

RTE – Indisponibilités fortuites

B. Laponche – 23 mars 2014

*

1. RTE : Indisponibilités fortuites des groupes de production (partielles ou totales)

Définition de l'indisponibilité fortuite

Dans les 30 minutes suivant une indisponibilité non programmée totale ou partielle de plus de 100MW d'un groupe de production, le producteur concerné envoie à RTE une fiche d'information qui est publiée sur cette page.

Un groupe est déclaré indisponible en cas d'arrêt fortuit d'un groupe de plus de 100 MW

Un groupe est déclaré partiellement indisponible en cas de réduction fortuite de plus de 100 MW de la puissance disponible du groupe

Cette fiche contient des informations sur le nom, la filière de production et la puissance nominale du groupe de production concerné la date et l'heure du début de l'incident et le cas échéant la puissance disponible restante.

La fiche peut être complétée pour donner la cause de l'indisponibilité et la date prévisionnelle de retour jusqu'au lendemain matin de l'arrêt.

Une fois cette échéance dépassée, la fiche est clôturée (onglet « clôturées ») et le suivi de la disponibilité du groupe de production se fait au travers de la publication sur la disponibilité prévisionnelle des moyens de production.

Si le producteur a transmis une information incorrecte par erreur, il peut demander une annulation : la fiche apparaît alors dans l'onglet « annulées ».

2. Résultats

Les tableaux suivants présentent les indisponibilités fortuites totales pour les années 2011, 2012, 2013 et 2014 jusqu'au 24 mars, fournies par RTE sur :

https://clients.rte-france.com/lang/fr/visiteurs/vie/prod/arrets_fortuits.jsp

Chaque indisponibilité signalée peut être vérifiée par la courbe de production de chaque tranche nucléaire sur :

https://clients.rte-france.com/lang/fr/visiteurs/vie/prod/production_groupe.jsp

Ne figurent dans ces tableaux que les indisponibilités fortuites totales, c'est-à-dire celles pour lesquelles la puissance fournie par la tranche nucléaire est nulle (elle est même en général négative, inférieure à 50 MW car la tranche consomme de l'électricité, notamment pour continuer d'assurer le refroidissement du cœur du réacteur).

Indisponibilités fortuites totales

2011	2012	2013	2014*
95	85	166	20

* Jusqu'au 24 mars inclus.

Année 2011 : 95 indisponibilités fortuites totales (à puissance 0 après l'arrêt fortuit)

