

STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2018 (mesures définitives)

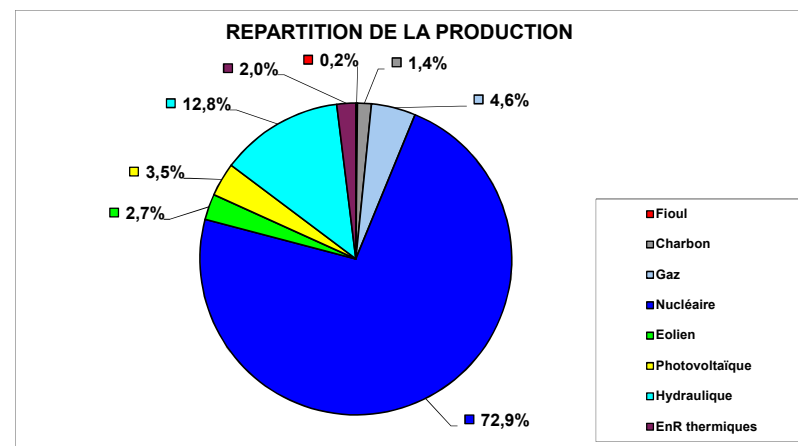
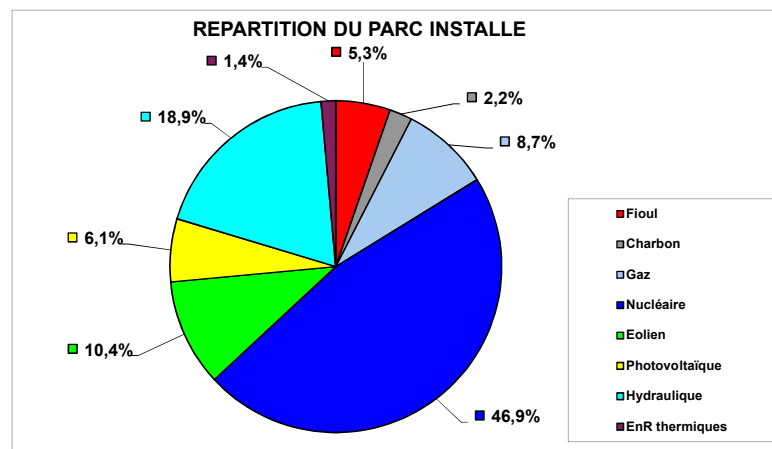
Sommaire

	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 consommée 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 JUILLET 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	14053	8259	1918	134688
Production (GWh) :	29944	1895	585	68	2547	5246	1102	1436	8594	41085
Facteur de charge :	63,8%	21,7%	26,2%	1,3%	15,7%	27,7%	10,5%	23,4%	25,3%	41,0%
% de la production :	72,9%	4,6%	1,4%	0,2%	6,2%	12,8%	2,7%	3,5%	2,0%	20,9%
% de la consommation :	87,2%	5,5%	1,7%	0,2%	7,4%	15,3%	3,2%	4,2%	2,4%	25,0%

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
91,8%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	20,9
Réalisée	22,8
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	50,5

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	57647	26/7/18 13:00	42,8%
Puissance maximum produite :	64471	10/7/18 13:00	47,9%
Eolien	Minimum production :	108	24/7/18 11:30
	Maximum production :	5496	29/7/18 15:30
Maximum production photovoltaïque :	6170	8/7/18 13:30	74,7%

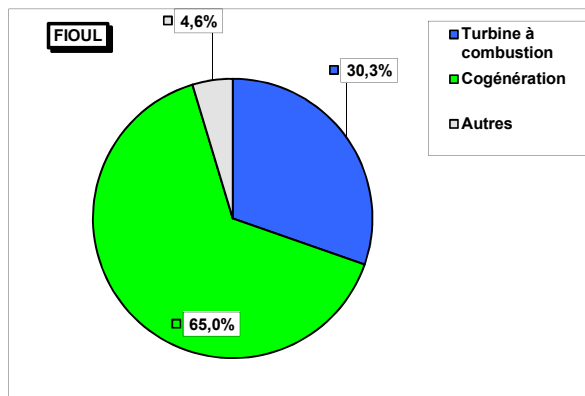
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
41085	34356	-6278	-451
	83,6%	15,3%	1,1%
	Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur		Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	233	8	241
EXPORT	1300	1746	1704	108	1394	6252
Solde Export - import	1300	1746	1704	-125	1387	6012
% solde export des échanges / production :						14,6%

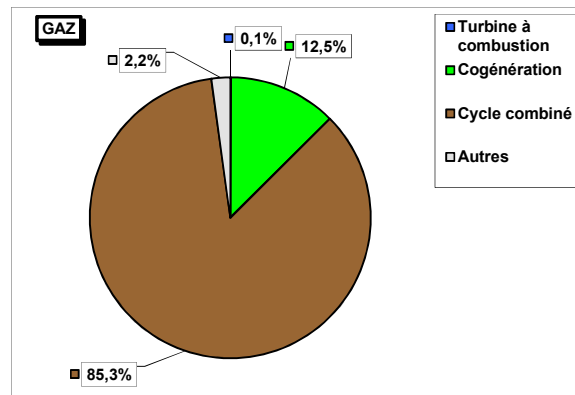
STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2018 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

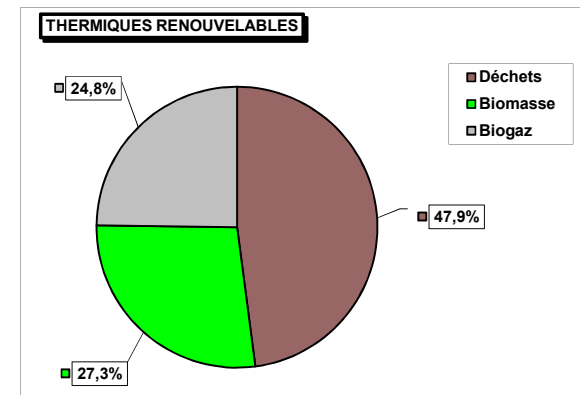
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	19	30,3%	0,05%
Cogénération	41	65,0%	0,10%
Autres	3	4,6%	0,01%
TOTAL	63		0,15%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	1	0,1%	0,00%
Cogénération	236	12,5%	0,57%
Cycle combiné	1617	85,3%	3,93%
Autres	41	2,2%	0,10%
TOTAL	1895		4,61%



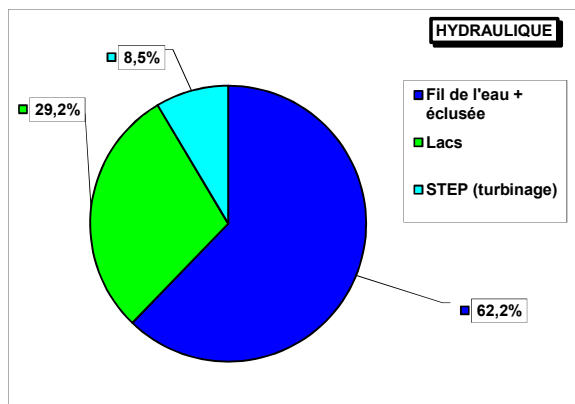
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	388	47,9%	0,94%
Biomasse	221	27,3%	0,54%
Biogaz	201	24,8%	0,49%
TOTAL	810		1,97%

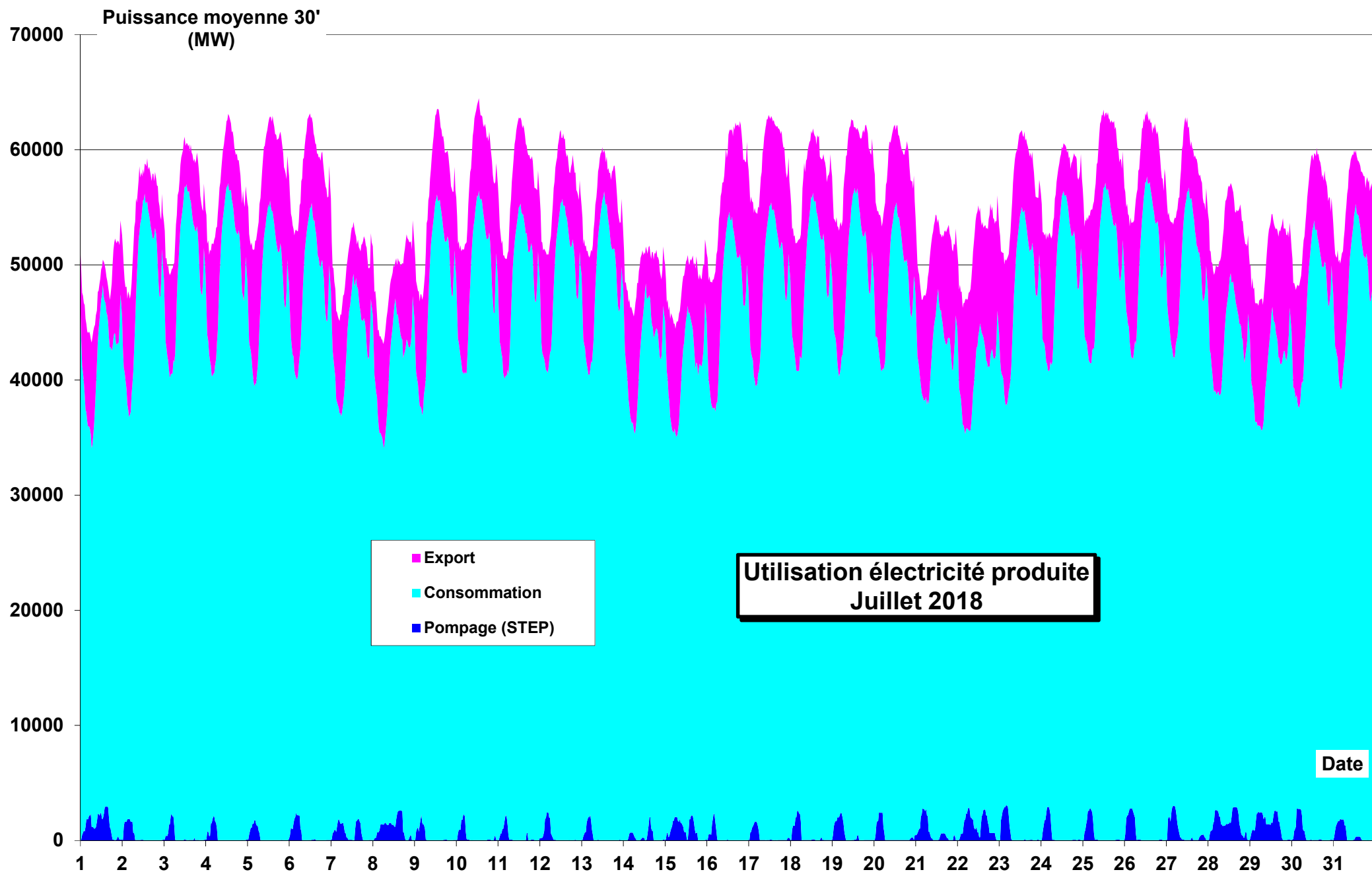


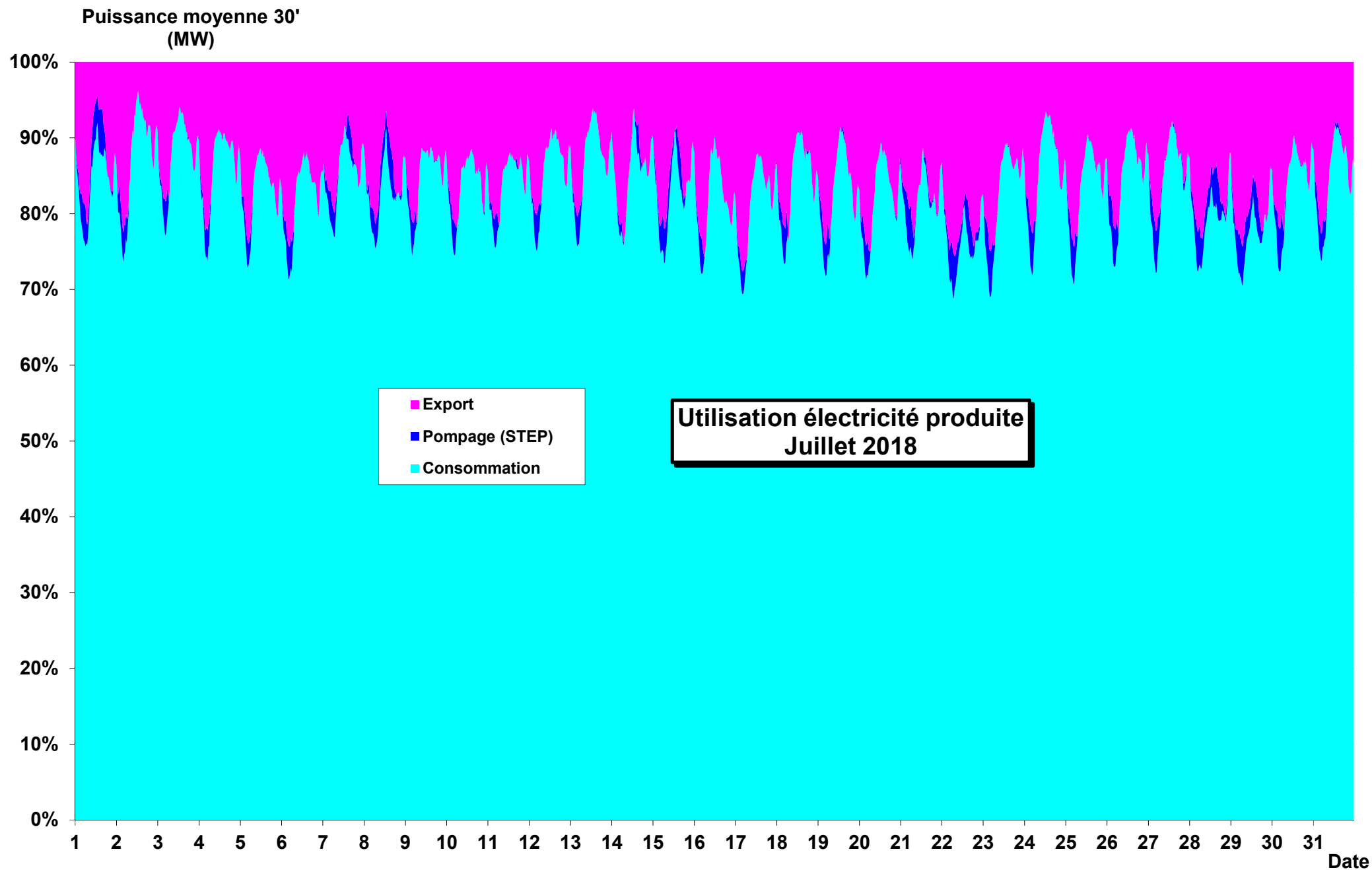
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	3264	62,2%	7,94%
Lacs	1534	29,2%	3,73%
STEP (turbinage)	448	8,5%	1,09%
TOTAL	5246		12,77%

