

STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2019 (mesures definitives)

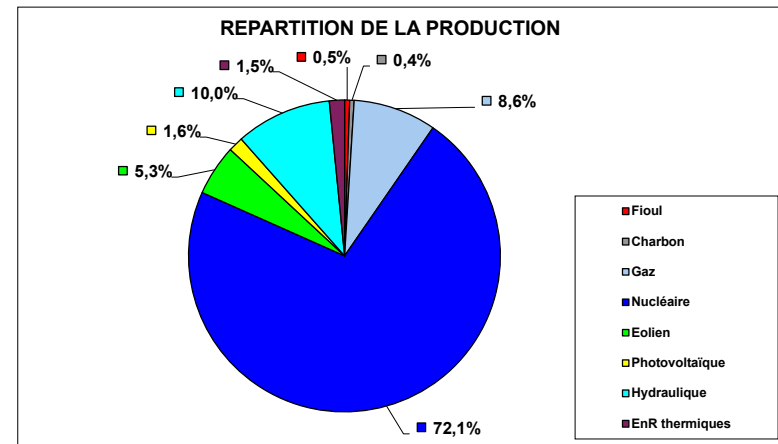
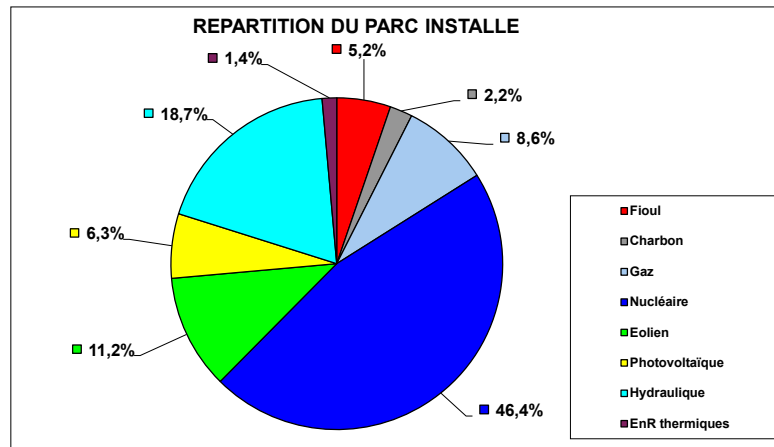
Sommaire

	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') 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 2019 (mesures definitives)

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	15203	8569	1918	51172
Production (GWh) :	36072	4329	221	269	4819	4987	2628	780	773	9168
Facteur de charge :	85,0%	55,0%	11,0%	5,6%	32,8%	29,1%	25,7%	13,6%	24,2%	26,7%
% de la production :	72,1%	8,6%	0,4%	0,5%	9,6%	10,0%	5,3%	1,6%	1,5%	18,3%
% de la consommation :	81,9%	9,8%	0,5%	0,6%	10,9%	11,3%	6,0%	1,8%	1,8%	20,8%

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
88,8%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	6,3
Réalisée	7,4
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	42,7

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	86358	4/2/19 19:00	63,4%
Puissance maximum produite :	87830	4/2/19 19:30	64,5%
Eolien	Minimum production :	244	21/2/19 13:00
	Maximum production :	12776	10/2/19 16:00
Maximum production photovoltaïque :		5977	23/2/19 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	4226	19/02/19
	Maximum des maximums :	14323	10/02/19
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	296	21/02/19
	Maximum des minimums :	9209	10/02/19

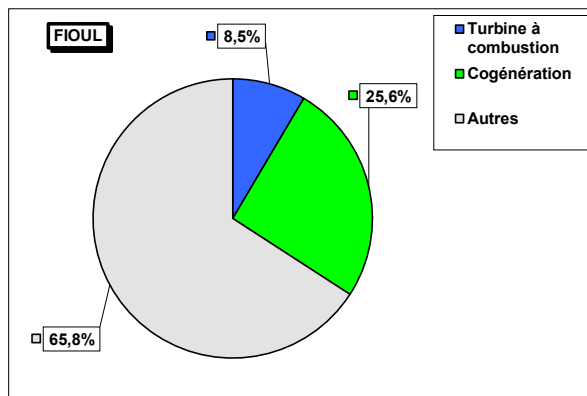
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
50059	44042	-5564	-453
	88,0%	11,1%	0,9%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	95	0	0	1098	1193
EXPORT	1232	1635	1842	1415	361	6484
Solde Export - import	1232	1540	1842	1415	-737	5291
% solde export des échanges / production :						10,6%

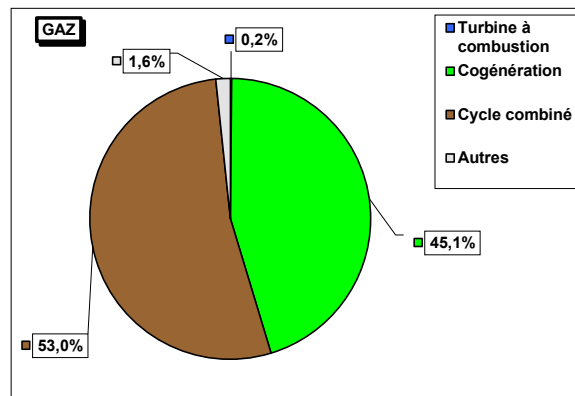
STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2019 (mesures definitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

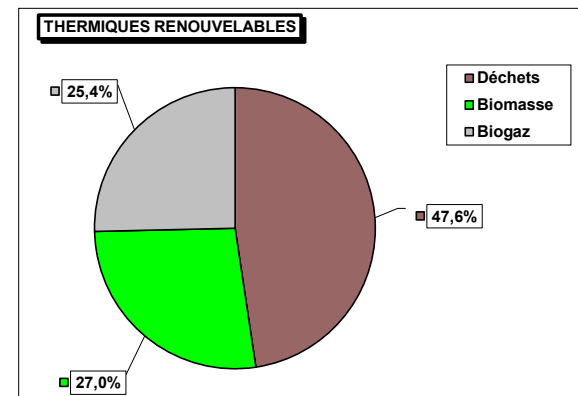
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	22	8,5%	0,04%
Cogénération	67	25,6%	0,13%
Autres	171	65,8%	0,34%
TOTAL	260		0,52%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	7	0,2%	0,01%
Cogénération	1954	45,1%	3,90%
Cycle combiné	2297	53,0%	4,59%
Autres	71	1,6%	0,14%
TOTAL	4329		8,65%

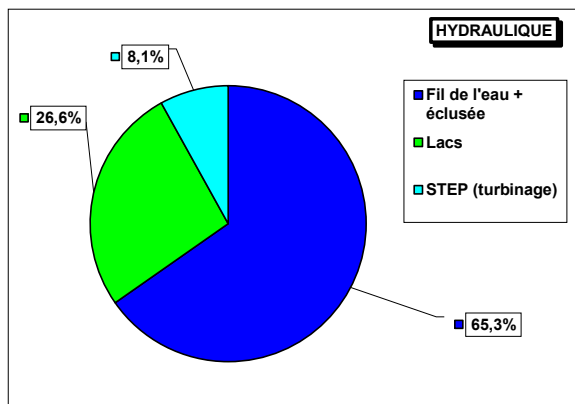


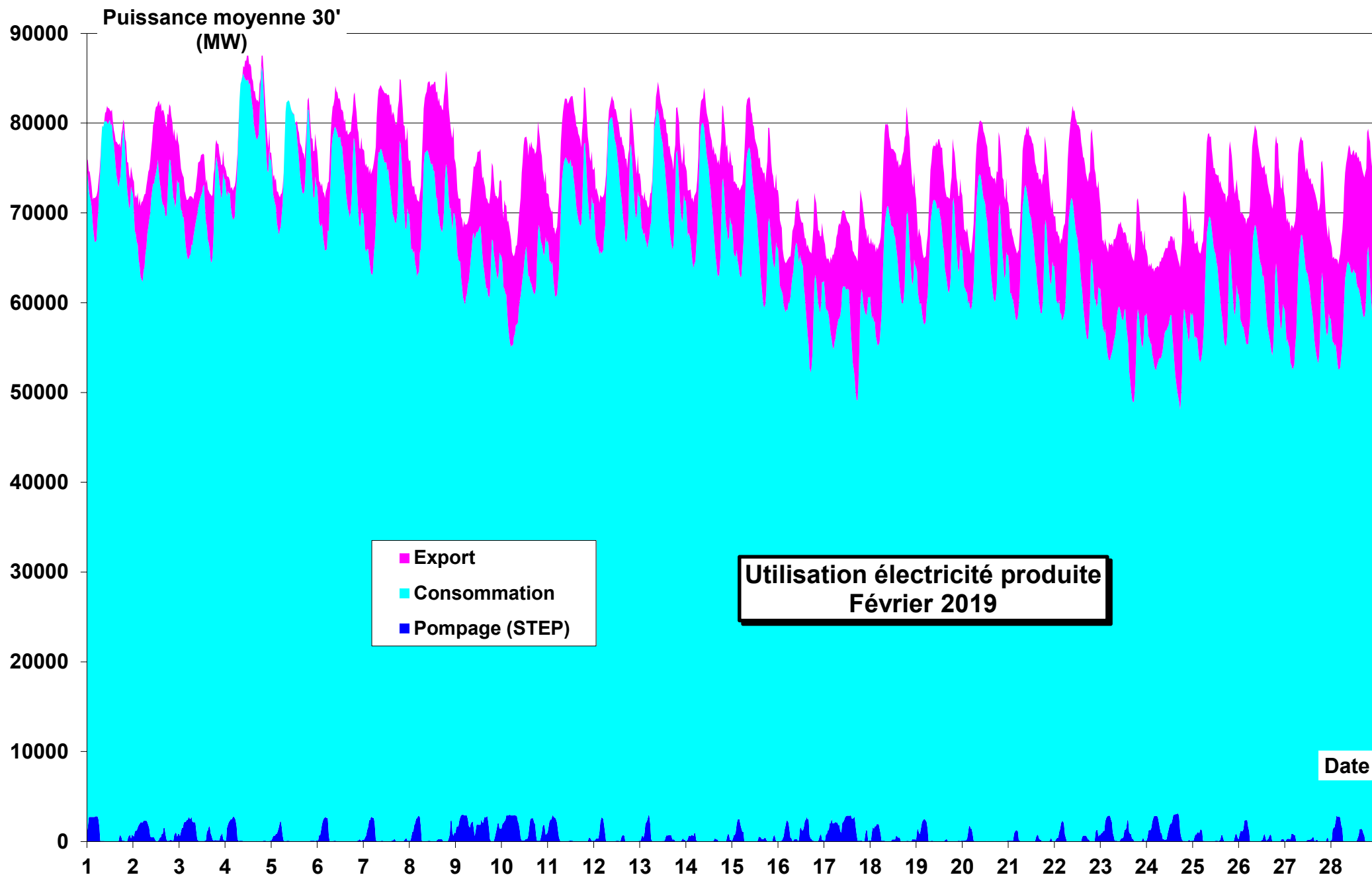
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	368	47,6%	0,74%
Biomasse	209	27,0%	0,42%
Biogaz	196	25,4%	0,39%
TOTAL	773		1,54%

