



Mode d'emploi

Premio ST4 WH

Adaptateur numérique Multimédia

CERTIFIED **USB** IN/OUT, **HDMI**™ OUT
et **SP**™ card



TABLE DES MATIERES

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | AVANT DE DEMARRER..... | 3 |
| 1.1 | CONSIGNES DE SECURITE | 3 |
| 1.2 | FONCTIONS PRINCIPALES | 3 |
| 1.3 | ACCESSOIRES..... | 4 |
| 1.4 | TELECOMMANDE..... | 5 |
| 1.5 | CONNECTIQUE ET CONTROLES..... | 7 |
| 2 | INSTALLATION | 8 |
| 2.1 | BRANCHEMENTS | 8 |
| 2.2 | PREMIERE MISE EN ROUTE | 10 |
| 3 | UTILISATION QUOTIDIENNE..... | 11 |
| 3.1 | SELECTION DES CHAINES | 11 |
| 3.2 | LISTE DES CHAINES..... | 11 |
| 3.3 | ENREGISTREMENTS | 12 |
| 3.3.1 | Initialisation de l'unité de stockage USB externe | 12 |
| 3.3.2 | Enregistrer un programme TNT | 13 |
| 3.3.2.1 | Enregistrement direct (manuel) | 13 |
| 3.3.2.2 | Enregistrement différé à l'aide du «Programmateur» | 15 |
| 3.3.2.3 | Enregistrement différé à l'aide de l'«EPG» | 15 |
| 3.4 | LECTURE DES FICHIERS ENREGISTRES..... | 16 |
| 3.5 | RENOMMER UN FICHIER ENREGISTRE | 17 |
| 3.6 | VOLUME SONORE | 17 |
| 3.7 | LIRE UN FICHIER MULTIMEDIA..... | 18 |
| 3.8 | TOUCHE INFO..... | 19 |
| 3.9 | TOUCHE QUALITY | 19 |
| 3.10 | SELECTION DE LA BANDE SON | 20 |
| 3.11 | RENUMEROTER LES CHAINES..... | 20 |
| 3.12 | CHAINES FAVORITES..... | 21 |
| 3.13 | SOUS-TITRES | 21 |
| 3.14 | GUIDE DES PROGRAMMES TV (EPG) | 22 |
| 3.14.1 | Mode quotidien | 22 |
| 3.14.2 | Mode hebdomadaire | 23 |
| 3.15 | TOUCHE AV ET FONCTIONNEMENT DES PERITELS..... | 25 |
| 3.16 | TELETEXTE | 25 |
| 4 | DESCRIPTION DES MENUS..... | 26 |
| 4.1 | MENU PRINCIPAL | 26 |
| 4.2 | MENU TNT | 27 |
| 4.2.1 | TNT\Gestion des chaînes..... | 27 |
| 4.2.1.1 | TNT\Gestion des chaînes\Gestion des chaînes..... | 28 |
| 4.2.1.2 | TNT\Gestion des chaînes\Tri des chaînes..... | 29 |
| 4.2.1.3 | TNT\Gestion des chaînes\Groupes..... | 29 |
| 4.2.1.4 | TNT\Gestion des chaînes\Edition des chaînes..... | 29 |
| 4.2.1.5 | TNT\Gestion des chaînes\Tout effacer..... | 31 |
| 4.2.2 | TNT\Installation..... | 32 |
| 4.2.2.1 | TNT\Installation\Recherche Auto | 32 |
| 4.2.2.2 | TNT\Installation\Recherche Canal..... | 32 |
| 4.2.2.3 | TNT\Installation\Recherche Fréquenc..... | 33 |
| 4.2.3 | TNT\Configuration..... | 33 |
| 4.2.3.1 | Utilisation des sous-menus de configuration | 34 |
| 4.2.3.2 | TNT\Configuration\OSD..... | 34 |
| 4.2.3.3 | TNT\Configuration\TV | 35 |

| | | |
|--------------------|---|-----------|
| 4.2.3.4 | TNT\Configuration\Configuration système | 36 |
| 4.2.3.5 | TNT\Configuration\Heure..... | 37 |
| 4.2.3.6 | TNT\Configuration\Programmateurs..... | 38 |
| 4.2.3.7 | Utilisation du Calendrier..... | 40 |
| 4.2.3.8 | TNT\Configuration\Verrou parental..... | 40 |
| 4.2.4 | TNT\Mise à jour du logiciel..... | 41 |
| 4.2.5 | TNT\Réglages initiaux..... | 42 |
| 4.2.6 | TNT\Version | 43 |
| 4.3 | CONNECTEURS USB | 44 |
| 4.4 | PORT SD CARD | 44 |
| 4.5 | MENU VIDEO..... | 44 |
| 4.6 | MENU MUSIQUE..... | 45 |
| 4.7 | MENU PHOTOS..... | 46 |
| 4.8 | MENU JEUX | 46 |
| 4.9 | MENU PVR | 47 |
| 4.9.1 | Lire un fichier enregistré..... | 47 |
| 4.9.2 | Renommer un fichier enregistré..... | 47 |
| 4.9.3 | Effacer un fichier enregistré | 47 |
| 5 | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES..... | 48 |
| 6 | SAV ET FABRICANT | 49 |
| 7 | GARANTIE..... | 49 |
| ANNEXE A. | LISTE DES EMETTEURS TNT ET FREQUENCES..... | 50 |
| ANNEXE B. | 4:3 ET 16:9: EXPLICATIONS | 55 |
| ANNEXE C. | EXPLICATIONS GENERALES | 56 |
| ANNEXE C.1. | FONCTIONNEMENT D'UN TELEVISEUR (TV) | 56 |
| ANNEXE C.2. | FONCTIONNEMENT D'UN MAGNETOSCOPE/DVD-R | 57 |
| ANNEXE C.3. | UTILISATION D'UN ADAPTATEUR TNT | 57 |

1 Avant de démarrer



1.1 Consignes de sécurité

Veuillez lire attentivement ce manuel et plus particulièrement les consignes de sécurité ci-dessous avant de procéder à l'installation de votre adaptateur.

| | |
|--|---|
| | Veuillez lire complètement ce manuel avant de démarrer l'installation. |
| | N'ouvrez jamais l'appareil. Si nécessaire, confiez votre équipement à un réparateur spécialisé. |
| | Placez l'adaptateur dans un endroit sec et correctement ventilé. Ne le posez pas sur un objet mou tel que tapis ou mousse. |
| | Ne manipulez pas l'appareil ou les câbles avec les mains mouillées ou dans une atmosphère humide. |
| | Quand vous n'utilisez pas votre adaptateur pendant une longue période (vacances par exemple), débranchez le du secteur et du câble antenne afin d'une part de faire des économies d'énergie et d'autre part de le protéger contre un éventuel « Coup de Foudre ». |
| | Ne posez aucun objet sur votre adaptateur. Si celui ci doit être installé dans un meuble, prévoyez au moins 6 cm d'espace libre au-dessus. |
| | Ne posez jamais d'objets lourds sur l'adaptateur, même s'il n'est pas en service. |
| | Ne posez jamais de récipient contenant un quelconque liquide à proximité ou sur l'adaptateur. |
| | Déplacer l'adaptateur depuis un endroit froid vers un endroit chaud peut faire apparaître de la condensation. Dans ce cas, attendre au moins deux heures pour permettre à la condensation de totalement s'évacuer. |

CE MARQUAGE POUR L'EUROPE

Le marquage CE qui est attaché à ce produit signifie sa conformité aux directives EMC (2004/108/EC) et LVD (2006/95/EC).

1.2 Fonctions principales

Le PREMIO ST4WH est un adaptateur TNT simple tuner, permettant de recevoir les programmes gratuits (basse définition) diffusés sur le réseau TNT (Télévision Numérique Terrestre) Français.

Il dispose d'une sortie HDMI (High Definition Multimedia Interface) permettant la connexion d'un TV HD (LCD ou Plasma) avec une résolution jusqu'à 1080 lignes.

Il dispose d'un lecteur de carte SD intégré et d'un port USB en entrée/sortie sur lequel un disque dur USB ou une clé USB peut être connecté.

Grâce à son port USB en entrée/sortie, votre PREMIO ST4WH vous permettra d'enregistrer, en qualité numérique proche de celle des DVD, vos programmes

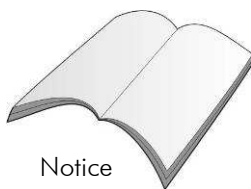
TNT préférés sur une clé ou un disque dur USB externe.

Le PREMIO ST4WH dispose de fonctions multimédias avancées, vous permettant de lire des fichiers vidéo **.mpg**, **.dat** (MPEG-1/2 MP@ML), **.vob** (MPEG-2 MP@ML: Attention le son sera présent uniquement sur la sortie SPDIF), **.avi** (ISO MPEG4, Xvid, divx 4.0 et 5.0), des fichiers photos (**JPEG**) et des fichiers audios (**MP3 et WAV**) qui seraient présents sur un disque dur USB, une clé USB ou une carte SD. (Il est également possible de lire les cartes SD-Card, MMC, MemoryStick, CompactFlash, etc... via un adaptateur multicartes vers USB, non fourni).

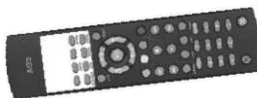
Caractéristiques principales :

- Port SD-CARD pour lire des fichiers multimédias
- Port USB pour enregistrer la TNT en numérique et pour lire des fichiers multimédias
- Fréquence d'entrée: 149.5~858MHz, avec passage antenne
- Installation facile et rapide (recherche automatique des chaînes TNT)
- Numérotation automatique des chaînes (LCN)
- Possibilité de renuméroter les chaînes
- Sous-titres
- Télétexte
- Guide des programmes sur 7 jours (EPG)
- Possibilité d'alimenter l'antenne en +5V, avec protection contre les courts-circuits.
- Affichage sur écran "OSD", résolution 720x576
- 1 sortie vidéo et audio numérique HDMI
- 2 prises péritel : Une pour le TV (TV) et une pour le Magnétoscope/DVD-R (VCR/DVD-R)
- Sorties vidéo sur péritel TV : CVBS (vidéo composite) et RVB (Rouge, Vert, Bleu)
- Sortie vidéo sur péritel VCR/DVD-R: CVBS (vidéo composite)
- Recherche des chaînes TNT automatique ou manuelle
- Transparence de la Péritel VCR/DVD-R vers TV en mode veille (AUDIO stéréo, vidéo CVBS)
- 1 sortie audio numérique SPDIF coaxiale (RCA)
- 100% compatible avec les deux formats de TV : 4:3 ou 16:9 (sélectionnable)
- Capacité de 999 programmes (TV et Radio)
- Compatibilité : DVB-T/MPEG-II MP@ML

1.3 Accessoires



Notice

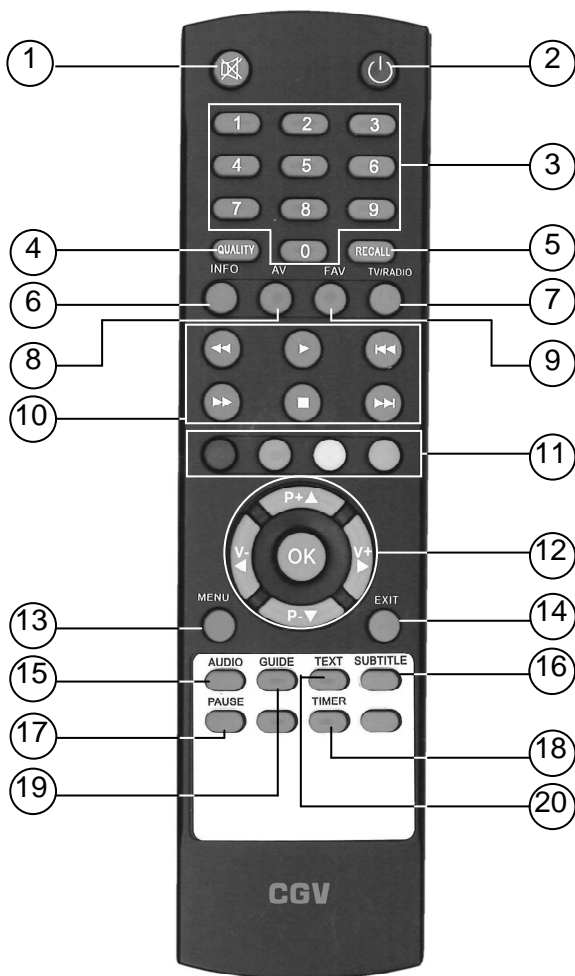


Télécommande



2xPiles LR03/AAA

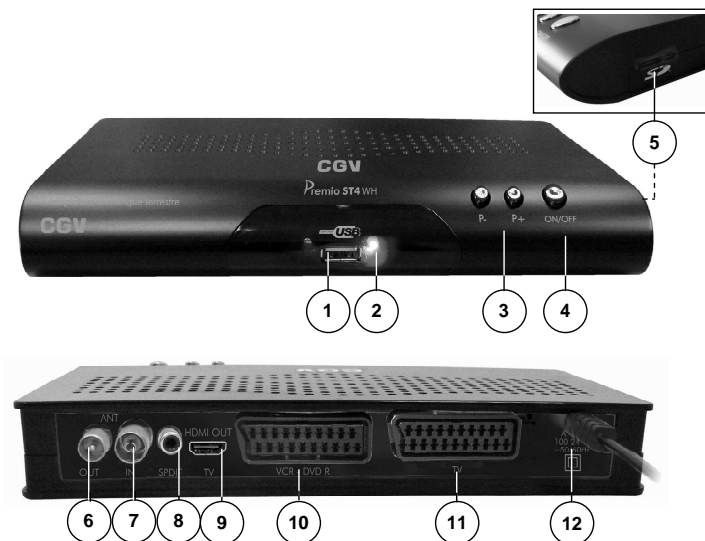
1.4 Télécommande



| | | |
|----|---------------|---|
| 1. | Silence | Coupure du son (« MUTE »). |
| 2. | Marche /Arrêt | Mise en marche ou en veille. |
| 3. | 0 - - - 9 | Pavé numérique : Pour choisir une chaîne TNT directement ou entrer les paramètres dans les menus. |
| 4. | QUALITY | Affiche des informations sur la chaîne TNT reçue, notamment le niveau et la qualité de réception de l'antenne TNT (cf. §3.8 p19). |
| 5. | RECALL | Retour à la chaîne visualisée précédemment. |

| | | |
|-----|-----------------|---|
| 6. | INFO | Affiche le bandeau d'information (cf. §3.7. p19). |
| 7. | TV / RADIO | Passage du mode TV au mode radio. |
| 8. | AV | Passage du mode TNT à AV et vice-versa, permet la visualisation sur le TV de l'appareil branché sur la prise péritel VCR sans mettre le PREMIO ST4WH en veille (cf. §3.14 p25). |
| 9. | FAV | Affichage de la liste des chaînes favorites (cf. §3.11. p21). |
| 10. | ◀ Retour rapide | - Permet d'effectuer un retour rapide (X2, X4, X8 et X20) lors d'une lecture de vidéo ou de musique (cf. p44 à 46). - Dans le GUIDE des programmes EPG: Changement de jour |
| 10. | ▶ Avance rapide | - Permet d'effectuer une avance rapide (X2, X4, X8 et X20) lors d'une lecture de vidéo ou de musique (cf. p44 à 46). - Dans le GUIDE des programmes EPG: Changement de jour |
| 10. | ▶ Play | Lance la lecture d'un fichier sélectionné (cf. p44 à 46). |
| 10. | ■ Stop | Stoppe la lecture/affichage (cf. p44 à 46). |
| 10. | ◀◀ Précédent | Lance la lecture du fichier précédent (cf. p44 à 46). |
| 10. | ▶▶ Suivant | Lance la lecture du fichier suivant (cf. p44 à 46). |
| 11. | Touche ROUGE | - Démarre l'enregistrement du programme TNT visualisé. - Pour effectuer certaines actions dans les menus. |
| 11. | Touche VERTE | - Pour effectuer certaines actions dans les menus. - Initialisation de l'unité de stockage USB externe avant enregistrements (clé ou disque dur USB). |
| 11. | Touche JAUNE | - Affiche la liste des fichiers enregistrés contenu dans le dossier PVR. - Pour effectuer certaines actions dans les menus. |
| 11. | Touche BLEUE | - Permet d'effectuer un saut lors de la lecture d'un fichier enregistré (fonction GOTO) - Pour effectuer certaines actions dans les menus. |
| 12. | P+▲ / P-▼ | Chaîne suivante/précédente (cf. §3.1. p11). Déplacement haut/bas dans les menus. |
| 12. | V+▶ / V-◀ | Déplacement droite/gauche dans les menus. Réglage du volume sonore. Changement de groupe des listes de chaînes (cf. §3.2 p11). |
| 12. | OK | Affiche la liste des chaînes (cf. §3.2 p11). Confirme les choix dans les menus. |
| 13. | MENU | Affiche le menu principal (cf. §4.1. p26). |
| 14. | EXIT | Retour au menu précédent ou sortie du menu. |
| 15. | AUDIO | Sélection de la langue (si la chaîne TNT transmet plusieurs langues) et du mode stéréo ou mono (cf. §3.9 p20). |
| 16. | SUBTITLE | Sélection et activation des sous-titres (si la chaîne TNT les transmet) (cf. §3.12 p21). |
| 17. | PAUSE | Gel de l'image affichée à l'écran (Arrêt sur image). |
| 18. | TIMER | Accès direct au programmeur d'enregistrement (TIMER) (cf. §4.2.3.6 p38). |
| 19. | GUIDE | Affichage du guide des programmes (EPG=programme TV) (si la chaîne TNT le transmet) (cf. §3.13 p22). |
| 20. | TEXT | Affichage du télétexte (si la chaîne TNT le transmet). |

1.5 Connectique et contrôles

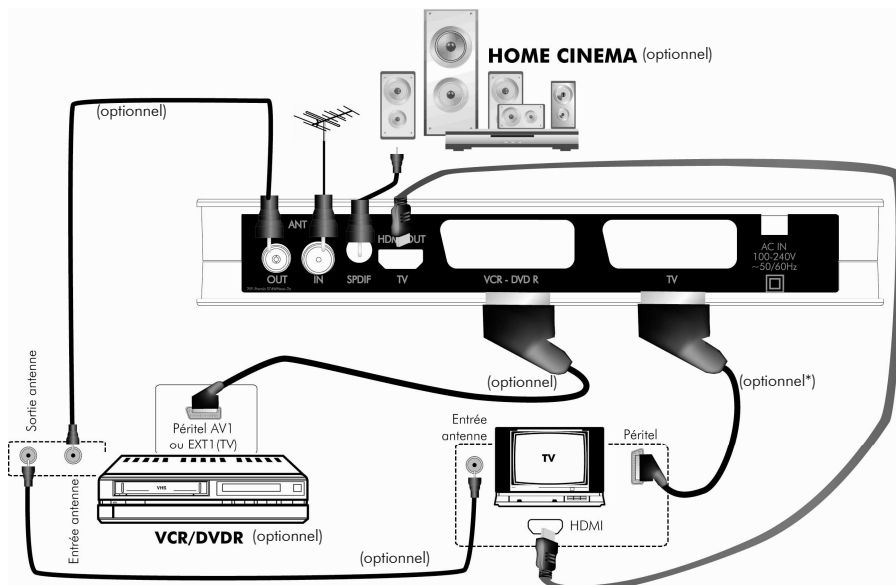


| | |
|------------------|--|
| 1 USB | Connecteur USB pour clé ou disque dur USB. Permet l'enregistrement des programmes TNT, la lecture de fichiers photo, audio/vidéo ou pour la mise à jour du PREMIO ST4WH. |
| 2 VOYANT "POWER" | S'allume en rouge quand l'adaptateur est en veille et en bleu lorsqu'il est en marche. |
| 3 P+ et P- | Changement de chaîne. |
| 4 ON/OFF | Mise en marche/mise en veille de l'adaptateur. |
| 5 SD | Connecteur SD CARD pour la lecture de fichiers photo, audio/vidéo. |
| 6 ANT OUT | Sortie antenne à relier à votre TV/magnétoscope, DVD-R (optionnel). |
| 7 ANT IN | Entrée antenne (à relier à la prise d'antenne ou à votre antenne d'intérieur). |
| 8 SPDIF | Sortie audio numérique SPDIF coaxiale à connecter à votre ampli home cinéma (optionnel). |
| 9 HDMI | Prise HDMI (High Definition Multimédia Interface) à connecter sur une entrée HDMI de votre TV LCD ou PLASMA (Voir §4.2.3.3 P35). |
| 10 VCR-DVD R | Entrée/sortie péritel pour d'autres appareils (DVD, enregistreur DVD R, magnétoscope, etc.). L'appareil connecté sur cette prise ne sera visualisable que sur la prise péritel TV. |
| 11 TV | Prise péritel TV à connecter sur votre TV (obligatoire si vous désirez visualiser sur votre TV l'appareil connecté sur la prise péritel VCR-DVD R). |
| 12 220V AC | Prise de courant 220V. |

2 Installation



2.1 BRANCHEMENTS



* : optionnel mais obligatoire si vous avez un appareil connecté sur la prise péritel VCR-DVD R.