Début de l'indisponibilité	Tranche concernée	Puissance Nominale (MW)	Début de l'indisponibilité	Tranche concernée	Puissance Nominale (MW)
15/03/11 23:20	BELLEVILLE 1	1310	8/08/11 7:47	FLAMANVILLE 1	1330
16/11/11 17:10	BLAYAIS (LE) 1	910	16/04/11 9:38	GRAVELINES 3	910
5/03/11 3:50	BLAYAIS (LE) 4	910	22/06/11 10:24	GRAVELINES 3	910
4/11/11 19:40	BLAYAIS (LE) 4	910	8/02/11 8:36	NOGENT-SUR-SEINE 1	1310
2/03/11 14:30	BUGEY (LE) 2	910	19/07/11 9:02	NOGENT-SUR-SEINE 1	1310
7/05/11 2:40	BUGEY (LE) 2	910	16/12/11 9:35	NOGENT-SUR-SEINE 1	1310
8/01/11 2:40	BUGEY (LE) 3	910	23/12/11 10:23	PALUEL 1	1330
26/01/11 13:20	BUGEY (LE) 3	910	29/03/11 10:43	PALUEL 2	1330
17/04/11 0:30	BUGEY (LE) 3	910	26/05/11 9:24	PALUEL 2	1330
20/05/11 11:50	BUGEY (LE) 3	910	20/06/11 10:47	PALUEL 2	1330
17/05/11 23:30	BUGEY (LE) 5	880	17/04/11 9:41	PALUEL 3	1330
29/12/11 8:35	BUGEY (LE) 5	880	17/04/11 9:41	PALUEL 3	1330
14/05/11 6:50	CATTENOM 1	1300	26/04/11 10:18	PALUEL 3	1330
15/05/11 7:10	CATTENOM 1	1300	22/05/11 9:34	PALUEL 3	1330
17/07/11 1:20	CATTENOM 1	1300	25/05/11 15:14	PALUEL 4	1330
13/08/11 11:15	CATTENOM 1	1300	22/04/11 9:51	PENLY 1	1330
3/09/11 5:00	CATTENOM 1	1300	30/05/11 9:30	PENLY 1	1330
5/09/11 11:30	CATTENOM 1	1300	25/01/11 8:33	PENLY 2	1330
29/08/11 12:20	CATTENOM 2	1300	24/08/11 10:26	PENLY 2	1330
19/05/11 2:40	CATTENOM 3	1300	29/07/11 10:30	ST-ALBAN-ST-AURICE 1	1335
12/12/11 18:00	CATTENOM 3	1300	23/08/11 14:57	ST-ALBAN-ST-AURICE 1	1335
3/03/11 20:50	CHINON B 1	905	23/08/11 14:53	ST-ALBAN-ST-AURICE 1	1335
21/09/11 11:55	CHINON B 1	905	25/08/11 8:47	ST-ALBAN-ST-AURICE 1	1335
6/12/11 0:55	CHINON B 3	905	29/10/11 9:40	ST-ALBAN-ST-AURICE 1	1335
9/09/11 18:30	CHINON B 4	905	24/12/11 9:46	ST-ALBAN-ST-AURICE 1	1335
3/09/11 6:40	CHOOZ B 1	1500	10/12/11 9:41	ST-ALBAN-ST-AURICE 2	1335
28/11/11 23:15	CHOOZ B 1	1500	20/04/11 10:03	ST-LAURENT-DES-EAUX B 1	915
15/01/11 15:50	CHOOZ B 2	1500	1/08/11 10:44	ST-LAURENT-DES-EAUX B 1	915
23/01/11 17:00	CHOOZ B 2	1500	12/08/11 10:24	ST-LAURENT-DES-EAUX B 1	915
5/12/11 9:30	CIVAUX 1	1495	23/08/11 15:00	ST-LAURENT-DES-EAUX B 1	915
30/05/11 5:00	CIVAUX 2	1495	23/02/11 7:39	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
19/12/11 9:40	CIVAUX 2	1495	29/06/11 10:23	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
24/08/11 12:30	CRUAS 1	915	9/10/11 9:53	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
29/08/11 9:20	CRUAS 1	915	11/10/11 10:47	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
29/05/11 2:20	CRUAS 2	915	16/10/11 9:46	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
17/06/11 0:40	CRUAS 2	915	25/11/11 8:56	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
5/08/11 20:50	CRUAS 2	915	20/12/11 10:44	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
30/12/11 10:20	CRUAS 2	915	22/12/11 7:40	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
18/02/11 15:50	CRUAS 3	915	5/05/11 9:33	TRICASTIN (LE) 1	915
6/06/11 15:40	CRUAS 3	915	15/03/11 9:00	TRICASTIN (LE) 3	915
3/09/11 2:20	CRUAS 3	915	12/08/11 10:23	TRICASTIN (LE) 3	915
19/10/11 5:20	CRUAS 3	915	29/10/11 9:39	TRICASTIN (LE) 3	915
13/05/11 17:20	CRUAS 4	915	2/02/11 10:24	TRICASTIN (LE) 4	915
20/02/11 19:00	DAMPIERRE-EN-BURLY 1	890	2/05/11 8:23	TRICASTIN (LE) 4	915
13/01/11 9:05	DAMPIERRE-EN-BURLY 4	890	6/08/11 9:48	TRICASTIN (LE) 4	915
5/05/11 20:10	DAMPIERRE-EN-BURLY 4	890	27/08/11 9:53	TRICASTIN (LE) 4	915
3/07/11 23:55	DAMPIERRE-EN-BURLY 4	890			
13/02/11 22:10	FESSENHEIM 1	880			
3/04/11 15:05	FESSENHEIM 1	880			

Année 2012 : 85 indisponibilités fortuites (à puissance 0 après l'arrêt fortuit)

