Jean-Paul HULOT

SYNTHESE DES PRODUCTIONS NUCLEAIRES, HYDRAULIQUE ET THERMIQUE A FLAMMES

Mars 2016

PRODUCTION NUCLEAIRE

Unité	Puissance installée (MW)	Production (GWh)	Facteur charge	Rang	Unité	Puissance installée (MW)	Production (GWh)	Facteur charge	Rang	Unité	Puissance installée (MW)	Production (GWh)	Facteur charge	Rang	Unité	Puissance installée (MW)	Production (GWh)	Facteur charge	Rang
BELLEVILLE-1	1363	634,8	62,7%	46	CHOOZ-B-1	1560	964,3	83,2%	37	GRAVELINES-1	951	636,6	90,1%	31	ST. LAURENT-B-1	956	664,0	93,5%	18
BELLEVILLE-2	1363	923,5	91,2%	28	CHOOZ-B-2	1560	1105,0	95,3%	7	GRAVELINES-2	951	647,1	91,6%	25	ST. LAURENT-B-2	956	648,9	91,3%	26
BLAYAIS-1	951	529,7	75,0%	45	CIVAUX-1	1561	322,2	27,8%	52	GRAVELINES-3	951	652,9	92,4%	21	TRICASTIN-1	955	651,7	91,8%	24
BLAYAIS-2	951	431,8	61,1%	47	CIVAUX-2	1561	1037,5	89,5%	34	GRAVELINES-4	951	693,9	98,2%	2	TRICASTIN-2	955	561,1	79,1%	42
BLAYAIS-3	951	698,7	98,9%	1	CRUAS-1	956	536,9	75,6%	44	GRAVELINES-5	951	666,0	94,2%	15	TRICASTIN-3	955	678,3	95,6%	6
BLAYAIS-4	951	632,2	89,5%	33	CRUAS-2	956	679,6	95,7%	5	GRAVELINES-6	951	324,7	46,0%	50	TRICASTIN-4	955	691,0	97,4%	3
BUGEY-1	945	-2,0	-0,3%	56	CRUAS-3	956	645,0	90,8%	29	NOGENT-1	1363	954,8	94,3%	14					
BUGEY-2	945	542,6	77,3%	43	CRUAS-4	956	238,9	33,6%	51	NOGENT-2	1363	957,1	94,5%	12					
BUGEY-3	917	612,6	89,9%	32	DAMPIERRE-1	937	594,7	85,4%	36	PALUEL-1	1382	944,7	92,0%	22					
BUGEY-4	917	-12,6	-1,9%	58	DAMPIERRE-2	937	379,1	54,5%	48	PALUEL-2	1382	-7,1	-0,7%	57					
CATTENOM-1	1362	935,5	92,4%	20	DAMPIERRE-3	937	668,8	96,1%	4	PALUEL-3	1382	960,9	93,6%	16					
CATTENOM-2	1362	827,8	81,8%	40	DAMPIERRE-4	937	627,7	90,2%	30	PALUEL-4	1382	-0,3	0,0%	54					
CATTENOM-3	1362	944,6	93,3%	19	FESSENHEIM-1	920	-0,1	0,0%	53	PENLY-1	1382	879,3	85,6%	35					
CATTENOM-4	1362	-2,5	-0,3%	55	FESSENHEIM-2	920	645,5	94,4%	13	PENLY-2	1382	973,4	94,8%	9					
CHINON-B-1	954	647,0	91,3%	27	FLAMANVILLE-1	1382	960,1	93,5%	17	ST. ALBAN-1	1381	830,0	80,9%	41					
CHINON-B-2	954	373,6	52,7%	49	FLAMANVILLE-2	1382	848,2	82,6%	39	ST. ALBAN-2	1381	971,1	94,6%	10					
CHINON-B-3	954	651,3	91,9%	23	GOLFECH-1	1363	957,3	94,5%	11	**Facteur de charge du parc nucléaire :**			**75,7%**						
CHINON-B-4	954	672,1	94,8%	8	GOLFECH-2	1363	840,9	83,0%	38	***(par rapport à la puissance brute)***									

La puissance installée mentionnée est la puissance brute

PRODUCTION THERMIQUE A FLAMMES

	Charbon	Fioul et pointe	Gaz
Production (GWh)	771	14	1821
Parc installé (MW)	2930	6660	6001
Facteur de charge	35,4%	0,28%	40,8%

Les données transmises par RTE ne correspondent pas à l'ensemble des parc fioul et gaz installés

STOCKAGE ET PRODUCTION DES STEP

Nom du site	Nb unités	Puissance totale installée (MW)	Energie stockée (GWh)	Energie produite (GWh)	% production / stockage
GRAND MAISON (Alpes)	12	1690	204,0	208,5	102,2%
LE CHEYLAS (Alpes)	2	485	42,2	69,5	164,7%
MONTEZIC (Massif Central)	4	910	134,8	106,3	78,8%
REVIN (Ardennes)	4	808	88,2	65,8	74,5%
SUPER BISSORTE (Alpes)	5	742	38,1	85,3	223,7%
Total		**4635,26**	**507,5**	**535,4**	**105,5%**
LA COCHE (Alpes)	?	330	Informations non fournies		
		4965,26			

PRODUCTION HYDRAULIQUE

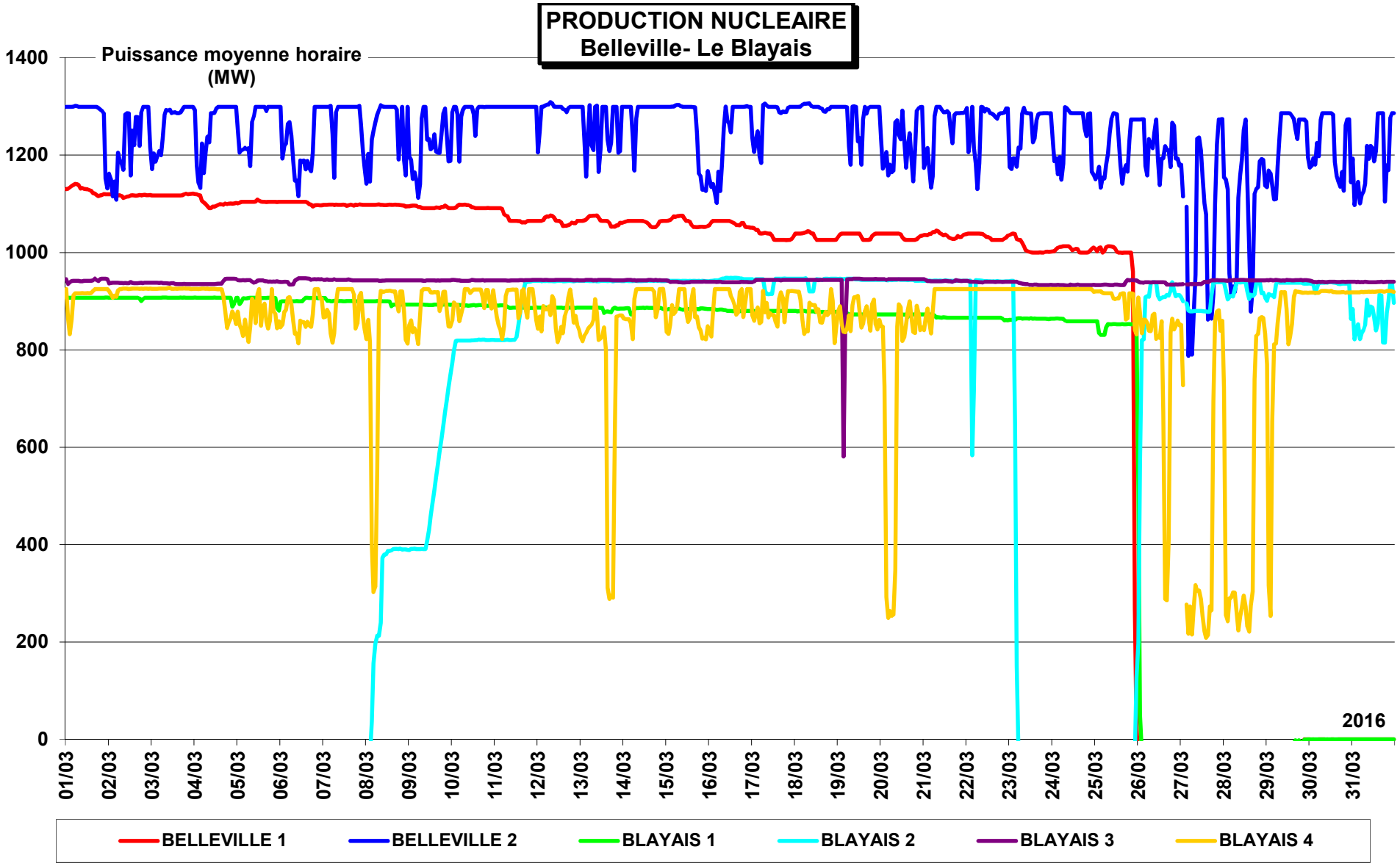
	Hors STEP (Fil de l'eau et lac)	STEP
Production (GWh)	361	535
Parc installé (MW)	2535,9	4635,26
Facteur de charge	19,2%	15,5%

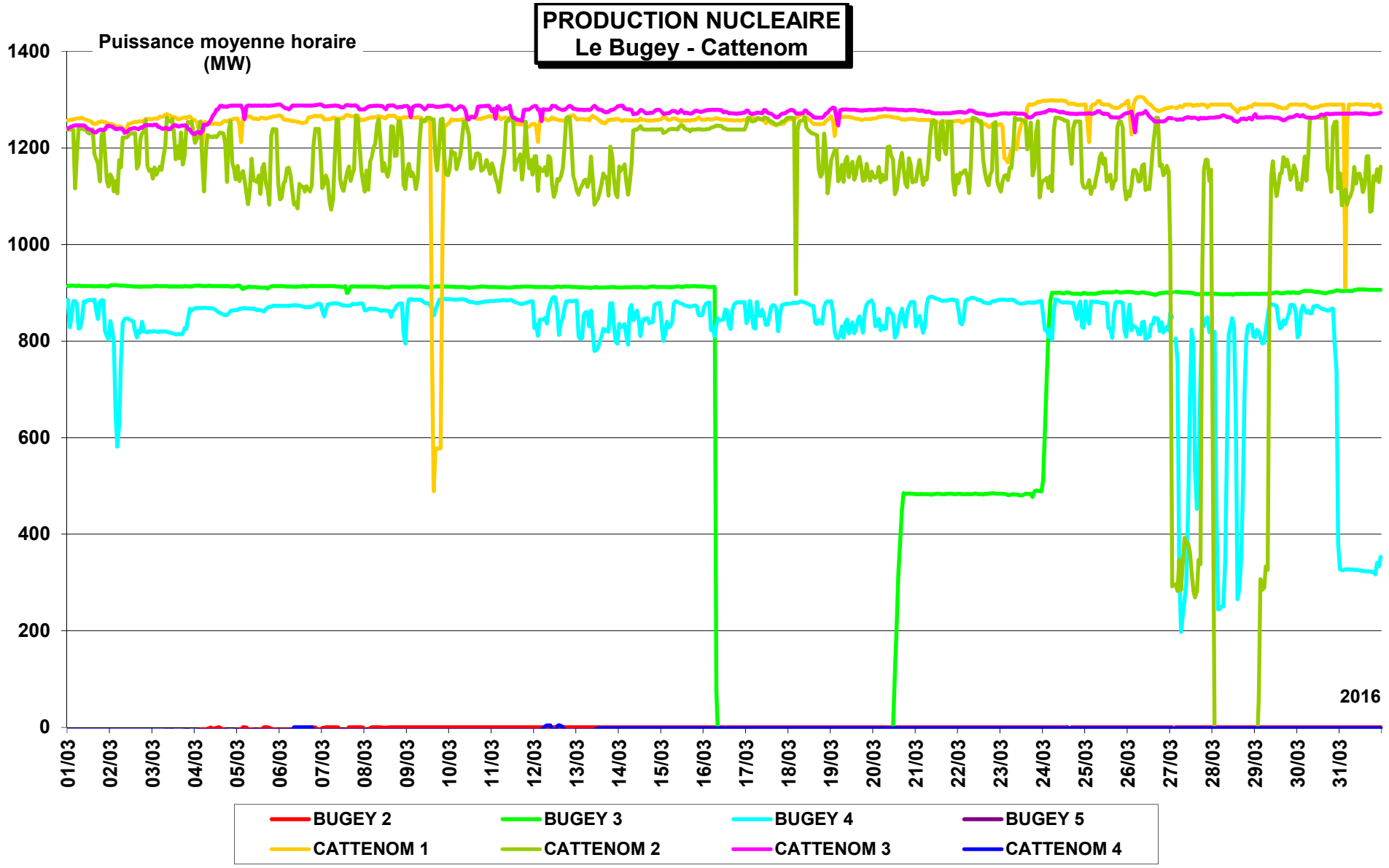
Les données transmises par RTE ne correspondent pas à l'ensemble du parc hydraulique installé

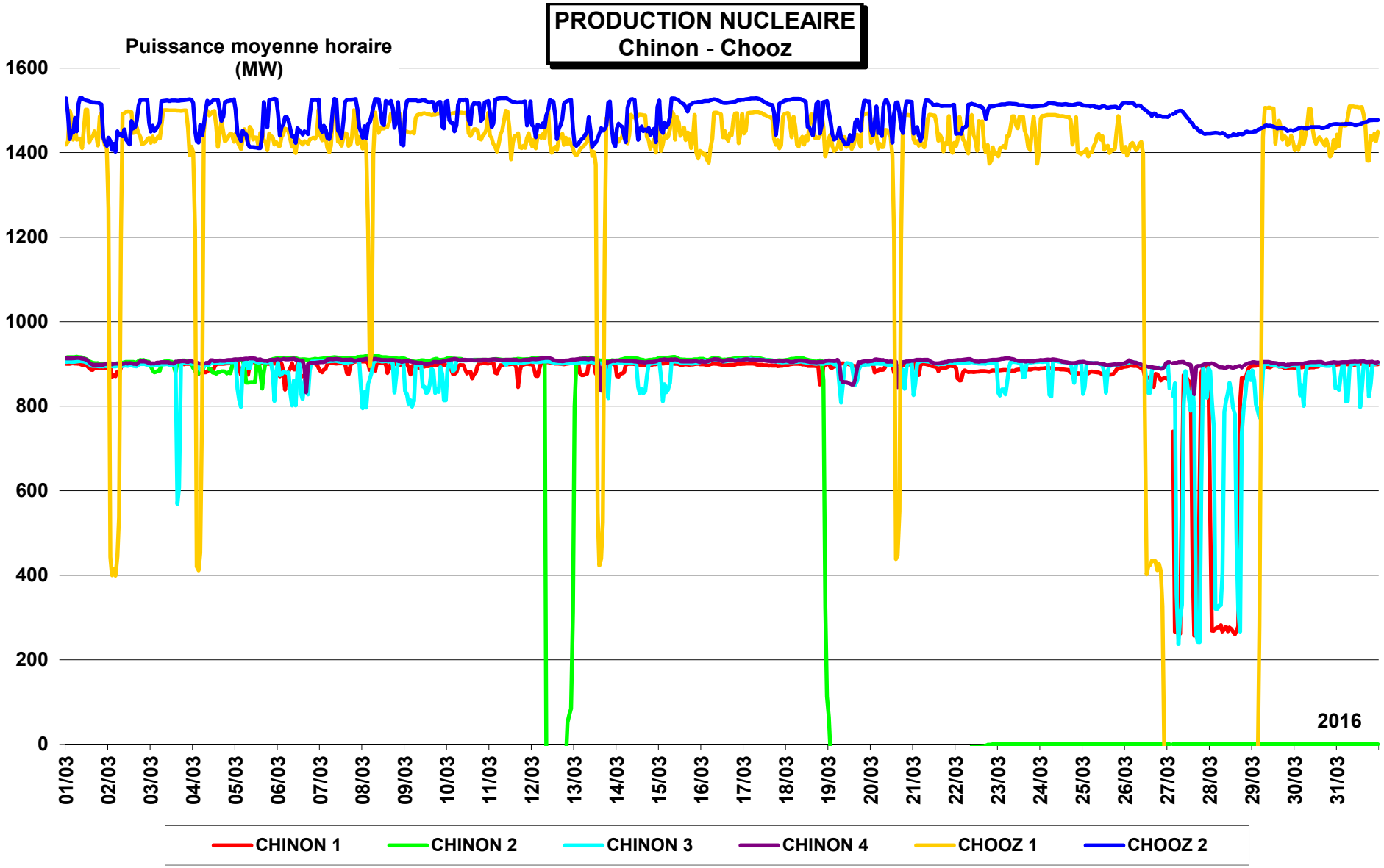
Graphiques (*chaque graphique regroupe plusieurs unités de même nature*) **:**

