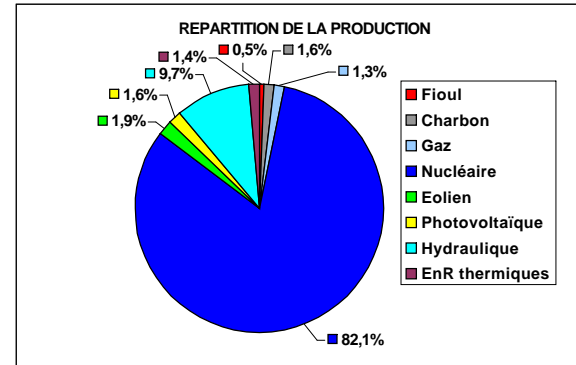


STATISTIQUES ELECTRICITE SEPTEMBRE 2014 (sommaire et synthèse)

	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	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) présentation en "radar"	MW	Moyenne 30'
Page 19	Variation des productions intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 20	Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage)	MW	Moyenne 30'
Page 21	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 22	Production, consommation et part de production du nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 23	Production éolienne et gaz	MW	Moyenne 30'
Page 24	Production de CO ²	g/kWh	Moyenne 30'
Page 25	Pourcentage cumulé de production décarbonnée (nucléaire + hydraulique + éolien + photovoltaïque)	%	Mesures jour
Page 26	Puissance maximum et températures (références et réalisées)	MW & °C	Mesures jour
Page 27	Facteurs de charge éolien et photovoltaïque (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30' & moyenne mois
Page 28	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30'
Page 29	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60'
Page 30	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60'
Page 31	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 :	55298	17/9/14 12:00	42,8%
Puissance maximum produite :	61945	11/9/14 12:00	47,9%
Eolien	Minimum production :	26	6/9/14 12:00
	Maximum production :	2835	16/9/14 23:00
Maximum production photovoltaïque :	3529	11/9/14 13:30	69,5%

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
38867	32898	-5362	-607
	84,6%	13,8%	1,6%

Si <0 : solde exportateur
Si >0 : solde importateur
Energie produite non utilisée directement

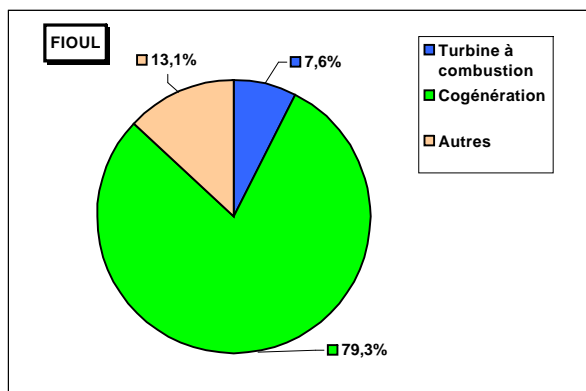
ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Allemagne	Angleterre	Belgique	Espagne	Italie	Suisse	TOTAL
IMPORT	842	0	0	0	0	48	890
EXPORT	-4	-1268	-1553	-757	-1734	-753	-6069
Solde (E-I)	838	-1268	-1553	-757	-1734	-705	-5179
% solde export des échanges / production :							13,3%

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	25404	8672	5076	1478	40630	129336
Production (GWh) :	31905,59	488,96	611,24	188,66	1288,86	3765,83	727,14	628,68	551,28	5672,94	38867
Facteur de charge :	70,2%	6,5%	13,4%	3,0%	7,0%	20,6%	11,6%	17,2%	17,2%	19,4%	41,7%
% de la production :	82,1%	1,3%	1,6%	0,5%	3,3%	9,7%	1,9%	1,6%	1,4%	14,6%	
% de la consommation :	97,0%	1,5%	1,9%	0,6%	3,9%	11,4%	2,2%	1,9%	1,7%	17,2%	

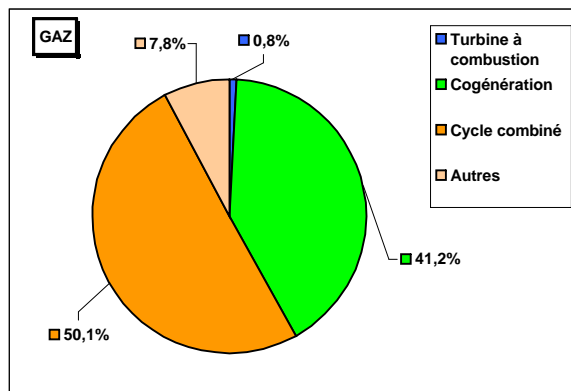
Pourcentage d'électricité décarbonnée	
95,3%	
Nucléaire + hydro + éolien + photovoltaïque	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	17,0
Réalisée	18,2

STATISTIQUES ELECTRICITE SEPTEMBRE 2014
(détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique)

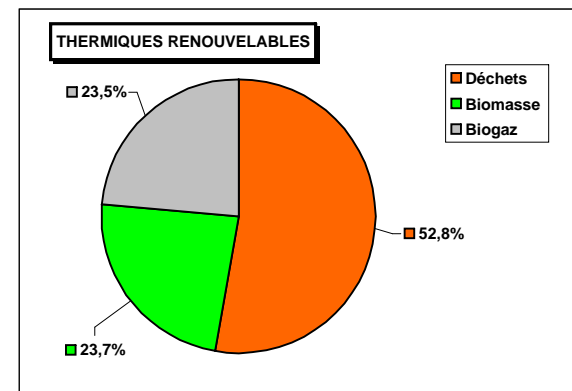
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	14	7,6%	0,04%
Cogénération	149	79,3%	0,38%
Autres	25	13,1%	0,06%
TOTAL	188		0,48%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	4	0,8%	0,01%
Cogénération	201	41,2%	0,52%
Cycle combiné	245	50,1%	0,63%
Autres	38	7,8%	0,10%
TOTAL	489		1,26%



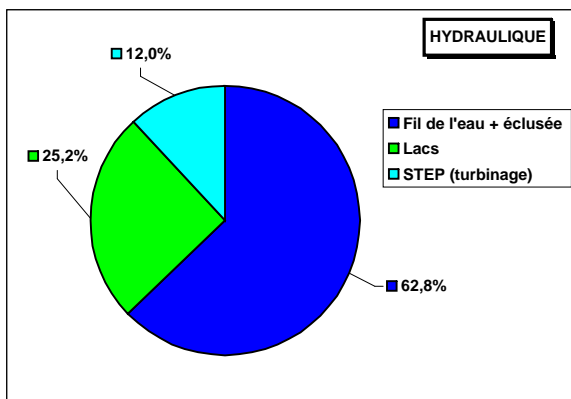
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUEVABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	291	52,8%	0,75%
Biomasse	131	23,7%	0,34%
Biogaz	130	23,5%	0,33%
TOTAL	551		1,42%

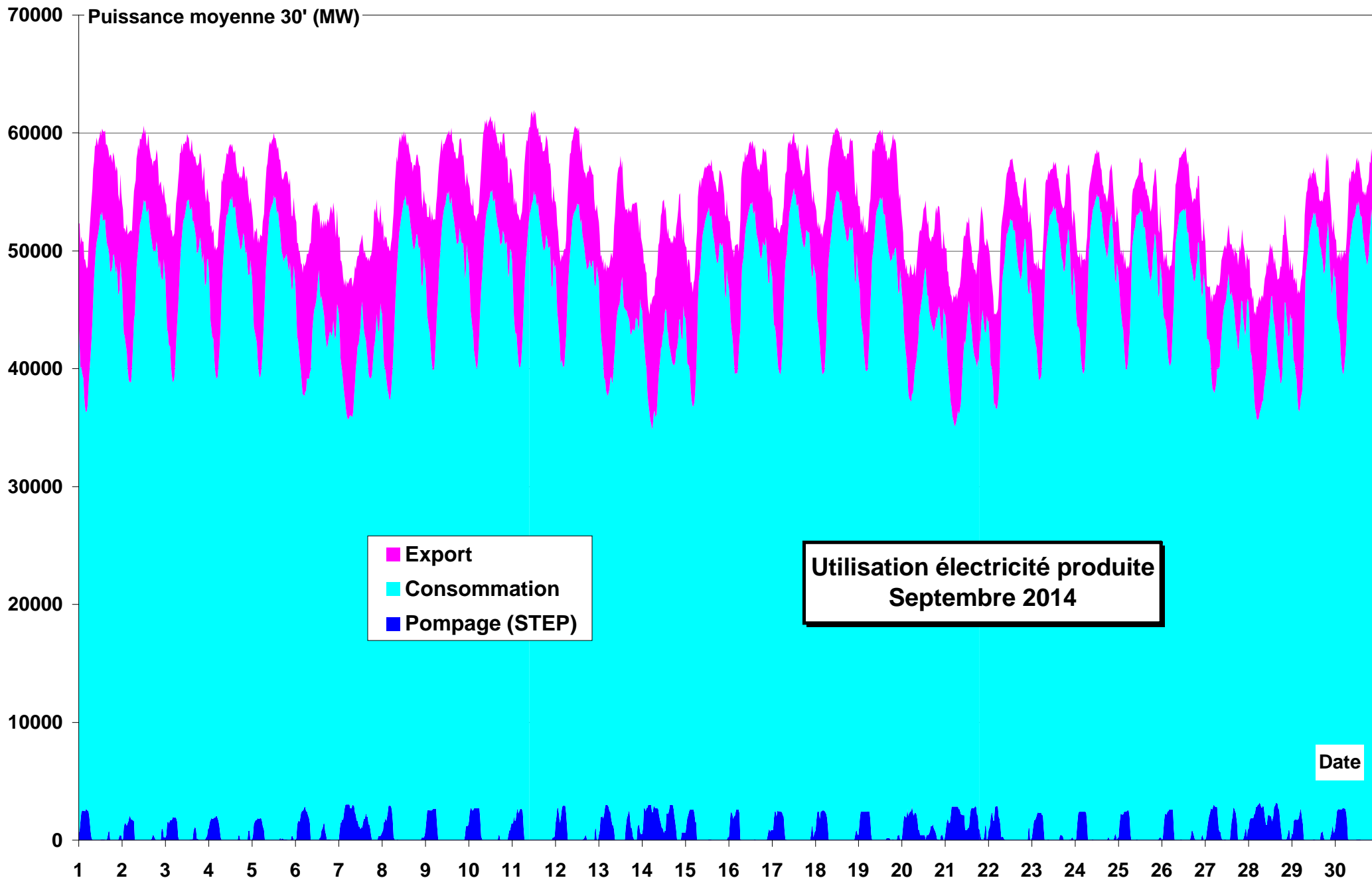


DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2364	62,8%	6,08%
Lacs	950	25,2%	2,44%
STEP (turbinage)	452	12,0%	1,16%
TOTAL	3766		9,69%

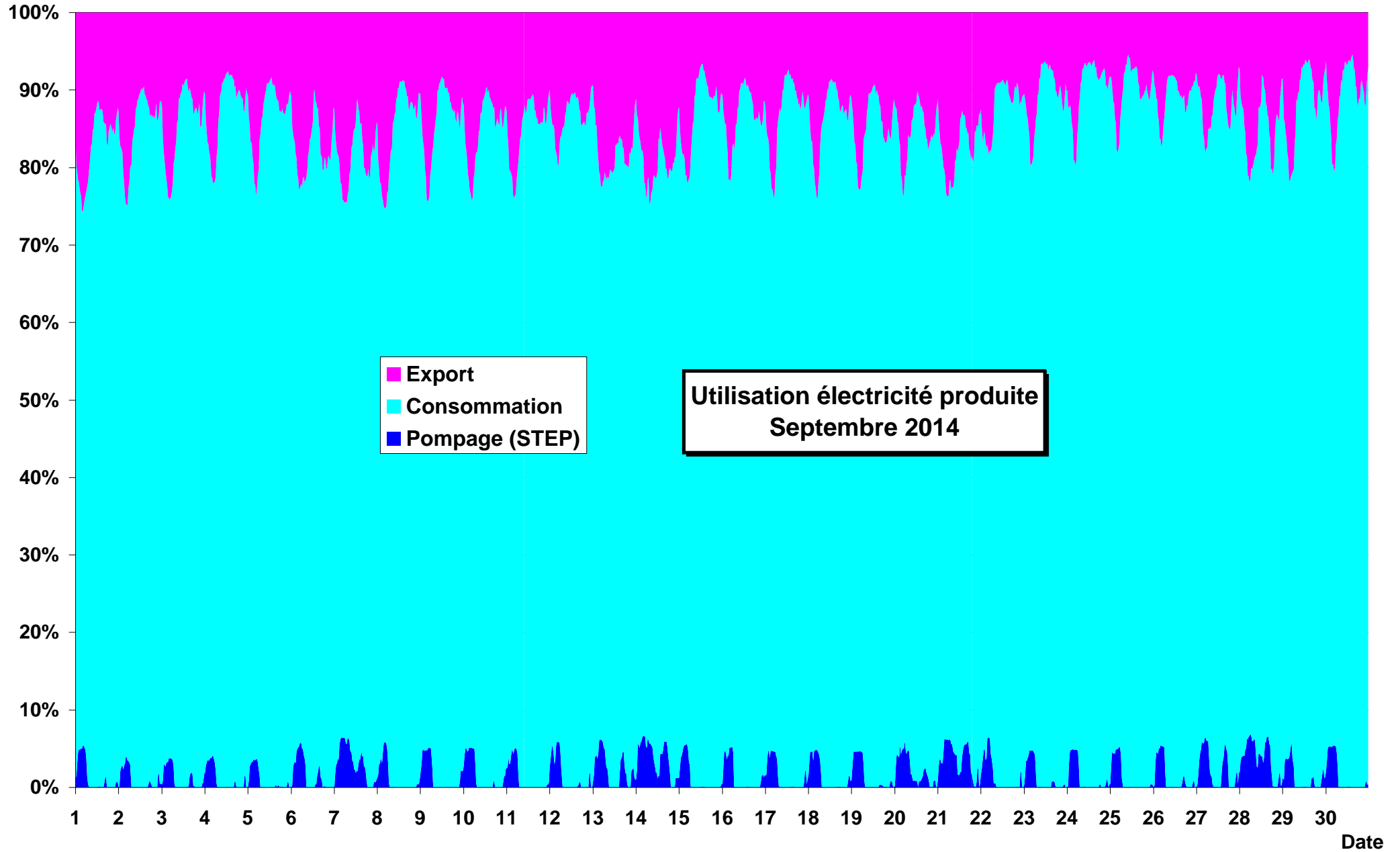
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	607
Turbinage STEP	452
Rendement STEP	74,5%

