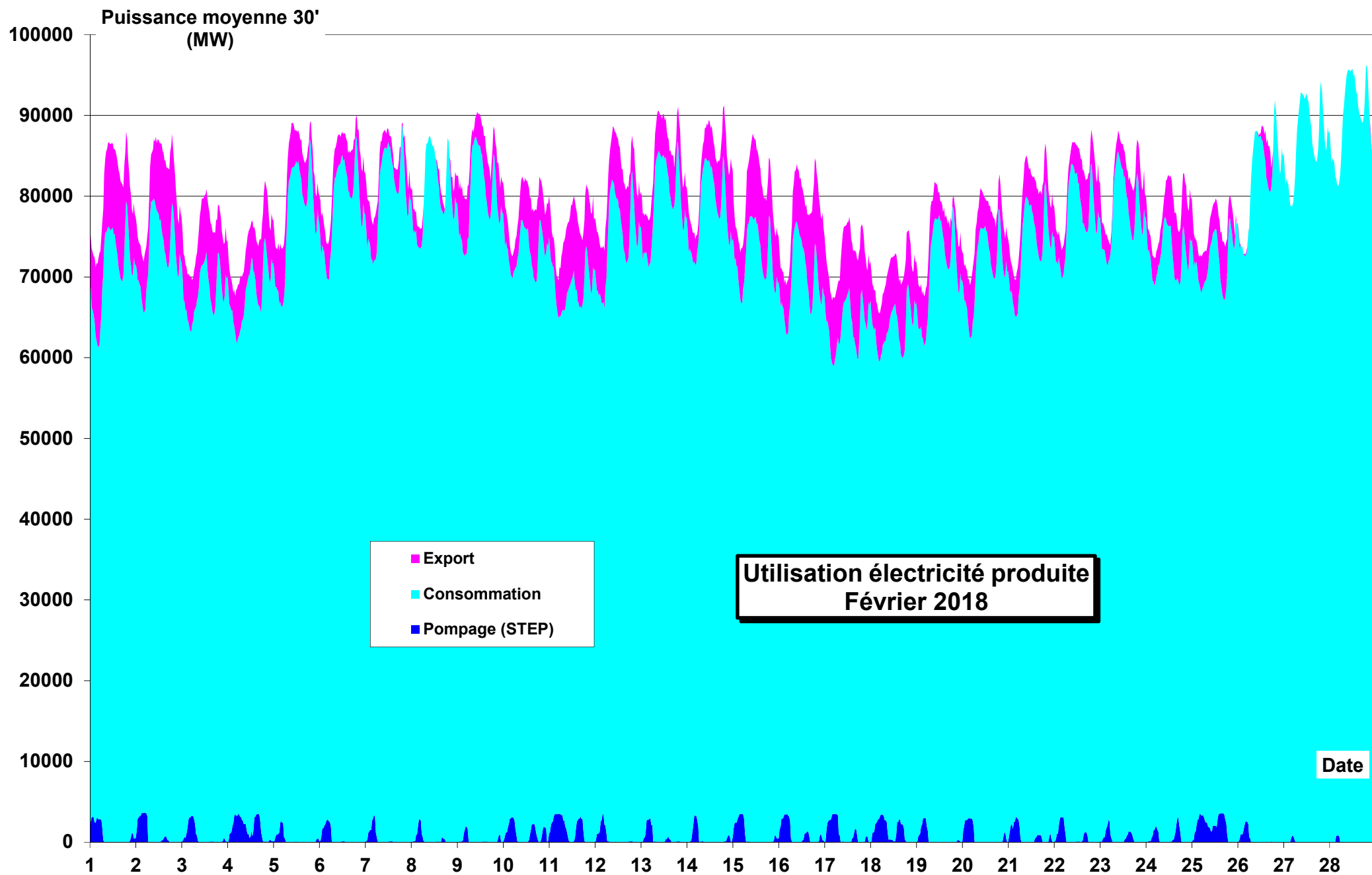


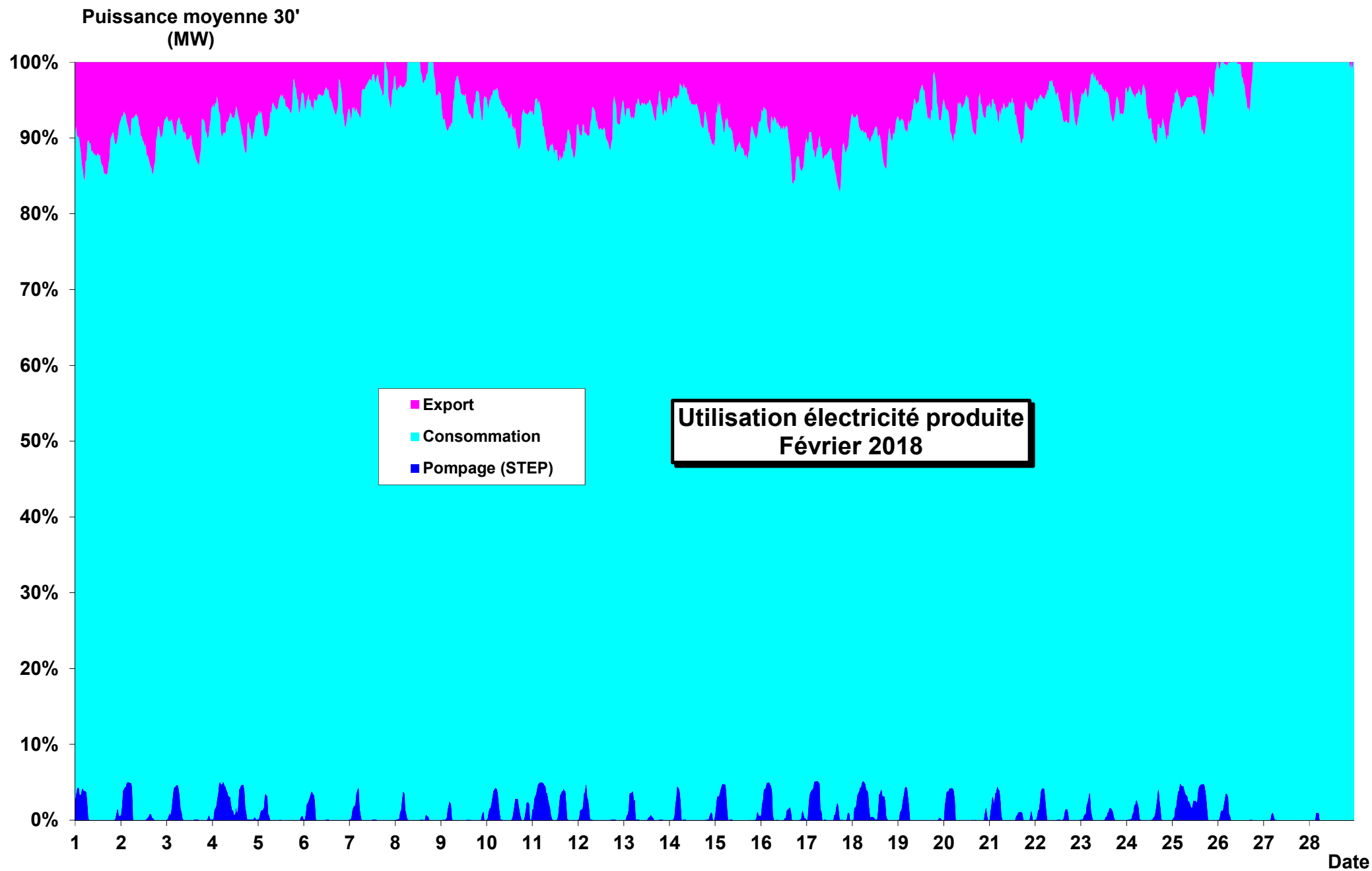
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	4208	59,2%	7,82%
Lacs	2364	33,3%	4,40%
STEP (turbinage)	536	7,5%	1,00%
TOTAL	7108		13,22%

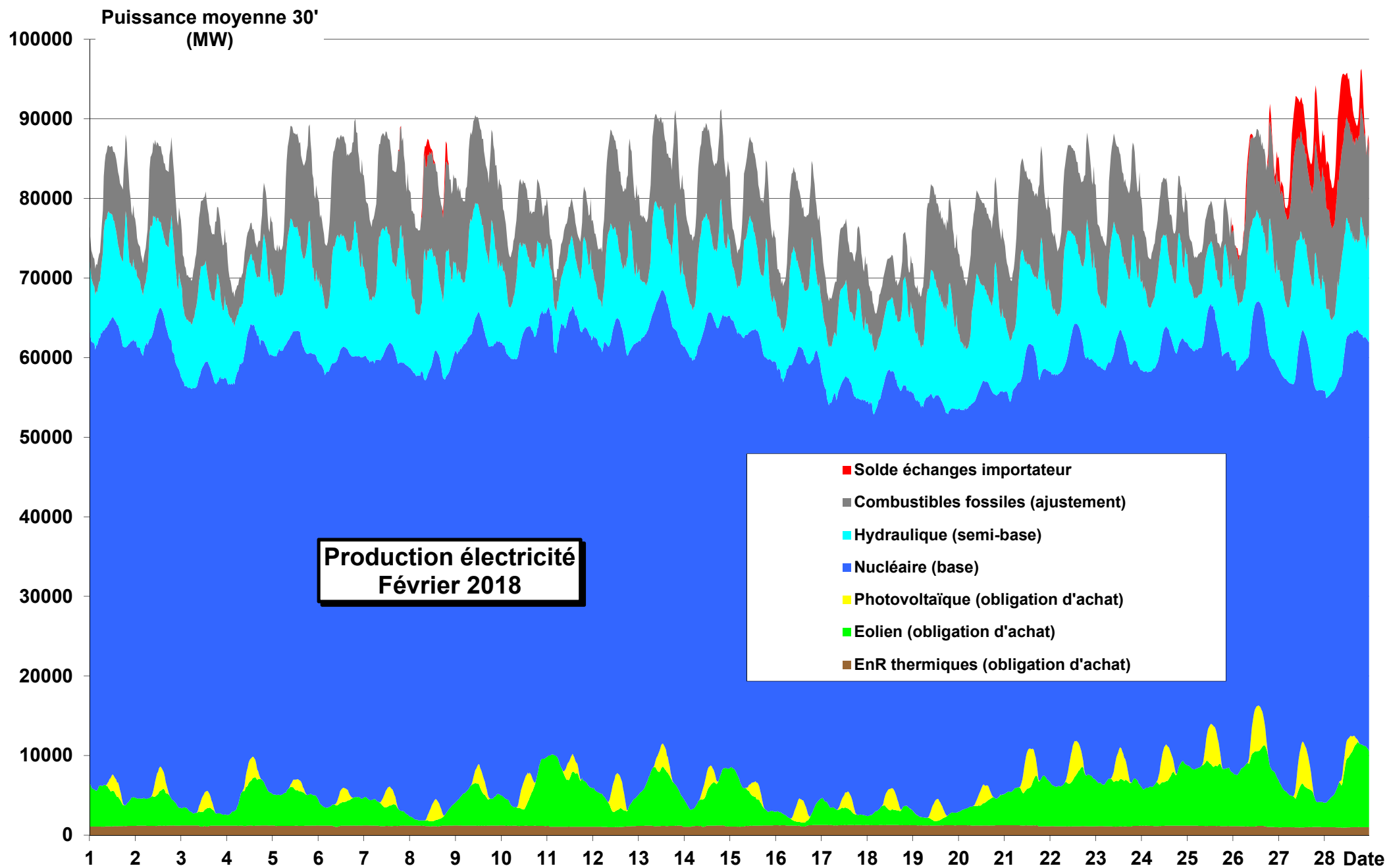
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	489
Turbinage STEP	536
Rendement STEP	109,6%

