

Notice d'utilisation

Récepteur numérique satellite simple tuner Haute Définition Multimedia

ORS 9540-HD V8



Réf : 709540

SOMMAIRE

FR - Français

Sécurité	5
Précautions d'emploi	5
Réception satellite	5
Environnement	6
L'emballage.....	6
Les piles et batteries	6
Le produit.....	6
Caractéristiques techniques	6
Connectique	6
Fonctionnalité.....	6
Au déballage de votre récepteur.....	6
La face avant.....	7
La face arrière	7
La télécommande.....	8
Connexion audio/vidéo	9
Connexion avec votre parabole	9
Connexion avec un système audio.....	9
Insertion des piles.....	9
Première installation	10
Changement des chaînes	10
Bandeau d'information	10
Audio	10
Teletext	11
Sous-titrages.....	11
Touche FAV	11
Touche EPG.....	11
Veille automatique.....	11
Par la fiche USB sur un support externe	12
Enregistrer 1 programme en mode direct?	12
Enregistrer 1 programme au travers de l'EPG?	12
Enregistrer 1 programme au travers du timer?	13
Timeshift	13
Edition des chaînes	14
Liste des chaînes TV.....	14
Fonction déplacer.....	14
Fonction passer.....	15
Fonction verrouiller.....	15
Fonction favoris	15
Fonction éditer	15
Fonction trier	15

Fonction éditer	16
Fonction supprimer.....	16
Liste des radios	16
Tout supprimer	16
Installation.....	17
Type antenne	17
Liste des satellites	17
Les touches de fonctions.....	17
Configuration de l'antenne.....	18
Recherche mono-satellite	19
Recherche multi-satellite	20
Recherche manuelle	20
Réglages du système.....	21
Langue	21
Système TV.....	21
Réglage de l'heure.....	22
Timers.....	22
Comment programmer 1 timer?	22
Comment modifier 1 timer?.....	23
Comment supprimer 1 timer?.....	23
Contrôle parental	23
Favoris	23
Audio description.....	24
Gestion de l'USB.....	24
Enregistrement différé	24
Autres réglages	24
Outils.....	25
Informations.....	25
Initialisation usine	25
Mise à jour USB	25
Ejecter le support USB	26
Lecteur Multimedia	26
Enregistrements	27
Vidéos	27
Musiques	27
Photos	28
Problèmes rencontrés	29
Caractéristiques techniques	30
Déclaration de conformité EU.....	31

A. Important

Prenez le temps de lire ce manuel utilisateur avant d'utiliser ce récepteur numérique satellite haute définition. Ce manuel contient des informations importantes concernant le fonctionnement de votre récepteur.



Recyclage de votre ancien appareil

Votre appareil est conçu et fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et réutilisés.

Si un produit ou son emballage présente ce symbole avec une poubelle sur roues barrée d'une croix, ceci signifie qu'il tombe sous le coup de la **Directive CE 2002/96/CE**.

Veuillez-vous informer auprès de votre commune sur le système de tri sélectif mis en place pour les appareils électriques et électroniques.

Veuillez respecter les prescriptions en vigueur et ne jetez pas vos appareils hors d'usage à la poubelle. La mise au rebut de votre ancien appareil dans le respect de ces prescriptions contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé.

Les piles ne doivent pas être jetées à la poubelle avec vos déchets ménagers. Remettez-les à un point de collecte de piles usagées.

B. Garantie

En cas de problème ou de question technique, vous pouvez contacter notre hotline au numéro indigo ci-contre :



0,15 € TTC / MN

Du lundi au Jeudi de 08H00 à 12H00 et de 13H30 à 17H00

Le vendredi 08H00 à 12H00 et de 13H30 à 16H00

OU

sur notre site <https://www.groupe-normand.com>

Avant tout appel, vérifiez d'avoir respecté les instructions fournies et munissez-vous de la référence commerciale du produit, numéro de série ou gencod. Gardez l'emballage d'origine en bon état au cas où vous devriez rendre l'appareil.

En cas de dysfonctionnement, notre SAV vous indiquera la procédure à suivre :

a) Le matériel neuf est garanti (pièces et main d'oeuvre) par OPTEX, dans les conditions et selon les modalités ci-après, contre tous les défauts de fabrication pendant une durée de 24 mois à compter de la date d'achat du matériel, la preuve d'achat faisant foi (pour les accessoires neufs (cordons, télécommande etc...) : 3 mois à compter de la date d'achat). Nous vous recommandons donc de garder très précieusement votre facture d'achat ou ticket de caisse comme preuve de date d'achat.

b) Les matériels ayant fait l'objet d'une réparation pendant la période de garantie visée ci-dessus sont garantis (pièces et Main d'oeuvre) par OPTEX jusqu'à la dernière de ces deux dates :

Expiration de la durée de garantie visée ci-dessus ou trois (3) mois à compter de l'intervention OPTEX. Cette garantie s'applique pour autant que le matériel ait été utilisé dans des conditions normales et conformément à sa destination.

c) Pendant cette période de garantie de 24 mois, le récepteur défectueux sera réparé gratuitement. Le client devra néanmoins se rapprocher de son lieu d'achat afin de nous retourner le matériel défectueux dans un emballage adéquat avec l'ensemble des accessoires d'origine (les matériels endommagés durant le transport ne sont pas pris en charge au titre de la garantie) dans notre centre SAV.

Au titre de cette garantie, votre matériel sera réparé ou échangé et renvoyé à la charge d'OPTEX à l'adresse de votre revendeur.

Aucun matériel de prêt ne sera fourni pendant le délai de réparation.

d) Avant d'expédier votre matériel dans notre SAV, n'oubliez pas de :

- Indiquez à votre revendeur toutes vos coordonnées (nom, adresse, et numéro de téléphone...),
- Assurez-vous que tous les accessoires sont inclus avec le matériel dans son emballage d'origine,
- Joignez également une copie de la preuve d'achat de votre matériel.

Le matériel bénéficie, en tout état de cause, de la garantie légale contre les conséquences des défauts ou vices cachés conformément aux articles 1641 et suivants du Code Civil.

1.1) Sécurité

L'utilisation du récepteur de réception est sujette à des règles de sécurité visant à protéger les utilisateurs et leur environnement. Par ailleurs, si vous voulez que votre récepteur de réception vous donne toute satisfaction quant à son bon fonctionnement, il est nécessaire :

- de l'installer à l'intérieur à l'abri du soleil et de la pluie : évitez les températures extrêmement chaudes ou froides. Placez le récepteur de réception et le bloc secteur loin des sources de chaleur telles que les radiateurs ou chauffages à gaz/électriques. Ne placez pas d'objets incandescents, par exemple des bougies, à proximité du récepteur de réception. En cas d'orage, il est conseillé de retirer la prise d'antenne et la prise d'alimentation. Même si le récepteur de réception et le téléviseur sont débranchés, ils peuvent être endommagés par la foudre.
- de placer le récepteur de réception dans un endroit sec et aéré.
- de le protéger de l'humidité : mettez le récepteur de réception à l'abri de la pluie, de l'humidité et de la poussière. Ne placez pas de plantes à proximité dont l'arrosage pourrait provoquer des projections de liquide. Si un liquide pénètre dans le récepteur de réception ou le bloc secteur, débranchez les par la prise secteur et prévenez votre revendeur.
- d'éviter les chocs violents : n'utilisez jamais le récepteur de réception s'il est endommagé.

Placez toujours votre récepteur de réception sur une surface plane où il ne risque pas d'être soumis à de fortes secousses. N'ouvrez jamais le récepteur de réception ! Il existe un risque de choc électrique. Toute intervention éventuelle doit être effectuée par un personnel qualifié.



Raccordez le récepteur sur le secteur conformément aux instructions d'installation de ce livret et aux indications portées sur l'étiquette d'identification apposée sur celui-ci (tension, courant, fréquence du réseau électrique). Par précaution, en cas de danger, la prise secteur sert de dispositif de sectionnement de l'alimentation 230V. Elle doit être aisément accessible.

- de débrancher le récepteur de réception par la prise secteur avant mise en place ou modification des branchements aux autres appareils (Télévision, magnétoscope, lecteur de DVD...) ou bien toute opération de nettoyage du récepteur de réception.
- de nettoyer le récepteur de réception exclusivement à l'aide d'un chiffon doux légèrement humide. Ne jamais utiliser de détergents ou d'additifs chimiques.
- de ne rien poser sur le récepteur de réception (ce qui nuirait à une bonne aération) : Les fentes d'aération situées sur le boîtier protègent votre récepteur de réception de la surchauffe. Ne placez aucun objet, tel qu'un morceau de tissu ou une feuille de papier, sur ces fentes. Si vous placez le récepteur de réception dans un compartiment, veillez à laisser un espace d'au minimum 10 cm de chaque côté et de 20 cm à l'avant et à l'arrière du récepteur de réception.
- de le placer hors de portée des petits enfants : Les piles peuvent être avalées facilement par les petits enfants. Ne laissez donc pas la télécommande sans surveillance.

Marquage CE

OPTEX certifie que son récepteur ORS 9540-HD V8 est bien conforme à la norme EN60065 ainsi qu'aux différentes directives européennes.

1.1.1) Précautions d'emploi

Interférences : ne placez pas le récepteur de réception à proximité d'appareils susceptibles de provoquer des interférences électromagnétiques (par exemple des haut-parleurs). Cela peut perturber le fonctionnement du Récepteur et provoquer une perturbation de l'image et du son.

1.1.2) Réception satellite

Si votre installation est ancienne, votre parabole ainsi que vos câblages risquent de ne pas convenir à une réception et diffusion numérique de qualité. Nous vous conseillons de prendre contact avec un professionnel antenniste afin qu'il vous fasse un bilan.

1.2) Environnement

La préservation de l'environnement est une préoccupation essentielle d'OPTEX.

OPTEX a la volonté d'exploiter des installations respectueuses de l'environnement et a choisi d'intégrer la performance environnementale dans l'ensemble du cycle de vie de ses produits, de la phase de fabrication à la mise en service, l'utilisation et l'élimination.

1.2.1) L'emballage

La présence du logo (point vert) signifie qu'une contribution est versée à un organisme national agréé, pour améliorer les infrastructures de récupération et de recyclage des emballages. Pour faciliter ce recyclage, veuillez respecter les règles de tri mises en place localement pour ce type de déchets.

1.2.2) Les piles et batteries

Si votre produit contient des piles ou des batteries, ces dernières doivent être déposées dans les points de collecte désignés.

1.2.3) Le produit

La poubelle barrée apposée sur le produit ou sur ses accessoires signifie qu'ils appartiennent à la famille des équipements électriques et électroniques. A ce titre, la réglementation européenne vous demande de procéder à sa collecte sélective :

- Dans les points de distribution en cas d'achat d'un équipement équivalent.
- Dans les points de collecte mis à votre disposition localement (déchetterie, collecte sélective, etc.).

Ainsi, vous participez à la réutilisation et à la valorisation des Déchets d'Équipement Électriques et Électroniques qui peuvent avoir des effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine.

