

STATISTIQUES ELECTRICITE AVRIL 2015 (mesures définitives)

Sommaire

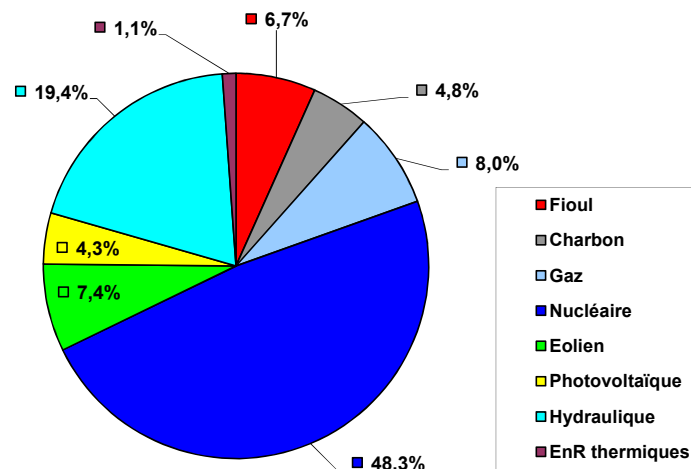
	TABLE DES MATIERES	Unité	Origine des mesures
Page 0	Sommaire		
Page 1	Synthèse mensuelle	MW & GWh	Moyenne 30' et mesures jour
Page 2	Détails des productions d'électricité à partir du fioul, du gaz, des énergies thermiques renouvelables et de l'hydraulique	GWh	Mesures jour
Page 3	Cumul en puissance des utilisations de l'électricité (consommation, exportation et pompage)	MW	Moyenne 30'
Page 4	Cumul en pourcentage des utilisations de l'électricité (consommation, exportation et pompage)	%	Moyenne 30'
Page 5	Cumul en puissance des productions d'électricité (toutes sources + importation)	MW	Moyenne 30'
Page 6	Cumul en pourcentage des productions d'électricité (toutes sources + importation)	%	Moyenne 30'
Page 7	Cumul en puissance des productions d'électricité hors nucléaire et hydraulique	MW	Moyenne 30'
Page 8	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des combustibles fossiles	MW	Moyenne 30'
Page 9	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du fioul (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 10	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du gaz (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 11	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des énergies thermiquesrenouv	MW	Moyenne 30'
Page 12	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables	MW	Moyenne 30'
Page 13	Cumul en pourcentage des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables	MW	Moyenne 30'
Page 14	Production éolienne	MW	Moyenne 30'
Page 15	Plage de puissance éolienne journalière (entre minimum et maximum)	MW	Extrêmes des moyennes 30'
Page 16	Production photovoltaïque	MW	Moyenne 30'
Page 17	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 18	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) présentation en "radar"	MW	Moyenne 30'
Page 19	Variation des productions intermittentes (éolien et photovoltaïque)	MW	Moyenne 30'
Page 20	Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage)	MW	Moyenne 30'
Page 21	Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails)	MW	Moyenne 30'
Page 22	Production, consommation et part de production du nucléaire	MW	Moyenne 30'
Page 23	Production éolienne et gaz	MW	Moyenne 30'
Page 24	Production de CO ²	g/kWh	Moyenne 30'
Page 25	Pourcentage cumulé de production décarbonnée (nucléaire + hydraulique + éolien + photovoltaïque)	%	Mesures jour
Page 26	Puissance maximum et températures (références et réalisées)	MW & °C	Mesures jour
Page 27	Facteurs de charge éolien et photovoltaïque (moyenne 30' et moyenne mensuelle)	%	Moyenne 30' & moyenne mois
Page 28	Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque	% par classes	A partir des moyennes 30'
Page 29	Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers	MW	Moyennes 60'
Page 30	Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers	MW	A partir des moyennes 60'
Page 31	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>

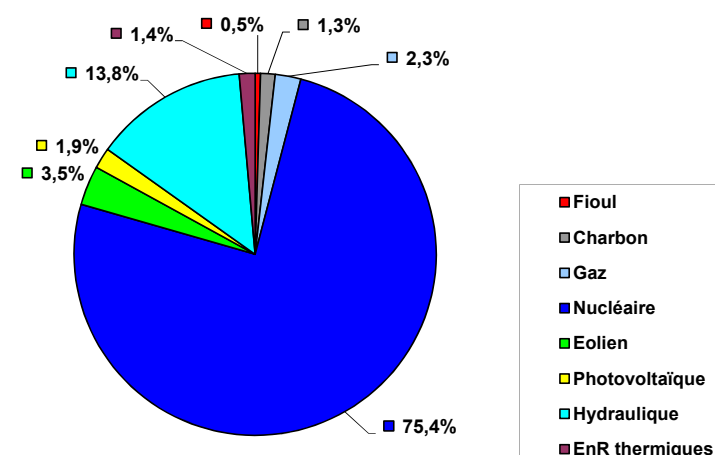
STATISTIQUES ELECTRICITE AVRIL 2015 (mesures définitives)

Synthèse

REPARTITION DU PARC INSTALLE



REPARTITION DE LA PRODUCTION



Statistiques mensuelles :

	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total	
Parc installé (MW) :	63130	10456	6341	8779	25576	25404	9628	5604	1478	42114	130820
Production (GWh) :	31157	944	548	192	1684	5686	1453	768	585	8492	41333
Facteur de charge :	68,5%	12,5%	12,0%	3,0%	9,1%	31,1%	21,0%	19,0%	18,3%	28,0%	43,9%
% de la production :	75,4%	2,3%	1,3%	0,5%	4,1%	13,8%	3,5%	1,9%	1,4%	20,5%	
% de la consommation :	84,9%	2,6%	1,5%	0,5%	4,6%	15,5%	4,0%	2,1%	1,6%	23,2%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

94,5%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence 11,9

Réalisée 12,4

Rejet moyen de CO² (g/kWh) 37,4

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :

	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	68495	2/4/15 9:30	52,4%
Puissance maximum produite :	72726	2/4/15 9:00	55,6%
Eolien	Minimum production :	74	13/4/15 11:30
	Maximum production :	6692	1/4/15 0:30
Maximum production photovoltaïque :	4350	21/4/15 14:00	77,6%

Utilisation de l'électricité produite (GWh)

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
41333	36681	-4120	-532
	88,7%	10,0%	1,3%
Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur		Energie produite non utilisée directement	

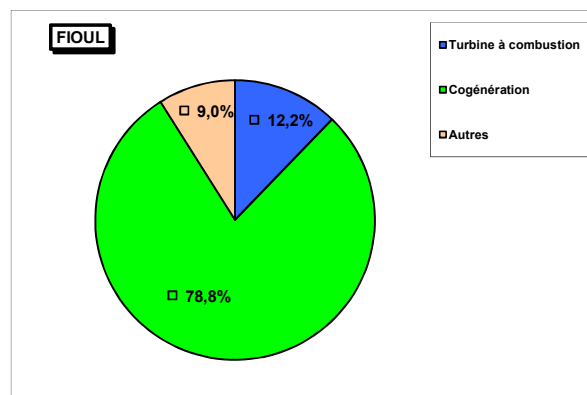
ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)

	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL
IMPORT	0	120	7	46	164	337
EXPORT	-1310	-530	-1345	-809	-262	-4256
Solde (E-I)	-1310	-409	-1337	-763	-98	-3918
% solde export des échanges / production :						9,5%

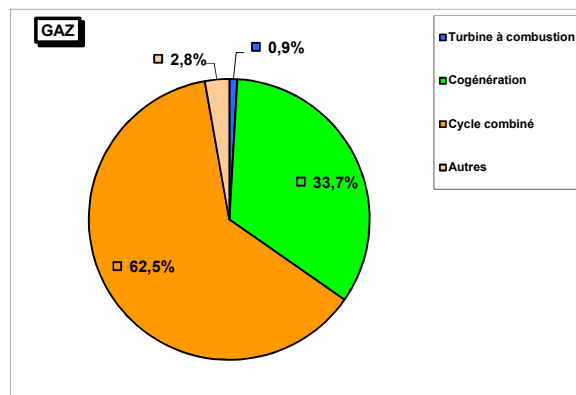
STATISTIQUES ELECTRICITE AVRIL 2015 (mesures définitives)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

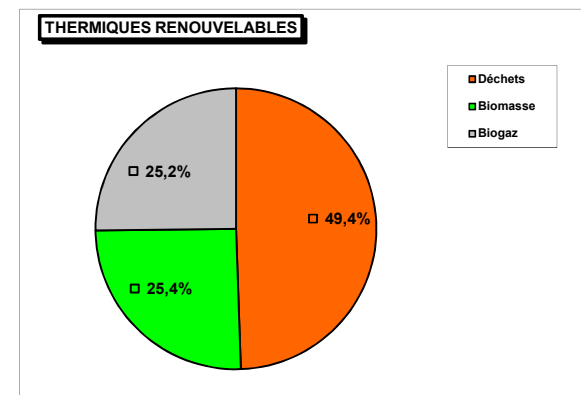
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	23	12,2%	0,06%
Cogénération	151	78,8%	0,37%
Autres	17	9,0%	0,04%
TOTAL	192		0,46%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	9	0,9%	0,02%
Cogénération	319	33,7%	0,77%
Cycle combiné	590	62,5%	1,43%
Autres	27	2,8%	0,06%
TOTAL	944		2,28%



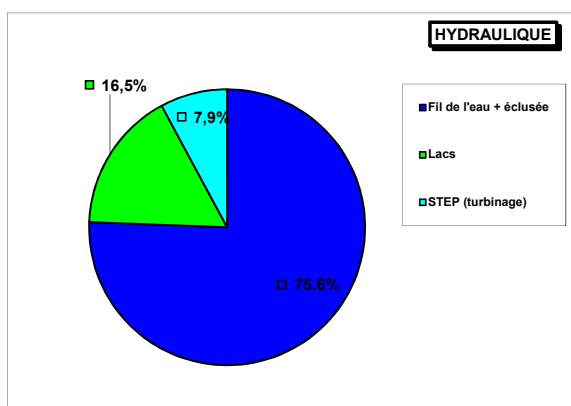
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	289	49,4%	0,70%
Biomasse	148	25,4%	0,36%
Biogaz	147	25,2%	0,36%
TOTAL	585		1,41%