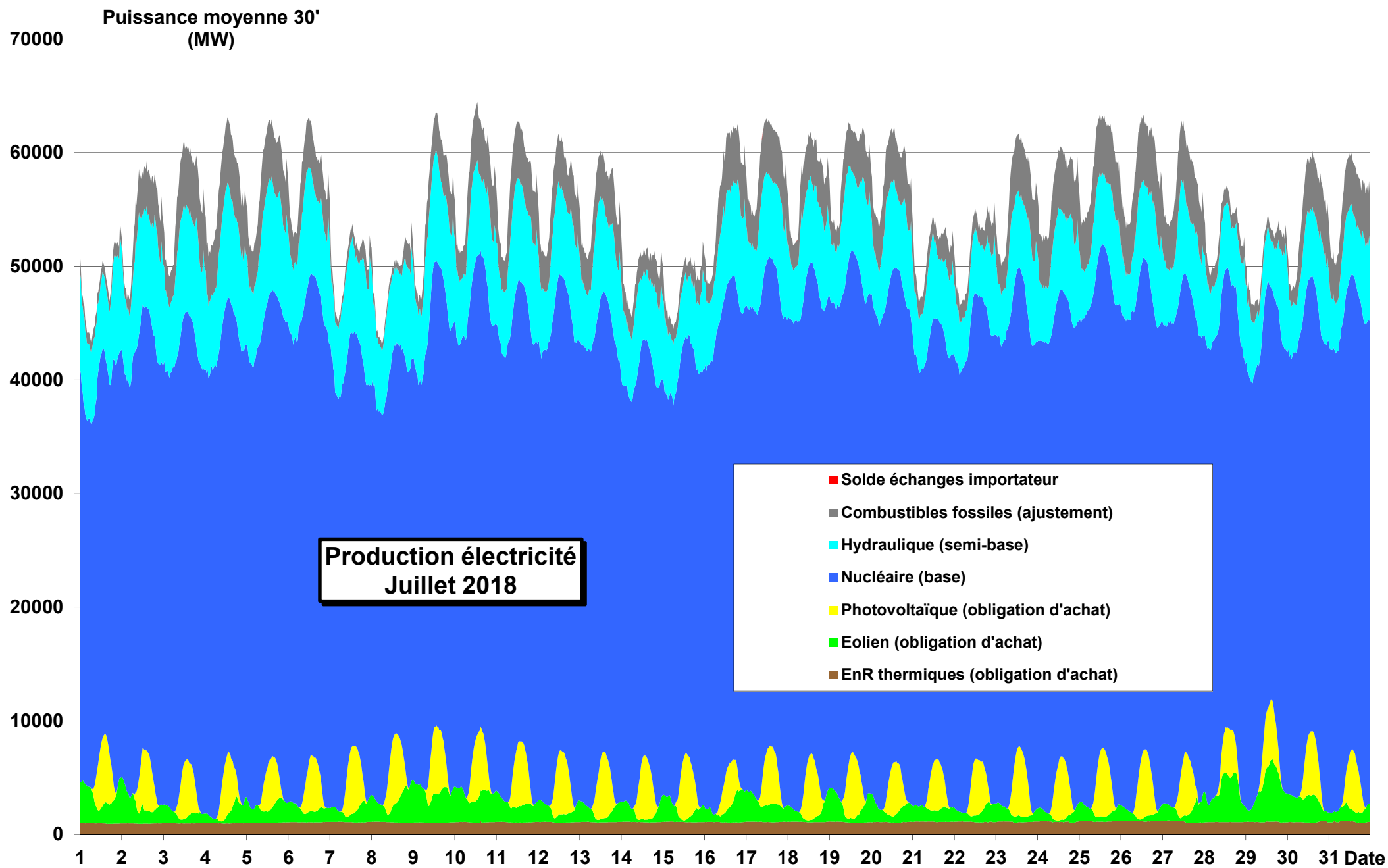
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	451
Turbinage STEP	447
Rendement STEP	99,2%

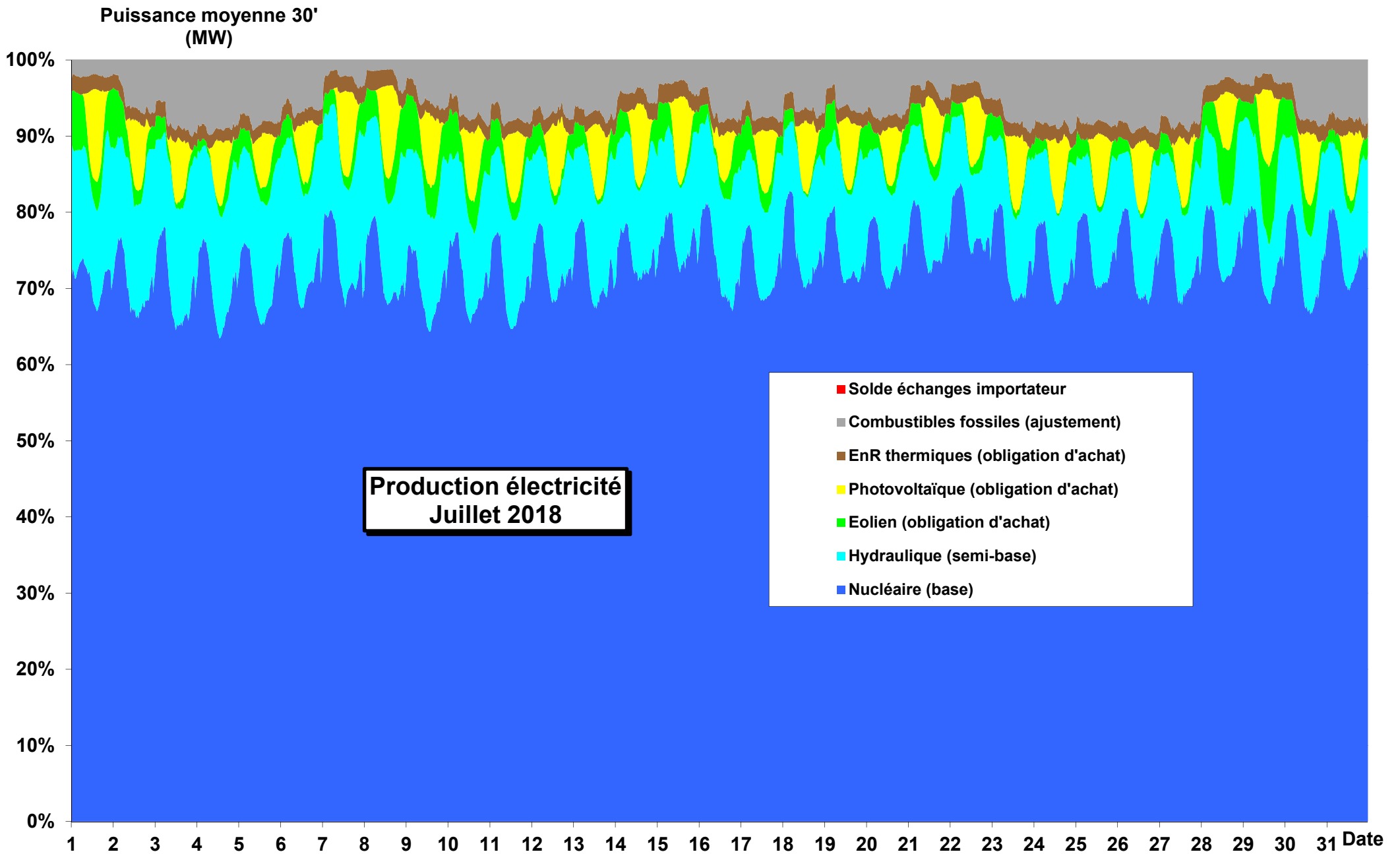
Certaines STEP ont des apports complémentaires



