	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0001	A	1 / 9
Type		Réf. document		Indice	Page

PTS_ELECTRONIC_RTC_PRECISION_SEC_DAYS

Conclusion:


[Click here](#)

Mot clé	Conclusion	Remarques
PTS_electronic_rtc_precision_sec_days	PASS	NA

VERSION	DATE	AUTEUR	DESCRIPTION DES MODIFICATIONS
-	04/03/13	P Puvilland	Création
A	17/04/2013	A Rico	Mise en forme et ajout d'information

DOCUMENT GREEN BOX : Copyright © 20012-2013 GREEN BOX. Tous droits réservés. Ce document et l'information qu'il contient sont la propriété exclusive de GREEN BOX. Ils ne peuvent être reproduits ou divulgués sous quelque forme que ce soit sans l'accord préalable écrit de GREEN BOX.

GREEN BOX PROPRIETARY INFORMATION: Copyright © 2012-2013 by GREEN BOX. All rights reserved. This document and the information contained therein are GREEN BOX's exclusive property. Any copy and/or disclosure thereof in any form whatsoever are subject to GREEN BOX's prior written consent.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0001	A	2 / 9
Type		Réf. document		Indice	Page

1 SOMMAIRE

1	SOMMAIRE	2
2	INTRODUCTION	3
2.1	OBJECTIF	3
2.2	SPECIFICATION DU MOT CLE	3
2.3	ISSUES ASSOCIEES	3
2.4	VERSION DE LA PTS	3
2.5	CULTIBOX	4
2.6	INFORMATION CONCERNANT L'ESSAI	4
3	ESSAI	6
3.1	INTRODUCTION	6
3.2	VALEURS RELEVees	6
3.3	CONCLUSION	8
3.3		8
4	CONCLUSION	9

DOCUMENT GREEN BOX : Copyright © 20012-2013 GREEN BOX. Tous droits réservés. Ce document et l'information qu'il contient sont la propriété exclusive de GREEN BOX. Ils ne peuvent être reproduits ou divulgués sous quelque forme que ce soit sans l'accord préalable écrit de GREEN BOX.

GREEN BOX PROPRIETARY INFORMATION: Copyright © 2012-2013 by GREEN BOX. All rights reserved. This document and the information contained therein are GREEN BOX's exclusive property. Any copy and/or disclosure thereof in any form whatsoever are subject to GREEN BOX's prior written consent.

2 INTRODUCTION

2.1 Objectif

L'objectif de ce rapport est de statuer sur le mot clé

PTS_electronic_rtc_precision_sec_days.

Ce mot clé décrit les limites maximums de l'horloge interne de la Cultibox.

2.2 Spécification du mot clé

La spécification du mots clés est :

Mot clé	Minimum	Typique	Maximum	Unité
PTS_electronic_rtc_precision_sec_days	5	0	5	s/jour

2.3 Issues associées

Les issues associées à ce mot clé sont :

Nom de l'issue	numéro	Type
PTS_electronic_rtc_precision_sec_days	342	PTS
[RTC] L'horloge se décale	195	Bug Corrigé


L'ensemble des issues peut être lu à l'adresse suivante :

<http://code.google.com/p/cultibox/issues>

2.4 Version de la PTS

Pour la validation du mot clé PTS_operating_drop_test_mm, on considère la révision suivante :

PTS Révision	Date
Révision 801	17/04/2013

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0001	A	4 / 9
Type		Réf. document		Indice	Page

2.5 Cultibox

Le tableau ci-dessous donne le numéro de la Cultibox utilisé pour ce test.

Matériel	Numéro d'identification
Cultibox	ID : 00255
Firmware	1.24


2.6 Information concernant l'essai

Le tableau ci-dessous récapitule différentes informations concernant l'essai.

Information	Valeur
Client	Société Green Box SAS 8 Rue Thiers 38000 GRENOBLE
Laboratoire d'essai	Société Green Box SAS 8 Rue Thiers 38000 GRENOBLE
Identification du rapport d'essai	CBX 1_13_0001
Dates des essais	18/03/2013 → 17/07/2013
Type d'essai	Vérification de l'heure
Objet de l'essai	Vérification de l'heure
Norme d'essai, édition	-
Description du spécimen d'essai	Cultibox ID : 00255
Gestionnaire de l'essai	Philippe Puvilland

DOCUMENT GREEN BOX : Copyright © 20012-2013 GREEN BOX. Tous droits réservés. Ce document et l'information qu'il contient sont la propriété exclusive de GREEN BOX. Ils ne peuvent être reproduits ou divulgués sous quelque forme que ce soit sans l'accord préalable écrit de GREEN BOX.

