

STATISTIQUES ELECTRICITE MAI 2018 (mesures consolidées)

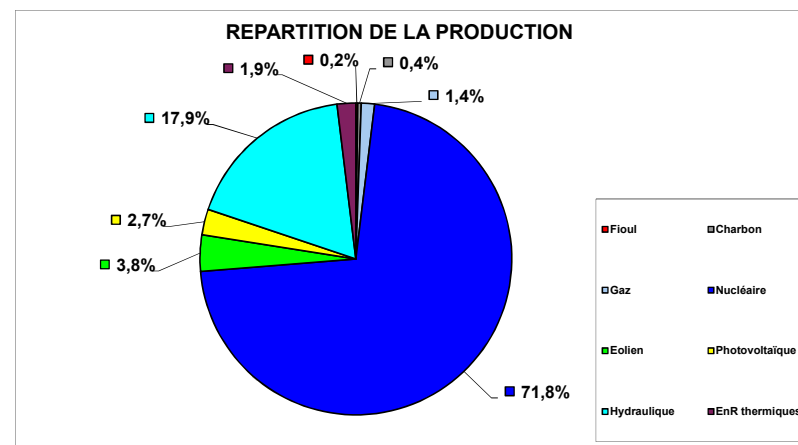
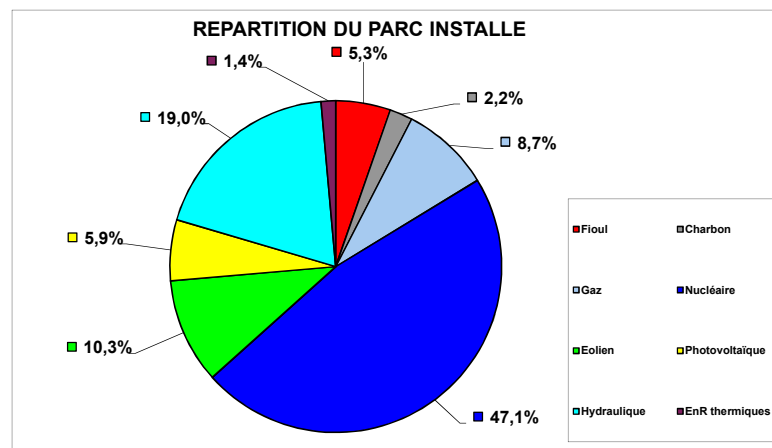
Sommaire

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

STATISTIQUES ELECTRICITE MAI 2018 (mesures consolidées)

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	13749	7972	1918	49121	134097
Production (GWh) :	30559	586	156	82	824	7626	1608	1130	823	11188	42571
Facteur de charge :	65,1%	6,7%	7,0%	1,5%	5,1%	40,2%	15,7%	19,1%	25,7%	30,6%	42,7%
% de la production :	71,8%	1,4%	0,4%	0,2%	1,9%	17,9%	3,8%	2,7%	1,9%	26,3%	
% de la consommation :	90,4%	1,7%	0,5%	0,2%	2,4%	22,6%	4,8%	3,3%	2,4%	33,1%	

Pourcentage
d'électricité décarbonnée

96,1%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence 15,7

Réalisée 15,8

Rejet moyen de CO²
(g/kWh) 29,2

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :

	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	59074	2/5/18 12:00	44,1%
Puissance maximum produite :	68310	16/5/18 15:30	50,9%
Eolien	Minimum production :	120	24/5/18 11:30
	Maximum production :	6025	16/5/18 23:00
Maximum production photovoltaïque :	6097	11/5/18 13:00	76,5%

Utilisation de l'électricité produite (GWh)

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
42571	33788	-8135	-648
	79,4%	19,1%	1,5%
	Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur		Energie produite non utilisée directement

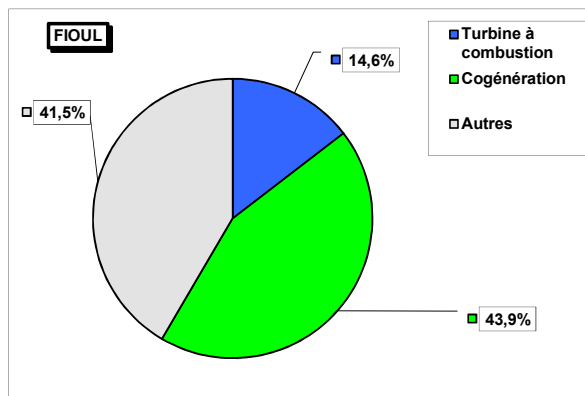
ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)

	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	73	8	80
EXPORT	1298	1870	1576	541	2650	7936
Solde Export - import	1298	1870	1576	469	2642	7855
% solde export des échanges / production :						18,5%

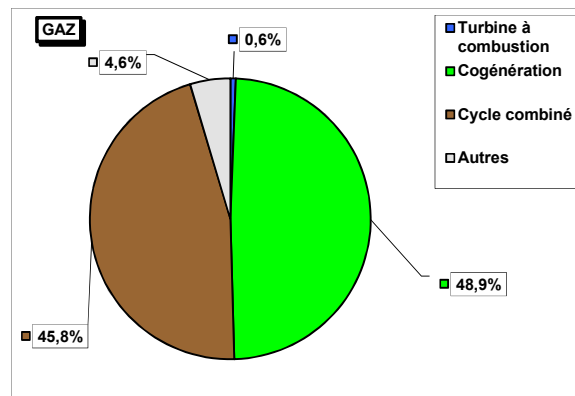
STATISTIQUES ELECTRICITE MAI 2018 (mesures consolidées)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

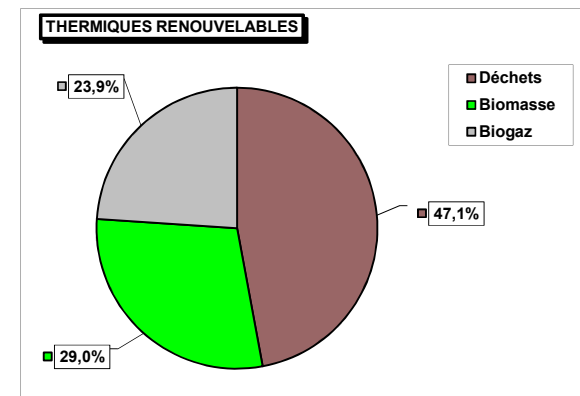
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	12	14,6%	0,03%
Cogénération	36	43,9%	0,08%
Autres	34	41,5%	0,08%
TOTAL	81		0,19%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	4	0,6%	0,01%
Cogénération	287	48,9%	0,67%
Cycle combiné	269	45,8%	0,63%
Autres	27	4,6%	0,06%
TOTAL	586		1,38%



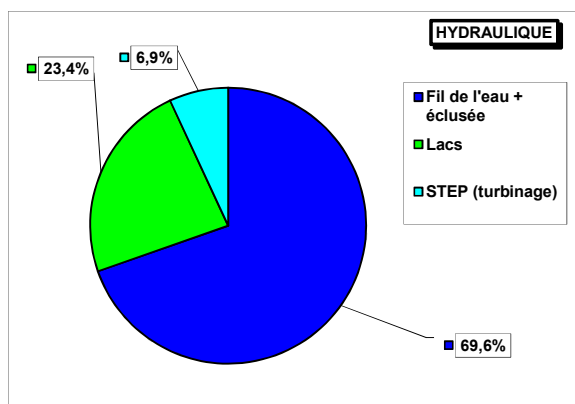
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	387	47,1%	0,91%
Biomasse	239	29,0%	0,56%
Biogaz	197	23,9%	0,46%
TOTAL	823		1,93%

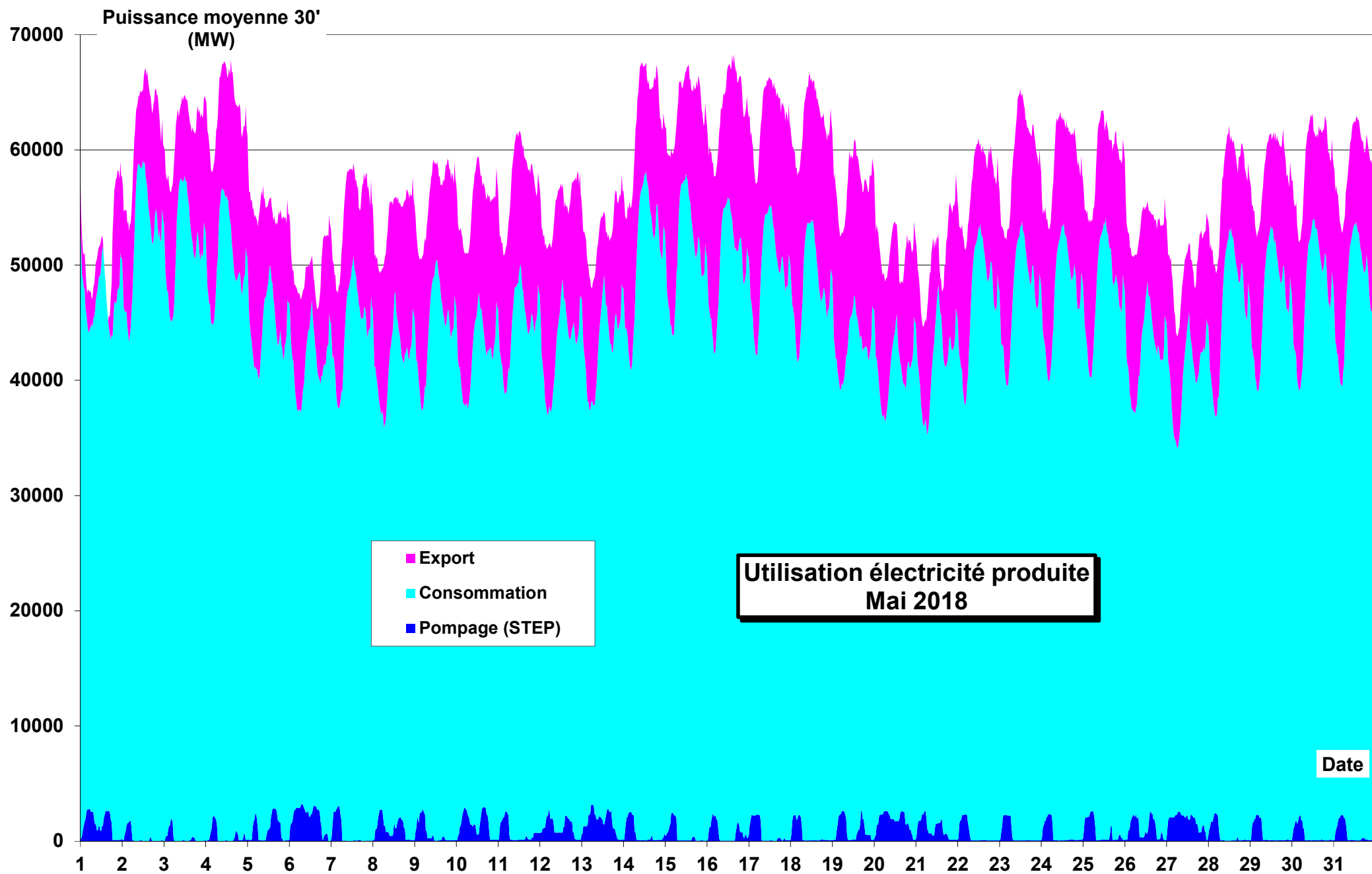


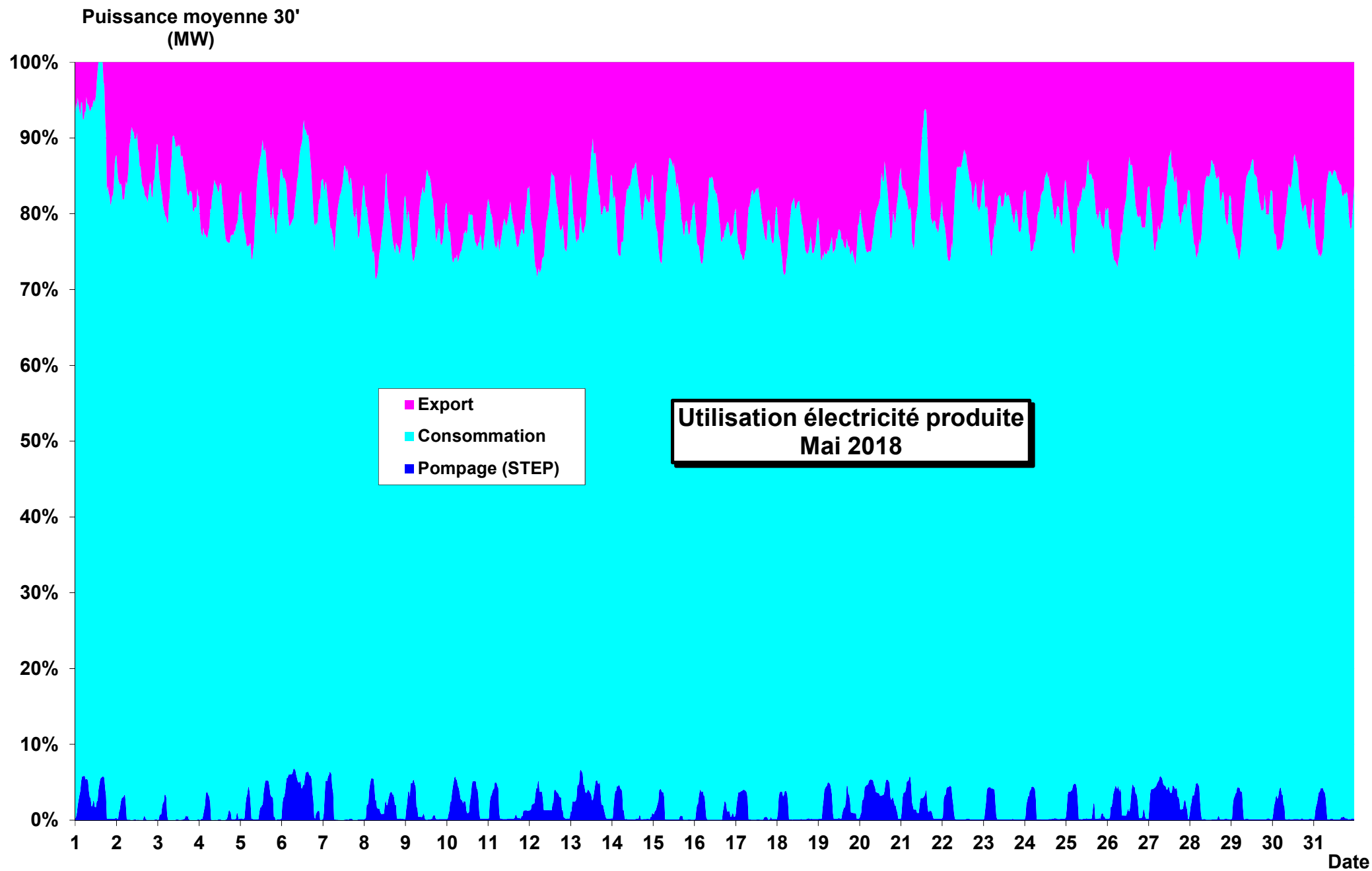
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	5310	69,6%	12,47%
Lacs	1788	23,4%	4,20%
STEP (turbinage)	528	6,9%	1,24%
TOTAL	7626		17,91%