Nota : Les différents câbles de branchement ne sont pas fournis.

Pour un branchement de base sur un TV :

1. Entrée «ANT IN» :

A connecter à votre antenne «râteau» de toit (via la prise d'antenne murale) ou à votre antenne d'intérieur.

2. Sortie « HDMI » :

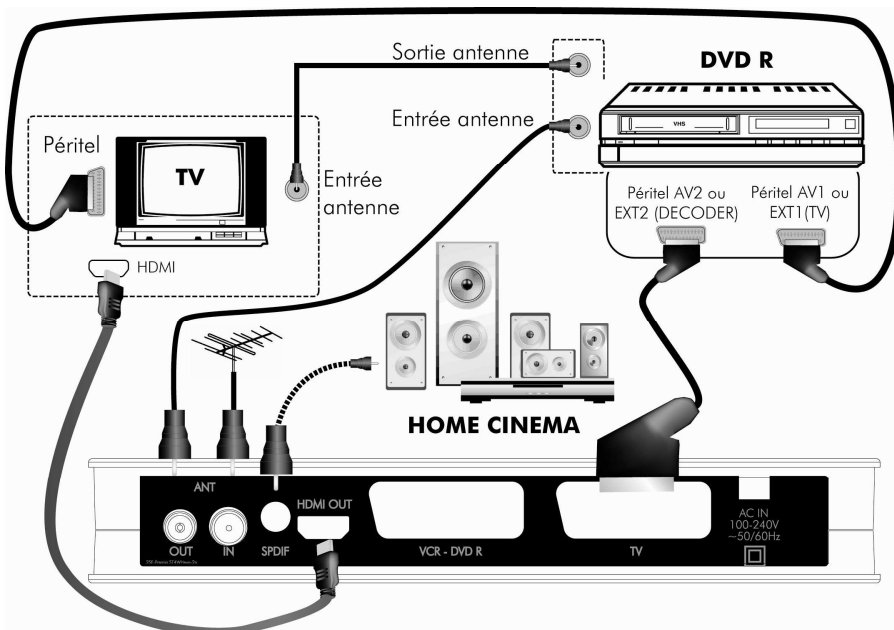
A connecter sur la prise HDMI de votre TV LCD ou PLASMA.

NOTE : Il sera peut-être nécessaire de basculer votre TV LCD ou PLASMA sur la bonne entrée : Connectez le PREMIO ST4WH sur l'entrée HDMI1 de votre TV LCD ou PLASMA et à l'aide de la télécommande de votre TV, sélectionnez HDMI1 (voir §ASTUCE P36 si vous n'avez toujours pas d'image).

Ne raccordez pas le PREMIO ST4WH au secteur (à la prise de courant) avant d'avoir raccordé vos équipements.

Insérez les piles dans la télécommande en respectant les polarités.

Nota : Si votre enregistreur DVD-R ne peut pas enregistrer par sa prise péritel TV, réalisez alors les branchements suivants :



Si vous utilisez le branchement ci-dessus, voici quelques indications utiles :

- Pour regarder la TNT : allumez le PREMIO ST4WH et votre TV LCD ou PLASMA.

NOTE : Il sera peut-être nécessaire de basculer votre TV LCD ou PALSMA sur la bonne entrée :    l'aide de la télécommande de votre TV, sélectionnez HDMI1 si vous avez connecté le PREMIO ST4WH sur l'entrée HDMI1 de votre TV LCD ou PLASMA.

- Pour regarder le lecteur DVD R : Allumez le lecteur DVD R et mettre en veille le PREMIO ST4WH.

- Pour enregistrer un programme TNT, il faut indiquer à votre enregistreur DVD-R que vous souhaitez enregistrer les signaux qui entrent sur sa prise péritel AV2 ou EXT2 ou E2 ou A2, selon l'indication inscrite sur le DVD-R.

Pour cela, appuyez sur la touche **P-▼** (programme -) de votre enregistreur DVD-R, et faites défiler les chaînes jusqu'à faire apparaître la chaîne AV2, EXT2, E2 ou A2 (les noms diff  rent selon la marque de votre enregistreur DVD-R, reportez-vous à sa notice d'utilisation pour plus de précisions). Sélectionnez sur le PREMIO ST4WH une chaîne à enregistrer et lancez l'enregistrement sur le DVD-R.

2.2 **Première mise en route**

Lorsque vous branchez votre PREMIO ST4WH pour la première fois, un message d'information semblable à celui représenté ci-contre apparaît à l'écran.

Procédez comme suit :

Vérifiez tous vos branchements en vous aidant des schémas de branchements présentés au §2.1 p8.



Appuyez sur la touche **OK** de votre télécommande pour lancer la recherche automatique de toutes les chaînes TNT.

Attendez que la recherche des chaînes soit totalement terminée (voir ci-dessous). Cela peut prendre quelques minutes.

Lors de la recherche automatique des chaînes, l'écran ci-dessous vous renseigne sur sa progression :



Une fois la recherche terminée, le PREMIO ST4WH sauvegarde automatiquement les chaînes trouvées et affiche automatiquement la première chaîne trouvée.

3 Utilisation quotidienne

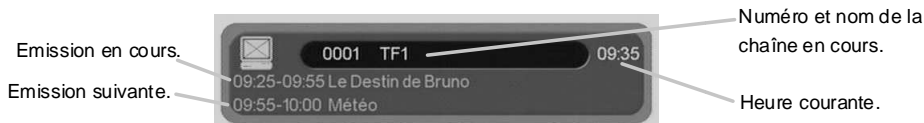


3.1 Sélection des chaînes

Pour afficher la chaîne TNT que vous désirez regarder, vous pouvez :

Utilisez les touches **P+▲/P-▼** de la télécommande ou les boutons **P+/P-** de la face avant de votre PREMIO ST4WH (Affichage de la chaîne suivante/précédente) ou encore taper directement le numéro de la chaîne en vous servant du pavé numérique de la télécommande.

A chaque changement de chaîne un bandeau vous donnant des informations sur la chaîne en cours de visualisation apparaît dans le bas de l'écran pendant quelques secondes puis disparaît automatiquement.



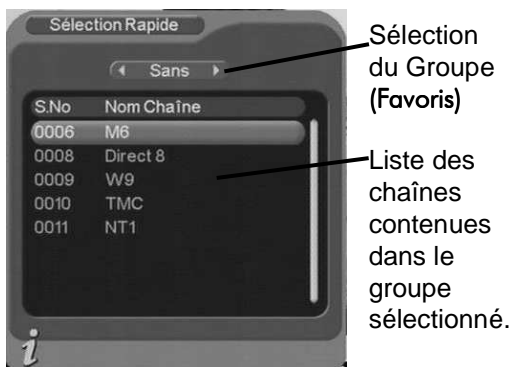
3.2 Liste des chaînes

A tout moment, lorsque vous êtes en train de visualiser une chaîne, vous pouvez appuyer sur la touche **OK** de la télécommande pour accéder à la liste des chaînes :

Utilisez les touches **V+►** et **V-◄** de la télécommande pour modifier le groupe de chaînes (Favoris) couramment affiché. Reportez-vous au §4.2.1.1. p28 pour obtenir plus d'informations sur les groupes de chaînes (Favoris).

Utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner la chaîne désirée, puis affichez-la en appuyant sur la touche **OK**.

La touche **EXIT** vous permettra de faire disparaître la liste des chaînes.



3.3 ENREGISTREMENTS

En plus des fonctionnalités de lecture multimédia votre PREMIO ST4WH vous permet aussi d'**enregistrer un programme TNT sur une unité de stockage externe** telle qu'une clé USB ou un disque dur USB. Lisez attentivement ce qui suit et grâce à votre PREMIO ST4WH profitez sans réserve des fonctions d'enregistrements numériques haute qualité de vos programmes TNT (qualité se rapprochant de celle des DVD).

3.3.1 Initialisation de l'unité de stockage USB externe

Avant de connecter votre unité de stockage USB externe, assurez-vous qu'elle est formatée en FAT32. Les systèmes de fichiers du type NTFS, HFS, ext3, etc. ne sont pas supportés (message « Pas de clé ou de carte »). Votre unité de stockage USB doit comporter 1 seule partition FAT32. Rendez vous sur le forum de CGV (www.cgvforum.fr) dans la rubrique astuce pour connaître la procédure de formatage.

Avant de faire des enregistrements, il est impératif d'initialiser l'unité de stockage USB sur laquelle vous allez faire vos enregistrements :

1. Branchez le périphérique sur le port USB de votre PREMIO ST4WH. Un message « Veuillez patienter, installation de périphérique en cours » s'affiche et reste affiché jusqu'à ce qu'il soit installé.

2. Une fois que le message disparaît, appuyez sur la touche **VERTE** de la télécommande.

3. Sélectionnez l'unité de stockage USB où vous désirez stocker vos enregistrements (/sda1) puis validez par un appui sur la touche **OK**.

4. Le message « **Changer le répertoire ?** » s'affiche. Sélectionnez « **OUI** » puis appuyez sur **OK** pour valider.

5. Un message de confirmation («**Action réussie**») vous indique que l'opération s'est bien déroulée. Quittez l'initialisation en appuyant sur la touche **EXIT** de la télécommande.



TRUC ET ASTUCE :

1: Si un message « taille de disque invalide » s’affiche, attendre plusieurs minutes (20 min) et recommencez l’opération d’initialisation.

2: Si un message « Pas de clé ou de carte » s’affiche alors il vous faudra effectuer un formatage en FAT32 de votre disque dur ou clé USB à l’aide d’un ordinateur. Rendez vous sur le forum de CGV (www.cgvforum.fr) dans la rubrique astuce pour connaître la procédure de formatage.

3: Si vous constatez des mosaïques dans l’image lors de la lecture d’enregistrement (image saccadée), effectuez un formatage de votre unité de stockage à l’aide d’un ordinateur. Rendez vous sur le forum de CGV (www.cgvforum.fr) dans la rubrique astuce pour connaître la procédure de formatage.

3.3.2 Enregistrer un programme TNT

3.3.2.1 Enregistrement direct (manuel)

Pour réaliser un enregistrement direct, à savoir enregistrer immédiatement le programme TNT que vous êtes en train de regarder, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur la touche **ROUGE** de la télécommande. Le message « Durée de l’enregistrement... » s’affiche.



2. Entrez une durée d’enregistrement à l’aide des touches du clavier numérique de la télécommande (0210 pour 2H10).

3. Validez en appuyant sur « OK ». Le message « Démarrage de l’enregistrement » s’affiche (cf. ci-contre) puis l’indication **REC** s’affiche brièvement à l’écran.



Remarque : La durée de l’enregistrement pré-rentree dans le message correspond à la durée restante du programme en cours (informations obtenues par le guide des programmes EPG).

Le fichier enregistré qui sera créé sur votre unité de stockage sera automatiquement nommé sous la forme : **chaîne_(date_heure).mpg** (par exemple «W9(080514_174346).mpg» pour un enregistrement de la chaîne W9 démarré le 14 mai 2008 à 17h43m46s) mais cependant, vous avez la possibilité de renommer les fichiers enregistrés (cf. §3.5 P.17.).

Pour arrêter l'enregistrement en cours, appuyez simplement sur la touche ■ (STOP) de la télécommande. Confirmez ensuite l'arrêt avec « OUI » (en appuyant sur la touche V-◀ pour sélectionner « OUI » puis sur la touche OK pour valider).



NOTES:

- Lorsqu'un enregistrement est en cours, la plupart des touches de la télécommande sont désactivées afin d'éviter qu'une mauvaise manipulation ne vienne compromettre cet enregistrement. Les seules touches restant actives sont :
 - Les touches de volume : **MUTE, V- et V+**. Notez bien que ces touches n'ont aucune influence sur le volume sonore de votre enregistrement; seul le son envoyé à votre téléviseur est concerné.
 - La touche ■ (STOP) qui vous permettra, après confirmation, d'arrêter l'enregistrement en cours.
 - La touche **AV** vous permet de visualiser sur votre TV l'appareil qui est connecté sur la prise péritel **VCR-DVD R** sans en perturber l'enregistrement (Attention, pour profiter de cette fonctionnalité, la prise péritel TV de votre PREMIO ST4WH doit être branché sur votre TV. La sortie HDMI ne permet pas de visualiser l'appareil connecté sur la prise péritel VCR-DVD R.)
- Lorsque vous réalisez des enregistrements de plus de 2 heures, votre enregistrement sera composé de 2 fichiers (ou plus suivant le temps d'enregistrement). La lecture de l'enregistrement s'arrêtera donc après environ 2 heures de lecture et il vous faudra alors lancer la lecture du fichier suivant (A cause des limitations du format de fichiers FAT32, la taille des fichiers d'enregistrement ne peuvent pas dépasser 4Go (quatre GigaOctets), soit environ deux heures d'enregistrement. Aussi, afin de contourner cette limitation, le PREMIO ST4WH crée un nouveau fichier d'enregistrement dès que la limite des 4Go est atteinte. Le nom de ces fichiers, créés en supplément en cas d'enregistrements longs, sera le nom du fichier original complété par un numéro à trois chiffres représentant le numéro d'ordre du fichier).

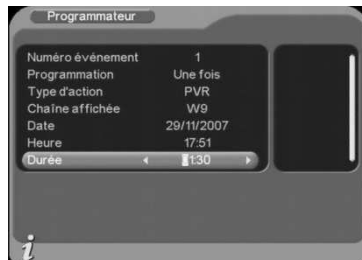
Par exemple : Vous lancez l'enregistrement de la chaîne W9 le 14 mai 2008 à 17h43m46s. Le fichier original d'enregistrement créé sera nommé : «W9(080514_174346).mpg». Si votre enregistrement dure plus qu'environ deux heures (c'est à dire si la taille du fichier original vient à dépasser les 4Go), alors le PREMIO ST4WH crée automatiquement un fichier supplémentaire qui est nommé : «W9(080514_174346)_001.mpg». Et ainsi de suite à chaque fois que la limite des 4Go est atteinte : Les fichiers d'enregistrement suivants auront pour nom : «W9(080514_174346)_002.mpg», «W9(080514_174346)_003.mpg», etc.

3.3.2.2 Enregistrement différé à l'aide du «Programmateur»

En plus de l'enregistrement direct, qui nécessite votre présence pour lancer l'enregistrement, le PREMIO ST4WH dispose d'un «Programmateur d'enregistrements» afin d'effectuer des enregistrements programmés, pendant votre absence.

Pour programmer un enregistrement sur une unité de stockage externe, procédez comme suit :

- En premier lieu, faites l'initialisation de l'unité de stockage si vous branchez votre disque dur pour la première fois (cf. §3.3.1 p12).
- Appuyez sur la touche **TIMER** de la télécommande.
- Choisissez le type de «**Programmation**» («**Une fois**», «**Quotidien**»...etc.).
- Sélectionnez la valeur «**PVR**» dans «**Type d'action**» (pour activer l'enregistrement vers l'USB). Sélectionnez la chaîne, la date, l'heure de début et enfin la **durée** de l'enregistrement (notez qu'il s'agit bien d'une durée d'enregistrement et non pas de l'heure de fin...).
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le programmateur. Votre programmation sera automatiquement enregistrée.
- Pour annuler la programmation, basculez le paramètre « Programmation » sur « Arrêt » puis appuyez sur **EXIT** pour sortir.



Si vous le désirez, vous pouvez mettre votre PREMIO ST4WH en veille, car il se rallumera automatiquement avant de démarrer l'enregistrement programmé. Reportez-vous au §4.2.3.6 p38. pour obtenir plus d'informations sur la fonction programmateur.

3.3.2.3 Enregistrement différé à l'aide de l'«EPG»

Cette méthode évite d'avoir à sélectionner la chaîne, la date, l'heure de début et la durée de l'enregistrement. Sélectionnez simplement le programme à enregistrer et appuyez sur la touche **BLEUE** via le guide des programmes (EPG). Reportez-vous au §3.13 p22 pour obtenir plus d'information sur cette fonction.

3.4 Lecture des fichiers enregistrés

Vous disposez de 2 méthodes d'accès à vos fichiers enregistrés :

- La touche **JAUNE** (voir ci-dessous) pour un accès rapide (lecture) à la liste de vos fichiers enregistrés.
- Le menu « **PVR** » pour gérer (lecture, prévisualiser, renommer, supprimer) vos fichiers enregistrés (voir §4.8 p47. pour plus d'info concernant le menu PVR)

Touche JAUNE

Pour relire un fichier précédemment enregistré avec votre PREMIO ST4WH, appuyez sur la touche **JAUNE** de la télécommande pour afficher la liste des fichiers enregistrés présents sur l'unité de stockage USB externe. Sélectionnez ensuite le fichier enregistré que vous désirez visualiser à l'aide des touches **P+▲/P-▼**, puis appuyez sur la touche **OK** de la télécommande pour lancer la lecture.

Pendant la lecture des fichiers enregistrés, vous pourrez utiliser :

- Les touches **MUTE**, **V+►** et **V-◄**.
- Les touches **◀▶** pour effectuer un retour ou une avance rapide.
- La touche **PAUSE**.
- Les touches **◀▶** pour débiter la lecture du fichier enregistré précédent /suivant.
- La touche **INFO** pour afficher les informations sur le fichier enregistré en cours de lecture.
- La touche **►(Play)** pour repasser en lecture après une **PAUSE** ou un retour/avance rapide.
- La touche **■ (STOP)**.
- La touche **BLEUE** pour effectuer un saut dans la lecture à une heure donnée (fonction **GOTO**), exemple :

Pendant la lecture d'un enregistrement, appuyez sur la touche **BLEUE**, la fenêtre ci-contre s'ouvre.

Entrez à l'aide des touches de la télécommande « **0030** » puis appuyez sur **OK**. La lecture « saute » alors 30 minutes après le début du fichier.

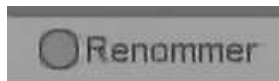


3.5 Renommer un fichier enregistré

1. Rendez-vous dans le menu « **PVR** » (MENU/PVR ou voir §4.8 p47 pour plus d'informations) pour afficher la liste des fichiers enregistrés contenus dans votre support de stockage USB.



2. Sélectionnez le fichier que vous souhaitez renommer et appuyez sur la touche **VERTE** de la télécommande.



3. Le clavier s'ouvre. Utilisez :

Les touches **1** à **9** pour ajouter un caractère, en appuyant éventuellement plusieurs fois sur la touche pour avoir accès à tous les caractères, à la manière d'un téléphone portable. La touche **ROUGE** pour basculer du mode numérique (0-9) au mode alphabet (a-z) et vice-versa.

La touche **VERTE** pour basculer du mode majuscule au mode minuscule et vice-versa.

La touche **JAUNE** pour insérer un caractère ou un espace.

La touche **BLEUE** pour supprimer le caractère sélectionné.

Les touches **V+►** et **V-◄** pour déplacer le curseur de sélection (soulignement).

Une fois les modifications terminées, appuyez sur la touche **OK** pour sortir du clavier virtuel en enregistrant les modifications ou sur la touche **EXIT** pour annuler les modifications.



3.6 Volume sonore

Lorsque vous visualisez une chaîne, un fichier vidéo ou écoutez un fichier musical, vous pouvez utiliser les touches **V+►** et **V-◄** pour augmenter ou baisser le volume sonore.



Le changement de volume sonore s'applique aussi à la sortie audio numérique SPDIF ainsi qu'au son numérique du HDMI, sauf lorsqu'une bande son AC-3 (Dolby-Digital 5.1) est sélectionnée (Voir §3.9 p20) ; dans ce cas, le réglage du volume sonore n'agit pas sur la sortie SPDIF et du HDMI excepté lorsqu'il est réglé à zéro (au minimum), ce qui a pour effet de couper complètement le son de la sortie SPDIF et du HDMI (Le fonctionnement du volume sonore du SPDIF et du HDMI, lorsqu'une bande son AC-3 est sélectionnée, est du type «Tout ou Rien»).