1.3) Caractéristiques techniques

1.3.1) Connectique

- 1 tuner satellite (1 entrée en fiche «**F**»)
- 1 connexion HDMI
- 1 connexion péritel TV
- 2 entrées/sorties USB2.0
- 1 sortie audio numérique coaxiale

1.3.2) Fonctionnalité

- Compatible DiSEqC 1.0, 1.2
- Enregistrement sur support USB externe (non fourni)
- Fonction Timeshift
- Compatible Dolby Digital et DD+
- Capacité de plus de 2000 chaînes
- Affichage du menu en plusieurs langues
- Recherche automatique et manuelle des chaînes
- Sous-titrage
- EPG (Guide Electronique des programmes)
- Programmation par timer
- Verrouillage parental
- Liste favorite

1.4) Au déballage de votre récepteur

Vous trouverez :

- Le récepteur satellite
- Une notice d'utilisation
- La télécommande
- 2 piles 1,5V

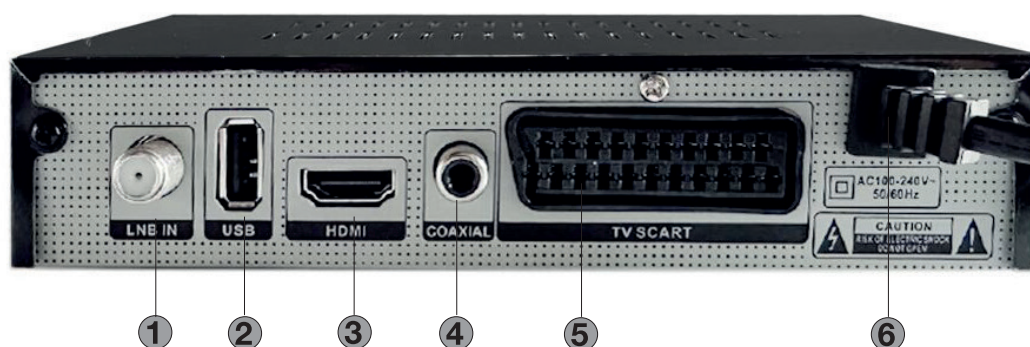
D. Description

1.1) La face avant



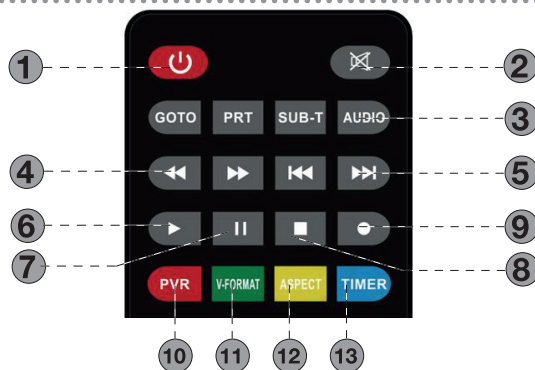
1. Touche POWER qui permet d'allumer ou d'éteindre le récepteur.
2. Touche OK : Cette touche permet de valider vos choix.
3. Touches VOL+/- pour changer le volume ou les paramètres.
4. Touche MENU : Cette touche permet d'accéder au menu principal du récepteur.
5. Touches CH+/CH- pour changer les chaînes ou paramètres.
6. Afficheur qui indique le numéro de la chaîne sélectionnée.
7. Entrée/sortie USB pour la connexion d'une clé USB ou disque dur externe (Non fournit)

1.2) La face arrière

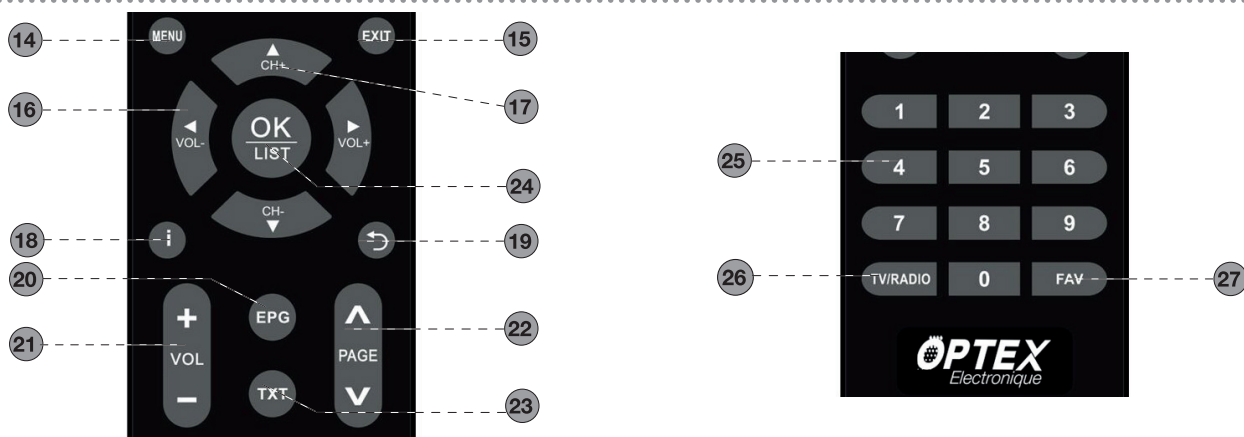


1. Entrée parabole : Connectez votre arrivée de parabole sur cette entrée.
2. Connexion USB : Permet de connecter une clé ou un disque dur (Non fournit) pour effectuer vos enregistrements ou visionner vos contenus multimedia.
3. Connecteur HDMI : Connectez le récepteur à votre téléviseur avec un cordon HDMI (Non fournit)
4. Sortie audio S/PDIF coaxiale : Connectez cette sortie à votre système audio. (Amplificateur...)
5. Connecteur Péritel TV : Connectez le récepteur à votre téléviseur avec un cordon péritel (Non fournit) Utilisée dans le cas où votre téléviseur ne possède pas de connexion HDMI.
6. Entrée alimentation : Cordon secteur pour l'alimentation électrique du récepteur.

1.3) La télécommande



1. **STANDBY** : Allume ou éteint le récepteur
2. **MUTE** : Coupe ou non le son du récepteur
3. **Fonctions** : Touches permettant l'accès à différentes fonctionnalités comme les sous-titres, l'audio...
4. **REV/FWD** : Permet de faire un avance ou retour rapide pendant la lecture d'un enregistrement ou d'un fichier multimedia externe
5. **PREV/NEXT** : Permet de sélectionner le fichier précédent ou suivant pour la lecture de celui-ci.
6. **PLAY** : Active la fonction Timeshift ou lecture.
7. **PAUSE** : Active la fonction pause en mode lecture.
8. **STOP** : Permet d'arrêter la lecture d'un enregistrement ou du Timeshift
9. **REC** : Permet d'effectuer des enregistrements sur support USB externe. (Non fourni)
10. **PVR** : Affiche la liste des enregistrements réalisés.
11. **V-FORMAT** : Permet de changer le format d'affichage de l'écran.
12. **ASPECT** : Permet de changer l'aspect de l'écran entre 16/9, 4/3 ou auto.
13. **TIMER** : Permet d'accéder à la liste des times pour programmer des enregistrements.



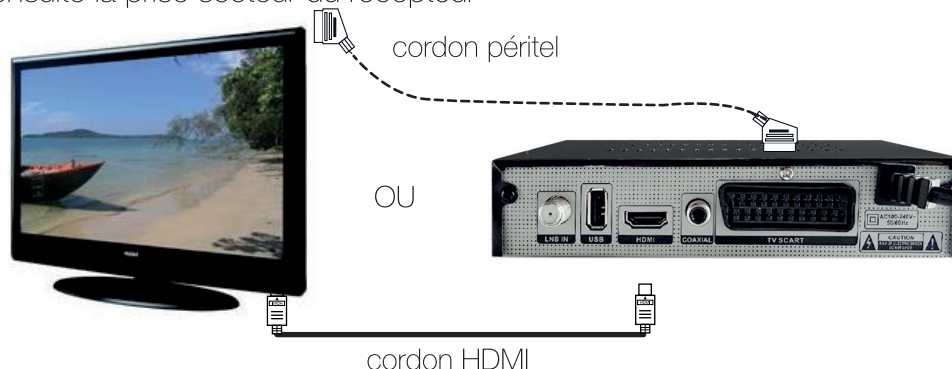
14. **MENU** : Affiche le menu principal ou permet le retour au menu précédent.
15. **EXIT** : Quitte le menu sélectionné ou la fenêtre affichée.
16. «▲▼» : Touches ayant les mêmes fonctions que les touches CH+/-.
17. «◀▶» : Touches ayant les mêmes fonctions que les touches VOL+/-.
18. **INFO** : Affiche le bandeau d'informations de la chaîne sélectionnée.
19. **RETOUR** : Permet de revenir au menu précédent.
20. **EPG** : Affiche les données EPG si celles-ci sont disponibles.
21. **VOL+/-** : Augmente/diminue le volume et permet la navigation dans le menu.
22. **PAGE+/-** : Change de chaîne dans la liste de page en page.
23. **TXT** : Permet d'afficher les données teletext.
24. **OK** : Affiche la liste des chaînes ou valide le choix effectué dans le menu.
25. **Numérique 1 à 9** : Sélection directe d'une chaîne TV ou radio.
26. **TV/RADIO** : Change l'affichage entre les chaînes TV et radios
27. **FAV** : Affiche la liste des chaînes favorites.

E. Connexion du récepteur

1.1) Connexion audio/vidéo

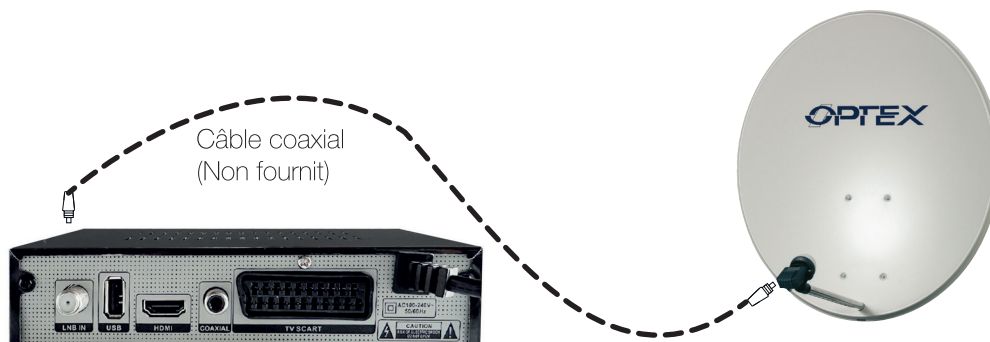
Connexion à votre téléviseur :

- 1) Connectez votre récepteur à votre téléviseur avec un cordon HDMI ou un cordon péritel (Non fourni).
- 2) Connectez ensuite la prise secteur du récepteur



1.2) Connexion avec votre parabole

Connectez votre parabole sur l'entrée tuner de votre récepteur à l'aide d'un cordon de type coaxial. (Non fourni)



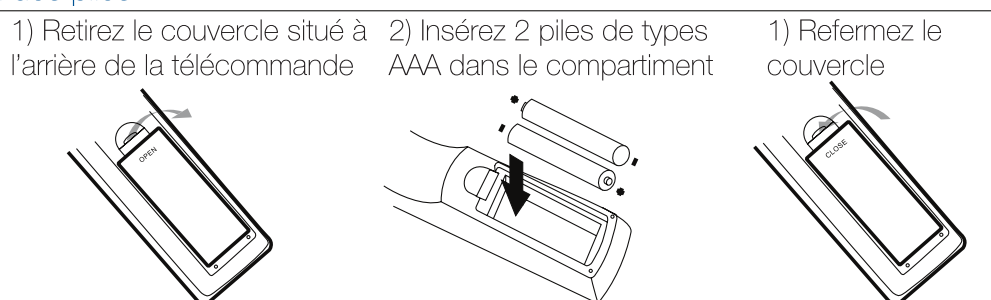
1.3) Connexion avec un système audio

Utilisez dans ce cas la sortie audio numérique du récepteur pour connecter votre amplificateur homecinéma ou autre système audio.



F. Premier démarrage

1.4) Insertion des piles



1.5) Première installation

Lorsque toutes vos connexions sont réalisées et que le récepteur est bien connecté sur une prise secteur, suivez les étapes ci-dessous :

1. Allumez votre téléviseur puis sélectionnez avec la touche «SOURCE ou AV» de votre téléviseur, l'entrée HDMI utilisée (HDMI 1 ou HDMI 2....)
2. Si la source sélectionnée est bien la bonne, vous verrez apparaître la 1ère chaîne. Si ce n'est pas le cas, vérifiez vos connexions.

PS : Si vous avez connecté votre récepteur avec un cordon péritel, l'affichage se fera automatiquement sur votre téléviseur. Si ce n'est pas le cas, il faudra sélectionner le mode AV ou EXT sur votre téléviseur à la place de HDMI.

PS : Si votre installation parabolique est constituée d'une parabole motorisée, d'une double tête Astra/Hotbird ou de plusieurs têtes connectées par commutateur DiSEqC, vous devrez accéder au menu du récepteur afin d'effectuer les réglages nécessaires au bon fonctionnement de celui-ci avec votre installation. Sinon, appuyez sur la touche «**EXIT**» pour accéder aux chaînes préprogrammées.

Vous accéderez ainsi à la 1ère chaîne avec son bandeau d'information.

G. Utilisation quotidienne

1.6) Changement des chaînes

Pour changer de chaînes, plusieurs solutions sont disponibles :

- * Utilisation des touches « **▲ ▼** » : Permet de passer de chaîne en chaîne jusqu'à arriver à celle de votre choix.
- * Affichage de la liste avec la touche « **OK** » : Appuyez sur cette touche afin d'afficher la liste puis utilisez les touches « **▲ ▼** » pour sélectionner celle de votre choix. Validez enfin par la touche « **OK** » pour visionner l'image.
- * Directement avec les touches numériques : Appuyez directement sur les touches numériques de votre télécommande pour afficher l'image de la chaîne désirée.

1.7) Bandeau d'information

Lorsque vous appuyez sur la touche «**INFO**» de votre télécommande, vous pourrez voir toutes les informations concernant la chaîne sélectionnée.



1. Indique le nom de la chaîne avec son satellite.
2. Indique la date et l'heure.
3. Indique le programme actuel et le programme suivant.
4. Indique le numéro de la chaîne.
5. Indique la présence de données EPG, sous-titres, Teletext....

Si vous appuyez une seconde fois sur cette touche, vous verrez apparaître cette fois-ci les informations de niveau de signal et qualité ainsi que les informations satellites.

