

STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2021 (mesures consolidées)

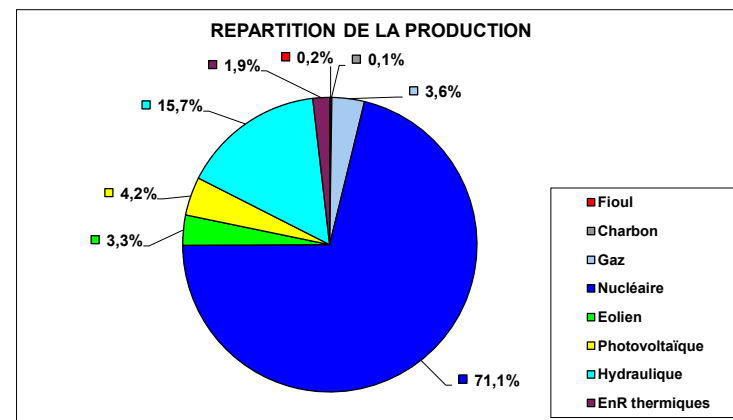
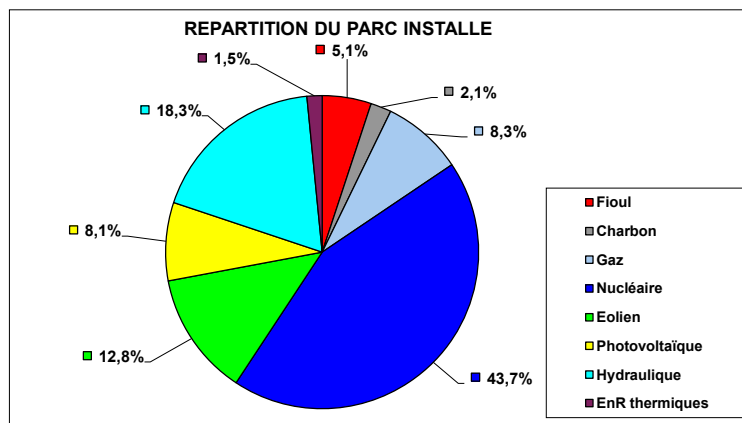
Sommaire

	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 : rejets directs (Eco2mix et calculés) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	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 "consolidées" disponibles sur le site RTE <http://www.rte-france.com/fr/developpement-durable/eco2mix>

STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2021 (mesures consolidées)

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	25732	17943	11304	2175	57154	140370
Production (GWh) :	27696	1393	29	61	1484	6107	1293	1637	725	9763	38942
Facteur de charge :	62,7%	16,5%	1,4%	1,2%	9,4%	33,0%	10,0%	20,1%	22,7%	23,7%	38,5%
% de la production :	71,1%	3,6%	0,1%	0,2%	3,8%	15,7%	3,3%	4,2%	1,9%	25,1%	
% de la consommation :	87,4%	4,4%	0,1%	0,2%	4,7%	19,3%	4,1%	5,2%	2,3%	30,8%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
94,3%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	18,9
Réalisée	19,7
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	18,66
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	28,72

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	55966	16/6/21 13:00	40,7%
Puissance maximum produite :	62092	30/6/21 12:00	45,2%
Eolien	Minimum production :	172	26/6/21 9:00
	Maximum production :	6120	18/6/21 16:00
Maximum production photovoltaïque :	8340	14/6/21 14:00	73,8%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5642	27/06/21
	Maximum des maximums :	12103	18/06/21
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	231	26/06/21
	Maximum des minimums :	3080	01/06/21

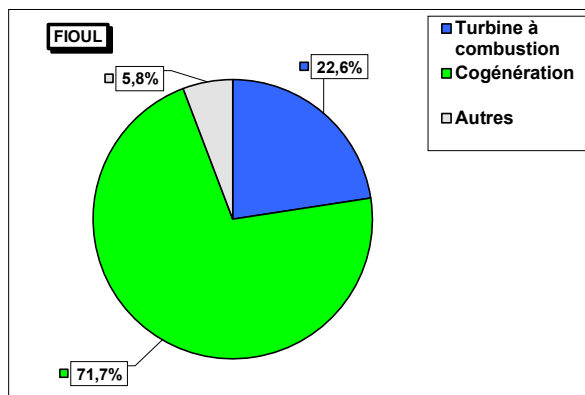
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
38942	31680	-6889	-374
	81,4%	17,7%	1,0%
		Si <0 : solde exportateur	Energie produite non utilisée directement
		Si >0 : solde importateur	

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	0	0	0	94	94
EXPORT	1745	1371	1611	1142	935	6804
Solde Export - import	1745	1371	1611	1142	841	6710
% solde export des échanges / production :						17,2%

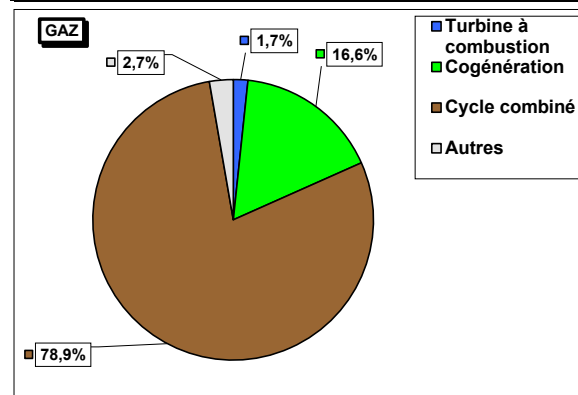
STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2021 (mesures consolidées)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

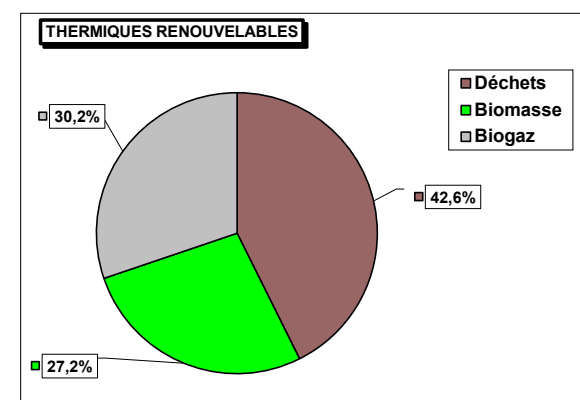
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	13	22,6%	0,03%
Cogénération	42	71,7%	0,11%
Autres	3	5,8%	0,01%
TOTAL	58		0,15%



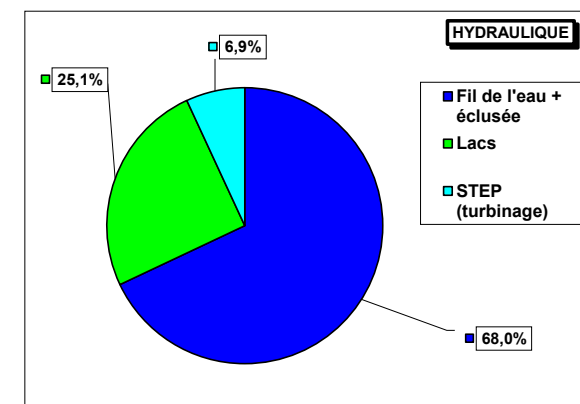
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	24	1,7%	0,06%
Cogénération	232	16,6%	0,59%
Cycle combiné	1100	78,9%	2,82%
Autres	38	2,7%	0,10%
TOTAL	1393		3,58%

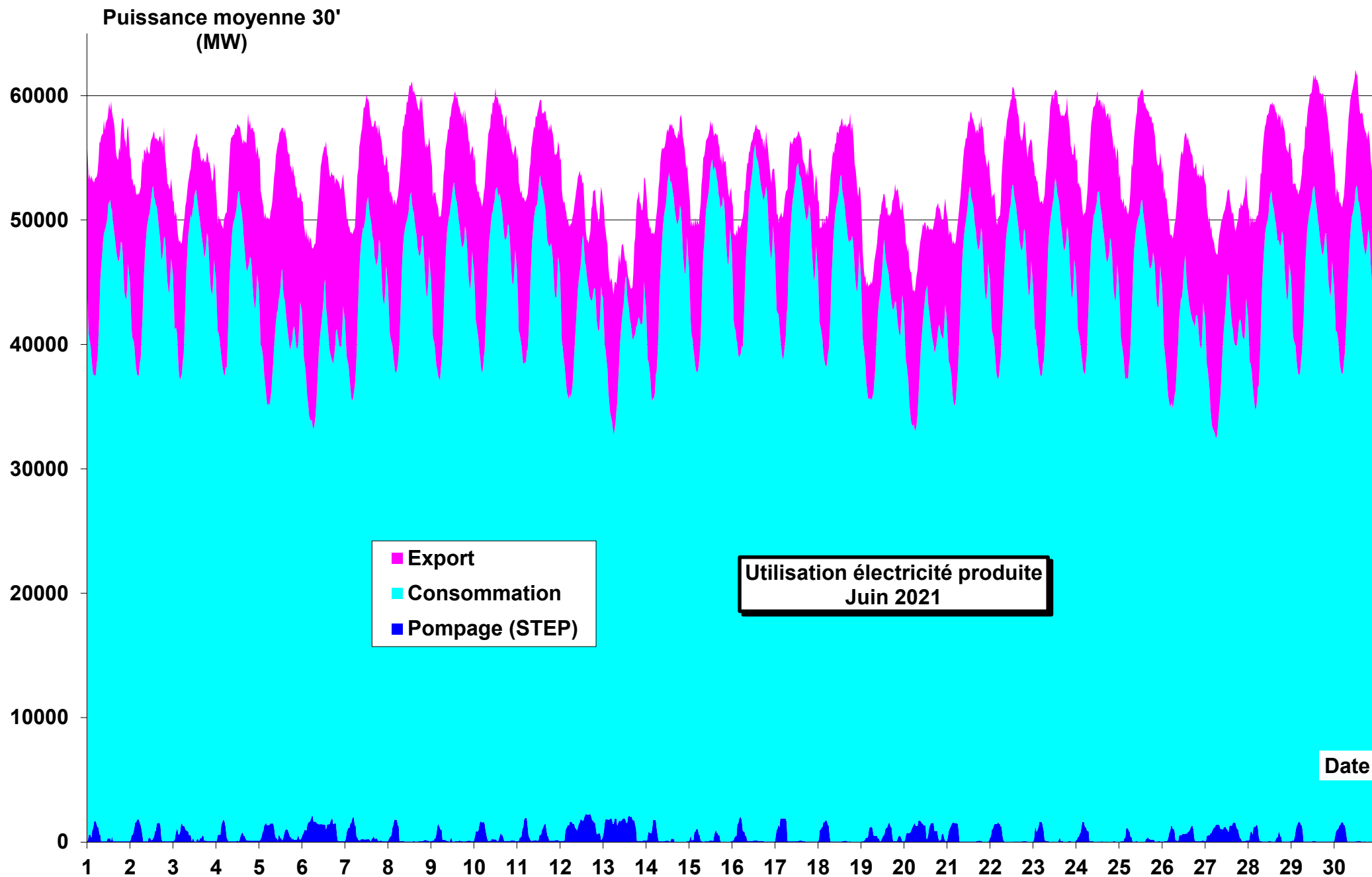


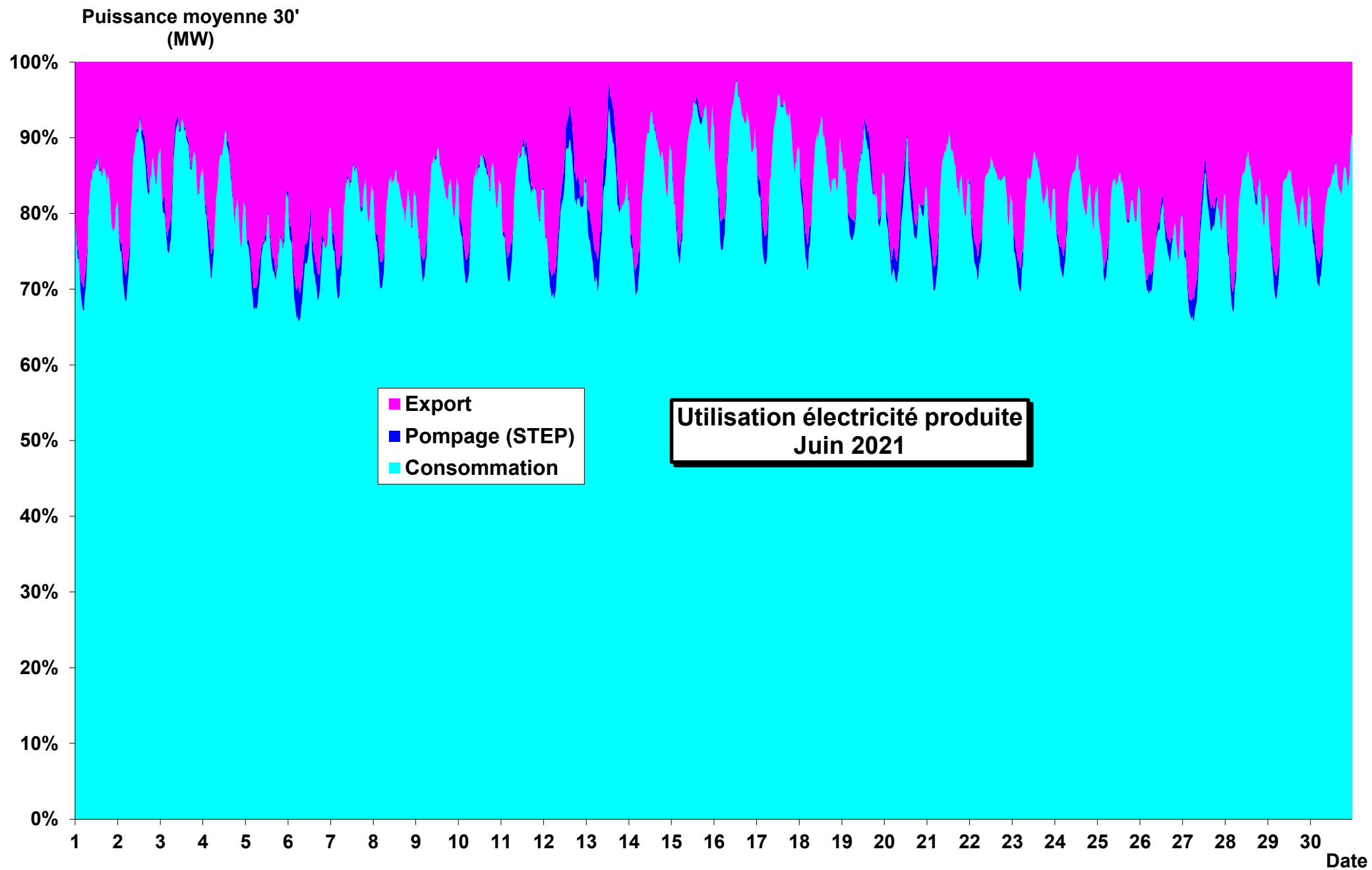
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENEUVABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	309	42,6%	0,79%
Biomasse	197	27,2%	0,51%
Biogaz	219	30,2%	0,56%
TOTAL	725		1,86%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	4151	68,0%	10,66%	11,6	49,7%
Lacs	1534	25,1%	3,94%	9,6	22,2%
STEP (turbinage)	422	6,9%	1,08%	4,2	14,0%
TOTAL	6107		15,68%	25,4	28,6%
Détails STEP (GWh)					
Pompage STEP	374	Certaines STEP ont des apports complémentaires			
Turbinage STEP	422				
Rendement STEP	112,8%				

