

STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2022 (mesures consolidées)

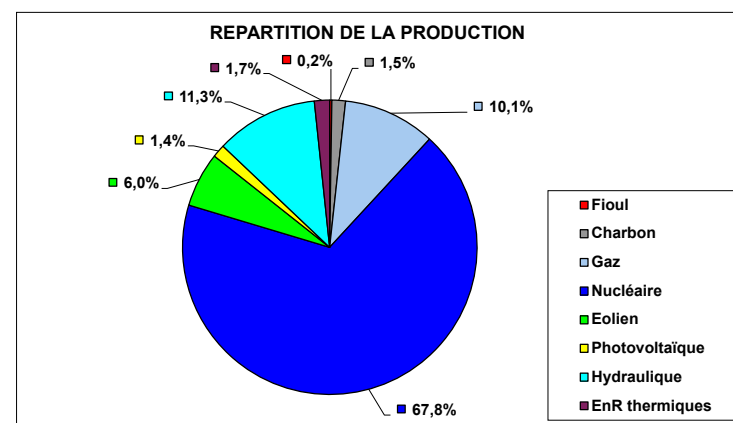
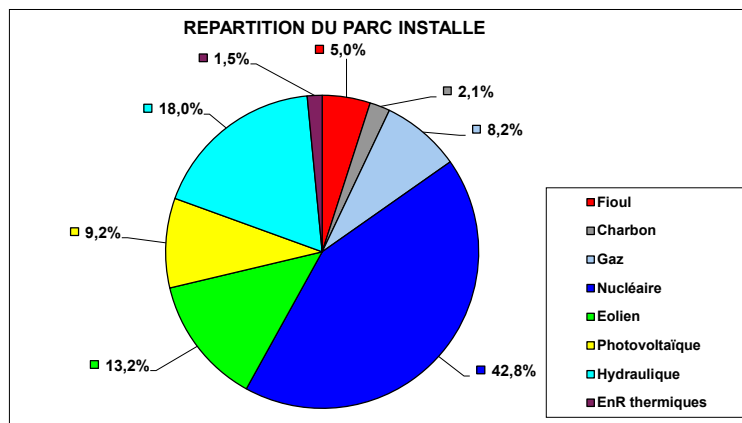
Sommaire

	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	Variation des productions intermittentes (éolien + photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 22	Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage)	MW	Moyenne 30'
Page 23	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 24	Production, consommation et part de production du nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 25	Production éolienne et gaz	MW	Moyenne 30'
Page 26	Production de CO ₂ rejets directs (Eco2mix et calculés) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	g/kWh	Moyenne 30'
Page 27	Pourcentage cumulé de production décarbonnée (nucléaire + hydraulique + éolien + photovoltaïque)	%	Mesures jour
8Page 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 29	Facteurs de charge éolien et photovoltaïque (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30' & moyenne mois
Page 30	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30'
Page 31	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60'
Page 32	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60'
Page 33	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 JANVIER 2022 (mesures consolidées)

Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				Total ren.	TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques		
Parc installé (MW) :	61 370	11 712	2 997	7 137	21 846	25 732	18 968	13 242	2 175	60 117	143 333
Production (GWh) :	35 208	5 254	775	117	6 146	5 845	3 127	740	865	10 576	51 930
Facteur de charge :	77,1%	60,3%	34,8%	2,2%	37,8%	30,5%	22,2%	7,5%	27,0%	23,6%	48,7%
% de la production :	67,8%	10,1%	1,5%	0,2%	11,8%	11,3%	6,0%	1,4%	1,7%	20,4%	
% de la consommation :	67,5%	10,1%	1,5%	0,2%	11,8%	11,2%	6,0%	1,4%	1,7%	20,3%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
86,5%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	
Réalisée	
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	56,49
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	68,59
Rejet total de CO2 (tonnes)	
2 933 366	

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 :	87 025	14/1/22 9:30	62,0%
Puissance maximum produite :	87 039	14/1/22 9:30	62,0%
Eolien	Minimum production :	152	25/1/22 13:30
	Maximum production :	15 043	8/1/22 19:00
Maximum production photovoltaïque :		6 513	24/1/22 13:30
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	3 816	10/01/22
	Maximum des maximums :	17 794	31/01/22
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	229	25/01/22
	Maximum des minimums :	8 787	07/01/22

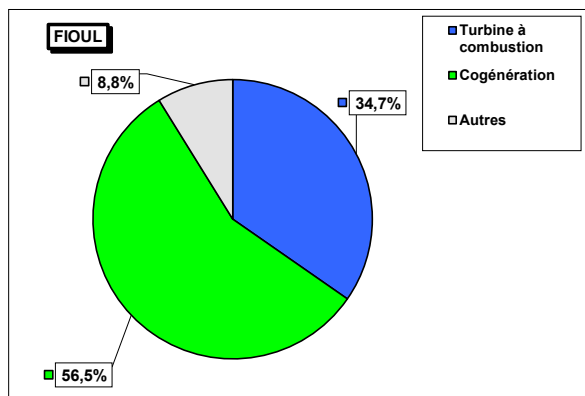
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
53 718	52 158	923	-695
	97,1%	1,7%	1,3%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	278	764	17	24	3 130	4 213
EXPORT	343	324	996	1 350	4	3 018
Solde Export - import	66	-441	979	1 327	-3 126	-1 195
% solde export des échanges / production :						-2,2%

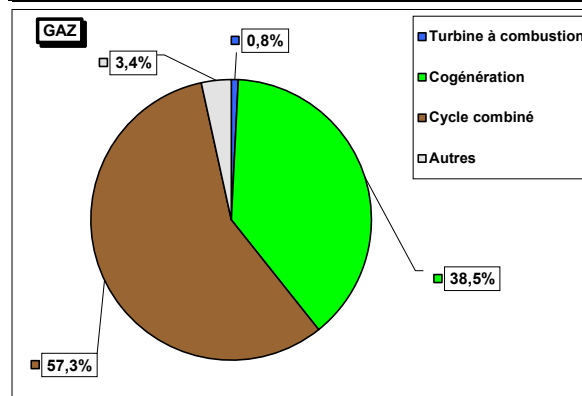
STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2022 (mesures consolidées)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

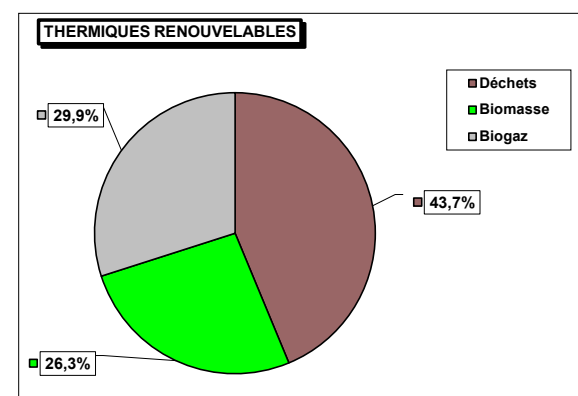
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	37	34,7%	0,07%
Cogénération	61	56,5%	0,11%
Autres	10	8,8%	0,02%
TOTAL	108		0,20%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	42	0,8%	0,08%
Cogénération	2022	38,5%	3,76%
Cycle combiné	3009	57,3%	5,60%
Autres	180	3,4%	0,34%
TOTAL	5254		9,78%

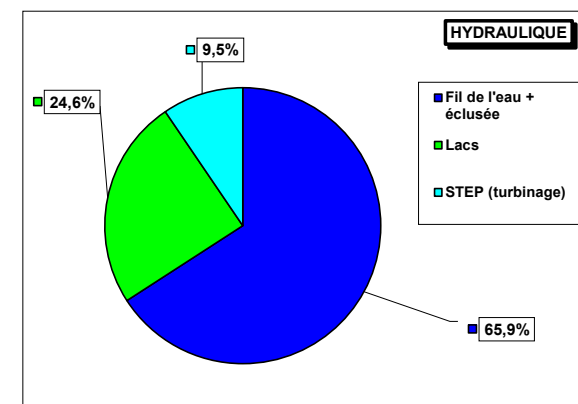


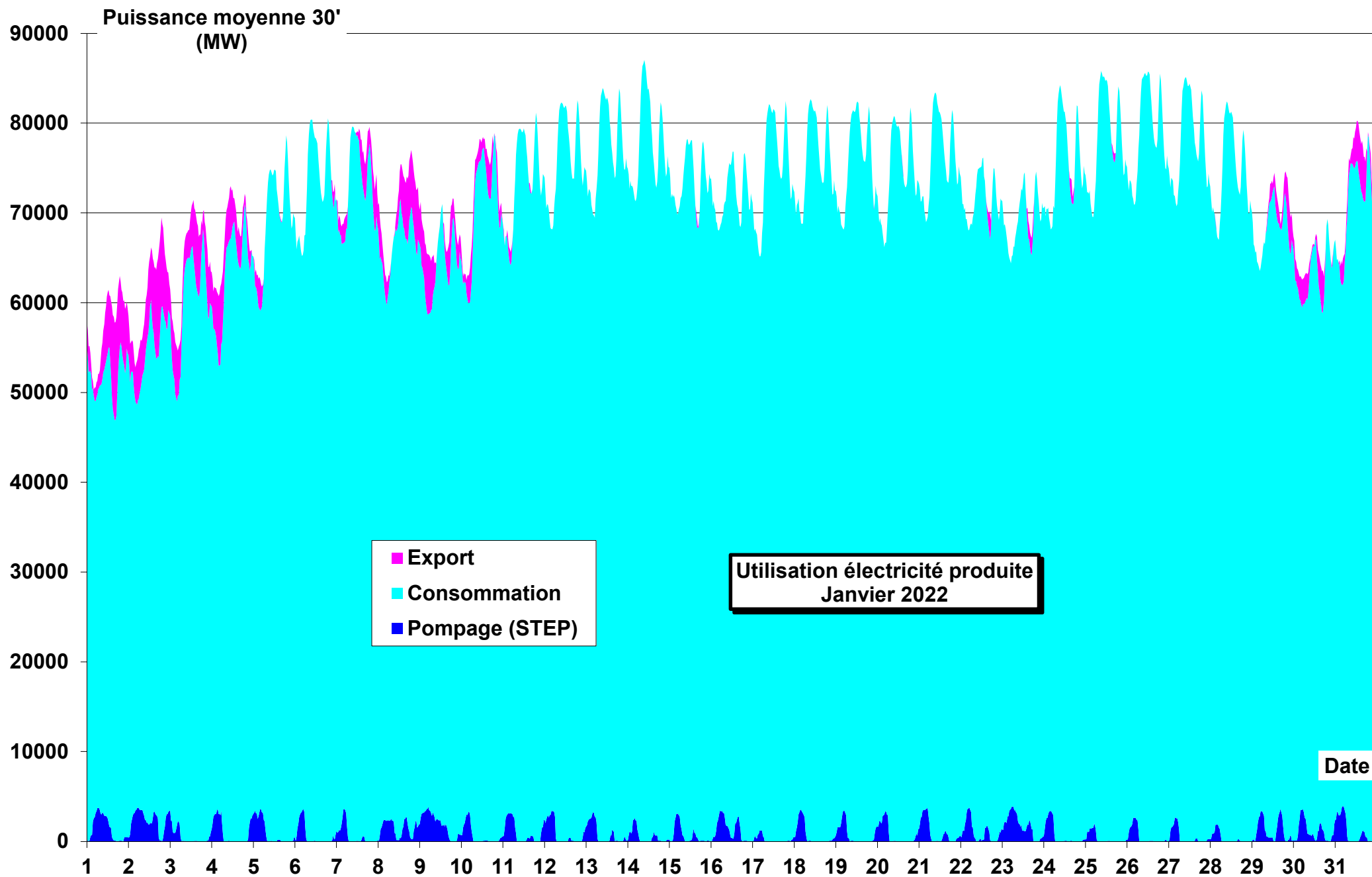
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENEUVABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	378	43,7%	0,70%
Biomasse	228	26,3%	0,42%
Biogaz	259	29,9%	0,48%
TOTAL	865		1,61%

