







## SYSTEME DE RECEPTION DE TELEVISION



### CONDITIONS D'EXERCICE - Moyens et Ressources

					
Internet	Logiciel	Doc.	PC	Outillages	Matériels
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**TAXONOMIE**  
 1  2  3  4

<p><b>ON DEMANDE</b></p> <p>L'objectif est de paramétrer, mettre à jour le mesureur de champ panoramique. Il vous est demandé également de pointer une parabole, de faire un plan de mesures puis de l'imprimer.</p> <p><b>DUREE :</b> 3 heures</p> <p><b>LIEU :</b> Salle travaux pratiques</p> <p><b>NOTE :</b></p> <p style="text-align: right;">/ 20</p>	<p><b>CRITERE D'EVALUATION</b></p> <p>Vous serez évalué sur le bon fonctionnement de l'ensemble de réception et votre autonomie au cours de cette activité.</p> <p style="text-align: center;"><b>Préparation Formation Habilitation Electrique</b></p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> BOV</td> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> B1V</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> BOV	<input type="checkbox"/> B1V
<input type="checkbox"/> BOV	<input type="checkbox"/> B1V		

## ACTIVITES PROFESSIONNELLES

F1 - Préparation des matériels et contrôle qualité	A1-1 Préparer, intégrer, assembler, interconnecter les matériels constitutifs d'un système A1-2 Tester et vérifier la conformité
F2 - Installation - configuration - mise en route	A2-1 Participer à la préparation sur site A2-2 Participer aux activités de repérage, raccordement, test et vérification de la conformité des supports de transmission A2-3 Participer à l'installation, à la configuration et /ou à la mise en route de l'équipement
F4 Fonction organisation	A4-1 Participer à la prise en charge du matériel A4-2 Rechercher une information dans une documentation technique

## COMPETENCES

COMPETENCES		Eval	A	B	C	D
<b>C2 PREPARER LES MATERIELS EN VUE D'UNE INSTALLATION</b>		<input type="checkbox"/>				
	C2-2 Préparer les matériels	<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
<b>C3 INSTALLER ET METTRE EN OEUVRE LES EQUIPEMENTS</b>		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
	C3-6 Configurer les éléments	<input type="checkbox"/>				
C3-7 Participer à la mise en route	<input type="checkbox"/>					
<b>C4 TESTER ET VERIFIER LA CONFORMITE</b>	C4-1 Effectuer les tests	<input type="checkbox"/>				
	C4-2 Vérifier la conformité du fonctionnement des matériels et logiciels associés	<input type="checkbox"/>				
<b>C5 ASSURER LA MAINTENANCE</b>		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
<b>C6 ORGANISER SON ACTIVITE</b>	C6-1 Prendre connaissance et appliquer la procédure	<input type="checkbox"/>				
	C6-2 Renseigner un compte-rendu	<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				

## **Mise en situation :**

Votre entreprise vous envoie chez un client pour installer une parabole et une antenne TNT. Avant de procéder à cette installation, vous devez :

- Mettre à jour le mesureur de champ panoramique sur les satellites ASTRA, ATLANTIC, HOTBIRD, EUTELSAT, TURKSAT, HISPASAT.
- Entrer dans l'appareil les émetteurs TNT recevables chez ce client

Arrivé chez le client, vous installez la parabole pour recevoir ASTRA 1 et vous éditez un rapport de mesures pour rendre compte à votre entreprise.

## **Moyens mis à votre disposition :**

- ⇒ Manuel d'utilisation du mesureur de champ panoramique
- ⇒ Ordinateur
- ⇒ Parabole assemblée
- ⇒ Accessoires (fiches, câble)
- ⇒ Caisse à outils

## **1. Transfert de satellites et d'émetteurs terrestres sous forme de sites**

Le logiciel TR 7836 dispose d'un mode « éditeur de configuration » : il est donc possible de paramétrer tous les sites sur le logiciel avant de les transférer dans le mesureur de champ. Pour gagner du temps, il existe des fichiers (contenant des fréquences terrestres ou satellites) qui peuvent être importés directement dans un site.

Qu'est-ce qu'un fichier d'importation de programmes « \*.INI » ?

