

STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2018 (mesures définitives)

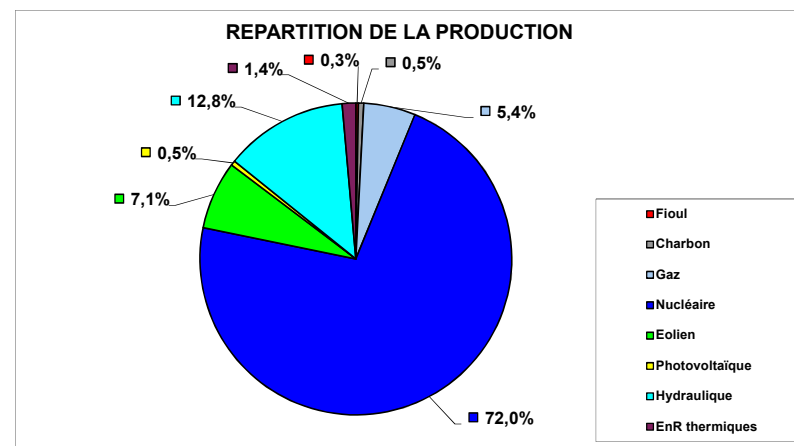
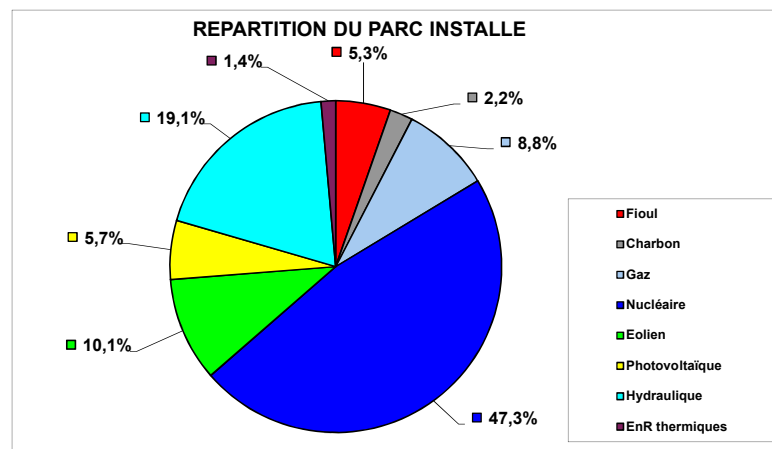
Sommaire

	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 JANVIER 2018 (mesures définitives)

Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				Total ren.	TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques		
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	13559	7660	1918	48619	133595
Production (GWh) :	40762	3047	310	142	3499	7230	4004	277	805	12317	56577
Facteur de charge :	86,8%	35,0%	13,9%	2,7%	21,5%	38,1%	39,7%	4,9%	25,2%	34,1%	56,9%
% de la production :	72,0%	5,4%	0,5%	0,3%	6,2%	12,8%	7,1%	0,5%	1,4%	21,8%	
% de la consommation :	84,2%	6,3%	0,6%	0,3%	7,2%	14,9%	8,3%	0,6%	1,7%	25,4%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
92,4%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	4,9
Réalisée	8,0
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	40,2

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	79657	17/1/18 19:00	59,6%
Puissance maximum produite :	88304	15/1/18 19:00	66,1%
Eolien	Minimum production :	552	14/1/18 15:00
	Maximum production :	11118	3/1/18 1:30
Maximum production photovoltaïque :	3086	24/1/18 13:00	40,3%

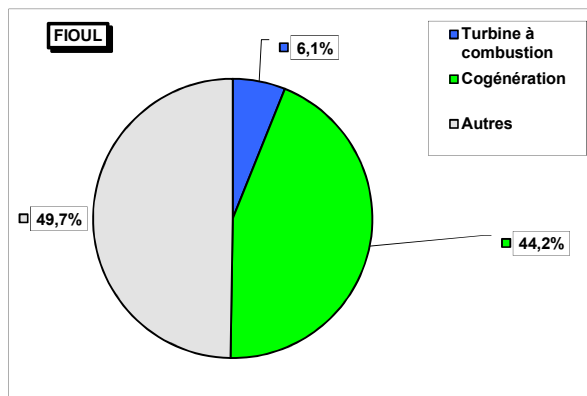
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
56577	48436	-7338	-804
	85,6%	13,0%	1,4%
	Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur		Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	0	642	642
EXPORT	1426	1823	2007	1972	422	7650
Solde Export - import	1426	1823	2007	1972	-220	7008
% solde export des échanges / production :						12,4%

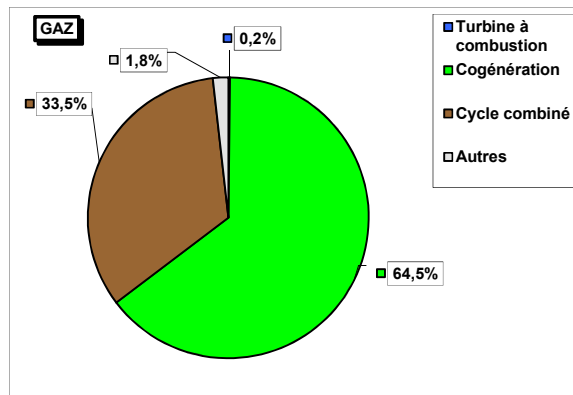
STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2018 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

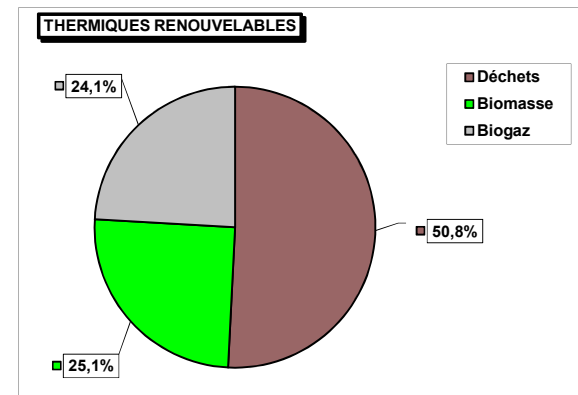
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	8	6,1%	0,01%
Cogénération	60	44,2%	0,11%
Autres	68	49,7%	0,12%
TOTAL	136		0,24%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	6	0,2%	0,01%
Cogénération	1965	64,5%	3,47%
Cycle combiné	1022	33,5%	1,81%
Autres	54	1,8%	0,09%
TOTAL	3047		5,39%

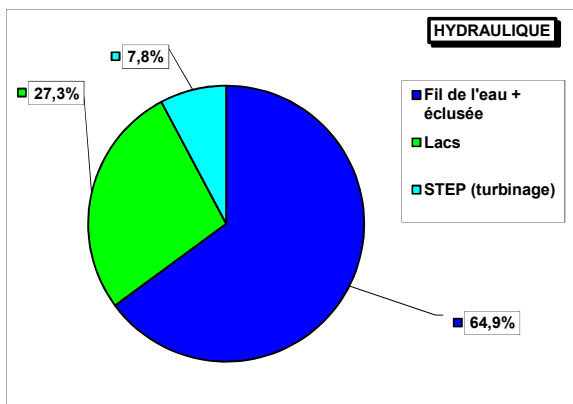


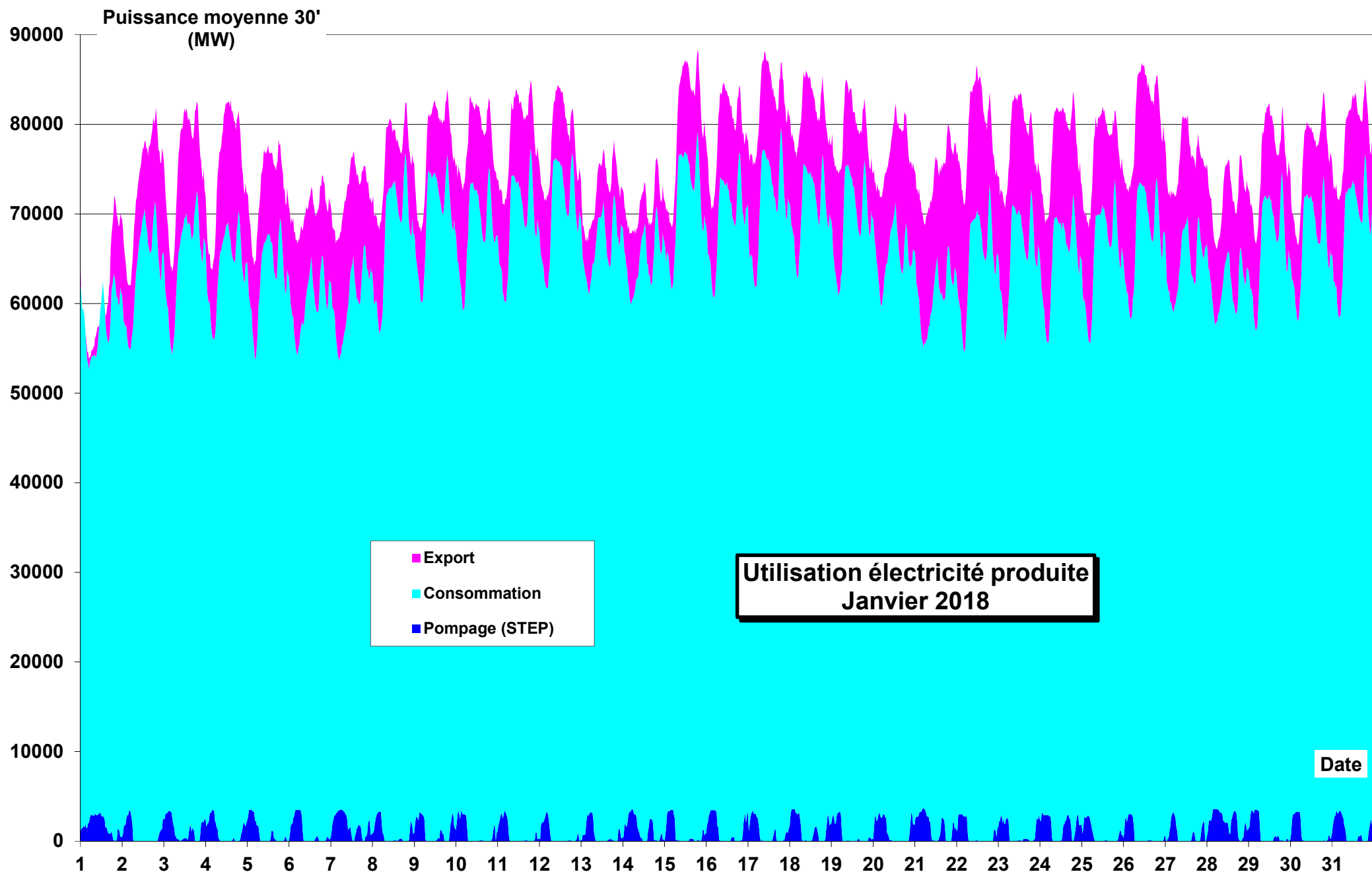
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	409	50,8%	0,72%
Biomasse	202	25,1%	0,36%
Biogaz	194	24,1%	0,34%
TOTAL	805		1,42%