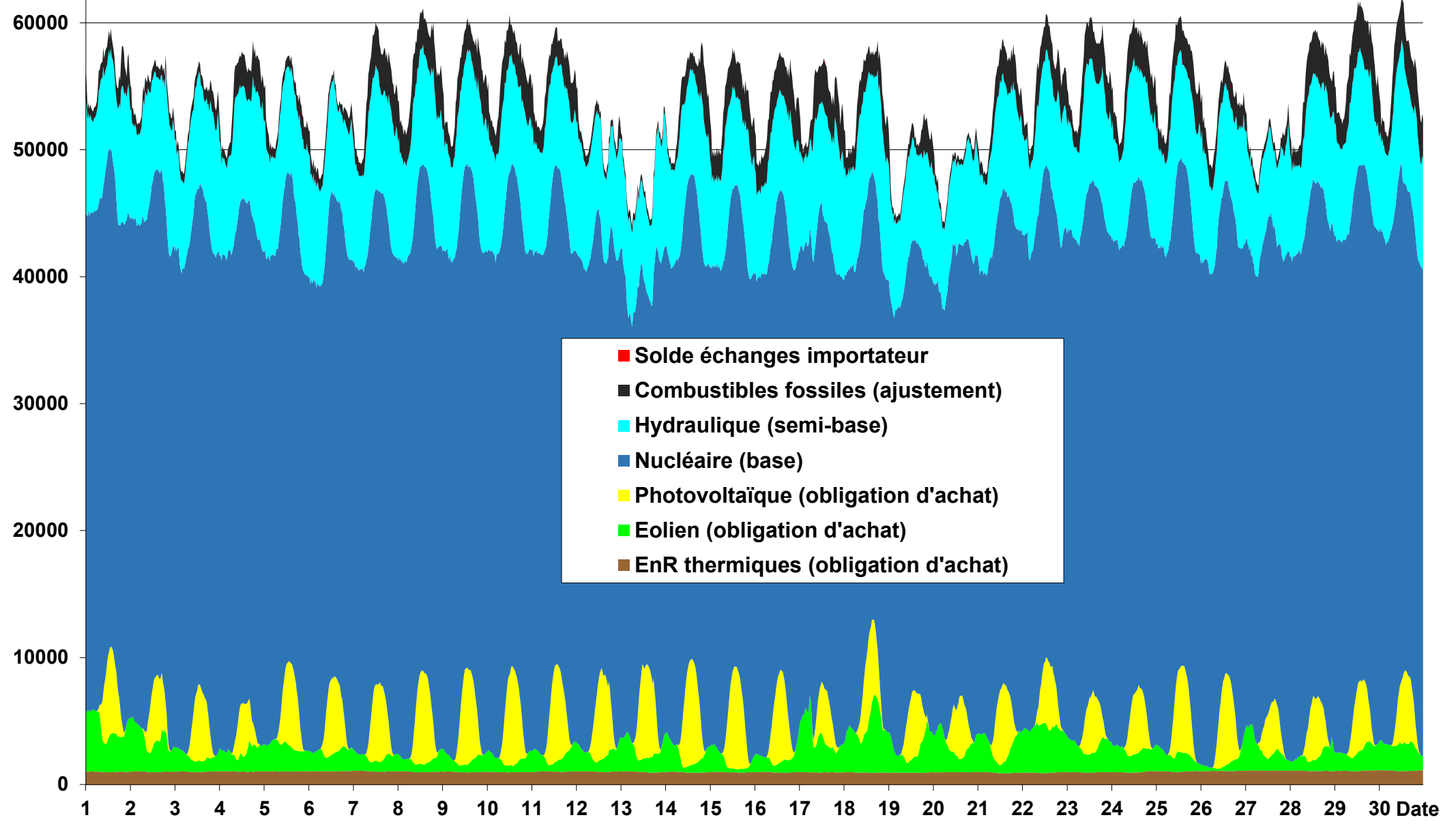


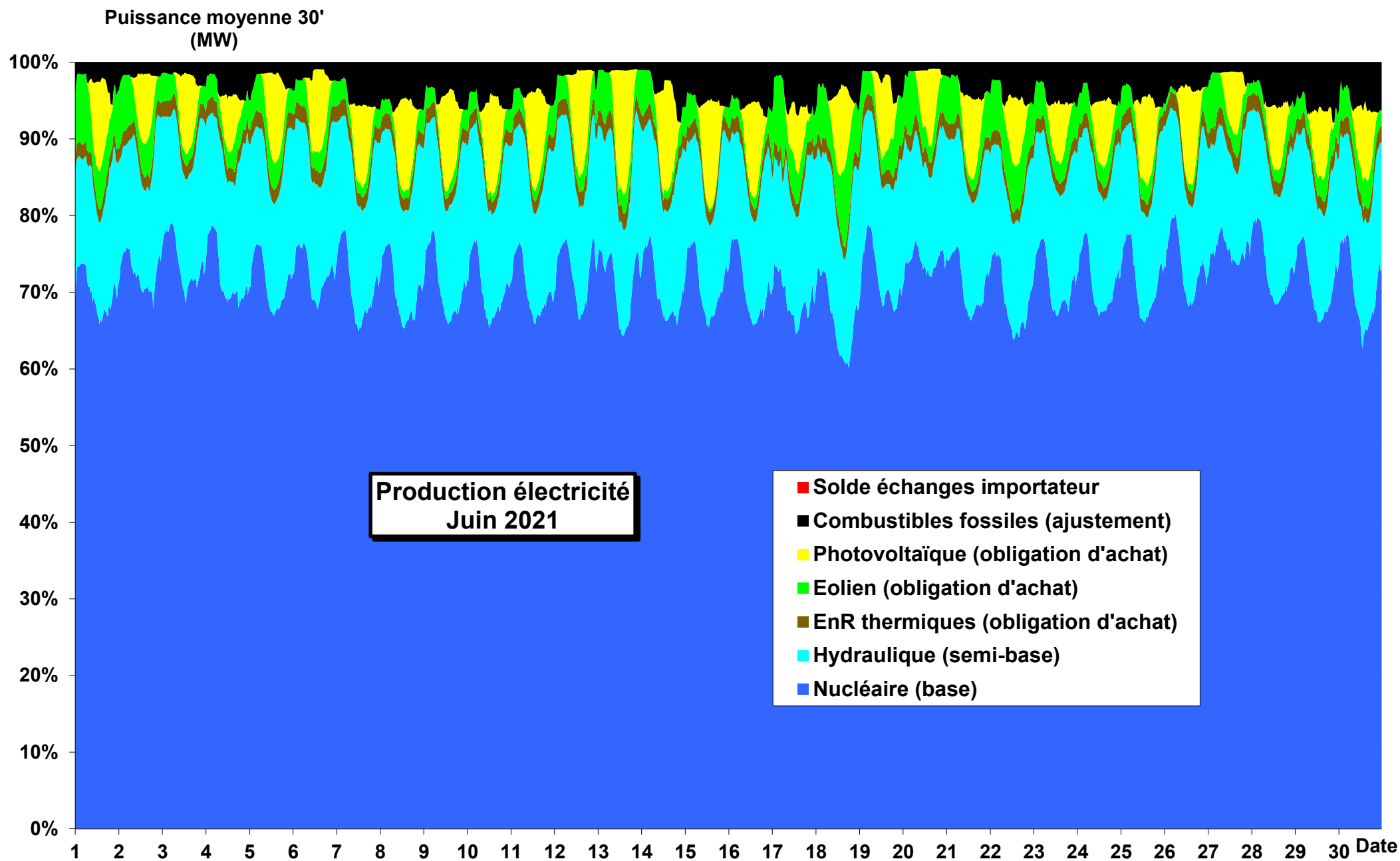




**Production électricité
Juin 2021**

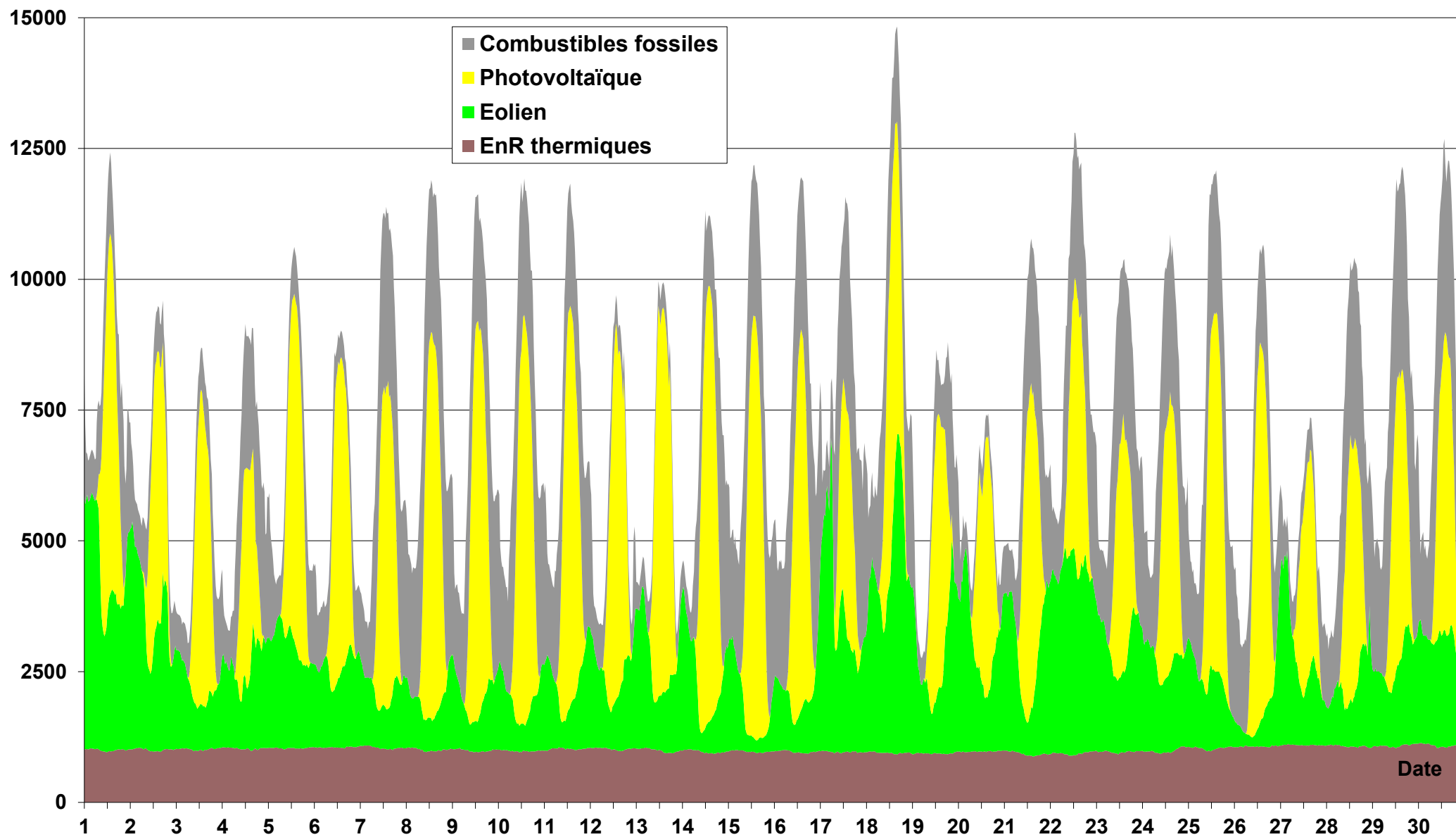
Puissance moyenne 30'
(MW)



