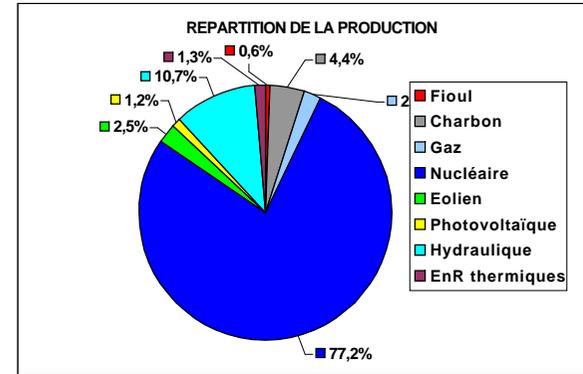


STATISTIQUES ELECTRICITE SEPTEMBRE 2013 (sommaire et synthèse)

	TABLE DES MATIERES	Unité	Origine des mesures
Page 1	Sommaire et synthèse mensuelle	MW & GWh	Moyenne 30' et mesures jour
Page 2	Détails des productions d'électricité à partir du fioul, du gaz, des énergies thermiques renouvelables et de l'hydraulique	GWh	Mesures jour
Page 3	Cumul en puissance des utilisations de l'électricité (consommation, exportation et pompage)	MW	Moyenne 30'
Page 4	Cumul en pourcentage des utilisations de l'électricité (consommation, exportation et pompage)	%	Moyenne 30'
Page 5	Cumul en puissance des productions d'électricité (toutes sources + importation)	MW	Moyenne 30'
Page 6	Cumul en pourcentage des productions d'électricité (toutes sources + importation)	%	Moyenne 30'
Page 7	Cumul en puissance des productions d'électricité hors nucléaire et hydraulique	MW	Moyenne 30'
Page 8	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des combustibles fossiles	MW	Moyenne 30'
Page 9	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du fioul (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 10	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du gaz (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 11	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des énergies thermiques renouvelables	MW	Moyenne 30'
Page 12	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables	MW	Moyenne 30'
Page 13	Cumul en pourcentage des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables	MW	Moyenne 30'
Page 14	Production éolienne	MW	Moyenne 30'
Page 15	Plage de puissance éolienne journalière (entre minimum et maximum)	MW	Extrêmes des moyennes 30'
Page 16	Production photovoltaïque	MW	Moyenne 30'
Page 17	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 18	Variation des productions intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 19	Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage)	MW	Moyenne 30'
Page 20	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 21	Production, consommation et part de production du nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 22	Production éolienne et gaz	MW	Moyenne 30'
Page 23	Production de CO ₂	g/kWh	Moyenne 30'
Page 24	Puissance maximum et températures (références et réalisées)	MW & °C	Mesures jour
Page 25	Facteurs de charge éolien et photovoltaïque (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30' & moyenne mois
Page 26	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30'
Page 27	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60'
Page 28	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60'
Page 29	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>



Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	56615	18/9/14 12:00	42,6%
Puissance maximum produite :	72079	17/9/14 19:30	54,3%
Eolien	Minimum production :	104	25/9/14 11:30
	Maximum production :	5791	17/9/14 22:00
Maximum production photovoltaïque :	2950	2/9/14 13:30	70,9%

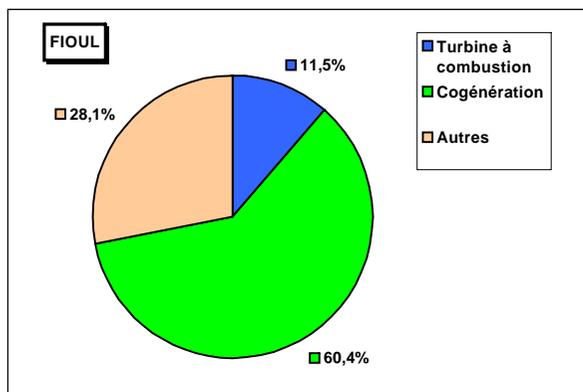
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
38497	33033	-4931	-535
	85,8%	12,8%	1,4%
		Si <0 : solde exportateur	Energie produite non utilisée directement
		Si >0 : solde importateur	

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Allemagne	Angleterre	Belgique	Espagne	Italie	Suisse	TOTAL
IMPORT	634	0	0	23	0	0	657
EXPORT	-46	-1165	-1342	-420	-1207	-1176	-5355
Solde (E-I)	588	-1165	-1342	-397	-1207	-1176	-4699
	%solde export des échanges / production :						12,2%

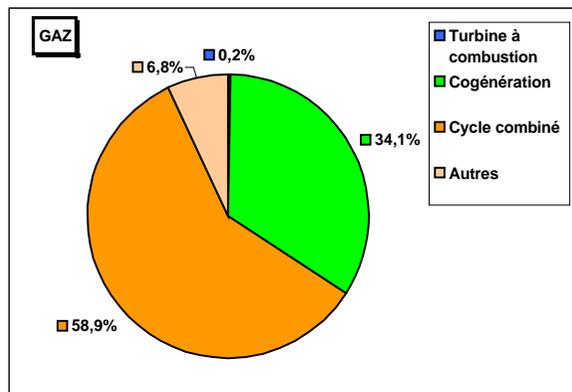
	Statistiques mensuelles :										
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				TOTAL GENERAL	
	Gaz	Charbon	Fioul	Total	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total		
Parc installé (MW) :	63130	10456	6341	8779	25576	25300	7991	4159	4890	42340	131046
Production (GWh) :	29733,58	824,80	1702,76	248,59	2776,15	4104,12	945,87	450,99	486,09	5987,06	38497
Facteur de charge :	65,4%	11,0%	37,3%	3,9%	15,1%	22,5%	16,4%	15,1%	15,2%	19,6%	40,8%
% de la production :	77,2%	2,1%	4,4%	0,6%	7,2%	10,7%	2,5%	1,2%	1,3%	15,6%	
% de la consommation :	90,0%	2,5%	5,2%	0,8%	8,4%	12,4%	2,9%	1,4%	1,5%	18,1%	

STATISTIQUES ELECTRICITE SEPTEMBRE 2013
(détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique)

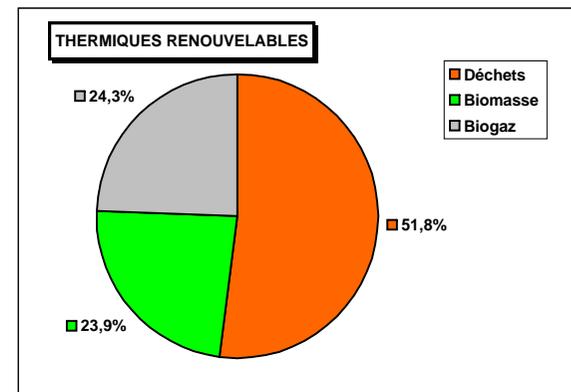
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	28	11,5%	0,07%
Cogénération	150	60,4%	0,39%
Autres	70	28,1%	0,18%
TOTAL	248		0,64%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	1	0,2%	0,00%
Cogénération	281	34,1%	0,73%
Cycle combiné	486	58,9%	1,26%
Autres	56	6,8%	0,15%
TOTAL	824		2,14%

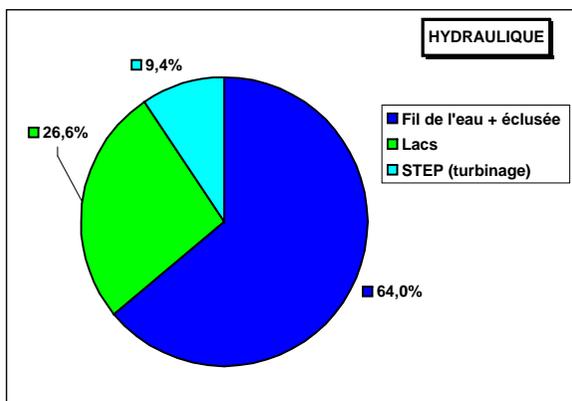


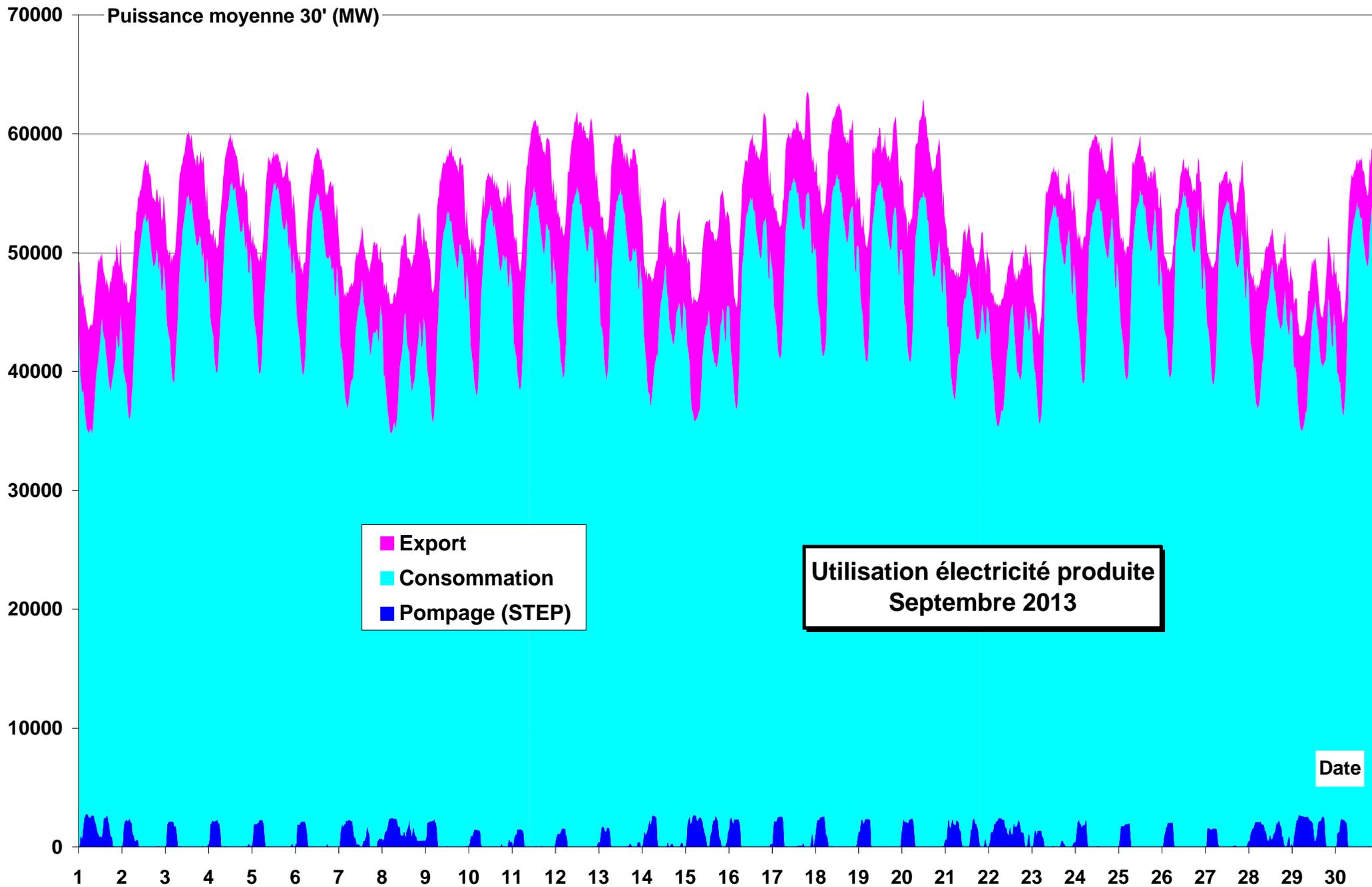
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	251	51,8%	0,65%
Biomasse	116	23,9%	0,30%
Biogaz	118	24,3%	0,31%
TOTAL	485		1,26%



