

Les mesureurs de champ de la gamme SEFRAM 7861-7862-7861HD-7862HD permettent de visualiser le spectre du signal TV reçu (terrestre ou satellite). Ce guide propose de faire un tour d'horizon des différentes options que propose le mesureur de champ pour l'analyse spectrale en satellite.

- Sélectionner un site satellite puis appuyer sur la touche « Spectre » :

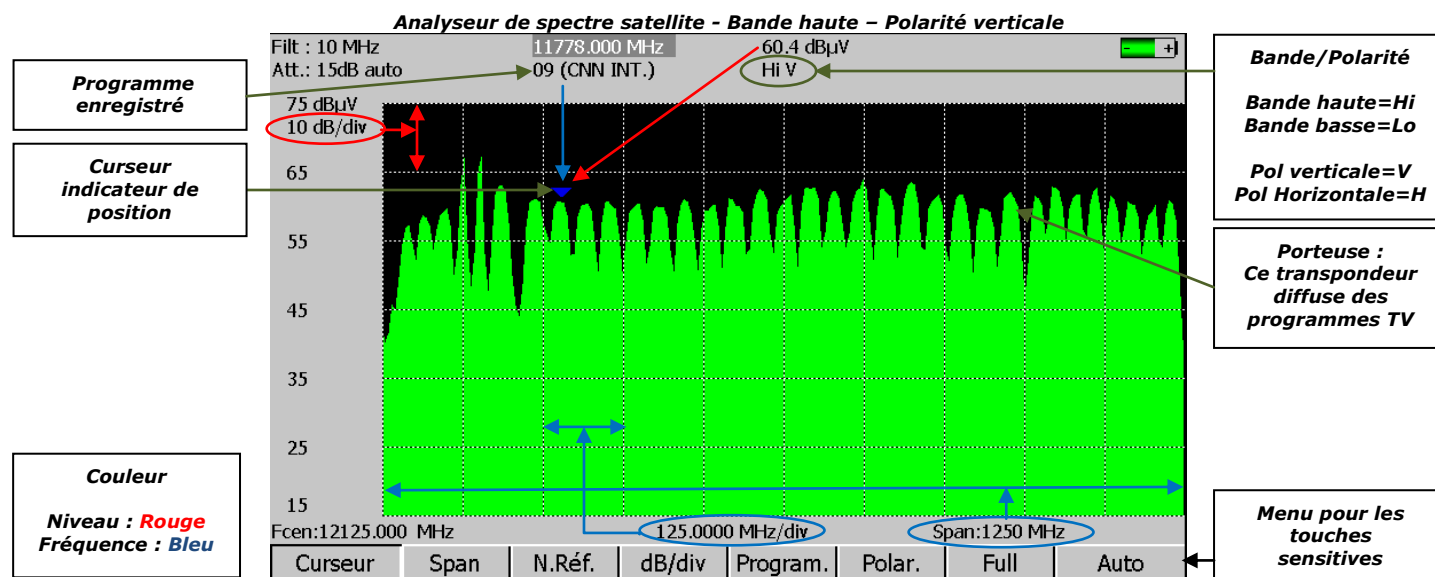


Pour travailler sur un spectre, la parabole doit être pointée sur le satellite et le mesureur de champ doit être paramétré correctement (voir la note d'application : Prise en main satellite).

Sur le spectre, l'axe des abscisses représente les fréquences et l'axe des ordonnées les niveaux de réception (en dBμV). Le spectre s'affiche en fonction de la bande et de la polarité utilisées.

Bande	Basse : 10 650MHz - 11 700MHz	Haute : 11 700MHz - 12 750MHz
Polarité	Horizontale	Verticale

Il y a donc possible d'afficher quatre spectres différents pour un signal satellite.