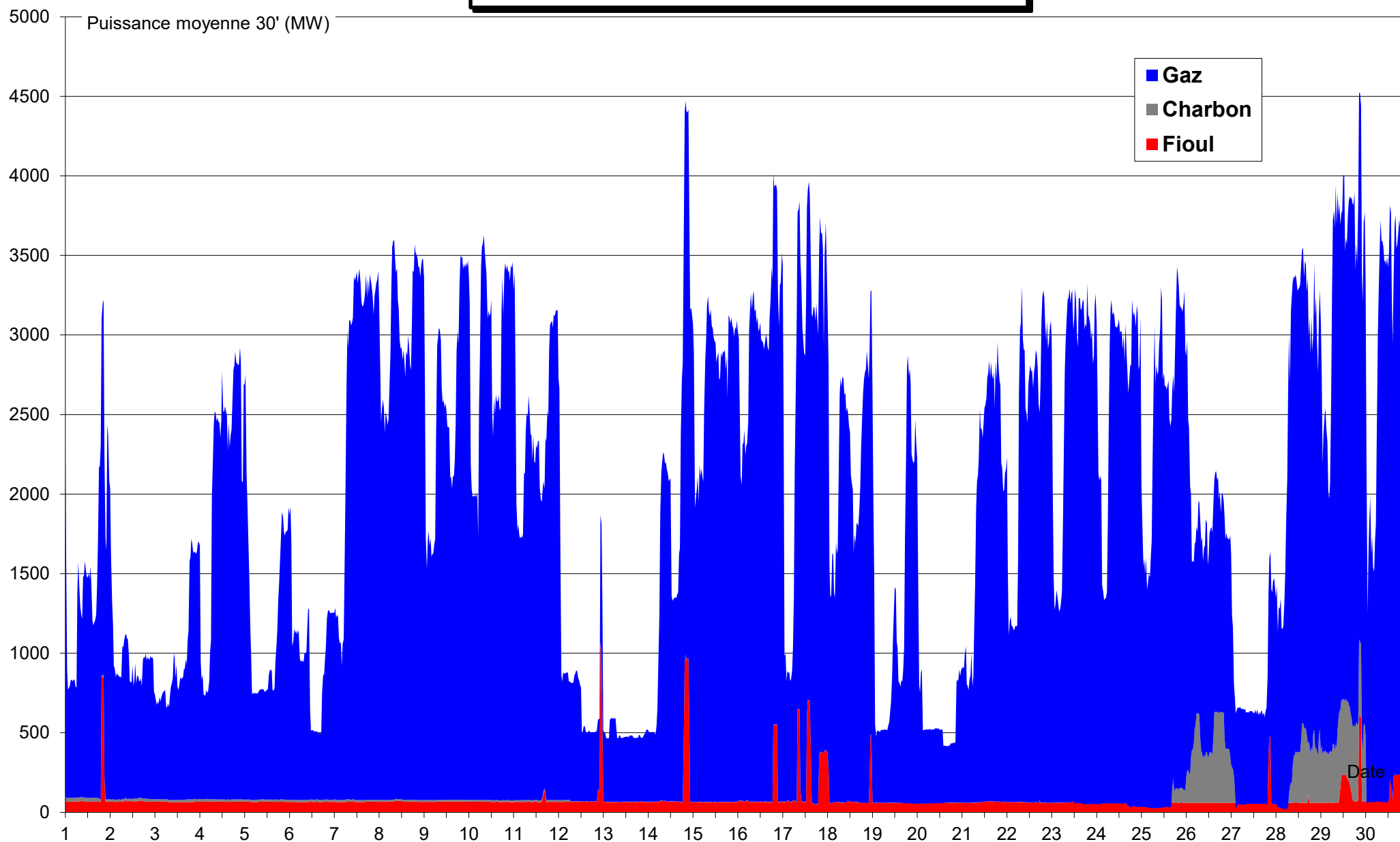


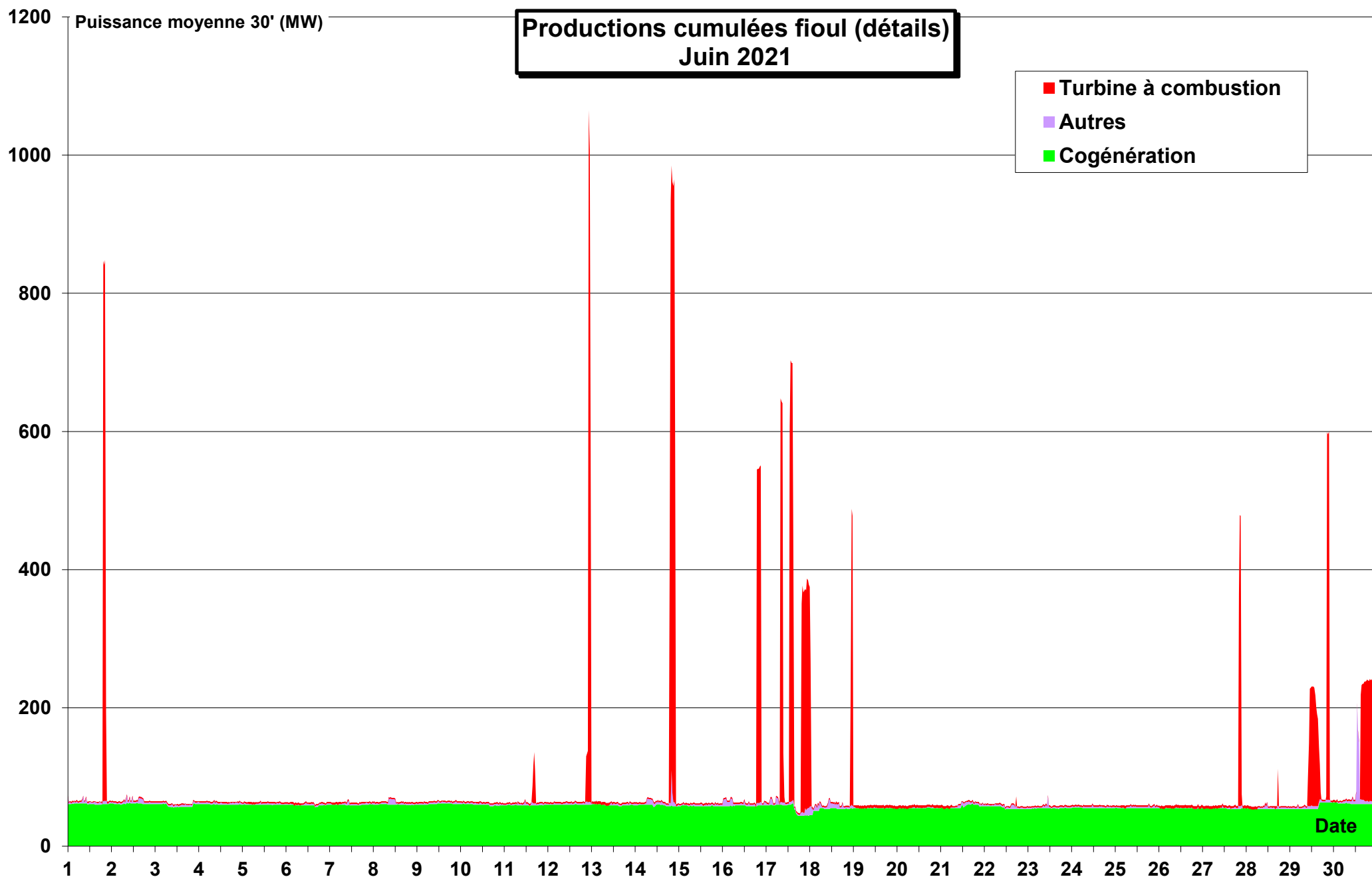
Puissance moyenne 30'
(MW)

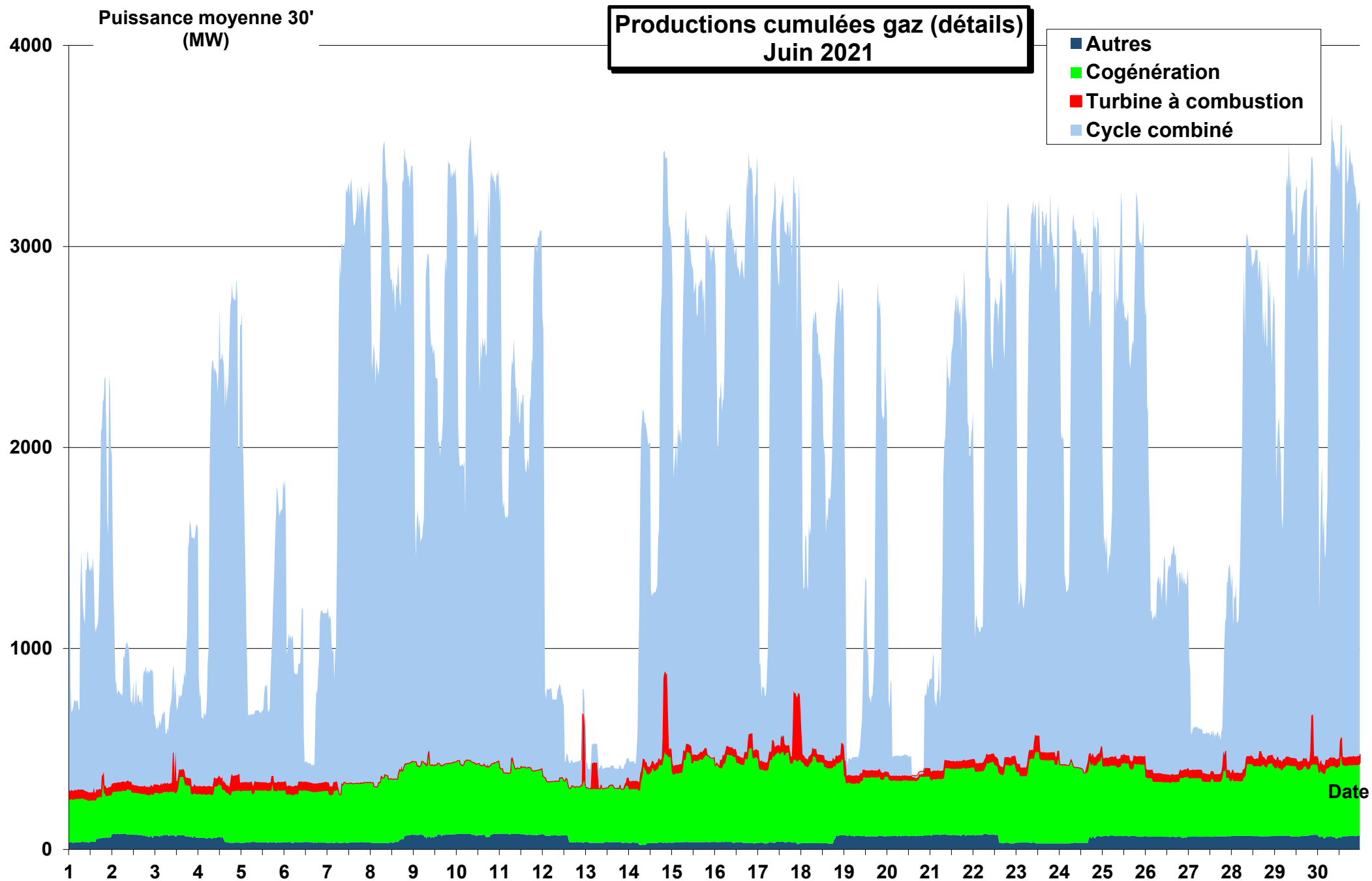
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Juin 2021



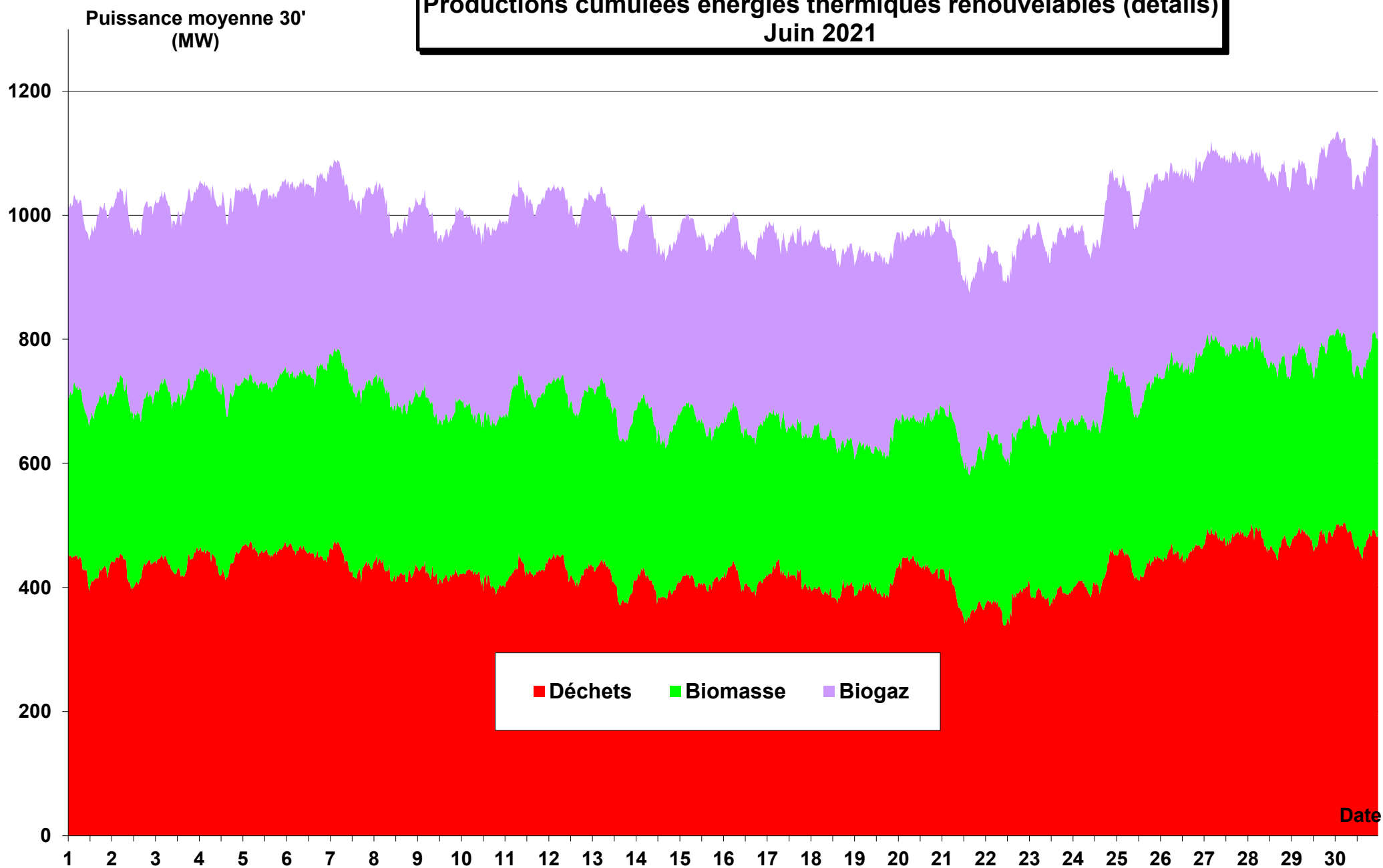
Productions cumulées combustibles fossiles Juin 2021