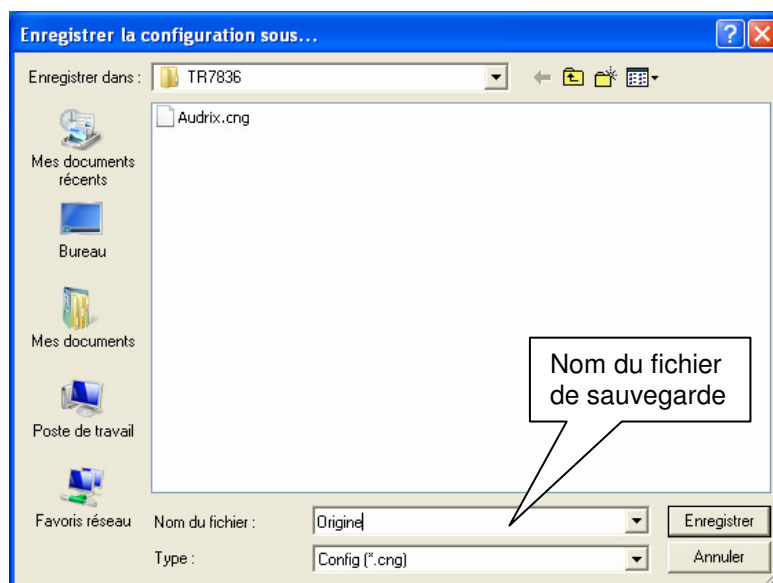
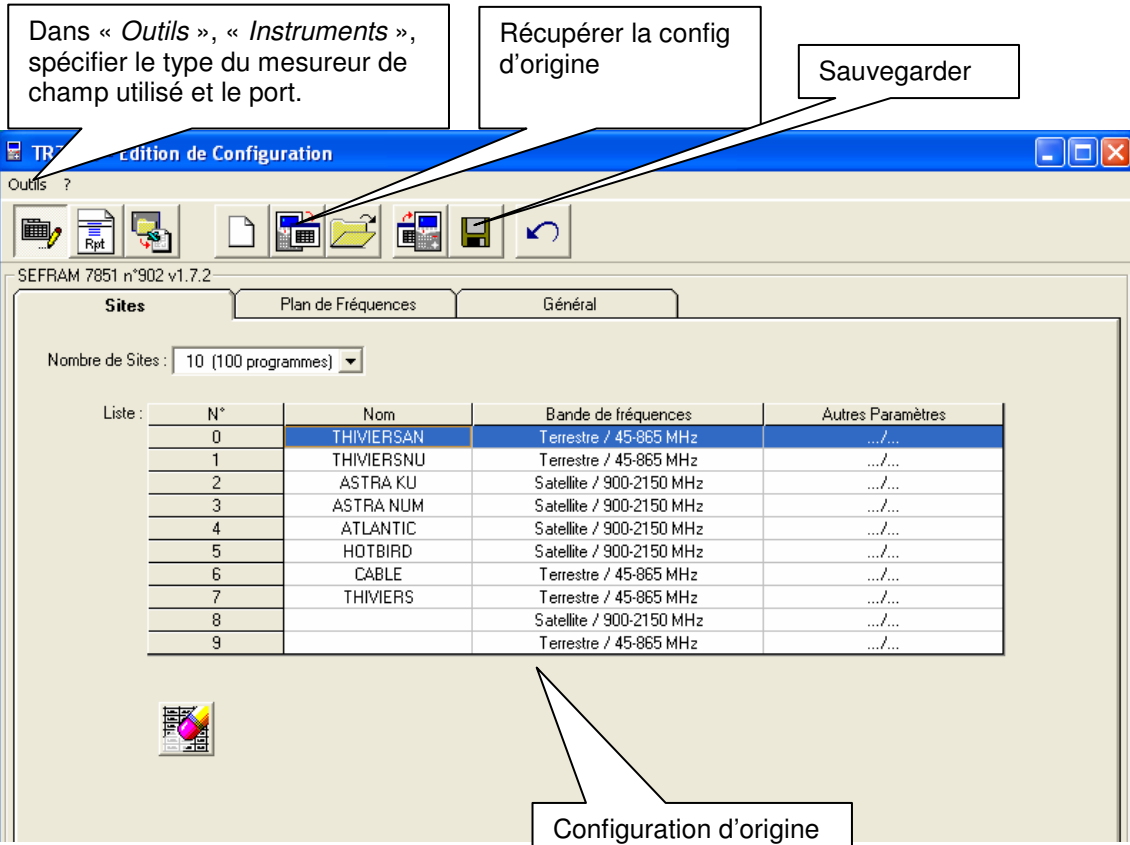
Il s'agit d'un fichier contenant les paramètres d'un site (terrestre ou satellite). Les données de ce fichier sont importables directement dans le tableau de programmes d'un site édité avec le TR7836.

### **Vous devez avoir le logiciel Sefram TR7836 version 6.2**

Demandez au professeur de vous fournir cette version ou demandez la chez Sefram à l'aide du numéro de série du mesureur de champ panoramique.

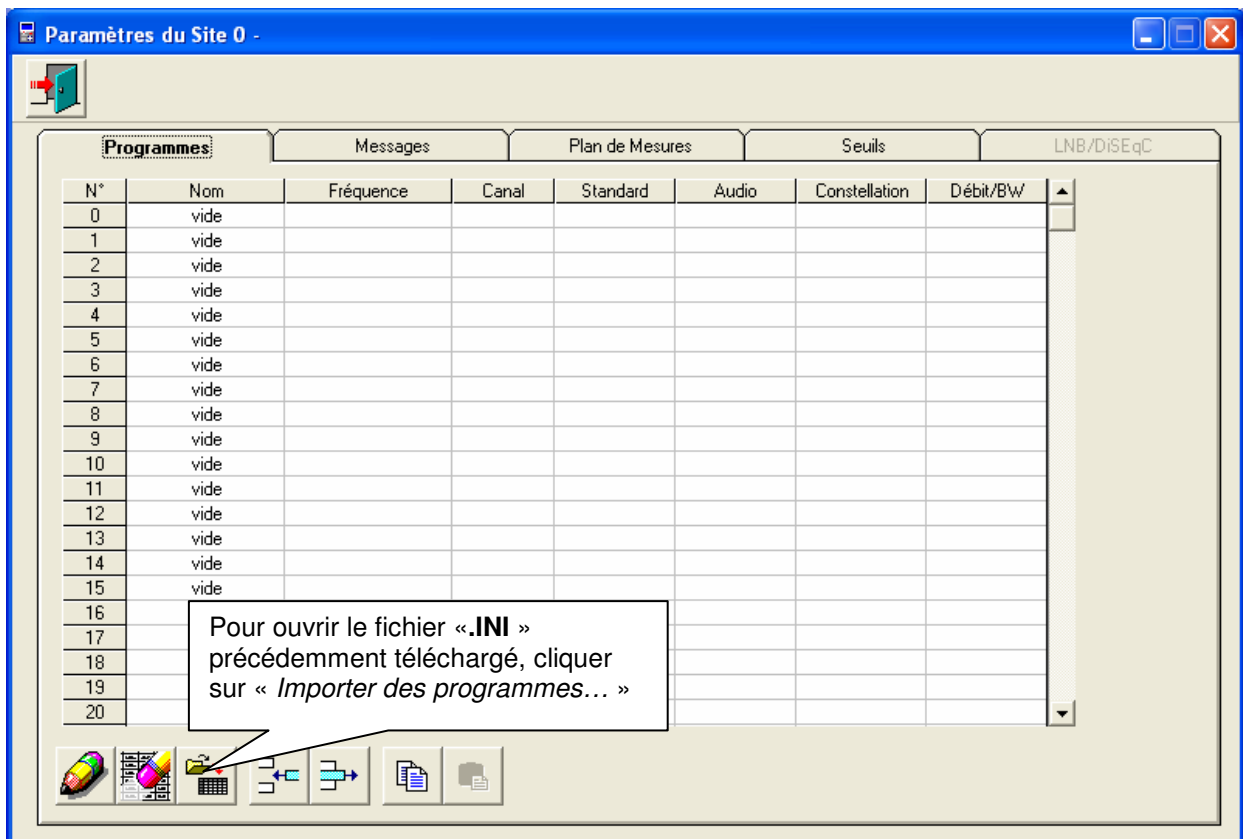
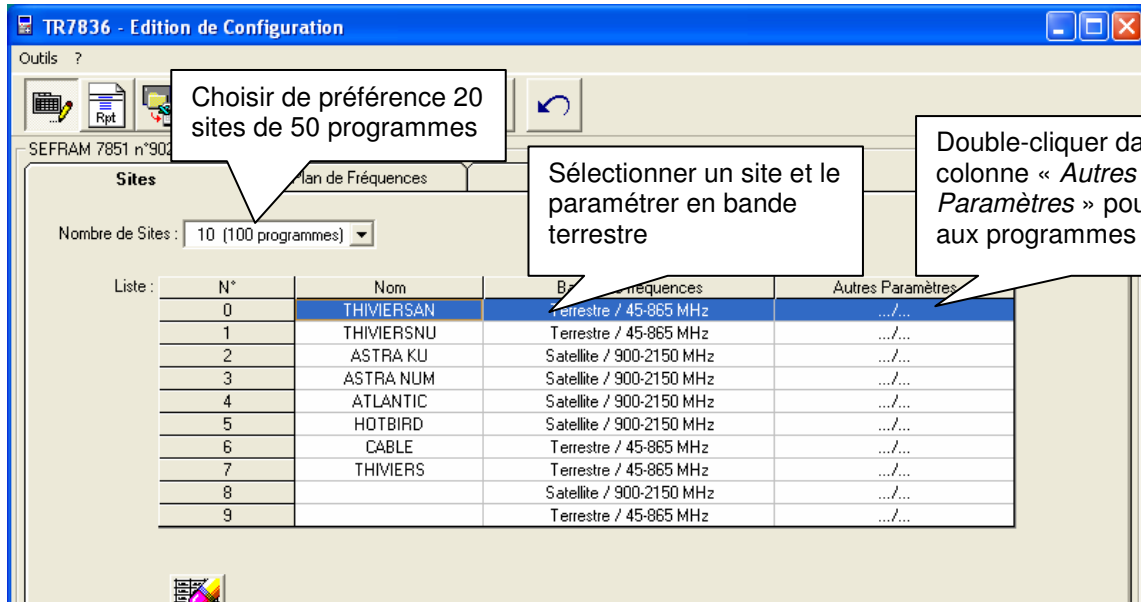
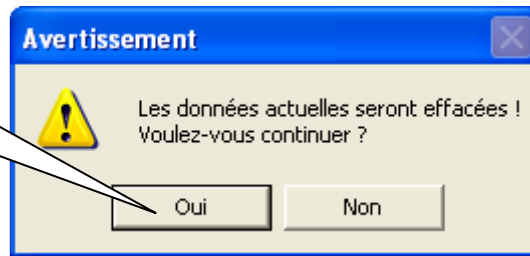
Une fois la mise à jour logicielle effectuée :