Le menu pour les touches sensibles :

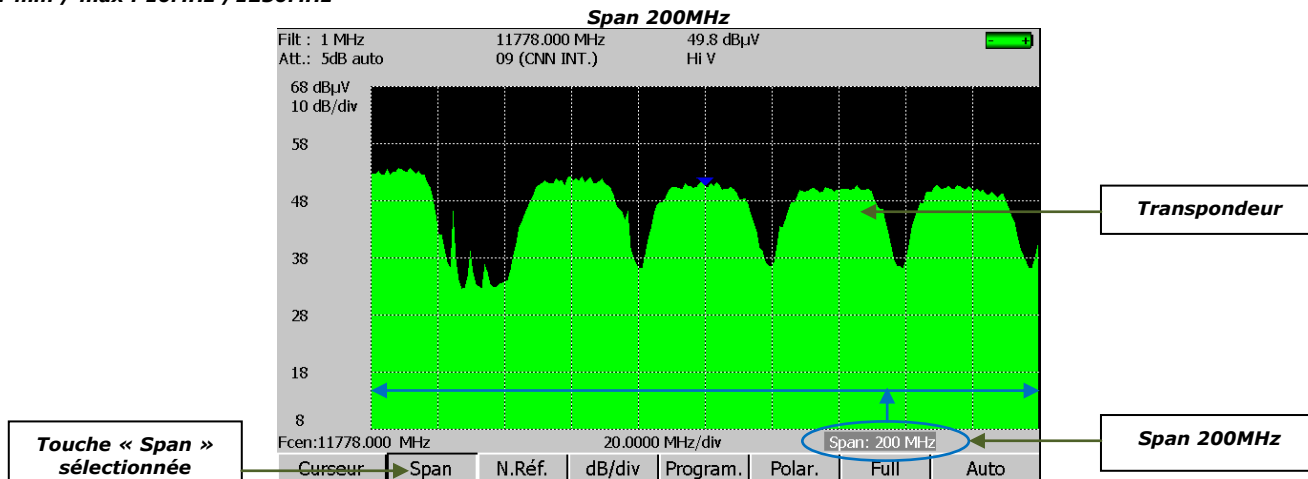


Pour modifier un paramètre, appuyer sur la touche sensible correspondante puis faire défiler les différentes valeurs avec la roue sensible ou avec les flèches directionnelles.

Quand un paramètre du menu est sélectionné, la valeur qui sera modifiée est surlignée sur l'écran.

- Curseur : tourner la roue sensible pour déplacer le curseur bleu sur le spectre.

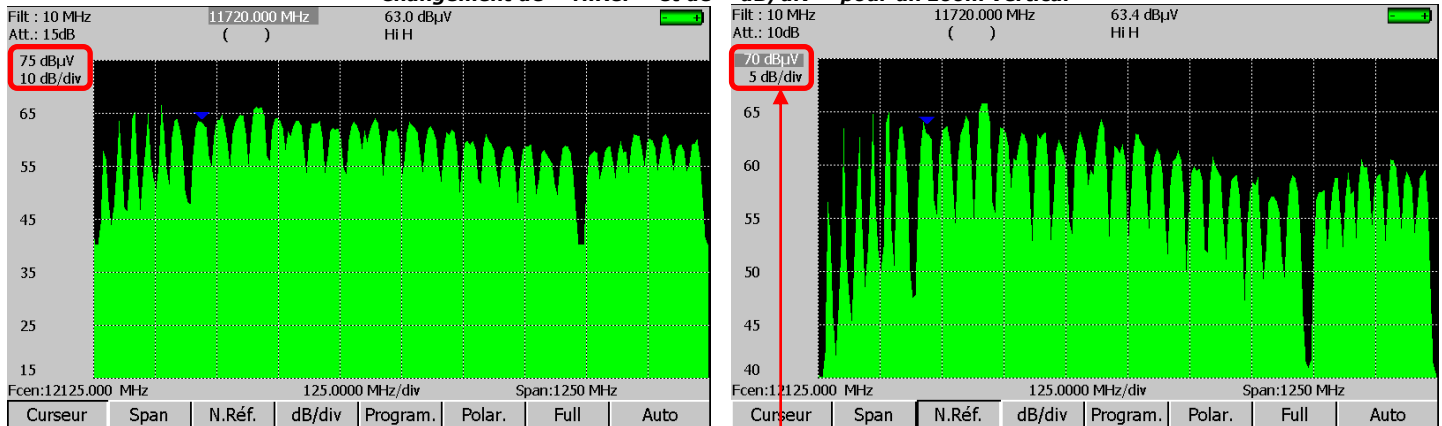
- Span : c'est la bande de fréquence visible sur l'écran. Il permet, par exemple, de faire un zoom horizontal sur une porteuse précise. Valeur min / max : 10MHz /1250MHz



- **N.Réf.** : permet de régler la valeur maximale de l'axe des niveaux (équivalent à un zoom vertical).

