

## Tout savoir pour bien recevoir la TNT

Vous êtes un particulier qui souhaitez recevoir la TNT...

Il faut savoir que la TNT exige un matériel spécifique pour être reçue dans de bonnes conditions. Voici exposés dans cette rubrique tous les produits indispensables pour ne pas louper le train de la TNT.

### L'antenne

Pour recevoir la TNT, il faut nécessairement une antenne. Deux possibilités : l'antenne sur le toit, ou l'antenne intérieure.



#### L'antenne sur le toit (râteau ou Yagi)

Il faut nécessairement posséder ou choisir une antenne UHF à large bande couvrant l'intégralité des canaux 21 à 69, soit les bandes UHF IV (canaux 21 à 37, fréquences 470 à 606 MHz) et UHF V (canaux 38 à 69, fréquences 606 à 862). Si aujourd'hui, vous recevez correctement l'ensemble des 7 chaînes hertziennes analogiques, vous n'aurez pas à changer d'antenne. Attention : encore faut-il que vous soyez couvert par la TNT !



#### L'antenne intérieure

Dans une zone proche de l'émetteur où le signal reçu est suffisamment puissant, il est possible d'utiliser une antenne intérieure. Il existe déjà toute une gamme d'antennes intérieures qui peuvent être utilisées avec la TNT.

### Le câble

Le câble coaxial doit être de bonne qualité et en bon état, adapté à la gamme de fréquences reçues.

Evitez en le posant de l'écraser et de le casser, ce qui endommagerait sa structure en provoquant notamment une rupture d'impédance. Ne faites pas d'épissures ou de raccords sauvages qui sont des sources d'affaiblissement.

Il existe de nombreuses qualités de câble coaxial 75 ohms, la plus courante étant le câble blanc souple 5 mm / 6 mm connu sous les références "3C2V", "RG 6U", "17 VATC", "19 VATC", "21 VATC" plus spécialement destiné à l'intérieur, ou les "PATC" de couleur noire pour l'extérieur (résistance aux UV). Suivant les fabricants, les références peuvent changer !

Plus le câble est long, plus sa qualité doit être bonne afin d'éviter la dégradation de la qualité du signal : quelles que soient les références, choisissez celui qui affiche les pertes les plus faibles.

Notez que plus on monte en fréquence, plus les pertes sont importantes. C'est ce qui provoque des différences notables de réception entre les canaux en bas de bande UHF (à partir du 21) et les canaux en haut de la bande (jusqu'au 69).

En cas de mauvaise réception, il est inutile de mettre un amplificateur de signal, au bout du câble, juste avant le récepteur : cet amplificateur va amplifier un mauvais signal, augmenter le bruit... Il est préférable de choisir une antenne Yagi (râteau) avec un meilleur gain qui augmentera la qualité du signal à la source.

Si malgré tout vous devez amplifier le signal pour compenser les pertes dues au transport sur le câble coaxial, installez l'amplificateur juste après l'antenne de manière à profiter de la meilleure qualité de signal.

### L'adaptateur TNT (ou terminal numérique)

Il est spécifique à la TNT. Inutile d'utiliser votre matériel satellite pour le hertzien.

Sa spécificité réside essentiellement dans le tuner qui exploite la bande de fréquences UHF, pas la BIS satellite, ainsi que le démodulateur des signaux MPEG-2/4 - DVB-T qui travaille en OFDM et pas en QPSK. La compression choisie est similaire, et comme dans la réception satellite la TNT exploite le MPEG-2-DVB (bientôt le MPEG-4 pour les chaînes payantes de la TNT).

Les fabricants européens commercialisent déjà des adaptateurs, depuis plusieurs années parfois, pour les pays européens ayant déjà fait le pas de la TNT (Grande-Bretagne, Allemagne, Italie, Espagne...). Vous pouvez utiliser les modèles commercialisés à l'étranger, sauf ceux disponibles sur le marché anglais (ils ont choisi outre-Manche un codage OFDM en 2 K -> 2000 porteuses, alors que les autres pays européens, dont la France, utilisent l'OFDM en 8 K -> 8000 porteuses).

Comme dans le cas de la réception satellite, la réception numérique terrestre ne permet pas de recevoir deux chaînes différentes avec un seul terminal : vous ne pourrez donc pas, comme vous le faites en analogique, regarder une chaîne numérique sur votre téléviseur et enregistrer une autre chaîne numérique sur votre magnétoscope ou autres enregistreurs sur disque dur ou DVD. Pour cela, il faudra vous acheter deux adaptateurs ou utiliser les terminaux TNT à double tuner.

A noter enfin que vous pouvez vous passer d'un adaptateur si vous achetez un téléviseur équipé d'un tuner TNT intégré. Il suffit dans ce cas de raccorder votre câble d'antenne à votre poste de télévision pour bénéficier des programmes de la TNT. Ces produits sont plus chers que des téléviseurs classiques.

### La réception collective

C'est dans ce type de réception que vous risquez de rencontrer le plus de problèmes pour recevoir les signaux de la TNT.

En effet, dans la plupart des cas, une réception collective dans un immeuble ne peut distribuer les signaux de la TNT sans avoir été mise à niveau par un antenniste.

Une antenne collective bien faite filtre les fréquences hertziennes terrestres actuelles en utilisant des réjecteurs qui isolent parfaitement les 6 canaux analogiques avant de les amplifier et de les distribuer. L'arrivée de 6 nouvelles fréquences correspondant aux 6 multiplex numériques va nécessiter une reconfiguration de la réception, de l'amplification et de la distribution. Si elle n'a pas été faite au moment où vous branchez le terminal numérique, vous avez de fortes chances de ne rien pouvoir recevoir. Cependant en fonction de la situation de l'immeuble par rapport à l'émetteur, soit vous pourrez recevoir les signaux TNT avec une antenne intérieure, soit l'installation collective, sans avoir été modifiée, les laissera passer.

### La réception sur PC

Il existe des produits spécifiques pour la réception TNT sur PC. Vous trouverez des cartes tuner TNT à installer dans votre unité centrale, des boîtiers externes USB... Ces produits se connectent à l'antenne râteau, et certains proposent des antennes intégrées fonctionnant en champ fort (lorsque l'émetteur est proche).