Début de l'indisponibilité	Tranche concernée	Puissance Nominale (MW)	Début de l'indisponibilité	Tranche concernée	Puissance Nominale (MW)
27/07/12 12:20	BELLEVILLE 1	1310	4/06/12 19:30	GRAVELINES 1	910
4/03/12 18:15	BELLEVILLE 2	1310	20/06/12 1:50	GRAVELINES 2	910
21/03/12 9:40	BELLEVILLE 2	1310	14/11/12 16:20	GRAVELINES 2	910
14/09/12 16:50	BLAYAIS (LE) 1	910	5/01/12 15:00	GRAVELINES 3	910
23/07/12 12:30	BLAYAIS (LE) 3	910	22/05/12 17:50	GRAVELINES 4	910
6/09/12 7:50	BLAYAIS (LE) 3	910	16/10/12 3:35	GRAVELINES 4	910
15/02/12 2:45	BUGEY (LE) 3	910	7/12/12 4:10	GRAVELINES 5	910
23/08/12 5:00	BUGEY (LE) 3	910	14/05/12 11:35	GRAVELINES 6	910
28/05/12 6:30	BUGEY (LE) 5	880	24/01/12 3:20	NOGENT-SUR-SEINE 1	1310
15/07/12 17:00	BUGEY (LE) 5	880	3/11/12 6:00	NOGENT-SUR-SEINE 1	1310
17/10/12 9:30	BUGEY (LE) 5	880	6/11/12 0:40	NOGENT-SUR-SEINE 1	1310
11/09/12 22:40	CATTENOM 1	1300	27/05/12 2:20	PALUEL 1	1330
13/09/12 21:30	CATTENOM 1	1300	5/06/12 12:50	PALUEL 1	1330
30/09/12 11:30	CATTENOM 1	1300	26/11/12 3:20	PALUEL 2	1330
10/02/12 2:30	CATTENOM 2	1300	19/09/12 9:00	PALUEL 3	1330
21/02/12 7:10	CATTENOM 2	1300	16/11/12 15:00	PALUEL 3	1330
10/03/12 9:40	CATTENOM 2	1300	9/10/12 16:10	PALUEL 4	1330
15/10/12 3:30	CATTENOM 3	1300	26/11/12 11:20	PALUEL 4	1330
5/01/12 13:25	CATTENOM 4	1300	19/12/12 8:30	PALUEL 4	1330
27/04/12 19:25	CATTENOM 4	1300	5/05/12 21:20	PENLY 1	1330
29/05/12 12:50	CATTENOM 4	1300	25/05/12 17:30	PENLY 1	1330
15/10/12 3:10	CATTENOM 4	1300	26/07/12 16:30	PENLY 1	1330
19/01/12 0:00	CHINON B 1	905	19/09/12 2:40	PENLY 1	1330
15/04/12 19:30	CHINON B 1	905	7/11/12 15:50	PENLY 1	1330
27/07/12 23:30	CHINON B 2	905	5/04/12 12:20	PENLY 2	1330
8/12/12 9:10	CHINON B 3	905	6/08/12 7:00	PENLY 2	1330
27/05/12 19:00	CHOOZ B 1	1500	11/10/12 19:00	ST-ALBAN-ST-MAURICE 1	1335
5/06/12 9:05	CHOOZ B 1	1500	10/07/12 7:50	ST-ALBAN-ST-MAURICE 2	1335
12/04/12 9:40	CIVAUX 1	1495	27/12/12 7:30	ST-LAURENT-DES-EAUX B 1	915
28/05/12 2:00	CIVAUX 1	1495	5/04/12 13:35	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
1/01/13 4:00	CIVAUX 1	1495	31/07/12 10:00	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
8/10/12 22:05	CRUAS 1	915	19/01/12 10:20	TRICASTIN (LE) 1	915
11/04/12 23:30	CRUAS 3	915	25/09/12 20:00	TRICASTIN (LE) 1	915
28/07/12 16:15	CRUAS 3	915	9/02/12 15:00	TRICASTIN (LE) 2	915
31/08/12 10:55	CRUAS 4	915	16/10/12 21:00	TRICASTIN (LE) 3	915
19/12/12 16:00	CRUAS 4	915	10/04/12 5:55	TRICASTIN (LE) 4	915
14/11/12 18:30	DAMPIERRE-EN-BURLY 1	890	28/11/12 22:50	TRICASTIN (LE) 4	915
16/10/12 17:20	DAMPIERRE-EN-BURLY 4	890			
6/03/12 19:20	FESSENHEIM 2	880			
20/03/12 9:10	FESSENHEIM 2	880			
8/05/12 16:15	FESSENHEIM 2	880			
28/05/12 6:40	FESSENHEIM 2	880			
22/04/12 11:30	FLAMANVILLE 1	1330			
11/06/12 2:00	FLAMANVILLE 1	1330			
24/11/12 4:50	FLAMANVILLE 1	1330			
1/12/12 5:20	FLAMANVILLE 1	1330			
2/12/12 14:30	FLAMANVILLE 1	1330			
26/02/12 0:20	FLAMANVILLE 2	1330			