3.7 Lire un fichier MULTIMEDIA

Grâce à votre PREMIO ST4WH, vous pourrez visualiser des fichiers vidéo, Audio et Photo stockés sur une clé/disque dur USB ou carte SD directement sur votre TV.

Lorsqu'un dispositif de stockage externe (clé/disque dur USB ou carte SD) est connecté et que vous sélectionnez le menu Vidéo, Musique ou Photo, une première fenêtre s'ouvre (voir ci-dessous) :

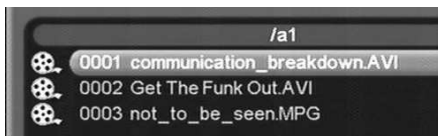
1. Sélectionnez le périphérique et appuyez sur **OK**

→/Sde1 correspond à la carte SD.

→/Sda1 correspond à la clé/disque dur USB.



2. La liste des fichiers apparaît à l'écran.



→Menu **Video** : Le PREMIO ST4WH affichera uniquement les fichiers avec une extension « .avi », « .mpg », « .dat » et « .vob » (§4.5 P44).

→Menu **Musique** : Le PREMIO ST4WH affichera uniquement les fichiers avec une extension « .mp3 » et « .wav » (§4.6 P45).

→Menu **Photo** : Le PREMIO ST4WH affichera uniquement les fichiers avec une extension « .jpg » (§4.7 P46).

3. Sélectionnez le fichier que vous souhaitez lire, puis appuyez sur la touche **► (Play) ou OK** pour démarrer la lecture.

4.Rendez-vous dans les différents chapitres : Menu Video (§4.5 P44), Menu Musique (§4.6 P45) et Menu Photo (§4.7 P46) pour prendre connaissance des fonctionnalités disponibles pendant la lecture.

Note : si aucune clé/disque USB ou carte SD n'est insérée dans les connecteurs prévus à cet effet, le message ci-contre s'affichera à l'écran.



3.8 Touche INFO

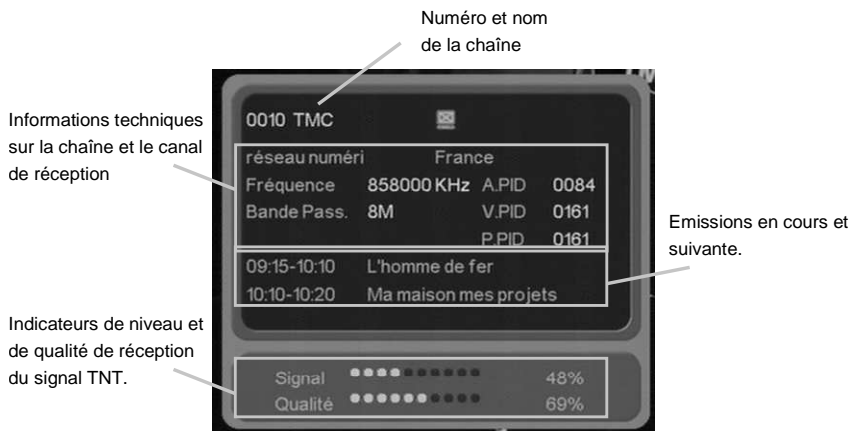
Lorsque vous visualisez une chaîne, vous pouvez appuyer sur la touche **INFO** de la télécommande pour afficher le bandeau d'information (cf. §3.1. p11).



3.9 Touche QUALITY

Lorsque vous visualisez une chaîne, appuyez sur la touche **QUALITY** pour afficher un dialogue regroupant différentes informations sur la chaîne en cours de visualisation. Vous pourrez, en particulier, visualiser le niveau et la qualité de la réception du signal TNT de votre antenne.

L'écran ci-dessous s'affiche :



3.10 Sélection de la bande son

Lorsque vous visualisez une chaîne, vous pouvez accéder à la sélection de la bande son en appuyant sur la touche **AUDIO** de la télécommande. La fenêtre ci-contre s'affiche. Utilisez les touches **V+►** et **V-◄** pour modifier le mode audio courant (Stéréo, gauche, droite).

Utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner la bande son désirée, puis validez avec la touche **OK**.

Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter la fenêtre.



Nota : Les bandes son disponibles dépendent de la chaîne TNT. Certaines chaînes diffusent parfois une bande son en AC-3 (Dolby Digital 5.1), identifiée par le terme «AC-3» dans la fenêtre de sélection des bandes son (Voir exemple ci-dessus).



ATTENTION : Si vous sélectionnez une bande son AC-3 le son analogique ne sera plus disponible sur aucune des péritels (TV et VCR-DVD-R). Seule la sortie SPDIF et du HDMI fournira du son au format numérique, et il sera donc nécessaire d'utiliser un amplificateur de type «Home Cinéma» pour la reproduction du son ; Le réglage du volume sonore de votre PREMIO ST4WH n'a alors plus d'effet sur la sortie SPDIF, ni sur le HDMI, sauf lorsque le volume sonore est réglé au minimum (à zéro), ce qui a pour effet de couper complètement le son de la sortie SPDIF et du HDMI (voir §3.6 p.17). Le volume sonore doit donc être réglé par l'intermédiaire de l'amplificateur «Home Cinéma» sur lequel la sortie SPDIF est connectée.

3.11 Renommer les chaînes

Pour changer la numérotation d'une chaîne, suivez les différentes étapes expliquées ci-dessous :

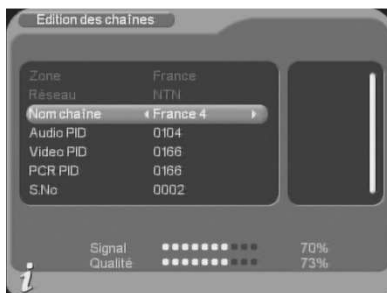
1. Dans le menu **Configuration système** (MENU/TNT/Configuration/Configuration système), sélectionnez « Arrêt » afin d'arrêter la fonction de numérotation automatique (Num. Auto (LCN)). Appuyez sur EXIT pour sortir.



ATTENTION, lorsque vous désactivez la fonction de numérotation automatique, cela a pour effet de modifier toute la numérotation. Il vous faudra alors peut-être renuméroter la totalité des chaînes.

2. Dans le menu **Edition des chaînes** (MENU/TNT/Gestion des chaînes/Edition des chaînes), sélectionnez la chaîne que vous souhaitez renuméroter et appuyez sur la touche JAUNE pour éditer cette chaîne.

3. Descendez sur le paramètre « S.No » et entrez le nouveau numéro que vous souhaitez attribuer à la chaîne sélectionnée.



4. Appuyer sur **OK** pour valider le changement ou sur **EXIT** pour annuler.

3.12 Chaînes favorites

Lorsque vous êtes en train de visualiser une chaîne TNT, vous pouvez à tout moment appuyer sur la touche **FAV** pour accéder à la liste des chaînes favorites que vous aurez préalablement créée (reportez vous au §4.2.1.1. p28 pour obtenir plus d'informations sur les listes de chaînes favorites).

Utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner la chaîne désirée, puis affichez-la en appuyant sur la touche **OK**.

La touche **EXIT** vous permettra de quitter la fenêtre.



3.13 Sous-titres

Lorsque vous visualisez une chaîne, vous pouvez accéder au dialogue de sélection des sous-titres en appuyant sur la touche **SUBTITLE** de la télécommande. La fenêtre ci-contre s'affiche :

Utilisez les touches **V+►** et **V-◄** pour activer/désactiver l'affichage des sous-titres (**Marche/Arrêt**).

Utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner la langue désirée, puis validez avec la touche **OK**.

La touche **EXIT** vous permettra de quitter le dialogue sans enregistrer les modifications.



Nota : Les sous-titres et langues disponibles dépendent de la chaîne TNT en cours de visualisation. Certaines chaînes TNT ne diffusent pas de sous-titres et il n'est donc pas possible de les afficher.

3.14 Guide des programmes TV (EPG)

En appuyant sur la touche **GUIDE** de la télécommande, vous accédez au guide électronique des programmes TV (EPG). Le guide des programmes TV peut fonctionner de deux manières différentes : En mode **Quotidien** ou en mode **Hebdomadaire**. Le mode **Quotidien** permet uniquement de visualiser le programme de la journée sur chacune des chaînes TNT. Le mode **Quotidien** est le mode par défaut lorsque vous appuyez sur la touche **GUIDE** de la télécommande. Le mode **Hebdomadaire** permet d'obtenir le guide des programmes TV sur sept jours, à condition que la chaîne TNT le transmette. (Si la chaîne ne transmet pas le guide des programmes TV sur la semaine, il ne pourra alors pas être affiché par votre PREMIO ST4WH).

Nota : Attention, certaines chaînes TNT ne transmettent pas le guide des programmes TV complet. Cependant, les chaînes ont l'obligation de transmettre au minimum les informations sur l'émission en cours et sur la suivante.

3.14.1 Mode quotidien

Le mode **Quotidien** est le mode utilisé par défaut lorsque vous affichez le guide des programmes avec la touche **GUIDE**. Le guide des programmes en mode **Quotidien** est représenté ci-dessous :

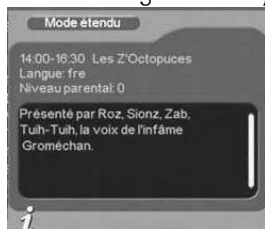


A partir de cette fenêtre :

- Utilisez les touches **V+►** et **V-◄** pour passer de la liste des chaînes (à gauche) à la liste des émissions (à droite).
- Utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner une chaîne (si vous êtes dans la liste des chaînes, à gauche) ou une émission (si vous êtes dans la liste

des émissions, à droite). Dans ce dernier cas, la liste des émissions (à droite) sera mise à jour automatiquement pour correspondre à la chaîne sélectionnée.

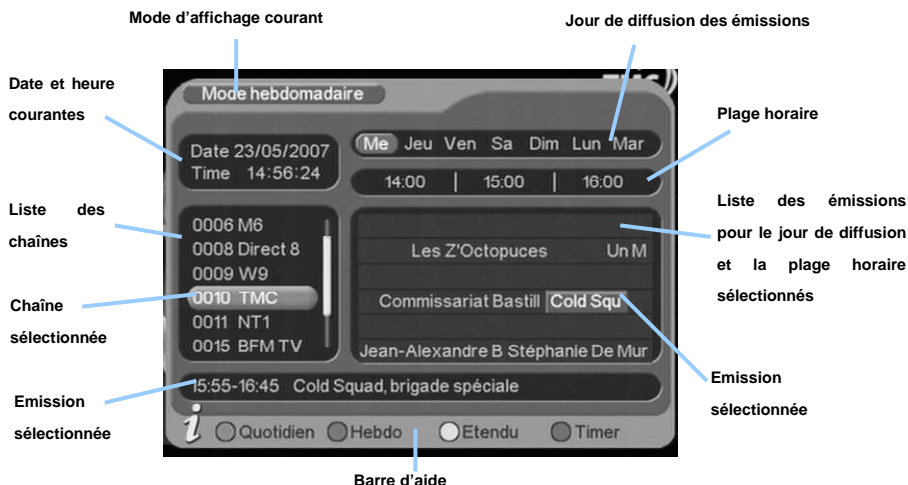
- Utilisez les touches «**◀**» et «**▶**» pour changer le jour de la date de diffusion.
- Utilisez la touche **VERTE** pour passer au mode **Hebdomadaire**.
- Utilisez la touche **BLEUE** pour transférer automatiquement les informations de l'émission couramment sélectionnée au programmeur d'enregistrements (Voir §4.2.3.6 p.38. pour plus d'infos sur le programmeur d'enregistrements).
- Utilisez la touche **JAUNE** pour afficher une description détaillée de l'émission sélectionnée. (Voir ci-contre).
- Utilisez la touche **EXIT** pour quitter le guide des programmes.



3.14.2 Mode hebdomadaire

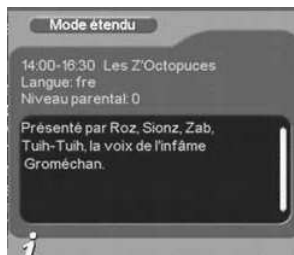
Le mode **Hebdomadaire** est obtenu en pressant la touche **VERTE** de la télécommande lorsque le guide des programmes TV est ouvert. Les programmes TV sont alors affichés sur une période d'une semaine (7 jours). Attention, les programmes TV sur une semaine ne sont pas toujours transmis par la chaîne TNT. Dans ce cas, votre PREMIO ST4WH ne pourra pas les afficher. Vous pouvez passer du mode **Hebdomadaire** au mode **Quotidien** en appuyant sur la touche **ROUGE** de la télécommande.

Le guide des programmes en mode **Hebdomadaire** est représenté ci-dessous :



A partir de cette fenêtre d’affichage du guide des programmes TV:

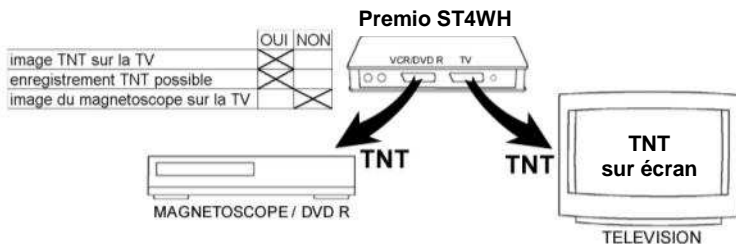
- Utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner une chaîne (liste à gauche de la fenêtre). En mode **Hebdomadaire**, la liste des émissions est représentée horizontalement (partie droite de l’écran), en face de chaque chaîne correspondante, pour le jour sélectionné (en haut) et les horaires indiqués (en haut deuxième ligne).
- Utilisez les touches **V+►** et **V-◄** pour naviguer parmi les émissions de la chaîne sélectionnée, pour le jour de diffusion sélectionné (en haut) et sur la plage horaire indiquée (en haut deuxième ligne).
- Utilisez les touches **◀** et **▶** pour sélectionner le jour de diffusion (en haut).
- Utilisez la touche **ROUGE** pour passer au mode quotidien.
- Utilisez la touche **BLEUE** pour transférer les informations de l’émission couramment sélectionnée au programmeur d’enregistrements (Timer) (Voir §4.2.3.6 p38 pour plus d’infos sur le programmeur d’enregistrements).
- Utilisez la touche **JAUNE** pour afficher une description détaillée de l’émission sélectionnée. (Voir ci-contre).
- Utilisez la touche **EXIT** pour quitter le guide des programmes.



3.15 Touche AV et fonctionnement des péritels

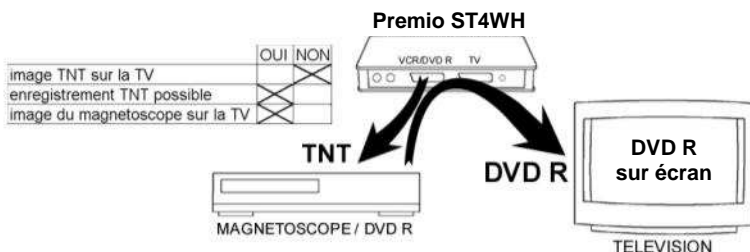
MODE ACTIF

(Le PREMIO ST4WH est allumé et affiche une chaîne TNT)



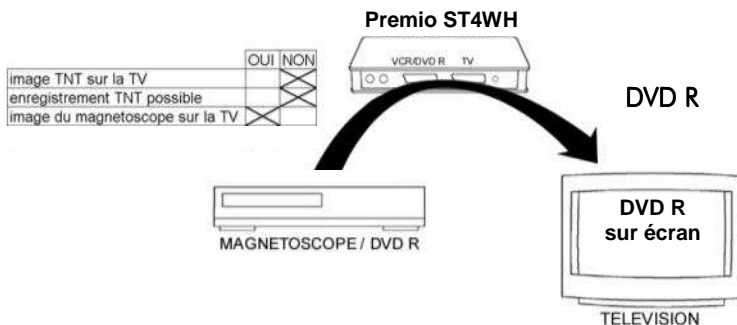
MODE "AV" en MODE ACTIF

(Le PREMIO ST4WH est allumé en mode "AV" (l'utilisateur a appuyé sur la touche « AV »))



MODE VEILLE

(Le PREMIO ST4WH est en veille, le voyant rouge est allumé sur sa face avant)



3.16 Télétex

Lorsque vous visualisez une chaîne de la TNT qui diffuse du télétexte (ex. TF1), appuyez sur la touche **TEXT** de la télécommande du PREMIO ST4WH et naviguez dans le télétexte grâce à la télécommande de votre PREMIO ST4WH.

4 Description des menus



4.1 Menu principal

Lorsque vous visualisez une chaîne, appuyez sur la touche **MENU** de la télécommande pour accéder au menu principal.

Toutes les fonctions de votre PREMIO ST4WH peuvent être réglées grâce au menu principal divisé en six menus :



TNT : Réglages et fonctions concernant la réception TNT et la configuration de votre adaptateur PREMIO ST4WH.

Vidéo : Lecture de fichiers vidéos (MPEG, DivX ...etc.) présents sur la clé USB ou le disque dur USB connecté à votre PREMIO ST4WH.

Musique : Lecture de fichiers MP3 présents sur la clé USB ou le disque dur USB connecté à votre PREMIO ST4WH.

Photos : Affichage de photos (au format JPEG) présentes sur la clé USB ou le disque dur USB connecté à votre PREMIO ST4WH.

Jeux : Pour jouer aux jeux proposés par le PREMIO ST4WH.

PVR : Pour gérer (lecture, prévisualisation, renommer, suppression) vos fichiers enregistrés sur l'unité de stockage externe.

La navigation dans le menu principal et dans les sous-menus s'effectue en utilisant les touches **P+▲**, **P-▼**, **OK** et **EXIT**, situées au centre de la télécommande :

Utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner le menu ou le sous-menu désiré.

Utilisez la touche **OK** pour entrer dans un menu ou un sous-menu.

Utilisez la touche **EXIT** pour revenir au sous-menu ou au menu précédent ou bien sortir du menu principal.

4.2 Menu TNT

Le menu **TNT**, accessible depuis le menu principal, donne accès à six sous-menus permettant de configurer les paramètres de votre PREMIO ST4WH :

Gestion des chaînes : permet de gérer les chaînes, groupes et favoris.

Installation : permet d'effectuer une recherche des chaînes, automatique ou manuelle.

Configuration : permet de configurer tous les paramètres de votre PREMIO ST4WH et d'accéder au menu du programmeur d'enregistrements (Le programmeur d'enregistrements est aussi couramment appelé « Timer »).

Mise à jour du logiciel : permet de mettre à jour, à partir d'une clé USB, le logiciel interne de votre PREMIO ST4WH.

Réglages initiaux : permet de réinitialiser votre PREMIO ST4WH afin de restaurer les paramètres d'usine par défaut.

Version : permet d'afficher des informations sur la version matérielle et logicielle de votre PREMIO ST4WH.



4.2.1 TNT\Gestion des chaînes

Le sous-menu **Gestion des chaînes**, accessible depuis le menu **TNT** du menu principal vous propose les sous-menus suivants :

Gestion des chaînes : permet d'effacer ou de verrouiller des chaînes et de gérer les favoris et les sauts de chaînes.

Tri des chaînes : donne accès aux options de tri de chaînes.

Groupes : permet de gérer les groupes de chaînes.

Edition des chaînes : permet de modifier le nom, le numéro, la position ou les PID (identifiants de programme) d'une chaîne ou d'ajouter une nouvelle chaîne.

Tout effacer : permet d'effacer l'ensemble des chaînes et radios.



4.2.1.1 TNT\Gestion des chaînes\Gestion des chaînes

Lorsque vous ouvrez le sous-menu **TNT\Gestion des chaînes\ Gestion des chaînes**, la fenêtre ci-contre s'ouvre.


Sélectionnez alors une chaîne en utilisant les touches **P+▲** et **P-▼**. Vous aurez alors la possibilité :

D'ajouter la chaîne à la liste des chaînes favorites ou de l'enlever si celle-ci s'y trouve déjà, en appuyant sur la touche **ROUGE** de votre télécommande.




Un petit pictogramme en forme de cœur  repère les chaînes qui se trouvent dans la liste des chaînes favorites.

Un deuxième appui sur la touche **ROUGE** de votre télécommande supprime le pictogramme.


De marquer la chaîne pour effacement en appuyant sur la touche **VERTE** de votre télécommande. L'effacement ne sera effectif qu'après avoir quitté (touche **EXIT**) cette fenêtre de gestion des chaînes et validé les modifications. Un pictogramme en forme de croix  repère les chaînes qui seront effacées à la sortie de cette fenêtre, si vous validez vos modifications.