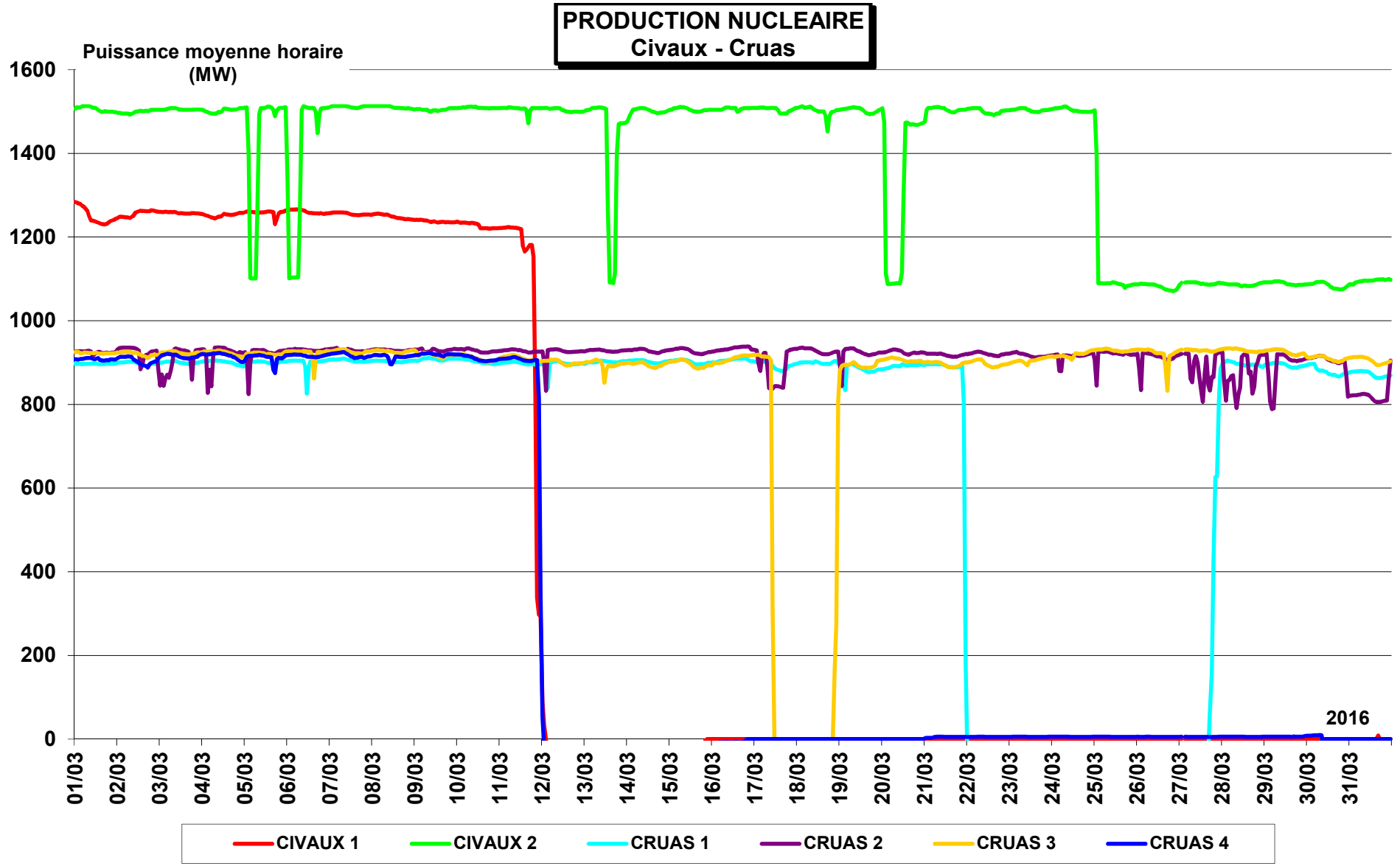
Pages 2 à 11 :	Production nucléaire des différentes tranches
Page 12 :	Facteur de charge mensuel de chaque tranche nucléaire
Page 13 :	Production nucléaire cumulée
Pages 14 à 19 :	STEP (par site et total) ***P>0 = production, P<0 = pompage***
Pages 20 à 23 :	Production hydraulique (hors STEP)
Pages 24 à 26 :	Production gaz
Pages 27 à 28 :	Production charbon
Pages 29 à 31 :	Production fioul et pointe

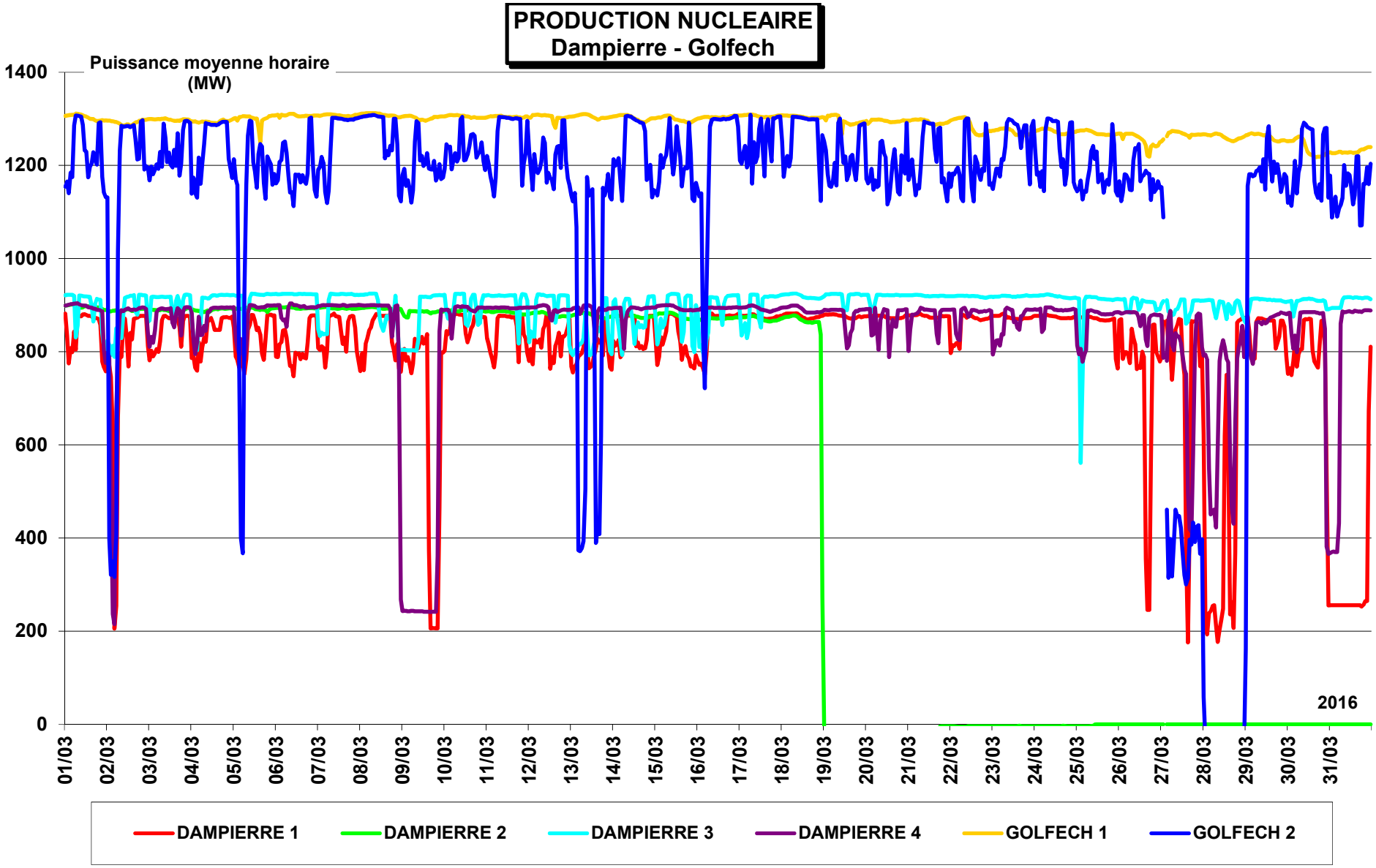
Source des données : "production par groupe" disponibles sur le site RTE http://clients.rte-france.com/lang/fr/visiteurs/vie/prod/production_groupe.jsp
Toutes les mesures fournies par RTE sont des PUISSANCE MOYENNE HORAIRE en MW

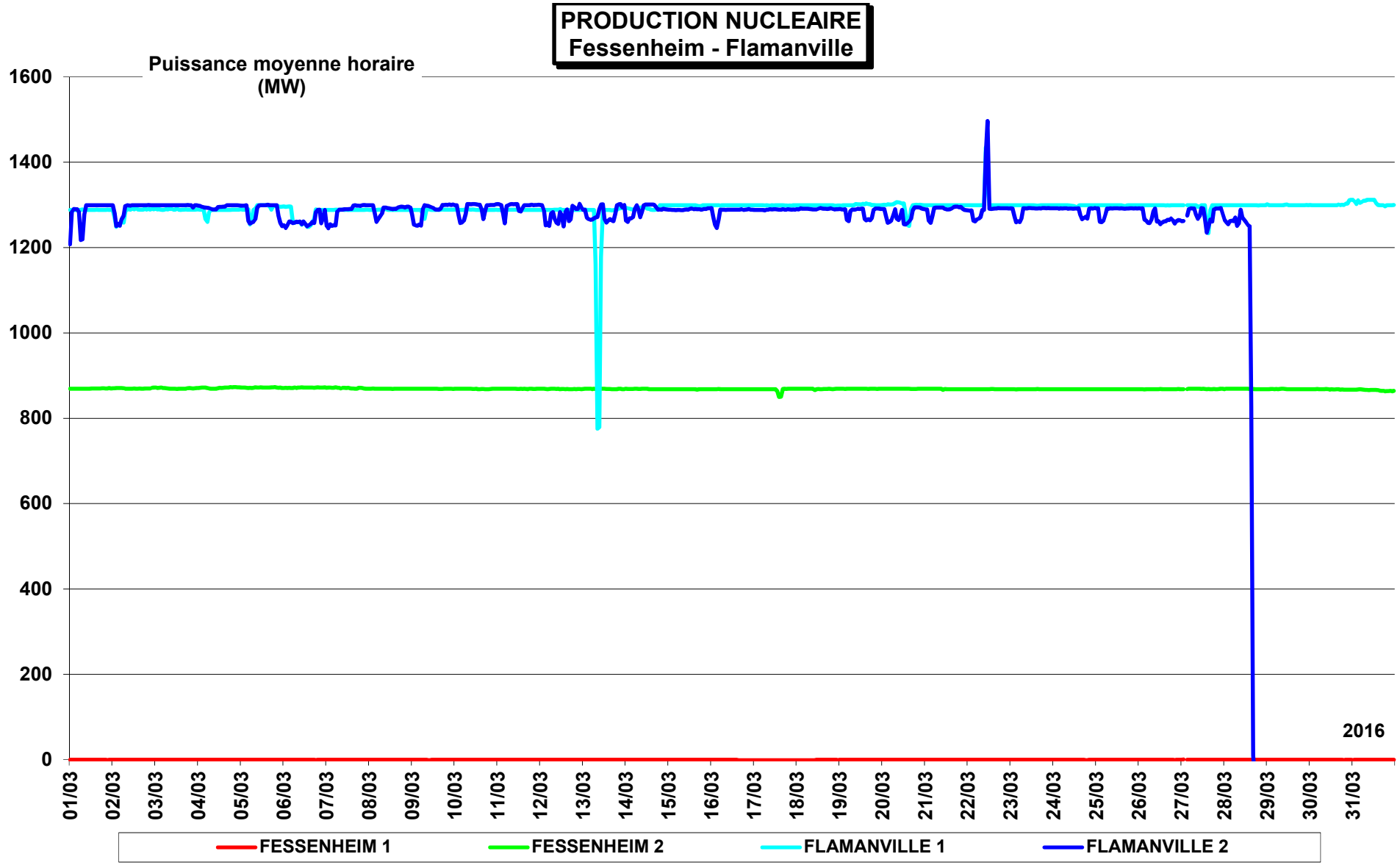

PRODUCTION NUCLEAIRE
Belleville- Le Blayais
Puissance moyenne horaire
(MW)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
BELLEVILLE 1
BELLEVILLE 2
BLAYAIS 1
BLAYAIS 2
BLAYAIS 3
BLAYAIS 4

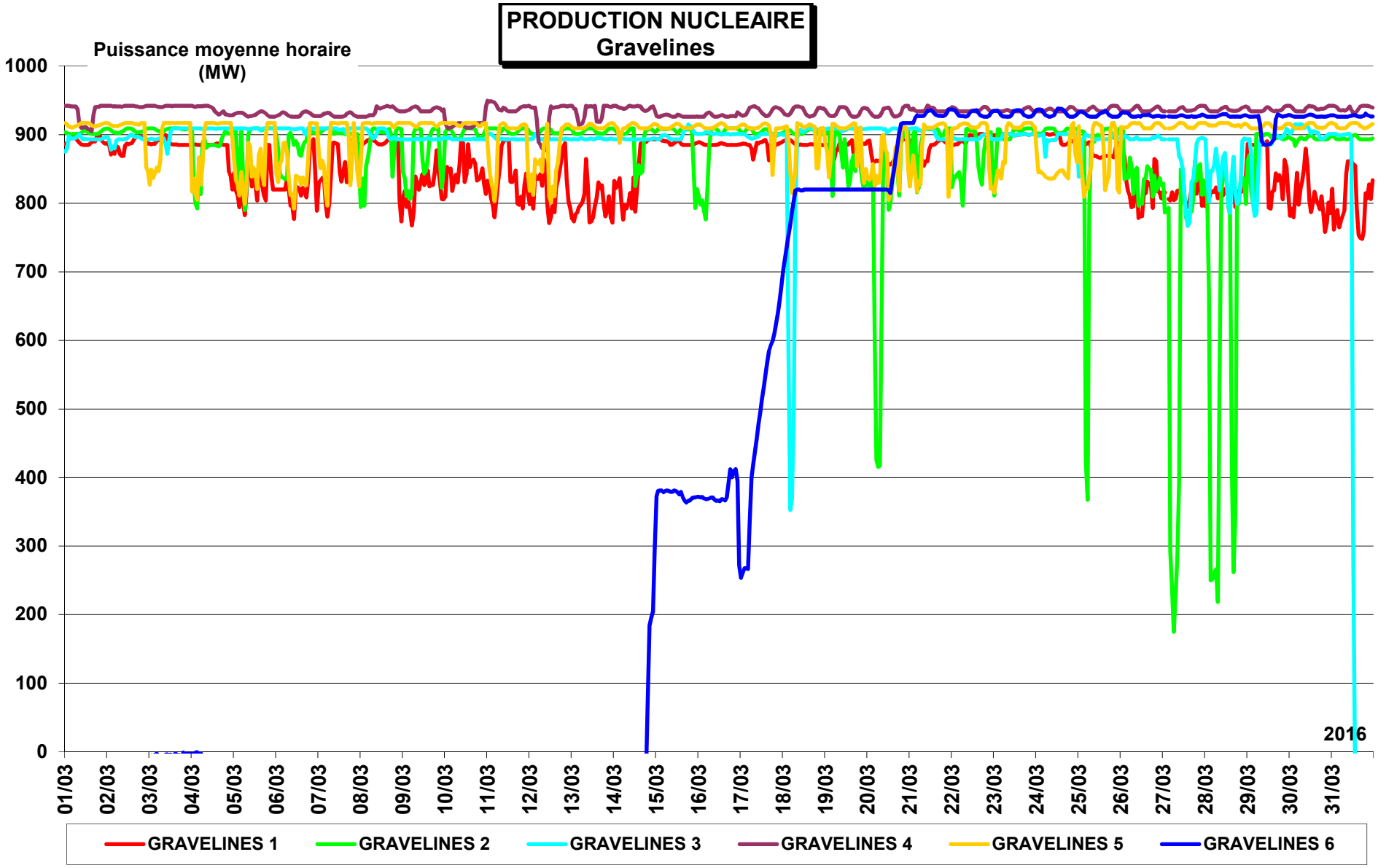

PRODUCTION NUCLEAIRE
Le Bugey - Cattenom
Puissance moyenne horaire
(MW)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
BUGEY 2
BUGEY 3
BUGEY 4
BUGEY 5
CATTENOM 1
CATTENOM 2
CATTENOM 3
CATTENOM 4

