

STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2020 (mesures définitives)

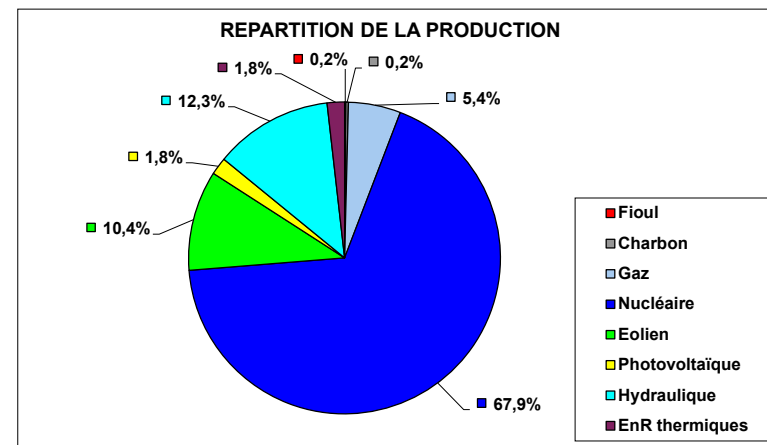
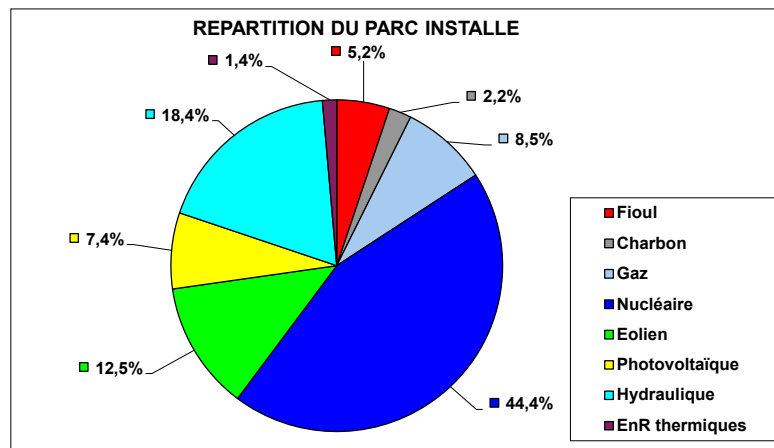
Sommaire

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 OCTOBRE 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	17332	10252	1918	54984	138200
Production (GWh) :	28222	2263	101	66	2430	5111	4310	753	739	10913	41565
Facteur de charge :	61,8%	26,0%	4,5%	1,3%	15,0%	27,0%	33,4%	9,9%	23,1%	26,7%	40,4%
% de la production :	67,9%	5,4%	0,2%	0,2%	5,8%	12,3%	10,4%	1,8%	1,8%	26,3%	
% de la consommation :	74,1%	5,9%	0,3%	0,2%	6,4%	13,4%	11,3%	2,0%	1,9%	28,6%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
92,4%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	13,0
Réalisée	12,3
Rejet moyen de CO ² (g/kWh)	26,4

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	64611	15/10/20 19:30	46,8%
Puissance maximum produite :	68830	28/10/20 19:00	49,8%
Eolien	Minimum production :	327	17/10/20 14:30
	Maximum production :	13431	21/10/20 12:30
Maximum production photovoltaïque :		6213	18/10/20 13:30
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5398	17/10/20
	Maximum des maximums :	17455	21/10/20
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	406	18/10/20
	Maximum des minimums :	9620	06/10/20

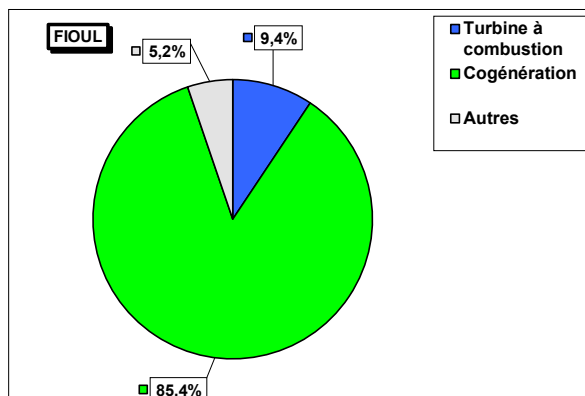
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
41577	38103	-2890	-573
	91,6%	6,9%	1,4%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	498	0	5	644	1148
EXPORT	908	421	1612	700	155	3795
Solde Export - import	908	-77	1612	695	-490	2647
% solde export des échanges / production :						6,4%

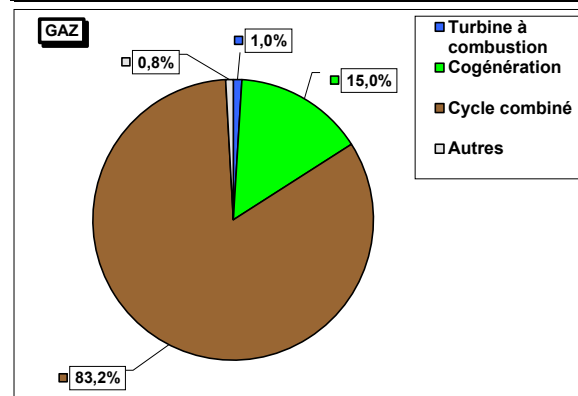
STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2020 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

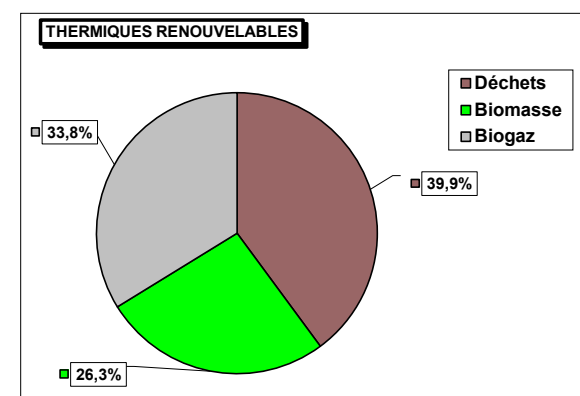
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	6	9,4%	0,01%
Cogénération	54	85,4%	0,13%
Autres	3	5,2%	0,01%
TOTAL	64		0,15%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	22	1,0%	0,05%
Cogénération	339	15,0%	0,81%
Cycle combiné	1882	83,2%	4,53%
Autres	19	0,8%	0,05%
TOTAL	2263		5,44%



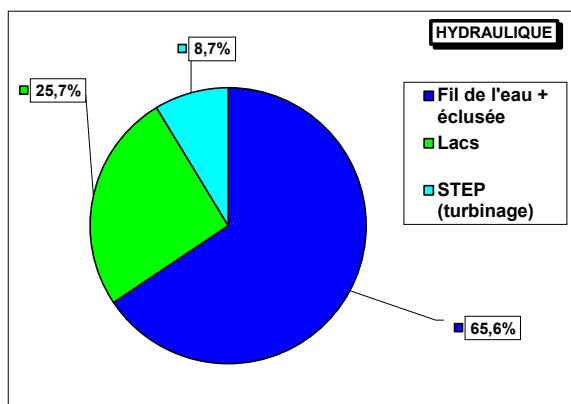
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	295	39,9%	0,71%
Biomasse	195	26,3%	0,47%
Biogaz	250	33,8%	0,60%
TOTAL	739		1,78%

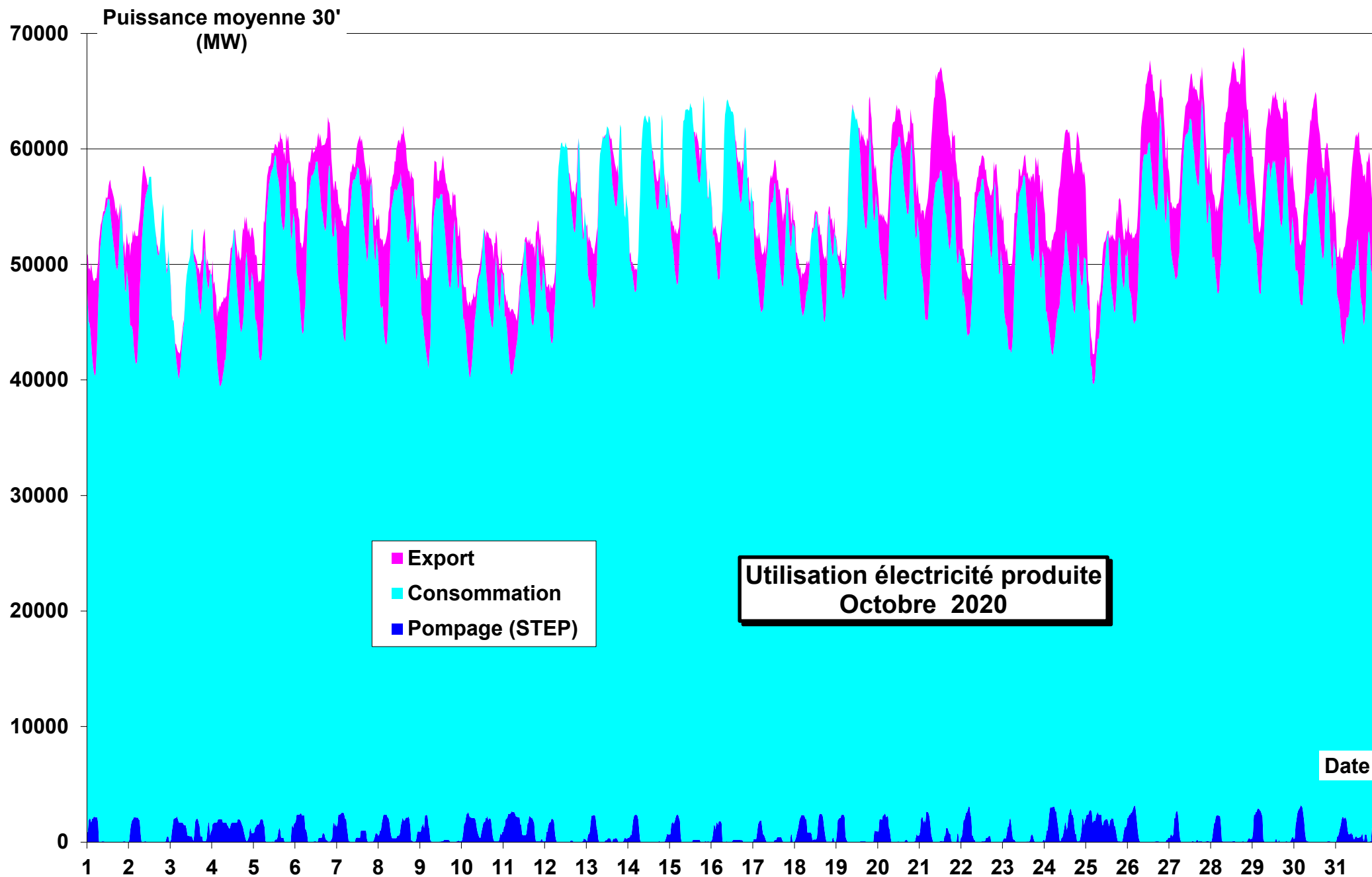


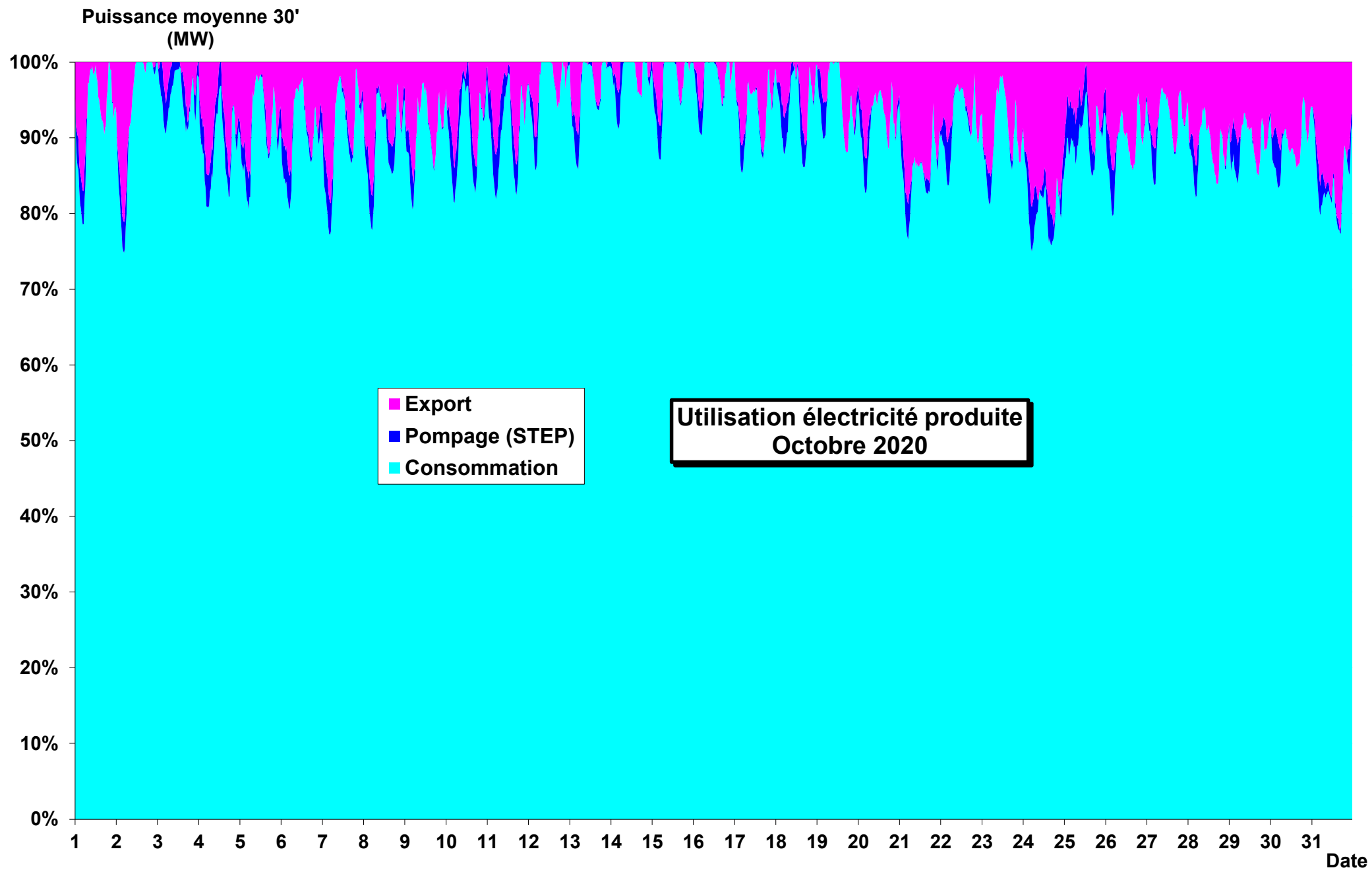
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	3352	65,6%	8,06%
Lacs	1316	25,7%	3,16%
STEP (turbinage)	444	8,7%	1,07%
TOTAL	5111		12,29%

