

STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2018 (mesures définitives)

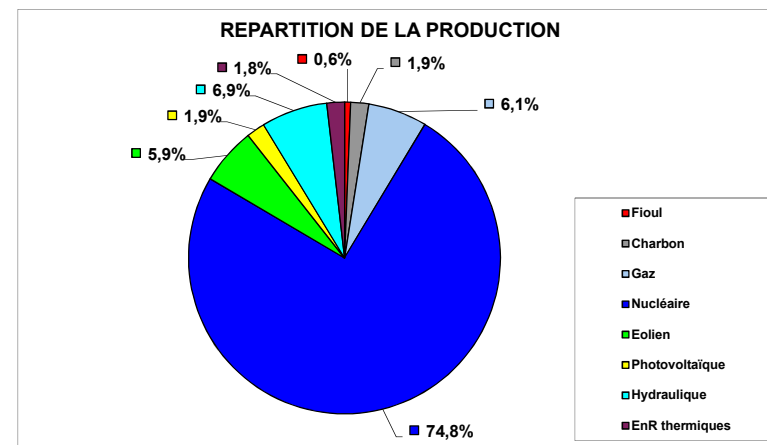
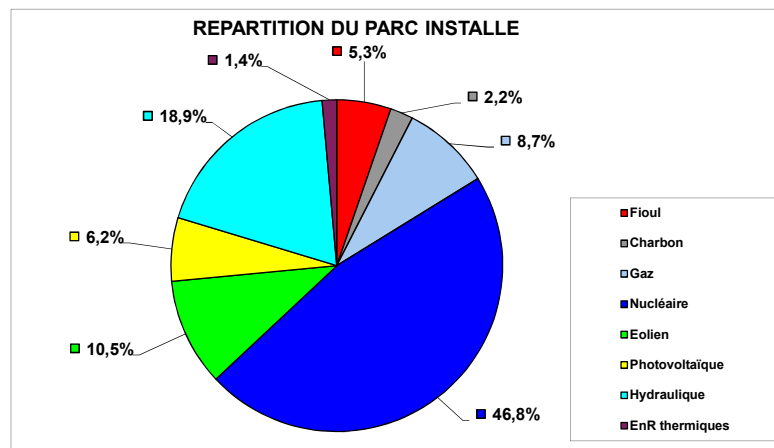
Sommaire

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 maximale journalière consommée, produite en totalité et la puissance minimale et maximale journalière produite par les énergies intermittentes éolien et photovoltaïque (à partir des mesures 30')	MW	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 OCTOBRE 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	14153	8333	1918	49886	134862
Production (GWh) :	31556	2581	789	268	3639	2896	2491	810	768	6965	42161
Facteur de charge :	67,2%	29,6%	35,4%	5,1%	22,4%	15,3%	23,7%	13,1%	24,0%	18,8%	42,0%
% de la production :	74,8%	6,1%	1,9%	0,6%	8,6%	6,9%	5,9%	1,9%	1,8%	16,5%	
% de la consommation :	85,6%	7,0%	2,1%	0,7%	9,9%	7,9%	6,8%	2,2%	2,1%	18,9%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
89,5%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	62,9

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	73992	29/10/18 19:00	54,9%
Puissance maximum produite :	73999	29/10/18 19:00	54,9%
Eolien	Minimum production :	161	17/10/18 12:00
	Maximum production :	10217	28/10/18 15:30
Maximum production photovoltaïque :	6290	4/10/18 14:00	75,5%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	3703	27/10/18
	Maximum des maximums :	11726	14/10/18
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	340	17/10/18
	Maximum des minimums :	4587	29/10/18

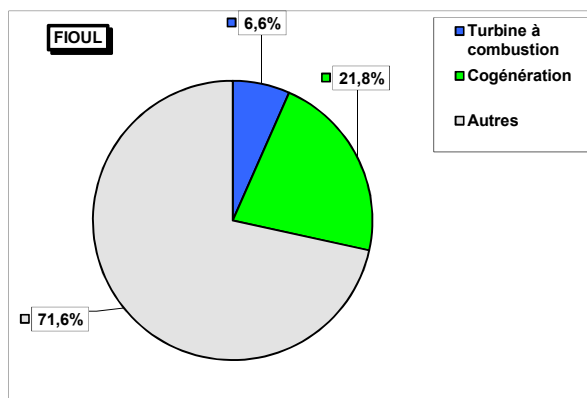
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
42165	36853	-4619	-688
	87,4%	11,0%	1,6%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	9	127	0	0	167	303
EXPORT	775	358	1306	1495	738	4672
Solde Export - import	766	231	1306	1495	571	4369
% solde export des échanges / production :						10,4%

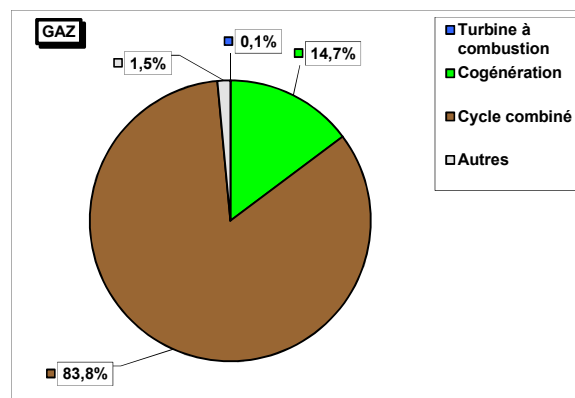
STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2018 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

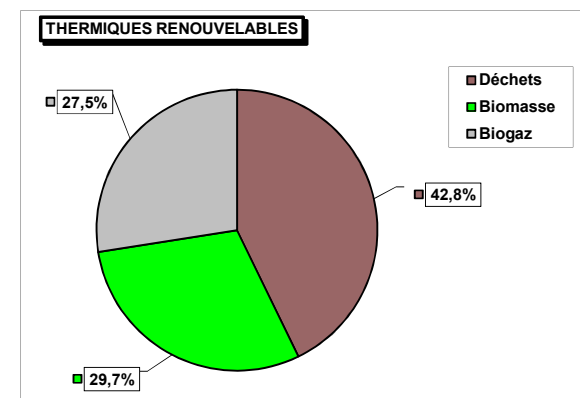
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	17	6,6%	0,04%
Cogénération	57	21,8%	0,14%
Autres	188	71,6%	0,45%
TOTAL	262		0,62%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	2	0,1%	0,00%
Cogénération	379	14,7%	0,90%
Cycle combiné	2162	83,8%	5,13%
Autres	38	1,5%	0,09%
TOTAL	2581		6,12%



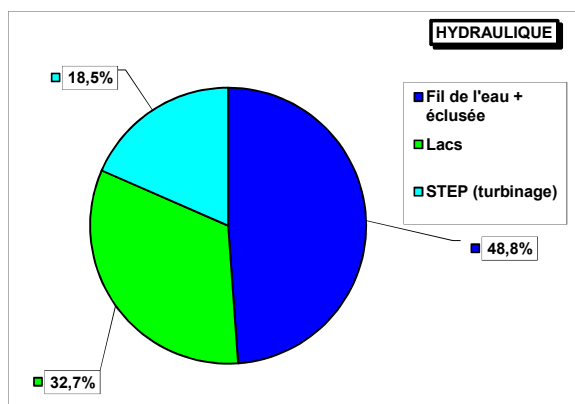
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	329	42,8%	0,78%
Biomasse	228	29,7%	0,54%
Biogaz	211	27,5%	0,50%
TOTAL	768		1,82%

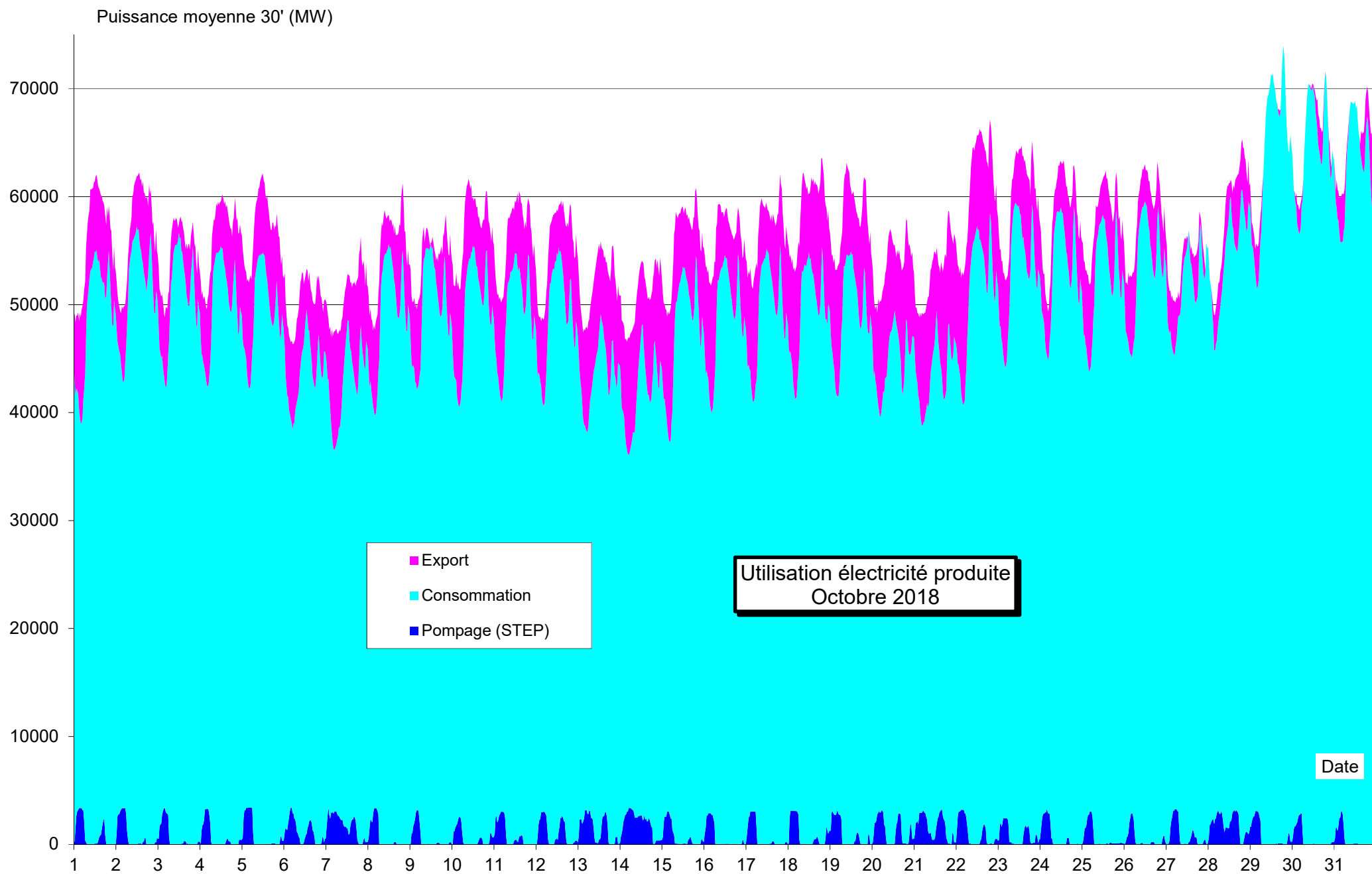


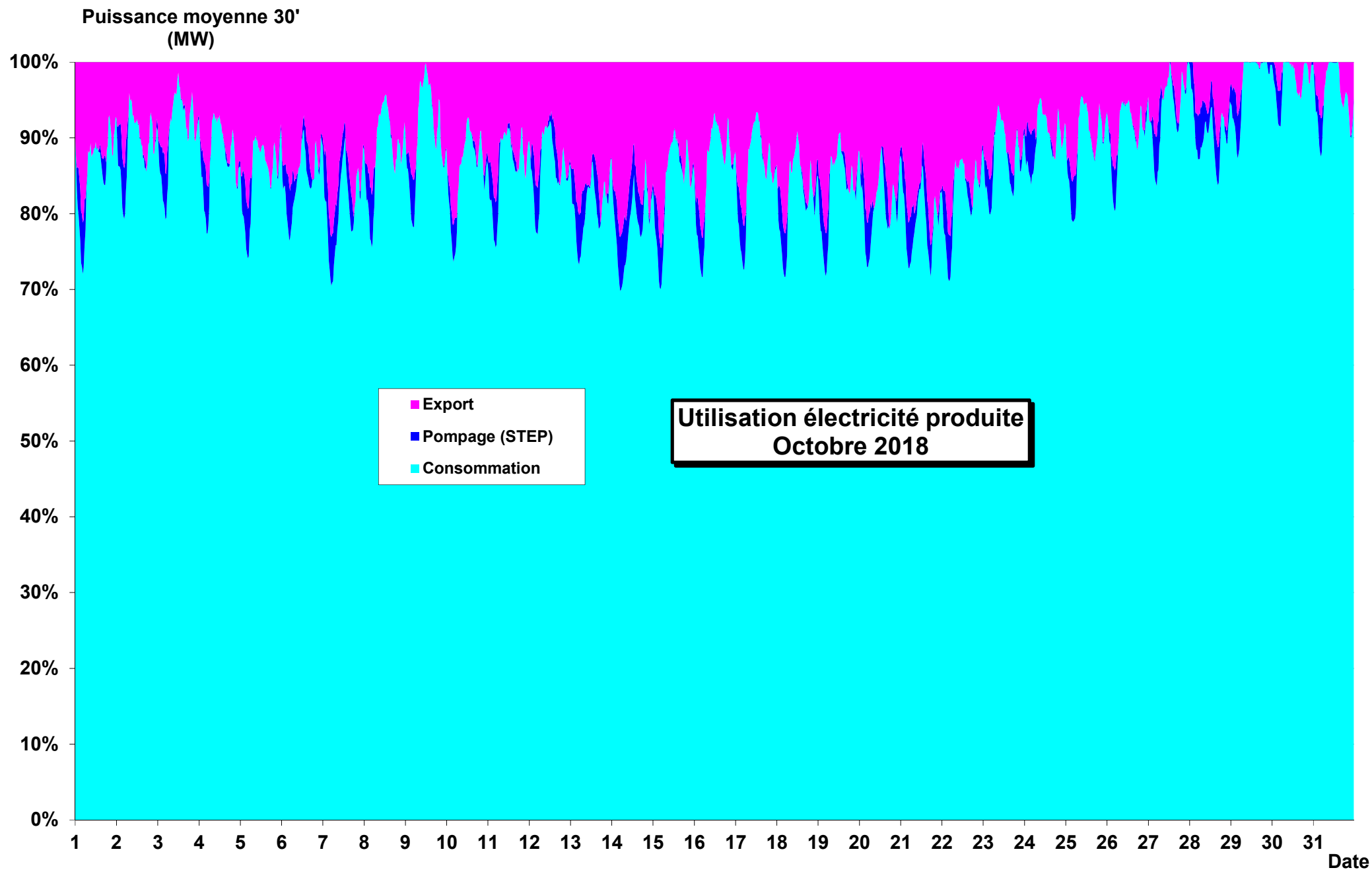
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	1414	48,8%	3,35%
Lacs	947	32,7%	2,25%
STEP (turbinage)	534	18,5%	1,27%
TOTAL	2896		6,87%

