

STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2022 (mesures consolidées)

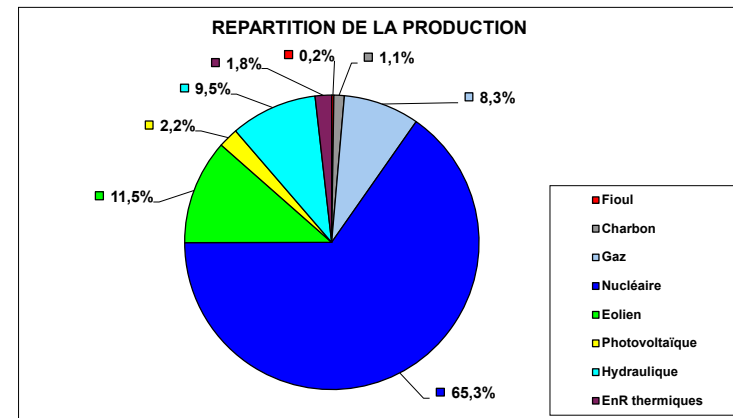
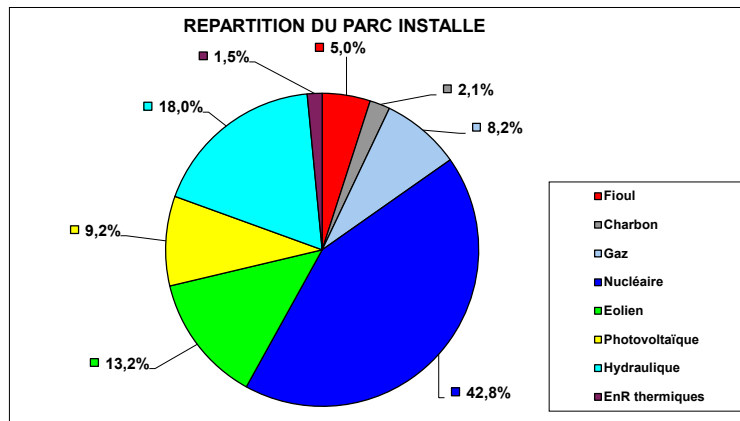
Sommaire

	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 FEVRIER 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) :	29 567	3 782	519	100	4 401	4 310	5 212	993	826	11 340	45 309
Facteur de charge :	71,7%	48,1%	25,8%	2,1%	30,0%	24,9%	40,9%	11,2%	25,8%	28,1%	47,0%
% de la production :	65,3%	8,3%	1,1%	0,2%	9,7%	9,5%	11,5%	2,2%	1,8%	25,0%	
% de la consommation :	69,1%	8,8%	1,2%	0,2%	10,3%	10,1%	12,2%	2,3%	1,9%	26,5%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
88,5%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	6,3
Réalisée	7,7
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	47,03
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	59,33
Rejet total de CO2 (tonnes)	
2 131 017	

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 :	78 586	1/2/22 9:00	56,0%
Puissance maximum produite :	79 405	15/2/22 19:30	56,5%
Eolien	Minimum production :	633	23/2/22 11:00
	Maximum production :	15 993	16/2/22 20:00
Maximum production photovoltaïque :		9 478	26/2/22 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	6 023	03/02/22
	Maximum des maximums :	20 466	21/02/22
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	860	23/02/22
	Maximum des minimums :	13 777	16/02/22

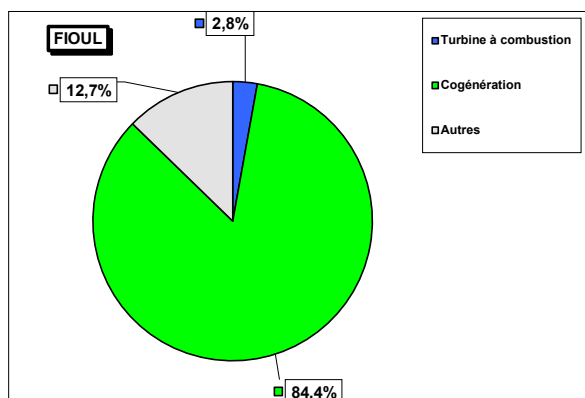
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
45 359	42 778	-1 903	-628
	94,3%	4,2%	1,4%
	Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur		Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)						
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	121	38	0	0	2 936	3 096
EXPORT	351	1 016	1 737	1 714	0	4 818
Solde Export - import	230	978	1 737	1 714	-2 936	1 722
% solde export des échanges / production :						3,8%

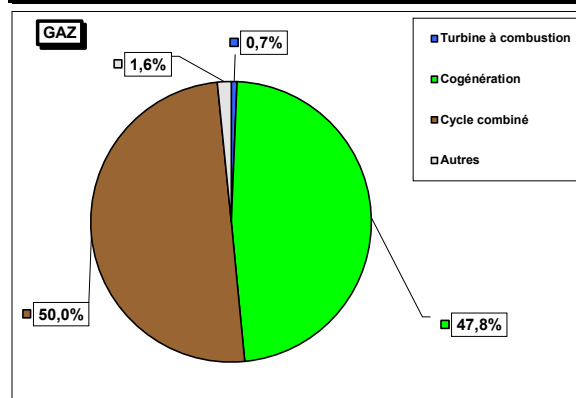
STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2022 (mesures consolidées)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

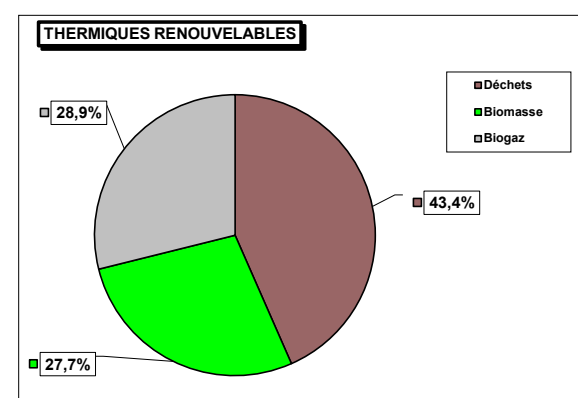
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	3	2,8%	0,01%
Cogénération	79	84,4%	0,17%
Autres	12	12,7%	0,03%
TOTAL	93		0,21%



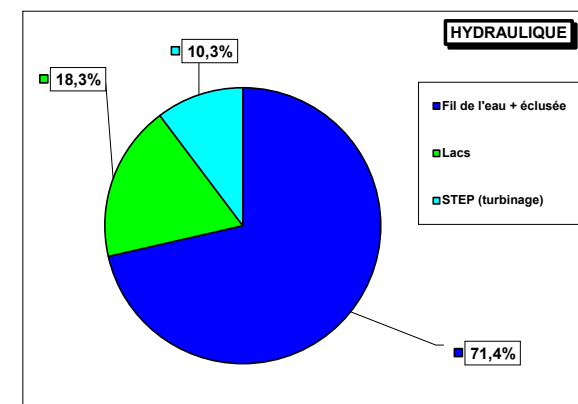
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	25	0,7%	0,05%
Cogénération	1807	47,8%	3,98%
Cycle combiné	1889	50,0%	4,17%
Autres	60	1,6%	0,13%
TOTAL	3782		8,34%

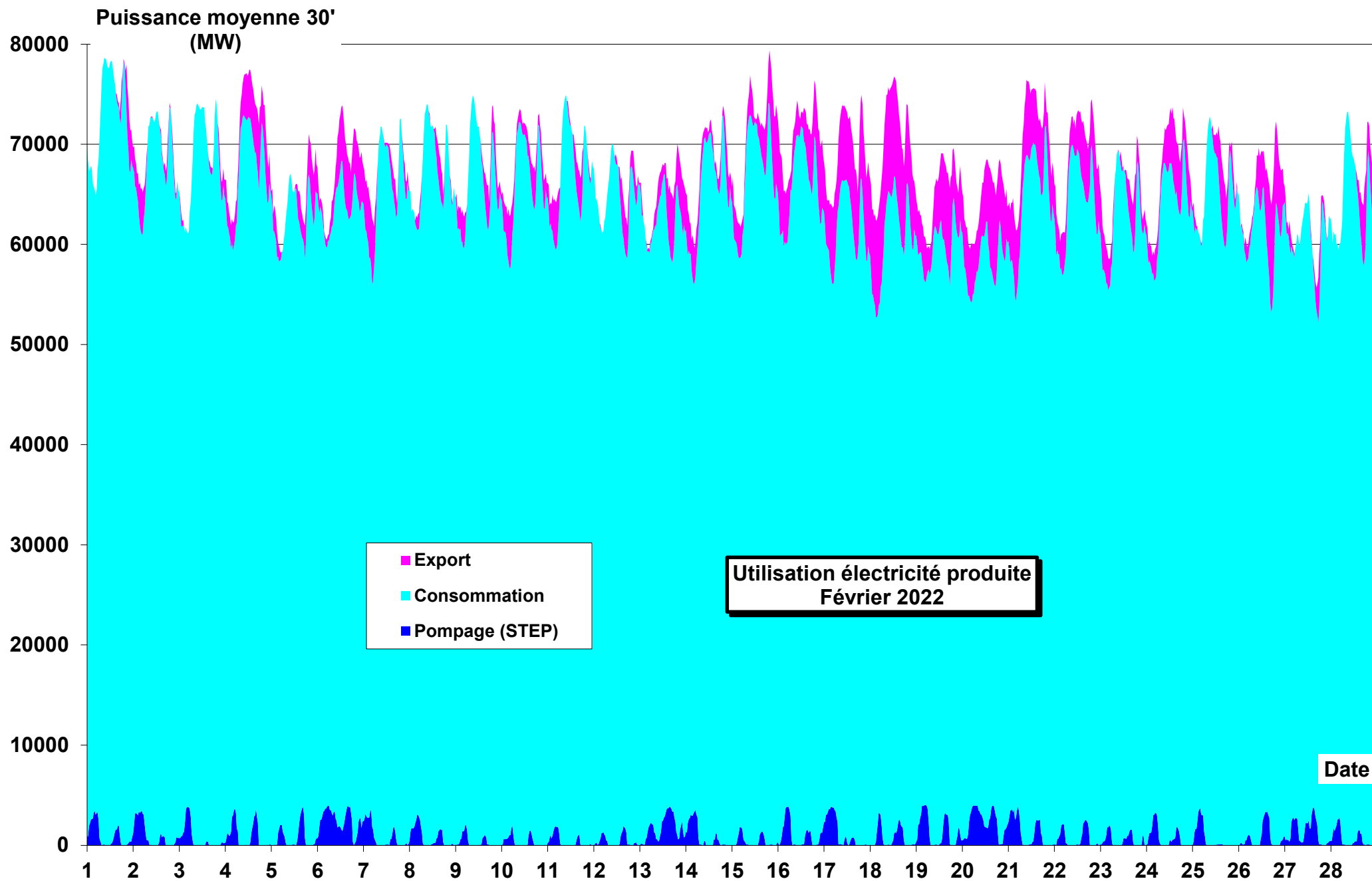


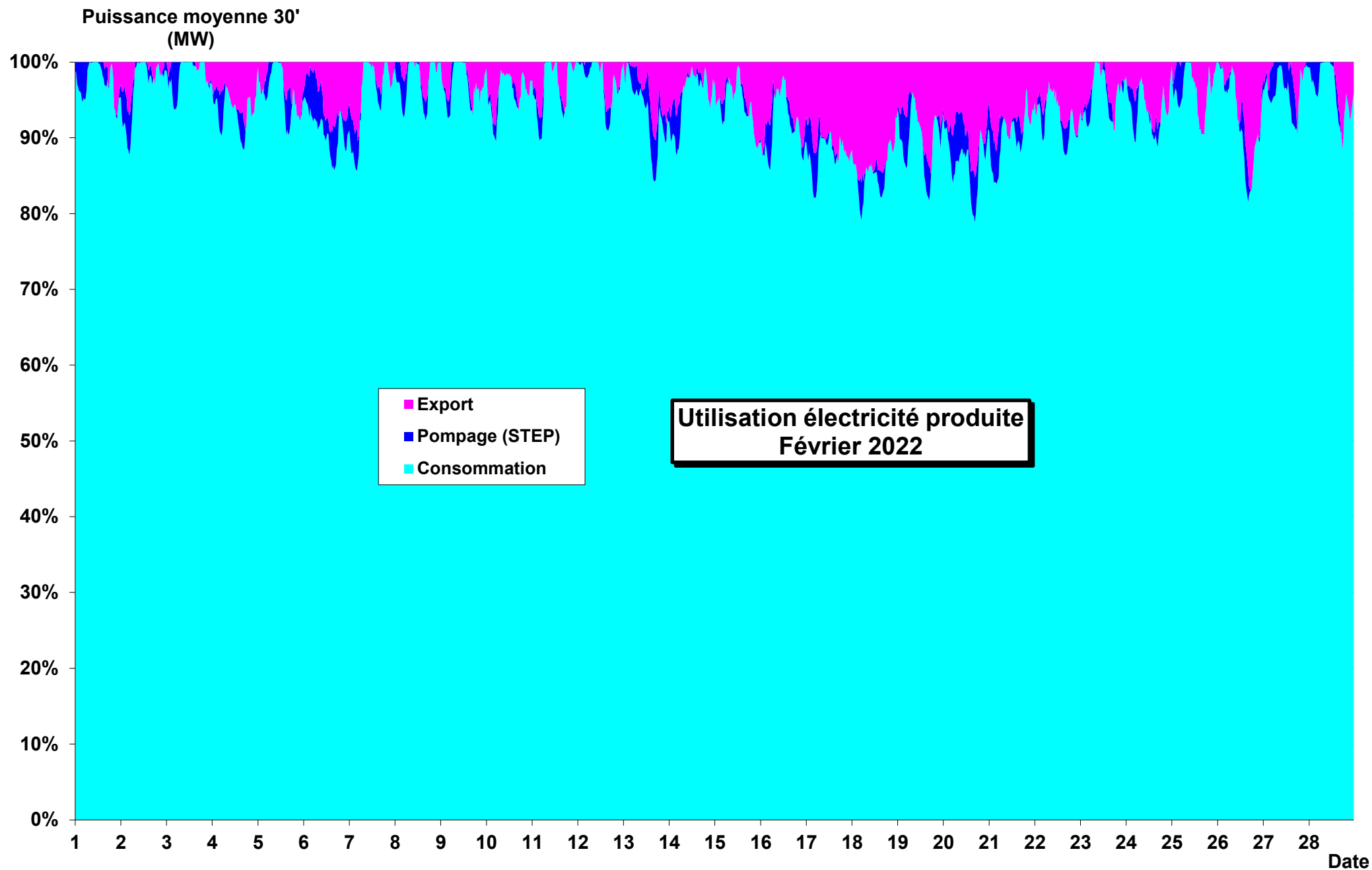
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENEUVABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	358	43,4%	0,79%
Biomasse	229	27,7%	0,50%
Biogaz	239	28,9%	0,53%
TOTAL	826		1,82%

