Jean-Paul HULOT

SYNTHESE DES PRODUCTIONS NUCLEAIRES, HYDRAULIQUE ET THERMIQUE A FLAMMES

Mai 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	49,4	4,9%	47	CHOOZ-B-1	1560	792,9	68,3%	36	GRAVELINES-1	951	287,9	40,7%	42	ST. LAURENT-B-1	956	648,5	91,2%	10
BELLEVILLE-2	1363	880,0	86,8%	23	CHOOZ-B-2	1560	398,4	34,3%	43	GRAVELINES-2	951	523,7	74,0%	32	ST. LAURENT-B-2	956	623,1	87,6%	21
BLAYAIS-1	951	0,0	0,0%	51	CIVAUX-1	1561	259,4	22,3%	44	GRAVELINES-3	951	657,0	92,9%	6	TRICASTIN-1	955	510,2	71,8%	34
BLAYAIS-2	951	570,5	80,6%	28	CIVAUX-2	1561	1038,6	89,4%	16	GRAVELINES-4	951	302,1	42,7%	41	TRICASTIN-2	955	592,5	83,4%	26
BLAYAIS-3	951	692,9	97,9%	1	CRUAS-1	956	637,4	89,6%	15	GRAVELINES-5	951	0,0	0,0%	52	TRICASTIN-3	955	131,3	18,5%	45
BLAYAIS-4	951	640,8	90,6%	13	CRUAS-2	956	641,0	90,1%	14	GRAVELINES-6	951	620,5	87,7%	19	TRICASTIN-4	955	570,8	80,3%	29
BUGEY-1	945	-9,3	-1,3%	57	CRUAS-3	956	656,8	92,3%	7	NOGENT-1	1363	854,0	84,2%	24					
BUGEY-2	945	621,4	88,4%	18	CRUAS-4	956	0,0	0,0%	49	NOGENT-2	1363	820,7	80,9%	27					
BUGEY-3	917	652,2	95,6%	2	DAMPIERRE-1	937	610,8	87,6%	20	PALUEL-1	1382	-2,2	-0,2%	54					
BUGEY-4	917	-7,6	-1,1%	56	DAMPIERRE-2	937	-0,6	-0,1%	53	PALUEL-2	1382	-6,7	-0,6%	55					
CATTENOM-1	1362	793,8	78,3%	31	DAMPIERRE-3	937	648,7	93,0%	5	PALUEL-3	1382	756,0	73,5%	33					
CATTENOM-2	1362	721,2	71,2%	35	DAMPIERRE-4	937	641,1	92,0%	8	PALUEL-4	1382	519,2	50,5%	40					
CATTENOM-3	1362	922,8	91,1%	11	FESSENHEIM-1	920	405,7	59,3%	38	PENLY-1	1382	4,9	0,5%	48					
CATTENOM-4	1362	-25,1	-2,5%	58	FESSENHEIM-2	920	640,3	93,5%	4	PENLY-2	1382	932,6	90,7%	12					
CHINON-B-1	954	618,4	87,1%	22	FLAMANVILLE-1	1382	911,5	88,7%	17	ST. ALBAN-1	1381	689,9	67,1%	37					
CHINON-B-2	954	0,0	0,0%	49	FLAMANVILLE-2	1382	937,9	91,2%	9	ST. ALBAN-2	1381	968,7	94,3%	3					
CHINON-B-3	954	596,2	84,0%	25	GOLFECH-1	1363	152,2	15,0%	46	**Facteur de charge du parc nucléaire :**			**59,7%**						
CHINON-B-4	954	365,6	51,5%	39	GOLFECH-2	1363	810,3	79,9%	30	***(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)	147	3	835
Parc installé (MW)	2930	6660	6001
Facteur de charge	6,7%	0,07%	18,7%

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	245,6	175,0	71,3%
LE CHEYLAS (Alpes)	2	485	33,5	89,9	267,9%
MONTEZIC (Massif Central)	4	910	181,3	139,0	76,7%
REVIN (Ardennes)	4	808	97,5	72,9	74,8%
SUPER BISSORTE (Alpes)	5	742	17,4	19,2	110,4%
Total		**4635,26**	**575,3**	**496,0**	**86,2%**
LA COCHE (Alpes)	?	330	Informations non fournies		
		4965,26			

PRODUCTION HYDRAULIQUE

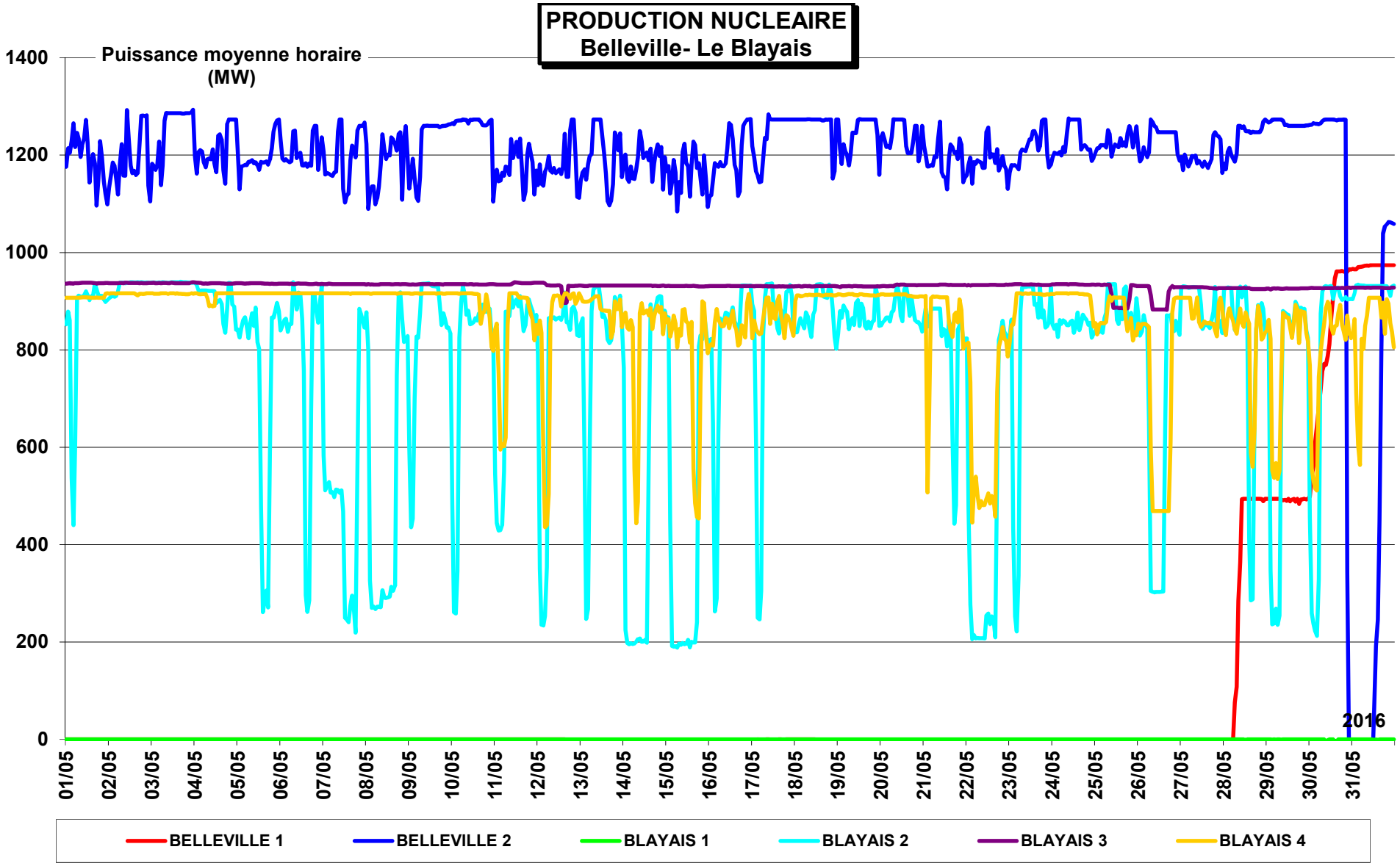
	Hors STEP (Fil de l'eau et lac)	STEP
Production (GWh)	167	496
Parc installé (MW)	2535,9	4635,26
Facteur de charge	8,8%	14,4%

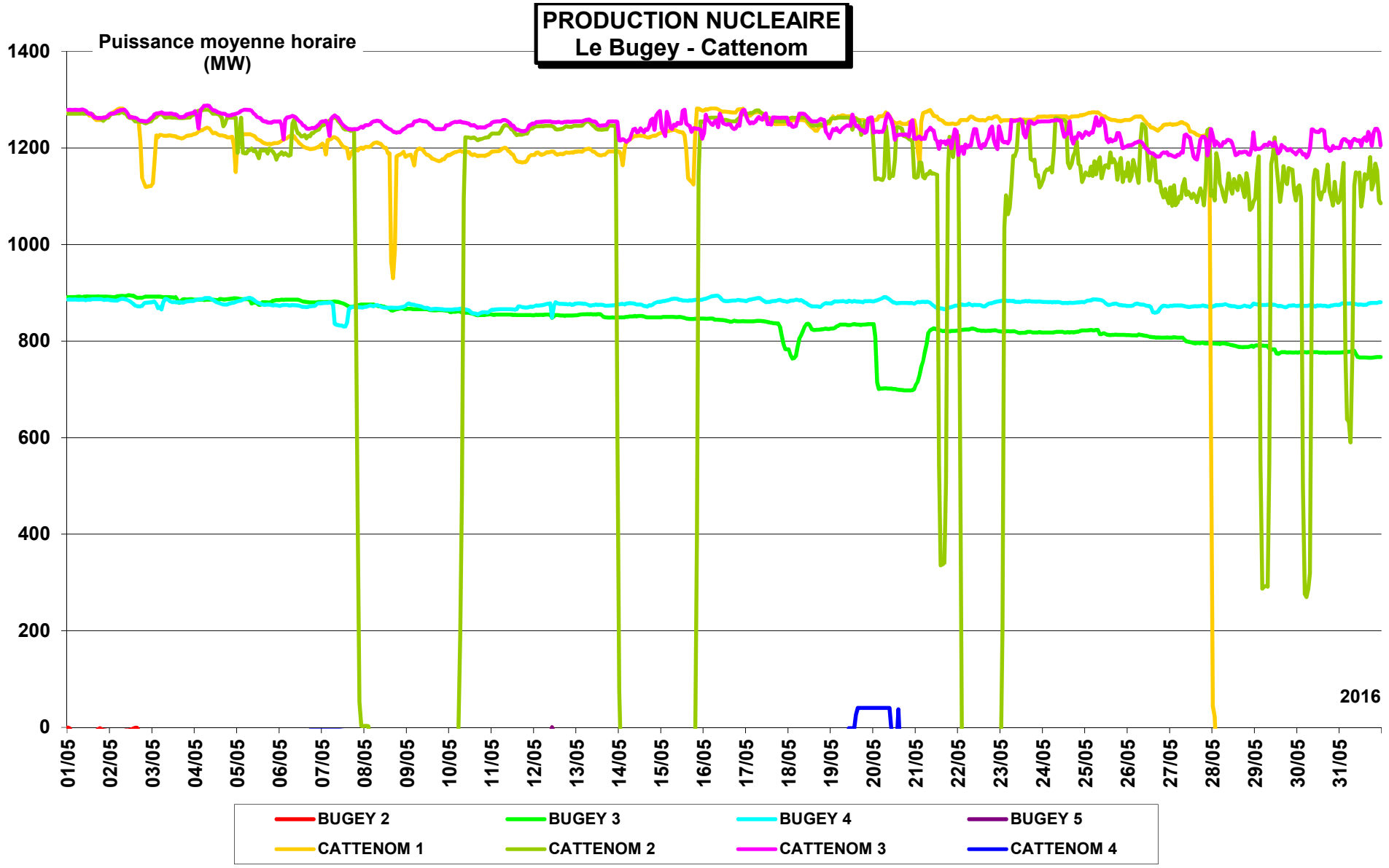
Les données transmises par RTE ne correspondent pas à l'ensemble du parc hydraulique installé

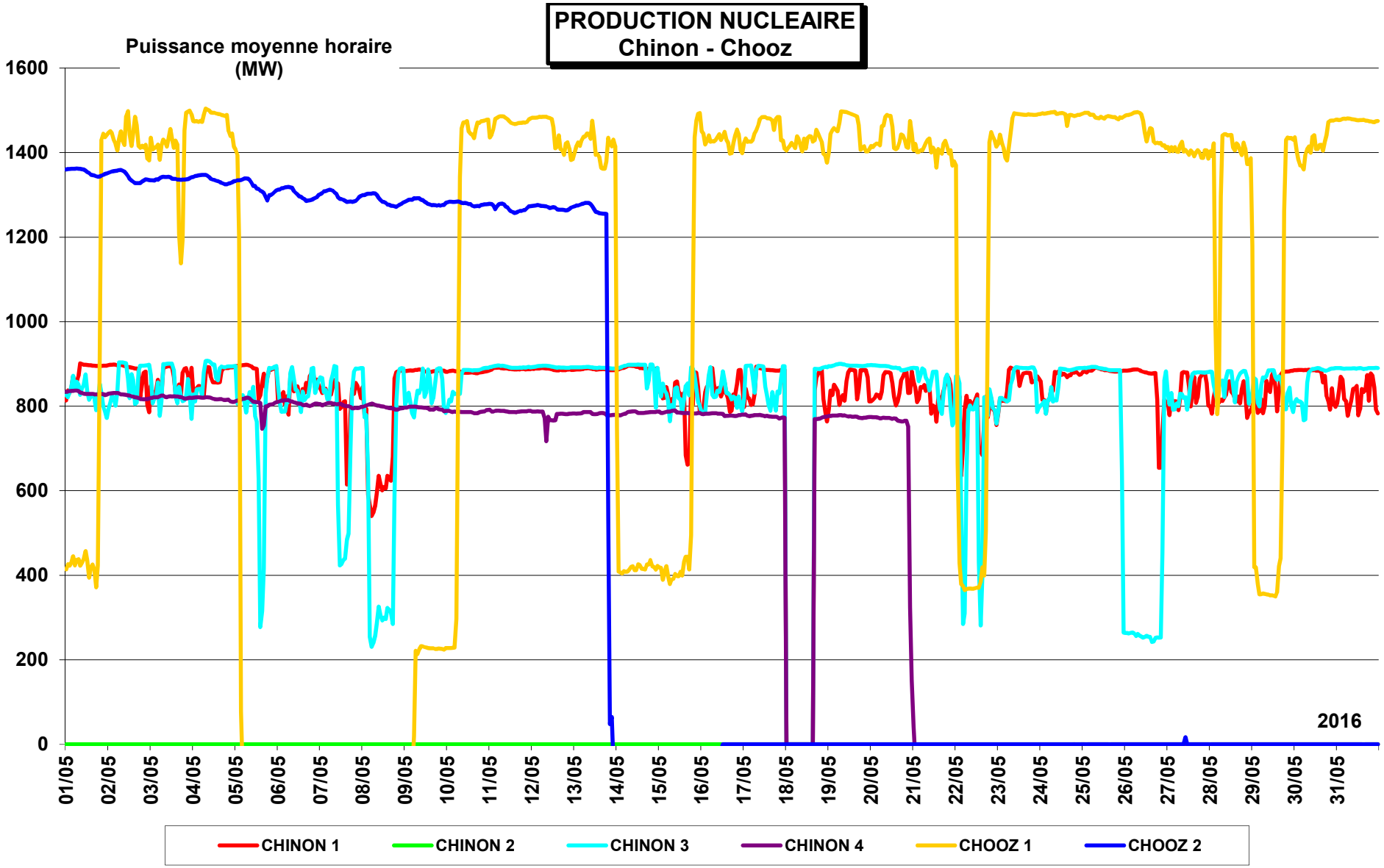
Graphiques (*chaque graphique regroupe plusieurs unités de même nature*) **:**