GREEN BOX PROPRIETARY INFORMATION: Copyright © 2012-2013 by GREEN BOX. All rights reserved. This document and the information contained therein are GREEN BOX's exclusive property. Any copy and/or disclosure thereof in any form whatsoever are subject to GREEN BOX's prior written consent.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0001	A	5 / 9
---	-----------------	------------	----------------------	----------	--------------

Type

Réf. document

Indice

Page

DOCUMENT GREEN BOX : Copyright © 20012-2013 GREEN BOX. Tous droits réservés. Ce document et l'information qu'il contient sont la propriété exclusive de GREEN BOX. Ils ne peuvent être reproduits ou divulgués sous quelque forme que ce soit sans l'accord préalable écrit de GREEN BOX.

GREEN BOX PROPRIETARY INFORMATION: Copyright © 2012-2013 by GREEN BOX. All rights reserved. This document and the information contained therein are GREEN BOX's exclusive property. Any copy and/or disclosure thereof in any form whatsoever are subject to GREEN BOX's prior written consent.

3 ESSAI

3.1 Introduction

L'objectif de cet essai est de vérifier le décalage de l'horloge interne de la pile. Pour ce faire, une Cultibox est resté durant un mois débranché. Régulièrement nous avons relevé l'heure affichée sur la Cultibox. En parallèle, nous avons relevé l'heure d'un ordinateur qui se synchronise régulièrement avec une heure internet.

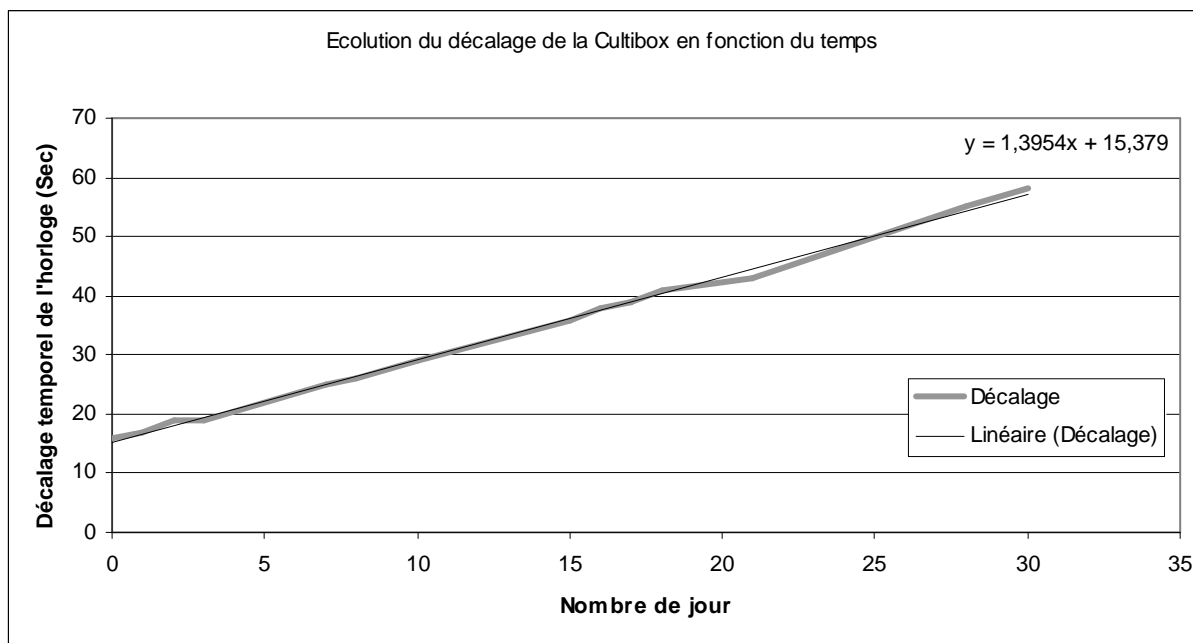
3.2 Valeurs relevées

Ci dessous, les valeurs relevées :

Jour	Heure PC	Heure Cultibox	Décalage	Décalage / jour
0	09:59:45	09:59:29	16	0,00
1	07:50:00	07:49:43	17	1,00
2	07:42:30	07:42:11	19	2,00
3	08:05:30	08:05:11	19	0,00
7	09:26:00	09:25:35	25	1,50
8	08:50:10	08:49:44	26	1,00
10	08:33:00	08:32:31	29	1,50
15	08:46:30	08:45:54	36	1,40
16	08:38:30	08:37:52	38	2,00
17	08:07:30	08:06:51	39	1,00
17	17:23:00	17:22:21	39	0,00
18	09:03:15	09:02:34	41	2,00
21	08:17:45	08:17:02	43	0,67
28	11:25:10	11:24:15	55	1,71
30	11:23:13	11:22:15	58	1,50