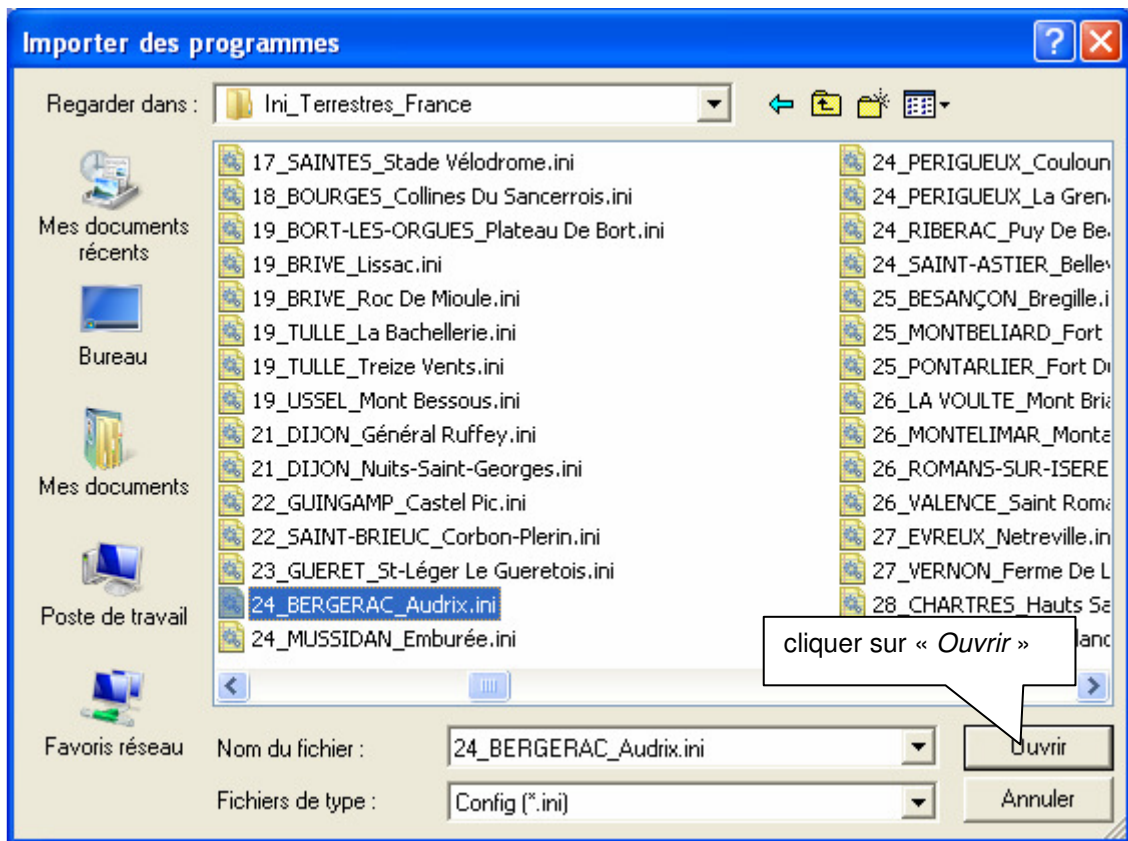
- Ouvrir le logiciel TR7836.
- Connecter puis allumer le mesureur de champ.
- Sélectionner tout d'abord le type du mesureur de champ en cliquant sur INSTRUMENT.
- Sélectionner le numéro du port COM.
- **Sauvegarder la config d'origine de l'appareil afin de la conserver :**



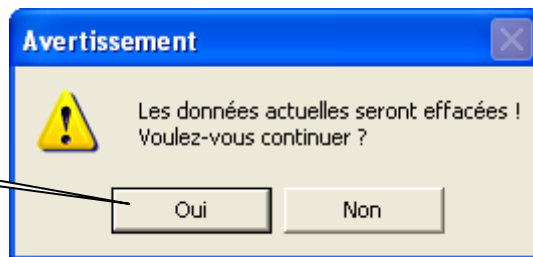
- Télécharger la liste des émetteurs TNT (fichiers .ini) : [http://www.sefram.com/Maj\\_soft/Ini\\_Terrestres\\_France.zip](http://www.sefram.com/Maj_soft/Ini_Terrestres_France.zip)
- Dézipper les fichiers dans un dossier
- Lancer le logiciel TR7836

