

STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2016 (mesures consolidées)

Sommaire

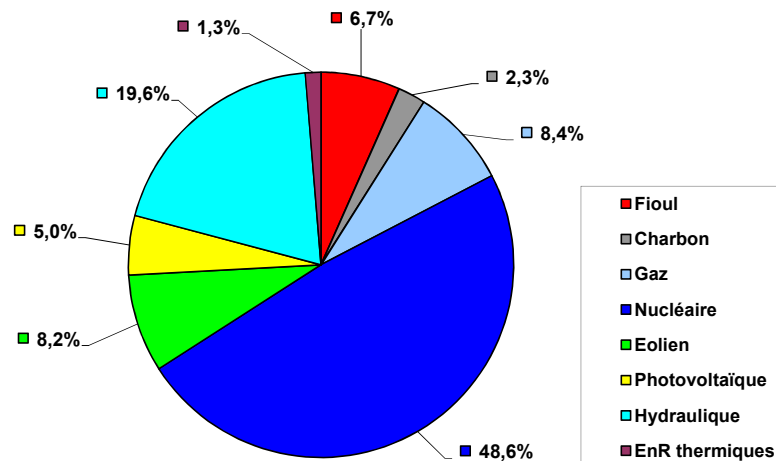
	TABLE DES MATIERES	Unité	Origine des mesures
Page 1	Sommaire		
Page 2	Synthèse mensuelle	MW & GWh	Moyenne 30' et mesures jour
Page 3	Détails des productions d'électricité à partir du fioul, du gaz, des énergies thermiques renouvelables et de l'hydraulique	GWh	Mesures jour
Page 4	Cumul en puissance des 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>

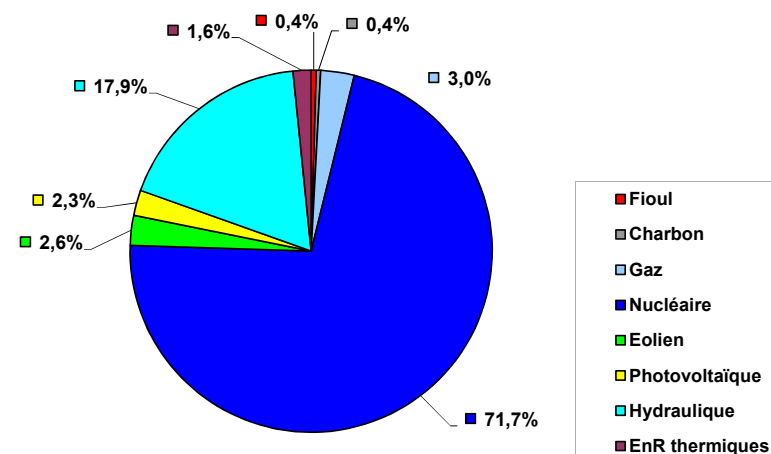
STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2016 (mesures consolidées)

Synthèse

REPARTITION DU PARC INSTALLE



REPARTITION DE LA PRODUCTION



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	10901	3007	8645	22553	25421	10698	6473	1703	44295	129978
Production (GWh) :	28617	1193	162	179	1534	7161	1057	908	645	9771	39922
Facteur de charge :	63,0%	15,2%	7,5%	2,9%	9,4%	39,1%	13,7%	19,5%	20,2%	30,6%	42,7%
% de la production :	71,7%	3,0%	0,4%	0,4%	3,8%	17,9%	2,6%	2,3%	1,6%	24,5%	
% de la consommation :	87,6%	3,7%	0,5%	0,5%	4,7%	21,9%	3,2%	2,8%	2,0%	29,9%	

Pourcentage
d'électricité décarbonnée

94,5%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence 18,9

Réalisée 17,9

Rejet moyen de CO²
(g/kWh) 33,6

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

	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	56361	2/6/16 12:00	43,4%
Puissance maximum produite :	63943	7/6/16 13:30	49,2%
Eolien	Minimum production :	58	10/6/16 12:30
	Maximum production :	4716	20/6/16 13:30
Maximum production photovoltaïque :	4697	9/6/16 13:30	72,6%

Utilisation de l'électricité produite (GWh)

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
39922	32682	-6691	-549
	81,9%	16,8%	1,4%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

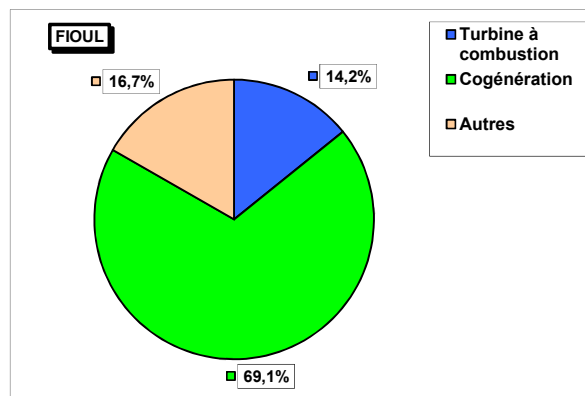
ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)

	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	6	72	0	78
EXPORT	-1226	-1202	-1383	-587	-2070	-6467
Solde (E-I)	-1226	-1202	-1377	-515	-2070	-6389
% solde export des échanges / production :						16,0%

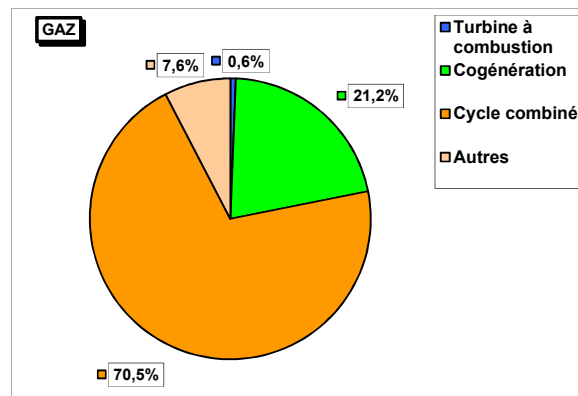
STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2016 (mesures consolidées)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

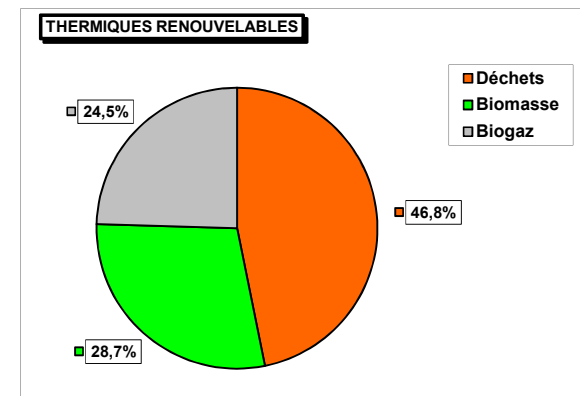
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	25	14,2%	0,06%
Cogénération	124	69,1%	0,31%
Autres	30	16,7%	0,07%
TOTAL	179		0,45%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	8	0,6%	0,02%
Cogénération	253	21,2%	0,63%
Cycle combiné	841	70,5%	2,11%
Autres	91	7,6%	0,23%
TOTAL	1193		2,99%



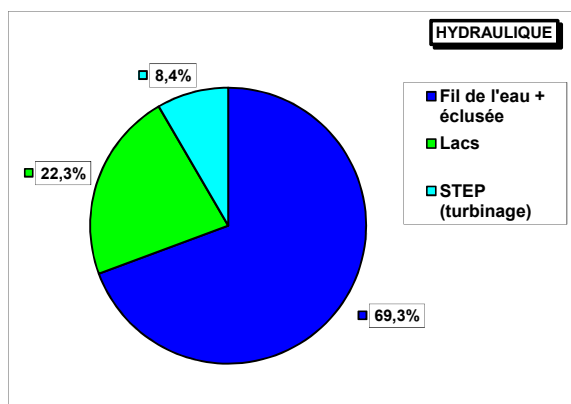
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENEUVABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	302	46,8%	0,76%
Biomasse	185	28,7%	0,46%
Biogaz	158	24,5%	0,40%
TOTAL	645		1,62%

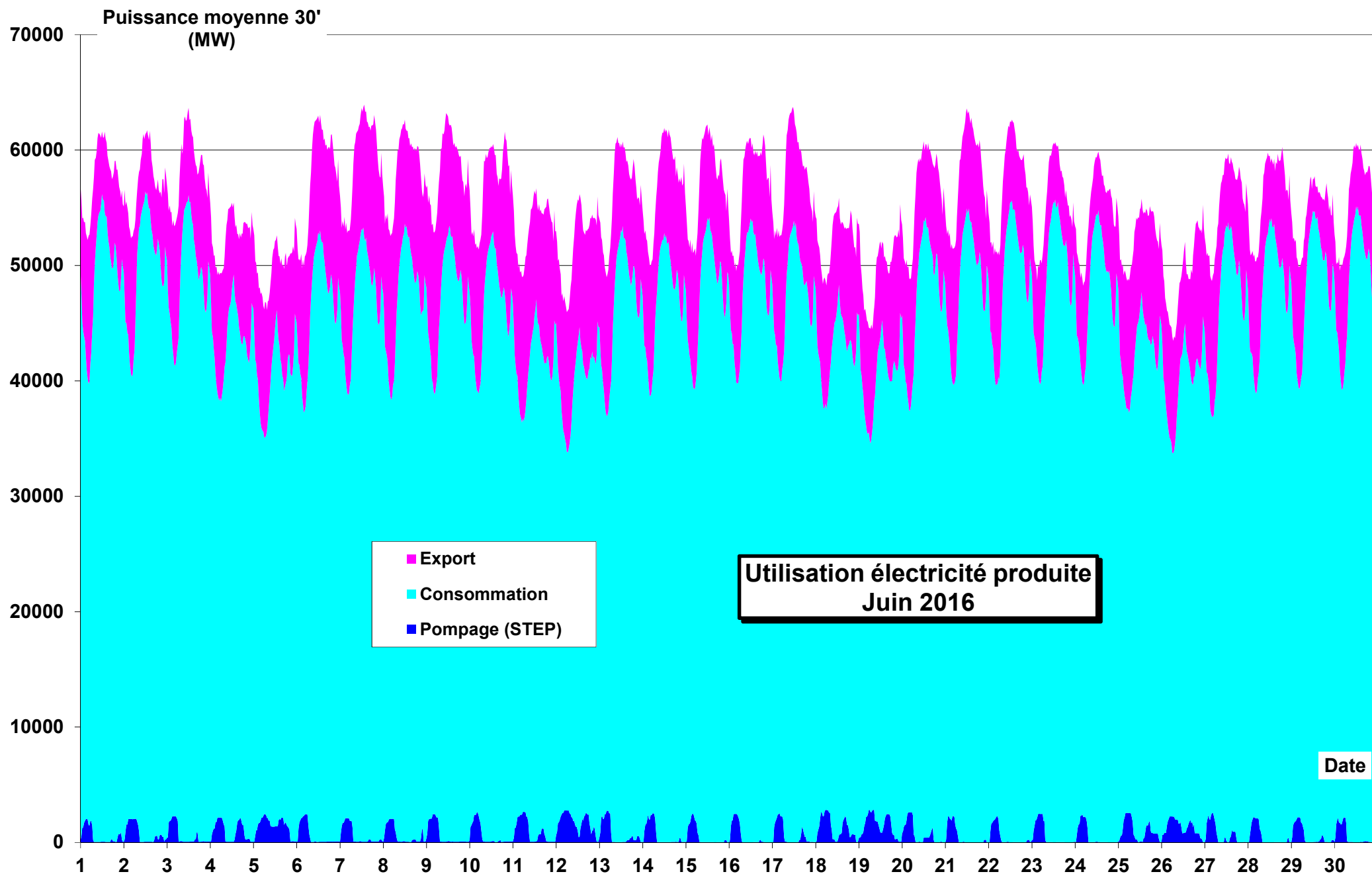


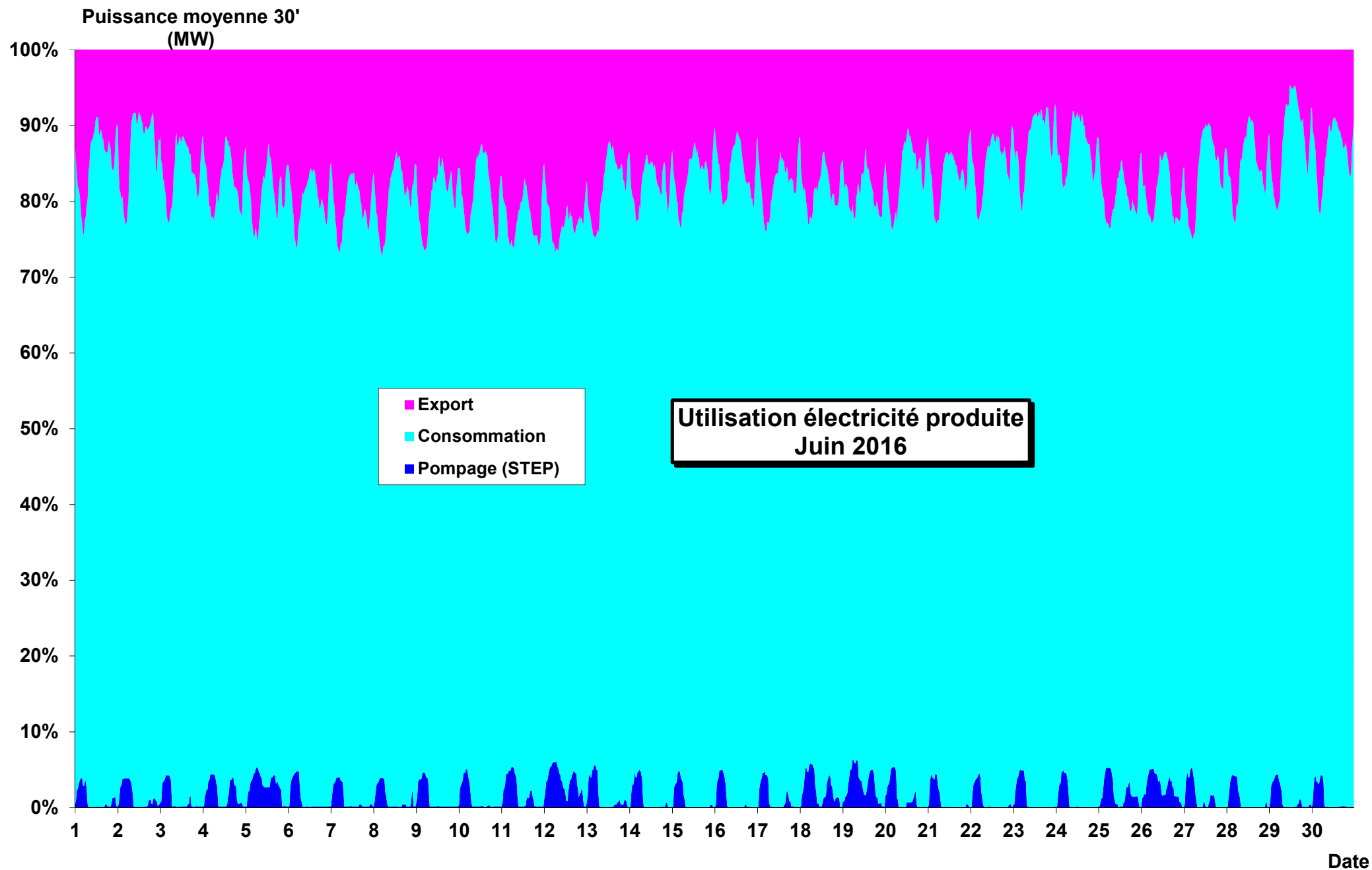
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	4965	69,3%	12,44%
Lacs	1595	22,3%	4,00%
STEP (turbinage)	601	8,4%	1,51%
TOTAL	7161		17,94%