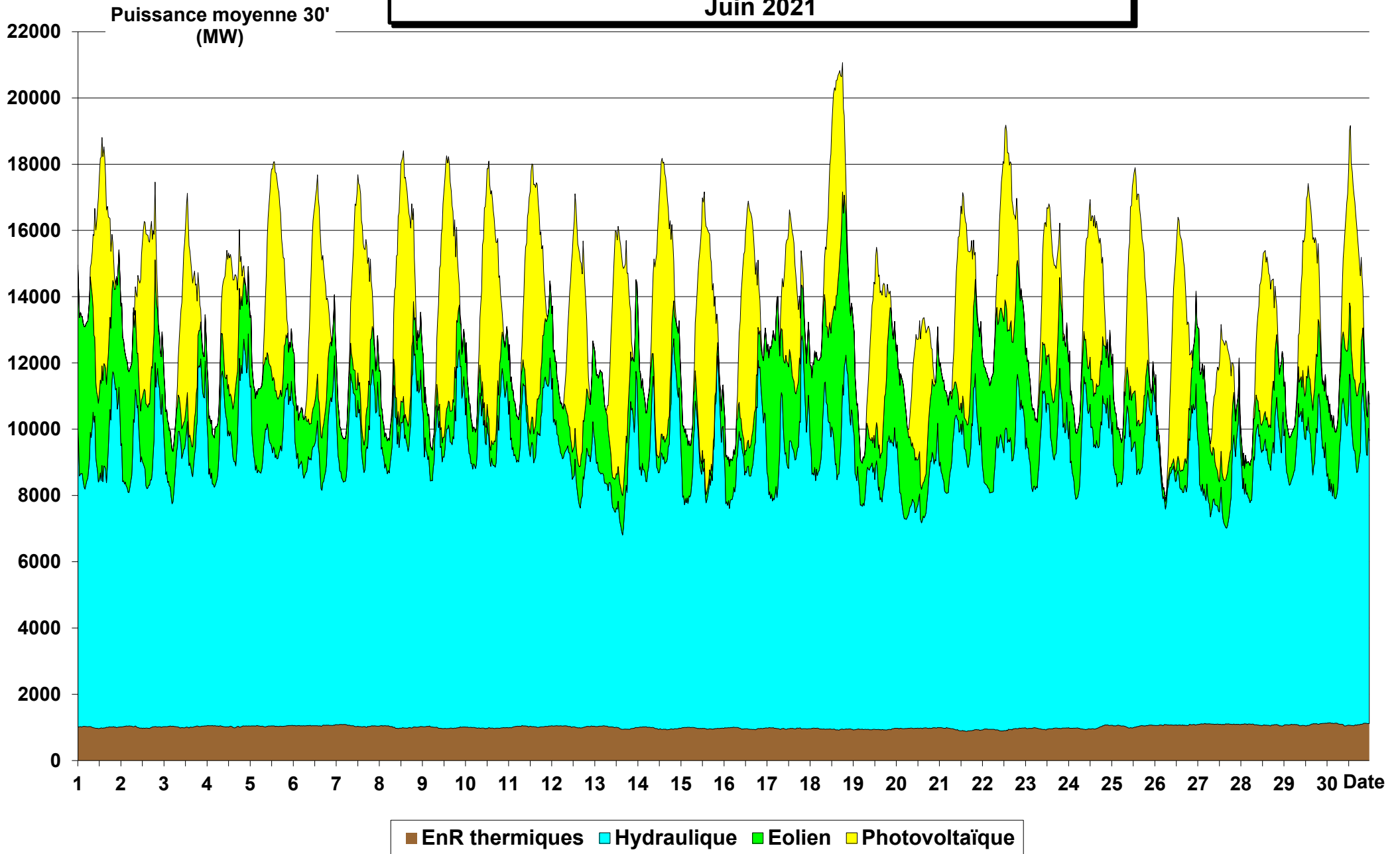


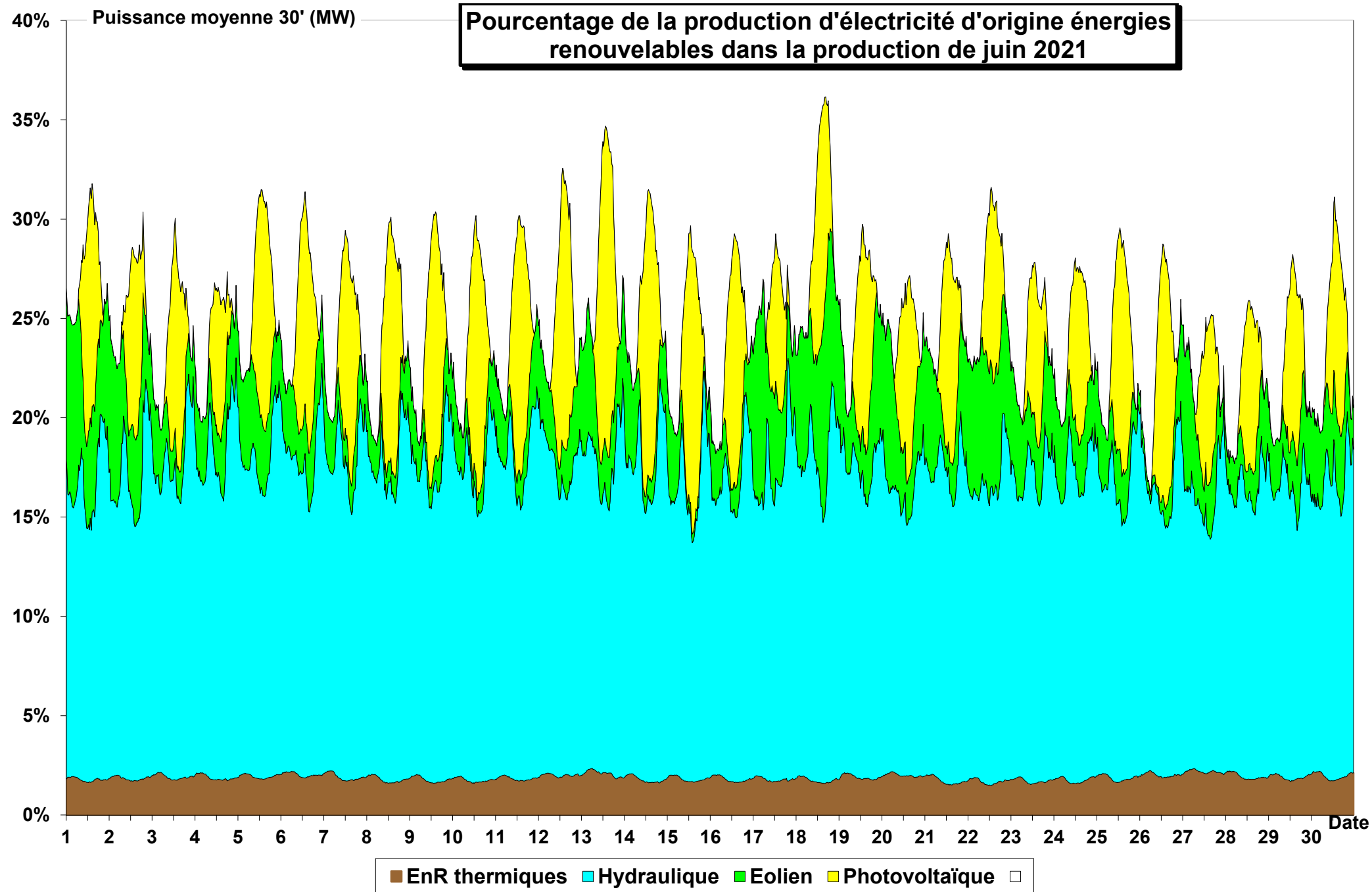




**Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Juin 2021**



[illegible]

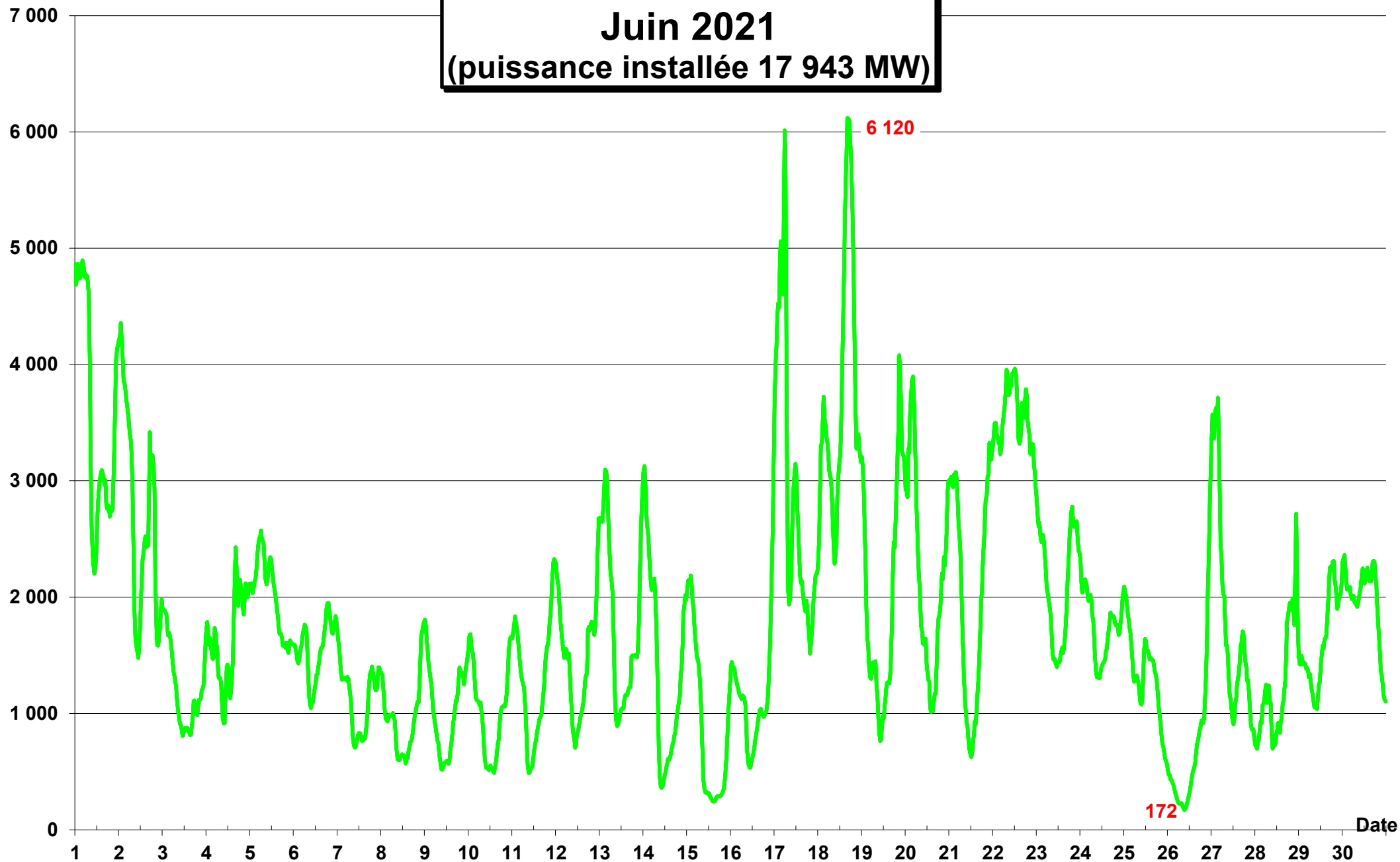


Puissance moyenne 30' (MW)

Production éolienne

Juin 2021

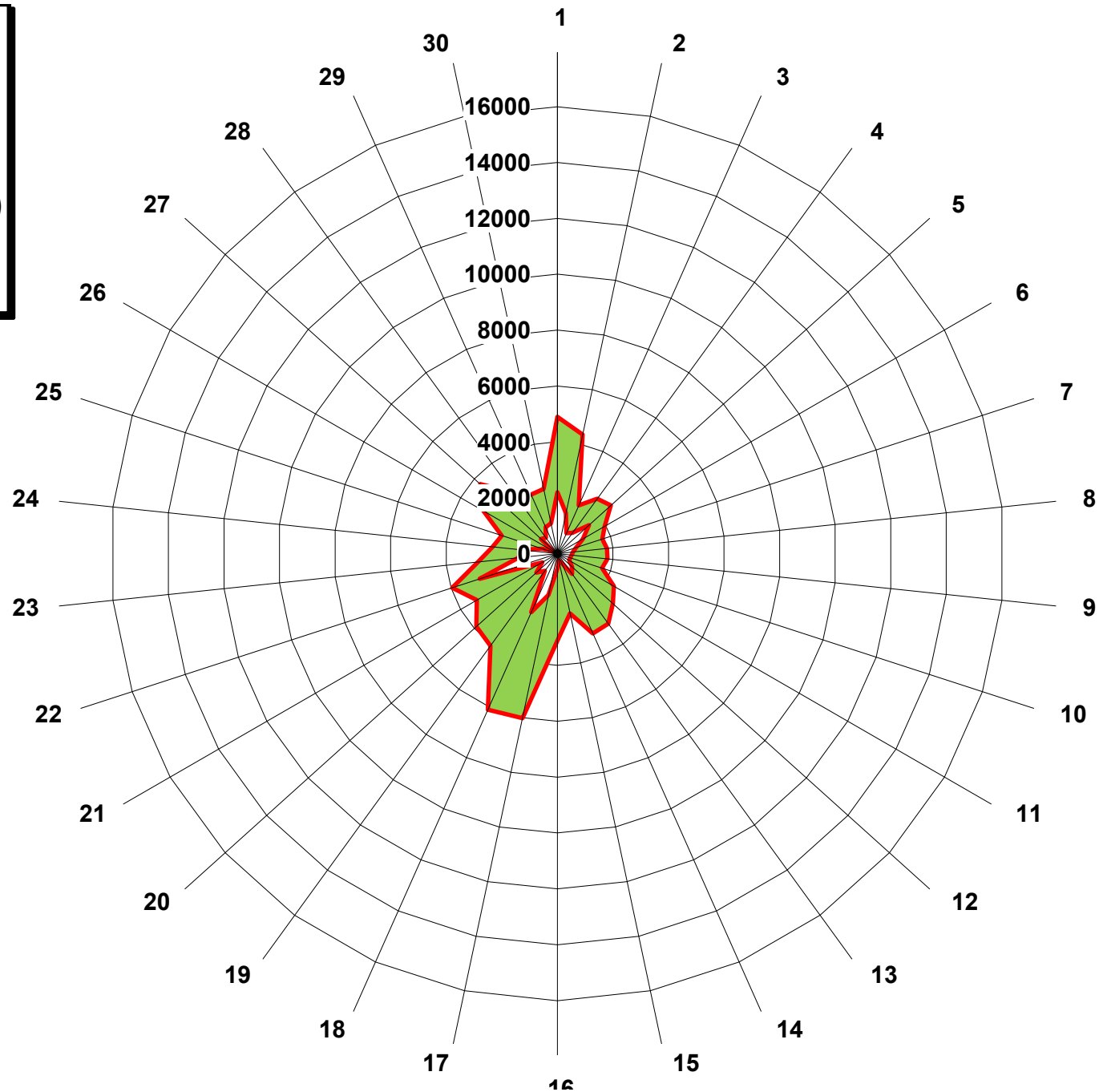
(puissance installée 17 943 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Juin 2021