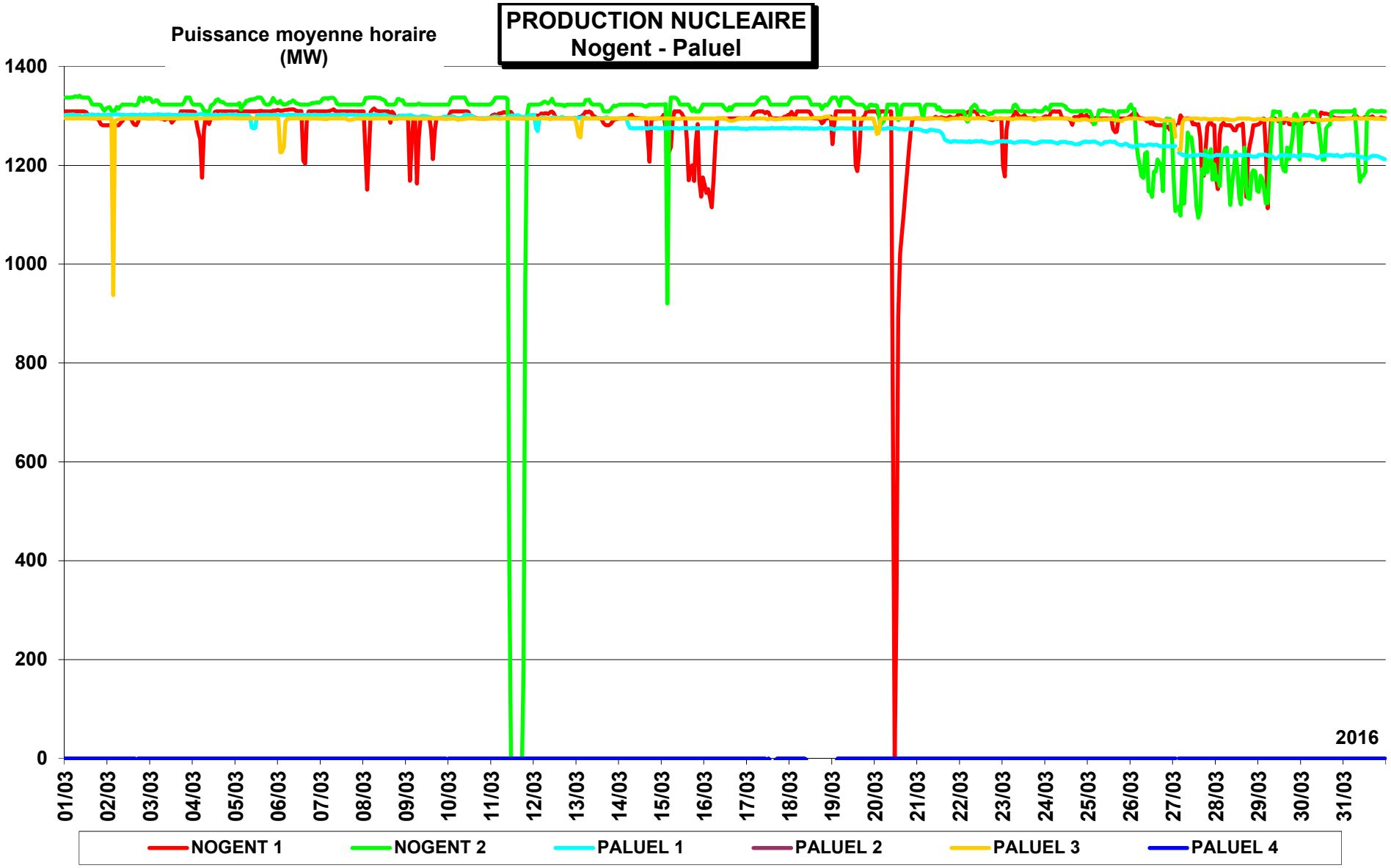

PRODUCTION NUCLEAIRE
Chinon - Chooz
Puissance moyenne horaire
(MW)
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016
CHINON 1
CHINON 2
CHINON 3
CHINON 4
CHOOZ 1
CHOOZ 2

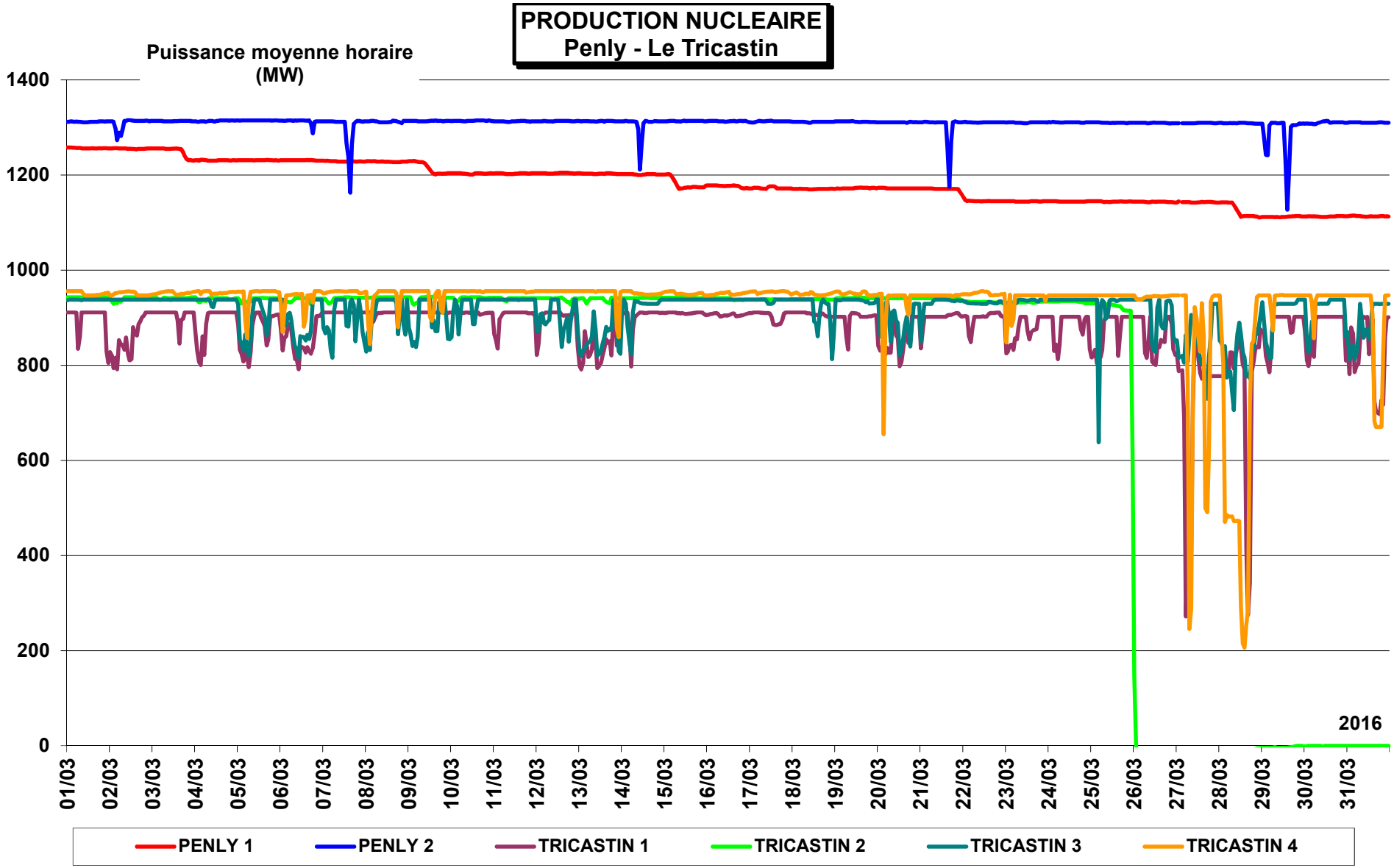

PRODUCTION NUCLEAIRE
Civaux - Cruas
Puissance moyenne horaire
(MW)
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
CIVAUX 1
CIVAUX 2
CRUAS 1
CRUAS 2
CRUAS 3
CRUAS 4

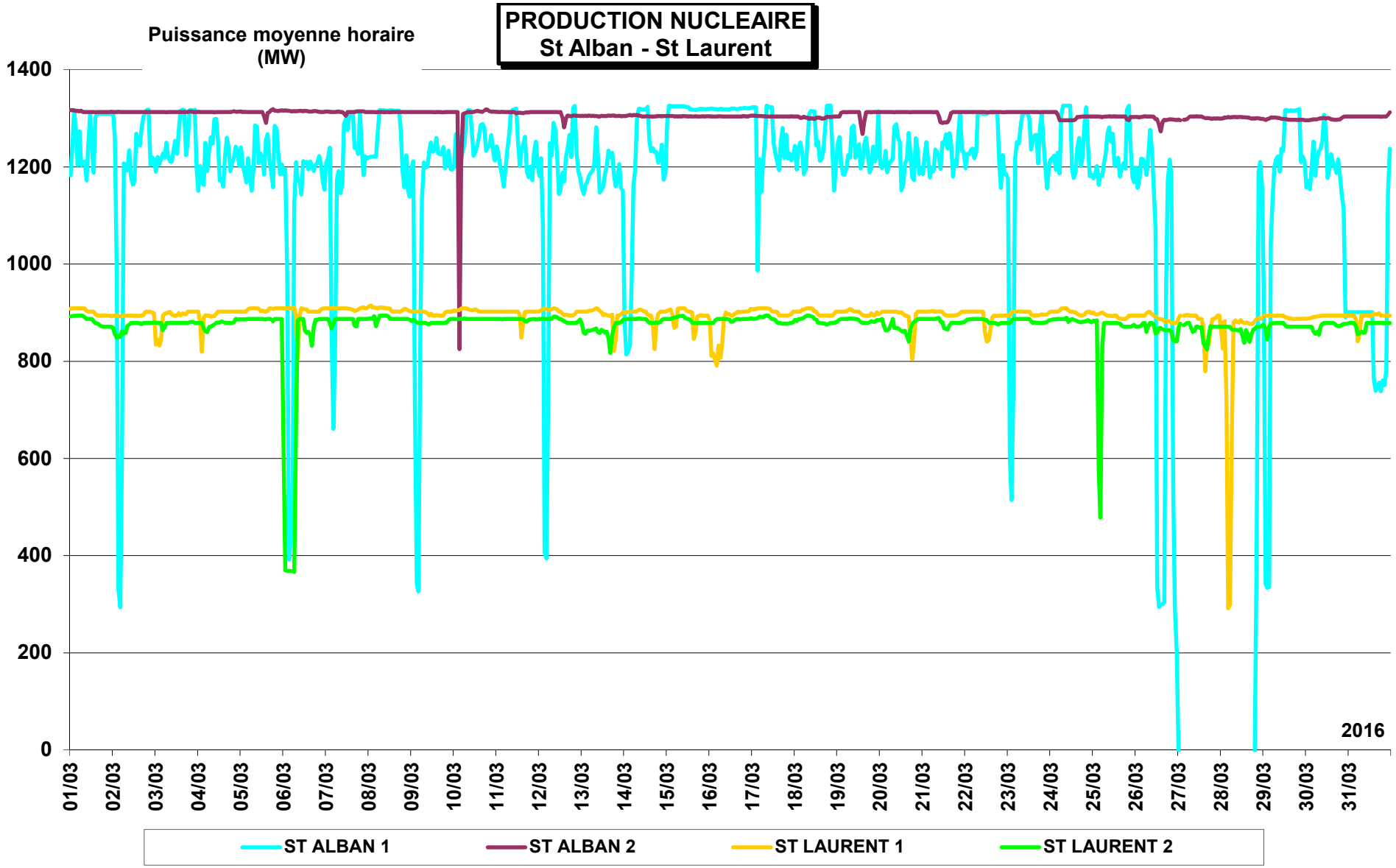

PRODUCTION NUCLEAIRE
Dampierre - Golfech
Puissance moyenne horaire
(MW)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
DAMPIERRE 1
DAMPIERRE 2
DAMPIERRE 3
DAMPIERRE 4
GOLFECH 1
GOLFECH 2


PRODUCTION NUCLEAIRE
Fessenheim - Flamanville
Puissance moyenne horaire
(MW)
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
FESSENHEIM 1
FESSENHEIM 2
FLAMANVILLE 1
FLAMANVILLE 2

