

STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2018 (mesures définitives)

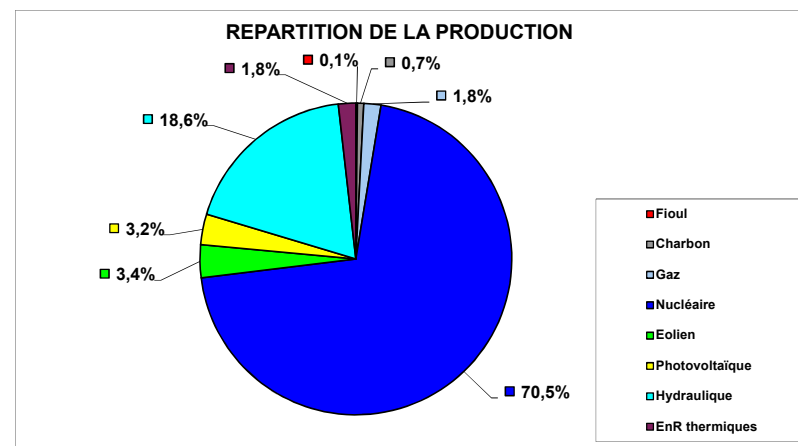
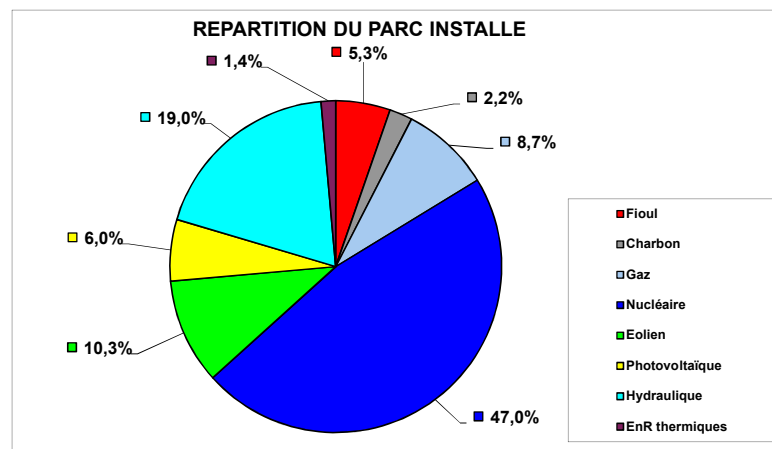
Sommaire

	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 JUIN 2018 (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	13823	8024	1918	49247
Production (GWh) :	28609	720	272	61	1052	7534	1372	1296	729	10931
Facteur de charge :	62,9%	8,5%	12,6%	1,2%	6,7%	41,1%	13,8%	22,4%	22,8%	30,8%
% de la production :	70,5%	1,8%	0,7%	0,1%	2,6%	18,6%	3,4%	3,2%	1,8%	26,9%
% de la consommation :	88,3%	2,2%	0,8%	0,2%	3,2%	23,2%	4,2%	4,0%	2,2%	33,7%

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
95,6%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	18,9
Réalisée	19,6
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	31,6

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	55987	20/6/18 13:00	41,7%
Puissance maximum produite :	64841	22/6/18 13:00	48,3%
Eolien	Minimum production :	132	8/6/18 10:00
	Maximum production :	5817	21/6/18 20:00
Maximum production photovoltaïque :	6430	23/6/18 14:00	80,1%

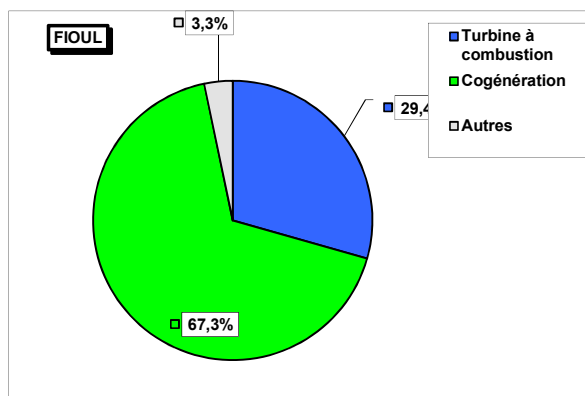
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
40591	32412	-7643	-536
	79,8%	18,8%	1,3%
	Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur		Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	31	0	31
EXPORT	1058	1568	1731	472	2561	7390
Solde Export - import	1058	1568	1731	441	2561	7359
% solde export des échanges / production :						18,1%

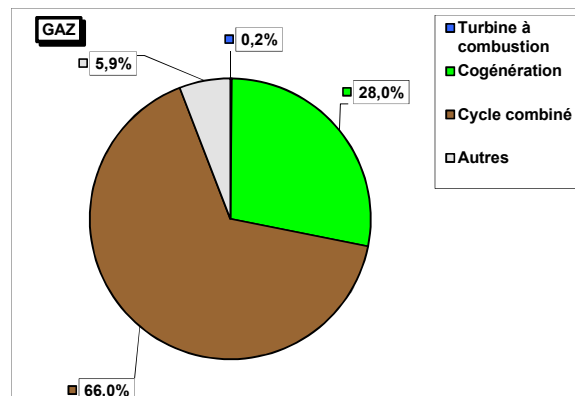
STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2018 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

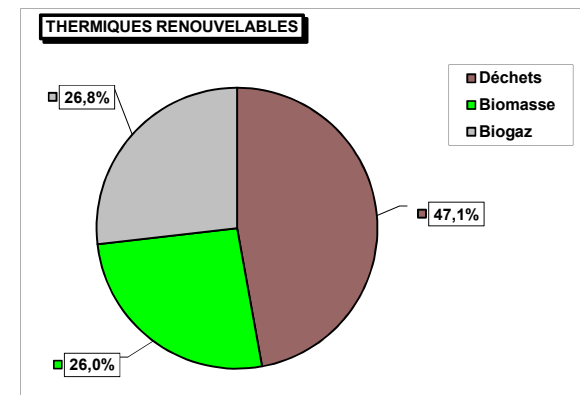
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	16	29,4%	0,04%
Cogénération	38	67,3%	0,09%
Autres	2	3,3%	0,00%
TOTAL	56		0,14%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	1	0,2%	0,00%
Cogénération	201	28,0%	0,50%
Cycle combiné	475	66,0%	1,17%
Autres	42	5,9%	0,10%
TOTAL	719		1,77%



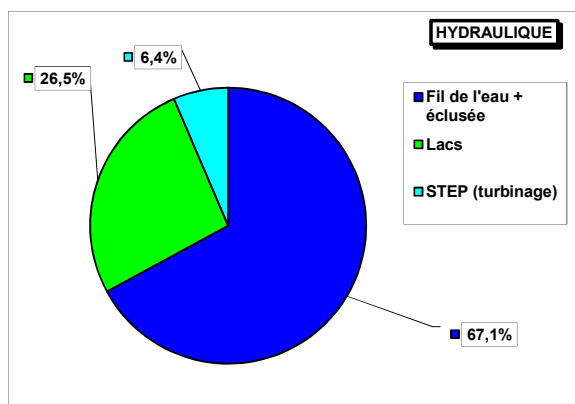
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	344	47,1%	0,85%
Biomasse	190	26,0%	0,47%
Biogaz	196	26,8%	0,48%
TOTAL	729		1,80%

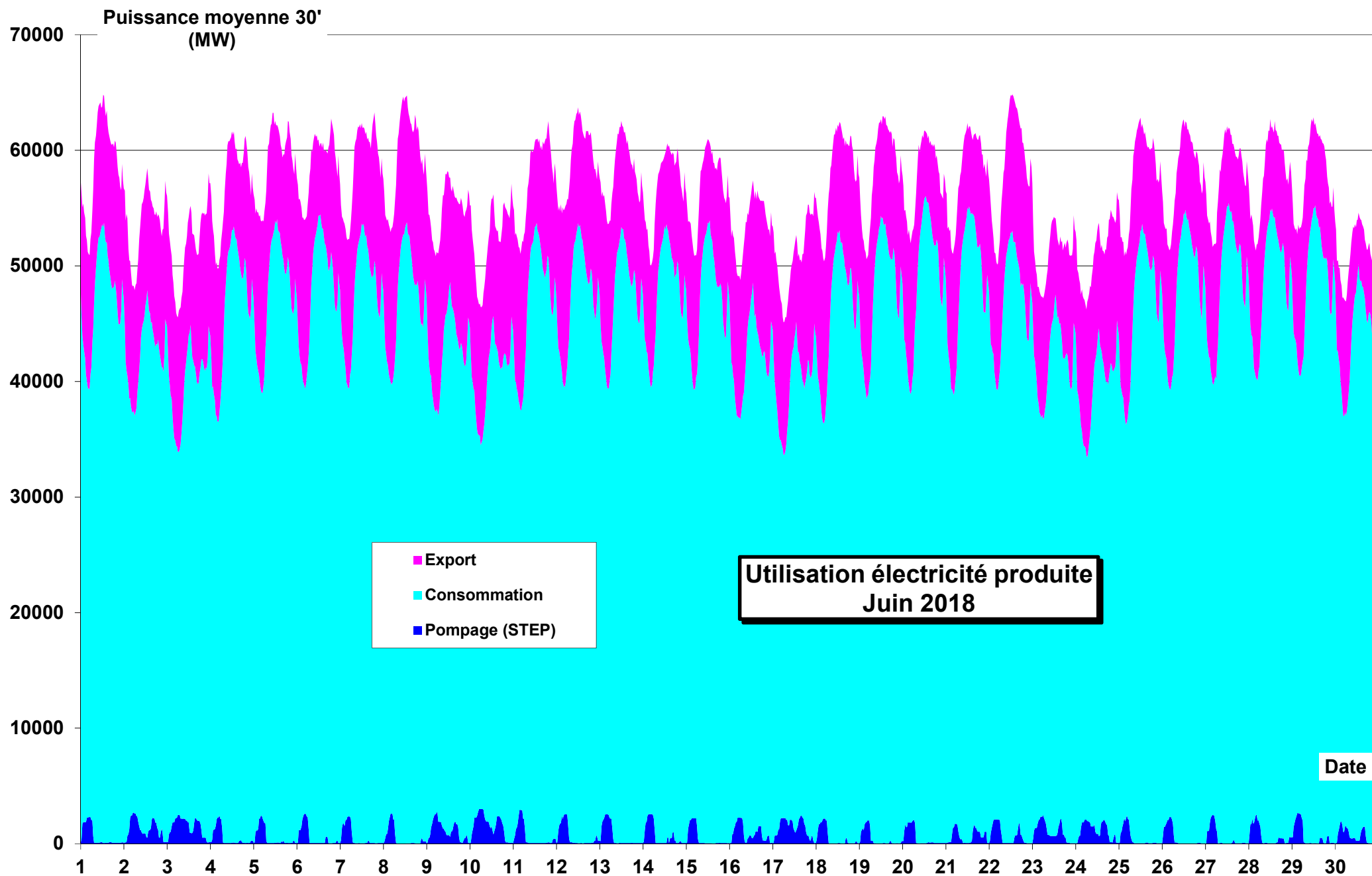


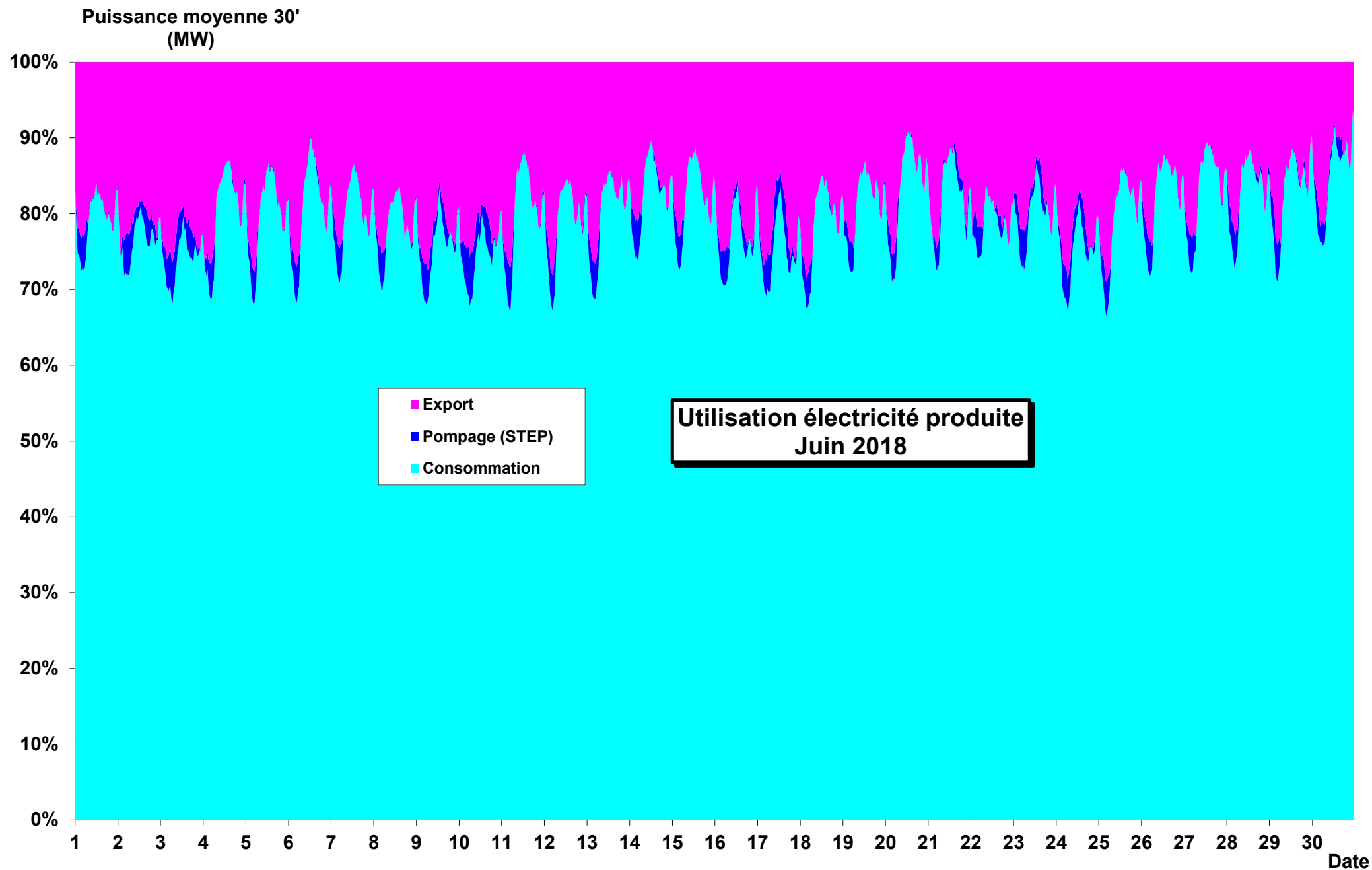
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	5053	67,1%	12,45%
Lacs	1996	26,5%	4,92%
STEP (turbinage)	484	6,4%	1,19%
TOTAL	7534		18,56%

