

STATISTIQUES ELECTRICITE MARS 2018 (mesures définitives)

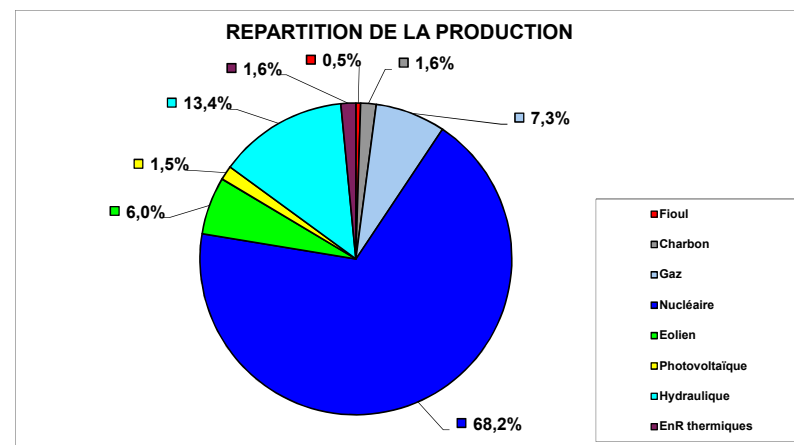
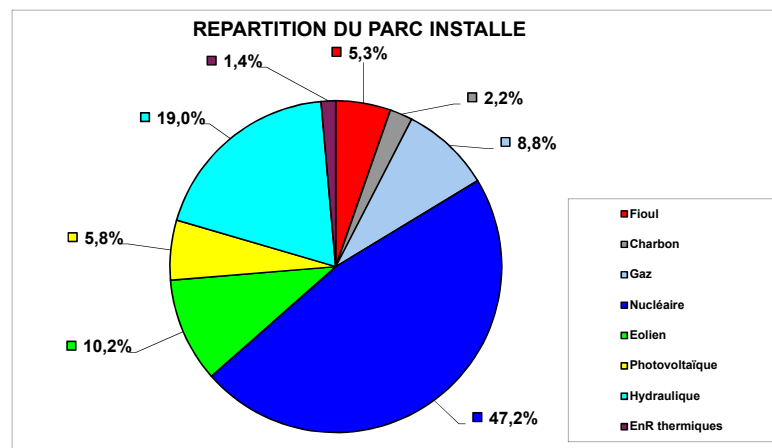
Sommaire

	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 MARS 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	13624	7806	1918	133806
Production (GWh) :	35709	3813	838	260	4912	7004	3129	782	815	52351
Facteur de charge :	76,0%	43,8%	37,6%	4,9%	30,2%	36,9%	30,9%	13,5%	25,5%	52,6%
% de la production :	68,2%	7,3%	1,6%	0,5%	9,4%	13,4%	6,0%	1,5%	1,6%	22,4%
% de la consommation :	74,0%	7,9%	1,7%	0,5%	10,2%	14,5%	6,5%	1,6%	1,7%	24,3%

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
89,1%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	8,4
Réalisée	7,4
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	60,5

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	91064	1/3/18 11:30	68,1%
Puissance maximum produite :	91670	1/3/18 12:00	68,5%
Eolien	Minimum production :	521	16/3/18 20:00
	Maximum production :	10660	12/3/18 15:00
Maximum production photovoltaïque :		5594	21/3/18 14:00

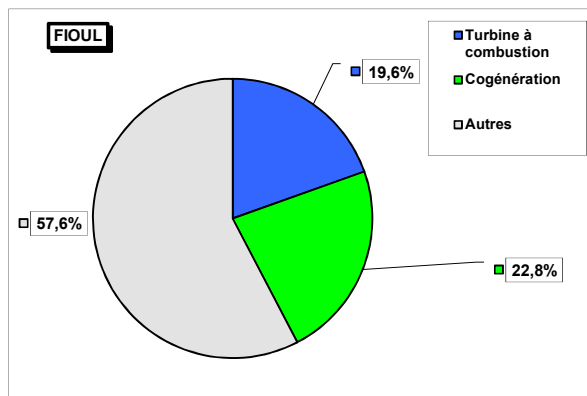
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
52361	48270	-3447	-634
	92,2%	6,6%	1,2%
	Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur		Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	941	0	0	1279	2220
EXPORT	1096	212	1903	1672	436	5319
Solde Export - import	1096	-729	1903	1672	-843	3099
% solde export des échanges / production :						5,9%

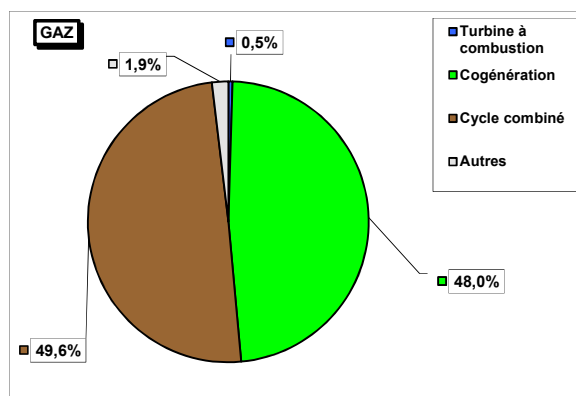
STATISTIQUES ELECTRICITE MARS 2018 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

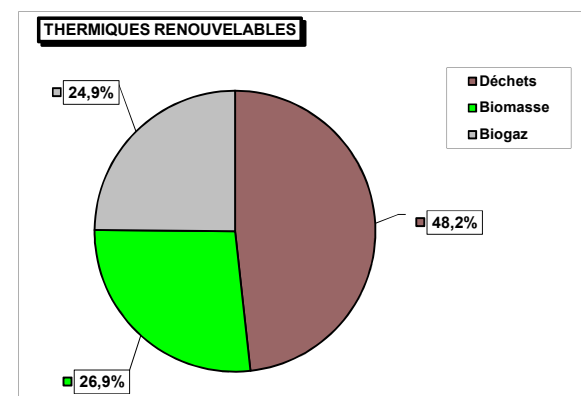
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	50	19,6%	0,10%
Cogénération	58	22,8%	0,11%
Autres	147	57,6%	0,28%
TOTAL	255		0,49%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	18	0,5%	0,04%
Cogénération	1832	48,0%	3,50%
Cycle combiné	1891	49,6%	3,61%
Autres	71	1,9%	0,14%
TOTAL	3813		7,28%

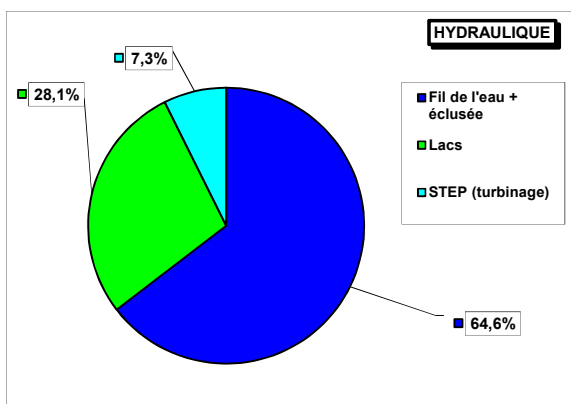


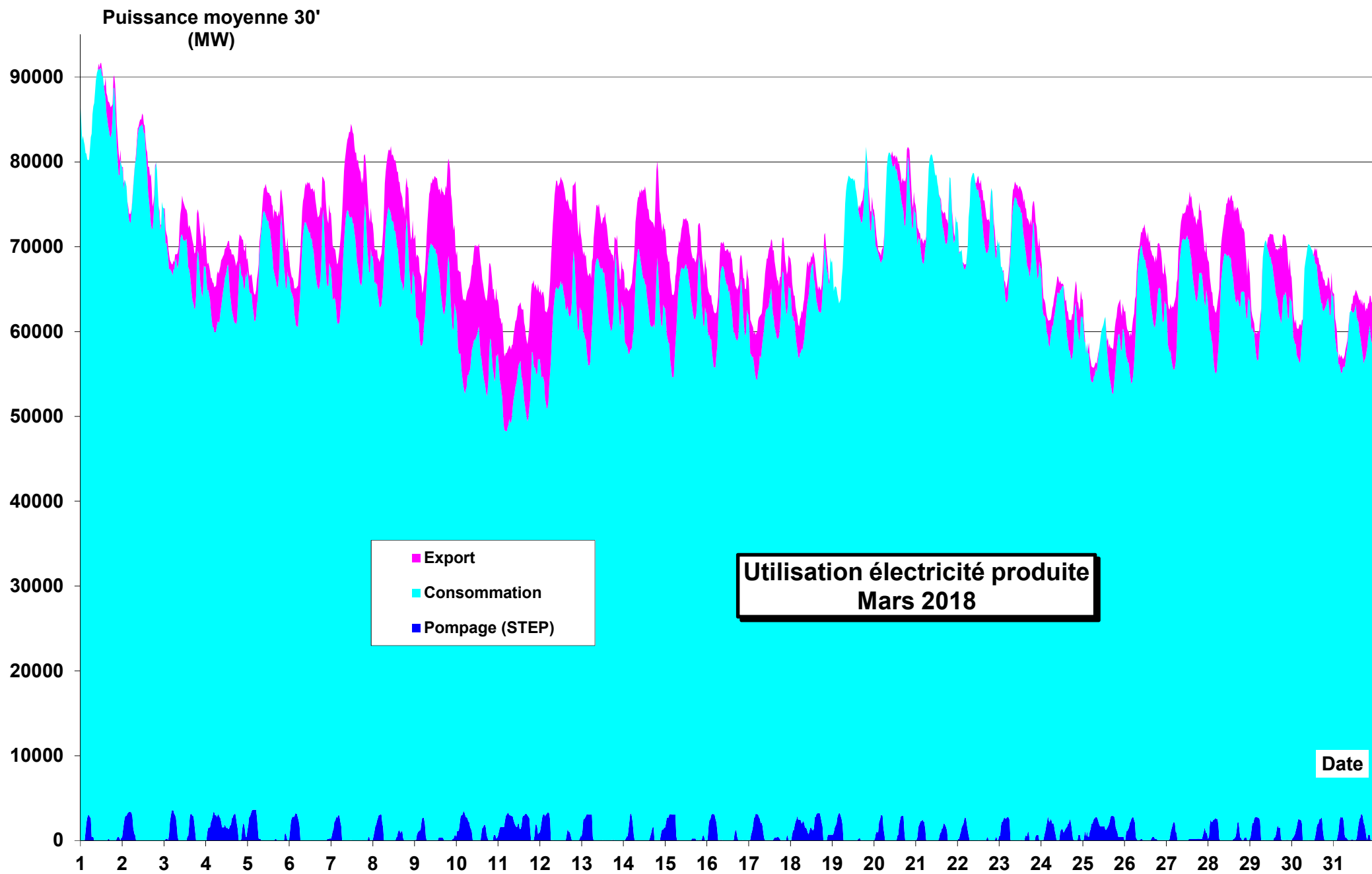
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	393	48,2%	0,75%
Biomasse	219	26,9%	0,42%
Biogaz	203	24,9%	0,39%
TOTAL	815		1,56%

