

UTILISATION DU TR 7837



1 PRÉSENTATION

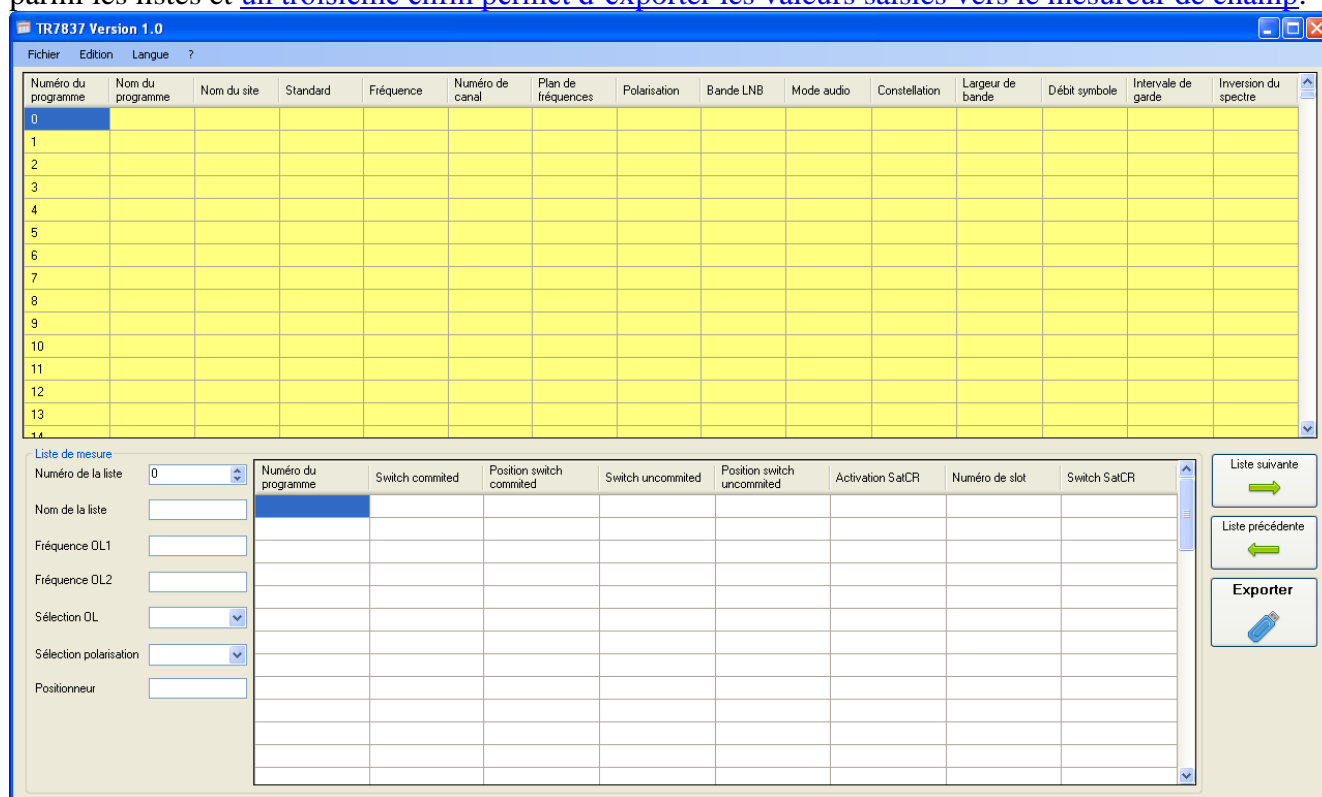
Ce logiciel permet de saisir plus confortablement la configuration d'un mesureur de champ TV.

La page principale comprend trois parties :

[Un menu permettant d'accéder aux différentes fonctions,](#)

[Un premier tableau, avec le fond jaune, contient la liste des programmes ou bibliothèque,](#)

[Un second tableau, avec le fond blanc, contient une liste de mesures](#) parmi les vingt possibles, à gauche de cette liste figurent des paramètres propres à chaque liste, à droite 2 boutons permettent de naviguer parmi les listes et [un troisième enfin permet d'exporter les valeurs saisies vers le mesureur de champ.](#)



Si la souris reste immobile sur une partie active de la page une information la concernant apparaît

TR7837 Version 1.0

Fichier Edition Langue ?

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														

Informations
Dans ce tableau, renseigner les programmes avant de pouvoir les ajouter dans les différentes listes de mesures

Liste de mesure

Numéro de la liste	Numéro du programme	Switch committed	Position switch committed	Switch uncommitted	Position switch uncommitted	Activation SatCR	Numéro de slot	Switch SatCR
0								

Liste suivante
Liste précédente
Exporter

2 BIBLIOTHÈQUE, LISTES DE MESURES

Afin de simplifier le rappel des informations sur le terrain, l'appareil utilise une bibliothèque de 1000 programmes et 20 listes de mesures indépendantes de 50 lignes.

Un programme correspond à une émission terrestre, câble ou satellite, les paramètres d'un programme dépendent uniquement du diffuseur.

Exemple : pour libérer une bande de fréquence pour la téléphonie 4G les fréquences d'émissions terrestres ont du être modifiées, la bibliothèque de programmes doit être mise à jour.

Une liste de mesures correspond à une réception terrestre, câble ou satellite ou mixte.

Les paramètres d'une liste dépendent de la façon dont est effectuée la réception et bien sûr des programmes qui doivent être reçus.

Pour créer une liste il faut donc choisir quelques programmes préalablement entrés dans la bibliothèque puis définir les paramètres de réception.

Exemple : dans le cas d'une réception de deux satellites ASTRA HOTBIRD il faut choisir quelques programmes ASTRA, quelques programmes HOTBIRD, définir les fréquences haute et basse du LNB, indiquer le type de commutateur utilisé ensuite dans le tableau affecter les programmes ASTRA à une position de commutateur et les programmes HOT BIRD à une autre.

Un même programme peut être utilisé dans plusieurs listes de mesures.

Une installation peut utiliser 2 paraboles ASTRA 19.2 en DiSEqC position A et HOT BIRD 13 en DiSEqC position B

Une autre peut utiliser 3 paraboles ATLANTIC BIRD 3 en DiSEqC position A, ASTRA 1 en DiSEqC position B et HOT BIRD en DiSEqC position C

Un même programme peut être utilisé plusieurs fois dans une même liste de mesures : ZDF SatCR slot 0, ZDF SatCR slot 1, ZDF SatCR slot 2, ZDF SatCR slot 3... dans le but de vérifier rapidement tous les slots d'une installation SatCR.

Si un paramètre de programme change, par exemple modification de débit ou passage de DVB-S à DVB-S2, seul le programme présent dans la bibliothèque doit être mis à jour, les listes de mesures incluant ce programme seront à nouveau opérationnelles.

3 BIBLIOTHÈQUE DE PROGRAMMES

Un programme est constitué par

- un nom de programme sur 8 caractères
- un nom de site sur 10 caractères
- un standard
- une fréquence
- un numéro de canal en bande terrestre ou câble
- un plan de fréquences en bande terrestre ou câble
- une polarisation verticale ou horizontale en bande satellite
- une bande LNB basse ou haute en bande satellite
- un mode audio analogique mono stéréo ou NICAM en bande terrestre ou câble
- un type de constellation 64QAM 256QAM en DVB-C ou MCNS
- une largeur de bande 5, 6, 7 ou 8 MHz en DVB-T et DVB-T2
- un débit symbole en DVB-C, MCNS, DVB-S, DVB-S2 ou DSS
- une valeur de l'intervalle de garde en DVB-T et DVB-T2
- l'inversion ou non du spectre en DVB-T

En fonction de la bande terrestre, câble ou satellite et du standard certains paramètres n'influent pas, ils apparaissent en grisé dans le tableau.

Le nom de site permet de différencier deux émetteurs par exemple TF1 Fourvière et TF1 Chambéry.

Le paramètre plan de fréquences associé au programme permet aux utilisateurs frontaliers de continuer à utiliser les numéros de canaux.

4 LISTES DE MESURES

Une liste de mesure est constituée par :

- le nom de la liste sur 10 caractères
- la fréquence basse du mélangeur LNB (OL1)
- la fréquence haute du mélangeur LNB (OL2)
- le mode de sélection bande basse / bande haute du LNB
- le mode de sélection de la polarisation
- la présence et le numéro de la position du positionneur (parabole motorisée)
- 50 lignes contenant chacune :
 - un numéro de programme correspondant à la liste des programmes
 - la présence et le mode de fonctionnement d'un commutateur de type committed
 - la position du commutateur de type committed
 - la présence et le mode de fonctionnement d'un commutateur de type uncommitted
 - la position du commutateur de type uncommitted
 - la présence d'un équipement SatCR
 - le numéro de slot SatCR
 - la position du commutateur SatCR

Beaucoup de ces paramètres sont spécifiques à la bande satellite et n'influent pas en terrestre et en câble.

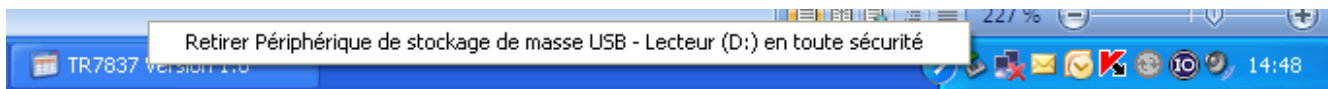
5 BOUTON EXPORTER

Le bouton Exporter génère, sur une clé mémoire USB, un fichier de configuration compatible avec le mesureur de champ

Après avoir saisi toutes les données cliquer sur le bouton Exporter

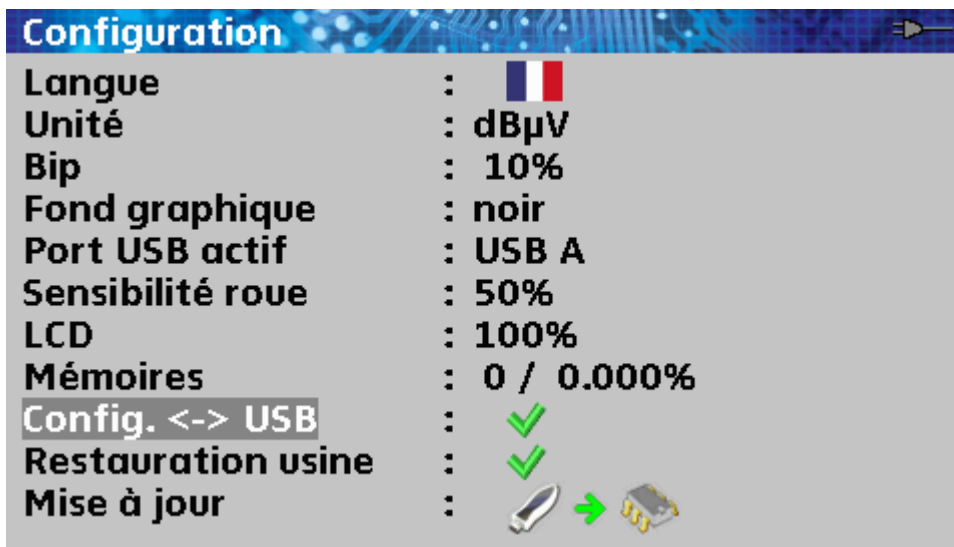


Après l'exportation éjecter la clé USB de l'ordinateur



5.1 Mesureurs de champ TV famille 7806 – 7847

Pour les mesureurs de champ de la famille 7806 / 7847 appuyer 2 fois sur la touche boîte à outils la page suivante apparait



Tourner la roue jusqu'à pointer la ligne Config.<-> USB

Insérer la clé mémoire USB et valider.



