

STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2023 (mesures temps réel)

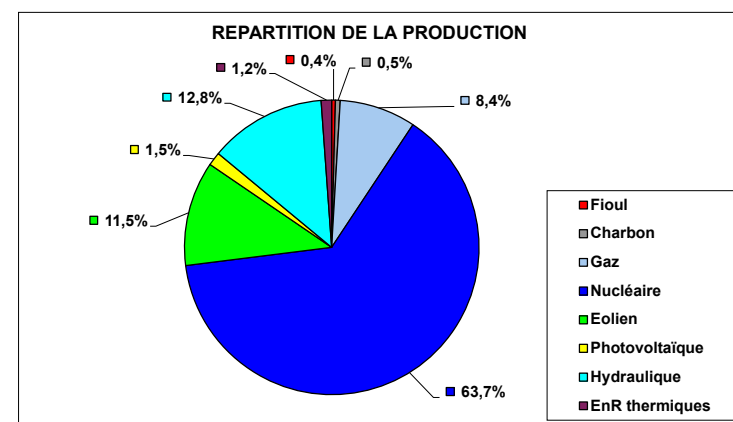
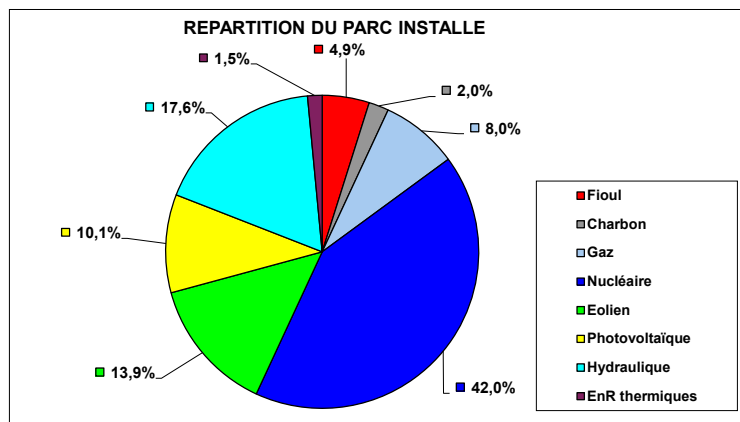
Sommaire

	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 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 "temps réel" disponibles sur le site RTE <http://www.rte-france.com/fr/developpement-durable/eco2mix>

STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2023 (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	11 712	2 997	7 137	21 846	25 732	20 320	14 802	2 175	63 029
Production (GWh) :	30 606	4 034	242	196	4 472	6 160	5 522	718	561	12 961
Facteur de charge :	67,0%	46,3%	10,9%	3,7%	27,5%	32,2%	36,5%	6,5%	17,5%	27,6%
% de la production :	63,7%	8,4%	0,5%	0,4%	9,3%	12,8%	11,5%	1,5%	1,2%	27,0%
% de la consommation :	66,5%	8,8%	0,5%	0,4%	9,7%	13,4%	12,0%	1,6%	1,2%	28,2%

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
89,5%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	38,18
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	50,14
Rejet total de CO2 (tonnes)	
1 834 263	

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 :	82 369	25/1/23 19:00	57,5%
Puissance maximum produite :	82 369	25/1/23 19:00	57,5%
Eolien	Minimum production :	1 093	29/1/23 11:00
	Maximum production :	14 829	14/1/23 14:00
Maximum production photovoltaïque :	6 472	29/1/23 13:00	43,7%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5 428	25/01/23
	Maximum des maximums :	19 652	15/01/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 302	25/01/23
	Maximum des minimums :	12 795	12/01/23

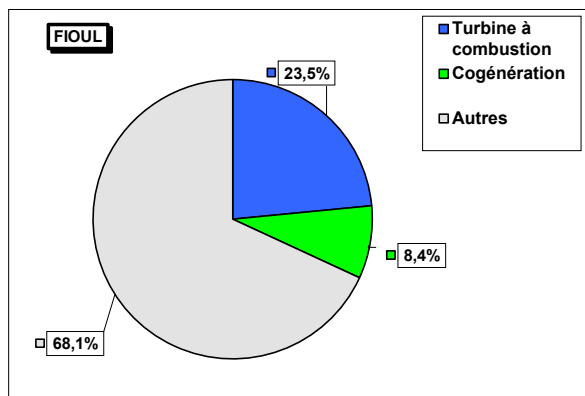
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
49 313	45 994	-1 369	-677
	93,3%	2,8%	1,4%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	273	1 039	0	12	2 409	3 733	7,8%
EXPORT	1 004	76	1 917	1 704	309	5 010	10,4%
Solde Export - import	731	-964	1 917	1 693	-2 101	1 277	2,7%
% solde export des échanges / production :							2,7%

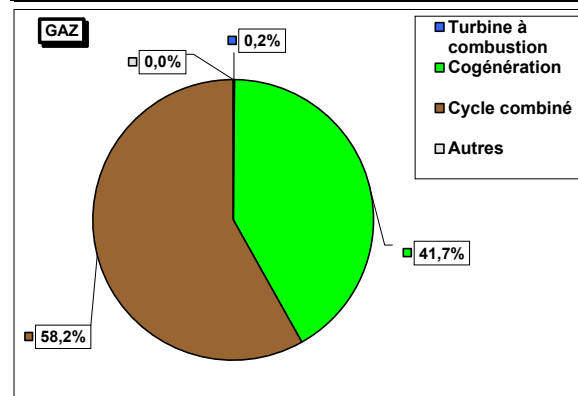
STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2023 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

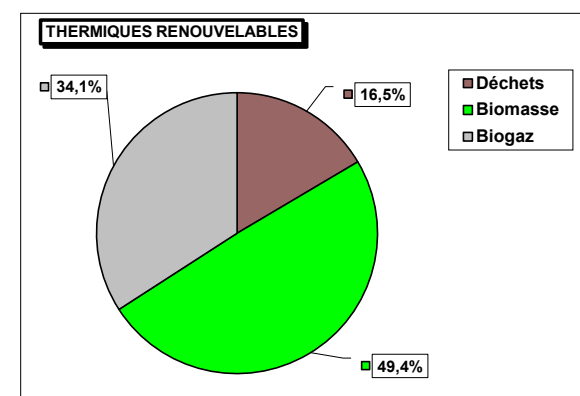
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	46	23,5%	0,09%
Cogénération	17	8,4%	0,03%
Autres	134	68,1%	0,27%
TOTAL	196		0,40%



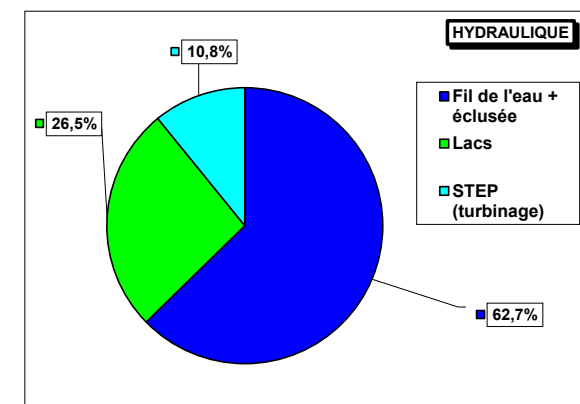
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	7	0,2%	0,01%
Cogénération	1681	41,7%	3,41%
Cycle combiné	2347	58,2%	4,76%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	4035		8,18%

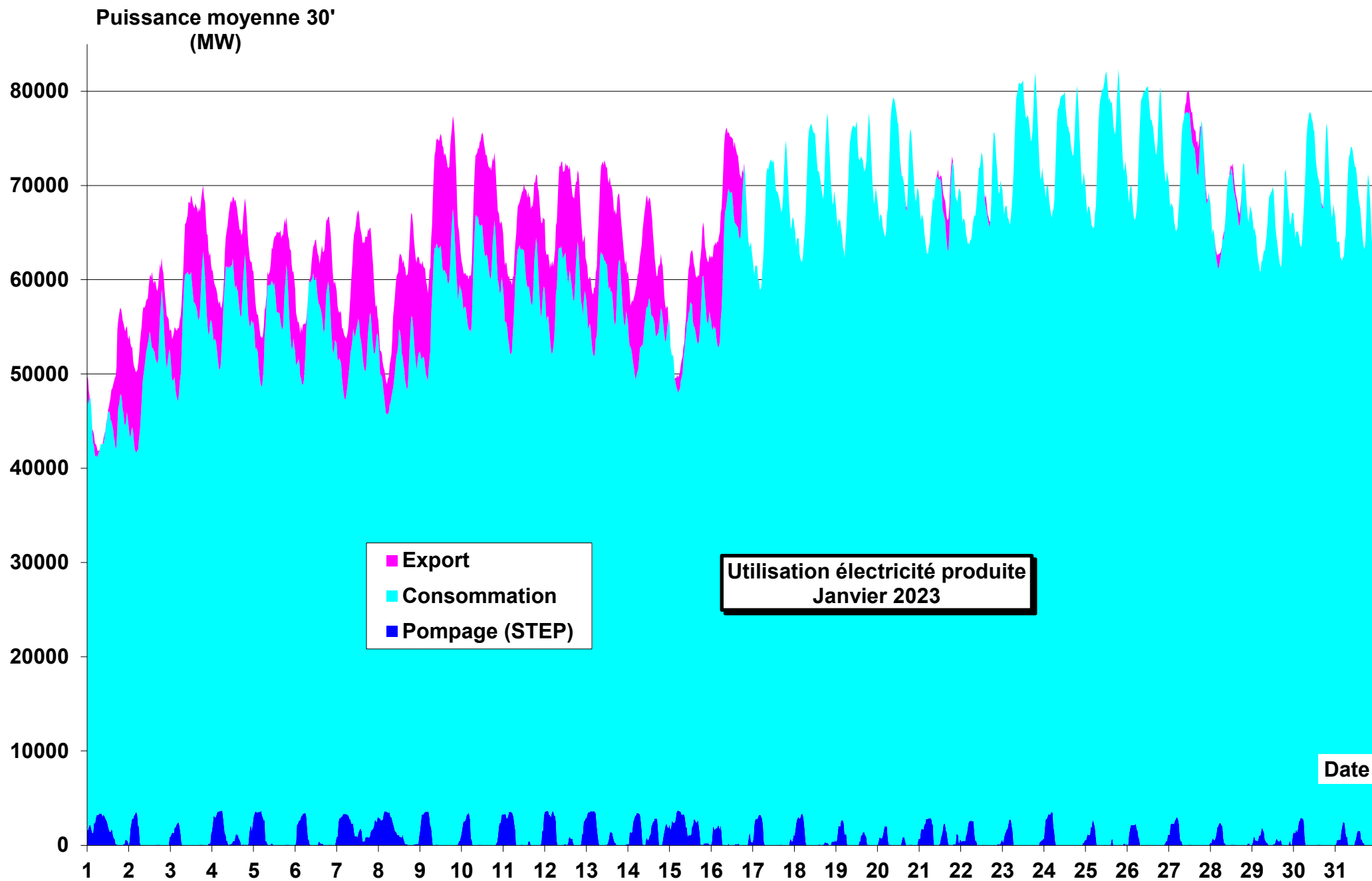


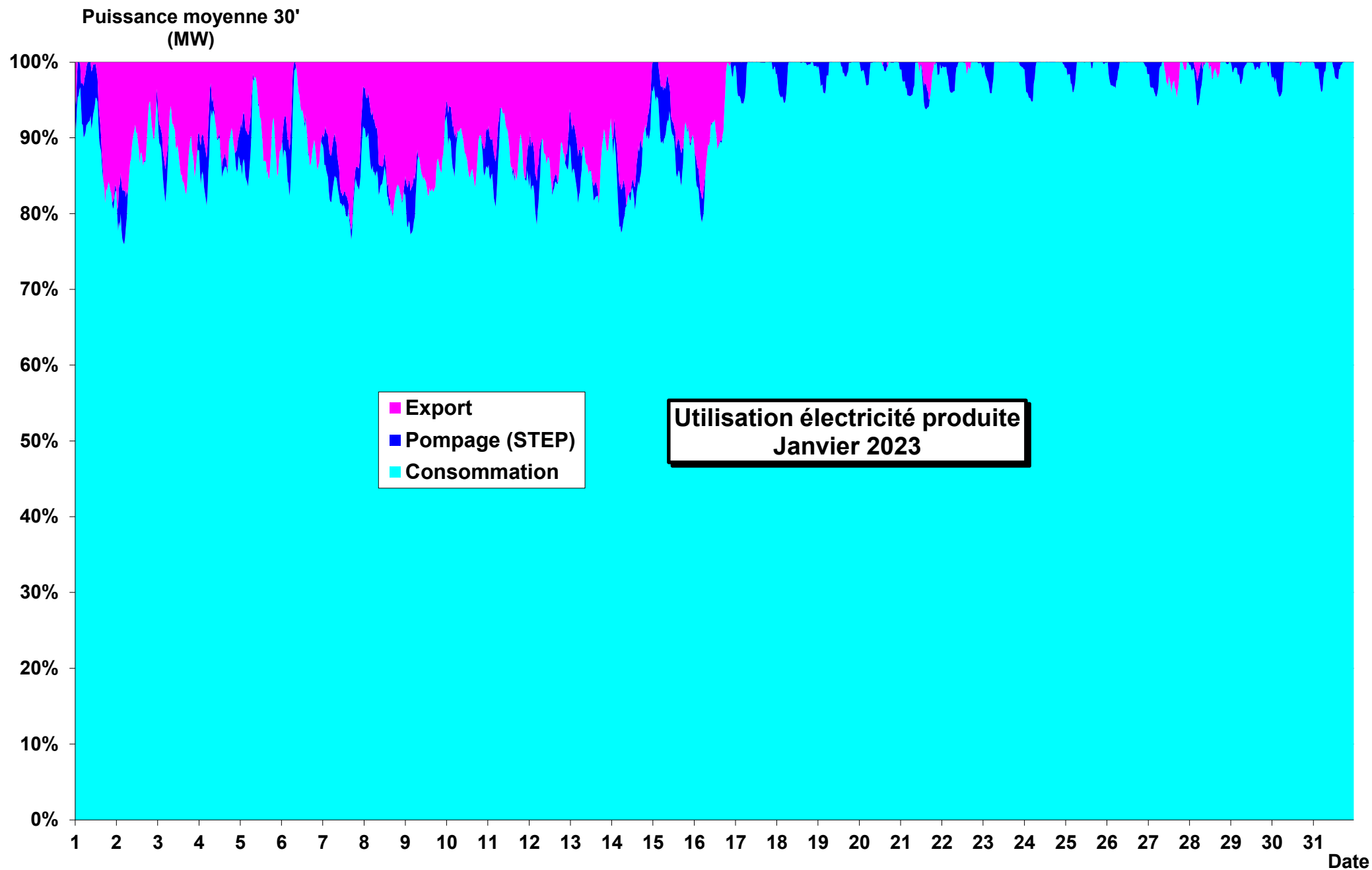
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	93	16,5%	0,19%
Biomasse	278	49,4%	0,56%
Biogaz	192	34,1%	0,39%
TOTAL	563		1,14%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	3863	62,7%	7,83%	11,6	44,8%
Lacs	1631	26,5%	3,31%	9,6	22,8%
STEP (turbinage)	668	10,8%	1,36%	4,2	21,4%
TOTAL	6161		12,49%	25,4	29,7%
Détails STEP (GWh)					
Pompage STEP	677	Certaines STEP ont des apports complémentaires			
Turbinage STEP	668				
Rendement STEP	98,7%				