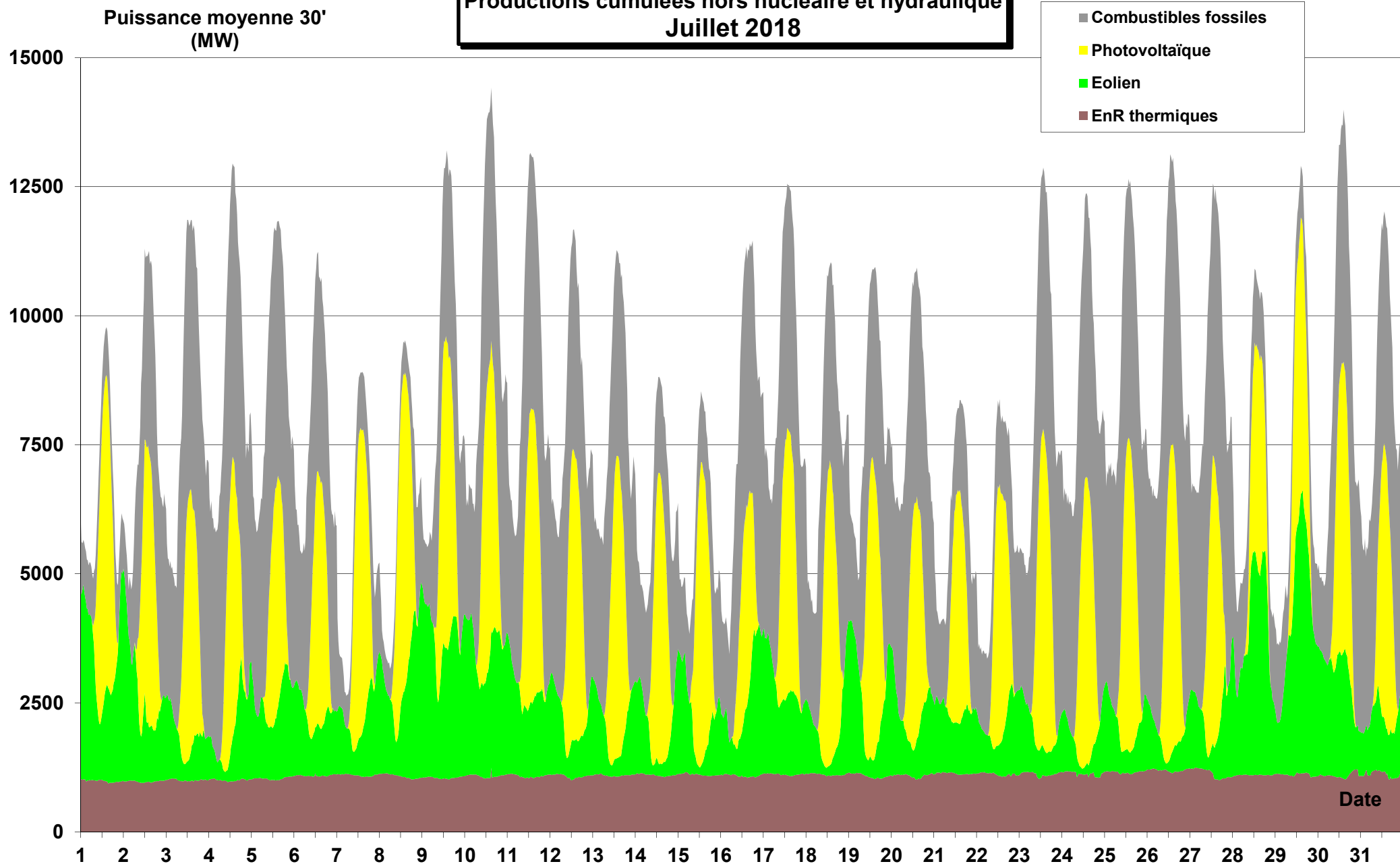




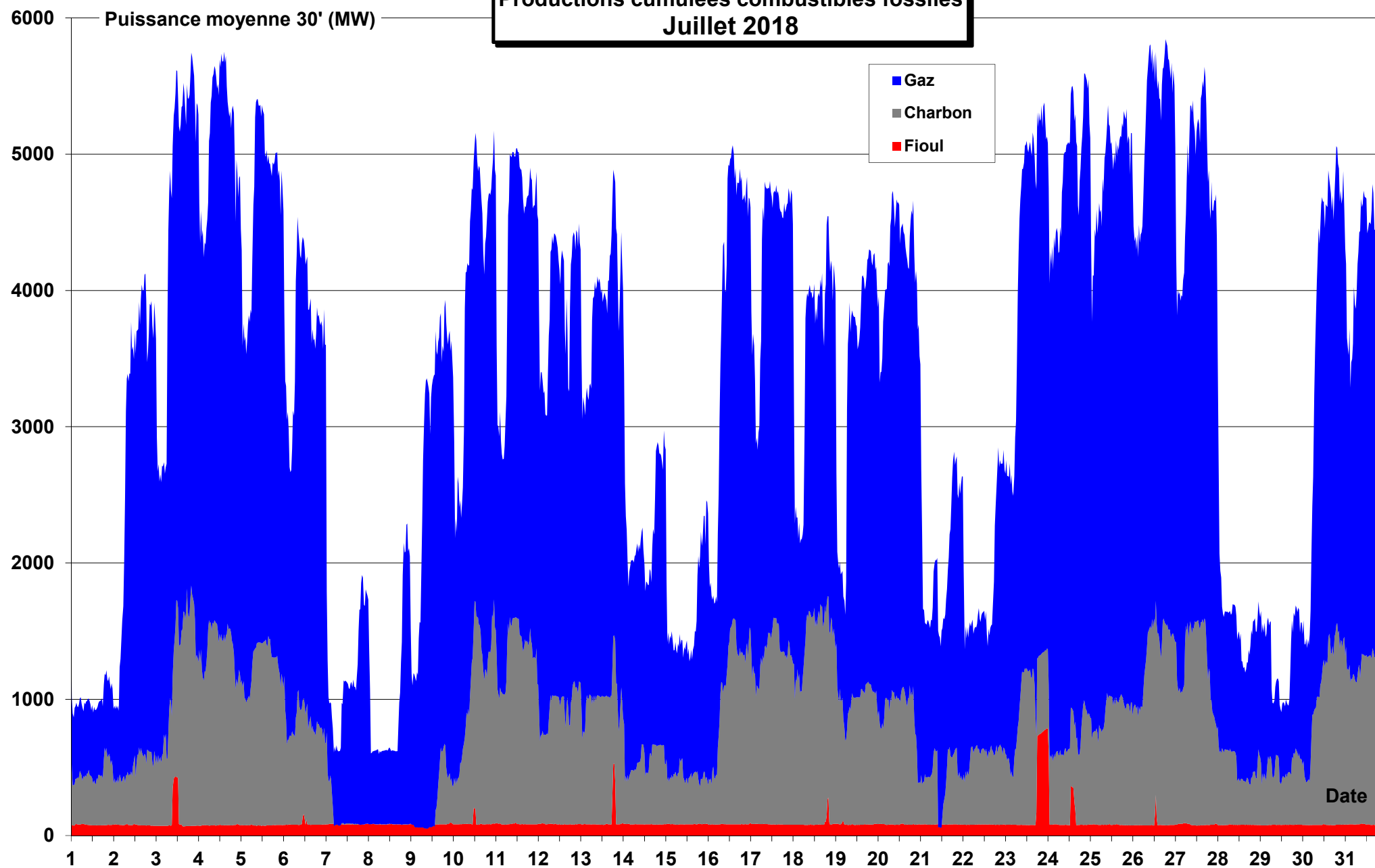


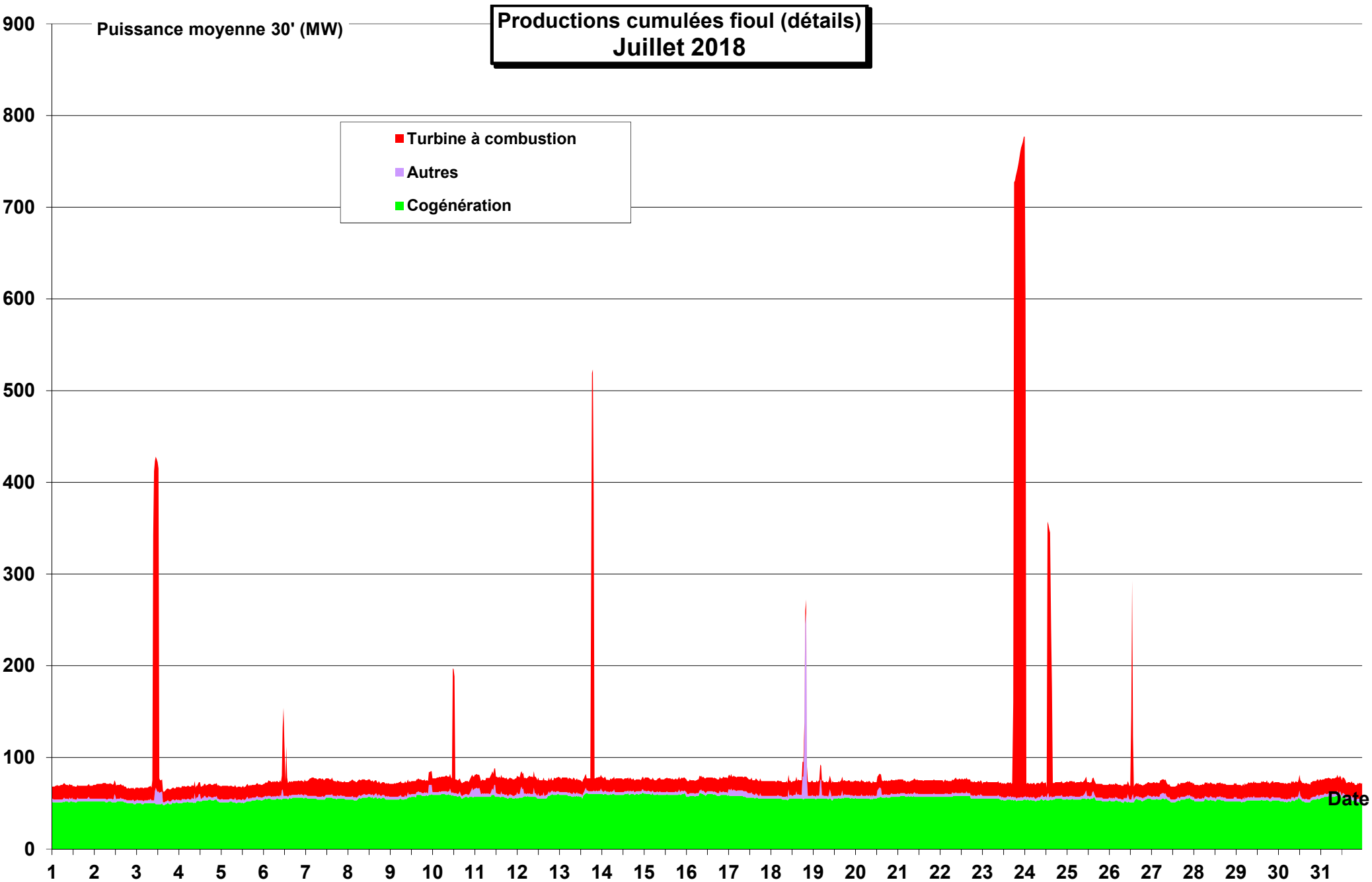


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Juillet 2018

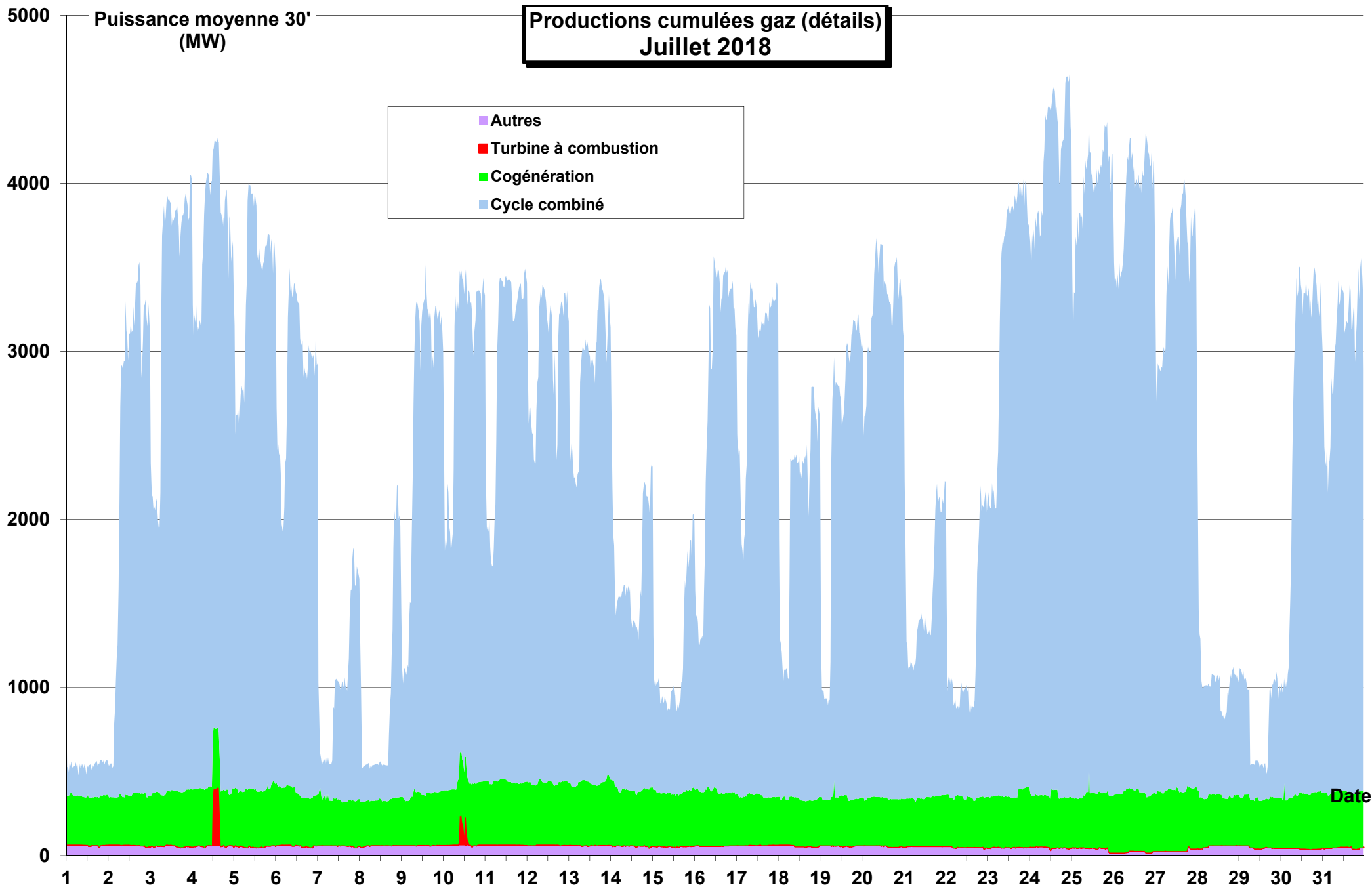


**Productions cumulées combustibles fossiles
Juillet 2018**

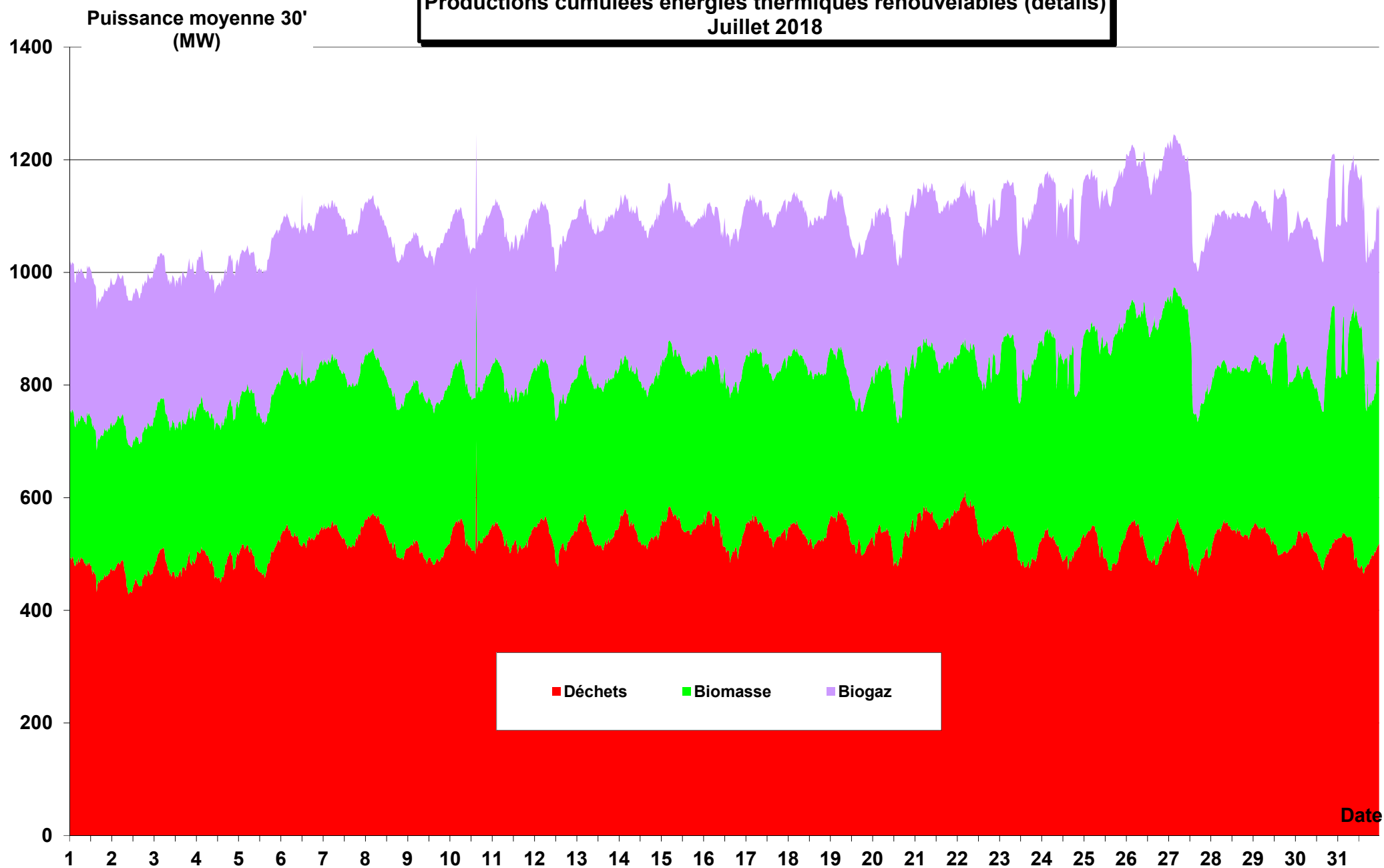




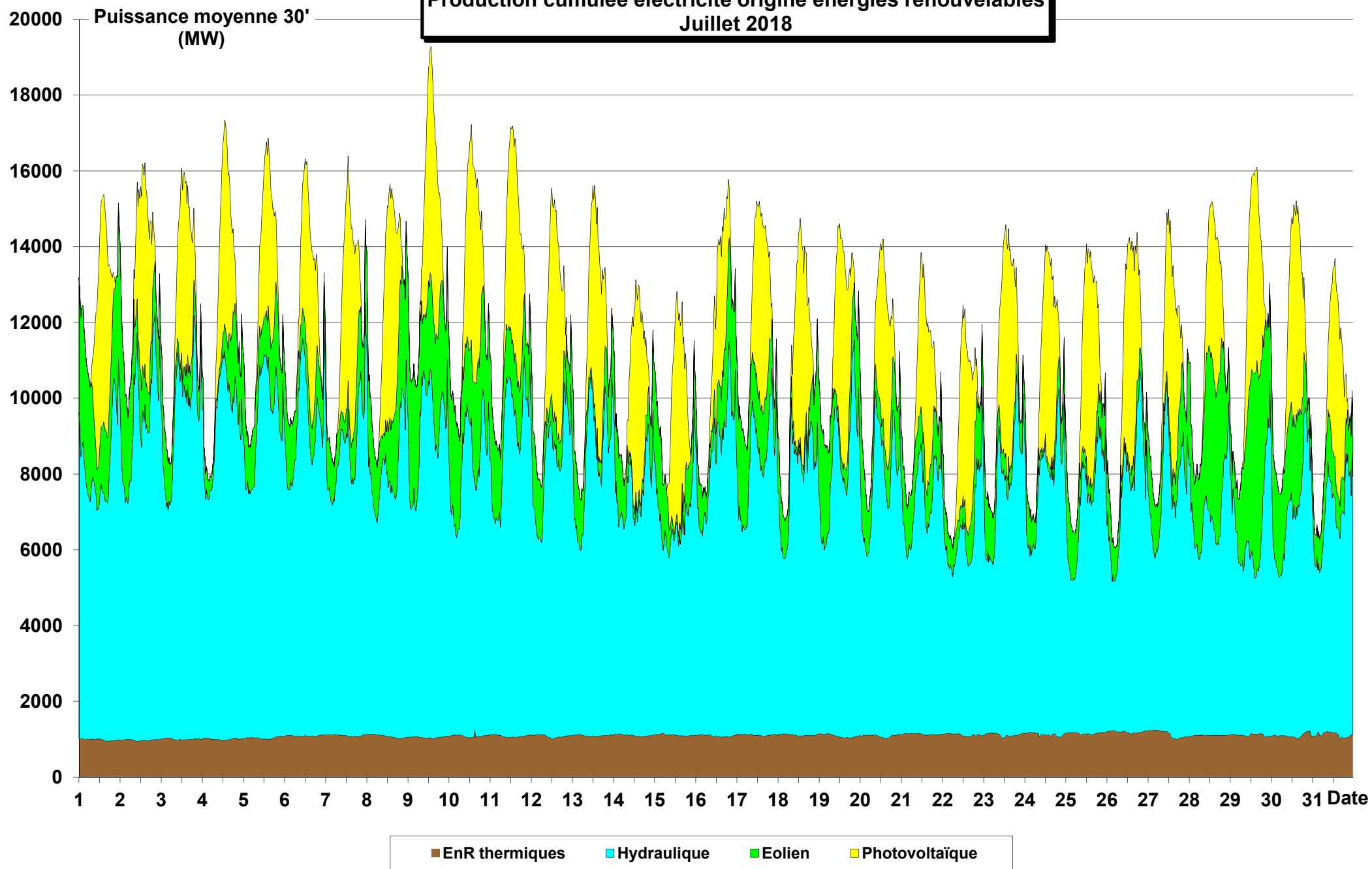