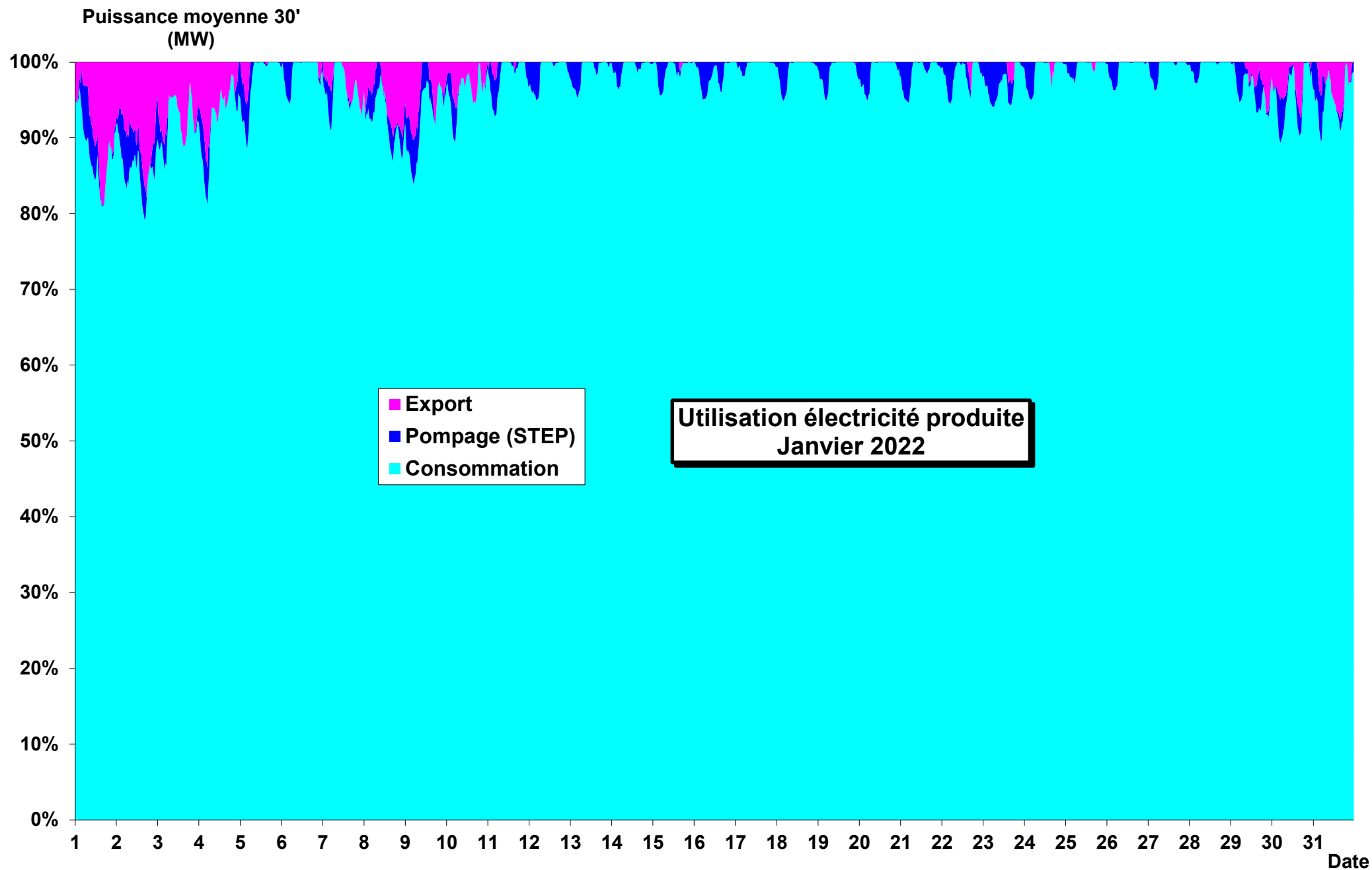


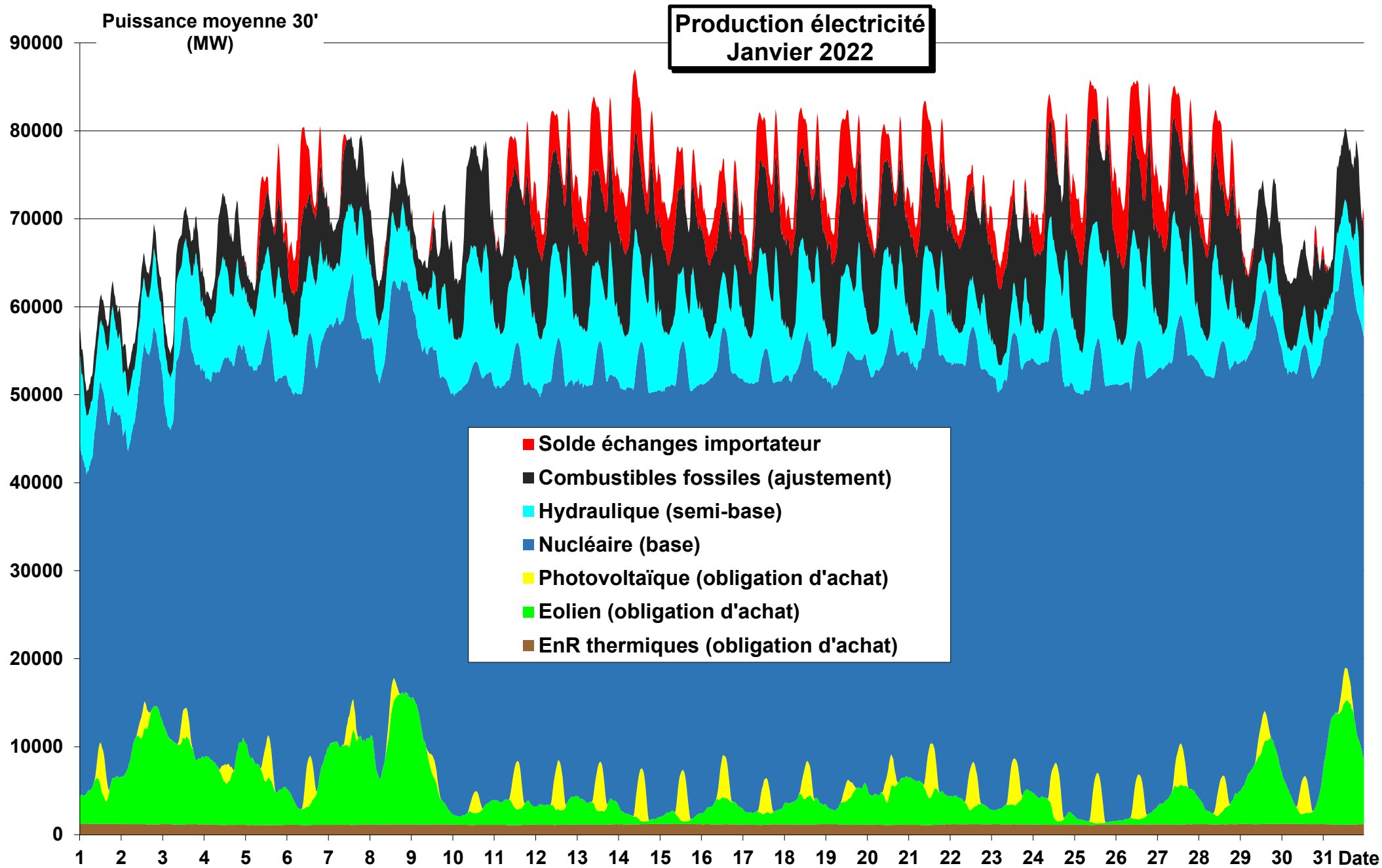
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	3850	65,9%	7,17%	11,6	44,6%
Lacs	1440	24,6%	2,68%	9,6	20,2%
STEP (turbinage)	556	9,5%	1,03%	4,2	17,8%
TOTAL	5846		10,88%	25,4	27,5%
Détails STEP (GWh)					
Pompage STEP	695				
Turbinage STEP	556				
Rendement STEP	80,0%				

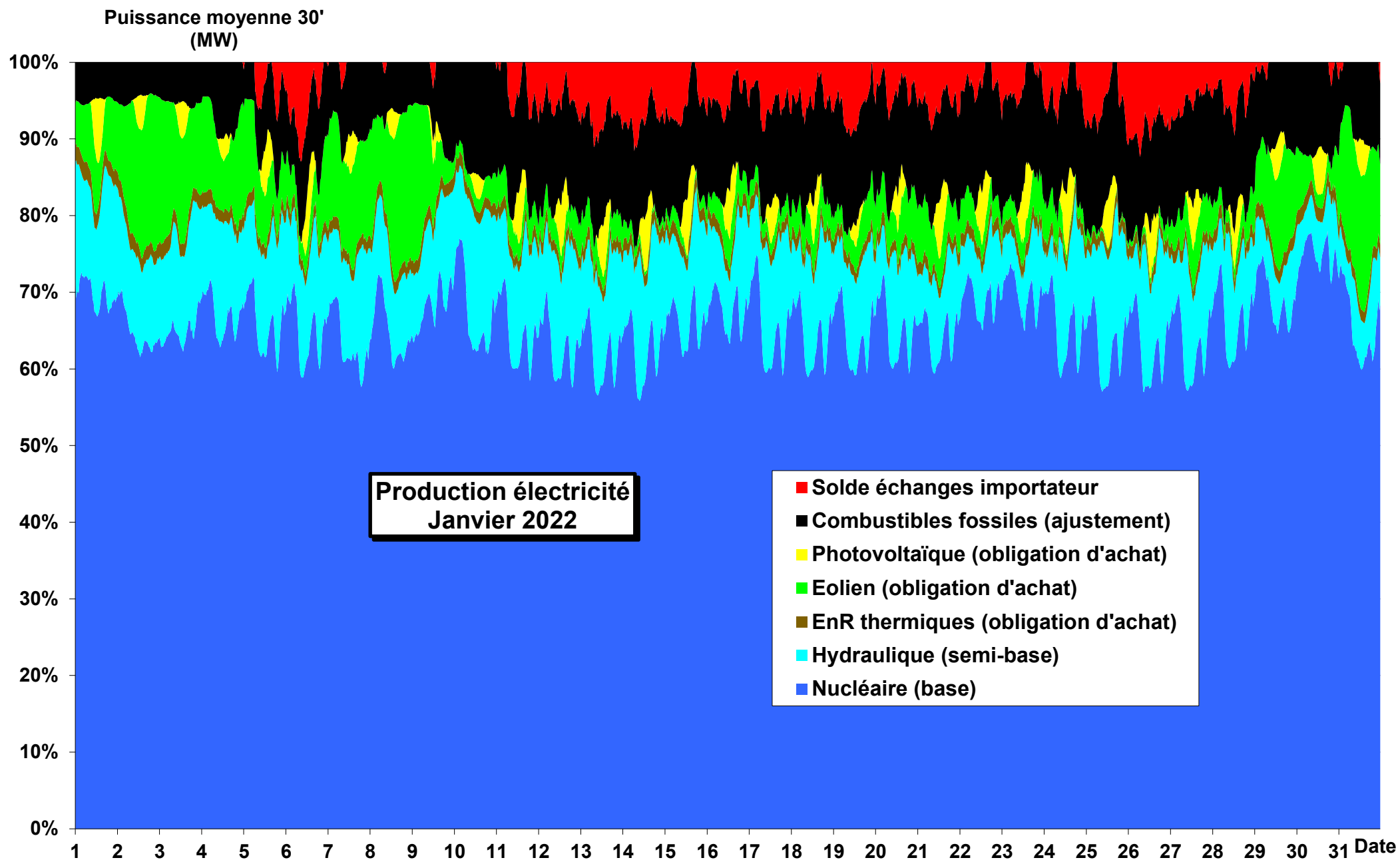
Certaines STEP ont des apports complémentaires