Un deuxième appui sur la touche **VERTE** de votre télécommande supprime le pictogramme.

D'activer ou de désactiver l'option de «saut» pour la chaîne sélectionnée en appuyant sur la touche **JAUNE**. Si cette option est activée, la chaîne ne sera plus accessible (elle sera « sautée ») en utilisant les touches **P+▲** et **P-▼** de la télécommande ou les boutons **P+** et **P-** de la face avant du PREMIO ST4WH. Seul le pavé numérique vous permettra, en tapant directement le numéro de la chaîne, de la visualiser. Un petit pictogramme en forme de flèche  repère les chaînes qui ont l'option « saut » associée.

Un deuxième appui sur la touche **JAUNE** de votre télécommande supprime le pictogramme.

De verrouiller ou de déverrouiller la chaîne en appuyant sur la touche **BLEUE**.

Un pictogramme en forme de cadenas  repère une chaîne verrouillée.

Note : Une chaîne verrouillée ne sera affichée qu'après avoir entré le mot de passe. Cela peut être utile pour la protection de l'enfance contre les contenus nocifs de certains programmes

Un deuxième appui sur la touche **BLEUE** de votre télécommande supprime le pictogramme.

Une fois que vous avez terminé de régler les options de vos chaînes, appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter la gestion des chaînes et validez les éventuelles modifications lorsque cela vous est demandé.

4.2.1.2 TNT\Gestion des chaînes\Tri des chaînes

Lorsque vous ouvrez le sous-menu TNT\Gestion des chaînes\ Tri des chaînes, la fenêtre ci-contre s'ouvre.

Utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner une des trois options de tri puis sélectionnez la valeur désirée :



Pour la 1ère option, appuyez en premier sur la touche **V+►** puis sélectionnez une valeur à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼**. Validez votre choix par un appui sur la touche **OK**.

Pour les 2ème et 3ème options, utilisez les touches **V+►** et **V-◀** pour sélectionner la valeur désirée.

Vous quittez cette fenêtre en appuyant sur la touche **EXIT** de la télécommande.

4.2.1.3 TNT\Gestion des chaînes\Groupes

Lorsque vous ouvrez le sous-menu TNT\Gestion des chaînes\ Groupes, la fenêtre ci-contre s'ouvre.

Utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner une chaîne, puis appuyez sur une touche de 1 à 8 pour associer un des groupes prédéfinis à cette chaîne (liste à droite de l'image).



Utilisez la touche **EXIT** pour quitter cette fenêtre.

4.2.1.4 TNT\Gestion des chaînes\Edition des chaînes

Lorsque vous ouvrez le sous-menu TNT\Gestion des chaînes\ Edition des chaînes, la fenêtre ci-contre s'ouvre.

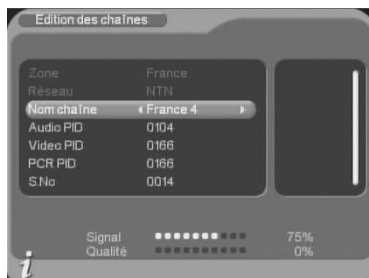
Ce menu vous permet de modifier le nom d'une chaîne, son numéro et ses identifiants de programmes (PID).



⚠ ATTENTION : Cette dernière fonctionnalité (PID) est réservée aux utilisateurs avertis et n'est pas détaillée ici.

4.2.1.4.1 Changer le nom d'une chaîne

Depuis le menu Edition des chaînes (MENU/TNT/Gestion des chaînes/Editions des chaînes), utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner une chaîne, puis appuyez sur la touche **JAUNE** de la télécommande pour éditer la chaîne sélectionnée. La fenêtre ci-contre s'ouvre.



Sélectionnez l'option **Nom chaîne** à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **V+►**. Un clavier, semblable à celui représenté ci-contre apparaît à l'écran. Utilisez :

Les touches **1** à **9** pour ajouter un caractère, en appuyant éventuellement plusieurs fois sur la touche pour avoir accès à tous les caractères, à la manière d'un téléphone portable.

La touche **ROUGE** pour basculer du mode numérique (0-9) au mode alphabet (a-z) et vice-versa.

La touche **VERTE** pour basculer du mode majuscule au mode minuscule et vice-versa.

La touche **JAUNE** pour insérer un caractère ou un espace.

La touche **BLEUE** pour supprimer le caractère sélectionné.

Les touches **V+►** et **V-◄** pour déplacer le curseur de sélection (soulignement).

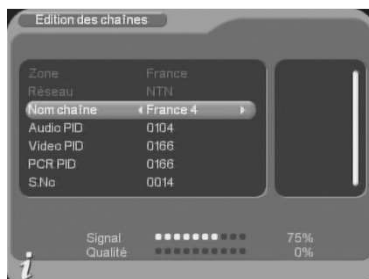
Une fois les modifications terminées, appuyez sur la touche **OK** pour sortir du clavier virtuel en enregistrant les modifications ou sur la touche **EXIT** pour annuler les modifications




4.2.1.4.2 Changer le numéro d'une chaîne

Depuis le menu Edition des chaînes (MENU/TNT/Gestion des chaînes/Editions des chaînes), utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner une chaîne, puis appuyez sur la touche **JAUNE** de la télécommande pour éditer la chaîne sélectionnée. La fenêtre ci-contre s'ouvre.

Descendez sur « **S.No** » et entrez le nouveau numéro de chaîne que vous désirez attribuer puis appuyez sur **OK** pour valider ou sur **EXIT** pour annuler.



4.2.1.4.3 Déplacer une chaîne

Depuis le menu Edition des chaînes (MENU/TNT/Gestion des chaînes/Editions des chaînes), utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner une chaîne, puis appuyez sur la touche **VERTE** de la télécommande pour déplacer la chaîne sélectionnée. Le petit symbole  s'affiche sur la droite de la chaîne sélectionnée. Vous pouvez alors, à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** déplacer la chaîne. Appuyant sur **OK** pour valider le nouveau positionnement ou sur **EXIT** pour annuler.

4.2.1.4.4 Ajouter une chaîne

Le menu Edition des chaînes vous donne également la possibilité d'ajouter une nouvelle chaîne. Pour cela, appuyez sur la touche **ROUGE** de la télécommande. Veuillez noter que cette option est à réserver à des utilisateurs avertis ou à des installateurs, et qu'elle n'est pas décrite plus en détail dans le présent mode d'emploi.

4.2.1.5 TNT\Gestion des chaînes\Tout effacer

Ce sous-menu TNT\Gestion des chaînes\Tout effacer vous permettra d'effacer toutes les chaînes TV ou les programmes radio enregistrés.

Lorsque vous sélectionnez cette option, un mot de passe peut vous être demandé (le mot de passe par défaut est **0000**). Reportez-vous au §4.2.3.8 p40. pour obtenir plus d'informations sur le mot de passe.

Utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner «**toutes les chaînes**» ou «**toutes les radios**», puis validez par un appui sur la touche **OK**.

Une confirmation vous est alors demandée : sélectionnez «**Oui**» à l'aide des touches **V+►** et **V-◄** puis appuyez sur **OK** pour valider. Toutes les chaînes ou radios seront alors effacées.



ATTENTION : En effaçant les chaînes TV et/ou radio, vous ne les recevez plus. Vous devrez alors relancer une recherche pour les recevoir à nouveau.

4.2.2 TNT\Installation

Le sous-menu TNT\Installation, vous permet d'effectuer une recherche automatique ou manuelle (par canal ou par fréquence) des chaînes TNT.

Dans le menu **TNT**, sélectionnez **Installation** à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **OK**. Un mot de passe peut vous être demandé (le mot de passe par défaut est **0000**). (Voir le §4.2.3.8 p40. qui traite du mot de passe.)

Une fois le mot de passe entré, la fenêtre ci-contre s'ouvre et 3 possibilités s'offrent à vous :

Recherche Auto

Recherche Canal

Recherche Fréquence



4.2.2.1 TNT\Installation\Recherche Auto

Dans le sous-menu TNT\Installation, sélectionnez **Recherche Auto** à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **OK** pour lancer la recherche automatique des chaînes.

Cette recherche est similaire à celle effectuée lors de la première installation de votre adaptateur PREMIO ST4WH. (Voir §2.2 p10).



4.2.2.2 TNT\Installation\Recherche Canal

Dans le sous-menu TNT\Installation, sélectionnez **Recherche Canal** à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **OK**. La fenêtre ci-contre s'ouvre. Vous pouvez alors faire une recherche des chaînes TNT sur un canal de fréquence que vous spécifiez. Utilisez les touches **V+►** et **V-◄** pour sélectionner le numéro du canal de fréquence sur lequel faire la recherche (un appui long fait défiler) puis appuyez sur **OK** pour lancer la recherche sur le canal choisi.



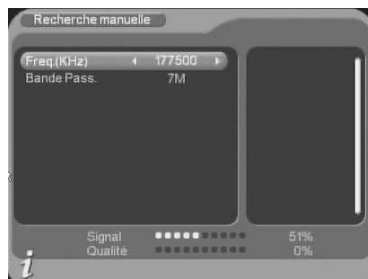
4.2.2.3 TNT\Installation\Recherche Fréquence

Dans le sous-menu TNT\Installation, sélectionnez **Recherche Fréquence** à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **OK**. La fenêtre ci-contre s'ouvre. Vous pouvez alors faire une recherche des chaînes TNT sur une fréquence que vous spécifiez.

1. Entrez directement, à l'aide du clavier numérique de la télécommande, la fréquence sur laquelle vous souhaitez effectuer une recherche des chaînes TNT.

2. Sélectionnez la bande passante.

3. Appuyez sur **OK** pour lancer la recherche sur la fréquence spécifiée.



Veuillez noter que cette option est à réserver à des utilisateurs avertis ou à des installateurs, et qu'elle n'est pas décrite plus en détail dans le présent mode d'emploi.

4.2.3 TNT\Configuration

Dans le menu TNT, sélectionnez Configuration à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **OK**. La fenêtre ci-contre s'ouvre.

Six sous-menus sont proposés :

OSD : permet de régler les paramètres d'affichage des informations sur votre écran (Les fenêtres des menus, les bandeaux...).

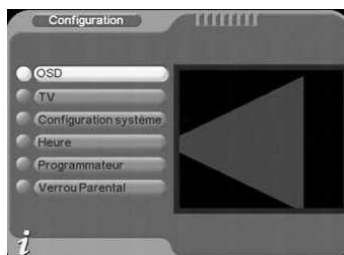
TV : permet de régler les paramètres d'affichage des images vidéo.

Configuration système : permet de régler différents paramètres du système.

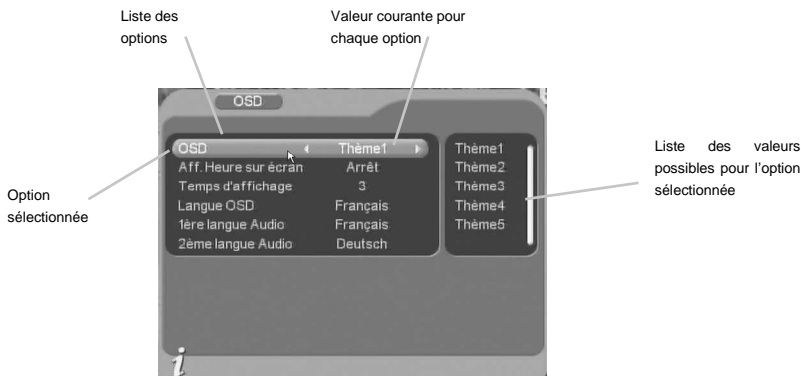
Heure : permet de régler l'heure système.

Programmeur : permet d'afficher la fenêtre de réglage du programmeur d'enregistrements. (Aussi accessible à partir de la touche **TIMER** de la télécommande)

Verrou Parental : permet de définir un nouveau mot de passe personnalisé.



4.2.3.1 Utilisation des sous-menus de configuration



Utilisez les touches **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner l'option que vous souhaitez modifier (Dans l'exemple ci-dessus, c'est l'option OSD qui a été sélectionnée). Utilisez les touches **V+►** et **V-◄** pour modifier directement la valeur de l'option sélectionnée. Quittez la fenêtre en appuyant sur la touche **EXIT**.

4.2.3.2 TNT\Configuration\OSD

Dans le sous-menu **TNT\Configuration**, sélectionnez **OSD** à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **OK**. La fenêtre ci-contre s'ouvre.

Les options accessibles à partir de ce menu sont les suivantes :



OSD : permet de choisir le thème de l'interface utilisateur (par défaut **Thème1**).

Aff. Heure sur écran : permet d'activer ou de désactiver l'affichage de l'heure en haut à droite de l'écran (désactivé par défaut).

Temps d'affichage : permet de définir la durée d'affichage du bandeau d'information de 1 (court) à 6 (long). La valeur par défaut est 3.

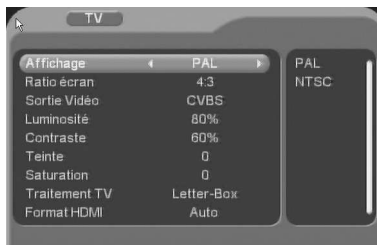
Langue OSD : Choix de la langue des menus. (Français par défaut).

1ère langue audio : permet de spécifier la langue audio qui sera utilisée en priorité si plusieurs bandes son sont disponibles. Cette option est par défaut égale à Français.

2ème langue audio : permet de spécifier la langue audio qui sera utilisée en deuxième priorité si plusieurs bandes son sont disponibles et que la 1ère langue audio n'y est pas. Cette option est par défaut égale à Allemand.

4.2.3.3 TNT\Configuration\TV

Dans le sous-menu TNT\Configuration, sélectionnez **TV** à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **OK**. La fenêtre ci-contre s'ouvre. Les options de ce menu sont les suivantes :



Affichage : permet de sélectionner le format vidéo. Il est conseillé de conserver cette valeur.

Ratio écran : permet d'indiquer à votre PREMIO ST4WH quel est le format d'écran de votre TV qui lui est connectée :

Les choix possibles sont : "**4:3**" (par défaut) et "**16:9**".

- Si votre écran est 4:3 (écran « normal »), sélectionnez le format "**4:3**".
- Si votre écran est 16:9 (large « 16 :9 »), sélectionnez "**16:9**".

Reportez-vous à l'Annexe B page 55 pour plus de détails sur l'affichage des images sur les deux types de TV 4:3 et 16:9.

Sortie vidéo : permet de sélectionner le type de signal vidéo en sortie sur la prise péritel TV. La valeur par défaut est **CVBS** (composite). Pour bénéficier de la meilleure qualité d'affichage, il est conseillé de mettre cette option à la valeur **RGB**, si votre TV est compatible RGB (en général les TV sont compatibles RGB).

Luminosité : permet de régler la luminosité, de 0 (plus sombre) à 100% (plus clair). La valeur par défaut est **80%**.

Contraste : permet de régler le contraste de 0 (moins contrasté) à 100% (plus contrasté). La valeur par défaut est **60%**.

Teinte : permet de régler la teinte de l'affichage de -6 (teinte plus froide) à 6 (teinte plus chaude). La valeur par défaut est **0**.

Saturation : permet de régler la saturation des couleurs de 0 (moins saturé) à 12 (plus saturé).

La valeur par défaut est **0**.

Traitement TV : permet de définir le traitement appliqué à l'image vidéo : Le traitement appliqué aux images TNT dépend de son format natif (4:3 ou 16:9) et du format de votre TV (4:3 ou 16:9). Les choix possibles sont **None** (aucun traitement), **Letter-Box** (ajout de bandes noires) ou **Pan-Scan** (zoom). Reportez-vous à l'Annexe B p.55 pour obtenir plus de détails à ce sujet.

Format HDMI : permet de sélectionner le format d'image à envoyer, via la prise HDMI, vers votre TV LCD ou PLASMA (Auto, 576i, 576p, 720p, 1080i). Ce paramètre n'agit pas sur les sorties péritel, il n'agit que sur la sortie HDMI de votre PREMIO ST4WH.

Afin d'obtenir la meilleure qualité d'image, Il est recommandé de laisser ce paramètre sur « Auto ».

ASTUCE : Si vous êtes face à un écran noir :

1. vérifiez que vous avez sélectionné la bonne entrée (HDMI1, HDMI2, etc.) sur votre TV LCD ou PLASMA.
2. Si vous n'avez toujours pas d'image après avoir effectué l'étape 1, déconnectez le câble HDMI et reconnectez-le.
3. Si vous n'avez toujours pas d'image après avoir effectué l'étape 1 et 2, éteignez le PREMIO ST4WH et votre TV. Connectez le PREMIO ST4WH sur votre TV en utilisant la sortie péritel TV (ne débranchez pas le câble HDMI). Rallumez d'abord votre TV puis le PREMIO ST4WH, une fois que vous avez une image, rendez-vous dans le menu TV du PREMIO ST4WH (MENU/TNT/Configuration/TV) et changez la résolution HDMI. Sélectionnez 576p puis re-sélectionnez l'entrée HDMI sur votre TV afin de vérifier que le nouveau format d'image du PREMIO ST4WH est reconnu par votre TV (l'image est affichée).

4.2.3.4 TNT\Configuration\Configuration système

Dans le sous-menu TNT\Configuration, sélectionnez **Configuration système** à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **OK**. La fenêtre ci-contre s'ouvre.



Les options accessibles à partir de ce menu sont les suivantes :

Réglage Equal. : cette option permet de régler les paramètres d'égalisation et des effets DSP pour le son, selon plusieurs valeurs prédéfinies.

Surround : Permet d'appliquer un effet Surround au son.

Alimentation Ant. : Permet d'activer l'alimentation +5V de l'antenne. Par défaut, et pour protéger votre installation, cette option est **désactivée**.



ATTENTION : N'activez l'alimentation +5V antenne que si votre installation est prévue pour cela (par exemple une antenne d'intérieur qui peut être alimentée par le câble coaxial antenne, plutôt que par un bloc secteur). Sinon, cela pourrait endommager votre adaptateur PREMIO ST4WH et/ou votre installation d'antenne. Toutefois, la sortie alimentation +5V antenne du PREMIO ST4WH est protégée contre les court-circuits grâce à un limiteur de courant. Un détecteur de court-circuit permet l'affichage d'un message en cas de court-circuit.

JPEG Effect : Permet d'activer ou de désactiver les effets de transition lors de la visualisation d'un diaporama de photos. Cette option est **désactivée** par défaut.

Zone : Permet de définir la zone dans laquelle le signal TNT est reçu. La valeur par défaut de cette option est **France**.

Num. Auto(LCN) : Permet d'activer ou de désactiver la numérotation automatique des chaînes. Cette option est **activée** par défaut.

4.2.3.5 TNT\Configuration\Heure

Dans le sous-menu **TNT\Configuration**, sélectionnez **Heure** à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **OK**. La fenêtre ci-contre s'ouvre.



Ce menu vous permet de gérer les différentes options liées à la configuration de la date et de l'heure :

Mode : **Auto** ou **Manuel**. En mode **Auto**, l'heure GMT et la date sont lues directement dans le flux TNT. En Mode **Manuel**, c'est à vous de configurer la date et l'heure en utilisant les paramètres correspondants. Le mode par défaut est **Auto** (il est conseillé de rester en mode **Auto**).

Date : lorsque la ligne Date est sélectionnée, appuyez sur la touche **V+►** pour ouvrir un calendrier qui vous permettra de sélectionner la date. Cette option n'est disponible qu'en mode manuel Reportez vous à la fin du §4.2.3.7 p39 pour obtenir plus d'informations sur le fonctionnement du calendrier.



Heure : utilisez les touches **V+►** et **V-◀** et le pavé numérique pour définir l'heure courante. Cette option n'est disponible qu'en mode manuel.

Fuseau horaire : sélectionnez le décalage entre l'heure universelle GMT et le fuseau horaire dans lequel vous vous trouvez. **Pour la France, sélectionnez +01:00.**

Heure d'été : sélectionnez «**Marche**» pour l'heure d'été et «**Arrêt**» pour l'heure d'hiver.

4.2.3.6 TNT\Configuration\Programmeur

Dans le sous-menu **TNT\Configuration**, sélectionnez **Programmeur** à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **OK**. La fenêtre ci-contre s'ouvre.

Le programmeur est aussi directement accessible depuis la touche « **TIMER** » de la télécommande.

Le programmeur intégré à votre adaptateur PREMIO ST4WH vous permettra :



De programmer un enregistrement sur votre unité de stockage externe USB.