**Productions cumulées gaz (détails)
Juillet 2018**

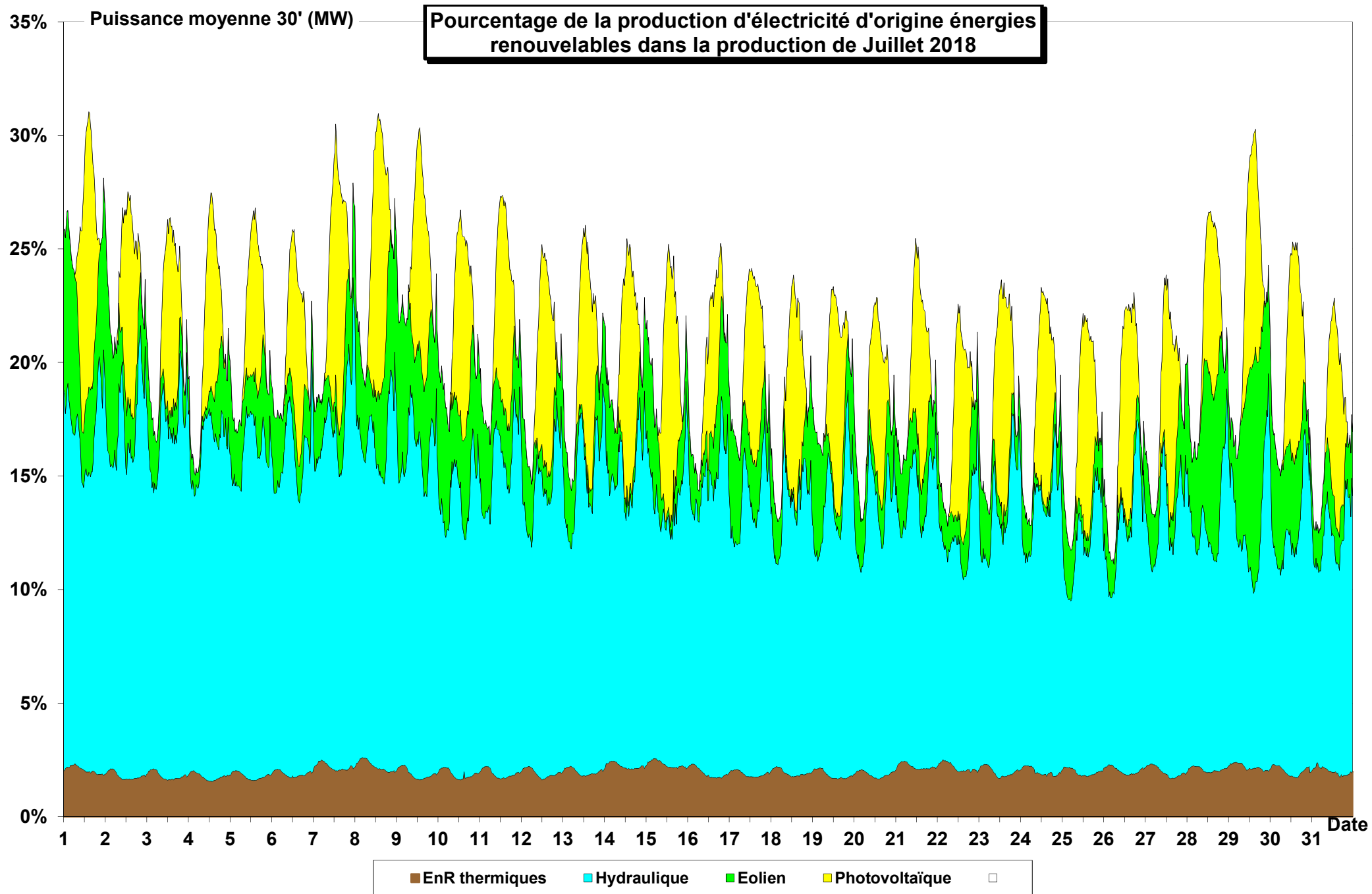


**Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Juillet 2018**



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



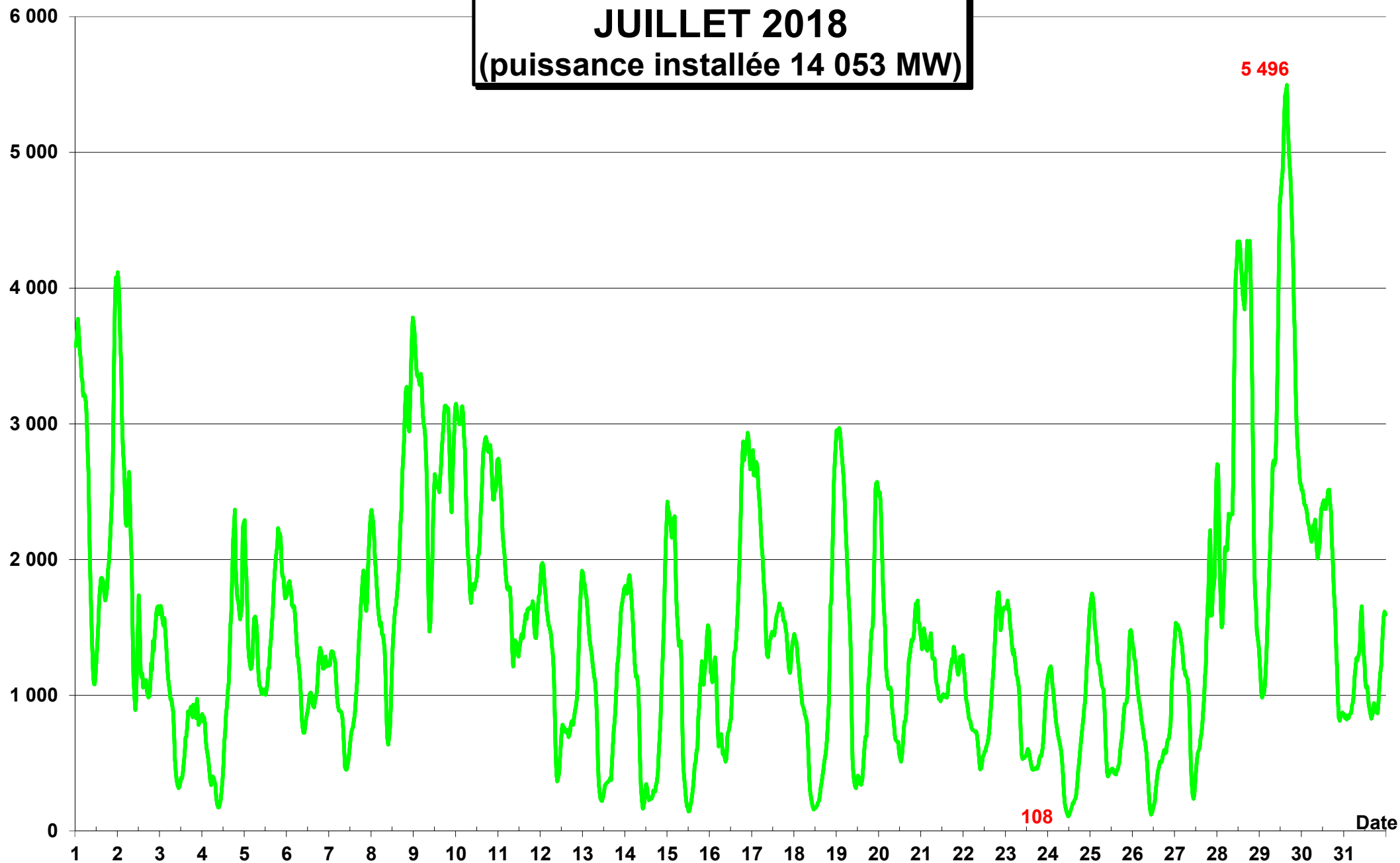


Puissance moyenne 30' (MW)

Production éolienne

JUILLET 2018

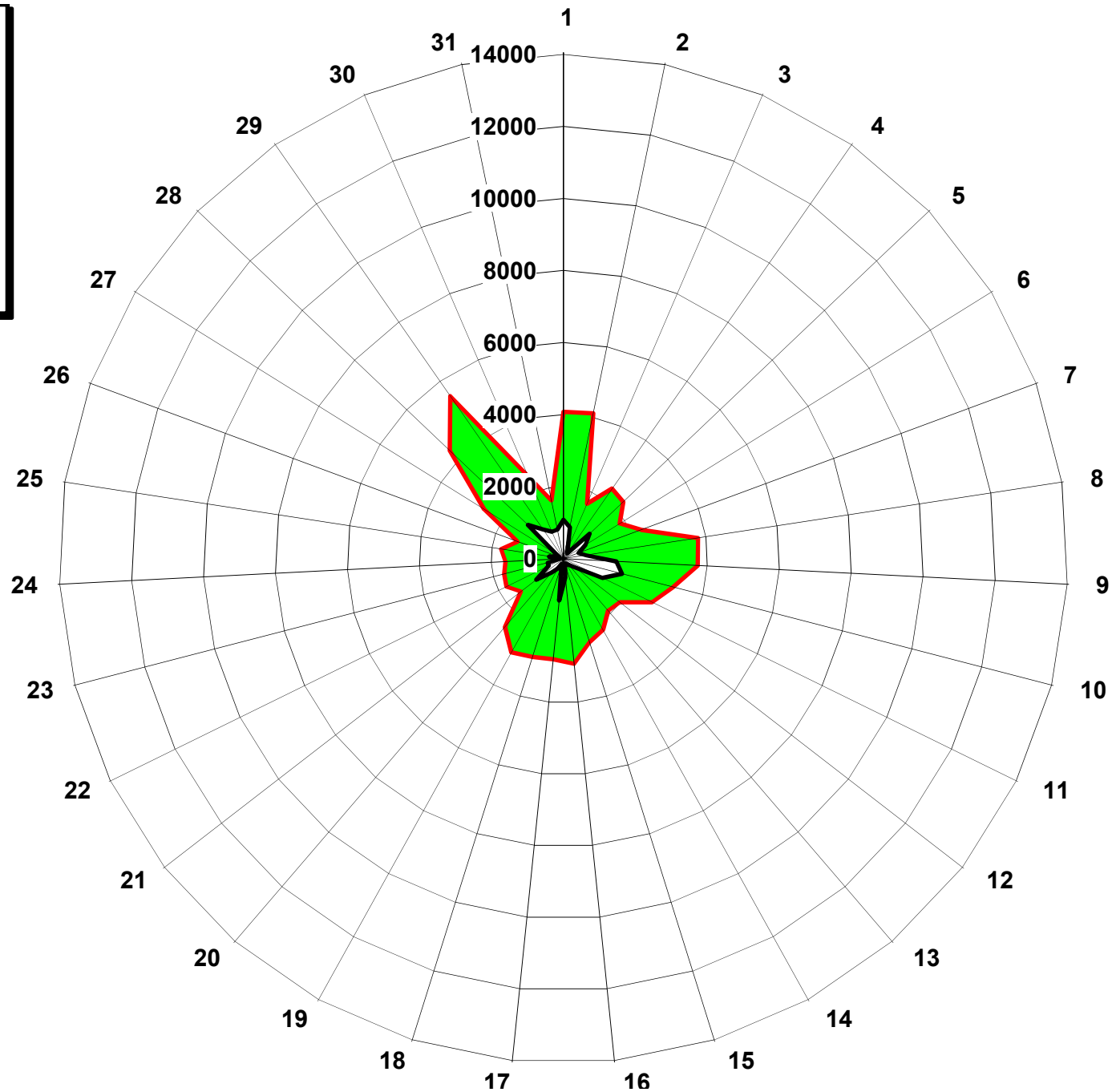
(puissance installée 14 053 MW)