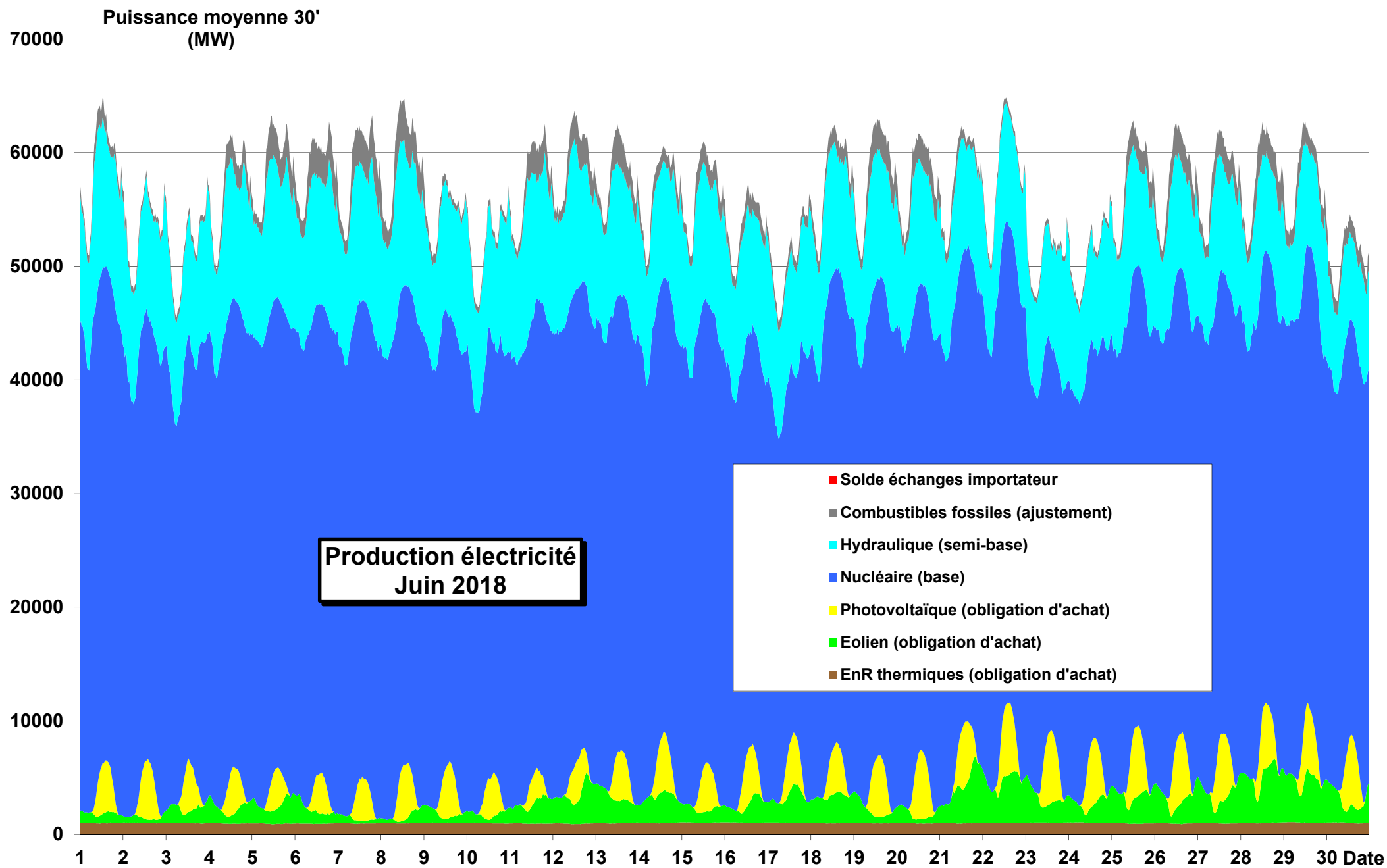
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	536
Turbinage STEP	484
Rendement STEP	90,3%

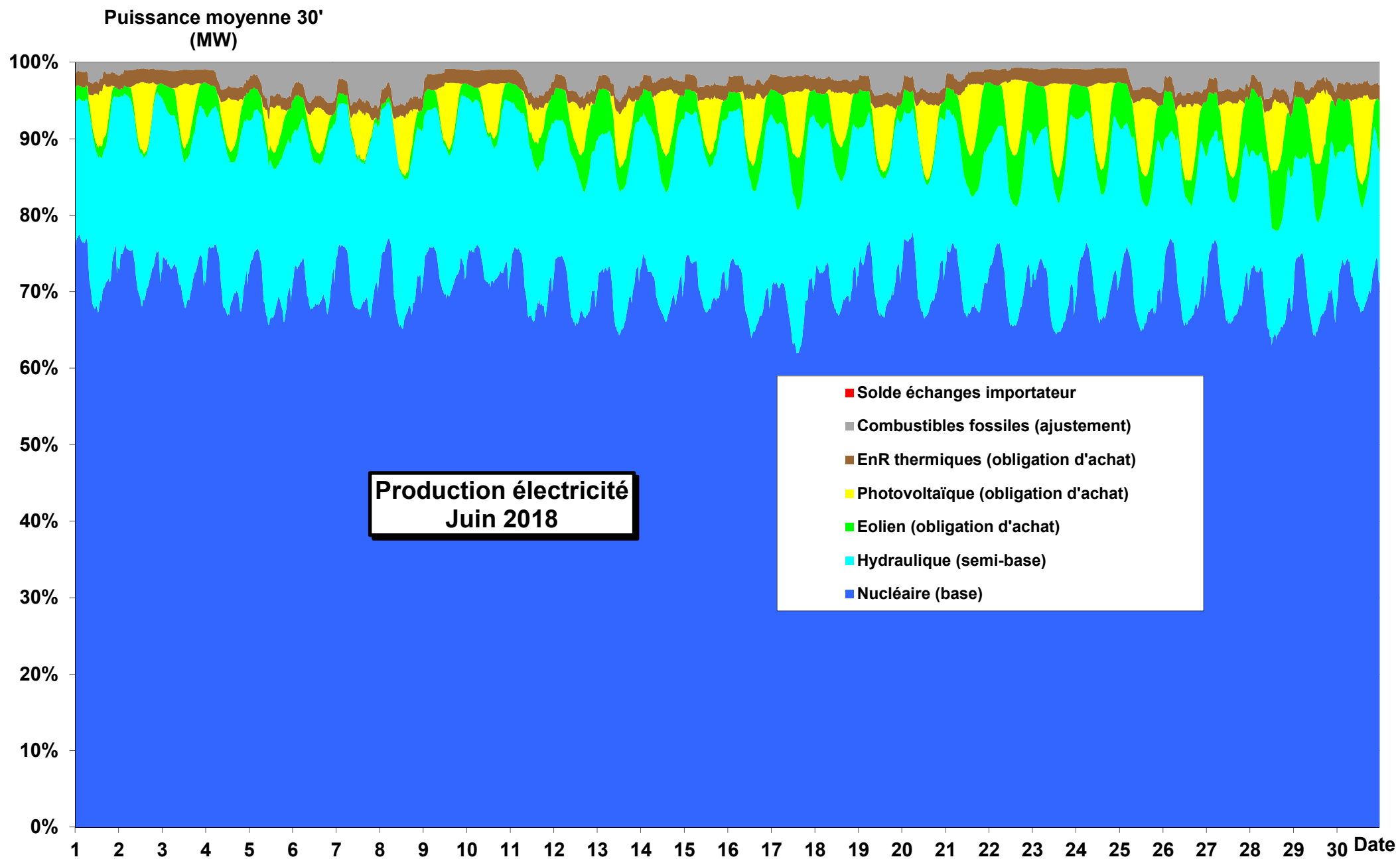
Certaines STEP ont des apports complémentaires