**Nota : l'échelle (17 943 MW)
correspond à la
puissance installée**

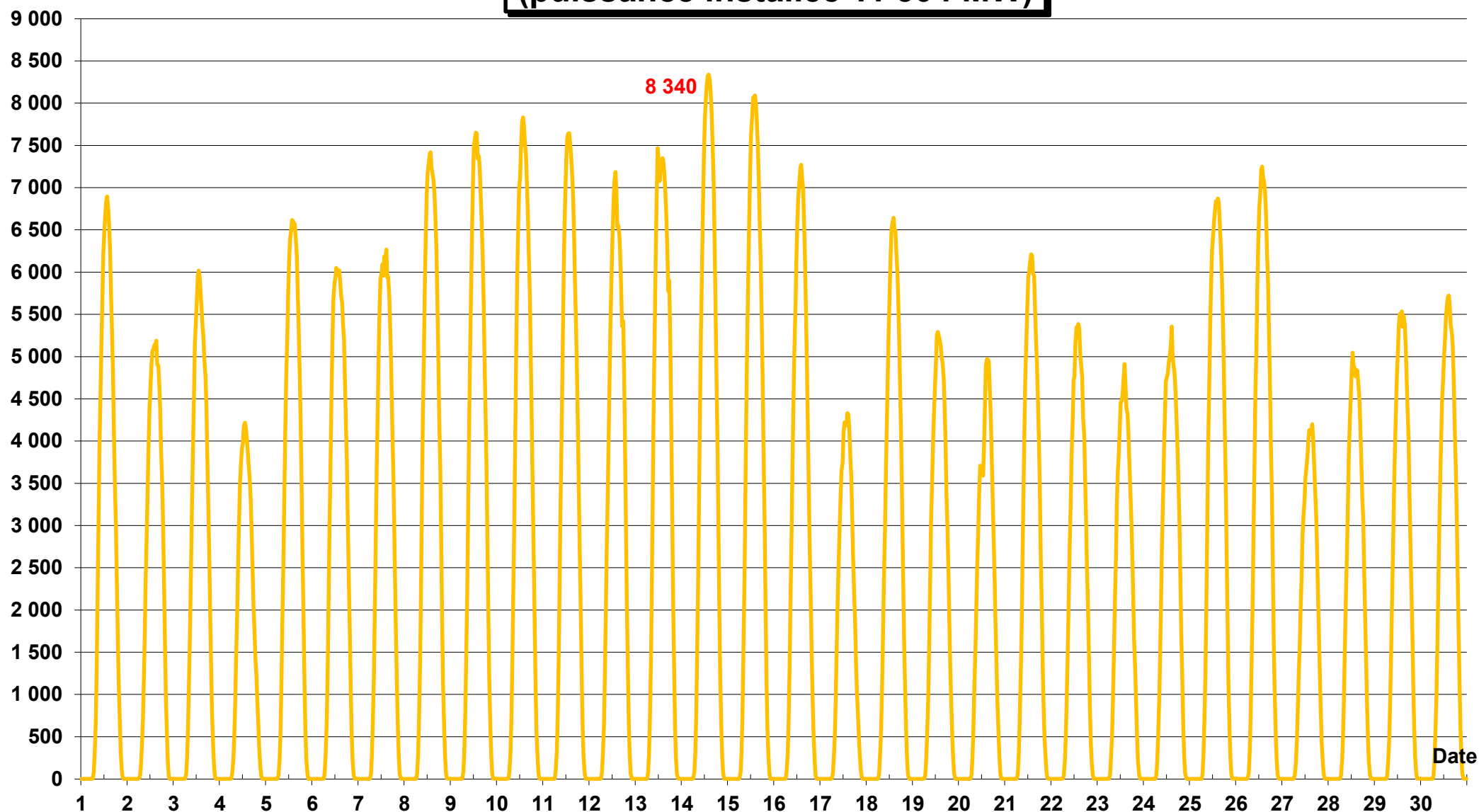


■ Demi-heure maxi du jour

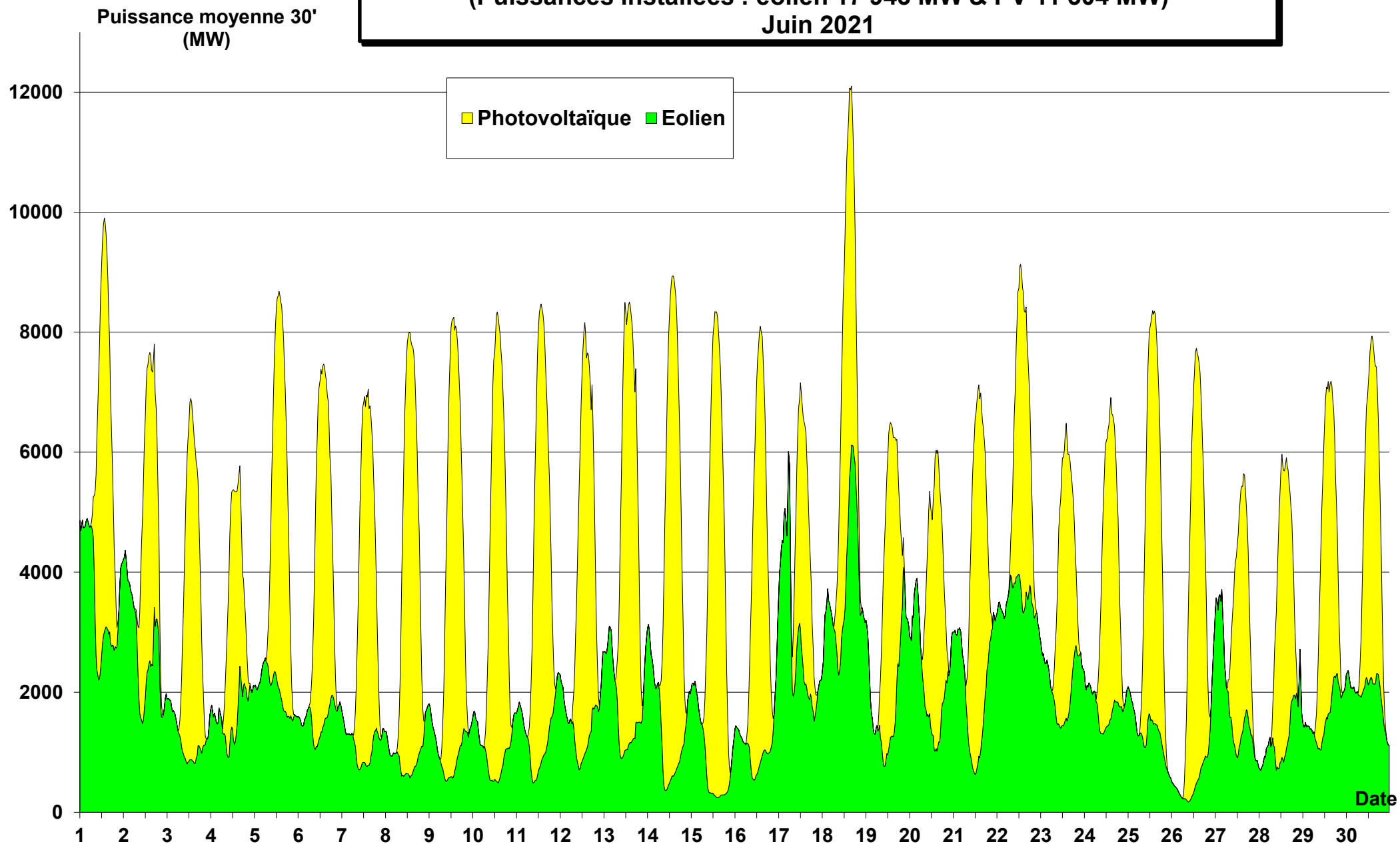
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Juin 2021 (puissance installée 11 304 MW)

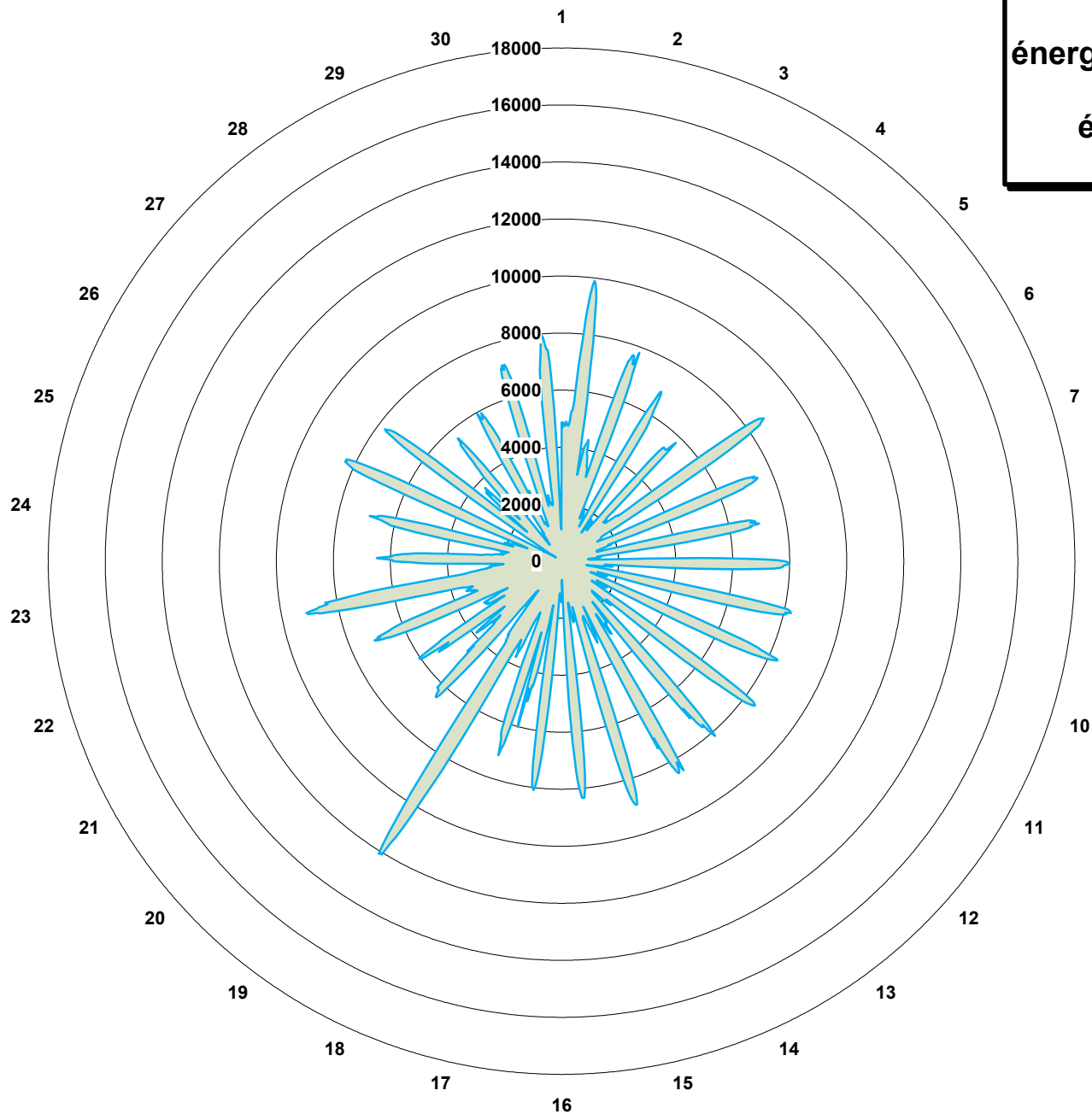
Puissance moyenne 30'
(MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 17 943 MW & PV 11 304 MW)
Juin 2021

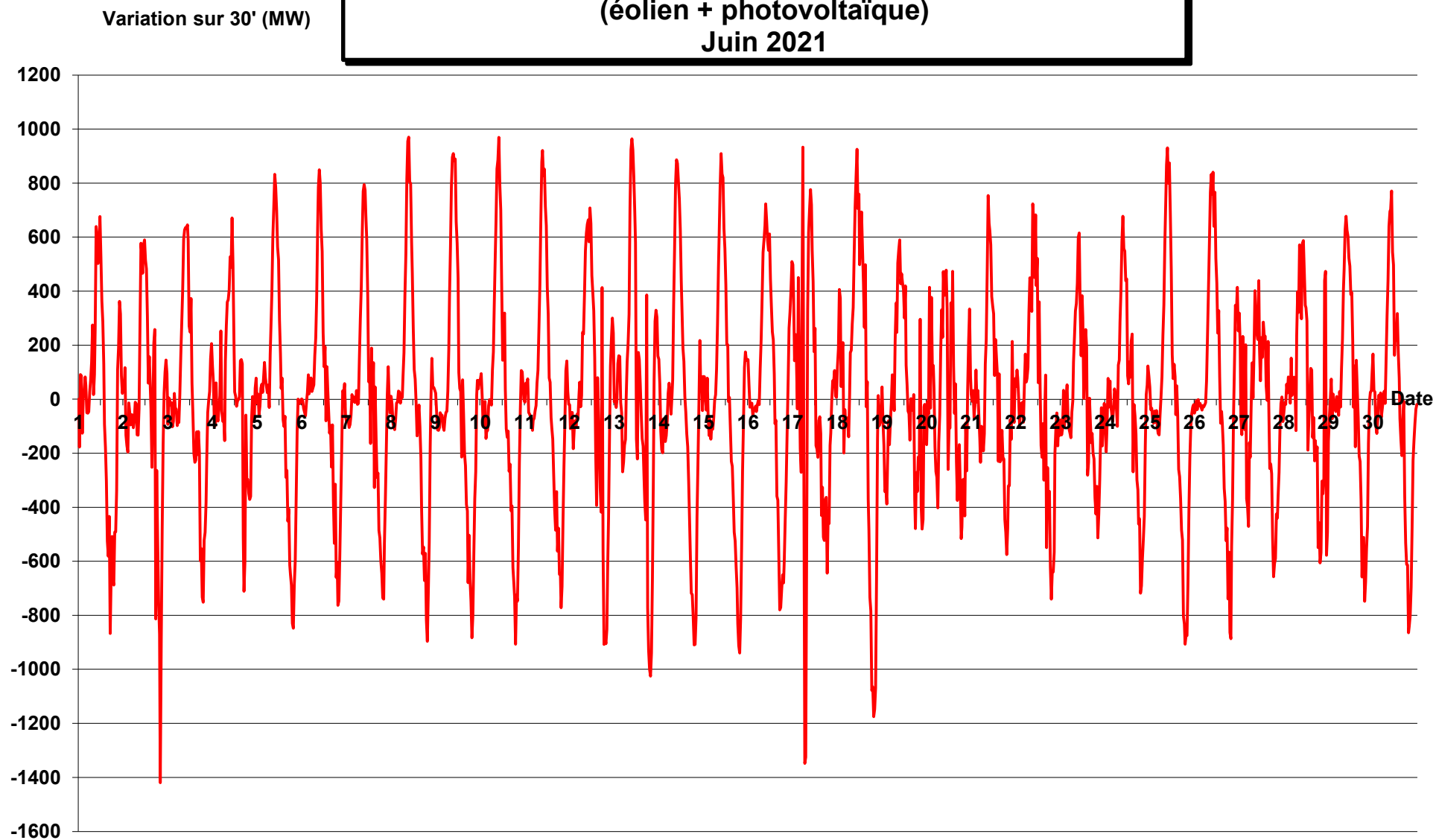


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 17 943 MW & PV 11 304 MW)
Juin 2021**