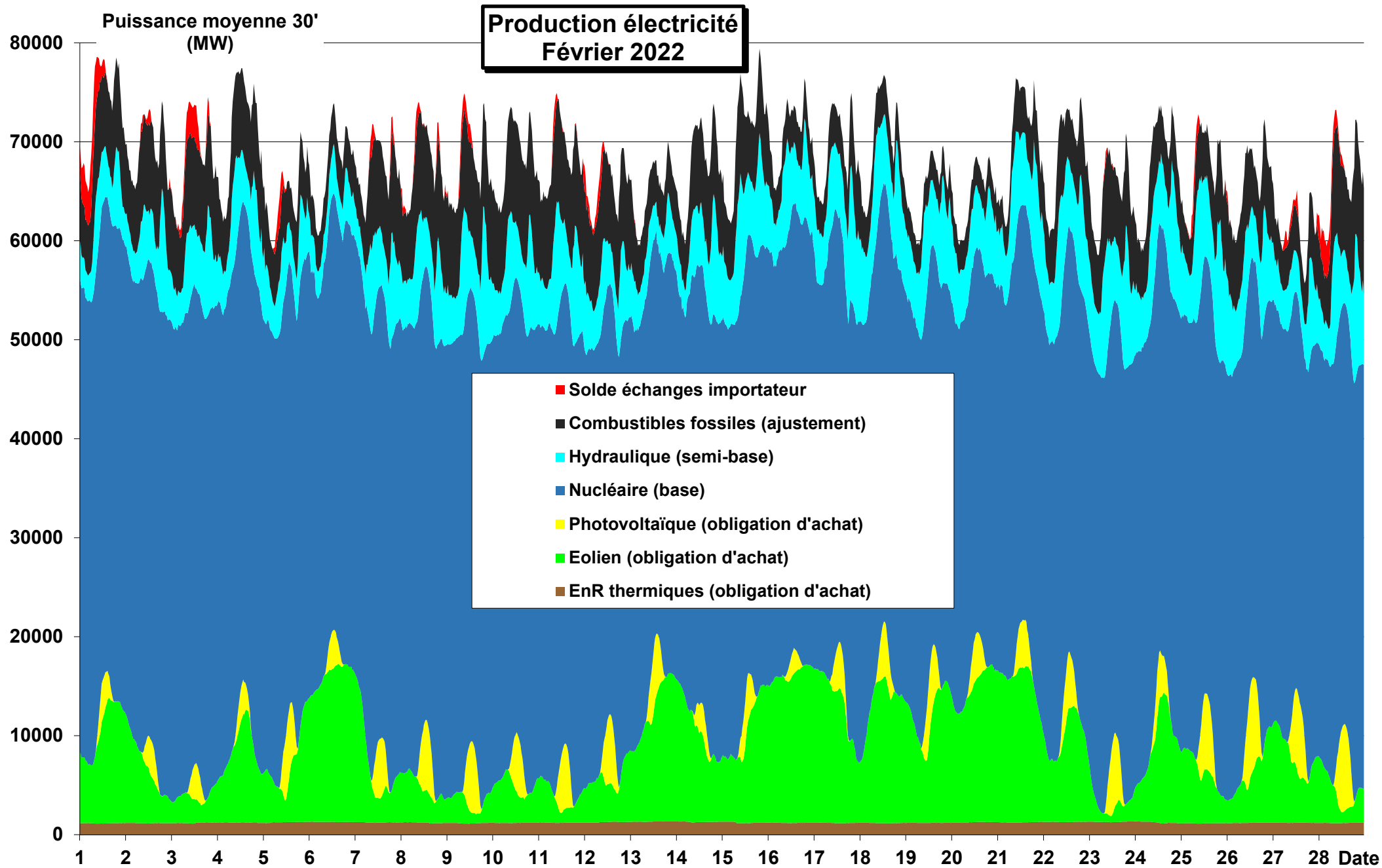


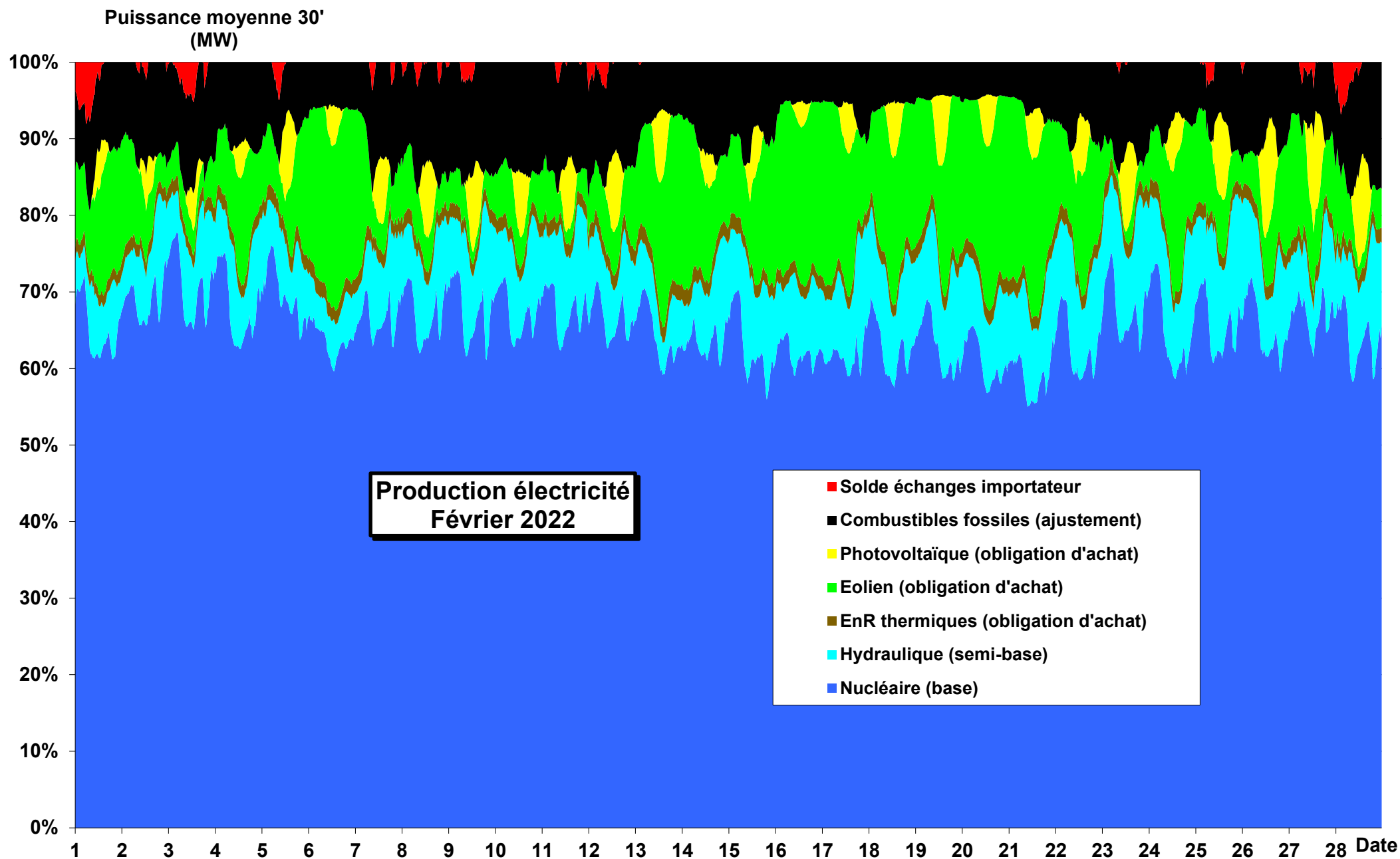
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	3079	71,4%	6,79%	11,6	39,5%
Lacs	788	18,3%	1,74%	9,6	12,2%
STEP (turbinage)	443	10,3%	0,98%	4,2	15,7%
TOTAL	4310		9,50%	25,4	22,5%
Détails STEP (GWh)					
Pompage STEP	628	Certaines STEP ont des apports complémentaires			
Turbinage STEP	443				
Rendement STEP	70,5%				