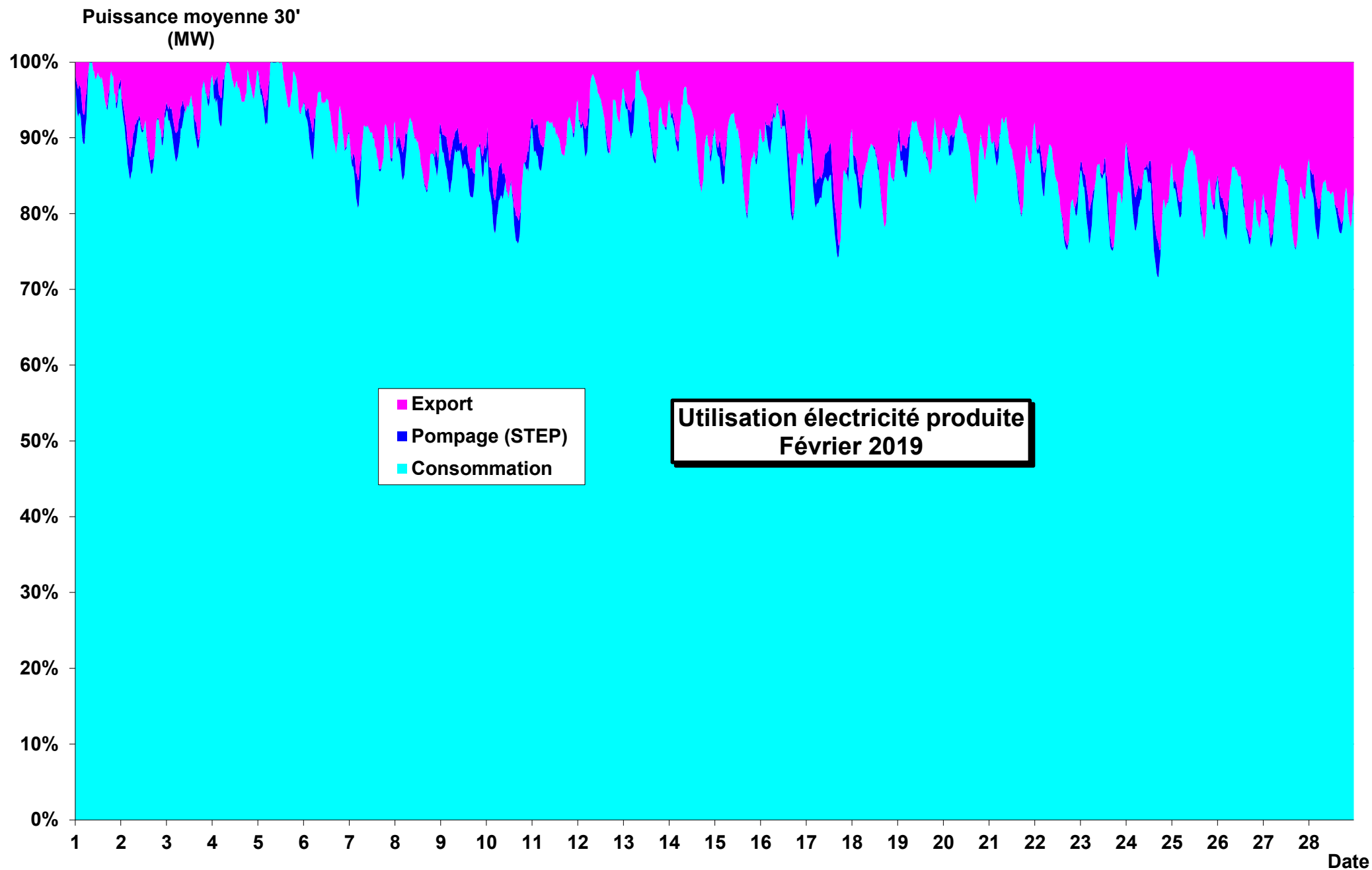


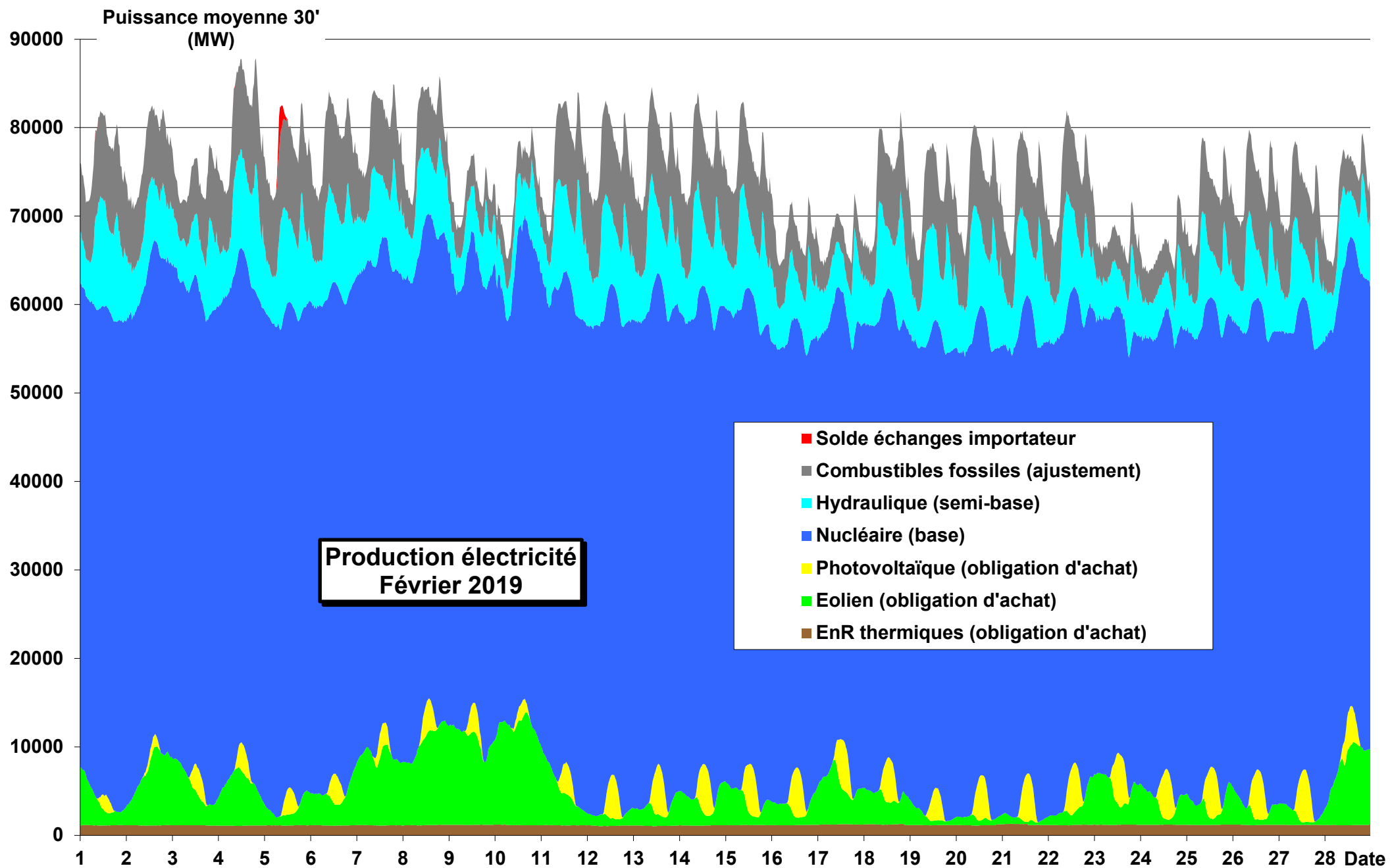
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	3256	65,3%	6,51%
Lacs	1328	26,6%	2,65%
STEP (turbinage)	402	8,1%	0,80%
TOTAL	4987		9,96%

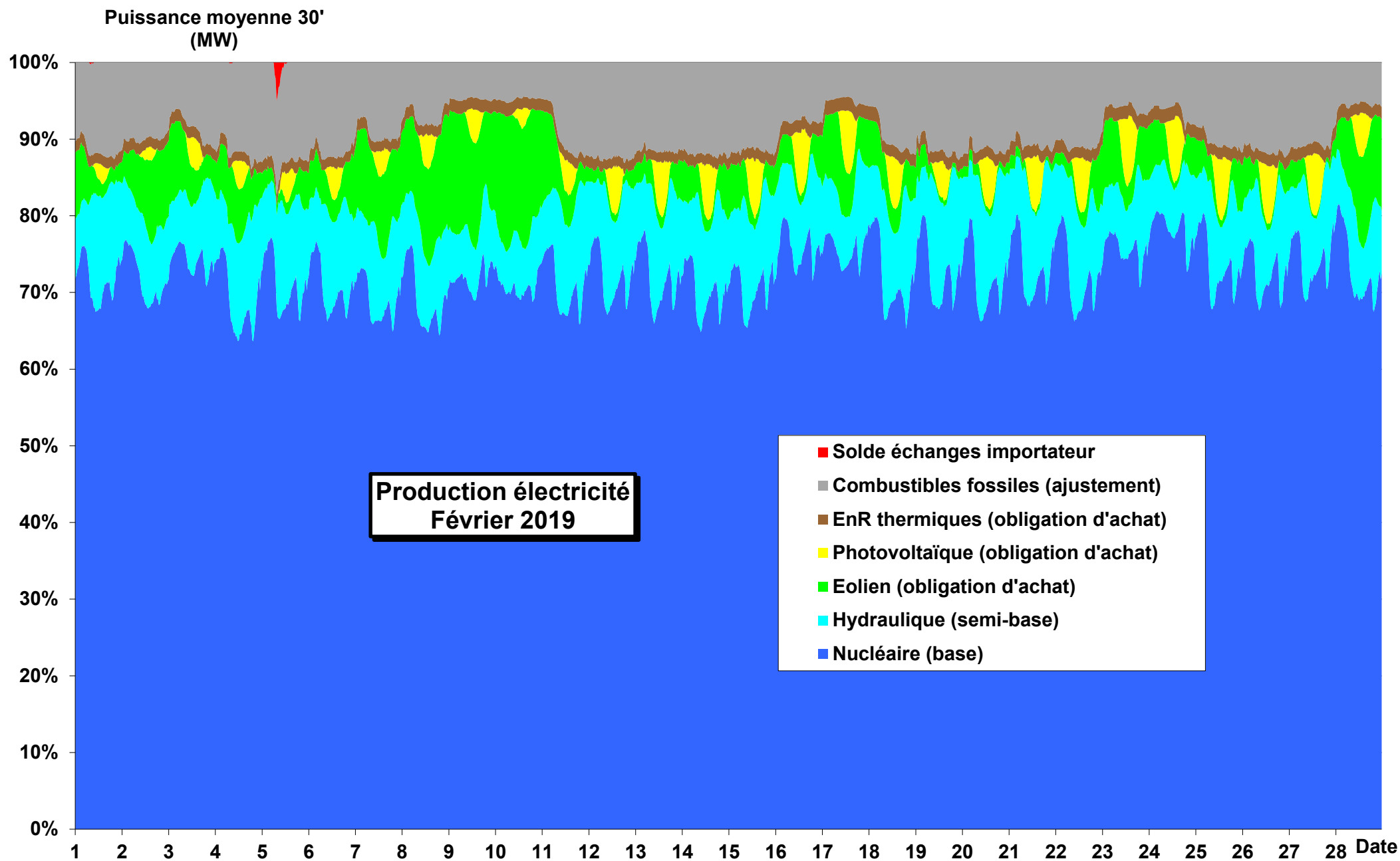
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires
Pompage STEP	453	
Turbinage STEP	402	
Rendement STEP	88,8%	



