



Mode d'emploi

Premio HD-W 3

Adaptateur Enregistreur

Haute Définition

HDMI™ OUT, CERTIFIED **USB** IN/OUT



INDEX

1	AVANT DE DEMARRER.....	4
1.1	CONSIGNES DE SECURITE.....	4
1.2	CARACTERISTIQUES PRINCIPALES.....	5
1.3	ACCESSOIRES.....	5
1.4	TELECOMMANDE.....	6
1.4.1	Mise en place des piles.....	8
1.4.2	Angle et distance de fonctionnement.....	8
1.5	CONNECTIQUE ET CONTROLES.....	9
2	INSTALLATION.....	10
2.1	BRANCHEMENTS.....	10
2.2	PREMIERE MISE EN ROUTE.....	11
3	UTILISATION QUOTIDIENNE.....	12
3.1	SELECTION DES CHAINES.....	12
3.2	LISTE DES CHAINES.....	12
3.3	VOLUME SONORE.....	13
3.4	TOUCHE INFO.....	13
3.5	SELECTION DE LA BANDE SON.....	13
3.6	CHAINES FAVORITES.....	14
3.7	SOUS-TITRES.....	14
3.8	GUIDE ELECTRONIQUE DES PROGRAMMES (EPG).....	14
3.9	TELETEXTE.....	16
3.10	TOUCHE SOS.....	16
4	UTILISER LE TIMESHIFT (VISUALISATION EN DIFFERE).....	17
5	ENREGISTRER UNE CHAINE TNT SUR UN PERIPHERIQUE USB.....	18
6	DESCRIPTION DES MENUS.....	20
6.1	MENU PRINCIPAL.....	20
6.2	MENU INSTALLATION.....	21
6.2.1	Installation\ Recherche auto.....	21
6.2.2	Installation\ Recherche manuelle :.....	21
6.2.3	Configuration\ Mise à jour OTA.....	22
6.2.4	Configuration\ Sélection du pays.....	22
6.3	MENU GESTION DES CHAINES.....	23
6.3.1	Gestions des chaînes\ Editer chaînes TV.....	23
6.3.2	Gestion des chaînes\ Editer Radio.....	23
6.4	MENU PARAMETRES UTILISATEUR.....	24
6.4.1	Paramètres utilisateur\ Réglages menu.....	24
6.4.2	Paramètres utilisateur\ Réglages AV.....	24

6.4.3	<i>Paramètres utilisateur\ Programmeur</i>	26
6.4.4	<i>Paramètres utilisateur\ Contrôle parental</i>	27
6.5	MENU PARAMETRES SYSTEME	28
6.5.1	<i>Paramètres système\ Heure locale</i>	29
6.5.2	<i>Paramètres système\ Basse consommation</i>	29
6.5.3	<i>Paramètres système\ Retour usine</i>	29
6.5.4	<i>Paramètres système\ Info. Terminal</i>	30
6.5.5	<i>Paramètres système\ +5V antenne</i>	30
6.6	MENU USB	30
6.6.1	<i>USB\ Mise à jour par USB</i>	31
6.6.2	<i>USB\ Média USB</i>	31
6.6.3	<i>USB\ Options USB</i>	36
7	TRAITEMENTS D'IMAGE	36
7.1	<i>CVBS</i>	36
7.2	<i>RGB</i>	37
7.3	<i>YPbPr</i>	37
8	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	38
9	SAV ET FABRICANT	39
10	GARANTIE	39
ANNEXE A.	LISTE EMETTEURS TNT ET CANAUX /FREQUENCES	40
ANNEXE B.	4:3 ET 16:9: EXPLICATIONS	54
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

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



Veillez lire complètement ce manuel avant de démarrer l'installation.



N'ouvrez jamais l'appareil ou le boîtier d'alimentation. 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 bloc d'alimentation du secteur.



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 le adaptateur.



Déplacer l'adaptateur depuis un endroit froid vers un endroit chaud peut faire apparaître de la condensation. Dans ce cas, attendre deux heures pour que la condensation puisse s'évacuer totalement.

1.2 *Caractéristiques principales*

- Adaptateur TNT simple tuner, pour recevoir les programmes gratuits diffusés sur le réseau de Télévision Numérique Terrestre Français en Haute définition.
- Fréquence d'entrée: 170~890 MHz avec passage antenne.
- Installation facile et rapide.
- Numérotation automatique des chaînes (LCN) selon l'ordre défini par le Conseil Supérieur de l'Audiovisuel (CSA).
- Sous-titres.
- Télétexte.
- Guide des programmes sur 6 jours (EPG), si transmis par la chaîne.
- Alimentation antenne 5V avec protection contre les courts-circuits.
- Prise HDMI : affichage sur écran haute définition jusqu'à 1080i.
- Prise péritel : affichage sur TV avec résolution maximale 720p.
- Port USB 2.0 en face arrière et avant. Permet la lecture des fichiers vidéo du type : AVI, MPG, VOB, MKV, des fichiers musicaux du type : MP3, WMA et photos : JPEG, BMP.
- Sortie vidéo TV : CVBS (composite), RGB, YUV.
- Sortie audio numérique SPDIF coaxiale.
- Taille d'écran : 4:3 ou 16:9, sélectionnable.
- Alimentation 230V/50 Hz (8W).
- Basse consommation en mode veille (1W).
- Compatibilité : DVB-T/MPEG-4.

1.3 *Accessoires*










1.4 Télécommande

L'accès aux différentes fonctions et menus s'opère depuis la télécommande :

1. POWER : allumer / mettre en veille votre PREMIO HD-W3.
2. MUTE : coupure du son.
3. PAVE NUMERIQUE
4. FAV : accès aux listes de chaînes favorites.
5. INFO : affiche la bannière d'information.
6. BACK : permet de revenir en arrière dans un menu ou de rappeler la chaîne précédemment affichée.
7. EPG : ouvre le guide électronique des programmes.
8. MENU : affiche le menu principal.
9. EXIT : quitte un menu.
10. PAVE DE DEPLACEMENT : CH▲/CH▼ : chaîne suivante / précédente et déplacement dans les menus. V▶/V◀ : augmentation / diminution du volume et déplacement dans les menus. OK : affichage de la liste des chaînes / validation dans les menus.
11. RATIO : permet de changer le format 4:3 ou 16:9.
12. PAGE ▲▼ : permet de faire défiler une page complète vers le haut ou le bas.
13. TV/RAD : passe du mode TV au mode RADIO et vice versa.
14. HDMI RES : permet de changer la résolution.
15. SOS : permet de lancer directement une recherche des chaînes ou de réinitialiser l'appareil
16. SUB (ROUGE) : permet de choisir les sous-titres si disponibles. Fonctions spécifiques dans les menus.
17. LANG (VERTE) : sélection du mode et de la langue audio. Fonctions spécifiques dans les menus.
18. MEDIA PLAYER (JAUNE) : ouvre directement le menu 'Media USB'. Fonctions spécifiques dans les menus.
19. TXT(BLEUE) : affichage du télétexte. Fonctions spécifiques dans les menus.
20. TIMER : ouvre directement le menu 'programmeur'.
21. USB : ouvre directement l'interface où sont stockés les enregistrements faits avec le PREMIO HD-W3.
22. GO TO : aller directement à un temps spécifié lors de la lecture d'un fichier vidéo ou musical.
23. (STOP) : Arrêt d'un enregistrement ou d'une lecture en cours. Revenir au direct lors de la

visualisation d'un programme en différé.

24.  (LECTURE) : Lance la lecture d'un enregistrement ou du Timeshift.
25.  (PAUSE) : en cours de lecture d'un enregistrement, met en pause la lecture ; en cours de visionnage d'une chaîne TNT, met en pause l'émission (fonction Timeshift)
26.  /  (Retour/Avance rapide) : Touche de retour/avance rapide : par appuis successifs, 5 vitesses possibles en avance et en retour rapide (x2, x4, x8, x16, et x32).
27.  (REC) : Lance l'enregistrement d'une chaîne, un 2^{ème} appui sur cette touche permet d'entrer une durée d'enregistrement.
28.  /  (Précédent/Suivant): Lance la lecture de l'enregistrement précédant/suivant.

1.4.1 Mise en place des piles

Ouvrir la trappe à piles. Insérer deux piles 1,5V de type AAA (LR03). Prenez soin de les placer dans la bonne polarité comme indiqué avec les signes + -. Fermer la trappe. Si vous changez les piles, changez les deux en même temps. Ne jamais mettre une pile usée avec une neuve, vous risqueriez de réduire considérablement les performances de la neuve. Retirez les piles lors de périodes prolongées sans utilisation.

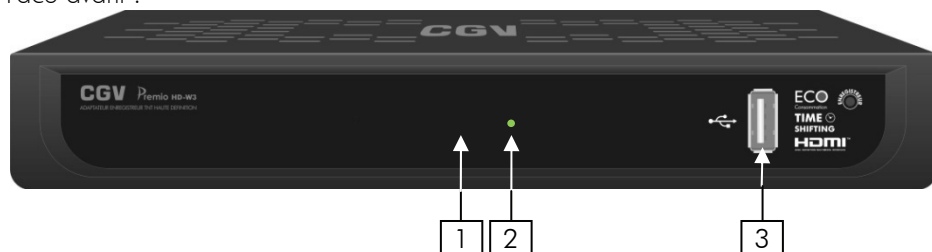


1.4.2 Angle et distance de fonctionnement

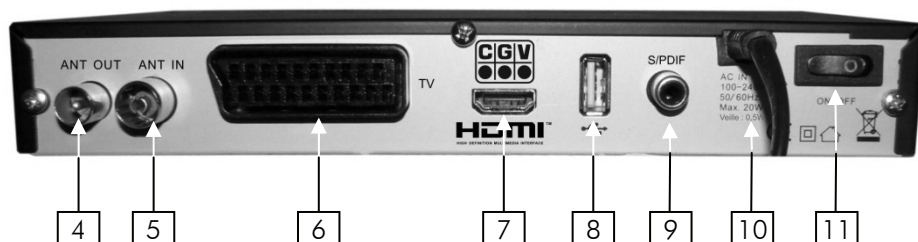
La télécommande transmet par infrarouge. Prenez soin durant l'utilisation de bien orienter la télécommande en direction du capteur du PREMIO HD-W3. Si ce capteur est couvert ou qu'un objet se trouve en travers de ce signal alors la télécommande ne marchera pas. Si le capteur du PREMIO HD-W3 est dirigé en direction d'une source de lumière trop importante, la qualité du signal sera mauvaise si ce n'est inexistant. Réorientez alors votre récepteur.

1.5 Connectique et contrôles

Face avant :



Face arrière :

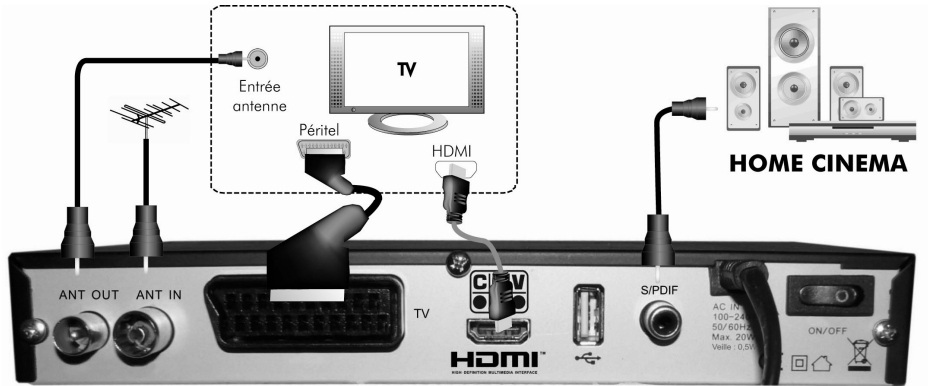


1.	Capteur infrarouge	Emplacement du capteur infrarouge permettant de recevoir les ordres de télécommandes.
2.	VOYANT POWER	S'allume en rouge quand l'adaptateur est en veille et en vert lorsqu'il est en marche.
3.	Port USB 2.0	Prise pour mise à jour logiciel/ lecture AVI-MP3-JPEG/Enregistrement.
4.	ANT OUT	Sortie antenne (à relier à votre TV ou magnétoscope/DVD-R).
5.	ANT IN	Entrée antenne (à relier à votre prise d'antenne murale ou à votre antenne intérieure).
6.	TV	Sortie péritel TV.
7.	HDMI	Sortie HDMI pour TV.
8.	Port USB 2.0	Prise pour mise à jour logiciel/ lecture AVI-MP3-JPEG/ Enregistrement.
9.	S/PDIF	Sortie audio numérique SPDIF coaxial.
10.	Alimentation	Cordon d'alimentation 230V/50Hz.
11.	ON/OFF	Permet d'allumer/éteindre le PREMIO HD-W3

2 Installation



2.1 Branchements



Entrée «ANT IN» :

A connecter à votre antenne «râteau» de votre toit, à votre antenne d'intérieur ou à votre arrivée d'antenne si vous êtes câblé.

Sortie «ANT OUT» :

A relier directement à votre TV.

Ne raccordez pas le PREMIO HD-W3 au secteur avant d'avoir raccordé tous vos équipements selon le schéma ci-dessus.

Insérez les piles dans la télécommande en respectant les polarités.

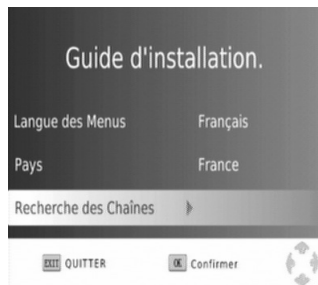
Branchez la prise secteur du PREMIO HD-W3.

2.2 Première mise en route

Lorsque vous branchez votre PREMIO HD-W3 pour la première fois, un écran semblable à celui représenté ci-contre s'affiche sur votre TV.

Procédez comme suit :

a. Vérifiez tous vos branchements en vous aidant des schémas de branchement présentés au paragraphe 2.1.



b. Lancez la recherche automatique des chaînes TNT :

1. Appuyez sur la touche **OK** de votre télécommande.
2. 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 :

Chaînes trouvées

Radio trouvées. (A ce jour aucune radio n'est diffusée sur le réseau TNT français.)

Niveau de qualité

Niveau de réception

Barre de progression

Une fois la recherche terminée, le PREMIO HD-W3 affiche automatiquement la première chaîne de la liste.

3 Utilisation quotidienne

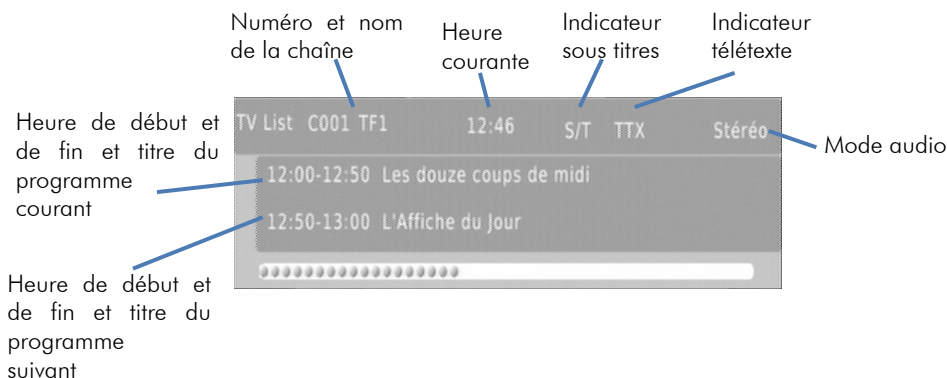


3.1 Sélection des chaînes

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

Utilisez les touches **CH▲/CH▼** de la télécommande (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 (voir ci-contre). Vous pouvez alors utiliser les touches:

- ► et ◀ pour basculer de TV à radio.
- ▲ et ▼ pour sélectionner une chaîne dans la page courante.
- Touche **BLEUE** pour changer le mode de tri des chaînes.
- Touche **FAV** pour afficher la liste des favoris et revenir dans la liste de toutes les chaînes.
- **OK** pour afficher la chaîne couramment sélectionnée.
- **EXIT** pour quitter la liste des chaînes.



3.3 *Volume sonore*

Lorsque vous visualisez une chaîne, vous pouvez utiliser les touches **VOL▶** et **VOL◀** pour augmenter ou baisser le volume sonore.

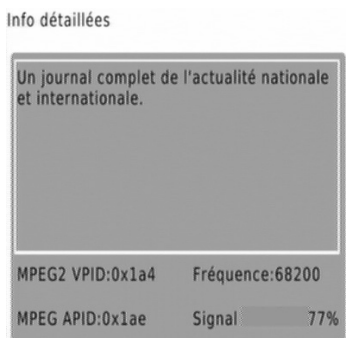


3.4 *Touche INFO*

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



Un deuxième appui sur la touche **INFO** donnera accès à une fenêtre d'information donnant plus de détails sur l'émission en cours.



Enfin, un troisième appui sur la touche **INFO** fermera toutes les fenêtres.

3.5 *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 **verte LANG** de la télécommande. La fenêtre ci-contre s'affiche. A partir de cet écran vous pouvez utiliser les touches :



- ▲ et ▼ pour sélectionner la langue
- ▶ et ◀ pour sélectionner le mode audio.

Nota : Les bandes son disponibles dépendent de la chaîne TNT en cours de visualisation. Certaines chaînes diffusent parfois une bande son en AC-3 (Dolby Digital 5.1), identifiée par la présence du terme «AC-3» dans le nom de la bande son.

3.6 Chaînes favorites

Lorsque vous êtes en train de visualiser une chaîne TNT, vous pouvez à tout moment appuyer sur la touche **FAV** pour sélectionner une liste de chaînes favorites que vous aurez préalablement créée (reportez vous au §6.3.1p23 pour obtenir plus d'informations sur les listes de chaînes favorites).

Lorsque vous appuyez sur la touche **FAV** la liste des chaînes favorites d'ouvre (voir ci contre).

A partir de cette fenêtre vous pouvez :

- Appuyer sur les touches **CH▲/CH▼** pour vous déplacer dans la liste des chaînes favorites.
- Appuyer sur **OK** pour afficher directement la chaîne sélectionnée.
- Appuyer sur la touche **bleue** pour trier la liste des chaînes.
- Appuyer sur la touche **FAV** pour afficher la liste de toutes les chaînes et sortir du mode chaînes favorites.



3.7 Sous-titres

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



- **▲** et **▼** pour sélectionner la langue des sous-titres ou pour les désactiver (sélectionnez «Arrêt» pour désactiver les sous-titres).

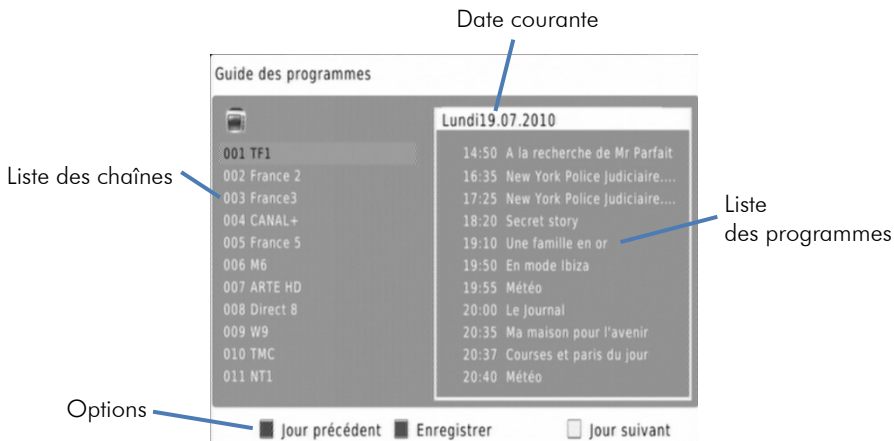
Nota : Les sous-titres et langues disponibles dépendent de la chaîne TNT en cours de visualisation. Certaines chaînes TNT ne diffusent pas de sous-titres et il n'est donc pas possible de les afficher.

