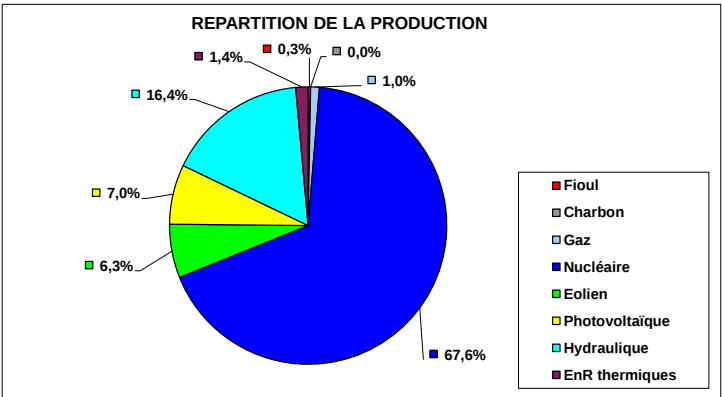
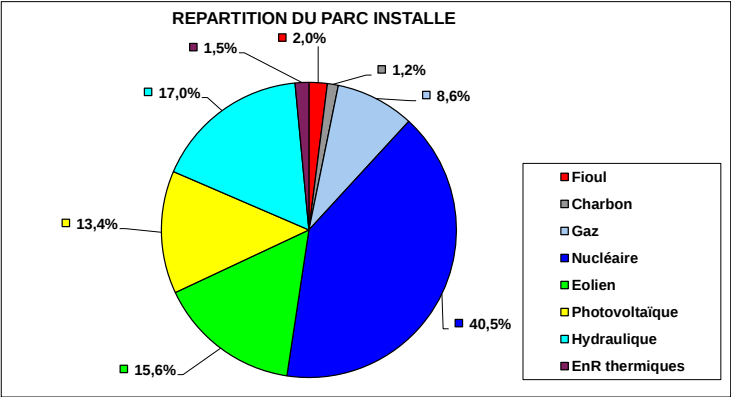


STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2024 (mesures temps réel)
Sommaire

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 éoliennes terrestre et en mer	MW	Moyenne 30'
Page 18	Production photovoltaïque	MW	Moyenne 30'
Page 19	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 20	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) présentation en "radar"	MW	Moyenne 30'
Page 21	Variation des productions intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 22	Variation des productions intermittentes (éolien + photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 23	Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage)	MW	Moyenne 30'
Page 24	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 25	Production, consommation et part de production du nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 26	Productions éolienne et gaz	MW	Moyenne 30'
Page 27	Productions éolienne et nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 28	Production de CO ₂ rejets directs (Eco2mix et calculés) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	g/kWh	Moyenne 30'
Page 29	Pourcentage cumulé de production décarbonnée (nucléaire + hydraulique + éolien + photovoltaïque)	%	Mesures jour
Page 30	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 31	Stockage batteries	MW	Moyenne 30'
Page 32	Facteurs de charge éolien terrestre et en mer (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30' & moyenne mois
Page 33	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30'
Page 34	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60'
Page 35	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60'
Page 36	Cumul mensuel des échanges avec les pays frontaliers	GWh	A partir des moyennes 60'

Source des données : mesures "temps réel" disponibles sur le site RTE <http://www.rte-france.com/fr/developpement-durable/eco2mix>
Les moyennes 30 minutes sont établies à partir des mesures 15 minutes

STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2024 (mesures temps réel)
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) (*) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	23 671	20 345	2 271	72 063
Production (GWh) :	26 212	395	0	113	508	6 376	2 428	2 698	558	12 060
Facteur de charge :	59,3%	4,2%	0,0%	5,2%	3,9%	34,4%	14,2%	18,4%	17,5%	23,2%
% de la production :	67,6%	1,0%	0,0%	0,3%	1,3%	16,4%	6,3%	7,0%	1,4%	31,1%
Détails des productions éoliennes										
	Terre	Mer	TOTAL							
Parc installé (MW) :	22 134	Non précisé	0							
Production (GWh) :	2 179	249	2 428							
Facteur de charge :	13,7%	0,0%	0,0%							
% de la production :	5,6%	0,6%	6,3%							

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
7 131	3 463

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
97,3%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	7,59
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	17,69
Rejet total de CO2 (tonnes)	
686 078	

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

(*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovoltaïque qui sont celles transmises par le SDES (31/ 3/2024)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	51 551	26/6/24 13:00	34,2%
Puissance maximum produite :	64 259	27/6/24 13:30	42,6%
Eolien	Minimum production :	86	4/6/24 15:30
	Maximum production :	12 982	15/6/24 4:00
Maximum production photovoltaïque :	14 222	26/6/24 13:00	69,9%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	8 943	20/06/24
	Maximum des maximums :	21 673	10/06/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	962	04/06/24
	Maximum des minimums :	8 343	15/06/24

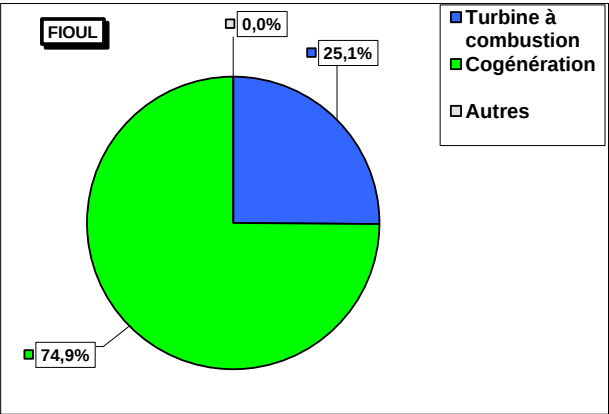
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
38 780	29 679	-8 517	-566
	76,5%	22,0%	1,5%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	5	273	12	126	122	538	1,4%
EXPORT	2 413	827	1 464	991	3 253	8 948	23,1%
Solde Export - import	2 408	554	1 452	865	3 131	8 409	21,7%
%solde export des échanges / production :						21,7%	

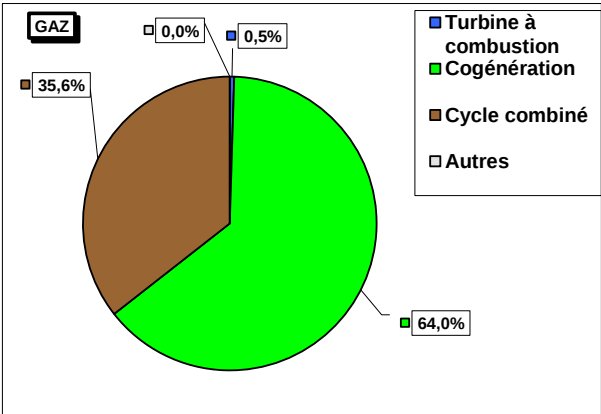
STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

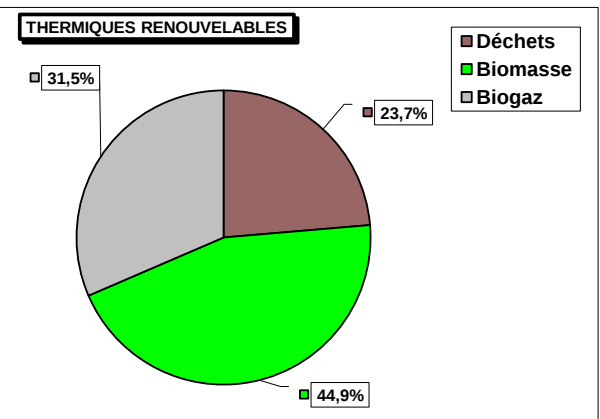
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	28	25,1%	0,07%
Cogénération	85	74,9%	0,22%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	113		0,29%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	2	0,5%	0,00%
Cogénération	253	64,0%	0,65%
Cycle combiné	141	35,6%	0,36%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	396		1,02%



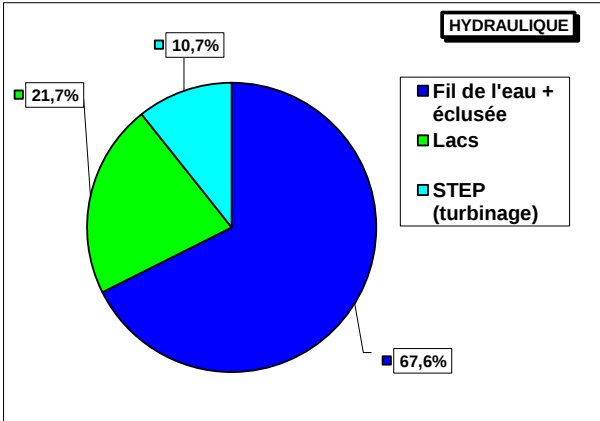
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	132	23,7%	0,34%
Biomasse	251	44,9%	0,65%
Biogaz	176	31,5%	0,45%
TOTAL	558		1,44%

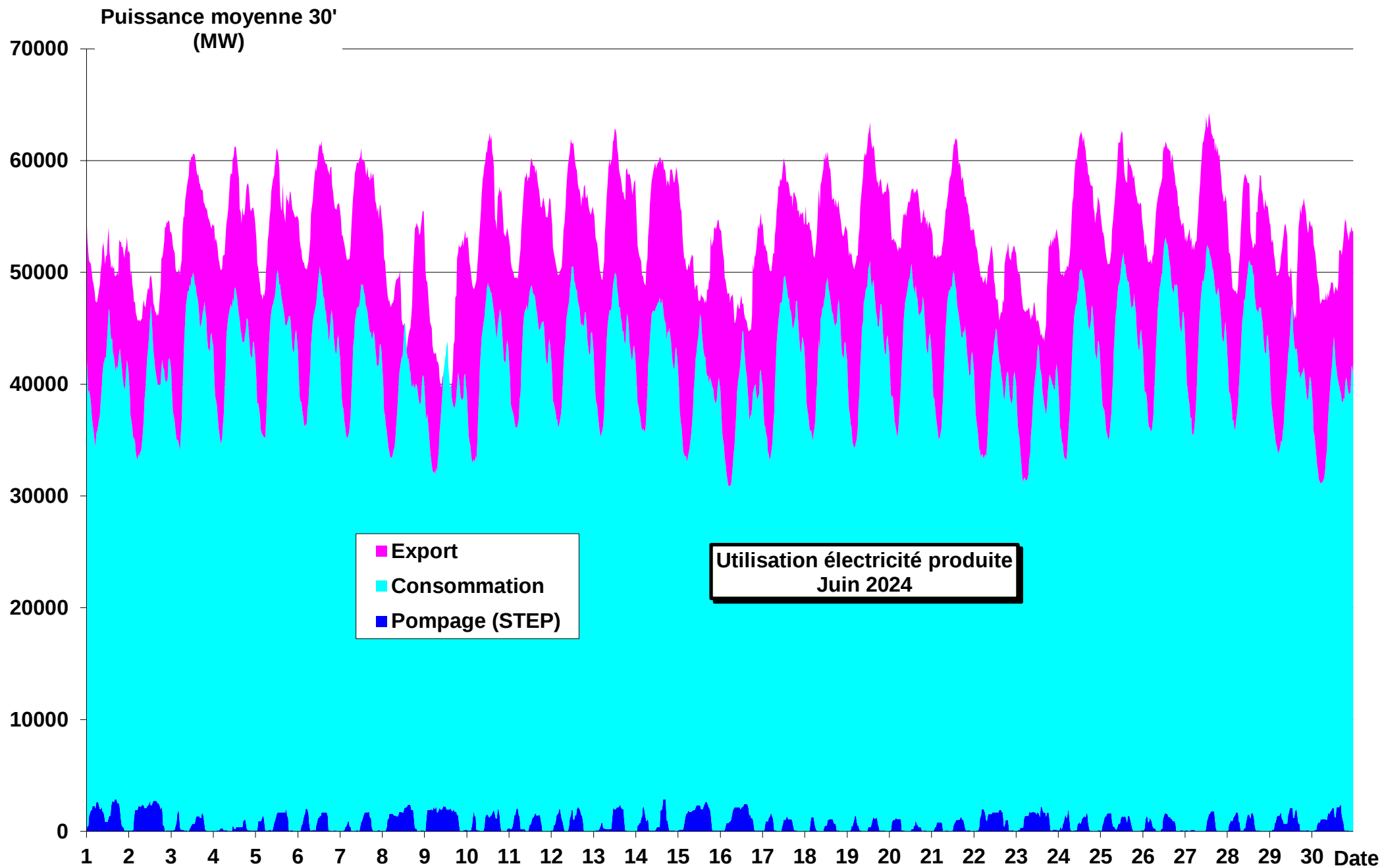


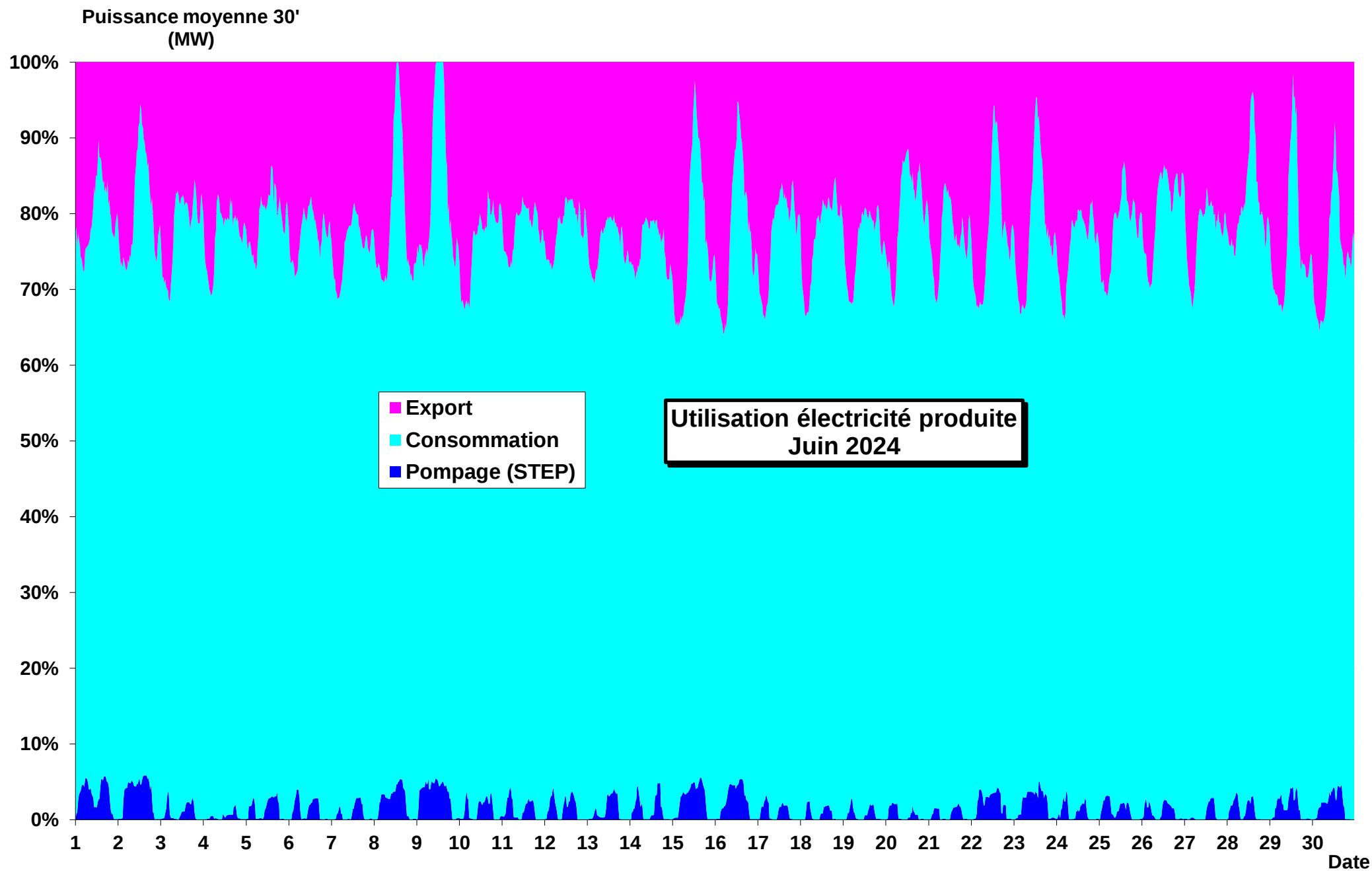
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	4310	67,6%	11,12%
Lacs	1383	21,7%	3,57%
STEP (turbinage)	682	10,7%	1,76%
TOTAL	6376		16,44%
Parc installé (GW)			
Facteur de charge			
11,6			
51,6%			
9,6			
20,0%			
4,2			
22,6%			
25,4			
31,4%			

