

# SAGEMCOM

TERMINAL HAUTE DÉFINITION  
TNT GRATUITE PAR SATELLITE

■ AVEC CARTE D'ACCÈS TNTSAT

PACK DS81 HD



VOTRE ÉDITION RÉGIONALE

disponible sur 

Livret utilisateur





## Félicitations !

Le pack satellite TENTSAT de Sagemcom est dédié à la réception des chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TENTSAT et vous permet de recevoir les émissions en définition standard et en haute définition. Il est composé d'un Terminal de réception numérique haute définition et d'une carte d'accès.

Pour bénéficier de la qualité d'image Haute Définition, il est nécessaire d'être équipé d'un téléviseur avec connecteur HDMI®. HDMI (High Definition Multimedia Interface) désigne une interface de connexion de Haute Qualité, permettant le transport de vidéo Haute Définition et de son multicanal en numérique.

La qualité d'image restituée sur l'écran sera en Haute Définition pour autant que votre téléviseur soit prêt pour la Haute Définition, que vous ayez utilisé un cordon HDMI pour relier le Terminal de réception et votre écran, et que l'émission regardée soit effectivement diffusée en Haute Définition. Votre revendeur peut vous aider à vérifier que votre écran est prêt pour la HD.

Dès le raccordement de votre Terminal de réception, vous pouvez profiter de la totalité des services. Vous pouvez mettre à jour votre Terminal de réception si de nouveaux services deviennent disponibles.

Le Terminal de réception Sagemcom suit une stratégie de développement continu. Nous nous réservons donc le droit d'apporter, sans préavis, des modifications et améliorations au produit décrit dans ce livret utilisateur.

### Marquage CE :

Le marquage CE atteste de la conformité des produits aux exigences essentielles de la directive R&TTE (1999/5/CE) relative aux équipements hertziens et de télécommunication, ainsi qu'aux directives LVD (2006/95/CE) sur la sécurité, CEM (2004/108/CE) concernant la compatibilité électromagnétique, ErP (2009/125/CE) relative aux exigences d'écoconception et RoHS (2011/65/UE) relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, définies par le Parlement européen et le Conseil.

La déclaration de conformité CE peut être consultée sur le site [www.sagemcom.com](http://www.sagemcom.com) de Sagemcom, dans la section support, ou obtenue à l'adresse suivante :

**Sagemcom Documents SAS** - Service des relations clientèle  
250 route de l'Empereur  
92848 Rueil-Malmaison Cedex – France

Copyright © Sagemcom Documents SAS

Tous droits réservés.

Sagemcom est une marque déposée.

Ce terminal de réception Haute Définition Sagemcom répond aux spécifications "HD TV", et intègre la technologie HDMI®. Le logo "HD TV" est une marque de DIGITALEUROPE. HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC.

Fabriqué sous Licence de Dolby Laboratories. Le terme "Dolby" et le sigle double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories.

Le logo TENTSAT est une marque sous licence GROUPE CANAL+ ou de ses filiales.

Vous trouverez sur le site [www.tentsat.tv](http://www.tentsat.tv) toutes les informations utiles sur le service TENTSAT ainsi que de nombreuses informations sur la TNT par satellite.

# Sommaire

|   |           |  |           |
|---|-----------|--|-----------|
| <b>1. Sécurité</b> .....  | <b>5</b>  | <b>7. Entretien du Terminal</b> .....  | <b>36</b> |
| Emplacement.....  | 5         | Mise à jour du Terminal.....   | 36        |
| Avertissements et mesures de sécurité.....  | 5         | Nettoyer le Terminal.....  | 37        |
| Piles.....  | 7         | <b>8. Dépannage</b> .....  | <b>38</b> |
| Interférences.....  | 7         | <b>9. Environnement</b> .....  | <b>41</b> |
| Entretien du Terminal .....   | 7         | Signification des logos présents sur<br>le produit et l'emballage .....  | 41        |
| <b>2. Présentation</b> .....  | <b>8</b>  | Recyclage et élimination du produit .....  | 41        |
| Contenu de l'emballage.....   | 8         | Directive européenne relative aux<br>déchets d'équipements électriques et<br>électroniques (DEEE).....   | 42        |
| Face avant du Terminal.....   | 9         | Directive européenne relative à la<br>limitation de l'utilisation de certaines<br>substances dangereuses dans les<br>équipements électriques et<br>électroniques (RoHS)..... | 42        |
| Face arrière du Terminal .....  | 9         | Consommation électrique du Terminal ....   | 42        |
| Télécommande.....   | 10        | <b>10. Garantie</b> .....  | <b>43</b> |
| <b>3. Connexions</b> .....  | <b>11</b> | <b>11. Assistance &amp; Conseils</b> .....   | <b>45</b> |
| Raccorder l'antenne satellite .....   | 12        | <b>12. Spécifications techniques</b> .....   | <b>46</b> |
| Raccorder un téléviseur équipé<br>d'une prise HDMI .....                                  | 13        | <b>13. Licences logiciel</b> .....   | <b>47</b> |
| Raccorder un téléviseur standard<br>équipé d'une prise PériTel.....                       | 14        |  |           |
| Raccorder un amplificateur équipé<br>d'une prise HDMI .....                               | 15        |  |           |
| Raccorder un amplificateur équipé<br>d'une prise audio numérique S/PDIF.....              | 16        |  |           |
| Raccorder un amplificateur équipé<br>de prises audio gauche/droite<br>(chaîne Hi-Fi)..... | 17        |  |           |
| <b>4. Première installation</b> .....   | <b>18</b> |  |           |
| <b>5. Utilisation quotidienne</b> .....   | <b>21</b> |  |           |
| Regarder la télévision.....   | 21        |  |           |
| Choisir une chaîne de radio.....  | 24        |  |           |
| Télétexte.....  | 24        |  |           |
| Guide électronique des programmes .....   | 25        |  |           |
| <b>6. Les menus d'installation</b> .....  | <b>26</b> |  |           |
| Aperçu du menu Installation .....   | 26        |  |           |
| Installation .....  | 28        |  |           |
| Configuration .....   | 33        |  |           |
| Informations.....   | 35        |  |           |

# 1. Sécurité

L'utilisation du Terminal est sujette à des règles de sécurité visant à protéger les utilisateurs et leur environnement.

## 1.1 Emplacement

Afin de garantir le bon fonctionnement de votre Terminal, vous devez :

- le placer en intérieur pour le protéger contre la foudre, la pluie, les rayons du soleil,
- le placer dans un endroit sec et bien aéré,
- l'éloigner des sources de chaleur telles des radiateurs, bougies, lampes, etc,
- le protéger contre l'humidité, l'installer sur une surface plane où il ne peut ni tomber ni être à la portée des enfants,
- évitez les chocs violents. Placez toujours votre Terminal sur une surface plane où il ne risque pas d'être soumis à de fortes secousses,
- ne rien placer sur votre Terminal (ceci nuirait à sa bonne ventilation) : les fentes d'aération situées sur le boîtier protègent votre Terminal de la surchauffe. Si vous placez le Terminal 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,
- le brancher directement au secteur avec les cordons fournis, la prise doit se situer à proximité du Terminal et être facile d'accès. L'utilisation d'un prolongateur (multiprises) n'est pas recommandée.



## 1.2 Avertissements et mesures de sécurité

**N'OUVREZ JAMAIS LE TERMINAL ! IL EXISTE UN RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.**



- **Utilisez exclusivement le bloc secteur fourni avec le Terminal pour raccorder celui-ci sur le secteur. L'utilisation d'un autre équipement peut être dangereuse.**
- Par précaution, en cas de danger, les adaptateurs servent de dispositif de sectionnement de l'alimentation 230 V. Ils doivent donc être situés à proximité de l'appareil et être aisément accessibles.
- Raccordez le Terminal 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).
- L'étiquette d'identification est placée sous le Terminal.
- Vous devez impérativement raccorder le bloc secteur sur le Terminal avant de raccorder le cordon secteur à la prise électrique. Assurez-vous que le cordon secteur est correctement enfoncé dans la prise secteur et dans le Terminal. Un mauvais raccordement peut présenter un risque d'incendie ou de choc électrique.

- Utilisez le Terminal dans un environnement où les valeurs suivantes sont respectées :
  - température ambiante : entre 5 °C et + 40 °C,
  - humidité ambiante : entre 10% et 80%,
  - altitude : 2000 mètres maximum (6562 ft).
- Pour éviter les courts-circuits (risque d'incendie ou d'électrocution), mettez le Terminal à l'abri de l'humidité. Ne placez pas d'objet contenant un liquide (par exemple un vase) sur l'appareil. Tout contact avec un liquide endommagerait votre Terminal et pourrait causer une panne. Si un liquide pénètre dans le Terminal, débranchez-le immédiatement de la prise secteur et prévenez votre revendeur.
- Veillez à ce qu'aucun liquide ou objet métallique ne pénètre dans le Terminal par ses fentes d'aération.
- Ne remettez pas sous tension le Terminal si celui-ci a récemment été soumis à d'importantes variations de températures.
- Éteignez puis débranchez le Terminal par la prise secteur avant de brancher ou de modifier le branchement à d'autres appareils (téléviseur, magnétoscope, etc.).
- En cas d'orage, il est conseillé de débrancher les câbles d'antenne dans le cas où vous avez une ou plusieurs têtes de réception satellite (LNB) ainsi que la prise d'alimentation. Même si le Terminal et le téléviseur sont débranchés, ils peuvent être endommagés par la foudre.
- En cas de bruit suspect au niveau de la prise de courant ou du cordon secteur, débranchez immédiatement le cordon secteur de la prise de courant en prenant toutes les précautions d'usage, vous risquez un choc électrique. Prenez contact avec votre revendeur.
- Ne raccordez jamais votre Terminal sur une prise de courant desserrée, endommagée ou défectueuse, vous risquez un choc électrique.
- Ne touchez jamais le cordon secteur avec des mains humides, mouillées. Vous risquez un choc électrique.
- Lorsque vous branchez ou débranchez le cordon secteur, saisissez toujours le cordon secteur par la fiche. Un cordon endommagé représente une source potentielle d'incendie ou de choc électrique. Ne tirez jamais sur le cordon pour débrancher le Terminal de la prise de courant.
- Ne posez jamais d'objets sur le cordon secteur, ne tirez jamais dessus et ne le pliez jamais. Cela pourrait générer un risque d'incendie ou de décharge électrique. Veillez toujours à ce que le Terminal ne repose jamais sur le cordon secteur ou quel que câble que ce soit.
- Ne posez jamais d'objets, ne marchez jamais, ne roulez jamais avec un équipement roulant sur l'adaptateur secteur. Vous risquez de l'endommager et de générer un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Assurez-vous que l'adaptateur secteur est placé sur une surface plane et stable. Un mauvais placement peut engendrer une déconnexion du cordon secteur, et pourrait générer un risque d'incendie ou de choc électrique. Assurez-vous que l'adaptateur secteur est hors de portée d'enfants ou d'animaux domestiques.
- Branchez toujours en premier le cordon de l'adaptateur secteur sur votre Terminal, puis le cordon secteur sur l'adaptateur secteur et en dernier le cordon secteur sur la prise de courant. Si vous n'effectuez pas le branchement dans l'ordre indiqué, vous vous exposez à un choc électrique.
- Assurez-vous que le cordon secteur est hors de portée d'enfants ou d'animaux domestiques.