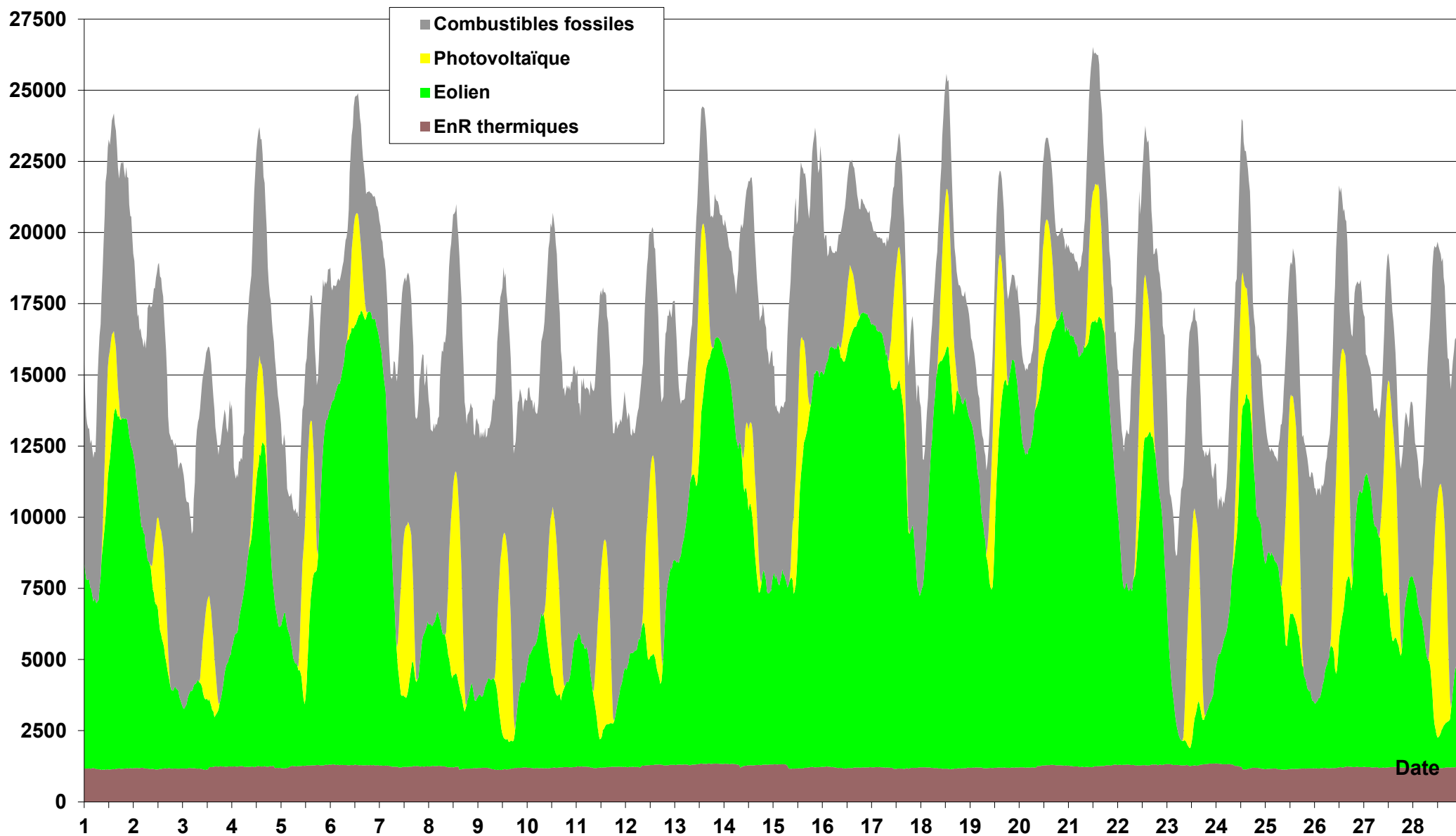




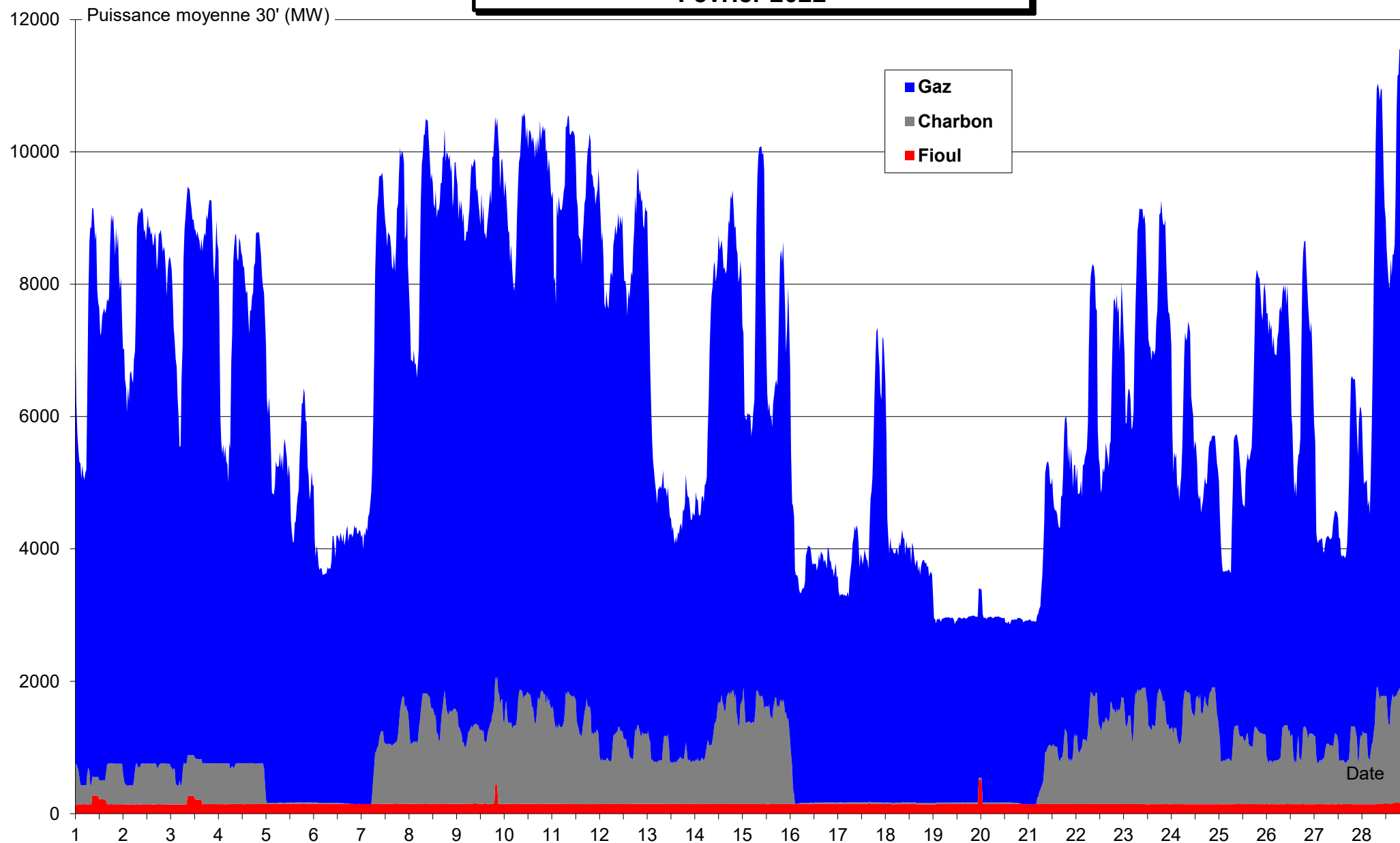


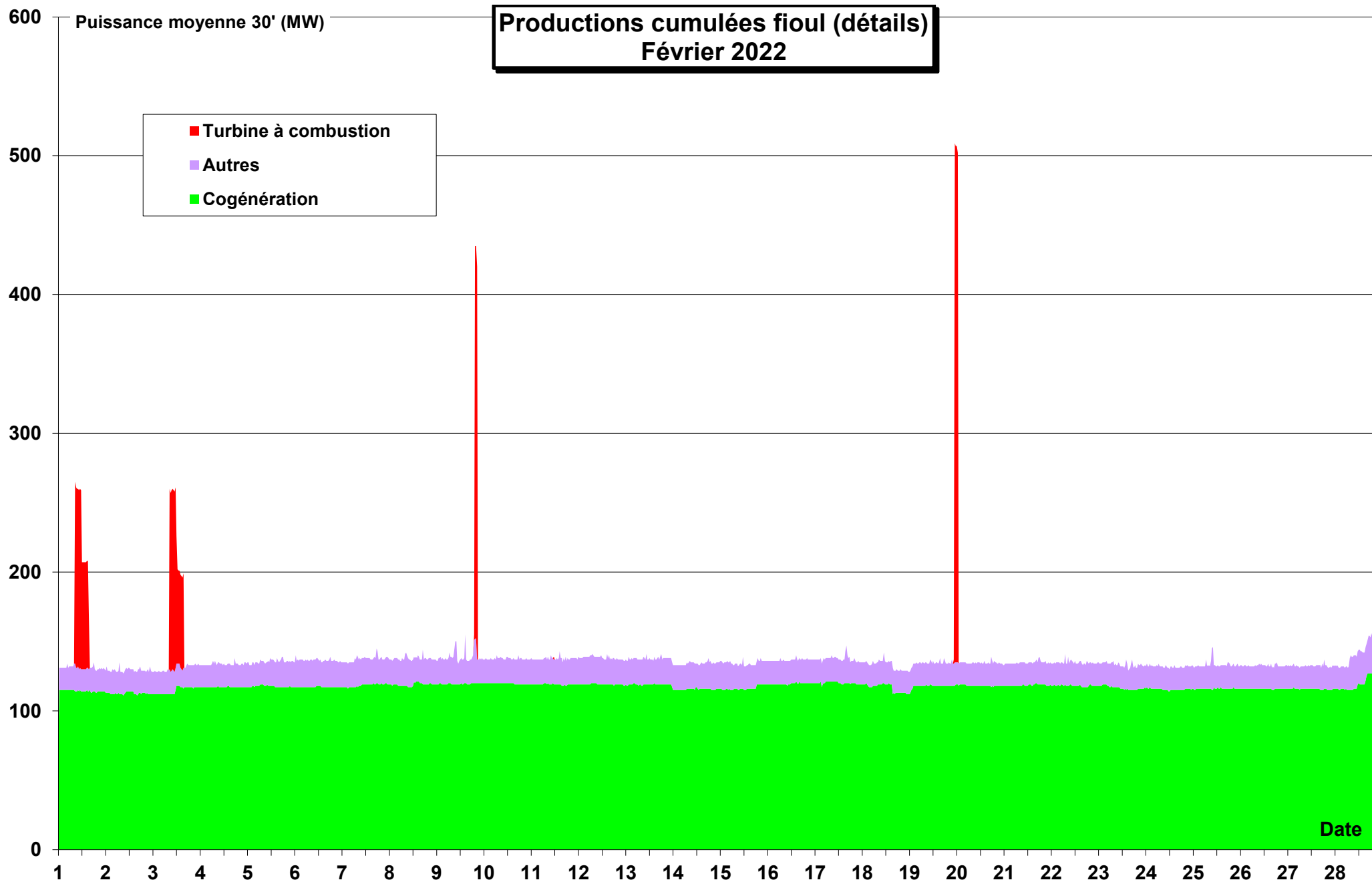
Puissance moyenne 30'
(MW)

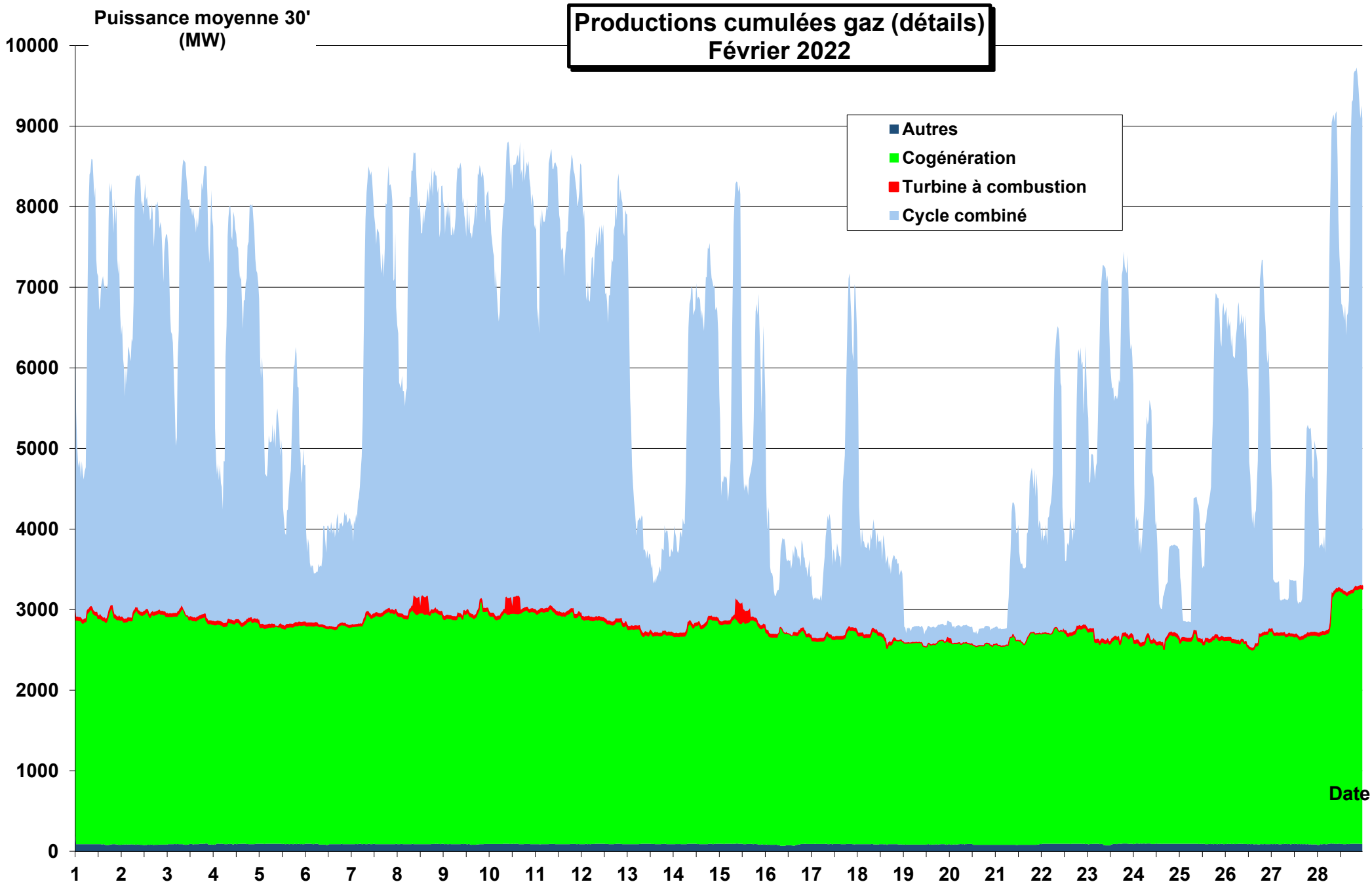
Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Février 2022