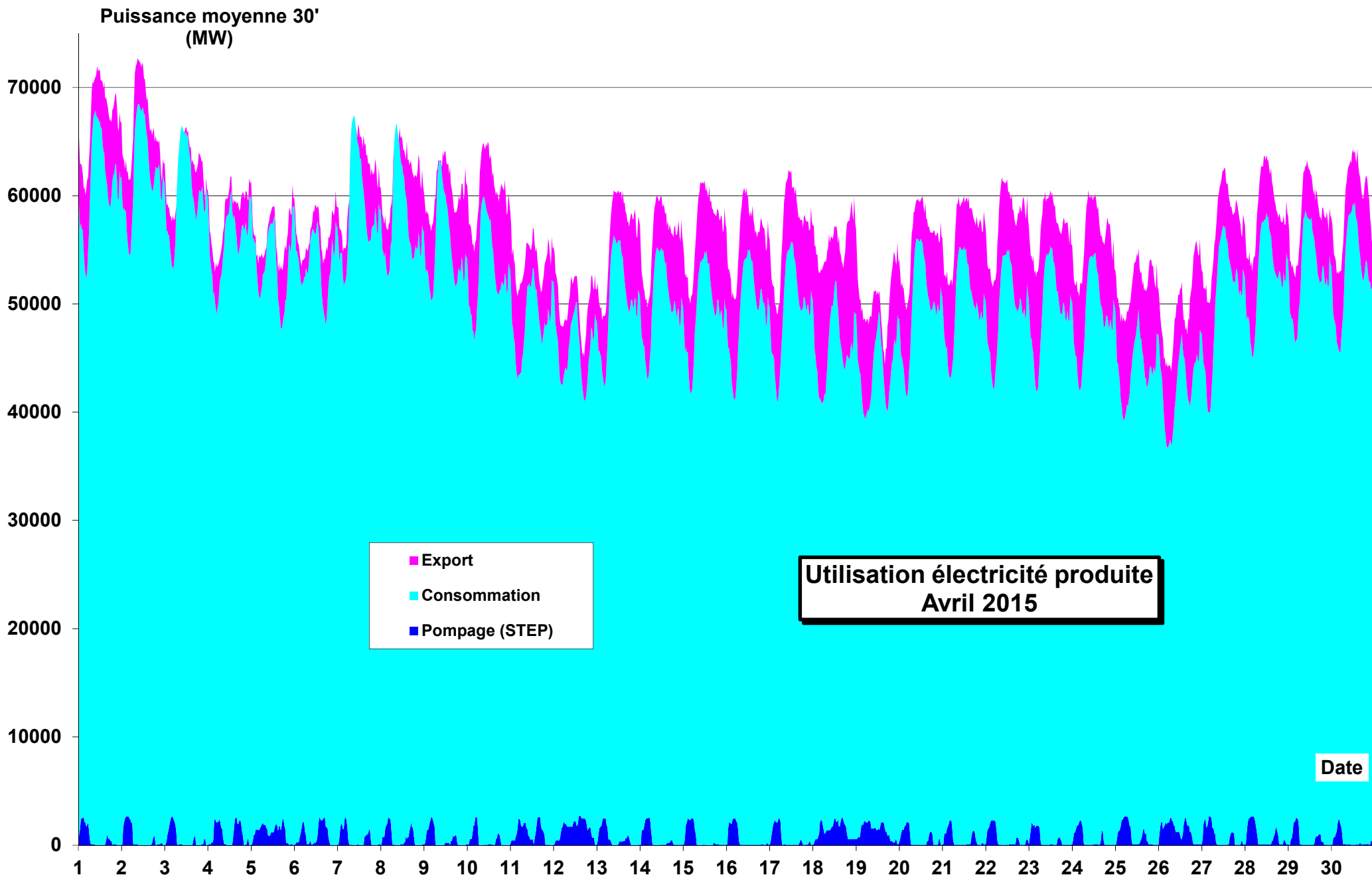


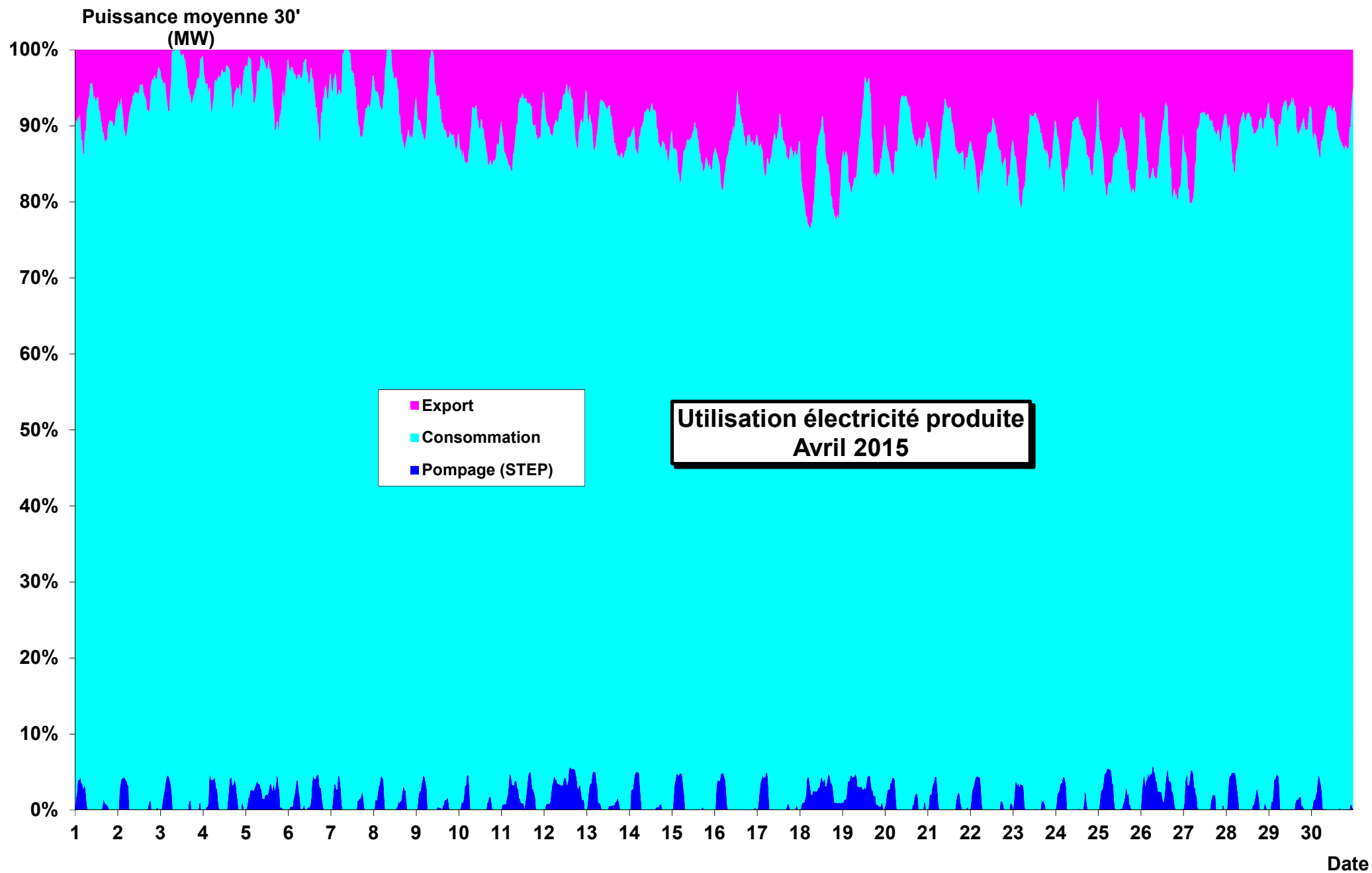
DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale
Fil de l'eau + éclusée	4298	75,6%	10,40%
Lacs	940	16,5%	2,27%
STEP (turbinage)	448	7,9%	1,08%
TOTAL	5686		13,76%

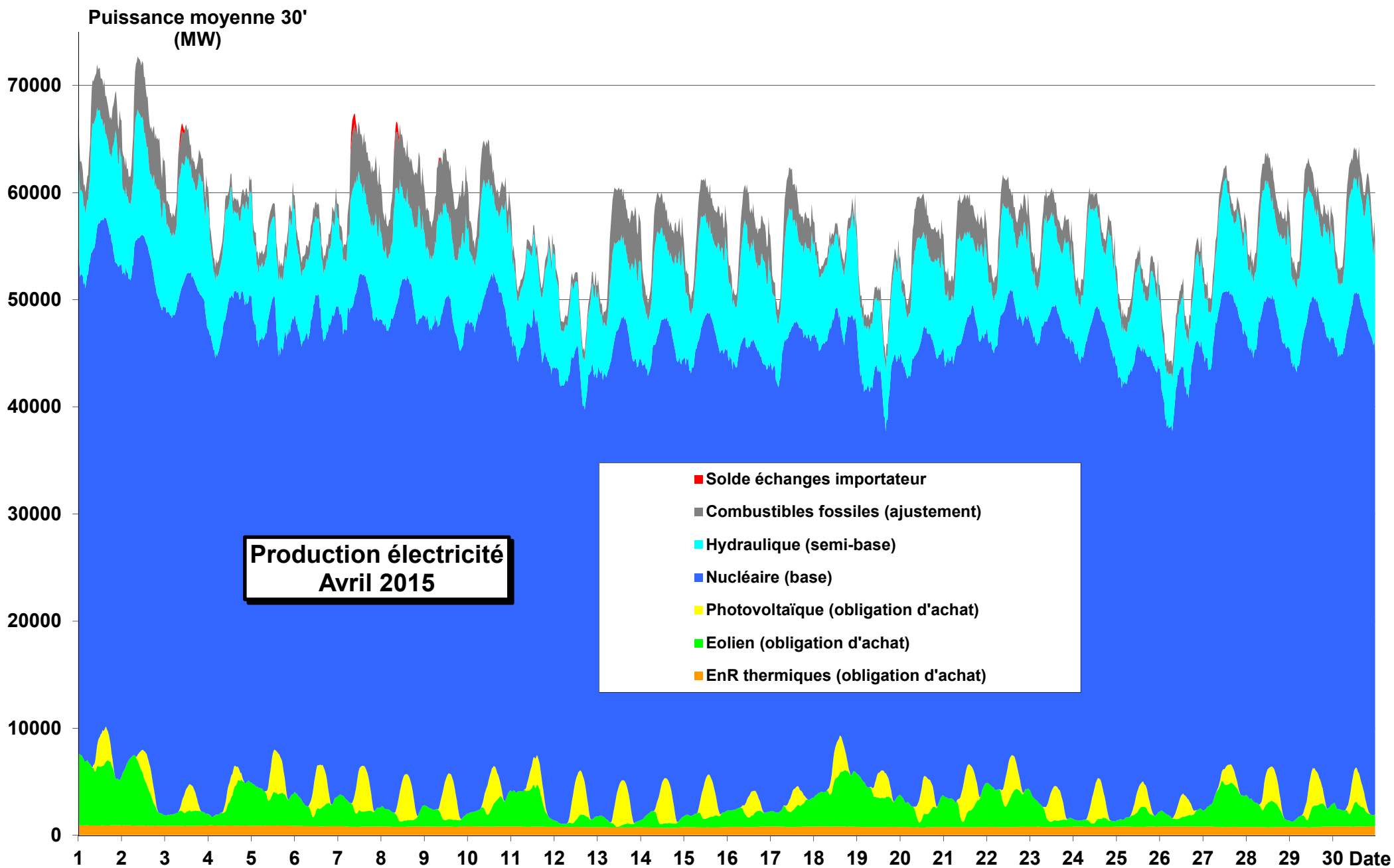
Détails STEP (GWh)	
Pompage STEP	532
Turbinage STEP	448
Rendement STEP	84,1%

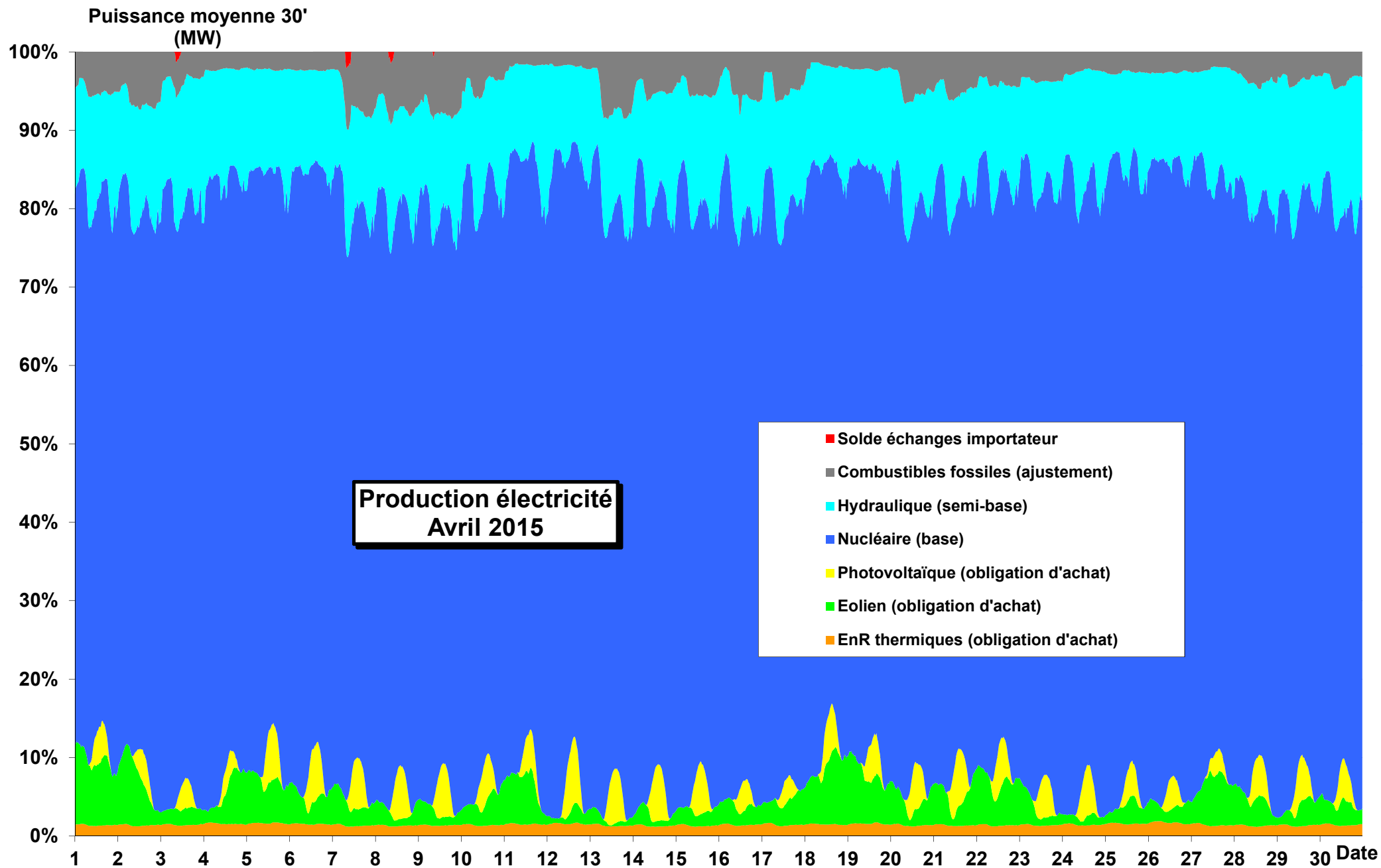
Certaines STEP ont des apports complémentaires