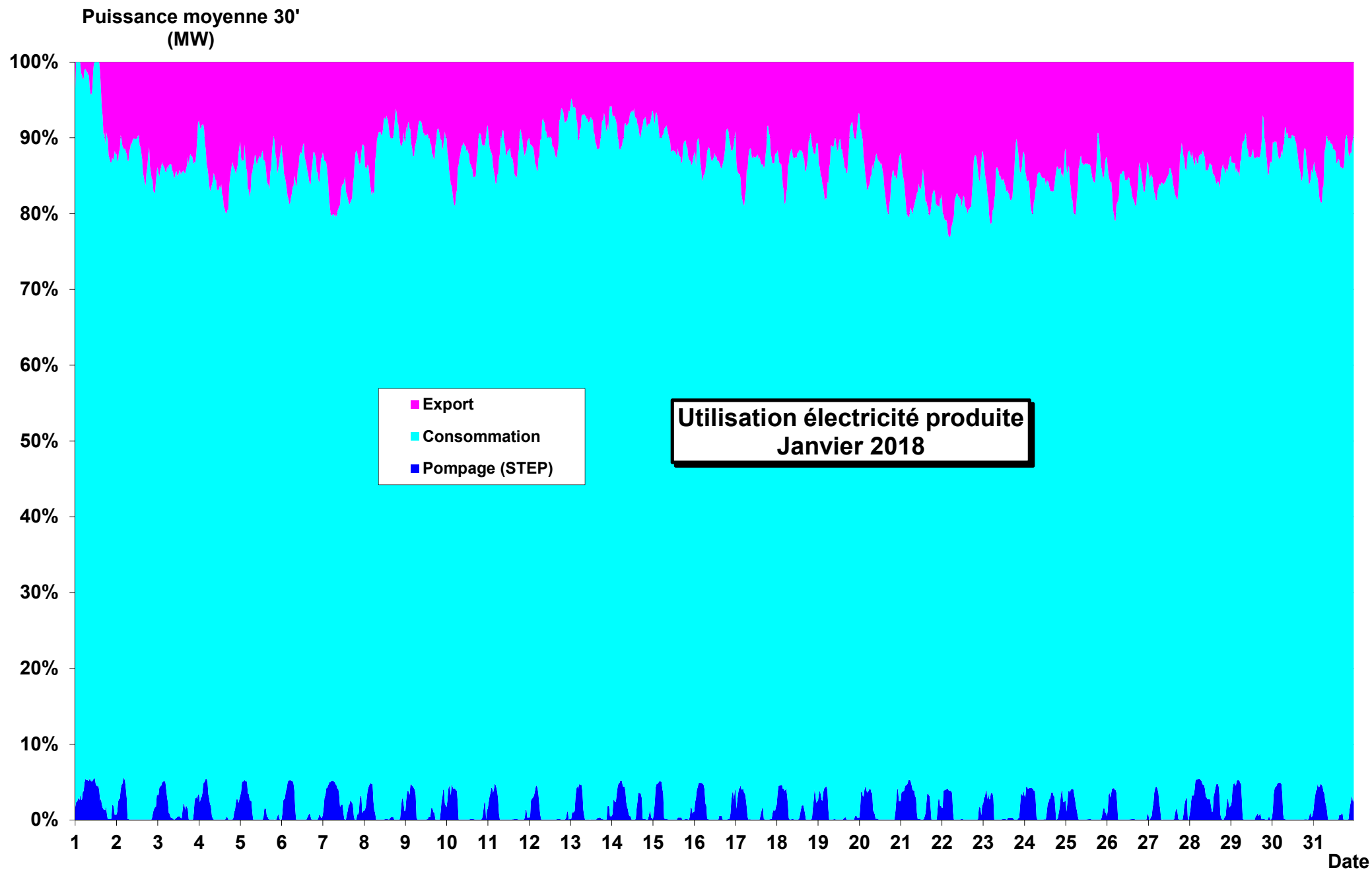


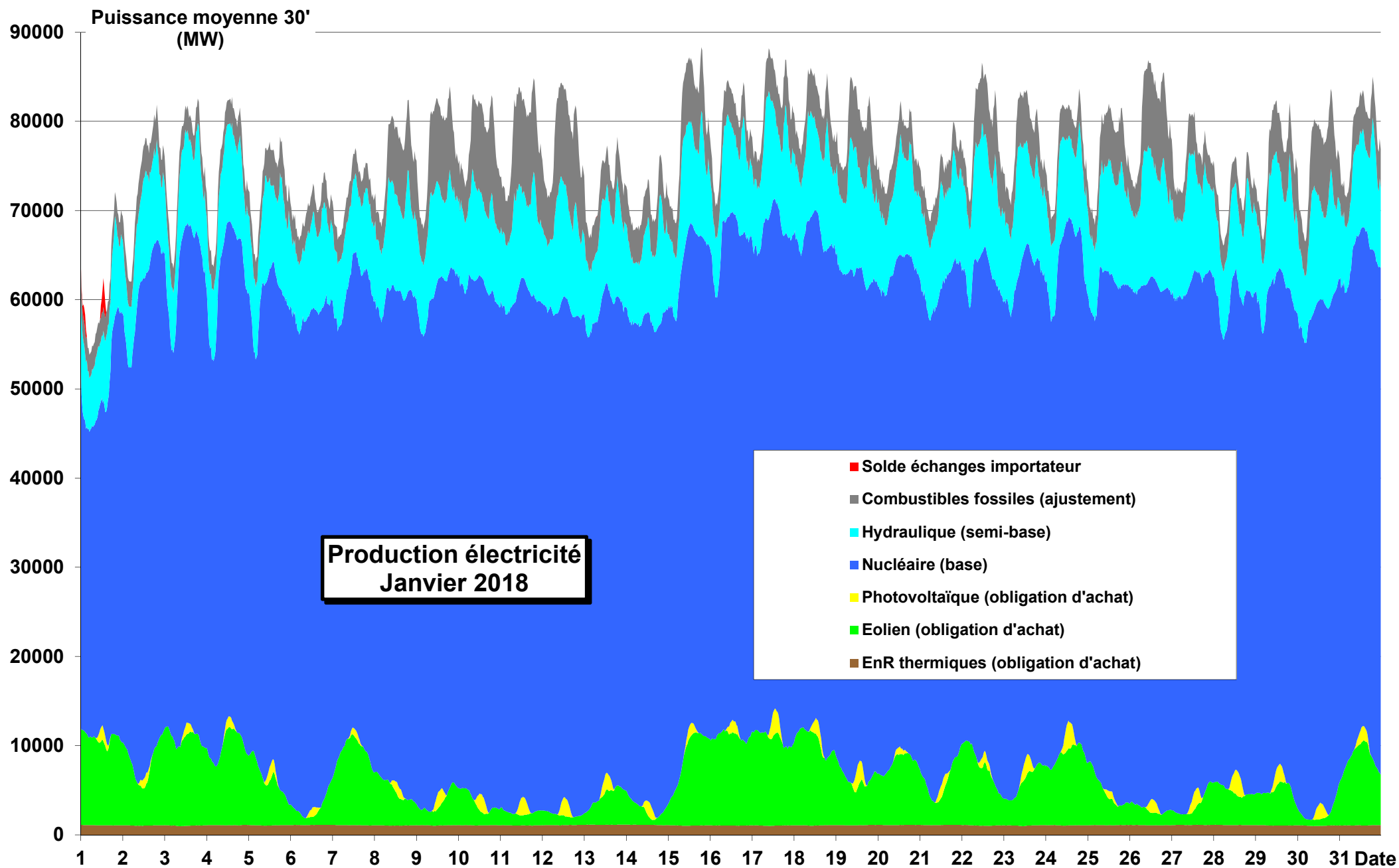
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	4693	64,9%	8,29%
Lacs	1975	27,3%	3,49%
STEP (turbinage)	562	7,8%	0,99%
TOTAL	7231		12,78%
Détails STEP (GWh)			
Pompage STEP	804		
Turbinage STEP	562		
Rendement STEP	70,0%		

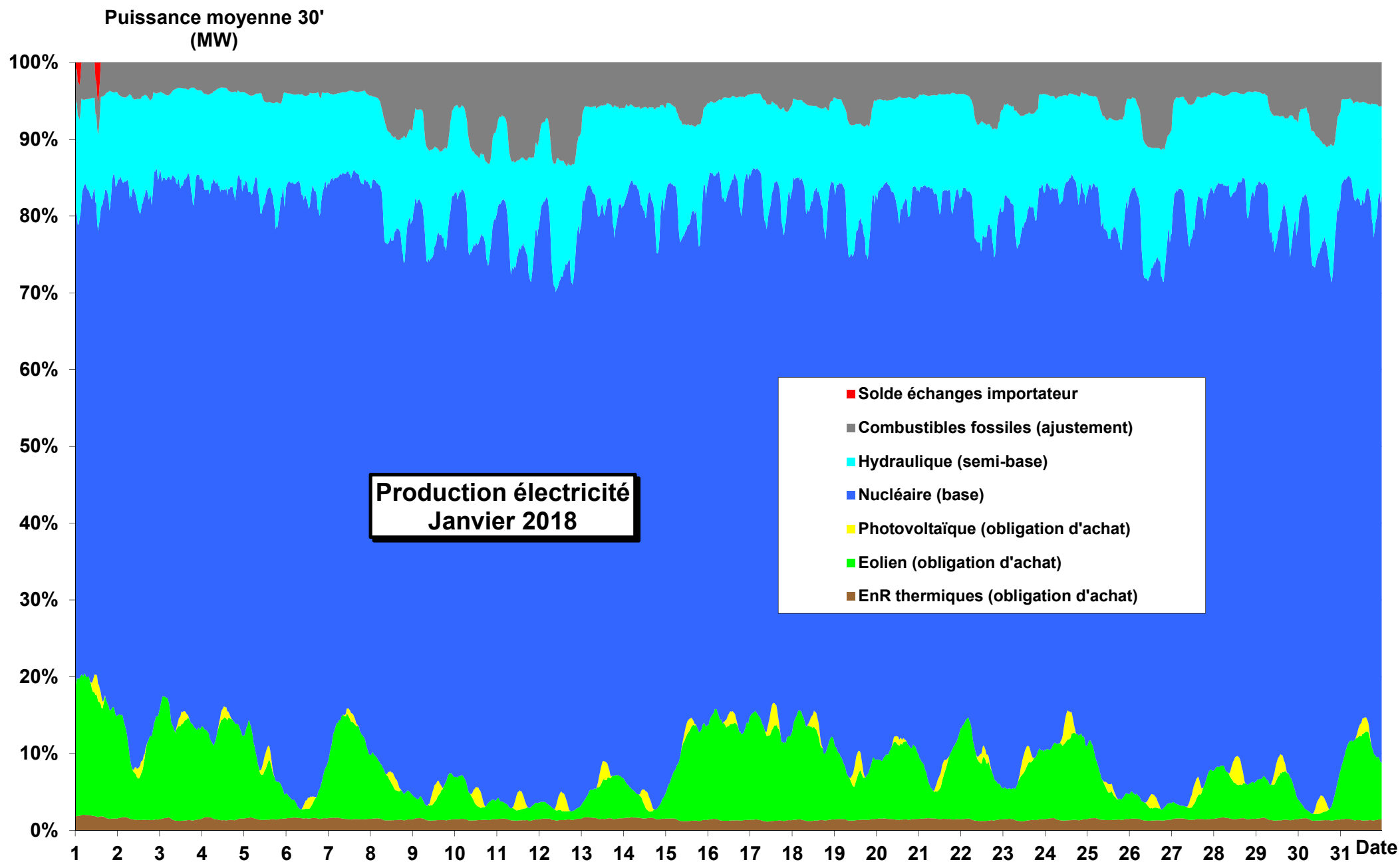
Certaines STEP ont des apports complémentaires