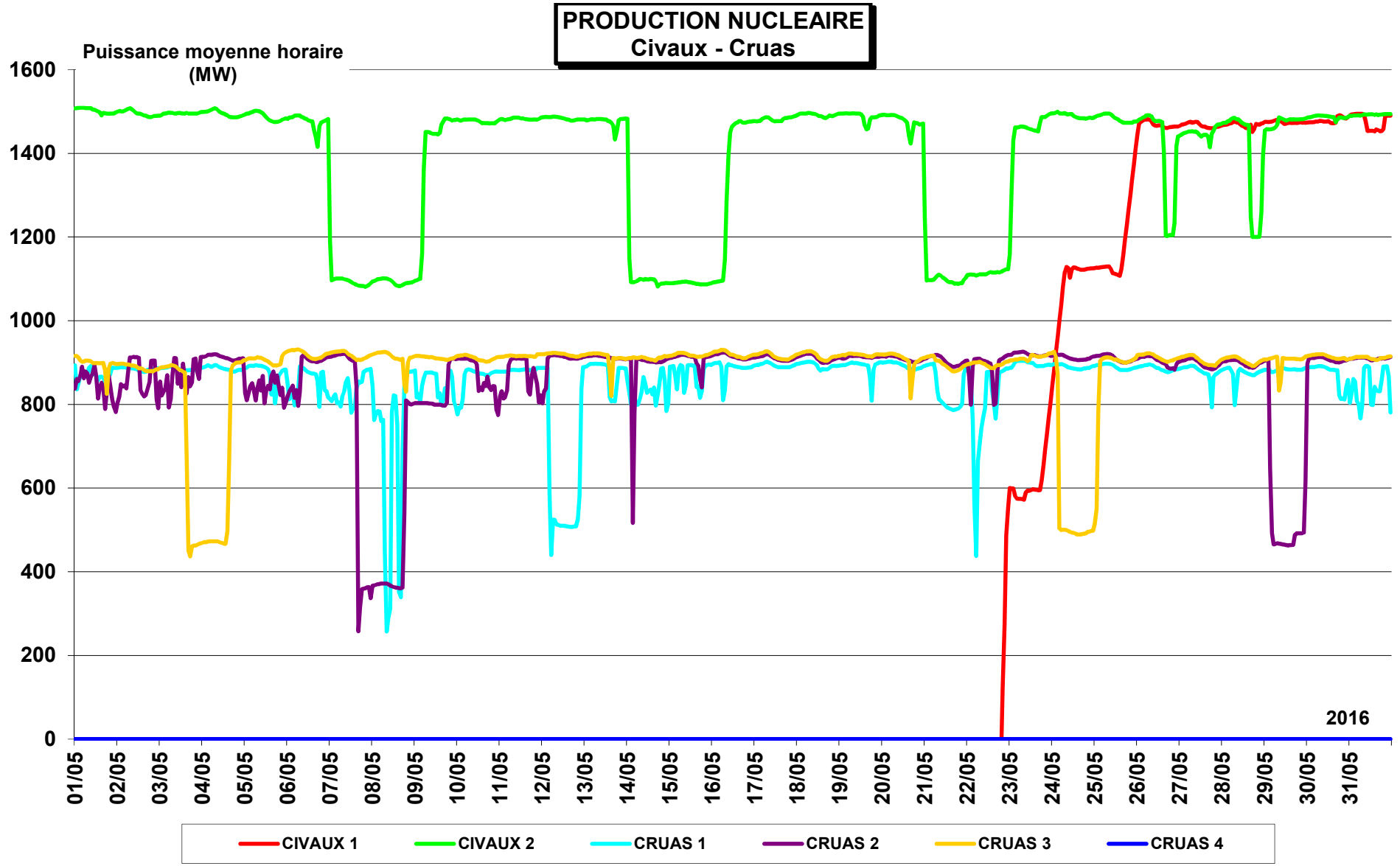
Pages 2 à 11 :	Production nucléaire des différentes tranches
Page 12 :	Facteur de charge mensuel de chaque tranche nucléaire
Page 13 :	Production nucléaire cumulée
Pages 14 à 19 :	STEP (par site et total) ***P>0 = production, P<0 = pompage***
Pages 20 à 23 :	Production hydraulique (hors STEP)
Pages 24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

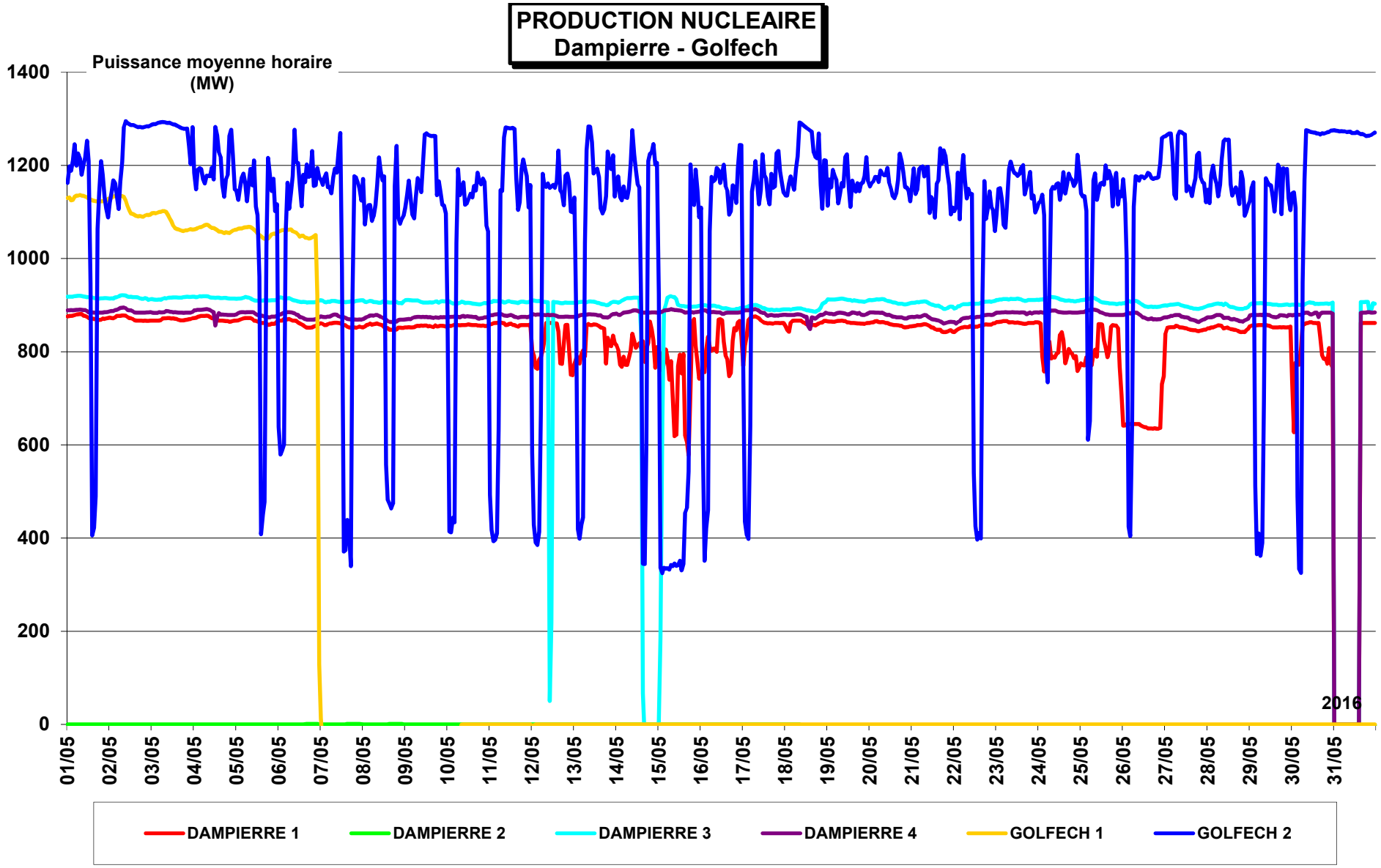
Source des données : "production par groupe" disponibles sur le site RTE http://clients.rte-france.com/lang/fr/visiteurs/vie/prod/production_groupe.jsp
Toutes les mesures fournies par RTE sont des PUISSANCE MOYENNE HORAIRE en MW

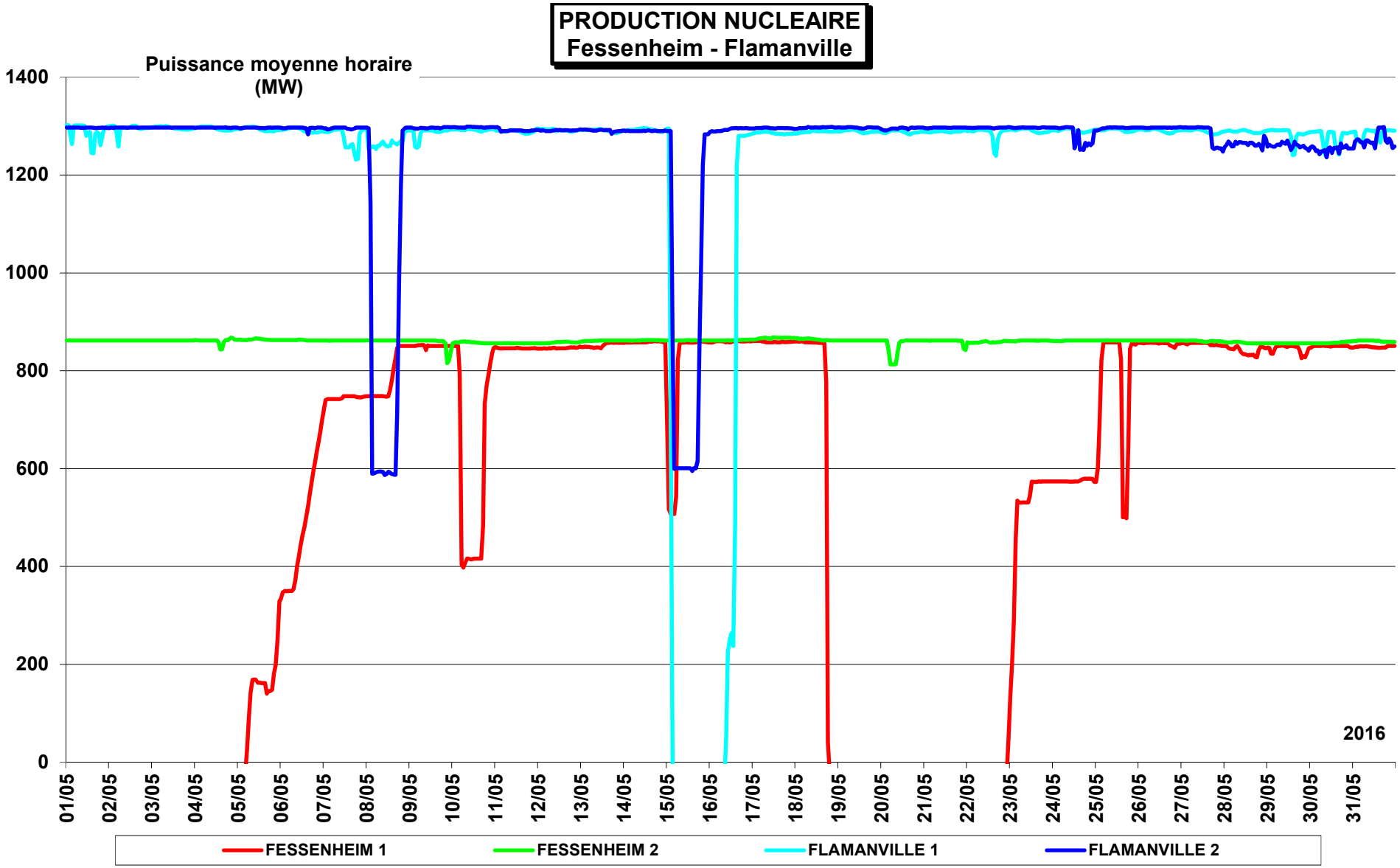

PRODUCTION NUCLEAIRE
Belleville- Le Blayais
Puissance moyenne horaire
(MW)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
BELLEVILLE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

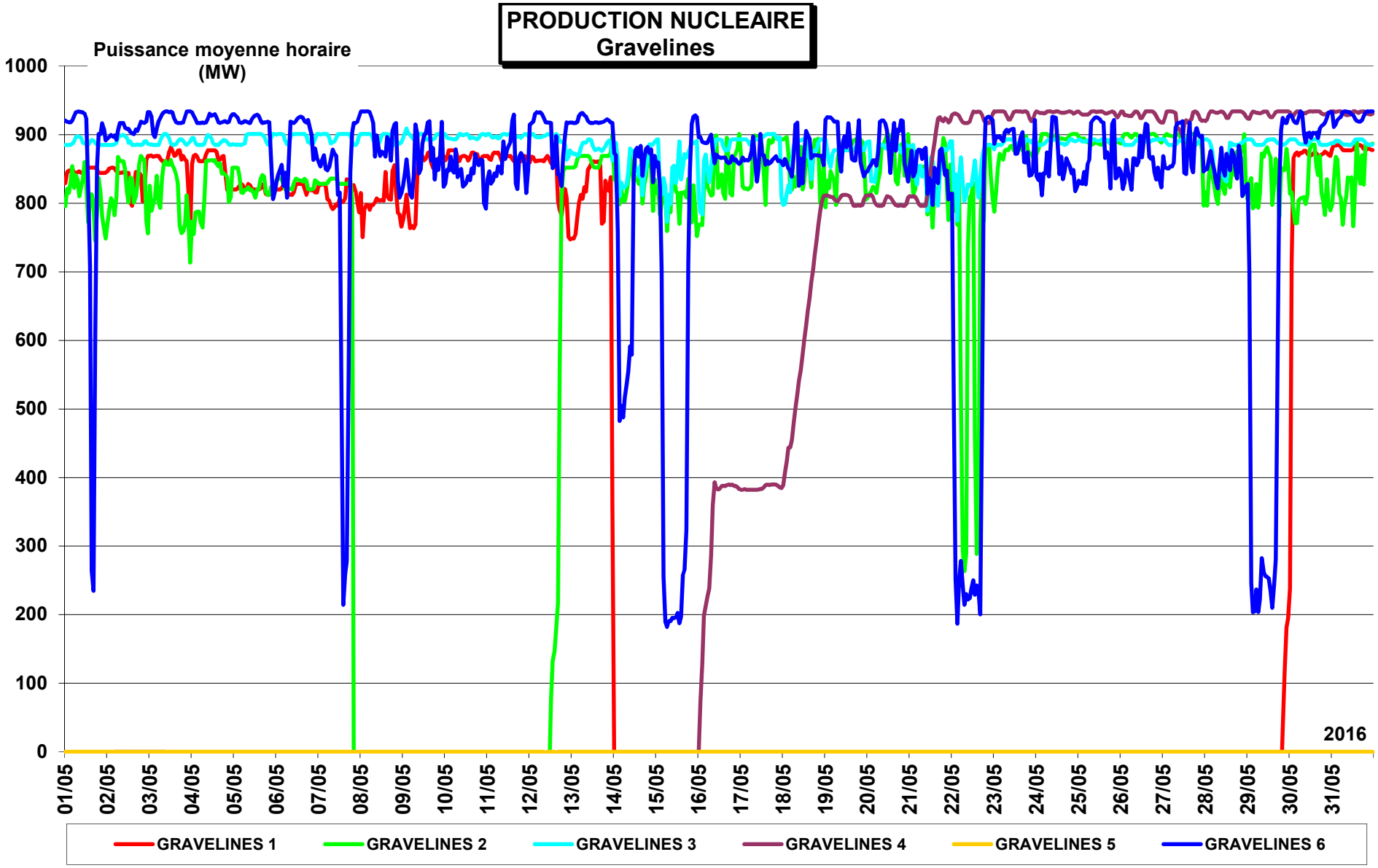

PRODUCTION NUCLEAIRE
Le Bugey - Cattenom
Puissance moyenne horaire
(MW)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
BUGEY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