**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**

Juillet 2018

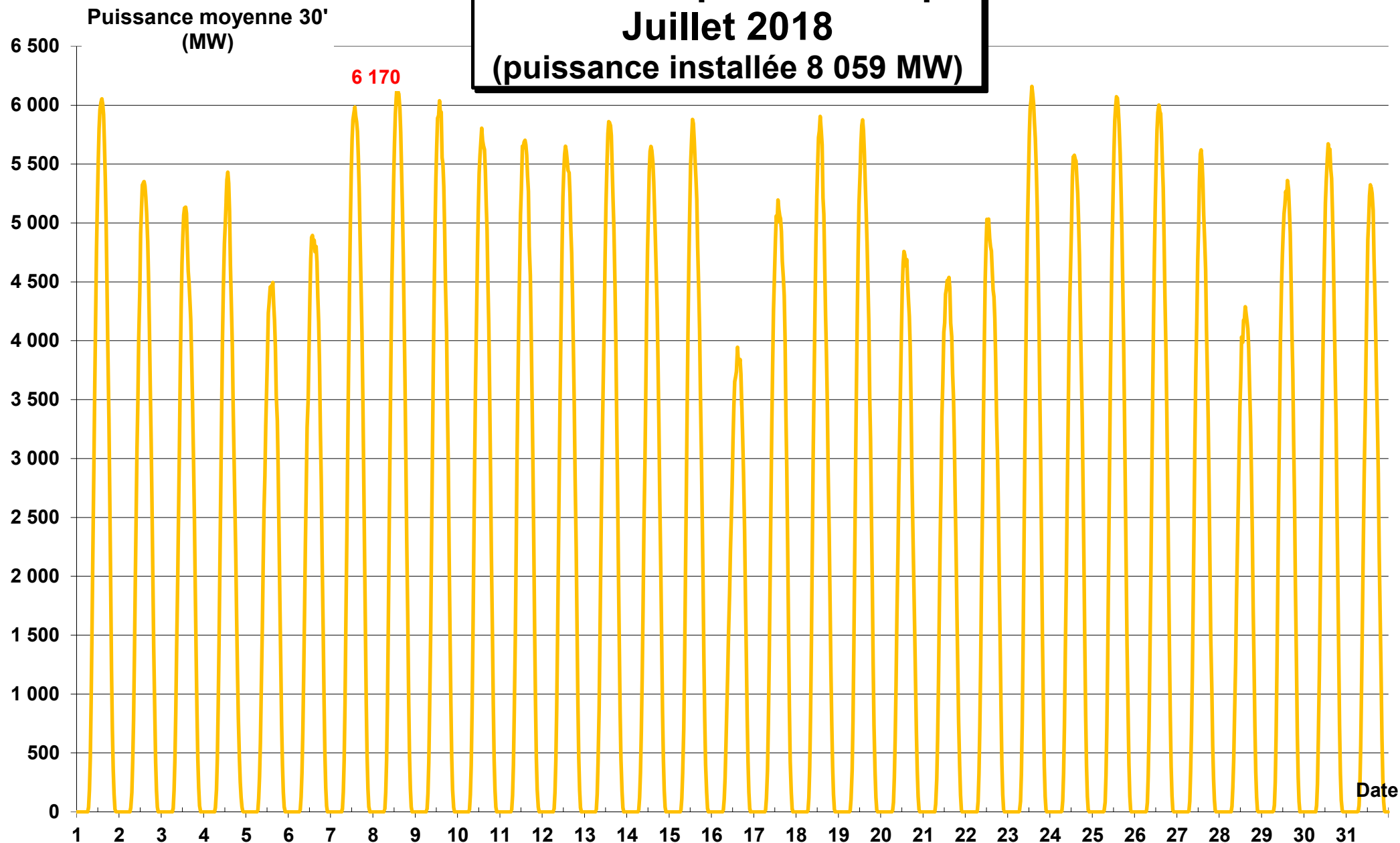
**Nota : l'échelle (14 053 MW)
correspond à la
puissance installée**

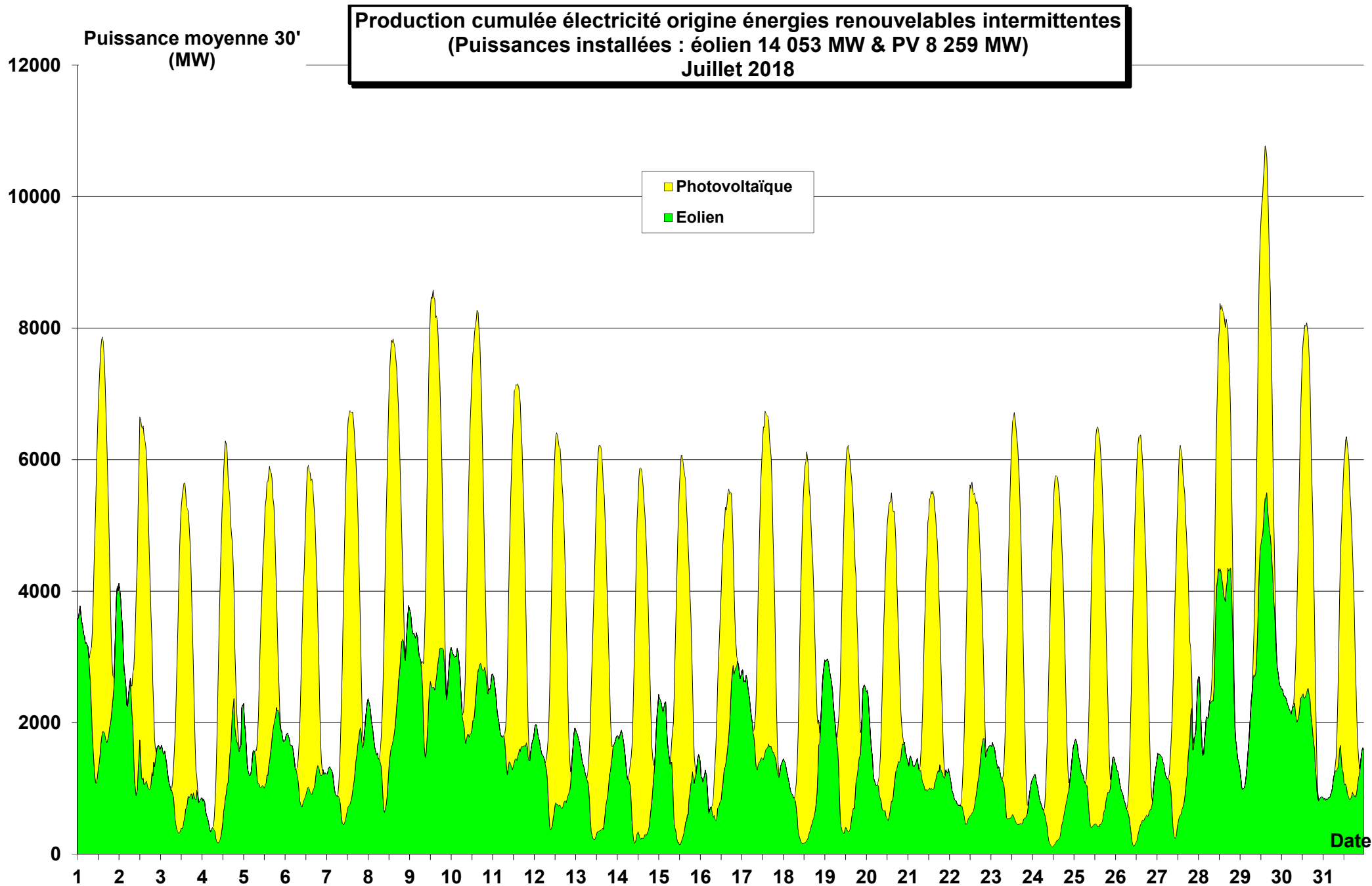


■ Demi-heure maxi du jour

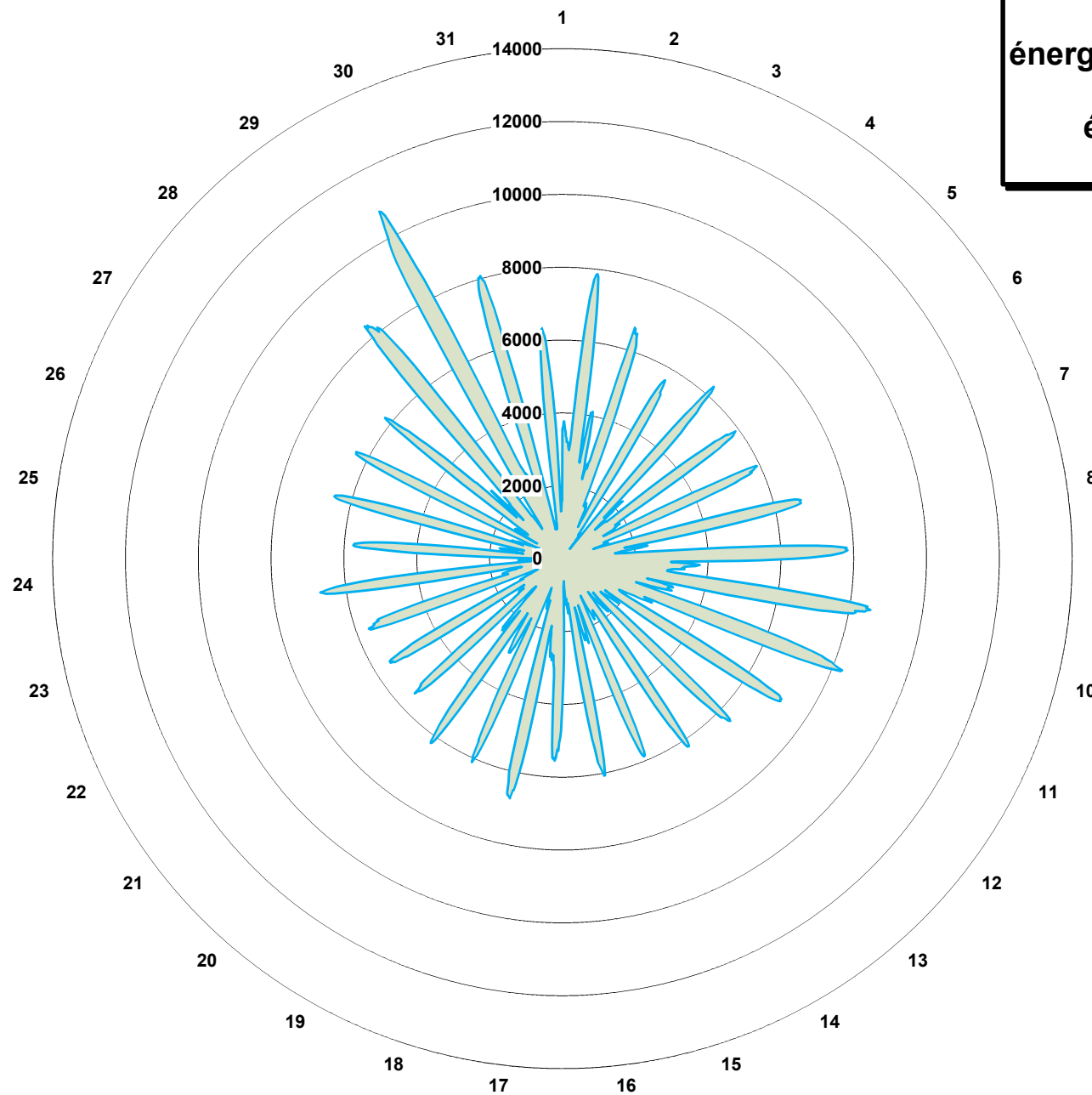
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Juillet 2018 (puissance installée 8 059 MW)