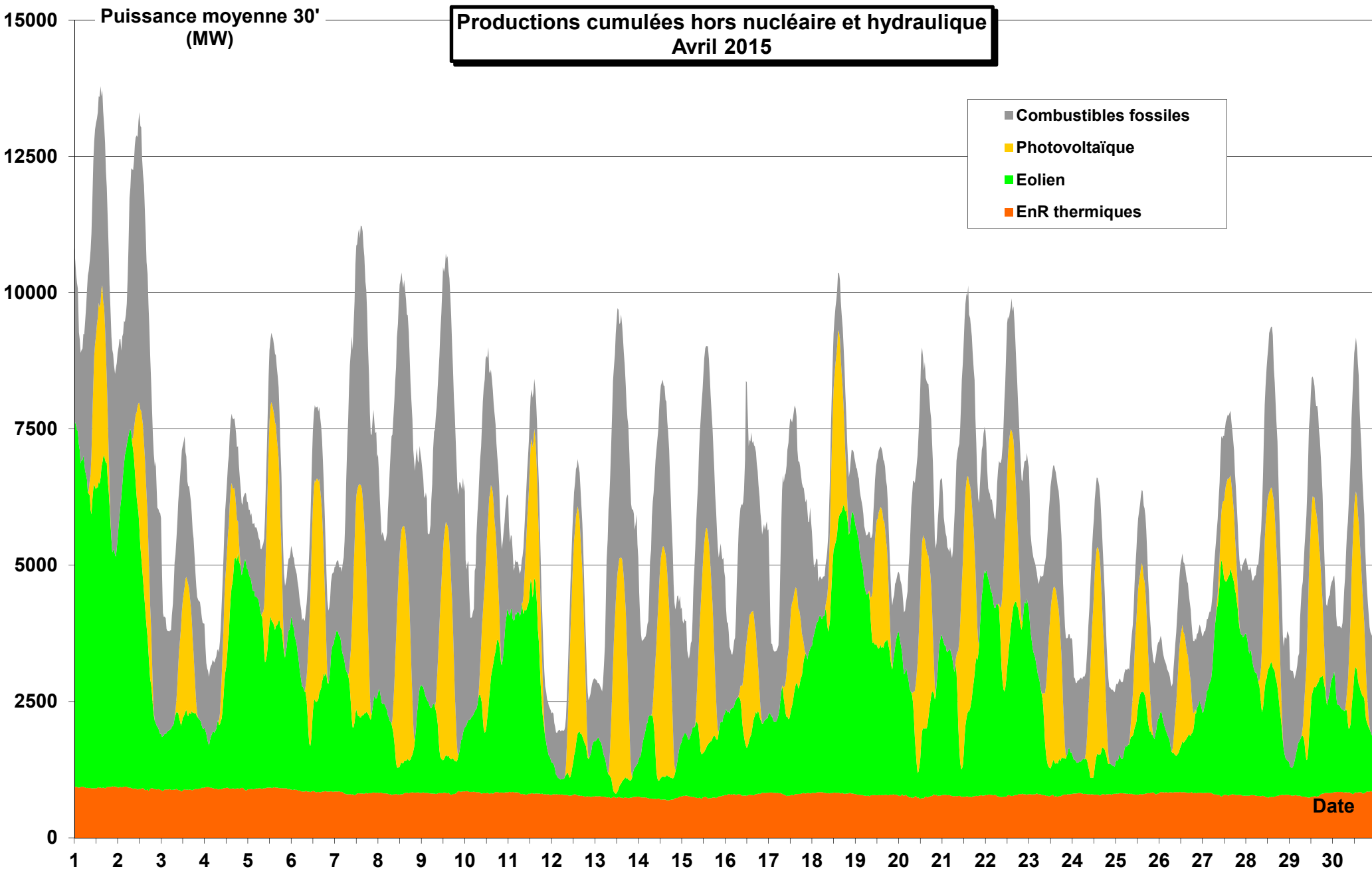


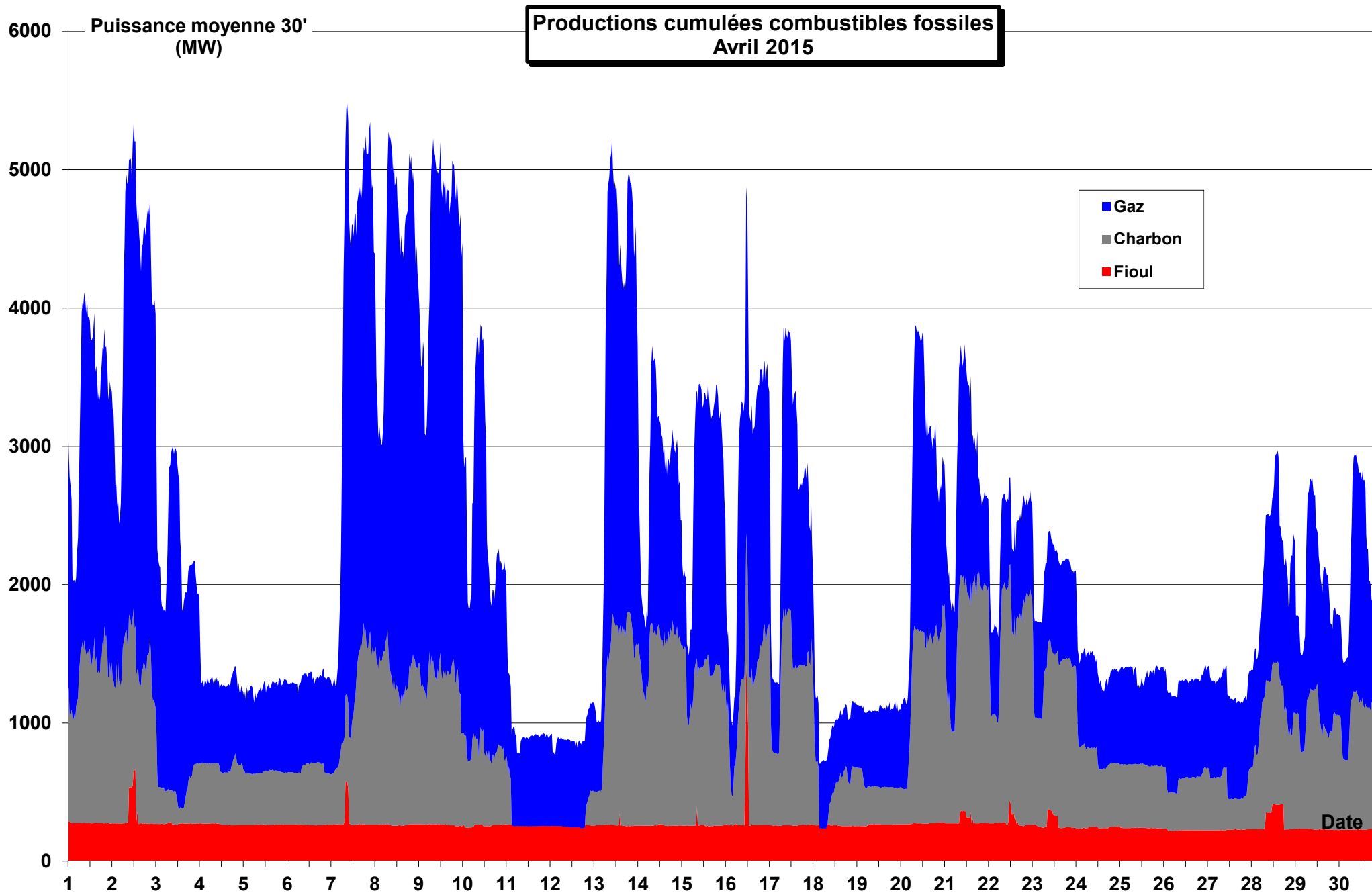


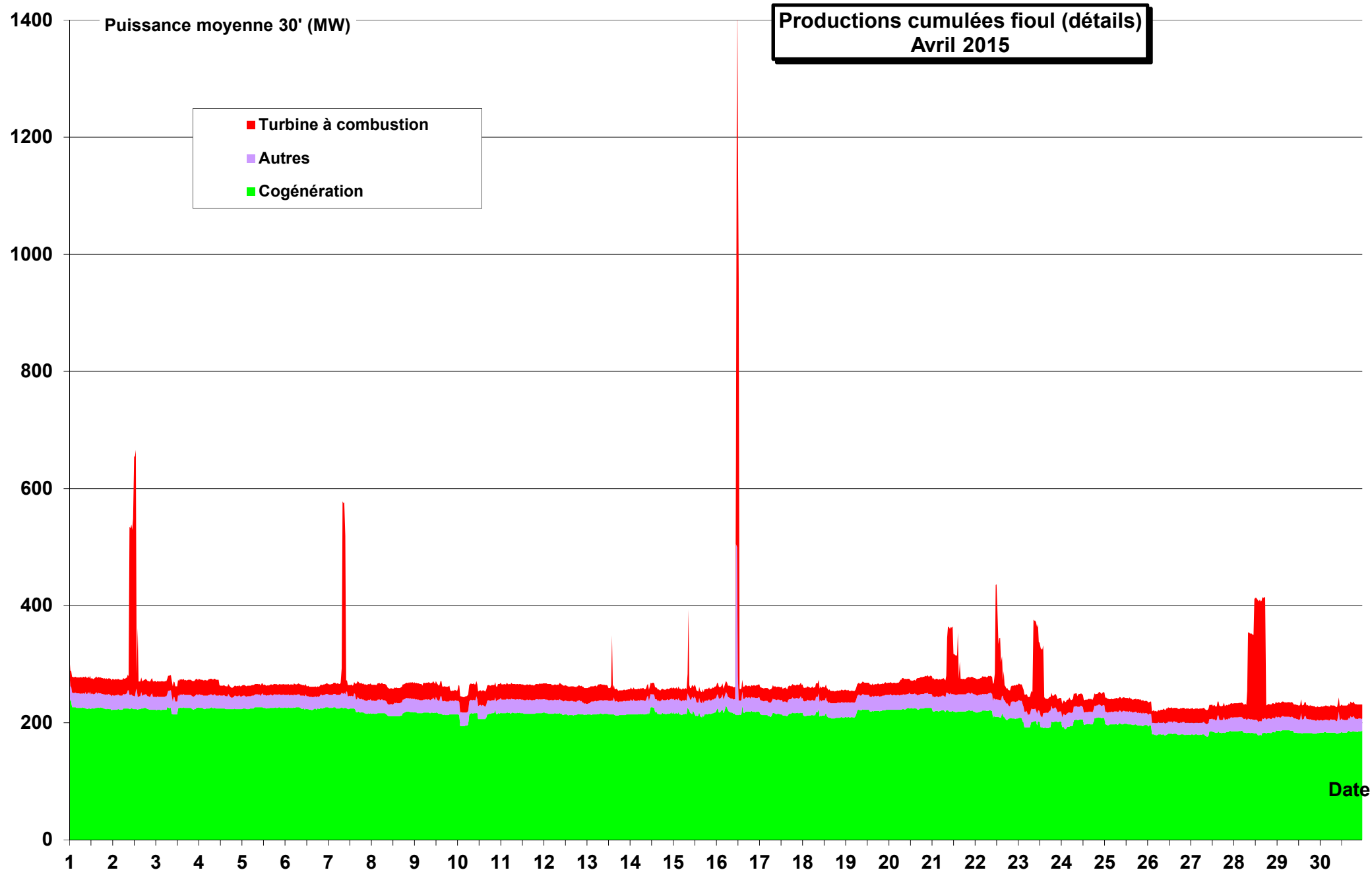


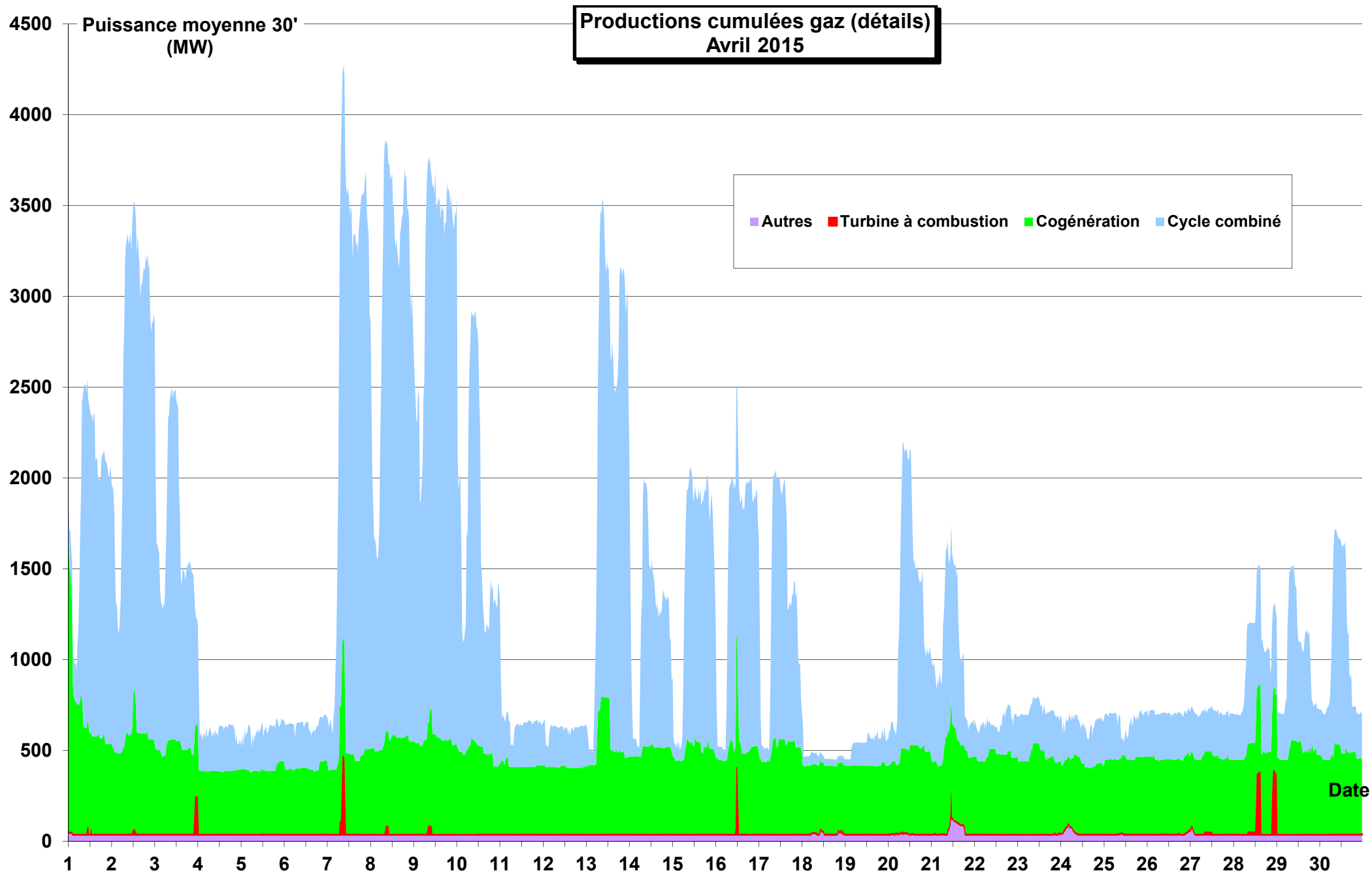




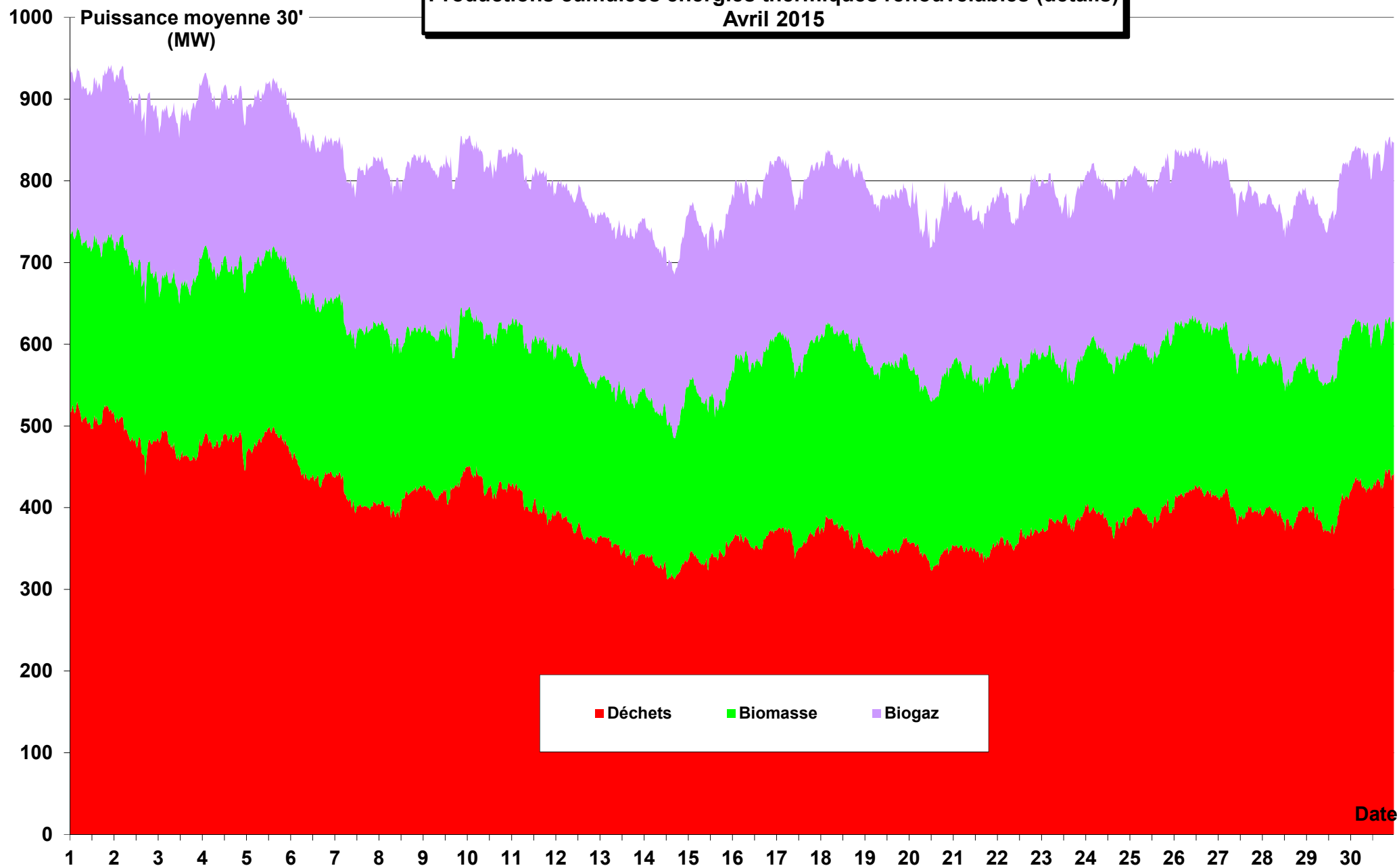