1.8) Audio

Lorsque vous appuyez sur la touche «**AUDIO**», apparaît alors les paramètres audio de la chaîne sélectionnée. Vous pouvez changer le mode audio entre **Stéréo, droit et gauche** avec les touches « **◀ ▶** ».

Si la chaîne diffuse plusieurs pistes audio, vous pourrez les sélectionner avec les touches « **▲ ▼** ».

Si la chaîne diffuse le son en Dolby Digital+ (DD+), vous pourrez sélectionner la piste Dolby avec les touches « **▲ ▼** ». Vous verrez apparaître un logo incluant un D+ pour Dolby Digital+.

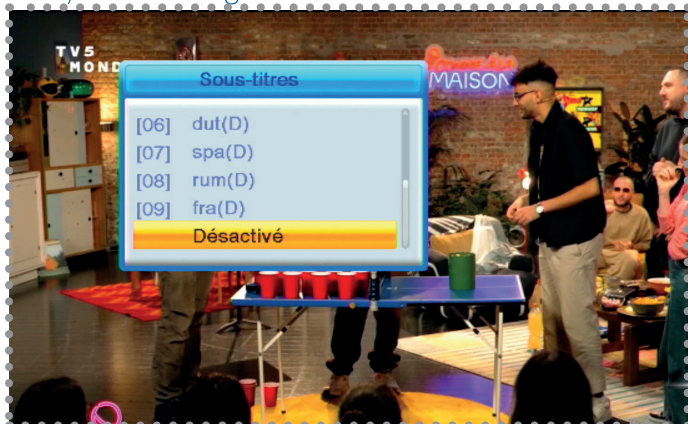
1.9) Teletext

Vous avez la possibilité d'afficher les données TELE-TEXT si celles-ci sont disponibles!

Pour cela, sélectionnez la chaîne désirée puis appuyez sur la touche «**TXT**» de votre télécommande.

Pour quitter le Teletext, appuyer sur la touche «**EXIT**».

1.10) Sous-titrages



Vous avez la possibilité d'afficher les sous-titres de la chaîne en cours s'ils sont disponibles.

Pour cela appuyez sur la touche «**SUB-T**» de votre télécommande et sélectionnez le type. Vous avez le choix entre Désactivé ou la langue du sous-titre désiré.

Faites votre sélection avec les touches «**▲▼**» puis appuyez sur la touche «**OK**» pour valider.

Pour supprimer le sous-titrage, sélectionnez «**Désactivé**» et appuyez sur la touche «**EXIT**».

1.11) Touche FAV

Lorsque vous avez placé des chaînes en liste favorite dans le menu «**Liste des chaînes TV**», vous pouvez y accéder directement en appuyant sur la touche «**FAV**» de votre télécommande.

Le changement des chaînes favorites parmi la liste s'effectue avec les touches «**▲▼**».

1.12) Touche EPG

Vous pouvez afficher les informations EPG (Guide électronique des programmes) sur les chaînes que vous désirez. Les données affichées seront le programme en cours et le programme suivant. (Ou tous les programmes de la semaine suivant la diffusion)

PS : Il est possible qu'aucunes informations ne s'affichent, cela dépend de la transmission des informations au travers du signal.

Pour accéder à l'EPG, appuyez sur la touche «**EPG**», vous verrez apparaître un écran divisé en plusieurs parties.

Cet écran est divisé en 3 parties :

Haute : Affiche les détails du programme sélectionné + l'aperçu vidéo de la chaîne.

Moyenne : Affiche la liste des chaînes, la liste des dates ainsi que la liste des programmes disponibles.

Basse : Affiche les boutons de fonctions



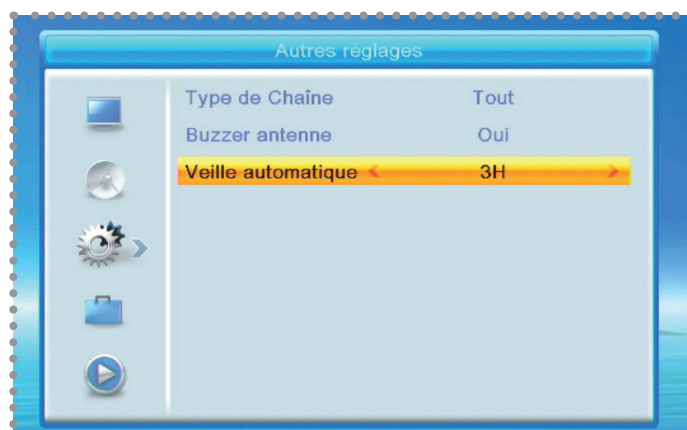
Les touches «**▲▼**» permettent de changer de chaîne. Les touches «**◀▶**» permettent de déplacer le curseur dans la listes des programmes disponibles.

La touche «**verte**» permet de créer un timer sur le programme sélectionné pour enregistrement ou visualisation.

La touche «**rouge**» permet d'accéder aux flèches qui permettront le déplacement dans la liste des programmes disponibles.

1.13) Veille automatique

Ce paramètre permet de placer en mode veille votre récepteur après une durée que vous aurez au préalable réglée.



Ce qui permet d'éviter de laisser votre récepteur allumé toute la nuit par exemple...

Vous aurez le choix entre «**Arrêt et de 1 heure à 10 heures**».

Utilisez les touches «**◀▶**» de votre télécommande pour changer de valeur.

Ce paramètre est accessible au travers du menu "3.10) Autre", p24.

H. Enregistrement

Votre récepteur est équipé d'une connexion USB2.0 qui permet d'enregistrer directement sur n'importe quel support USB. Son simple tuner, vous permet d'enregistrer uniquement la chaîne sélectionnée.

1.14) Par la fiche USB sur un support externe

Ce récepteur vous donne la possibilité outre le fait de lire tous les fichiers multimedia (vidéos, photos et musiques), de pouvoir enregistrer la chaîne sélectionnée directement sur votre support USB.

Pour pouvoir effectuer des enregistrements, Il est impératif de formater votre support USB au travers du menu "3.8) Information USB", p24.

Il vous suffit de sélectionner la partition que vous désirez formater puis appuyez sur la touche «**jaune**» pour valider le formatage.

PS : Attention, une fois le message validé, l'ensemble du contenu présent sur votre support USB sera définitivement supprimé.

Condition d'utilisation de la fonction enregistrement

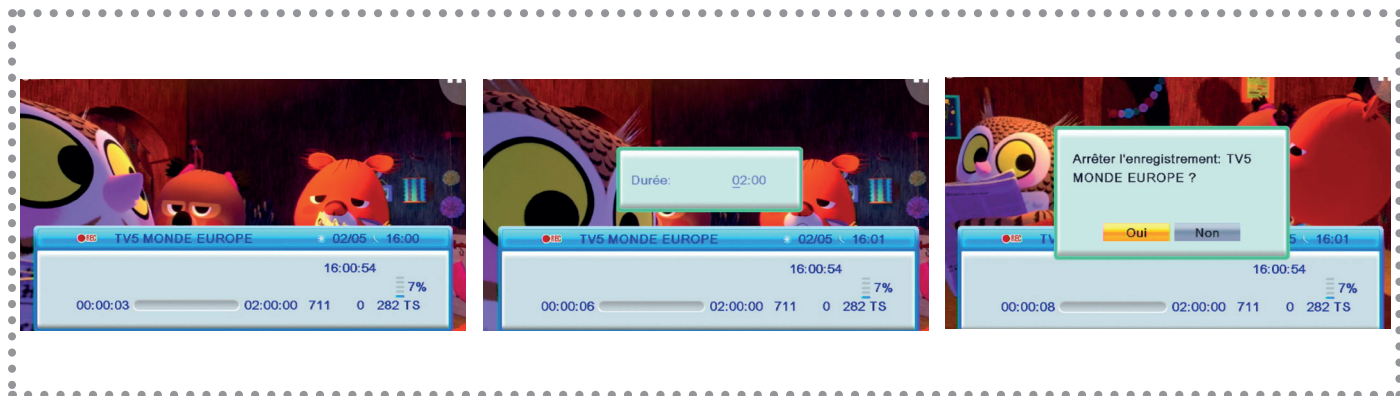
Nous attirons votre attention sur cette partie très importante car il est malheureusement possible en raison de la multitude de support USB existants, que votre support ne soit pas compatible avec notre récepteur pour la partie enregistrement.

Utilisation de votre support USB

- 1) Connectez sur la face avant ou arrière de votre récepteur, votre support USB qu'il soit disque dur ou clé USB. Vous verrez apparaître le message «**Support USB connecté**».
- 2) Le récepteur analysera ensuite ce support. (Plus ou moins long suivant la capacité de celui-ci)
- 3) Dès que votre récepteur aura terminé et que tout s'est correctement déroulé (Pas de message d'erreur), le disque sera alors prêt pour être utilisé.

1.14.1) Enregistrer 1 programme en mode direct?

C'est la méthode la plus simple et la plus rapide pour effectuer un enregistrement.



Il vous suffit pour cela de sélectionner la chaîne que vous désirez enregistrer avec les touches «**▲ ▼**» puis d'appuyez sur la touche «**REC**» de votre télécommande. Vous pourrez voir apparaître 1 logo en haut à droite de l'écran avec son bandeau d'information.

Une 2ème pression sur la touche «**REC**» permet d'indiquer la durée d'enregistrement. Utilisez les touches numérique pour indiquer la durée de votre choix puis validez avec la touche «**OK**».

Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur la touche «**Stop**» et validez le message en sélectionnant l'option «**Oui**».

1.14.2) Enregistrer 1 programme au travers de l'EPG?

Pour accéder à ce menu, appuyez sur la touche «**EPG**» de votre télécommande.

Sélectionnez ensuite avec les touches «**▲ ▼**» la chaîne sur laquelle vous désirez effectuer une programmation puis appuyez sur la touche «**Verte**» pour effectuer une programmation d'enregistrement.

Une fenêtre s'affichera alors reprenant toutes les informations du programme (Chaîne, date, heure de début et de fin...)

Il ne vous reste plus qu'à modifier si vous le désirez la durée ainsi que le mode entre «**Enregistrer ou chaîne**» ou la répétition puis cliquez sur le bouton «**OK**» et validez avec la touche «**OK**» pour valider votre programmation d'enregistrement.



Une fois confirmé, le timer sera enregistré dans le tableau des timers, celui-ci sera accessible dans le menu «**Réglages du système / Timers**».

A tout moment, vous avez la possibilité d'éditer un timer enregistré. Il suffit pour cela de sélectionner celui dont vous désirez modifier les paramètres avec les touches «**▲▼**» puis d'appuyer sur la touche «**OK**» de votre télécommande.

1.14.3) Enregistrer 1 programme au travers du timer?

Reportez-vous au chapitre suivant "3.4) Timers", p22.

1.15) Timeshift

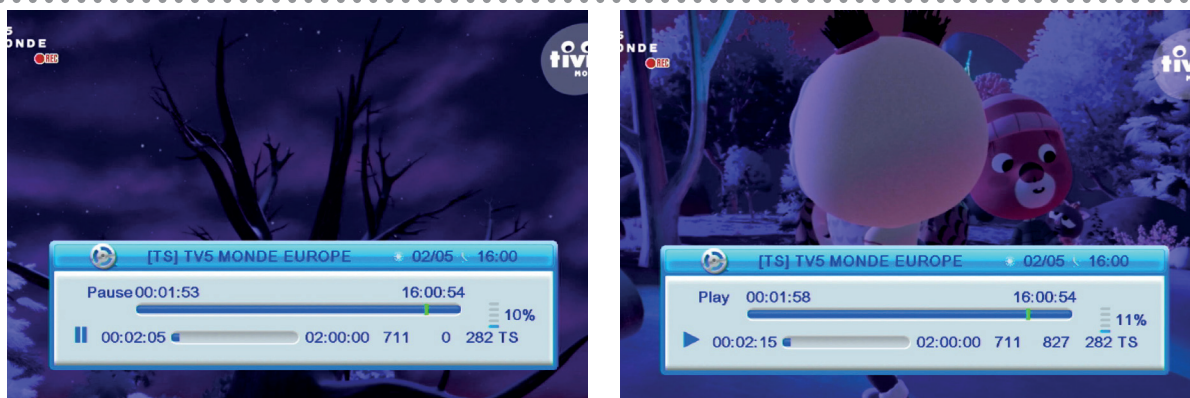
Définition du Timeshift?

Technologie logicielle (sur PC) ou matérielle (dans un récepteur TNT ou satellite) qui sert à mettre en pause une émission de télévision visionnée en direct, afin de reprendre la lecture plus tard. Le flux vidéo, à partir de la mise en pause, est enregistré sur un disque dur.

A la reprise de la lecture, la suite du programme est diffusée à partir du moment de la pause, tandis que l'enregistrement du reste de l'émission continue en tâche de fond. Il s'agit donc d'un semi-différé.