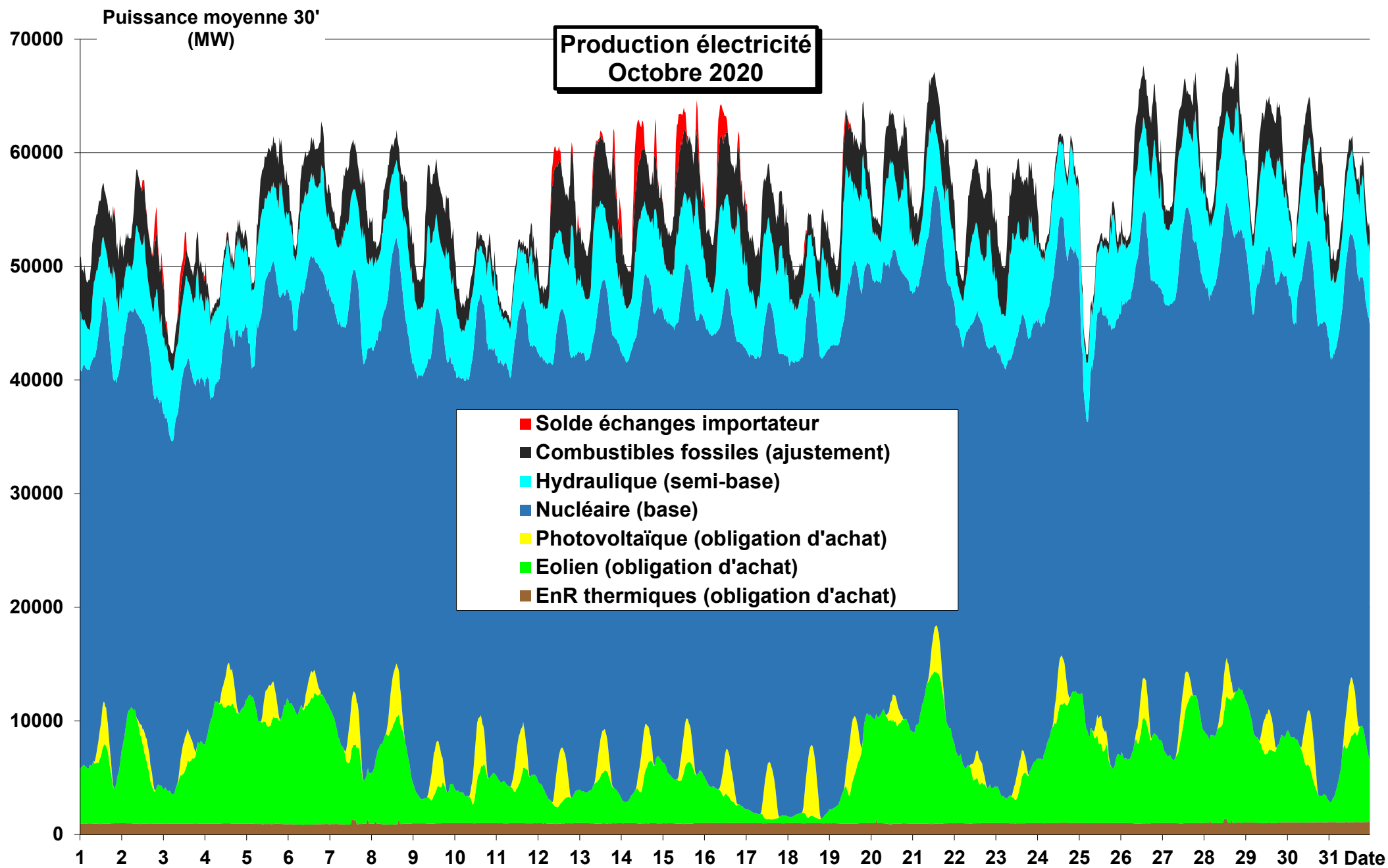
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	573
Turbinage STEP	444
Rendement STEP	77,5%

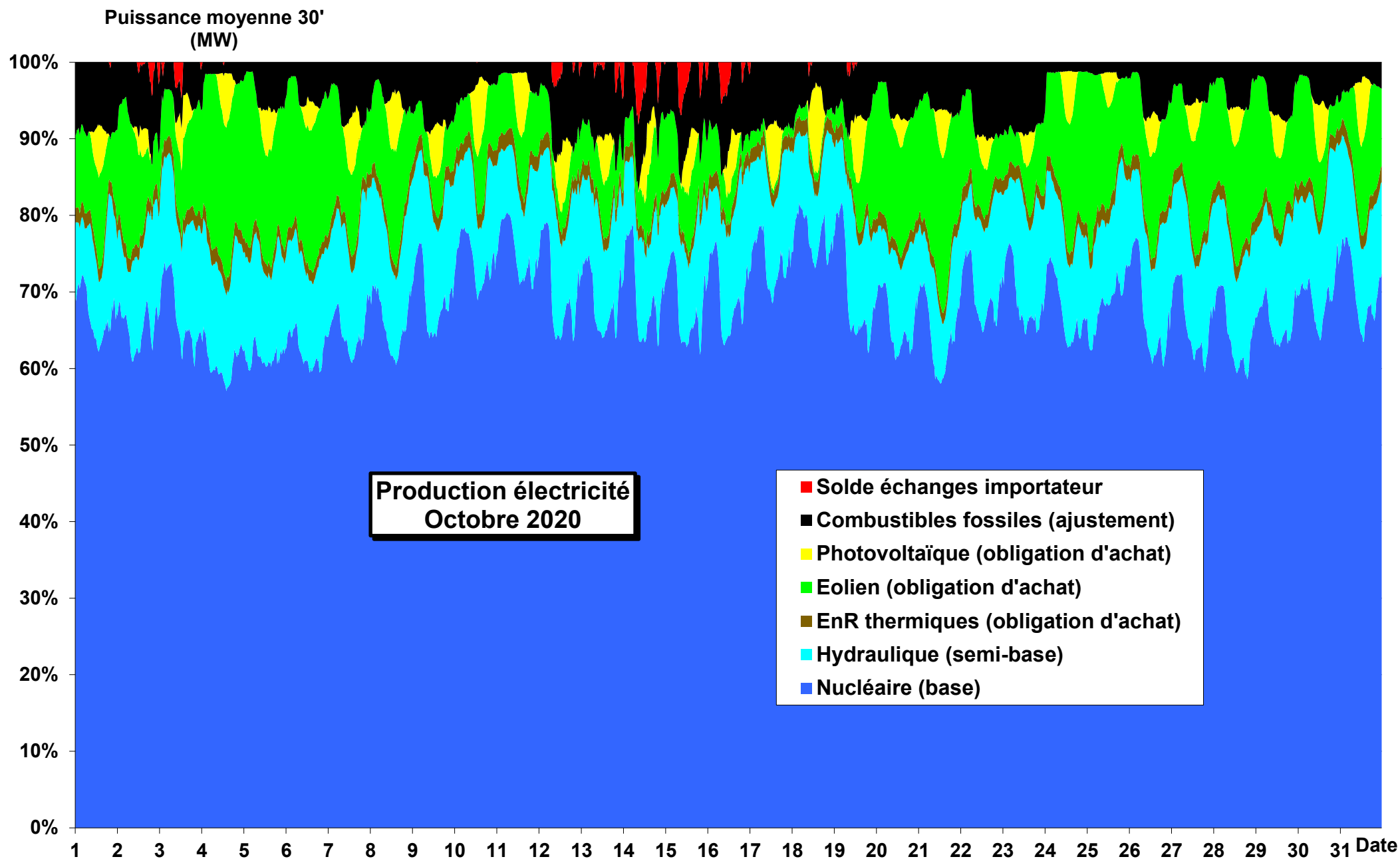
Certaines STEP ont des apports complémentaires