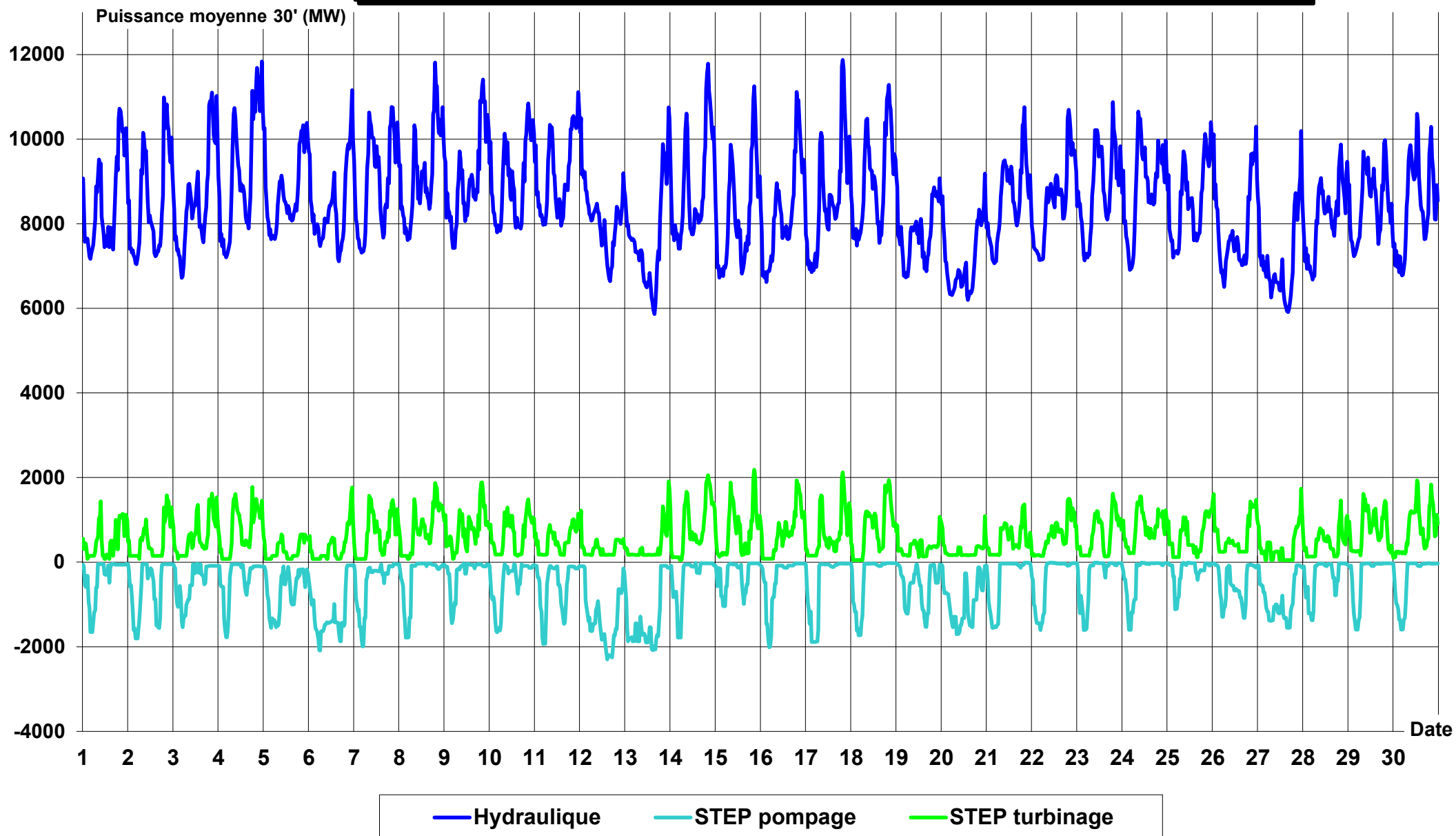
■ Eolien + Photovoltaïque

**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Juin 2021**

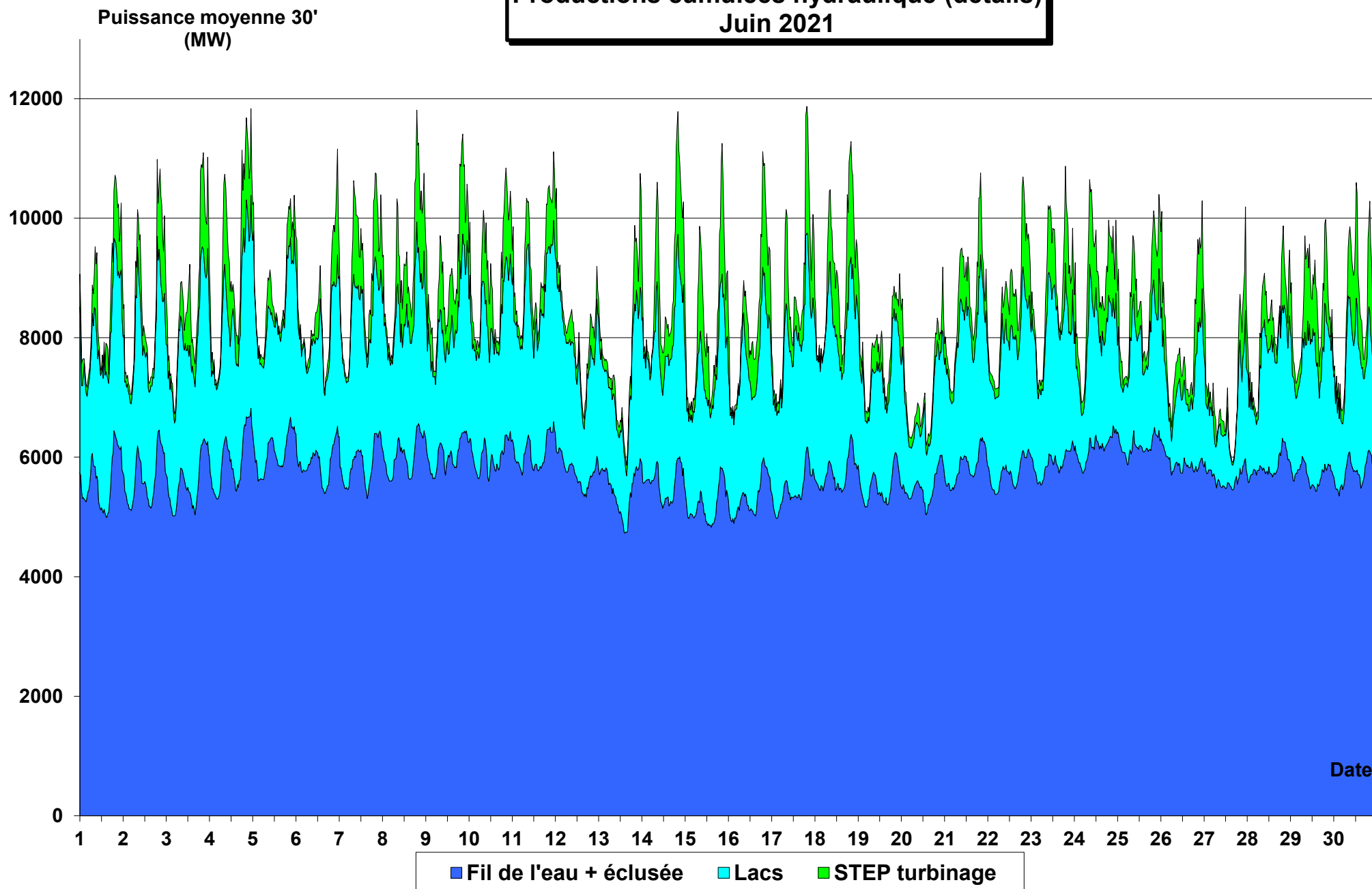


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Juin 2021

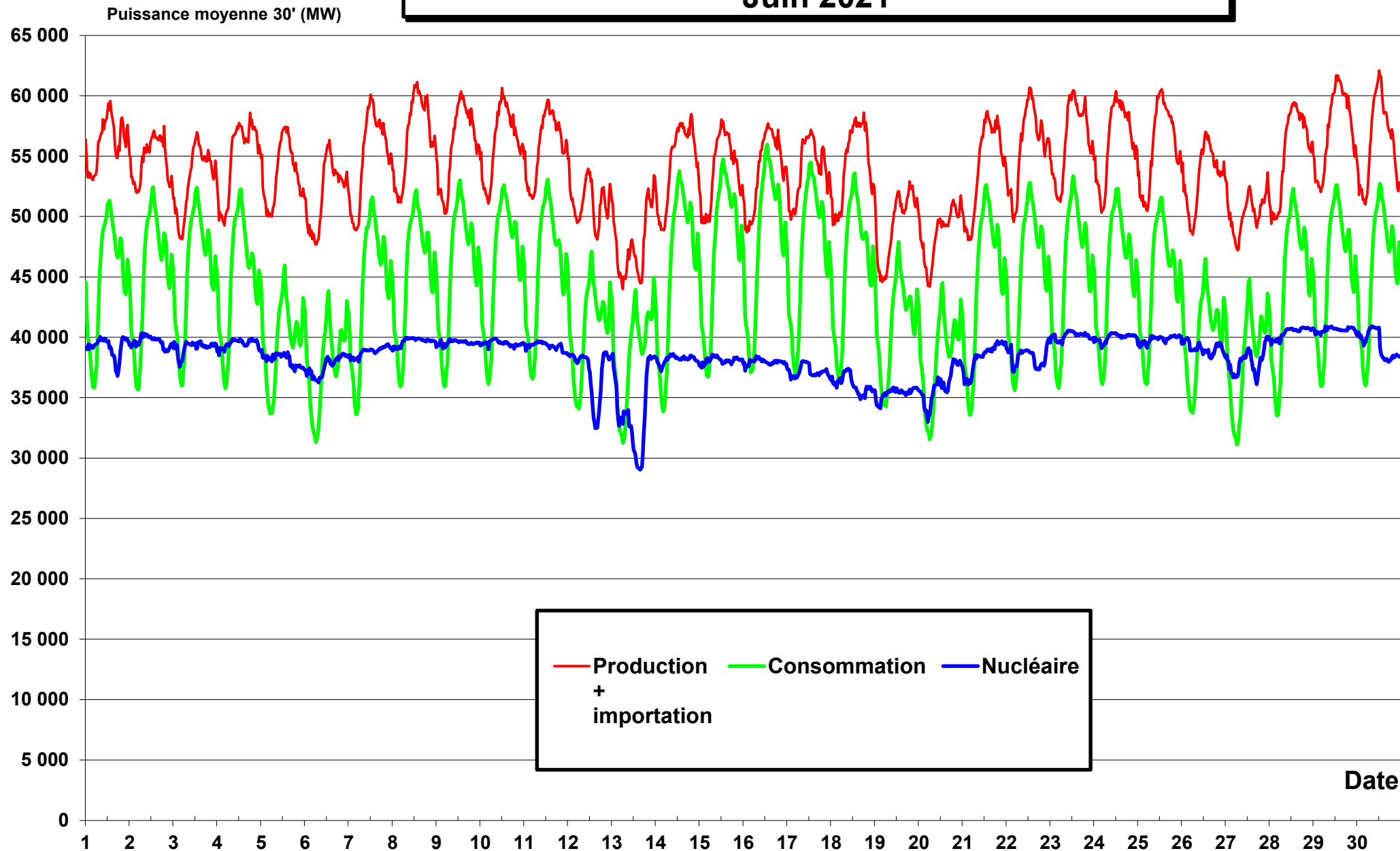


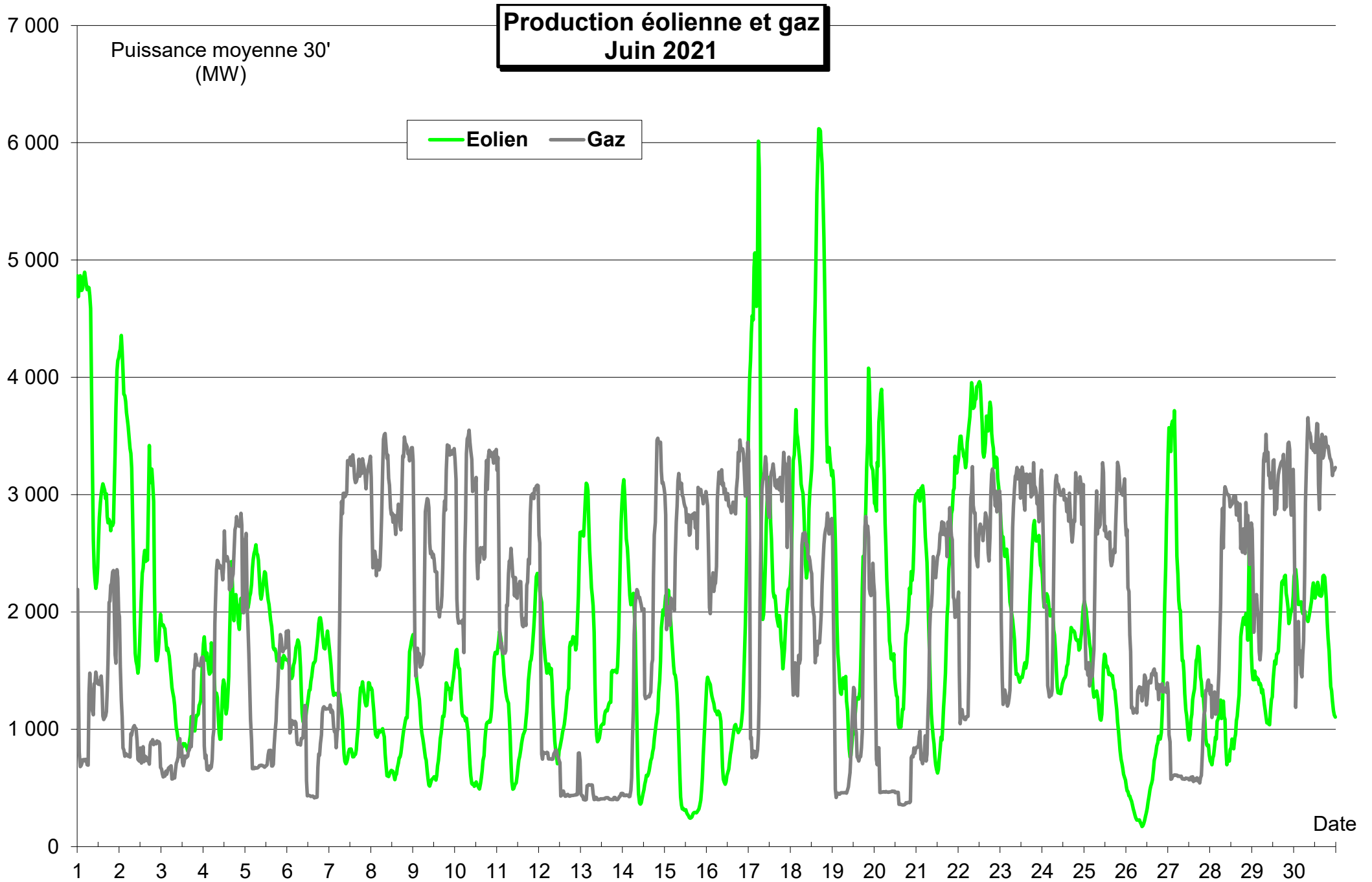
Productions cumulées hydraulique (détails) Juin 2021