Exemple concret

Vous regardez un match de football et à 20 minutes du départ, le téléphone sonne! Vous avez donc le réflexe d'appuyer sur la touche «**Pause**». Vous avez une discussion d'environ 15 minutes, vous raccrochez et revenez devant votre téléviseur.



Il suffit d'appuyer sur la touche «**Pause**» pour sortir de ce mode et visualiser la suite de votre match à la position même où vous avez appuyé sur «**Pause**» la première fois. (Le récepteur a continué d'enregistrer la suite de votre match et vous indique même la durée!)

Lorsque vous serez dans le mode Timeshift, vous pourrez utiliser les touches décrites ci-dessous :

La touche «**Stop**» permet d'arrêter le timeshift et revenir au live.

La touche «**Pause**» permet de reprendre le programme là où il était arrêté.

Les touches **Vol+/-** permettent de faire des avances ou retours rapides aux positions désirées.

I. Descriptions des menus

Après avoir installé et connecté votre parabole sur le récepteur, vous pouvez accéder au menu pour effectuer n'importe quelle opération. Le menu principal est constitué de 5 sous-menus comme décrits ci-dessous :

1. Edition des chaînes
2. Installation
3. Réglages du système
4. Outils
5. Lecteur Multimedia

Utilisation des touches dans les menus

Dans pratiquement tous les menus, les touches ci-dessous ont les fonctions suivantes :

- la touche «**OK**» permet d'afficher la liste des différents paramètres ou de valider votre choix.
- les touches «**◀▶**» permettent de changer parmi les différentes options par paramètres.
- les touches «**▲▼**» permettent de passer d'un paramètre à l'autre.
- la touche «**MENU**» permet de revenir au menu précédent.
- la touche «**EXIT**» permet de quitter le menu.

1. Edition des chaînes

Dans ce menu, vous pourrez effectuer tous les réglages possible sur la liste des chaînes TV et radios.

Ce menu est constitué de 3 sous-menus :

1. Liste des chaînes TV
2. Liste des radios
3. Tout supprimer



1.1) Liste des chaînes TV

Il vous sera alors possible de mettre des chaînes dans une liste favorite, déplacer des chaînes ou supprimer des chaînes.

Pour cela, il suffit d'indiquer la fonction à utiliser avec les touches numériques de votre télécommande.

Pour accéder à ce menu, utilisez les touches «**▲▼**» pour le sélectionner puis validez avec la touche «**OK**».

Ce menu est constitué de 3 parties distinctes :



Gauche : Affiche la liste des chaînes

Droite : Affiche les informations concernant le satellite pour la chaîne sélectionnée

Haute : Affiche les boutons de fonctions

Pour changer de chaîne, utilisez les touches «**▲▼**» pour déplacer le curseur puis appuyez sur la touche «**OK**» pour valider.

Pour passer des chaînes TV au radio, utilisez la touche «**TV/RADIO**».

Pour utiliser les différentes fonctions, utilisez les touches numériques indiquées dans le bas de l'écran.

1.1.1) Fonction déplacer

Cette fonction permet de déplacer la chaîne sélectionnée à l'endroit désiré.



Pour cela, appuyez sur la touche numérique 4 pour activer cette fonction puis sélectionnez la chaîne à déplacer avec les touches «**▲▼**».

Appuyez sur la touche «**OK**», vous pourrez voir apparaître un symbole sur la droite du nom de la chaîne. Il ne vous reste plus qu'à déplacer la chaîne à l'endroit désiré avec les touches «**▲▼**» et valider la position avec la touche «**OK**».

Procédez de la même manière pour l'ensemble des chaînes que vous désirez déplacer.

1.1.2) Fonction passer

Cette fonction permet de passer la/les chaînes sélectionnées, elles ne s'afficheront pas lorsque vous changez de chaîne sans pour autant les supprimer.



Pour cela, appuyez sur la touche numérique 3 pour activer cette fonction, sélectionnez ensuite les chaînes que vous désirez passer avec les touches «▲▼» puis validez avec la touche «OK». Vous pourrez constater la présence d'un symbole sur la partie droite du nom de la chaîne.

(Exemple : Vous désirez passer de la chaîne N°9 à la N°12, il faudra sélectionner les chaînes N°10 et 11)

Un logo en forme de flèche s'affichera sur la droite du nom de la chaîne.

PS : Pour enlever le saut sélectionné sur une chaîne, suivez la procédure depuis le début.

1.1.3) Fonction verrouiller

Cette fonction permet de bloquer la/les chaînes sélectionnées.



Pour cela, appuyez sur la touche numérique 2 pour activer cette fonction, puis sélectionnez ensuite la chaîne à verrouiller et validez avec la touche «OK». Le mot de passe par défaut vous sera demandé. (0000)

Un logo en forme de verrou s'affichera sur la droite de la chaîne.

Toutes les chaînes sélectionnées seront ensuite bloquées, ce qui implique qu'un mot de passe sera demandé pour visualiser ces chaînes. (Par défaut 0000)

PS : Pour débloquer une chaîne bloquée, suivez la même procédure.

1.1.4) Fonction favoris

Cette fonction permet de placer des chaînes dans des listes favorites.



Sélectionnez la chaîne désirée avec les touches «▲▼» puis appuyez sur la touche numérique 1 pour activer cette fonction.

Les listes favorites disponibles s'afficheront à l'écran. Il ne vous reste plus qu'à en sélectionner une avec les touches «▲▼» et validez par la touche «OK».

Vous verrez apparaître un symbole en face du nom de la chaîne mais aussi en face de la liste favorite sélectionnée.

PS : A noter que vous pouvez placer une chaîne dans plusieurs listes favorites. Procédez de la même manière pour d'autres chaînes.

Pour retirer une chaîne d'une liste favorite, activez la fonction Favorite en appuyant sur la touche numérique 1, sélectionnez ensuite la liste favorite et appuyez sur la touche «OK», puis sélectionnez la/les chaînes pour lesquelles vous désirez désactiver la liste favorite puis appuyez sur la touche «OK», le symbole disparaîtra.

1.1.5) Fonction éditer

Cette partie regroupe d'autres fonctions décrites ci-après. Il sera possible de renommer des chaînes, trier la liste ou supprimer des chaînes.

1.1.6) Fonction trier

Cette fonction permet de trier la liste des chaînes. Pour cela, appuyez sur la touche numérique 1, une liste d'option s'affichera, il ne vous reste plus qu'à sélectionner celle de votre choix avec les touches «▲▼» et validez avec la touche «OK».



Nom (A-Z) : Permet d'effectuer un tri des chaînes par ordre alphabétique de A à Z

Nom (Z-A) : Permet d'effectuer un tri des chaînes par ordre alphabétique de Z à A

Clair/Cryptées : Permet de faire un tri des chaînes en affichant les chaînes en clair en premier

Bloquées : Affiche toutes les chaînes bloquées en premier

PS : Pour quitter une fonction qui a été activée, il suffit d'appuyer sur la touche «**MENU**» de votre télécom-mande.

1.1.7) Fonction éditer

Cette fonction permet de renommer la chaîne sélectionnée.



Pour cela, appuyez sur la touche numérique 2 pour activer cette fonction, sélectionnez ensuite la chaîne désirée puis appuyez sur la touche «**OK**».

Touche «**Bleue**» : Permet d'enregistrer le nouveau nom saisi.

Touche «**Rouge**» : Permet de basculer entre les caractères majuscules et minuscules.

Touche «**Verte**» : Permet de basculer de liste de caractères.

Touche «**Jaune**» : Permet d'effacer les caractères de la chaîne de la droite vers la gauche.



Pour renommer, appuyez donc sur la touche «**OK**», vous verrez ensuite s'afficher un tableau de caractères, il ne vous reste plus qu'à composer le nom désiré avec les touches «**▲ ▼ ◀ ▶** et touche bleue» pour valider la sélection. Vous remarquerez que le nom de la chaîne a bien été mémorisé.

1.1.8) Fonction supprimer

Cette fonction permet de supprimer la/les chaînes sélectionnées.



Pour cela, appuyez sur la touche numérique 3 pour activer cette fonction, sélectionnez ensuite les chaînes que vous désirez supprimer avec les touches «**▲ ▼**» puis validez avec la touche «**OK**». Vous verrez apparaître un symbole en forme de croix sur la droite du nom des chaînes.



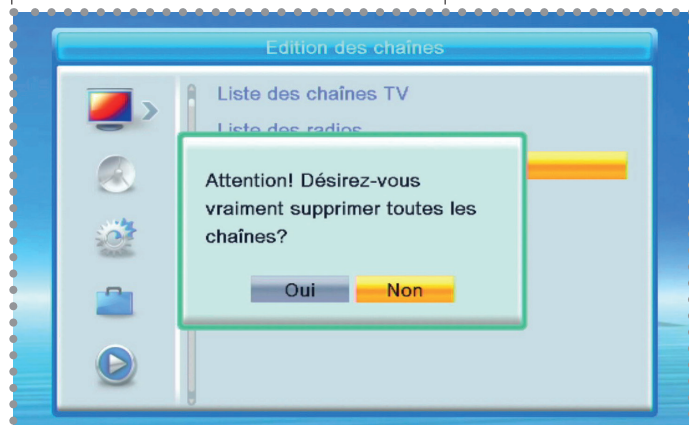
Pour validez, appuyez sur la touche «**EXIT**» puis validez le message de confirmation qui s'affiche à l'écran en sélectionnant l'option «**Oui**».

1.2) Liste des radios

Vous pouvez effectuer les mêmes opérations décrites ci-dessus pour les chaînes TV pour l'ensemble des radios.

1.3) Tout supprimer

Ce paramètre permet d'effacer la totalité des chaînes présentes dans la mémoire du récepteur.



Pour cela, il suffit de placer le curseur sur ce paramètre, d'appuyer sur la touche «**OK**» et validez en sélectionnant l'option «**Oui**».

ATTENTION : Après celle-ci, toutes les chaînes et radios seront définitivement supprimées!

2. Installation

C'est dans ce menu, que vous pourrez effectuer les recherches de chaînes. (Manuelle, automatique et réglages des transpondeurs)

Pour accéder à ce menu «**Installation**», utilisez les touches «**▲▼**» pour le sélectionner, vous verrez les sous-menus s'affichaient comme ci-dessous :

Ce menu est constitué de 6 sous-menus :

1. Type antenne
2. Liste des satellites
3. Configuration de l'antenne
4. Recherche mono-satellite
5. Recherche multi-satellite
6. Recherche manuelle



2.1) Type antenne

Ce menu permet de sélectionner votre type d'antenne entre fixe ou motorisée

Sélectionnez ce paramètre puis appuyez sur la touche «**OK**» pour y accéder.

2.2) Liste des satellites

Ce menu permet d'accéder à la sélection et édition des satellites, transpondeurs.



Sélectionnez ce paramètre puis appuyez sur la touche «**OK**» pour y accéder.

Navigation dans ce menu :

Touche «**▲▼**» permet de sélectionner le satellite désiré.

Touche «**OK**» permet de valider la sélection.

2.2.1) Les touches de fonctions

- La touche «**OK**» : Elle permet de sélectionner un satellite.



Il suffit pour cela de sélectionner le satellite désiré avec les touches «**▲▼**» et de valider avec la touche «**OK**». Vous remarquerez un symbole de couleur bleue s'affiché à droite du nom du satellite.

- La touche «**rouge**» : Elle permet d'éditer les informations du satellite. En effet, il sera possible de modifier son nom ainsi que sa longitude.



Il suffit pour cela de sélectionner le satellite désiré avec les touches «**▲▼**» et de valider avec la touche «**rouge**». Utilisez ensuite les touches «**◀▶**» pour modifier les différents paramètres. Appuyez enfin sur la touche «**bleue**» pour valider vos changements. Pour renommer le nom du satellite, utilisez les touches numériques. La touche «**Rouge**» permet le changement d'écriture entre majuscule et minuscule.

- La touche «**verte**» : Elle permet d'ajouter un nouveau satellite.



Il suffit d'appuyer sur cette touche puis d'indiquer son nom ainsi que sa longitude. Une fois renseigné, appuyez sur la touche «OK» pour confirmer. Le satellite apparaîtra ainsi dans la liste.

- La touche «bleue» : Elle permet de supprimer un satellite.



Il suffit de sélectionner avec les touches «▲▼» le satellite que vous désirez supprimer puis d'appuyer sur cette touche.

Il ne vous reste plus qu'à valider le message de confirmation et le satellite sera supprimé de la liste.

IMPORTANT : Si vous supprimez un satellite, l'ensemble des chaînes TV et radios ainsi que l'ensemble des transpondeurs seront définitivement supprimés.

2.3) Configuration de l'antenne

Ce menu permet d'accéder à la configuration des satellites.



Sélectionnez ce paramètre puis appuyez sur la touche «OK» pour y accéder.