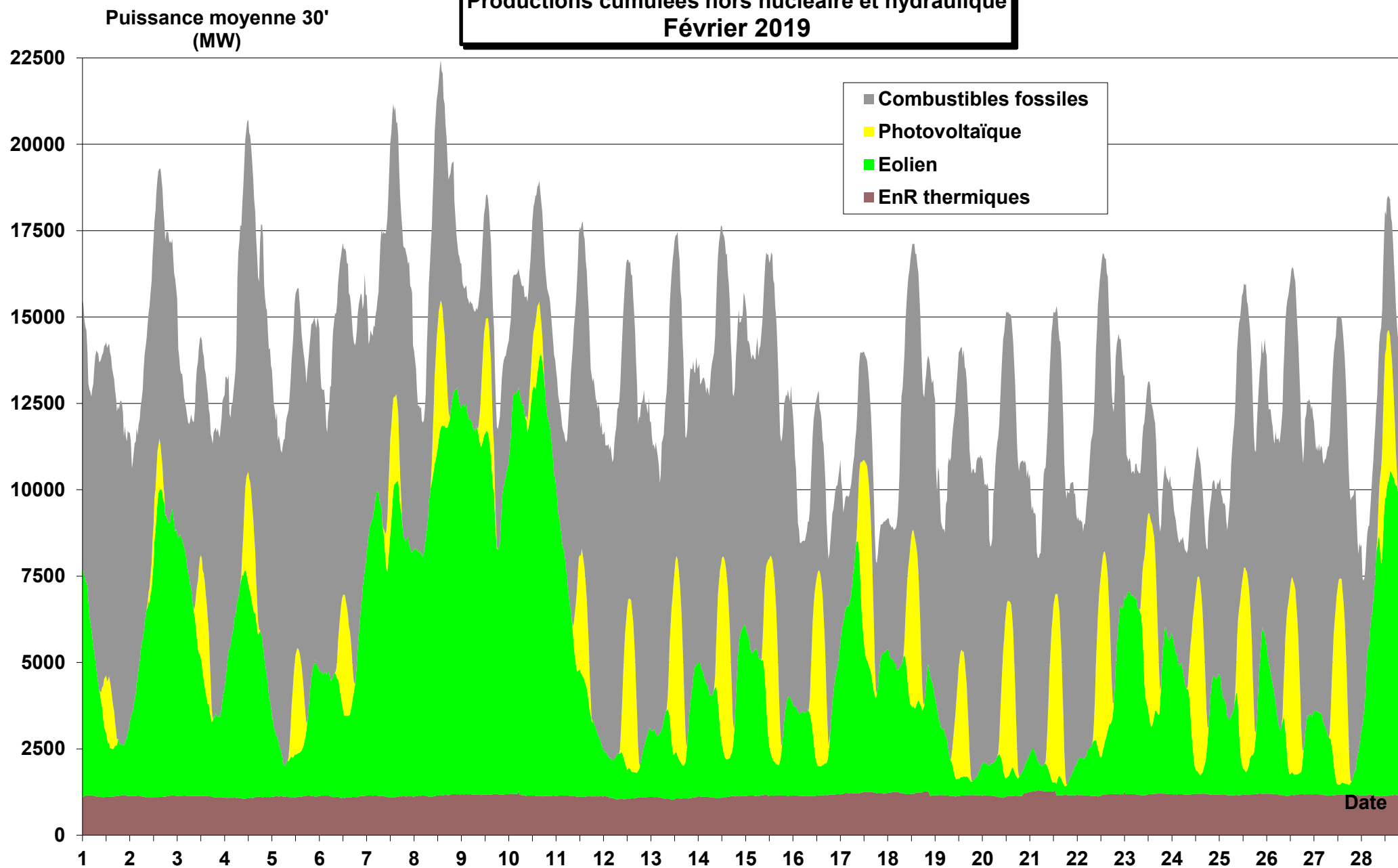




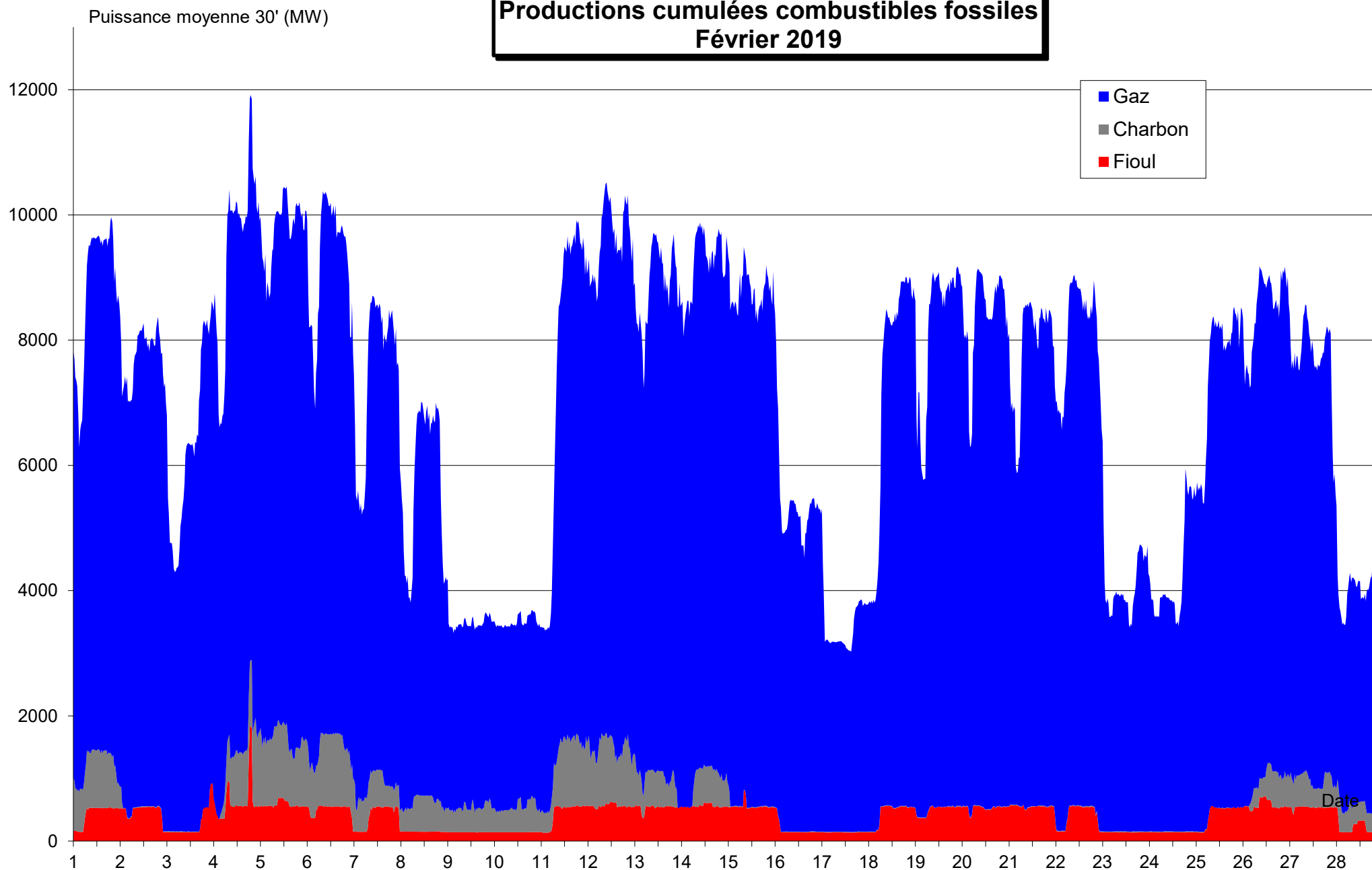




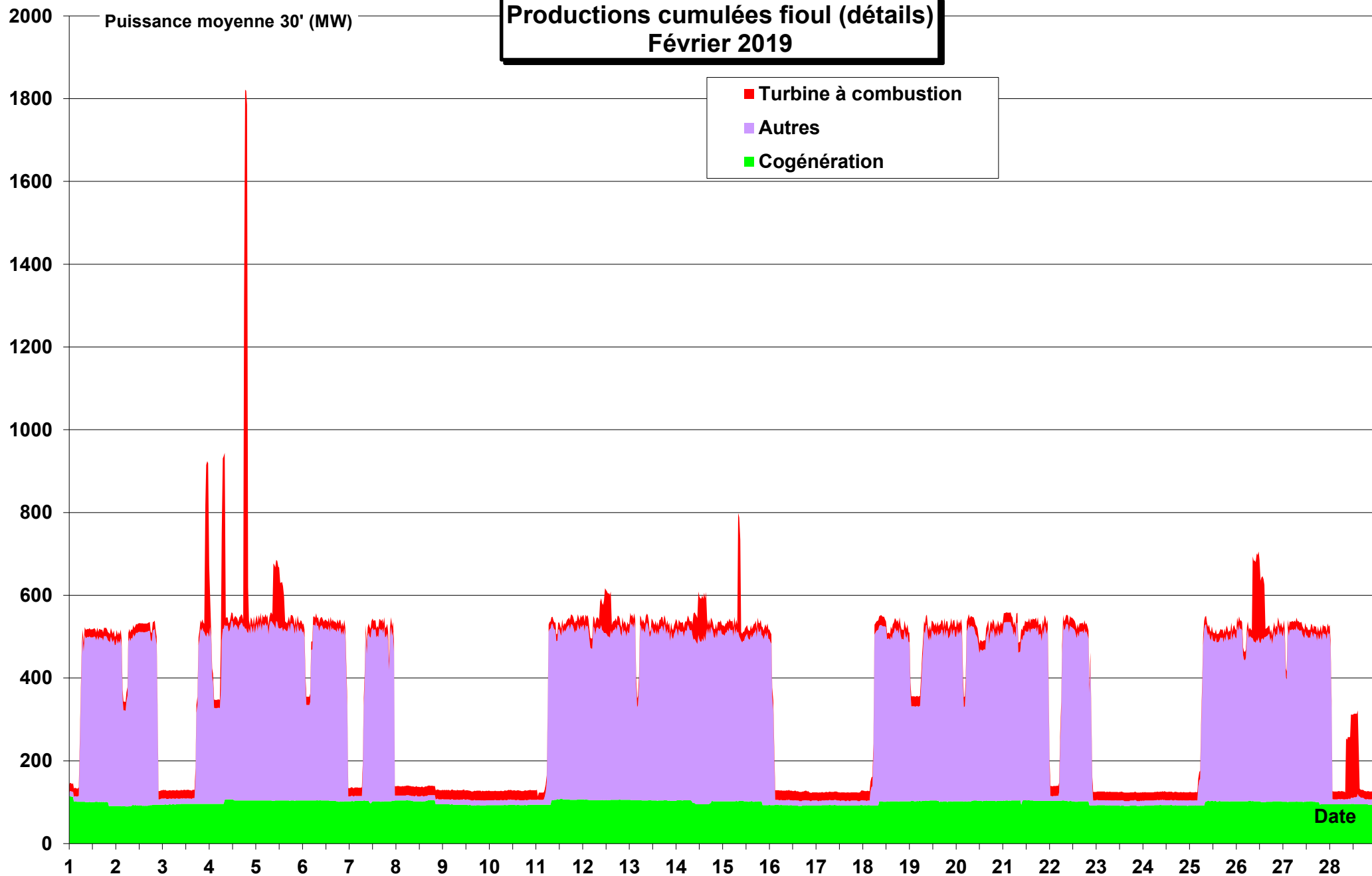
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Février 2019



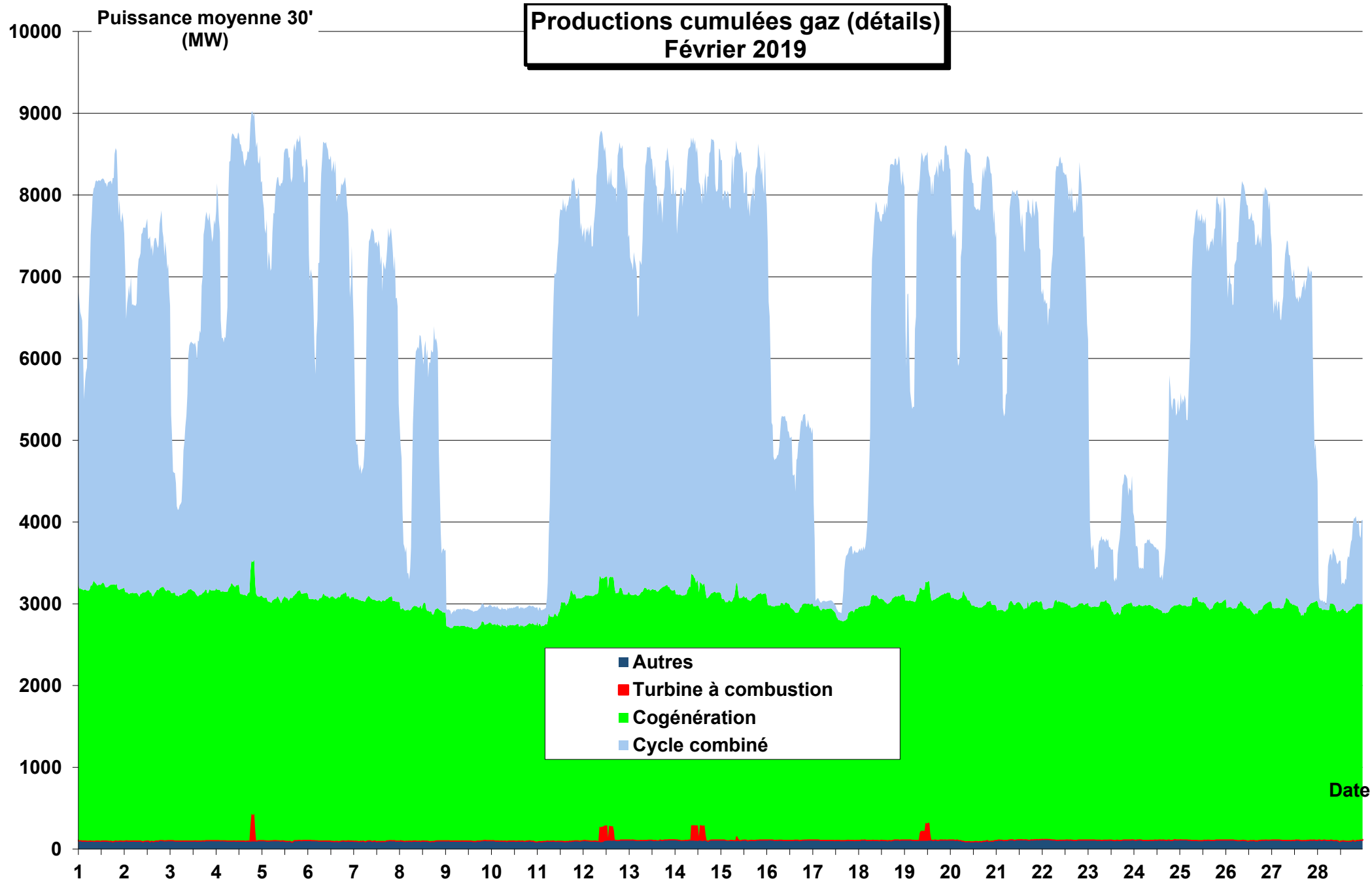
Productions cumulées combustibles fossiles Février 2019



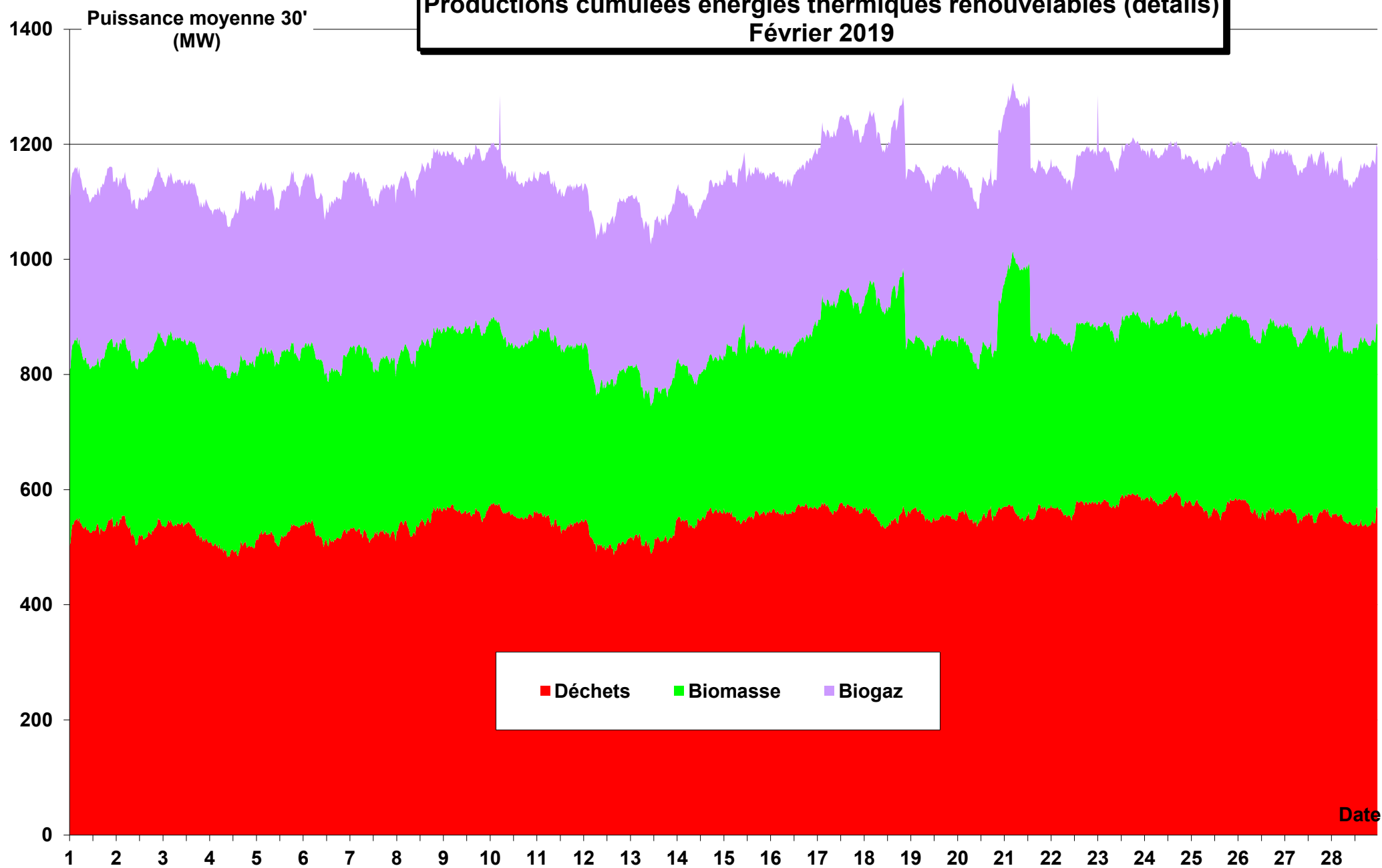
**Productions cumulées fioul (détails)
Février 2019**