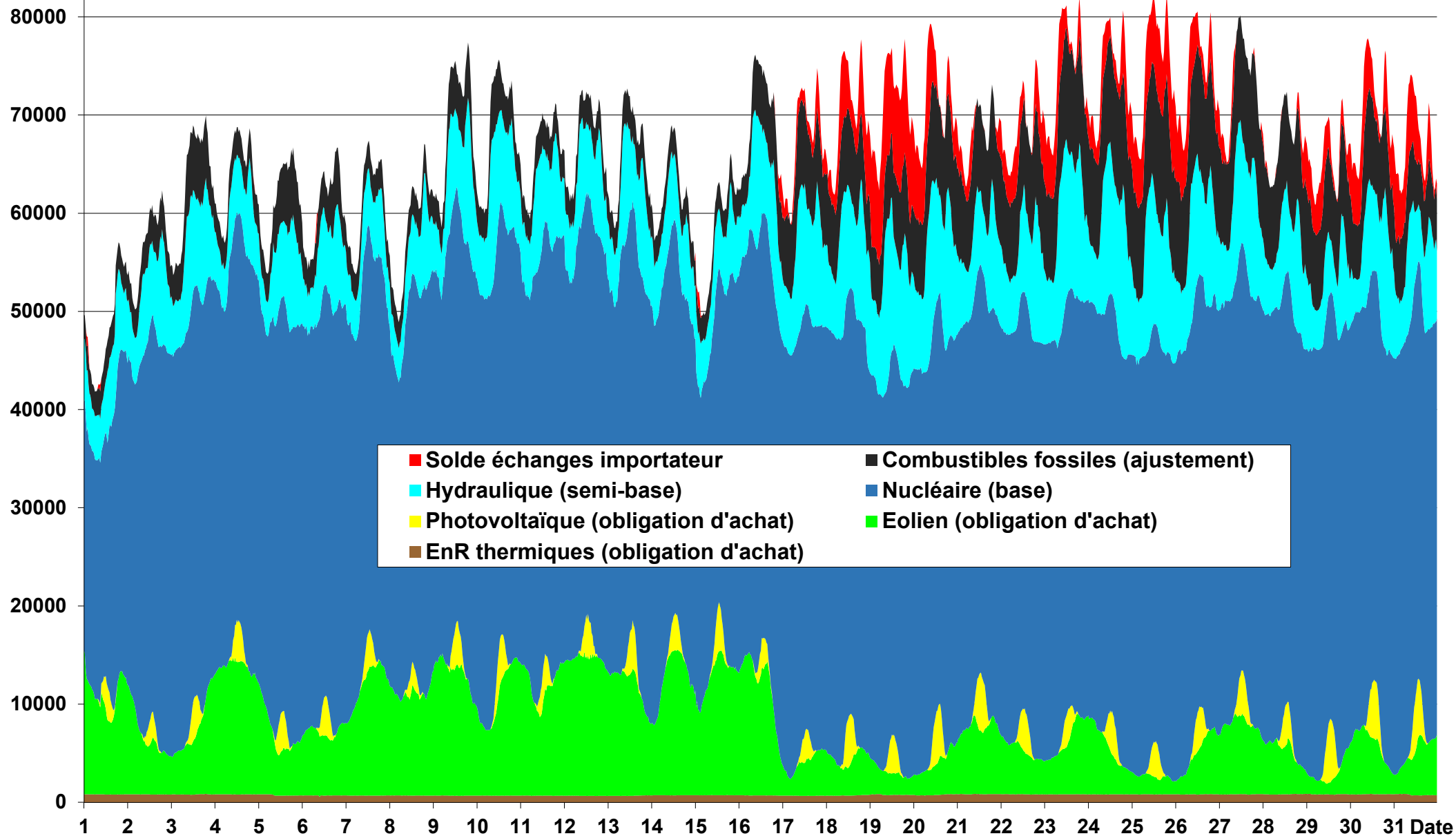


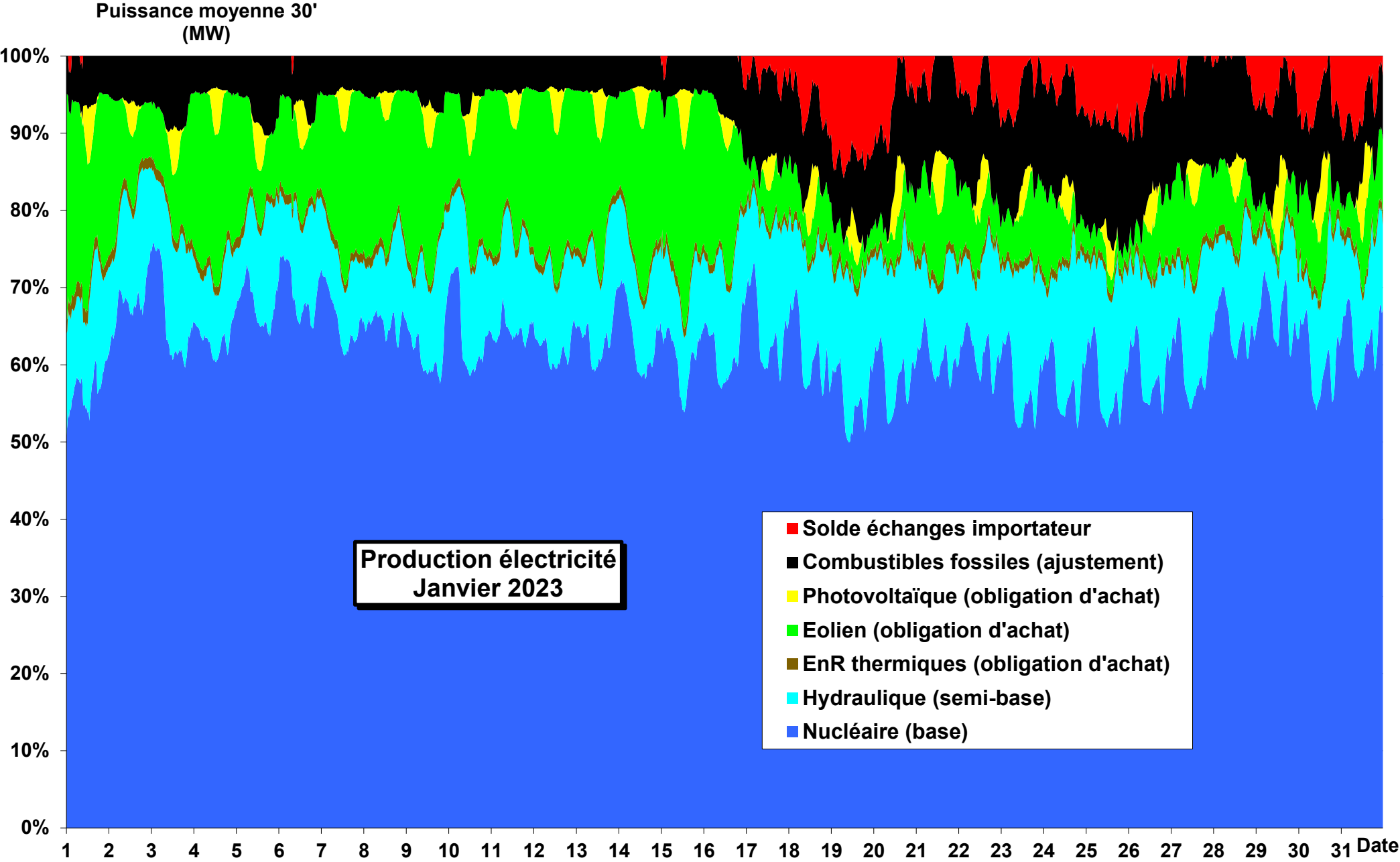




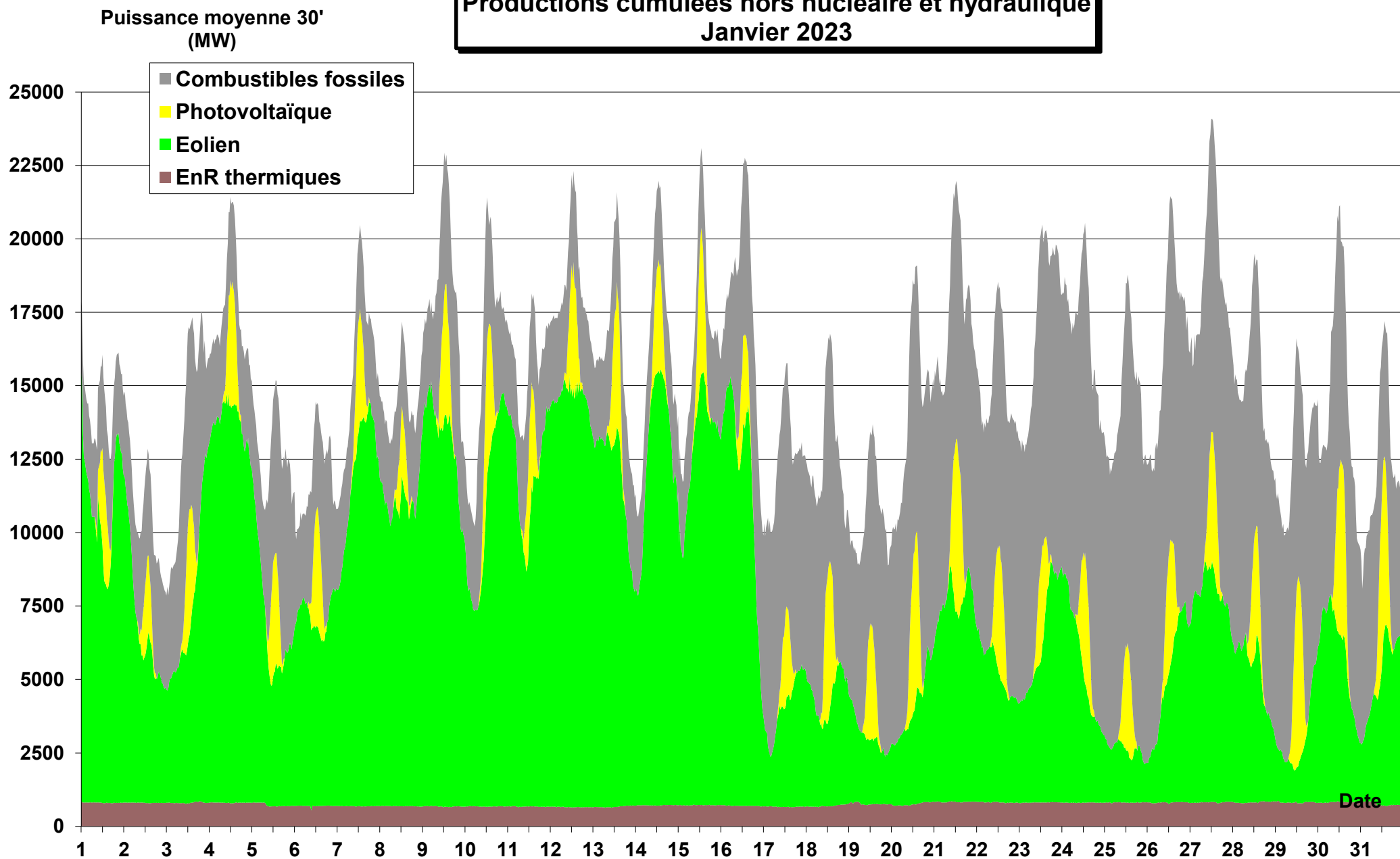
Puissance moyenne 30'
(MW)