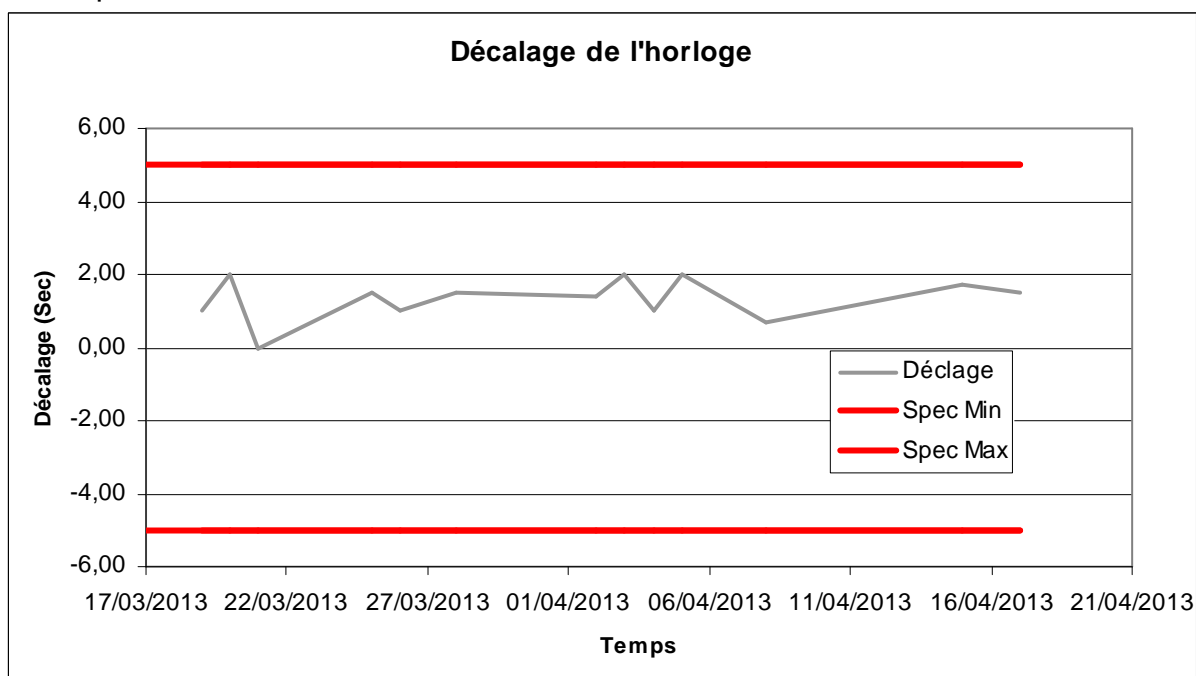
3.3 Graphique des valeurs relevées

Le graphique ci-dessous montre l'évolution du décallage entre l'horloge de la Cultibox et l'horloge de l'ordinateur.




On peut observer que la Cultibox se décale de façon continue en fonction du temps. Ce décalage est d'environ 1,4s par jour.

Le graphique ci-dessous montre l'évolution du décalage/jour de l'horloge en fonction du temps:




On peut remarquer que le décalage de l'horloge reste dans la spécification

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0001	A	8 / 9
Type		Réf. document		Indice	Page

3.4 Conclusion

La Cultibox reste bien entre +/- 5 secondes de décalage par jour.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0001	A	9 / 9
Type		Réf. document		Indice	Page

4 CONCLUSION

L'horloge de la Cultibox ne se décale pas plus de 5 secondes par jour.

Mot clé	Conclusion	Remarques
PTS_electronic_rtc_precision_sec_days	PASS	NA

DOCUMENT GREEN BOX : Copyright © 20012-2013 GREEN BOX. Tous droits réservés. Ce document et l'information qu'il contient sont la propriété exclusive de GREEN BOX. Ils ne peuvent être reproduits ou divulgués sous quelque forme que ce soit sans l'accord préalable écrit de GREEN BOX.

GREEN BOX PROPRIETARY INFORMATION: Copyright © 2012-2013 by GREEN BOX. All rights reserved. This document and the information contained therein are GREEN BOX's exclusive property. Any copy and/or disclosure thereof in any form whatsoever are subject to GREEN BOX's prior written consent.