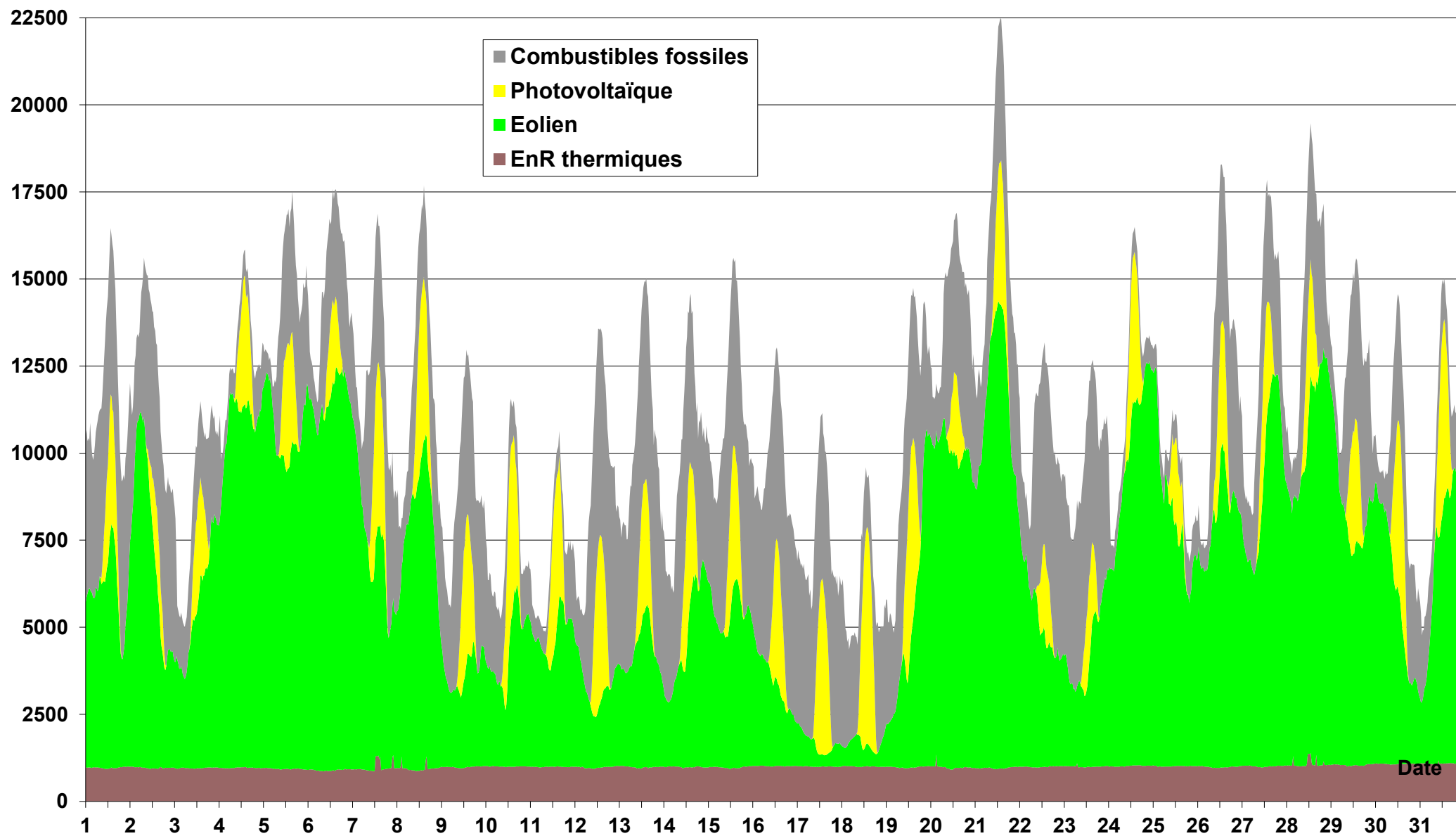


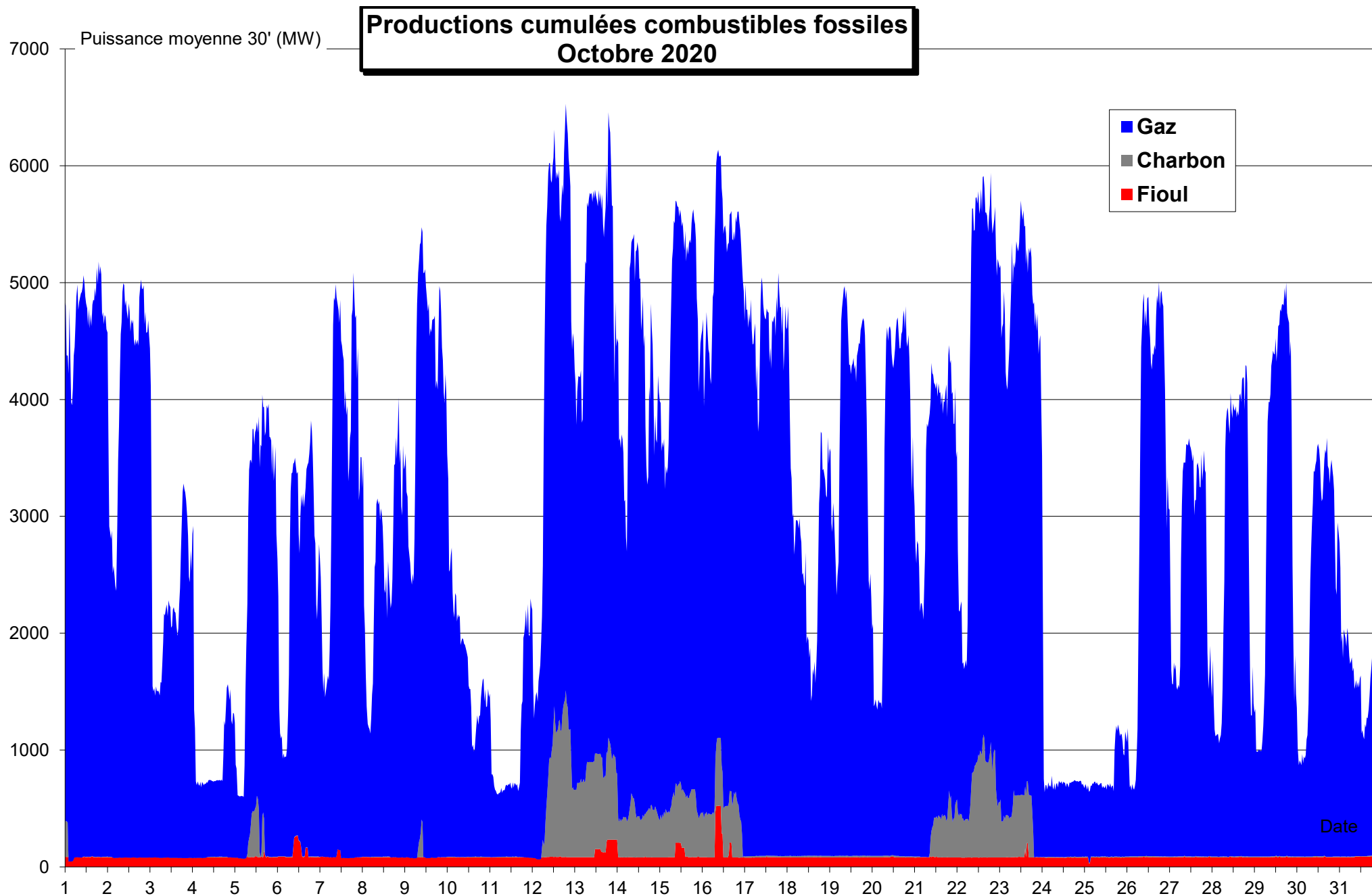




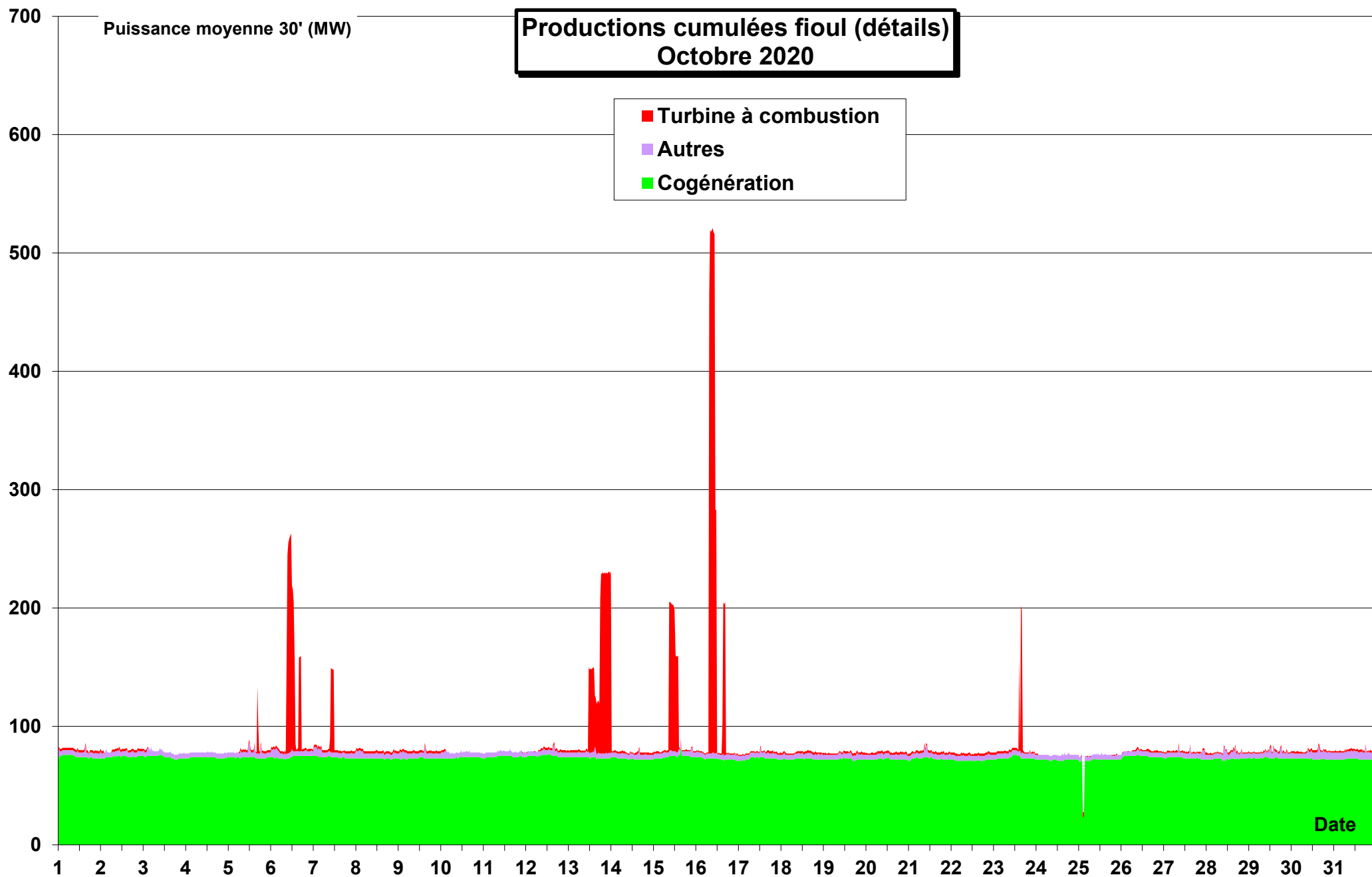
Puissance moyenne 30'
(MW)

Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Octobre 2020

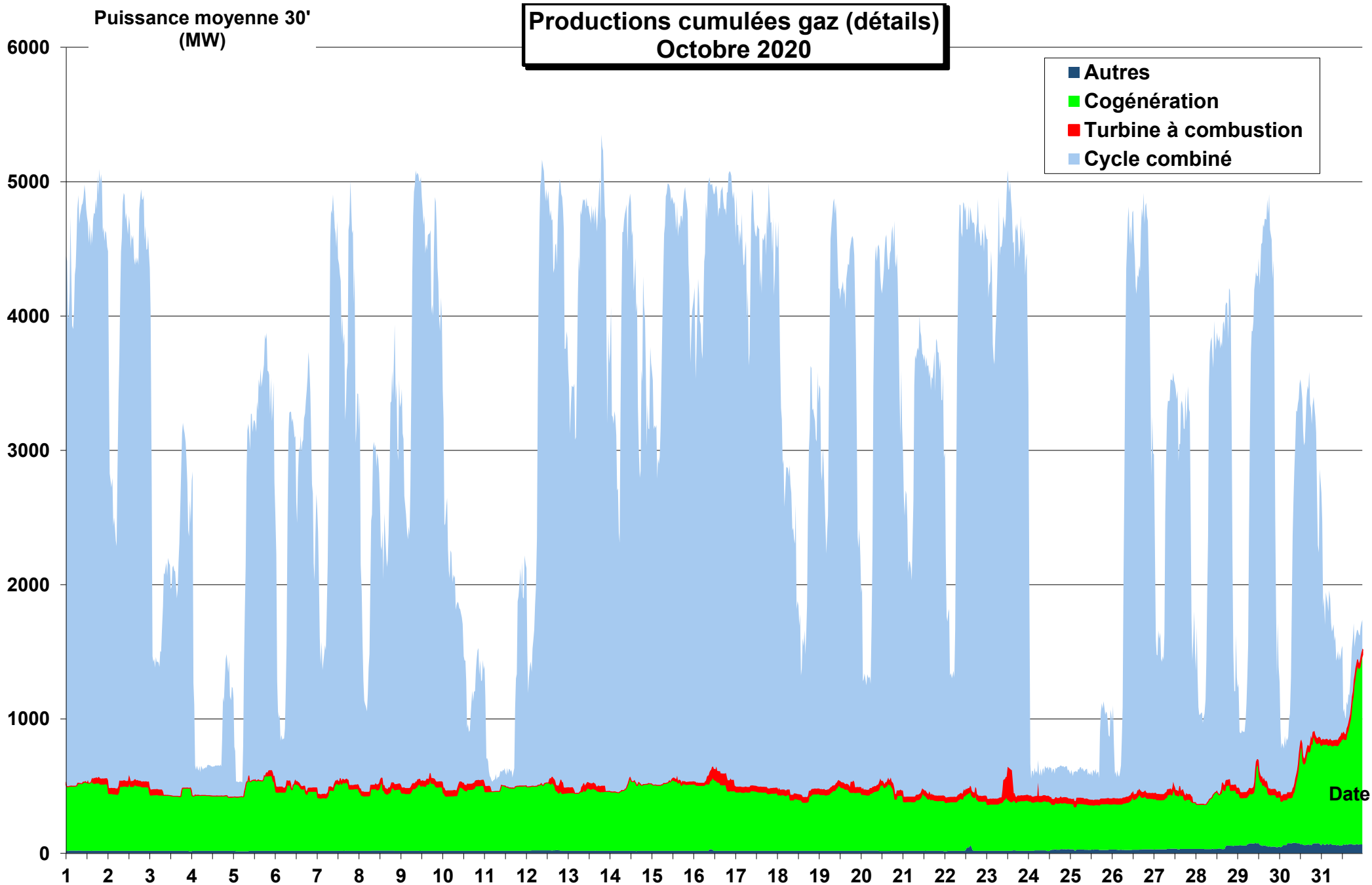




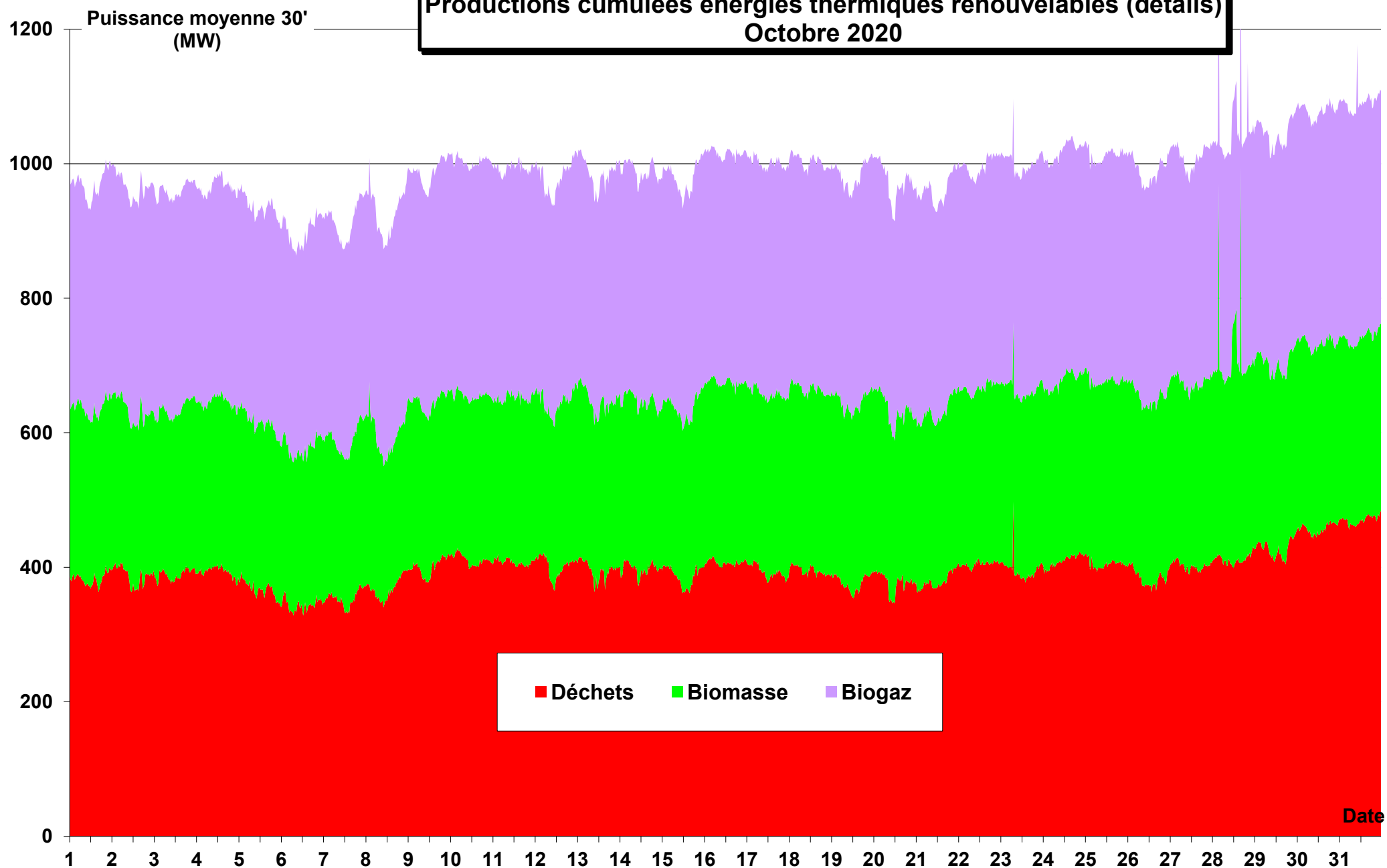
**Productions cumulées fioul (détails)
Octobre 2020**