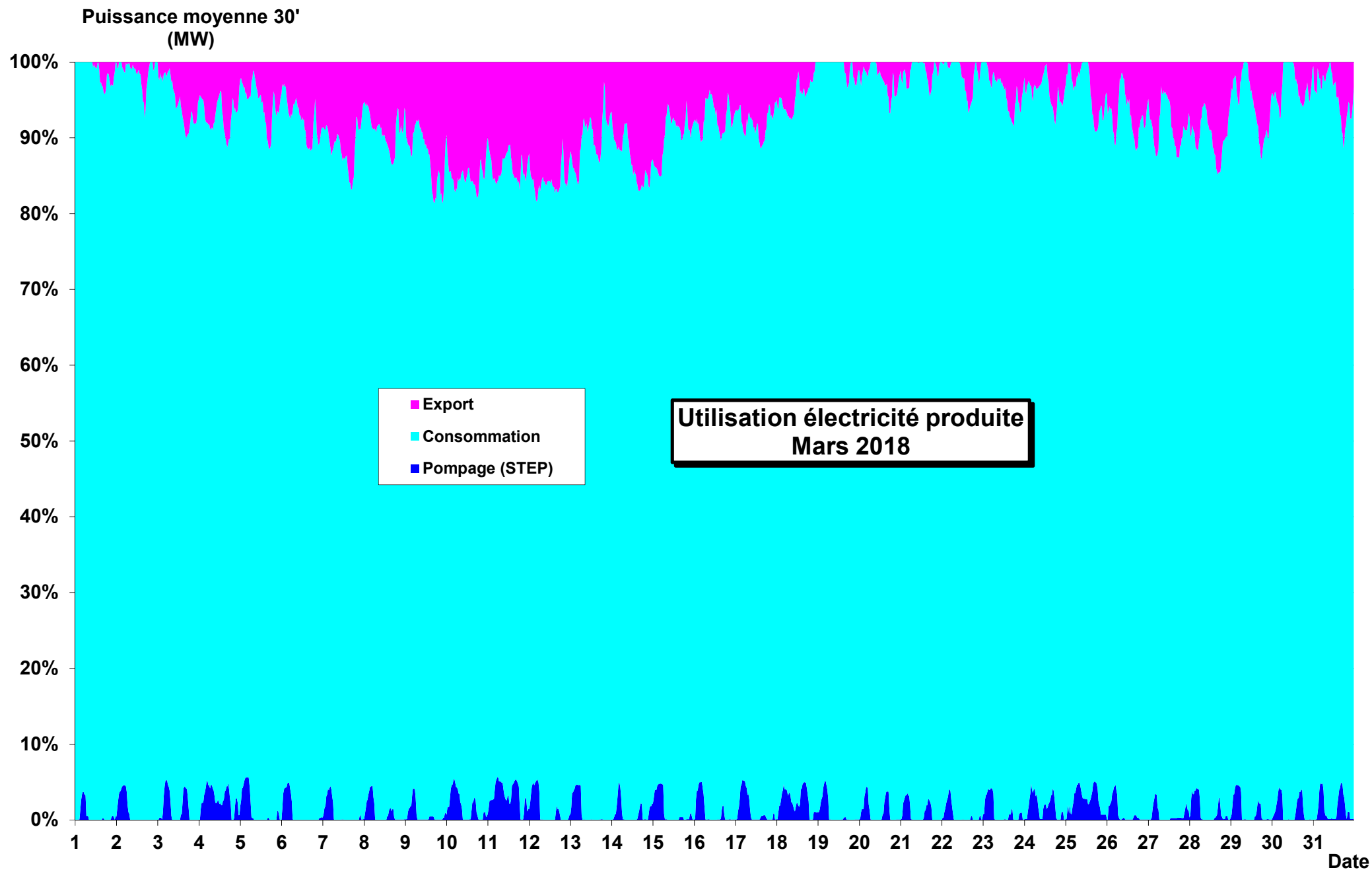


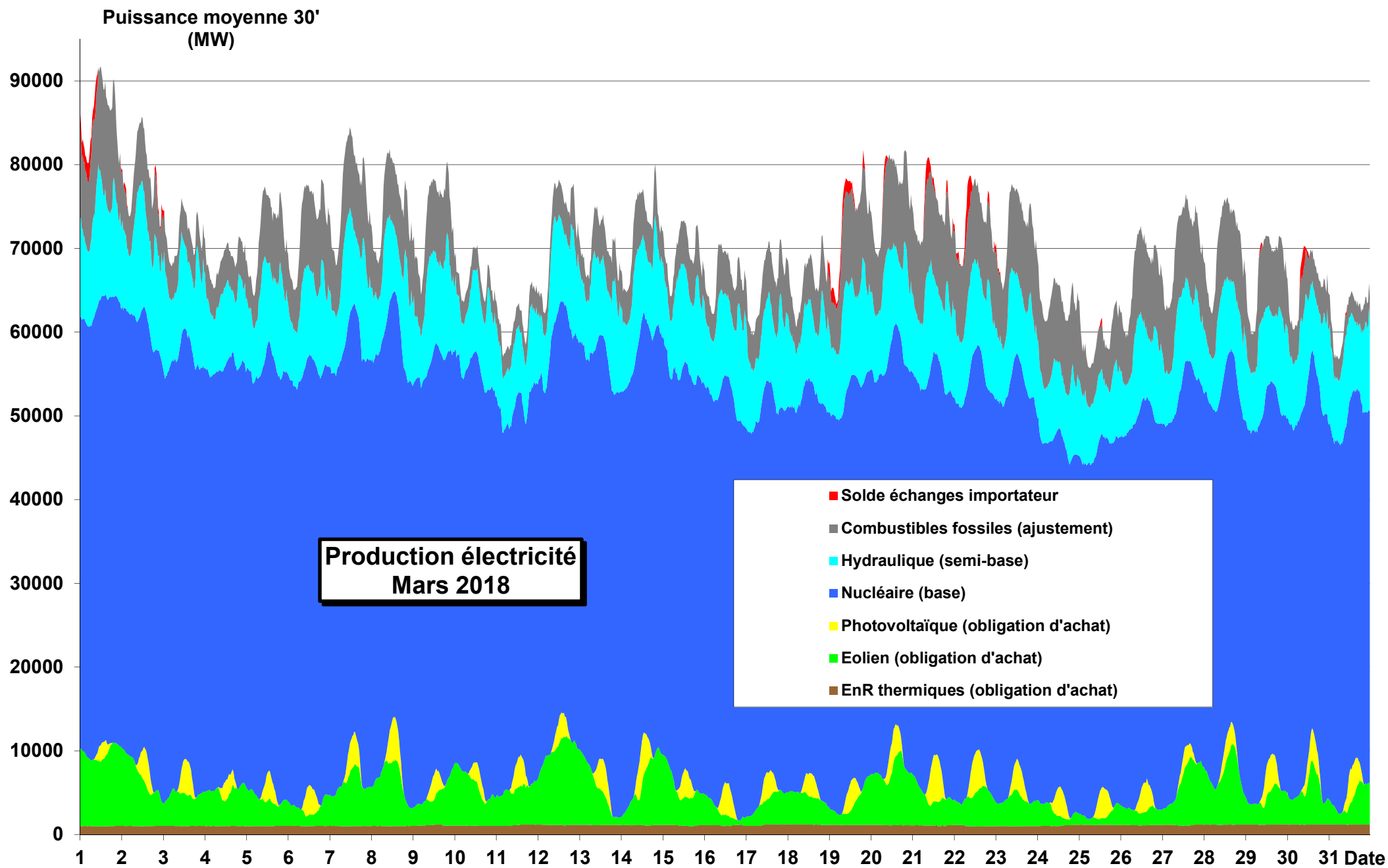
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	4524	64,6%	8,64%
Lacs	1966	28,1%	3,75%
STEP (turbinage)	514	7,3%	0,98%
TOTAL	7004		13,38%

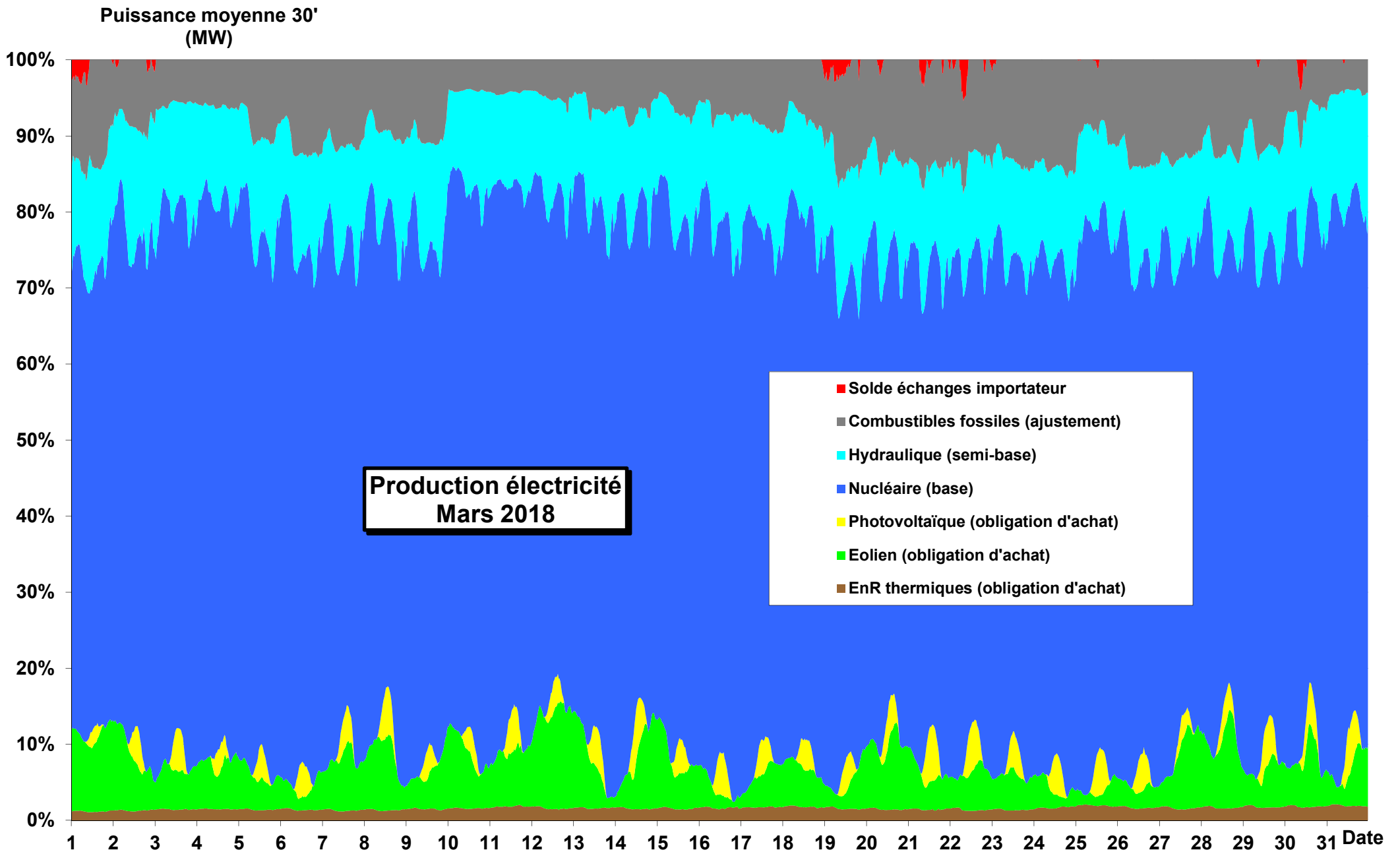
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires
Pompage STEP	634	
Turbinage STEP	513	
Rendement STEP	80,9%	