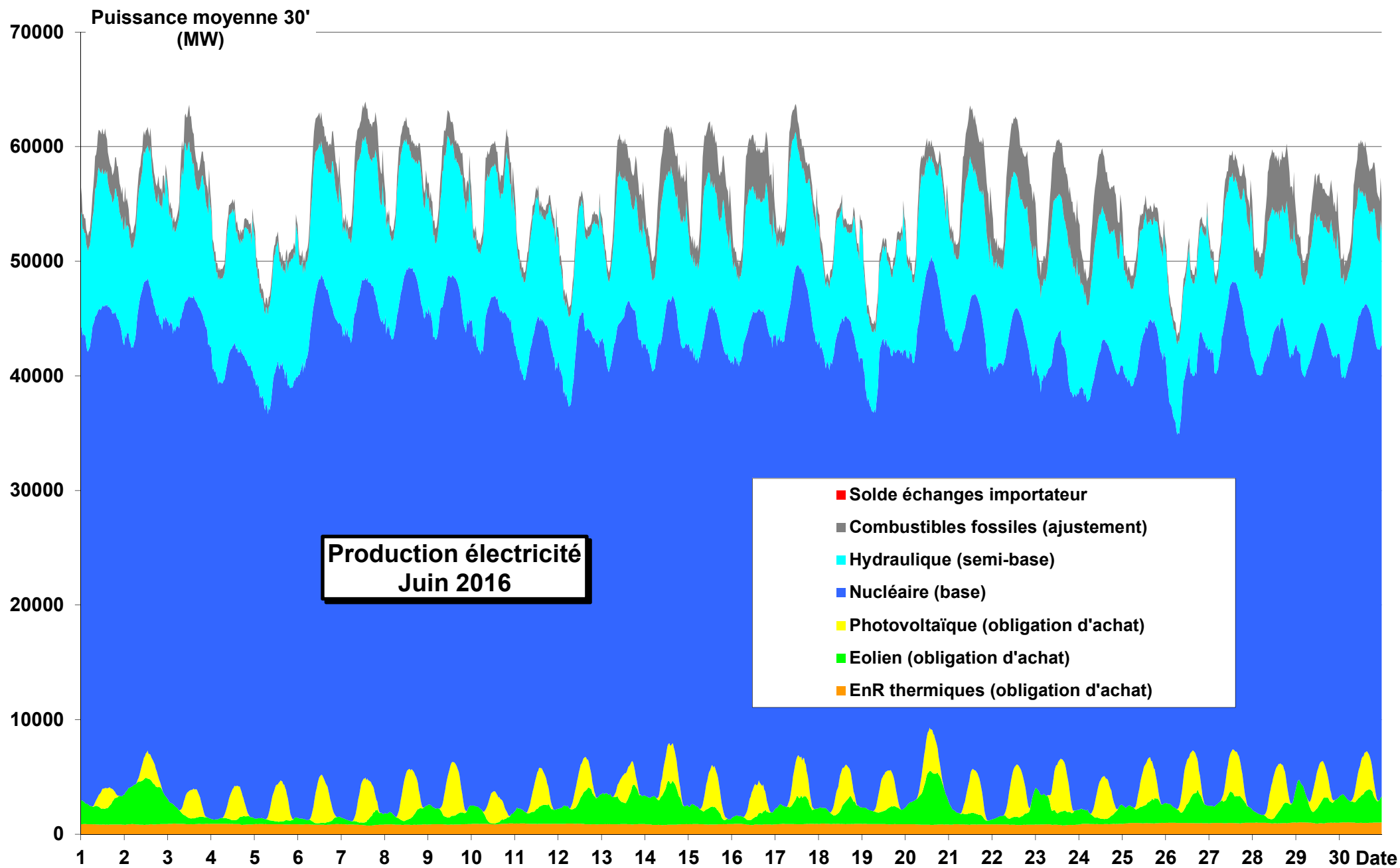
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	549
Turbinage STEP	601
Rendement STEP	109,6%

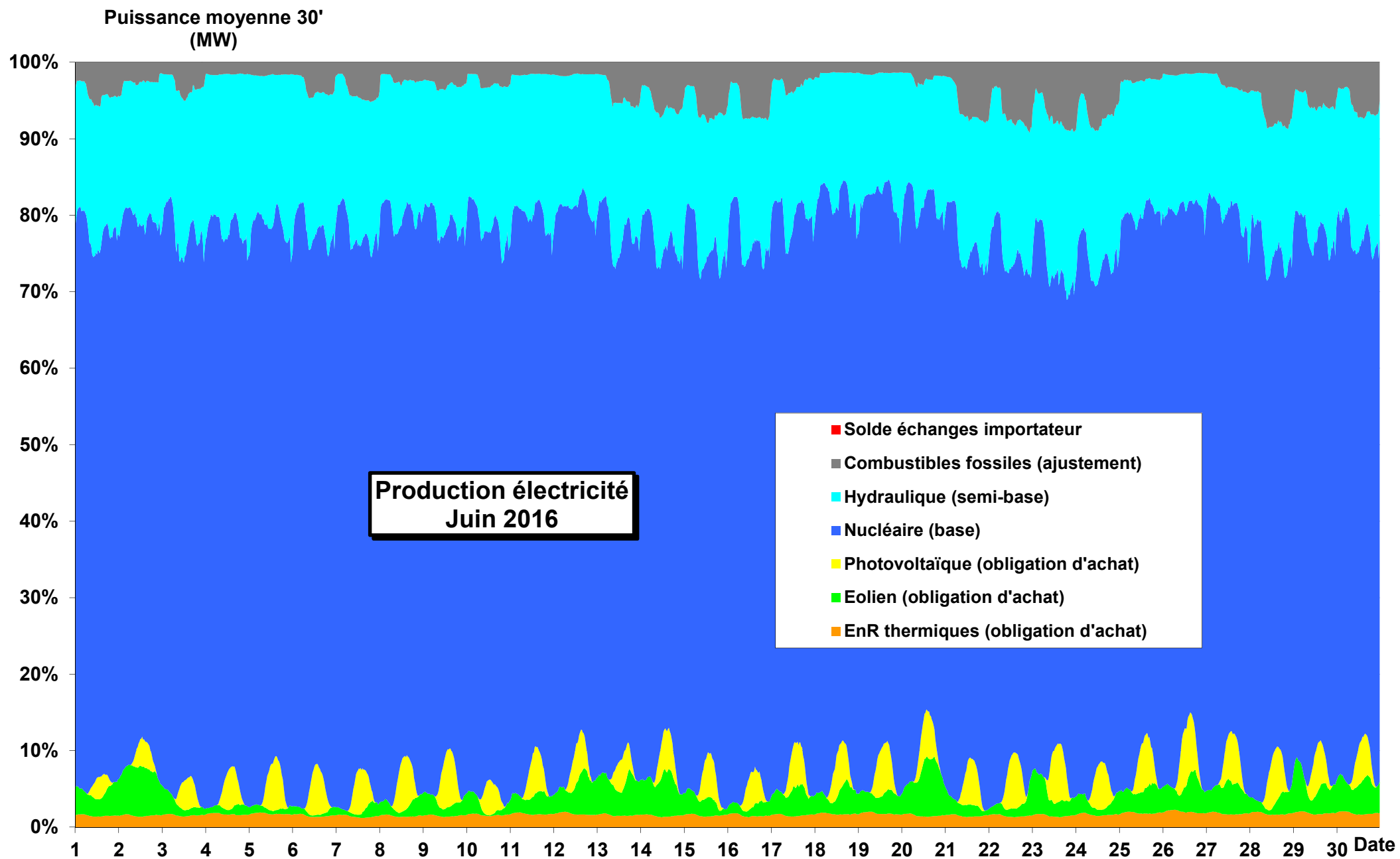
Certaines STEP ont des apports complémentaires