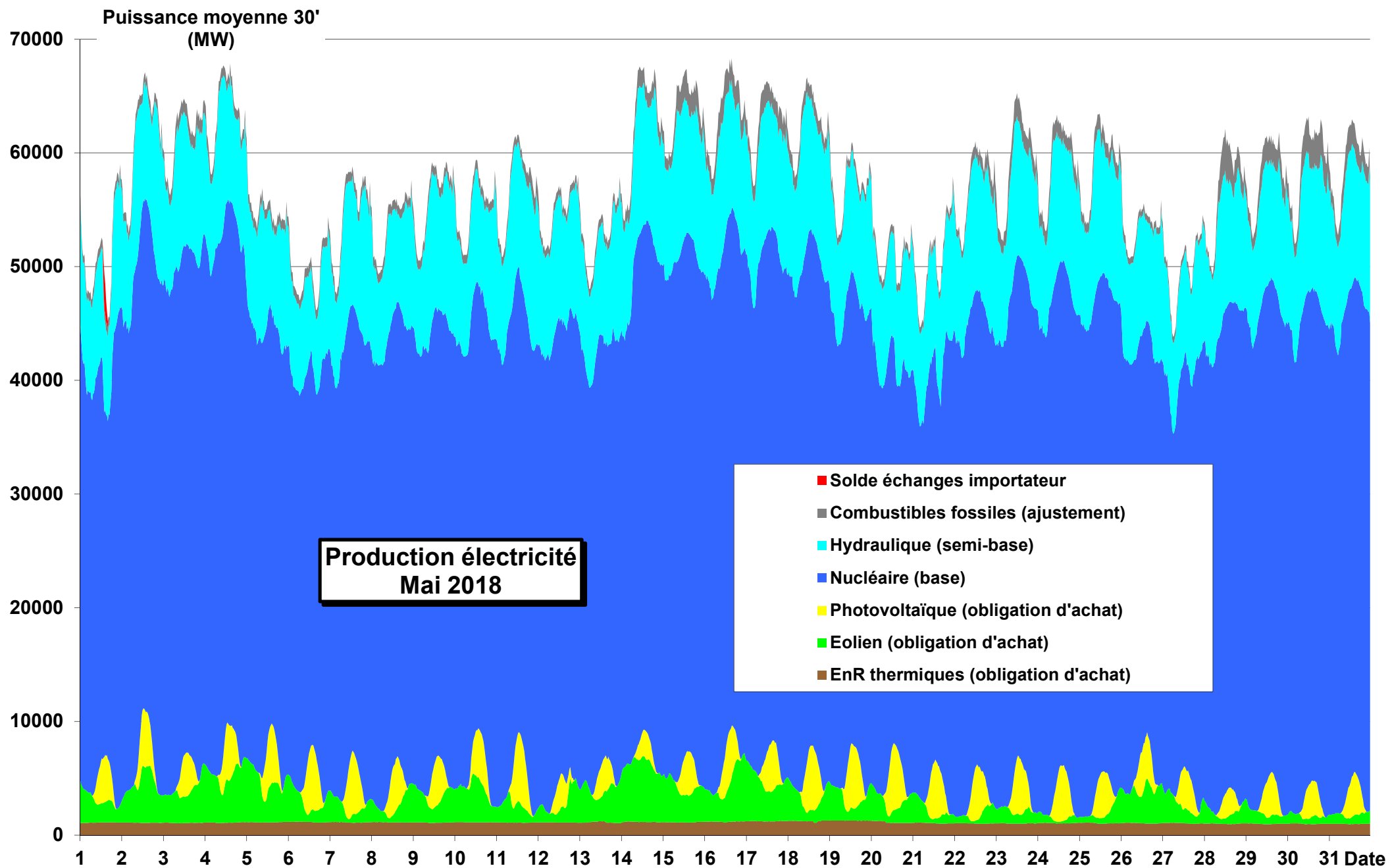
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	648
Turbinage STEP	528
Rendement STEP	81,4%

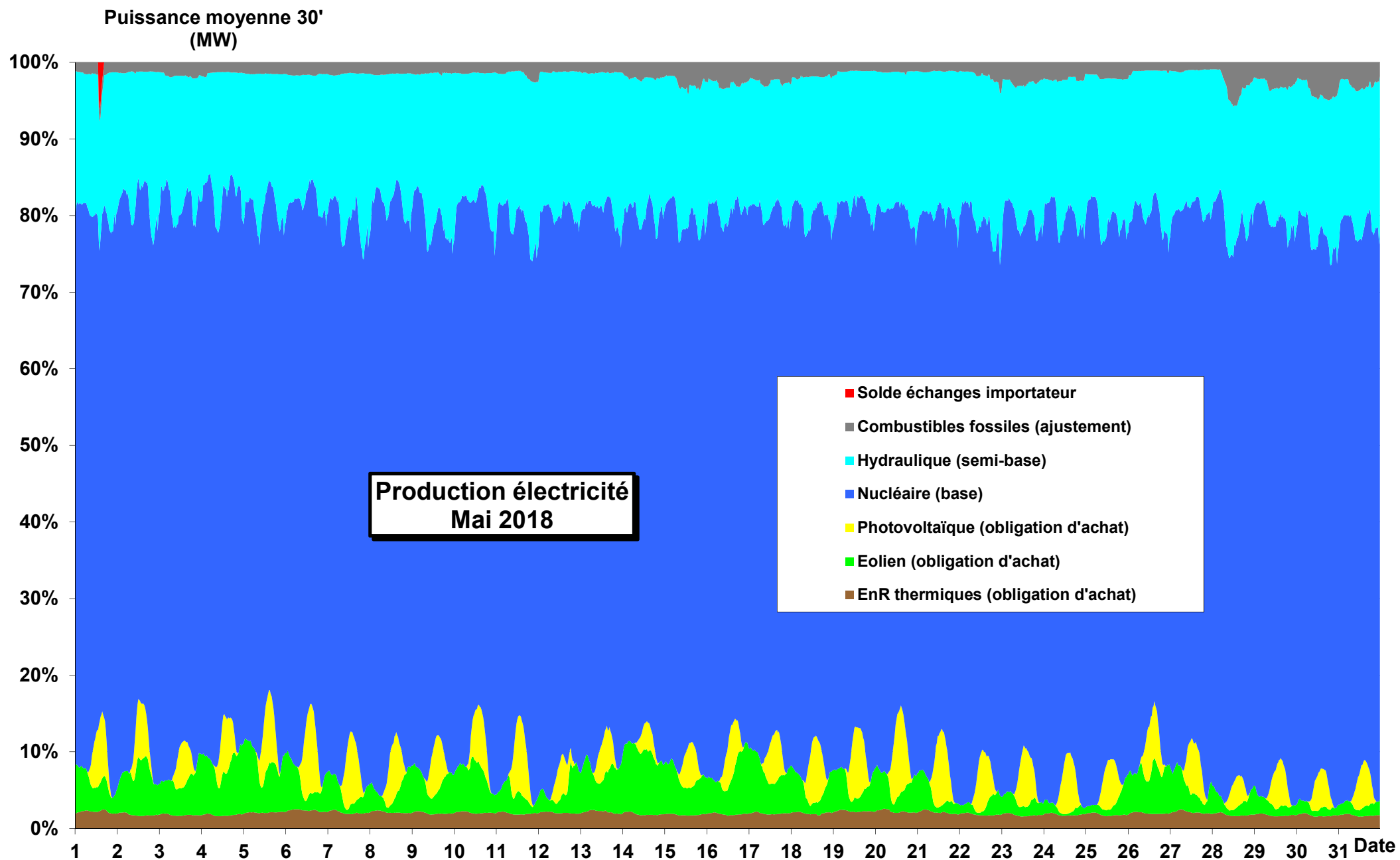
Certaines STEP ont des apports complémentaires