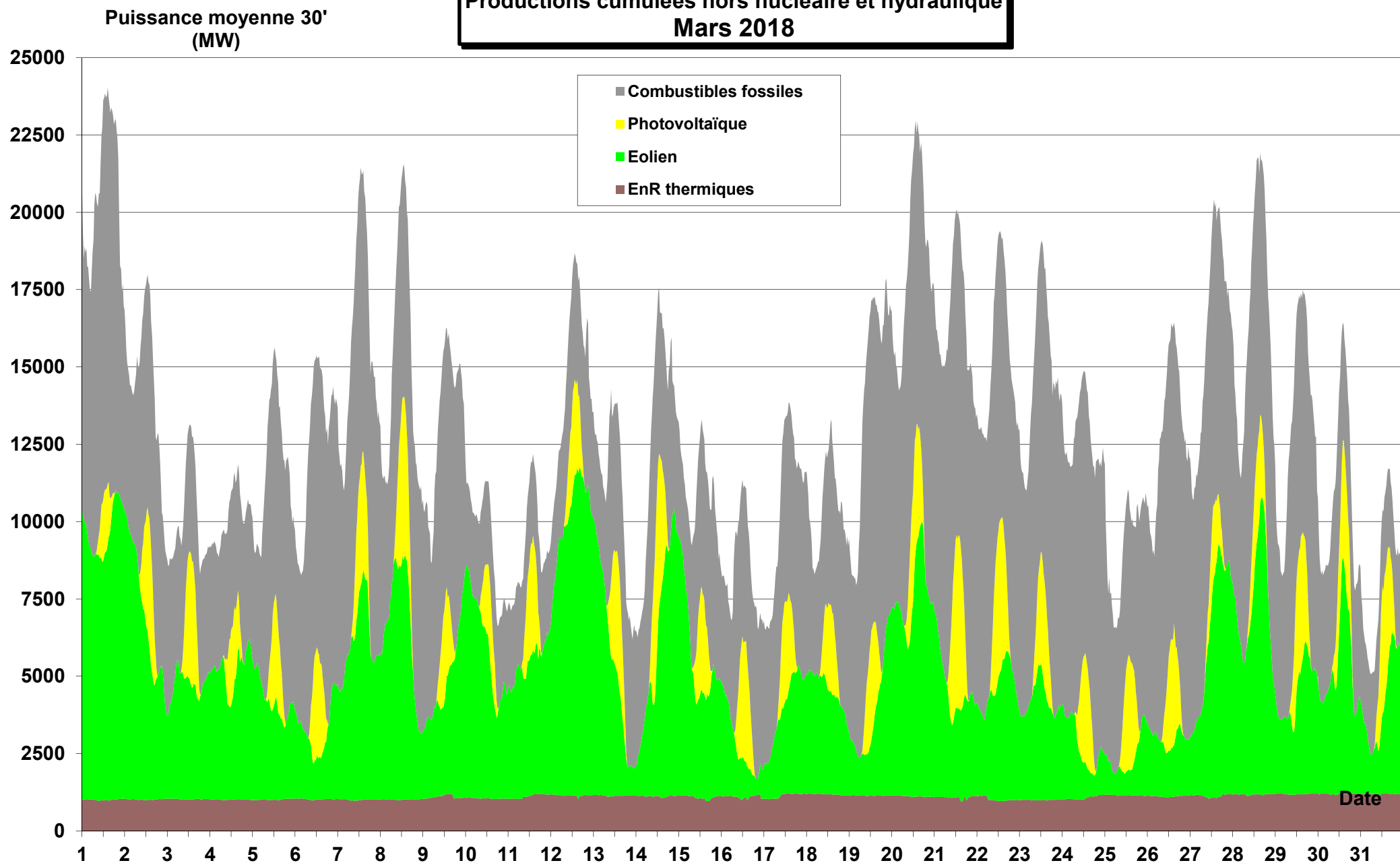




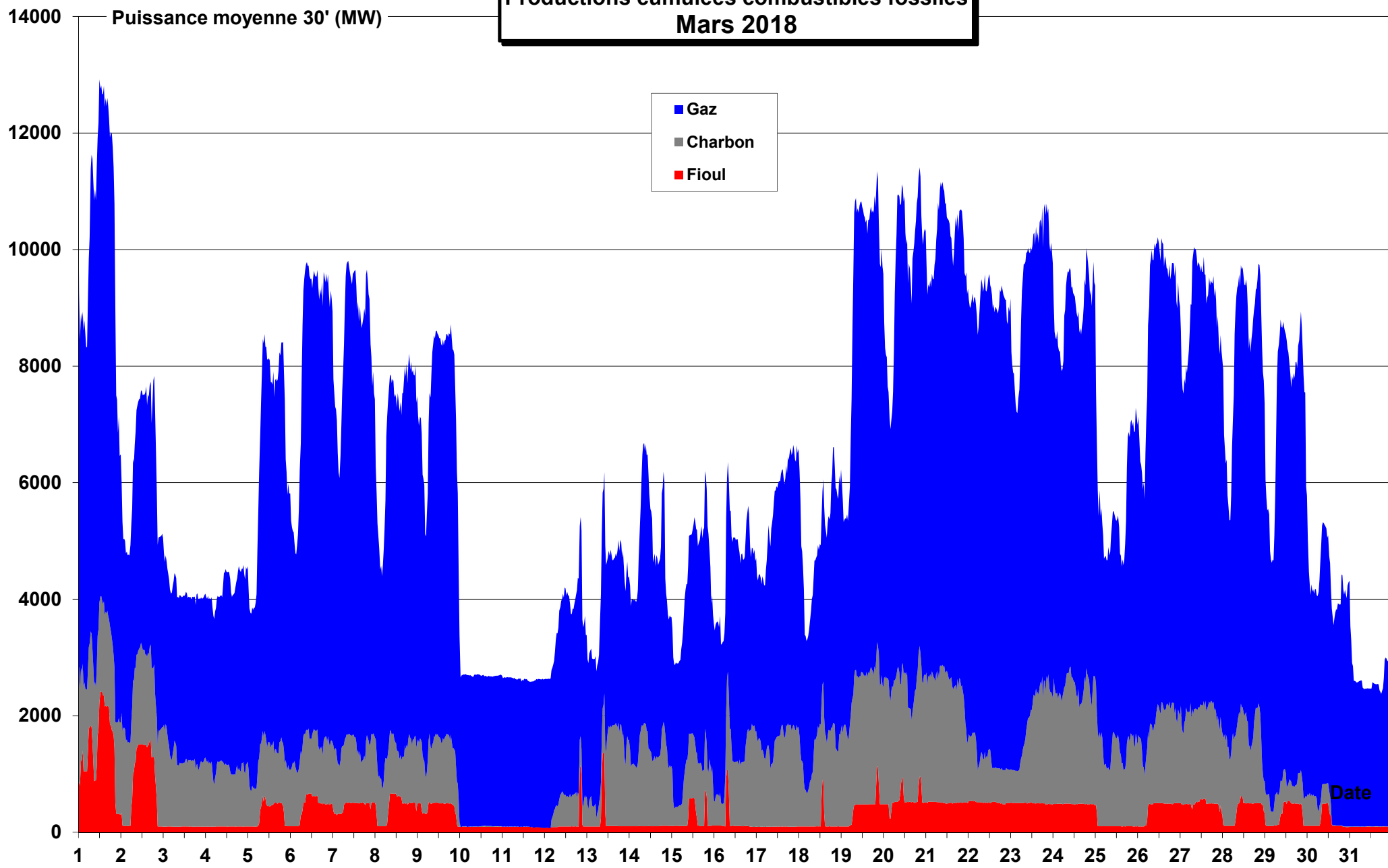




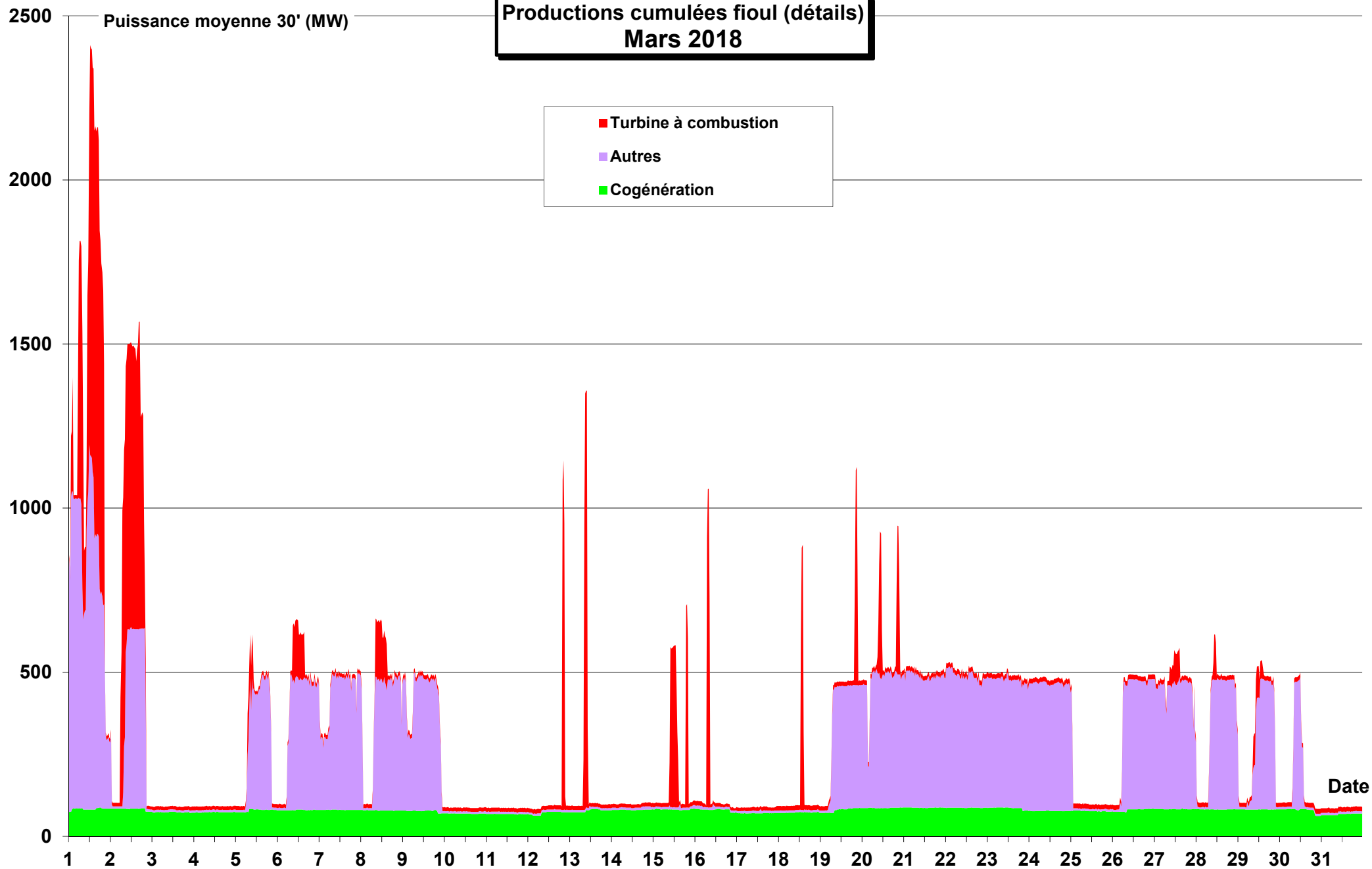
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Mars 2018



**Productions cumulées combustibles fossiles
Mars 2018**

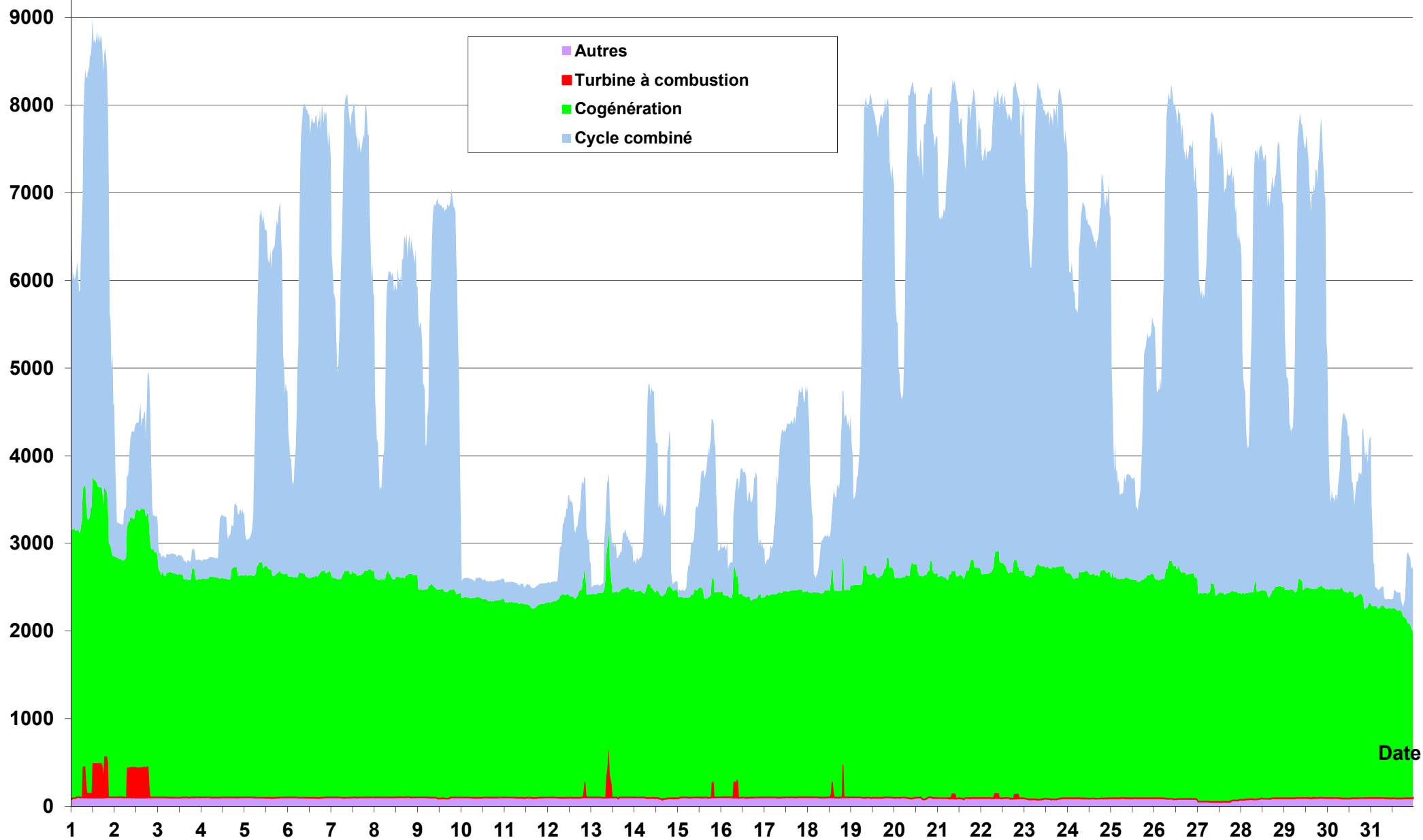


**Productions cumulées fioul (détails)
Mars 2018**



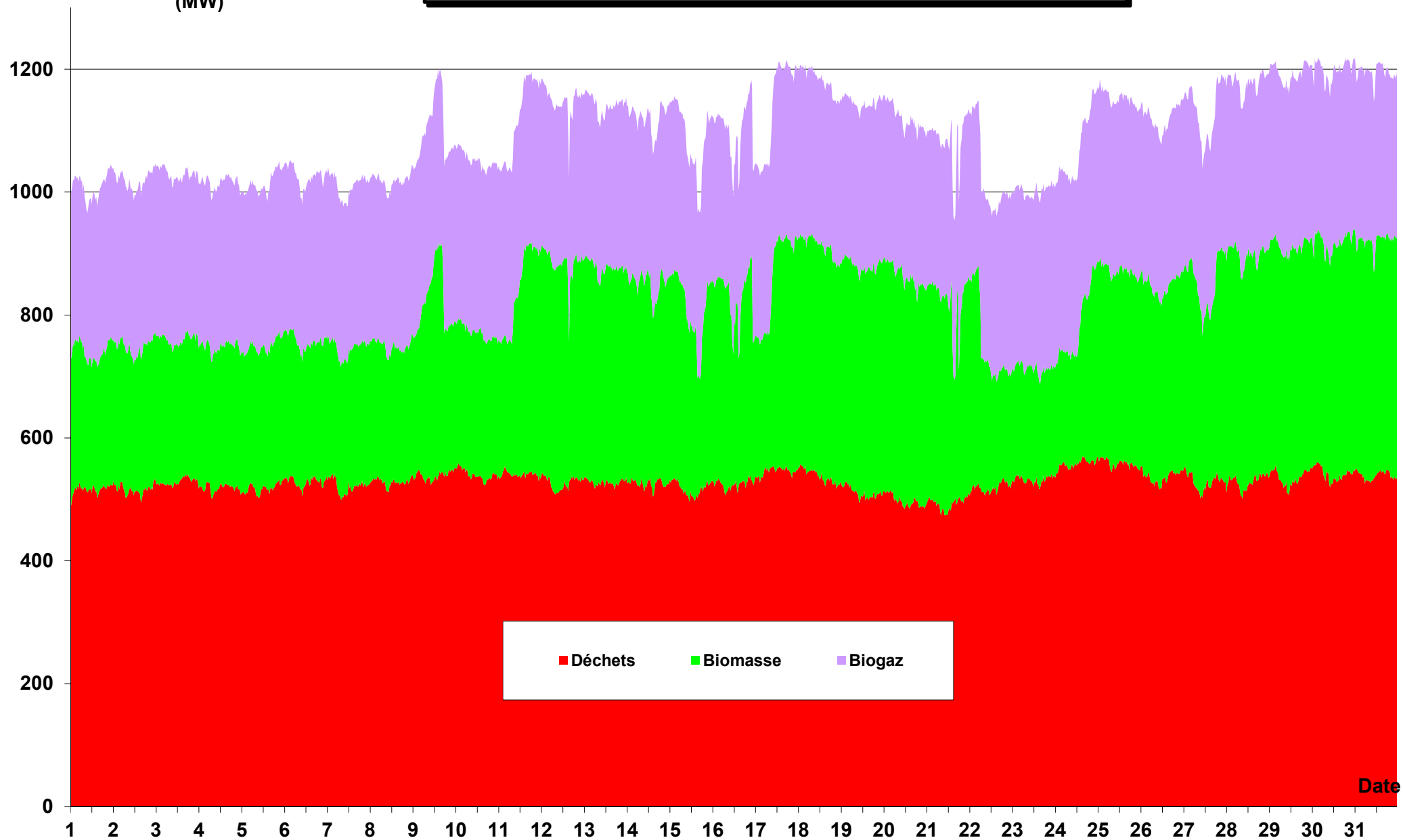
Puissance moyenne 30'
(MW)