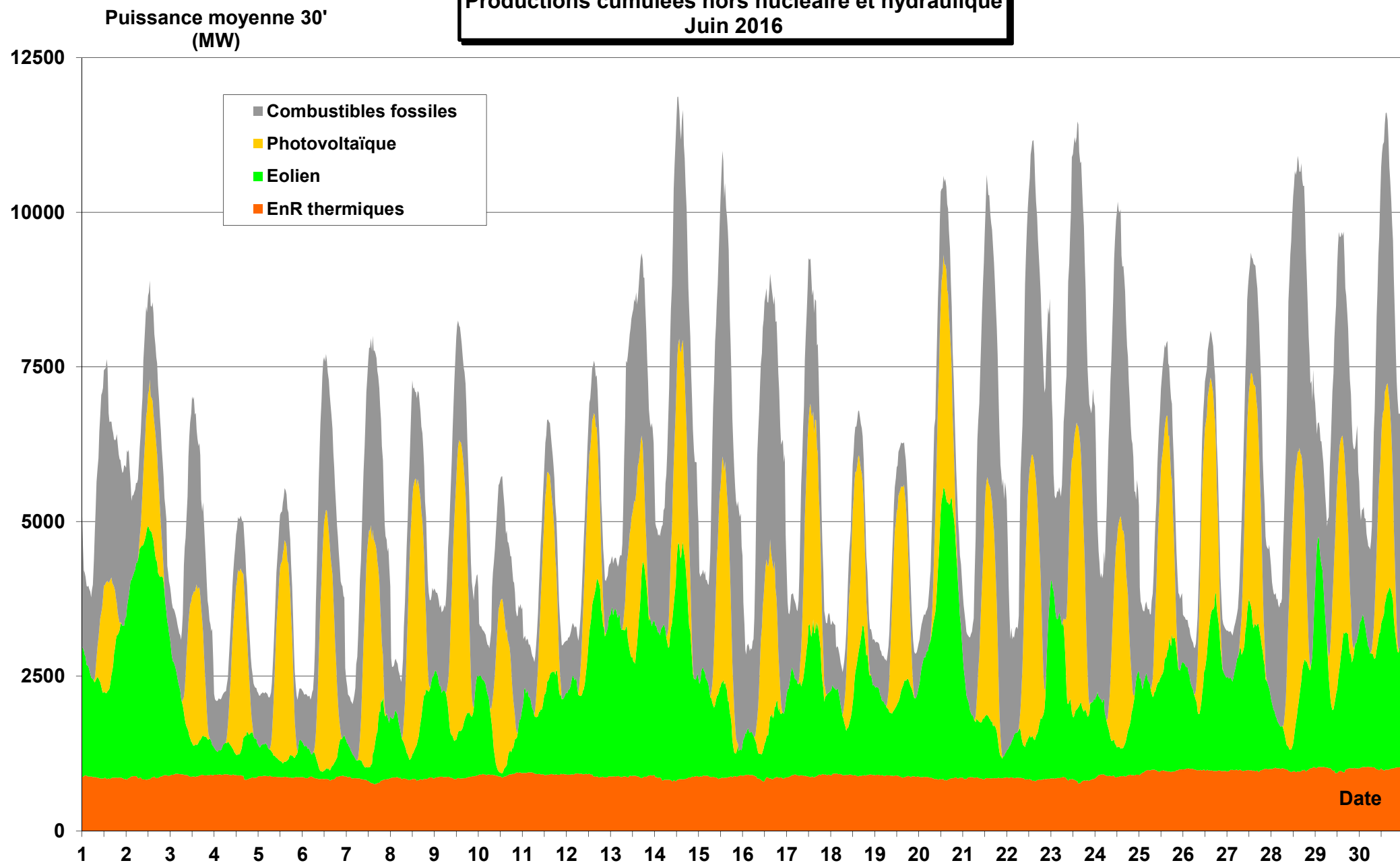




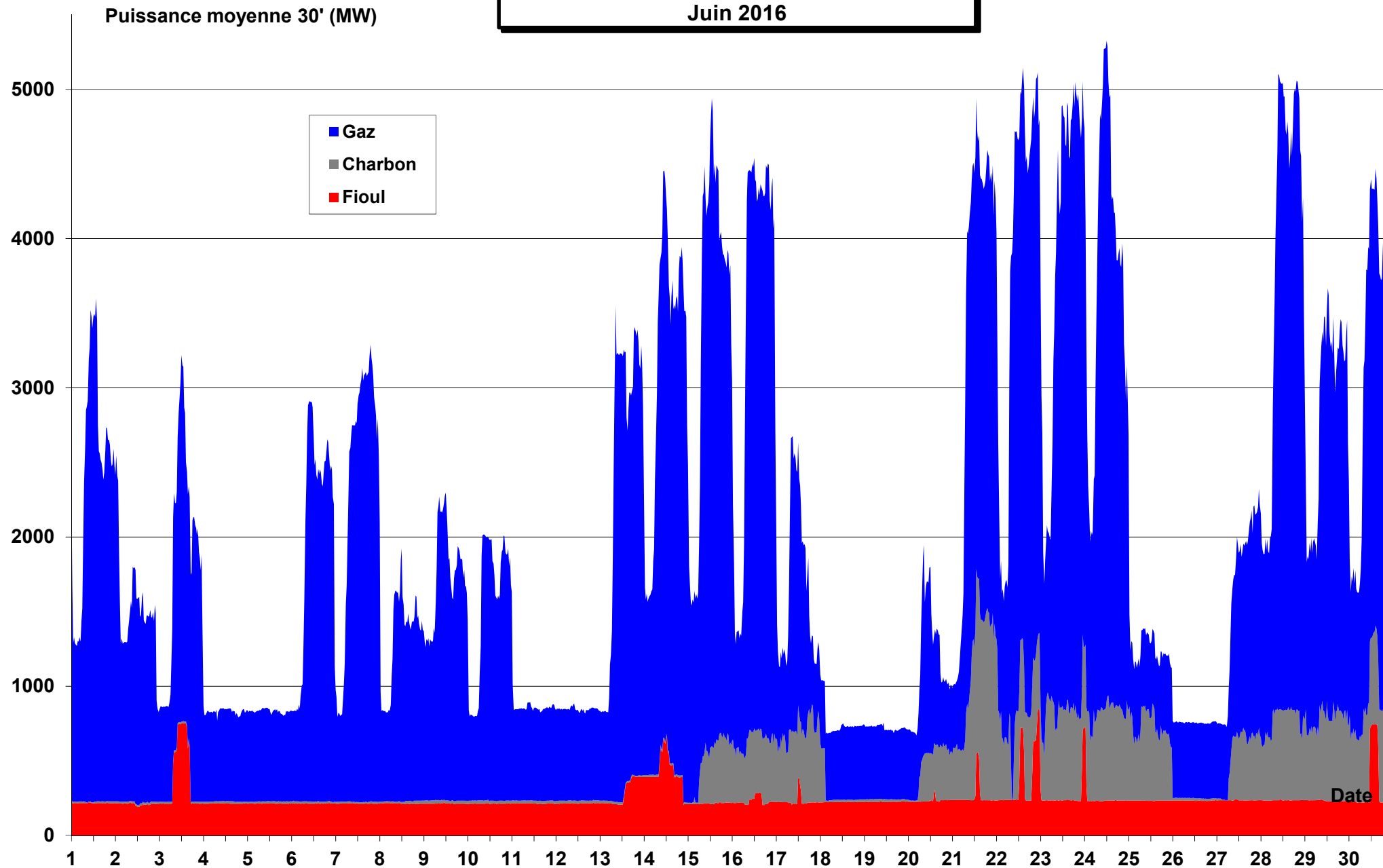


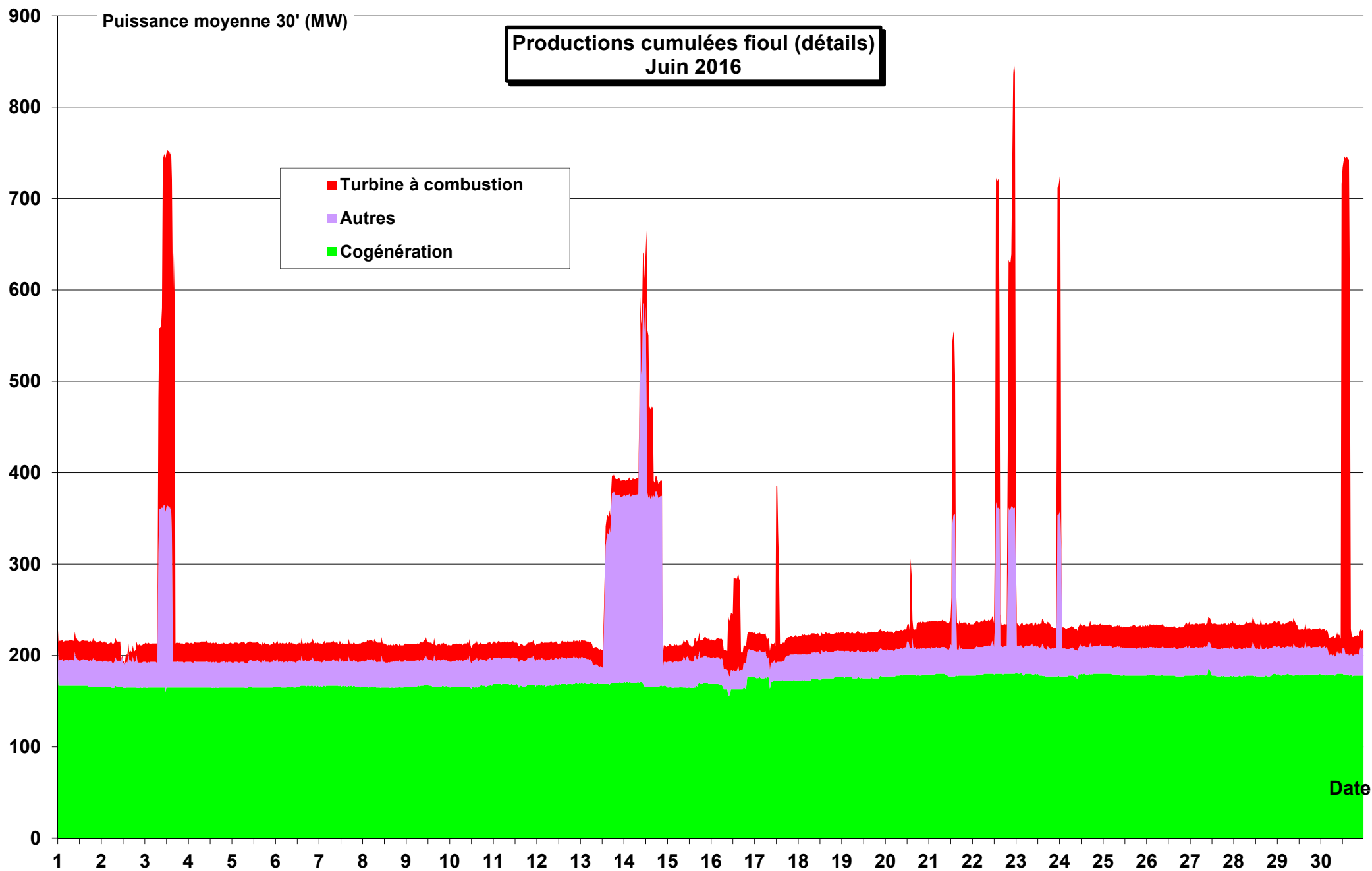


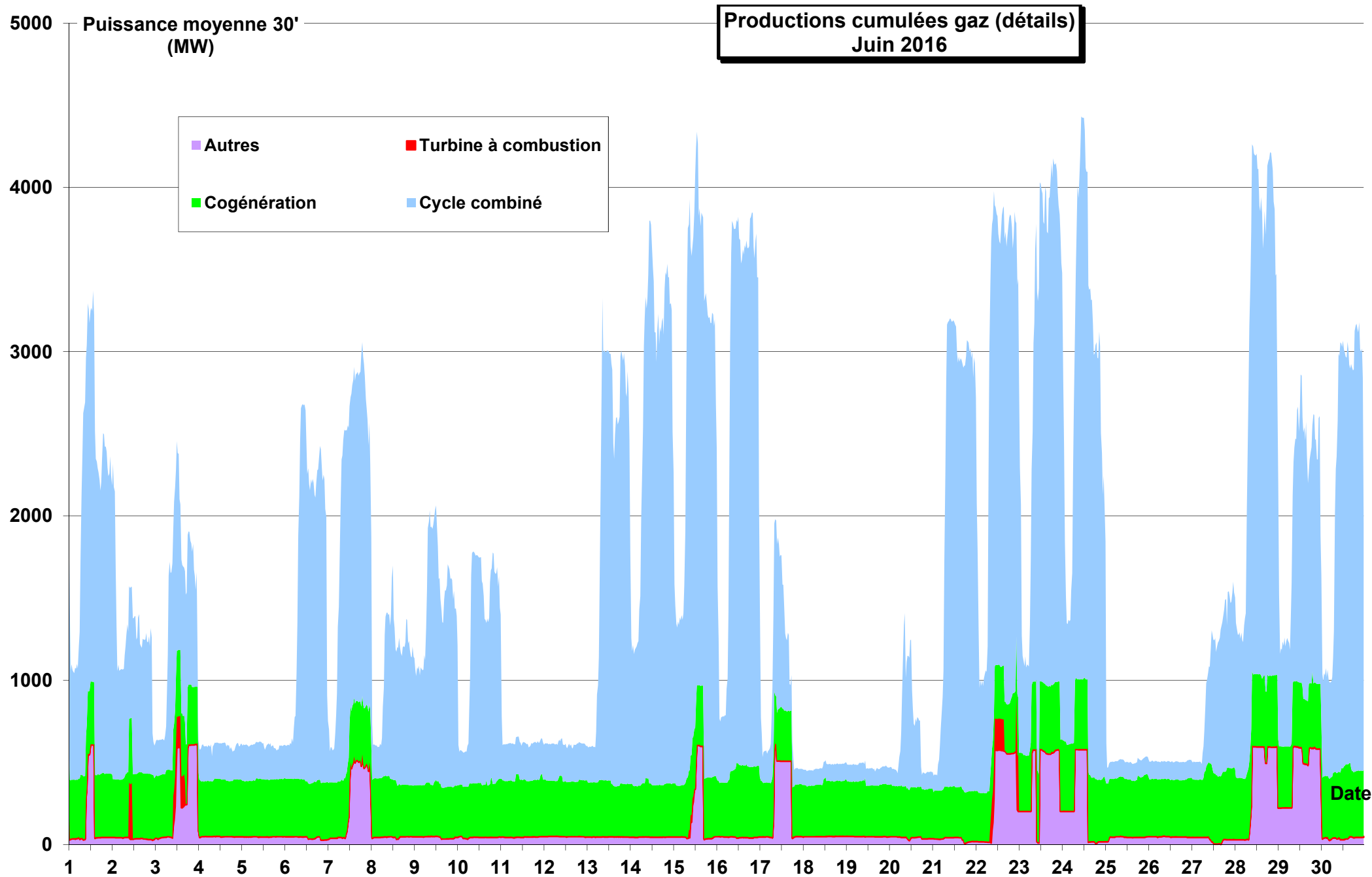
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Juin 2016



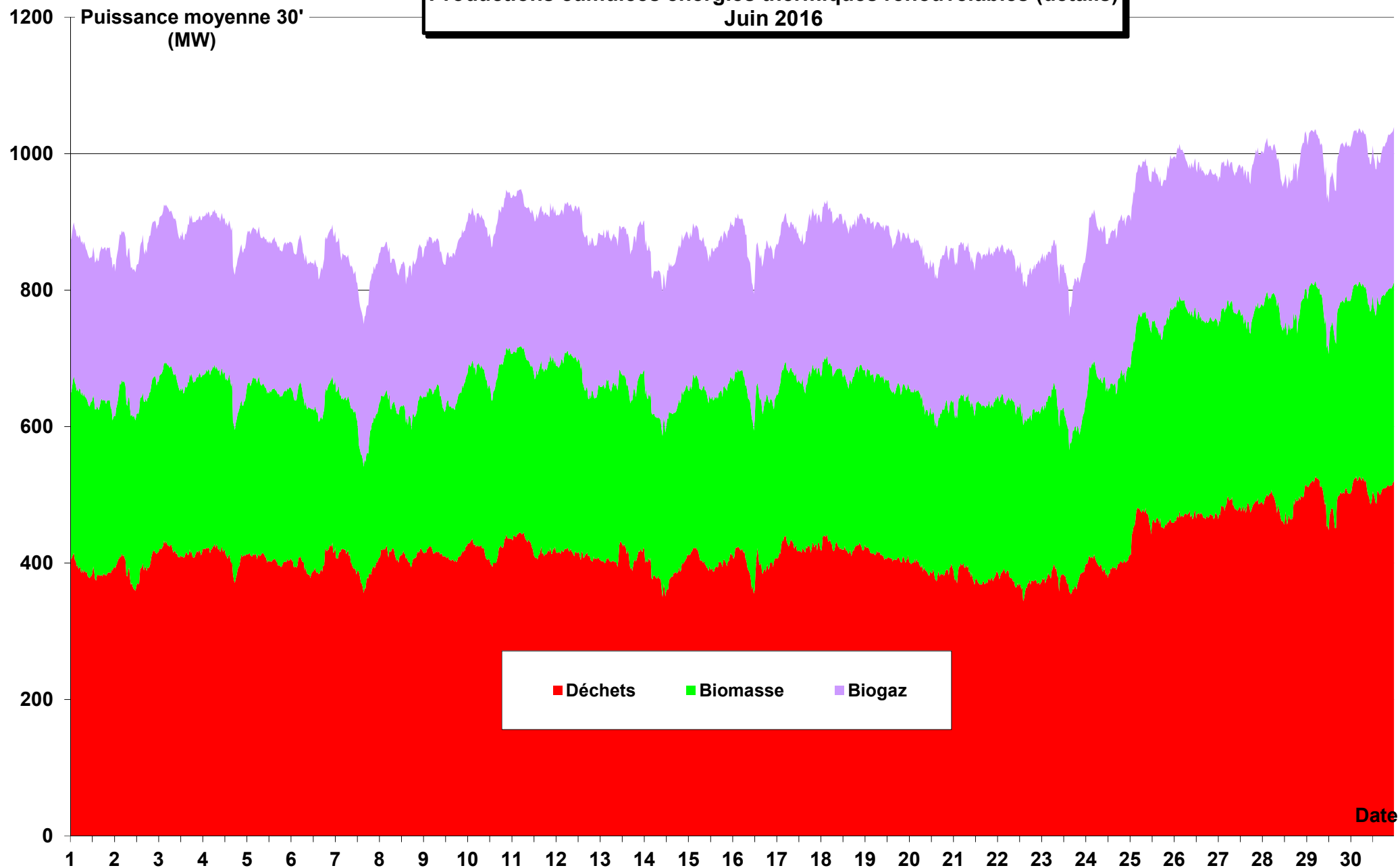
Productions cumulées combustibles fossiles Juin 2016

