

STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2018 (mesures définitives)

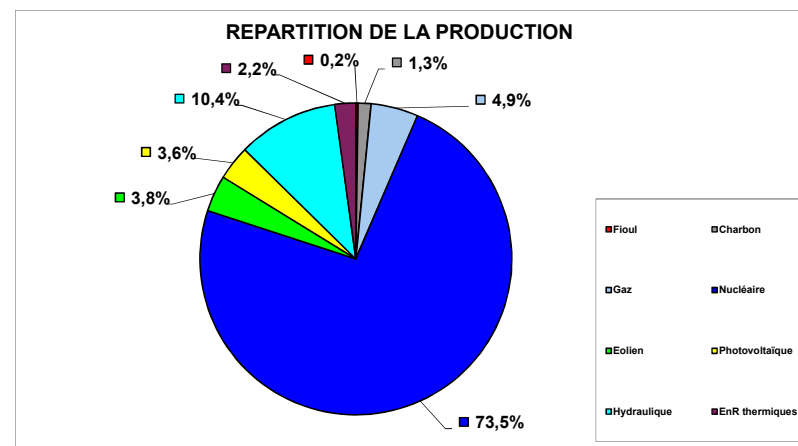
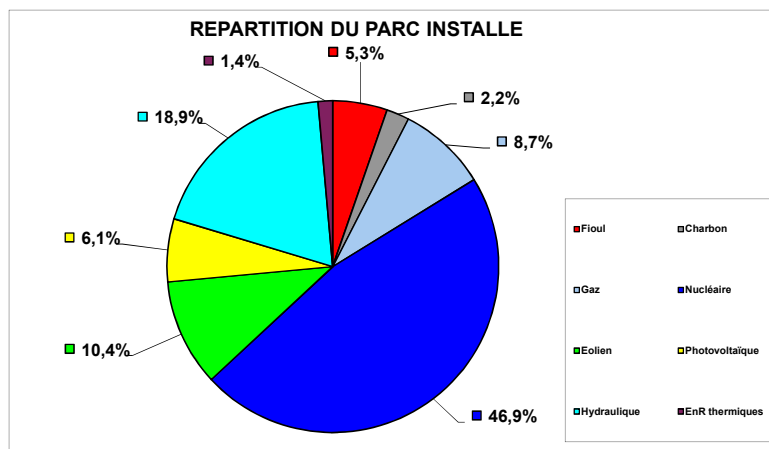
Sommaire

	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 maximum consommée 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 "définitives" disponibles sur le site RTE <http://www.rte-france.com/fr/developpement-durable/eco2mix>

STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2018 (mesures définitives)

Synthèse



Statistiques mensuelles :

	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	
Parc installé (MW) :	63130	11712	2997	7137	21846	25482	14053	8259	1918	134688
Production (GWh) :	27283	1820	501	79	2399	3877	1405	1328	811	37103
Facteur de charge :	58,1%	20,9%	22,5%	1,5%	14,8%	20,4%	13,4%	21,6%	25,4%	37,0%
% de la production :	73,5%	4,9%	1,3%	0,2%	6,5%	10,4%	3,8%	3,6%	2,2%	20,0%
% de la consommation :	84,7%	5,7%	1,6%	0,2%	7,5%	12,0%	4,4%	4,1%	2,5%	23,0%

Pourcentage
d'électricité décarbonnée

91,3%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence 20,3

Réalisée 21,7

Rejet moyen de CO²
(g/kWh) 54,0

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

	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	55496	2/8/18 13:00	41,2%
Puissance maximum produite :	59277	1/8/18 13:00	44,0%
Eolien	Minimum production :	83	6/8/18 11:30
	Maximum production :	7116	9/8/18 17:00
Maximum production photovoltaïque :	6248	11/8/18 14:00	75,7%

Utilisation de l'électricité produite (GWh)

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
37103	32196	-4385	-522
	86,8%	11,8%	1,4%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

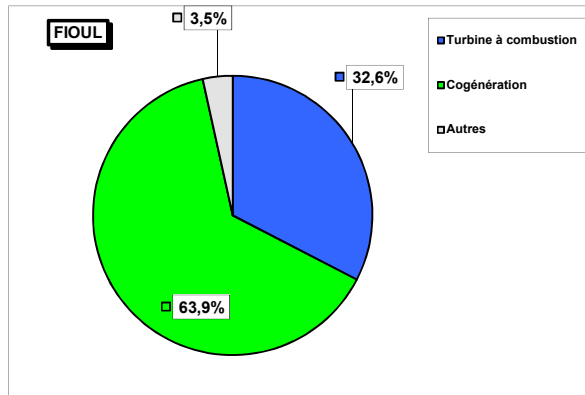
ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)

	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	16	0	178	156	350
EXPORT	1141	1135	915	333	972	4497
Solde Export - import	1141	1119	915	155	816	4147
% solde export des échanges / production :						11,2%

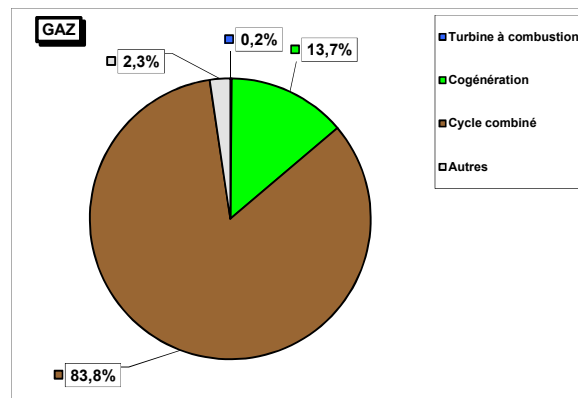
STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2018 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

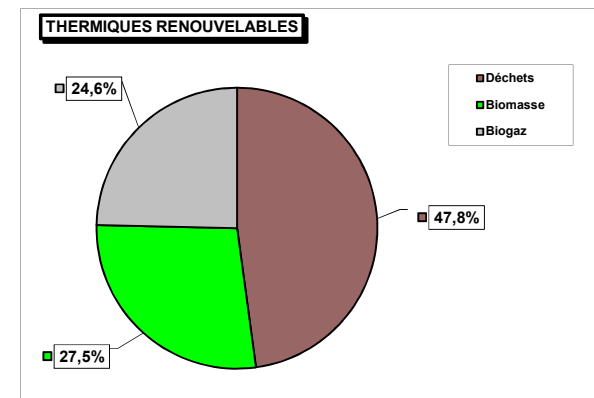
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	24	32,6%	0,06%
Cogénération	47	63,9%	0,13%
Autres	3	3,5%	0,01%
TOTAL	74		0,20%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	3	0,2%	0,01%
Cogénération	249	13,7%	0,67%
Cycle combiné	1526	83,8%	4,11%
Autres	42	2,3%	0,11%
TOTAL	1820		4,90%

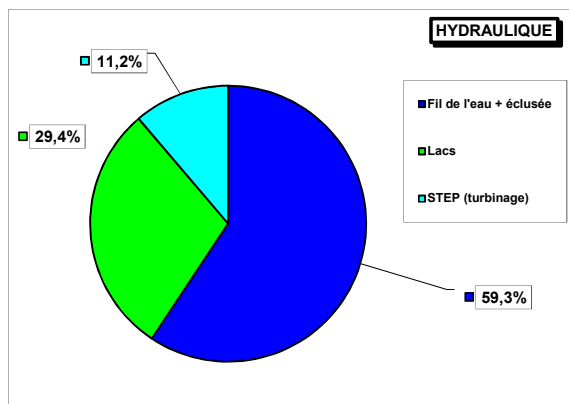


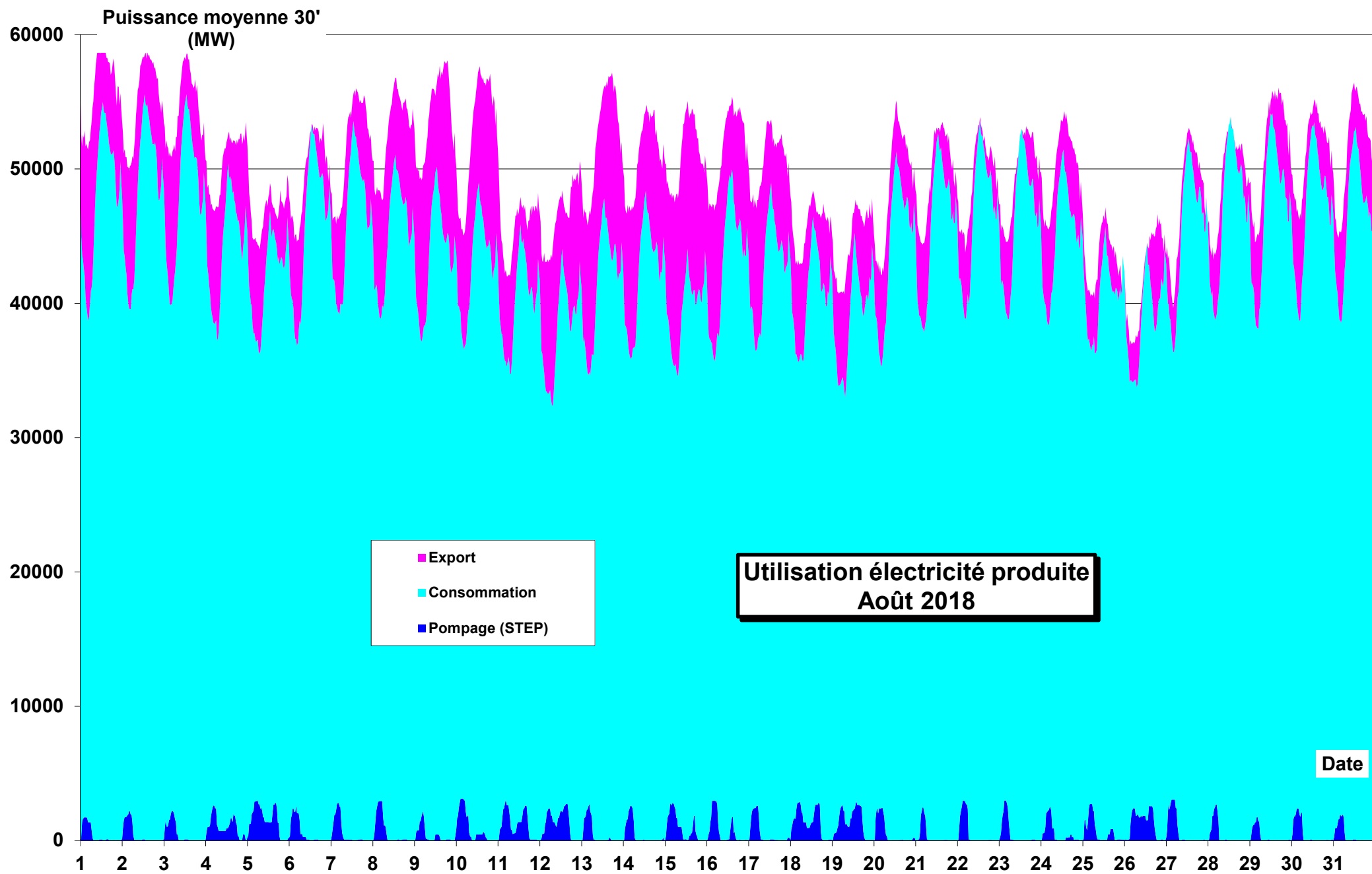
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	388	47,8%	1,05%
Biomasse	223	27,5%	0,60%
Biogaz	200	24,6%	0,54%
TOTAL	811		2,19%