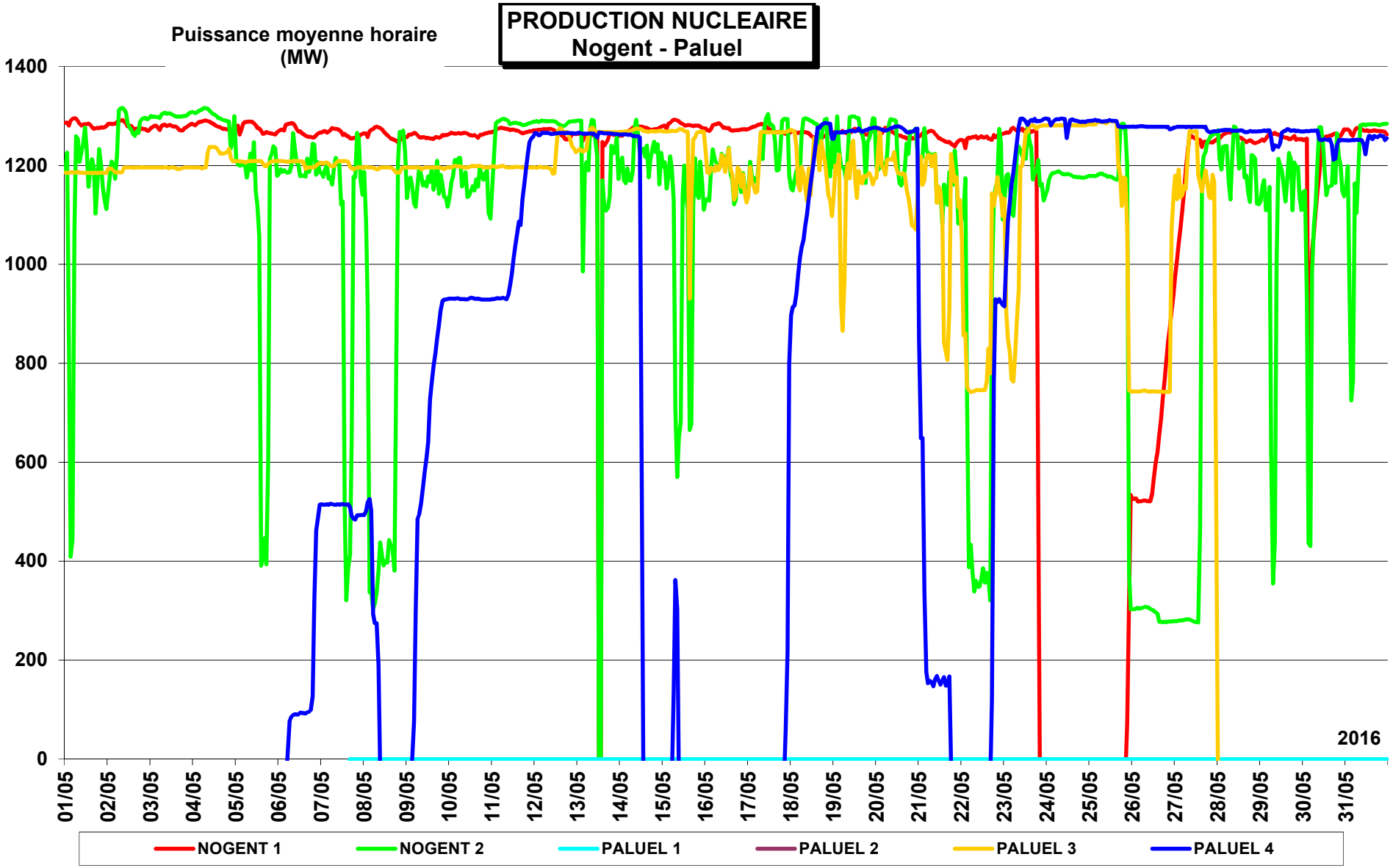

PRODUCTION NUCLEAIRE
Chinon - Chooz
Puissance moyenne horaire
(MW)
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016
CHINON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

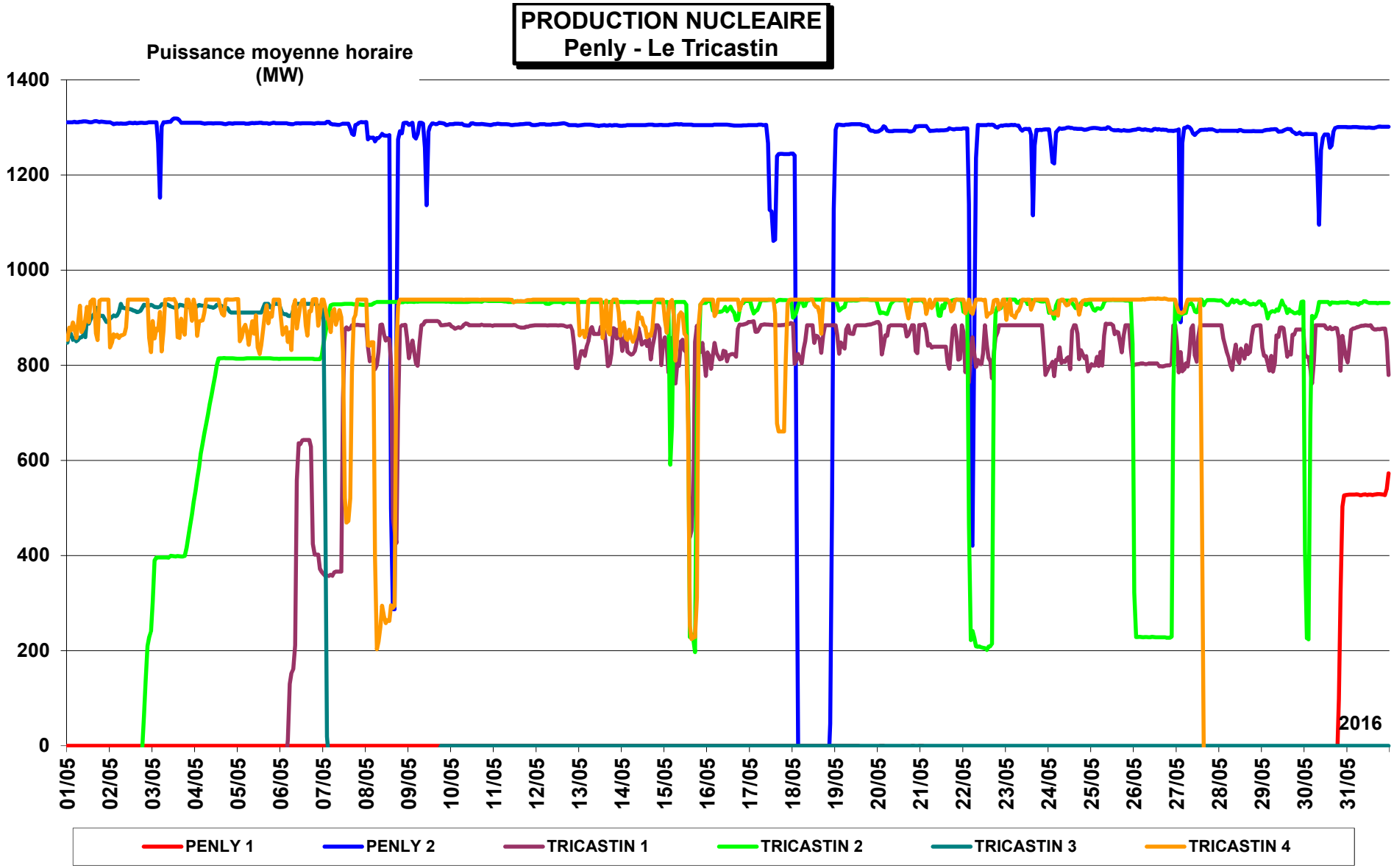

PRODUCTION NUCLEAIRE
Civaux - Cruas
Puissance moyenne horaire
(MW)
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
CIVAUX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

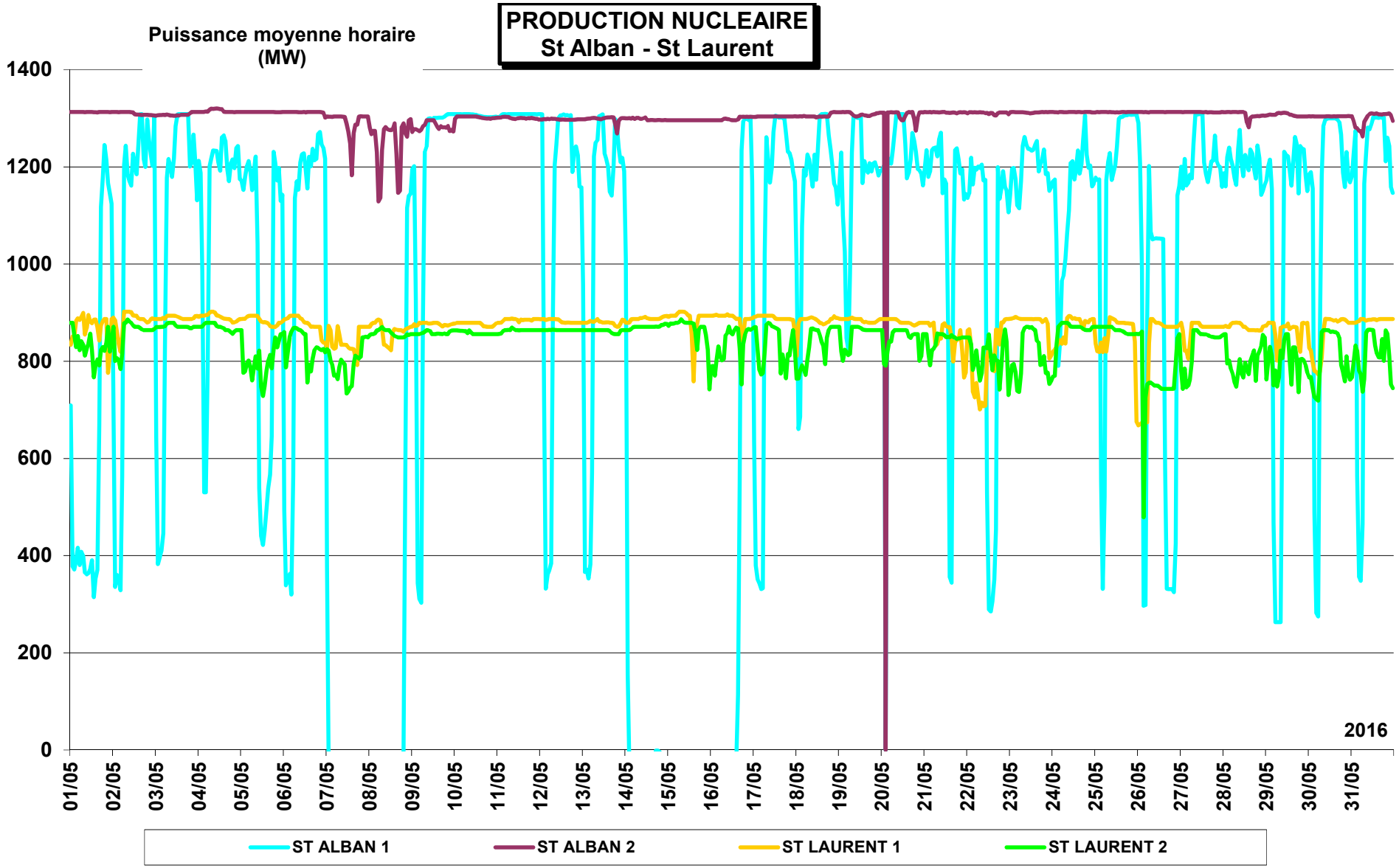

PRODUCTION NUCLEAIRE
Dampierre - Golfech
Puissance moyenne horaire (MW)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
DAMPIERRE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


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

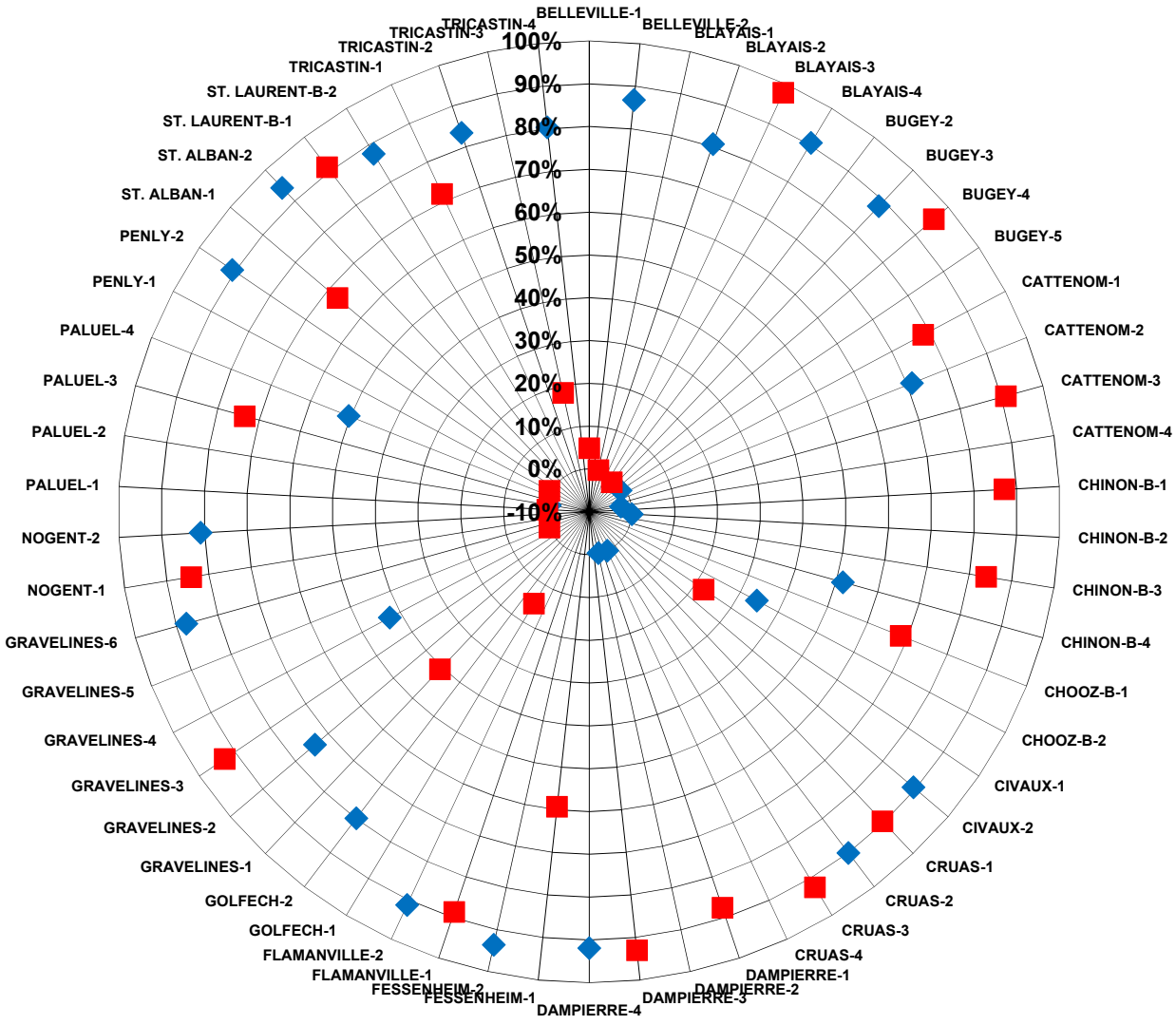

PRODUCTION NUCLEAIRE
Gravelines
Puissance moyenne horaire
(MW)
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
2016
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
GRAVELINES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