- N'essayez jamais de retirer un panneau ou un capot fixé. N'essayez jamais de démonter l'appareil. Le Terminal contient des circuits haute tension. Tout contact avec ces circuits peut entraîner un risque de décharge électrique avec des conséquences extrêmement graves. Faites exécuter toutes les interventions de réparation et maintenance par un technicien qualifié.
- Seul un personnel agréé par le fabricant peut intervenir sur le Terminal. Le non-respect des mesures de sécurité peut entraîner une perte de garantie.
- Faites appel à un installateur spécialisé si vous souhaitez raccorder les appareils à l'aide de cordons autres que ceux fournis avec l'équipement.

### **1.3 Piles**

Les piles/batteries peuvent facilement être avalées par les enfants en bas âge. Ne laissez donc pas la télécommande sans surveillance.

Les piles ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive telle que celle du soleil, d'un feu ou d'origine similaire.

Pour ne pas endommager la télécommande, utilisez uniquement des piles identiques ou de type équivalent. Les piles fournies ne sont pas rechargeables.

### **1.4 Interférences**

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

### **1.5 Entretien du Terminal**

Nettoyez votre Terminal avec un chiffon doux et non pelucheux. N'employez aucun type de chiffon abrasif, de la poudre à récurer ou des dissolvants, tels que de l'alcool ou de la térébenthine, car ils pourraient endommager la surface du Terminal.

## 2. Présentation

### 2.1 Contenu de l'emballage

Votre nouvel équipement inclut :

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



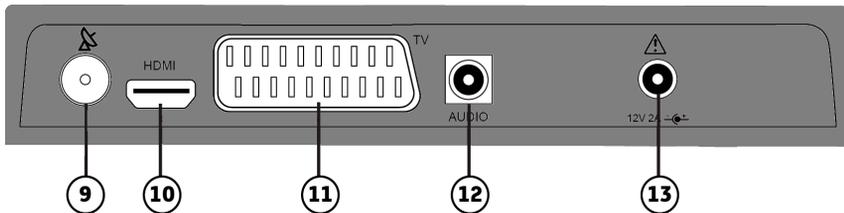
| Repère | Description   |
|--------|---|
| 1      | 1 Terminal de réception haute définition                |
| 2      | 1 bloc alimentation                                     |
| 3      | 1 télécommande et 2 piles R03-AAA                       |
| 4      | 1 carte de contrôle d'accès TENTSAT et sa documentation |
| 5      | 1 câble HDMI  |
| 6      | 1 câble adaptateur jack vers 3 RCA femelles             |
| 7      | Ce livret utilisateur                                   |

## 2.2 Face avant du Terminal



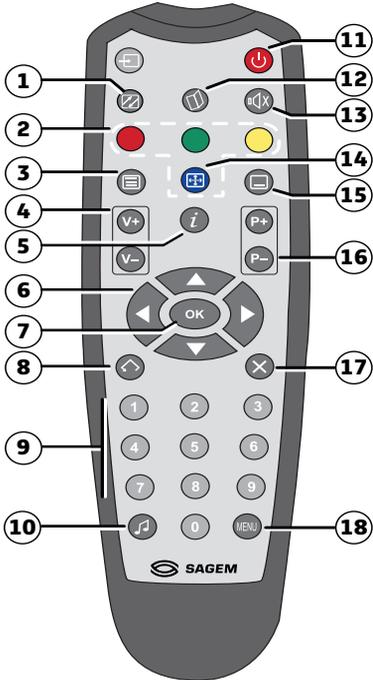
| Repère | Description   | Repère | Description   |
|--------|---|--------|---|
| 1      | <b>Lecteur de carte TNTSAT</b>  | 5      | <b>Voyant d'état du Terminal :</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rouge:</b> le Terminal est en veille.</li> <li>• <b>Vert:</b> le Terminal est en fonctionnement.</li> </ul> |
| 2      | <b>Port USB (utilisé pour la maintenance)</b>   | 6      | <b>Changer de chaîne (P-)</b>   |
| 3      | <b>Afficheur numérique</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche l'heure lorsque le Terminal est en mode veille.</li> <li>• Affiche le numéro du programme lorsque le Terminal est allumé.</li> </ul> | 7      | <b>Changer de chaîne (P+)</b>   |
| 4      | <b>Récepteur Infra rouge</b>  | 8      | <b>Allumer/Mettre en veille le Terminal</b>   |

## 2.3 Face arrière du Terminal



| Repère | Description                                     | Repère | Description   |
|--------|---|--------|---|
| 9      | <b>Entrée antenne satellite</b>                 | 12     | <b>Prise audio</b> (vers équipement home cinéma avec adaptateur)<br>- sortie audio numérique (SPDIF)<br>- analogique (stéréo) |
| 10     | <b>Prise audio/vidéo numérique HDMI®</b>        | 13     | <b>Prise d'alimentation électrique</b>  |
| 11     | <b>Prise Péritel</b> (vers téléviseur standard) |        |   |

## 2.4 Télécommande



| Repère | Description  |
|--------|--|
| 1      | Adapter le format de l'image à votre téléviseur.                     |
| 2      | Accéder a des choix contextuels (touches de couleur).                |
| 3      | Accéder au mode Télétex (si diffusé).                                |
| 4      | Augmenter / Diminuer le volume.                                      |
| 5      | Afficher les informations sur un programme.                          |
| 6      | Se déplacer sur une page, un menu, etc.                              |
| 7      | Valider une fonction ou une option.                                  |
| 8      | Revenir sur la chaîne ou l'écran précédent.                          |
| 9      | Accéder aux chaînes.   |
| 10     | Basculer entre mode TV et mode Radio (si radio diffusée).            |
| 11     | Allumer / Mettre en veille le Terminal.                              |
| 12     | Accéder au guide électronique des programmes.                        |
| 13     | Couper / Rétablir le son.  |
| 14     | Accède aux chaînes favorites   |
| 15     | Sélectionner les sous-titres disponibles pour le programme en cours. |
| 16     | Changer de chaîne.   |
| 17     | Sortir d'un écran, d'un menu.  |
| 18     | Accéder aux menus.   |

*Les touches non documentées ne sont pas utilisées dans ce produit.*

### Piles

La télécommande nécessite deux piles R03-AAA pour son fonctionnement. Lors de l'installation des piles, veuillez respecter la polarité indiquée dans le logement. Les piles fournies ne sont pas rechargeables.

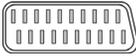
### 3. Connexions

Avant de commencer la mise en service de votre Terminal Haute Définition, vérifiez que :

- vous avez les éléments présentés dans le paragraphe **Contenu de l'emballage**, page 8,
- les équipements que vous allez relier à votre Terminal sont hors tension et déconnectés du secteur.

Dans un premier temps, nous vous proposons un tableau de connexions en fonction des équipements que vous allez raccorder à votre Terminal.

Vous avez :

| Votre matériel existant  | Vos prises  | Reportez-vous à la section :  |
|--|---|---|
| une antenne satellite  |  | Raccorder l'antenne satellite, page 12  |
| un téléviseur équipé de prises HDMI                                |  | Raccorder un téléviseur équipé d'une prise HDMI, page 13                                |
| un téléviseur équipé de prises Péritel                             |  | Raccorder un téléviseur standard équipé d'une prise Péritel, page 14                    |
| un amplificateur équipé de prises HDMI                             |  | Raccorder un amplificateur équipé d'une prise HDMI, page 15                             |
| un amplificateur équipé d'une prise audio numérique S/PDIF coaxial |  | Raccorder un amplificateur équipé d'une prise audio numérique S/PDIF, page 16           |
| un amplificateur équipé de prises RCA audio                        |  | Raccorder un amplificateur équipé de prises audio gauche/droite (chaîne Hi-Fi), page 17 |

### 3.1 Raccorder l'antenne satellite

**Note**

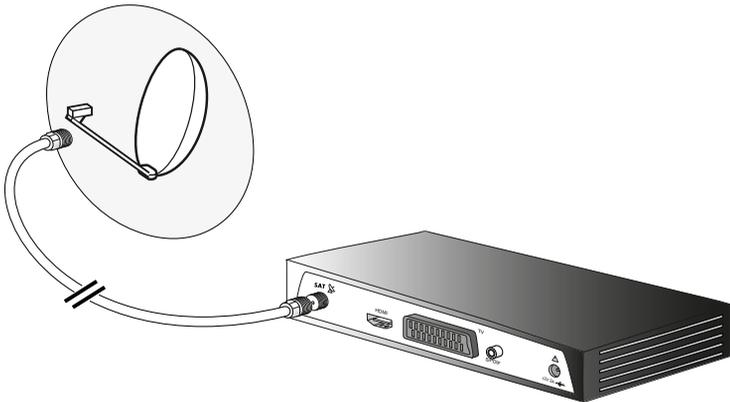


Le Terminal est compatible avec l'utilisation d'un boîtier DiSEqC - qui permet l'utilisation d'une ou de plusieurs têtes satellites (LNB) sur une ou plusieurs paraboles.

Pour recevoir les chaînes de la télévision numérique terrestre disponibles par satellite avec TNTSAT, vous devez utiliser une antenne parabolique (60 cm au minimum), équipée d'une tête universelle LNB et orientée sur le satellite **ASTRA à 19,2 ° Est**.

Votre revendeur / installateur vous conseillera sur l'installation et le pointage de votre parabole.

Branchez l'extrémité du câble coaxial, muni d'une fiche F, à la prise **SAT** du Terminal. N'utilisez pas d'outil pour visser la fiche F.



**Note**



Il vous est possible d'alimenter la parabole via le Terminal. Dans le menu **INSTALLATION -> Recherche des chaînes -> Antenne**, paramétrez **Alimentation LNB** sur **Oui**.

## 3.2 Raccorder un téléviseur équipé d'une prise HDMI

1. Pour bénéficier d'une image de qualité Haute Définition (HD) pour les programmes diffusés en haute définition uniquement, utilisez un cordon HDMI (non fourni) entre une prise **HDMI** de votre Terminal et une des prises HDMI de votre téléviseur.