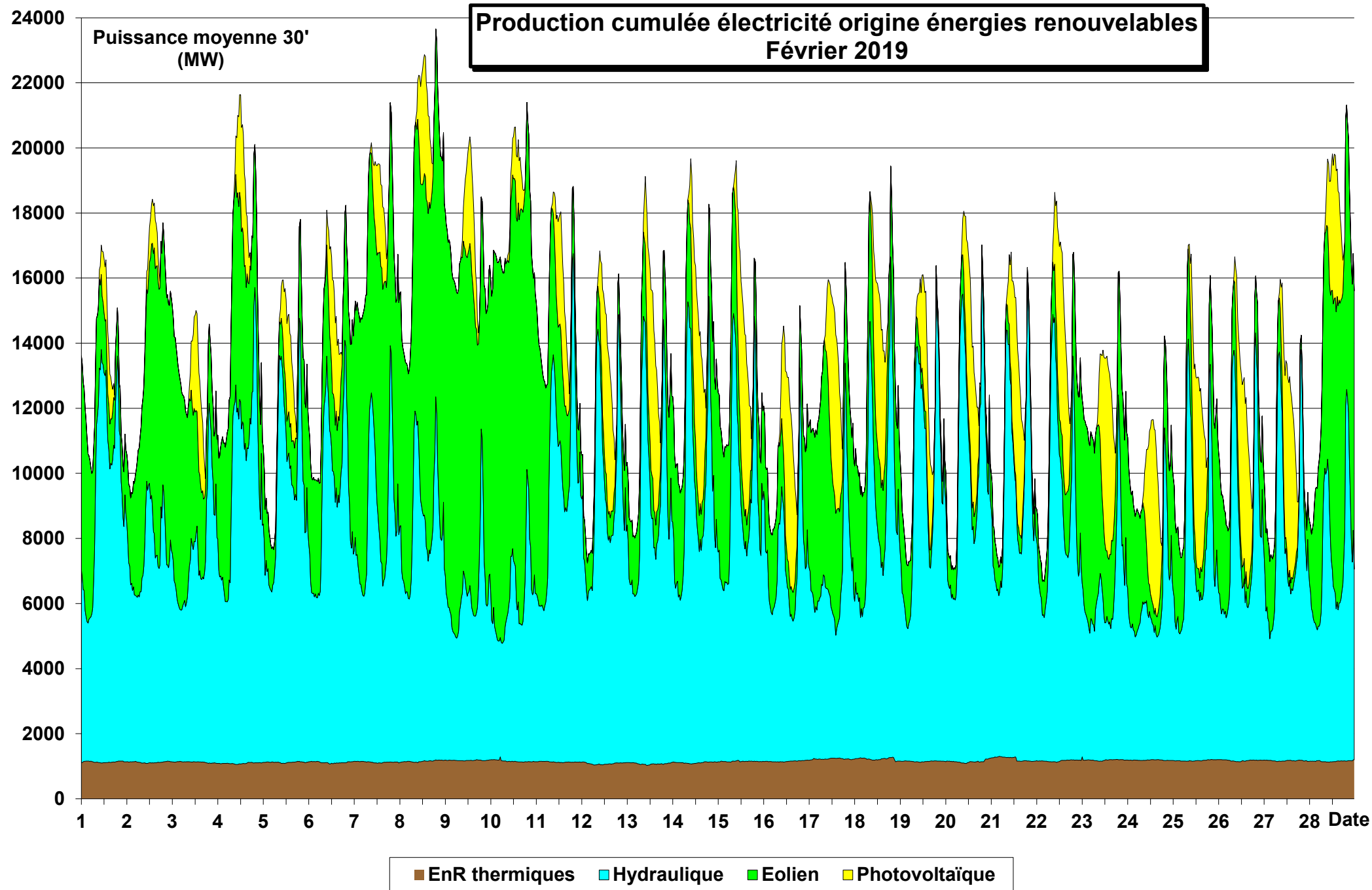


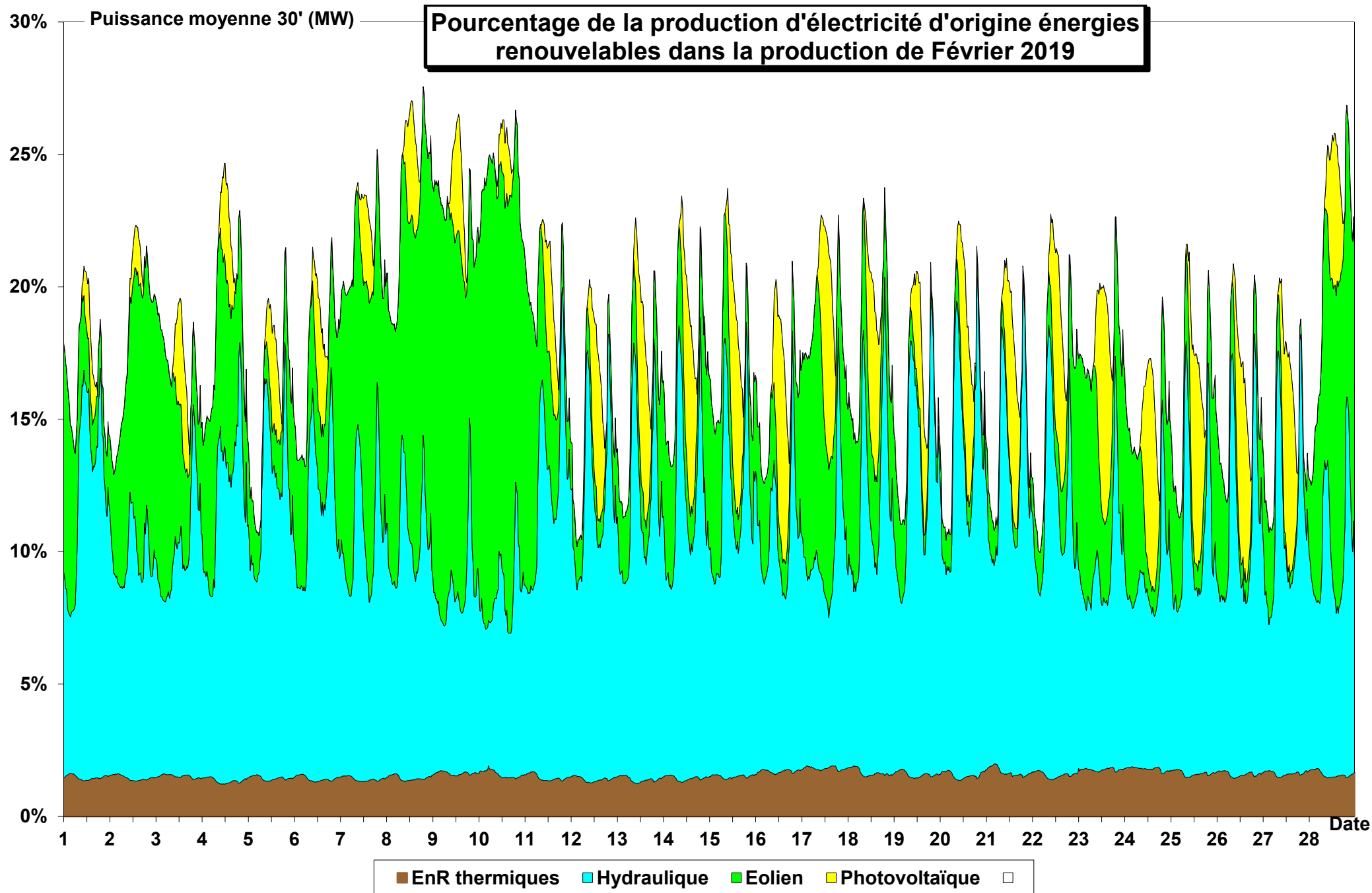
Productions cumulées gaz (détails)
Février 2019



Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails) Février 2019

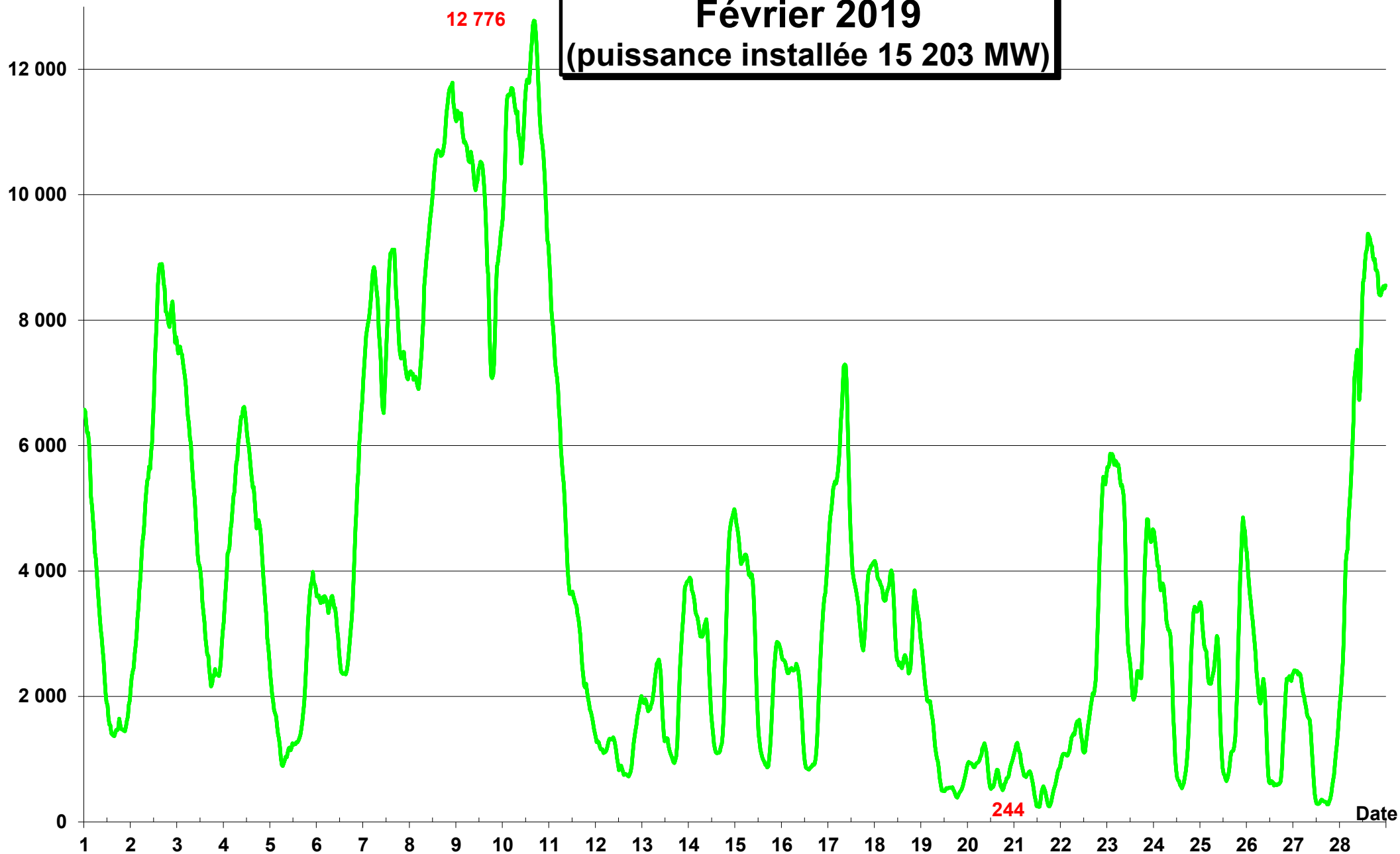






Puissance moyenne 30' (MW)

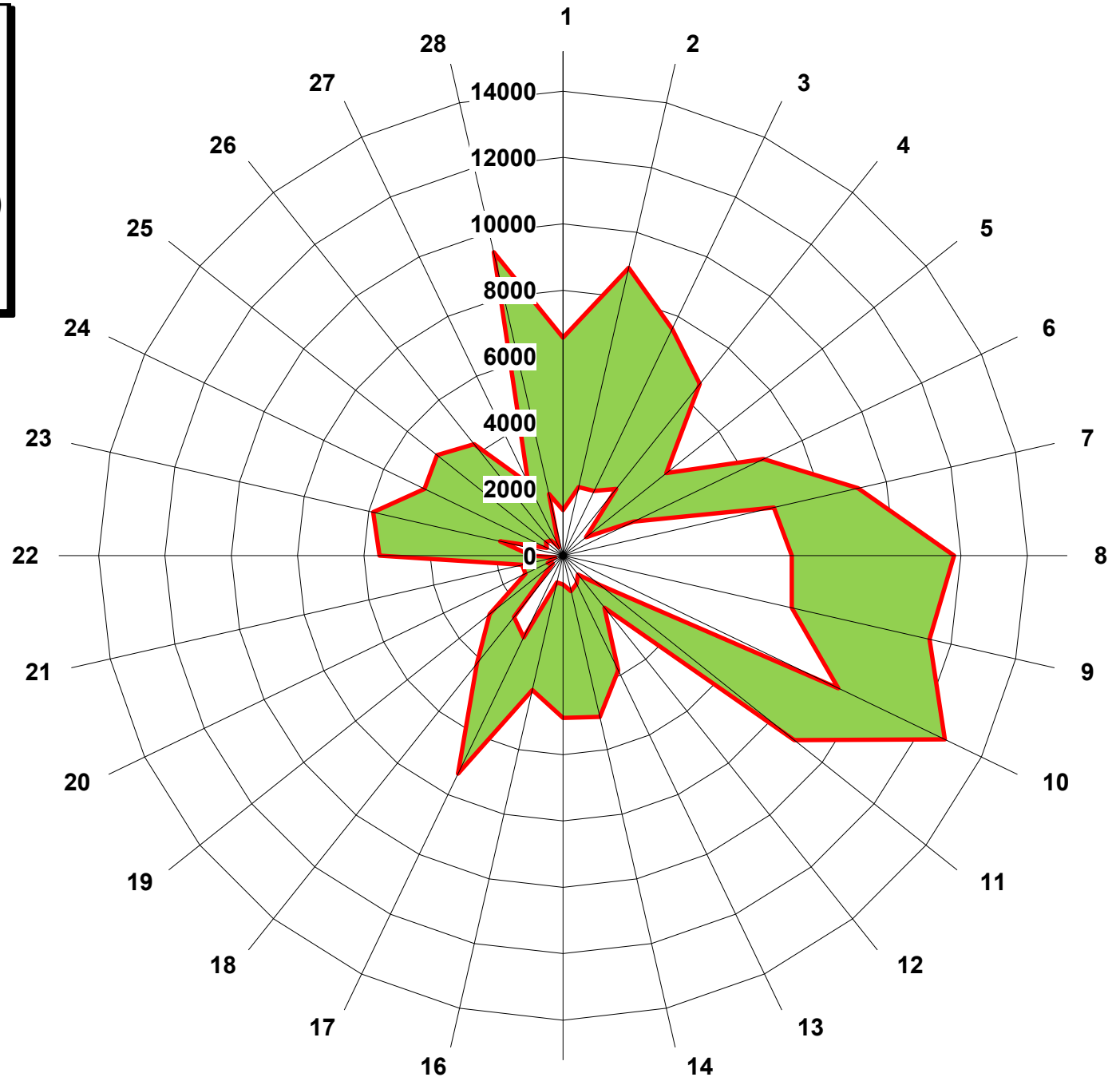
Production éolienne
Février 2019
(puissance installée 15 203 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Février 2019