Configuration pour parabole à tête simple

Exemple : Votre parabole est équipée d'une tête monobloc Astra/Hotbird.

1. Sélectionnez tout d'abord le satellite pour lequel vous désirez effectuer les réglages avec les touches «◀▶».

2. 5 paramètres seront alors accessibles :

* **Fréquence LNB** : Par défaut, le récepteur est programmé pour fonctionner avec des têtes universelles (9750/10600)

* **Transpondeur** : Permet de sélectionner un transpondeur afin de changer la réception pour les barres de signal et de qualité. Sélectionnez l'option désirée avec les touches «◀▶».

* **DiSEqC 1.0** : Par défaut 2 satellites sont configurés avec un DiSEqC. (Astra 19,2° Est sur Pos.1, Eutelsat 13° Est sur Pos.2...) Utilisé uniquement si vous possédez une tête double Astra/Eutelsat.

* **DiSEqC 1.1** : Ce paramètre est à configurer si vous utilisez un commutateur de type option.

* **22KHz** : Permet de sélectionner la bande haute de fréquence. Par défaut il est réglé sur «Automatique». Ce paramètre sera accessible que si vous sélectionnez une fréquence LNB différente de universelle.

* **Polarisation** : Ce paramètre est réglé sur «automatique». Il est toutefois possible de sélectionner la polarité entre «V ou H» (Horizontale ou verticale)

Configuration pour parabole motorisée

Si votre installation est motorisée, il faudra sélectionner dans le menu "Type d'antenne" l'option «Motorisée». Vous pourrez ainsi sélectionner parmi les 2 modes proposés : DiSEqC1.2 ou Usals

La motorisation par DiSEqC 1.2 permet de faire tourner votre moteur sur les satellites que vous aurez réglé et mémorisé manuellement.

Sélectionnez le paramètre «Réglage du moteur» puis appuyez sur «OK» pour régler les différents paramètres :

Utilisez les touches «▲▼» pour déplacer le curseur sur les différents paramètres et les touches «◀▶» pour modifier les différents paramètres.

Liste des transpondeurs : Permet de sélectionner le transpondeur de votre choix pour vous aider lors du déplacement du moteur.

GoTo X : Ce paramètre permet de déplacer le moteur en position 0. Il suffit de sélectionner ce paramètre puis d'appuyer sur la touche «OK».

Déplacer en continu/par étape : Permet de faire tourner votre moteur d'Est en Ouest de façon continue ou par étape avec les touches «◀▶».

Une pression sur une de ces touches «◀▶» permet de faire déplacer le moteur de quelques degrés.

Une pression prolongée sur une de ces touches «◀▶» permet de faire déplacer le moteur en continu. Il faudra ensuite appuyer sur la touche «OK» sur la mention «Arrêter» pour arrêter le déplacement.

Une fois la position trouvée, appuyez à nouveau sur la mention «**OK**» avec la touche «**OK**» pour sauvegarder la position. Procéder de la même manière pour les autres satellites.

Référez-vous aux barres de signal et de qualité qui vous indiquent si vous êtes en face du satellite ou non.

Recalculer : Cette fonction permet d'effacer la totalité des positions satellite mémorisées.

◆ Réglages des limites

Les réglages des limites moteur est utile lorsque votre parabole peut être gênée par un obstacle....Ce qui permet d'éviter de l'endommager.

Sélectionnez le paramètre « **Réglage limites** » puis appuyez sur la touche «**OK**» pour accéder à ce menu de réglages. Vous aurez ainsi accès aux paramètres décrits ci-dessous :

Les limites sont par défaut désactivées. Sélectionnez tout d'abord la limite que vous désirez régler.

Limite la sélection : Vous aurez le choix entre «**Désactivées, Limite Est ou Limite Ouest**». Une fois votre sélection effectuée, vous aurez accès aux paramètres décrits ci-dessous.

Déplacer en continu : Permet de faire tourner votre moteur d'Est en Ouest de façon continue avec les touches «**◀▶**». Appuyez ensuite sur la touche «**OK**» sur la mention «**Arrêter**» pour arrêter le déplacement. Si la position de la limite vous convient, appuyez à nouveau sur la mention «**OK**» avec la touche «**OK**» pour sauvegarder la position. Procéder de la même manière pour régler la 2ème limite.

Aller en position Ref. : Cette fonction permet de placer le moteur en position 0°. Une fois sur ce paramètre, appuyez simplement sur la touche «**OK**» pour valider.

2.4) Recherche mono-satellite

Ce menu permet d'accéder à la recherche de satellite unique.

Sélectionnez ce paramètre puis appuyez sur la touche «**OK**» pour y accéder.



1. Sélectionnez tout d'abord le satellite pour lequel vous désirez effectuer la recherche avec les touches «**◀▶**».
2. Puis effectuez les réglages selon vos besoins :

* **Clair uniquement** : Vous aurez le choix entre «**Oui ou non**». En fonction de votre choix le récepteur recherchera l'ensemble des chaînes (Cryptées et gratuites) ou uniquement les chaînes gratuites.

* **Chaînes** : Vous aurez le choix entre «**TV + Radio, Chaîne TV ou chaîne radio**». En fonction de votre choix le récepteur recherchera l'ensemble des chaînes TV + radio ou uniquement les chaînes TV ou uniquement les radios.

* **Recherche réseau** : Vous aurez le choix entre «**Oui ou non**». En fonction de votre choix le récepteur recherchera l'ensemble des chaînes issues des transpondeurs présents dans la mémoire du récepteur uniquement ou scannerà à proximité de ces mêmes transpondeurs afin de trouver d'autres chaînes.

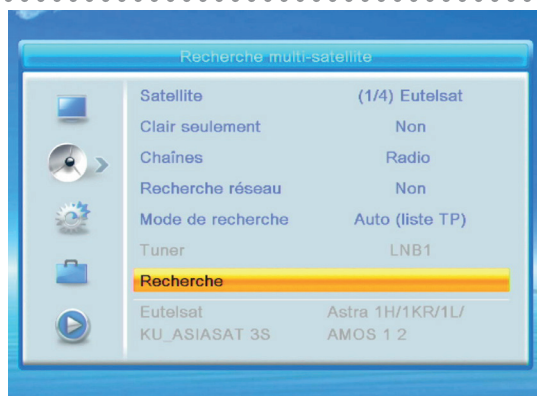
* **Mode de recherche** : Vous aurez le choix entre «**Auto, aveugle ou précise**». La recherche aveugle permet de rechercher les chaînes sans se référer aux transpondeurs présents dans la mémoire du récepteur. La recherche auto elle scannerà la totalité des transpondeurs présents dans la liste pour le satellite sélectionné.

Lorsque vos réglages sont terminés, sélectionnez l'option «**Recherche**» puis appuyez sur la touche «**OK**». La recherche des chaînes commencera alors. Patientez jusqu'à ce que la barre de progression atteigne les 100%.

2.5) Recherche multi-satellite

Ce menu permet d'accéder à la recherche de plusieurs satellites.

Sélectionnez ce paramètre puis appuyez sur la touche «**OK**» pour y accéder.



1. En face du paramètre «**Satellite**», s'affichera le nom des satellites que vous pouvez rechercher. (Sélection à réalisé dans le paramètre "Liste des satellite")

2. Puis effectuez les réglages selon vos besoins :

* **Clair uniquement** : Vous aurez le choix entre «**Oui ou non**». En fonction de votre choix le récepteur recherchera l'ensemble des chaînes (Cryptées et gratuites) ou uniquement les chaînes gratuites.

* **Chaînes** : Vous aurez le choix entre «**TV + Radio, Chaîne TV ou chaîne radio**». En fonction de votre choix le récepteur recherchera l'ensemble des chaînes TV + radio ou uniquement les chaînes TV ou uniquement les radios.

* **Recherche réseau** : Vous aurez le choix entre «**Oui ou non**». En fonction de votre choix le récepteur recherchera l'ensemble des chaînes issues des transpondeurs présents dans la mémoire du récepteur uniquement ou scannera à proximité de ces transpondeurs afin de trouver d'autres chaînes.

* **Mode de recherche** : Vous aurez le choix entre «**Auto, aveugle ou précise**». La recherche aveugle permet de rechercher les chaînes sans se référer aux transpondeurs présents dans la mémoire du récepteur. La recherche auto elle scannera la totalité des transpondeurs présents dans la liste pour le satellite sélectionné.

Lorsque vos réglages sont terminés, sélectionnez l'option «**Recherche**» puis appuyez sur la touche «**OK**».

La recherche des chaînes commencera alors pour les différents satellites. Patientez jusqu'à ce que la barre de progression atteigne les 100%.

2.6) Recherche manuelle

Ce menu permet d'accéder à la recherche manuelle par transpondeur.

Sélectionnez ce paramètre puis appuyez sur la touche «**OK**» pour y accéder.



1. Utilisez les touches «**◀▶**» pour sélectionner le satellite.

2. Puis utilisez les touches «**▲▼**» pour sélectionner un transpondeur.

3. Les barres de niveau et de qualité pourront vous aider au pointage de votre parabole.

4. Utilisez ensuite l'une des touches de couleur ci-dessous en fonction de l'action à réaliser :

* Touche «**rouge**» : Permet d'éditer le transpondeur sélectionné. Vous pourrez modifier la fréquence, le débit symbole ainsi que la polarisation.

* Touche «**verte**» : Permet d'ajouter un nouveau transpondeur. Il vous faudra saisir les données pour la fréquence, le débit symbole ainsi que la polarisation.

* Touche «**jaune**» : Permet de supprimer le transpondeur sélectionné.

* Touche «**bleue**» : Permet de rechercher les chaînes pour le transpondeur sélectionné. Il faudra ensuite sélectionner les paramètres pour votre recherche (Clair uniquement, type de chaînes et réseau) puis validez avec la touche «**OK**».

La recherche des chaînes commencera alors pour les différents satellites. Patientez jusqu'à ce que la barre de progression atteigne les 100%.

A tout moment pendant la recherche, vous pouvez quitter celle-ci avec la touche «**EXIT**»

3. Réglages du système

Ce menu vous permet d'effectuer tous les réglages possibles du récepteur. (Choix de la langue du menu, la langue audio, les sous-titres, l'heure, le verrouillage parental....)

Pour accéder à ce menu, utilisez les touches «**◀▶**» pour sélectionner ce menu.

Ce menu est constitué de 10 sous-menus :

1. Langue
2. Système TV
3. Réglage de l'heure
4. Timers
5. Contrôle parental
6. Favoris
7. Audio description
8. Gestion de l'USB
9. Enregistrement différé
10. Autres réglages



3.1) Langue

Ce paramètre permet de régler la langue par défaut du menu de votre récepteur ainsi que la langue des sous-titres.

Le français est réglé d'usine pour votre récepteur.



- Langues menu : Permet de sélectionner la langue d'affichage du menu.

- 1ère langue : Indique la langue audio par défaut pour les différents programmes.

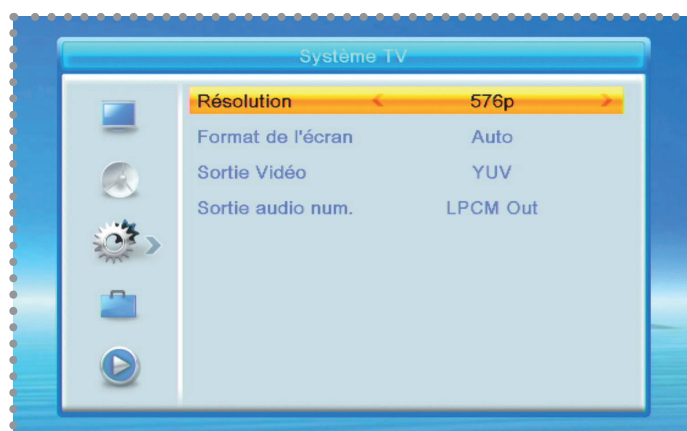
- 2ème langue : Indique la langue audio secondaire pour les différents programmes.

- Télétex : Indique la langue par défaut pour les données Teletexte.

Utilisez les touches «**▲▼**» pour passer d'un paramètre à l'autre et les touches «**◀▶**» pour effectuer vos changements.

3.2) Système TV

Ce paramètre permet de régler la configuration vidéo, la résolution ainsi que l'audio numérique de votre récepteur.



- Résolution : Permet de modifier la résolution vidéo lorsque votre récepteur est connecté en HDMI. La valeur par défaut est le 1080i mais vous pouvez choisir entre «**576i, 576p, 720p, 1080i ou 1080p**».

- Format de l'écran : Permet de sélectionner le format d'affichage de votre écran. Vous aurez le choix entre «**Auto, 4:3LB, 4:3PS ou 16:9**».

- Effets vidéo : Permet de changer l'effet pour l'affichage de la vidéo. Vous aurez le choix entre «**Affuté, adaptatif ou Doux**».

- Sortie vidéo : Ce paramètre permet de choisir la sortie vidéo entre «**YUV ou RGB**».