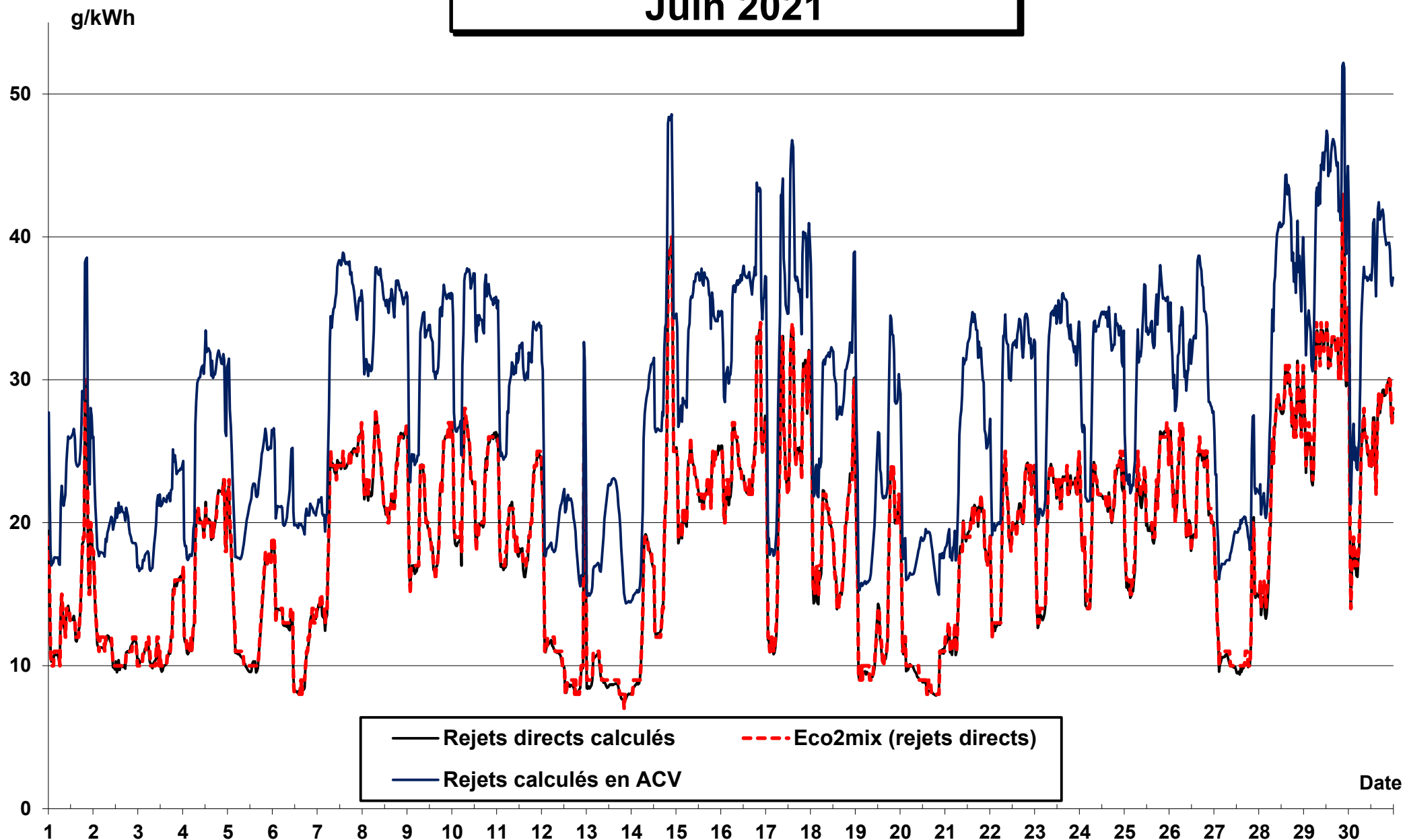
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

Juin 2021

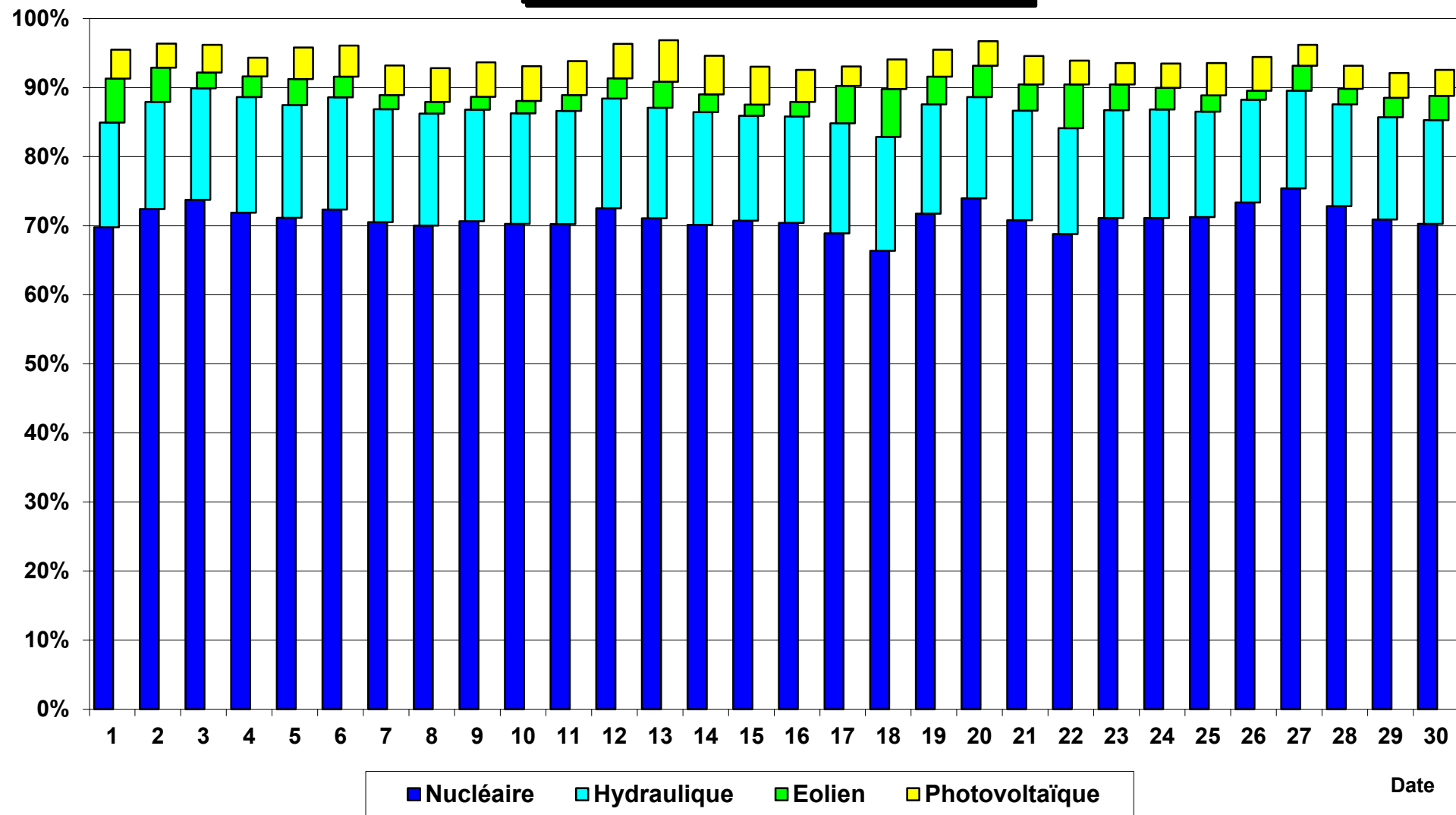




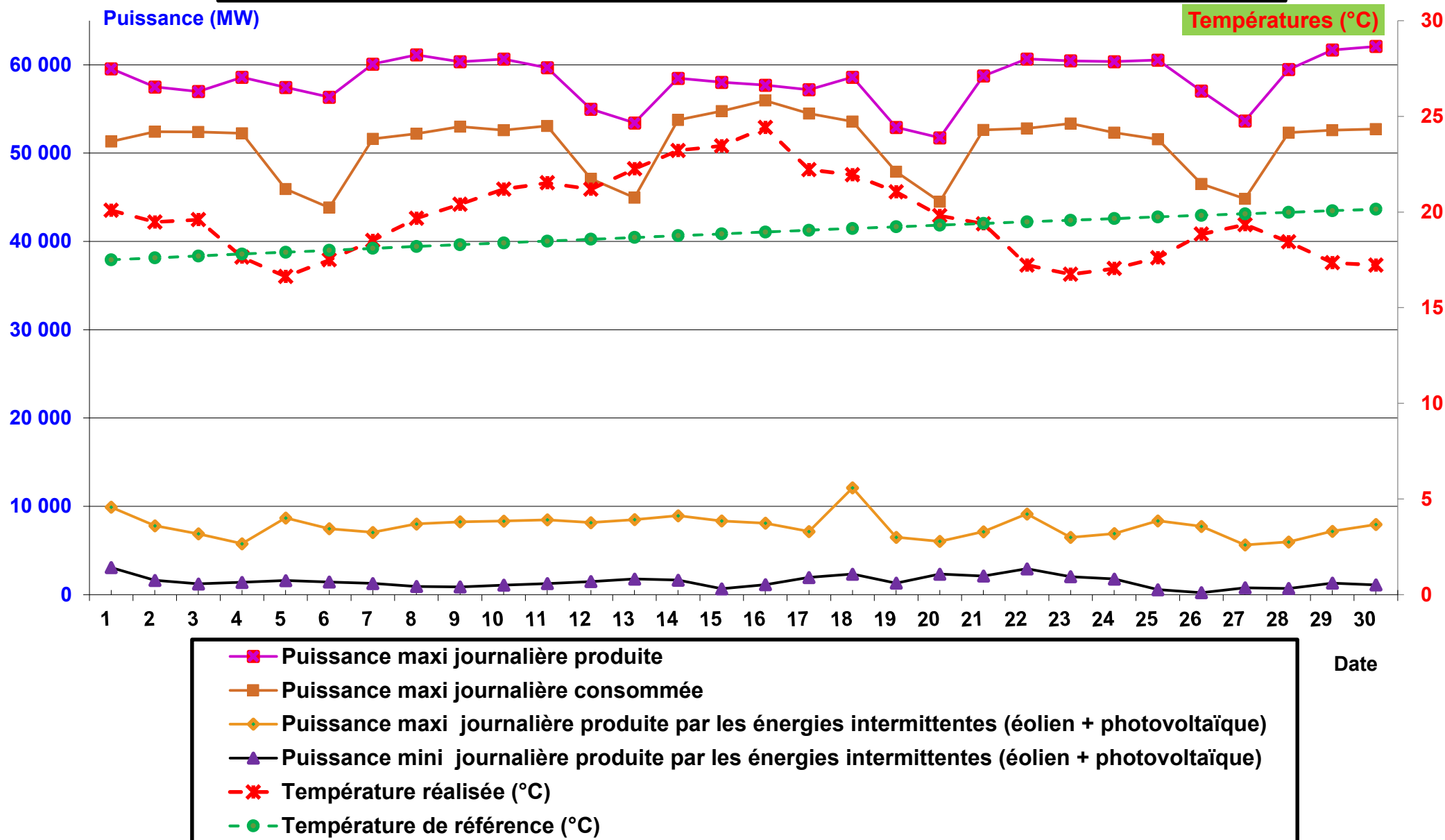
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Juin 2021



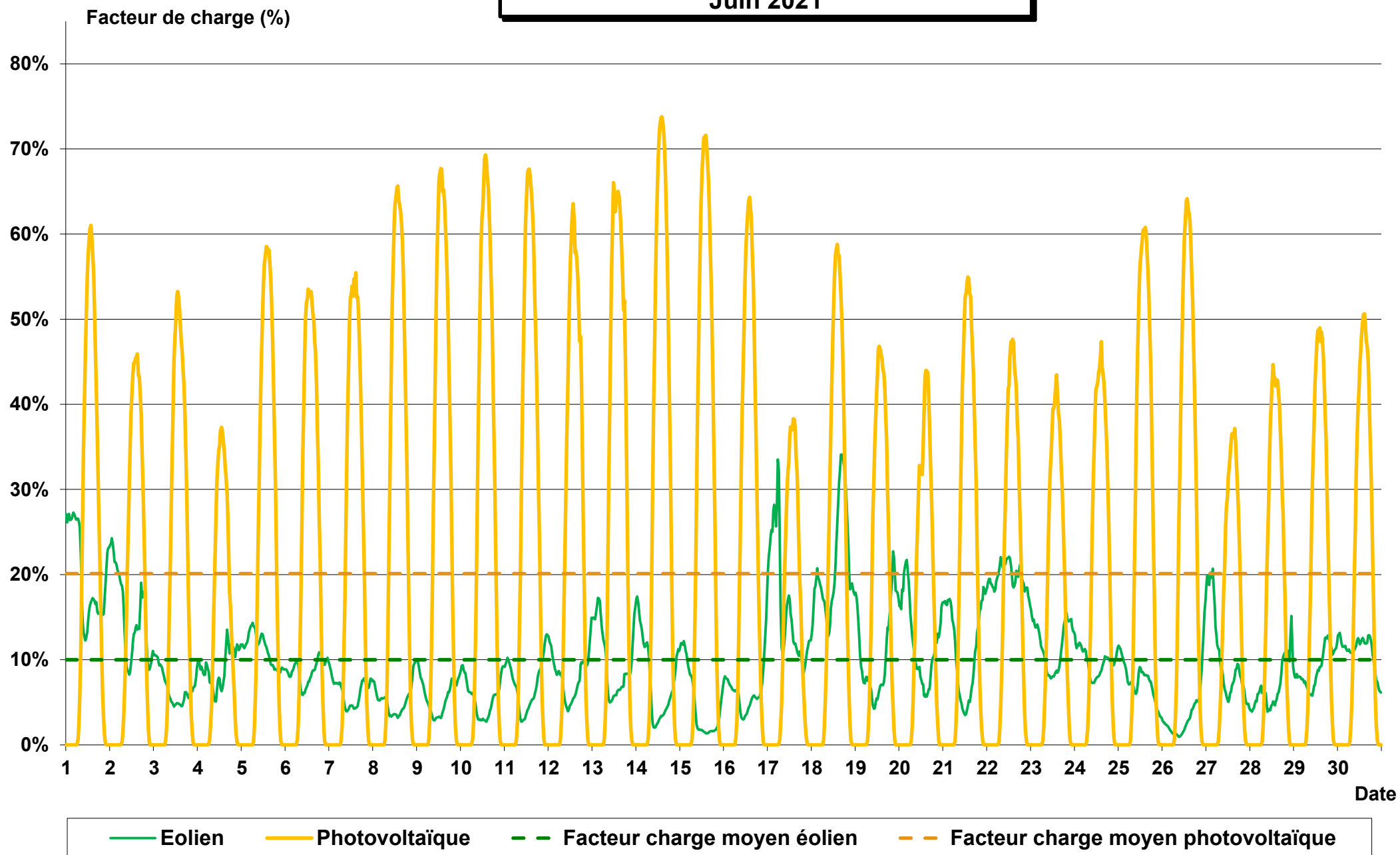
**% cumulé de production décarbonée
Juin 2021**