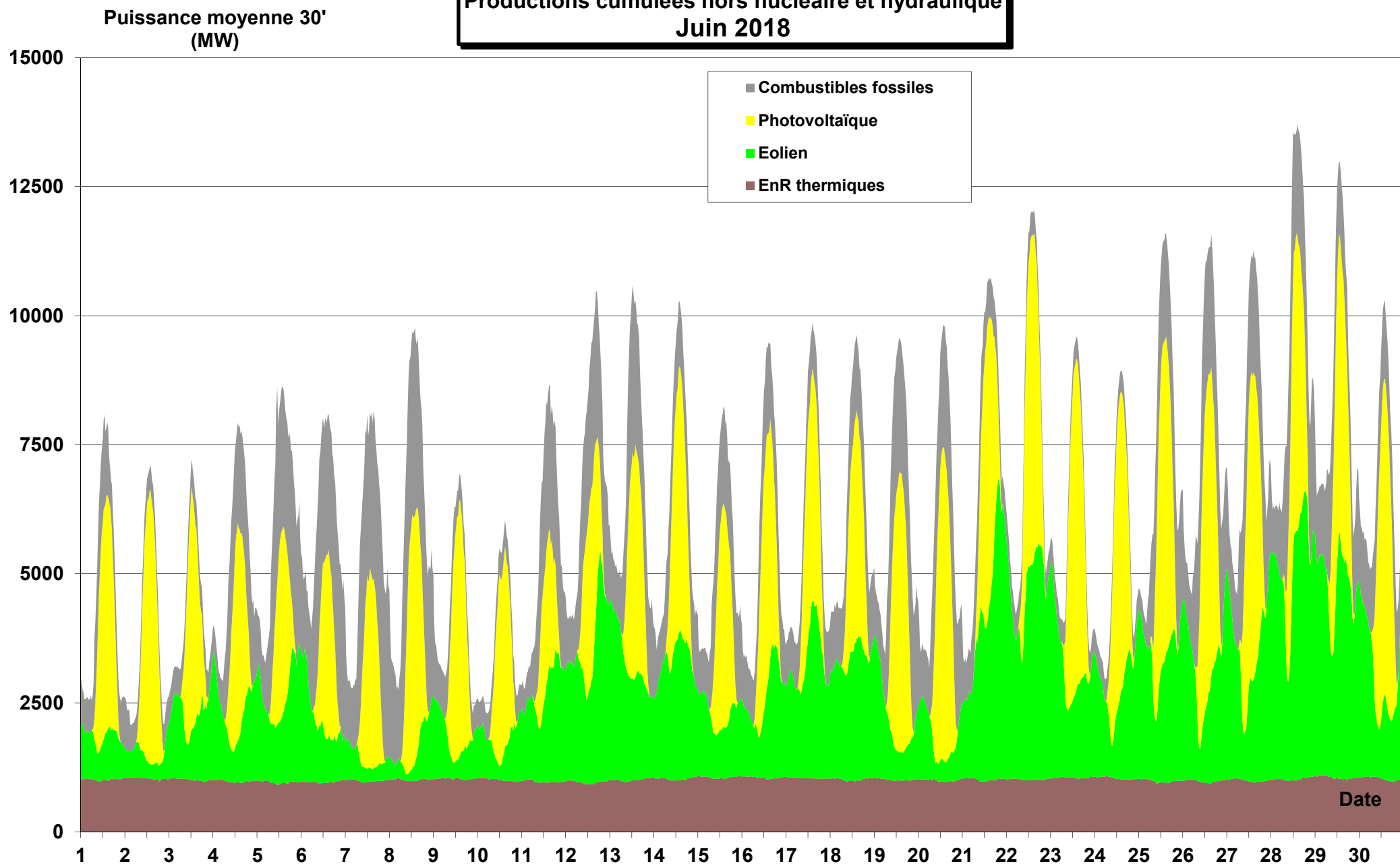




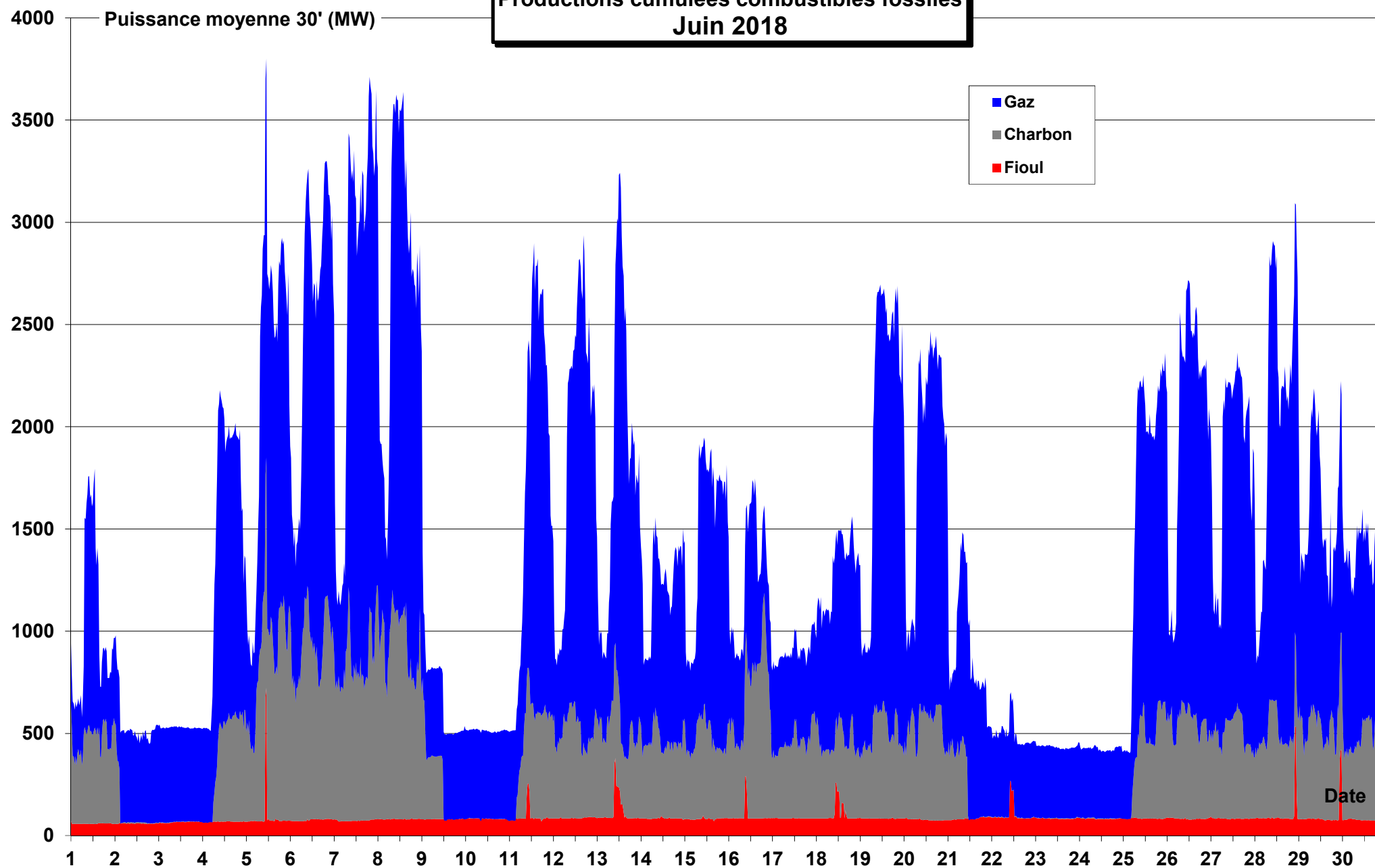


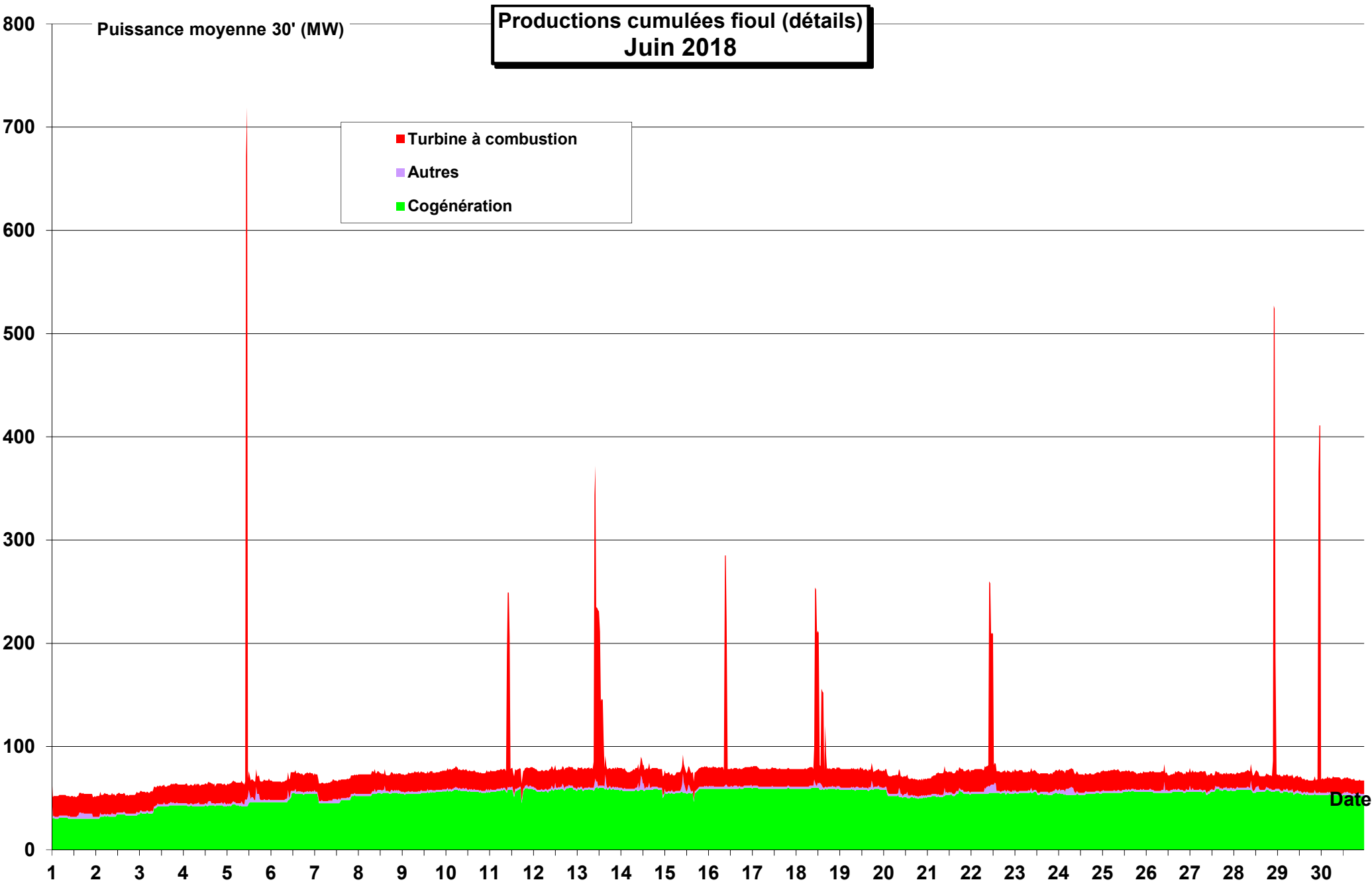


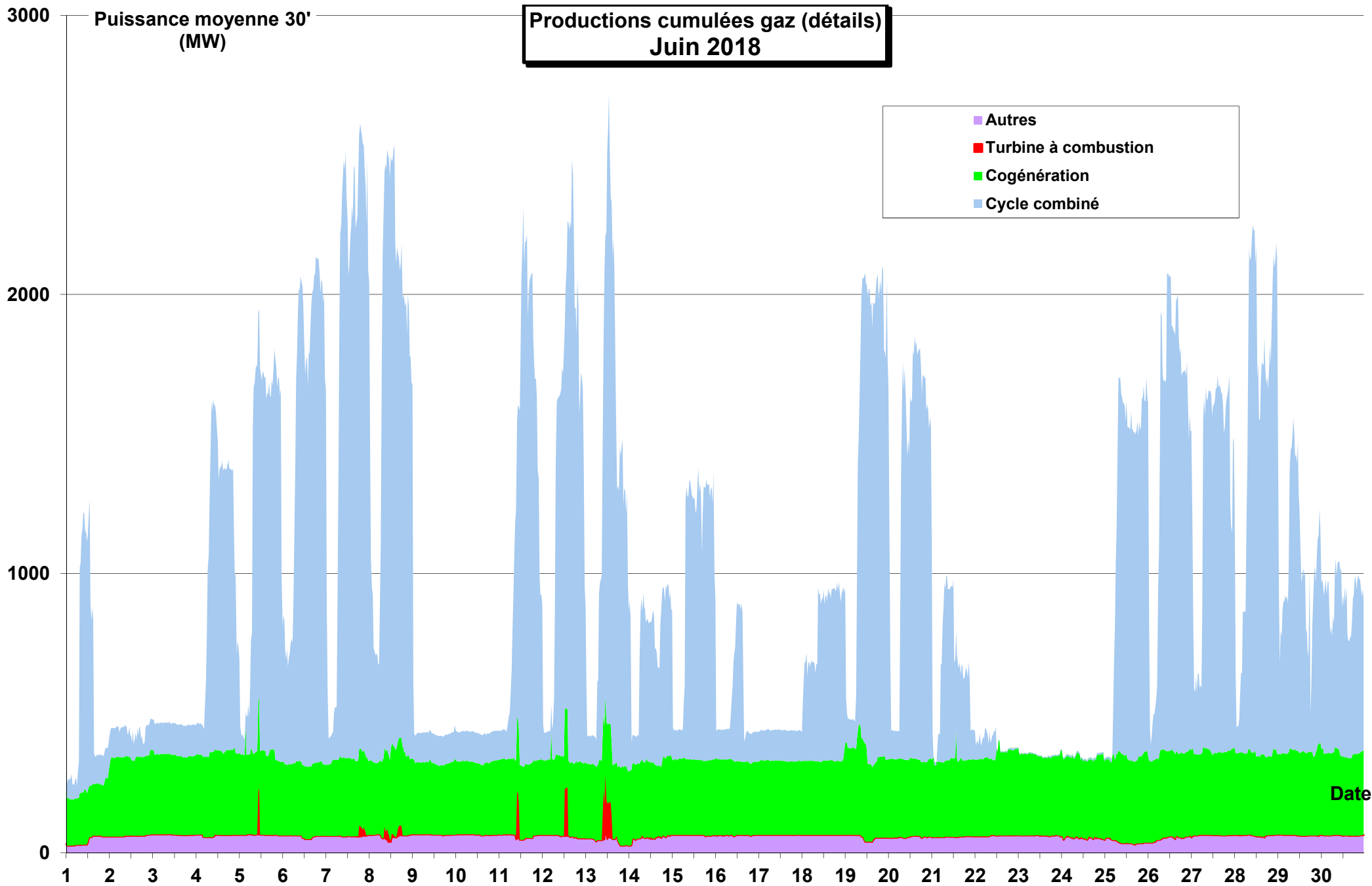
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Juin 2018



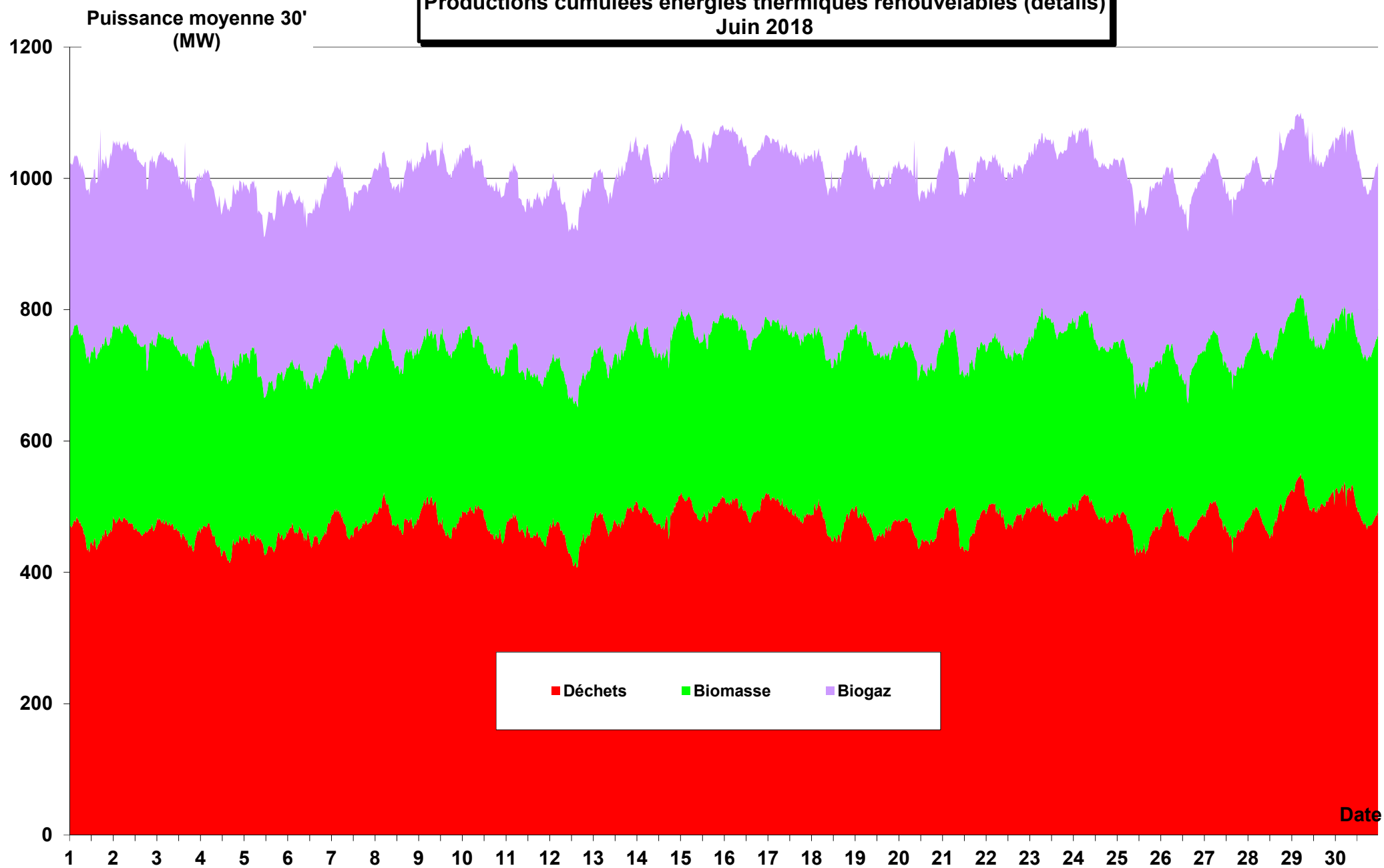
Productions cumulées combustibles fossiles Juin 2018