Vérifier que le port USB actif est bien le port USB A

5.2 Mesureurs de champ 7817 et 7849

Appuyer sur la touche Home



La page Home apparaît

Configuration VDC= 0.0V
IDC= 0mA

Langue: Français	Bip: 25%	
Adresse IP: 192.168.0.165	Plan fréquences Europe	
Mémoires 0 / 0.000%		
→ Importer configuration	→ Exporter configuration	
Restauration usine	→ Mise à jour	

Insérer la clé USB



Enfin sur la touche Importer configuration

5.3 Mesureurs de champ TV famille 7870

Pour les mesureurs de champ de la famille 7870 appuyer sur la touche Home



Puis sur touche Configuration



Puis sur la touche Réglage
La page suivante apparait



Configuration (ST ETIENNE) VDC= 0.0V
IDC= 0mA

	REGLAGES	
Langue:	Bip:	10%
Date:	Mot de passe:	Non ****
Mode Expert	Fond graphique:	noir
Unité:	Port USB actif:	USB A
Plan fréquence	Configuration:	Importer Exporter
Mémoires:	Adresse IP Ethernet:	135.150.11.161
Réglages:	Mise à jour:	
Restauration		

Insérer la clé mémoire USB

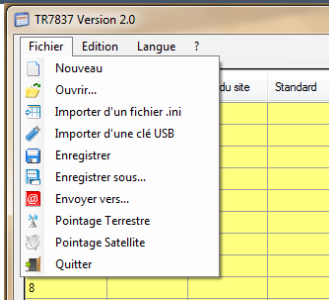


Enfin appuyer sur la touche Importer

	Vérifier que le port USB actif est bien le port USB A
--	---

6 MENUS

6.1 Menu fichier



Nouveau permet d'initialiser tous les paramètres

Ouvrir permet d'ouvrir un fichier de configuration

Importer d'un fichier .ini permet d'importer dans la bibliothèque les données provenant d'un fichier .ini

Importer d'une clé USB permet d'importer dans la bibliothèque, les listes et le pointage les données provenant de l'exportation de la configuration d'un mesureur de champ

Enregistrer permet d'enregistrer les données préalablement saisies vers le fichier courant

Enregistrer sous permet d'enregistrer les données préalablement saisies vers le fichier de son choix

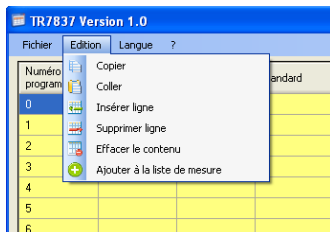
Envoyer vers permet d'attacher le fichier courant à un email et de l'envoyer en pièce jointe

Pointage Terrestre ouvre le tableau de saisie des paramètres du pointage terrestre

Pointage Satellite ouvre le tableau de saisie des paramètres du pointage satellite

Quitter permet de fermer l'application

6.2 Menu édition



Copier permet de copier dans le presse papier les données sélectionner à l'aide de la souris

Coller permet de coller le contenu du presse papier à l'emplacement du curseur de la souris

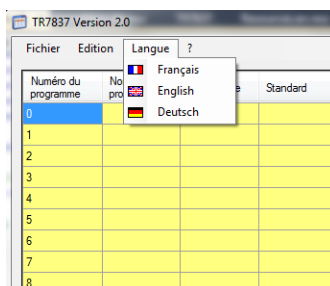
Insérer ligne permet d'insérer une ligne dans le tableau courant au dessus du curseur de la souris

Supprimer ligne permet de supprimer la ligne pointée par le curseur de la souris dans le tableau courant

Effacer le contenu permet d'effacer les données sélectionnées à l'aide de la souris

Ajouter à la liste de mesure permet d'ajouter le ou les programmes sélectionnés de la bibliothèque à la liste de mesure courante, à l'emplacement de la ligne sélectionnée

6.3 Menu langue



Français permet de choisir la langue française pour l'interface du logiciel

English permet de choisir la langue anglaise

Deutch permet de choisir la langue allemande

6.4 Menu aide ?

Permet d'afficher, comme la touche F1, ce fichier d'aide

6.5 Menu tableau bibliothèque

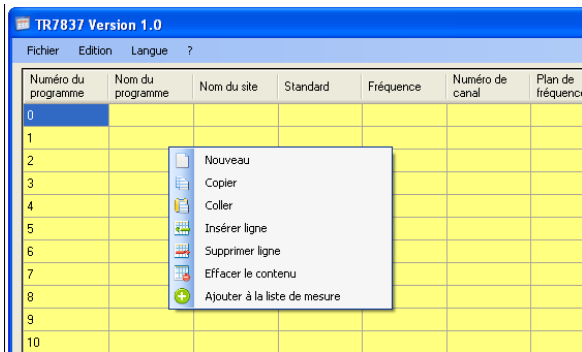
Un clic droit de la souris sur le tableau bibliothèque fait apparaitre le menu suivant

SEFRAM INSTRUMENTS SAS - 32, rue E. Martel – BP55 - F42009 – Saint-Etienne Cedex 2 France

Tel: +33 (0)4 77 59 01 01 Fax : +33 (0)4 77 57 23 23

SAS au capital de 1 650 000 euros – RCS Saint-Etienne 790 833 404/ APE: 2651B / SIRET : 790 833 404 00011

TVA Intracommunautaire: FR 19790833404



Nouveau permet d’initialiser uniquement les programmes de la bibliothèque

Copier permet de copier dans le presse papier les données sélectionnées à l’aide de la souris

Coller permet de coller le contenu du presse papier à l’emplacement du curseur de la souris

Insérer ligne permet d’insérer une ligne vide dans la bibliothèque au dessus du curseur de la souris

Supprimer ligne permet de supprimer la ligne pointée par le curseur de la souris dans la bibliothèque

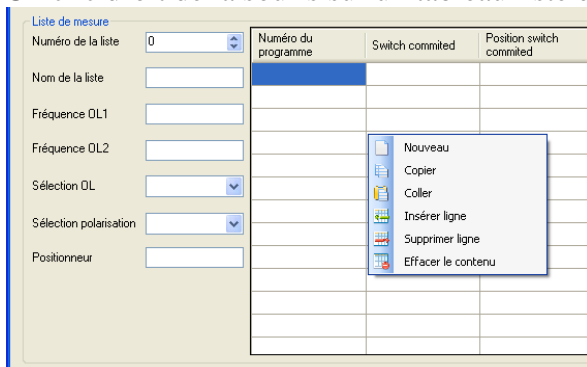
Effacer le contenu permet d’effacer les données sélectionnées à l’aide de la souris

Ajouter à la liste de mesure permet d’ajouter le ou les programmes sélectionnés de la bibliothèque à la liste de mesure courante, à l’emplacement de la ligne sélectionnée

Lorsqu’une ligne est insérée ou supprimée dans la bibliothèque, les listes de mesures sont mises à jour automatiquement.

6.6 Menu tableau liste de mesures

Un clic droit de la souris sur un tableau liste de mesures fait apparaitre le menu suivant



Nouveau permet d’initialiser uniquement les programmes de la liste de mesures courante

Copier permet de copier dans le presse papier les données sélectionnées à l’aide de la souris

Coller permet de coller le contenu du presse papier à l’emplacement du curseur de la souris

Insérer ligne permet d’insérer une ligne vide dans la liste au dessus du curseur de la souris

Supprimer ligne permet de supprimer la ligne pointée par le curseur de la souris dans la bibliothèque

Effacer le contenu permet d’effacer les données sélectionnées à l’aide de la souris

7 TABLEAU BIBLIOTHÈQUE DES PROGRAMMES

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														

Ce tableau permet de renseigner [les paramètres de chaque programme](#)

Donner un nom au programme

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1													
1														
2														
3														
4														

Puis un nom au site

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE												
1														
2														
3														
4														

Choisir un standard dans la liste

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE												
1														
2			BG											
3			DK											
4			I											
5			L											
6			MN											
7			FM											
8			CW											
9			DVB-C											
10			DVB-T/H											
11			DVB-T2											
12			MCNS											
			PAL											
			SECAM											
			NTSC											
			DVB-S											
			DSS											
			DVB-S2											

Dès que le standard est déterminé les paramètres non nécessaires sont grisés

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H											
1														
2														
3														
4														

Maintenant deux choix sont possibles saisie de la fréquence ou du numéro de canal

SEFRAM INSTRUMENTS SAS - 32, rue E. Martel – BP55 - F42009 – Saint-Etienne Cedex 2 France

Tel: +33 (0)4 77 59 01 01 Fax : +33 (0)4 77 57 23 23

SAS au capital de 1 650 000 euros – RCS Saint-Etienne 790 833 404/ APE: 2651B / SIRET : 790 833 404 0011

TVA Intracommunautaire: FR 19790833404

Saisie de la fréquence en MHz

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610	-									
1														
2														
3														
4														

Ou saisie du numéro de canal

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H		38									
1														
2														
3														
4														

Puis choisir le plan de fréquences dans la liste

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	48,250	38									
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														

La fréquence est mise à jour automatiquement en fonction du standard, du numéro de canal et du plan de fréquences

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E-38)	France								
1														
2														
3														

Choisir la largeur de bande dans la liste

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E-38)	France								
1														
2														
3														
4														

Puis la valeur de l'intervale de garde

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E-38)	France					8 MHz			
1														
2														
3														
4														

Enfin l'inversion ou non du spectre

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E-38)	France					8 MHz		auto	
1														inv
2														
3														
4														

Si plusieurs programmes ont des caractéristiques communes la fonction copier coller peut se révéler intéressante, sélectionner les cellules à copier, faire un clic droit avec la souris, choisir copier

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E38)	France					8 MHz		auto	-
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														

Déplacer le curseur de la souris sur la cellule de destination, choisir coller

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E38)	France					8 MHz		auto	-
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														

Résultat obtenu

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	TNT R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E38)	France					8 MHz		auto	-
1	TNT R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H			France					8 MHz		auto	-
2														
3														
4														

Modifier et ajouter les valeurs manquantes

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	TNT R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E38)	France					8 MHz		auto	-
1	TNT R2	ST-ETIENNE	DVB-T/H	658,000	44 (E44)	France					8 MHz		auto	-
2														
3														
4														

Répéter l'opération autant de fois que souhaité

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E38)	France					8 MHz		auto	-
1	TNT-R2	ST-ETIENNE	DVB-T/H	658,000	44 (E44)	France					8 MHz		auto	-
2	TNT-R3	ST-ETIENNE	DVB-T/H	778,000	59 (E59)	France					8 MHz		auto	-
3	TNT-R4	ST-ETIENNE	DVB-T/H	626,000	40 (E40)	France					8 MHz		auto	-
4	TNT-HD	ST-ETIENNE	DVB-T/H	698,000	49 (E49)	France					8 MHz		auto	-
5	TNT-R6	ST-ETIENNE	DVB-T/H	674,000	46 (E46)	France					8 MHz		auto	-
6														
7														

Maintenant il est possible de créer un autre site à partir du précédent par copier/coller/modifier
Copier

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 [E38]	France					8 MHz		auto	-
1	TNT-R2	ST-ETIENNE	DVB-T/H	658,000	44 [E44]	France					8 MHz		auto	-
2	TNT-R3	ST-ETIENNE	DVB-T/H	778,000	59 [E59]	France					8 MHz		auto	-
3	TNT-R4	ST-ETIENNE	DVB-T/H	626,000	40 [E40]	France					8 MHz		auto	-
4	TNT-HD	ST-ETIENNE	DVB-T/H	638,000	49 [E49]	France					8 MHz		auto	-
5	TNT-R6	ST-ETIENNE	DVB-T/H	674,000	46 [E46]	France					8 MHz		auto	-
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														

- Nouveau
- Copier
- Coller
- Insérer ligne
- Supprimer ligne
- Effacer le contenu
- Ajouter à la liste de mesure