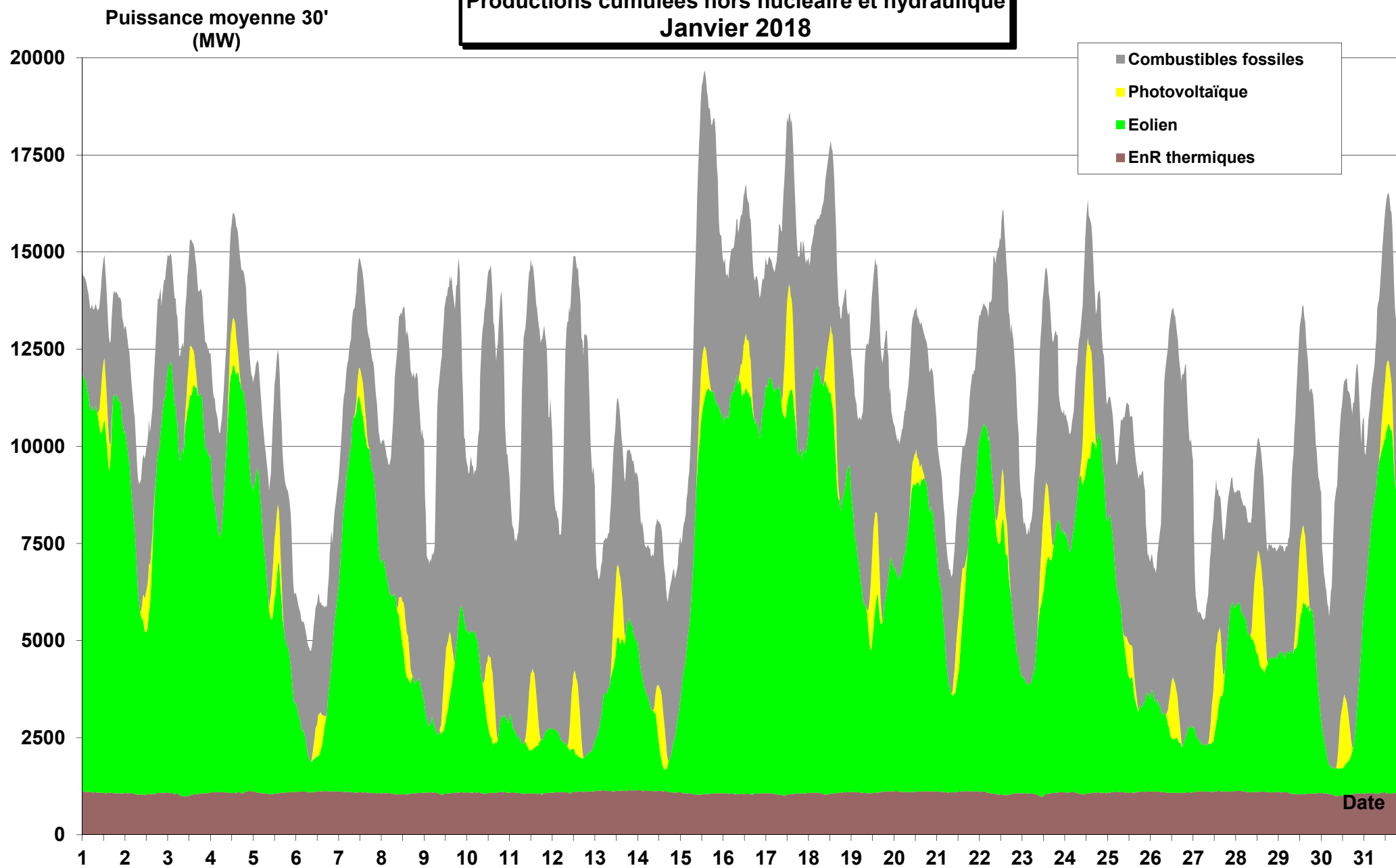




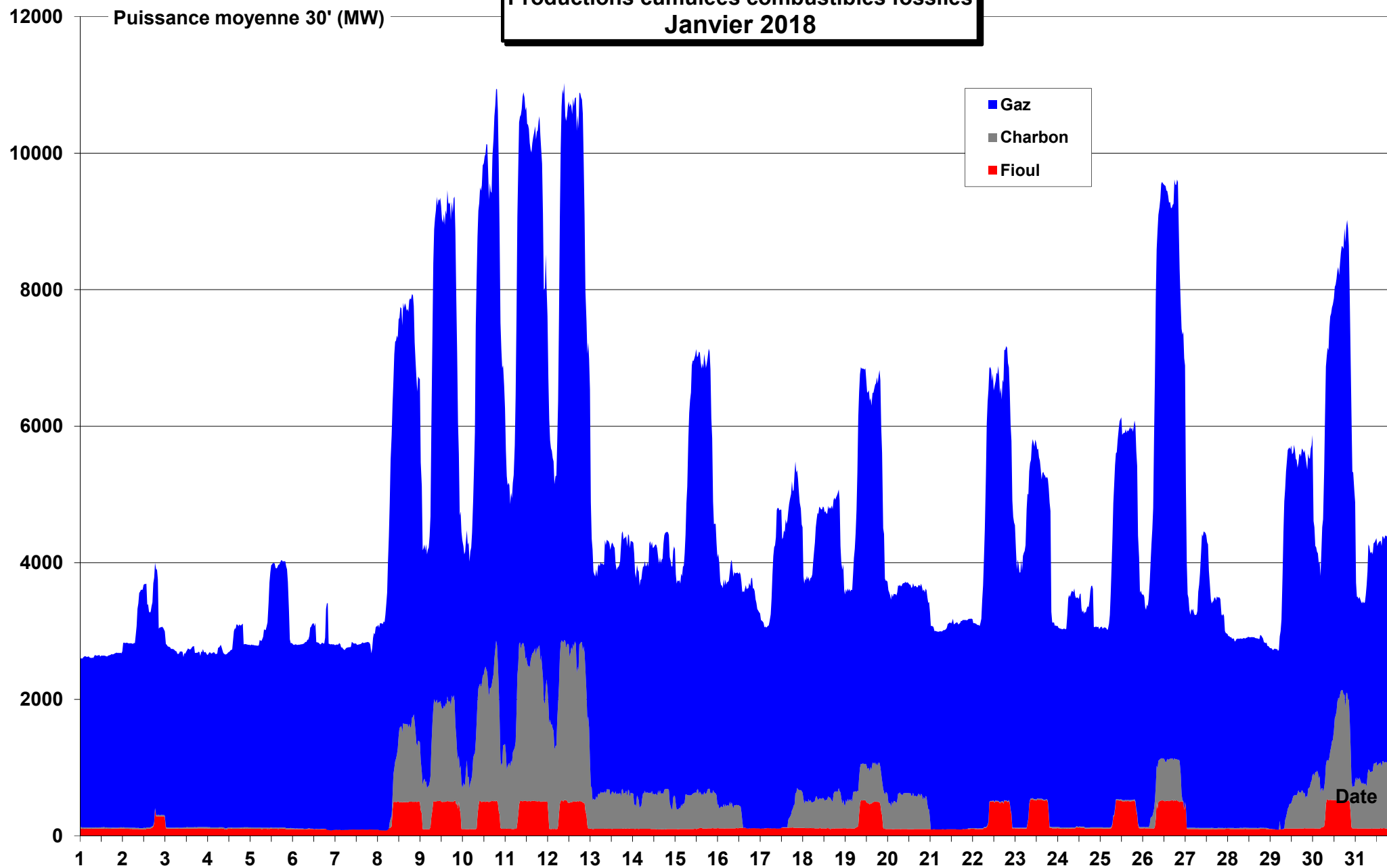


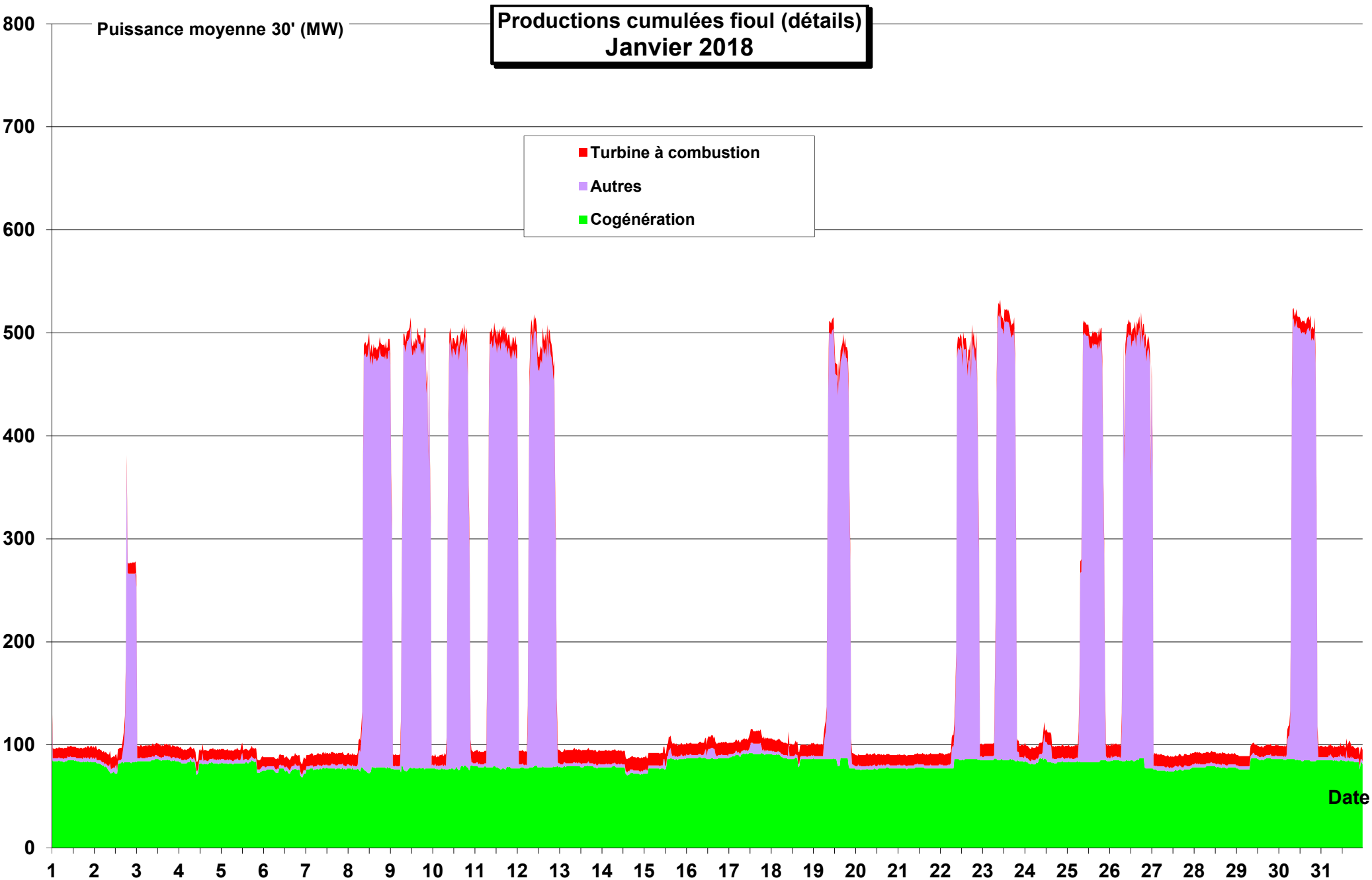


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Janvier 2018

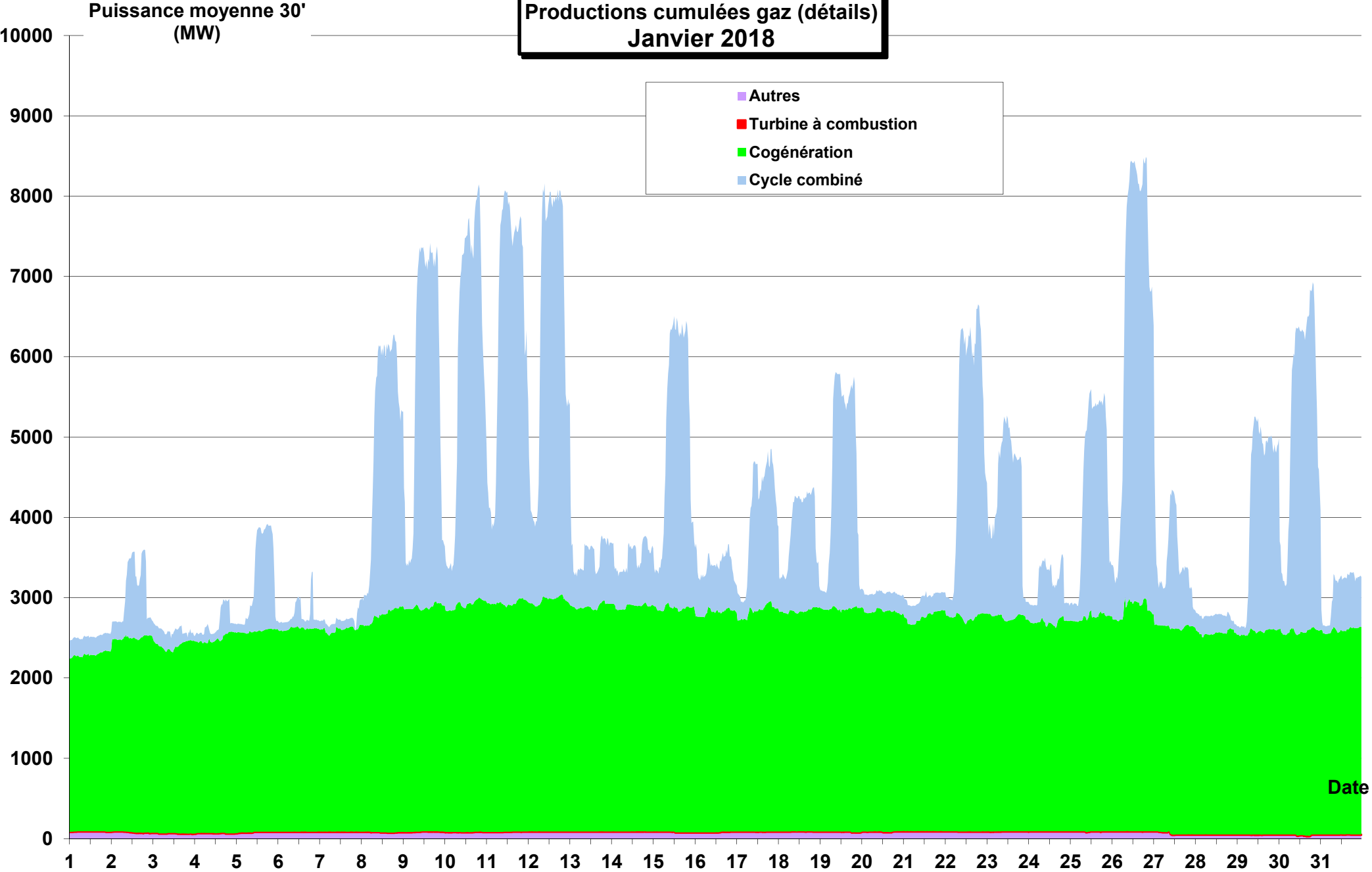


Productions cumulées combustibles fossiles Janvier 2018



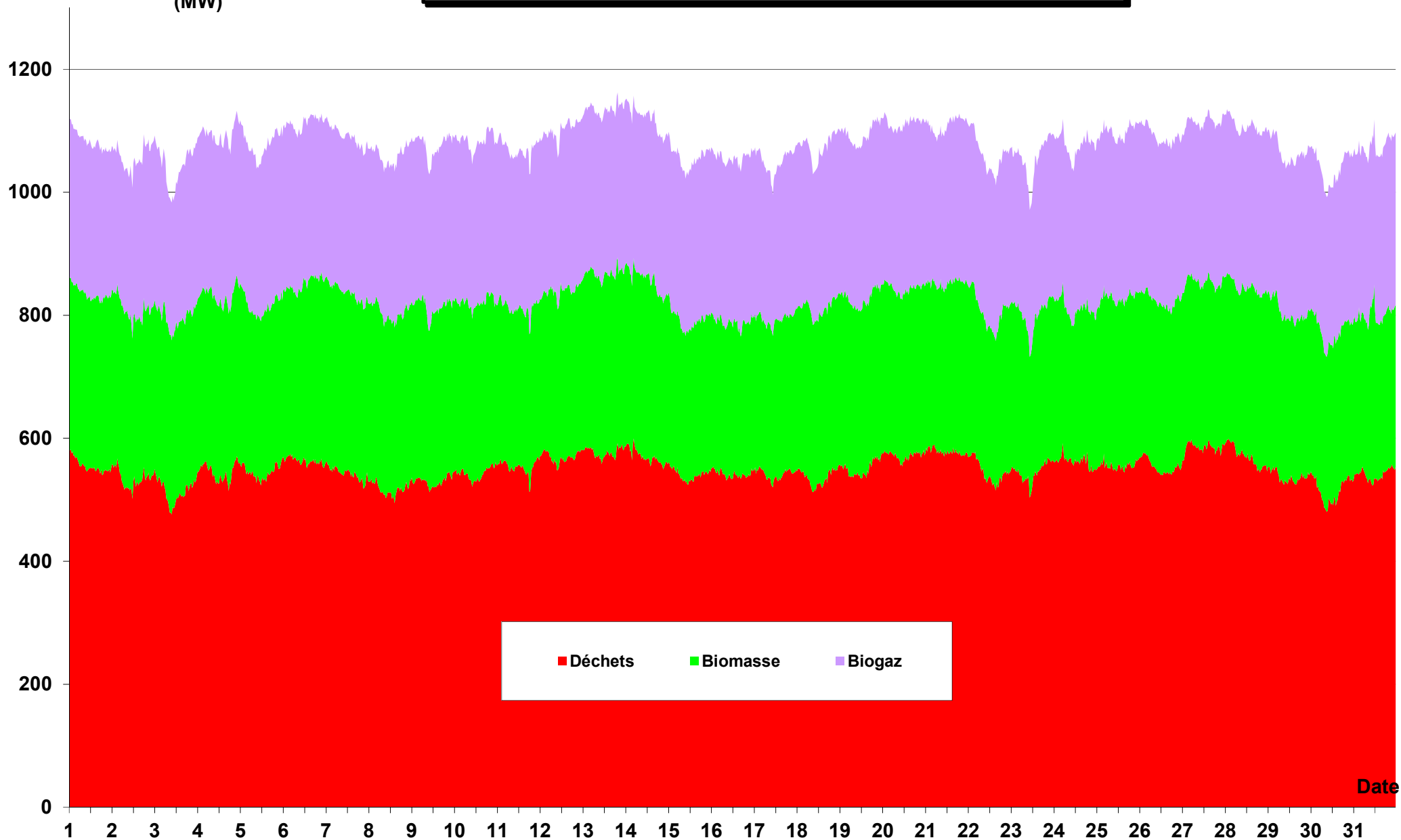


**Productions cumulées gaz (détails)
Janvier 2018**