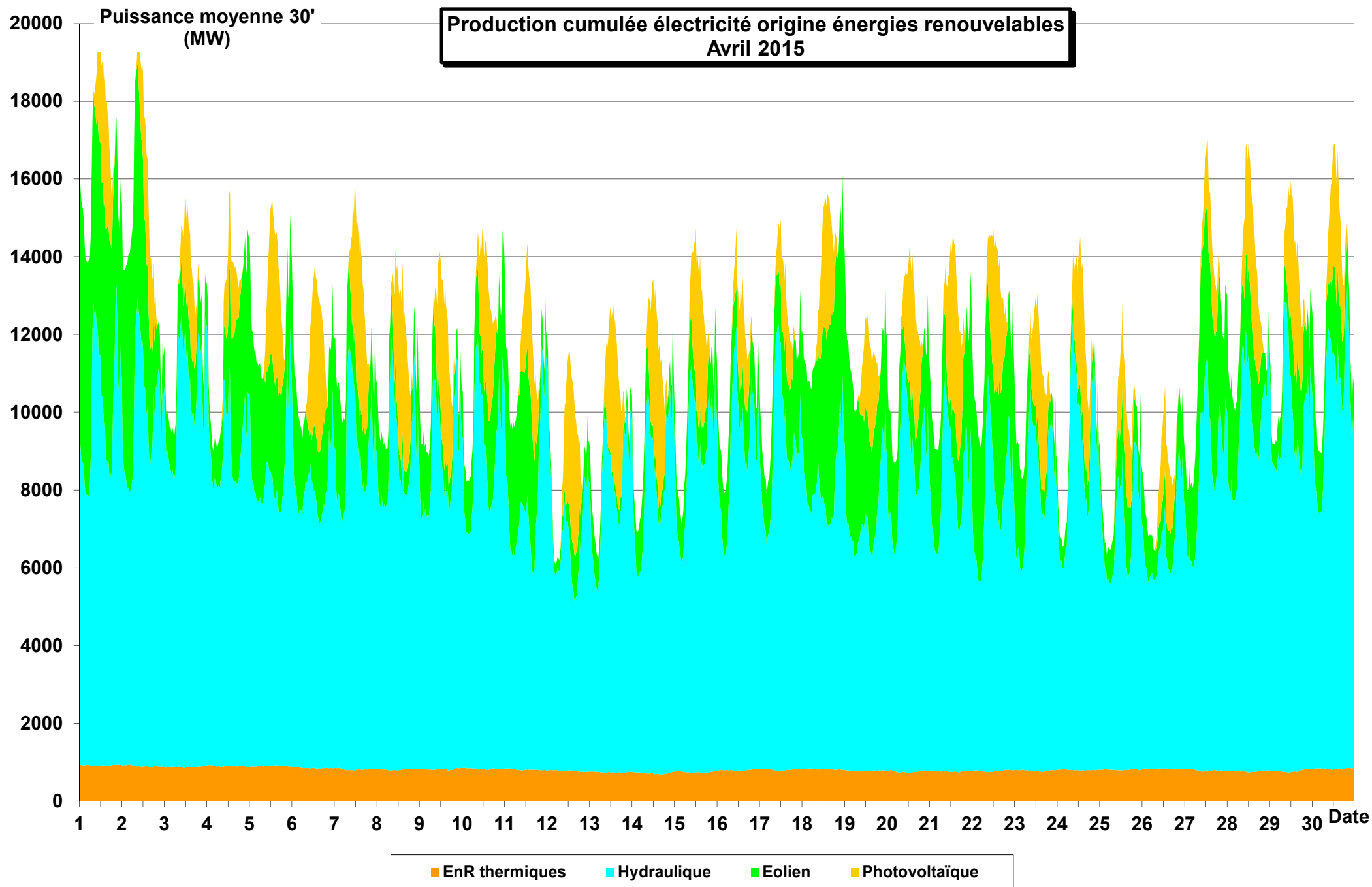


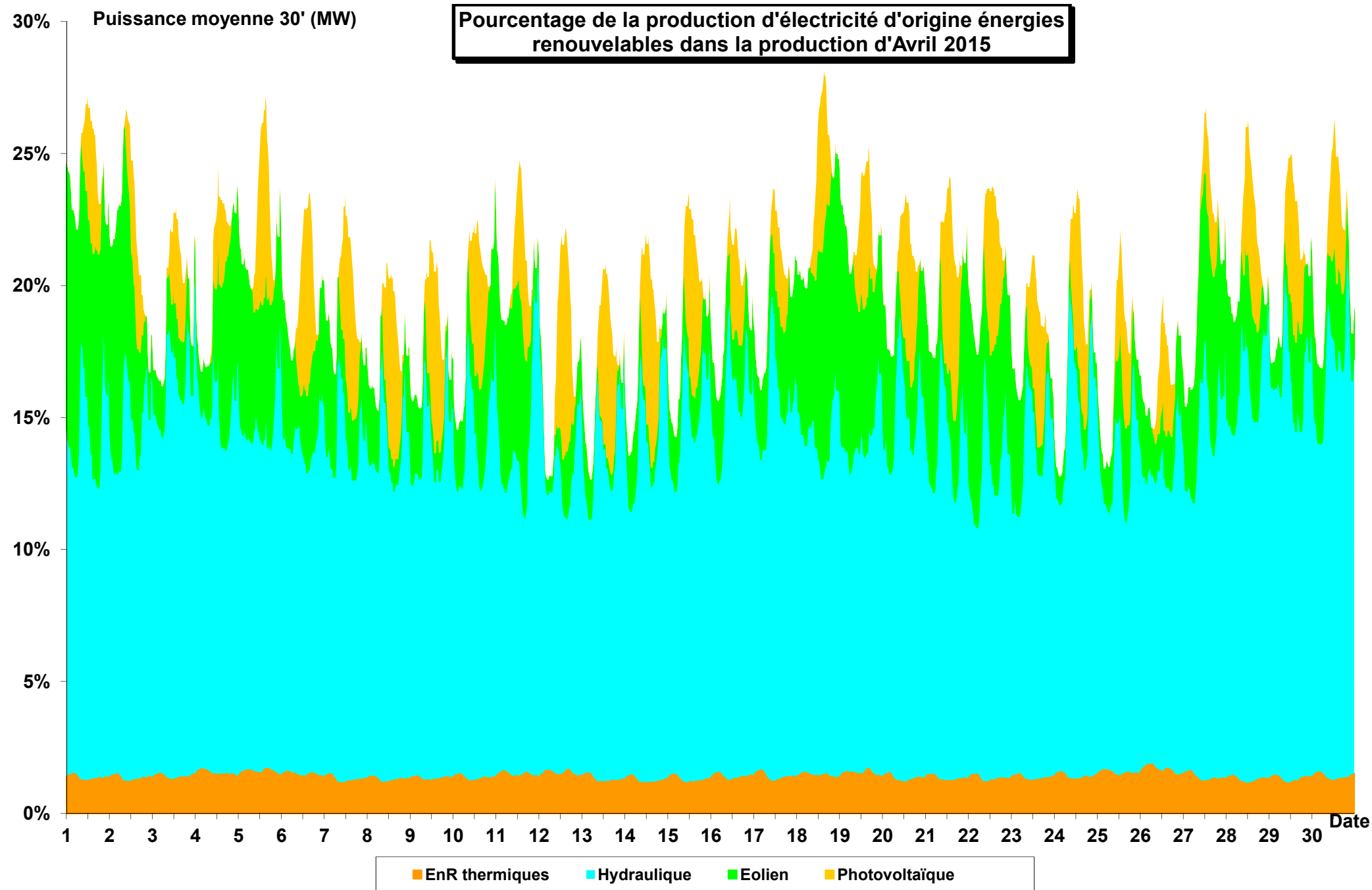


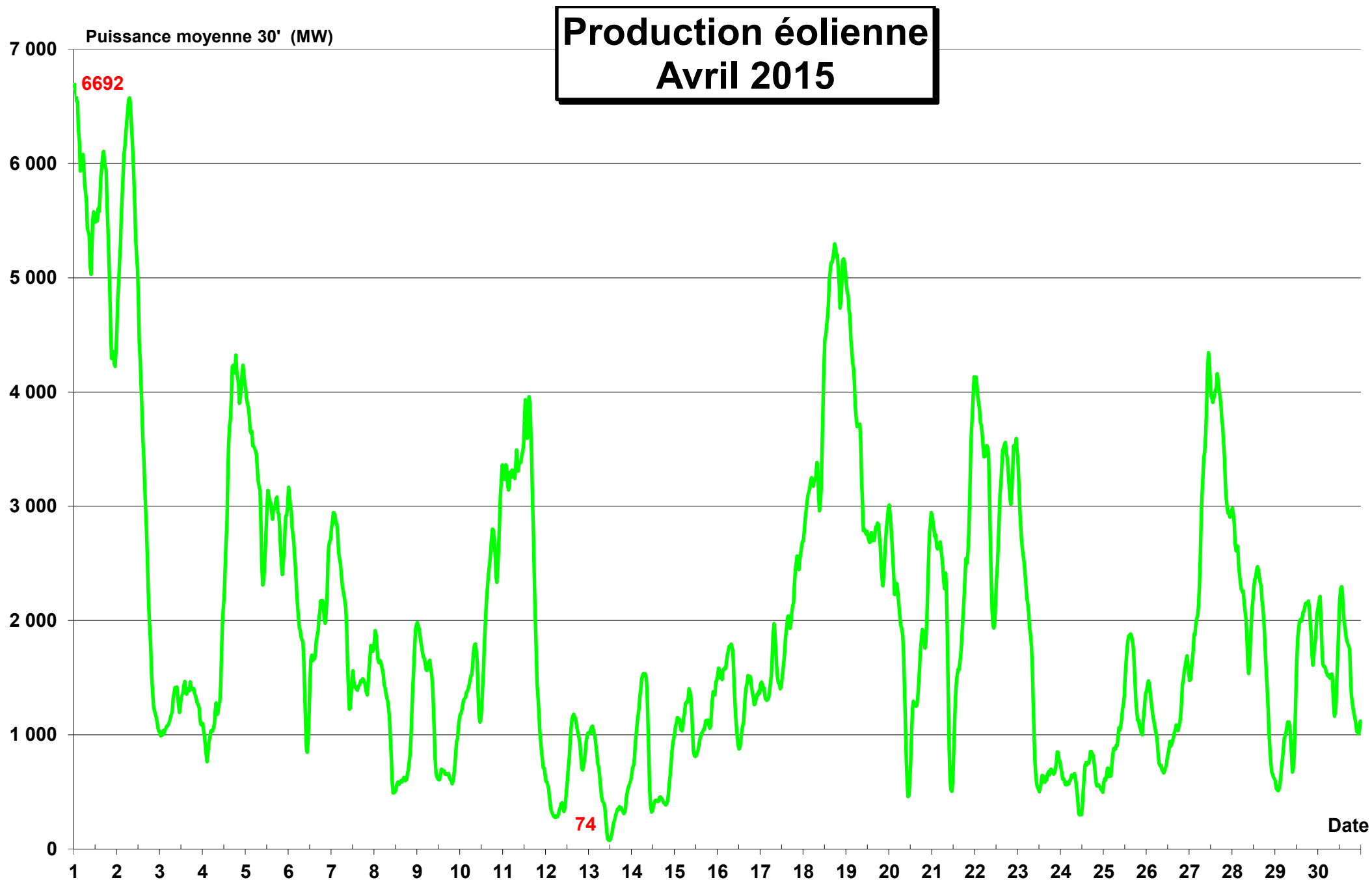


Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Avril 2015

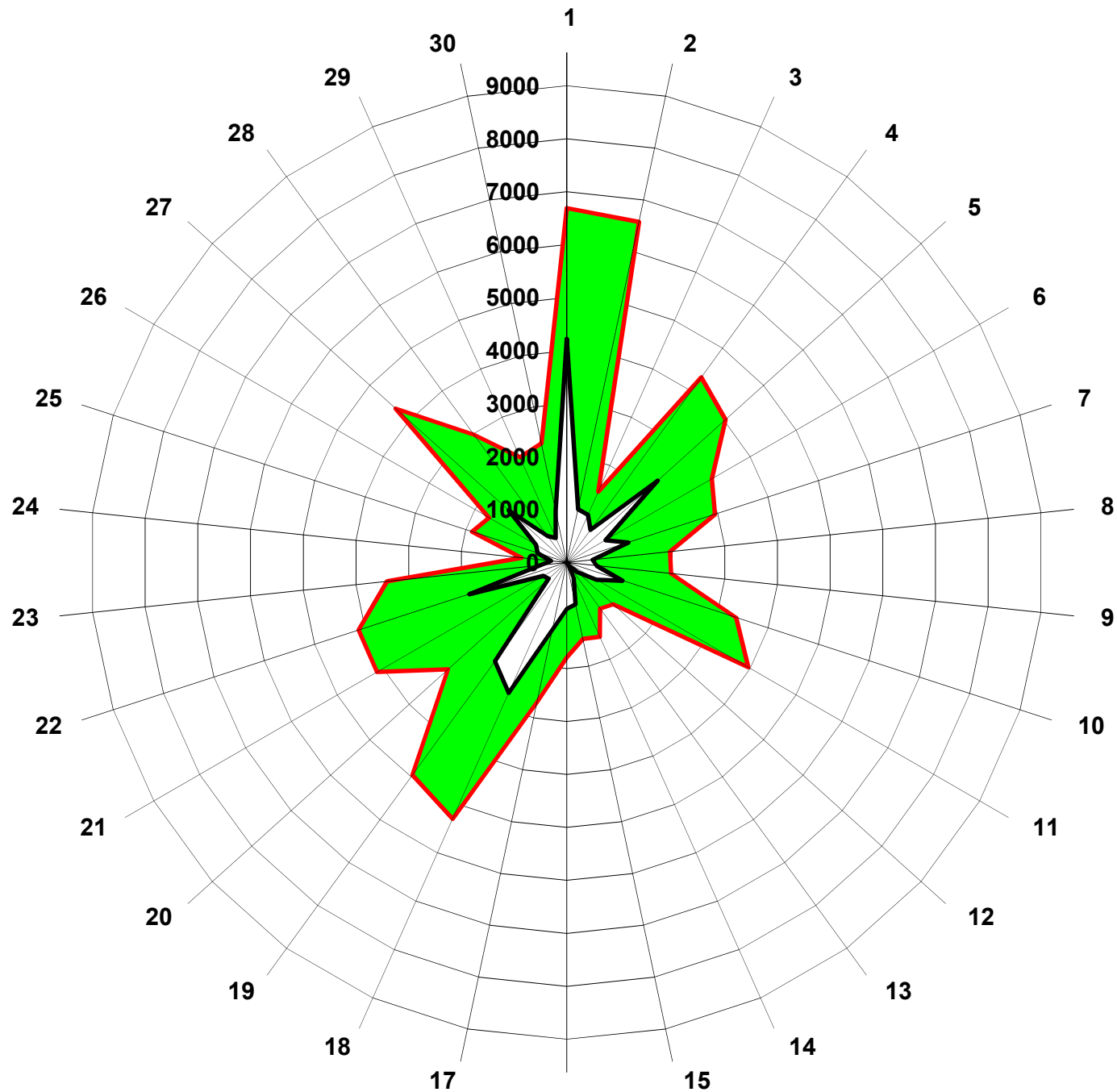