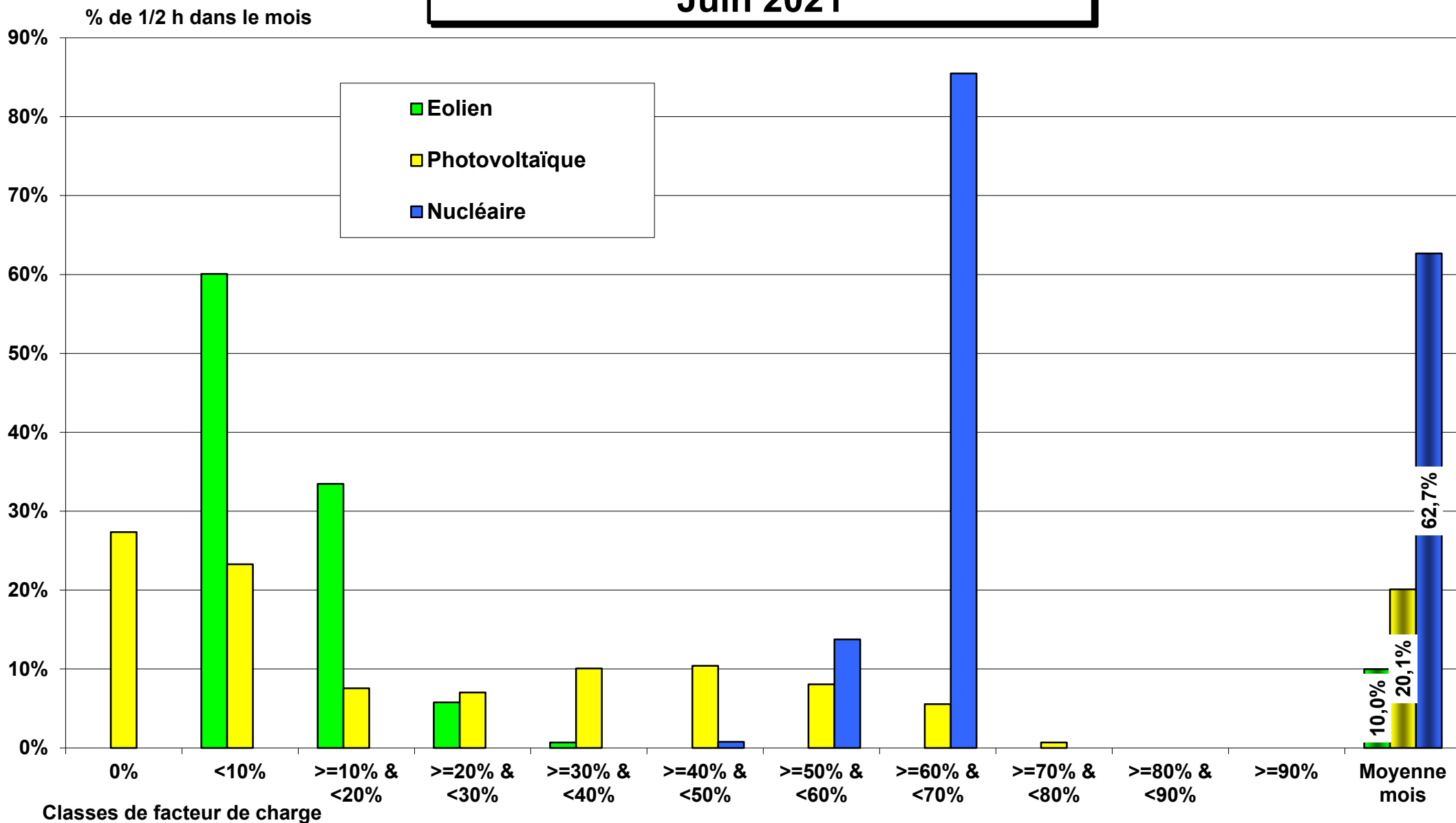
PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) et TEMPERATURES **Juin 2021**



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Juin 2021

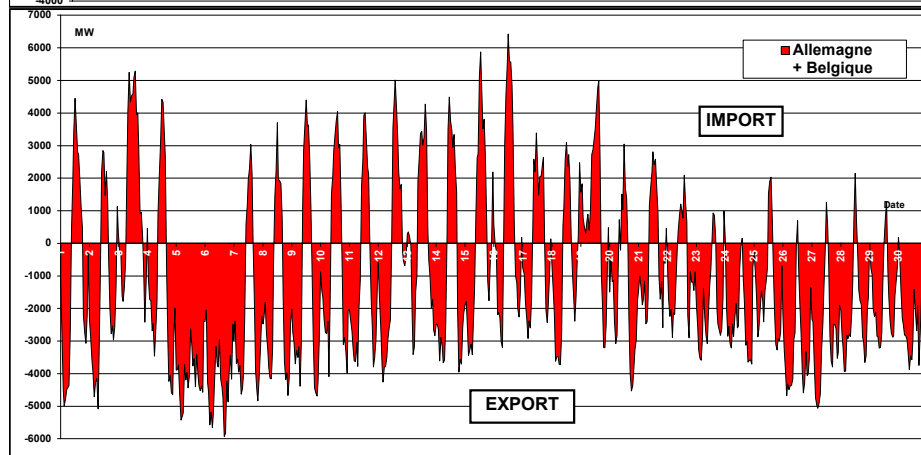
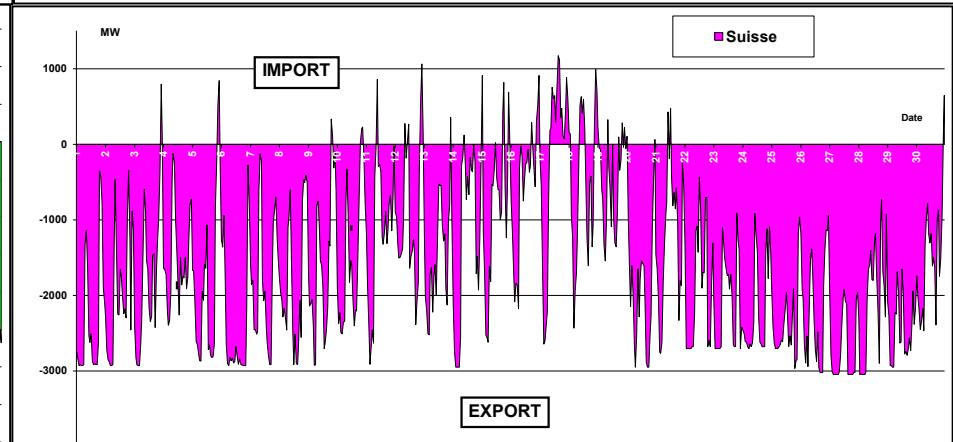
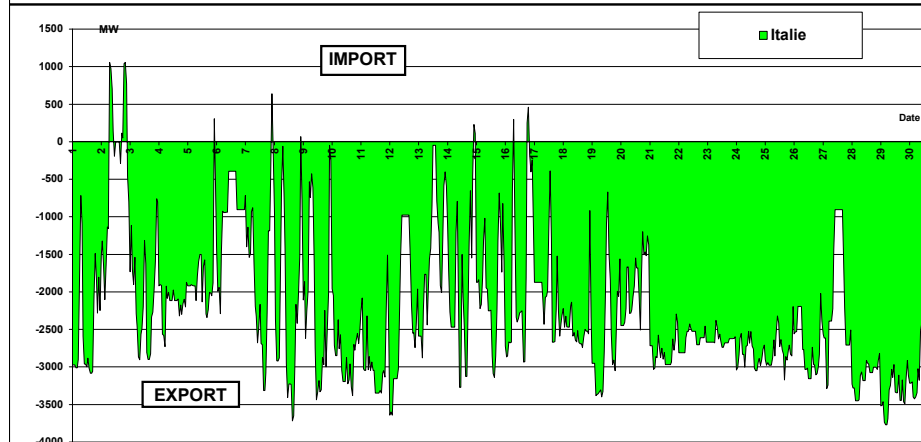
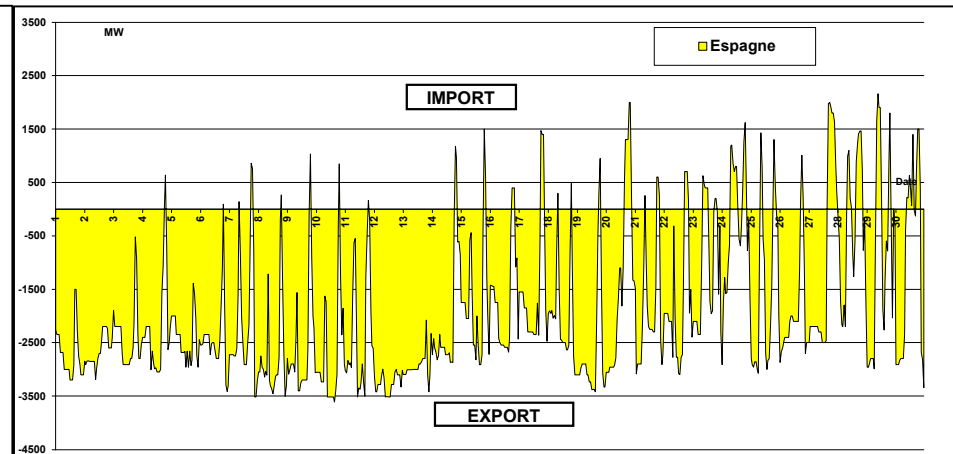
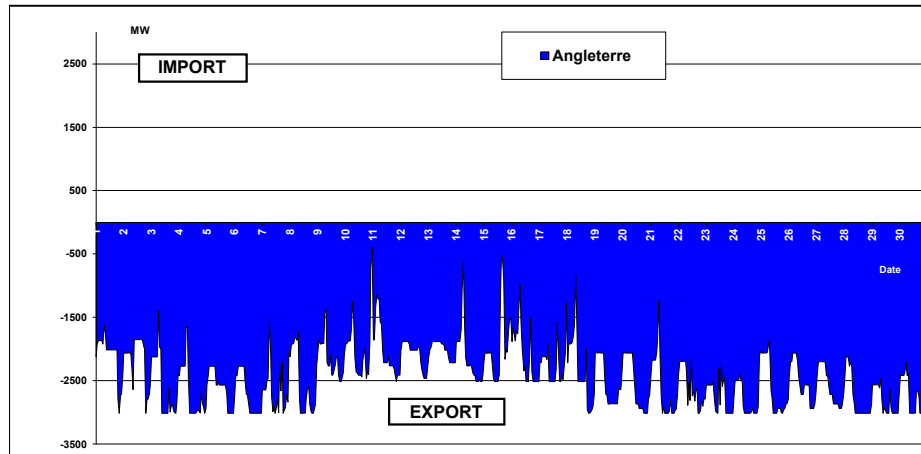


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Juin 2021

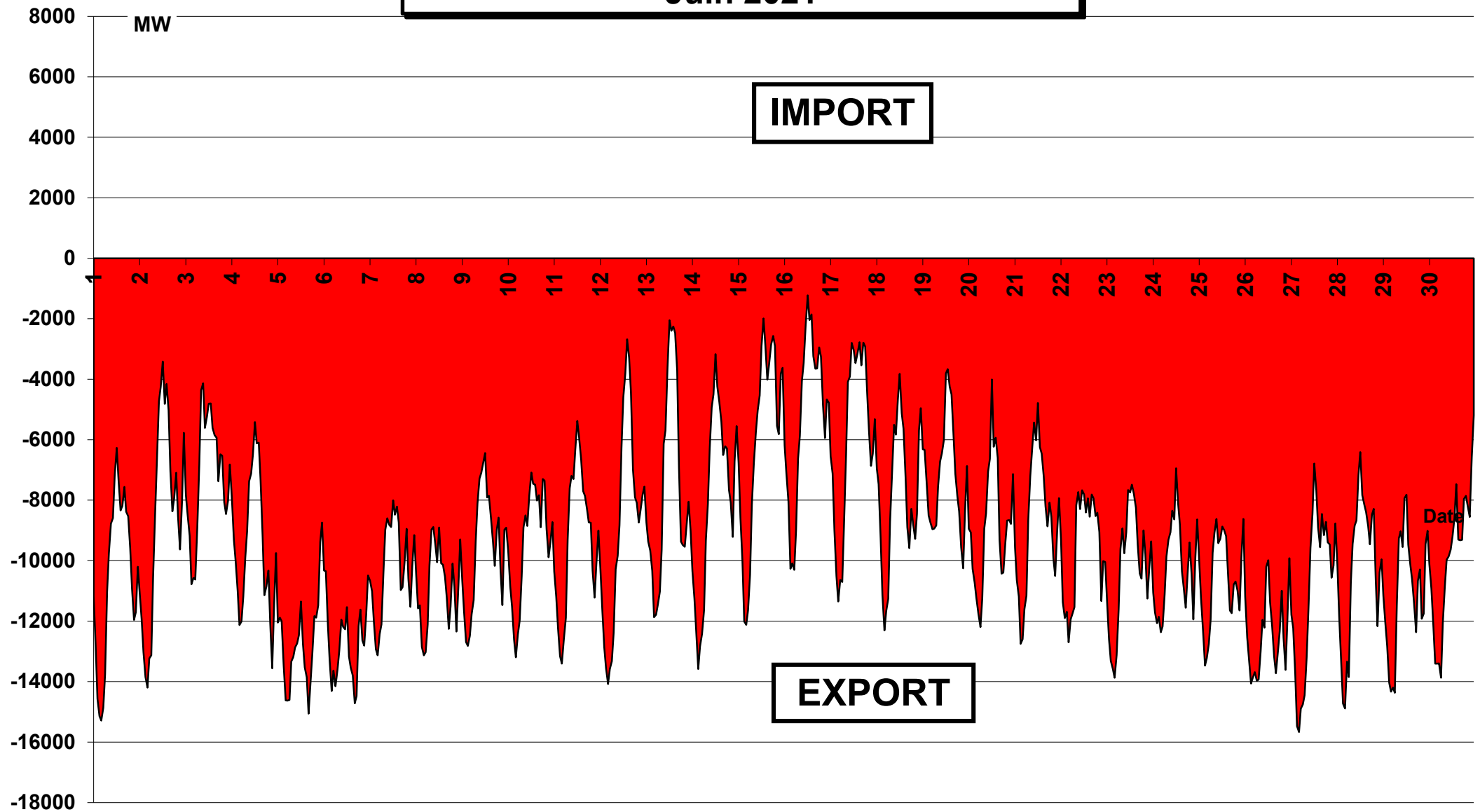


ECHANGES COMMERCIAUX

Juin 2021



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Juin 2021



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Juin 2021