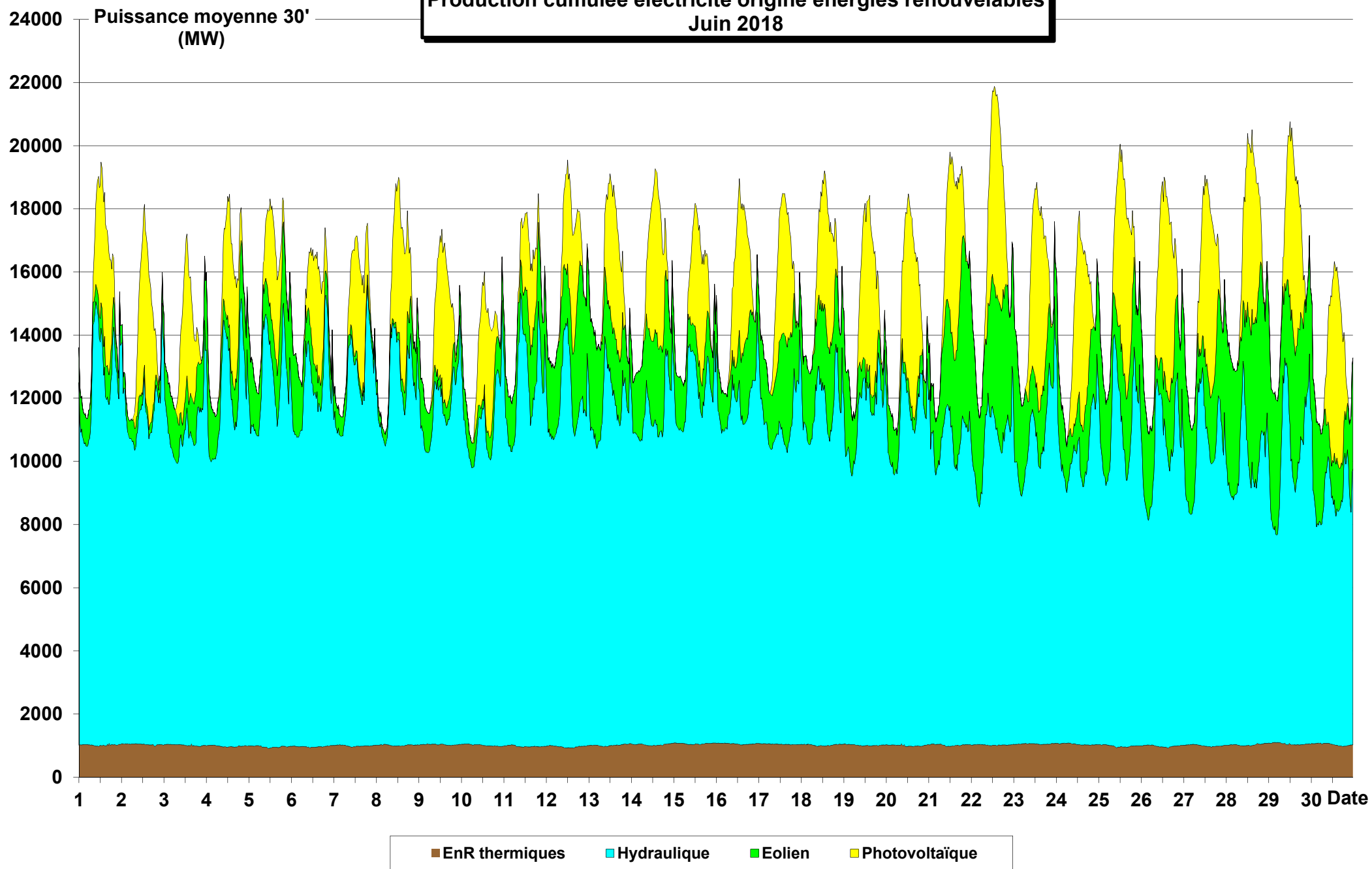


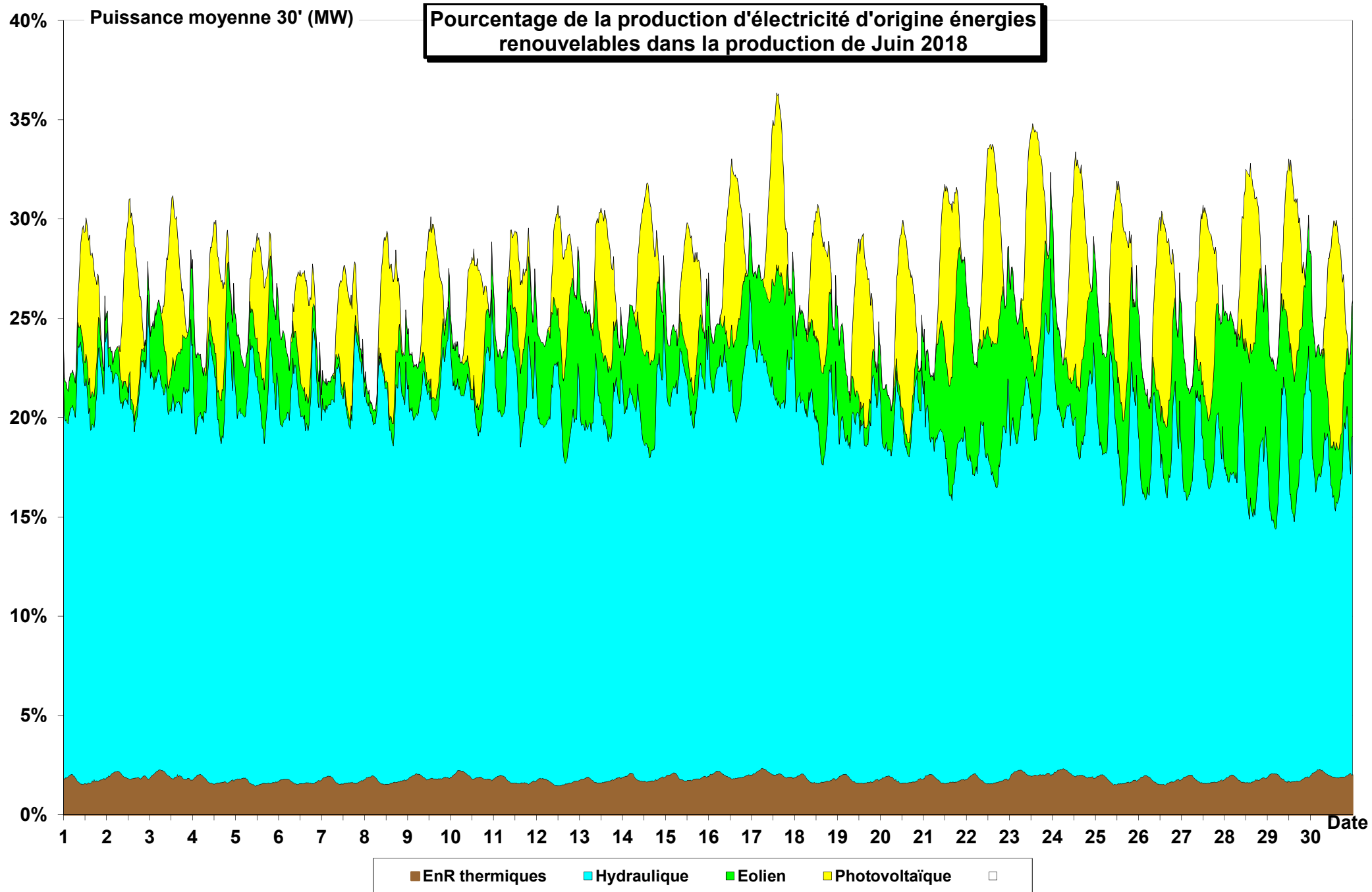


Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Juin 2018



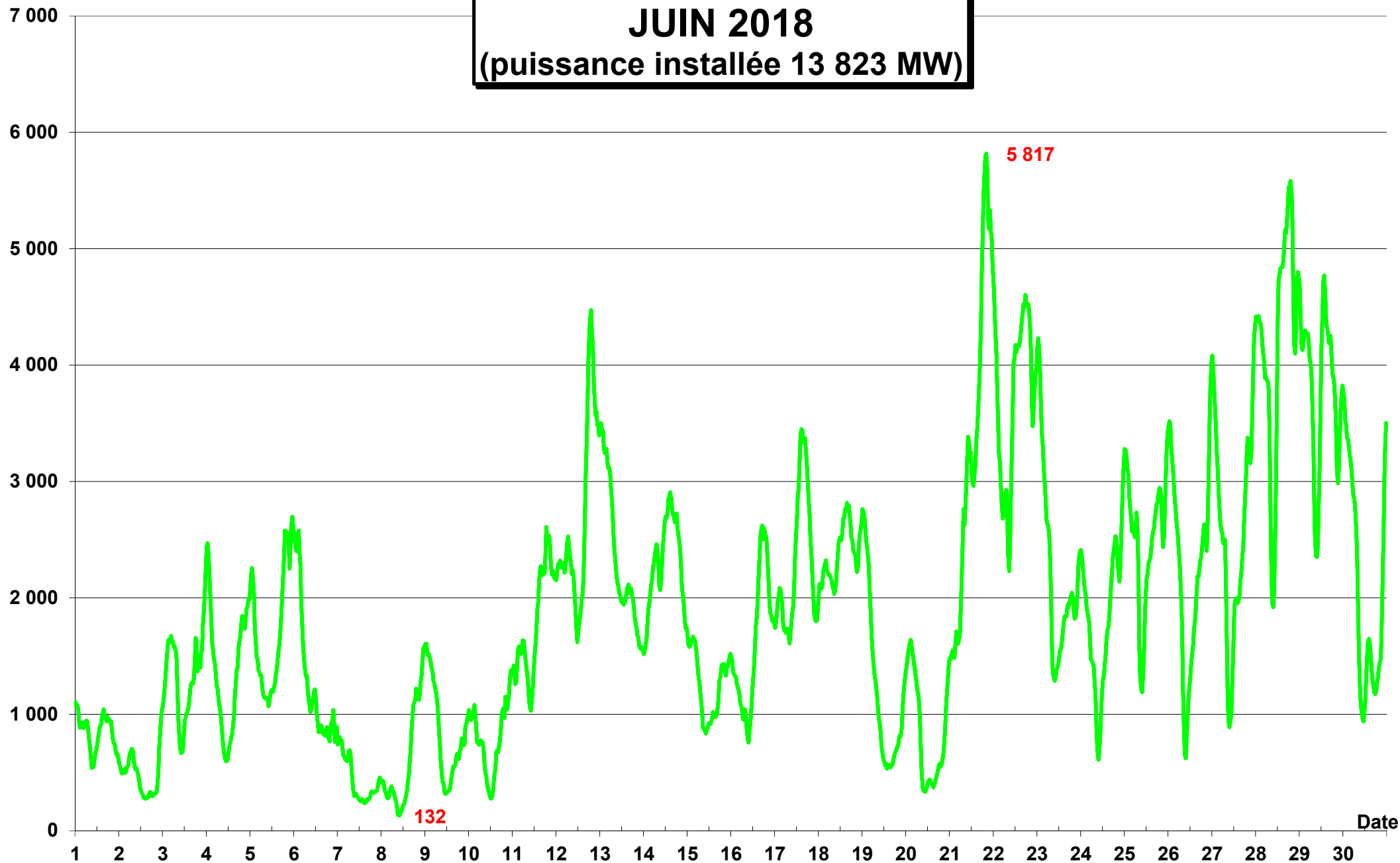
**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Juin 2018**





Puissance moyenne 30' (MW)

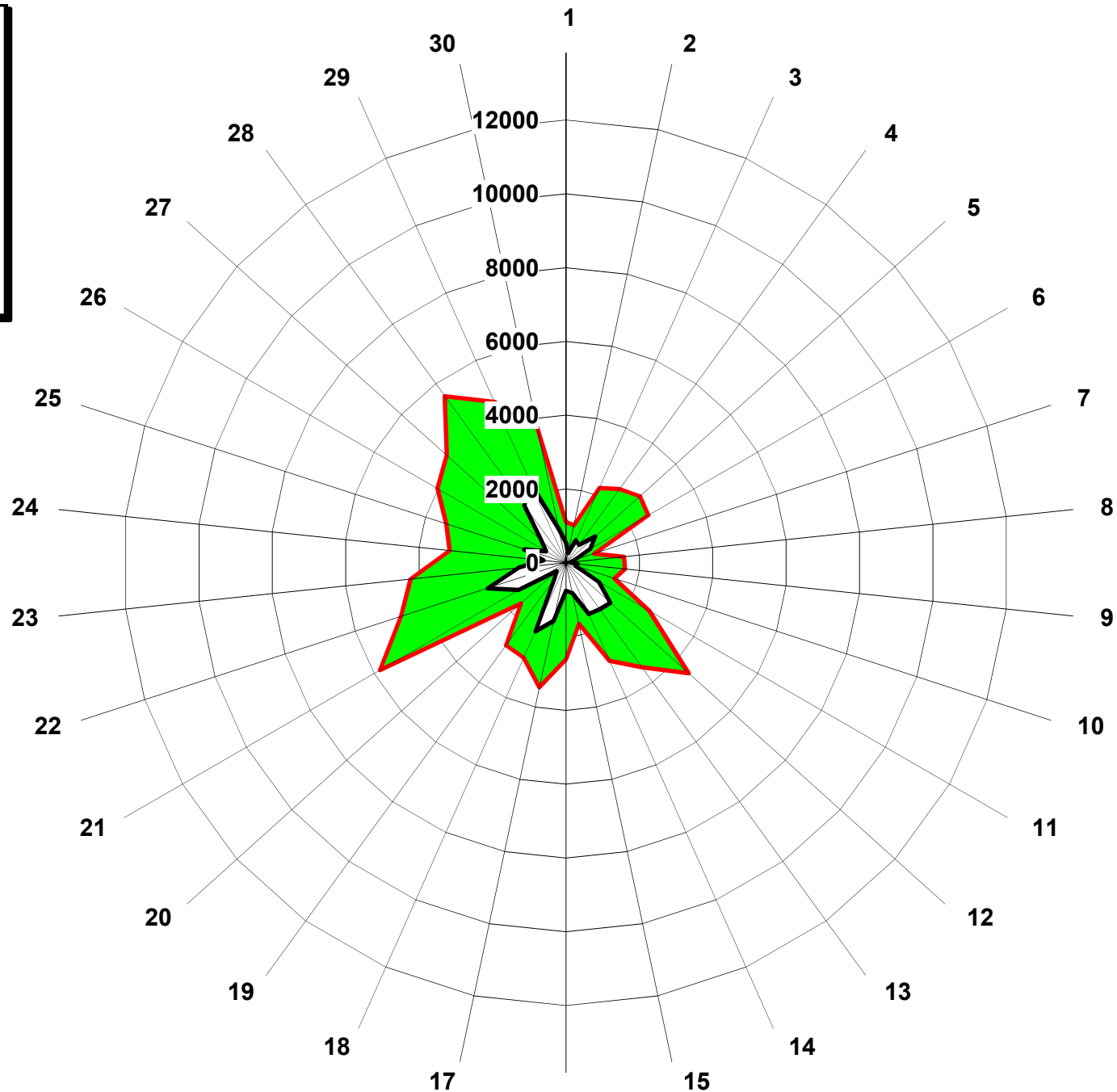
Production éolienne JUIN 2018 (puissance installée 13 823 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Juin 2018