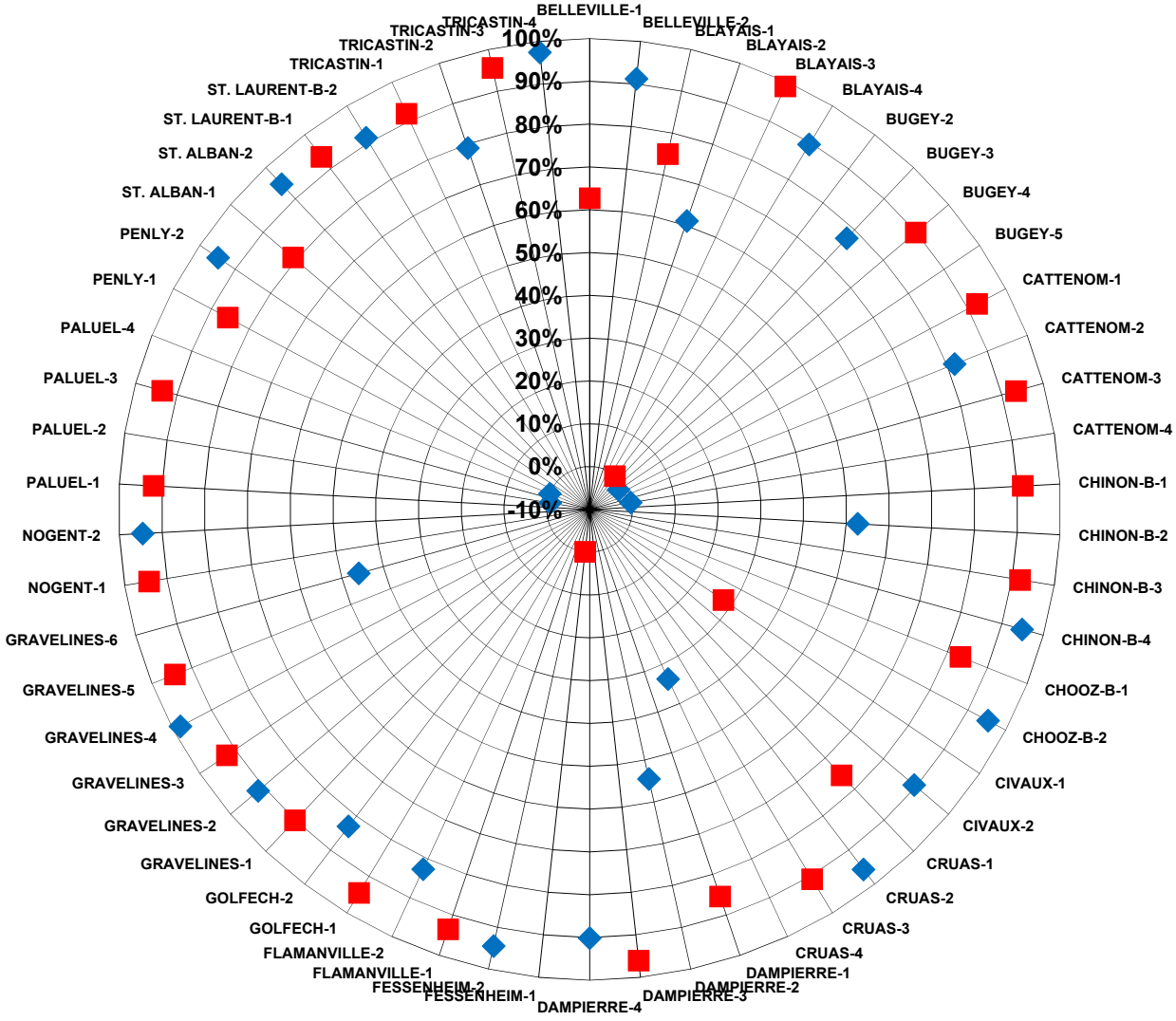

PRODUCTION NUCLEAIRE
Gravelines
Puissance moyenne horaire
(MW)
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
2016
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
GRAVELINES 1
GRAVELINES 2
GRAVELINES 3
GRAVELINES 4
GRAVELINES 5
GRAVELINES 6


PRODUCTION NUCLEAIRE
Nogent - Paluel
Puissance moyenne horaire
(MW)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
NOGENT 1
NOGENT 2
PALUEL 1
PALUEL 2
PALUEL 3
PALUEL 4

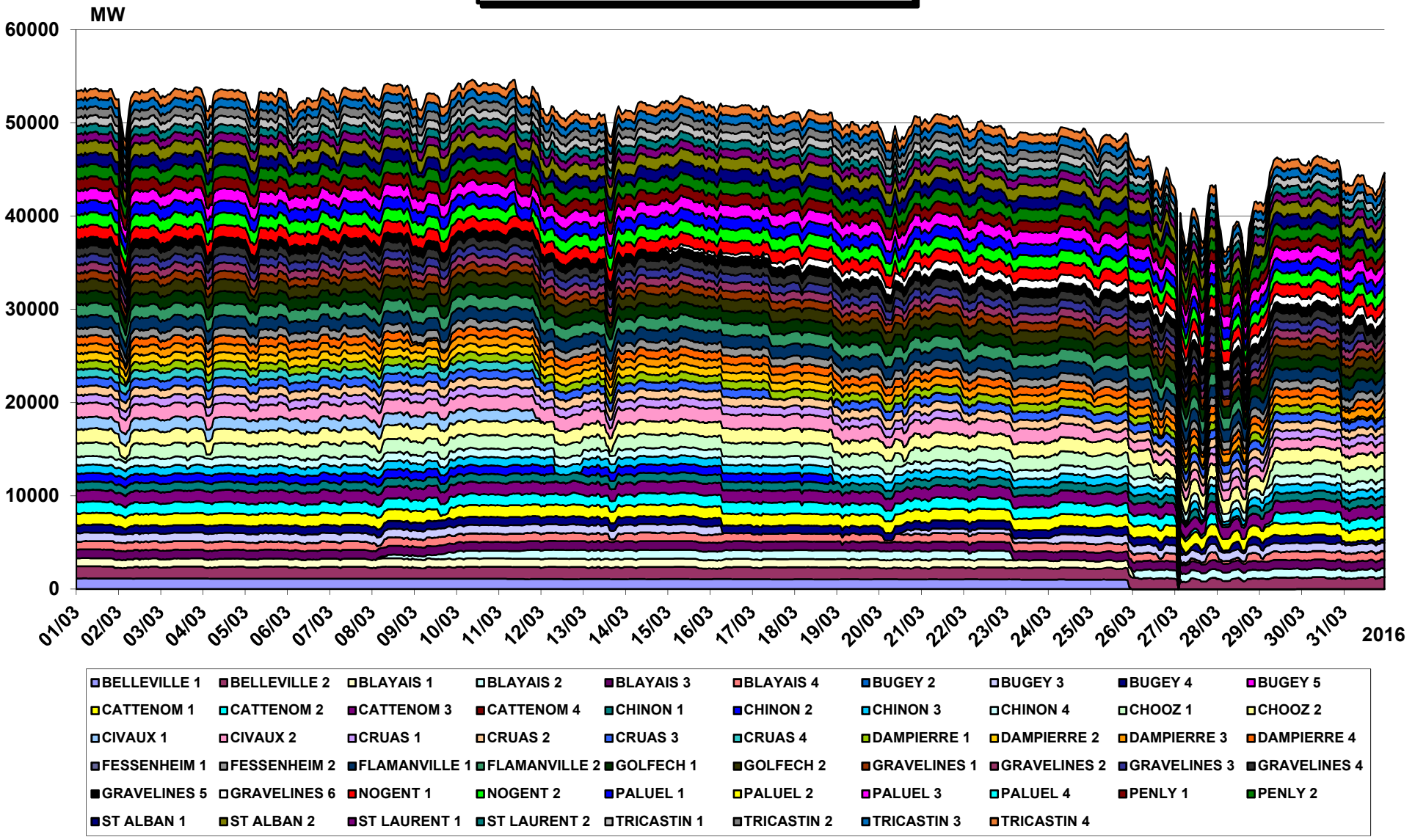

PRODUCTION NUCLEAIRE
Penly - Le Tricastin
Puissance moyenne horaire
(MW)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
PENLY 1
PENLY 2
TRICASTIN 1
TRICASTIN 2
TRICASTIN 3
TRICASTIN 4

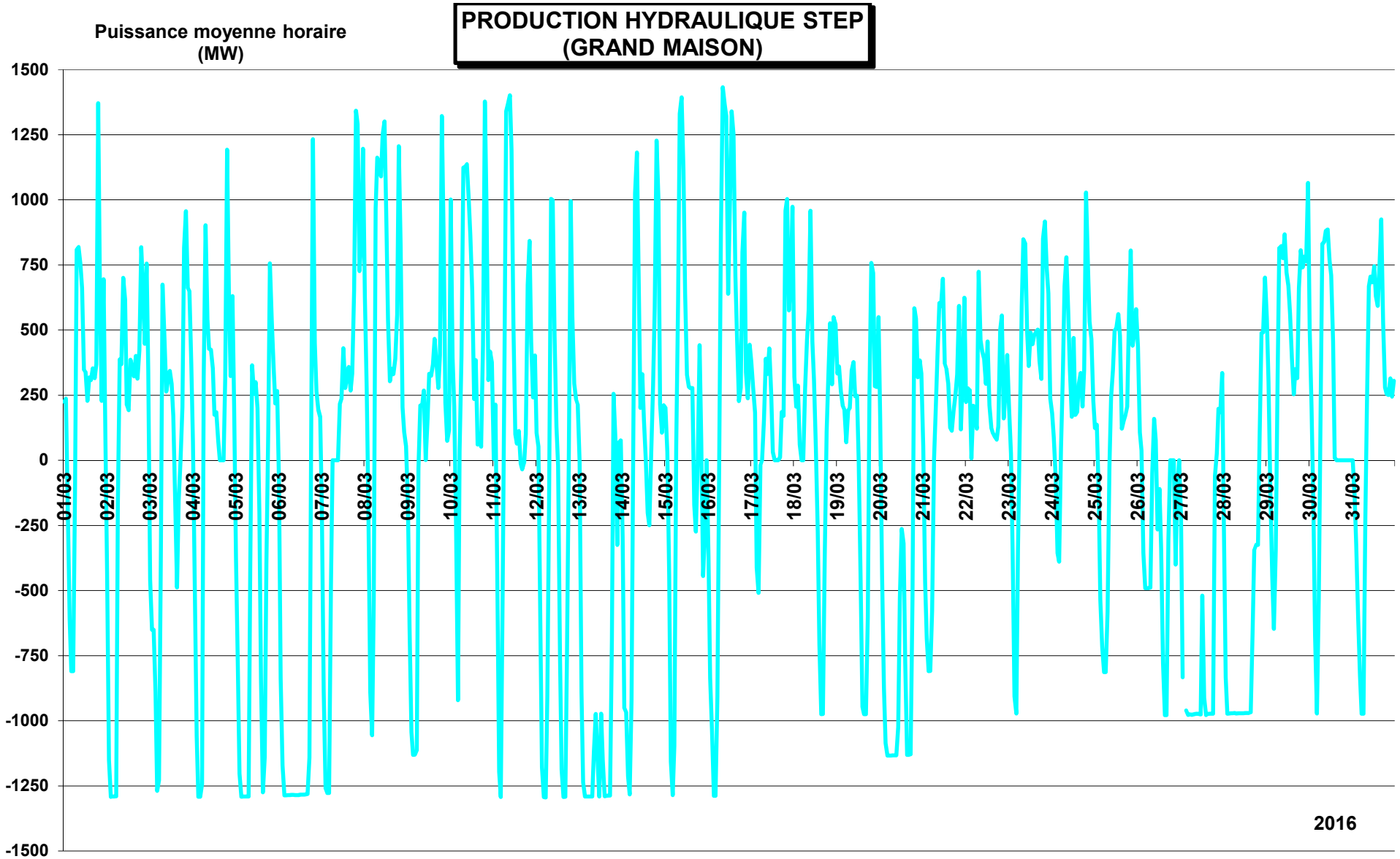

PRODUCTION NUCLEAIRE
St Alban - St Laurent
Puissance moyenne horaire
(MW)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
ST ALBAN 1
ST ALBAN 2
ST LAURENT 1
ST LAURENT 2

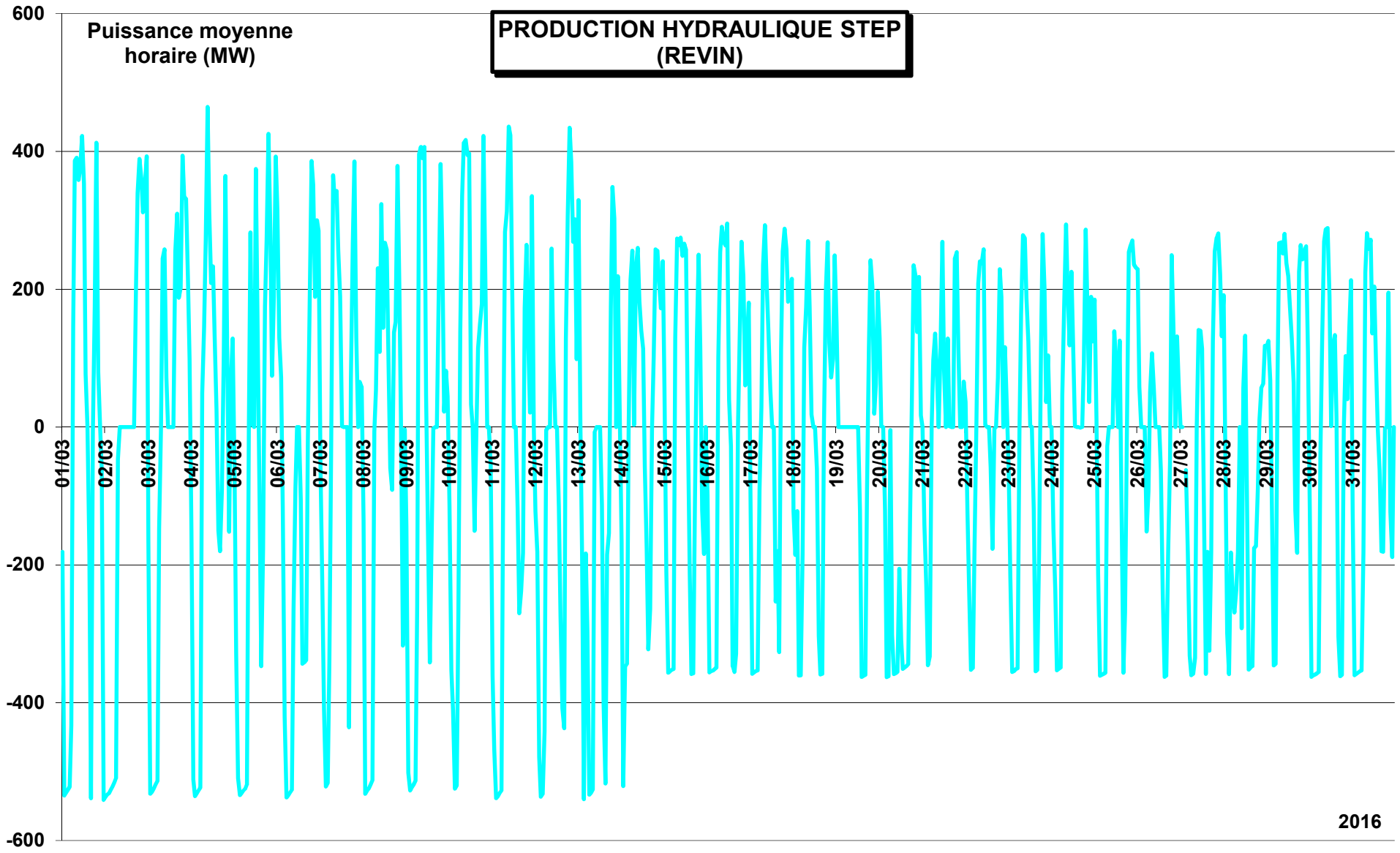
Facteur charge tranches nucléaires (Mars 2016)