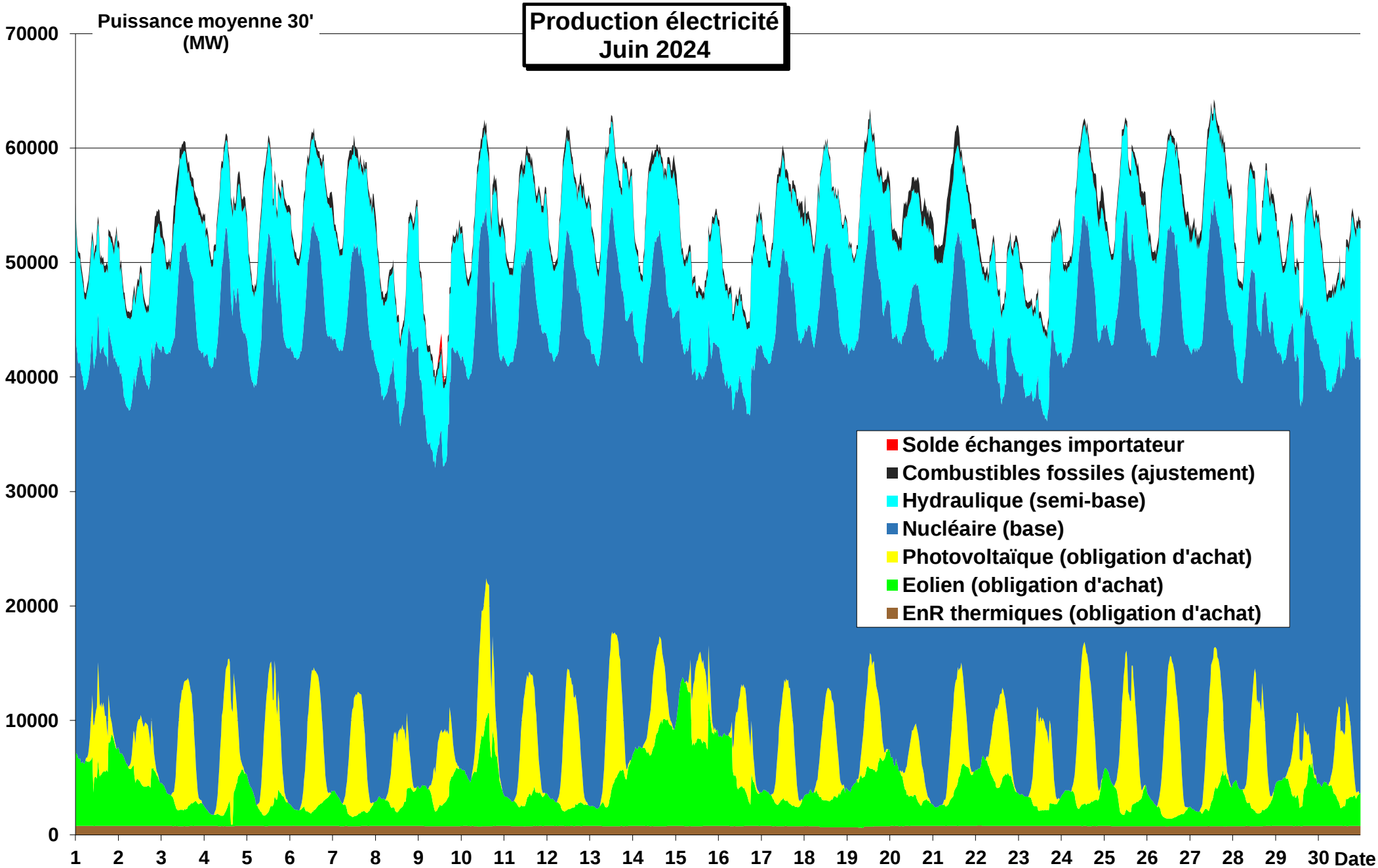
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	566
Turbinage STEP	682
Rendement STEP	120,4%

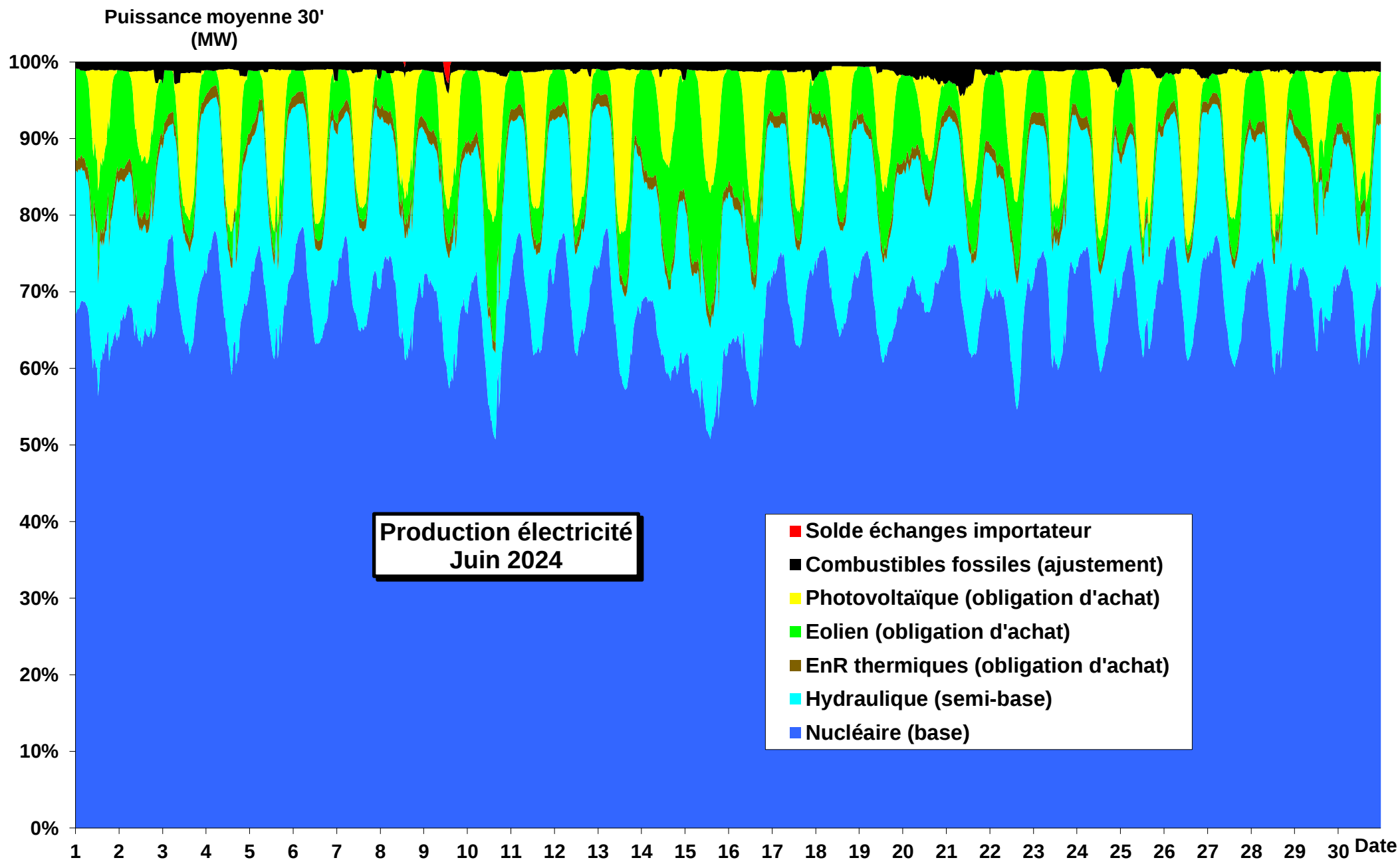
Certaines STEP ont des apports complémentaires