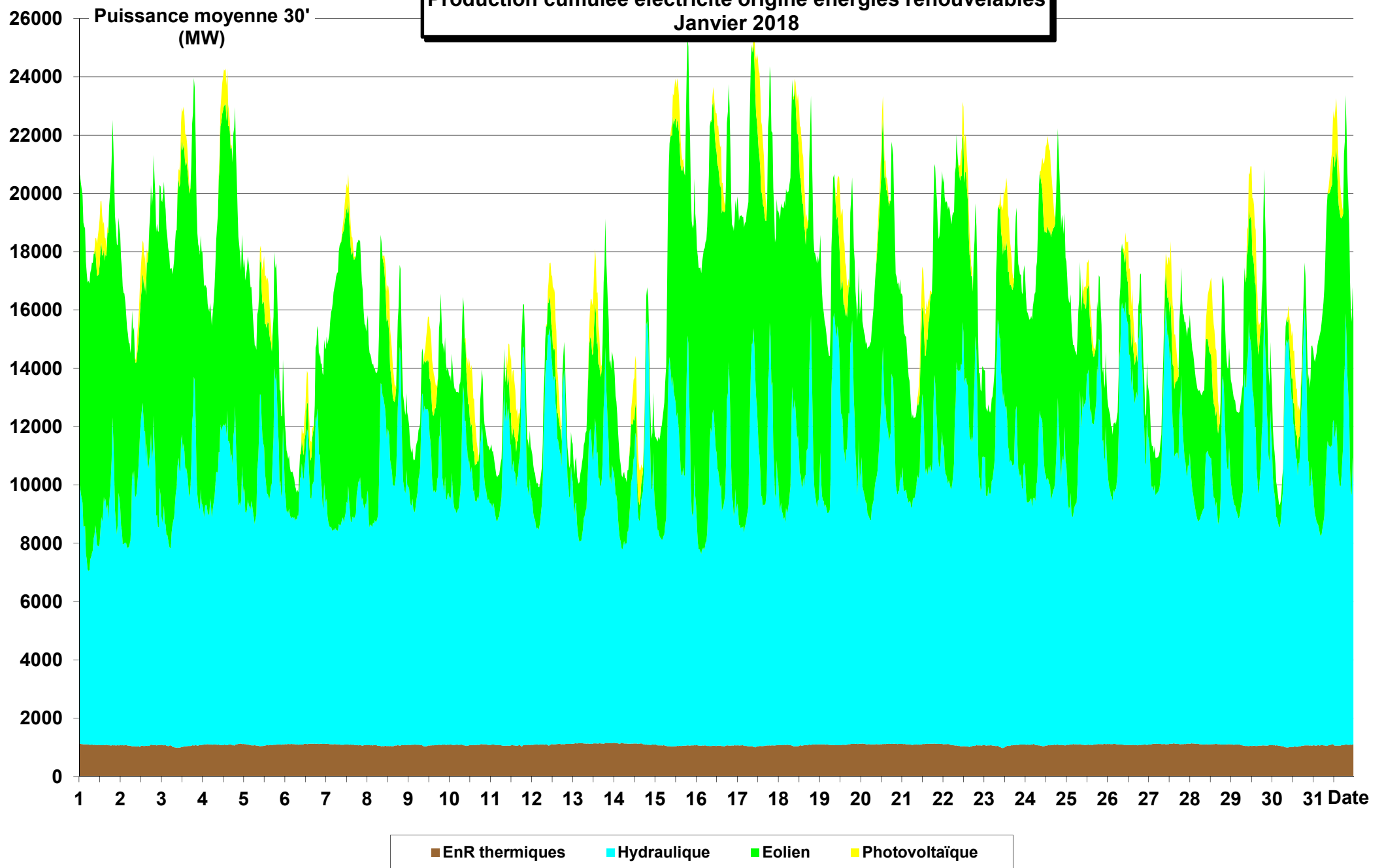


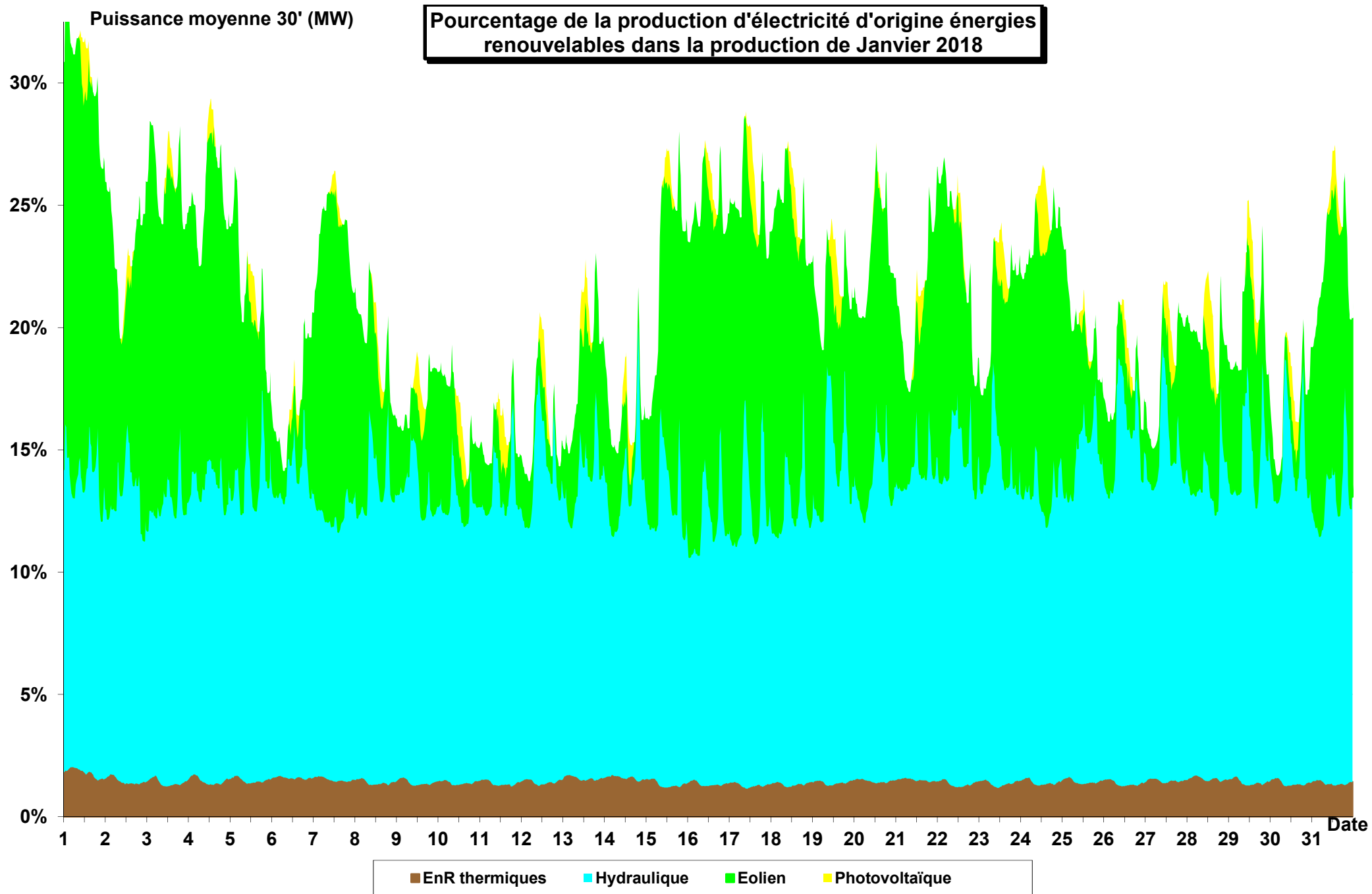
Puissance moyenne 30'
(MW)

Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Janvier 2018



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



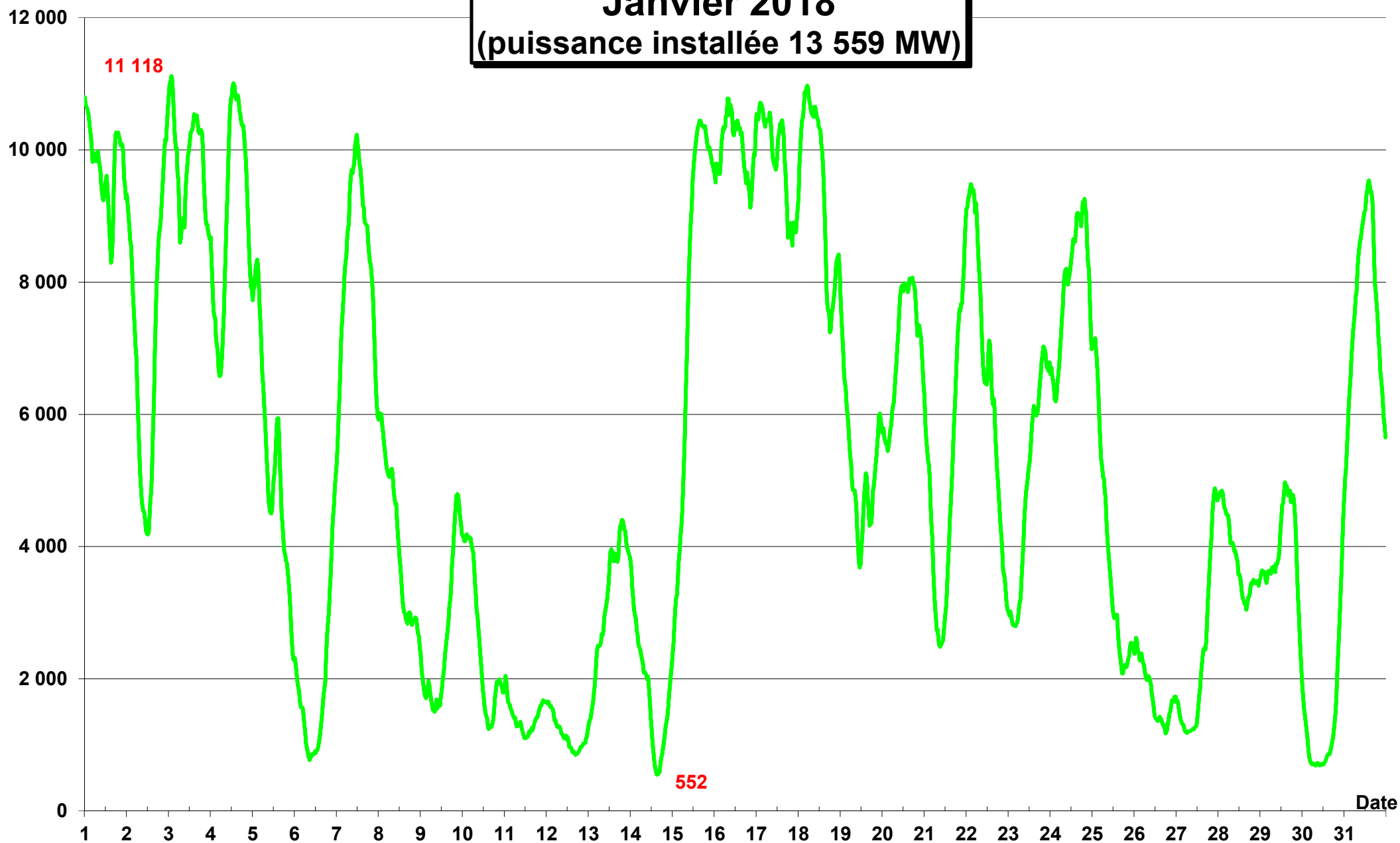


Puissance moyenne 30' (MW)

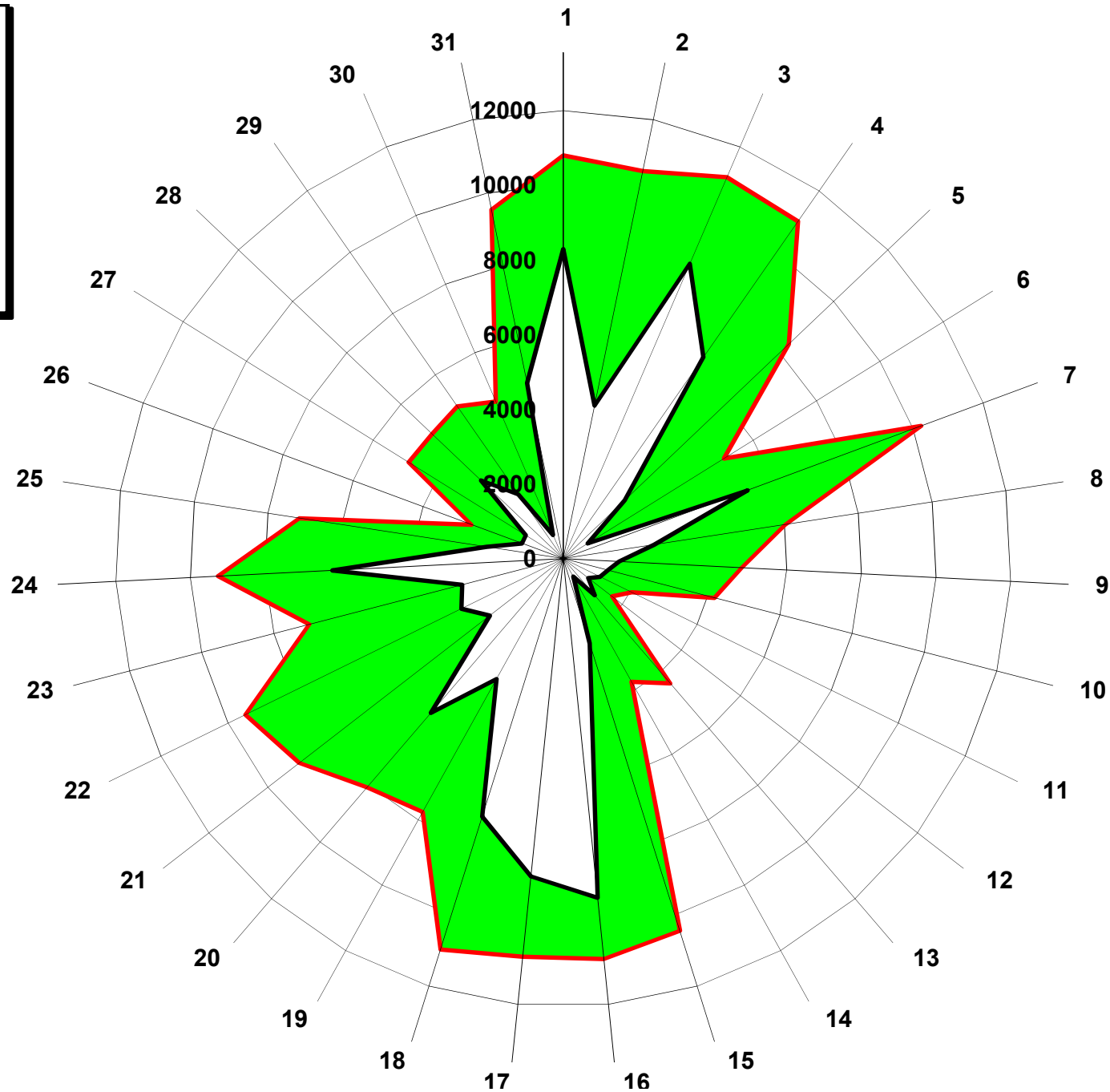
Production éolienne

Janvier 2018

(puissance installée 13 559 MW)