- **dB/div** : change la valeur d'une division (un carreau) sur l'axe des niveaux. Il y a deux valeurs possibles : 10dB/div ou 5dB/div. (équivalent à un zoom vertical).

Changement de « N.Réf » et de « dB/div » pour un zoom vertical



**Changement
N.Réf + dB/div
pour zoom**

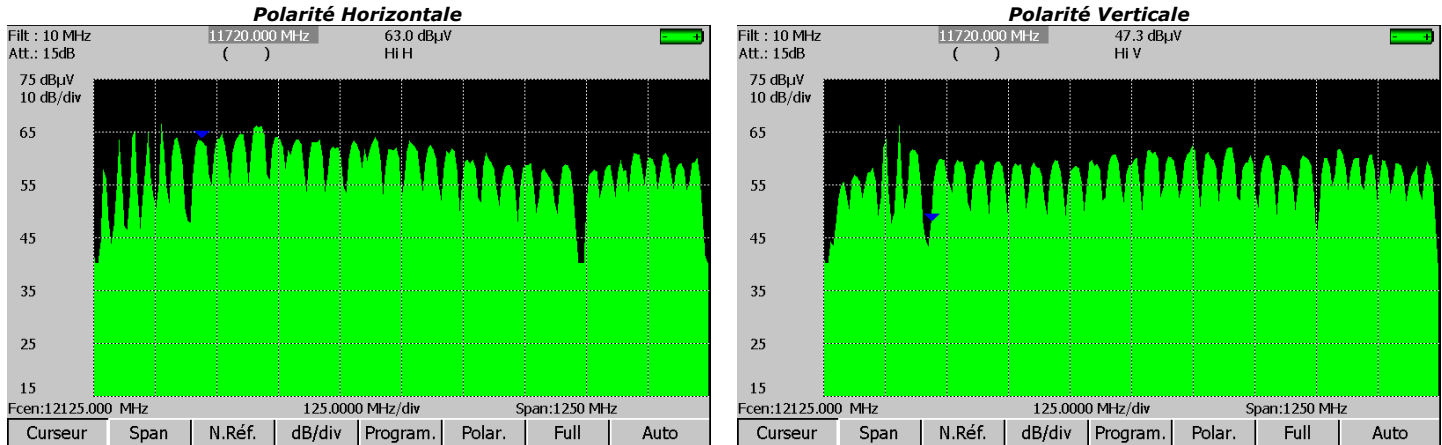
- **Program.** : si des programmes sont enregistrés dans le site actuellement sélectionné, ce bouton permet de déplacer le curseur sur la porteuse correspondante au programme (la bande et la polarité du programme sont automatiquement rappelées).

Changement de programme

10832.000 MHz
07 (BIBEL.TV) 58.5 dBµV
Lo H

11778.000 MHz
09 (CNN INT.) 58.9 dBµV
Hi V

- **Polar.** : permet de changer la polarité (verticale, horizontale, droite ou gauche). Le spectre est différent en fonction de la polarité observée.



Note : Les polarités droite et gauche (R et L) ne sont pas utilisées en France.

- **Full** : règle le « Span » à sa valeur maximale – 1250MHz, pour permettre la visualisation du spectre le plus large possible.

- **Auto** : active / désactive le réglage automatique de l'échelle des niveaux. L'indication « Auto » s'affiche en haut de l'écran si ce mode est activé. La sélection du mode « Auto » annule les changements effectués avec « N.Réf » ; toute modification de « N.Réf » désactive le mode « Auto ».