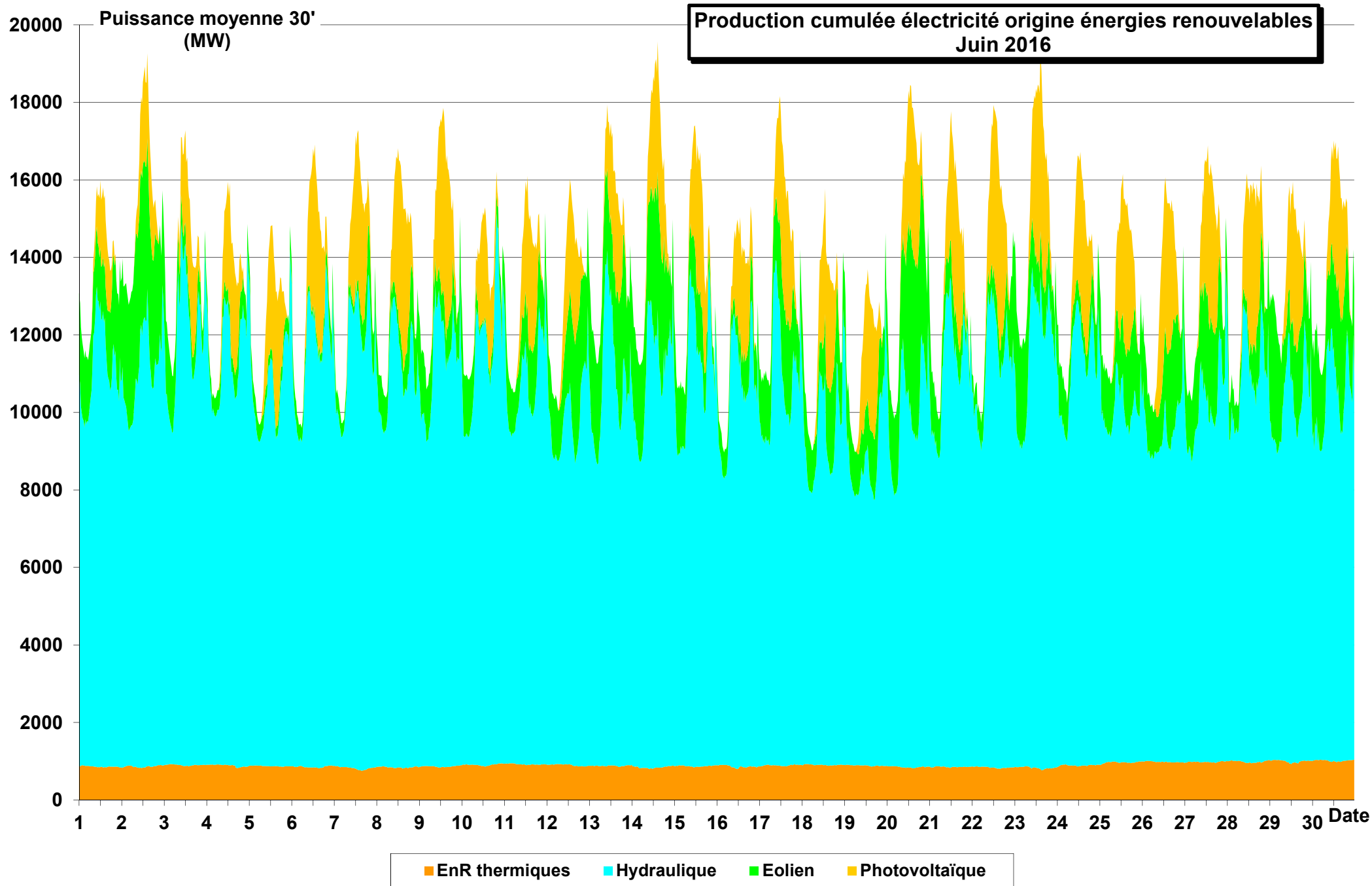


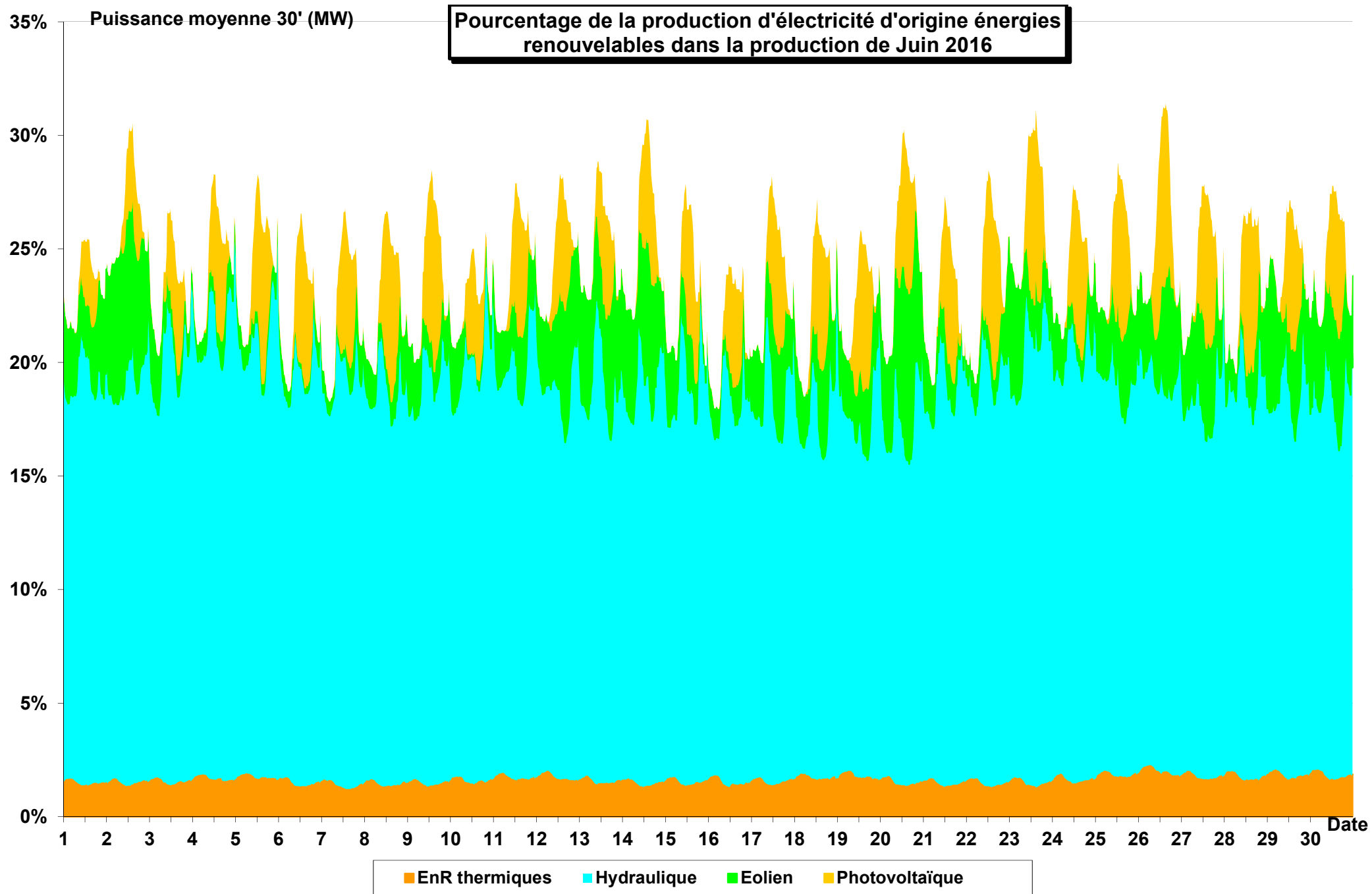


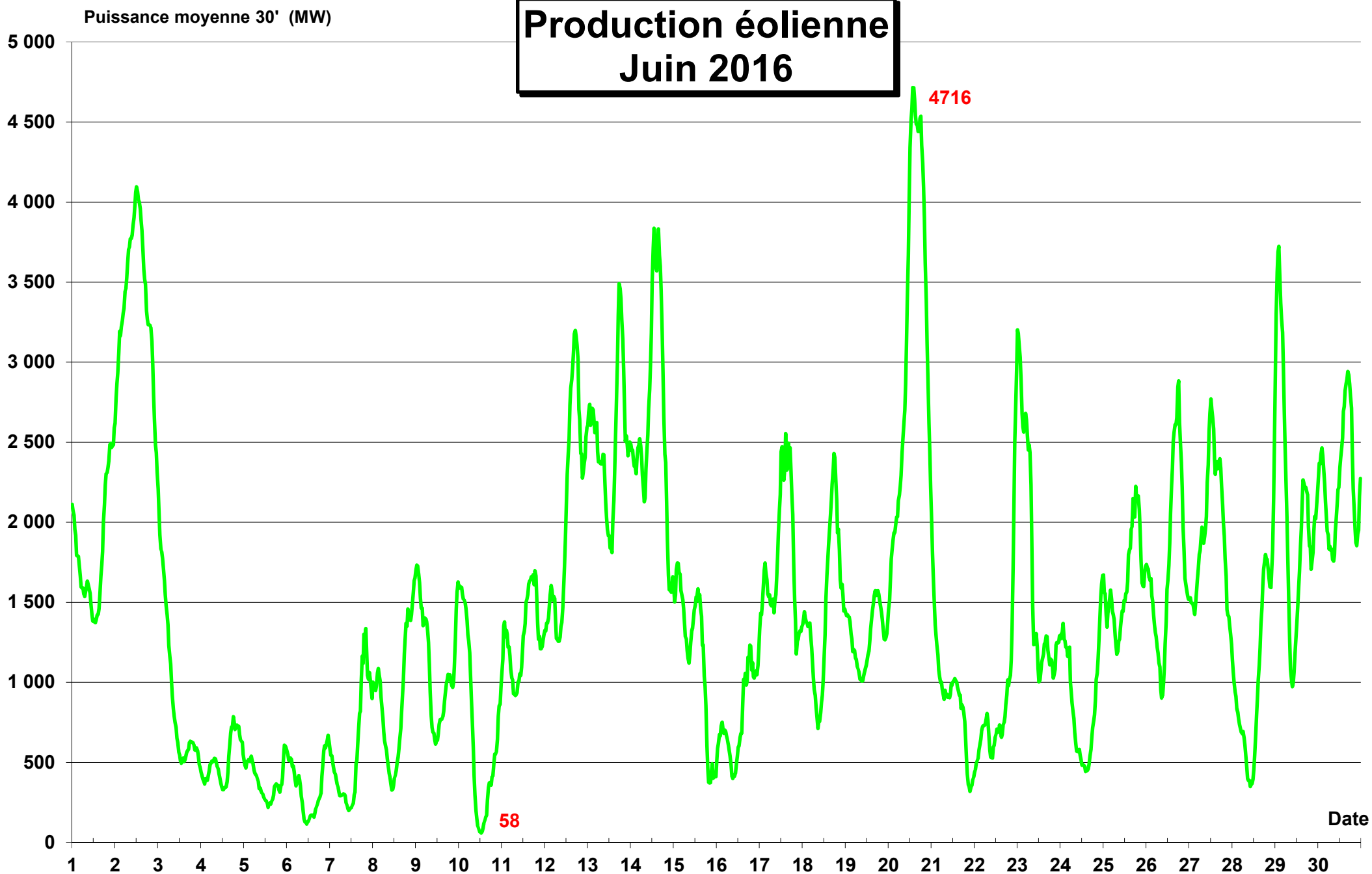


Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Juin 2016

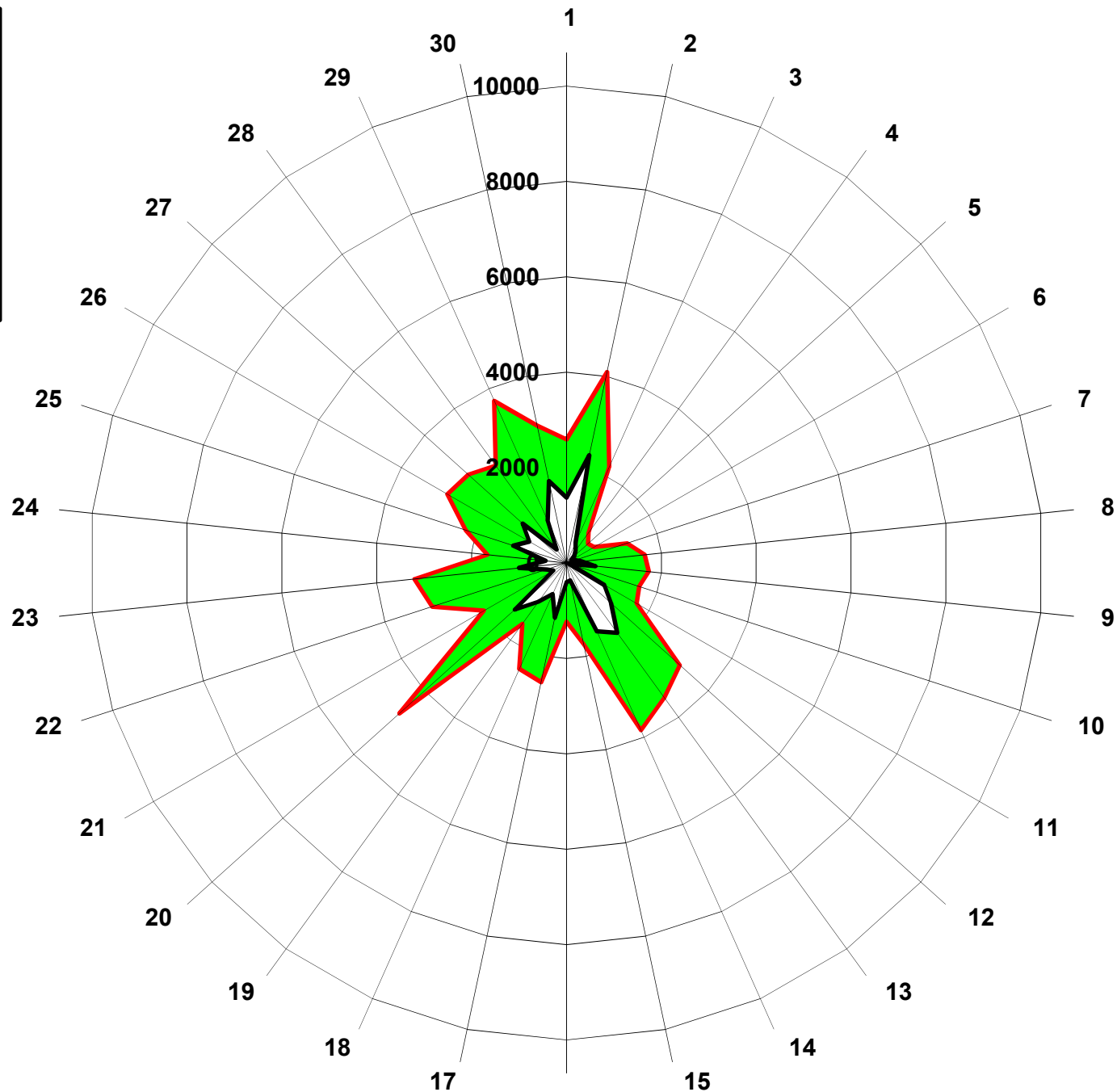






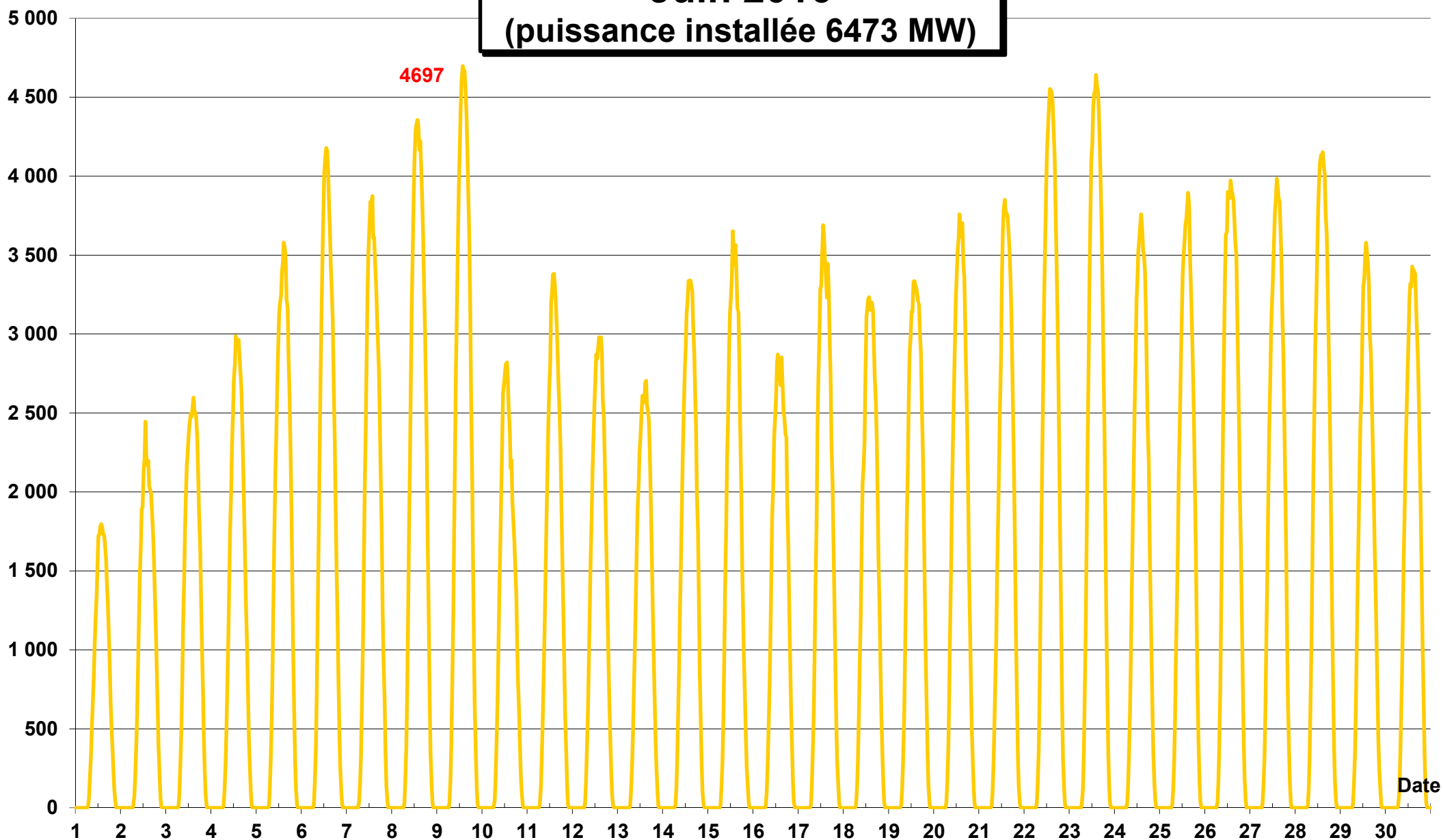


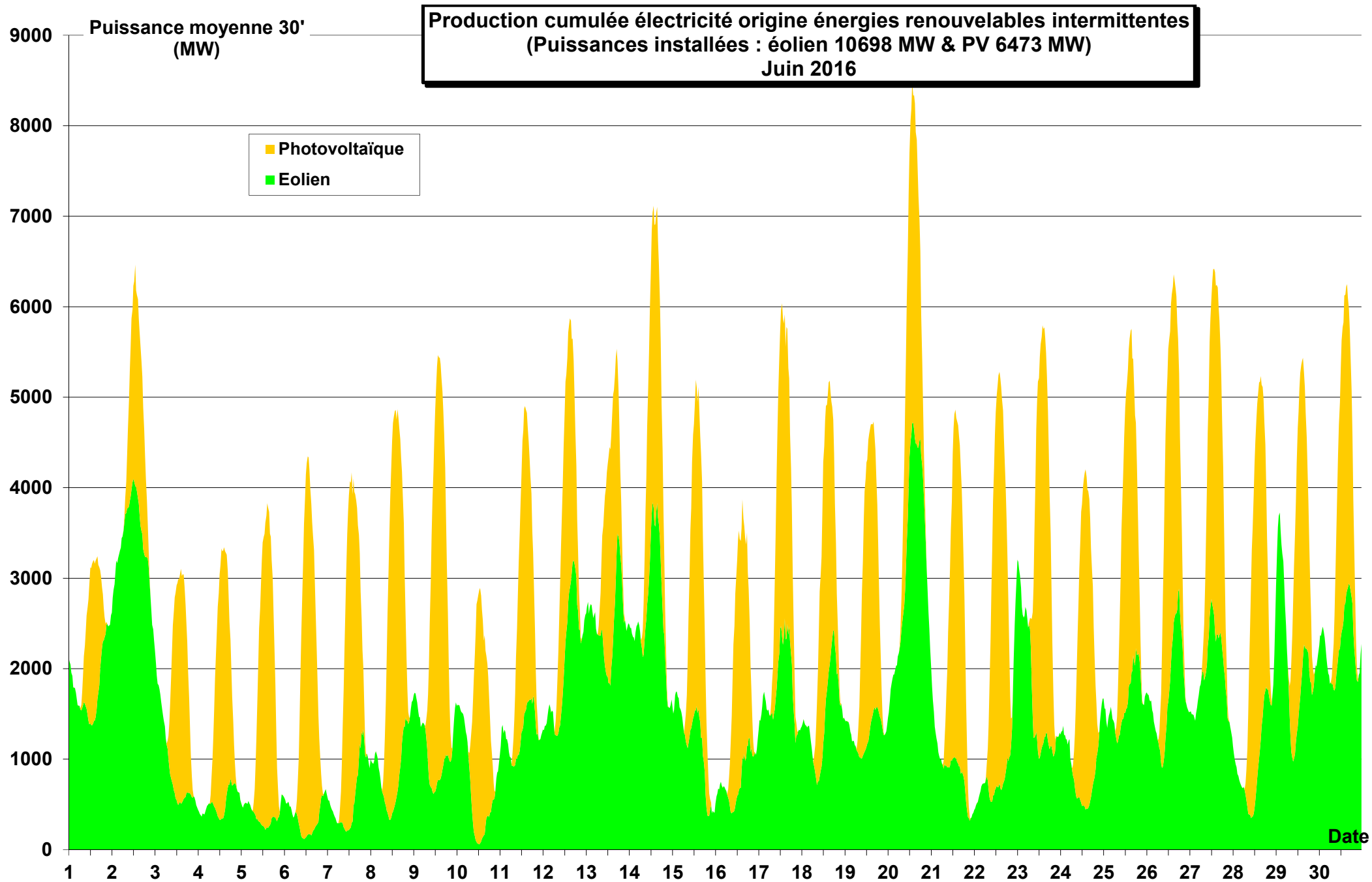