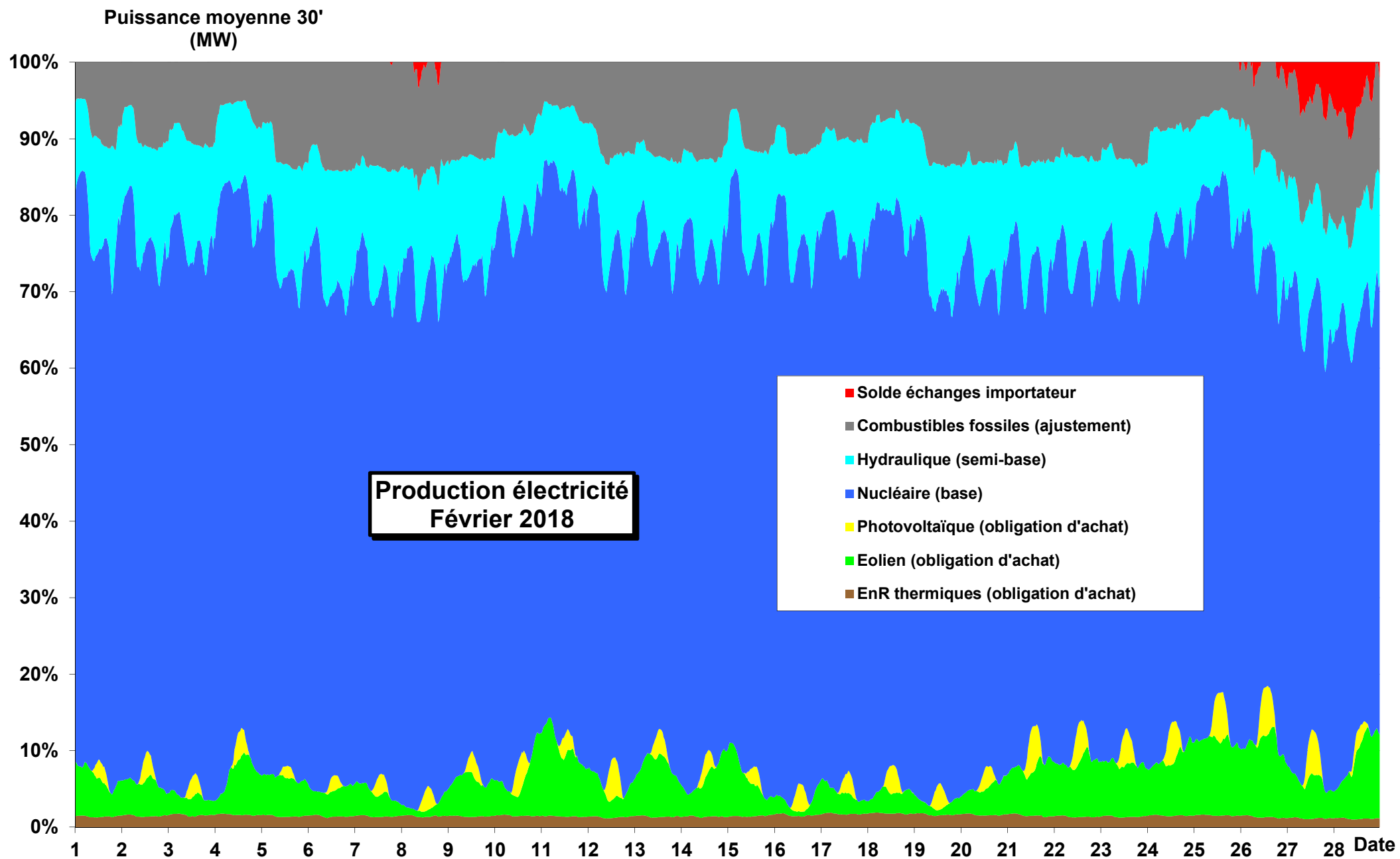
Certaines STEP ont des apports complémentaires



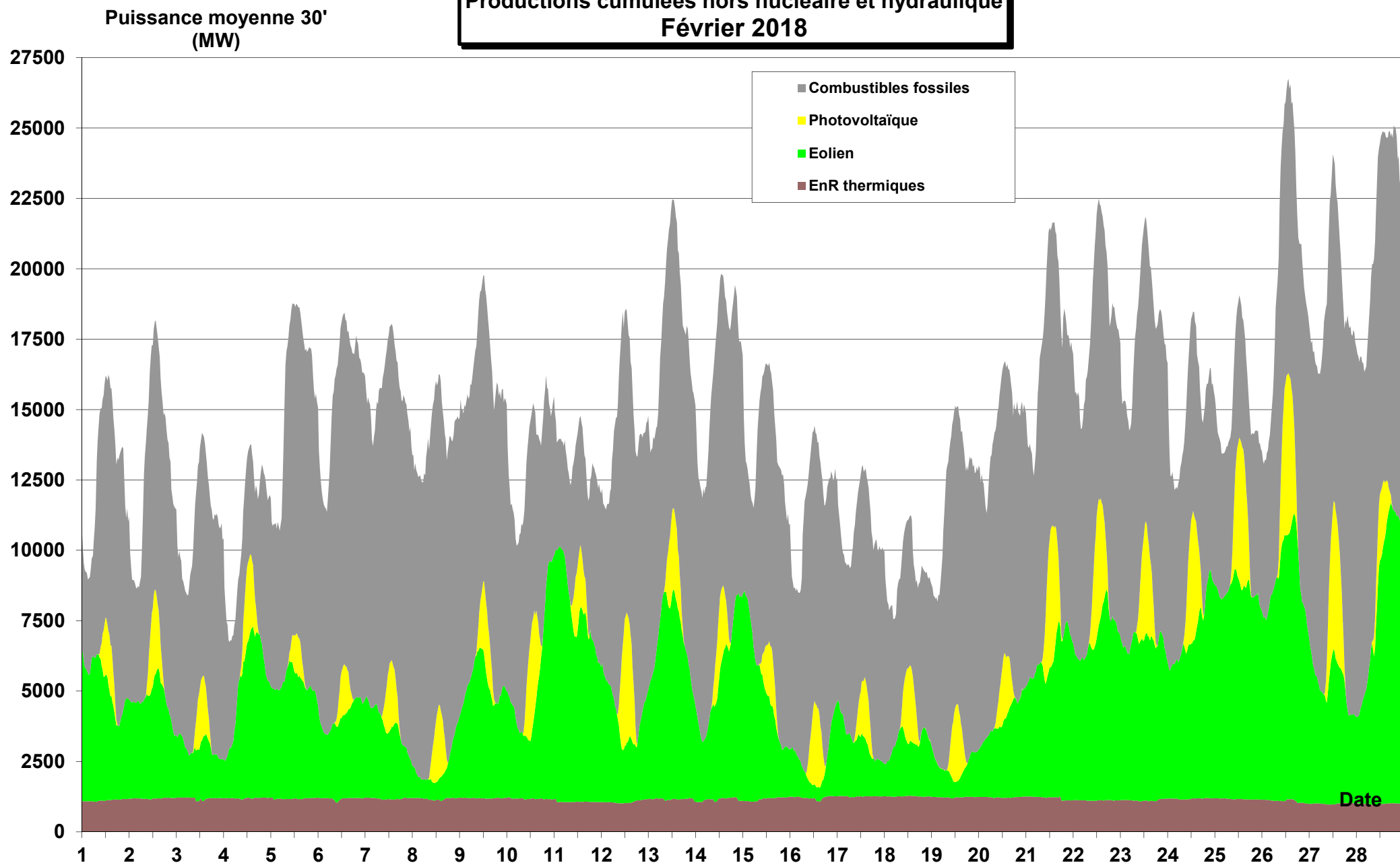




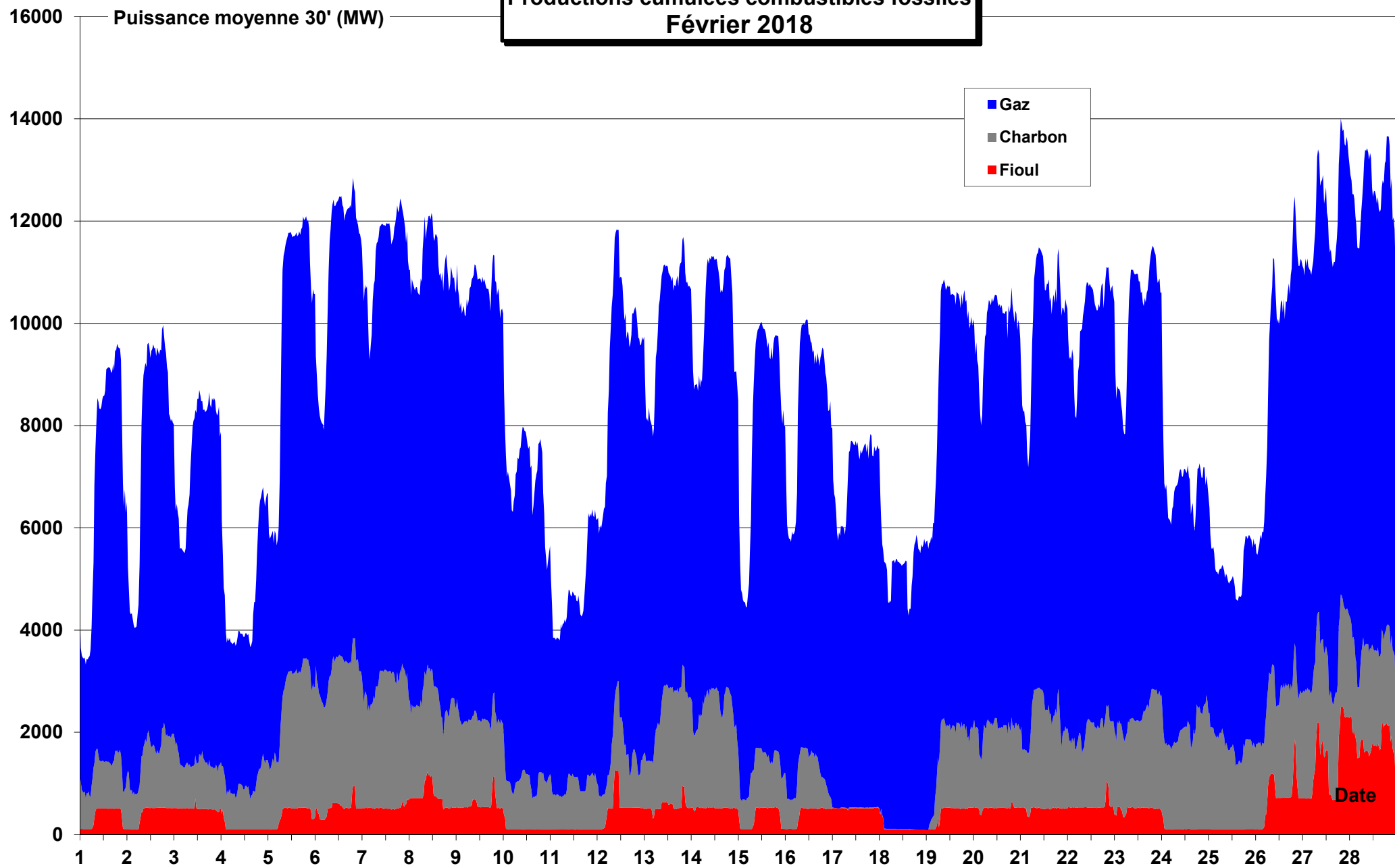




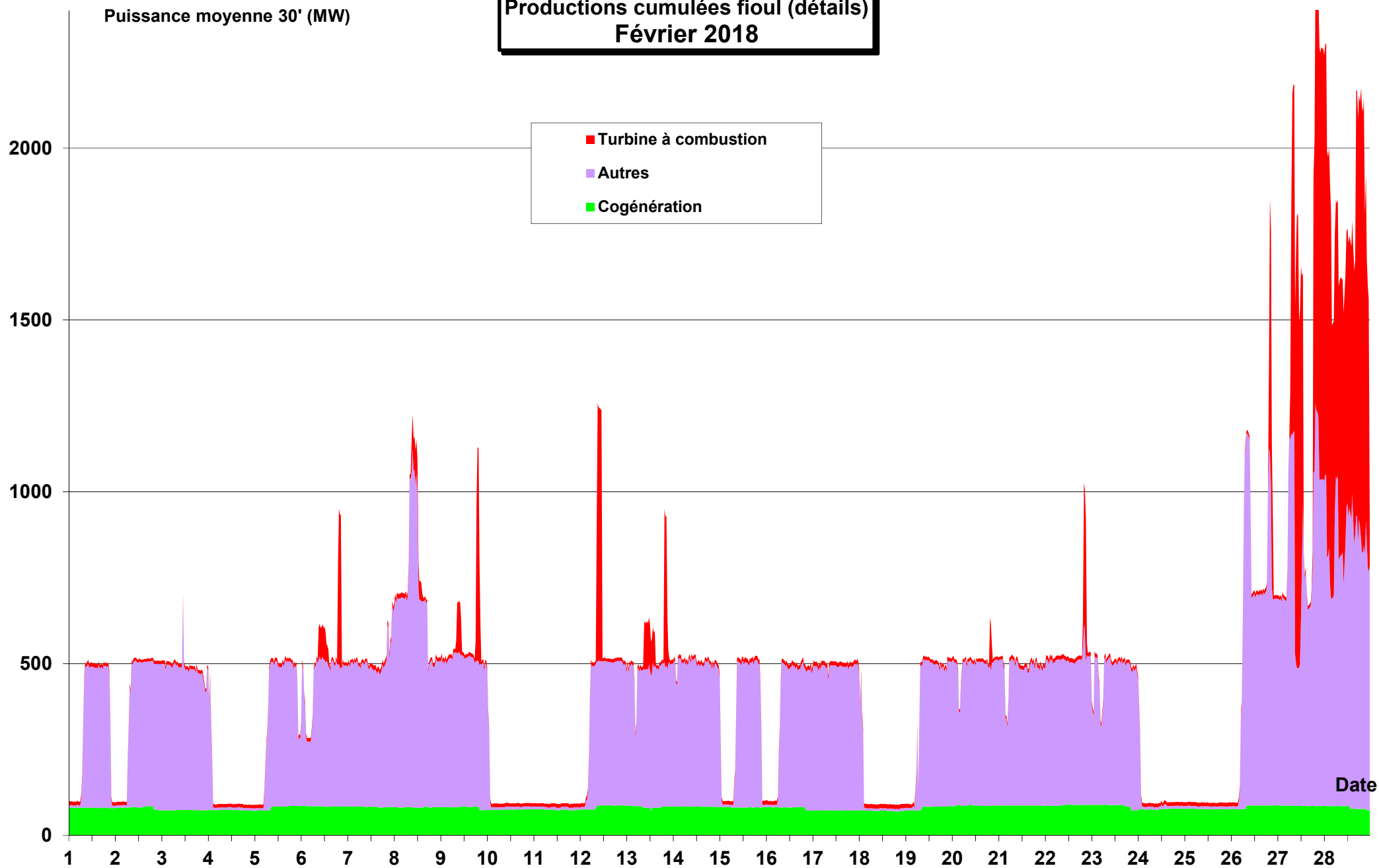
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Février 2018