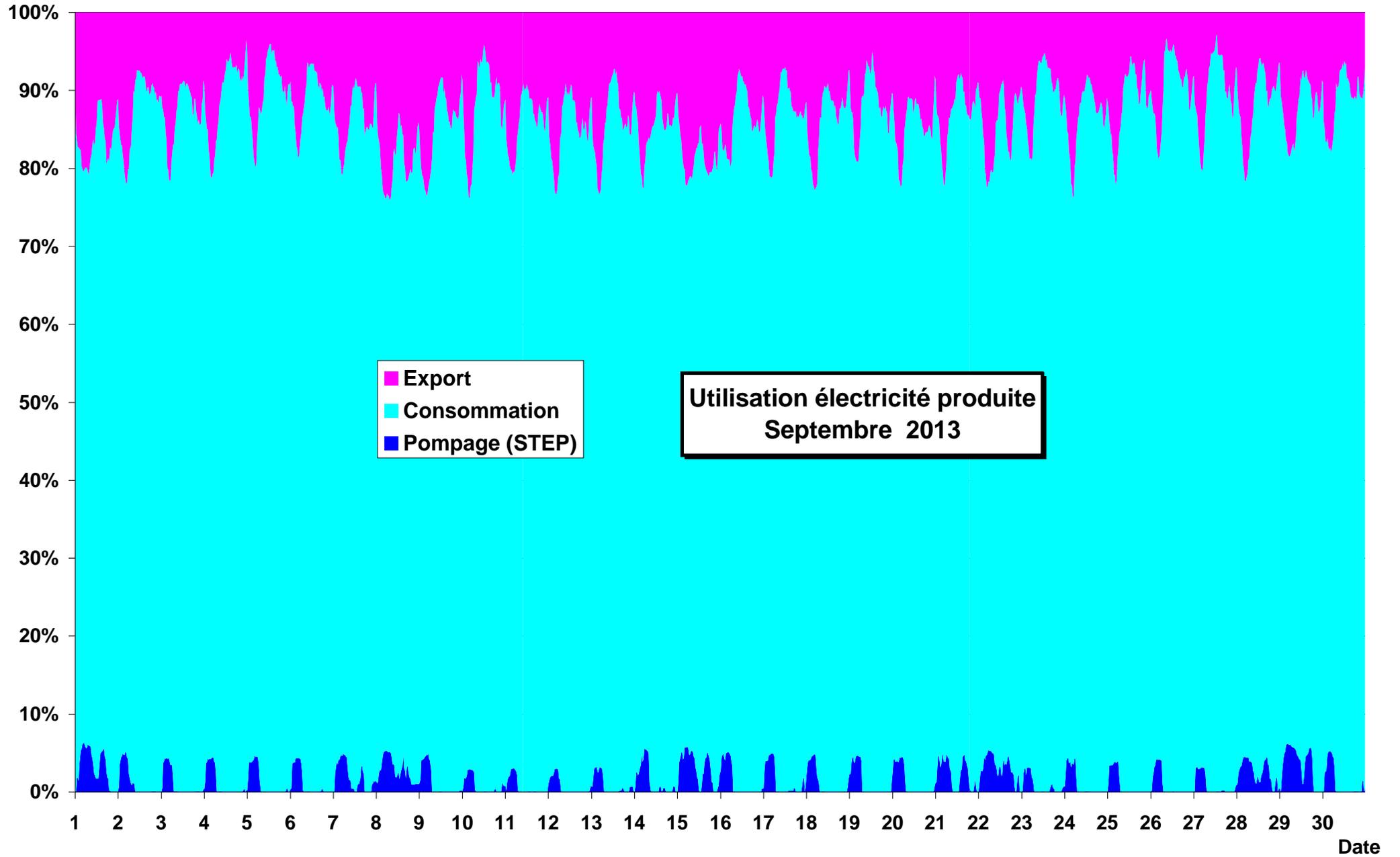
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2625	64,0%	6,82%
Lacs	1093	26,6%	2,84%
STEP (turbinage)	386	9,4%	1,00%
TOTAL	4104		10,66%
Détails STEP (GWh)			
Pompage STEP	535		
Turbinage STEP	386		
Rendement STEP	72,2%		

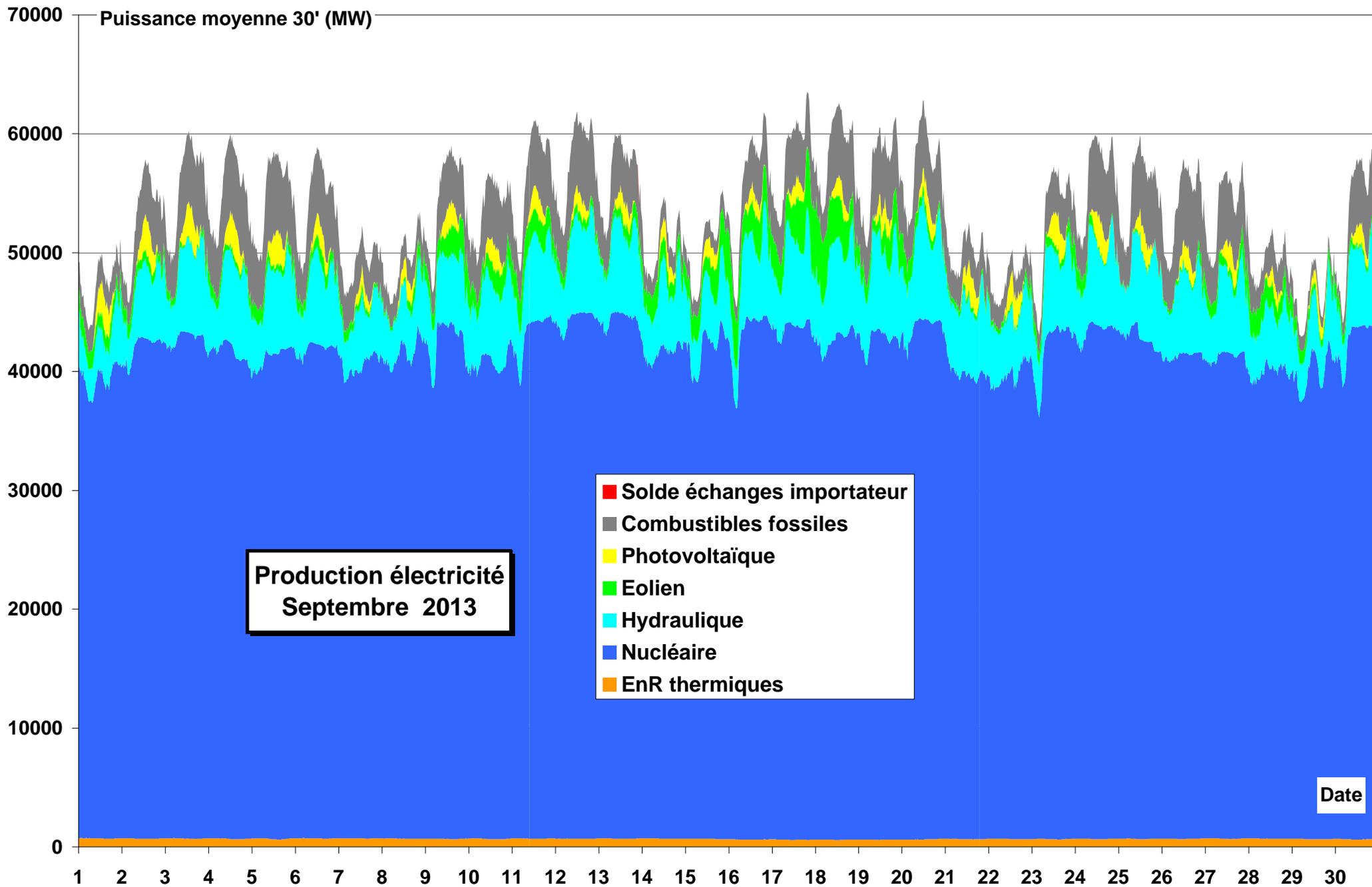
Certaines STEP ont des apports complémentaires

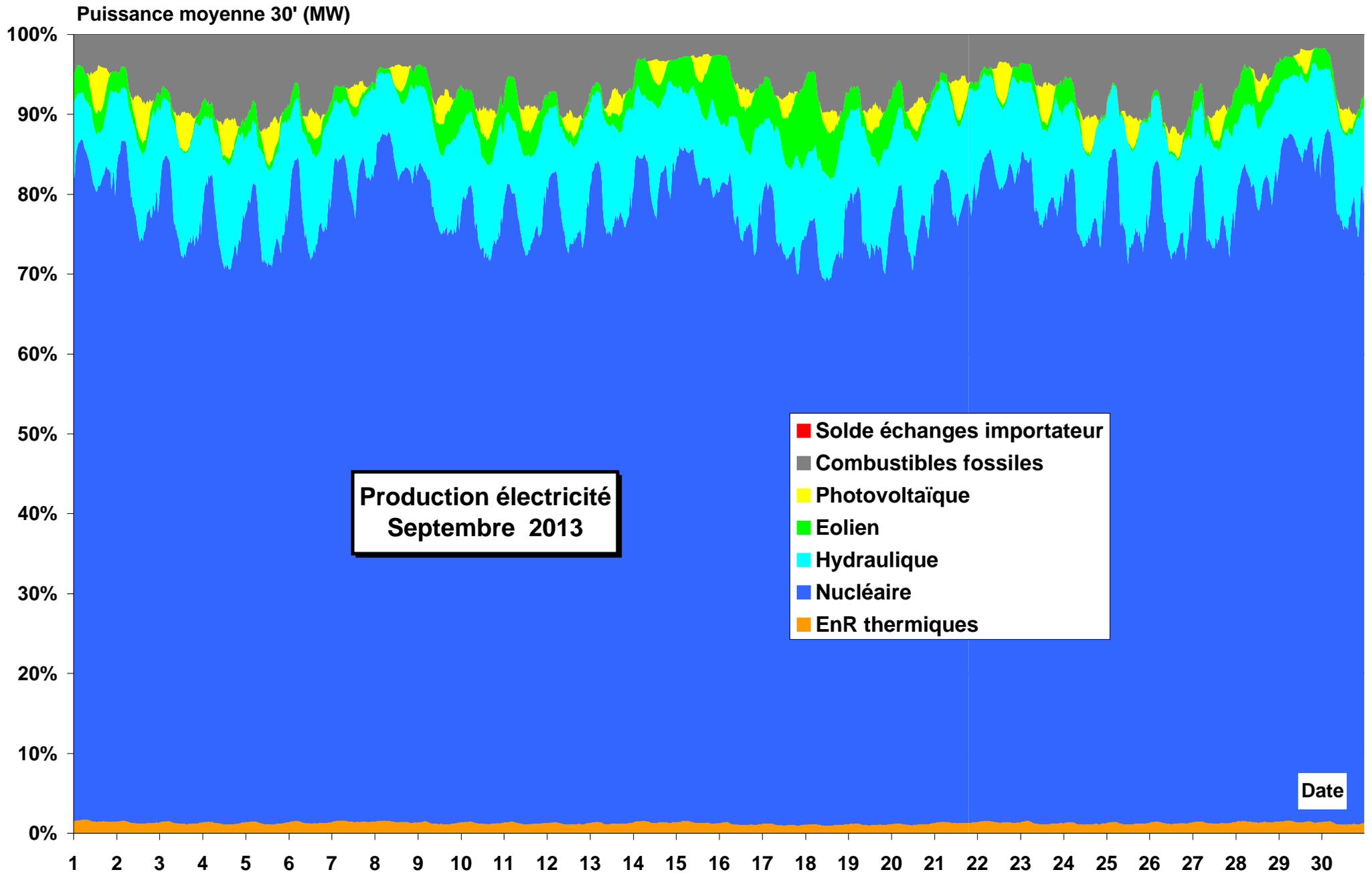


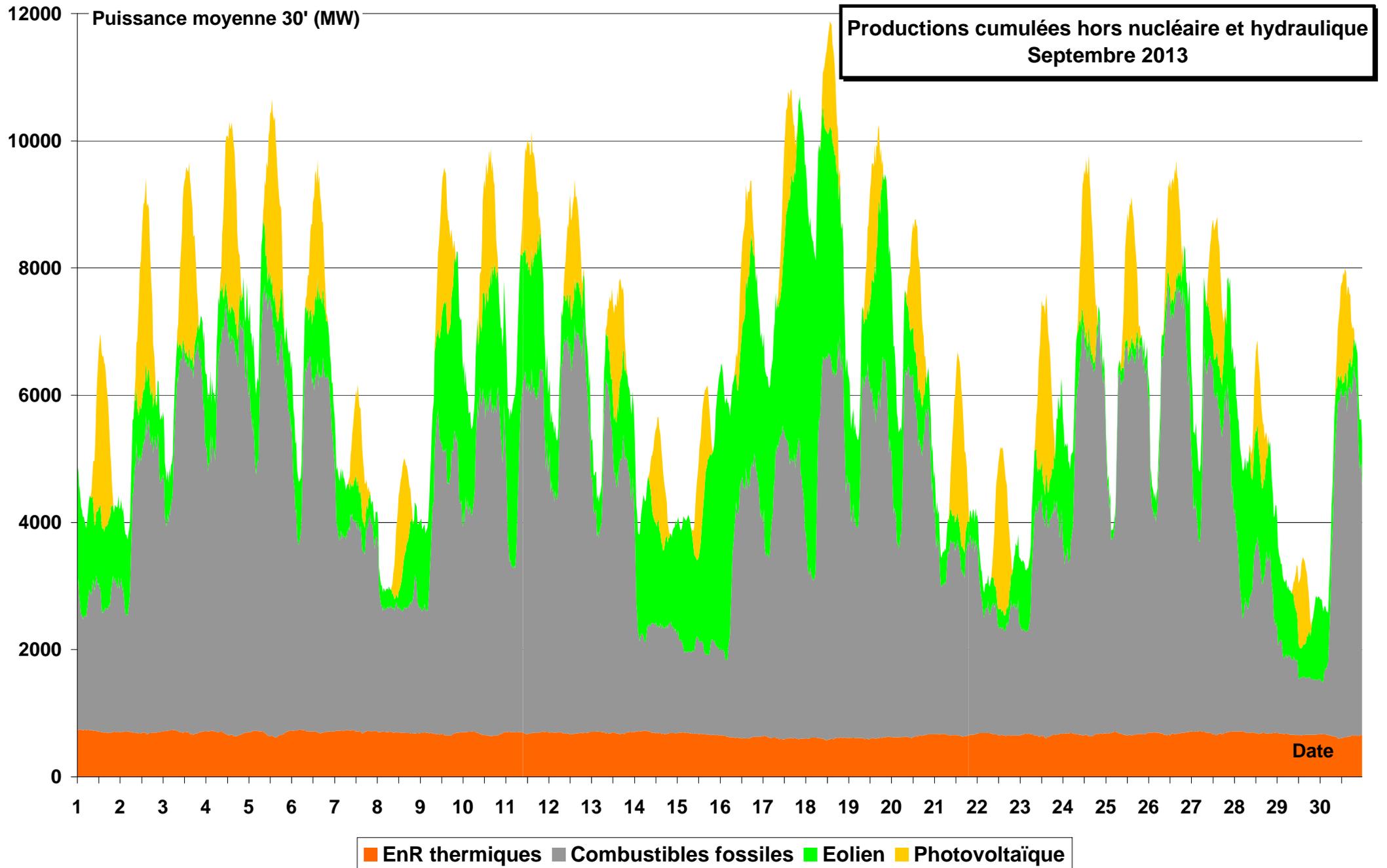


Puissance moyenne 30' (MW)

