

STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2019 (mesures définitives)

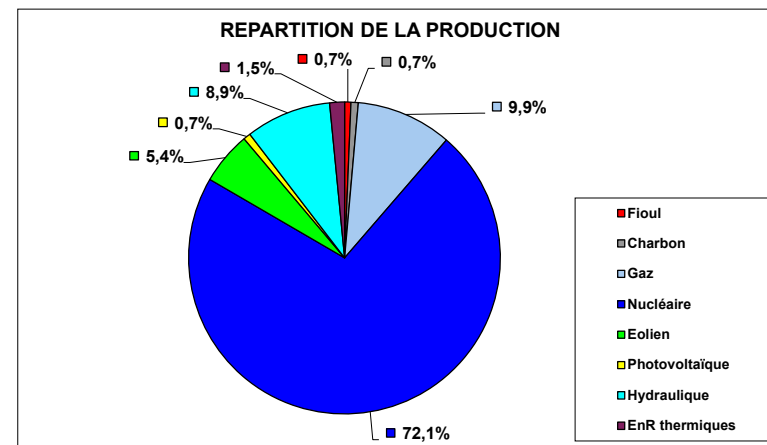
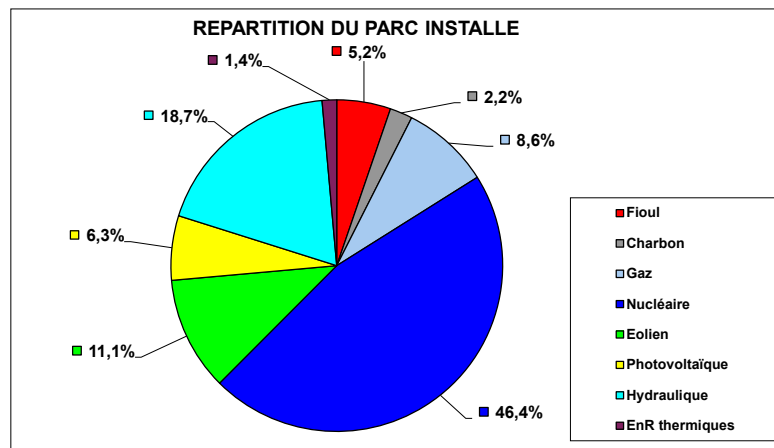
Sommaire

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 maximale journalière consommée, produite en totalité et la puissance minimale et maximale journalière produite par les énergies intermittentes éolien et photovoltaïque (à partir des mesures 30')	MW	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 2019 (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	15108	8527	1918	51035
Production (GWh) :	40144	5530	410	378	6318	4950	3036	417	842	9246
Facteur de charge :	85,5%	63,5%	18,4%	7,1%	38,9%	26,1%	27,0%	6,6%	26,3%	24,3%
% de la production :	72,1%	9,9%	0,7%	0,7%	11,3%	8,9%	5,4%	0,7%	1,5%	16,6%
% de la consommation :	74,6%	10,3%	0,8%	0,7%	11,7%	9,2%	5,6%	0,8%	1,6%	17,2%

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
87,1%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	4,9
Réalisée	4,3
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	51,4

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	88453	24/1/19 19:00	65,0%
Puissance maximum produite :	88464	24/1/19 19:00	65,0%
Eolien	Minimum production :	774	20/1/19 12:00
	Maximum production :	11557	27/1/19 13:30
Maximum production photovoltaïque :		4137	3/1/19 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	2648	20/01/19
	Maximum des maximums :	14163	27/01/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1119	20/01/19
	Maximum des minimums :	9184	27/01/19

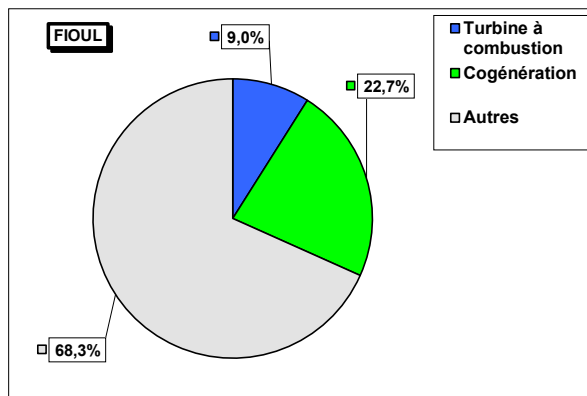
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
55892	53797	-1383	-527
	96,3%	2,5%	0,9%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	7	403	0	12	2614	3036
EXPORT	989	715	1391	959	16	4071
Solde Export - import	983	312	1391	947	-2598	1035
% solde export des échanges / production :						1,9%

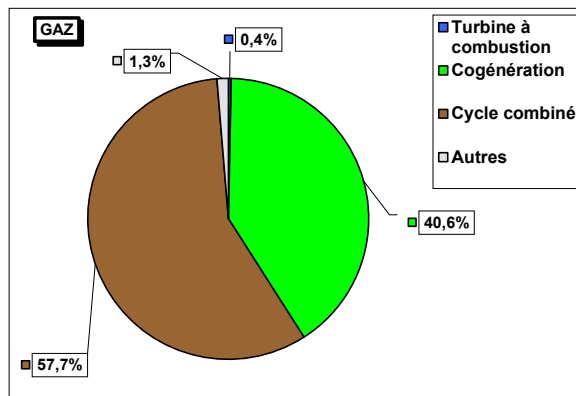
STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2019 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

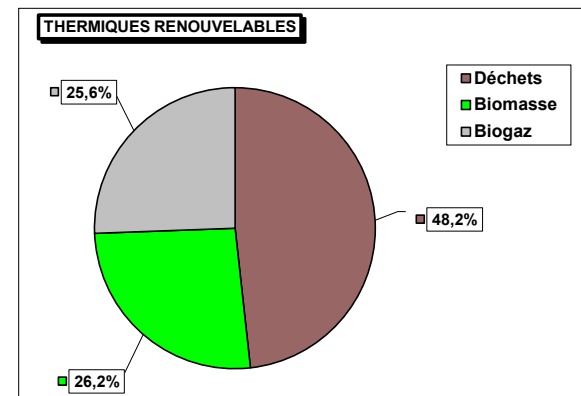
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	33	9,0%	0,06%
Cogénération	84	22,7%	0,15%
Autres	252	68,3%	0,45%
TOTAL	369		0,66%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	20	0,4%	0,04%
Cogénération	2245	40,6%	4,02%
Cycle combiné	3193	57,7%	5,71%
Autres	72	1,3%	0,13%
TOTAL	5530		9,89%

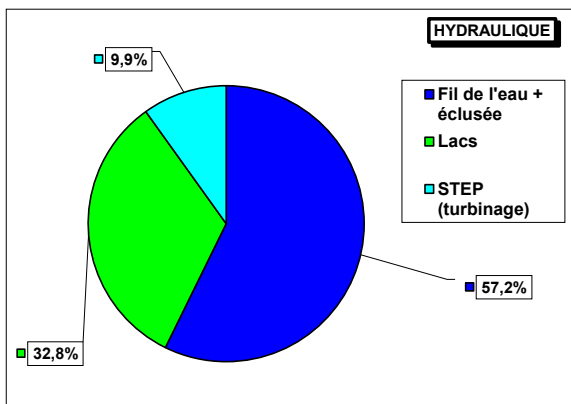


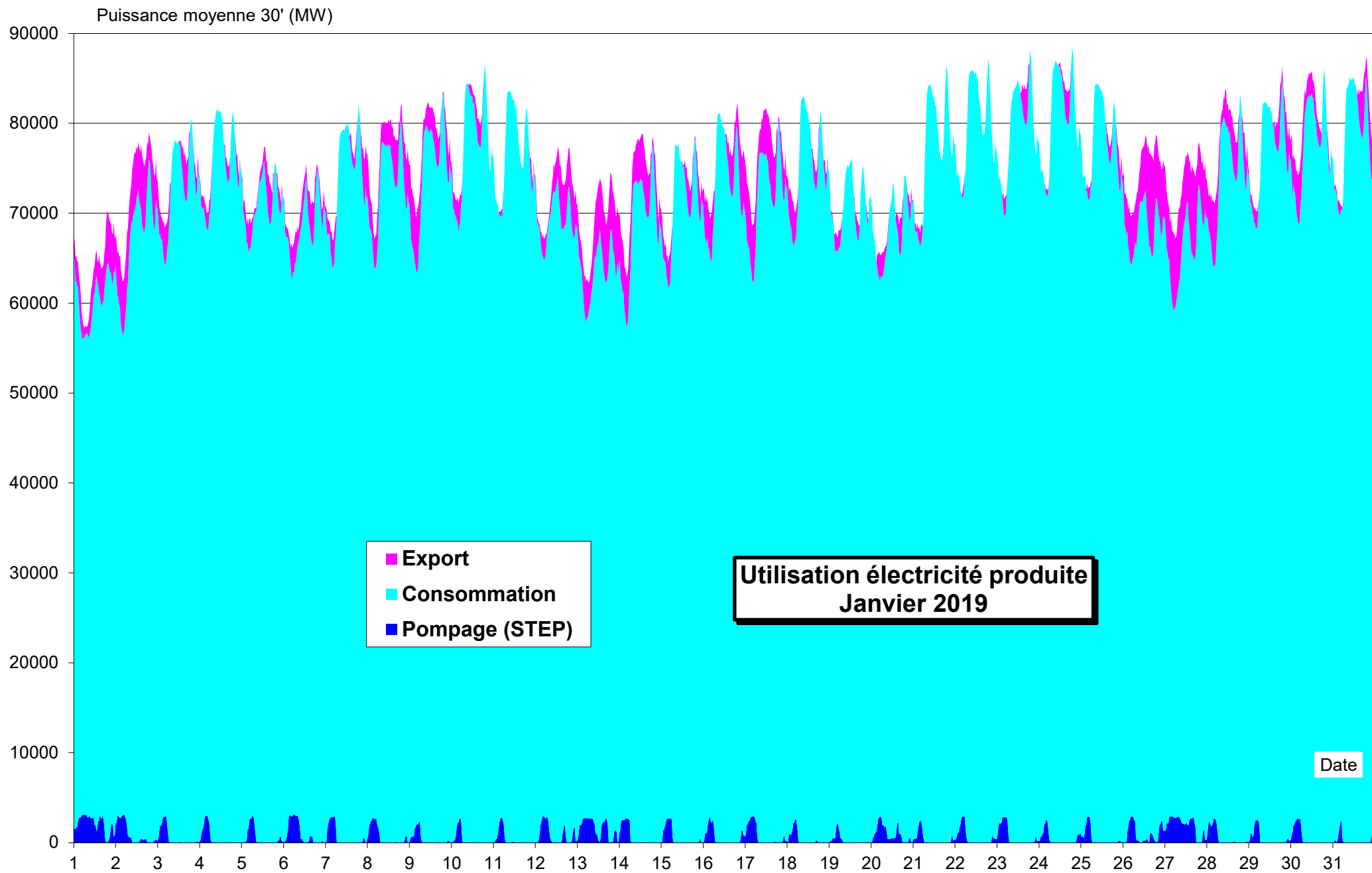
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	406	48,2%	0,73%
Biomasse	221	26,2%	0,39%
Biogaz	215	25,6%	0,39%
TOTAL	842		1,51%