3.8 Guide électronique des programmes (EPG)

En appuyant sur la touche **EPG** de la télécommande, vous accédez au guide électronique des programmes. Ce dernier vous permettra de visualiser des informations détaillées concernant les programmes diffusés par les chaînes TNT, sur une durée pouvant aller jusqu'à 6 jours.

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

Lorsque vous appuyez sur la touche **EPG** de la télécommande, un écran semblable à celui représenté ci-dessous s'affiche.



A partir de cette fenêtre :

- Lorsque la liste des chaînes est sélectionnée (chaîne sélectionnée en surbrillance orange, pas d'émission sélectionnée):
 - Utilisez les touches **▲** et **▼** pour sélectionner une chaîne.
 - Utilisez la touche **▶** ou **OK** pour passer de la liste des chaînes (à gauche) à la liste des émissions (à droite). La chaîne sélectionnée passe en écriture noire et l'émission sélectionnée en surbrillance orange.
 - Utilisez la touche **jaune** pour passer au jour suivant.
 - Utilisez la touche **rouge** pour revenir au jour précédent.
- Lorsque la liste des émissions est sélectionnée (chaîne sélectionnée en écriture noire, émission sélectionnée en surbrillance orange):
 - Utilisez les touches **▲** et **▼** pour sélectionner une émission dans la liste affichée.
 - Utilisez la touche **OK** pour afficher des informations détaillées sur l'émission sélectionnée (si la chaîne les transmet).
 - Utilisez la touche **◀** pour passer de la liste des émissions (à droite) à la liste des chaînes (à gauche). La chaîne sélectionnée passe en surbrillance orange.
 - Utilisez la touche **jaune** pour passer au jour suivant.
 - Utilisez la touche **rouge** pour revenir au jour précédent.
 - Utilisez la touche **verte** pour ajouter l'émission sélectionnée au programmeur (cf. §6.4.3 p26).
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour fermer le guide.

3.9 Télétexte

Lorsque vous visualisez une chaîne de la TNT qui diffuse du télétexte, vous pouvez afficher le télétexte à l'écran et naviguer parmi les différentes pages proposées en vous aidant de la télécommande du PREMIO HD-W3. Pour afficher le télétexte (si celui-ci est diffusé par la chaîne couramment affichée), procédez comme suit :

- Appuyez sur la touche **TXT** de la télécommande pour afficher le dialogue de sélection du télétexte (voir ci-contre).
- Une fois le télétexte affiché, utilisez les touches numériques de la télécommande pour afficher une page particulière en tapant son numéro. La touche **EXIT** de la télécommande vous permettra de quitter le télétexte.

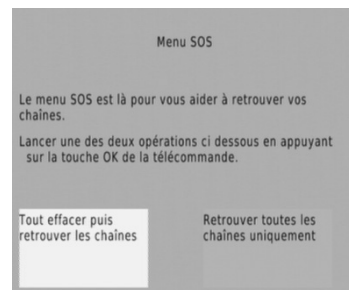


3.10 Touche SOS

Votre PREMIO HD-W3 est équipé d'une touche SOS dédiée à la recherche des chaînes. Le passage au tout numérique entraîne des modifications au niveau des fréquences des chaînes. En d'autres termes, certaines chaînes déménagent pour se retrouver ailleurs. En général vous êtes prévenu du déménagement par bandeau d'informations affiché par la chaîne concernée. Au bout de plusieurs jours ou semaines ce bandeau d'informations disparaît et il n'y a plus de signal disponible. Cela signifie que la chaîne n'émet plus et qu'il est nécessaire de refaire une recherche des chaînes.

C'est là que la touche SOS devient utile. Un simple appui sur celle-ci vous invitera à faire une recherche des chaînes ou une réinitialisation de l'appareil :

- **Tout effacer puis retrouver les chaînes** : le PREMIO HD-W3 va remettre les paramètres par défaut, vous vous trouverez dans la même configuration que lors de la première mise en route (voir §2.2 p11). Il est nécessaire d'entrer le code PIN (voir §6.4.4 p27) pour cette option.
- **Retrouver toutes les chaînes uniquement** : le PREMIO HD-W3 lance uniquement une recherche automatique des chaînes.



Nota : Lorsque la chaîne n'émet plus c'est-à-dire qu'il n'y a plus de signal disponible, le menu SOS sera automatiquement ouvert.

4 Utiliser le Timeshift (Visualisation en différé)

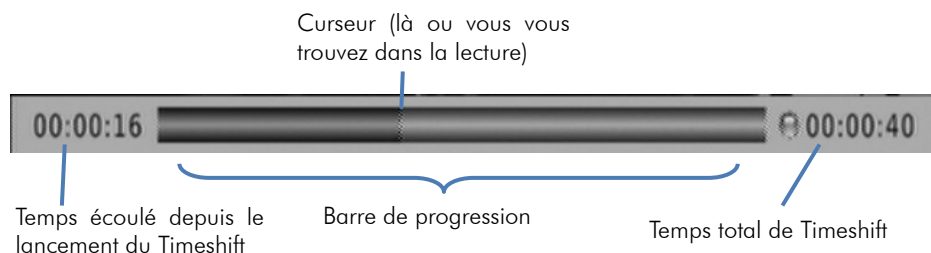


Votre PREMIO HD-W3 possède la fonction Timeshift.

Timeshift (visualisation différée): Qu'est ce que c'est ?

La fonction Timeshift permet de mettre en pause l'affichage d'une émission TNT qui est en cours de visionnage « en live » ; puis de relancer le visionnage pour regarder la suite de l'émission à partir de la pause, sans perdre la moindre seconde de l'émission. La fonction Timeshift utilise un enregistrement temporaire sur un disque USB pour fonctionner : **Il est donc nécessaire qu'un périphérique USB - disque dur externe USB ou clé USB - soit connecté sur l'un des deux ports USB de votre PREMIO HD-W3.**

➔ Pour mettre en pause l'affichage d'une émission TNT qui est en cours de visionnage « en live », il faut d'abord lancer l'enregistrement en appuyant sur la touche ● (REC) puis sur ▶ (LECTURE) de la télécommande : Le Timeshift démarre. Appuyer sur ⏸ (PAUSE), l'image TNT se fige (en pause) et la barre d'info du Timeshift s'affiche :



➔ Pour relancer le visionnage à partir de la pause, appuyez simplement sur la touche ▶ (LECTURE). L'image se remet en mouvement à partir de l'endroit où elle a été mise en pause et le curseur de temps disparaît pour ne pas gêner le visionnage, qui est maintenant en différé d'un temps correspondant au temps total de la pause effectuée.

➔ Appuyez sur la touche «EXIT» pour faire disparaître cette barre d'information.

Pour bien comprendre le fonctionnement du Timeshift et bien l'utiliser, **prenons un exemple concret** :

Par exemple, vous regardez un film, la fonction Timeshift est activée (● (REC) puis ▶ (LECTURE). Subitement, le téléphone sonne... Vous appuyez alors sur la touche ⏸ (PAUSE); le film est mis en pause.

Maintenant que le film est en pause, vous pouvez répondre tranquillement au téléphone ; vous restez ~18 minutes au téléphone puis vous raccrochez.

Lorsque vous regardez à nouveau votre TV, vous pouvez observer que le film est toujours en pause exactement à l'endroit où vous l'aviez arrêtée et que la barre d'info du Timeshift indique maintenant :



Vous souhaitez continuer de regarder votre film et vous appuyez donc sur la touche **▶(LECTURE)**.

Le film s'est bien relancé à partir de l'endroit exact où il avait été mis en pause ; vous n'avez rien perdu de votre film ! Vous continuez donc de regarder votre film, tout à fait normalement, en sachant que vous le regardez maintenant en différé de ~18 minutes (correspondant au temps de pause).

Tout à coup, le téléphone sonne 5 minutes plus tard... Pas de problème, vous appuyez de nouveau sur la touche **⏸(PAUSE)** et la barre d'info du Timeshift s'affiche. Vous répondez tranquillement au téléphone. Ce coup-ci, votre conversation téléphonique dure 4 minutes ; lorsque vous raccrochez et regardez votre TV, le film est toujours en pause et la barre d'info du Timeshift indique maintenant :



Vous disposez alors des informations suivantes:

- En regardant l'indication située à gauche (**00:05:00**), vous savez que vous avez déjà visionné 5mins sur le temps de pause totale (Timeshift). Vous savez que si vous le désirez, vous pouvez donc faire un retour arrière sur 5mins, en utilisant la touche **◀◀(Retour rapide)**.
- En regardant l'indication situé à droite (**00 :27 :00**), vous savez que le temps de différé est de 27mins (correspondant au cumul des deux pauses et visionnage : 18mins + 5mins + 4mins) et que si vous le désirez, vous pouvez faire une avance rapide sur 22mins, en utilisant la touche **▶▶(Avance rapide)** de la télécommande (Bien pratique pour « sauter » les pubs par exemple...).

Pour stopper le Timeshift appuyer sur la touche **■(STOP)**. Vous reprenez ainsi la visualisation en direct. Appuyer une deuxième fois sur la touche **■(STOP)** pour stopper l'enregistrement.

5 Enregistrer une chaîne TNT sur un périphérique USB

Une fois qu'un périphérique USB (Disque dur externe USB ou clé USB) est connecté à votre PREMIO HD-W3 et éventuellement formaté, votre PREMIO HD-W3 est prêt à enregistrer en numérique haute qualité une chaîne TNT-HD ou TNT-SD.

Pour enregistrer la chaîne TNT que vous êtes en train de regarder, il suffit d'appuyer sur la touche d'enregistrement immédiat **●(REC)** de la télécommande.

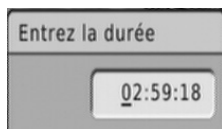
L'enregistrement se lance alors immédiatement et l'écran d'enregistrement s'affiche pendant quelques secondes (ci-contre) :

Note importante : la durée totale prévue d'enregistrement est fixée par défaut à 3 heures.

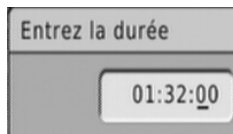


Lorsqu'un enregistrement est en cours, vous pouvez :

- 1) **Changer la durée totale d'enregistrement** : en appuyant une seconde fois sur la touche **(REC)** ; le message ci-contre s'affiche.

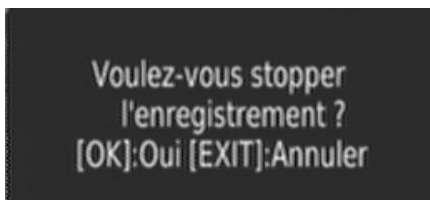


Entrez alors la nouvelle durée totale d'enregistrement en heures et minutes (HH:MM) en tapant directement la durée désirée à l'aide des touches numériques de la télécommande (voir ci-contre).



Une fois la nouvelle durée totale d'enregistrement entrée, appuyez sur la touche «**OK**» pour valider ou sur la touche «**EXIT**» pour annuler.

- 2) **Arrêter l'enregistrement** : en appuyant sur la touche **(STOP)** de la télécommande. Le message ci-contre vous indique l'enregistrement en cours. Appuyez sur 'EXIT' si vous souhaitez réellement arrêter l'enregistrement ou sélectionnez le bouton 'OK'.



NOTE : lorsqu'un enregistrement est en cours, il est possible de visualiser une chaîne diffusée sur le même multiplex (sur la même fréquence) que la chaîne en cours d'enregistrement.

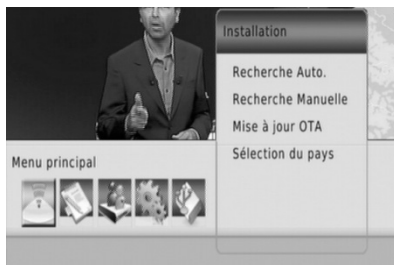
6 Description des menus



6.1 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 récepteur peuvent être réglées grâce au menu principal qui comporte cinq menus :



- **Installation:** permet notamment de faire des recherches de chaînes, §6.2 p21.
- **Gestion des chaînes:** Menu de gestion des chaînes et radio. §6.3 p23. **ATTENTION :** aucun service radio n'est disponible sur la TNT à l'heure actuelle.
- **Paramètre utilisateur:** Ce menu permet de gérer les paramètres vidéos, de gérer le programmeur et le contrôle parental. §6.4 p24.
- **Paramètres système:** Ce menu permet de gérer les paramètres internes du PREMIO HD-W3. §6.5 p28.
- **USB:** Ce menu permet d'accéder au disque dur USB, de gérer ce dernier et de faire les mises à jour. §6.6 p30.

Ces menus sont eux-mêmes divisés en plusieurs sous-menus qui sont décrits en détails dans les pages qui suivent.

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

A partir du menu principal:

- Utilisez les touches **▶** et **◀** pour sélectionner le menu désiré, parmi les cinq proposés.
- Utilisez les touches **▼** et **▲** pour se déplacer dans un sous-menu du menu sélectionné.
- Appuyez sur la touche **OK** pour entrer dans le sous-menu sélectionné.

Les touches **MENU** et **BACK** vous permettront de revenir au menu précédent ou à la visualisation des chaînes si le menu principal est couramment affiché.

La touche **EXIT** permet de tout quitter.

6.2 Menu Installation

Ce menu, accessible depuis le menu principal, donne accès à six sous-menus qui vous permettront de configurer toutes les fonctions de votre récepteur PREMIO HD-W3 :

Recherche auto: permet de lancer une recherche automatique des chaînes.

Recherche manuelle: permet de lancer une recherche manuelle des chaînes.

Mise à jour OTA : cette option vous permet de faire une mise à jour du récepteur par les airs. Cependant, ce mode ne devrait jamais être utilisé...


Sélection pays : permet de définir le pays où est installé le PREMIO HD-W3 et la langue des menus.



Pour entrer dans un sous-menu, sélectionnez-le en utilisant les touches ▲, ▼ puis appuyez sur la touche **OK** de la télécommande. Les différents sous-menus sont décrits ci-après plus en détails.

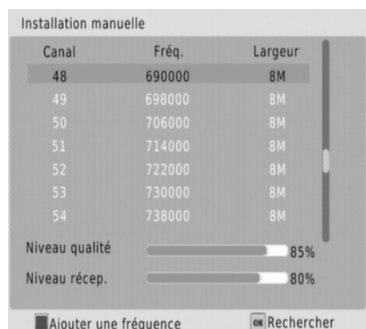
6.2.1 Installation\ Recherche auto

Vous avez la possibilité, à partir du menu «Installation», de lancer une recherche automatique des chaînes. Pour ce faire, positionner le focus sur la ligne '**Recherche Auto**' et appuyez sur la touche **OK**: une recherche automatique de toutes les chaînes TNT, identique à celle effectuée lors de la première installation (cf. §2.2 p11), est alors lancée.

 **ATTENTION** : si vous lancez une recherche automatique, toutes les chaînes TNT couramment enregistrées dans votre adaptateur seront effacées.

6.2.2 Installation\ Recherche manuelle :

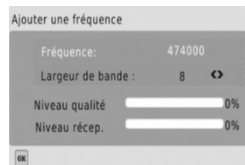
Vous avez la possibilité, à partir du menu «Installation», de lancer une recherche manuelle des chaînes. Pour ce faire, positionner le focus sur la ligne '**Recherche Auto**' et appuyez sur la touche **OK**: le menu de recherche manuelle des chaînes, semblable à celui représenté ci-contre, se lance. Pour effectuer une recherche manuelle des chaînes, procédez comme suit :



- A l'aide des touches ▲/▼ choisissez le

canal de fréquence à rechercher puis appuyer sur **OK** pour lancer la recherche.

- Appuyer sur la touche verte pour ajouter manuellement une fréquence. Une nouvelle fenêtre s'ouvre (voir ci contre) et vous pouvez entrer directement la fréquence et la largeur de bande (8MHz pour la France). Appuyer sur **OK** pour valider.



Contrairement à l'installation automatique des chaînes, la recherche manuelle n'efface pas les chaînes existantes. Trois cas peuvent se présenter :

- Si les chaînes trouvées n'existent pas encore, elles sont simplement ajoutées à la liste des chaînes existantes.
- Si les chaînes trouvées sont déjà présentes et sur le même canal de fréquence, aucune modification n'est enregistrée.
- Si les chaînes trouvées sont déjà présentes sur un canal de fréquence différent, ce sont les chaînes ayant les meilleurs niveaux de réception qui seront alors conservées.

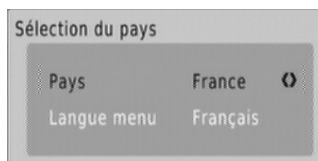
6.2.3 Configuration \ Mise à jour OTA

Ce menu permet de définir l'heure à laquelle le PREMIO HD-W3 doit se réveiller pour récupérer la mise à jour par les airs. Etant donné qu'il est très peu probable que ce type de mise à jour soit disponible, il est conseillé de laisser le paramètre 'Etat' sur 'Arrêt'.

6.2.4 Configuration \ Sélection du pays

A travers ce sous menu vous allez pouvoir régler les paramètres du pays et de langue de votre PREMIO HD-W3. Utilisez les touches :

- ▲, ▼ pour sélectionner un paramètre.
- ◀, ▶ pour modifier la valeur du paramètre sélectionné.
- **EXIT** pour quitter et sauvegarder les éventuelles modifications.



Les différents paramètres accessibles depuis ce sous-menu sont les suivants :

- **«Pays» :**

Cette option permet, de définir dans quel pays est installé votre PREMIO HD-W3. Cette option sert notamment pour le classement automatique des chaînes.

- **«Langue menus» :**

Cette option permet de définir dans quel langue votre PREMIO HD-W3 sera configuré.

6.3 Menu Gestion des chaînes

Ce menu donne accès à deux sous menus qui permettent de gérer les chaînes TV et radio.

⚠ ATTENTION : A l'heure actuelle aucune radio n'est diffusée sur le réseau TNT Français.

Editer chaînes TV : permet d'effectuer des opérations sur les chaînes.

Editer Radio : permet d'effectuer des opérations sur les radios.

Pour entrer dans un sous-menu, sélectionnez-le en utilisant les touches ▲, ▼ puis appuyez sur la touche **OK**. Les différents sous-menus sont décrits ci-après.



6.3.1 Gestions des chaînes\ Editer chaînes TV

C'est à partir de ce menu que vous allez pouvoir effectuer diverses opérations sur les chaînes enregistrées dans votre PREMIO HD-W3. Utilisez les touches :

- ▲, ▼ pour sélectionner une chaîne dans la liste.
- **EXIT** pour quitter et sauvegarder les éventuelles modifications.
- **ROUGE (Verrouiller)** : permet de (dé)verrouiller une chaîne.

Le code PIN sera alors demandé pour regarder la chaîne.

- **VERTE (Déplacer)** : permet de déplacer une chaîne dans la liste. Déplacer avec les touches ▲, ▼ puis validez en appuyant sur **OK**.
- **JAUNE (Supprimer)** : permet de supprimer une chaîne.
- **BLEUE (Trier)** : permet de trier les chaînes suivant plusieurs modes :
 - **LCN L-H** : classement automatique des chaînes suivant les recommandations du CSA.
 - **FTA** : classement par canaux.
 - **A-Z** : classement par ordre alphabétique croissant.
 - **Z-A** : classement par ordre alphabétique décroissant.
- **FAV** : permet d'ajouter des chaînes à une liste de favoris.