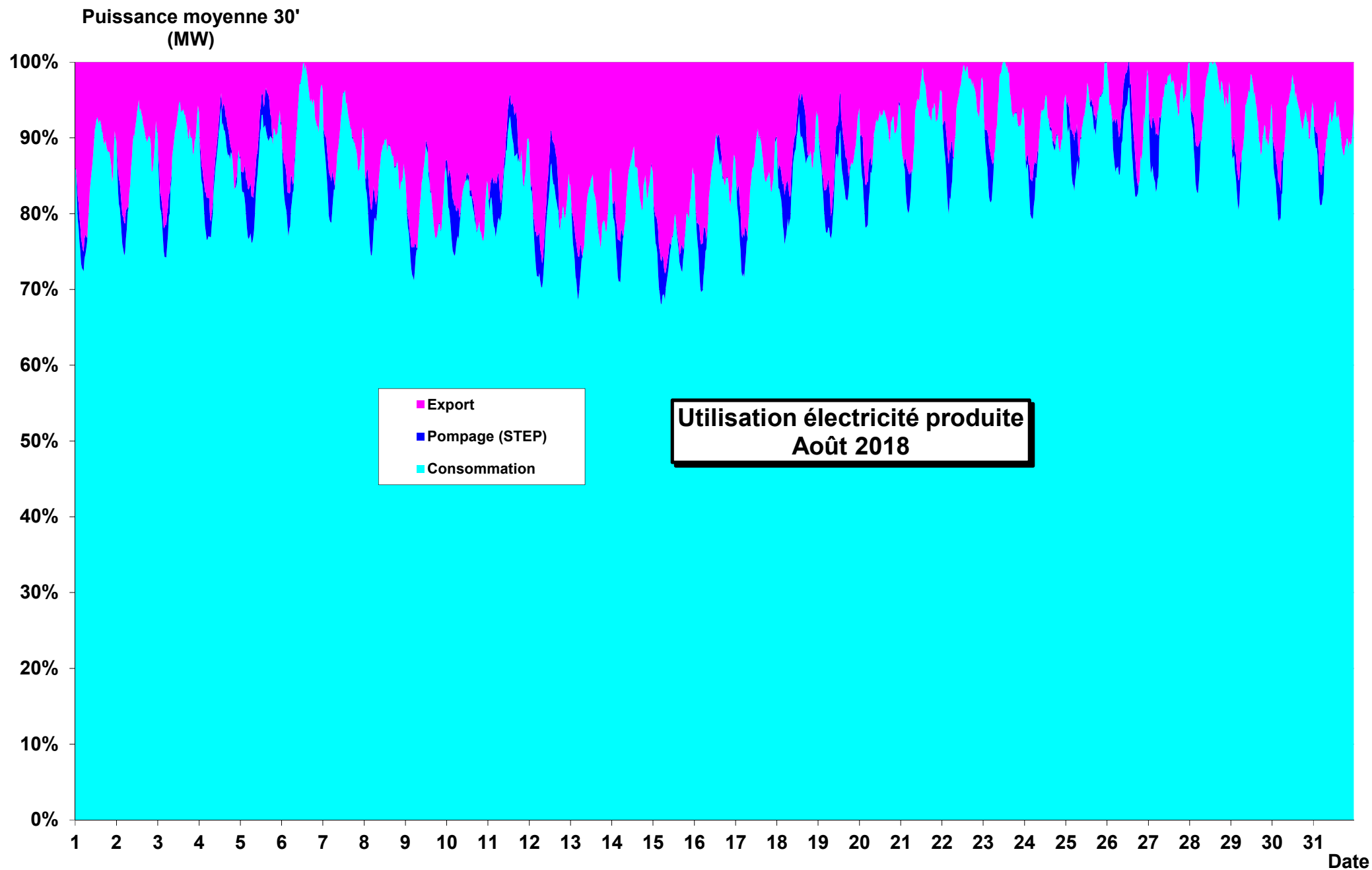


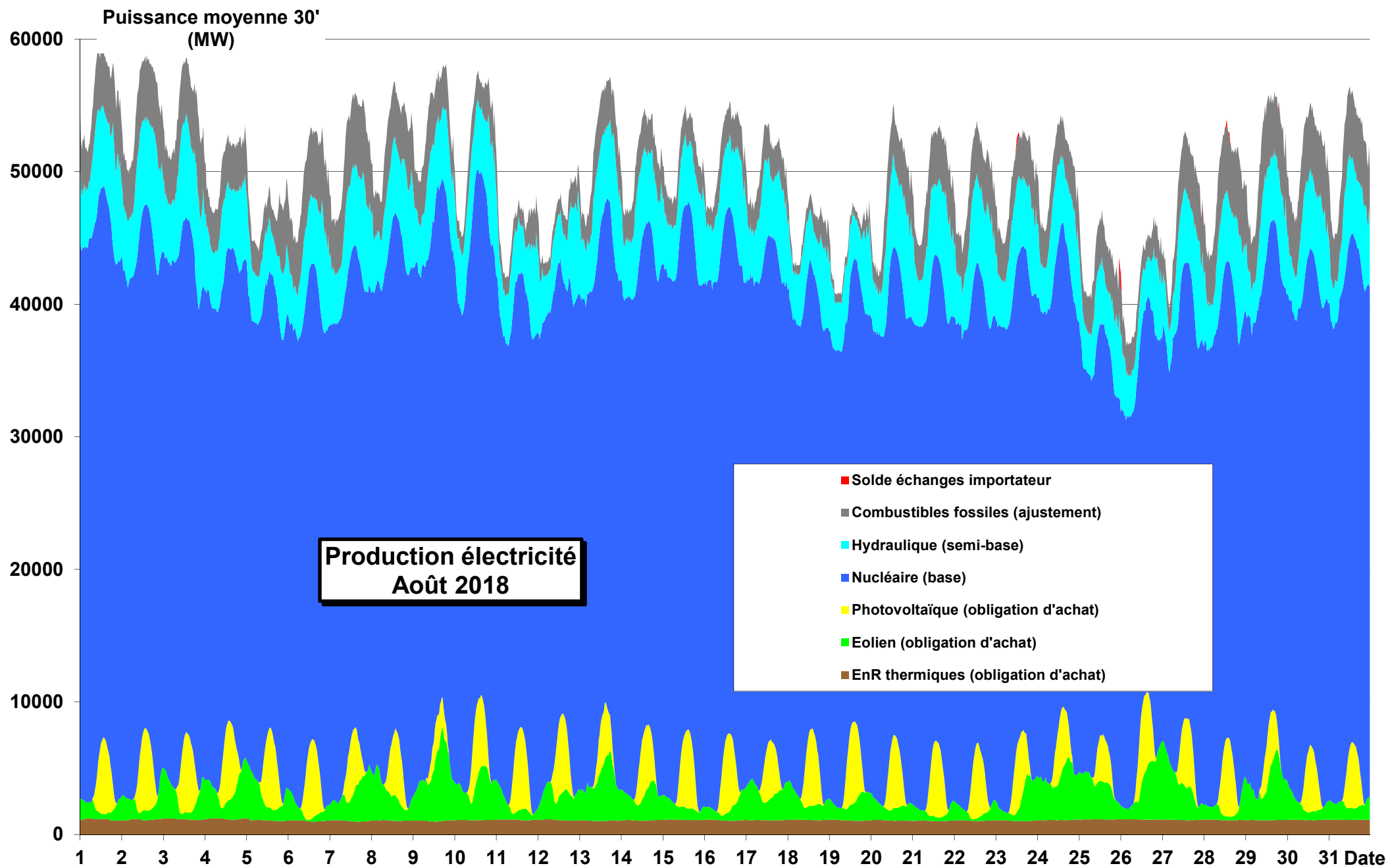
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2301	59,3%	6,20%
Lacs	1141	29,4%	3,07%
STEP (turbinage)	435	11,2%	1,17%
TOTAL	3877		10,45%

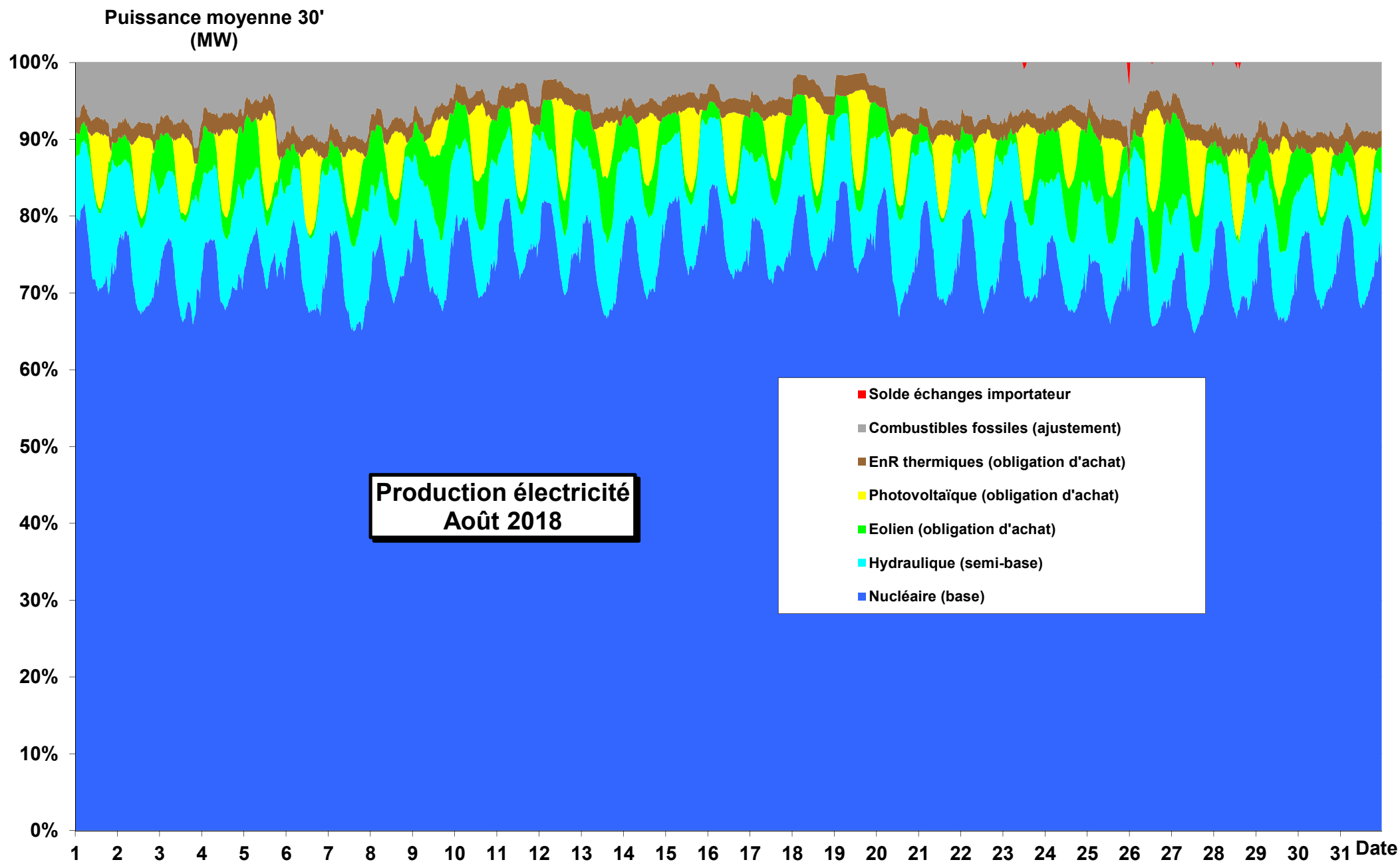
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires
Pompage STEP	522	
Turbinage STEP	435	
Rendement STEP	83,4%	



