

STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2020 (mesures définitives)

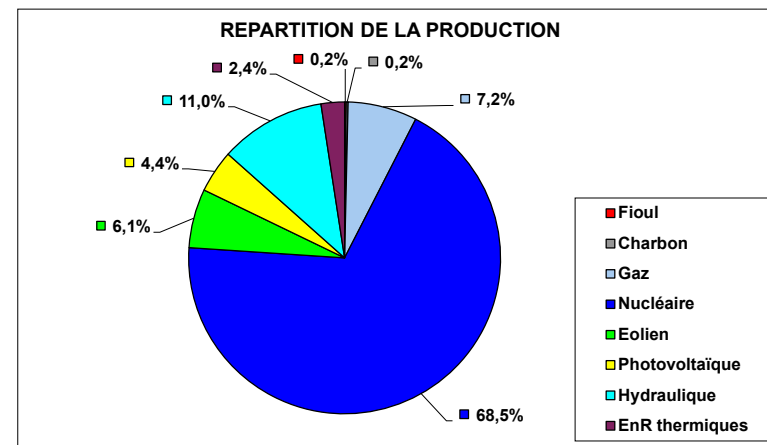
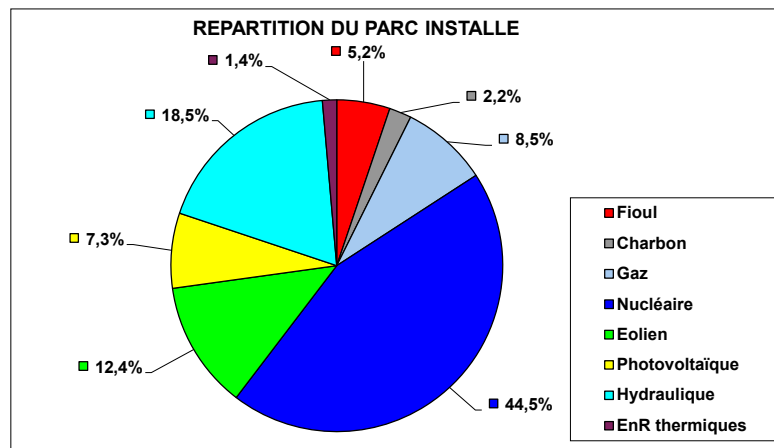
Sommaire

	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') 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 2020 (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) :	61370	11712	2997	7137	21846	25482	17154	10104	1918	54658	137874
Production (GWh) :	22862	2407	59	60	2526	3674	2041	1477	804	7995	33383
Facteur de charge :	50,1%	27,6%	2,6%	1,1%	15,5%	19,4%	16,0%	19,6%	25,1%	19,7%	32,5%
% de la production :	68,5%	7,2%	0,2%	0,2%	7,6%	11,0%	6,1%	4,4%	2,4%	23,9%	
% de la consommation :	73,3%	7,7%	0,2%	0,2%	8,1%	11,8%	6,5%	4,7%	2,6%	25,6%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
90,0%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	20,3
Réalisée	22,0
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	34,8

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	52391	27/8/20 13:00	38,0%
Puissance maximum produite :	55499	21/8/20 13:00	40,3%
Eolien	Minimum production :	167	15/8/20 11:00
	Maximum production :	10872	25/8/20 18:00
Maximum production photovoltaïque :	7551	5/8/20 14:00	74,7%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	6401	11/08/20
	Maximum des maximums :	16317	25/08/20
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	365	15/08/20
	Maximum des minimums :	4239	21/08/20

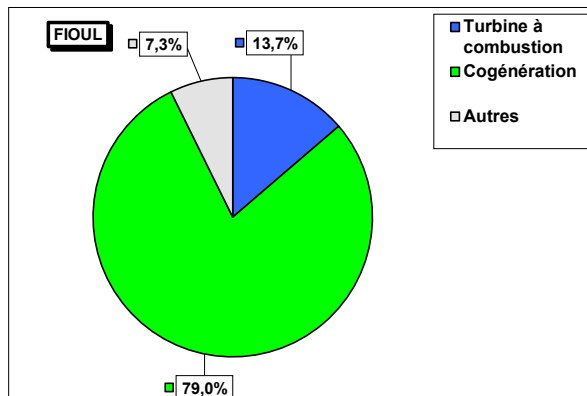
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
33433	31189	-1778	-416
	93,3%	5,3%	1,2%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	16	381	2	127	377	904
EXPORT	670	436	717	207	468	2498
Solde Export - import	654	55	715	80	90	1593
% solde export des échanges / production :						4,8%

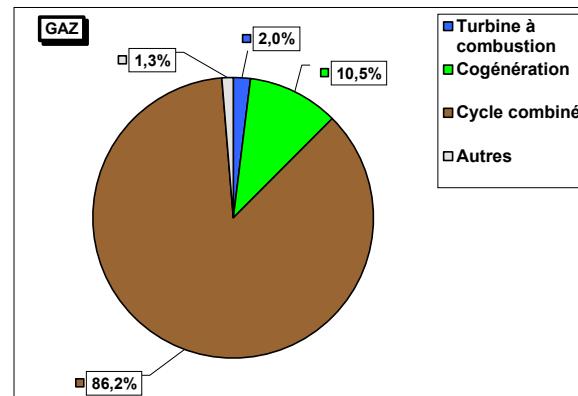
STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2020 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

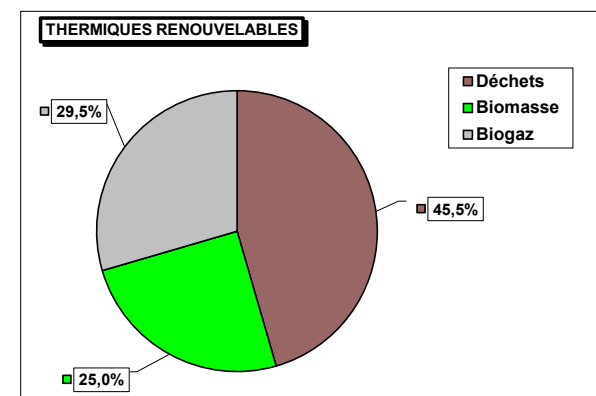
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	8	13,7%	0,02%
Cogénération	45	79,0%	0,13%
Autres	4	7,3%	0,01%
TOTAL	57		0,17%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	48	2,0%	0,14%
Cogénération	253	10,5%	0,76%
Cycle combiné	2076	86,2%	6,21%
Autres	31	1,3%	0,09%
TOTAL	2407		7,20%



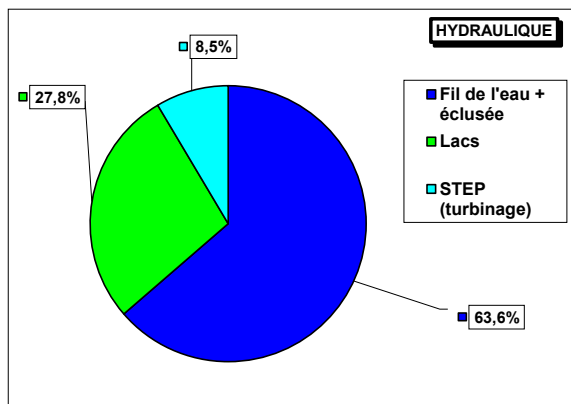
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENEUVABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	366	45,5%	1,09%
Biomasse	201	25,0%	0,60%
Biogaz	238	29,5%	0,71%
TOTAL	804		2,41%

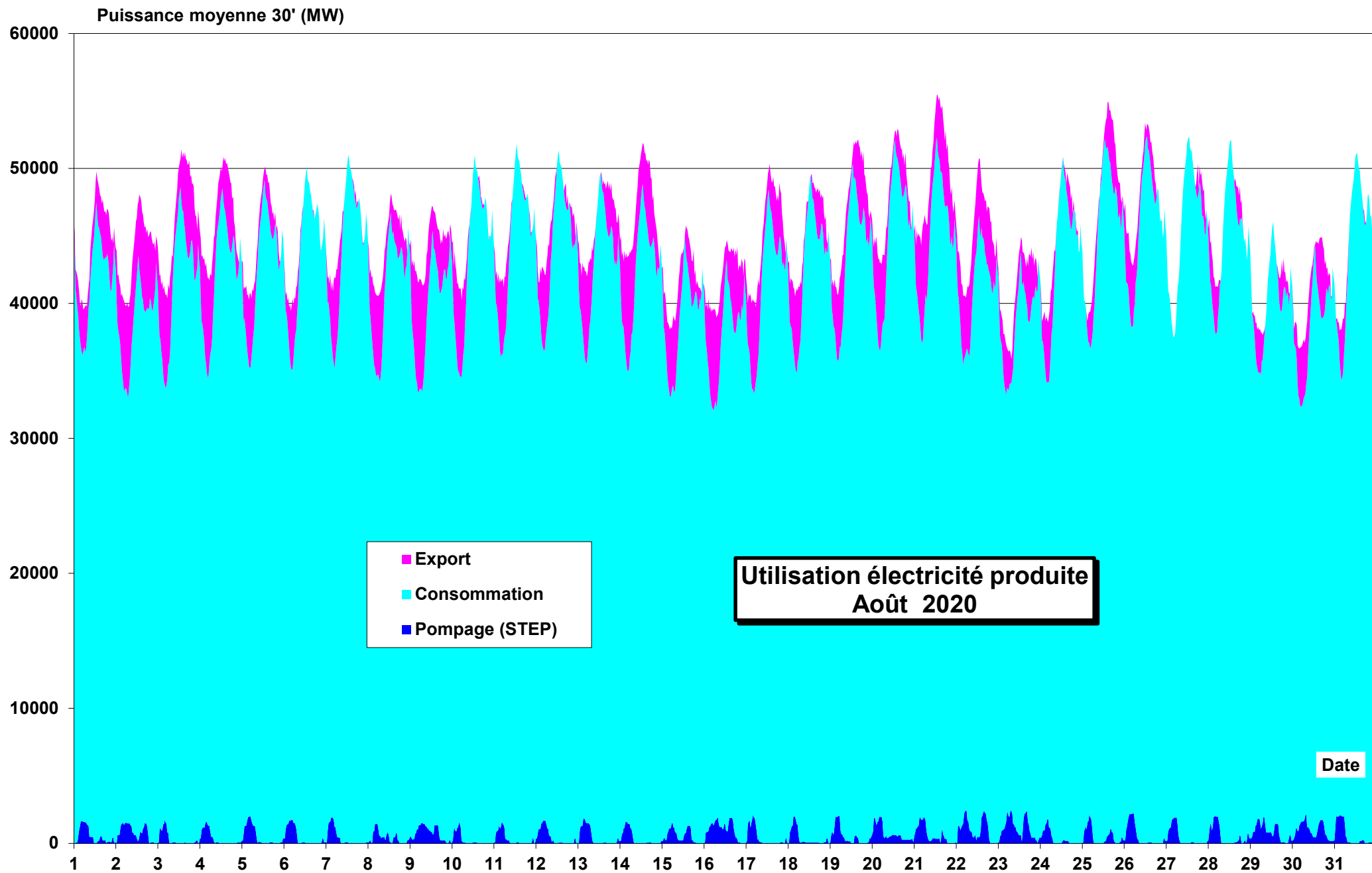


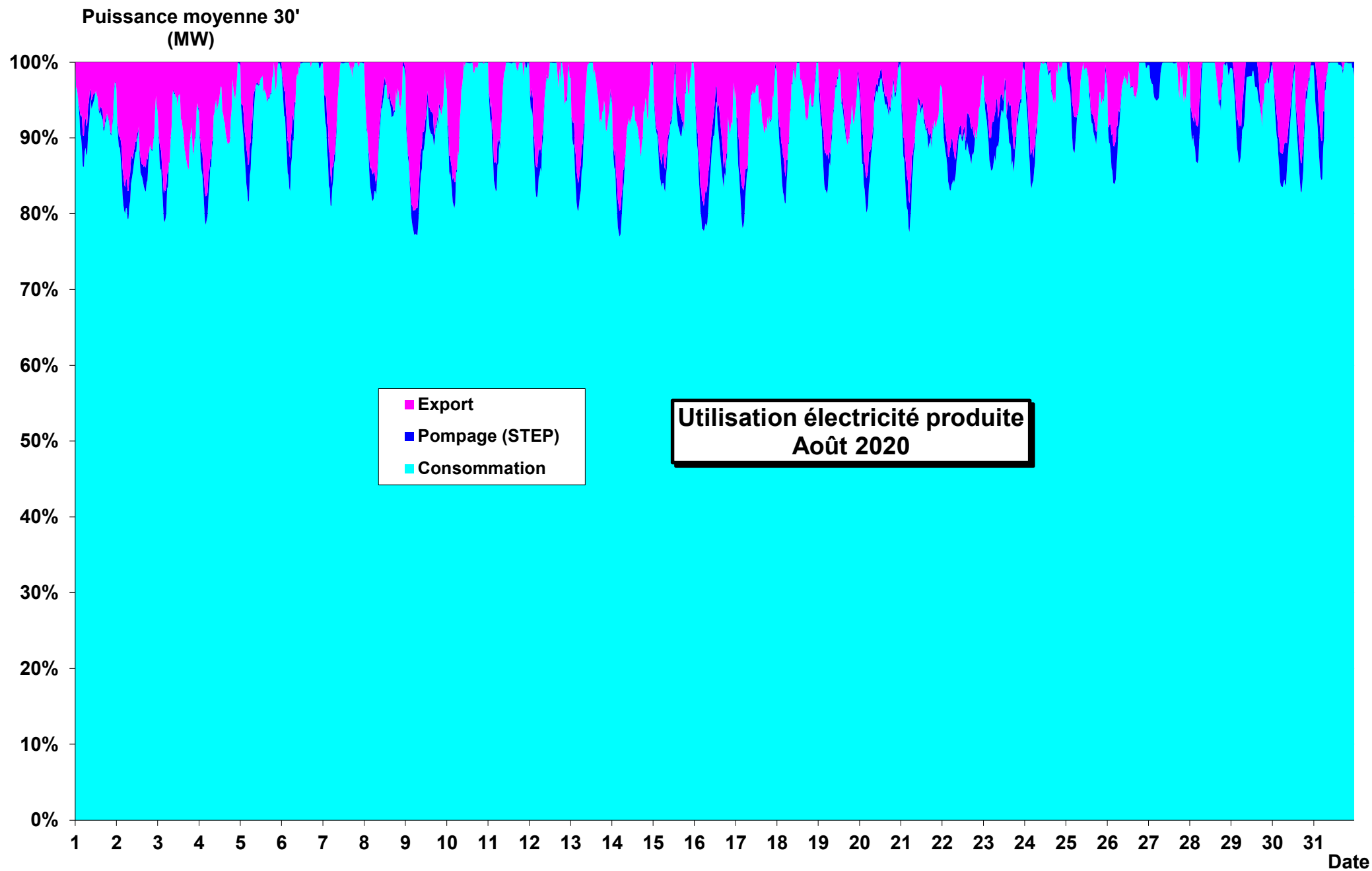
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	2338	63,6%	6,99%
Lacs	1022	27,8%	3,06%
STEP (turbinage)	314	8,5%	0,94%
TOTAL	3674		10,99%