Productions cumulées gaz (détails)
Mars 2018

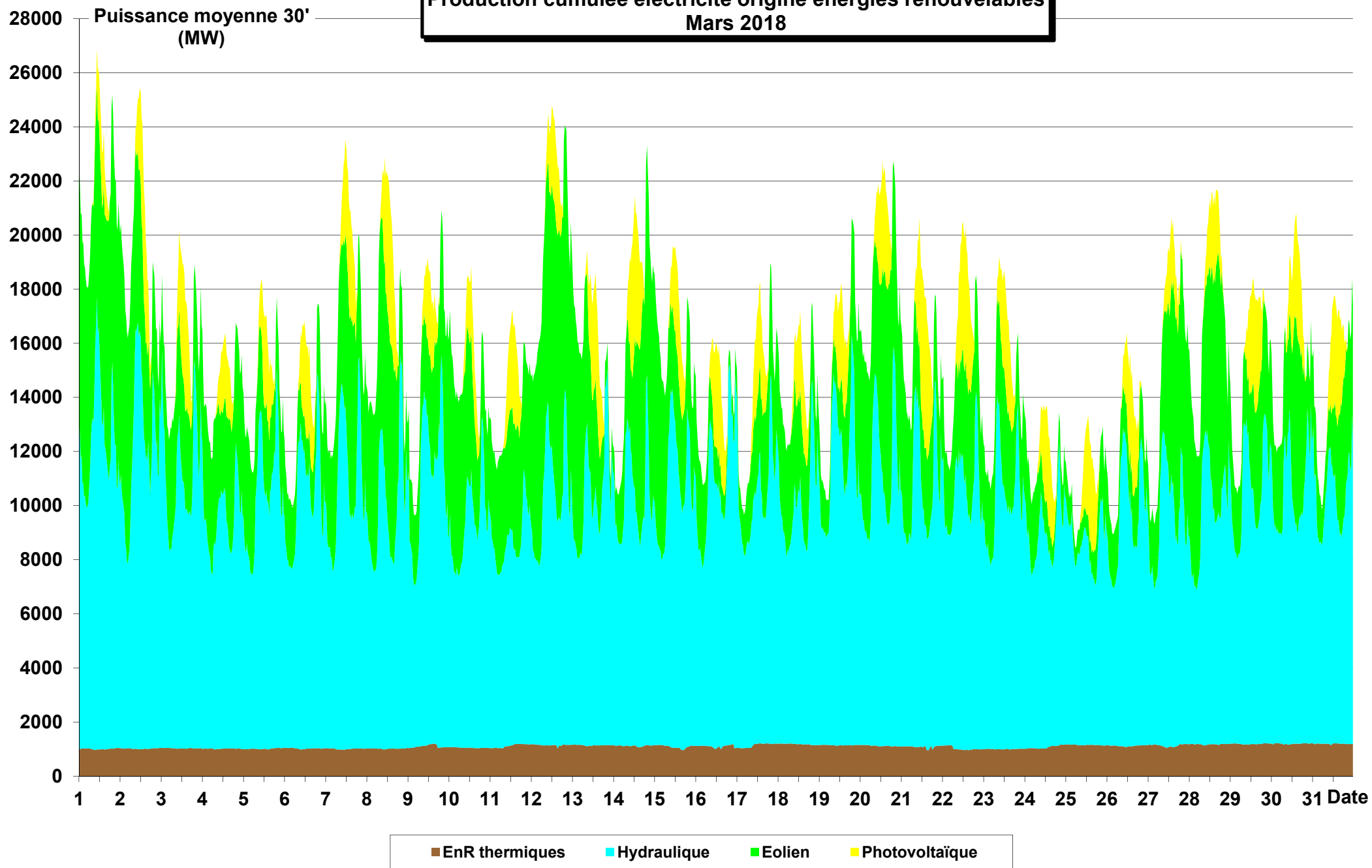


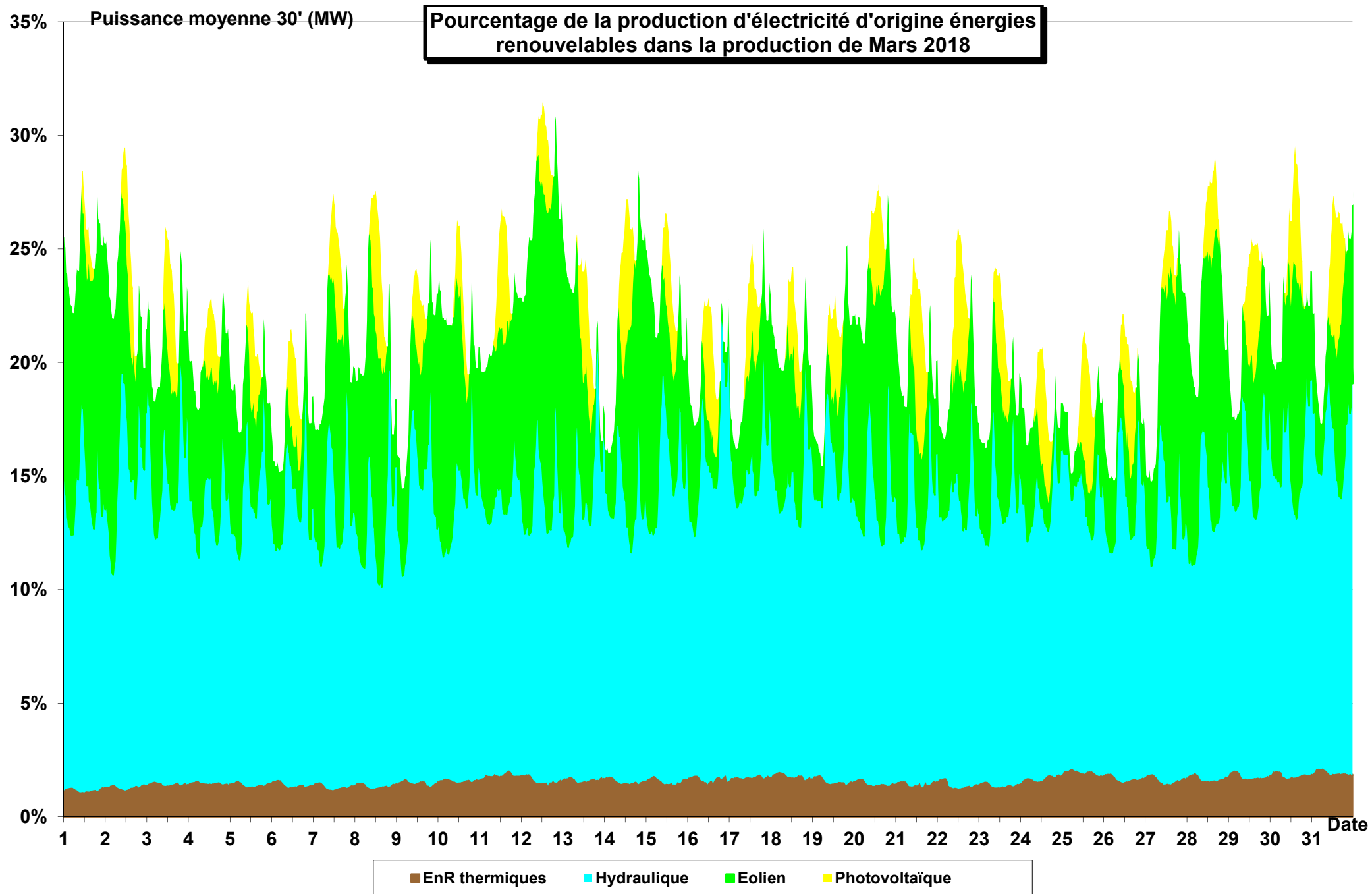
Puissance moyenne 30'
(MW)

Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Mars 2018



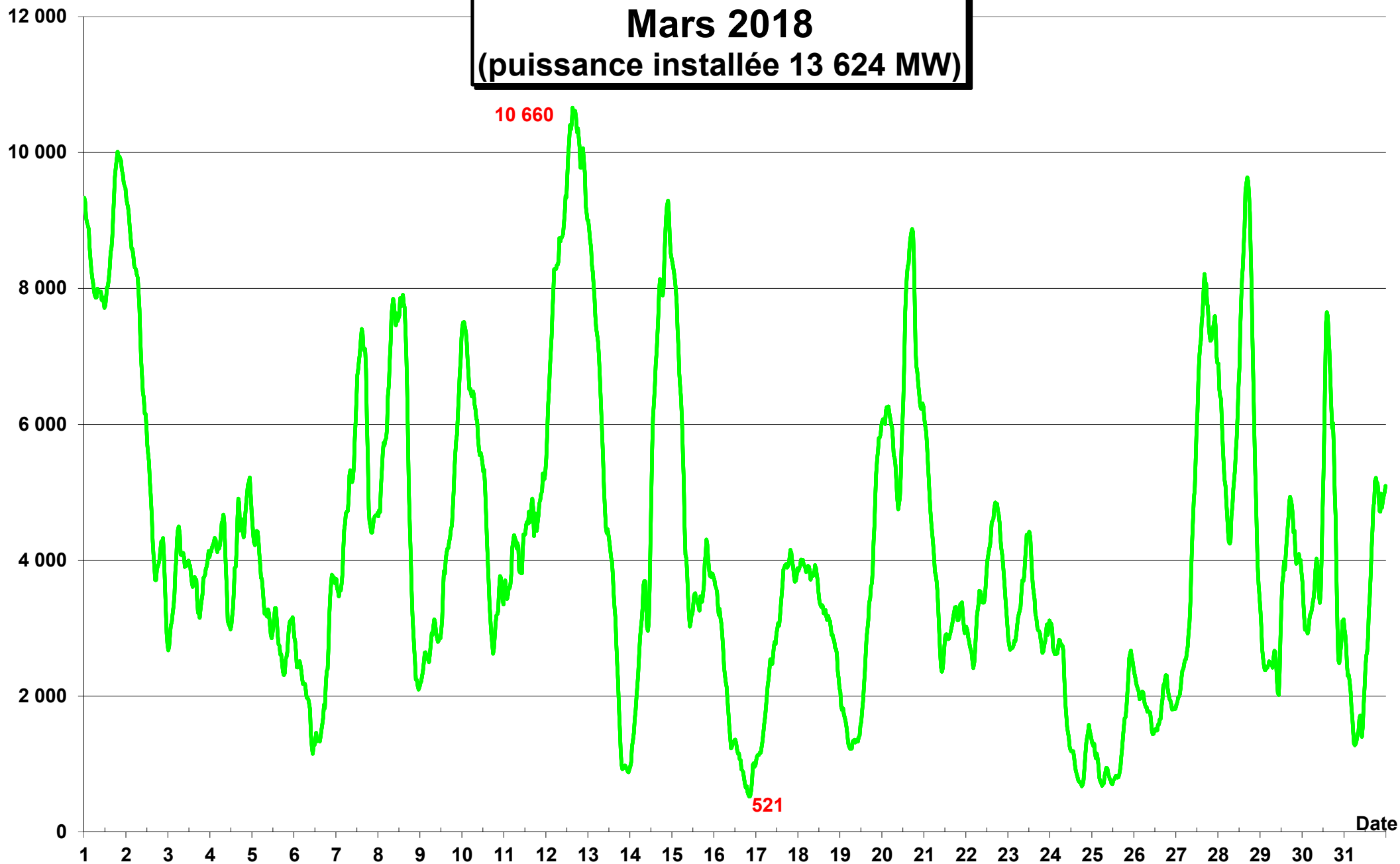
**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Mars 2018**





Puissance moyenne 30' (MW)

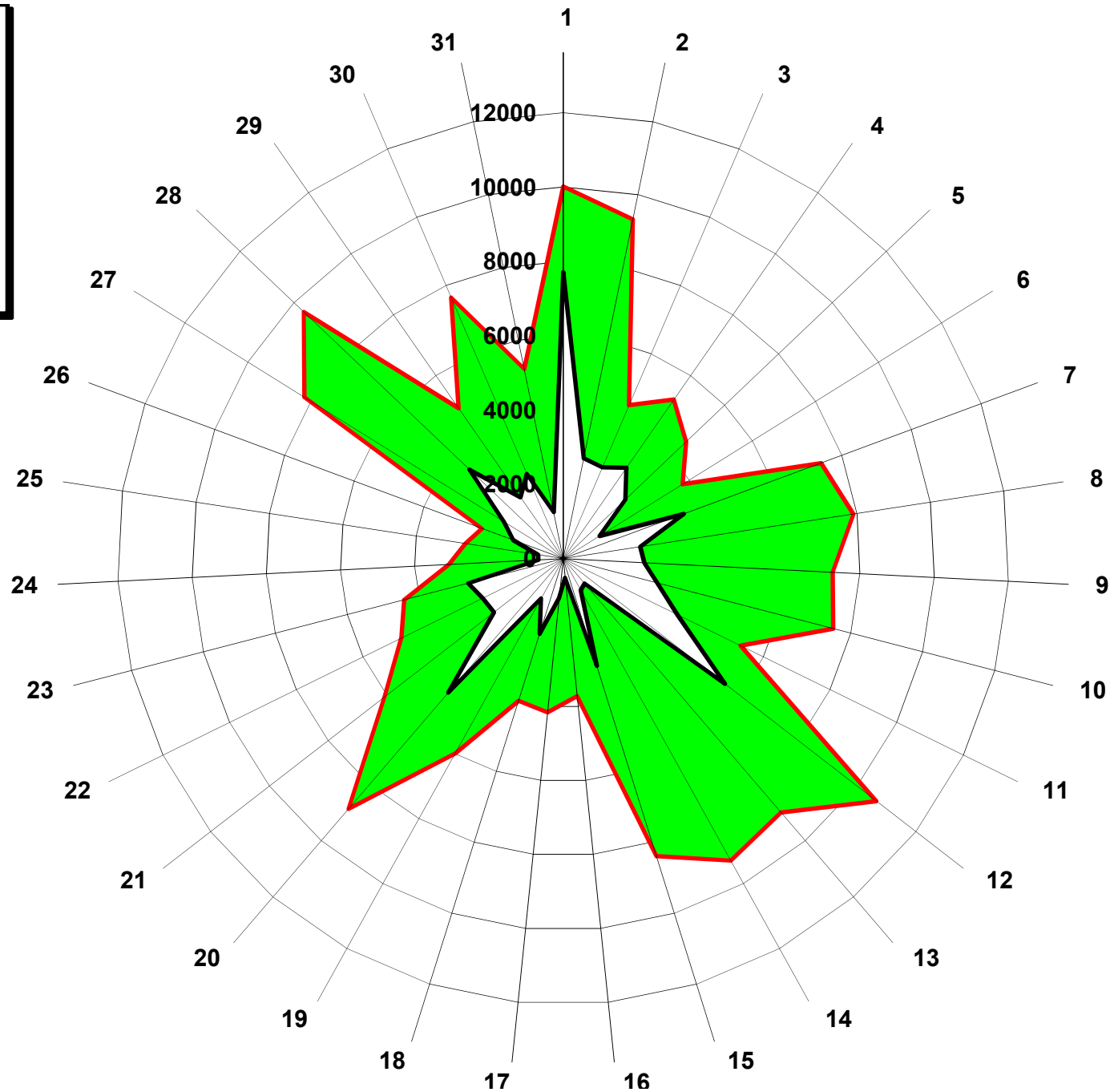
Production éolienne Mars 2018 (puissance installée 13 624 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Mars 2018