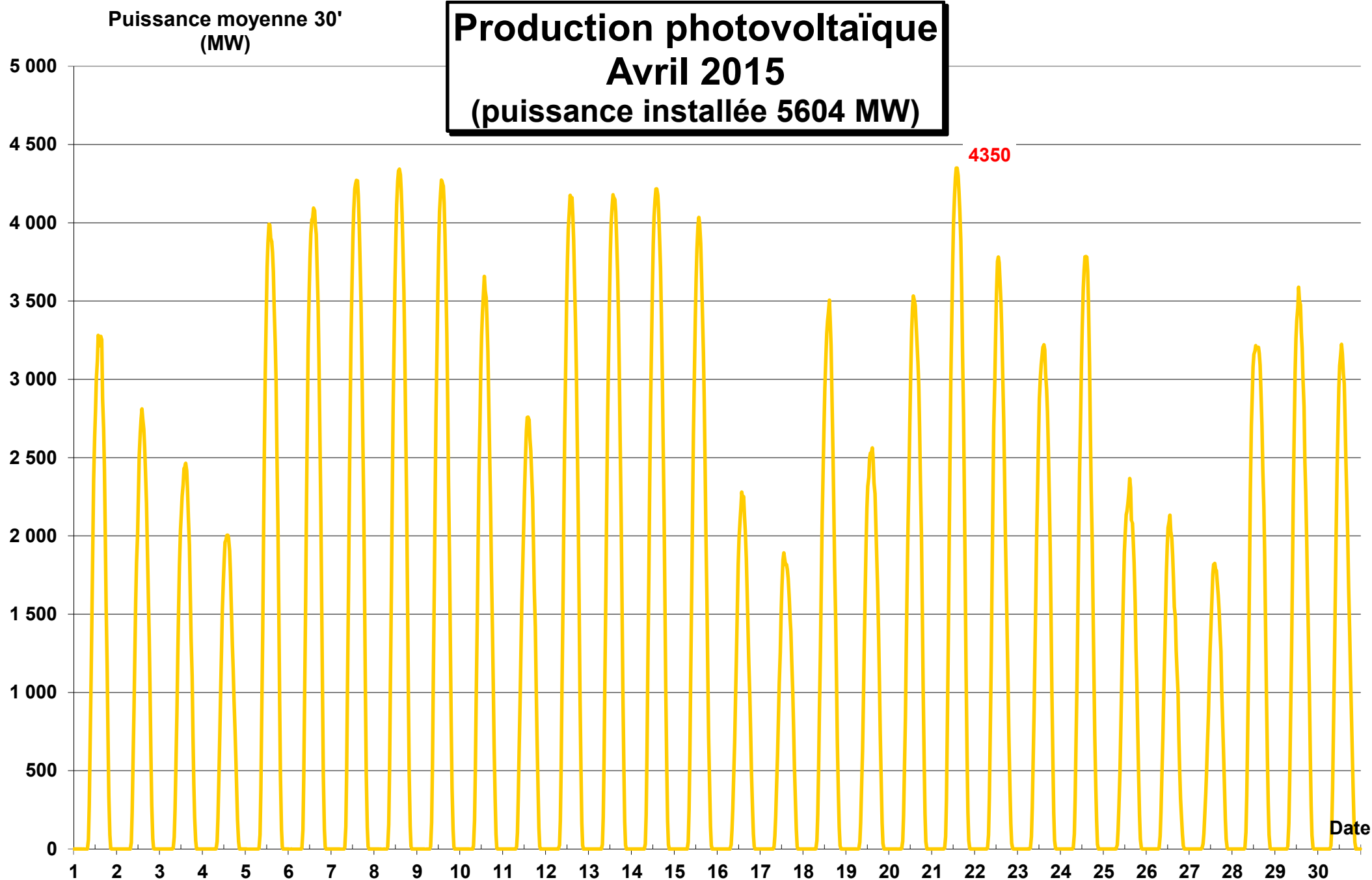


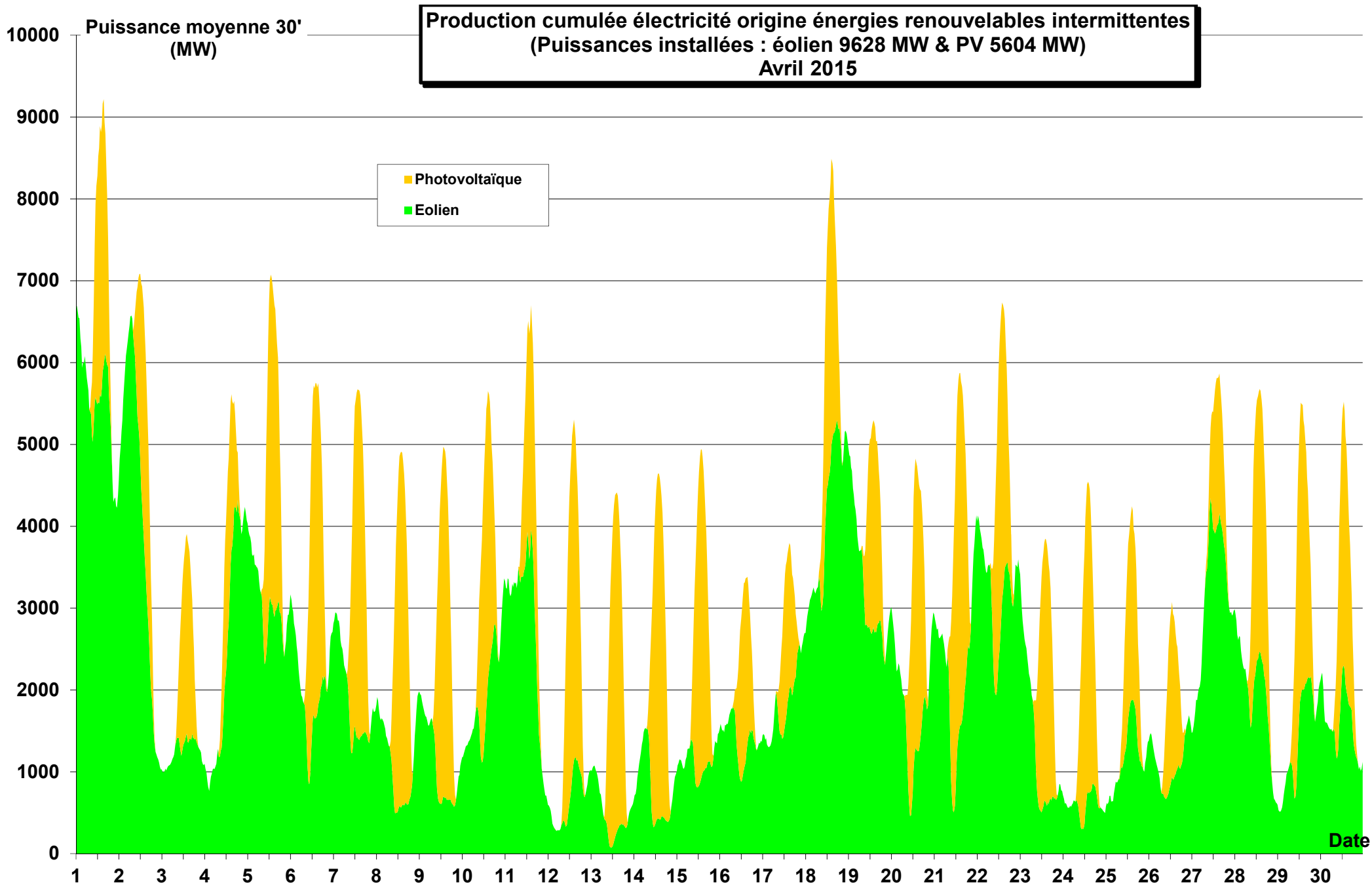
**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Avril 2015
**Nota : l'échelle (9628 MW)
correspond à la
puissance installée**