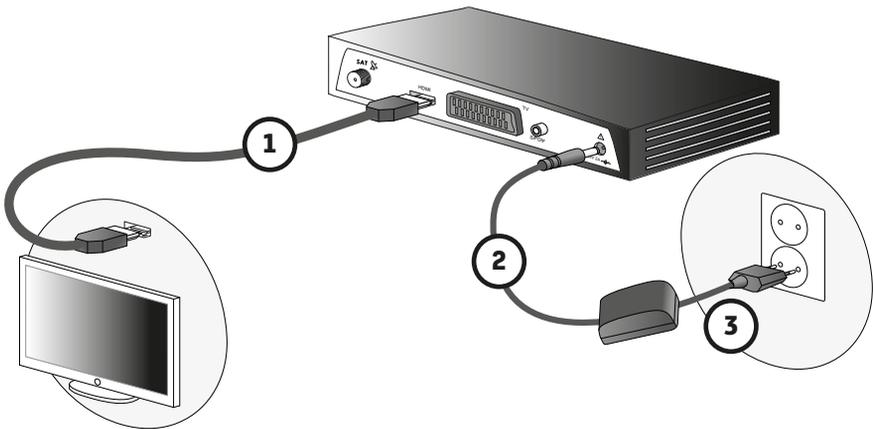
### Note



Si votre téléviseur est muni d'une prise DVI uniquement, vous devez relier la prise HDMI de votre Terminal de réception à la prise DVI du téléviseur (câble HDMI-DVI ou adaptateur HDMI-DVI non fourni). Vous devrez alors raccorder la sortie audio Hi-Fi de votre Terminal de réception à l'entrée audio associée au connecteur DVI de votre téléviseur (cordon non fourni).

Pour raccorder d'autres appareils (amplificateur home cinema), reportez-vous aux pages suivantes.

2. Branchez le bloc alimentation à la prise d'alimentation 12 V située à l'arrière de votre appareil.
3. Branchez l'autre extrémité du bloc alimentation à une prise de courant proche de l'appareil et facile d'accès.



### 3.3 Raccorder un téléviseur standard équipé d'une prise PériTel

1. Utilisez un câble PériTel (non fourni) entre la prise PériTel TV du Terminal et la prise PériTel à l'arrière de votre téléviseur.

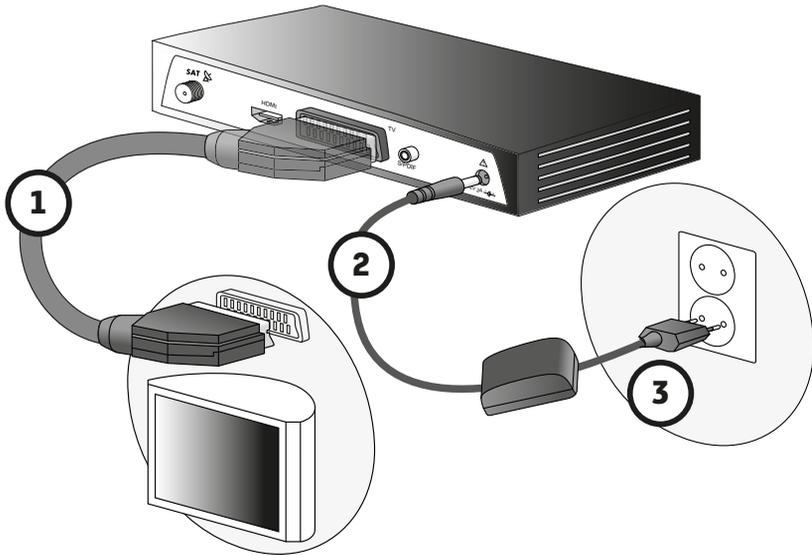
Pour raccorder d'autres appareils (amplificateur home cinema), reportez-vous aux pages suivantes.

#### Note



La prise PériTel de votre Terminal est dédiée à la connexion d'un téléviseur, et non d'un magnétoscope.

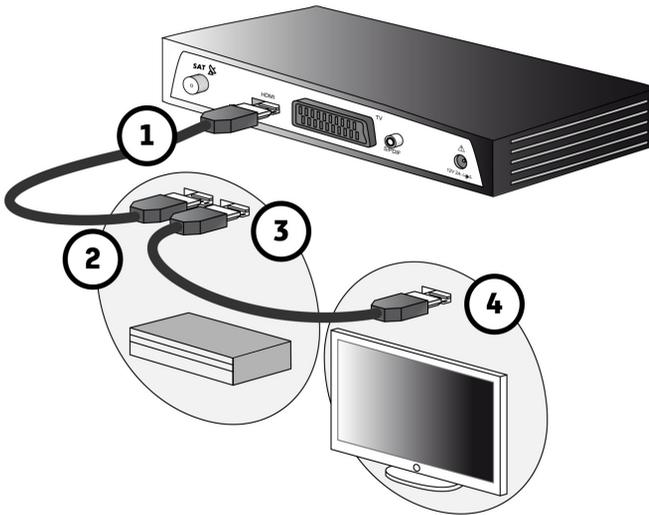
2. Branchez le bloc alimentation à la prise d'alimentation 12 V située à l'arrière de votre appareil.
3. Branchez l'autre extrémité du bloc alimentation à une prise de courant proche de l'appareil et facile d'accès.



### 3.4 Raccorder un amplificateur équipé d'une prise HDMI

Assurez-vous que votre amplificateur possède deux prises HDMI, l'une en entrée (IN) l'autre en sortie (OUT).

1. Prenez un premier câble HDMI (non fourni) et enfichez l'une des extrémités sur la prise **HDMI** de votre Terminal.
2. Enfichez l'autre extrémité sur une prise **HDMI IN** de votre amplificateur.
3. Prenez un second câble HDMI (non fourni) et enfichez l'une des extrémités sur la prise **HDMI OUT** de votre amplificateur.
4. Enfichez l'autre extrémité sur une prise HDMI de votre téléviseur.



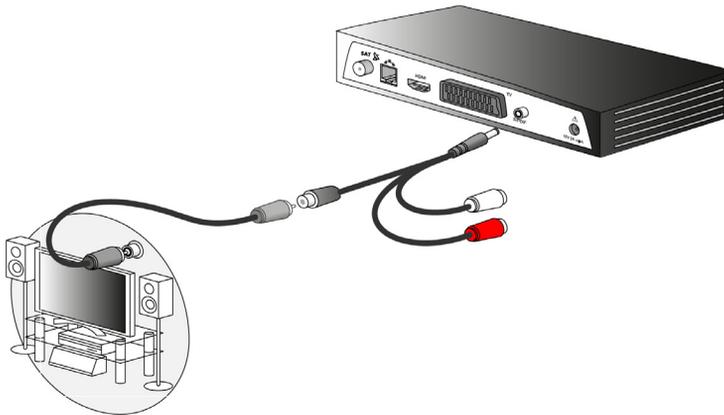
### 3.5 Raccorder un amplificateur équipé d'une prise audio numérique S/PDIF

La connexion de votre Terminal de réception Haute Définition à un amplificateur "Home Cinéma" vous offre un son surround de qualité cinématographique, particulièrement lorsque vous regardez des programmes de haute qualité tels que des films ou une émission de sport.

Ce raccordement est aisé et se fait en reliant au moyen d'un câble coaxial (non fourni) et du câble adaptateur jack vers RCA (fourni) la sortie audio numérique de votre Terminal de réception à l'entrée son numérique de votre amplificateur.

Dolby® Digital Plus est une des dernières innovations de Dolby Laboratories en matière de son numérique de haute qualité. Compatible avec les systèmes Dolby Digital existants, il répond aux attentes des spectateurs les plus exigeants, tout en étant adapté aux modes les plus récents de diffusion de contenus, incluant, par exemple, les programmes en Haute Définition.

1. Prenez le câble coaxial audio numérique (non fourni) et connectez-le à la fiche noire de l'adaptateur jack vers RCA (fourni), puis enfichez la prise jack de l'adaptateur sur la prise audio numérique **AUDIO** de votre Terminal.
2. Enfichez l'autre extrémité sur une prise coaxiale audio numérique de votre amplificateur.



#### Note

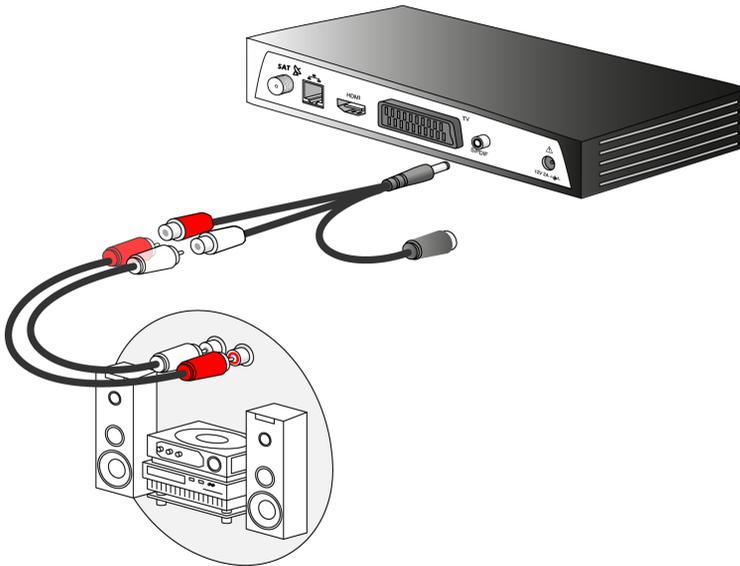


Veillez à configurer la sortie audio numérique **Sortie Audio SPDIF** sur **Dolby Digital** dans le menu de réglages du Terminal (voir **Configuration audio**, page 33).

### 3.6 Raccorder un amplificateur équipé de prises audio gauche/droite (chaîne Hi-Fi)

Pour bénéficier du son stéréo de qualité laser, il vous suffit de raccorder l'entrée auxiliaire de votre chaîne Hi-Fi (câbles non fournis) à la sortie audio du Terminal en utilisant le câble adaptateur fourni.

1. Prenez un câble coaxial audio (non fourni) et repérez les fiches Gauche (L/blanc) et Droite (R/rouge), enfichez les sur l'adaptateur jack vers RCA (fourni) en respectant les couleurs, puis enfichez la prise jack de l'adaptateur sur la prise audio numérique **AUDIO** de votre Terminal.
2. Prenez l'autre extrémité du câble et enfichez les fiches Gauche (L/blanc) et Droite (R/rouge) sur les prises audio de votre amplificateur en respectant toujours votre repérage.



## 4. Première installation

Vérifiez que le Terminal est correctement branché au téléviseur et à la parabole, et que le signal est de bonne qualité. En cas de doute, consultez votre revendeur local, qui vérifiera votre installation et le signal satellite.