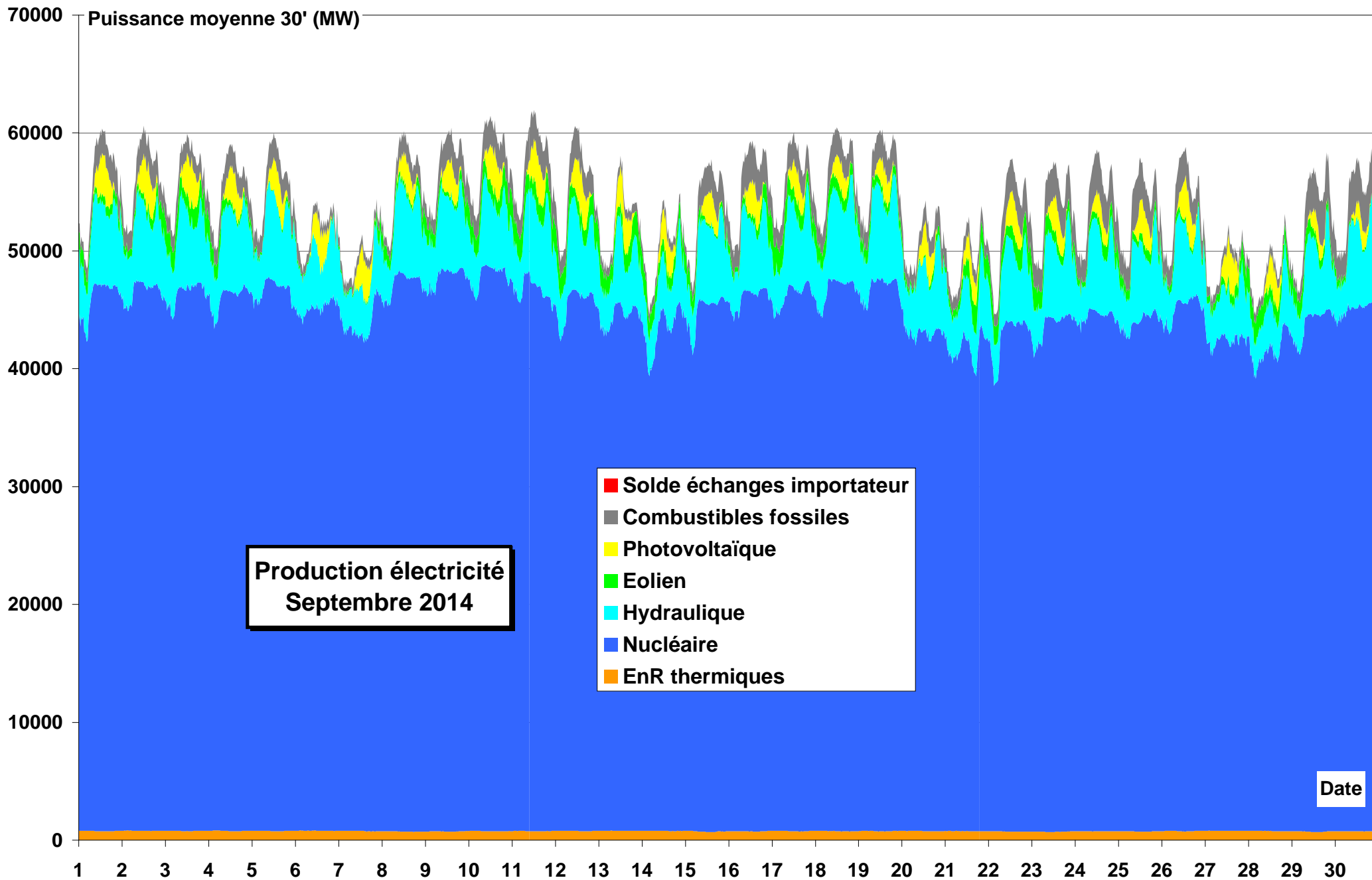
Certaines STEP ont des apports complémentaires

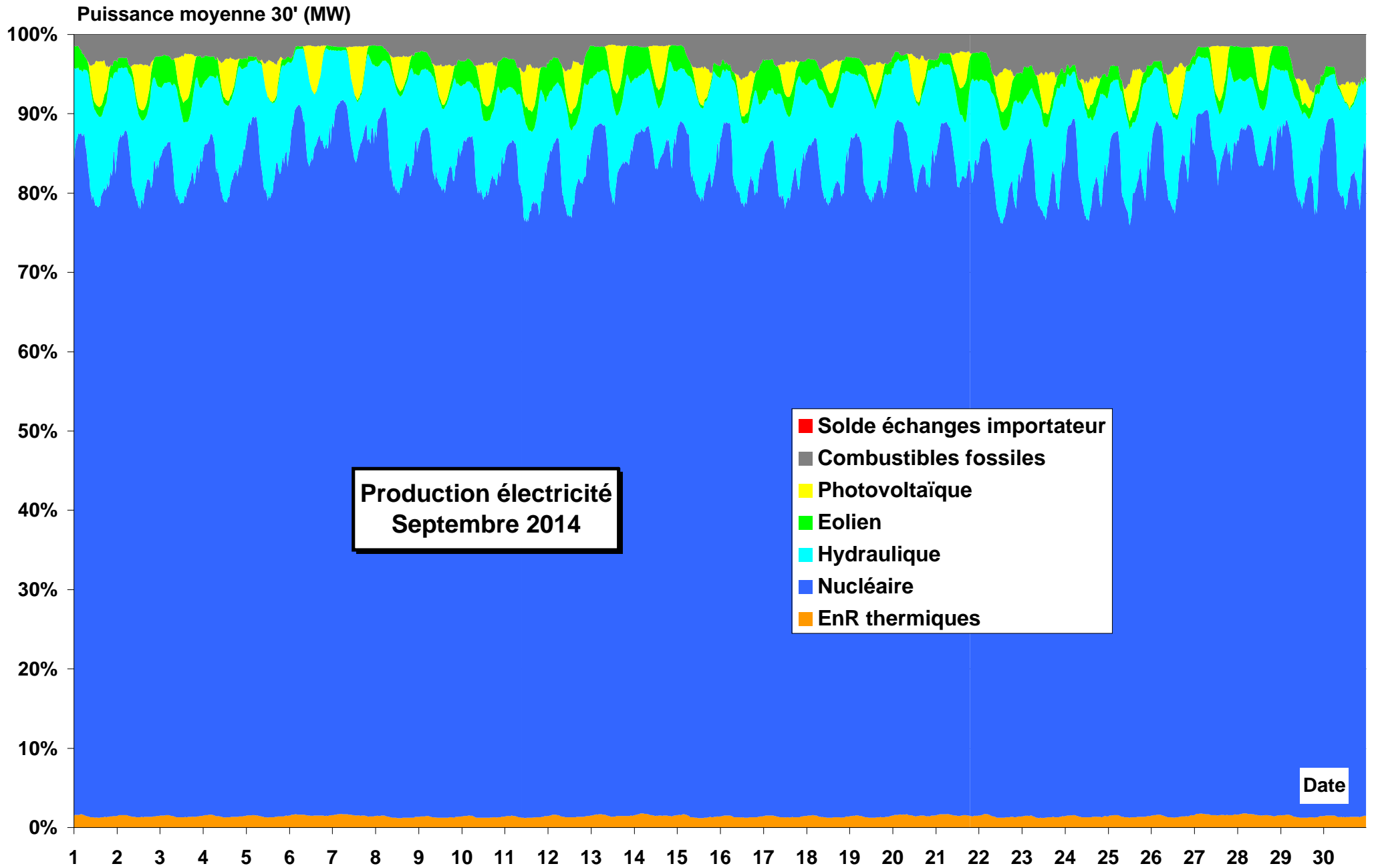




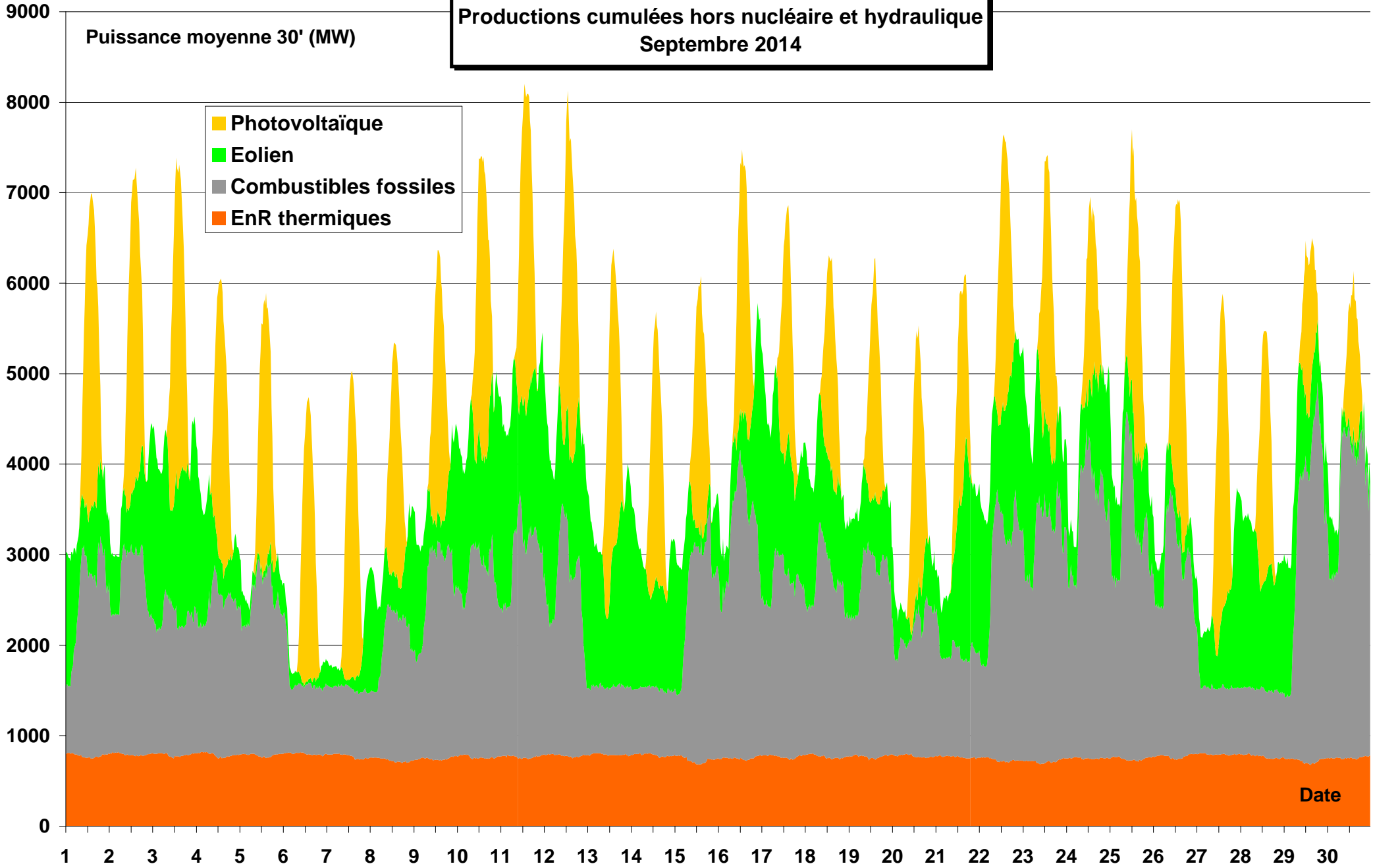
Puissance moyenne 30' (MW)

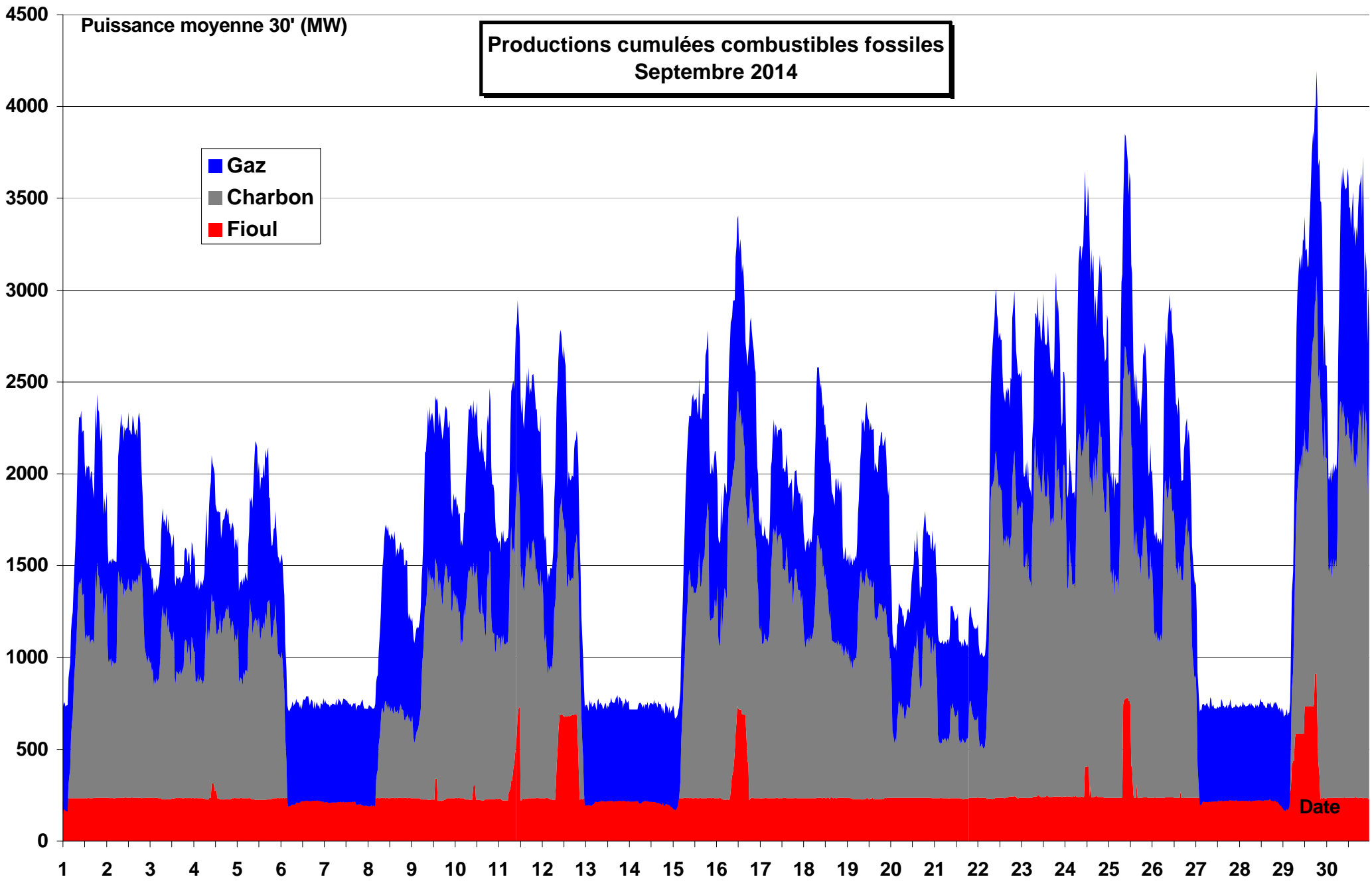


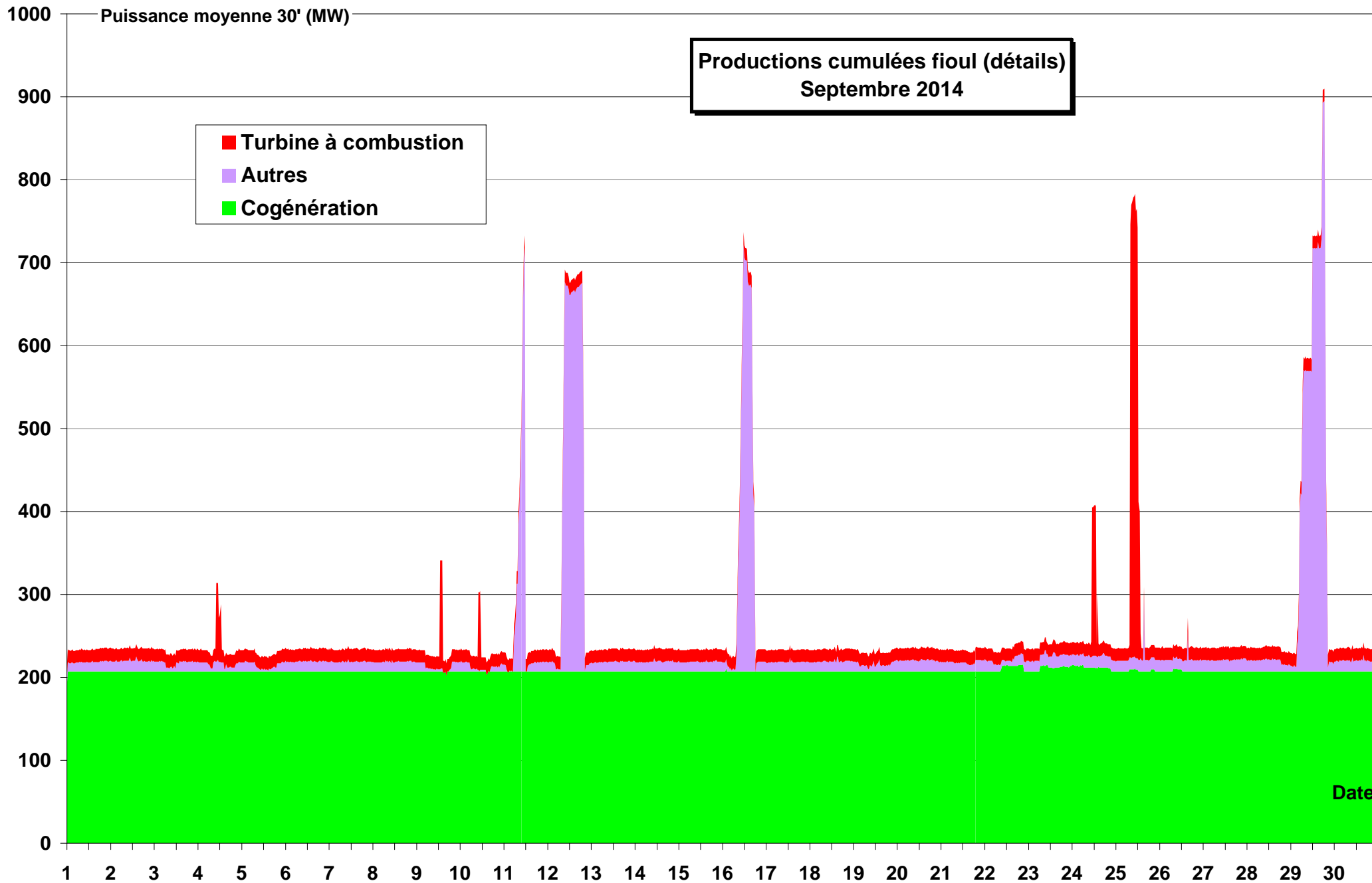


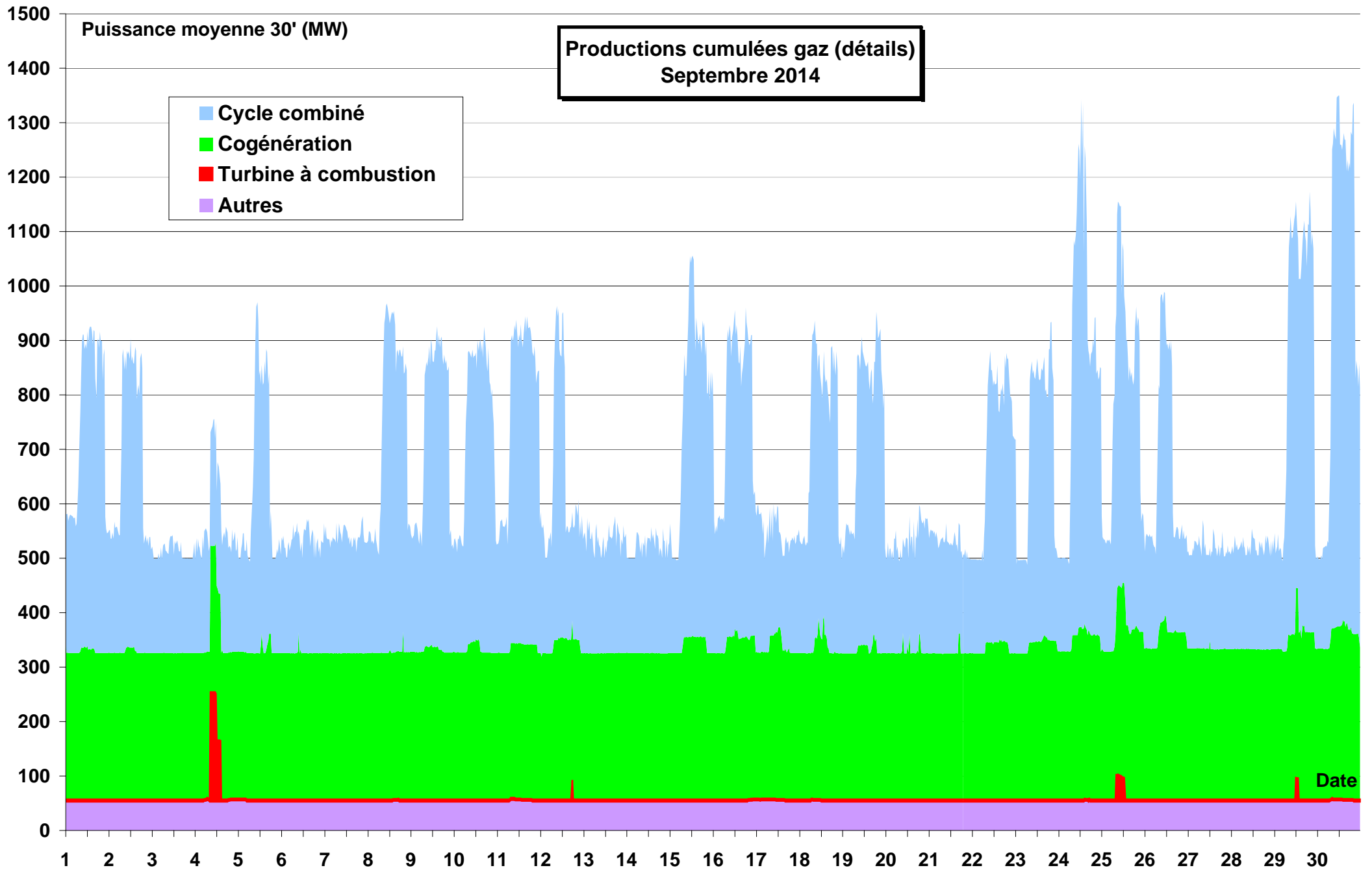


**Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique
Septembre 2014**

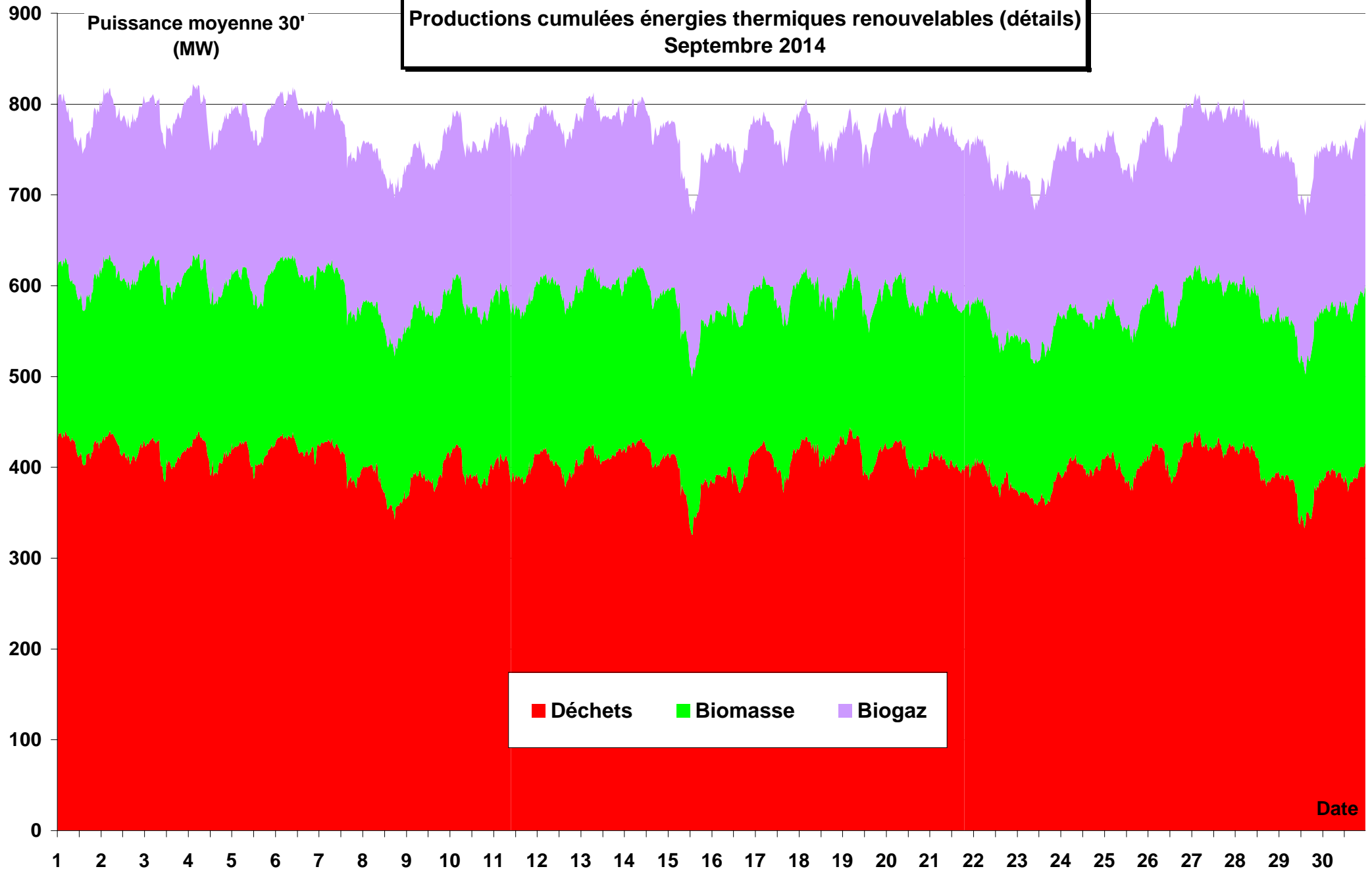


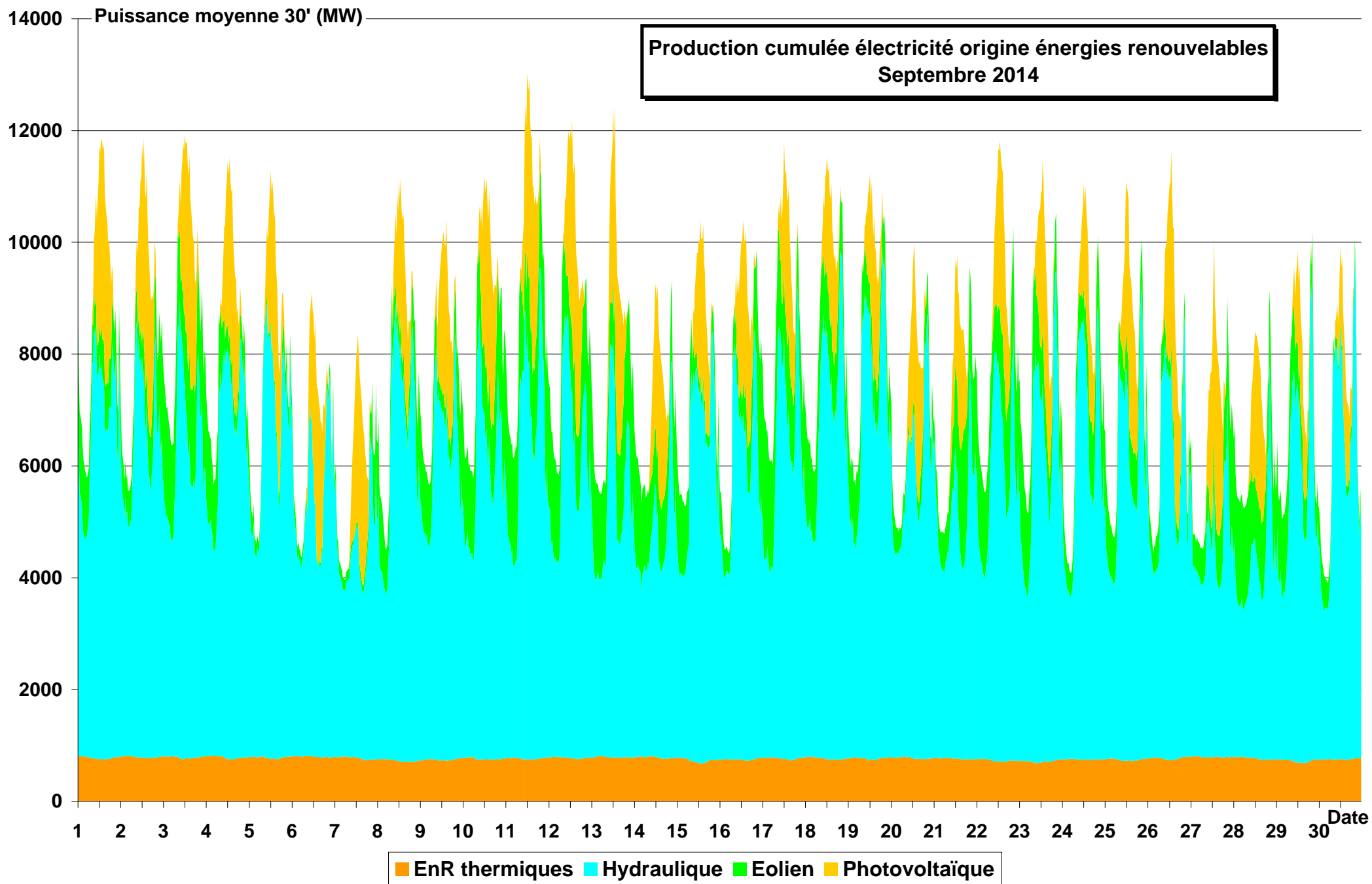






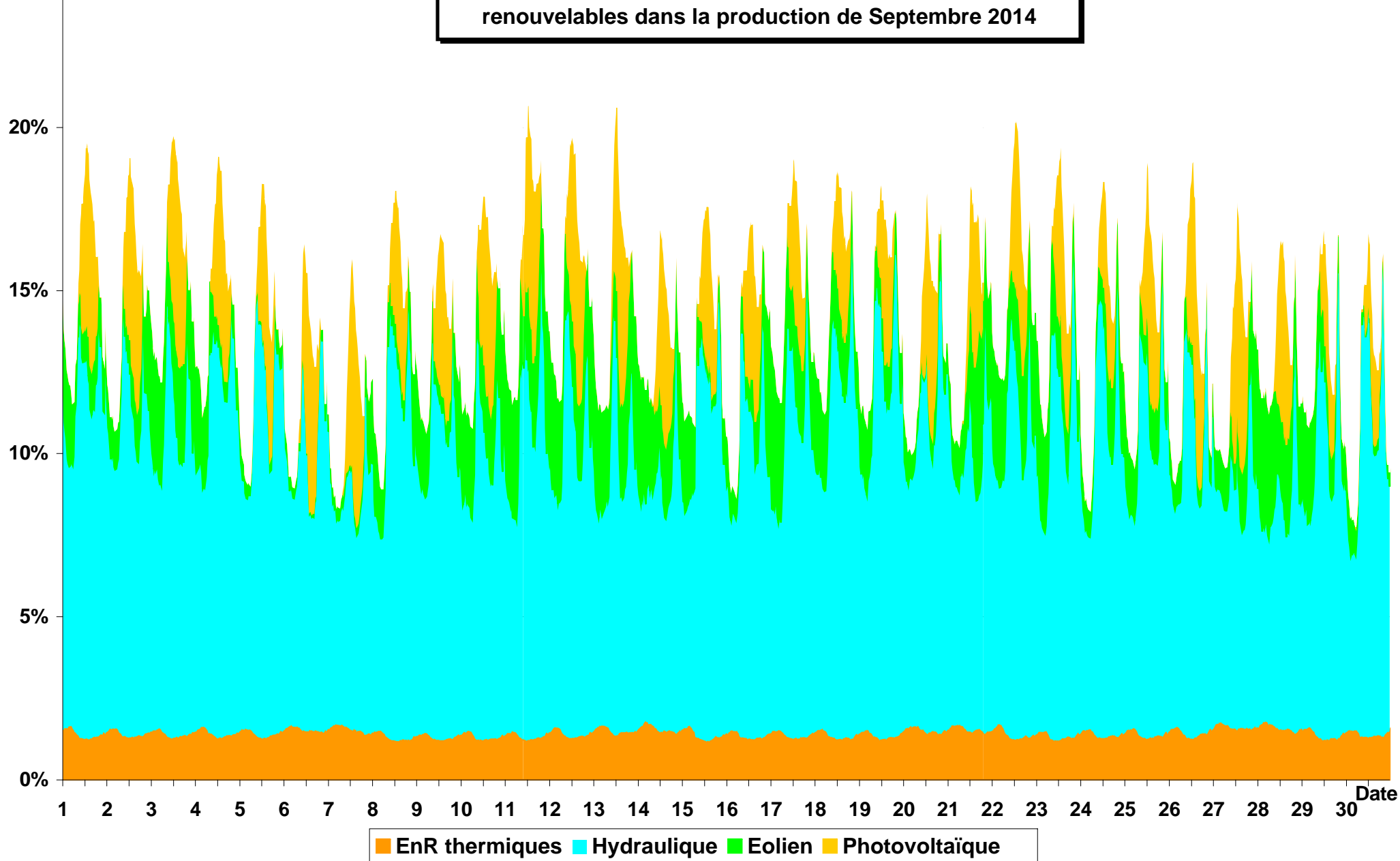
**Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Septembre 2014**

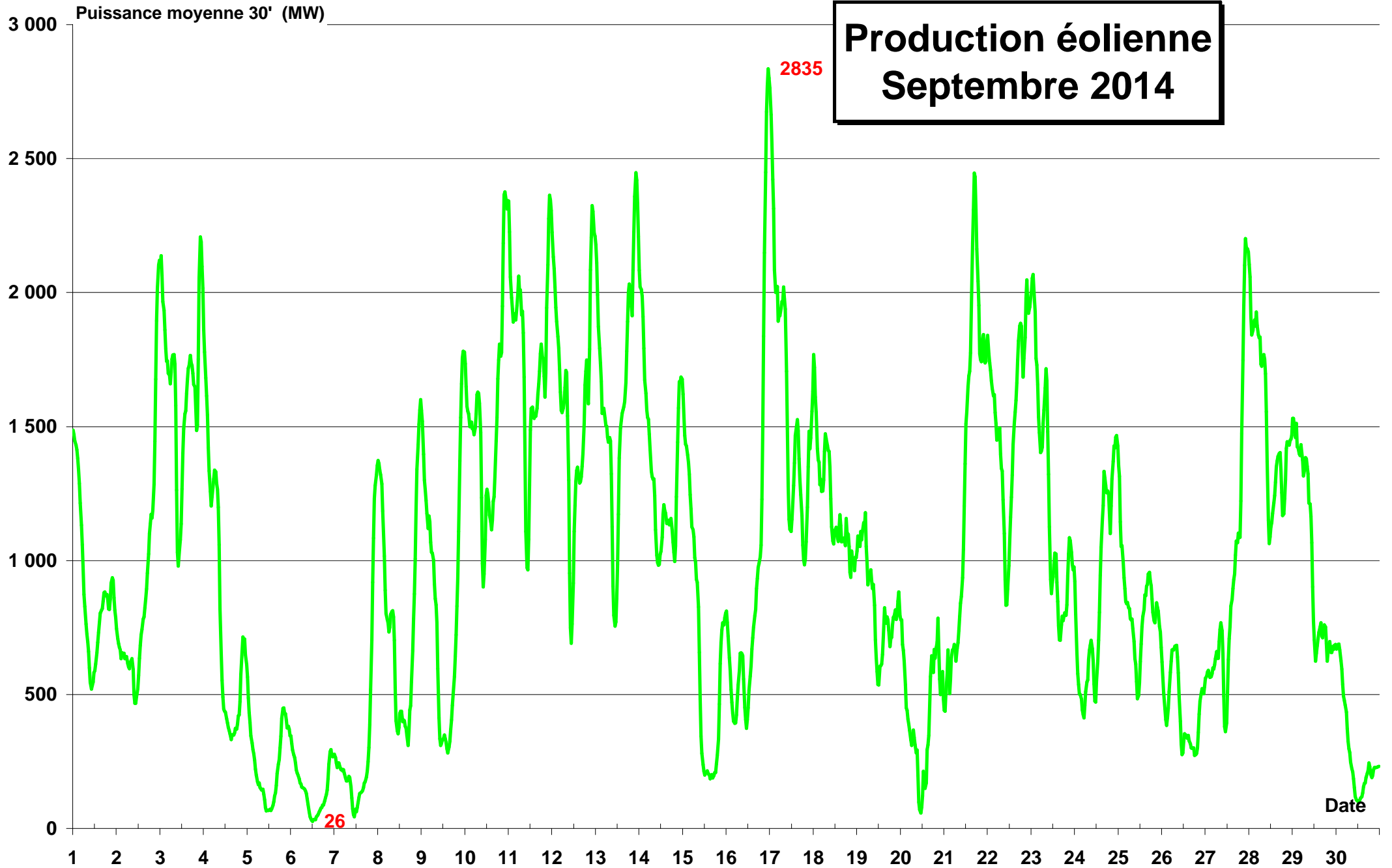




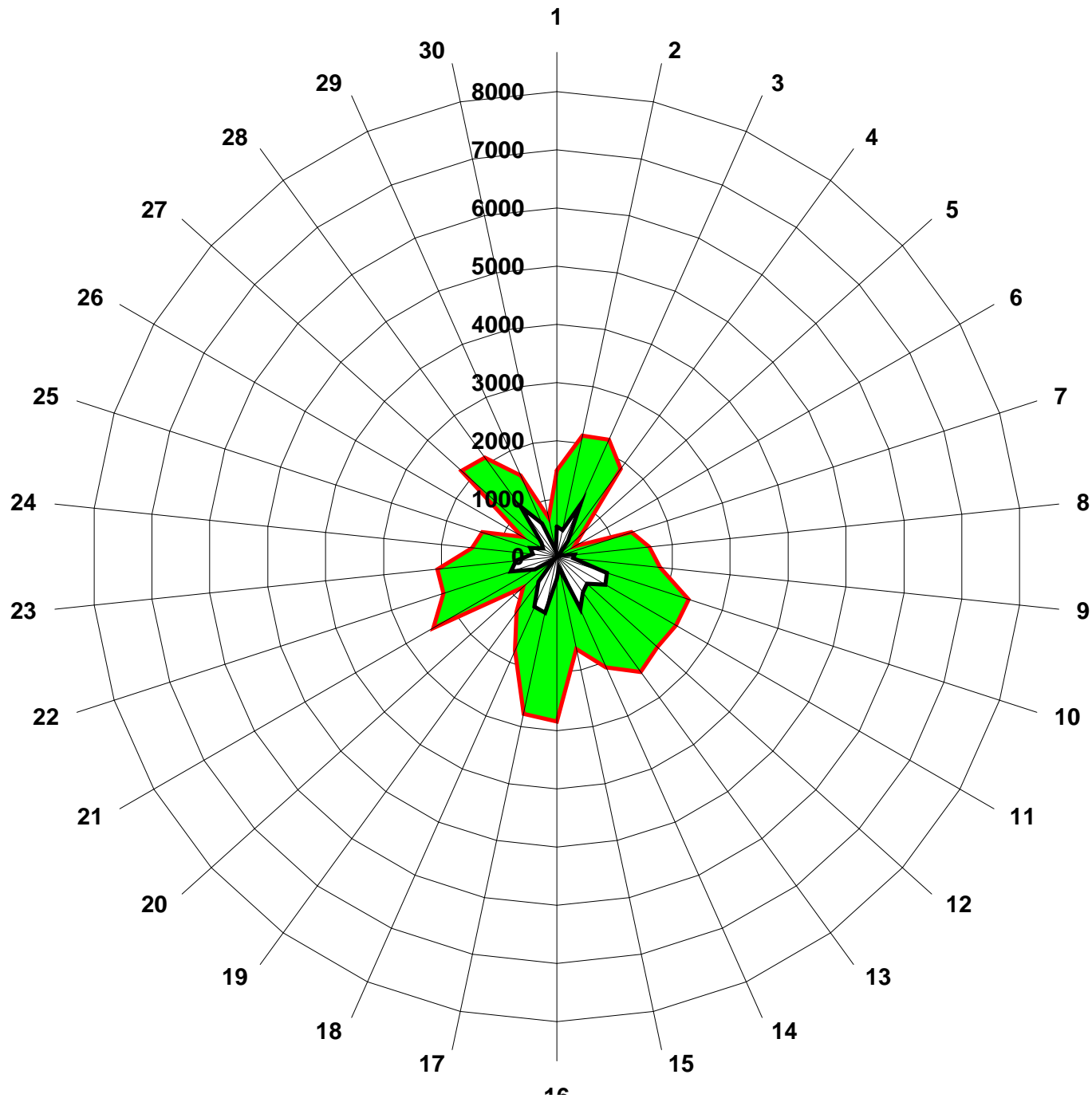
Puissance moyenne 30' (MW)

Pourcentage de la production d'électricité d'origine énergies renouvelables dans la production de Septembre 2014

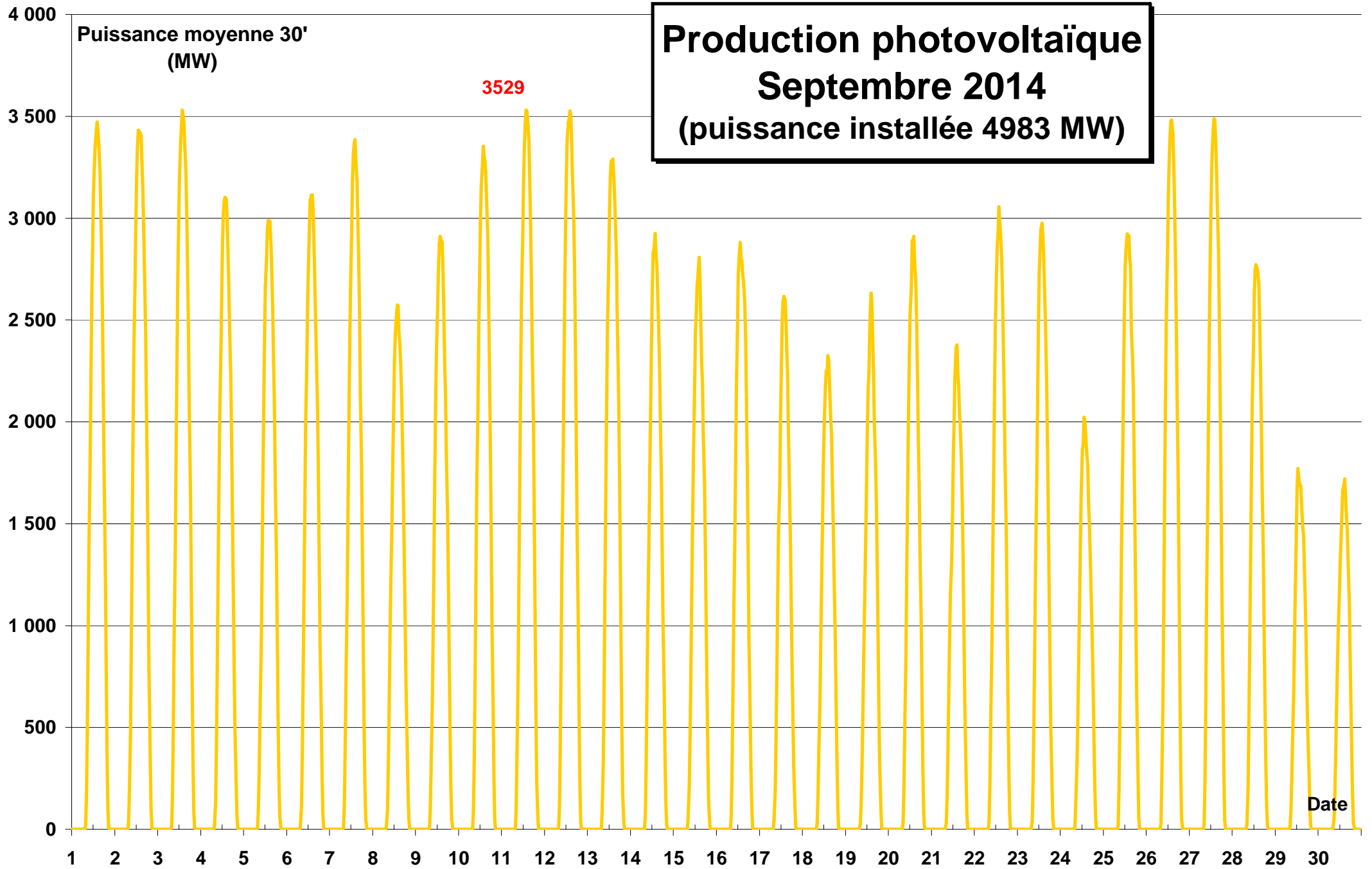




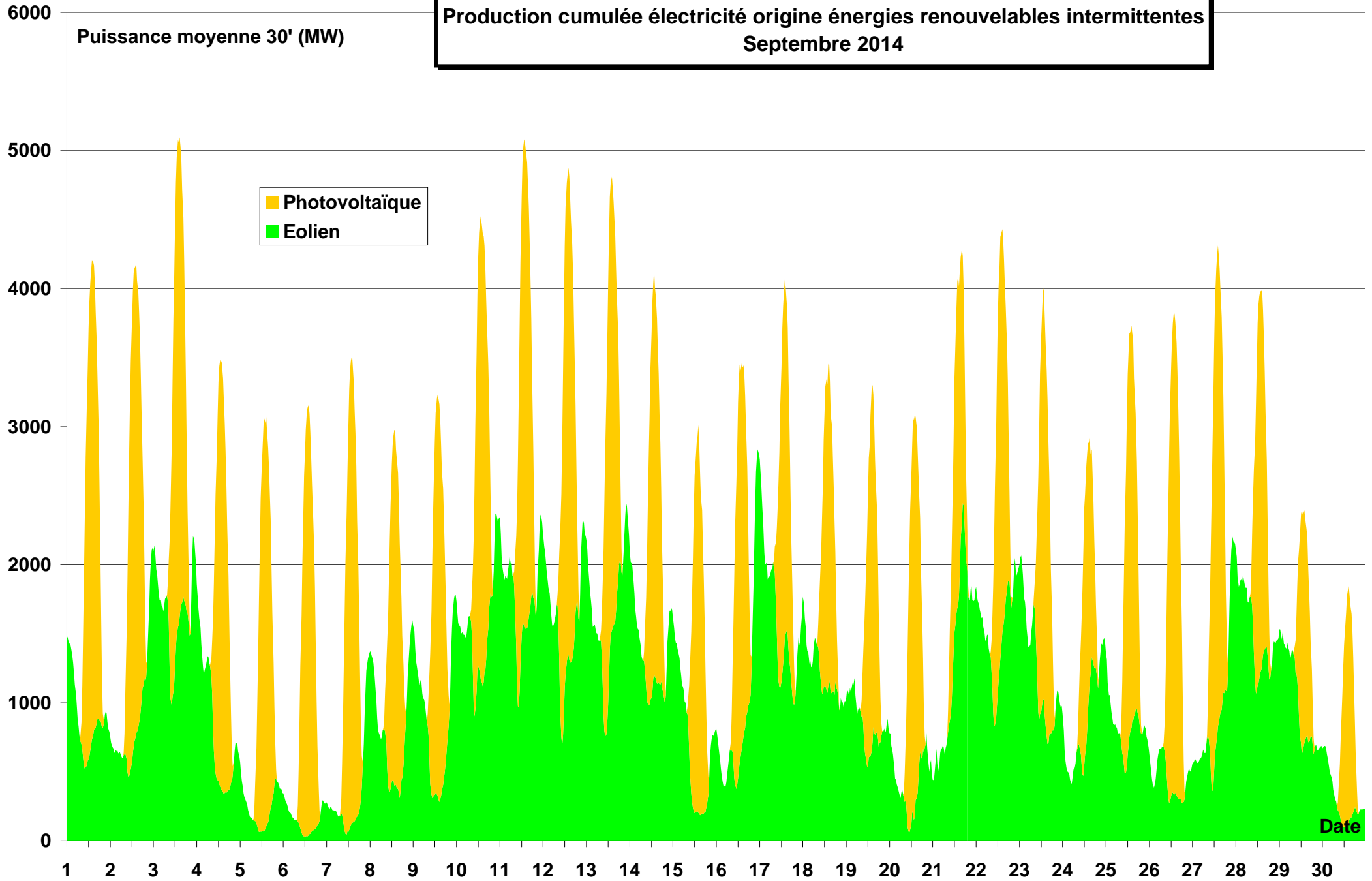
**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Septembre 2014
**Nota : l'échelle (8672 MW)
correspond à la
puissance installée**



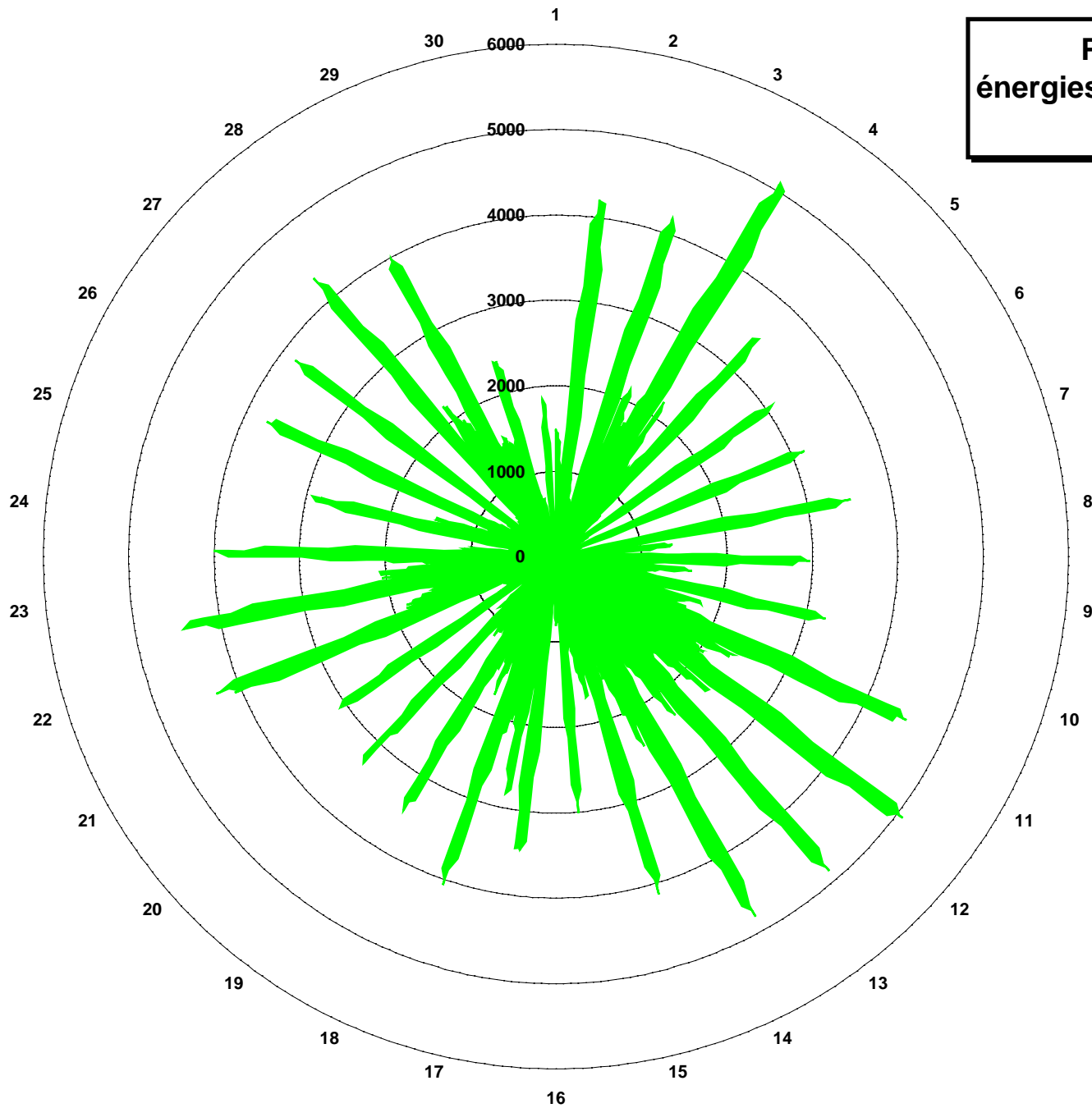
■ Demi-heure maxi du jour
□ Demi-heure mini du jour



**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
Septembre 2014**

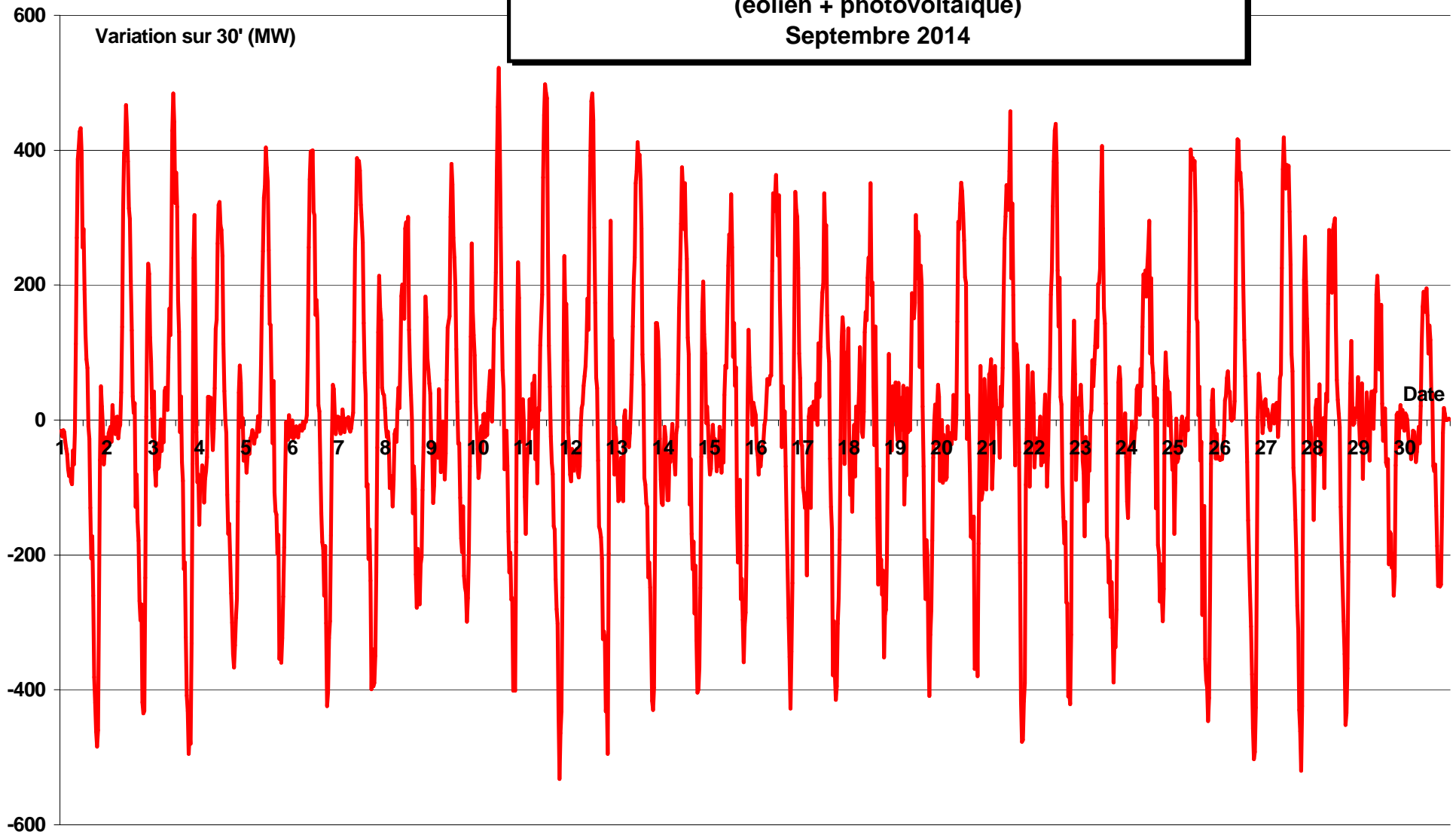


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
Septembre 2014**

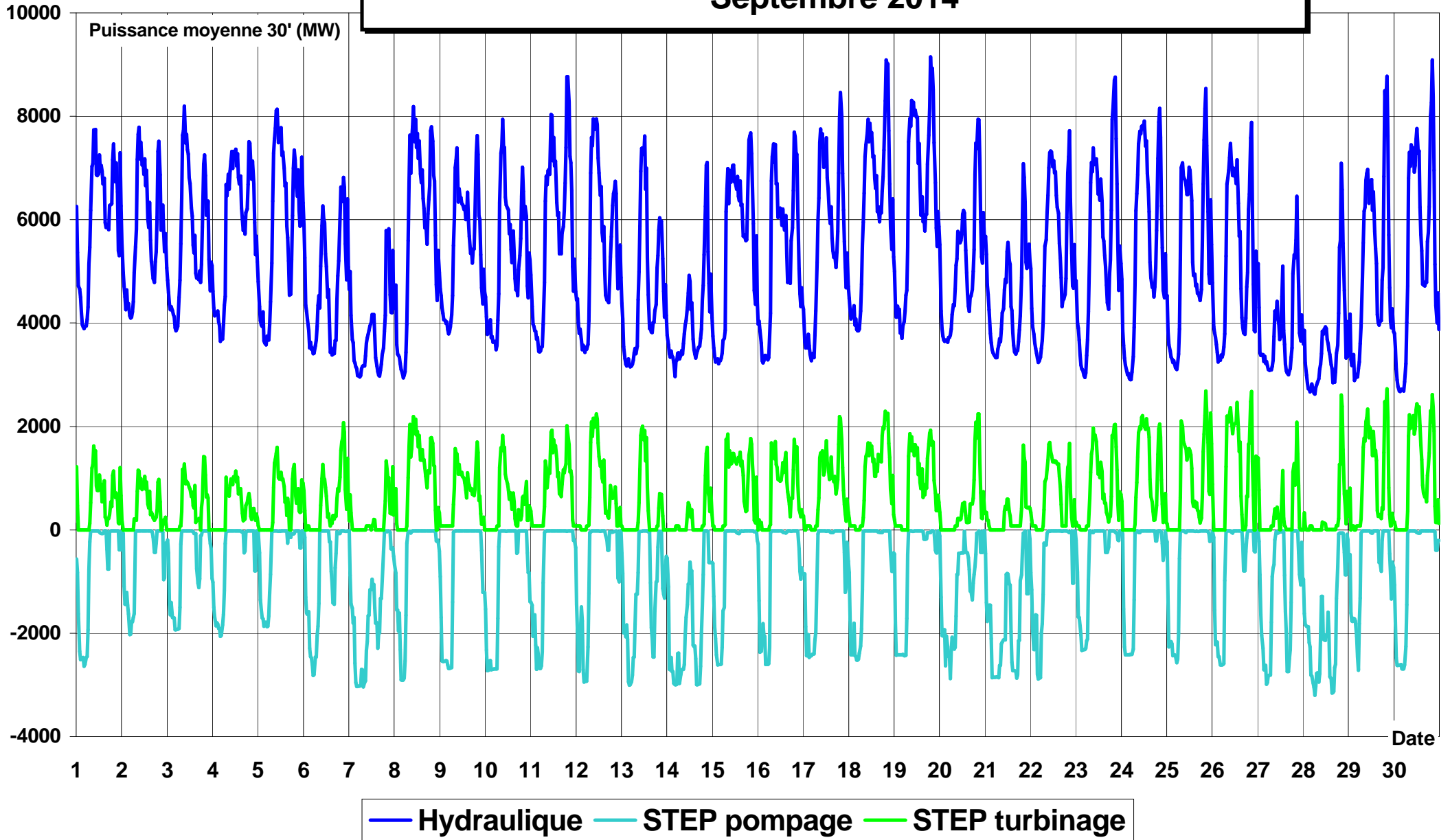


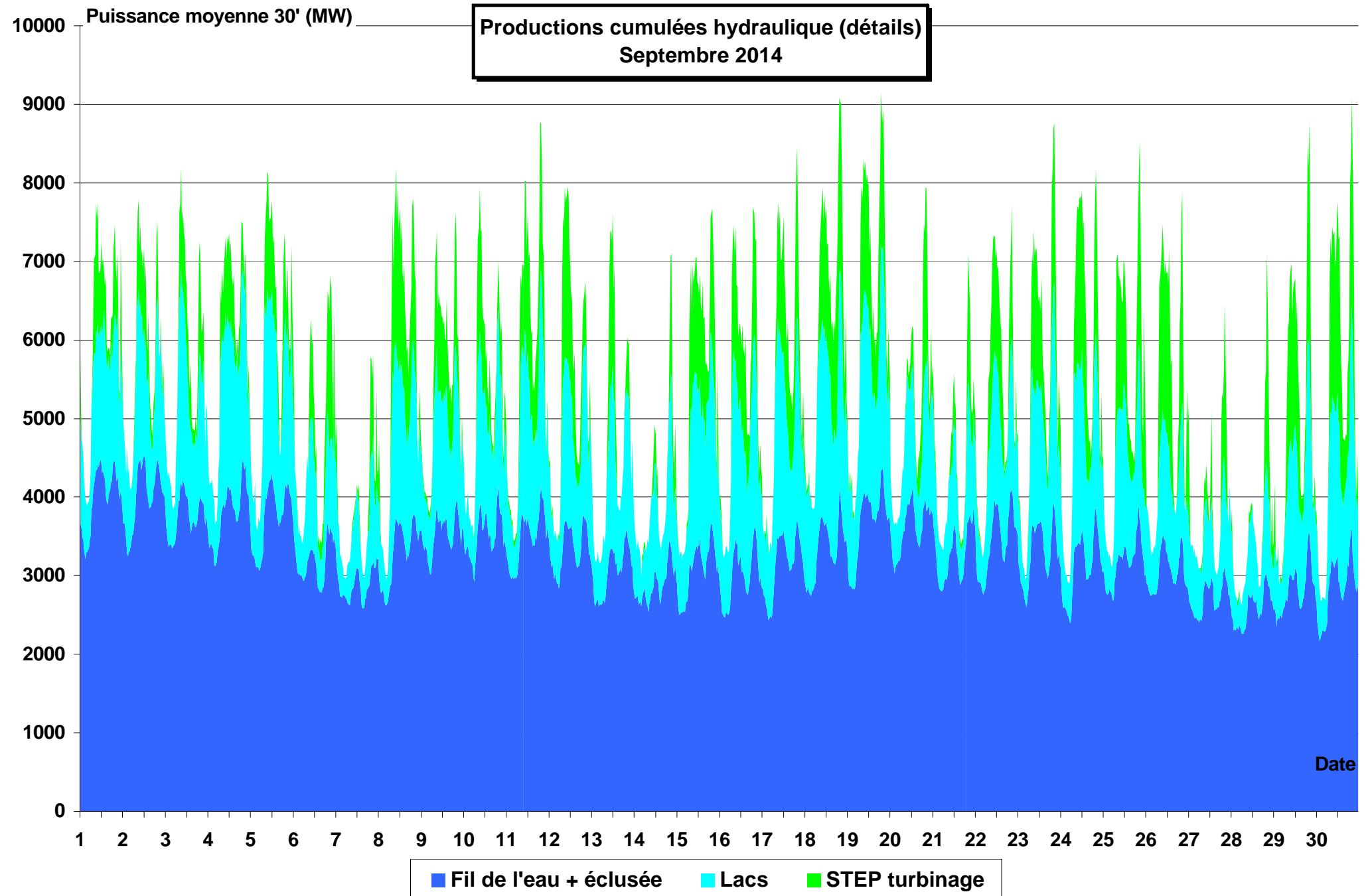
Eolien + Photovoltaïque

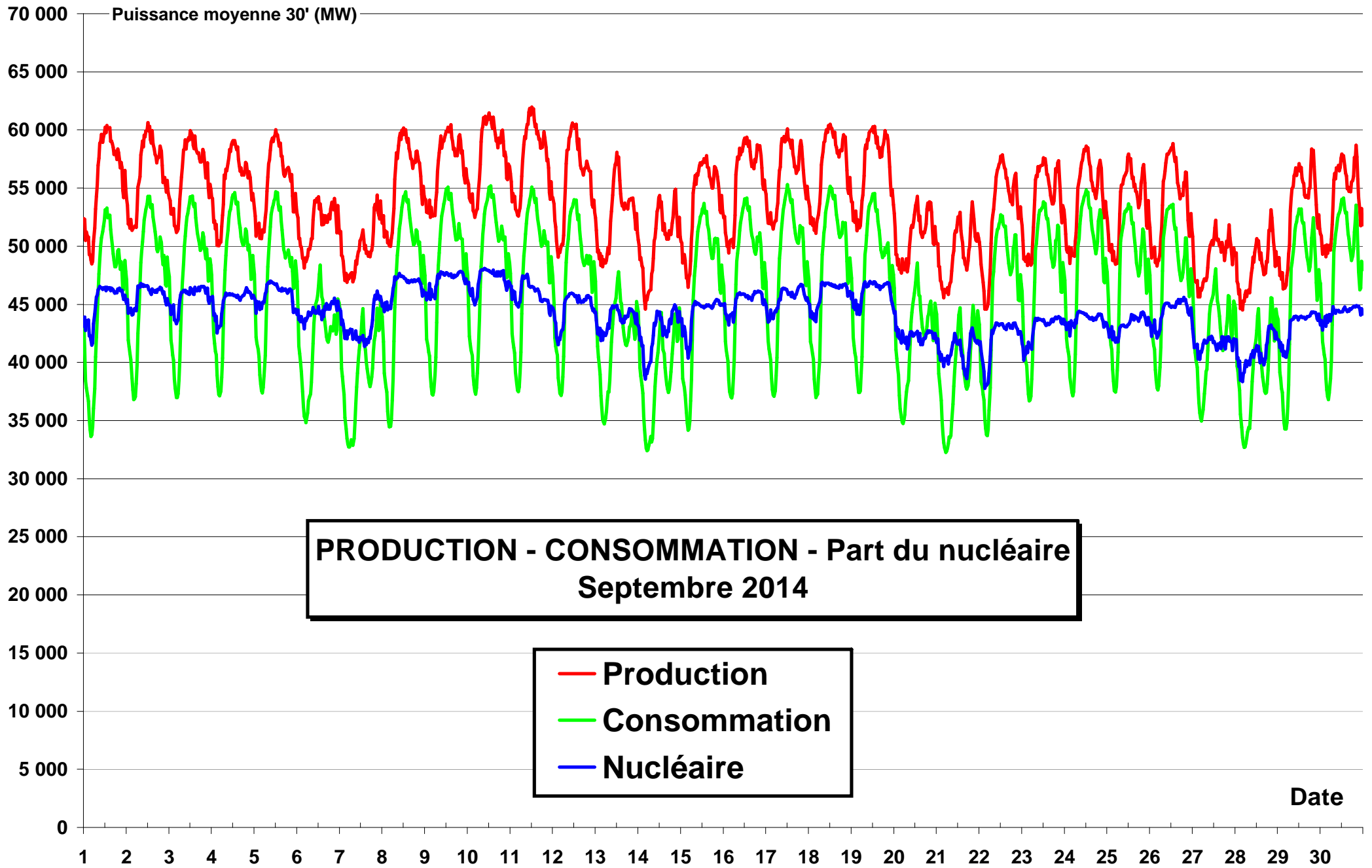
Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Septembre 2014



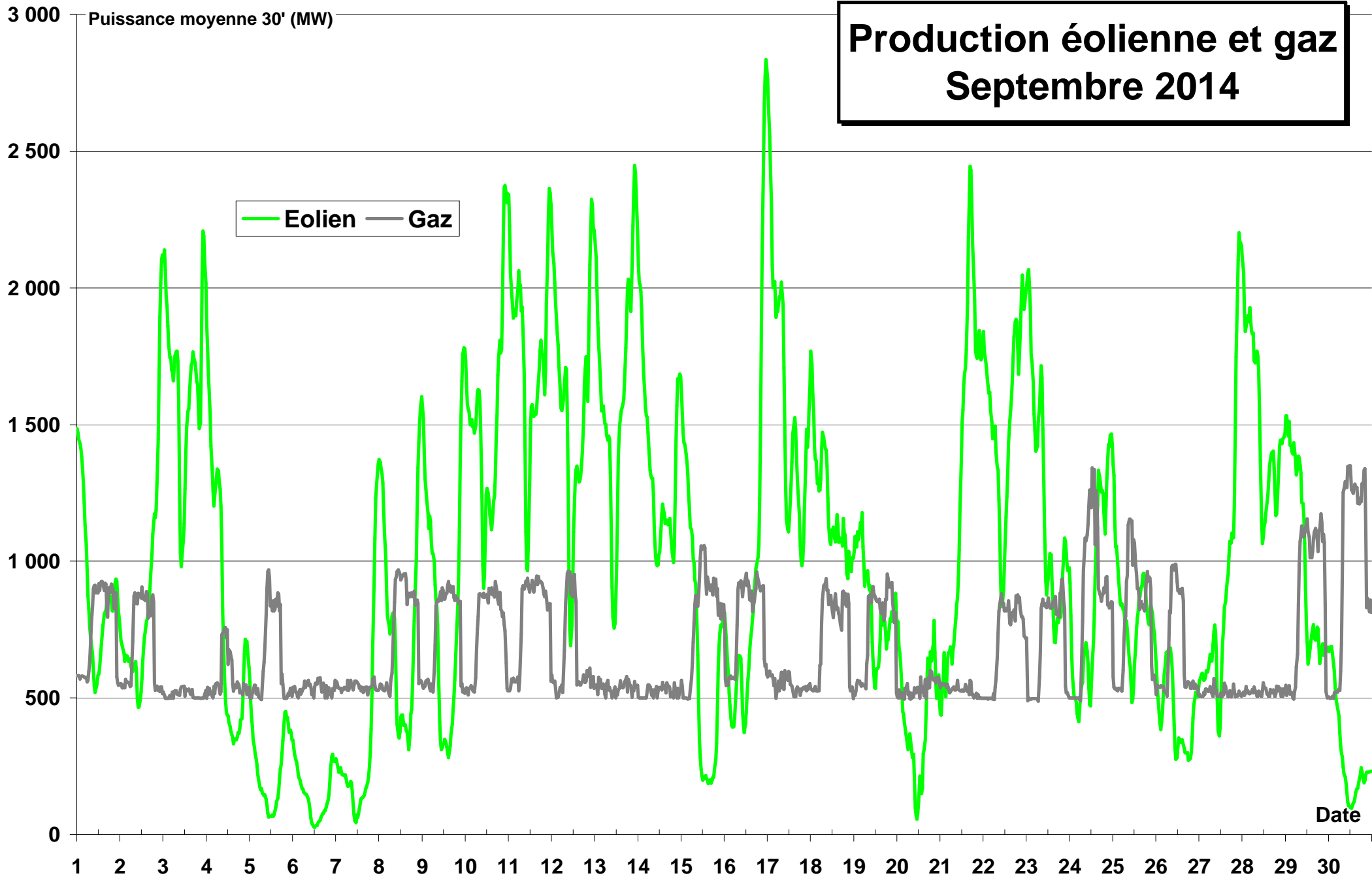
PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE Septembre 2014

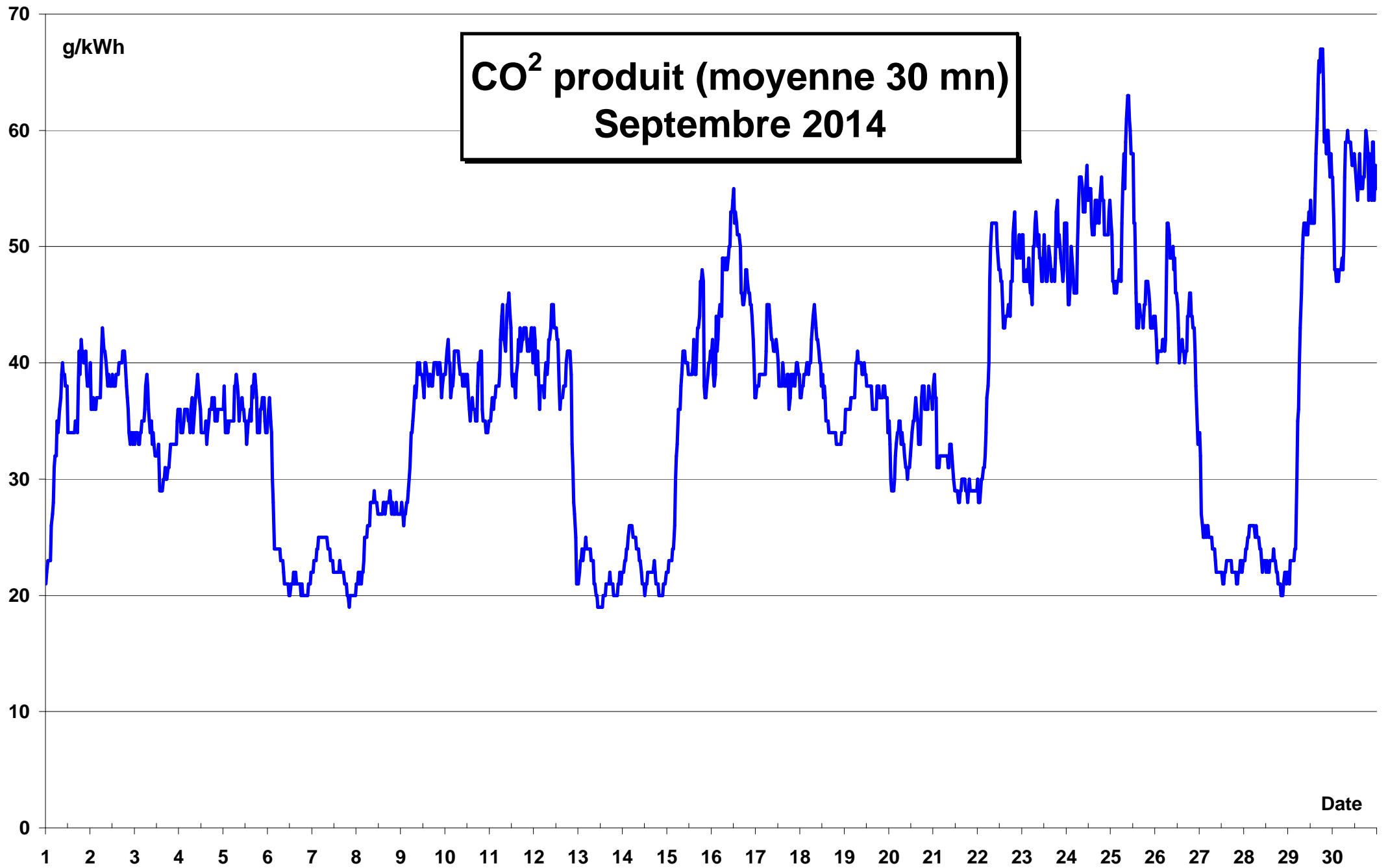


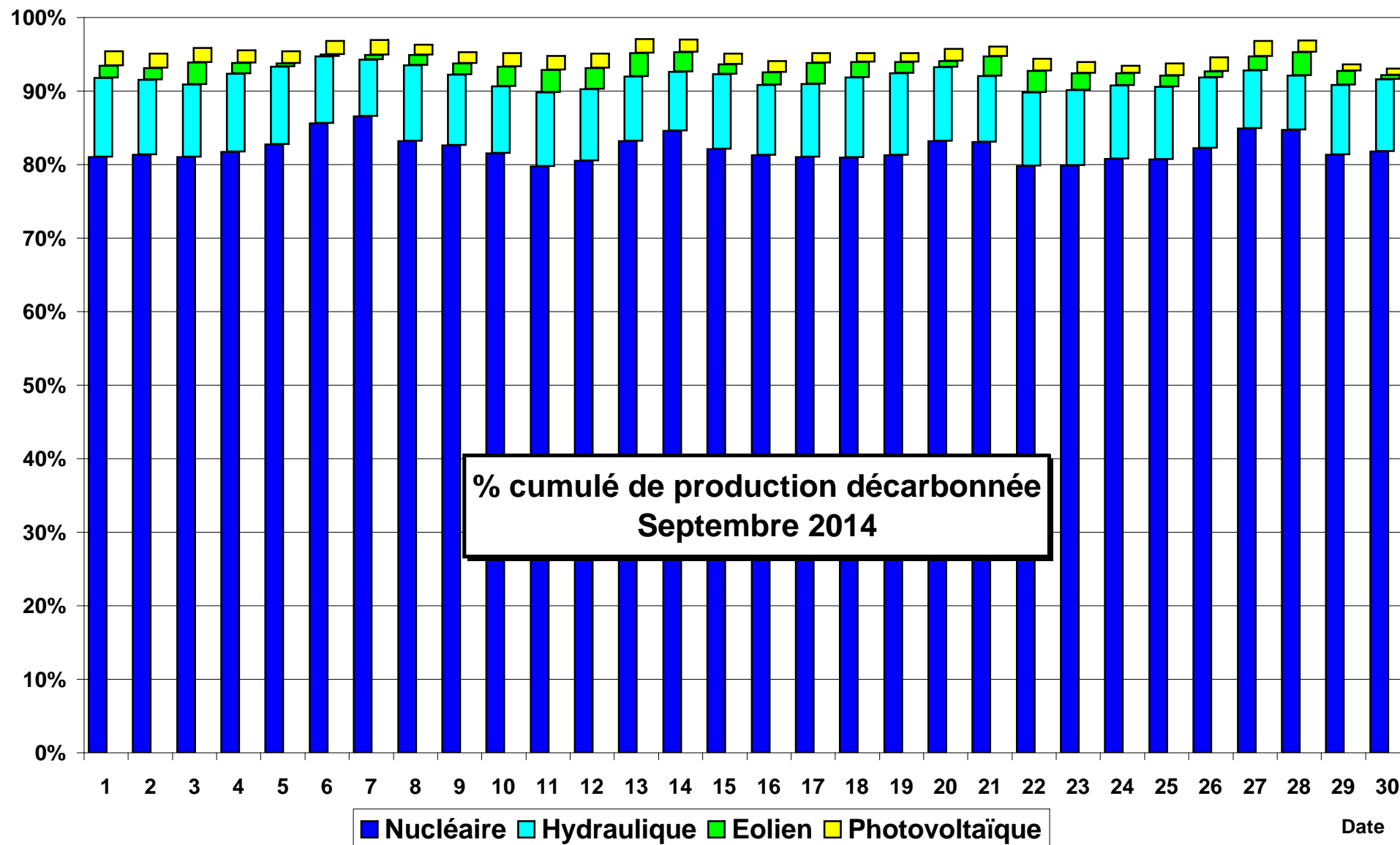


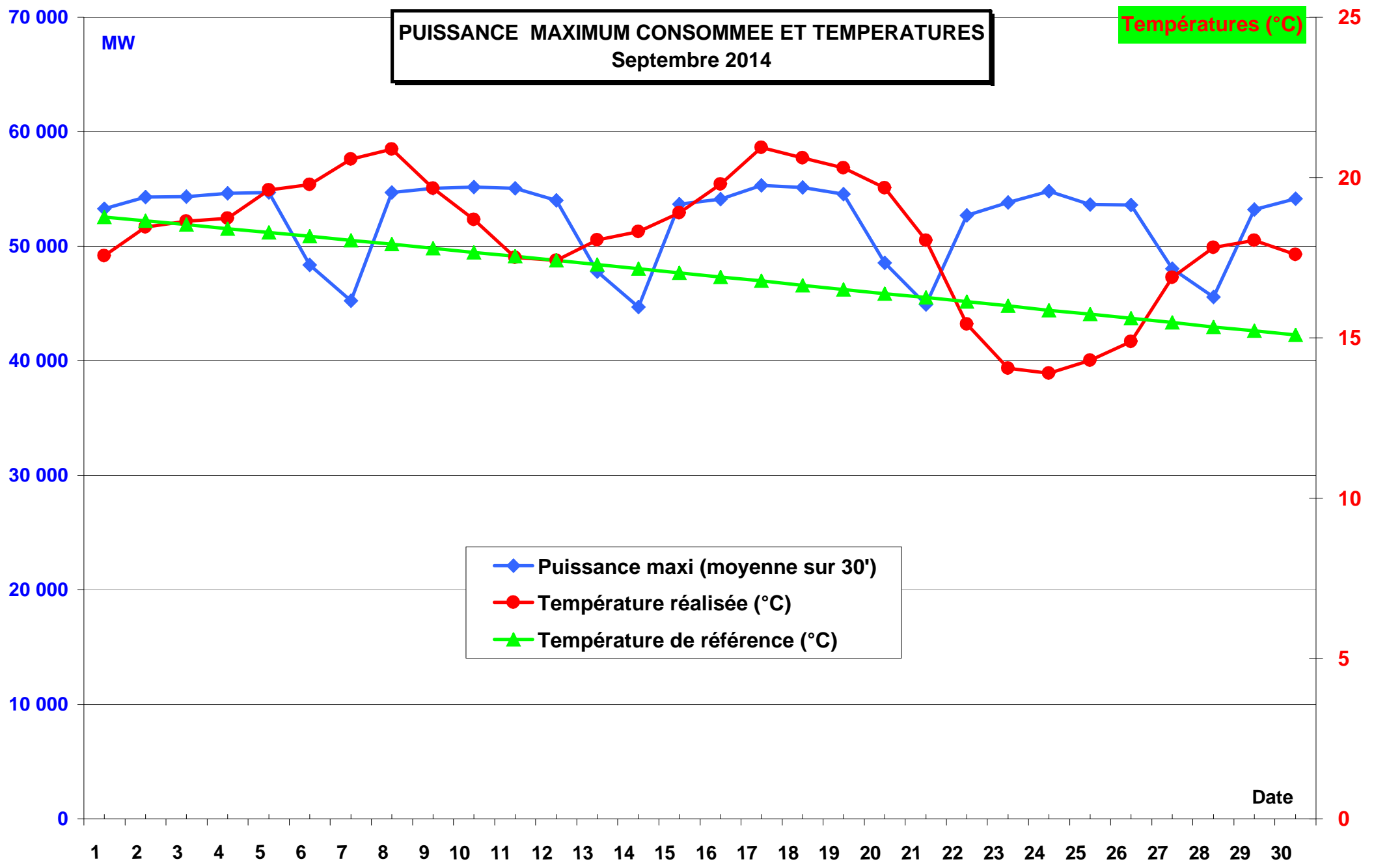


Production éolienne et gaz Septembre 2014

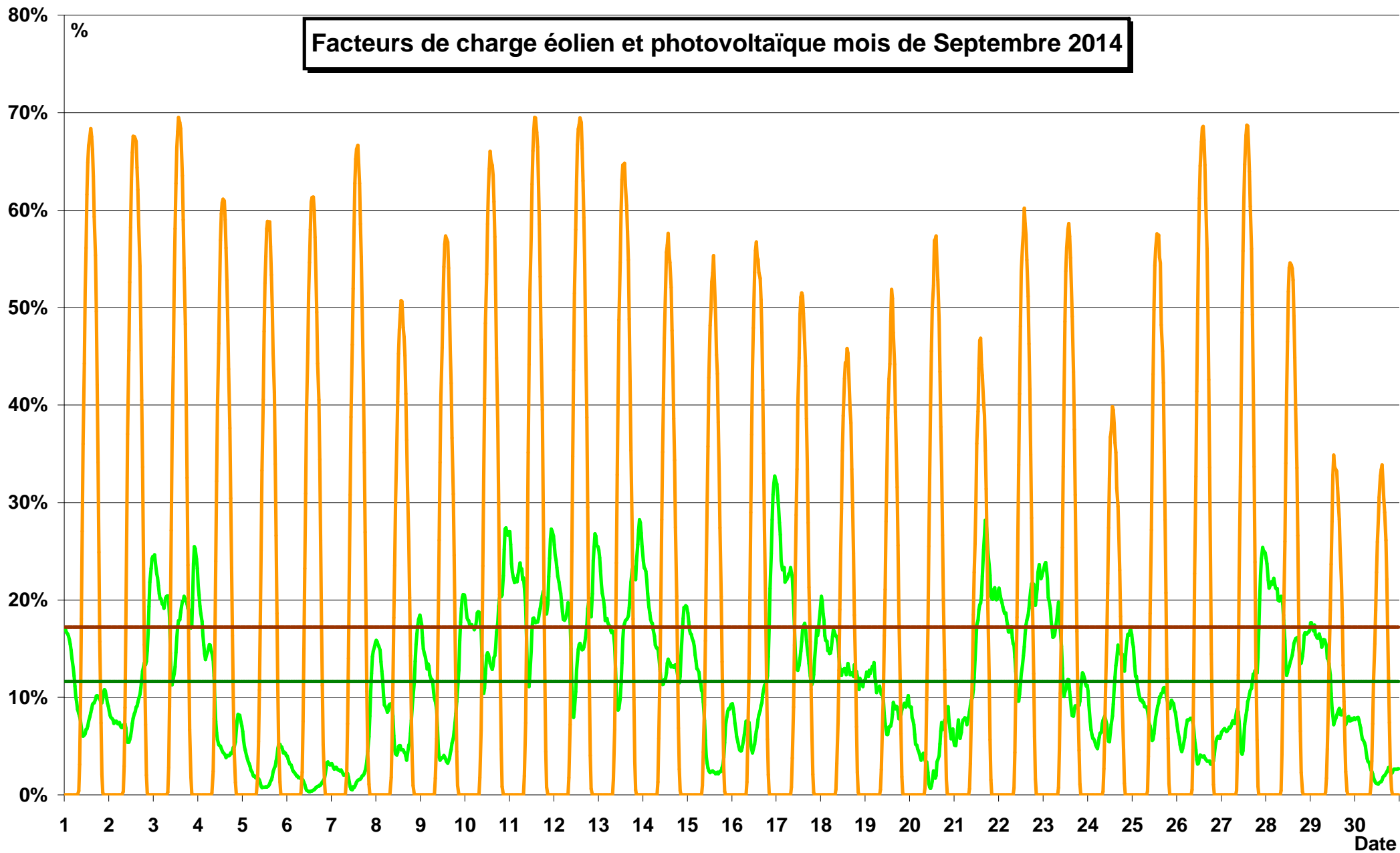




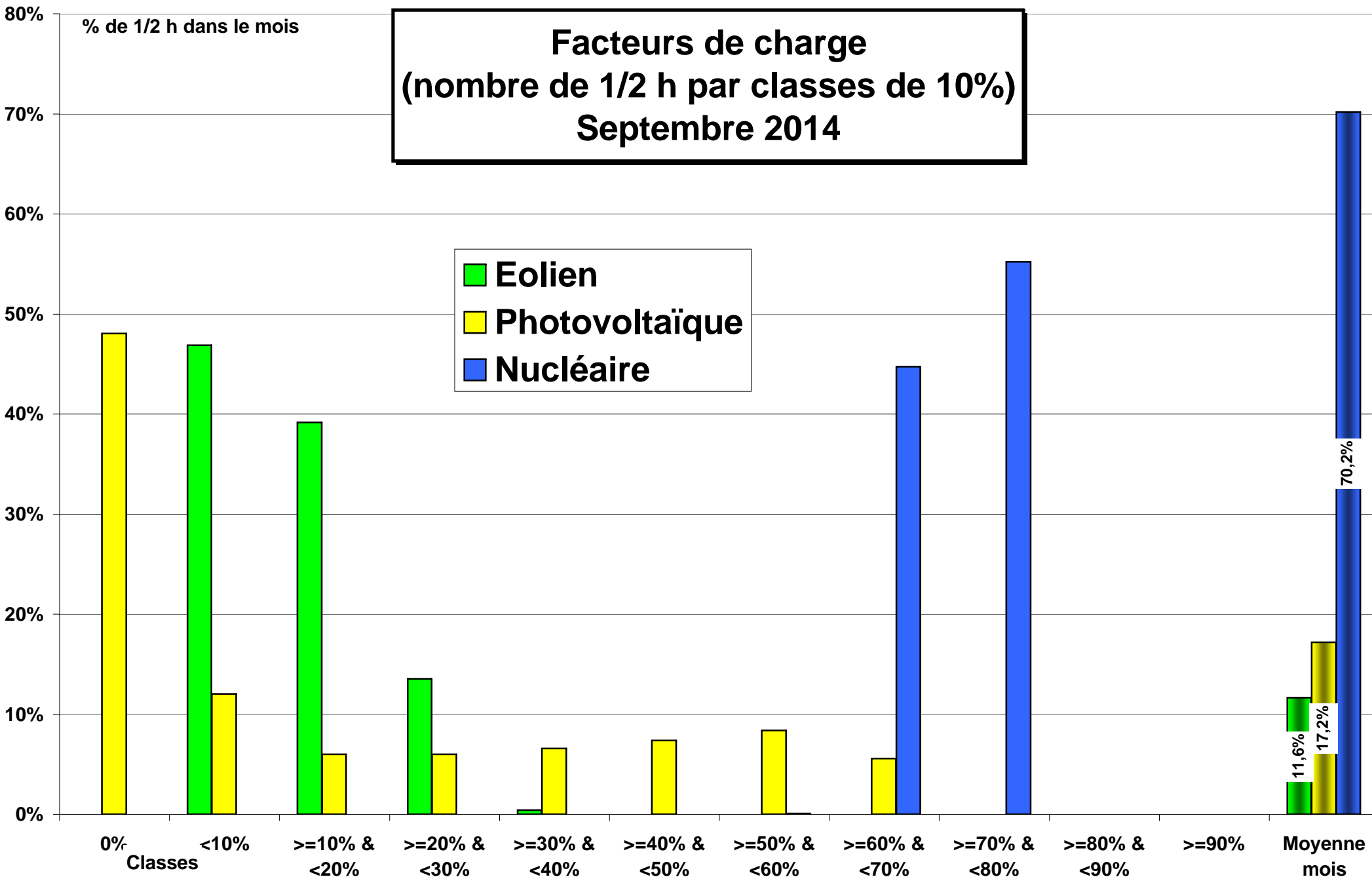




Facteurs de charge éolien et photovoltaïque mois de Septembre 2014