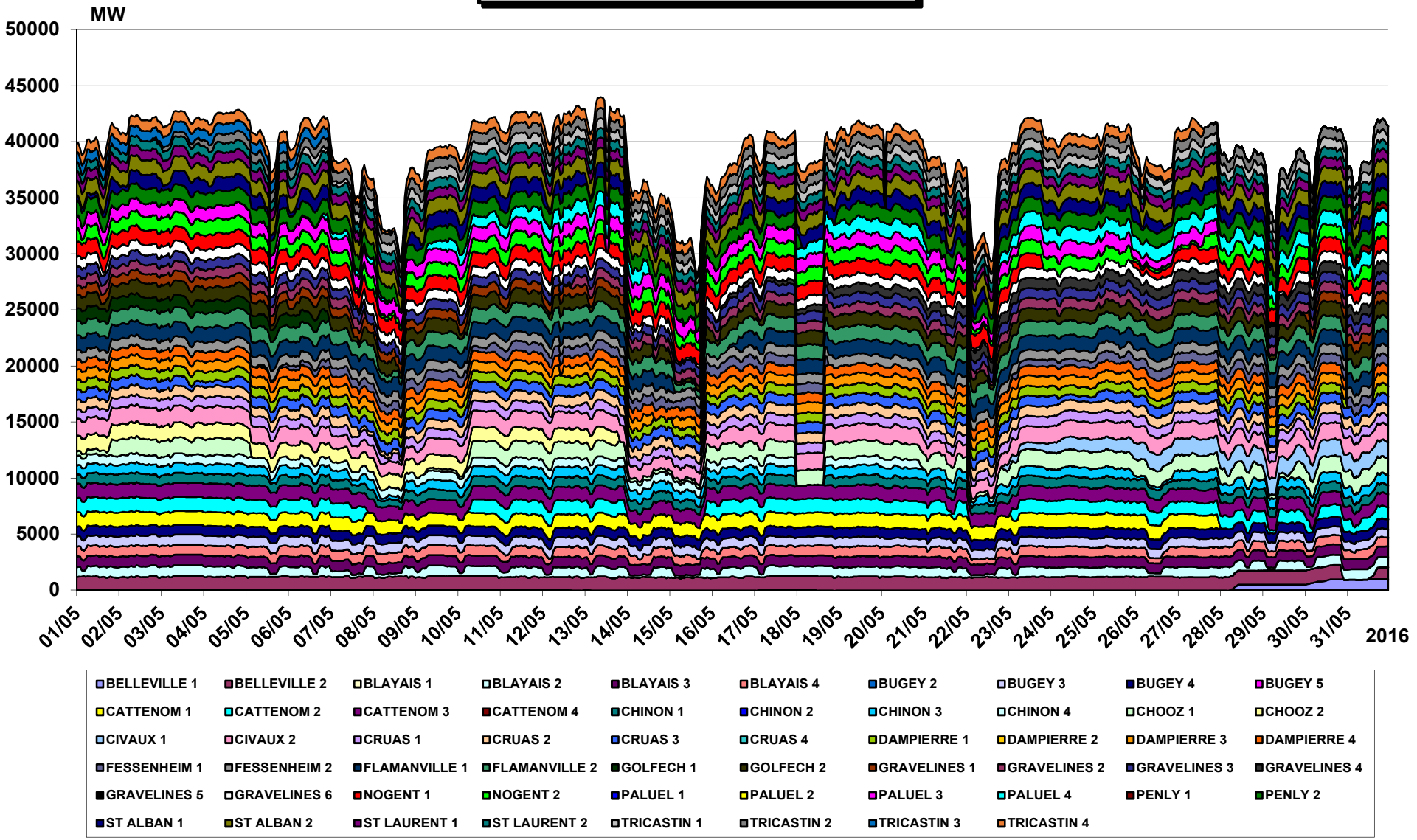

PRODUCTION NUCLEAIRE
Penly - Le Tricastin
Puissance moyenne horaire
(MW)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016
PENLY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

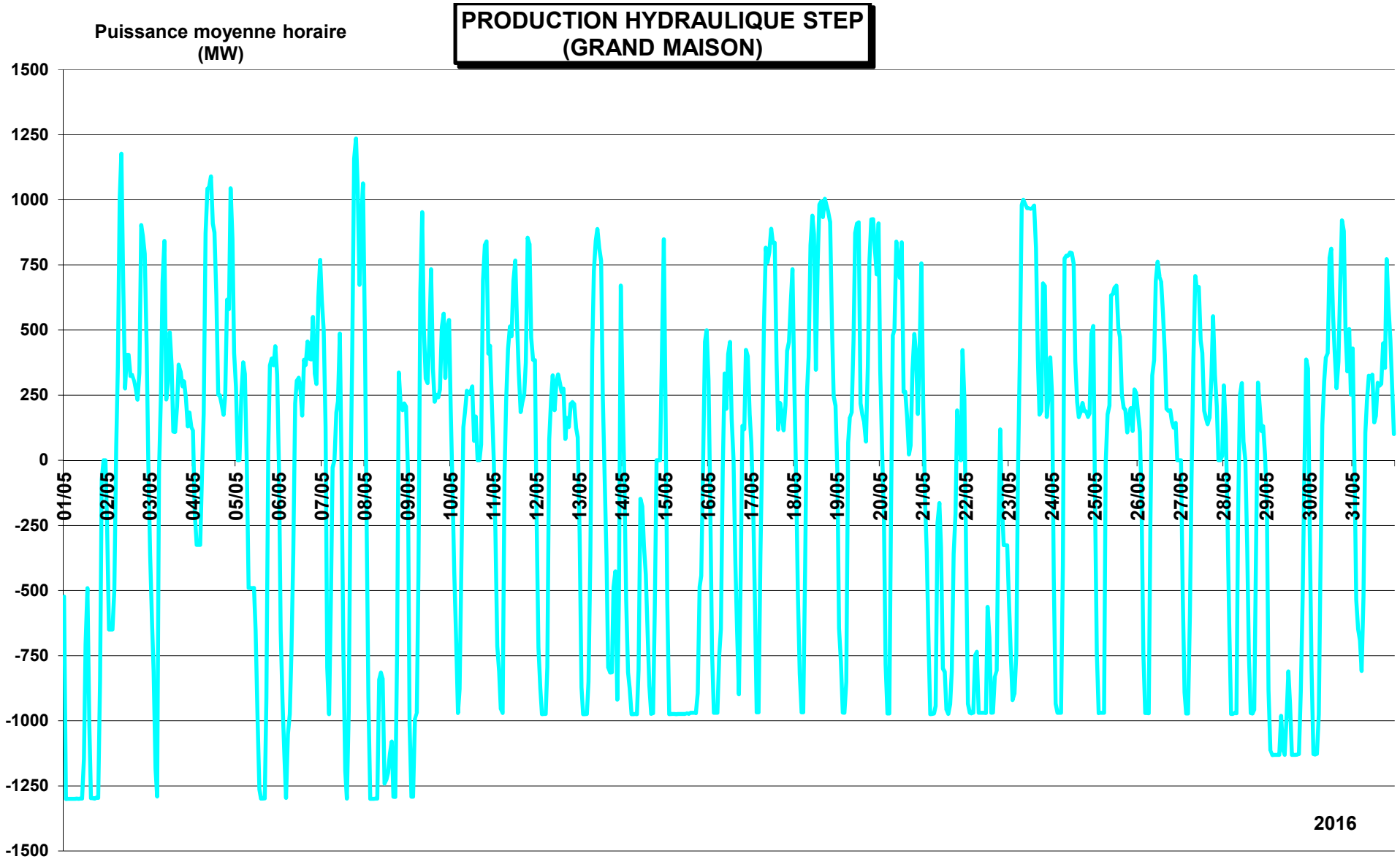

PRODUCTION NUCLEAIRE
St Alban - St Laurent
Puissance moyenne horaire
(MW)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2016
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
ST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

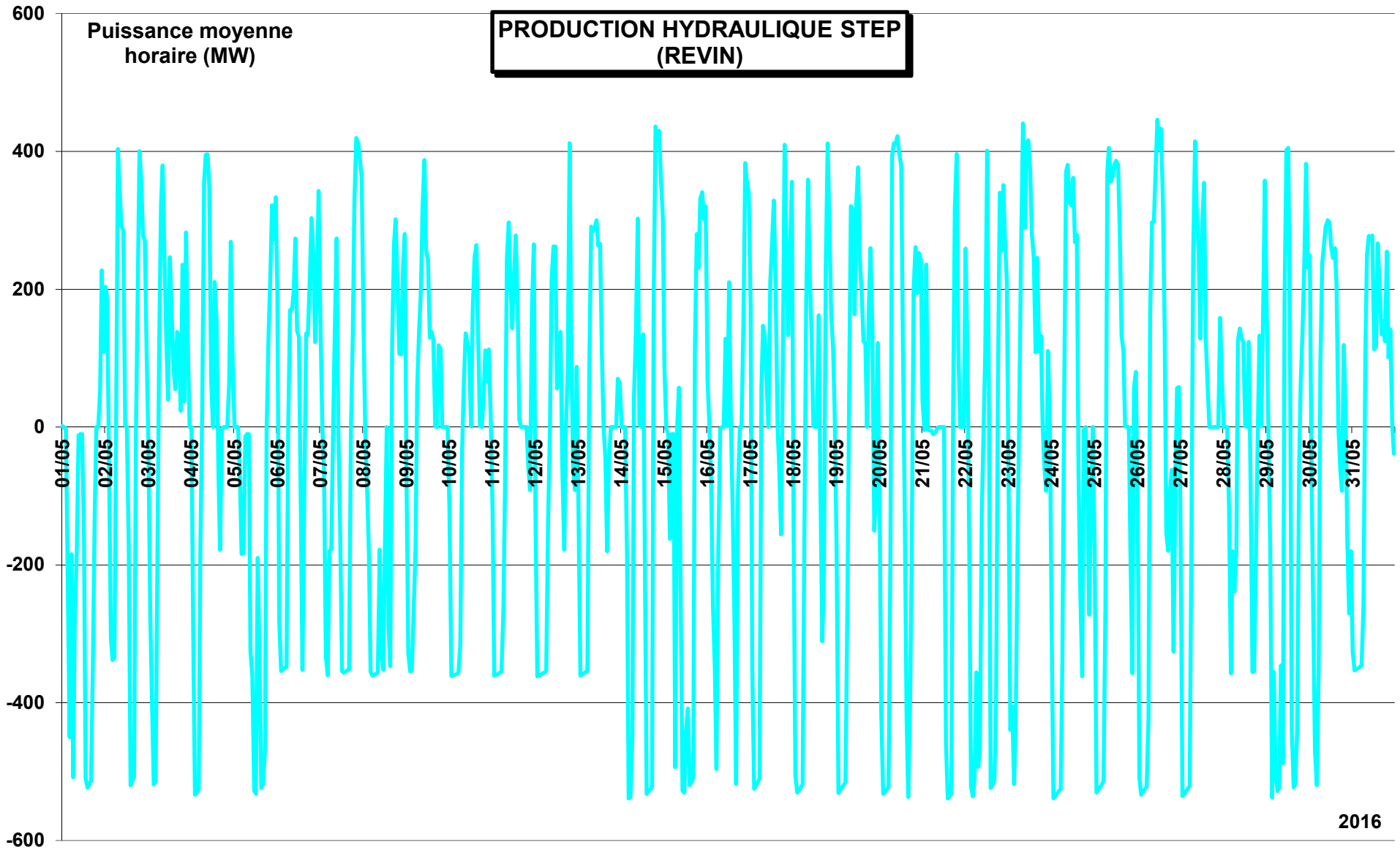
Facteur charge tranches nucléaires (Mai 2016)