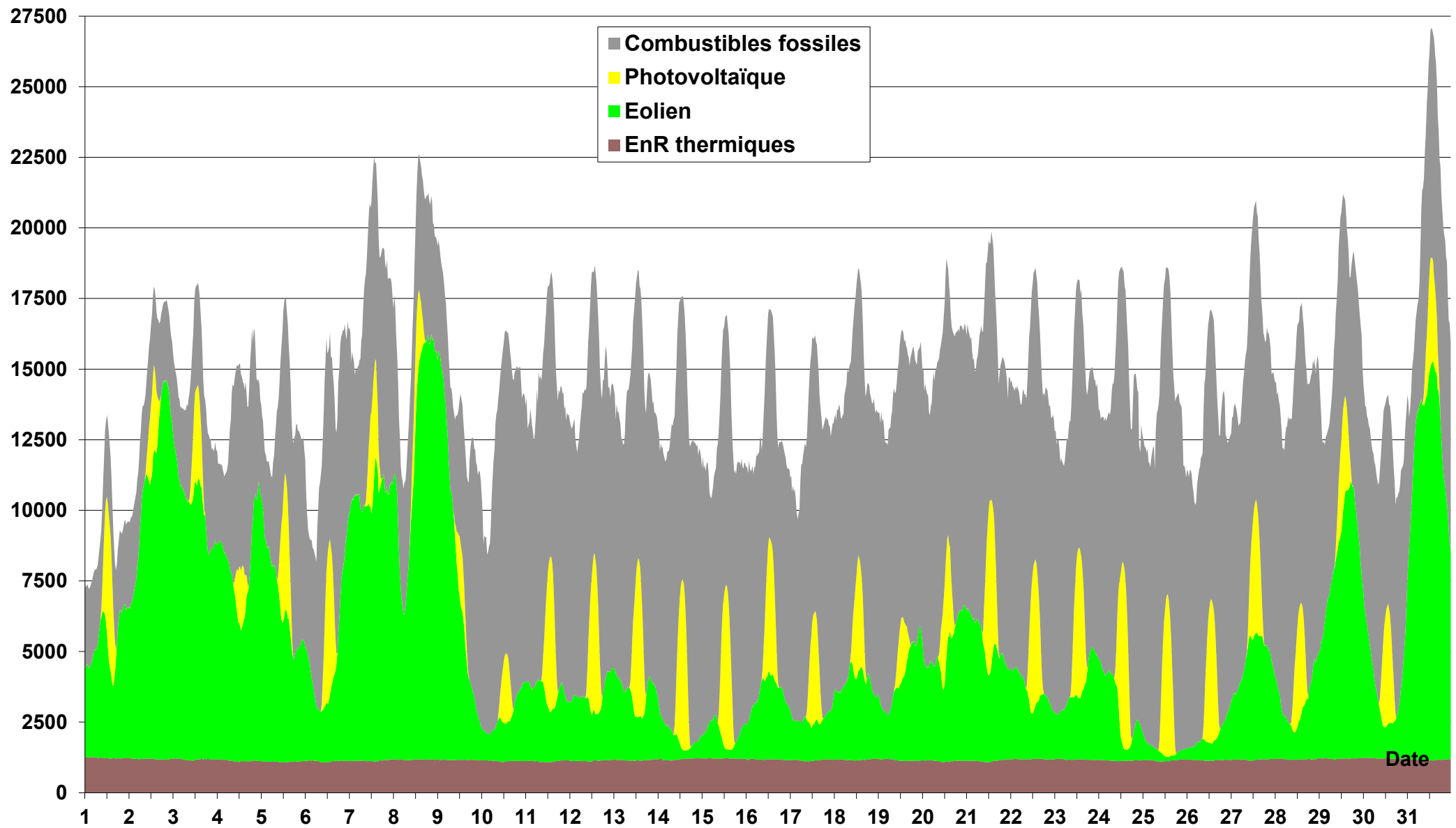




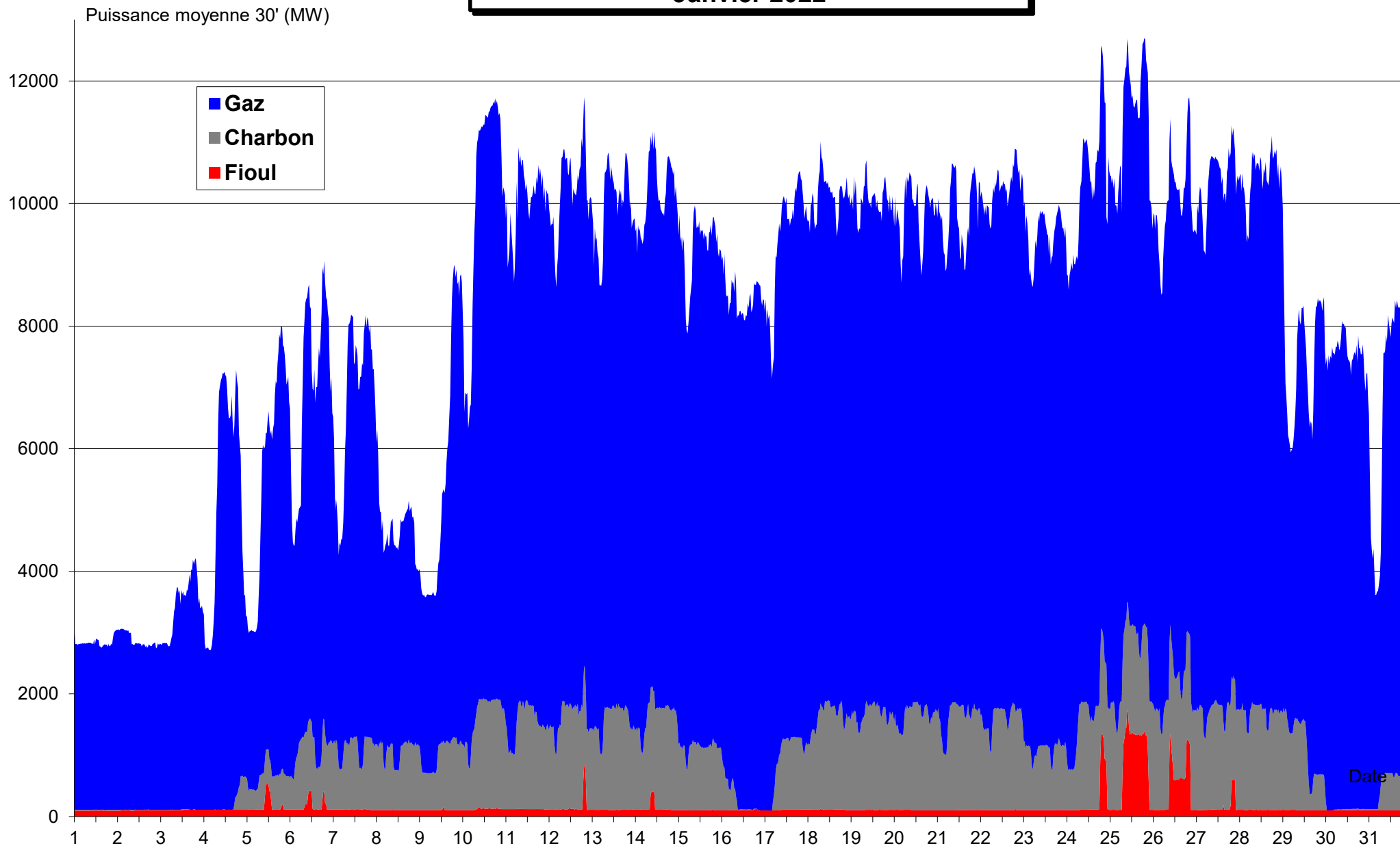


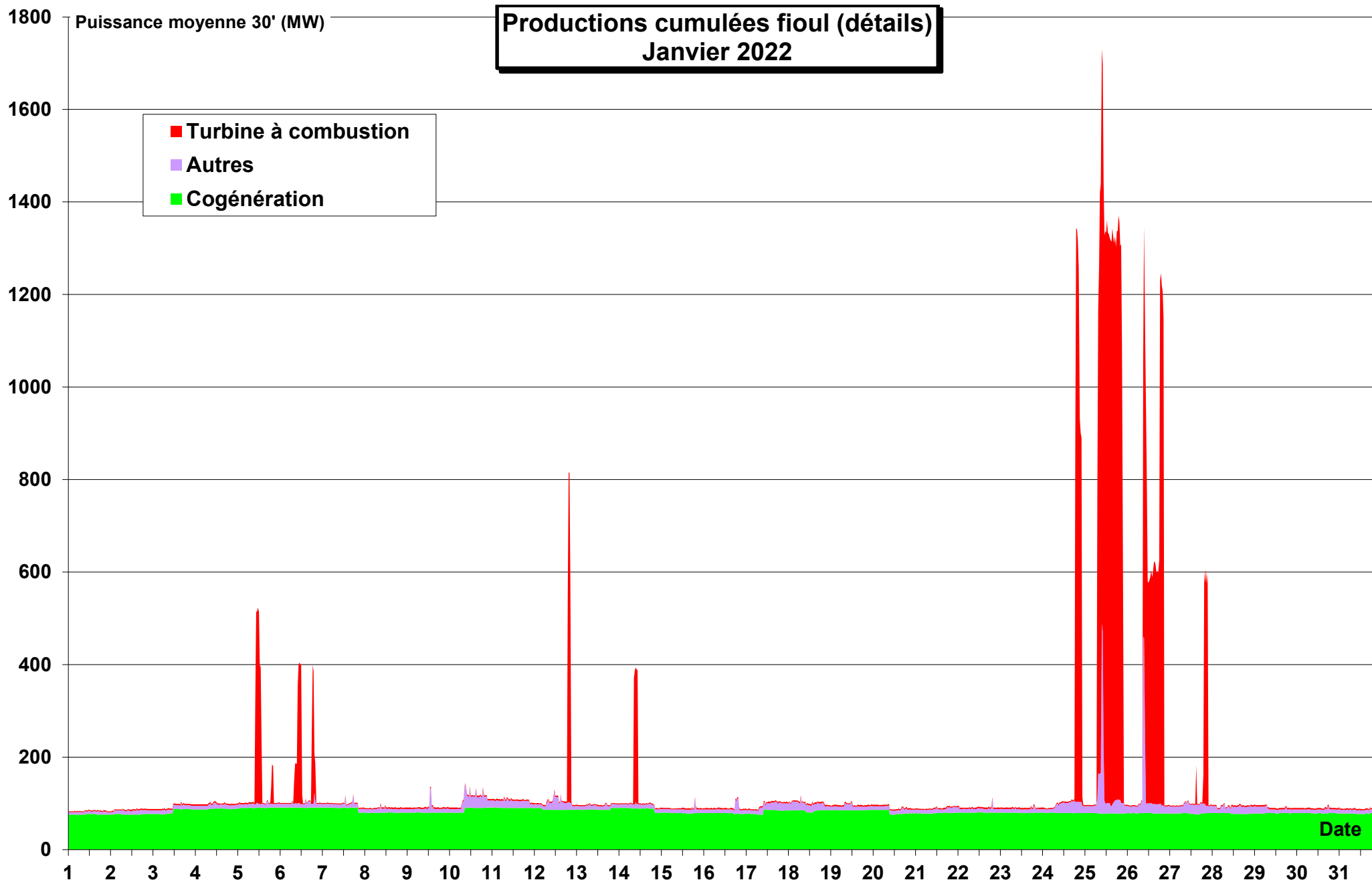
Puissance moyenne 30'
(MW)

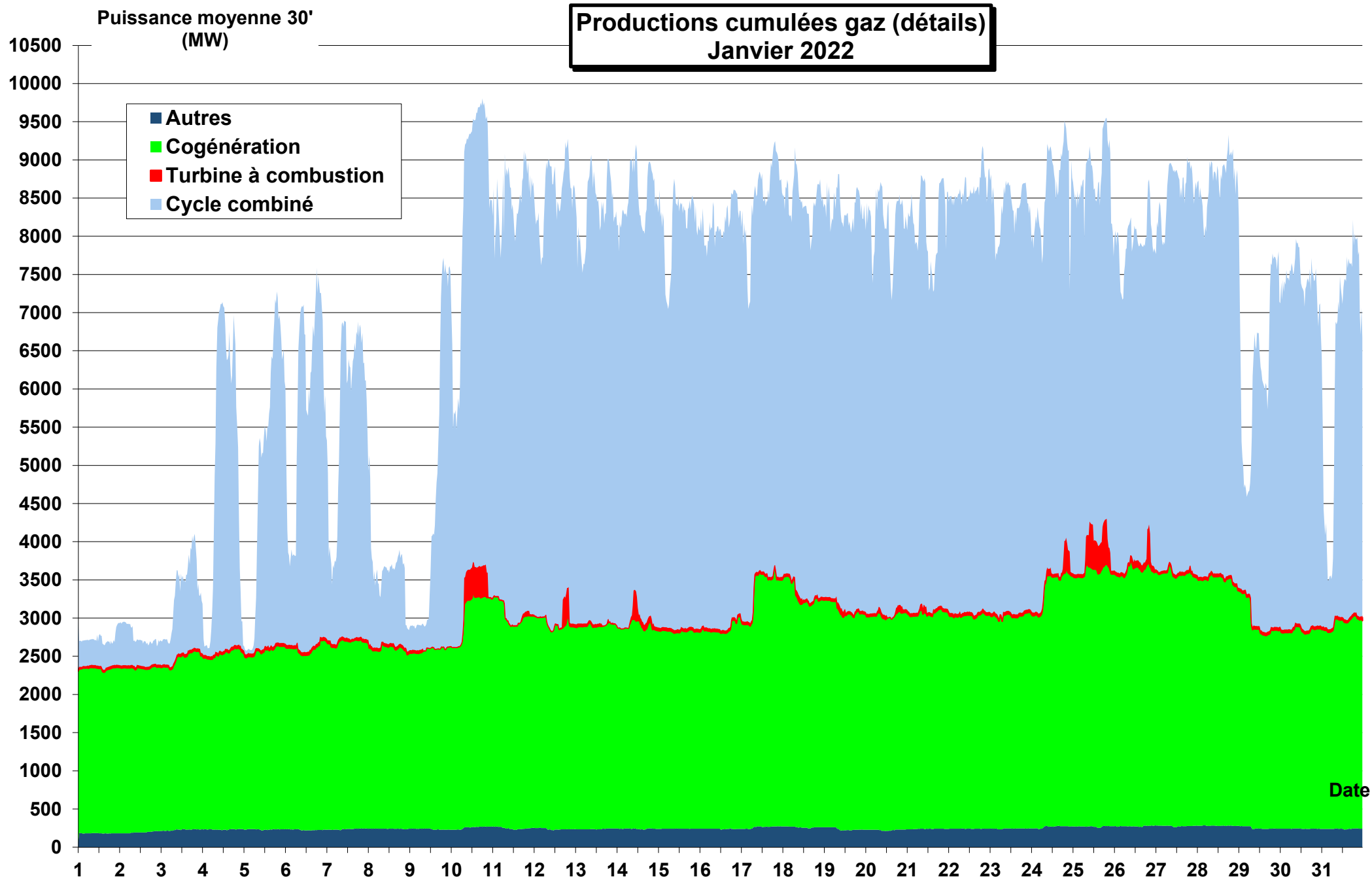
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Janvier 2022



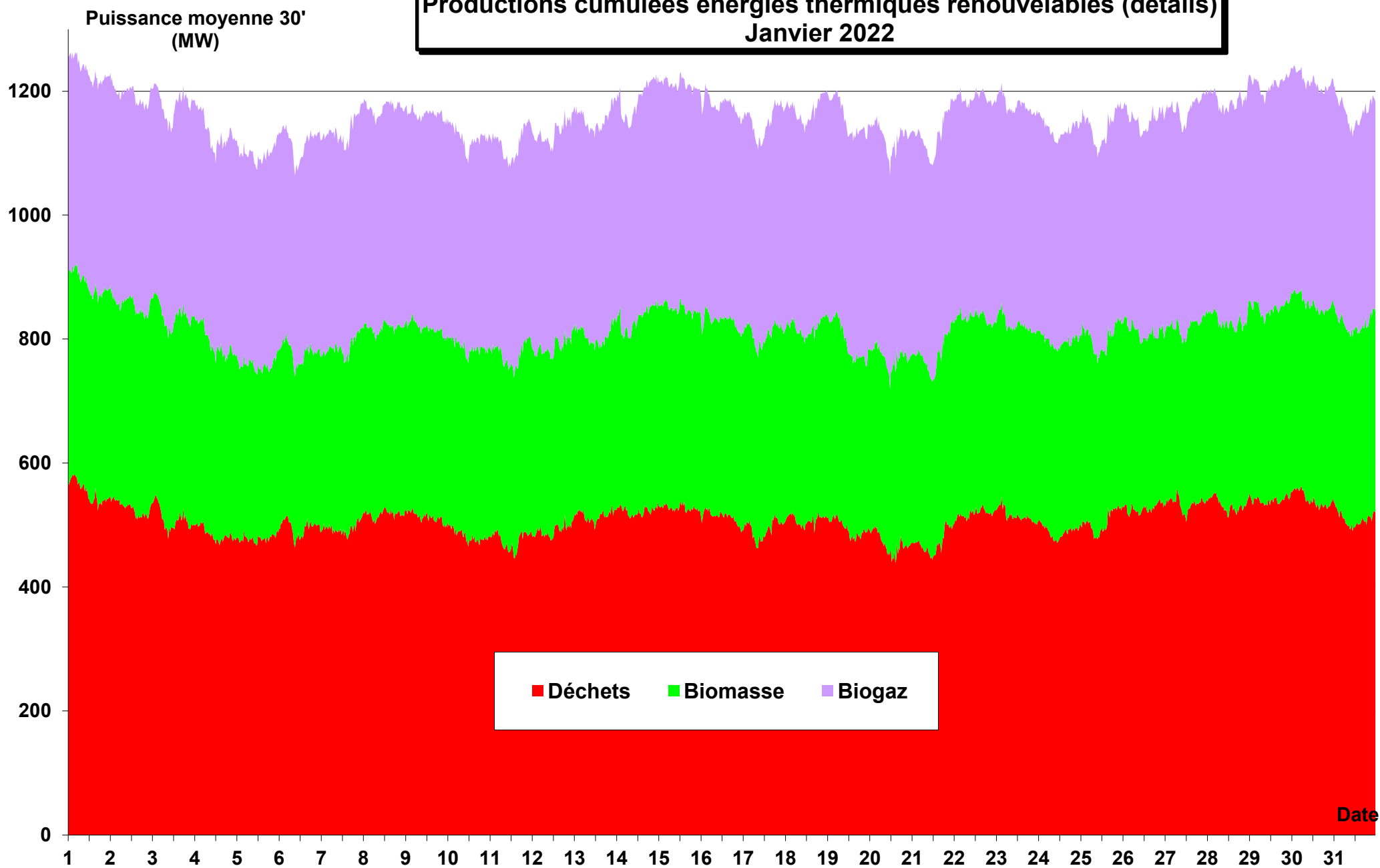
Productions cumulées combustibles fossiles Janvier 2022