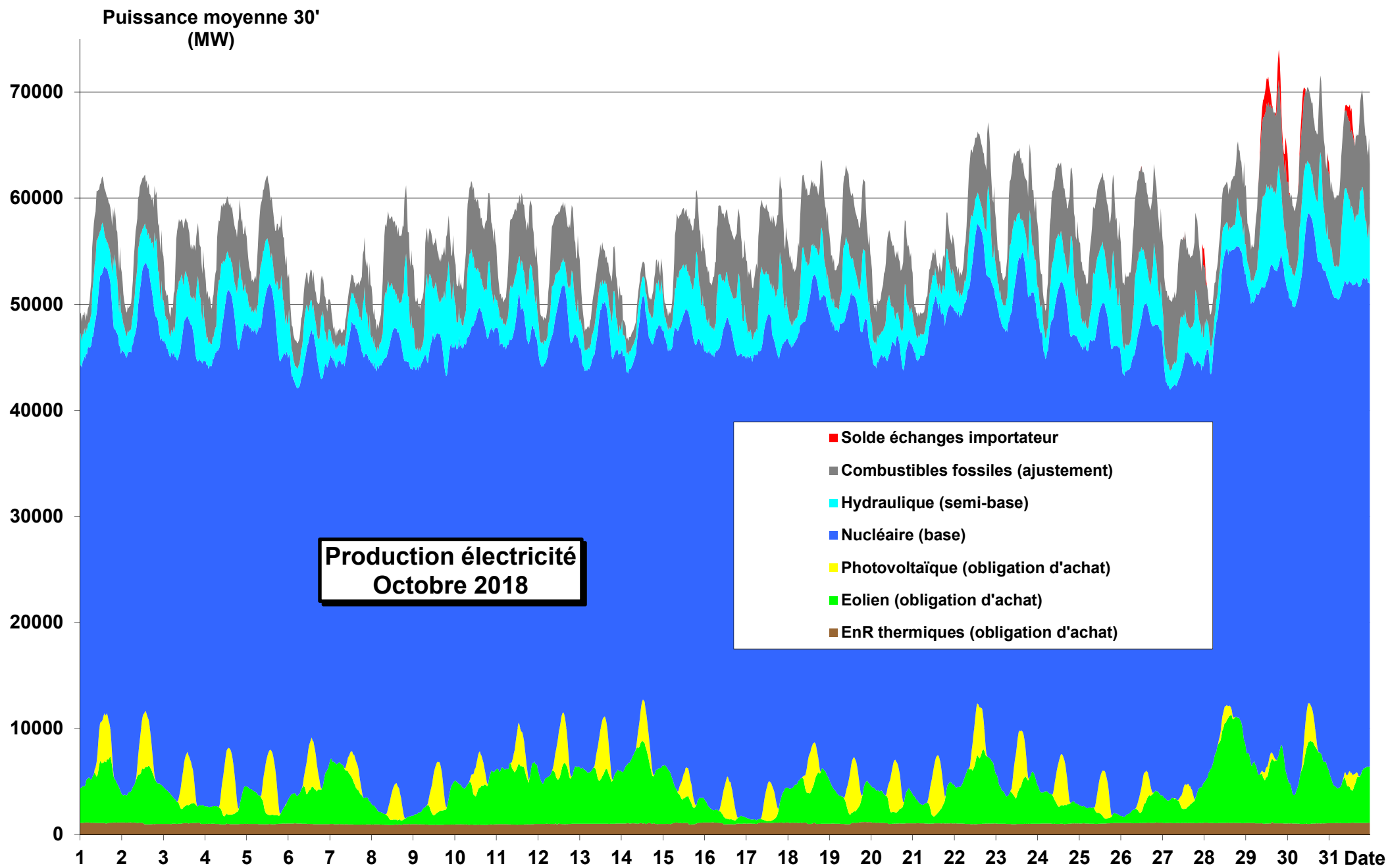
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	688
Turbinage STEP	534
Rendement STEP	77,7%

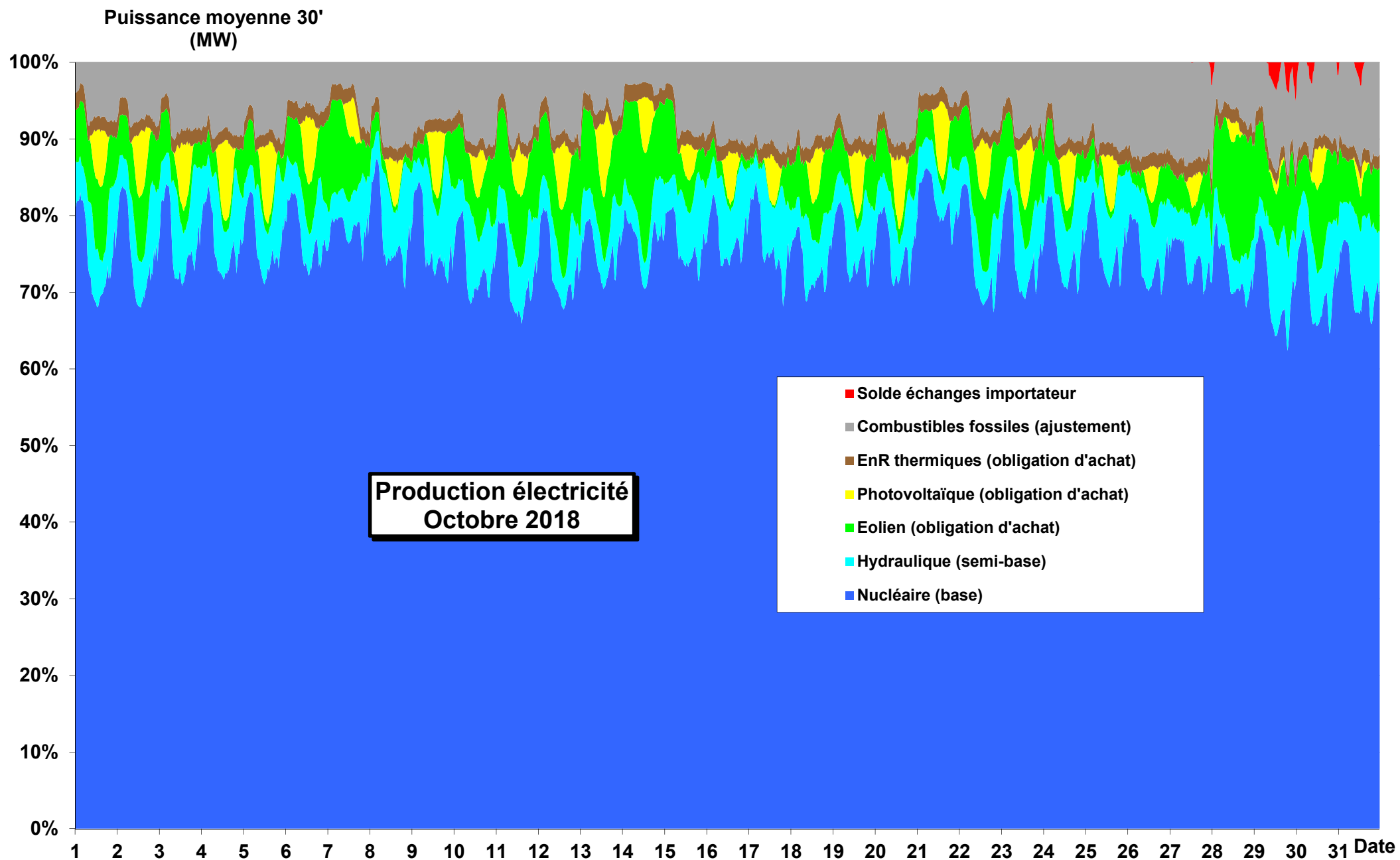
Certaines STEP ont des apports complémentaires