Coller

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E38)	France					8 MHz		auto	-
1	TNT-R2	ST-ETIENNE	DVB-T/H	658,000	44 (E44)	France					8 MHz		auto	-
2	TNT-R3	ST-ETIENNE	DVB-T/H	778,000	59 (E59)	France					8 MHz		auto	-
3	TNT-R4	ST-ETIENNE	DVB-T/H	626,000	40 (E40)	France					8 MHz		auto	-
4	TNT-HD	ST-ETIENNE	DVB-T/H	698,000	49 (E49)	France					8 MHz		auto	-
5	TNT-R6	ST-ETIENNE	DVB-T/H	674,000	46 (E46)	France					8 MHz		auto	-
6														
7	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E38)	France					8 MHz		auto	-
8	TNT-R2	ST-ETIENNE	DVB-T/H	658,000	44 (E44)	France					8 MHz		auto	-
9	TNT-R3	ST-ETIENNE	DVB-T/H	778,000	59 (E59)	France					8 MHz		auto	-
10	TNT-R4	ST-ETIENNE	DVB-T/H	626,000	40 (E40)	France					8 MHz		auto	-
11	TNT-HD	ST-ETIENNE	DVB-T/H	698,000	49 (E49)	France					8 MHz		auto	-
12	TNT-R6	ST-ETIENNE	DVB-T/H	674,000	46 (E46)	France					8 MHz		auto	-
13														
14														

Modifier

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	TNT-R1	ST-ETIENNE	DVB-T/H	610,000	38 (E38)	France					8 MHz		auto	-
1	TNT-R2	ST-ETIENNE	DVB-T/H	658,000	44 (E44)	France					8 MHz		auto	-
2	TNT-R3	ST-ETIENNE	DVB-T/H	778,000	59 (E59)	France					8 MHz		auto	-
3	TNT-R4	ST-ETIENNE	DVB-T/H	626,000	40 (E40)	France					8 MHz		auto	-
4	TNT-HD	ST-ETIENNE	DVB-T/H	698,000	49 (E49)	France					8 MHz		auto	-
5	TNT-R6	ST-ETIENNE	DVB-T/H	674,000	46 (E46)	France					8 MHz		auto	-
6														
7	TNT-R1	PILAT	DVB-T/H	650,000	43 (E43)	France					8 MHz		auto	-
8	TNT-R2	PILAT	DVB-T/H	658,000	44 (E44)	France					8 MHz		auto	-
9	TNT-R3	PILAT	DVB-T/H	778,000	59 (E59)	France					8 MHz		auto	-
10	TNT-R4	PILAT	DVB-T/H	626,000	40 (E40)	France					8 MHz		auto	-
11	TNT-HD	PILAT	DVB-T/H	698,000	49 (E49)	France					8 MHz		auto	-
12	TNT-R6	PILAT	DVB-T/H	674,000	46 (E46)	France					8 MHz		auto	-
13														
14														

Seuls le nom de site et le multiplex R1 ont du être modifiés pour cet exemple.

Pour les programmes câble suivre la même méthode.

Pour les programmes satellite il est plus simple de passer par [Importation d'un fichier .ini](#) mais cette méthode reste possible.

8 TABLEAU LISTE DE MESURES

A partir d'une bibliothèque de programmes contenant des programmes ASTRA et HOT BIRD création de trois listes de mesures une pour ASTRA, une pour HOT BIRD et une pour deux paraboles reliées par un commutateur DiSEqC.

The screenshot shows the TR7837 Version 1.0 software interface. At the top is a menu bar with 'Fichier', 'Edition', and 'Langue'. Below is a table of satellite programs with the following columns: Numéro du programme, Nom du programme, Nom du site, Standard, Fréquence, Numéro de canal, Plan de fréquences, Polarisation, Bande LNB, Mode audio, Constellation, Largeur de bande, Débit symbole, Intervale de garde, and Inversion du spectre. The table contains 14 rows of data.

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10729.000	-		V	L				22000		
1	ARD	ASTRA 1	DVB-S	10743.000	-		H	L				22000		
2	ANDÉ HD	ASTRA 1	DVB-S2	10773.000	-		H	L				22000		
3	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	10788.000	-		V	L				22000		
4	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10817.000	-		V	L				22000		
5														
6	CYFRA+	HOT BIRD	DVB-S	10719.000	-		V	L				27500		
7	ARQIVA	HOT BIRD	DVB-S	10723.000	-		H	L				29900		
8	CYFROWY	HOT BIRD	DVB-S	10758.000	-		V	L				27500		
9	AFATS	HOT BIRD	DVB-S	10775.000	-		H	L				28000		
10	CYFRA+	HOT BIRD	DVB-S	10796.000	-		V	L				27500		
11	RRSAT	HOT BIRD	DVB-S	10815.000	-		H	L				27500		
12														
13														
14														

Below the table is a 'Liste de mesure' configuration window. It includes a 'Numéro de la liste' dropdown set to 0, a 'Nom de la liste' text box, and several filter fields: 'Fréquence OL1', 'Fréquence OL2', 'Sélection DL' (dropdown), 'Sélection polarisation' (dropdown), and 'Positionneur' (text box). The main area is a table with columns: Numéro du programme, Switch committed, Position switch committed, Switch uncommitted, Position switch uncommitted, Activation SatCR, Numéro de slot, and Switch SatCR. On the right side of the window are buttons for 'Liste suivante', 'Liste précédente', and 'Exporter'.

Saisir le nom de la première liste ASTRA

This screenshot shows the 'Liste de mesure' configuration window with the 'Nom de la liste' field filled with the text 'ASTRA'. The other fields and the table structure are identical to the previous screenshot.

Entrer la fréquence des deux mélangeurs 9750 et 10600 MHz dans le cas d'un LNB universel

Liste de mesure

Nom de la liste: ASTRA

Fréquence OL1: 9750

Fréquence OL2: 10600

Sélection DL: [dropdown]

Sélection polarisation: [dropdown]

Positionneur: [input]

Numéro du programme	Switch committed	Position switch committed	Switch uncommitted	Position switch uncommitted	Activation SatCR	Numéro de slot	Switch SatCR

Liste suivante [right arrow]

Liste précédente [left arrow]

Exporter [USB icon]

Choisir les sélections de bande et de polarisation 22 kHz et 13/18 volts, toujours pour un LNB universel

Liste de mesure

Nom de la liste: ASTRA

Fréquence OL1: 9750

Fréquence OL2: 10600

Sélection DL: 0/22 kHz

Sélection polarisation: 13/18V

Positionneur: [input]

Numéro du programme	Switch committed	Position switch committed	Switch uncommitted	Position switch uncommitted	Activation SatCR	Numéro de slot	Switch SatCR

Liste suivante [right arrow]

Liste précédente [left arrow]

Exporter [USB icon]

Il suffit maintenant d'ajouter des programmes dans la liste de mesures à partir de la bibliothèque Sélectionner les six premiers programmes à l'aide de la souris, faire un clic droit choisir Ajouter à la liste de mesure.

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10729.000	-	-	V	L	-	-	-	22000	-	-
1	ARD	ASTRA 1	DVB-S	10743.000	-	-	H	L	-	-	-	22000	-	-
2	ANKE HD	ASTRA 1	DVB-S2	10773.000	-	-	H	L	-	-	-	22000	-	-
3	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	10788.000	-	-	V	L	-	-	-	22000	-	-
4	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10813.000	-	-	V	L	-	-	-	22000	-	-
5														
6	CYFRA+	HOT					V	L				27500		
7	ARQIVA	HOT					H	L				29900		
8	CYFRDwY	HOT					V	L				27500		
9	AFATS	HOT					H	L				28000		
10	CYFRA+	HOT					V	L				27500		
11	RRSAT	HOT					H	L				27500		
12														
13														
14														

Context menu for row 5:

- Nouveau
- Copier
- Coller
- Insérer ligne
- Supprimer ligne
- Effacer le contenu
- Ajouter à la liste de mesure

Les programmes sont ajoutés automatiquement dans la liste de mesures à partir de la position courante

The screenshot shows the TR7837 Version 1.0 software interface. The main window displays a table of satellite programs with columns for program number, name, site, standard, frequency, channel number, frequency plan, polarization, LNB band, audio mode, constellation, symbol rate, guard interval, and spectrum inversion. Below this table is a 'Liste de mesure' (Measurement List) configuration panel. This panel includes input fields for list number, name, frequencies (DL1, DL2), selection (DL, polarization, positioner), and a table for defining measurement parameters like 'Switch committed', 'Position switch committed', etc. Navigation buttons like 'Liste suivante', 'Liste précédente', and 'Exporter' are also visible.

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10729.000	-		V	L				22000		
1	ARD	ASTRA 1	DVB-S	10743.000	-		H	L				22000		
2	ANXE HD	ASTRA 1	DVB-S2	10773.000	-		H	L				22000		
3	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	10788.000	-		V	L				22000		
4	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10817.000	-		V	L				22000		
5														
6	CYFRA+	HOT BIRD	DVB-S	10719.000	-		V	L				27500		
7	ARQIVA	HOT BIRD	DVB-S	10723.000	-		H	L				29900		
8	CYFR0WY	HOT BIRD	DVB-S	10758.000	-		V	L				27500		
9	AFATS	HOT BIRD	DVB-S	10775.000	-		H	L				28000		
10	CYFRA+	HOT BIRD	DVB-S	10796.000	-		V	L				27500		
11	RRSAT	HOT BIRD	DVB-S	10815.000	-		H	L				27500		
12														
13														
14														

Dans le cas d'une installation simple avec une seule parabole il n'y a pas d'autres paramètres à saisir.

Cliquer sur le bouton Liste suivante pour créer la liste de mesure HOT BIRD
Répéter les opérations précédentes en changeant le nom de la liste et en sélectionnant les six programmes suivants

TR7837 Version 1.0

Fichier Edition Langue ?

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10729.000	-		V	L				22000		
1	ARD	ASTRA 1	DVB-S	10743.000	-		H	L				22000		
2	ANKE HD	ASTRA 1	DVB-S2	10773.000	-		H	L				22000		
3	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	10788.000	-		V	L				22000		
4	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10817.000	-		V	L				22000		
5														
6	CYFRA+	HOT BIRD	DVB-S	10719.000	-		V	L				27500		
7	ARQIVA	HOT BIRD	DVB-S	10723.000	-		H	L				29900		
8	CYFRD'WY	HOT BIRD	DVB-S	10758.000	-		V	L				27500		
9	AFATS	HOT BIRD	DVB-S	10775.000	-		H	L				28000		
10	CYFRA+	HOT BIRD	DVB-S	10796.000	-		V	L				27500		
11	RRSAT	HOT BIRD	DVB-S	10815.000	-		H	L				27500		
12														
13														
14														

Liste de mesure

Número de la liste: 1

Nom de la liste: HOT BIRD

Fréquence OL1: 9750

Fréquence OL2: 10600

Sélection DL: 0/22 kHz

Sélection polarisation: 13/18V

Positionneur:

Número du programme	Switch committed	Position switch committed	Switch uncommitted	Position switch uncommitted	Activation SatCR	Número de slot	Switch SatCR
6							
7							
8							
9							
10							
11							

Liste suivante

Liste précédente

Exporter

Cliquer sur le bouton Liste suivante pour créer la dernière liste ASTRA et HOT BIRD
Répéter les opérations précédentes en changeant le nom de la liste et en sélectionnant maintenant tous les programmes de la bibliothèque

The screenshot shows the TR7837 Version 1.0 software interface. At the top, there is a menu bar with 'Fichier', 'Edition', and 'Langue'. Below it is a table with 14 rows and 14 columns. The columns are: Numéro du programme, Nom du programme, Nom du site, Standard, Fréquence, Numéro de canal, Plan de fréquences, Polarisation, Bande LNB, Mode audio, Constellation, Largeur de bande, Débit symbole, Intervalle de garde, and Inversion du spectre. The rows contain data for various satellite programs like DIGITAL+, ARD, ANIXE HD, etc. Below the table is a 'Liste de mesure' configuration panel with fields for 'Numéro de la liste' (set to 2), 'Nom de la liste' (AST+HOT), 'Fréquence OL1' (9750), 'Fréquence OL2' (10600), 'Sélection OL' (0/22 kHz), 'Sélection polarisation' (13/18V), and 'Positionneur'. To the right of this panel is a table with 11 rows and 8 columns, with headers: Numéro du programme, Switch committed, Position switch committed, Switch uncommitted, Position switch uncommitted, Activation SatCR, Numéro de slot, and Switch SatCR. On the far right, there are three buttons: 'Liste suivante', 'Liste précédente', and 'Exporter'.