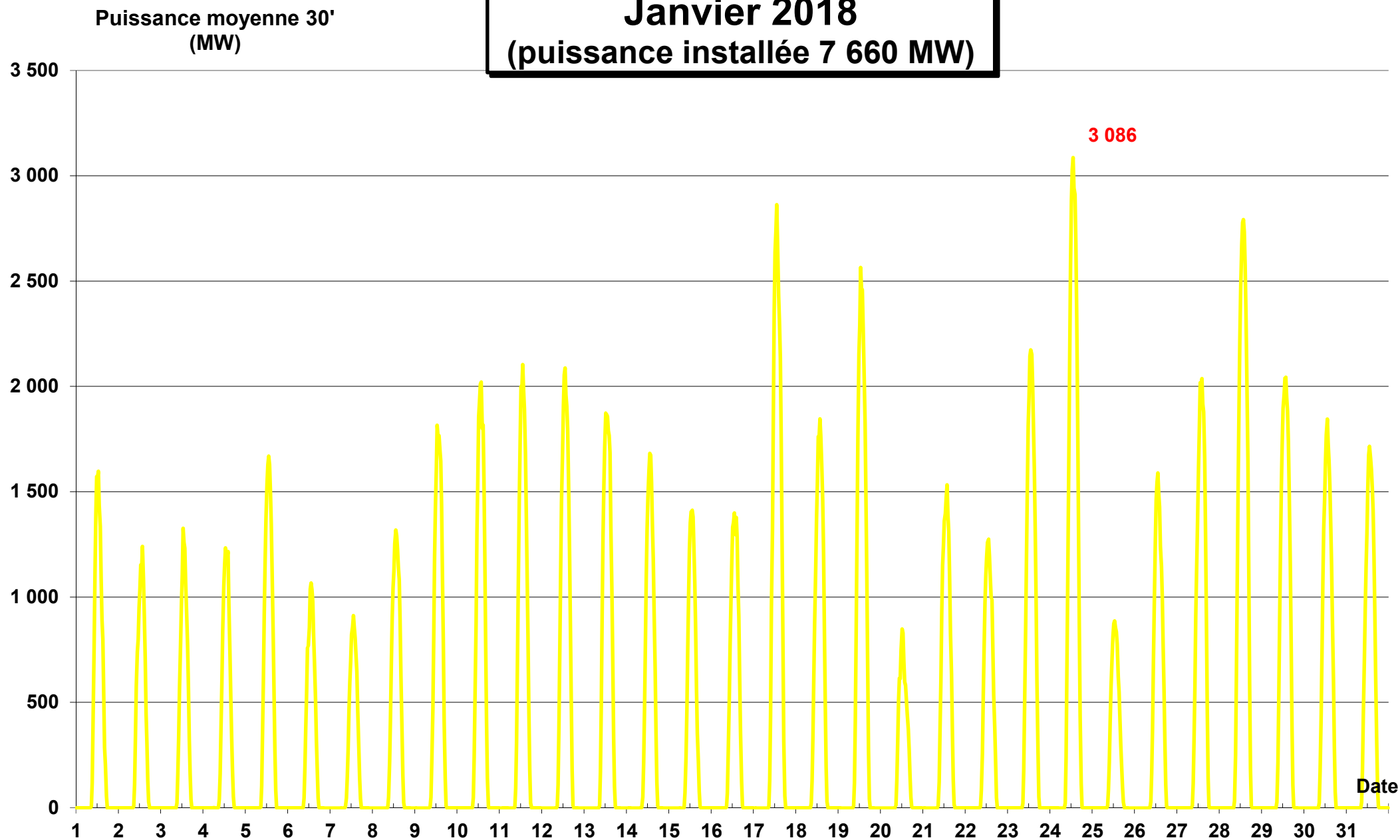
**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Janvier 2018
**Nota : l'échelle (13 559 MW)
correspond à la
puissance installée**



■ Demi-heure maxi du jour

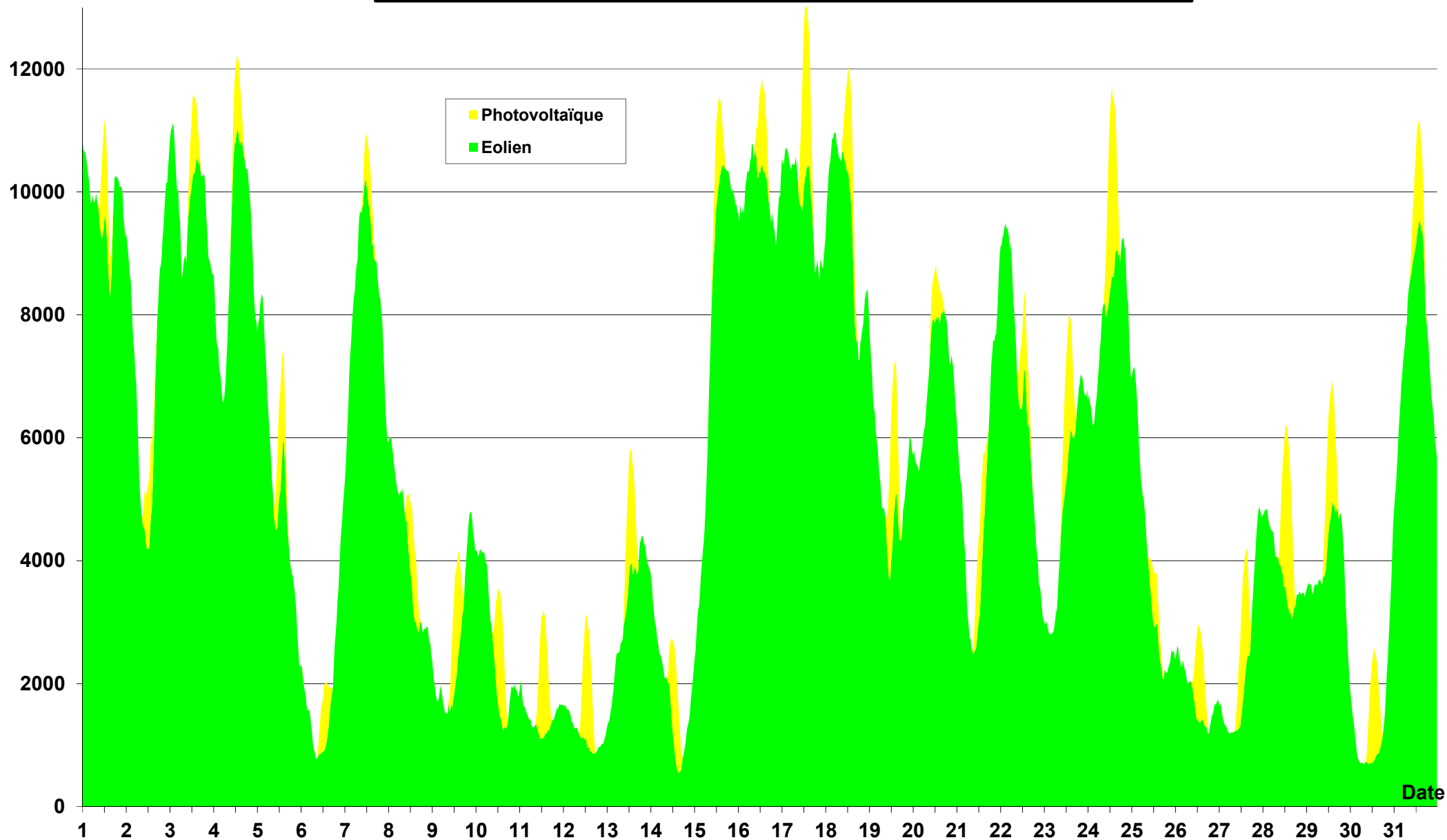
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Janvier 2018 (puissance installée 7 660 MW)

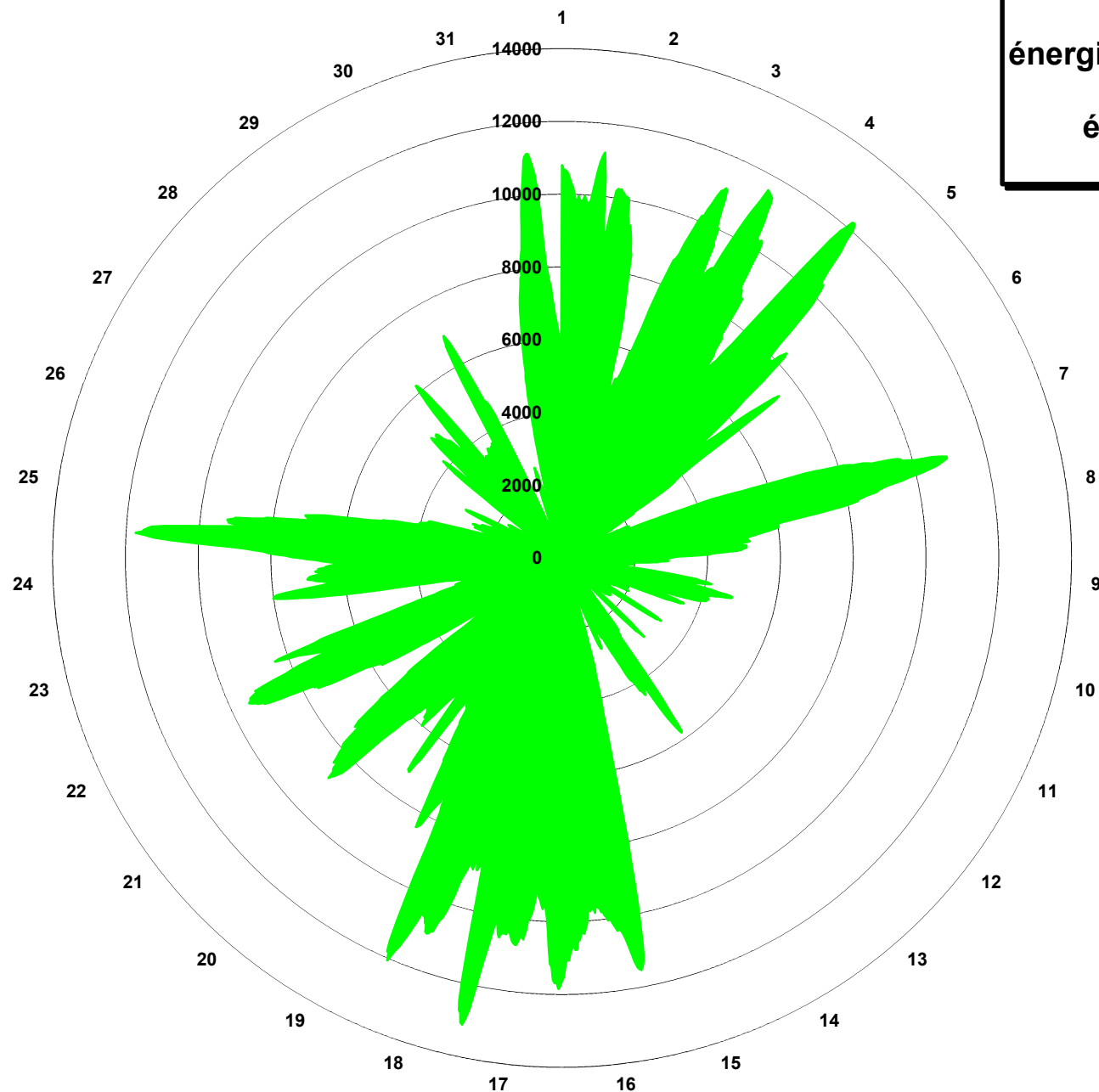


Puissance moyenne 30'
(MW)

**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 13 559 MW & PV 7 660 MW)
Janvier 2018**

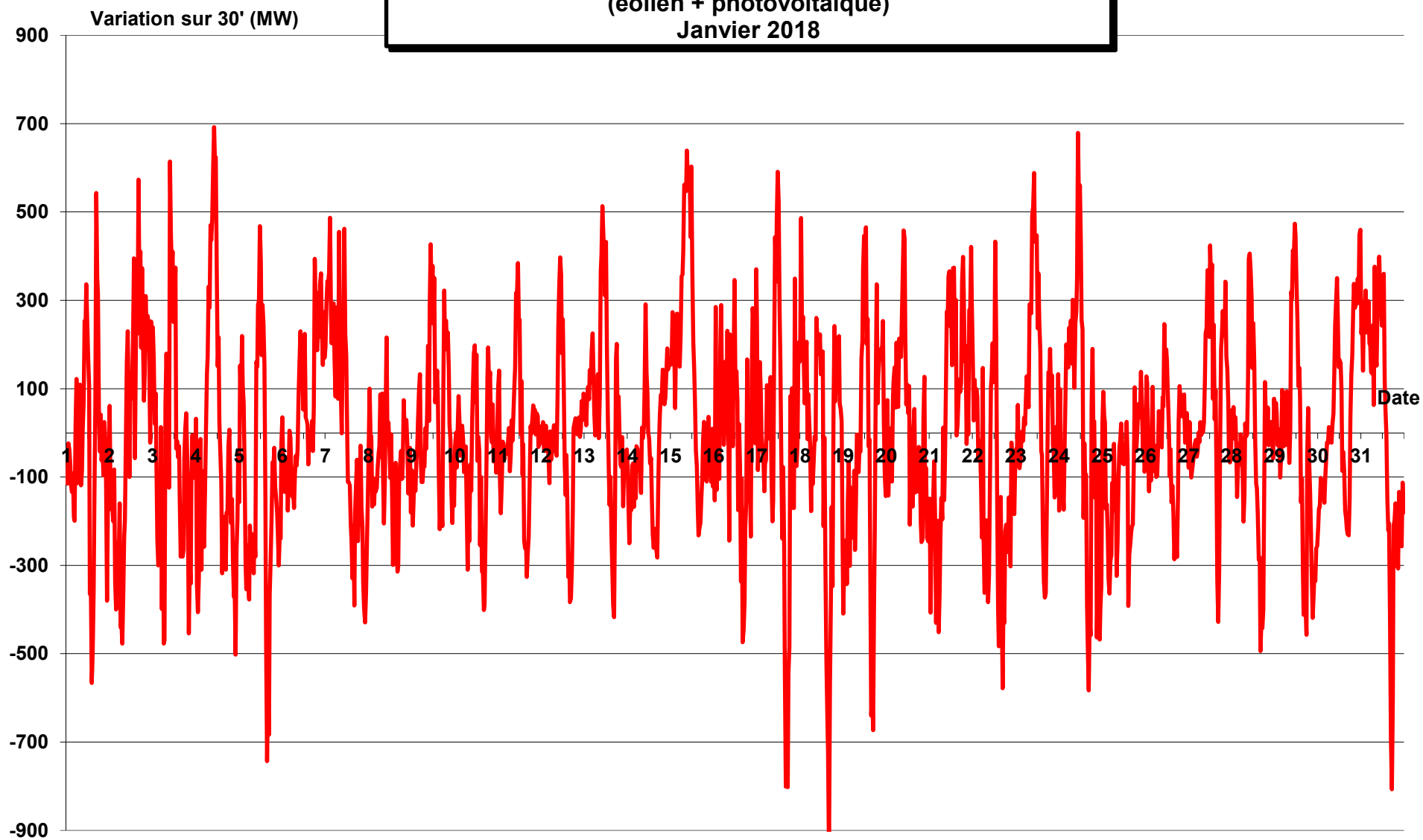


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 13 559 MW & PV 7 660 MW)
Janvier 2018**