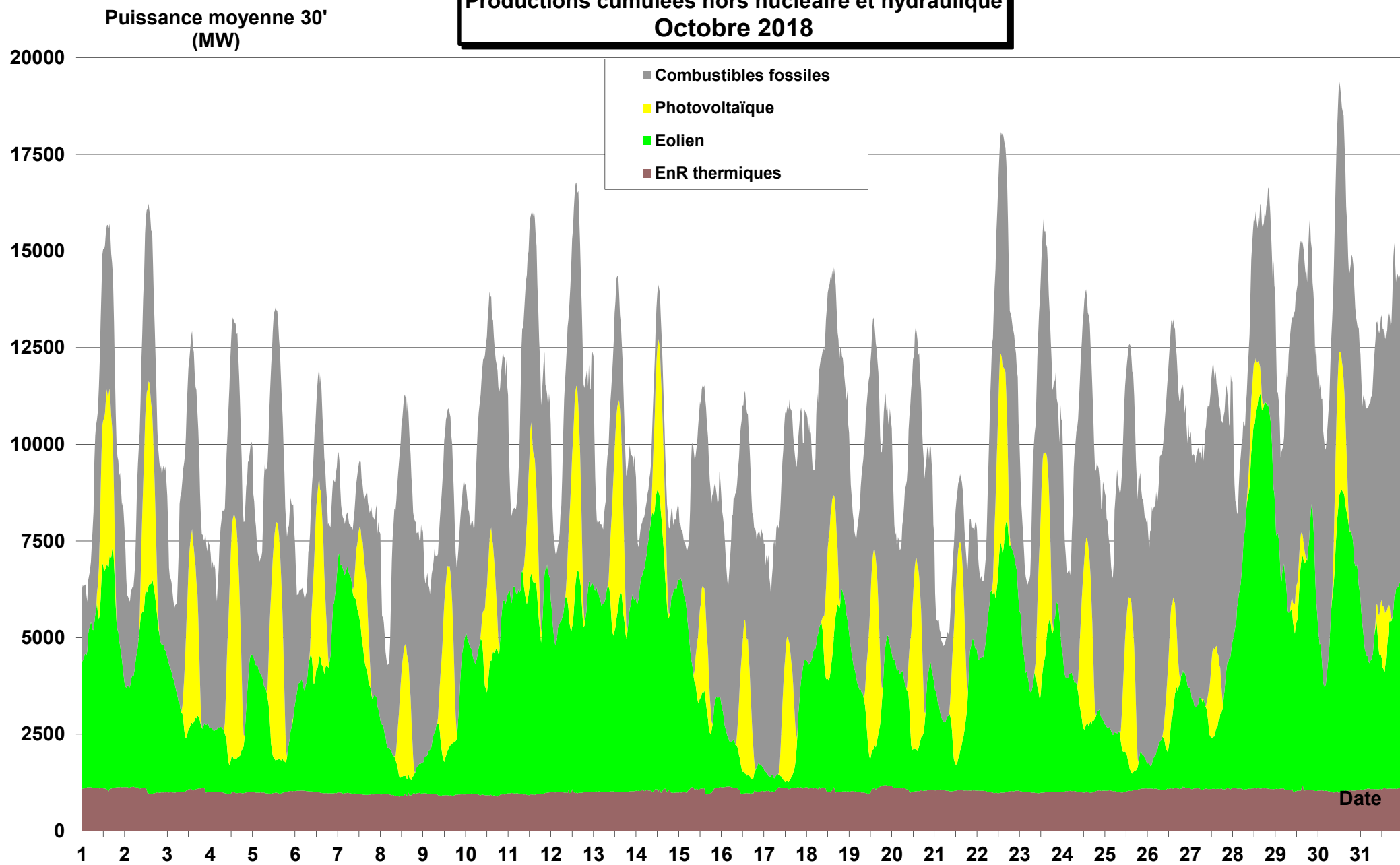


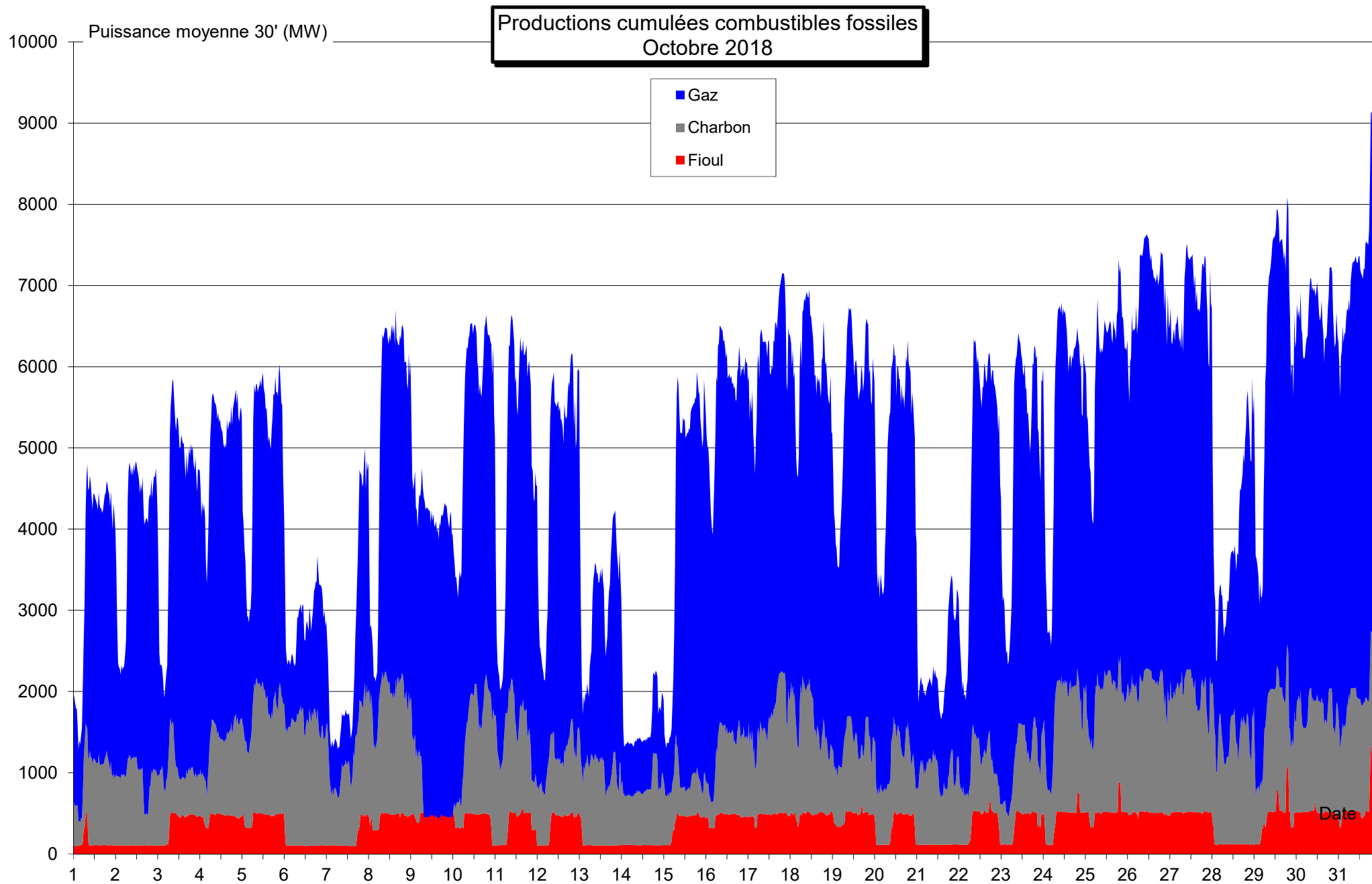


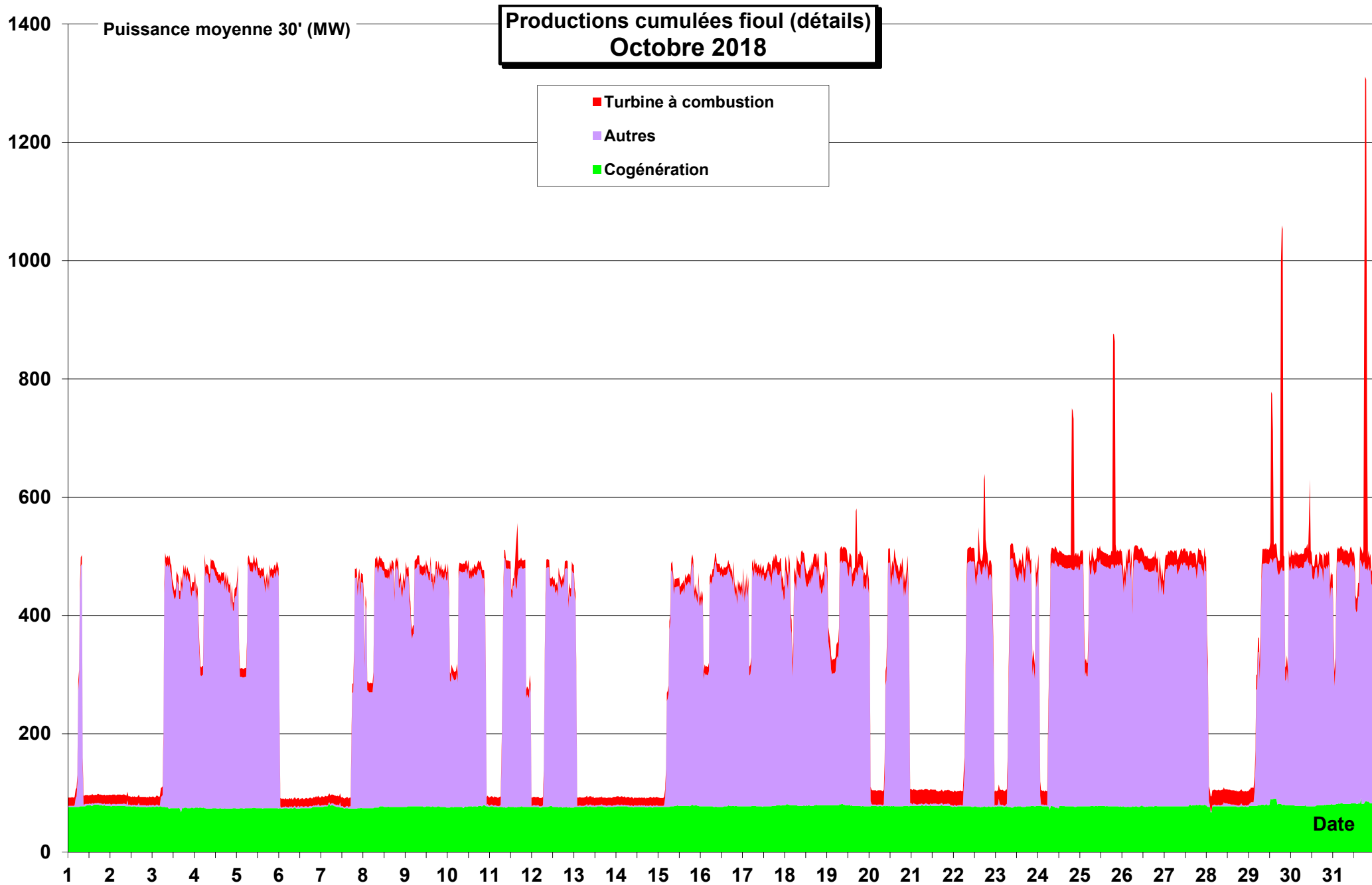


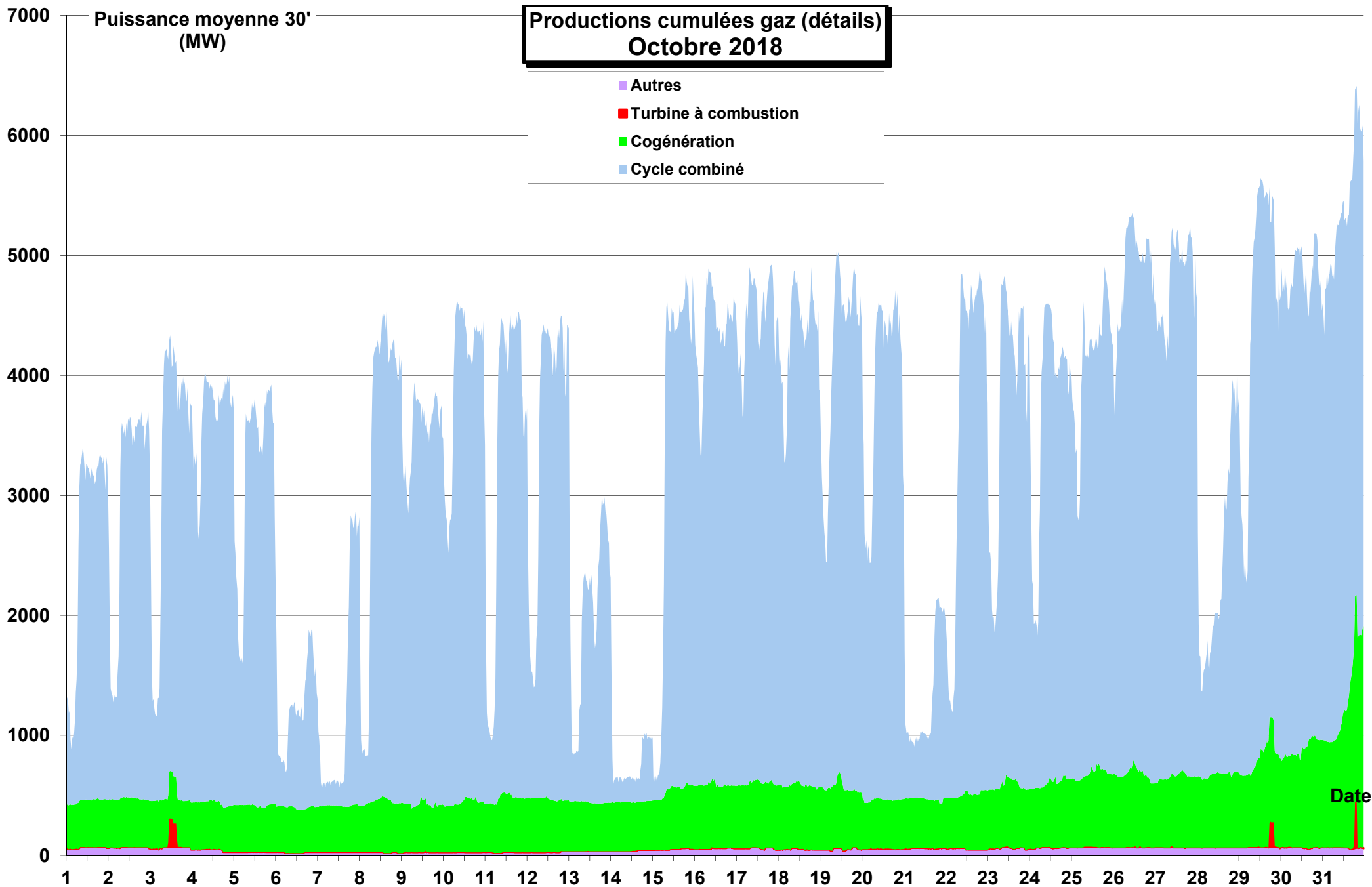


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Octobre 2018



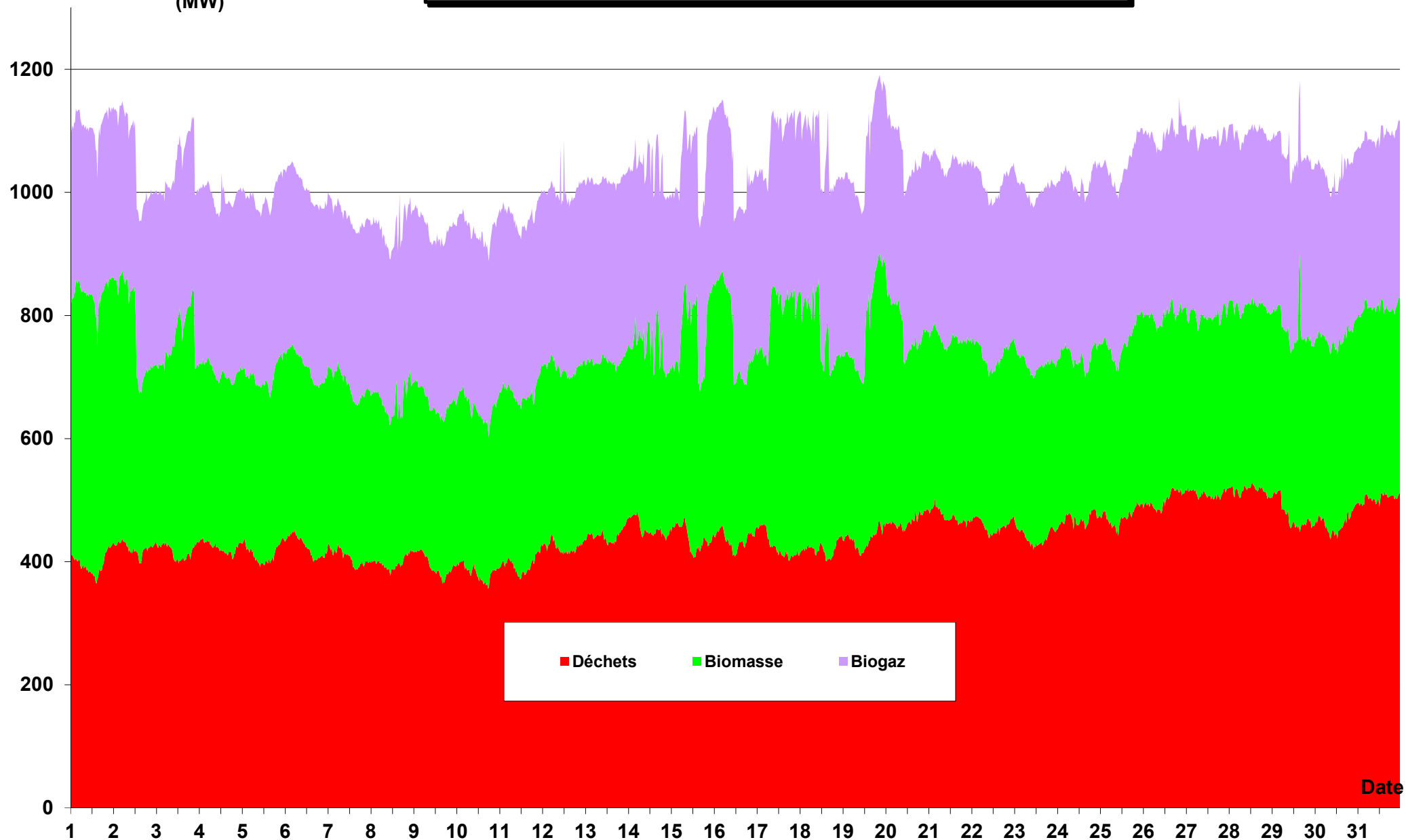




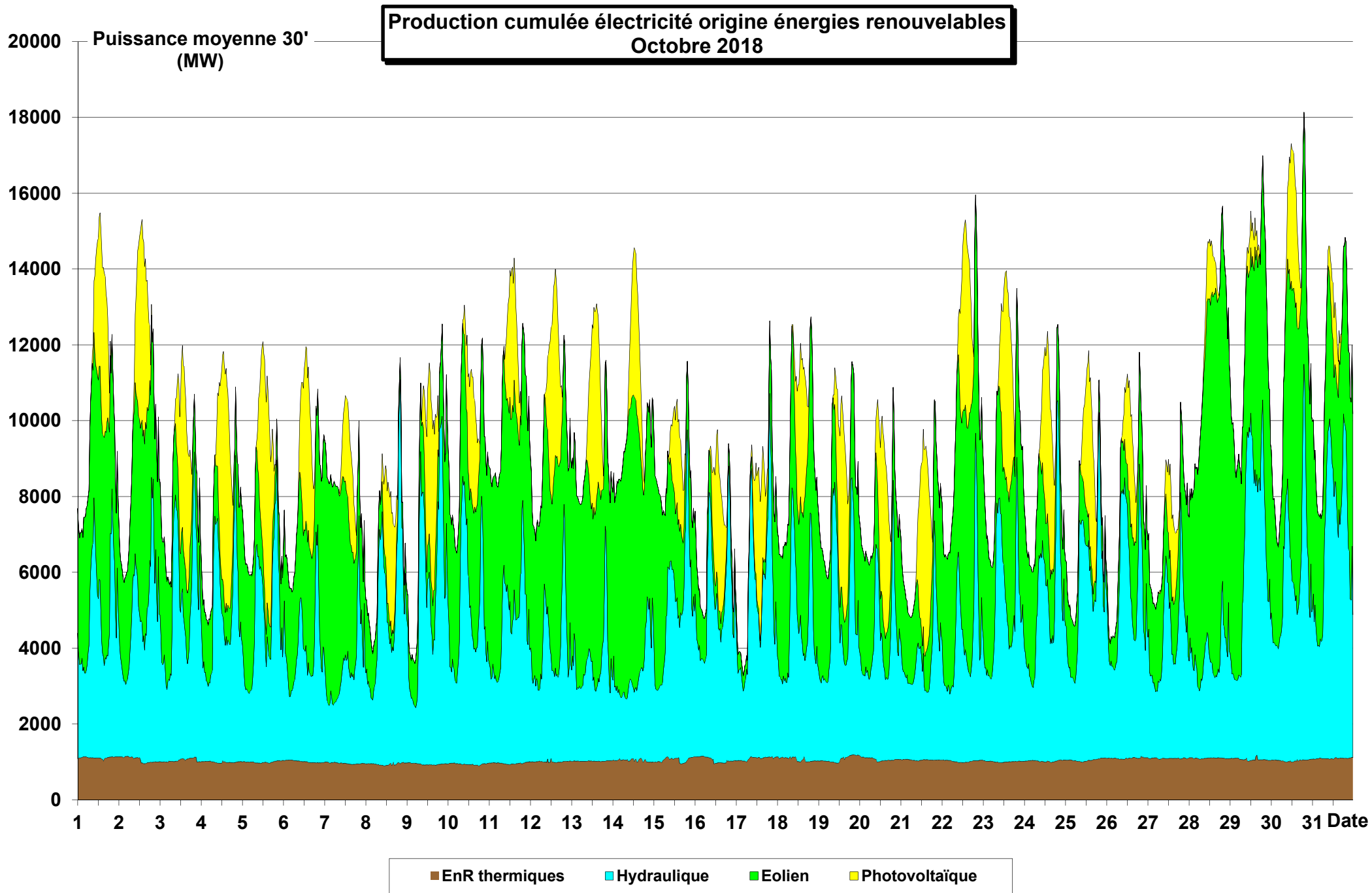


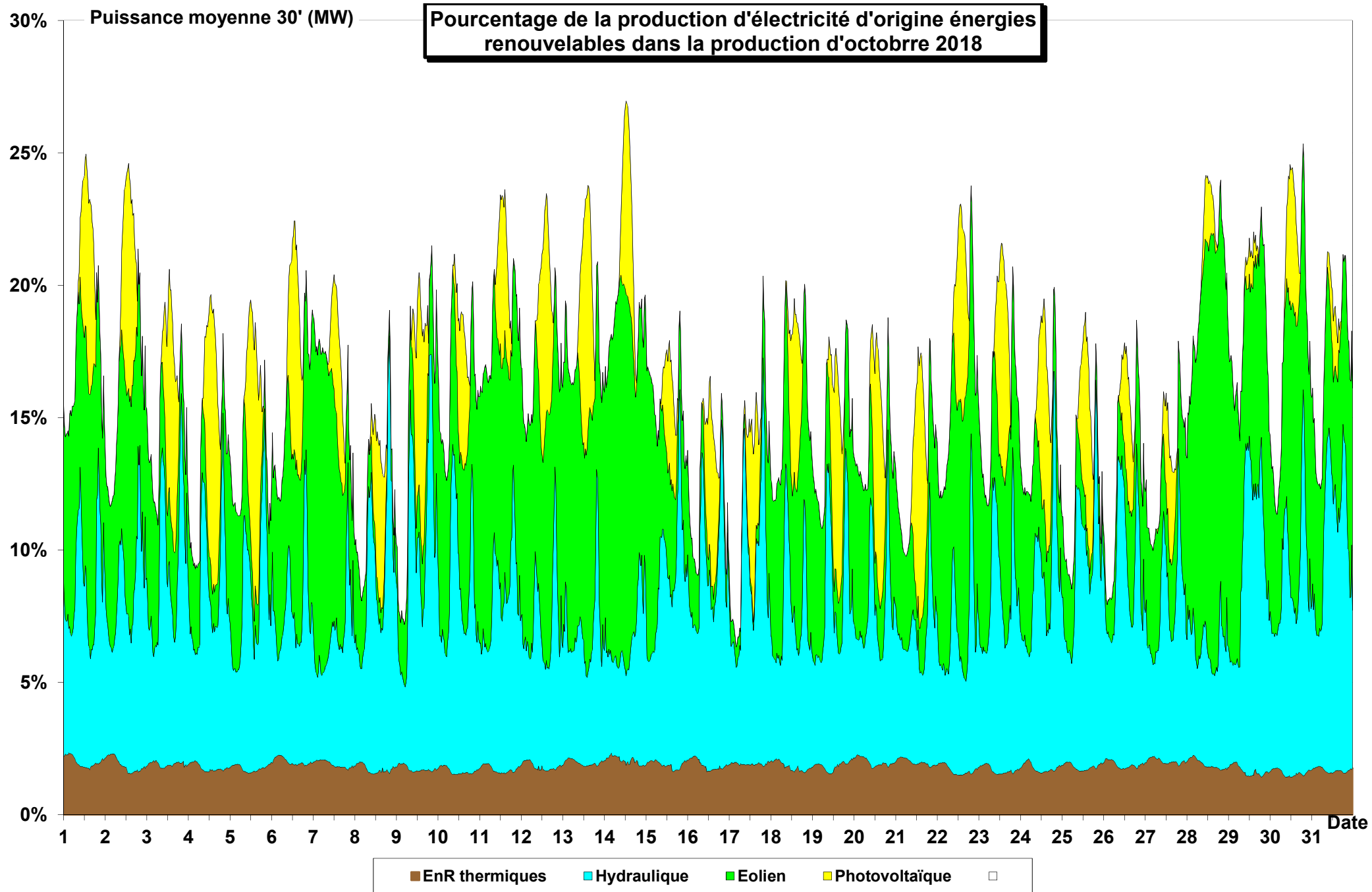
Puissance moyenne 30'
(MW)

Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails) Octobre 2018



Date



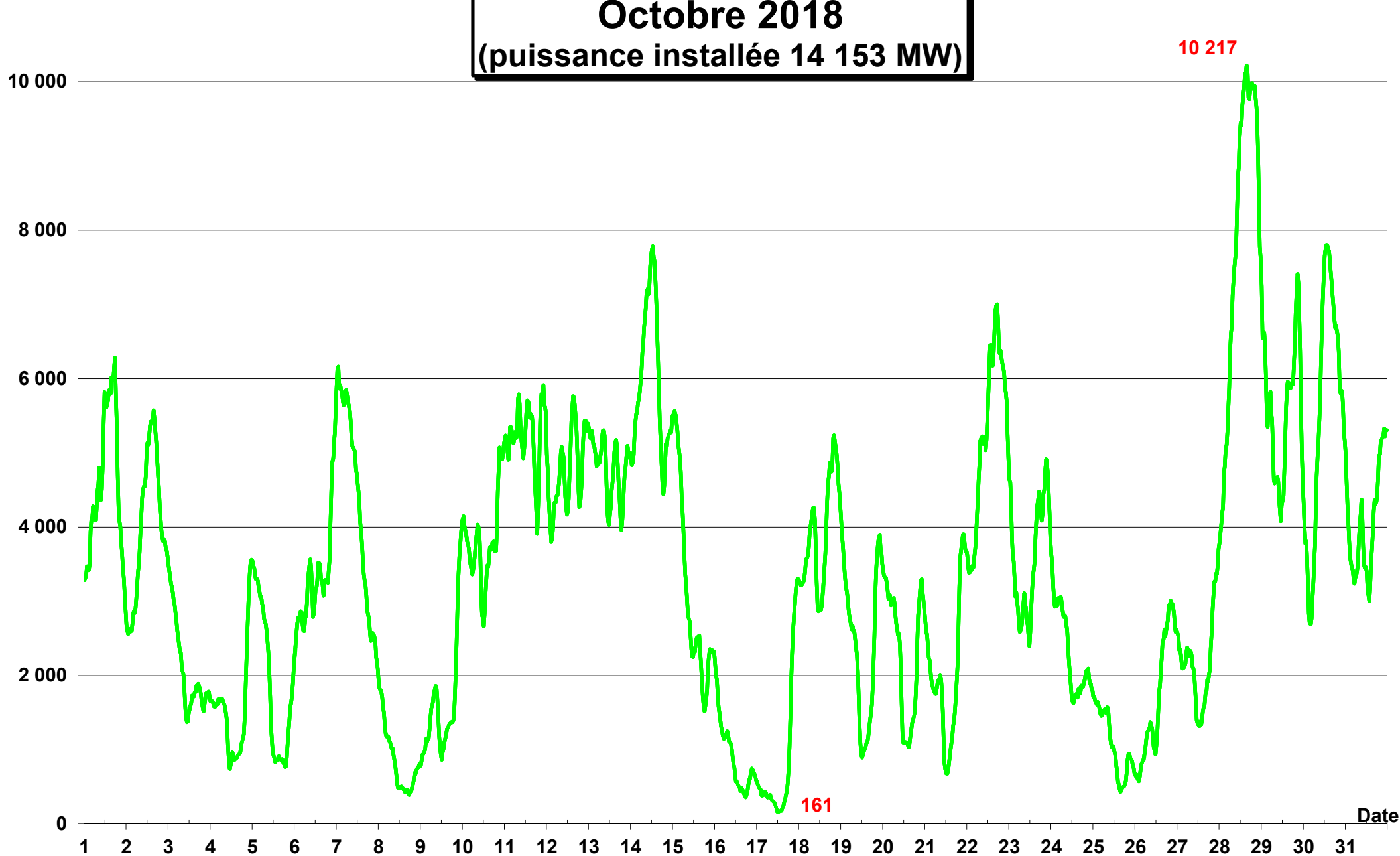


Puissance moyenne 30' (MW)

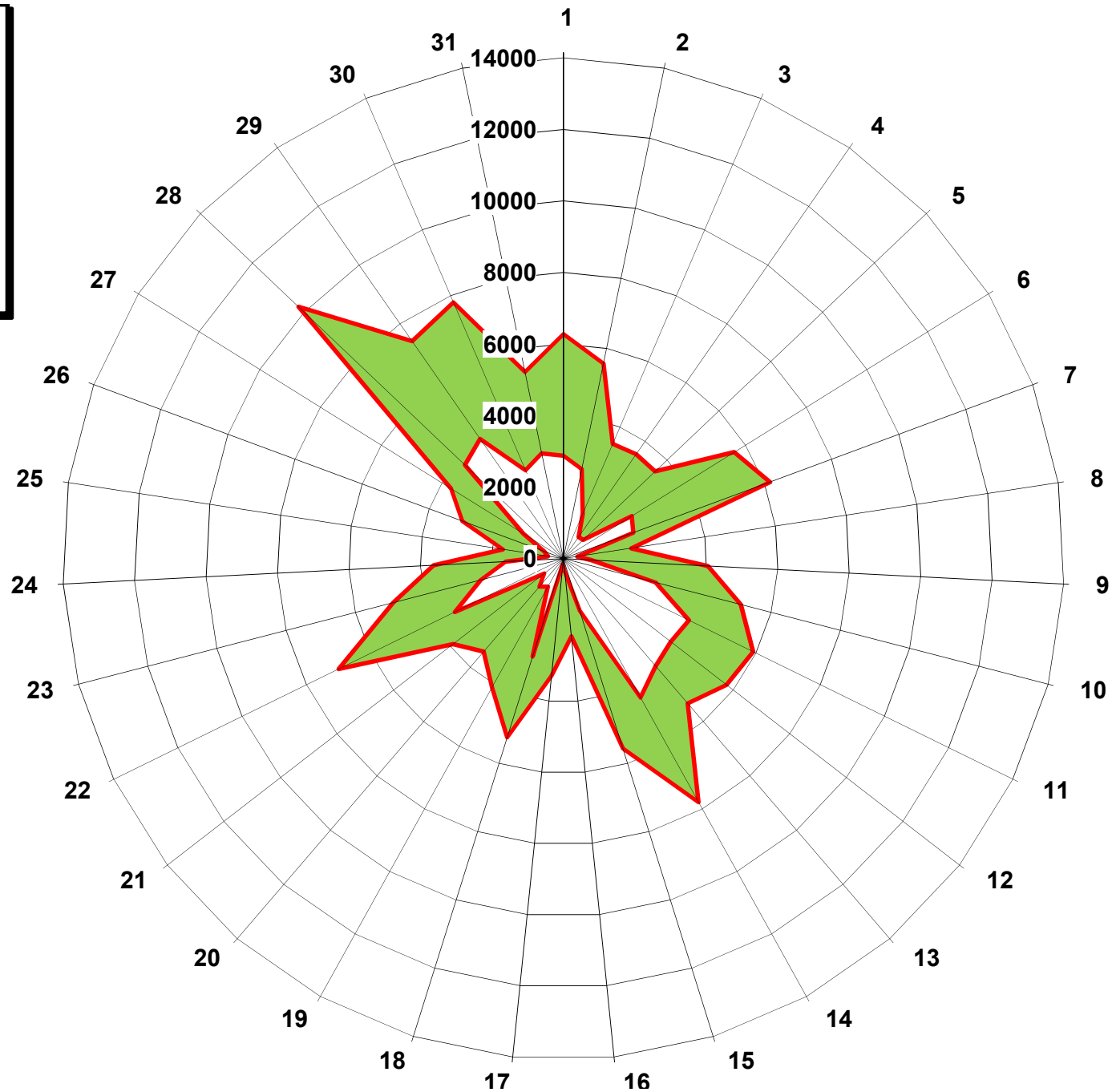
Production éolienne

Octobre 2018

(puissance installée 14 153 MW)



**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Octobre 2018
Nota : l'échelle (14 153 MW)
correspond à la
puissance installée