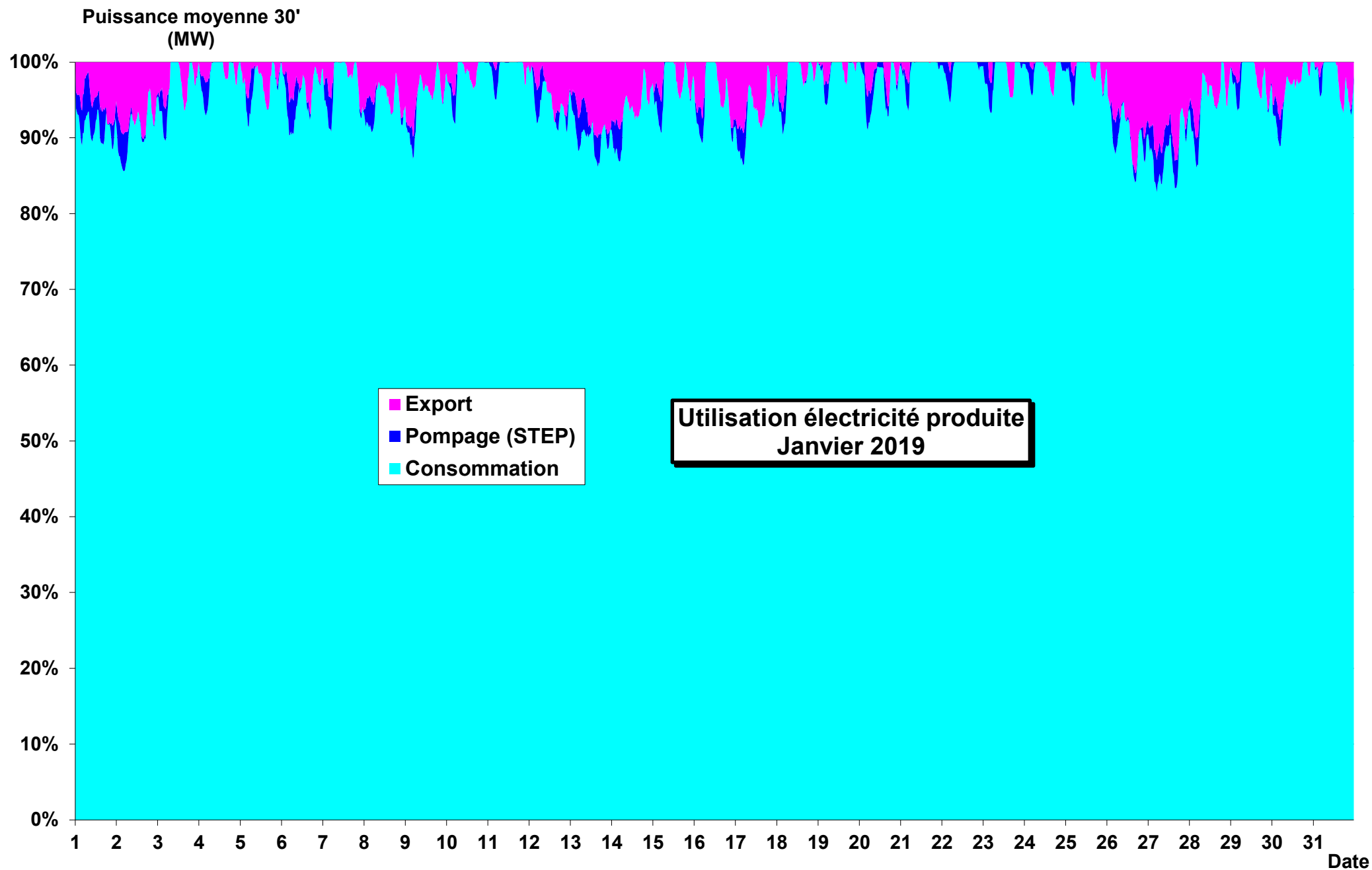


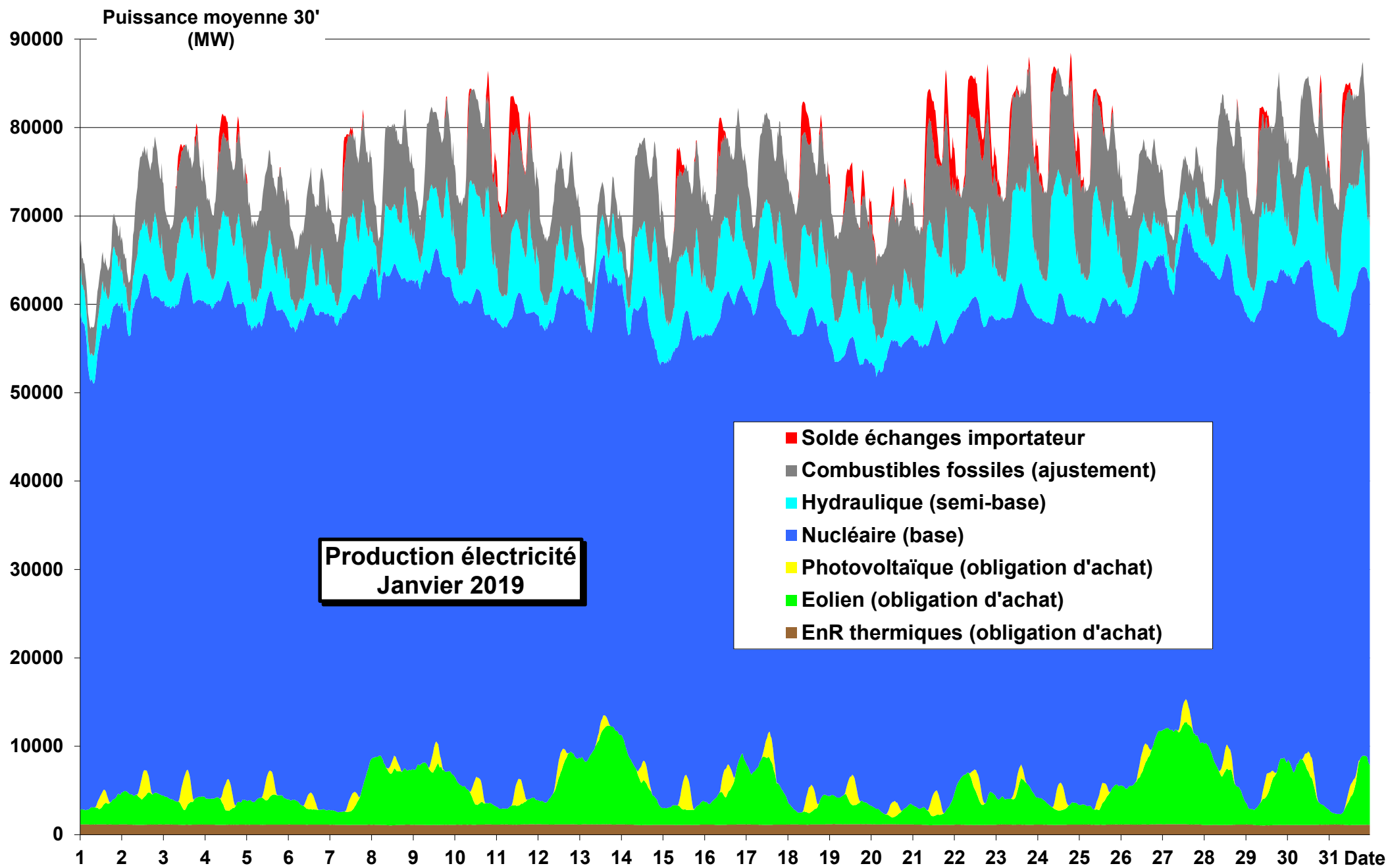
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2834	57,2%	5,07%
Lacs	1626	32,8%	2,91%
STEP (turbinage)	491	9,9%	0,88%
TOTAL	4950		8,86%
Détails STEP (GWh)			
Pompage STEP	527		
Turbinage STEP	490		
Rendement STEP	93,2%		

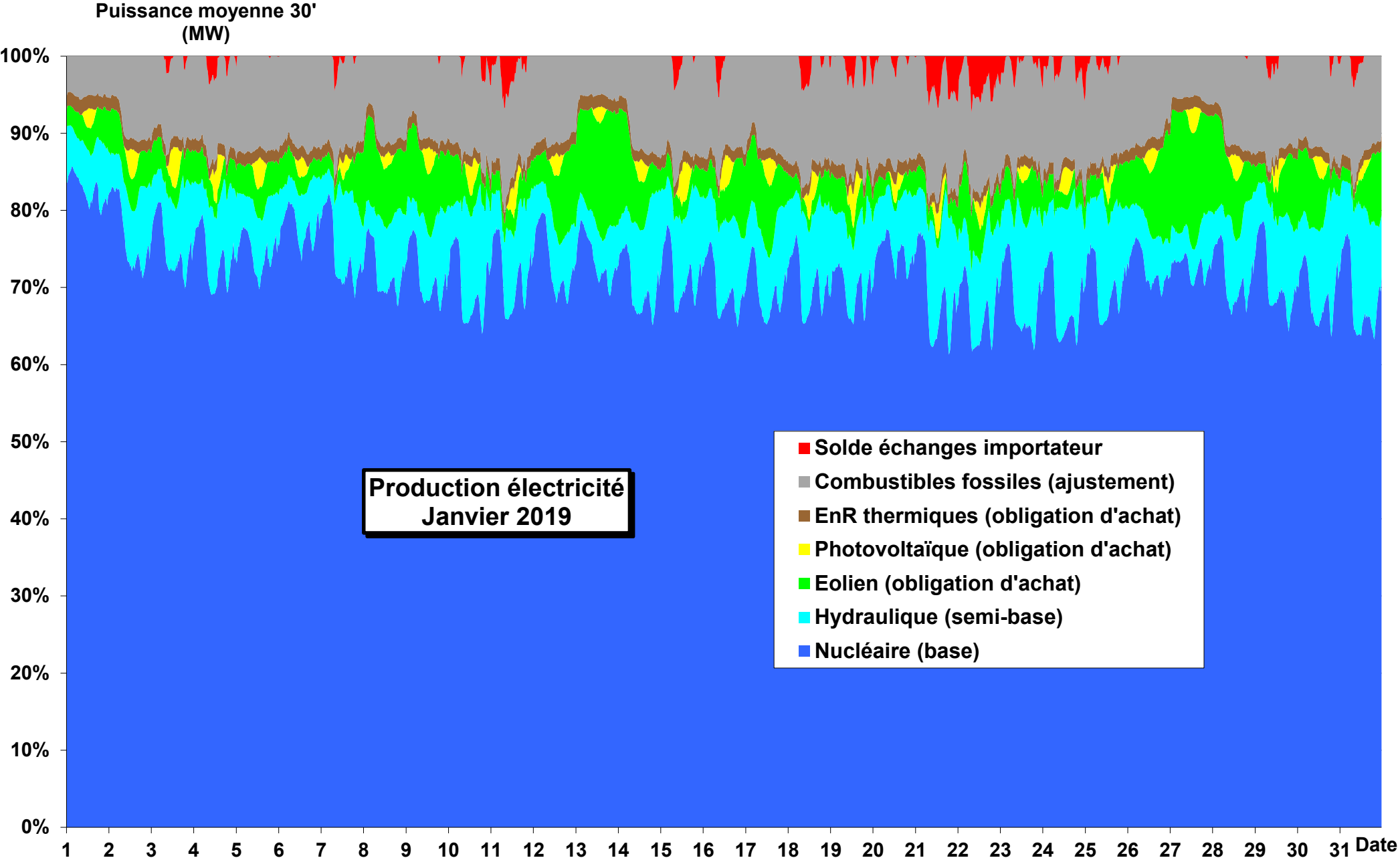
Certaines STEP ont des apports complémentaires