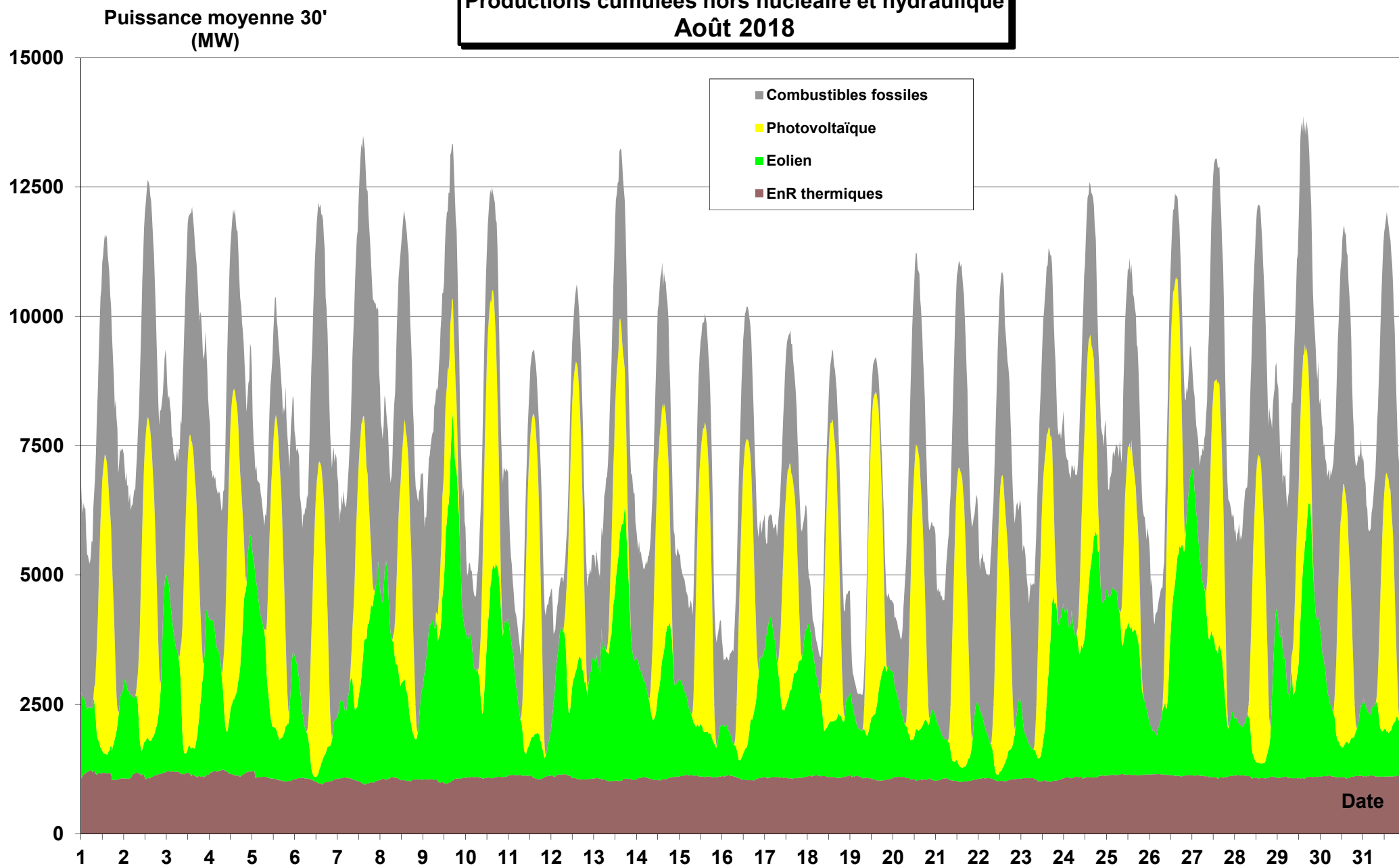




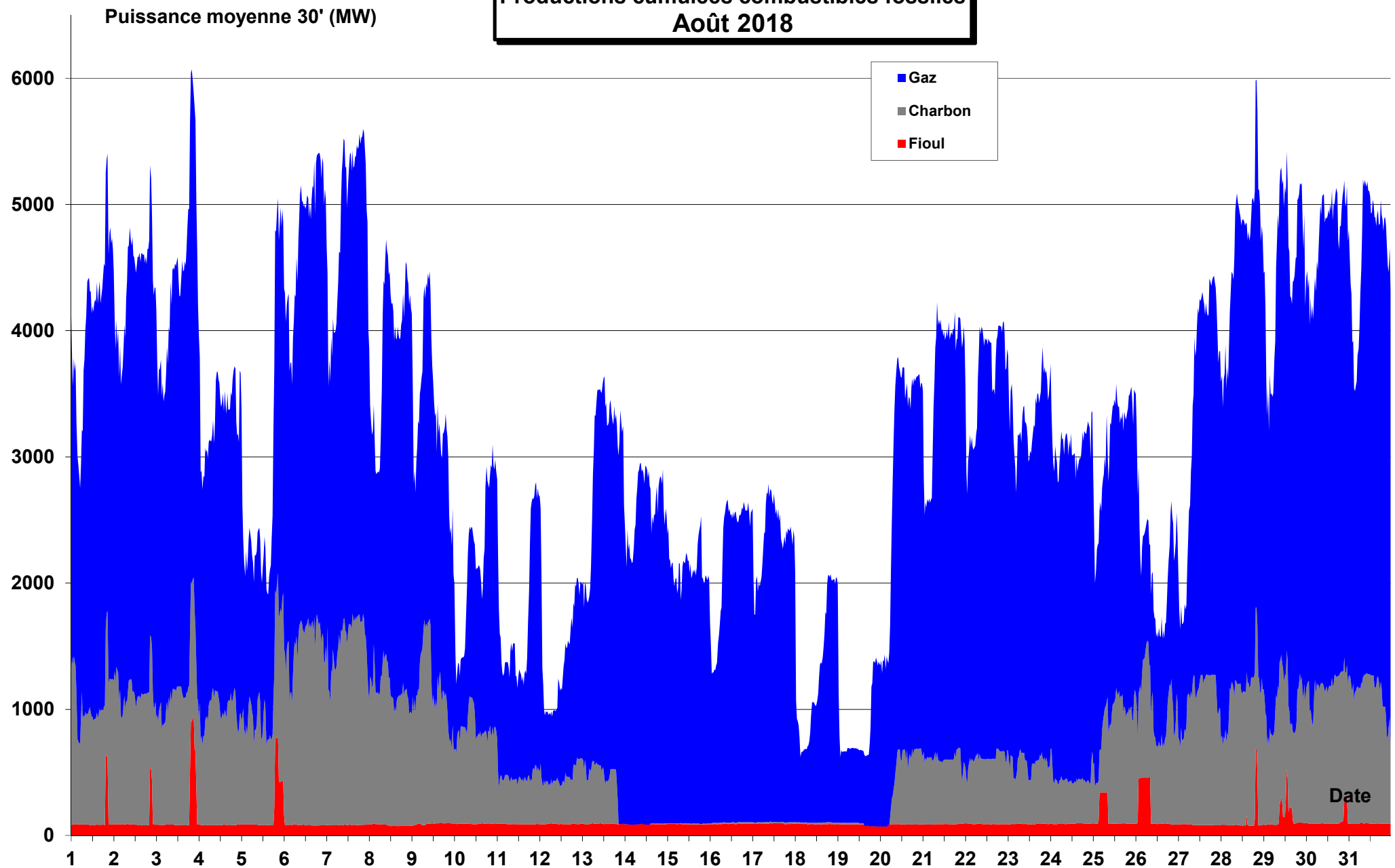


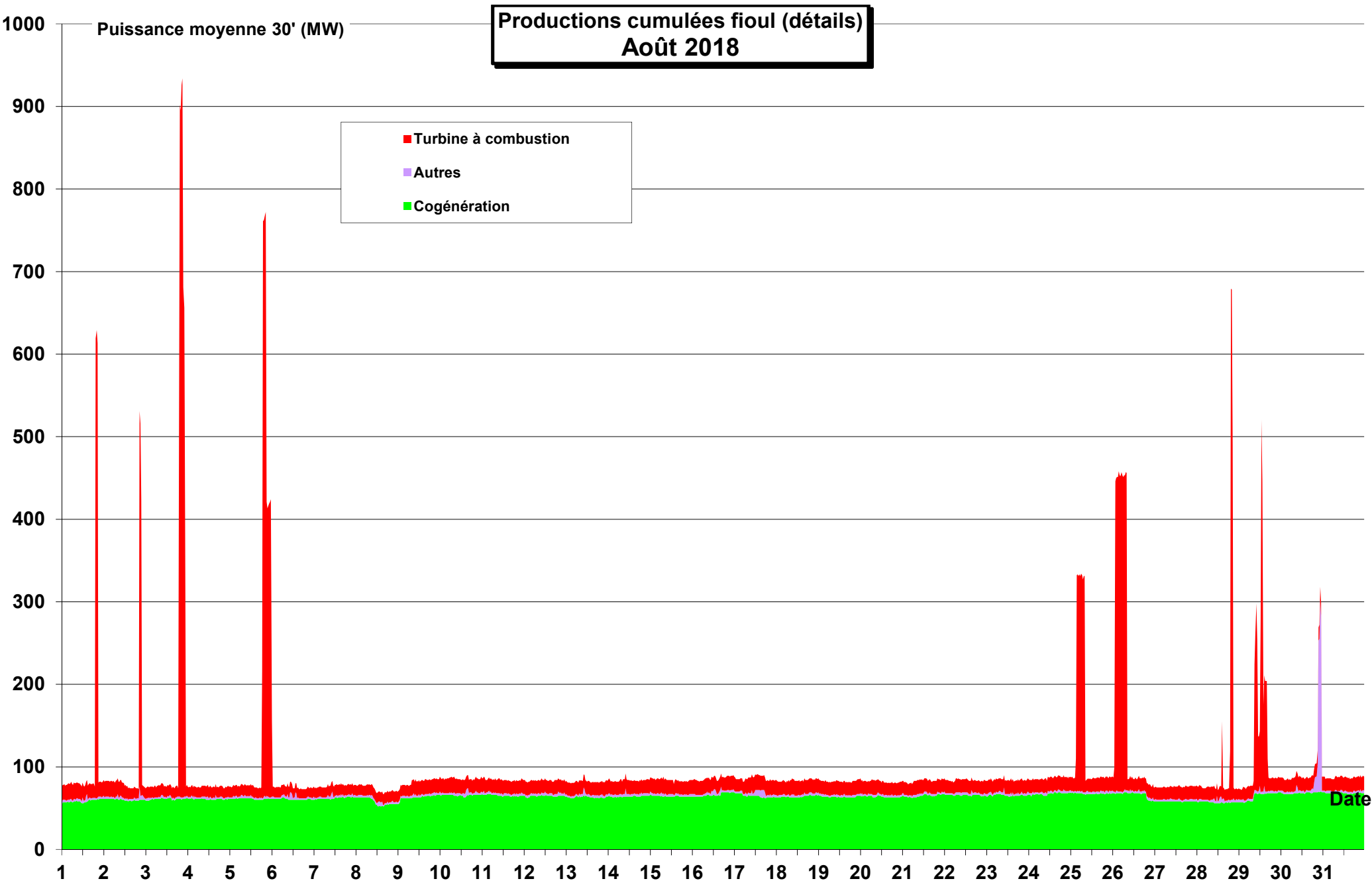


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Août 2018

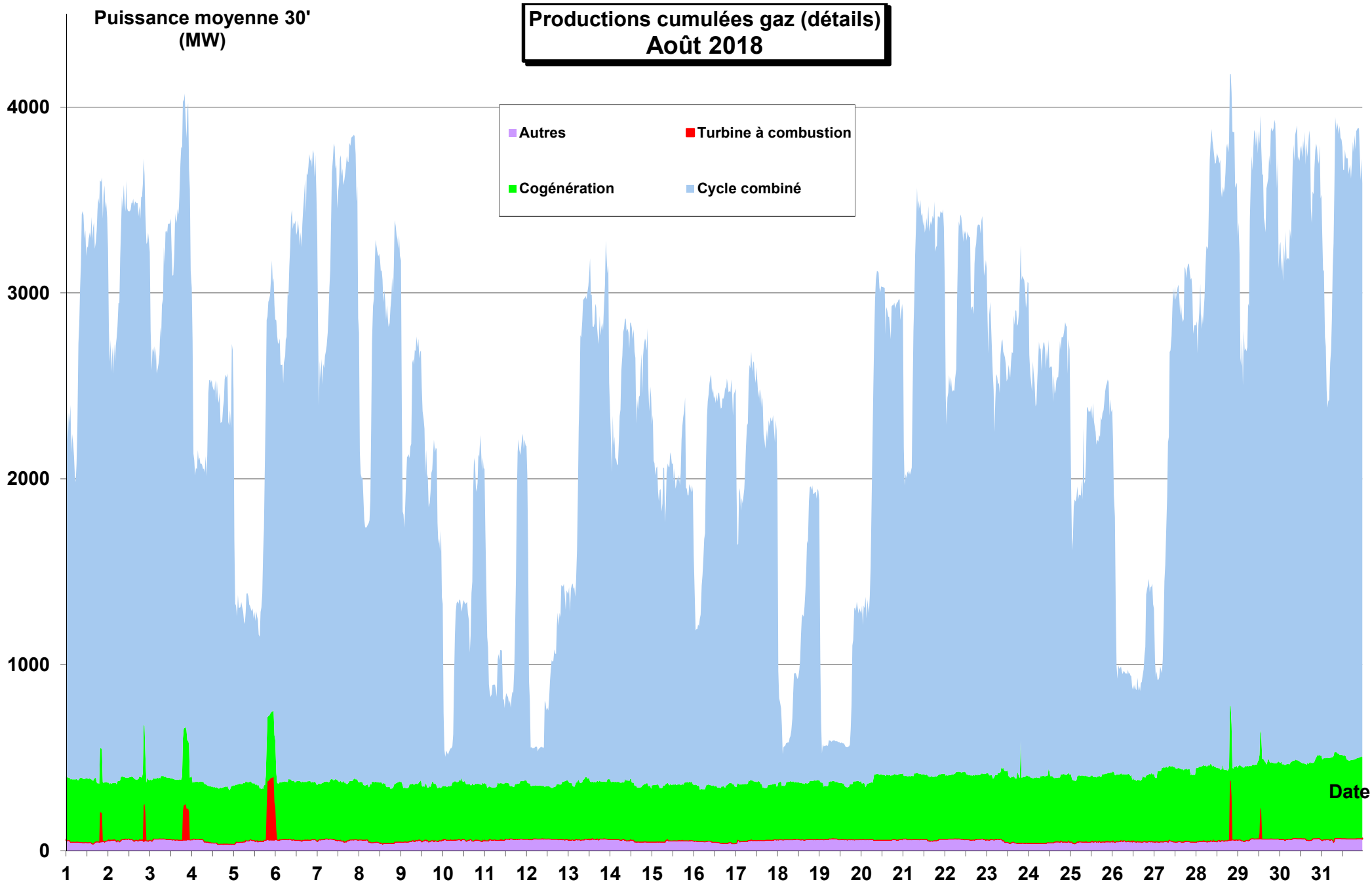


Productions cumulées combustibles fossiles Août 2018

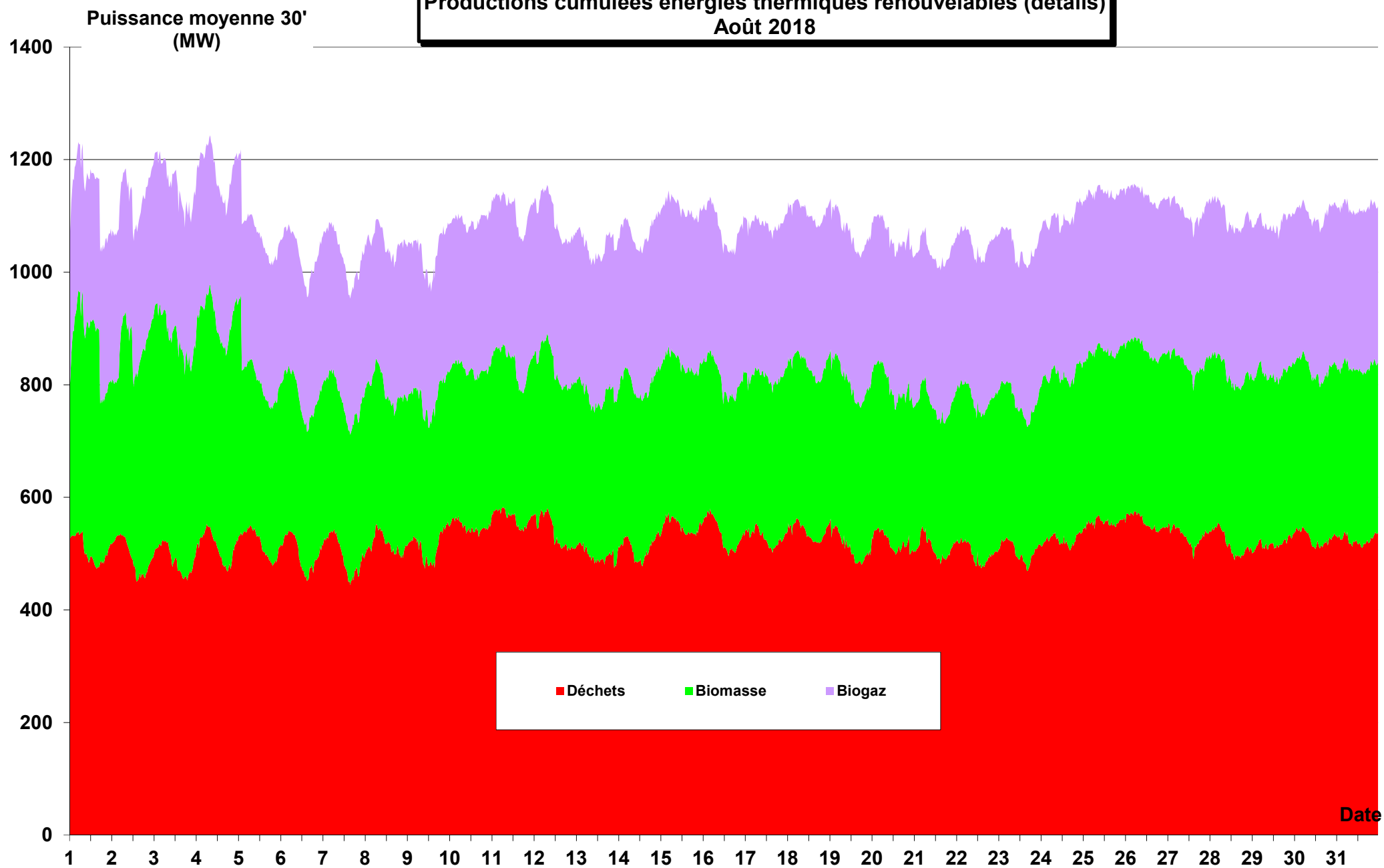




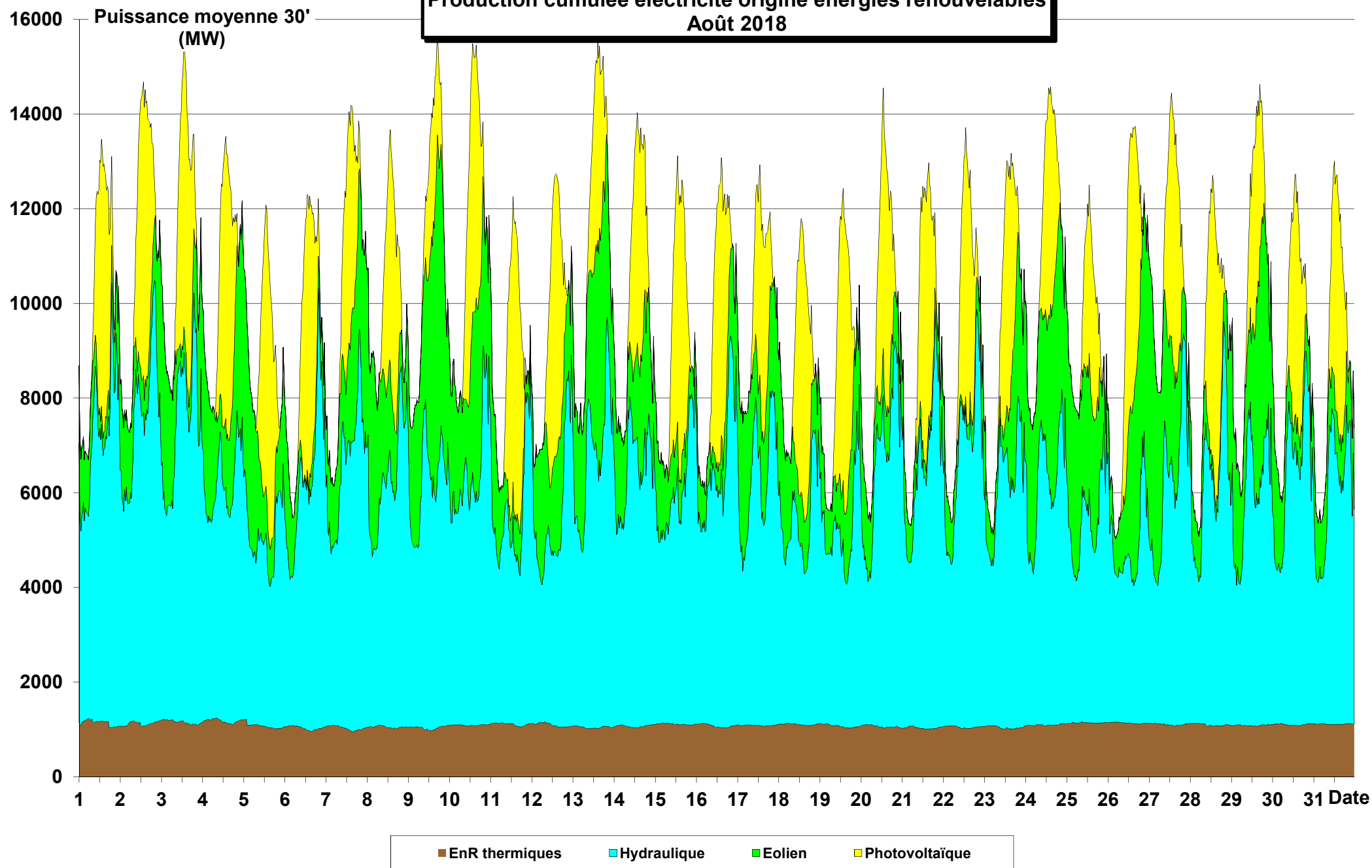
**Productions cumulées gaz (détails)
Août 2018**