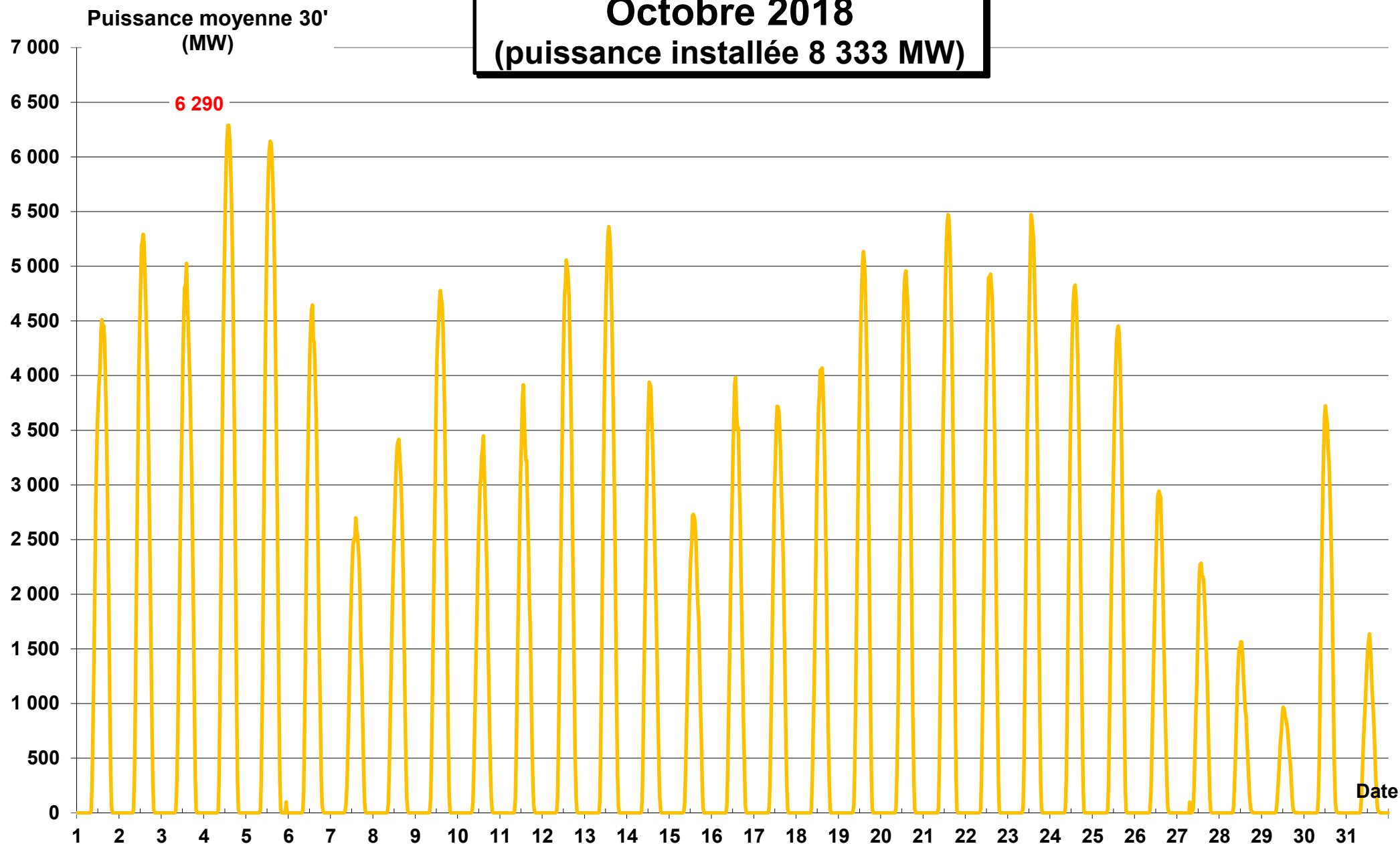


■ Demi-heure maxi du jour
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque

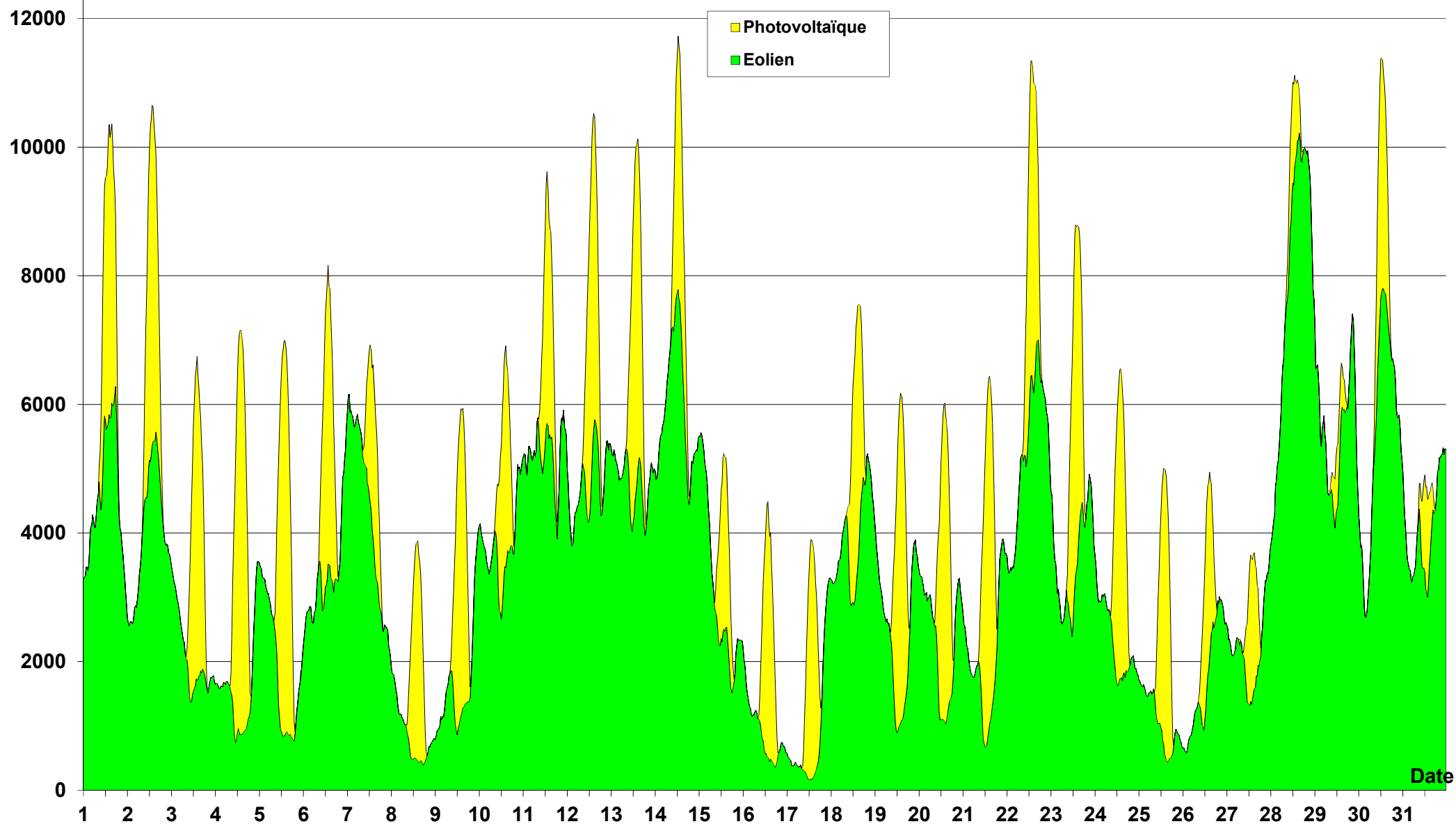
Octobre 2018

(puissance installée 8 333 MW)

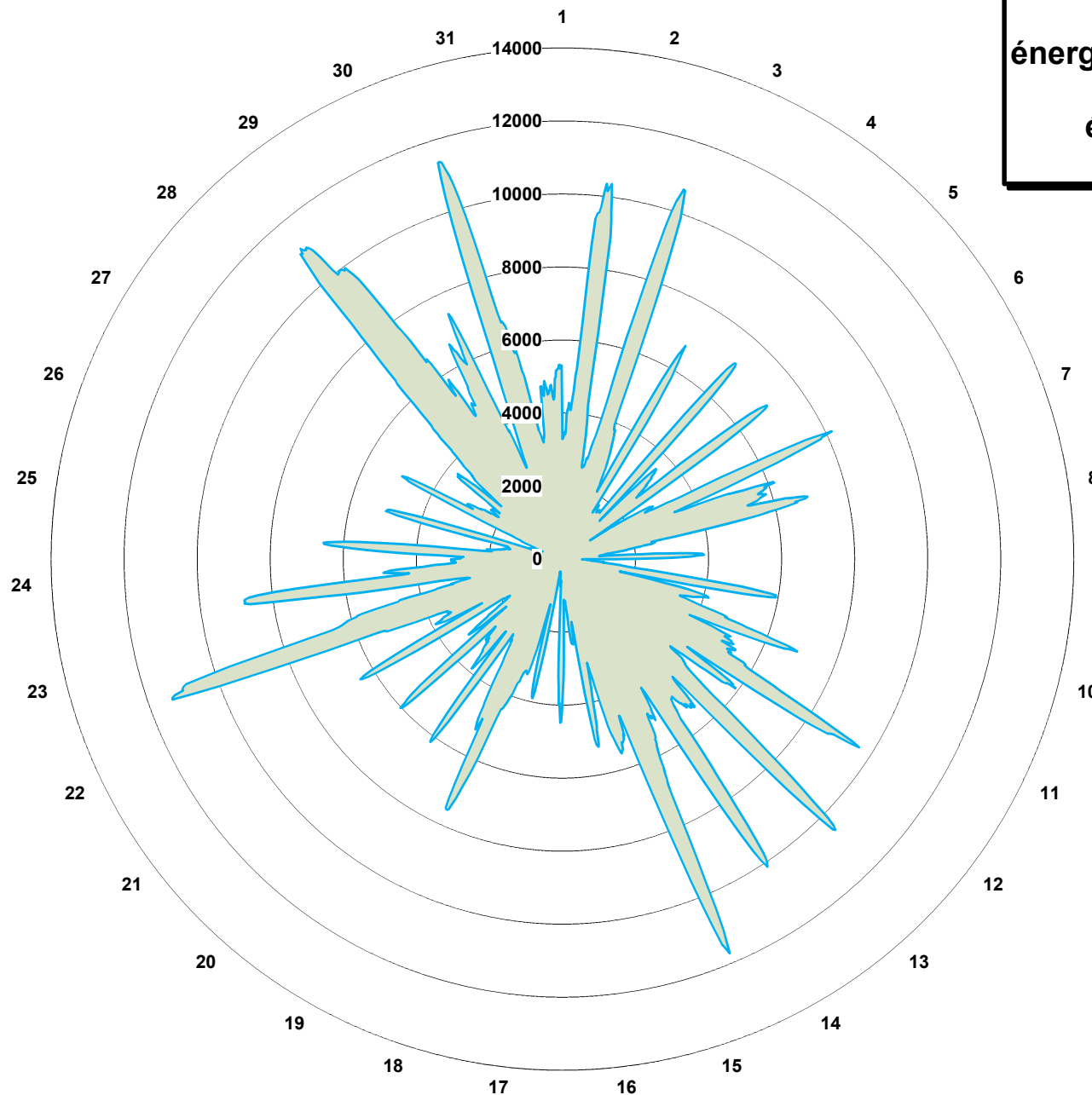


Puissance moyenne 30'
(MW)

Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 14 153 MW & PV 8 333 MW)
Octobre 2018

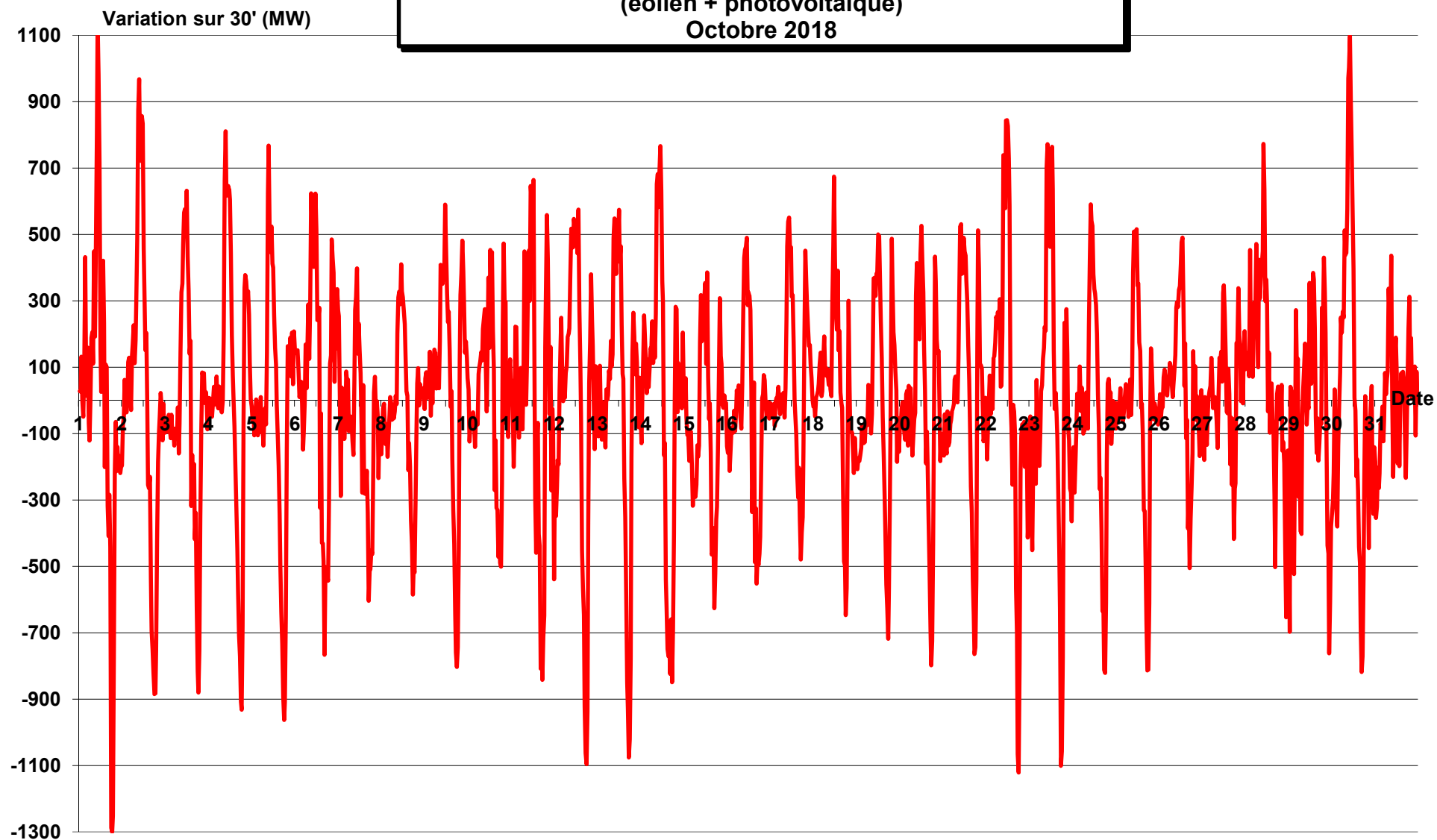


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 14 153 MW & PV 8 333 MW)
Octobre 2018**