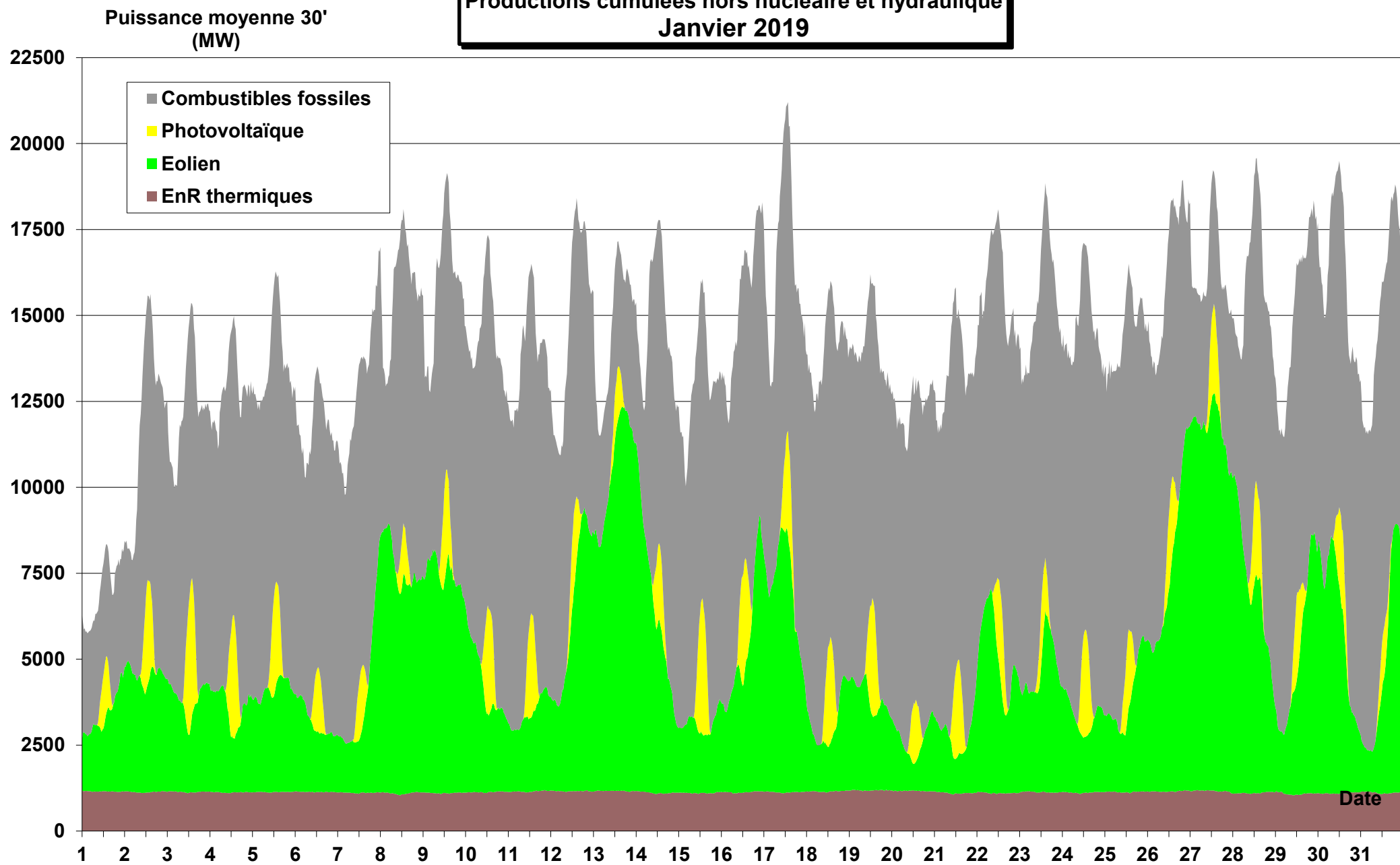


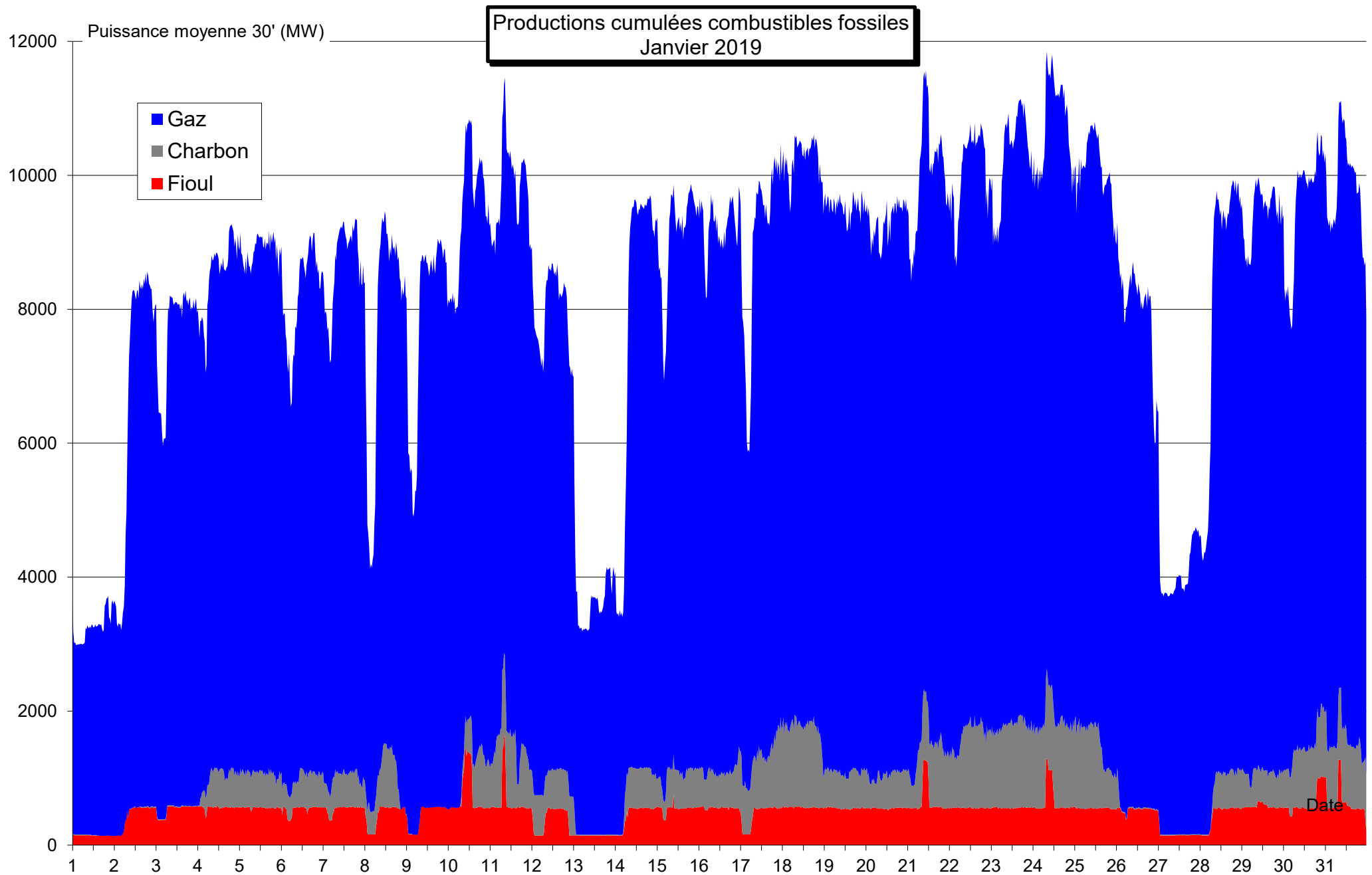


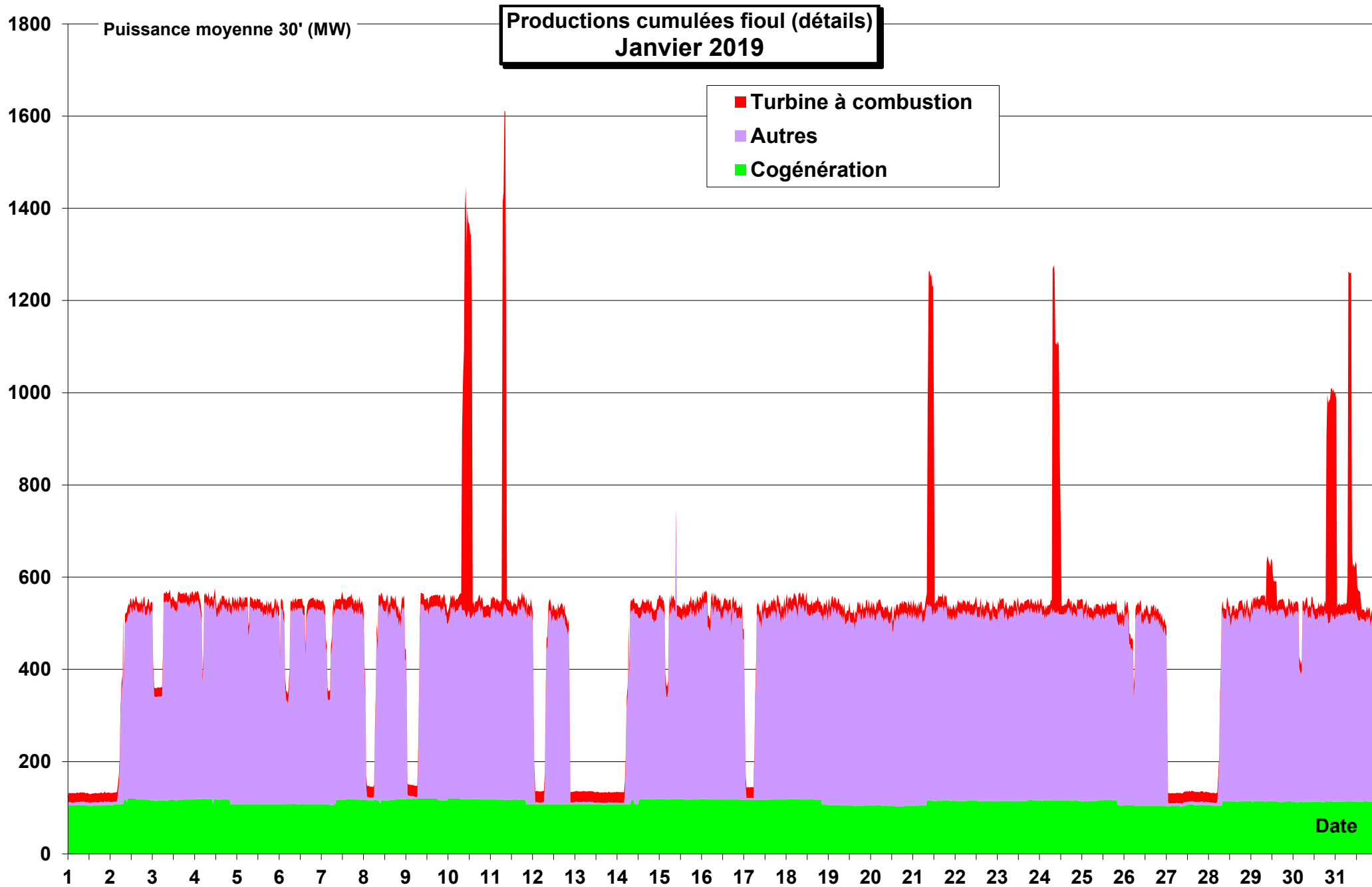


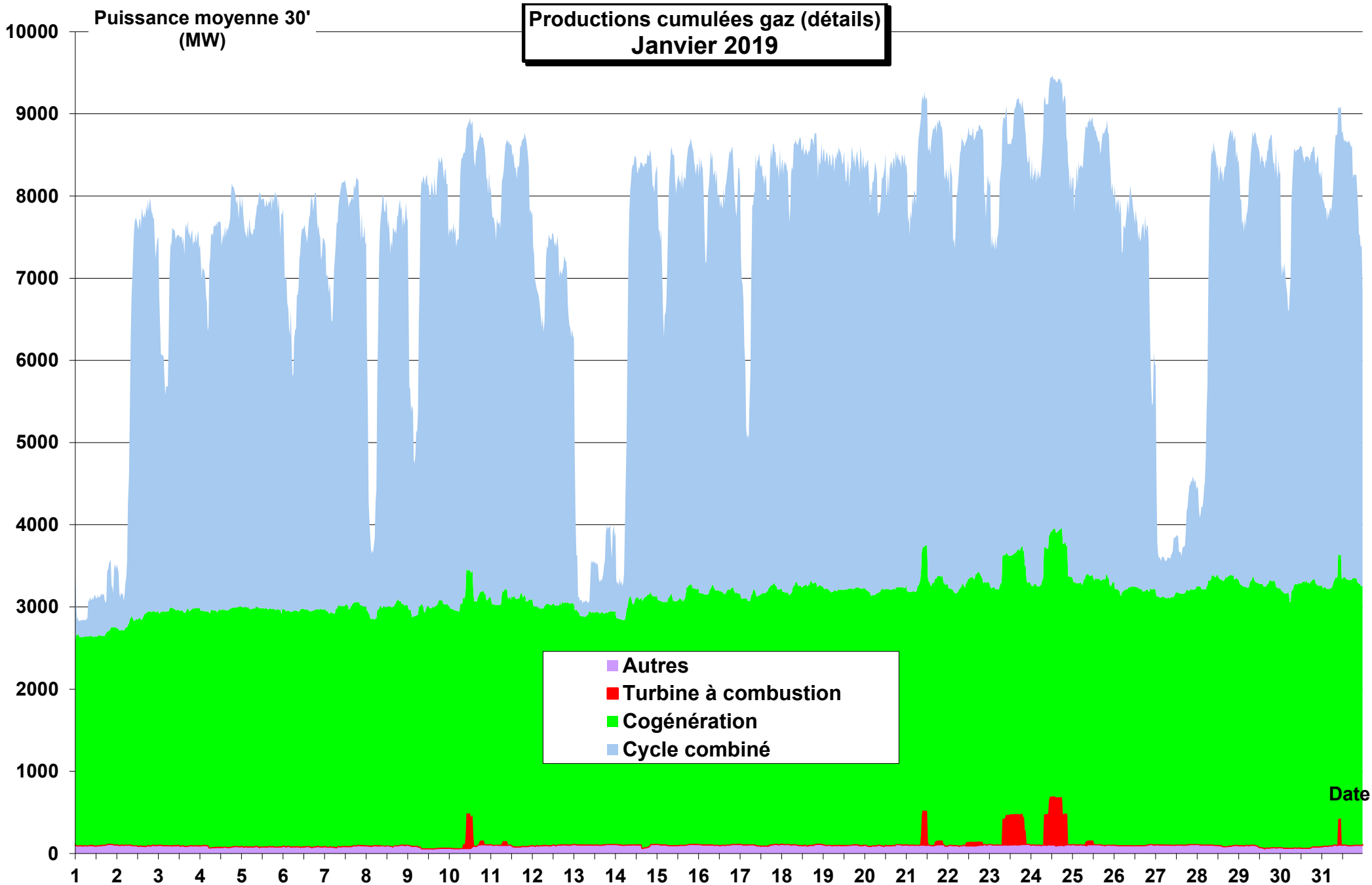


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Janvier 2019

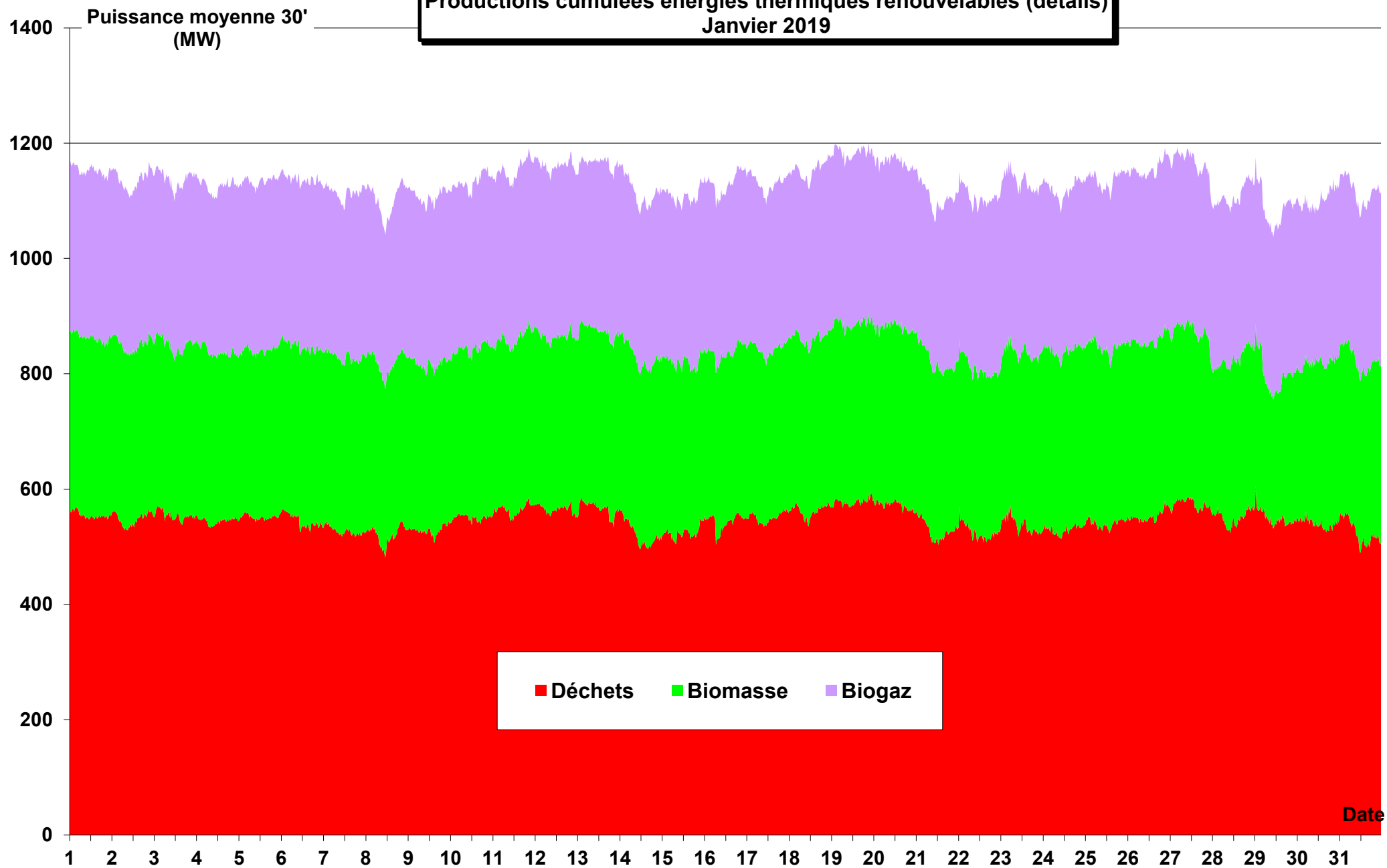


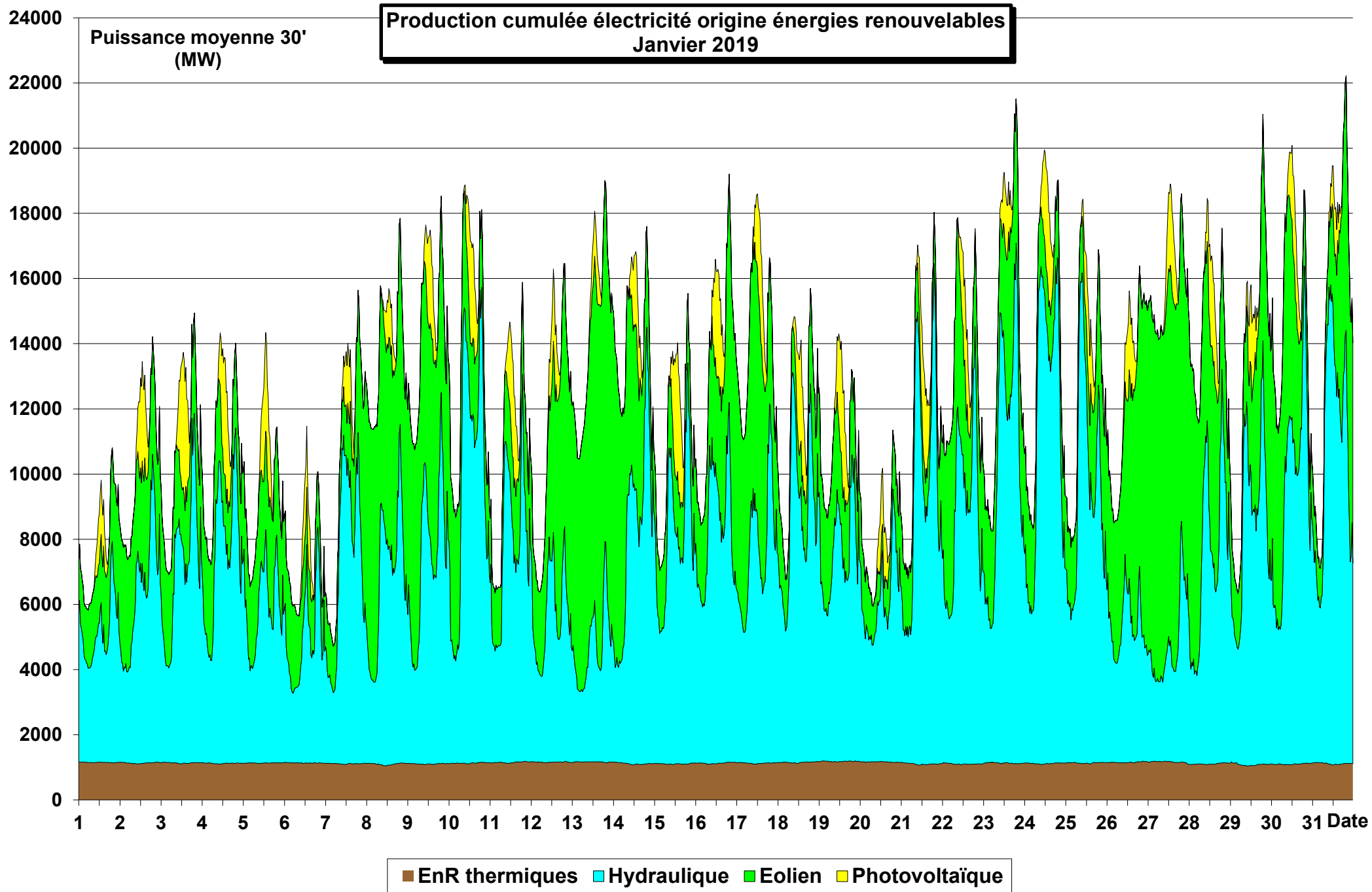