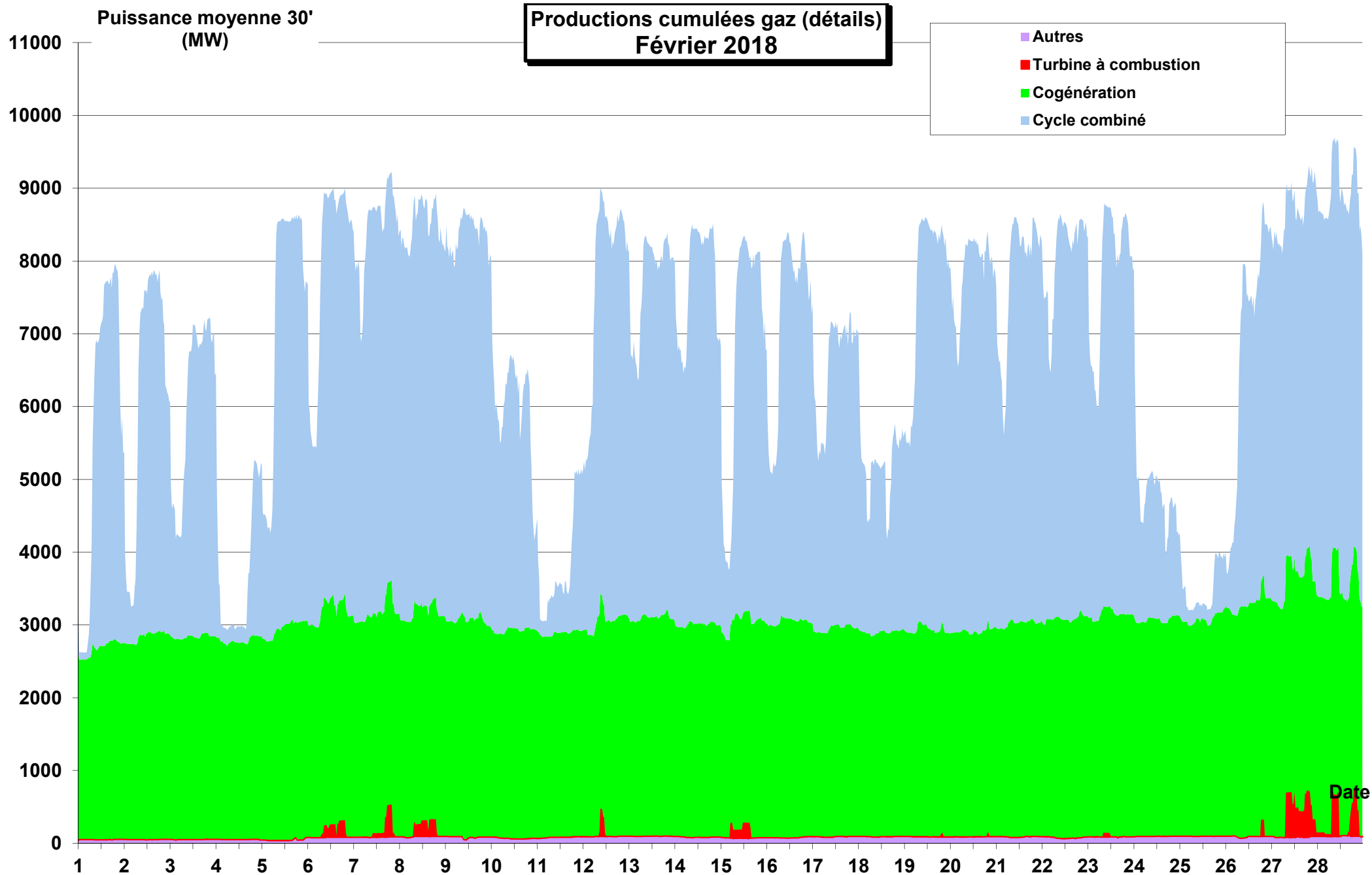


**Productions cumulées combustibles fossiles
Février 2018**

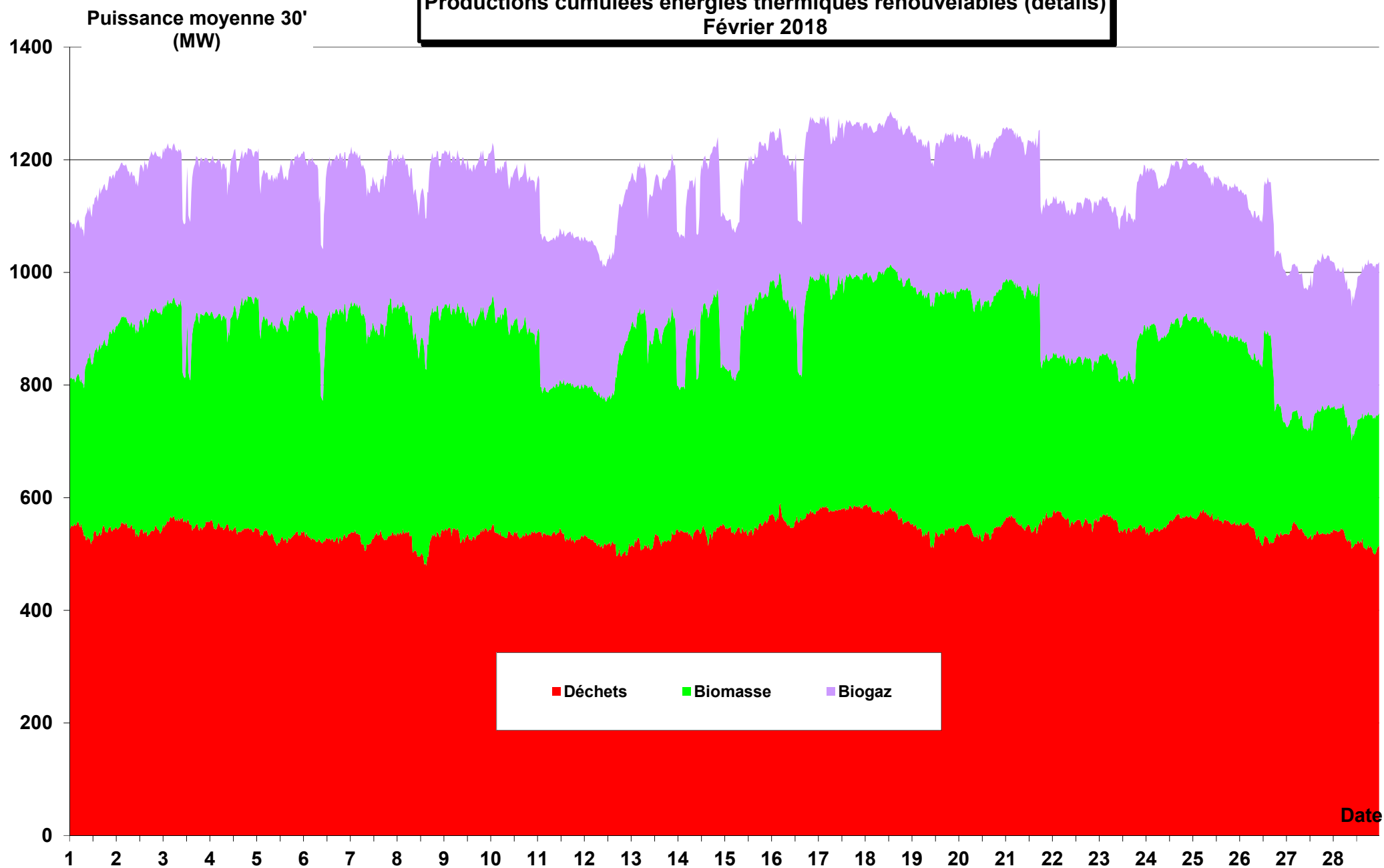


**Productions cumulées fioul (détails)
Février 2018**

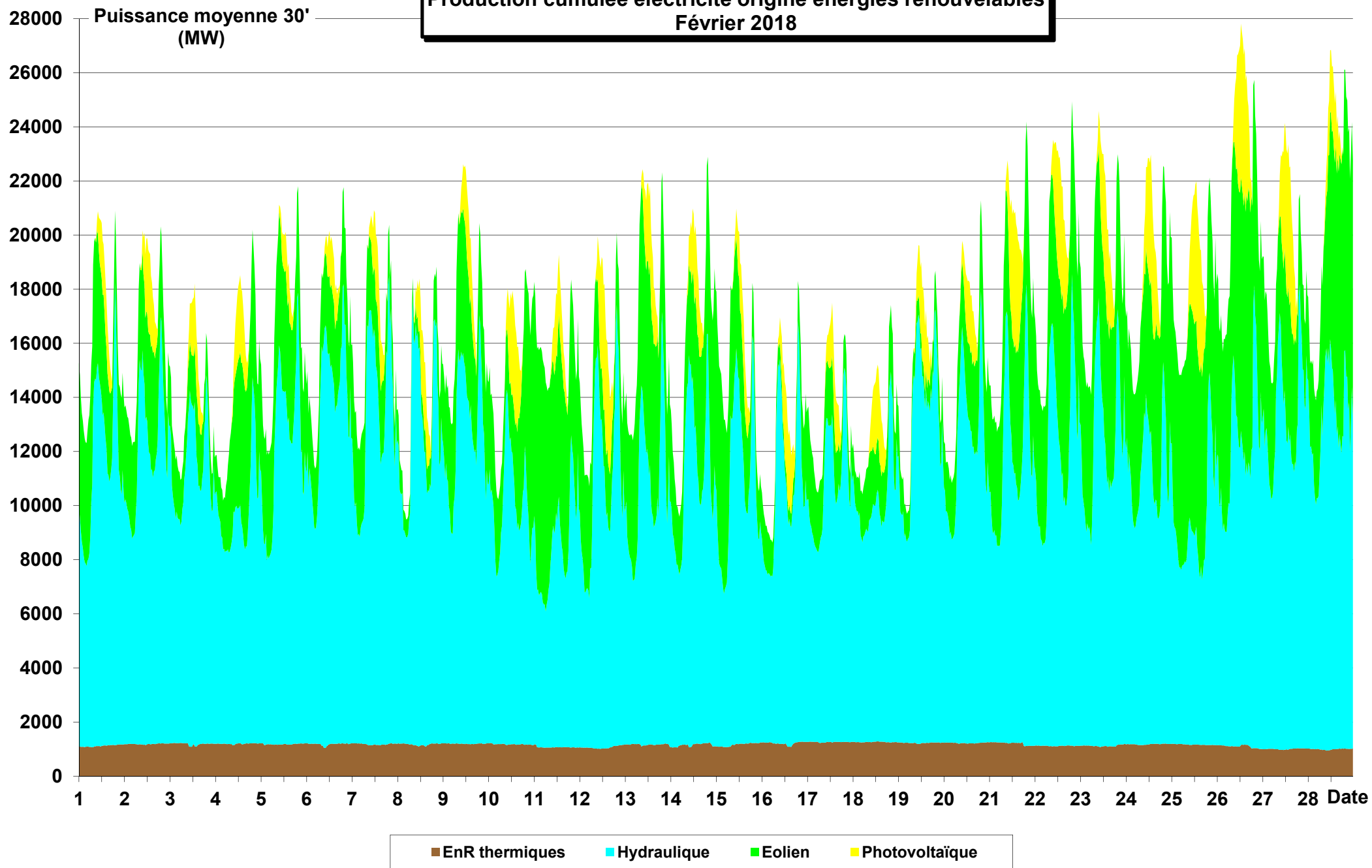


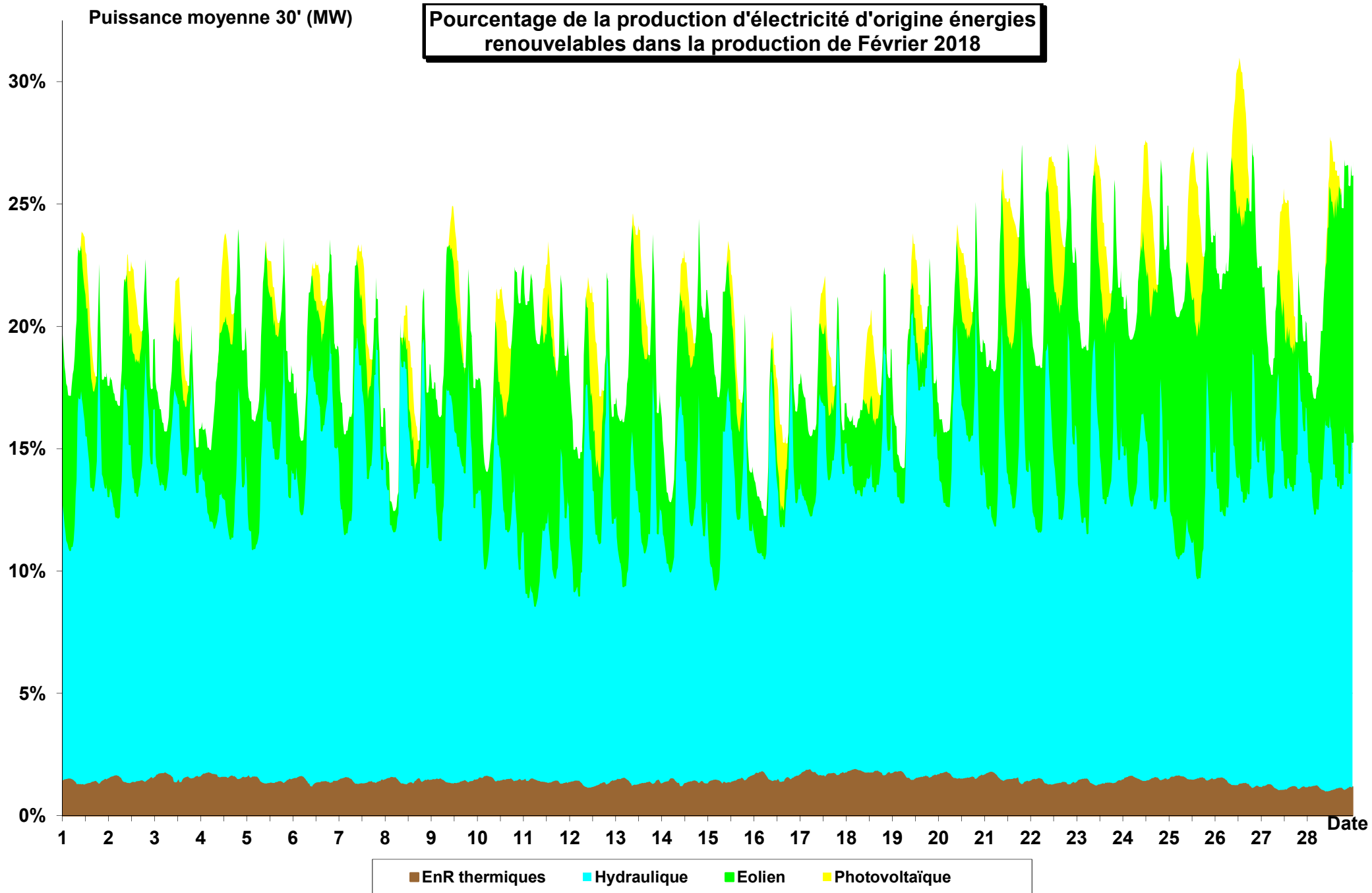


**Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Février 2018**



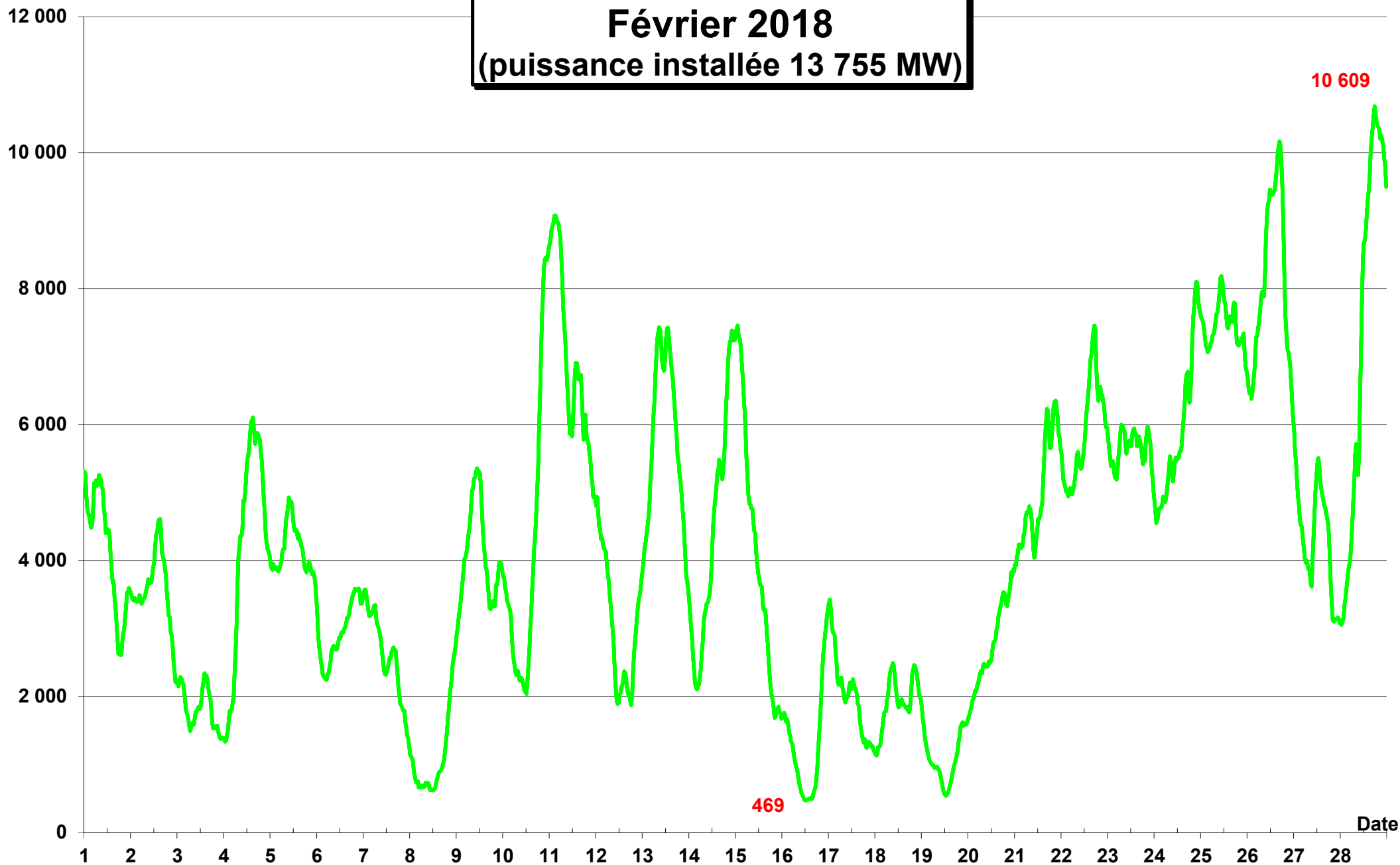
**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Février 2018**





Puissance moyenne 30' (MW)

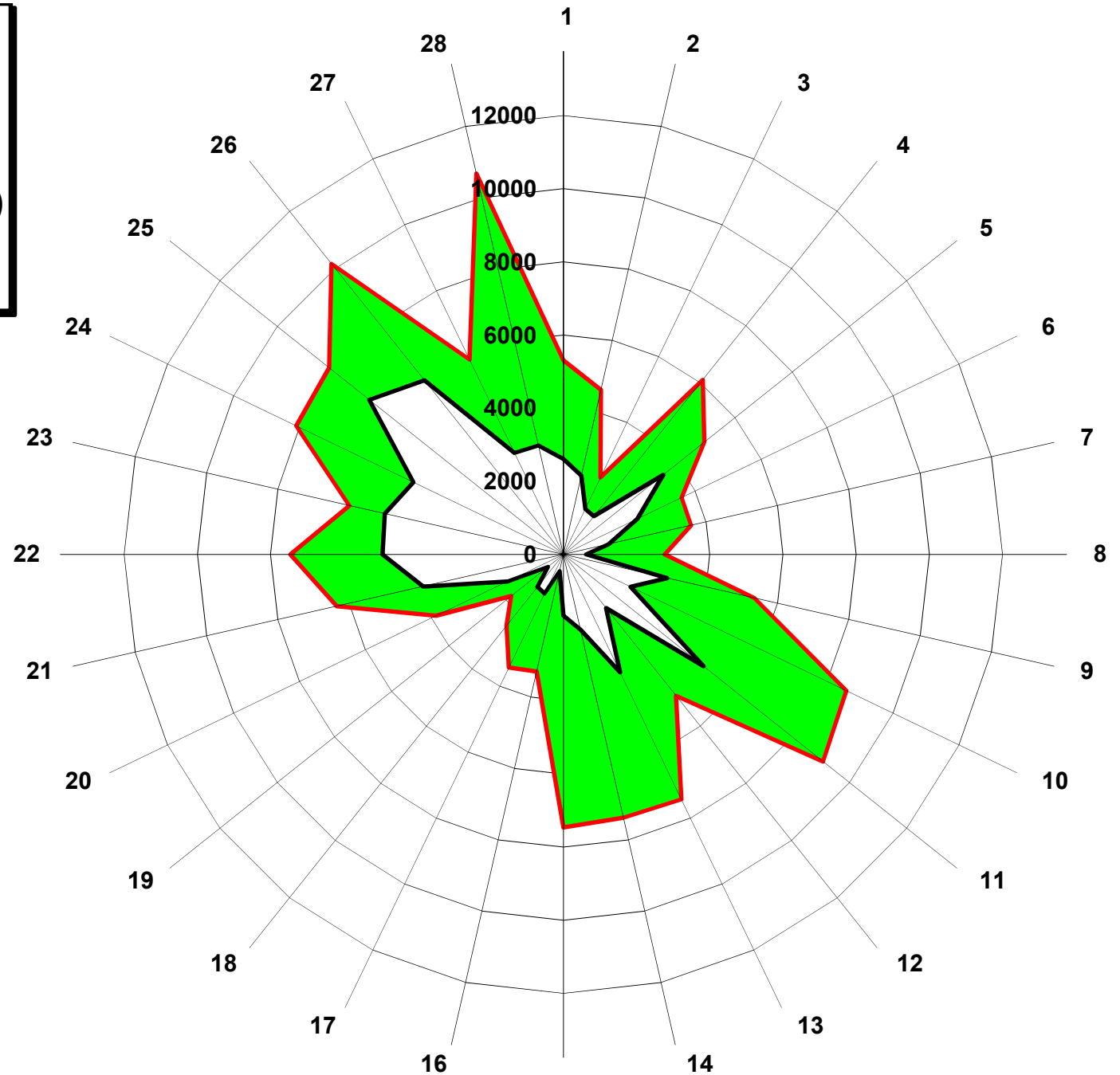
Production éolienne Février 2018 (puissance installée 13 755 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