6.3.2 Gestion des chaînes\ Editer Radio

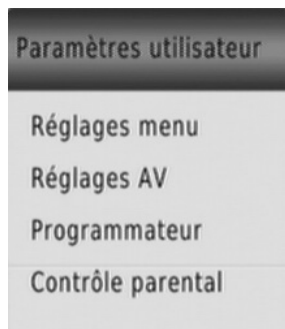
Aucun service radio n'est disponible sur la TNT à l'heure actuelle.

6.4 Menu Paramètres utilisateur

Ce menu vous permet de gérer le fonctionnement quotidien de votre PREMIO HD-W3. Il se compose de 4 sous-menus :

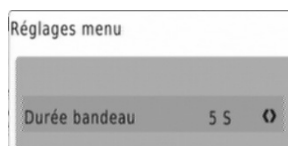
- **Réglages menu** : permet de définir le temps d'affichage du bandeau d'informations.
- **Réglages AV** : permet de définir les paramètres vidéos.
- **Programmateur** : ouvre l'interface permettant d'effectuer des enregistrements.
- **Contrôle parental** : permet de restreindre l'accès aux programmes violents suivant l'âge et de changer le mot de passe (code PIN).

Pour entrer dans un sous-menu, sélectionnez-le en utilisant les touches ▲, ▼ puis appuyez sur la touche OK. Les différents sous-menus sont décrits ci-après.



6.4.1 Paramètres utilisateur \ Réglages menu

Ce menu permet de régler le temps d'affichage du bandeau d'information lors d'un changement de chaîne ou lors d'un appui sur la touche INFO. Appuyer sur les touches ◀/▶ pour choisir un temps prédéfini.

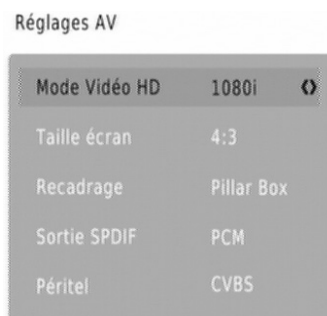


6.4.2 Paramètres utilisateur \ Réglages AV

Dans ce menu que vous allez pouvoir définir différents réglages vidéo, la sortie vidéo, audio ainsi que le format d'écran.

- **Mode Vidéo HD** : permet de définir la résolution maximale de votre PREMIO HD-W3. Il est conseillé de laisser cette valeur à 1080i pour profiter de la meilleure qualité d'image disponible.
- **Taille écran** : choisissez ici votre type d'écran : 4:3 (écran carré) ou 16:9 (écran rectangulaire).
- **Recadrage** : permet d'adapter le format de l'écran suivant ceux des émissions diffusées.

Le meilleur compromis est **Pillar Box** car les formats originaux sont respectés, voir ci-dessous pour plus d'informations.



Si votre TV est au format 4:3, vous pouvez sélectionner :

- **«4:3 PillarBox»**: les programmes 16:9 seront affichés sur votre TV 4:3 avec des bandes noires en haut et en bas de l'image.
- **«4:3 Pan&Scan»**: les programmes 16:9 seront zoomés avant d'être affichés sur votre TV 4:3. Ce mode d'affichage est «destructif» puisqu'il vous fera perdre un bout d'image sur les côtés droit et gauche.
- **« 4:3 Plein-écran»**: les programmes 16:9 seront affichés sur votre TV 4:3 sans aucun traitement. Vous ne perdrez pas d'image, mais cette dernière sera déformée.

Si votre TV est au format 16:9, vous pouvez sélectionner :

- **«16:9 PillarBox»**: les programmes 4:3 seront affichés sur votre TV 16:9 avec des bandes noires à droite et à gauche de l'image.
- **«16:9 Pan&Scan»** : les programmes 4:3 seront zoomés. Ce mode d'affichage est «destructif» puisqu'il vous fera perdre un bout d'image sur les côtés haut et bas.
- **« 16:9 Plein-écran »** : les programmes 4:3 seront affichés sur votre TV 16:9 sans aucun traitement. Vous ne perdrez pas d'image, mais cette dernière sera déformée.

- **Sortie SPDIF** : permet de définir le format du son sur la sortie audio S/PDIF en face arrière du PREMIO HD-W3.
 - **PCM** : son stéréo.
 - **AC3** : son dolby digital 5.1 si diffusé par la chaîne.
 - **Arrêt** : pas de son sur la sortie S/PDIF.
- **Péritel** : permet de définir le format vidéo en sortie péritel :
 - **CVBS** : format par défaut, pour être sûr d'avoir une image affichée.
 - **RGB** : meilleure qualité, à sélectionner si votre TV est compatible RGB.
 - **YPbPr** : format YUV, à sélectionner si votre TV est compatible avec ce format.

Voir le §7 p 36 pour plus d'information sur les branchements.

6.4.3 Paramètres utilisateur\ Programmeur

Le programmeur intégré à votre adaptateur PREMIO HD-W3 vous permettra d'enregistrer une chaîne à une heure et une date donnée pendant une certaine durée sur un périphérique USB externe type disque dur ou clé USB. Pour de meilleures performances, il est conseillé d'utiliser un disque dur externe plutôt qu'une clé USB.

Utilisez les touches ◀, ▶, ▲, ▼, 0 à 9, pour ajuster chacun des paramètres :



- **Type** : TV ou radio suivant votre choix.
- **N° de chaîne** : utilisez les touches ◀, ▶ pour sélectionner le numéro de la chaîne. Le nom de la chaîne, situé sur la ligne du dessous, est automatiquement mis à jour.
- **Date (J/M/A)** : sélectionnez la date de début de l'évènement en utilisant les touches ◀, ▶ et le pavé numérique.
- **Heure de début** : sélectionnez l'heure de début de l'évènement en utilisant les touches ◀, ▶ et le pavé numérique.
- **Heure de fin** : sélectionnez l'heure de fin de l'évènement en utilisant les touches ◀, ▶ et le pavé numérique.
- **Répéter** : sélectionnez le mode de répétition de l'évènement parmi les différents choix possibles :
 - **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.
 - **Hebdomadaire** : l'évènement se produira toutes les semaines à l'heure donnée, le même jour que celui indiqué par la date donnée.
- **Mode** : sélectionnez le type de l'évènement parmi les deux choix possibles :
 - **Afficher** : l'évènement sera uniquement affiché sur votre TV.
 - **Enregistrer** : l'évènement sera affiché sur votre TV et enregistré sur le périphérique USB connecté sur le port USB.

Appuyer sur **OK** pour confirmer la programmation ou sur **EXIT** pour quitter l'interface sans sauvegarder.

Lorsque vous appuyer sur **EXIT**, la liste des programmeurs est affichée, vous avez alors accès à toutes les programmations effectuées.

A partir de cet écran, vous disposez de plusieurs options :

- **Ajouter (rouge)** : pour ajouter un nouvel événement. Le même écran que ci-dessus est alors affiché.
- **Editer (vert)** : pour modifier un événement de la liste. Le même écran que ci-dessus est alors affiché.
- **Supprimer (bleue)** : pour supprimer un événement.
- **EXIT** : pour quitter l'interface.



6.4.4 Paramètres utilisateur \ Contrôle parental

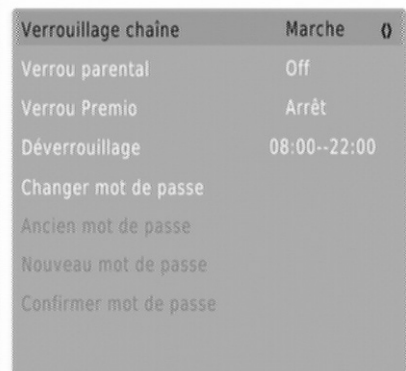
Pour accéder à ce sous-menu, il est nécessaire d'entrer le code PIN. Par défaut, le code PIN est **000000**. C'est dans ce sous-menu que le verrouillage des chaînes peut être activé ainsi que le contrôle parental et le code PIN peut y être changé.

- **Verrouillage chaîne** : il est nécessaire que ce paramètre soit mis sur « Marche » pour que le verrouillage d'une chaîne soit possible dans le menu « Gestion des chaînes » (Voir §6.3.1 p23).
- **Verrou parental** : Cette option permet de verrouiller l'accès à une chaîne en

fonction du niveau de moralité du programme couramment diffusé (par exemple, «déconseillé aux moins de 10 ans»). L'information sur le niveau de moralité est obligatoirement contenue dans le flux des programmes transmis. Vous avez le choix entre les valeurs suivantes :

- 4 choix ; **10**, **12**, **16** et **18**, représentant l'âge conseillé à partir duquel un mot de passe doit être demandé. Par exemple si vous sélectionnez 10, l'accès aux programmes sera protégé à partir de «déconseillés aux moins de 10 ans» (donc également pour «...moins de 12 ans», «...moins de 16 ans» ...etc.).
- «Off» : désactive le blocage automatique des chaînes.

Contrôle parental



- **Verrou Premio** : Cette option permet de verrouiller votre PREMIO HD-W3 à l'allumage suivant une plage horaire définie, réglable grâce au paramètre suivant.
- **Déverrouillage** : Ce paramètre permet de définir les heures aux quelles le PREMIO HD-W3 sera déverrouillé. En dehors de la plage horaire définie, le PREMIO HD-W3 est verrouillé à l'allumage, et il faut entrer le code PIN pour le déverrouiller.
- **Changer le mot de passe** : Cette option permet de modifier le code PIN.

Pour ce faire, procédez comme suit :

- Après avoir sélectionné l'option, appuyez sur la touche **OK** pour confirmer votre choix.
- Entrez l'ancien code PIN à l'aide du pavé numérique de la télécommande (6 chiffres).
- Entrez le nouveau code PIN.
- Confirmez le nouveau code PIN.
- Un message de confirmation s'affiche pour vous indiquer que le code PIN a bien été modifié.

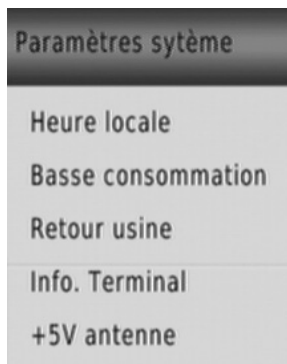
Nota : La valeur par défaut du code PIN est **000000**. Le mot de passe de « secours » uniquement utilisable pour effectuer un changement de code PIN suite à oubli du mot de passe courant est **888888**.

6.5 Menu Paramètres système

Ce menu permet de gérer les paramètres internes de votre PREMIO HD-W3, il se compose de 5 sous-menus :

- **Heure locale** : permet de choisir un fonctionnement automatique ou manuel de l'heure interne.
- **Basse consommation** : permet de choisir un fonctionnement économique en veille ou non.
- **Retour usine** : permet de réinitialiser votre PREMIO HD-W3.
- **Info. Terminal** : permet d'obtenir des informations sur votre PREMIO HD-W3.
- **+5V antenne** : permet d'activer l'alimentation d'antenne.

Pour entrer dans un sous-menu, sélectionnez-le en utilisant les touches ▲, ▼ puis appuyez sur la touche **OK** de la télécommande. Les différents sous-menus sont décrits ci-après.



6.5.1 Paramètres système\ Heure locale

Ce sous menu permet de régler la date et l'heure du PREMIO HD-W3.

Deux modes sont possibles :

- automatique ; la date et l'heure sont récupérées dans le flux de la chaîne.
- manuel ; c'est vous qui réglez la date du système.

- **Mode** : utilisez les touches ◀, ▶ pour choisir « Auto » ou « Manuel ».
- **Heure locale** : utilisez les touches ◀, ▶ et le pavé numérique pour entrer une heure locale.
- **Date locale** : utilisez les touches ◀, ▶ et le pavé numérique pour entrer une date locale.



6.5.2 Paramètres système\ Basse consommation

Votre PREMIO HD-W3 est équipé d'un mode de **veille** 'Basse consommation' vous permettant de faire des économies d'énergie (consommation d'environ 1 watt).

Ce mode de 'Basse consommation' est activé par défaut ; mais vous pouvez le désactiver à tout moment dans ce menu.

- **Basse consommation** : En veille, la consommation de votre PREMIO HD-W3 est inférieure à 1W.
- **Normal** : En veille, la consommation de votre PREMIO HD-W3 est supérieure à 1W.

Basse consommation

Mise en veille Basse consom

6.5.3 Paramètres système\ Retour usine

Ce sous-menu permet de restaurer les paramètres d'usine : tous vos réglages et chaînes seront supprimés.

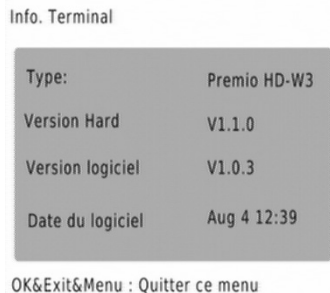
Utilisez le clavier numérique de votre télécommande (touches **1 à 9**) pour entrer le code PIN qui vous est demandé (le code PIN par défaut est **000000**).

ATTENTION : Une fois le code PIN entré, vous ne pourrez plus revenir en arrière, et toutes les données, réglages de votre adaptateur seront effacés.

6.5.4 Paramètres système\ Info. Terminal

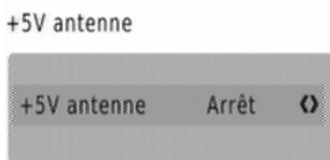
Ce sous menu vous permet d'afficher les informations de votre PREMIO HD-W3. Ce menu est notamment utile pour voir quel est la dernière version de logiciel installée.

Des mises à jour sont régulièrement disponibles, voir §6.6.1 p31.



6.5.5 Paramètres système\ +5V antenne

Ce sous menu permet d'activer le 5V pour l'alimentation de l'antenne. Généralement, cette option est à activée si vous avez une antenne d'intérieur non alimentée par un bloc secteur. Si ce n'est pas le cas, laisser le paramètre sur « Arrêt ».



6.6 Menu USB

Ce menu vous permet de gérer votre périphérique USB (clé ou disque dur) connecté à votre PREMIO HD-W3.

C'est aussi à travers de ce menu que vous pourrez effectuer les mises à jour.

- **Mise à jour par USB :** c'est via ce sous-menu que vous allez pouvoir mettre à jour votre PREMIO HD-W3 pour profiter des dernières améliorations.
- **Média USB :** ce sous menu permet d'accéder au contenu multimédia du périphérique USB.
- **Options USB :** ce sous menu permet de choisir quelle partition utiliser notamment pour les enregistrements.
- **Formater USB :** ce sous menu vous permet de formater votre périphérique USB.



Pour entrer dans un sous-menu, sélectionnez-le en utilisant les touches ▲, ▼ puis appuyez sur la touche OK de la télécommande. Les différents sous-menus sont décrits ci-après.

6.6.1 USB\ Mise à jour par USB

Ce sous-menu vous permettra de mettre à jour, de façon simple, le logiciel interne de votre adaptateur PREMIO HD-W3. Rendez-vous sur le site web de CGV (www.cgv.fr) ainsi que sur le forum (www.cgvforum.fr) pour vérifier la disponibilité d'une nouvelle version de logiciel pour votre adaptateur PREMIO HD-W3 et pour obtenir la procédure de mise à jour détaillée.

6.6.2 USB\ Média USB

Votre PREMIO HD-W3 dispose d'un port (**USB 2.0 Host**) qui vous permettra de connecter des dispositifs de stockage externes et de visualiser simplement, directement sur votre TV, leurs contenus multimédia ; musiques, photos, films et enregistrements.

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

- Votre clé USB/ ainsi que certain lecteur MP3 USB.
- Votre disque dur externe USB.
- Votre appareil photo, si celui-ci dispose d'une connectique USB et qu'il ne nécessite pas de logiciel spécifique pour accéder à son contenu.

Si vous connectez un disque dur USB, celui-ci doit être doté d'une alimentation externe, le PREMIO HD-W3 n'étant pas prévu pour alimenter un périphérique USB externe.

Le format de fichier utilisé par le dispositif de stockage connecté doit obligatoirement être **FAT32** pour pouvoir être reconnu par le PREMIO HD-W3.

Le PREMIO HD-W3 est capable de gérer 2 périphériques USB. Si 2 périphériques USB sont connectés, lorsque vous entrez dans le sous menu « Média USB », le Premio vous demande de choisir quel port utiliser (voir ci contre) :

- Le port 1 (HDD) est celui en face arrière.
- Le port 2 (USB) est celui en face avant.

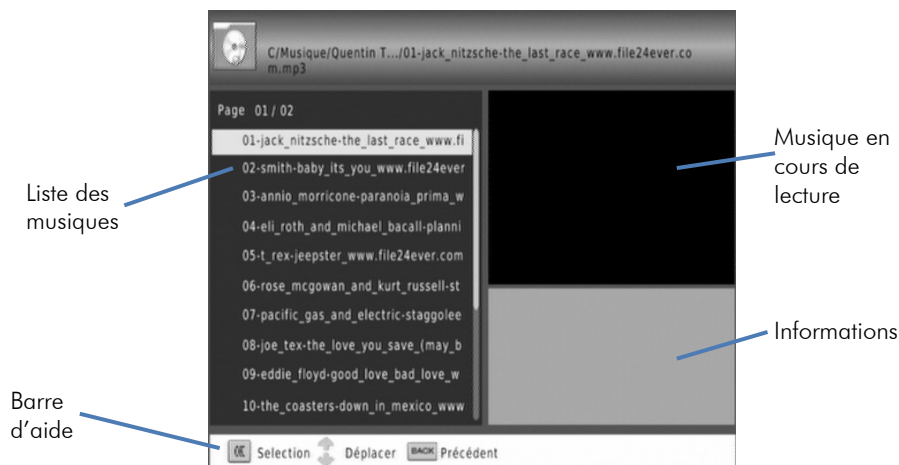
Une fois le port choisit, vous arrivez à cet écran :



6.6.2.1 Média USB\ Musique

Grâce à ce sous-menu, vous pourrez écouter sur votre écran de TV et/ou sur votre Home cinéma connecté à la sortie SPDIF de votre PREMIO HD-W3, des fichiers musicaux stockés sur une clé ou un Disque Dur USB. Les formats compatibles sont les suivants : **.MP3 et .WMA**.

Si un support de stockage USB contenant des fichiers musicaux compatibles est connecté, un écran semblable à celui représenté ci-dessous s'affiche lorsque vous entrez dans le menu «Ma Musique».



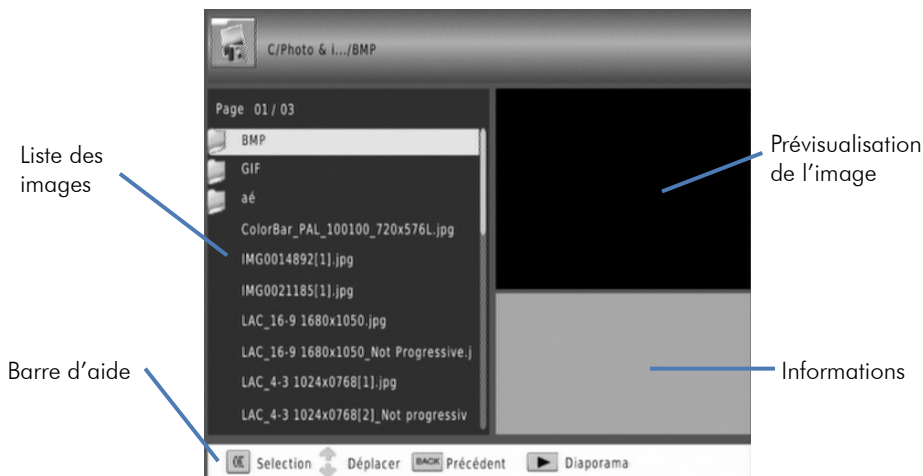
Utilisez les touches suivantes :

- ►, ◀ pour augmenter/diminuer le volume.
- ▼, ▲ pour sélectionner un fichier **OK** pour lancer la lecture du fichier sélectionné.
- ◻ (STOP) : pour arrêter la lecture du fichier.
- || (PAUSE) : pour mettre en pause la lecture du fichier.
- ◀/▶ (Retour/Avance rapide) : Touche de retour/avance rapide : par appuis successifs, 5 vitesses possibles en avance et en retour rapide (x2, x4, x8, x16 et x32)
- ◀◀/▶▶ (Précédent/Suivant) : Passe à la lecture du fichier précédant/suivant de la liste.
- GOTO : entrez une durée pour aller directement à un point du fichier.