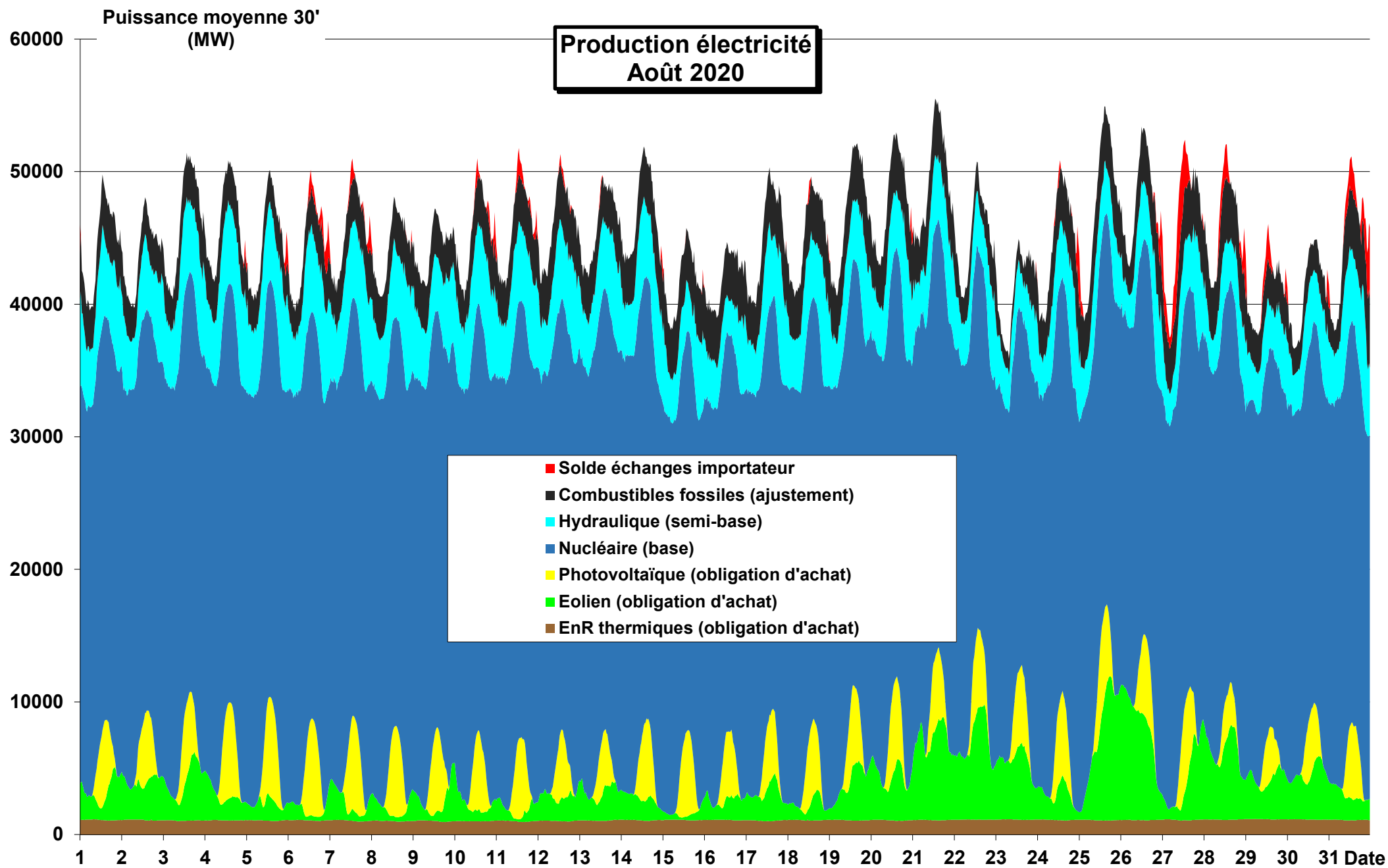
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	416
Turbinage STEP	314
Rendement STEP	75,4%

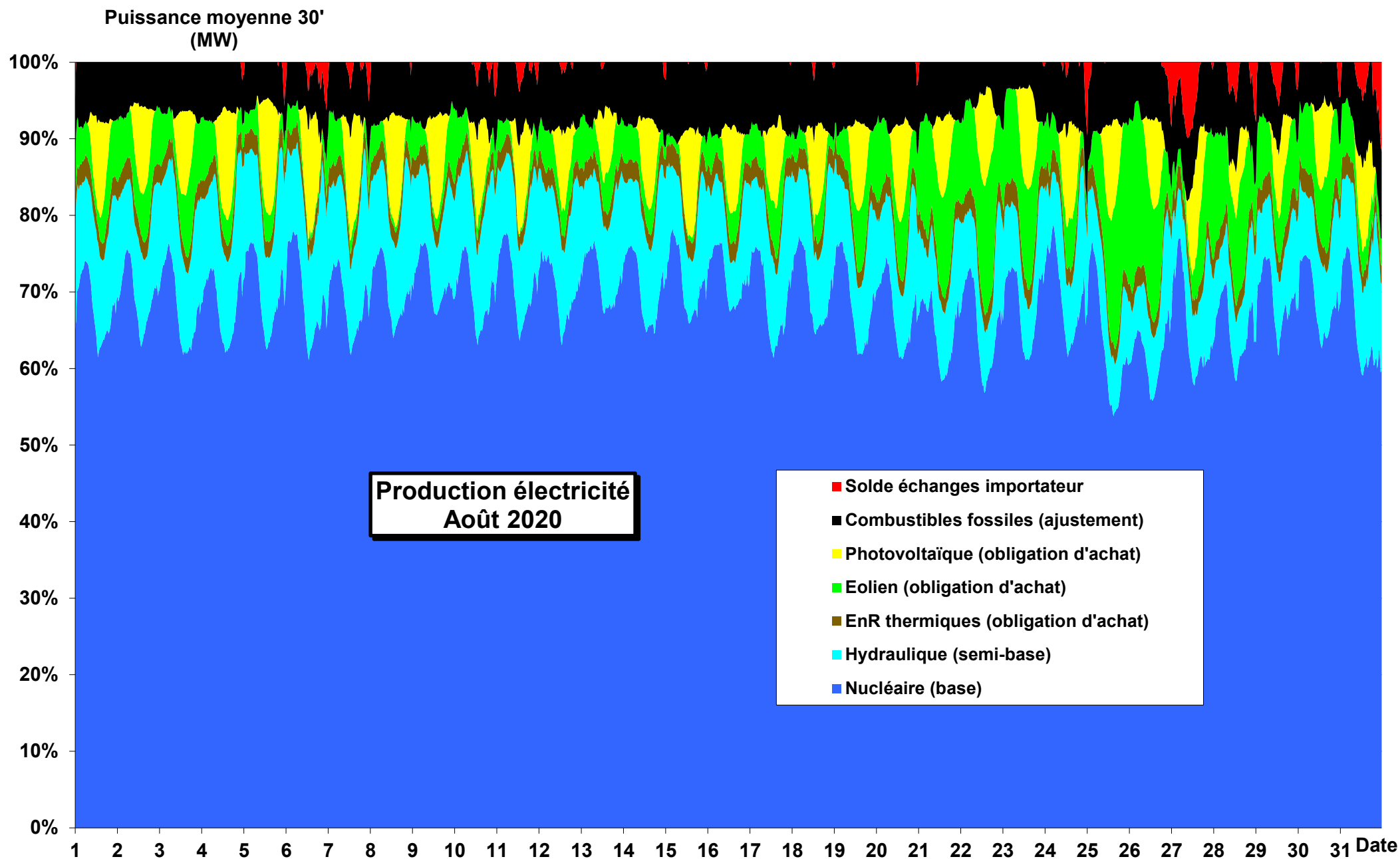
Certaines STEP ont des apports complémentaires