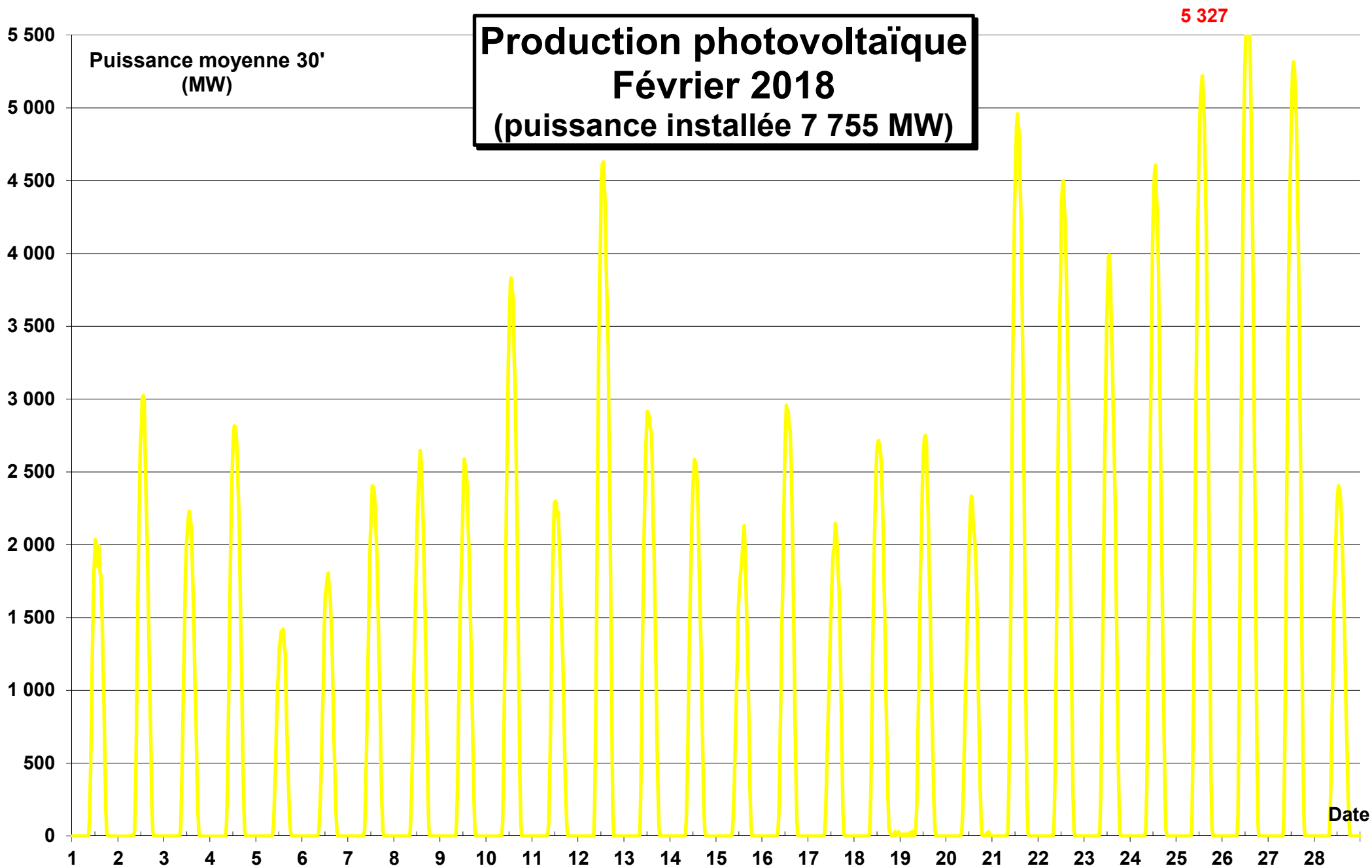
Février 2018

Nota : l'échelle (13 755 MW)
correspond à la
puissance installée



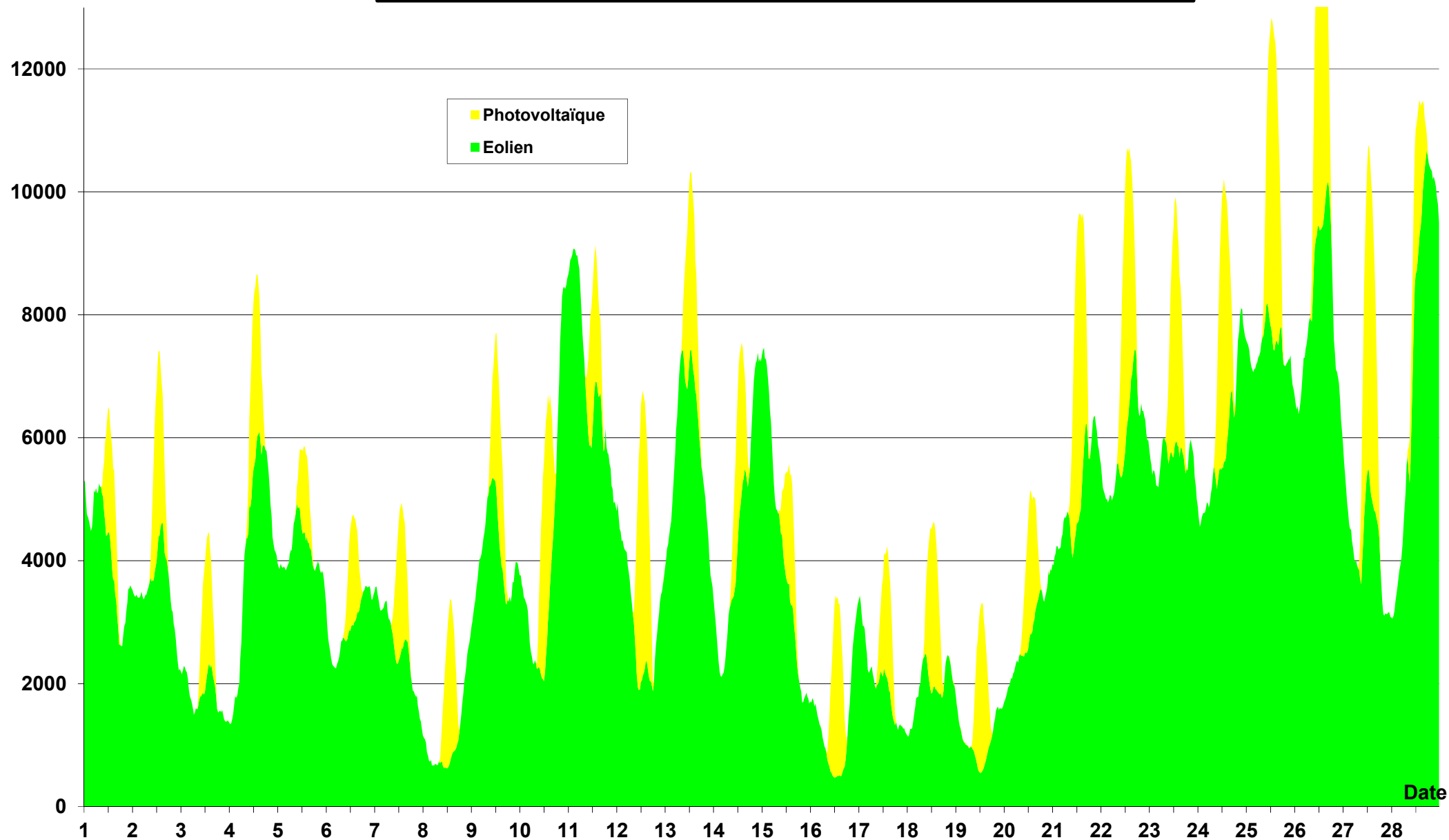
■ Demi-heure maxi du jour

■ Demi-heure mini du jour

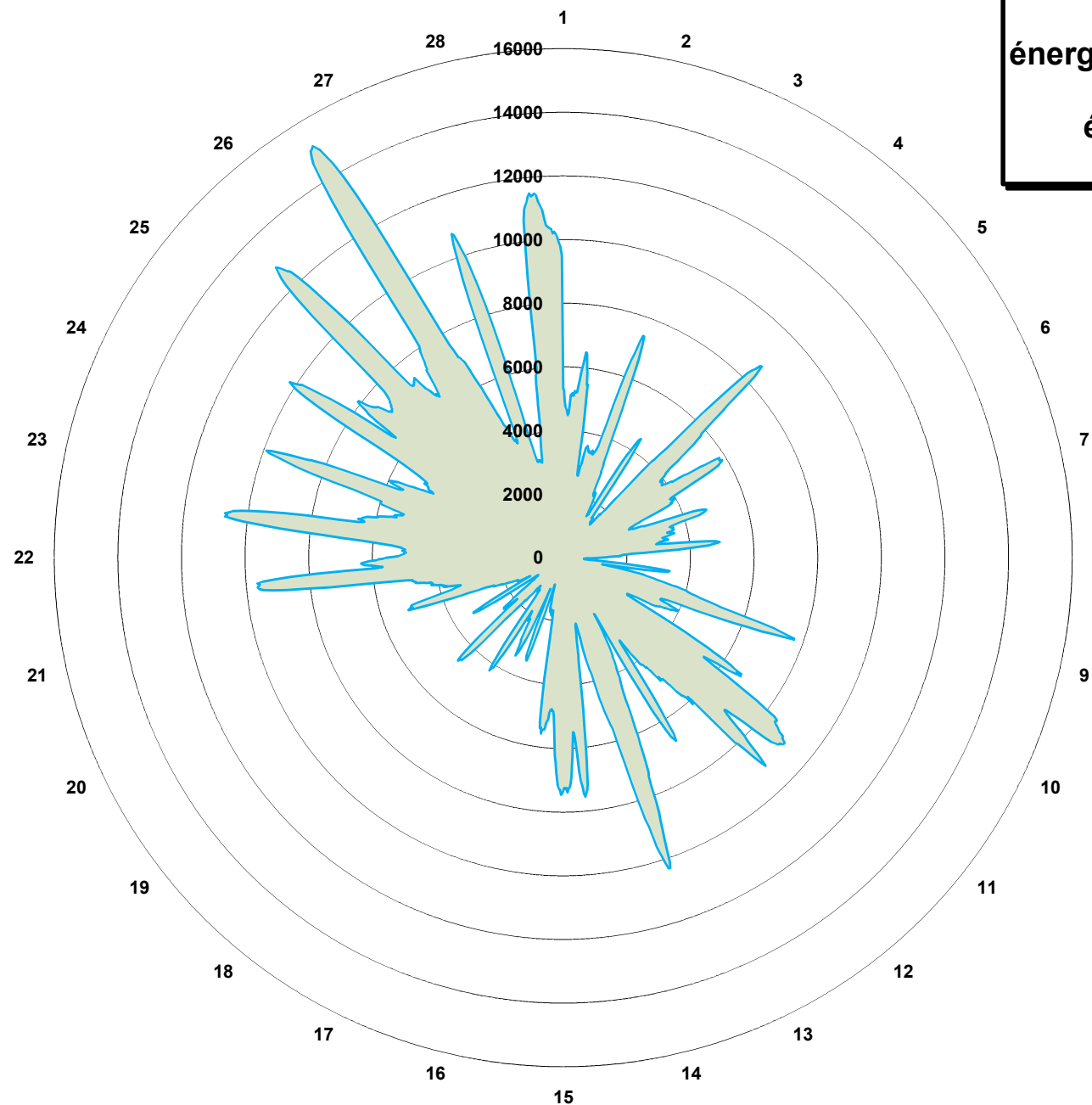


Puissance moyenne 30'
(MW)

**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 13 755 MW & PV 7 755 MW)
Février 2018**

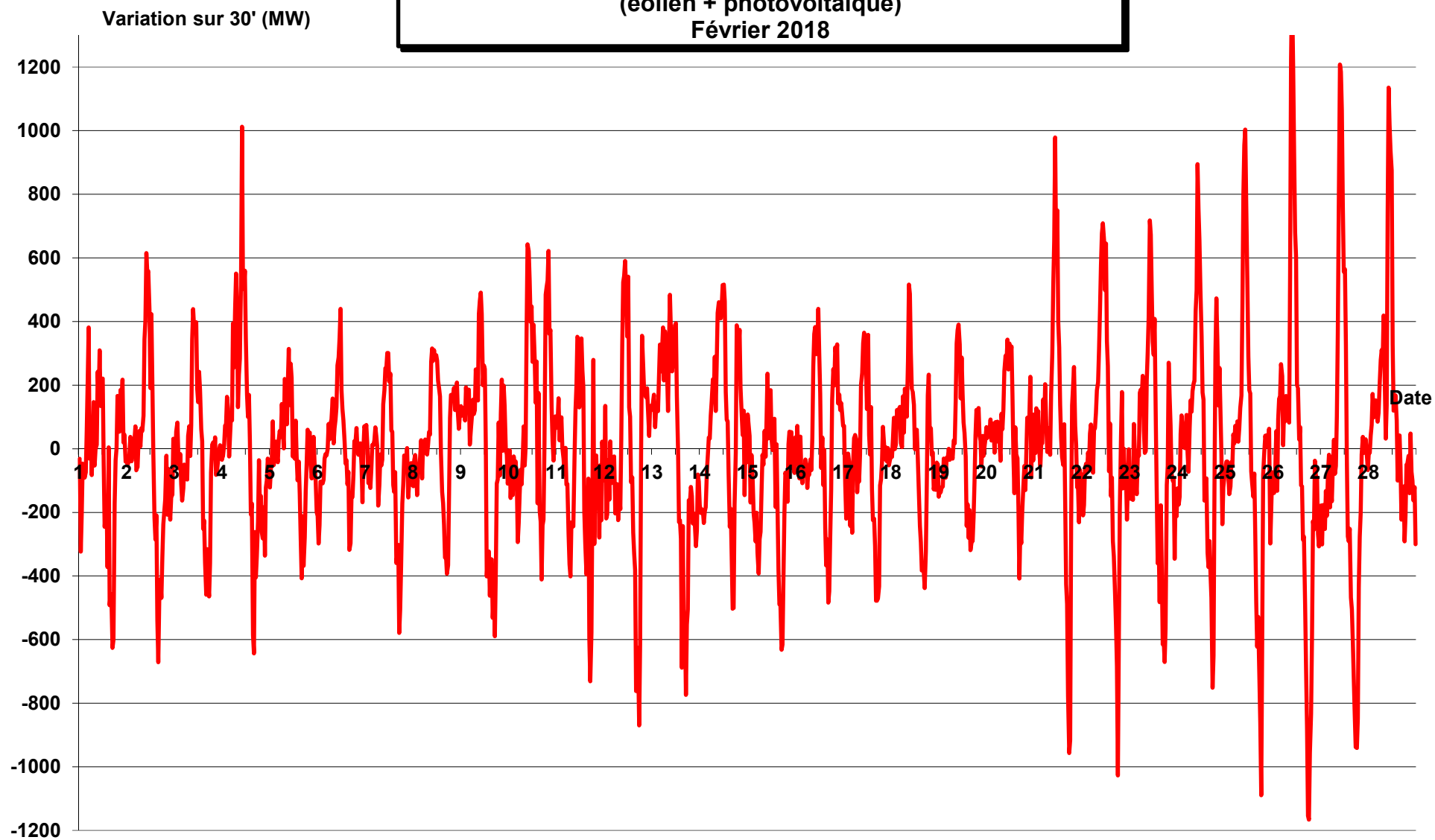


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 13 755 MW & PV 7 755 MW)
Février 2018**