6.6.2.2 Média USB\ Photo

Grâce à ce sous-menu, vous pourrez visualiser sur votre écran de TV des fichiers musicaux stockés sur une clé ou un Disque Dur USB. Les formats compatibles sont les suivants : **.JPG et .BMP**.

Si un support de stockage USB contenant des fichiers musicaux compatibles est connecté, un écran semblable à celui représenté ci-dessous s'affiche lorsque vous entrez dans le menu «Photo».



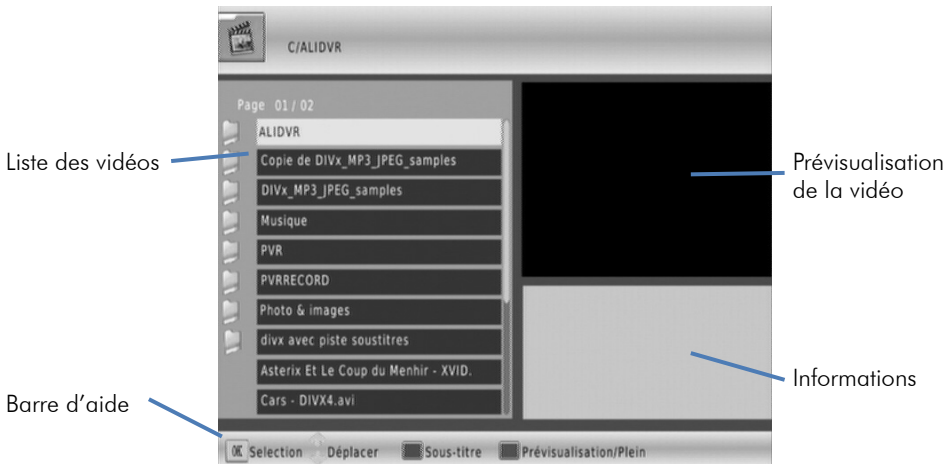
Utilisez les touches suivantes :

- ▼, ▲ pour sélectionner un fichier **OK** visualiser le fichier sélectionné.
- (STOP) : pour arrêter la lecture du fichier et revenir à la liste.
- (LECTURE) : pour lancer le diaporama.
- (PAUSE) : pour mettre le diaporama en pause.
- (Précédent/Suivant) : Passe à la lecture du fichier précédant/suivant de la liste.
- **ROUGE** : pour zoomer sur une image. Différentes taille de zoom sont disponibles par appuis successifs : X2, X4, X8, X1, X1/8, X1/4, X1/2, X1.
- **VERT** : pour effectuer des rotations de 90° vers la gauche.
- **BLEUE** : pour effectuer des rotations de 90° vers la droite.
- **INFO** : obtenir des informations sur l'image (nom, dimension et poids).






6.6.2.3 Média USB\ Film

Grâce à ce sous-menu, vous pourrez visualiser sur votre écran de TV des fichiers vidéo stockés sur une clé ou un Disque Dur USB. Les formats compatibles sont les suivants : **.AVI, .MPG, VOB et MKV.**

Si un support de stockage USB contenant des fichiers musicaux compatibles est connecté, un écran semblable à celui représenté ci-après s'affiche lorsque vous entrez dans le menu «Film».



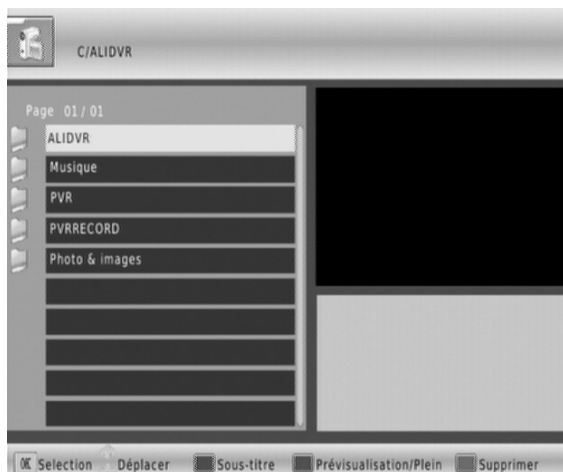
Utilisez les touches suivantes :

- ▼, ▲ pour sélectionner un fichier **OK** visualiser le fichier sélectionné.
-  (STOP) : pour arrêter la lecture du fichier et revenir à la liste.
-  (PAUSE) : pour mettre la lecture en pause.
-  (LECTURE) : pour reprendre la lecture
-  (Précédent/Suivant): Passe à la lecture du fichier précédant/suivant de la liste.
-  (Retour/Avance rapide) : Touche de retour/avance rapide : par appuis successifs, 5 vitesses possibles en avance et en retour rapide (x2, x4, x8, x16 et x32)
- **ROUGE** : pour choisir les sous-titres (si disponibles).
- **VERT** : pour passer en prévisualisation/plein écran.
- **INFO** : obtenir des informations sur la lecture (durée et nom de la vidéo).
- **GOTO** : entrez une durée pour aller directement à un moment de la vidéo.

6.6.2.4 Média USB\ DVR

Grâce à ce sous-menu, vous pourrez visualiser sur votre écran de TV les fichiers vidéo des enregistrements effectués avec votre PREMIO HD-W3 stockés sur une clé ou un Disque Dur USB. Le PREMIO HD-W3 génère des enregistrements en .TS, lisible sur un ordinateur par VLC.

Si un support de stockage USB contenant des fichiers musicaux compatibles est connecté, un écran semblable à celui représenté ci-dessous s'affiche lorsque vous entrez dans le menu «PVR».



NOTA : Le menu DVR est directement accessible via la touche USB de la télécommande. De plus l'interface s'ouvre directement dans le bon dossier. Le dossier des enregistrements du PREMIO HD-W3 est le dossier **PVRRECORD**. Les enregistrements sont nommés avec le nom de l'émission inclut dans l'EPG. Si l'EPG est indisponible au lancement de l'enregistrement, le nom du fichier portera le nom de la chaîne suivi de la date et de l'heure.

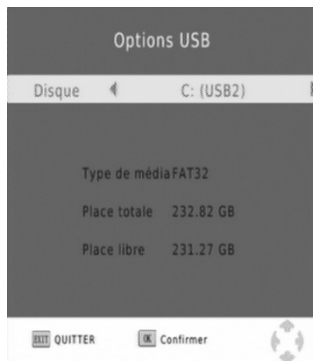
Utilisez les touches suivantes :

- ▼, ▲ pour sélectionner un fichier **OK** visualiser le fichier sélectionné.
- (STOP) : pour arrêter la lecture du fichier et revenir à la liste.
- (PAUSE) : pour mettre la lecture en pause.
- (LECTURE) : pour reprendre la lecture.
- (Précédent/Suivant) : Passe à la lecture du fichier précédant/suivant de la liste.
- (Retour/Avance rapide) : Touche de retour/avance rapide : par appuis successifs, 5 vitesses possibles en avance et en retour rapide (x2, x4, x8, x16 et x32)
- **BLEUE** : pour choisir des fichiers à supprimer. Une fois le choix effectuer, appuyer sur **OK** pour supprimer les fichiers. Un message de confirmation s'affiche, appuyer sur **OK** pour confirmer ou **EXIT** pour annuler.
- **ROUGE** : pour choisir les sous-titres (si disponibles)
- **VERT** : pour passer en prévisualisation/plein écran.
- **INFO** : obtenir des informations sur la lecture (durée et nom de la vidéo)
- **GOTO** : entrer une durée pour aller directement à un moment de la vidéo

6.6.3 USB\ Options USB

C'est au travers de sous-menu que vous allez pouvoir définir quel périphérique USB et quelle partition utiliser pour effectuer les enregistrements.

- **Disque** : Choisissez sur quel périphérique USB et quel partition seront sauvegardés les enregistrements. (USB1 = port en face arrière, USB2 = port en face avant.).



7 Traitements d'image

7.1 CVBS

Appelé aussi vidéo composite, il consiste à fournir grâce à un signal unique toutes les informations nécessaires pour obtenir une image.

Le CVBS est un signal de base en vidéo puisqu'une seule connexion permet la reconstitution d'une image. Ainsi une seule broche permet d'envoyer une image par Péritel (broche 20 pour l'entrée du signal dans l'appareil ou 19 pour récupérer le signal venant de l'appareil).

Ce même signal se rencontre de plus en plus fréquemment sur des connectiques Cinch ou RCA habituellement colorées en jaune.

Si vous sélectionnez ce format, un simple câble péritel connecté à la sortie de votre PREMIO HD-W3 et relié à une entrée auxiliaire de votre TV suffit.

Si vous n'utilisez pas une entrée péritel de votre TV, vous pouvez utiliser un câble péritel vers CINCH comme ceci :



7.2 **RGB**

Signifie Red, Green, Blue ou RVB (Rouge Vert Bleu). Désigne un signal vidéo qui se sert des trois couleurs primaires pour véhiculer et reconstituer l'image. On la trouve généralement sur une péritel ou sur des fiches RCA ou BNC pour une liaison avec un moniteur ou un vidéoprojecteur. Nécessite un signal de synchronisation, ce qui porte à quatre le nombre de connexion nécessaire. Excellente qualité de rendu du détail et des couleurs.

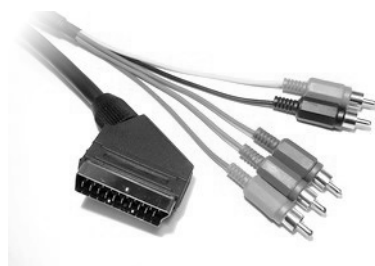
Si vous sélectionnez ce format, un simple câble péritel connecté à la sortie de votre PREMIO HD-W3 et relié à l'entrée RGB de votre TV suffit. Généralement les prises péritel des TV gèrent le signal RGB, sinon il vous faudra un adaptateur pour vous connecter sur la prise RGB de votre téléviseur.

7.3 **YPbPr**

Ce format est aussi appelé YUV ou YCbCr.

Format d'interface pour la vidéo utilisant 3 conducteurs. Le signal est encodé pour transporter les signaux RVB et la synchro avec le maximum de résolution (1080i). On le retrouve sur des appareils comme les vidéoprojecteurs, les lecteurs DVD et écrans plats.

Si vous sélectionnez ce format, vous avez besoin d'un câble péritel vers YUV comme ceci :



Les fiches rouges, verte et bleue sont à relier aux entrées de même couleur que votre TV, rétroprojecteur ou autre. Les fiches rouges et noir (généralement rouge et blanche) sont à relier aux entrées son (rouge et blanche) de votre appareil récepteur.

8 Caractéristiques Techniques



Réception :

MPEG / DVB (Numérique)
Flux : ISO/IEC 13818
Système : ISO/IEC 13818-1
Vidéo : ISO/IEC 13818-2
Audio : ISO/IEC 13818-3
Niveau : MP@HL
Vitesse : Max 64Mbit/s

Tuner :

Fiches IEC 9,52 mm
Fréquences d'entrée :

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

Impédance : 75Ω

Connectique Entrée/Sortie :

Sorties Audiovisuelles :

1 Prise Péritel
1 sortie audio numérique S/PDIF (RCA)
1 prise HDMI

Connecteur USB pour :

- visualisation fichiers JPEG et BMP.
- lecture fichiers audio MP3 et WMA.
- Visualisation fichiers AVI, MPG, VOB et MKV.

Alimentation :

100-240 V ~ 50/60Hz

Consommation :

Mode actif : 8W Max.
Mode veille : 1W Max

Alimentation +5 V pour antenne d'intérieur : disponible sur connecteur entrée antenne

Données environnementales :

Température de fonctionnement : +0 °C ~ +50°C
Température de stockage : -20°C ~ +65°C
Distance de fonctionnement de la télécommande : > 6 m

Décodage Vidéo :

Taille d'image : 4:3 & 16:9
Résolution :
576i, 576p, 720p, 1080i

Décodage Audio :

MPEG Layer I,II,III, Dolby AC-3
Mode : Mono G ou D / Stéréo

9 SAV et fabricant



CGV- (Compagnie Générale de Vidéotechnique)

ZA la Vigie

18 Rue Théodore Monod

BP 90004

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 13h30 à 17h00 du Lundi au Jeudi.

De 8h00 à 12h00 et de 13h00 à 15h00 le Vendredi.

Site Internet CGV : www.cgv.fr

Forum CGV: www.cgvforum.fr

Fax: **03 88 26 13 94**

Email : info@cgv.fr

10 Garantie



La durée de garantie de votre PREMIO HD-W3, offerte par la société CGV, se conforme aux dispositions légales à la date de l'achat.

Annexe A. Liste émetteurs TNT et canaux /fréquences

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

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

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

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

R5 : TF1 HD, France2 HD, M6 HD

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

(Liste du CSA dernière mise à jour du 21/06/2010)

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	ANGLARS-JUILLAC	Agglomération	28	49	52	64		60
Abbeville	Maison Plaine/La Motte	29	25	33	39	37		ANGOULEME	Agglomération	29	59	62	54		24
ABONDANCE	Agglomération	22	28	25	50		53	ANGOULEME	Est	29			40		24
Agen	Agglomération	49	42	45	51	52	55	ANGOULEME	Sud	29	59	62	54		24
AGEN-D'AVEYRON	Agglomération	23	40	43	51	37	46	Anncy	Agglomération	45	22	25	42	67	28
AIGLEPIERRE	Agglomération	24	44	27	38		41	ANNET-SUR-MARNE	Agglomération	35					32
AIGUEBELLE	Agglomération							ANNONAY	Agglomération	52	49	50	55		66
AIGUEBLANCHE	Agglomération	45	21	54	27		24	ANNOT	Agglomération						
AIGUILLES	Agglomération	57	25	51	22		28	ANTIGNAC	Agglomération						
AIGUILLES	Sud-Ouest	57	25	51	22		28	ANTRAIGUES	Agglomération	44			43		46
AIME	Agglomération	49	21	54	63		24	ANTRAIN	Agglomération	35	46	43	40		32
AIRE-SUR-L'ADOUR	Agglomération							APT	Agglomération						
AIXEN-OTHE	Agglomération	52	61	62	48		54	ARAMITS	Agglomération						
AIX-EN-PROVENCE	Agglomération							ARBOIS	Agglomération	25	50	63	37		28
AIXE-SUR-VIENNE	Agglomération	65	59	62	36		43	ARBUSIGNY	Agglomération	57			41		64
Ajaccio	Baie d'Ajaccio	29	26	42	38	59	53	Arcachon	Agglomération	23	37	46	31	34	30
AJACCIO	Agglomération	29	26	37	38	59	53	ARCEN-BARROIS	Agglomération	59	22	41	40		28
ALATA	Agglomération							ARCENS	Agglomération						
ALBA	Agglomération	24	48	40	43		46	ARC-ET-SENANS	Agglomération	22	48	54	37		28
ALBERTVILLE	Agglomération	31	21	25	56		24	ARCON	Agglomération	22					
ALBERTVILLE	NORD EST	51	21	25	63	57	24	ARGELES-GAZOST	Agglomération						
Albi	Agglomération	53	56	49	37	55	34	ARGENTAT 2	Agglomération						
ALBIEZ-LE-VIEUX	Agglomération	60	33	25	63		30	ARGENTON SUR CREUSE	Malicornay	39	45	63	36	60	42
ALBY-SUR-CHERAN 1	Agglomération							ARGIS	Agglomération						
ALENCON	Monts d'Amain	39	65	49	31	37	58	ARINTHOD	Agglomération	30	22	43	37		39
Ales	Agglomération	40	59	57	41	54	46	ARLEMPDES	Agglomération						
Ales	Mont Bouquet	31	59	63	41	54	37	ARNAVILLE	Agglomération	32	56	61	22		36
ALGRANGE	Agglomération	38	56	61	58		36	ARNAY-LE-DUC	Agglomération	23	22	41	37		55
ALLANCHE 1	Agglomération							ARPAJON	Agglomération	35					32
ALLEGRE	Agglomération							ARREAU	Agglomération						
ALLEMONT	Agglomération	37	21	24	31		34	ARS-EN-RE	Agglomération	58	52	45	42		38
ALLEVARD	Agglomération	35	66	25	63		64	ARS-SUR-MOSELLE	Agglomération	33	56	61	58		36
ALLEVARD 2	Agglomération	56	32	40	57		58	ARUDY	Agglomération						
ALLINGES	Agglomération							ARVIEU	Agglomération	26	25	28	22		38
ALTILLAC	Agglomération	26	60	63	25		47	ASPERJOC	Agglomération	44	27	40	43		46
ALTIRKCH	Agglomération	53	55	54	37		65	ASPET	Agglomération						
AMBAZAC	Agglomération	29	41	26	36		46	ASPRIERES	Agglomération	23	40	43	51		46
AMBERT 1	Agglomération	50	31	37	53		35	Aubenas	Nord	38	35	40	43	54	46
AMBIALET	Agglomération							AUBIN	Agglomération	23	40	43	51		46
AMELIE-LES-BAINS 1	Agglomération							AUBIN	Nord	35	25	28	22		27
AMFREVILLE-SUR-ITON	Agglomération	29	21	27	24		32	AUBUSSON 1	Agglomération						
Amiens	Saint Just	36	50	43	46		40	AUBUSSON 2	Agglomération						
AMIENS	Agglomération	29	55	33	39		35	AUCH	Agglomération	63	48	50	22	26	36
AMPLEPUIIS	Agglomération	45	36	39	54		38	AUDIERNE	Agglomération	30	22	25	23		26
ANCELLE	Agglomération							AULT	Agglomération						58
ANCY-LE-FRANC	Agglomération	64						AULUS-LES-BAINS 1	Agglomération						
ANDOUILLE	Agglomération						62	AUMONT-AUBRAC	Agglomération						
ANDUZE	Agglomération							AUREC-SUR-LOIRE	Agglomération	21	41	56	54		44
ANGERS	Rochefort-sur-Loire	51	40	56	43	48	46	AUREC-SUR-LOIRE	Nord	21	41	56	59		44
ANGERS 2	Agglomération	51	40	56	43		46	AUREC-SUR-LOIRE 1	Agglomération						