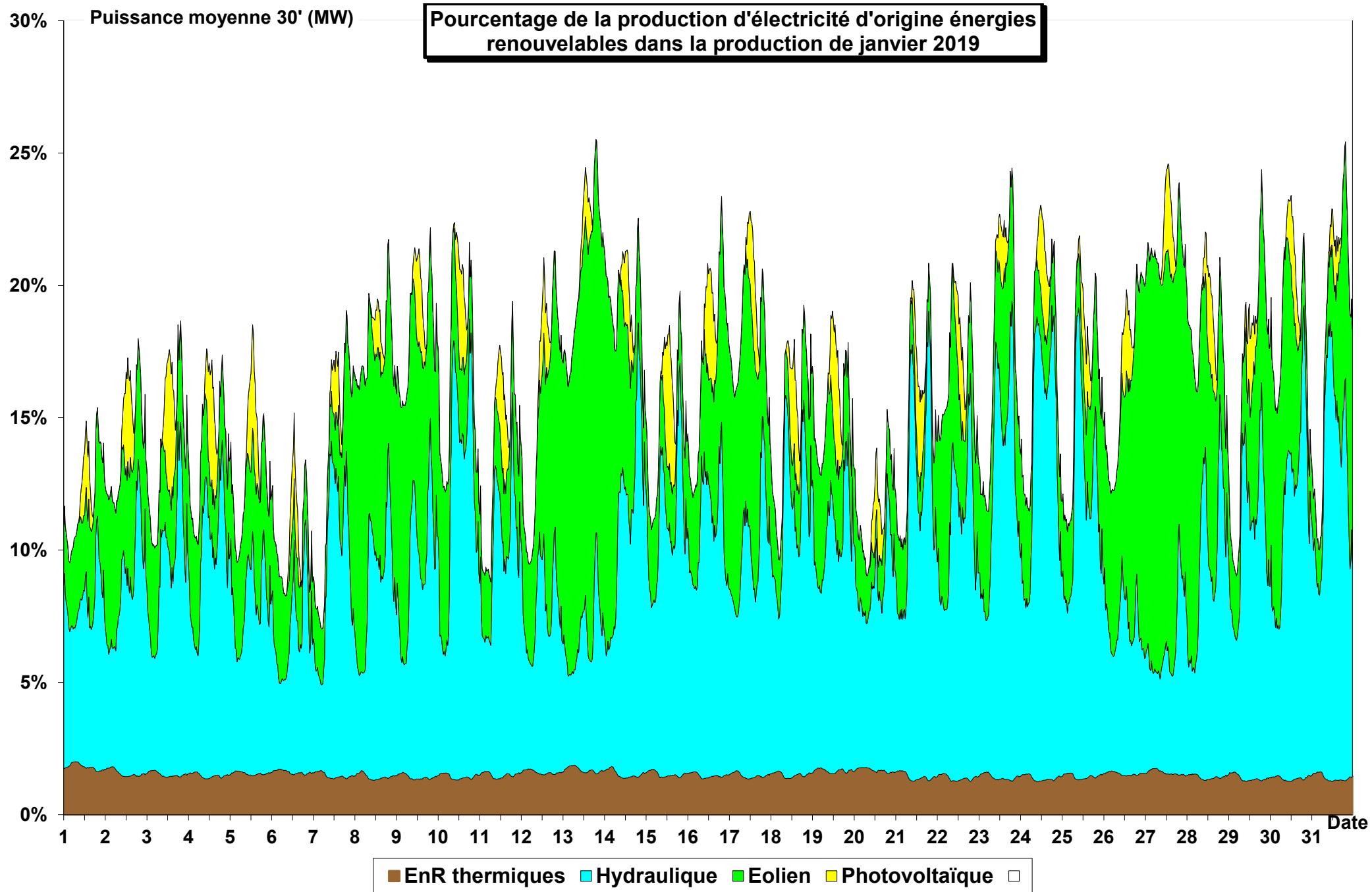




Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Janvier 2019





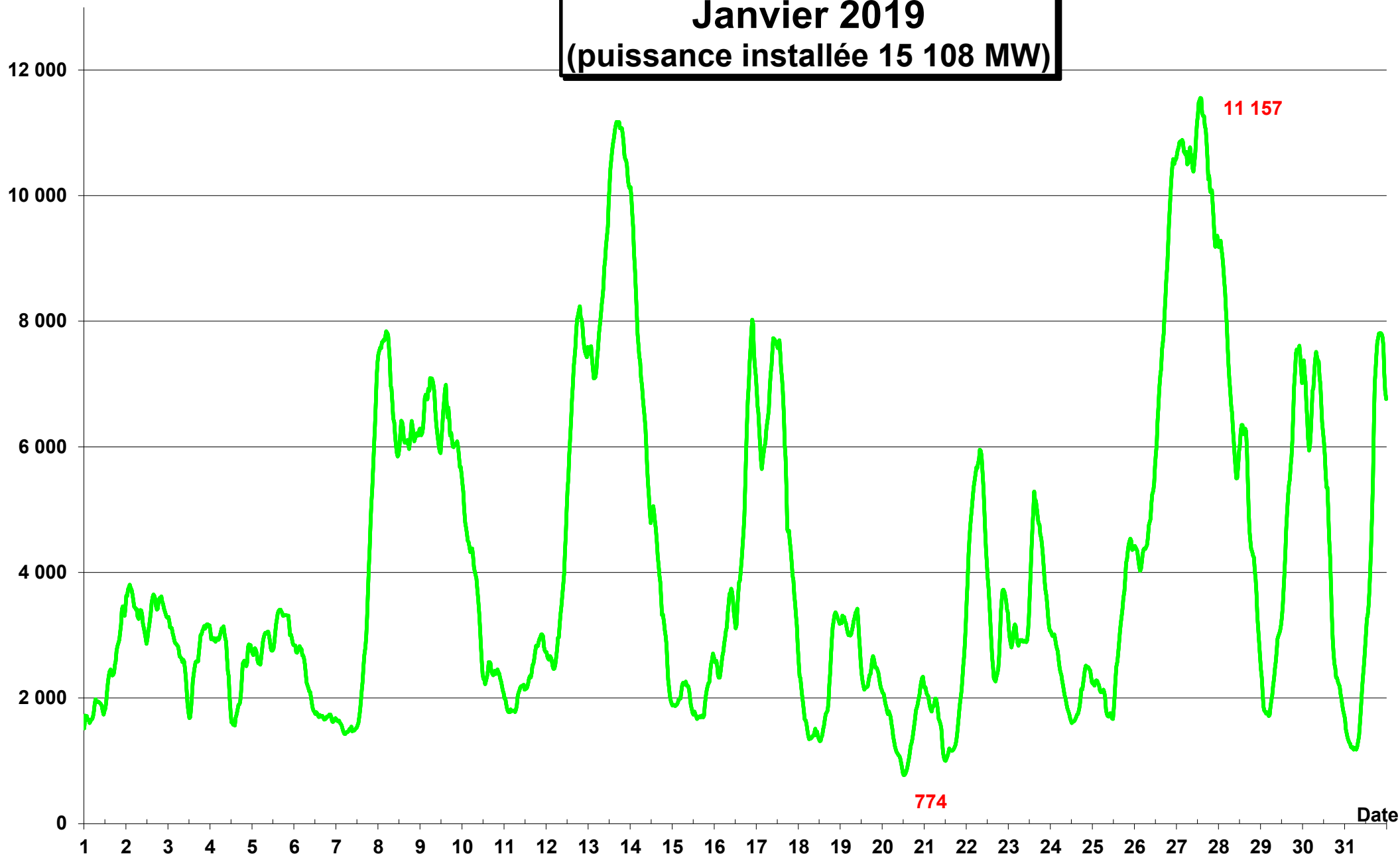


Puissance moyenne 30' (MW)

Production éolienne

Janvier 2019

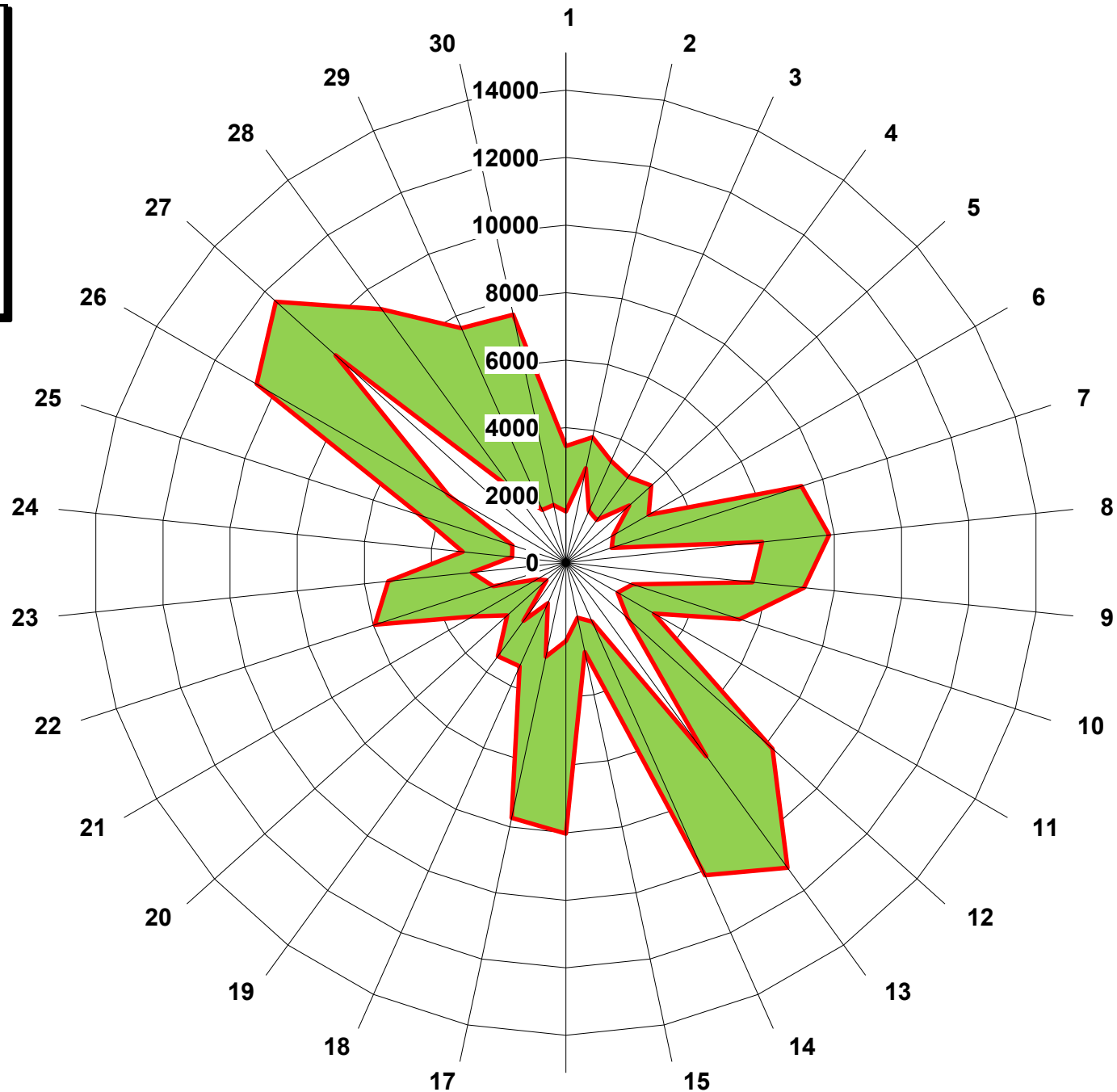
(puissance installée 15 108 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