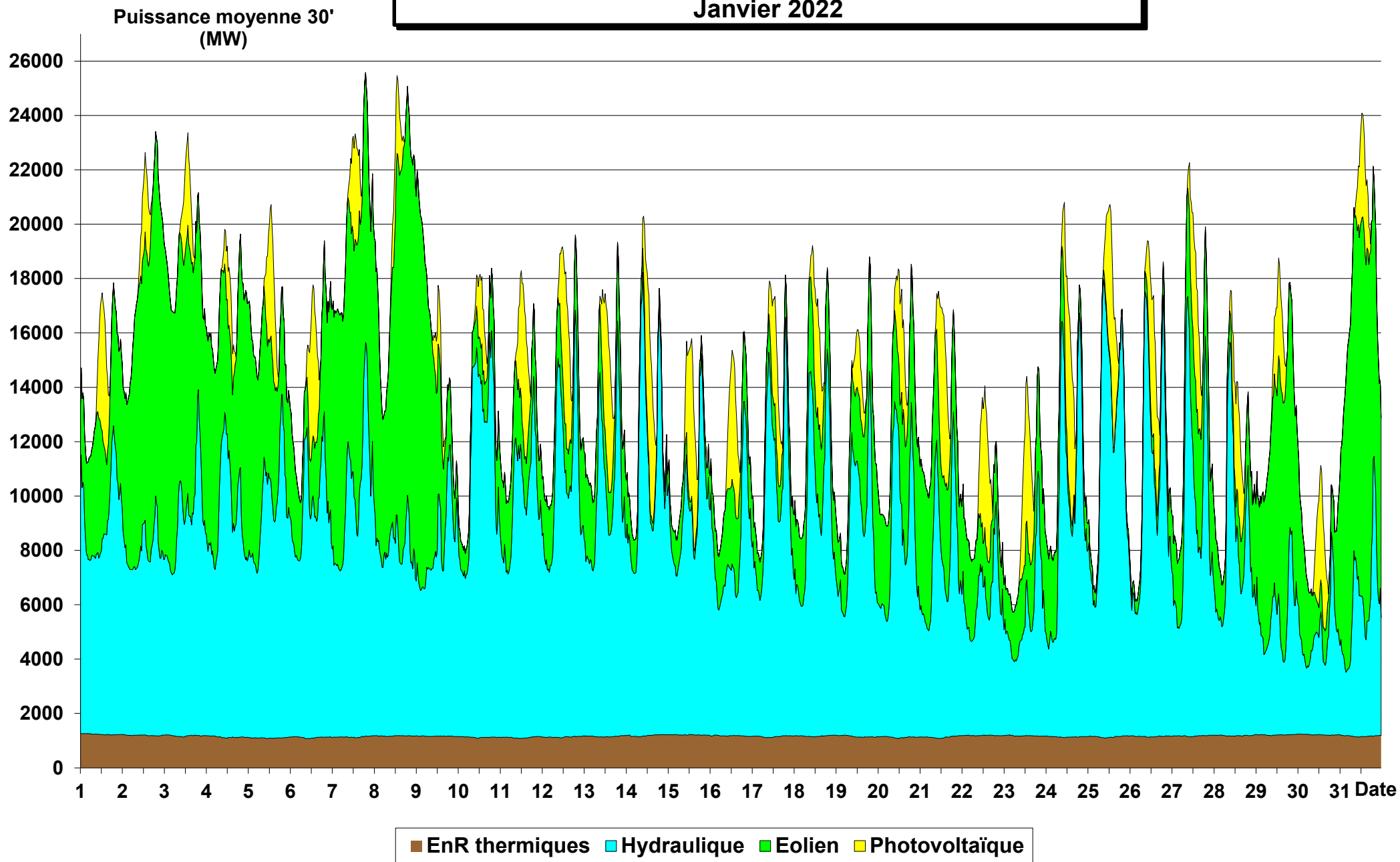


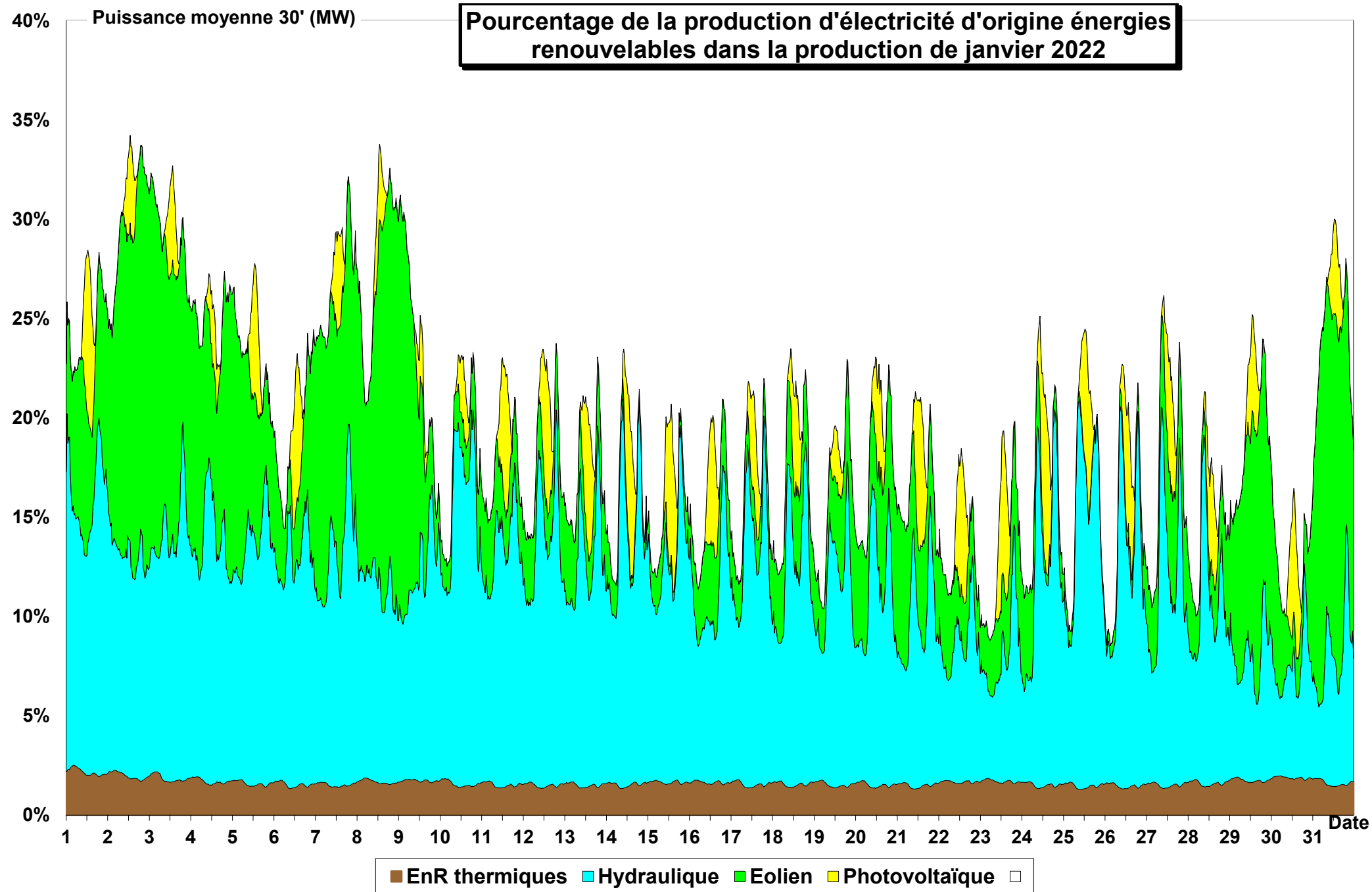


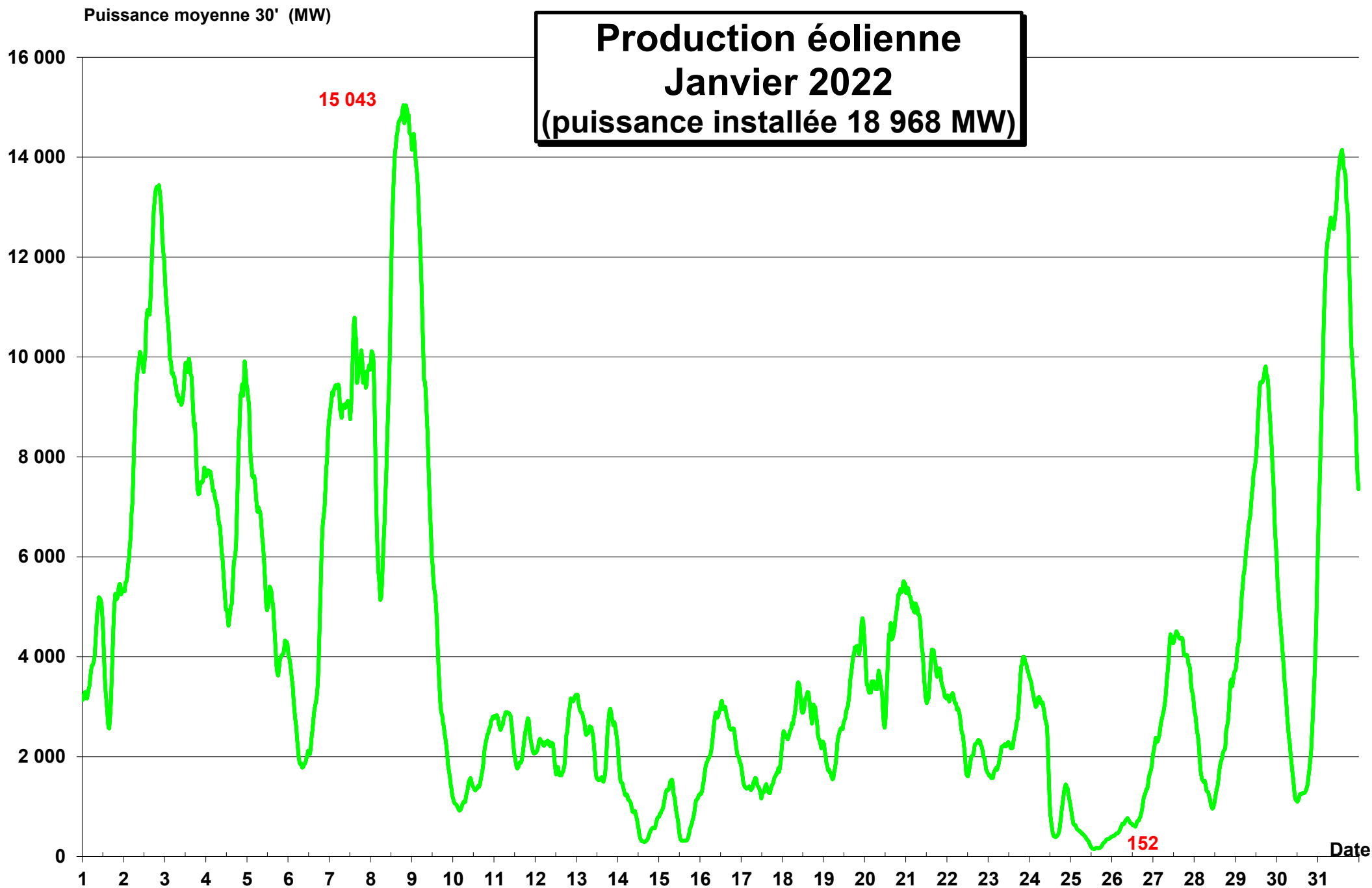
Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails) Janvier 2022