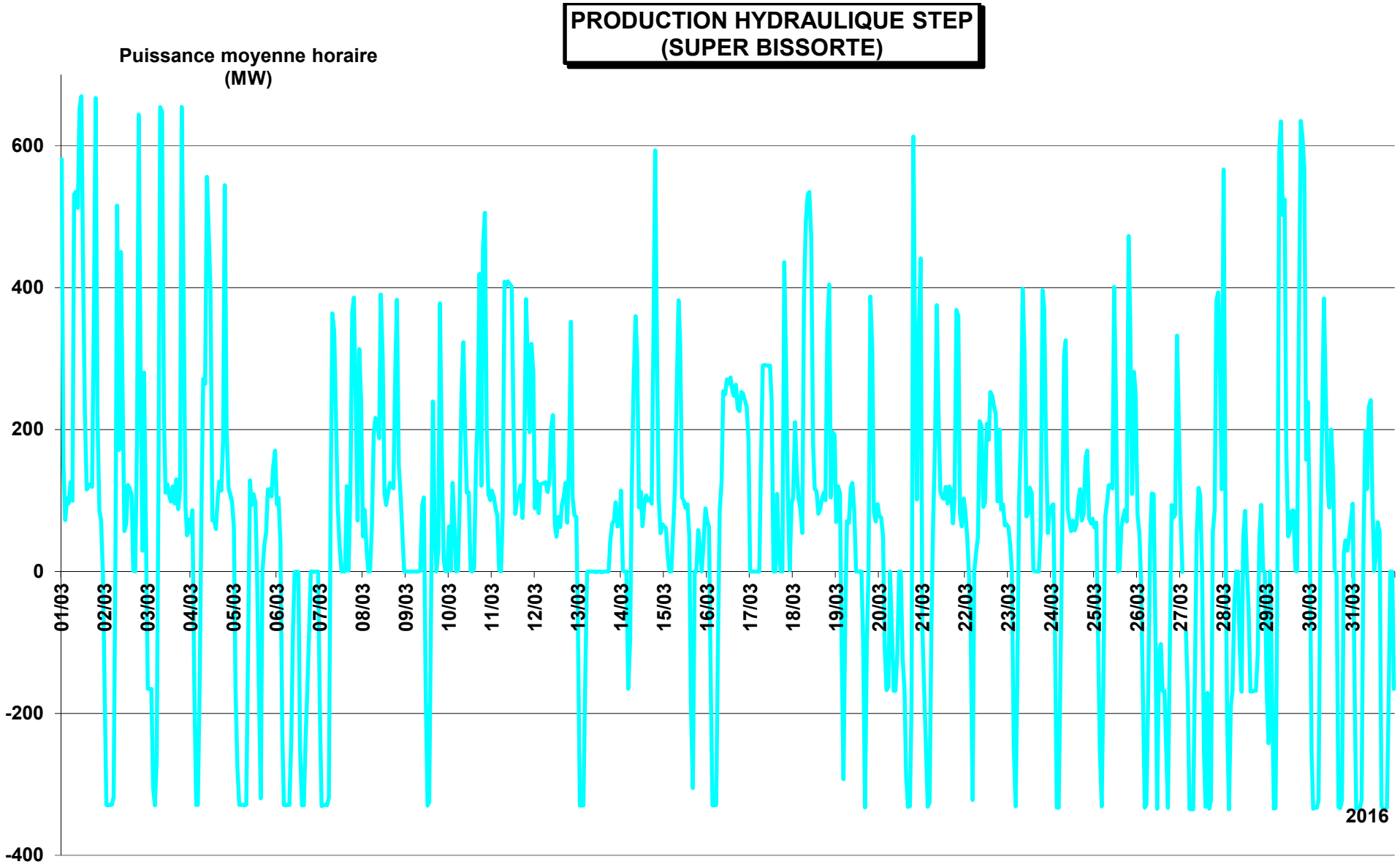


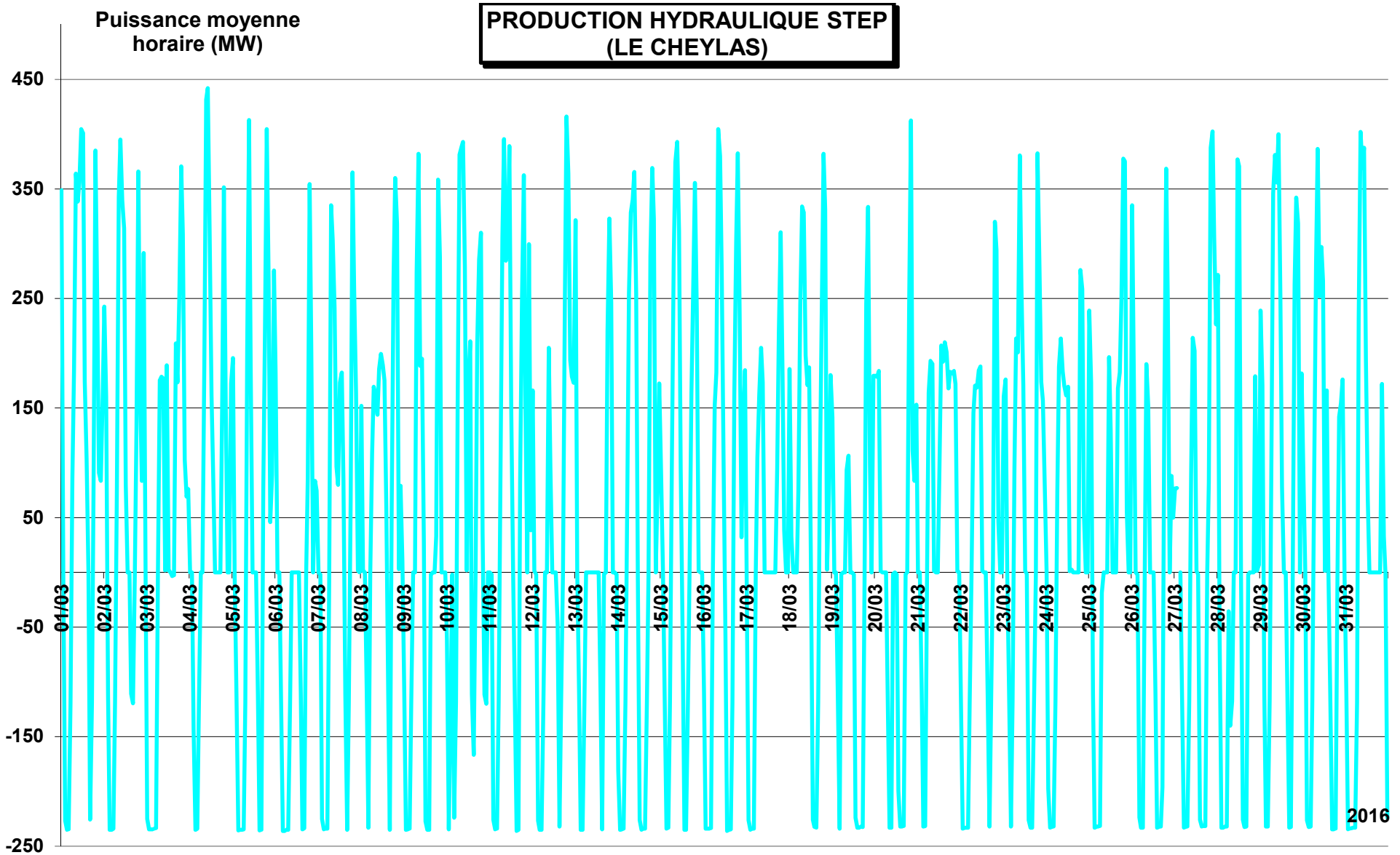
PRODUCTION NUCLEAIRE CUMULEE

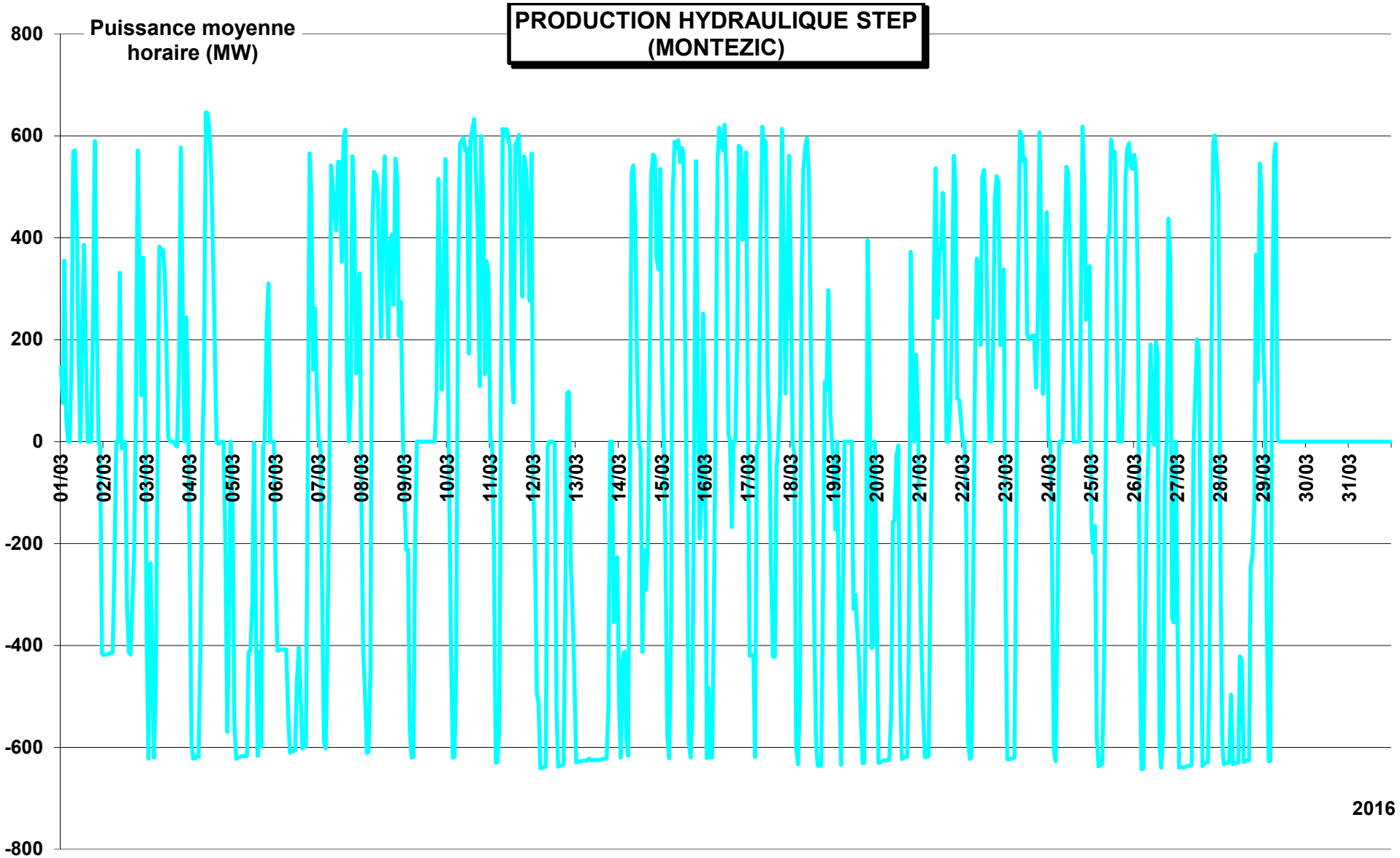


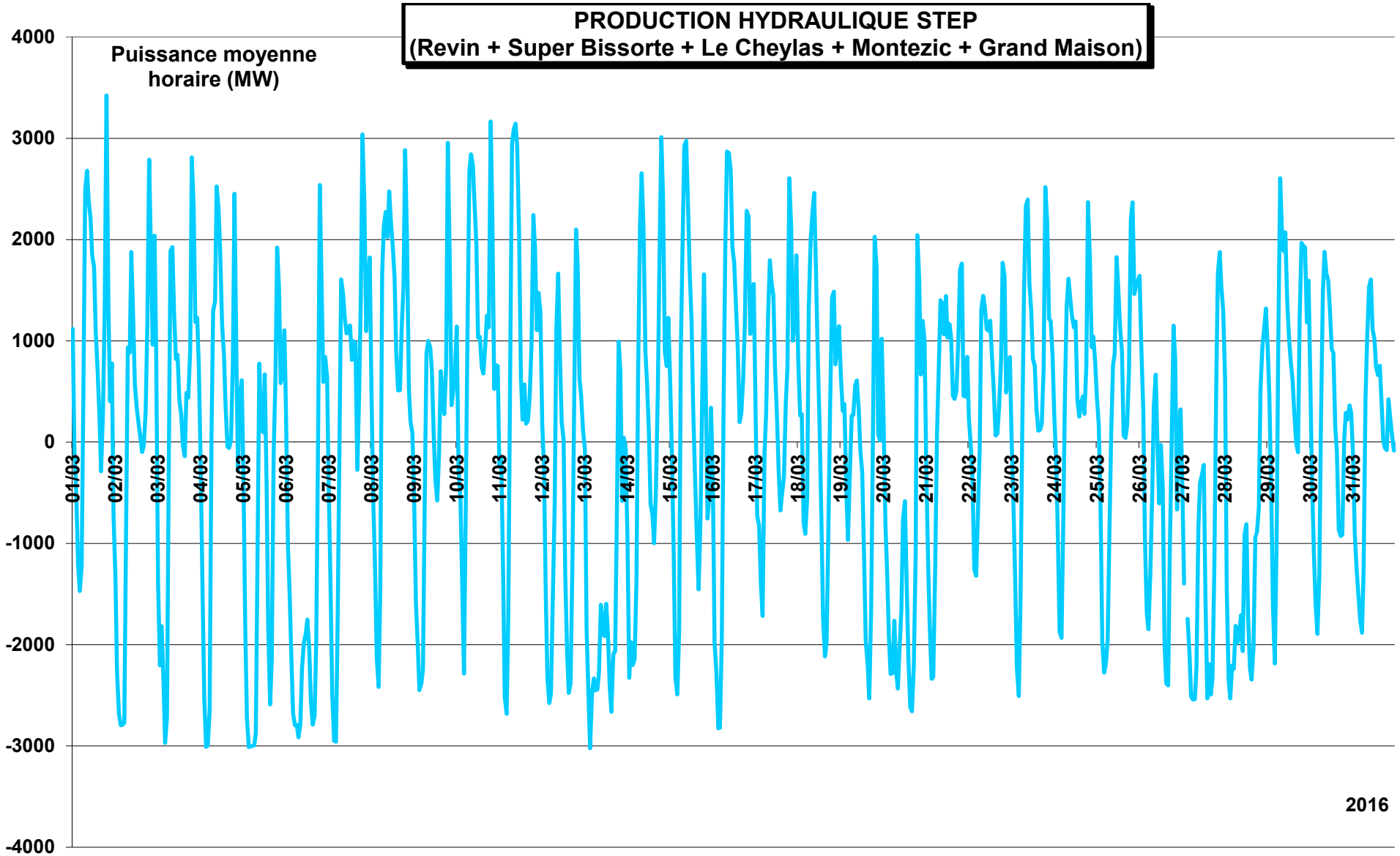

PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP
(GRAND MAISON)
Puissance moyenne horaire
(MW)
1500
1250
1000
750
500
250
0
-250
-500
-750
-1000
-1250
-1500
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016