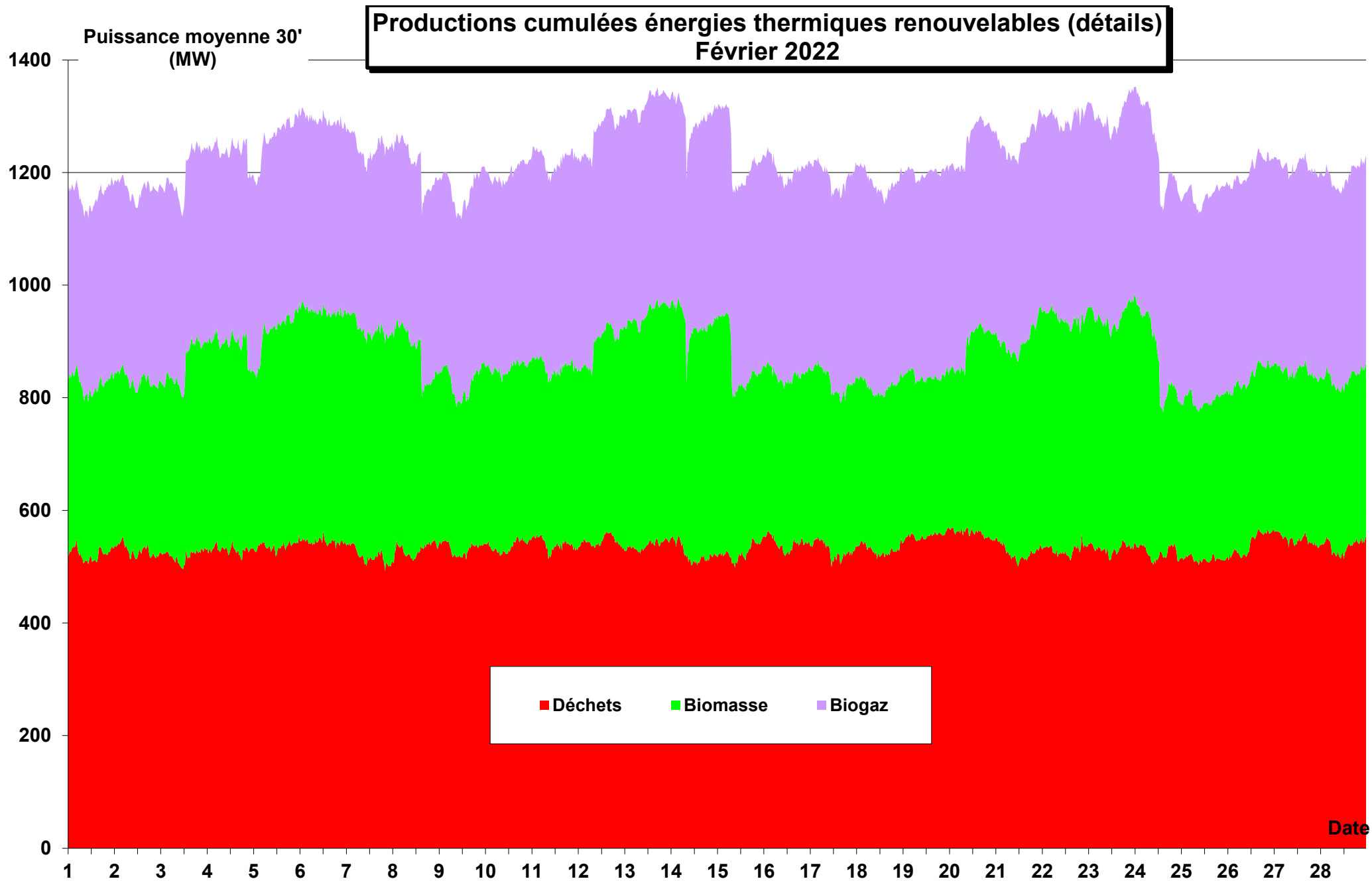


Productions cumulées combustibles fossiles Février 2022

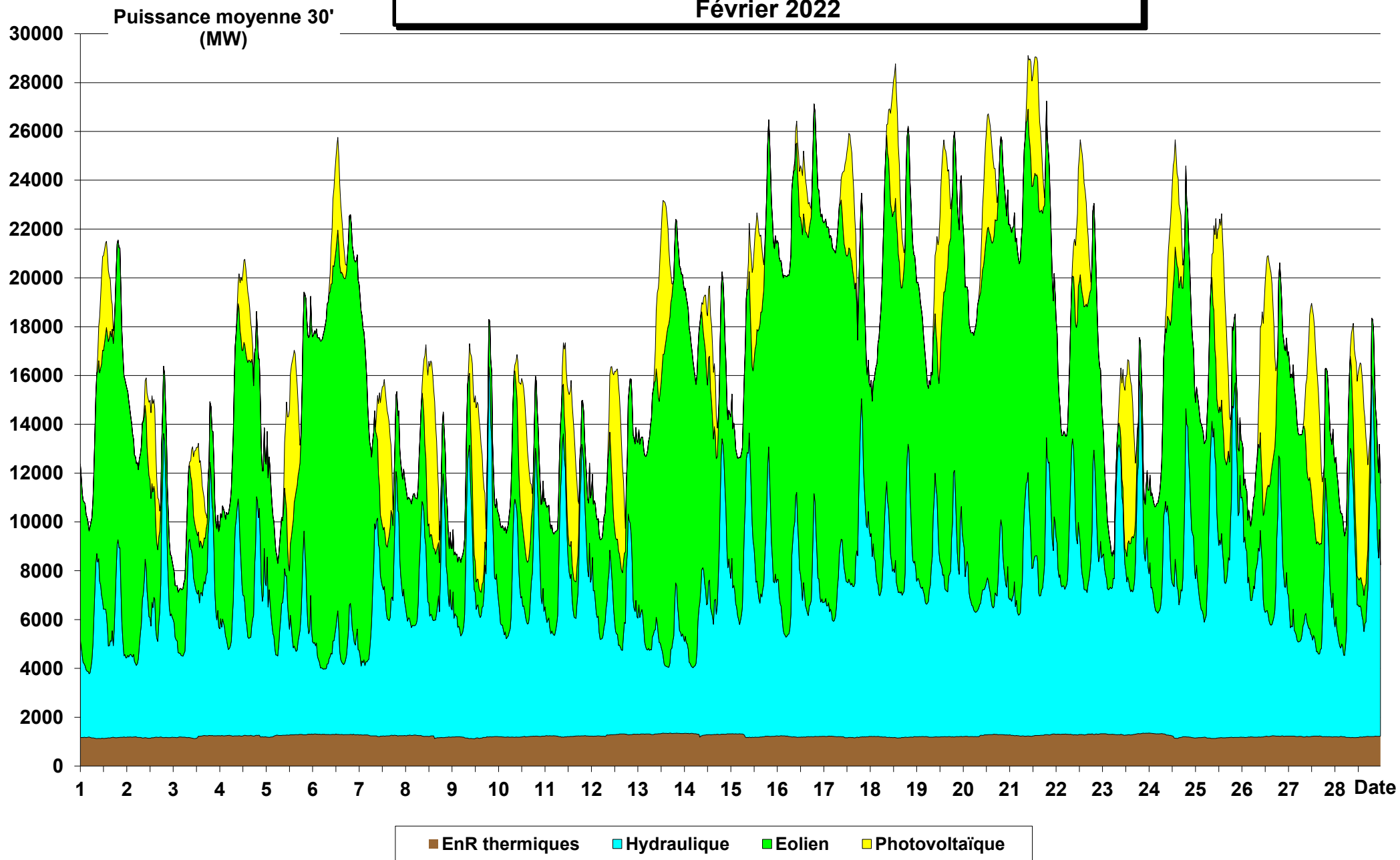


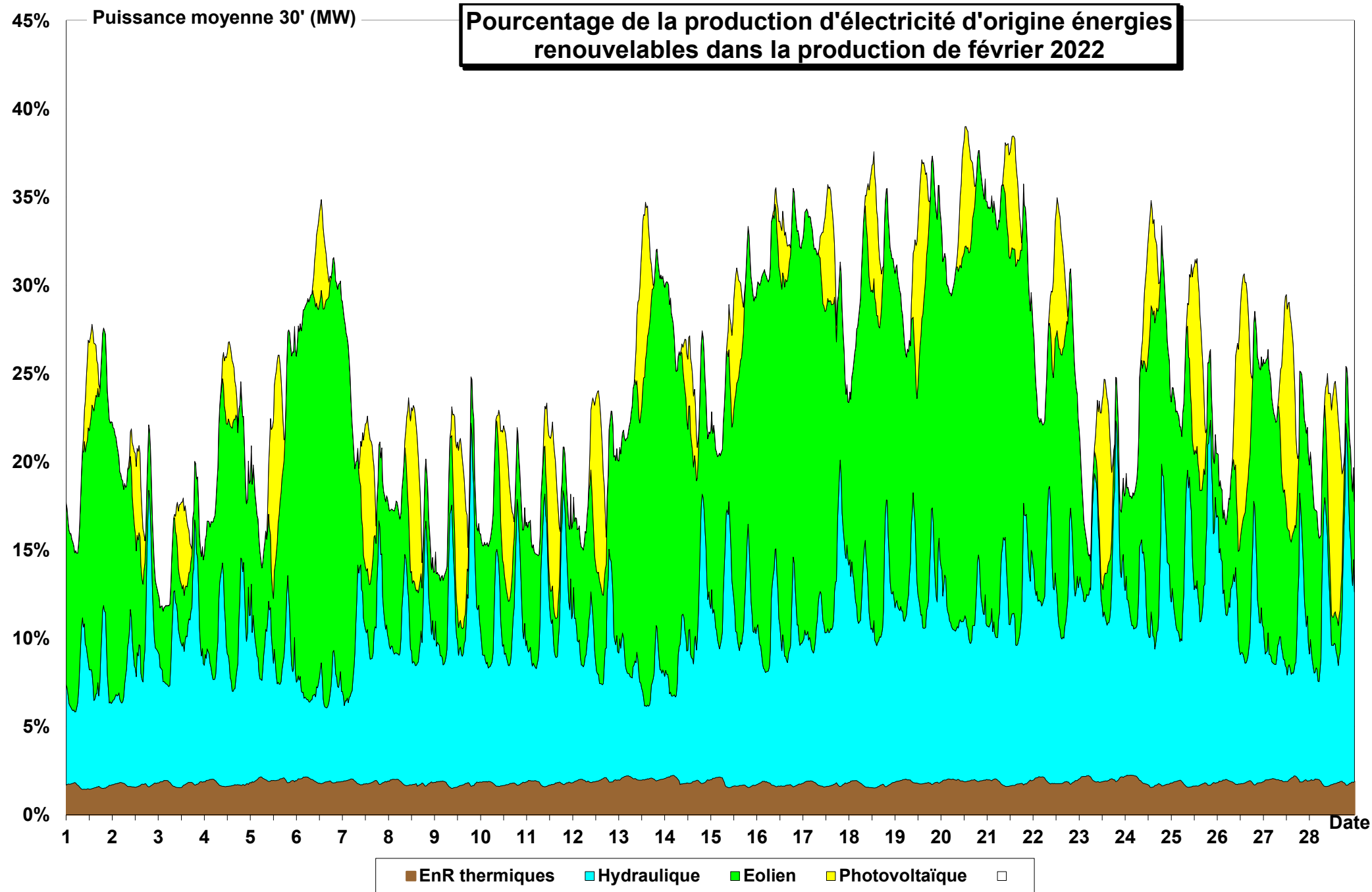




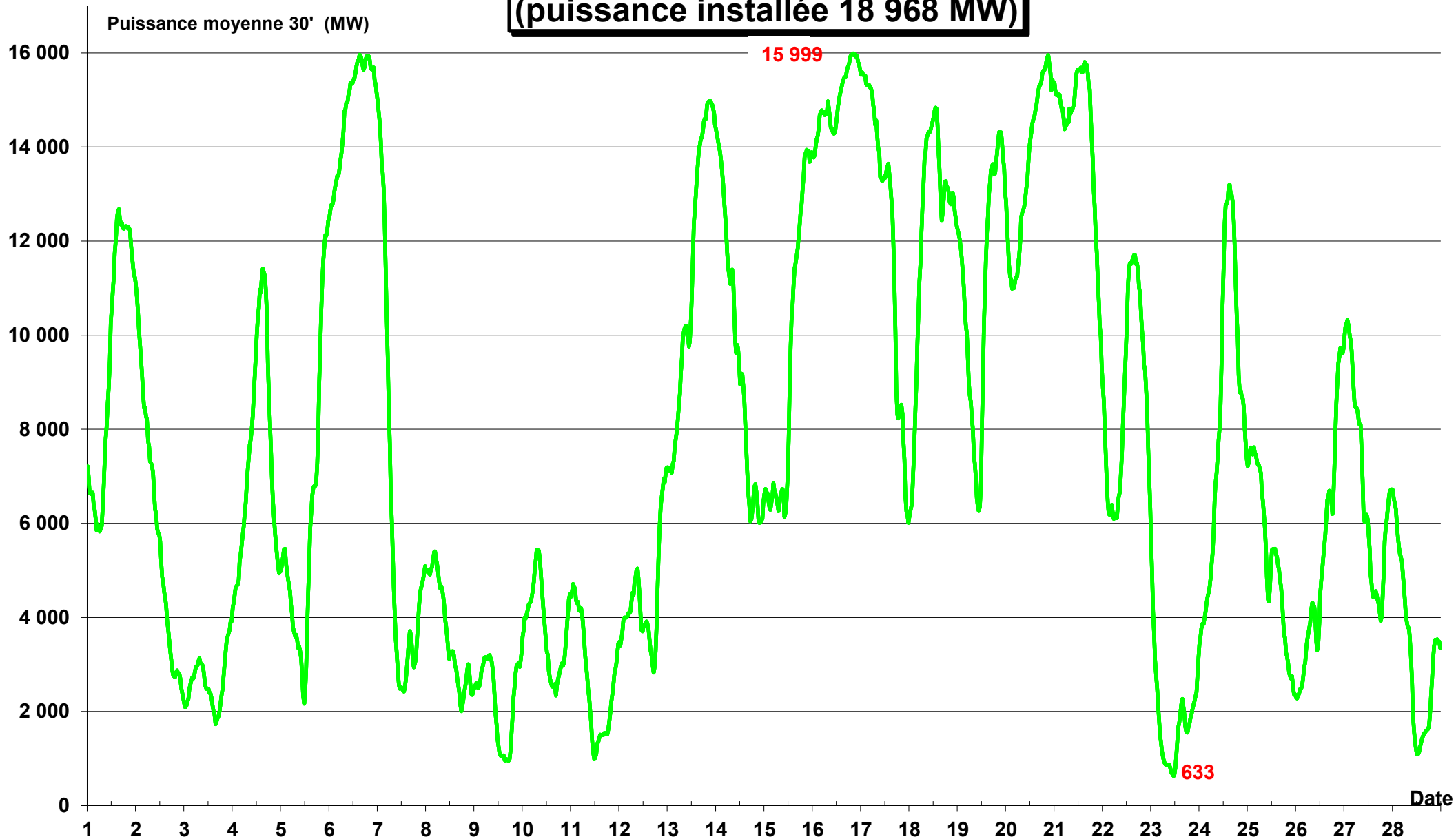


**Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Février 2022**





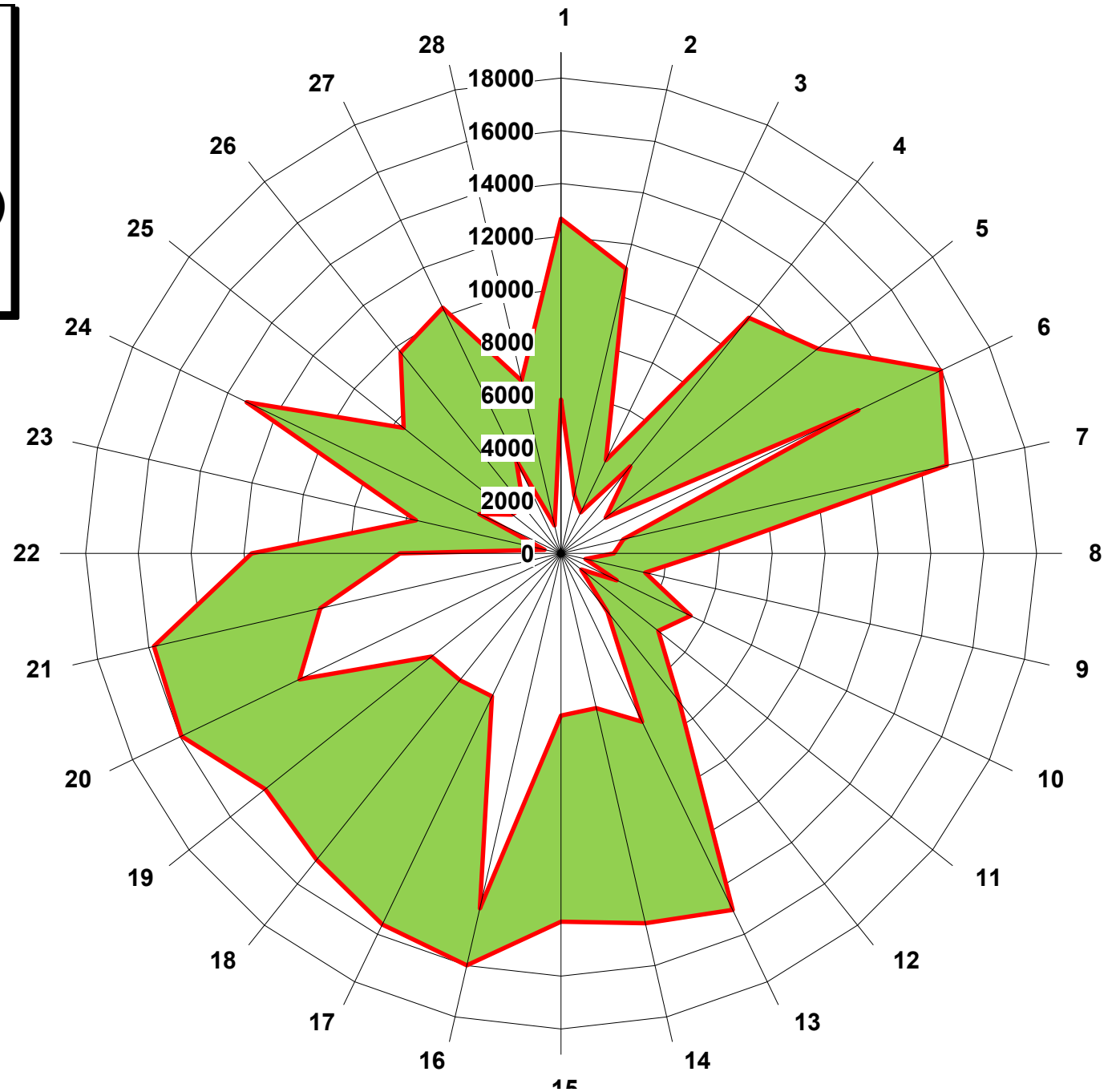
Production éolienne Février 2022 (puissance installée 18 968 MW)