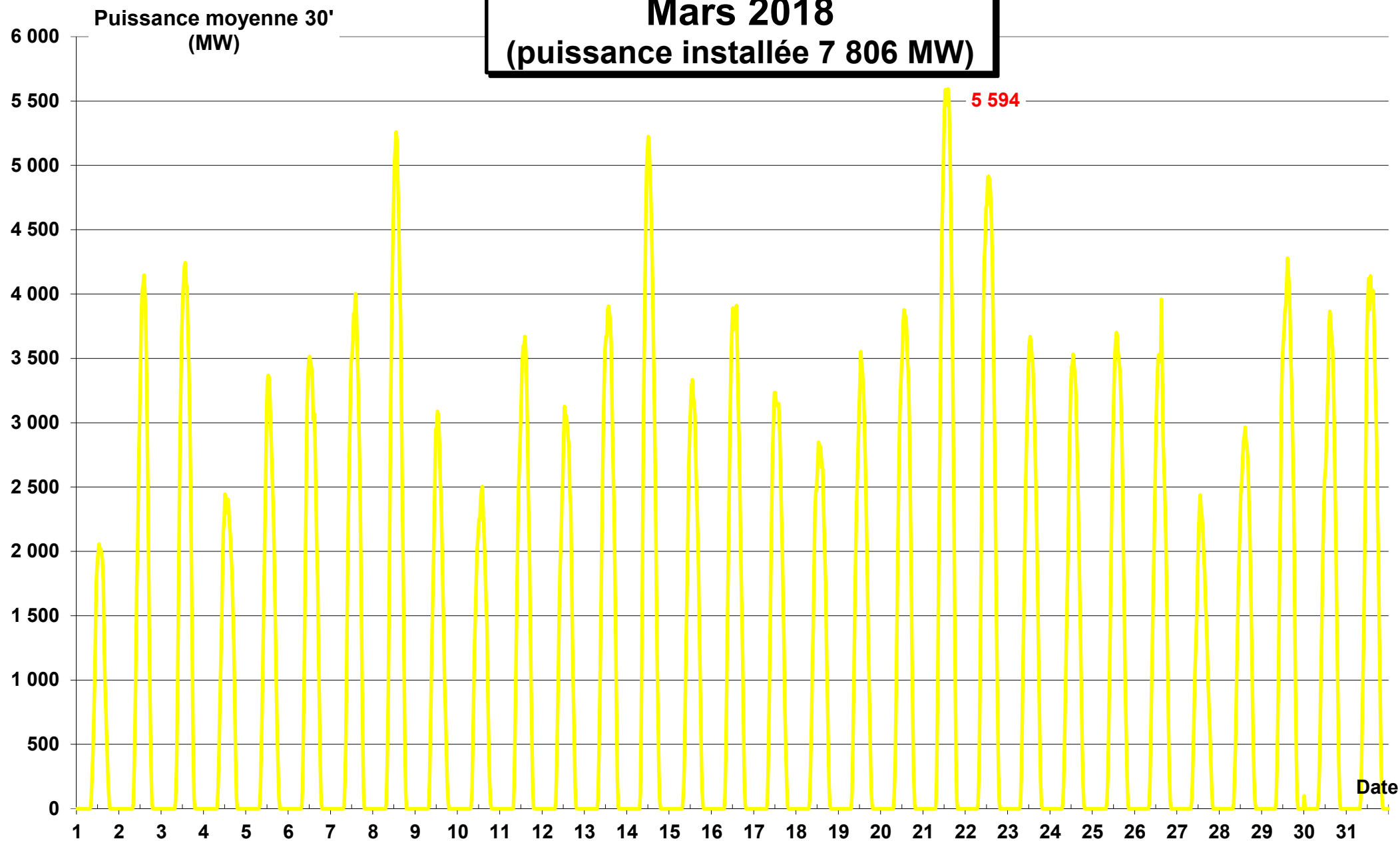
Nota : l'échelle (13 624 MW)
correspond à la
puissance installée

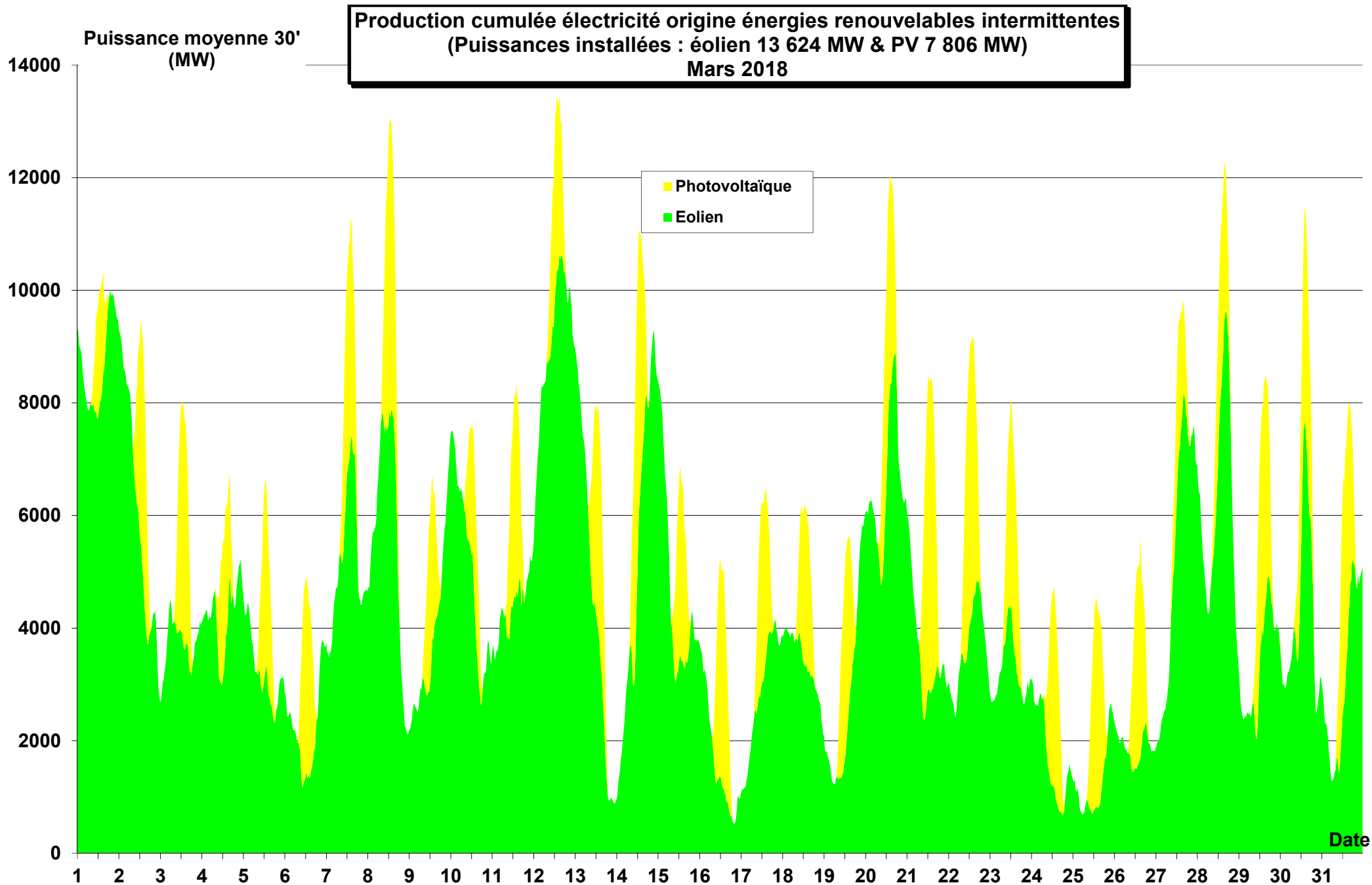


■ Demi-heure maxi du jour

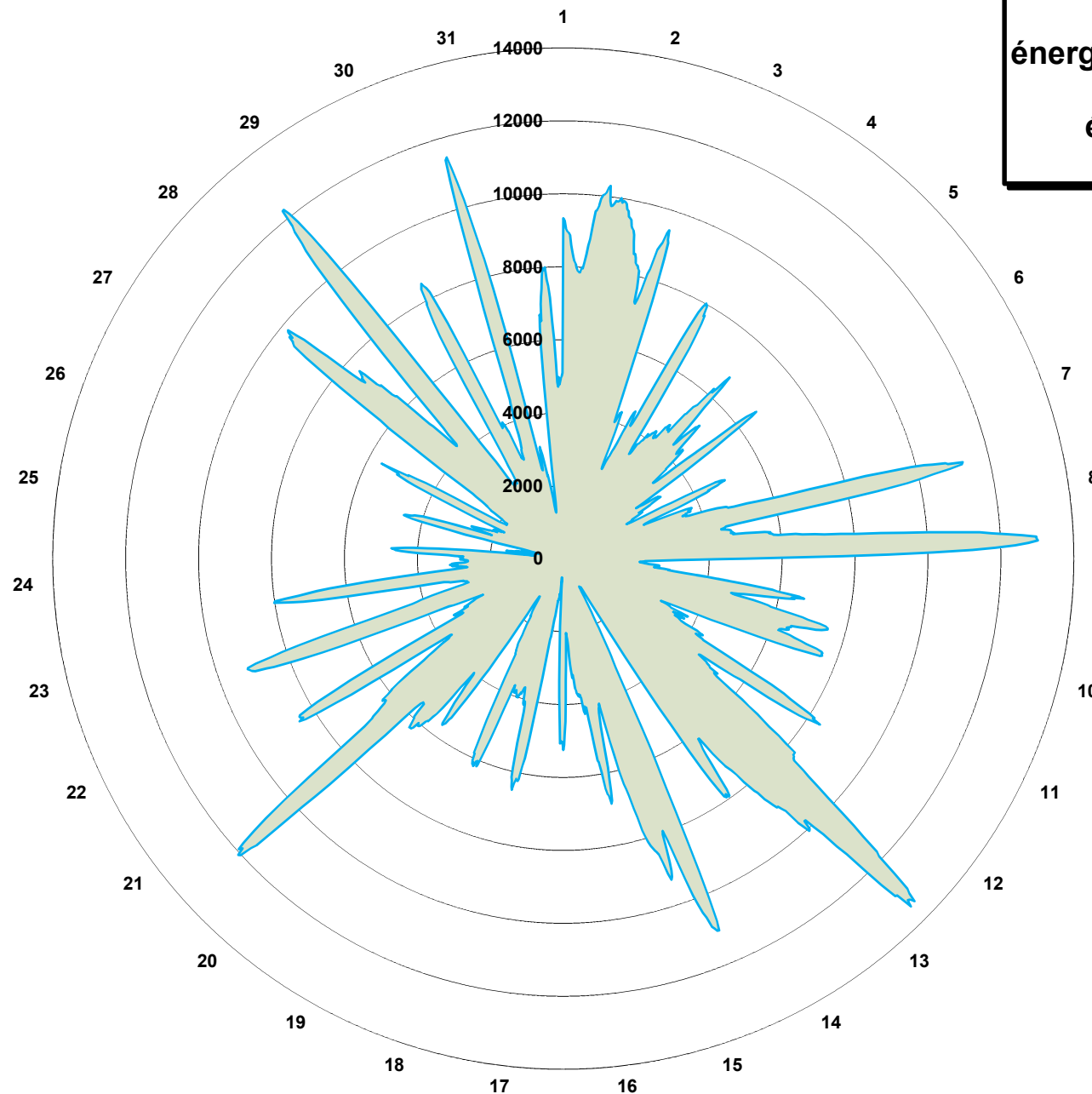
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Mars 2018 (puissance installée 7 806 MW)



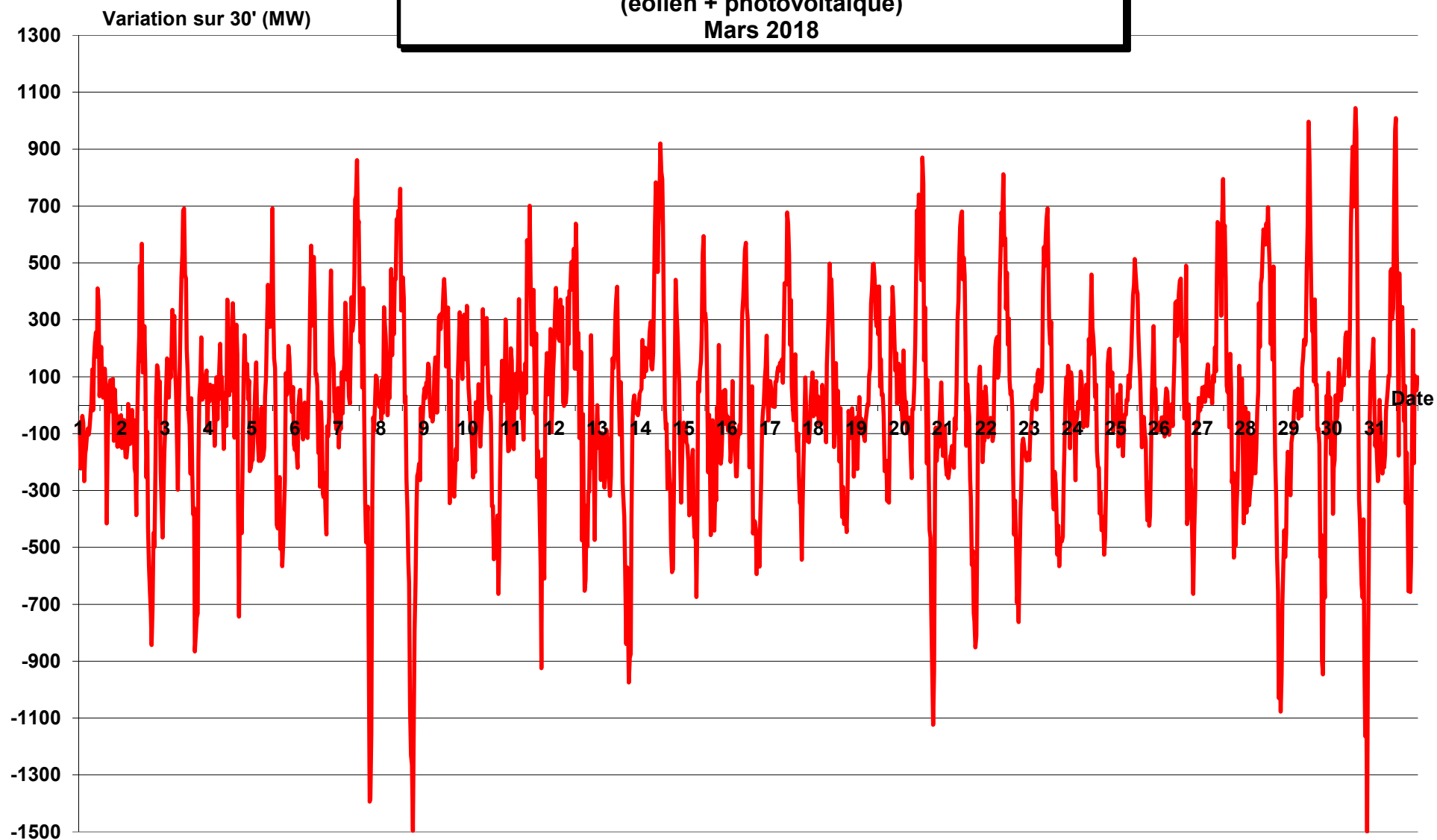


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 13 624 MW & PV 7 806 MW)
Mars 2018**