1. Insérez la carte d'accès TNTSAT fournie avec votre Terminal dans le lecteur de carte situé sur le côté, **puce orientée vers le haut** et vers le Terminal.



### Note



Afin d'assurer la sécurité de la territorialité des droits, la durée de validité de la carte TNTSAT est de 4 ans. A l'issue de cette période, les clients TNTSAT sont invités à renouveler leur carte (voir les conditions de renouvellement sur le site [www.tntsat.tv](http://www.tntsat.tv)).

Utilisation d'un terminal et d'une carte TNTSAT exclusivement limitée au Territoire Français Métropolitain et Monaco, au profit de personnes physiques, pour un usage privé et personnel.

2. Allumez votre téléviseur puis votre Terminal en appuyant sur le bouton **Marche/Arrêt**  situé en face avant ou sur la touche **Marche/Arrêt**  de la télécommande.
3. L'écran d'accueil apparaît sur votre téléviseur. Si ce n'est pas le cas au bout de 60 secondes environ, basculez entre les entrées de votre téléviseur (HDMI ou PériTel) jusqu'à l'apparition de l'écran d'accueil.
4. Un écran vous invite à sélectionner le type d'installation (individuelle ou fréquentielle), utilisez les touches ◀ et ▶ pour faire votre choix. Vous pouvez obtenir la qualité du signal reçu sur votre parabole, appuyez sur la touche **jaune**  ainsi que le transpondeur utilisé, appuyez sur la touche **rouge** .
5. Appuyez sur la touche **OK**  pour continuer.
6. Votre Terminal installe automatiquement les chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNTSAT.

Le curseur vous informe de l'évolution de la recherche. Le nombre des chaînes de télévision et de radio trouvées s'affiche à l'écran.

En cas d'échec de l'installation des chaînes, reportez-vous à la section **Recherche des chaînes du service TNTSAT**, page 29 pour effectuer une installation manuelle.

7. Votre Terminal gère les chaînes régionales. Ce réglage vous permet de spécifier le décrochage régional pour toutes les chaînes concernées, à commencer par "France 3".
- Sélectionnez à l'aide des touches ◀ et ▶ la région de votre choix, puis appuyez sur la touche **OK**  pour confirmer.
- Par la suite, lorsque vous regarderez France 3 et qu'une émission régionale commencera, le Terminal diffusera automatiquement la chaîne régionale que vous avez définie.

## Note



Dans le cas où aucun service n'est disponible, l'information "Aucun service France 3 régional" s'affiche.

8. La création du Code parental est obligatoire pour valider la mise en service du Terminal. Pour cela, saisissez à l'aide de la télécommande un Code parental à 4 chiffres et appuyez sur la touche **OK**  pour continuer.

Saisissez de nouveau le Code parental afin de le confirmer et appuyez sur la touche **OK**  pour continuer.

Vous avez la possibilité de verrouiller les programmes déconseillés aux moins de 10, 12, 16 ou 18 ans.

Sélectionnez à l'aide des touches ◀ et ▶ l'âge souhaité, puis appuyez sur la touche **OK**  pour confirmer.

## Note



"0000" ne peut pas être utilisé comme Code parental.

Le Code parental vous sera demandé dans les fonctions suivantes :

- verrouillage de programmes (lorsque le niveau moral d'un programme est supérieur à l'âge que vous avez défini) - voir page 31,
- retour à la configuration d'achat - voir page 32.

Ce code ne modifie pas le code carte à puce. Le code de la carte à puce peut-être modifié depuis le menu Abonnement -> Changement code carte à puce.

Reportez-vous à la section **Changer votre code parental**, page 32 pour d'éventuelles modifications.

L'installation se termine sur un message vous informant de l'activation de votre carte d'accès TNTSAT et de sa date de fin de validité.

**Vous pouvez désormais utiliser votre Terminal et profiter des chaînes de la TNT disponibles par le satellite ASTRA !**

## Important



La carte TNTSAT doit toujours être insérée (**puce vers le haut**) dans le Terminal de réception pour regarder les programmes.

Vous trouverez sur le site <http://www.tntsatsat.tv> toutes les informations utiles sur le service TANTSAT ainsi que de nombreuses informations sur la TNT par satellite.

Pour paramétrer votre Terminal selon vos besoins, reportez-vous à la section **Les menus d'installation**, page 26.

## 5. Utilisation quotidienne

### 5.1 Regarder la télévision

#### Choisir une chaîne de télévision

Avec les touches **P+** et **P-**, ou les touches 0-9

Appuyez sur les touches **P+** ou **P-** pour changer de chaîne ou entrez son numéro sur les touches du pavé numérique de la télécommande pour accéder directement à la chaîne désirée.

Vous pouvez revenir sur la chaîne précédemment vue en appuyant sur la touche

**BACK** .

#### Depuis la liste des chaînes

Appuyez sur **OK**  pour afficher la liste des chaînes.

Utilisez les touches **▲**, **▼**, **◀** et **▶** pour parcourir la liste.

Pour regarder une chaîne, sélectionnez-la puis appuyez sur **OK** .

Vous pouvez également utiliser la touche **EXIT**  pour quitter la liste sans changer de chaîne.

#### Ajuster le volume audio

- **Volume** : vous pouvez régler le volume avec les touches **V+** ou **V-**.
- **Mode muet** : le son se coupe si vous appuyez sur la touche **MUTE** . Le son revient si vous appuyez à nouveau sur cette même touche ou si vous appuyez sur les touches **V+** ou **V-**.

#### Note



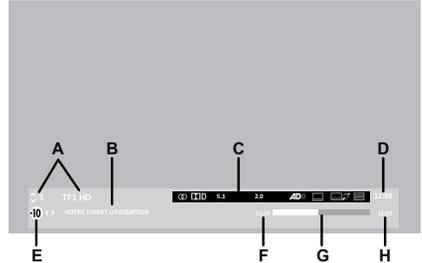
Ces opérations n'ont pas d'effet sur les sorties audio S/PDIF et HDMI si vous les configurez sur **Dolby Digital** dans le menu de réglage **Configuration audio**, page 33.

## Bandeau d'information programme

Lorsque vous passez d'une chaîne à l'autre, le bandeau d'information de programme s'affiche automatiquement.

Vous pouvez afficher de nouveau ce bandeau d'information en appuyant une fois sur la touche **INFO** .

- **A** : Numéro et nom de chaîne
- **B** : Nom du programme
- **C** : Détails des programmes
- **D** : Heure courante
- **E** : Niveau contrôle parental
- **F** : Heure de début du programme
- **G** : Temps écoulé
- **H** : Heure de fin du programme



### Note



La disponibilité et l'exactitude des informations affichées ne dépendent pas de votre Terminal, celles-ci sont diffusées par les chaînes.

Appuyez sur ◀ / ▶ pour voir les informations sur le programme suivant / précédent.

Utilisez ▲ et ▼ pour voir les informations sur le programme suivant / précédent sur d'autres chaînes.

Pour regarder une chaîne sélectionnée, appuyez sur **OK** .

## Informations détaillées sur les programmes

Si vous désirez obtenir plus d'informations sur le programme en cours et le suivant, appuyez

deux fois sur **INFO**  pendant que vous regardez un programme afin d'afficher le bandeau d'informations détaillées. Le résumé du programme en cours s'affiche accompagné éventuellement des informations suivantes :

| Icône   | Signification                              |
|---|--|
|  | Diffusion du programme en Audiodescription |
|  | Diffusion du programme en stéréo           |
|  | Voie audio Dolby Digital disponible        |
|  | Voie audio Dolby Digital Plus disponible   |
|  | Télétexte disponible pour ce programme     |

| Icône   | Signification  |
|---|--|
|  | Sous-titre disponible pour ce programme  |
|  | Sous-titre et information disponibles au public mal-entendant pour ce programme. |

Appuyez sur ◀ / ▶ pour lire le résumé du programme suivant / courant.

Utilisez ▲ et ▼ pour voir les informations sur le programme courant / suivant sur d'autres chaînes.

Pour changer de chaîne, sélectionnez la chaîne désirée puis appuyez sur **OK** .

Appuyez de nouveau sur **INFO**  ou **EXIT**  pour masquer le bandeau d'informations détaillées.

## Choisir temporairement des langues audio et des sous-titres

Lorsqu'une chaîne diffuse plusieurs langues pour l'audio et/ou les sous-titres, vous pouvez choisir temporairement la langue audio, ainsi que celle des sous-titres. A partir du menu Langue audio, vous pouvez aussi activer l'audio description lorsque l'option est disponible.

### Note



Les choix sont valables tant que vous ne changez pas de chaîne. Pour définir un réglage à appliquer par défaut, reportez-vous à la section **Langues audio et sous-titres**, page 33.

- Pour définir la langue audio ou activer les sous-titres, appuyez sur .
- Pour sélectionner les options souhaitées, utilisez ◀, ▶, ▲ et ▼ puis appuyez sur **OK**  pour valider.

## Changer de liste favorite

Vous pouvez créer et gérer des listes de chaînes favorites grâce au menu **Liste personnelle** (voir page 30).

Pour passer d'une liste de chaînes (liste complète des chaînes incluse - Liste **A**) à une liste favorite existante, appuyez sur **INFO** .

Sélectionnez avec ◀ et ▶ la liste favorite souhaitée, puis appuyez sur **OK** .

Pour revenir sur la liste complète des chaînes, sélectionnez la première liste (**A**).

## 5.2 Choisir une chaîne de radio

Si des chaînes de radio ont été mémorisées lors de l'installation, vous pouvez appuyer sur la touche **RADIO**  pour passer en mode **RADIO**.

Vous pouvez également y accéder en appuyant sur **MENU** , puis en sélectionnant **RADIO** avec  ou  et en validant avec **OK** .

Utilisez les touches , ,  et  pour parcourir la liste des chaînes radio.

Pour écouter une chaîne, sélectionnez-la puis appuyez sur **OK** .

Appuyez de nouveau sur **RADIO**  ou **EXIT**  pour quitter le mode RADIO et revenir au mode TV.

## 5.3 Télétexte

Si la chaîne que vous regardez propose un service Télétexte, vous pouvez y accéder en appuyant sur la touche **TEXT**  de votre télécommande.

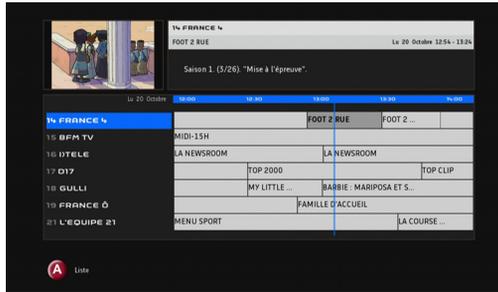
Pour accéder aux pages Télétexte, servez-vous des touches numériques de la télécommande, des touches de couleur ou des touches **P+**  ou **P-** .