Après chaque manip,  
cliquez « oui » pour le  
message surgissant

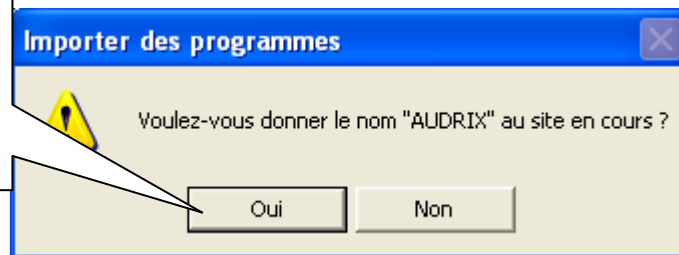




Cliquer sur « *Oui* »



Cliquer sur « *Oui* » pour donner automatiquement un nom au site (il est toujours possible de renommer le site ultérieurement)



Paramètres du Site 0 - AUDRIX

Programmes Messages Plan de Mesures Seuils LNB/DiSEqC

N°	Nom	Fréquence	Canal	Standard	Audio	Constellation	Débit/BW
0	R1	570,000 MHz	33 (E33)	DVB-T/H		auto	8 MHz
1	R2	642,000 MHz	42 (E42)	DVB-T/H		auto	8 MHz
2	R3	666,000 MHz	45 (E45)	DVB-T/H		auto	8 MHz
3	R4	618,000 MHz	39 (E39)	DVB-T/H		auto	8 MHz
4	R5	482,000 MHz	22 (E22)	DVB-T/H		auto	8 MHz
5	R6	546,000 MHz	30 (E30)	DVB-T/H		auto	8 MHz
6	TF1	599,250 MHz	37 (E37)	L	Mono		
7	FR2	575,250 MHz	34 (E34)	L	Mono		
8	FR3	551,250 MHz	31 (E31)	L	Mono		
9	ARTE/5	831,250 MHz	66 (E66)	L	Mono		
10	M6	767,250 MHz	58 (E58)	L	Mono		
11	vide						
12	vide						
13	vide						
14	vide						
15	vide						
16	vide						
17	vide						
18	vide						
19	vide						
20	vide						

Multiplex TNT

Canaux analogiques

Une fois la configuration terminée, cliquer sur « Envoyer la configuration à l'appareil » (le port de communication doit être correctement paramétré)

Penser à sauvegarder votre configuration en cliquant sur « Enregistrer la configuration sous... »

TR7836 - Edition de Configuration

Outils ?

SEFRAM 7851 n°902 v1.7.2

Sites Plan de Fréquences Général

Nombre de Sites : 20 (50 programmes)

Liste :	N°	Nom	Bande de fréquences	Autres Paramètres
	0	AUDRIX	Terrestre / 45-865 MHz	...
	1	MUSSIDAN	Terrestre / 45-865 MHz	...
	2	COULOUN.	Terrestre / 45-865 MHz	...
	3	LA GRENAD.	Terrestre / 45-865 MHz	...
	4	RIBERAC	Terrestre / 45-865 MHz	...

Configuration modifiée





Faire valider par le professeur

## 2. Transfert ou mises à jour de satellites dans l'appareil

**Les données sont transférées dans l'appareil sous forme de sites**

Où trouver les fichiers « \*.INI » ?

Les fichiers d'importation de programmes des satellites recevables en Europe (en bande Ku) sont téléchargeables sur les sites 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 :

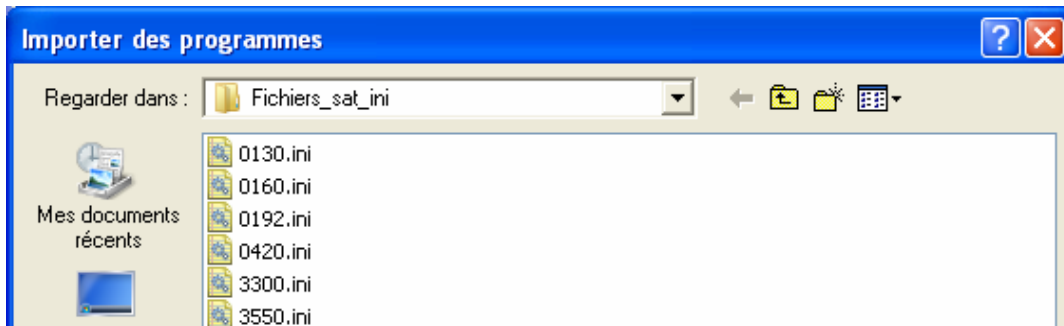
Position orbitale	Azimuth	Elevation	News	.ini	Total Ku	Total C	Chaines en clair	TV	Audio	Radio	Satellite	Incl.	Total	Chaines en clair	Mise à jour
4.0°E				0	0	0	0	0	0	0	EuroBird 4	0.00°	-	-	2008-08-18 19:28
4.8°E				665	0	175	506	82	77		Sirius 4	0.01°	665	175	2008-11-04 18:55
5.0°E				11	0	7	11	0	0		Astra 1C	1.94°	-	-	2008-10-01 20:46
											Sirius 3	0.04°	-	-	2008-01-24 08:24
											Thor 2	0.47°	11	7	2008-10-17 12:53
											Eutelsat W3A	0.07°	331	125	2008-10-28 09:41
7.0°E				331	0	125	193	81	57		Eutelsat W3A	0.07°	331	125	2008-10-28 09:41
9.0°E				190	0	88	162	21	7		Eurobird 9	0.05°	190	88	2008-11-04 21:30
10.0°E				30	0	21	21	3	6		Eutelsat W1	0.07°	30	21	2008-11-04 10:09
13.0°E				2112	0	1228	1373	548	191		Hotbird 6	0.06°	646	484	2008-11-05 19:02
											Hotbird 7A	0.04°	639	250	2008-11-04 18:51
											Hotbird 8	0.06°	827	494	2008-11-05 19:03
16.0°E				485	0	237	338	91	56		Eutelsat W2	0.05°	485	237	2008-11-05 10:04
19.2°E				1492	0	974	984	317	191		Astra 1B	0.80°	-	-	2008-04-07 21:36
											Astra 1F	0.04°	61	36	2008-11-04 18:52
											Astra 1G	0.06°	326	168	2008-11-05 18:53
											Astra 1H	0.09°	560	439	2008-11-04 16:52
											Astra 1KR	0.10°	263	139	2008-11-04 18:52
											Astra 1L	0.07°	282	192	2008-11-04 08:23
21.5°E				31	0	28	13	3	15		Eutelsat W6	0.07°	31	28	2008-10-31 21:34
23.5°E				449	0	187	261	139	49		Astra 1E	0.07°	114	69	2008-11-06 10:30
											Astra 3A	0.07°	335	118	2008-11-04 21:33
25.5°E				118	0	56	111	6	1		EuroBird 2	0.07°	118	56	2008-10-27 21:58
26.0°E				398	2	397	295	101	4		Badr 3	0.06°	35	35	2008-10-29 21:26
											Badr 4	0.06°	226	225	2008-11-05 19:06
											Badr 6	0.05°	139	137	2008-10-31 18:25