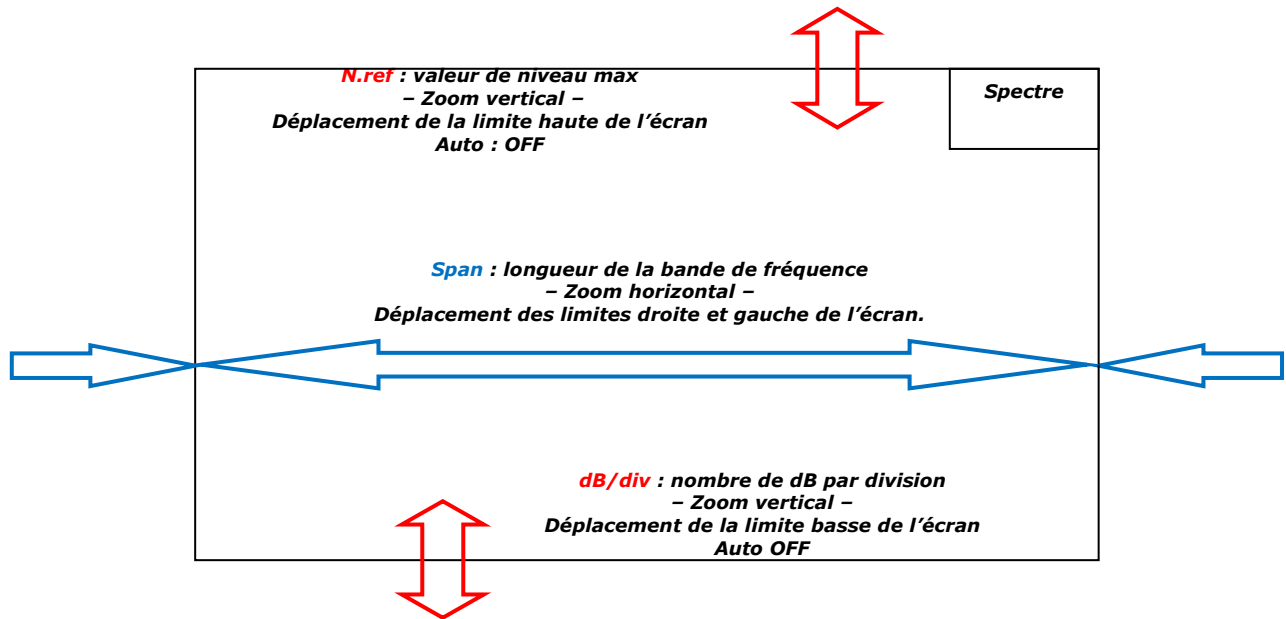
Filt : 1 MHz
Att.: 5dB auto

Indique que le mode auto est activé.



Conseil pratique : la position en fréquence du curseur bleu est sauvegardée lorsqu'on change de menu.

Récapitulatif des changements d'échelles



Mode pointeur

Appuyer une seconde fois sur la touche « Spectre » pour ouvrir le mode pointeur satellite. Pour plus d'informations sur cette fonction, voir la note d'application : Prise en main satellite.

Identification du satellite

Appuyer sur la touche « Autoset » :  pour lancer une recherche de la table MPEG2 NIT sur le transpondeur actuellement sélectionné. La reconnaissance automatique du satellite se fait en plusieurs étapes :

- recherche d'un transpondeur numérique autour de la position du curseur ;
- accrochage du décodeur numérique ; essais de différents débits symboles en DVB-S, DSS et DVB-S2 ;
- attente de la réception de la table MPEG NIT ;
- affichage : nom du satellite, position orbitale, Network Name et Network ID.

Ces opérations peuvent prendre du temps. Une fois terminées, la fenêtre suivante s'affiche au centre du spectre :

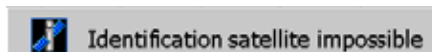


Certains diffuseurs ne renseignent pas (ou mal) la table MPEG2 NIT. Les informations affichées à la fin de l'acquisition peuvent alors être erronées. Les messages d'erreur suivants peuvent aussi apparaître.

- Impossibilité de s'accrocher sur un transpondeur.



- Identification du satellite impossible : NIT inexistante ou mal renseignée, décrochage,...



Lien produit : http://www.sefram.com/wwwFR/F_quick_search.asp?st=7861