**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Juin 2016
**Nota : l'échelle (10698 MW)
correspond à la
puissance installée**



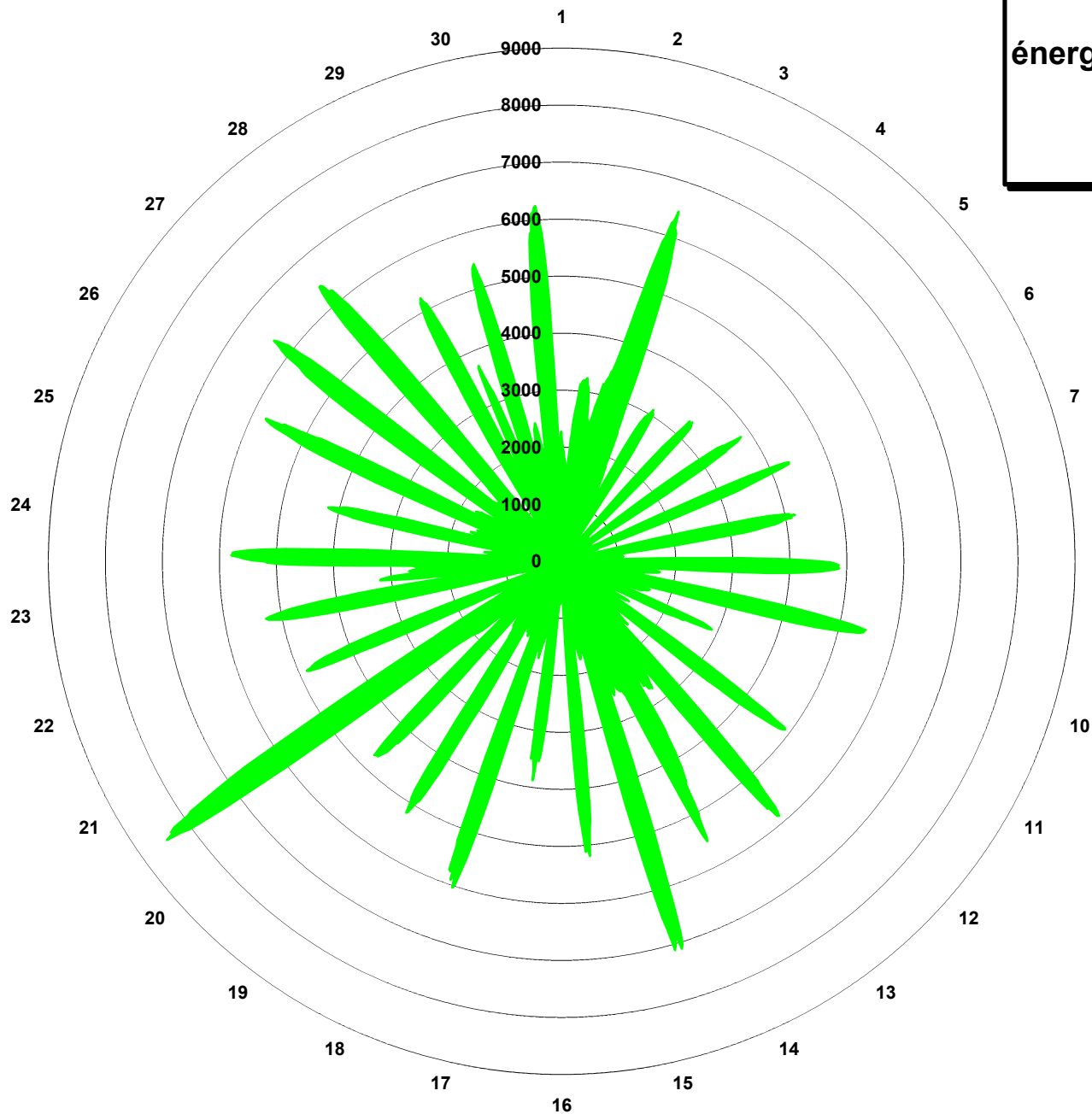
Puissance moyenne 30'
(MW)

Production photovoltaïque Juin 2016 (puissance installée 6473 MW)



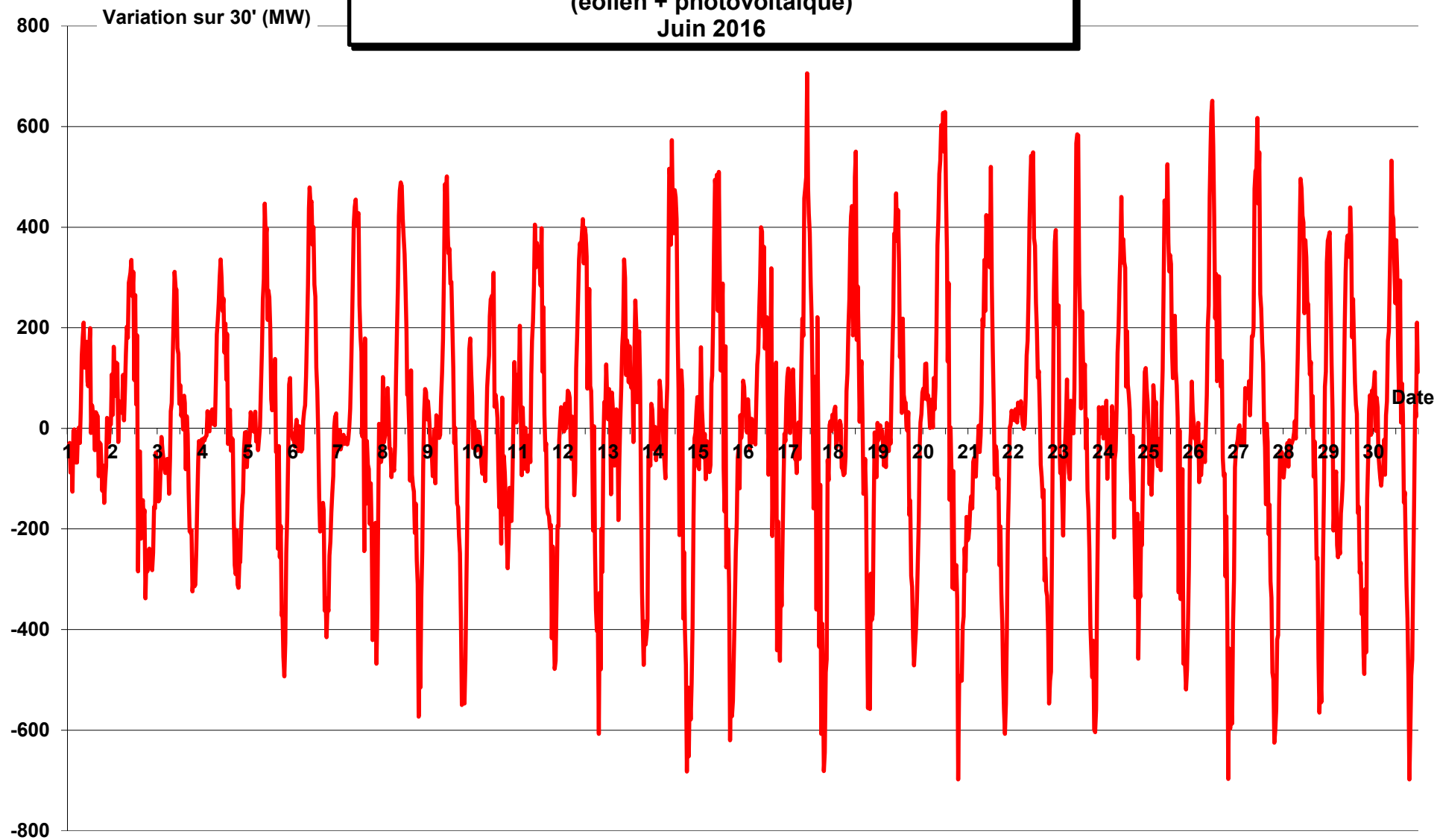


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 10698 MW & PV 6473 MW)
Juin 2016**