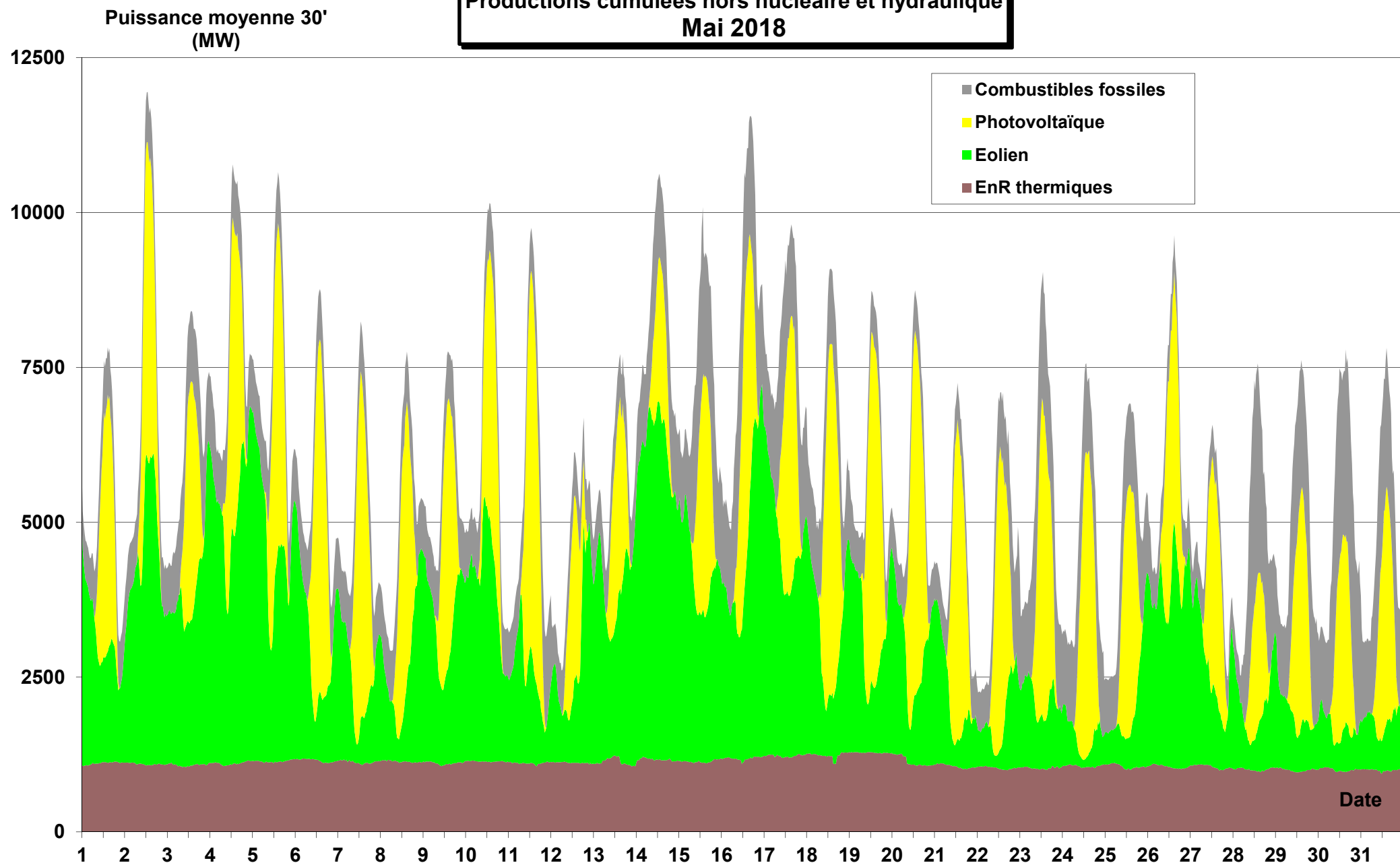




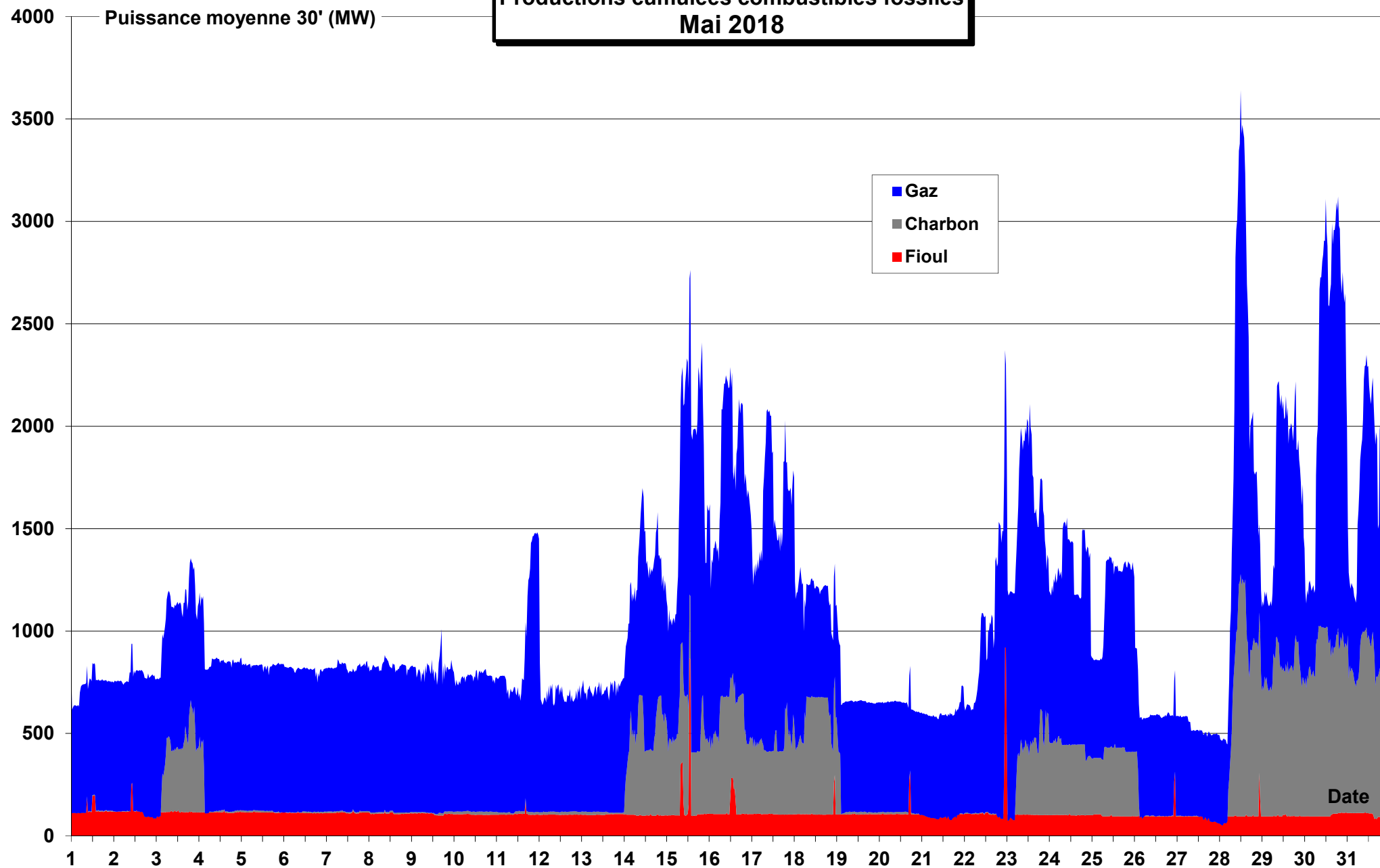


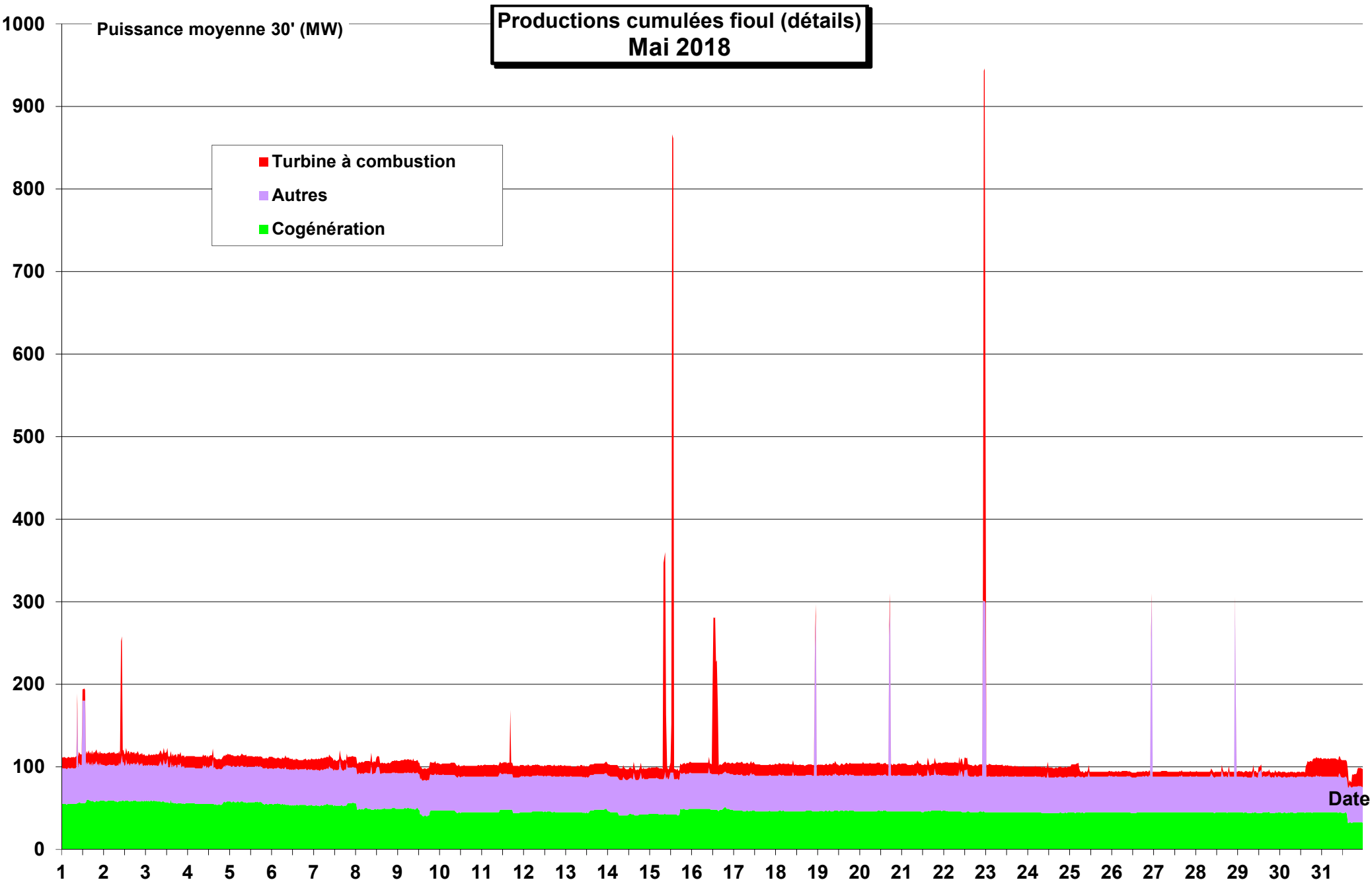


**Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique
Mai 2018**



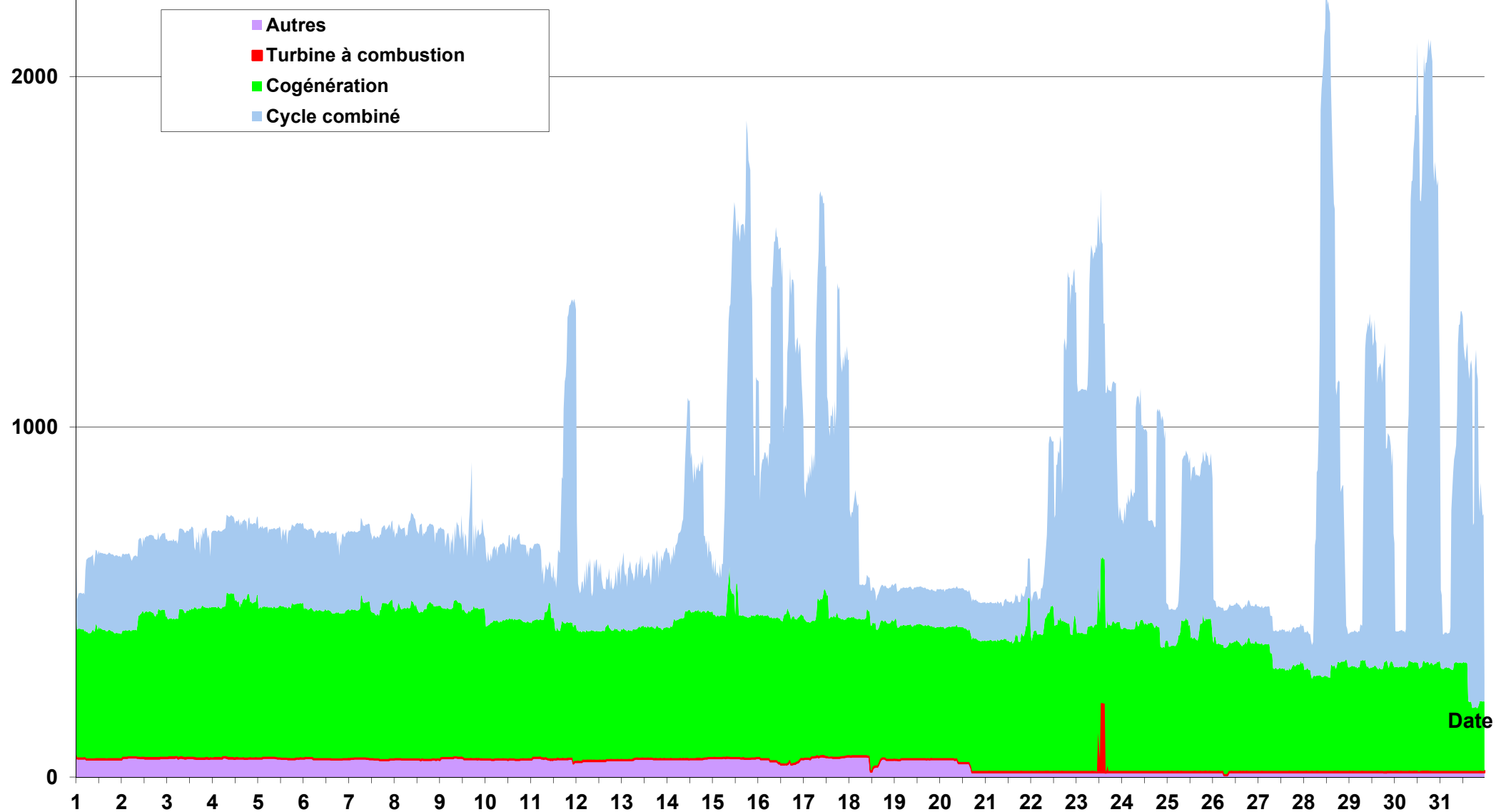
**Productions cumulées combustibles fossiles
Mai 2018**



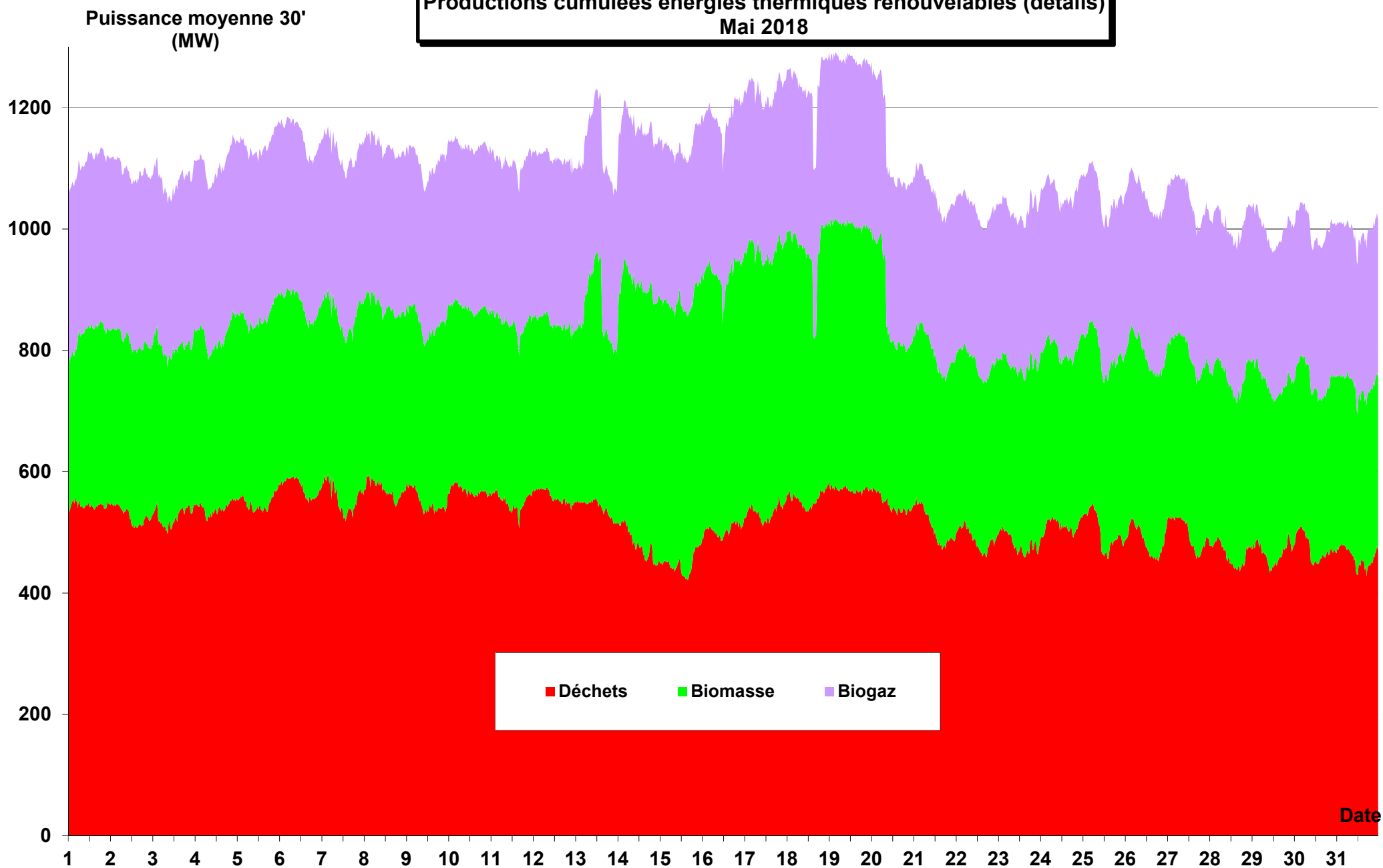


Puissance moyenne 30'
(MW)