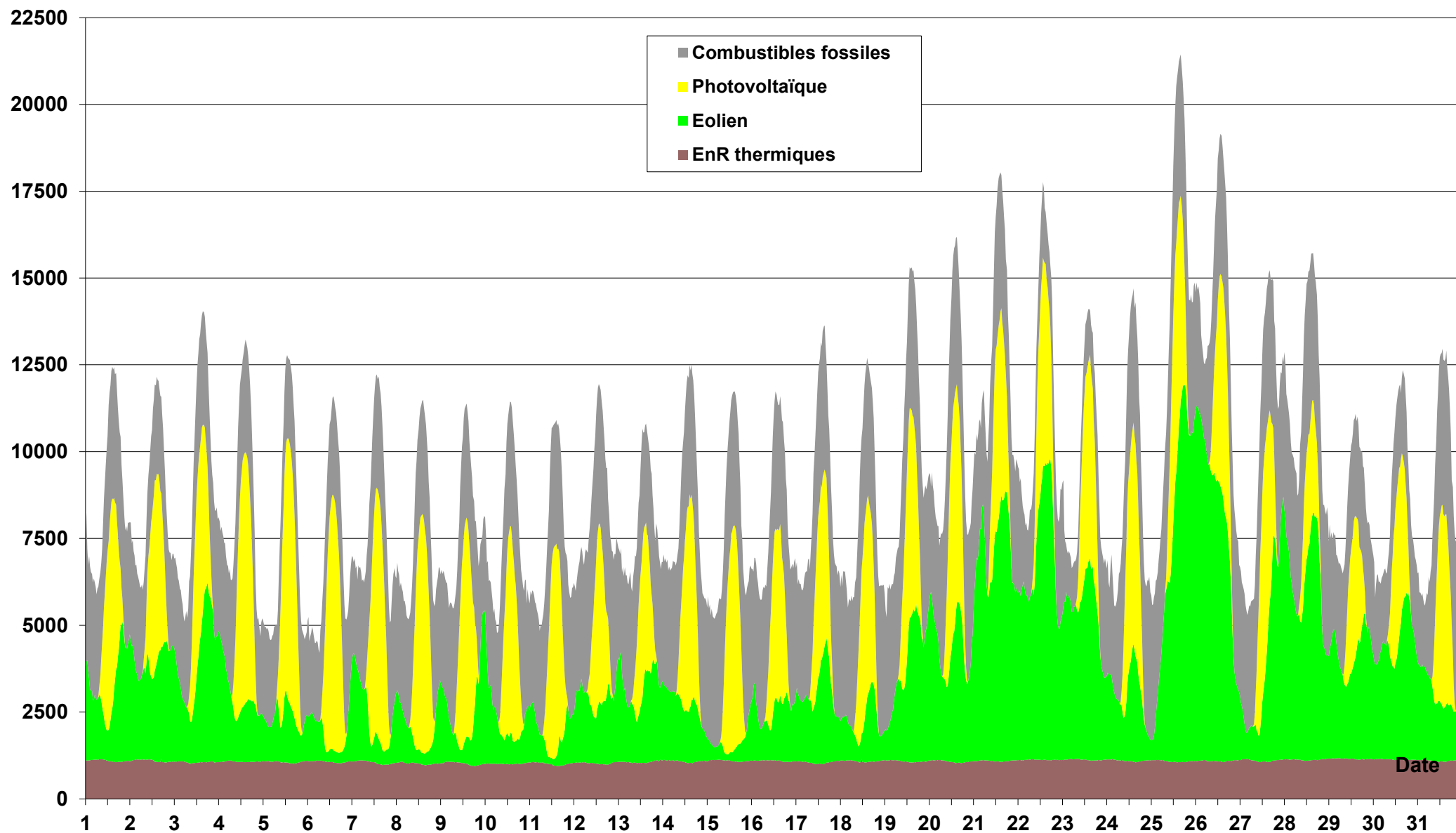


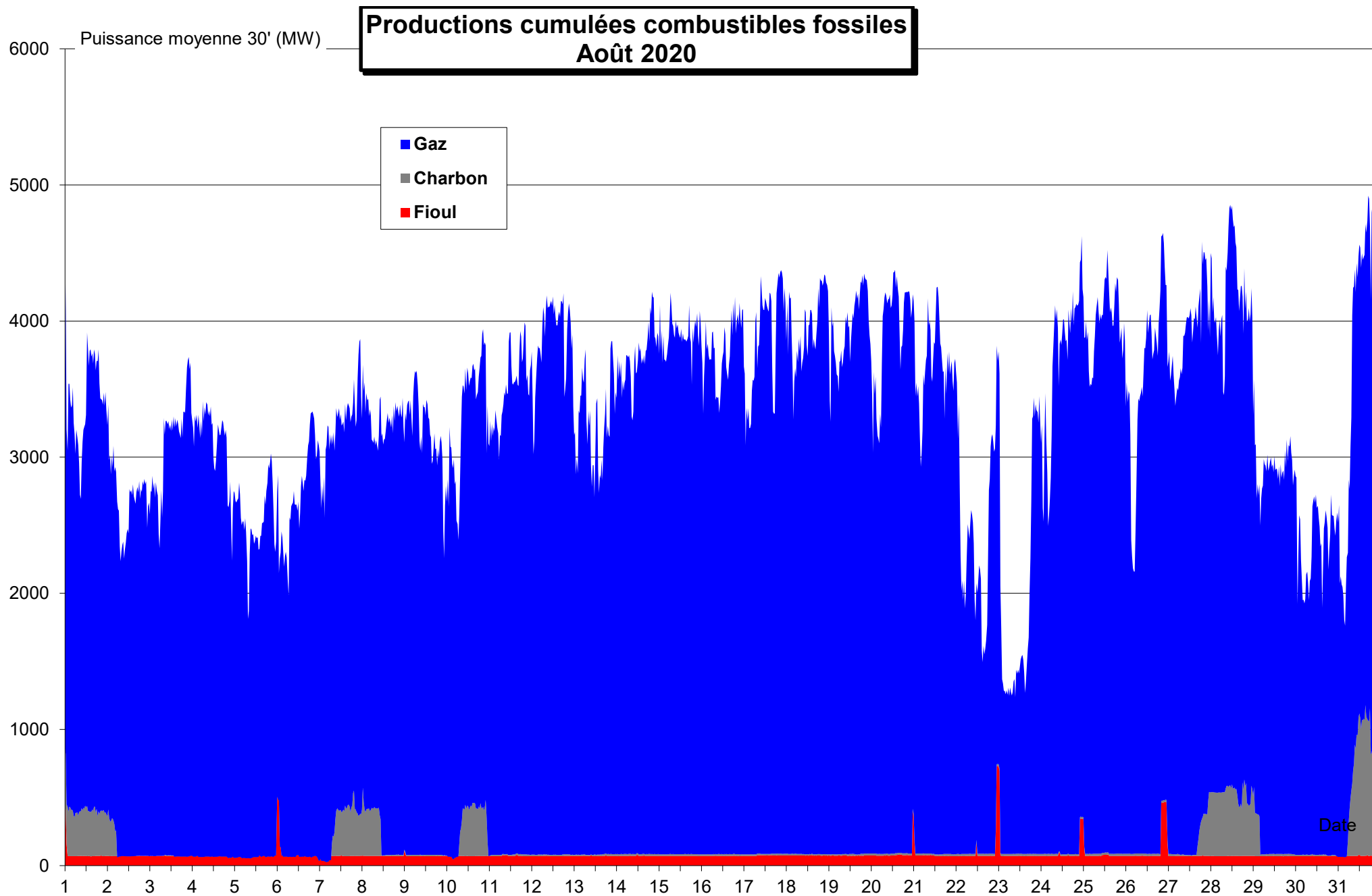


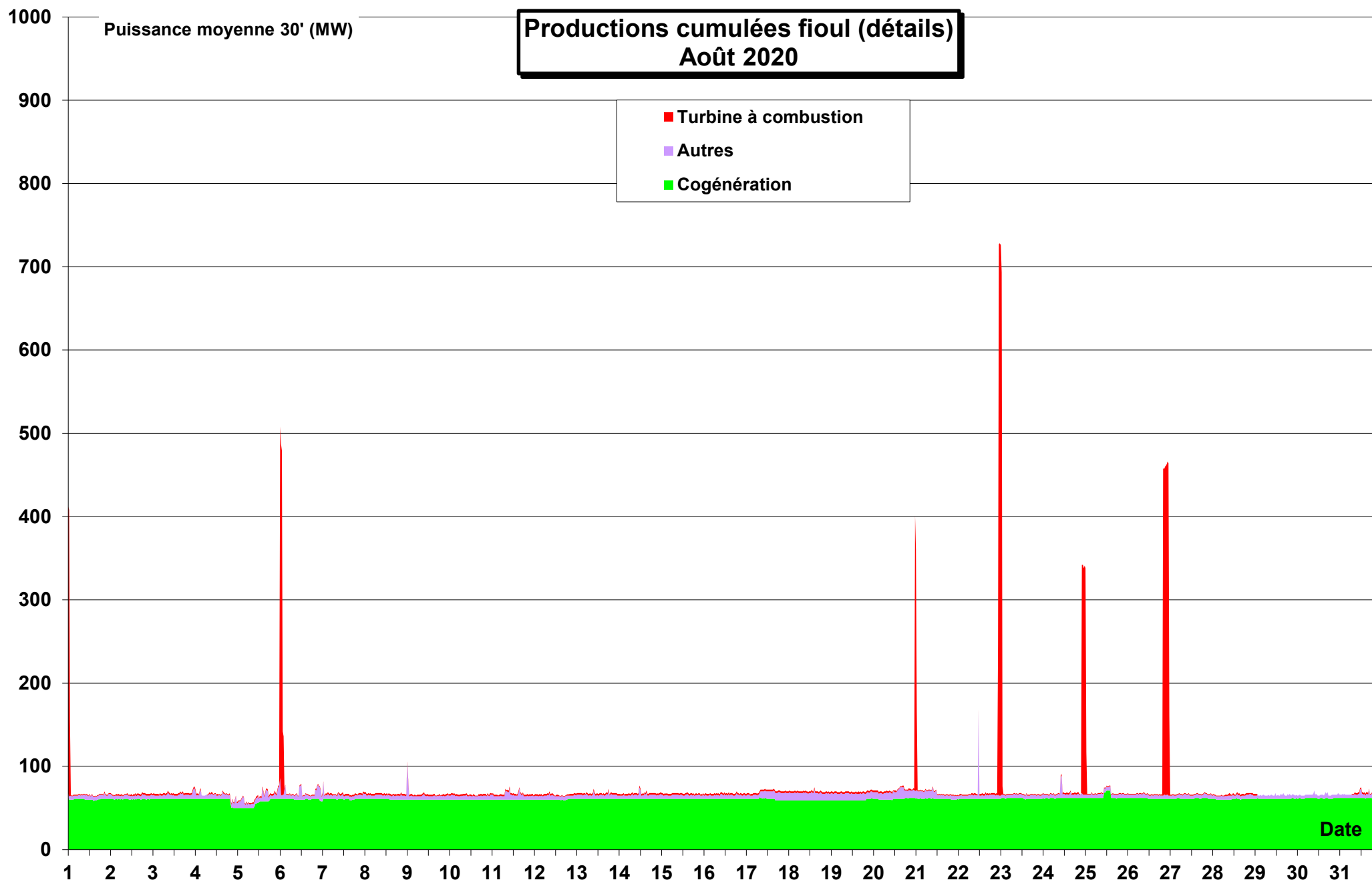


Puissance moyenne 30'
(MW)

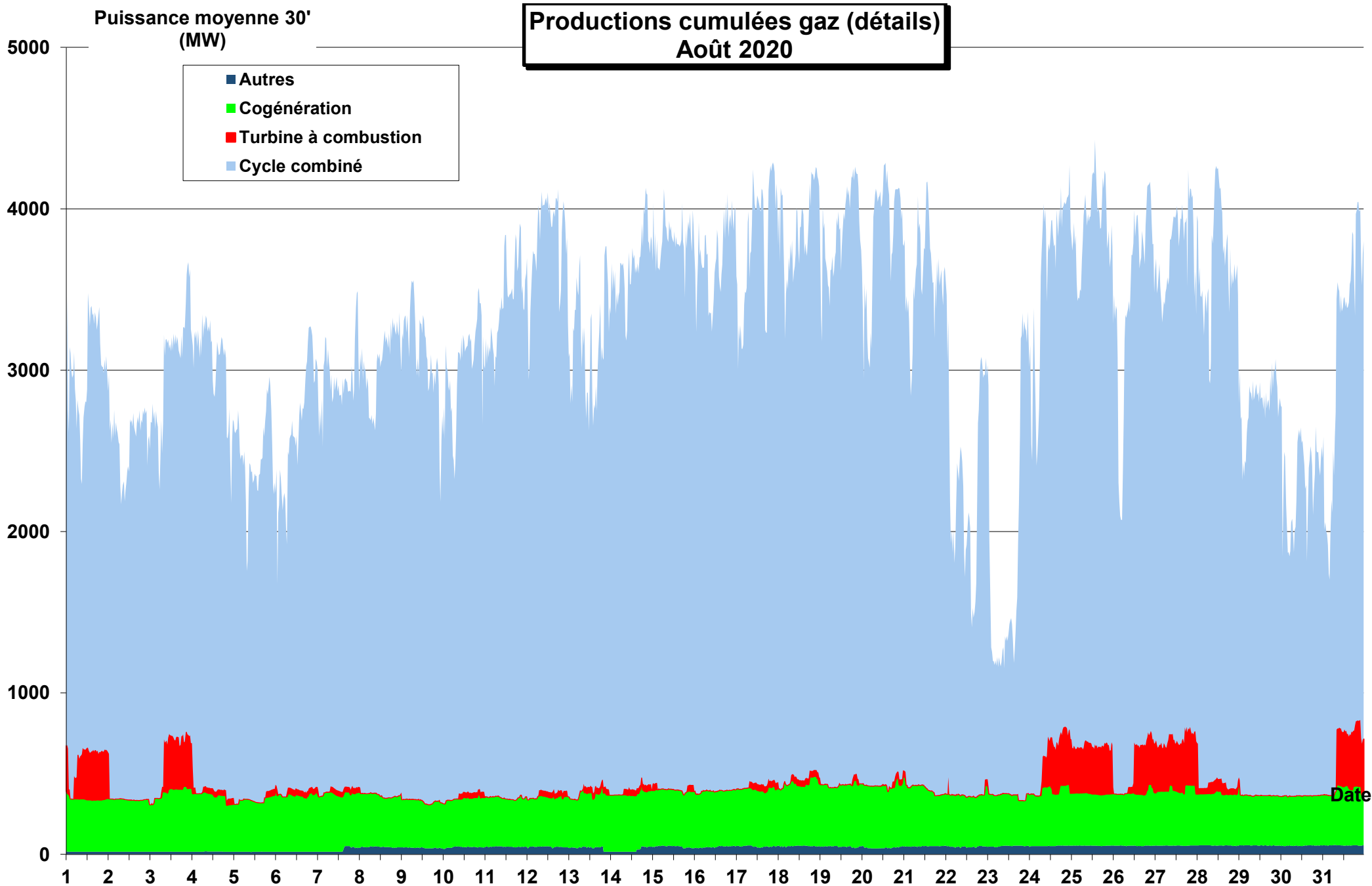
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Août 2020