Aurillac	Agglomération	42	34	37	39	50	45
AURILLAC	Labastide-du-Haut-Mont	61	40	43	51		46
AURILLAC 2	Agglomération						
AURIOL	Agglomération						
AUROUX	Agglomération						
AUTRANS	Agglomération	44	36	39	54		47
AUTRANS 1	Agglomération						
Autun	Bois du Roi	47	39	63	66	52	68
AUTUN 3	Agglomération	47	44	63	66		68
Auxerre	Malesmes	64	61	33	30	58	32
AUXERRE VENOY	Agglomération	64					
AUXHE-CHATEAU	Agglomération	23					
AUZANCES	Agglomération						
AUZAT-SUR-ALLIER	Agglomération						
AUZITS	Agglomération						
AUZON	Agglomération						
AVALLON	Agglomération	64					
AVANNE-AVENEY 1	Agglomération	22					
AVANNE-AVENEY 2	Agglomération	22					
AVENAY-VAL-D'OR	Agglomération				34		
AVESNES-SUR-HELPE	Agglomération	23					
Avignon	Mont Ventoux	43	59	51	41	54	46
AXLES-THERMES	Agglomération	25	23	44	41	38	28
AXLES-THERMES	Nord	25	23	44	41	38	28
AYNAC	Agglomération	35	21	52	51		38
AZAY-LE-RIDEAU	Agglomération	34	38	63	27		51
BACCARAT	Agglomération	27	47	61	58		65
BAGNAC-SUR-CELE	Agglomération	56	58	60	63		64
BAGNERES-DE-BIGORRE 1	Agglomération						
BAGNERES-DE-LUCHON 1	Agglomération						
BAGNERES-DE-LUCHON 2	Agglomération						
BAGNOLES-DE-L'ORNE	Agglomération	26	34	49	23		58
BAGNOLS-SUR-CEZE	Agglomération	31	48	40	60		30
Baignes-Sainte-Radegonde	Agglomération	29	59	62	54		24
BAINS-LES-BAINS 2	Agglomération	56	58	61	40		64
BALSIEGES	Agglomération	27	21	24	30		38
BANASSAC	Agglomération	27	21	24	30		38
BARCELONNETTE	EST	32	40	46	47	43	35
BARCELONNETTE	SUD	32	40	46	47	43	35
BARENTIN	Agglomération						32
BARJAC	Agglomération	27	21	24	48		38
BARJOLS	Agglomération						
BARLE-DUC	Agglomération	60	47	57	44	45	63
BarLe-Duc:Willeroncourt	Willeroncourt	49	47	41	44	45	52
BARNEVILLE-CARTERET 2	Agglomération	26	34	25	53		58
BARR-ANDIAU	Agglomération	53	55	54	37		65
BARRE-DES-CEVENNES	Agglomération						
BARREME	Agglomération						
BARROU	Agglomération				54		
BAR-SUR-AUBE	Agglomération	25	22	33	36		28
Bastia	Serra di Pigno	23	40	34	45	37	29
BASTIA 2	Agglomération						
BAUME-LES-DAMES 1	Agglomération	22	48	54	30		67
Bayonne	La Rhune	65	42	51	49	62	57
BEAUFORT-SUR-DORON	Agglomération	56			32		62
BEAUFORT-SUR-DORON 2	Agglomération						
Beaufort-Sur-Gervanne	Agglomération	44	27	24	28		63
BEAUJEU	Agglomération						
BEAUMONT-LE-ROGER	Agglomération	29	21	27	24		32
BEAUVENE	Agglomération	60	23	29	26		63

BEAUZAC 2	Agglomération						
BEDARIEUX 1	Agglomération						
BEDOUS	Agglomération						
BELESTA	Agglomération	29	23	59	57	62	60
Belfort	Agglomération	29	55	43	37		26
BEIGENTIER	Agglomération						
BELLAC	Agglomération						
BELLECOMBE-EN-BAUGES	Agglomération	65	32	63	57		30
BELLEGARDE-SUR-VALSERINE 1	Agglomération	40	64	43	61		53
BELLEGARDE-SUR-VALSERINE 2	Agglomération	40	59	43	51		53
BELLE-HERBE	Agglomération	22	58	46	49		67
BELLE-ISLE-EN-TERRE	Agglomération	30	22	25	23		26
BELLERIVE-SUR-ALLIER	Agglomération	55	40	49	62	65	36
BELLEVAUX 1	Agglomération						
BELLEVAUX 2	Agglomération						
BELMONT-SUR-RANCE	Agglomération						
BELVES	Agglomération	33			39		30
Bergerac	Audrix	33	42	45	39	22	30
BERNAY	Agglomération	29	21	27	24		32
BERNEX	Agglomération						
BESANCON	Brégille						60
BESANCON	Lomont						
BESANCON	Montfaucon						
BESANCON	Lomont	22	48	54	37		67
BESANCON	Montfaucon	22	48	54	37		67
Besancon	Brégille	35	48	58	51		63
BESANCON BEURE	Agglomération	22					
BESSEGES 1	Agglomération	56	59	63	53		50
BESSEY	Agglomération	32	65	63	54		47
BESSE-SUR-BRAYE	Agglomération						36
BETHISY-ST-PIERRE	Agglomération						40
BETTANT	Agglomération						
BEURE	Agglomération	22	28	58	37		67
BEZET-ESPARON	Agglomération						
BIARS-SUR-CERE	Agglomération	23	40	43	51	61	46
BILLOM	Agglomération						
BISCARROSES PLAGE	Agglomération						
BITCHE	Agglomération	41	56	61	54		51
BITSCHWILLER-lesThann	Agglomération	53	55	54	37		65
BLANZAC	Agglomération	29	59	62	54		24
BLESIE 1	Agglomération						
BLOIS	Agglomération	34	38	63	48		51
BOCOGNANO 1	Agglomération						
BOEGE	Agglomération						
BOEN	Agglomération						
BOGNY-SUR-MEUSE	Agglomération	32	47	24	22		35
BOIS-D'AMONT	Agglomération	55					
BOISSE-PENCHOT	Agglomération						
BOISSEZON	Agglomération						
BOISSIERES	Agglomération						
BOLBEC	Agglomération	48	42	57	63		58
BONNEUIL-MATOURS	Agglomération						54
BONNEVILLE	Agglomération	35	23	65	59		29
Bordeaux	Bordeaux Est	23	59	62	44	41	30
Bordeaux	Caudéran	23	26	22	32	36	30
Bort-Les-Orques - Plateau de Bort 2	Agglo.	49	41	52	55	44	47
Bort-Les-Orques - Plateau de Bort 3	Agglo.	49			55		47
BOUCIEU-LE-ROI	Agglomération	30			54		47
Boulogne sur mer	Mont Lambert	44	28	51	41	65	35
BOULOGNE-SUR-MER	Agglomération	44					

BOURBONNÈS-BAINS	Agglomération	43	50	46	36		38
BOURGANEUF	Agglomération	29	31	26	55		23
BOURG-ARGENTAL	Agglomération	45	36	39	54		47
BOURGES	Agglomération				41		
BOURGES	Collines du Sancerrois	35	24	63	27	60	32
BOURGOIN	Agglomération	57	36	39	54		47
Bourg-Saint-Maurice	Agglomération	26	29	31	34		46
BOURMONT	Agglomération	21	42	41	44		31
BOUSSAC	Agglomération	54	48	26	57		41
BOUSSENS	Agglomération						
BOZEL	Agglomération	37	64	61	38		65
BOZEL 2	Agglomération						
BRAMANS	Agglomération						
BRANDO	Agglomération						
BRANTOME	Agglomération						
BRASSAC	Agglomération						
BREIL-SUR-ROYA 1	Agglomération						
BREST	Agglomération	30	22	25	23		26
BREST	Monts d'Arée	30	22	25	23	28	26
BREST 2	Agglomération	30					
BREST 3	Agglomération	30					
BREZONS	Agglomération						
BRIANÇON	Agglomération	62	36	39	60	31	28
BRICQUEBEC	Agglomération	63	34	49	53		32
BRIDES-LES-BAINS	Agglomération						
BRIONNINE	Agglomération						32
BRIVE	Agglomération	28	41	38	51	44	47
Brive	Lissac	28	41	38	51	44	47
BRIVES-CHARENSAC	Agglomération						
BROMMAT 1	Agglomération						
Bruges-Capbis-Mifaget 1	Agglomération						
BRUSQUE	Agglomération						
BRUYÈRES	Agglomération	56	62	59	37		28
BUC	Agglomération	35					32
BURLATS	Agglomération						
BUSSANG	Agglomération	52	47	61	37		26
CACHAN	Agglomération	35					32
CADENET	Agglomération						
CAEN	Caen Nord	33	30	32	31		58
CAEN	Mont Pinçon	26	34	49	23	29	58
CAHORS	Agglomération	23	49	52	64		60
CAHORS	NORD	23	49	52	64	55	60
CAHORS	SUD	23	49	52	64	55	60
CAJARC	Agglomération	31	40	43	51		46
CALENZANA	Agglomération						
CALMÈS-ET-LEVIALA	Agglomération	35	25	28	22		38
CALUIRE-ET-CUIRE	Agglomération	56	36	39	54		47
CAIVI	Agglomération	32	40	34	45		29
CAMARES	Agglomération	35	25	28	22		38
CAMARES 2	Agglomération						
CAMPAGNAC	Agglomération	65	25	28	22		38
Cannes	Vallauris	23	26	34	53	48	42
CANY-BARVILLE	Agglomération						32
CAP DE LA HAGUE	Agglomération	63	34	49	53		32
CAPDENAC-GARE	Agglomération	25	21	24	27		28
Carcassonne	Montagne Noire	65	31	59	57	62	60
CARCASSONNE 2	Agglomération						
CARMAUX	Agglomération	54	31	50	63		60
CARNOUX-EN-PROVENCE	Agglomération						
CARQUEIRANNE 1	Agglomération						

CARSACAILLAC	Agglomération						
CASSAGNES-BEGONHES	Agglomération						
CASSIS	Agglomération	56	24	28	25		30
CASTELLANE 1	Agglomération						
CASTELLET-LES-SAUSSÈS	Agglomération						
CASTILLON	Agglomération						
CASTILLON-EN-COUSERANS	Agglomération	63	49	52	57	55	60
CATUS	Agglomération	25	40	43	51		46
CAVALAIRE-SUR-MER 1	Agglomération						
CAVALAIRE-SUR-MER 2	Agglomération						
CAYLIUS 1	Agglomération						
CELLES-SUR-PLAINE	Agglomération	41	47	61	54		51
CENAC-ET-ST-JULIEN	Agglomération	33	42	45	39		30
CERBERE 1	Agglomération						
CERDAGNE	Agglomération						
CERESTE	Agglomération	43	59	51	41		30
CERET	Agglomération						
CERVIONE	Agglomération						
CESSENON	Agglomération						
CHABRELOCHE	Agglomération						
CHADENET	Agglomération						
CHADRAC	Agglomération						
CHALABRE	Agglomération						
CHALAIS	Agglomération	21	59	62	54		24
CHAMBERY	Agglomération	22	48	51	54		47
CHAMBERY	Les Monts	62	48	51	54	59	47
CHAMBERY	Mont du Chat	45	32	39	63		47
CHAMBON-SUR-VOUEIZE	Agglomération						
CHAMBOST-ALLIÈRES	Agglomération	45	49	39	54		47
CHAMONIX	AGUILLE DU MIDI	45	41	55	59	62	65
CHAMONIX 2	Agglomération						
Chamonix Pointe Helbronner	Agglomération						
CHAMPAGNOLE	Le Bulay	33	50	63	37	32	28
CHAMPAGNOLE	Mont Rivet	33	50	63	37	32	28
CHAMPEIX	Agglomération						
CHAMPS-SUR-TARENTEINE 1	Agglomération						
CHANAC	Agglomération	27	21	24	33		38
CHANAZ	Agglomération	22			31		34
CHANCELADE	Agglomération	33	42	45	44		29
CHANIERS	Agglomération	21	35	61	55		36
CHANTEUGES	Agglomération						
CHANTONNAY	Agglomération	34	44	47	39		41
CHARAVINES	Agglomération	65	36	39	54		33
CHARLEVAL-DE-PROVENCE	Agglomération						
CHARLEVILLE-MEZIÈRES	Agglomération				34		
CHARLIEU	Agglomération	21	36	51	37		27
CHAROLLES	Agglomération	58					
CHARTRES	Agglomération	41	38	23	31		40
CHARTRES	Montlandon	41	38	49	31	37	56
CHARTRETTES	Agglomération	35					32
CHATEAU-ARNOUX	Agglomération	48	40	28	25	22	30
CHATEAUBOURG	Agglomération	57					
CHATEAUFORT	Agglomération	35					32
CHÂTEAU-GONTIER	Agglomération	34	38	56	61		36
CHATEAULIN	Agglomération	30	22	25	23		26
CHATEAUNEUF-DU-FAOU	Agglomération	30	22	25	23		26
CHATEAUNEUF-LA-FORET	Agglomération						
CHATEAUPONSAC	Agglomération						
CHATEL	Agglomération						
CHATELAUDREN	Agglomération	30	22	25	23		26

CHATELGUYON	Agglomération								
CHATELLERAULT	Agglomération	32	59	62	54	24			
CHATELON-EN-DIOIS	Agglomération								
CHATELON-SUR-CLUSES	Agglomération	35	23	39	26	29			
CHATELON-SUR-MARNE	Agglomération				34				
CHAUDÈS-AIGUES	Agglomération								
CHAUFFAILLES	Agglomération	47							
CHAUM	Agglomération								
CHAUMONT	Agglomération				36				
CHAUMONT	NORD	34	42	61	40	45	64		
CHAUMONT	Sud				40				
CHAUMONT-CHALINDREY	Chalindrey	34	42	61	40	45	64		
CHAUVIGNY	Agglomération	29	44	41	47	42			
CHAVILLE	Agglomération	35				32			
CHEIN-DESSUS	Agglomération								
CHERBOURG	Agglomération	63	34	49	53	32			
CHERBOURG	Digosville	63	34	49	53	57	32		
CHEZY-SUR-MARNE	Agglomération	38	61	60	34	42			
CHINON	Agglomération	33	43	58	61	51			
CHIRAC	Agglomération	27	21	24	48	38			
CHIRENS	Agglomération								
CHIROLS	Agglomération								
CHORGES	Agglomération								
CIER-DE-RIVIERE	Agglomération								
CLAIRVAUX-D'AVEYRON	Agglomération	23	25	28	22	38			
Clermont-Ferrand	Puy de Dôme	50	31	37	53	34	32		
CLERMONT-FERRAND	ROYAT	50	31	37	53	34	32		
CLERVAL	Agglomération	22							
CLOYES-SUR-LE-LOIR	Agglomération	41	38	49	31	56			
CLUNY	Agglomération	25	50	39	37	47			
Cluses	Cluses Nord Est	35	23	39	26	29			
CLUSES 2	Agglomération								
COGOLIN	Agglomération								
COLLANDRES	Agglomération								
COLMARS	Agglomération								
COLY	Agglomération								
COMBLOUX	Agglomération	21	34	55	60	62	65		
COMBRONDE	Agglomération								
COMMERCY	NORD-OUEST	27	47	41	44	45	60		
COMPOLIBAT	Agglomération	23	40	63	51	64			
COMPS-SUR-ARTUBY	Agglomération								
CONCARNEAU	Agglomération	30	22	25	23	26			
CONCORES	Agglomération	28	35	48	51	54			
CONDAT	Agglomération	29	41	52	55	47			
CONDE-SUR-NOIREAU	Agglomération	26	34	49	23	58			
CONDOM	Agglomération								
CONDRIEU	Agglomération								
CONFOLENS	Agglomération	21	59	62	54	24			
CONTES	Agglomération	38	26	34	53	42			
CORBÈLLESONNES	Agglomération	35				32			
CORBERE	Agglomération								
CORCIEUX	Agglomération	25	30	61	58	21			
CORDES	Agglomération								
CORMELLES	Agglomération					58			
CORNAC	Agglomération								
CORNIMONT	Agglomération	58	60	61	37	49	64		
CORNIMONT	NORD	58	60	61	37	49	64		
CORPS	Agglomération								
CORTE	ANTISANTI	58	27	33	45	59	29		
CORTE BISTUGLIO	Agglomération								

COUBLANC	Agglomération	47	39	22	61	68			
COUBON	Agglomération	64	41	56	48	44			
COUBON 2	Agglomération								
COUCOURON	Agglomération								
COULFENS 1	Agglomération								
COULAUMES	Agglomération								
COULOMMIERS	SUD	35	21	27	24	29	32		
COUPIAC	Agglomération								
COURBOUZON	Agglomération	55							
COURPIERE	Agglomération								
COURS-LA-VILLE 1	Agglomération								
COURS-LA-VILLE 2	Agglomération								
COUSANCES-LES-FORGES	Agglomération	49	47	41	44	52			
COUTANCES	Agglomération	26	34	49	23	32			
COUZE-ET-SAINT-FRONT	Agglomération	33	42	45	39	30			
CRANDELLES	Agglomération								
CRAON	Agglomération	59	38	64	54	36			
CRAPONNE-SUR-ARZON	Agglomération								
CREIL	Agglomération					42			
CREZANCY	Agglomération					42			
CROZE	Agglomération								
CROZON	Agglomération	30	22	25	23	26			
CUBIAC	Agglomération								
CUGES-LES-PINS	Agglomération								
CUZORN	Agglomération	33	42	45	39	30			
DAGLAN	Agglomération								
DAMPRICHARD	Agglomération	22	28	43	37	67			
DANGE	Agglomération	52	44	41	55	61			
DAOULAS	Agglomération	30	22	25	23	26			
DECAZEVILLE	Agglomération	33	48	43	51	46			
DESAIGNES 1	Agglomération								
DESCARTES	Agglomération	58	43	63	48	56			
DIE 1	Agglomération								
DIENNE 1	Agglomération								
Dieppe	Agglomération	57	42	45	39	63			
DIEULEFIT	Agglomération								
DIGNE	Agglomération	21	48	58	61	24	64		
DIGNE	NORD	21	48	58	61	24	64		
DIJON	Agglomération	53	50	63	66	32	28		
Dijon	Nuits-Saint-Georges	25	50	63	66	32	28		
DINAN	Agglomération	57							
DINARD	Agglomération	57							
DINGY-SAINT-CLAIR 1	Agglomération								
DOMBASLE-SUR-MEURTHE	Agglomération	41	47	61	54	51			
DORMANS	Agglomération	32	31	37	34	42			
DORTIAN	Agglomération	45	36	39	54	47			
DOUARNENEZ	Agglomération	30	22	25	23	26			
DOUCY-EN-BAUGES	Agglomération								
DOUELLE	Agglomération	23	49	52	64	60			
DOULAINCOURT-SAUCOURT	Agglomération	23	47	41	36	42			
DOULENS	Agglomération	29	25	33	39	58			
DOURDAN	Agglomération	35							
DOURGNE	Agglomération								
DRAGUIGNAN	SUD-OUEST	21	24	34	54	48	27		
DRAP	Agglomération								
DREUX	Agglomération	41	38	42	31	36			
DRUELLE	Agglomération								
DUGNY-SUR-MEUSE	Agglomération								
DUGNY-SUR-MEUSE	Les Carrières Blanches	33	25	50	22	60			
DUNIERES	Agglomération								