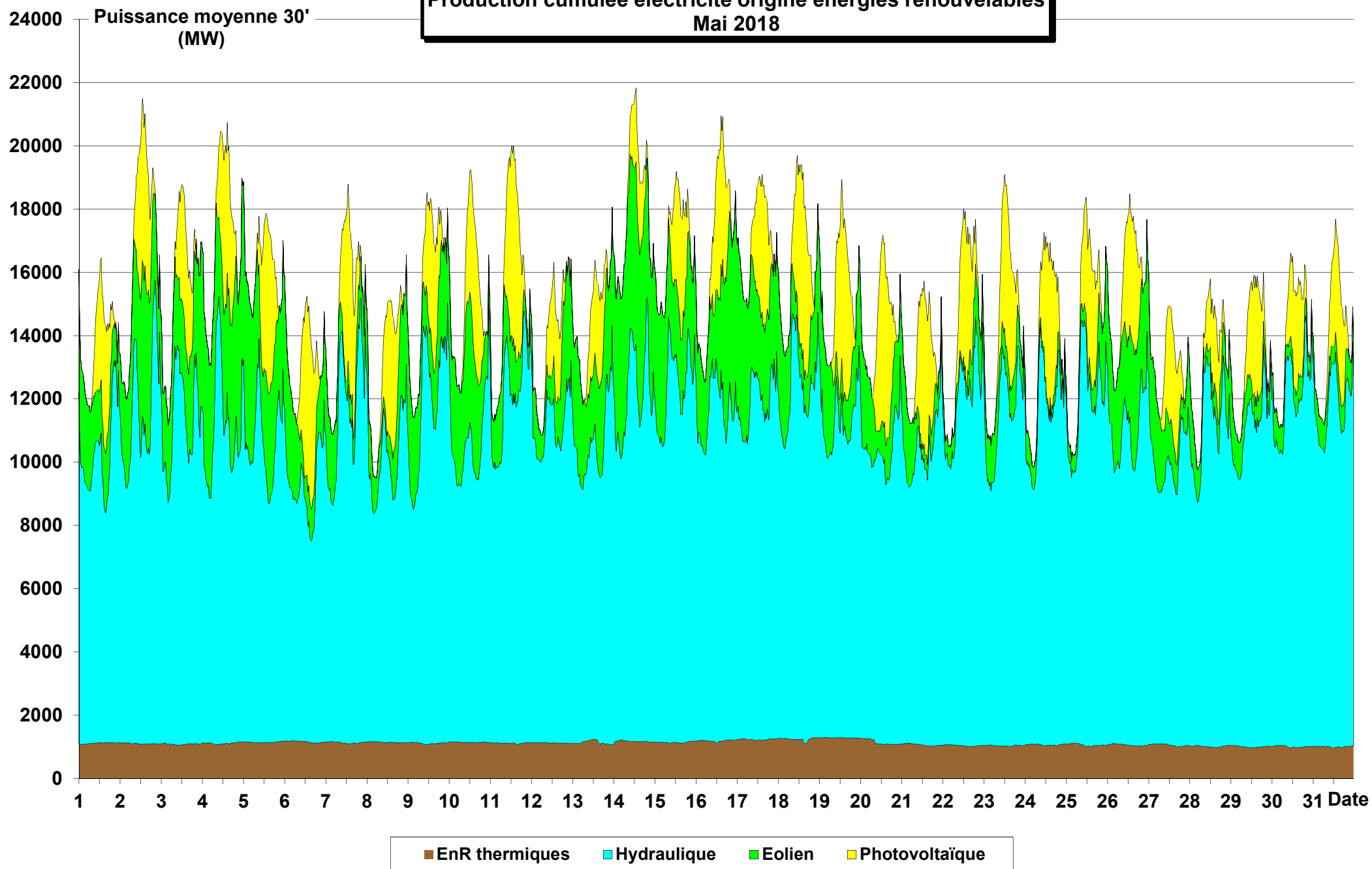
Productions cumulées gaz (détails)
Mai 2018

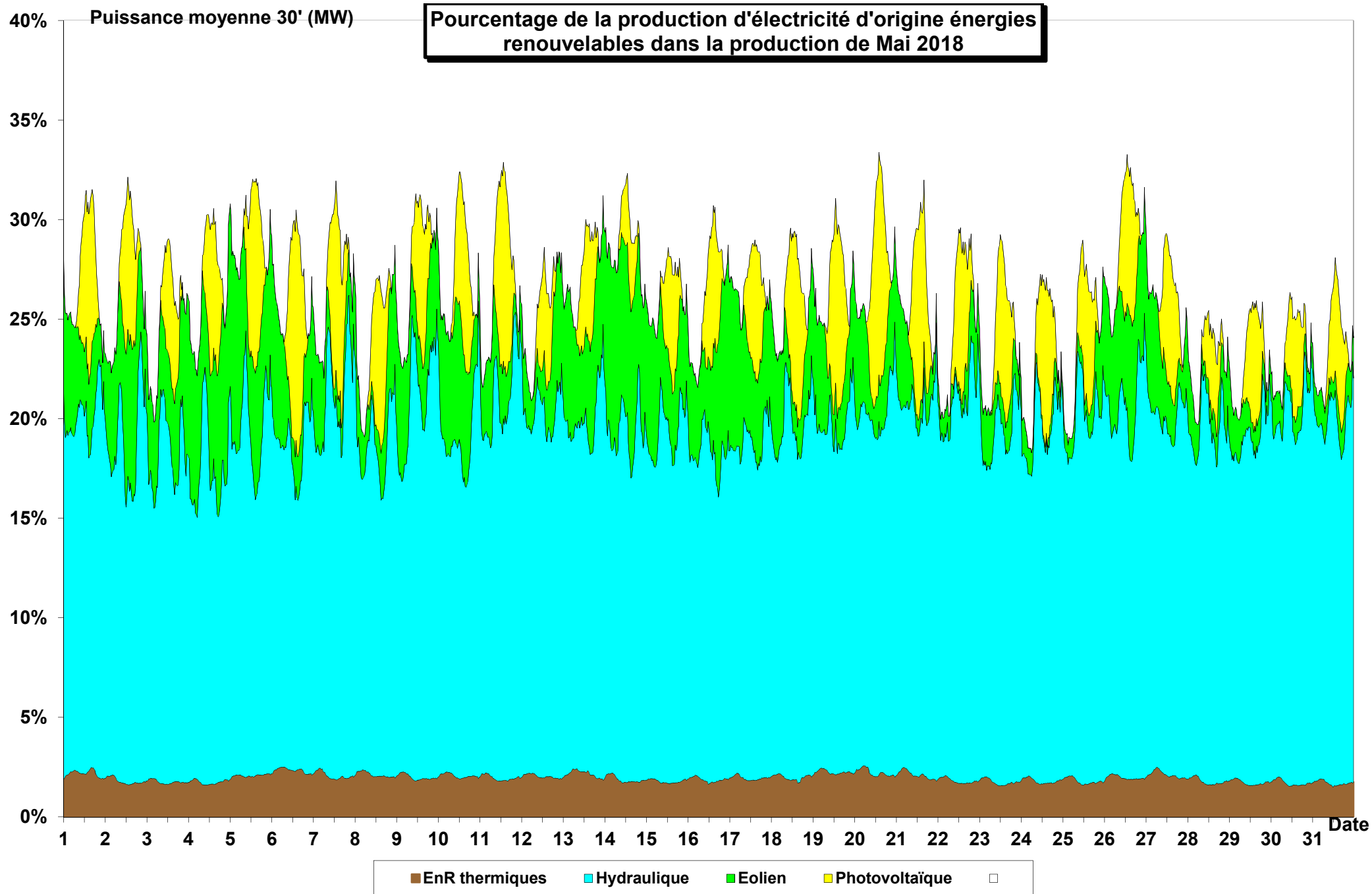


Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Mai 2018



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



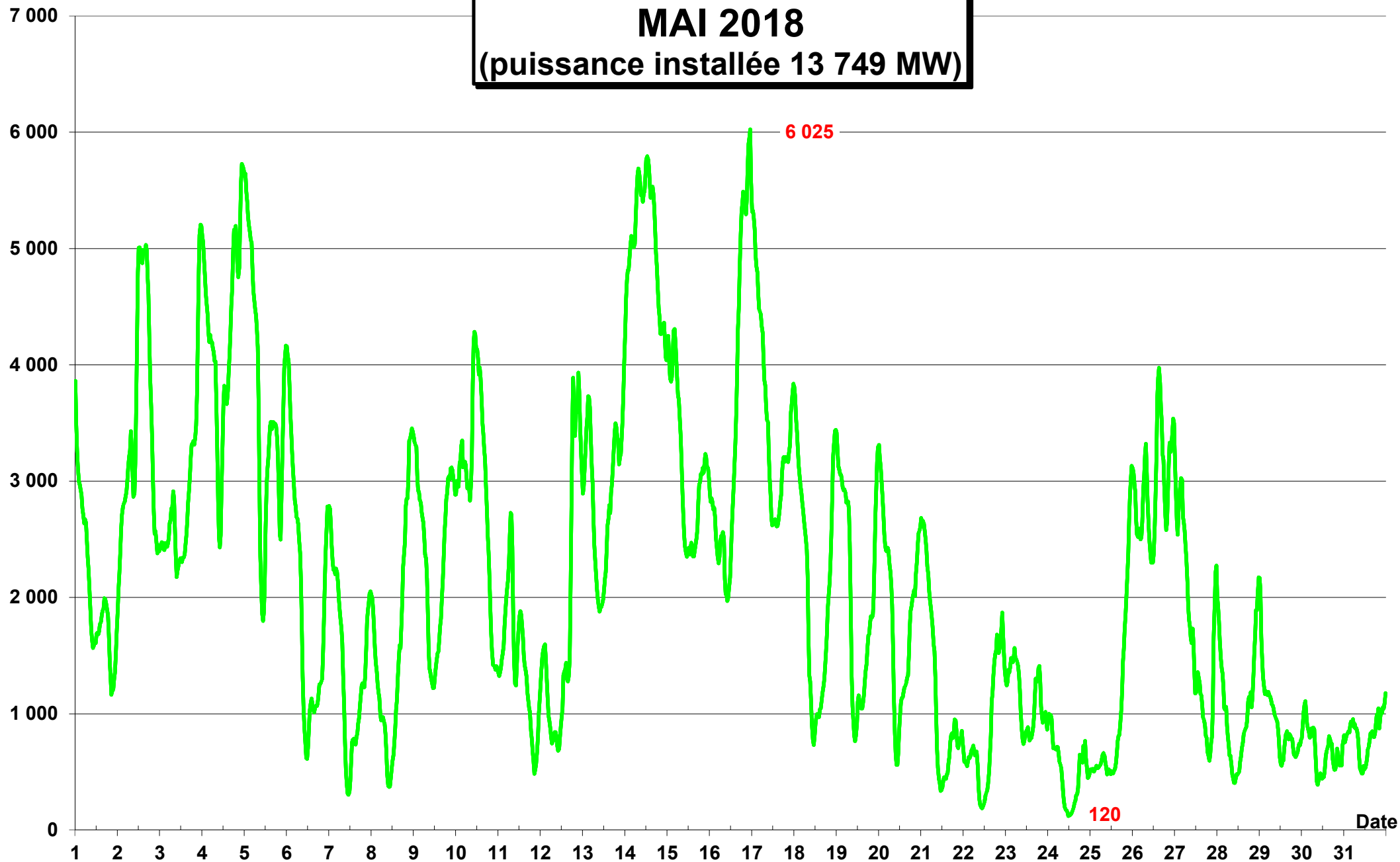


Puissance moyenne 30' (MW)

Production éolienne

MAI 2018

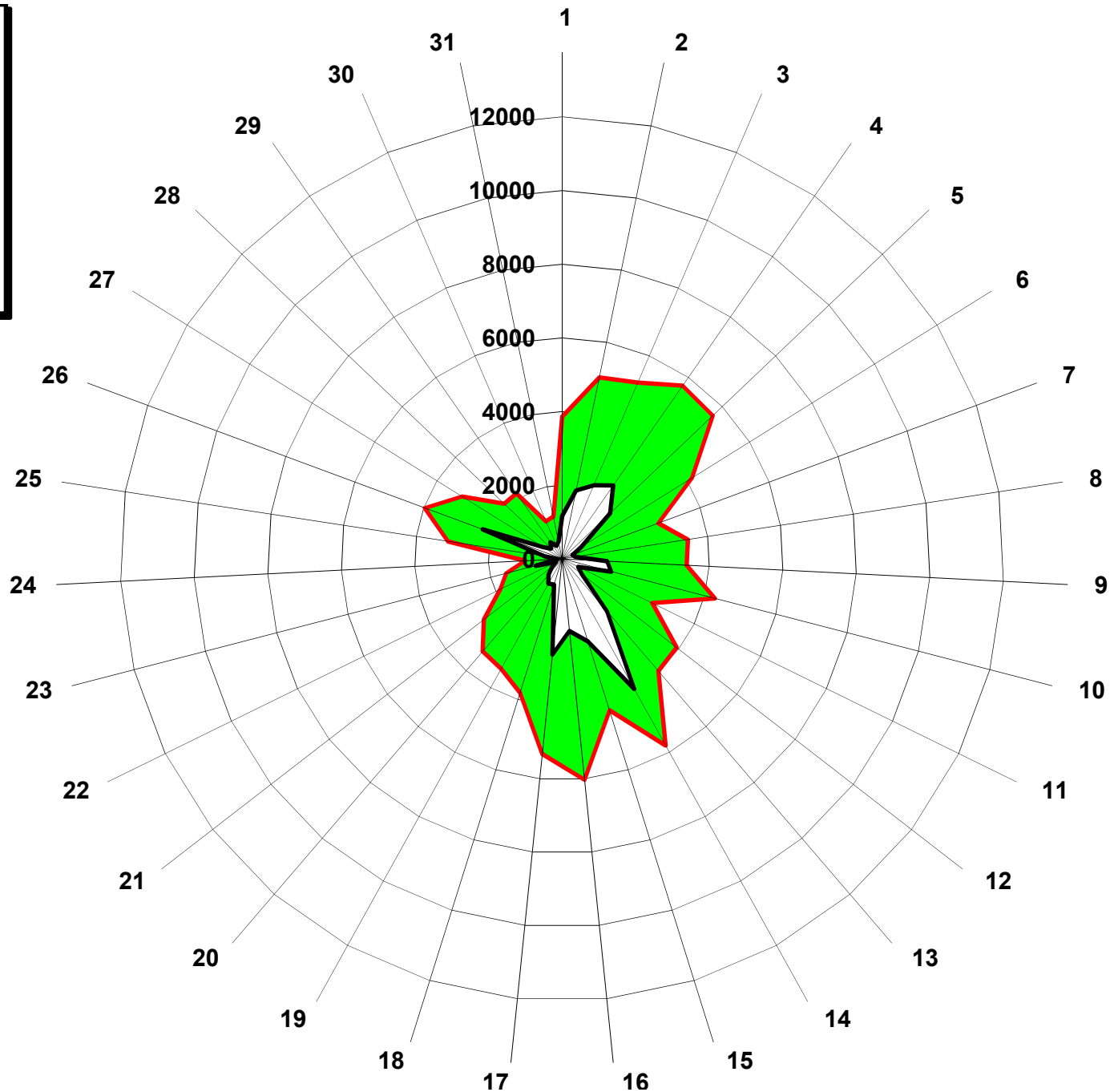
(puissance installée 13 749 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Mai 2018