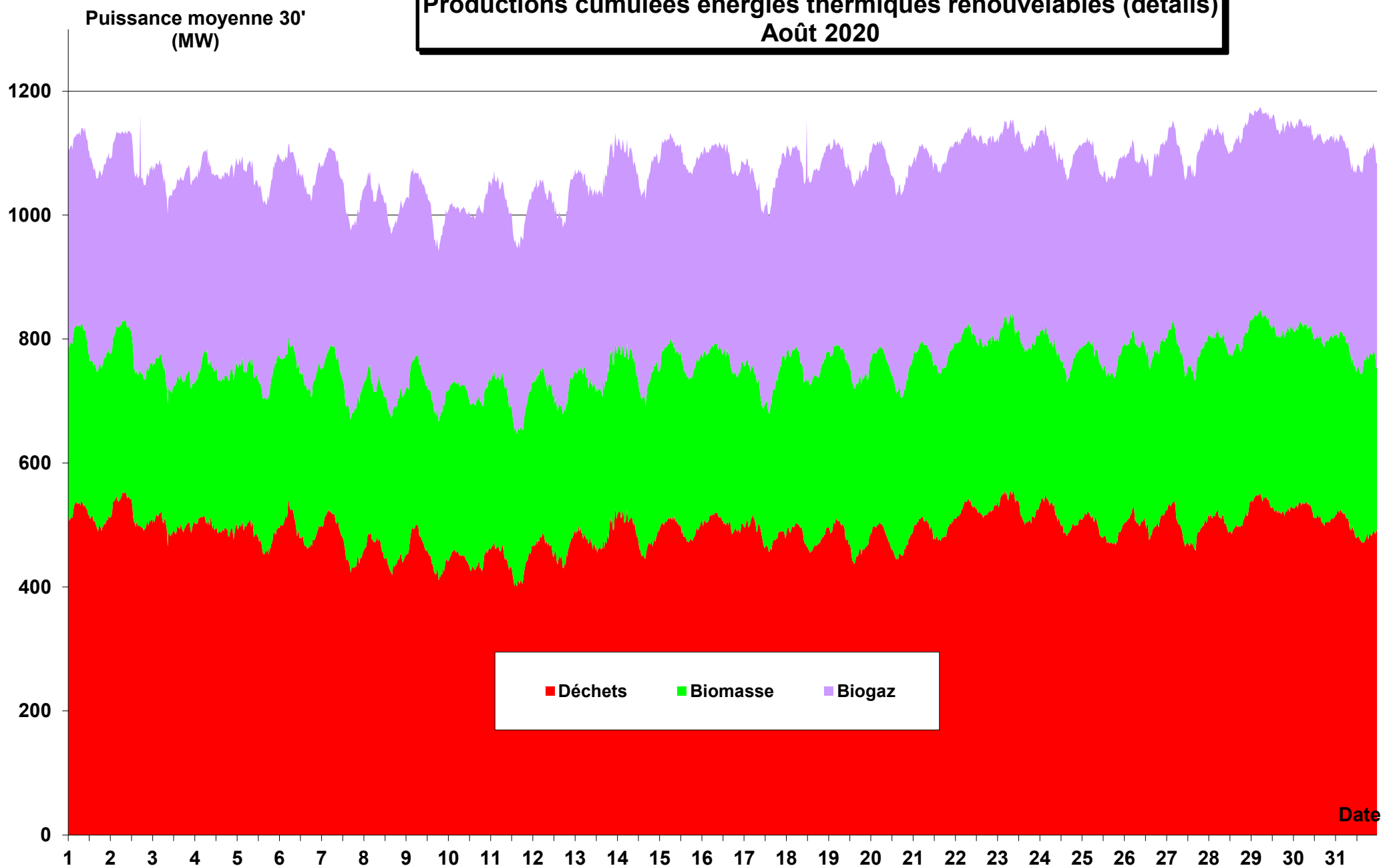




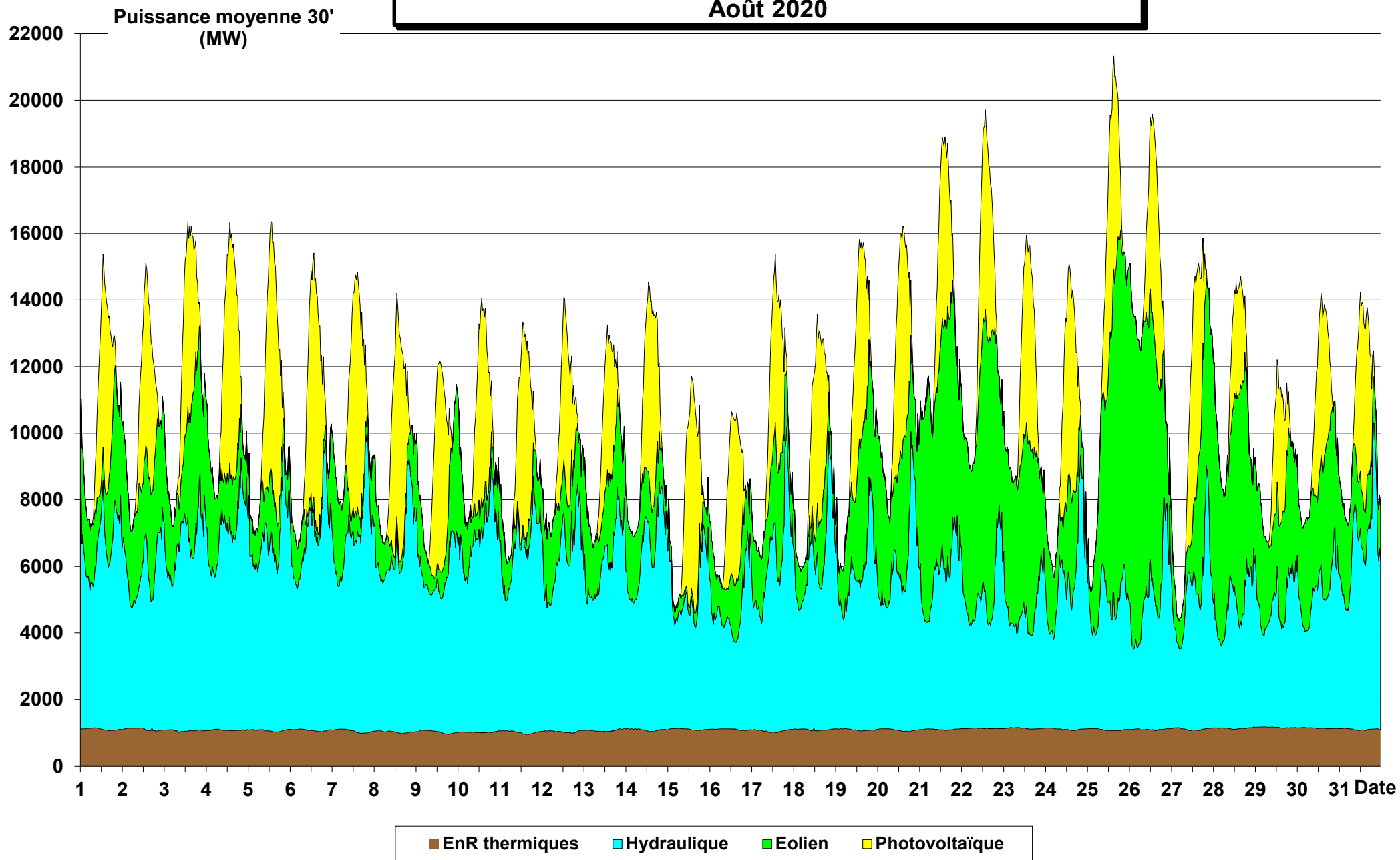
Productions cumulées gaz (détails) Août 2020

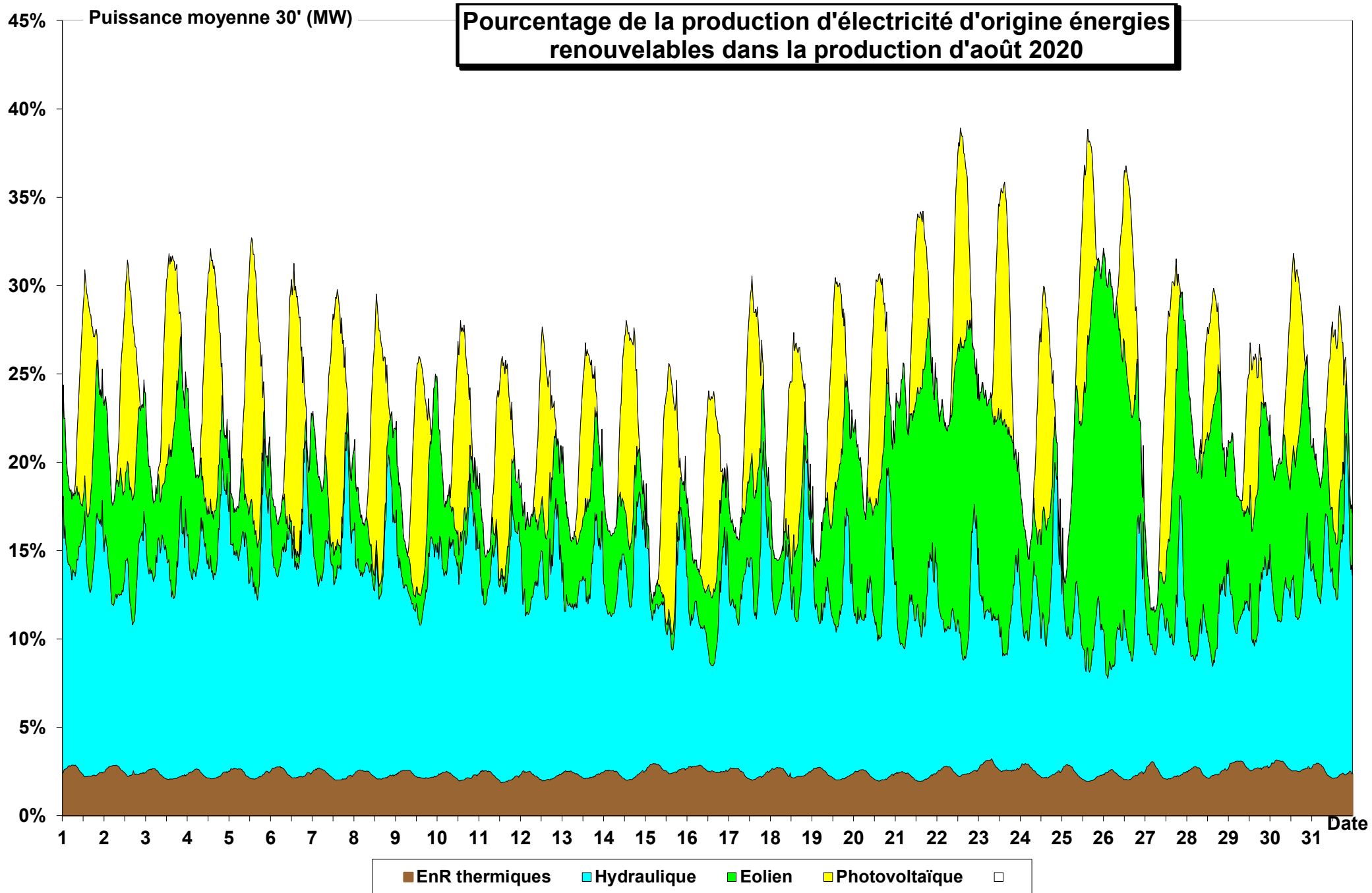


**Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Août 2020**



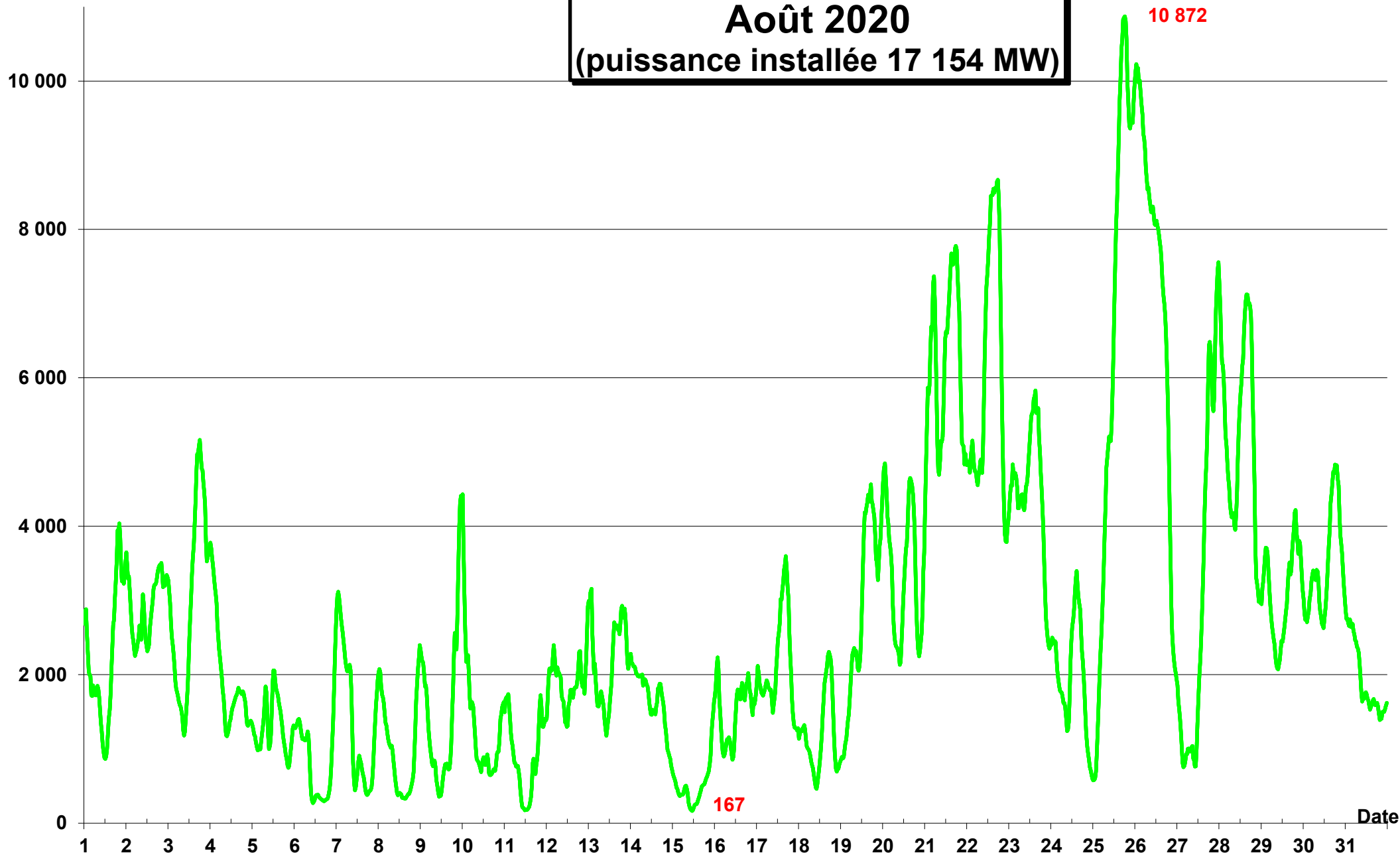
Production cumulée électricité origine énergies renouvelables Août 2020





Puissance moyenne 30' (MW)

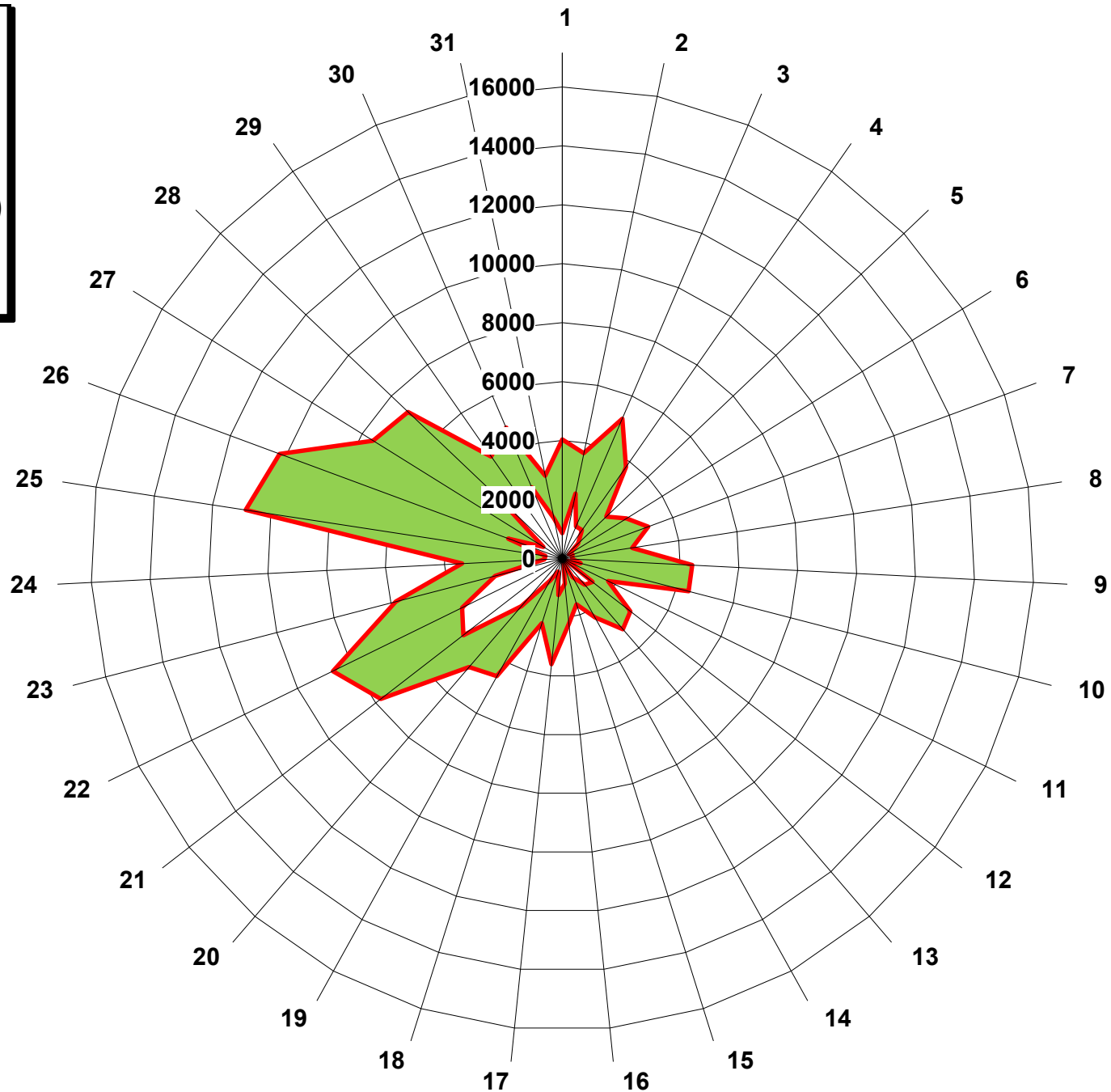
Production éolienne
Août 2020
(puissance installée 17 154 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Août 2020