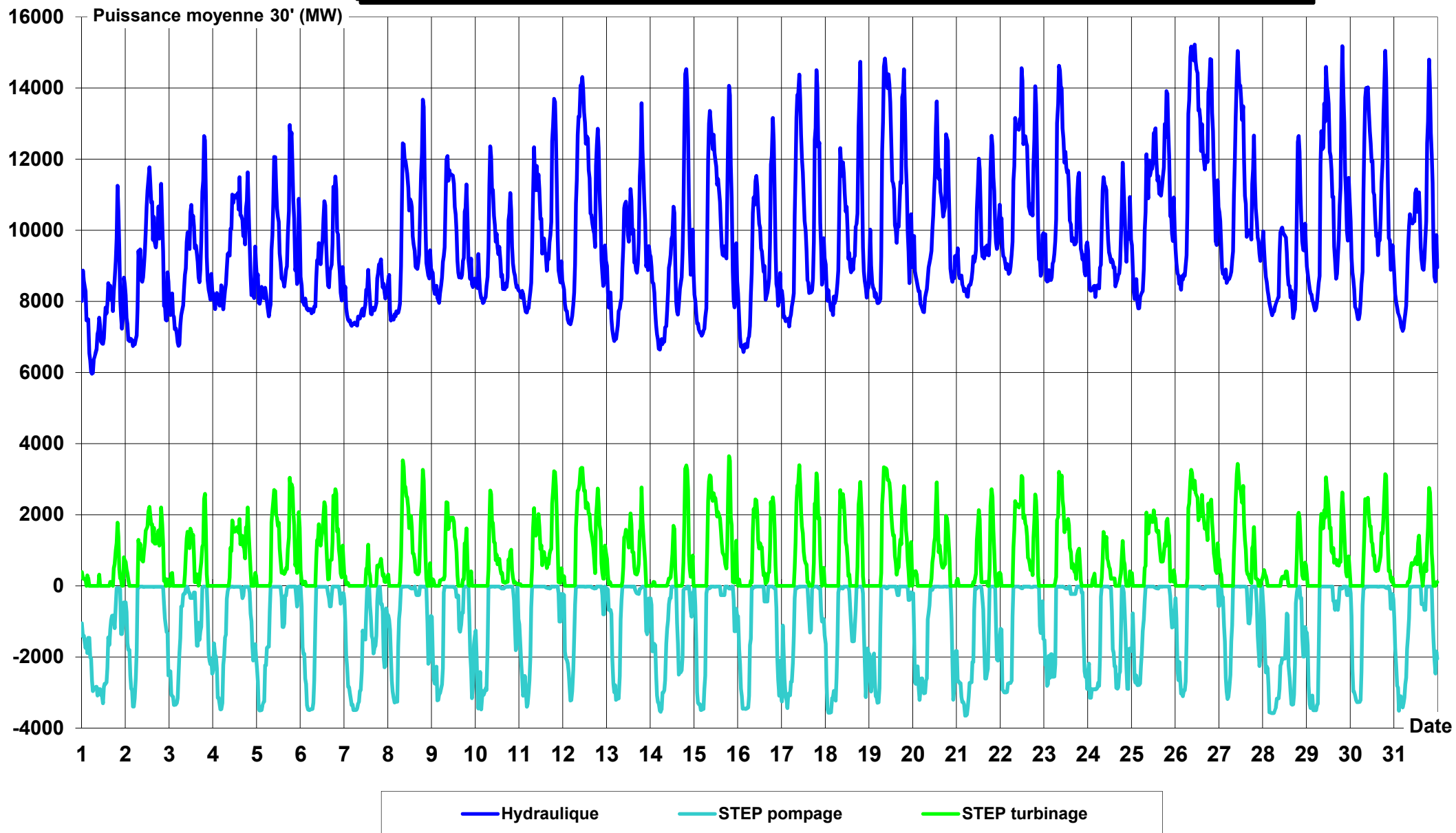
■ Eolien + Photovoltaïque

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

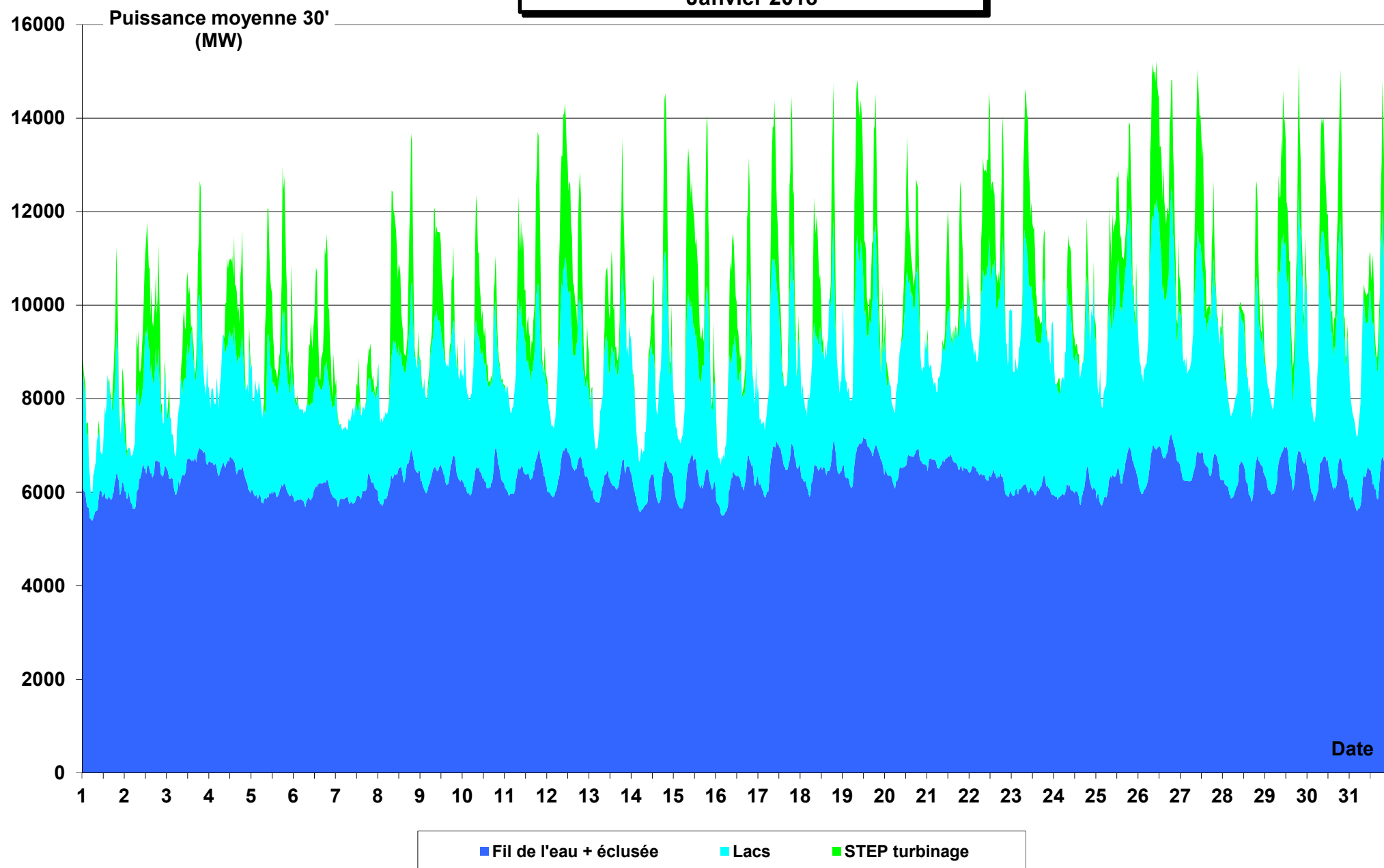


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Janvier 2018

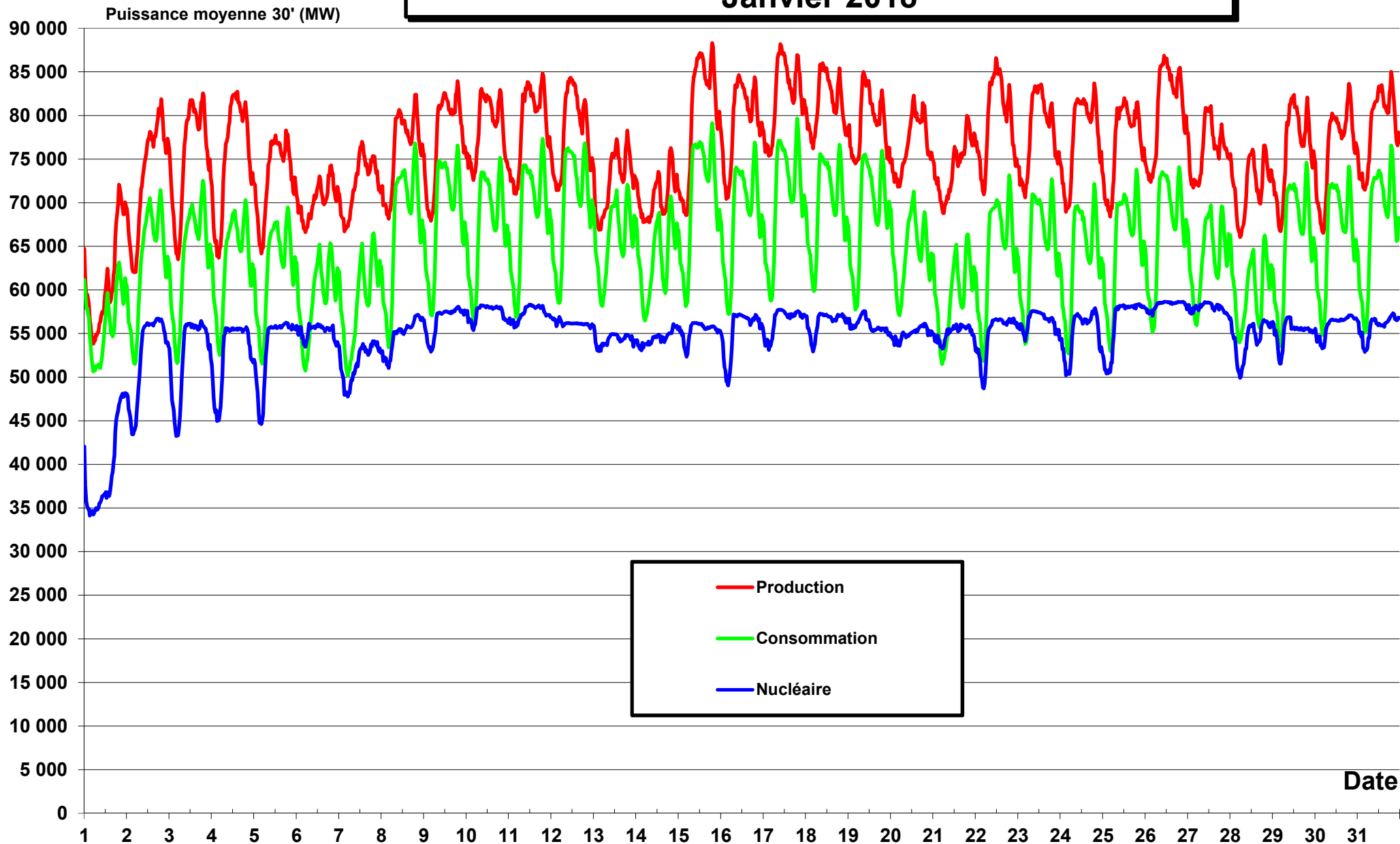


Productions cumulées hydraulique (détails) Janvier 2018

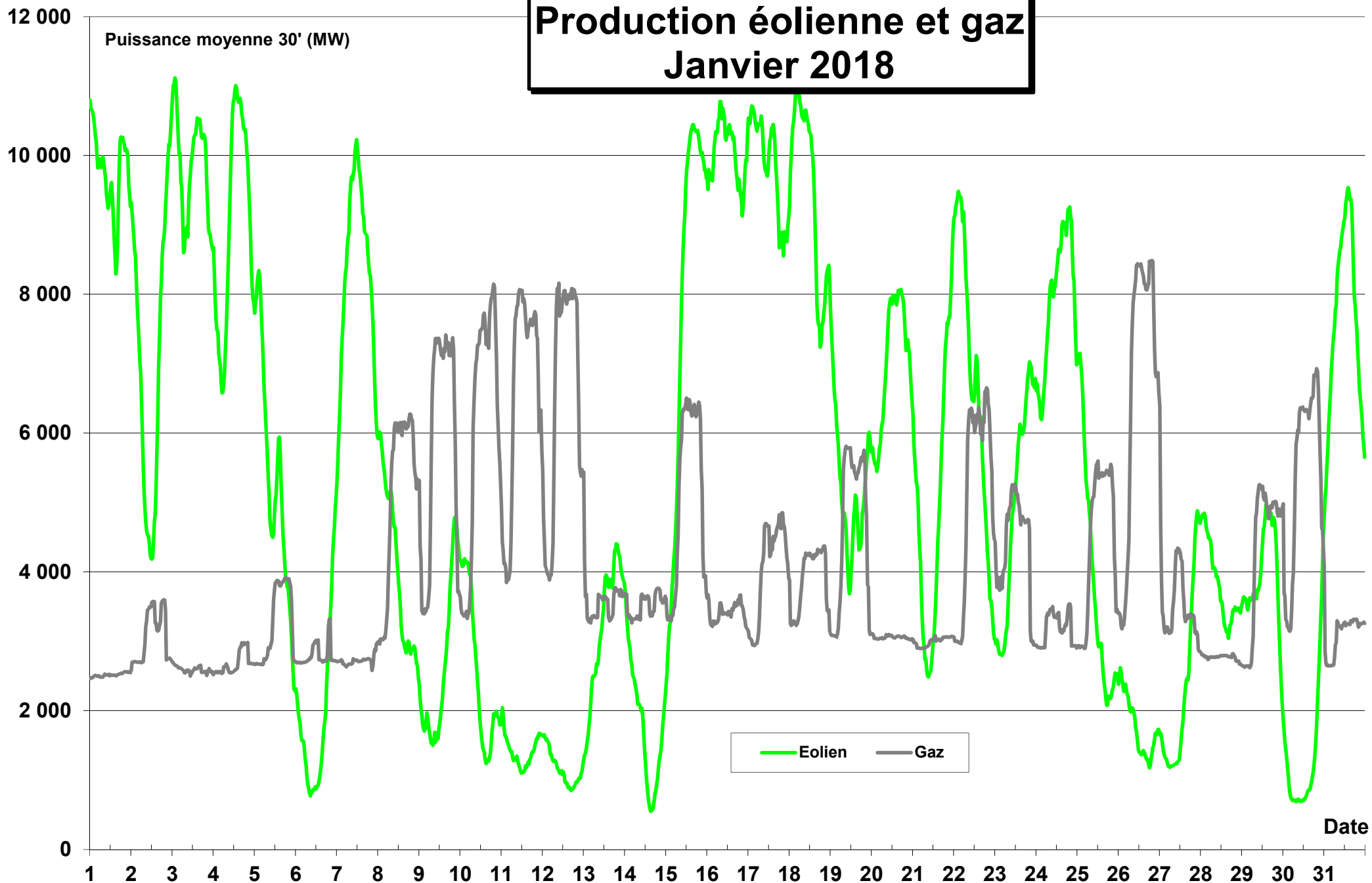


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