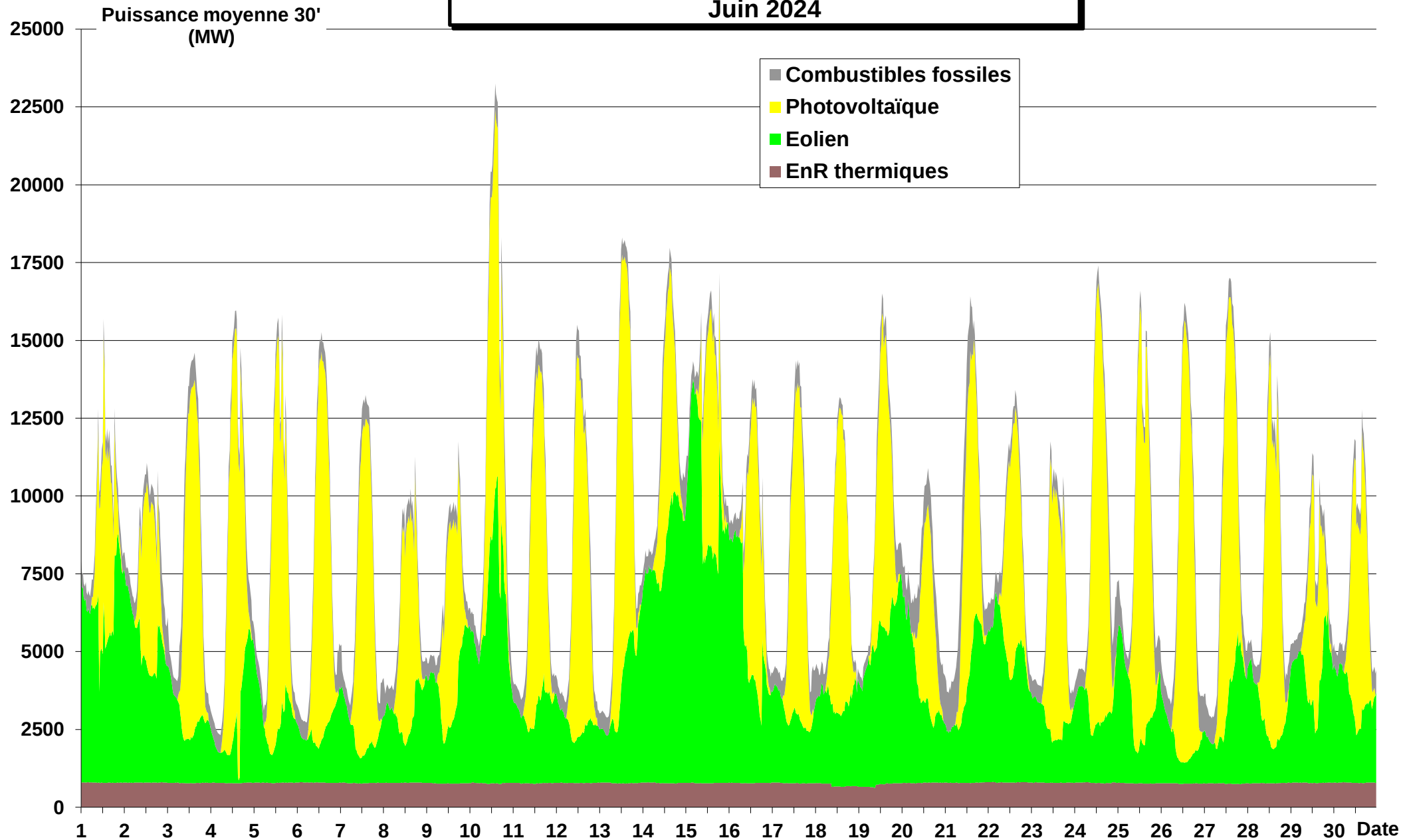




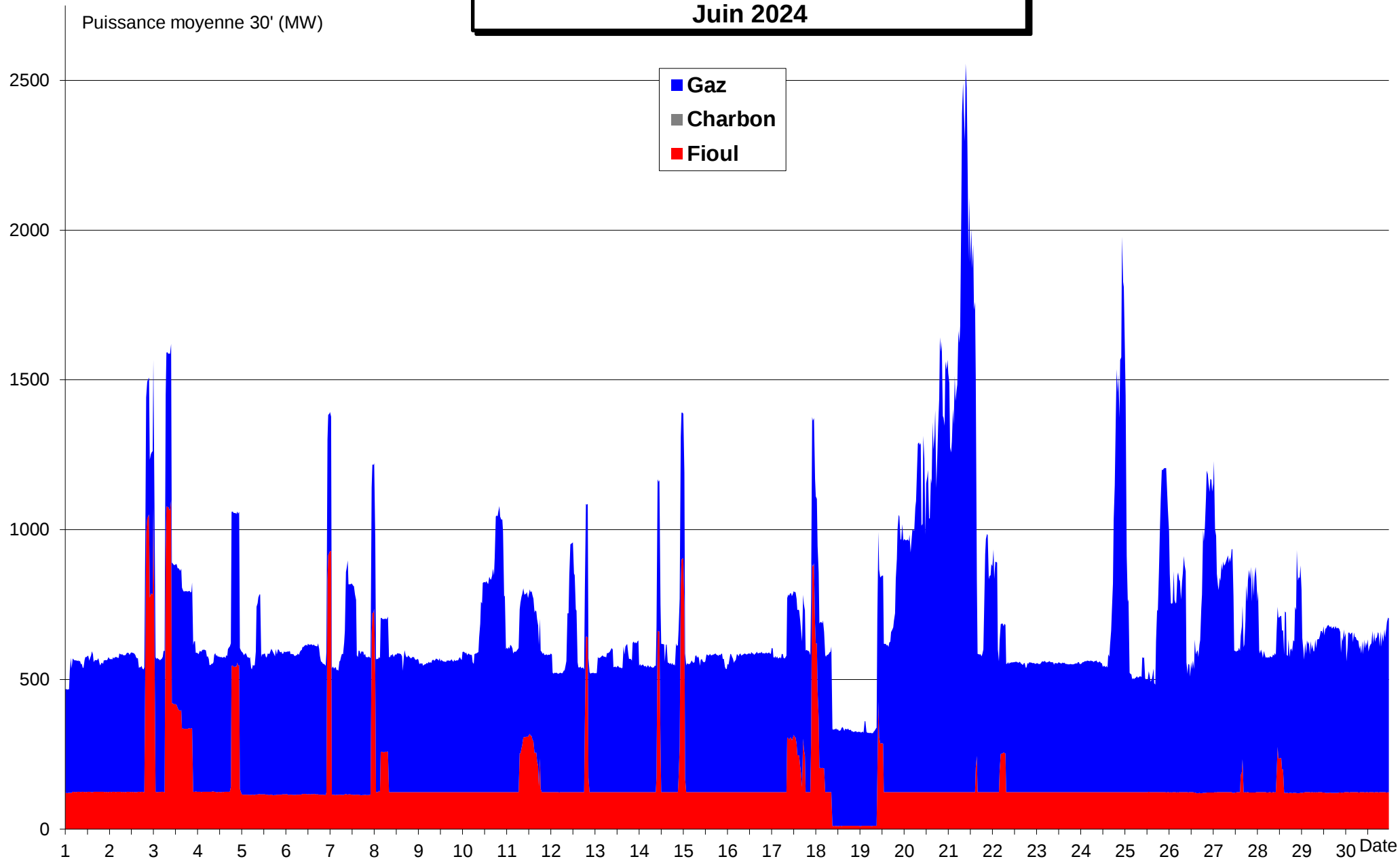




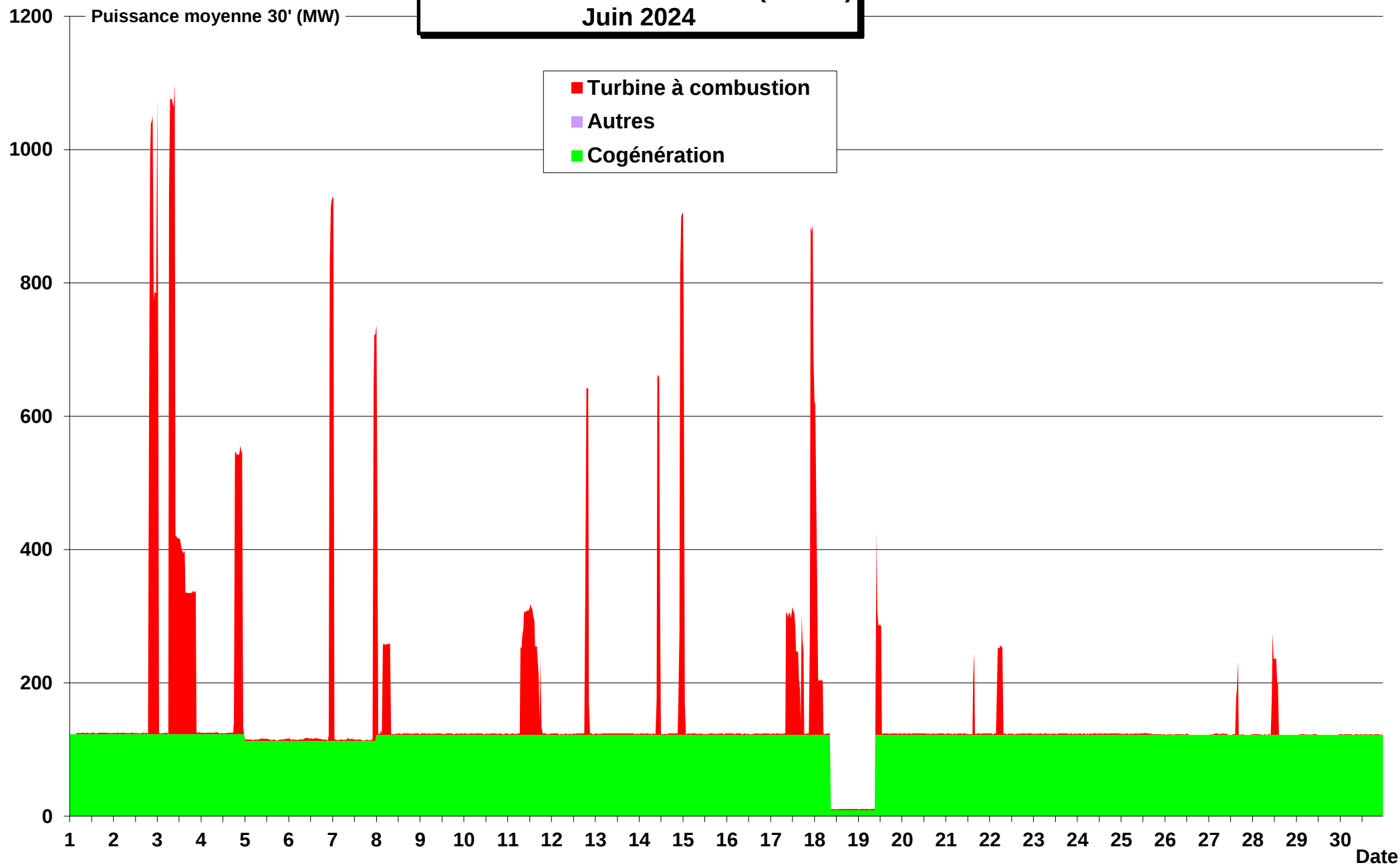
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Juin 2024

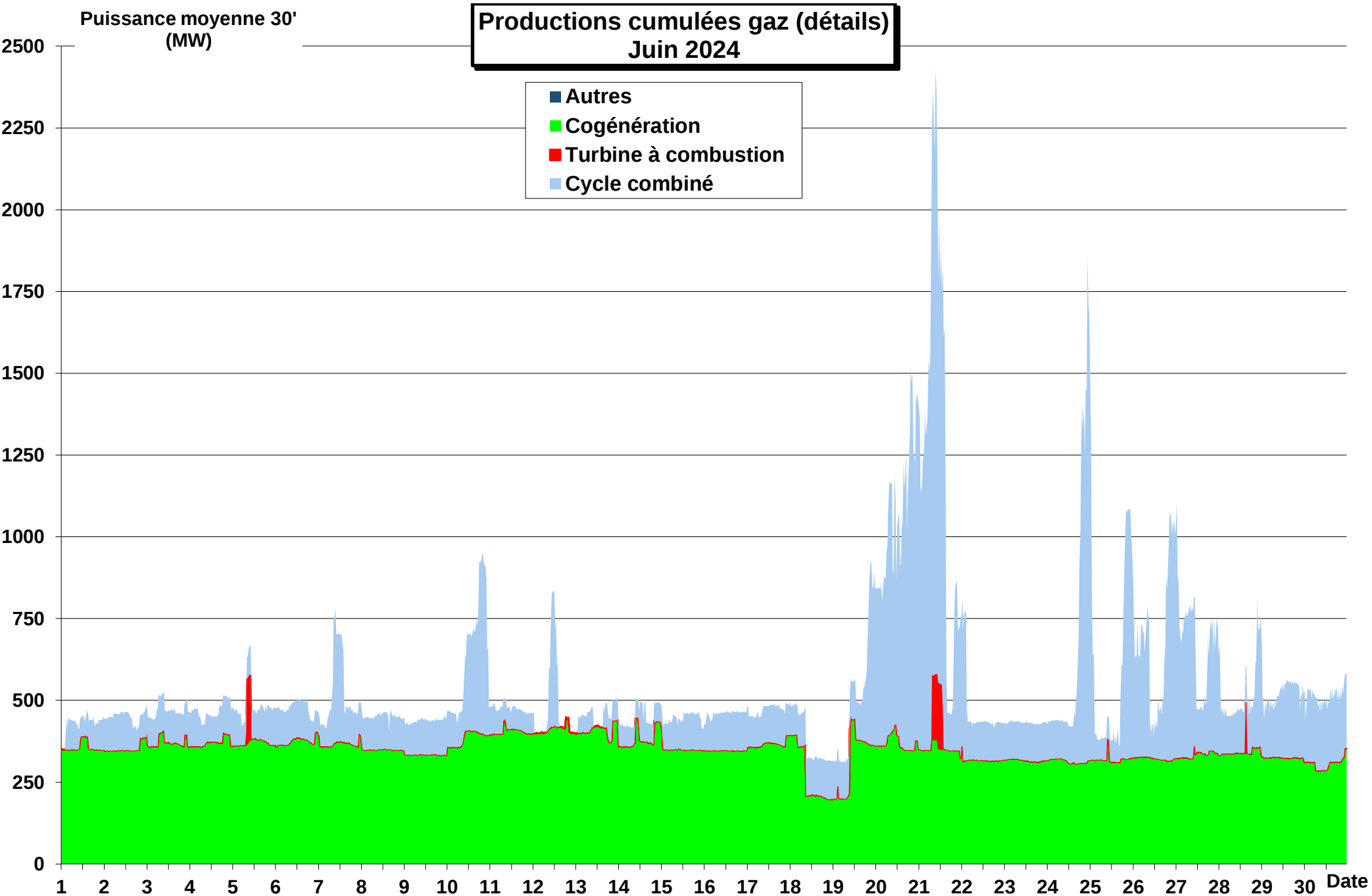


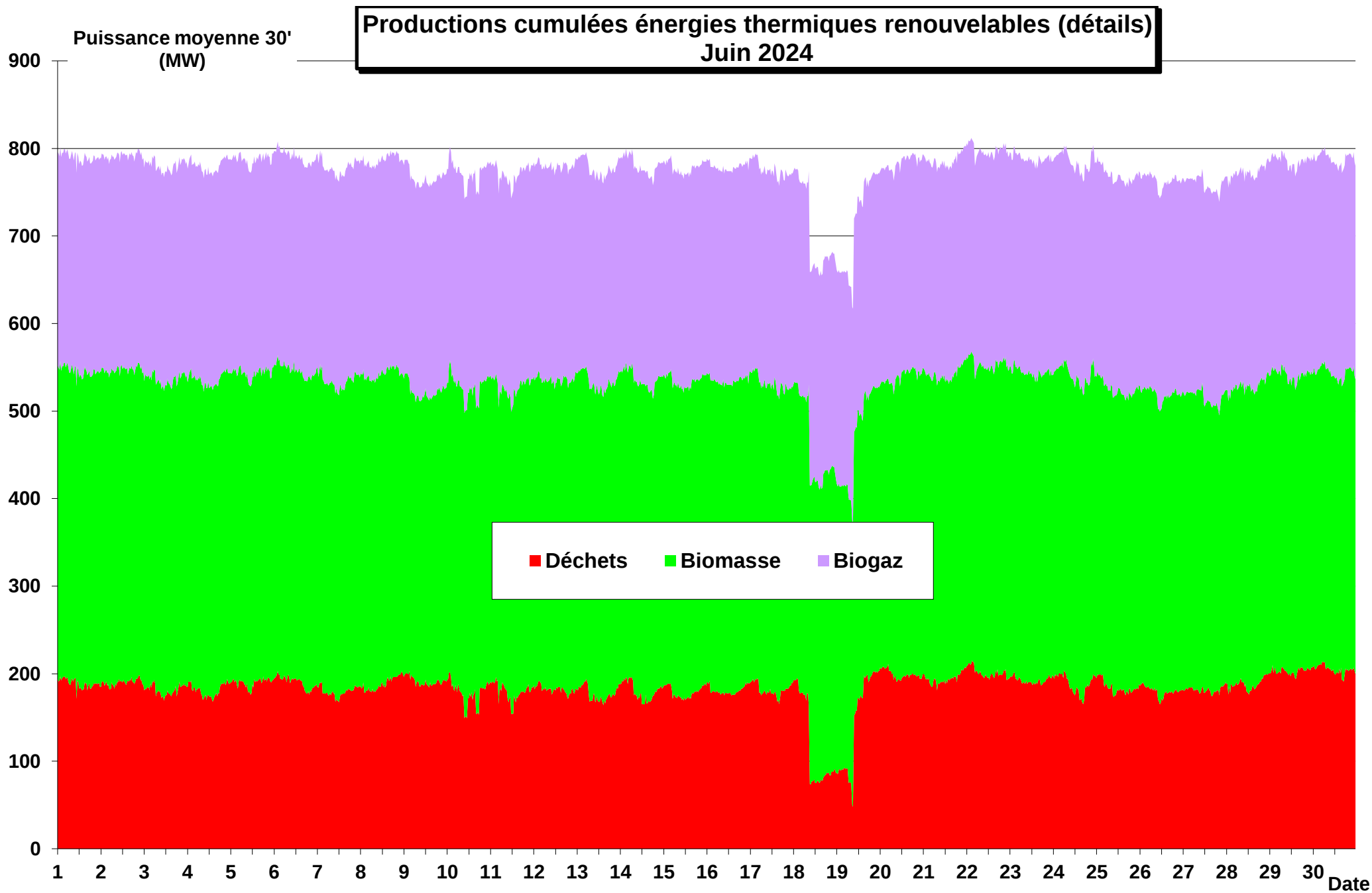
Productions cumulées combustibles fossiles Juin 2024



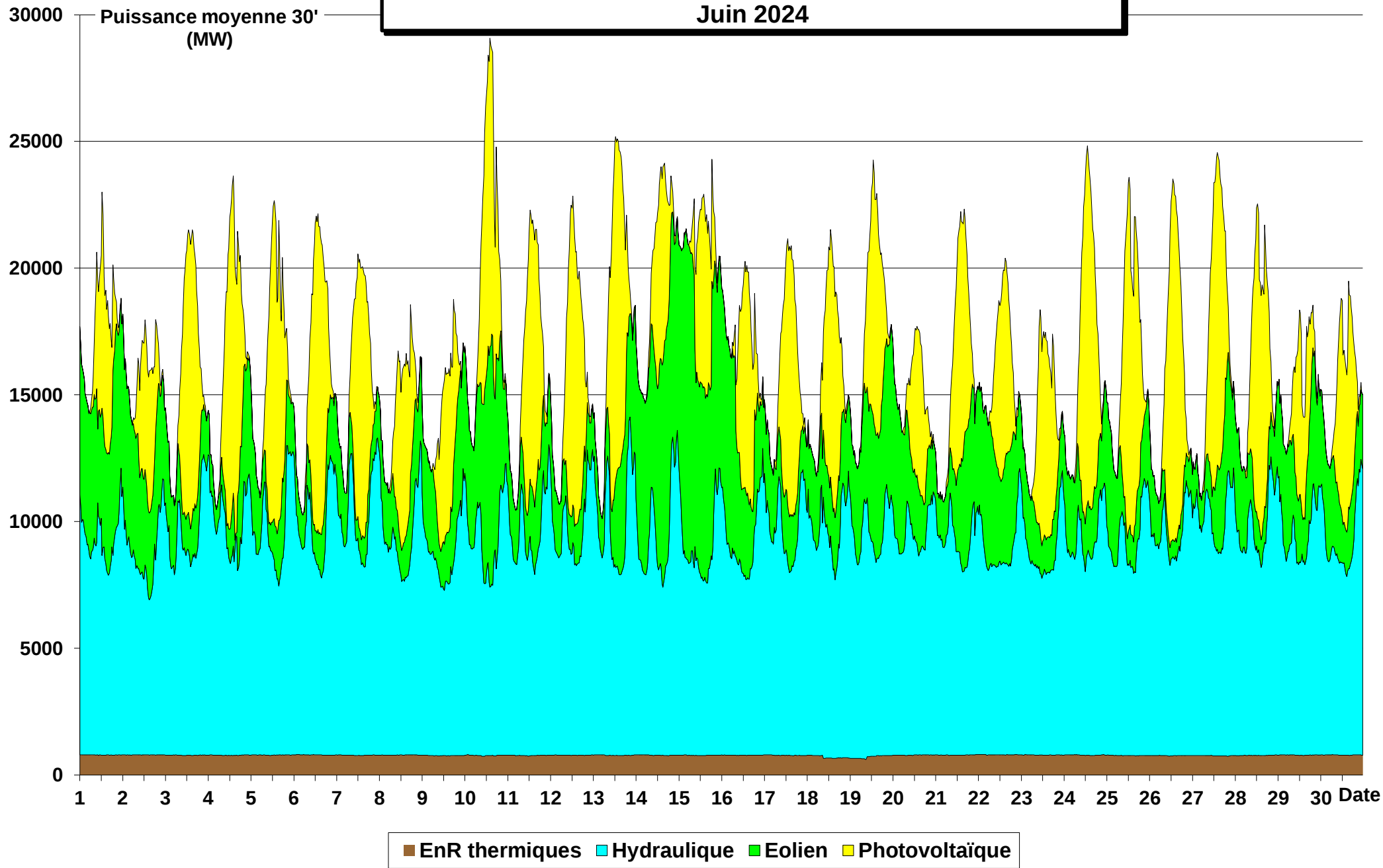
Productions cumulées fioul (détails) Juin 2024

