	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0022	-	1 / 17
Type		Réf. document		Indice	Page

PTS_ELECTRONIC_TRANSMITTER_DISTANCE_M

Conclusion:


[Click here](#)

Mot clé	Conclusion	Remarques
PTS_electronic_transmitter_distance_m	PASS	NA

VERSION	DATE	AUTEUR	DESCRIPTION DES MODIFICATIONS
-	12/07/13	P Puvilland	Création

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_0022	-	2 / 17
	Type	Réf. document	Indice	Page	

1 SOMMAIRE

<u>1</u>	<u>SOMMAIRE</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>INTRODUCTION</u>	<u>3</u>
2.1	OBJECTIF	3
2.2	SPECIFICATION DU MOT CLE	3
2.3	ISSUES ASSOCIEES	3
2.4	VERSION DE LA PTS	4
2.5	VERSION DES LOGICIELS	4
2.6	INFORMATION CONCERNANT L'ESSAI	5
<u>3</u>	<u>DESCRIPTION DE L'ESSAI</u>	<u>6</u>
3.1	INTRODUCTION	6
3.2	DESCRIPTION GENERALE DE L'ESSAI	6
<u>4</u>	<u>ESSAI</u>	<u>7</u>
4.1	MESURE INITIALE	7
4.2	MISE EN PLACE	7
4.3	RESULTAT DES ESSAIS	11
4.4	ANALYSE DES ESSAIS	14
4.5	CONCLUSION DES ANALYSES	15
<u>5</u>	<u>CONCLUSION</u>	<u>16</u>
<u>6</u>	<u>ANNEXES</u>	<u>17</u>

2 INTRODUCTION

2.1 Objectif

L'objectif de ce rapport est de statuer sur le mot clé
PTS_electronic_transmitter_distance_m Ce mot clé décrit les capacités de log par jour admissibles par la Cultibox.

2.2 Spécification du mot clé

Les spécifications du mot clé sont :

Mot clé	Minimum	Typique	Maximum	Unité
PTS_electronic_transmitter_distance_m	3			m


2.3 Issues associées

Les issues associées à ce mot clé sont :

Nom de l'issue	numéro	Type
PTS_electronic_transmitter_distance_m	350	PTS
[Culti] pilotage prise 3500W	603	PTS

L'ensemble des issues peuvent être lues à l'adresse suivante :

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

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0022	-	4 / 17
Type		Réf. document		Indice	Page

2.4 Version de la PTS


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

PTS Révision	Date
Révision 1186	12/07/2013

2.5 Version des logiciels

Dans cet essais, seul la version du firmware de la Cultibox est importante.

Type	Version
firmware	1.27
Logiciel	NA

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0022	-	5 / 17
	Type	Réf. document	Indice	Page	


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_0022
Dates des essais	07/12/2013 au 07/12/2013
Type d'essai	Vérification de la distance minimal d'émission
Objet de l'essai	Essai de validation de spécification
Norme d'essai, édition	N.A
Description du spécimen d'essai	Cultibox ID : 00002
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_0022	-	6 / 17
	Type	Réf. document	Indice	Page	

3 DESCRIPTION DE L'ESSAI

3.1 Introduction


Ce test consiste à contrôler la distance minimal d'émission de la Cultibox

3.2 Description générale de l'essai

Nous testerons de piloter manuellement chacune des prises à la distance minimal d'émission.

Il y aura donc deux parties d'essais, le premier sur le pilotage des prises 1000 W et un second sur les prise 3500W. Les trois premières prises étant de puissance "fixe", elles resteront donc : prise n°1= 3500W, prise n°2= 1000W et prise n°3= 1000W. Elles seront bien entendu testé avec les 7 prises restantes.

Afin de vérifier le bon fonctionnement de la Cultibox, nous testerons les différentes face de la Cultibox pour s'assurer que la distance minimum d'émission soit respecté dans toutes les configurations.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0022	-	7 / 17
		Type	Réf. document	Indice	Page