D'allumer votre adaptateur PREMIO ST4WH à une date et une heure données et de **lui faire afficher une chaîne TNT donnée** (Mode **Marche**). (Pour enregistrement différé sur DVD-R ou magnétoscope connecté sur la prise péritel **VCR-DVD R** de votre PREMIO ST4WH)

De mettre en veille votre PREMIO ST4WH, à une date et une heure données. (Mode **Arrêt**)

De faire afficher à votre adaptateur PREMIO ST4WH une chaîne TNT à une date et une heure données, pendant une durée définie. (Pour enregistrement différé sur DVD-R ou magnétoscope connecté sur la prise péritel **VCR-DVD R** de votre PREMIO ST4WH, sans extinction de l'adaptateur TNT)

D'activer l'alarme : afficher un des trois messages prédéfinis à une date et une heure données.

Pour programmer un enregistrement sur votre support de stockage USB, procédez comme suit :

1. Appuyez sur la touche **TIMER** de la télécommande.
2. Descendre sur « **Programmation** » et appuyez sur la touche **V+►** pour sélectionner « **Une fois** ».
3. Descendre sur « **Type d'action** » et appuyez sur la touche **V+►** pour sélectionner « **PVR** ».
4. Descendre sur « **Chaîne affichée** » et appuyez sur la touche **V+►** pour sélectionner la chaîne que vous souhaitez enregistrer.
5. Descendre sur « **Date** » et appuyez sur la touche **V+►** pour ouvrir le calendrier afin de sélectionner le jour de l'enregistrement.
6. Descendre sur « **Heure** » et à l'aide des touches de la télécommande, entrez l'heure de départ de l'enregistrement (entrez 2030 pour 20H30).
7. Descendre sur « **Durée** » et à l'aide des touches de la télécommande, entrez la durée d'enregistrement (entrez 0230 pour un enregistrement d'une durée de 2H30).
8. Appuyez sur « **EXIT** » pour valider et sortir du programmeur.

Une fois la programmation effectuée, appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter. Une boîte de dialogue intitulée **Action réussie** s'affichera à l'écran pour indiquer que vos modifications sont prises en compte. En cas de problème (par exemple, pas de durée définie lorsque l'option **TV/Radio** est sélectionnée), un message signalant une **Entrée invalide** est affiché à l'écran.

Explication des différents paramètres :

Paramètre « Programmation » :

Une fois : l'évènement ne se produira qu'une fois à la date et à l'heure données.

Quotidien : l'évènement se produira tous les jours à l'heure donnée, à partir de la date donnée.

Hebdo : l'évènement se produira toutes les semaines à l'heure donnée, le même jour que celui indiqué par la date donnée.

Annuel : l'évènement se produira tous les ans à la date et à l'heure données.

Paramètre « Type d'action » :

PVR : Pour enregistrer en numérique une chaîne TNT sur l'unité de stockage USB.

Arrêt : Pour désactiver l'événement sélectionné du programmeur.

Message : Pour activer une alarme par l'affichage d'un message.

TV/Radio : Pour forcer l'affichage d'une chaîne.

Marche : Pour allumer votre PREMIO ST4WH sur une chaîne donnée.

Nota : Une fois la programmation effectuée, vous pouvez mettre votre PREMIO ST4WH en veille : il se rallumera automatiquement avant d'effectuer l'opération programmée.

Nota : lorsqu'il est nécessaire de sélectionner une date, vous pouvez appuyer sur la touche **V+►** pour ouvrir le calendrier. (Voir §4.2.3.7. p40)

4.2.3.7 Utilisation du Calendrier

Pour utiliser le calendrier :

Utilisez les touches **V+►**, **V-◄**, **P+▲** et **P-▼** pour sélectionner un jour.

Utilisez les touches **ROUGE/VERTE** pour sélectionner le mois précédent/suivant respectivement.

Utilisez les touches **JAUNE/BLEUE** pour sélectionner l'année précédente/suivante respectivement.



Appuyez sur la touche **OK** pour quitter le calendrier en enregistrant les modifications, ou sur la touche **EXIT** pour quitter en annulant les modifications.

4.2.3.8 TNT\Configuration\Verrou parental

Dans le sous-menu TNT\Configuration, sélectionnez Verrou Parental à l'aide des touches **P+▲** et **P-▼** puis appuyez sur la touche **OK**. La fenêtre ci-contre s'ouvre.



Cette option vous permet de modifier le mot de passe. Pour ce faire :

- Entrez l'ancien mot de passe. (Vous ne pourrez passer à l'étape suivante qu'en entrant le bon mot de passe à cette étape.)
- Entrez le nouveau mot de passe.
- Confirmez le nouveau mot de passe en le tapant une 2^{ème} fois.

Si le nouveau mot de passe et la confirmation du mot de passe sont identiques, le nouveau mot de passe est automatiquement modifié et le dialogue se ferme.

Nota : Vous pouvez à tout moment quitter le dialogue en appuyant sur la touche **EXIT** de la télécommande. Dans ce cas, le mot de passe ne sera pas modifié.

Si vous avez oublié votre mot de passe, il suffit d'entrer le mot de passe universel **0786** dans le champ «Ancien mot de passe» et de procéder normalement pour le reste.

4.2.4 TNT\Mise à jour du logiciel

A l'aide de ce sous-menu **TNT\Mise à jour du logiciel**, vous pourrez mettre à jour, de façon très simple, le logiciel interne de votre adaptateur PREMIO ST4WH. Pour ce faire, suivez la procédure ci-dessous :

1. Rendez vous sur le Forum de CGV (www.cgvforum.fr) pour télécharger la dernière version de logiciel pour votre PREMIO ST4WH, s'il en existe une.
2. Une fois téléchargée, enregistrez le fichier (*.bin) sur une clé USB.

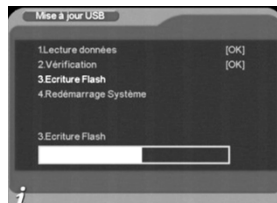
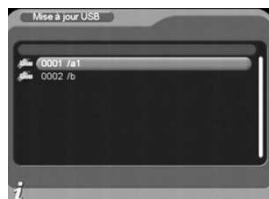
3. Insérez la clé USB dans le connecteur USB du PREMIO ST4WH. Entrez dans le menu **Mise à jour du logiciel** en appuyant sur la touche **OK**, puis sélectionnez «**Transfert depuis USB**».

4. Sélectionnez le répertoire dans lequel se trouve le fichier de mise à jour, appuyez sur **OK** puis sélectionnez le fichier de mise à jour lui-même.

! ATTENTION : La détection de la clé USB peut prendre quelques secondes. Si elle n'apparaît pas la première fois, quittez la fenêtre en appuyant sur **EXIT** puis réessayez.

5. Appuyez sur la touche **OK** pour lancer l'installation du nouveau logiciel.

Vous verrez alors apparaître à l'écran une fenêtre regroupant les différentes étapes de la mise à jour du logiciel et, pour l'étape en cours d'exécution, une barre de progression présentant son état d'avancement.



A la fin de la mise à jour, votre PREMIO ST4WH va automatiquement redémarrer. Effectuez alors un retour aux réglages initiaux (voir §4.2.5 p42) puis débranchez votre PREMIO ST4WH du secteur. Après quelques secondes, rebranchez le secteur : un écran semblable à celui représenté ci-contre s'affiche alors. Appuyez sur la touche **OK** de la télécommande pour lancer la recherche automatique des chaînes TNT. Reportez vous au §2.2 p10 pour plus de détails.



⚠ ATTENTION : Après une mise à jour de son logiciel interne, tous les paramètres de votre PREMIO ST4WH sont automatiquement réinitialisés à leurs valeurs par défaut. Il est par conséquent possible que vous deviez à nouveau modifier certains paramètres si vous souhaitez retrouver la même configuration de votre PREMIO ST4WH que vous aviez précédemment. En particulier, il vous faudra réactiver le paramètre « **alimentation ant.** » si votre installation le nécessite. Il convient aussi de s'assurer que le paramètre « **heure d'été** » est sur « **arrêt** » en heure d'hiver ou sur « **marche** » en heure d'été.

4.2.5 TNT\Réglages initiaux

Ce sous-menu **TNT\Réglages initiaux** vous permettra de réinitialiser votre adaptateur PREMIO ST4WH avec les paramètres définis en usine.

⚠ ATTENTION : Lors de cette procédure tous vos réglages, ainsi que les chaînes TV et les radios seront effacés.

Pour effectuer un retour aux réglages initiaux :

Sélectionnez **Réglages initiaux**, puis validez par un appui sur la touche **OK**. Un mot de passe vous sera systématiquement demandé (le mot de passe par défaut est **0000**). Reportez vous au §4.2.3.8 p40. pour plus d'informations sur le mot de passe.



Dans le dialogue de confirmation qui apparaît, sélectionnez **Oui** à l'aide des touches **V+►** et **V-◄**, puis appuyez sur la touche **OK** de la télécommande.



Pendant le processus de configuration un dialogue d'information apparaît brièvement à l'écran.

Ensuite, le PREMIO ST4WH redémarre complètement et l'écran de recherche automatique des chaînes TNT est affiché (voir ci-contre). Lancer alors l'installation automatique des chaînes. Reportez vous au §2.2 p.10 pour plus de détails sur l'installation automatique.

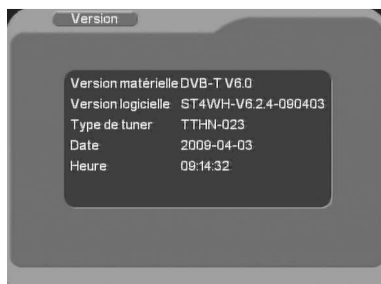


⚠ ATTENTION : Après avoir effectué un retour aux réglages initiaux, tous les paramètres de votre PREMIO ST4WH sont automatiquement réinitialisés à leurs valeurs par défaut. Il est par conséquent possible que vous deviez à nouveau modifier certains paramètres si vous souhaitez retrouver la même configuration de votre PREMIO ST4WH que vous aviez précédemment. En particulier, il vous faudra réactiver le paramètre « **alimentation ant.** » si votre installation le nécessite. Il convient aussi de s'assurer que le paramètre « **heure d'été** » est sur « **arrêt** » en heure d'hiver ou sur « **marche** » en heure d'été.

4.2.6 TNT\Version

Ce menu permet d'afficher des informations sur la version actuelle (matérielle et logicielle) de votre adaptateur PREMIO ST4WH.

⚠ ATTENTION : la fenêtre affichée ci-contre est un exemple et les informations affichées peuvent être différentes de celles que vous avez sur votre écran.



4.3 Connecteurs USB

Votre PREMIO ST4WH dispose d'un connecteur **USB** qui vous permettra de connecter des dispositifs de stockage **USB** externes, de visualiser simplement, directement sur votre TV, leurs contenus multimédia (§3.7 P18). Vous pourrez aussi y enregistrer en numérique des programmes TNT (§3.3.2 p13).

Grâce au connecteur **USB**, vous pourrez accéder au contenu de :

Votre clé / lecteur MP3 **USB**.

Votre disque dur externe **USB**.

Votre appareil photo, si celui-ci dispose de la connectique USB.

Note : Le connecteur **USB** vous permettra également de mettre à jour le logiciel interne de votre PREMIO ST4WH. (Voir §4.2.4. p41).

Si vous connectez un disque dur **USB**, celui-ci doit être doté d'une alimentation externe car le PREMIO ST4WH ne pourra pas fournir assez de courant.

Pour des raisons de vitesse d'affichage, le PREMIO ST4WH ne permet pas d'accéder à plus de 200 fichiers par répertoire. Assurez-vous d'organiser le contenu de vos dispositifs de stockage de manière à respecter cette limitation.

4.4 Port SD CARD

Votre PREMIO ST4WH dispose d'un Port **SD CARD** qui vous permettra de connecter des carte SD, de visualiser simplement, directement sur votre TV, leurs contenus multimédia (§3.7 P18).

Note : Il n'est pas possible d'enregistrer ou de mettre à jour le PREMIO ST4WH via le port **SD CARD**.

4.5 Menu Vidéo

Grâce au menu vidéo, vous pourrez visualiser sur votre écran de TV des fichiers vidéo stockés sur une clé/disque dur USB ou carte SD (voir §3.7 P18). Les formats compatibles sont les suivants :

Fichiers .mpg et .dat (compression MPEG-1 et 2 MP@ML).

Fichiers .vob (compression MPEG-2 MP@ML) (**ATTENTION**, le son des fichiers .vob sera présent uniquement sur la sortie audio numérique SPDIF).

Fichiers .avi (compression MPEG4, Xvid et Divx-versions 4.0 et 5.0).

Note : les fichiers ayant une extension « .divx » doivent être renommés en « .avi » pour être lisible par le PREMIO ST4WH.

(Seuls les fichiers ayant un format vidéo .avi, .mpg et .dat, .vob seront affichés)

En cours de lecture vous aurez accès aux fonctionnalités suivantes :

► **(Play)** Relance la lecture lorsque celle-ci a été mise en pause, ou revient en mode de lecture normale à partir d'un mode de lecture rapide (avance ou retour rapide).

■ **(Stop)** Arrête la lecture et revient à la liste des fichiers.

PAUSE Met la lecture en pause.

◀◀ **(Retour rapide)** Permet d'accéder, par appuis successifs, aux quatre vitesses de retour rapide (x2, x4, x8 et x20). La touche ► **(Play)** permet de revenir à la lecture normale du fichier.

▶▶ **(Avance rapide)** Permet d'accéder, par appuis successifs, aux quatre vitesses d'avance rapide (x2, x4, x8 et x20). La touche ► **(Play)** permet de revenir à la lecture normale du fichier.

◀◀ **(Précédent)** Lance la lecture du fichier précédent.

▶▶ **(Suivant)** Lance la lecture du fichier suivant.

V+ ► et V- ◀ Augmente ou diminue le volume sonore.

SILENCE Coupe ou rétabli le son.

INFO Affiche des informations sur le fichier en cours d'affichage. La fenêtre d'information disparaît automatiquement après quelques secondes (uniquement disponible lors de la lecture fichier video).

La touche **BLEUE** pour effectuer un saut dans la lecture à une heure donnée (fonction **GOTO**) (voir §3.4. P.16. pour le fonctionnement de la touche **BLEUE**).

ATTENTION, le saut dans la lecture (fonction **GOTO**) ne fonctionne qu'avec les fichiers vidéo .MPG.

4.6 **Menu Musique**

Grâce au menu **Musique**, vous pourrez écouter sur votre écran de TV et/ou sur votre Home cinéma connecté à la sortie SPDIF de votre PREMIO ST4WH, des fichiers musicaux stockés sur une clé/Disque Dur USB ou sur carte SD (voir §3.7 P18). Les formats compatibles sont les suivants :

Fichiers « .wav » et « .mp3 ».

Voir description Menu Video (§4.4. P44) pour connaître les différentes fonctions accessibles depuis la télécommande pendant la lecture.

Lors de la lecture, un écran semblable à celui représenté ci-dessous apparaît à l'écran :



4.7 Menu Photos

Grâce au menu **Photos**, vous pourrez visualiser sur votre écran de TV des fichiers images au **format JPEG** stockés sur une clé/Disque Dur USB ou sur carte SD (voir §3.7 P18).

Voici les fonctionnalités disponibles lors de la lecture de fichier photo :

- (Play) Relance le diaporama lorsque celui-ci a été mis en pause.
- OK**
 ■ (Stop) Lance la lecture des photos mais n'active pas le mode diaporama.
 Arrête le diaporama et revient à la liste des fichiers.
- PAUSE Met le diaporama en pause.
- ◀◀ (Précédent) Affiche le fichier précédent.
- ▶▶ (Suivant) Affiche le fichier suivant.
- V-▶ et V-◀ Fait pivoter l'image en cours d'affichage.
- INFO Affiche des informations sur la photo en cours d'affichage.
- EXIT Permet de faire disparaître la fenêtre d'informations si elle a été ouverte avec la touche **INFO** ou de revenir à la liste des fichiers.

4.8 Menu Jeux

Ce menu vous permet d'accéder à trois petits jeux, auxquels vous pourrez jouer sur votre TV à l'aide de votre télécommande.

4.9 Menu PVR

Ce menu vous permet de :

- Lancer la lecture des fichiers enregistrés (prévisualisation et lecture plein écran).
- Renommer les fichiers enregistrés.
- Effacer les fichiers enregistrés.

4.9.1 Lire un fichier enregistré

Prévisualisez le fichier sélectionné en appuyant 1x sur **OK** et lancez la lecture de celui-ci en appuyant une seconde fois sur la touche **OK**. Arrêtez la lecture en appuyant sur la touche ■ (STOP).



4.9.2 Renommer un fichier enregistré

Voir chapitre « § 3.5 Renommer un fichier enregistré P.17. ».

4.9.3 Effacer un fichier enregistré

Pour effacer un seul fichier, appuyez sur la touche **JAUNE** de la télécommande. Pour effacer la totalité des fichiers contenus dans le dossier « PVR », appuyez sur la touche **BLEUE** de la télécommande.



ATTENTION : L'appui sur la touche **BLEUE** de la télécommande effacera tous les enregistrements présents dans le répertoire nommé « PVR » de l'unité de stockage et il ne sera plus possible de les récupérer.

Il est à noter que cette opération n'effacera pas les fichiers multimédias (vidéo, audio, photo) que vous auriez placés sur l'unité de stockage, à partir du moment où ils ne sont pas stockés dans le répertoire nommé «PVR», qui est dédié aux enregistrements de programmes TNT réalisés par votre PREMIO ST4WH.

5 Caractéristiques Techniques



Réception:

MPEG (Numérique)
Flux : ISO/IEC 13818
Système : ISO/IEC 13818-1
Vidéo : ISO/IEC 13818-2
Audio : ISO/IEC 13818-3
Niveau : MP@ML
Vitesse : Max 15Mbit/s

Tuner :

Fiches IEC 9,52 mm
Fréquences d'entrée :

- VHF (Canaux 5 à 12)
- UHF (Canaux 21 à 69)

Impédance : 75Ω
Sensibilité : -80 ~ -15dBm

Connectique Entrée/Sortie :

Sorties Audiovisuelles :

1 prise HDMI : Jusqu'à 1080i
2 Prises Péritélévision :
TV & DVD-R/Magnétoscope
1 sortie audio numérique S/PDIF (RCA)

Connecteur USB et carte SD pour :
- Enregistrement des chaînes TNT
au format MPEG2 (Uniquement par USB)

– visualisation fichiers JPEG,
– lecture fichiers audio .mp3, .wav
– Lecture de fichiers vidéo :
– .mpg, .dat (MPEG-1/2
MP@ML), .avi (ISO MPEG4,
Xvid, Divx 4.0, 5.0), .vob (MPEG-
2 MP@ML, **attention** le son ne
sera disponible que sur la sortie
audio numérique SPDIF)

Alimentation :

100-240 V ~ 50/60Hz

Consommation : Max 12W

Alimentation +5 V pour antenne

d'intérieur : disponible sur
connecteur entrée antenne

Données environnementales :

Température de
fonctionnement : +5 °C ~
+40°C
Température de
stockage : -20°C ~ +65°C
Distance de fonctionnement de la
télécommande : Max 7 m

Décodage Vidéo :

Taille d'image : 4:3 & 16:9
Résolution :
720X576(PAL), 720X480(NTSC)

Décodage Audio :

MPEG Layer I&II
Mode : Mono G ou D / Stéréo
Echantillonnage :
32, 44.1 et 48KHz
Résolution : 16bit, 18bit
Niveau de sortie : Max 2 Vrms

6 SAV et fabricant



CGV- (**C**ompagnie **G**énérale de **V**idéotechnique)

ZA la Vigie

18 Rue Théodore Monod

BP 04

67541 Ostwald cedex

Malgré le soin que nous avons apporté à la conception de nos produits et à la réalisation de cette notice, vous avez peut-être rencontré des difficultés. N'hésitez pas à nous contacter, nos spécialistes sont à votre disposition pour vous conseiller et vous dépanner.

Service Hotline : **0892 020 009** (1,34€/appel puis 0,34€/ minute)
De 8h00 à 12h00 et de 14h00 à 18h00 du lundi au vendredi.

Forum CGV : **www.cgvforum.fr**

Fax : **03 88 26 13 94**

Email : **info@cgv.fr**

Internet : **www.cgv.fr**

7 Garantie



La durée de garantie de votre PREMIO ST4WH, offerte par la société CGV, se conforme aux dispositions légales à la date de l'achat.