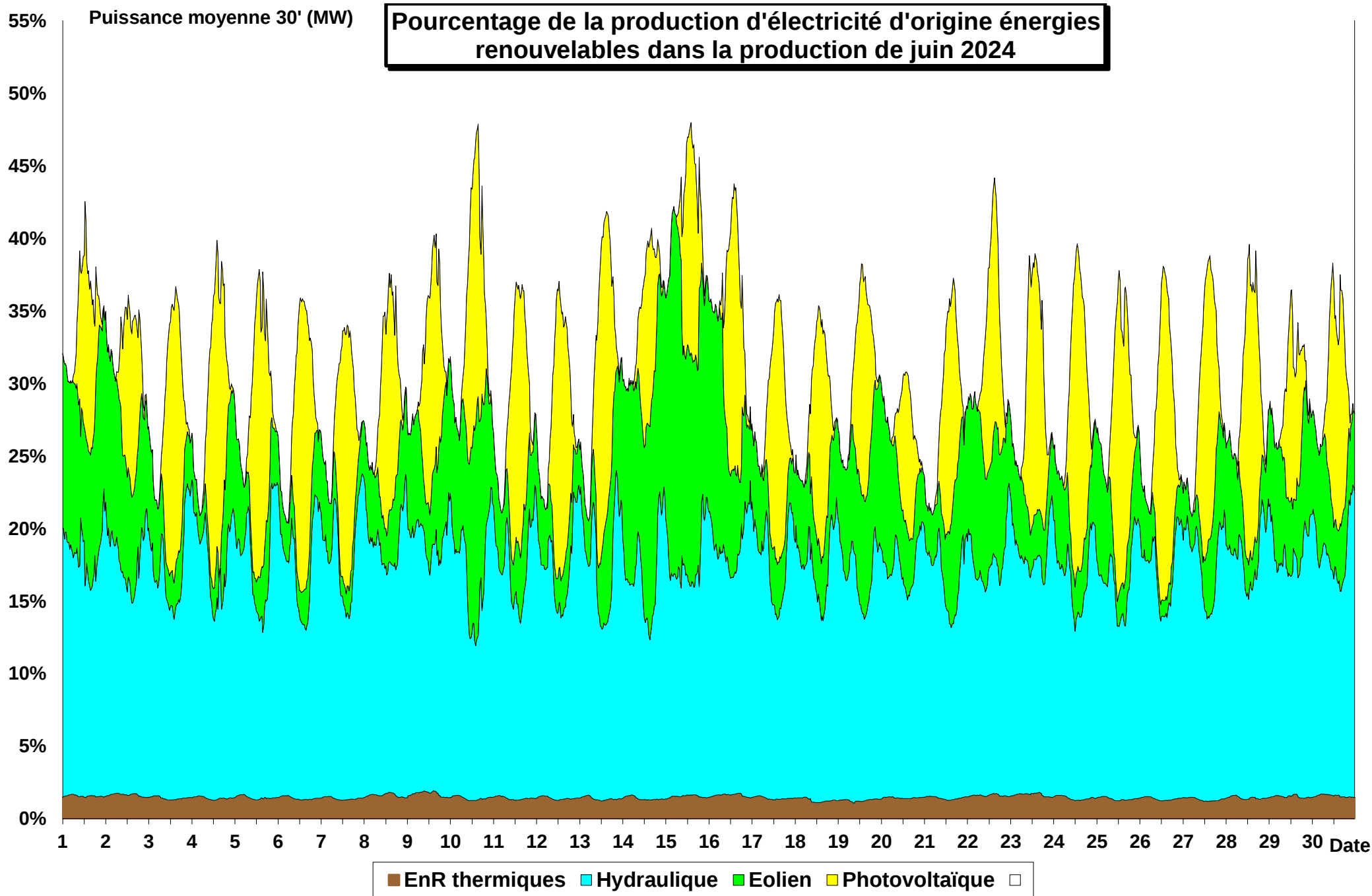


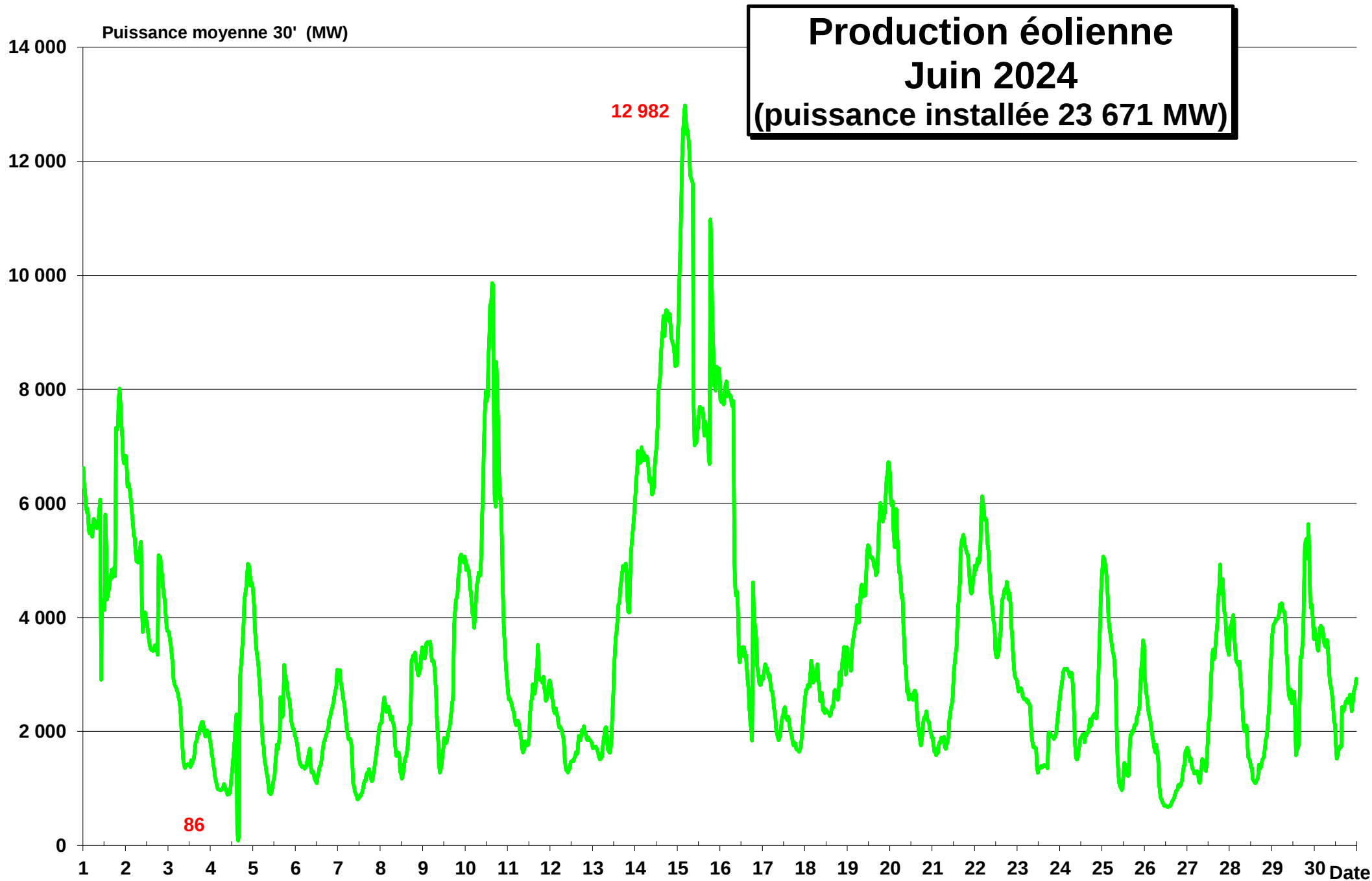




Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Juin 2024

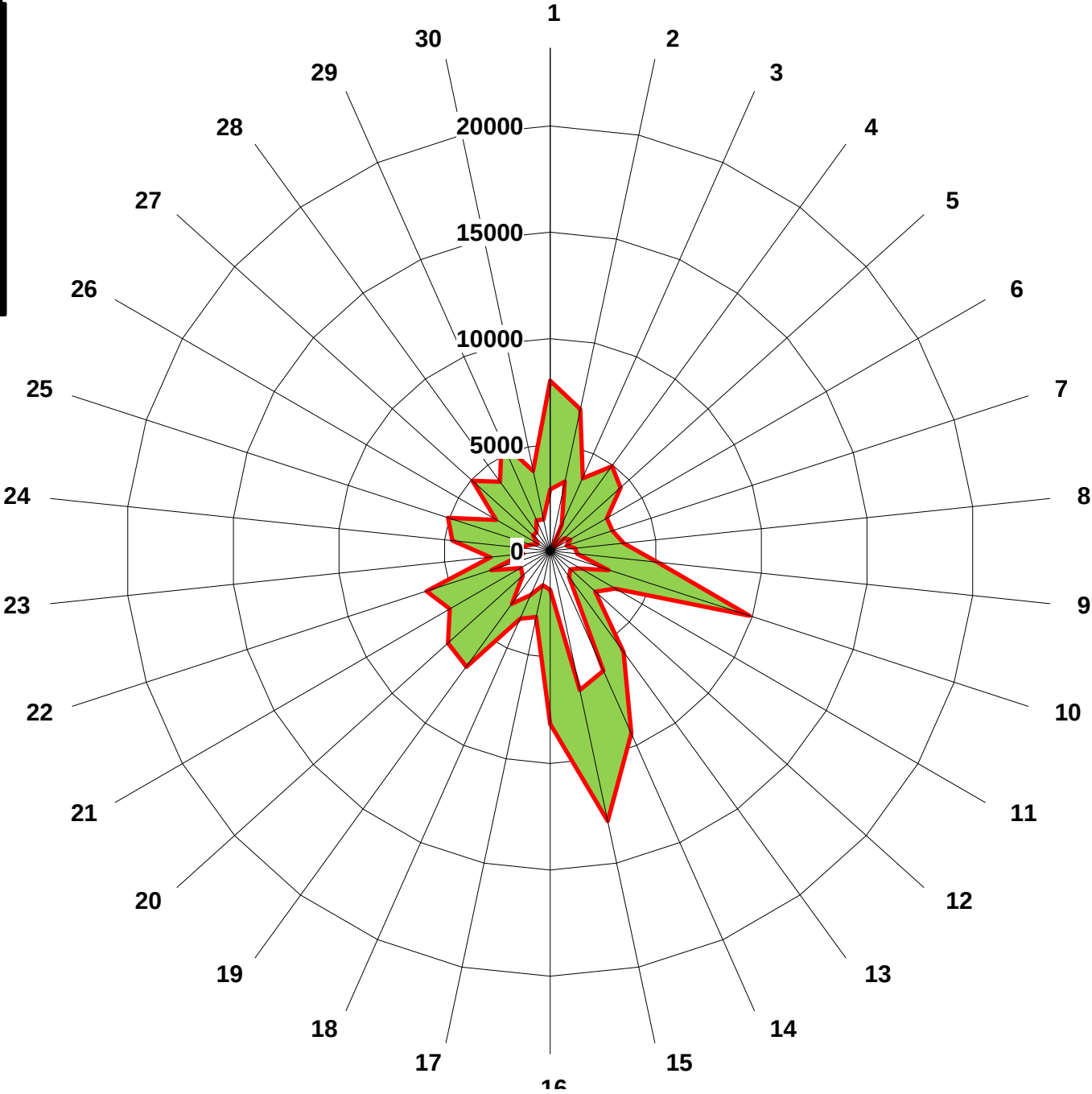






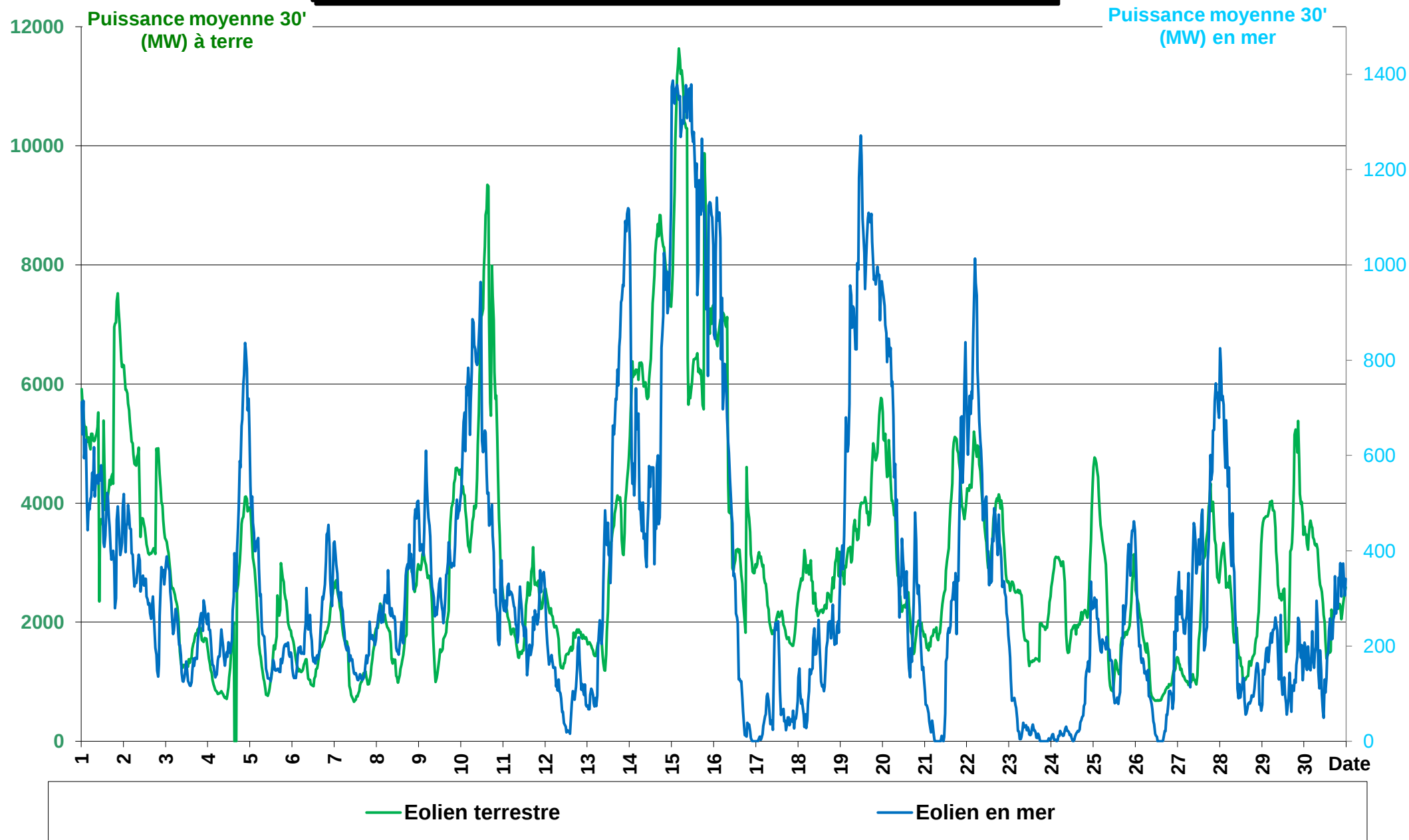
**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE
Juin 2024**