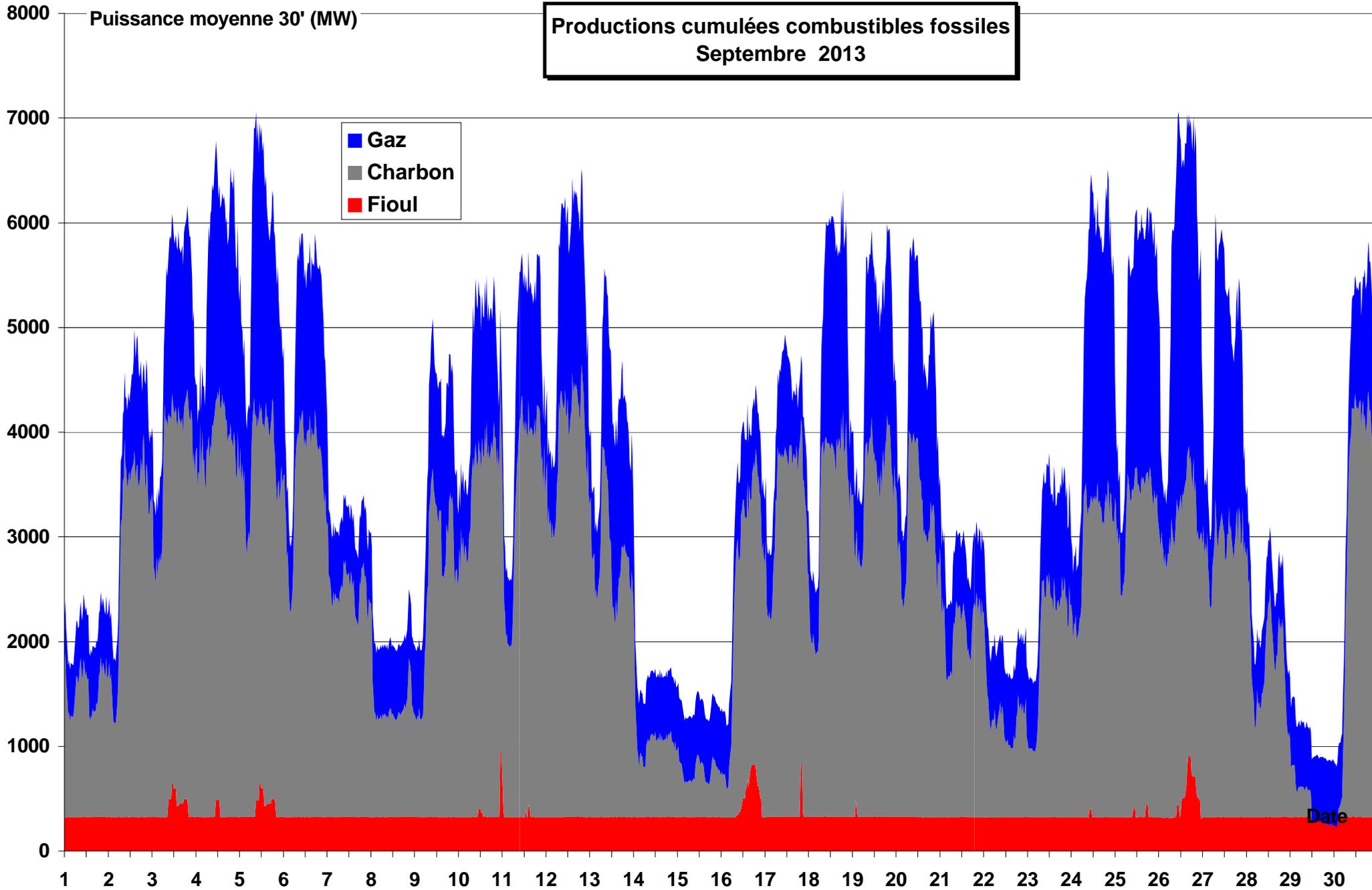


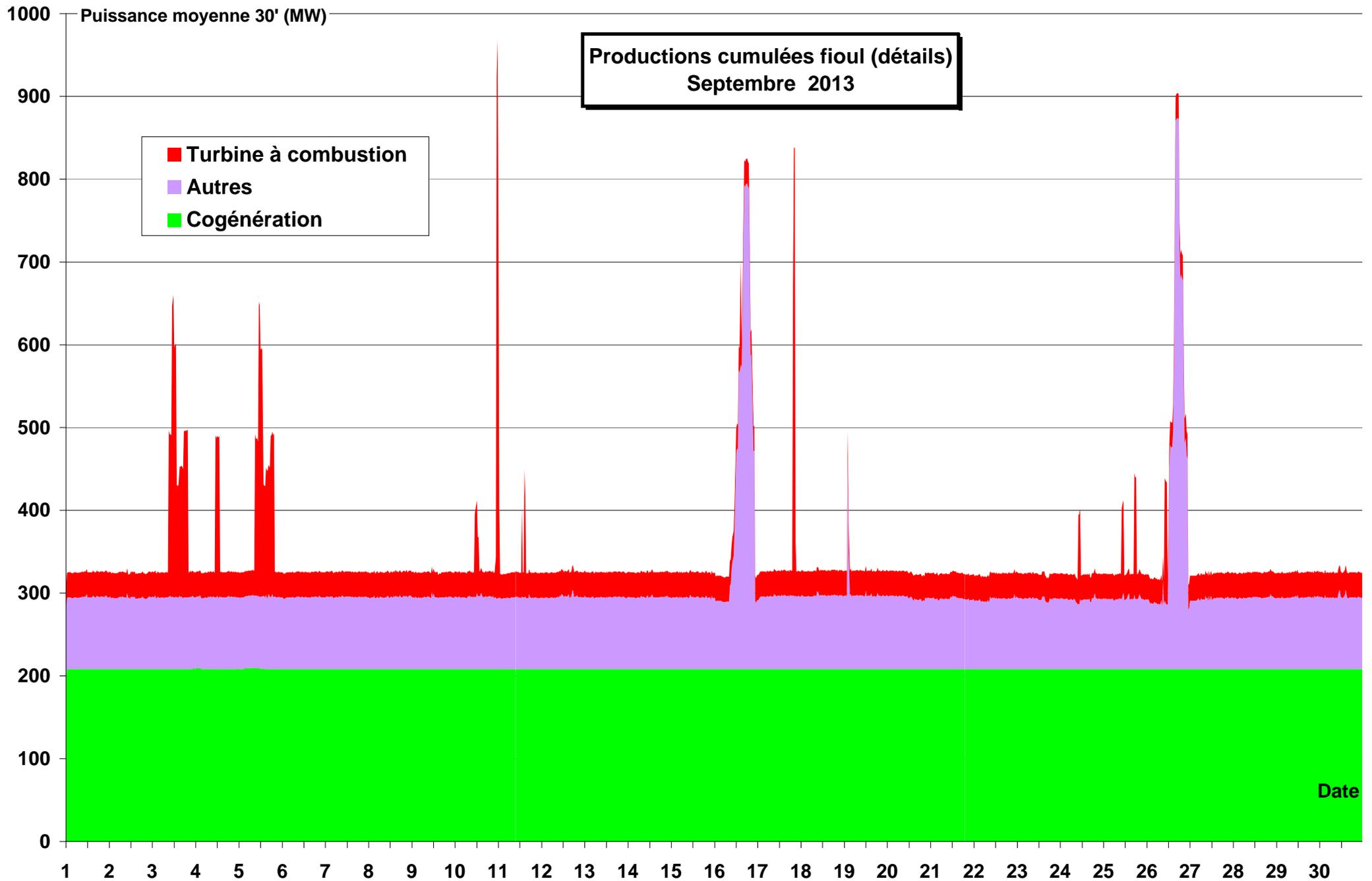


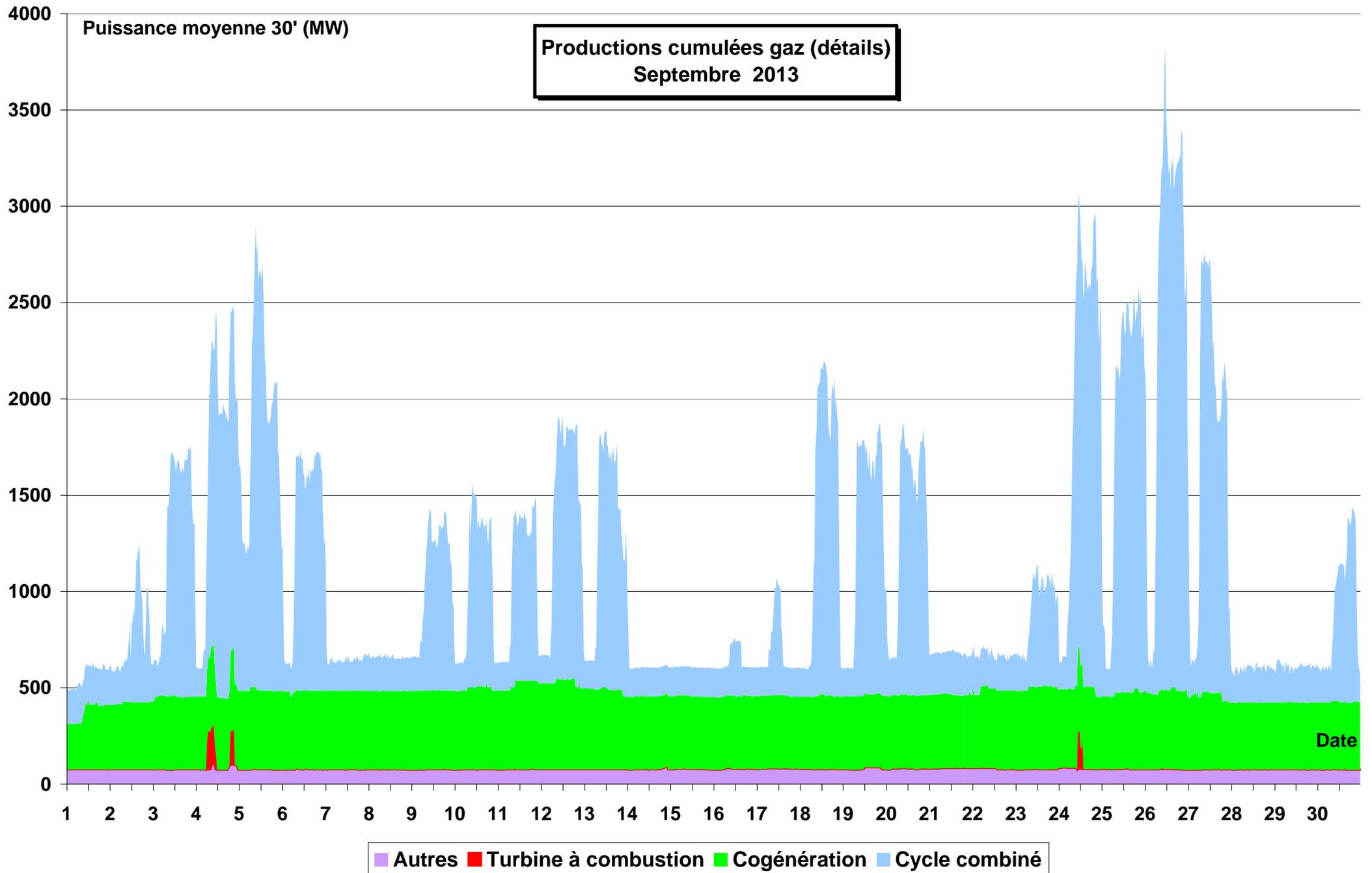


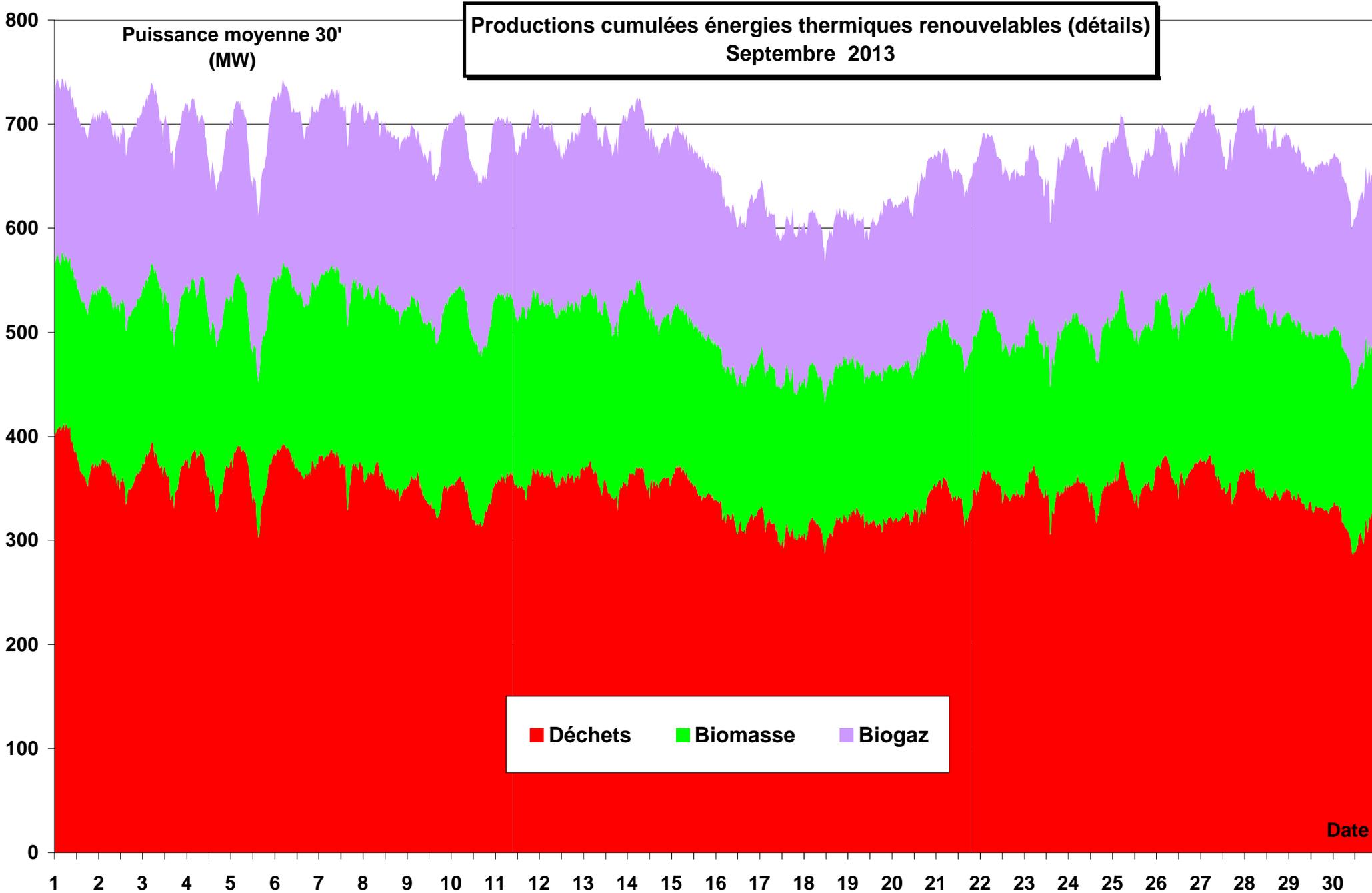


**Productions cumulées combustibles fossiles
Septembre 2013**