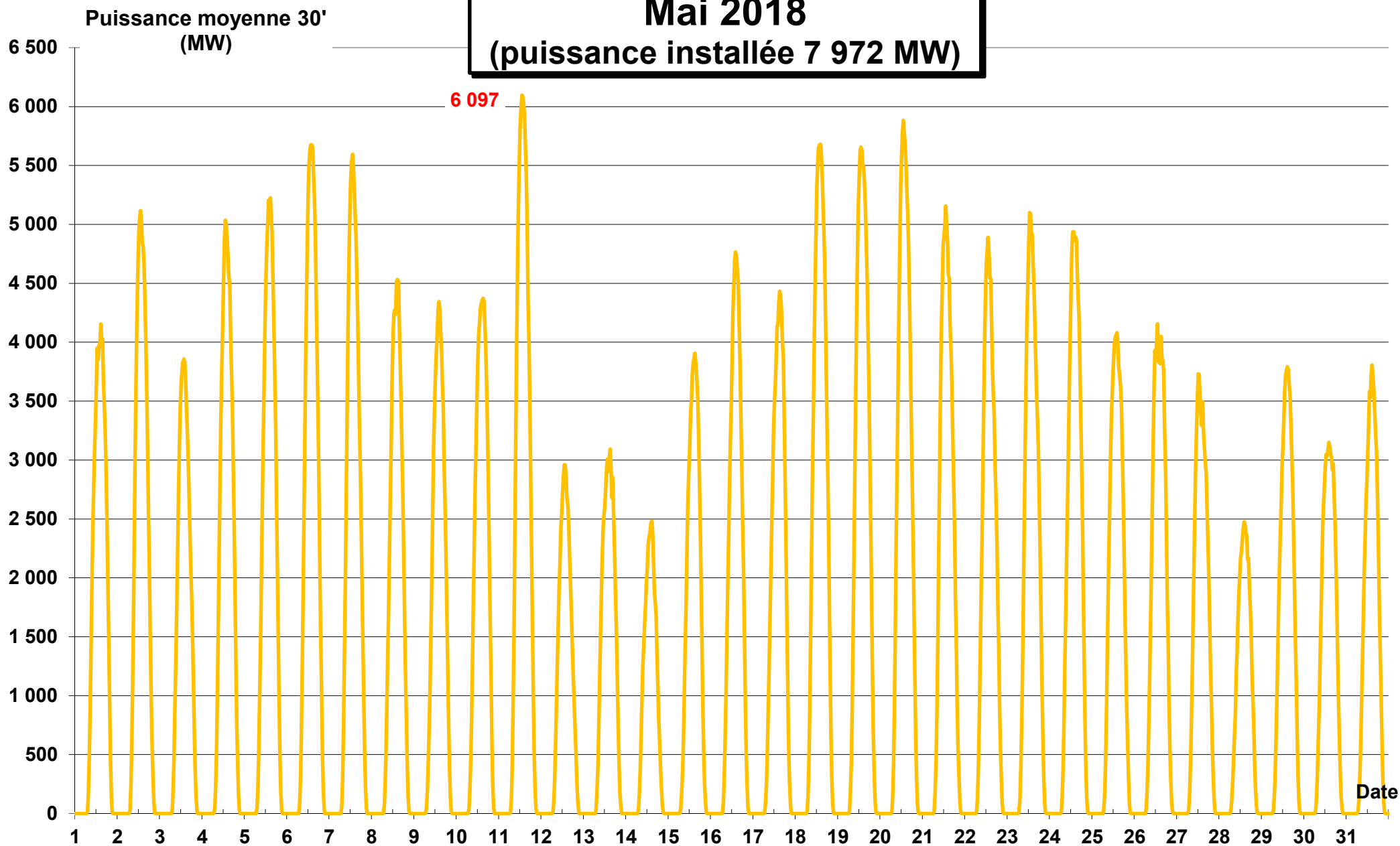
Nota : l'échelle (13 749 MW)
correspond à la
puissance installée

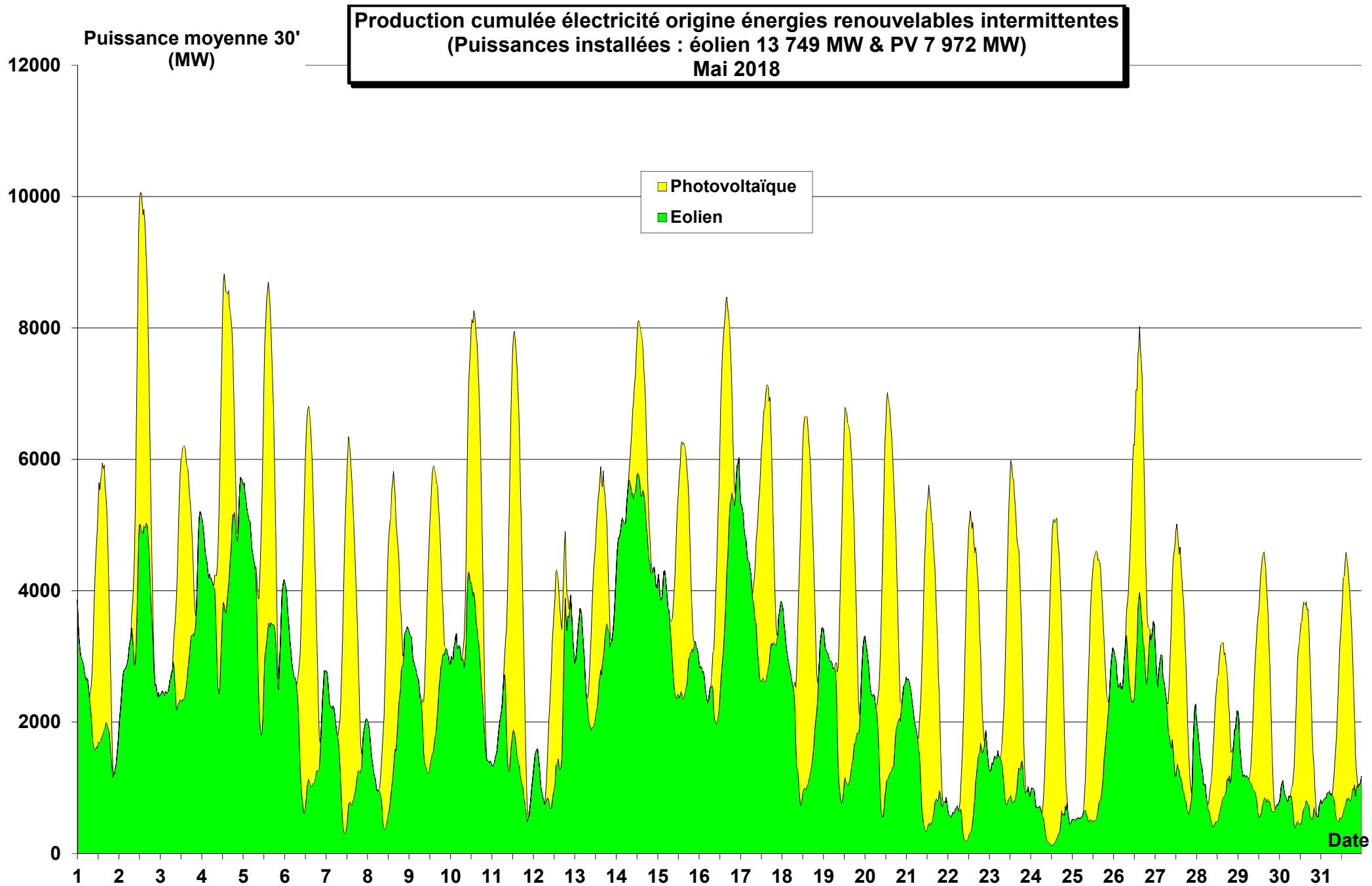


■ Demi-heure maxi du jour

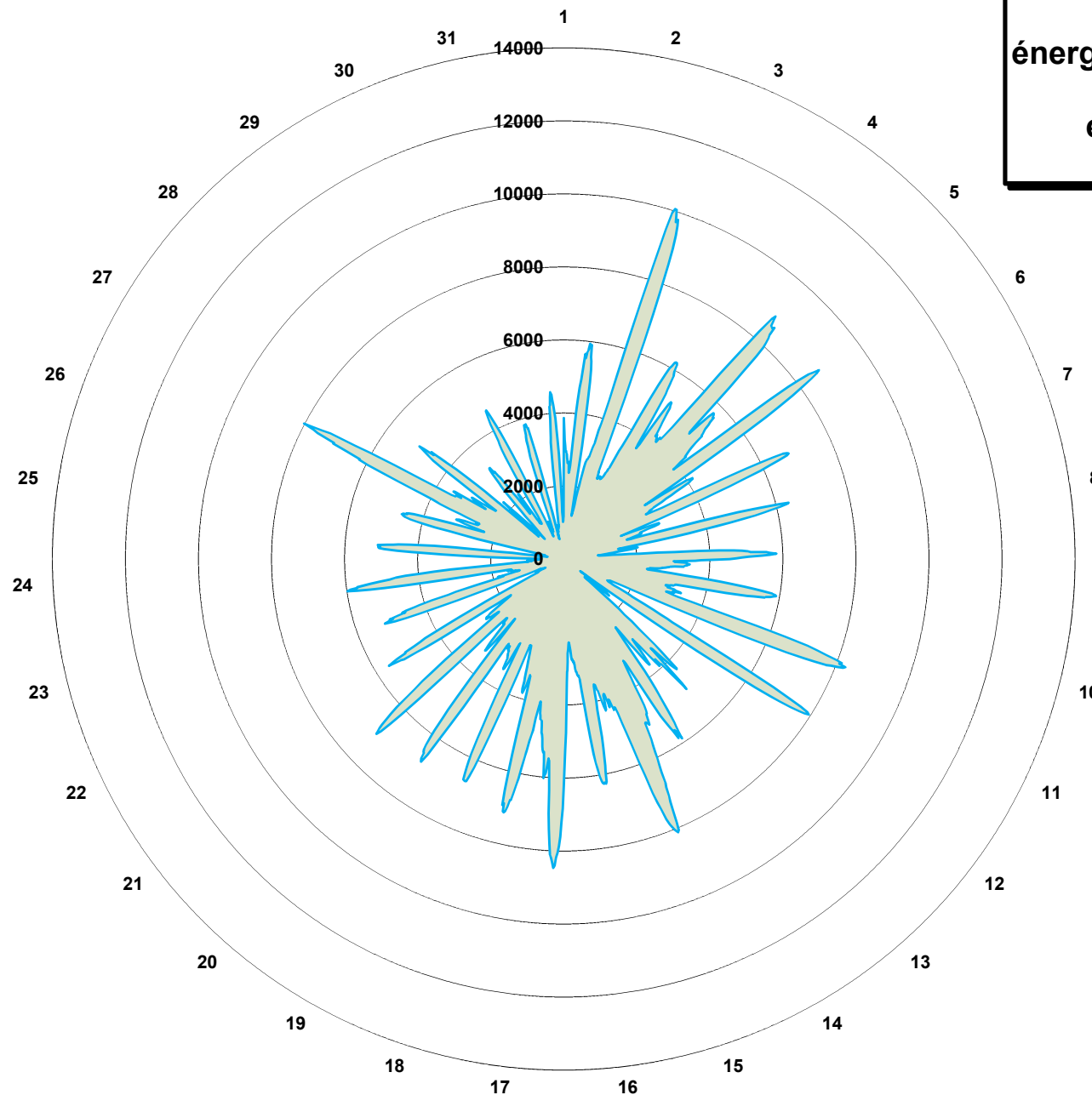
□ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Mai 2018 (puissance installée 7 972 MW)