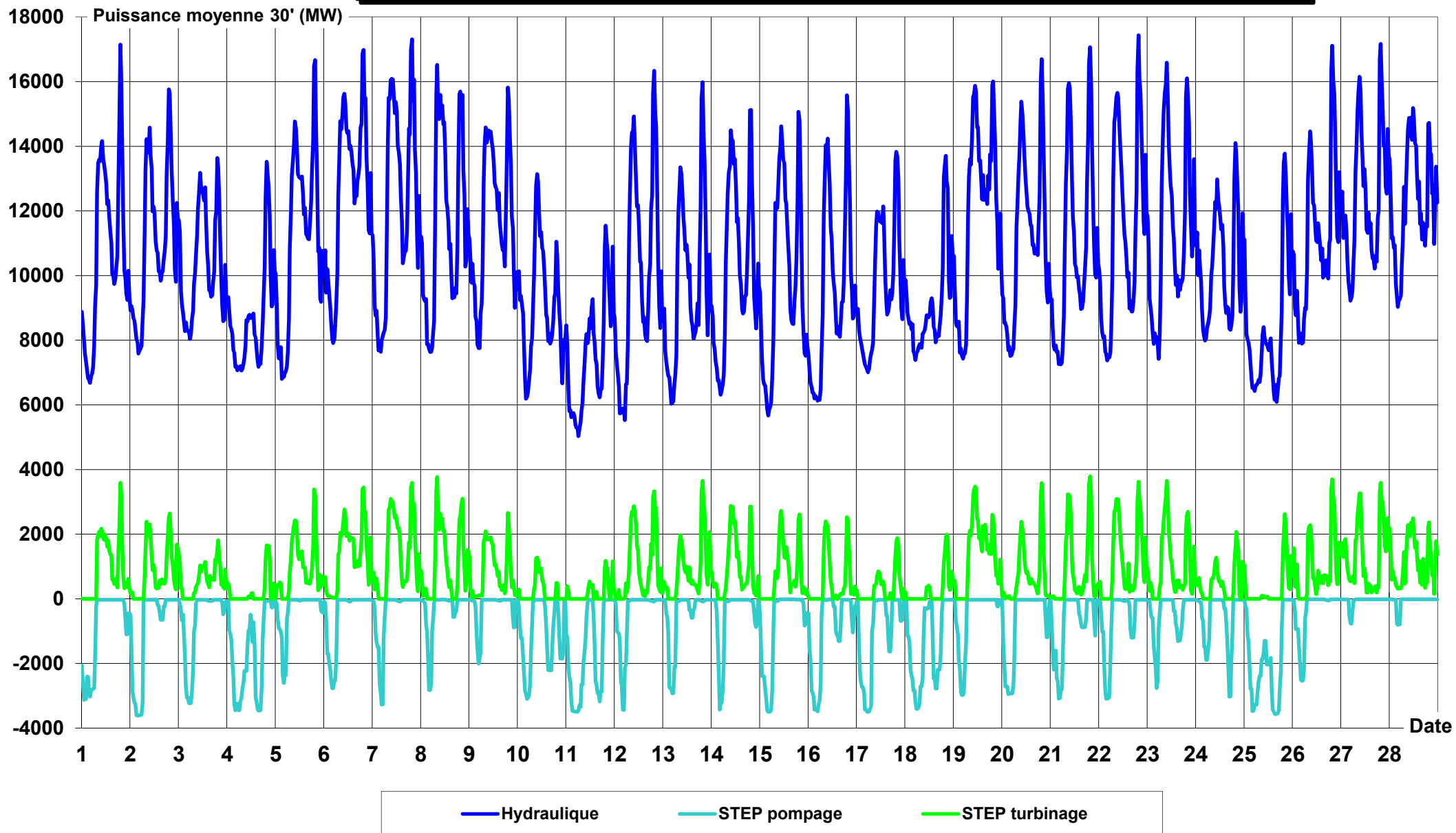
■ Eolien + Photovoltaïque

**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Février 2018**

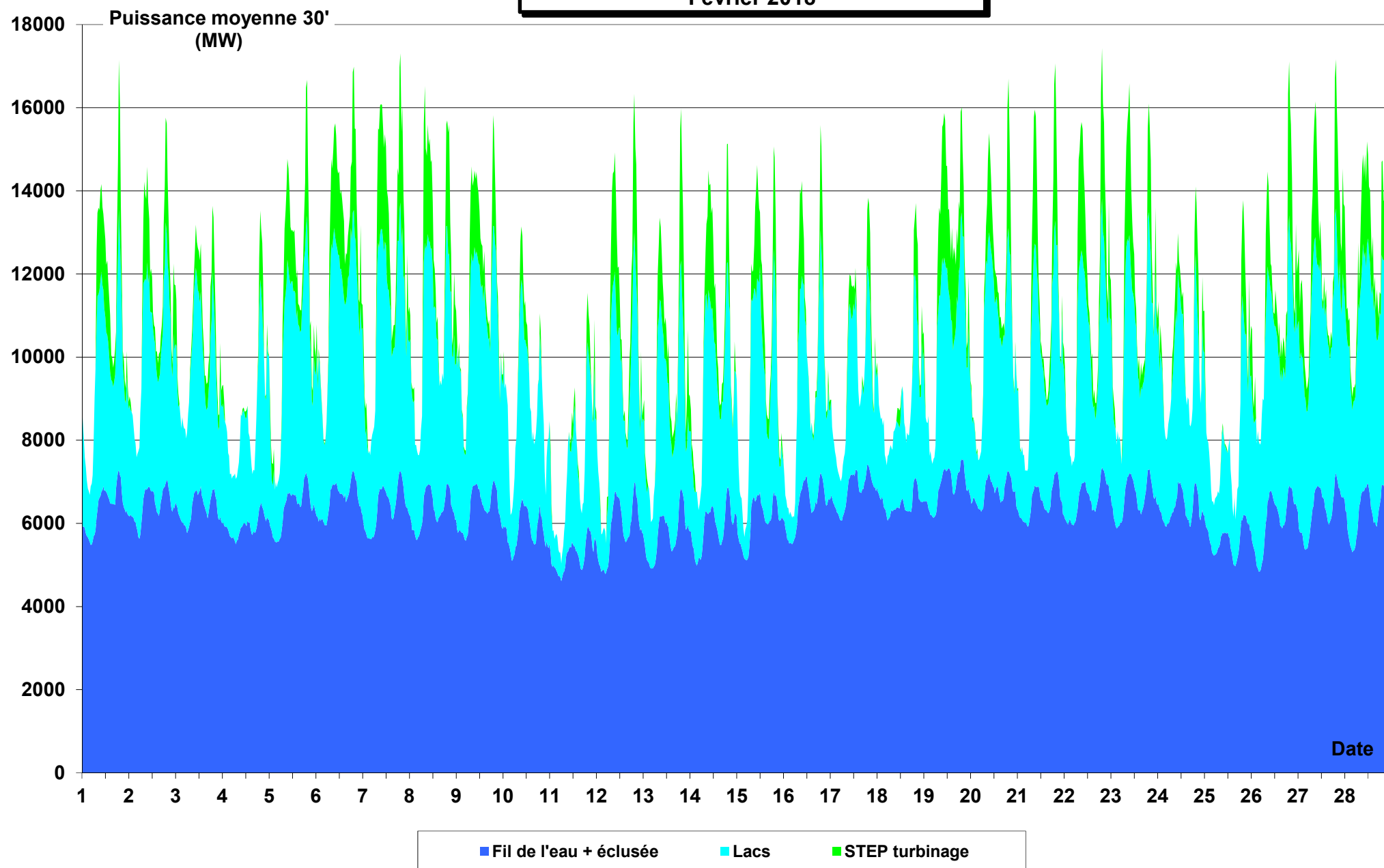


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Février 2018

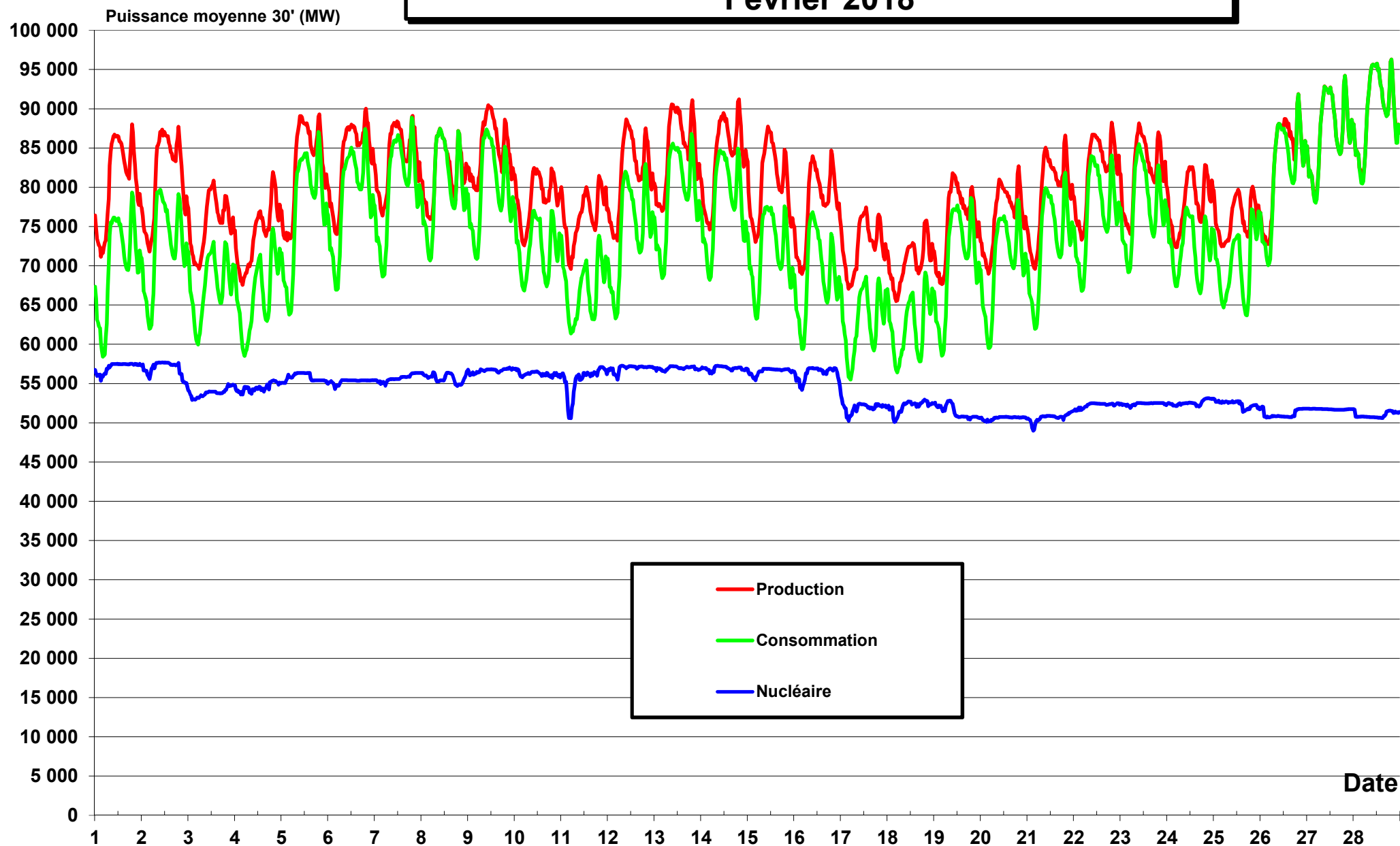


Productions cumulées hydraulique (détails) Février 2018



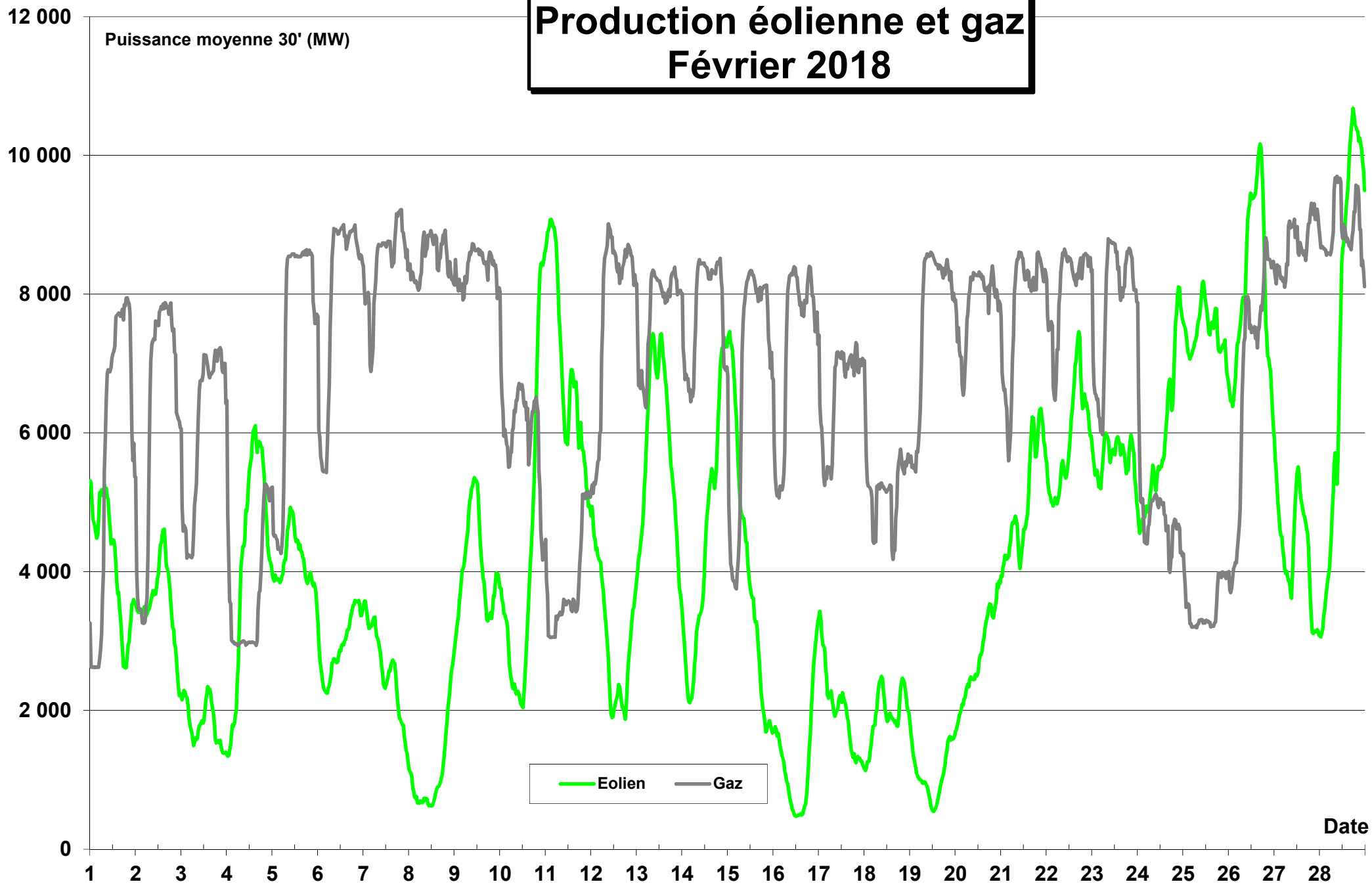
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