**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Janvier 2022**



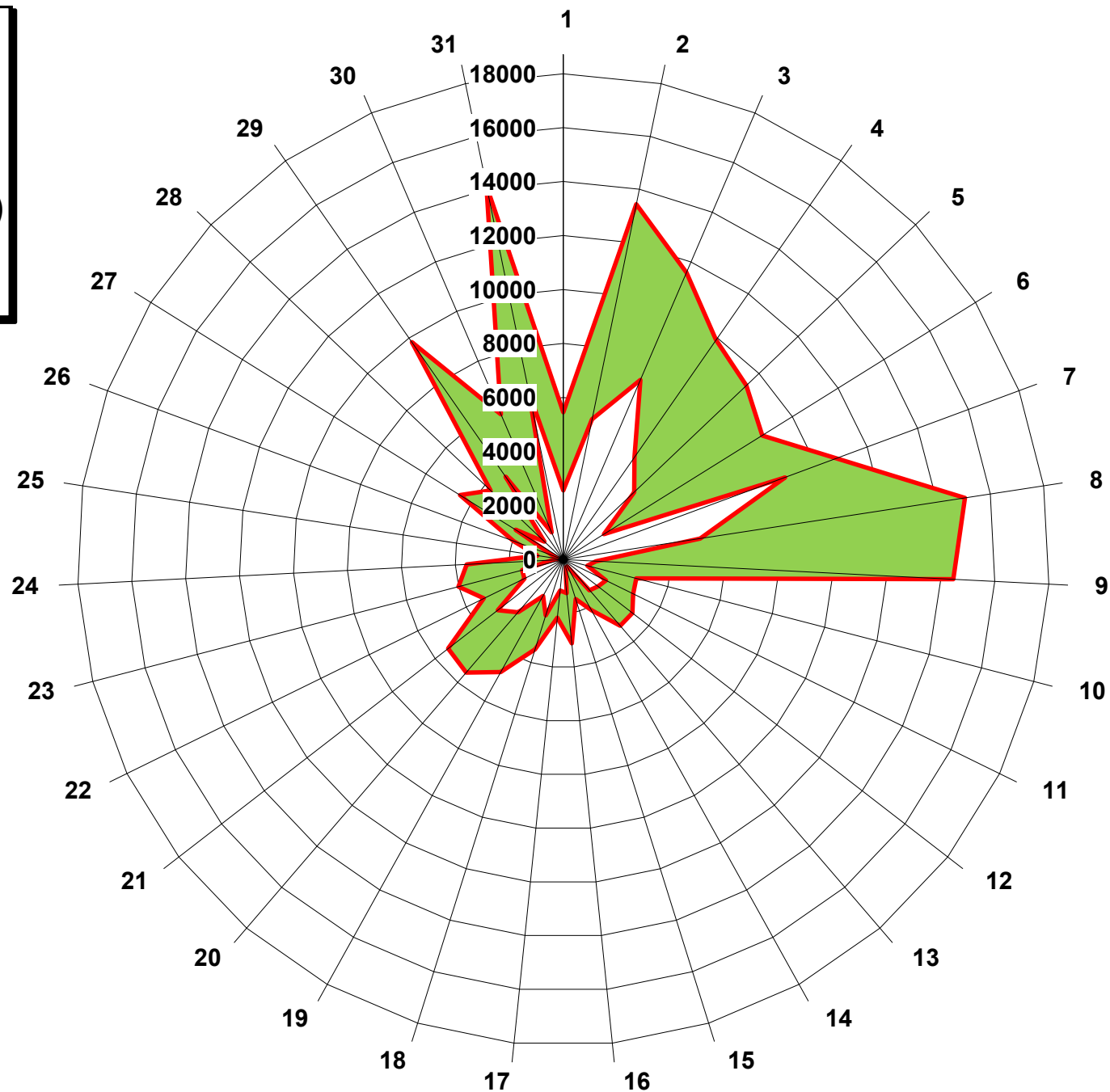




PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Janvier 2022

Nota : l'échelle (18 968 MW)
correspond à la
puissance installée

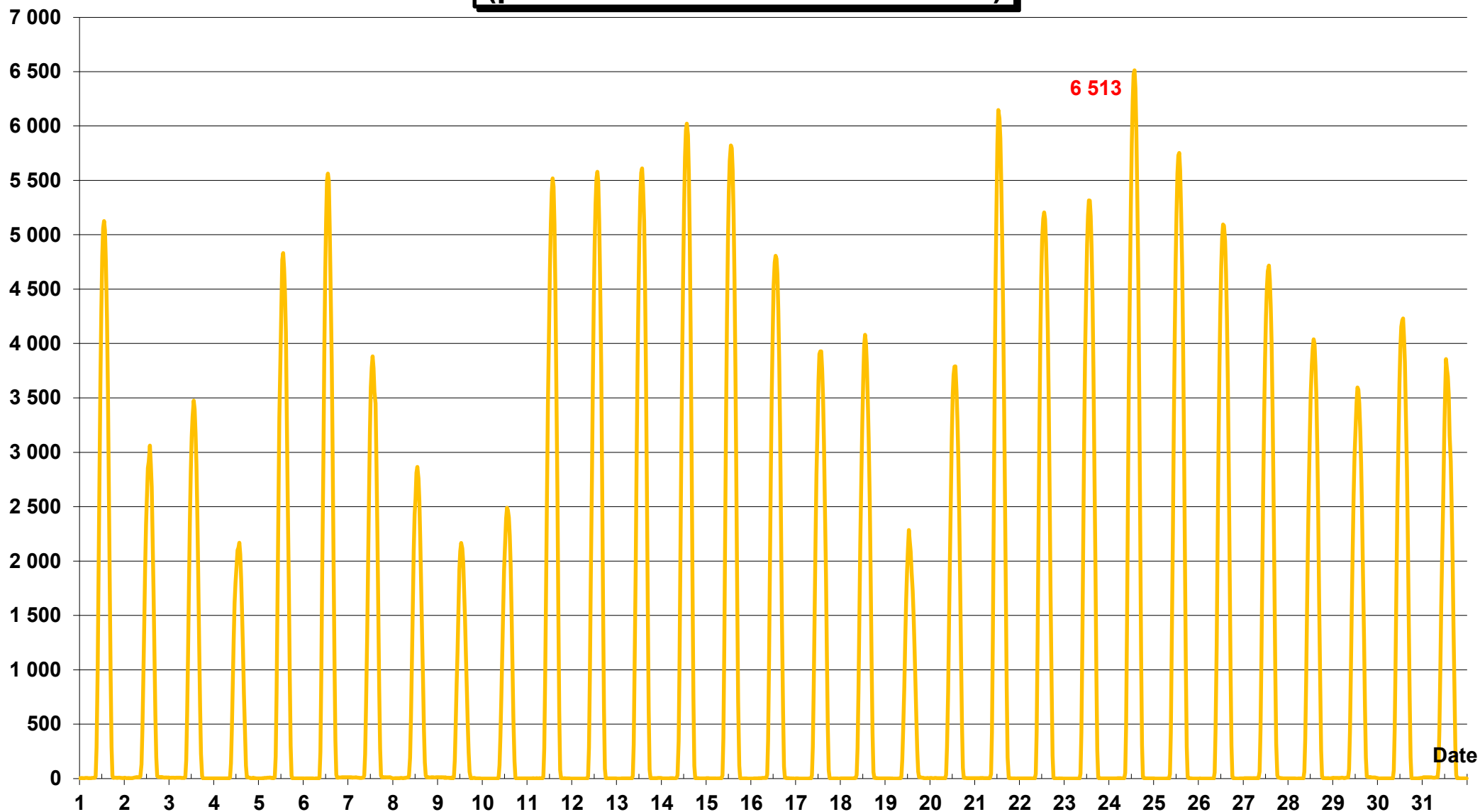


■ Demi-heure maxi du jour

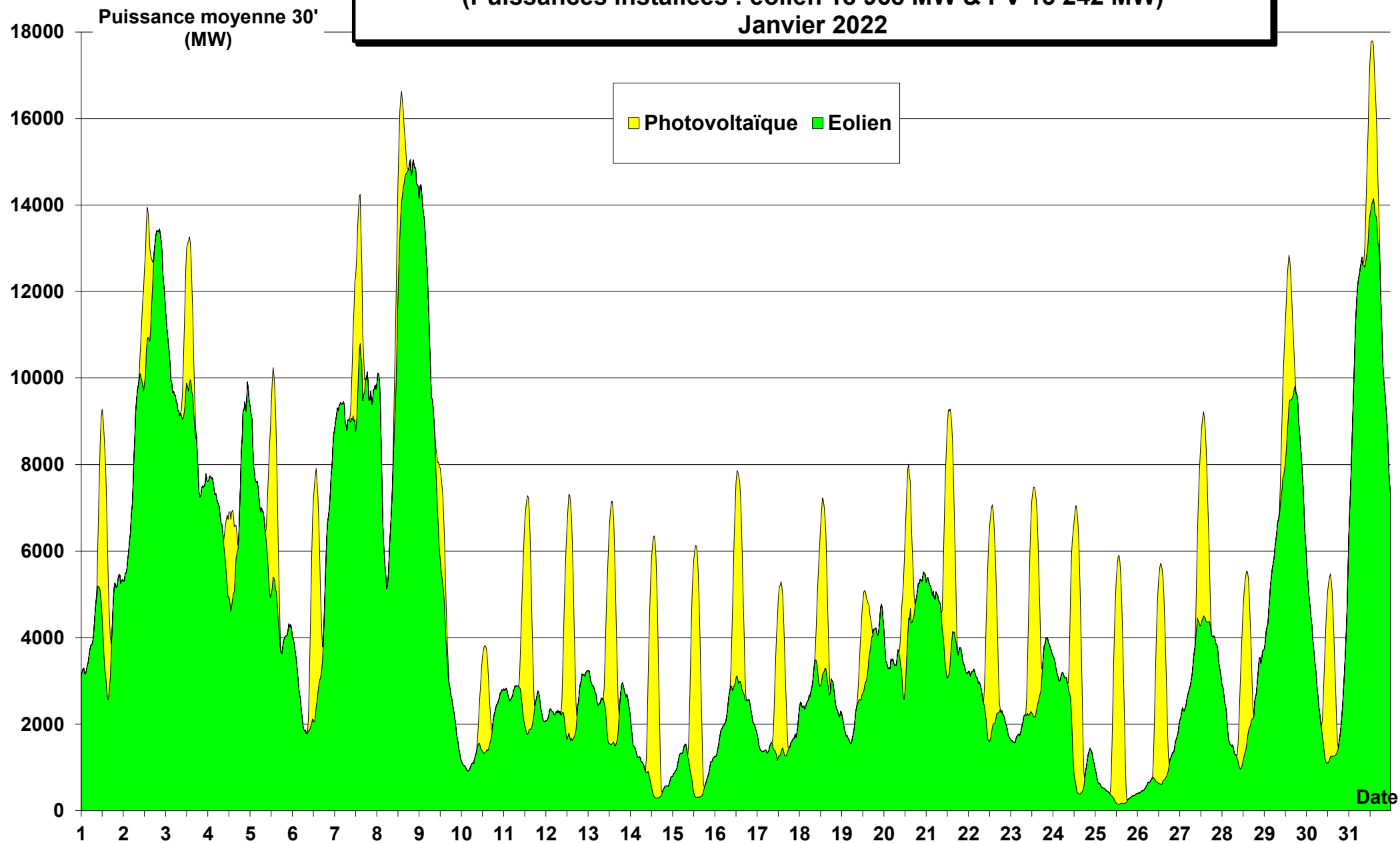
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Janvier 2022 (puissance installée 13 242 MW)

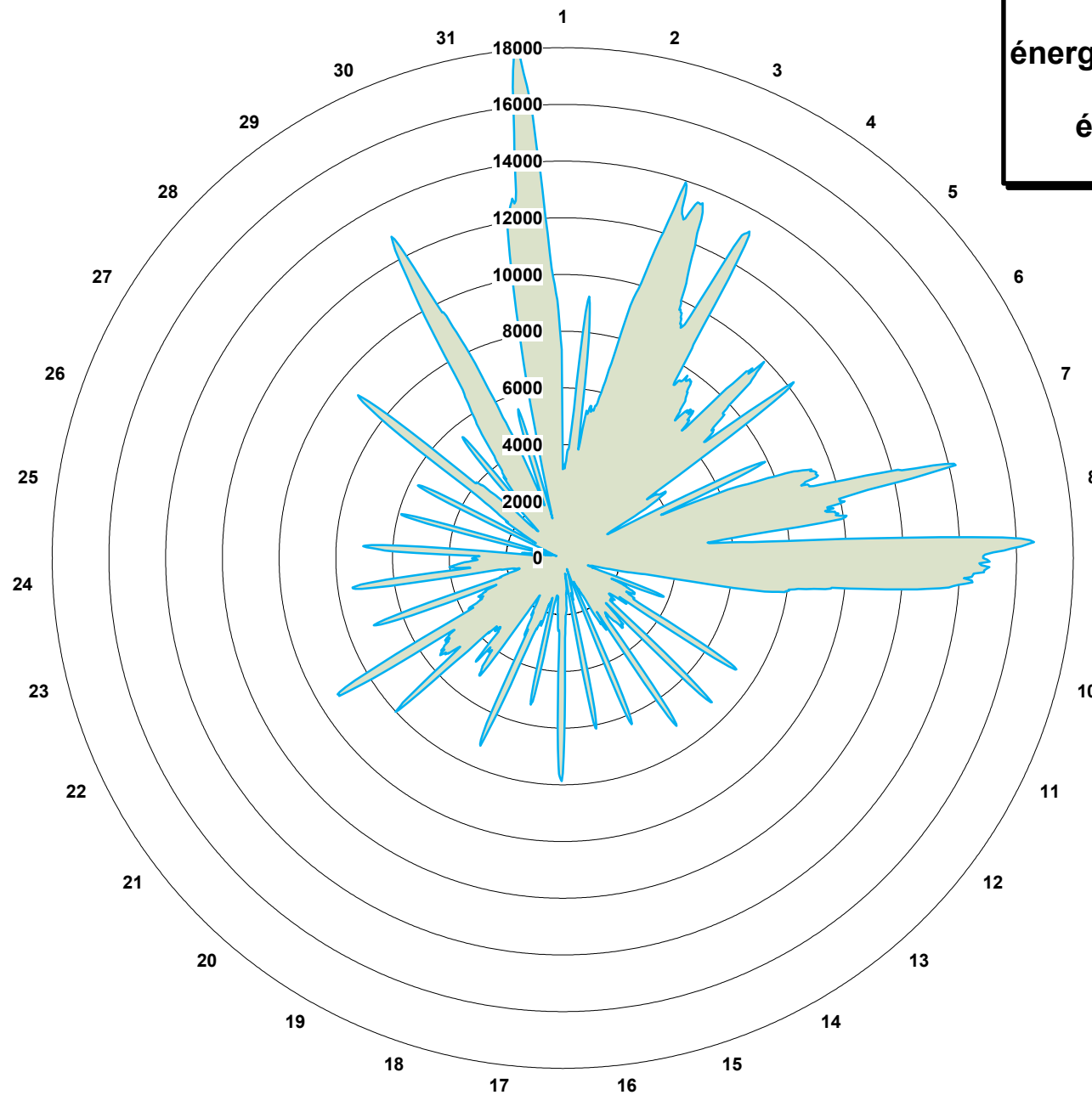
Puissance moyenne 30'
(MW)



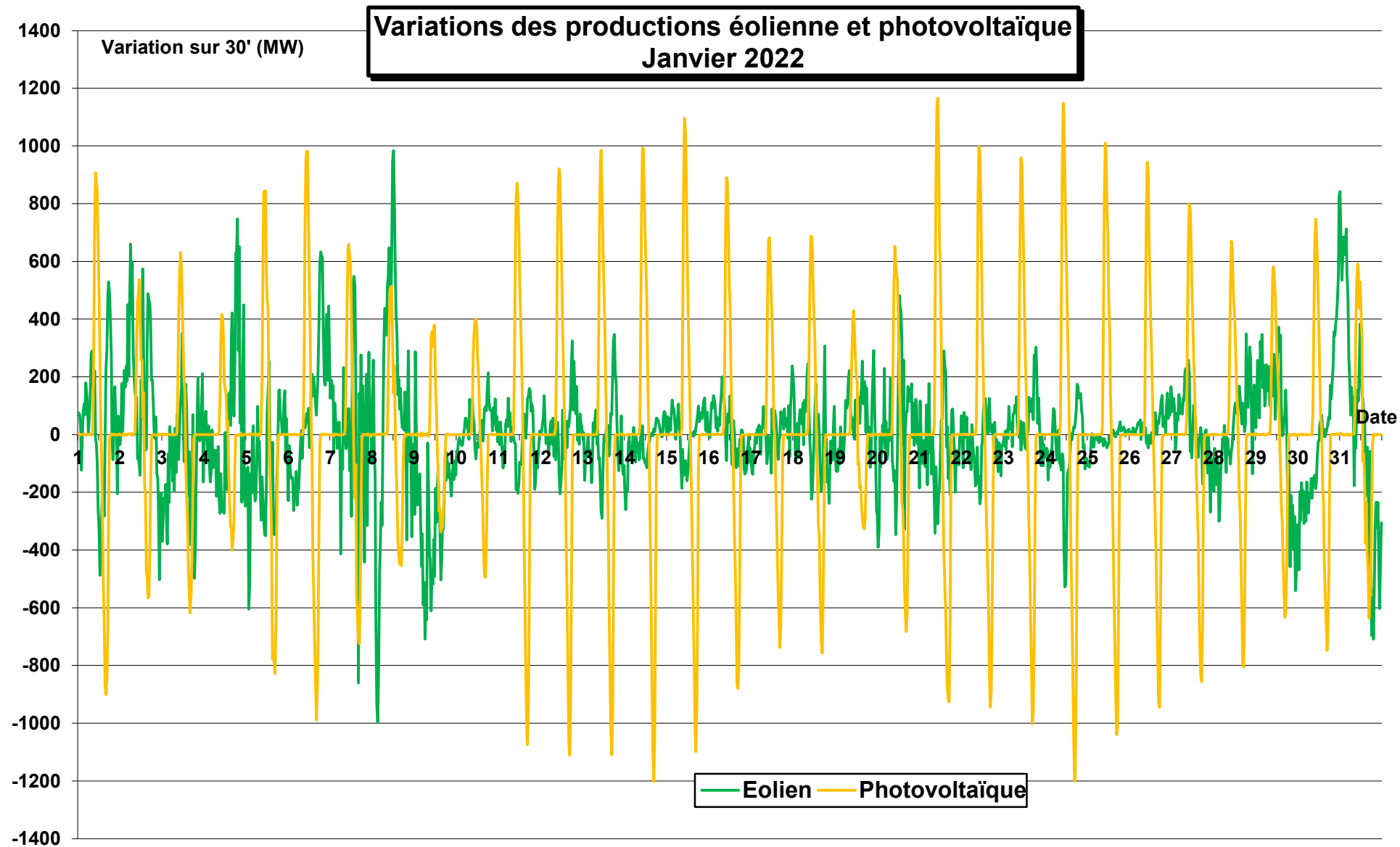
Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 18 968 MW & PV 13 242 MW)
Janvier 2022



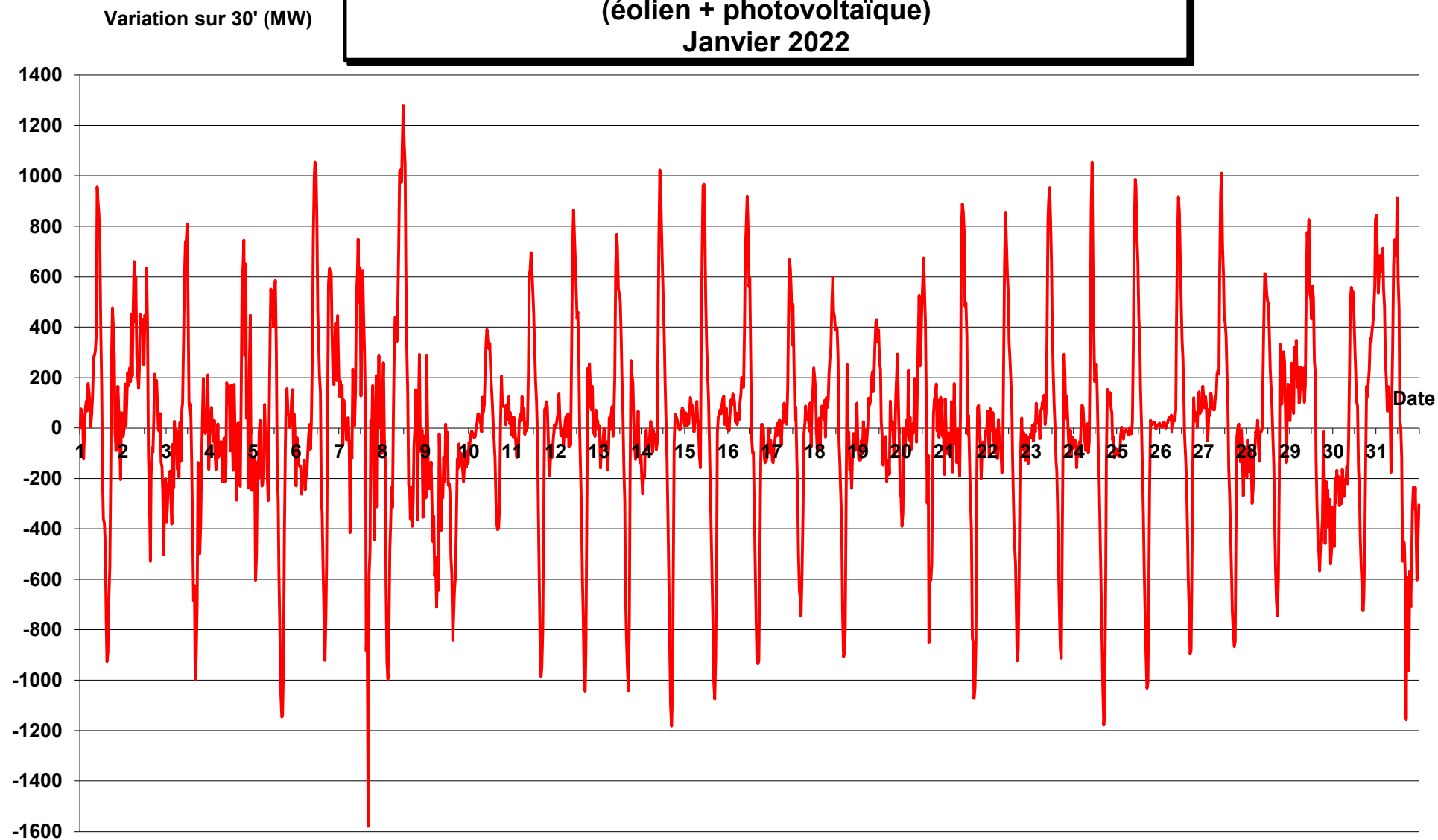
**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 18 968 MW & PV 13 242 MW)
Janvier 2022**