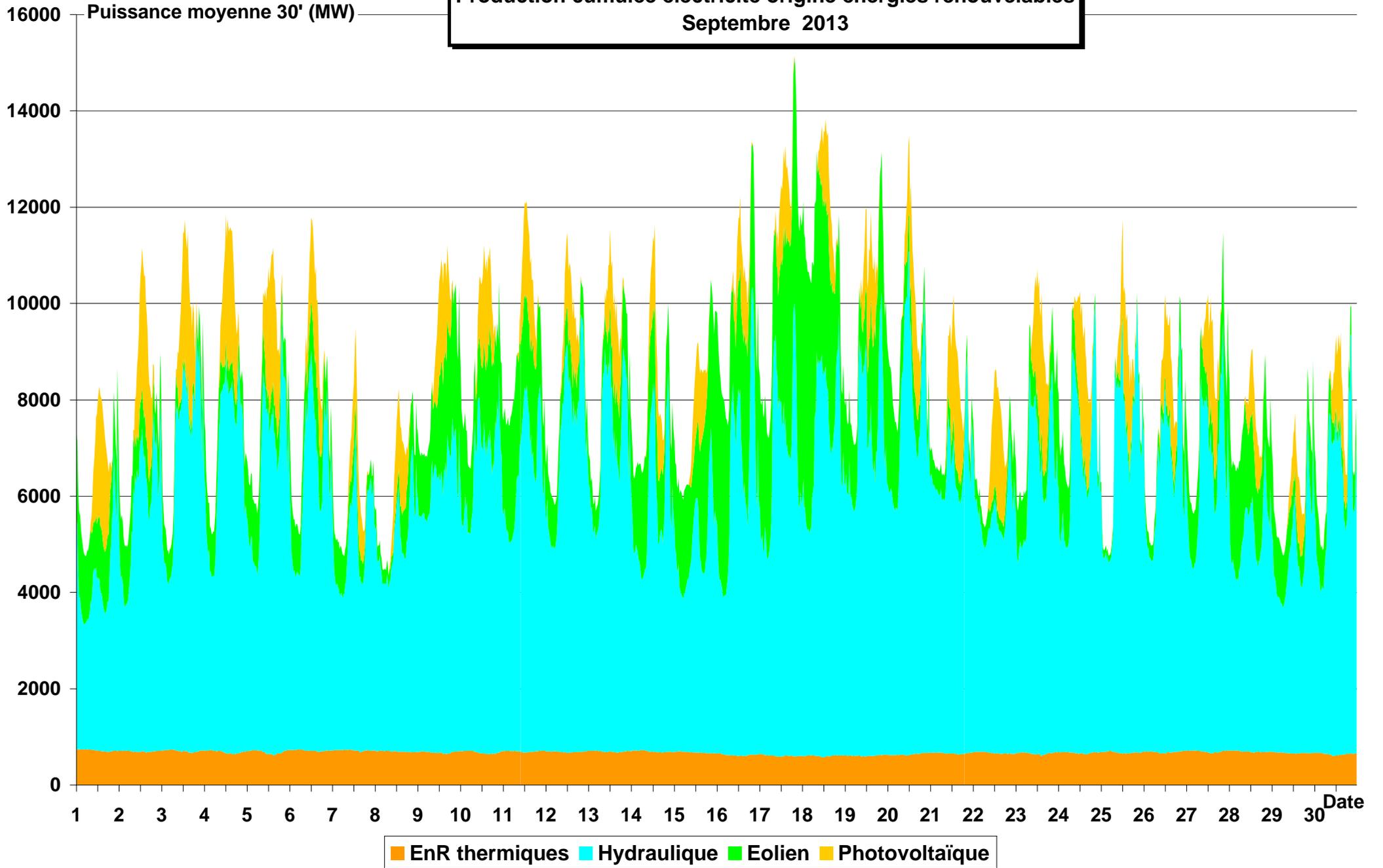






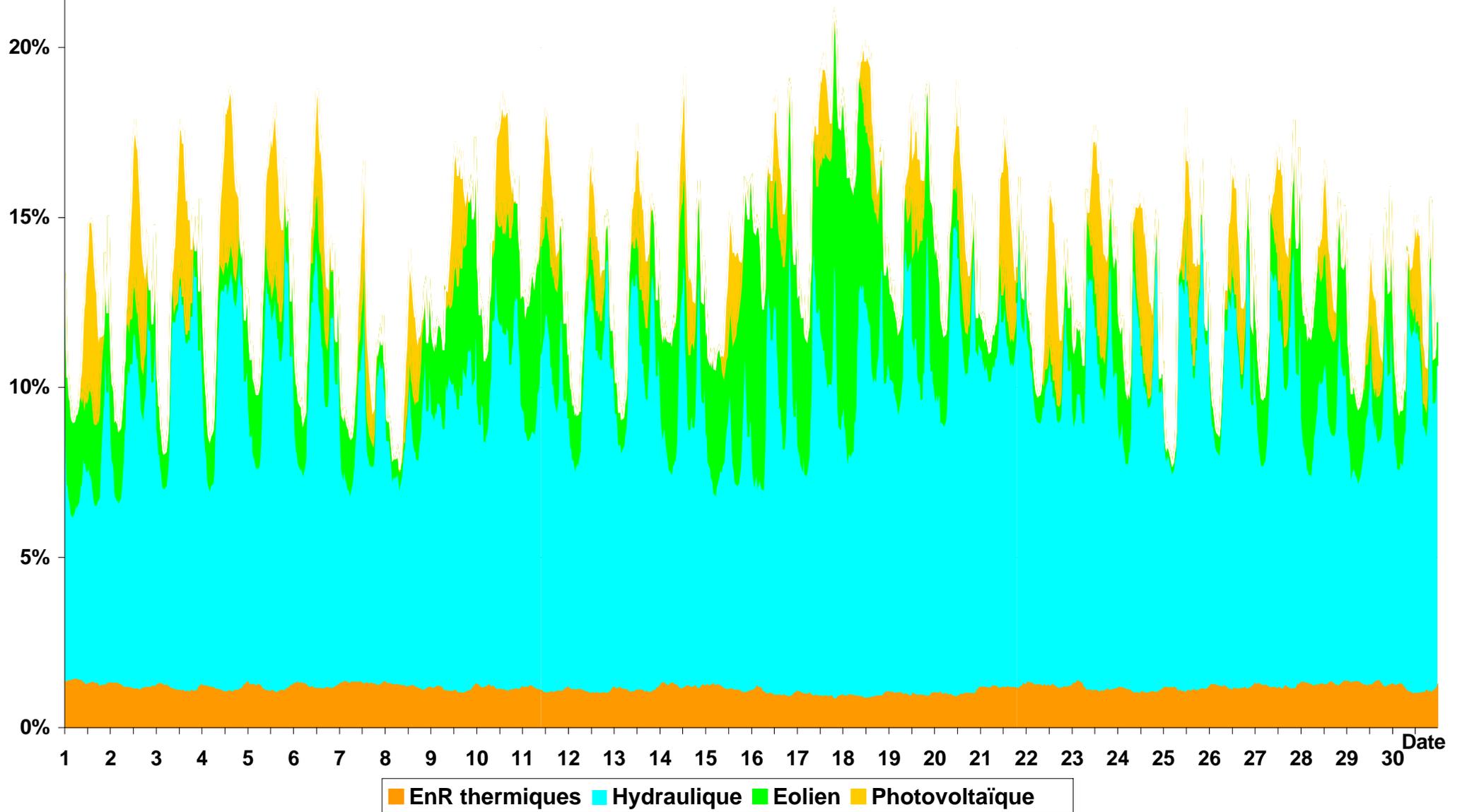


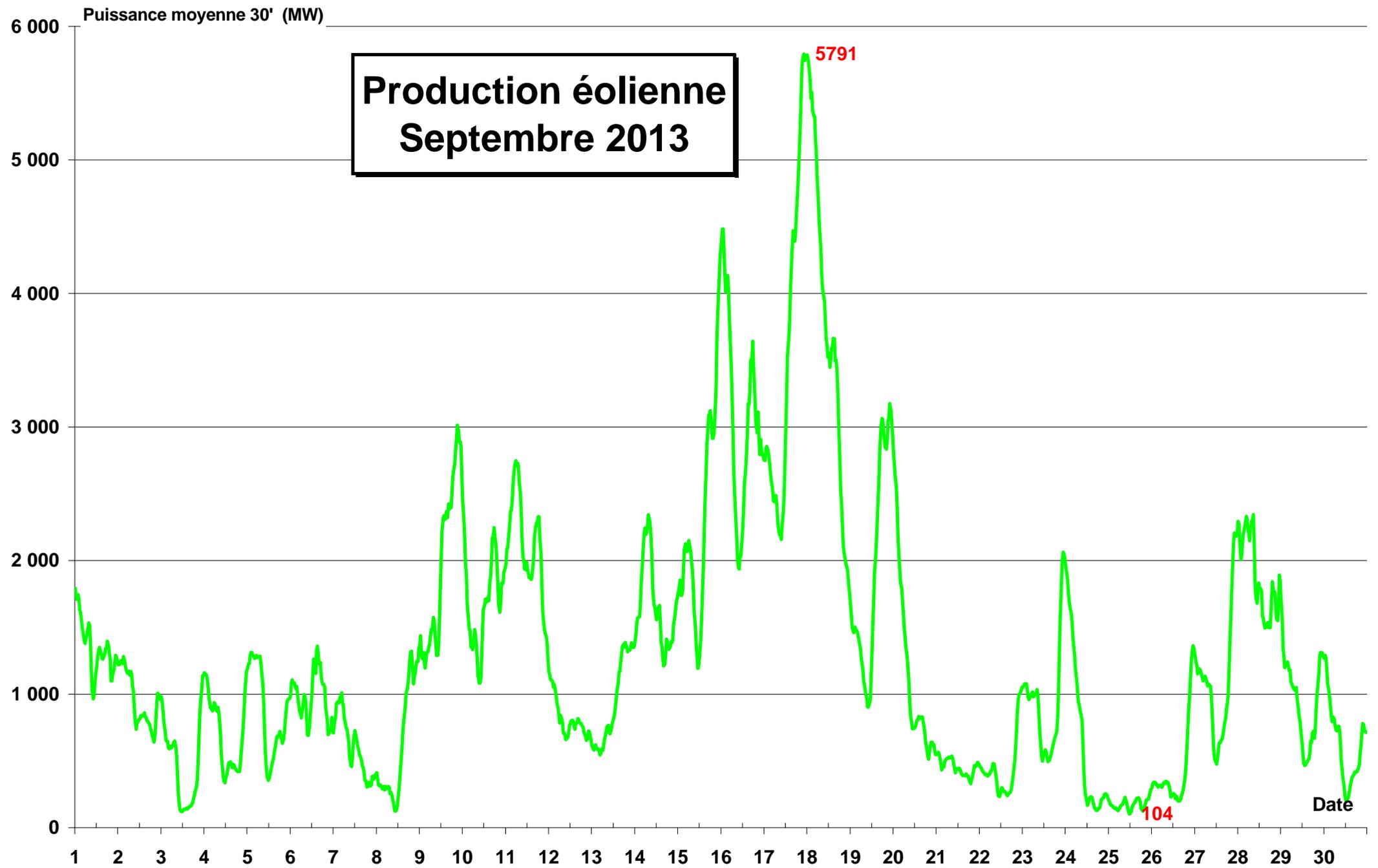
**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Septembre 2013**