Dunkerque	Mont des Cats	44	48	32	30	31	35
DURBAN-CORBIERES	Agglomération						
DURFORT	Agglomération						
ECOLE	Agglomération	33			54		47
EMBRUN	Agglomération	50	53	56	61		64
ENSUEU-LA-REDONNE	Agglomération						
ENTRAYGUES	Agglomération	23	40	43	51		46
ENTRAYGUES	Sud	23	40	43	51		46
ENTREVAUX 1	Agglomération						
EPERNON	Agglomération				31		
EPIERRE	Agglomération						
EPINAL	Bois de la Vierge	56	62	59	37	49	64
EGUEURDEVILLE	Agglomération	63	34	49	53		32
ERNEE	Agglomération						
ERQUY	Agglomération	35	46	43	40		32
ESCOUSSENS	Agglomération						
ESPALION	Agglomération	54	45	64	51	61	58
ESPALION	CENTRE	54	45	64	51	61	58
ESPERAUSSES 2	Agglomération						
ESPERAZA	Agglomération						
ESPINASSES	Agglomération						
ESTAING	Agglomération	35	40	43	51		46
ESTISSAC	Agglomération	52	31	37	34		42
ETAMPES	Agglomération	58	61	43	48		32
ETERNOZ	Agglomération	22	36	54	37		51
ETIVAL-CLAIREFONTAINE	Agglomération	56	25	59	37		21
ETRECHY	Agglomération	35					32
EUJ	Agglomération	35	41	44	47		59
EURVILLE-BIENVILLE	Agglomération	63	31	37	34	45	42
Evreux	Agglomération	52	38	43	46	37	40
EXCIDEUIL	Agglomération	33	42	45	39		30
EYCHEIL	Agglomération						
EYMET	Agglomération						
EYMOUTIERS	Agglomération	65	59	62	55		46
FALAISE	Agglomération	26	34	49	23		58
FAUX-MAZURAS	Agglomération						
FAVERGES	Agglomération	40	43	25	46		55
FAVERGES 2	Agglomération						
FECAMP	Agglomération	48	35	41	44		51
FELLETIN	Agglomération						
FERRIERES-SAINTE-MARY	Agglomération						
FIGARI 1	Agglomération						
FIGEAC	Agglomération	23	58	60	63	61	64
FIGEAC	CENTRE	23	58	60	63	61	64
FIGEAC	SUD	23	58	60	63	61	64
FILLINGES	Agglomération	22	43	51	40		46
FIRMINY 1	Agglomération	50	57	39	63		60
FIRMINY 2	Agglomération	50	23	39	54		26
FISMES	Agglomération	32	31	37	34		42
FLASSANS-SURISSOLE	Agglomération						
FLAVIAC	Agglomération	44			60		63
FLEUREY-SUR-OUCHES	Agglomération	25	50	63	37		67
FLORAC	Agglomération	27	21	24	48		38
FLUMET	Agglomération	58	41	55	61		64
FOIX	EST	56	23	44	41	53	32
FOIX	SUD	56	23	44	41	53	32
FONTAINEBLEAU	EST	35	21	49	24	29	51
FONTAINEBLEAU 1	Agglomération	35					32
FONTENOY-LE-CHATEAU	Agglomération	56	58	61	40		64
FONTOY	Agglomération	54	56	61	58		36

FORBACH	Kreutzberg	33	56	61	54		36
FORCALQUIER	Agglomération	32	40	28	25	22	30
FOSSES	Agglomération	35					32
FOUG	Agglomération	27	47	61	58		65
FOUGERES	Agglomération	35	46	43	40		32
FOUGEROLLES	Agglomération	24	43	60	33		28
FOULAIN	Est	60	42	61	40		63
FOURMIES	Agglomération	28			63		35
FRAIZE	Agglomération	25	62	59	37		21
FRANGY	Agglomération	56	22	39	66		62
FREISSINIÈRES 1	Agglomération						
FRENEY	Agglomération						
FRESSE	Sud	22	42	31	40		36
FRESSE 2	Nord	22			40		67
FREVENT	Agglomération	23					
FRONCLES	Agglomération	26	47	41	23		42
FRONTENEX	Agglomération						
FUMAY	Agglomération	31	47	24	22		65
FUMEL	Agglomération	40	42	45	39		30
GAILLON	Agglomération						40
GANGES	Agglomération						
GAP	Agglomération	57	25	51	22	54	28
GAP	MONT COLOMBIS	57	25	51	22	54	28
GAP 3	Agglomération						
GAVRAY	Agglomération	53	46	49	23		58
GENAY	Agglomération	67	36	39	54		47
GENOLHAC	Agglomération						
GERARDMER	Agglomération	27	62	61	58	24	65
GERARDMER	OUEST	27	62	61	58	24	65
GEX	Montrond	45	44	68	61		64
GHISONI 1	Agglomération						
GIEZ	Agglomération	23			51		54
GIF-SUR-YVETTE	Agglomération	35					32
GIODE-MAMOU	Agglomération						
GIOMAGNY	Agglomération	22					
GIVET	Agglomération	32	25	26	22		48
GIVONNE	Agglomération	32	47	24	22		35
GIVORS	Agglomération	45	57	39	60		47
GOLFE JUAN	Agglomération						
GOLFECHE	Agglomération	49	39	45	28	37	23
GORBIO	Agglomération						
GORCY	Agglomération	33	56	50	22		69
GORNIES	Agglomération						
GOUEX	Agglomération					54	
GOURDAN-POLIGNAN	Agglomération						
GOURDON	Agglomération	28	35	48	51		54
GOURDON 1	Agglomération						
GOURNAY-EN-BRAY	Agglomération						32
GRABELS	Agglomération						
GRAISSESSAC	Agglomération						
GRAMAT	Agglomération	35	40	52	51		46
GRAND-VABRE	Agglomération						
GRANGES-SUR-VOGNE	Agglomération	25	30	61	58		21
GRANVILLE	Agglomération	53	46	49	23		58
GRASSE	Agglomération	65	47	34	53	48	42
GRASSE 2	Agglomération						
GRAULHET	Agglomération	33	42	50	63		36
GRENOBLE	Chamrousse	37	21	24	31		34
Grenoble	Tour sans venin	38	21	24	31	27	34
GREOLIERES	Agglomération						

GREOUX-LES-BAINS	Agglomération								
GRIGNOLS	Agglomération	33			44		51		
GRIMAUD 2	Agglomération								
GROISY	Agglomération	45	22	25	42		28		
GRUCHET-LE-VALASSE	Agglomération							58	
GUEBVILLER	Agglomération	53	55	54	37		65		
GUER	Agglomération	35	46	43	40		32		
GUERET	Saint-Léger-le-Guéretois	34	31	37	55	66	32		
GUINGAMP	Agglomération	38	46	43	40		32		
HAIRONVILLE	Agglomération	49	47	41	44		52		
HARFLEUR-MONTIVILLIERS	Agglomération							58	
HASPARREN	Agglomération								
HAUTEUUCE	Agglomération								
HAUTEVILLE-IOMPNES	Sud	45	52	51	61		58		
HAUTOT-SUR-MER	Agglomération							32	
HENDAYE	Agglomération								
HERIMONCOURT	Agglomération	22							
HERMILLON	Agglomération								
HIRSINGUE	Agglomération	53	55	54	37		65		
Hirson	Landouzy	62	59	60	63		35		
HONFLEUR	Agglomération	48	34	49	24		58		
HYERES	Cap Bénat	23	26	32	45	63	29		
IGNY	Palaiseau Les Marnières	35	56	36	41	51	57		
ILLE-SUR-TET	Agglomération	34	31	46	63		40		
ISOLA	Agglomération								
ISPAGNAC	Agglomération								
ISPOURE	Agglomération								
ISSOUDUN	LE CHAGNAT								
IS-SUR-TILLE	Agglomération	53	48	54	40		28		
JARRIE	Agglomération								
JOB	Agglomération								
JOINVILLE	EST	63	47	41	44	45	42		
JOSAT	Agglomération								
JOSSÉLIN	Agglomération	57							
JOUARS-PONTCHARTRAIN	Agglomération	35					32		
JOUX	Agglomération								
JOUY-EN-JOSAS	Agglomération	35					32		
JOYEUSE	Agglomération	60	35	40	43		46		
JUGON-LES-LACS	Agglomération	57							
JURANCON 2	Agglomération								
JUSSAC	Agglomération	25	40	43	51		46		
KAYSERSBERG	Agglomération	48	45	50	43		51		
LA BASTIDE-DE-SEROU	Agglomération	54	23	59	57	62	60		
LA BASTIDE-SUR-L'HERS	Agglomération	29	31	59	57	62	60		
LA BAULE-ESCOUBLAC	Agglomération	28	44	62	25		24		
LA BONNEVILLE-SUR-ITON	Agglomération							32	
LA BOURBOULE 1	Agglomération	50	35	38	21		32		
LA BOURBOULE 2	Agglomération								
LA BRESSE	Agglomération	56	62	59	37		64		
LA BRESSE	Est	56	62	59	37		64		
LA BRIDOIRE	Agglomération	33			54		58		
LA CANOURGUE	Agglomération	27	21	24	33		38		
LA CANOURGUE	Nord-Ouest	27	21	24	33		38		
La Chapelle-Dévant-Bruyères	Agglomération	25	30	61	58		21		
LA CLAYETTE	Agglomération	47							
LA CIUSAZ	Agglomération	40	43	38	61		64		
LA CLUSE-ET-MIJOUX 1	Agglomération	23							
LA Condamine-CHATELARD	Agglomération								
LA FAURIE	Agglomération	38	59	51	41		44		
LA FERTE-GAUCHER	Agglomération	35							

LA FERTE-MILON	Agglomération								42
LA FERTE-SOUS-JOUARRE	Agglomération	35	21	27	24				32
LA FORCLAZ 1	Agglomération								
LA FORCLAZ 2	Agglomération								
LA FOUILLOUSE	Agglomération								
LA GARDE-FREINET	Agglomération								
LA GAUDE	Agglomération								
LA GIETTAZ	Agglomération	23					50		32
LA GRAND-COMBE 1	Agglomération	39	42	58	61		64		
LA GRAND-COMBE 2	Agglomération	33	36	58	61		64		
LA GRAVE 2	Agglomération								
LA GRAVE 4	Agglomération								
LA LECHERE 1	Agglomération								
LA LONGINE 1	Agglomération	22							
LA MONNERIE-LE-MONTEL	Agglomération								
LA MOTTE-D'AVEILLANS 1	Agglomération								
LA MURAZ	Agglomération								
LA MURE	Agglomération								
LA PORTA	Agglomération								
LA ROCHE-BERNARD	Agglomération	57	46	64	49		59		
LA ROCHE-DES-ARNAUDS	Agglomération								
La Rochelle	Mireuil	53	59	62	54		56		
LA ROCHE-POSAY	Agglomération						36		
LA ROCHE-SUR-YON	Agglomération	46	44	62	25		24		
LA ROCHETTE	EST	50	21	25	63		24		
LA ROCHETTE	NORD	53	21	25	63		24		
LA ROQUEBRUSSANNE 1	Agglomération								
LA SAUVETAT-SUR-AGOUT 1	Agglomération								
LA SOUCHE	Agglomération	60	44	40	43		46		
LA TOUR	Agglomération								
LA TOUR-DU-PIN	Agglomération	45	36	39	54		47		
LA TRANCHE-SUR-MER	Agglomération	21	59	62	54		24		
LA VOULTE	Agglomération	38	59	29	41	65	62		
LABASTIDE-ROUAIROUX 1	Agglomération								
LABROQUERE	Agglomération								
LABRUYERE	Agglomération							44	
LAC DE SERRE-PONCON	Agglomération								
LACAPPELLE-MARIVAL	Agglomération	23	40	52	51		28		
LACAUNE	Agglomération								
LACHAPELLE-GRAILLOUSE	Agglomération								
LACROIX-FALGARDE	Agglomération								
LAGNIEU	Agglomération								
LAGRASSE	Agglomération								
LAGUENNE	Agglomération								
LAISSAC	Agglomération	37	45	56	48		32	60	
LALÉVADE-D'ARDECHE	Agglomération								
L'ALPE DE VENOSC	Agglomération								
L'ALPE D'HUEZ	Agglomération	23	26	29	32		49		
LAMALOU-LES-BAINS	Agglomération								
LAMASTRE 1	Agglomération								
LAMASTRE 2	Agglomération								
LAMBALLE	Agglomération	35	46	43	40		32		
LANDERNEAU	Agglomération	30	22	25	23		26		
LANGÉAC	Agglomération	64	41	56	48		44		
LANGÉAIS	Agglomération						48		
LANGOGNE	Agglomération	27	21	24	48		38		
LANGOIRAN	Agglomération								
LANNION	Agglomération	30	22	25	23		26		
LANS-EN-VERCORS	Agglomération								
LANSLEBOURG-MONT-CENIS	Agglomération								

LANTOSQUE	Agglomération						
LAPOUTROIE	Agglomération	53	55	25	22	65	
LAPRUGNE	Agglomération						
L'ARBRESLE	Agglomération	33	36	34	35	44	
LARCEVEAU-ARROS-CIBITS	Agglomération						
LARGENTIERE	Agglomération						
L'ARGENTIERE-LA-BESSEE	Agglomération	38	35	44	60	41	
L'ARGENTIERE-LA-BESSEE	Nord	38	32	44	60	41	
LAROQUEBROU	Agglomération	64	56	63	51	46	
LAROQUEVIEILLE	Agglomération						
LATOURE-DE-CAROL	Agglomération						
LATRESNE	Agglomération						
LAVAL	Agglomération	59	38	56	48	51	
LAVAL	Mont Rochard	59	38	56	61	37	62
LAVAL-AIGER	Agglomération	27	21	24	48	44	
LAVAL-DE-CERE	Agglomération	23	25	28	51	38	
LAVAL-DE-CERE 1	Agglomération						
LAVELANET	Agglomération	63	31	59	57	62	60
LAVELANET	NORD	63	31	59	57	62	60
LAVOUTE-CHILHAC	Agglomération						
LAVOUTE-SUR-LOIRE	Agglomération	64	41	56	48	44	
LE BAR-SUR-LOUP	Agglomération						
LE BEAUSSET	Agglomération						
LE BISANNE	Agglomération	53	28	30	48	54	
LE BLANC	Agglomération				36		
LE BLEYMARD	Agglomération	27	21	24	48	38	
LE BOURG-D'OISANS	Agglomération	39	49	57	31	63	
LE BOUSQUET-D'ORB	Agglomération						
Le Chambon-FEUGEROLLES	Agglomération	40	23	51	43	26	
LE Chambon-Sur-Lignon 1	Agglomération						
LE Chambon-Sur-Lignon 2	Agglomération						
LE CHATELARD	Agglomération						
LE CHEYLARD	Agglomération	45	40	39	54	47	
LE CHEYLARD	Nord	52	40	39	55	33	
LE CHEYLARD	Sud	45	40	39	55	33	
LE CLAUX	Agglomération						
LE COLLET-DE-DEZE	Agglomération	31	59	24	41	37	
Le Creusot	Mont Saint Vincent	58	39	24	61	36	64
LE CREUSOT	Agglomération	58	39	24	61	64	
LE FAIGOUX	Agglomération						
LE GRAND PRESSIGNY	Agglomération				36		
LE GRAND-BORNAND 1	Agglomération						
Le Havre	Harfleur	48	42	57	63	54	58
LE MAIZIEU-VILLE	Agglomération	27	21	24	48	38	
LE MANS	Canton de Mayet	26	23	22	31	37	36
LE MANS	La Forêtérie	64	58	49	61	36	
LE MAS-D'AZIL 1	Agglomération						
LE MENIL	Agglomération	52	47	53	55	64	
LE Monastier-SUR-GAZEILLE	Agglomération						
LE MONETIER-LES-BAINS 1	Agglomération						
LE Petit-Bomand-LES-GUERES	Agglomération						
LE PLESSIS-ROBINSON	Agglomération	35	21	27	24	32	
LE POUILLOL-SUR-ORB	Agglomération						
LE PUY 3	Agglomération						
LE PUYEN-WELAY	Agglomération	45	42	51	48	54	26
LE PUYEN-WELAY	St-Jean-de-Nay	64	41	56	48	44	
LE PUY-STE-REPARADE	Agglomération	62	33	58	43	44	
LE REPOSOIR	Agglomération	45	23	39	26	46	
LE SAPPEY-EN-CHARTREUSE	Agglomération						
LE THILLOT	Agglomération	52	47	53	55	64	

LE THOLY	Agglomération	56	62	59	31	21	
LE TOUQUET	Agglomération	22	28	33	41	58	
LE VAL D'AJOL	Agglomération	56	62	61	33	64	
LE VIGAN 1	Agglomération						
LE VIGAN 2	Agglomération						
LEPLUX-GY	Agglomération	22					
LES ADRETS-DE-L'ESTEREL	Agglomération						
LES ALLUES	Agglomération	52			32	42	
LES ANDEYS 1	Agglomération	29	21	27	24	32	
LES ANGLIES	Agglomération						
LES CABANNES	Agglomération						
LES CONTAMINES-MONTJOIE	Agglomération	45	37	55	32	65	
LES GETS 1	Agglomération						
LES HOUCHES	Agglomération						
LES MATELLES	Agglomération						
LES NEYROLLES	Agglomération						
LES OLLIERES-SUR-EYRIEUX	Agglomération	57	36	40	43	46	
LES ORRES	Agglomération	57	25	51	22	54	28
LES ORRES 2	Agglomération						
LES ROUSSES	Montagne des Tuffes	48	23	65	26	29	
LES SABLES-D'OLONNE	Agglomération	64	44	62	25	24	
LES SABLES-D'OLONNE	NORD	64	44	62	25	24	
LES SALLES-DU-GARDON 1	Agglomération						
LES VANS	Agglomération	48	52	51	41	57	
L'ESCARENE	Agglomération						
LESPARRE	lesparre-Médoc Est	31					
LEVENS	Carros	38	31	34	53	42	
LEVIER	Agglomération	33					
LEYME	Agglomération	23	40	41	51	48	
LIGUEIL	Agglomération				48		
LIGUE	Agglomération	37	59	62	54	24	
L'ILE ROUSSE	Agglomération	36	40	34	45	29	
Lille	Bouvigny	23	48	26	30	31	35
Lille	Lambersart	36	29	32	30	33	35
LILLEBONNE	Agglomération	30	21	27	24	32	
Limoges	Agglomération	65	59	62	37	34	46
LIMOGES	Couzeix	65	59	62	37	46	
LIMOGES	Les Cars	49	48	26	55	47	
LIMOGES 2	Panzol	65	59	62	37	46	
LIMOURS	Agglomération	35	21	27	24	36	
LIMOUX	Agglomération						
LISIEUX	Agglomération	48	34	49	24	58	
LISLE	Agglomération	33			44	24	
L'ISLE-SUR-SEREIN	Agglomération	47					
LISSAC-ET-MOURET	Agglomération	23	58	60	63	64	
LIVAROT	Agglomération	48	34	49	24	58	
LIVERDUN	Agglomération	27	47	61	58	65	
LIVET-ET-GAVET	Agglomération						
LMINHACLE-HAUT	Agglomération	23	40	43	51	46	
LIZY-SUR-OURCQ	Agglomération	35				32	
LOCHES	Agglomération	34	38	63	48	51	
LODEVE 2	Agglomération						
LODEVE 3	Agglomération						
LODEVE 4	Agglomération						
LOIRE	Agglomération	45	36	39	54	47	
LONGUYON	Agglomération	33	56	50	22	69	
LONGVY	Bois de Châ	33	56	50	22	25	69
LONS-LE-SAUNIER	Agglomération	58	50	63	37	32	28
LONS-LE-SAUNIER 3	Agglomération	33					
LORIENT	Ploemeur	31	35	64	33	61	32