Cliquer sur la ligne 5, clic droit choisir effacer le contenu ou Supprimer ligne

This screenshot is similar to the previous one, but with a context menu open over line 5 of the 'Liste de mesure' table. The context menu options are: Nouveau, Copier, Coller, Insérer ligne, Supprimer ligne, and Effacer le contenu. The 'Supprimer ligne' option is highlighted. The rest of the interface, including the configuration fields and buttons on the right, remains the same.

Il faut maintenant renseigner le commutateur, choisir DiSEqC dans la colonne Switch committed

Liste de mesure		Número du programme	Switch committed	Position switch committed	Switch uncommitted	Position switch uncommitted	Activation SatCR	Número de slot	Switch SatCR
Número de la liste	2	1							
Nom de la liste	AST+HOT	2							
Fréquence OL1	9750	3	ToneBurst 0/22 kHz						
Fréquence OL2	10600	4	DiSEqC						
Sélection DL	0/22 kHz	6							
Sélection polarisation	13/18V	7							
Positionneur		8							
		9							
		10							
		11							

Choisir position A dans la colonne Position switch committed

Liste de mesure		Número du programme	Switch committed	Position switch committed	Switch uncommitted	Position switch uncommitted	Activation SatCR	Número de slot	Switch SatCR
Número de la liste	2	1	DiSEqC	Pos A					
Nom de la liste	AST+HOT	2							
Fréquence OL1	9750	3							
Fréquence OL2	10600	4							
Sélection DL	0/22 kHz	6							
Sélection polarisation	13/18V	7							
Positionneur		8							
		9							
		10							
		11							

Faire des copier coller pour les autres programmes de la liste

Liste de mesure		Número du programme	Switch committed	Position switch committed	Switch uncommitted	Position switch uncommitted	Activation SatCR	Número de slot	Switch SatCR
Número de la liste	2	1	DiSEqC	Pos A					
Nom de la liste	AST+HOT	2							
Fréquence OL1	9750	3							
Fréquence OL2	10600	4							
Sélection DL	0/22 kHz	6							
Sélection polarisation	13/18V	7							
Positionneur		8							
		9							
		10							
		11							

Liste de mesure		Número du programme	Switch committed	Position switch committed	Switch uncommitted	Position switch uncommitted	Activation SatCR	Número de slot	Switch SatCR
Número de la liste	2	0	DiSEqC	Pos A					
Nom de la liste	ASTRA1+HOT	1	DiSEqC	Pos A					
Fréquence OL1	9750	2	DiSEqC	Pos A					
Fréquence OL2	10600	3	DiSEqC	Pos A					
Sélection DL	DiSEqC	4	DiSEqC	Pos A					
Sélection polarisation	DiSEqC	6	DiSEqC	Pos A					
Positionneur		7	DiSEqC	Pos A					
		8	DiSEqC	Pos A					
		9	DiSEqC	Pos A					
		10	DiSEqC	Pos A					

Modifier la position du commutateur pour HOT BIRD ; position B

CNF.csv - SEFRAM TR7837 Version 1.0

Fichier Edition Langue ?

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10729.000	-		V	L				22000		
1	ARD	ASTRA 1	DVB-S	10743.000	-		H	L				22000		
2	ANXE HD	ASTRA 1	DVB-S2	10773.000	-		H	L				22000		
3	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	10788.000	-		V	L				22000		
4	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10817.000	-		V	L				22000		
5														
6	CYFRA+	HOT BIRD	DVB-S	10719.000	-		V	L				27500		
7	ARQVA	HOT BIRD	DVB-S	10723.000	-		H	L				29900		
8	CYFROWY	HOT BIRD	DVB-S	10758.000	-		V	L				27500		
9	AFATS	HOT BIRD	DVB-S	10775.000	-		H	L				28000		
10	CYFRA+	HOT BIRD	DVB-S	10796.000	-		V	L				27500		
11	RRSAT	HOT BIRD	DVB-S	10815.000	-		H	L				27500		
12														
13														
14														

Liste de mesure

Numéro de la liste: 2

Nom de la liste: ASTRA1+HOT

Fréquence OL1: 9750

Fréquence OL2: 10600

Sélection DL: DiSEqC

Sélection polarisation: DiSEqC

Positionneur:

Numéro du programme	Switch committed	Position switch committed	Switch uncommitted	Position switch uncommitted	Activation SatCR	Numéro de slot	Switch SatCR
0	DiSEqC	Pos A					
1	DiSEqC	Pos A					
2	DiSEqC	Pos A					
3	DiSEqC	Pos A					
4	DiSEqC	Pos A					
6	DiSEqC	Pos B					
7	DiSEqC	Pos B					
8	DiSEqC	Pos B					
9	DiSEqC	Pos B					
10	DiSEqC	Pos B					
11	DiSEqC	Pos B					

Liste suivante

Liste précédente

Exporter



Lorsqu'une ligne est sélectionnée dans la liste de mesures, le programme correspondant de la bibliothèque est pointé automatiquement

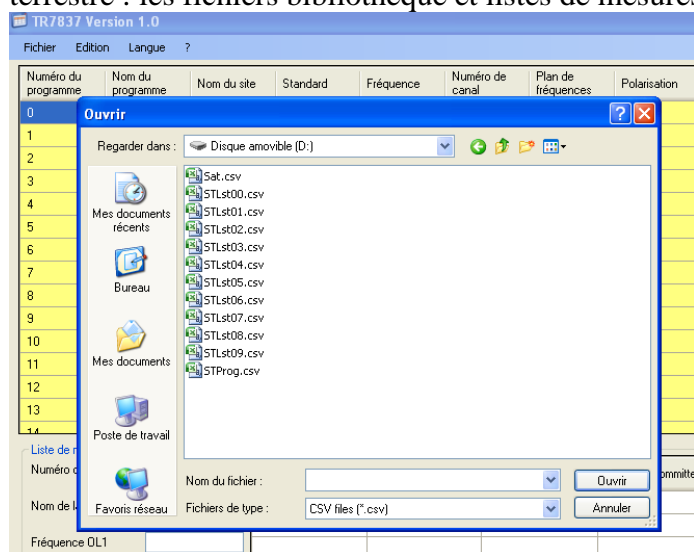
9 OUVRIR UN FICHER

Le logiciel fonctionne à partir de fichiers au format CSV, ces fichiers sont des fichiers texte tabulés, les différentes valeurs sont séparés par des points-virgules.

Suivant la version du logiciel du mesureur de champ l'exportation de la configuration va générer sur la clé USB un fichier de configuration et un fichier de pointage ou 22 fichiers séparés : un fichier pointage, un fichier bibliothèque et 20 fichiers correspondants aux 20 listes de mesures

Le logiciel permet d'ouvrir et d'interpréter chacun de ces fichiers

Fichiers résultants de l'exportation de la configuration d'un appareil couvrant les bandes satellite et terrestre : les fichiers bibliothèque et listes de mesures commencent par ST



Le fichier Sat.csv concerne le pointage

Les fichiers STLst00.csv, STLst01.csv, STLst02.csv... concernent les listes de mesures 0, 1, 2...

Le fichier STProg.csv concerne la bibliothèque de programmes

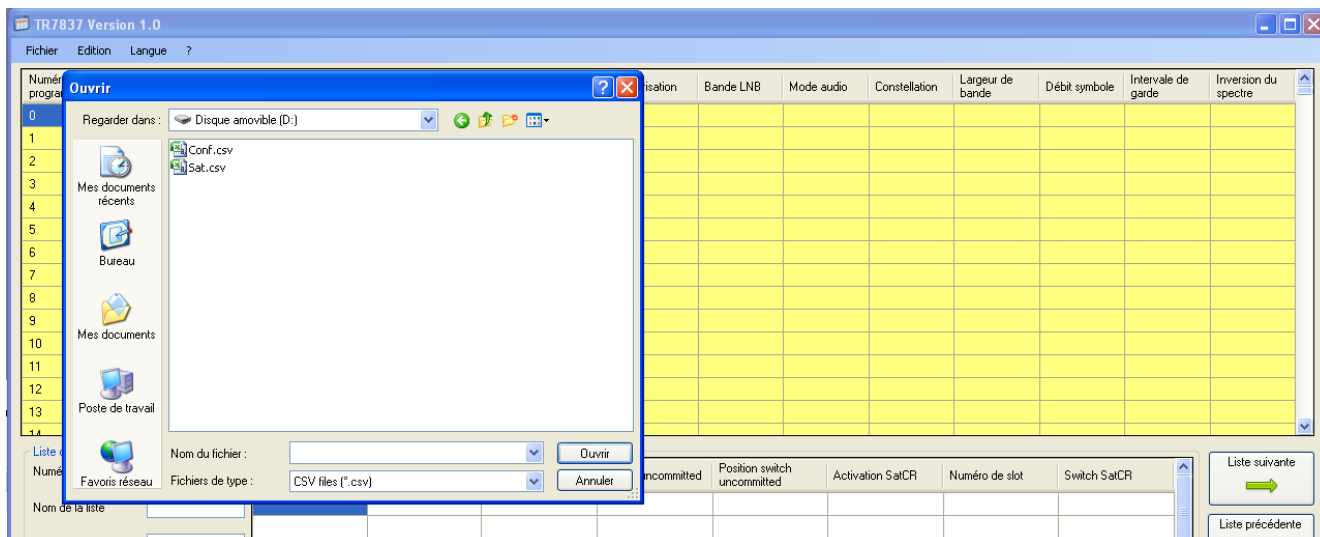
Ouverture du fichier STProg.csv, seule la bibliothèque de programmes est modifiée

The screenshot shows the 'STProg.csv - SEFRAM TR7837 Version 1.0' window. The main table lists satellite programs with columns: Numéro du programme, Nom du programme, Nom du site, Standard, Fréquence, Numéro de canal, Plan de fréquences, Polarisation, Bande LNB, Mode audio, Constellation, Largeur de bande, Débit symbole, Intervalle de garde, and Inversion du spectre. Below the table is the 'Liste de mesure' section, which includes input fields for 'Numéro de la liste' (set to 0), 'Nom de la liste', 'Fréquence DL1', 'Fréquence DL2', 'Sélection DL', 'Sélection polarisation', and 'Positionneur'. To the right of these fields is a table with columns: Numéro du programme, Switch committed, Position switch committed, Switch uncommitted, Position switch uncommitted, Activation SatCR, Numéro de slot, and Switch SatCR. Navigation buttons like 'Liste suivante', 'Liste précédente', and 'Exporter' are visible on the right.

Puis ouverture du fichier STLst06.csv, la liste de mesures n°6 concernant le satellite TURKSAT est mise à jour.