Production électricité Janvier 2023

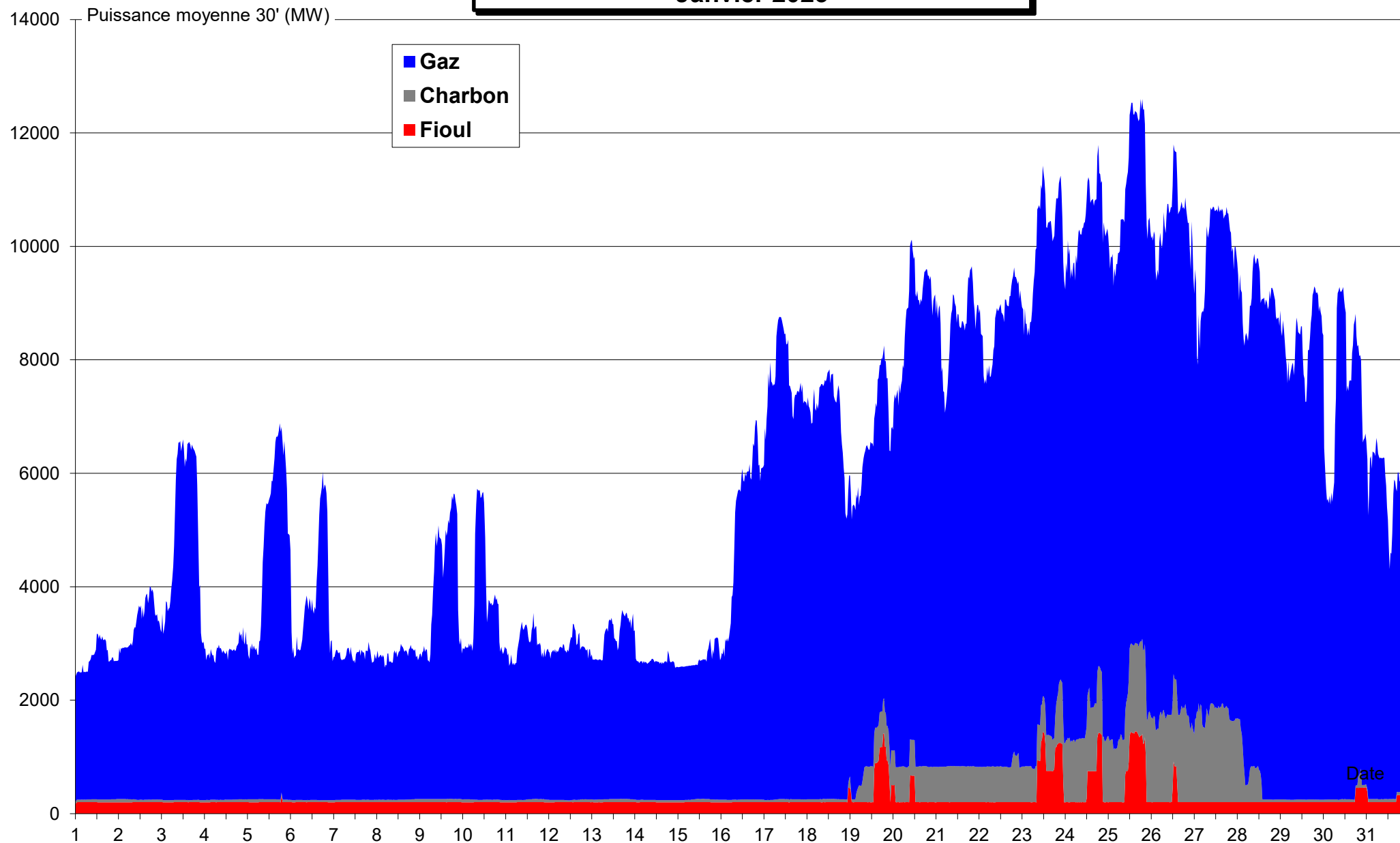


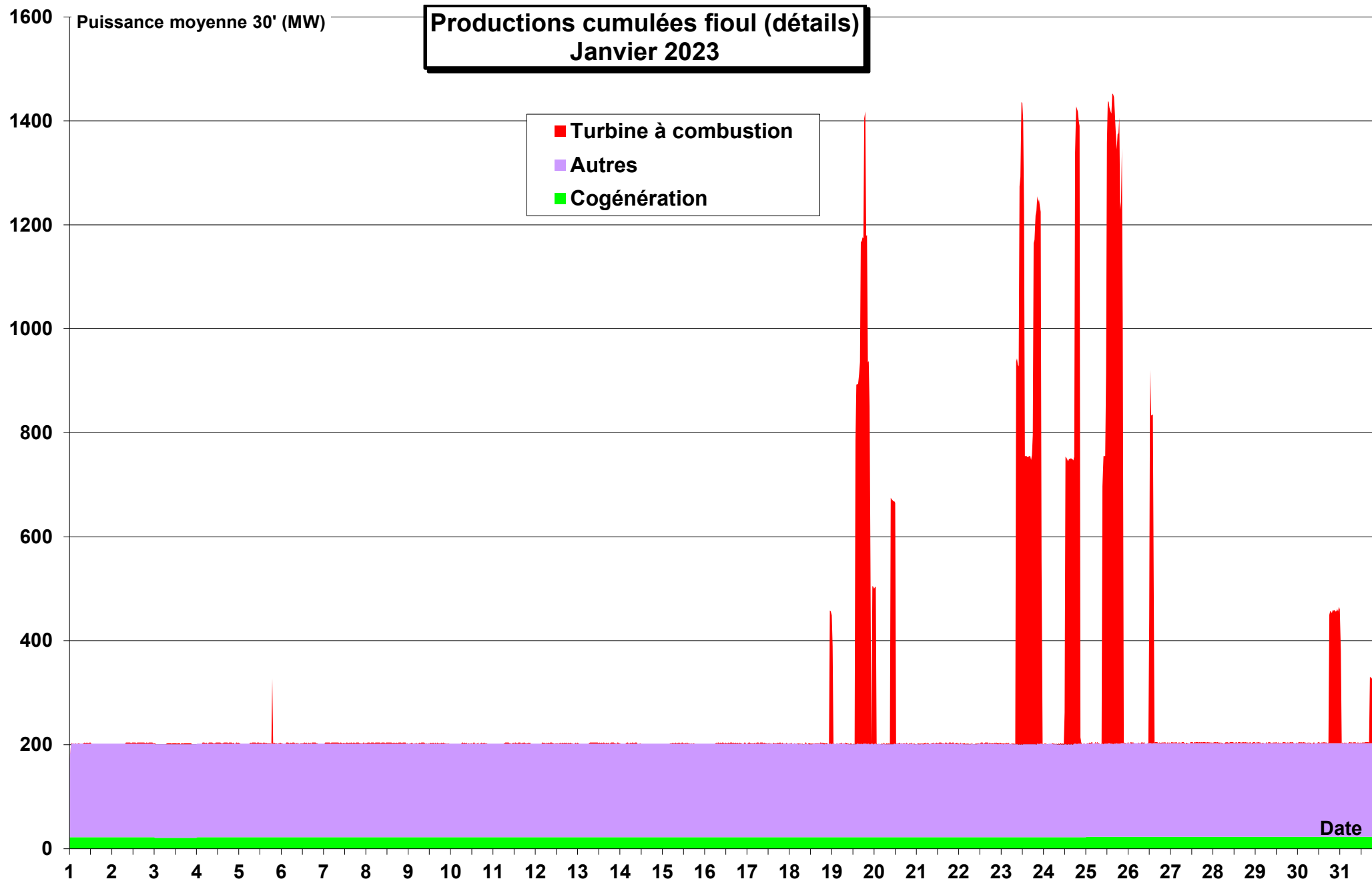


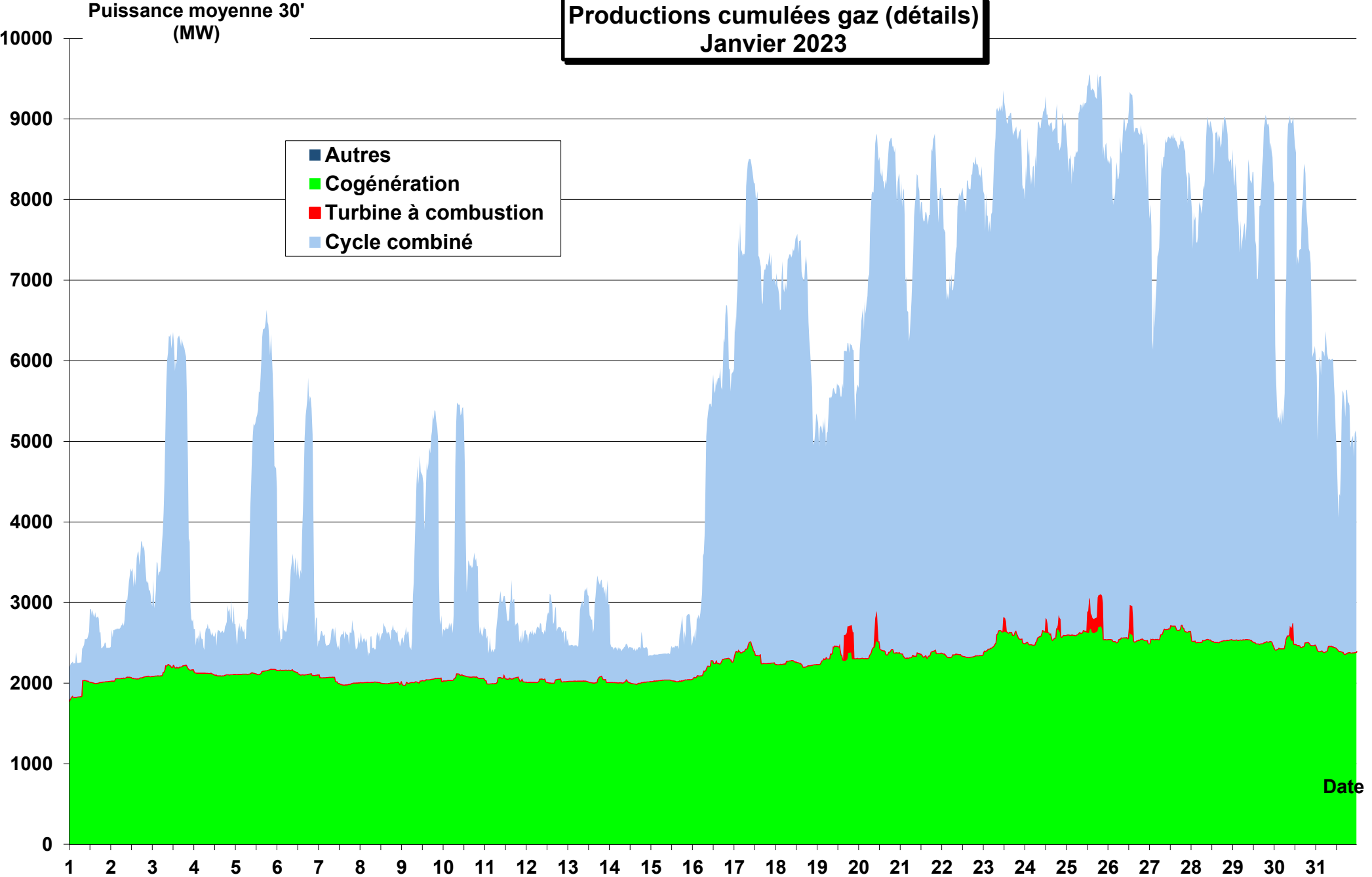
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Janvier 2023



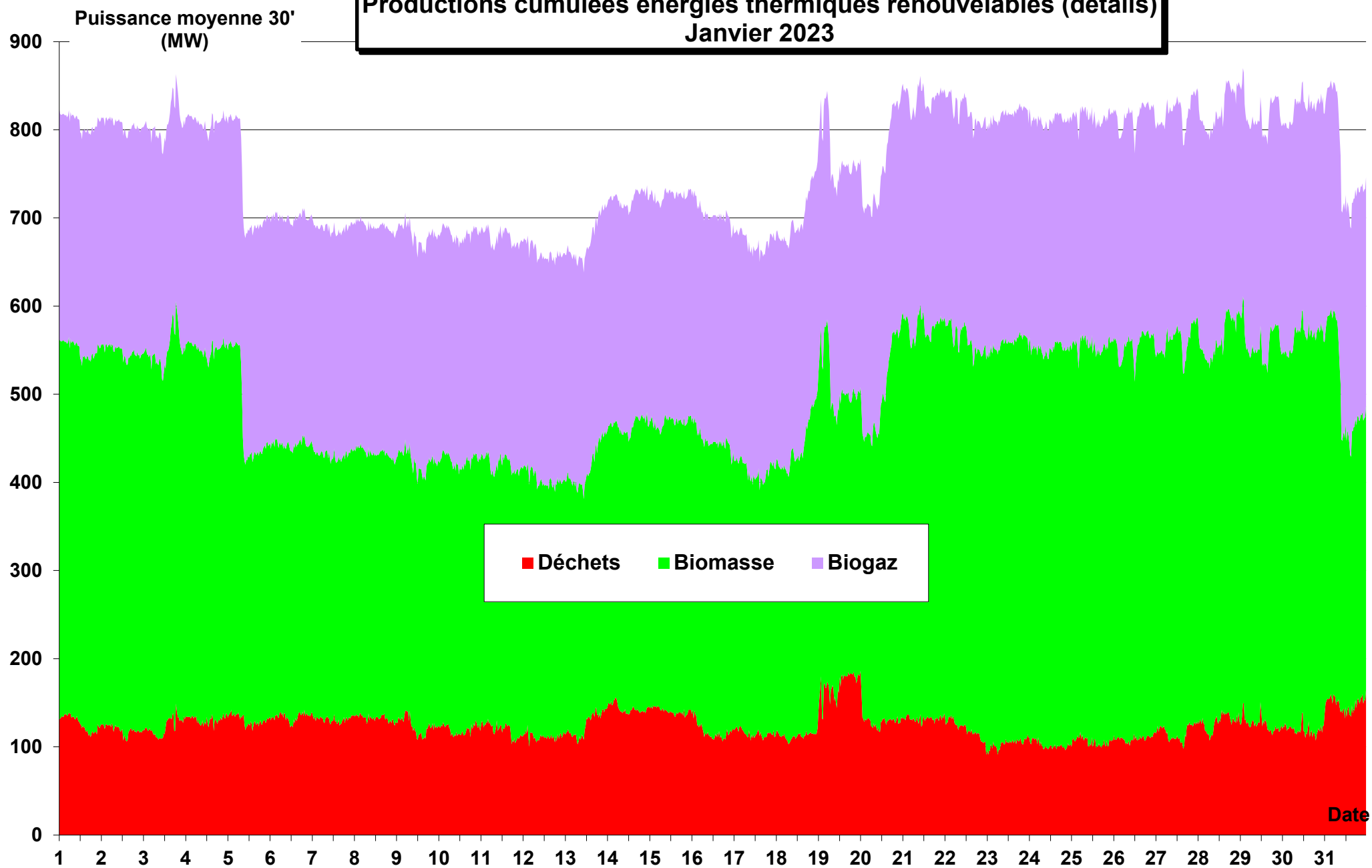
Productions cumulées combustibles fossiles Janvier 2023