Annexe A. Liste des émetteurs TNT et fréquences

R1: France2, France3, France5, ARTE, LCP, Chaîne Locale ou France Ô ou France3-Bis

R2: i-TELE, BFM TV, Direct 8, Gulli, Virgin17, France 4

R3: Crypté/Clair: Canal+, TPS Star; Crypté: Canal+HD, Canal J, Planète, Canal+Sport, Canal+Cinéma

R4: M6, W9, NT1, ARTE HD - Crypté/Clair : Paris Première

R5: TF1 HD, France2 HD, M6 HD

R6: TF1, NRJ 12, TMC – Crypté : LCI, Eurosport France, AB1, TF6

(Liste du CSA dernière mise à jour du 21/11/2008)

| Principale ville desservie | Zone du site | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | Principale ville desservie | Zone du site | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 |
|----------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----------------------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|
| ABBEVILLE | La Motte | | | | | | 58 | BARIE-DUC | Agglomération | 60 | 47 | 57 | 44 | 45 | 63 |
| ABBEVILLE | Maison Plaine | 29 | 25 | 33 | 39 | 37 | | BARIE-DUC | Willerancourt | 49 | 47 | 41 | 44 | 45 | 52 |
| AGEN | Agglomération | 49 | 42 | 45 | 51 | 52 | 55 | BARNEVILLE-CARTERET | Agglomération | 26 | 34 | 49 | 53 | 57 | 32 |
| AGEN-D'AVEYRON | Agglomération | 23 | 40 | 43 | 51 | 37 | 46 | BAR-SUR-AUBE | Agglomération | 25 | 22 | 33 | 36 | | 28 |
| AIGLEPIERRE | Agglomération | 24 | 21 | 27 | 44 | | 41 | BASTIA | Serra Di Pigno | 23 | 40 | 34 | 45 | 37 | 29 |
| AIGUILLES | Agglomération | 57 | 25 | 51 | 22 | | 28 | BAYONNE | La Rhune | 65 | 42 | 51 | 49 | 62 | 57 |
| AIGUILLES | Sud-Ouest | 57 | 25 | 51 | 22 | | 28 | BELESTA | Agglomération | 29 | 23 | 59 | 57 | 62 | 60 |
| AIME | Agglomération | 49 | 21 | 54 | 63 | | 24 | BELFORT | Agglomération | 29 | 55 | 43 | 37 | | 26 |
| AJACCIO | Boie d'Ajaccio | 29 | 26 | 42 | 38 | 59 | 53 | BELLERIVE-SUR-ALLIER | Agglomération | 55 | 40 | 49 | 62 | 65 | 36 |
| AJACCIO | Agglomération | 29 | 26 | 37 | 38 | 59 | 53 | BERGERAC | Audrix | 33 | 42 | 45 | 39 | 22 | 30 |
| ALBA | Agglomération | 24 | 48 | 40 | 43 | | 46 | BERNAY | Agglomération | 29 | 21 | 27 | 24 | | 32 |
| ALBERTVILLE | Nord Est | 51 | 21 | 25 | 63 | 57 | 24 | BESANCON | Brégille | 35 | 48 | 58 | 51 | 60 | 63 |
| ALBI | Agglomération | 53 | 56 | 49 | 37 | 55 | 34 | BESANCON | Lomont | 51 | | | | | |
| ALIENCON | Monts d'Amain | 39 | 65 | 49 | 31 | 37 | 58 | BESANCON | Montfaucon | 51 | | | | | |
| ALES | Agglomération | 40 | 59 | 57 | 41 | 54 | 46 | BIARS-SUR-CERE | Agglomération | 23 | 40 | 43 | 51 | 61 | 46 |
| ALES | Mont Bouquet | 31 | 59 | 63 | 41 | 54 | 37 | BIANZAC | Agglomération | 29 | 59 | 62 | 54 | 27 | 24 |
| AILLILAC | Agglomération | 26 | 60 | 63 | 25 | | 47 | BLOIS | Agglomération | 34 | 38 | 63 | 48 | 37 | 51 |
| AMIENS | Saint Just | 36 | 50 | 43 | 46 | 53 | 40 | BONNEVILLE | Agglomération | 35 | 23 | 65 | 59 | | 29 |
| AMIENS | Agglomération | 29 | 55 | 33 | 39 | 37 | 35 | BORDEAUX | Bordeaux Est | 23 | 59 | 62 | 44 | 41 | 30 |
| ANGERS | Rocheft-sur-loire | 51 | 40 | 56 | 43 | 48 | 46 | BORDEAUX | Caudéran | 23 | 26 | 22 | 32 | 36 | 30 |
| ANGLARS-JUILLAC | Agglomération | 28 | 49 | 52 | 64 | | 60 | BORT-LES-ORGUES | Agglomération | 49 | 41 | 52 | 55 | 44 | 47 |
| ANGOULEME | Agglomération | 29 | 59 | 62 | 54 | 27 | 24 | BOULOGNE SUR MER | Mont Lambert | 44 | 28 | 51 | 41 | 65 | 35 |
| ANNECY | Agglomération | 45 | 22 | 25 | 42 | 67 | 28 | Bourbonne-Les-Bains | Agglomération | 43 | 50 | 46 | 36 | | 38 |
| ARCACHON | Agglomération | 23 | 37 | 46 | 31 | 34 | 30 | BOURGES | Collines du Sancerrois | 35 | 24 | 63 | 27 | 60 | 32 |
| ARC-EN-BARROIS | Agglomération | 59 | 22 | 41 | 40 | | 28 | Bourg-Saint-Maurice | Agglomération | 26 | 29 | 31 | 34 | | 46 |
| Argenton-Sur-Creuse | Malicormay | 39 | 45 | 63 | 36 | 60 | 42 | BOURMONT | Agglomération | 21 | 42 | 41 | 44 | | 31 |
| ARINTHOD | Dessia | 55 | 22 | 43 | 37 | | 39 | BREST | Agglomération | 30 | 22 | 25 | 23 | 28 | 26 |
| ARS-EN-RE | Agglomération | 58 | 52 | 45 | 42 | 50 | 38 | BREST | Monts d'Arée | 30 | 22 | 25 | 23 | 28 | 26 |
| ARVIEU | Agglomération | 26 | 25 | 28 | 22 | | 38 | BRIANCON | Agglomération | 62 | 36 | 39 | 60 | 31 | 28 |
| ASPRIERES | Agglomération | 23 | 40 | 43 | 51 | | 46 | BRIVE | Agglomération | 28 | 41 | 38 | 51 | 44 | 47 |
| AUBENAS | Nord | 38 | 35 | 40 | 43 | 54 | 46 | BRIVE | Lissac | 28 | 41 | 38 | 51 | 44 | 47 |
| AUBIN | Agglomération | 23 | 40 | 43 | 51 | | 46 | BRUYERES | Agglomération | 56 | 62 | 59 | 37 | | 28 |
| AUBIN | Nord | 35 | 25 | 28 | 22 | | 27 | CAEN | Caen Nord | 33 | 30 | 32 | 31 | 50 | 58 |
| AUCH | Agglomération | 63 | 48 | 50 | 22 | 26 | 36 | CAEN | Mont Pincon | 26 | 34 | 49 | 23 | 29 | 58 |
| AUREC-SUR-LOIRE | Agglomération | 21 | 41 | 56 | 54 | | 44 | CAHORS | Nord | 23 | 49 | 52 | 64 | 55 | 60 |
| AUREC-SUR-LOIRE | Nord | 21 | 41 | 56 | 59 | | 44 | CAHORS | Sud | 23 | 49 | 52 | 64 | 55 | 60 |
| AURILLAC | Agglomération | 42 | 34 | 37 | 39 | 50 | 45 | CAJARC | Agglomération | 31 | 40 | 43 | 51 | | 46 |
| AURILLAC | Labastide-Haut-Mont | 43 | 40 | 43 | 51 | 61 | 46 | CAIMELS-ET-LE-VIALA | Agglomération | 35 | 25 | 28 | 22 | | 38 |
| AUTUN | Bois du Roi | 47 | 39 | 63 | 66 | 52 | 68 | CAIMI | Agglomération | 32 | 40 | 34 | 45 | | 29 |
| AUXERRE | Molesmes | 64 | 61 | 33 | 30 | 58 | 32 | CAMARES | Agglomération | 35 | 25 | 28 | 22 | | 38 |
| AVIGNON | Mont Ventoux | 43 | 59 | 51 | 41 | 54 | 46 | CAMPAGNAC | Agglomération | 65 | 25 | 28 | 22 | | 38 |
| AX-LES-THERMES | Agglomération | 25 | 23 | 44 | 41 | 38 | 28 | CANNES | Vallauris | 23 | 26 | 34 | 53 | 48 | 42 |
| AX-LES-THERMES | Nord | 25 | 23 | 44 | 41 | 38 | 28 | CAPDENAC-GARE | Agglomération | 25 | 21 | 24 | 27 | | 28 |
| AYNAC | Agglomération | 35 | 21 | 52 | 51 | | 38 | CARCASSONNE | Montagne Noire | 65 | 31 | 59 | 57 | 62 | 60 |
| BAGNAC-SUR-CELE | Agglomération | 56 | 58 | 60 | 63 | | 64 | Castillon-En-Couserans | Agglomération | 63 | 49 | 52 | 57 | 55 | 60 |
| Baignes-Sainte-Radegonde | Agglomération | 29 | 59 | 62 | 54 | 27 | 24 | CATUS | Agglomération | 25 | 40 | 43 | 51 | | 46 |
| BALSIEGE | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 30 | | 38 | CERESTE | Agglomération | 43 | 59 | 51 | 41 | | 30 |
| BANASSAC | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 30 | | 38 | CHALAIS | Agglomération | 21 | 59 | 62 | 54 | 27 | 24 |
| BARCELONNETTE | Est | 32 | 40 | 46 | 47 | 43 | 35 | CHAMBERY | Agglomération | 62 | 48 | 51 | 54 | | 47 |
| BARCELONNETTE | Sud | 32 | 40 | 46 | 47 | 43 | 35 | CHAMBERY | Les Monts | 62 | 48 | 51 | 54 | 59 | 47 |
| BARJAC | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | | 38 | CHAMBERY | Mont du Chat | 41 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|------------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| CHAMONIX | Aiguille du Midi | 45 | 41 | 55 | 59 | 62 | 65 | FIGEAC | Centre | 23 | 58 | 60 | 63 | 61 | 64 |
| CHAMPAGNOLE | Le Bulay | 50 | 25 | 63 | 37 | 32 | 28 | FIGEAC | Sud | 23 | 58 | 60 | 63 | 61 | 64 |
| CHAMPAGNOLE | Mont Rivel | 50 | 25 | 63 | 37 | 32 | 28 | FLORAC | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | | 38 |
| CHANAC | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 33 | | 38 | FOIX | Est | 56 | 23 | 44 | 41 | 53 | 32 |
| CHANIERS | Agglomération | 21 | 35 | 61 | 55 | | 36 | FOIX | Sud | 56 | 23 | 44 | 41 | 53 | 32 |
| CHANTONNAY | Agglomération | 34 | 44 | 47 | 39 | | 41 | FONTAINEBLEAU | Est | 35 | 21 | 49 | 24 | 29 | 51 |
| CHARTRES | Agglomération | 41 | 38 | 23 | 31 | 37 | 40 | FORBACH | Kreutzberg | 33 | 56 | 61 | 54 | | 36 |
| CHARTRES | Monflandon | 41 | 38 | 49 | 31 | 37 | 56 | FORCALQUIER | Agglomération | 46 | 40 | 28 | 25 | 22 | 30 |
| CHATEAU-ARNOUX | Agglomération | 48 | 40 | 28 | 25 | 22 | 30 | FOUGERES | Agglomération | 35 | 46 | 43 | 40 | | 32 |
| CHATEAU-GONTIER | Agglomération | 34 | 38 | 56 | 61 | | 36 | FOUGEROLLES | Agglomération | 24 | 43 | 60 | 33 | | 21 |
| CHATELLERAULT | Agglomération | 32 | 59 | 62 | 54 | 27 | 24 | FOULAIN | Est | 60 | 42 | 61 | 40 | | 63 |
| CHAUMONT | Chalindrey | 34 | 42 | 61 | 40 | 45 | 64 | FRAIZE | Agglomération | 25 | 62 | 59 | 37 | | 21 |
| CHAUMONT | Nord | 34 | 42 | 61 | 40 | 45 | 64 | FRESSE | Sud | 22 | 42 | 31 | 40 | | 36 |
| CHAUVIGNY | Agglomération | 29 | 44 | 41 | 47 | | 42 | FRONCLES | Agglomération | 26 | 47 | 41 | 23 | | 42 |
| CHERBOURG | Digosville | 63 | 34 | 49 | 53 | 57 | 32 | FUMEL | Agglomération | 40 | 42 | 45 | 39 | | 30 |
| CHEZY-SUR-MARNE | Agglomération | 38 | 61 | 60 | 34 | | 42 | GAP | Agglomération | 57 | 25 | 51 | 22 | 54 | 28 |
| CHIRAC | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | | 38 | GAP | Mont Colombis | 57 | 25 | 51 | 22 | 54 | 28 |
| Clairvaux-d'Aveyron | Agglomération | 23 | 25 | 28 | 22 | | 38 | GAVRAY | Agglomération | 26 | 34 | 49 | 23 | 29 | 58 |
| CLERMONT-FERRAND | Puy de Dôme | 50 | 31 | 37 | 53 | 34 | 32 | GERARDMER | Agglomération | 27 | 62 | 61 | 58 | 24 | 65 |
| CLERMONT-FERRAND | Royat | 50 | 31 | 37 | 53 | 34 | 32 | GERARDMER | Ouest | 27 | 62 | 61 | 58 | 24 | 65 |
| CLUSES | Cluses Nord Est | 35 | 23 | 39 | 26 | | 29 | GEX | Montrond | 45 | | | | | |
| COMBLIOUX | Agglomération | 21 | 34 | 55 | 60 | 62 | 65 | GIVET | Agglomération | 32 | 25 | 26 | 22 | | 48 |
| COMMERCY | Nord-Ouest | 27 | 47 | 41 | 44 | 45 | 60 | GOLFECH | Agglomération | 49 | 39 | 45 | 28 | 37 | 23 |
| COMPOUBAT | Agglomération | 23 | 40 | 63 | 51 | | 64 | GOUDON | Agglomération | 28 | 35 | 48 | 51 | | 54 |
| CONCORE | Agglomération | 28 | 35 | 48 | 51 | | 54 | GRAMAT | Agglomération | 35 | 40 | 52 | 51 | | 46 |
| CONDAT | Agglomération | 29 | 41 | 52 | 55 | | 47 | GRANVILLE | Agglomération | 26 | 34 | 49 | 23 | 29 | 58 |
| CONFOLENS | Agglomération | 21 | 59 | 62 | 54 | 27 | 24 | GRASSE | Agglomération | 65 | 47 | 34 | 53 | 48 | 42 |
| CONTES | La Grande Corniche | 38 | 26 | 34 | 53 | | 42 | GRENOBLE | Chamrousse | 37 | 21 | 24 | 31 | 27 | 34 |
| CORCIEUX | Agglomération | 25 | 30 | 61 | 58 | | 21 | GRENOBLE | Tour Sans Venin | 37 | 21 | 24 | 31 | 27 | 34 |
| CORNIMONT | Agglomération | 58 | 60 | 61 | 37 | 49 | 64 | GUERET | Saint-Léger-le-Guérétois | 34 | 31 | 37 | 55 | 66 | 32 |
| CORNIMONT | Nord | 58 | 60 | 61 | 37 | 49 | 64 | GUINGAMP | Agglomération | 38 | 46 | 43 | 40 | 37 | 32 |
| CORTE | Antisanti | 58 | 27 | 33 | 45 | 59 | 29 | HAUTEVILLE-LOMPNES | Sud | 45 | 55 | 51 | 61 | | 58 |
| COUBON | Agglomération | 64 | 41 | 56 | 48 | | 44 | HIRSINGUE | Agglomération | 53 | 55 | 54 | 37 | | 65 |
| COULOMMIERS | Sud | 35 | 21 | 27 | 24 | 29 | 32 | HIRSON | Landouzy | 62 | 59 | 60 | 63 | 57 | 35 |
| Cousances-Les-Forges | Agglomération | 49 | 47 | 41 | 44 | | 52 | HYERES | Cap Bénat | 23 | 26 | 32 | 45 | 63 | 29 |
| COUTANCES | Agglomération | 26 | 34 | 43 | 23 | 29 | 32 | IGNY | Palaiseau Les Marnières | 35 | 56 | 36 | 41 | 51 | 57 |
| CRAON | Agglomération | 59 | 38 | 64 | 54 | | 36 | IS-SUR-TILLE | Agglomération | 53 | 48 | 54 | 40 | | 57 |
| CUZORN | Agglomération | 33 | 42 | 45 | 39 | | 30 | JOINVILLE | Est | 63 | 47 | 41 | 44 | 45 | 42 |
| DANGE | Agglomération | 52 | 44 | 41 | 55 | | 61 | JOYEUSE | Agglomération | 38 | 35 | 40 | 43 | | 46 |
| DECAZEVILLE | Agglomération | 33 | 48 | 43 | 51 | | 46 | JUSSAC | Agglomération | 25 | 40 | 43 | 51 | | 46 |
| DIEPPE | Agglomération | 57 | 42 | 45 | 39 | 60 | 63 | LA BASTIDE-DE-SEROU | Agglomération | 54 | 23 | 59 | 57 | 62 | 60 |
| DIGNE | Agglomération | 21 | 48 | 58 | 61 | 24 | 64 | LA BASTIDE-SUR-L'HERS | Agglomération | 29 | 31 | 59 | 57 | 62 | 60 |
| DIGNE | Nord | 21 | 48 | 58 | 61 | 24 | 64 | LA BRESSE | Agglomération | 56 | 62 | 59 | 37 | | 64 |
| DIJON | Agglomération | 53 | 50 | 63 | 66 | 32 | 28 | LA BRESSE | Est | 56 | 62 | 59 | 37 | | 64 |
| DIJON | Nuits-Saint-Georges | 25 | 50 | 63 | 66 | 32 | 28 | LA CANOURGUE | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 33 | | 38 |
| DOUELLE | Agglomération | 23 | 49 | 52 | 64 | | 60 | LA CANOURGUE | Nord-Ouest | 27 | 21 | 24 | 33 | | 38 |
| Doulaincourt-Saucourt | Agglomération | 23 | 42 | 41 | 36 | | 47 | LA FAURIE | Agglomération | 38 | 59 | 51 | 41 | | 44 |
| DOULLENS | Agglomération | 29 | 25 | 33 | 39 | | 58 | LA ROCHELLE | Mireuil | 53 | 59 | 62 | 54 | 50 | 56 |
| DRAGUIGNAN | Sud-Ouest | 21 | 24 | 34 | 54 | 48 | 27 | LA ROCHE-SUR-YON | Agglomération | 46 | 44 | 62 | 25 | 27 | 24 |
| DREUX | Agglomération | 41 | 38 | 42 | 31 | 37 | 36 | LA ROCLETTE | Est | 50 | 21 | 25 | 63 | | 24 |
| DUGNY-SUR-MEUSE | Carrières Blanches | 33 | 25 | 50 | 22 | | 60 | LA ROCLETTE | Nord | 53 | 21 | 25 | 63 | | 24 |
| DUNKERQUE | Mont des Cats | 44 | 48 | 32 | 30 | 31 | 35 | LA TRANCHE SUR MER | Agglomération | 21 | 59 | 62 | 54 | 27 | 24 |
| EMBRUN | Agglomération | 50 | 53 | 56 | 61 | | 64 | LA VOULTE | Agglomération | 38 | 59 | 29 | 41 | 65 | 62 |
| ENTRAYGUES | Agglomération | 23 | 40 | 43 | 51 | | 46 | LACAPELLE-MARIVAL | Agglomération | 23 | 40 | 52 | 51 | | 28 |
| ENTRAYGUES | Sud | 23 | 40 | 43 | 51 | | 46 | LAISSAC | Agglomération | 37 | 45 | 56 | 48 | 32 | 60 |
| EPINAL | Bois de la Vierge | 56 | 62 | 59 | 37 | 49 | 64 | LANDERNEAU | Agglomération | 30 | 22 | 25 | 23 | | 26 |
| ESPALION | Agglomération | 54 | 45 | 64 | 51 | 61 | 58 | LANGEAEC | Agglomération | 64 | 41 | 56 | 48 | | 44 |
| ESPALION | Centre | 54 | 45 | 64 | 51 | 61 | 58 | LANGOGNE | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | | 38 |
| ESTAING | Agglomération | 35 | 40 | 43 | 51 | | 46 | LAPOUTROIE | Agglomération | 53 | 55 | 25 | 22 | | 65 |
| Etival-Clairefontaine | Agglomération | 56 | 25 | 59 | 37 | | 21 | L'Argentière-La-Bessée | Agglomération | 38 | 35 | 44 | 60 | | 41 |
| EURVILLE-BIENVILLE | Agglomération | 63 | 31 | 37 | 34 | 45 | 42 | L'Argentière-La-Bessée | Nord | 38 | 32 | 44 | 60 | | 41 |
| EVREUX | Agglomération | 52 | 38 | 43 | 46 | 37 | 40 | LAVAL | Agglomération | 59 | 38 | 56 | 48 | | 51 |
| FIGEAC | Agglomération | 23 | 58 | 60 | 63 | 61 | 64 | LAVAL | Mont Rochard | 59 | 38 | 56 | 61 | 37 | 62 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|---------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|
| LAVAL-ATGER | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | 44 | MILLAU | Agglomération | 35 | 25 | 28 | 22 | 32 | 38 |
| LAVAL-DE-CERE | Agglomération | 23 | 25 | 28 | 51 | 38 | MILLAU | Lévézou | 35 | 25 | 28 | 22 | 32 | 38 |
| LAVELANET | Agglomération | 63 | 31 | 59 | 57 | 62 | Miramont-De-Guyenne | Agglomération | 54 | 42 | 45 | 39 | | 30 |
| LAVELANET | Nord | 63 | 31 | 59 | 57 | 62 | MODANE | Agglomération | 45 | 43 | 40 | 51 | | 54 |
| LAVOUTE-SUR-LOIRE | Agglomération | 64 | 41 | 56 | 48 | 44 | MOINGES | Agglomération | 55 | 22 | 43 | 37 | | 39 |
| LE BISANNE | Agglomération | 53 | 28 | 30 | 48 | 54 | MONISTROL-SUR-LOIRE | Agglomération | 28 | 49 | 56 | 48 | 32 | 44 |
| LE BLEYMARD | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | 38 | MONT DAUPHIN | Agglomération | 50 | 53 | 56 | 61 | | 64 |
| LE CHEYLARD | Agglomération | 45 | 40 | 39 | 54 | 47 | MONT SAËVE | Monnetier Mornex | 45 | 41 | 39 | 64 | | 58 |
| LE CHEYLARD | Nord | 52 | 40 | 39 | 55 | 33 | MONTBELIARD | Fort de La Chaux | 29 | 55 | 43 | 58 | | 32 |
| LE CHEYLARD | Sud | 45 | 40 | 39 | 55 | 33 | MONTEILMAR | Agglomération | 38 | 59 | 29 | 41 | 65 | 62 |
| LE COLLET-DE-DEZE | Agglomération | 31 | 59 | 24 | 41 | 37 | MONTIUCON | Agglomération | 39 | 54 | 37 | 53 | 34 | 65 |
| LE CREUSOT | Mont Saint Vincent | 58 | 39 | 24 | 61 | 36 | MONTMEDY | Agglomération | 33 | 25 | 50 | 22 | | 35 |
| LE HAYRE | Harleur | 48 | 42 | 57 | 63 | 54 | MONTMELIAN | Le Fort | 62 | 21 | 25 | 63 | 59 | 22 |