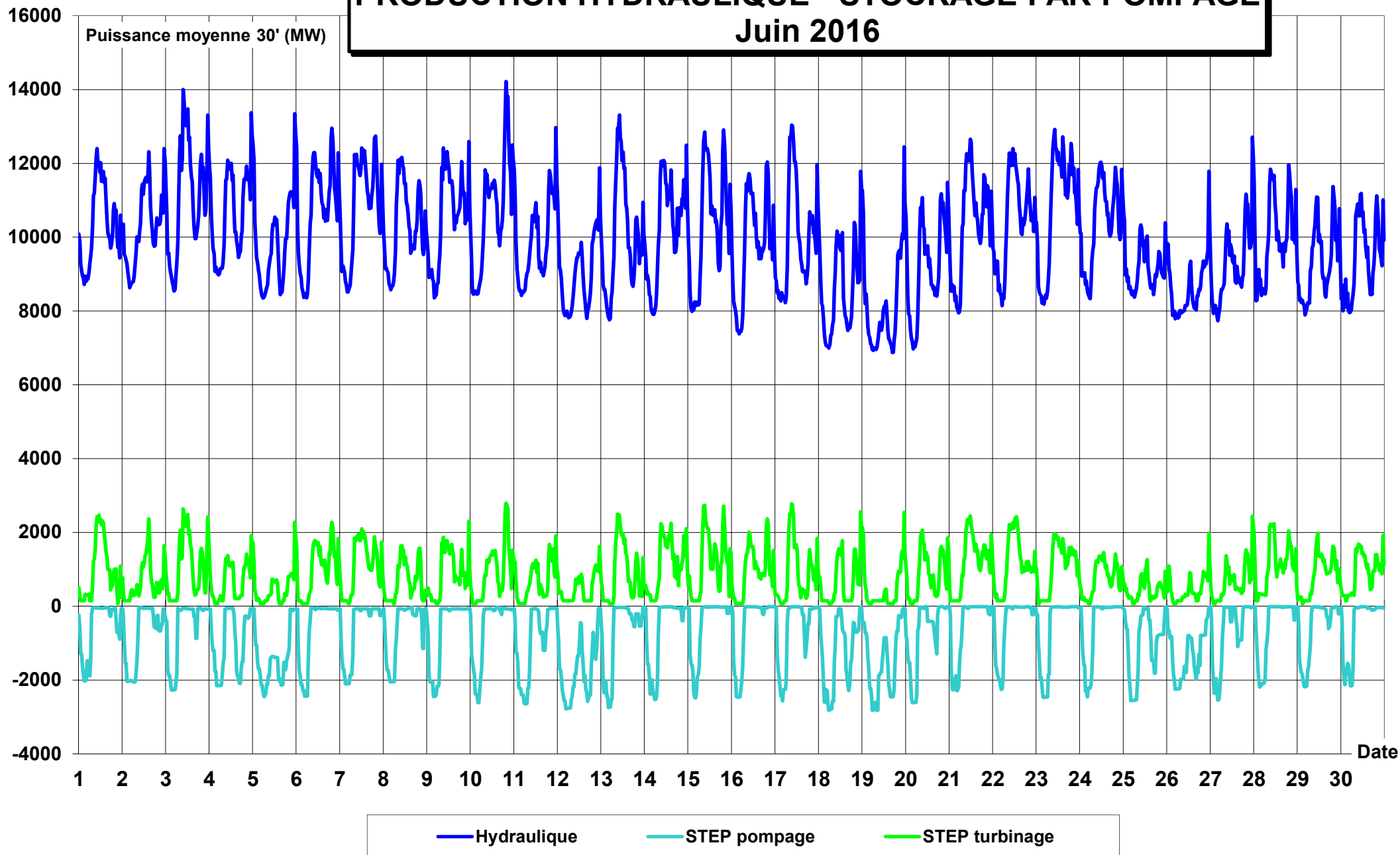


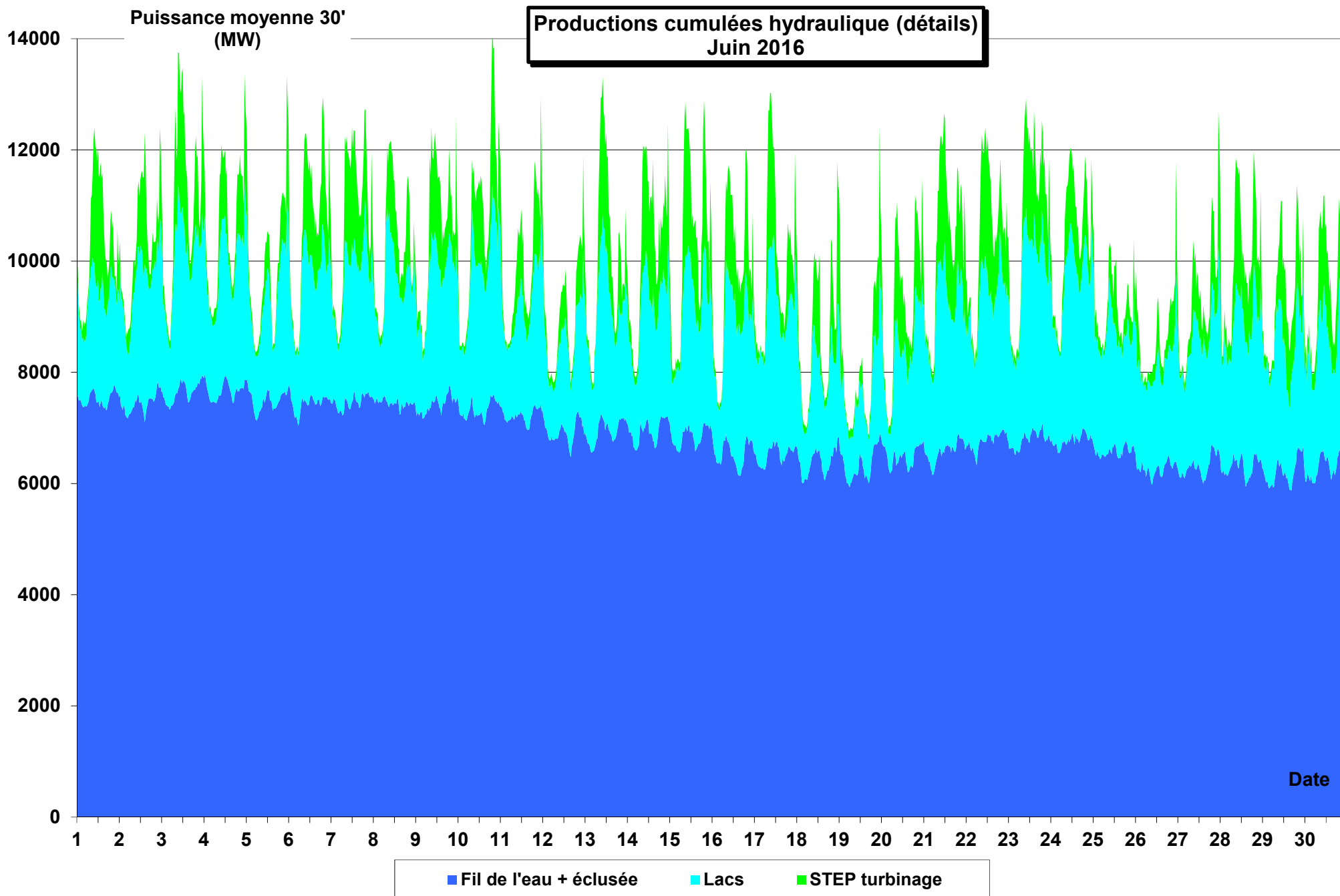
■ Eolien + Photovoltaïque

**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Juin 2016**

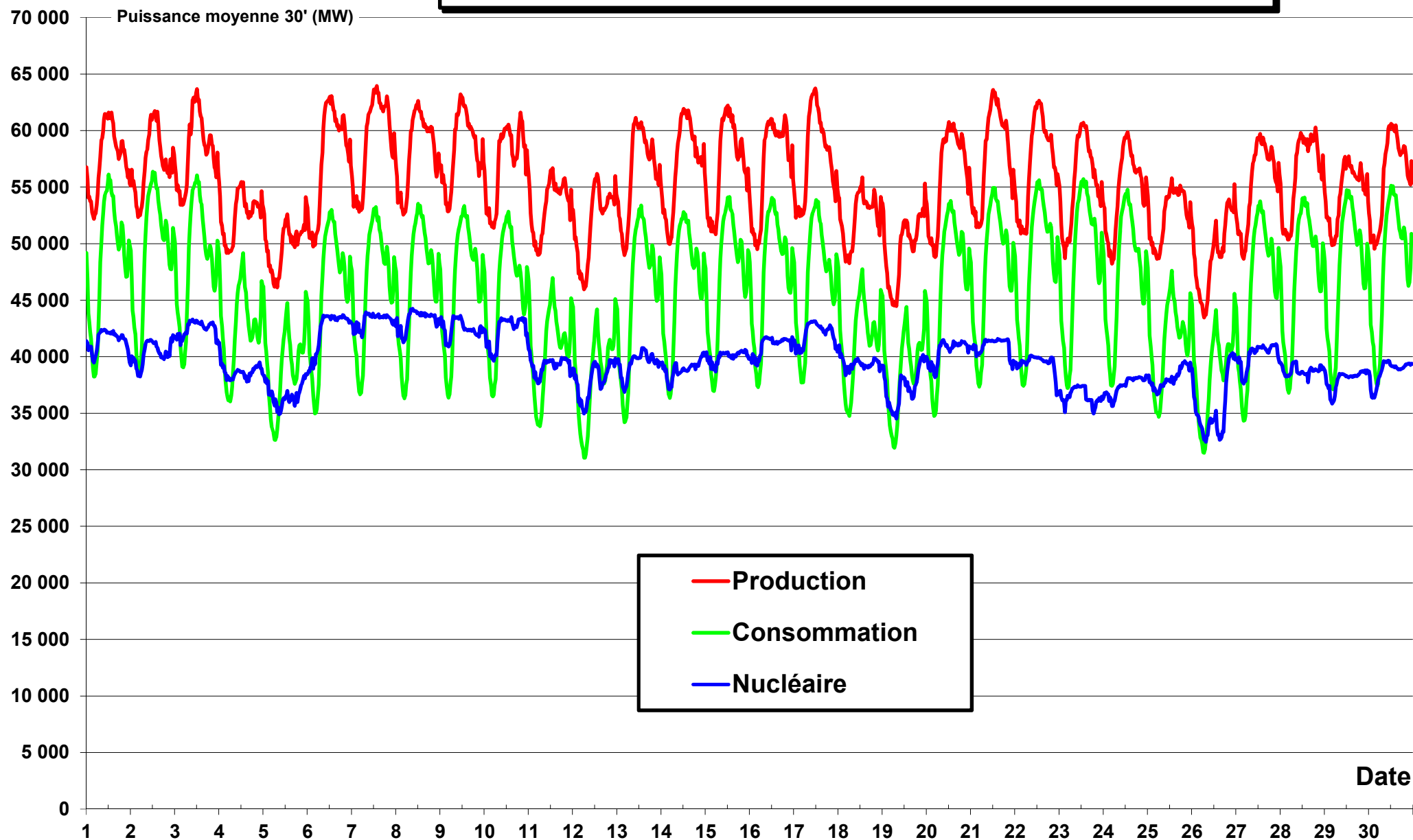


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE **Juin 2016**



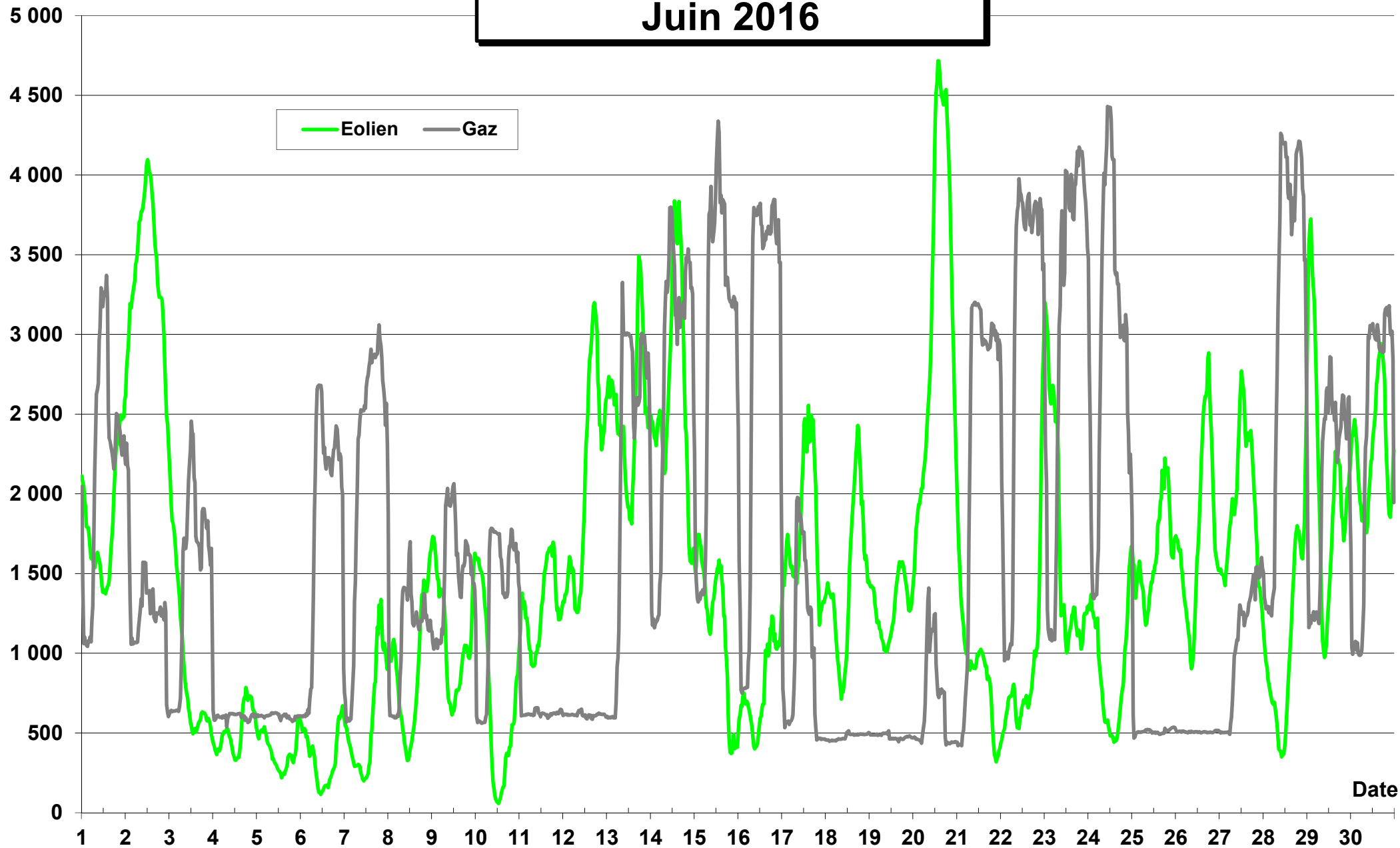


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Juin 2016

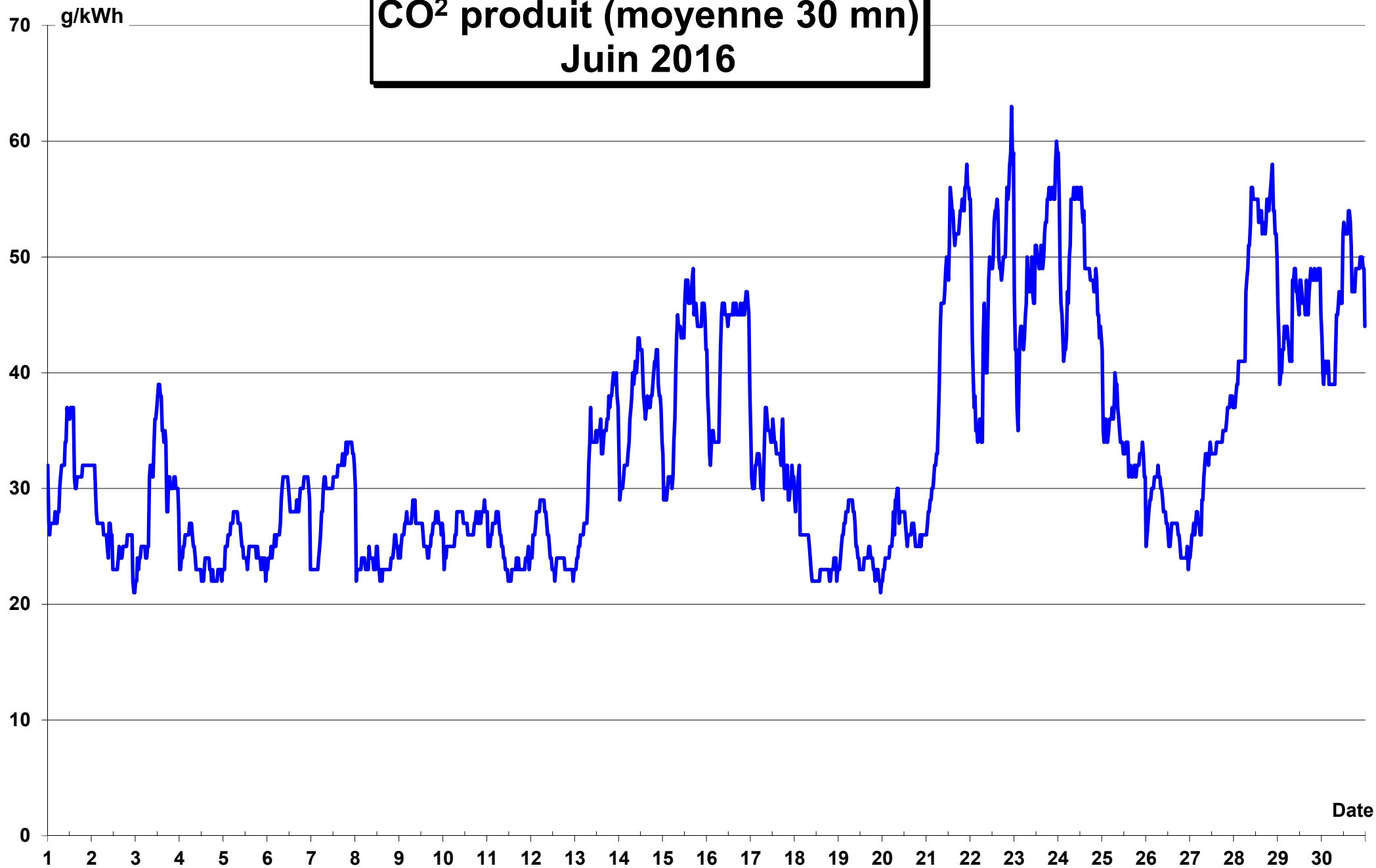


Puissance moyenne 30' (MW)