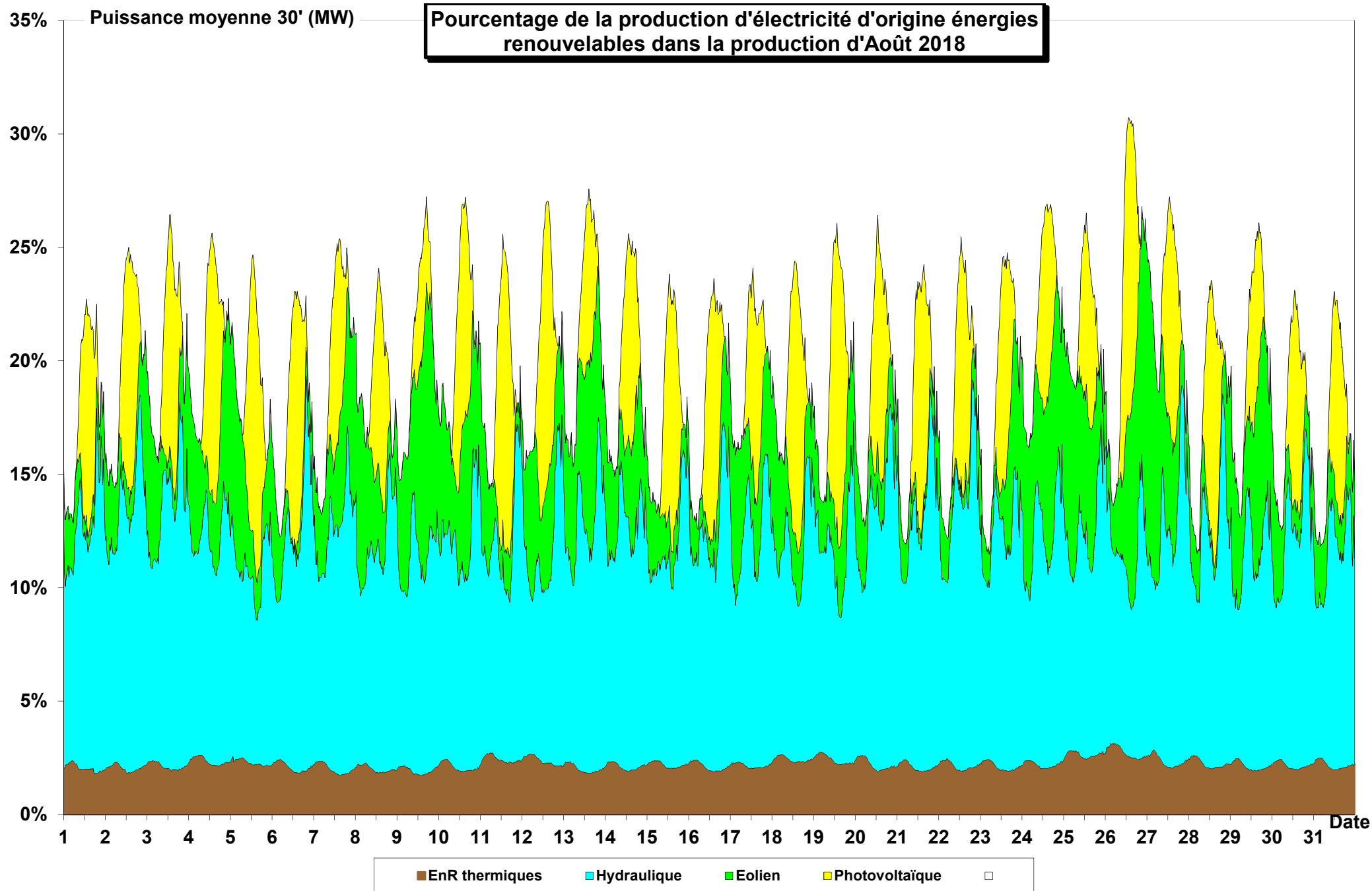


Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Août 2018



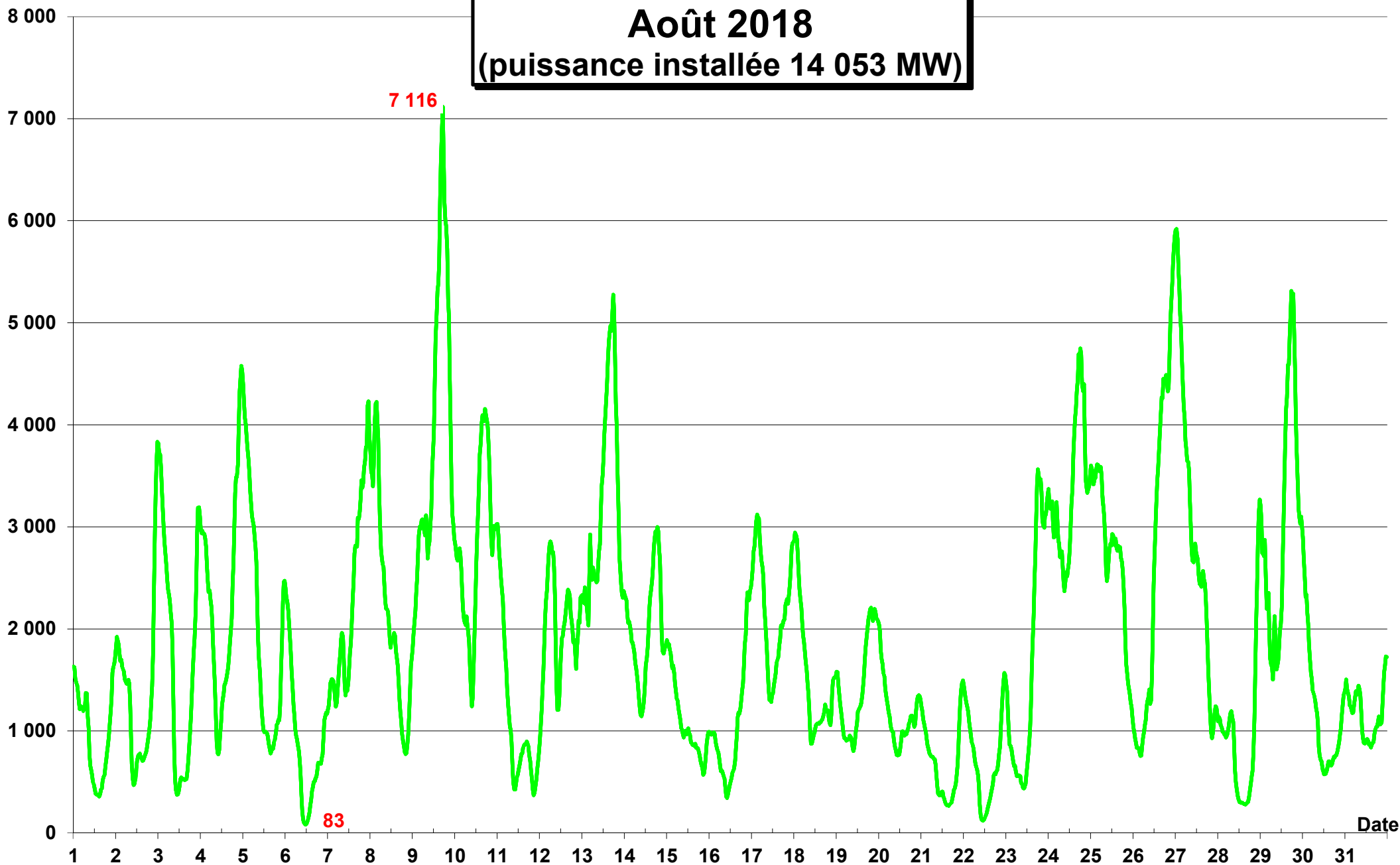
**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Août 2018**





Puissance moyenne 30' (MW)

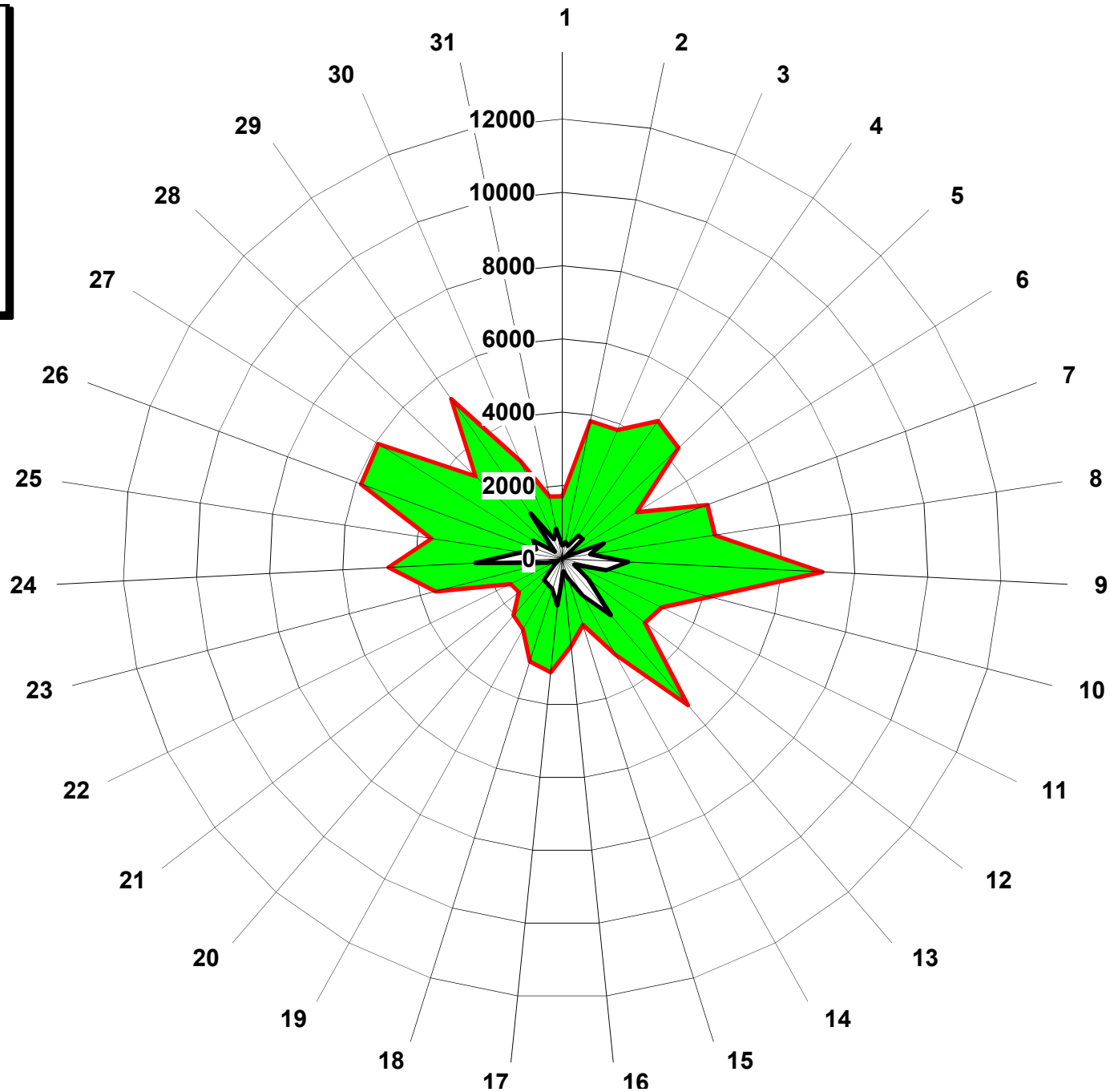
Production éolienne
Août 2018
(puissance installée 14 053 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Août 2018