Pour quitter le mode Télétexte, appuyez sur **EXIT** .

## 5.4 Guide électronique des programmes

Le guide électronique des programmes propose des informations sur les programmes de toutes les chaînes (ce service dépend des informations diffusées par les chaînes). Selon les chaînes, ces informations peuvent couvrir les 8 jours à venir.

Appuyez sur la touche **GUIDE**  de la télécommande pour accéder au guide électronique des programmes. Vous pouvez également y accéder en appuyant sur **MENU** , puis en sélectionnant **TÉLÉVISION** avec  ou , **Guide des programmes** avec  et en validant avec **OK** .



Différentes actions sont possibles :

- Pour sélectionner une chaîne / un programme, utilisez les touches , ,  et .
- Pour voir un programme en cours, sélectionnez la chaîne désirée et appuyez sur **OK** .
- Pour passer du mode d'affichage (Liste ou Grille) du guide des programmes, appuyez sur la touche **rouge** .

Pour quitter le guide électronique des programmes, appuyez sur la touche **BACK**  ou **EXIT** .

## 6. Les menus d'installation

Appuyez sur la touche **MENU**  pour accéder au menu principal du Terminal.

Pour naviguer dans les différents écrans et effectuer vos réglages, utilisez les touches ◀, ▶, ▲ et ▼ pour mettre en surbrillance vos sélections.

Appuyez sur la touche **OK**  pour confirmer, et sur la touche **EXIT**  pour sortir d'un écran.

### 6.1 Aperçu du menu Installation

Le tableau suivant présente l'arborescence du menu **INSTALLATION** et les réglages par défaut du Terminal.

Les réglages par défaut sont indiqués en **gras**.

| Menu                  | Sous-menu(s)  | Réglages par défaut                      | #         |
|-----------------------|---|--|-----------|
| <b>INSTALLATION</b>   |   |  | <b>28</b> |
|                       | <b>Recherche des chaînes</b>  |  |           |
|                       | Antenne   |  |           |
|                       | Informations du signal  |  |           |
|                       | Recherche TENTSAT   |  |           |
|                       | Installation par transpondeur                                       |  |           |
|                       | Recherche chaînes gratuites   |  |           |
|                       | Recherche fréquentielle   |  |           |
|                       | Région France 3   |  |           |
|                       | <b>Liste personnelle</b>  |  | <b>30</b> |
|                       | Nom Liste favorite  | <b>B   C   D   E   F   G</b>             |           |
|                       | Type de chaîne  | <b>TV   RADIO</b>                        |           |
|                       | <b>Verrouillage</b> (nécessite le code du terminal)                 |  |           |
|                       | Verrouillage du terminal  | <b>Non</b>   Oui                         |           |
|                       | Verrouillage des chaînes  | Non   <b>Oui</b>                         |           |
|                       | Chaînes à verrouiller   | Accès liste                              |           |
|                       | Verrouillage programme  | <b>18 ans</b>   10 ans   12 ans   16 ans |           |
|                       | Changement code parental  |  |           |
|                       | <b>Réinitialisation du terminal</b> (nécessite le code du terminal) |  | <b>32</b> |
| <b>CONFIGURATION*</b> |   |  | <b>33</b> |

| Menu                               | Sous-menu(s)   | Réglages par défaut   | #         |
|------------------------------------|--|---|-----------|
| <b>Langues audio et sous-titre</b> |  |   | <b>33</b> |
|                                    | Langue audio   | <b>Français</b>   Italien   VO   Allemand   Anglais   Espagnol    |           |
|                                    | Langue sous-titre  | <b>Aucun</b>   Allemand   Anglais   Espagnol   Français   Italien |           |
|                                    | Option d'accessibilité   | <b>Non</b>   Oui  |           |
| <b>Audio</b>                       |  |   | <b>33</b> |
|                                    | Sortie Audio HDMI  | <b>Stéréo</b>   Dolby Digital                                     |           |
|                                    | Sortie Audio HDMI  | <b>Stéréo</b>   Dolby Digital                                     |           |
|                                    | Réglage synchronisation Audio/Vidéo                                      | -200ms à + 100ms  |           |
| <b>HDMI et PériTel</b>             |  |   | <b>34</b> |
|                                    | Résolution vidéo HDMI  | <b>1080i</b>   576p   720p  |           |
|                                    | Standard couleur HDMI  | <b>RGB</b>   YCbCr  |           |
|                                    | Commandes CEC HDMI   | <b>Non</b>   Oui  |           |
|                                    | Format TV PériTel  | <b>4/3</b>   AUTO   16/9  |           |
|                                    | Recadrage vidéo PériTel (si 4/3 est activé au réglage Format TV PériTel) | <b>4/3 Pan &amp; Scan</b>   Letterbox                             |           |
|                                    | Standard vidéo PériTel   | <b>RGB</b>   PAL  |           |
| <b>Préférences utilisateur</b>     |  |   | <b>35</b> |
|                                    | Durée affichage bannière information                                     | <b>3s</b>   1s à 5s   |           |
|                                    | Durée affichage bandeau volume   | <b>3s</b>   1s à 5s   |           |
| <b>Mise en veille</b>              |  |   |           |
|                                    | Mise en veille automatique   | <b>3 heures</b>   Désactivée   2 heures                           |           |
| <b>INFORMATIONS</b>                |  |   | <b>35</b> |
|                                    | Matériel   |   |           |
|                                    | Logiciel   |   |           |
|                                    | Abonnement   |   |           |
|                                    | Messagerie   |   |           |

\* les paramètres de configuration dépendent de la version logicielle.

## 6.2 Installation

### Recherche des chaînes

Sélectionnez le menu **INSTALLATION > Recherche des chaînes**.

Les menus disponibles sont les suivants :

- **Configuration de l'antenne**, page 28
- **Informations sur le signal**, page 28
- **Recherche des chaînes du service TENTSAT**, page 29
- **Recherche des chaînes gratuites**, page 29
- **Recherche fréquentielle**, page 29.

### Configuration de l'antenne

#### Important



Les réglages décrits ci-après exigent des connaissances avancées sur l'installation et la configuration d'antenne parabolique. Ne modifiez pas ces paramètres si vous n'êtes pas expert dans ce domaine.

Sélectionnez le menu **Recherche des chaînes > Antenne**.

Les réglages suivants sont disponibles :

| Réglage                                | Description  |
|--|--|
| <b>Type d'installation</b>             | Si vous êtes équipé d'une parabole, laissez la valeur sur <b>Mode individuel</b> .   |
| <b>Alimentation LNB</b>                | Si vous êtes équipé d'une parabole, laissez la valeur sur <b>Oui</b> .   |
| Utilisation du DiSEcQ                  | Si vous utilisez un commutateur DiSEcQ et que vous souhaitez configurer d'autres têtes LNB, passez la valeur Utilisation du DiSEcQ à <b>Oui</b> et complétez les réglages ci-après   |
| <b>Nombre de ports DiSEcQ utilisés</b> | Précisez ensuite le nombre de têtes LNB à utiliser.  |
| <b>Port DiSEcQ A</b>                   | Sélectionnez le satellite requis pour chacune des têtes LNB. Par défaut, et afin de vous aider à apporter vos propres réglages, les satellites les plus couramment utilisés sont déjà listés et enregistrés (ex : Astra, Hotbird, etc.). |

### Informations sur le signal

Sélectionnez le menu **Recherche des chaînes > Informations du signal**.

Ce menu vous permet d'afficher le niveau et la qualité du signal reçu par votre antenne (ou la configuration du satellite dans le cas de têtes LNB multiples).

### **Recherche des chaînes du service TNTSAT**

Sélectionnez le menu **Recherche des chaînes > Recherche TNTSAT**.

Vous pouvez lancer une recherche manuelle pour toute nouvelle chaîne TNT disponible par satellite avec TNTSAT.

Ne modifiez pas les valeurs associées au satellite et appuyez sur la touche **OK**  pour lancer le balayage.

Appuyez sur la touche **rouge**  pour revenir au transpondeur d'installation TNTSAT.

### **Installation par transpondeur**

Utilisez cette fonction pour rechercher une chaîne ou un groupe de chaînes depuis une fréquence précise. Cet écran sert à définir la configuration du transpondeur d'installation.

Utilisez le pavé numériques pour saisir la fréquence voulue et appuyez sur la touche **OK**  pour lancer la recherche. Selon votre saisie, les barres "Qualité" et "Niveau" vous indiquent en pourcentage la qualité de la réception. En cas de problème, appuyez sur la touche **rouge**  pour revenir au transpondeur par défaut.

La recherche est lancée et quand celle-ci est terminée le nombre de chaînes trouvées apparaît à l'écran. Appuyez sur la touche **OK**  pour enregistrer ces nouvelles chaînes ou sur la touche **BACK**  pour quitter sans enregistrer.

### **Recherche des chaînes gratuites**

Sélectionnez le menu **Recherche des chaînes > Recherche chaînes gratuites**.

Utilisez cette fonction si vous avez configuré plusieurs têtes LNB pointant vers différents satellites. Dans ce cas, vous pouvez lancer un balayage des chaînes gratuites disponibles sur un ou plusieurs satellites.

Lancer cette recherche peut prendre du temps et en aucun cas arrêtez la recherche.

Le nom du satellite apparaît à l'écran, appuyez sur la touche **OK**  pour lancer la recherche des chaînes diffusées sur ce satellite.

### **Recherche fréquentielle**

Sélectionnez le menu **Recherche des chaînes > Recherche fréquentielle**.

Utilisez cette fonction si votre habitez un immeuble équipé de matériel de distribution satellite

Appuyez sur la touche **OK**  pour lancer la recherche des chaînes diffusées sur cette fréquence.

Lancer cette recherche peut prendre du temps et en aucun cas arrêtez la recherche.

## Région France 3

Sélectionnez le menu **Recherche des chaînes** > **Région France 3**.

France 3 est une chaîne à caractère régionale. Selon les horaires, des émissions régionales sont diffusées en fonction de votre région.

Sélectionnez à l'aide des touches ◀ et ▶ la région de votre choix, puis appuyez sur la touche **OK**  pour confirmer.

## Création d'une Liste personnelle

### Liste personnelle

Sélectionnez le menu **INSTALLATION** > **Liste personnelle**.