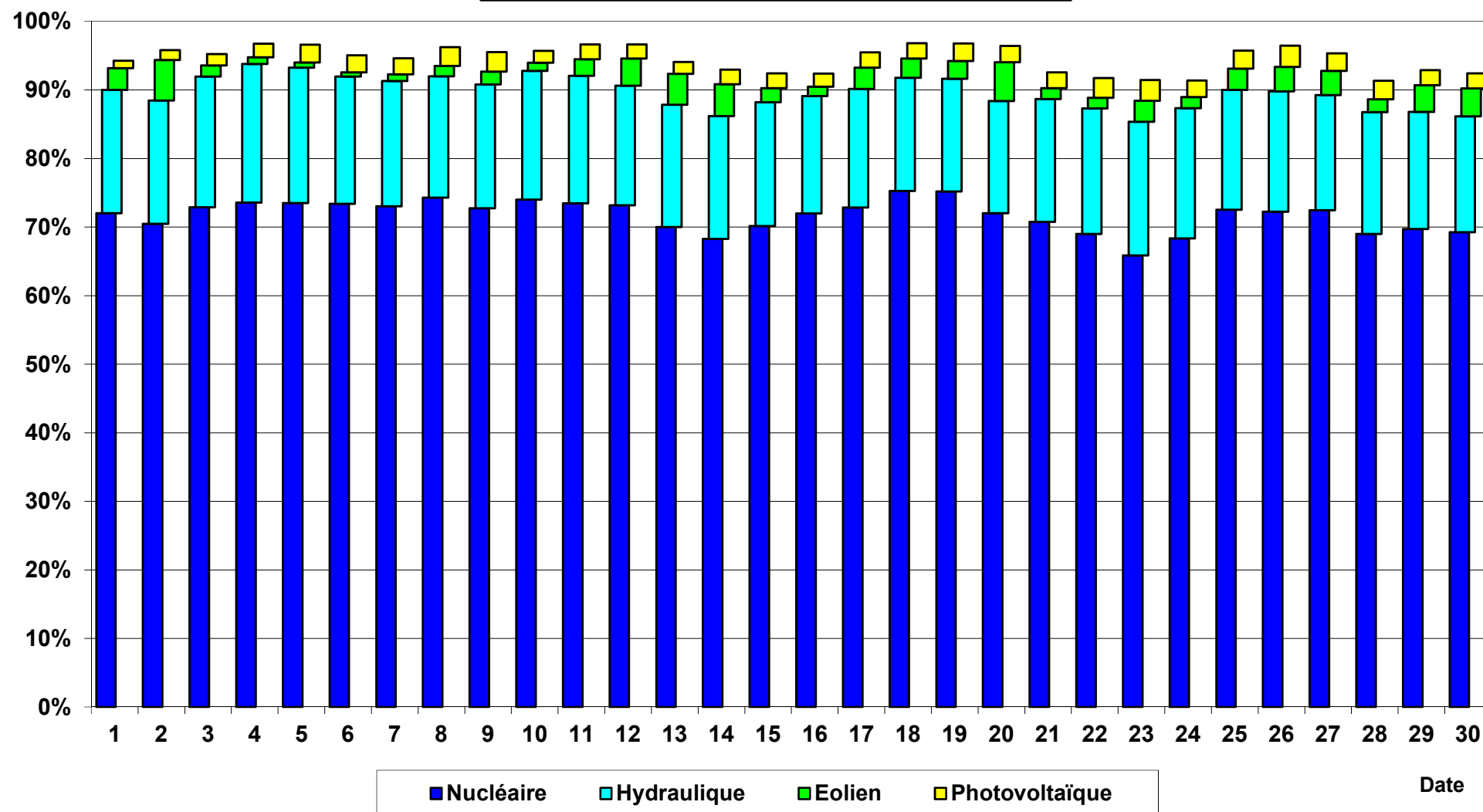
Production éolienne et gaz Juin 2016



**CO² produit (moyenne 30 mn)
Juin 2016**

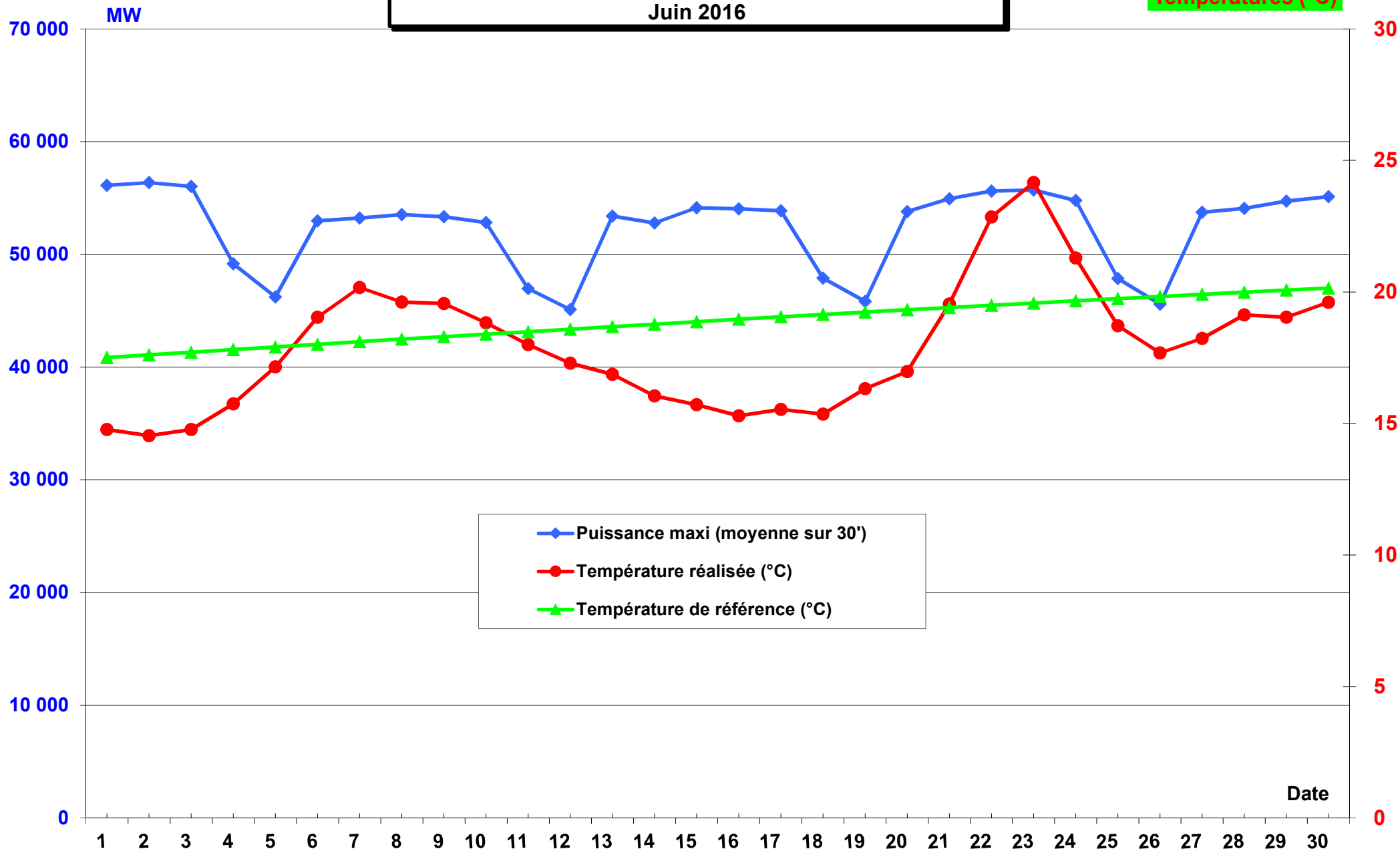


**% cumulé de production décarbonée
Juin 2016**

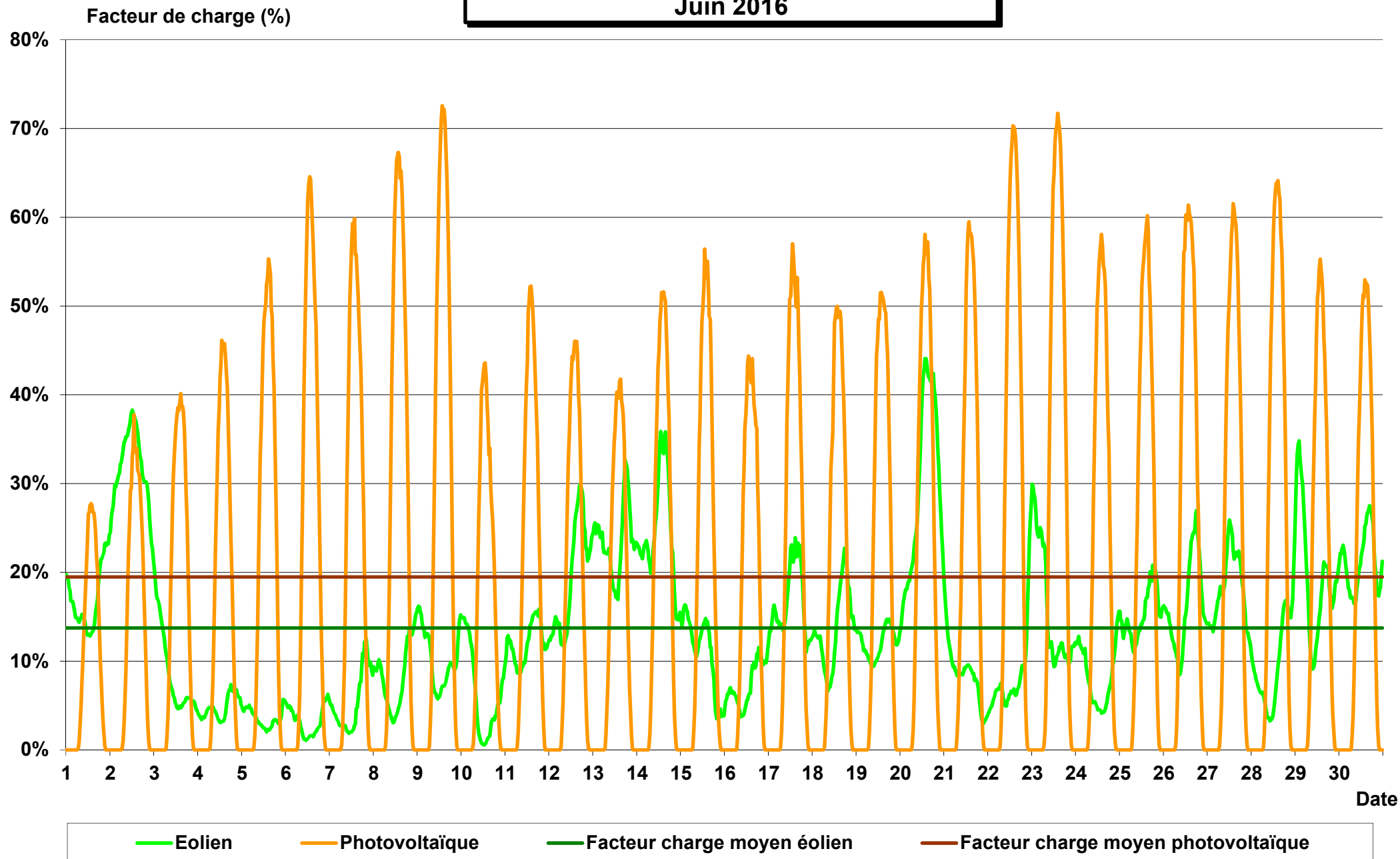


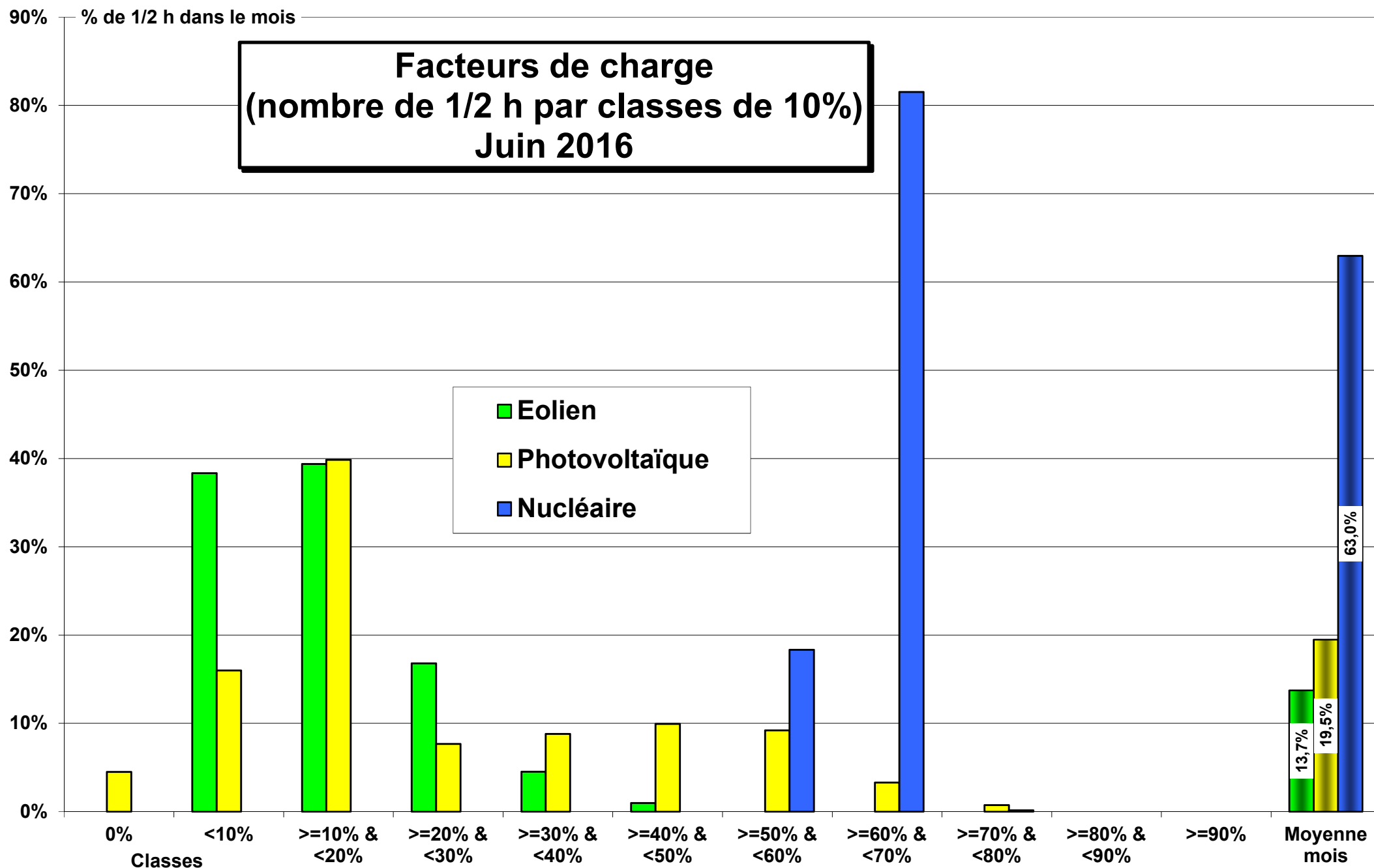
PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Juin 2016**