Année 2013 : 166 indisponibilités fortuites totales (à puissance 0 après l'arrêt fortuit)

Début de l'indisponibilité	Tranche concernée	Puissance Nominale (MW)	Début de l'indisponibilité	Tranche concernée	Puissance Nominale (MW)
23/06/13 9:35	BELLEVILLE 1	1310	27/04/13 12:25	CHINON B 2	905
9/07/13 9:35	BELLEVILLE 1	1310	27/04/13 21:00	CHINON B 2	905
11/07/13 11:20	BELLEVILLE 1	1310	25/05/13 1:00	CHINON B 2	905
29/01/13 15:50	BELLEVILLE 2	1310	5/08/13 15:55	CHINON B 2	905
4/03/13 16:10	BELLEVILLE 2	1310	9/11/13 1:00	CHINON B 2	905
24/06/13 17:45	BELLEVILLE 2	1310	4/12/13 22:30	CHINON B 2	905
8/11/13 13:00	BELLEVILLE 2	1310	28/04/13 8:20	CHINON B 3	905
23/03/13 20:40	BLAYAIS (LE) 2	910	22/12/13 19:00	CHINON B 3	905
19/07/13 1:00	BLAYAIS (LE) 3	910	24/12/13 12:25	CHINON B 3	905
30/01/13 15:40	BLAYAIS (LE) 4	910	29/06/13 0:00	CHINON B 4	905
13/07/13 17:30	BLAYAIS (LE) 4	910	28/09/13 0:00	CHINON B 4	905
19/07/13 2:15	BLAYAIS (LE) 4	910	30/09/13 21:00	CHINON B 4	905
29/07/13 4:50	BUGEY (LE) 2	910	6/12/13 14:55	CHOOZ B 1	1500
29/07/13 23:16	BUGEY (LE) 2	910	7/12/13 11:00	CHOOZ B 1	1500
5/10/13 17:15	BUGEY (LE) 2	910	7/12/13 18:00	CHOOZ B 1	1500
30/01/13 15:10	BUGEY (LE) 3	910	8/12/13 12:00	CHOOZ B 1	1500
5/12/13 8:35	BUGEY (LE) 3	910	13/07/13 0:00	CHOOZ B 2	1500
7/03/13 14:00	BUGEY (LE) 4	880	12/10/13 5:35	CHOOZ B 2	1500
9/09/13 16:05	BUGEY (LE) 4	880	16/01/13 0:10	CIVAUX 1	1495
19/09/13 0:30	BUGEY (LE) 4	880	11/08/13 18:10	CIVAUX 1	1495
2/11/13 9:50	BUGEY (LE) 4	880	29/08/13 16:00	CIVAUX 1	1495
9/02/13 2:00	BUGEY (LE) 5	880	19/10/13 7:00	CIVAUX 1	1495
11/04/13 11:15	BUGEY (LE) 5	880	9/03/13 3:00	CIVAUX 2	1495
24/06/13 12:57	BUGEY (LE) 5	880	24/08/13 20:00	CIVAUX 2	1495
3/10/13 6:55	BUGEY (LE) 5	880	24/08/13 4:00	CRUAS 1	915
2/03/13 16:10	CATTENOM 1	1300	4/10/13 19:05	CRUAS 1	915
10/05/13 22:45	CATTENOM 1	1300	8/05/13 1:00	CRUAS 2	915
7/06/13 13:52	CATTENOM 1	1300	9/05/13 4:05	CRUAS 2	915
11/06/13 0:01	CATTENOM 1	1300	9/07/13 0:35	CRUAS 3	915
1/02/13 11:15	CATTENOM 2	1300	7/03/13 13:00	DAMPIERRE-EN-BURLY 1	890
25/02/13 20:20	CATTENOM 2	1300	9/03/13 1:50	DAMPIERRE-EN-BURLY 1	890
17/06/13 15:45	CATTENOM 2	1300	22/04/13 5:00	DAMPIERRE-EN-BURLY 1	890
23/06/13 1:00	CATTENOM 2	1300	27/04/13 5:00	DAMPIERRE-EN-BURLY 1	890
21/09/13 4:45	CATTENOM 2	1300	28/04/13 17:00	DAMPIERRE-EN-BURLY 1	890
22/09/13 17:05	CATTENOM 2	1300	2/05/13 5:00	DAMPIERRE-EN-BURLY 1	890
15/08/13 0:00	CATTENOM 4	1300	17/05/13 0:00	DAMPIERRE-EN-BURLY 1	890
22/08/13 23:00	CATTENOM 4	1300	31/10/13 19:00	DAMPIERRE-EN-BURLY 1	890
2/09/13 14:08	CATTENOM 4	1300	9/06/13 0:00	DAMPIERRE-EN-BURLY 2	890
14/09/13 1:30	CATTENOM 4	1300	9/06/13 12:52	DAMPIERRE-EN-BURLY 2	890
25/09/13 10:37	CATTENOM 4	1300	19/06/13 2:55	DAMPIERRE-EN-BURLY 2	890
15/10/13 13:00	CATTENOM 4	1300	20/08/13 20:10	DAMPIERRE-EN-BURLY 2	890
27/04/13 18:27	CHINON B 1	905	23/03/13 9:50	DAMPIERRE-EN-BURLY 3	890
8/11/13 6:40	CHINON B 1	905	7/01/13 10:10	DAMPIERRE-EN-BURLY 4	890
11/11/13 23:30	CHINON B 1	905			
12/11/13 11:00	CHINON B 1	905			
9/12/13 11:50	CHINON B 1	905			
17/12/13 6:55	CHINON B 1	905			