Nota : l'échelle (14 053 MW)
correspond à la
puissance installée



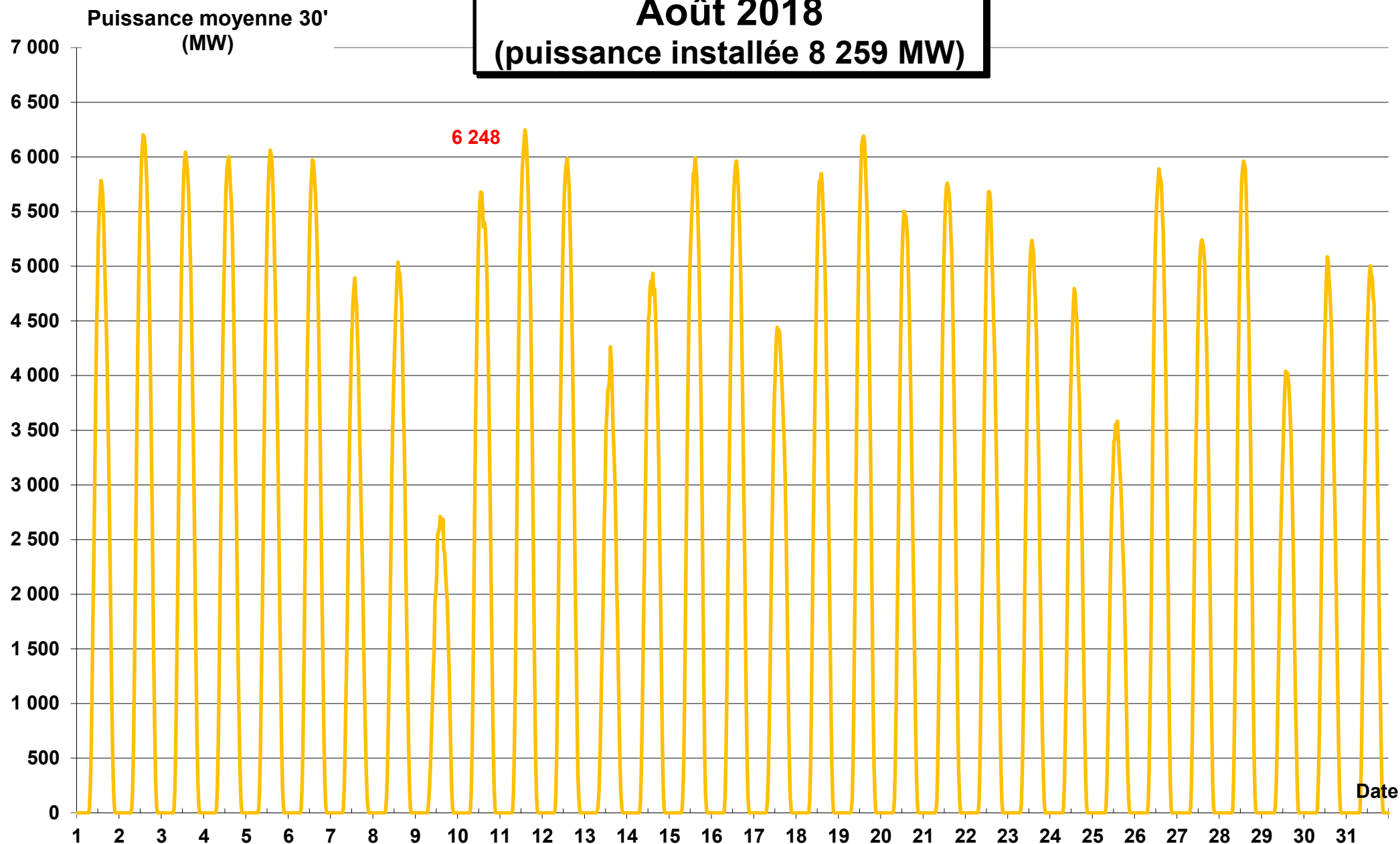
■ Demi-heure maxi du jour

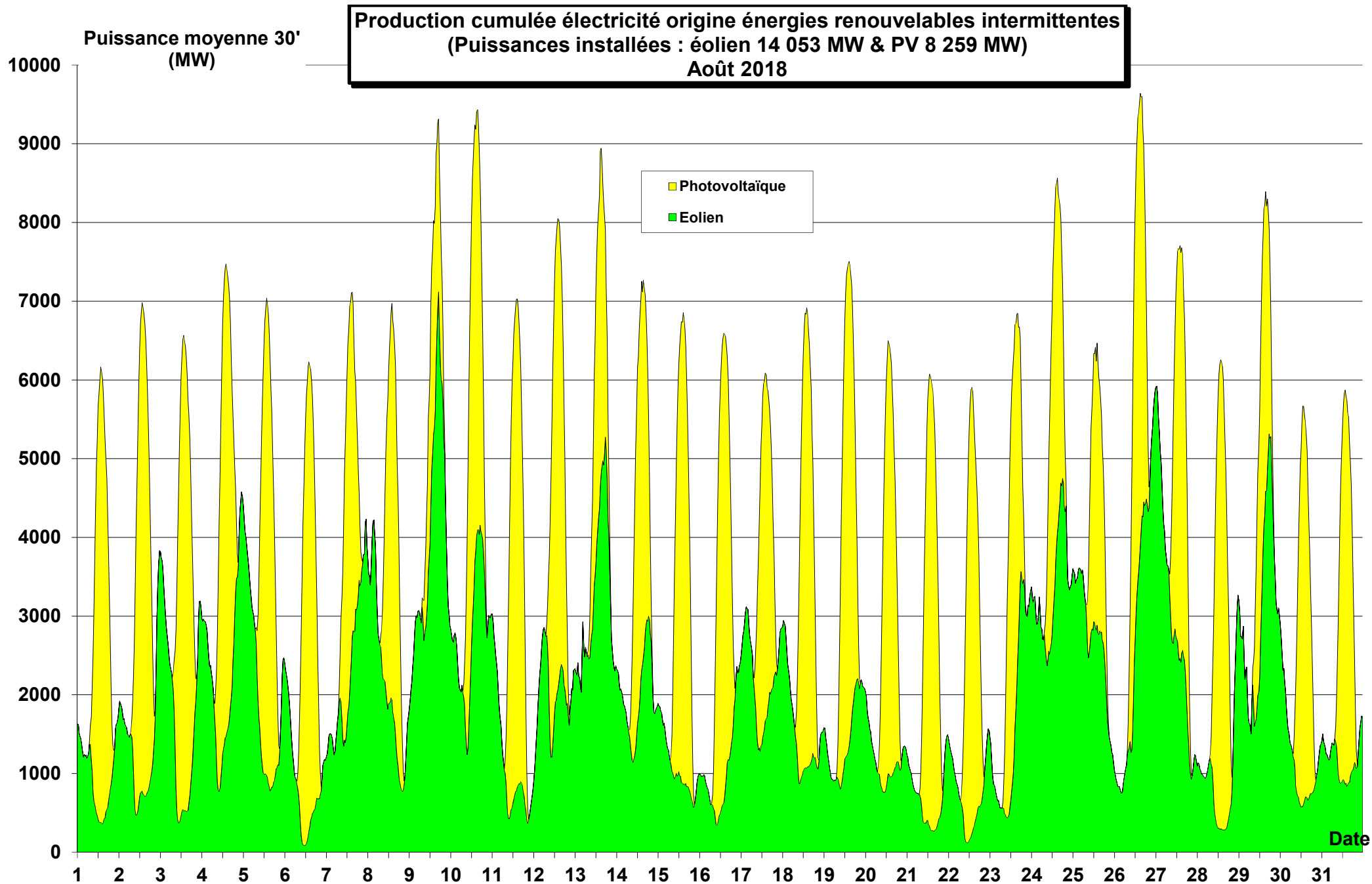
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque

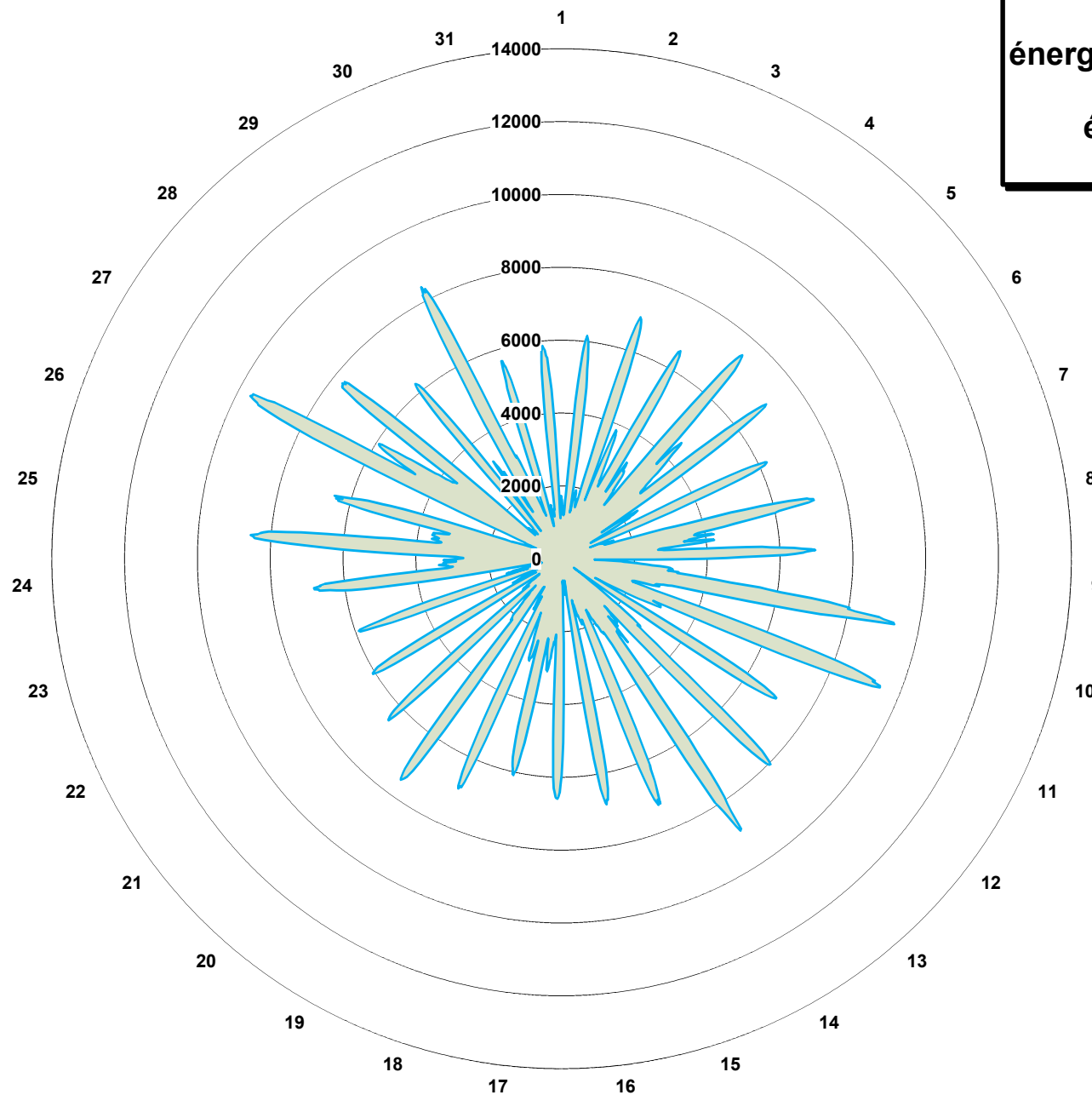
Août 2018

(puissance installée 8 259 MW)