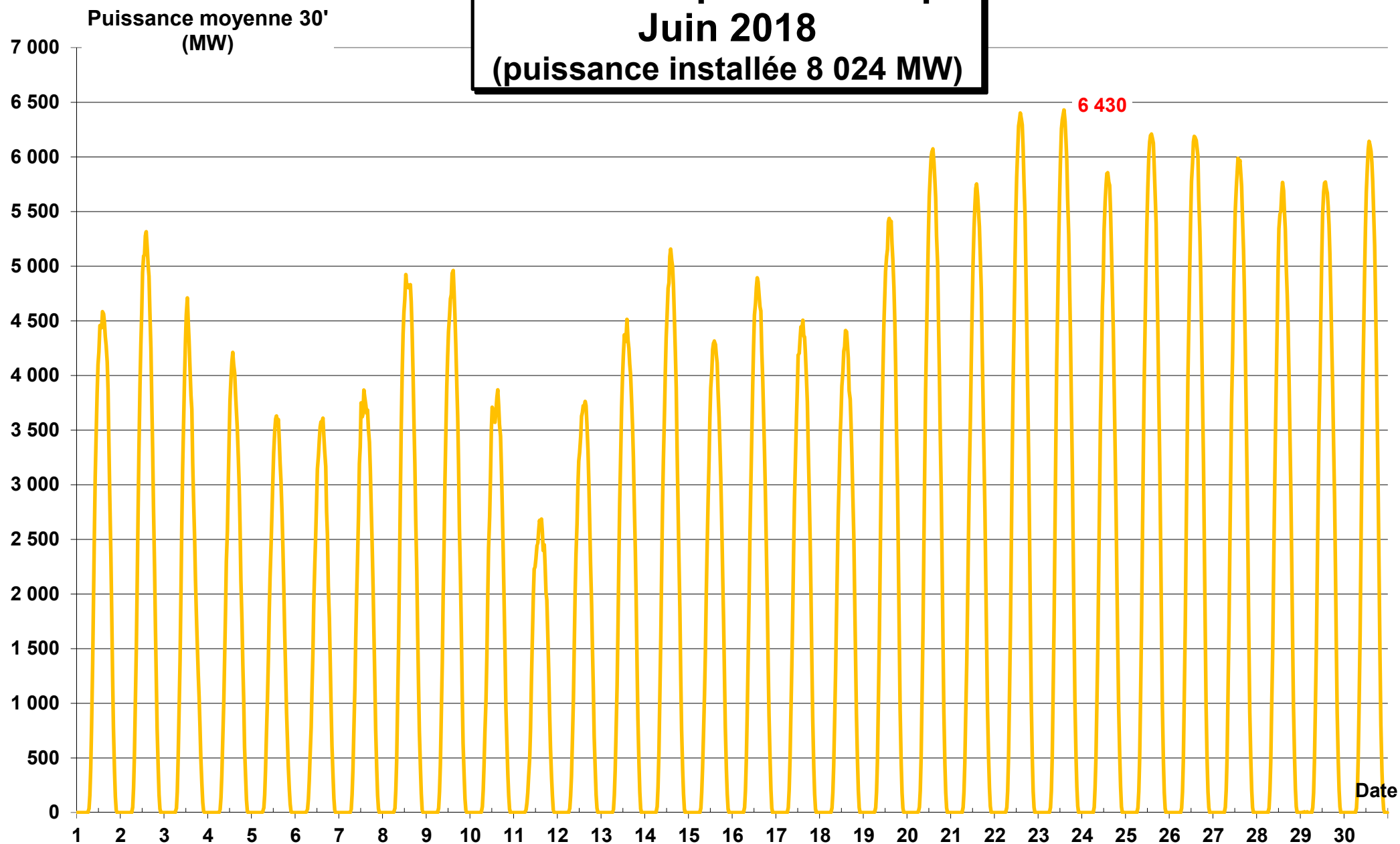
Nota : l'échelle (13 823 MW)
correspond à la
puissance installée

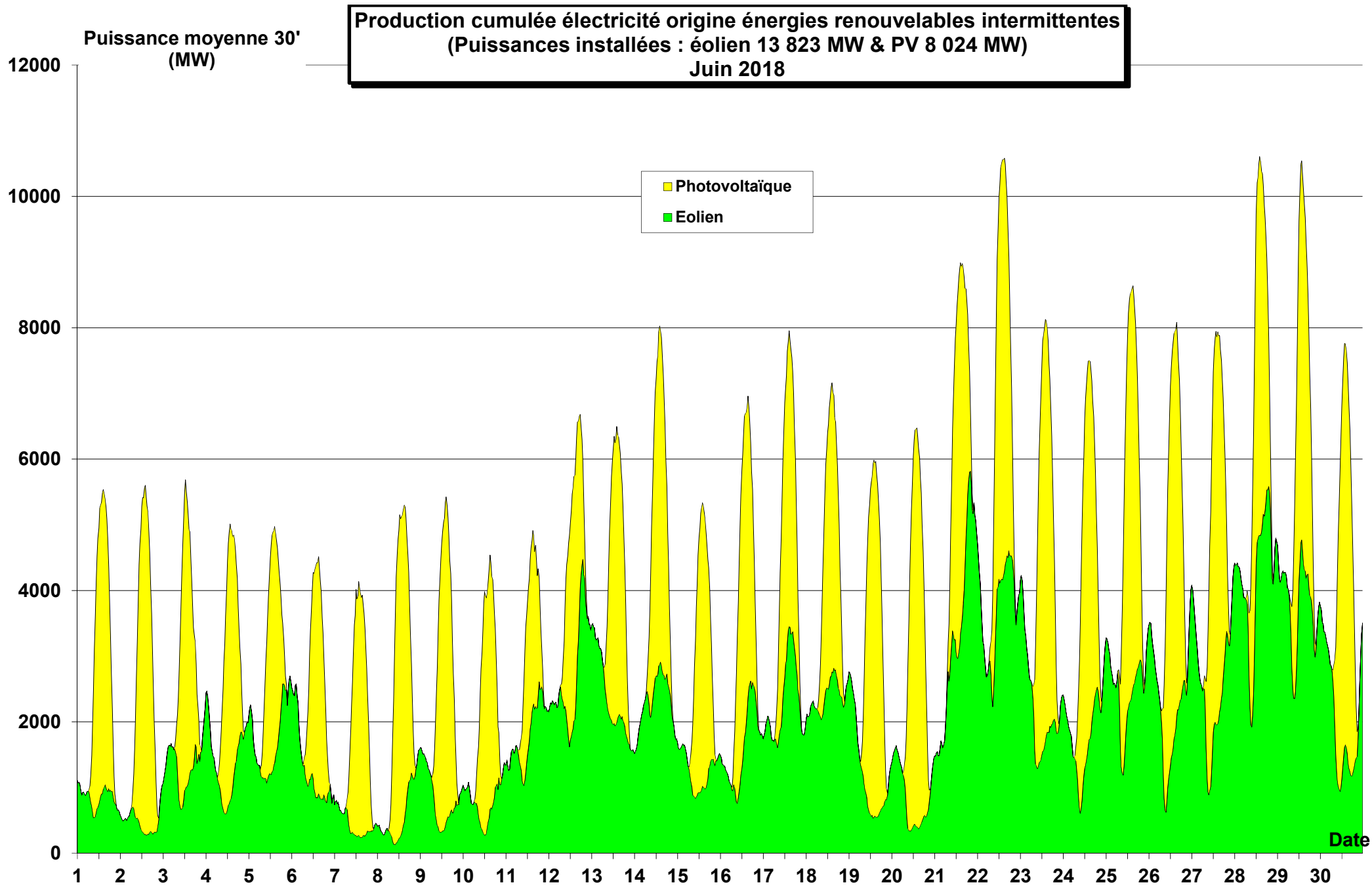


■ Demi-heure maxi du jour

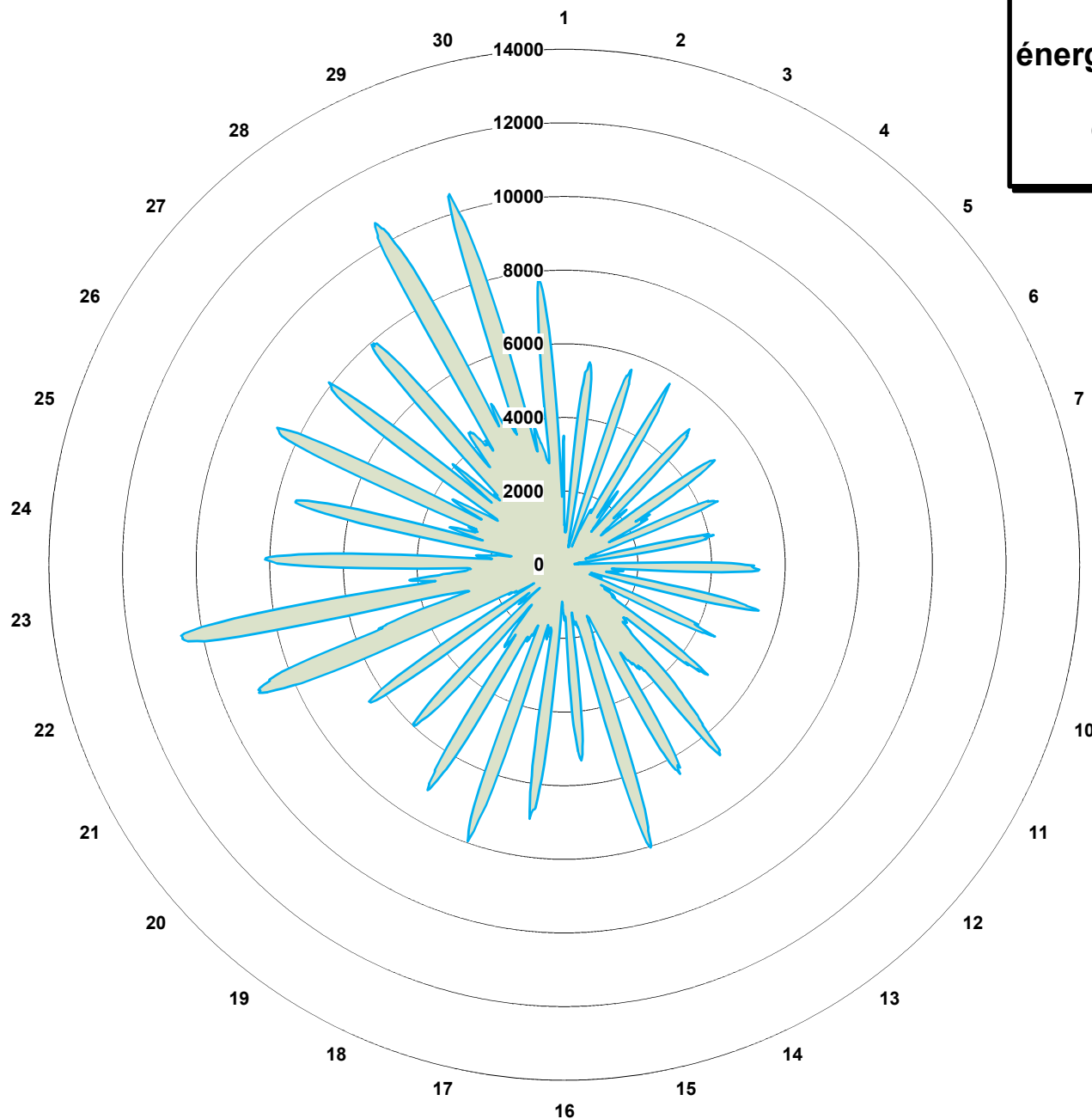
□ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Juin 2018 (puissance installée 8 024 MW)



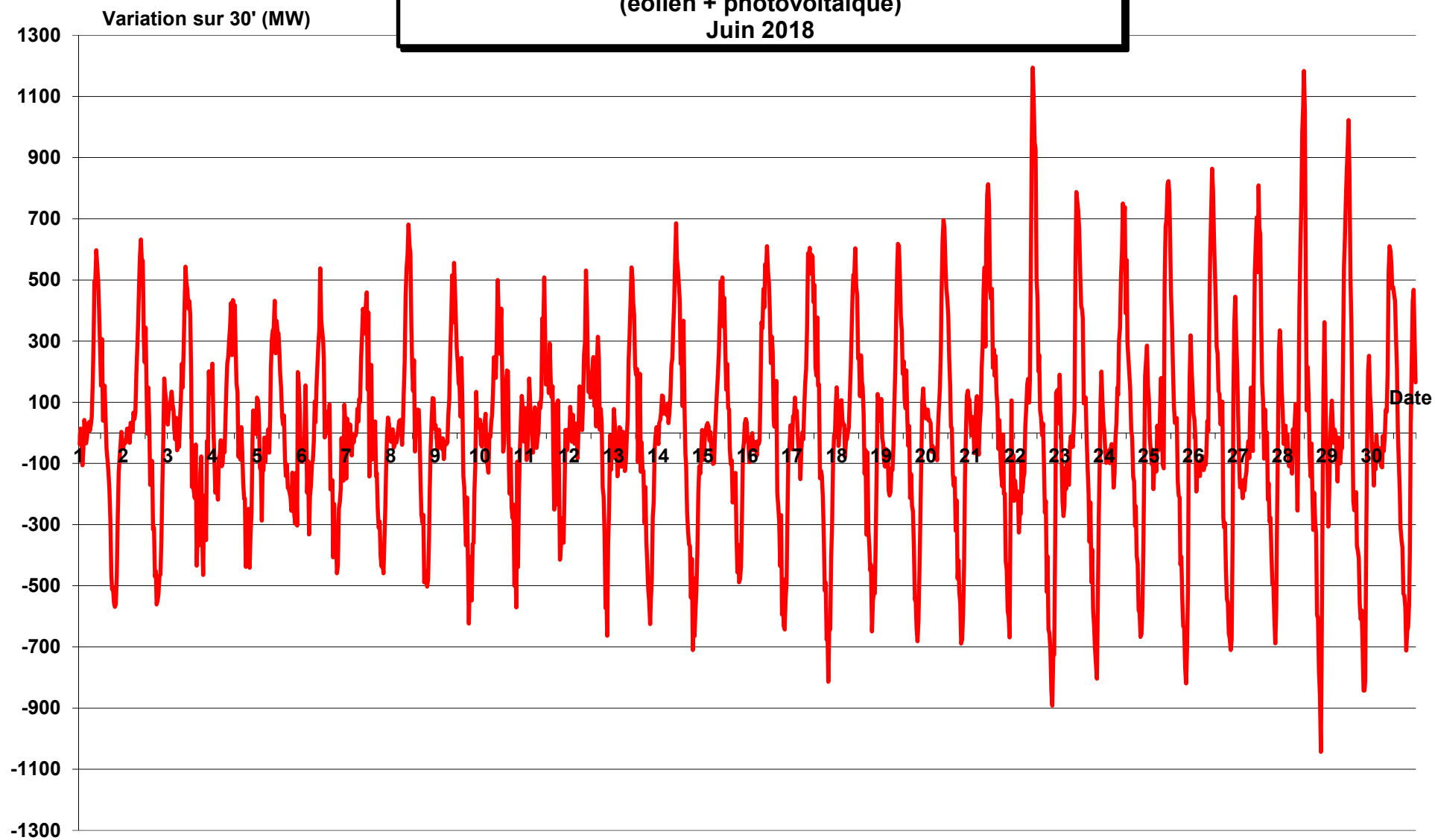


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 13 823 MW & PV 8 024 MW)
Juin 2018**