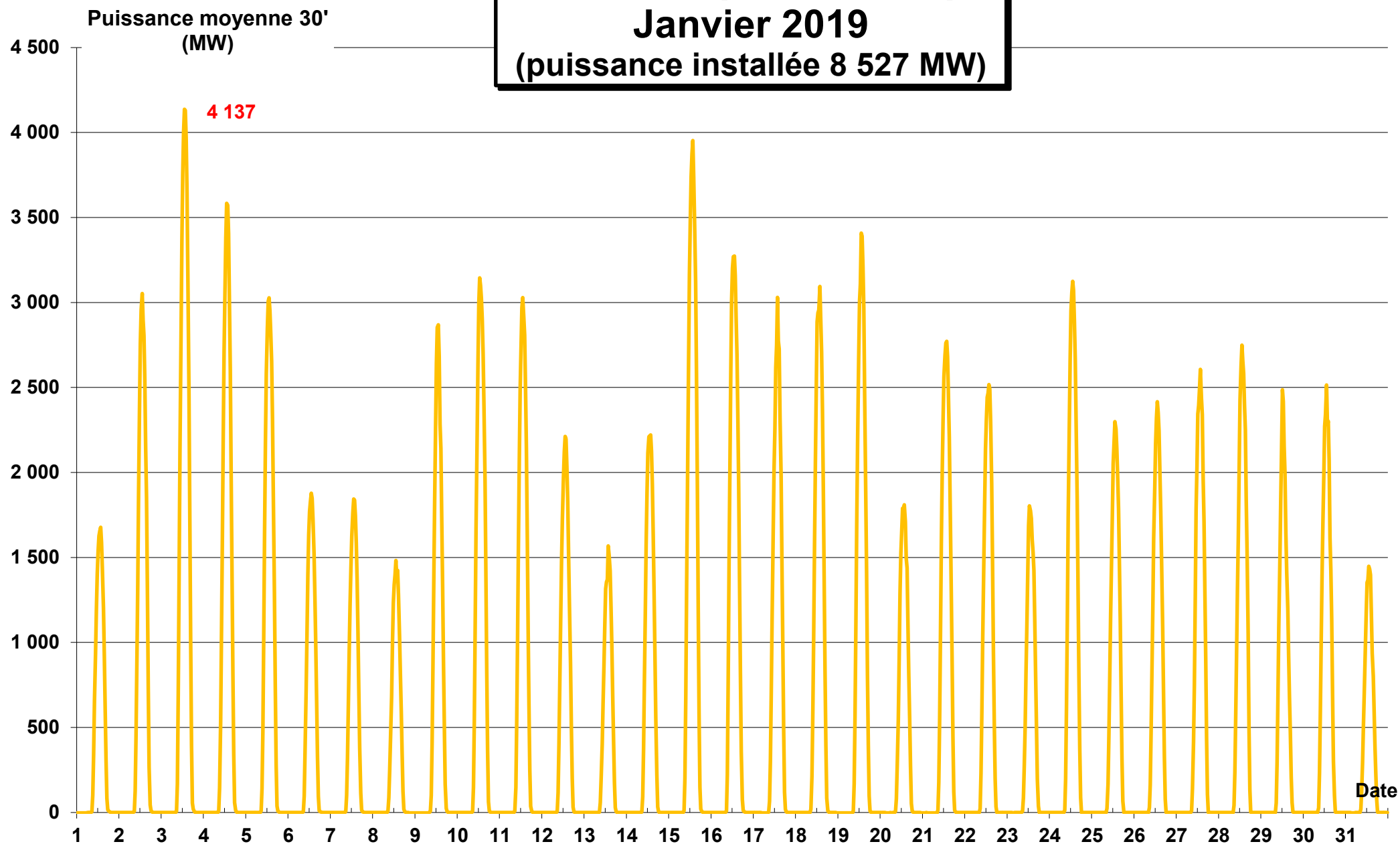
Janvier 2019

Nota : l'échelle (15 108 MW)
correspond à la
puissance installée

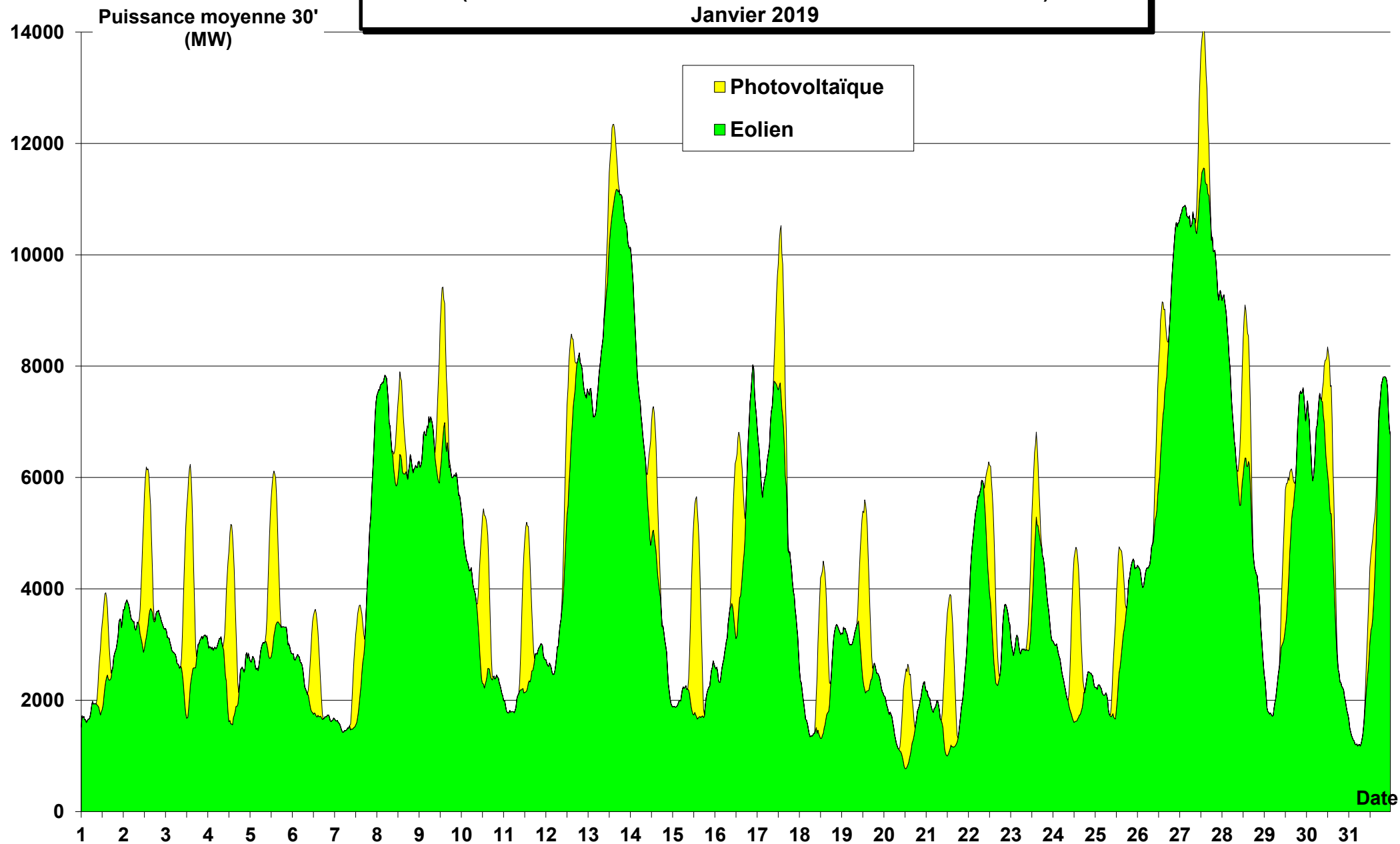


■ Demi-heure maxi du jour
■ Demi-heure mini du jour

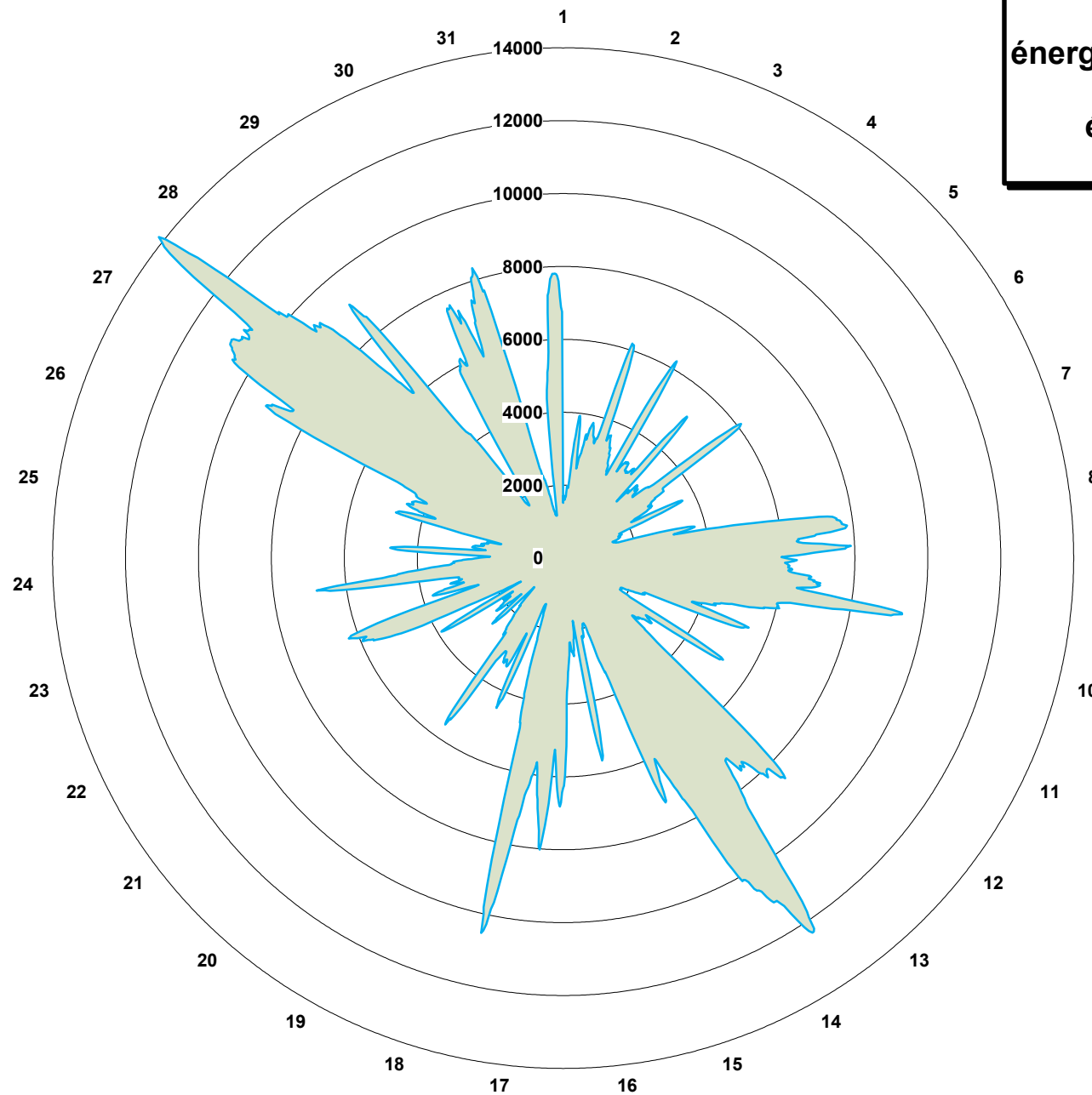
Production photovoltaïque Janvier 2019 (puissance installée 8 527 MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 15 108 MW & PV 8 527 MW)
Janvier 2019

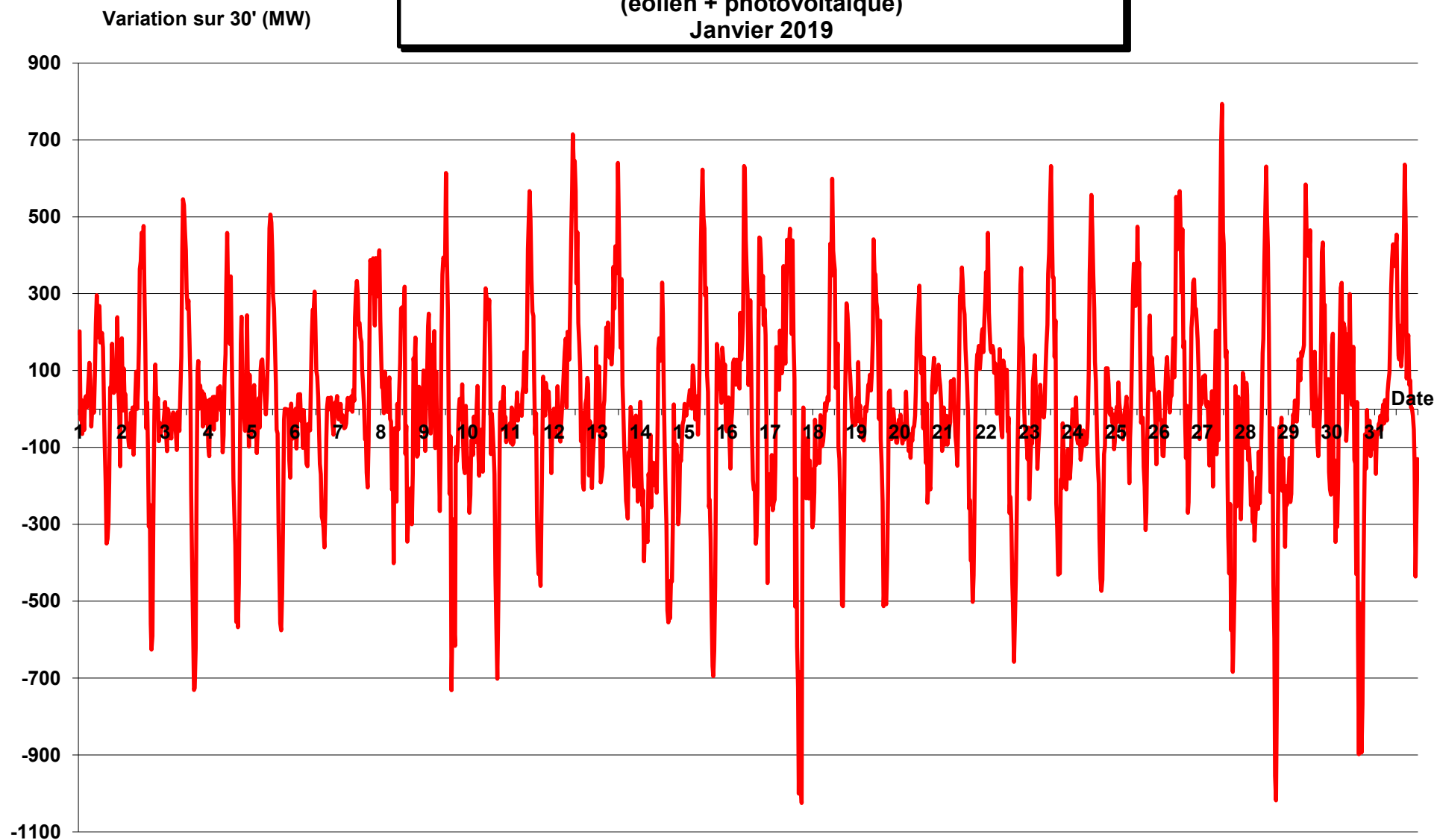


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 15 108 MW & PV 8 527 MW)
Janvier 2019**