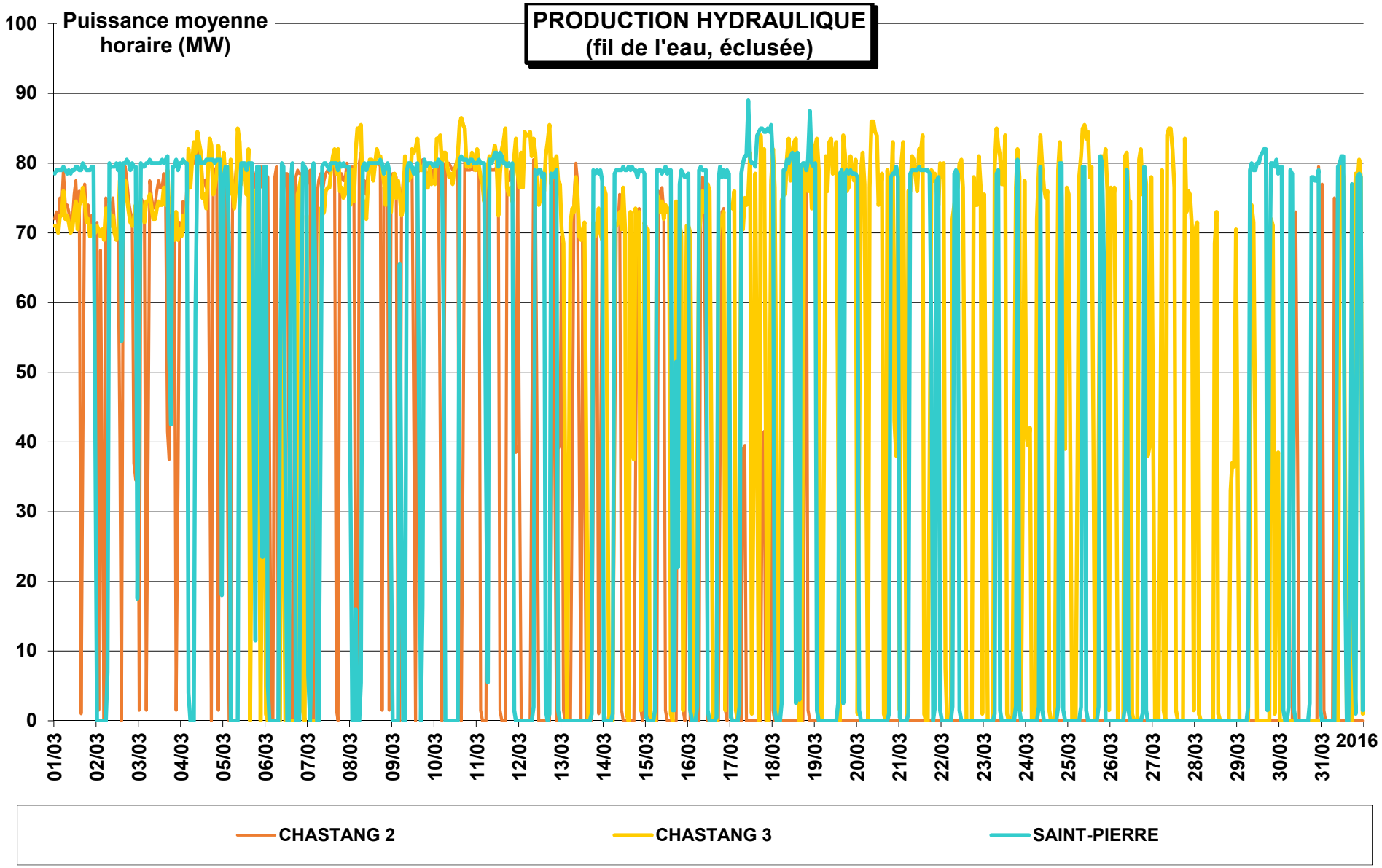

PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP
(REVIN)
Puissance moyenne
horaire (MW)
600
400
200
0
-200
-400
-600
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016

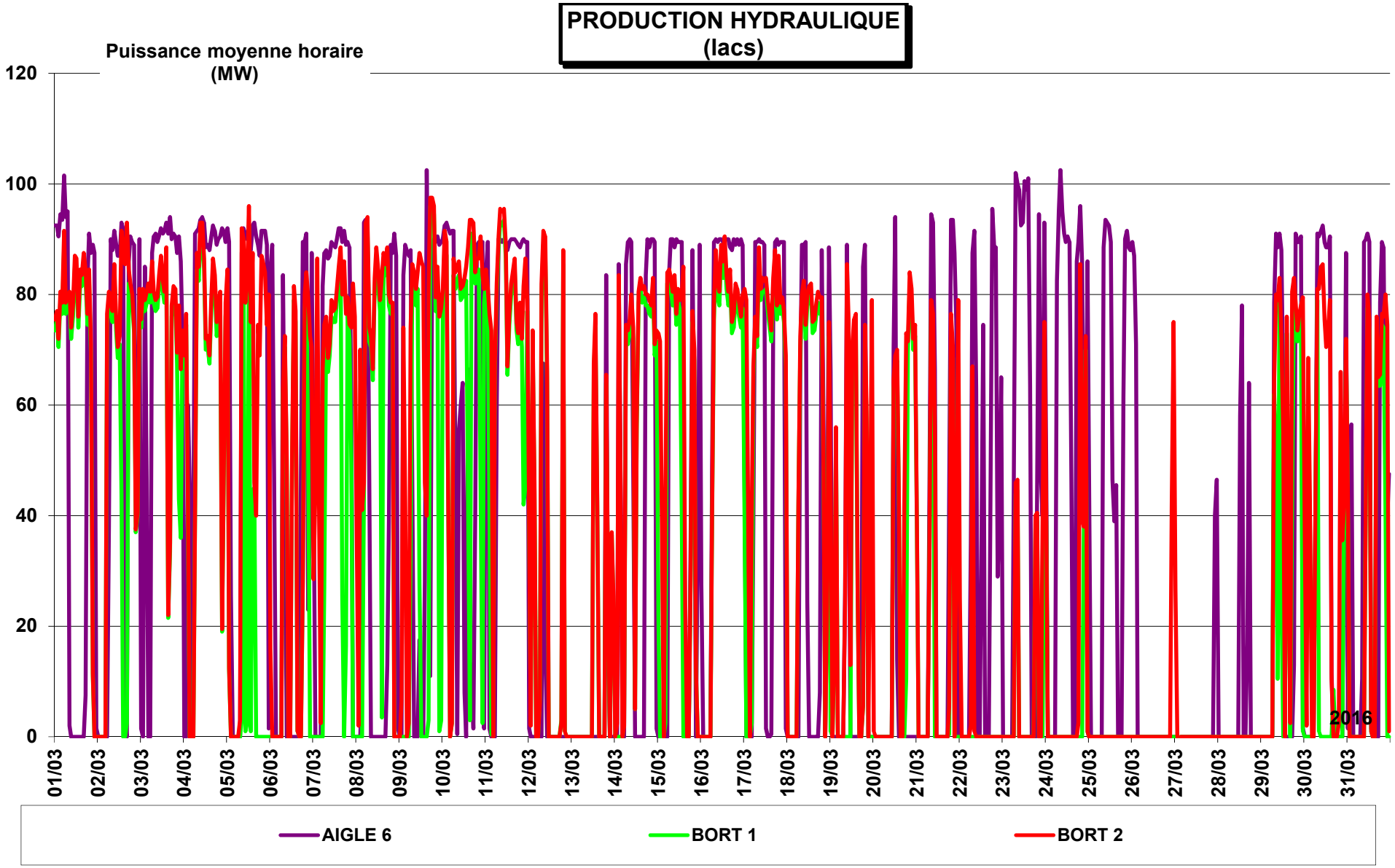

PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP
(SUPER BISSORTE)
Puissance moyenne horaire
(MW)
600
400
200
0
-200
-400
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016

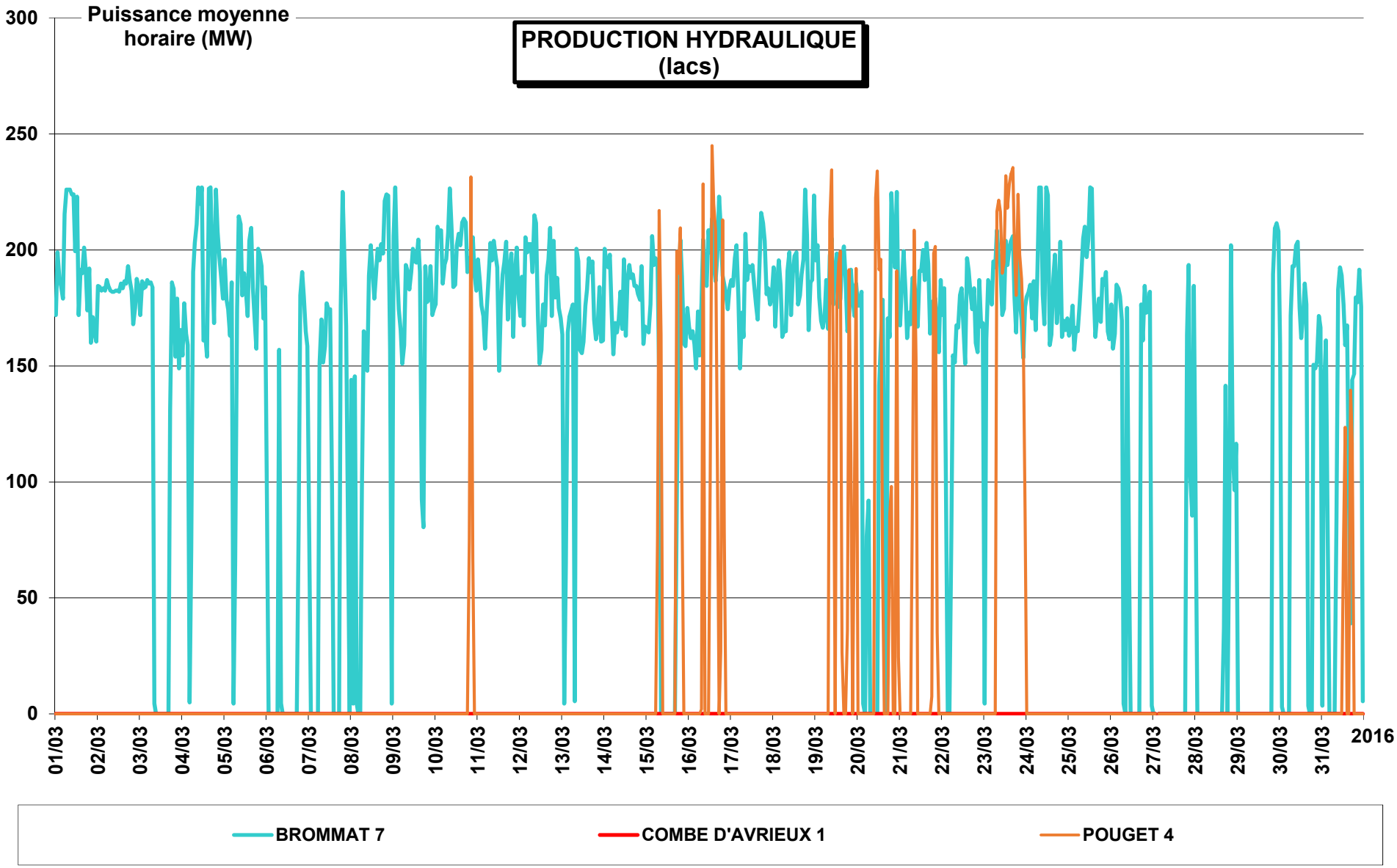

Puissance moyenne horaire (MW)
PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP (LE CHEYLAS)
450
350
250
150
50
-50
-150
-250
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016

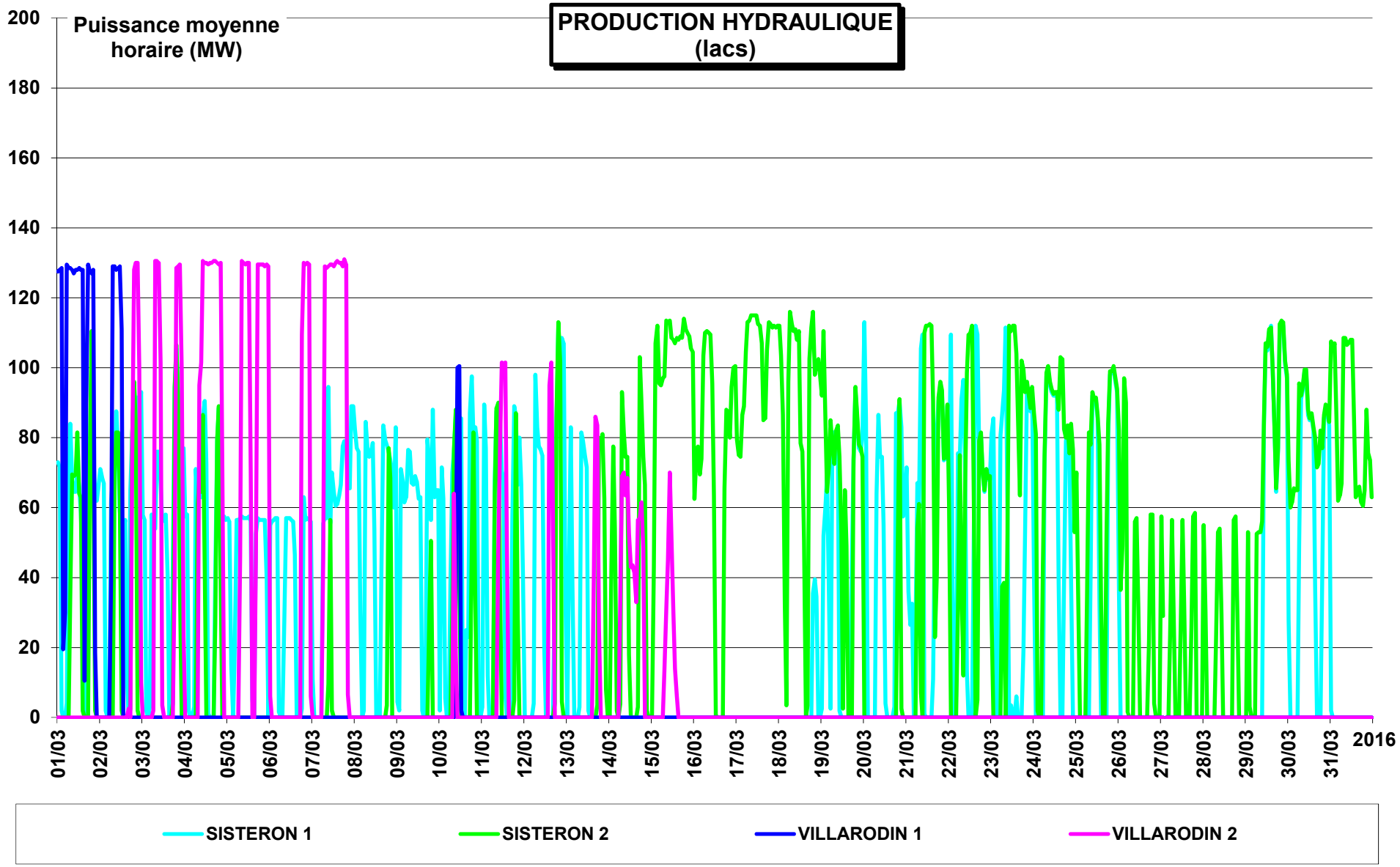

PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP
(MONTEZIC)
Puissance moyenne
horaire (MW)
800
600
400
200
0
-200
-400
-600
-800
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016