Nota : l'échelle (17 154 MW)
correspond à la
puissance installée



■ Demi-heure maxi du jour

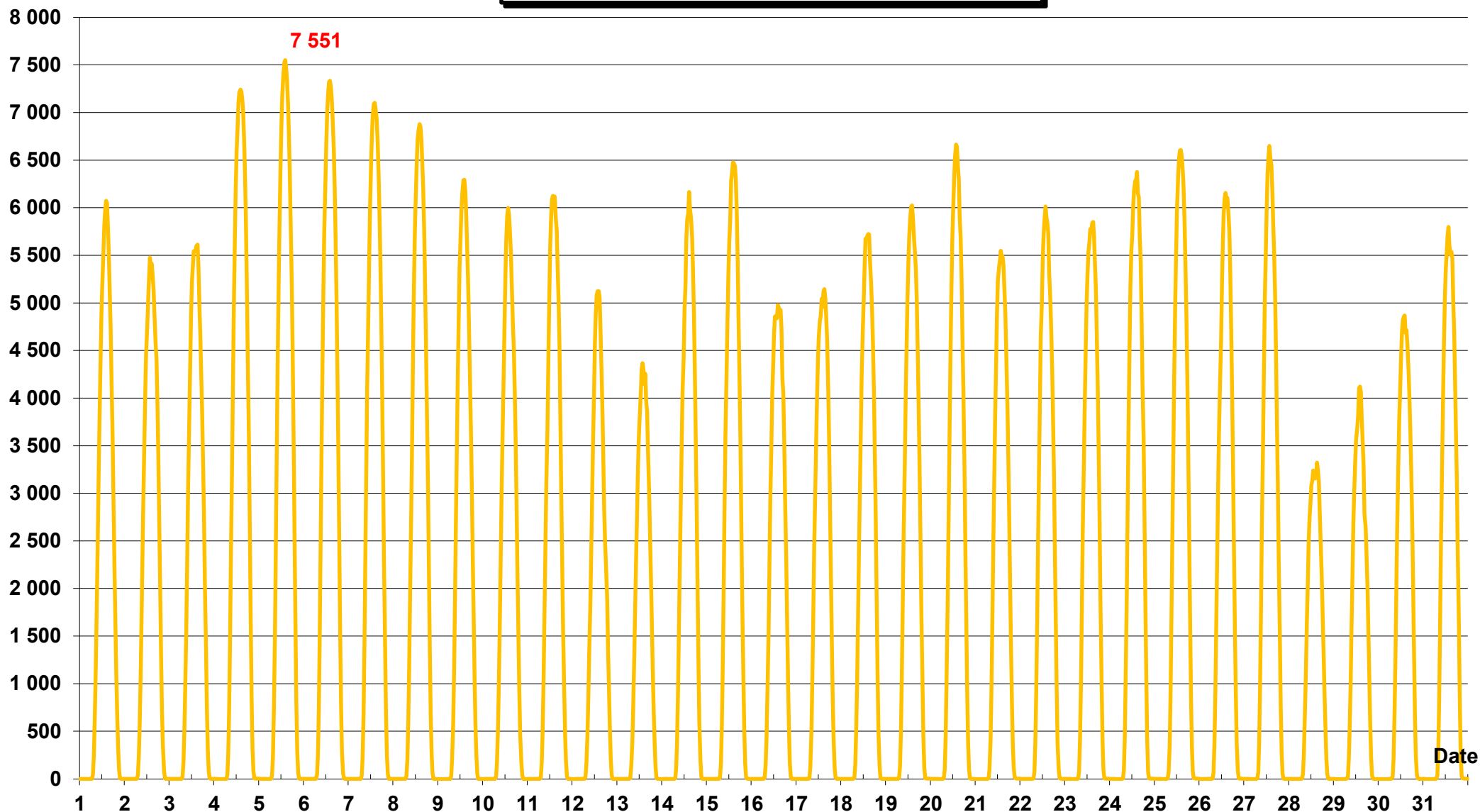
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque

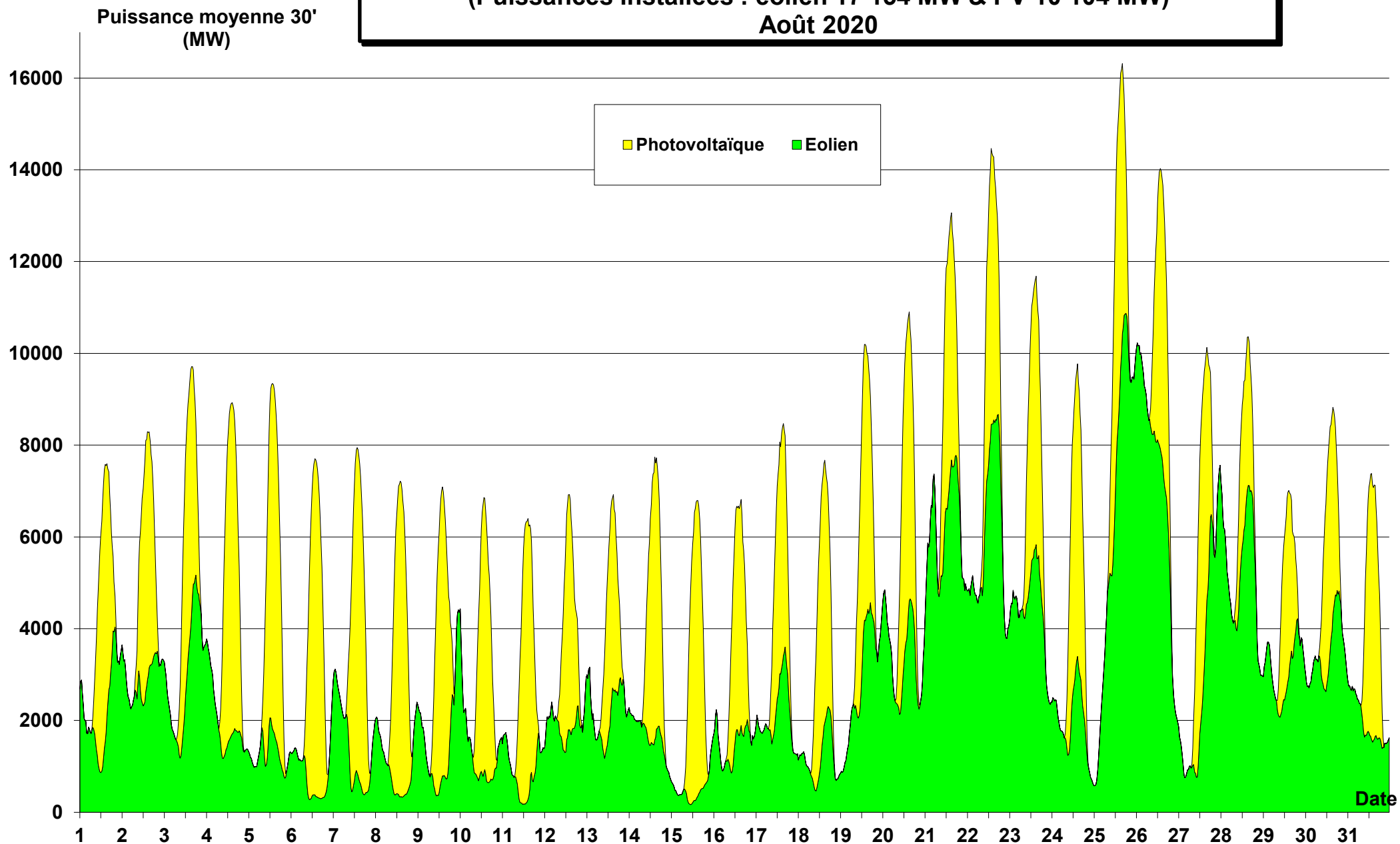
Août 2020

(puissance installée 10 104 MW)

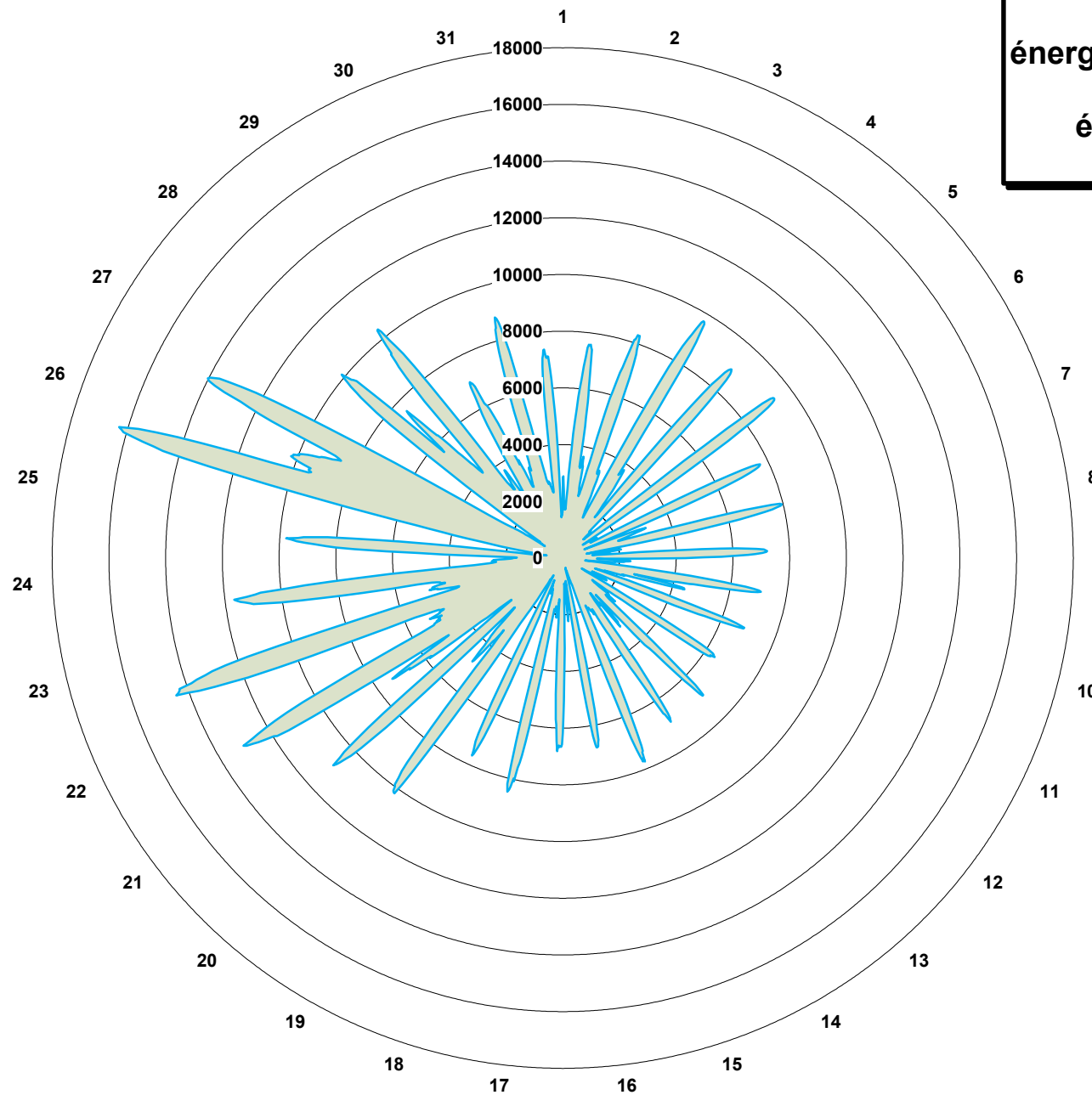
Puissance moyenne 30'
(MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 17 154 MW & PV 10 104 MW)
Août 2020

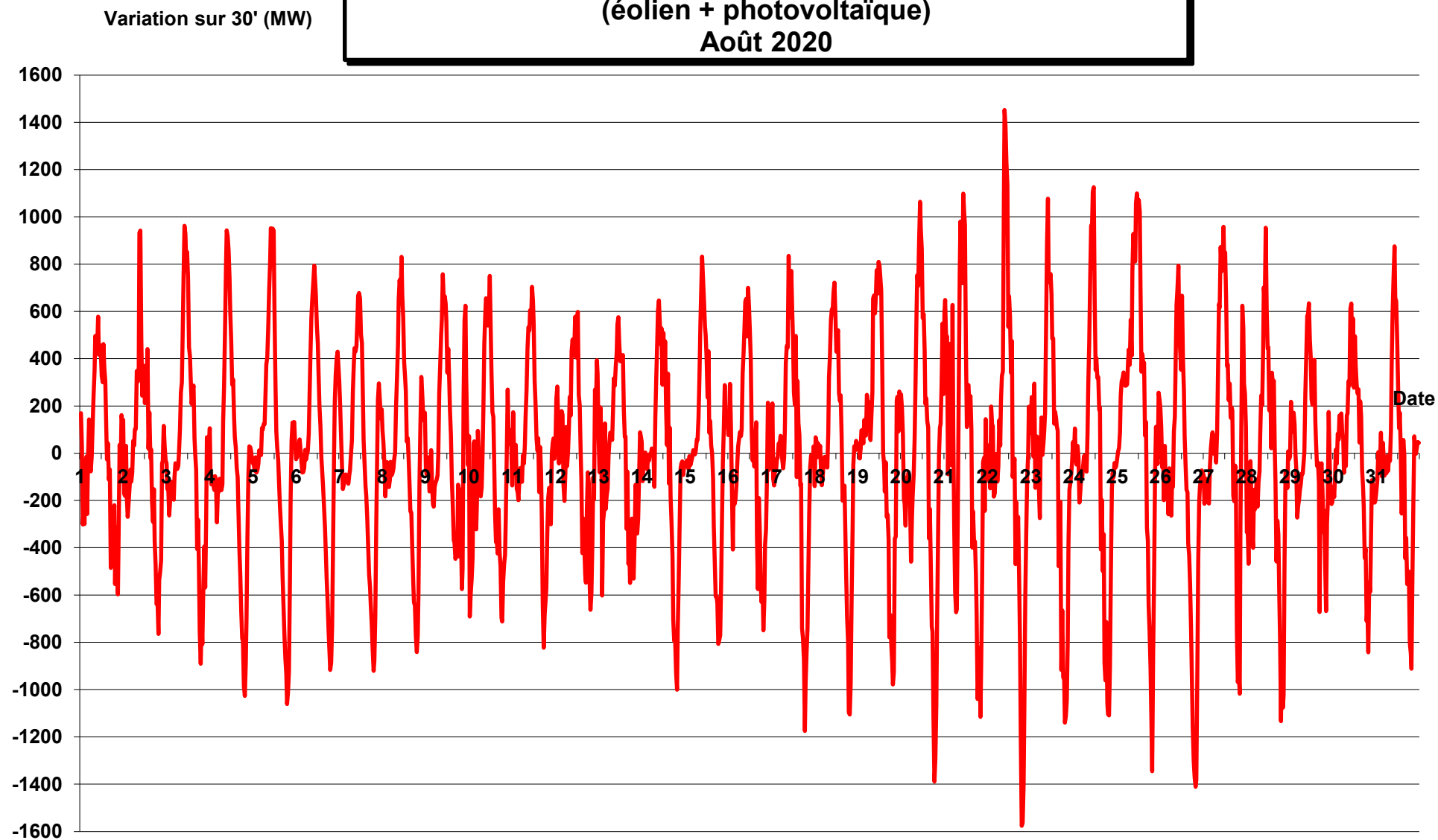


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 17 154 MW & PV 10 104 MW)
Août 2020**