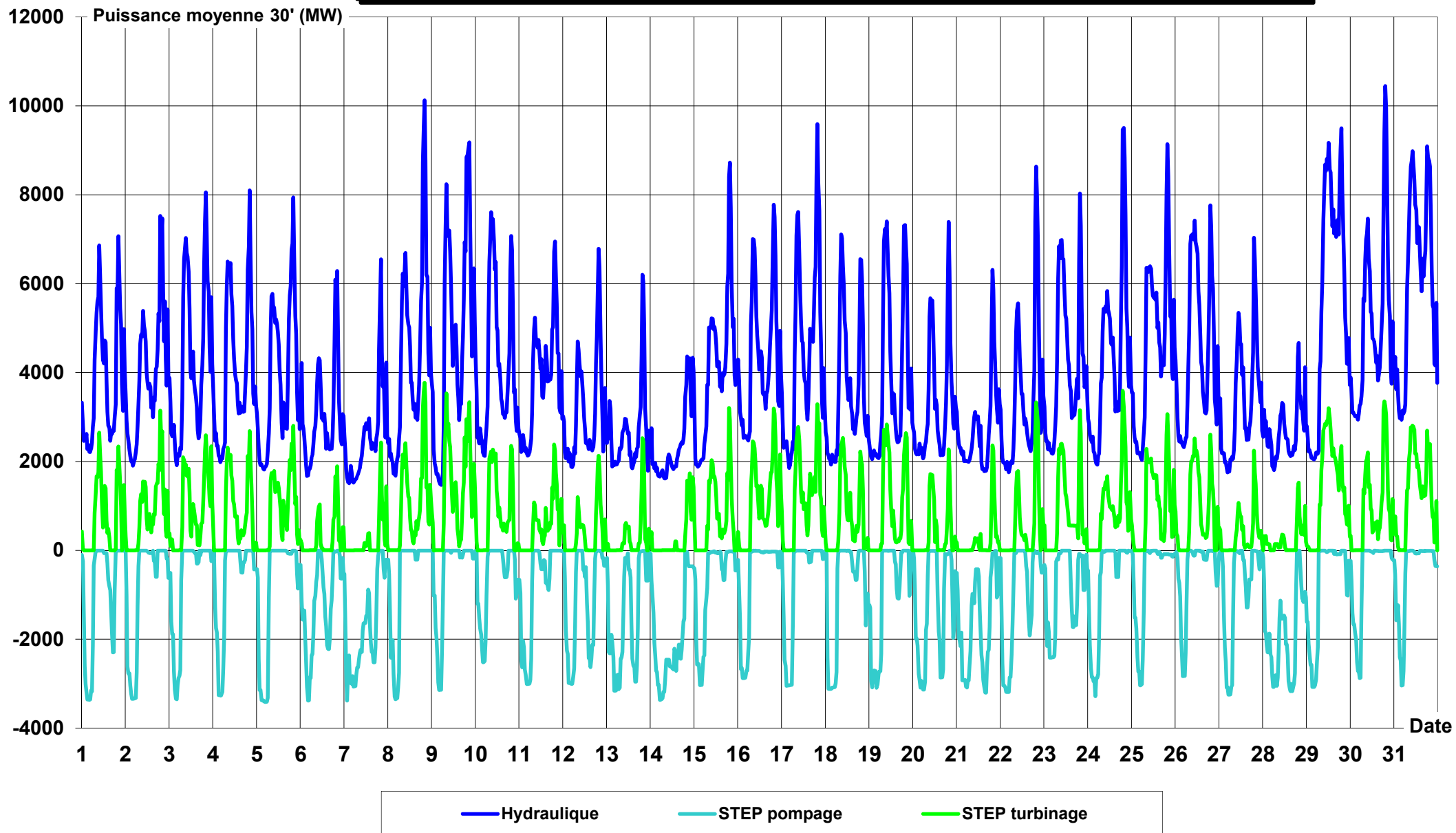
■ Eolien + Photovoltaïque

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

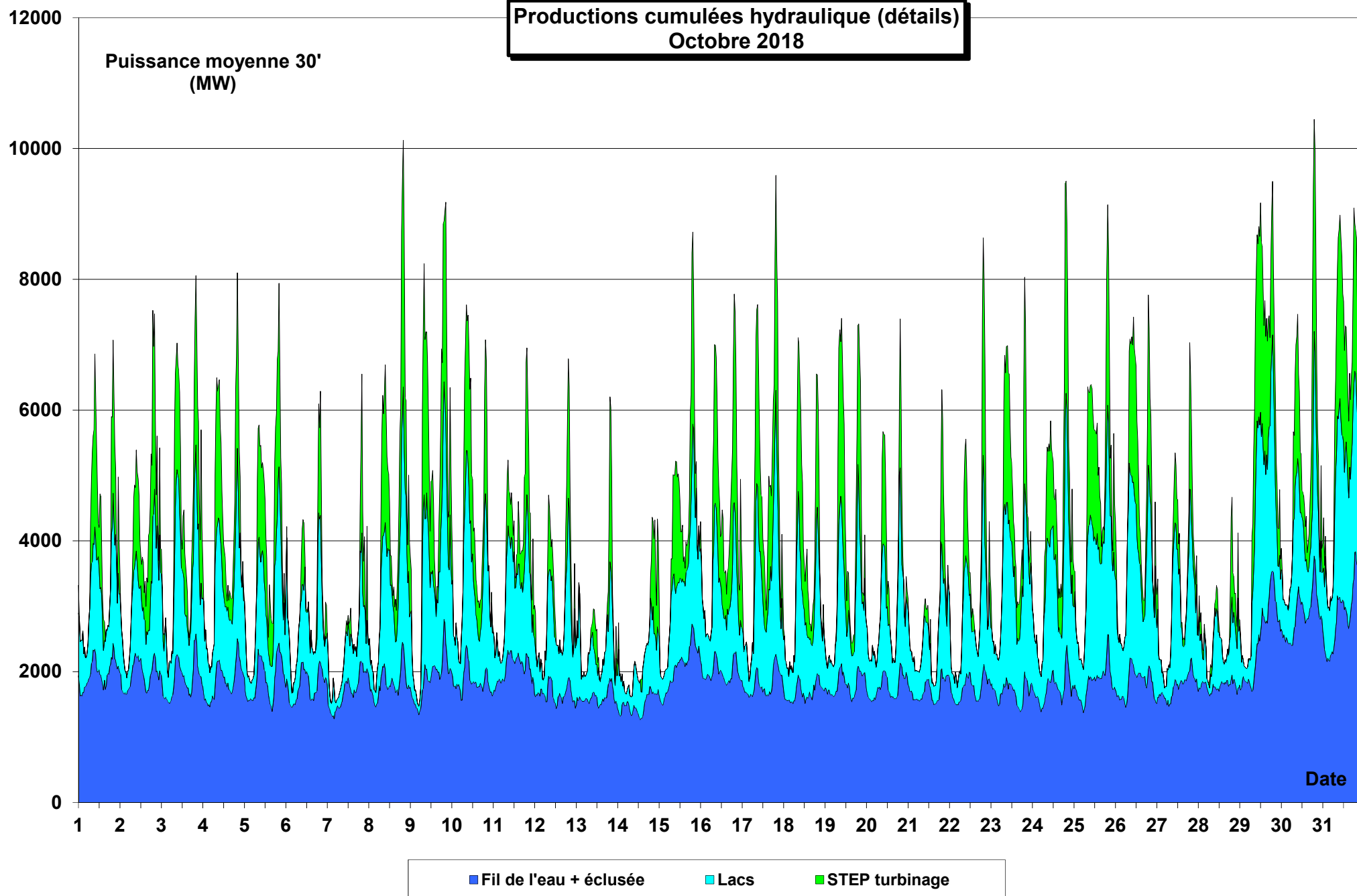


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Octobre 2018

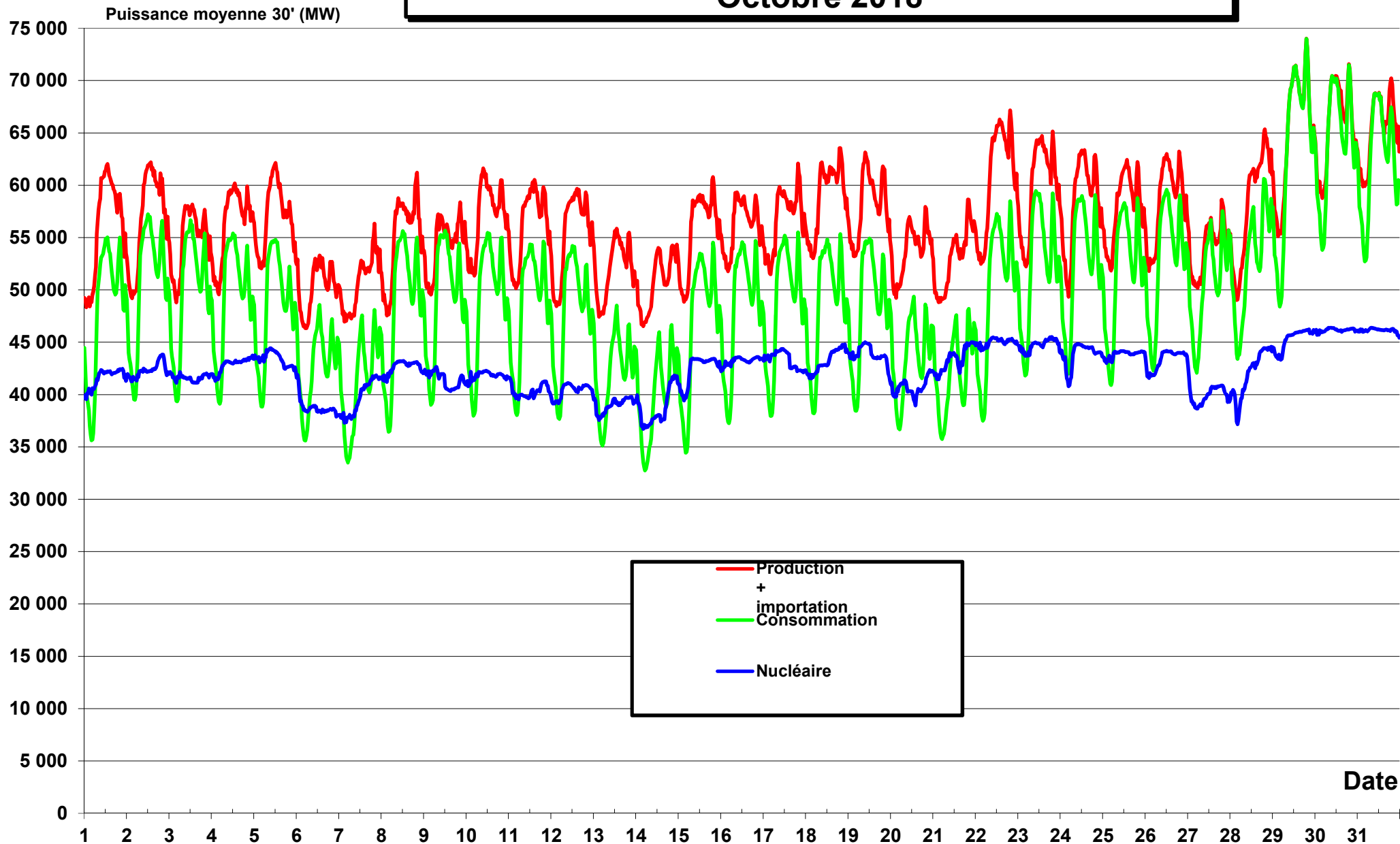


**Productions cumulées hydraulique (détails)
Octobre 2018**