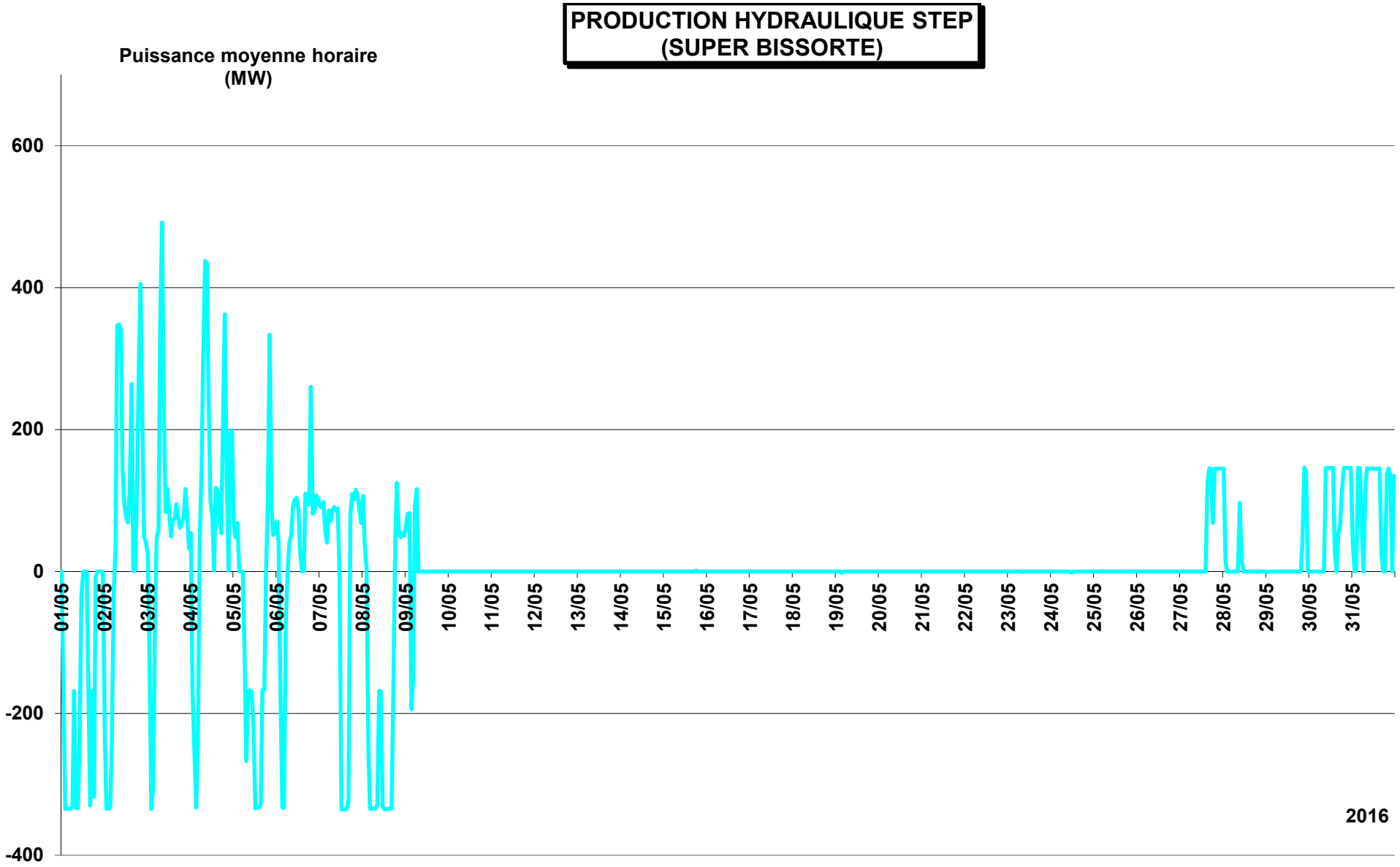


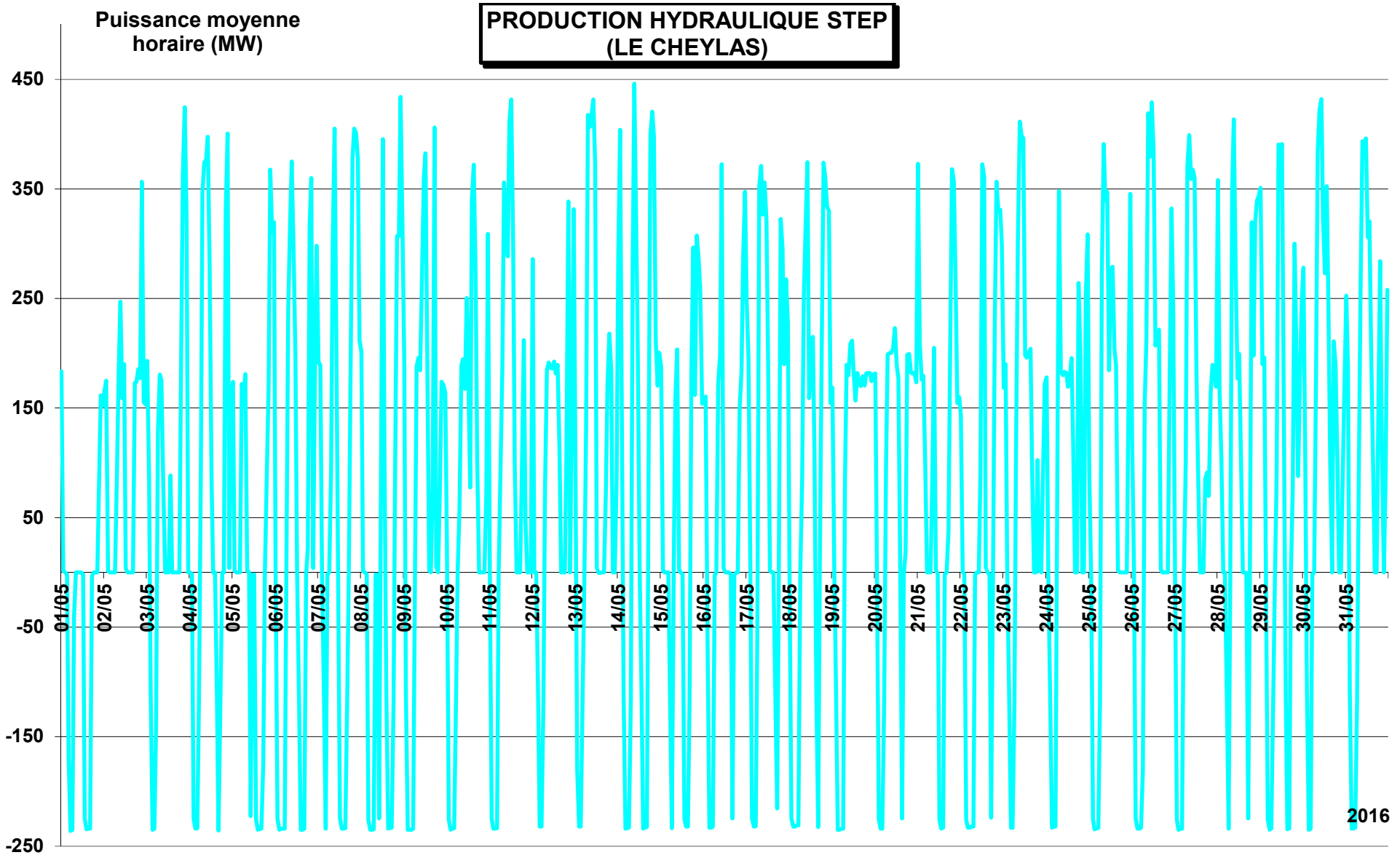
PRODUCTION NUCLEAIRE CUMULEE

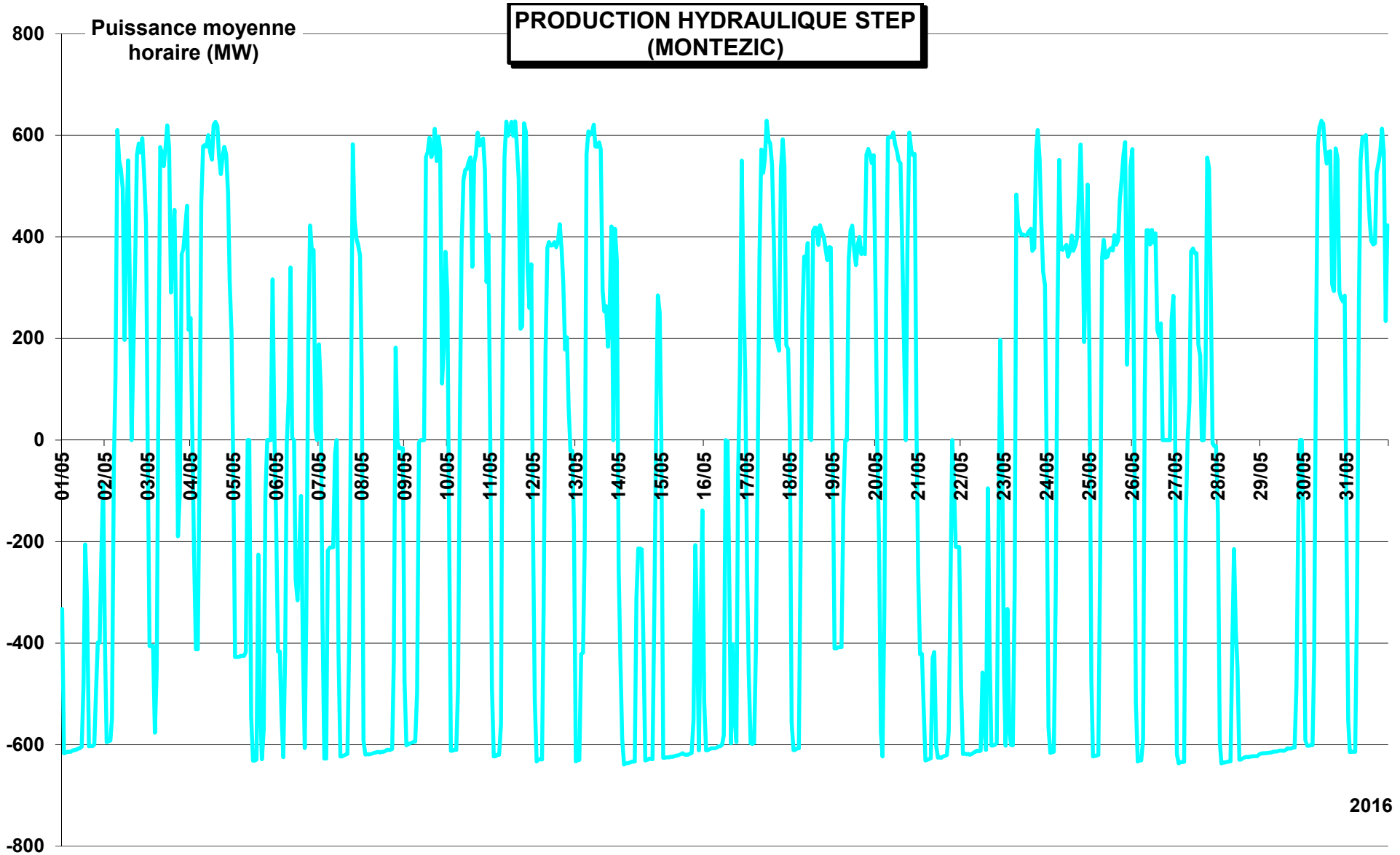


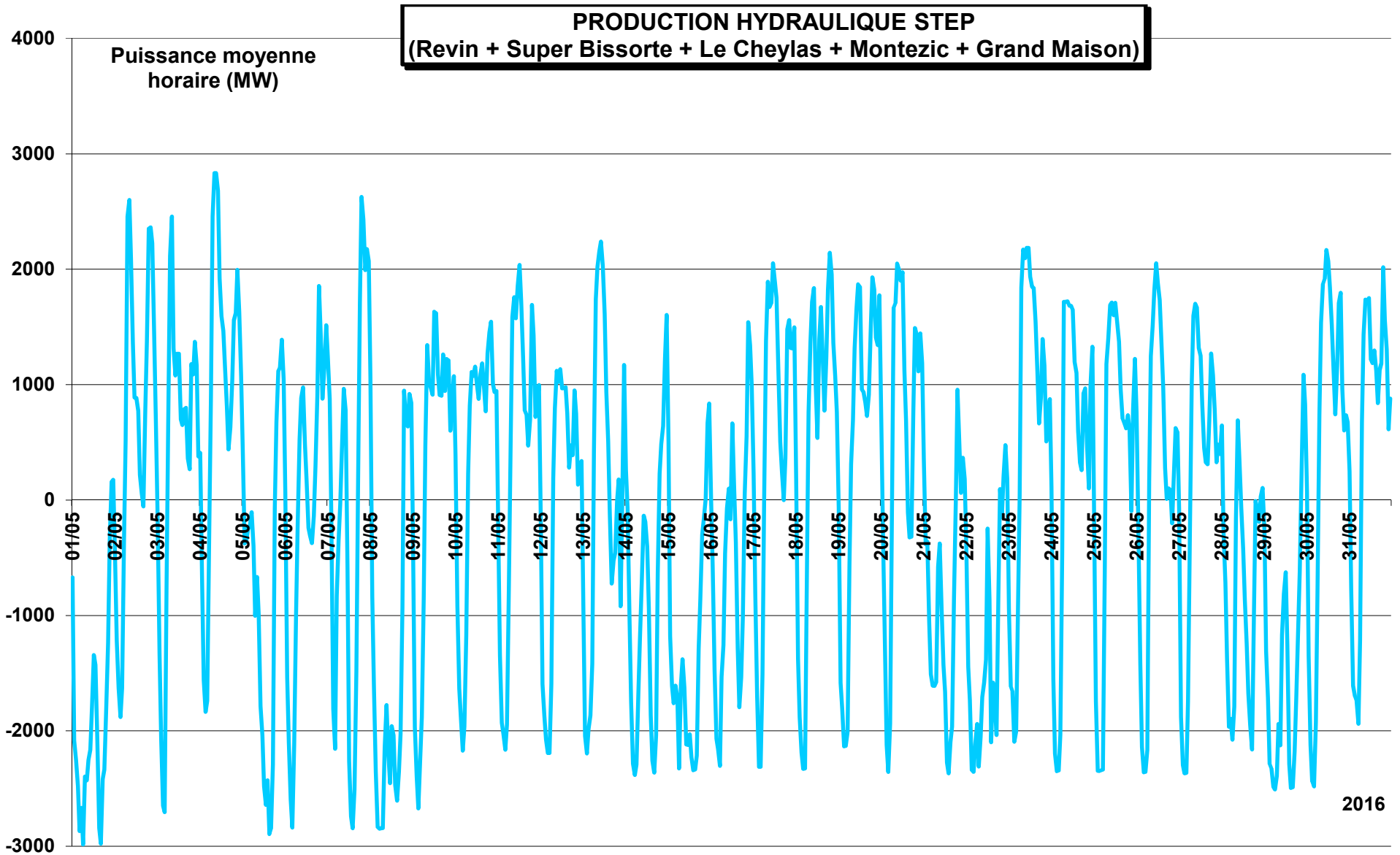

PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP
(GRAND MAISON)
Puissance moyenne horaire
(MW)
1500
1250
1000
750
500
250
0
-250
-500
-750
-1000
-1250
-1500
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05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