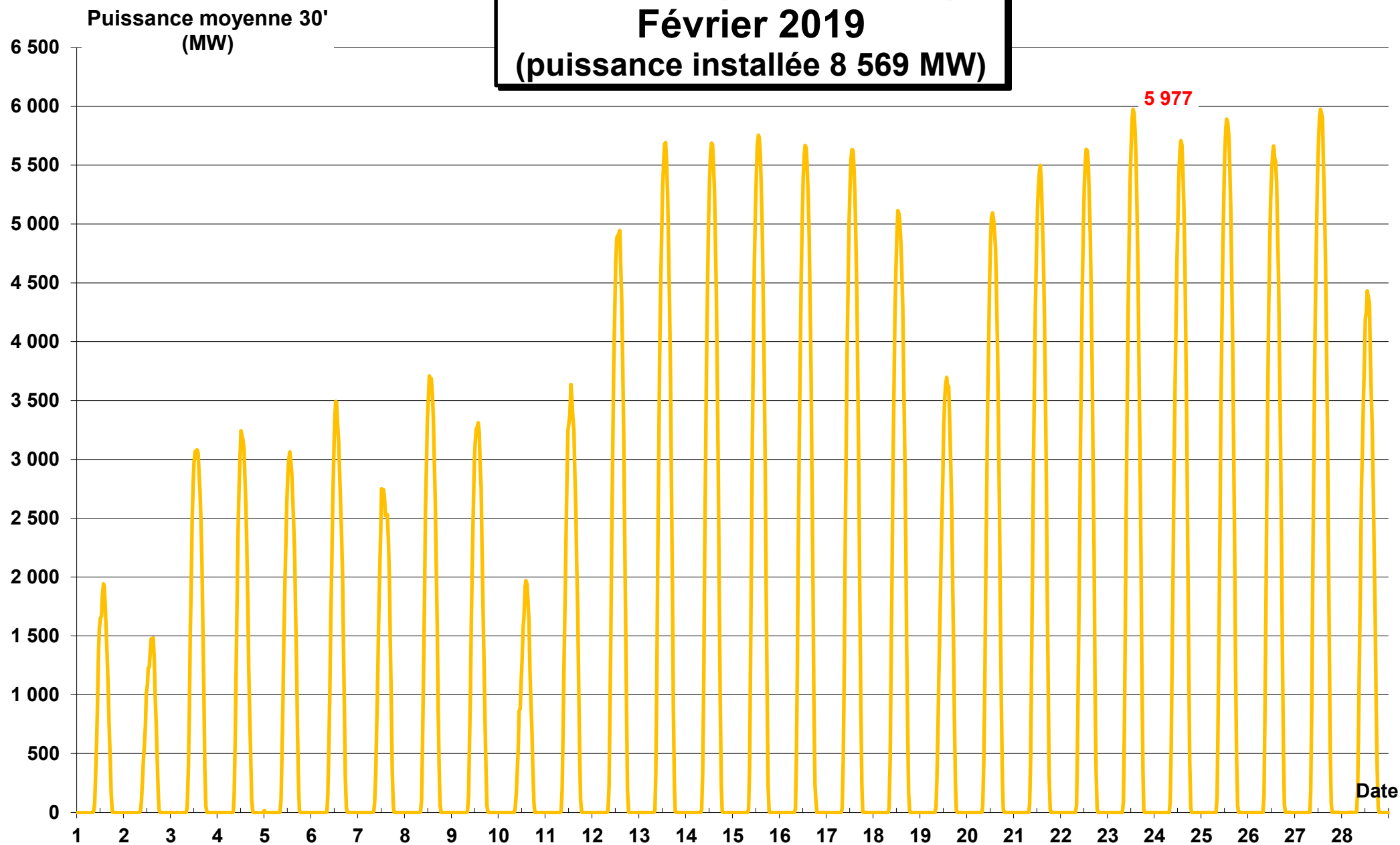
Nota : l'échelle (15 203 MW)
correspond à la
puissance installée



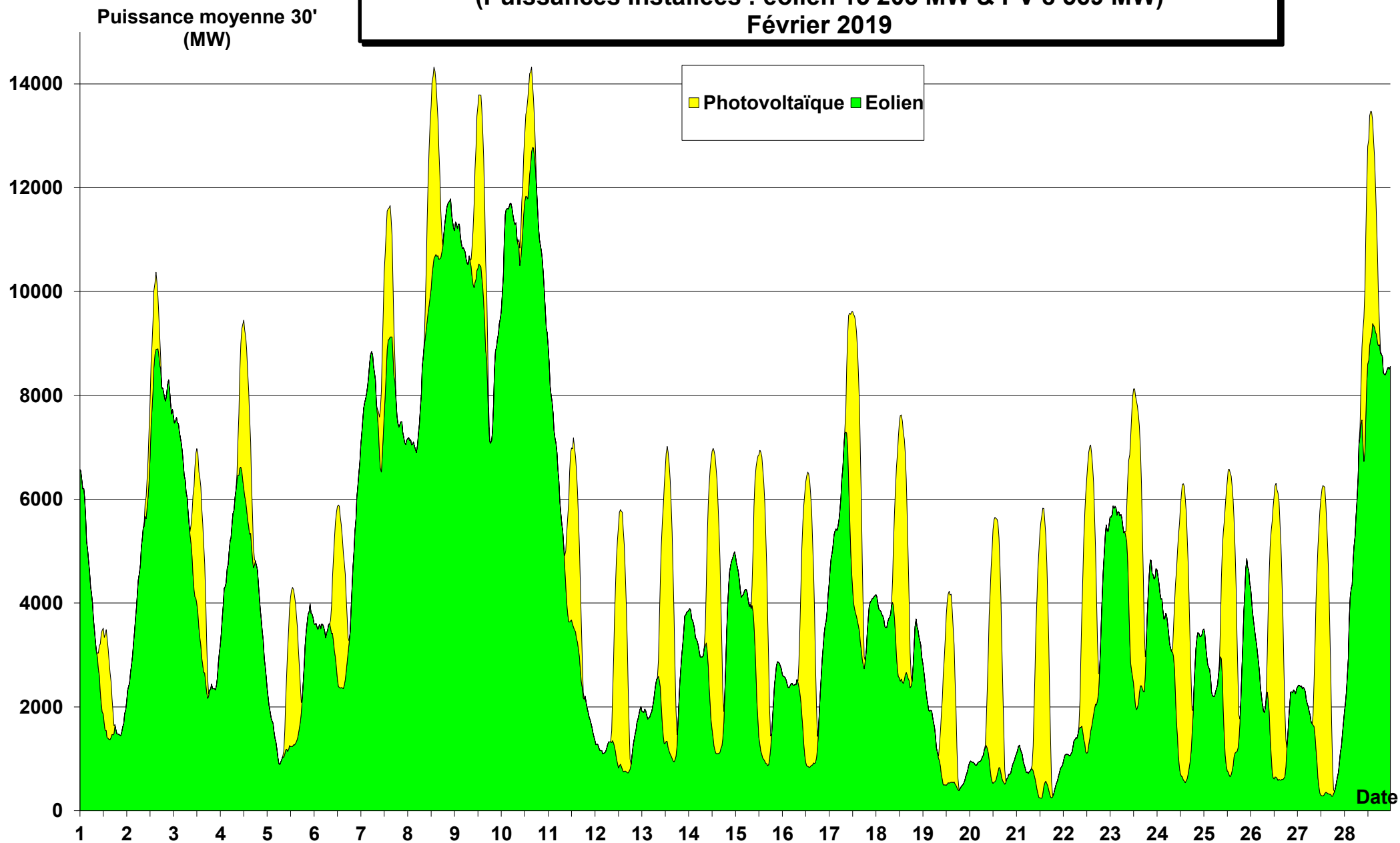
■ Demi-heure maxi du jour

■ Demi-heure mini du jour

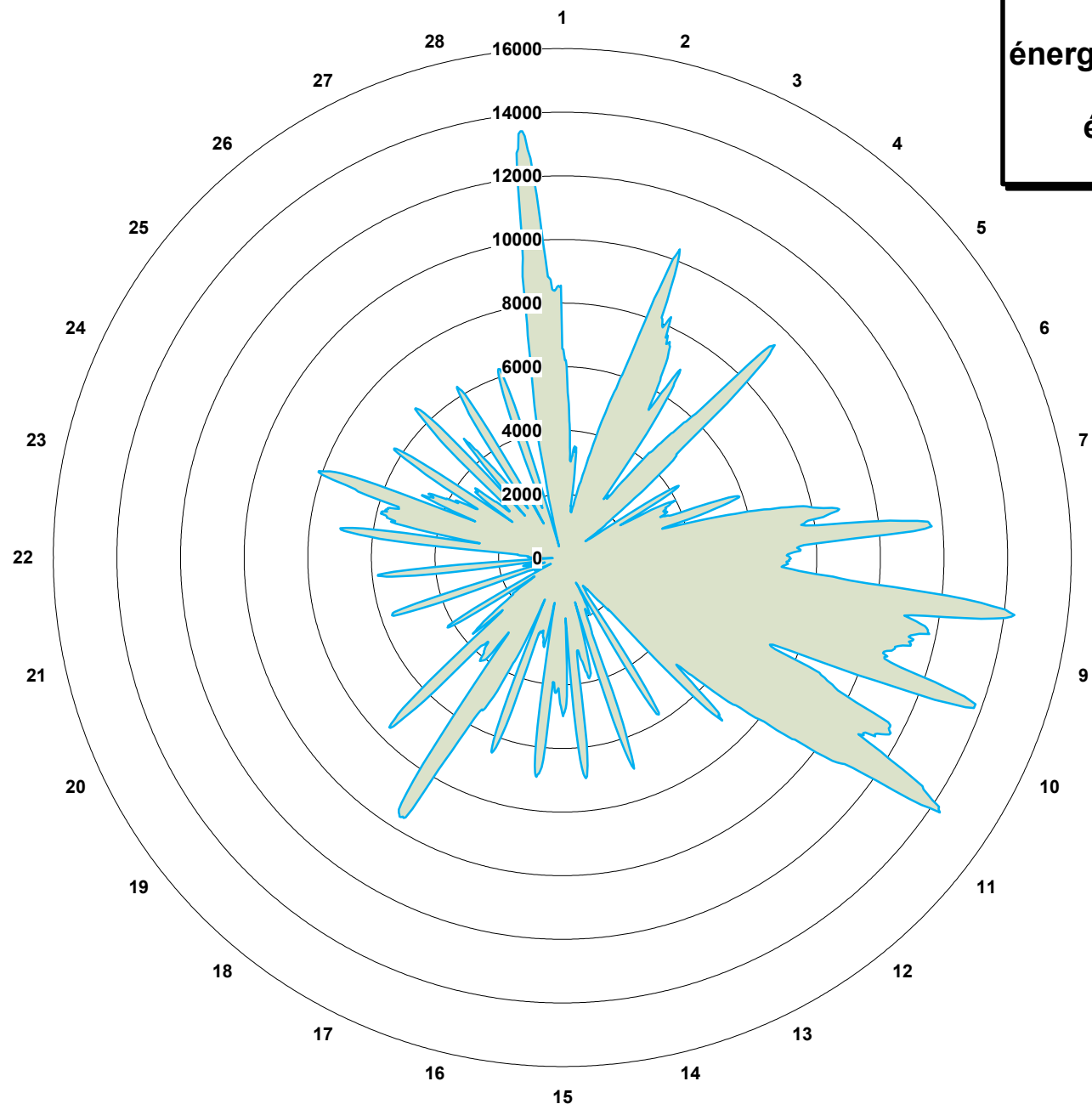
Production photovoltaïque Février 2019 (puissance installée 8 569 MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 15 203 MW & PV 8 569 MW)
Février 2019

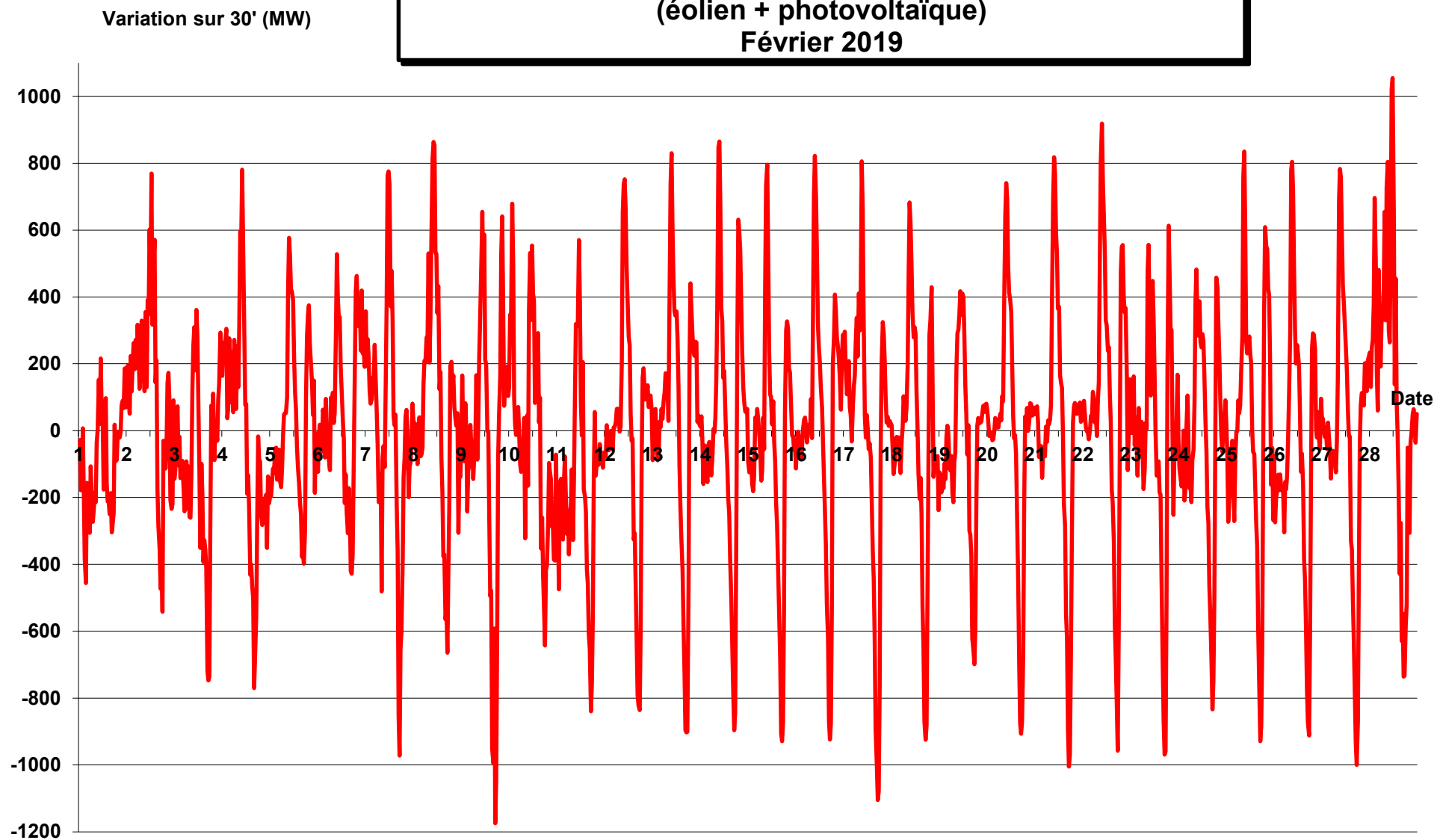


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 15 203 MW & PV 8 569 MW)
Février 2019**