PLAGE DE VARIATION DE LA PUISSANCE EOLIENNE JOURNALIERE

Février 2022

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

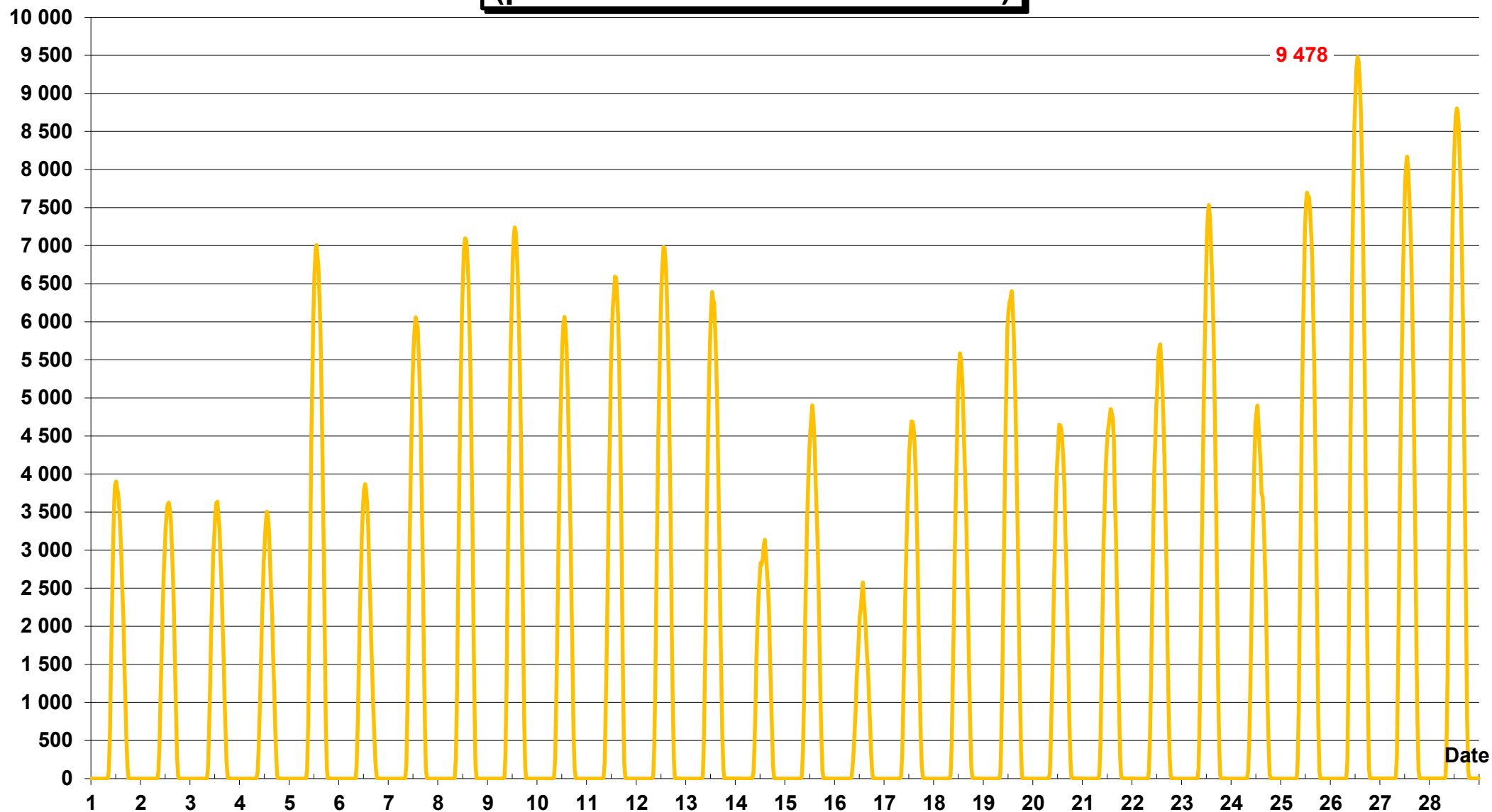


■ Demi-heure maxi du jour

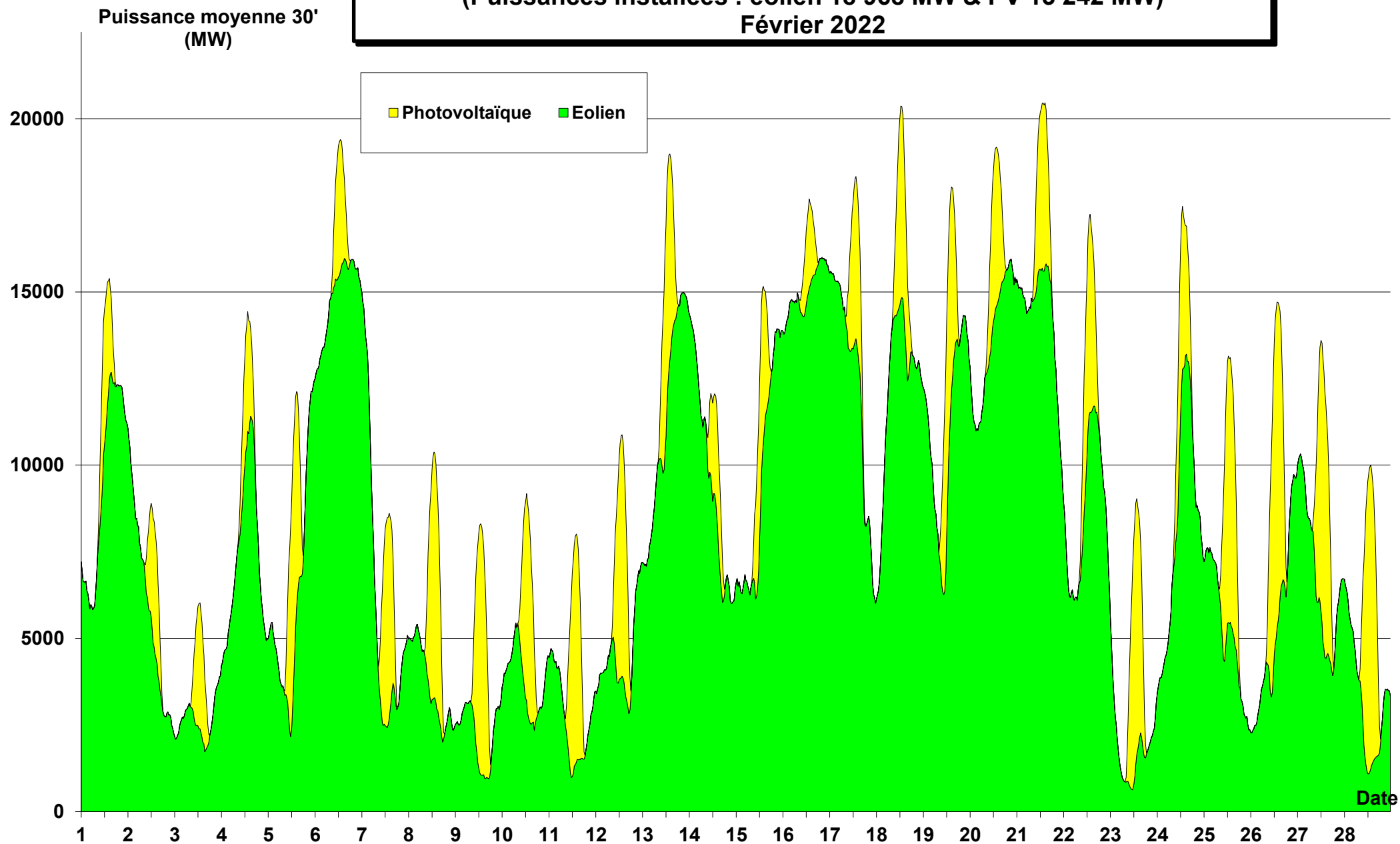
■ Demi-heure mini du jour

Production photovoltaïque Février 2022 (puissance installée 13 242 MW)

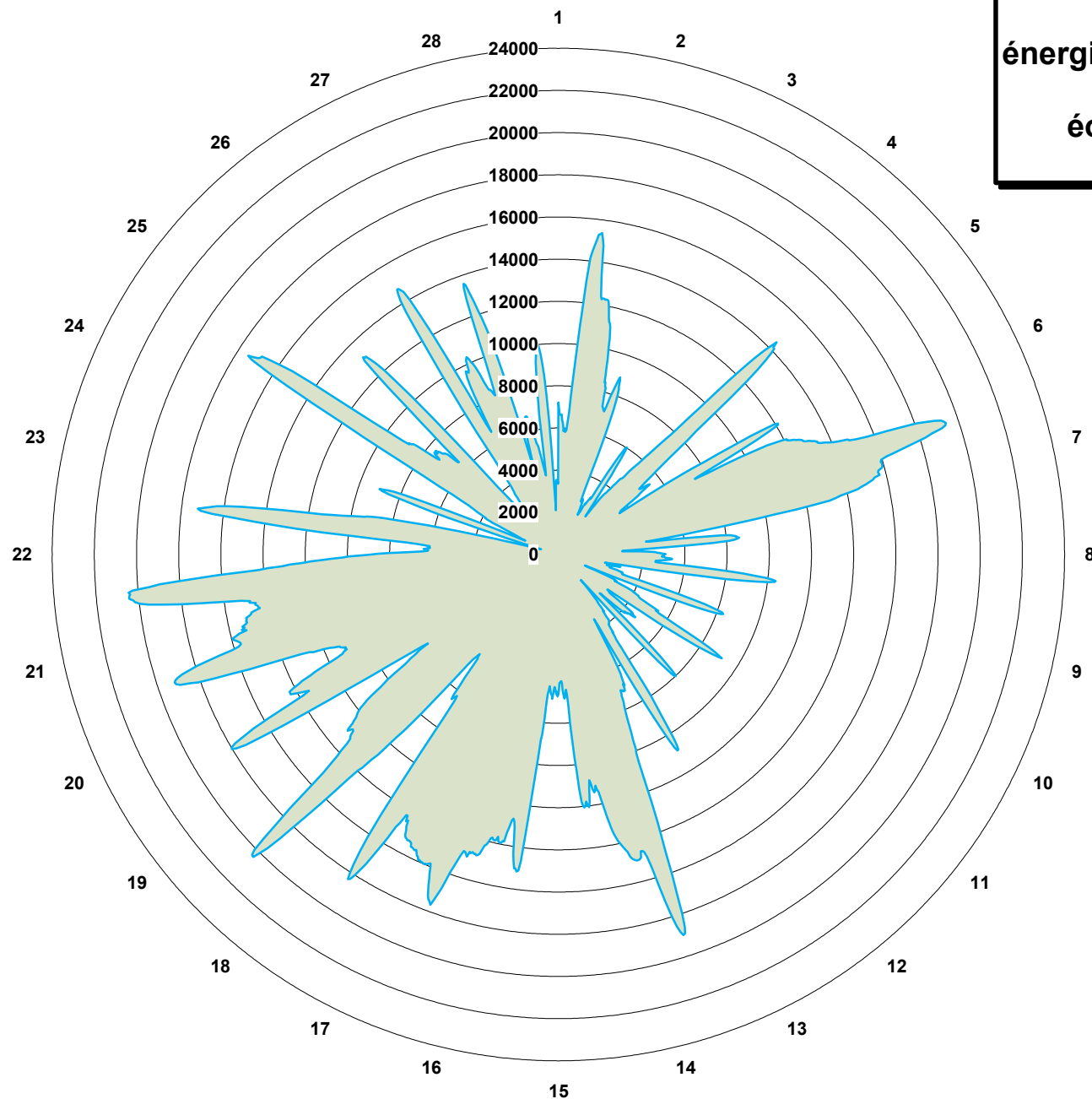
Puissance moyenne 30'
(MW)



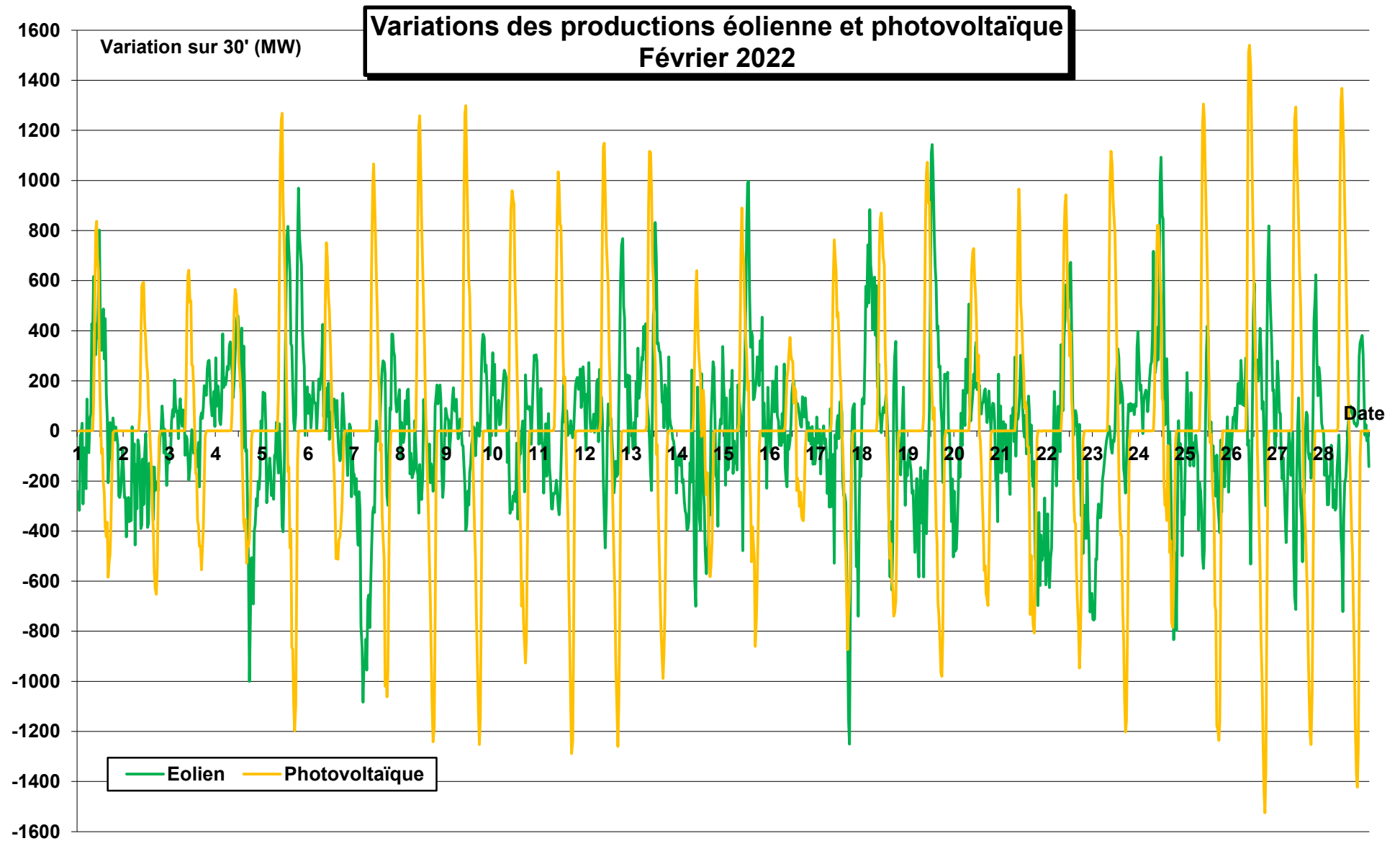
Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 18 968 MW & PV 13 242 MW)
Février 2022