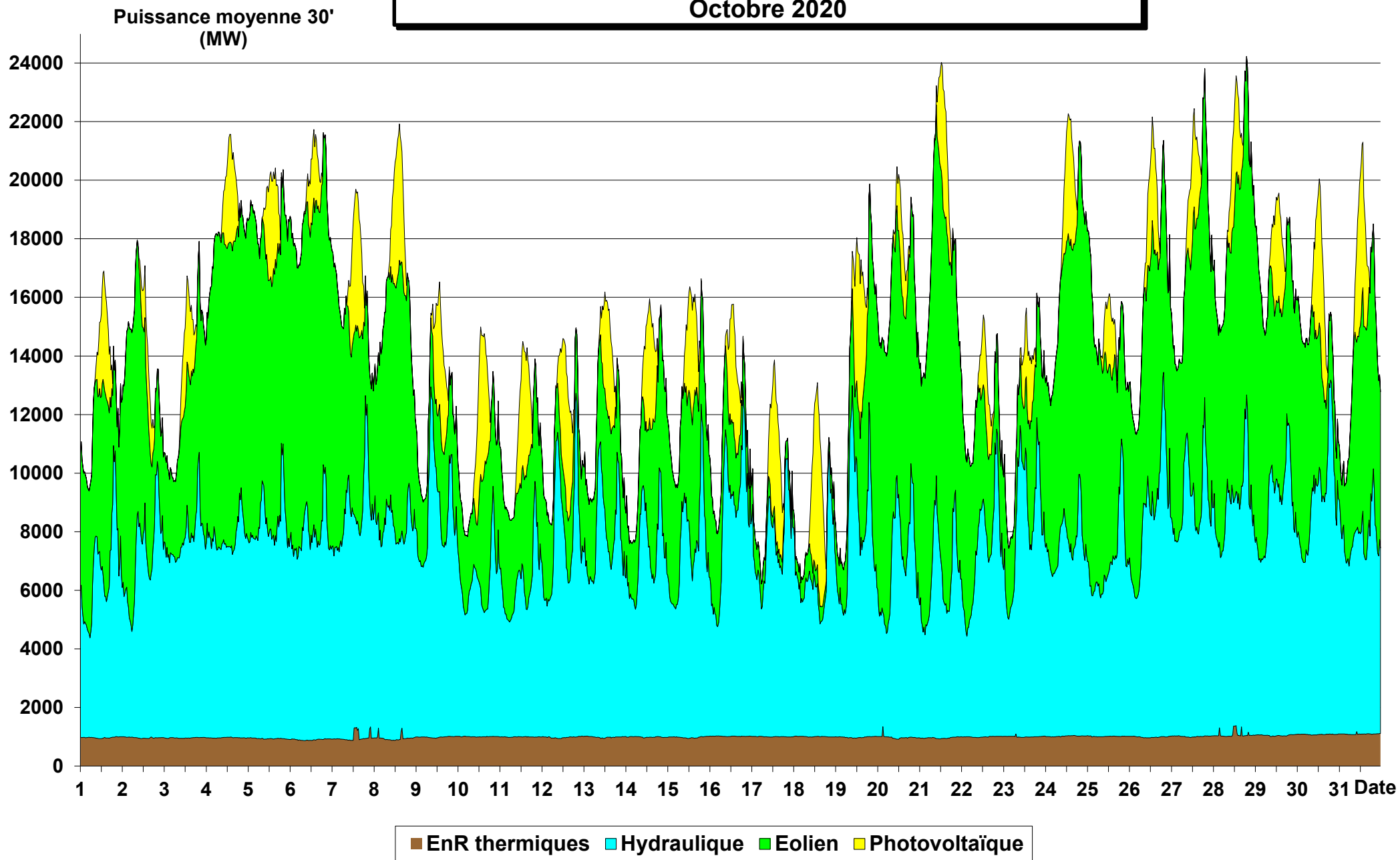
Productions cumulées gaz (détails)
Octobre 2020

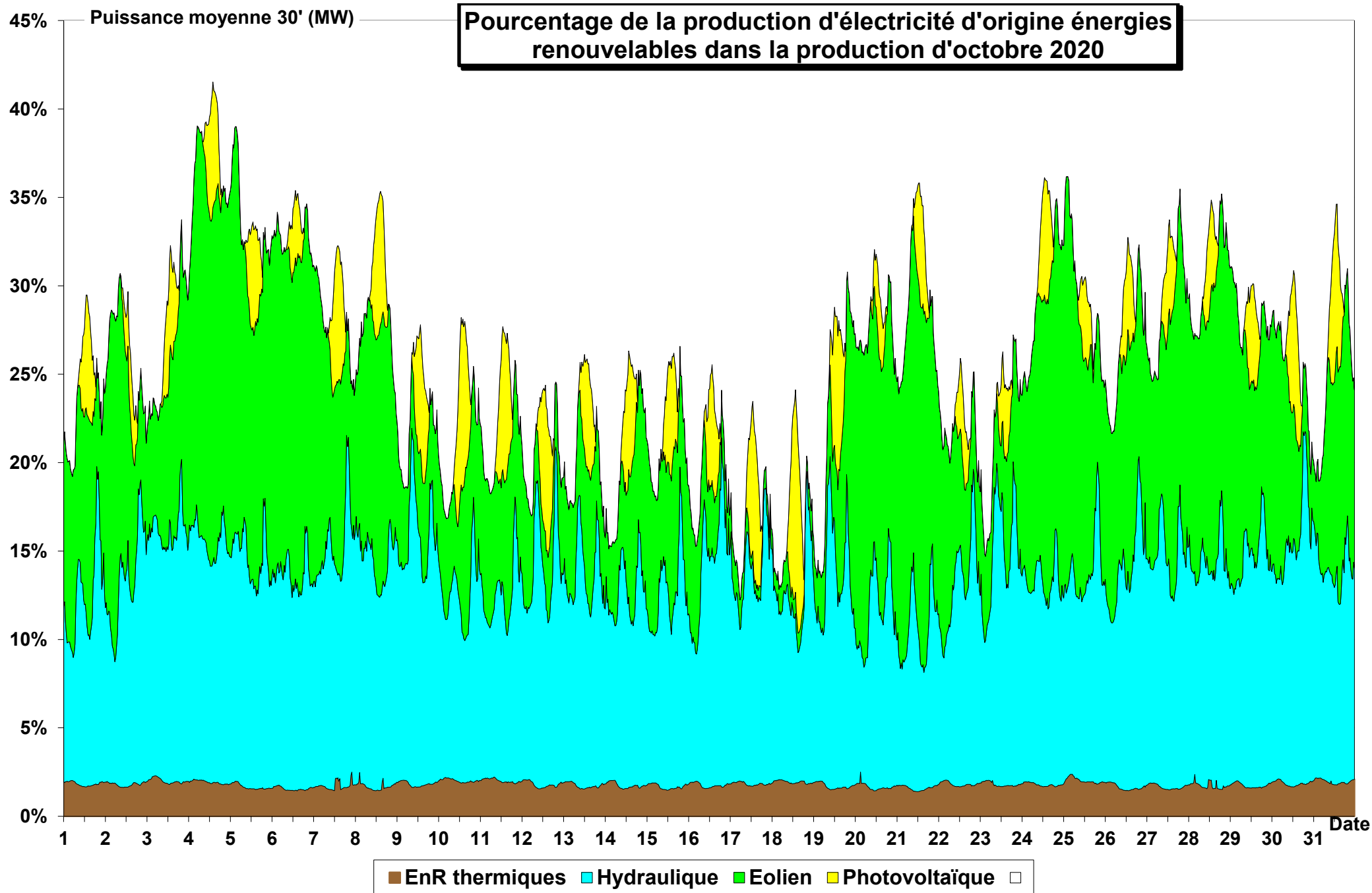


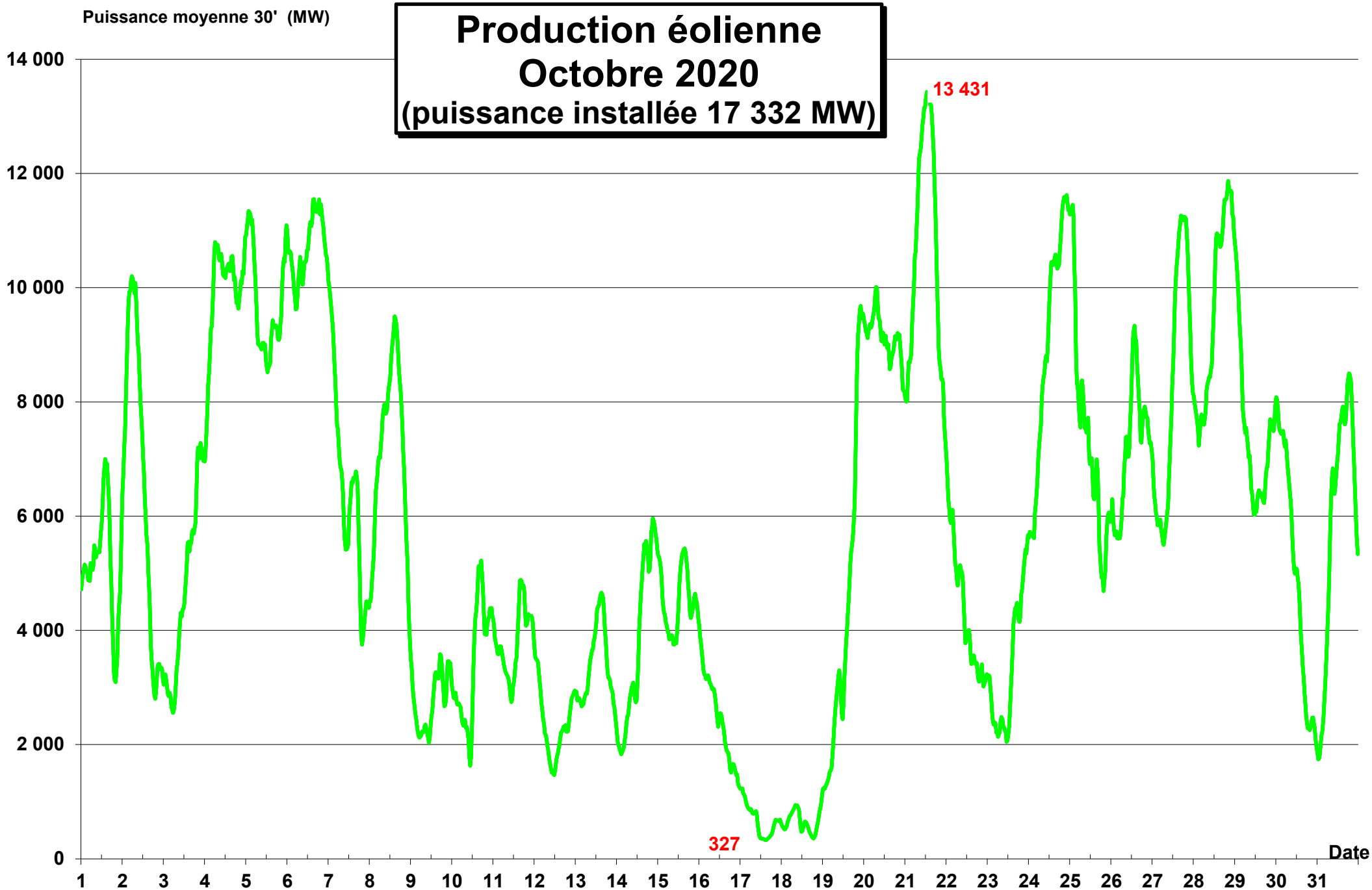
Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails) Octobre 2020



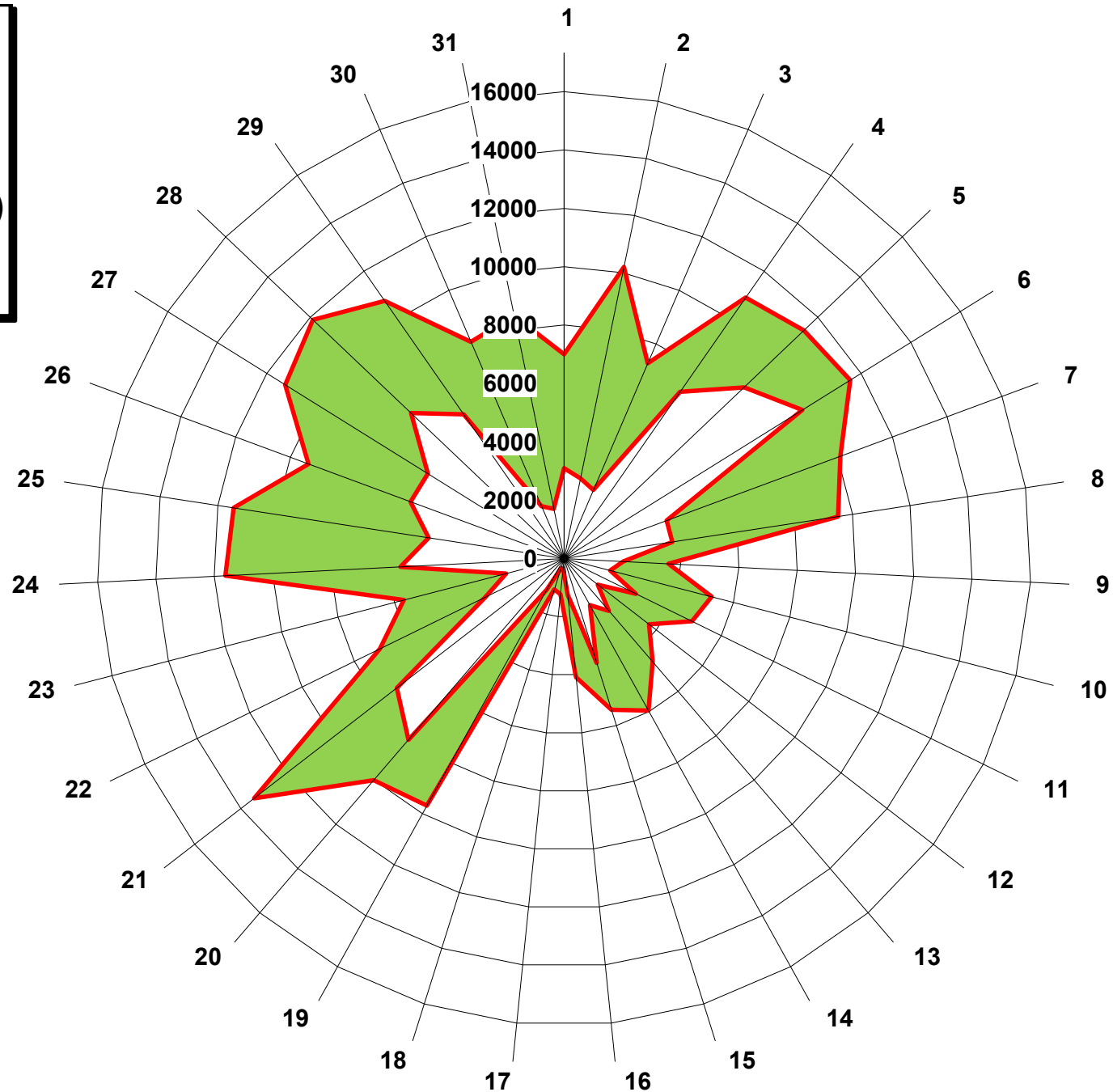
**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Octobre 2020**