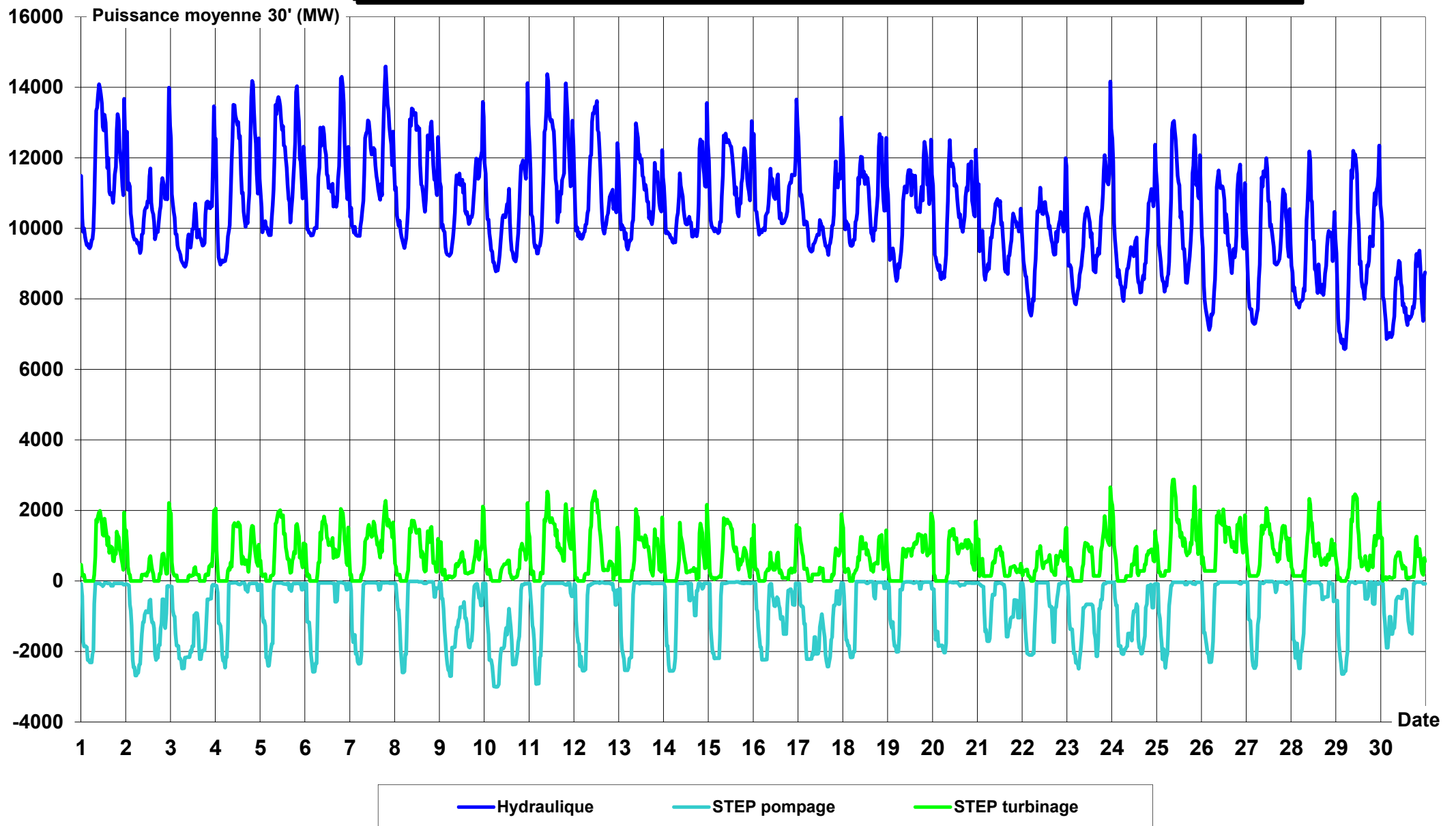
■ Eolien + Photovoltaïque

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

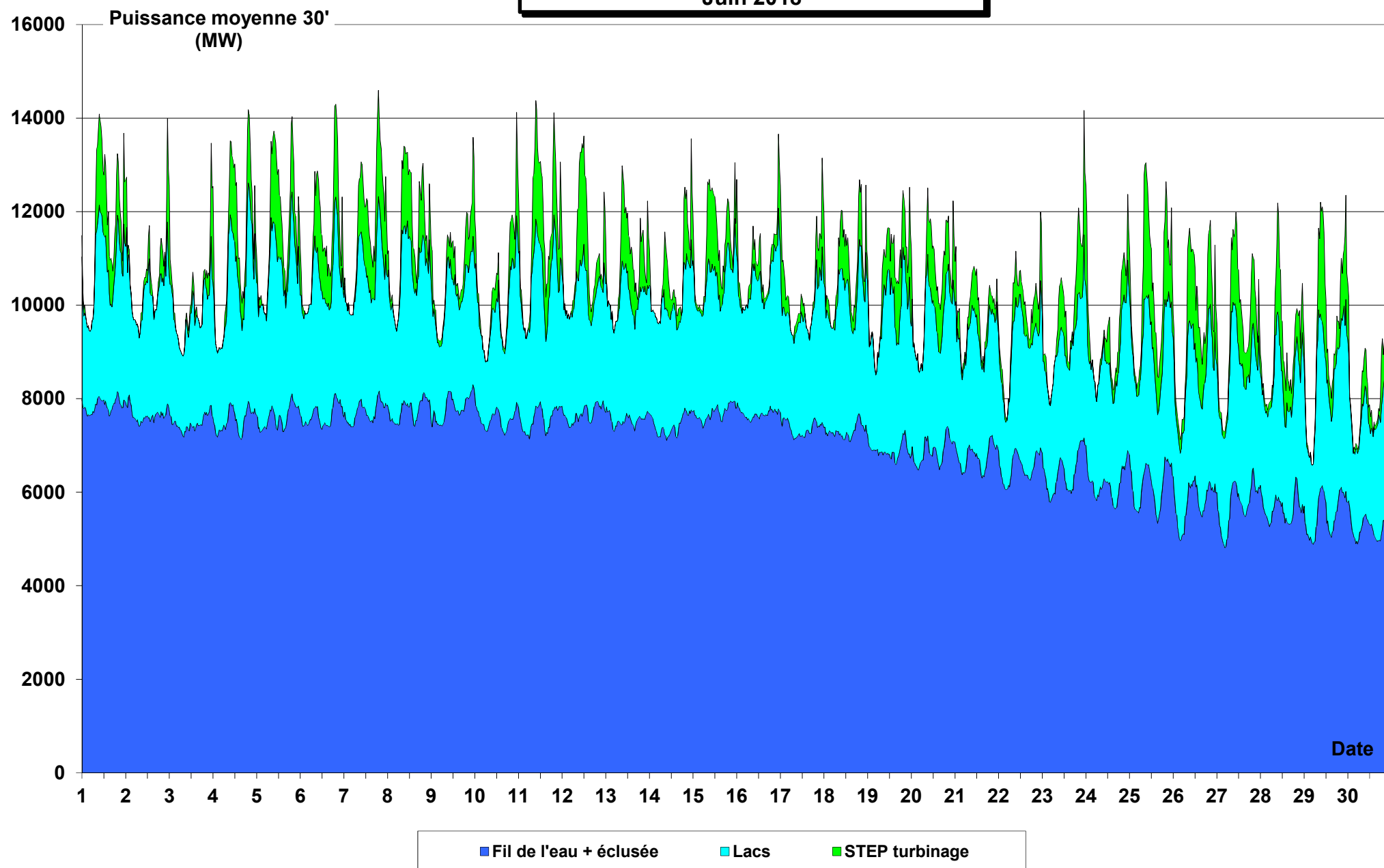


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Juin 2018

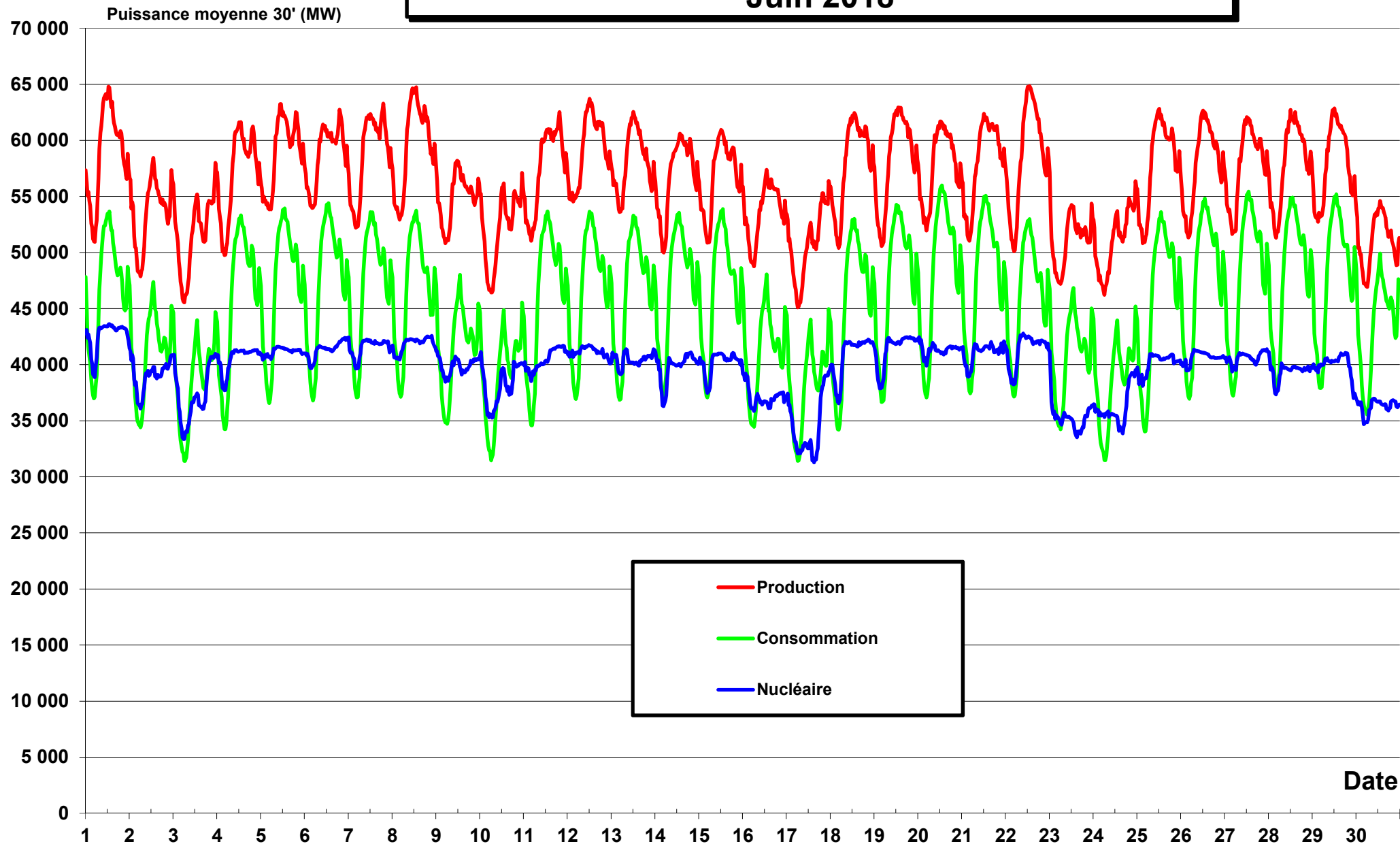


Productions cumulées hydraulique (détails) Juin 2018



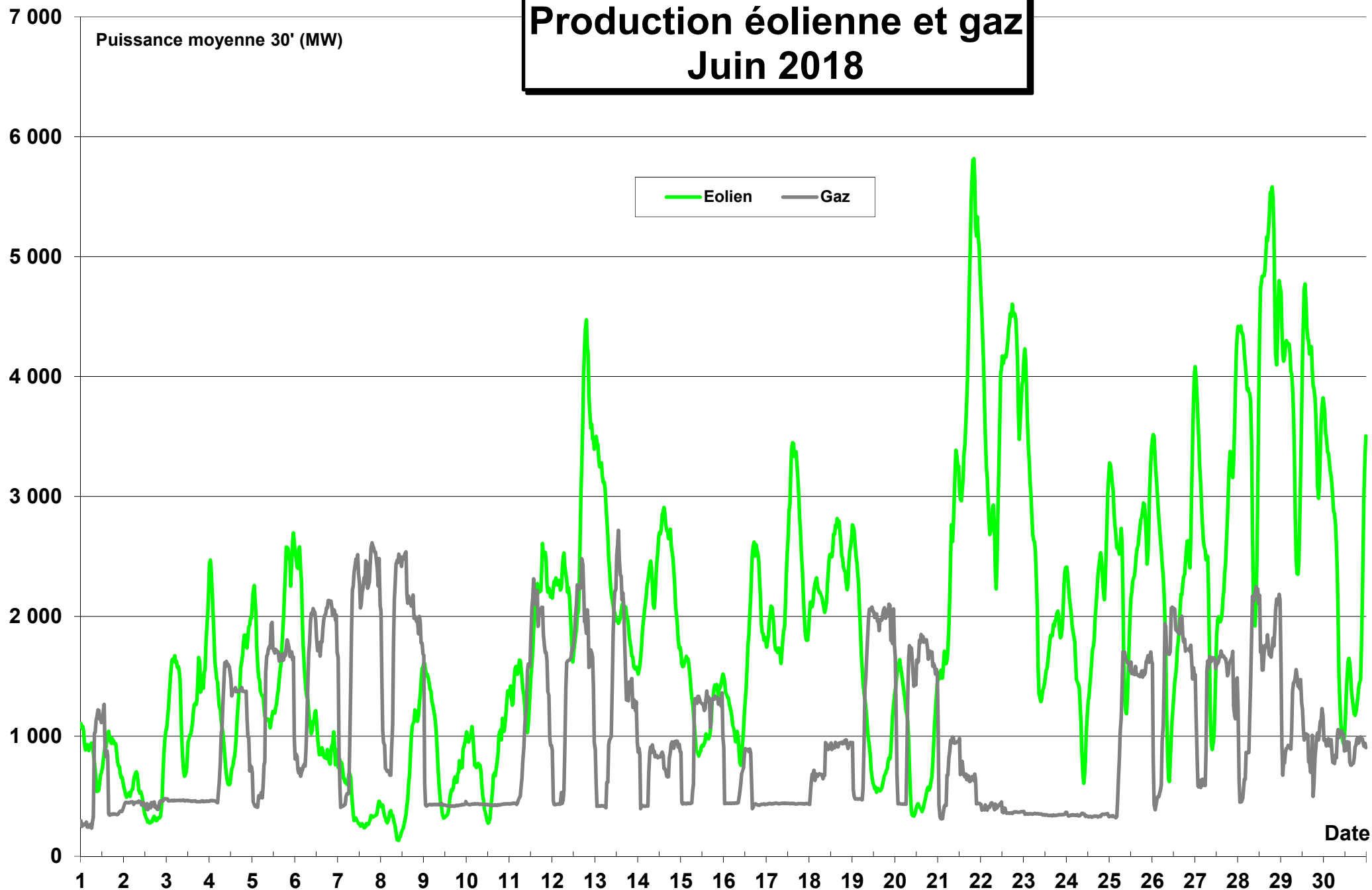
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