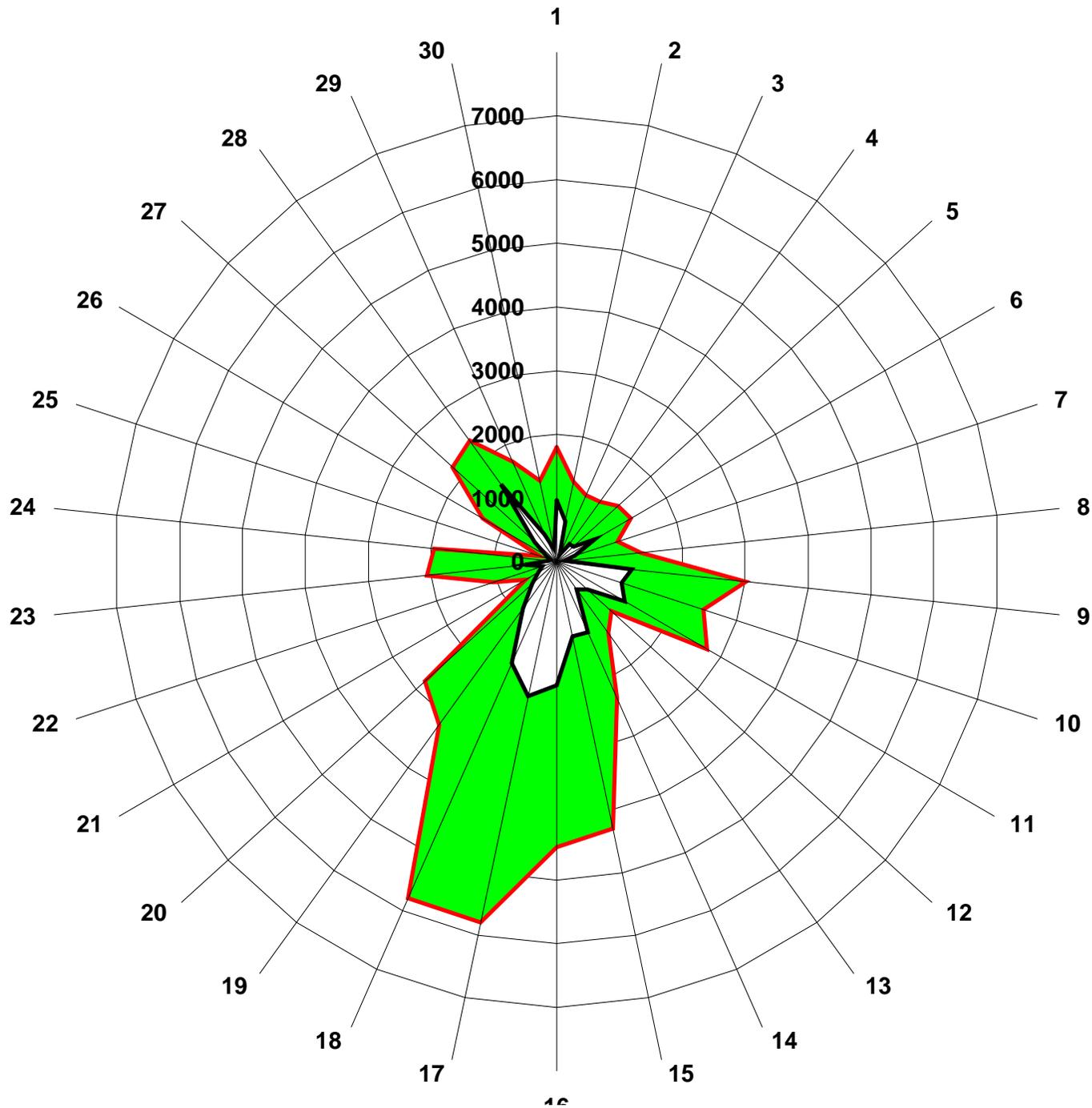
Puissance moyenne 30' (MW)

Pourcentage de la production d'électricité d'origine énergies renouvelables dans la production de Septembre 2013



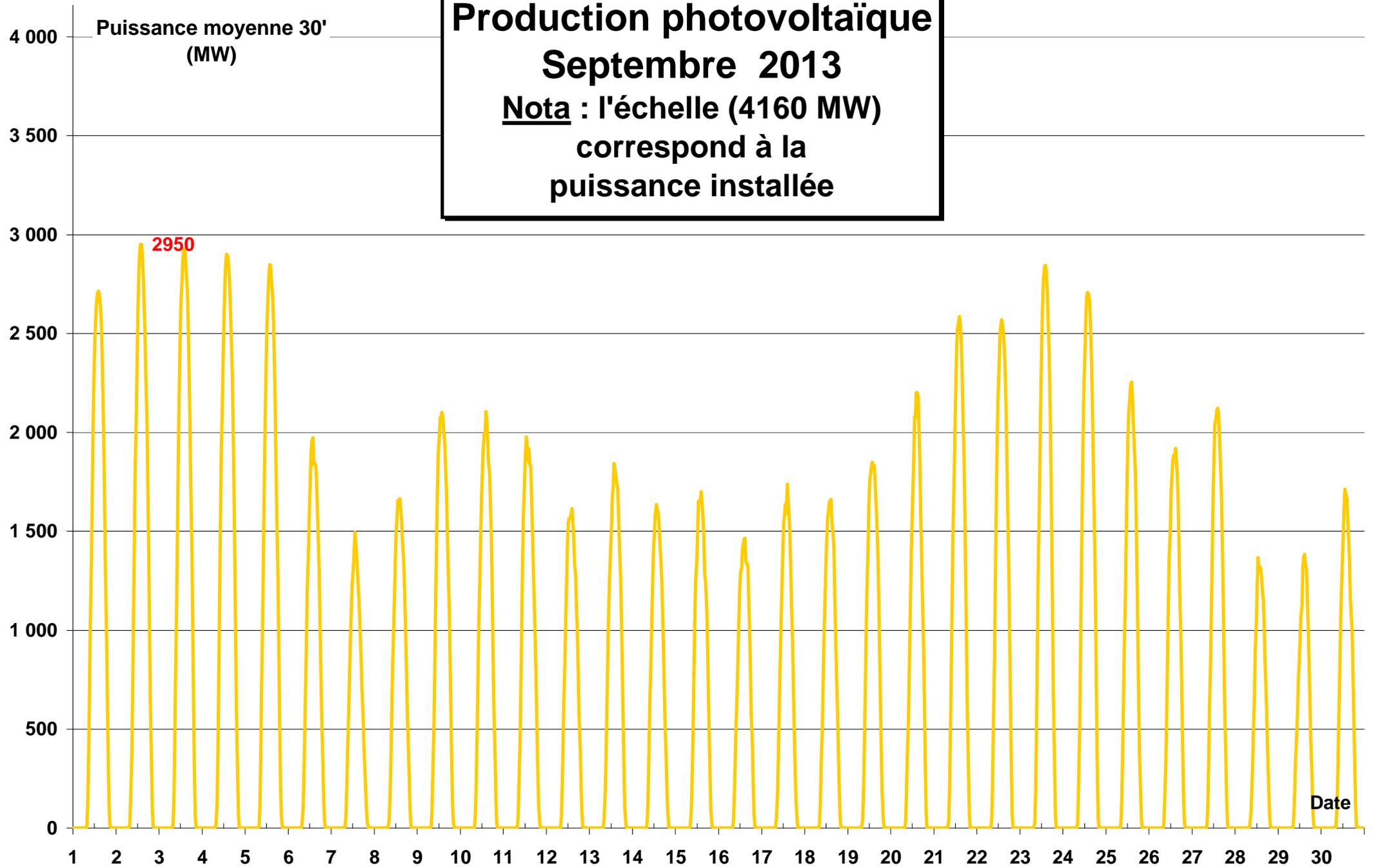


**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Septembre 2013
Nota : l'échelle (7990 MW)
correspond à la
puissance installée