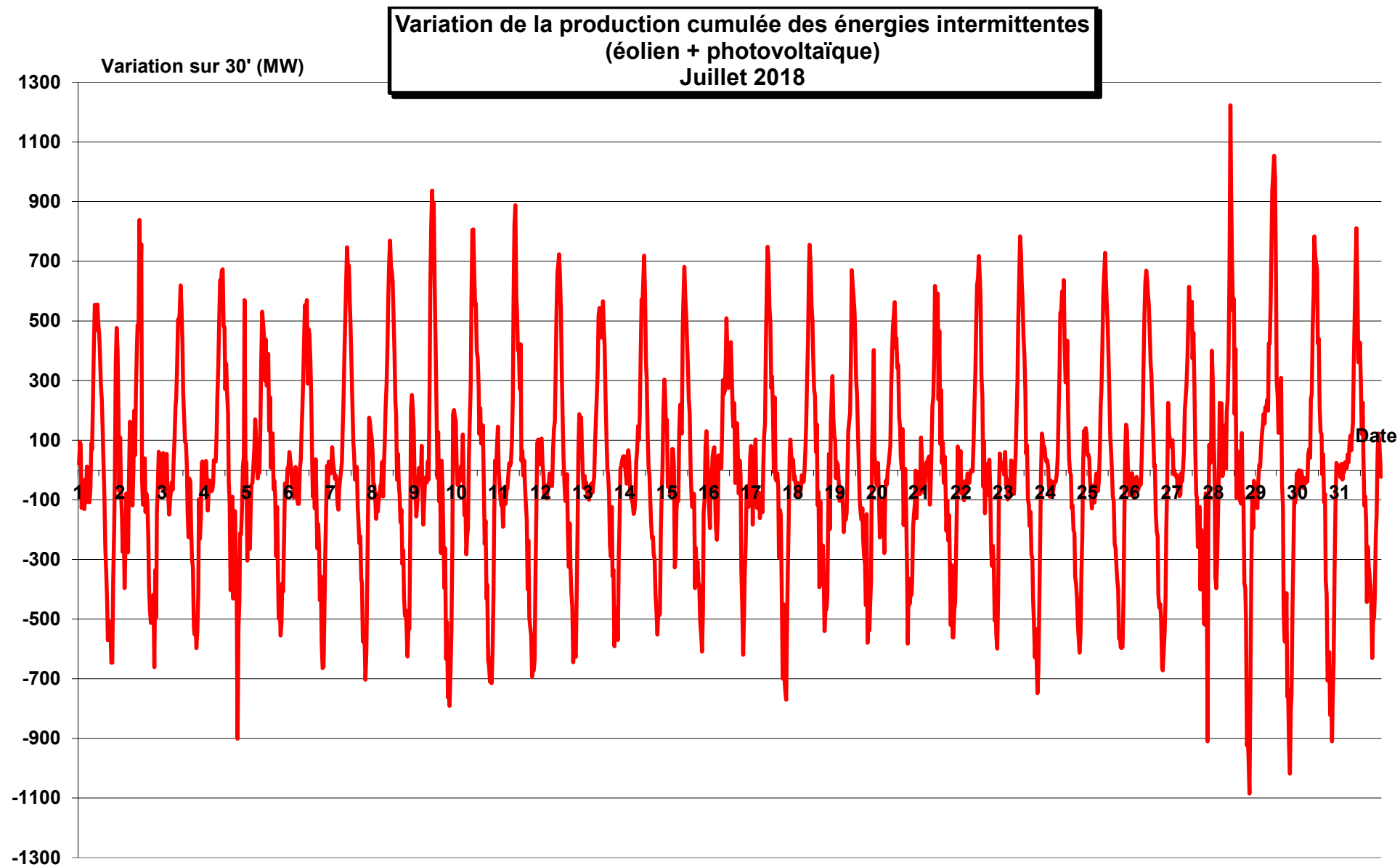




**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 14 053 MW & PV 8 259 MW)
Juillet 2018**

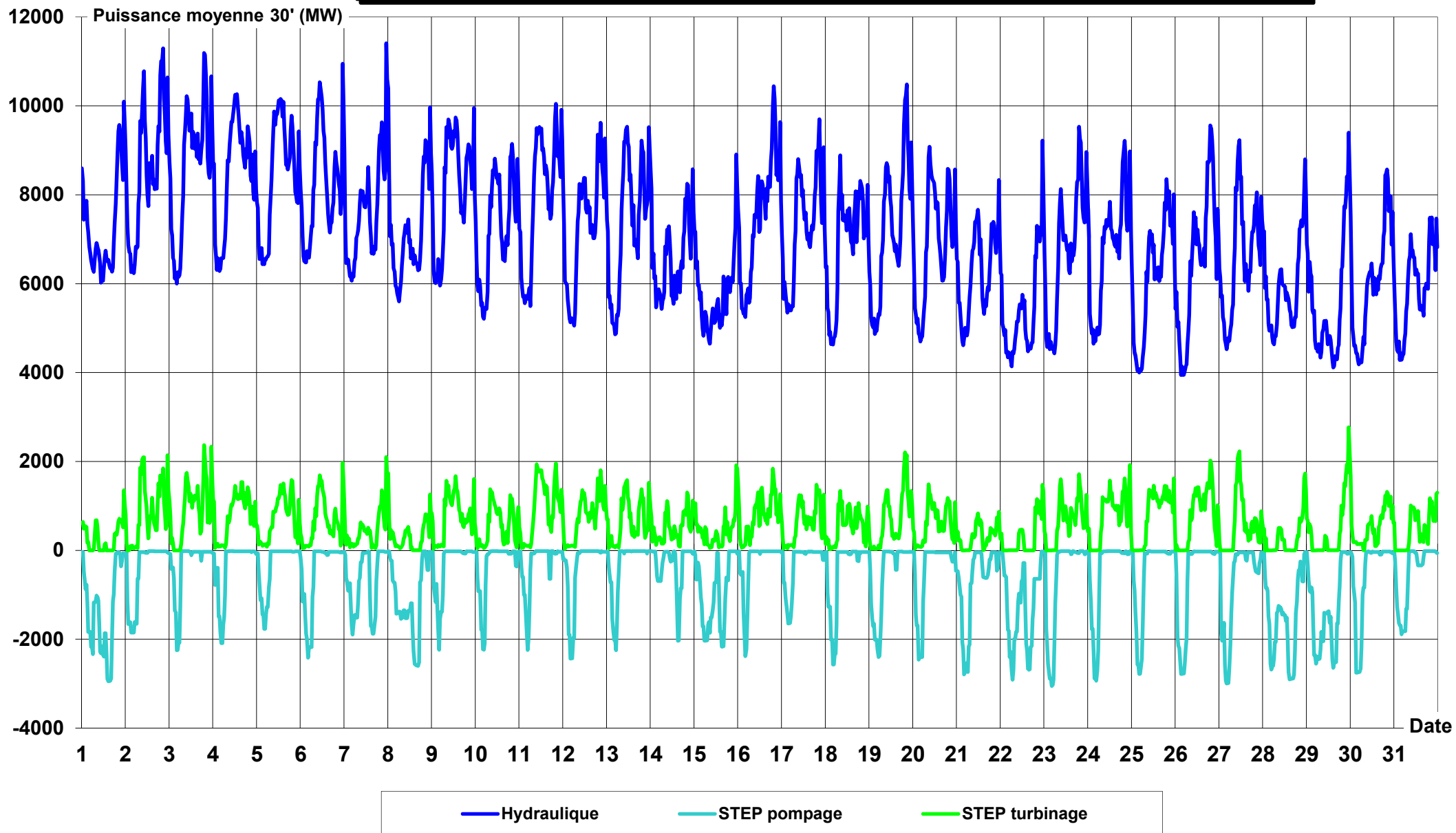


■ Eolien + Photovoltaïque

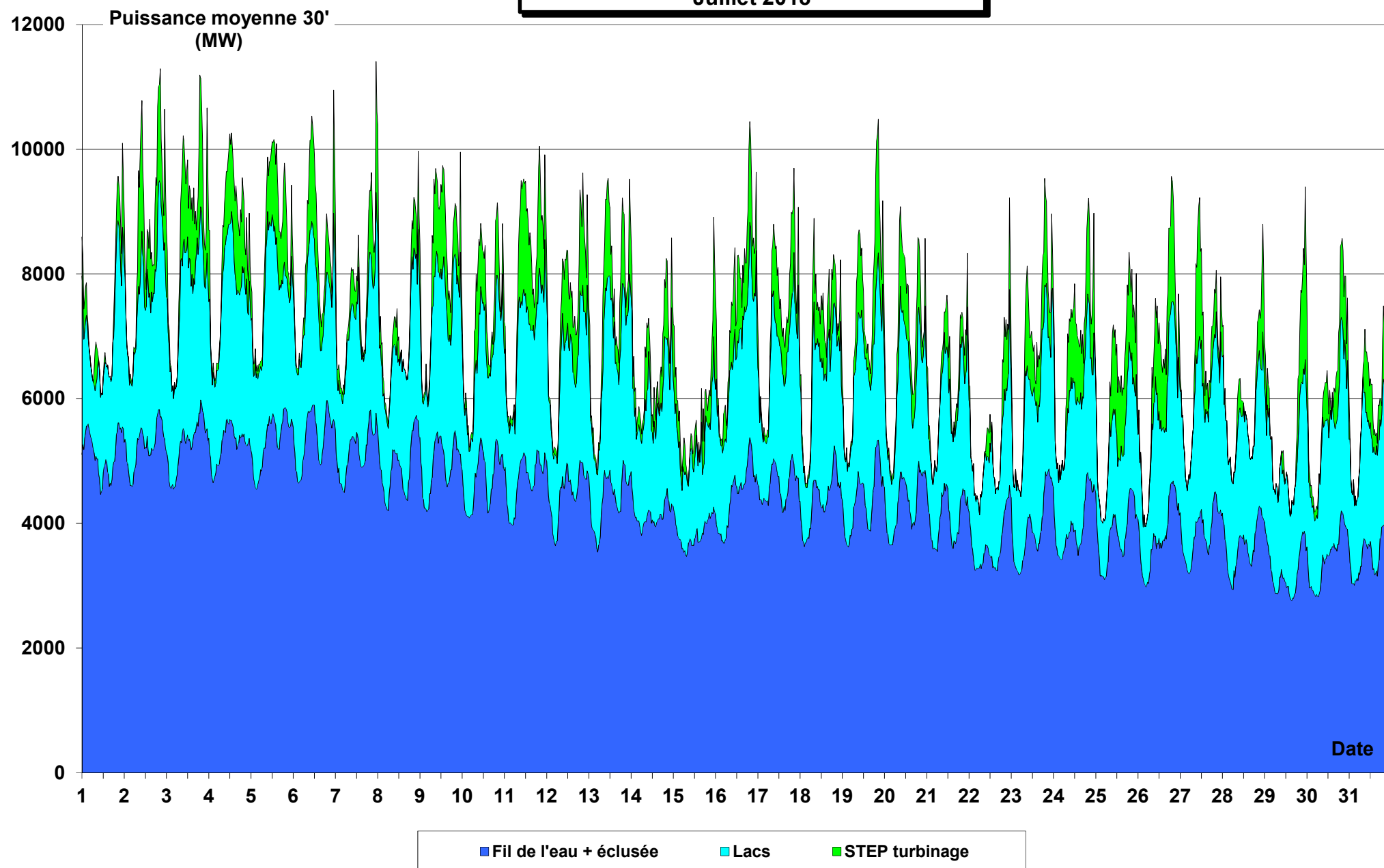


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Juillet 2018

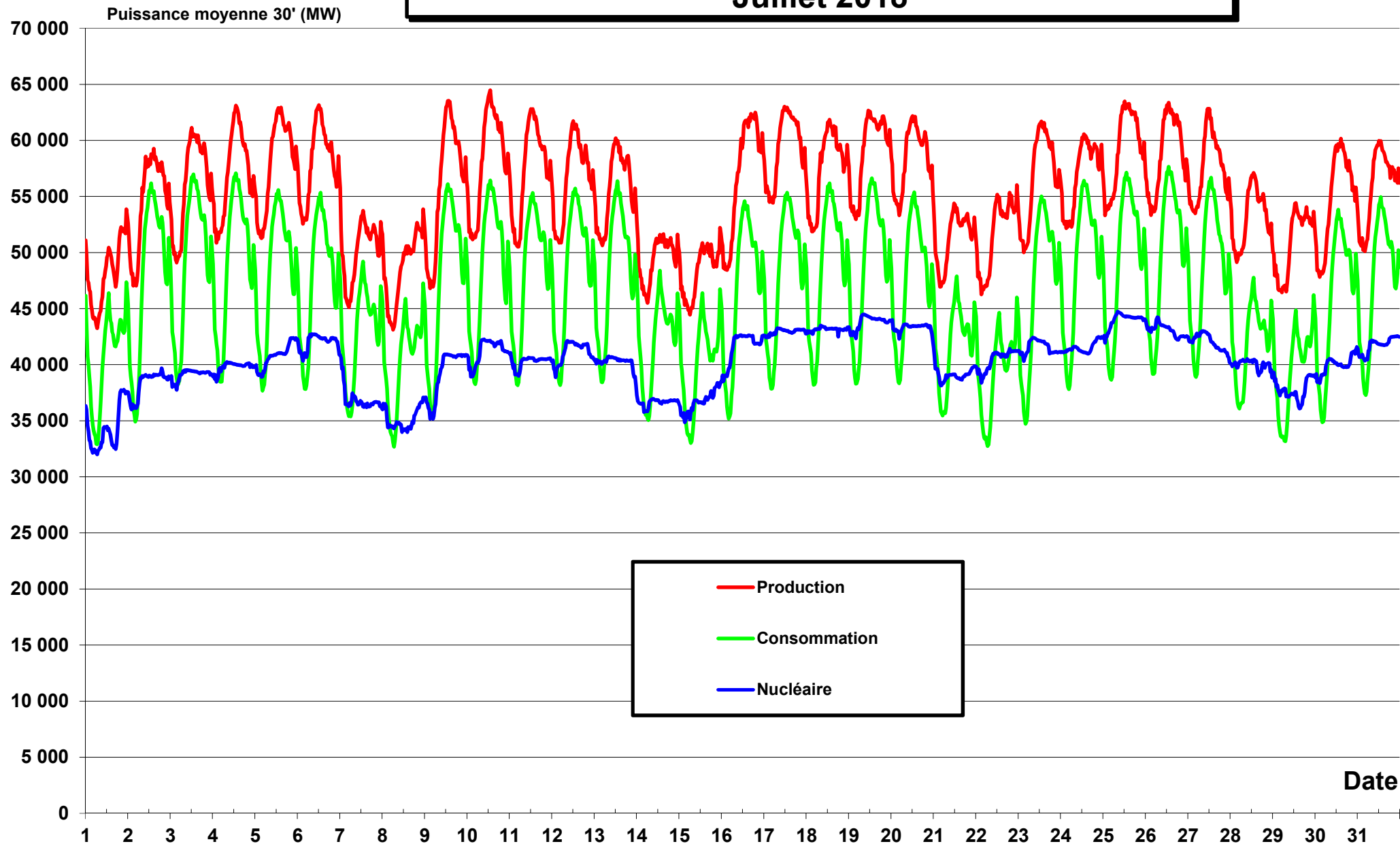


Productions cumulées hydraulique (détails) **Juillet 2018**



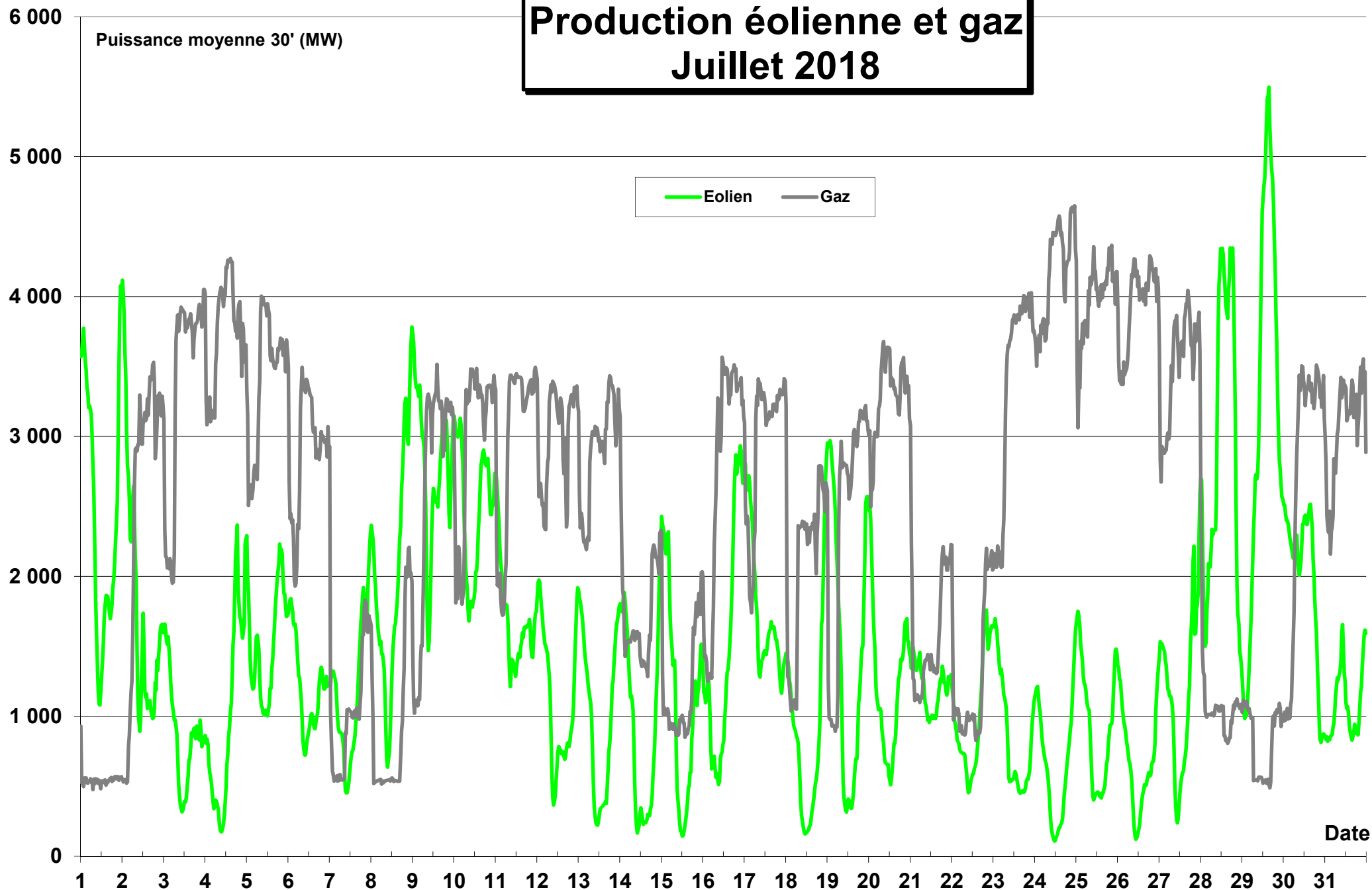
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