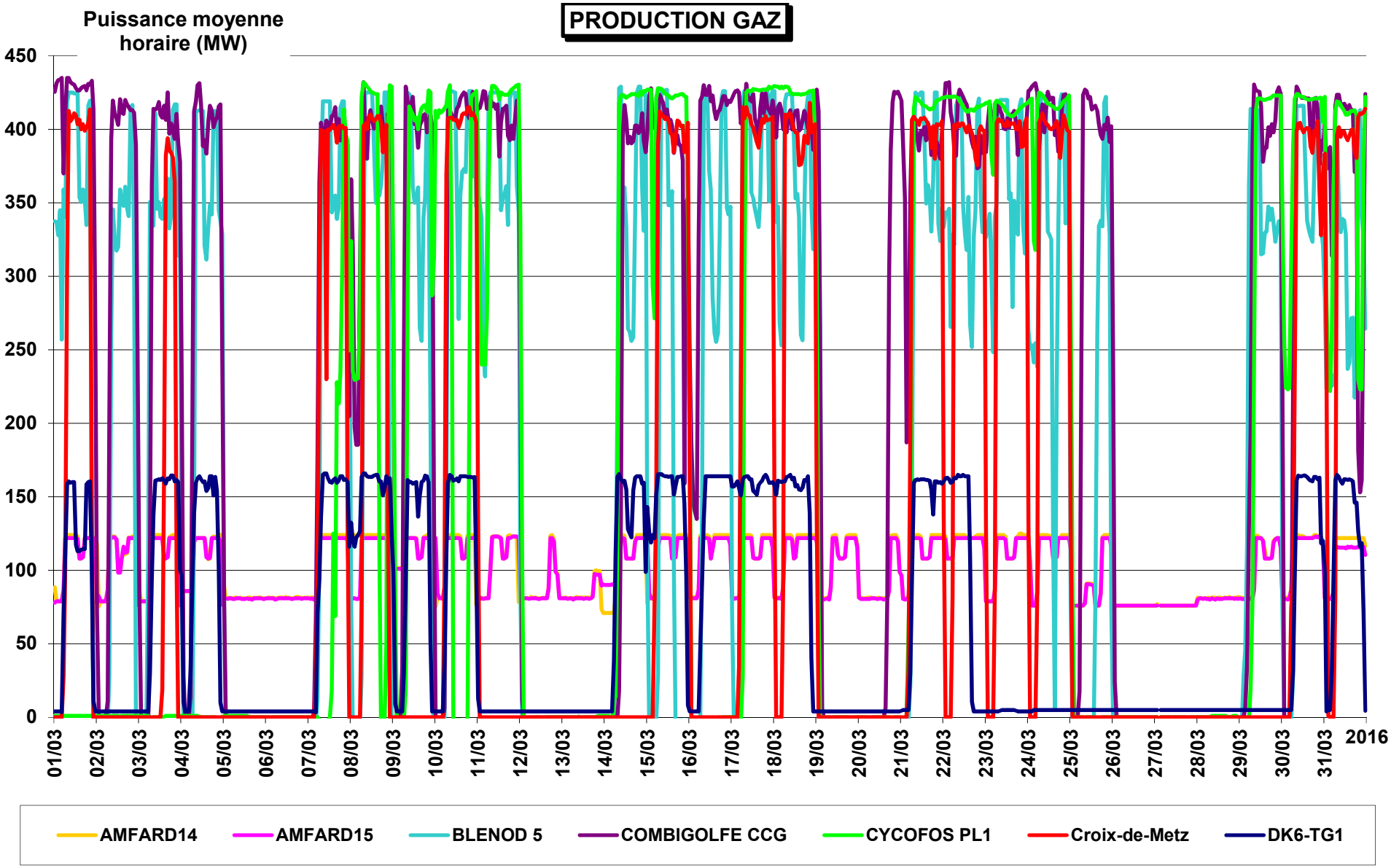

PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP
(Revin + Super Bissorte + Le Cheylas + Montezic + Grand Maison)
Puissance moyenne horaire (MW)
4000
3000
2000
1000
0
-1000
-2000
-3000
-4000
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016

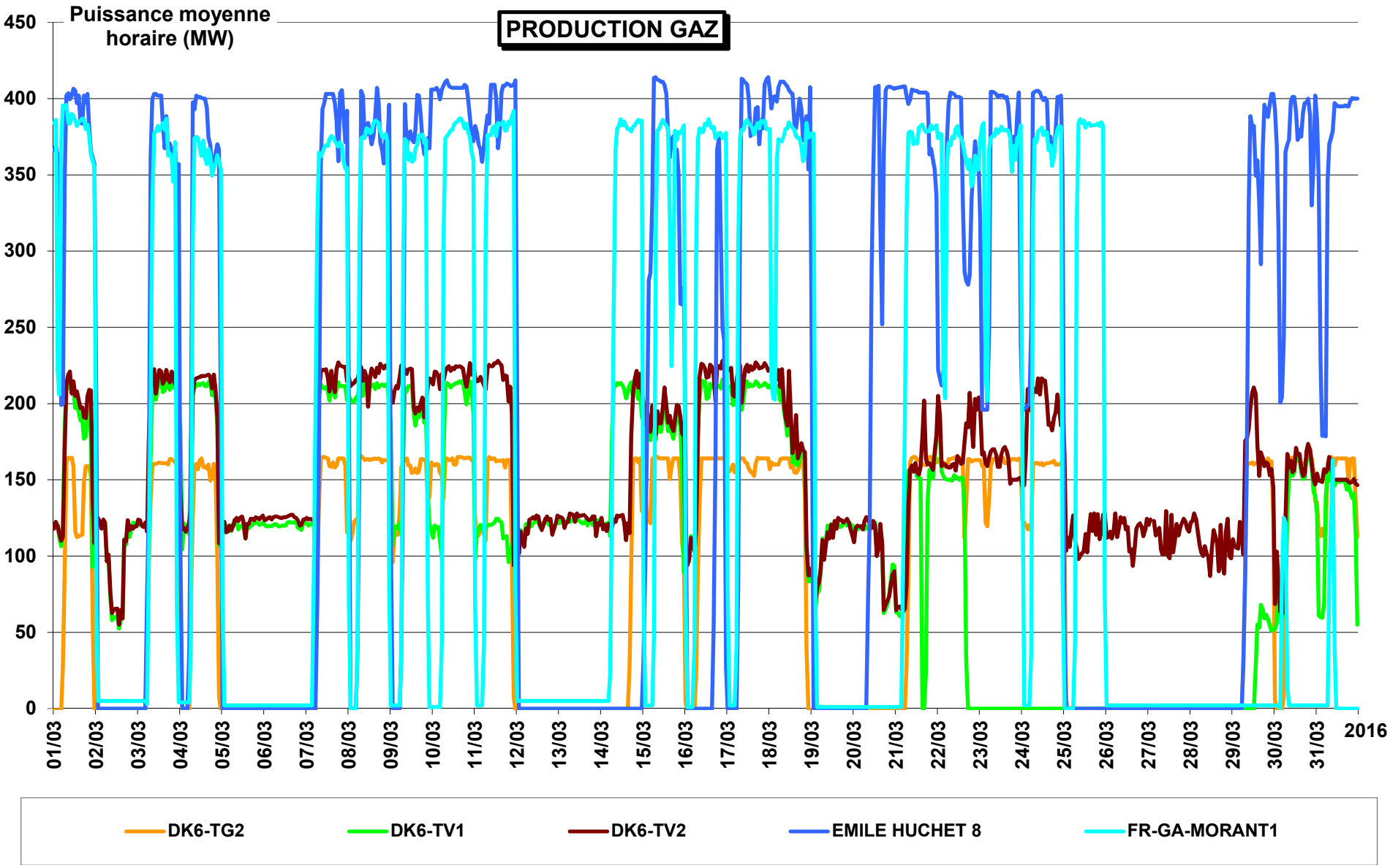

PRODUCTION HYDRAULIQUE
(fil de l'eau, éclusée)
Puissance moyenne horaire (MW)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016
CHASTANG 2
CHASTANG 3
SAINT-PIERRE

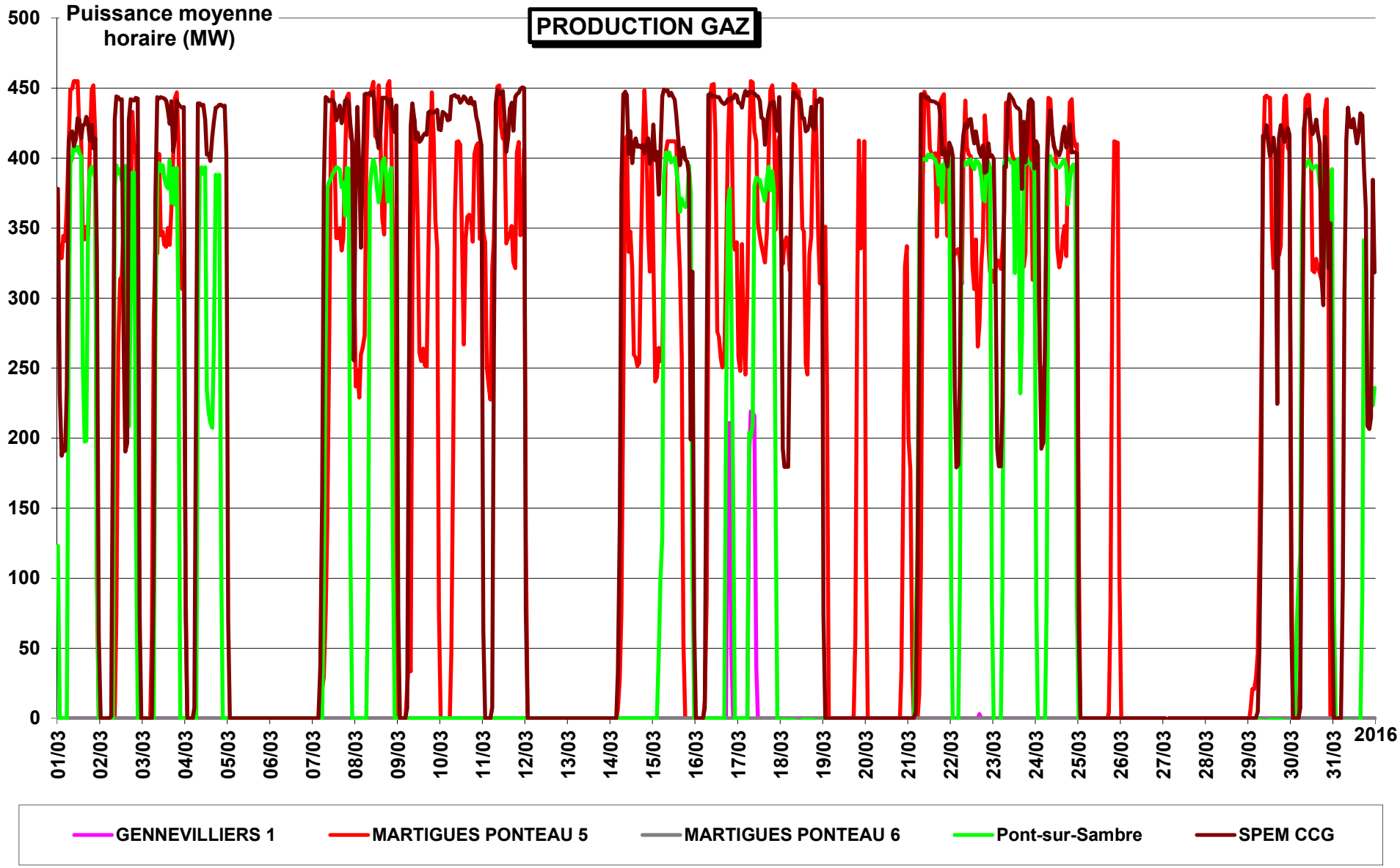

PRODUCTION HYDRAULIQUE
(lacs)
Puissance moyenne horaire
(MW)
120
100
80
60
40
20
0
2016
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
AIGLE 6
BORT 1
BORT 2

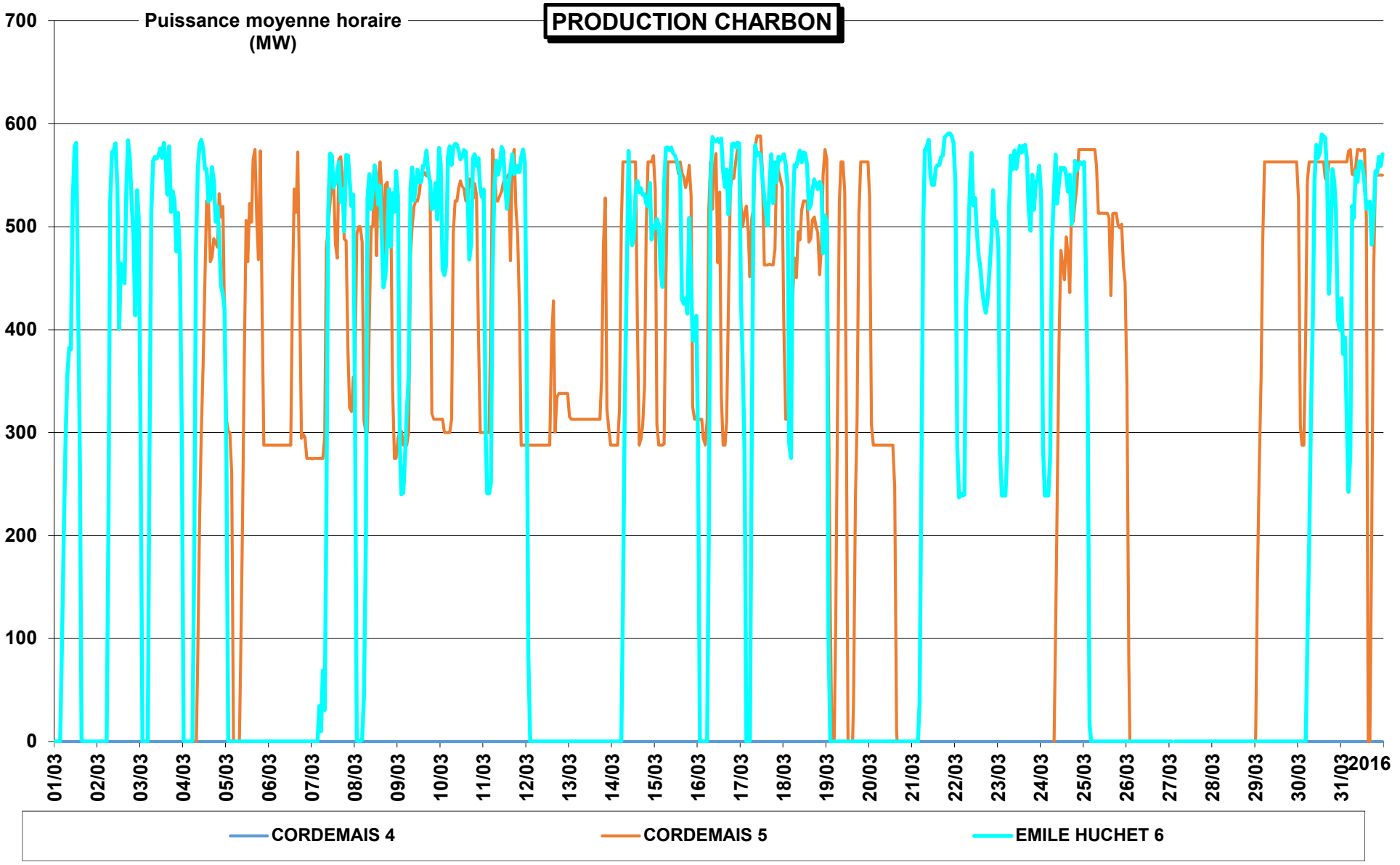

Puissance moyenne horaire (MW)
PRODUCTION HYDRAULIQUE (lacs)
300
250
200
150
100
50
0
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016
BROMMAT 7
COMBE D'AVRIEUX 1
POUGET 4