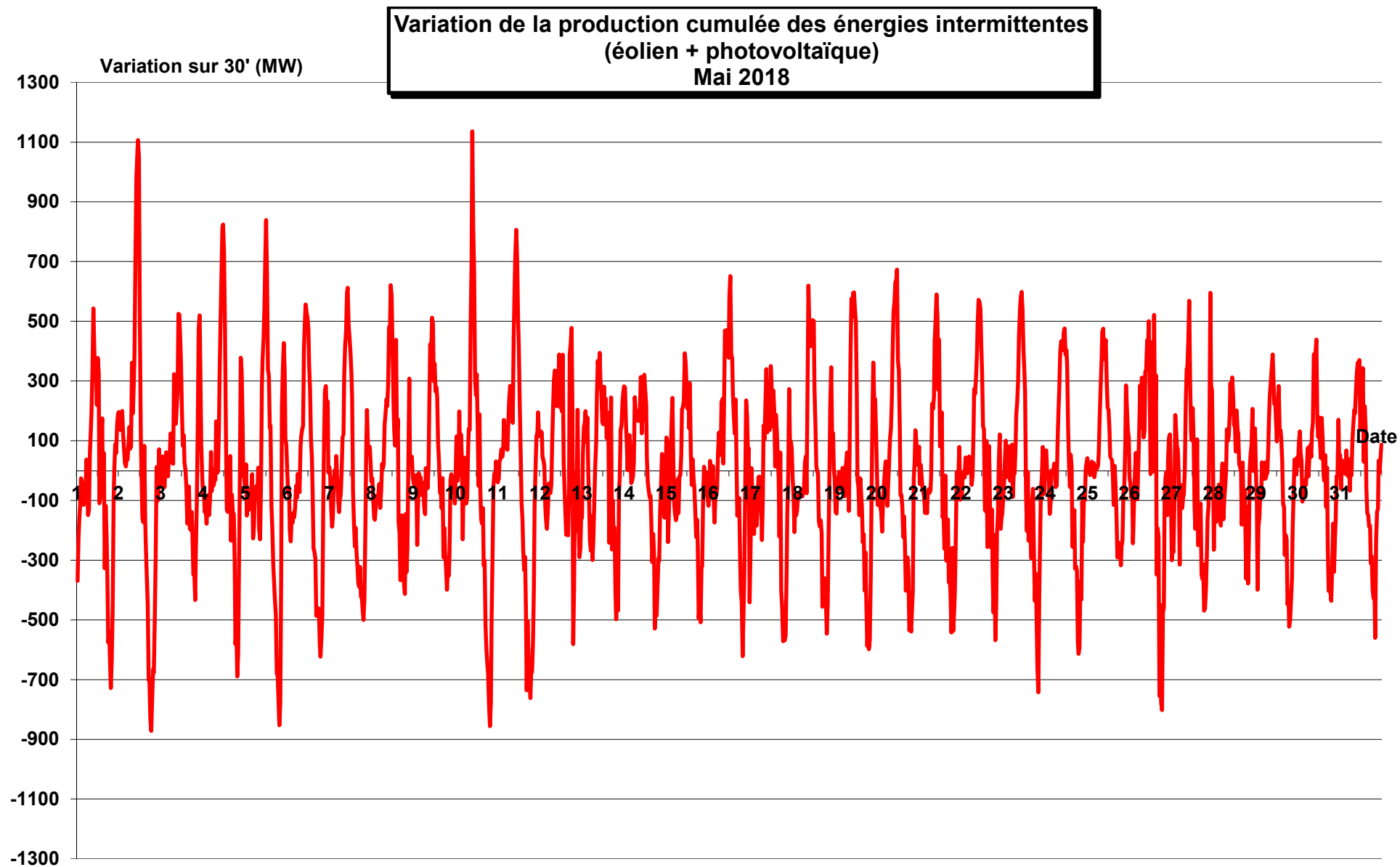




**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 13 749 MW & PV 7 972 MW)
Mai 2018**

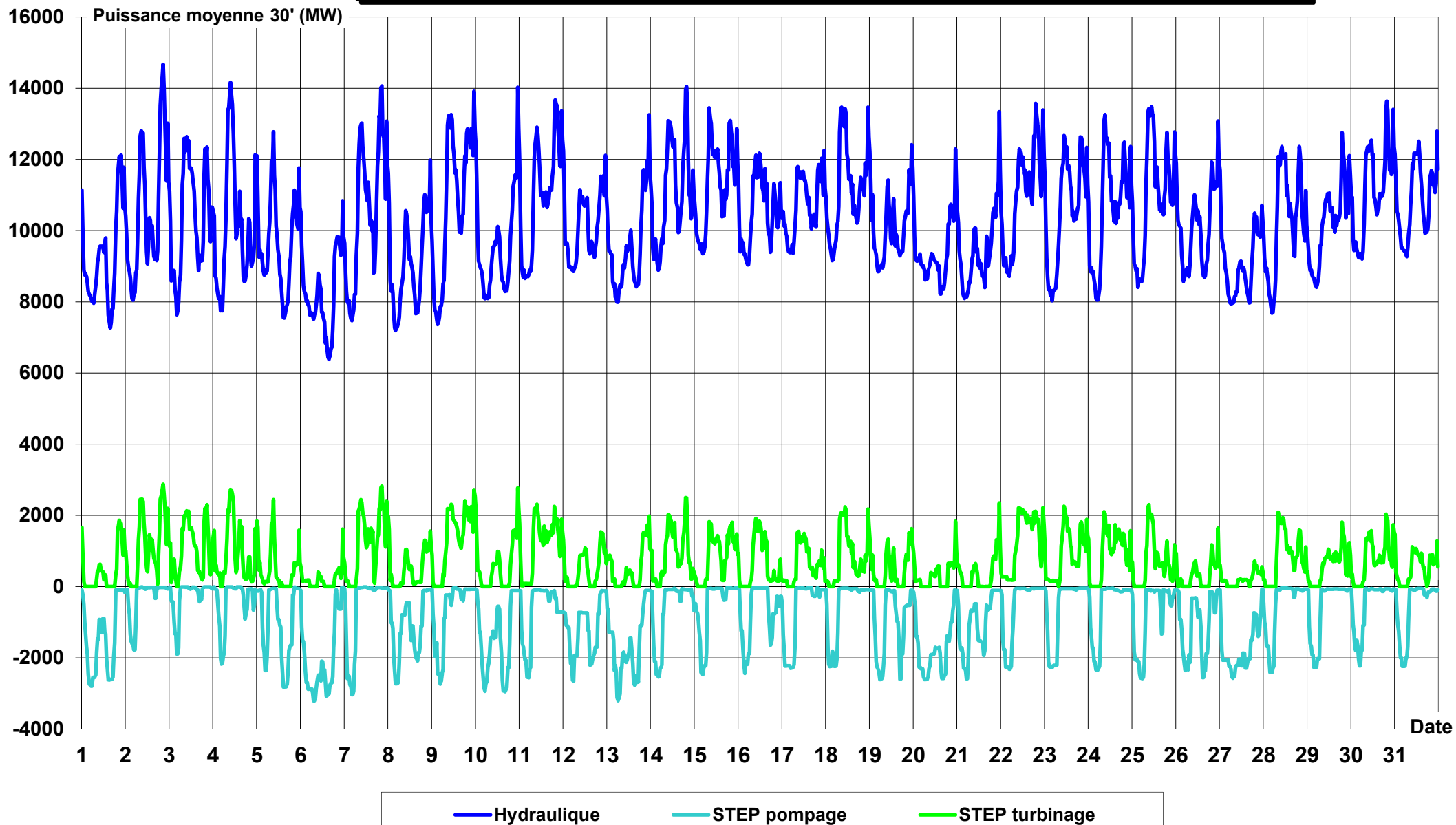


■ Eolien + Photovoltaïque

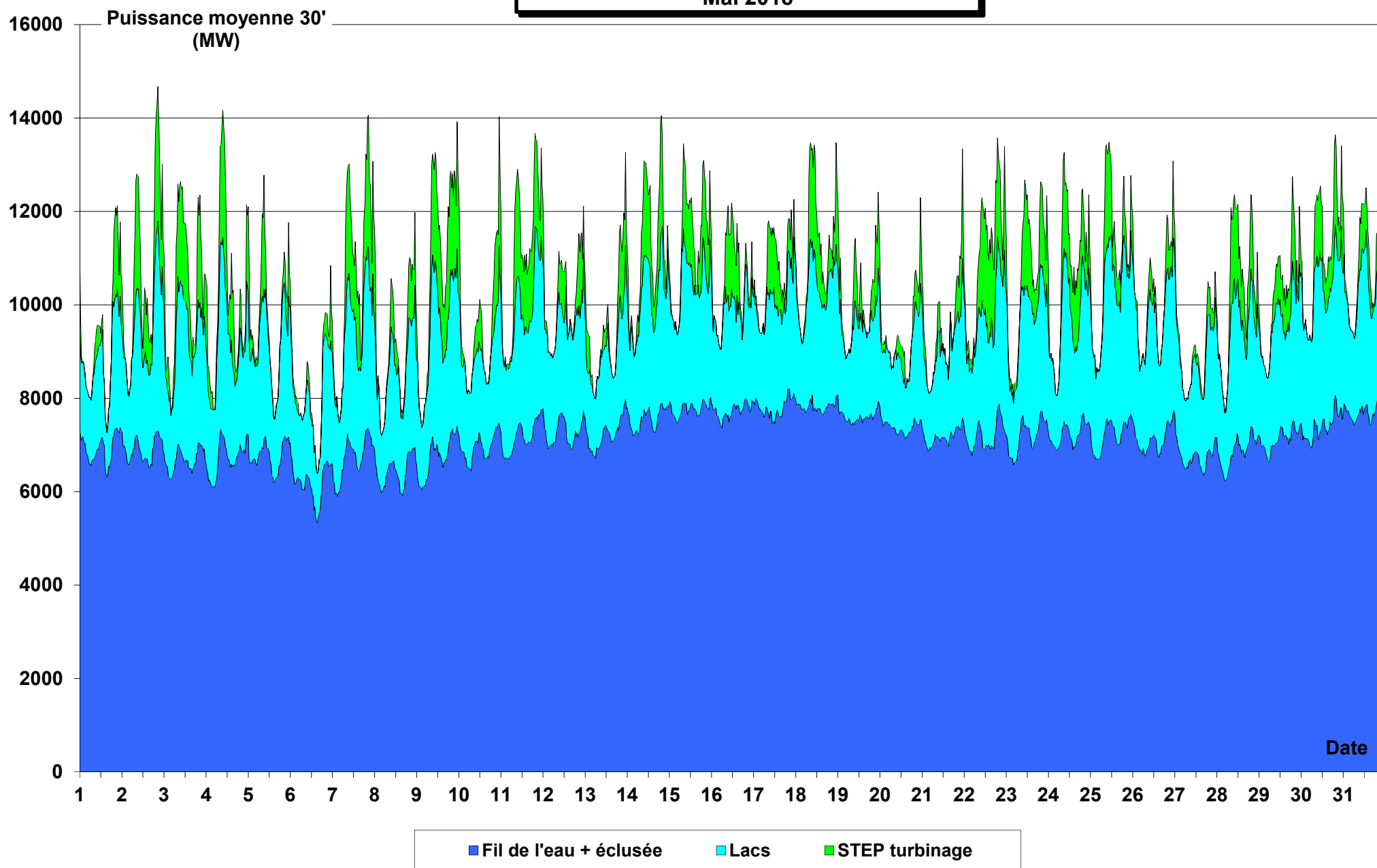


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Mai 2018

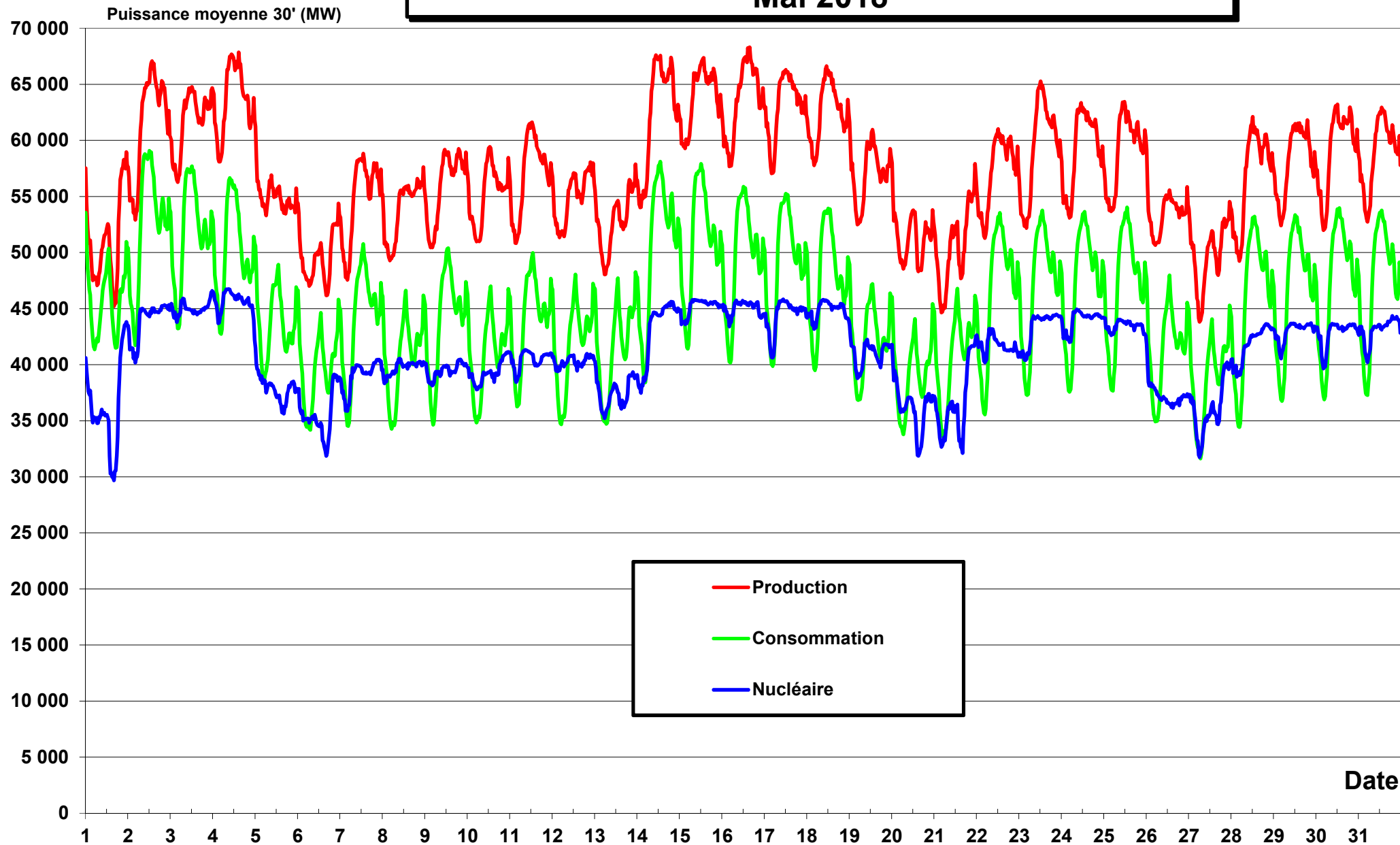


Productions cumulées hydraulique (détails) Mai 2018



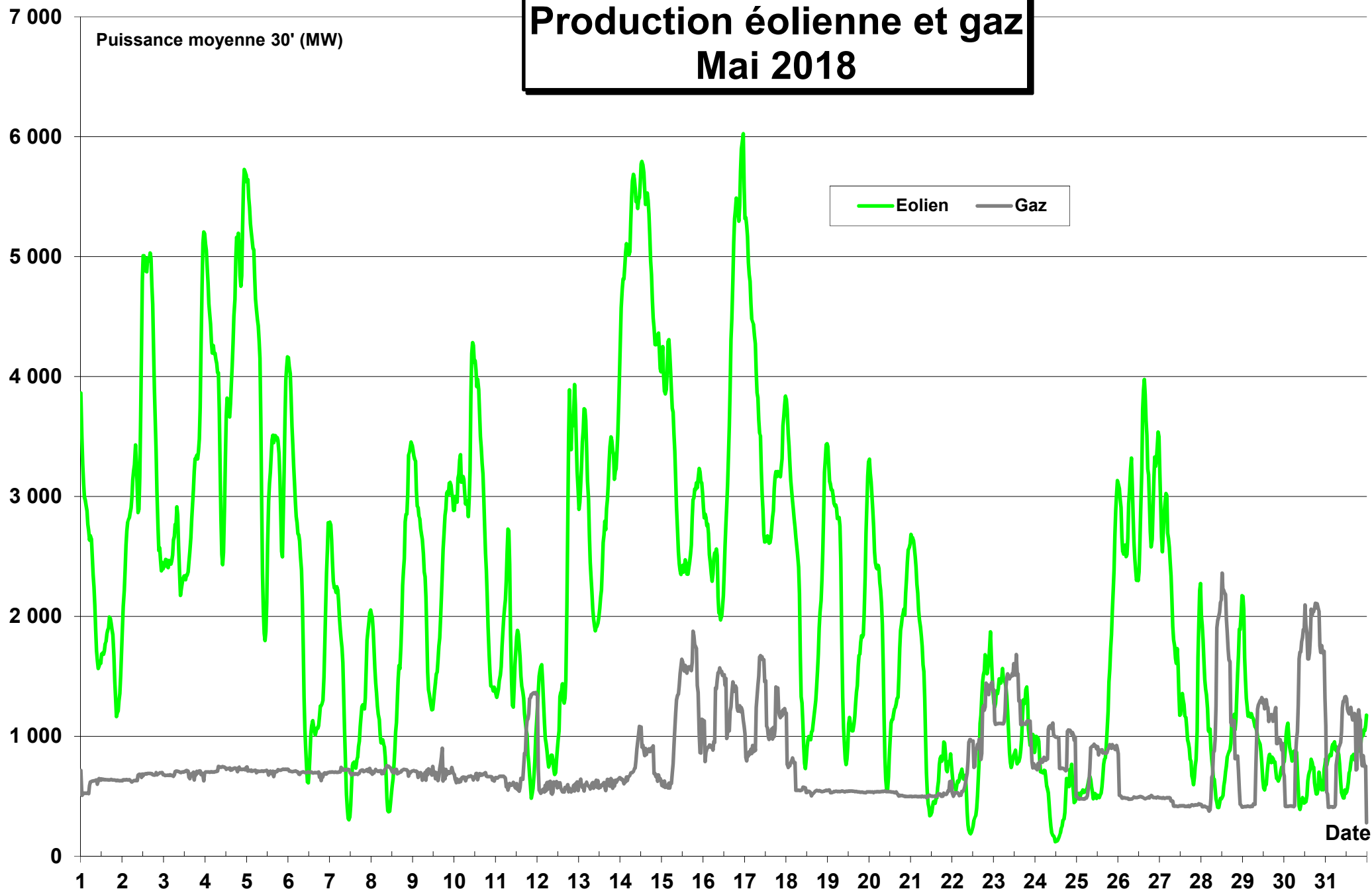
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