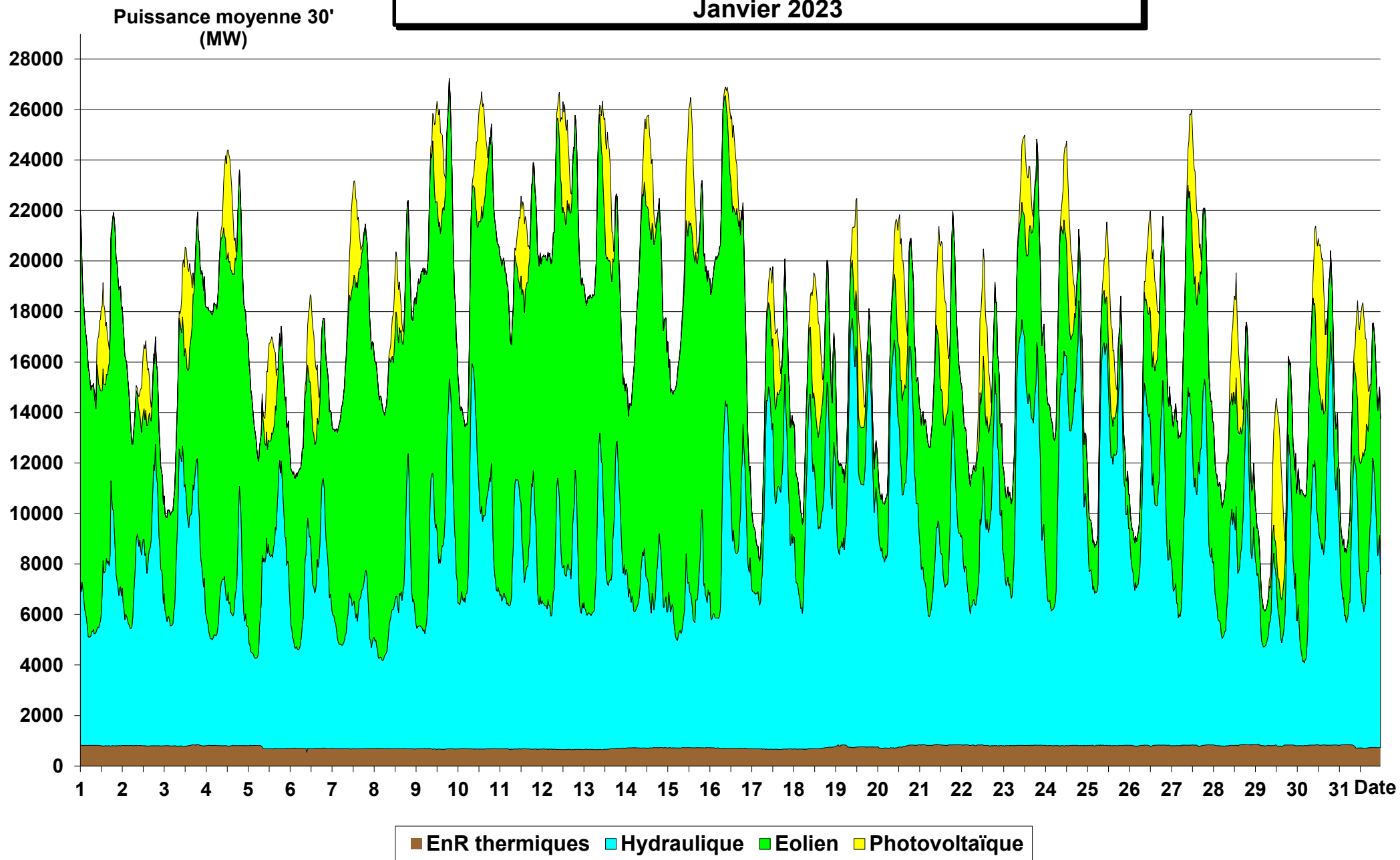


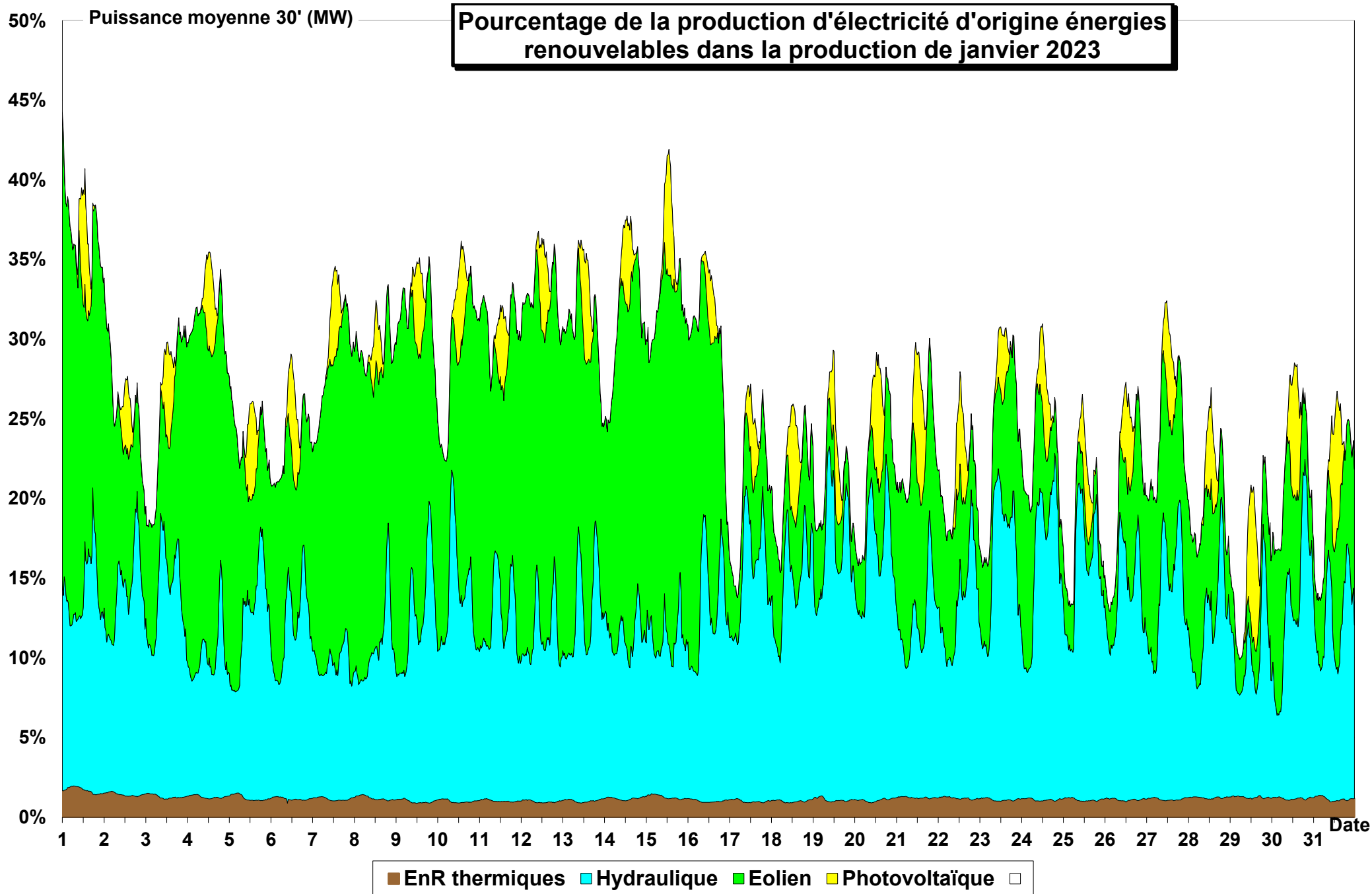


Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails) Janvier 2023

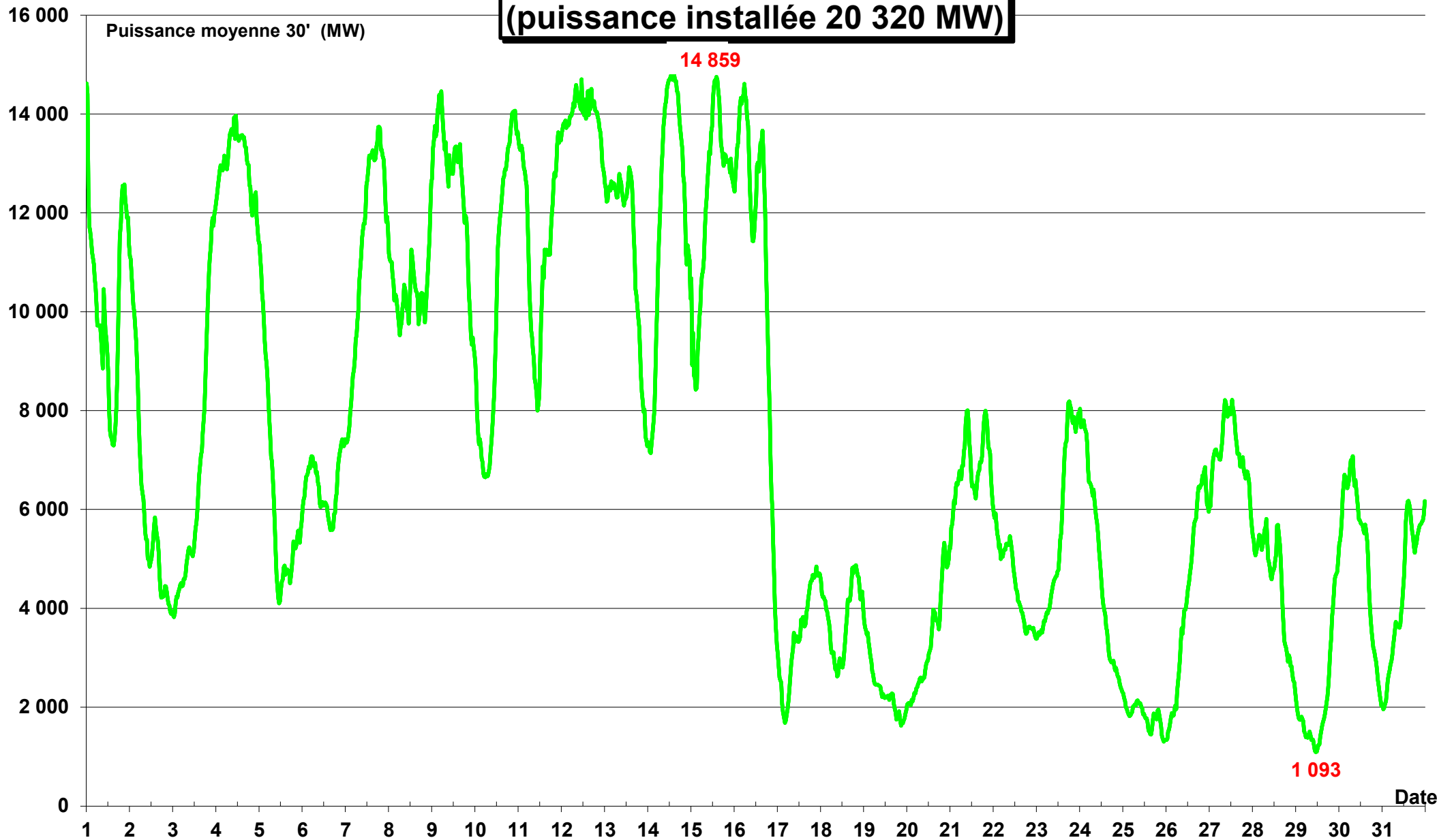


Production cumulée électricité origine énergies renouvelables Janvier 2023





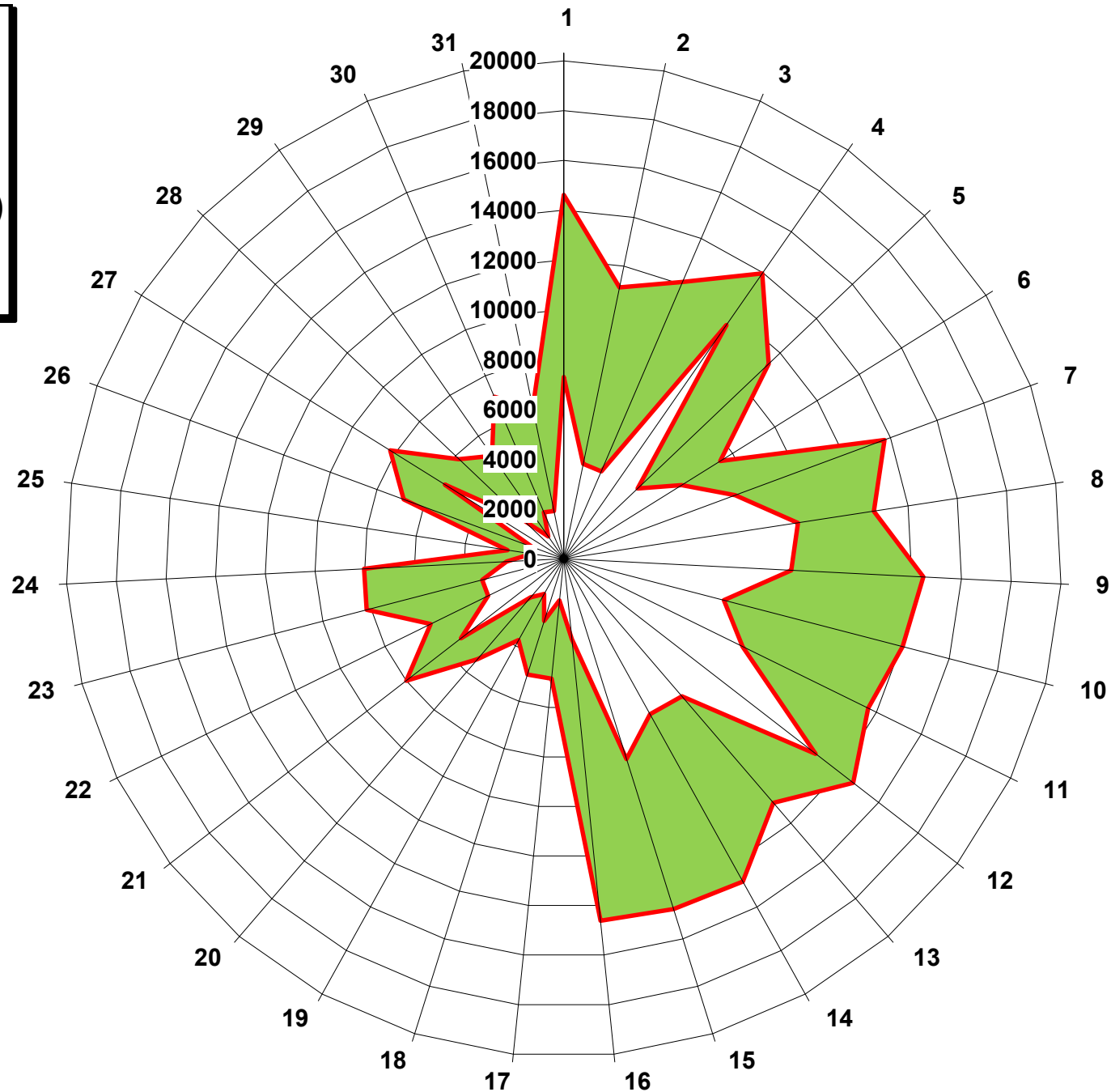
Production éolienne Janvier 2023 (puissance installée 20 320 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Janvier 2023