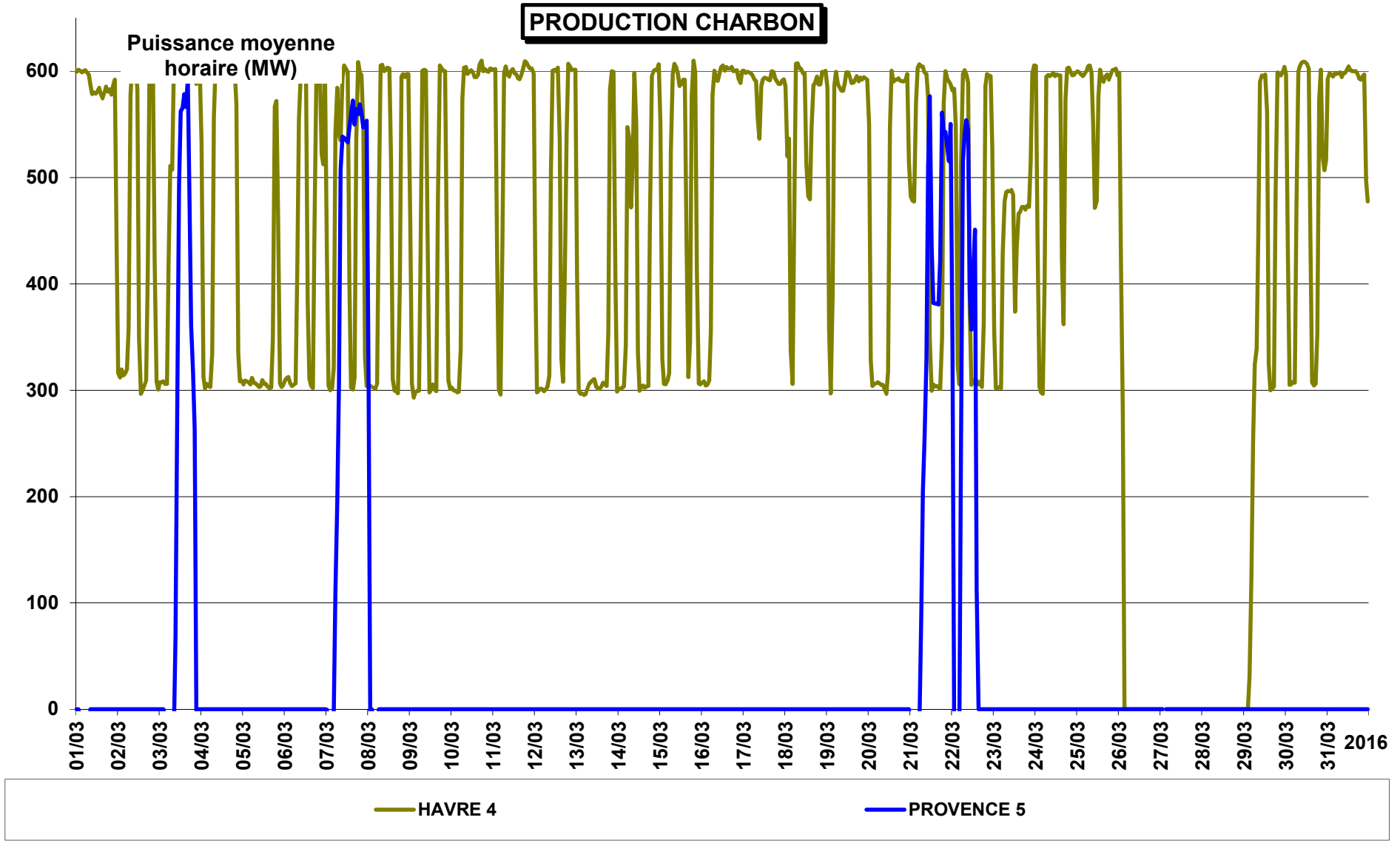

PRODUCTION HYDRAULIQUE
(lacs)
Puissance moyenne
horaire (MW)
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016
SISTERON 1
SISTERON 2
VILLARODIN 1
VILLARODIN 2

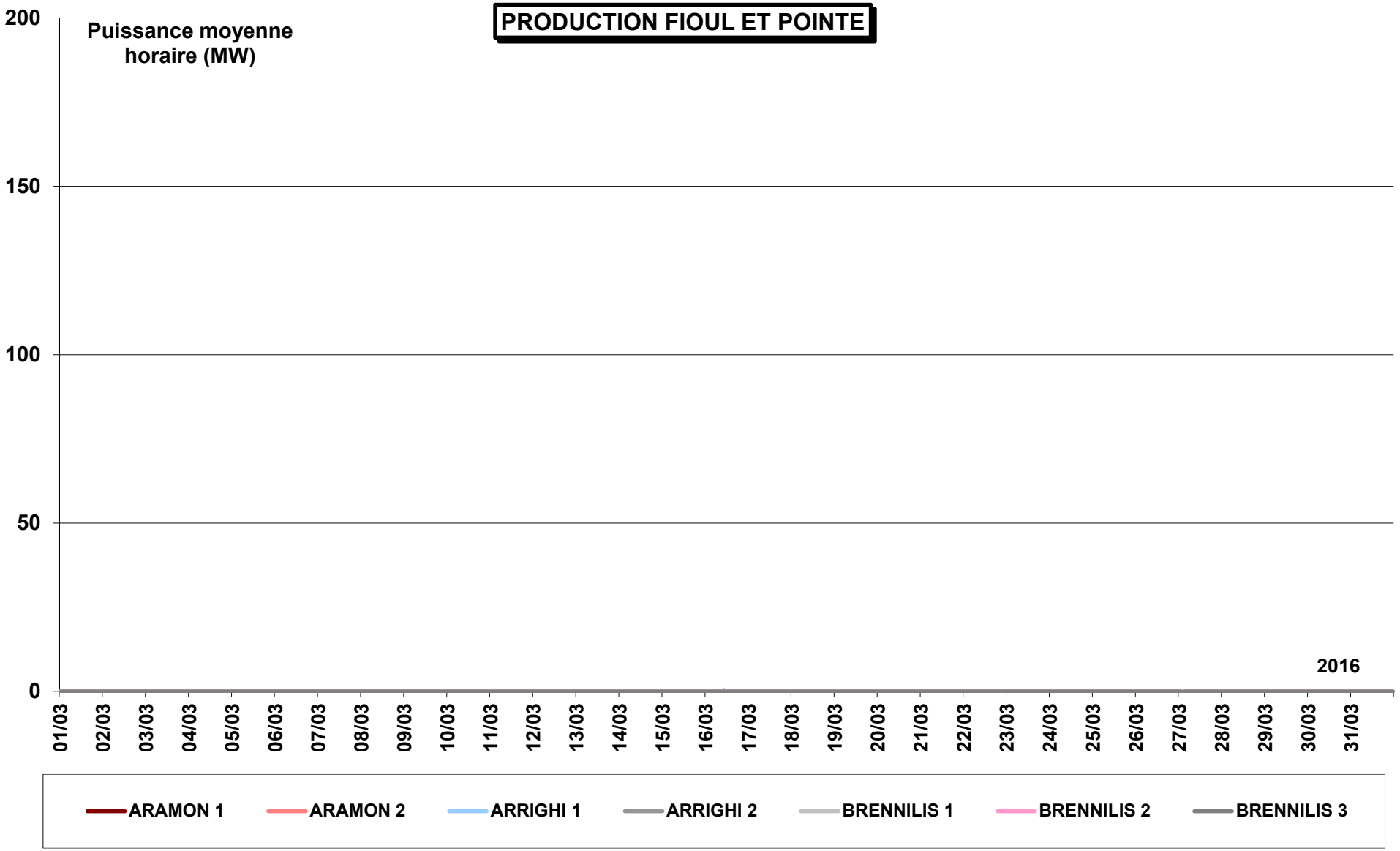

PRODUCTION GAZ
Puissance moyenne horaire (MW)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016
AMFARD14
AMFARD15
BLENOD 5
COMBIGOLFE CCG
CYCOFOS PL1
Croix-de-Metz
DK6-TG1

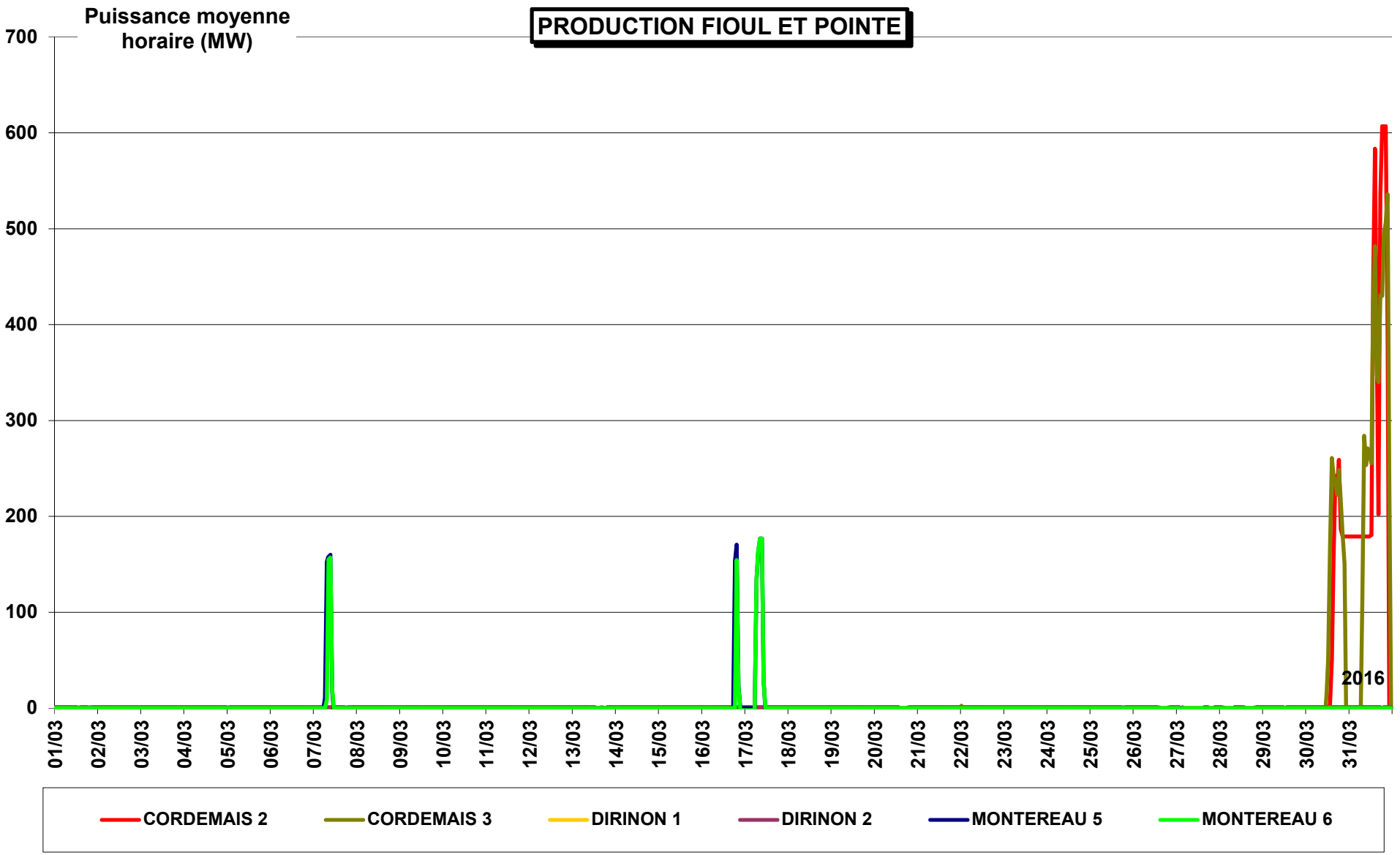

PRODUCTION GAZ
Puissance moyenne horaire (MW)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016
DK6-TG2
DK6-TV1
DK6-TV2
EMILE HUCHET 8
FR-GA-MORANT1

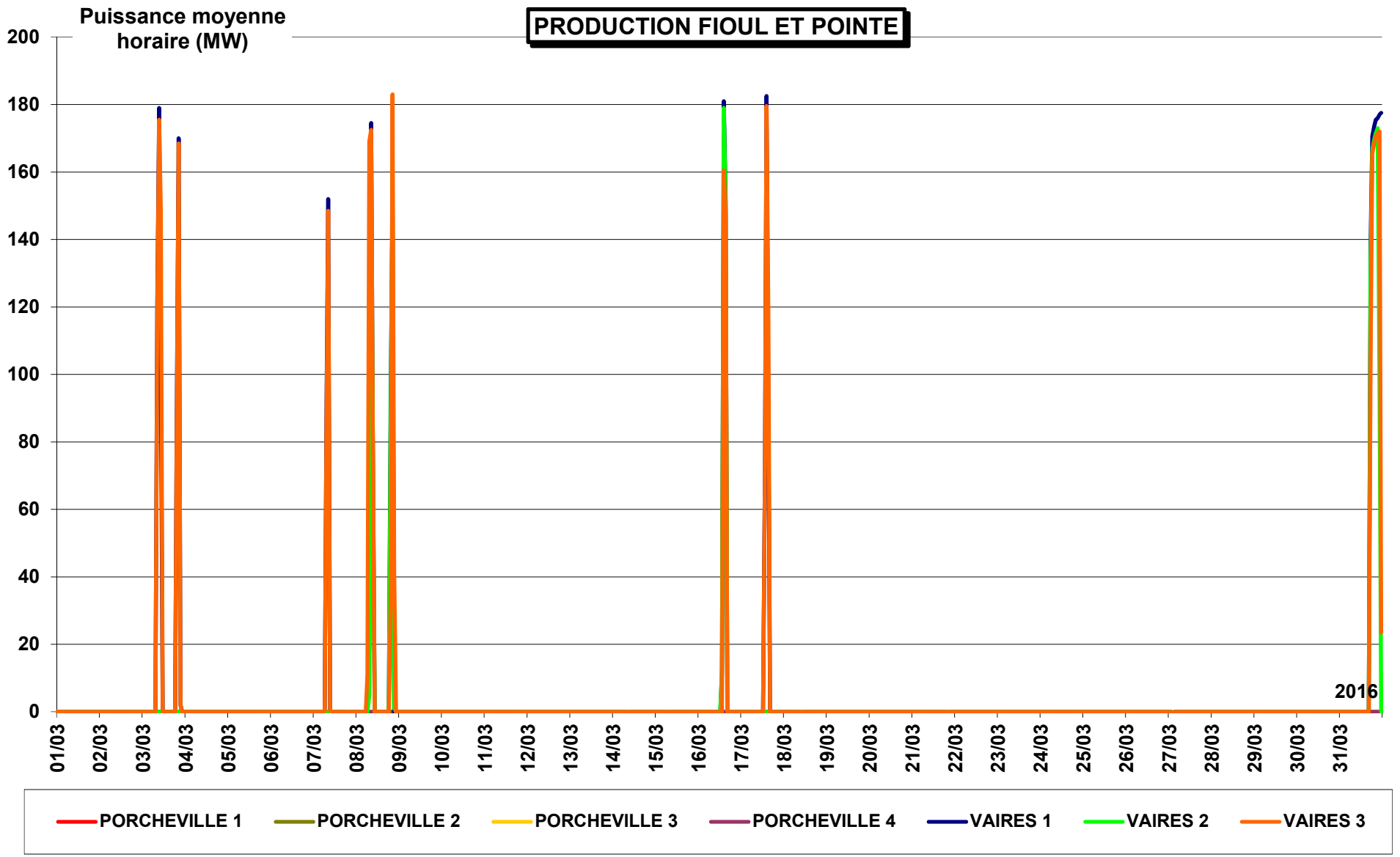

PRODUCTION GAZ
Puissance moyenne horaire (MW)
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016
GENNEVILLIERS 1
MARTIGUES PONTEAU 5
MARTIGUES PONTEAU 6
Pont-sur-Sambre
SPEM CCG


PRODUCTION CHARBON
Puissance moyenne horaire (MW)
700
600
500
400
300
200
100
0
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016
CORDEMAIS 4
CORDEMAIS 5
EMILE HUCHET 6


PRODUCTION CHARBON
Puissance moyenne horaire (MW)
600
500
400
300
200
100
0
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016
HAVRE 4
PROVENCE 5


PRODUCTION FIOUL ET POINTE
Puissance moyenne horaire (MW)
200
150
100
50
0
2016
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
ARAMON 1
ARAMON 2
ARRIGHI 1
ARRIGHI 2
BRENNILIS 1
BRENNILIS 2
BRENNILIS 3


Puissance moyenne horaire (MW)
PRODUCTION FIOUL ET POINTE
700
600
500
400
300
200
100
0
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016
CORDEMAIS 2
CORDEMAIS 3
DIRINON 1
DIRINON 2
MONTEREAU 5
MONTEREAU 6


PRODUCTION FIOUL ET POINTE
Puissance moyenne horaire (MW)
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
01/03
02/03
03/03
04/03
05/03
06/03
07/03
08/03
09/03
10/03
11/03
12/03
13/03
14/03
15/03
16/03
17/03
18/03
19/03
20/03
21/03
22/03
23/03
24/03
25/03
26/03
27/03
28/03
29/03
30/03
31/03
2016
PORCHEVILLE 1
PORCHEVILLE 2
PORCHEVILLE 3
PORCHEVILLE 4
VAIRES 1
VAIRES 2
VAIRES 3