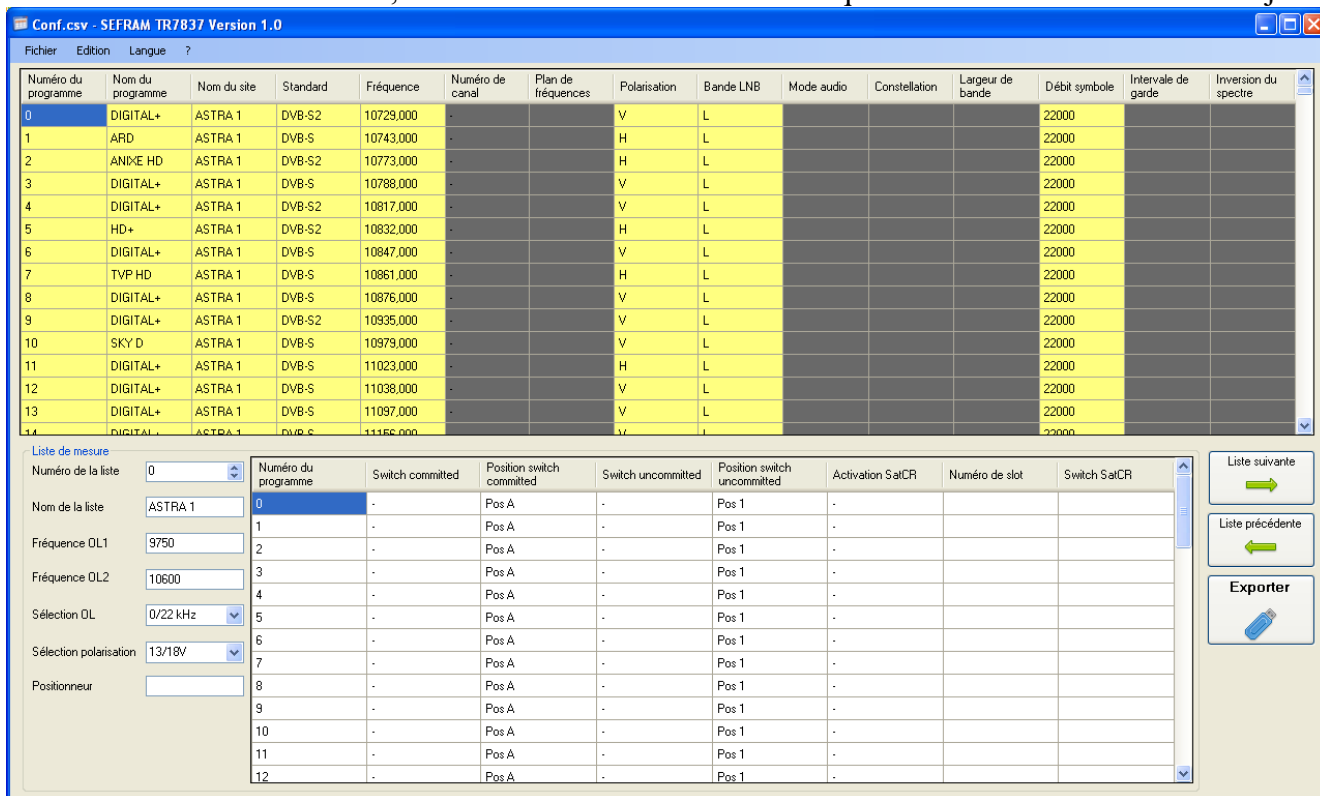
The screenshot shows the 'STLst06.csv - SEFRAM TR7837 Version 1.0' window. The main table lists satellite programs, including 'D-SMART' and 'TURKSAT'. Below the table is the 'Liste de mesure' section, where 'Numéro de la liste' is now 6 and 'Nom de la liste' is 'TURKSAT'. The 'Fréquence DL1' is 9750 and 'Fréquence DL2' is 10600. The 'Sélection DL' is '0/22 kHz' and 'Sélection polarisation' is '13/18V'. The table below these fields now lists program numbers 325 through 337. Navigation buttons are visible on the right.

Fichiers résultants de l'exportation de la configuration d'un appareil équipé de la nouvelle version du logiciel interne produisant un fichier de configuration et un fichier pointage



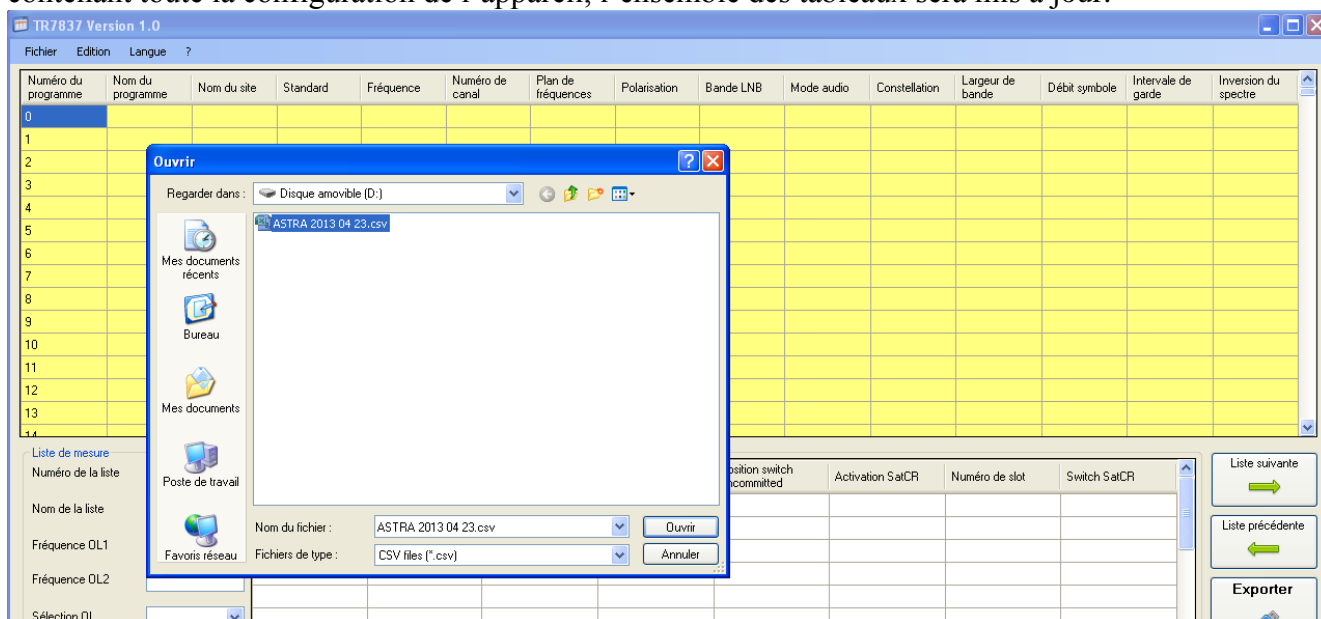
Le fichier Conf.csv contient la configuration globale de l'appareil, la bibliothèque des programmes et les 20 listes de mesures

Ouverture du fichier Conf.csv, l'ensemble des tableaux bibliothèque et listes de mesures est mis à jour



Ouverture d'un fichier préalablement enregistré à partir de ce logiciel

Le nom du fichier est celui qui a été choisi lors de l'enregistrement, il s'agit d'un fichier unique contenant toute la configuration de l'appareil, l'ensemble des tableaux sera mis à jour.



Le nom du dernier fichier ouvert apparaît dans la barre de titre

10 IMPORTATION DE FICHIERS INI

Qu'est-ce qu'un fichier «.INI»?

Un fichier «.ini» contient les paramètres d'un site satellite. Les données de ce fichier sont importables directement dans la bibliothèque des programmes.

Les fichiers d'importation de programmes des satellites recevables en Europe (en bande Ku) sont téléchargeables sur le site Internet <http://fr.kingofsat.net/>, dans le dossier « Annuaire des satellites » (<http://fr.kingofsat.net/satellites.php>). Ces fichiers sont mis à jour régulièrement : il est donc conseillé de visiter périodiquement ce site pour avoir l'information la plus récente.

Comment faire ?

Cliquer sur le lien suivant <http://fr.kingofsat.net/satellites.php> pour accéder au site Internet.

La page suivante s'affiche, ne pas cocher «Générer les fichiers .ini avec fréquences en kHz

Liste des satellites recevables en Europe - KingOfSat - Windows Internet Explorer

http://fr.kingofsat.net/satellites.php

Recherche des Chaînes

KingOfSat
Annuaire & Zapping Satellite Européen

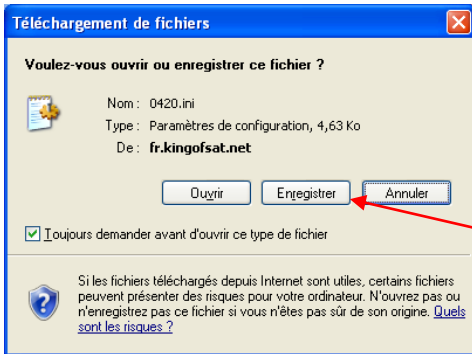
Liste des satellites recevables en Europe

Liste des satellites disponibles (accès direct)

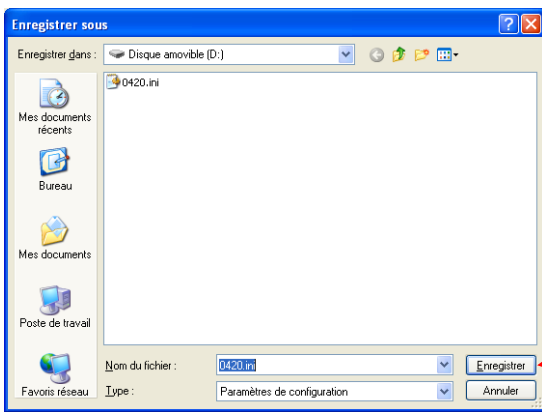
Générer les fichiers .ini avec fréquences en kHz (scans + complets pour les SR faibles). Compatibilité selon logiciel utilisé.

Position orbitale	News	.ini	Total Ku	Total C	Chaînes en clair	TV (TV)	Radios (R)	Data (D)	Satellite	Longitude Now	Declination Now - Max	Total	Chaînes en clair	Mise à jour
75.0°E			98	0	40	92	6	0	ABS-1	74.96°E	-0.05° 0.06°	98	40	2013-01-26 13:28
70.5°E			6	0	2	2	4	0	Eutelsat 70B	70.51°E	0.03° 0.04°	6	2	2013-02-10 09:21
68.5°E			133	265	228	283	108	7	Intelsat 7 (IS-7)	68.64°E	-0.05° 0.05°	-	-	2012-12-30 17:45
									Intelsat 20 (IS-20)	68.55°E	-0.05° 0.06°	398	228	2013-04-17 22:19
66.0°E			18	121	96	127	12	0	Intelsat 17	65.99°E	-0.03° 0.03°	139	96	2013-03-14 19:35
64.2°E			0	28	14	28	0	0	Intelsat 906	64.14°E	-0.05° 0.05°	28	14	2012-12-30 17:52
62.0°E			1	1	2	2	0	0	Intelsat 902	61.99°E	-0.03° 0.03°	2	2	2012-11-11 18:57
60.0°E			2	0	2	2	0	0	Intelsat 904	60.01°E	-0.02° 0.02°	2	2	2012-04-02 18:46
57.0°E			6	77	63	39	40	4	NSS 1R	57.01°E	-0.05° 0.06°	83	63	2013-04-17 22:19
56.0°E			0	0	0	0	0	0	DirecTV 1R	55.8°E	-0.55° 0.71°	-	-	2012-12-31 09:20
53.0°E			62	0	48	44	16	2	Express AM22	53.04°E	-0.01° 0.03°	62	48	2013-04-15 14:14
52.5°E			49	0	40	49	0	0	Yahsat 1A	52.53°E	0.01° 0.01°	49	40	2013-04-10 13:58
50.5°E			0	0	0	0	0	0	NSS 5	50.5°E	-0.53° 0.77°	-	-	2012-06-12 08:50
49.0°E			0	61	52	38	23	0	Yamal 202	49°E	0.02° 0.04°	61	52	2012-07-13 21:32
48.0°E			0	0	0	0	0	0	Eutelsat 48C	47.97°E	-0.22° 0.36°	-	-	2012-12-29 15:03
47.5°E			1	0	0	1	0	0	Intelsat 10 (IS-10)	47.51°E	0.00° 0.00°	1	-	2013-04-16 23:13
46.0°E			0	0	0	0	0	0	Azerspace-1	46.01°E	-0.02° 0.03°	-	-	2013-02-23 18:17
45.0°E			139	0	45	115	22	2	Intelsat 12 (IS-12)	45.02°E	0.01° 0.02°	139	45	2013-04-17 22:44
42.0°E			632	0	496	415	164	53	Turksat 3A	42.01°E	0.01° 0.03°	352	307	2013-04-15 23:10
									Turksat 2A	41.99°E	0.00° 0.03°	280	189	2013-04-17 22:19
40.0°E			0	0	0	0	0	0	Express AM1	39.98°E	-1.61° 2.49°	-	-	2012-05-23 23:35
39.0°E			286	0	73	233	26	27	Hellas Sat 2	38.97°E	-0.02° 0.03°	286	73	2013-04-17 22:19
38.0°E			0	49	44	48	1	0	Paksat 1R	37.99°E	-0.03° 0.04°	49	44	2013-03-11 18:38
36.0°E			345	0	63	275	46	24	Eutelsat 36A	36.07°E	-0.06° 0.07°	35	12	2013-01-01 09:36
									Eutelsat 36B	35.89°E	-0.06° 0.07°	310	51	2013-04-17 22:19
33.0°E			57	0	20	28	12	17	Eutelsat 33A	33.12°E	-0.06° 0.06°	57	20	2013-02-24 18:41
33.1°E			0	0	0	0	0	0	Nilesat 101	33.11°E	-0.02° 0.23°	-	-	2013-03-11 20:50