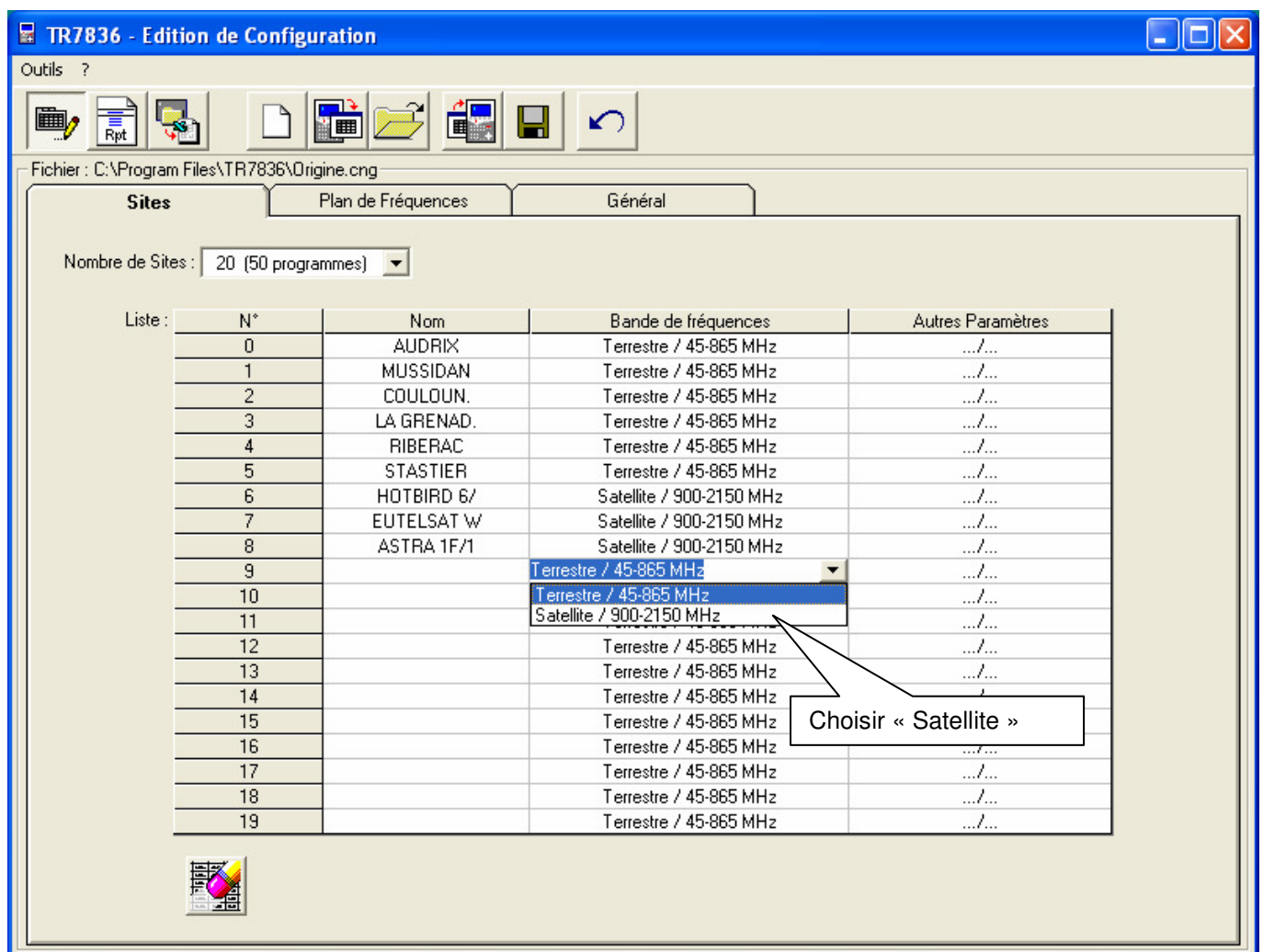
**Remarque :**

Le fichier contenant les données pour Astra à 23,5°E porte le nom « 0235.INI », le fichier pour Astra à 19,2°E s'appellerait « 0192.INI », etc.

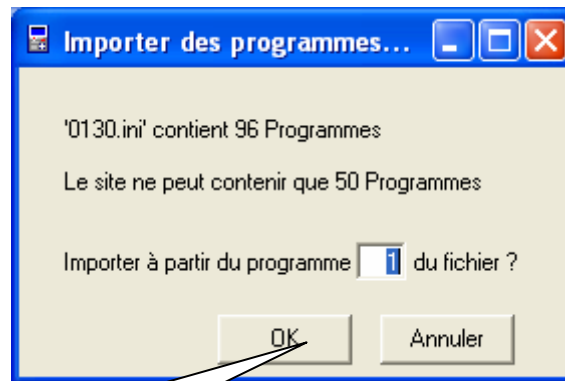
- Télécharger les fichiers dans un dossier (dans cet exemple, les satellites ASTRA, ATLANTIC, HOTBIRD, EUTELSAT, TURKSAT, HISPASAT) ont été choisis :



- Utiliser l'appareil et le logiciel « TR7836 » de la même façon que pour transférer les émetteurs terrestres, mis à part le paramétrage en bande satellite :



- Le nombre de programmes étant limité à 50 pour un site satellite dans l'appareil et la plupart des satellites possédant un nombre plus important de programmes, le message suivant apparaît :