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

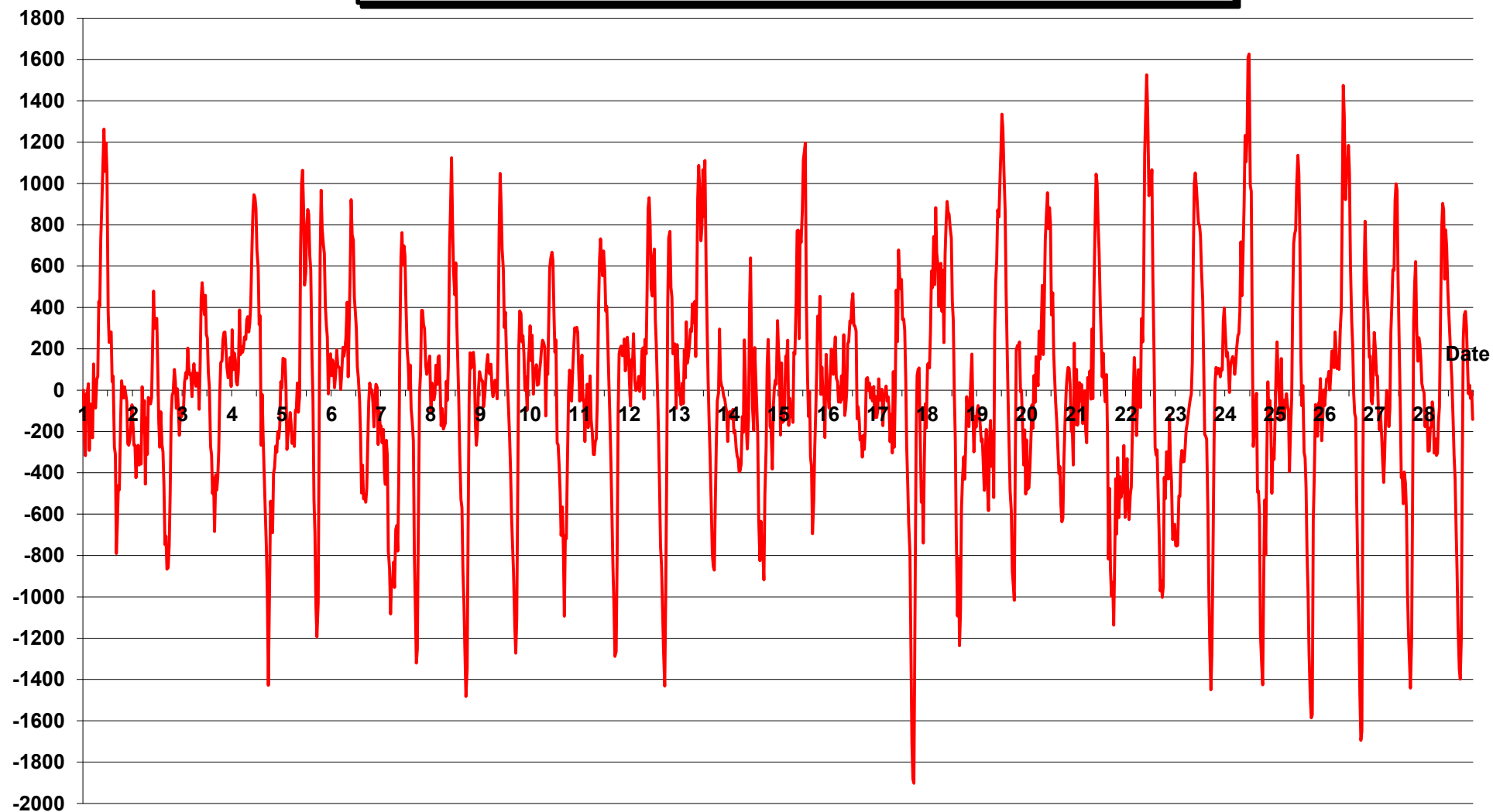


■ Eolien + Photovoltaïque



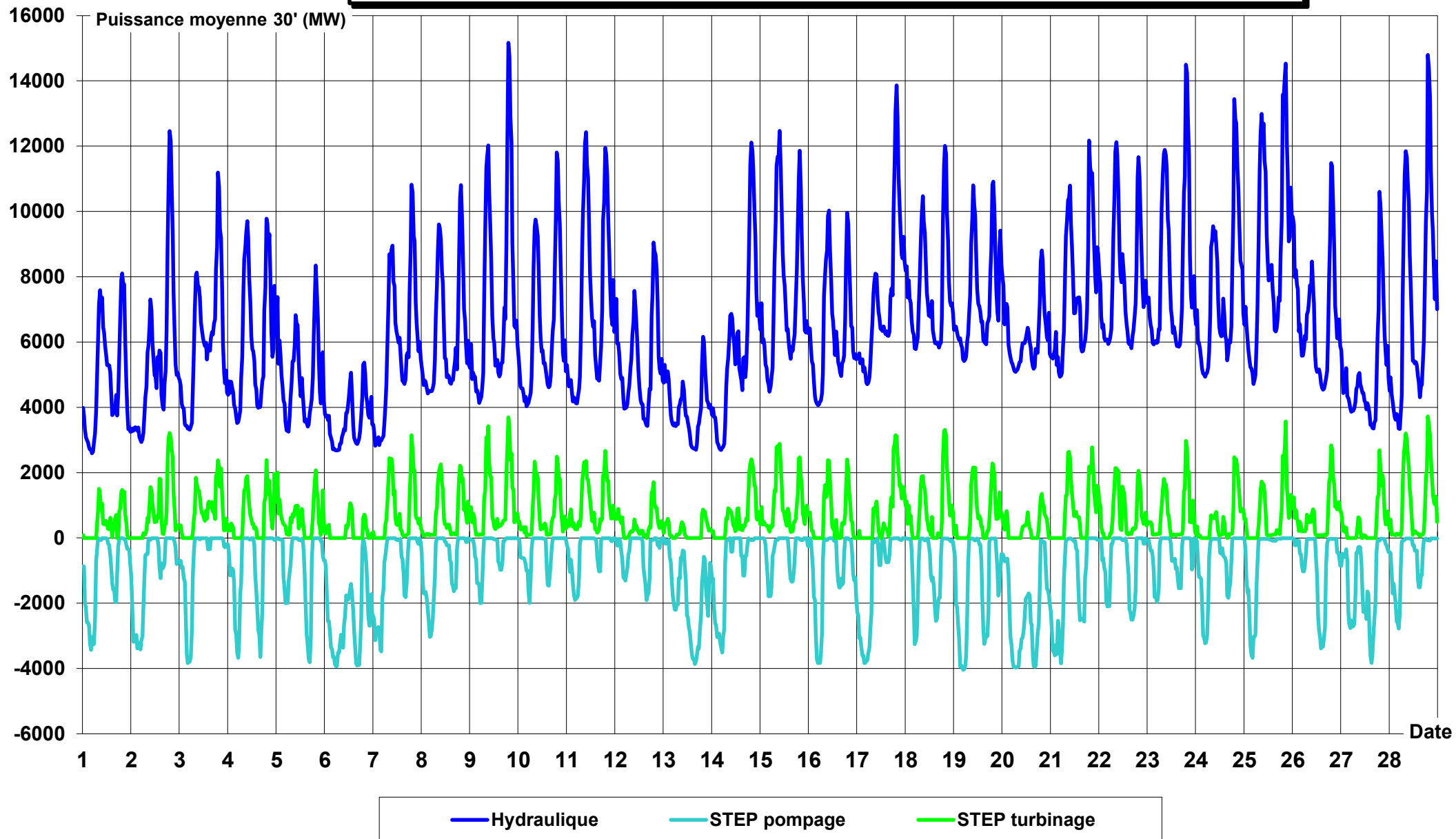
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Février 2022**

Variation sur 30' (MW)

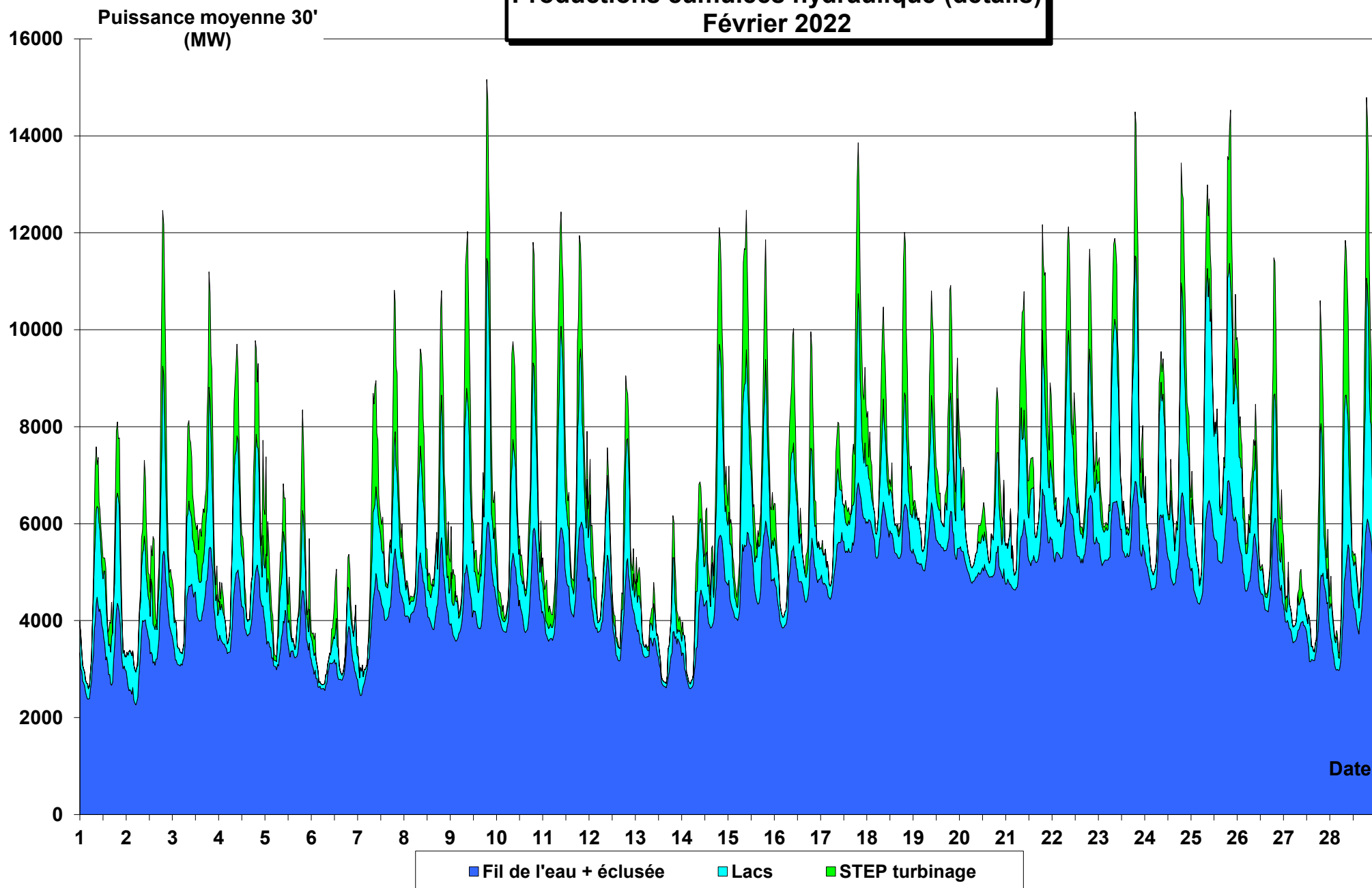


PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Février 2022

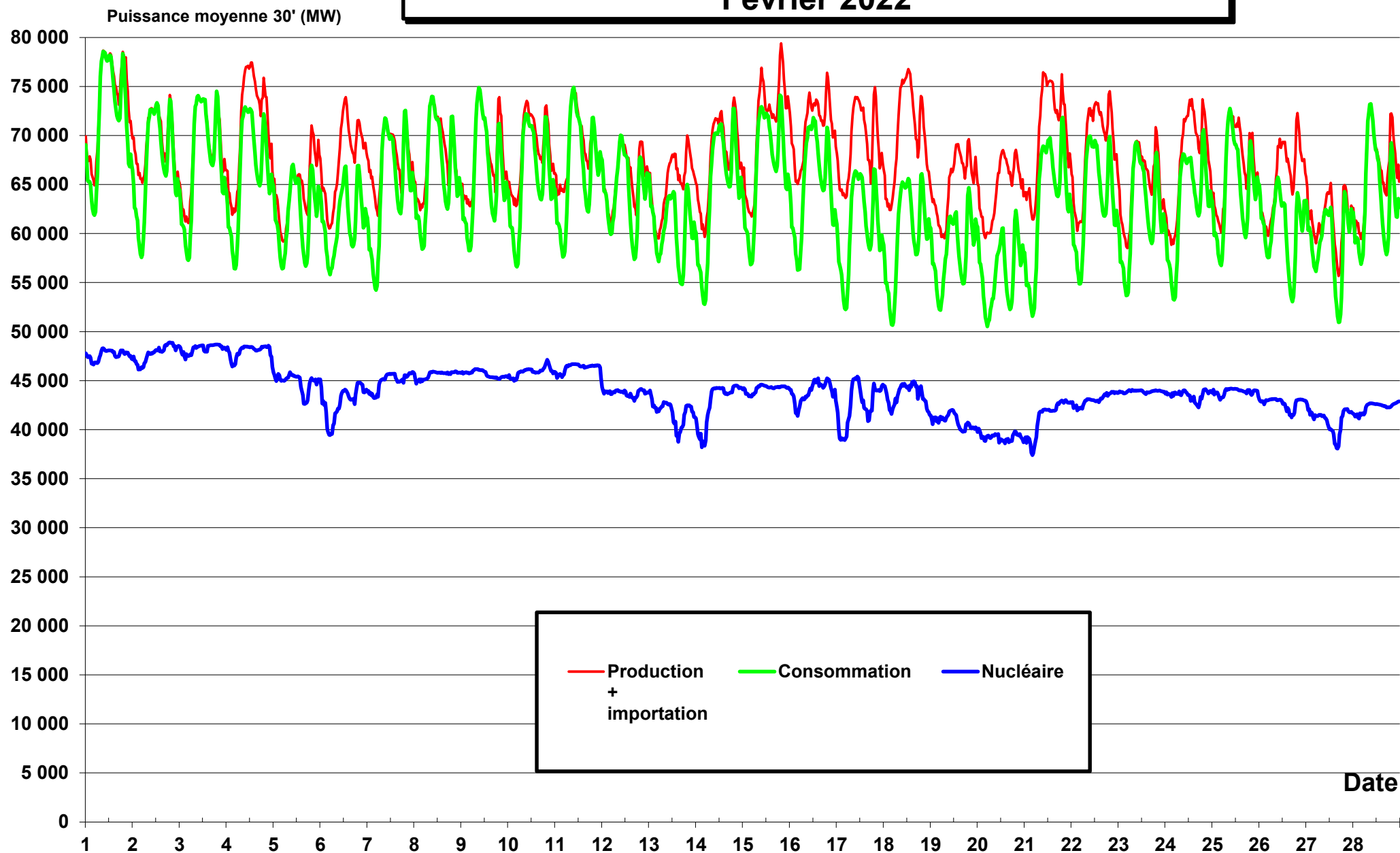


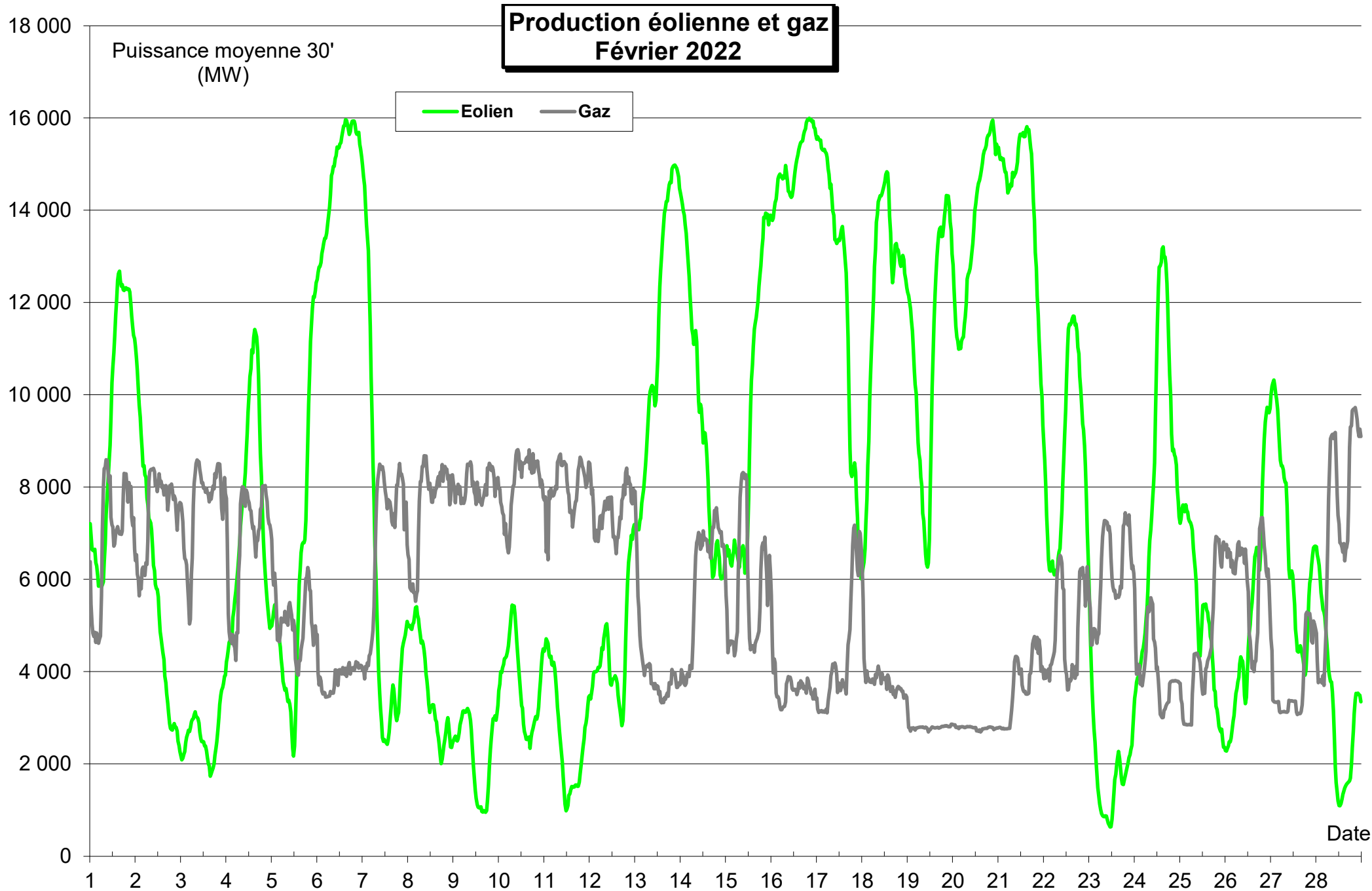
Productions cumulées hydraulique (détails) Février 2022