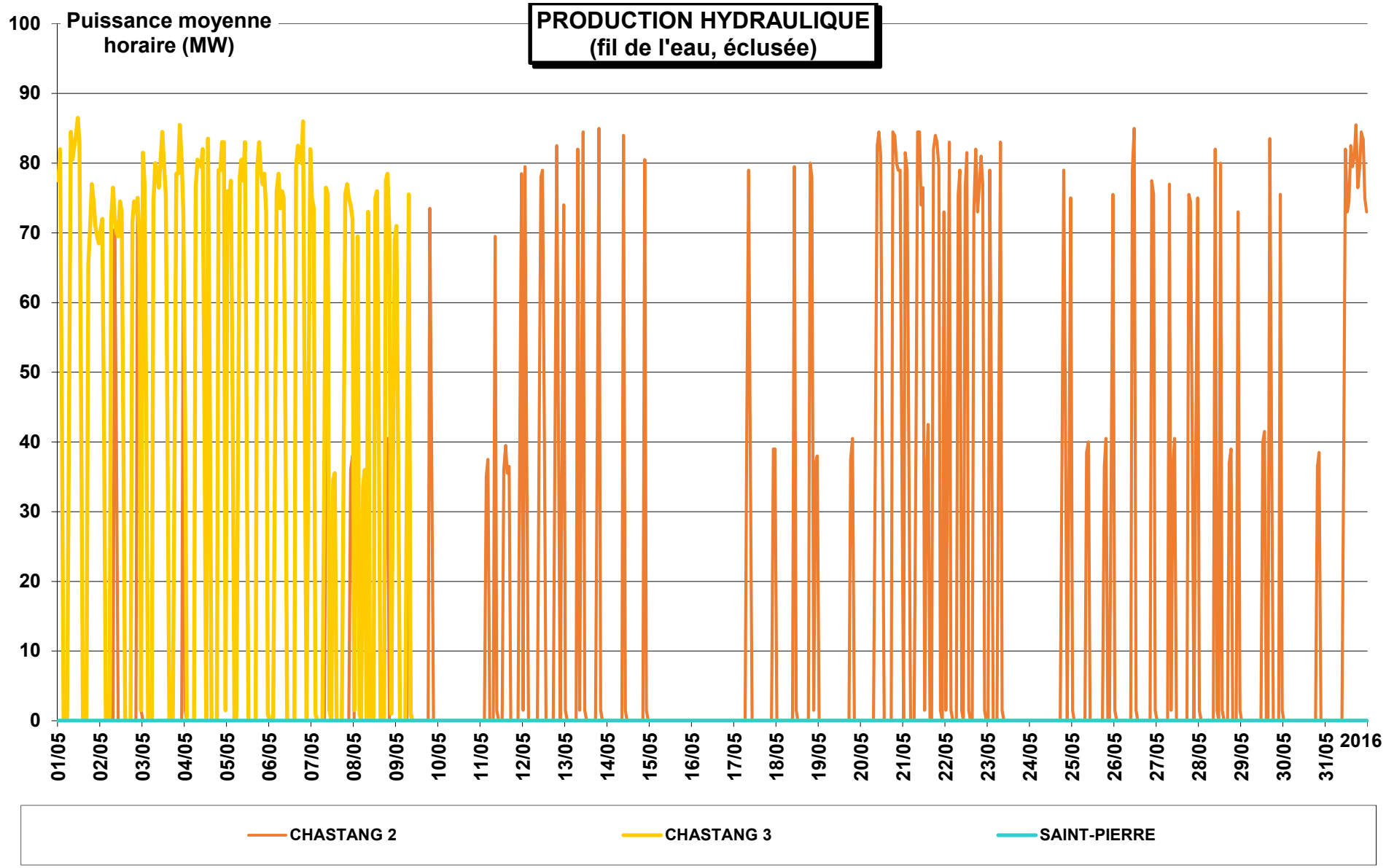

PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP
(REVIN)
Puissance moyenne
horaire (MW)
600
400
200
0
-200
-400
-600
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016

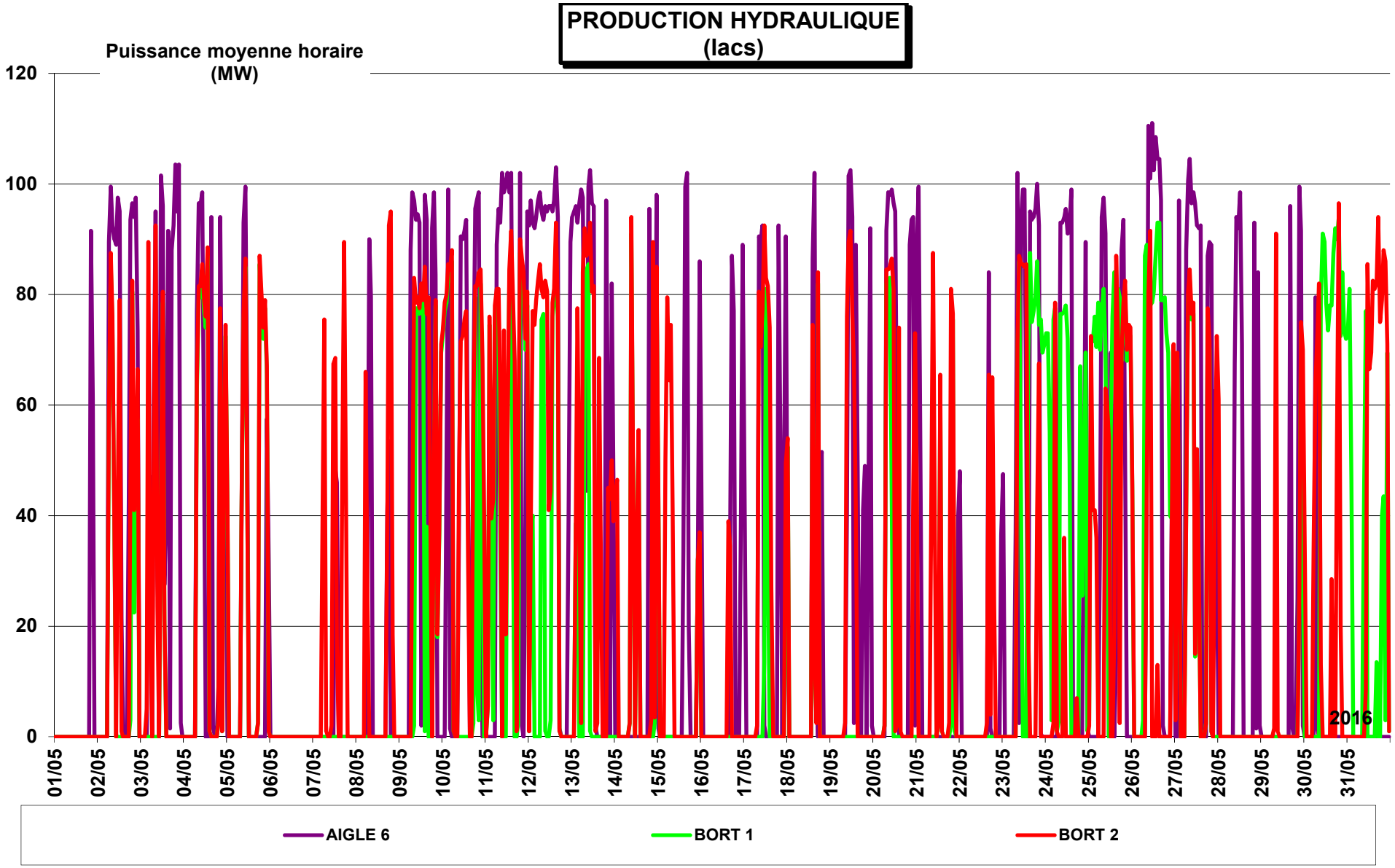

PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP
(SUPER BISSORTE)
Puissance moyenne horaire
(MW)
600
400
200
0
-200
-400
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016

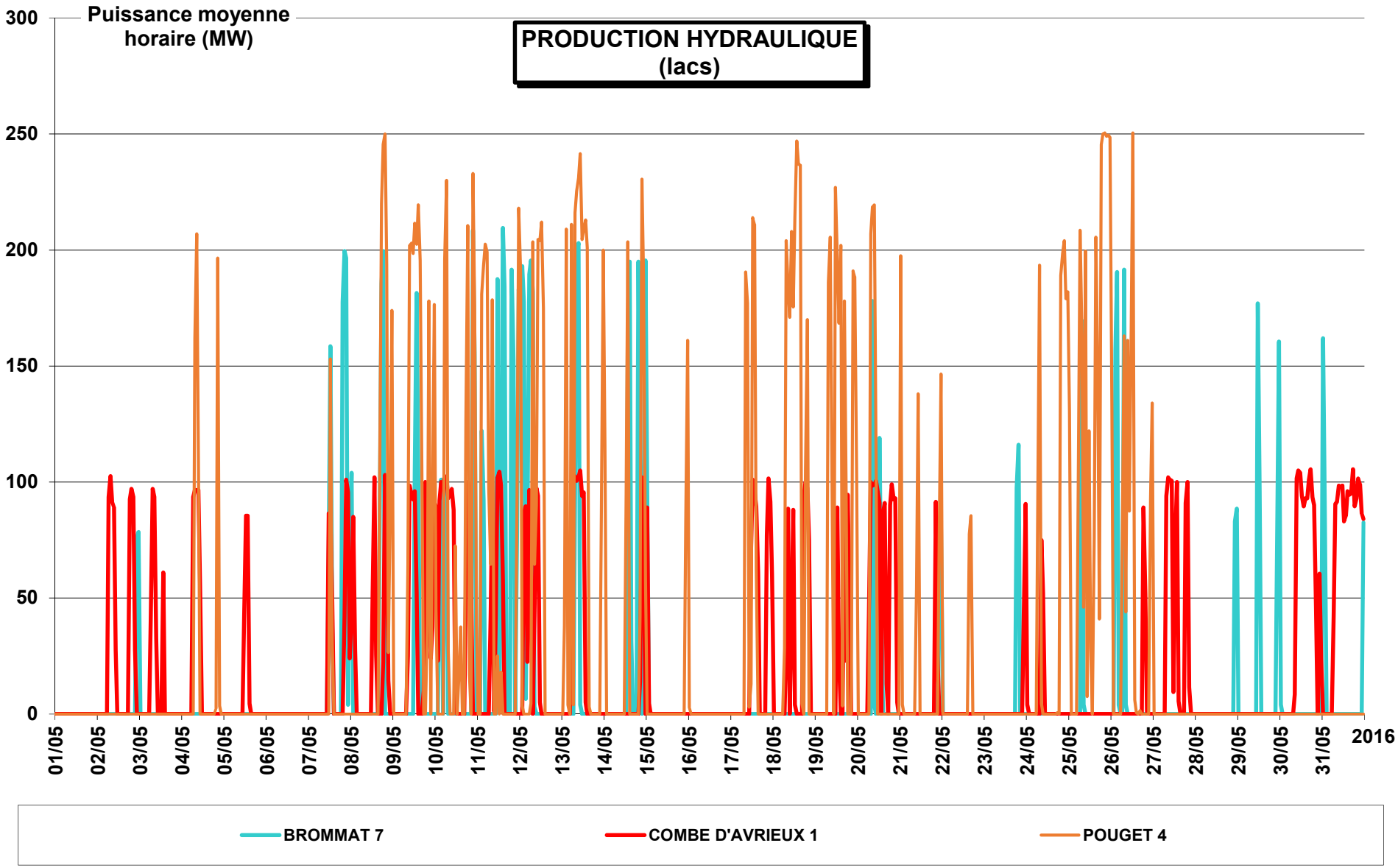

PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP
(LE CHEYLAS)
Puissance moyenne
horaire (MW)
450
350
250
150
50
-50
-150
-250
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016

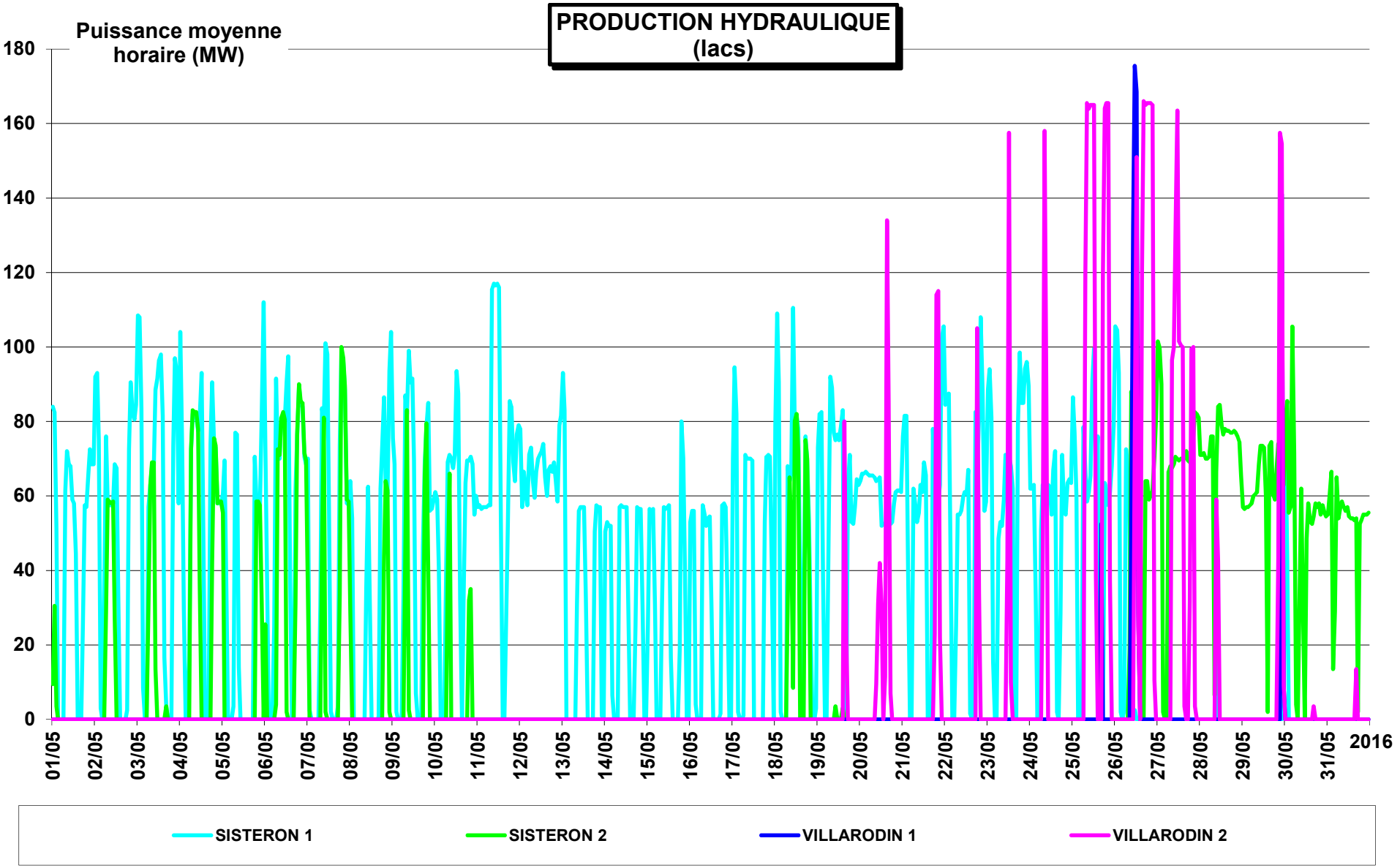

PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP
(MONTEZIC)
Puissance moyenne
horaire (MW)
800
600
400
200
0
-200
-400
-600
-800
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016