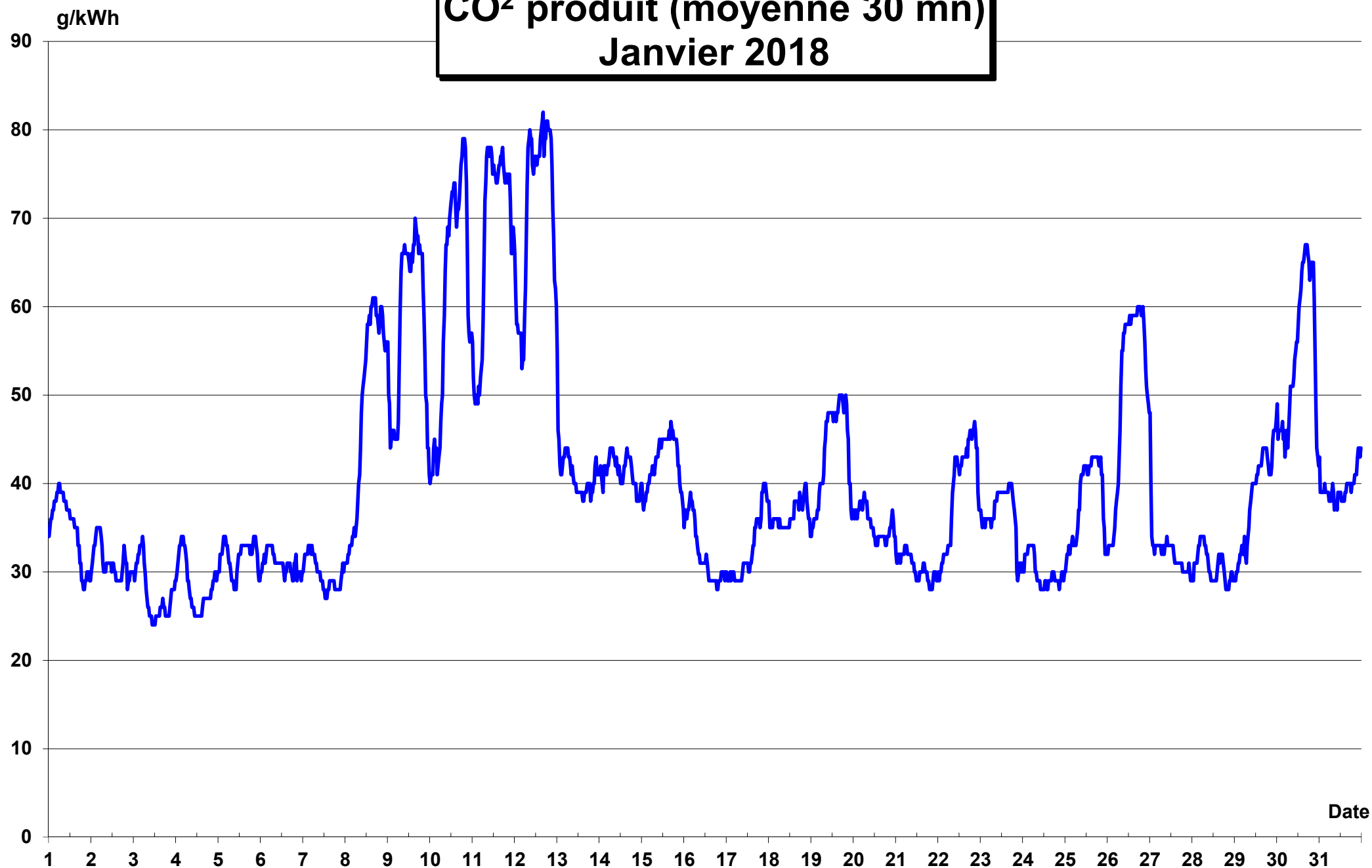
Janvier 2018



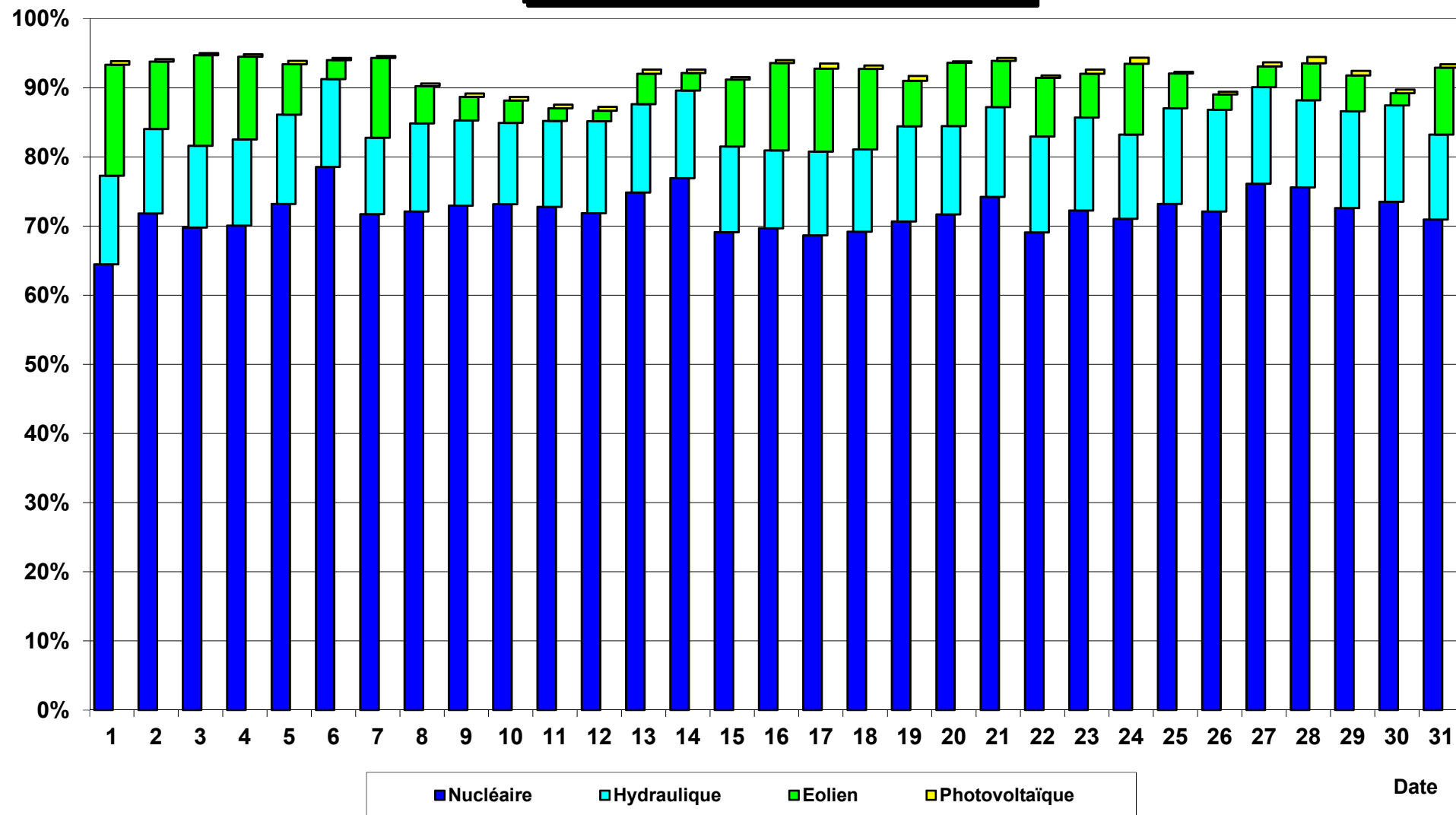
Production éolienne et gaz Janvier 2018



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

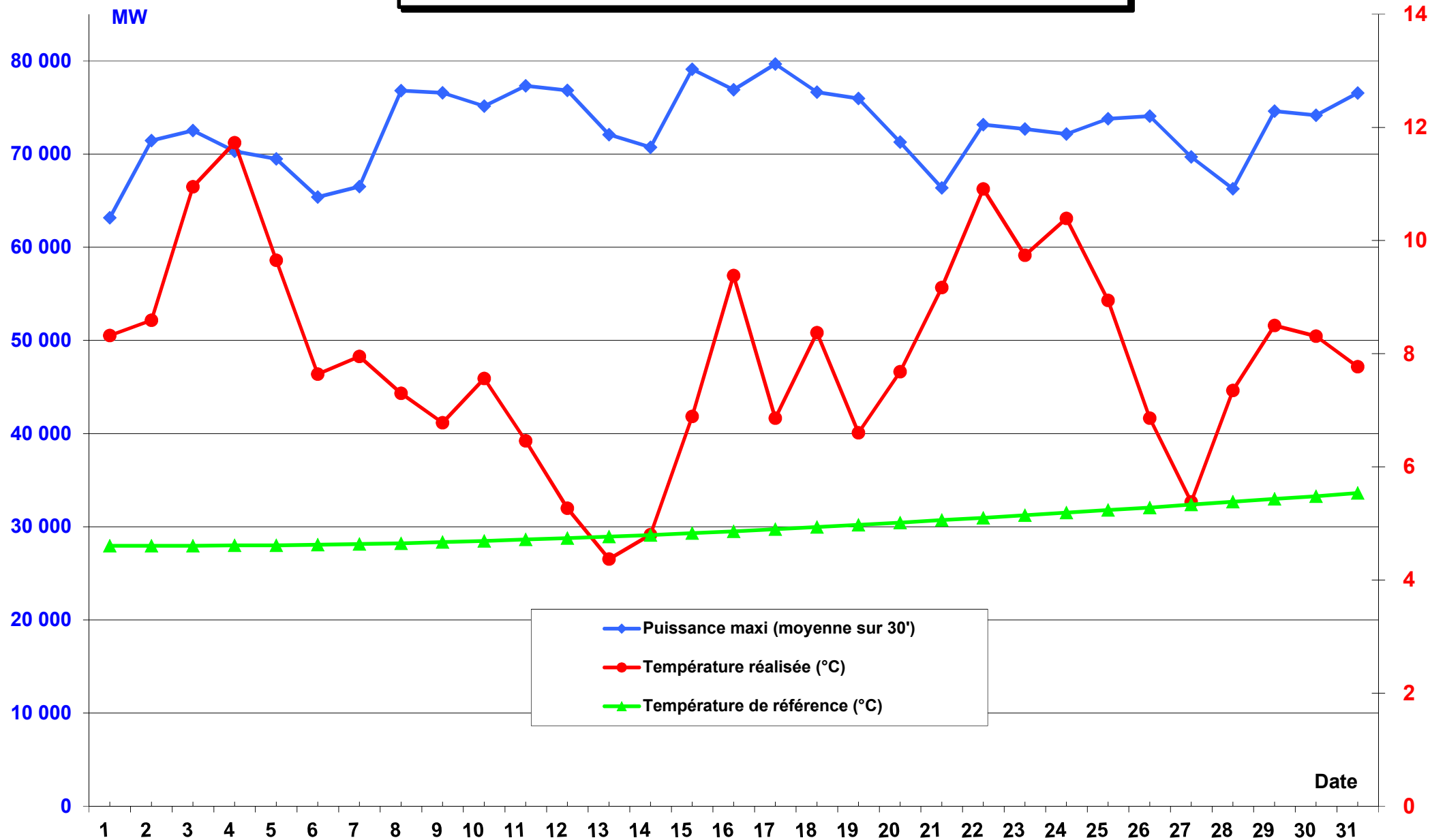


**% cumulé de production décarbonée
Janvier 2018**

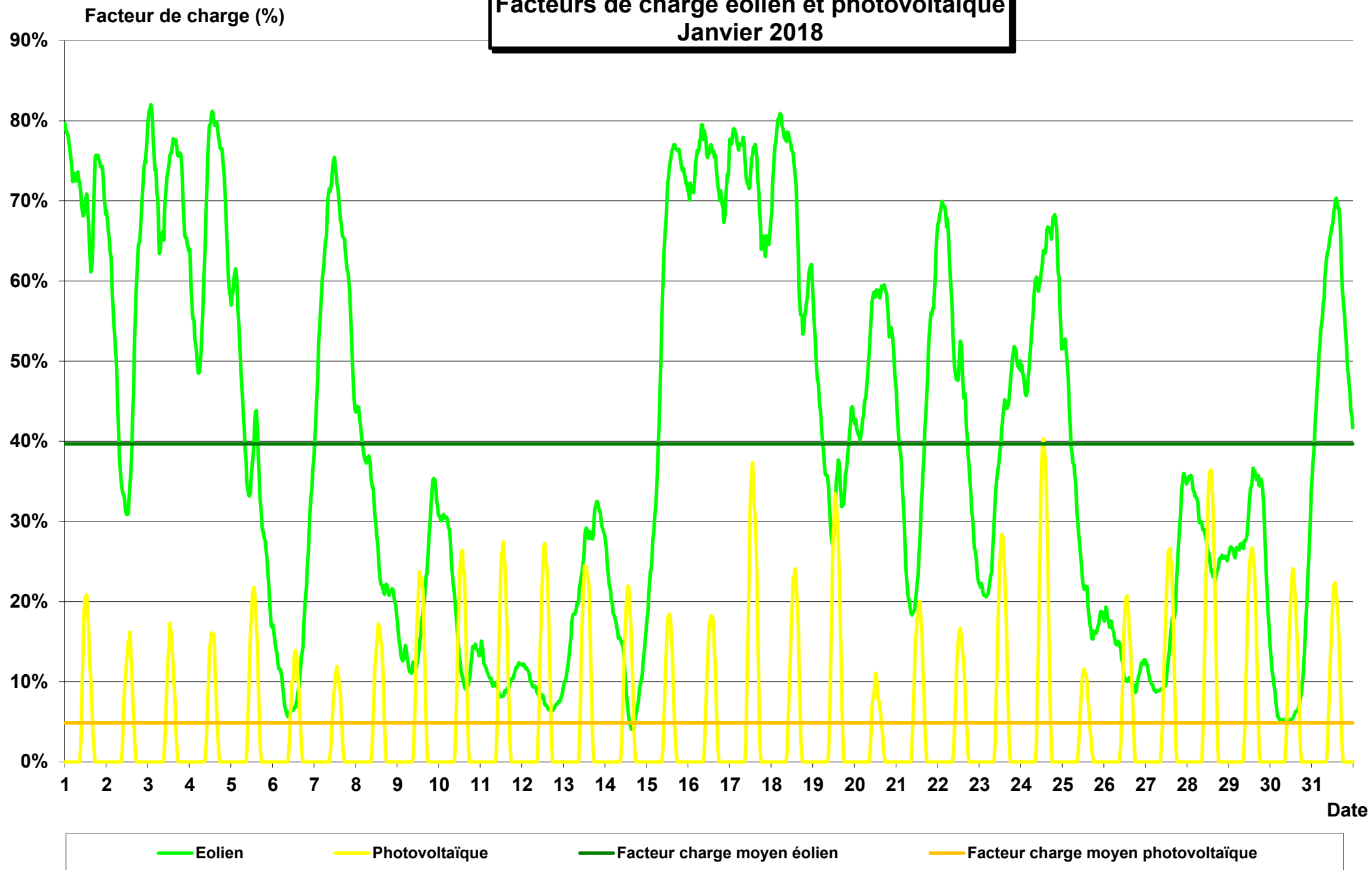


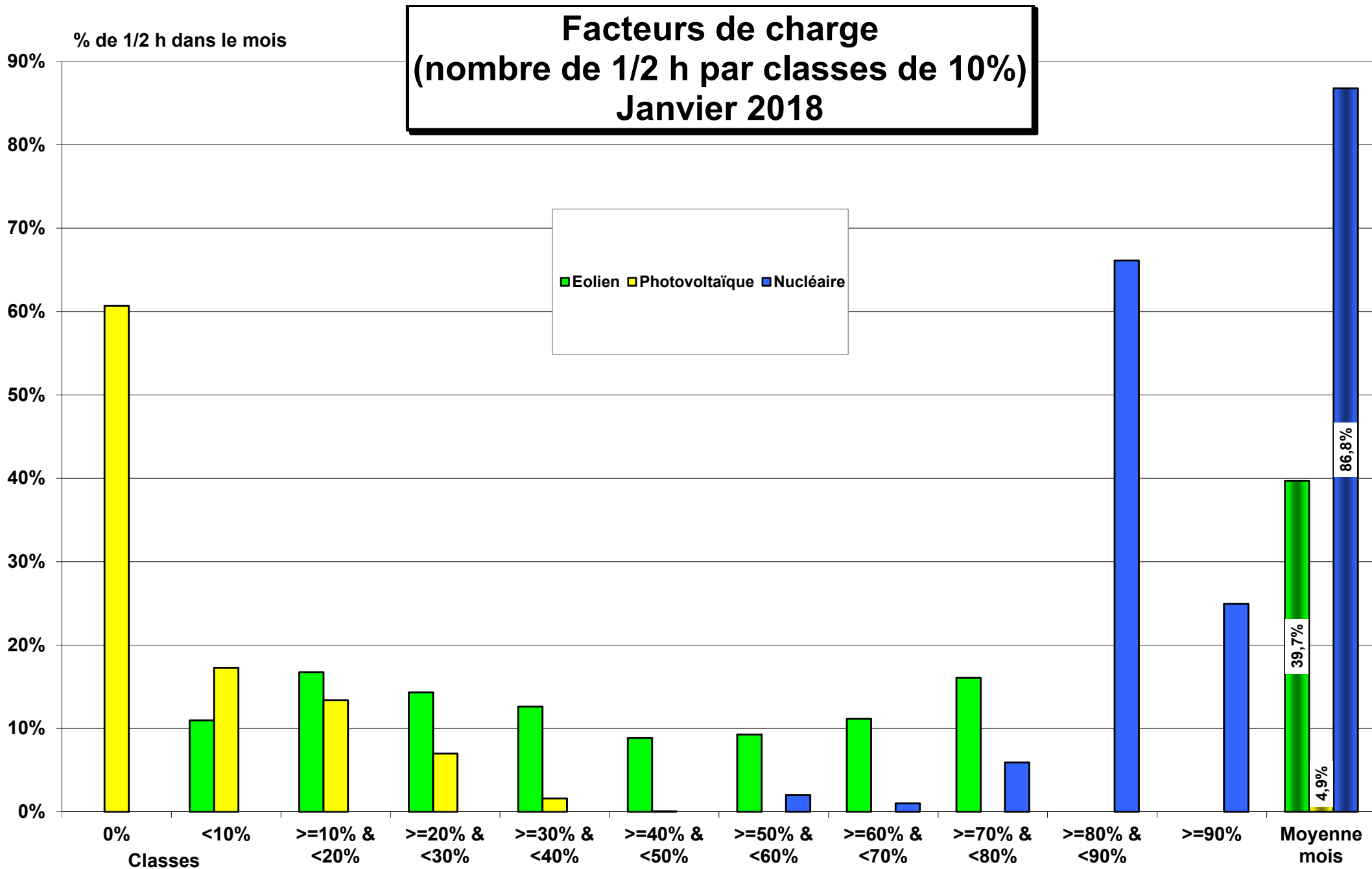
PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Janvier 2018**

Températures (°C)



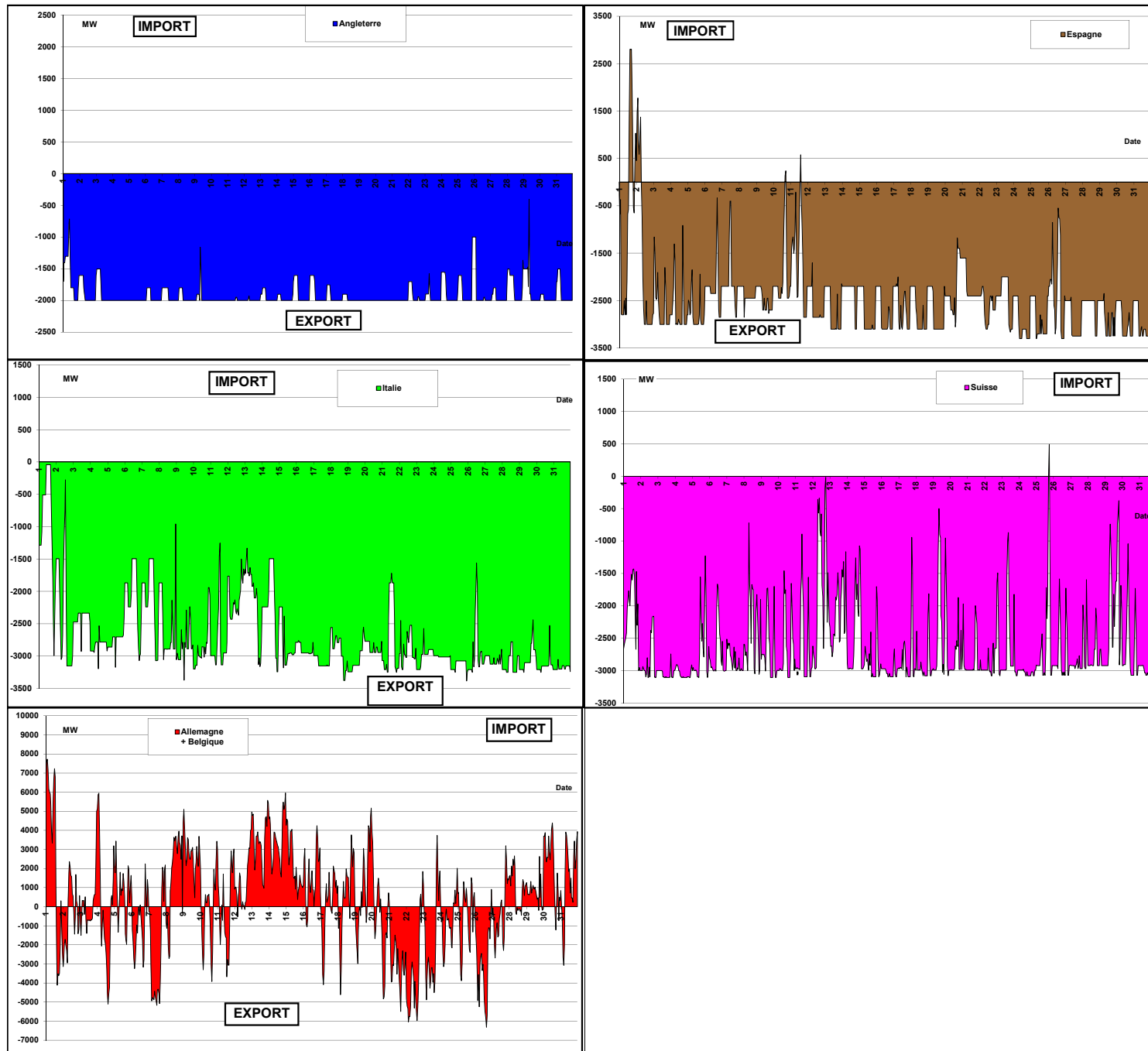
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Janvier 2018



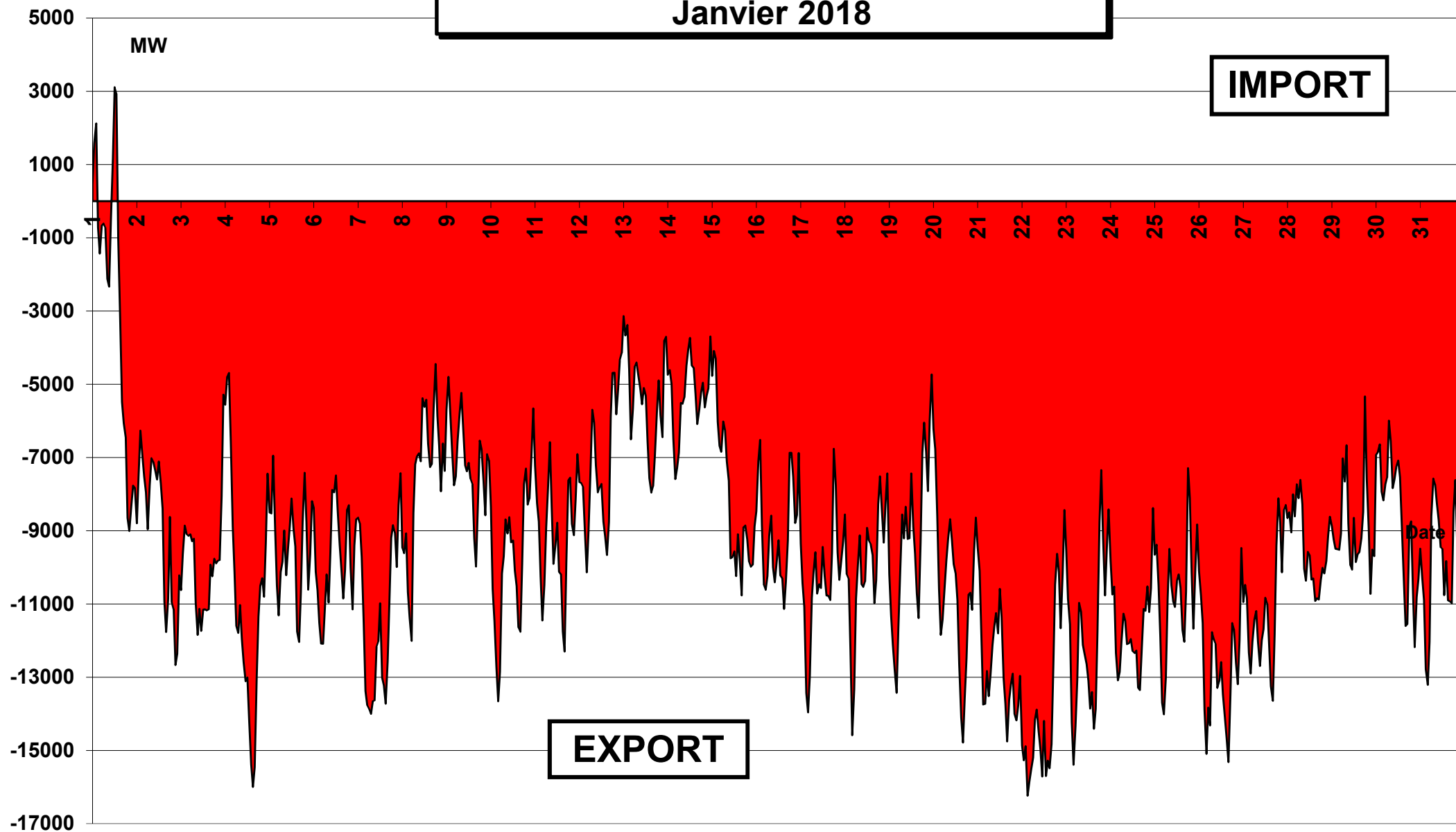


ECHANGES COMMERCIAUX

Janvier 2018



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Janvier 2018



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Janvier 2018