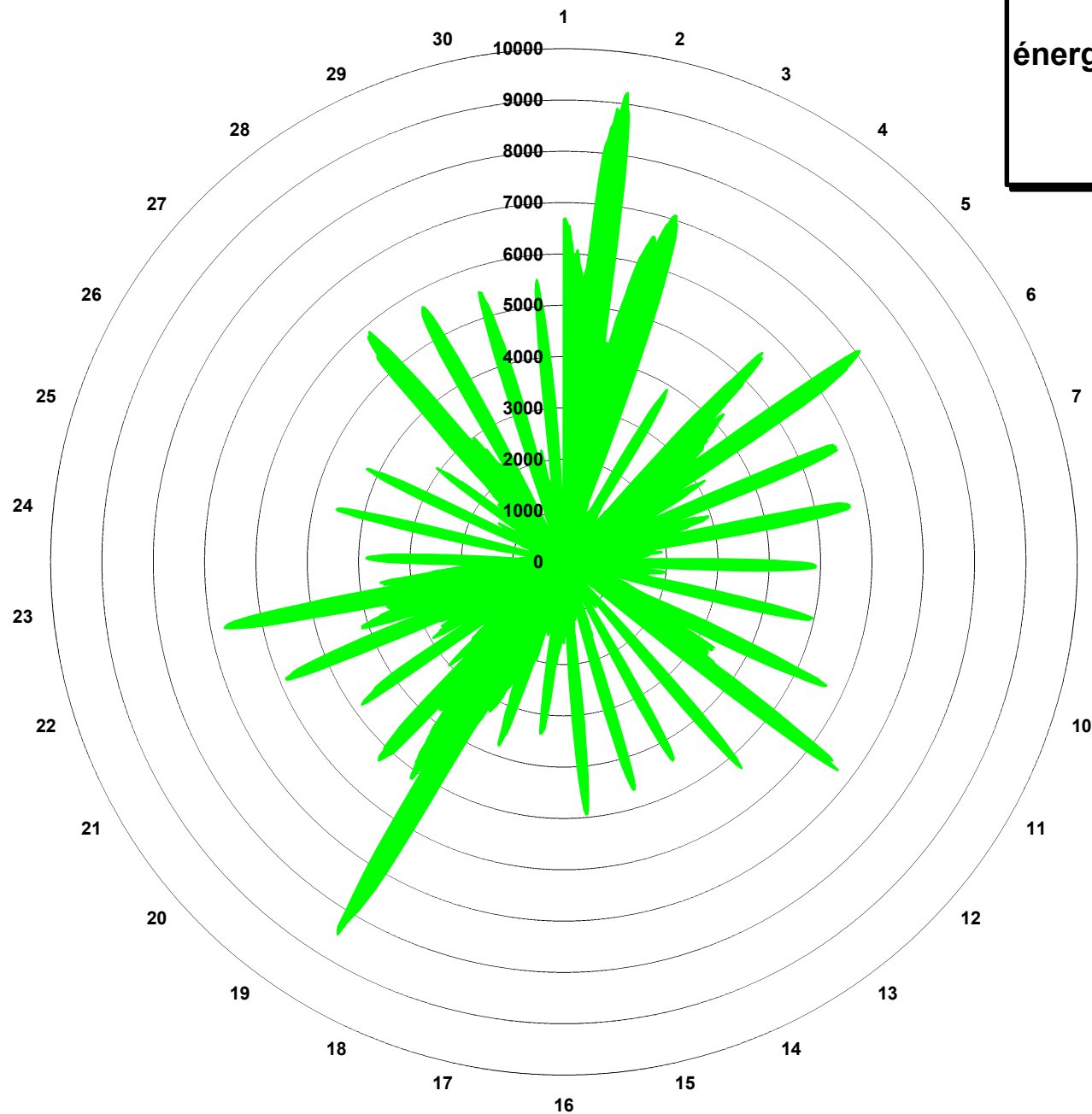
■ Demi-heure maxi du jour

■ Demi-heure mini du jour



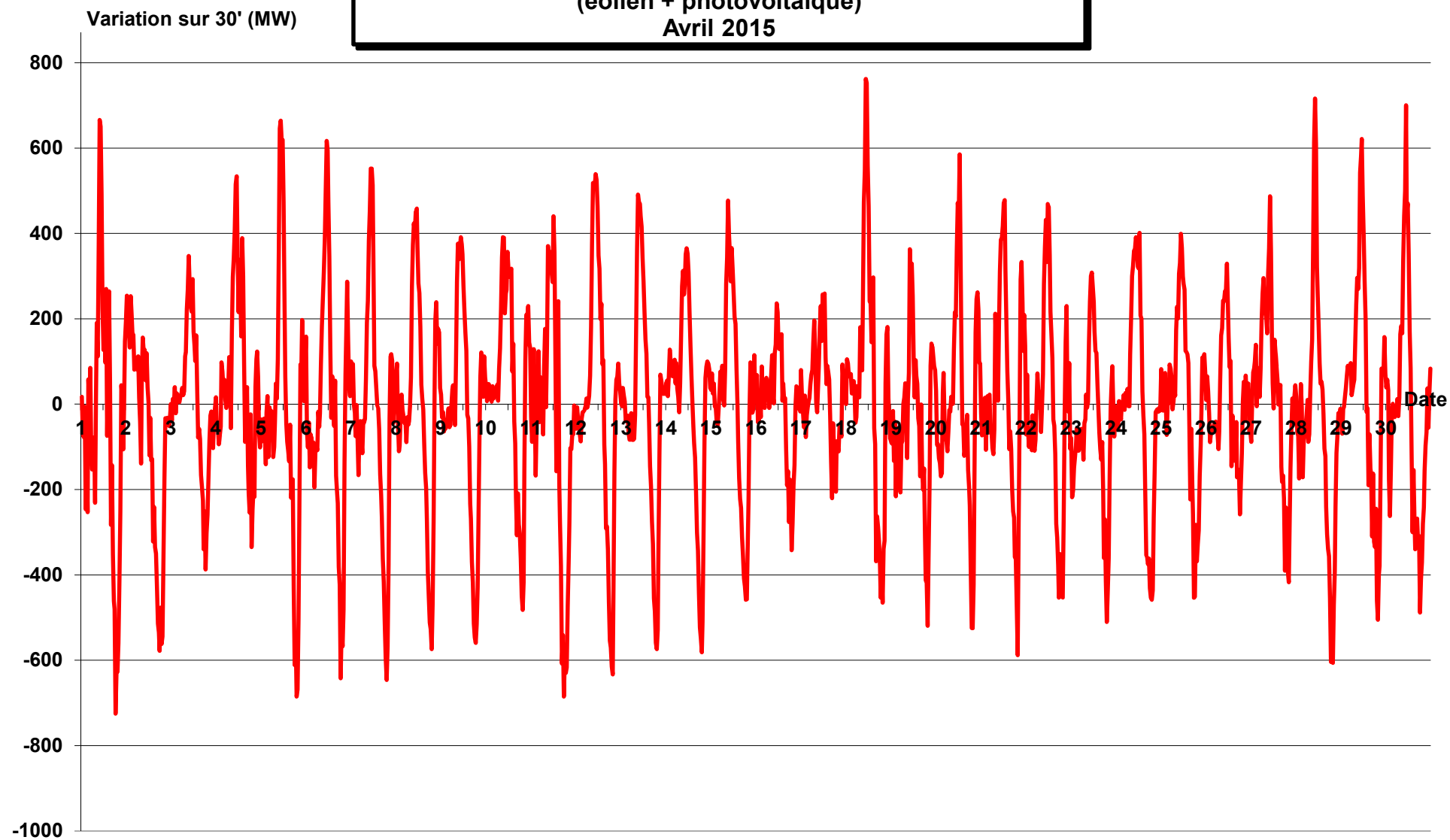


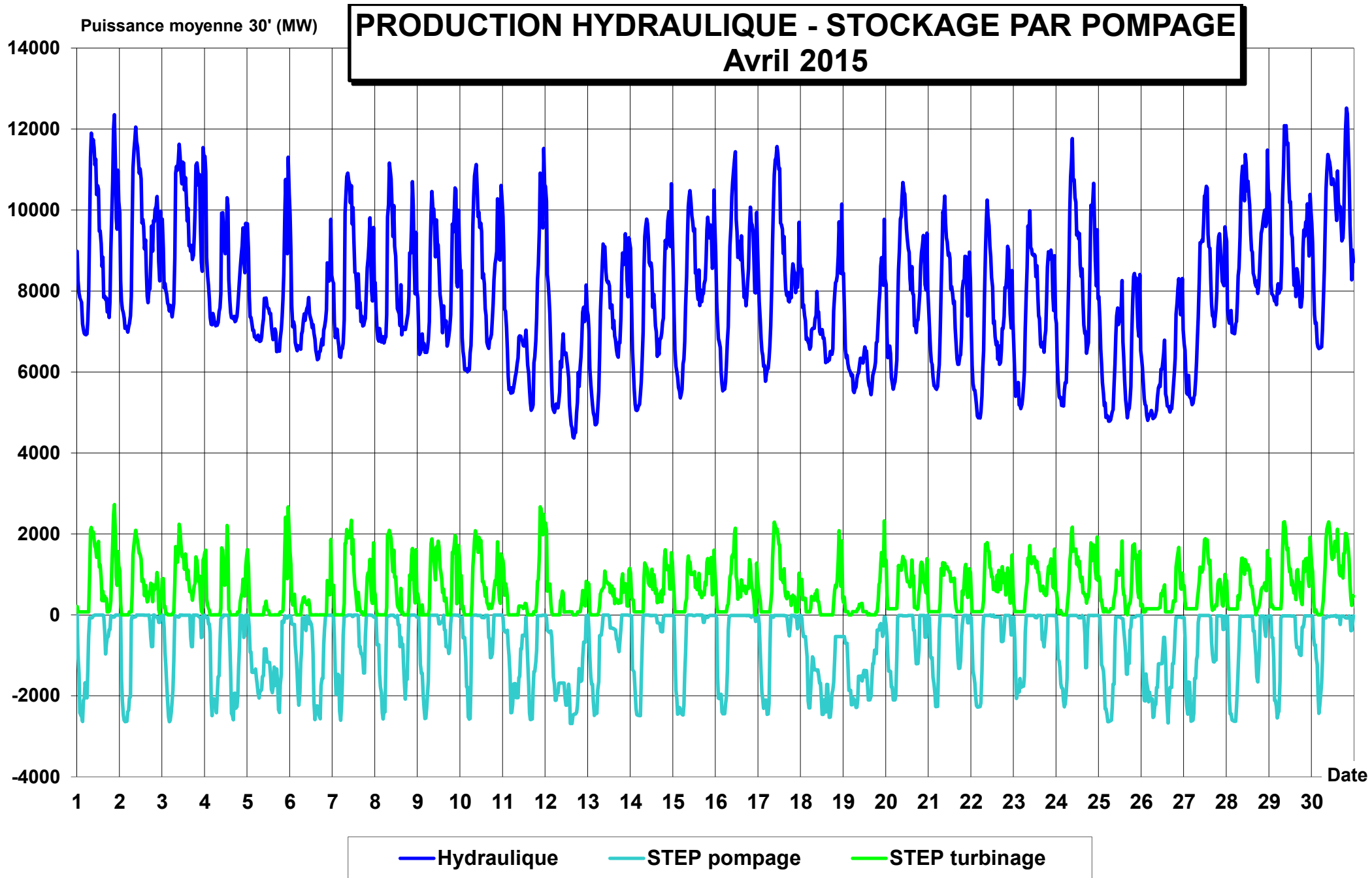
**Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 9628 MW & PV 5604 MW)
Avril 2015**

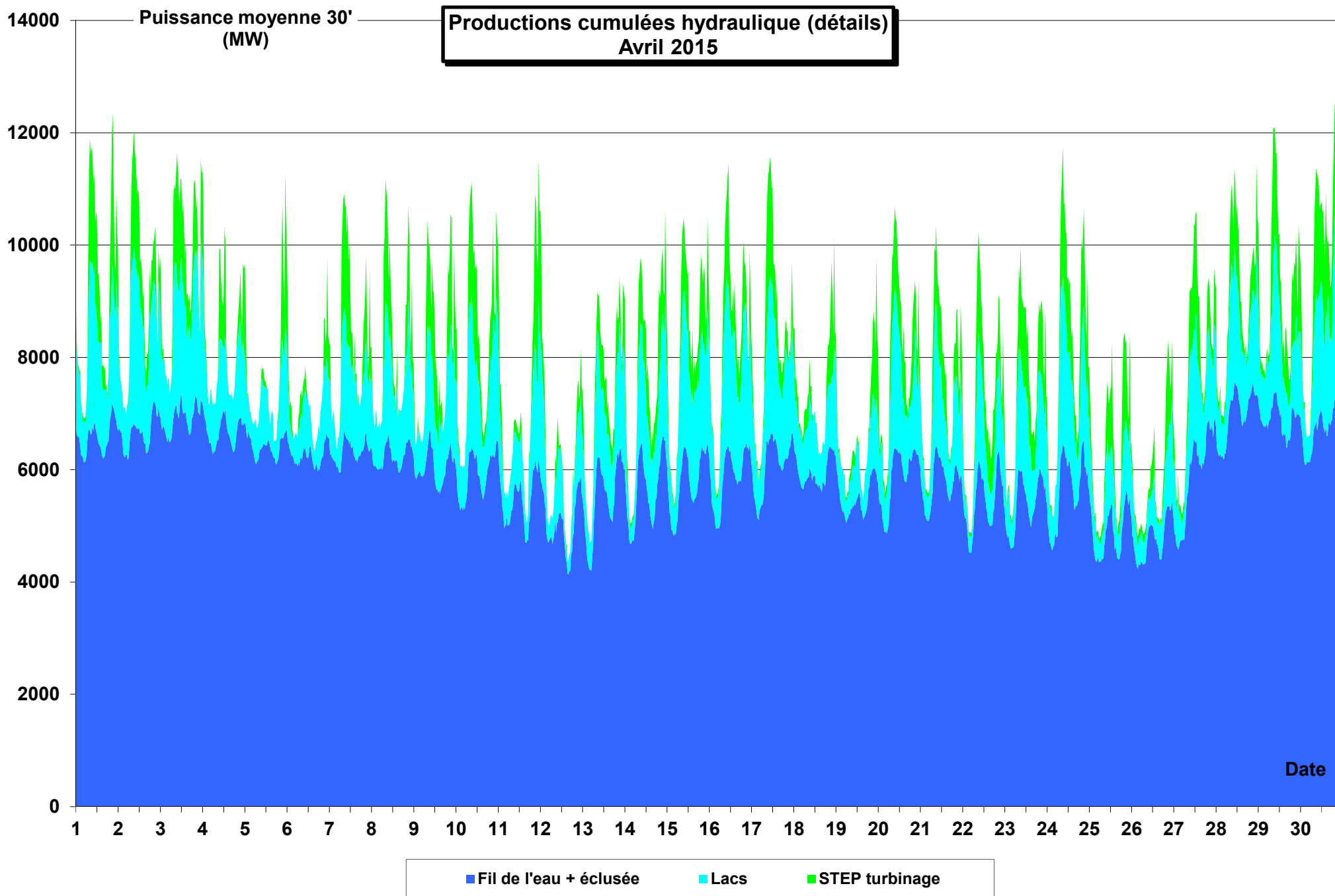


■ Eolien + Photovoltaïque

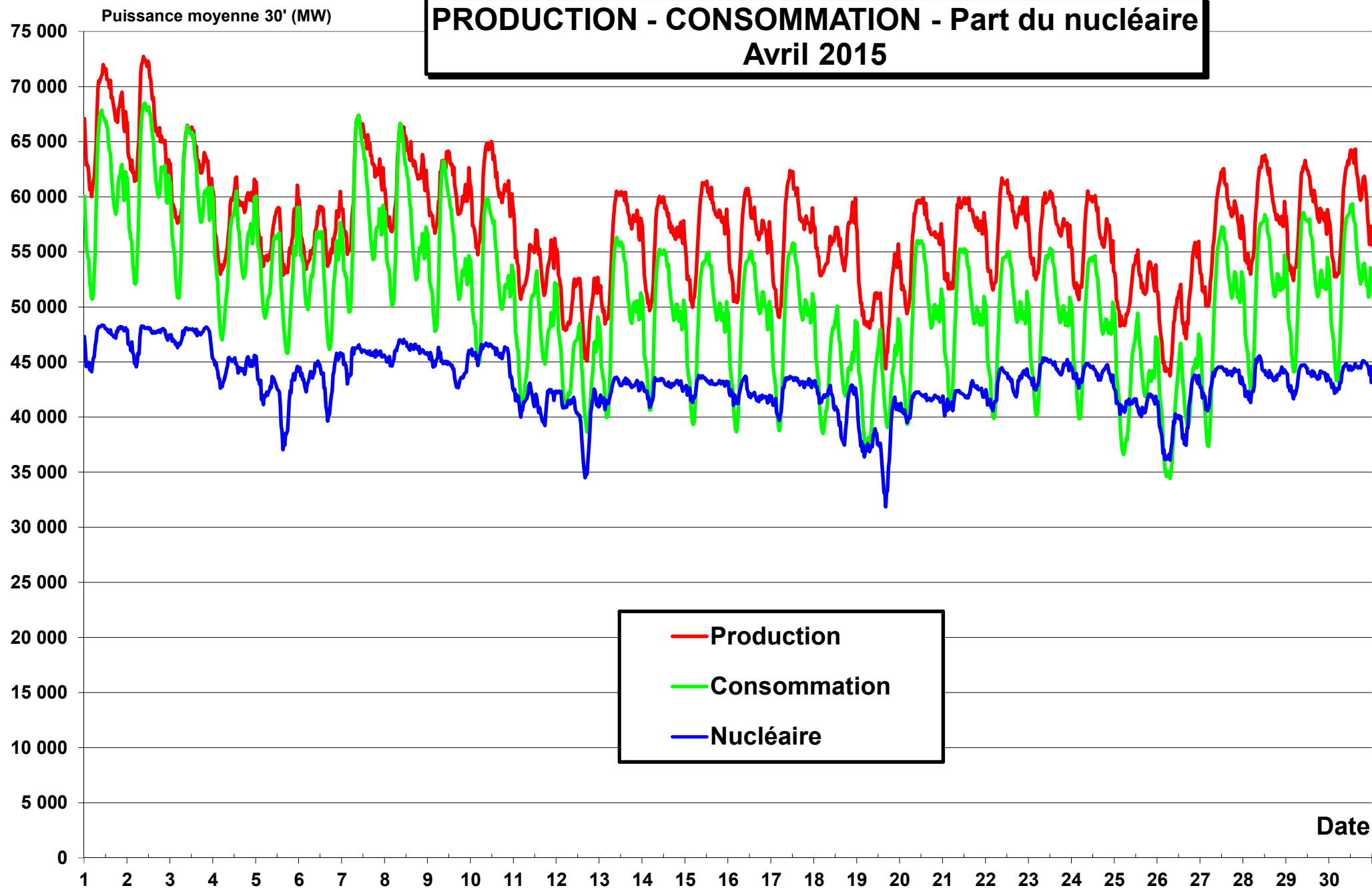
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)
Avril 2015**