■ Eolien + Photovoltaïque

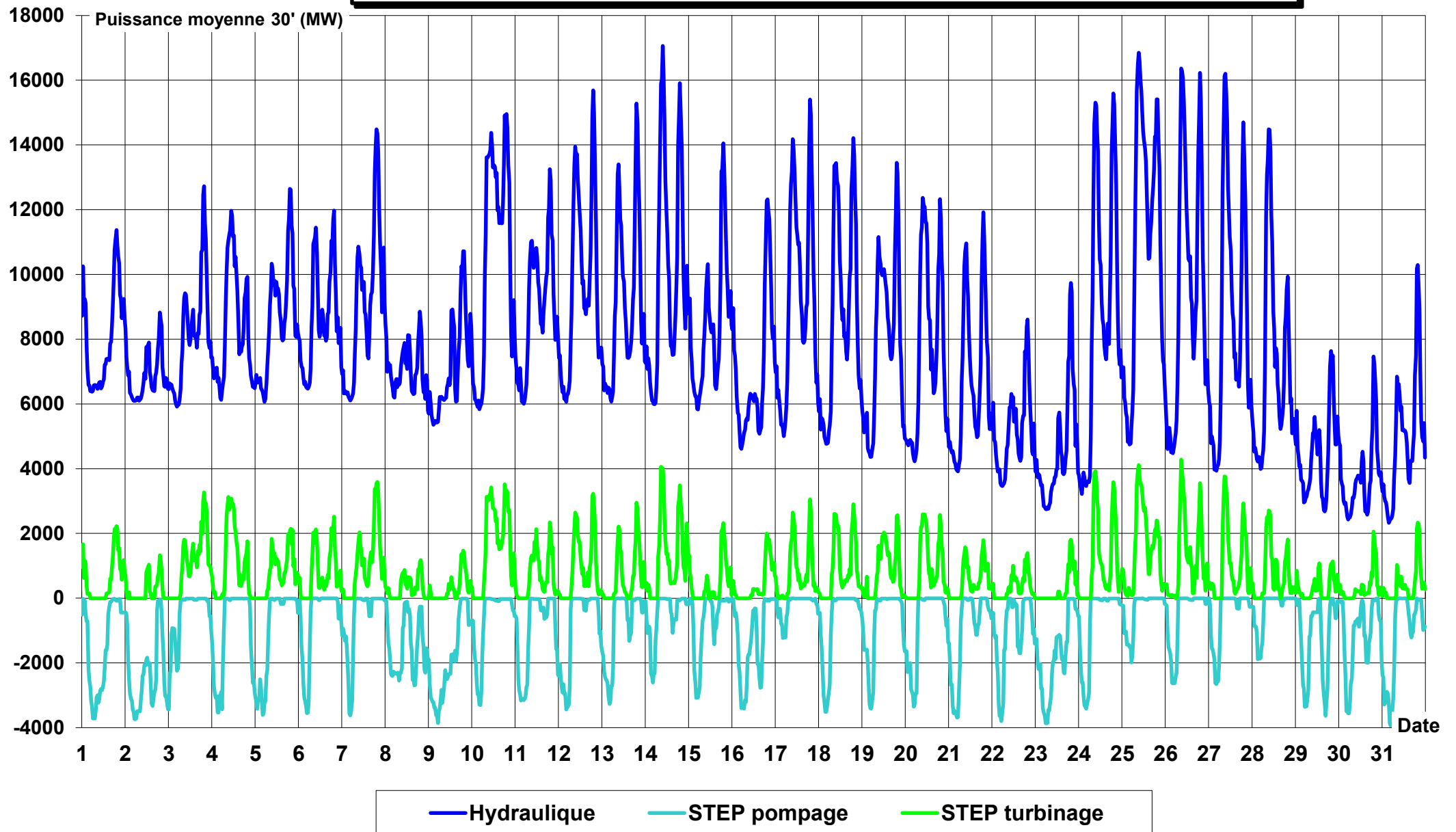


**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Janvier 2022**

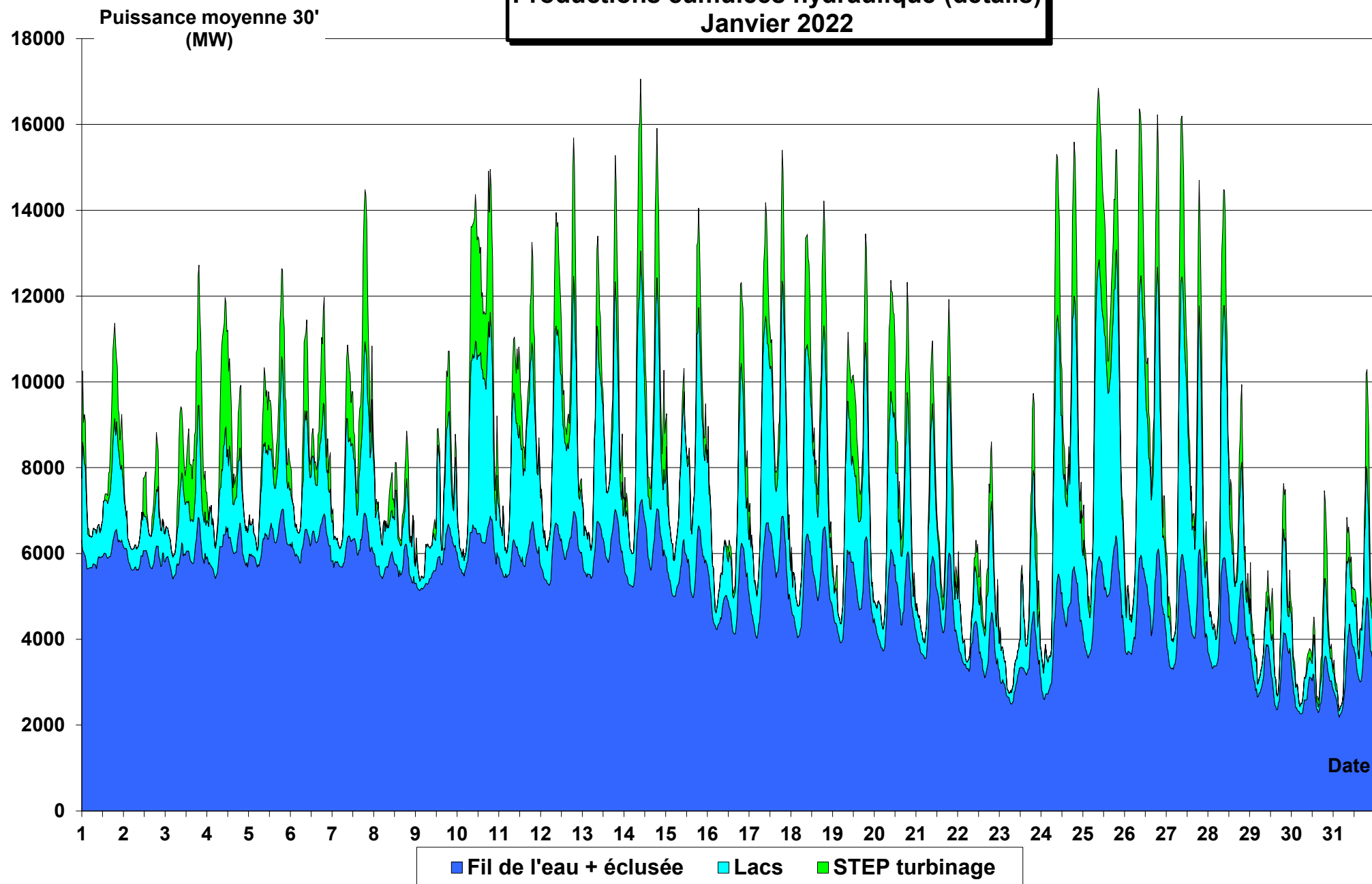


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

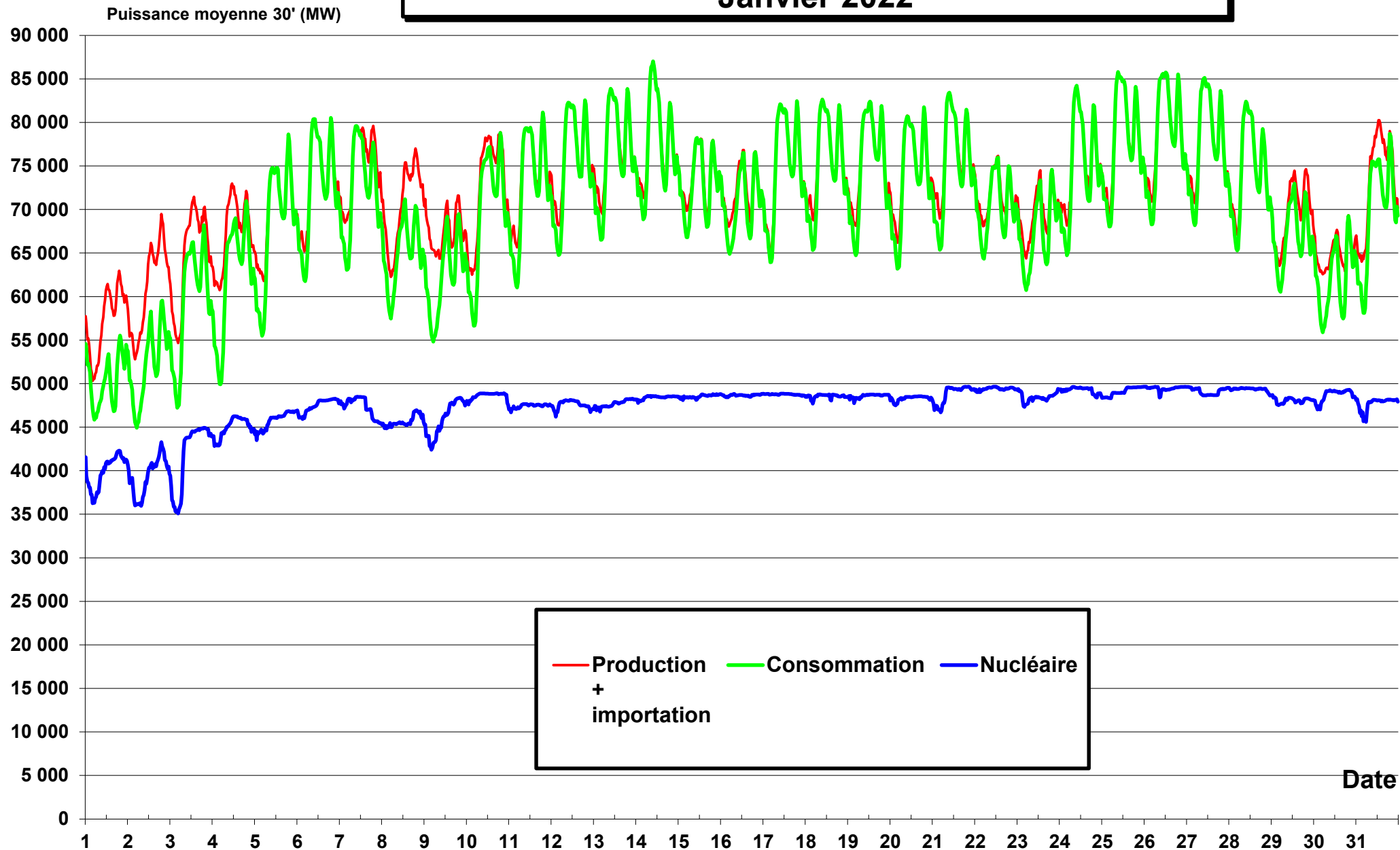
Janvier 2022

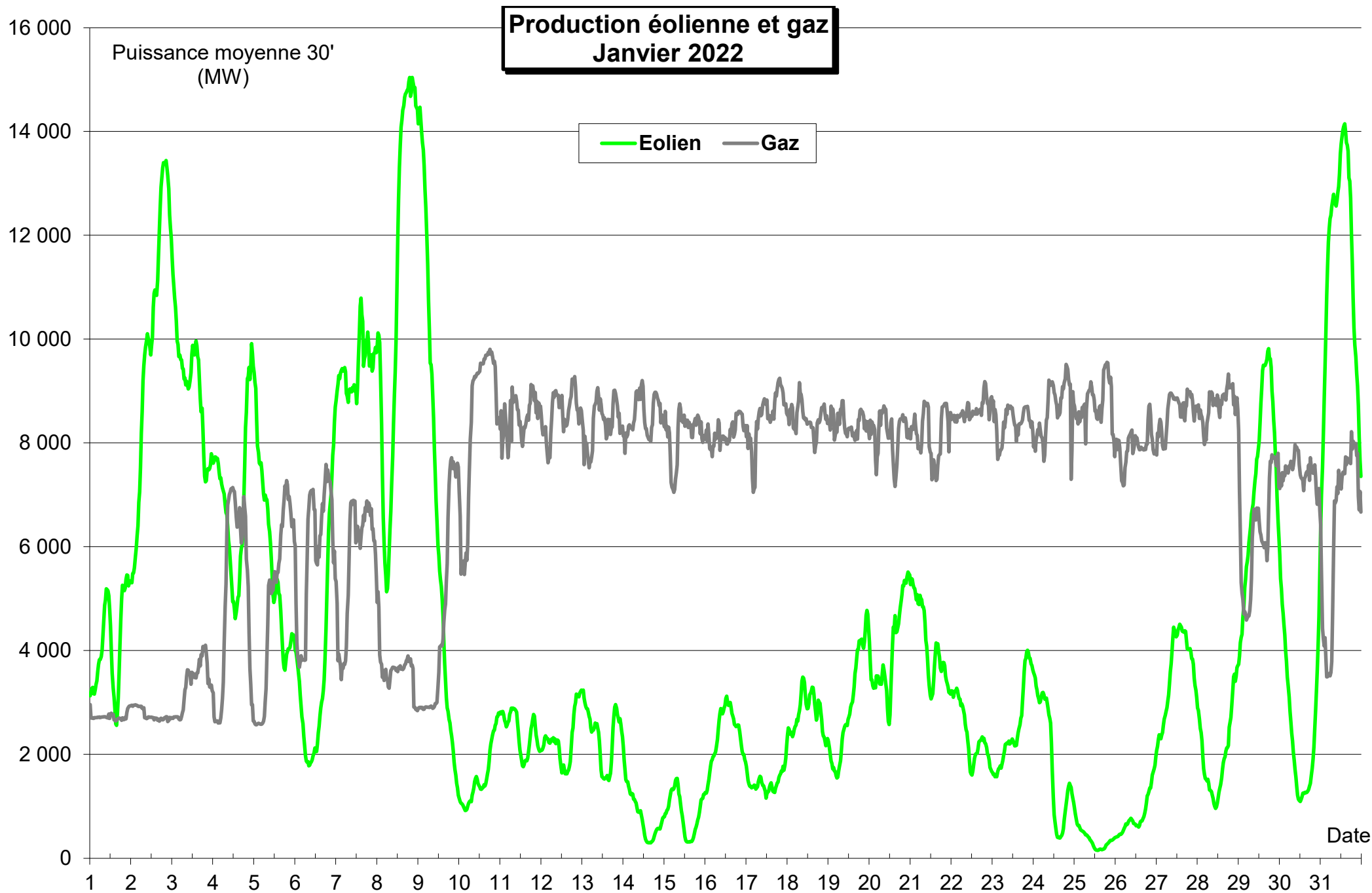


Productions cumulées hydraulique (détails) Janvier 2022

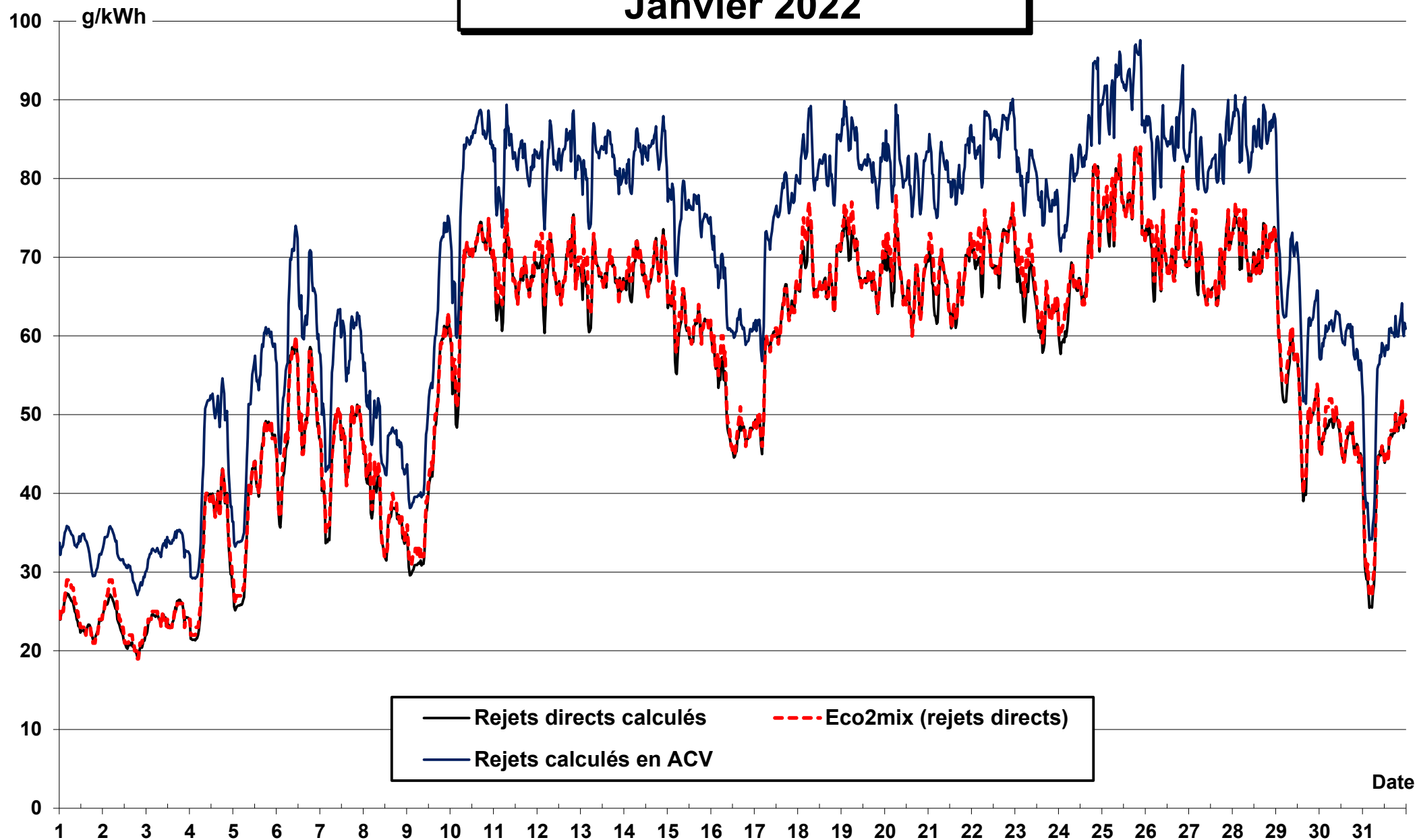