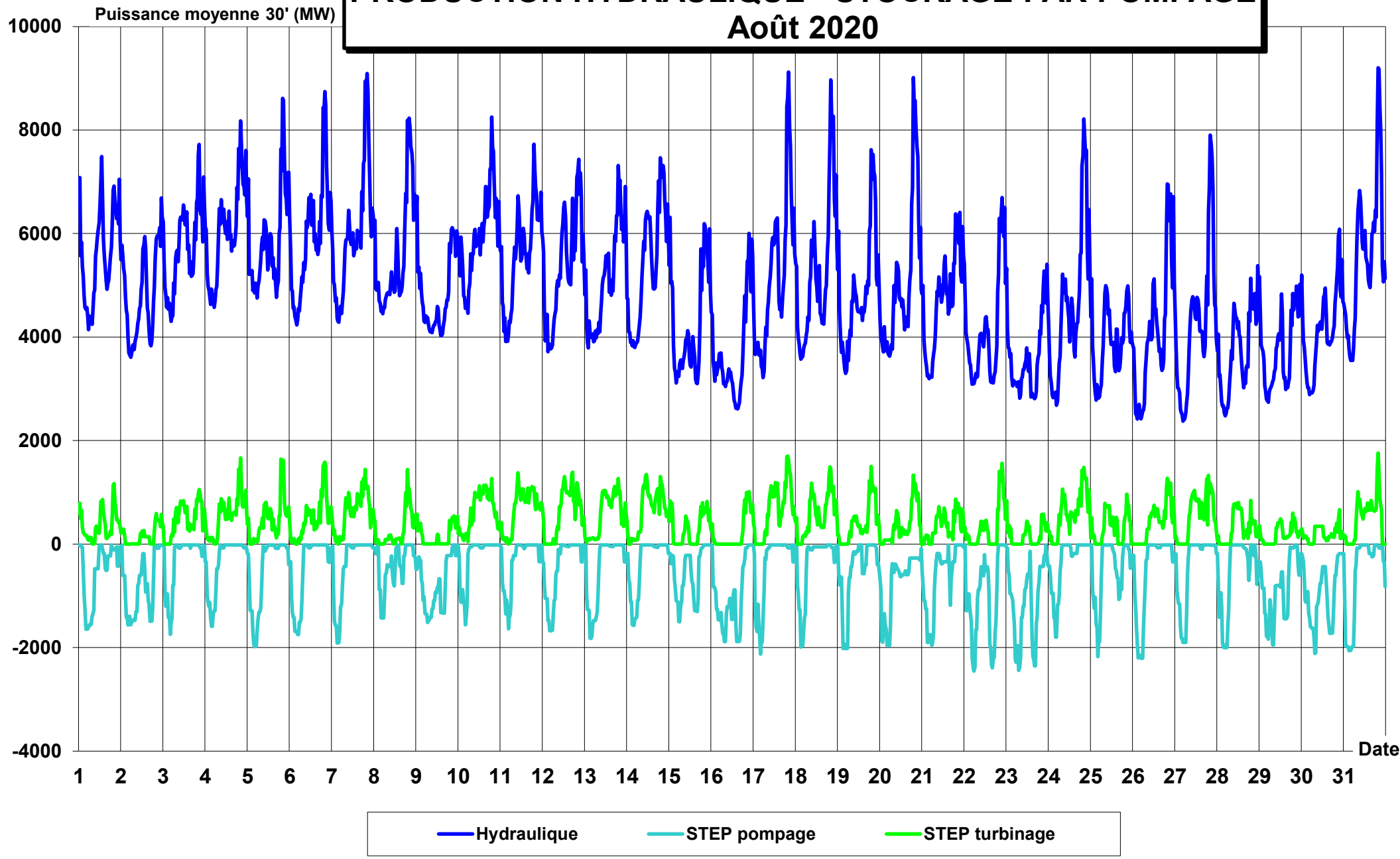
■ Eolien + Photovoltaïque

**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Août 2020**

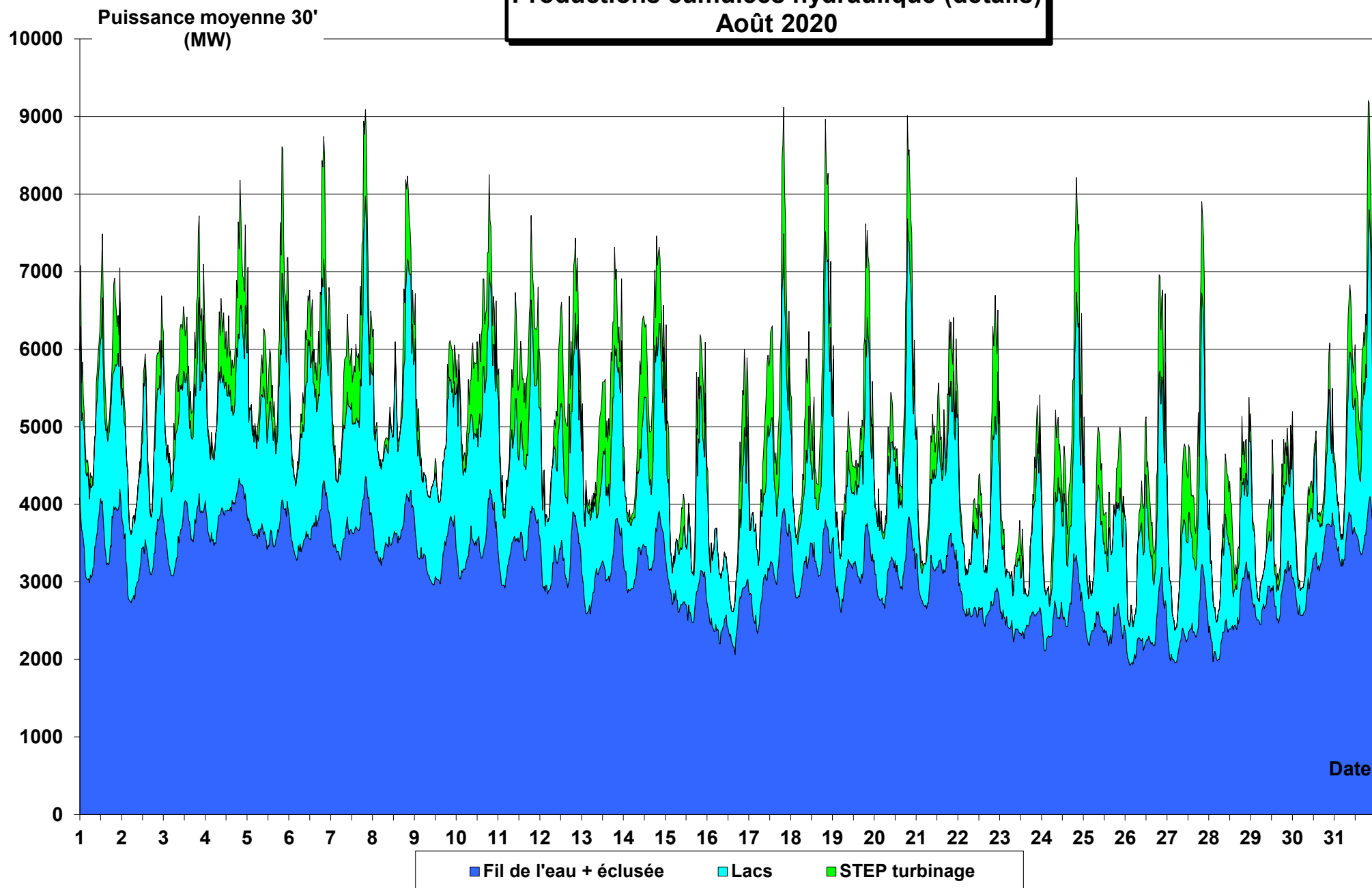


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

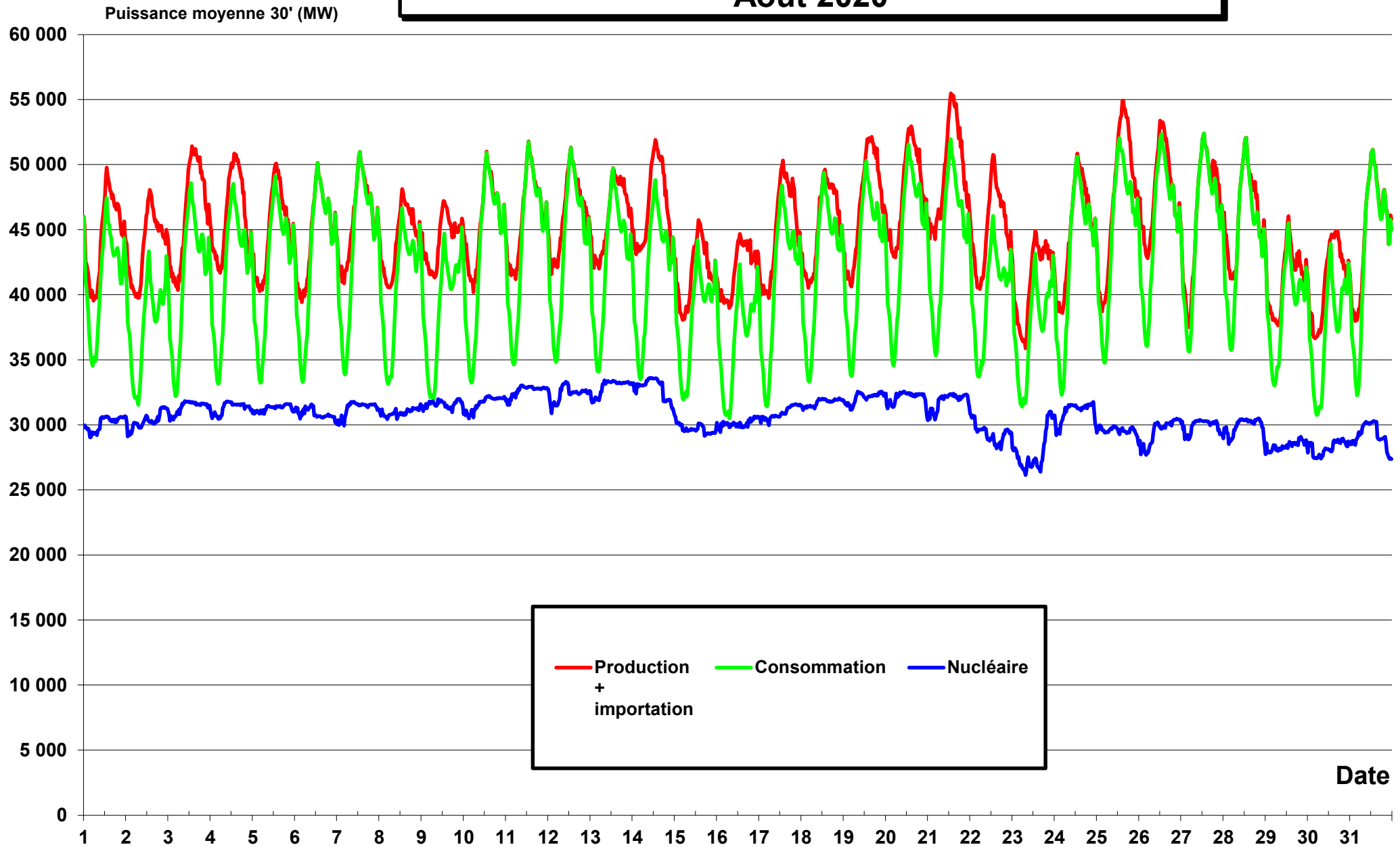
Août 2020

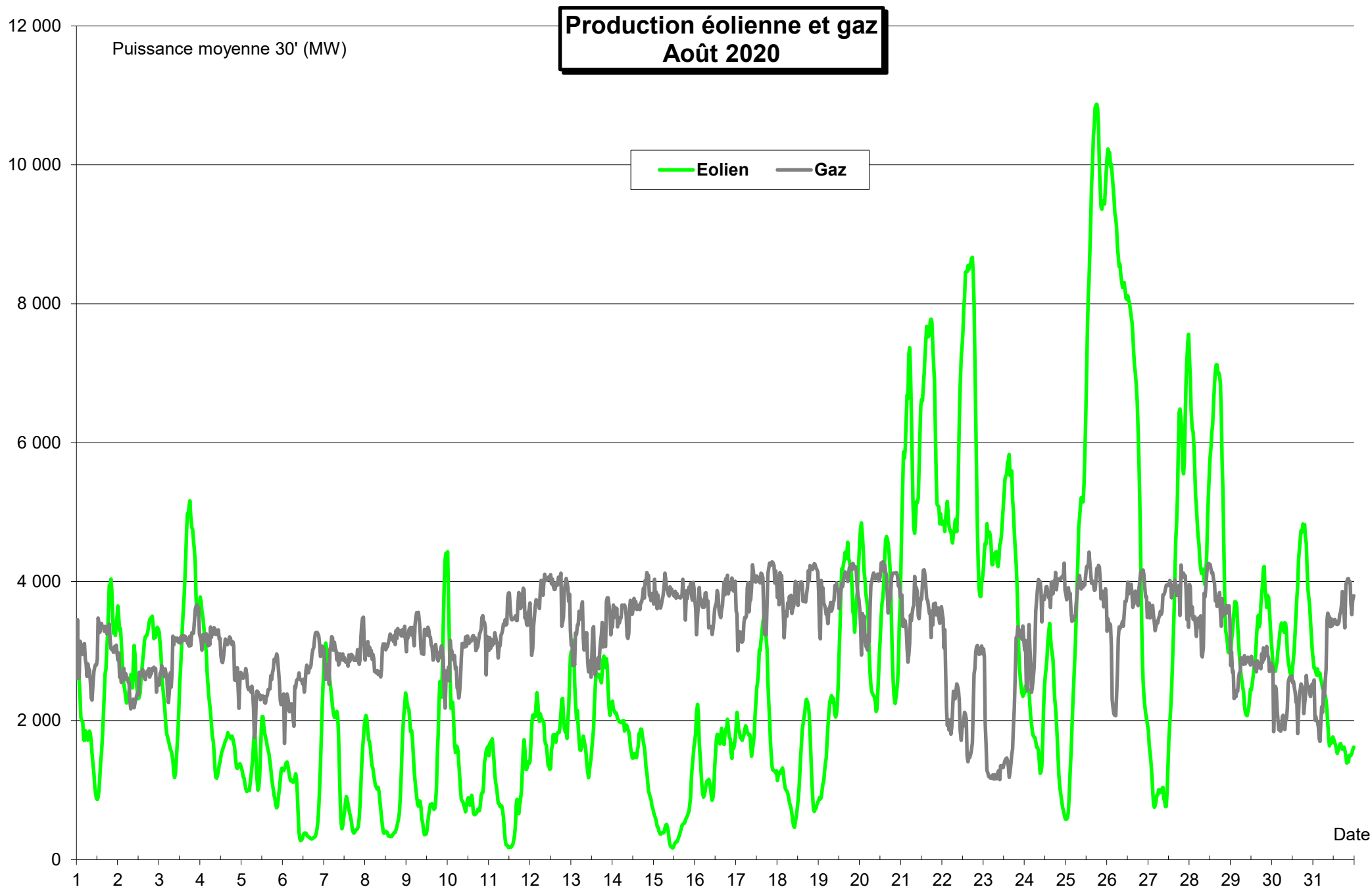