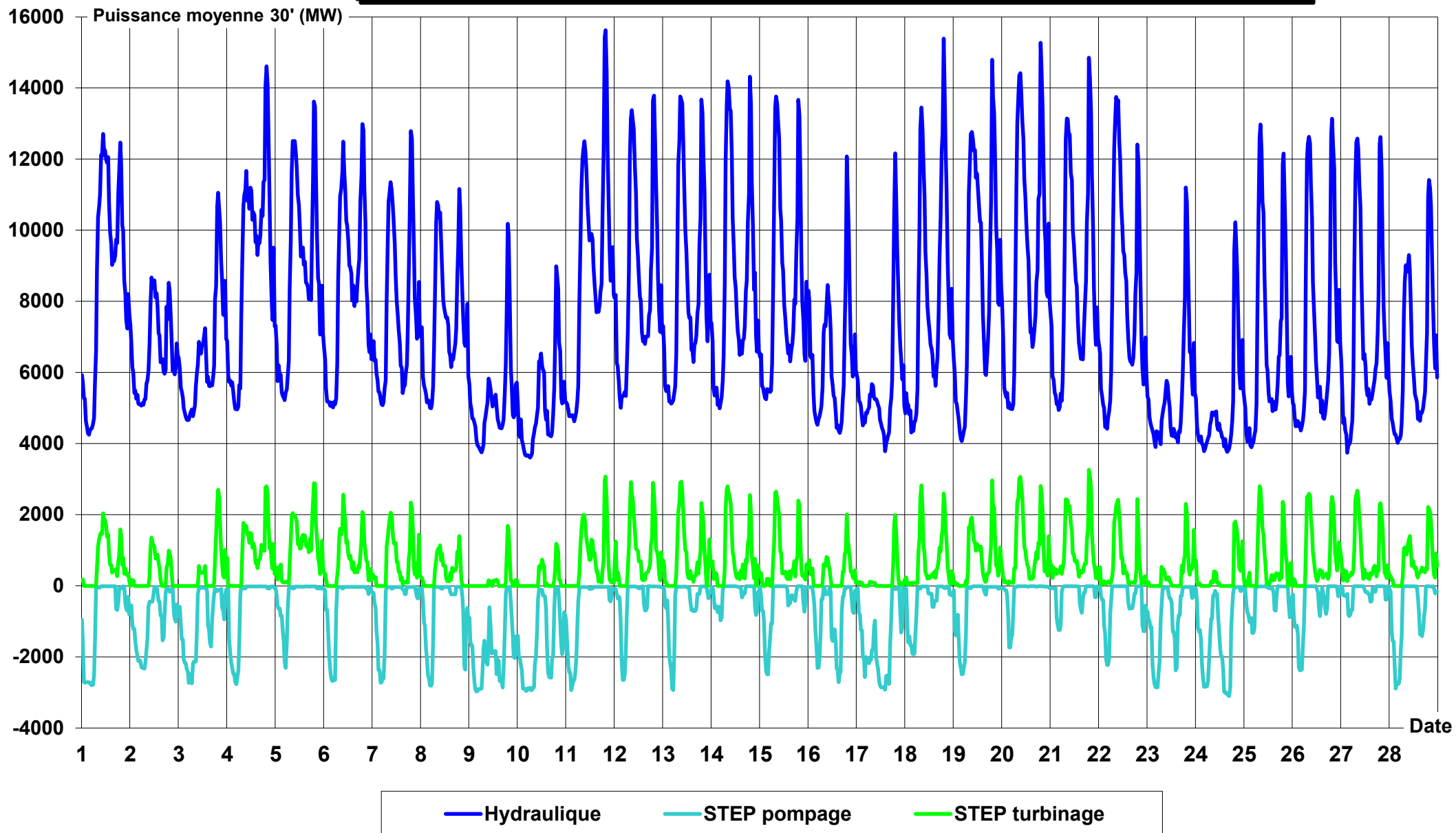
■ Eolien + Photovoltaïque

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

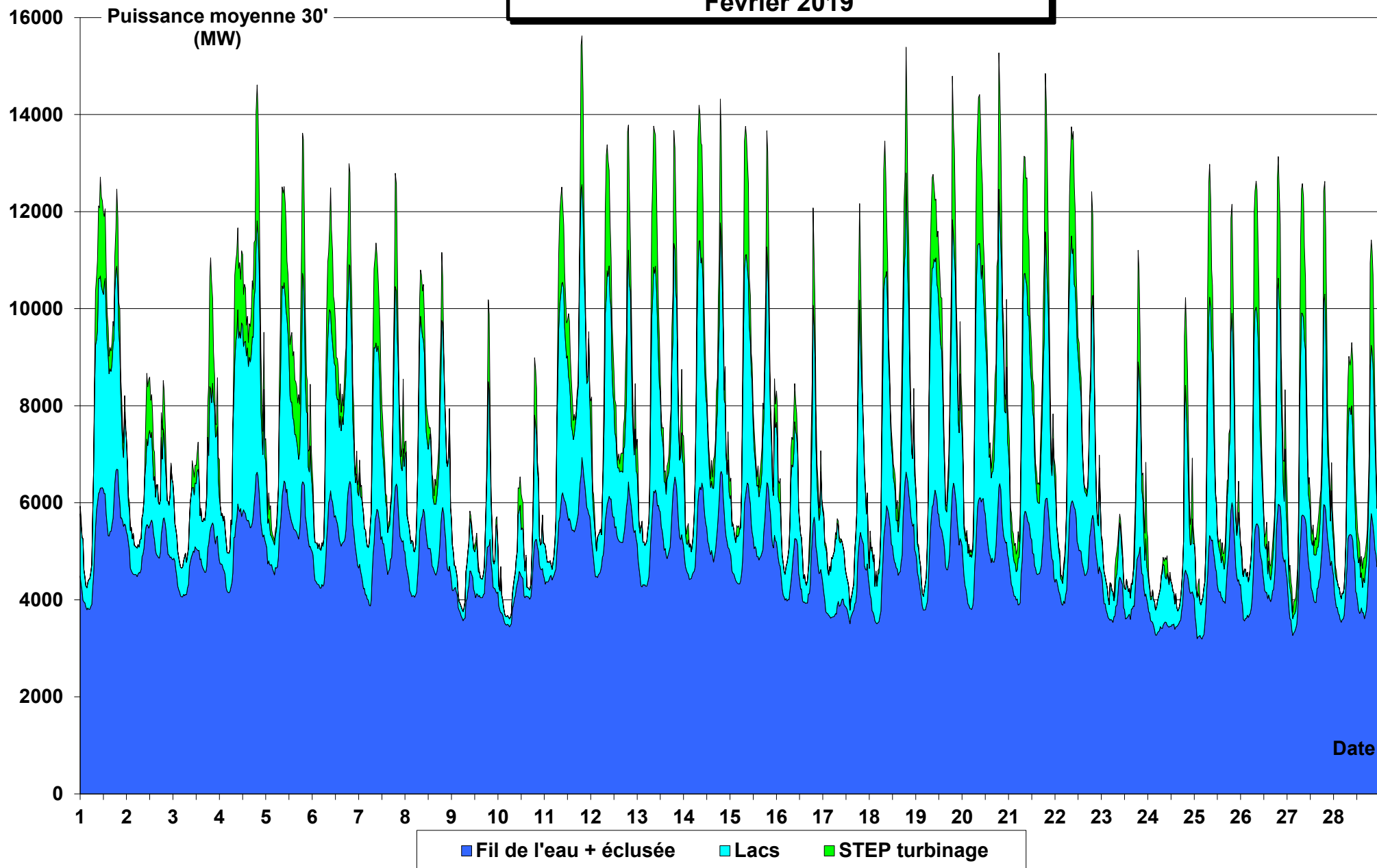


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

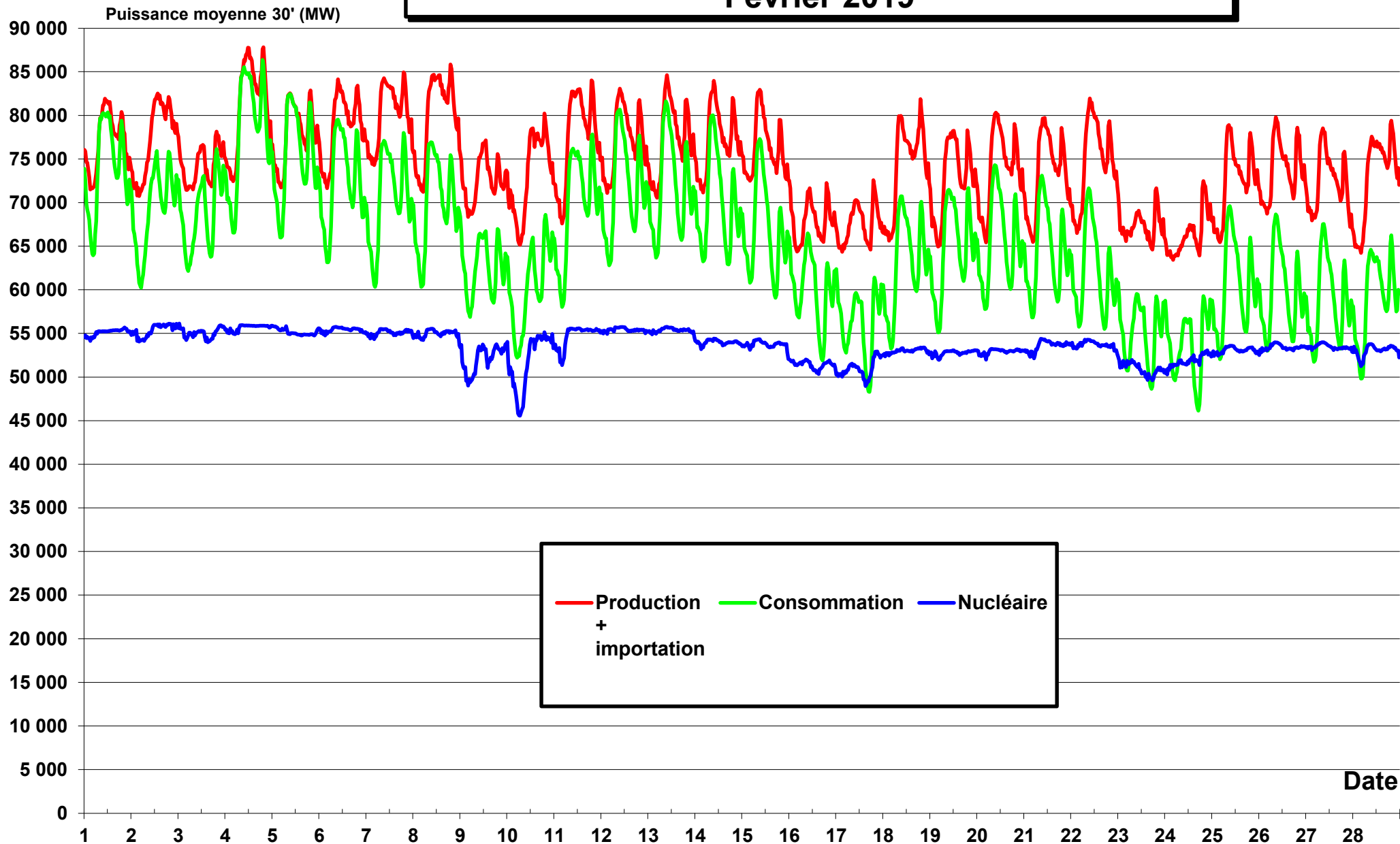
Février 2019



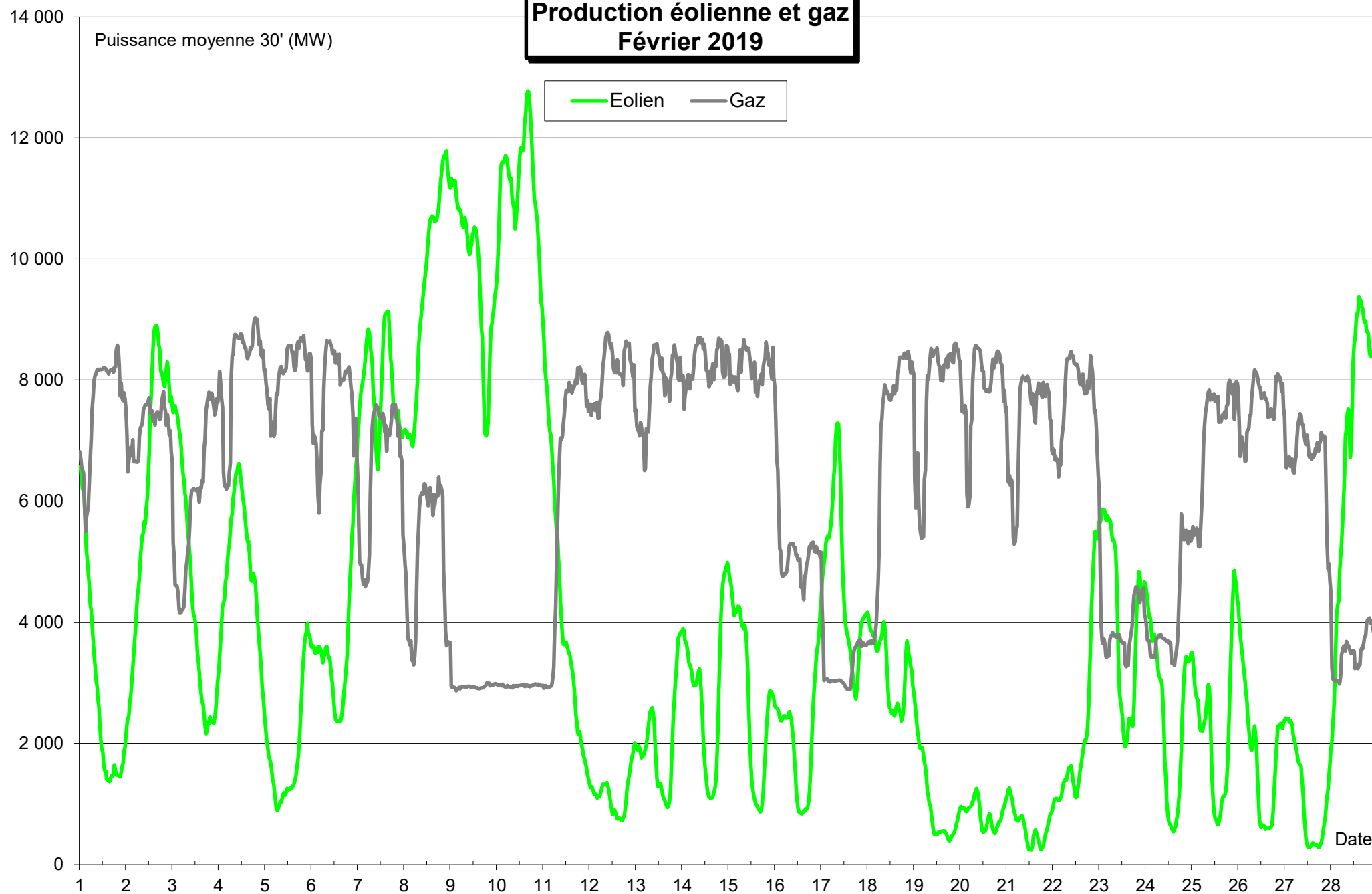
Productions cumulées hydraulique (détails) Février 2019