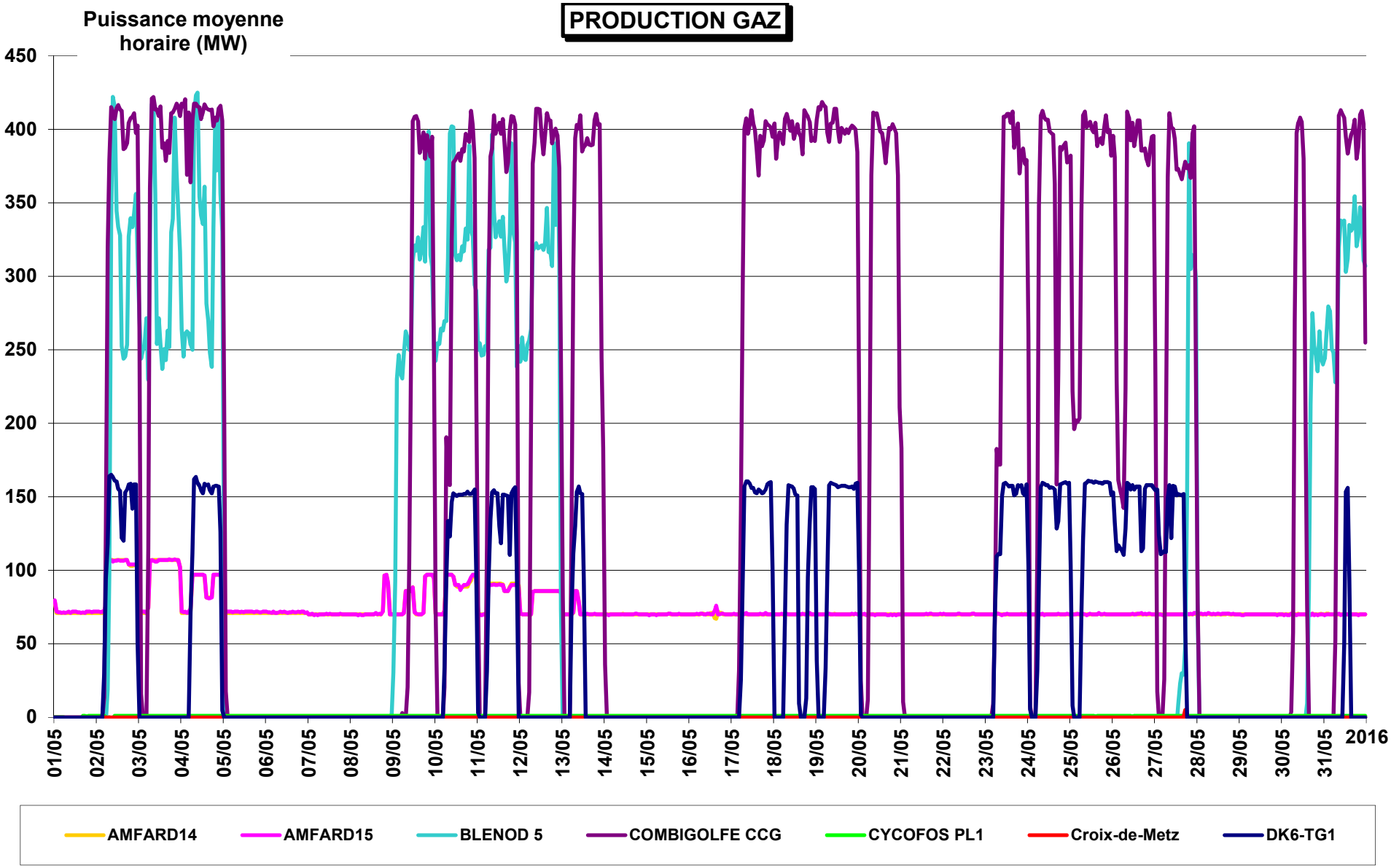

PRODUCTION HYDRAULIQUE STEP
(Revin + Super Bissorte + Le Cheylas + Montezic + Grand Maison)
Puissance moyenne horaire (MW)
4000
3000
2000
1000
0
-1000
-2000
-3000
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05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

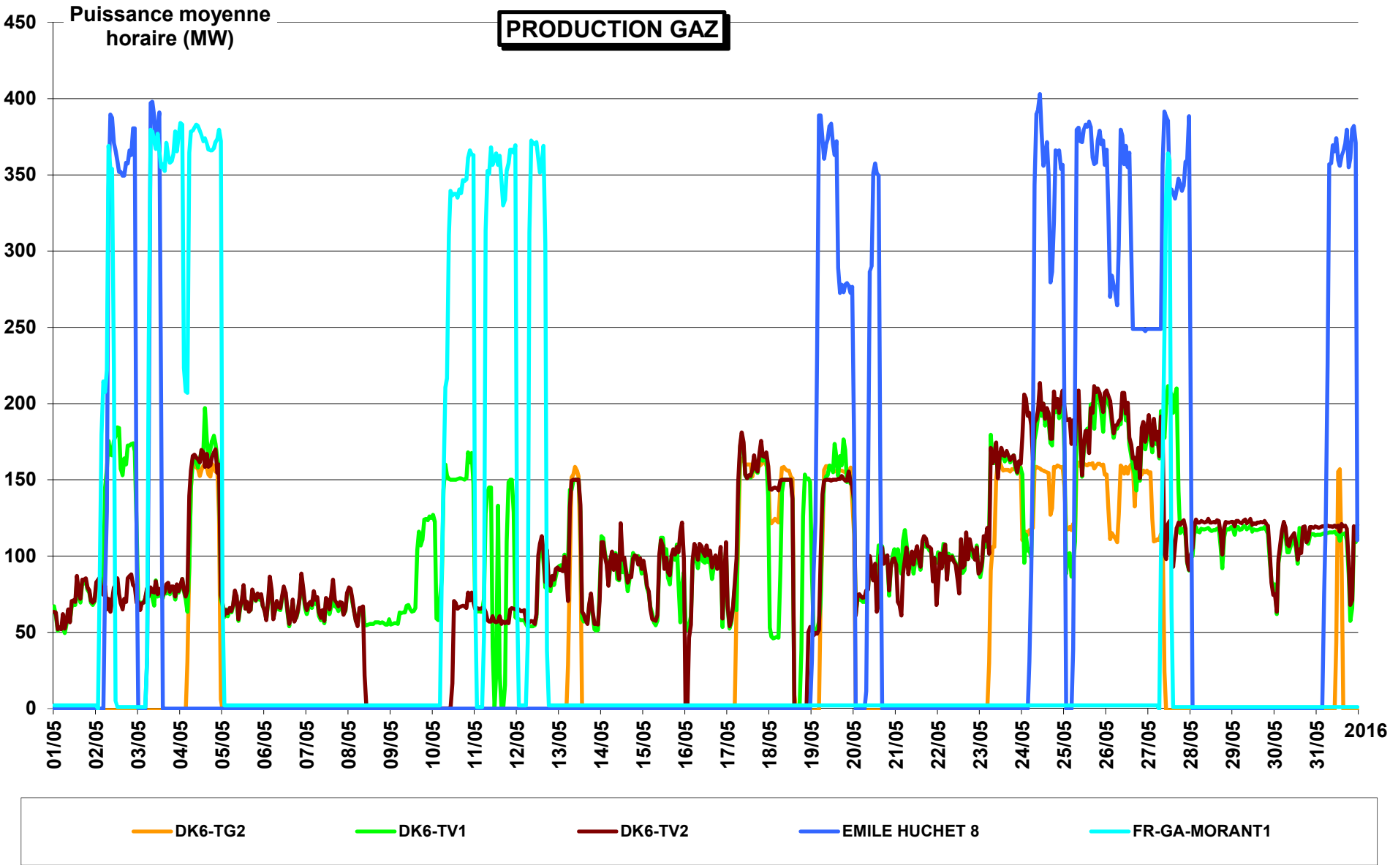

PRODUCTION HYDRAULIQUE
(fil de l'eau, éclusée)
Puissance moyenne horaire (MW)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016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

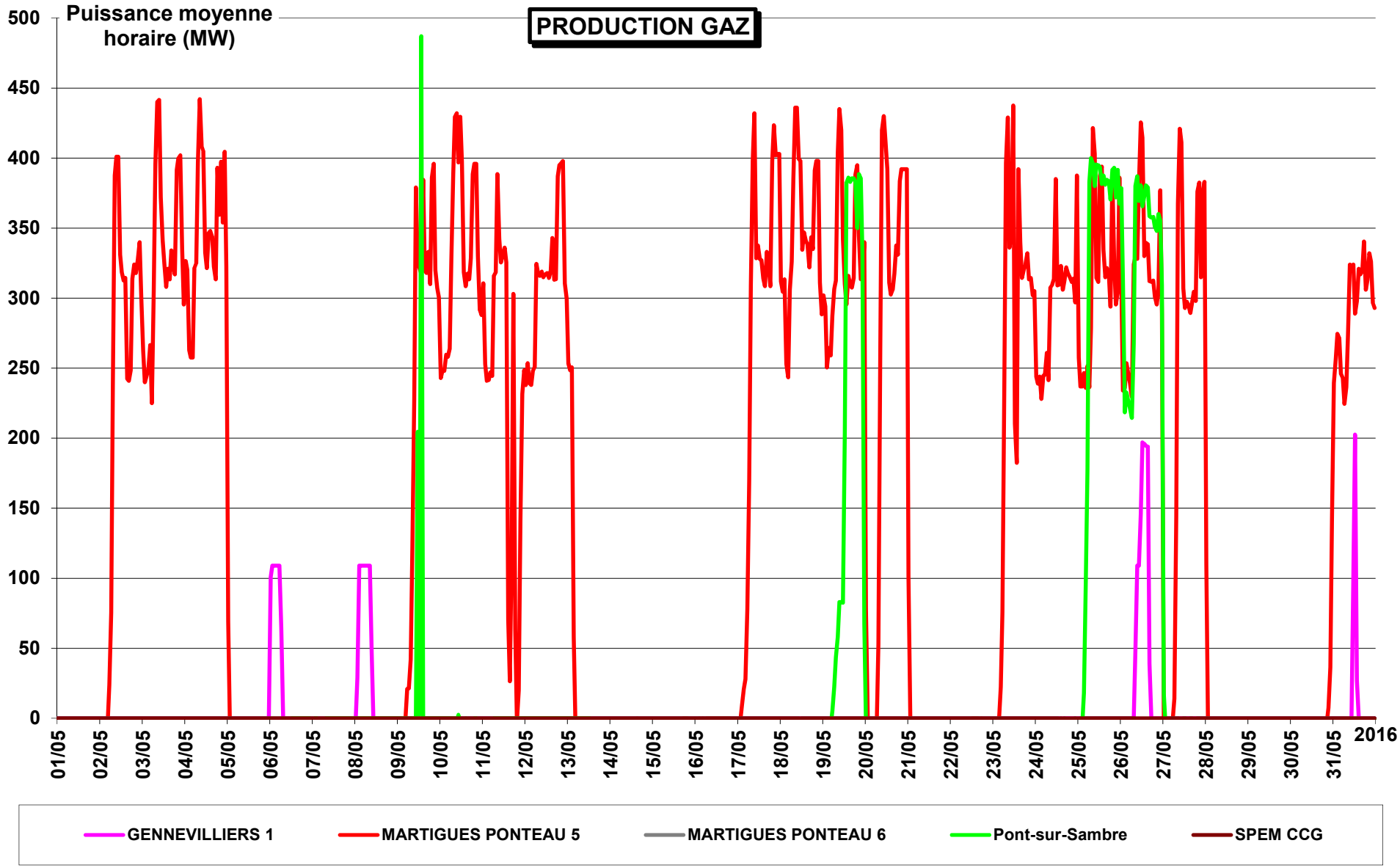

PRODUCTION HYDRAULIQUE
(lacs)
Puissance moyenne horaire
(MW)
120
100
80
60
40
20
0
2016
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
AIGLE 6
BORT 1
BORT 2

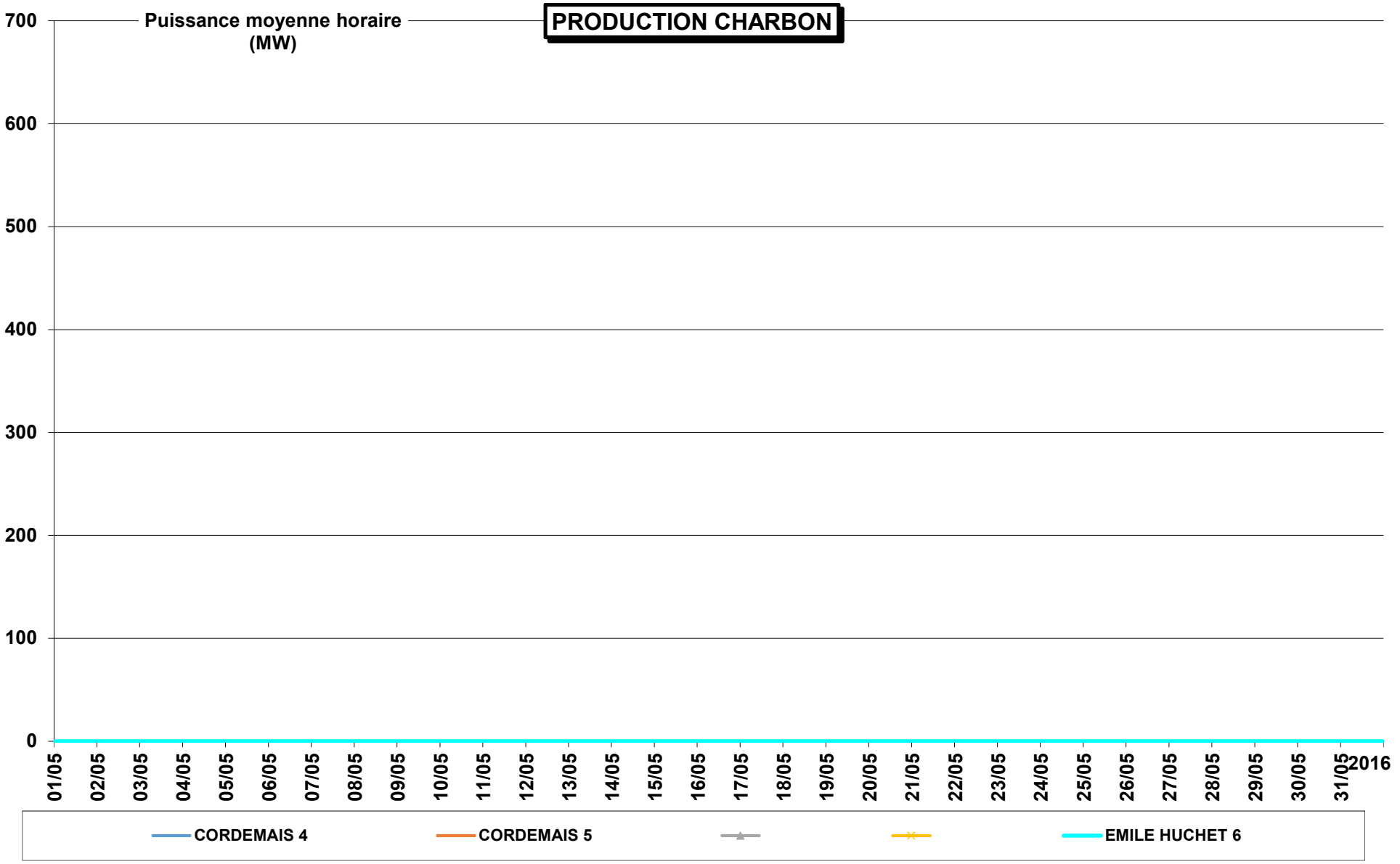

Puissance moyenne horaire (MW)
PRODUCTION HYDRAULIQUE (lacs)
300
250
200
150
100
50
0
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016
BROMMAT 7
COMBE D'AVRIEUX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