Nota : l'échelle (20 320 MW)
correspond à la
puissance installée

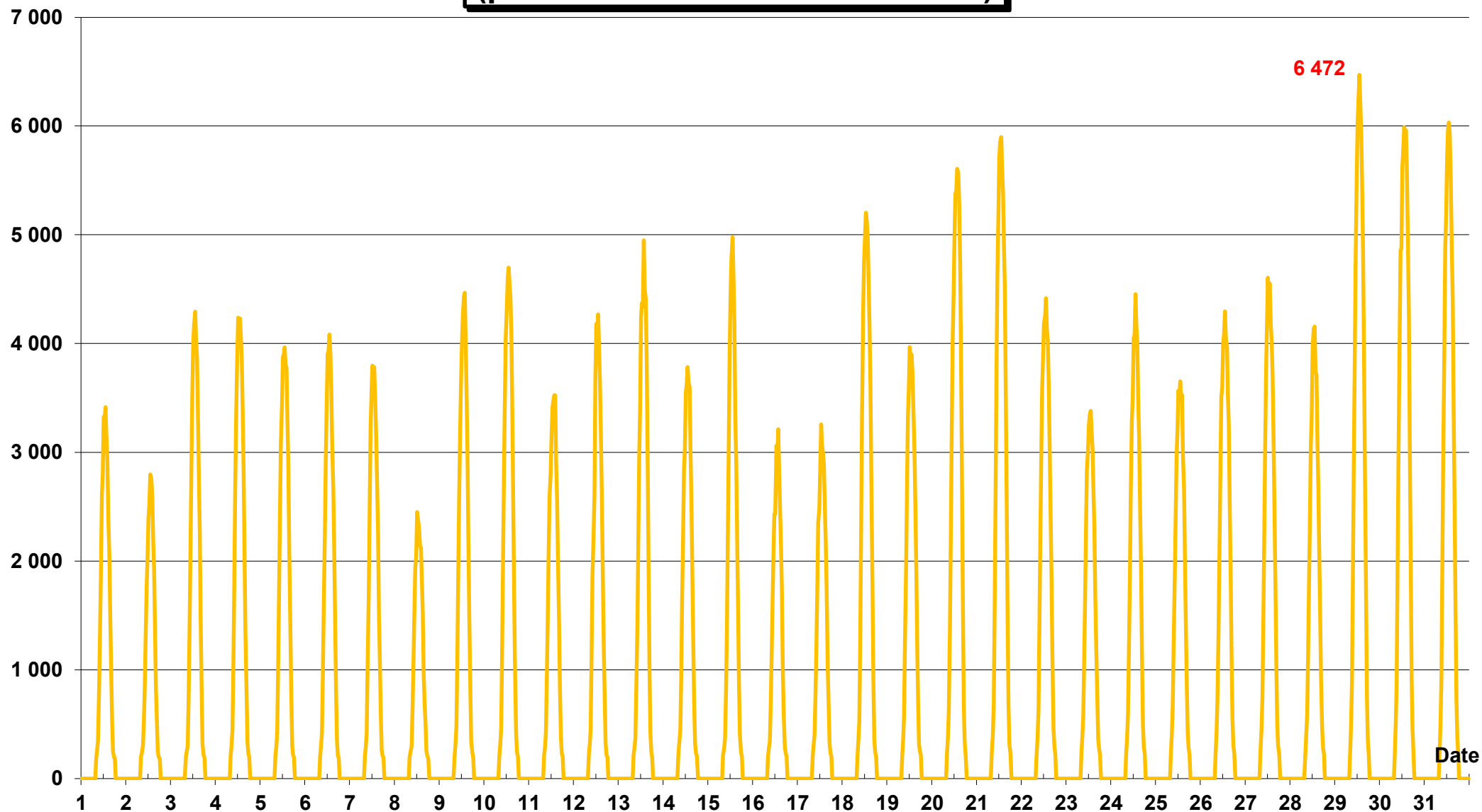


■ Demi-heure maxi du jour

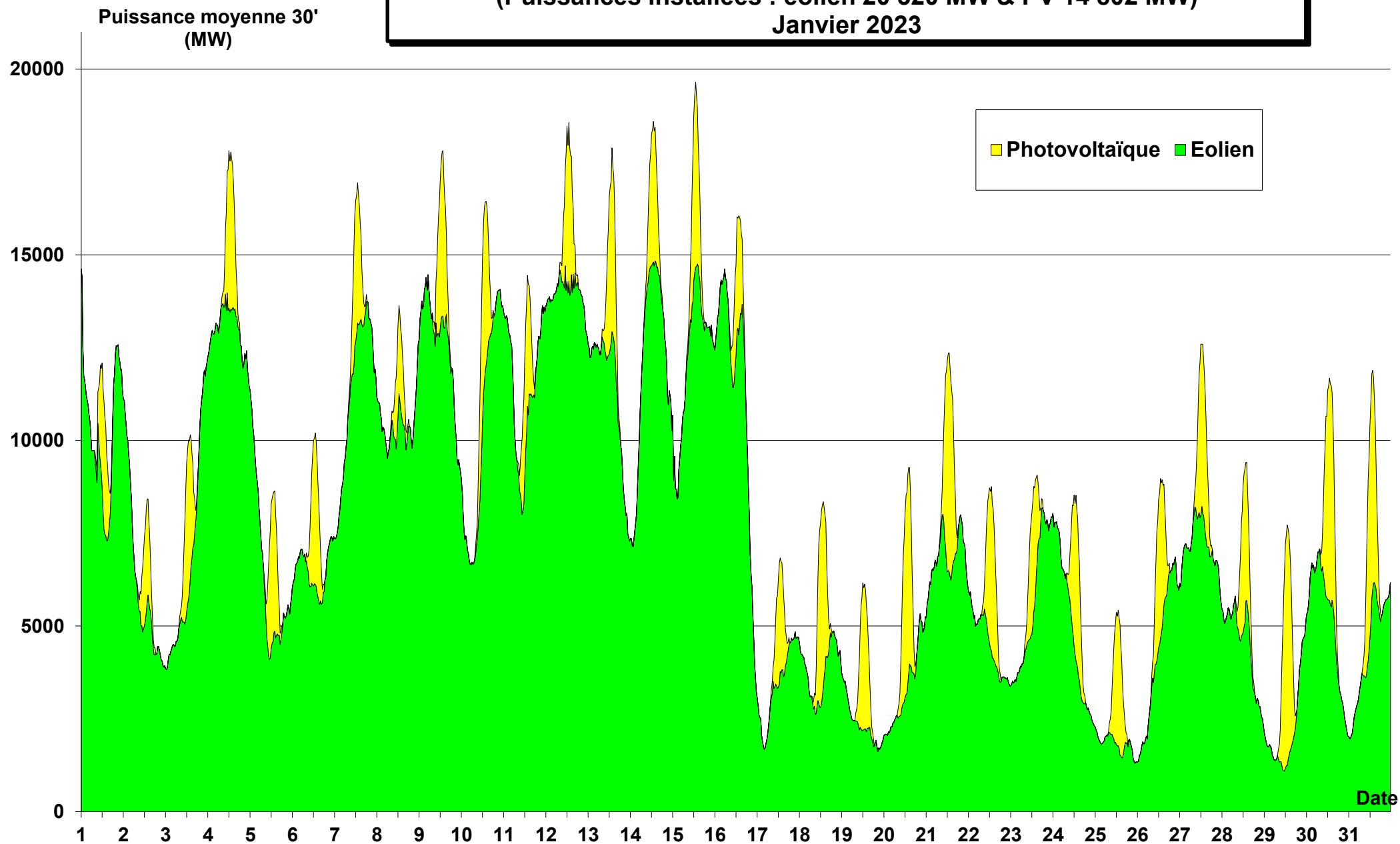
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Janvier 2023 (puissance installée 14 802 MW)

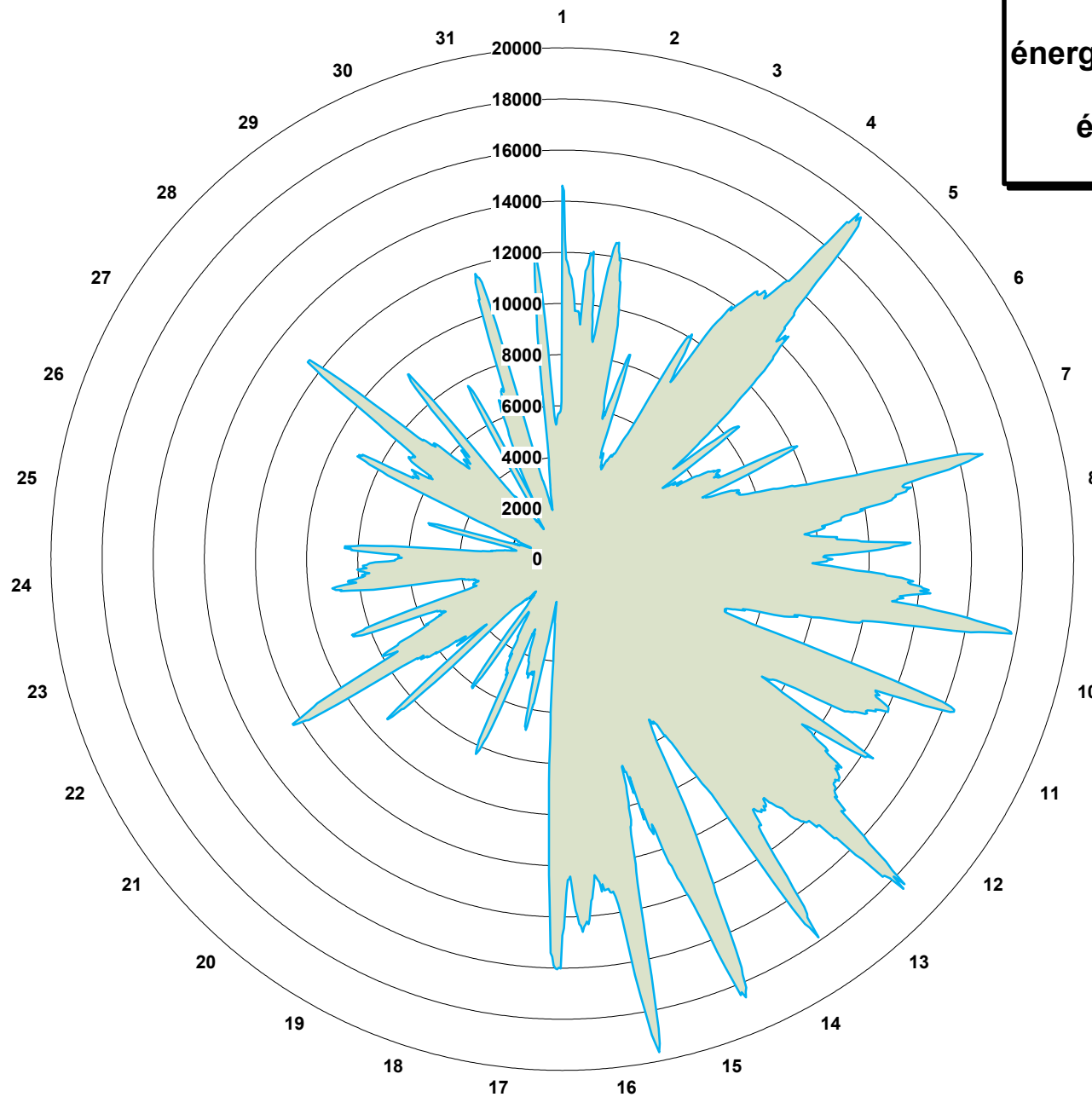
Puissance moyenne 30'
(MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 20 320 MW & PV 14 802 MW)
Janvier 2023