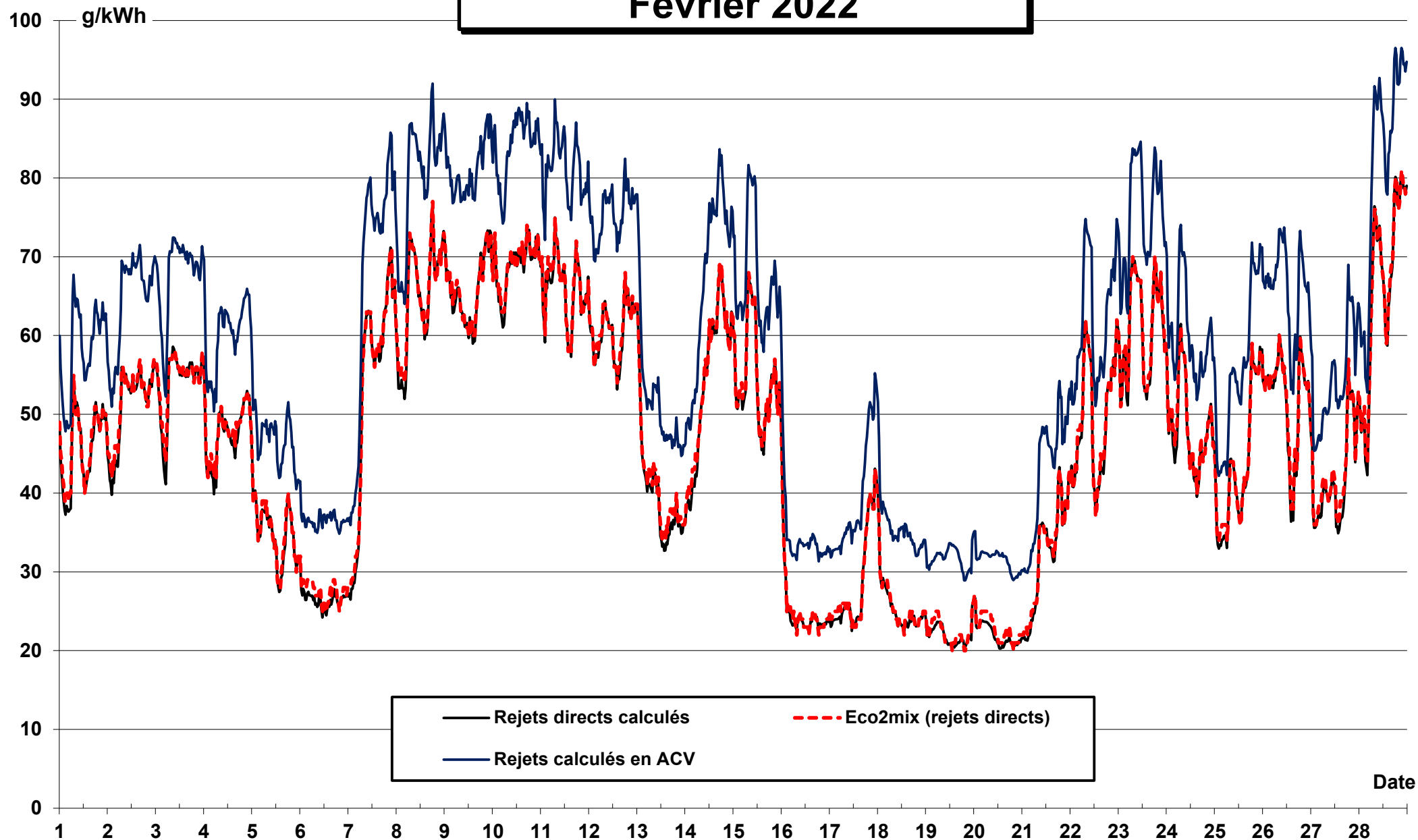
PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire

Février 2022

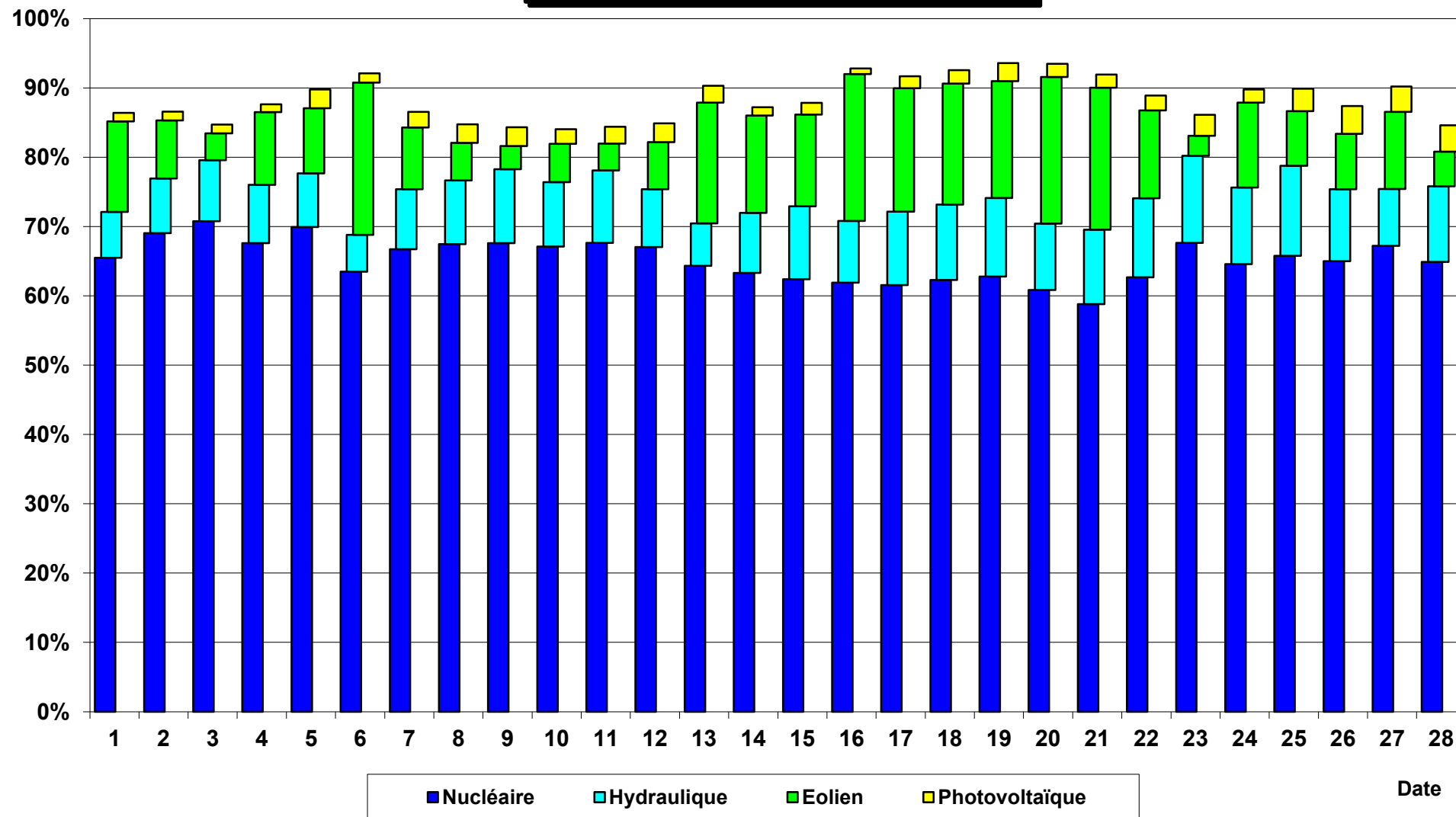




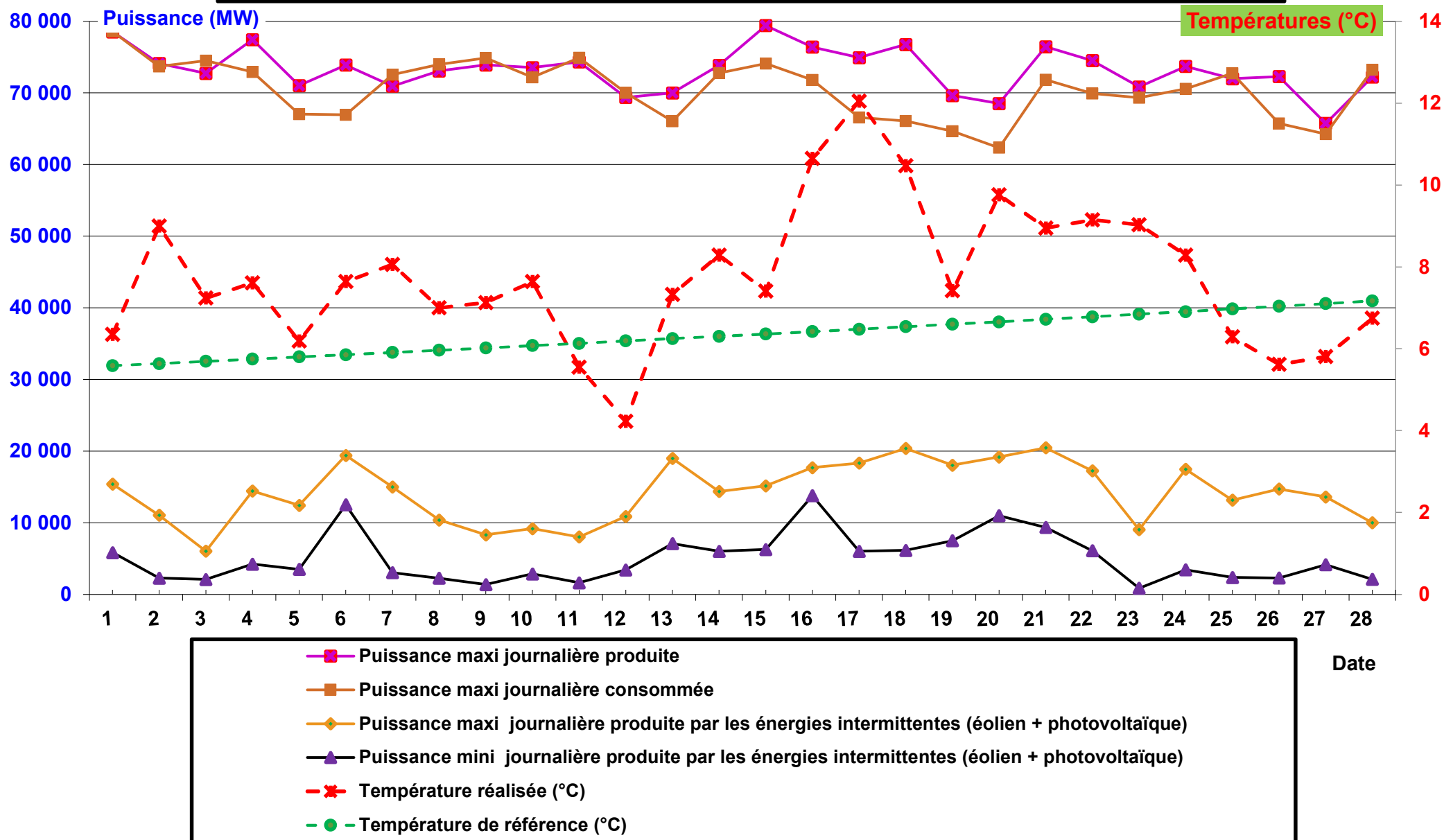
CO₂ produit (moyenne 30 mn) Février 2022



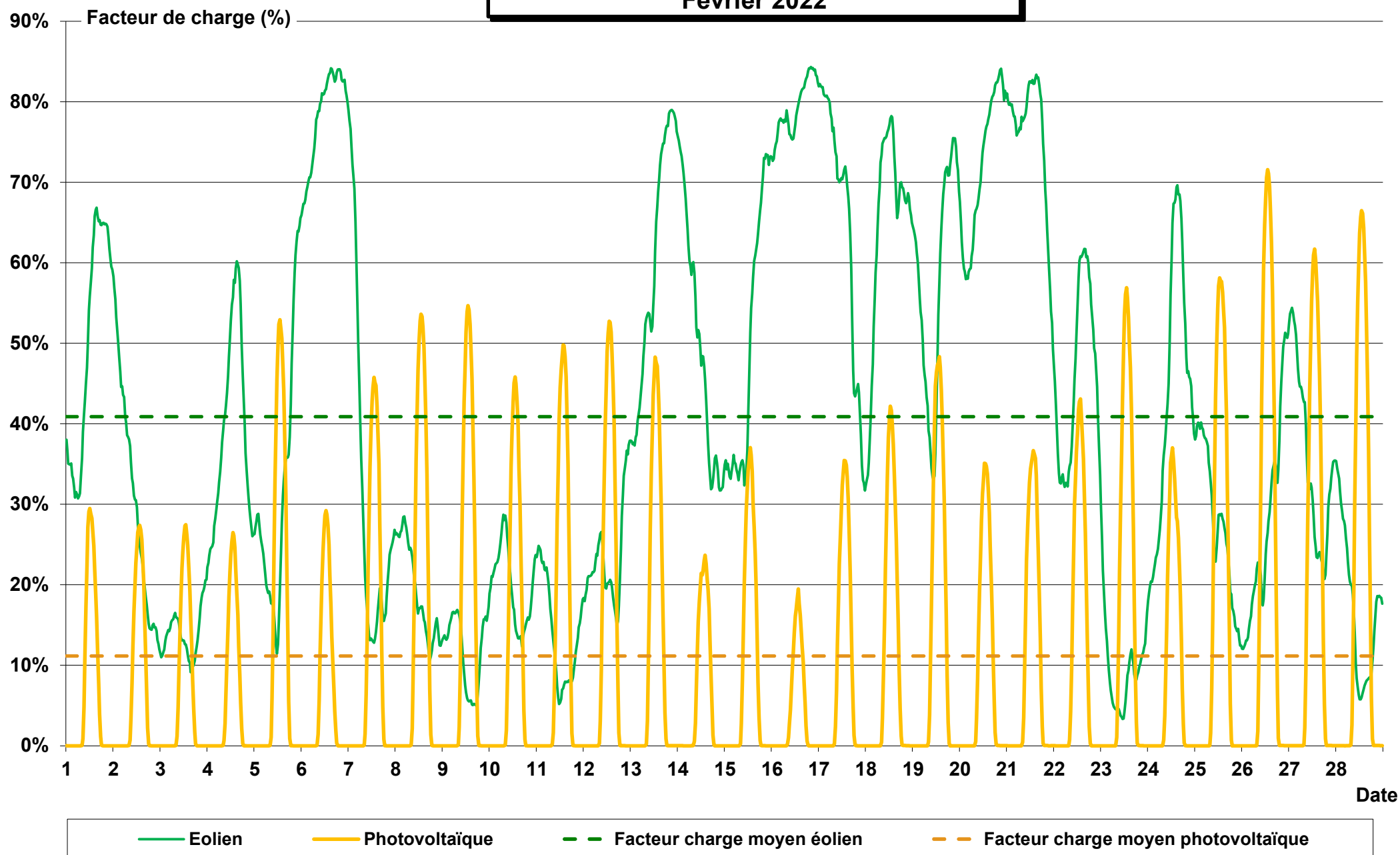
**% cumulé de production décarbonée
Février 2022**