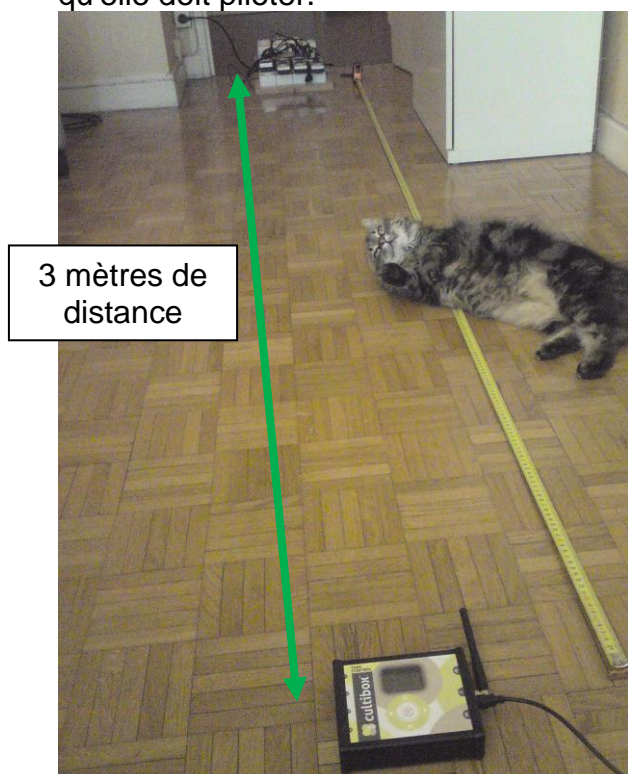
4 ESSAI

4.1 Mesure initiale

La Cultibox est totalement fonctionnelle. Les programmes contenu sur la carte SD sont mis à zéro afin de ne pas interférer avec l'essai. Les capteurs de température ne sont pas branché. La régulation secondaire de toutes les prises a été désactivée afin de ne pas interférer avec le pilotage manuel des prises.


4.2 Mise en place

La Cultibox est branchée à une distance de 3 mètres de l'ensemble des prises qu'elle doit piloter.

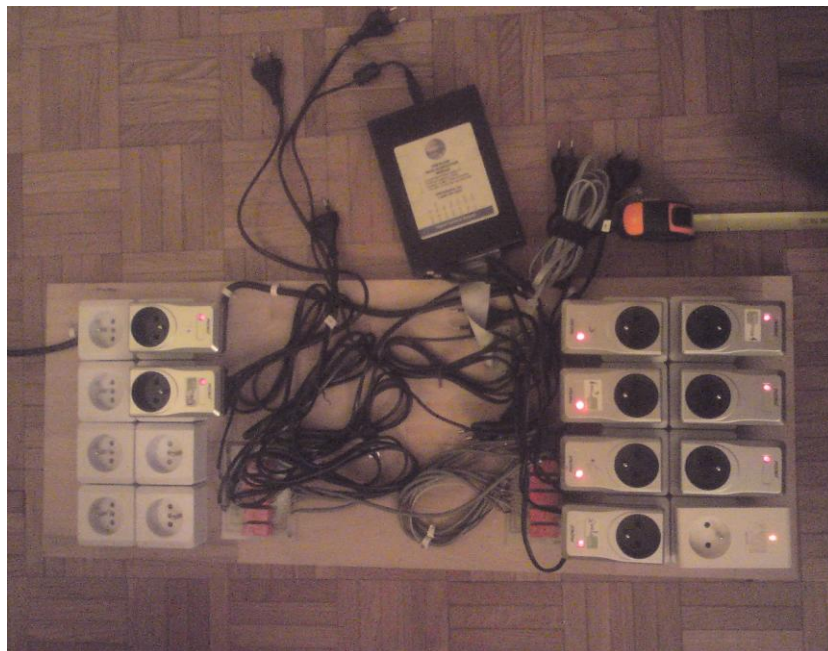


DOCUMENT GREEN BOX : Copyright © 20012-2013 GREEN BOX. Tous droits réservés. Ce document et l'information qu'il contient sont la propriété exclusive de GREEN BOX. Ils ne peuvent être reproduits ou divulgués sous quelque forme que ce soit sans l'accord préalable écrit de GREEN BOX.

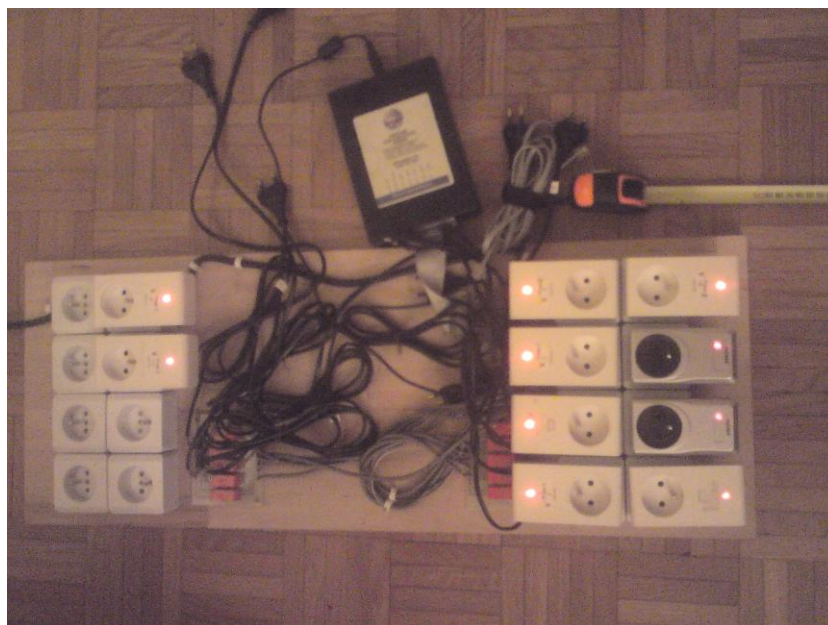
GREEN BOX PROPRIETARY INFORMATION: Copyright © 2012-2013 by GREEN BOX. All rights reserved. This document and the information contained therein are GREEN BOX's exclusive property. Any copy and/or disclosure thereof in any form whatsoever are subject to GREEN BOX's prior written consent.