Par exemple, pour télécharger le fichier «.ini» du satellite TURKSAT, cliquer ici.



Cliquer ensuite sur «*Enregistrer*».

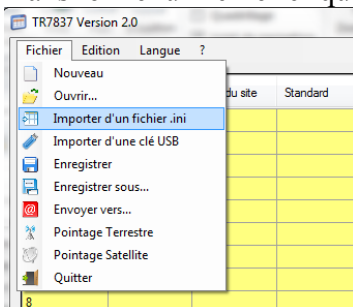


Sélectionner le dossier de destination puis cliquer sur «*Enregistrer*».

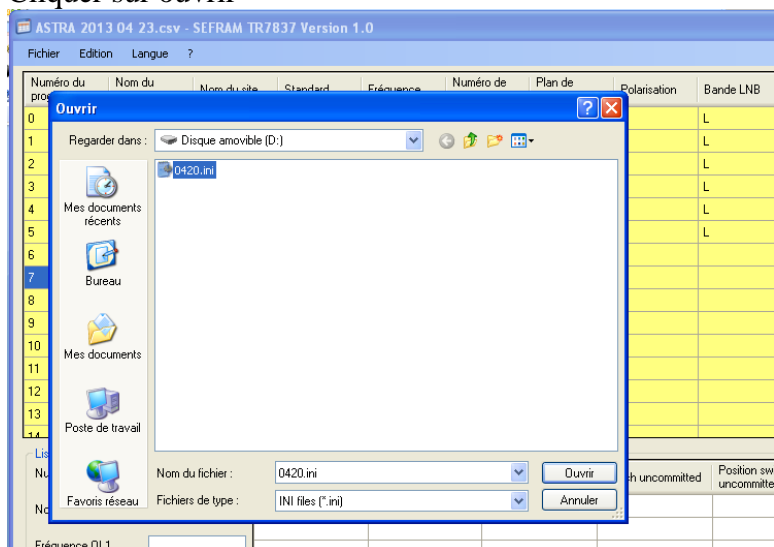
Dans le tableau de la bibliothèque des programmes sélectionner la ligne à partir de laquelle les données seront importées

Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10729.000	-	V	L				22000		
1	ARD	ASTRA 1	DVB-S	10743.000	-	H	L				22000		
2	ANDIXE HD	ASTRA 1	DVB-S2	10773.000	-	H	L				22000		
3	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	10788.000	-	V	L				22000		
4	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10817.000	-	V	L				22000		
5	HD+	ASTRA 1	DVB-S2	10832.000	-	H	L				22000		
6													
7													
8													
9													

Dans le menu Fichier cliquer sur Importer d'un fichier .ini



Cliquer sur ouvrir



Les données du fichier .ini sont importées dans la bibliothèque

Numéro du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Numéro de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10729.000	-		V	L				22000		
1	ARD	ASTRA 1	DVB-S	10743.000	-		H	L				22000		
2	ANIXE HD	ASTRA 1	DVB-S2	10773.000	-		H	L				22000		
3	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	10788.000	-		V	L				22000		
4	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10817.000	-		V	L				22000		
5	HD+	ASTRA 1	DVB-S2	10832.000	-		H	L				22000		
6														
7	T0	42E	DVB-S	10955.000	-		H					2960		
8	T1	42E	DVB-S	10965.000	-		H					12800		
9	T2	42E	DVB-S2	10970.000	-		V					30000		
10	T3	42E	DVB-S	10982.000	-		H					9600		
11	T4	42E	DVB-S	11012.000	-		V					30000		
12	T5	42E	DVB-S	11027.000	-		H					2965		
13	T6	42E	DVB-S2	11041.000	-		V					8400		
14	T7	42E	DVB-S2	11042.000	-		V					6400		

Le satellite TURKSAT comporte 4 faisceaux, seul l'un d'entre eux est dirigé sur l'Europe
Avec la fonction Supprimer ligne il est possible d'effacer les transpondeurs qui ne peuvent pas être reçus

Le premier transpondeur diffuse sur l'Asie Centrale il peut être supprimé

ASTRA 2013 04 23.csv - SEFRAM TR7837 Version 1.0

Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervalle de garde	Inversion du spectre
0	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10729.000	-		V	L				22000		
1	ARD	ASTRA 1	DVB-S	10743.000	-		H	L				22000		
2	ANDÉ HD	ASTRA 1	DVB-S2	10773.000	-		H	L				22000		
3	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	10788.000	-		V	L				22000		
4	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10817.000	-		V	L				22000		
5	HD+	ASTRA 1	DVB-S2	10832.000	-		H	L				22000		
6														
7			DVB-S	10955.000	-		H					2960		
8			B-S	10965.000	-		H					12800		
9			B-S2	10970.000	-		V					30000		
10			B-S	10982.000	-		H					9600		
11			B-S	11012.000	-		V					30000		
12			B-S	11027.000	-		H					2965		
13			B-S2	11041.000	-		V					8400		
14			B-S2	11042.000	-		V					6400		

Context menu for row 7:

- Nouveau
- Copier
- Coller
- Insérer ligne
- Supprimer ligne
- Effacer le contenu
- Ajouter à la liste de mesure

Liste de mesure

Número de la liste	Número du programme	Switch committed	Position switch committed	Switch uncommitted	Position switch uncommitted	Activation SatCR	Número de slot	Switch SatCR
0								

Buttons: Liste suivante, Liste précédente, Exporter

Répéter l'opération autant de fois que nécessaire.


De plus il n'est pas nécessaire de conserver tous les transpondeurs sinon la bibliothèque serait vite saturée.

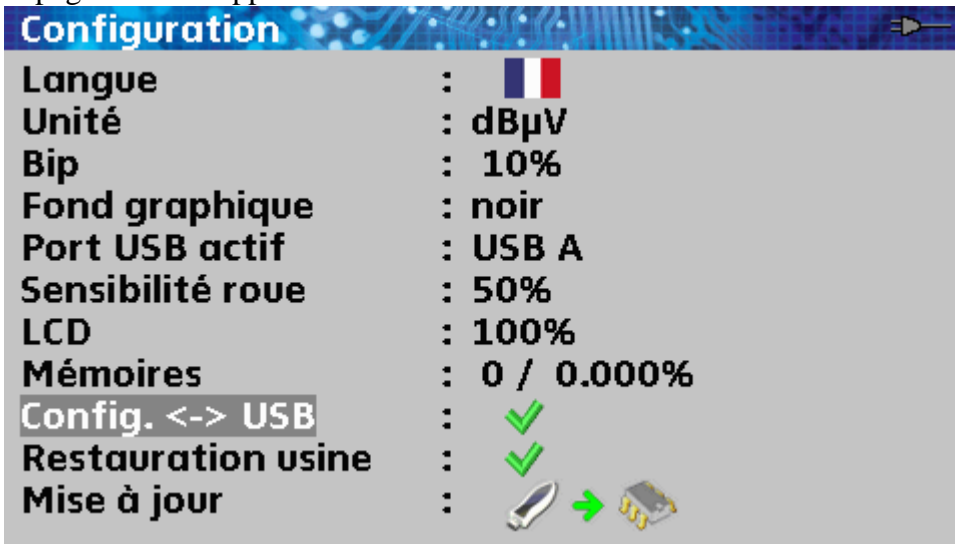
Conserver 2 ou 3 transpondeurs par bande et polarisation, de préférence avec des fréquences BIS élevées pour valider les pertes dans le câble d'antenne ou, pourquoi pas, ceux transportant les émissions les plus populaires








11 IMPORTER D'UNE CLÉ USB

Avant tout il est nécessaire d'exporter la configuration du mesureur de champ dans une clé mémoire USB.

11.1 Mesureurs de champ TV famille 7806 - 7847

Pour les mesureurs de champ de la famille 7806 / 7847 appuyer 2 fois sur la touche boîte à outils la page suivante apparait 



Configuration	:	
Langue	:	
Unité	:	dBμV
Bip	:	10%
Fond graphique	:	noir
Port USB actif	:	USB A
Sensibilité roue	:	50%
LCD	:	100%
Mémoires	:	0 / 0.000%
Config. <-> USB	:	
Restauration usine	:	
Mise à jour	:	  

Tourner la roue jusqu'à pointer la ligne Config.<-> USB

Insérer une clé mémoire USB et valider.