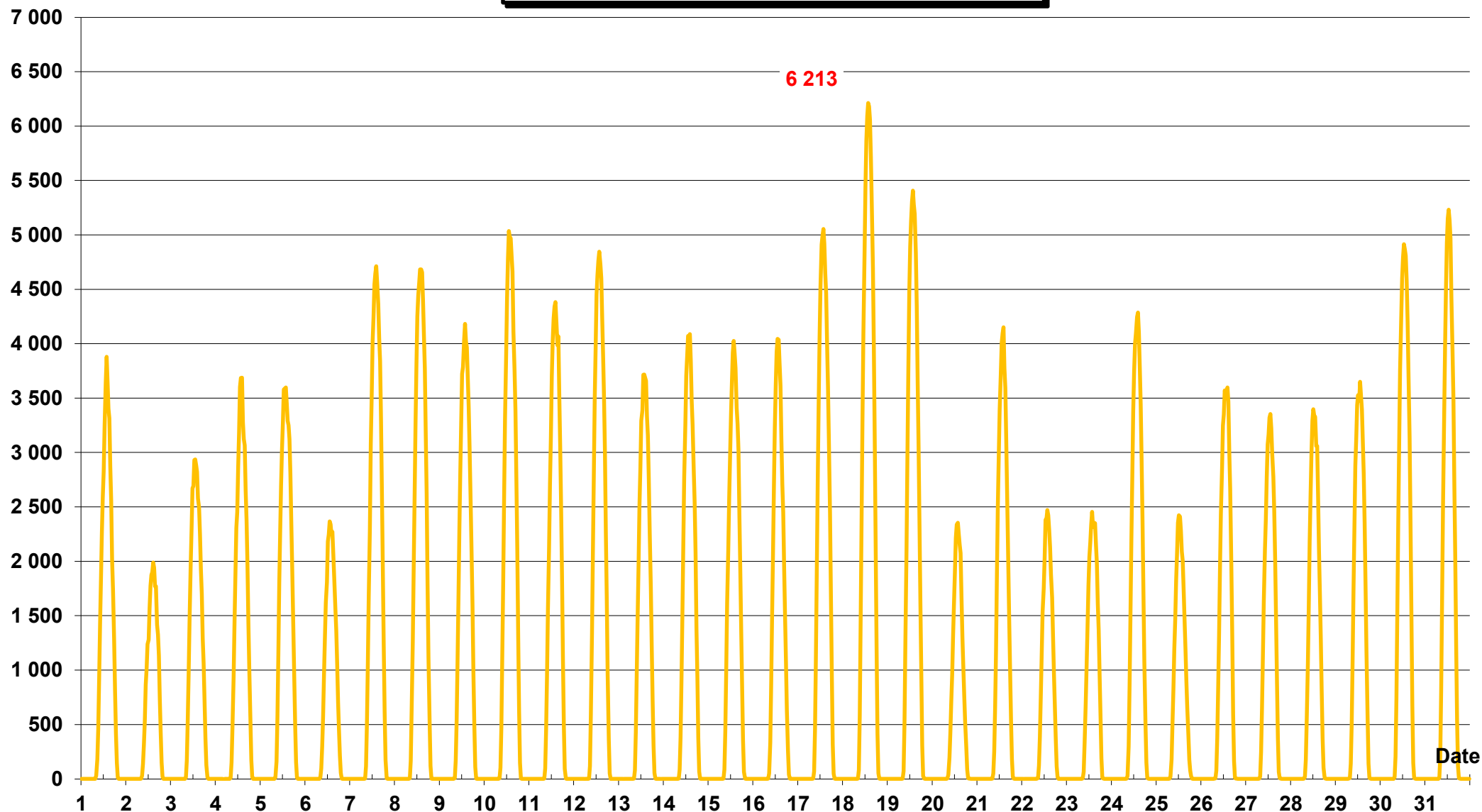
**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Octobre 2020
Nota : l'échelle (17 332 MW)
correspond à la
puissance installée



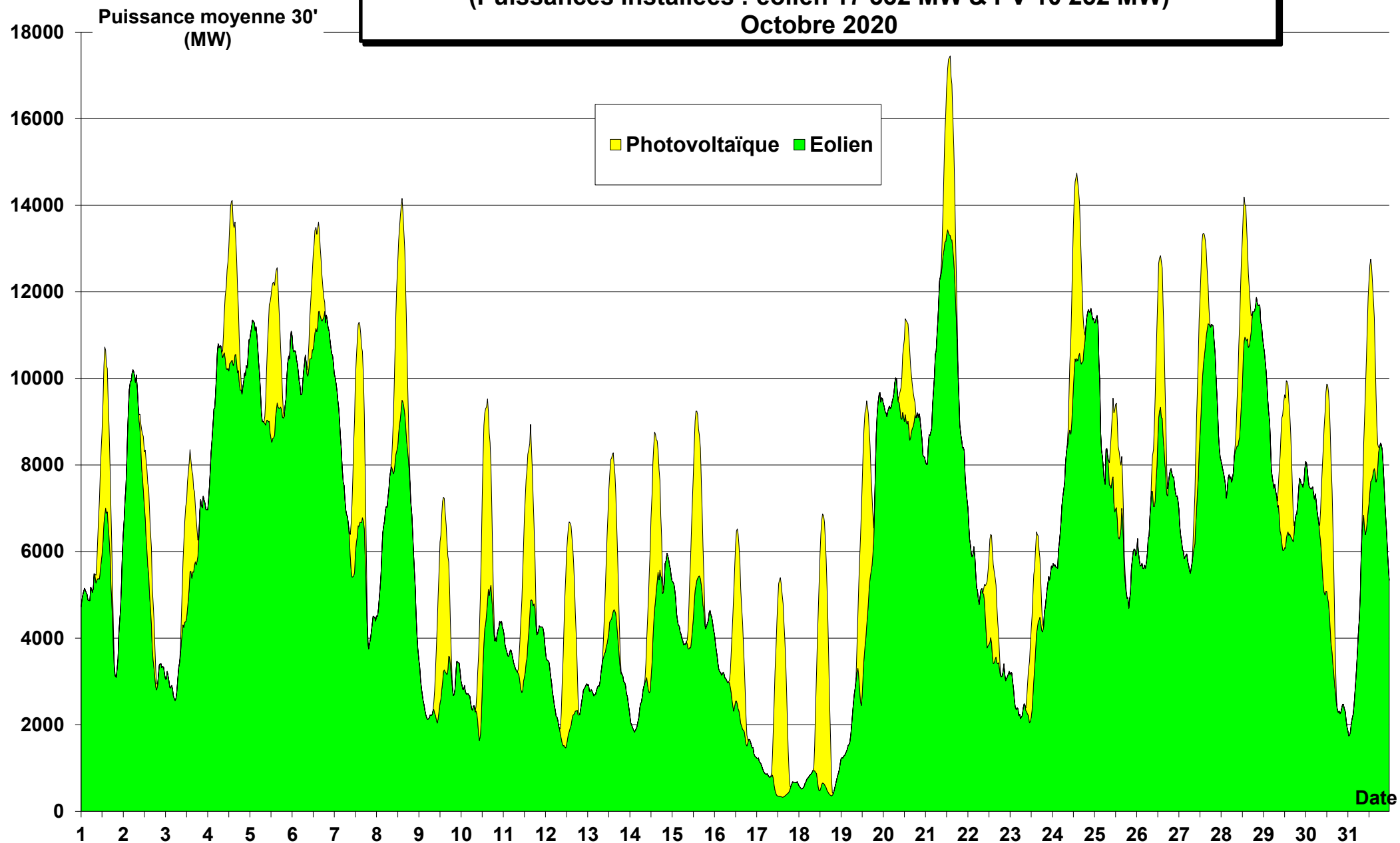
■ Demi-heure maxi du jour
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Octobre 2020 (puissance installée 10 252 MW)

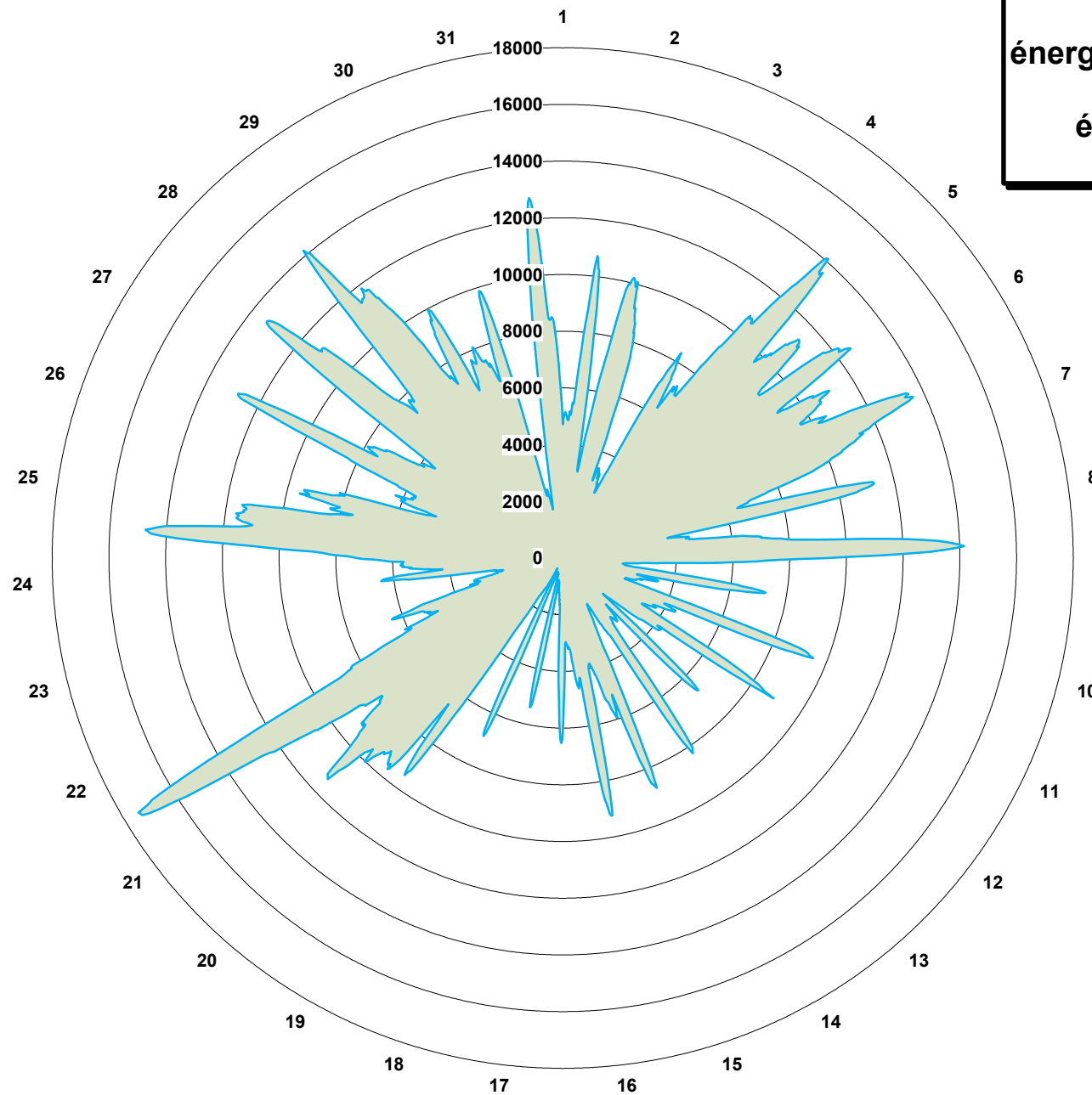
Puissance moyenne 30'
(MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 17 332 MW & PV 10 252 MW)
Octobre 2020

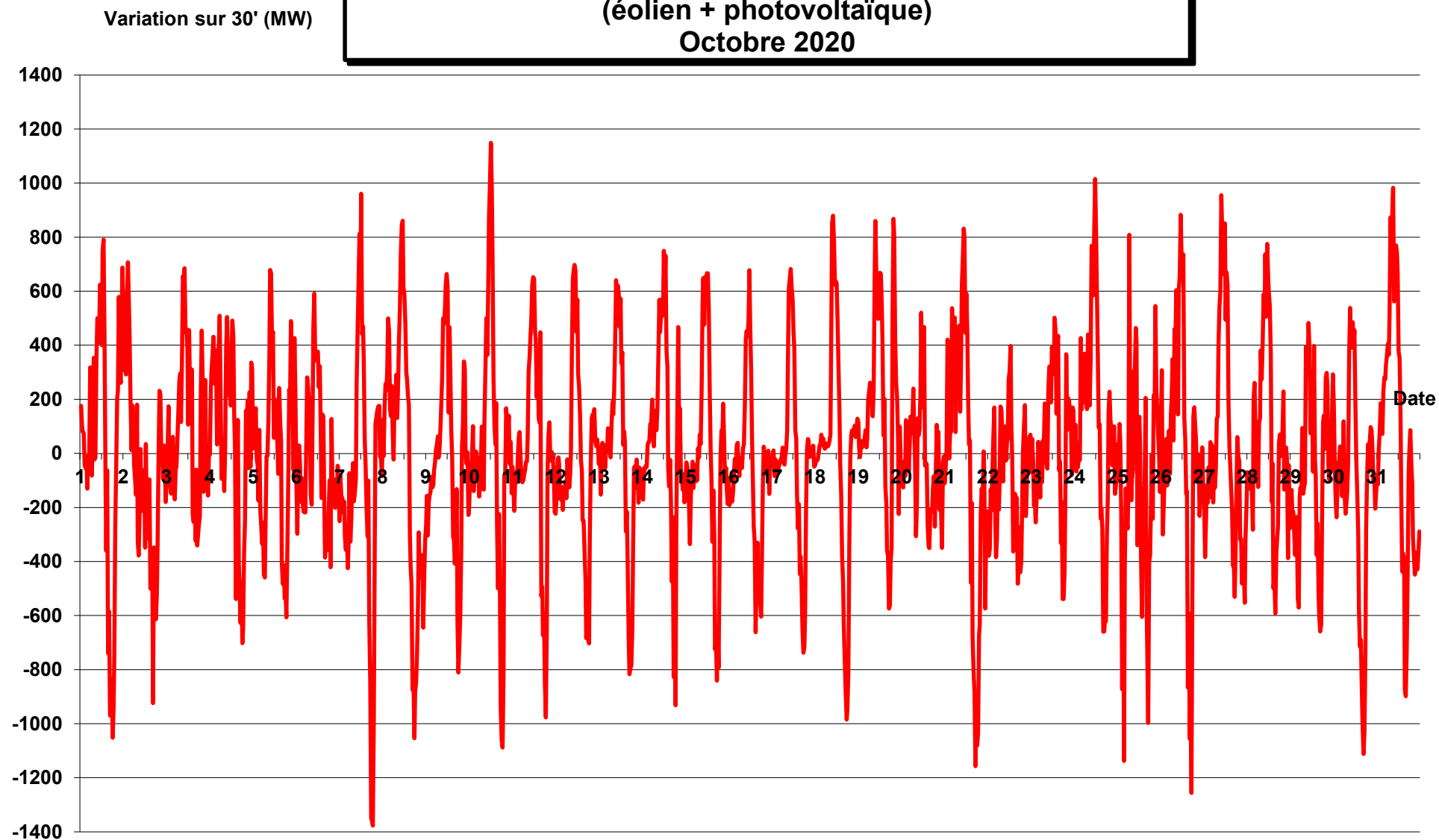


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 17 332 MW & PV 10 252 MW)
Octobre 2020**