Cliquer sur « OK », 50 programmes seront transférés

### Exemple de nouvelle config :




SEFRAM 7851 n°902 v1.7.2

Nombre de Sites : 20 (50 programmes)

Liste :	N°	Nom	Bande de fréquences	Autres Paramètres
	0	AUDRIX	Terrestre / 45-865 MHz	...
	1	MUSSIDAN	Terrestre / 45-865 MHz	...
	2	COULOUN.	Terrestre / 45-865 MHz	...
	3	LA GRENAD.	Terrestre / 45-865 MHz	...
	4	RIBERAC	Terrestre / 45-865 MHz	...
	5	STASTIER	Terrestre / 45-865 MHz	...
	6	HOTBIRD 6/	Satellite / 900-2150 MHz	...
	7	EUTELSAT W	Satellite / 900-2150 MHz	...
	8	ASTRA 1F/1	Satellite / 900-2150 MHz	...
	9	TURKSAT 2A	Satellite / 900-2150 MHz	...
	10	HISPASAT 1	Satellite / 900-2150 MHz	...
	11	ATLANTIC B	Satellite / 900-2150 MHz	...
	12		Terrestre / 45-865 MHz	...
	13		Terrestre / 45-865 MHz	...
	14		Terrestre / 45-865 MHz	...
	15		Terrestre / 45-865 MHz	...
	16		Terrestre / 45-865 MHz	...
	17		Terrestre / 45-865 MHz	...
	18		Terrestre / 45-865 MHz	...
	19		Terrestre / 45-865 MHz	...

Faire valider par le professeur

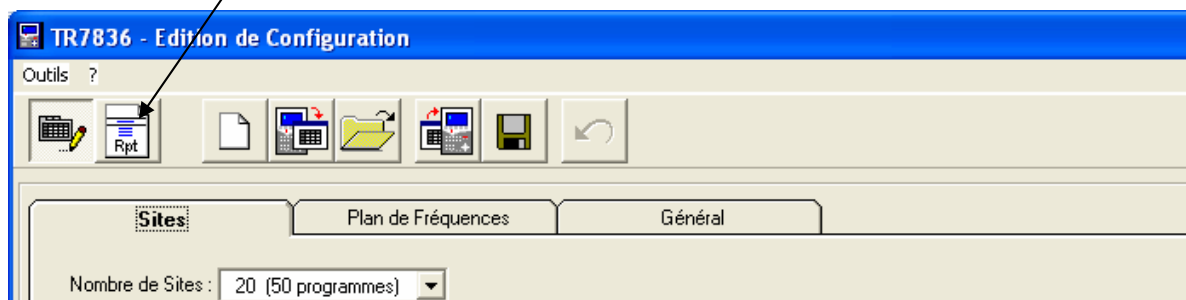
### 3. Installation de la parabole, relevé du plan de mesures

- Utilisez la parabole déjà assemblée et fixez la sur le mât extérieur
- Pointez la parabole sur le satellite Astra 1
- Sortir du mode pointage et choisir le site ASTRA 1 avec la touche 
- Passer en mode « Plan de mesures » à l'aide de la touche  ( le plan de mesures peut prendre plusieurs minutes )
- Sauvegarder le plan de mesures sous le nom « ASTRA » à l'aide de la touche 

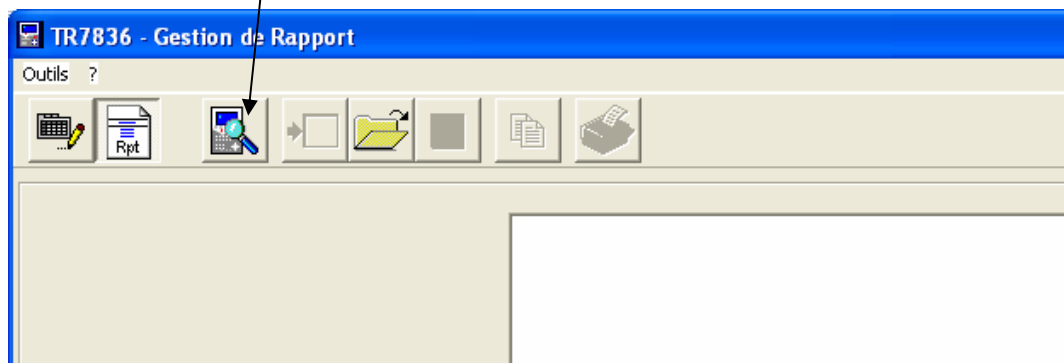
Faire valider par le professeur

### 4. Edition du plan de mesures

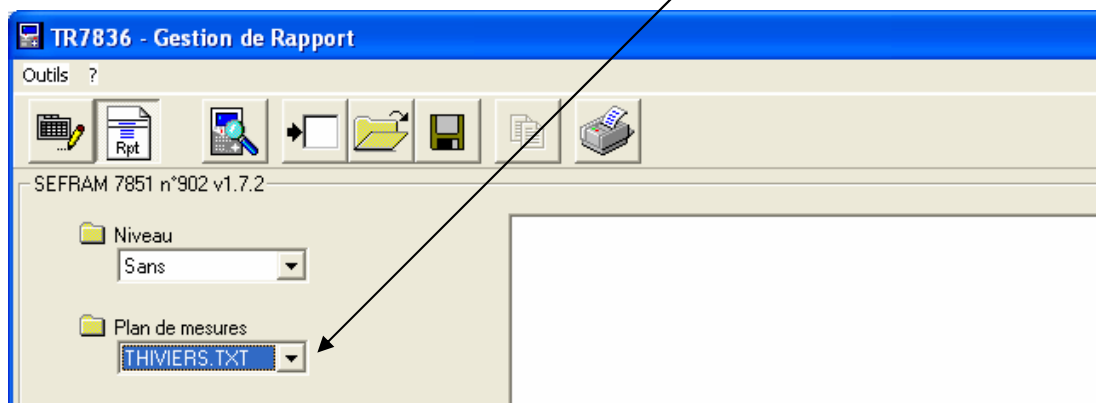
- Connecter l'appareil de mesures **éteint** sur le port USB
- Allumer l'appareil
- Lancer le logiciel TR7836
- Faire « Outils » -> « Configuration du port série/USB » et choisir le numéro du port
- Cliquer sur « Faire un rapport »



- Cliquer sur « Explorer les mémoires de l'appareil »