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Janvier 2022

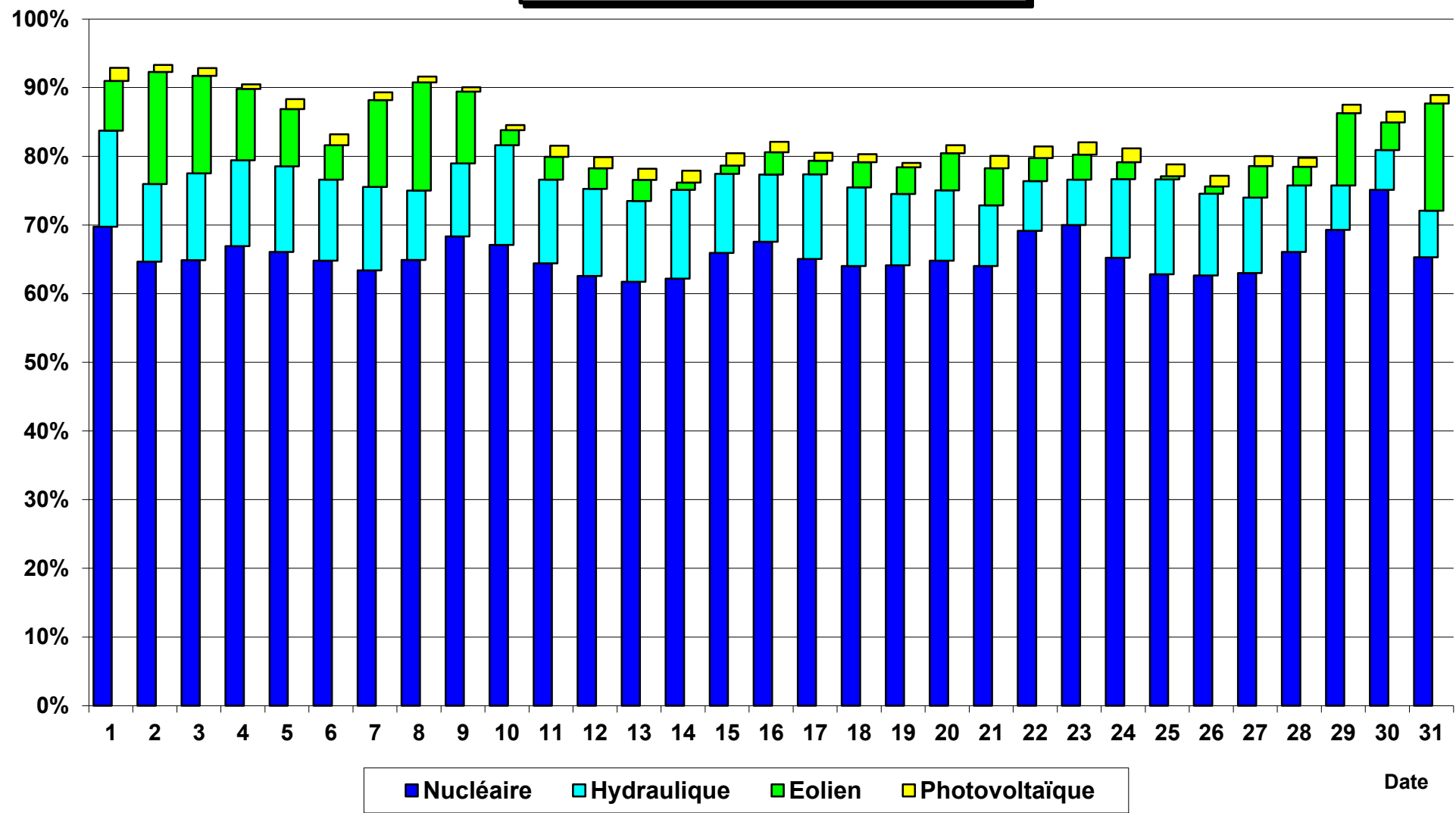




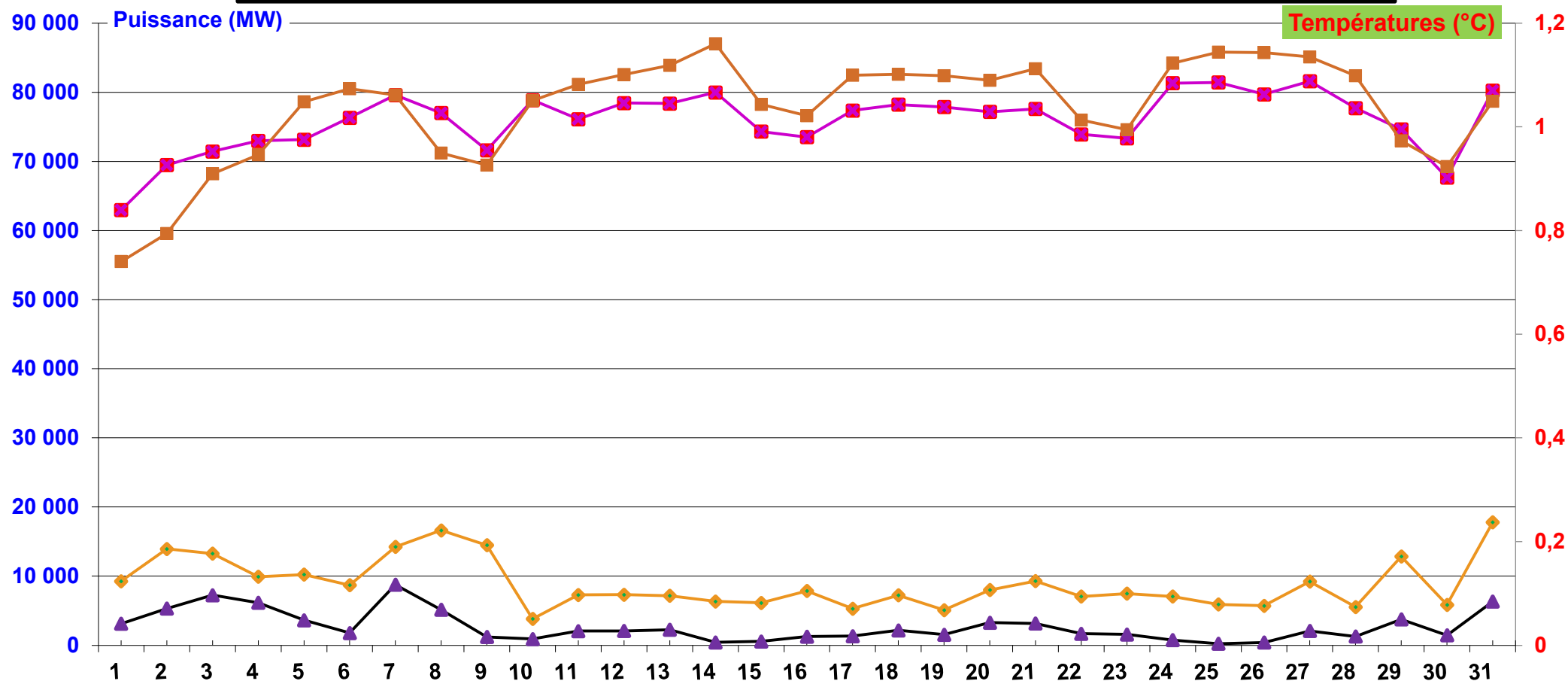
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Janvier 2022



**% cumulé de production décarbonée
Janvier 2022**



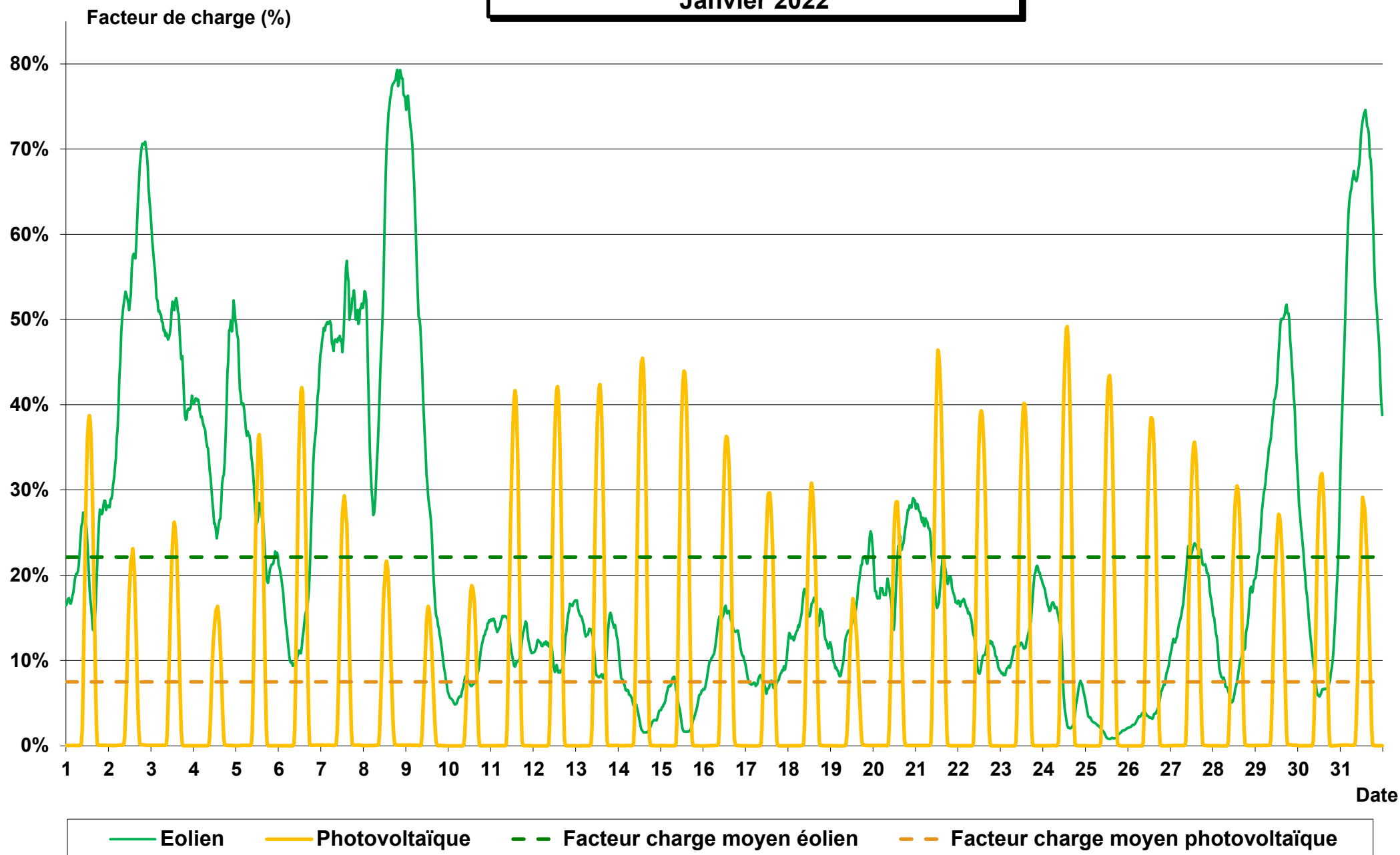
PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) et TEMPERATURES **Janvier 2022**