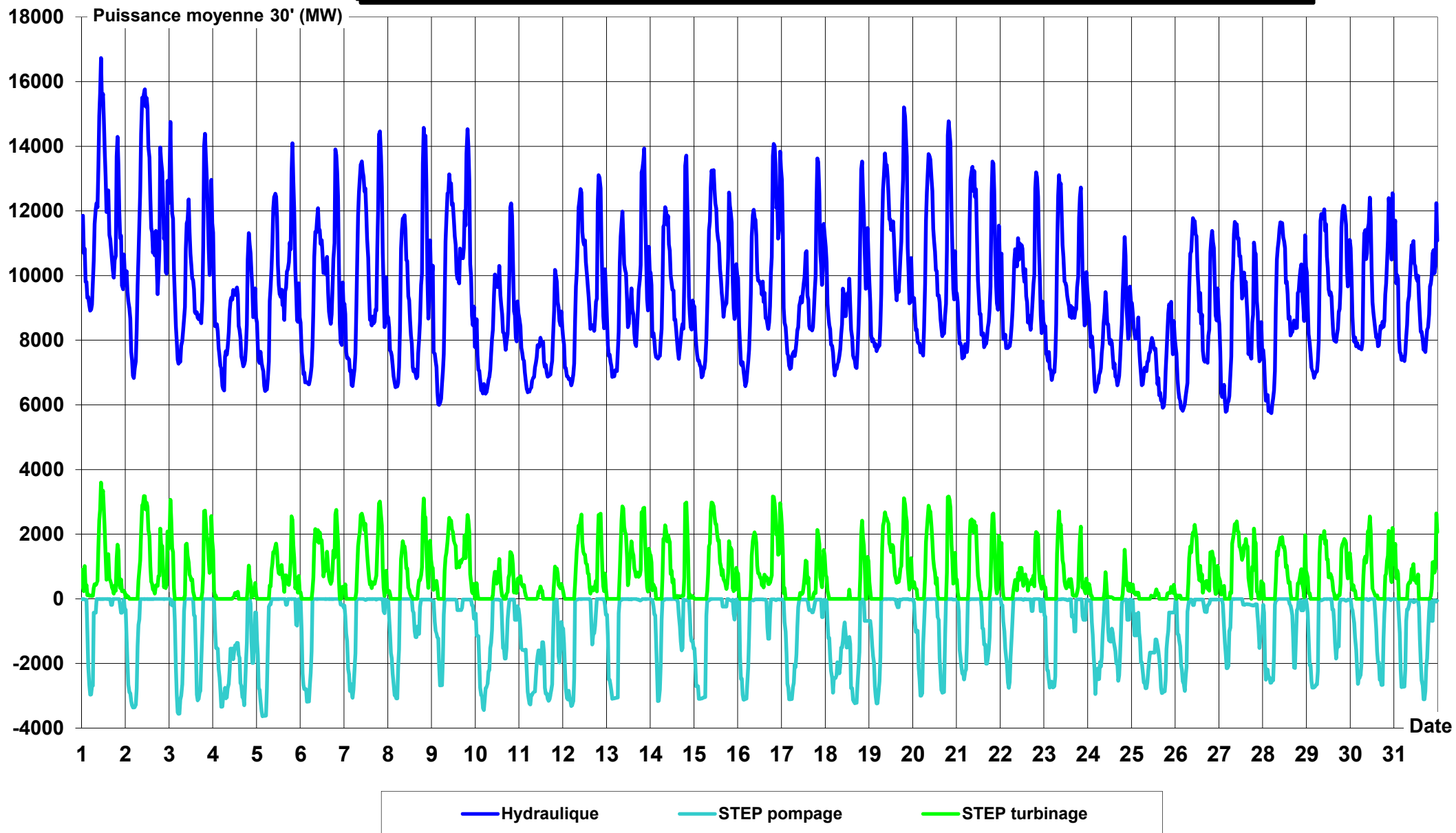
■ Eolien + Photovoltaïque

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

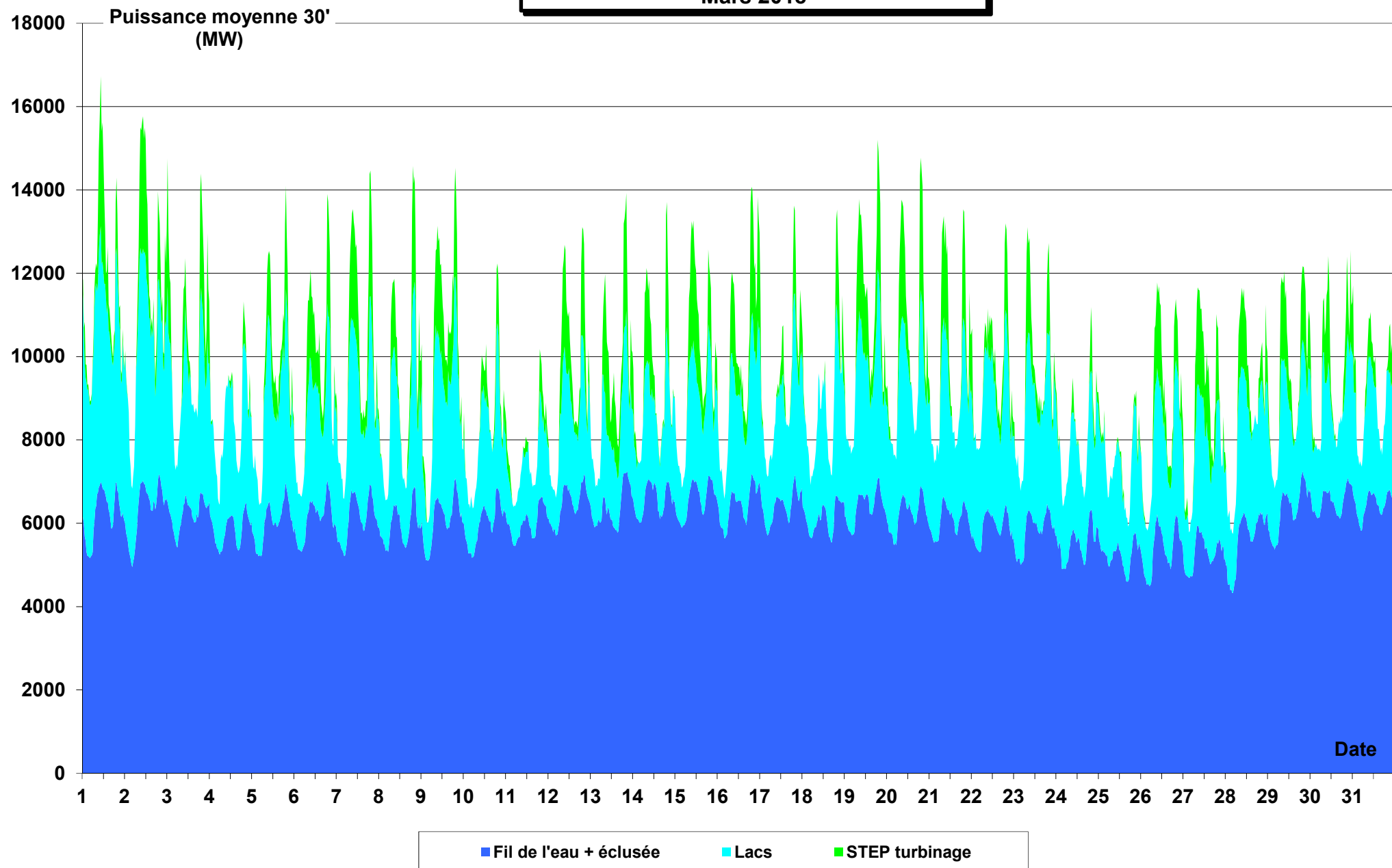


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

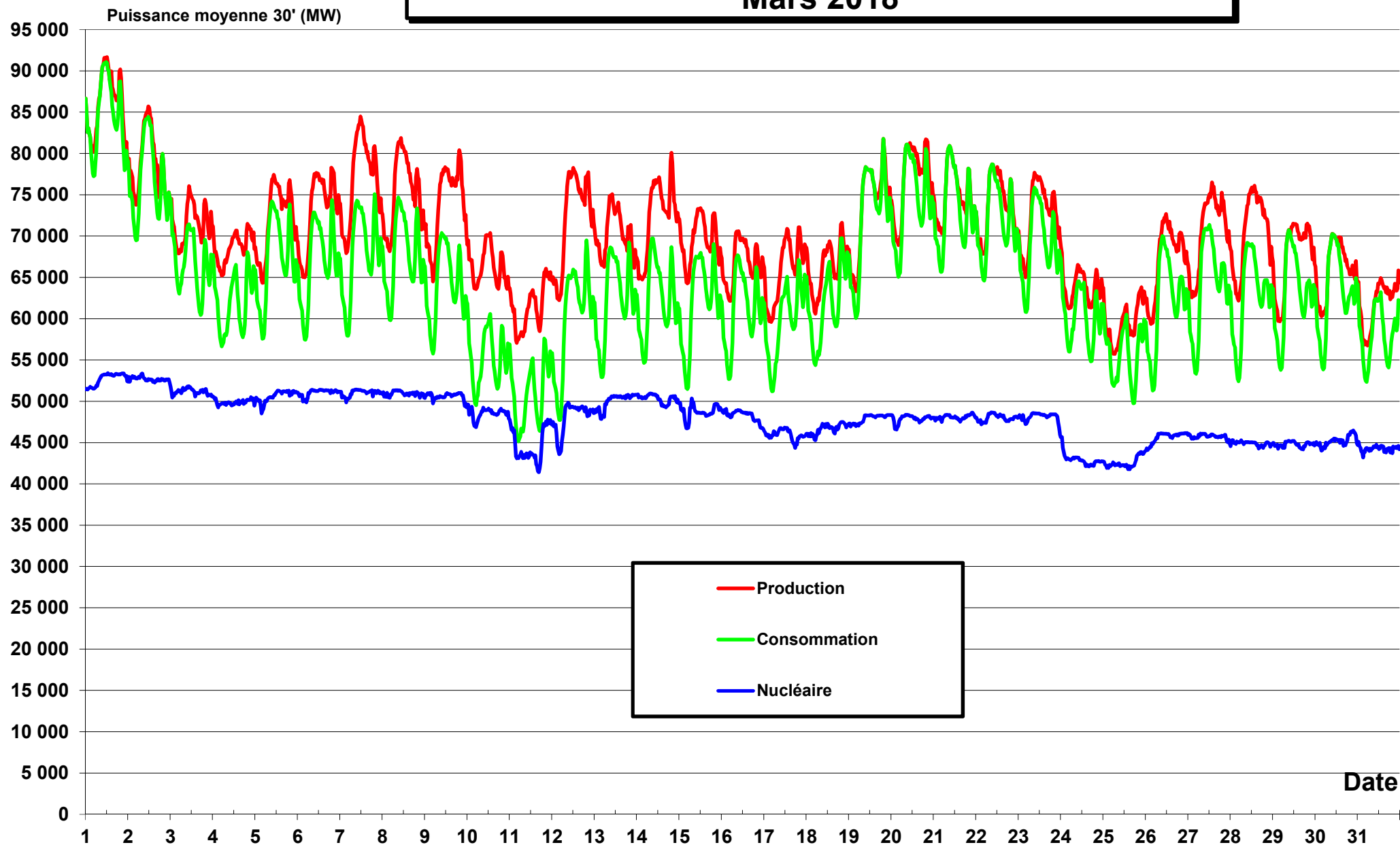
Mars 2018



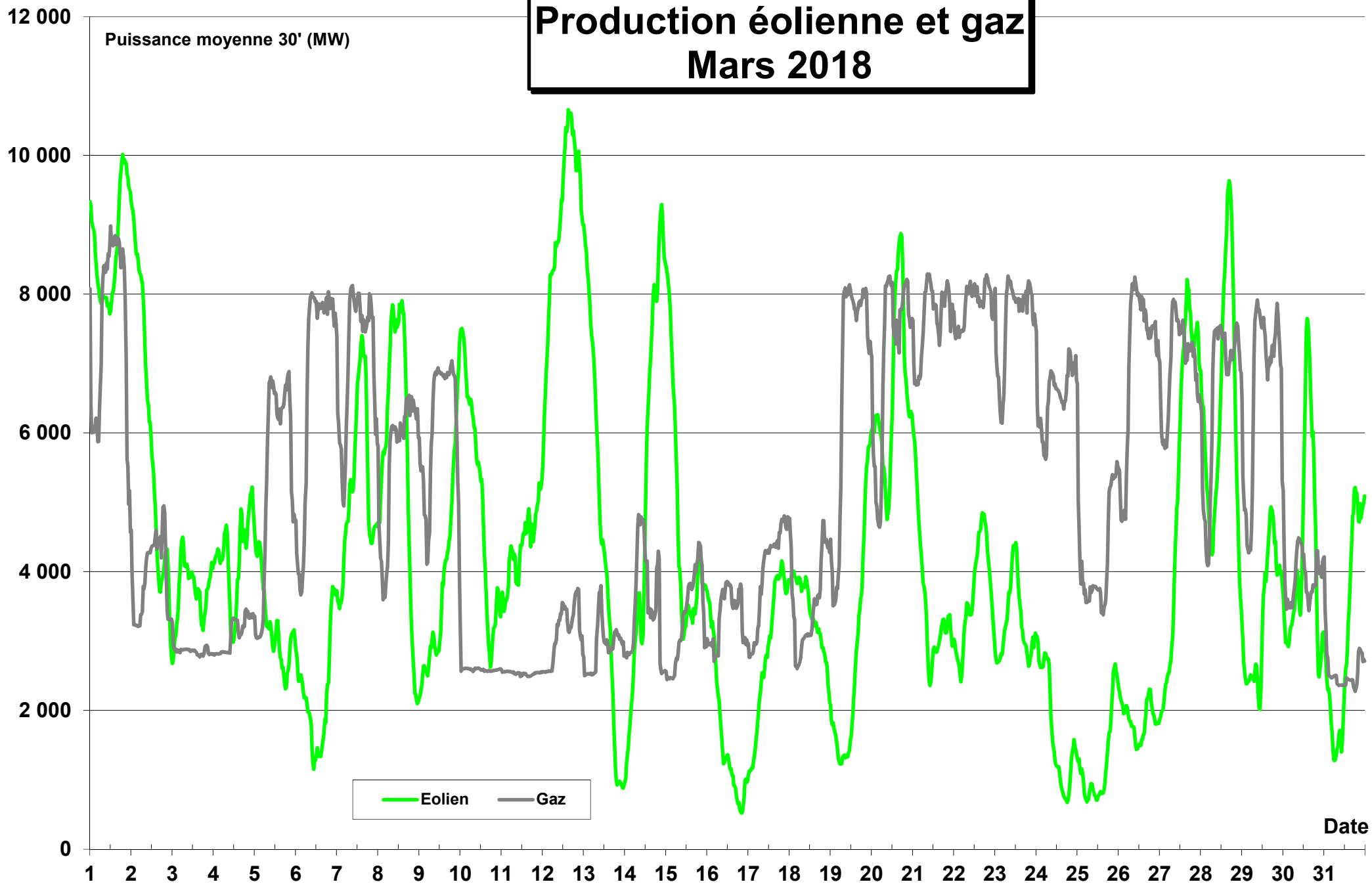
Productions cumulées hydraulique (détails) Mars 2018