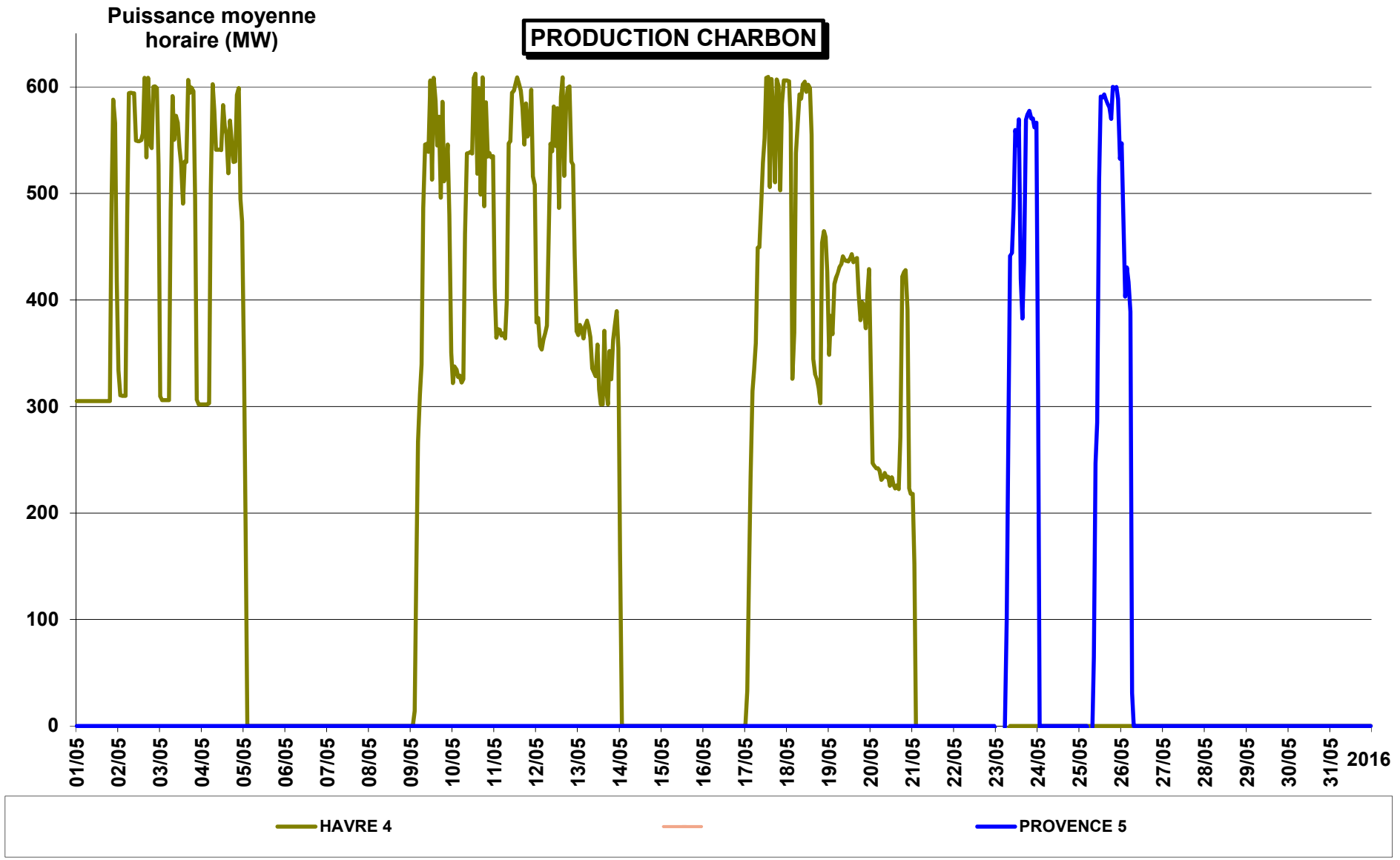

PRODUCTION HYDRAULIQUE
(lacs)
Puissance moyenne
horaire (MW)
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016
SISTERON 1
SISTERON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

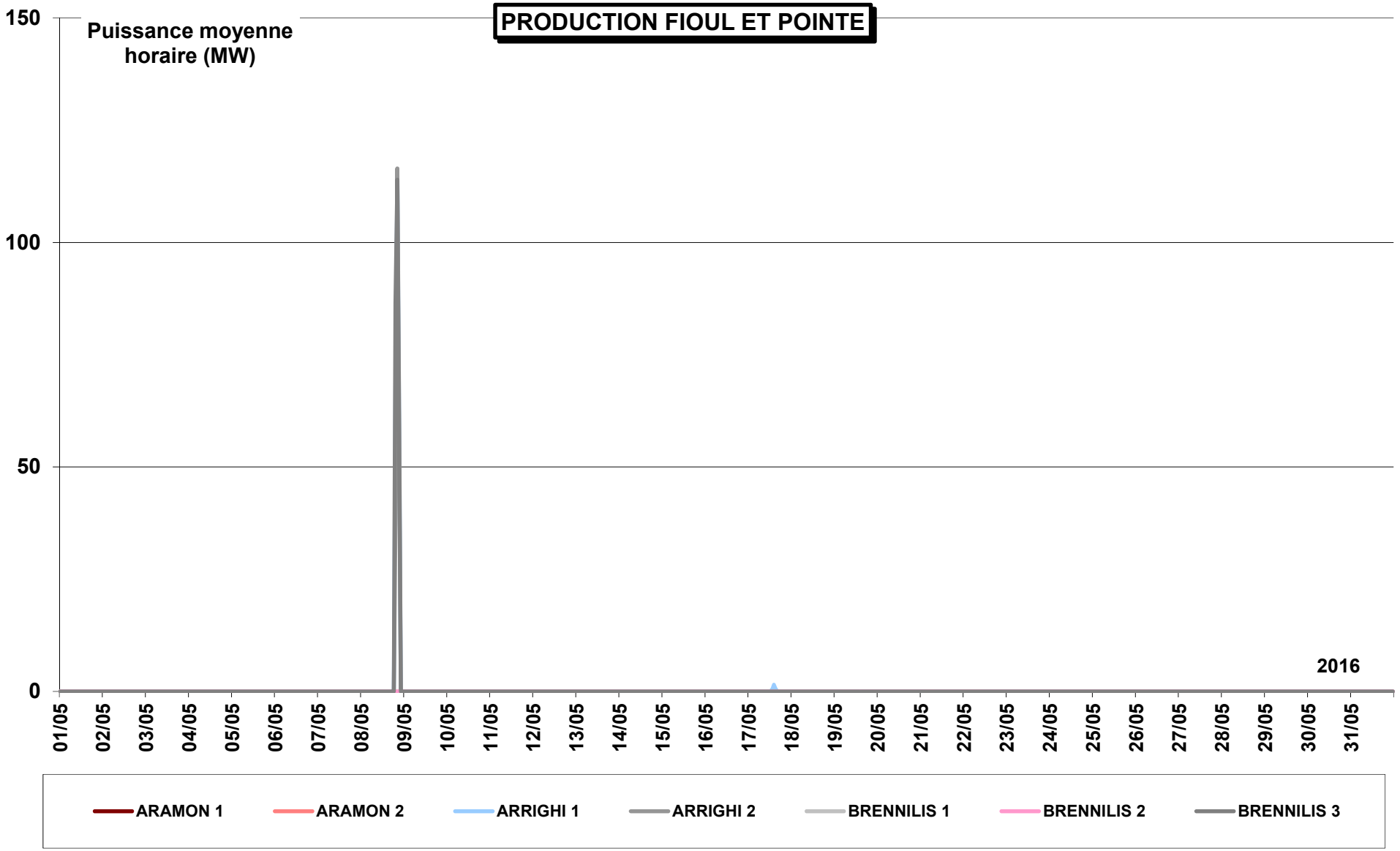

PRODUCTION GAZ
Puissance moyenne horaire (MW)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016
AMFARD14
AMFARD15
BLENOD 5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

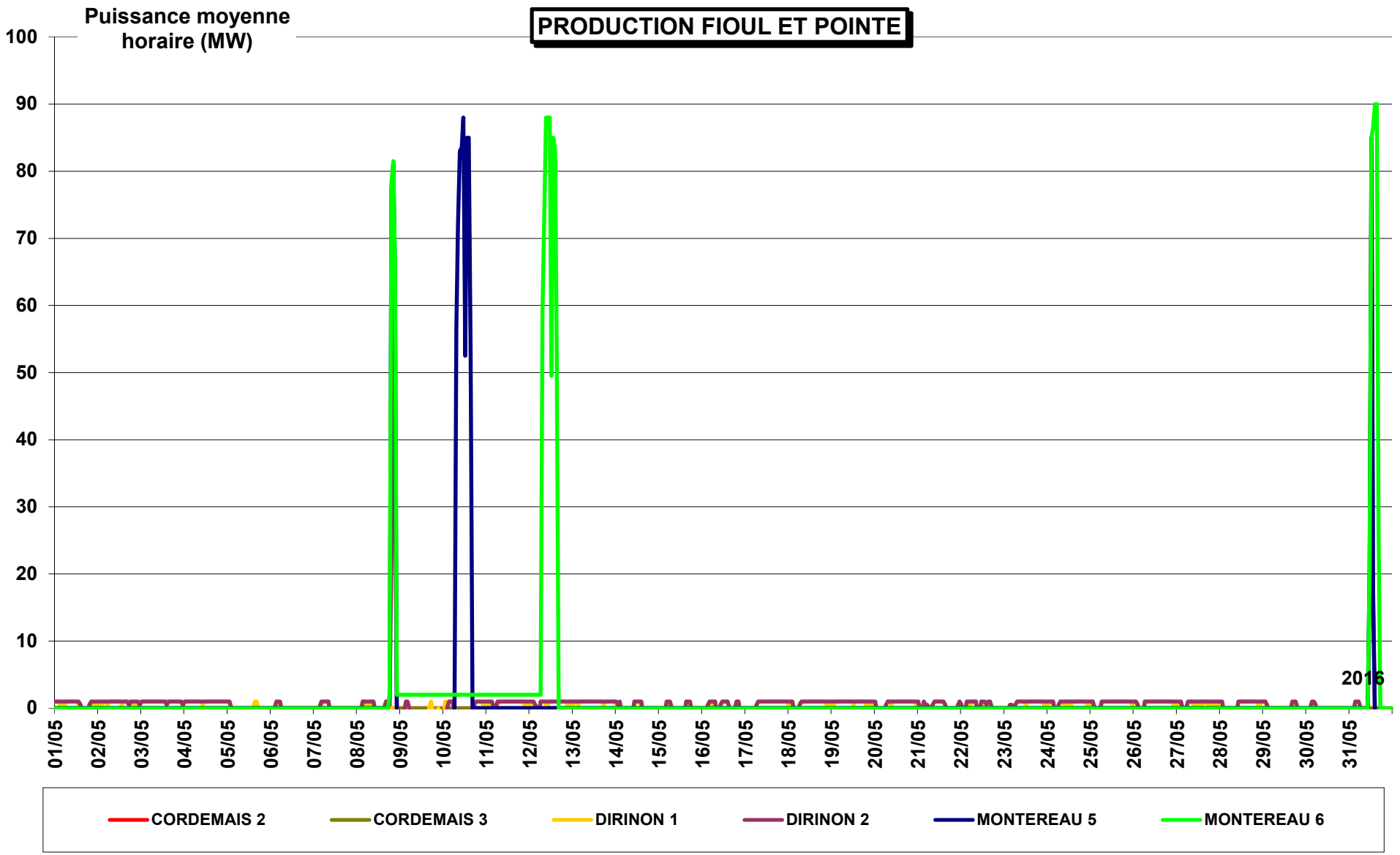

Puissance moyenne horaire (MW)
PRODUCTION GAZ
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016
DK6-TG2
DK6-TV1
DK6-TV2
EMILE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

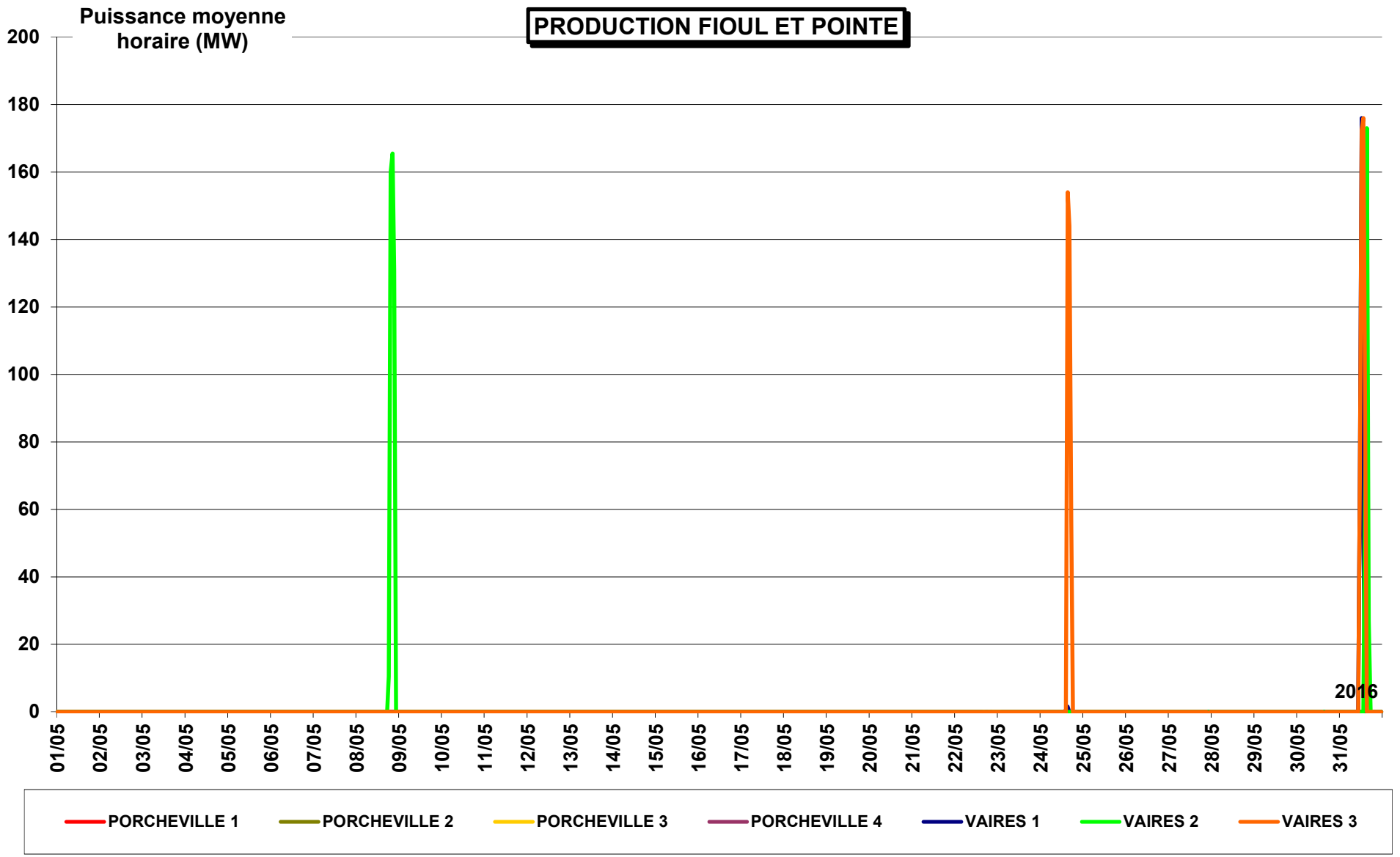

PRODUCTION GAZ
Puissance moyenne horaire (MW)
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016
GENNEVILLIERS 1
MARTIGUES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


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


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


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


PRODUCTION FIOUL ET POINTE
Puissance moyenne horaire (MW)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
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
01/05
02/05
03/05
04/05
05/05
06/05
07/05
08/05
09/05
10/05
11/05
12/05
13/05
14/05
15/05
16/05
17/05
18/05
19/05
20/05
21/05
22/05
23/05
24/05
25/05
26/05
27/05
28/05
29/05
30/05
31/05
2016
PORCHEVILLE 1
PORCHEVILLE 2
PORCHEVILLE 3
PORCHEVILLE 4
VAIRES 1
VAIRES 2
VAIRES 3