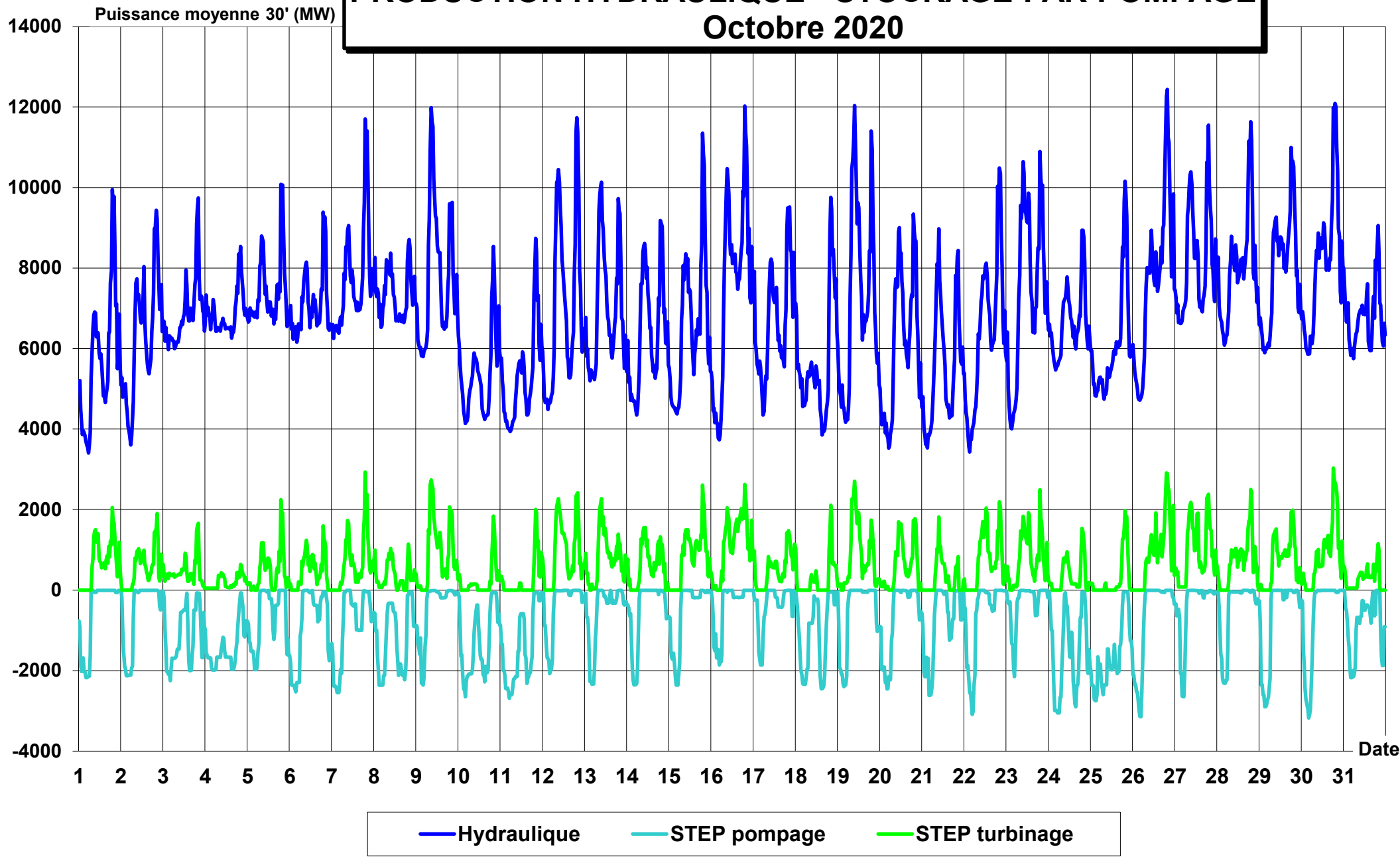


■ Eolien + Photovoltaïque

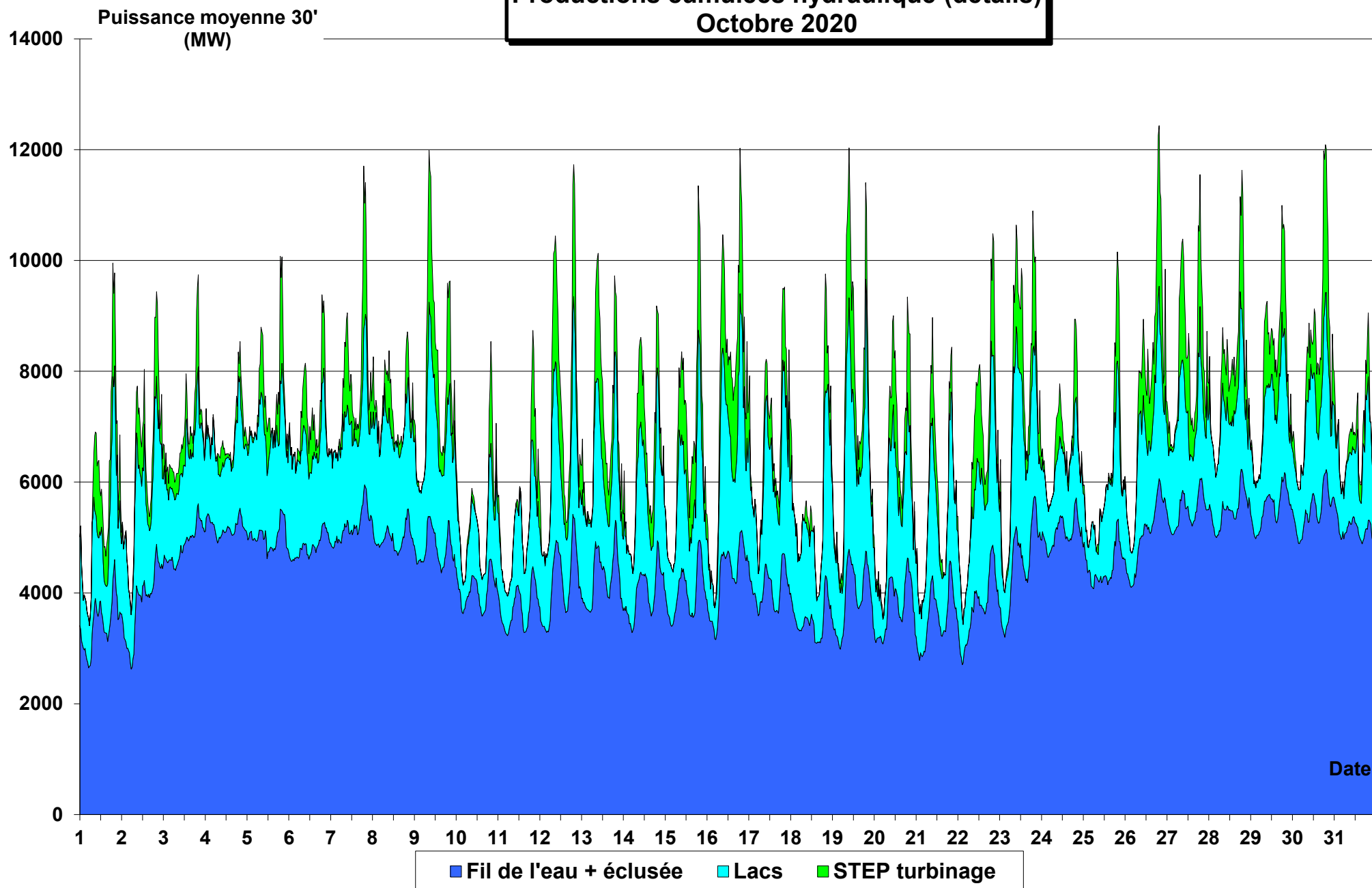
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Octobre 2020**



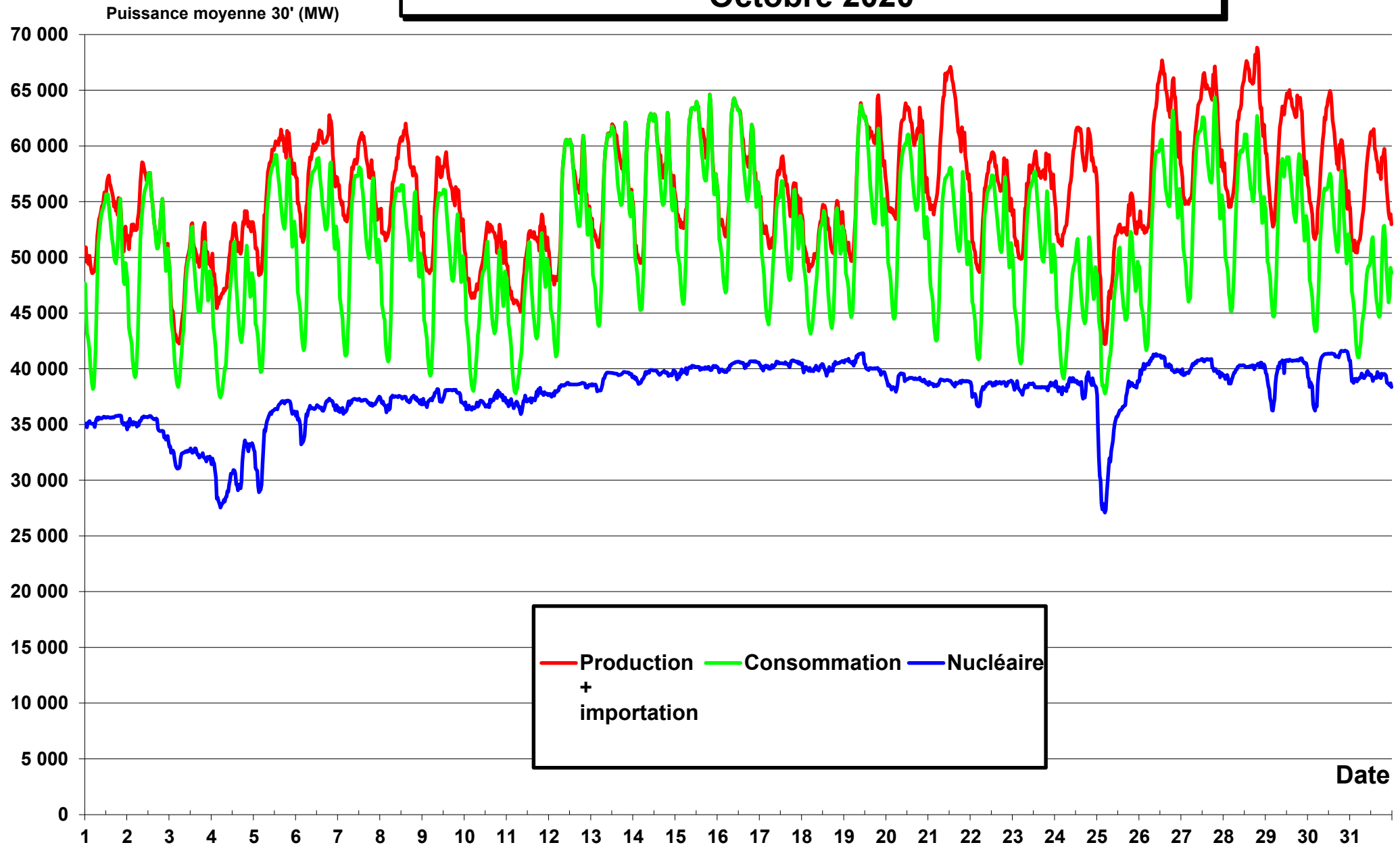
PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE Octobre 2020