LOURDES 1	Agglomération	54	48	33	22	36
LOUVIERS	Agglomération					32
LUCCIANA	Agglomération					
LUTZELHOUSE	Agglomération	48	47	61	22	51
LUZECH	Agglomération	25	48	54	51	46
LUZENAC	Agglomération					
Lyon	Mont Pilat	45	36	39	54	42
Lyon	Fourvière	56	36	21	54	27
MACON	Bois de Cevenes	53	50	39	37	32
MADIC	Agglomération					
MAGLAND	Agglomération					
MAICHE	Agglomération	22				
MAINTENON	Agglomération			52		
MALAUNAY	Agglomération					32
MALESTROIT	Agglomération	57				
MALLEMOISSON	Agglomération	52	48	58	61	24
MALREVERS	Agglomération					
MANDAILLES	Agglomération					
MANDEURE	Agglomération	22	49	62	37	67
MANDRAY	Agglomération	32		58		21
MANIGOD	Agglomération	50	21	25	22	28
MANIGOD 2	Agglomération					
MANOSQUE	Agglomération	46	40	28	25	22
Mantes	Maudélour-en-Vexin	48	38	43	46	51
MANTEs-LA-VILLE	Agglomération	42	21	27	24	32
MARAYE-EN-OTHE	Agglomération	52	61	62	48	54
MARCILLAC-VALLON	Agglomération	50	25	28	53	58
MARCILLAC-VALLON	CENTRE	48	25	28	51	58
MARCOIS-LES-EAUX 1	Agglomération					
MARCONNE	Agglomération	23				
MARCOUSSIS	Agglomération	35	21	27	24	32
MARDORE	Agglomération					
MAREUIL	Agglomération	33		54		24
MAREUIL-SUR-LAY	Agglomération	33	44	62	54	42
MARGUT	Agglomération	32	25	50	22	69
MARIAC	Agglomération					
MARIGNIER	Agglomération					
MARLHES	Agglomération					
MAROMME	Agglomération					32
Marseille	Massif de l'Etoile	62	59	28	25	22
Marseille	Pomègues	62	59	28	25	22
MARSEILLE 3	Agglomération					
MARSEILLE 4	Agglomération					
MARVEJOLS	Agglomération	27	21	24	48	38
MARVEJOLS	SUD	27	21	24	48	38
MASEVAUX	Agglomération	61	55	54	37	65
MASSAT	Agglomération					
MASSIAC	Agglomération	27	41	56	48	44
MATOUR	Agglomération	25				
MAUBEC	Agglomération	33	36	39	54	47
Maubeuge	Rousies	44	47	26	41	31
MAULE	Agglomération	48				40
MAULÉON-HICHARRE	Agglomération	28	48	50	22	36
MAURS	Agglomération	55	58	60	63	64
MAYENNE	Agglomération					62
MAYRES	Agglomération					
MAZAMET	Agglomération	22	31	59	57	62
MAZAMET 2	Agglomération					
MAZEYRAT-D'ALLIER	Agglomération					
Meaux	Agglomération	55	63	64	60	45

MEGEVE 1	Agglomération					
MEILHAN-SUR-GARONNE	Agglomération					
MELUN	Agglomération	35	21	27	24	55
Mende	Agglomération	27	21	24	48	32
MENDE	Truc de Fortunio	27	21	24	48	32
MENET	Agglomération					
MENS	Agglomération					
Menon	Cap Martin	47	31	44	41	67
MERCK-SAINT-LIEVIN	Agglomération	23				
MERCURY	Agglomération					
MERCUS-GARRABET	Agglomération					
MÈREVILLE	Agglomération	35				32
MERIA 1	Agglomération					
MESUIÈRES	Agglomération	22				
METZ	lutange	33	56	61	58	36
MEYRARGUES	Agglomération					
MEYREUIL	Agglomération					
MEYRIEUX-TROUET	Agglomération					
MEYRUEIS 1	Agglomération					
MEYSSAC	Agglomération	28	42	45	51	47
MEZIERE-SURY	Sury	32	47	24	22	27
MIGNE-AUXANCES	Agglomération	21	59	65	54	61
MIJOUX	Agglomération					
MILLAU	Agglomération	35	25	28	22	32
MILLAU	Lévèzou	35	25	28	22	32
MILLAU 2	Agglomération					
MIMIZAN 1	Agglomération					
MIMIZAN 2	Agglomération					
MIRAMONT-DE-GUYENNE	Agglomération	54	42	45	39	30
MODANE	Agglomération	45	43	40	51	54
MOIRANS-EN-MONTAGNE	Agglomération	33				
MOISSAC	Agglomération					
MOLINGES	Agglomération	55	22	43	37	39
MONEIN 1	Agglomération					
MONESTIER-DE-CLERMONT	Agglomération					
MONESTIES-SUR-CEROU	Agglomération					
MONISTROL-D'ALLIER	Agglomération					
MONISTROL-SUR-LOIRE	Agglomération	28	49	56	48	32
MONSOLS	Agglomération	67	65	22	61	64
MONT BARRE	Agglomération					
MONT DAUPHIN	Agglomération	50	53	56	61	64
MONT SALEVE	Monnetier Mornex	45	41	39	64	58
MONT VIAL	Agglomération					
MONTAGNOL	Agglomération					
MONTALIEU-VERCIEUX	Agglomération	52	59	68	31	62
MONTARGIS	Agglomération			48		
MONTATAIRE	Agglomération					42
MONTAUT	Agglomération					
MONTBARD	Agglomération	64				
MONTBELIARD	Fort de la Chaux	29	55	43	58	32
MONTCAVREL	Agglomération	23				
MONT-DORE	Agglomération					
MONTEILS 1	Agglomération					
MONTÉLIMAR	Agglomération	38	59	29	41	65
MONTFERRIER	Agglomération					
MONTFERRIER-SUR-LEZ	Agglomération					
MONTGELLAFREY	Agglomération					
MONTGENÈVRE	Agglomération					
MONTHERME	Agglomération	32	47	24	22	35
MONTIGNAC	Agglomération	33	41	38	51	30

MONTIGNAC	Centre	33	48	38	51	47
MONTVILLIERS	Agglomération					58
MONTLUCON	Agglomération	39	54		53	34 65
MONTLUCON	Agglomération			37		
MONTLUCON 1	Agglomération					
MONTMEDY	Agglomération	33	25	50	22	35
MONTMELIAN	Le Fort	62	21	25	63	59 22
MONTMIRAIL	Agglomération	32	31	37	34	44
MONTMOREAU	Agglomération	21	59	62	54	24
MONTMORILLON	Agglomération	29	59	62	54	30
MONTMORIN	Agglomération					
MONTOIRE-SUR-LE-LOIR	Agglomération				48	
	Montpellier	49	55	51	52	54 37
MONTPON-MENESTEROL	Agglomération	33	42	45	44	30
MONTREAL-LA-CLUSE	Agglomération					
MONT-REYARD	Le Revard	33	32	39	54	47
MONTRODAT	Agglomération					
MONTROZIER	Agglomération					
MONTSAVY	Agglomération	30	40	43	51	46
MONT-SAXONNEX	Agglomération	28			26	46
MORETEL-DE-MAILLES	Agglomération					
MORET-SUR-LOING	Agglomération	59	21	27	24	32
MOREZ	Agglomération	55	40	43	37	41 39
	SUD	55	40	43	37	41 39
MORLAIX	Agglomération	30	22	25	23	26
MOROSAGLIA	Agglomération					
MORTAIN	Agglomération	54	65	56	48	62
MORTEAU	Agglomération	23	29	39	55	53
MORTEAU	Montlebon	23	28	21	50	53
MORZINE	Agglomération	48	23	31	26	29
MORZINE 2	Agglomération					
MOULIN MAGE	Agglomération					
MOULIS	Agglomération					
MOURET	Agglomération					
MOUSSEY	Agglomération	56	62	59	37	21
MOUSTIERS-SAINTE-MARIE	Agglomération					
MOUTHE	Agglomération	23				
MOUTIERS-SUR-BOËME	Agglomération	21	59	62	54	24
MOUTIER-ROZEILLE	Agglomération					
MOUTIERS	Agglomération	51	21	54	27	24
MOUZON	Agglomération	32	25	50	22	69
MOY-DE-L' AISNE	Agglomération					35
MOYRAZES	Agglomération					
MULHOUSE	Belvédère	53	55	54	37	65
MUNSTER	Agglomération	31	55	54	37	65
MURAT	Agglomération	48	40	43	51	46
MURAT-SUR-VEBRE	Agglomération					
MUSSIDAN	Agglomération	33	42	45	39	22 32
MUTZIG 1	Agglomération	48	47	61	22	51
MUTZIG 2	Agglomération	48	47	61	22	51
NAJAC	Agglomération					
NANCY	Malzéville	27	47	61	58	24 65
NANS-LES-PINS	Agglomération					
	Agglomération	33	25	28	22	38
NANT	Sud	35	25	28	22	38
NANTES	Nantes Sud Est	28	44	62	25	27 24
NANTUA	Agglomération	31	36	68	66	47
NASBINALS	Agglomération	27	21	24	48	38
NATZWILLER	Agglomération	48	47	61	23	51
NEMOURS	Agglomération	35		24		32

NERAC	Agglomération	33	39	34	28	37 30
NEUFCHATEAU	Agglomération	31	58	61	37	64
NEUFCHATEL-EN-BRAY	Croixdalle	55	52	27	65	37 58
NEUSSARGUES-MOISSAC 1	Agglomération					
NEUSSARGUES-MOISSAC 2	Agglomération					
NEULVEIGUE 1	Agglomération					
NEVERS	Agglomération	47	39	63	66	68
NICE	Agglomération					
	La Madeleine	59	31	29	49	63
	Nice	38	31	34	49	48 42
NIEDERBRONN-LES-BAINS	Agglomération	48	47	61	22	51
NIMES	SUD-EST	63	59	51	41	54 46
NIORT	Agglomération				54	
NIORT	Canton de Melle	37	59	62	54	27 24
NIVOLAS-VERMELLE	Agglomération	45	36	39	54	47
NOGENT LE ROI	Agglomération				52	
NOGENT-LE-ROUOU	Agglomération	41	38	49	31	56
NOIREFONTAINE	Agglomération	22				
NOIRETABLE	Agglomération					
NOLAY	Agglomération	53	31	22	34	57
NONANCOURT	Agglomération					32
NONTRON	Agglomération	33	42	45	39	30
NOTRE-DAME-DE-Gravenchon	Agglomération					32
NOUZONVILLE	Agglomération	32	47	24	22	35
NOYERS-SUR-JABRON	Agglomération					
NYONS	Agglomération	65	59	51	41	44
OBJAT	Agglomération	28	60	52	51	30
OCTON	Agglomération					
ODEREN	Agglomération	53	55	54	37	65
OLARGUES	Agglomération					
OLORON-SAINTE-MARIE	Agglomération					
Oraison	Agglomération	56	40	28	25	22 30
ORBEC	Agglomération	48	34	49	24	58
ORBEIL 2	Agglomération					
ORBHEY	Agglomération	53	55	61	37	65
ORCET	Agglomération					
ORCHAMPS-VENNES	Agglomération	22				
ORCIERES 1	Agglomération					
ORCIERES 2	Agglomération					
ORE	Agglomération					
ORLEANS	La Plaine Poteau	46	38	63	48	40 51
ORLÉANS	Agglomération				48	
ORNANS 1	Agglomération	33	36	54	66	30
ORNANS 2	Nord	22	27	54	37	21
OULLINS	Agglomération	32	36	51	54	47
OUTREBOIS	Agglomération					58
OYONNAX	Agglomération	45	55	39	61	34 58
OYONNAX 1	Nord	44	40	43	33	35
OYONNAX 3	Agglomération	44	49	39	61	47
PADERN	Agglomération					
PAIMPOL	Agglomération	38	46	43	40	55
PAMIERIS	Agglomération	40	23	44	41	45 32
	Paris	35	21	27	24	29 32
	Paris Est	35	54	60	63	51 57
	Paris Nord	35	54	60	63	51 57
	Paris Sud	35	56	60	63	51 57
PARTHENAY	Amailoux	57	59	62	54	36
PAU	Agglomération					
PAVIE	Agglomération					
PAVILLY	Agglomération					32

PEGOMAS	Agglomération						
PEILLONNEX	Agglomération	45		63	46		
PEIPIN	Sud-Est	38	40	28	25	46	
PEIPIN	Sud-Ouest	38	40	28	25	46	
PEISEY-NANCROIX	Agglomération						
PENNE D'AGENAIS	Agglomération	33	42	45	39	22	30
PEONE 1	Agglomération						
PERIGUEUX	Agglomération						
PERIGUEUX	Sud						
PERIGUEUX	Agglomération	33	42	45	39	30	
PERIGUEUX	Sud	63	42	45	39	30	
PERIGUEUX 3	Agglomération						
Perpignan	Pic de Neulos	23	21	24	26	27	39
PERRIER	Agglomération						
PERRIERS-SUR-ANDELLE	Agglomération						40
PERROS-GUIREC	Agglomération	30	36	50	40	55	
PEYPIN	Agglomération						
PEYRAT-LE-CHATEAU	Agglomération						
PEYRELEAU	Agglomération						
PIERREFONDS	Agglomération						42
PIERREFORT	Agglomération						
PIERRELATTE	Agglomération	30	59	51	28	57	
PIERRY	Agglomération	32	31	37	34	42	
PIETRACORBARA	Agglomération						
PIGNANS	NOTRE DAME DES ANGES	55	24	34	41		27
PILA-CANALE	Agglomération						
PITHIVIERS	Agglomération					48	
PLAINE	Agglomération	60	47	61	22	51	
PLAINFAING	Agglomération	25			37	21	
PLAISANCE	Agglomération						
PLANCHER-LES-MINES	Agglomération	38	30	53	42	43	
PLANCHER-LES-MINES 2	Agglomération	22					
PLANCOET	Agglomération	35	46	43	40	32	
PLAN-DE-LA-TOUR	Agglomération						
PLEAUX	Agglomération						
PLENEUFVAL-ANDRE	Agglomération	35	46	43	40	32	
PLERIN 1	Agglomération	35	46	43	40	32	
PLERIN 2	Agglomération	35	46	43	40	32	
PLOMBIERES LES DIJON	Agglomération	25	48	54	37	67	
PLOMBIERES-LES-BAINS	Agglomération	56	62	61	33	64	
PLOMBIERES-LES-DIJON	Agglomération						
PIOUBAZLANEC	Agglomération	30	22	25	23	26	
PIOUGASTEL	Agglomération	30	22	25	23	26	
PIOUGASTEL 2	Agglomération	30					
Poitiers	Agglomération	50	59	62	53	61	
POITIERS 3	Agglomération	32	29	40	43	39	
POMPEY	Agglomération	27	47	61	58	65	
PONCE-SUR-LE-LOIR	Agglomération						36
PONCIN	Agglomération						
PONS	Agglomération					40	
PONTARIER	Agglomération	23	28	38	50	53	
PONTARIER 4	Agglomération	22					
PONT-AUDEMER	Agglomération						32
PONT-AVEN	Agglomération	31	22	25	23	26	
PONTCHARRA-SUR-Turdine	Agglomération						
PONTCHATEAU	Agglomération	28	44	62	25	24	
PONT-CROIX	Agglomération	30	22	25	23	26	
PONT-DE-BUIS-les-Quimerch	Agglomération	30	22	25	23	26	
PONT-DE-LABEAUME	Agglomération	21			55	46	
PONT-DE-LARN	Agglomération						

PONT-DE-ROIDE 1	Agglomération	22	48	54	37	67	
PONT-DE-SALARS	Agglomération	42	40	43	51	46	
PONT-DE-SALARS 1	Agglomération						
PONTIVY	Agglomération	57					
PONTI-EVEQUE	Agglomération	48	34	49	24	58	
PONTRIEUX	Agglomération	30	22	25	23	26	
PONT-SALOMON 1	Agglomération						
PONT-ST-VINCENT	Agglomération	27	47	61	37	65	
PORT-JOINVILLE	Agglomération	30	44	62	25	24	
PORTO VECCHIO	NORD-OUEST	33	27	30	38	28	39
PORTO-VECCHIO 2	Agglomération						
PORT-VENDRES 1	Agglomération	54	21	24	57	63	
PORT-VENDRES 2	Agglomération	54	21	24	57	63	
POUZAUGES	Agglomération	34	44	47	39	41	
PRADES	Agglomération	23	21	24	26	40	
PRATS-DE-MOLLO 1	Agglomération						
PRAYSSAC	Agglomération	23	49	52	64	60	
PREMERY	Agglomération	47	39	63	66	68	
PREMIAN 1	Agglomération						
PREMONTRE	Agglomération	36	50	60	34	42	
PREUILLY-SUR-CLAISE	Agglomération					54	
PRIVAS	Crête de Blandine	34	49	50	55	37	
Privas	Sud	44	49	50	41	30	33
PROVENCHERES-SUR-FAVE	NORD	42	28	61	37	21	
PROVENCHERES-SUR-FAVE	SUD	42	28	61	37	21	
PROVINS	Agglomération	41	21	27	24	32	
PUY-DE-ST-ROMAIN	Agglomération	21	23	24	26	27	
QUEIGE 2	Agglomération						
QUERIGUT	Agglomération						
QUILLAN	Agglomération						
QUIMPER	Agglomération	30	53	56	48	50	
QUIMPER 2	Agglomération	30	53	56	48	50	
QUIMPER 3	Agglomération	30	53	56	48	50	
QUIMPERLE	Agglomération	57	22	25	23	26	
QUINTIN	Agglomération	33	36	43	23	26	
RAMATUELLE	Agglomération						
RANSPACH	Agglomération	53	55	54	37	65	
RAUCOURT ET FLABA	Agglomération	32	47	24	22	35	
RAULHAC	Agglomération						
RAYOL-CANADEL-SUR-MER 1	Agglomération						
REALON 1	Agglomération						
REDON	Agglomération	35	46	43	40	32	
REILLANNE	Agglomération						
REIMS	Hautvillers	32	31	37	34	45	42
REMIREMONT	Poêle Sauvage	56	62	59	31	45	21
RENNES	Bécherel	35	46	43	40	37	32
RENNES	Cesson-Sévigné	57					
RENNES 2	Agglomération	35	46	43	40	32	
RETOURNAC	Agglomération						
REVIN	Agglomération	45	47	24	22	35	
RIBERAC	Agglomération	33	42	45	39	22	32
RICHELIEU	Agglomération					54	
RIEZ 1	Agglomération						
RIEZ 2	Agglomération						
RIOM-ES-MONTAGNES	Agglomération	57	41	52	55	47	
RIOM-ES-MONTAGNES	Sud	57	41	52	55	47	
RIOTORD	Agglomération						
RIVE-DE-GIER 1	Agglomération	50	23	58	64	26	
RIVE-DE-GIER 2	Agglomération	22	23	25	28	26	
RIVIERE-SUR-TARN	Agglomération	35	25	28	22	38	