- Sortie audio numérique : Ce paramètre permet de choisir le type d'audio en sortie audio numérique (SPDIF). Vous aurez le choix entre «**BS out ou LPCM out**». Utilisez les touches «**▲▼**» pour passer d'un paramètre à l'autre et les touches «**◀▶**» pour effectuer vos changements.

3.3) Réglage de l'heure

C'est dans ce menu, que vous pourrez effectuer les réglages de l'heure ainsi que la date.



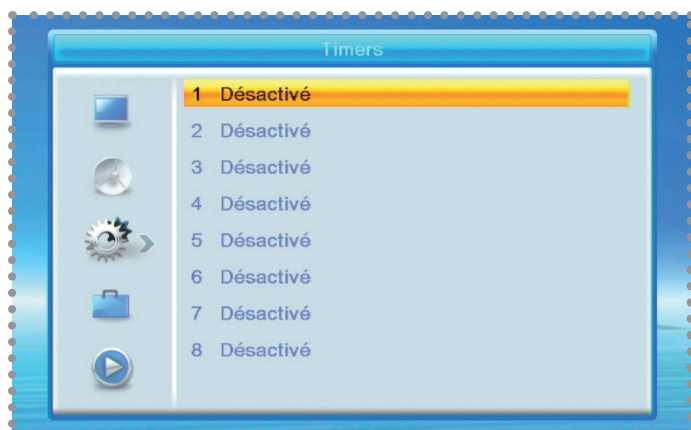
- Zone : Ce paramètre permet de définir la zone horaire de l'installation de votre récepteur.
- Fuseau horaire : Permet d'activer ou non le décalage horaire. Si ce paramètre est désactivé, vous aurez accès aux réglages manuels de la date et de l'heure. Sinon, l'heure ainsi que la date seront réglées en automatique.
- Décalage GMT : Permet de sélectionner le décalage horaire.
- Date : Permet d'indiquer la date pour votre récepteur. Utilisez pour cela les touches numériques de la télécommande.
- Heure : Permet d'indiquer l'heure de votre récepteur. Utilisez pour cela les touches numériques de la télécommande.

3.4) Timers

Ce menu permet d'effectuer des programmations grâce aux timers de votre récepteur. Il a pour fonctionnalité d'allumer le récepteur à une date donnée pendant une durée définie pour effectuer des enregistrements lorsque vous êtes absent et de mettre le récepteur en veille à la fin de ceux-ci.

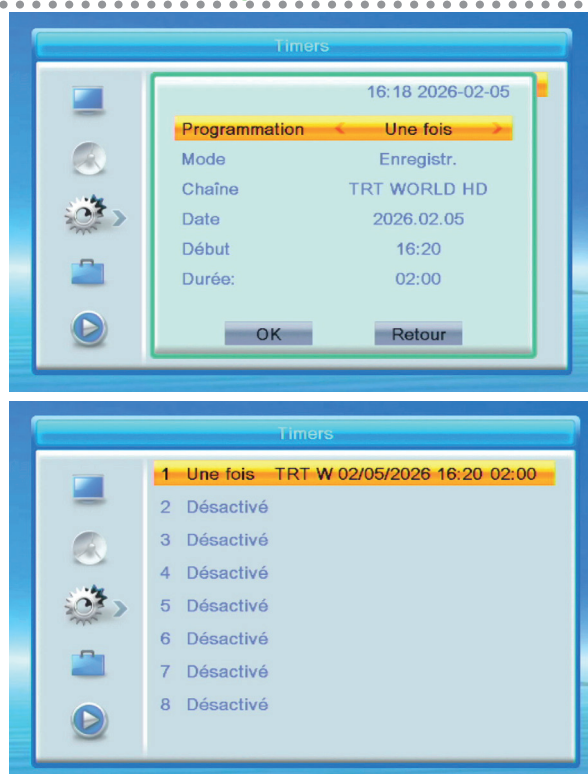
Avant d'effectuer des programmations, vérifiez que l'heure ainsi que la date de votre récepteur soient correctement réglées pour éviter les problèmes d'enregistrements.

Vous avez la possibilité de régler plus de 8 timers différents.



Pour accéder à ce menu, sélectionnez ce paramètre avec les touches «▲▼» puis validez avec la touche «OK», ou alors en dehors du menu, appuyez sur la touche «bleue» de votre télécommande pour un accès direct.

3.4.1) Comment programmer 1 timer?



1. Appuyez sur la touche «OK» sur le numéro de timer à créer. Il ne vous reste plus qu'à indiquer les différentes valeurs dans la fenêtre qui s'affiche.
2. **Programmation** : Sélectionnez parmi les options proposées avec les touches «◀▶» pour changer de paramètres. (Désactivé, Une fois ou quotidien)
3. **Mode** : Sélectionnez le mode d'utilisation avec les touches «◀▶» parmi les 2 options proposées.
«**Enregistrer**» : Le timer effectuera l'enregistrement aux paramètres indiqués.
«**Chaîne**» : Le timer s'allumera aux paramètres indiqués mais n'effectuera pas d'enregistrement.
4. **Chaîne** : Permet de sélectionner la chaîne pour laquelle vous désirez effectuer votre programmation. Utilisez les touches «◀▶» pour faire votre sélection.
5. **Date** : Permet d'indiquer la date de départ à laquelle le timer doit démarrer. Utilisez pour cela les touches numériques de votre télécommande (0 à 9) ainsi que les touches «◀▶» pour déplacer le curseur.
6. **Début** : Permet de régler l'heure à laquelle le timer doit démarrer. Pour cela, utilisez les touches numériques de votre télécommande (0 à 9).
7. **Durée** : Permet de régler la durée pour votre timer. Pour cela, utilisez les touches numériques de votre télécommande (0 à 9).

Une fois terminé, il ne vous reste plus qu'à sélectionner le bouton «OK» puis d'appuyer sur la touche «OK» pour enregistrer votre timer. Il s'affichera ensuite dans la liste.

3.4.2) Comment modifier 1 timer?

Il suffit pour cela de sélectionner dans la liste des Timers disponibles celui que vous désirez modifier avec les touches «▲▼» puis appuyez sur la touche «OK» de votre télécommande.

Vous aurez ensuite accès à tous les paramètres du timer sélectionné.

Il ne vous reste plus qu'à effectuer les changements désirés et de sélectionner le bouton «OK» puis d'appuyer sur la touche «OK» pour enregistrer votre timer.

3.4.3) Comment supprimer 1 timer?

Il suffit pour cela de sélectionner dans la liste des Timers disponibles celui que vous désirez supprimer avec les touches «▲▼» puis appuyez sur la touche «OK» de votre télécommande.



Sélectionnez ensuite la mention «**Désactivé**» en face du paramètre «**Programmation**». Placez ensuite votre curseur sur le bouton «OK» puis d'appuyer sur la touche «OK» pour enregistrer vos changements. Le timer ne s'affichera plus dans la liste.

3.5) Contrôle parental

Ce paramètre permet d'activer ou non le verrouillage parental, de changer le code pin et de verrouiller l'accès à certains menus.

Sélectionnez ce paramètre puis appuyez sur la touche «OK» pour y accéder. Le code PIN par défaut vous sera demandé (0000).



- Blocage menus : Ce paramètre permet de verrouiller les menus les plus importants du récepteur. Sélectionnez pour cela l'option «**Oui**» avec les touches «◀▶».

- Verrouillage chaîne : Ce paramètre permet de verrouiller l'accès aux chaînes qui ont été bloquées dans le menu "Liste des chaînes TV", page 14.

- Nouveau code : Indiquez votre nouveau code pin avec les touches numériques. (0 à 9)

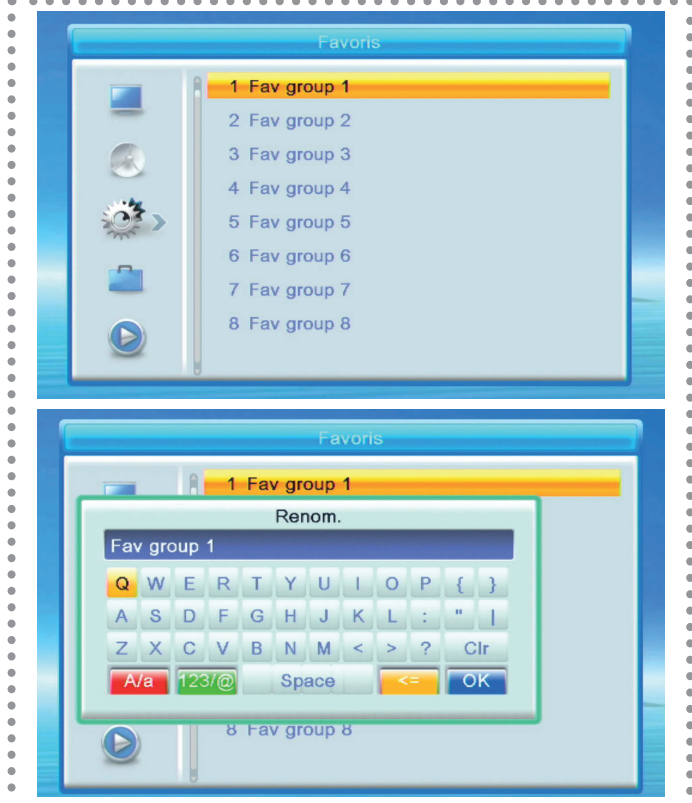
- Confirmer code : Confirmez votre nouveau code pin avec les touches numériques. (0 à 9)
Lorsque celui-ci est confirmé, vous pourrez voir un message de confirmation s'affiché à l'écran.
Dans le cas contraire, répétez l'opération depuis le début.

PS : Pour être sûr de ne pas l'oublier, notez votre nouveau code pin quelque part.

3.6) Favoris

Ce paramètre permet d'effectuer différentes opérations sur les listes des chaînes favorites.

Il vous sera possible de renommer vos listes favorites.



Pour cela, sélectionnez la liste favorite que vous désirez renommer avec les touches «▲▼» puis appuyez sur la touche «OK».

La touche «jaune» : Permet d'effacer les caractères de la droite vers la gauche.

La touche «bleue» : Permet de confirmer et mémoriser le nouveau nom de la liste.

La touche «Exit» : Permet d'annuler les modifications apportées au nom de la liste.

La touche «OK» : Permet d'afficher le tableau des caractères pour renommer la liste favorite.

Utilisez ensuite dans le tableau des caractères les touches «◀▶▲▼» pour sélectionner les différentes lettres et validez par la touche «OK».

Une fois le nom terminé, appuyez sur la touche «**bleue**» pour mémoriser.
Vous verrez le nouveau nom s'afficher dans la liste.

3.7) Audio description

Ce paramètre permet d'activer ou non la fonction de description audio. Utilisez les touches «◀▶» pour faire votre sélection.

3.8) Gestion de l'USB

Ce paramètre permet de formater **au travers du récepteur** votre support USB. Placez votre curseur sur ce paramètre puis appuyez sur la touche «**OK**» pour y accéder.



Avec la touche «**bleue**», vous pourrez sélectionner quelle type de partition vous désirez réaliser.

- Enregistrement et Timeshift
- Enregistrement
- Timeshift

Utilisez les touches «◀▶» pour faire votre sélection puis appuyez sur la touche «**OK**» pour valider.

Pour formater votre support USB, appuyez sur la touche «**jaune**» puis sélectionnez le type de formatage entre FAT32 et NTFS. Appuyez enfin sur la touche «**OK**» pour confirmer.

ATTENTION : Lorsque vous aurez confirmé, toutes les données présentes sur votre support seront définitivement supprimées.

3.9) Enregistrement différé

Ce paramètre permet d'activer ou non la durée du TimeShift ainsi que de choisir la durée de saut durant la lecture.



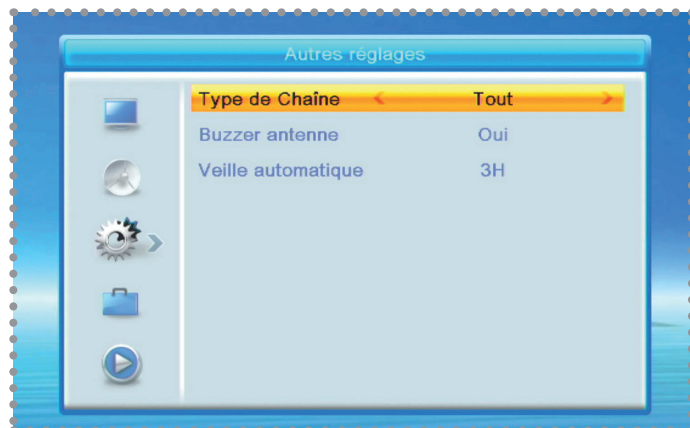
- Timeshift : Permet d'activer ou non l'enregistrement différé. Sélectionnez pour cela l'option «**Oui**».