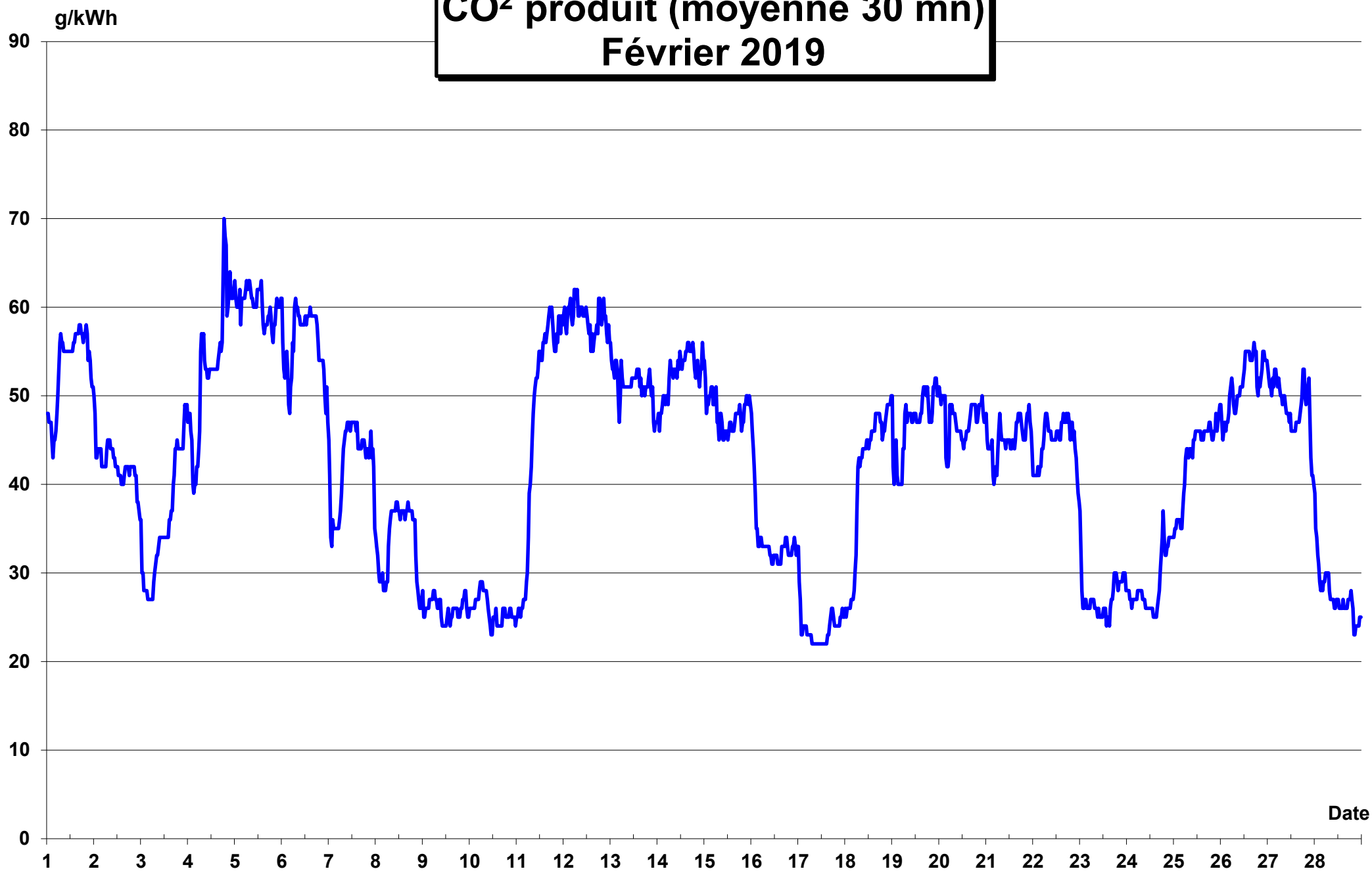
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire **Février 2019**



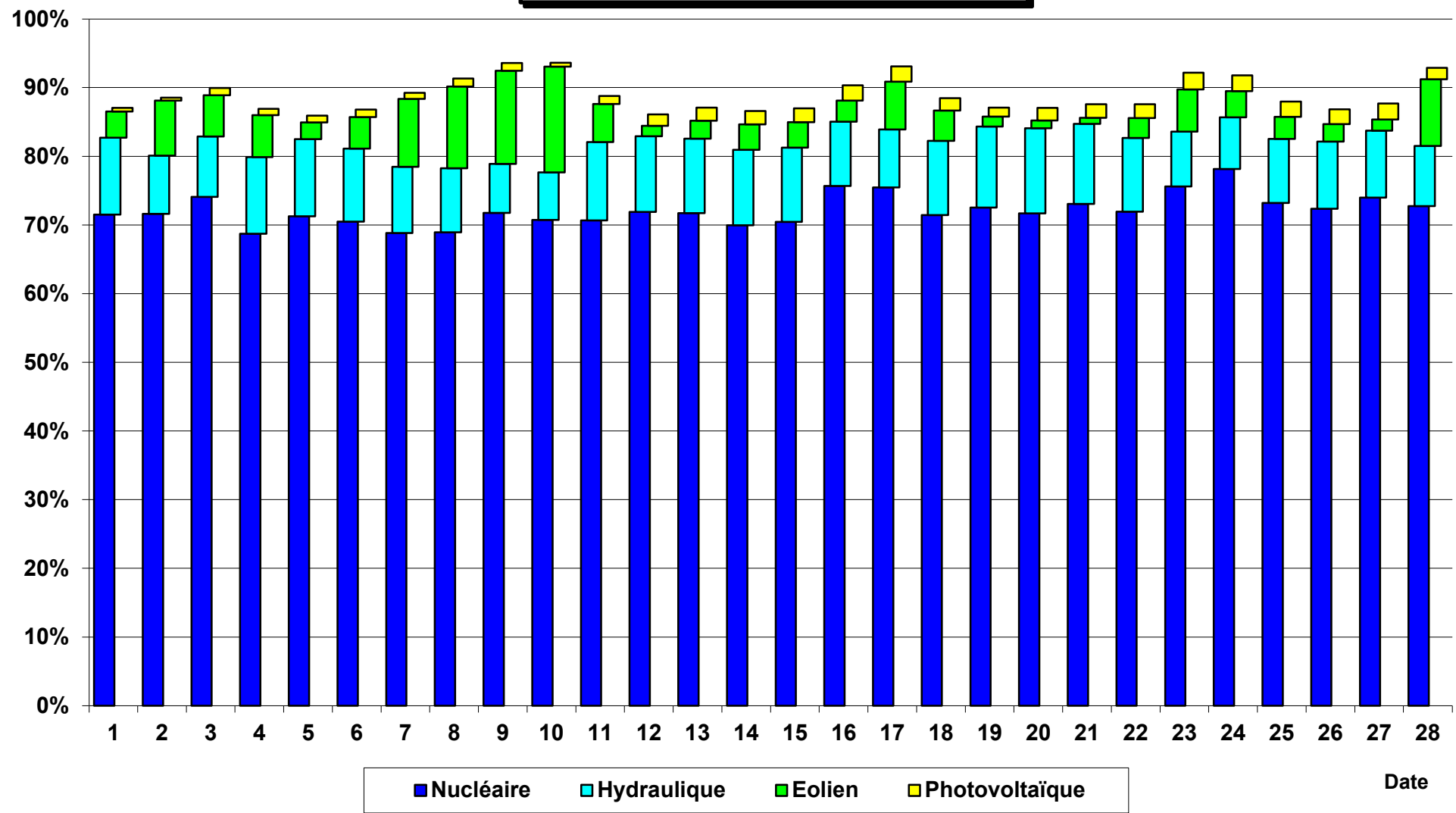
Production éolienne et gaz Février 2019



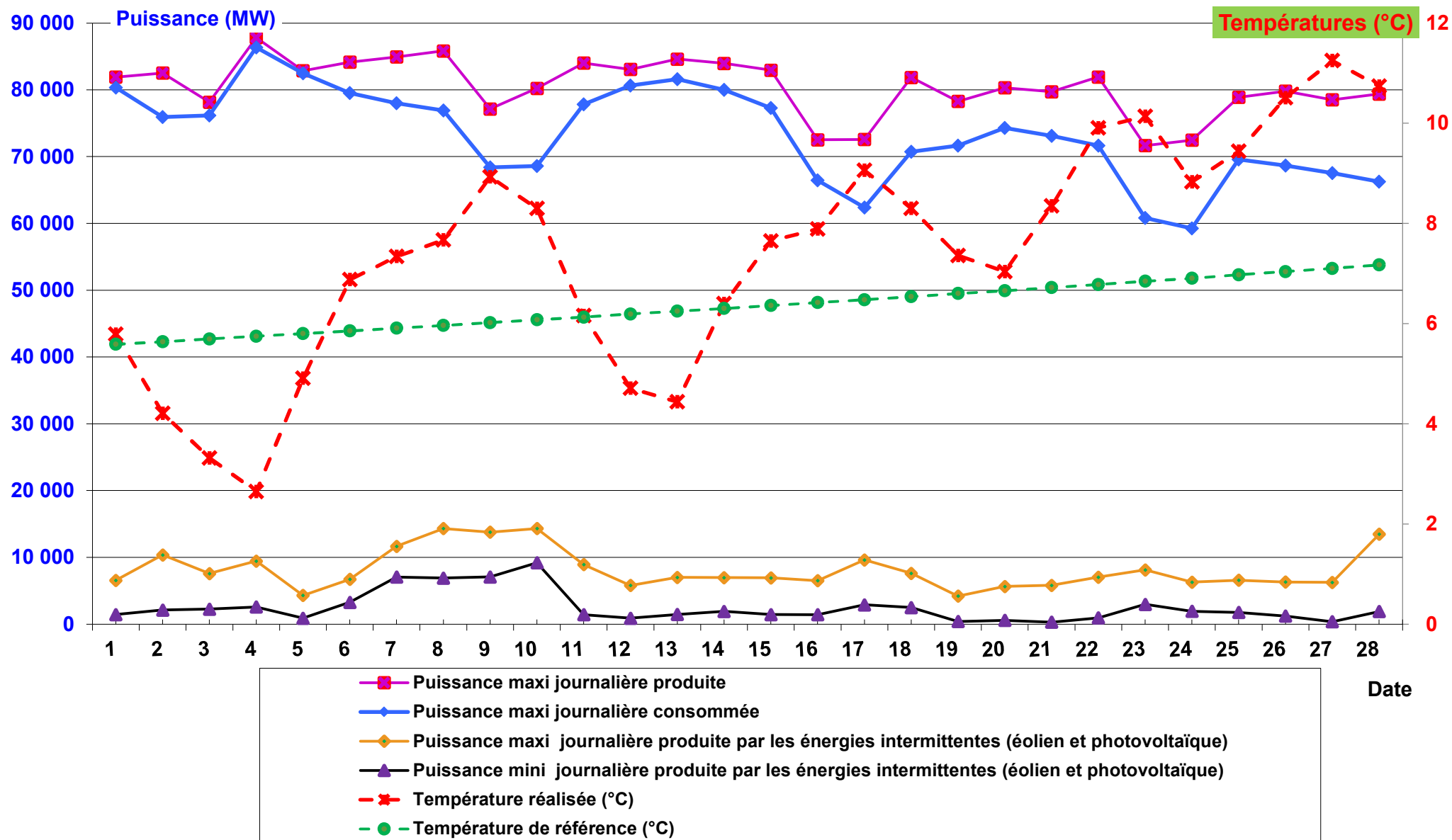
**CO² produit (moyenne 30 mn)
Février 2019**