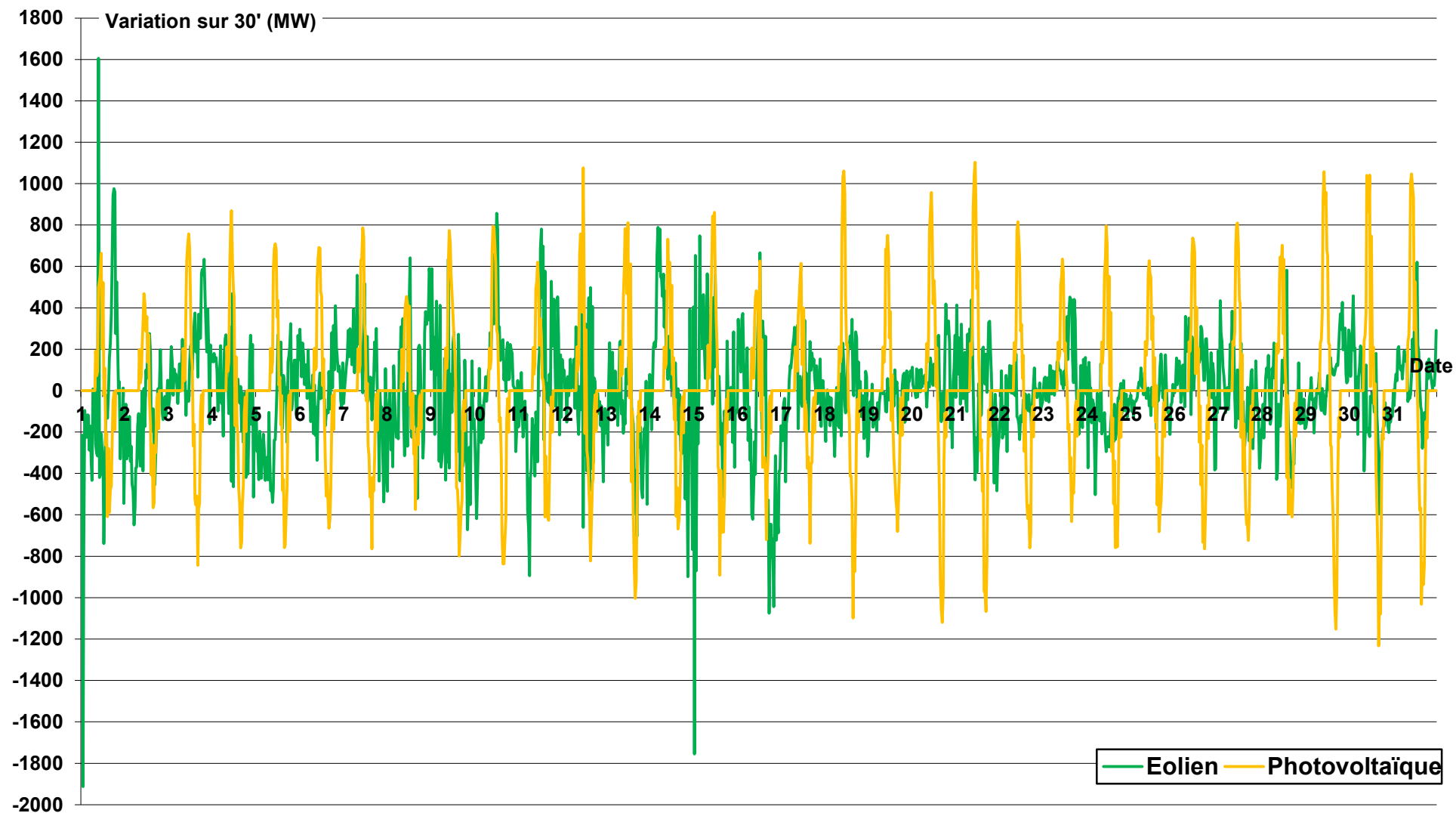


**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 20 320 MW & PV 14 802 MW)
Janvier 2023**

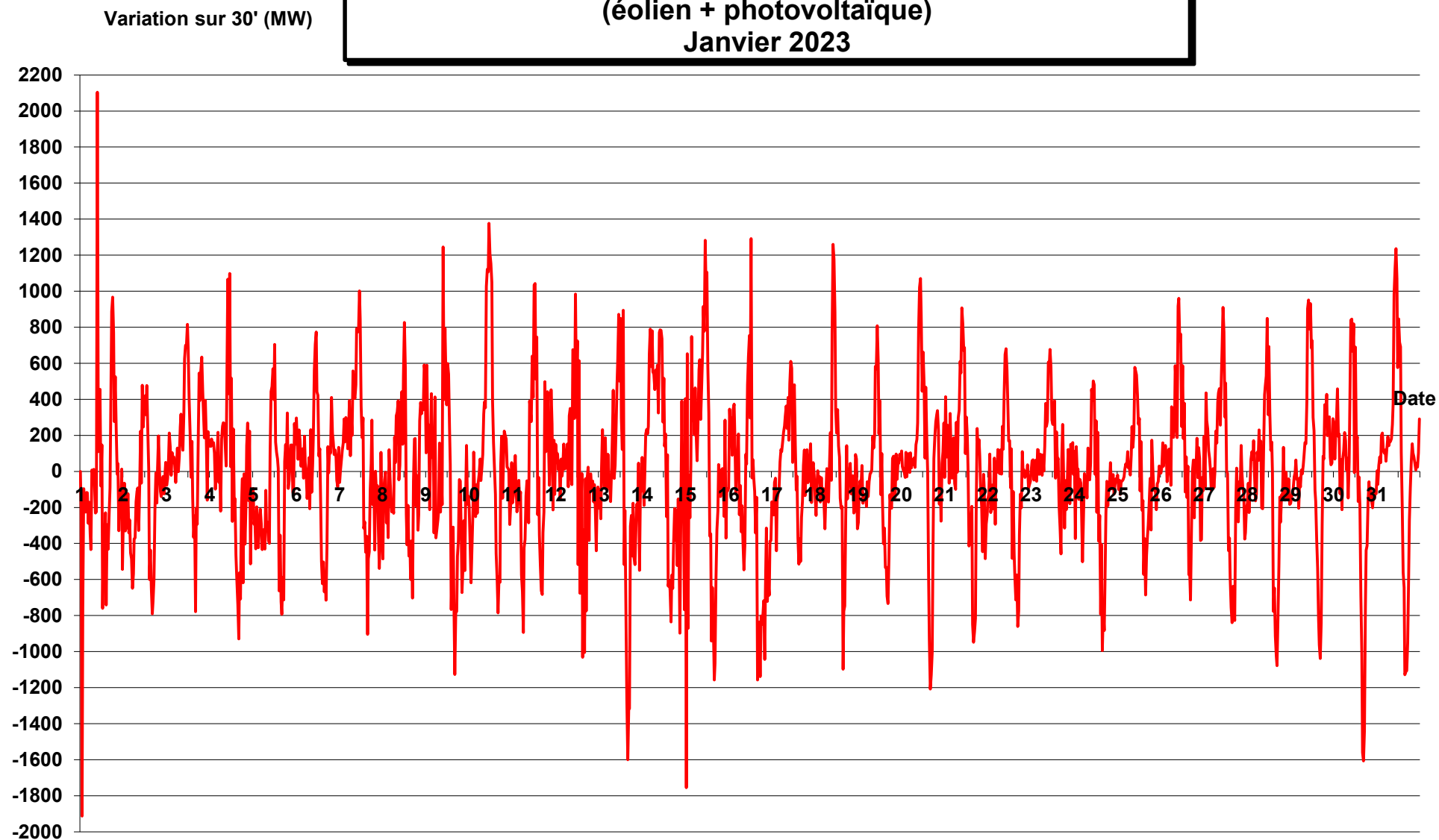


■ Eolien + Photovoltaïque

Variations des productions éolienne et photovoltaïque Janvier 2023

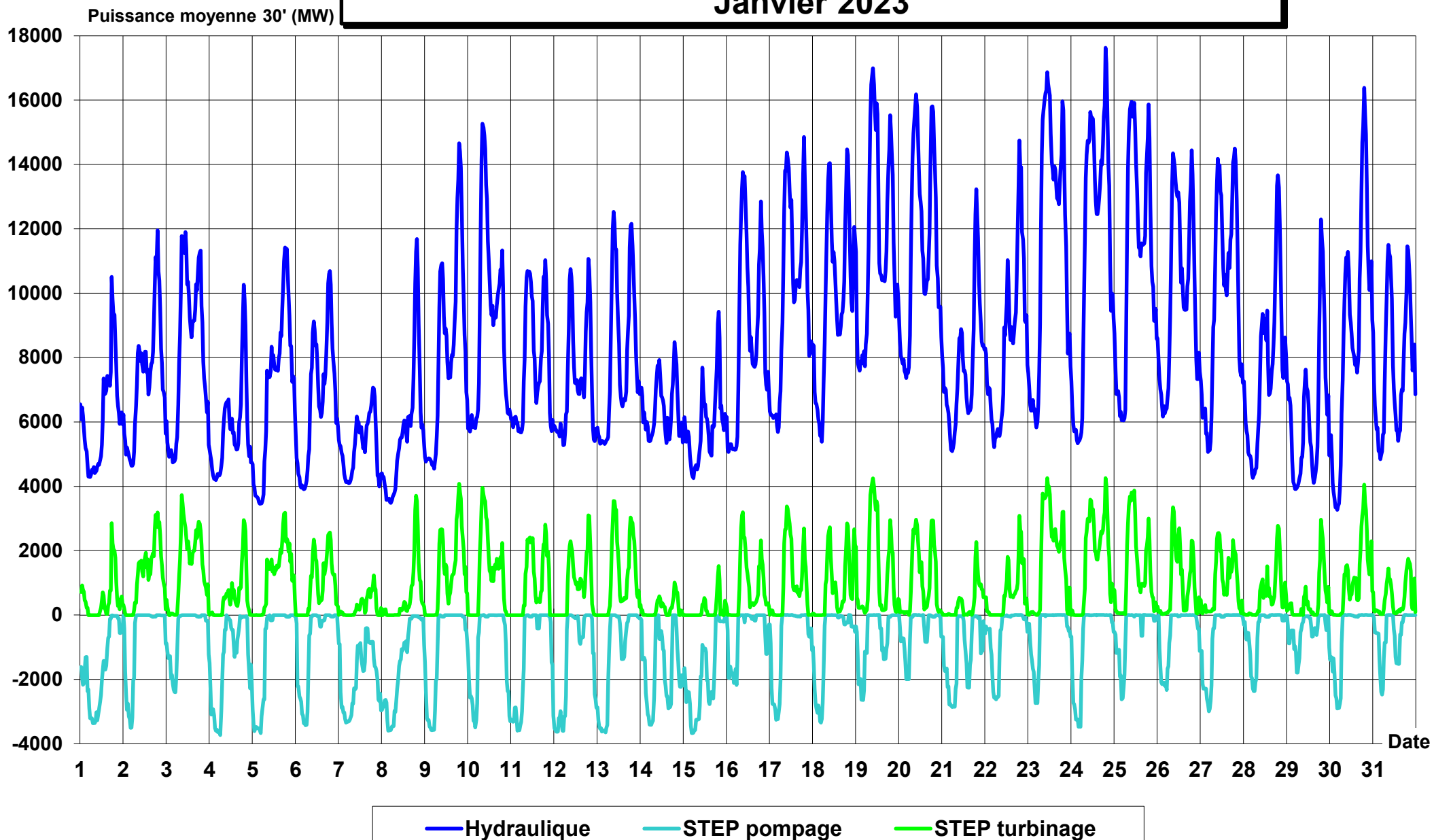


**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Janvier 2023**

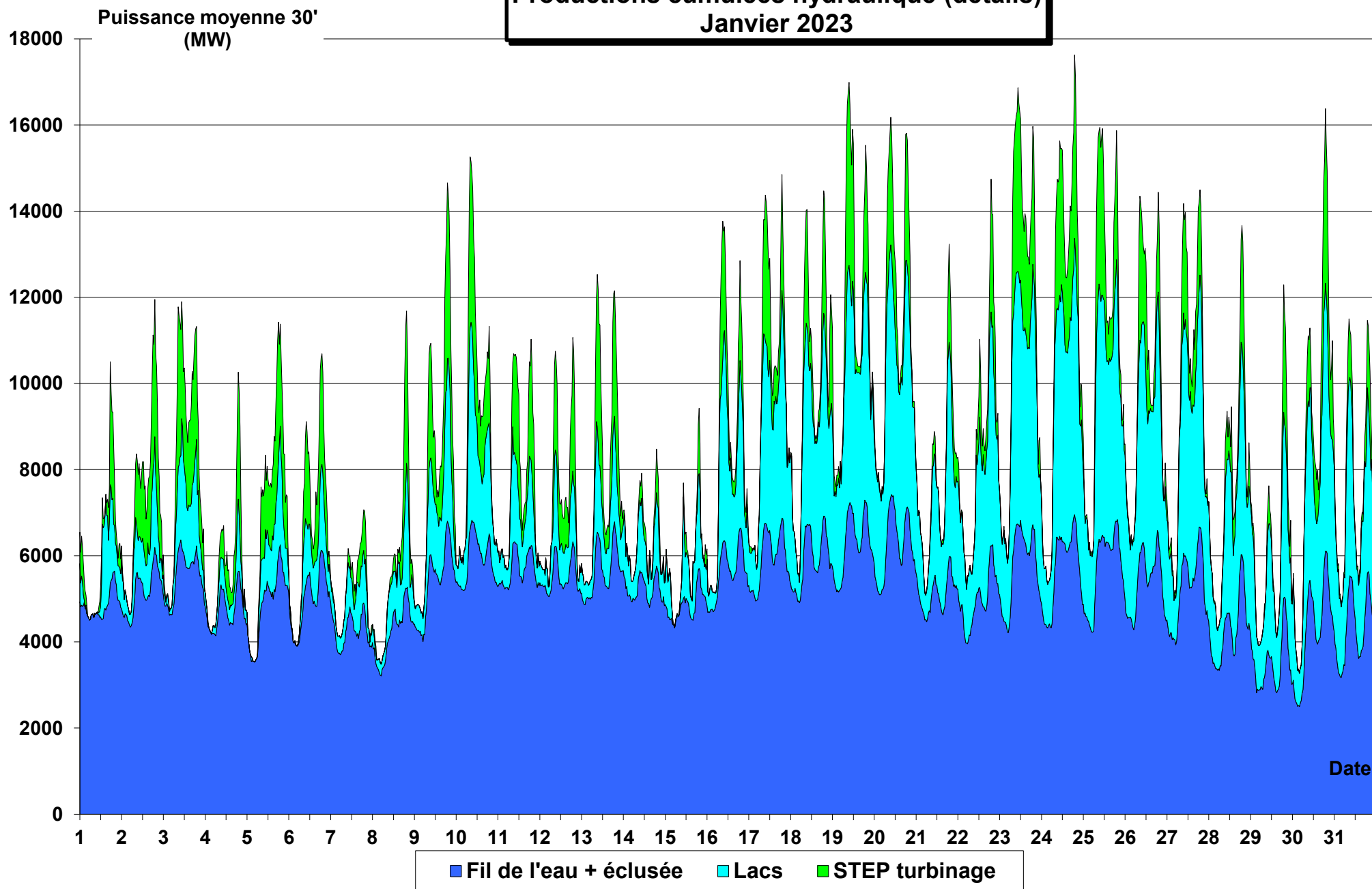