Mai 2018

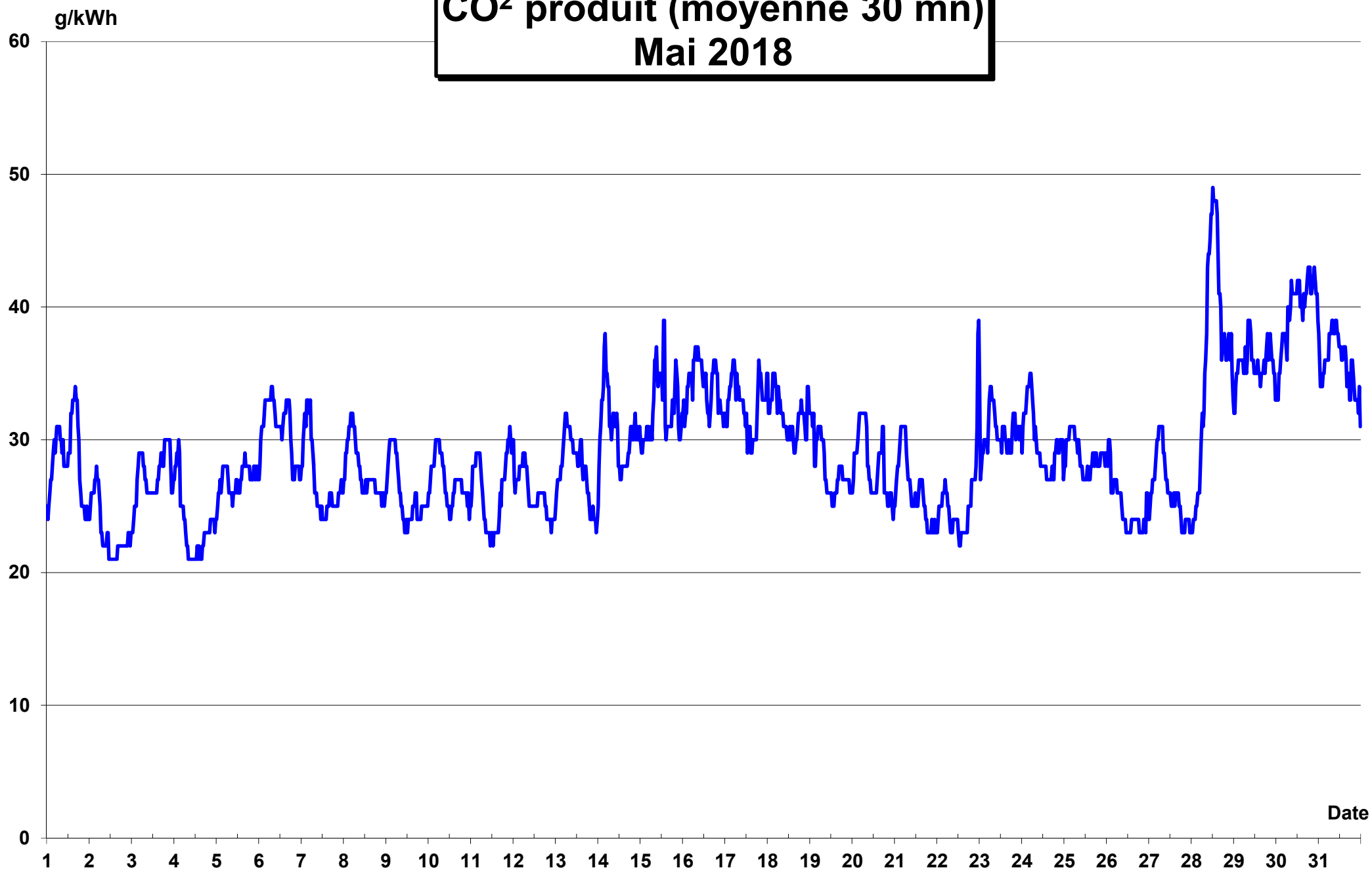


Production éolienne et gaz

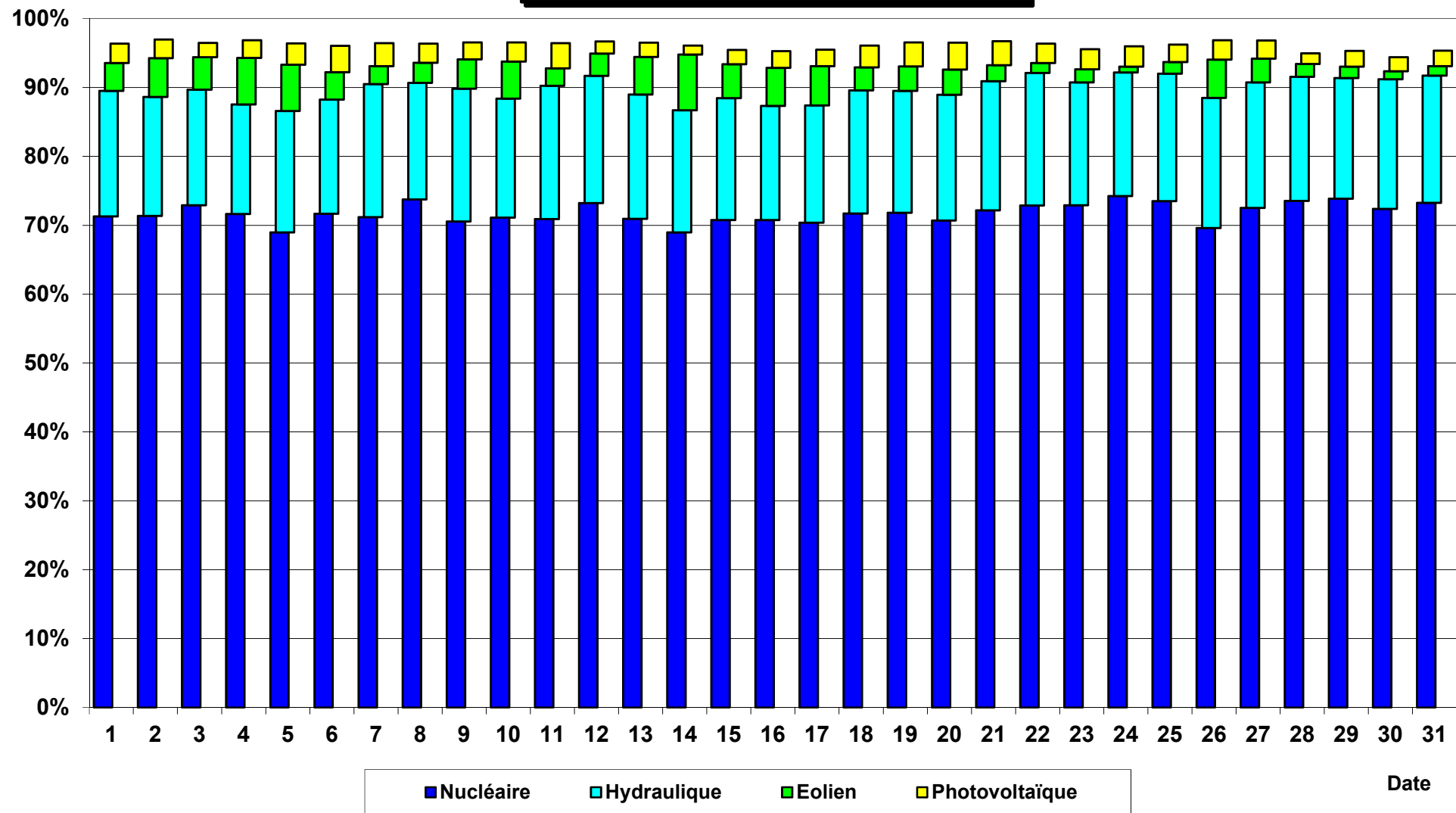
Mai 2018



CO² produit (moyenne 30 mn)
Mai 2018

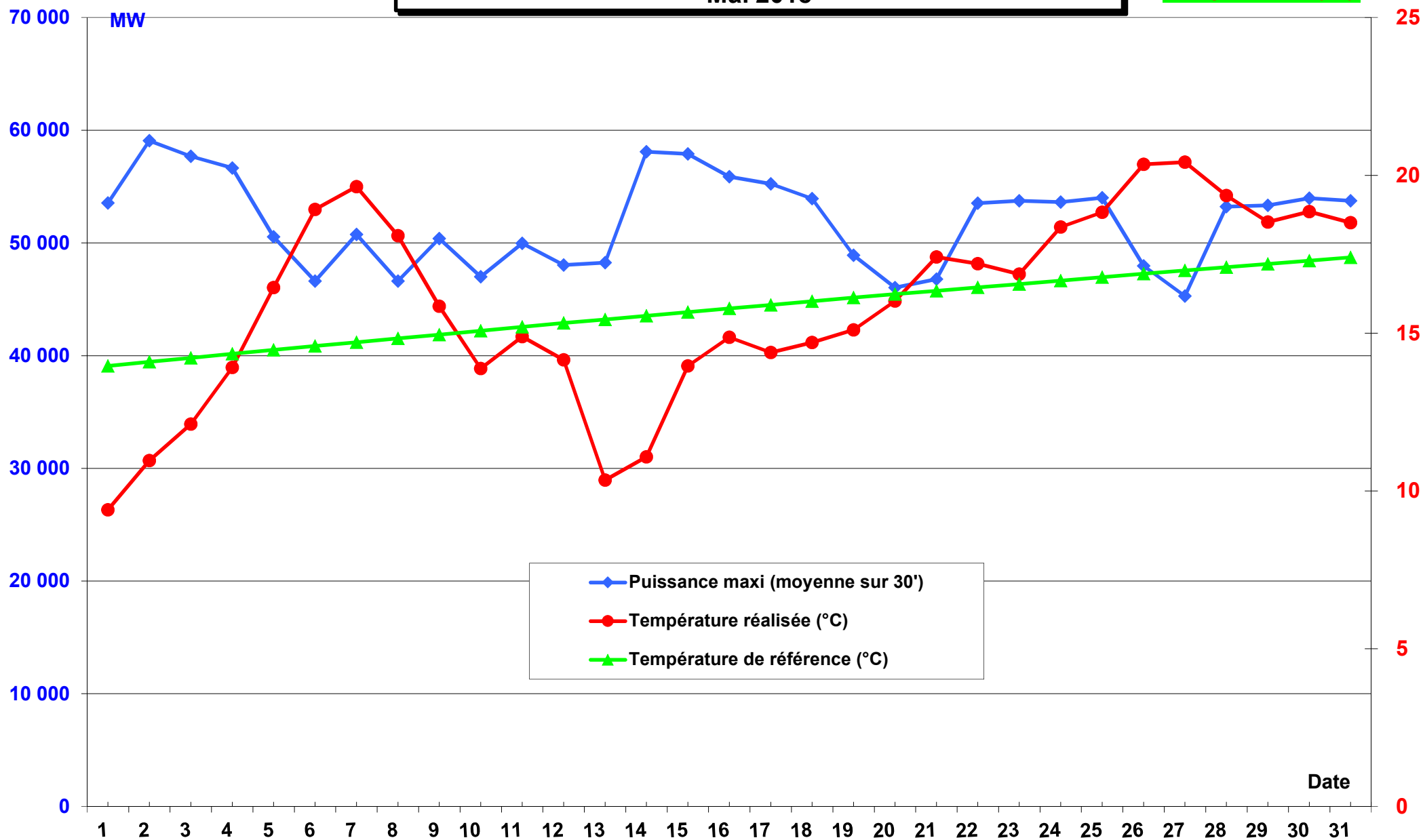


**% cumulé de production décarbonée
Mai 2018**

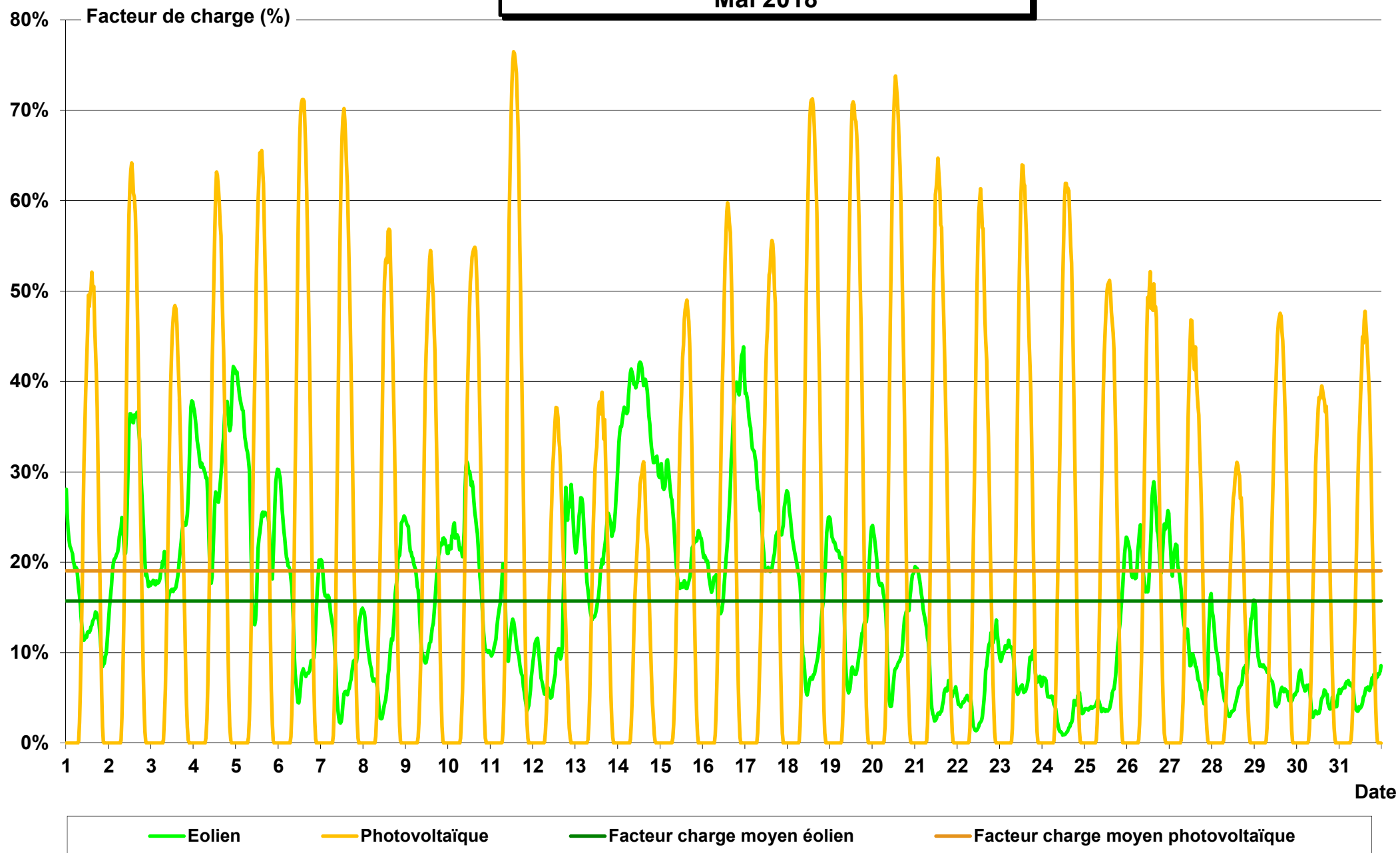


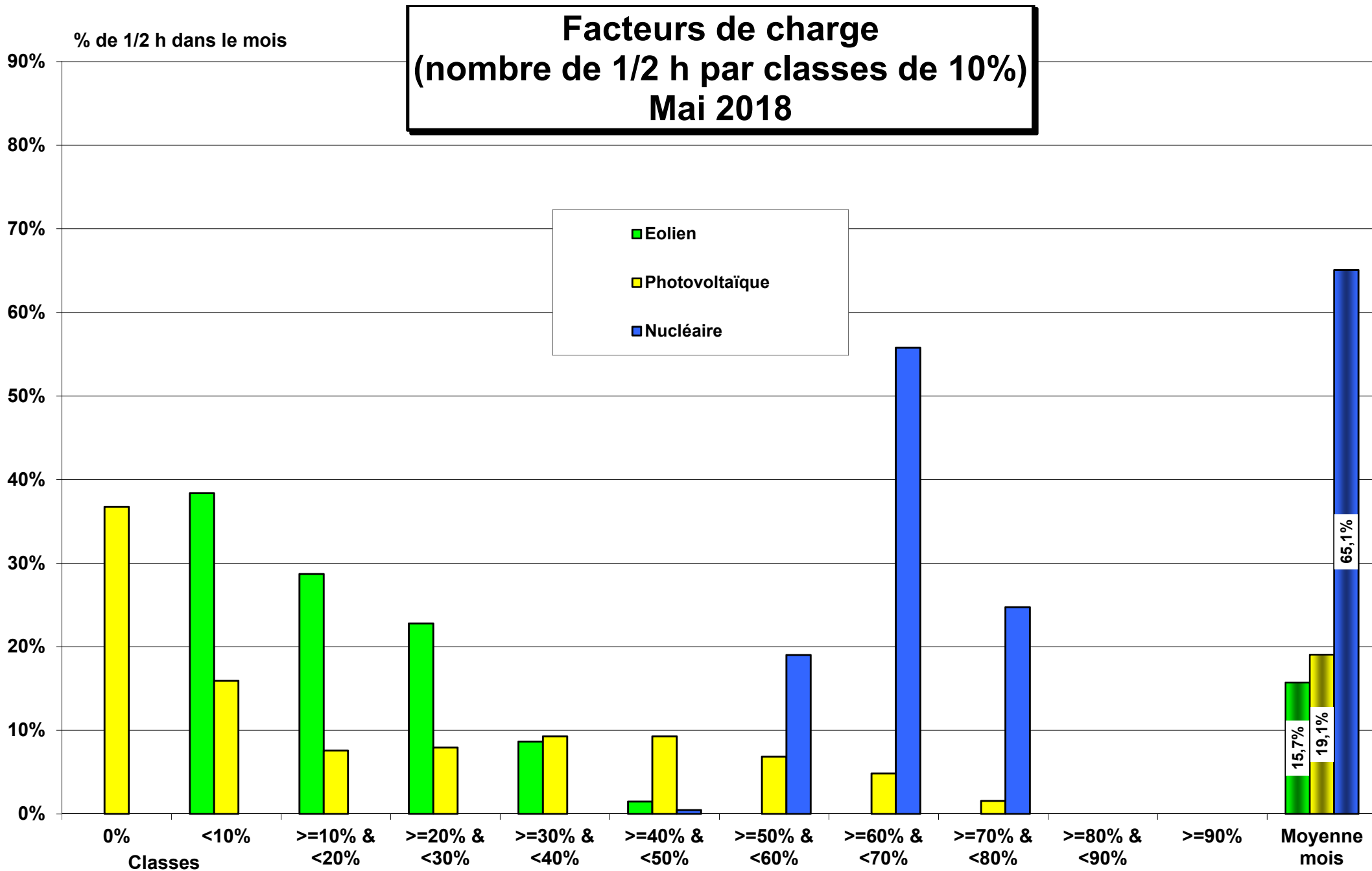
PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Mai 2018**

Températures (°C)



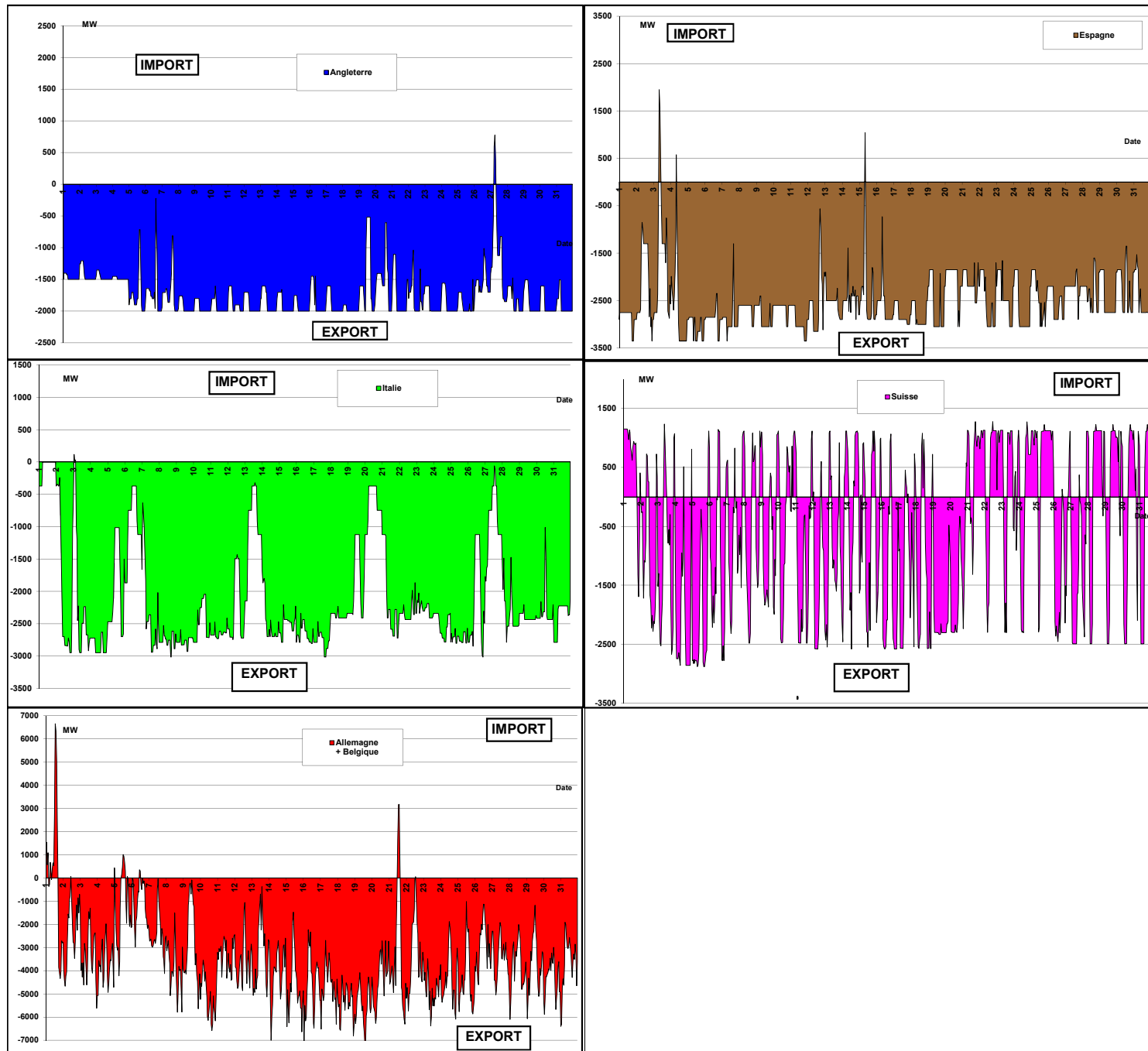
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Mai 2018



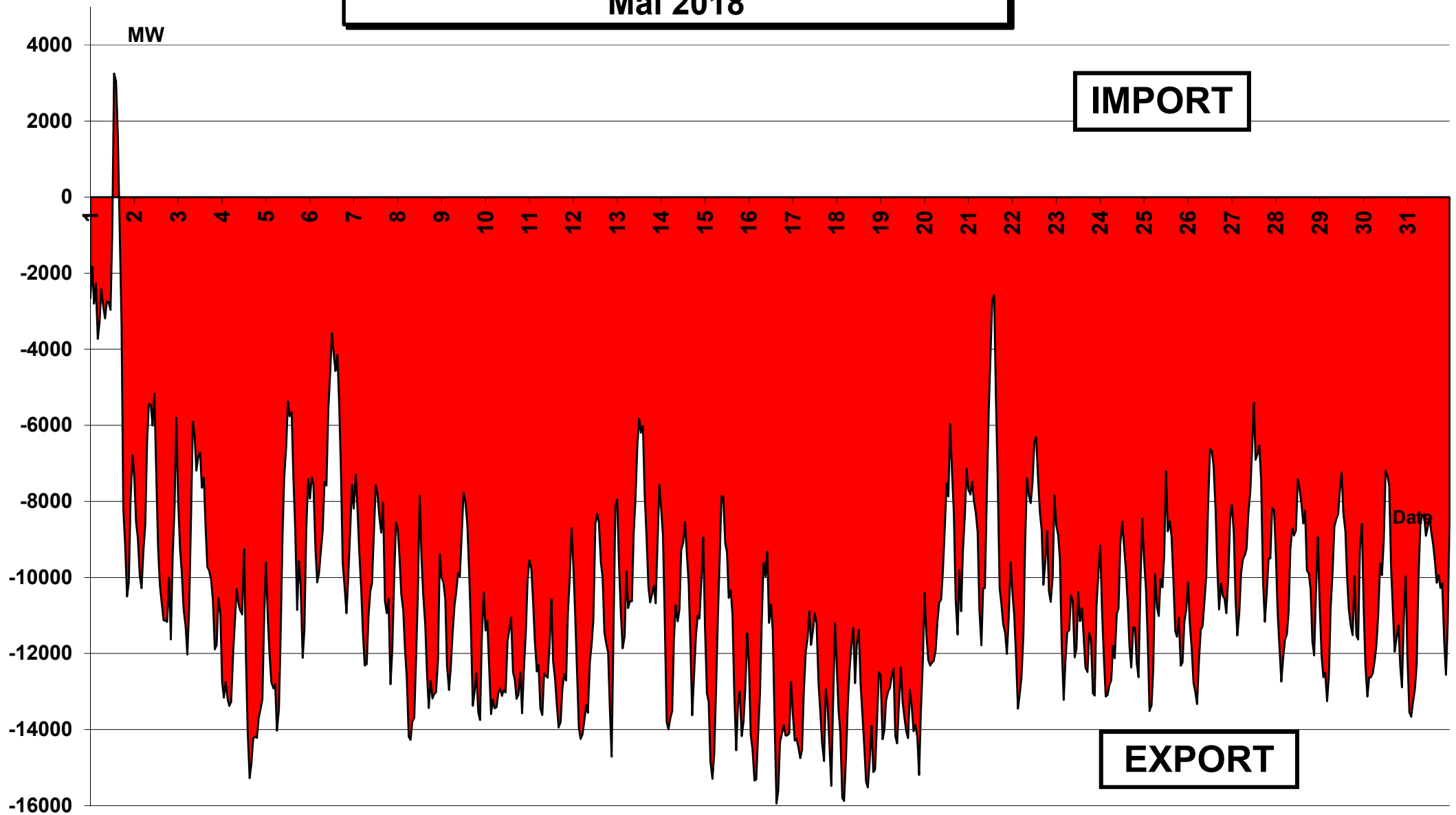


ECHANGES COMMERCIAUX

Mai 2018



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Mai 2018



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Mai 2018