**Nota : l'échelle (23 671 MW)
correspond à la
puissance installée**

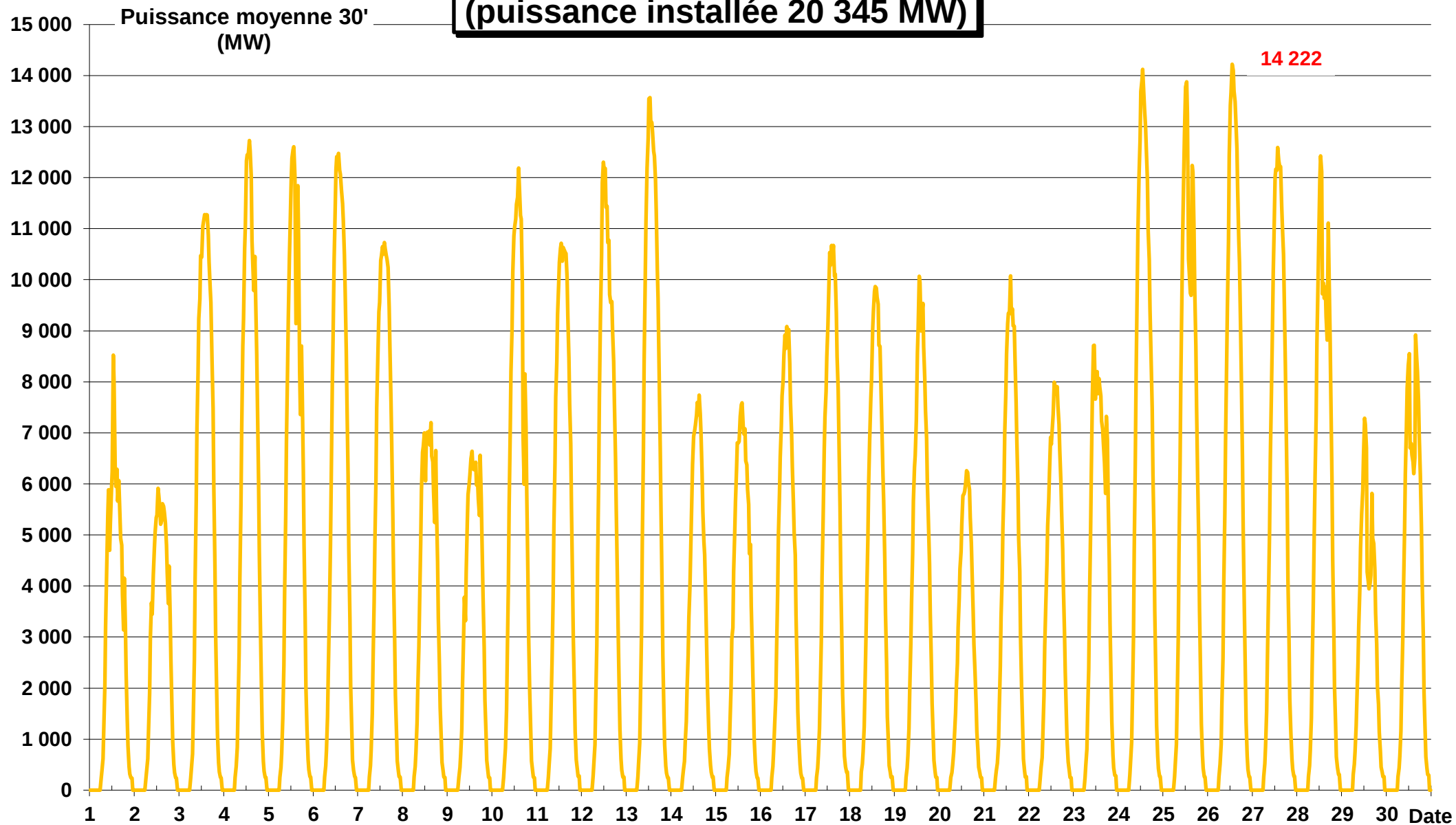


- Demi-heure maxi du jour
- Demi-heure mini du jour

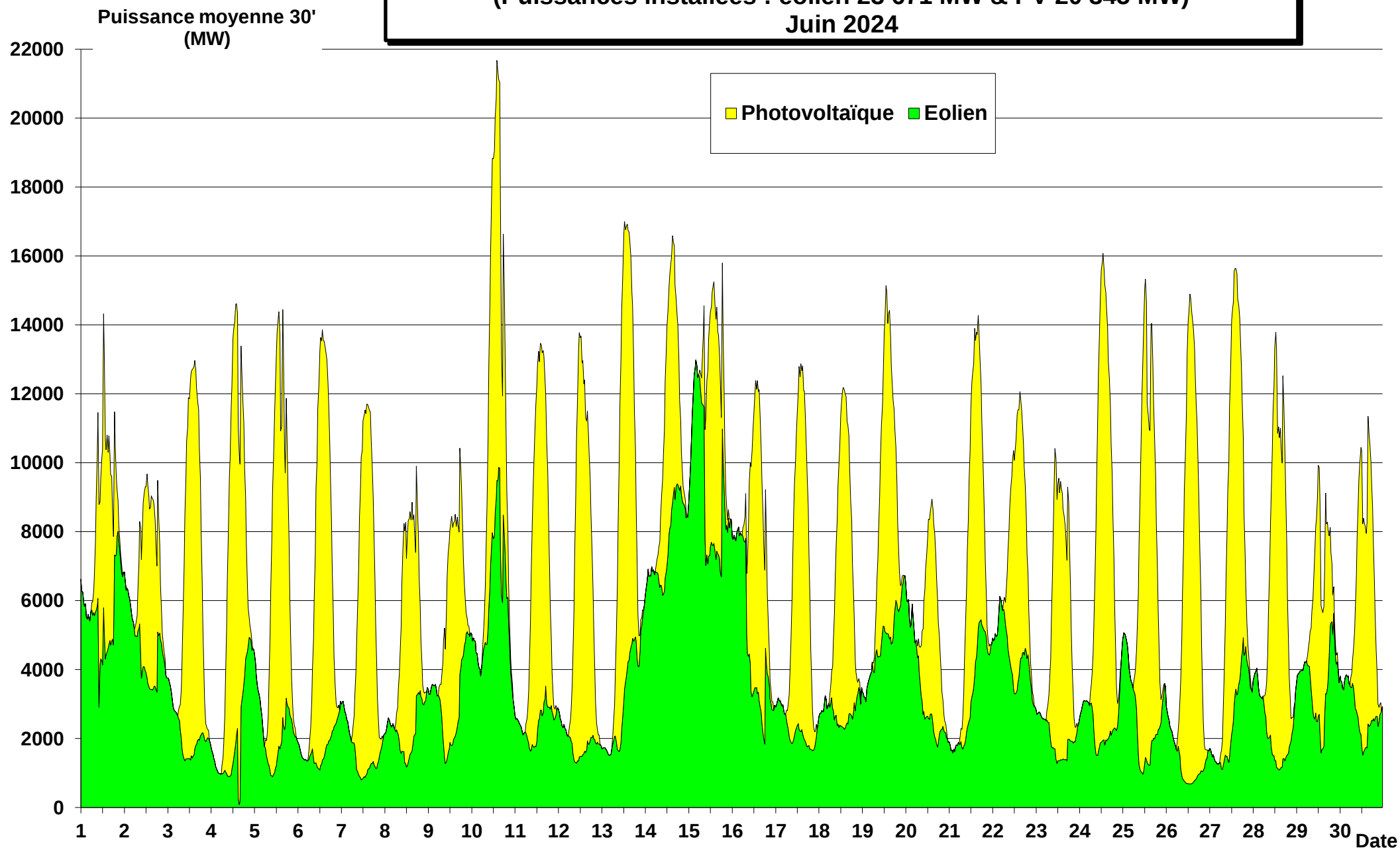
Productions éoliennes terrestre et en mer de juin 2024



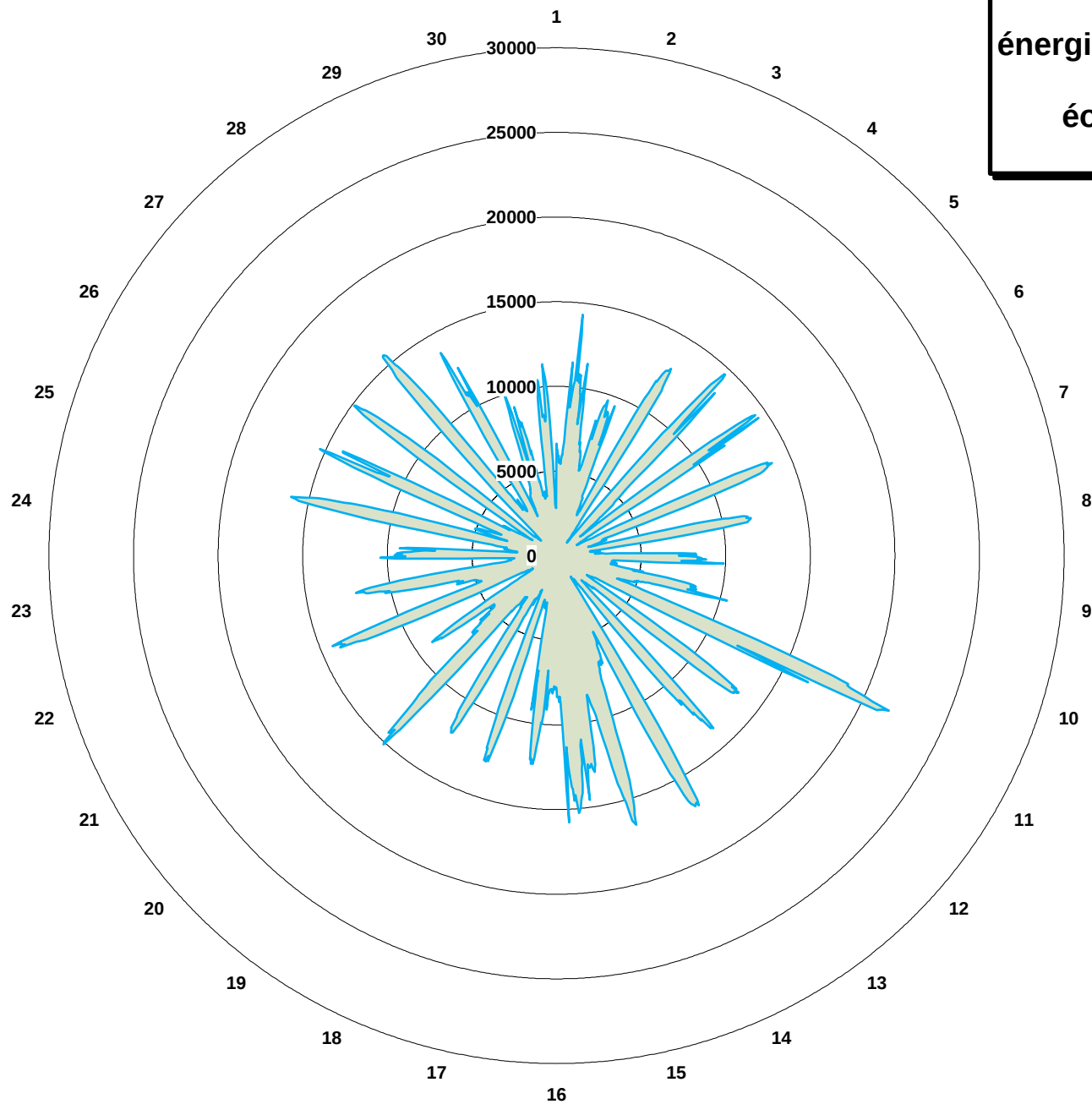
Production photovoltaïque Juin 2024 (puissance installée 20 345 MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 23 671 MW & PV 20 345 MW)
Juin 2024

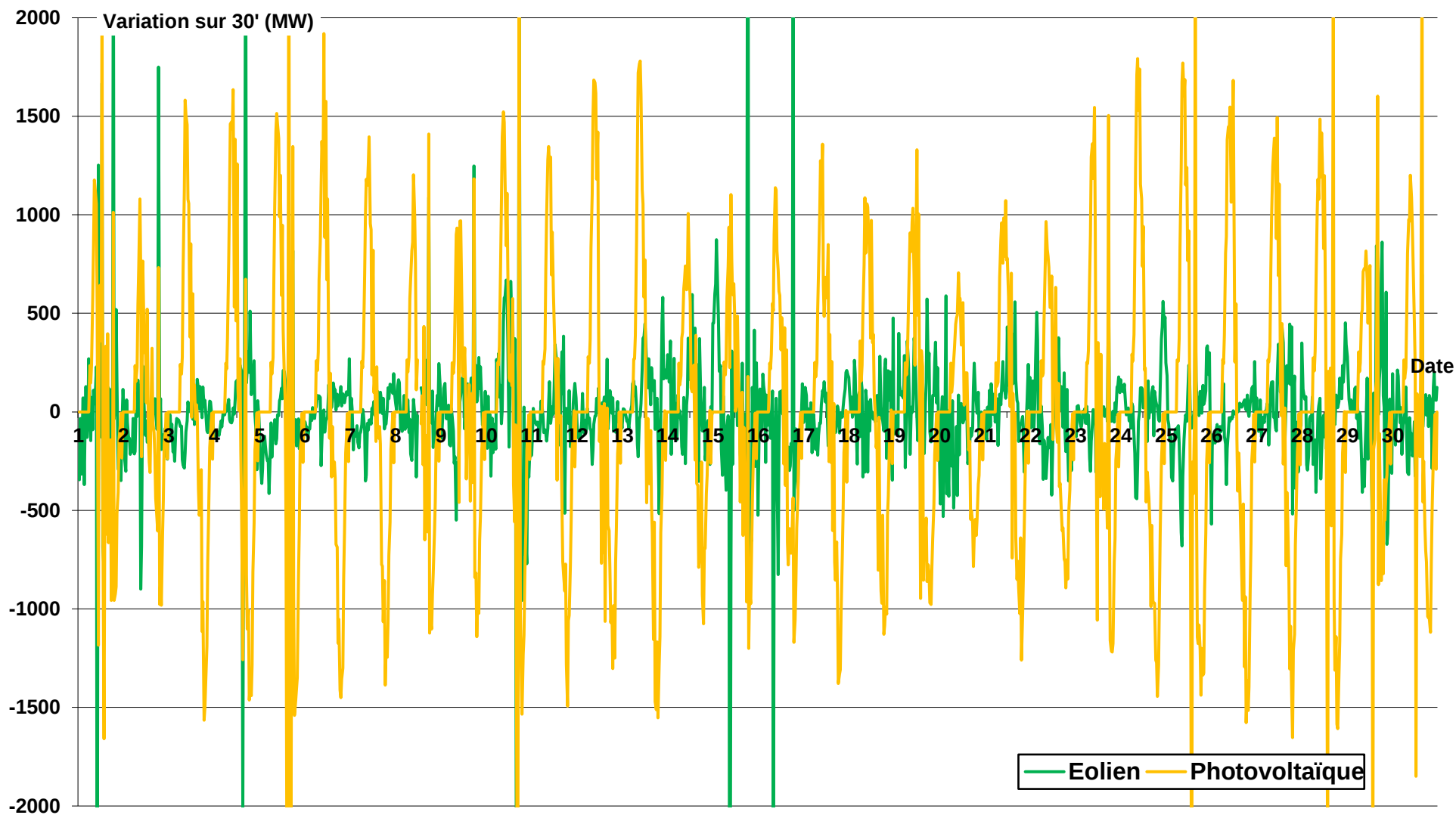


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 23 671 MW & PV 20 345 MW)
Juin 2024**



Eolien + Photovoltaïque

Variations des productions éolienne et photovoltaïque Juin 2024



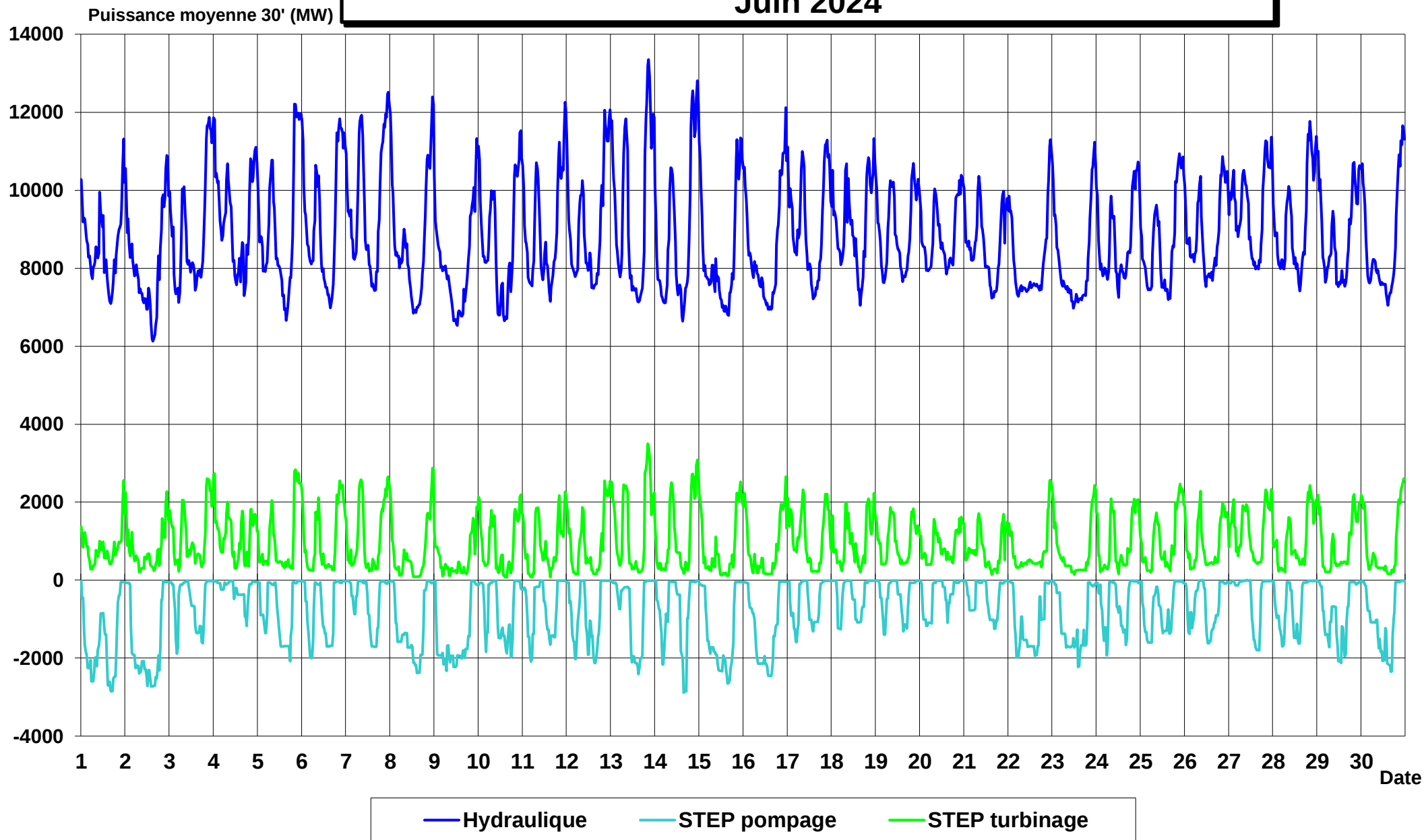
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Juin 2024**