- Choisir dans « Plans de mesures » le fichier « ASTRA »




- Cliquer sur « Charger les fichiers »

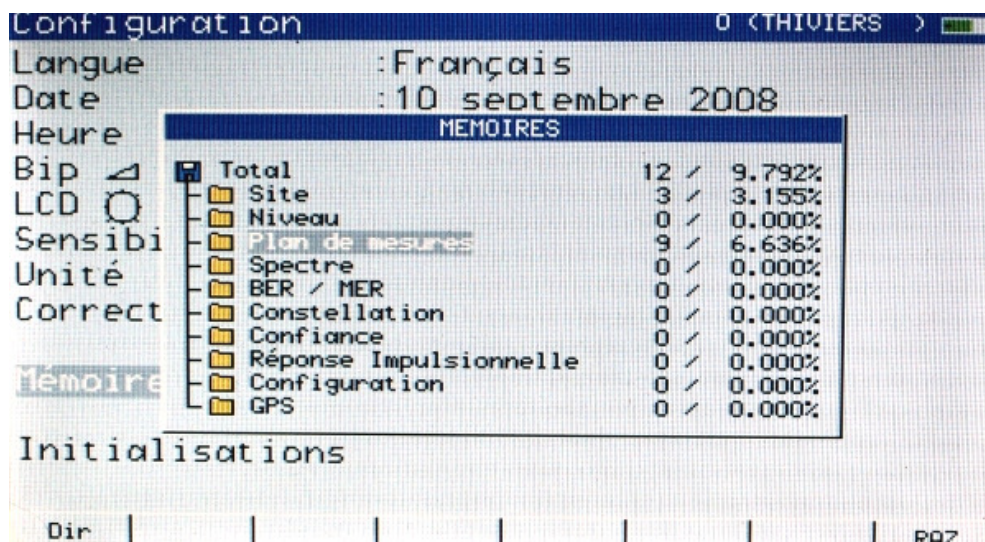


- Imprimez le plan de mesures

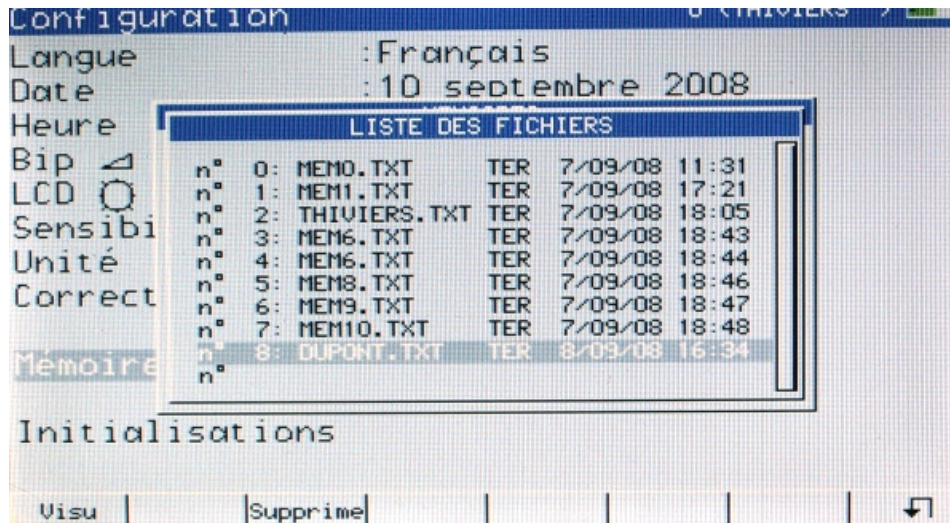
Faire valider par le professeur

## 5. Effacer le plan de mesures

- Aller dans le menu config avec la touche 
- Choisir « Mémoires » à l'aide de la roue codeuse



- Choisir « Plan de mesures » puis faire « Dir »



- Choisir le plan de mesures « ASTRA » à effacer puis faire « Supprime »