Vérifier que le port USB actif est bien le port USB A

11.2 Mesureurs de champ 7817 et 7849

Appuyer sur la touche Home



La page Home apparaît

Configuration VDC= 0.0V
IDC= 0mA

Langue: Français	Bip: 25%	
Adresse IP: 192.168.0.165	Plan fréquences Europe	
Mémoires 0 / 0.000%		
Importer configuration	Exporter configuration	
Restauration usine	Mise à jour	

Insérer la clé USB



Enfin sur la touche Exporter configuration

11.3 Mesureurs de champ TV famille 7870

Pour les mesureurs de champ de la famille 7870 appuyer sur la touche Home



Puis sur touche Configuration



Puis sur la touche Réglage
La page suivante apparaît



Configuration (ST ETIENNE) VDC= 0.0V
IDC= 0mA

	REGLAGES	
Langue:	10%	
Date:	Non	****
Mode Expert	noir	
Unité:	USB A	
Plan fréquence	Importer	Exporter
Mémoires:	135.150.11.161	
Réglages:		
Restauration		

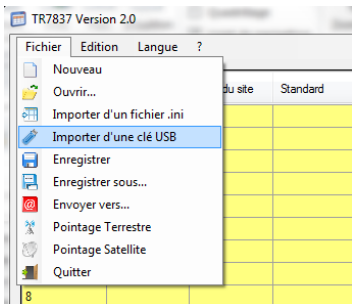
Insérer une clé mémoire USB

Enfin appuyer sur la touche Exporter



	Vérifier que le port USB actif est bien le port USB A
--	---

Déconnecter la clé du mesureur de champ et connecter la à l'ordinateur lancer la fonction Importer d'une clé USB



Tous les tableaux sont mis à jour

Tableau principal (TR7837 Version 1.0) :

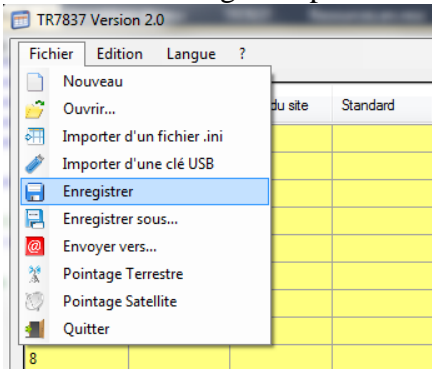
Número du programme	Nom du programme	Nom du site	Standard	Fréquence	Número de canal	Plan de fréquences	Polarisation	Bande LNB	Mode audio	Constellation	Largeur de bande	Débit symbole	Intervale de garde	Inversion du spectre
0	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10729,000	-		V	L				22000		
1	ARD	ASTRA 1	DVB-S	10743,000	-		H	L				22000		
2	ANIXE HD	ASTRA 1	DVB-S2	10773,000	-		H	L				22000		
3	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	10788,000	-		V	L				22000		
4	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10817,000	-		V	L				22000		
5	HD+	ASTRA 1	DVB-S2	10832,000	-		H	L				22000		
6	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	10847,000	-		V	L				22000		
7	TVP HD	ASTRA 1	DVB-S	10861,000	-		H	L				22000		
8	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	10876,000	-		V	L				22000		
9	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S2	10935,000	-		V	L				22000		
10	SKY D	ASTRA 1	DVB-S	10979,000	-		V	L				22000		
11	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	11023,000	-		H	L				22000		
12	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	11038,000	-		V	L				22000		
13	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	11097,000	-		V	L				22000		
14	DIGITAL+	ASTRA 1	DVB-S	11156,000	-		V	L				22000		

Liste de mesure (TR7837 Version 1.0) :

Número de la liste	Nom de la liste	Fréquence DL1	Fréquence DL2	Sélection DL	Sélection polarisation	Positionneur	Número du programme	Switch committed	Position switch committed	Switch uncommitted	Position switch uncommitted	Activation SatCR	Número de slot	Switch SatCR
0	ASTRA 1	9750	10600	0/22 kHz	13/18V		0	-	Pos A	-	Pos 1	-		
1							1	-	Pos A	-	Pos 1	-		
2							2	-	Pos A	-	Pos 1	-		
3							3	-	Pos A	-	Pos 1	-		
4							4	-	Pos A	-	Pos 1	-		
5							5	-	Pos A	-	Pos 1	-		
6							6	-	Pos A	-	Pos 1	-		
7							7	-	Pos A	-	Pos 1	-		
8							8	-	Pos A	-	Pos 1	-		
9							9	-	Pos A	-	Pos 1	-		
10							10	-	Pos A	-	Pos 1	-		
11							11	-	Pos A	-	Pos 1	-		
12							12	-	Pos A	-	Pos 1	-		

12 ENREGISTRER

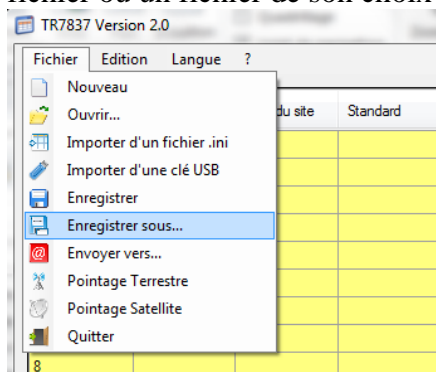
La fonction Enregistrer permet de sauvegarder toutes les données des tableaux dans le fichier courant



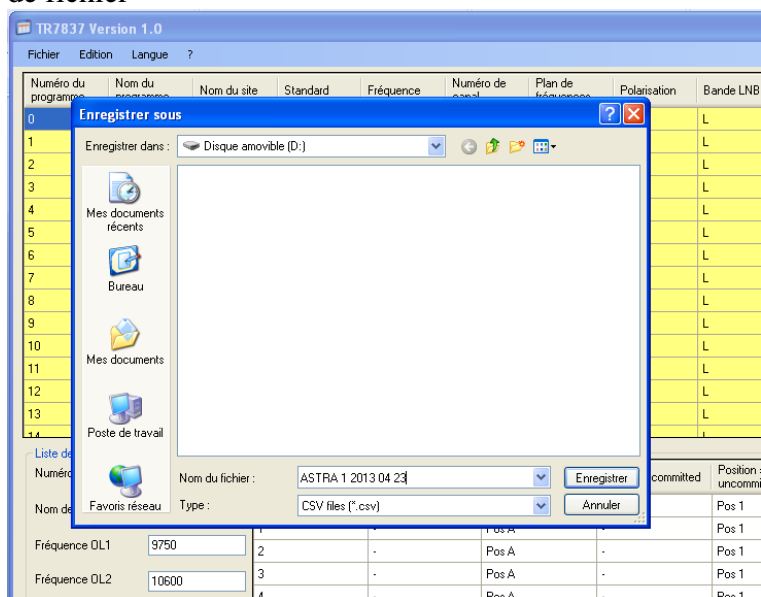
Si le fichier courant n'existe pas la fonction Enregistrer sous est appelée

13 ENREGISTRER SOUS

La fonction Enregistrer sous permet de sauvegarder toutes les données des tableaux dans un nouveau fichier ou un fichier de son choix

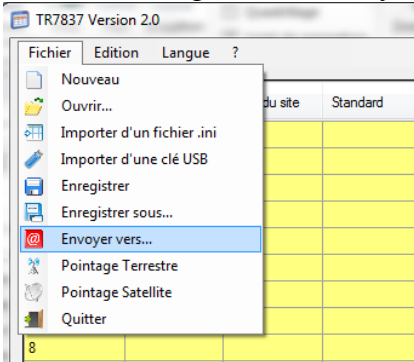


La boîte de dialogue Enregistrer sous permet de choisir un fichier existant ou de saisir un nouveau nom de fichier

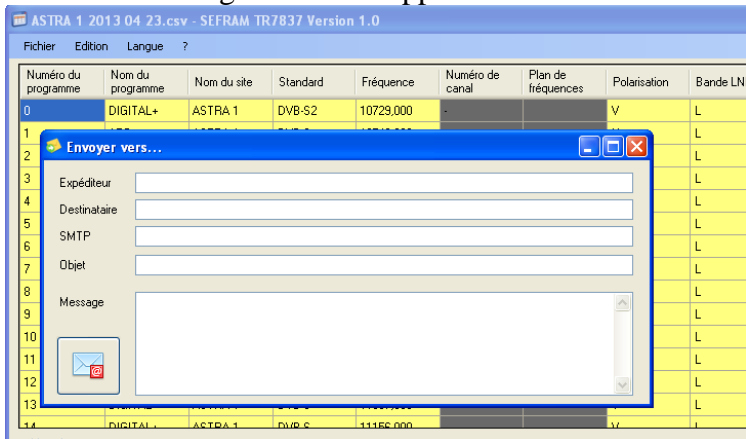


14 ENVOYER VERS

Cette fonction permet d'envoyer le fichier de configuration en pièce jointe dans un mail



La boîte de dialogue suivante apparaît

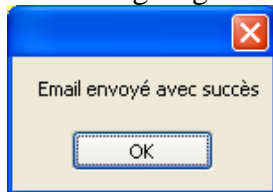


Saisir l'adresse du destinataire et le nom de votre serveur SMTP de messagerie, les autres champs sont facultatifs : adresse de l'expéditeur, sujet du message et texte du message
Le fichier courant est automatiquement attaché au mail

Cliquer sur le bouton mail



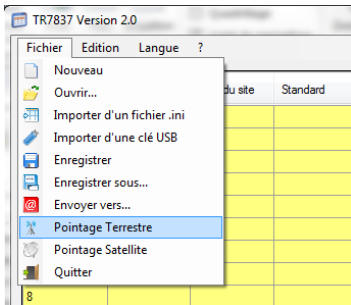
Un message signale que le mail a bien été envoyé, cliquer sur OK



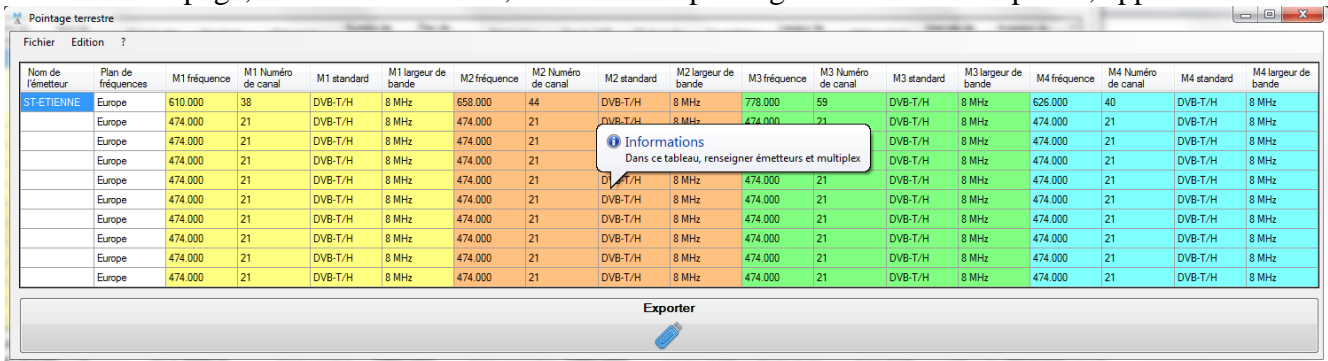
Si le fichier courant n'existe pas la fonction Enregistrer sous est appelée avant l'envoi

15 POINTAGE TERRESTRE (UNIQUEMENT 7817 ET 7849)

L'accès au tableau pointage terrestre s'effectue par le menu Fichier Pointage terrestre ou en ouvrant le fichier Ter.csv



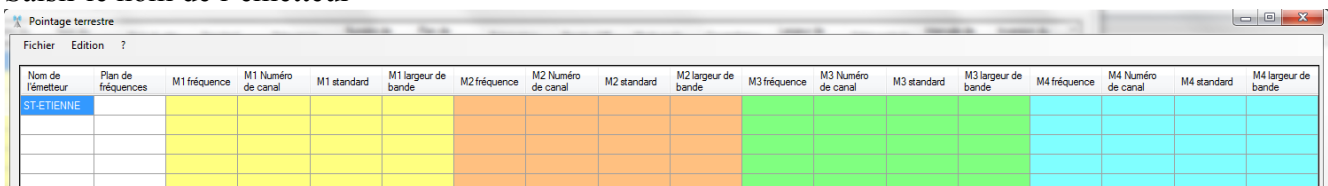
Une nouvelle page, contenant un menu, le tableau de pointage et un bouton Exporter, apparait



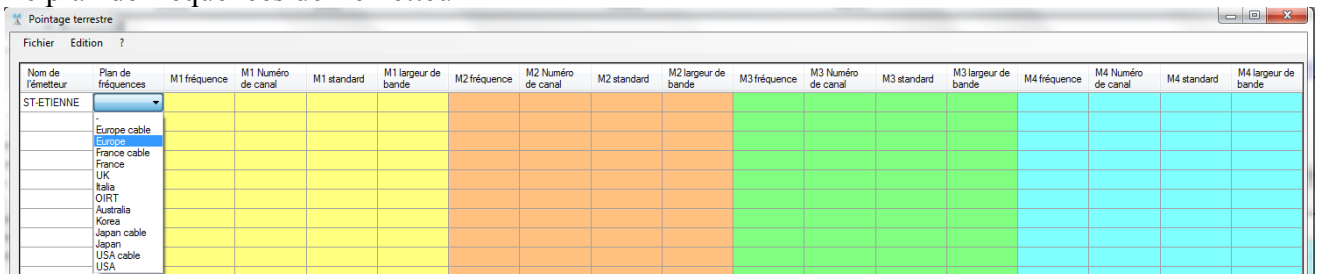
10 émetteurs différents sont possibles, chaque émetteur comprend 4 multiplex