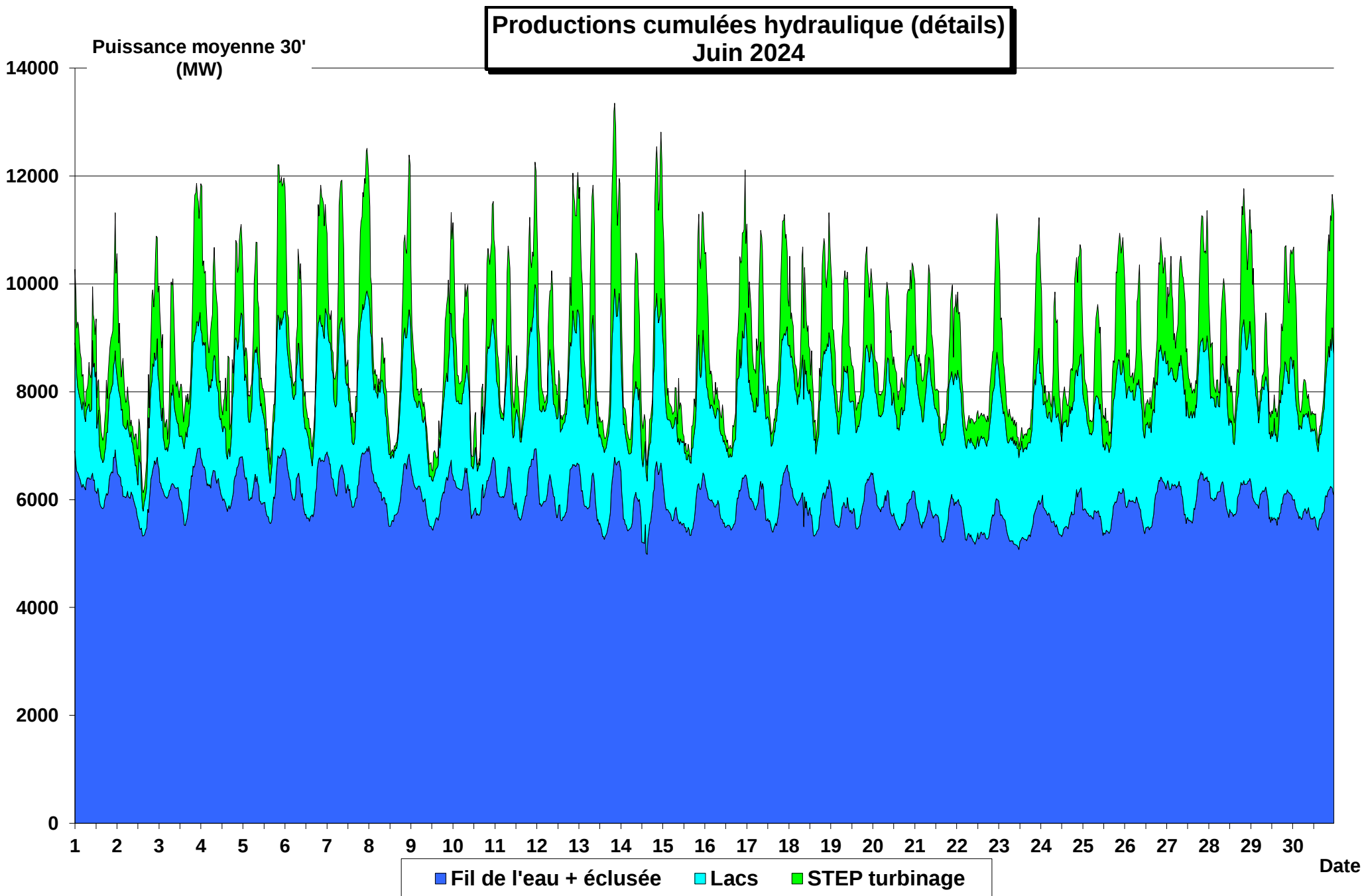
Variation sur 30' (MW)



PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

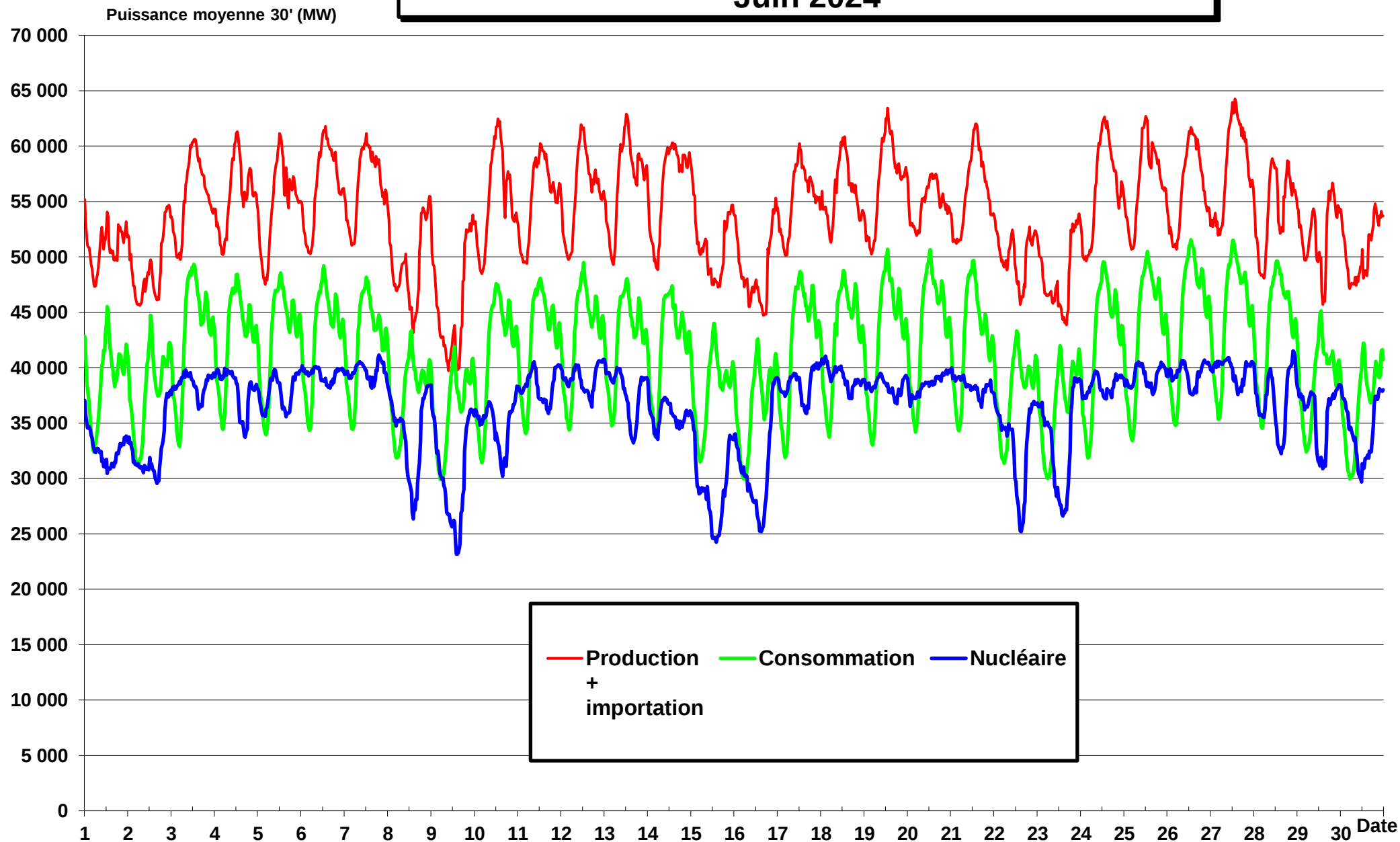
Jun 2024

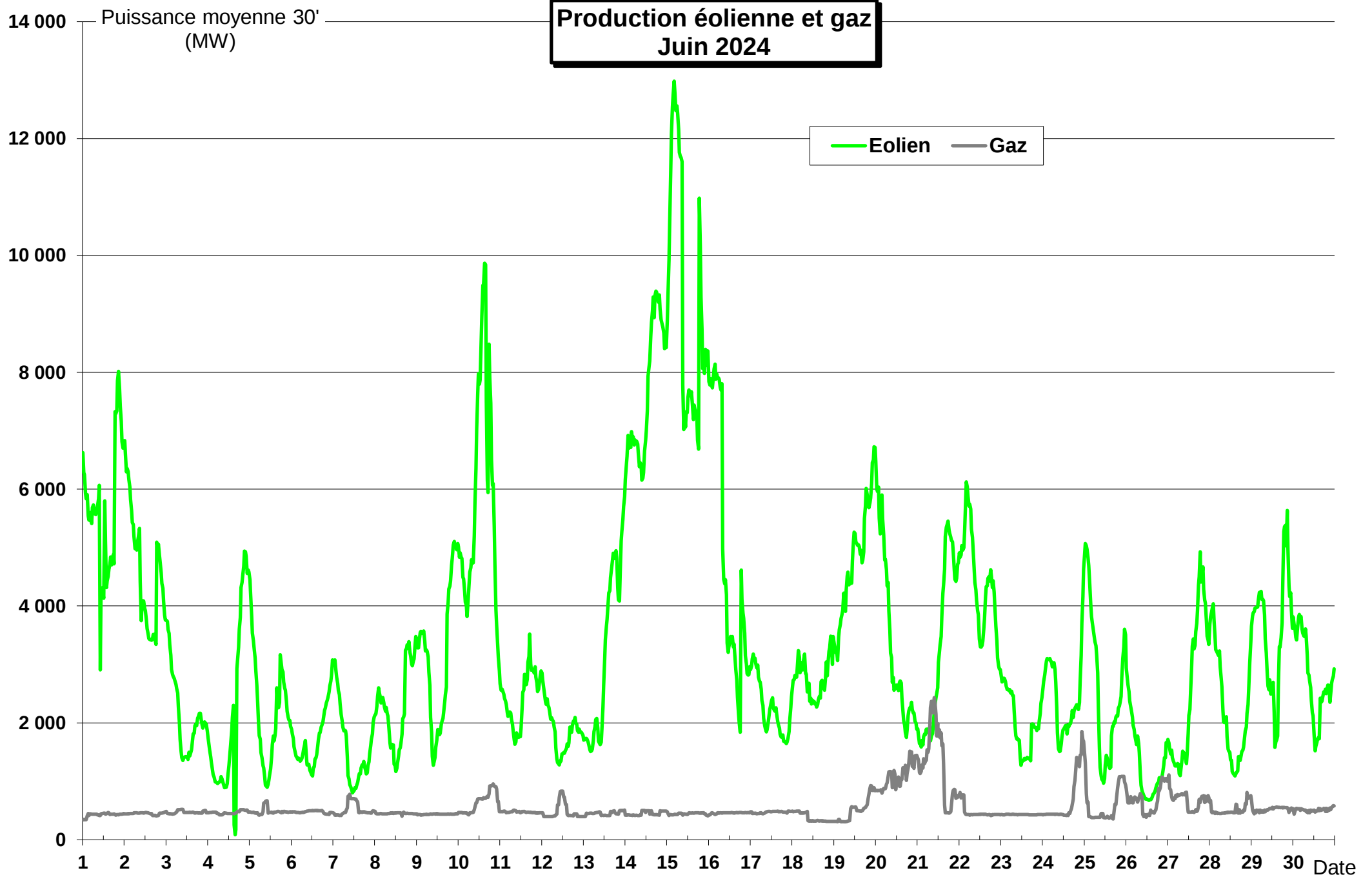


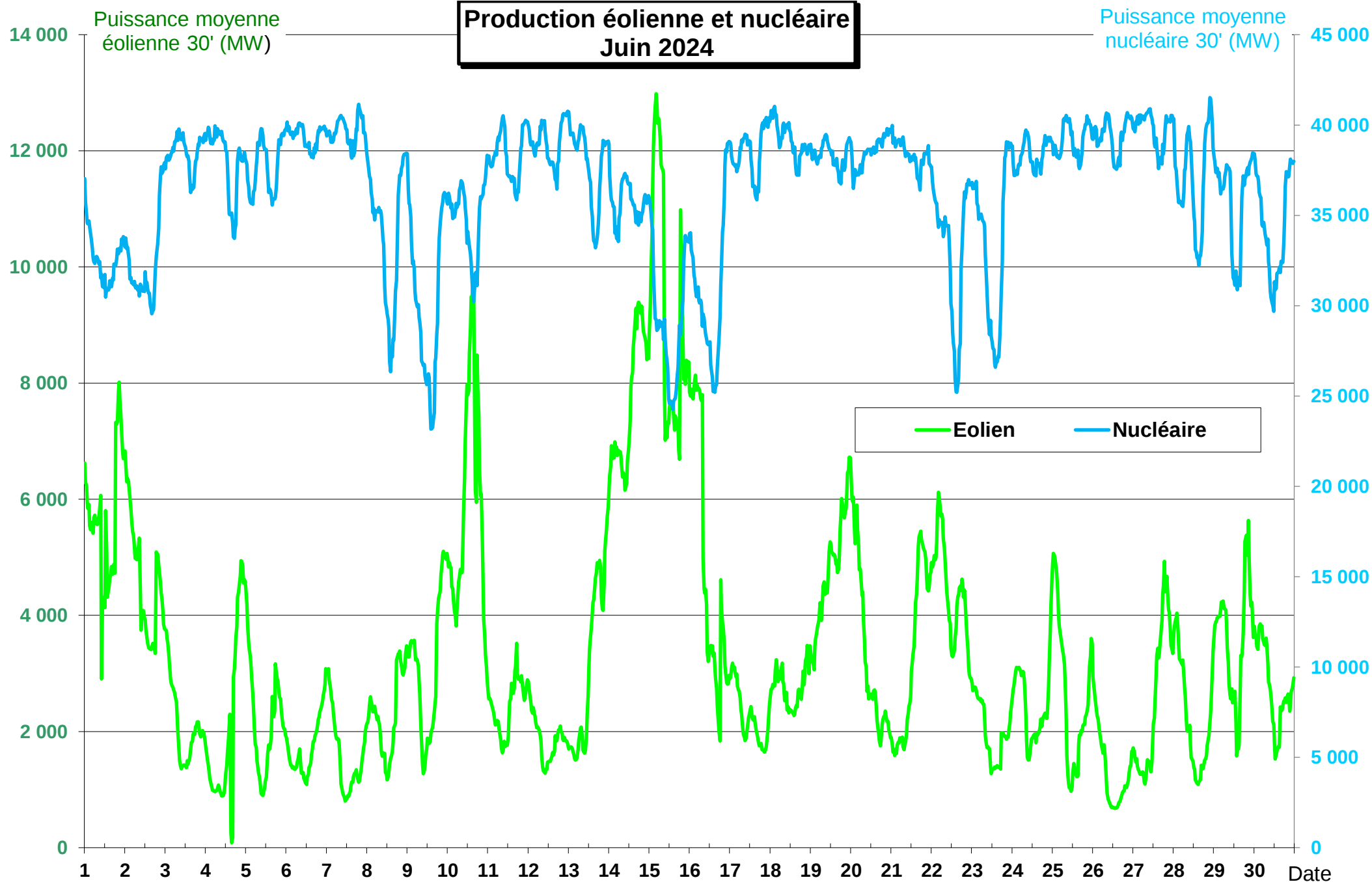


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

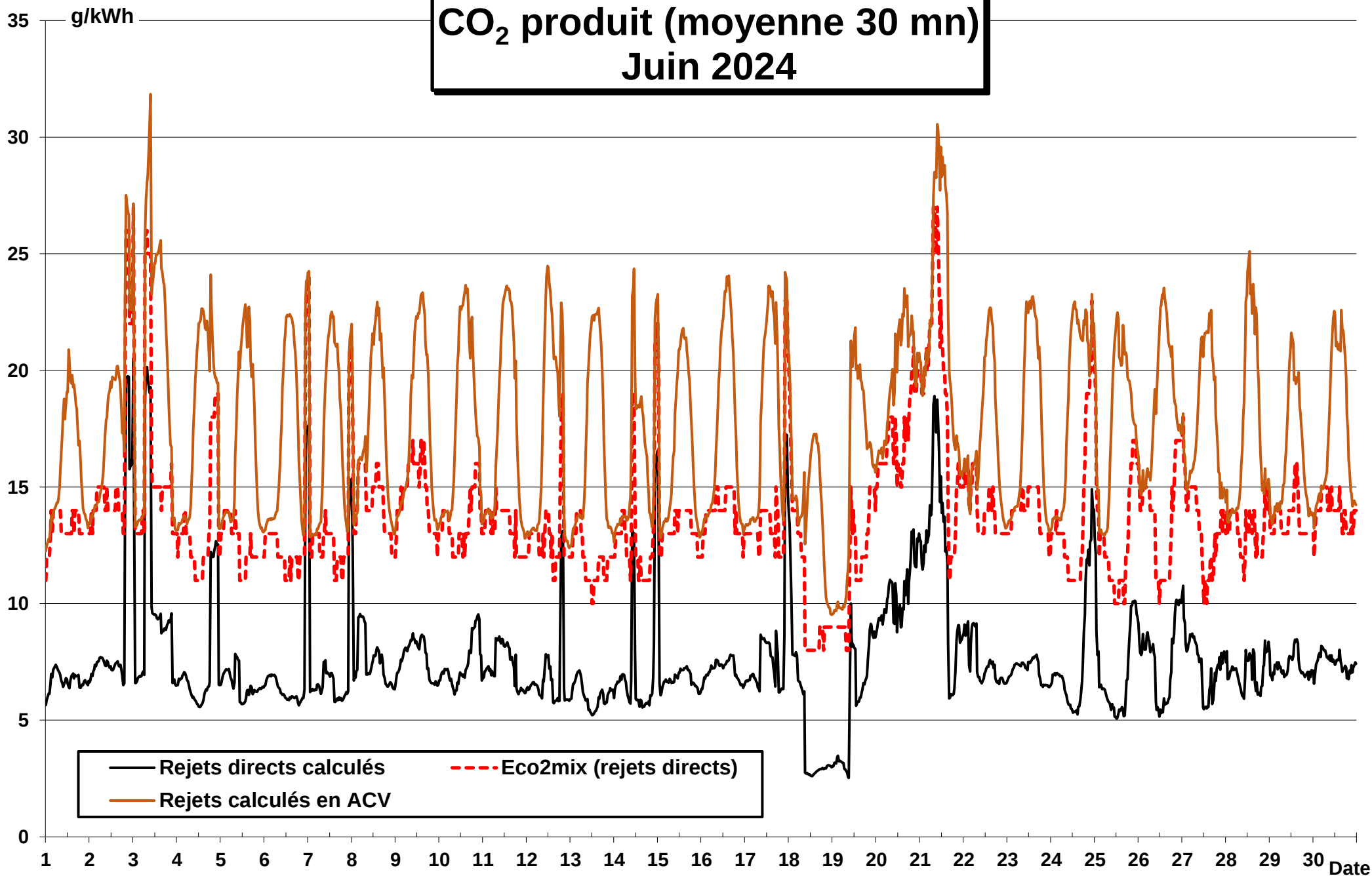
Juin 2024



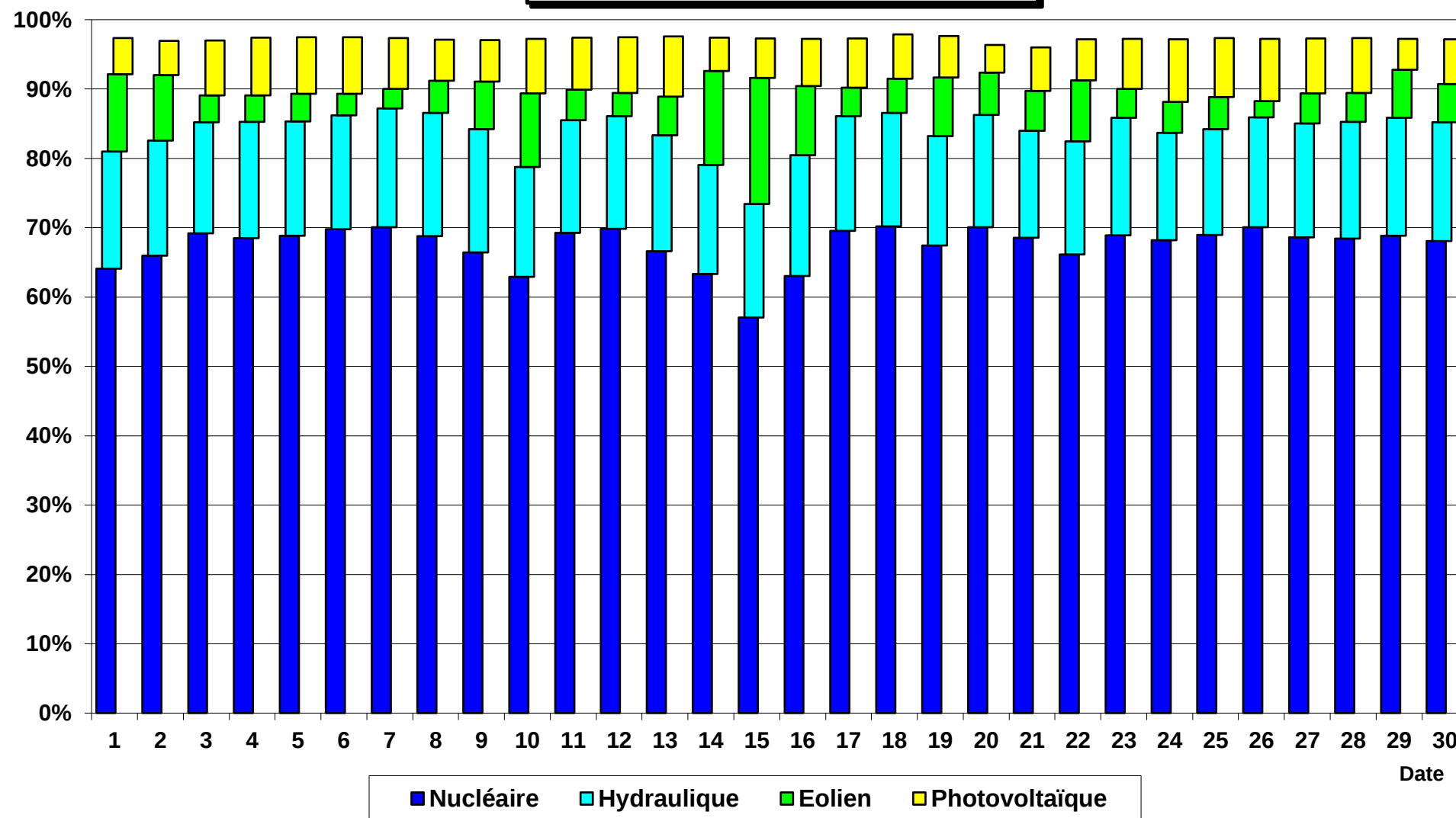




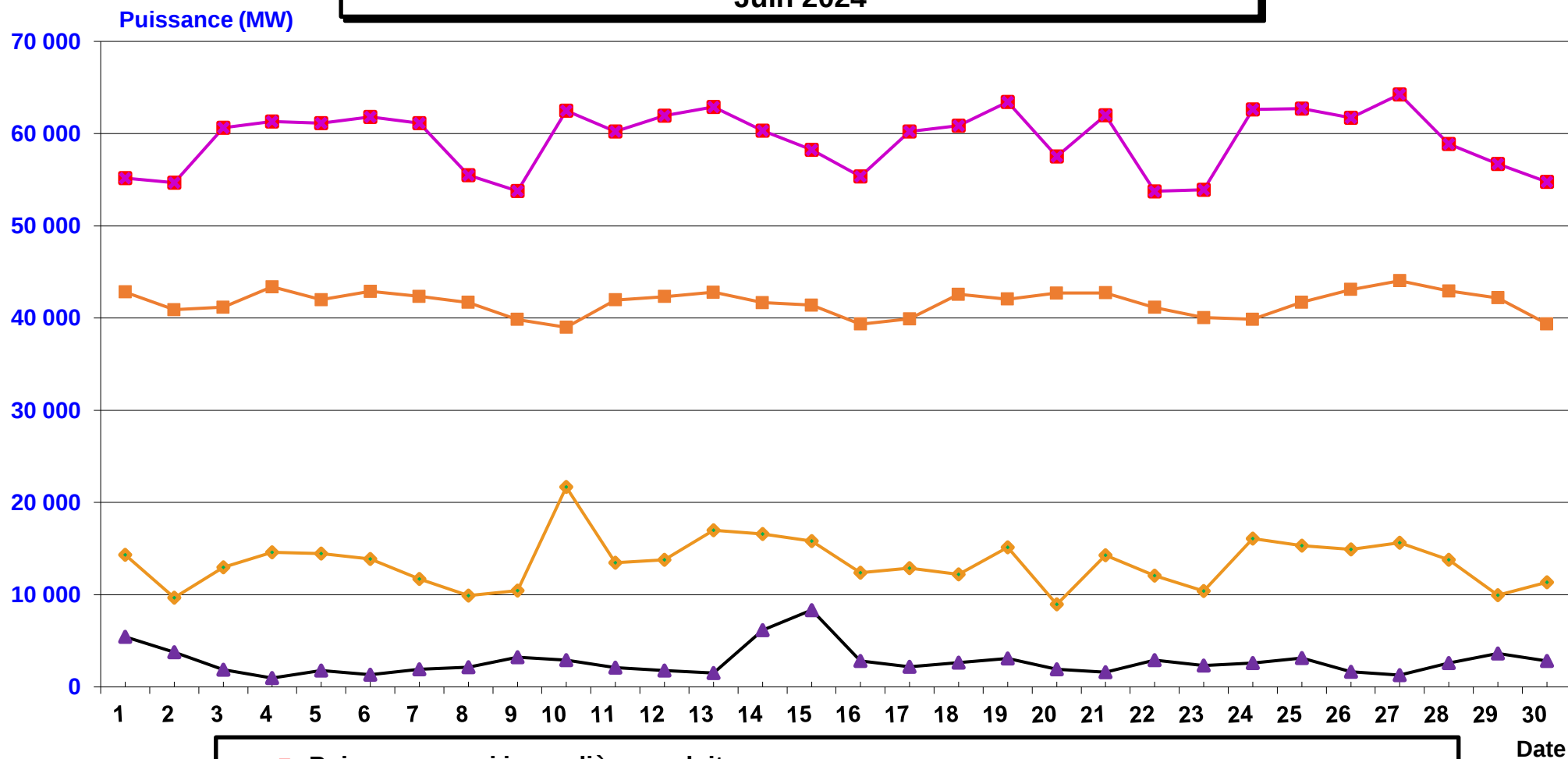
CO₂ produit (moyenne 30 mn)
Juin 2024



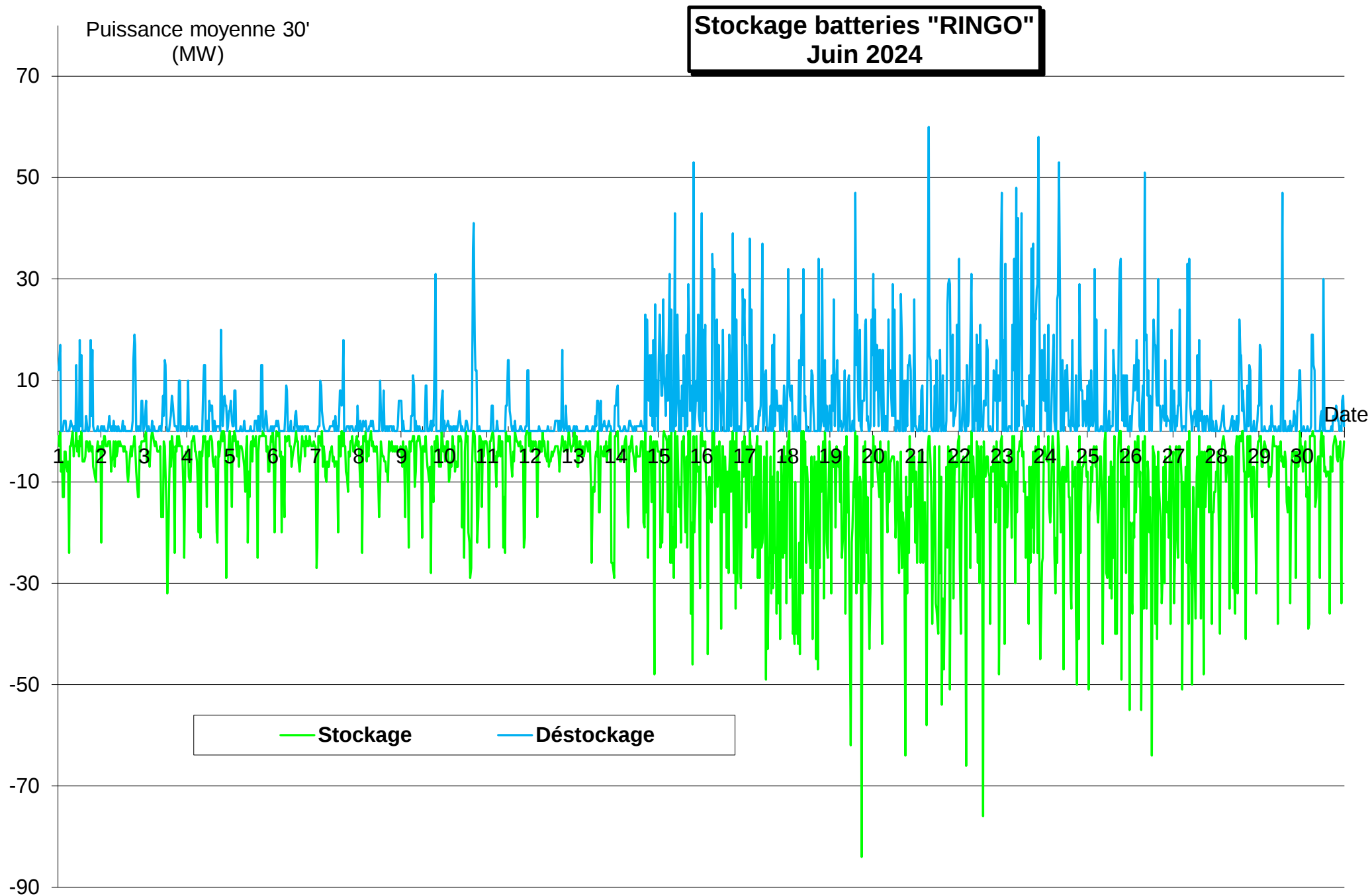
**% cumulé de production décarbonée
Juin 2024**



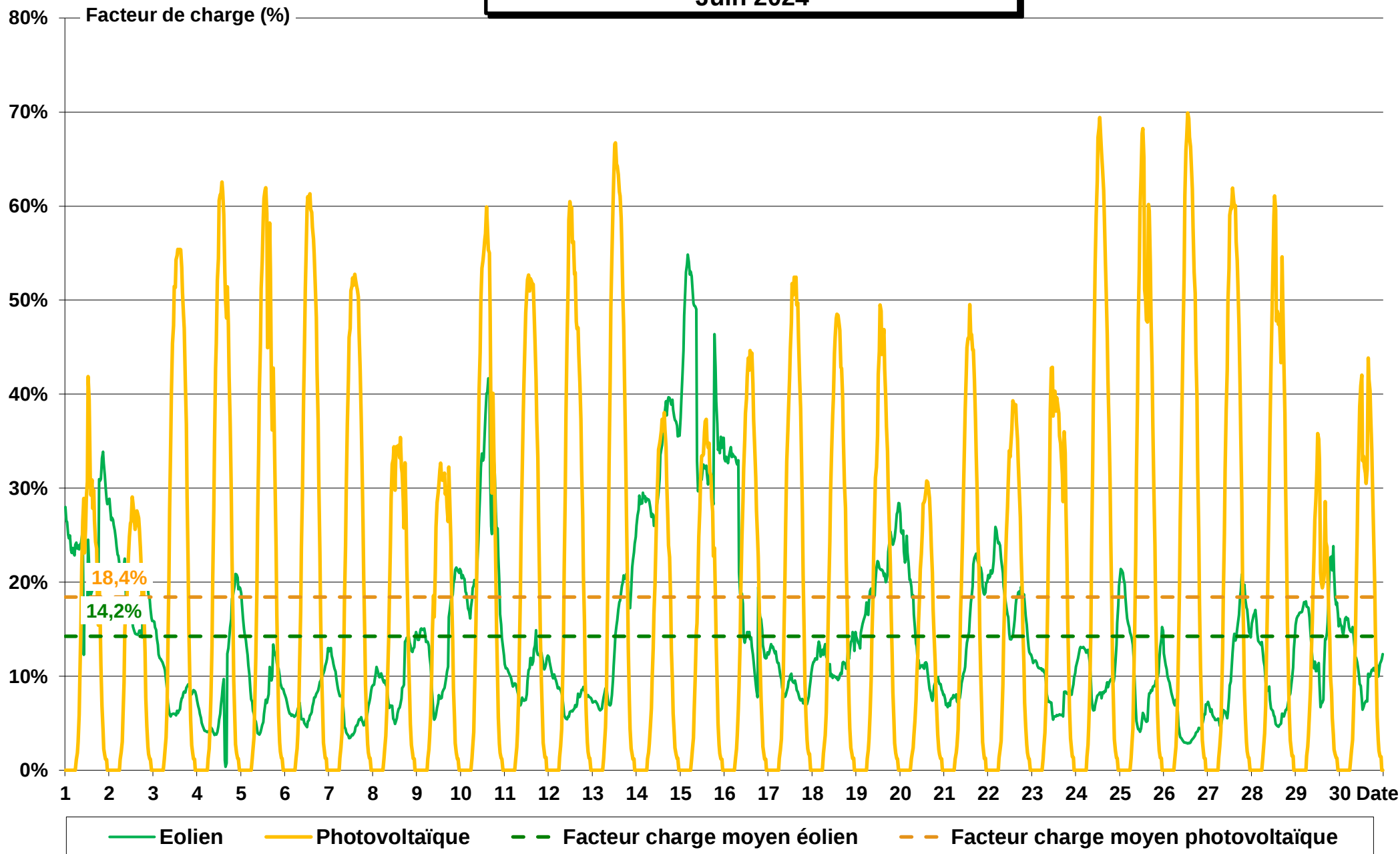
PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) **Juin 2024**