RIVIERE-SUR-TARN	Nord	35	25	28	22	38	
Roanne	Agglomération	21	60	63	37	24	27
ROANNE 1	Agglomération						
ROCAMADOUR	Agglomération						
ROCHE-LA-MOLIERE	Agglomération						
ROCHEPAULE	Agglomération	35			25	28	
ROCHESSON	Agglomération	56	62	59	31	21	
ROCHETAILLÉES-SUR-SAONE	Agglomération						
RODEZ	EST	23	25	28	52	53	38
RODEZ	SUD-OUEST	23	25	28	52	53	38
RODEZ 4	Agglomération						
ROHAN	Agglomération	57	46	43	40	32	
ROMAGNAT	Agglomération						
ROMANS-SURISERE	Agglomération	45	49	50	55	30	33
ROQUECOURBE	Agglomération						
ROQUEFORT-SUR-Soulzon	Agglomération	35	40	28	51	38	
ROQUEVAIRE	Agglomération	45	59	28	25	22	30
ROQUEVAIRE 2	Agglomération						
ROSHEIM	Agglomération	48	47	61	22	51	
ROSIERES	Agglomération						
ROUEN	Dametal	29	21	27	24	32	
Rouen	Rouen Sud	29	21	27	24	37	32
ROYAN	Agglomération	37	59	62	54	24	
ROYAN	Nord				40		
RUELLE	Agglomération	29	59	62	54	24	
RUPT-SUR-MOSELLE	NORD	27	47	61	58	24	65
RUPT-SUR-MOSELLE	SUD	27	47	61	58	24	65
SAACY-SUR-MARNE	Agglomération	35				32	
SAALES	Agglomération	48	47	61	23	54	
SABARAT	Agglomération						
SABIÈRES	Agglomération						
SACLAS	Agglomération	35	21	27	24	32	
SAIL-SOUS-COUZAN 1	Agglomération						
SAINT AMAND Montrond	Agglomération				27		
SAINT-AFFRIQUE	Agglomération	42	25	28	22	38	
SAINT-AFFRIQUE	Ouest	42	25	28	22	38	
SAINT-AFFRIQUE	Sud	42	25	28	22	38	
SAINT-Alban-Sur-Imagnone	Agglomération	27	21	24	48	38	
SAINT-AMANT-DE-BOIXE	Agglomération	21	59	62	54	24	
SAINT-ANDRE-DE-LANCIZE	Agglomération	27	21	24	48	34	
SAINT-ASTIER	Agglomération	26	42	45	39	22	32
SAINT-CALAIS	Agglomération					36	
SAINT-CERE	Agglomération	23	40	43	48	46	
SAINT-CHAFFREY	Agglomération	38	36	39	60	41	
SAINT-CHELY-D'APCHER	Agglomération	27	21	24	48	38	
SAINT-CLAUDE	Agglomération	55	22	43	37	41	39
SAINT-CLAUDE	SUD	55	22	43	37	41	39
SAINT-CLAUDE	SUD-OUEST	55	22	43	37	41	39
SAINT-Cyprien-Sur-Dourdou	Agglomération	23	25	28	26	34	
SAINT-DIZIER	Agglomération	23	47	41	44	26	28
SfGenevieve-Sur-Argence	Agglomération	41	45	49	52	50	
SfGenevieve-Sur-Argence	Nord	23	40	43	51	46	
SAINTE-MAURE-DE-Touraine	Agglomération	34	38	63	24	51	
SAINTE-MENEHOULD	Agglomération	35	31	37	34	42	
SAINTES	Agglomération	37	59	62	54	24	
SAINTE-TIENNE	Croix du Guizay	50	23	39	54	29	26
SfEtienne-Du-Valdonnez	Agglomération	27	21	24	48	38	
SAINT-FLOUR	Agglomération	64	40	43	51	35	46
SAINT-GENIEZ-D'OIT	Agglomération	23	45	49	51	26	
SAINT-GENIEZ-D'OIT	Sud	23	45	49	51	26	

SAINT-GIRONS	SUD	30	48	50	22	26	36
SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE	EST	27	33	25	63	57	30
SAINT-JUERY	Agglomération	27	21	24	48	64	
SAINT-LÔ	Agglomération	39	42	49	53	32	
SAINT-MAIME	Agglomération	42	40	28	25	30	
SAINT-MARTIN-DE-VALAMAS	Agglomération	45	36	39	54	47	
SAINT-MAXIMIN-LA-SAINTE-baume	LA LOUBE	51	24	34	41	48	27
SAINT-MICHEL-DE-Maurienne	Agglomération	36	33	40	63	30	
SAINT-PERAY	Agglomération	52	49	50	55	30	33
SAINT-PERAY	SUD-OUEST	52	49	50	55	30	33
SAINT-PIERRE-DE-CLAIRAC	Agglomération	44	39	45	51	55	
SAINT-QUENTIN	SUD	36	58	60	63	35	
Saint-Raphaël	Pic de l'Ours	23	26	34	53	48	42
SAINT-SAVIN-SUR-GARTEMPE	Agglomération	65	59	62	54	42	
SAINT-SOZY	Agglomération	23	40	43	51	46	
SALAVAS	Agglomération	23			62	57	
SALERNES	Agglomération						
SALIES	Agglomération						
SALIES-DU-SALAT	Agglomération						
SALINS-LES-BAINS	Agglomération	30	39	63	33	28	
SALINS-LES-BAINS 2	Agglomération	23					
SALLES-CURAN	Agglomération	35	40	43	34	46	
SALLES-LA-SOURCE	Agglomération						
SALMIECH 1	Agglomération						
SAMOENS	Agglomération	48	23	51	26	29	
SAN-NICOLAO	Agglomération						
SANSAC-DE-MARMIESSE	Agglomération						
SANTA-MARIA-DHOTA 1	Agglomération						
SARLAT	Agglomération	33	26	29	36	30	
SARRAS	Agglomération	45	36	39	54	47	
SARREBOURG	Donon	41	47	61	54	51	
SARREGUEMINES	Agglomération	33	56	61	54	51	
SATILLIEU 2	Agglomération						
SAUJAC	Agglomération	33	25	28	22	38	
SAUMUR	Agglomération	45	23	22	31	36	
SAUVETERRE-DE-COMMINGES	Agglomération						
SAVIGNY-SUR-ORGE	Agglomération	35				32	
SCHIRMECK 1	Agglomération	48	47	61	22	51	
SCHIRMECK 2	Agglomération	48	47	61	22	51	
SEBRAZAC 2	Agglomération						
SEDERON 1	Agglomération						
SEEZ	Agglomération						
SEGRE	Agglomération	53	38	22	31	36	
SEGUR	Agglomération	35	25	28	22	38	
SEGUR-LES-VILLAS	Agglomération						
SEIX	Agglomération	44	49	52	57	55	60
SENERGUES	Agglomération						
Sens	Gisy les Nobles	59	61	62	48	58	54
SENTEIN 4	Agglomération						
SEPTUIL	Agglomération	48				40	
SEPTMONCEL	Agglomération	53			61	64	
SERANON	Agglomération						
SERRAVAL	Agglomération	53			50	28	
SERRES	Agglomération	57	25	51	22	54	28
SERRIERES ANDANCE	Agglomération	44	66	41	25	33	
SERVANCE	Agglomération	43	39	53	46	64	
SEVERACLE-CHATEAU	Agglomération	63	45	24	48	32	60
SEYNE LES ALPES	Agglomération						
SIERCK-LES-BAINS	Agglomération	33	56	61	58	36	
SIMIANE-LA-ROTONDE	Agglomération	43	59	51	41	30	

SISTERON	Agglomération	32	40	28	25	46	
SOISSONS	Agglomération	36	31	23	34	42	
SOLLIES-POINT	Agglomération						
SONGEONS	Agglomération					42	
SOREZE	Agglomération						
SOSPÈL	Agglomération						
SOUILLAC	Agglomération	24	41	38	51	27	47
SOULAC-SUR-MER	Agglomération						
SOUPPES-SUR-LOING	Agglomération	47	61	62	48	54	
SOYANS	Agglomération						
ST GINGOLPH	Mont Pèlerin	45	41	39	64	58	
ST-ALBAN-DE-MONTBEL	Agglomération	32	36	49	35	67	
ST-ALBAN-DES-HURTIÈRES	Agglomération						
ST-ALBAN-SUR-IMAGNOLE	Agglomération						
ST-AMANS-SOULT	Agglomération						
ST-AMANT-ROCHE-SAVINIE	Agglomération						
ST-AMARIN	Agglomération	48	55	54	37	65	
ST-AMBROIX	Agglomération						
ST-ANDRE-DE-BOEGE	Agglomération	60	22	25	51	28	
ST-ANDRE-LES-ALPES	Agglomération						
ST-ANTONIN	Agglomération						
ST-ARCONS-DE-BARGES	Agglomération						
ST-AUBAN-SUR-LOUVEZE	Agglomération						
ST-AUBIN-LES-ELBEUF	Agglomération					32	
ST-BARTHELEMY-LE-PIN	Agglomération						
ST-BEAT	Agglomération						
ST-BERON	Agglomération						
ST-BON	Agglomération	52	49	50	55	58	
ST-BRIEUC	Agglomération	60	22	25	23	26	
ST-BUEIL	Agglomération	45	36	39	35	47	
ST-CASTLE-GUILDO	Agglomération	35	46	43	40	32	
ST-CÈRE	Agglomération						
ST-CERNIN	Agglomération	61	48	28	51	36	
ST-CERNIN	Centre	61			51	36	
ST-CHAMAS	Agglomération						
ST-CHAMOND	Agglomération	50	23	41	44	26	
ST-CHERON	Agglomération	35					
ST-CHRISTOL 1	Agglomération						
ST-Cirgues-En-Montagne	Agglomération						
ST-CYPRIEN	Agglomération						
ST-CYPRIEN-SUR-Dourdou	Agglomération						
ST-CYR-SUR-MORIN	Agglomération	35				32	
ST-DENIS-SUR-COISE	Agglomération	45	36	39	54	47	
ST-DIDIÈRE-EN-VELAY 1	Agglomération						
ST-DIE	St-Dié - Montagne d'Ormont	56	62	59	37	22	21
ST-DISDIER	Agglomération						
ST-DONAT-SUR-L'HERBASSE	Agglomération						
STE-ADRESSE	Agglomération					58	
STE-Croix-Vallee-Française 2	Agglomération						
STE-CROIX-VOIVESTRE	Agglomération						
STE-FOY-L'ARGENTIERE	Agglomération						
STE-FOY-TARENNAISE	Agglomération						
ST-ÉCOYLES-MINIES	Agglomération						
STE-MARIE-AUX-MINES	Agglomération	63	47	61	37	65	
STE-MAXIME	Agglomération						
ST-ÉPAIN	Agglomération	34	38	63	48	51	
ST-ÉTIENNE 2	Agglomération	50	23	39	54	32	
ST-ÉTIENNE 3	Agglomération	50	36	39	54	32	
ST-ÉTIENNE 4	Agglomération	50	23	39	54	47	
ST-ÉTIENNE-DE-CROSSEY 1	Agglomération						

ST-ÉTIENNE-DE-CUINES	Agglomération					
ST-ÉTIENNE-DE-LUGDARES 1	Agglomération					
ST-ÉTIENNE-DE-TINEE 1	Agglomération					
ST-ÉTIENNE-DE-TINEE 2	Agglomération					
ST-ÉTIENNE-DE-VALOUX	Agglomération					
ST-ÉTIENNE-EN-DEVOLLY	Agglomération					
ST-ÉTIENNE-LARDEYROL	Agglomération					
ST-ÉTIENNE-VALLEE-Franc. 1	Agglomération					
STE-TULLE	Agglomération					
ST-FELICIEIN	Agglomération	44			54	63
ST-FIRMIN	Agglomération					
ST-FLOUR 2	Agglomération					
ST-FORGEUX	Agglomération	40	43	38	54	47
ST-GALMIER	Agglomération					
ST-GEY-DU-FESC	Agglomération					
ST-GENEST-LERPT	Agglomération					
ST-GENIES-DE-VARENSAL	Agglomération					
ST-GENIX-SUR-GUIERS	Agglomération	45	36	39	54	47
ST-GEOIRE-EN-VALDAINE	Agglomération	41	22	68	38	67
ST-GEORGES-DE-luzençon 1	Agglomération					
ST-GERMAIN-DEJOUX	Agglomération	38	22	68	66	35
ST-GERMAIN-DU-BEL-AIR	Agglomération	23	40	43	51	46
ST-GERMAIN-DU-SALEMBRE	Agglomération	33	42	45	39	30
ST-GERMAIN-EN-LAYE	Agglomération	35				32
ST-GERMAIN-LAPRADE 1	Agglomération					
ST-GERMAIN-LAPRADE 2	Agglomération					
ST-GERMAIN-LAPRADE 3	Agglomération					
ST-GERVAIS-LES-BAINS	Agglomération	29	23	57	59	65
ST-GERVAIS-SUR-MARE 1	Agglomération					
ST-GERY	Agglomération	23	40	28	51	46
ST-HILAIRE-DE-TAUMONT	SUD-EST	46	44	62	54	42
ST-HIPPOLYTE (25) 1	Agglomération	22				
ST-JACQUES-DES-BLATS 1	Agglomération					
ST-JACQUES-EN-Valgodmard	Agglomération					
ST-JEAN-CAP-FERRAT	Agglomération					
ST-JEAN-D'ANGELY	Agglomération	37	44	47	54	24
ST-JEAN-D'ARVES 1	Agglomération					
ST-JEAN-DE-BELLEVILLE	Agglomération					
ST-JEAN-DE-BRUEL	Agglomération					
ST-JEAN-DE-CHEVEUILL	Agglomération					
ST-JEAN-DE-FOS	Agglomération					
ST-JEAN-EN-ROYANS	Agglomération	31	34	39	54	47
ST-JEAN-PIED-DE-PORT	Agglomération	28	42	39	49	36
ST-JEOIRE	Agglomération	58	44	39	54	66
ST-JORIOZ 1	Agglomération	23	26	29	51	54
ST-JORIOZ 2	Agglomération	40	43	57	51	54
ST-JURY	Agglomération					
ST-JURY (81)	Agglomération					
ST-JULIEN-DE-BOUITIERES	Agglomération					
ST-JULIEN-DE-LAMPON	Agglomération	21	42	38	39	47
ST-JULIEN-DU-SAUT	Agglomération	64				
ST-JULIEN-MONT-DENIS	Agglomération					
ST-JULIEN-VOCANCE	Agglomération	30	53	56	31	34
ST-JUNIEN	Agglomération	65	59	62	23	24
ST-JUNIEN 2	Agglomération					
ST-JUST-EN-CHEVALET	Agglomération					
ST-JUST-MALMONT	Agglomération					
ST-JUST-SAINT-RAMBERT	Agglomération					
ST-LAURENT-CHABREUGES	Agglomération					
ST-LAURENT-DU-PONT	Sud	50	32	39	54	47


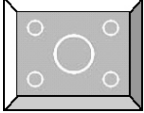
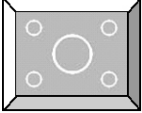
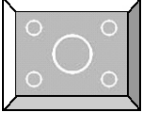

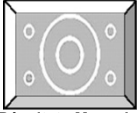
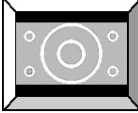
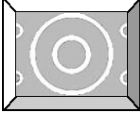
	CANAL	Fréquence TNT (kHz)	Largeur canal
Bande 3	5	177 500	7 MHz
	6	184 500	7 MHz
	7	191 500	7 MHz
	8	198 500	7 MHz
	9	205 500	7 MHz
	10	212 500	7 MHz
	11	219 500	7 MHz
Bande 4	12	226 500	7 MHz
	21	474 000	8 MHz
	22	482 000	8 MHz
	23	490 000	8 MHz
	24	498 000	8 MHz
	25	506 000	8 MHz
	26	514 000	8 MHz
	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	
Bande 5	38	610 000	8 MHz
	39	618 000	8 MHz
	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.


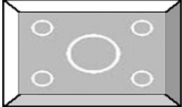
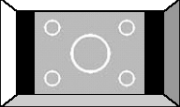


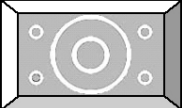
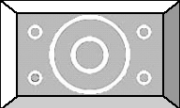
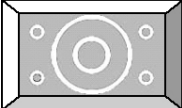
Format d'écran de votre télévision :			
4:3			
(Format d'écran dit "normal" ou "classique")			
	Option « Format de l'écran » = 4:3 Plein-écran	Option « Format de l'écran » = 4:3 letter box	Option « Format de l'écran » = 4:3 pan/ scan
Format natif des images TNT ↓			
Les images TNT sont en : 4:3  (Format natif des images)	(Pas de Traitement Image)  Résultat : BON (Pas de pertes, pas de bandes noires et pas de distorsions)	(Pas de Traitement Image)  Résultat : BON (Pas de pertes, pas de bandes noires et pas de distorsions)	(Pas de Traitement Image)  Résultat : BON (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 : Mauvais (Pas de pertes, pas de bandes noires et <u>importante distorsion : écrasement horizontal des images</u>)	(Réduction Verticale)  Résultat : BON (Pas de pertes, pas de distorsions des images mais des bandes noires en haut et en bas des images)	(Zoom Horizontal)  Résultat : Moyen (Pas de bandes noires, pas de distorsions <u>mais perte importante des cotés gauche et droit des images</u>)

Format d'écran de votre télévision :

16:9

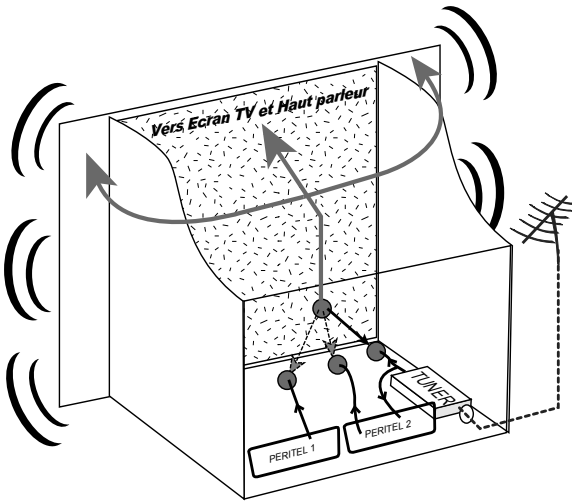
(Format d'écran dit "large")




<p>Format natif des images TNT ↓</p>	<p>Option « Format de l'écran » = 16:9 Plein-écran</p>	<p>Option « Format de l'écran » = 16:9 pillar box</p>	<p>Option « Format de l'écran » = 16:9 pan/ scan</p>
<p>Les images TNT sont en : 4:3</p>  <p>(Format natif des images)</p>	<p>(Pas de traitement image)</p>  <p>Résultat : MAUVAIS (Pas de pertes, pas de bandes noires mais <u>importante</u> distorsion : <u>étirement horizontal</u> des images)</p>	<p>(Réduction horizontale)</p>  <p>Résultat : BON (Pas de pertes, pas de distorsions des images mais des bandes noires à gauche et à droite)</p>	<p>(Zoom Vertical)</p>  <p>Résultat : Moyen (Pas de bandes noires, pas de distorsions mais perte importante en haut et bas des images)</p>
<p>Les images TNT sont en : 16:9</p>  <p>(Format natif des images)</p>	<p>(Pas de traitement image)</p>  <p>Résultat : BON (Pas de pertes, pas de bandes noires et pas de distorsions des images)</p>	<p>(Pas de traitement image)</p>  <p>Résultat : BON (Pas de pertes, pas de bandes noires et pas de distorsions des images)</p>	<p>(Pas de traitement image)</p>  <p>Résultat : BON (Pas de pertes, pas de bandes noires et pas de distorsions des images)</p>



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

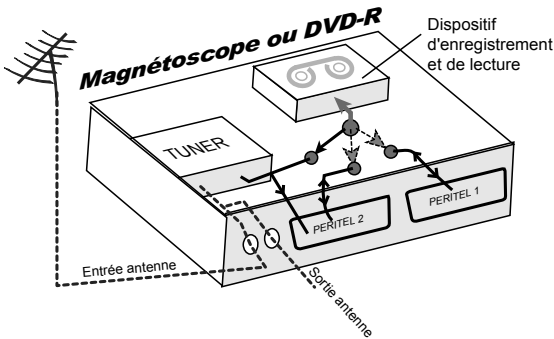


Le tuner est la partie du téléviseur sur laquelle est branchée l'antenne. Le tuner du TV reçoit les programmes TV analogiques et ne permet pas de recevoir les programmes TNT. Par défaut l'écran et les hauts parleurs diffusent le signal reçu par le tuner du TV. Les prises péritel qui se trouvent sur votre 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+ «systemer...»). 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 magnéto/DVD-R



La sortie antenne de votre enregistreur (magnéto 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 **O**, 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, magnéto, 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 (magnéto 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 magnéto), 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.**



La liberté des images

COMPAGNIE GENERALE
DE VIDEOTECHNIQUE

www.cgiv.fr