Le menu de cette page ainsi que le menu flottant (clic droit de la souris) sont semblables à [ceux de la page principale](#)

Saisir le nom de l'émetteur



Le plan de fréquences de l'émetteur



Les paramètres de chaque émetteur

La fréquence en MHz ou plus simplement le numéro de canal

Nom de l'émetteur	Plan de fréquences	M1 fréquence	M1 Numéro de canal	M1 standard	M1 largeur de bande	M2 fréquence	M2 Numéro de canal	M2 standard	M2 largeur de bande	M3 fréquence	M3 Numéro de canal	M3 standard	M3 largeur de bande	M4 fréquence	M4 Numéro de canal	M4 standard	M4 largeur de bande
ST-ETIENNE	Europe		21														

Le standard

Nom de l'émetteur	Plan de fréquences	M1 fréquence	M1 Numéro de canal	M1 standard	M1 largeur de bande	M2 fréquence	M2 Numéro de canal	M2 standard	M2 largeur de bande	M3 fréquence	M3 Numéro de canal	M3 standard	M3 largeur de bande	M4 fréquence	M4 Numéro de canal	M4 standard	M4 largeur de bande
ST-ETIENNE	Europe	471.250	21 (E21)	DVB-T/H													

La largeur de bande

Nom de l'émetteur	Plan de fréquences	M1 fréquence	M1 Numéro de canal	M1 standard	M1 largeur de bande	M2 fréquence	M2 Numéro de canal	M2 standard	M2 largeur de bande	M3 fréquence	M3 Numéro de canal	M3 standard	M3 largeur de bande	M4 fréquence	M4 Numéro de canal	M4 standard	M4 largeur de bande
ST-ETIENNE	Europe	474.000	21 (E21)	DVB-T/H	8 MHz												

Répéter ces opérations pour les 3 autres multiplex

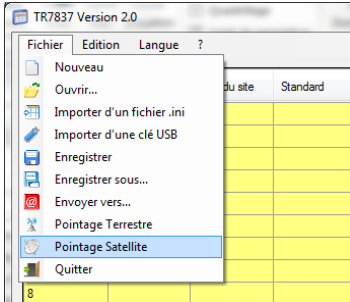
Nom de l'émetteur	Plan de fréquences	M1 fréquence	M1 Numéro de canal	M1 standard	M1 largeur de bande	M2 fréquence	M2 Numéro de canal	M2 standard	M2 largeur de bande	M3 fréquence	M3 Numéro de canal	M3 standard	M3 largeur de bande	M4 fréquence	M4 Numéro de canal	M4 standard	M4 largeur de bande
ST-ETIENNE	Europe	610.000	38	DVB-T/H	8 MHz	658.000	44	DVB-T/H	8 MHz	778.000	59	DVB-T/H	8 MHz	626.000	40	DVB-T/H	8 MHz

Répéter ces opérations pour d'autres émetteurs

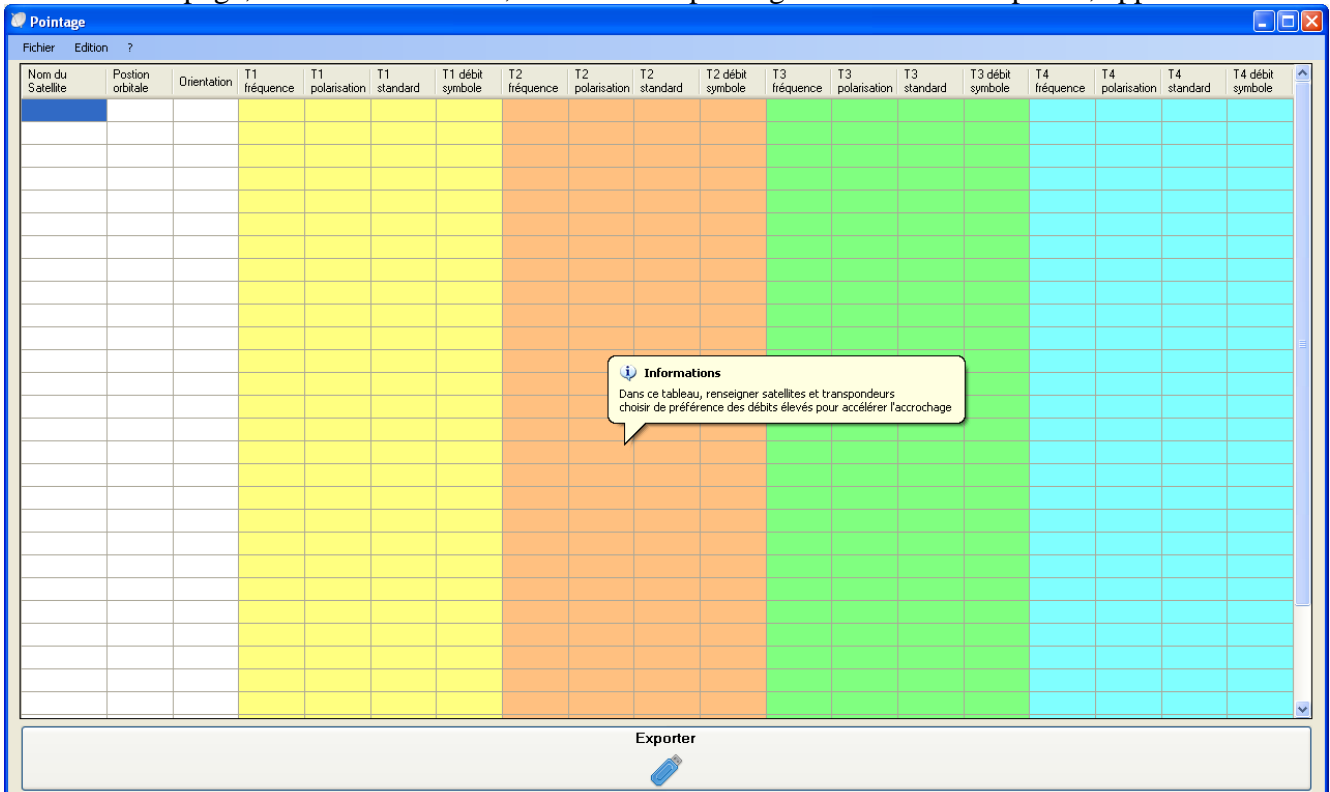
Ce tableau peut être enregistré avec la configuration de l'appareil, il peut aussi être [exporté vers une clé USB](#) pour ensuite être importé dans le mesureur de champ.

16 POINTAGE SATELLITE

L'accès au tableau pointage satellite s'effectue par le menu Fichier Pointage satellite ou en ouvrant le fichier Sat.csv



Une nouvelle page, contenant un menu, le tableau de pointage et un bouton Exporter, apparait



32 satellites différents sont possibles, chaque satellite comprend 4 transpondeurs

Le menu de cette page ainsi que le menu flottant (clic droit de la souris) sont semblables à [ceux de la page principale](#)

Saisir le nom du satellite

Nom du Satellite	Position orbitale	Orientation	T1 fréquence	T1 polarisation	T1 standard	T1 débit symbole	T2 fréquence	T2 polarisation	T2 standard	T2 débit symbole	T3 fréquence	T3 polarisation	T3 standard	T3 débit symbole	T4 fréquence	T4 polarisation	T4 standard	T4 débit symbole
ASTRA 1																		

La position orbitale en degrés (de 0 à 180°)

Nom du Satellite	Position orbitale	Orientation	T1 fréquence	T1 polarisation	T1 standard	T1 débit symbole	T2 fréquence	T2 polarisation	T2 standard	T2 débit symbole	T3 fréquence	T3 polarisation	T3 standard	T3 débit symbole	T4 fréquence	T4 polarisation	T4 standard	T4 débit symbole
ASTRA 1	19.2																	

L'orientation par rapport au méridien de Greenwich Est ou Ouest

Nom du Satellite	Position orbitale	Orientation	T1 fréquence	T1 polarisation	T1 standard	T1 débit symbole	T2 fréquence	T2 polarisation	T2 standard	T2 débit symbole	T3 fréquence	T3 polarisation	T3 standard	T3 débit symbole	T4 fréquence	T4 polarisation	T4 standard	T4 débit symbole
ASTRA 1	19.2	E																

Les paramètres de chaque transpondeur

La fréquence en MHz

Nom du Satellite	Position orbitale	Orientation	T1 fréquence	T1 polarisation	T1 standard	T1 débit symbole	T2 fréquence	T2 polarisation	T2 standard	T2 débit symbole	T3 fréquence	T3 polarisation	T3 standard	T3 débit symbole	T4 fréquence	T4 polarisation	T4 standard	T4 débit symbole
ASTRA 1	19.2	E	11720															

La polarisation verticale ou horizontale

Nom du Satellite	Position orbitale	Orientation	T1 fréquence	T1 polarisation	T1 standard	T1 débit symbole	T2 fréquence	T2 polarisation	T2 standard	T2 débit symbole	T3 fréquence	T3 polarisation	T3 standard	T3 débit symbole	T4 fréquence	T4 polarisation	T4 standard	T4 débit symbole
ASTRA 1	19.2	E	11720	H														

Le standard

Nom du Satellite	Position orbitale	Orientation	T1 fréquence	T1 polarisation	T1 standard	T1 débit symbole	T2 fréquence	T2 polarisation	T2 standard	T2 débit symbole	T3 fréquence	T3 polarisation	T3 standard	T3 débit symbole	T4 fréquence	T4 polarisation	T4 standard	T4 débit symbole
ASTRA 1	19.2	E	11720	H	DVB-S													

Le débit symbole en kilo-baud

Nom du Satellite	Position orbitale	Orientation	T1 fréquence	T1 polarisation	T1 standard	T1 débit symbole	T2 fréquence	T2 polarisation	T2 standard	T2 débit symbole	T3 fréquence	T3 polarisation	T3 standard	T3 débit symbole	T4 fréquence	T4 polarisation	T4 standard	T4 débit symbole
ASTRA 1	19.2	E	11720	H	DVB-S	27500												

Répéter ces opérations pour les 3 autres transpondeurs

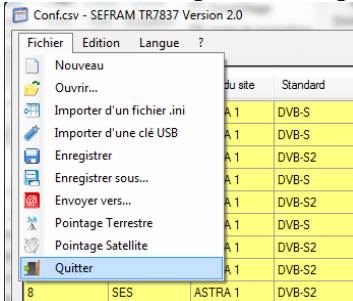
Nom du Satellite	Position orbitale	Orientation	T1 fréquence	T1 polarisation	T1 standard	T1 débit symbole	T2 fréquence	T2 polarisation	T2 standard	T2 débit symbole	T3 fréquence	T3 polarisation	T3 standard	T3 débit symbole	T4 fréquence	T4 polarisation	T4 standard	T4 débit symbole
ASTRA 1	19.2	E	11720	H	DVB-S	27500	12515	H	DVB-S	22000	10979	V	DVB-S	22000	12363	V	DVB-S	27500

Répéter ces opérations pour d'autres satellites

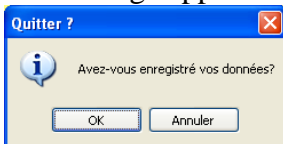
Ce tableau peut être enregistré avec la configuration de l'appareil, il peut aussi être [exporté vers une clé USB](#) pour ensuite être importé dans le mesureur de champ.

17 QUITTER

Cette fonction permet de quitter le logiciel



Un message apparait



Si les données n'ont pas été enregistrées cliquer sur Annuler sinon confirmer l'arrêt.