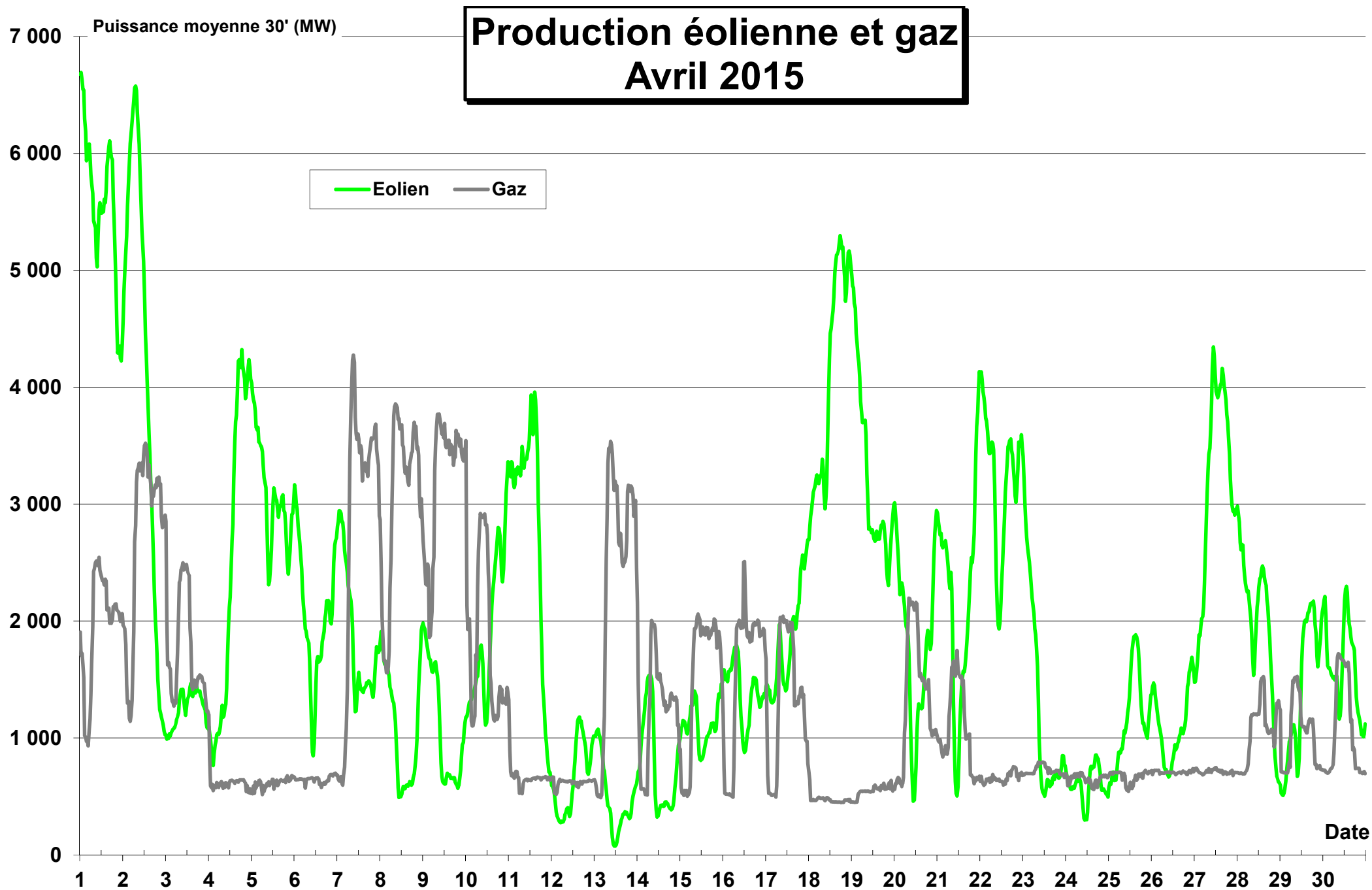




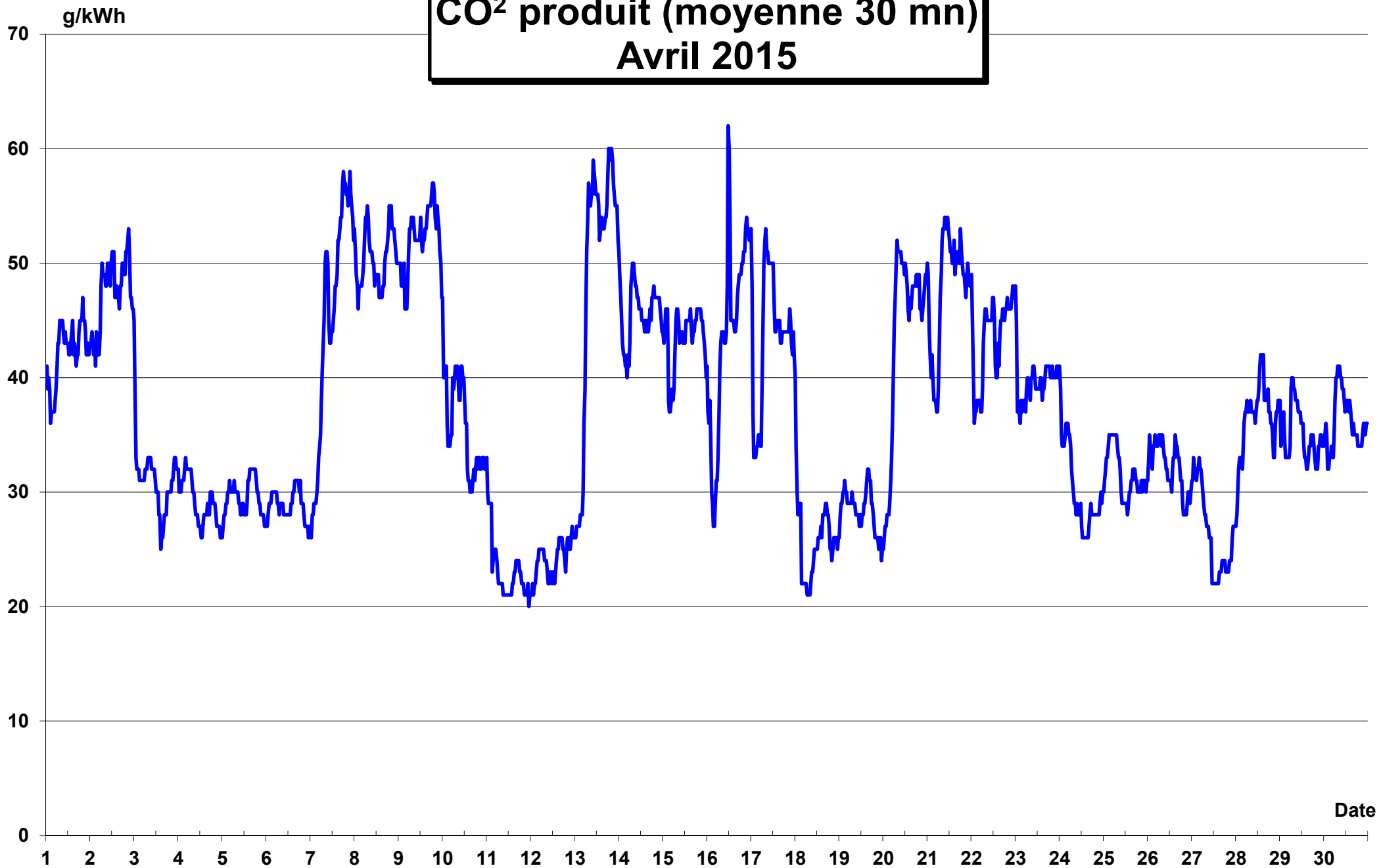


PRODUCTION - CONSOMMATION - Part du nucléaire
Avril 2015

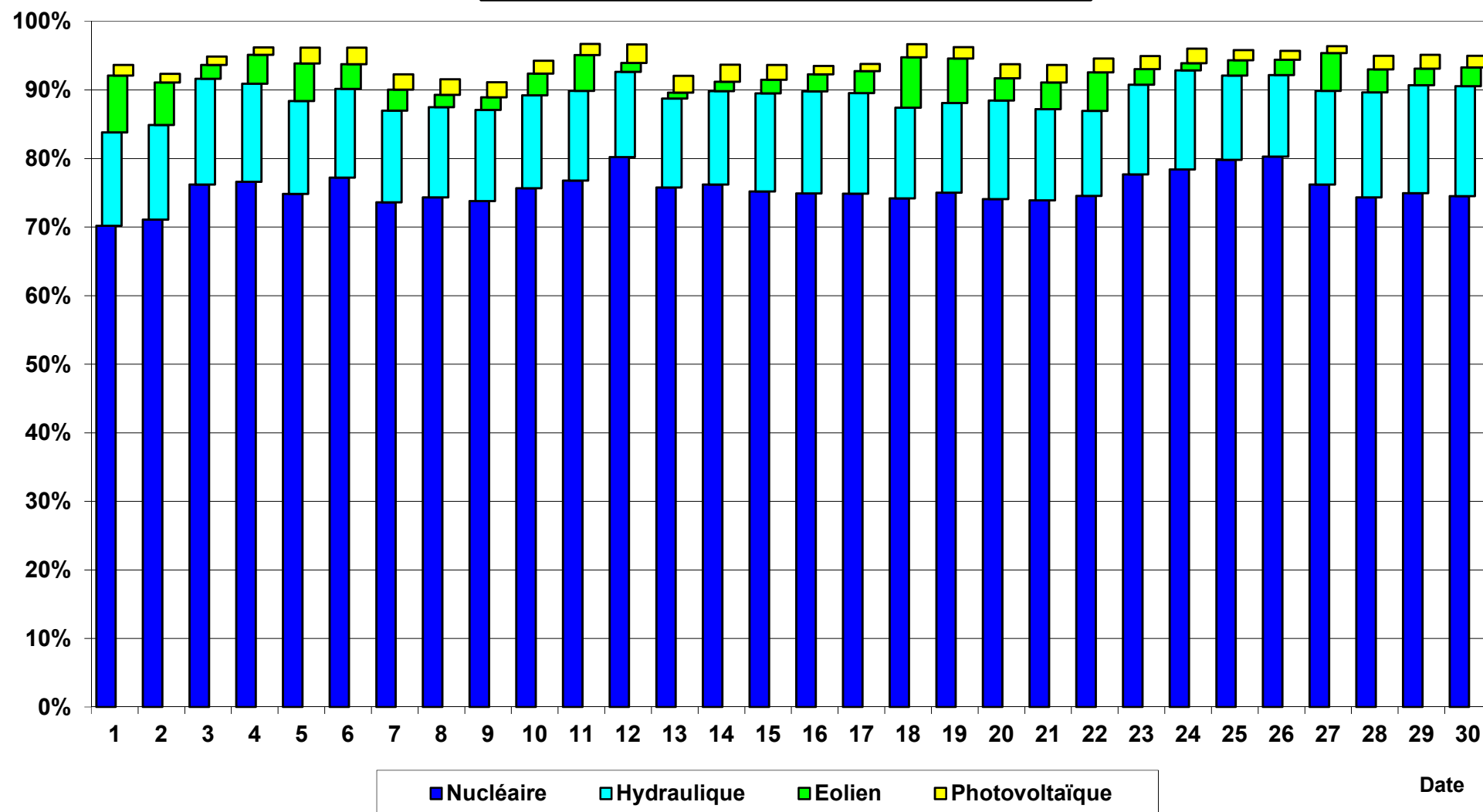




**CO² produit (moyenne 30 mn)
Avril 2015**

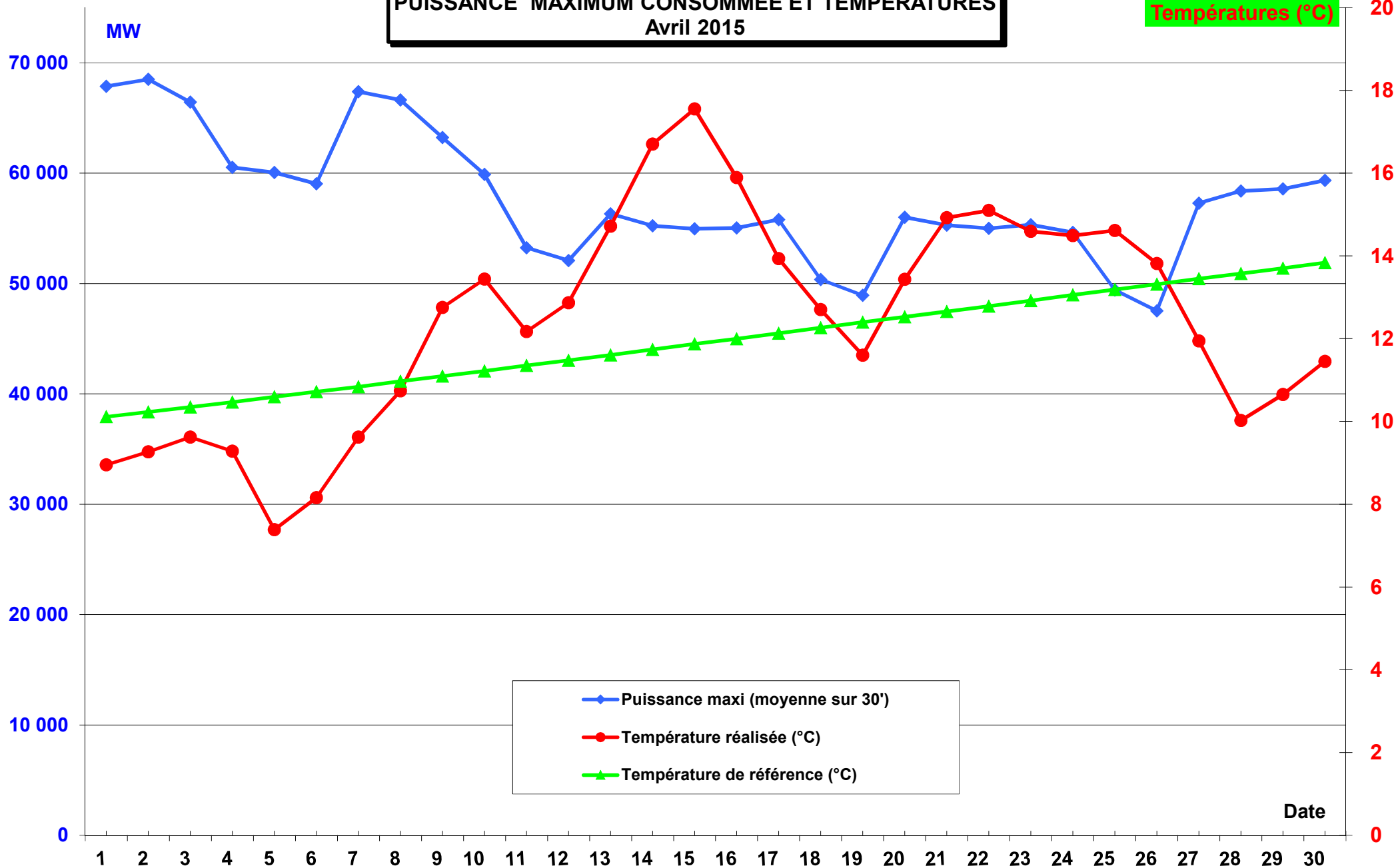


**% cumulé de production décarbonnée
Avril 2015**

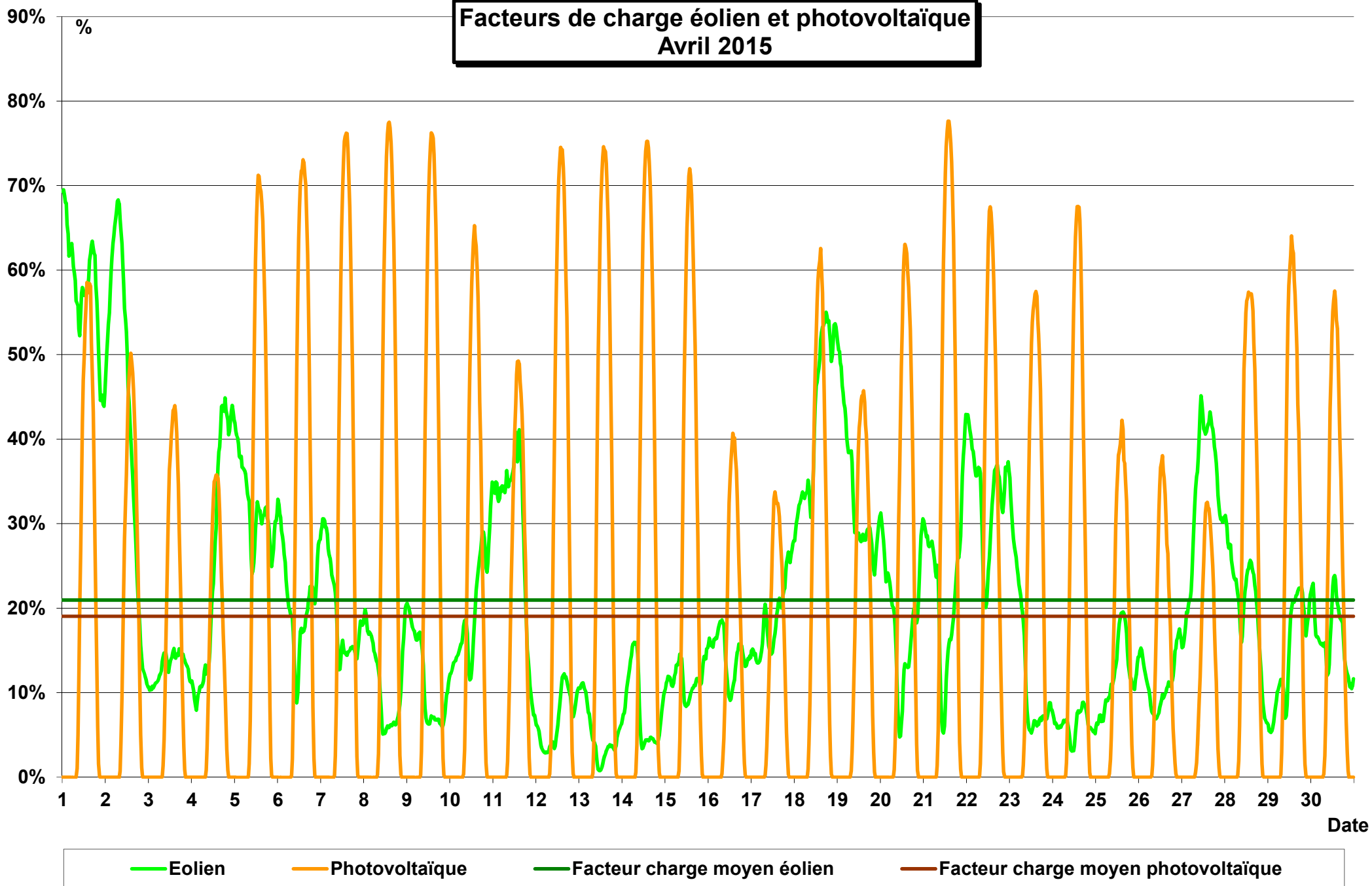