Juillet 2018

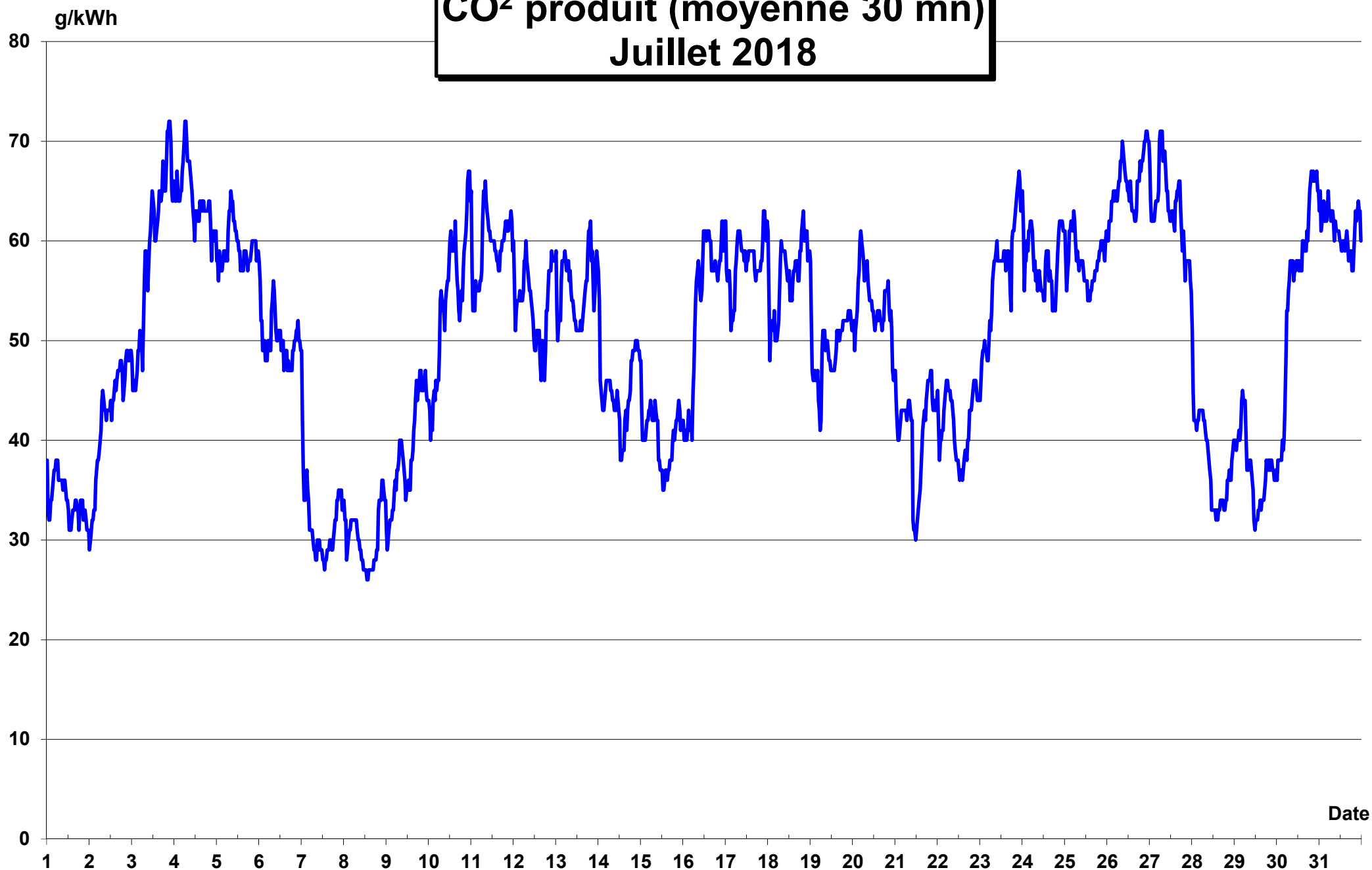


Production éolienne et gaz

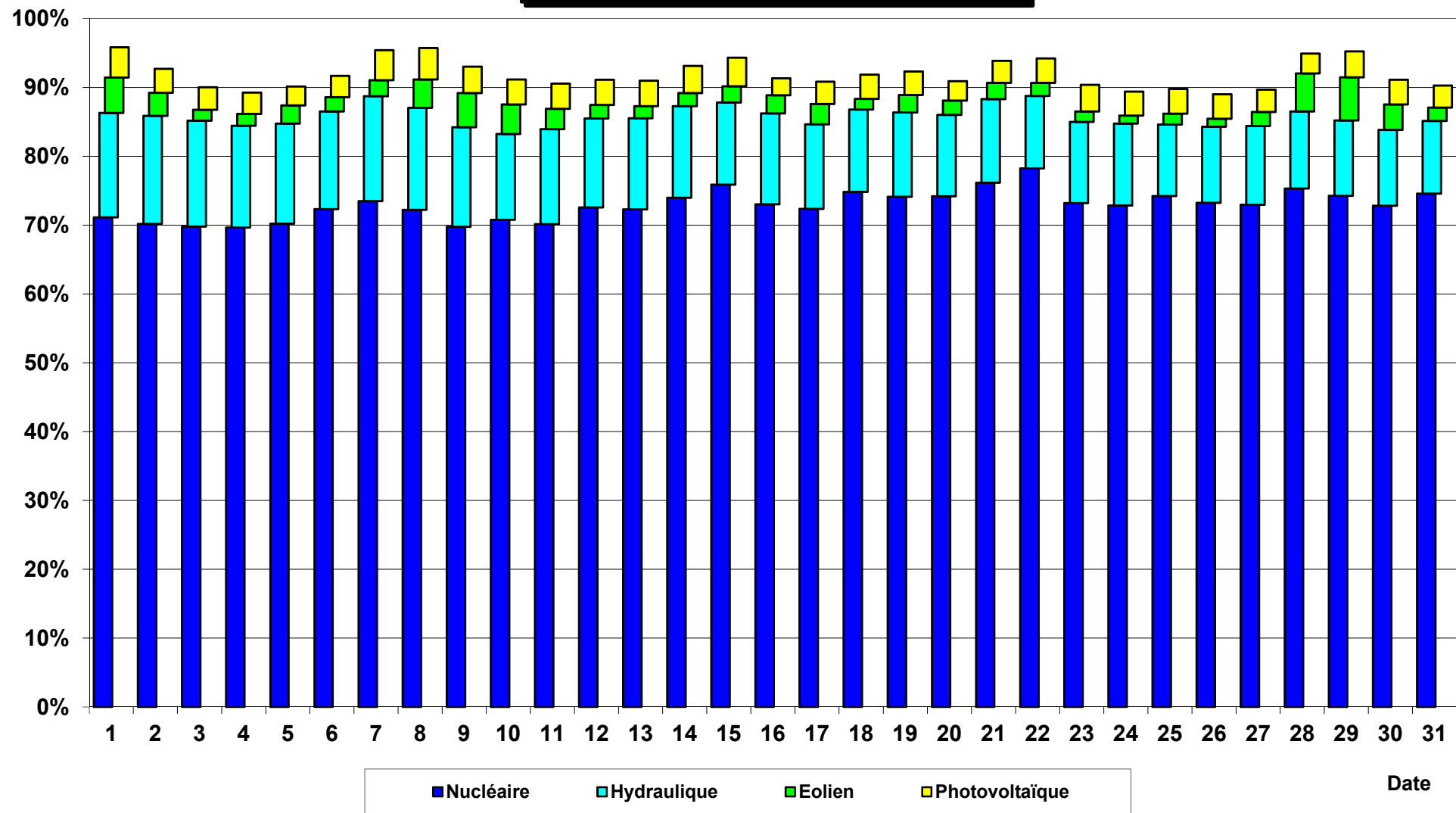
Juillet 2018



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

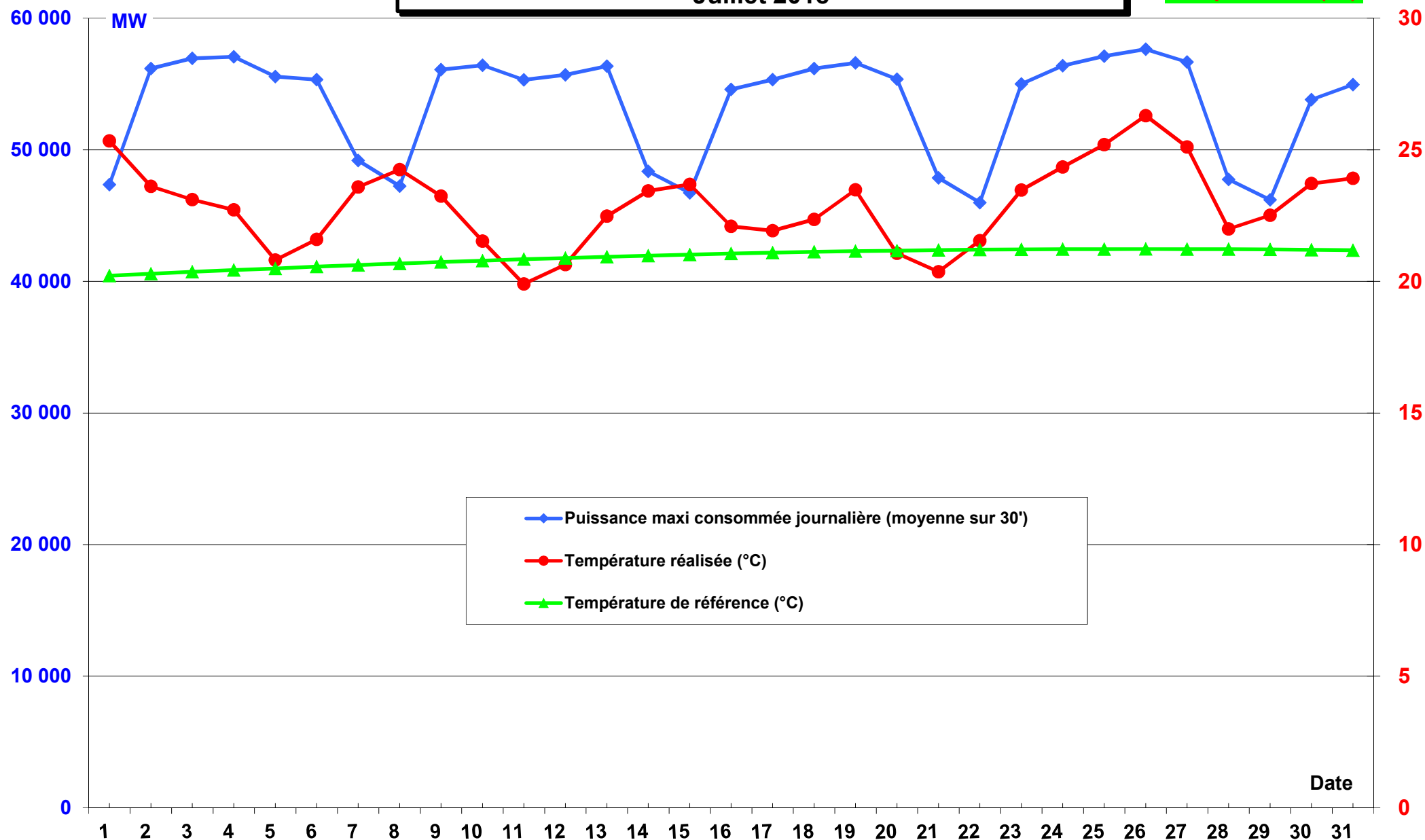


**% cumulé de production décarbonée
Juillet 2018**

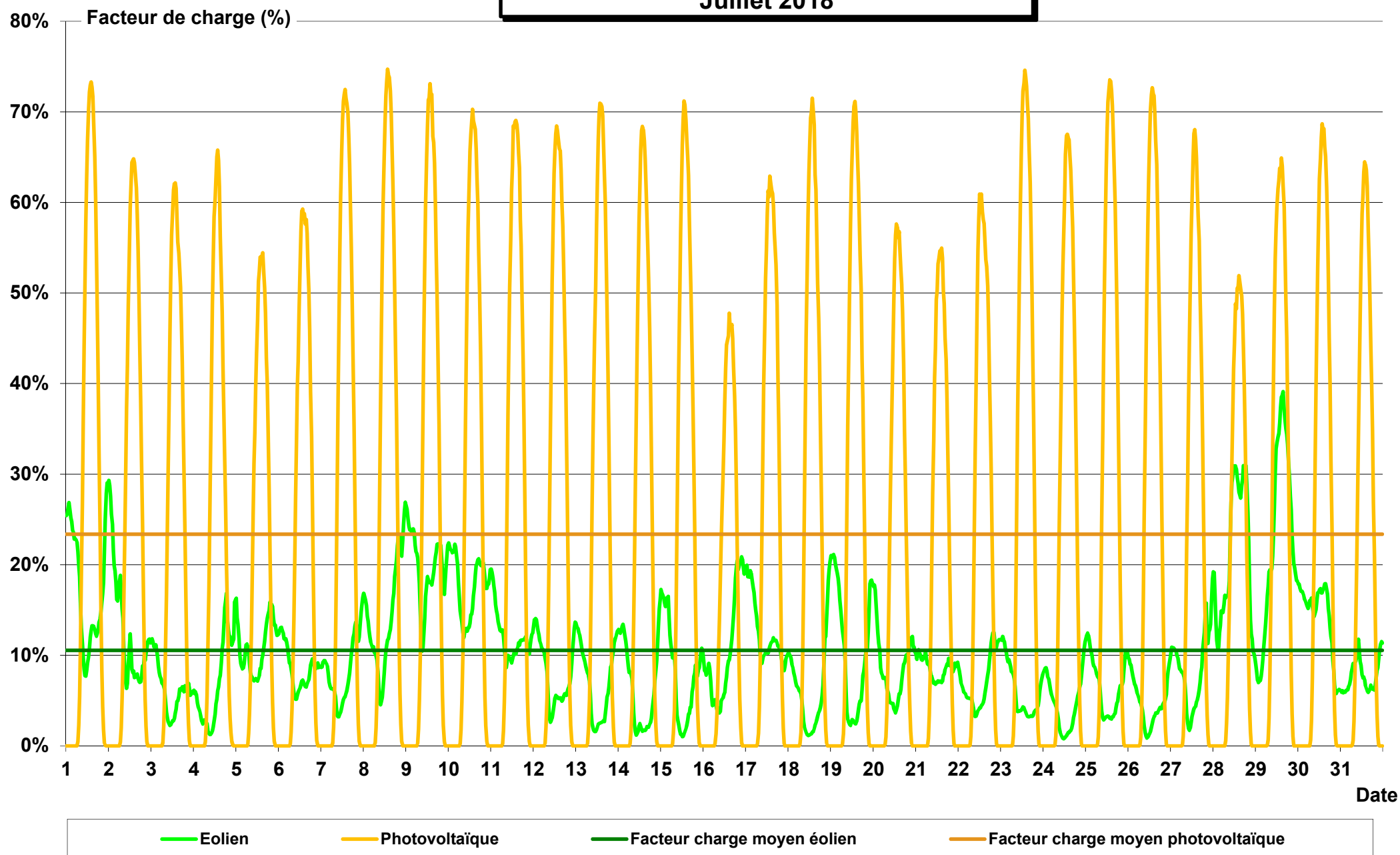


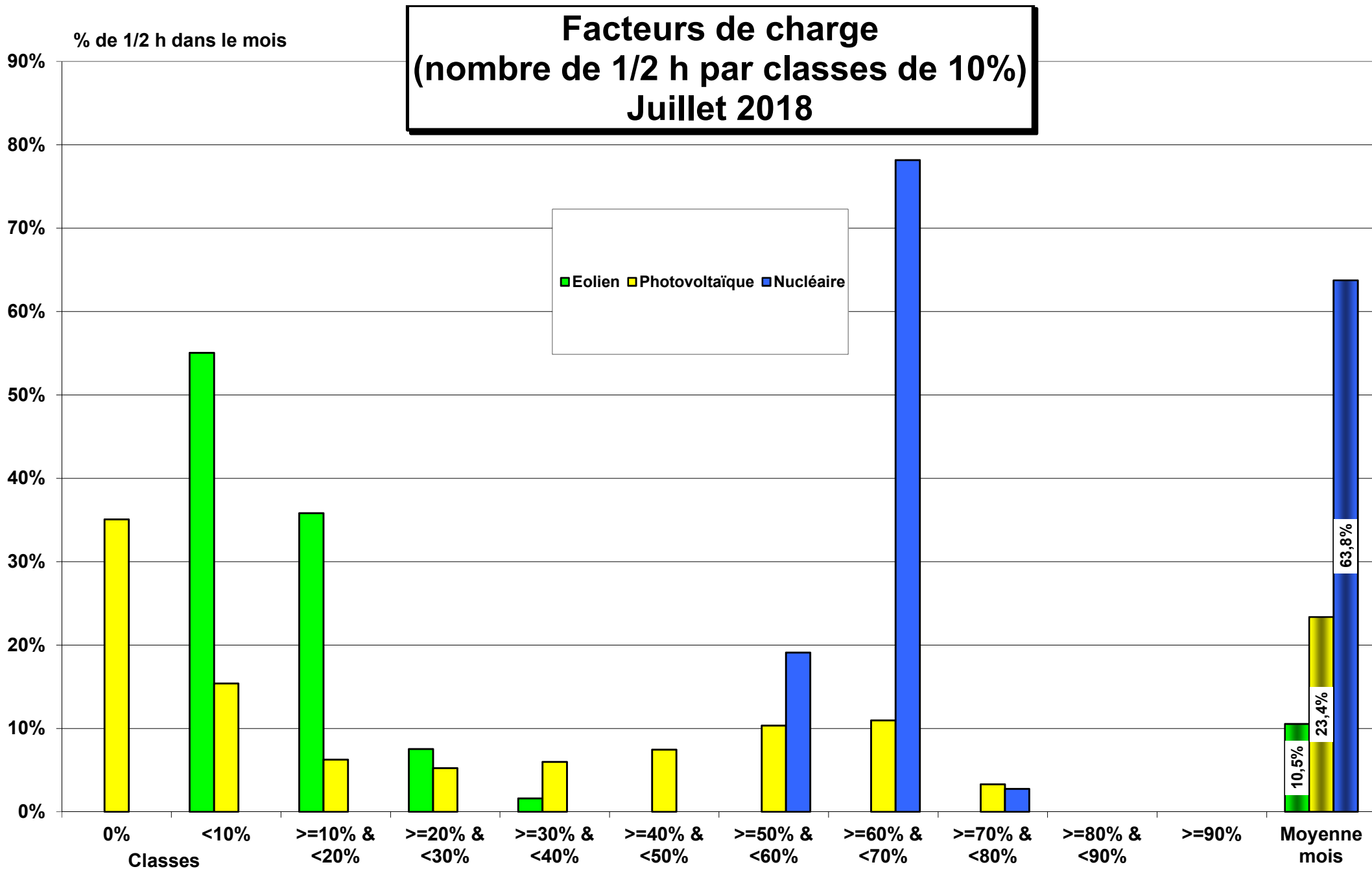
PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Juillet 2018**

Températures (°C)



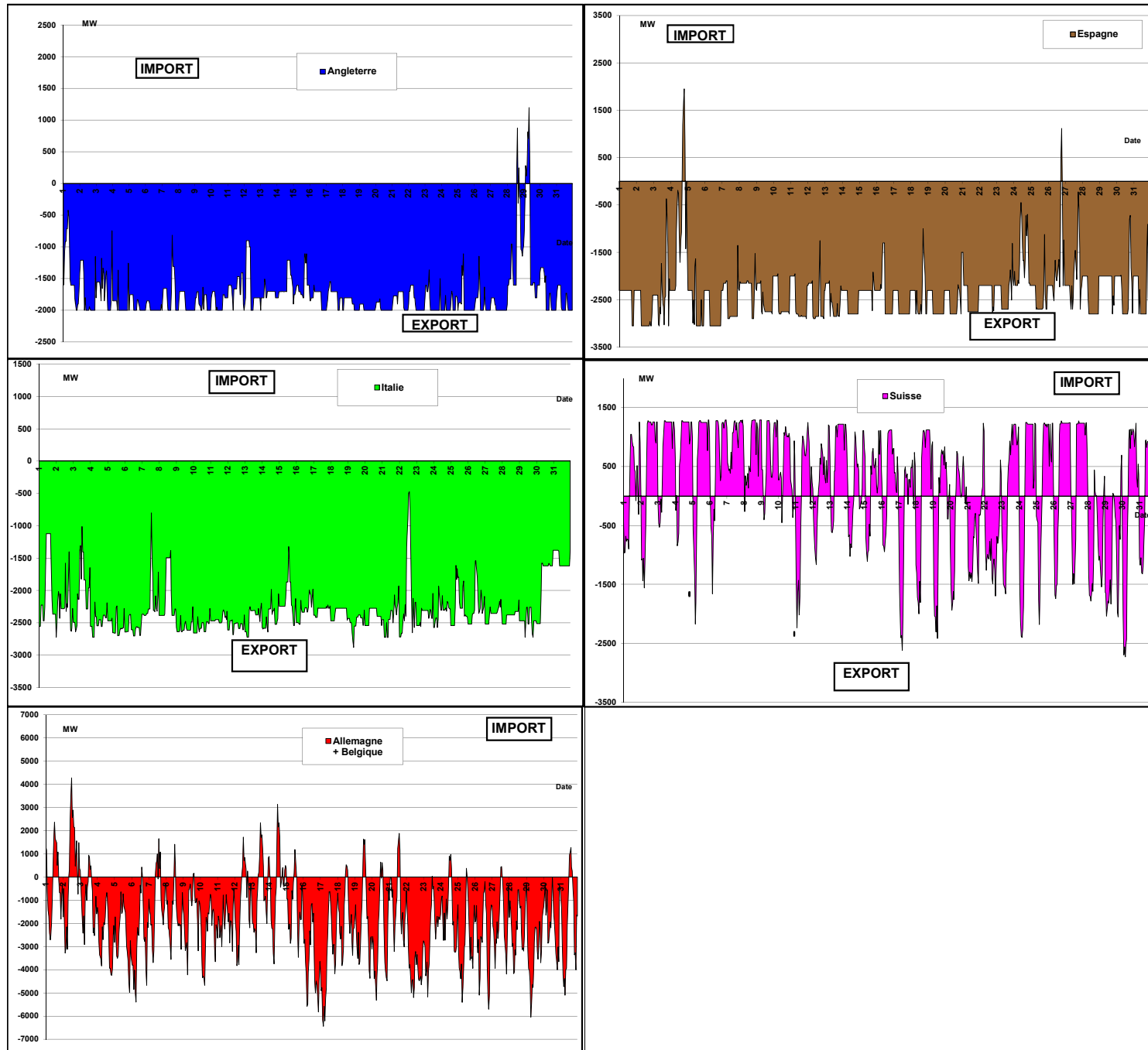
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Juillet 2018



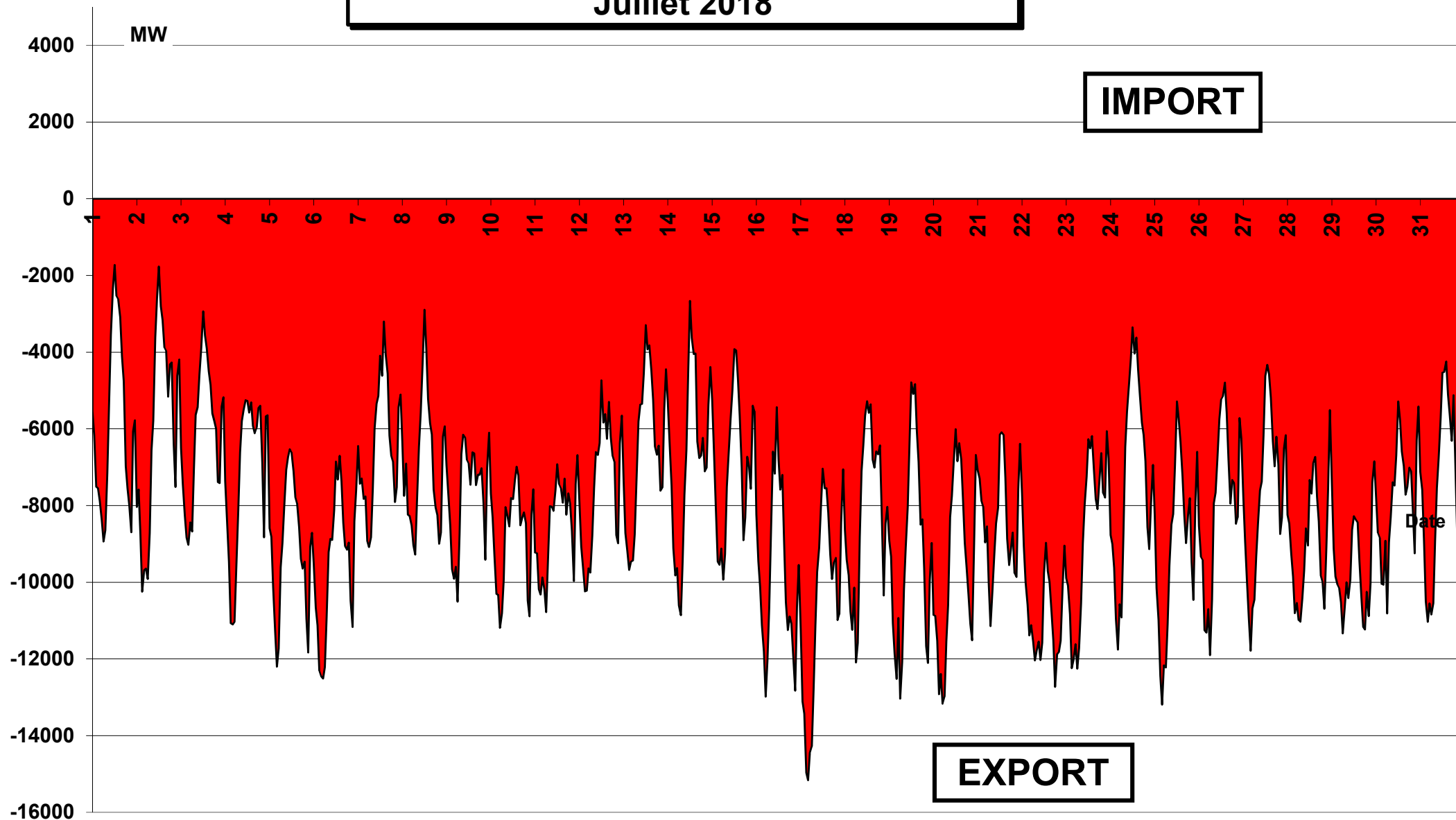


ECHANGES COMMERCIAUX

Juillet 2018



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Juillet 2018



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Juillet 2018