| LE MALZIEU-VILLE | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | 38 | MONTMOREAU | Agglomération | 21 | 59 | 62 | 54 | 27 | 24 |
| LE MANS | Canton de Mayet | 26 | 23 | 22 | 31 | 37 | MONTMORILLON | Agglomération | 29 | 59 | 62 | 54 | | 30 |
| LE PUY-EN-VELAY | Agglomération | 45 | 42 | 51 | 48 | 54 | MONTPELLIER | Saint-Baudille | 49 | 55 | 51 | 52 | 54 | 37 |
| LE PUY-EN-VELAY | St-Jean-de-Nay | 64 | 41 | 56 | 48 | 44 | MONTREVARD | Le Revard | 33 | 48 | 39 | 54 | | 47 |
| LE THILLOT | Agglomération | 52 | 47 | 53 | 55 | 64 | MONTSAUVY | Agglomération | 30 | 40 | 43 | 51 | | 46 |
| LE TOUQUET | Agglomération | 44 | 28 | 33 | 41 | 58 | MOREZ | Agglomération | 55 | 40 | 43 | 37 | 41 | 39 |
| Les Ollières-Sur-Eyrieux | Agglomération | 57 | 47 | 40 | 43 | 46 | MOREZ | Sud | 55 | 40 | 43 | 37 | 41 | 39 |
| LES ORRES | Agglomération | 57 | 25 | 51 | 22 | 54 | MORTAIN | Agglomération | 54 | 65 | 56 | 48 | 53 | 62 |
| LES ROUSSES | Montagne des Tuffes | 57 | 23 | 65 | 26 | 29 | MORTEAU | Agglomération | 23 | 28 | 21 | 50 | | 53 |
| Les Sables-D'Olonnes | Agglomération | 64 | 44 | 62 | 25 | 27 | MOUSSEY | Agglomération | 56 | 62 | 59 | 37 | | 21 |
| Les Sables-D'Olonnes | Nord | 64 | 44 | 62 | 25 | 27 | Mouthiers-Sur-Boëme | Agglomération | 21 | 59 | 62 | 54 | 27 | 24 |
| LEVENS | Carros | 38 | 31 | 34 | 53 | 42 | MOUTIERS | Agglomération | 51 | 21 | 54 | 27 | | 24 |
| L'ILE ROUSSE | Agglomération | 36 | 40 | 34 | 45 | 29 | MULHOUSE | Belvédère | 53 | 55 | 54 | 37 | 66 | 65 |
| LILLE | Bouigny | 23 | 48 | 26 | 30 | 31 | MUNSTER | Agglomération | 31 | 55 | 54 | 37 | | 65 |
| LILLE | Lambersart | 36 | 29 | 32 | 30 | 33 | MURAT | Agglomération | 48 | 40 | 43 | 51 | | 46 |
| LIMOGES | Agglomération | 65 | 59 | 62 | 37 | 34 | MUSSIDAN | Agglomération | 33 | 42 | 45 | 39 | 22 | 32 |
| LIMOGES | Les Cars | 49 | | | | | NANCY | Malzéville | 27 | 47 | 61 | 58 | 24 | 65 |
| LISSACET-MOURET | Agglomération | 23 | 58 | 60 | 63 | 64 | NANT | Agglomération | 33 | 25 | 28 | 22 | | 38 |
| LIVINHAC-LE-HAUT | Agglomération | 23 | 40 | 43 | 51 | 46 | NANT | Sud | 35 | 25 | 28 | 22 | | 38 |
| LONGWY | Bois de Châ | 33 | 56 | 50 | 22 | 25 | NANTES | Nantes Sud Est | 28 | 44 | 62 | 25 | 27 | 24 |
| LONS-LE-SAUNIER | Agglomération | 58 | 50 | 63 | 37 | 32 | NASBINALS | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | | 38 |
| LORIENT | Ploemeur | 31 | 35 | 64 | 33 | 61 | NERAC | Agglomération | 33 | 39 | 34 | 28 | 37 | 30 |
| LUZECHE | Agglomération | 25 | 48 | 54 | 51 | 46 | NEUFCHATEAU | Agglomération | 31 | 58 | 61 | 37 | | 64 |
| LYON | Mont Pilat | 45 | 36 | 39 | 54 | 42 | NEUFCHATEL-EN-BRAY | Croixdalle | 55 | 52 | 27 | 24 | 37 | 58 |
| LYON | Fournière | 56 | 36 | 21 | 54 | 27 | NICE | Mont Alban | 38 | 31 | 34 | 49 | 48 | 42 |
| MACON | Bois de Cenves | 53 | 50 | 39 | 37 | 32 | NIMES | Sud-Est | 63 | 59 | 51 | 41 | 54 | 46 |
| MALLEMOISSON | Agglomération | 52 | 48 | 58 | 61 | 24 | NIORT | Canton de Melle | 37 | 59 | 62 | 54 | 27 | 24 |
| MANOSQUE | Agglomération | 46 | 40 | 28 | 25 | 22 | NOUZONVILLE | Agglomération | 32 | 47 | 24 | 22 | | 35 |
| MANTES | Maudétour-en-Vexin | 48 | 38 | 43 | 46 | 51 | ORAISON | Agglomération | 56 | 40 | 28 | 25 | 22 | 30 |
| MARCILLAC-VALLON | Agglomération | 50 | 25 | 28 | 53 | 58 | ORLEANS | La Plaine Poteau | 46 | 38 | 63 | 48 | 40 | 51 |
| MARCILLAC-VALLON | Centre | 48 | 25 | 28 | 51 | 58 | OYONNAX | Agglomération | 45 | 55 | 39 | 61 | 34 | 58 |
| MAREUIL-SUR-LAY | Agglomération | 33 | 44 | 62 | 54 | 50 | PAIMPOL | Agglomération | 38 | 46 | 43 | 40 | | 55 |
| MARSEILLE | Massif de l'Etoile | 62 | 59 | 28 | 25 | 22 | PAMIERIS | Agglomération | 40 | 23 | 44 | 41 | 45 | 32 |
| MARSEILLE | Pomègues | 62 | 59 | 28 | 25 | 22 | PARIS | Tour Eiffel | 35 | 21 | 27 | 24 | 29 | 32 |
| MARVEJOIS | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | 38 | PARIS EST | Chenuevières | 35 | 54 | 60 | 63 | 51 | 57 |
| MARVEJOIS | Sud | 27 | 21 | 24 | 48 | 38 | PARIS NORD | Sannois | 35 | 54 | 60 | 63 | 51 | 57 |
| MASEVAUX | Agglomération | 53 | 55 | 54 | 37 | 65 | PARIS SUD | Villebon | 35 | 56 | 60 | 63 | 51 | 57 |
| MASSIAC | Agglomération | 27 | 41 | 56 | 48 | 44 | PARTHENAY | Amailoux | 57 | 59 | 62 | 54 | 48 | 36 |
| MAUBEUGE | Rousies | 44 | 47 | 26 | 41 | 31 | PEIPIN | Sud-Est | 48 | 40 | 28 | 25 | | 46 |
| MAURS | Agglomération | 55 | 58 | 60 | 63 | 64 | PEIPIN | Sud-Ouest | 48 | 40 | 28 | 25 | | 46 |
| MAZAMET | Agglomération | 22 | 31 | 59 | 57 | 62 | NANT | Agglomération | 33 | 25 | 28 | 22 | | 38 |
| MEAUX | Agglomération | 55 | 63 | 64 | 60 | 45 | NANT | Sud | 35 | 25 | 28 | 22 | | 38 |
| MEIUN | Agglomération | 35 | 21 | 27 | 24 | 55 | NANTES | Nantes Sud Est | 28 | 44 | 62 | 25 | 27 | 24 |
| MENDE | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | 32 | NASBINALS | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | | 38 |
| MENDE | Truc de Fortunio | 27 | 21 | 24 | 48 | 32 | NERAC | Agglomération | 33 | 39 | 34 | 28 | 37 | 30 |
| MENTON | Cap Martin | 47 | 31 | 44 | 41 | 67 | NEUFCHATEAU | Agglomération | 31 | 58 | 61 | 37 | | 64 |
| METZ | Luttange | 33 | 56 | 61 | 58 | 36 | NEUFCHATEL-EN-BRAY | Croixdalle | 55 | 52 | 27 | 24 | 37 | 58 |
| MEYSSAC | Agglomération | 28 | 42 | 45 | 51 | 47 | NICE | Mont Alban | 38 | 31 | 34 | 49 | 48 | 42 |
| MEZIERES | Sury | 32 | 47 | 24 | 22 | 27 | NIMES | Sud-Est | 63 | 59 | 51 | 41 | 54 | 46 |
| MIGNE-AUXANCES | Agglomération | 21 | 59 | 65 | 54 | 61 | NIORT | Canton de Melle | 37 | 59 | 62 | 54 | 27 | 24 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|----|----|----|----|----|-------------------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|
| NOUZONVILLE | Agglomération | 32 | 47 | 24 | 22 | 35 | SAINT-AMARIN | Agglomération | 53 | 22 | 54 | 37 | 41 |
| ORAISON | Agglomération | 56 | 40 | 28 | 25 | 22 | Saint-André-De-Lancize | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | 34 |
| ORLEANS | La Plaine Poteau | 46 | 38 | 63 | 48 | 40 | SAINT-ASTIER | Agglomération | 26 | 42 | 45 | 39 | 22 |
| OYONNAX | Agglomération | 45 | 55 | 39 | 61 | 34 | SAINT-BRIEUC | Agglomération | 60 | 22 | 25 | 23 | 37 |
| PAIMPOL | Agglomération | 38 | 46 | 43 | 40 | 55 | SAINT-CERE | Agglomération | 23 | 40 | 43 | 48 | 46 |
| PAMBERS | Agglomération | 40 | 23 | 44 | 41 | 45 | SAINT-CHAFFREY | Agglomération | 38 | 36 | 39 | 60 | 41 |
| PARIS | Tour Eiffel | 35 | 21 | 27 | 24 | 29 | Saint-Chely-D'Apcher | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | 38 |
| PARIS EST | Chennevières | 35 | 54 | 60 | 63 | 51 | SAINT-CLAUDE | Agglomération | 55 | 22 | 43 | 37 | 41 |
| PARIS NORD | Sannois | 35 | 54 | 60 | 63 | 51 | SAINT-CLAUDE | Sud | 55 | 22 | 43 | 37 | 41 |
| PARIS SUD | Villebon | 35 | 56 | 60 | 63 | 51 | SAINT-CLAUDE | Sud-Ouest | 55 | 22 | 43 | 37 | 41 |
| PARTHENAY | Amailoux | 57 | 59 | 62 | 54 | 48 | Saint-Cyprien-Sur-Dourdou | Agglomération | 23 | 25 | 28 | 26 | 34 |
| PEIPIN | Sud-Est | 48 | 40 | 28 | 25 | 46 | SAINT-DIE | St-Dié - Montagne d'Ormont | 56 | 62 | 59 | 37 | 22 |
| PEIPIN | Sud-Ouest | 48 | 40 | 28 | 25 | 46 | SAINT-DIZIER | Agglomération | 23 | 47 | 41 | 44 | 26 |
| PENNE D'AGENAIS | Agglomération | 33 | 42 | 45 | 39 | 22 | Sainte-Geneviève-Sur-Argence | Agglomération | 41 | 45 | 49 | 52 | 50 |
| PERIGUEUX | Agglomération | 33 | 42 | 45 | 39 | 30 | Sainte-Geneviève-Sur-Argence | Nord | 23 | 40 | 43 | 51 | 46 |
| PERIGUEUX | Sud | 63 | 42 | 45 | 39 | 30 | Sainte-Marie-Aux-Mines | Agglomération | 48 | 47 | 41 | 22 | 51 |
| PERPIGNAN | Pic de Neulos | 23 | 21 | 24 | 26 | 27 | SAINTES | Agglomération | 37 | 59 | 62 | 54 | 27 |
| PERROS-GUIREC | Agglomération | 30 | 36 | 50 | 40 | 55 | SAINT-ETIENNE | Croix du Guizay | 50 | 23 | 39 | 54 | 29 |
| PIGNANS | Notre Dame des Anges | 55 | 24 | 34 | 41 | 27 | Saint-Etienne-Du-Valdonnez | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | 38 |
| PLANCHER-LES-MINES | Agglomération | 52 | 30 | 53 | 55 | 21 | SAINT-FLOUR | Agglomération | 64 | 40 | 43 | 51 | 35 |
| PLOUGASTEL | Agglomération | 30 | 22 | 25 | 23 | 26 | SAINT-GENIEZ-D'OIT | Agglomération | 23 | 45 | 49 | 51 | 26 |
| POITIERS | Agglomération | 50 | 59 | 62 | 53 | 56 | SAINT-GENIEZ-D'OIT | Sud | 23 | 45 | 49 | 51 | 26 |
| POITIERS 3 | Agglomération | 32 | 29 | 40 | 43 | 51 | SAINT-GIRONS | Sud | 30 | 48 | 50 | 22 | 26 |
| PONTARLIER | Agglomération | 23 | 28 | 38 | 50 | 53 | Saint-Hilaire-De-Talmon | Sud-Est | 46 | 44 | 62 | 54 | 42 |
| PONT-DE-SALARS | Agglomération | 42 | 40 | 43 | 51 | 46 | Saint-Jean-De-Maurienne | Est | 27 | 33 | 25 | 63 | 57 |
| PORT-JOINVILLE | Agglomération | 30 | 44 | 62 | 25 | 24 | SAINT-JEYRY | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | 64 |
| PORTO VECCHIO | Nord-Ouest | 33 | 27 | 30 | 38 | 28 | SAINT-IO | Agglomération | 39 | 42 | 49 | 53 | 57 |
| POUZAUGES | Agglomération | 34 | 44 | 47 | 39 | 41 | SAINT-MAIME | Agglomération | 56 | 40 | 28 | 25 | 30 |
| PRAYSSAC | Agglomération | 23 | 49 | 52 | 64 | 60 | Saint-Martin-De-Valamas | Agglomération | 45 | 36 | 39 | 54 | 47 |
| PRIVAS | Crête de Blandine | 38 | | | | | Saint-Maximin-La-Sainte-Baume | La loubé | 51 | 24 | 34 | 41 | 48 |
| PRIVAS | Sud | 44 | 49 | 50 | 41 | 30 | Saint-Michel-De-Maurienne | Agglomération | 36 | 33 | 40 | 63 | 30 |
| Provencères-Sur-Fave | Nord | 42 | 28 | 61 | 37 | 21 | SAINT-MIHIEL | Sud | 27 | 47 | 61 | 58 | 24 |
| Provencères-Sur-Fave | Sud | 42 | 28 | 61 | 37 | 21 | SAINT-NABORD | Agglomération | 56 | 62 | 59 | 37 | 49 |
| PROVINS | Agglomération | 41 | 21 | 27 | 24 | 32 | SAINT-NABORD | Nord | 56 | 62 | 59 | 37 | 49 |
| QUIMPER | Agglomération | 30 | 53 | 56 | 48 | 58 | SAINT-NAZAIRE | Agglomération | 28 | 44 | 62 | 25 | 34 |
| QUIMPERLE | Agglomération | 57 | 22 | 25 | 23 | 26 | SAINT-PERAY | Agglomération | 52 | 49 | 50 | 55 | 30 |
| QUINTIN | Agglomération | 35 | 36 | 43 | 23 | 26 | SAINT-PERAY | Sud-Ouest | 52 | 49 | 50 | 55 | 30 |
| REDON | Agglomération | 35 | 46 | 43 | 40 | 32 | Saint-Pierre-De-Clairac | Agglomération | 49 | 39 | 45 | 51 | 55 |
| REIMS | Hautvillers | 32 | 31 | 37 | 34 | 45 | SAINT-QUENTIN | Sud | 36 | 58 | 60 | 63 | 29 |
| REMIREMONT | Poêle Sauvage | 56 | 62 | 59 | 31 | 45 | SAINT-RAPHAËL | Pic de l'Ours | 23 | 26 | 34 | 53 | 48 |
| RENNES | Bécherel | 35 | 46 | 43 | 40 | 37 | SAINT-SOZY | Agglomération | 23 | 40 | 43 | 51 | 46 |
| REVIN | Agglomération | 45 | 47 | 24 | 22 | 35 | SALINS-LES-BAINS | Agglomération | 49 | 39 | 63 | 33 | 28 |
| RIBERAC | Agglomération | 33 | 42 | 45 | 39 | 22 | SALLES-CURAN | Agglomération | 35 | 40 | 43 | 34 | 46 |
| RIOM-ES-MONTAGNE | Agglomération | 57 | 41 | 52 | 55 | 47 | SARRAS | Agglomération | 45 | 36 | 39 | 54 | 47 |
| RIOM-ES-MONTAGNE | Sud | 57 | 41 | 52 | 55 | 47 | SARREBOURG | Donon | 41 | 47 | 61 | 54 | 51 |
| RIVIERE-SUR-TARN | Agglomération | 35 | 25 | 28 | 22 | 38 | SAUIJAC | Agglomération | 33 | 25 | 28 | 22 | 38 |
| RIVIERE-SUR-TARN | Nord | 35 | 25 | 28 | 22 | 38 | SEGUR | Agglomération | 35 | 25 | 28 | 22 | 38 |
| ROANNE | Agglomération | 21 | 60 | 63 | 37 | 24 | SEIX | Agglomération | 44 | 49 | 52 | 57 | 55 |
| RODEZ | Est | 23 | 25 | 28 | 52 | 53 | SENS | Gisy Les Nobles | 59 | 61 | 62 | 48 | 58 |
| RODEZ | Sud-Ouest | 23 | 25 | 28 | 52 | 53 | SERRES | Agglomération | 57 | 25 | 51 | 22 | 54 |
| ROMANS-SUR-ISERE | Agglomération | 45 | 49 | 50 | 55 | 30 | SERVANCE | Agglomération | 52 | 39 | 53 | 55 | 64 |
| Roquefort-Sur-Soulzon | Agglomération | 35 | 40 | 28 | 51 | 38 | SEVERAC-LE-CHATEAU | Agglomération | 63 | 45 | 24 | 48 | 32 |
| ROQUEVAIRE | Agglomération | 45 | 59 | 28 | 25 | 22 | SIMIANE-LA-ROTONDE | Agglomération | 43 | 59 | 51 | 41 | 30 |
| ROUEN | Rouen Sud | 29 | 21 | 27 | 24 | 37 | SISTERON | Agglomération | 48 | 40 | 28 | 25 | 46 |
| ROYAN | Agglomération | 37 | 59 | 62 | 54 | 27 | SOISSONS | Agglomération | 36 | 31 | 23 | 34 | 42 |
| RUELE | Agglomération | 29 | 59 | 62 | 54 | 27 | SOUILLAC | Agglomération | 24 | 41 | 38 | 51 | 27 |
| RUPT-SUR-MOSELLE | Nord | 27 | 47 | 61 | 58 | 24 | ST GINGOLPH | MONT PELERIN | 45 | 41 | 39 | 64 | 58 |
| RUPT-SUR-MOSELLE | Sud | 27 | 47 | 61 | 58 | 24 | ST-BON | Agglomération | 52 | 49 | 50 | 55 | 58 |
| SAINT-AFFRIQUE | Agglomération | 42 | 25 | 28 | 22 | 38 | St-Germain-Du-Bel-Air | Agglomération | 23 | 40 | 43 | 51 | 46 |
| SAINT-AFFRIQUE | Ouest | 42 | 25 | 28 | 22 | 38 | ST-GERY | Agglomération | 23 | 40 | 28 | 51 | 46 |
| SAINT-AFFRIQUE | Sud | 42 | 25 | 28 | 22 | 38 | ST-JEAN-D'ANGEY | Agglomération | 37 | 44 | 47 | 54 | 24 |
| Saint-Alban-Sur-Limagnole | Agglomération | 27 | 21 | 24 | 48 | 38 | ST-JULIEN-DE-LAMPON | Agglomération | 21 | 42 | 38 | 39 | 47 |
| Saint-Amant-De-Boixe | Aaqlomération | 21 | 59 | 62 | 54 | 27 | ST-PIERRE-TOIRAC | Aaqlomération | 21 | 40 | 37 | 34 | 45 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|----|----|----|----|----|----|--------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|
| STRASBOURG | Nordheim | 48 | 47 | 61 | 22 | 69 | 51 | VALERNES | Agglomération | 57 | 25 | 51 | 22 | 54 | 28 |
| SURTAINVILLE | Agglomération | 63 | 34 | 49 | 53 | 57 | 32 | VALLON PONT D'ARC | Agglomération | 38 | 35 | 40 | 43 | | 46 |
| SUSVILLE | Agglomération | 23 | 36 | 30 | 33 | | 43 | VANNES | Landes des Lanvaux | 57 | 46 | 64 | 49 | 61 | 59 |
| TAINTRUX | Agglomération | 56 | 62 | 59 | 37 | | 21 | VERDUN | Septsarges | 33 | 25 | 50 | 22 | | 69 |
| TALLARD | Agglomération | 57 | 25 | 51 | 22 | | 28 | VERNON | Agglomération | 41 | 38 | 43 | 46 | 51 | 44 |
| Tarascon-Sur-Ariège | Toussomalo | 25 | 23 | 44 | 41 | | 28 | VESOUL | Agglomération | 51 | 43 | 54 | 40 | 38 | 46 |
| THIEFOSSÉ | Agglomération | 56 | 62 | 59 | 31 | | 21 | VICSURCERE | Agglomération | 23 | 38 | 43 | 49 | | 46 |
| Thonnance-Les-Joinville | Agglomération | 57 | 47 | 41 | 44 | 45 | 52 | VIC-SURCERE | Sud | 23 | 40 | 43 | 51 | | 46 |
| TOULON | Cap Sicié | 55 | 47 | 50 | 49 | 53 | 52 | VIERZON | Agglomération | 35 | 47 | 63 | 48 | | 32 |
| TOULONJAC | Agglomération | 35 | 25 | 28 | 22 | | 38 | VILLECOMTAL | Agglomération | 33 | 40 | 43 | 51 | | 46 |
| TOULOUSE | Pic du Midi | 54 | 48 | 50 | 22 | 26 | 36 | VILLEDIEU-LES-POELES | Agglomération | 26 | 34 | 49 | 23 | 29 | 58 |
| TOULOUSE | Toulouse Est | 56 | 49 | 52 | 51 | 55 | 53 | VILLEFORT | Agglomération | 31 | 34 | 63 | 41 | | 37 |
| TOUR-DE-FAURE | Agglomération | 23 | 40 | 43 | 51 | | 46 | Villefranche-De-Rouergue | Agglomération | 23 | 40 | 37 | 34 | 42 | 45 |
| TOURNON | Agglomération | 52 | 49 | 50 | 55 | | 41 | VILLENEUVE-SURLOT | Nord | 33 | 42 | 45 | 39 | | 30 |
| TOURS | Chissay | 34 | 38 | 63 | 48 | 37 | 51 | VILLERS COTTERETS | Flcury | 36 | 31 | 60 | 34 | 45 | 42 |
| TREGUIER | Agglomération | 38 | 46 | 50 | 40 | | 32 | VILLE-SOUS-LAFERTE | Agglomération | 25 | 22 | 41 | 36 | | 28 |
| TROYES | Les Riceys | 25 | 22 | 41 | 36 | 26 | 28 | VIRE | Agglomération | 53 | 42 | 52 | 39 | | 60 |
| TUILLE | Est | 28 | 41 | 38 | 51 | 44 | 47 | VIREUX-WALLERAND | Mont des Haies | 32 | 25 | 24 | 22 | | 35 |
| TUILLE | Sud | 28 | 41 | 38 | 51 | 44 | 47 | VITTEL | Le Haut de Dimont | 56 | 58 | 61 | 37 | 45 | 64 |
| USSEL | Meymac | 49 | 41 | 52 | 55 | 44 | 47 | VIVIEZ | Agglomération | 23 | 40 | 43 | 51 | | 46 |
| UTELLE | La Madone | 38 | 31 | 34 | 49 | 48 | 42 | VIVIEZ | Sud | 23 | 40 | 43 | 51 | | 46 |
| VALENCE | Agglomération | 52 | 49 | 50 | 55 | 30 | 33 | VOIRON | Montaud | 32 | 21 | 24 | 31 | 27 | 34 |
| VALENCIENNES | Marly | 52 | 59 | 26 | 36 | 31 | 35 | | | | | | | | |