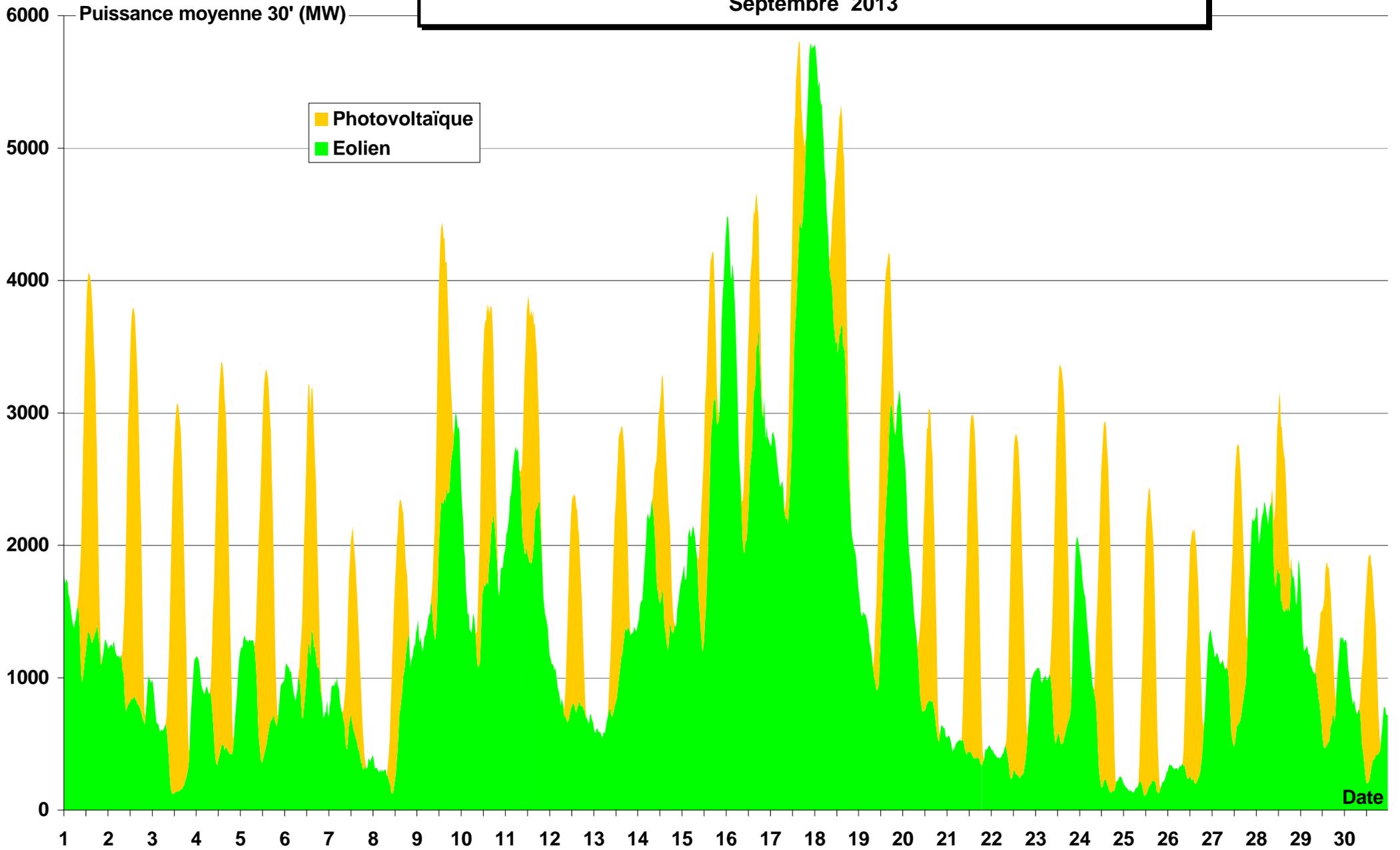


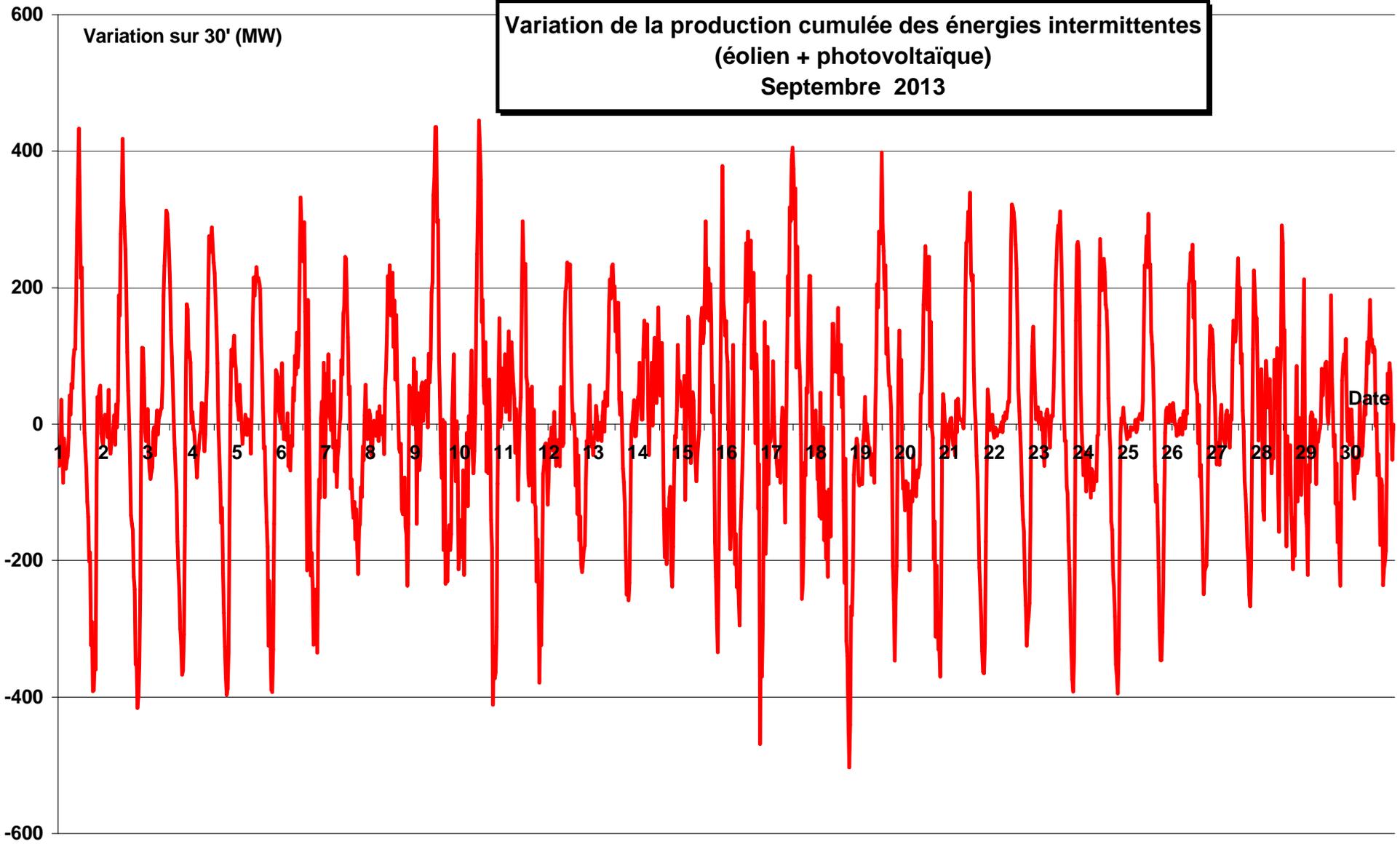
■ Demi-heure maxi du jour
□ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque
Septembre 2013
Nota : l'échelle (4160 MW)
correspond à la
puissance installée



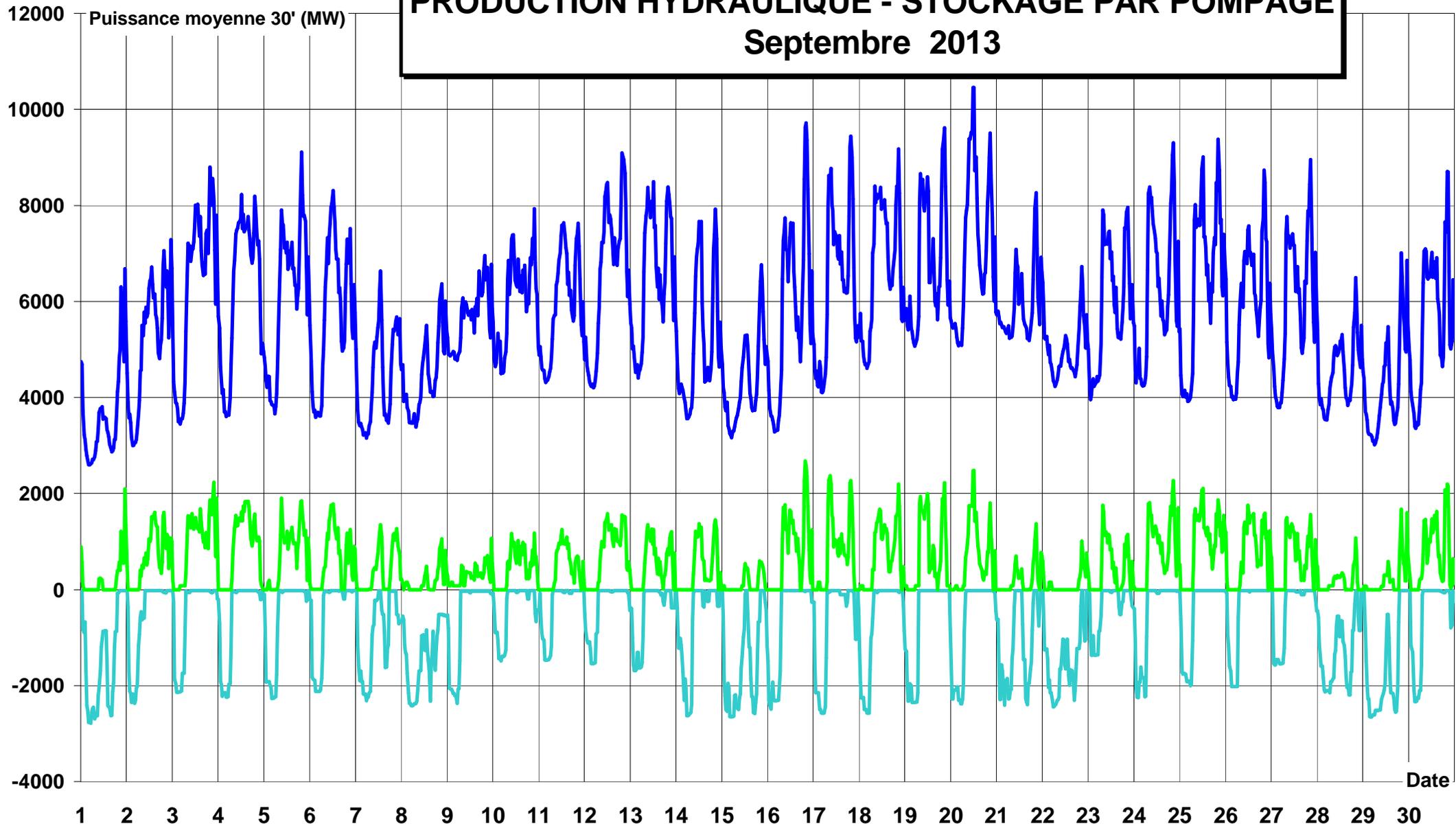
**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
Septembre 2013**





PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

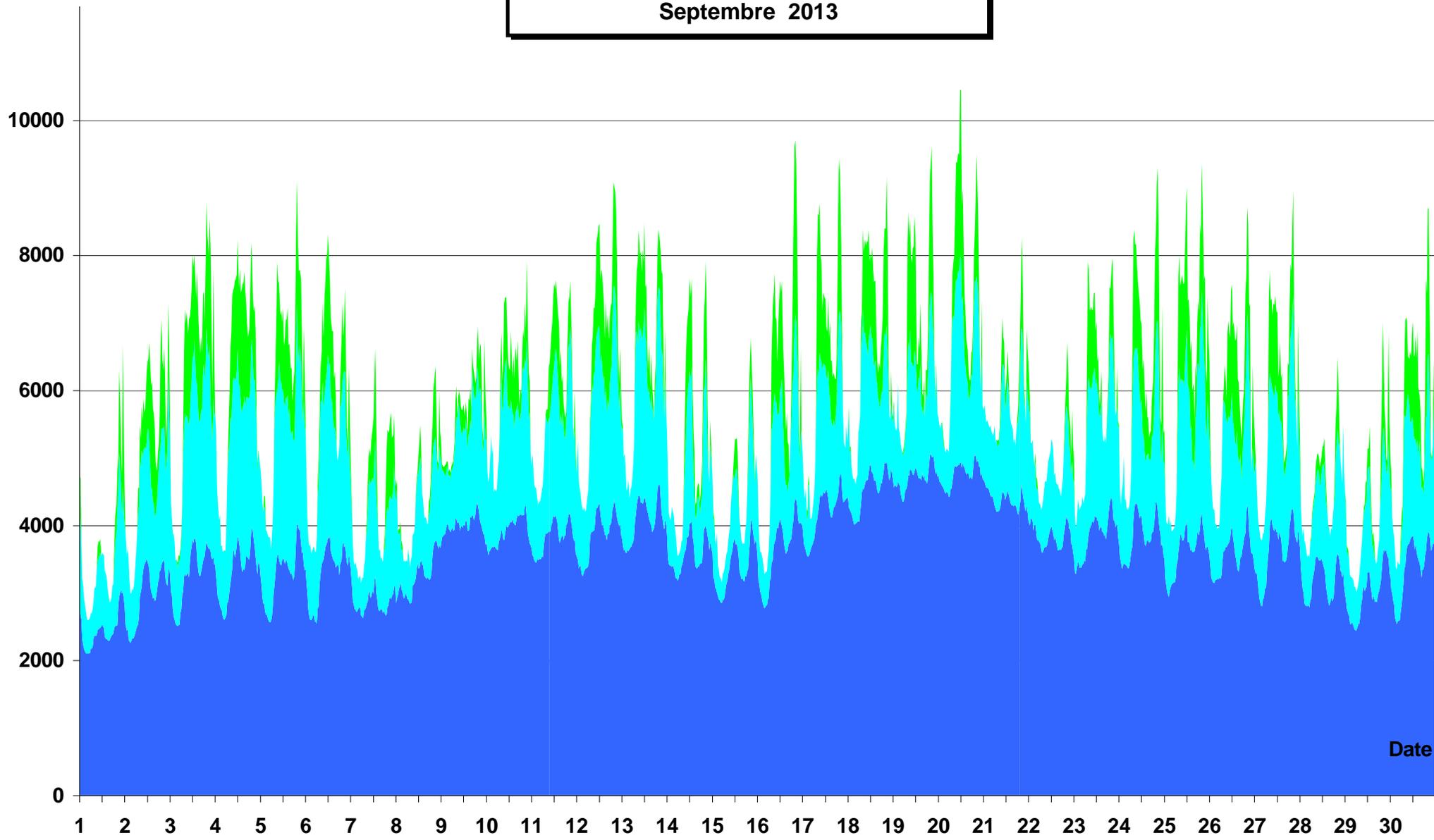
Septembre 2013



— Hydraulique — STEP pompage — STEP turbinage

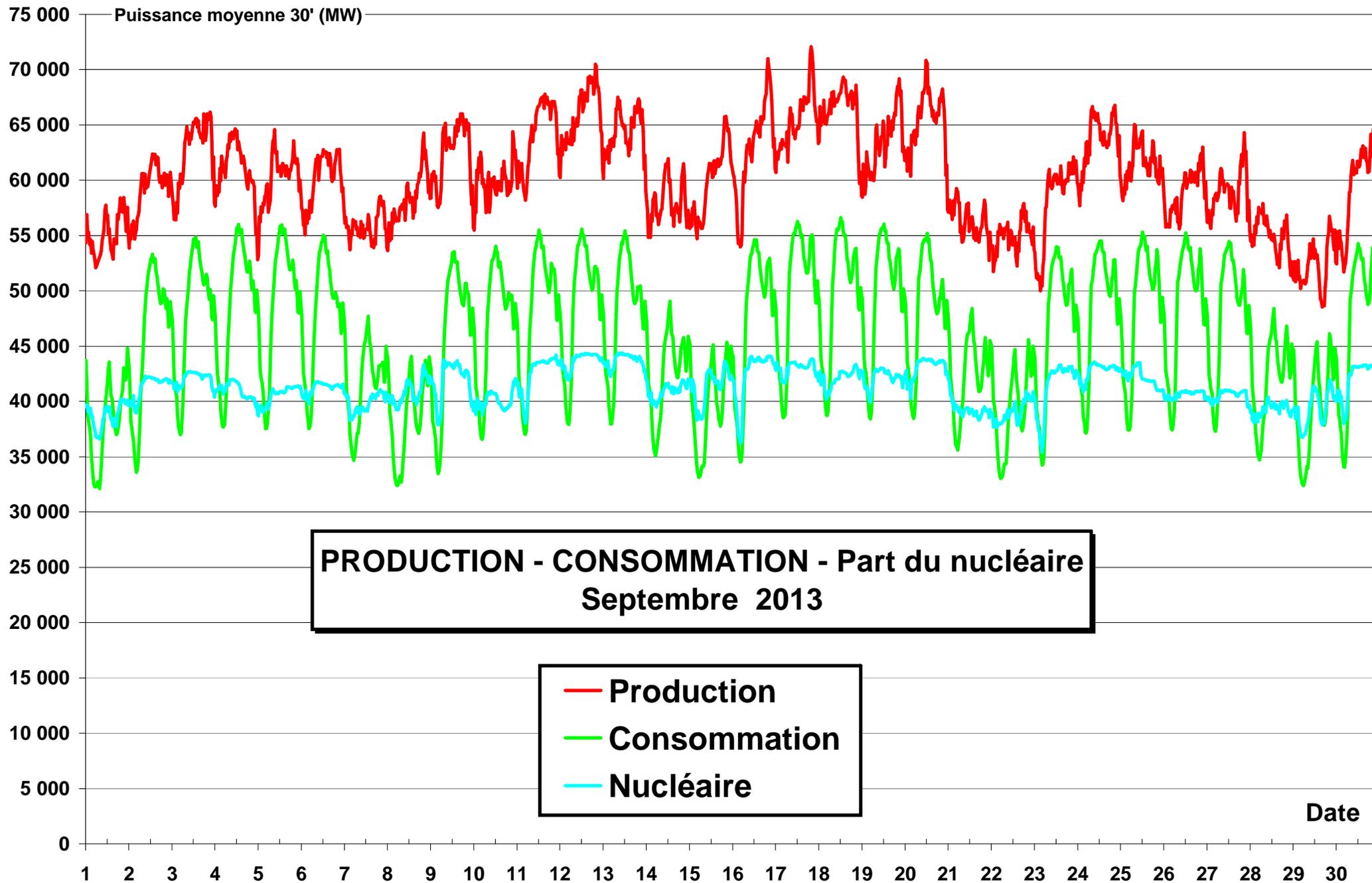
**Productions cumulées hydraulique (détails)
Septembre 2013**

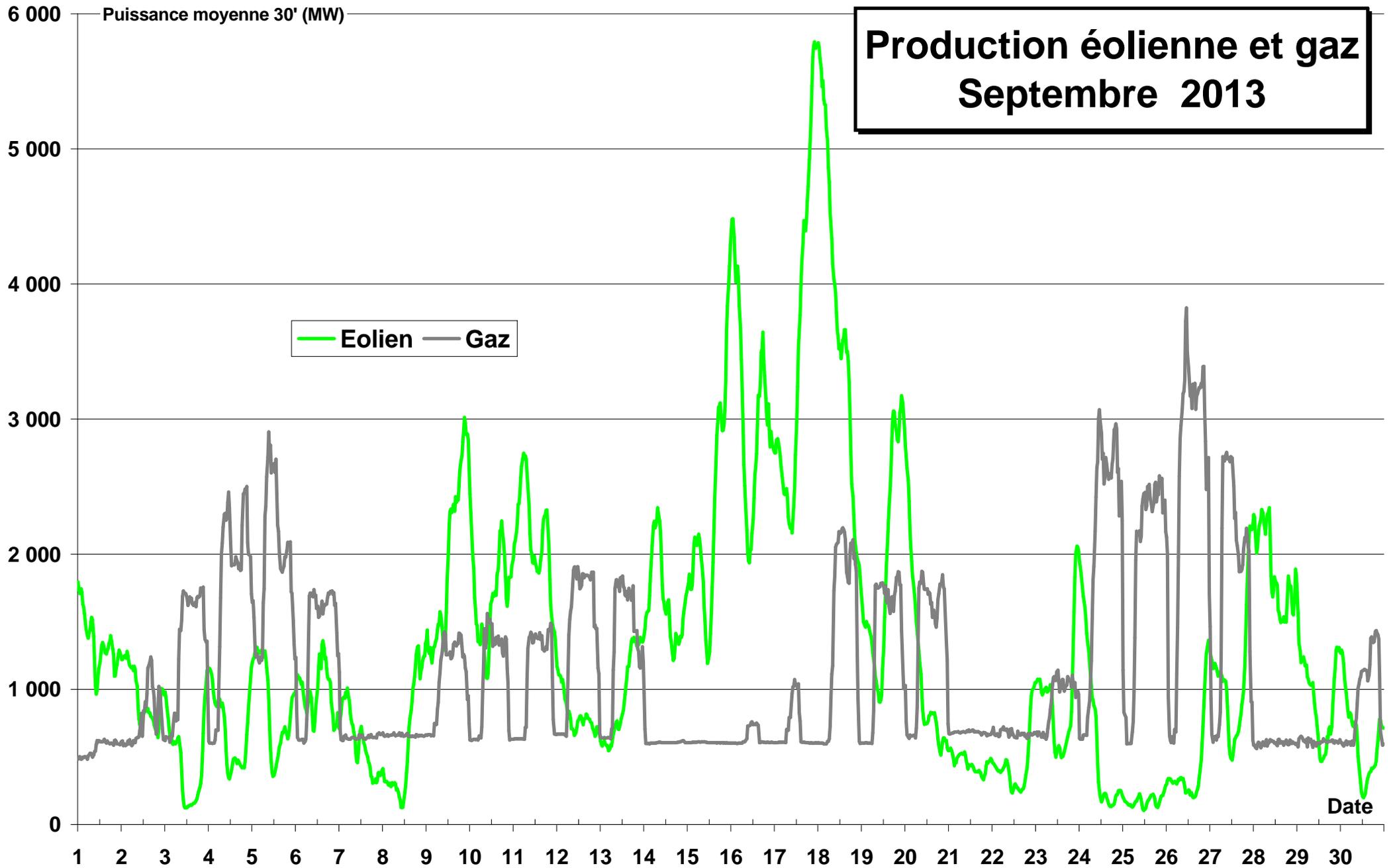
12000 Puissance moyenne 30' (MW)