Productions cumulées hydraulique (détails) Août 2020

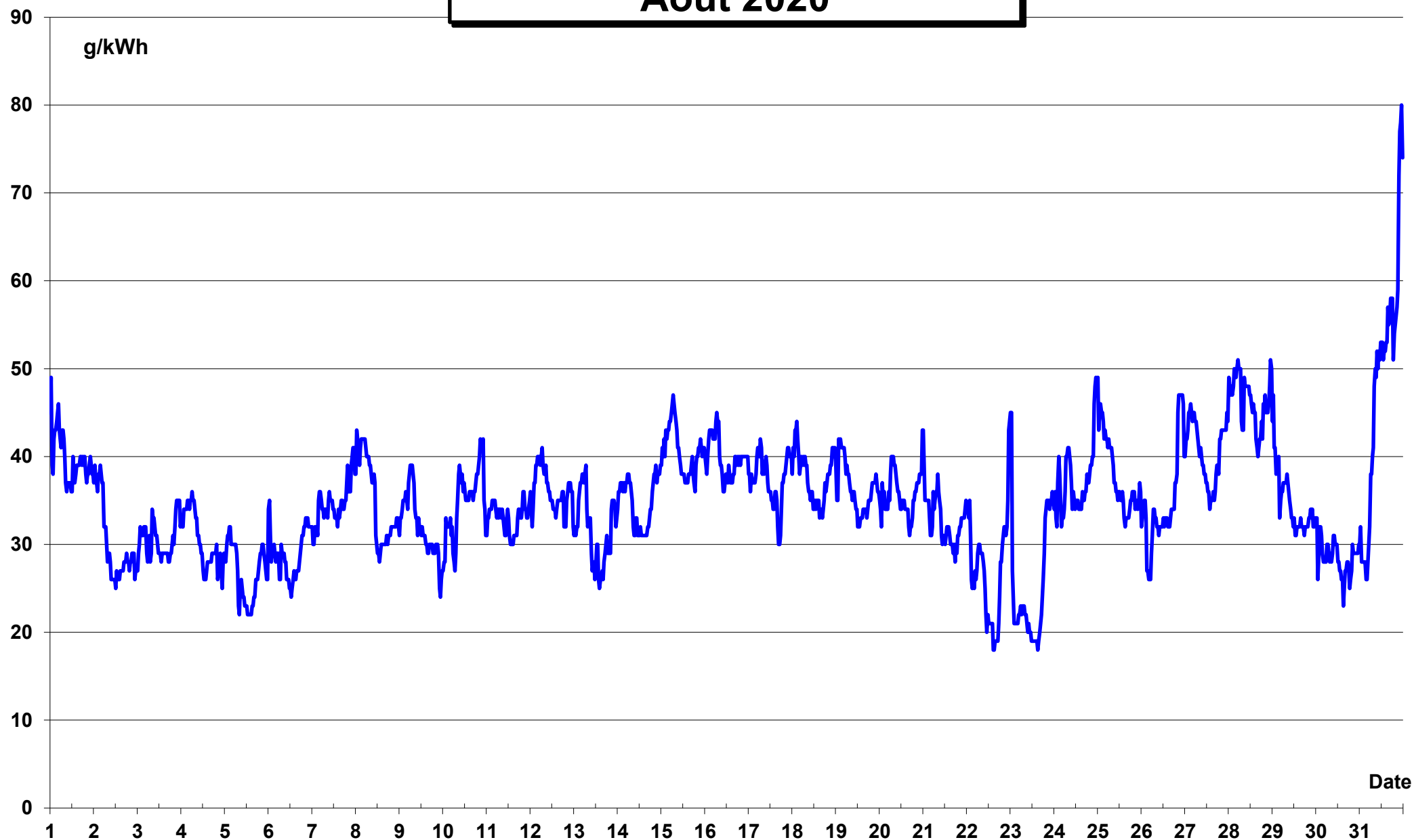


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire **Août 2020**

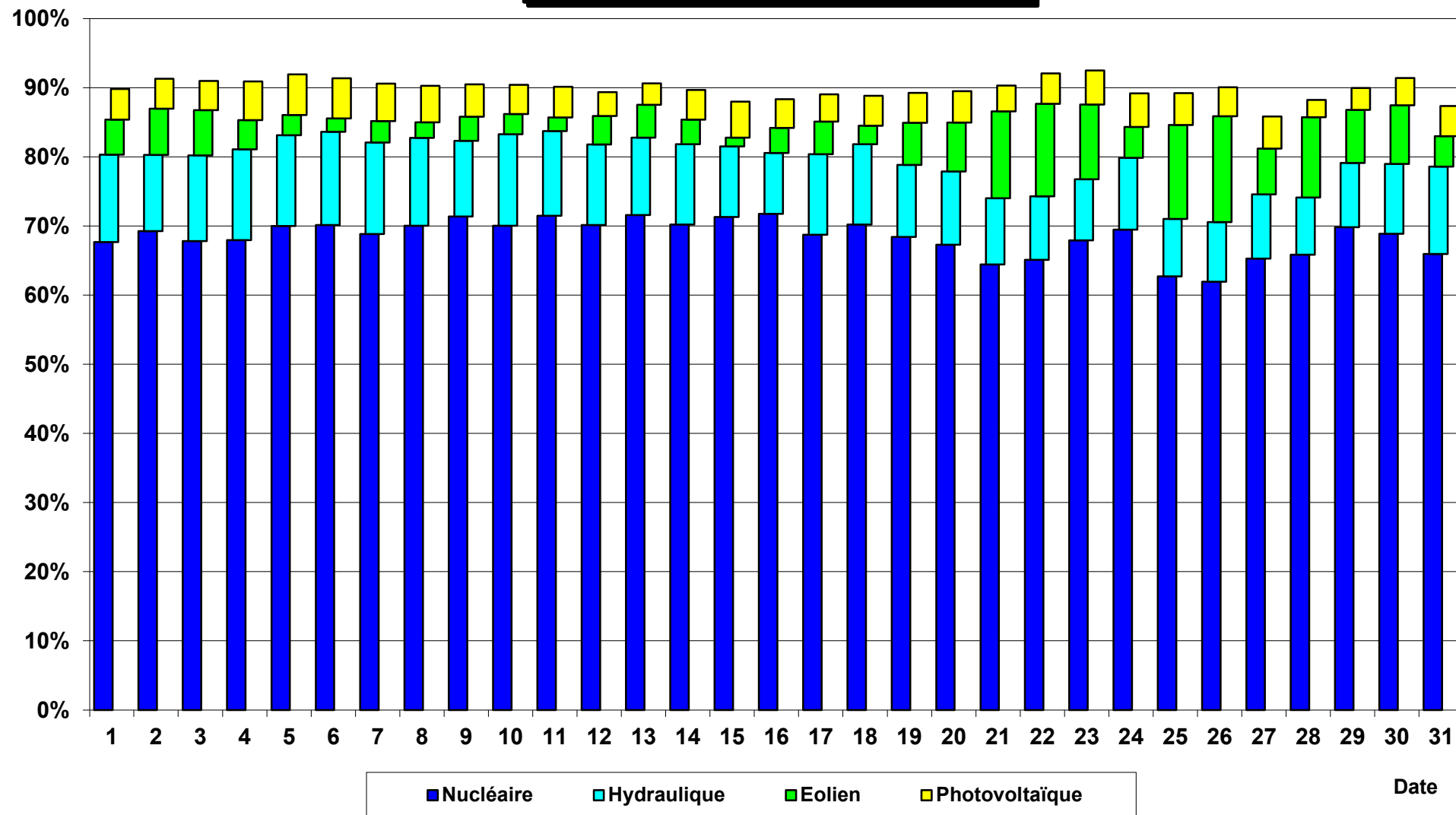




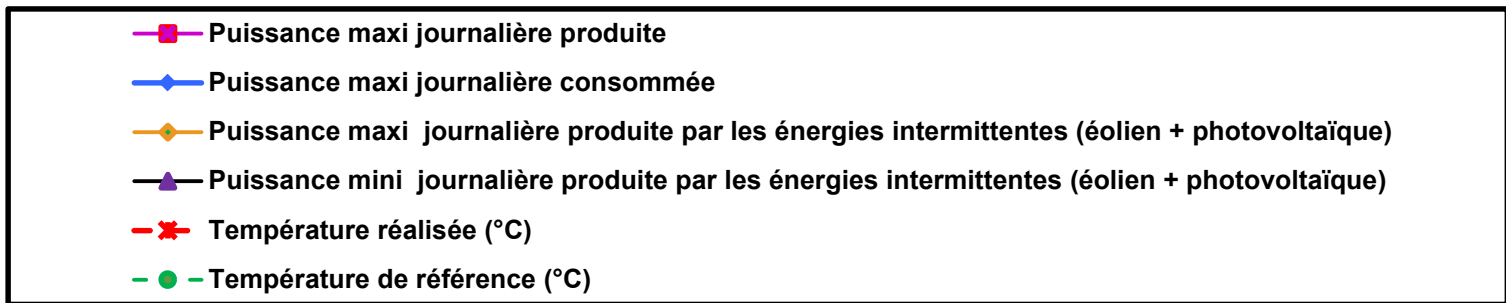
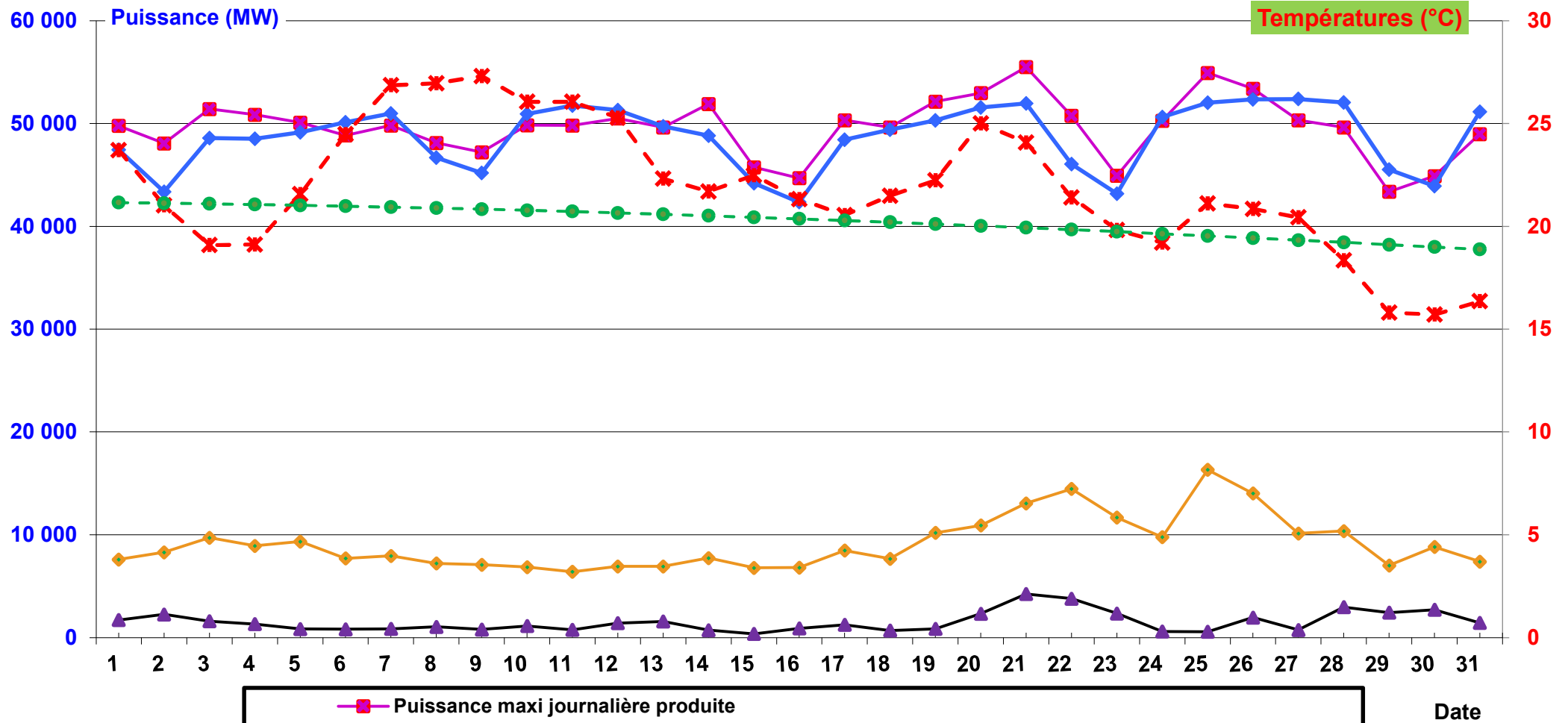
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Août 2020