Février 2018

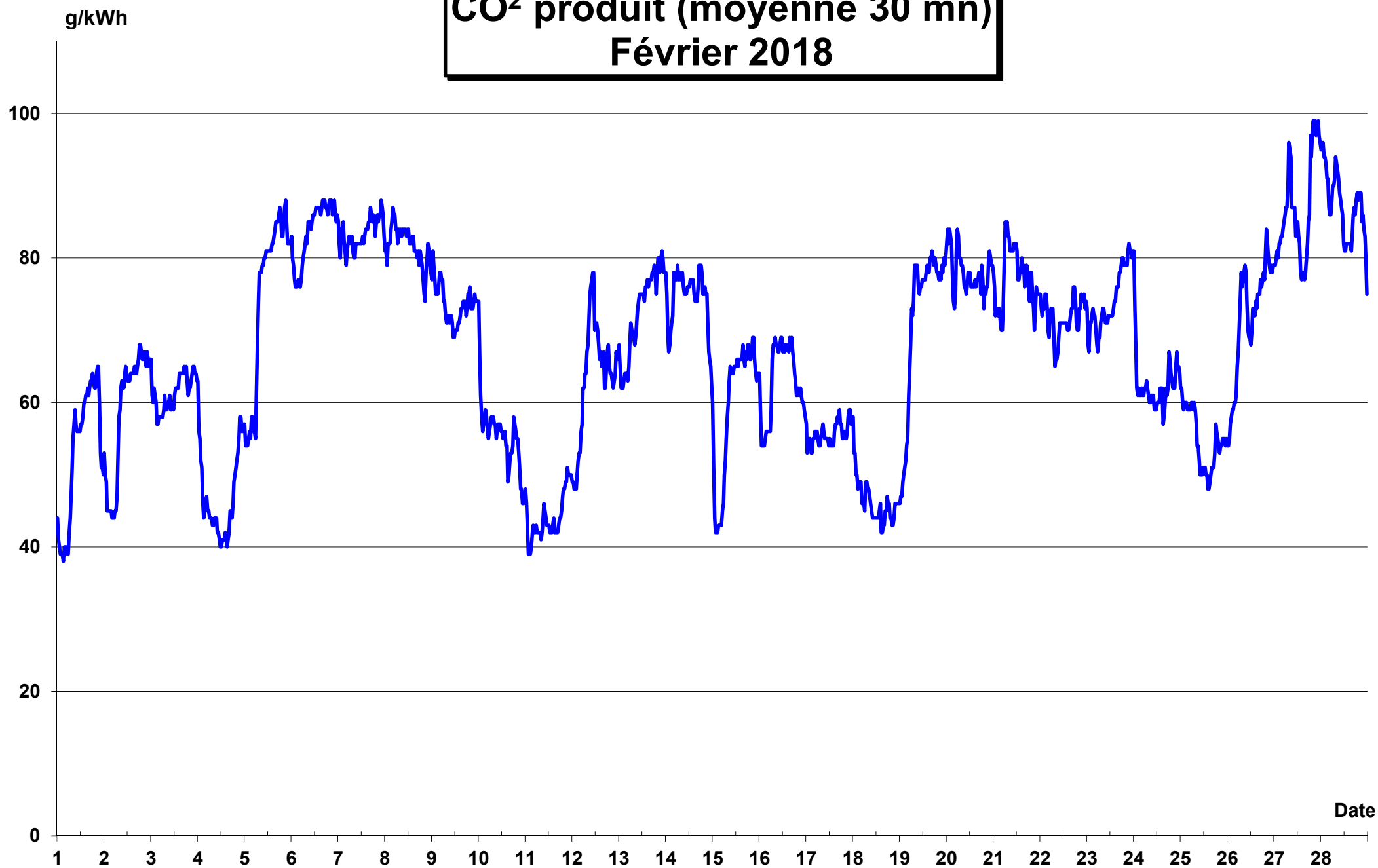


Production éolienne et gaz

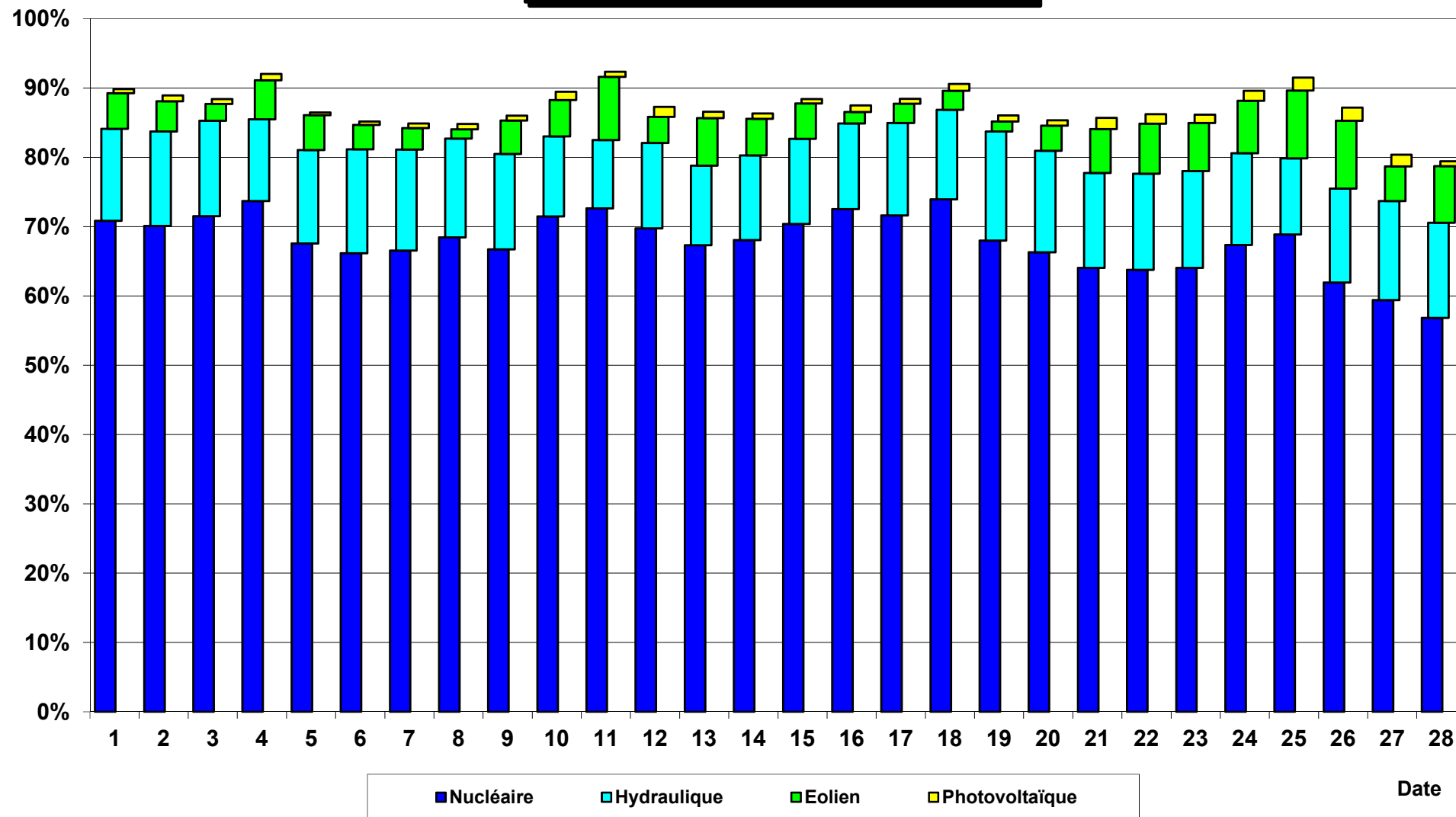
Février 2018



**CO² produit (moyenne 30 mn)
Février 2018**

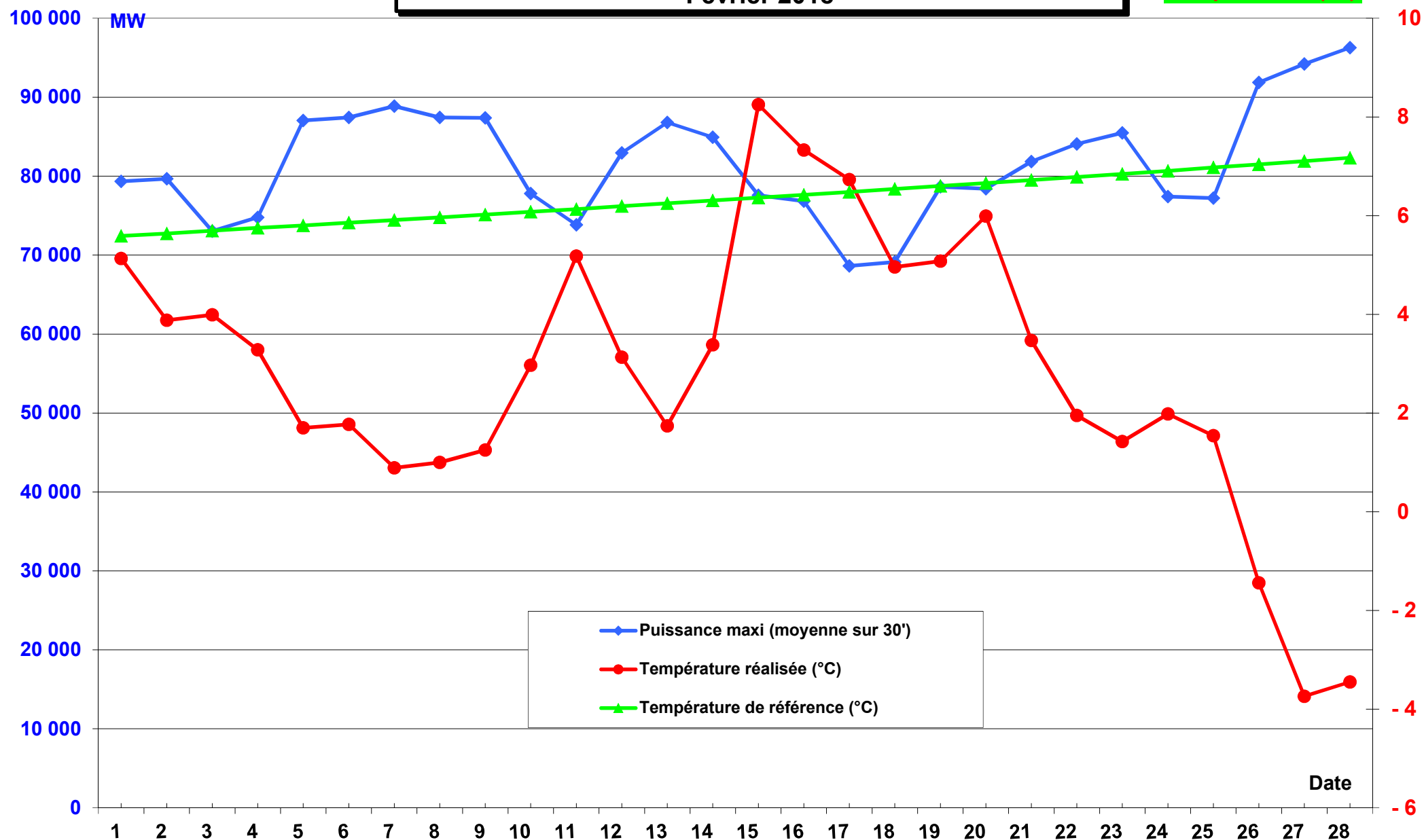


**% cumulé de production décarbonée
Février 2018**

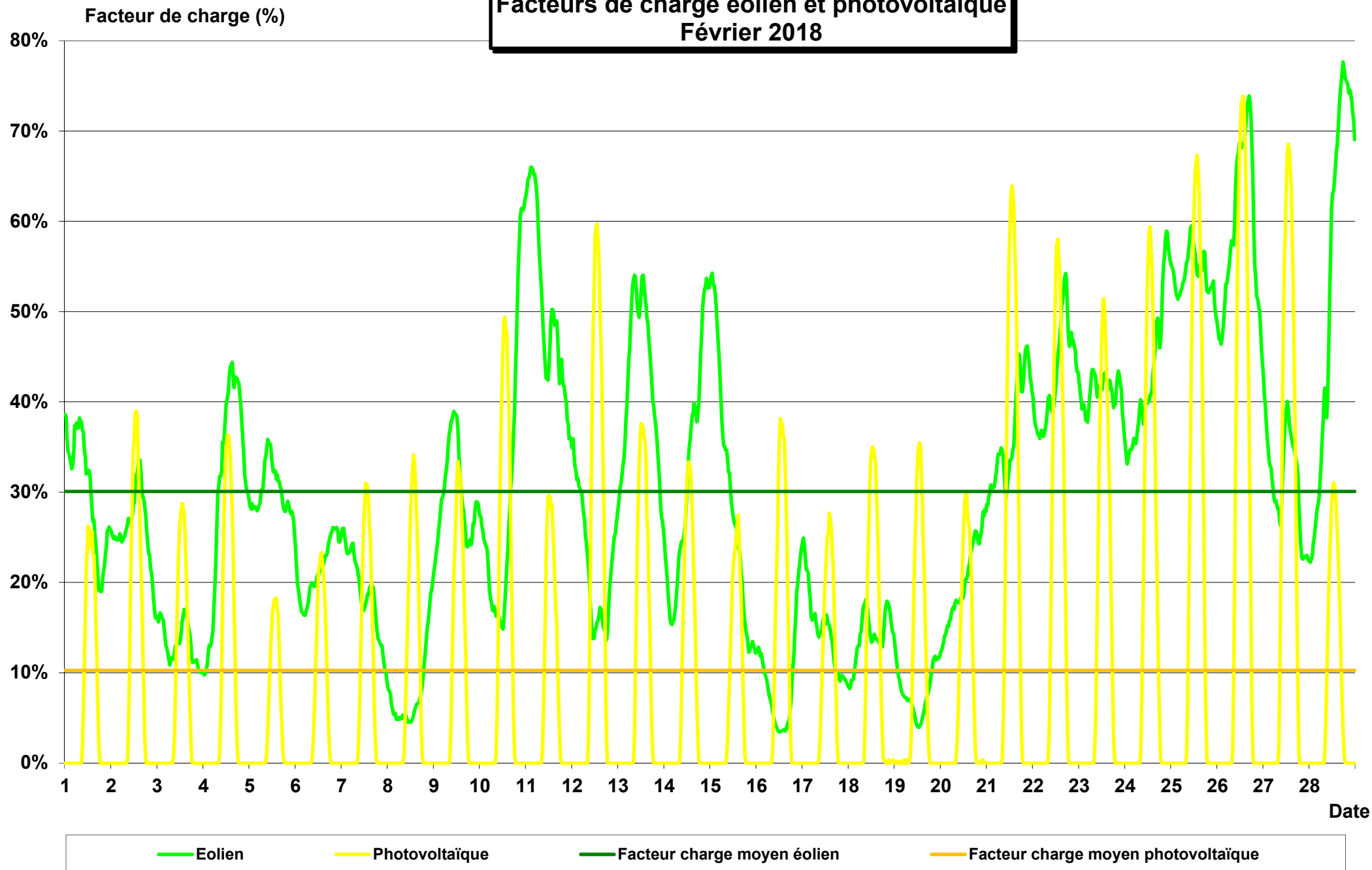


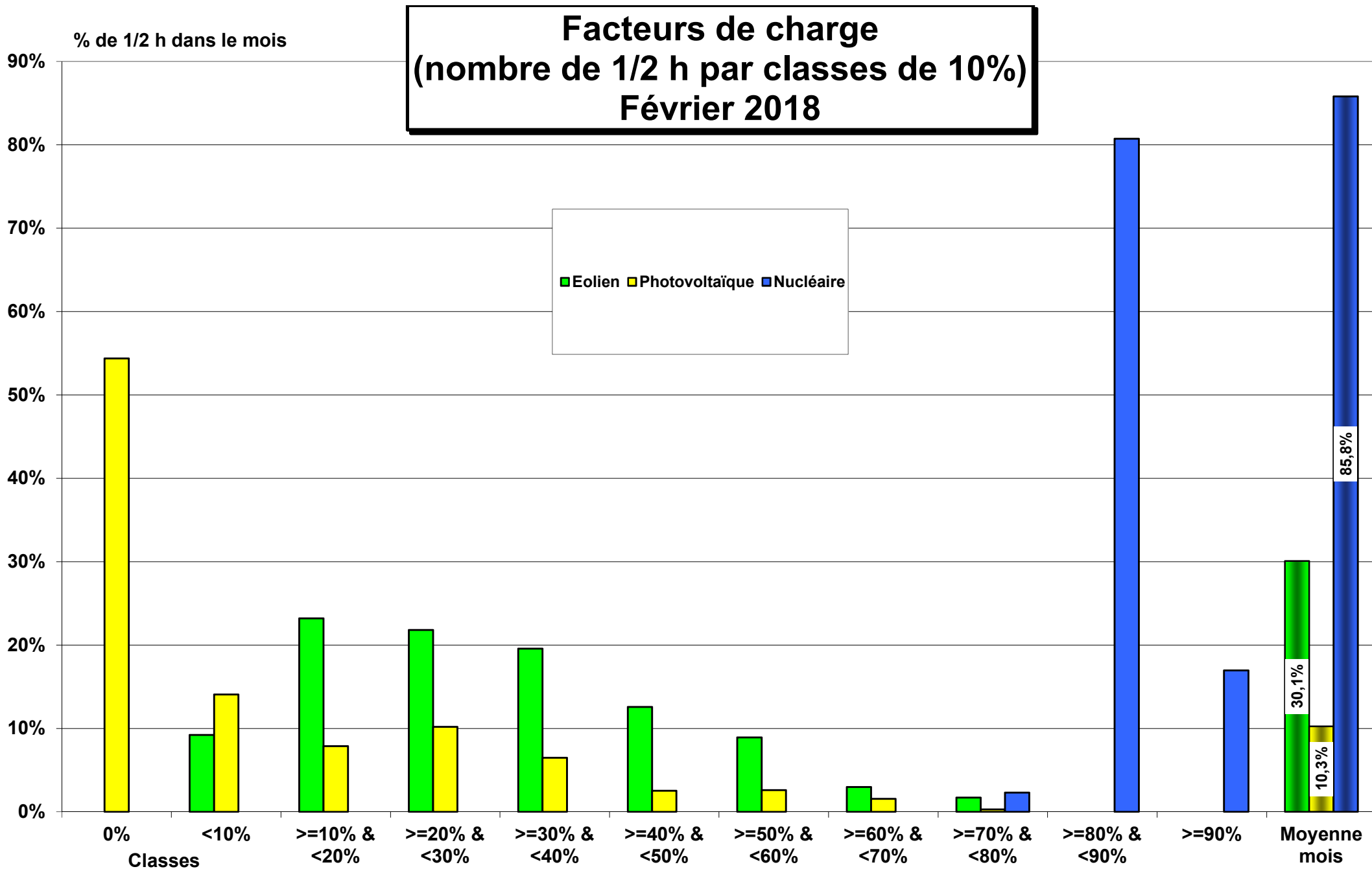
PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Février 2018**

Températures (°C)



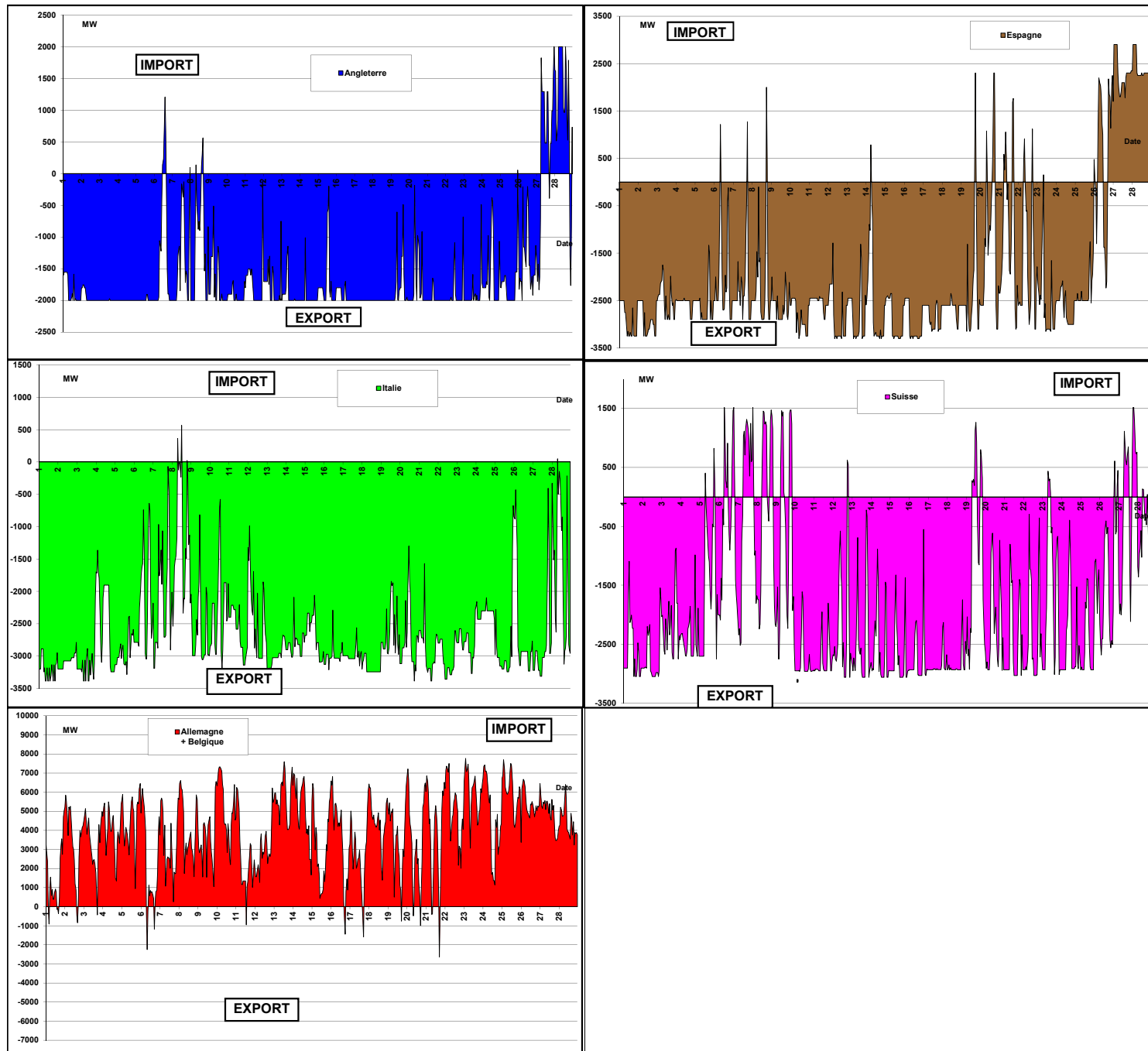
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Février 2018



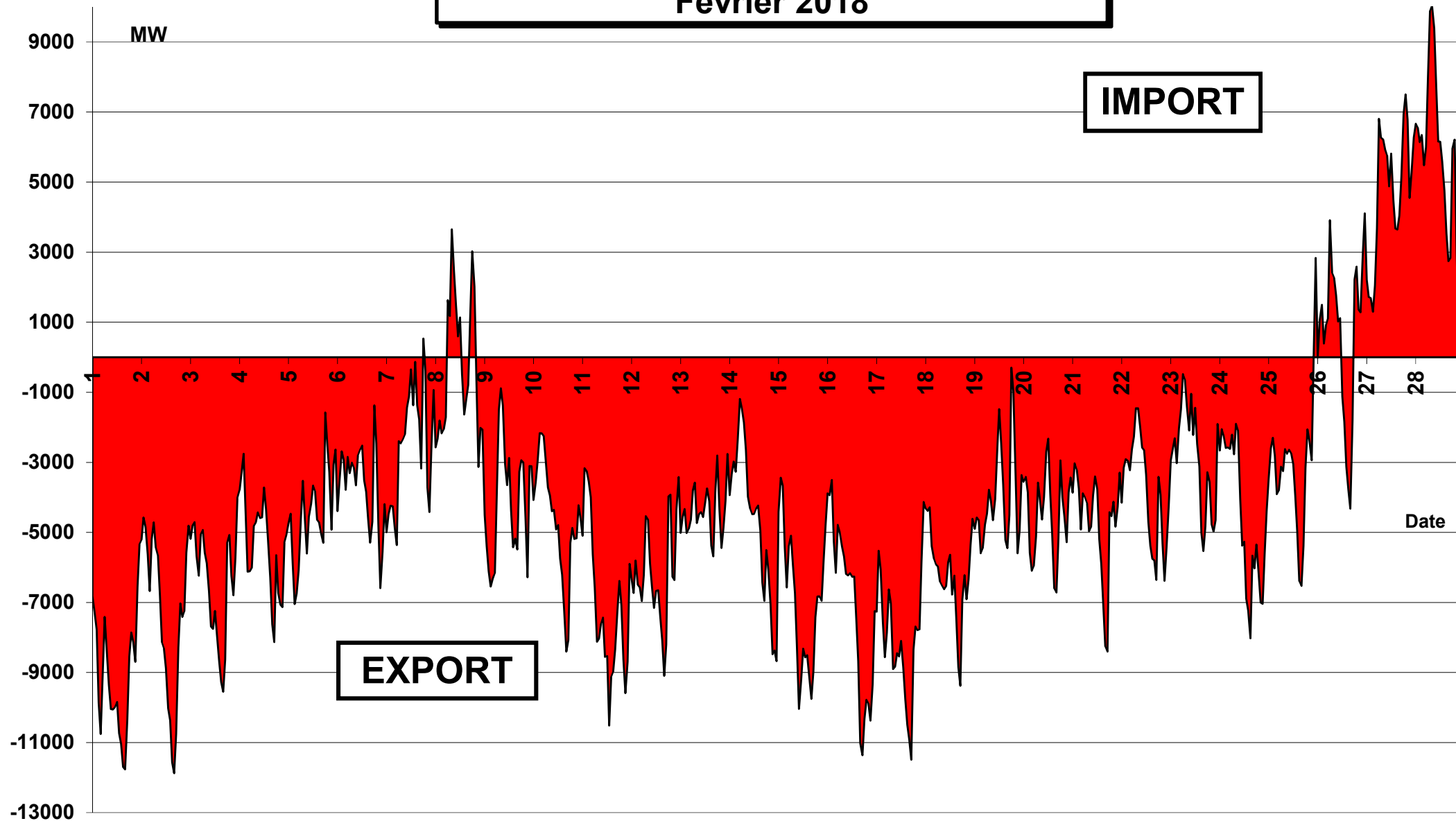


ECHANGES COMMERCIAUX

Février 2018



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Février 2018



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Février 2018