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

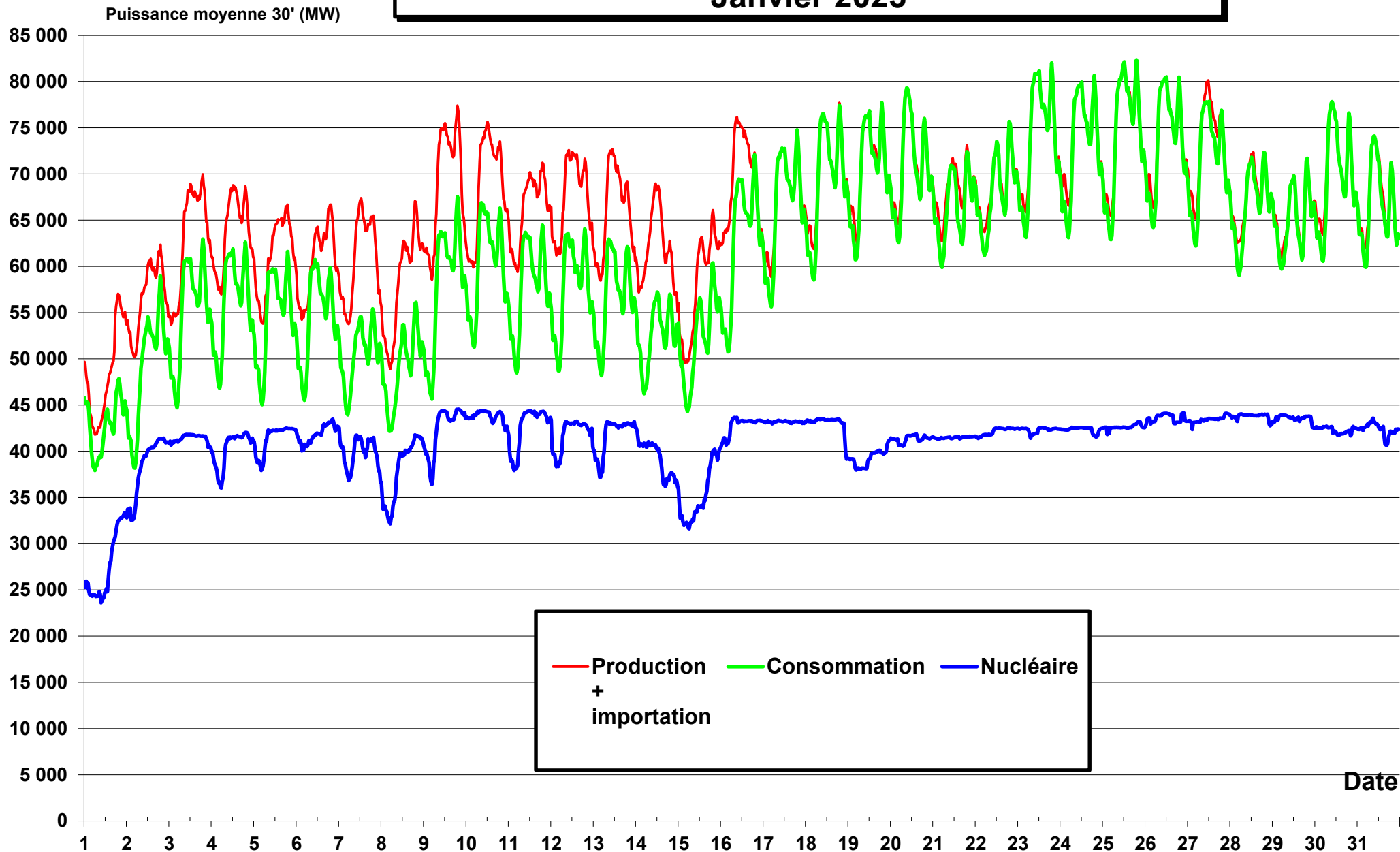
Janvier 2023

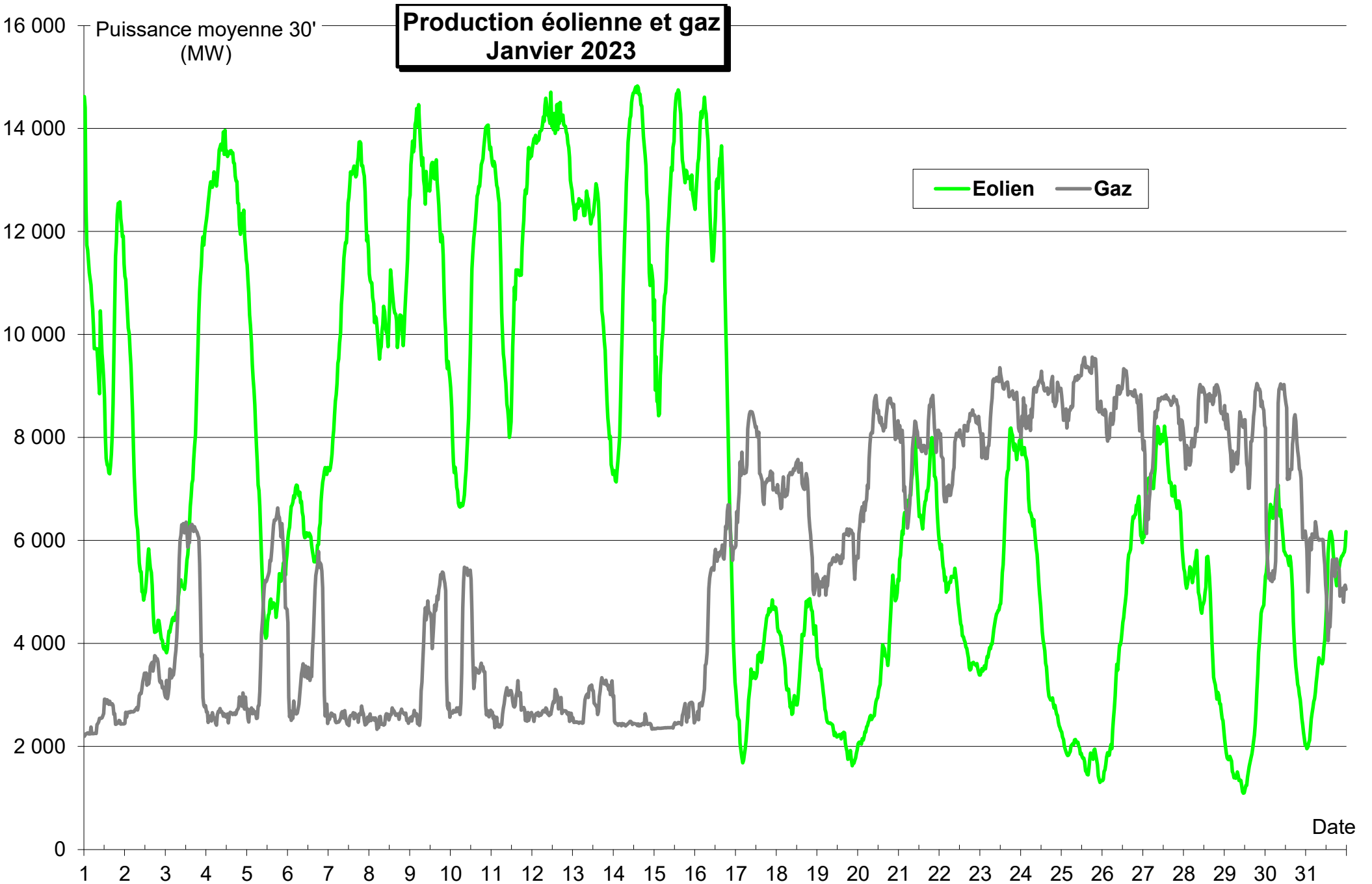


Productions cumulées hydraulique (détails) Janvier 2023

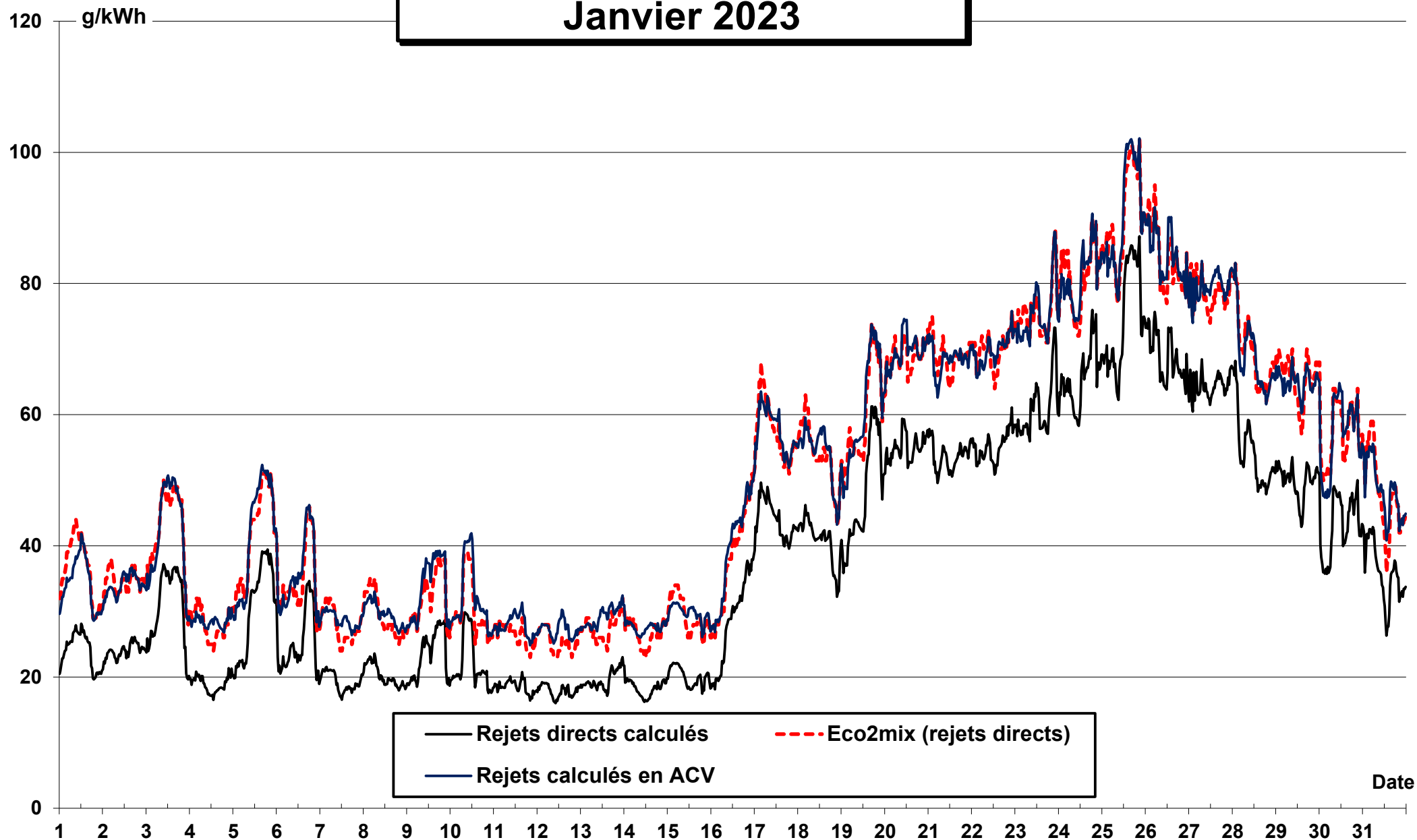


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire Janvier 2023

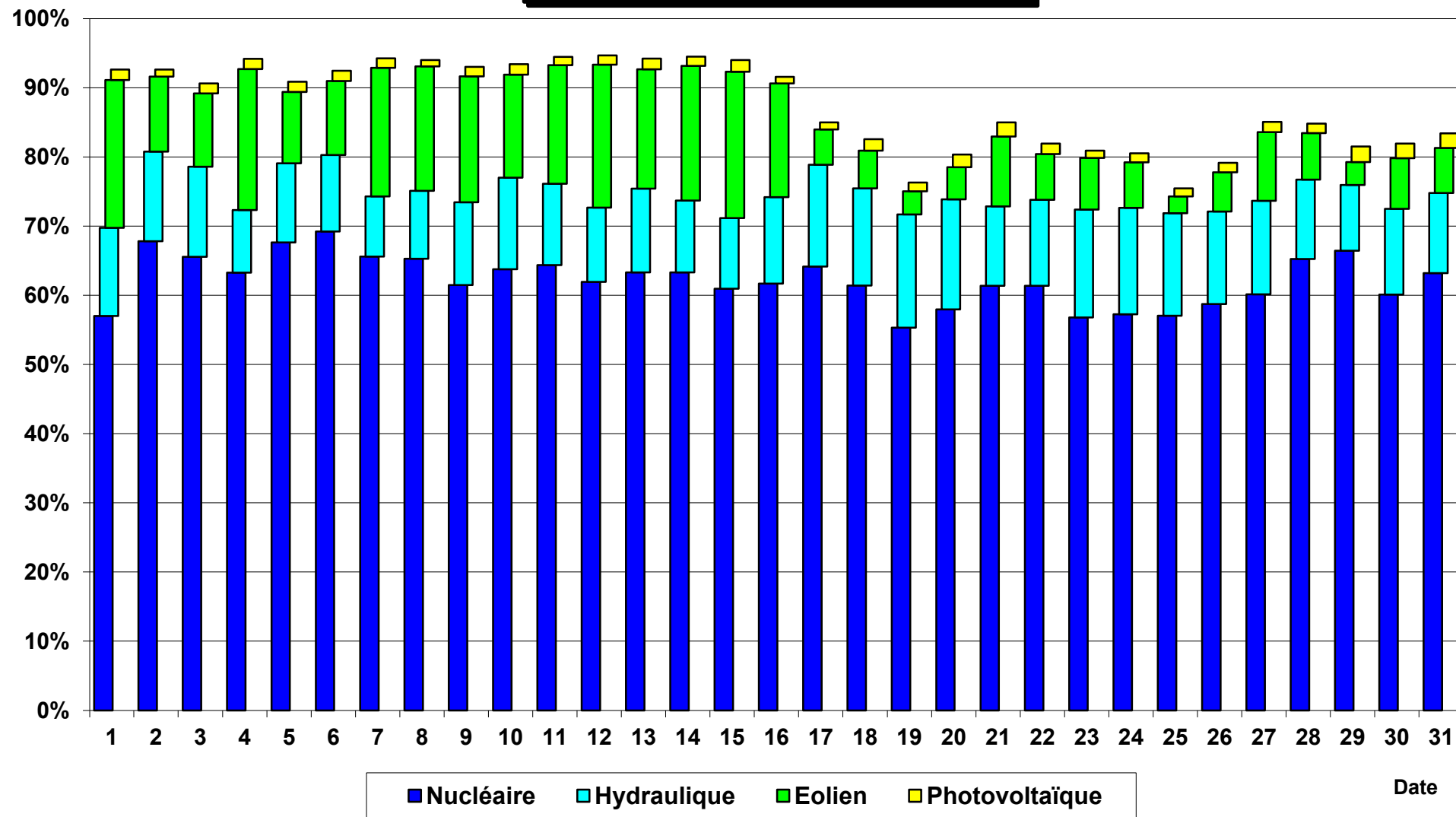




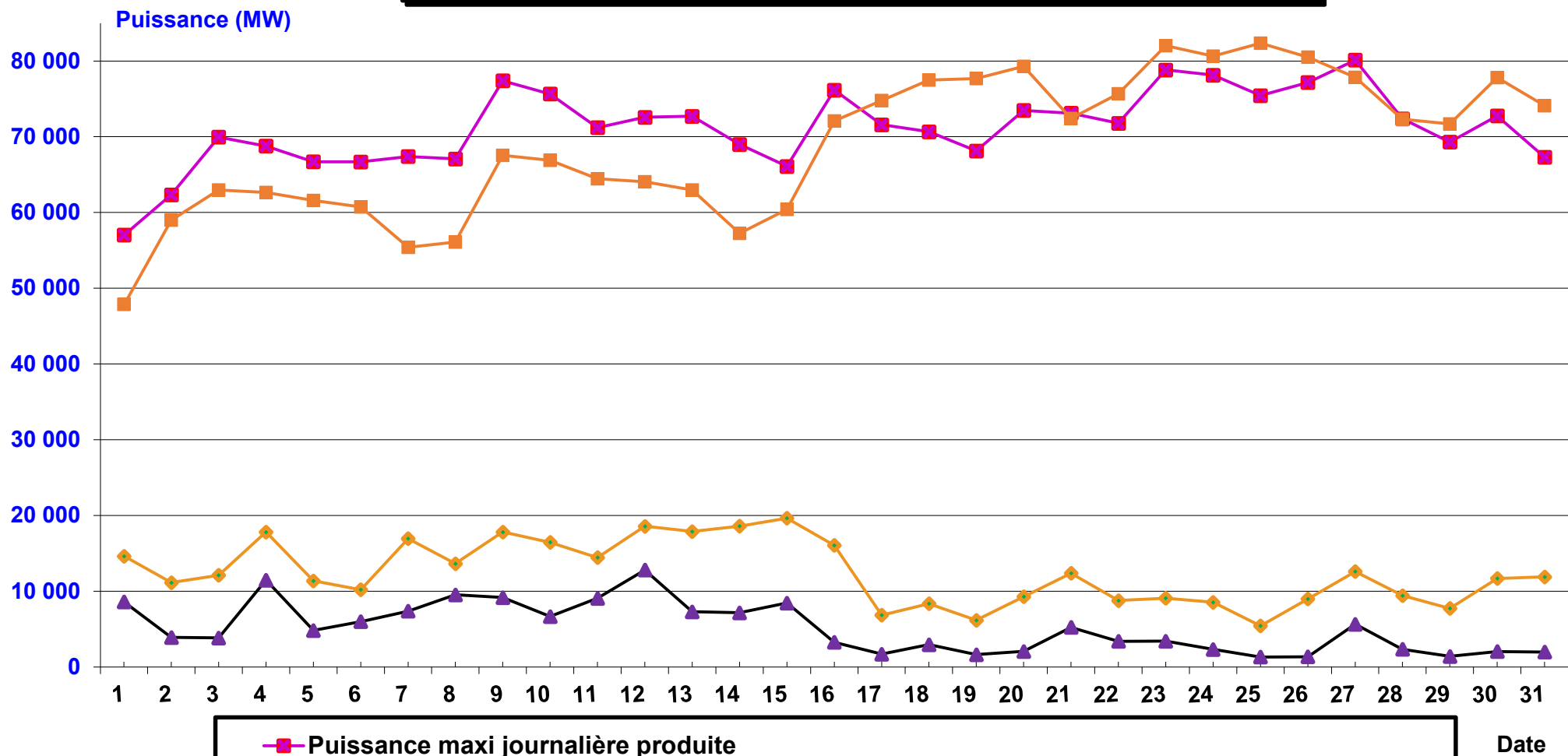
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Janvier 2023