	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0022	-	8 / 17
Type		Réf. document		Indice	Page

Configuration essai 1000W :



Configuration essai 3500W :



	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0022	-	9 / 17
---	-----------------	------------	----------------------	----------	---------------

Type

Réf. document

Indice

Page

Au cours des deux essais, prises 1000W et prises 3500W, nous testerons le pilotage des prises avec différentes orientation de la Cultibox:

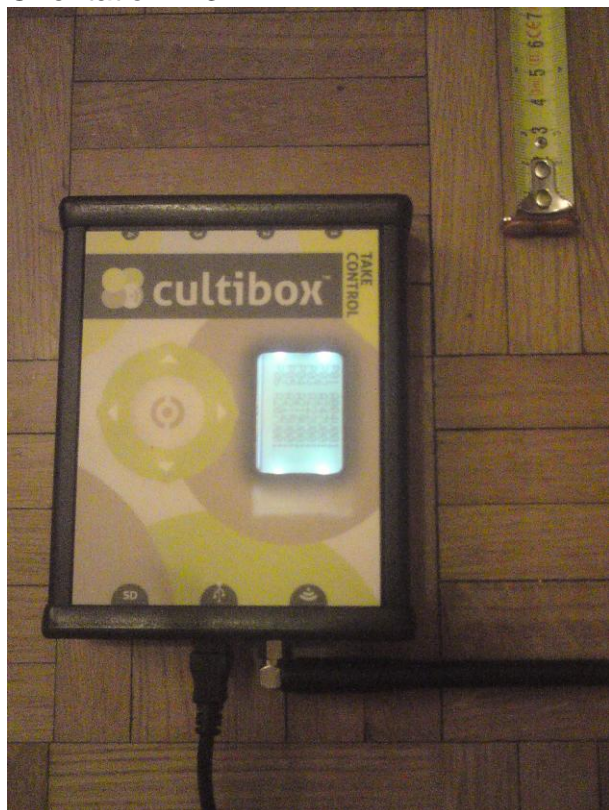
Orientation n°1



Orientation n°2



Orientation n°3




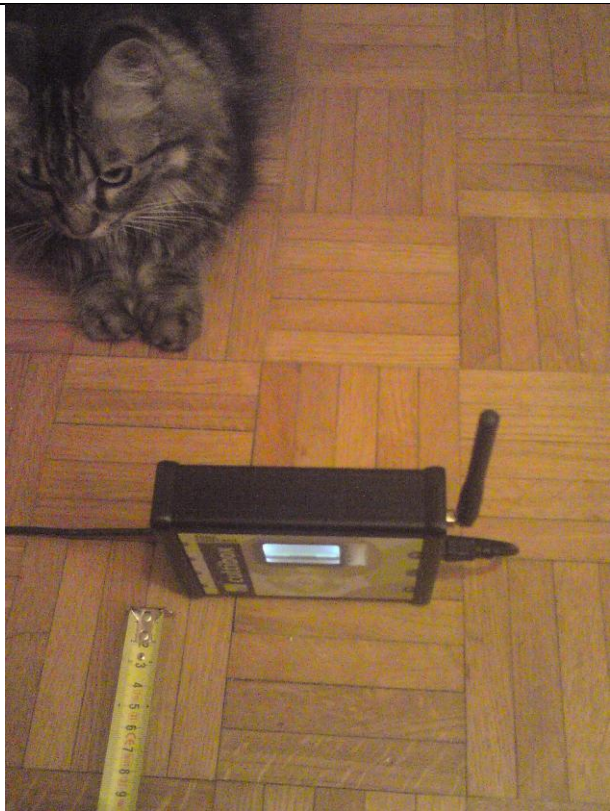
Orientation n°4



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_0022	-	10 / 17
	Type	Réf. document	Indice	Page	




Orientation n°5



Orientation n°6

Enfin le pilotage des prises a été testé avec la Cultibox à même le sol et la Cultibox à 1 mètre de hauteur.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0022	-	11 / 17
---	-----------------	------------	----------------------	----------	----------------

Type

Réf. document

Indice

Page

4.3 Résultat des essais

4.3.1 Résultat de l'essai 1000W, Cultibox au sol:

Orientation Prises n°	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6
n°1 3500W fixe	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°2 1000W fixe	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°3 1000W fixe	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°4 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°5 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°6 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°7 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°8 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°9 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°10 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok

Il est a noter que les temps de réaction des prises sont parfois plus long en fonction de l'orientation. Ces temps varient de "instantanés" à 5-6 sec.