- Saut : Permet de sélectionner la durée de saut. (30s à 30 min)

Appuyez ensuite sur la touche «**MENU**» pour revenir au menu précédent.

3.10) Autres réglages

Ce menu regroupe différents paramètres comme l'alimentation antenne, le buzzer pour l'aide au pointage ainsi que la veille automatique.



- Alimentation LNB : Ce paramètre permet d'activer ou non l'alimentation de la tête de la parabole. Utilisez les touches «◀▶» pour faire votre sélection.

- Type de chaîne : Ce paramètre permet de sélectionner le type de chaînes entre «**Tout, gratuit ou crypté**».

- Buzzer antenne : Ce paramètre permet d'activer le buzzer qui pourra vous aider au pointage de votre parabole.

- Veille automatique : Ce paramètre permet d'activer ou non la veille automatique de votre récepteur. Vous aurez le choix entre «**Arrêt, de 1 à 10 heures**». Utilisez les touches «◀▶» pour faire votre sélection et appuyez sur la touche «**EXIT**» pour quitter.

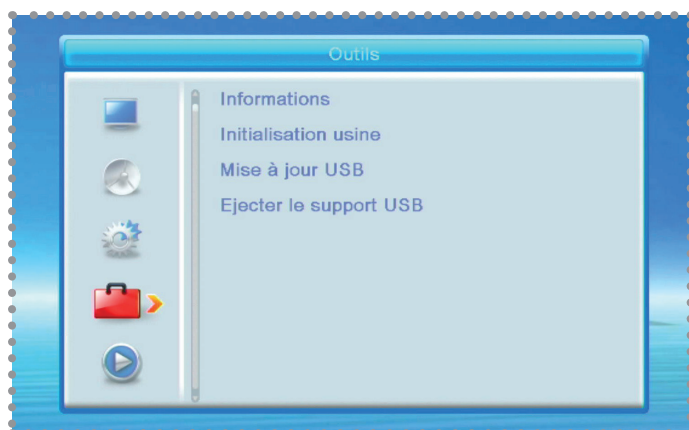
4. Outils

Ce menu vous permet d'effectuer une initialisation du récepteur ou mise à jour...

Pour accéder à ce menu, utilisez les touches «◀▶» pour sélectionner ce menu.

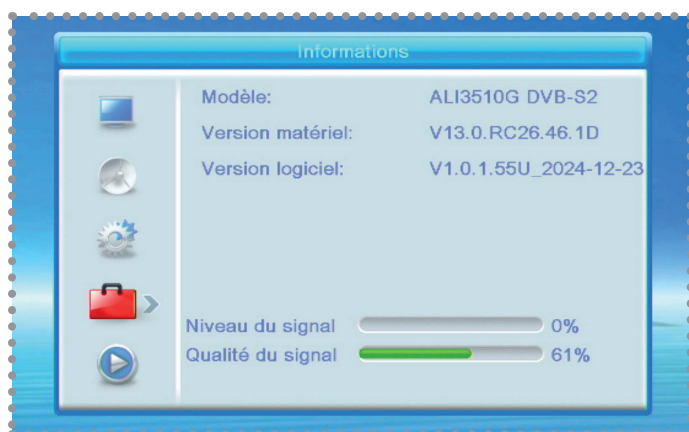
Ce menu est constitué de 4 sous-menus :

1. Informations
2. Initialisation usine
3. Mise à jour USB
4. Ejecter le support USB



4.1) Informations

Pour accéder à ce paramètre, déplacez votre curseur sur celui-ci avec les touches «▲▼» puis appuyez sur la touche «OK». Vous verrez alors apparaître les informations concernant le modèle de votre récepteur, la version du logiciel, la version de matériel ainsi que les barres de signal et de qualité.



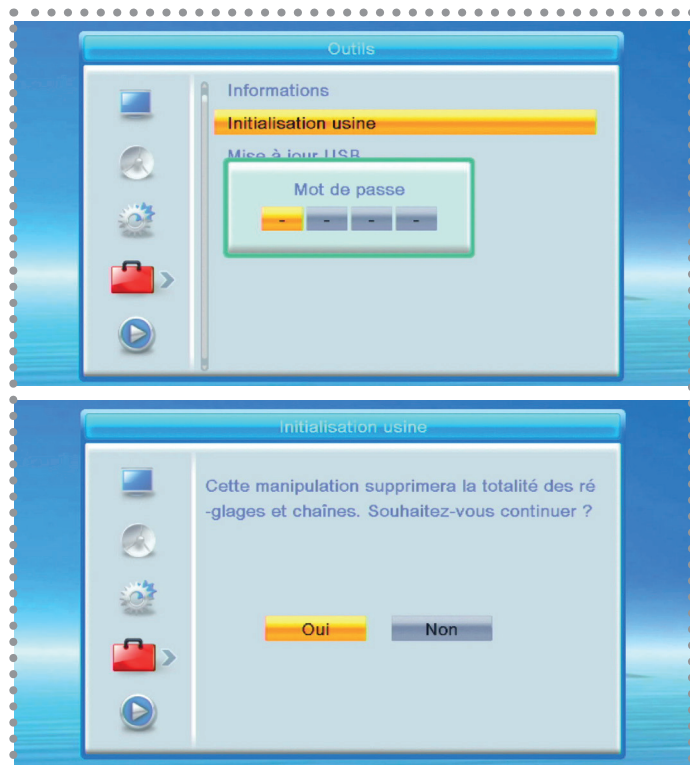
Modèle : Indique le modèle de votre récepteur.

Version matériel : Indique la version du matériel du récepteur.

Version du logiciel : Indique la version du logiciel. Appuyez sur la touche «MENU» pour sortir de ce menu.

4.2) Initialisation usine

Ce paramètre permet d'effectuer l'initialisation de votre récepteur. Pour cela, il suffit de placer le curseur sur ce paramètre et d'appuyer sur la touche «OK».

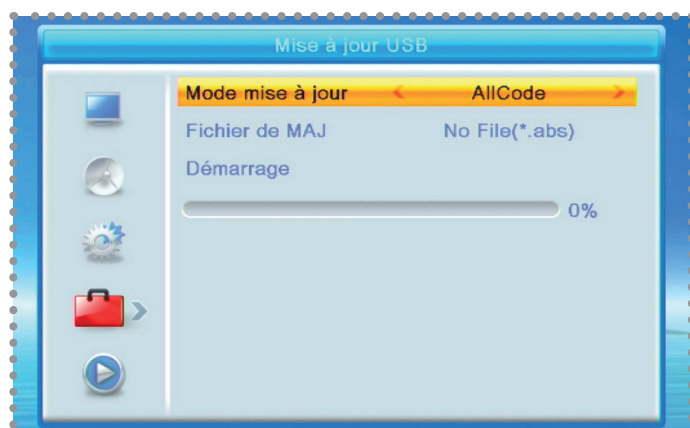


Dans un premier temps, un mot de passe vous sera demandé (par défaut 0000) et ensuite il vous faudra confirmer le message qui s'affichera en sélectionnant l'option «Oui» puis en appuyant sur la touche «OK» ou annuler par la touche «EXIT».

ATTENTION : Après celle-ci, toutes les informations et réglages seront définitivement perdues!

4.3) Mise à jour USB

Pour accéder à ce paramètre, déplacez votre curseur sur celui-ci avec les touches «▲▼» puis appuyez sur la touche «OK». Vous verrez alors apparaître les options de mise à jour du logiciel de votre récepteur.



Il suffit dans un premier temps de vérifier sur notre site <https://www.groupe-normand.com> si une nouvelle version du logiciel est disponible ou non. Si c'est le cas, téléchargez le fichier zippé qui contiendra la mise à jour ainsi qu'un fichier d'explication qu'il suffira de suivre.

Comment réaliser une mise à jour?

1. Téléchargez sur notre site le fichier de mise à jour.
2. Dézippez les fichiers sur une clé USB ou disque dur externe (Non fournis)
3. Insérez la clé ou disque dur dans l'entrée USB du récepteur.
4. Sélectionnez dans le menu le paramètre «**Mise à jour USB**» puis validez avec la touche «**OK**».
5. Sélectionnez ensuite le fichier de mise à jour avec les touches «**▲ ▼** » puis placez le curseur sur le bouton «**Démarrage**» et validez enfin avec la touche «**OK**».

IMPORTANT : N'interrompez pas la procédure de mise à jour sous peine d'engendrer des dégâts à votre récepteur.

6. Vous verrez apparaître une barre de progression qui vous indiquera l'état d'avancement de la mise à jour.
7. Dès que la barre aura atteint 100%, le récepteur redémarrera de lui même et se rallumera sur la dernière chaîne sélectionnée.

4.4) Ejecter le support USB

Cet paramètre permet de déconnecter proprement votre support USB du récepteur.

Sélectionnez ce paramètre puis appuyez sur la touche «**OK**». Le support USB ne sera plus accessible.



Pour y avoir à nouveau accès, il faudra retirer puis réinsérer votre support USB sur l'un des ports USB du récepteur.

5. Lecteur Multimedia

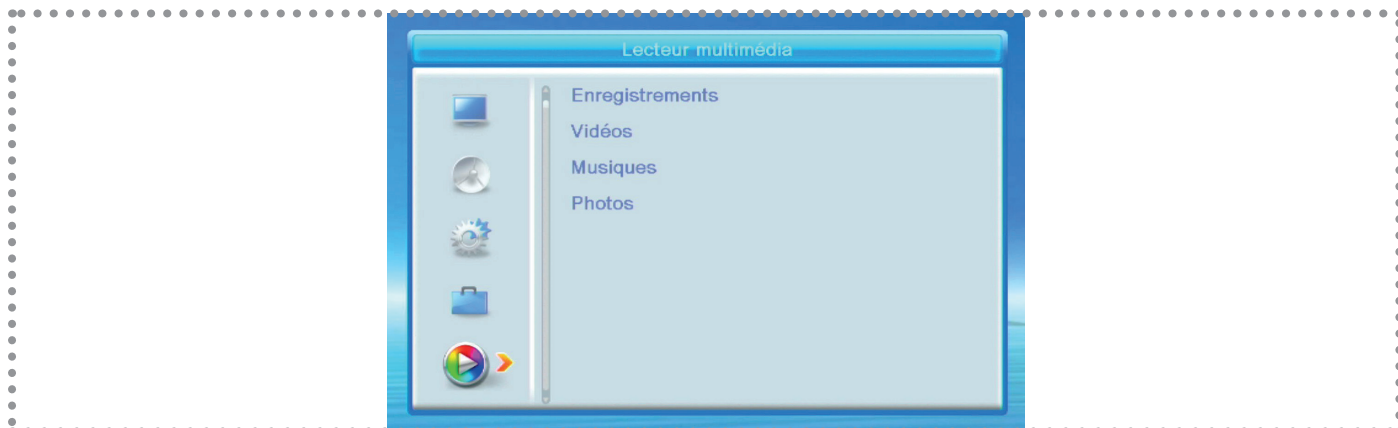
Votre récepteur est équipé de 2 ports USB ce qui lui permet de pouvoir visualiser des contenus multimédia stockés sur votre support USB. Ce support USB peut être soit une clé USB soit un disque dur externe de type 2,5" ou 3,5".

Remarque : Le récepteur est livré sans support USB.

C'est dans ce menu que vous pourrez accéder à la partie multimédia de votre récepteur et y effectuer les réglages désirés.

Ce menu est constitué de 4 sous-menus :

1. Enregistrements
2. Vidéos
3. Musiques
4. Photos



5.1) Enregistrements

C'est dans cette partie que vous pourrez visualiser tous les enregistrements que vous avez réalisés sur votre support USB.

Sélectionnez l'icône «**Enregistrements**» avec les touches «▲▼» puis valider avec la touche «OK».

Cette partie est séparée par 3 parties distinctes :



* **Gauche** : Affiche la liste du contenu de votre support USB. (Fichiers et dossiers)

* **Droite** : Affiche toutes les informations relatives à l'enregistrement sélectionné. (Nom, taille et durée du fichier)

* **Basse** : Affiche les boutons de fonction.

Comment visualiser un enregistrement?

1) Sélectionnez l'enregistrement que vous désirez visualiser puis appuyez sur la touche «OK».

2) Appuyez sur la touche «**Stop**» pour arrêter la visualisation et revenir au menu précédent.

Les touches ci-dessous ont pour fonction :

La touche «**STOP**» permet d'arrêter la lecture du fichier.
La touche «**PAUSE**» permet de faire une pause sur la lecture en cours.

La touche «**GOTO**» permet d'accéder à une partie bien définie de l'enregistrement sélectionné grâce aux touches numériques (1 à 9)

Les touches «◀◀» et «▶▶» permettent de faire des avances ou retours rapides de **X2 à x24**.

Les touches «|◀◀» et «▶▶|» permettent de passer à l'enregistrement suivant ou précédent.