Pour créer une liste de chaînes favorites :

1. Sélectionnez une liste vide.
2. Sélectionnez le type de liste que vous souhaitez créer : **TV** ou **Radio**.
3. Appuyez sur la touche **OK**  pour créer la liste.
4. Sélectionnez la chaîne que vous souhaitez ajouter à votre liste de favoris avec les touches ▲ et ▼, puis appuyez sur la touche **Verte** .  
Les chaînes ainsi sélectionnées s'affichent précédées d'un numéro (selon l'ordre dans lequel la chaîne est ajoutée).
5. Répétez l'opération pour toutes les chaînes à ajouter dans la liste des chaînes favorites.
6. Pour passer de la liste principale des chaînes à votre liste favorite en cours de création, utilisez les touches ◀ et ▶.
7. Pour modifier dans votre liste le numéro associé à une chaîne, sélectionnez-la et appuyez sur la touche **Verte** . Déplacez la chaîne à l'endroit désiré avec les touches ▲ et ▼ puis appuyez sur **OK**  pour confirmer. Les numéros associés aux autres chaînes changeront automatiquement en conséquence.
8. Pour retirer une chaîne de la liste des chaînes favorites, placez vous dessus et appuyez sur la touche **Rouge** .
9. Pour enregistrer votre liste, appuyez sur la touche **EXIT** .

Vous pouvez à présent utiliser votre liste de chaînes favorites (voir **Changer de liste favorite**, page 23).

Pour éditer ou modifier une liste de chaînes favorites, sélectionnez-la et apportez les modifications souhaitées.

## Verrouillage

Sélectionnez le menu **INSTALLATION** > **Verrouillage**.

Les menus disponibles sont les suivants :

- **Verrouillage du Terminal**, page 31
- **Verrouillage de chaînes**, page 31
- **Verrouillage de programmes**, page 31
- **Changer votre code parental**, page 32

Pour accéder au menu **Verrouillage**, vous devez saisir le code parental.

### **Verrouillage du Terminal**

Sélectionnez le menu **Verrouillage** > **Verrouillage du terminal**

Vous pouvez verrouiller complètement l'accès au Terminal par un code. Si vous choisissez **Oui**, vous devrez entrer votre code parental chaque fois que vous allumerez votre terminal.

### **Verrouillage de chaînes**

Sélectionnez le menu **Verrouillage** > **Verrouillage des chaînes**

Vous pouvez verrouiller l'accès à certaines chaînes. Si vous activez le verrouillage des chaînes, le Code parental vous sera demandé lorsque vous accéderez à une chaîne verrouillée.

Choisissez **OUI** dans le champ **Verrouillage des chaînes** pour activer cette configuration puis sélectionnez **Accès liste** dans le champ **Chaînes à verrouiller** et appuyez sur la touche **OK** .

La liste des chaînes est affichée, pour verrouiller une chaîne, utilisez les touches ◀, ▶, ▲ et ▼ pour la sélectionner et appuyez sur **OK**  pour la verrouiller (un cadenas apparaît) ou la déverrouiller. Répétez cette opération pour verrouiller d'autres chaînes.

Une fois l'opération terminée, appuyez sur touche **EXIT**  pour sortir.

### **Verrouillage de programmes**

Sélectionnez le menu **Verrouillage** > **Verrouillage programme**

Vous pouvez verrouiller l'accès à des programmes en fonction de leur niveau moral. Si vous activez le verrouillage des programmes, le Code parental vous sera demandé lorsque vous accéderez à une chaîne pour adultes ou lorsque le niveau moral du programme en cours sera supérieur à l'âge que vous avez défini.

Pour définir ce verrouillage, sélectionnez le niveau moral voulu.

Par exemple, sélectionnez 10 pour un contrôle maximal (tous les programmes seront verrouillés), sélectionnez 18 pour un contrôle minimal (tous les programmes seront accessibles).

## Changer votre code parental

Sélectionnez le menu **INSTALLATION** > **Verrouillage** > **Changement code parental**.

Vous avez initialement défini le Code parental au cours de la première installation.

Ce code est utilisé et demandé pour verrouiller l'accès au Terminal, à certaines chaînes que vous avez défini, aux programmes dont le niveau de moralité est plus élevé que le niveau de la moralité que vous avez défini (voir page 31).

Pour changer le Code parental :

1. Saisissez avec la télécommande l'ancien code à 4 chiffres et appuyez sur la touche **OK**  pour continuer.
2. Saisissez votre nouveau Code parental (0000 n'est pas accepté) et appuyez sur la touche **OK**  pour continuer.
3. Saisissez une deuxième fois le nouveau Code parental et confirmez votre saisie avec la touche **OK** .

## Réinitialisation du Terminal

### Important



**Si vous validez ce choix, toutes les chaînes et paramètres mémorisés seront perdus.**

1. Pour accéder à ce menu, appuyez sur la touche **MENU** .
- Le menu principal s'affiche.
2. Sélectionnez le menu **INSTALLATION** > **Réinitialisation du terminal**.
3. Saisissez votre Code parental et appuyez sur la touche **OK** .
4. Pour effectuer la réinitialisation, appuyez sur la touche **OK** .
5. Un avertissement vous informe que les chaînes et paramètres précédents seront effacés, appuyez sur la touche **OK**  pour continuer.
6. Pour annuler l'opération, appuyez sur la touche **BACK**  ou **EXIT** .
7. Patientez jusqu'à la fin du traitement.  
Lorsque les réglages d'usine sont restaurés, l'écran d'installation du Terminal s'affiche.
8. Vous devez reconfigurer votre Terminal (voir **Première installation**, page 18).

## 6.3 Configuration

Les menus disponibles sont les suivants :

- **Langues audio et sous-titres**, page 33
- **Configuration audio**, page 33
- **HDMI et PERITEL**, page 34
- **Paramétrer les préférences utilisateur**, page 34
- **Paramétrer la Mise en veille**, page 35

### Langues audio et sous-titres

Sélectionnez le menu **CONFIGURATION > Langues audio et sous-titre**.

Sélectionnez la langue audio et la langue de sous-titres de votre choix.

Dans le menu langue audio

Les programmes seront diffusés dans la langue audio sélectionnée, si disponible. La langue de sous-titrage sera appliquée si disponible.

En choisissant l'option d'accessibilité, vous pouvez également activer la fonction d'audio description et la fonction de sous-titrage destinée aux sourds et malentendants. Les programmes offrant ces services seront diffusés dans la langue audio principale choisie si disponible, et dans la langue principale de sous-titrage choisie si disponible.

### Configuration audio

Sélectionnez le menu **CONFIGURATION > Audio**.

Consultez le Guide d'installation de votre équipement audio pour appliquer les paramètres requis.

Les réglages suivants sont disponibles :

| Réglage                                    | Description  |
|--|--|
| <b>Sortie Audio HDMI</b>                   | Si vous avez connecté votre Terminal à votre téléviseur HD ou à un amplificateur Home Cinema via le connecteur HDMI, configurez la sortie audio sur <b>Dolby Digital</b> et le cas échéant utilisez le réglage de synchronisation Audio/Vidéo pour caler le son avec l'image. Sinon, laissez sur <b>Stéréo</b> . |
| <b>Réglage synchronisation Audio/Vidéo</b> | Ajustez avec les touches ◀ ▶ le Réglage de la synchro audio/vidéo (par défaut la valeur est de <b>0 ms</b> ).  |

## HDMI et PERITEL

Sélectionnez le menu **CONFIGURATION > HDMI et Péritel**.

Consultez le Guide d'installation de votre équipement vidéo pour reporter les paramètres requis.

Les réglages suivants sont disponibles :

| Réglage                        | Description   |
|--------------------------------|---|
| <b>Résolution vidéo HDMI</b>   | Utilisez l'un des paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• sélectionnez <b>1080i</b> (valeur par défaut) ou <b>720p</b> si vous êtes équipé d'un téléviseur HD,</li> <li>• sélectionnez <b>576p</b> si votre téléviseur est connecté au Terminal via la prise Péritel.</li> </ul> |
| <b>Standard couleur HDMI</b>   | Sélectionnez au besoin le standard de couleur HDMI le mieux adapté à votre téléviseur HD.   |
| <b>Commandes CEC HDMI</b>      | Lorsque ce paramètre est activé, cela permet au terminal de communiquer avec d'autres appareils compatibles via le port HDMI en allumant le terminal cela peut déclencher l'allumage du téléviseur.   |
| <b>Format TV Péritel</b>       | Si vous connectez votre TV standard à une prise Péritel, sélectionnez le mode d'affichage <b>4/3</b> , <b>AUTO</b> ou <b>16/9</b> .   |
| <b>Recadrage vidéo Péritel</b> | Si le format de votre TV standard est <b>4/3</b> , sélectionnez le mode de redimensionnement requis : <b>Letterbox</b> ou <b>4/3 Pan &amp; Scan</b> .   |
| <b>Standard vidéo Péritel</b>  | Utilisez de préférence le paramètre <b>RGB</b> .<br>Si votre téléviseur est de première génération, sélectionnez le standard vidéo <b>PAL</b> .   |

## Paramétrer les préférences utilisateur

Vous pouvez régler le temps d'affichage du bannière d'information qui apparaît lorsque vous changez de chaîne et du bandeau de volume qui apparaît lors du réglage du son.

- **Durée d'affichage bandeau** : il est possible de régler la durée d'affichage du bandeau de zapping à votre convenance entre 1 et 5 secondes.
- **Durée affichage volume** : il est possible de régler la durée d'affichage du témoin volume à votre convenance entre 1 et 5 secondes.

Sélectionnez le menu **CONFIGURATION > Préférences utilisateur**.

Sélectionnez le paramètre à modifier avec les touches ▲ ou ▼, .

Sélectionnez la valeur de votre choix à l'aide des touches ◀ et ▶, puis appuyez sur la touche **OK**  pour confirmer.

## Paramétrer la Mise en veille

Par défaut, votre terminal est paramétré pour se mettre en veille automatiquement au bout de 3 heures d'inactivité (sans aucun appui sur la télécommande). Vous pouvez modifier ce paramétrage.

Sélectionnez le menu **CONFIGURATION > Mise en veille**.

Sélectionnez à l'aide des touches ◀ et ▶ la valeur de votre choix, puis appuyez sur la touche **OK**  pour confirmer.

## 6.4 Informations

Les informations présentées dans ce menu vous seront utiles si vous devez contacter votre revendeur ou tout autre service technique.

Ce menu vous fournit les informations essentielles relatives au Terminal, ainsi qu'au logiciel associé au Terminal.

Sélectionnez le menu **INFORMATIONS**.

### Informations sur le matériel

Sélectionnez le menu **Matériel**.

Ce menu vous fournit les informations relatives au matériel associé au Terminal et le numéro de la carte à puce.

### Informations sur le logiciel

Sélectionnez le menu **Logiciel**.

Ce menu vous fournit les informations relatives au logiciel associé au Terminal.

### Abonnement

Sélectionnez le menu **Abonnement**.

Ce menu vous permet de consulter des informations relatives à vos droits, il permet de modifier le code de la carte à puce ainsi que de sélectionner le niveau de verrouillage des chaînes.