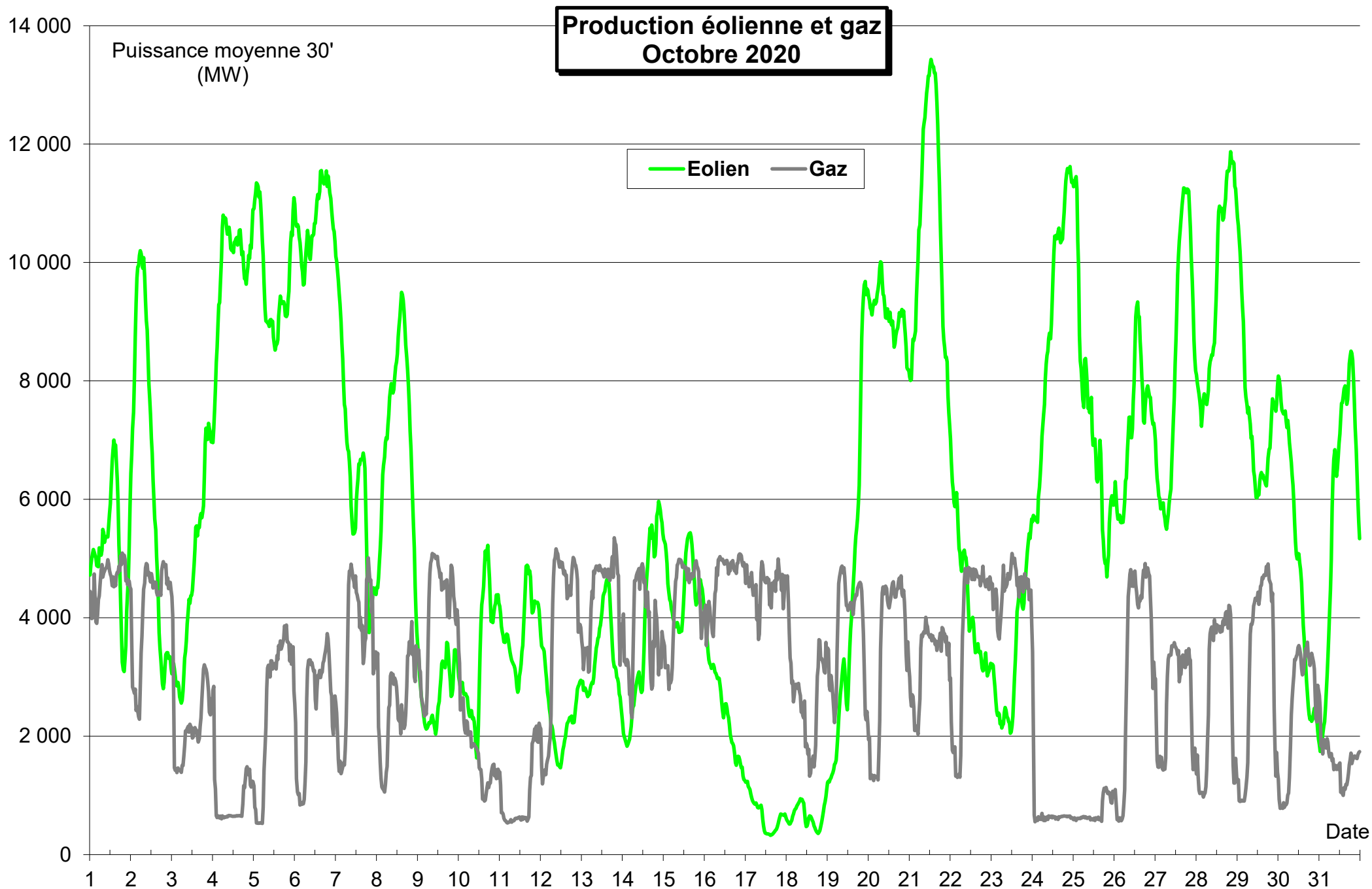


Productions cumulées hydraulique (détails) Octobre 2020

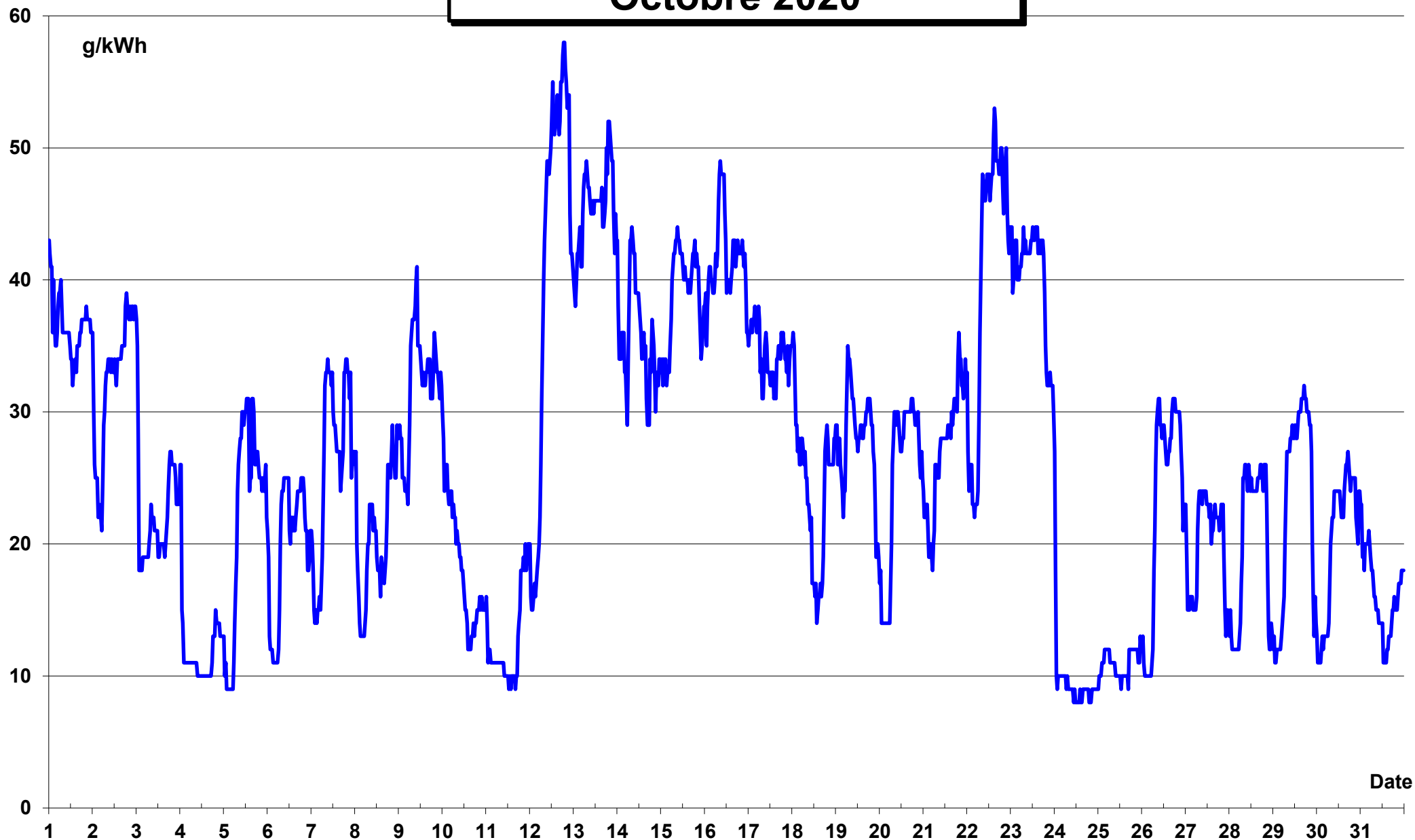


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Octobre 2020

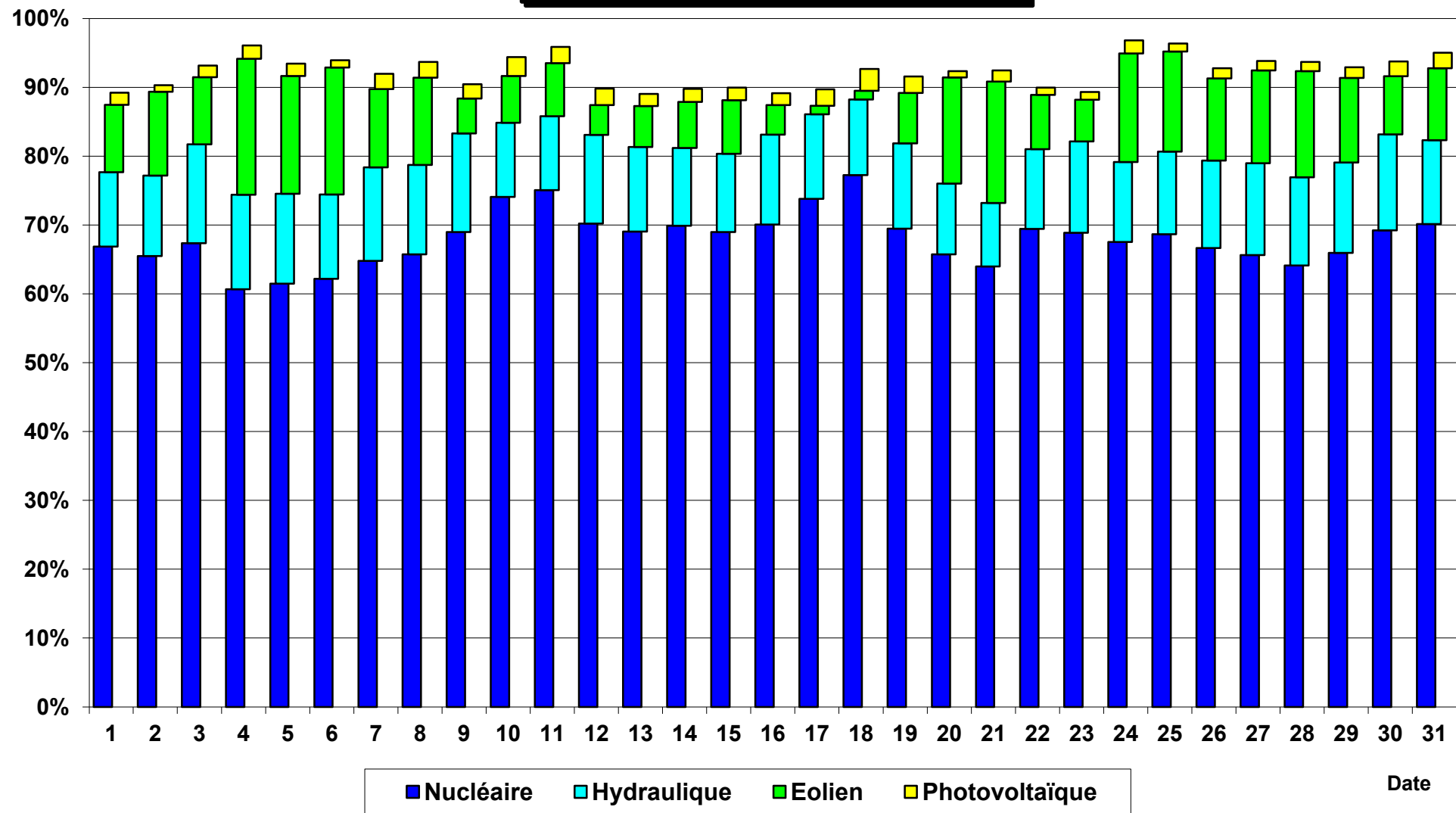




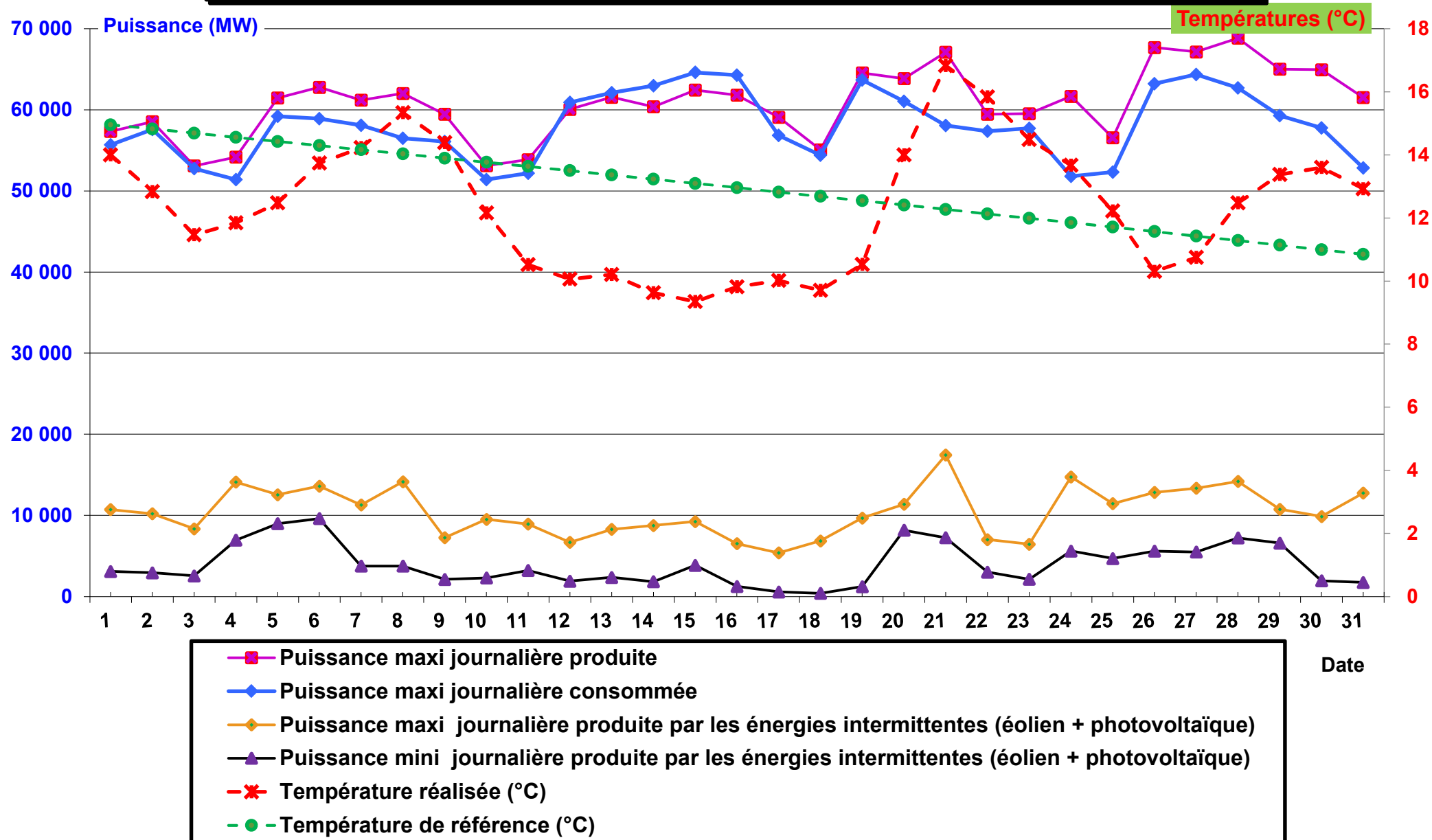
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Octobre 2020