4.3.2 Résultat de l'essai 1000W, Cultibox à 1 mètre au dessus du sol:

Orientation Prises n°	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6
n°1 3500W fixe	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°2 1000W fixe	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°3 1000W fixe	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°4 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°5 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°6 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°7 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°8 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°9 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°10 1000W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok

Il est a noter que les temps de réaction des prises sont parfois plus long en fonction de l'orientation. Ces temps varient de "instantanés" à 5-6 sec.
Il est aussi à noter que la configuration avec la Cultibox à 1 mètre au dessus du sol donne de meilleurs résultats que lorsqu'elle est au sol.

4.3.3 Résultat de l'essai 3500W, Cultibox à 1 mètre au dessus du sol:

Orientation Prises n°	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6
n°1 3500W fixe	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok
n°2 1000W fixe	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°3 1000W fixe	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°4 3500W	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok
n°5 3500W	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok
n°6 3500W	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok
n°7 3500W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°8 3500W	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
n°9 3500W	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok
n°10 3500W	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok	Nok

Il est à noter que par **Nok** nous entendons que la prise met plus de 20 secondes pour changer d'état

Il est à noter que par **Nok** nous entendons :


- que la prise met plus de 50 secondes pour changer d'état
- qu'il faut déplacer la Cultibox pour déclencher le changement d'état
- Que la commande ON fonctionne parfaitement mais la commande OFF ne répond jamais
- qu'aucune commande ne répond

4.3.4 Essai complémentaire 3500W:

Afin de comprendre la cause des problèmes de pilotage des prises 3500W des essais complémentaires ont été effectués.

Ces essais portent sur:

- l'emplacement physique de la prise
- le code qui permet de piloter la prise

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0022	-	14 / 17
	Type	Réf. document	Indice	Page	

- l'emplacement du code dans l'ordre des prises de la cultibox.
- la distance de la Cultibox

Nous avons donc effectué des essais uniquement sur les prises n°5, 7, 8 et 9.
Sachant que:

- les prises n°5 et 9 ne répondent pas aux commandes à 3 mètres
- les prises n°7 et 8 répondent parfaitement aux commandes à 3 mètres
- Il est à noter que brancher seul , chaque prise fonctionnent correctement.

4.4 Analyse des essais

4.4.1 Analyse de l'essai 1000W:

Les résultats sont concluants. La prise 3500W et les 9 prises 1000W répondent parfaitement aux commandes.

4.4.2 Analyse de l'essai 3500W:


Les résultats ne sont absolument pas concluants. Les prise 3500W ne répondent pas correctement aux commandes. Il n'y a pas de problème concernant les 2 prises 1000W n°2 et n°3 (fixe)

4.4.3 Résultats des essais complémentaires:

Il est à noter que brancher seul , chaque prise fonctionnent correctement.

Avec les 4 prises branchées simultanément:


- Si les codes des prises 8 et 5 sont inversé, les prises n°7 et 8(physique) sont toujours les seuls à fonctionner correctement
- Si l'ordre de pilotage des prises 8 et 5 sont inversé, les prises n°7 et 8(physique) sont toujours les seuls à fonctionner correctement
- Si les codes et l'ordre de pilotage des prises 8 et 5 sont inversé, les prises n°7 et 8(physique) sont toujours les seuls à fonctionner correctement
- Si la Cultibox est ramené à 30 cm des prises, toutes les prises fonctionnent correctement
- Si les prises sont séparées d'un mètres les unes par rapports aux autres, toutes les prises répondent correctement à la Cultibox disposée à 3 mètres.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0022	-	15 / 17
Type		Réf. document		Indice	Page

4.5 Conclusion des analyses

Durant les essais, nous avons constaté que **la réponse des prises** était bien plus **rapide et précise lorsque la Cultibox est à un distance de 1 mètre au dessus du sol.**


Durant les essais, nous avons constaté que **la réponse des prises 3500W étaient beaucoup trop erratique si elles ne sont pas espacées d'une distance d'au moins 1 mètre les unes par rapport aux autres.**

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0022	-	16 / 17
Type		Réf. document		Indice	Page

5 CONCLUSION

Si la précaution d'espacer les prises 3500W **d'une distance d'au moins 1 mètre les unes par rapport aux autres est respecté**, la spécification de distance minimale de pilotage de la Cultibox est respectée.

Mot clé	Conclusion	Remarques
PTS_electronic_transmitter_distance_m	PASS	NA

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0022	-	17 / 17
Type		Réf. document		Indice	Page

6 ANNEXES