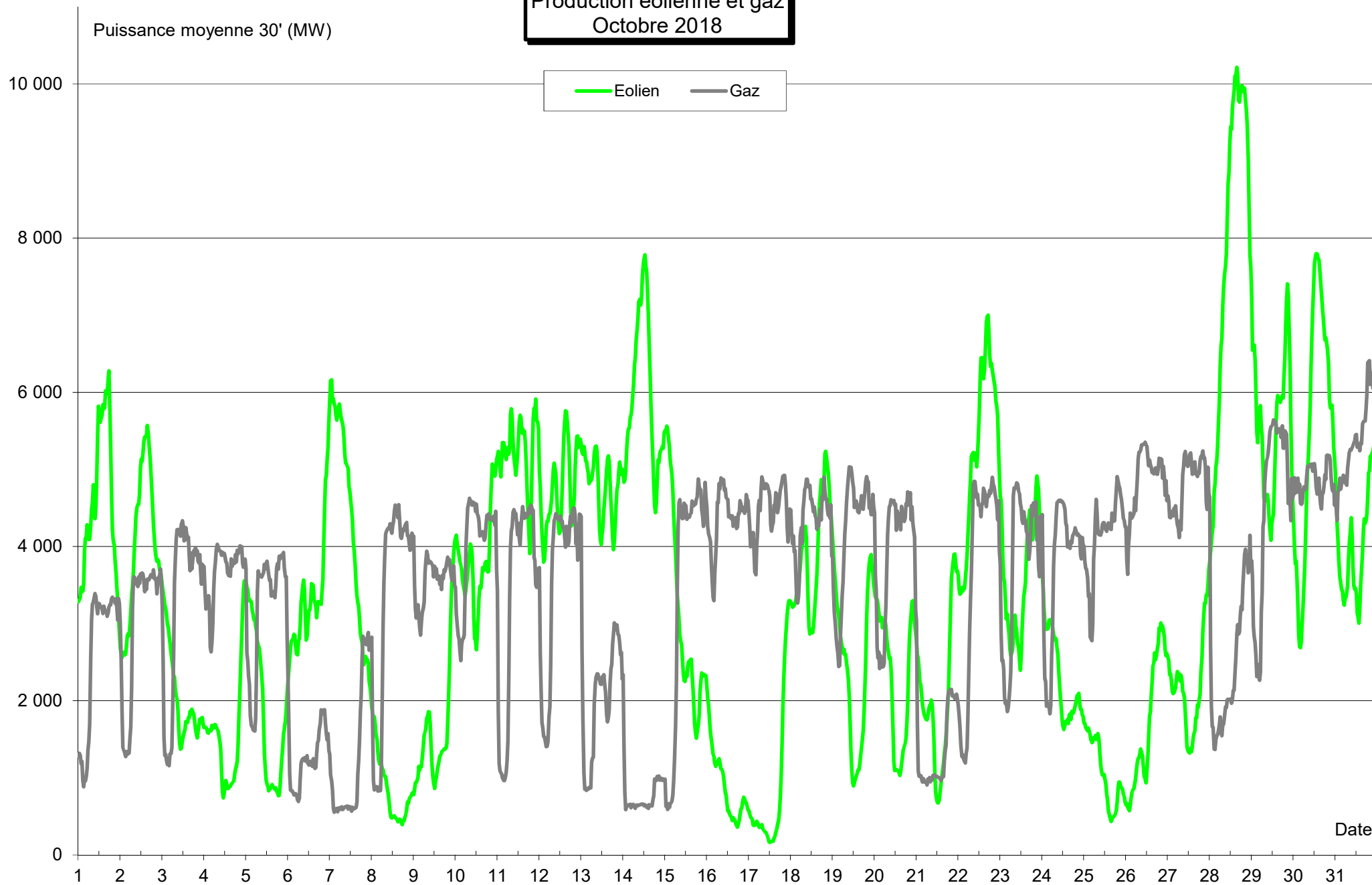


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

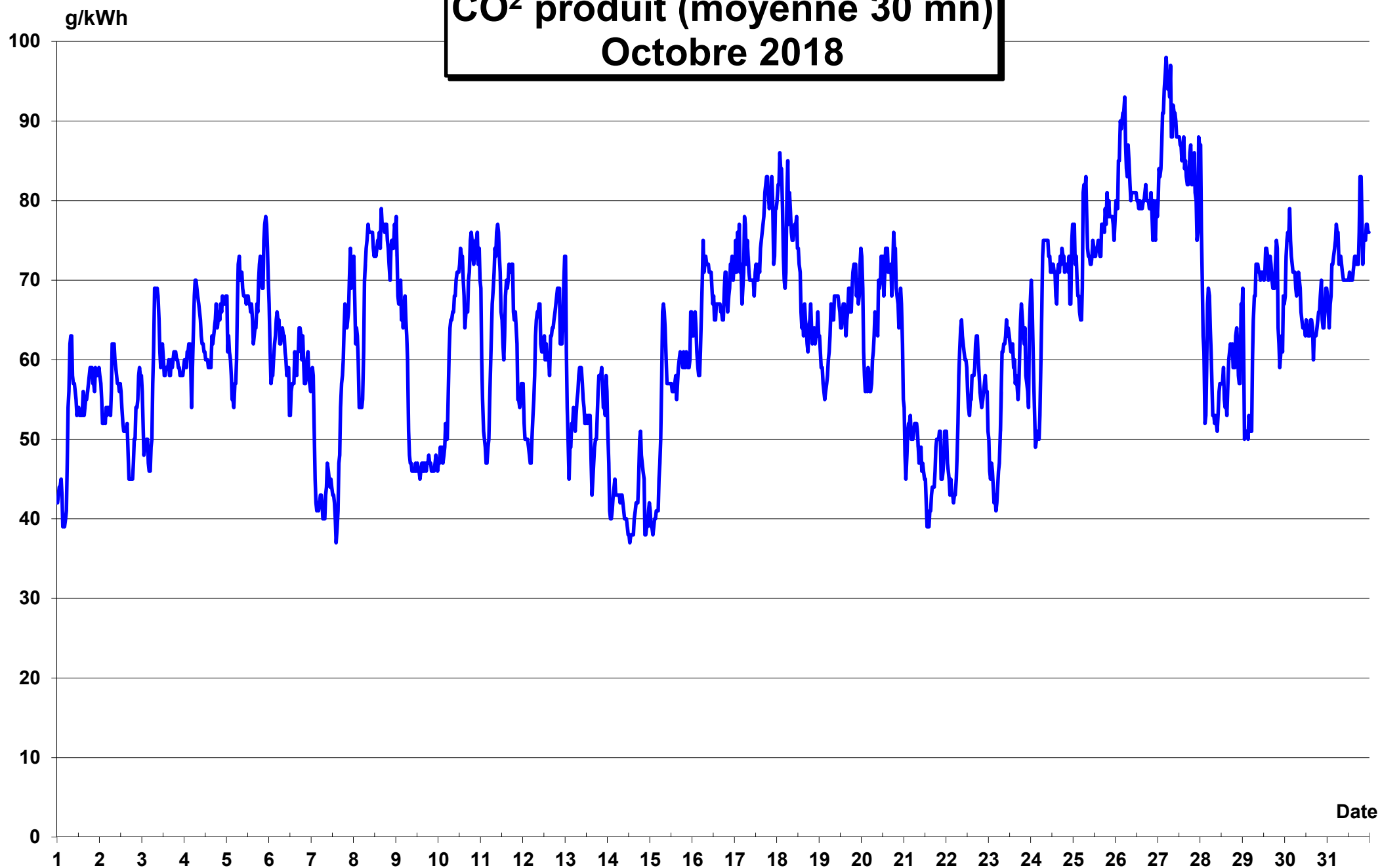
Octobre 2018



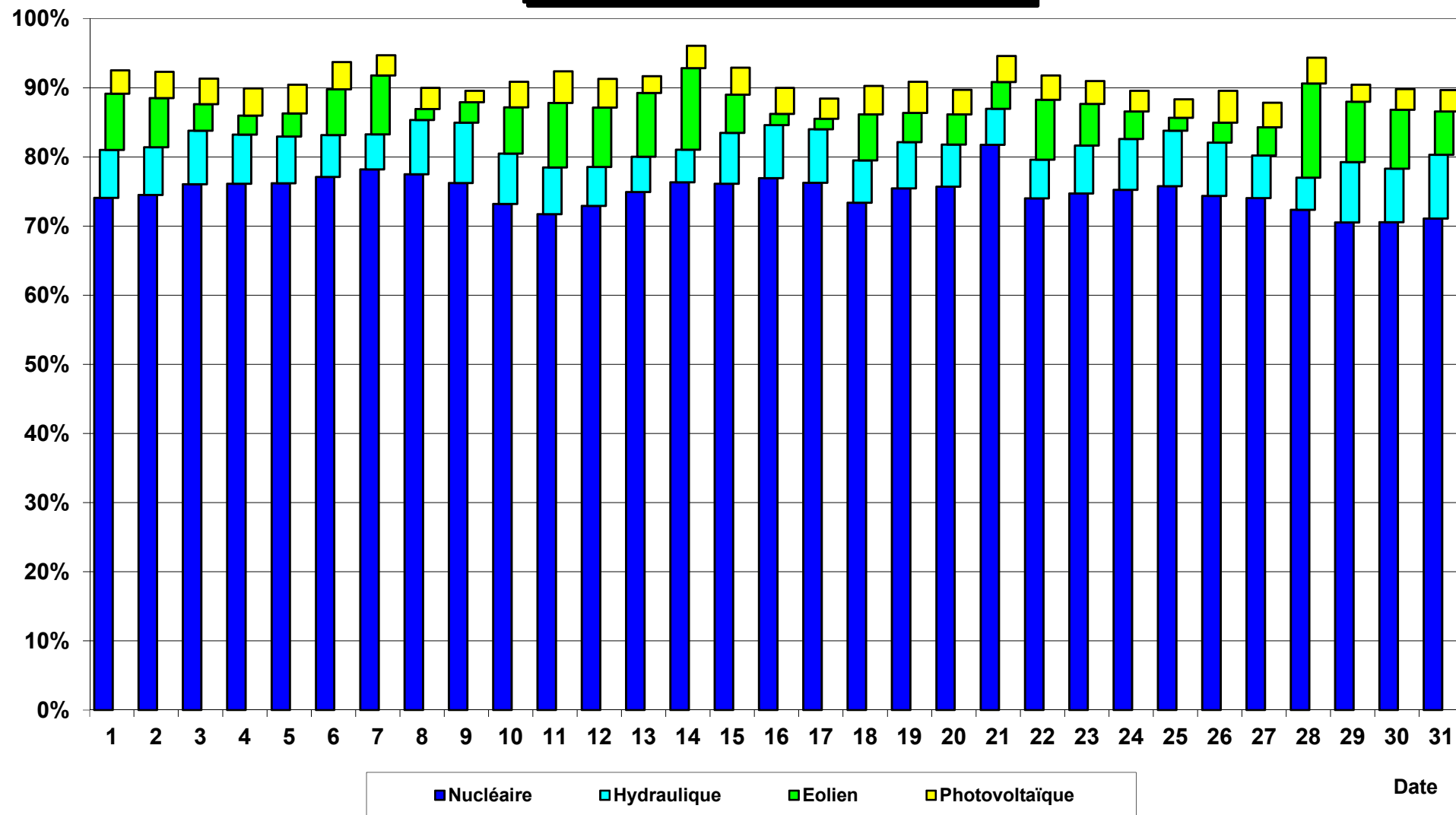
Production éolienne et gaz
Octobre 2018



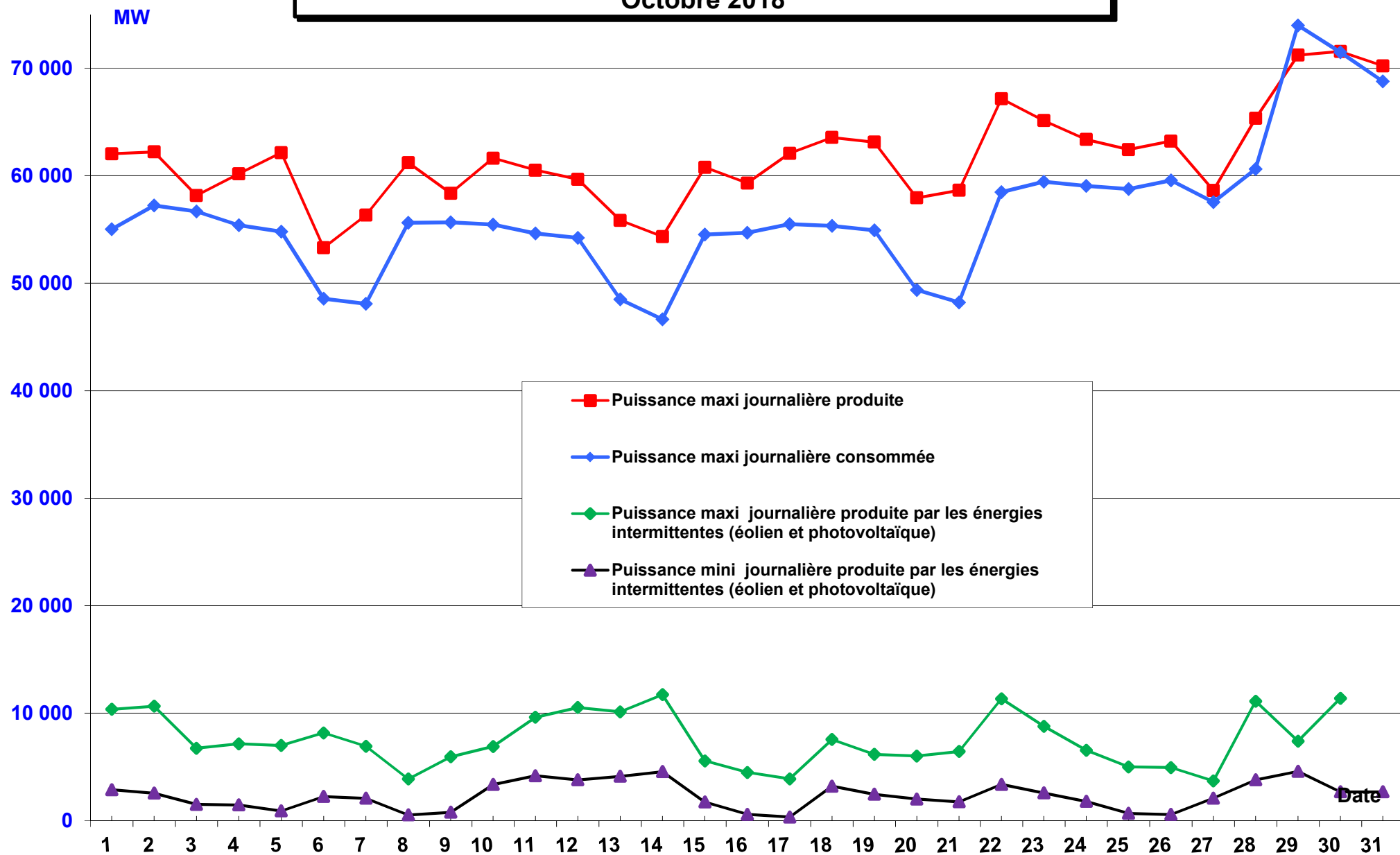
**CO² produit (moyenne 30 mn)
Octobre 2018**