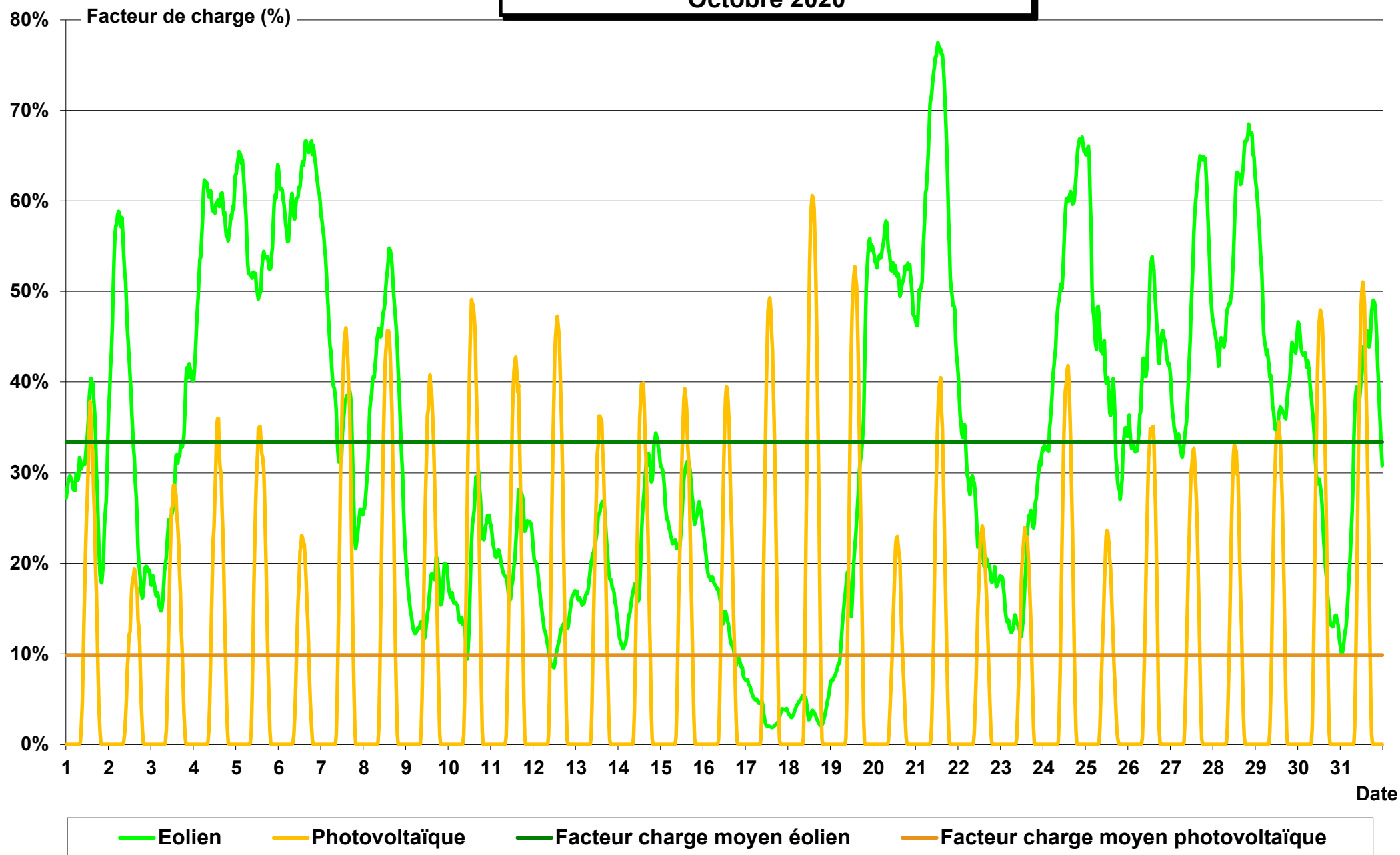
**% cumulé de production décarbonée
Octobre 2020**



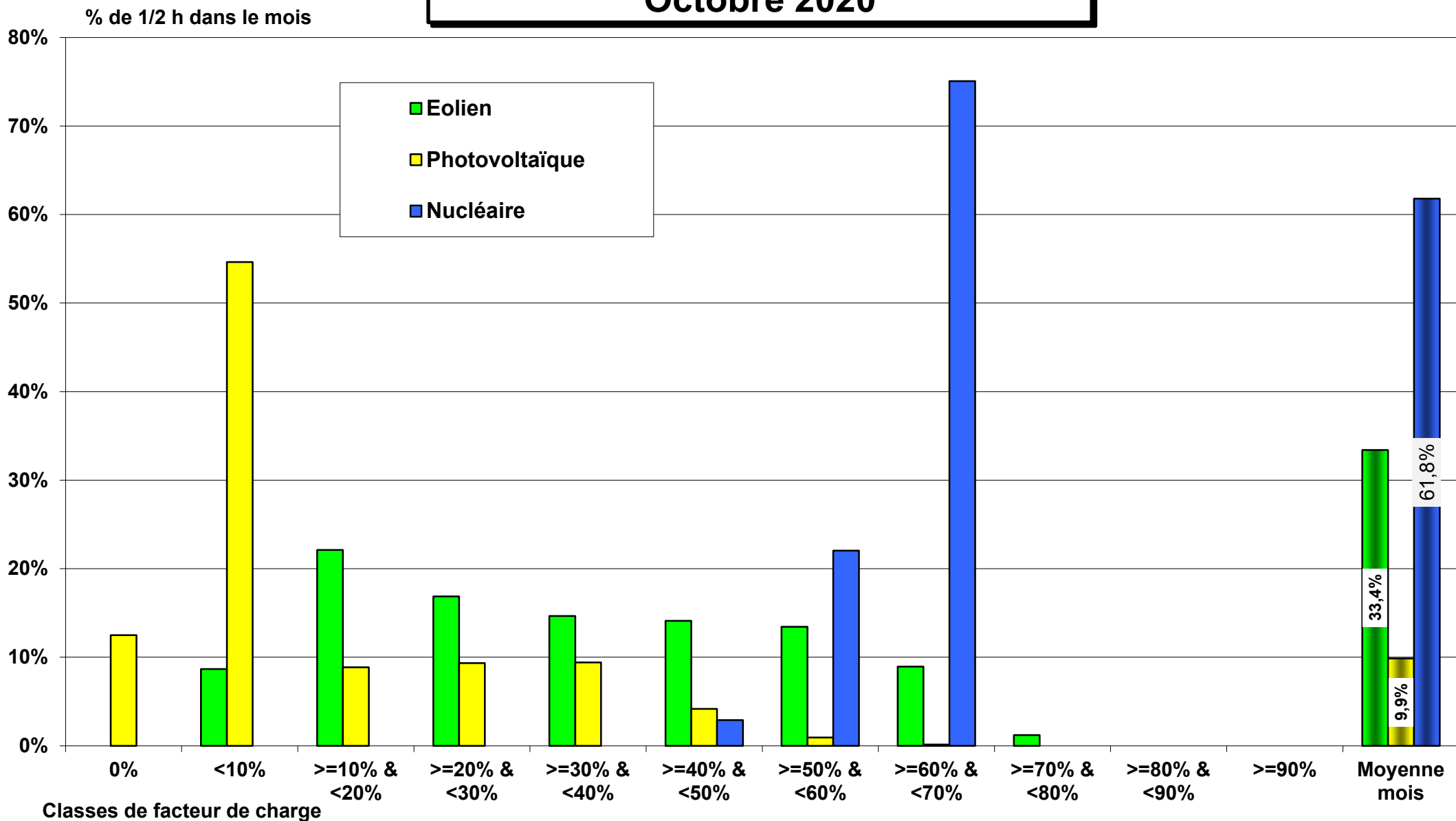
PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) et TEMPERATURES **Octobre 2020**



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Octobre 2020

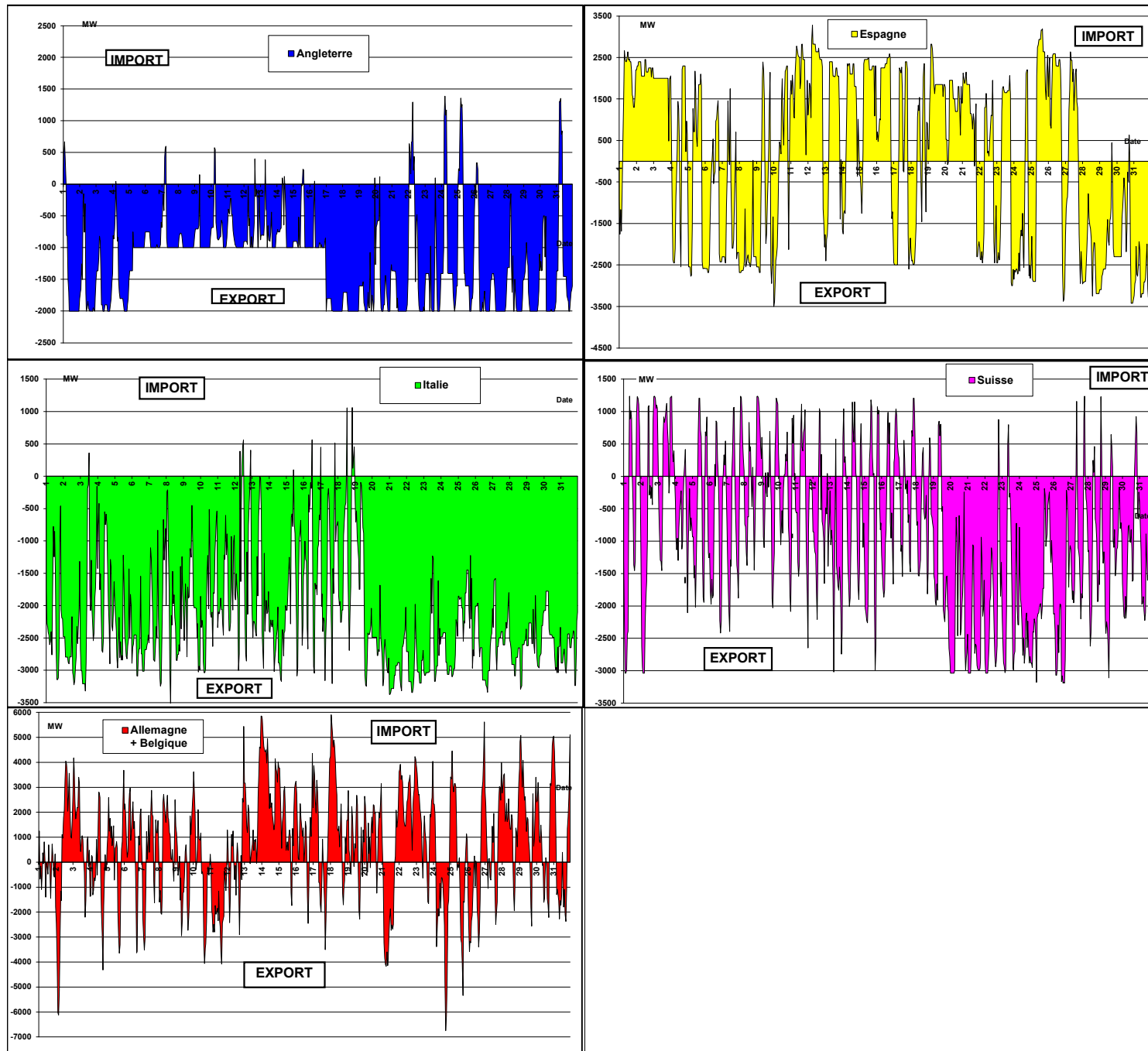


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Octobre 2020

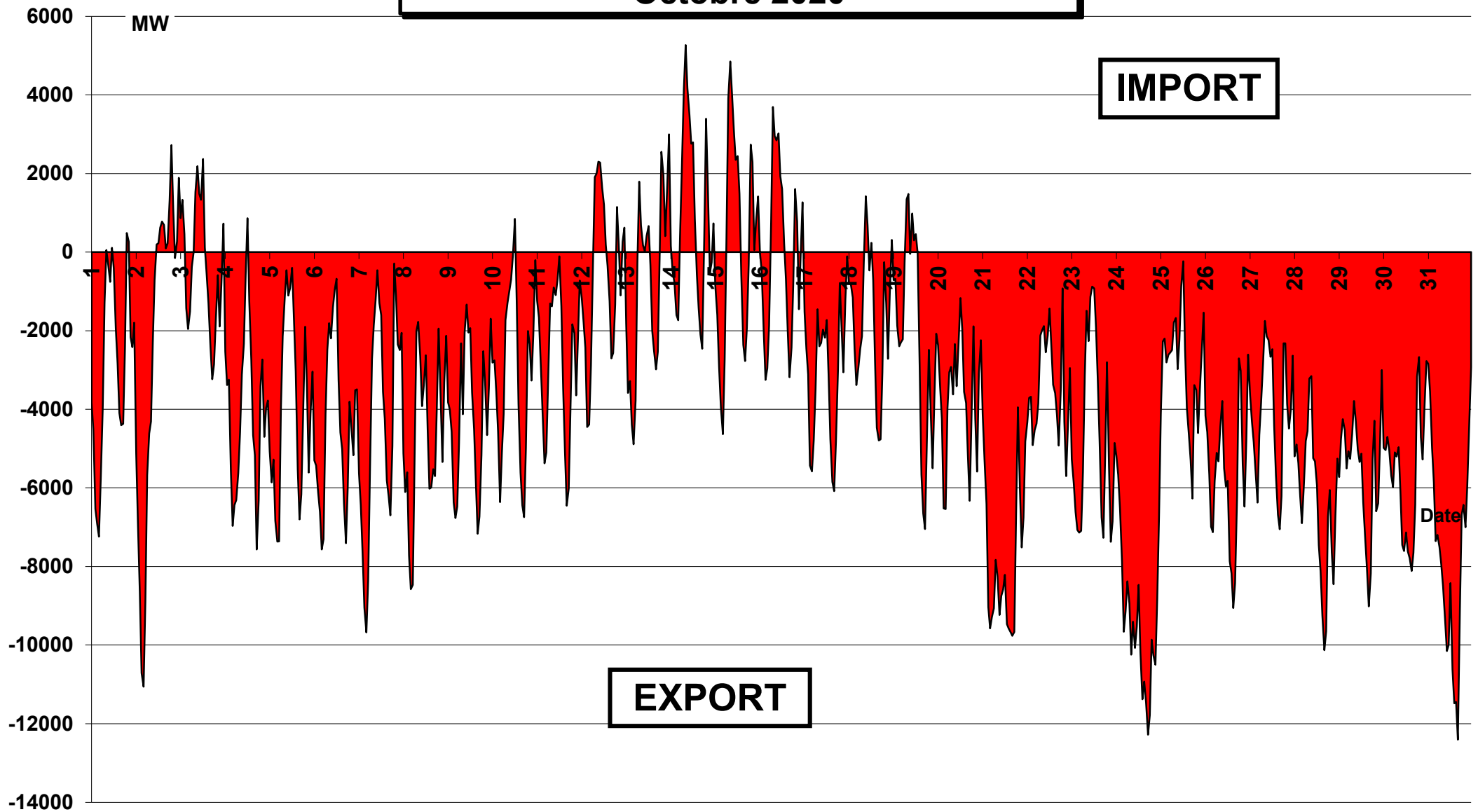


ECHANGES COMMERCIAUX

Octobre 2020



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Octobre 2020



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Octobre 2020