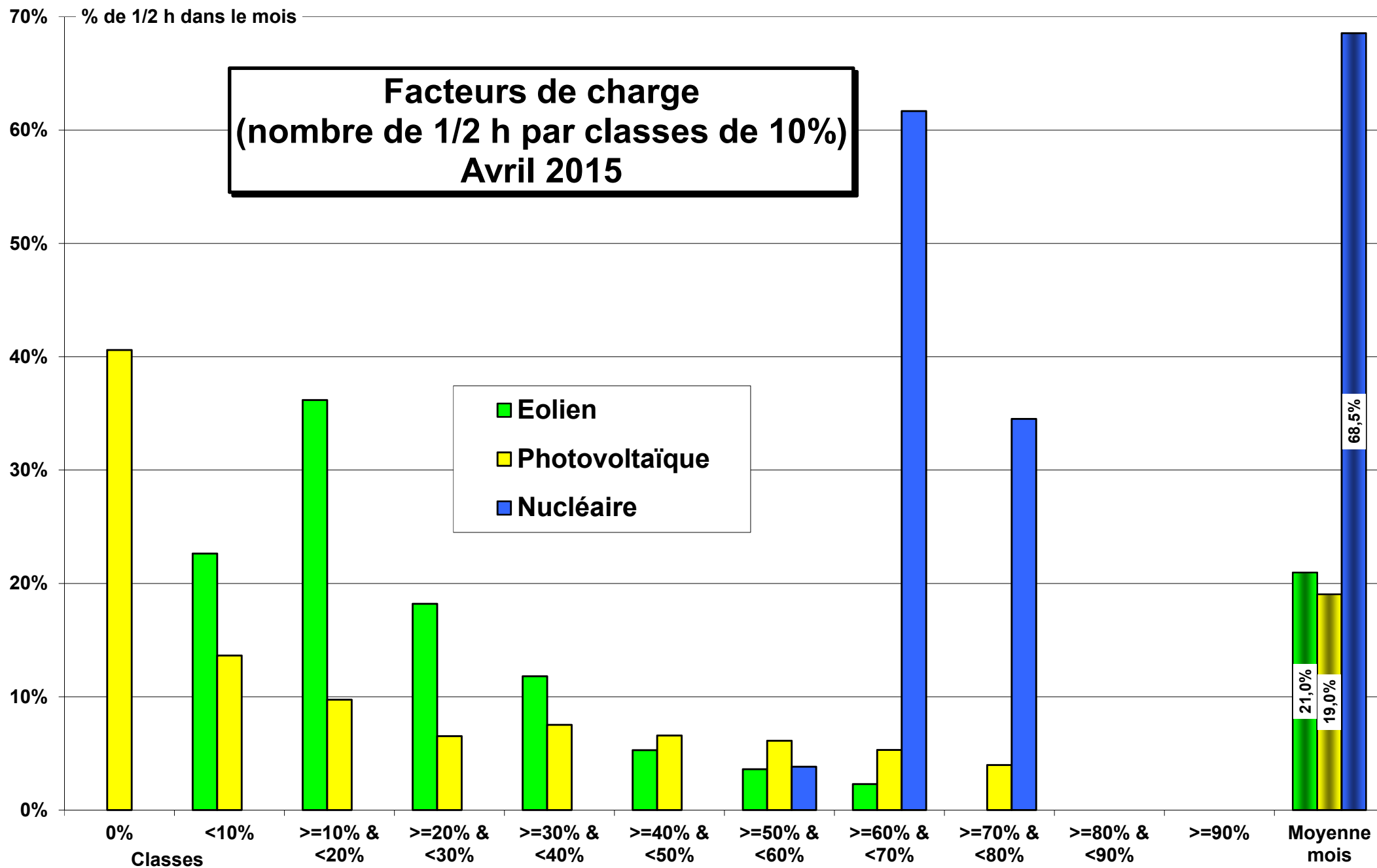
PUISSANCE MAXIMUM CONSOMMEE ET TEMPERATURES **Avril 2015**

Températures (°C)



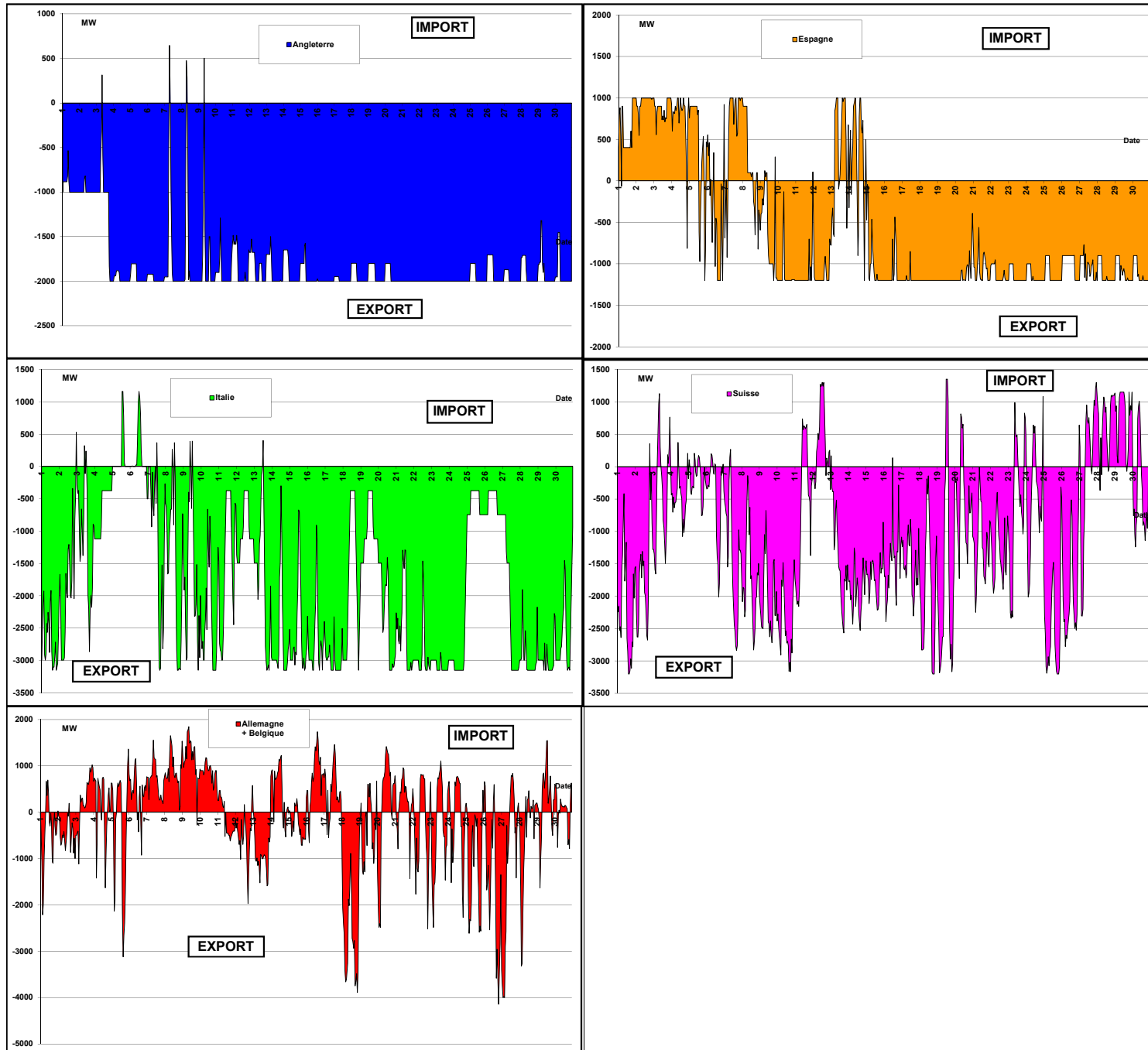
Facteurs de charge éolien et photovoltaïque Avril 2015





ECHANGES COMMERCIAUX

Avril 2015



CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX AVEC LES PAYS FRONTALIERS Avril 2015