### Messagerie

Sélectionnez le menu **Messagerie**.

Ce menu affiche les messages provenant de l'opérateur.

## 7. Entretien du Terminal

### 7.1 Mise à jour du Terminal

Le Terminal peut vous demander de télécharger le nouveau logiciel du Terminal via le satellite **ASTRA 19,2° EST**.

#### Note



Les mises à jour du logiciel s'effectuent lorsque le Terminal sort du mode veille. Pour vous assurer de ne manquer aucune mise à jour importante, nous vous recommandons de mettre votre Terminal en veille lorsque celui-ci n'est pas utilisé.

Un écran vous avertit lorsqu'une nouvelle version de logiciel est disponible.

Vous avez la possibilité d'accepter immédiatement cette mise à jour ou de la différer une seule fois à la prochaine mise en route du Terminal.

Appuyez sur la touche **OK**  pour accepter le téléchargement.

#### Important



**Le processus de téléchargement prend plus de 20 minutes. Veillez à ne pas éteindre le Terminal durant ce processus.**

Vous ne pourrez utiliser le Terminal qu'une fois le téléchargement terminé : durant le téléchargement, l'écran de la TV est noir et l'affichage indique les phases de téléchargement "01" "02" "03" suivies du pourcentage de mise à jour. Veillez à ne pas interrompre la mise à jour.

Si une erreur se produit pendant le processus de mise à jour, le Terminal affiche un code erreur sur l'écran du panneau avant.

Veillez consulter notre site Internet [www.sagemcom.com](http://www.sagemcom.com) pour savoir si une nouvelle version du livret utilisateur est disponible.

#### Liste des erreurs de mise à jour possibles

| Code erreur | Signification / Action   |
|-------------|--|
| <b>Er00</b> | Le logiciel installé est identique à celui que vous téléchargez.<br>La mise à jour n'est pas nécessaire.   |
| <b>Er02</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>La qualité du signal n'est pas suffisante pour télécharger correctement le logiciel. Appuyez sur la touche <b>OK</b> pour poursuivre le processus.</li> <li>Vérifiez la qualité et la puissance du signal (voir <b>Informations sur le signal</b>, page 28).</li> </ul> |
| <b>Er05</b> |  |
| <b>Er10</b> |  |
| <b>Er11</b> |  |

Pour tout autre message d'erreur, contactez le Service Clients (voir page 45).

## 7.2 Nettoyer le Terminal

Nettoyez votre Terminal avec un chiffon propre, doux et non pelucheux.

N'employez aucun type de chiffon abrasif, de la poudre à récurer ou des dissolvants, tels que de l'alcool ou de la térébenthine, car ils pourraient endommager la surface du Terminal.

| Vous pouvez utiliser...  |  N'UTILISEZ PAS...   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinaigre (mélangé avec de l'eau)</li> <li>• Alcool isopropylique</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acétone</li> <li>• Alcool éthylique</li> <li>• Acide éthylique</li> <li>• Ammoniaque</li> <li>• Chlorure de méthyle</li> </ul> |

## 8. Dépannage

### ATTENTION



**N'ouvrez jamais le capot du Terminal, cela peut être dangereux.  
Ne démontez pas le Terminal.**

En cas de problème avec votre Terminal, référez-vous au tableau suivant pour résoudre un éventuel dysfonctionnement.

| Symptôme   | Cause(s) possible(s)   | Action  |
|--|--|---|
| <b>Support</b>   |  |   |
| La LED de la face avant ne s'allume pas  | Le cordon d'alimentation n'est pas branché.                          | Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement branché sur la prise secteur.  |
|  | Le Terminal est hors tension.  |   |
| Erreur carte   | Le Terminal ne peut pas lire la carte à puce.                        | Vérifiez que la carte à puce est correctement insérée dans le Terminal, <b>puce orientée vers le haut.</b>  |
| La télécommande ne fonctionne pas  | Il n'y a pas de piles dans la télécommande, ou les piles sont vides. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirigez la télécommande vers le Terminal.</li> <li>• Vérifiez l'état des piles :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- elles doivent être correctement insérées dans la télécommande,</li> <li>- si elles sont vides, remplacez-les.</li> </ul> </li> </ul> |
| Aucune réponse du Terminal aux actions de la télécommande ou des boutons du panneau avant. | Absence de communication avec le Terminal.                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintenez le bouton <b>Marche/Arrêt</b> du Terminal appuyé pendant 5 secondes.</li> <li>• Si le Terminal ne se coupe pas, débranchez le cordon d'alimentation, patientez 1 minute, puis rebranchez le cordon.</li> </ul>   |
| <b>Installation satellite</b>  |  |   |
| Pas de signal avec un boîtier DiSEqC   | Mauvais branchement.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le type de LNB dans le menu est correct.</li> <li>• Vérifiez que le LNB pointé sur Astra est bien connecté à la sortie 1 ou A du boîtier.</li> <li>• Essayez d'abord d'installer sans boîtier DiSEqC. Connectez-le seulement si l'installation est réussie.</li> </ul>        |

| Symptôme  | Cause(s) possible(s)   | Action  |
|---|--|---|
| <b>Connexion / Réception</b>  |  |   |
| Image immobile ou problème de réception   | Problème de connexion et/ou d'antenne.                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez l'antenne et relancez une recherche de programmes (voir <b>Installation</b>, page 28).</li> <li>Assurez-vous que votre antenne est adaptée à la réception numérique.</li> </ul> |
| Le Terminal ne trouve pas de chaîne   | Problème de réception.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que vous êtes dans une zone de réception.</li> <li>Réorientez votre antenne (voir <b>Configuration de l'antenne</b>, page 28).</li> </ul>                                       |
| Pas de son  | Erreur de branchement du cordon Péritel entre la sortie TV et le téléviseur. | Branchez correctement le cordon Péritel du Terminal au téléviseur.  |
|   | Erreur de branchement du câble HDMI.   | Si le son est diffusé via un câble HDMI, vérifiez que celui-ci est correctement connecté.   |
|   | Audio coupé.   | Appuyez sur la touche <b>MUTE</b>  .   |
|   | Téléviseur hors tension.   | Allumez le téléviseur.  |
| Pas d'image   | Le Terminal ne reçoit pas de signal.   | Vérifiez le câble d'antenne. Remplacez-le ou resserrez sa connexion au Terminal.  |
|   | Erreur de réglage des sorties numériques HDMI/SPDIF.                         | Si l'amplificateur est connecté à l'aide d'une prise AUDIO NUMÉRIQUE ou d'une prise HDMI, vérifiez que les sorties numériques HDMI/SPDIF sont réglées sur Dolby Digital (voir <b>Configuration audio</b> , page 33).            |
|   | Valeurs incorrectes pour certains paramètres du tuner.                       | Dans le menu <b>INSTALLATION</b> -> <b>RECHERCHE DES CHAÎNES</b> , réglez correctement les valeurs des paramètres LNB et Transpondeur (voir page 28).   |
|   | Mauvaise orientation de la parabole.   | Vérifiez la puissance du signal et orientez correctement la parabole (voir page 28).  |
| Il manque des informations dans le guide électronique des programmes pour tout ou partie des chaînes. | Absence de prise en charge des programmes pour ces chaînes.                  | Certaines chaînes ne diffusent pas d'information sur leurs programmes.  |

| Symptôme   | Cause(s) possible(s)                 | Action   |
|--|--------------------------------------|--|
| Le téléviseur ne bascule pas sur le Terminal quand celui-ci sort du mode veille.   | Défaut de Péritel.                   | Vérifiez que votre téléviseur est bien relié à la prise Péritel TV (voir <b>Raccorder un téléviseur standard équipé d'une prise Péritel</b> , page 14).<br><br>Si besoin sélectionnez l'entrée Péritel directement sur votre téléviseur.   |
| Pas de son sur certaines chaînes quand le mode <b>HOME CINEMA</b> est sélectionné. | Défaut d'amplificateur HOME CINEMA.  | Vérifiez que vous êtes bien raccordé à un amplificateur <b>HOME CINEMA</b> par la liaison numérique (voir <b>Raccorder un amplificateur équipé d'une prise HDMI</b> , page 15).  |
| Mon périphérique USB n'est pas détecté par le Terminal.                            | Mauvais branchement du port USB.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que le périphérique USB est correctement branché sur le port USB.</li> <li>Débranchez et rebranchez le périphérique USB sur le Terminal.</li> <li>Vérifiez la compatibilité de votre périphérique USB (voir <b>Spécifications techniques</b>, page 46).</li> </ul> |
| Image / Lecture  |                                      |  |
| La vidéo n'est pas diffusée en haute résolution.                                   | Réglage de la résolution à corriger. | Assurez-vous que la résolution vidéo HDMI est correctement réglée (voir <b>HDMI et PERITEL</b> , page 34).   |
| Une bande noire s'affiche autour de l'écran.                                       | Format de l'écran non ajusté.        | Ajustez le réglage du format avec la touche <b>FORMAT</b>  .  |

## 9. Environnement

La préservation de l'environnement est une préoccupation essentielle de Sagemcom. Sagemcom 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.

### 9.1 Signification des logos présents sur le produit et l'emballage



La poubelle barrée apposée sur le produit ou sur ses accessoires signifie qu'ils appartiennent à la famille des équipements électriques et électroniques. Ces produits sont soumis à la collecte sélective et ne doivent donc pas être jetés avec les déchets non-triés.



La présence de ce logo signifie que l'emballage est recyclable et ne doit donc pas être jeté avec les déchets non-triés.



La présence de ce logo (point vert) signifie qu'une cotisation est versée à un organisme national agréé pour améliorer la récupération et le recyclage des emballages.



La présence de ce logo sur les éléments plastiques signifie qu'ils sont recyclables et qu'ils ne doivent pas être jetés avec les déchets non-triés.

### 9.2 Recyclage et élimination du produit

Pour faciliter le recyclage, respectez les règles de tri mises en place pour les déchets d'emballages.

Si votre produit contient des piles/batteries, elles ne doivent en aucun cas être jetées dans la nature ou avec les déchets non-triés, mais dans les points de collecte désignés.

La réglementation européenne exige que les produits appartenant à la famille des équipements électriques et électroniques () soient déposés :

- dans les points de collecte mis à votre disposition localement (déchetteries, collecte sélective, etc.),
- dans les points de distribution en cas d'achat d'un équipement équivalent (système de reprise gratuite prévu).

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.

### 9.3 Directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Dans un contexte fort de développement durable, la préoccupation majeure est la réduction des déchets à éliminer par le biais de la réutilisation, le recyclage, le compostage et la revalorisation énergétique.