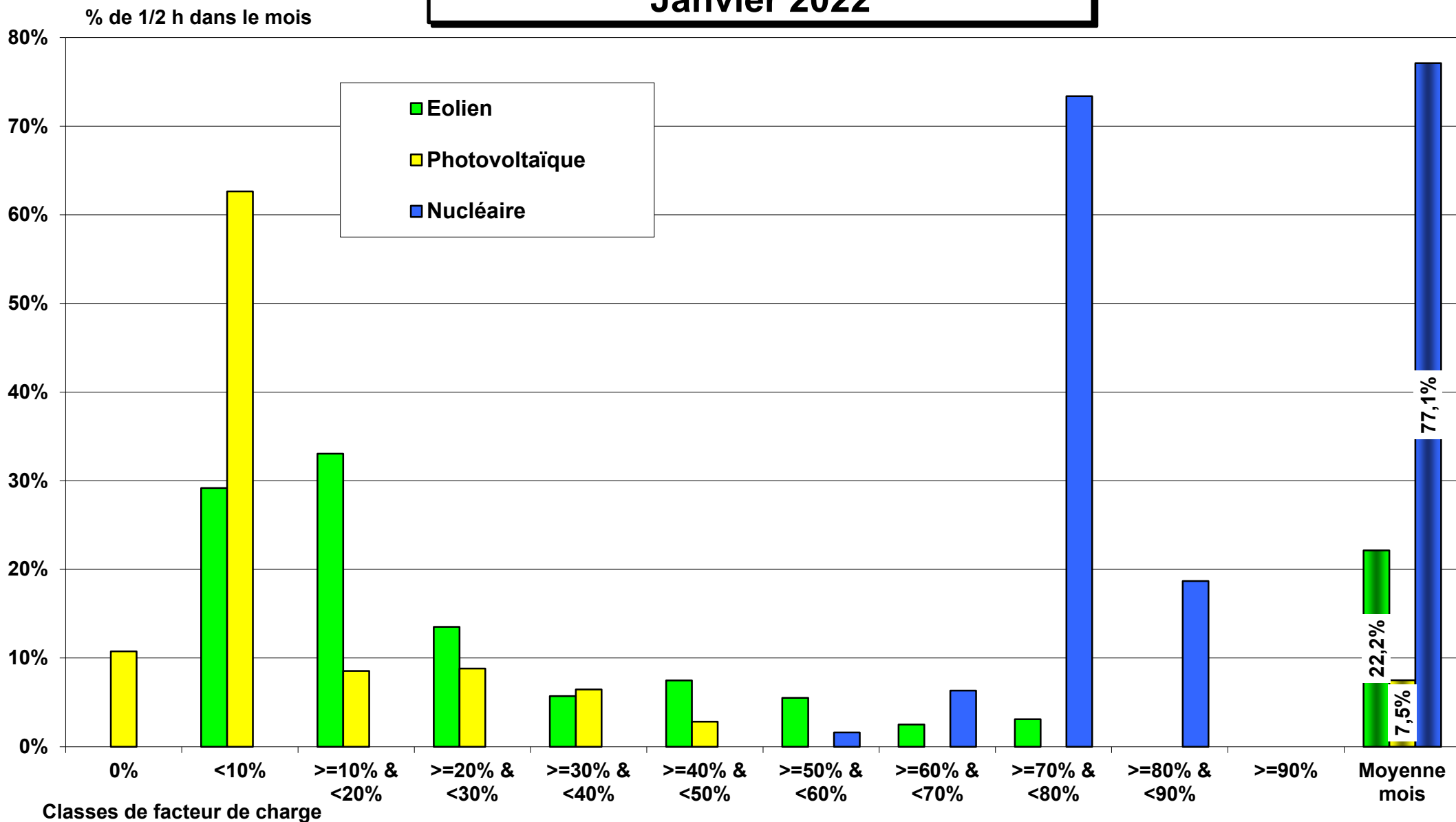
- x— Puissance maxi journalière produite
- Puissance maxi journalière consommée
- ◇— Puissance maxi journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)
- ▲— Puissance mini journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)

Date

Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Janvier 2022

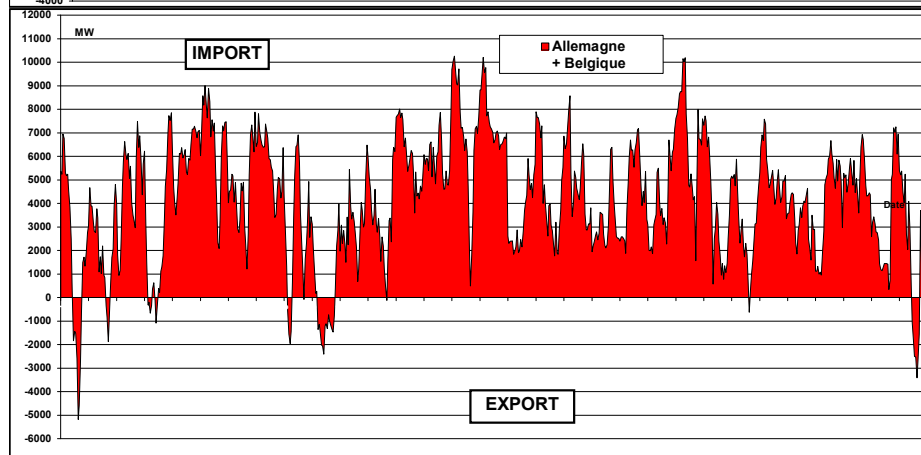
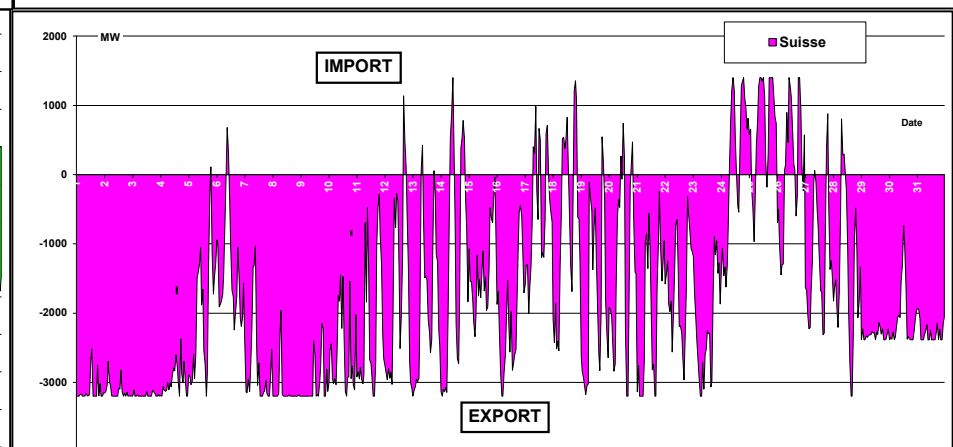
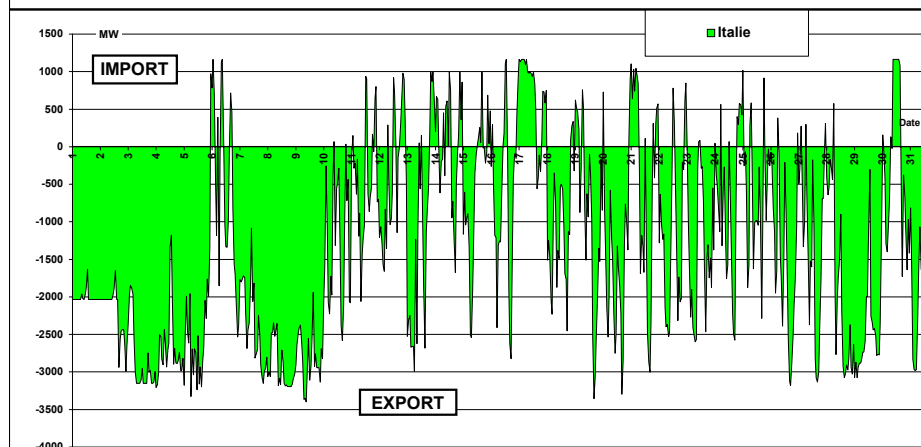
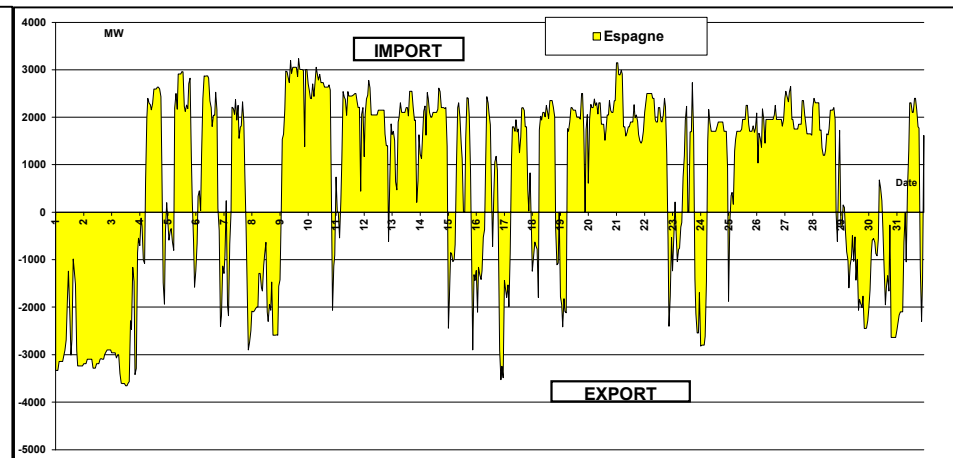
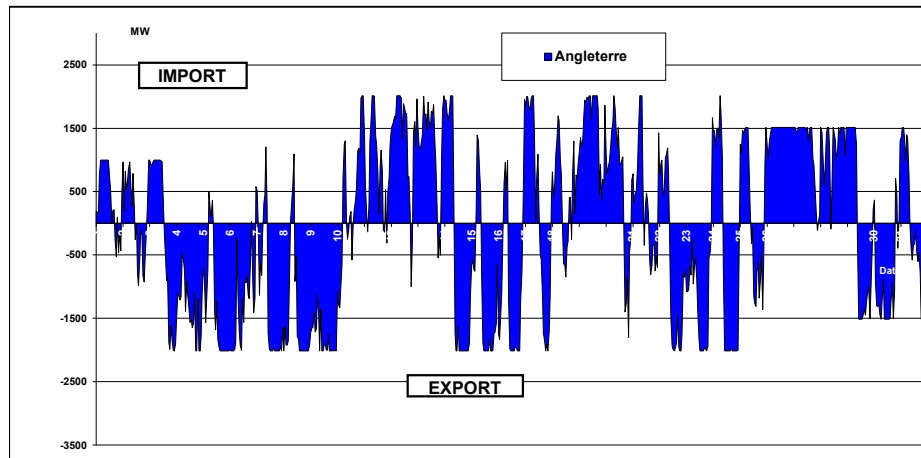


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Janvier 2022

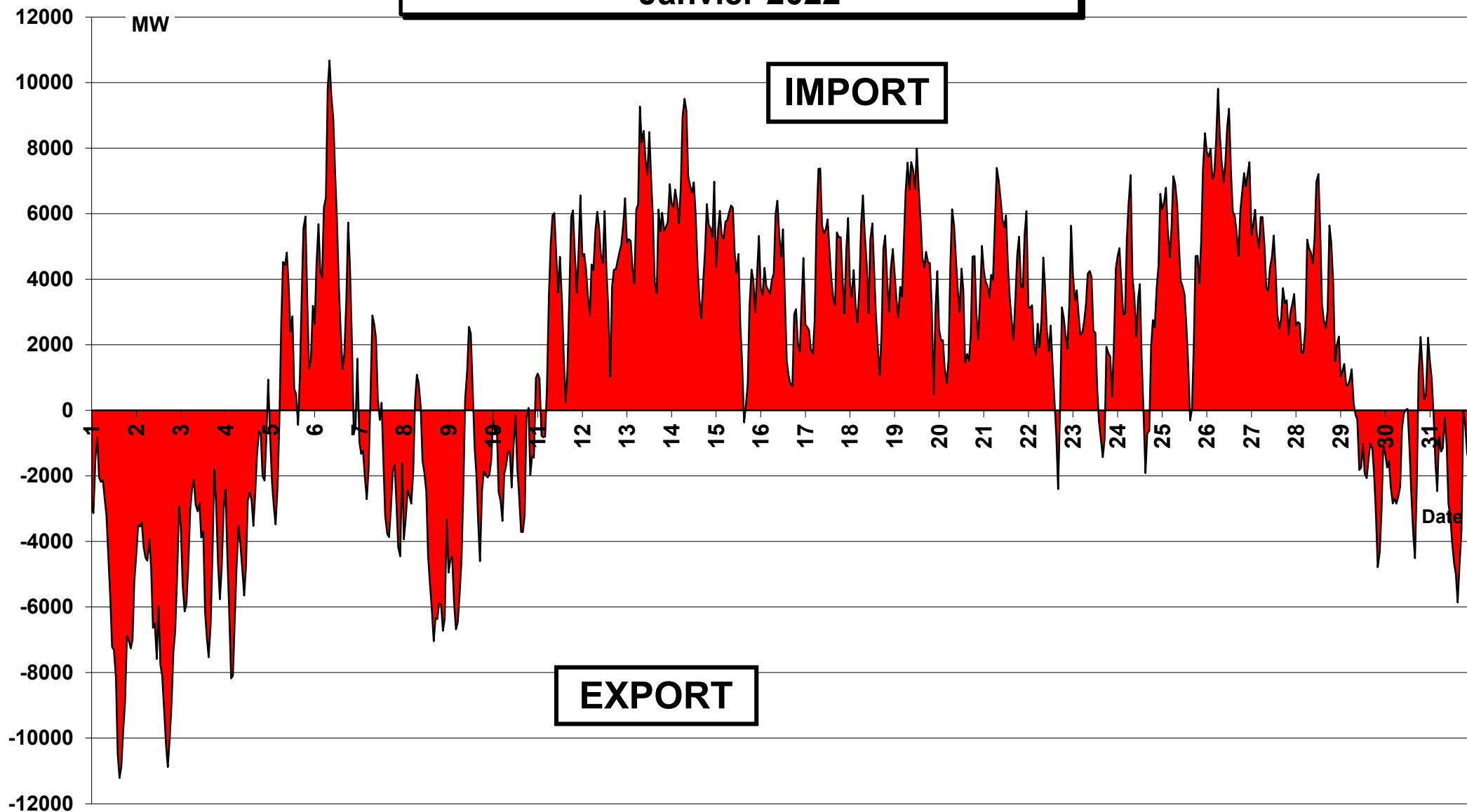


ECHANGES COMMERCIAUX

Janvier 2022



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Janvier 2022



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Janvier 2022