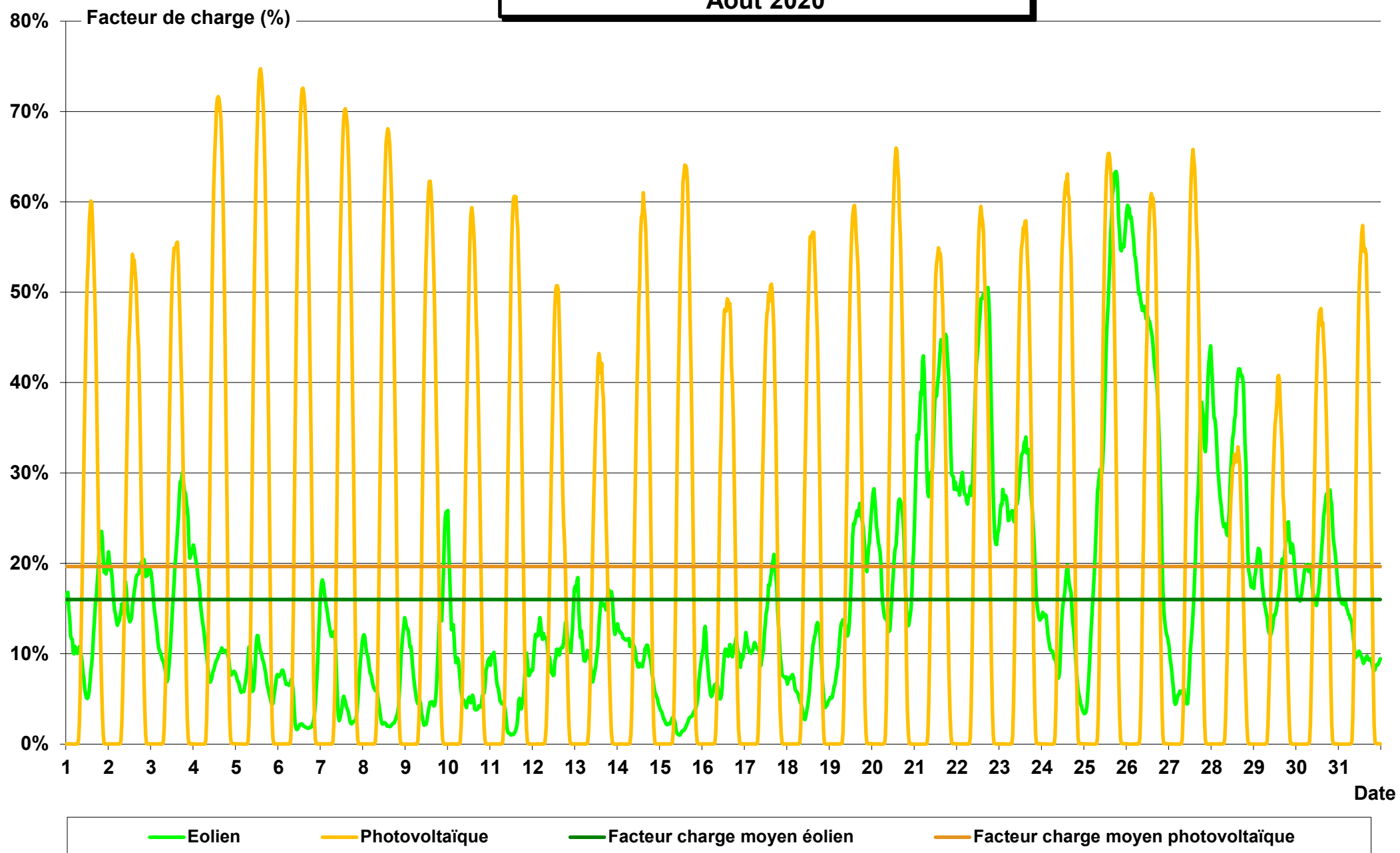
**% cumulé de production décarbonée
Août 2020**



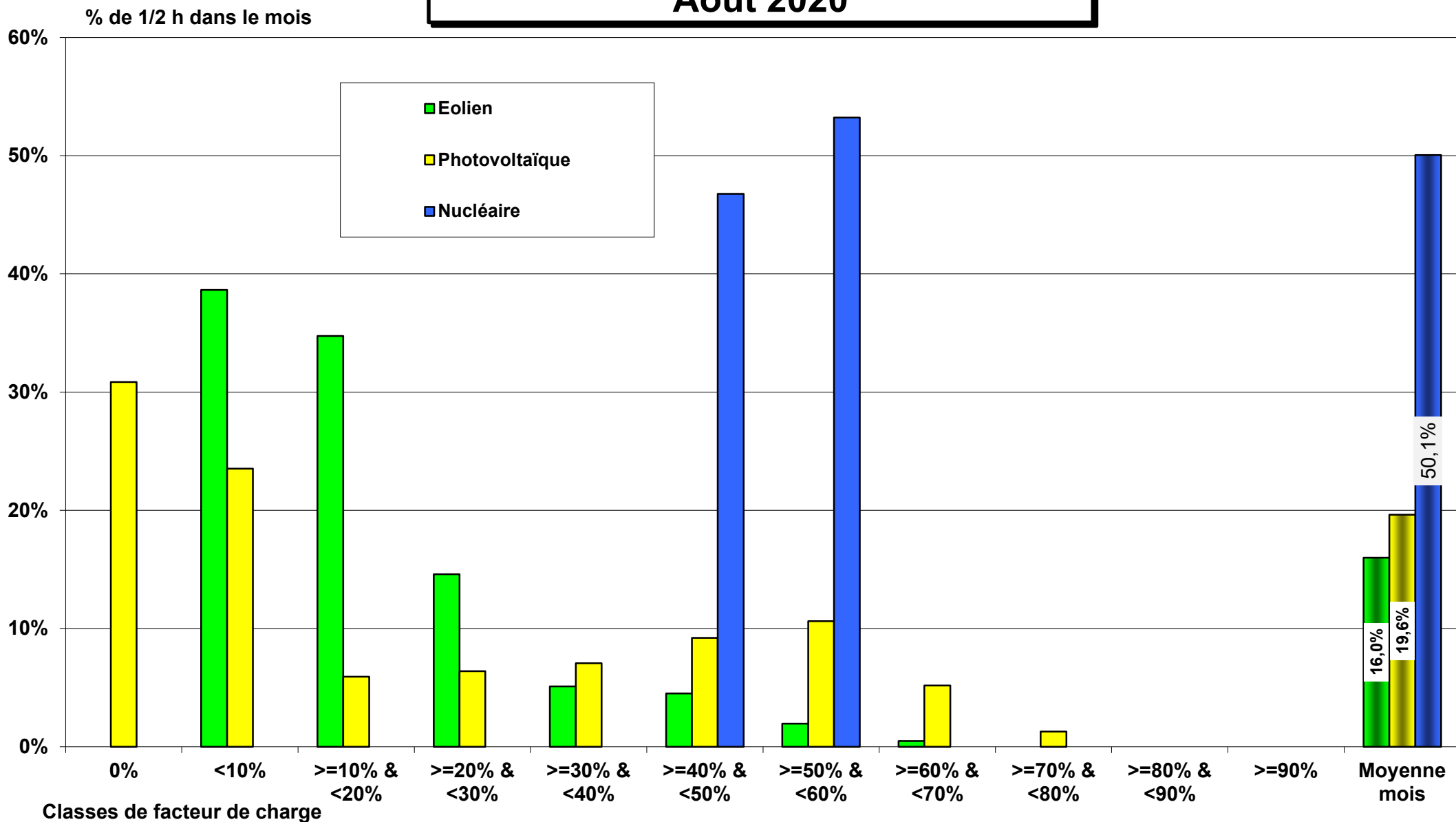
PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) et TEMPERATURES **Août 2020**



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Août 2020

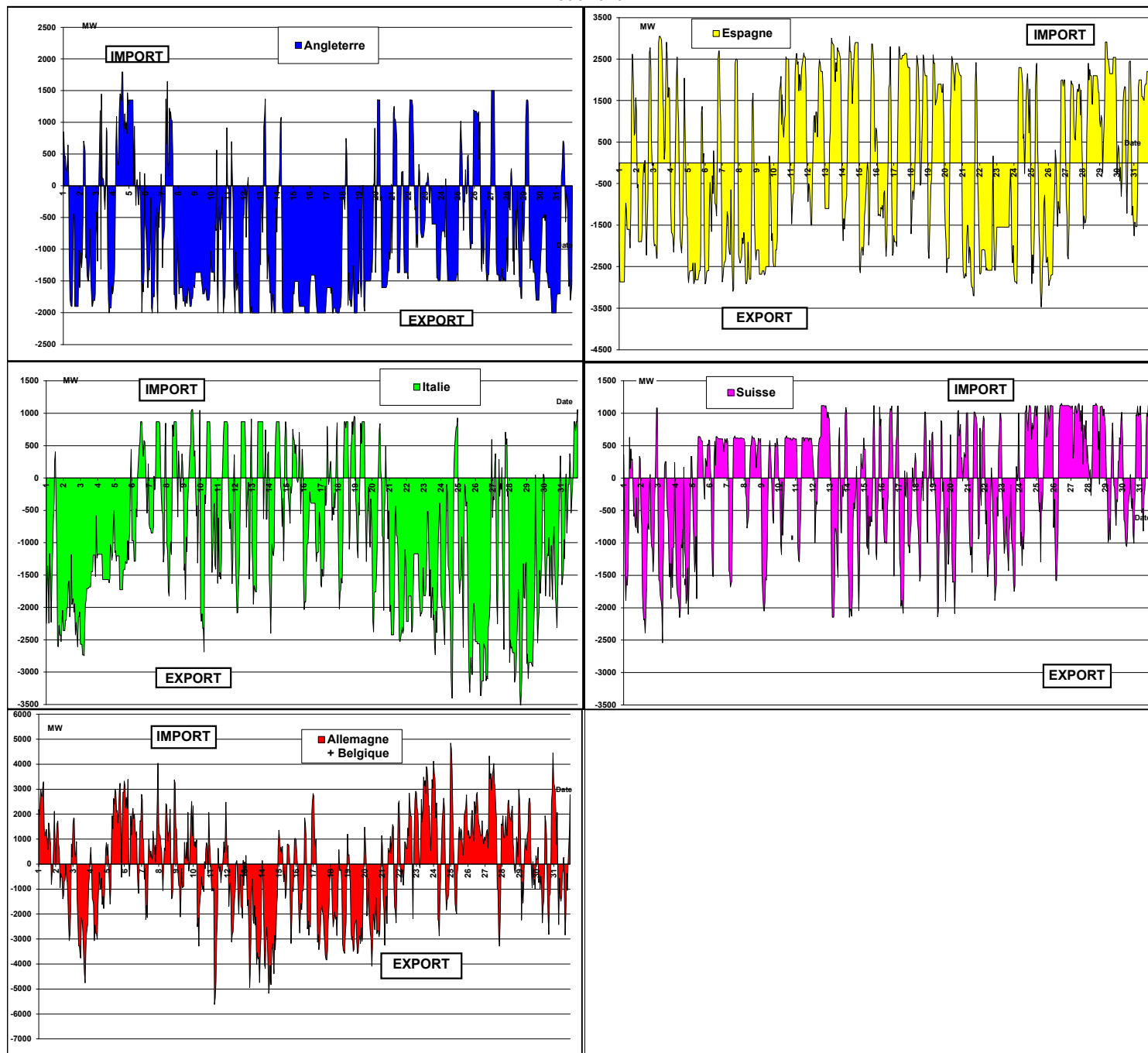


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Août 2020

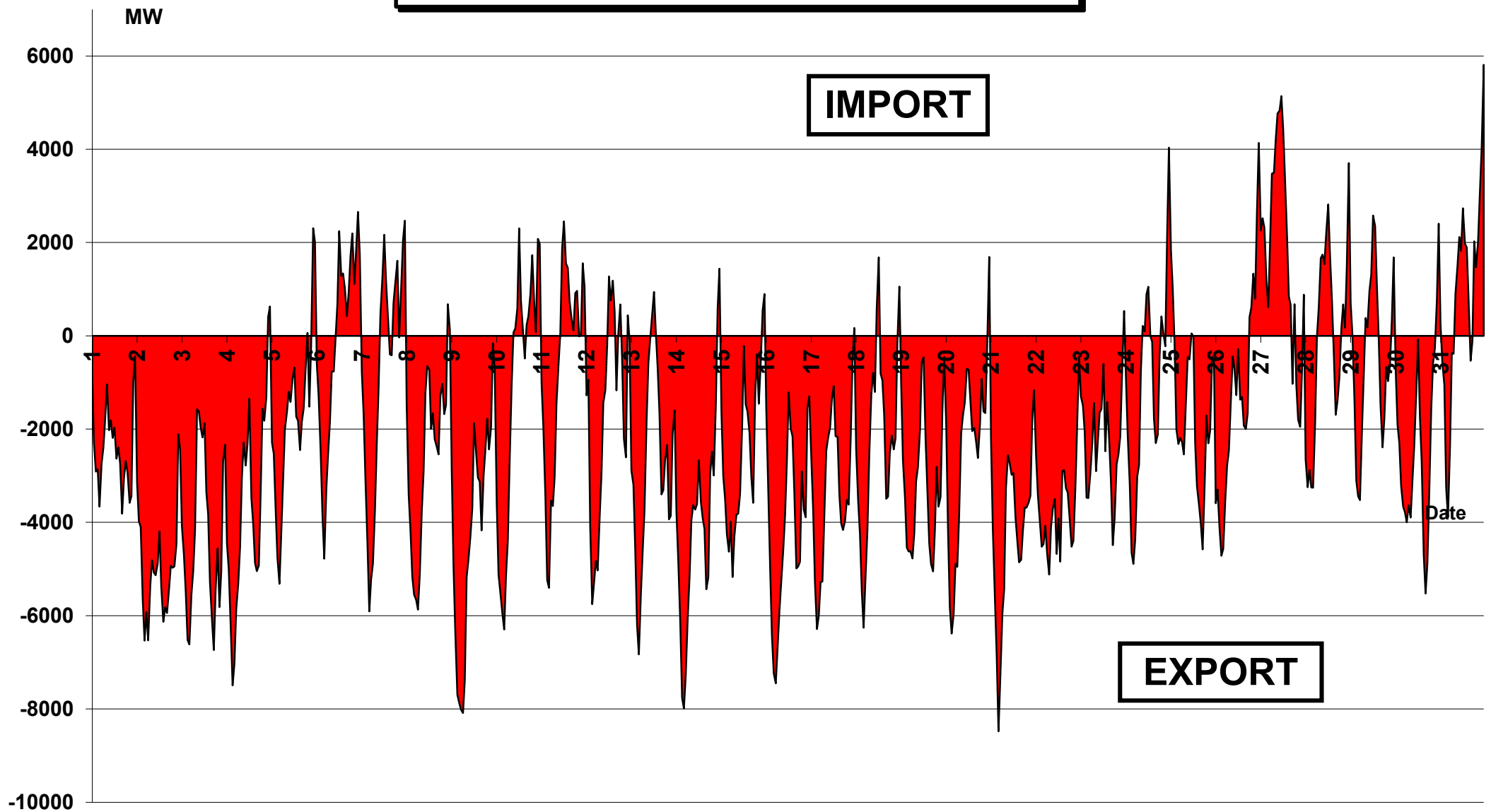


ECHANGES COMMERCIAUX

août 2020



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Août 2020



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES

Août 2020