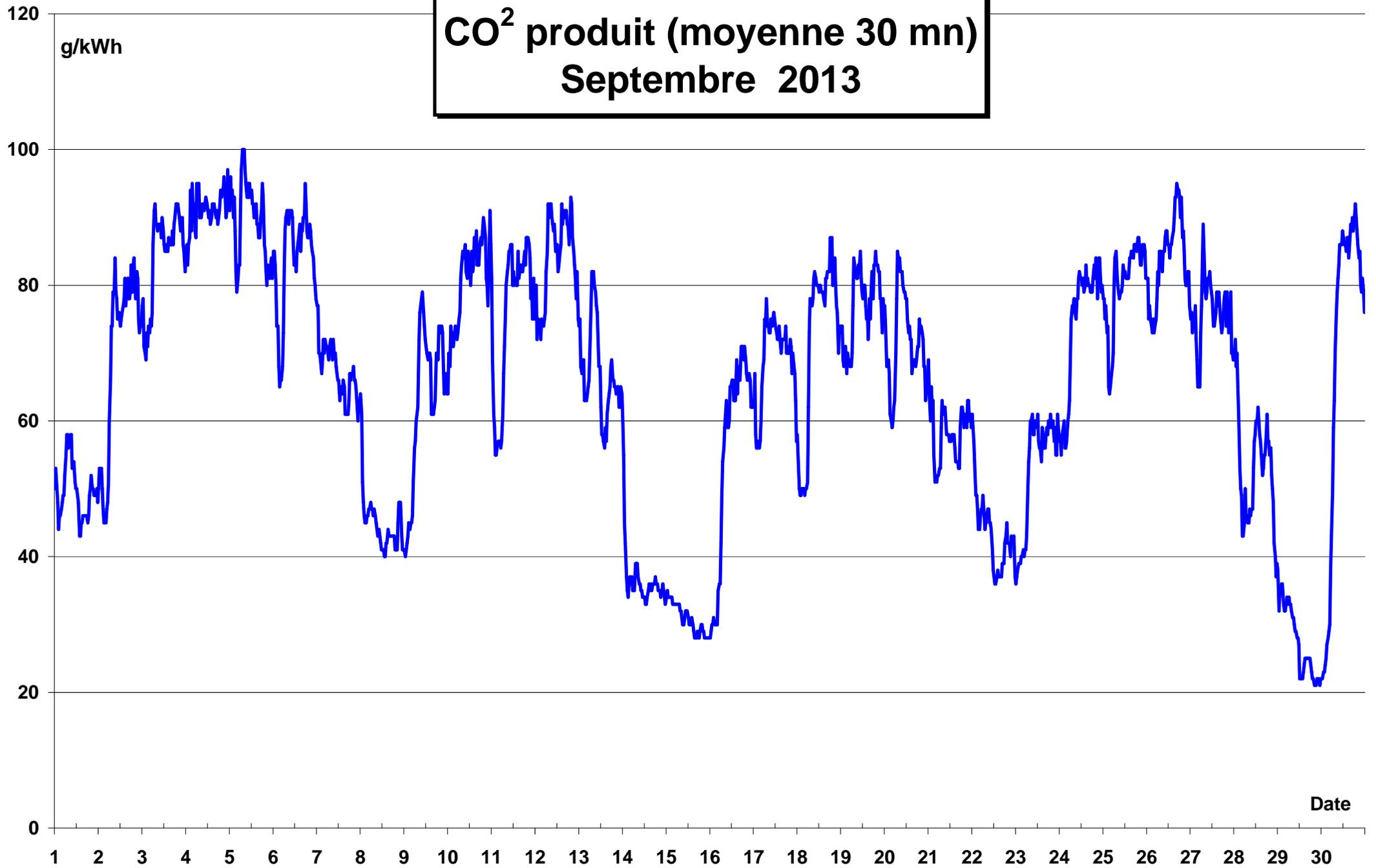
Date

■ Fil de l'eau + éclusée ■ Lacs ■ STEP turbinage



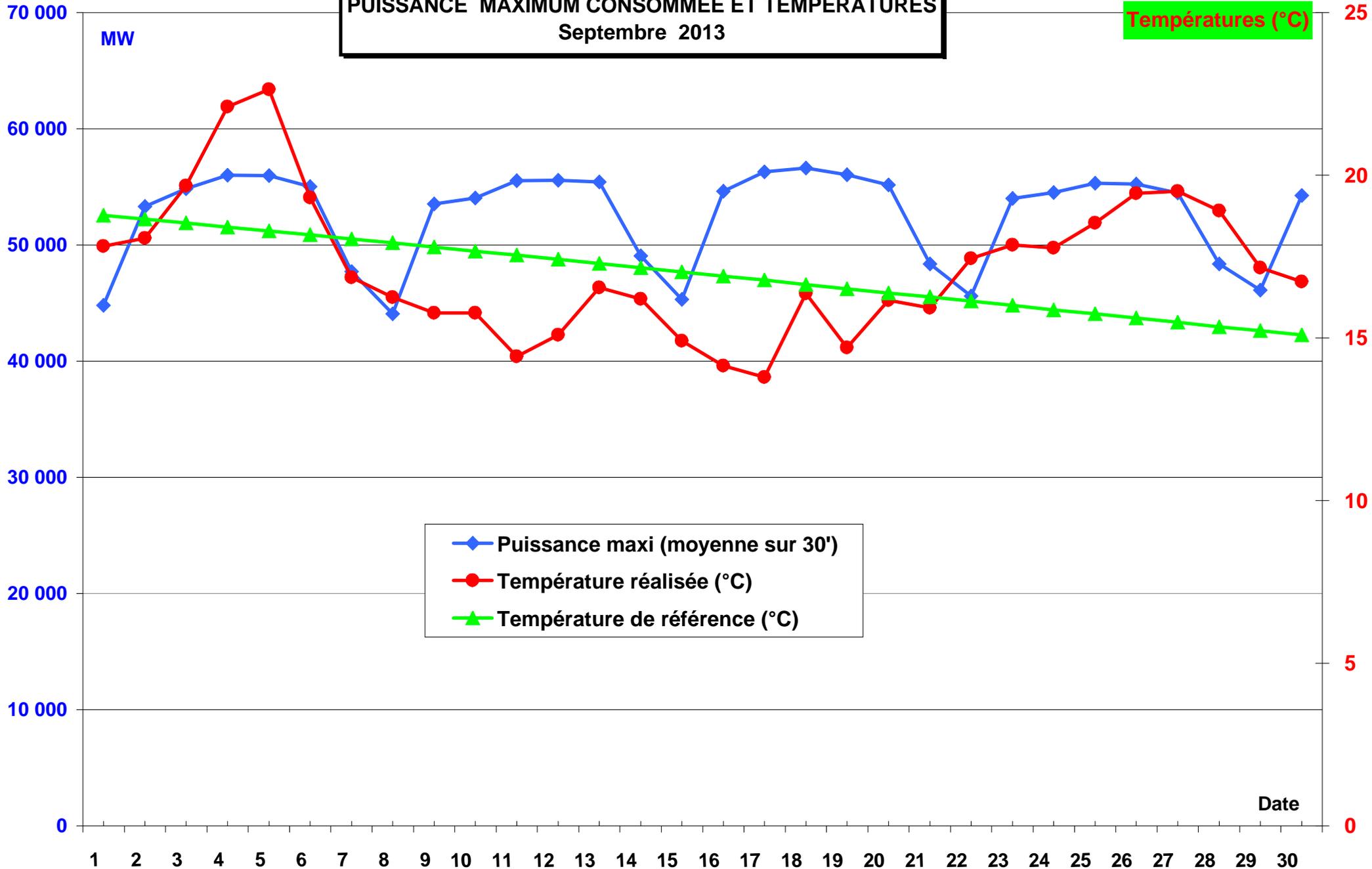


**CO² produit (moyenne 30 mn)
Septembre 2013**

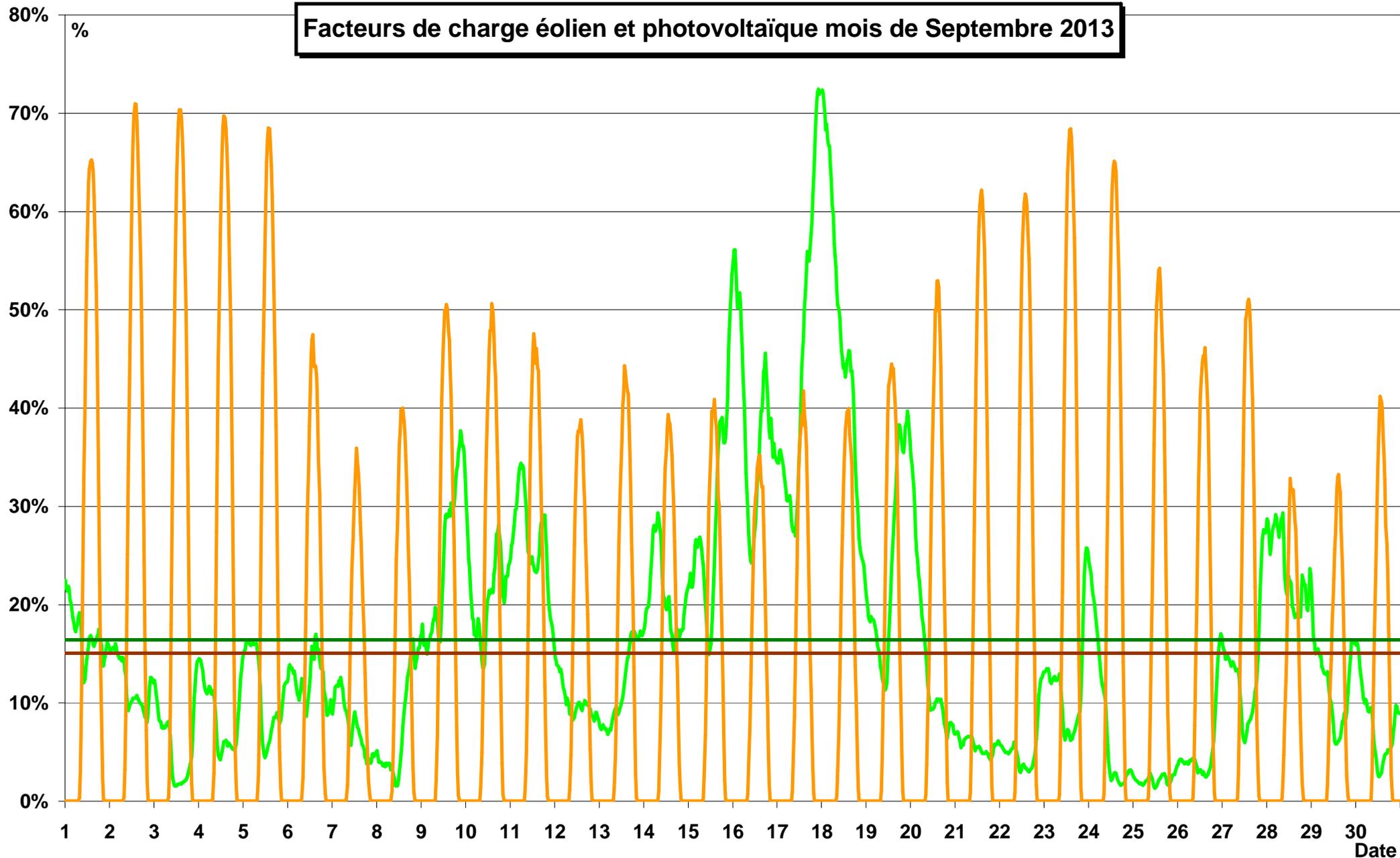


PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES
Septembre 2013

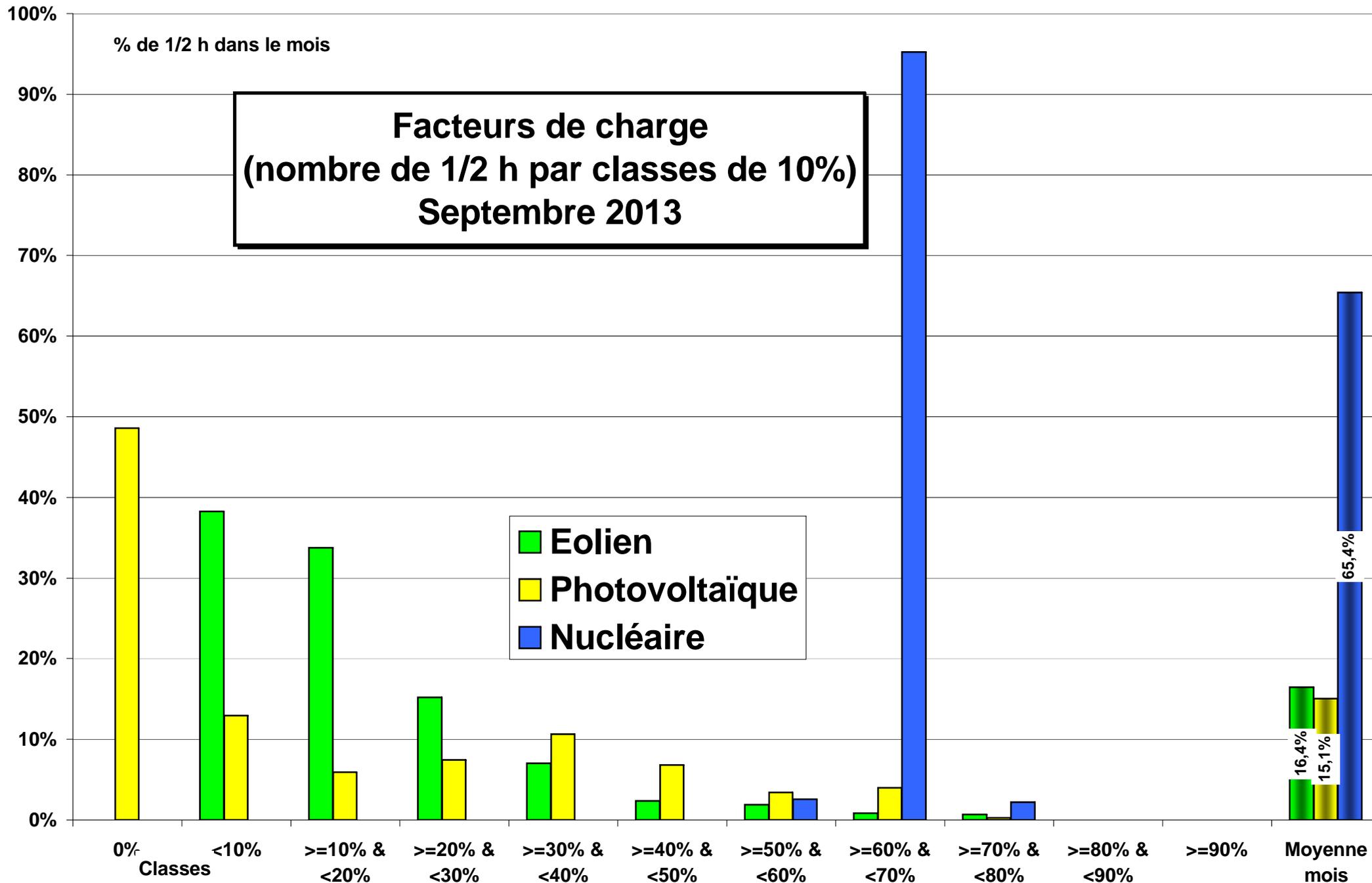
Températures (°C)



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque mois de Septembre 2013

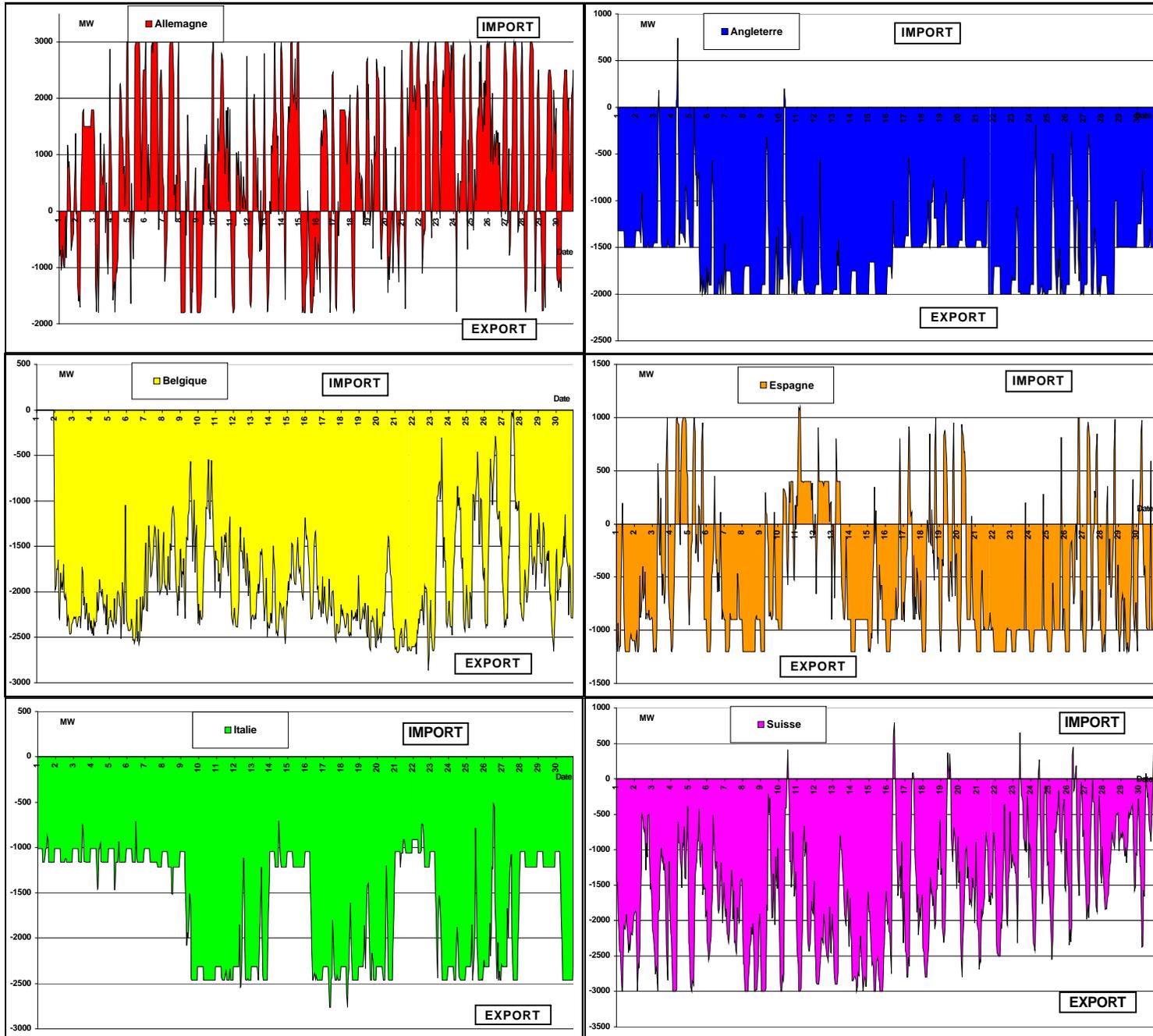


— Eolien — Photovoltaïque — Facteur charge moyen éolien — Facteur charge moyen photovoltaïque



ECHANGES COMMERCIAUX

Mois de Septembre 2013



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Septembre 2013

IMPORT