**% cumulé de production décarbonée
Janvier 2023**

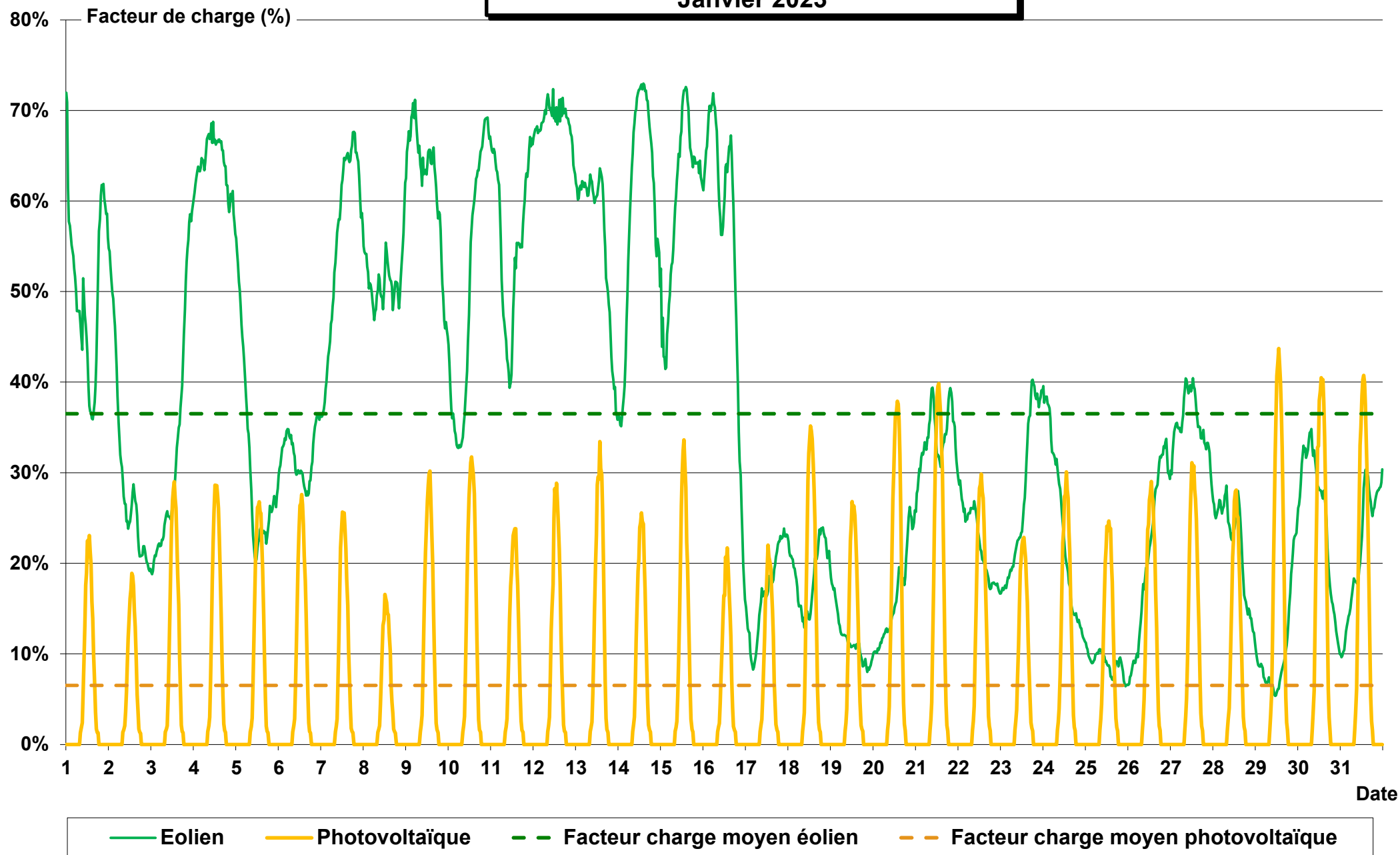


PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) **Janvier 2023**

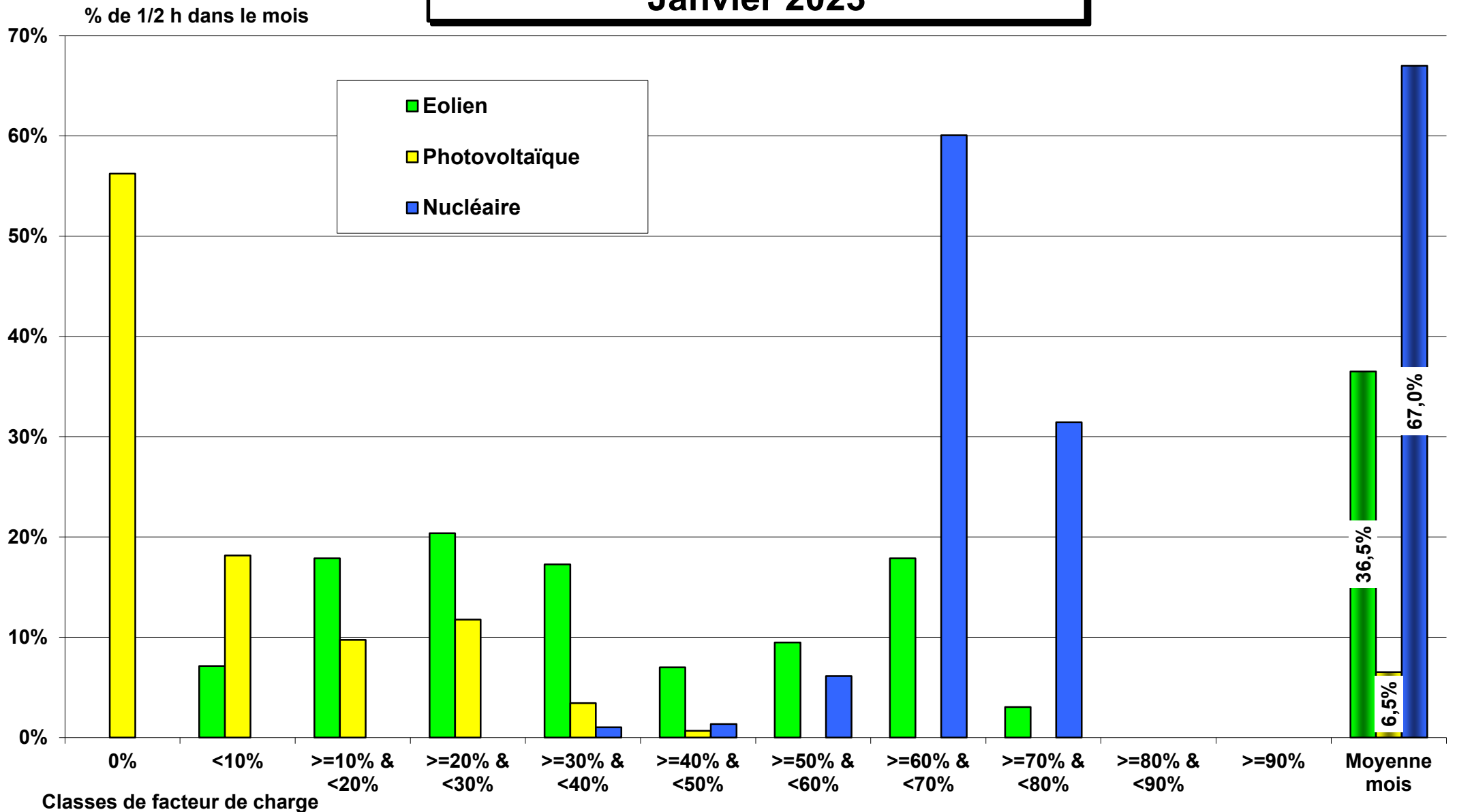


- Puissance maxi journalière produite
- Puissance maxi journalière consommée
- ◆— Puissance maxi journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)
- ▲— Puissance mini journalière produite par les énergies intermittentes (éolien + photovoltaïque)

Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Janvier 2023

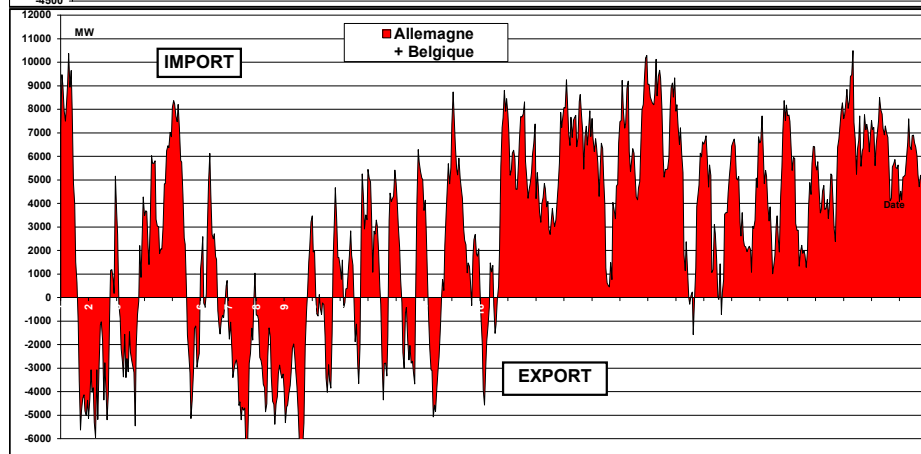
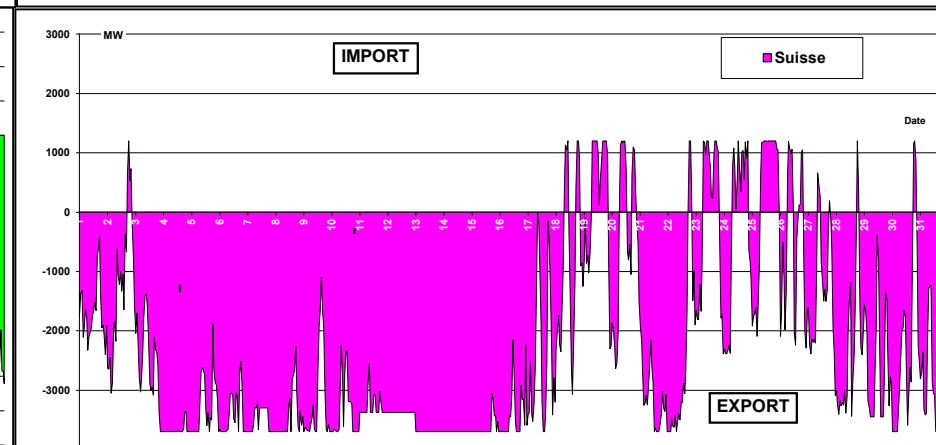
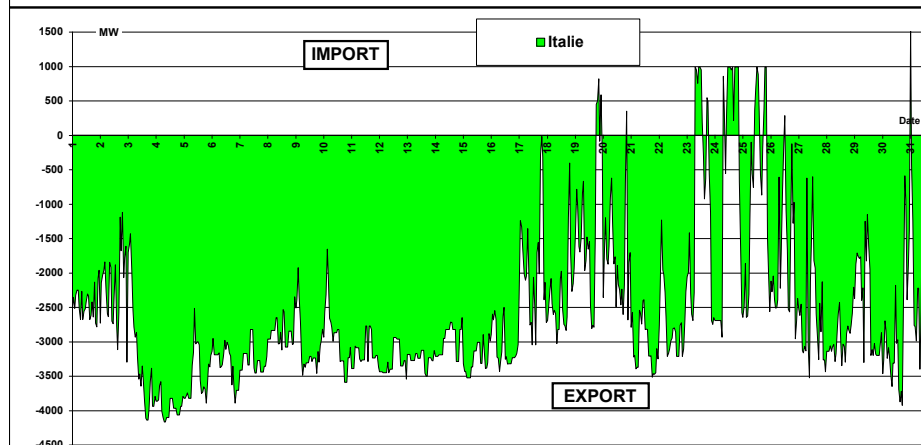
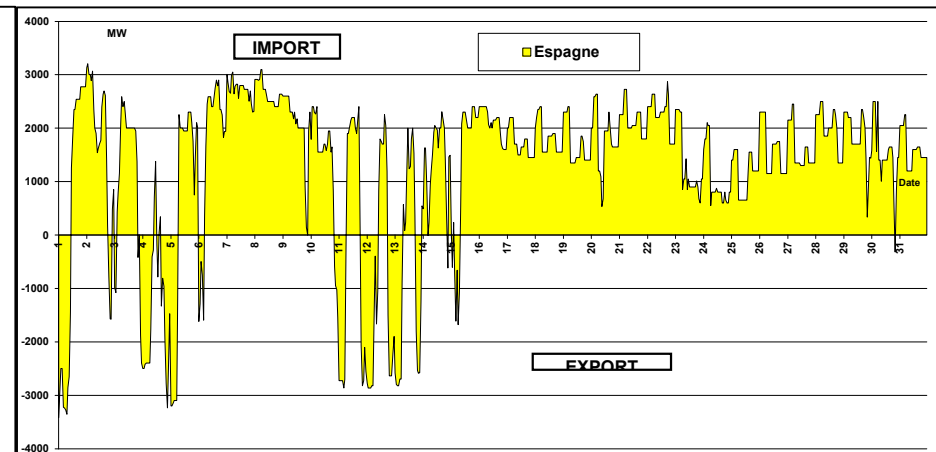
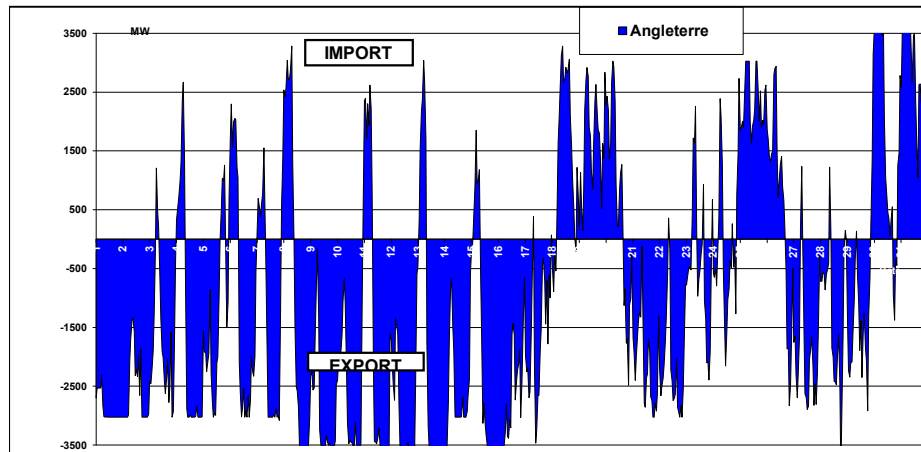


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Janvier 2023

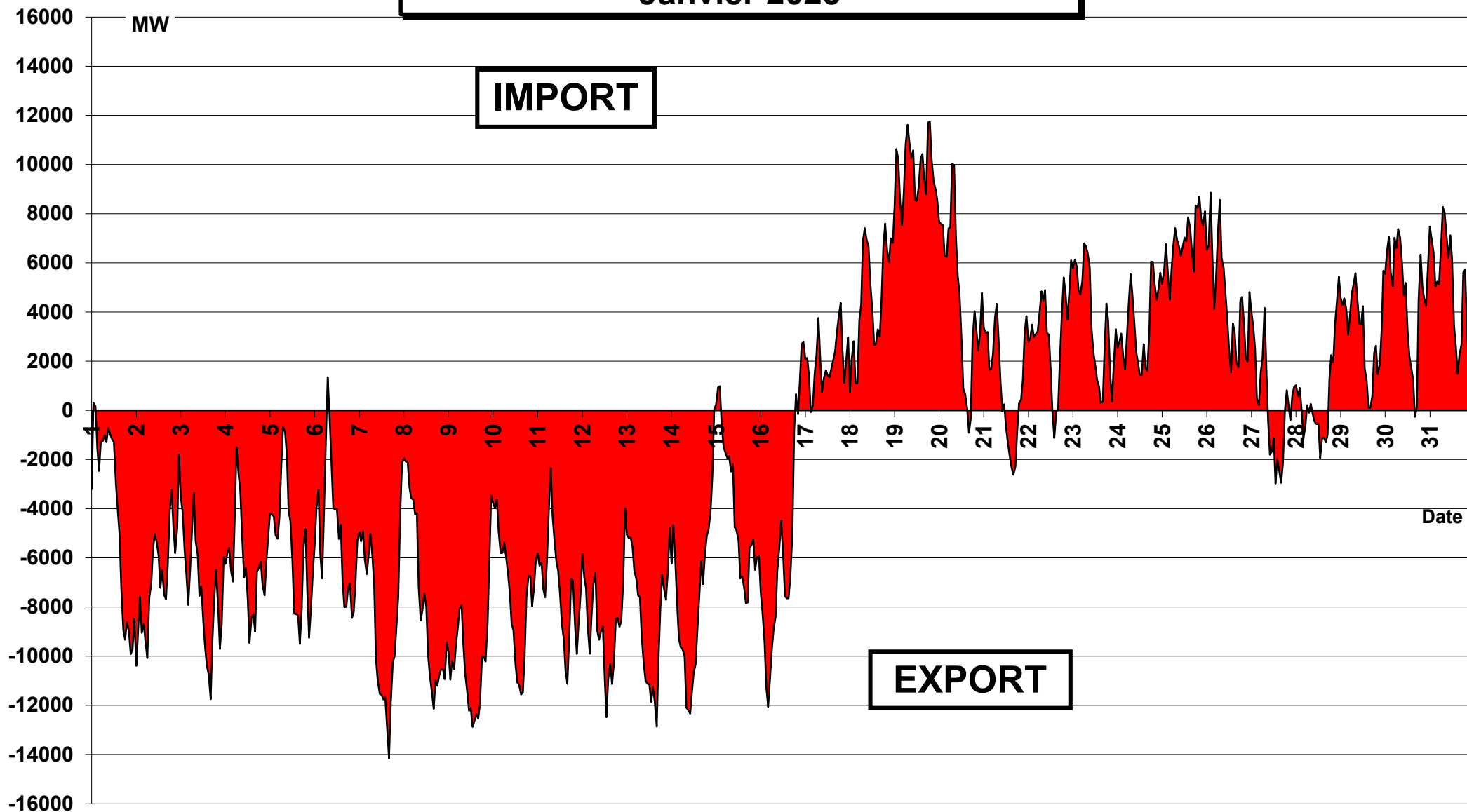


ECHANGES COMMERCIAUX

Janvier 2023



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Janvier 2023



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES

Janvier 2023