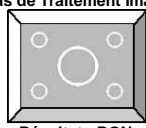
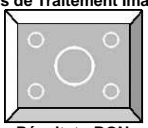

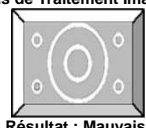
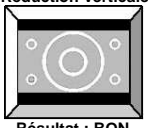
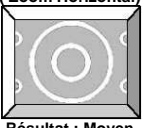
| | CANAL | Fréquence TNT (kHz) | largeur canal |
|---------|-------|---------------------|---------------|
| Bande 3 | 5 | 177 500 | 7 MHz |
| | 6 | 184 500 | 7 MHz |
| | 7 | 191 500 | 7 MHz |
| | 8 | 198 500 | 7 MHz |
| | 9 | 205 500 | 7 MHz |
| | 10 | 212 500 | 7 MHz |
| | 11 | 219 500 | 7 MHz |
| | 12 | 226 500 | 7 MHz |
| | 21 | 474 000 | 8 MHz |
| | 22 | 482 000 | 8 MHz |
| | 23 | 490 000 | 8 MHz |
| | 24 | 498 000 | 8 MHz |
| Bande 4 | 25 | 506 000 | 8 MHz |
| | 26 | 514 000 | 8 MHz |
| | 27 | 522 000 | 8 MHz |
| | 28 | 530 000 | 8 MHz |
| | 29 | 538 000 | 8 MHz |
| | 30 | 546 000 | 8 MHz |
| | 31 | 554 000 | 8 MHz |
| | 32 | 562 000 | 8 MHz |
| | 33 | 570 000 | 8 MHz |
| | 34 | 578 000 | 8 MHz |
| | 35 | 586 000 | 8 MHz |
| | 36 | 594 000 | 8 MHz |
| | 37 | 602 000 | 8 MHz |
| | 38 | 610 000 | 8 MHz |
| | 39 | 618 000 | 8 MHz |
| Bande 5 | 40 | 626 000 | 8 MHz |



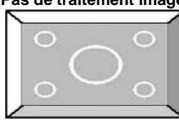
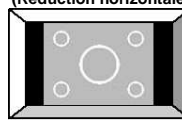



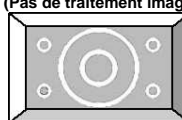
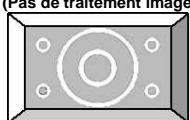
| | CANAL | Fréquence TNT (kHz) | largeur canal |
|---------|-------|---------------------|---------------|
| Bande 5 | 41 | 634 000 | 8 MHz |
| | 42 | 642 000 | 8 MHz |
| | 43 | 650 000 | 8 MHz |
| | 44 | 658 000 | 8 MHz |
| | 45 | 666 000 | 8 MHz |
| | 46 | 674 000 | 8 MHz |
| | 47 | 682 000 | 8 MHz |
| | 48 | 690 000 | 8 MHz |
| | 49 | 698 000 | 8 MHz |
| | 50 | 706 000 | 8 MHz |
| | 51 | 714 000 | 8 MHz |
| | 52 | 722 000 | 8 MHz |
| | 53 | 730 000 | 8 MHz |
| | 54 | 738 000 | 8 MHz |
| | 55 | 746 000 | 8 MHz |
| | 56 | 754 000 | 8 MHz |
| | 57 | 762 000 | 8 MHz |
| | 58 | 770 000 | 8 MHz |
| | 59 | 778 000 | 8 MHz |
| | 60 | 786 000 | 8 MHz |
| | 61 | 794 000 | 8 MHz |
| | 62 | 802 000 | 8 MHz |
| | 63 | 810 000 | 8 MHz |
| | 64 | 818 000 | 8 MHz |
| | 65 | 826 000 | 8 MHz |
| | 66 | 834 000 | 8 MHz |
| | 67 | 842 000 | 8 MHz |
| | 68 | 850 000 | 8 MHz |
| | 69 | 858 000 | 8 MHz |

Annexe B. 4:3 et 16:9: Explications



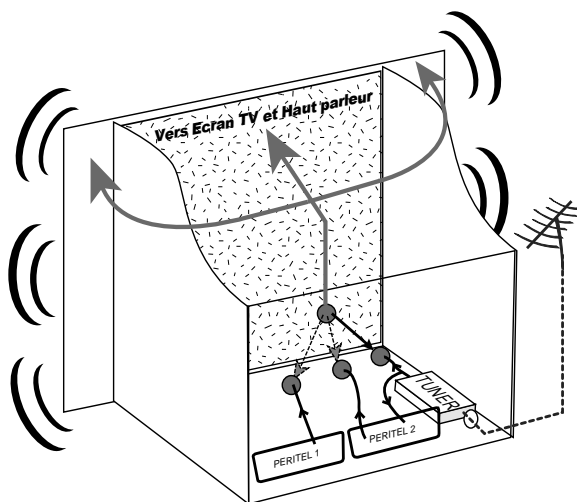
Le tableau ci-dessous explique comment les images sont affichées sur votre TV selon le format de votre TV, le format natif des images TNT reçues et du traitement d'image.

| Format d'écran de votre TV : 4:3 (Format d'écran dit "normal" ou "classique") | |  | → Réglez le paramètre : « Ratio écran » = 4:3 |
|---|--|--|--|
| Format natif des images TNT ↓ | Option de traitement d'image : « Traitement TV » = None | Option de traitement d'image : « Traitement TV » = Letter-Box | Option de traitement d'image : « Traitement TV » = Pan-Scan |
| Les images TNT sont en : 4:3  (Format natif des images) | (Pas de Traitement Image)  Résultat : <u>BON</u> (Pas de pertes, pas de bandes noires et pas de distorsions) | (Pas de Traitement Image)  Résultat : <u>BON</u> (Pas de pertes, pas de bandes noires et pas de distorsions) | (Pas de Traitement Image)  Résultat : <u>BON</u> (Pas de pertes, pas de bandes noires et pas de distorsions) |
| Les images TNT sont en : 16:9  (Format natif des images) | (Pas de Traitement Image)  Résultat : <u>Mauvais</u> (Pas de pertes, pas de bandes noires et <u>importante distorsion : écrasement horizontal</u> des images) | (Réduction Verticale)  Résultat : <u>BON</u> (Pas de pertes, pas de distorsions des images mais des bandes noires en haut et en bas des images) | (Zoom Horizontal)  Résultat : <u>Moyen</u> (Pas de bandes noires, pas de distorsions <u>mais perte importante des cotés gauche et droit</u> des images) |


| Format d'écran de votre TV : 16:9 (Format d'écran dit "large") | |  → Réglez le paramètre : « Ratio écran » = 16:9 | |
|---|--|---|--|
| Format natif des images TNT ↓ | Option de traitement d'image : « Traitement TV » = None | Option de traitement d'image : « Traitement TV » = Letter-Box | Option de traitement d'image : « Traitement TV » = Pan-Scan |
| Les images TNT sont en : 4:3  (Format natif des images) | (Pas de traitement image)  Résultat : MAUVAIS (Pas de pertes, pas de bandes noires mais <u>importante</u> <u>distorsion</u> : <u>étirement horizontal</u> des images) | (Réduction horizontale)  Résultat : BON (Pas de pertes, pas de distorsions des images mais des bandes noires à gauche et à droite) | (Zoom Vertical)  Résultat : <u>Moyen</u> (Pas de bandes noires, pas de distorsions mais <u>perte importante</u> en haut et bas des images) |
| Les images TNT sont en : 16:9  (Format natif des images) | (Pas de traitement image)  Résultat : BON (Pas de pertes, pas de bandes noires et pas de distorsions des images) | (Pas de traitement image)  Résultat : BON (Pas de pertes, pas de bandes noires et pas de distorsions des images) | (Pas de traitement image)  Résultat : BON (Pas de pertes, pas de bandes noires et pas de distorsions des images) |



Annexe C.1. Fonctionnement d'un téléviseur (TV)

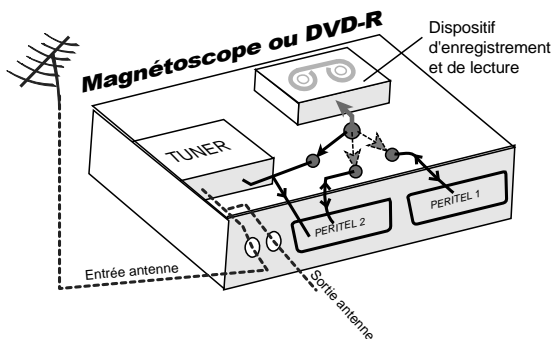


Le tuner est la partie du téléviseur sur laquelle est branchée l'antenne. Le tuner du TV reçoit les programmes TV analogiques et ne permet pas de recevoir les programmes TNT. Par défaut l'écran et les hauts parleurs diffusent le signal reçu par le tuner du TV. Les prises péritel qui se trouvent sur votre TV permettent à un appareil externe d'envoyer ses signaux audio et vidéo vers l'écran et les haut-parleurs. Lorsque vous allumez un appareil (DVD, SAT, TNT,

magnétoscope...) qui est branché sur une prise péritel du TV, ce dernier sélectionne automatiquement cette prise péritel et en diffuse les signaux, grâce au signal de sélection automatique (appelé «Commutation Lente» ou «CL») qui est normalement fourni par l'appareil qui vient d'être allumé. Sur votre TV, vous pouvez aussi sélectionner manuellement les prises péritel. Elles portent généralement le nom de : AV, AUX, EXT,... selon la marque du TV. Elles se sélectionnent avec la télécommande du TV par la touche **0**, ou par la touche **AV**, ou encore par la touche qui comporte ce pictogramme : ... (voir la notice du TV).

De son côté, le TV envoie ses signaux audio et vidéo, en provenance de son tuner interne, vers les appareils externes connectés sur ses péritel. (Pour enregistrement ou pour un décodeur du type CANAL+ «system»...). Ainsi, les péritel d'un TV sont bidirectionnelles. Les appareils externes envoient des signaux audio et vidéo au TV et le TV fournit des signaux aux appareils externes.

Annexe C.2. Fonctionnement d'un magnétoscope/DVD-R



La sortie antenne de votre enregistreur (magnétoscope ou DVD-R) permet de brancher en cascade l'entrée antenne de votre téléviseur. Vous pouvez choisir manuellement la chaîne que vous souhaitez enregistrer, mais également

choisir d'enregistrer l'appareil branché sur la PERITEL 1 ou la PERITEL 2. Ces prises portent le nom de : AV, AUX, EXT... selon la marque de votre enregistreur. Elles se sélectionnent, avec la télécommande de votre enregistreur, par la touche **0**, ou par la touche **AV**, ou la touche **P** -... (Voir la notice de votre enregistreur).

Annexe C.3. Utilisation d'un adaptateur TNT

Les adaptateurs TNT apportent une modification dans vos habitudes. En effet, le tuner analogique de votre enregistreur ne permet pas de recevoir ou enregistrer la TNT. Vos appareils (TV, magnétoscope, DVD-R...) ne peuvent donc recevoir les signaux audio et vidéo TNT qu'à travers la prise péritel sur laquelle est branché votre adaptateur TNT.

Votre adaptateur TNT se conforme aux normes de fonctionnement des péritel et il fournit donc le signal de détection automatique. ATTENTION, votre adaptateur TNT fournit le signal de détection automatique uniquement sur sa prise péritel appelée «TV». Ainsi, lorsque vous mettez en marche votre adaptateur TNT, il s'affichera automatiquement sur l'écran de votre TV qui doit être branché sur la péritel «TV» de votre adaptateur TNT. La prise péritel «VCR-DVD R» de votre adaptateur TNT ne fournit pas le signal de détection automatique. Ainsi, si la TV est connectée sur cette prise péritel «VCR-DVD R», il faudra alors mettre manuellement votre TV en mode AV, c'est à dire forcer le TV à afficher les signaux audio-vidéo provenant de sa péritel.

Pour pouvoir enregistrer un programme TNT, il ne faut plus utiliser le tuner analogique de votre enregistreur (magnétoscope ou DVD-R). Il faut indiquer à votre enregistreur que vous souhaitez enregistrer les signaux qui entrent sur sa prise péritel, sur laquelle est branché votre adaptateur TNT. Pour cela il faut choisir la chaîne «AV», en appuyant sur la touche **P-** (programme -) de votre

enregistreur (DVD-R ou magnétoscope), vous faites défiler les chaînes jusqu'à faire apparaître les chaînes AV1/AV2, ou EXT1/EXT2, ou A1/A2... selon la marque de votre appareil enregistreur. Veuillez vous reporter à la notice de votre enregistreur.

Votre adaptateur TNT devient en quelque sorte un tuner externe. Ceci est valable en enregistrement direct ou en enregistrement différé (programmation d'un enregistrement la nuit ou pendant vos vacances par exemple en utilisant le programmeur de votre adaptateur TNT).

Pour faire un enregistrement différé, il est nécessaire de programmer à la fois votre enregistreur (magnétoscope ou DVD-R) ET votre adaptateur TNT. **Votre adaptateur TNT ne déclenche pas l'enregistrement sur votre DVD-R ou magnétoscope.** Le lancement de l'enregistrement sur votre enregistreur (DVD-R ou magnétoscope) dépendra uniquement de sa programmation à lui. **Ainsi, en plus de la programmation de votre adaptateur TNT, vous devrez aussi faire la programmation de vos appareils enregistreurs, comme d'habitude, excepté qu'il faudra les programmer de telle sorte que le signal à enregistrer provienne de leur prise péritel (reliée à votre adaptateur TNT) et non plus de leur tuner.**



COMPAGNIE GENERALE DE
VIDEOTECHNIQUE
www.cgv.fr