Les touches «▲▼» pour déplacer le curseur

La touche «OK» pour pré-visualiser l'enregistrement sélectionné et pour passer du mode pré-visualisation au mode plein écran.

Touche numérique 1 : permet de renommer l'enregistrement sélectionné

Touche numérique 2 : permet de verrouiller l'enregistrement sélectionné

Touche numérique 3 : permet de supprimer l'enregistrement sélectionné

Touche numérique 5 : permet de basculer de mode entre les enregistrements, vidéos, musiques et photos..

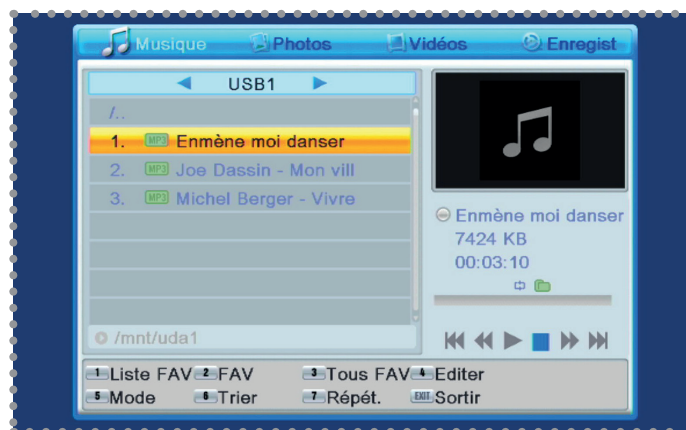
Touche «**Exit**» : permet de quitter ce menu.

5.2) Vidéos

C'est dans cette partie que vous pourrez visualiser toutes les vidéos stockées sur votre support USB. Sélectionnez l'icône «**Vidéos**» avec les touches «▲▼» puis valider avec la touche «OK».

Touches utilisées : «▲▼» pour déplacer le curseur, «OK» pour visualiser la vidéo sélectionnée en mode plein écran.

Comment visualiser une vidéo?



1) Sélectionnez la vidéo que vous désirez visualiser puis appuyez sur la touche «OK».

2) Appuyez sur la touche «**Stop**» pour arrêter la visualisation et revenir au menu précédent.

Les touches ci-dessous ont pour fonction :

La touche «**STOP**» permet d'arrêter la lecture du fichier.
La touche «**PAUSE**» permet de faire une pause sur la lecture en cours.

Les touches «◀◀» et «▶▶» permettent de faire des avances ou retours rapides de **X2 à x24**.

Les touches «|◀◀» et «▶▶|» permettent de passer au film suivant ou précédent.

5.3) Musiques

Cette partie du menu permet de lire les fichiers musicaux présents sur votre support USB. Appuyez sur la touche «OK» pour accéder à vos fichiers.

Touches utilisées : «◀▶» pour changer le volume, «▲▼» pour déplacer le curseur, «OK» pour lire toutes les chansons.

Compatibilité de fichiers musicaux

Le récepteur est capable de lire les fichiers MP3.

Cette partie est séparée par 3 parties distinctes :



* **Gauche** : Affiche la liste du contenu de votre support USB. (Fichiers et dossiers)

* **Droite** : Affiche toutes les informations relatives à la chanson sélectionnée.

* **Basse** : Affiche les boutons de fonction.

Comment écouter une chanson?

- 1) Sélectionnez la chanson que vous désirez écouter avec les touches «▲▼».
- 2) Appuyez ensuite sur la touche «OK ou PLAY» pour valider.

Les touches ci-dessous ont pour fonction :

- Touche numérique 1 : Permet d'afficher votre liste de lecture avec vos chansons favorites.
- Touche numérique 2 : Permet d'ajouter les chansons à votre liste de lecture. Sélectionnez pour cela la chanson que vous désirez ajouter avec les touches «▲▼» puis appuyez sur la touche numérique 2 pour valider.
- Touche numérique 3 : Permet de sélectionner toutes les chansons afin de les mettre en favoris.
- Touche numérique 4 : Permet d'accéder aux options d'édition.
- Touche numérique 5 : Permet de basculer de mode entre les enregistrements, vidéos, musiques et photos..
- Touche numérique 6 : Permet d'effectuer un tri sur la liste de vos fichiers. Plusieurs options seront disponibles. Sélectionnez celle de votre choix avec les touches «▲▼» puis validez avec la touche «OK».
- Touche numérique 7 : Permet d'effectuer une répétition des fichiers. Appuyez successivement sur cette touche pour changer le mode de répétition. Plusieurs modes seront disponibles : «1 fois, tout ou aléatoire».

5.4) Photos

C'est dans cette partie que vous pourrez visualiser toutes les photos stockées sur votre support USB. Sélectionnez l'icône «Photos» avec les touches «▲▼» puis validez avec la touche «OK».

Touches utilisées : «▲▼» pour déplacer le curseur, «OK» pour valider la photo sélectionnée.

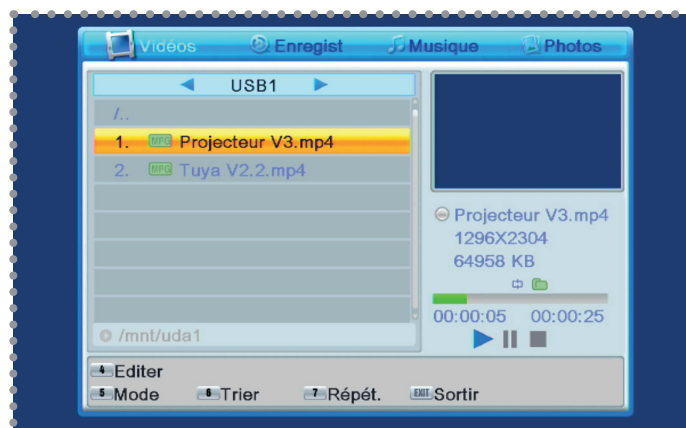
Compatibilité de fichiers photos

Le récepteur est capable de visionner les fichiers photos suivants : jpeg, gif, png, bmp

Remarque : Il est possible que certains fichiers ne soient pas supportés à l'affichage en fonction

de leur résolution.

Cette partie est séparée par 3 parties distinctes :



* **Gauche** : Affiche la liste du contenu de votre support USB. (Fichiers et dossiers)

* **Droite** : Affiche toutes les informations relatives à la photo sélectionnée. (Résolution et tailles)

* **Basse** : Affiche les boutons de fonction.

Comment visualiser une photo?

1. Sélectionnez la photo que vous désirez visualiser puis appuyez sur la touche «OK».
2. Pendant la visualisation des photos, les touches «◀▶» permettent de faire tourner les photos

Les touches ci-dessous ont pour fonction :

- Touche numérique 1 : Permet d'afficher votre liste de lecture avec vos chansons favorites.
- Touche numérique 2 : Permet d'ajouter les photos à votre liste de lecture. Sélectionnez pour cela la photo à ajouter avec les touches «▲▼» puis appuyez sur la touche numérique 2 pour valider.
- Touche numérique 3 : Permet de sélectionner toutes les photos afin de les mettre en favoris.
- Touche numérique 4 : Permet d'accéder aux options d'édition.
- Touche numérique 5 : permet de basculer de mode entre les enregistrements, vidéos, musiques et photos..
- Touche numérique 6 : Permet d'effectuer un tri sur la liste de vos fichiers. Plusieurs options seront disponibles. Sélectionnez celle de votre choix avec les touches «▲▼» puis validez avec la touche «OK».
- Touche numérique 7 : Permet d'accéder aux réglages pour le diaporama. (Transition entre chaque photo, mode d'affichage...)
- Touche numérique 8 : Permet d'afficher toutes les photos sous forme de mosaïque.

FONCTIONNEMENT GENERAL

• **Le message «PAS DE SIGNAL» s'affiche à l'écran!**

1. La chaîne sélectionnée a changé de fréquence.
2. Vérifiez vos connexions de câble coaxial.
3. Votre parabole a peut-être bougée. Il faudra certainement refaire un réglage.
4. Votre installation présente un problème sur un de ces composants (Répartiteur ou coupleur TV/SAT,...). Il faudra peut-être le remplacer.
5. La fonction ALIMENTATION LNB n'est pas activée. Vérifiez dans le menu du récepteur.

• **La télécommande ne répond plus!**

1. Les piles sont usées (remplacez-les)
2. La télécommande n'est pas dirigée correctement ou vous êtes situé trop loin de votre récepteur.

• **Vous voyez l'image mais il n'y a pas de son!**

1. Votre cordon péritel ou HDMI n'est pas correctement enfoncé. Vérifiez vos connexions.
2. Le volume du récepteur est au minimum.
3. La fonction MUET de votre récepteur est activée.
4. La fonction Dolby Digital est activée dans le menu. (Sélectionnez l'option PCM ou Arrêt pour le récupérer)

• **Vous n'avez pas d'image avec la connexion HDMI !**

1. Votre cordon HDMI n'est pas correctement enfoncé. Vérifiez vos connexions.
2. La résolution HDMI du récepteur est peut être trop élevée pour votre téléviseur. Essayez de le connecter avec un cordon péritel puis changer la résolution HDMI.

• **L'image apparaît mais elle est pixélisée! (Formation de carré d'images)**

1. Le signal réceptionné par votre parabole est trop faible. Il faudra peut-être la réorienter ou ajouter un amplificateur.
2. Une mauvaise connexion entre votre câble coaxial et votre fiche «F» n'est pas réalisée correctement.

FONCTIONNEMENT USB

• **Le message «Vitesse d'écriture trop lente» s'affiche à l'écran!**

1. Votre support USB n'est pas assez rapide pour effectuer correctement votre enregistrement! Ce problème apparaît souvent lorsque le support USB est une clé USB. Essayez de remplacer votre support par un disque dur externe.

7. Caractéristiques techniques

Tuner

Bande de fréquence d'utilisation : 950 ~ 2150 MHz

Niveau de signal d'entrée RF : -65 ~ -25dBm

Impédance d'entrée : 75 Ohms

Débit symbole : 2 - 45Mb/s

Alimentation LNB : 13/18V, Max 200mA

Démodulation

Démodulateur : QPSK / 8PSK / 16APSK

FEC : 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

Décodage audio/vidéo

Standard démodulation : Supporte les signaux DVB-S et DVB-S2

Vidéo : MPEG-4@MPEG-2 ISO/IEC 13818

Audio : MPEG1 (Couche 1 à 3) AAC

Standard vidéo : PAL et NTSC

Résolution vidéo : PAL 720x576, NTSC 720x480, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480i, 480p

Aspect : Auto, 4:3 (Boîte aux lettres et Pan & scan), 16:9

Connecteur

Parabole : Connecteur «F» (entrée)

USB2.0 : 2 ports USB pour enregistrement et lecture multimedia

HDMI : Sortie HDMI1.4

S/PDIF : Audio numérique coaxial

Péritel : Sortie péritel 21 broches (CVBS et RVB)

Face avant / Télécommande

Nbs de touches : 45

Cellule INFRA-ROUGE : 38KHz

Piles utilisées : 2 x 1,5V

Données générales

Tension d'utilisation : 100VAC ~ 240VAC, 50/60Hz

Consommation en fonctionnement : Maximum 12W

Consommation en veille : < 0.5W

Dimensions : 168 x 94 x 36(H) mm

Poids : 0,7Kgs

8. Déclaration de conformité EU

Société NORMAND OPTEX
117 Bld Eugène Thomas
62110 Hénin-Beaumont - France
Tél: +33 3 91 83 00 70 Fax: +33 3 91 83 00 99

Marque : **OPTEX**

Désignation commerciale : **Récepteur numérique satellite Haute définition FTA**

Référence commerciale : **709540 V8**

Référence usine : **HL-1685**

Je soussigné,

NOM et QUALITE DU SIGNATAIRE : M. NORMAND Eric, Président Directeur Général déclare sous mon entière responsabilité que le produit décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences essentielles applicables aux directives Européennes: Basse tension 2014/35/EU, Compatibilité électromagnétique 2014/30/EU, RED 2014/53/EU et RoHS 2011/65/EU :

Que sa conformité a été évaluée selon les normes applicables en vigueur :

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015 & IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

EN 62311:2008

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)

EN 55032:2015

EN 55035:2017

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

ETSI EN 303 372 -2 V1.2.1 (2021-06)

A cet effet, déclare que toutes les séries d'essai radio ont été effectuées.

Date : 01 janvier 2025

Signature :

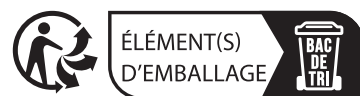


NORMAND Eric
PDG

GROUPE NORMAND



Photos et documents non contractuels



*Séparez les éléments
avant de trier*

Société NORMAND OPTEX
117 Bld Eugène Thomas
62110 Hénin-Beaumont
<https://www.groupe-normand.com>



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !