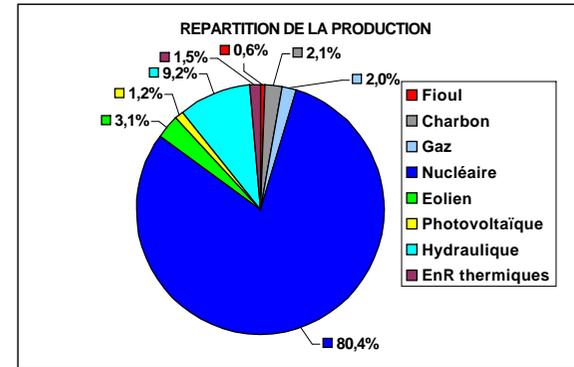


STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2014 (sommaire et synthèse)

	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 :	61703	28/10/14 19:00	47,7%
Puissance maximum produite :	66323	29/10/14 19:00	51,2%
Eolien	Minimum production :	45	3/10/14 12:30
	Maximum production :	7120	21/10/14 16:00
Maximum production photovoltaïque :	3275	3/10/14 13:30	64,5%

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
40731	35672	-4350	-709
	87,6%	10,7%	1,7%

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	1470	0	0	11	0	23	1504
EXPORT	0	-946	-1316	-525	-2270	-602	-5658
Solde (E-I)	1470	-946	-1316	-514	-2270	-579	-4154

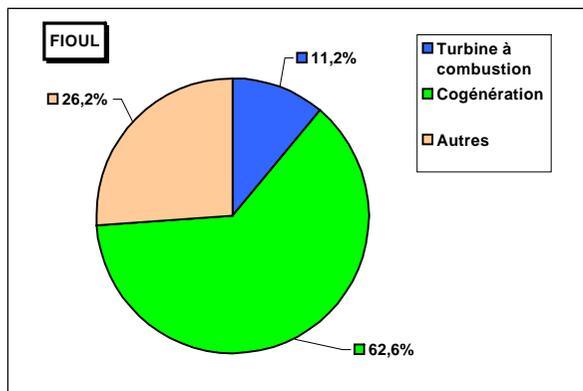
% solde export des échanges / production : 10,2%

	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	25404	8816	5076	1478	40774	129480
Production (GWh) :	32732,75	800,84	845,58	235,54	1881,96	3766,28	1274,14	469,05	607,28	6116,75	40731
Facteur de charge :	69,7%	10,3%	17,9%	3,6%	9,9%	19,9%	19,4%	12,4%	19,0%	20,2%	42,3%
% de la production :	80,4%	2,0%	2,1%	0,6%	4,6%	9,2%	3,1%	1,2%	1,5%	15,0%	
% de la consommation :	91,8%	2,2%	2,4%	0,7%	5,3%	10,6%	3,6%	1,3%	1,7%	17,1%	

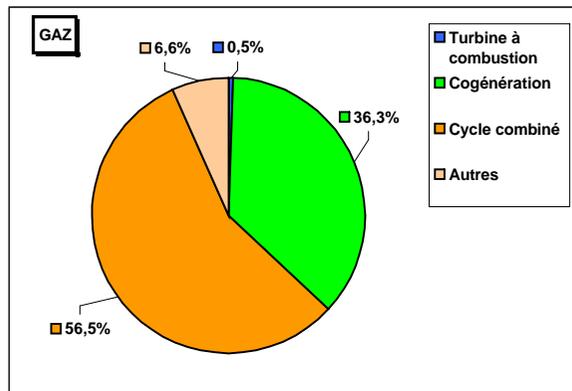
Pourcentage d'électricité décarbonnée	
93,9%	
Nucléaire + hydro + éolien + photovoltaïque	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	13,0
Réalisée	15,0

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

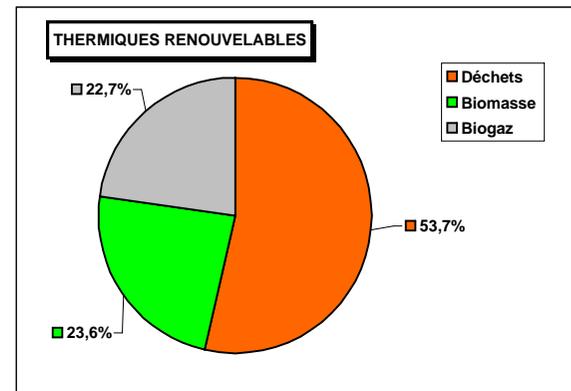
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	26	11,2%	0,06%
Cogénération	147	62,6%	0,36%
Autres	62	26,2%	0,15%
TOTAL	235		0,58%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	4	0,5%	0,01%
Cogénération	291	36,3%	0,71%
Cycle combiné	453	56,5%	1,11%
Autres	53	6,6%	0,13%
TOTAL	801		1,97%

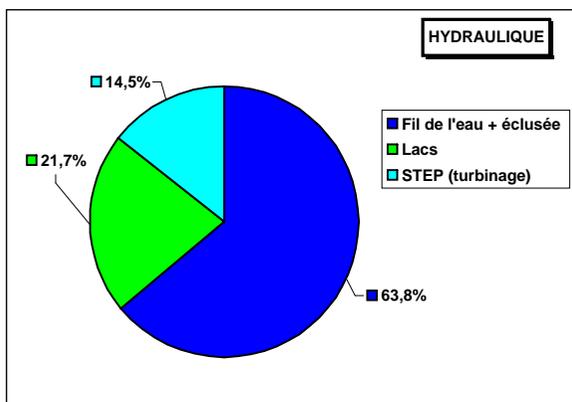


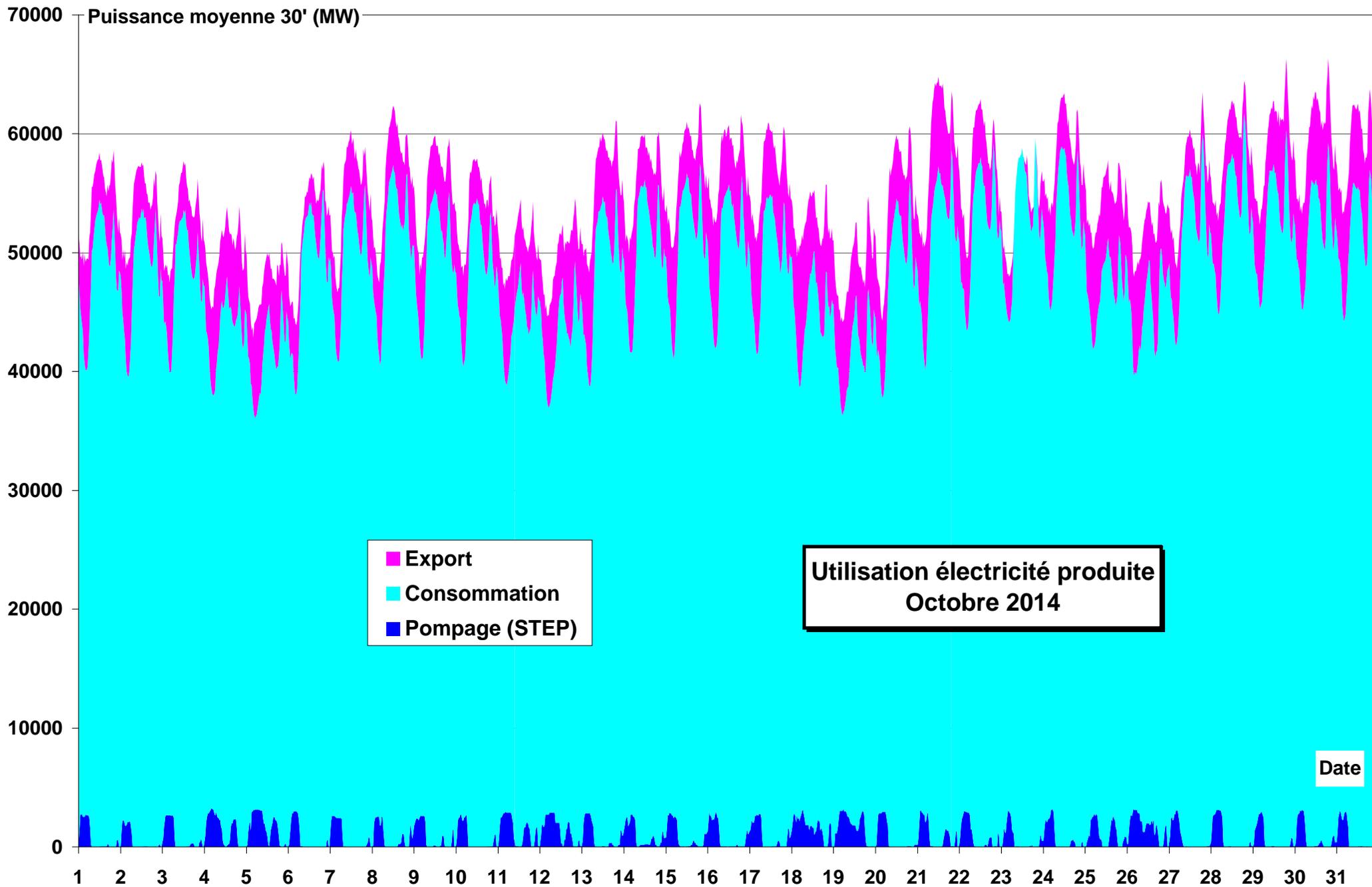
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENEUVABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	326	53,7%	0,80%
Biomasse	143	23,6%	0,35%
Biogaz	138	22,7%	0,34%
TOTAL	607		1,49%



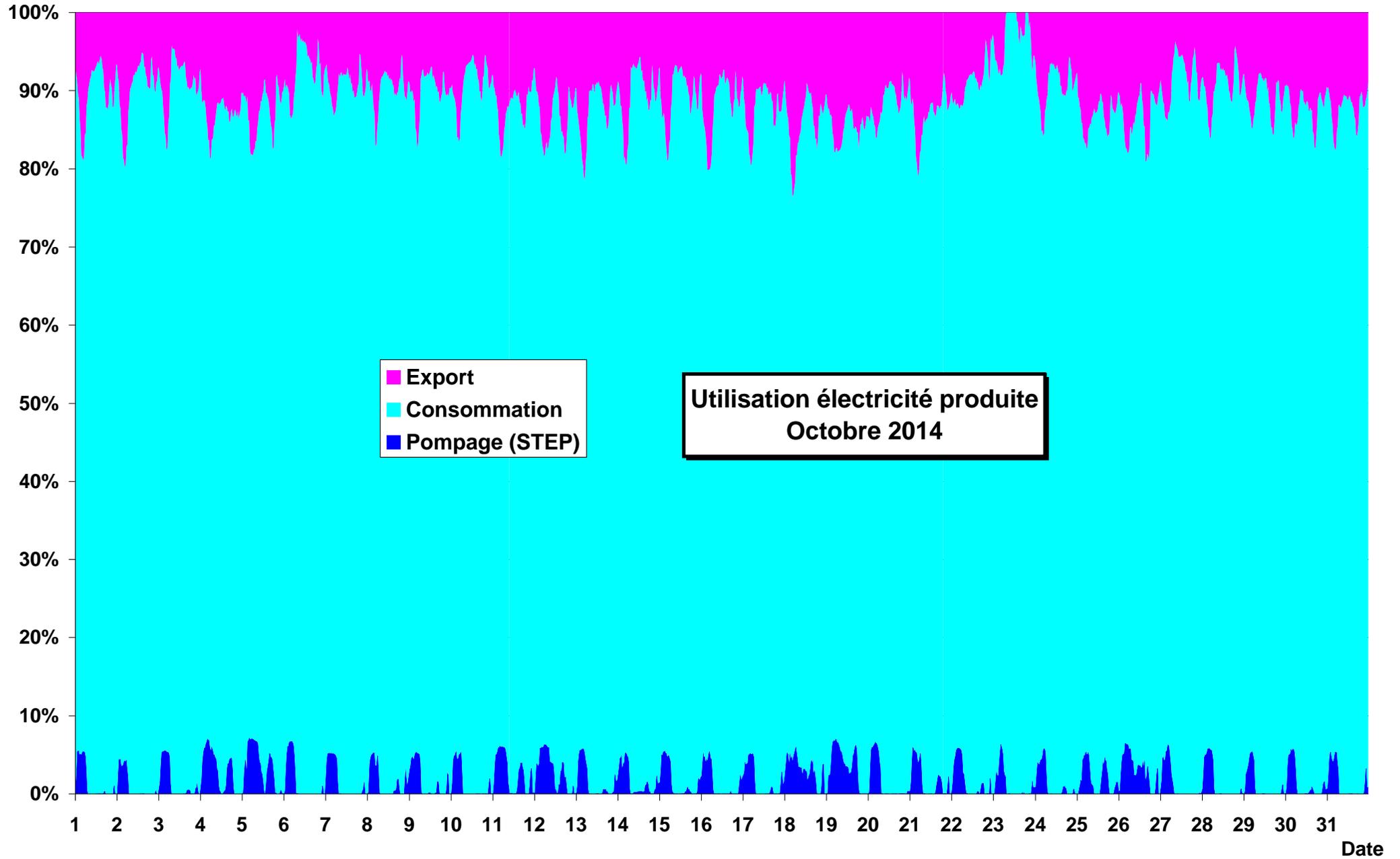
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2404	63,8%	5,90%
Lacs	816	21,7%	2,00%
STEP (turbinage)	546	14,5%	1,34%
TOTAL	3766		9,25%
Détails STEP (GWh)			
Pompage STEP	709		
Turbinage STEP	546		
Rendement STEP	77,0%		

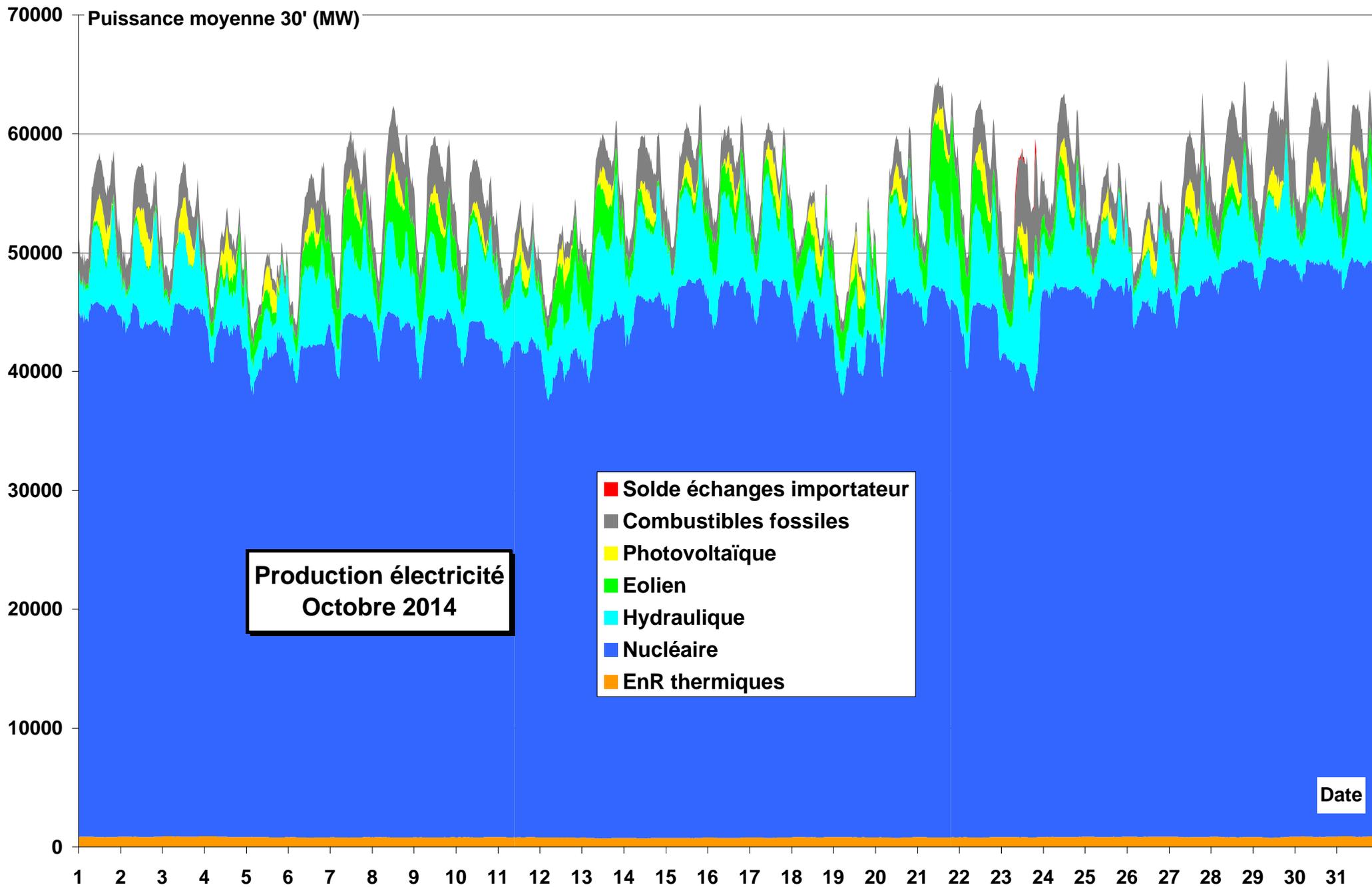
Certaines STEP ont des apports complémentaires

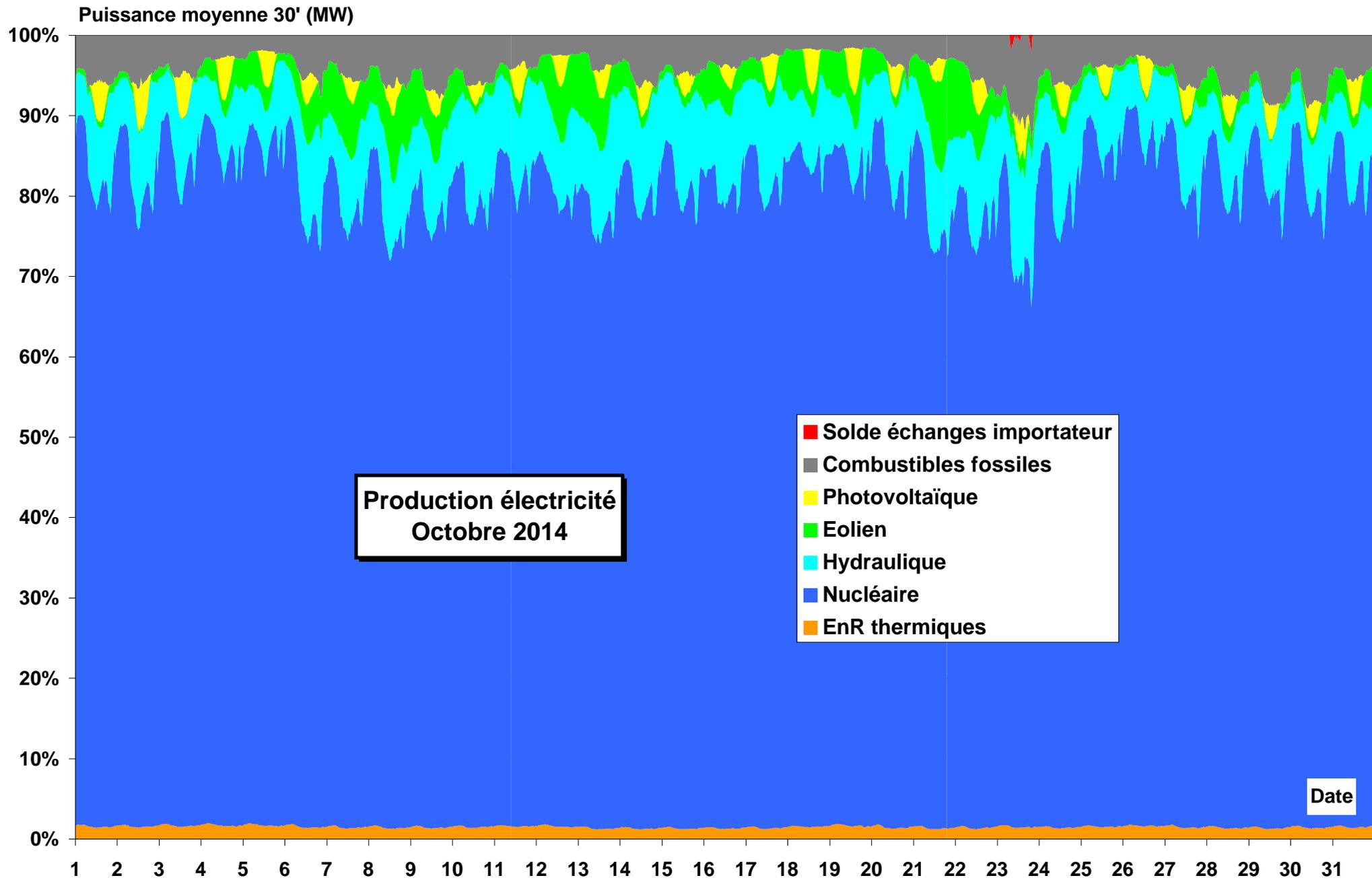




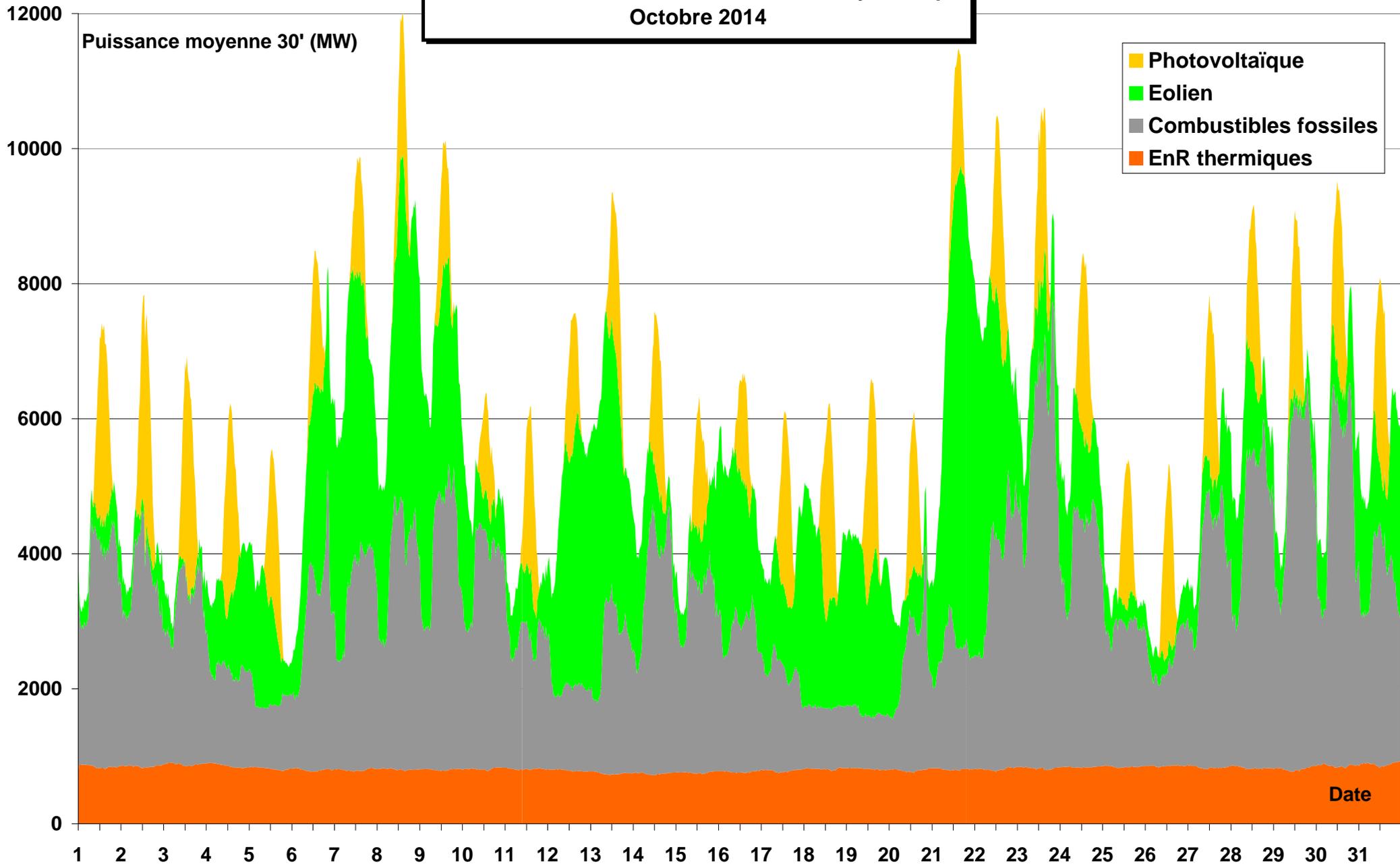
Puissance moyenne 30' (MW)

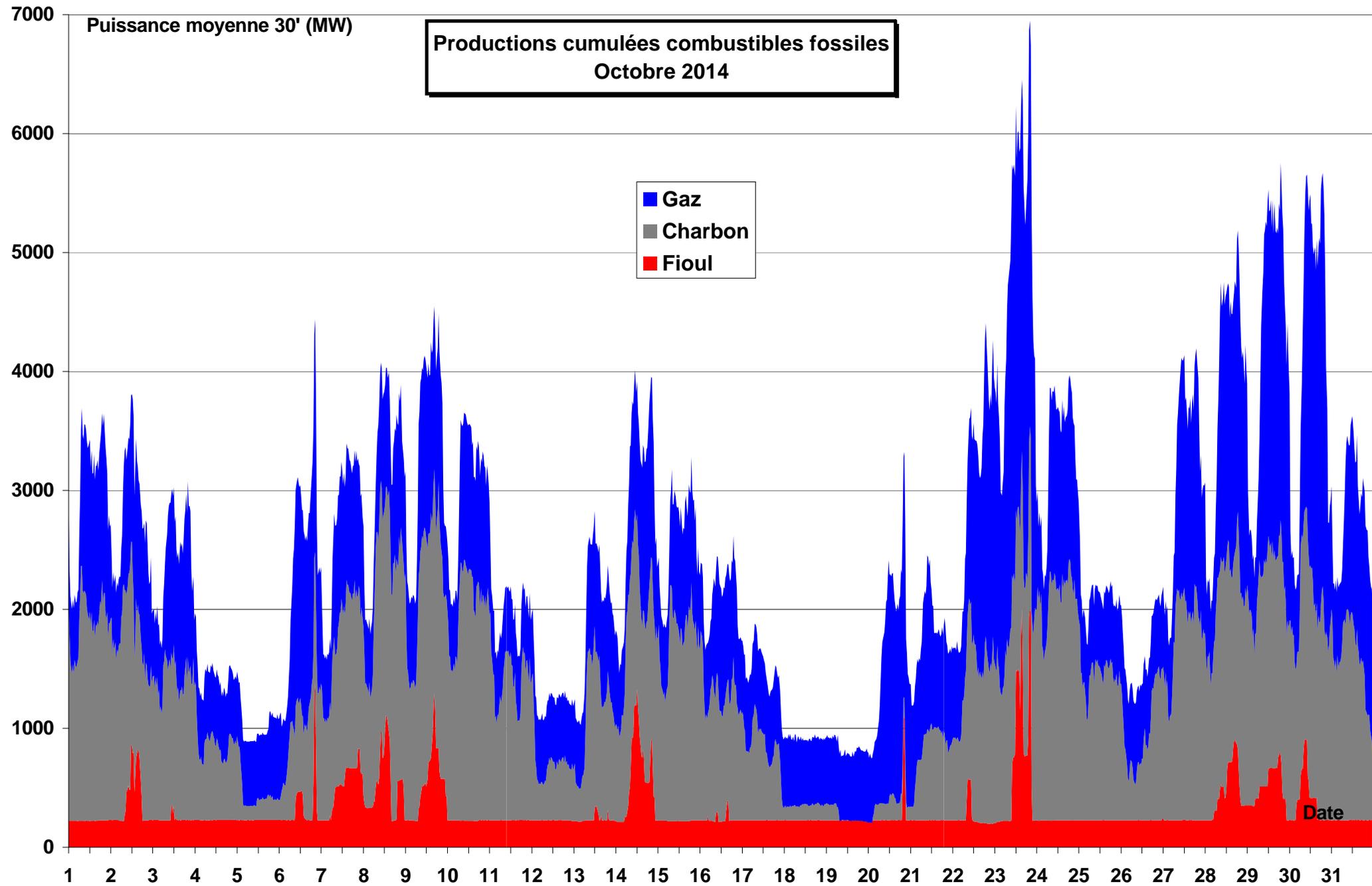






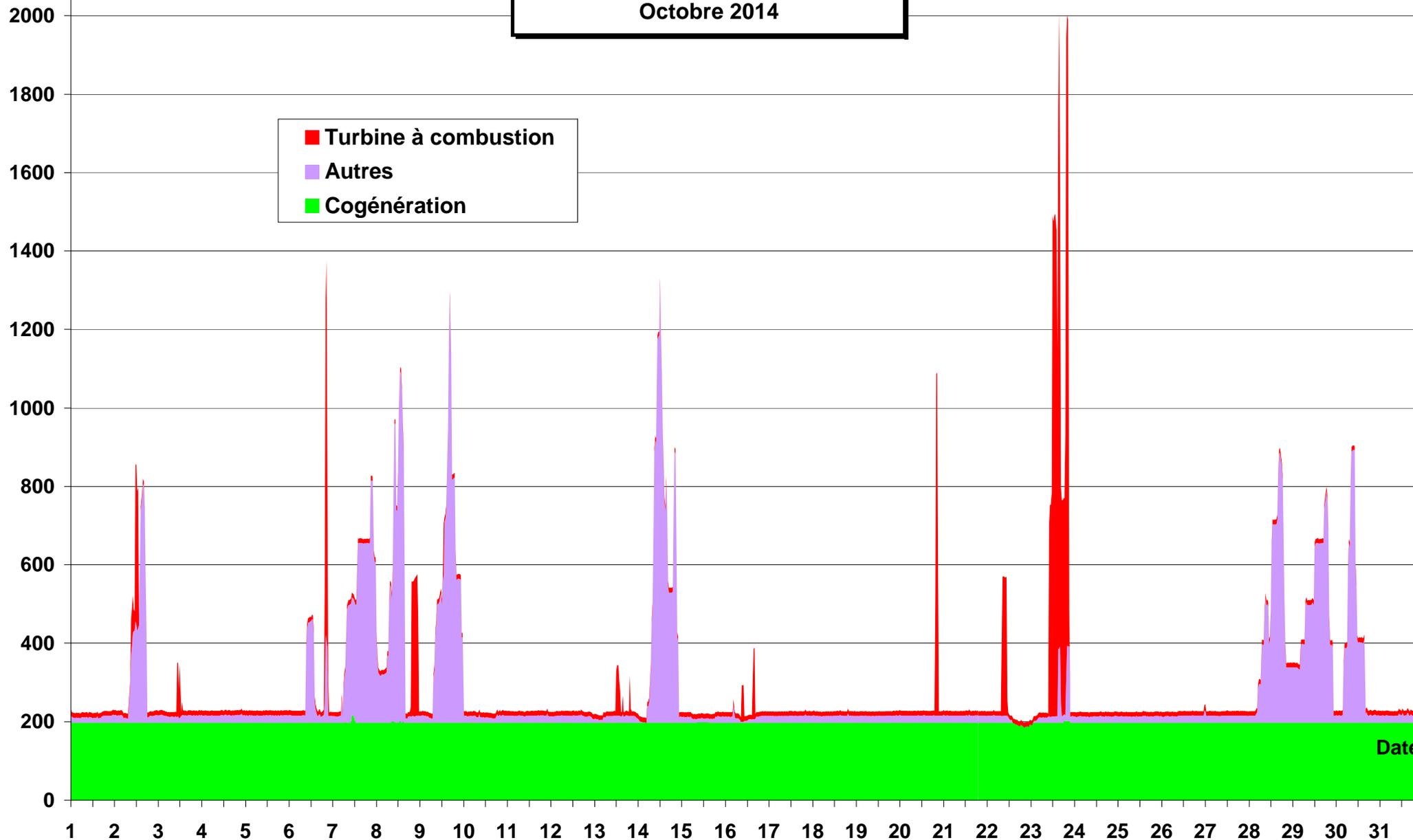
**Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique
Octobre 2014**



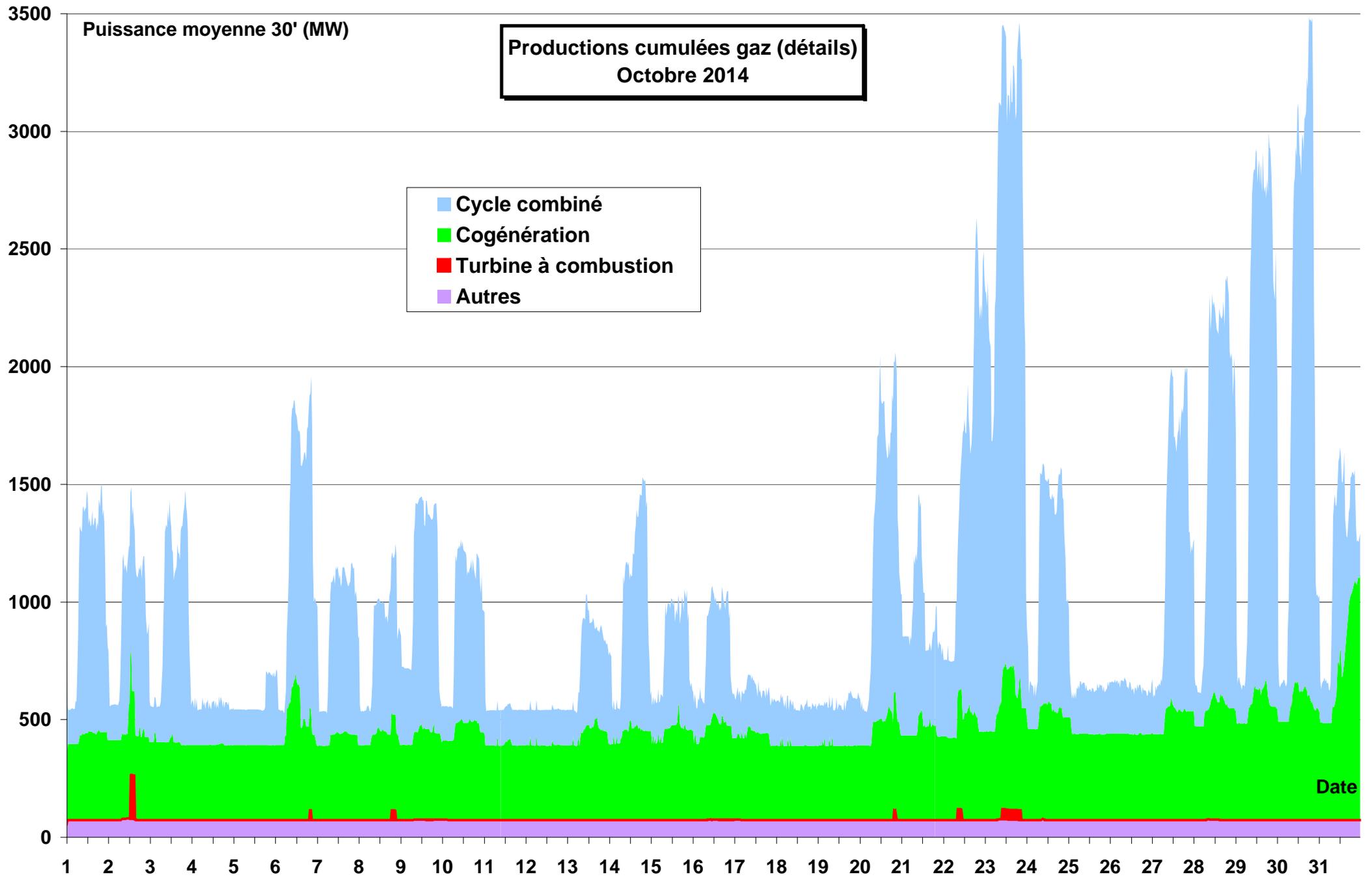


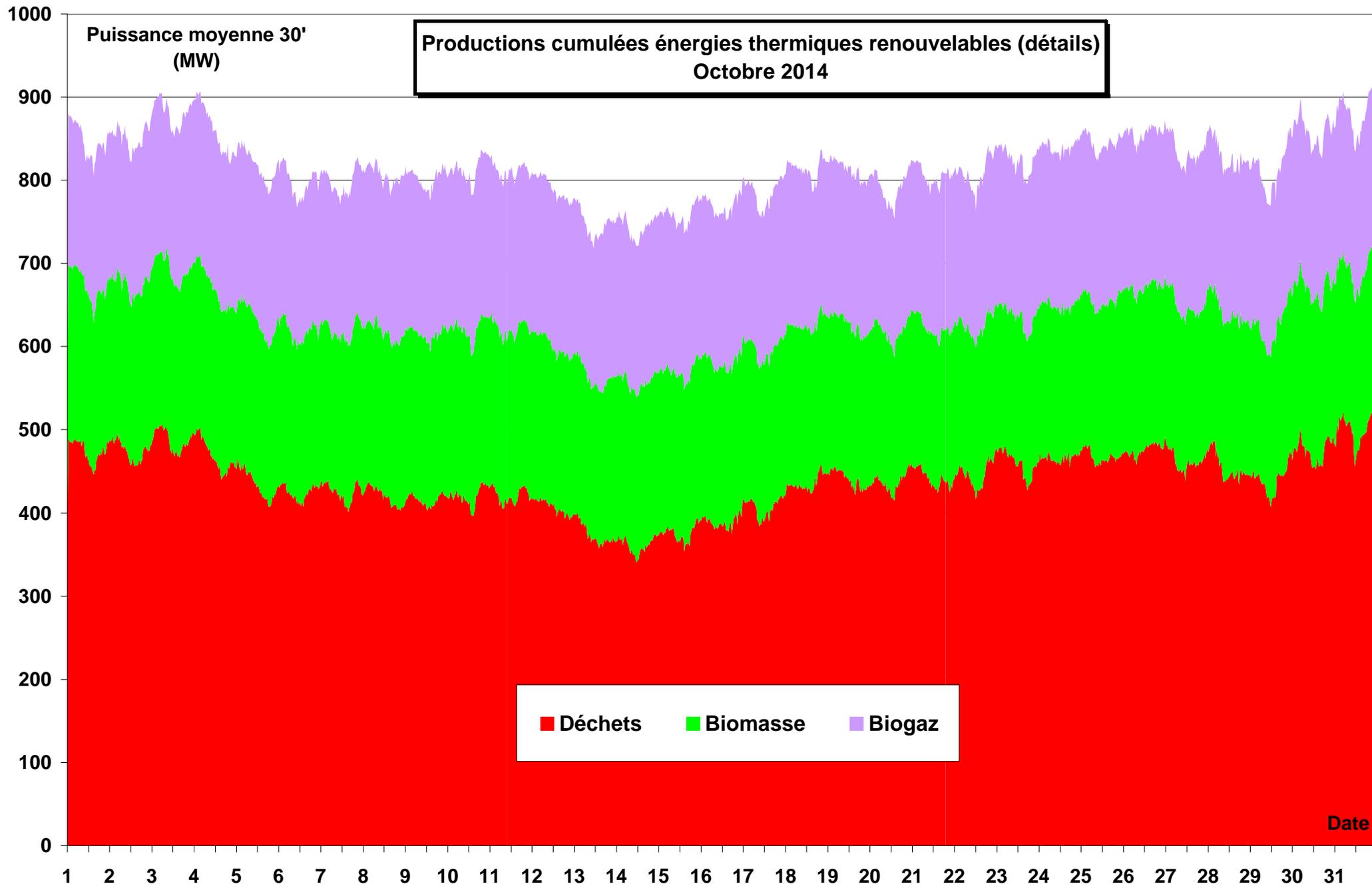
2200 Puissance moyenne 30' (MW)

**Productions cumulées fioul (détails)
Octobre 2014**

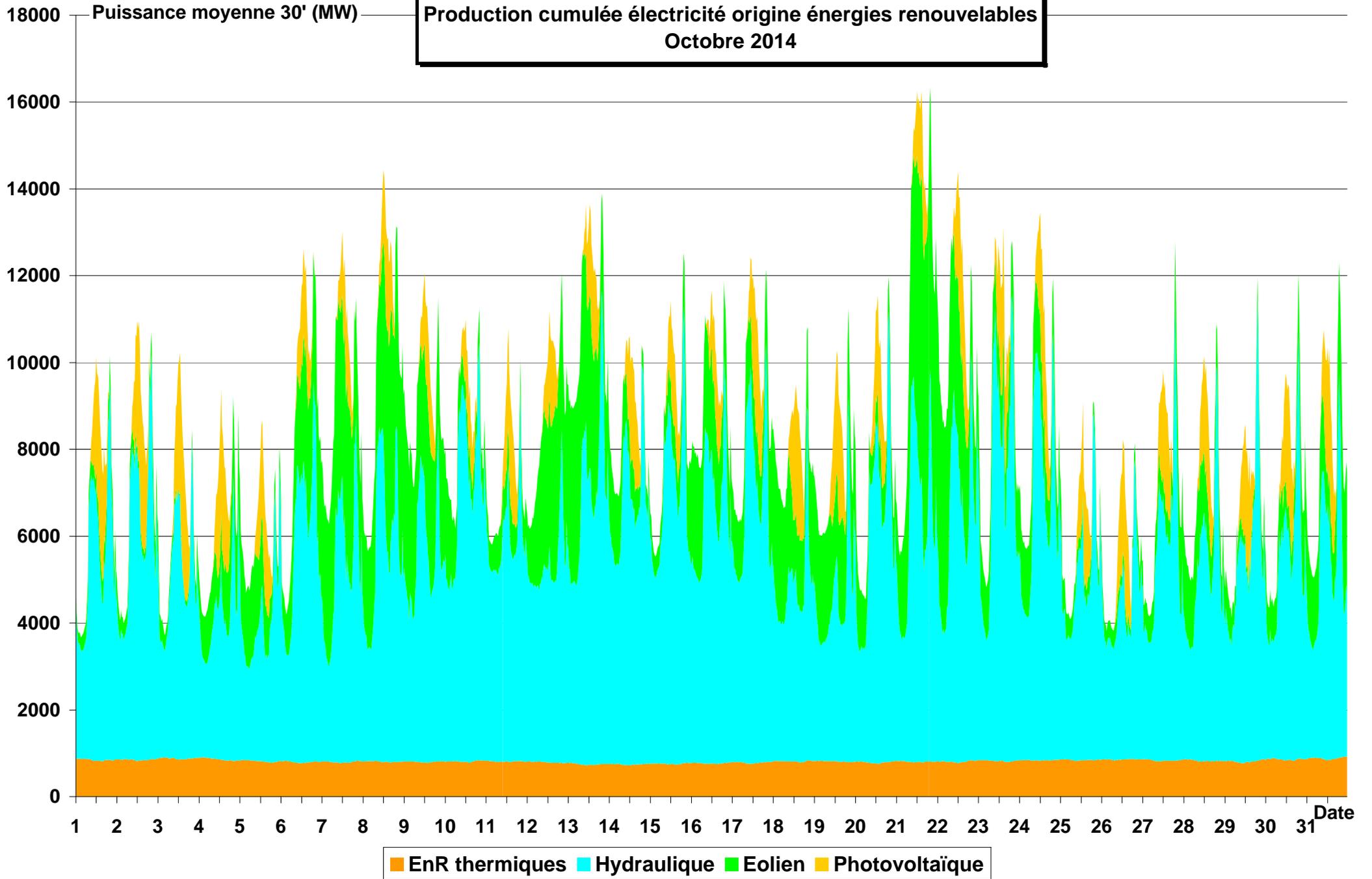


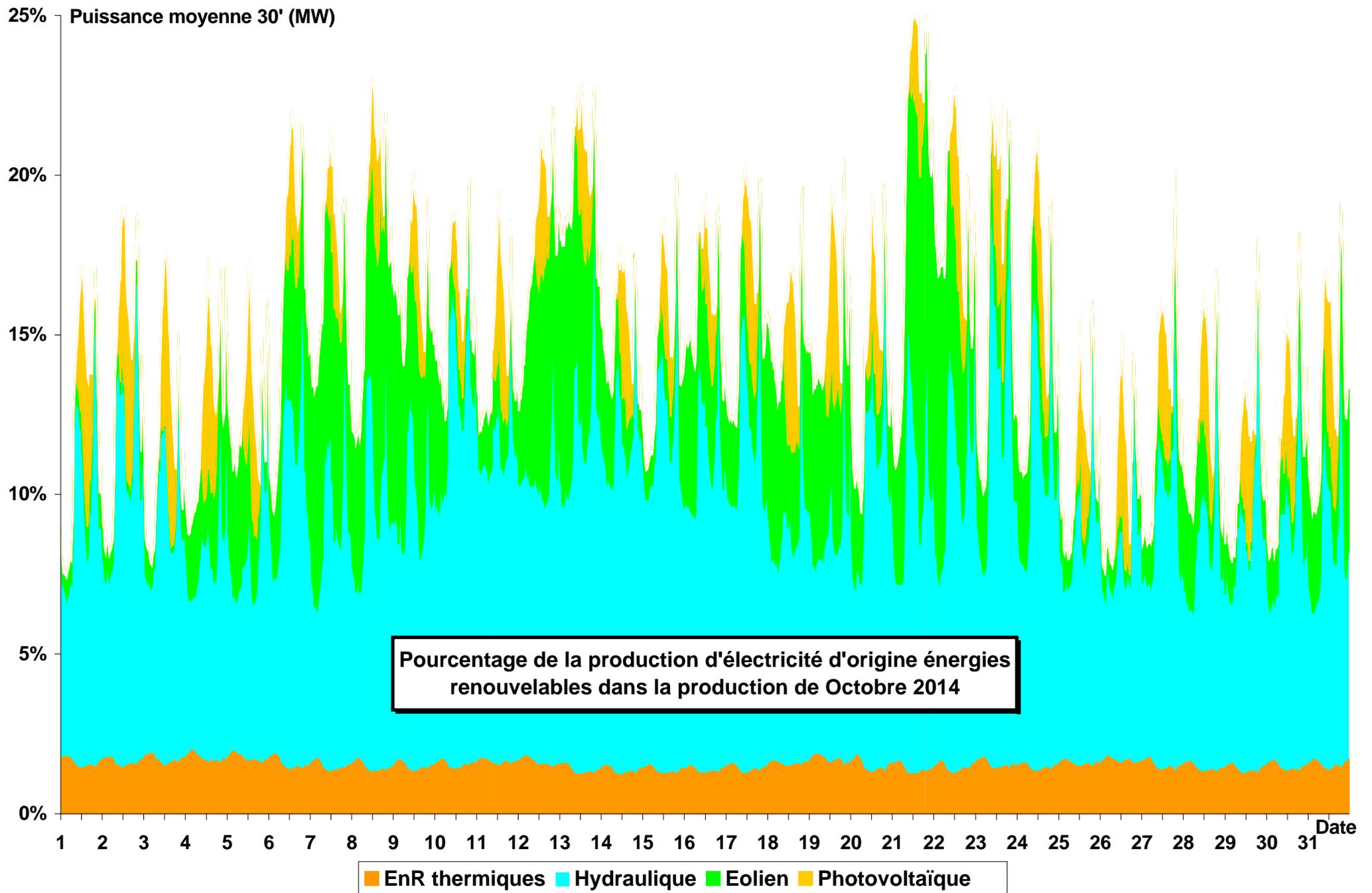
Date



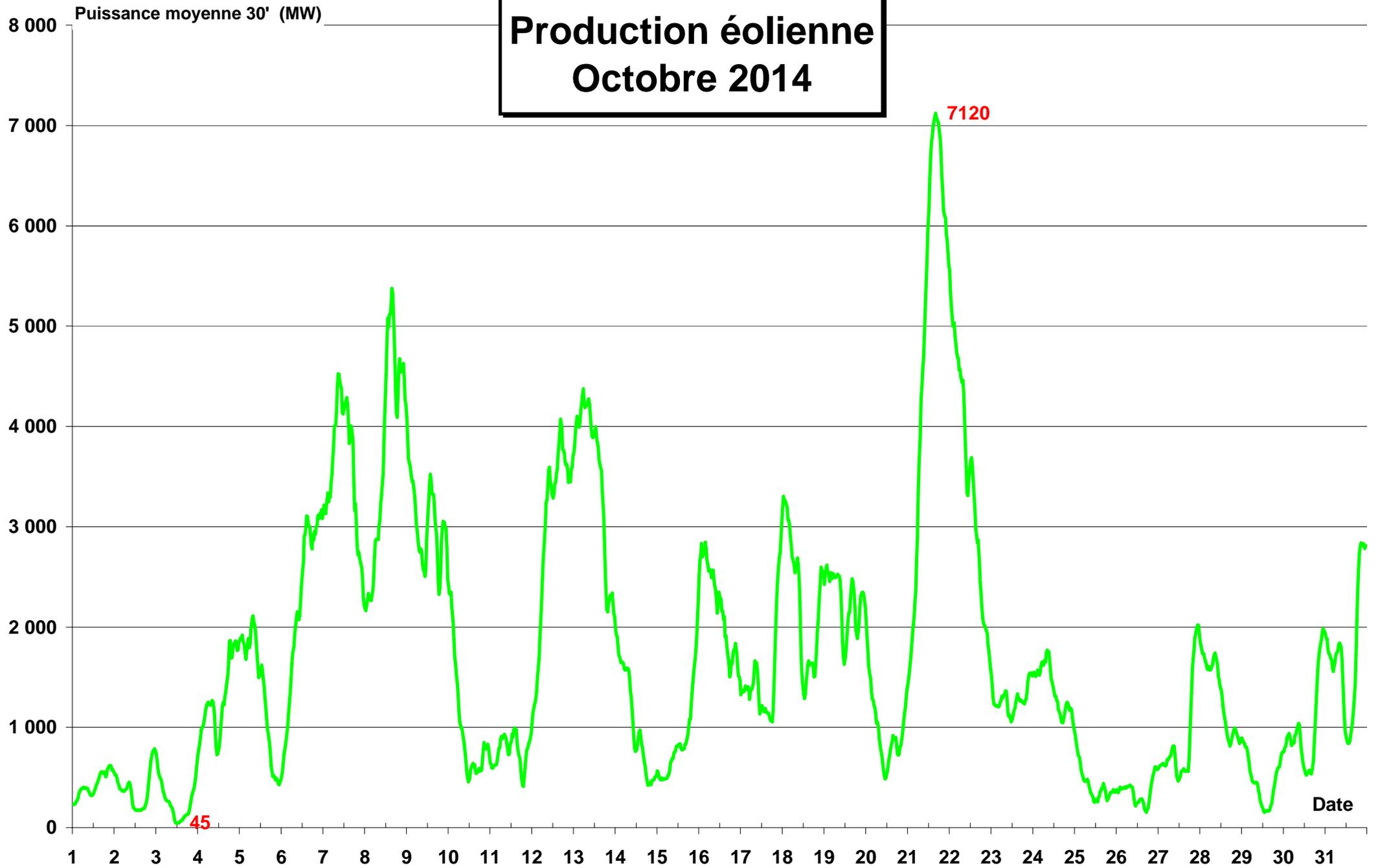


**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Octobre 2014**

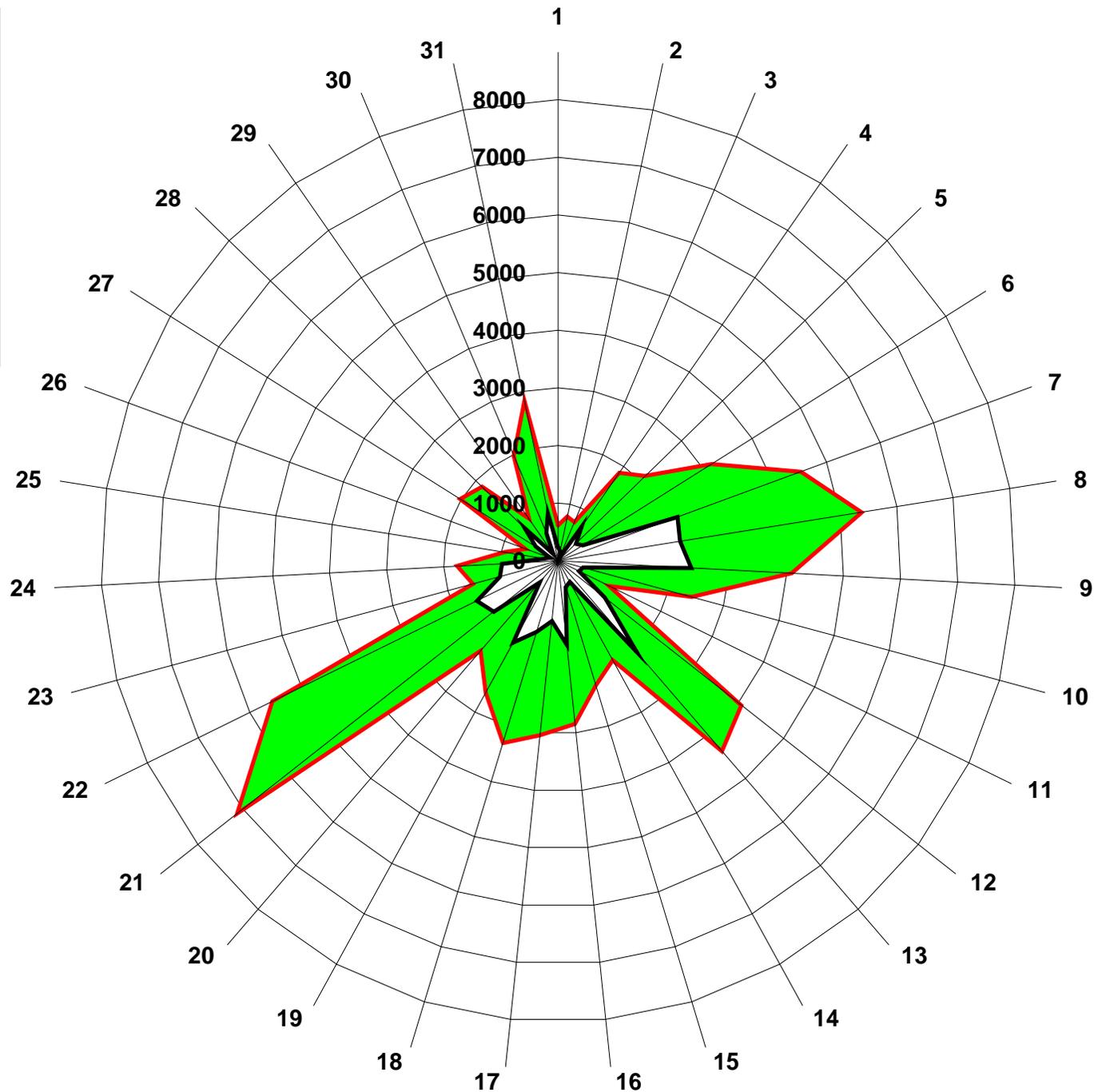




Production éolienne Octobre 2014

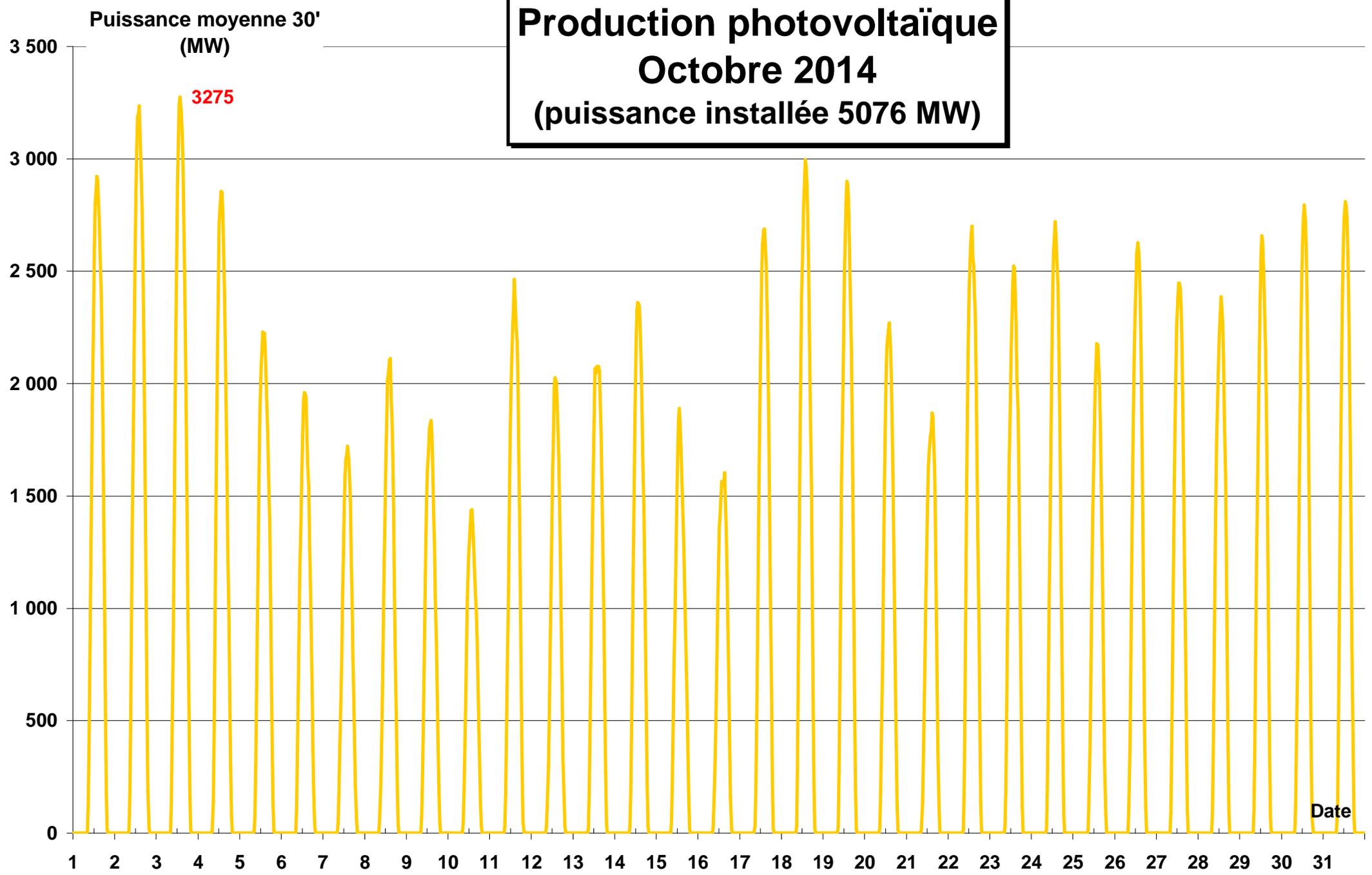


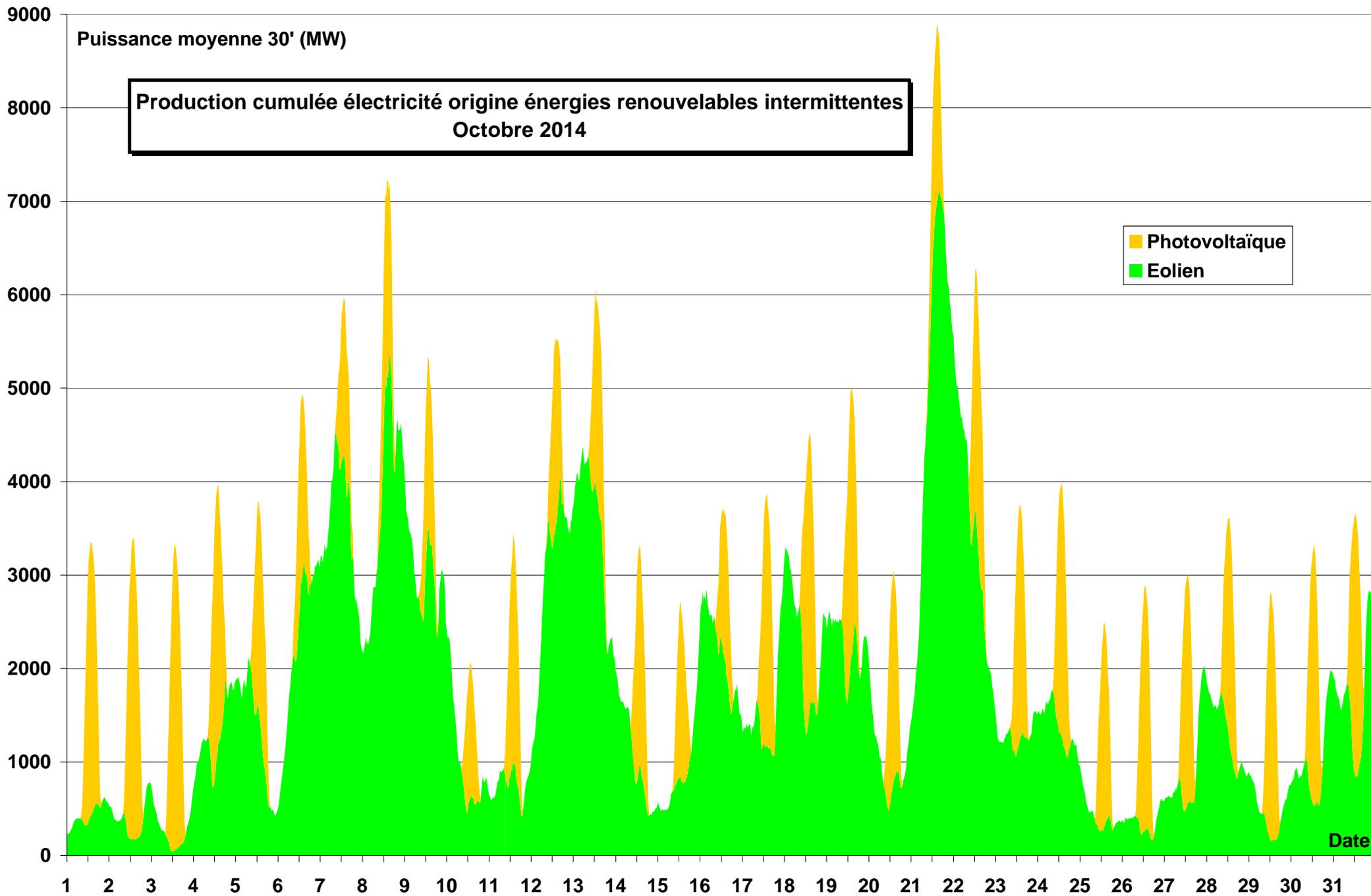
**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Octobre 2014
Nota : l'échelle (8816 MW)
correspond à la
puissance installée



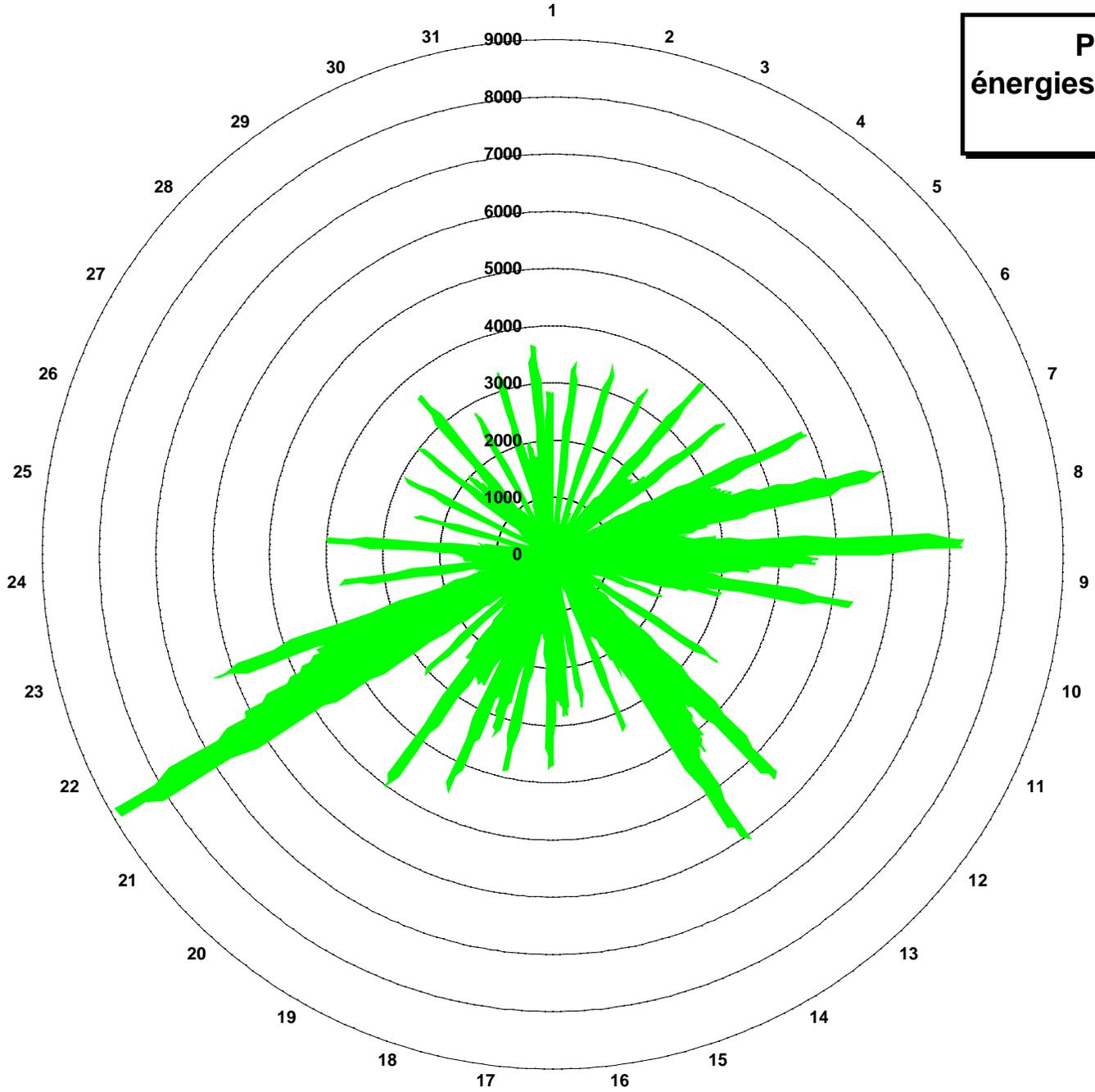
■ Demi-heure maxi du jour
□ Demi-heure mini du jour

**Production photovoltaïque
Octobre 2014
(puissance installée 5076 MW)**



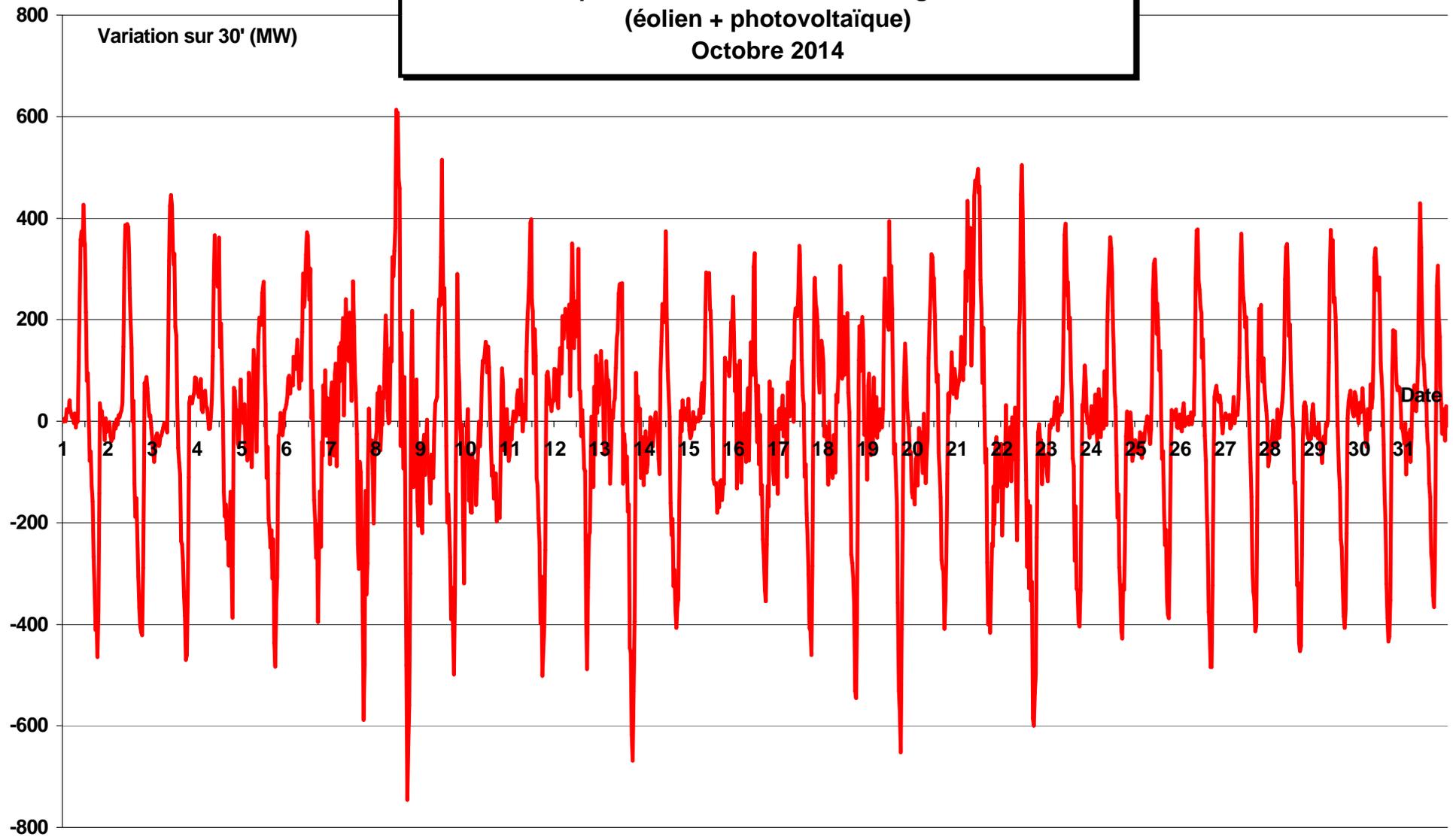


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
Octobre 2014**

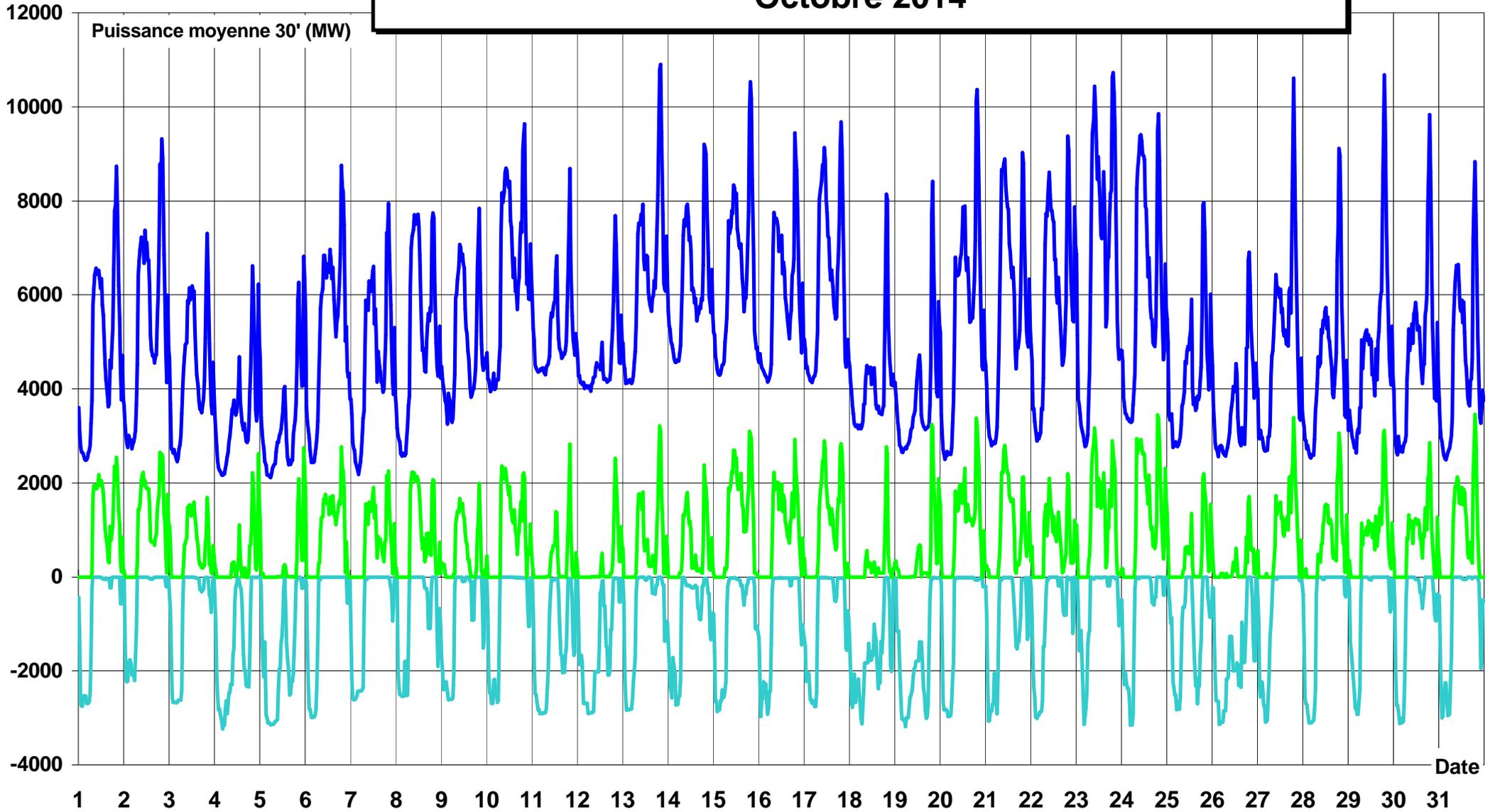


Eolien + Photovoltaïque

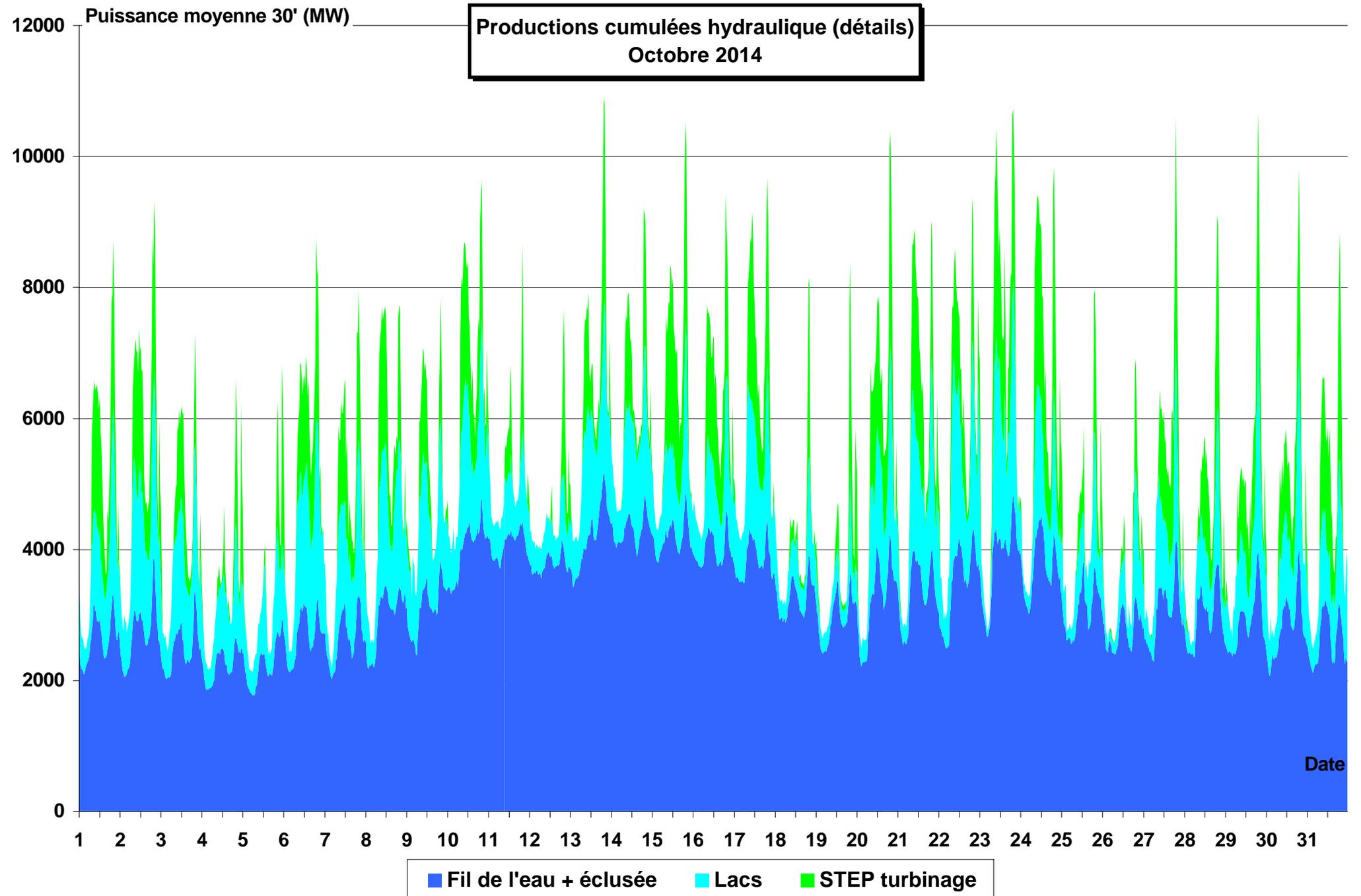
Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Octobre 2014

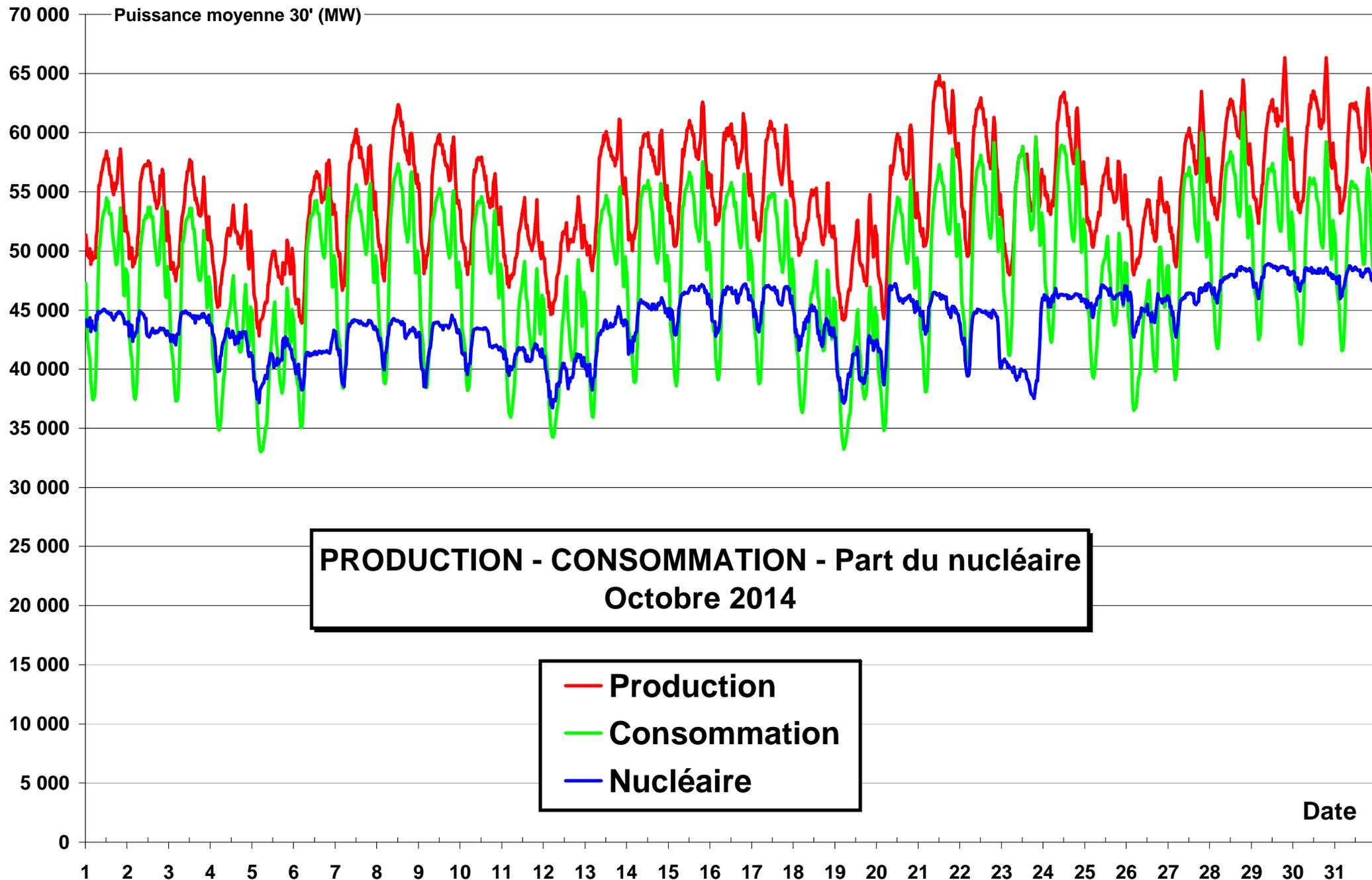


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE Octobre 2014

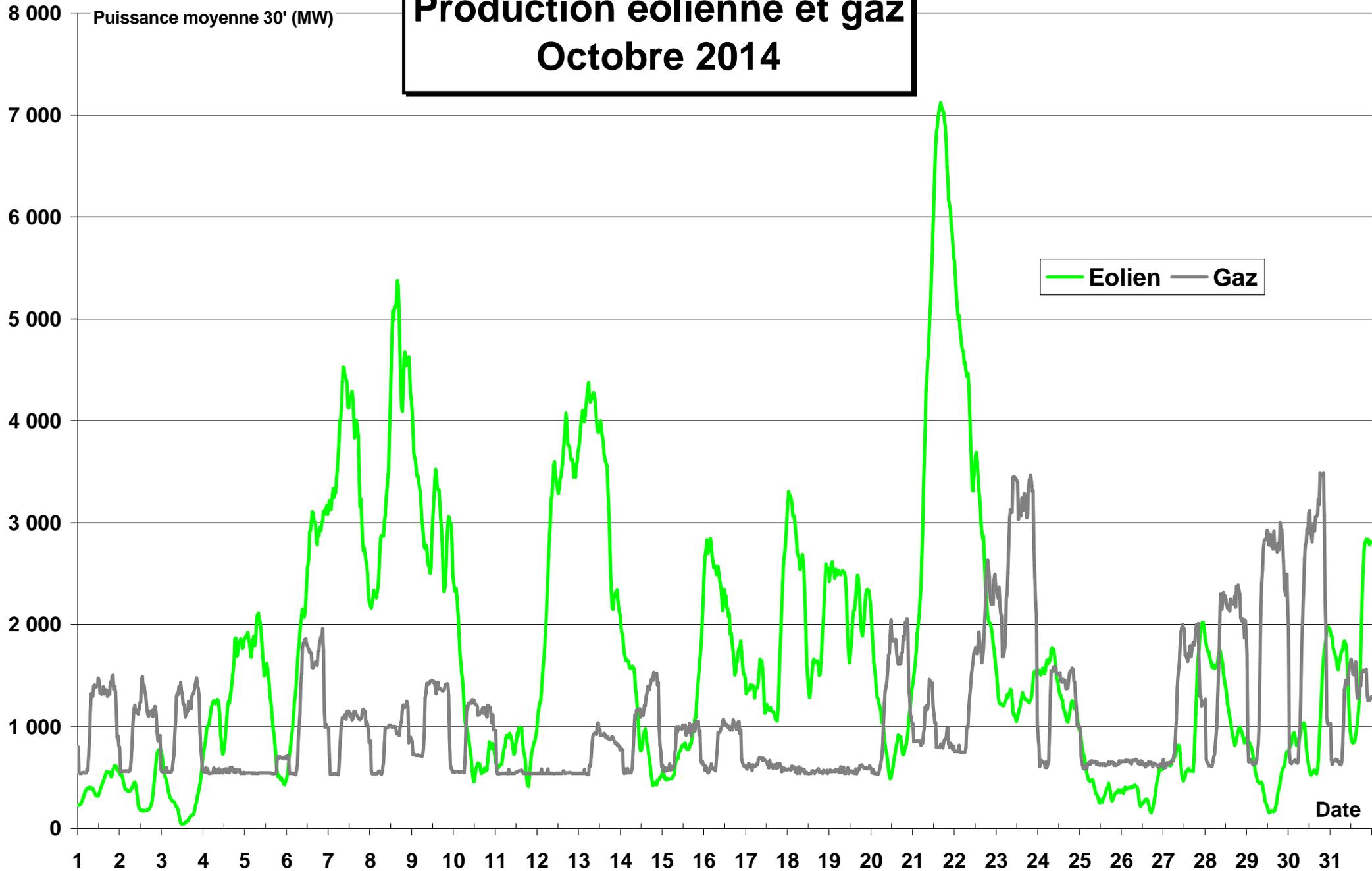


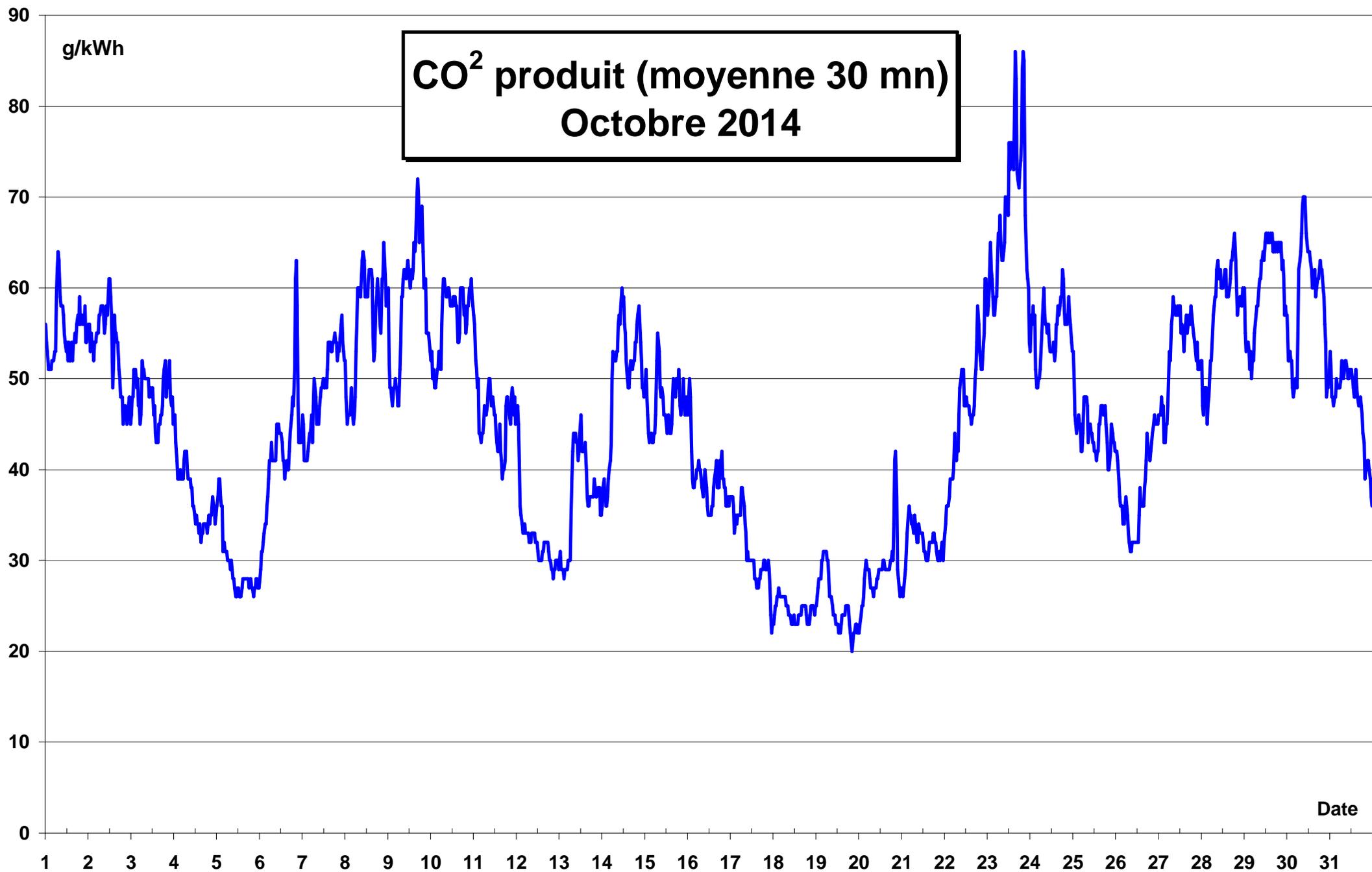
— Hydraulique — STEP pompage — STEP turbinage

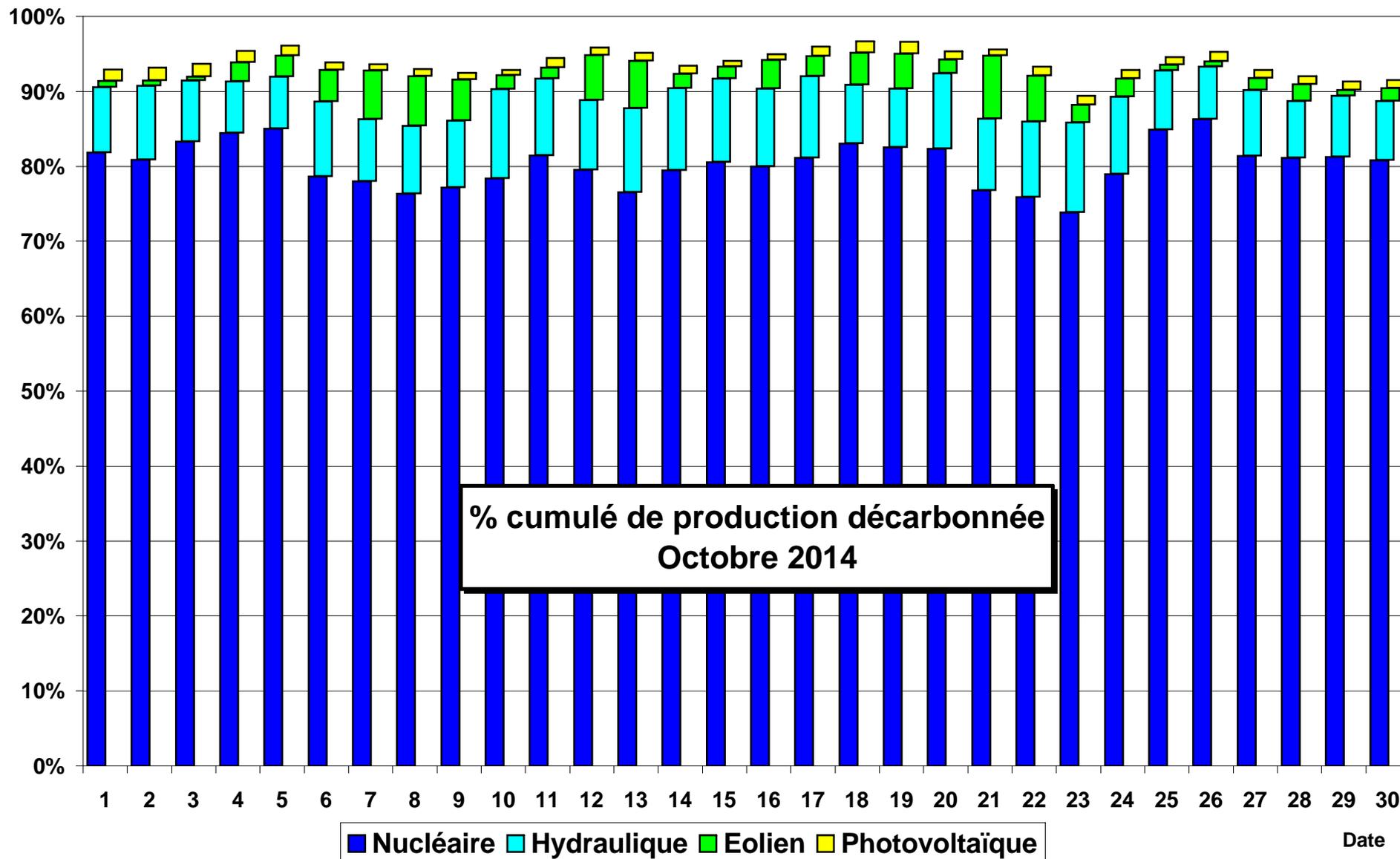


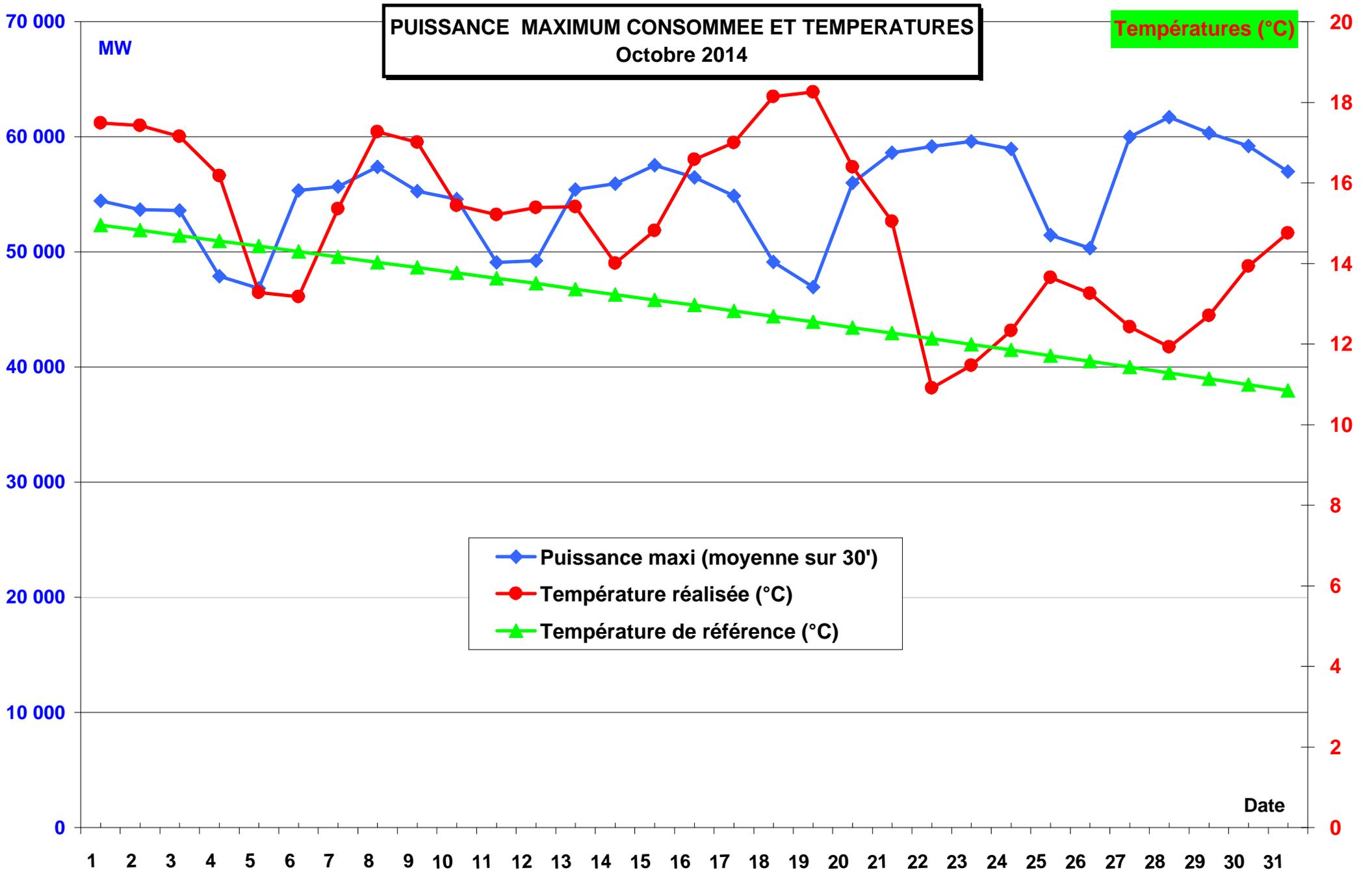


Production éolienne et gaz Octobre 2014

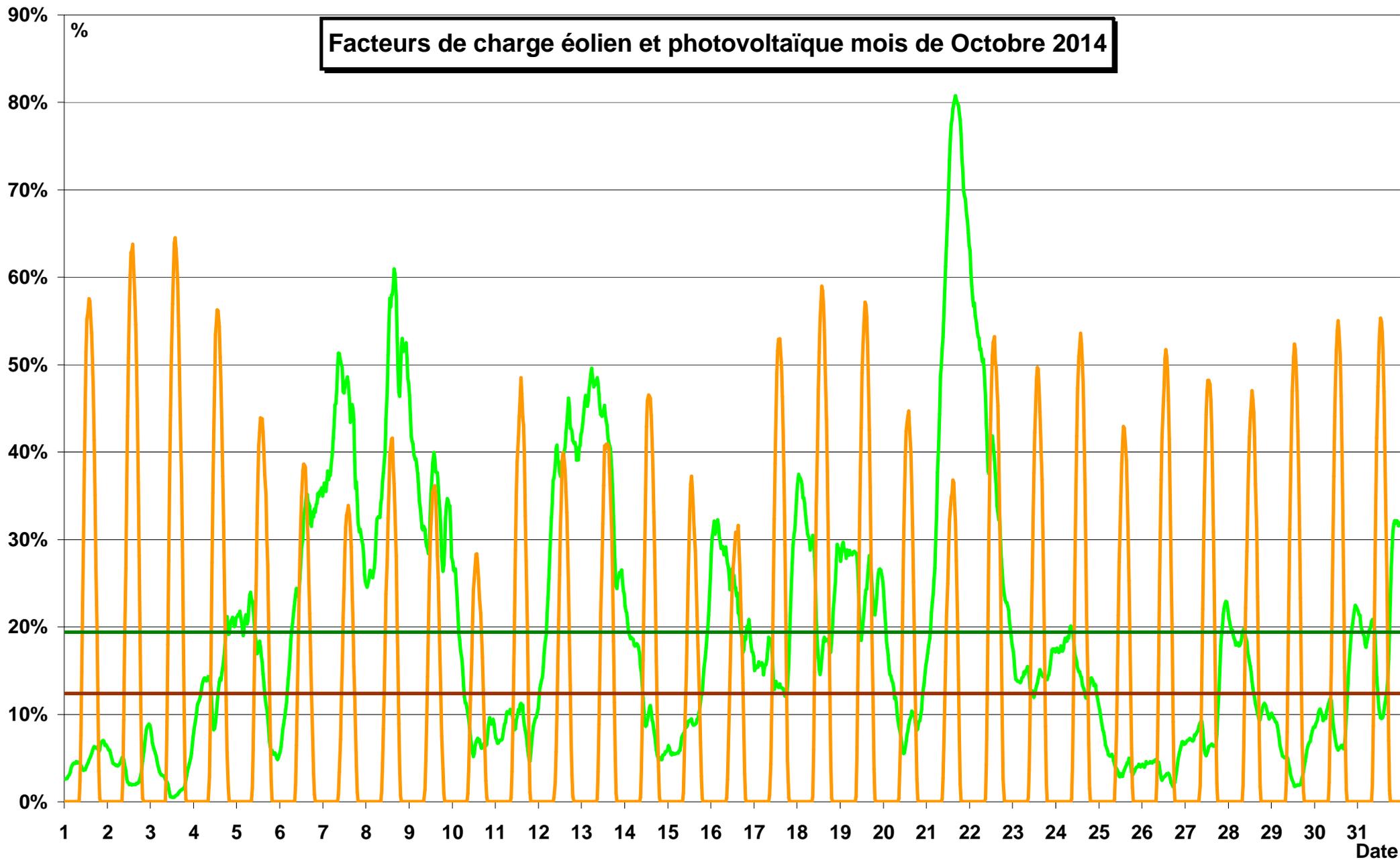






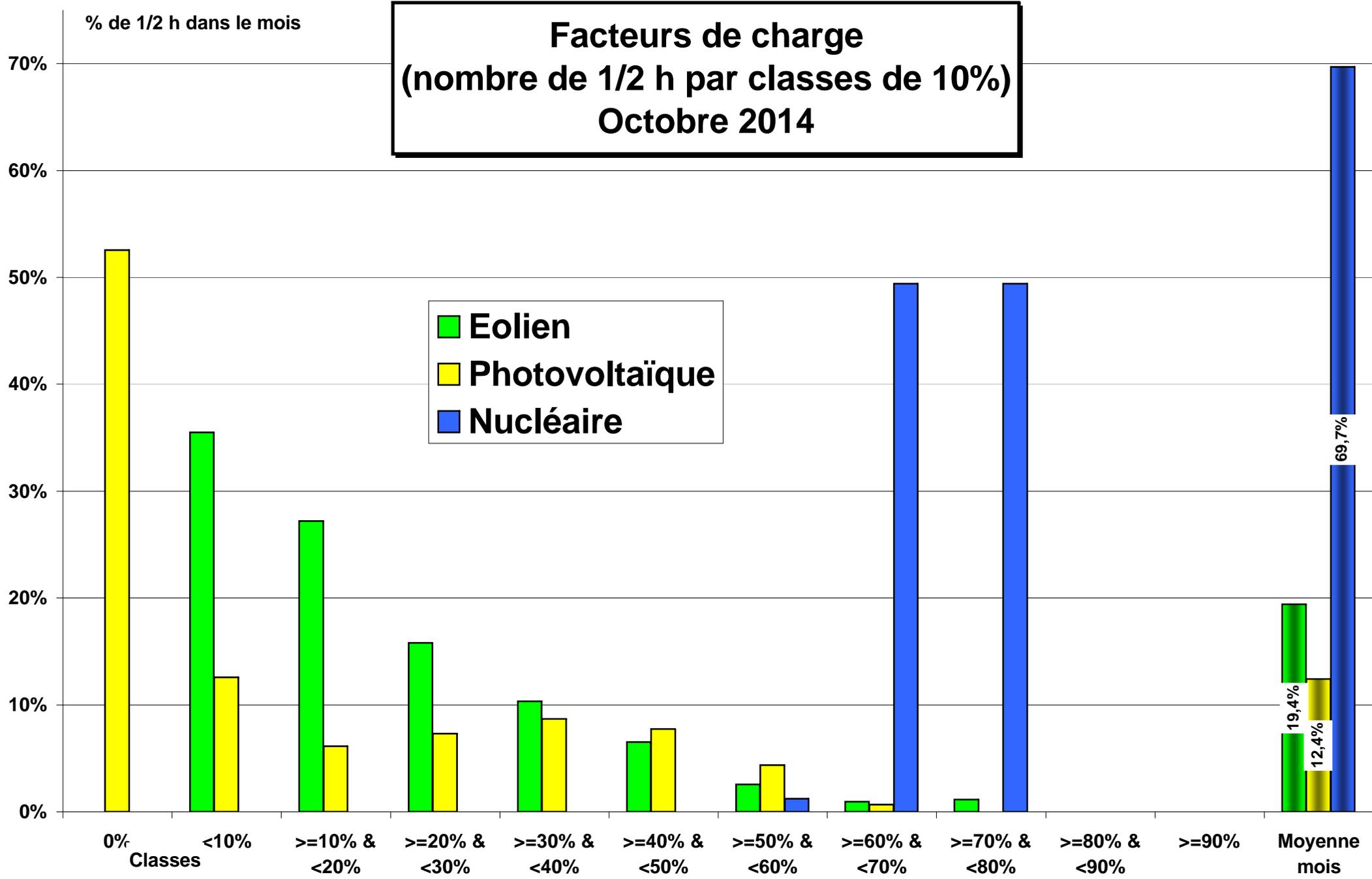


Facteurs de charge éolien et photovoltaïque mois de Octobre 2014



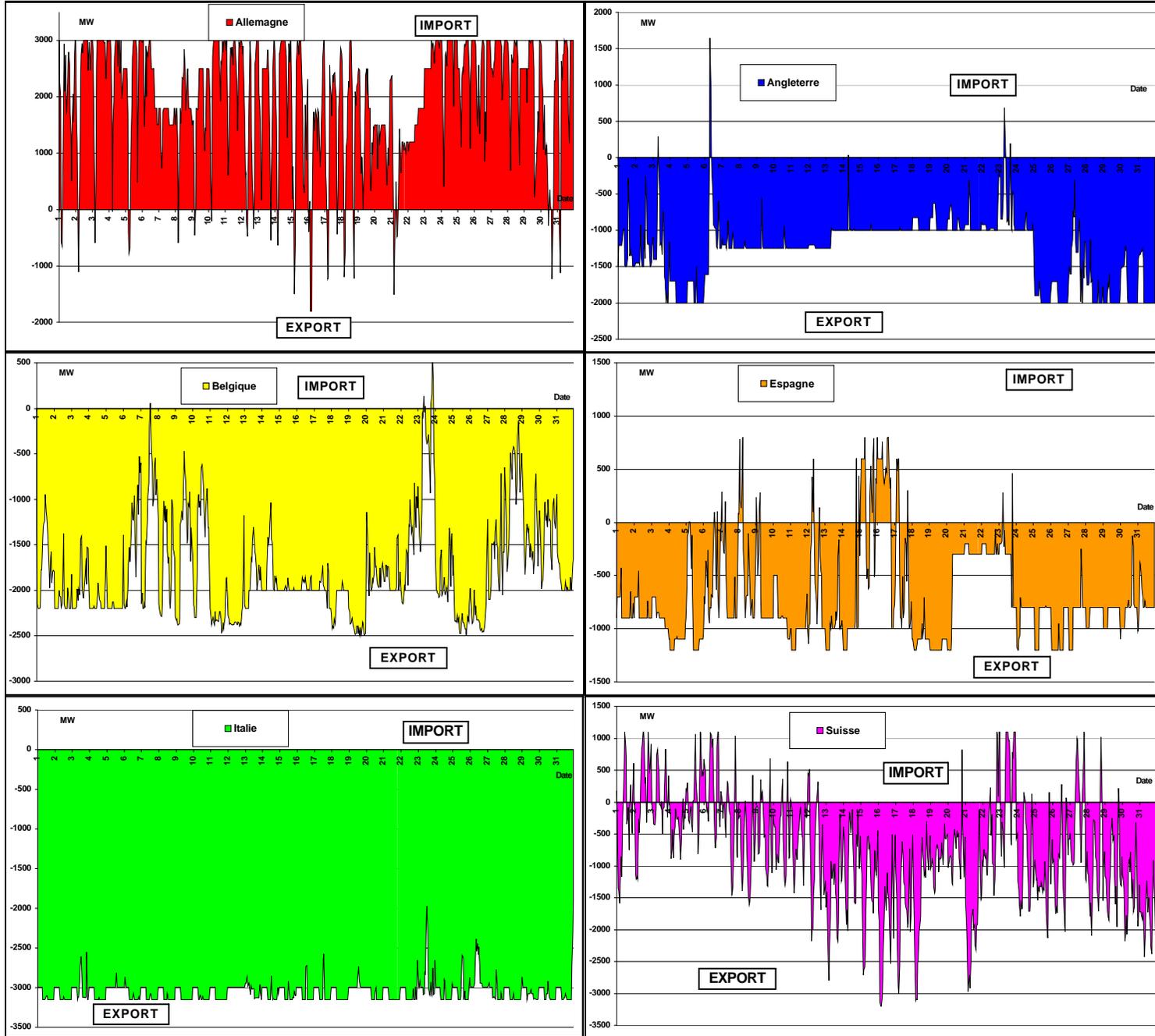
— Eolien — Photovoltaïque — Facteur charge moyen éolien — Facteur charge moyen photovoltaïque

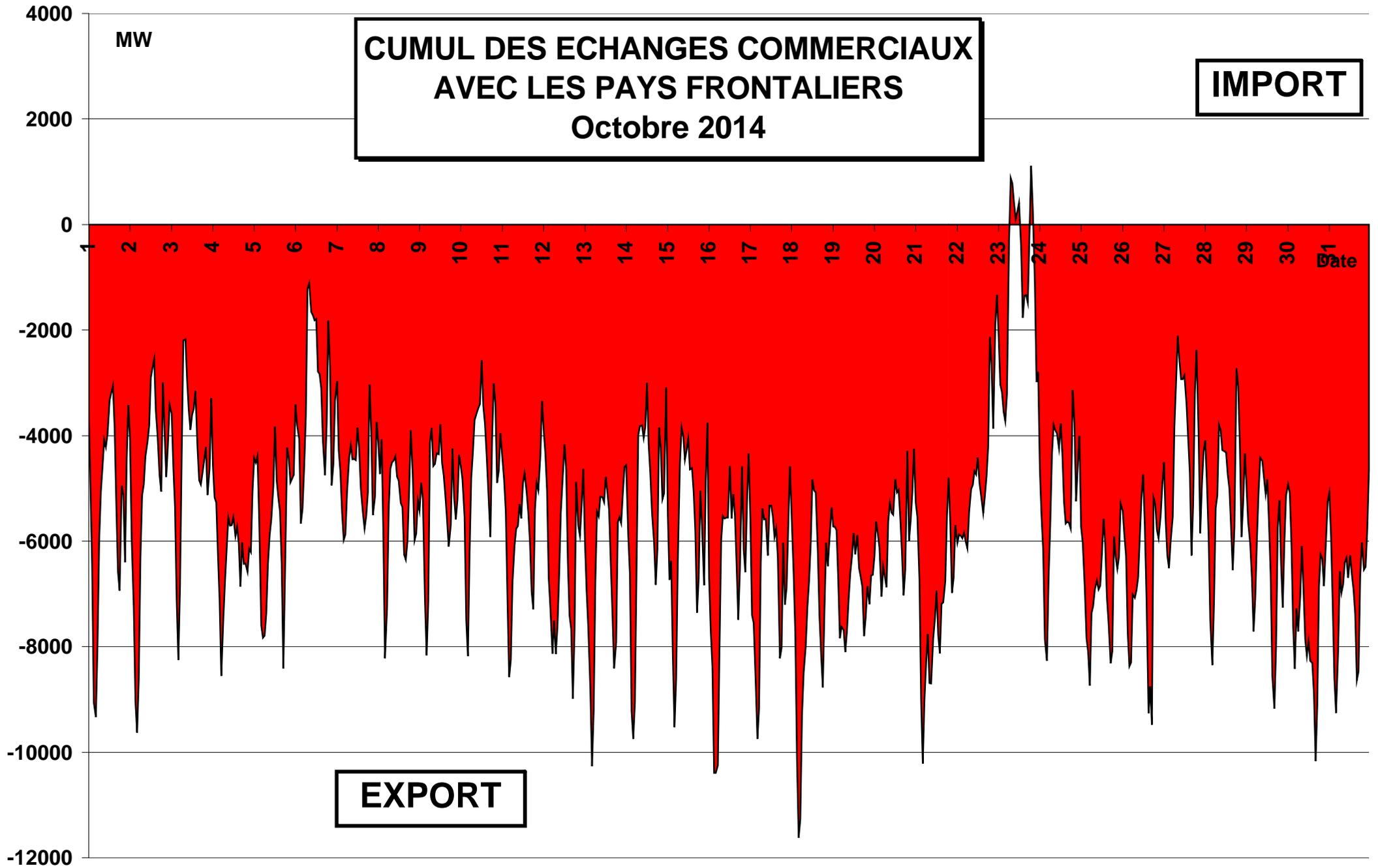
**Facteurs de charge
(nombre de 1/2 h par classes de 10%)
Octobre 2014**



ECHANGES COMMERCIAUX

Mois de Octobre 2014





CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Octobre 2014