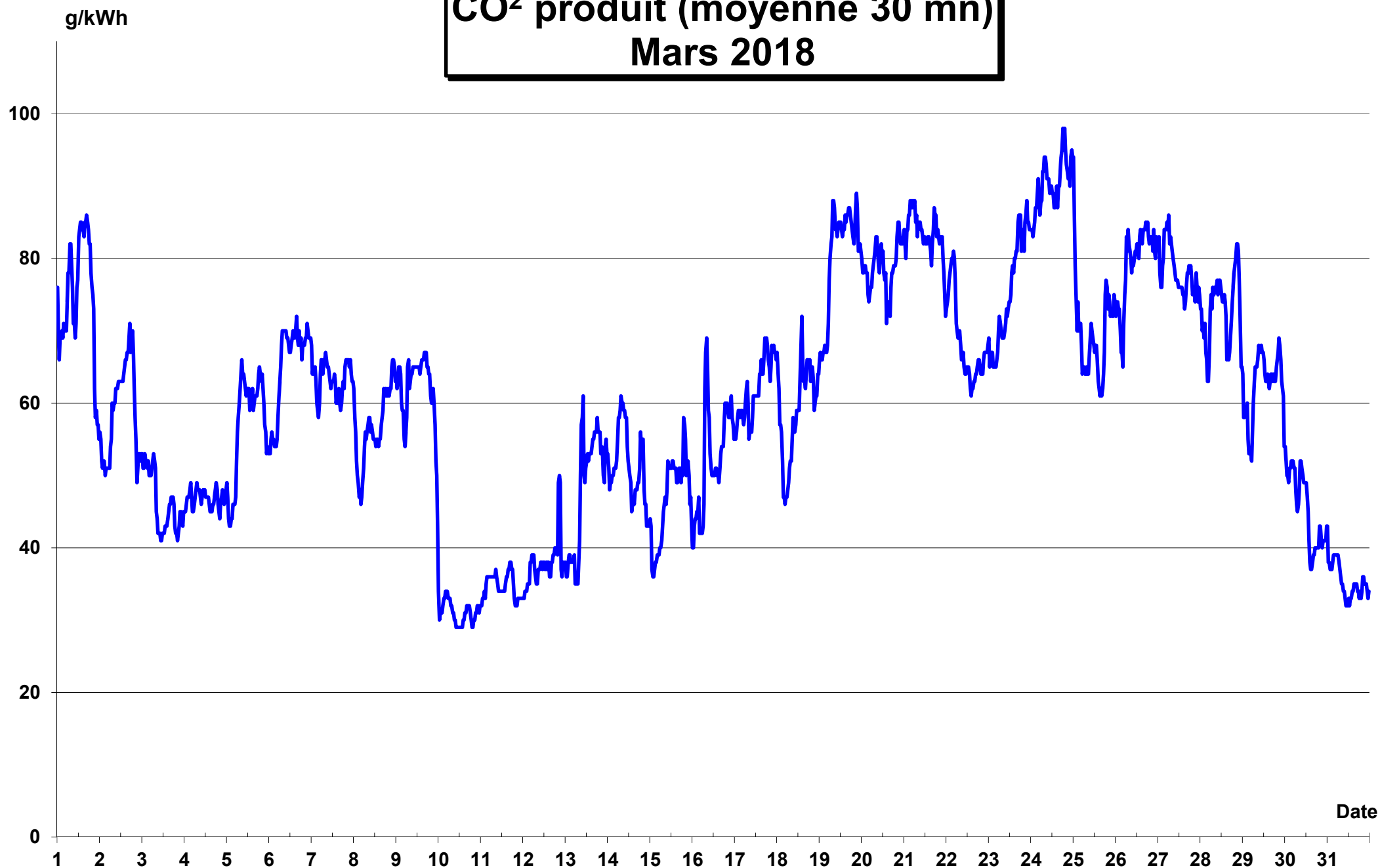
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Mars 2018