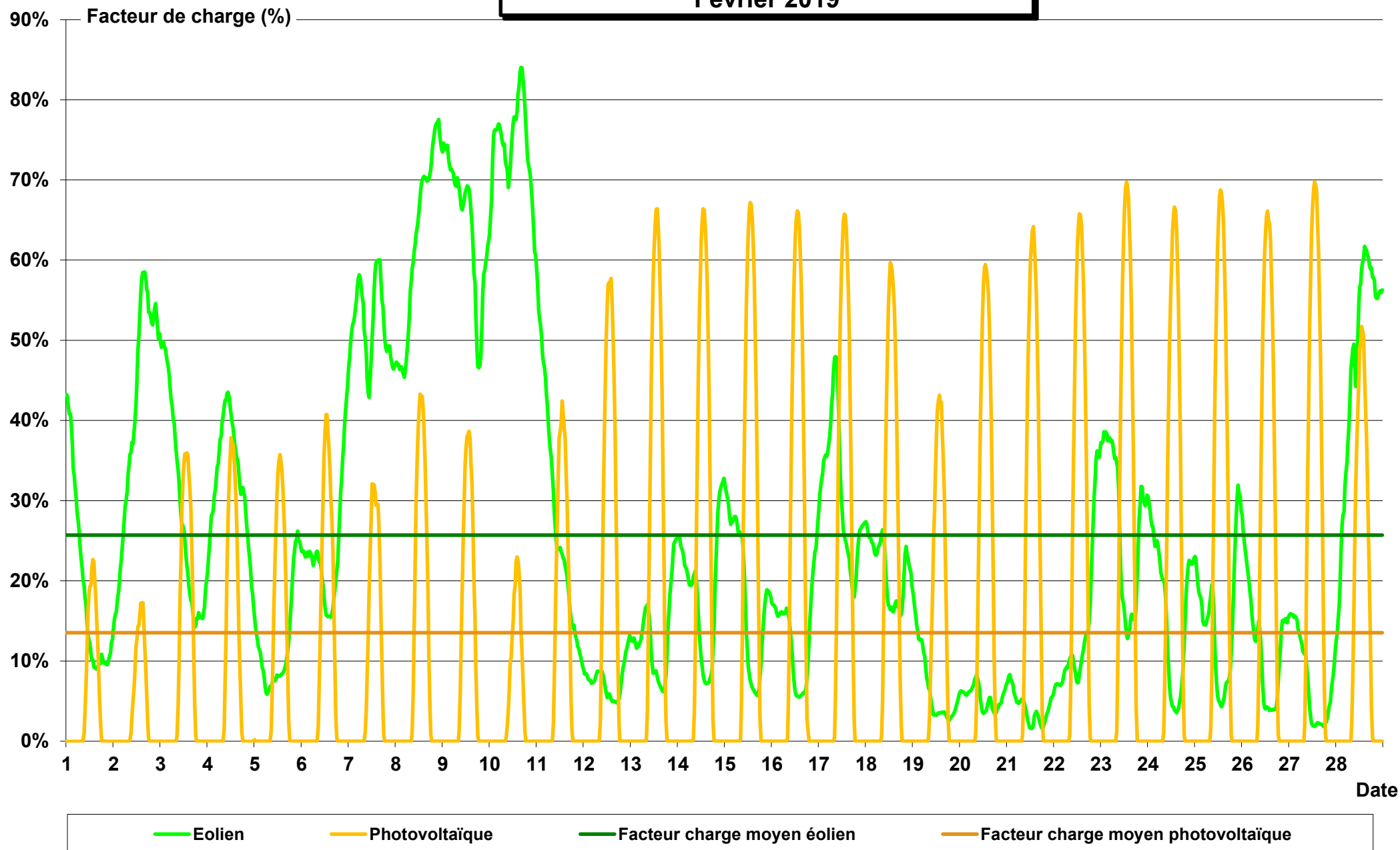
**% cumulé de production décarbonée
Février 2019**

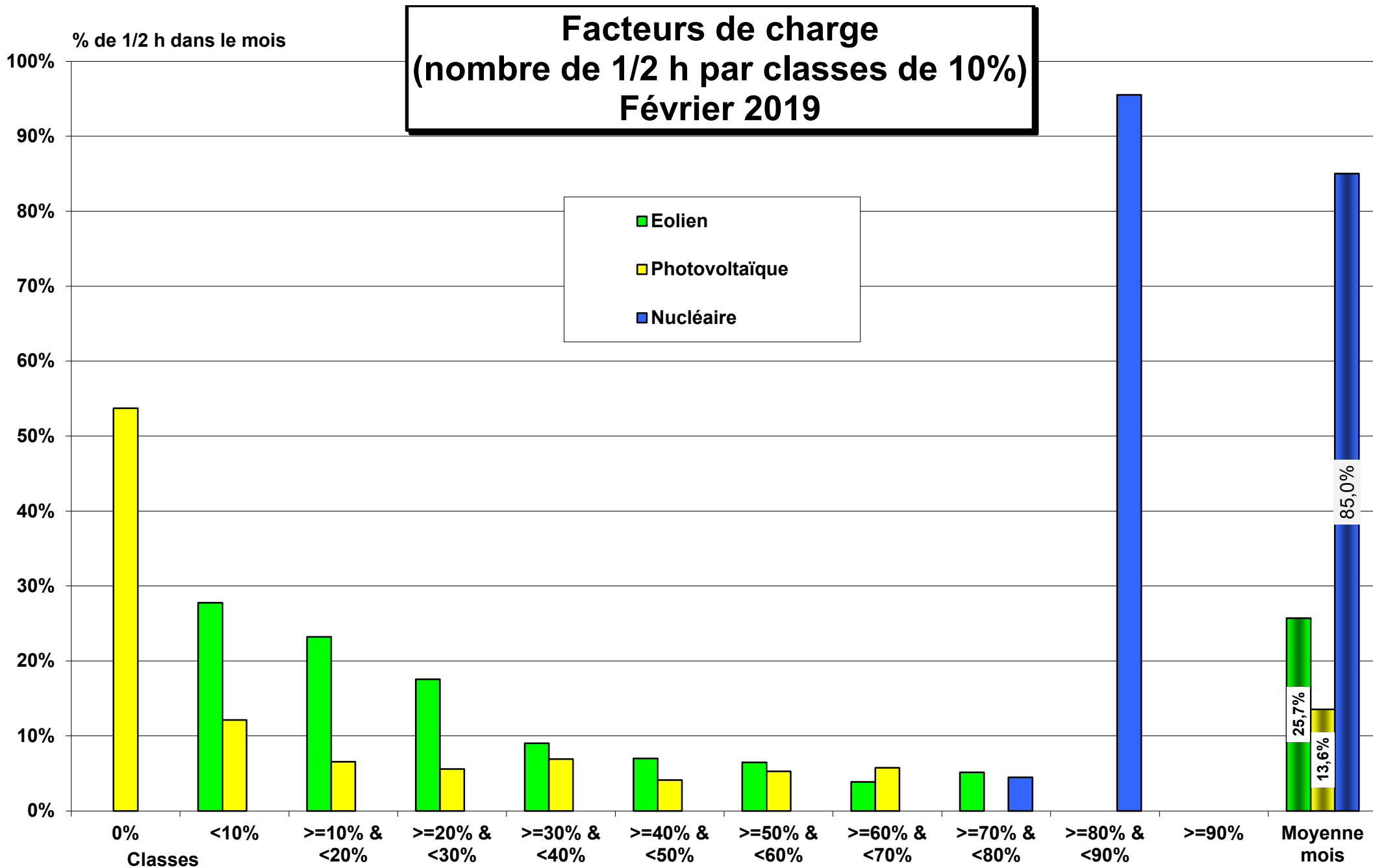


PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) ET TEMPERATURES **Février 2019**



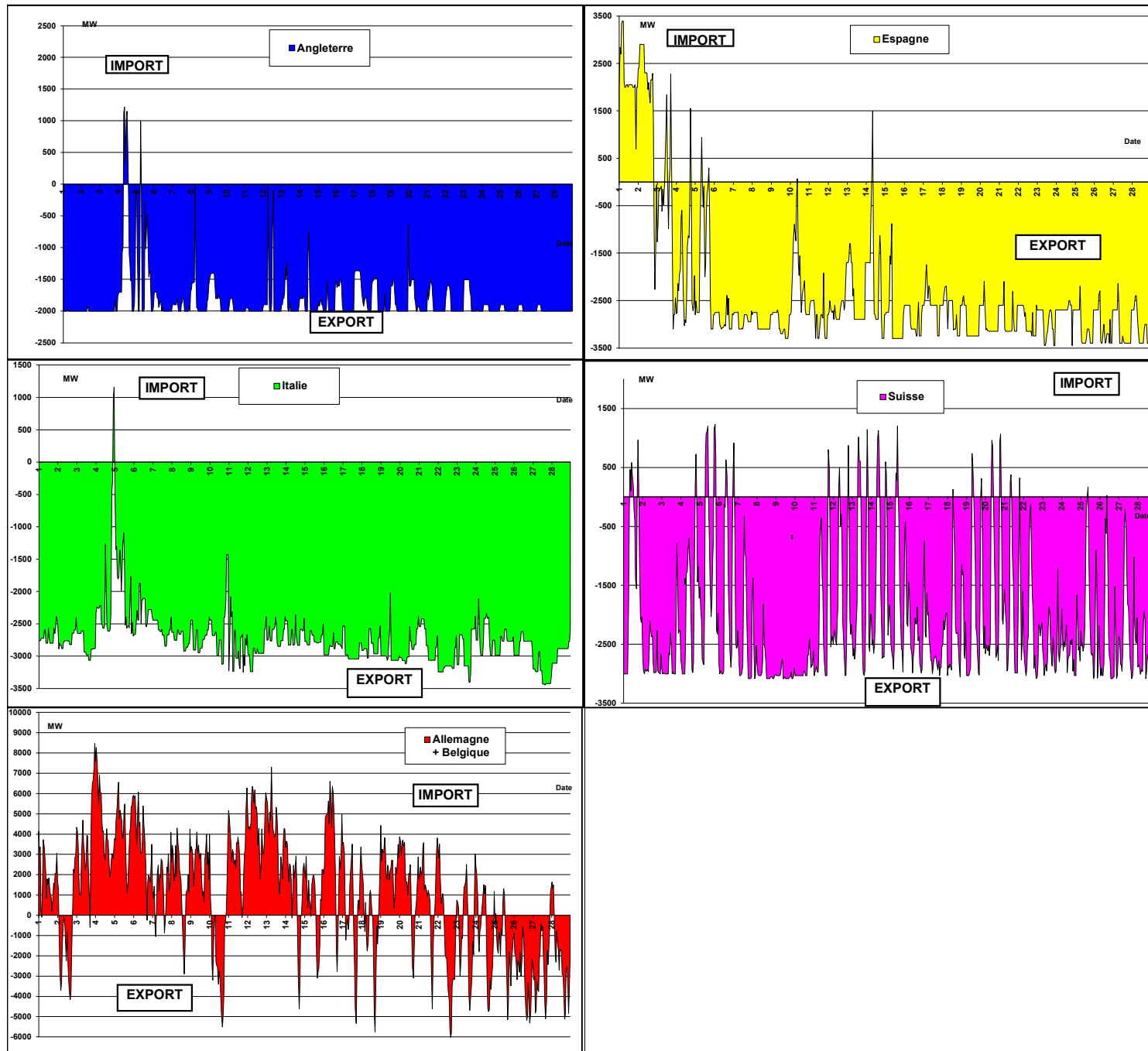
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Février 2019



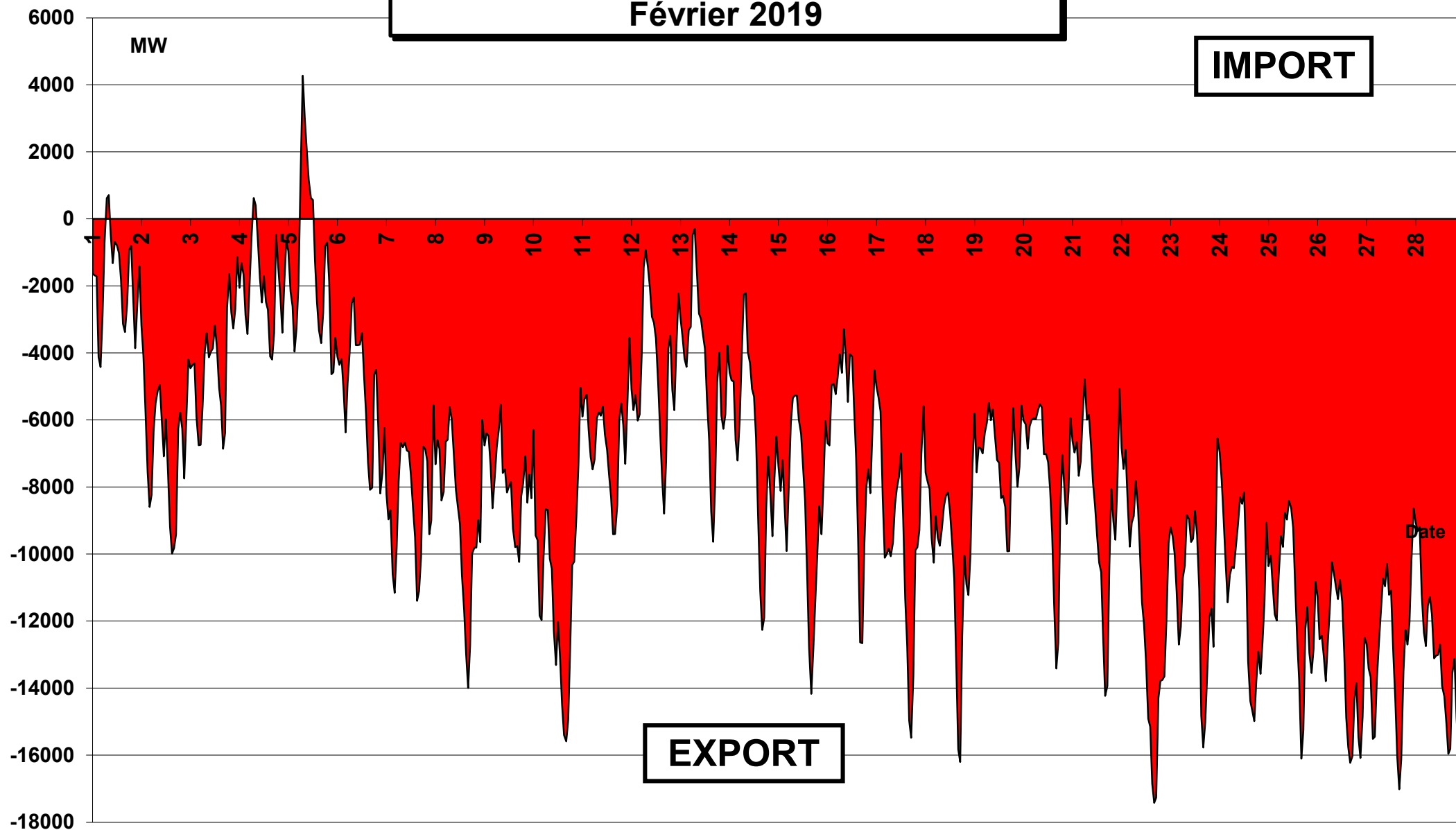


ECHANGES COMMERCIAUX

Février 2019



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Février 2019



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Février 2019