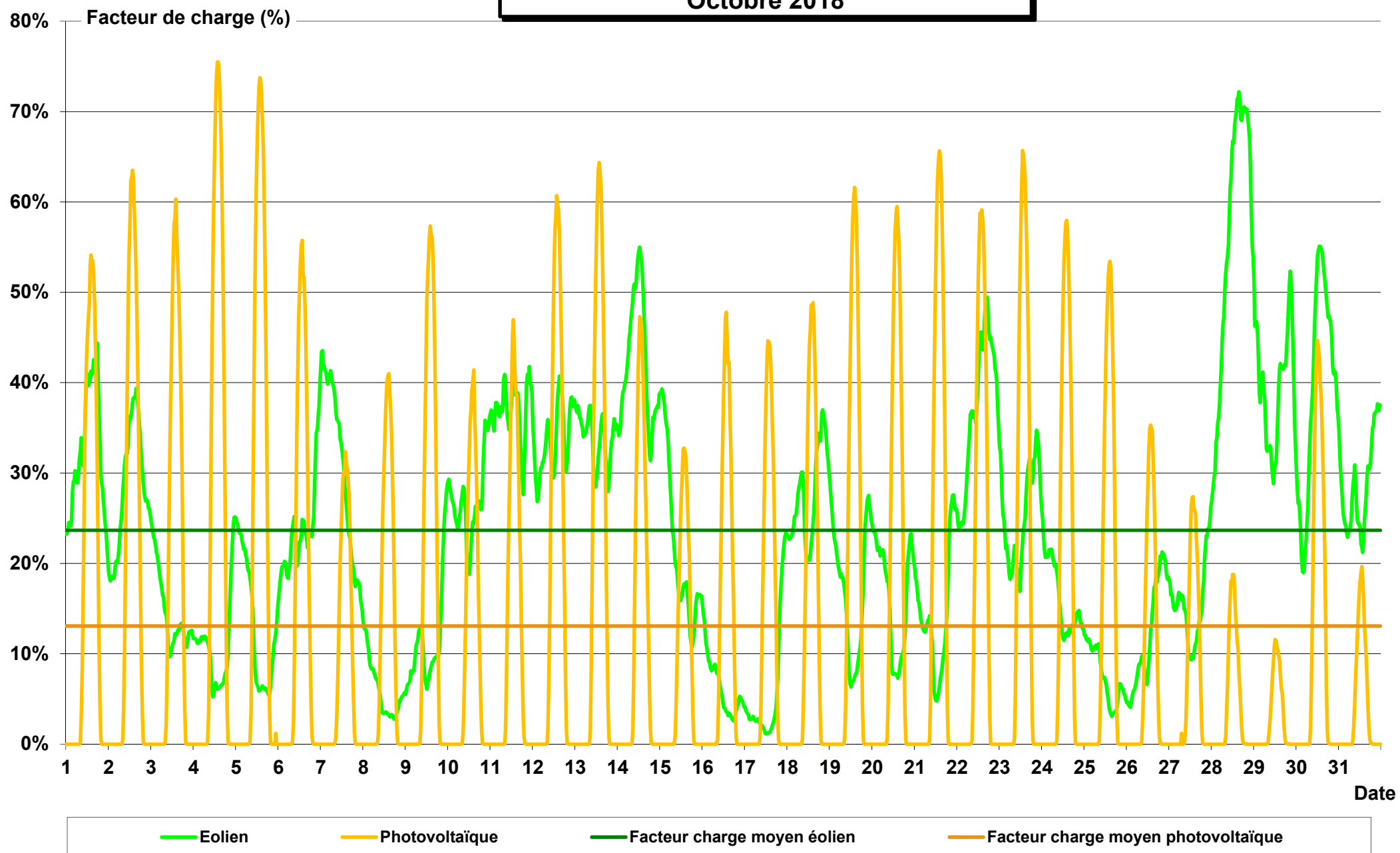
**% cumulé de production décarbonée
Octobre 2018**

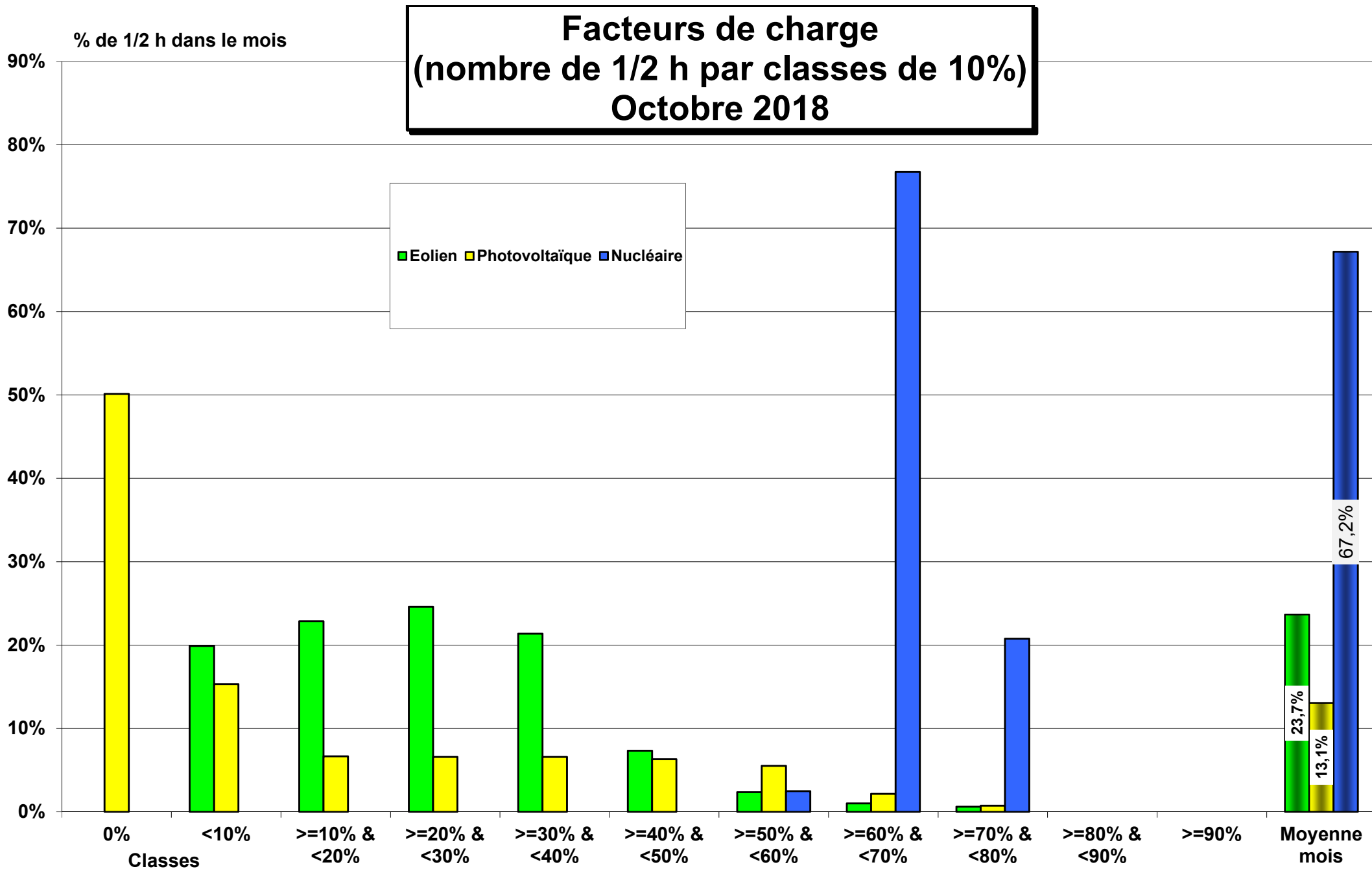


PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) **Octobre 2018**



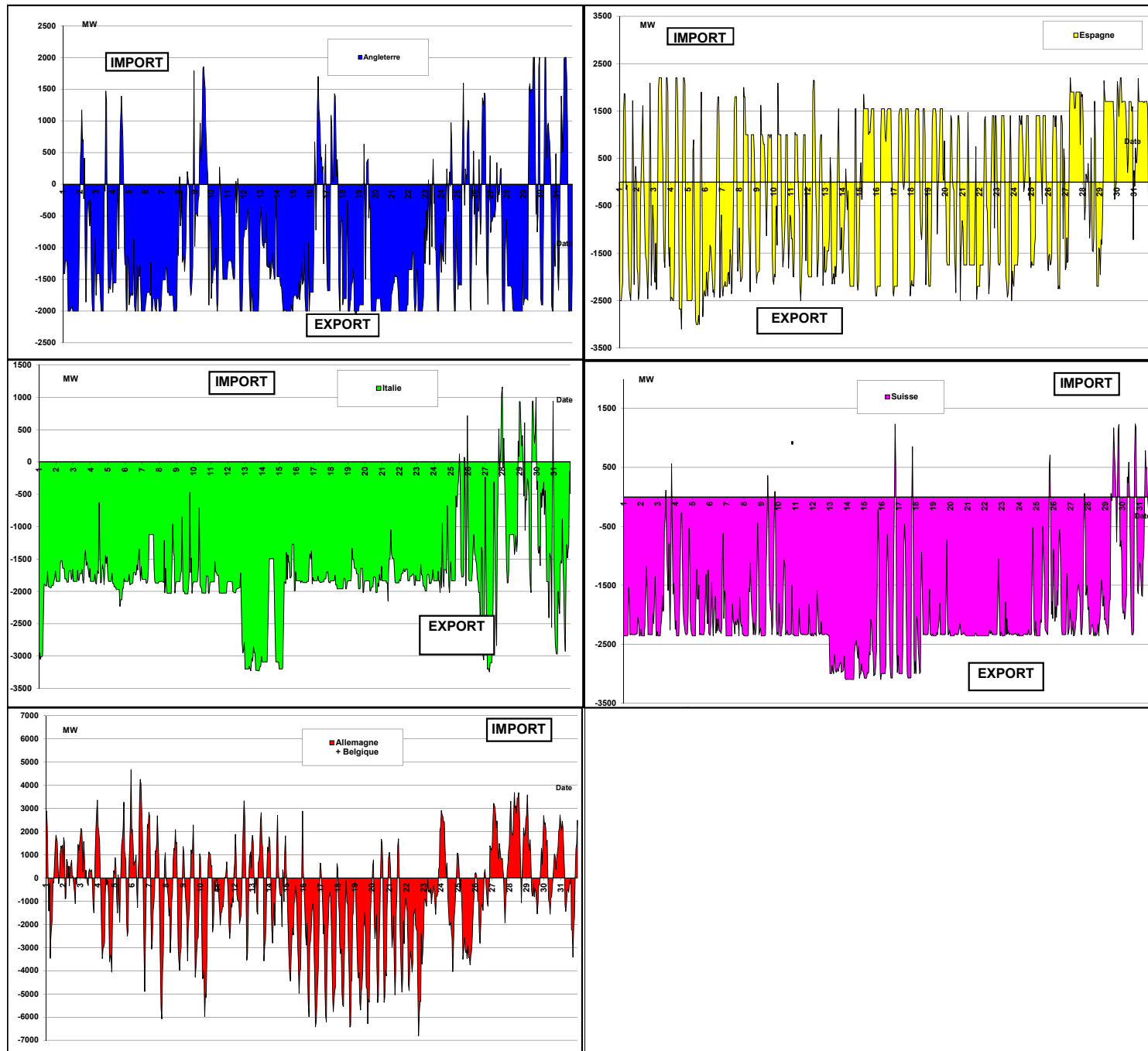
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Octobre 2018



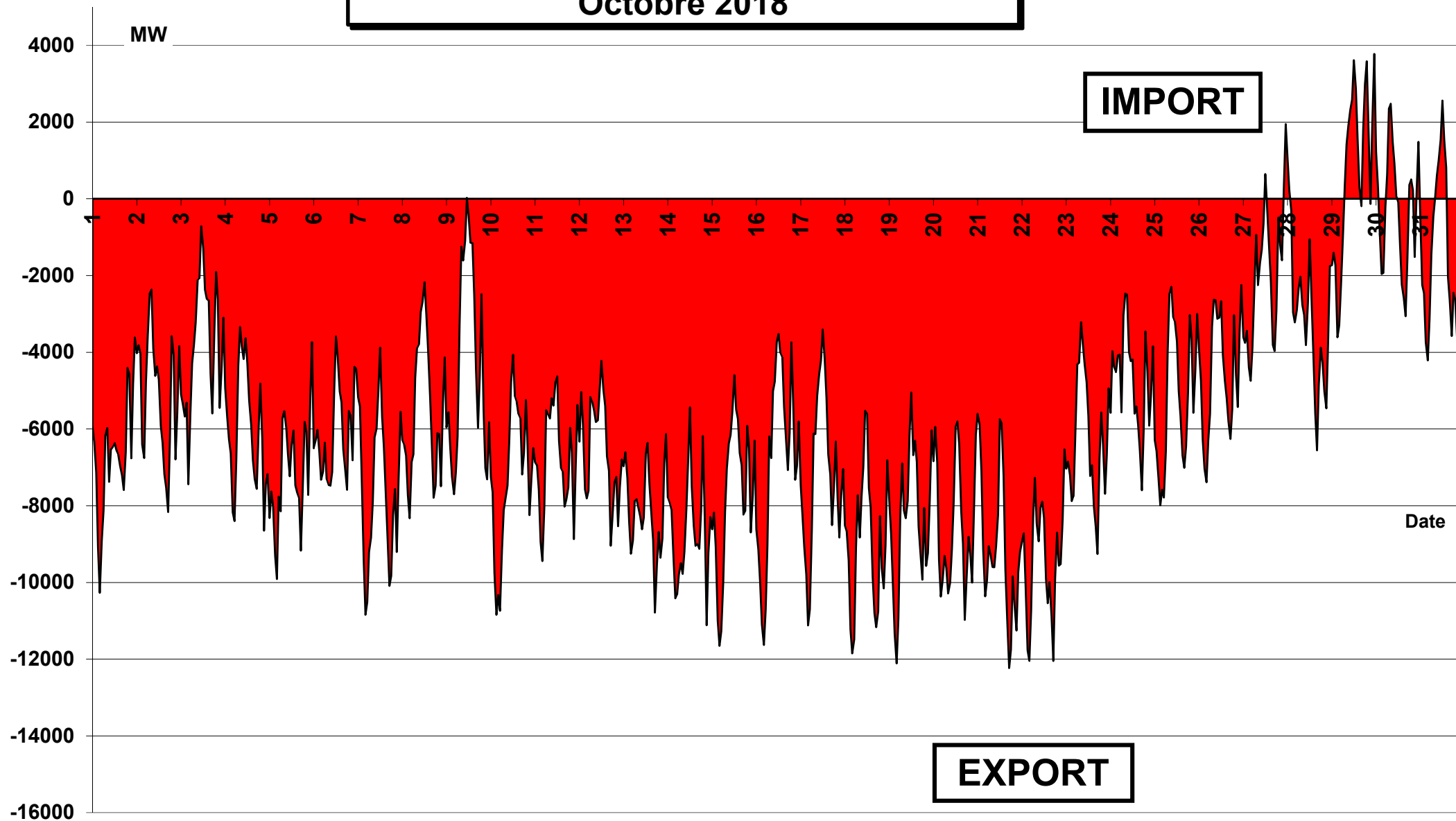


ECHANGES COMMERCIAUX

Octobre 2018



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Octobre 2018



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Octobre 2018