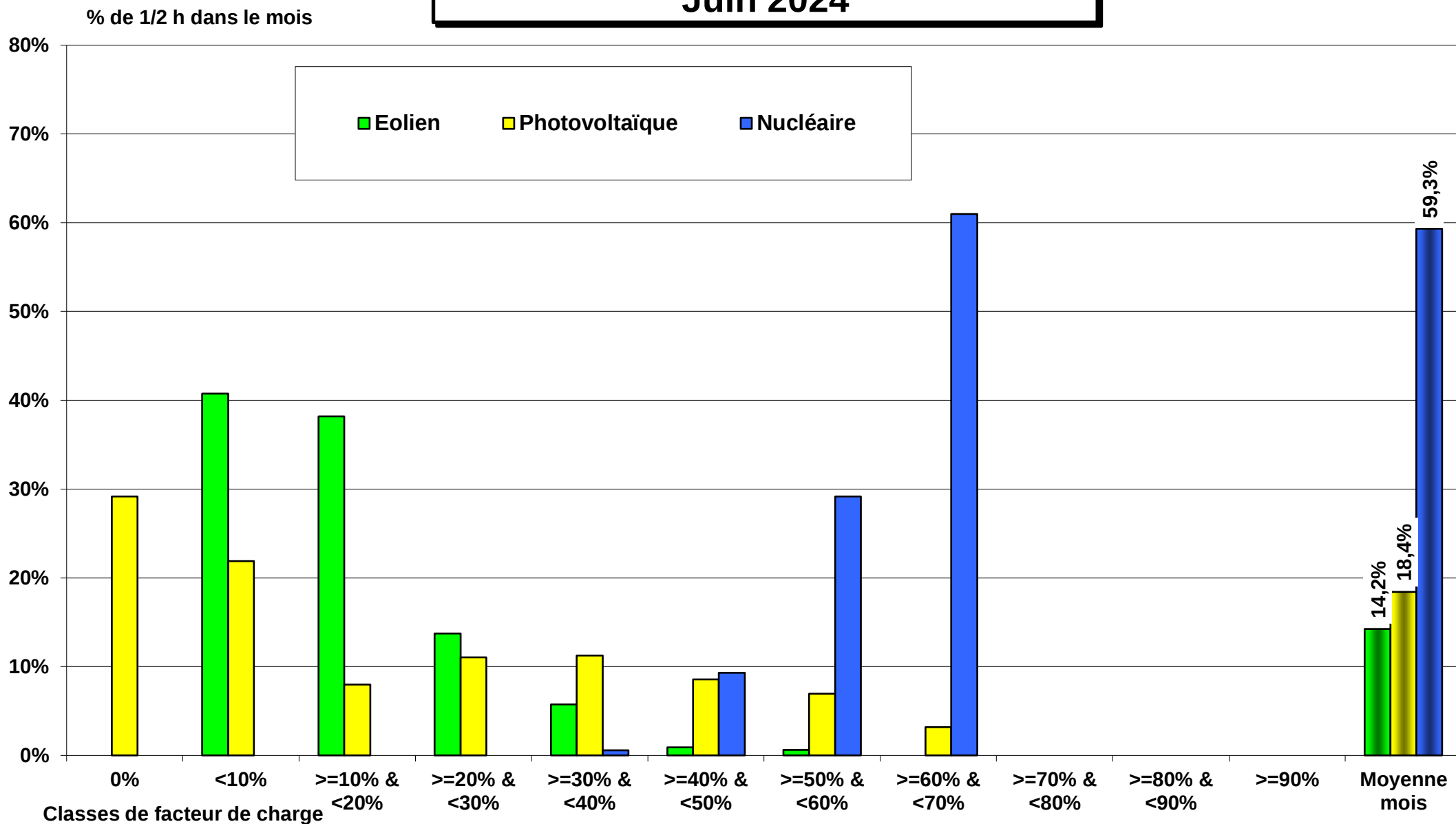
- Puissance maxi journalière produite
- Puissance maxi journalière consommée
- ◆ Puissance maxi journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)
- ▲ Puissance mini journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Juin 2024

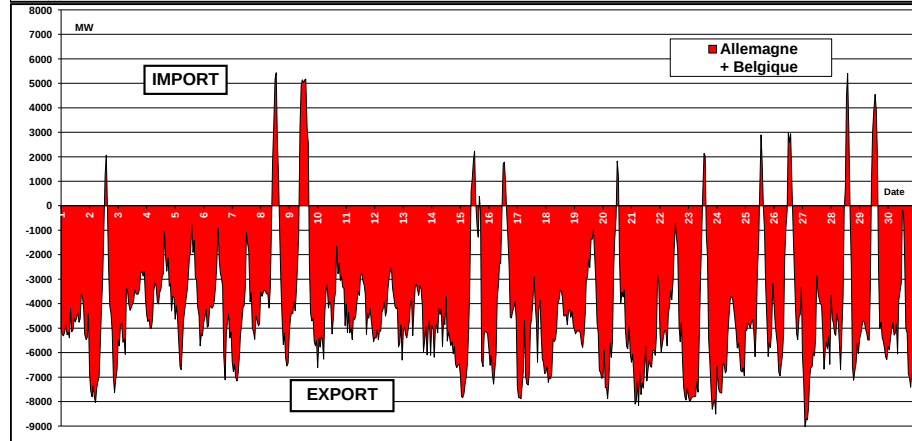
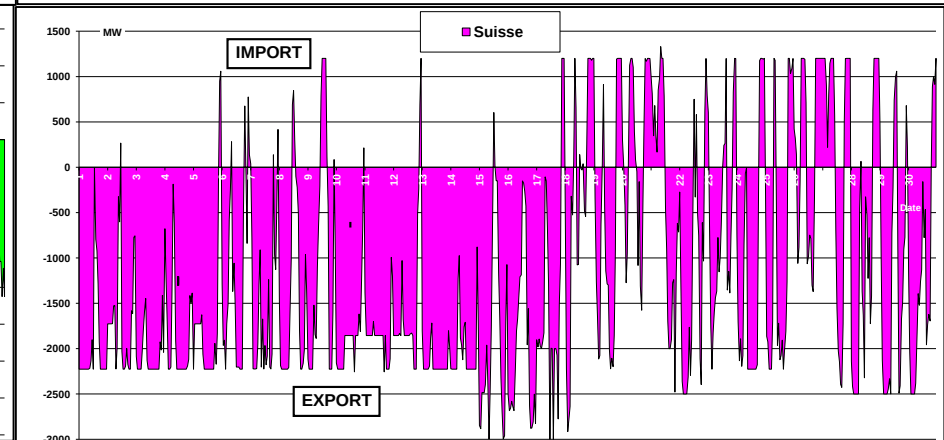
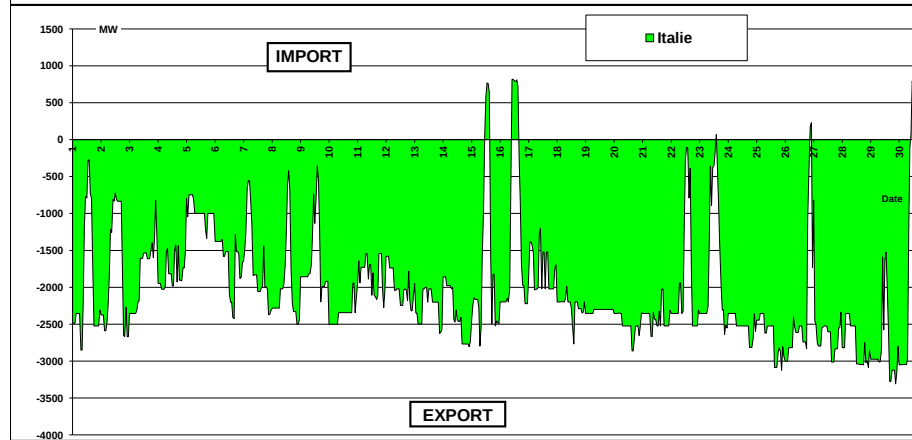
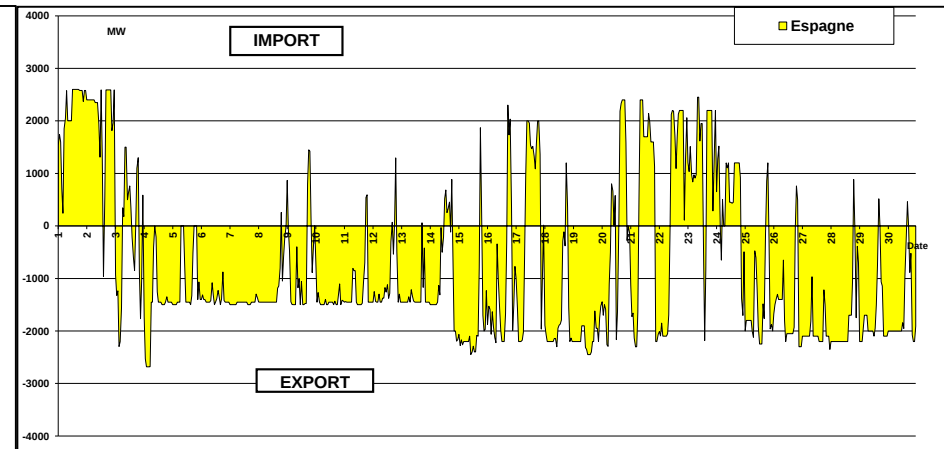
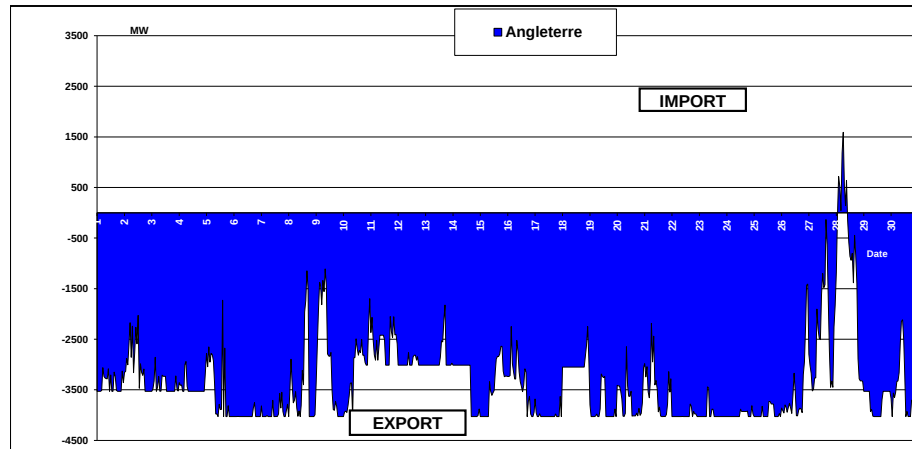


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Juin 2024

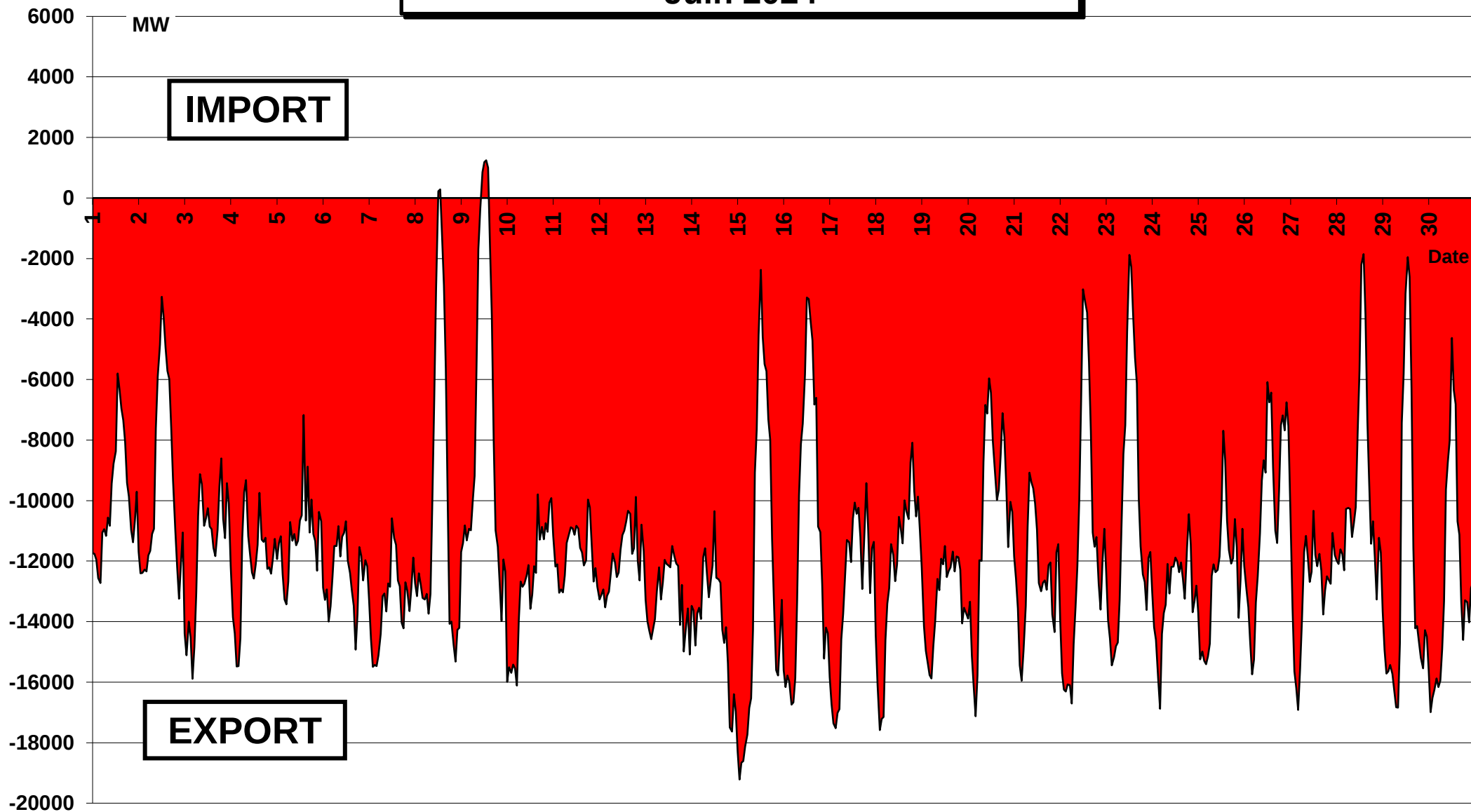


ECHANGES COMMERCIAUX

Juin 2024



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Juin 2024



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Juin 2024