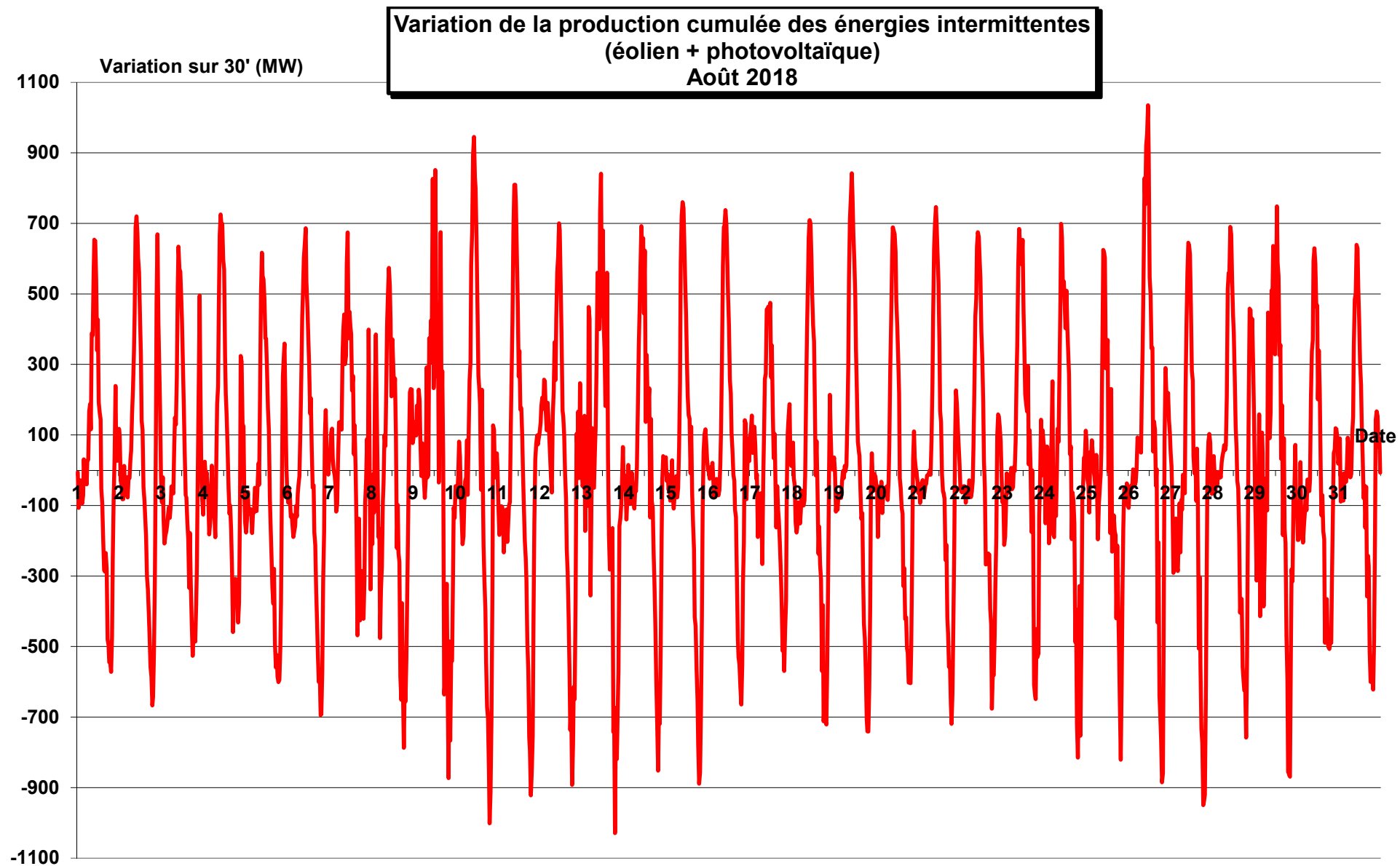




**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 14 053 MW & PV 8 259 MW)
Août 2018**

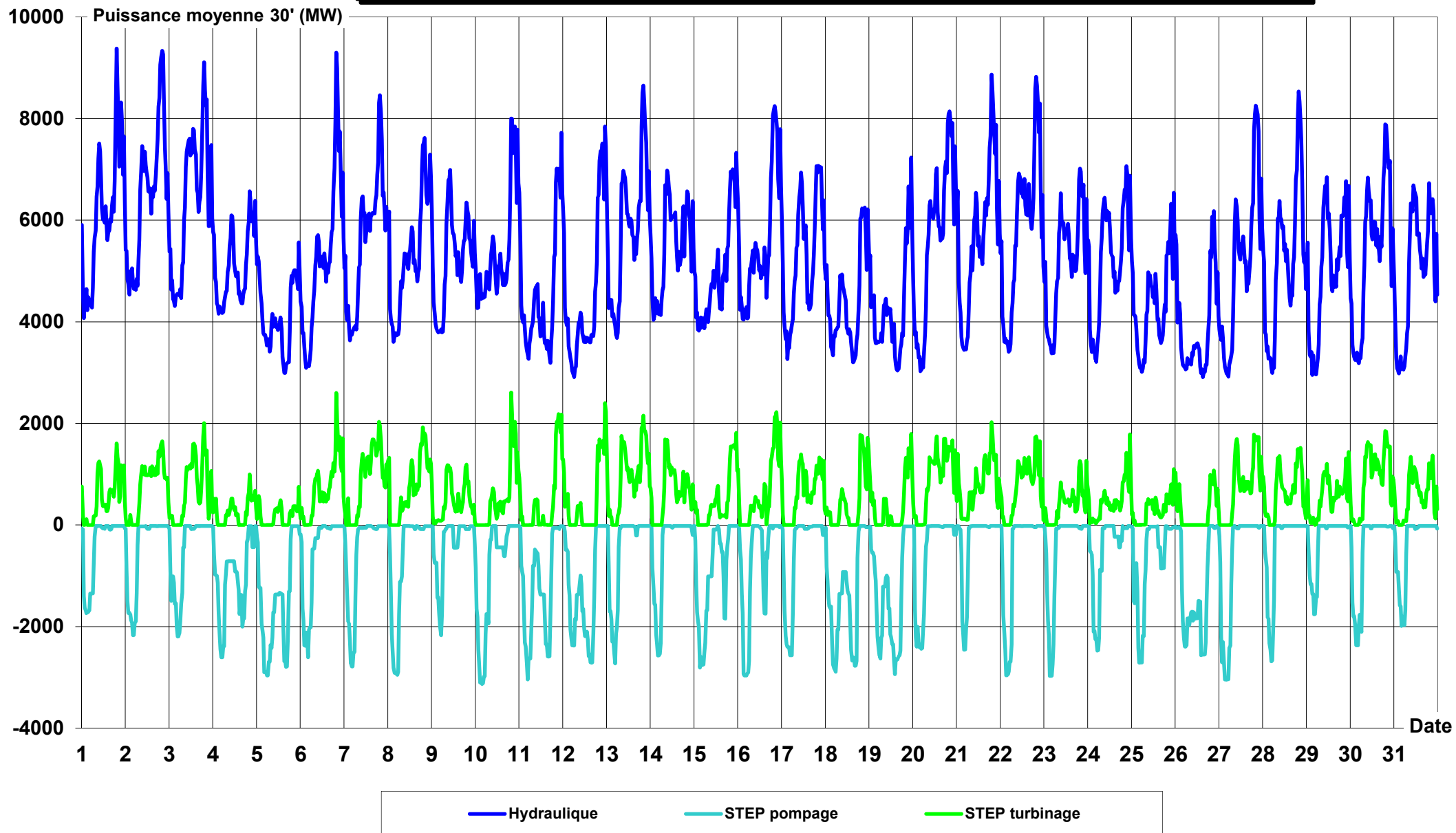


■ Eolien + Photovoltaïque

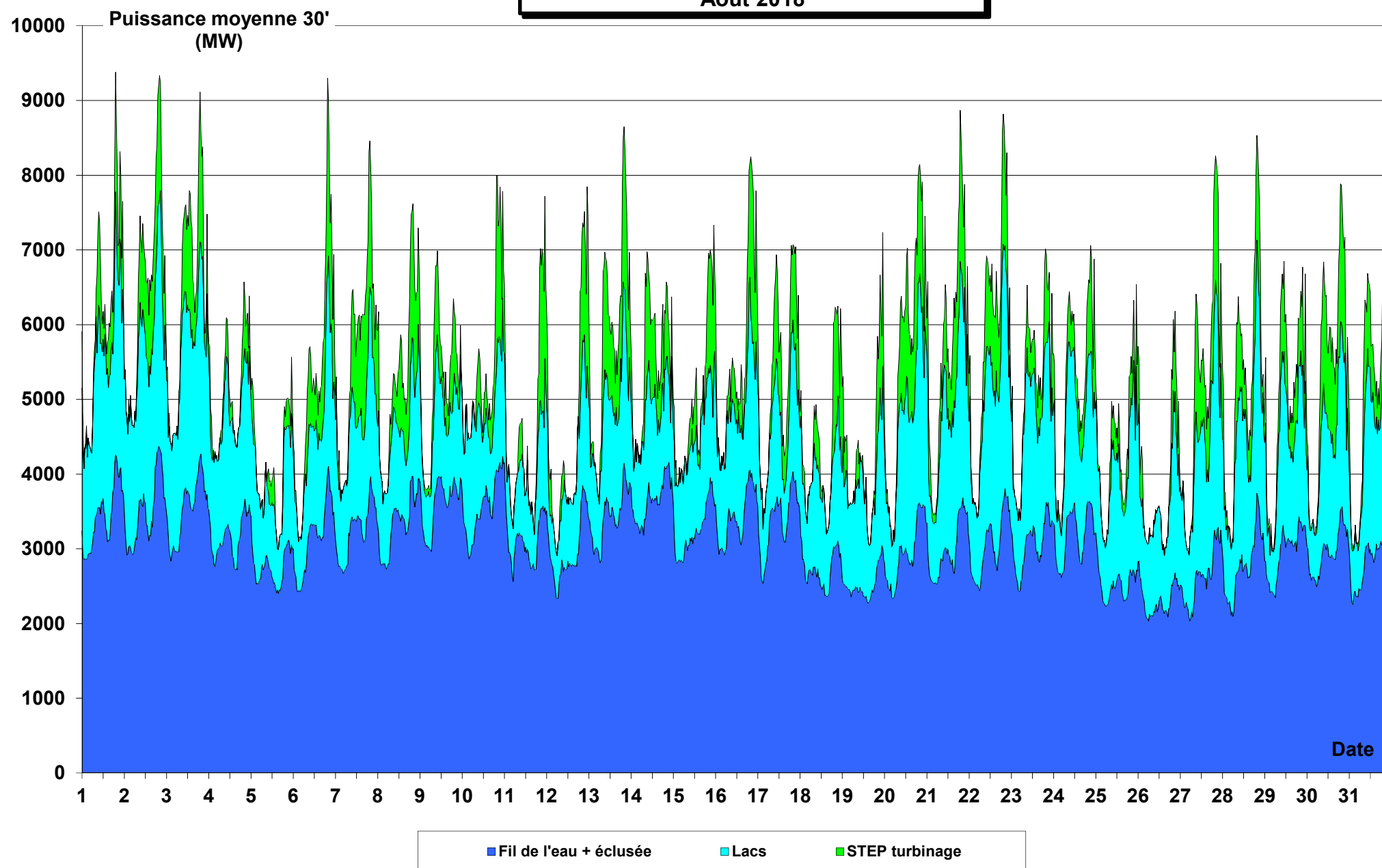


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Août 2018

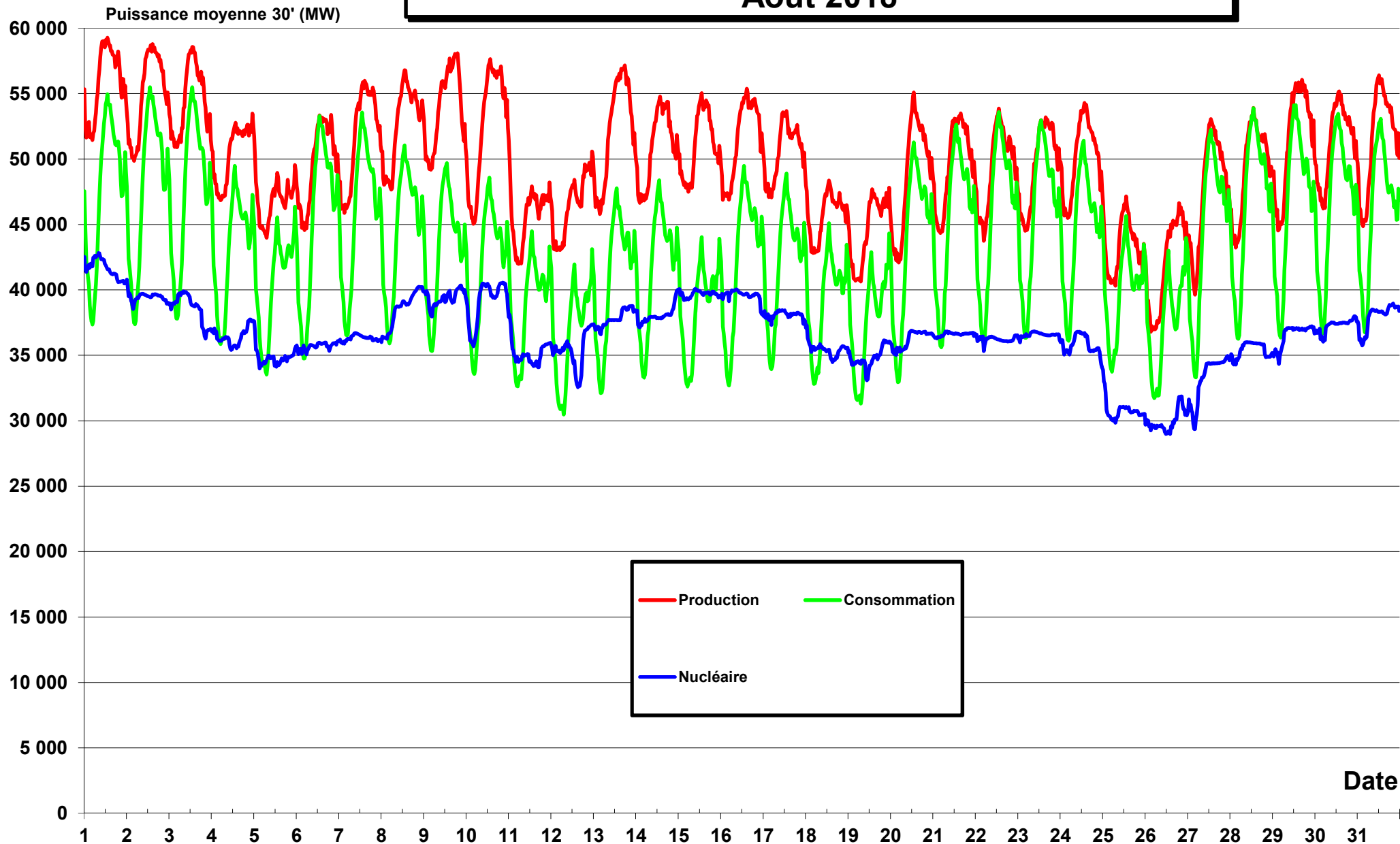


Productions cumulées hydraulique (détails) Août 2018



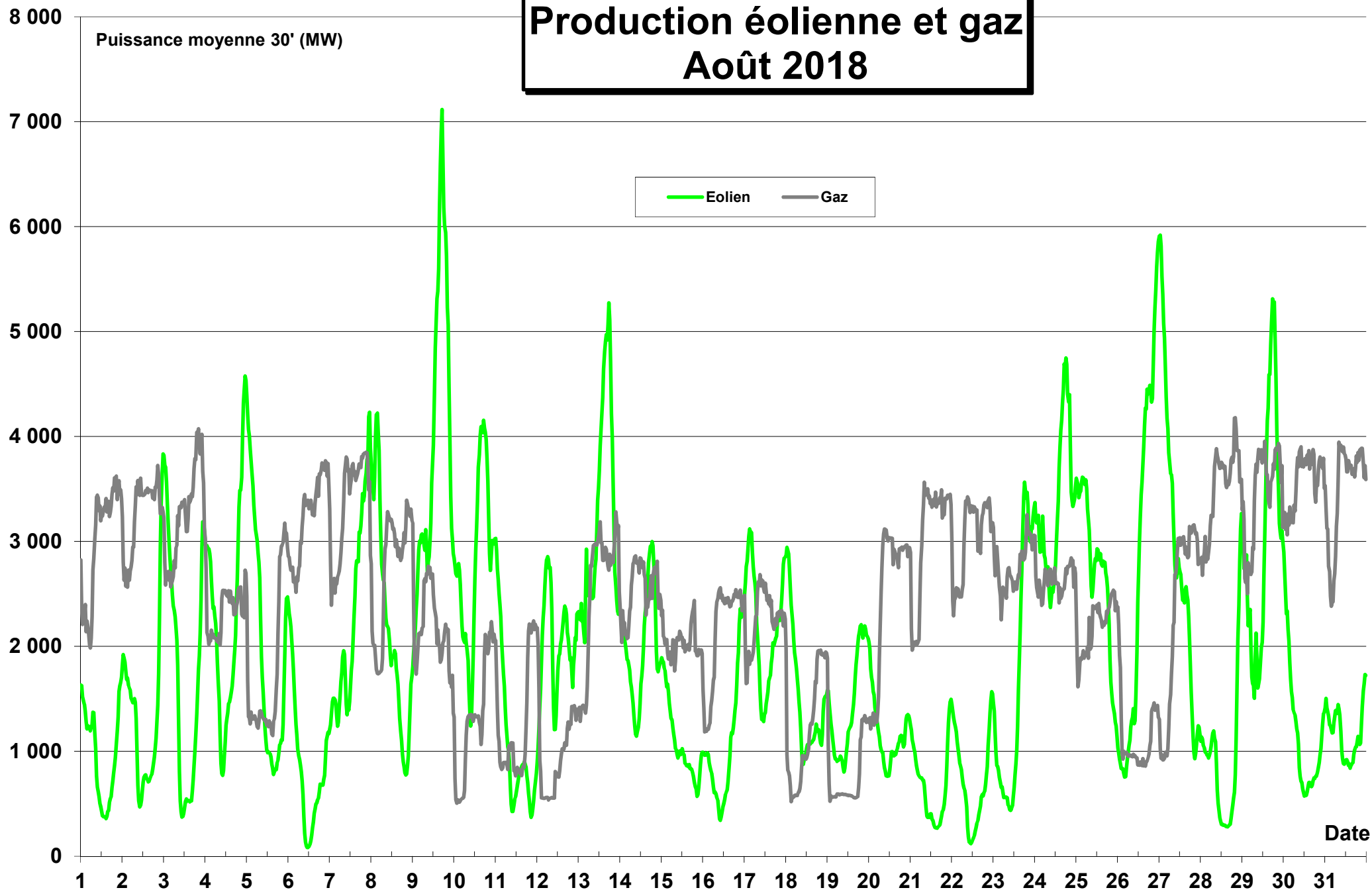
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