Températures (°C)



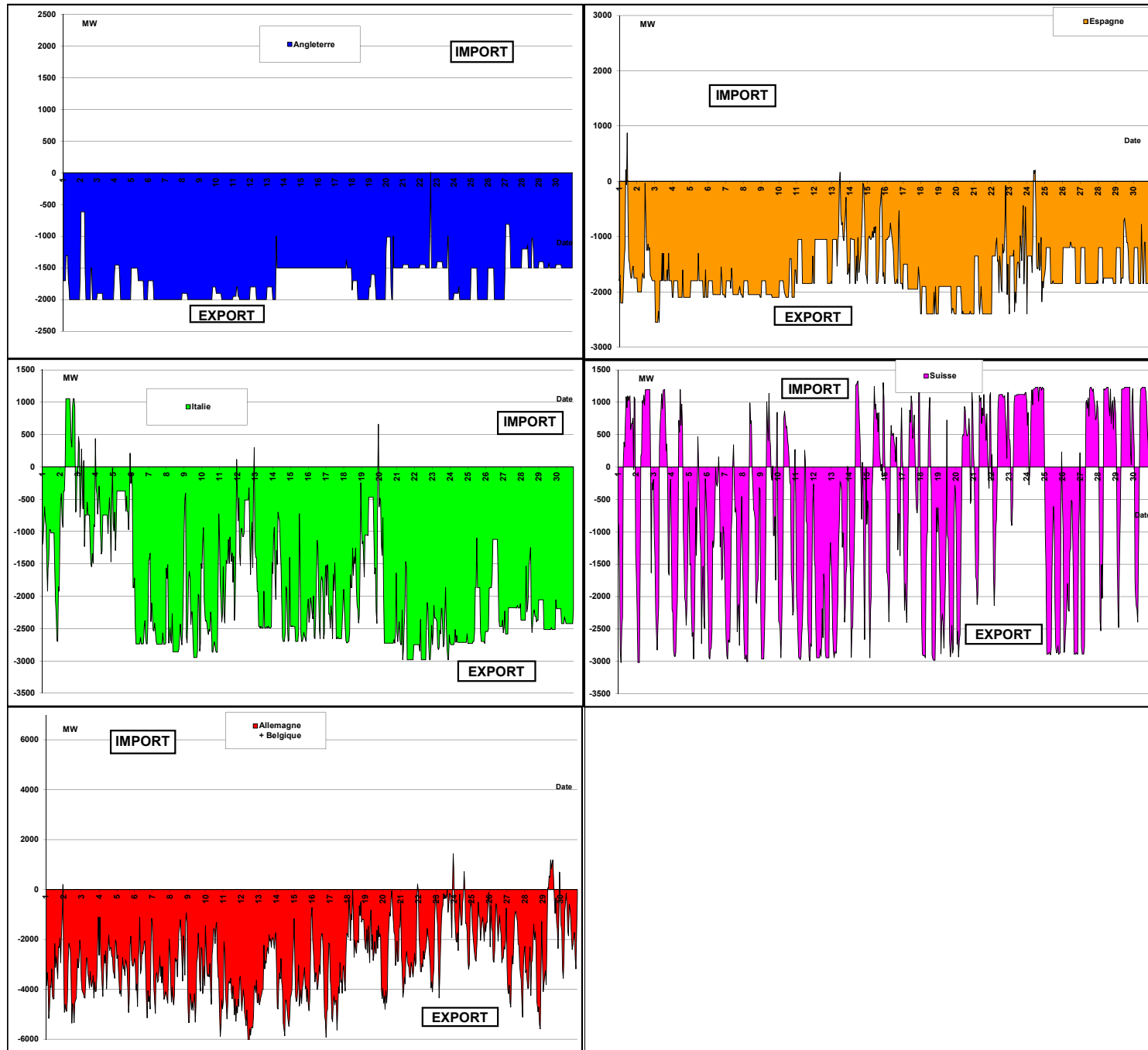
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Juin 2016



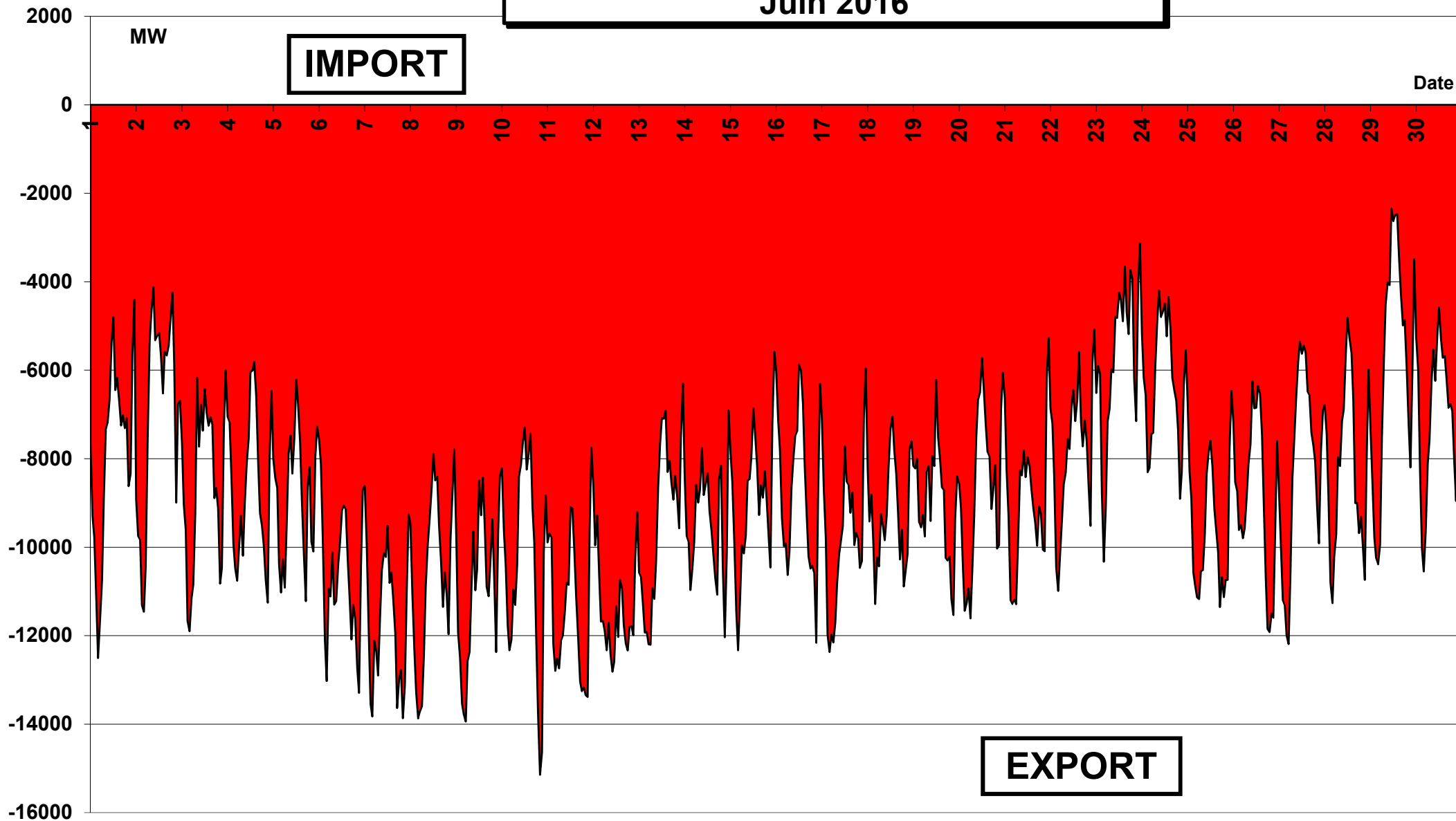


ECHANGES COMMERCIAUX

Juin 2016



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERES Juin 2016



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Juin 2016