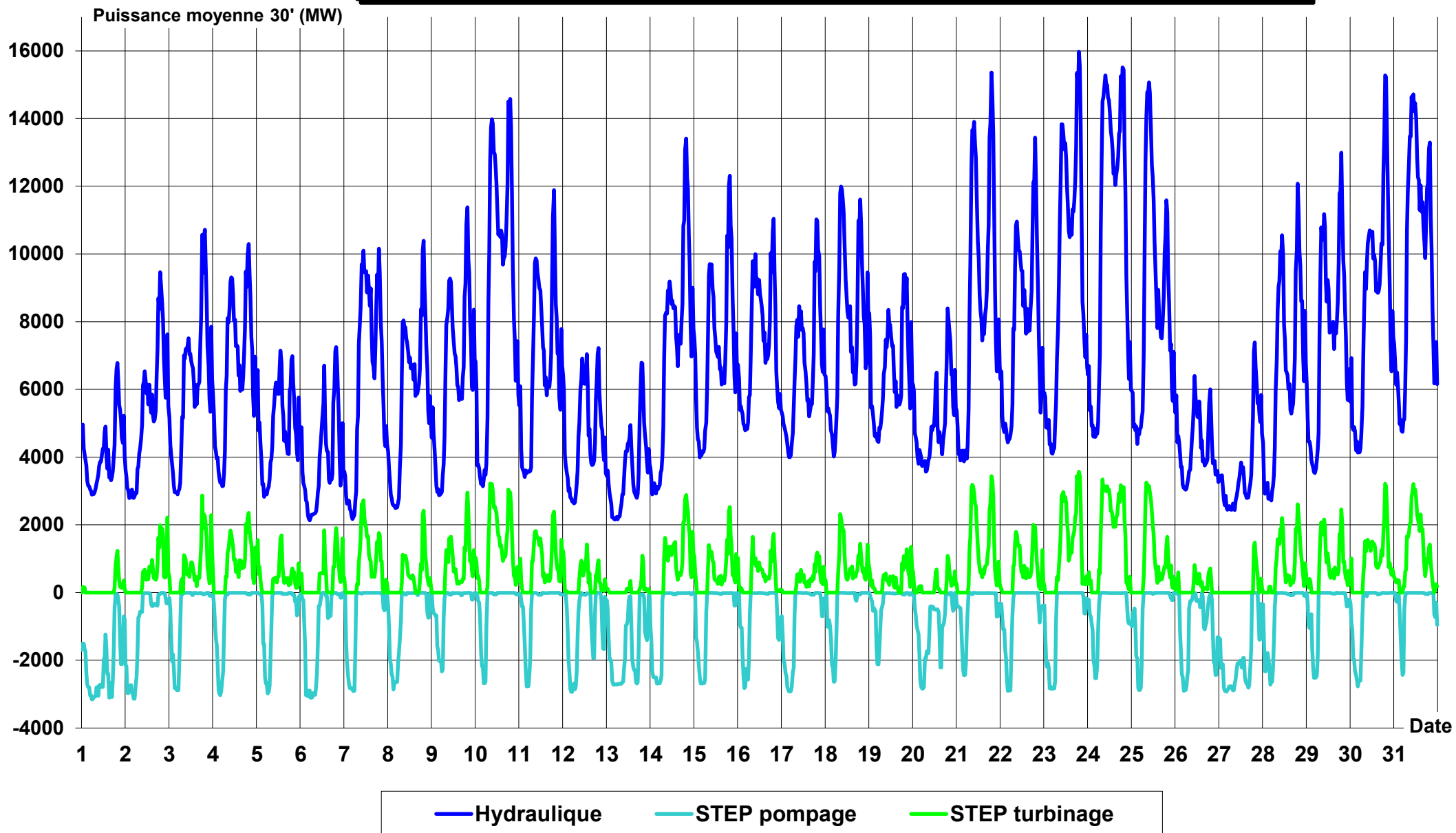
Eolien + Photovoltaïque

**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Janvier 2019**

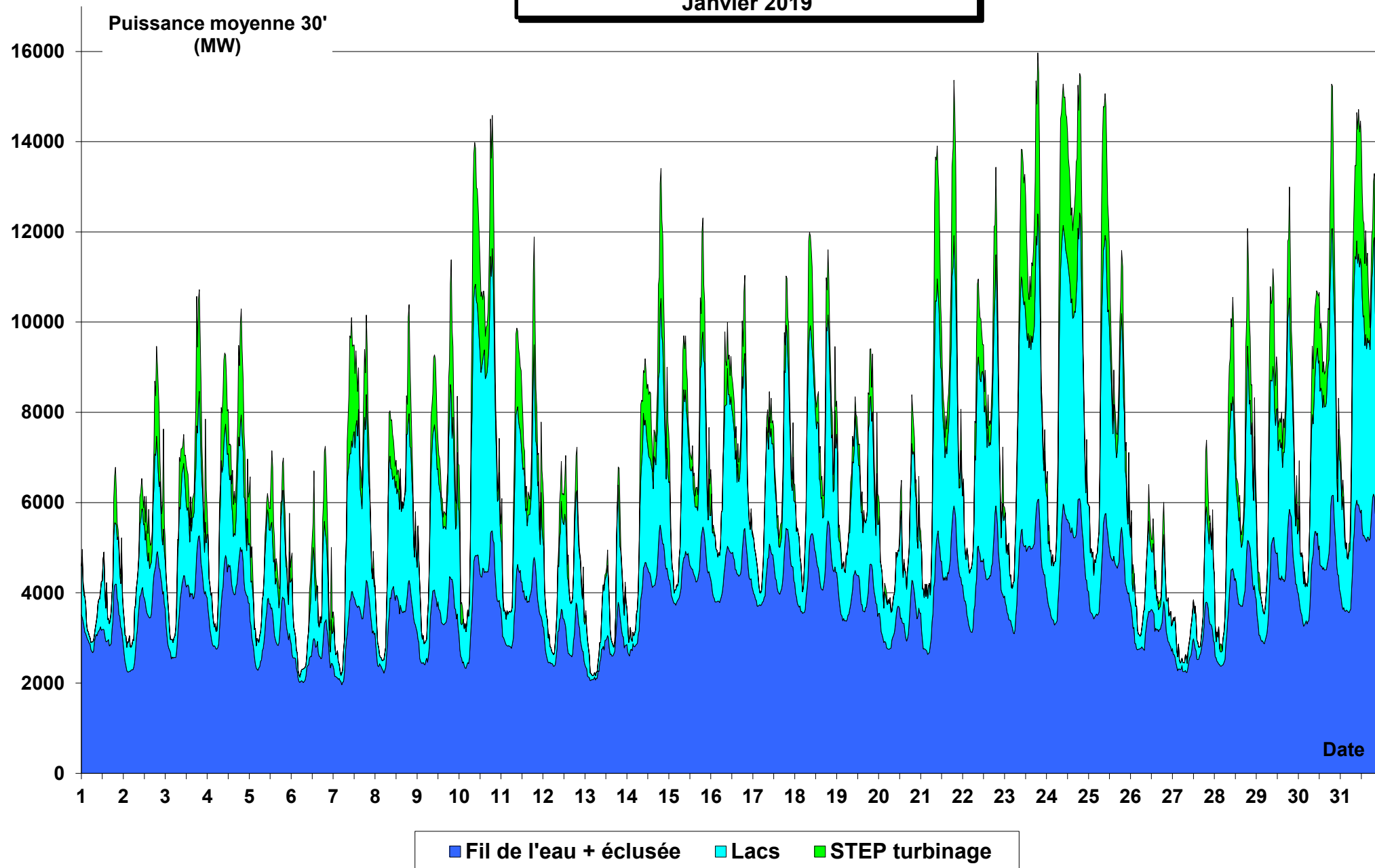


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

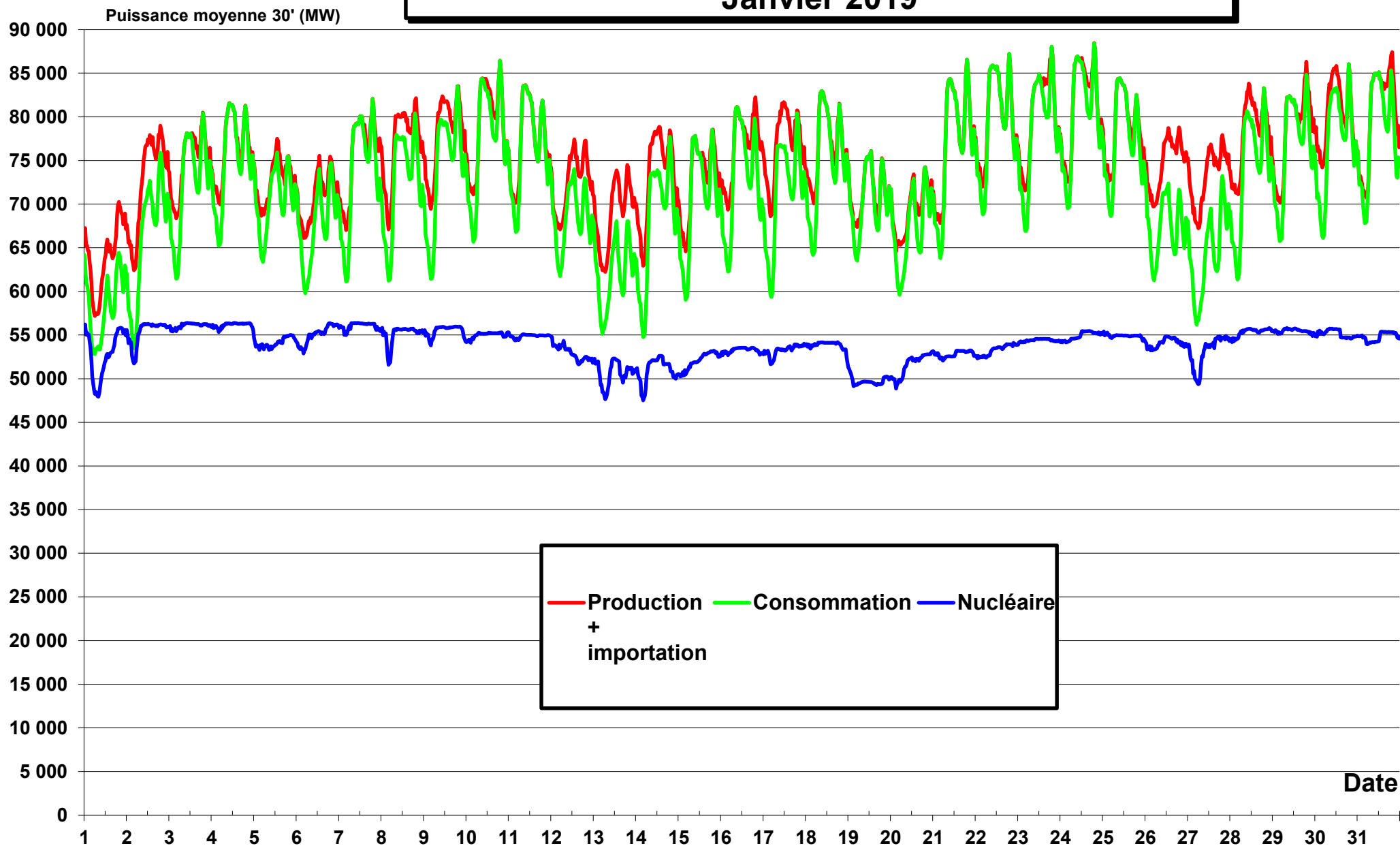
Janvier 2019



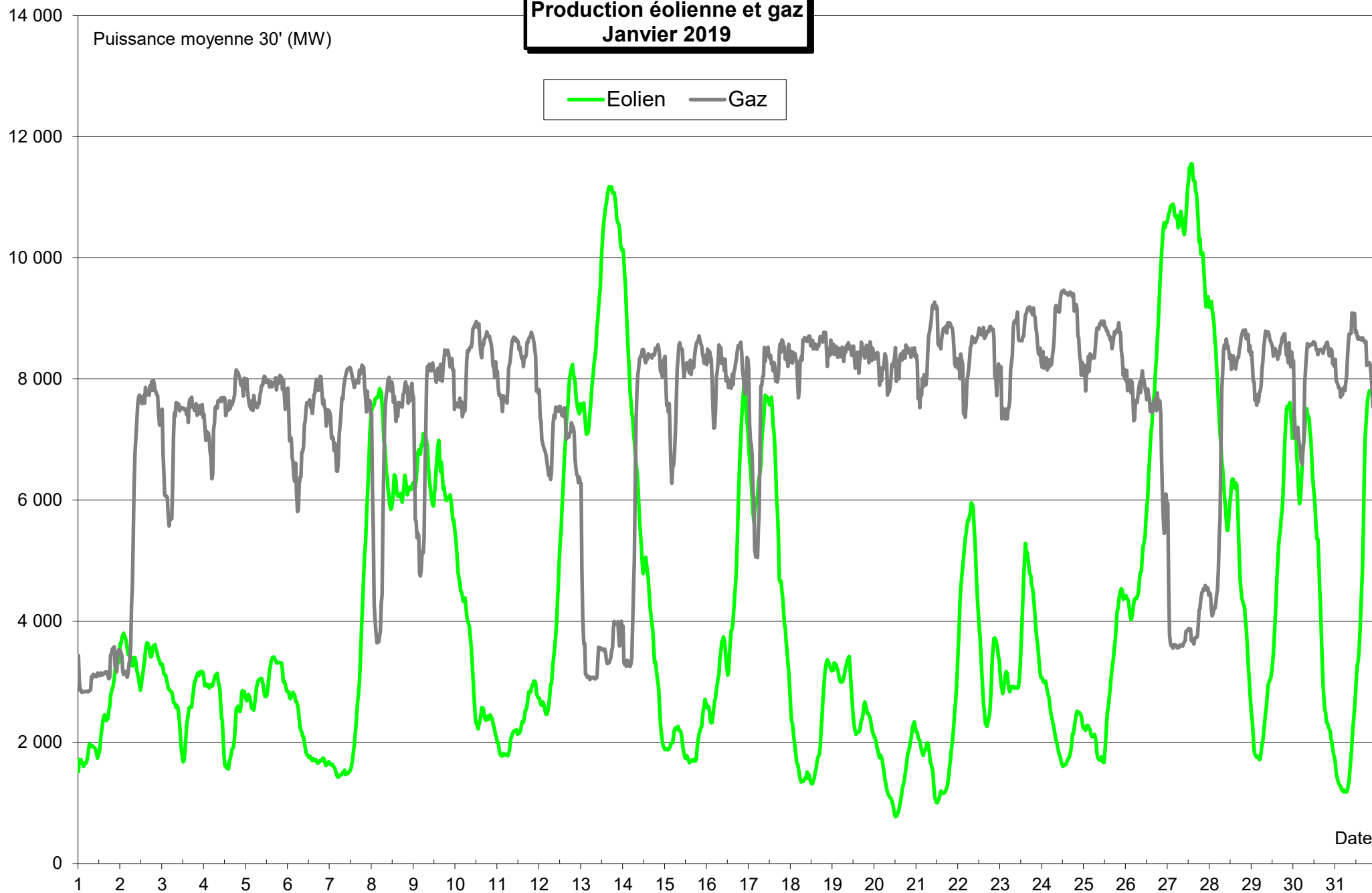
Productions cumulées hydraulique (détails) Janvier 2019