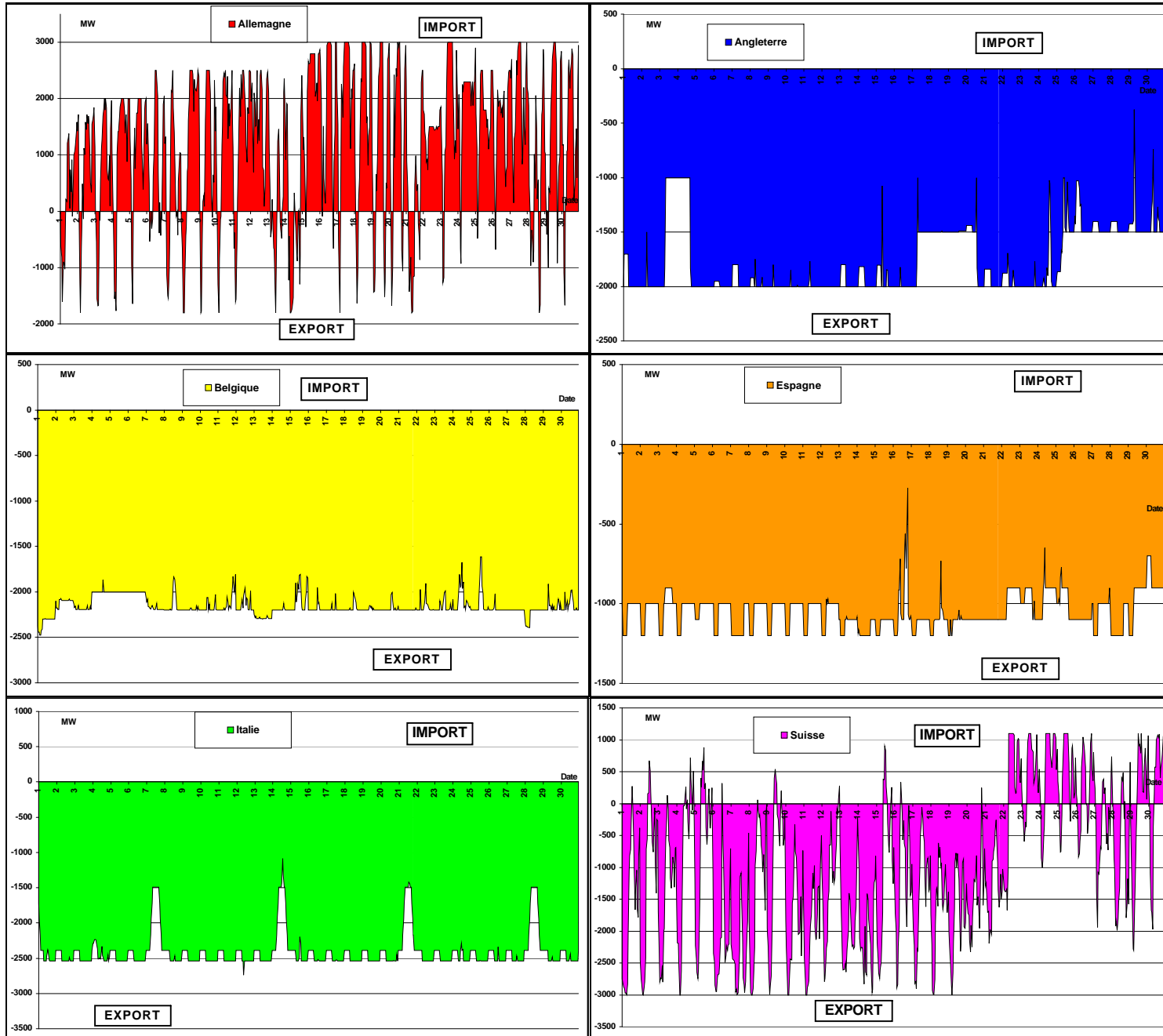


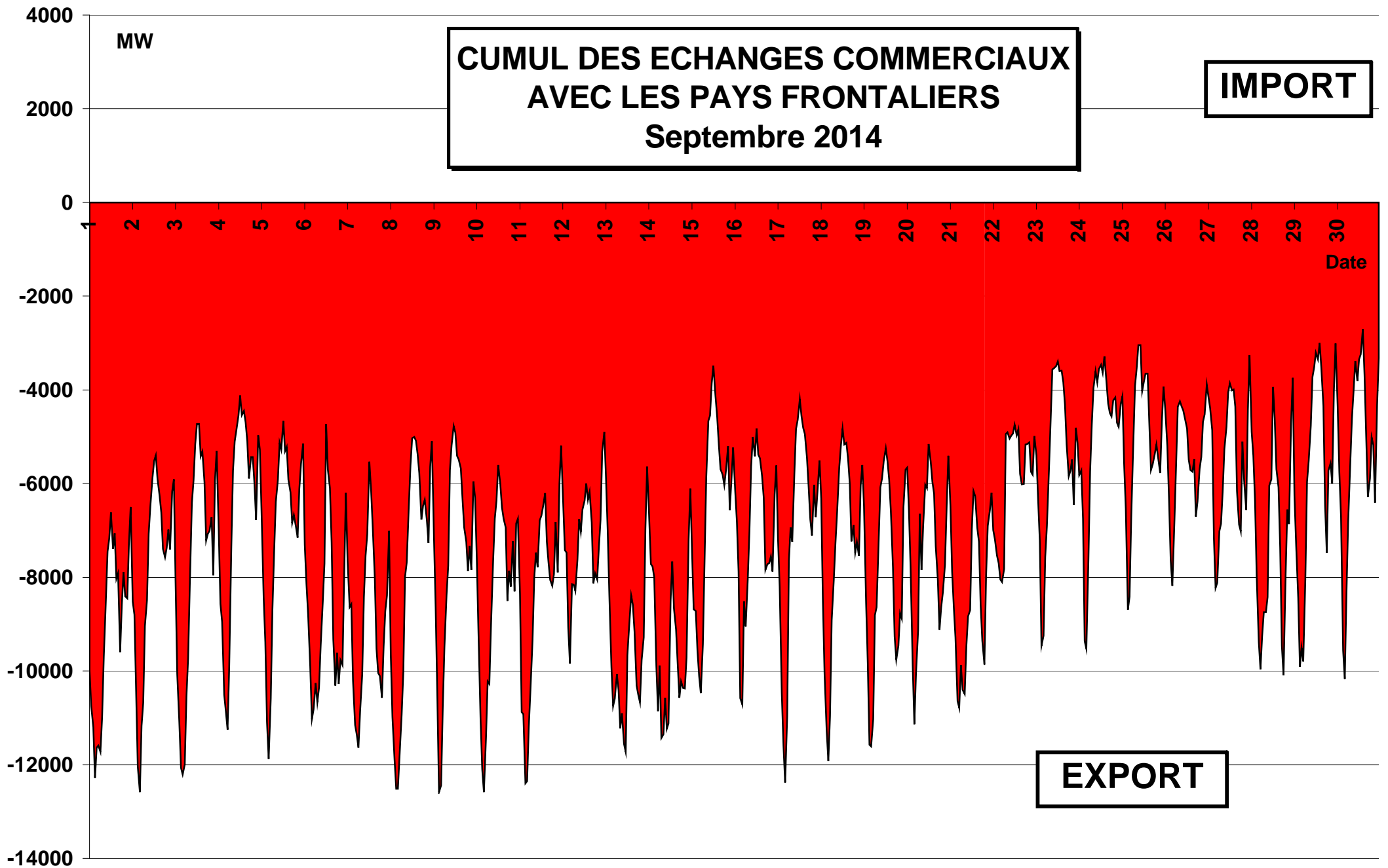
— Eolien — Photovoltaïque — Facteur charge moyen éolien — Facteur charge moyen photovoltaïque



ECHANGES COMMERCIAUX

Mois de Septembre 2014





CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Septembre 2014