Août 2018

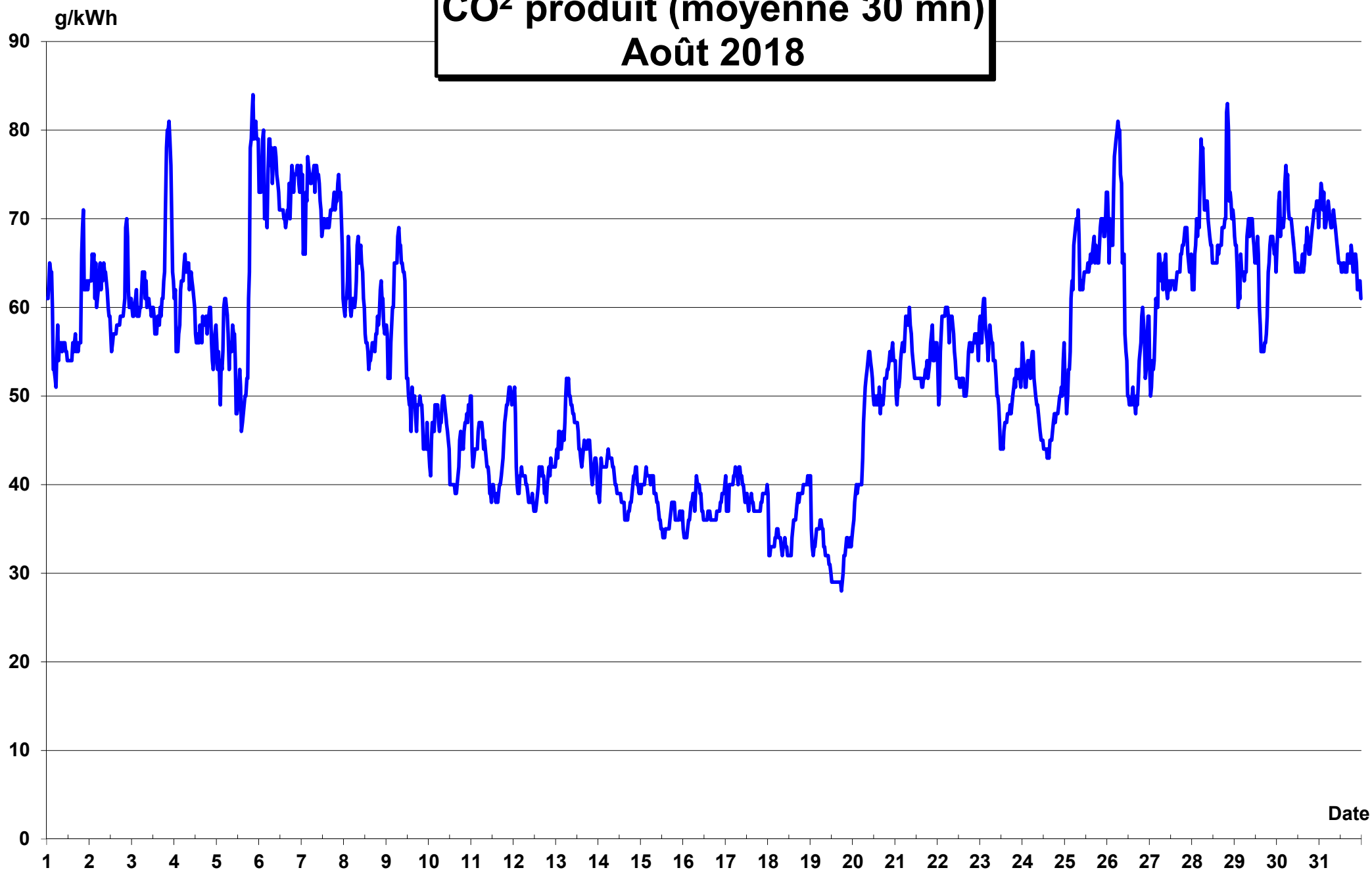


Production éolienne et gaz

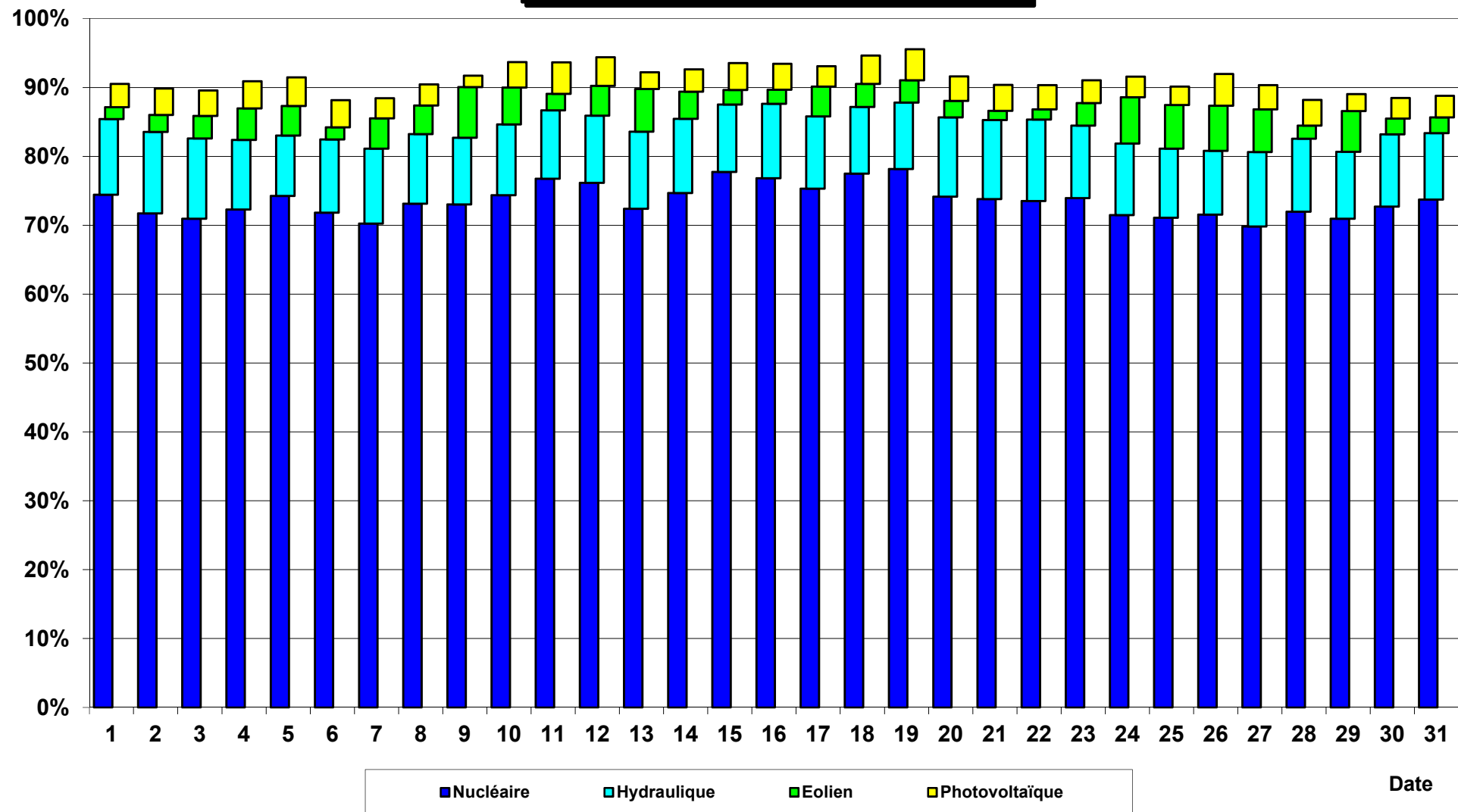
Août 2018



CO² produit (moyenne 30 mn)
Août 2018

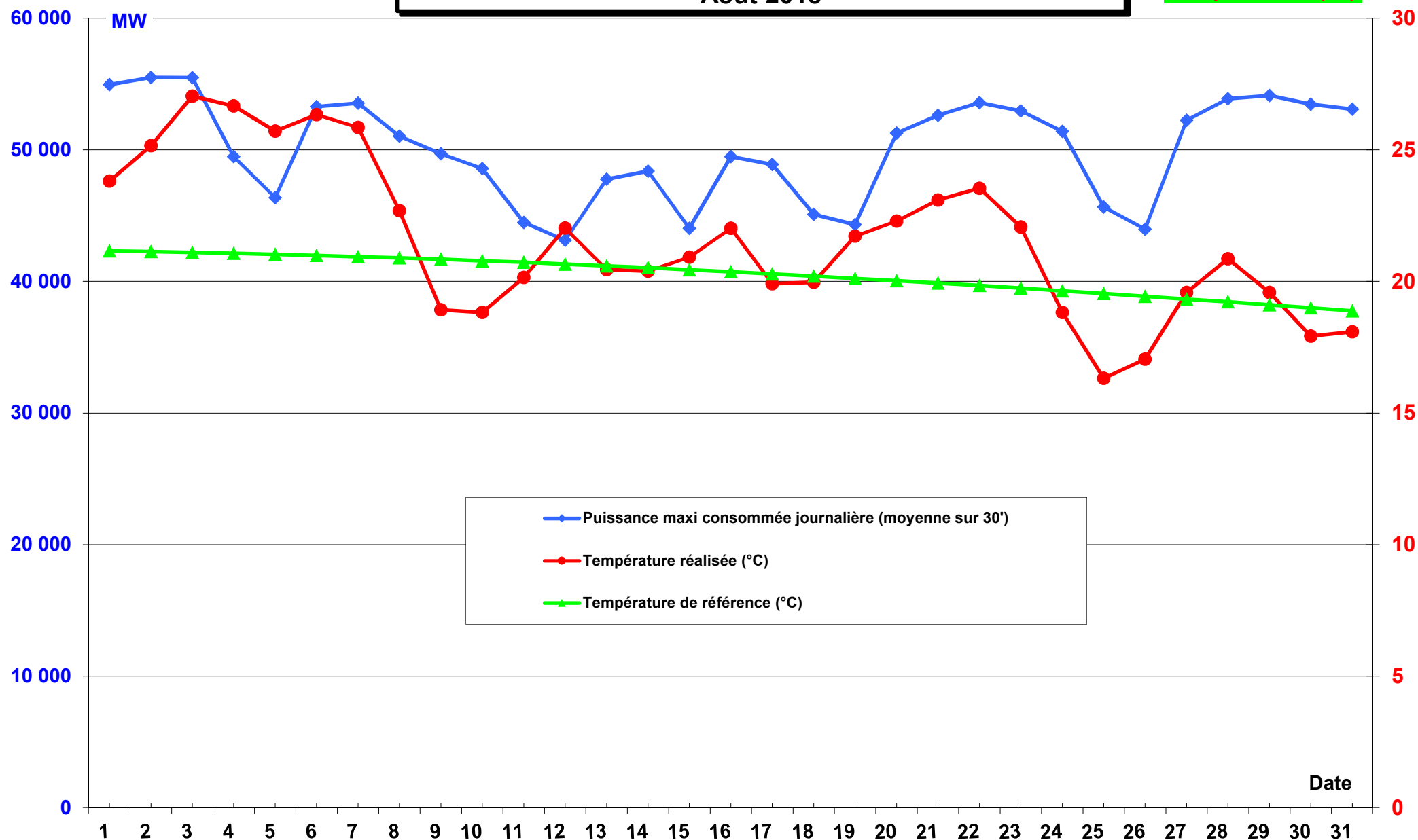


**% cumulé de production décarbonée
Août 2018**

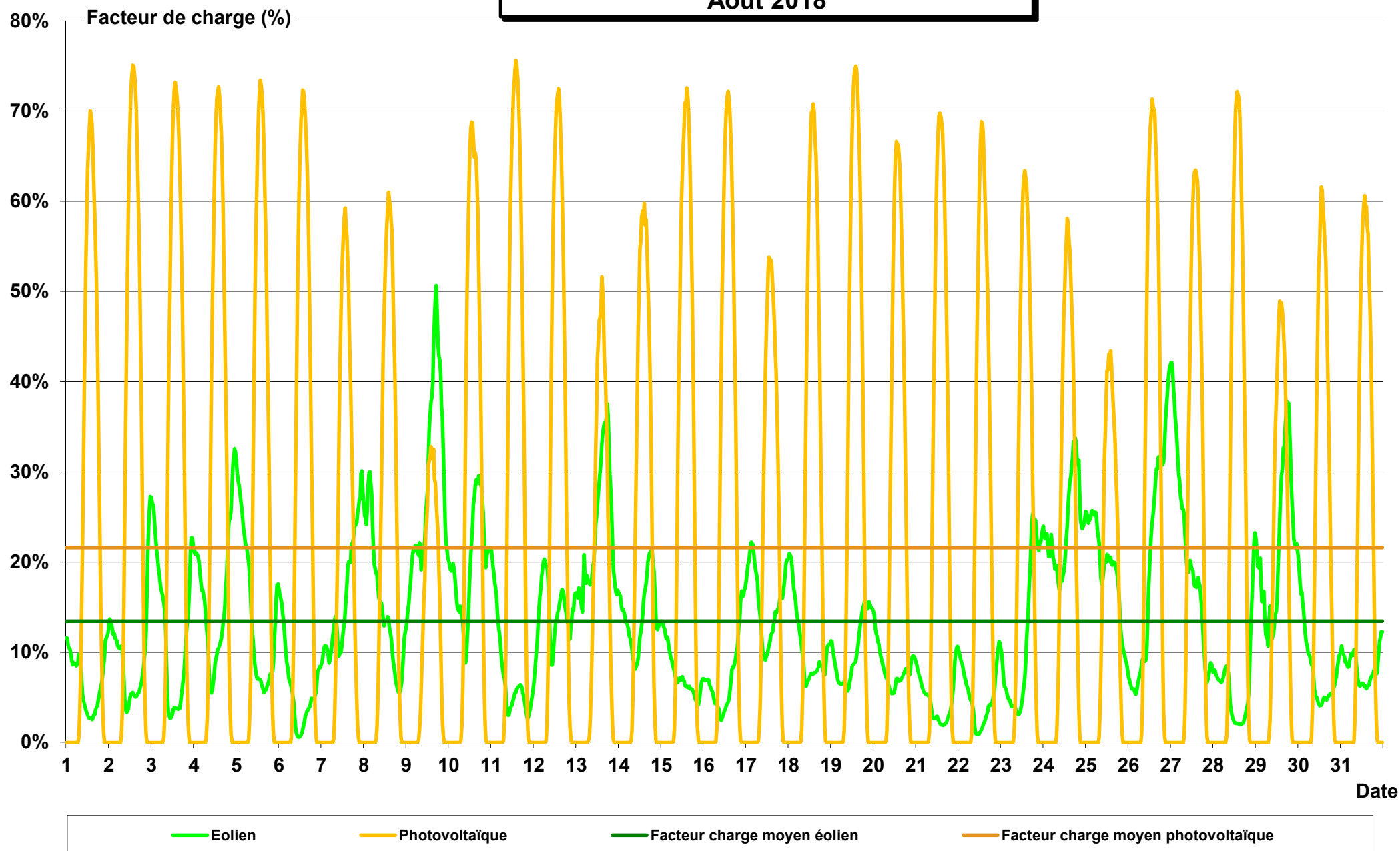


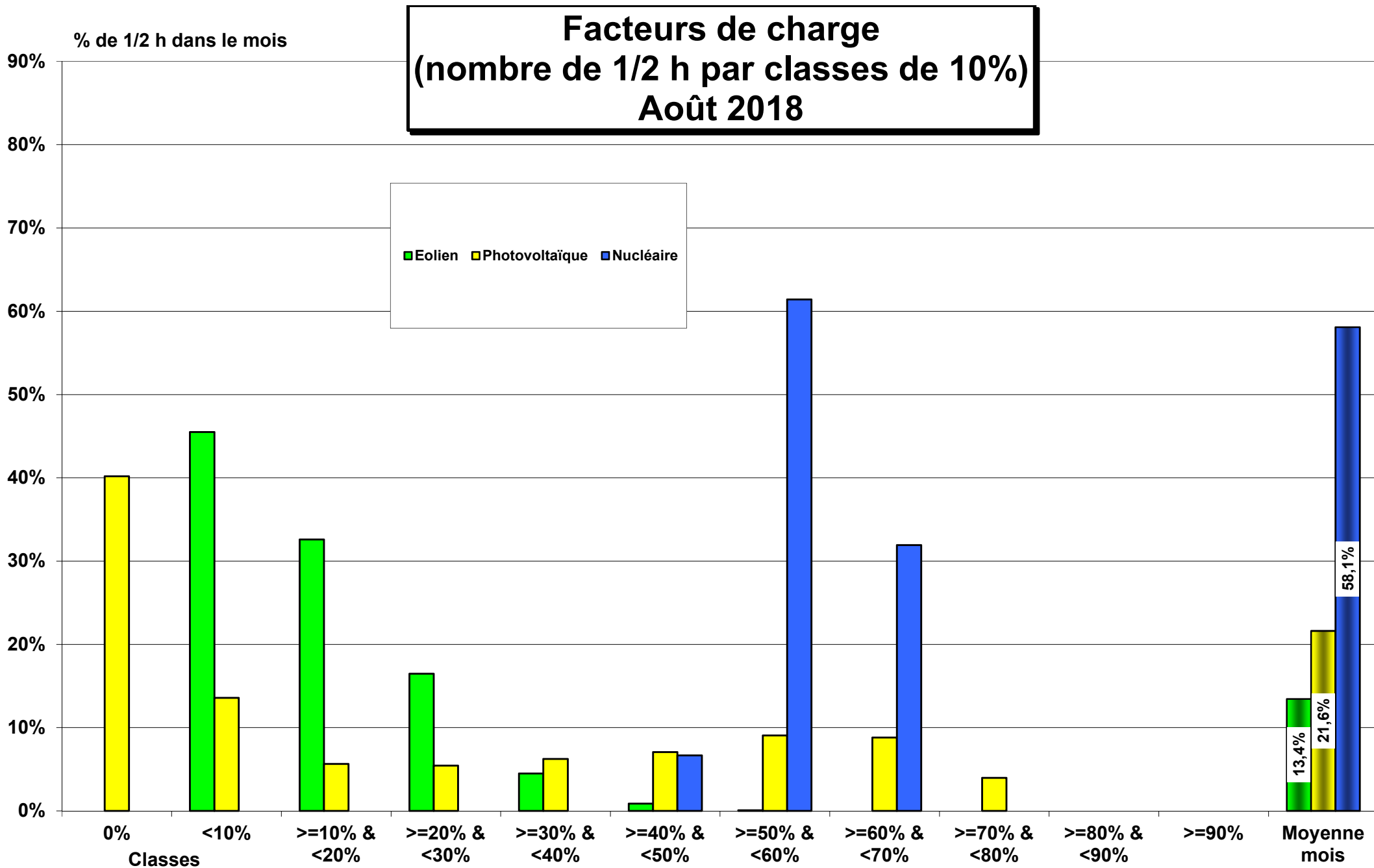
PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Août 2018**

Températures (°C)



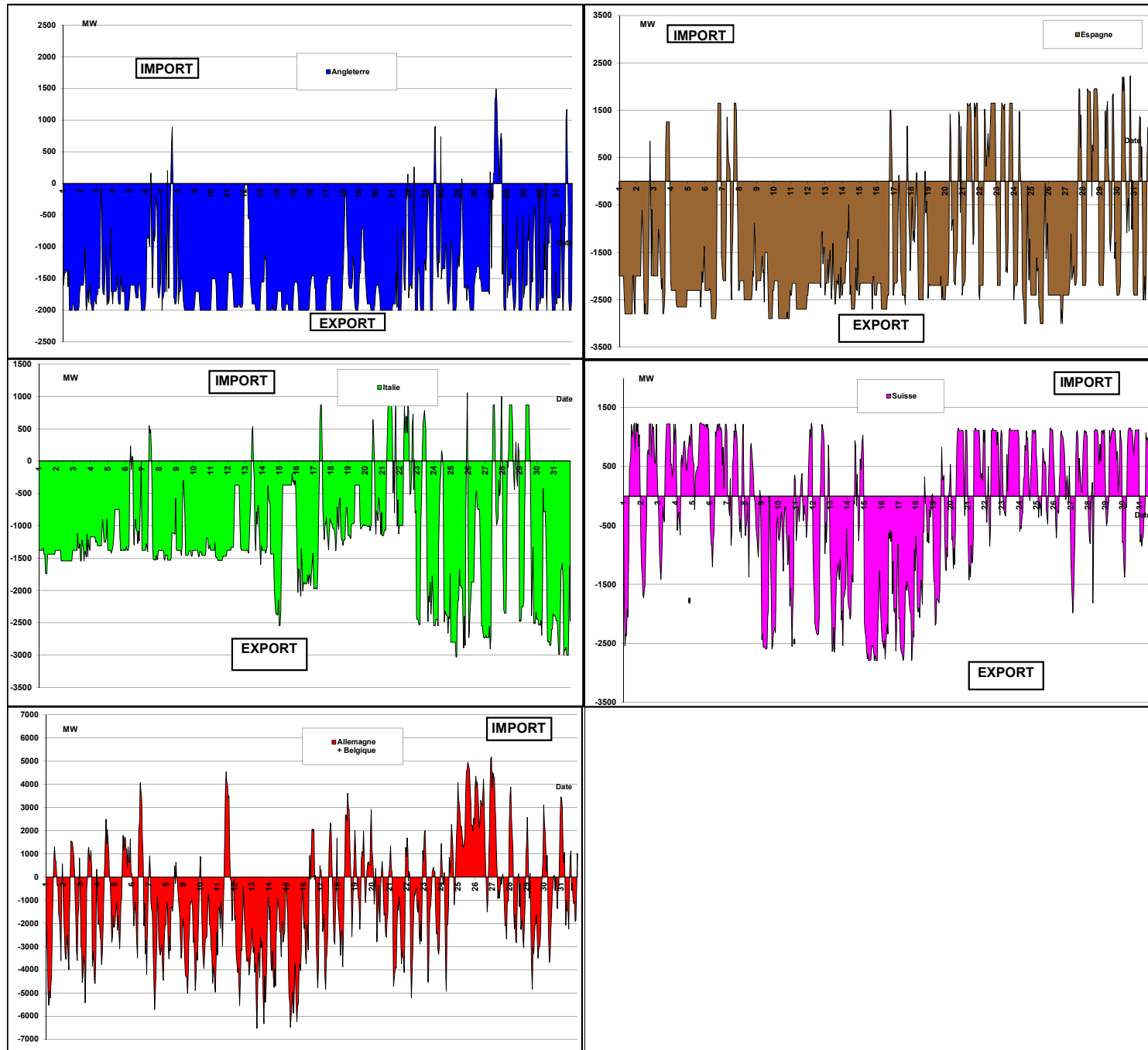
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Août 2018



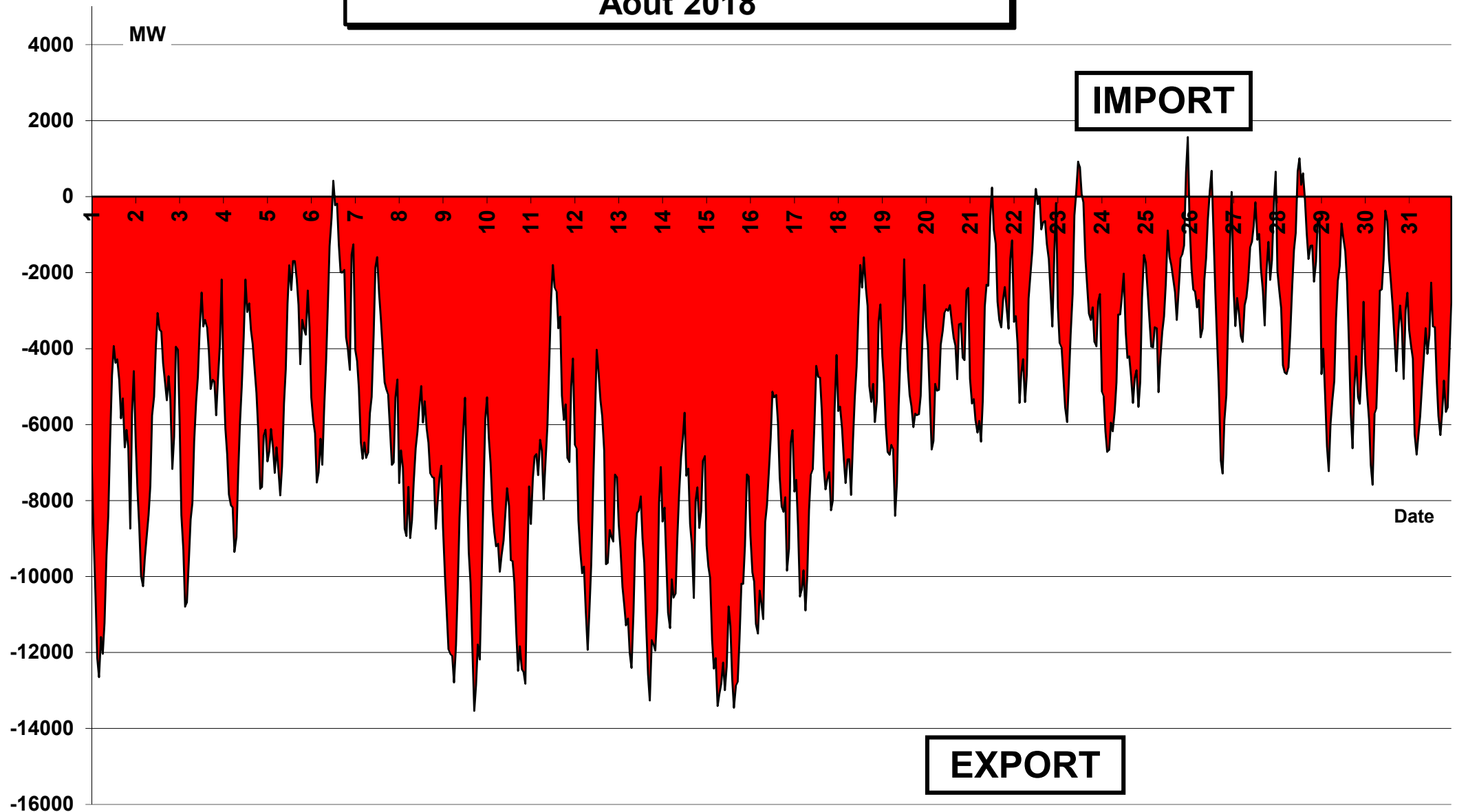


ECHANGES COMMERCIAUX

Août 2018



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Août 2018



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Août 2018