Voir la suite du tableau page suivante.

Année 2013 - suite

Début de l'indisponibilité	Tranche concernée	Puissance Nominale (MW)	Début de l'indisponibilité	Tranche concernée	Puissance Nominale (MW)
31/07/13 0:10	FESSENHEIM 1	880	14/04/13 23:35	ST-ALBAN-ST-MAURICE 1	1335
25/09/13 19:00	FESSENHEIM 1	880	10/06/13 4:55	ST-ALBAN-ST-MAURICE 1	1335
3/10/13 15:35	FESSENHEIM 1	880	25/12/13 13:00	ST-ALBAN-ST-MAURICE 1	1335
8/11/13 3:35	FESSENHEIM 1	880	27/01/13 11:00	ST-ALBAN-ST-MAURICE 2	1335
2/12/13 16:13	FESSENHEIM 1	880	3/02/13 0:30	ST-ALBAN-ST-MAURICE 2	1335
2/07/13 9:10	FESSENHEIM 2	880	19/06/13 0:30	ST-ALBAN-ST-MAURICE 2	1335
26/11/13 4:00	FESSENHEIM 2	880	14/07/13 16:30	ST-ALBAN-ST-MAURICE 2	1335
5/02/13 13:50	FLAMANVILLE 1	1330	17/07/13 18:50	ST-ALBAN-ST-MAURICE 2	1335
14/07/13 9:00	FLAMANVILLE 1	1330	24/11/13 2:40	ST-ALBAN-ST-MAURICE 2	1335
14/06/13 23:00	FLAMANVILLE 2	1330	29/11/13 19:00	ST-ALBAN-ST-MAURICE 2	1335
16/06/13 15:30	FLAMANVILLE 2	1330	1/12/13 0:00	ST-ALBAN-ST-MAURICE 2	1335
14/03/13 6:45	GOLFECH 1	1310	1/01/13 10:00	ST-LAURENT-DES-EAUX B 1	915
3/09/13 21:45	GOLFECH 1	1310	17/09/13 20:00	ST-LAURENT-DES-EAUX B 1	915
29/07/13 10:50	GOLFECH 2	1310	2/01/13 23:00	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
3/11/13 1:00	GOLFECH 2	1310	4/01/13 1:00	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
7/11/13 3:00	GOLFECH 2	1310	15/09/13 9:40	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
19/05/13 0:00	GRAVELINES 1	910	16/09/13 16:00	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
30/10/13 12:35	GRAVELINES 1	910	11/11/13 4:05	ST-LAURENT-DES-EAUX B 2	915
2/11/13 11:10	GRAVELINES 1	910	28/02/13 20:10	TRICASTIN (LE) 1	915
28/09/13 5:15	GRAVELINES 2	910	1/06/13 12:50	TRICASTIN (LE) 2	915
18/05/13 20:30	GRAVELINES 3	910	27/08/13 11:50	TRICASTIN (LE) 2	915
22/06/13 23:00	GRAVELINES 3	910	24/10/13 4:45	TRICASTIN (LE) 2	915
9/10/13 6:30	GRAVELINES 3	910	25/10/13 18:25	TRICASTIN (LE) 2	915
