

## 1 Mesures de temps rapportées à UTC(OP) à 0h UTC

Date	MJD	TA(F)-UTC(OP)-35s (ns)	UTC(OP)-GPS+16s TAIP3 (ns)	UTC(OP)-GPS+16s C/A (ns)
27-05-2014	56804	-167632.9	-2.0	-1.7
28-05-2014	56805	-167633.1	-1.6	-2.5
29-05-2014	56806	-167632.7	-1.6	-0.2
30-05-2014	56807	-167632.4	-1.3	-2.7
31-05-2014	56808	-167632.3	-1.8	-5.3
01-06-2014	56809	-167632.6	-2.3	-3.7
02-06-2014	56810	-167632.6	-1.9	-2.9
03-06-2014	56811	-167632.6	-2.7	-2.9
04-06-2014	56812	-167633.2	-1.2	-1.6
05-06-2014	56813	-167633.1	0.2	1.1
06-06-2014	56814	-167632.9	2.1	-0.4
07-06-2014	56815	-167633.5	3.2	1.7
08-06-2014	56816	-167633.9	3.7	1.6
09-06-2014	56817	-167633.9	3.2	1.4
10-06-2014	56818	-167634.1	2.8	1.9
11-06-2014	56819	-167634.2	2.6	1.8
12-06-2014	56820	-167634.3	1.9	0.2
13-06-2014	56821	-167634.0	1.0	0.8
14-06-2014	56822	-167633.6	0.8	1.0
15-06-2014	56823	-167633.5	-0.1	1.8
16-06-2014	56824	-167633.6	0.7	1.5
17-06-2014	56825	-167633.8	0.6	0.6
18-06-2014	56826	-167633.8	0.6	1.2
19-06-2014	56827	-167633.9	1.1	-2.9
20-06-2014	56828	-167633.7	1.6	-0.8
21-06-2014	56829	-167633.3	1.1	-2.1
22-06-2014	56830	-167633.4	0.7	-1.0
23-06-2014	56831	-167634.0	1.2	-1.6
24-06-2014	56832	-167634.3	1.8	0.2
25-06-2014	56833	-167634.5	2.1	0.1
26-06-2014	56834	-167634.8	1.9	0.2

L'incertitude systématique  $u_b$  de UTC(OP)-GPSTime (TAIP3 et C/A) est de l'ordre de 10 ns. L'incertitude statistique  $u_a$  pour les codes TAIP3 et C/A sont respectivement de <3 ns à 1 d et de 10 ns à 1 d.

L'incertitude statistique  $u_a$  de TA(F)-UTC(OP) <1 ns à 1 d.

## 2 Mesures de temps et de fréquence rapportées à UTC(OP) à 0h UTC

Date	MJD	UTC(OP)-LORAN C(6731) (ns)	FI-UTC(OP) $\times 10^{-13}$
27-05-2014	56804	189.6	2.4
28-05-2014	56805	166.1	6.0
29-05-2014	56806	174.7	5.5
30-05-2014	56807	158.9	3.6
31-05-2014	56808	168.9	-3.2
01-06-2014	56809	150.5	-0.0
02-06-2014	56810	148.2	2.1
03-06-2014	56811	135.7	-0.9
04-06-2014	56812	140.2	-1.7
05-06-2014	56813	140.0	0.6
06-06-2014	56814	142.7	5.6
07-06-2014	56815	138.5	11.5
08-06-2014	56816	147.3	3.6
09-06-2014	56817	166.1	13.4
10-06-2014	56818	135.8	15.0
11-06-2014	56819	157.6	18.8
12-06-2014	56820	140.7	18.7
13-06-2014	56821	141.4	9.2
14-06-2014	56822	132.4	4.3
15-06-2014	56823	120.6	6.8
16-06-2014	56824	140.9	17.2
17-06-2014	56825	128.7	14.8
18-06-2014	56826	146.9	nan
19-06-2014	56827	150.1	nan
20-06-2014	56828	137.2	nan
21-06-2014	56829	134.0	nan
22-06-2014	56830	143.0	nan
23-06-2014	56831	162.3	nan
24-06-2014	56832	166.8	nan
25-06-2014	56833	155.3	nan
26-06-2014	56834	158.1	nan

L'incertitude systématique  $u_b$  de UTC(OP)-LORAN C est de 10 ns, l'incertitude statistique  $u_a$  est de 20 ns.

L'incertitude de fréquence de FI-UTC(OP) est de l'ordre de  $1.0 \times 10^{-13}$  à 30 d.

### 3 Mesures de temps et de fréquences rapportées aux échelles de temps internationales

#### 3.1 Mesures de temps extraites de la Circulaire T 318 du BIPM

Date 2014	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
27-05-2014	56804	0.3	167633.2
01-06-2014	56809	0.1	167632.7
06-06-2014	56814	-0.3	167632.6
11-06-2014	56819	-0.9	167633.3
16-06-2014	56824	-0.8	167632.8
21-06-2014	56829	-0.8	167632.5
26-06-2014	56834	-0.4	167634.4

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 2.1 ns.  
Valeur extraite de la circulaire T.

#### 3.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en juin 2014

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-9.9	2.4
UTC(OP)-SI	12.6	8.0
TA(F)-SI	5.3	20.1

## 4 Notes

### 4.1 Loran-C

Chaîne française, Lessay (6731) :

Pas de désynchronisation de l'émission supérieure à 500 ns.

Maintenance le 03 Juin de 7h37 UTC à 13h46 UTC

### 4.2 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de juin 2014.

Pas de désynchronisation supérieure à 0.33 ms à l'émission à l'Observatoire de Paris.

La désynchronisation est négligeable devant le délai de propagation du message horaire jusqu'à l'utilisateur.

Sur le territoire métropolitain, la réception du signal horaire à travers une ligne analogique fixe est obtenue avec un délai de propagation inférieur à 50 ms (incertitude combinée).

### 4.3 Informations GPS

MESSAGE IMPORTANT :

Le schedule N° 62 appliqué en mai 2014 est le dernier fourni par le BIPM pour les récepteurs monocanaux C/A. Il n'y aura pas de nouveau schedule en octobre 2014. Le service RNT cessera ce type de raccordement fin 2014.

Extraits de la notice d'information de l'USNO pour les usagers du GPS  
mise à jour du 10 juillet 2014

MESSAGE GENERAL : PRN09/SVN39

Reprise de la transmission BANDE-L approximativement  
le 13 Juin. Inutilisable jusqu'à prochain avis.

Non inclus dans les Almanacs de diffusion.

PRN04/SVN34 inutilisable du 12 juin de 14h20 UTC à 22h40 UTC

PRN30/SVN64 inutilisable du 3 juillet de 12h11 UTC à 22h50 UTC

PRN10/SVN40 inutilisable du 10 juin de 11h52 UTC à 17h41 UTC

### 4.4 France Inter

Interruptions signal pour maintenance :

Du 2 juin à 23h00 UTC au 3 juin à 3h00 UTC

Du 9 juin à 23h00 UTC au 10 juin à 3h00 UTC

Du 16 juin à 23h00 UTC au 17 juin à 3h00 UTC

Du 23 juin à 23h00 UTC au 24 juin à 3h00 UTC

Du 30 juin à 23h00 UTC au 1 juillet à 3h00 UTC

Remarque : Donnée inexploitable à partir du mjd 56825 ( le 17 Juin 2014 ).

Signal perturbé à l'observatoire de Paris, lors de la réception.

---

Bulletin H numéro 558 réalisé par O. Chiu

Bulletin H numéro 558 validé par B. Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 558 autorisée par B. Chupin

---