Juin 2018

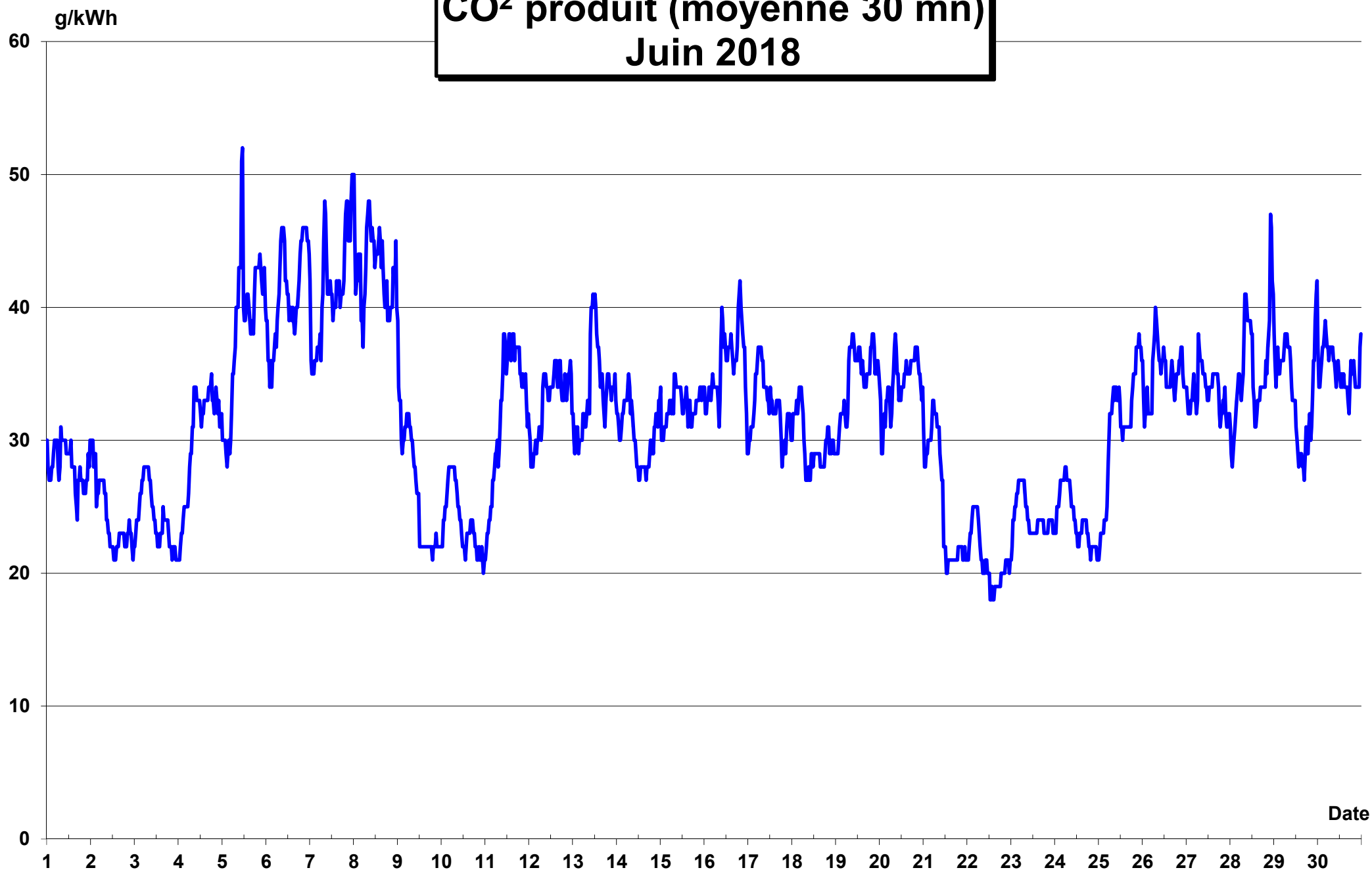


Production éolienne et gaz

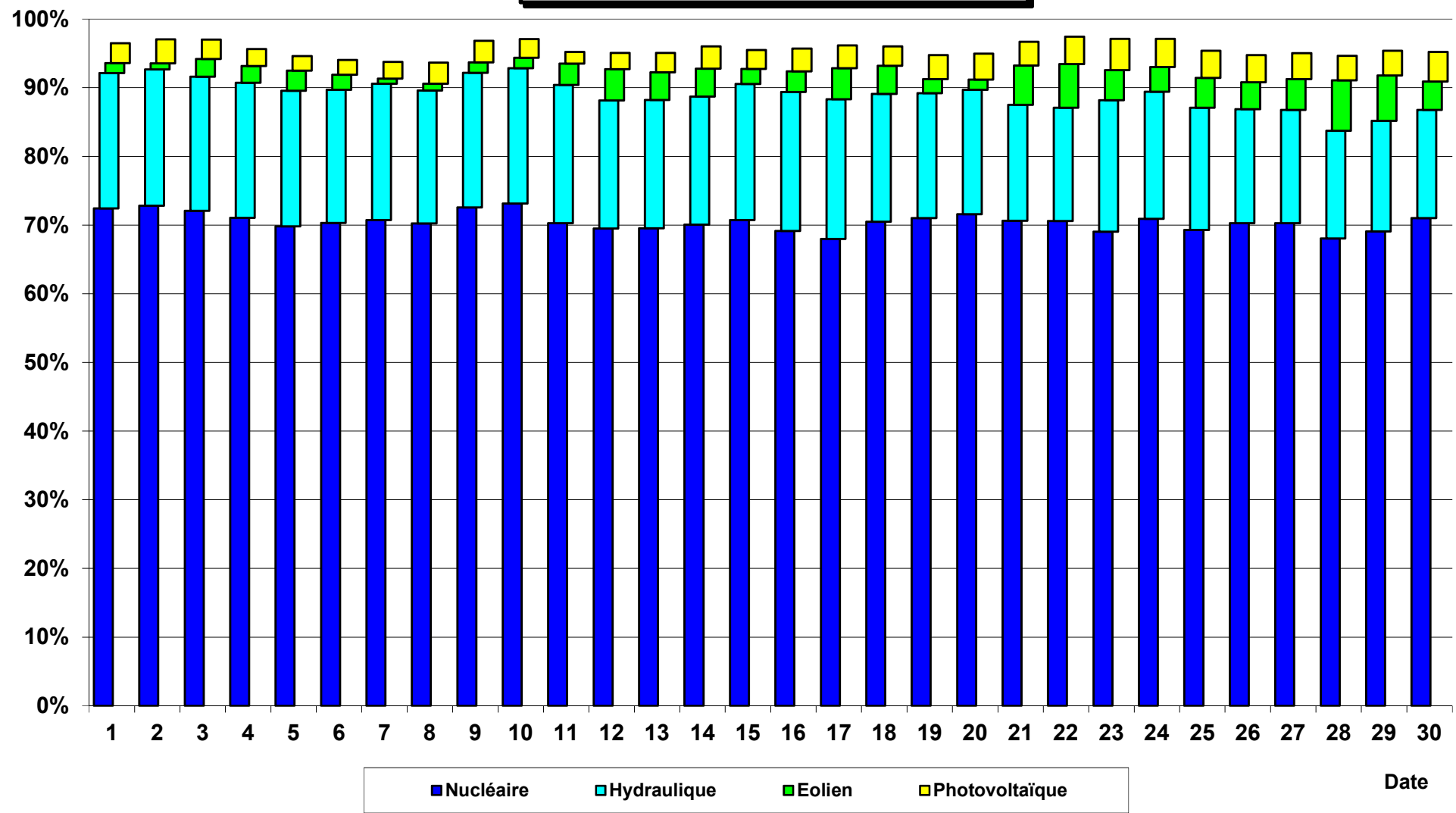
Juin 2018



CO² produit (moyenne 30 mn) Juin 2018

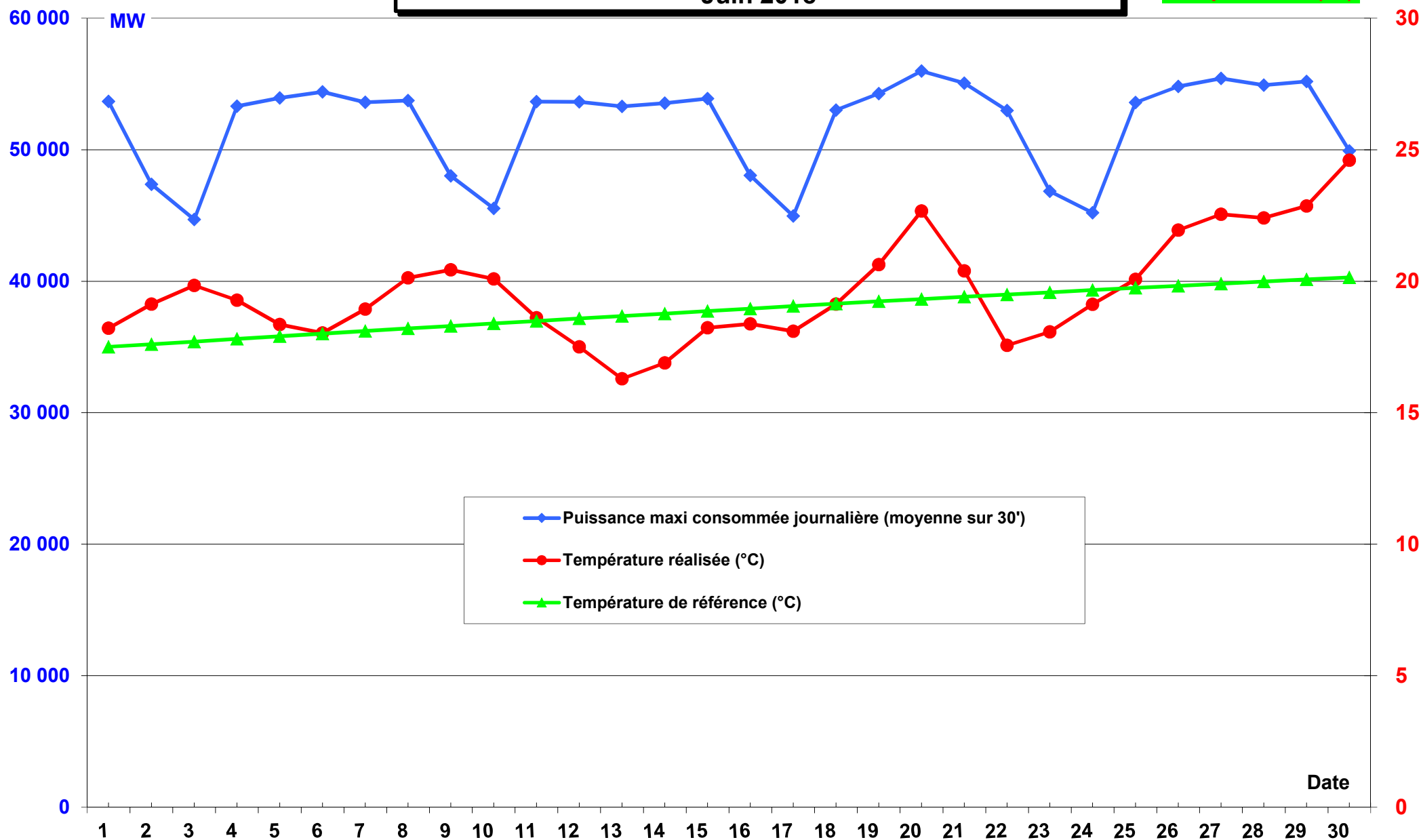


**% cumulé de production décarbonée
Juin 2018**

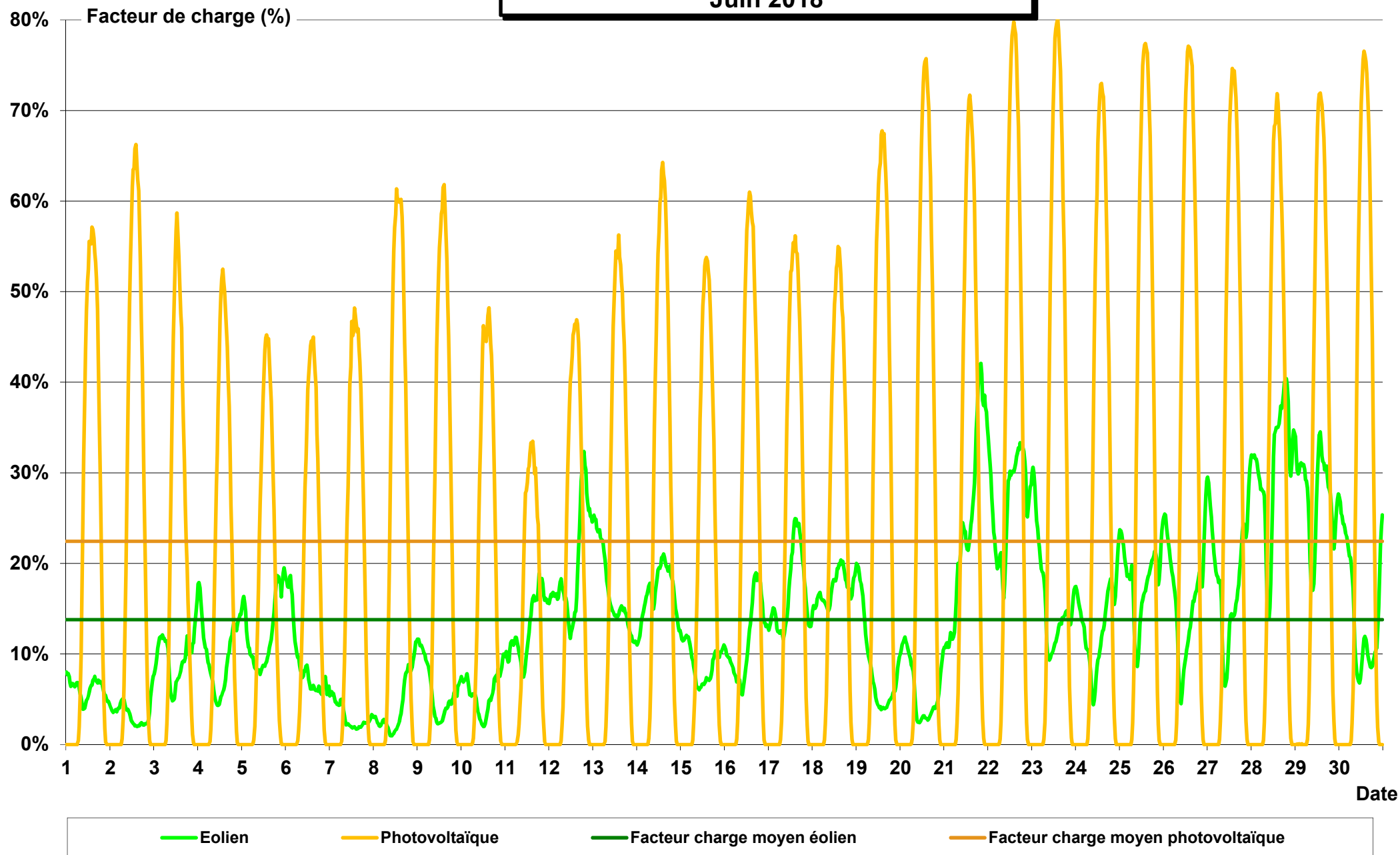


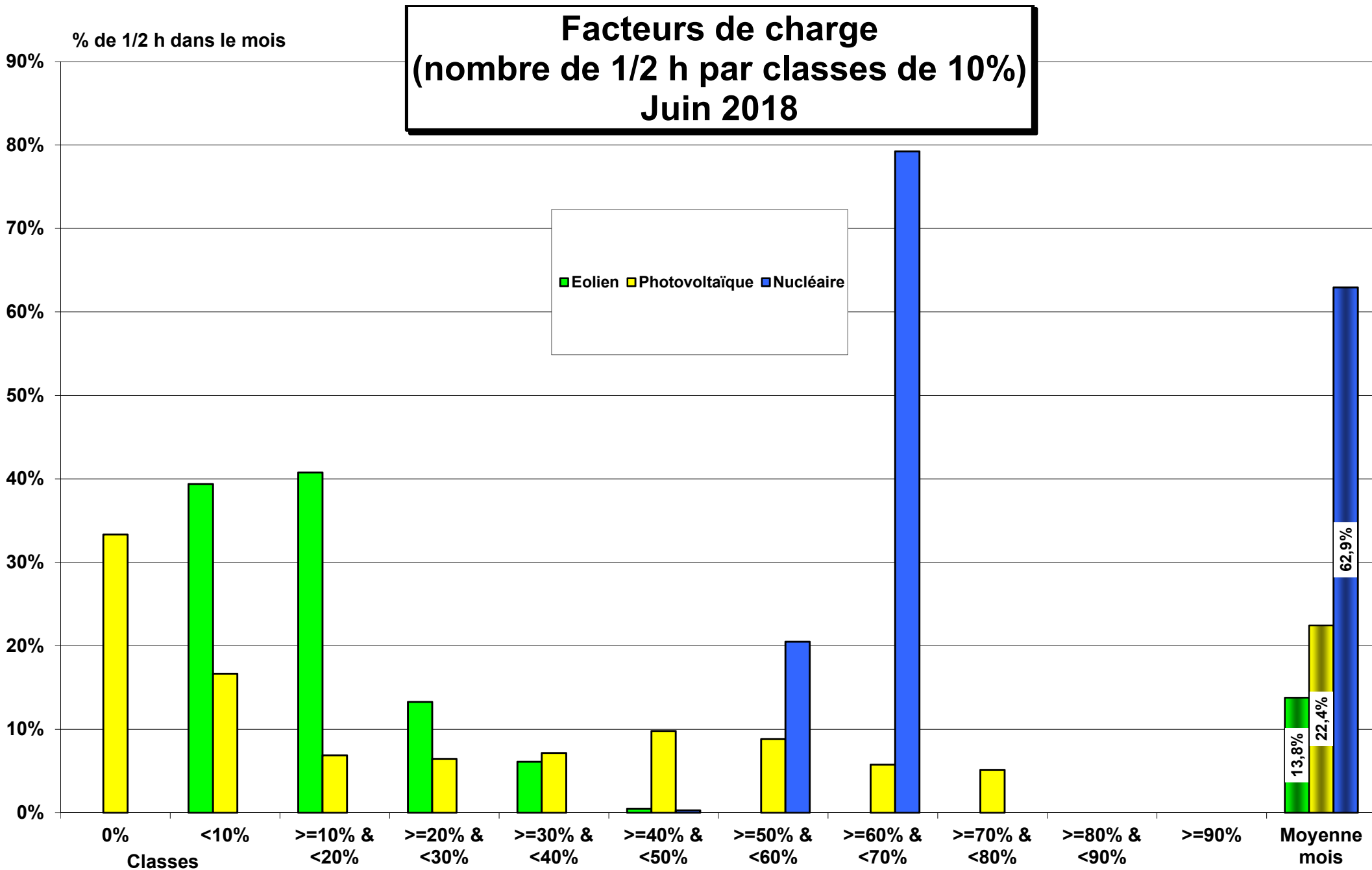
PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Juin 2018**

Températures (°C)



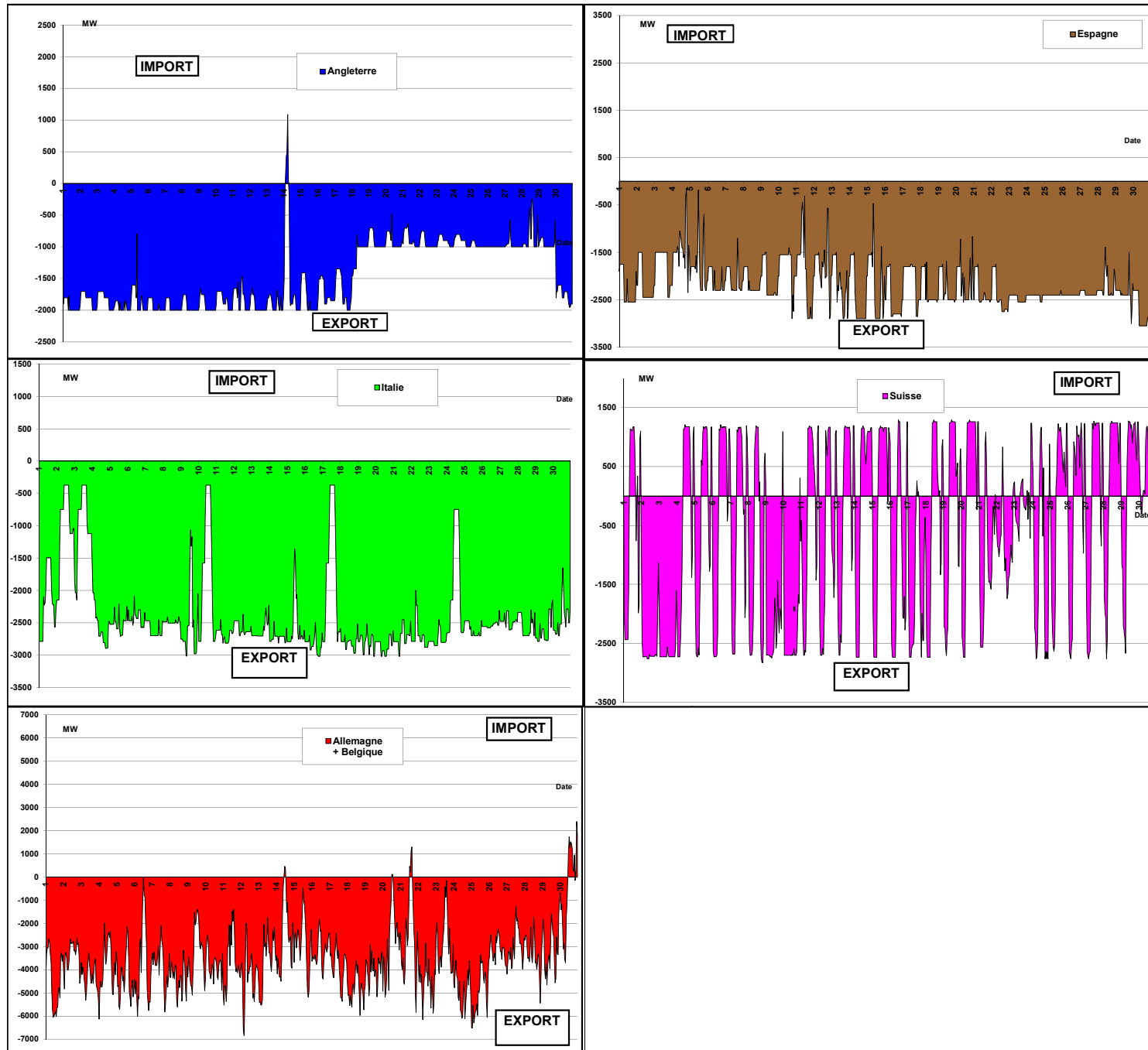
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Juin 2018



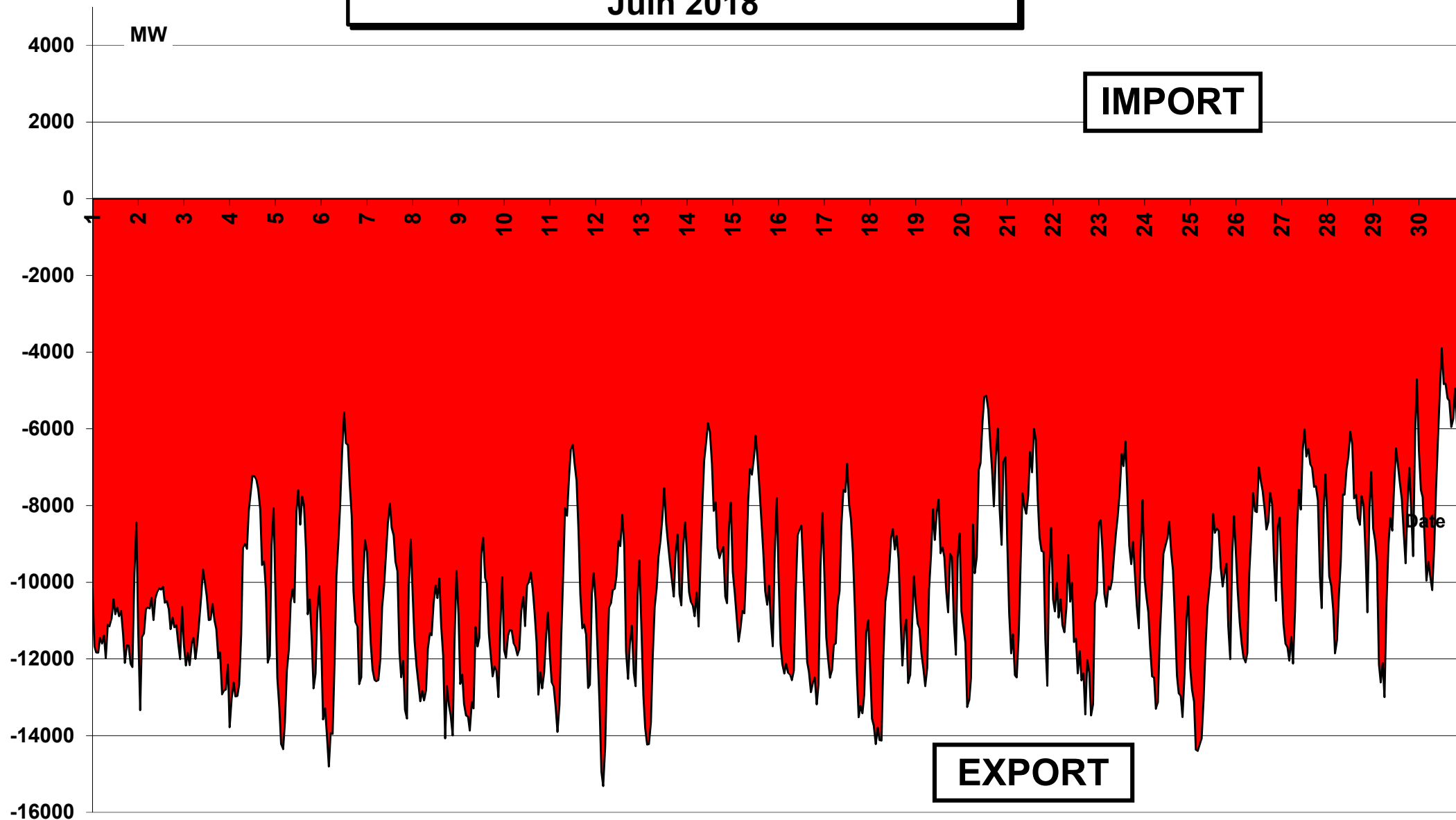


ECHANGES COMMERCIAUX

Juin 2018



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Juin 2018



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Juin 2018