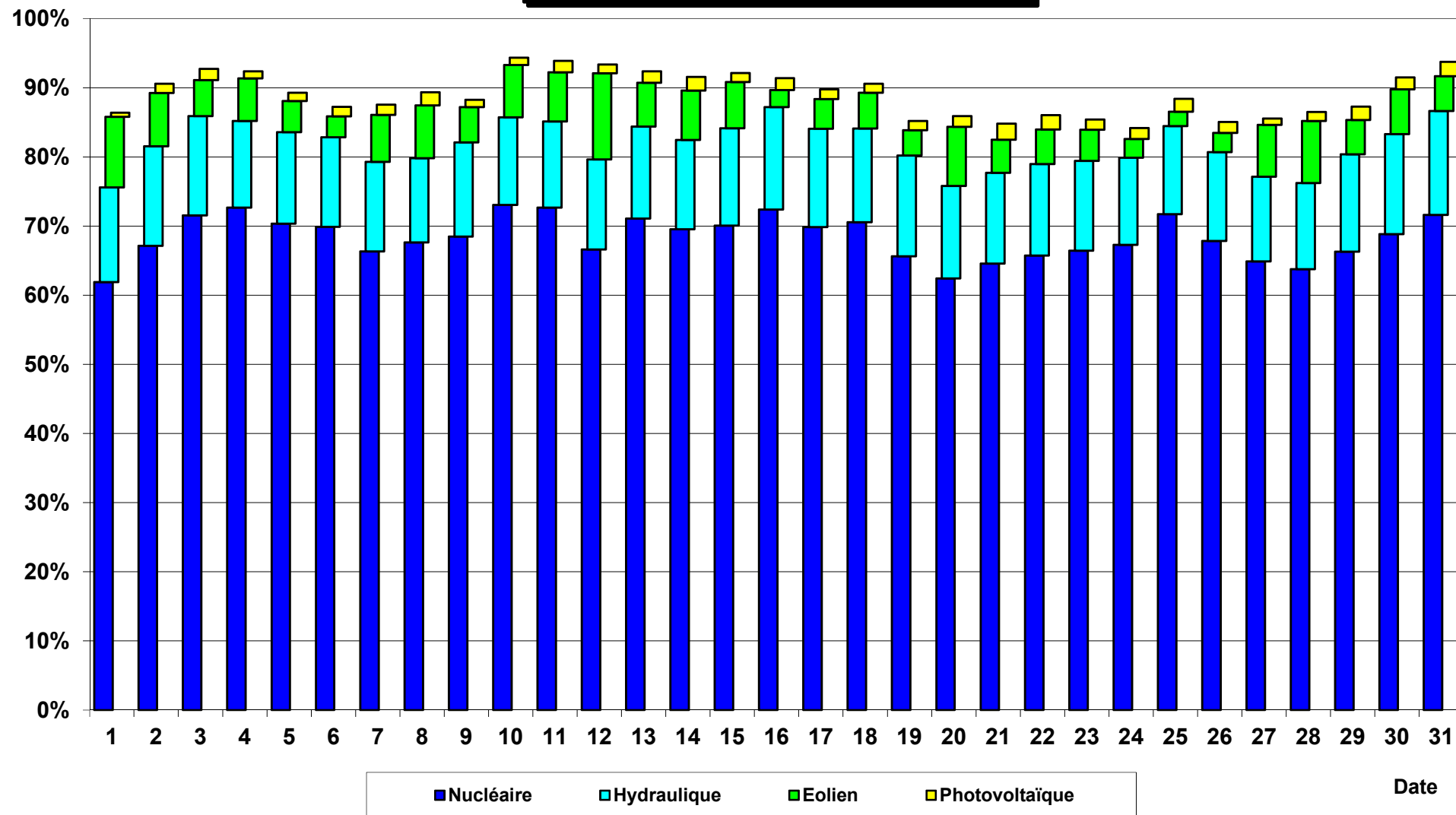
Production éolienne et gaz Mars 2018



CO² produit (moyenne 30 mn)
Mars 2018

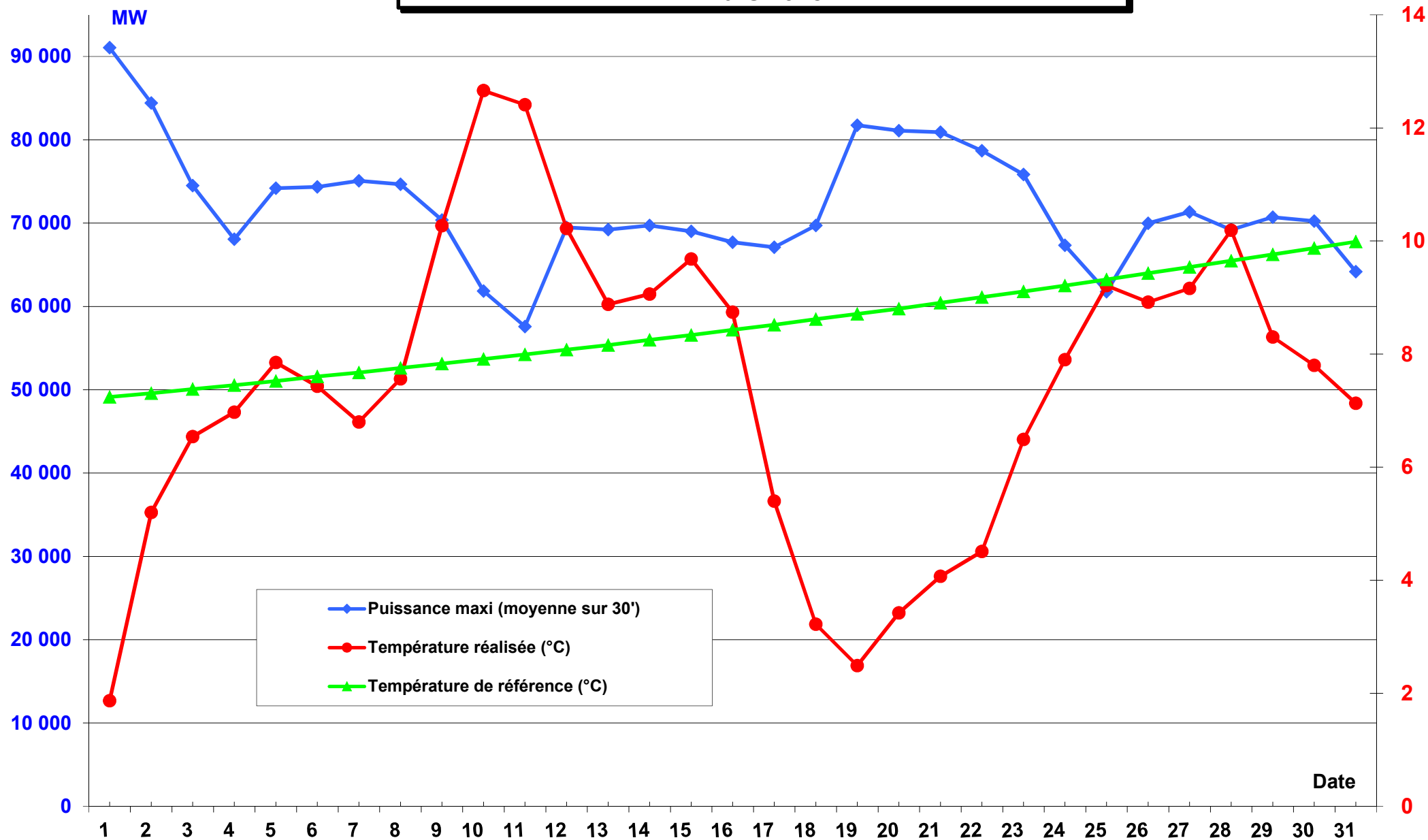


**% cumulé de production décarbonée
Mars 2018**

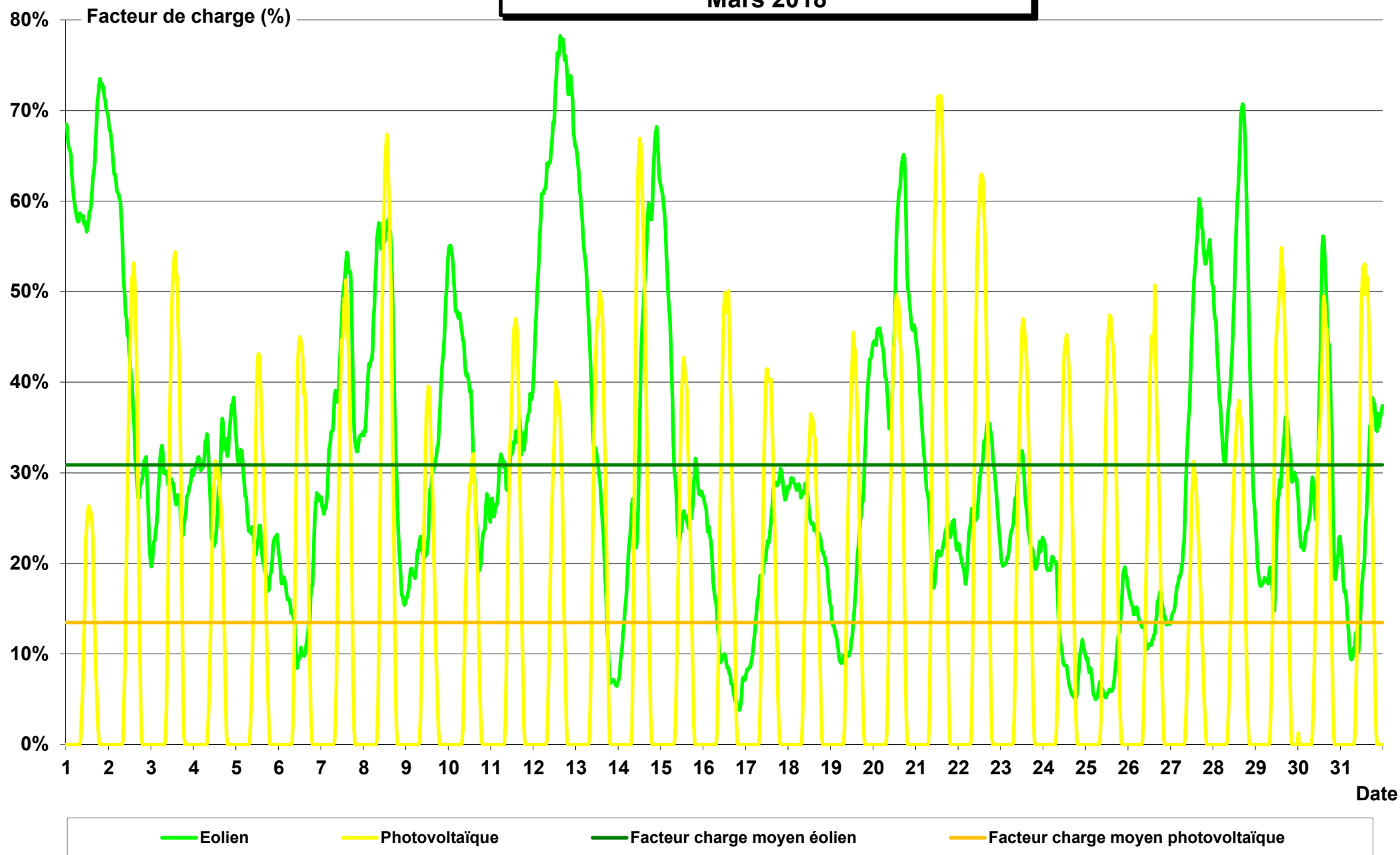


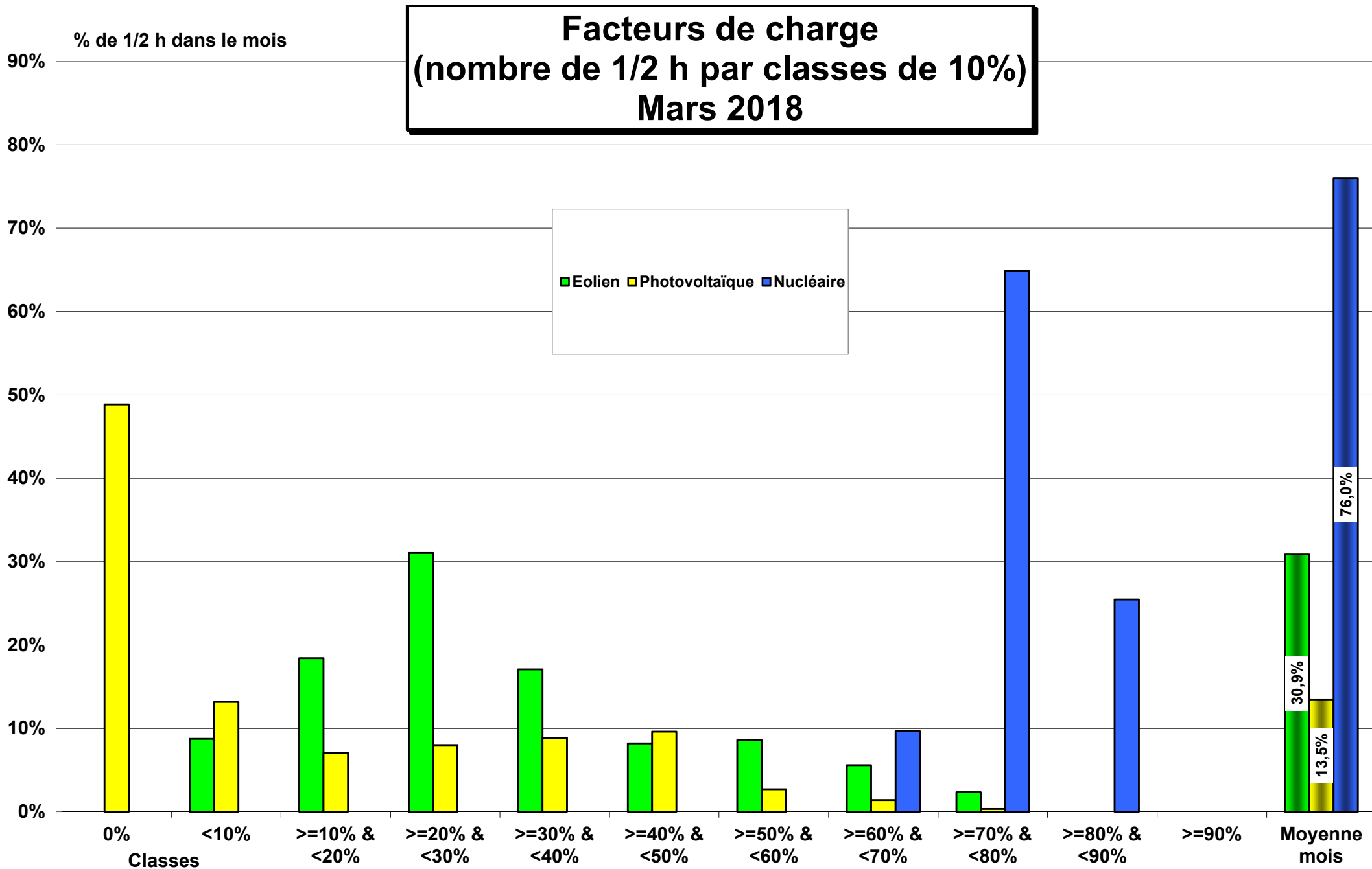
PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Mars 2018**

Températures (°C)



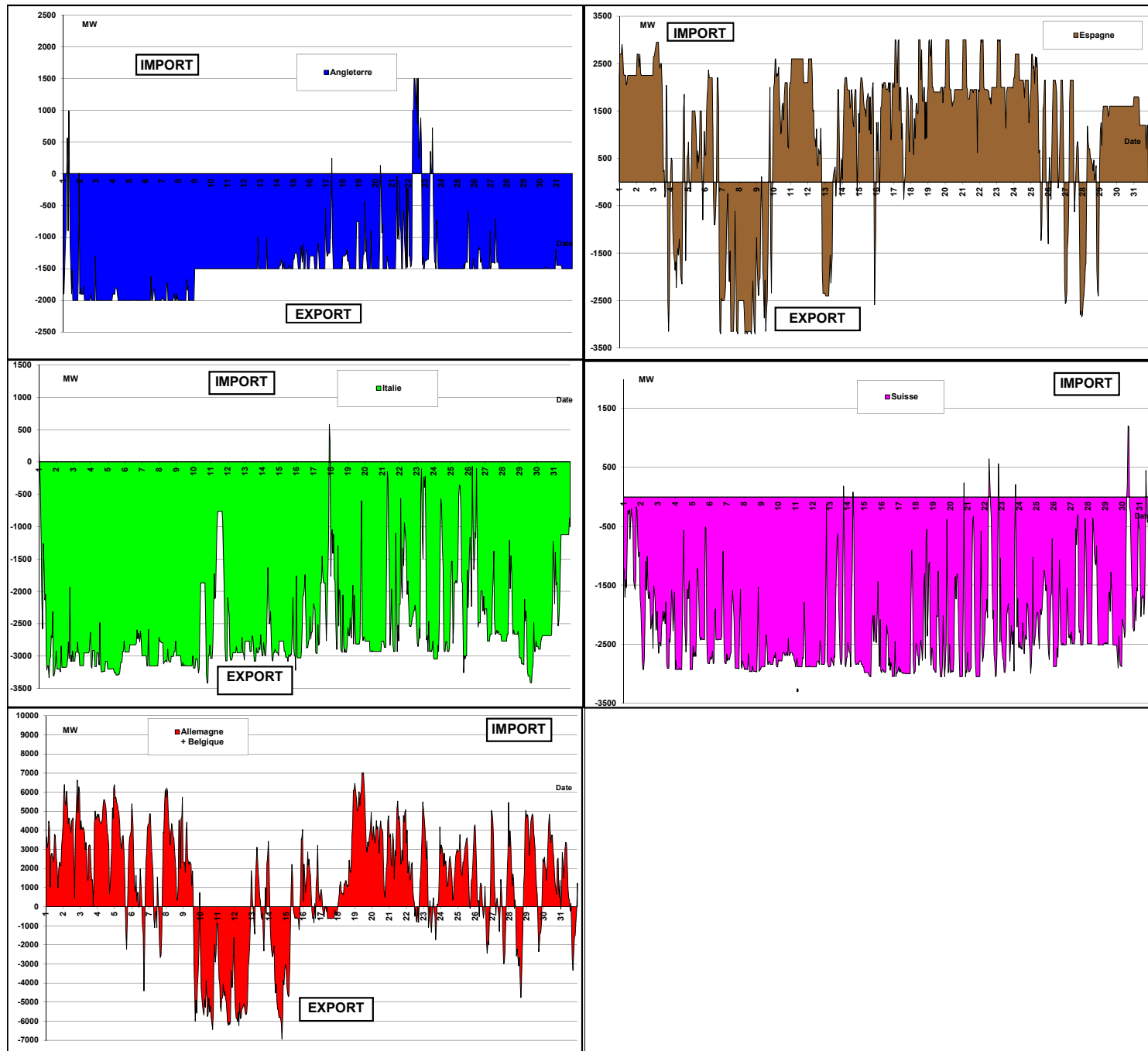
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Mars 2018



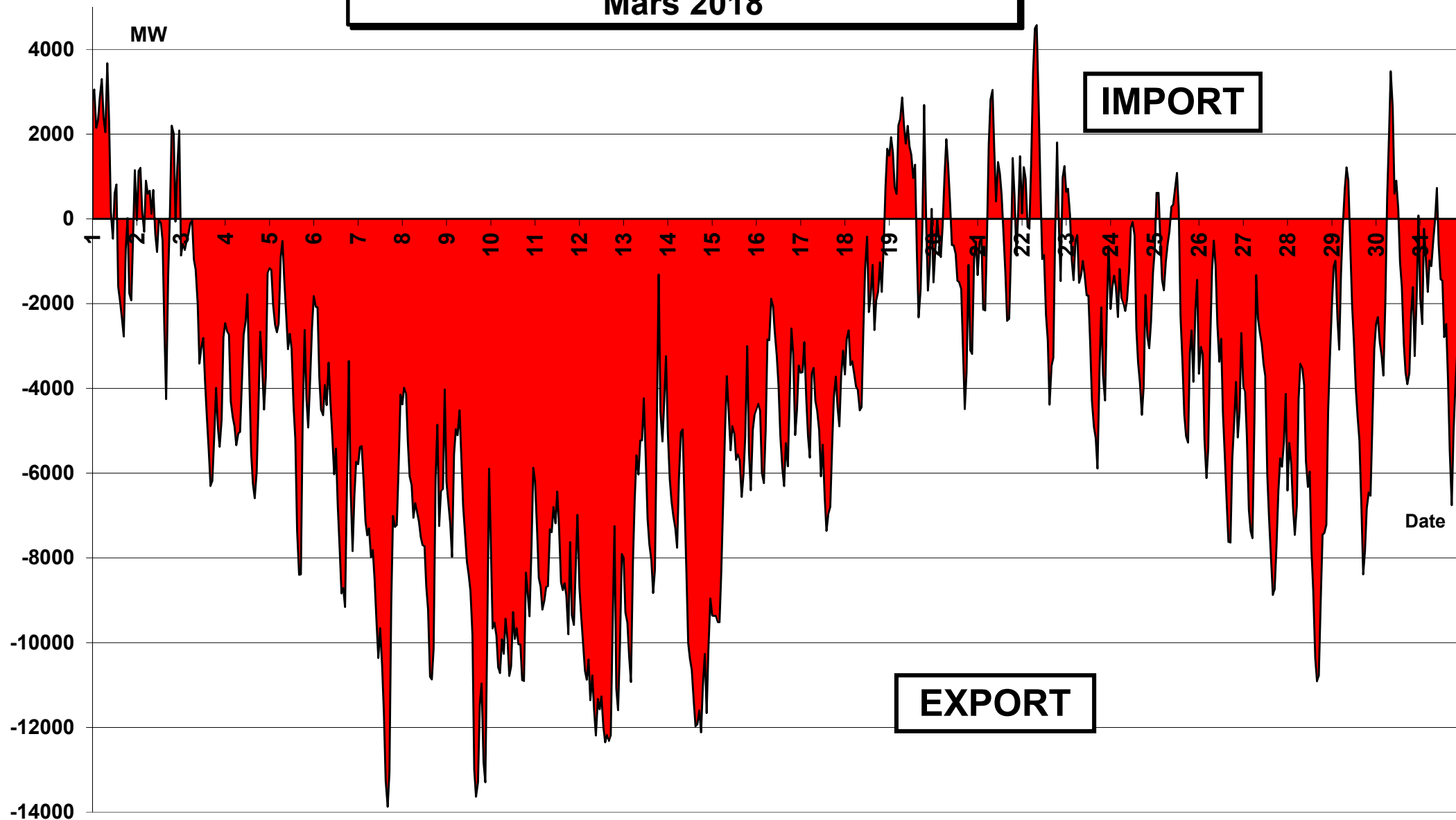


ECHANGES COMMERCIAUX

Mars 2018



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Mars 2018



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Mars 2018