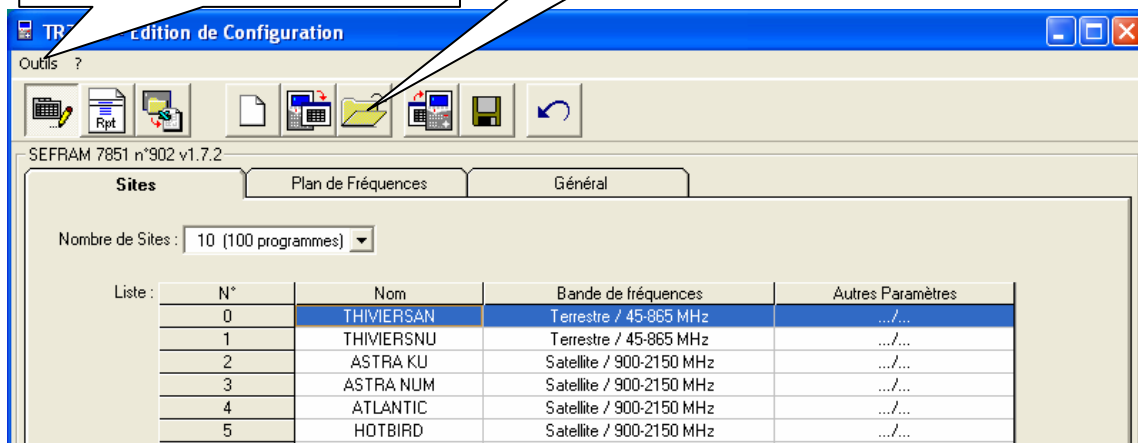
Faire valider par le professeur

## 6. Récupération de la config d'origine de l'appareil

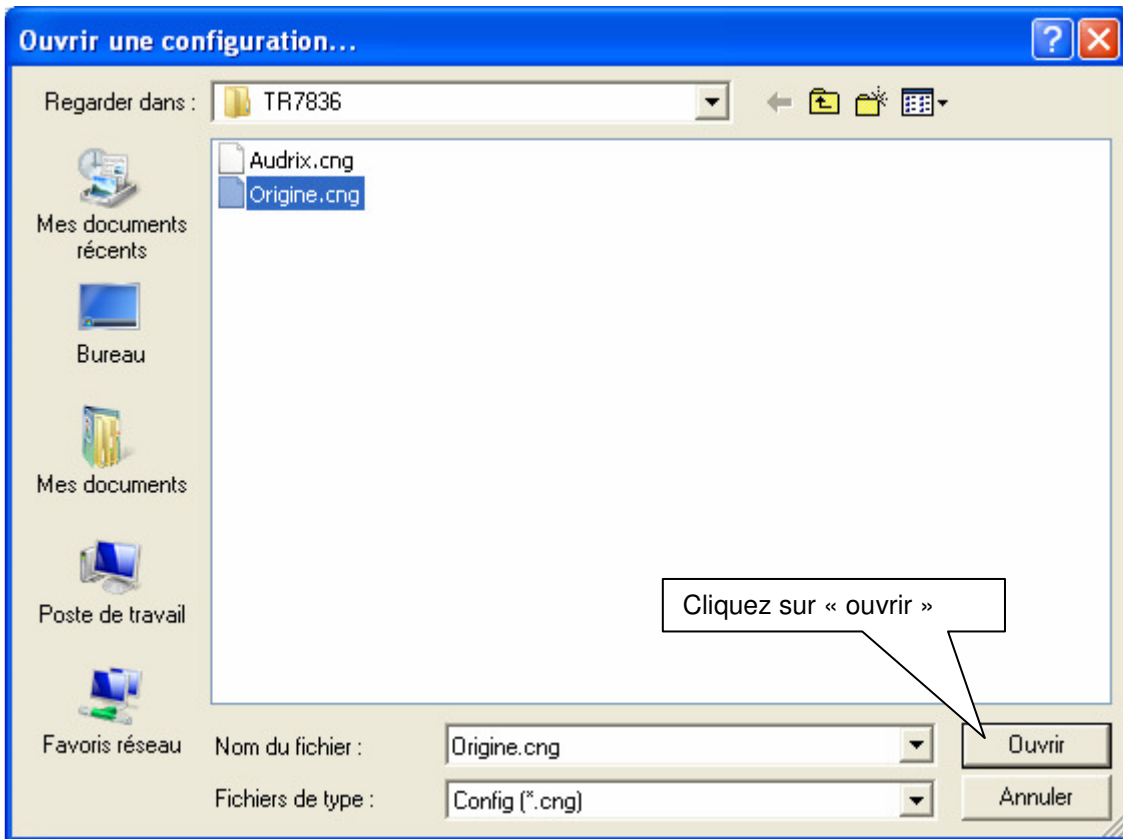
- Ouvrir le logiciel TR7836.
- Connecter puis allumer le mesureur de champ.
- Sélectionner tout d'abord le type du mesureur de champ en cliquant sur INSTRUMENT.
- Sélectionner l'adresse TCIP ou le numéro du port COM.

Dans « Outils », « Instruments », spécifier le type du mesureur de champ utilisé et le port.

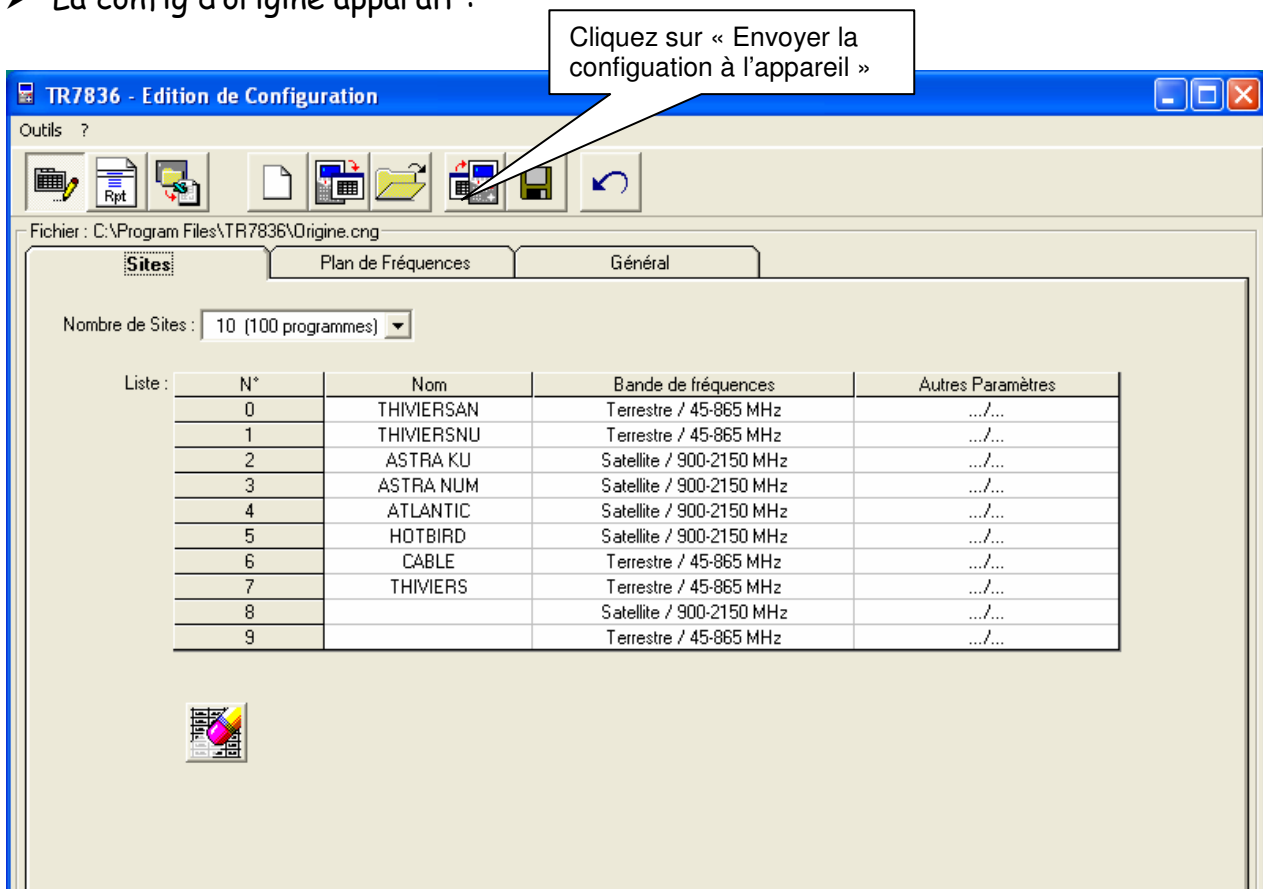
Récupérer le fichier de config d'origine







➤ La config d'origine apparaît :



Faire valider par le professeur

Sources du document : Sefram