27/05/13 16:30	GRAVELINES 4	910	22/11/13 10:00	TRICASTIN (LE) 2	915
24/07/13 10:20	GRAVELINES 4	910	22/03/13 5:40	TRICASTIN (LE) 3	915
24/03/13 9:00	GRAVELINES 5	910	23/11/13 3:40	TRICASTIN (LE) 3	915
20/01/13 2:50	GRAVELINES 6	910	3/01/13 11:00	TRICASTIN (LE) 4	915
28/05/13 11:45	GRAVELINES 6	910	17/08/13 13:00	TRICASTIN (LE) 4	915
28/07/13 21:20	GRAVELINES 6	910	4/10/13 20:30	TRICASTIN (LE) 4	915
15/04/13 8:30	NOGENT-SUR-SEINE 1	1310		1	890
20/05/13 10:00	NOGENT-SUR-SEINE 1	1310			890
4/08/13 3:00	NOGENT-SUR-SEINE 1	1310			890
13/07/13 2:00	NOGENT-SUR-SEINE 2	1310			890
15/03/13 1:40	PALUEL 2	1330			890
10/05/13 3:40	PALUEL 2	1330			890
3/08/13 12:09	PALUEL 3	1330			890
1/03/13 9:05	PALUEL 4	1330			890
9/03/13 6:15	PALUEL 4	1330			890
18/07/13 18:00	PALUEL 4	1330			890
22/07/13 17:50	PALUEL 4	1330			890
18/09/13 5:12	PALUEL 4	1330			890
19/09/13 15:10	PALUEL 4	1330			890
11/12/13 10:00	PALUEL 4	1330			890
11/05/13 1:55	PENLY 1	1330			
11/08/13 3:00	PENLY 1	1330			
3/10/13 10:45	PENLY 1	1330			
3/08/13 4:01	PENLY 2	1330			

Année 2014, jusqu'au 24 mars 2014 : 20 indisponibilités fortuites totales (à puissance 0 après l'arrêt fortuit)

Début de l'indisponibilité	Tranche concernée	Puissance Nominale (MW)
14/02/14 15:50	BELLEVILLE 1	1310
14/02/14 9:17	BLAYAIS (LE) 4	910
2/02/14 9:30	CATTENOM 2	1300
17/01/14 20:12	CATTENOM 3	1300
2/03/14 14:35	CHINON B 2	905
25/01/14 23:25	CHOOZ B 2	1500
5/02/14 5:00	CIVAUX 2	1495
10/02/14 17:20	CRUAS 3	915
3/01/14 12:00	DAMPIERRE-EN-BURLY 3	890
13/01/14 12:20	DAMPIERRE-EN-BURLY 3	890
5/01/14 21:00	FESSENHEIM 1	880
18/01/14 18:05	FESSENHEIM 2	880
8/02/14 22:11	FLAMANVILLE 1	1330
8/02/14 22:13	FLAMANVILLE 2	1330
14/02/14 14:25	NOGENT-SUR-SEINE 2	1310
13/02/14 17:25	PALUEL 2	1330
7/03/14 11:10	PALUEL 4	1330
15/01/14 12:10	ST-ALBAN-ST-MAURICE 1	1335
28/02/14 14:35	TRICASTIN (LE) 3	915
24/03/14 10 :25	TRICASTIN (LE) 3	915