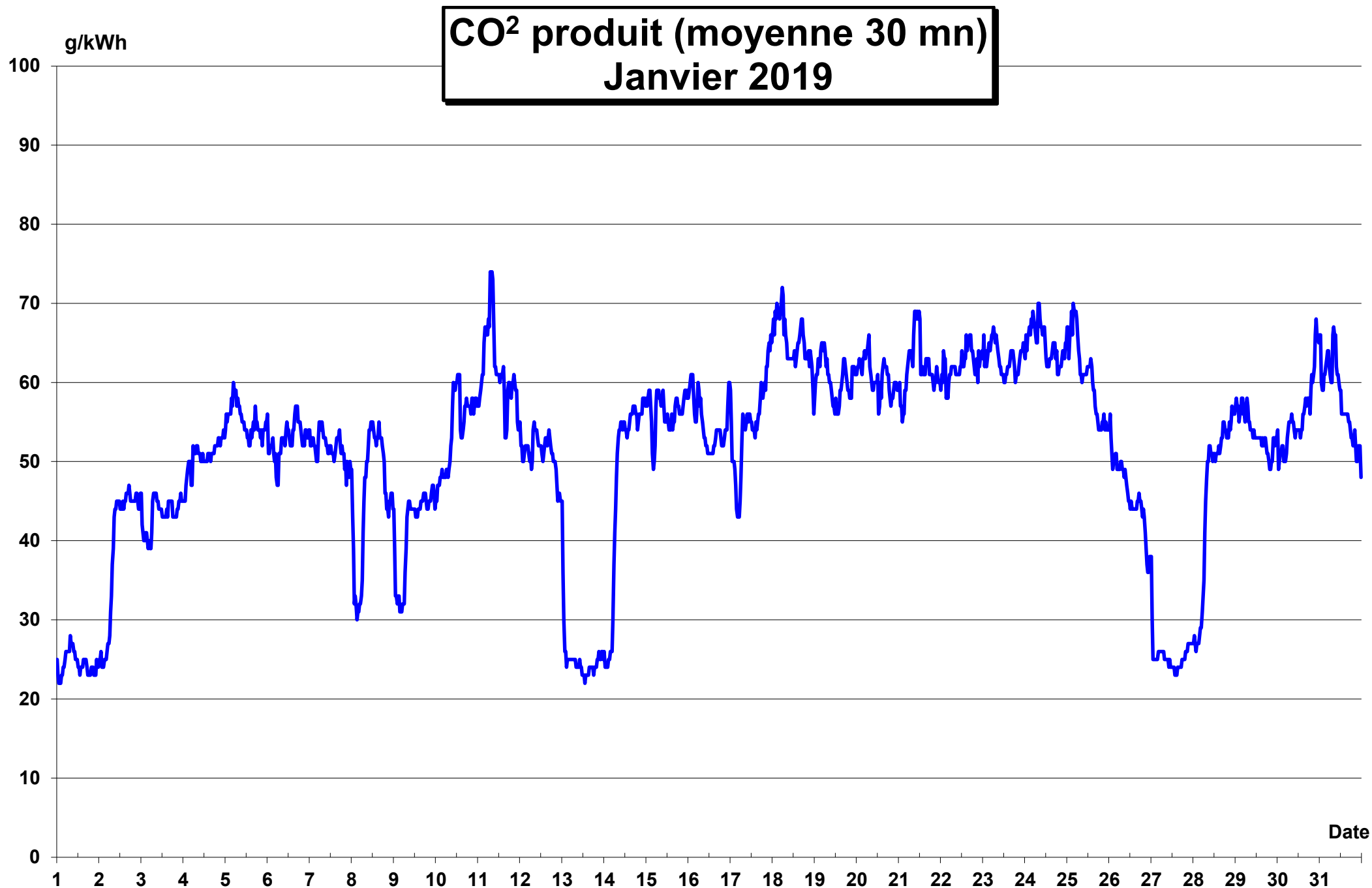


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Janvier 2019

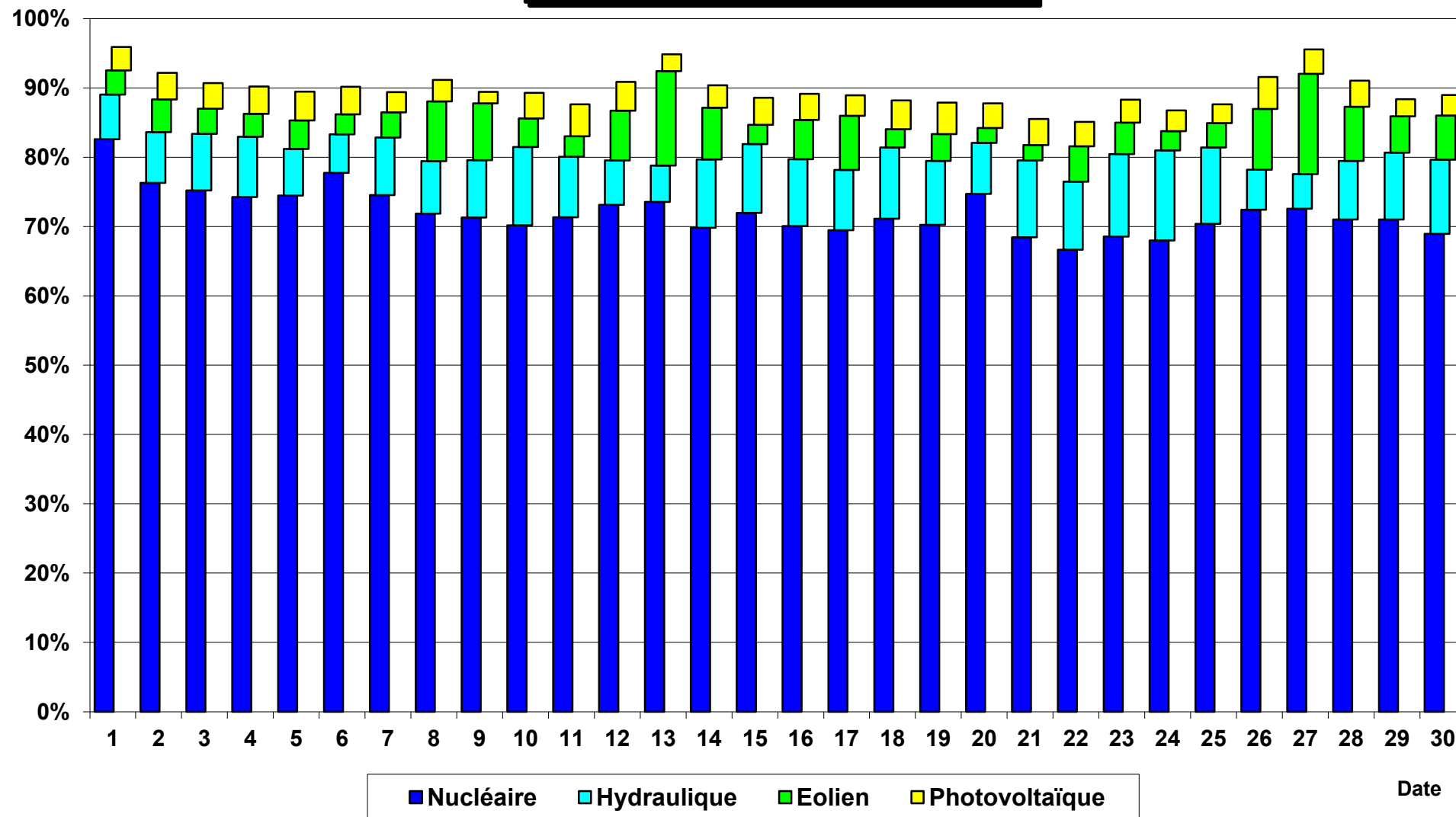


Production éolienne et gaz
Janvier 2019

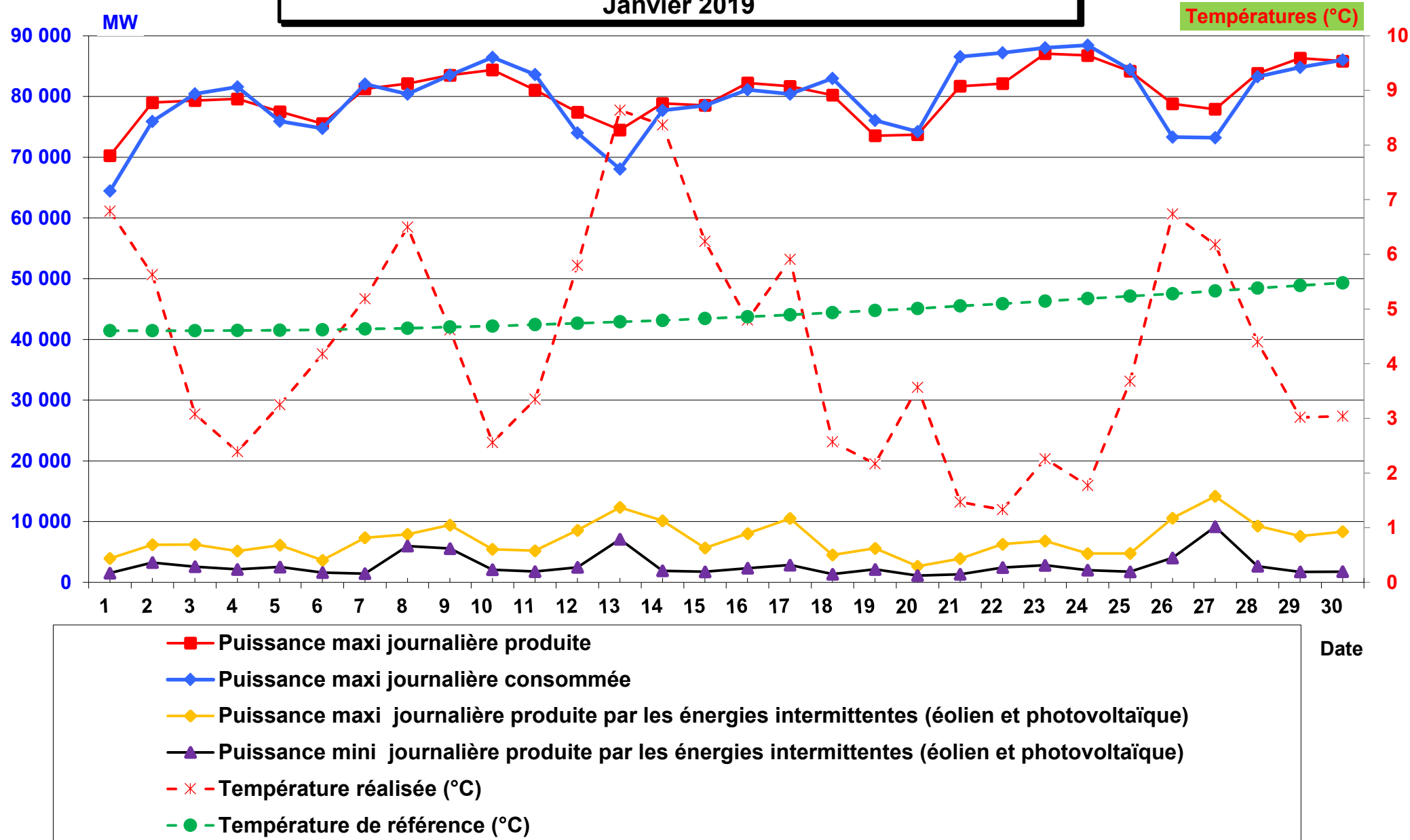




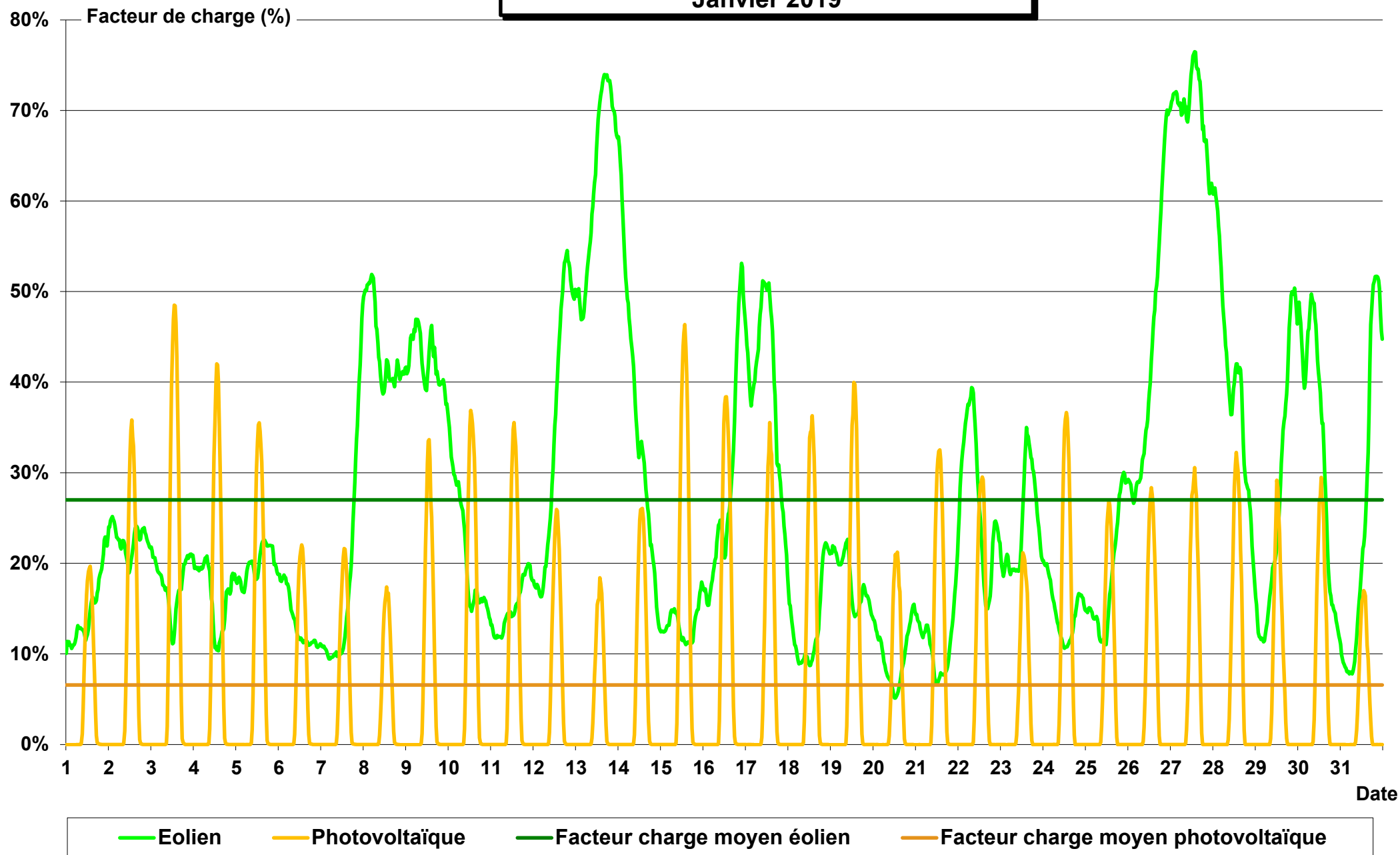
**% cumulé de production décarbonée
Janvier 2019**

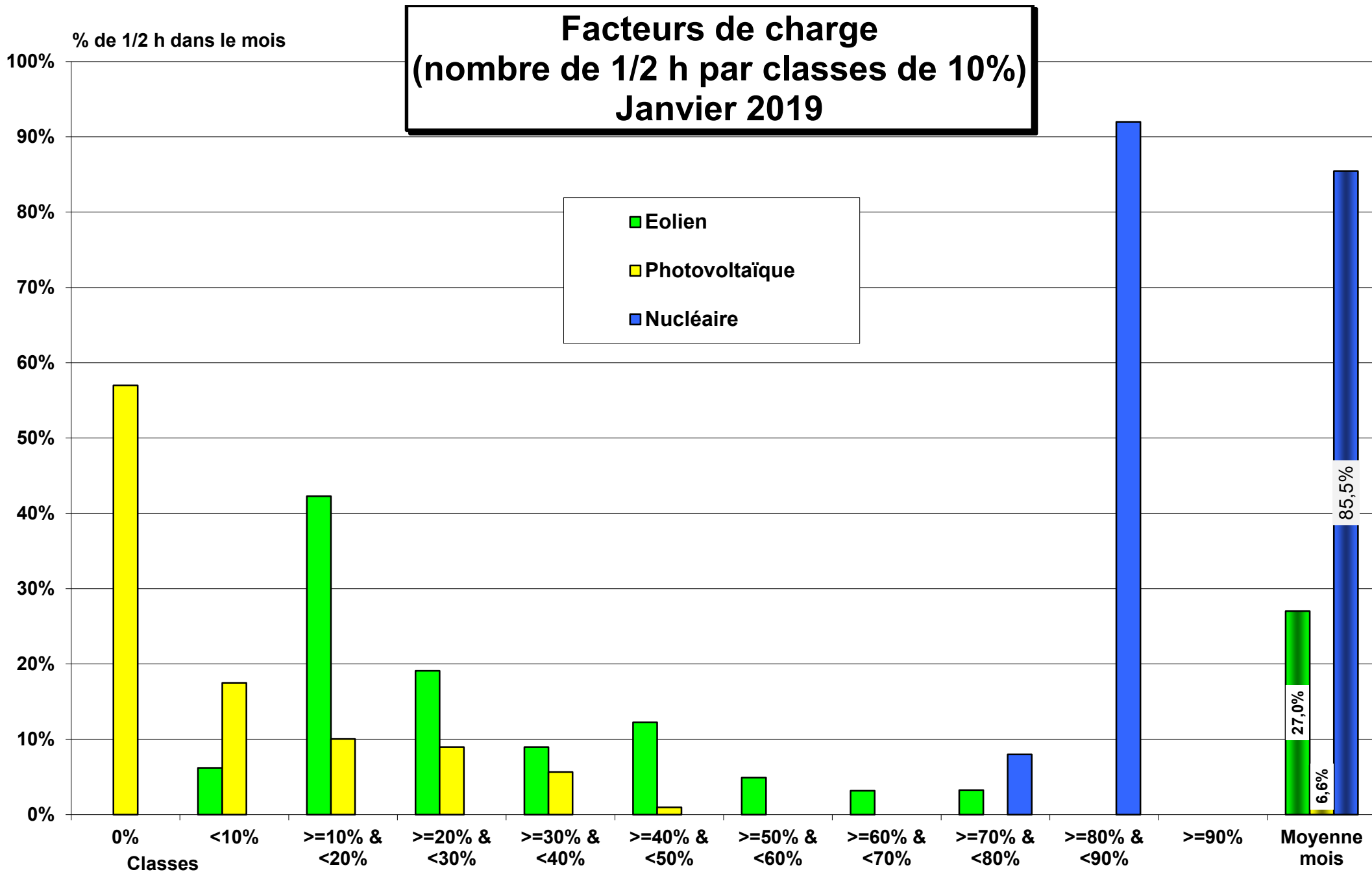


PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) **Janvier 2019**



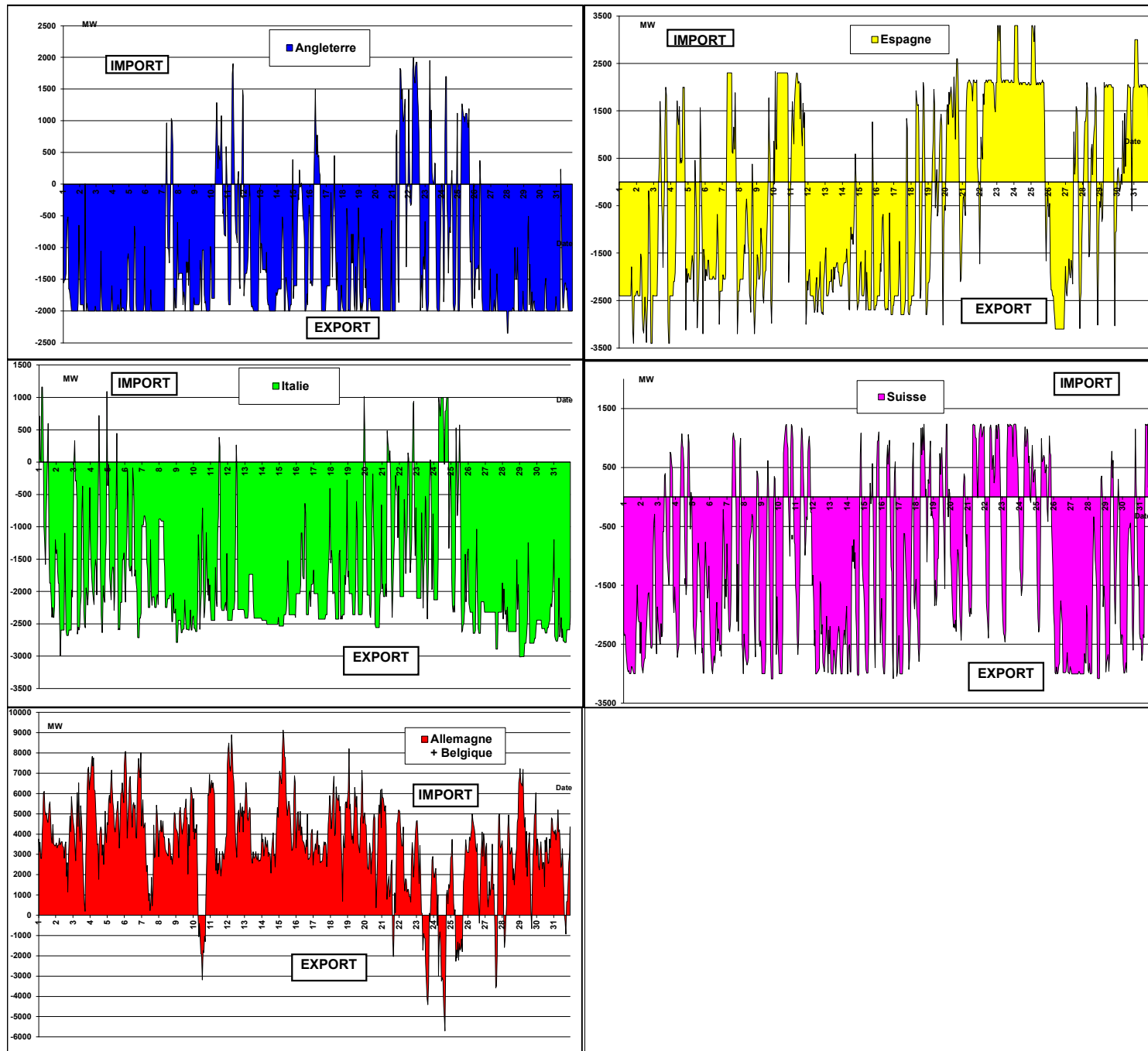
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Janvier 2019



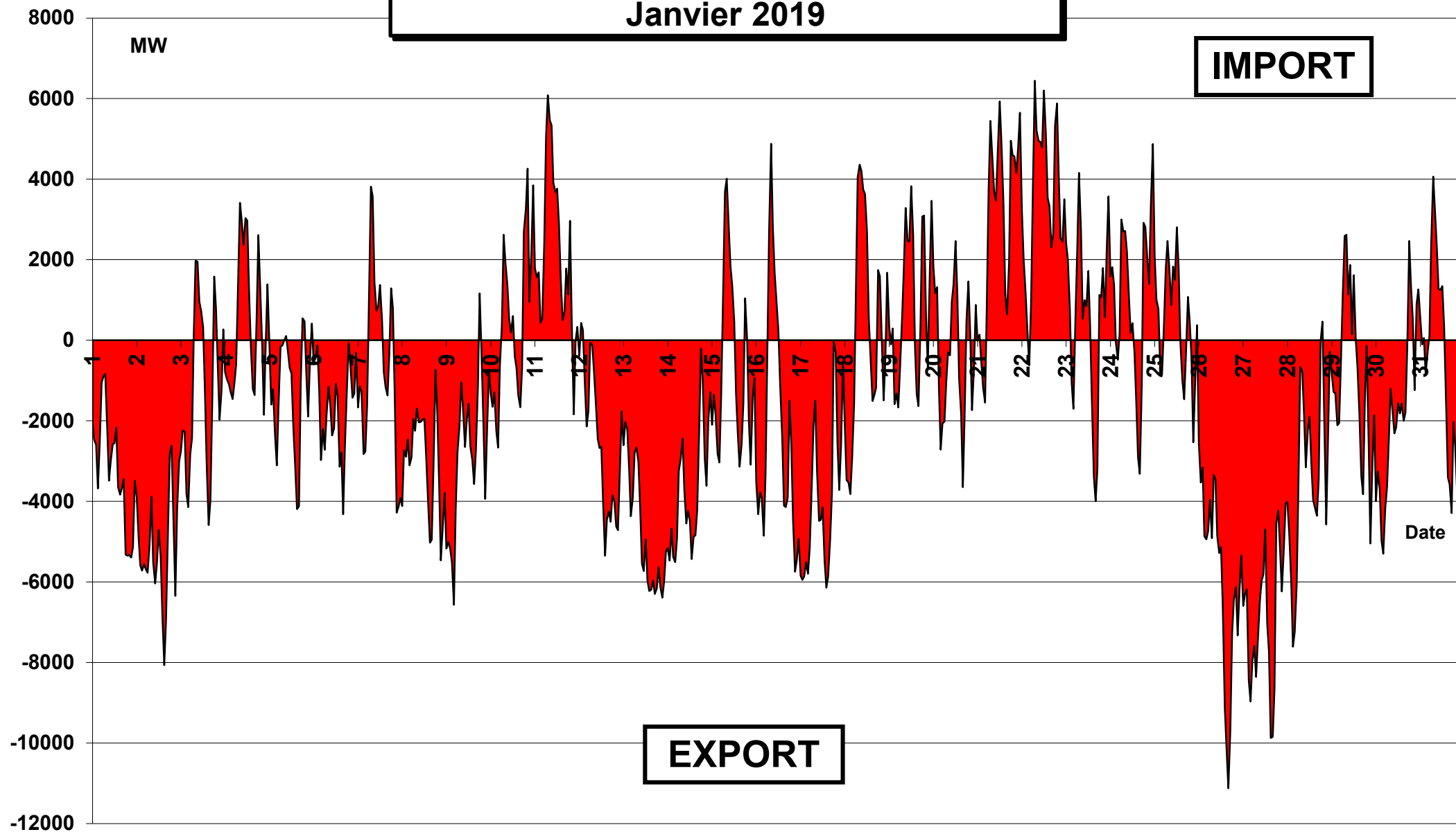


ECHANGES COMMERCIAUX

Janvier 2019



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Janvier 2019



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Janvier 2019