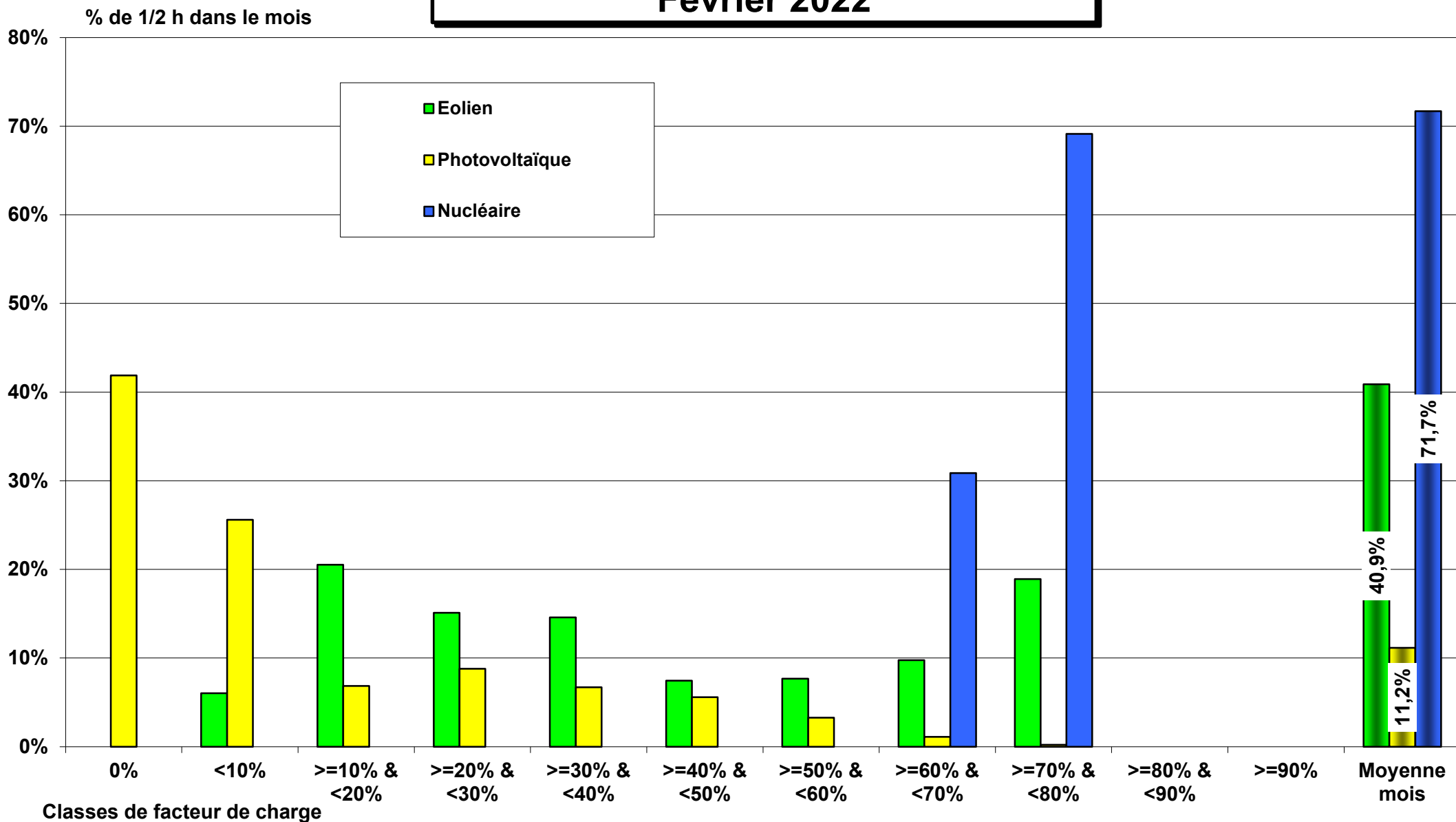
PUISSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes) et TEMPERATURES Février 2022



Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Février 2022

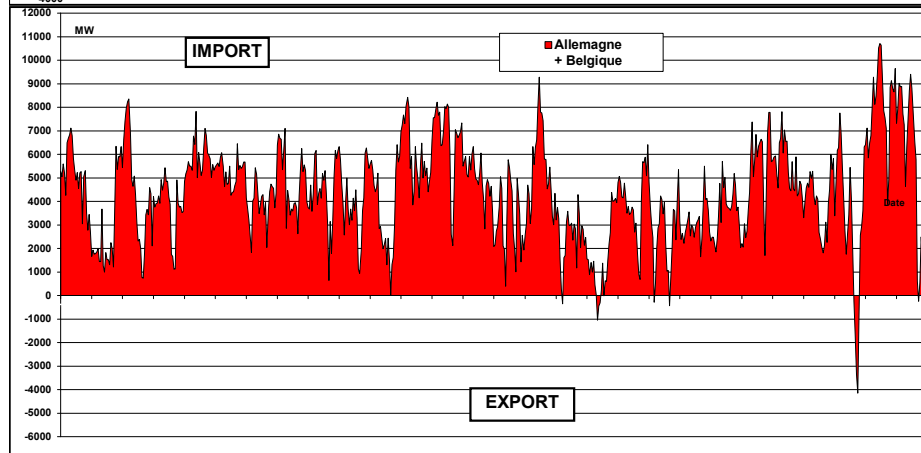
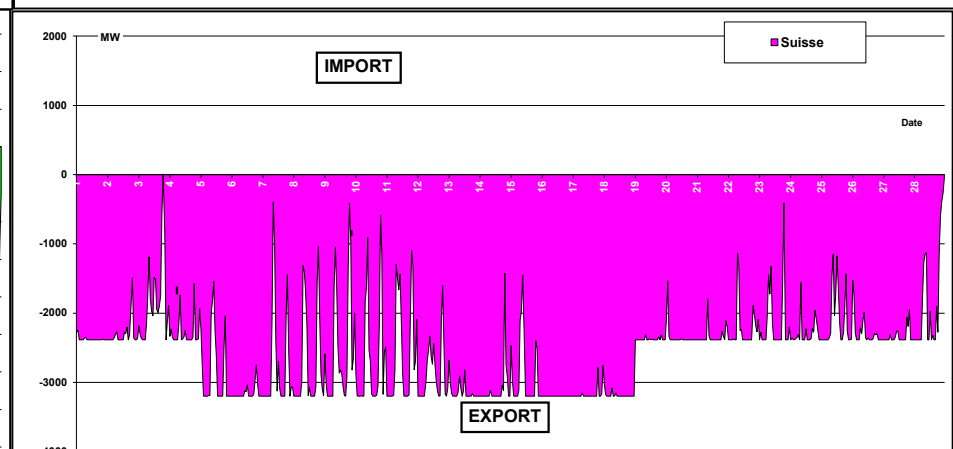
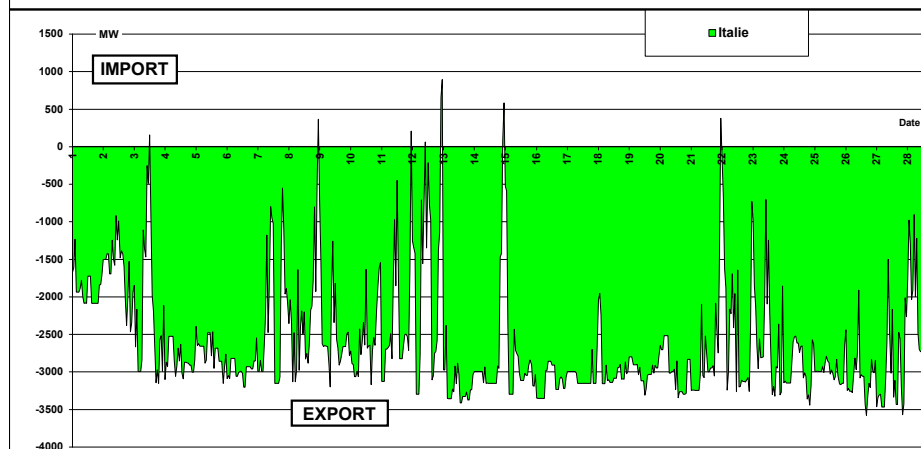
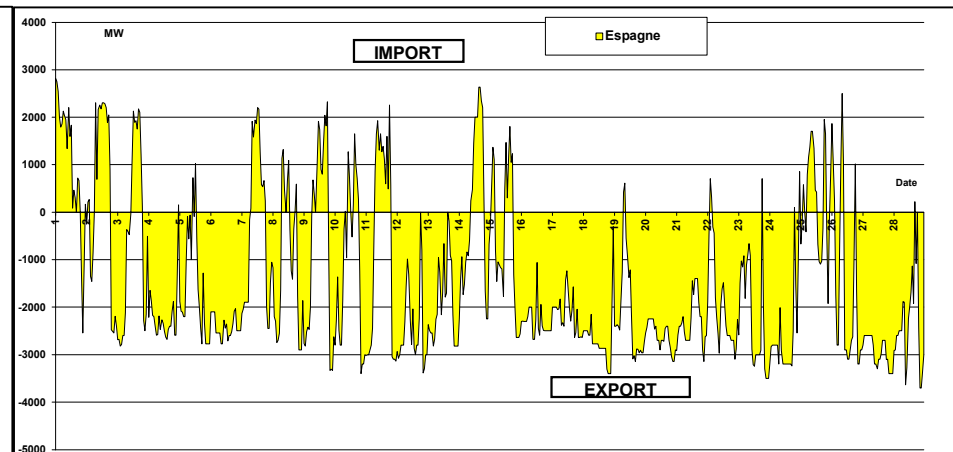
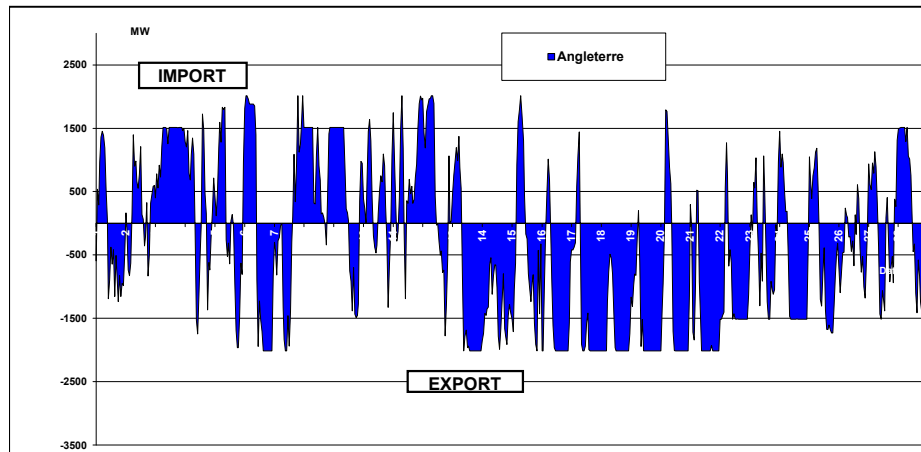


Facteurs de charge (nombre de 1/2 h par classes de 10%) Février 2022

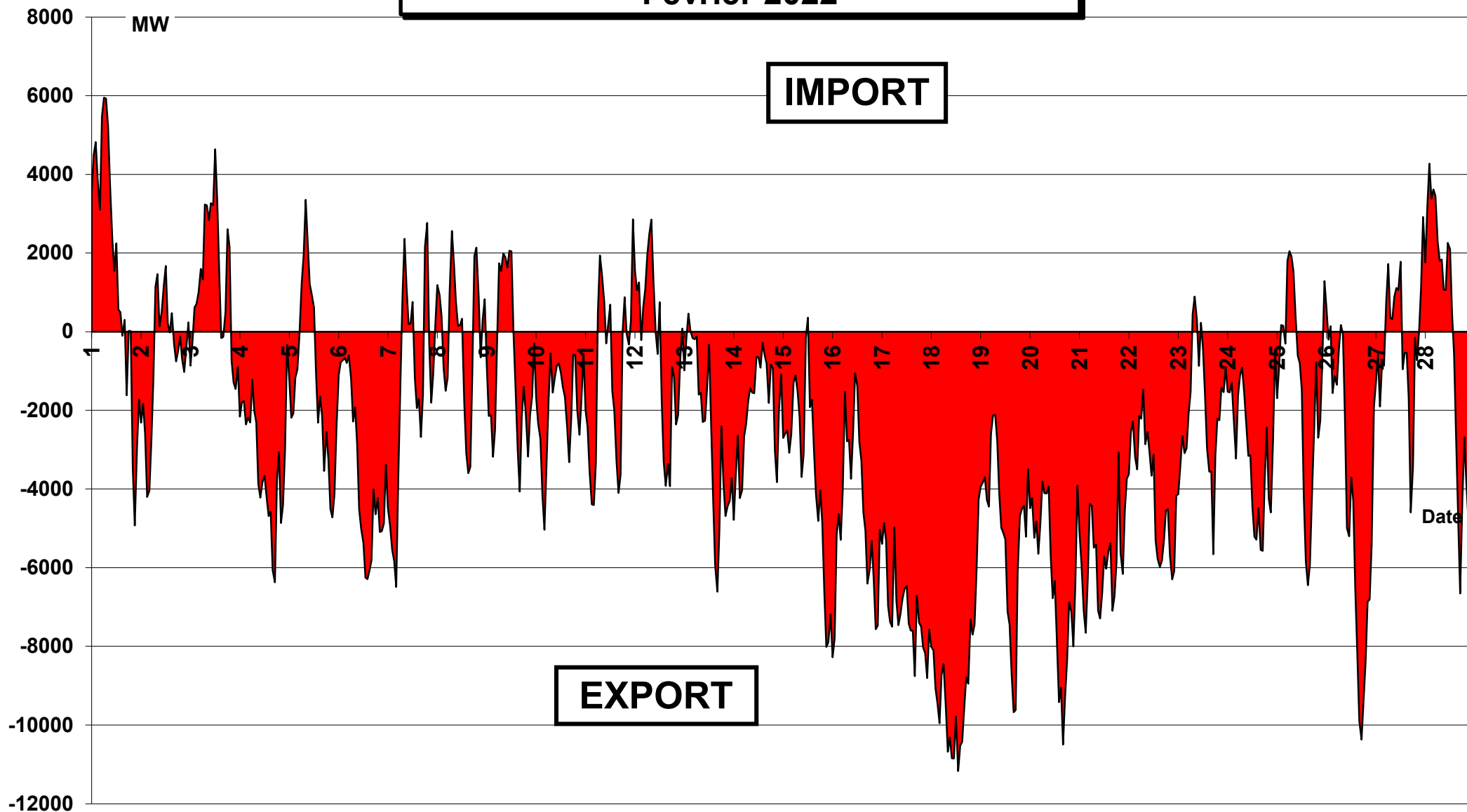


ECHANGES COMMERCIAUX

Février 2022



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Février 2022



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES Février 2022