En vue de se conformer à cette directive, qui s'applique aux EEEs vendus après le 13/08/2005, votre Terminal sera repris gratuitement et recyclés par le distributeur, dans la limite de la quantité et pour un type équivalent acquis auprès de ce distributeur. Les appareils qui contiennent des substances potentiellement dangereuses pour la santé humaine et l'environnement seront recyclés.

### 9.4 Directive européenne relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

Votre Terminal ainsi que les piles/batteries fournies sont conformes aux exigences de la directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques. Afin de garantir la sécurité et la santé du personnel des centres de recyclage, le produit et ses accessoires ne contiennent pas de substances dangereuses telles du plomb, du mercure ou du cadmium. Les piles/batteries de la télécommande peuvent facilement être retirées.

#### Note



Les piles/batteries ne doivent en aucun cas être jetées dans la nature ou avec les déchets non-triés, mais dans les points de collecte désignés.

### 9.5 Consommation électrique du Terminal

Afin de réduire la consommation de votre Terminal, nous vous recommandons de le mettre en veille lorsque vous ne l'utilisez pas. Si vous prévoyez de ne pas utiliser votre Terminal pendant une période prolongée, nous vous recommandons de l'éteindre complètement et de le débrancher de la prise secteur.

Par défaut, votre terminal est paramétré en veille automatiquement au bout de 3 heures d'inactivité (sans aucun appui sur la télécommande). Vous pouvez modifier ce paramétrage (voir **Paramétrer la Mise en veille**, page 35).

## 10. Garantie

### ATTENTION

#### Termes et conditions valables exclusivement en France Métropolitaine

**Afin de faire exercer la garantie, vous devez contacter votre revendeur spécialisé ou la Hotline Sagemcom au numéro 01 70 48 04 83.**

**Une preuve d'achat vous sera demandée.**

En cas de dysfonctionnement, le distributeur ou la Hotline Sagemcom vous conseillera sur la procédure à suivre.

La procédure à suivre est la suivante :

1. Le matériel neuf est garanti (pièces et main d'œuvre)\* par Sagemcom Documents SAS, dans les conditions et selon les modalités ci-après, contre tous les défauts de fabrication pendant une période de 24 mois à compter de la date d'achat du matériel, preuve d'achat faisant foi (pour les accessoires neufs (cordons, télécommande, carte TNTSAT, etc.): 6 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.
2. Les matériels ayant fait l'objet d'une réparation pendant la période de garantie visée ci-dessus sont garantis (pièces et main d'œuvre) par Sagemcom Documents SAS 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 Sagemcom Documents SAS. Cette garantie s'applique pour autant que le matériel ait été utilisé dans les conditions normales et conformément à sa destination.
3. Pendant cette période de garantie de 24 mois, le terminal défectueux sera réparé gratuitement. Le client devra néanmoins retourner, à ses frais (transport + assurance), 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) à l'un de nos Centres de Réparation Agréés dont l'adresse vous sera communiquée en appelant notre Centre d'appels au 01 70 48 04 83.

Au titre de cette garantie, votre matériel sera réparé ou échangé (au seul choix de Sagemcom Documents SAS) et renvoyé à votre adresse en France, gratuitement.

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

Avant d'expédier votre matériel au Centre de Réparation Agréé, n'oubliez pas de :

- joindre au matériel toutes vos coordonnées (nom, adresse, et numéro de téléphone),
- vous assurer que tous les accessoires sont inclus avec le matériel, si possible dans l'emballage d'origine,
- joindre également une copie de la preuve d'achat de votre matériel ou de la carte de garantie dûment datée et complétée, lors de l'achat, par votre vendeur.

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. Les droits légaux dont bénéficient les consommateurs au titre de dispositions légales impératives restent en vigueur et ne sont en aucun cas affectés par la présente garantie.

\* Hors cas d'exclusions de garantie mentionnés plus loin dans le document.

## Sont exclus de la garantie :

1. Les pannes ou les dysfonctionnements dus :
  - Au non respect des consignes d'installations et d'utilisation, ou
  - A une cause extérieur au matériel (choc, foudre, incendie, vandalisme, malveillance, dégâts des eaux de toute nature, contacts avec des liquides divers ou tout agent nuisible, tension électrique non appropriée...), ou
  - A des modifications du matériel effectuées sans accord écrit de Sagemcom Documents SAS, ou
  - A des défauts d'entretien courant, tel que décrit dans la documentation remise avec le matériel, de surveillance ou de soins, ou
  - Aux mauvaises conditions de stockage, ou d'environnement du matériel (notamment celles liées aux conditions de température et d'hygrométrie, effets de variations de tensions électriques, parasites provenant du réseau électrique ou de la terre), ou encore
  - A une réparation, une intervention (ouvertures ou tentatives d'ouverture du matériel) ou un entretien effectué par des personnes non agréées par Sagemcom Documents SAS.
2. Les détériorations consécutives à une insuffisance d'emballage et / ou à un mauvais conditionnement du matériel réexpédié au Centre de Réparation Agréé.
3. L'usure normale du matériel ainsi que l'usure des accessoires.
4. La fourniture de nouvelles versions logicielles.
5. Les travaux d'exploitation courante : livraison, mise en place ou échange d'accessoires...
6. Les interventions sur un matériel ou des logiciels modifiés ou ajoutés sans l'accord de Sagemcom Documents SAS.
7. Les dérangements consécutifs à l'utilisation de produits ou accessoires non compatibles avec le matériel.
8. Les matériels retournés au Centre de Réparation Agréé sans l'accord préalable du Centre d'Appels.

Dans le cas d'exclusion de garantie ci-dessus ainsi qu'à l'expiration de la période de garantie de 24 mois (3 mois pour les accessoires), les frais de réparation et de port (aller et retour) du matériel feront l'objet d'un devis établi par Sagemcom Documents SAS et devront être réglés avant tout retour de matériel au Centre de Réparation Agréé.

## **ATTENTION :**

1. Les pièces défectueuses échangées deviendront la propriété de Sagemcom Documents SAS.
2. Sous réserve des dispositions légales impératives, Sagemcom Documents SAS n'assure aucune garantie, explicite ou implicite, autre que celle expressément prévue ci-dessus. Notamment, Sagemcom Documents SAS ne prend aucun engagement et ne consent aucune garantie sur la qualité ou la performance du matériel pour quelque usage particulier que ce soit. La responsabilité de Sagemcom Documents SAS, qu'elle qu'en soit la cause, est limitée au prix payé par le Client pour le matériel. En aucun cas, Sagemcom Documents SAS ne répondra des dommages moraux et/ou immatériels et/ou indirects (en ce compris notamment perte de commandes, perte de bénéfices, perte de données, manque à gagner, atteinte à l'image, interruption de service ou tout autre préjudice financier ou commercial, au titre ou non de la garantie).

Les dispositions ci-dessus sont applicables uniquement en France. Dans le cas où l'une de ces dispositions serait, en tout ou partie, contraire à une règle impérative de droit dont pourraient bénéficier les consommateurs au titre de la législation française, cette disposition ne leur serait pas applicable, toutes les autres dispositions restant valables par ailleurs.

## 11. Assistance & Conseils

Malgré le soin apporté à la conception de ce produit, ainsi qu'à la rédaction de cette documentation, n'hésitez pas à nous contacter si vous rencontrez des difficultés.

### ASSISTANCE TECHNIQUE :

**01 70 48 04 83**

Du lundi au vendredi de 9h00 à 18h00.

Munissez-vous des informations suivantes avant tout appel :

- modèle du Terminal : **PACK DS81 HD**
- version du logiciel : à lire dans le menu approprié **Menu > INFORMATIONS > Logiciel**.

## 12. Spécifications techniques

### TUNER SATELLITE

#### Entrée RF satellite

Fréquences d'entrée : 950 à 2150 MHz  
 Niveau RF : -25 dBm à -65 dBm  
 Impédance d'entrée : 75 Ohms  
 Return loss : <-8 dB  
 Bande de réception Ku : 10,7 à 12,75 GHz  
 Niveau de protection électrostatique : 5 KV

### ALIMENTATION LNB

Alimentation verticale : 12,5 V à 14V  
 Alimentation horizontale : 17 V à 19V  
 Courant max : 350 mA max avec protection

#### Modulation de Contrôle

Fréquence 22 kHz (+/- 2 kHz)  
 Rapport cyclique : 50% +/- 10%  
 Temps de transition : 10 µs +/- 5 µs max  
 Amplitude 0,5 V min à 0,9 V max

### CONTRÔLES DISEQC

- MiniDISEQC/Toneburst (bascule jusqu'à 2 sources satellite)  
 - DISEQC 1.0 (bascule jusqu'à 4 sources satellite)

### DÉMODULATEUR SATELLITE

#### DÉMODULATEUR DVB-S

Constellation : QPSK  
 Roll off : 0,35  
 Débit symbole d'entrée : 10-30 MS/s  
 FEC : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8  
**DÉMODULATEUR DVB-S2**  
 Constellation : QPSK ou 8PSK (mode CCM)  
 Roll off : 0,20 ; 0,25 ; 0,35  
 Débit symbole d'entrée : 10-30 Mbauds  
 FEC : 1/2 3/5 2/3 3/4 4/5 5/6 8/9 9/10 (QPSK) et 3/5 2/3 3/4 5/6 8/9 9/10 (8PSK)

### PÉRIPHÉRIQUE USB

Standard USB : USB 2.0 High Speed

### PROCESSEUR ET MÉMOIRES

Processeur : STiH 237 / 1200 Mips  
 Mémoire RAM : 512 Mo  
 Mémoire Flash : 2 + 128 Mo

### DÉCODEUR VIDÉO

#### MPEG2

standard MPEG-2 MP@HL 50 Hz  
 Débit entrée (max) : 15 Mbit/s

#### MPEG4

MPEG4 AVC HP@L4 (HD) 50 Hz  
 Débit entrée (max) : 20 Mbit/s HP@L4  
 MPEG4 AVC HP@L3 (SD)

Débit entrée (max) : 10 Mbit/s HP@L3

### RÉSOLUTIONS / FORMAT VIDÉO

#### Sur diffusion HD

1280x720 @ 50 Hz progressif  
 1920x1080 @ 50 Hz entrelacé -  
 Format image 16/9  
 Format natif ou redimensionné (HD>SD) via menu de réglages  
**Sur diffusion SD**  
 720x576 - Format écran : 4/3 et 16/9  
 Conversion : Pan et Scan, Letter box  
 Redimensionnement : SD>HD

### DÉCODEUR AUDIO

MPEG-1 layer 1 et 2 (Musicam)  
 MPEG-2 layer 2  
 Fréquence d'échantillonnage : 32, 44.1 ou 48 kHz  
 DOLBY DIGITAL  
 Mode passthrough et downmixé  
 DOLBY DIGITAL PLUS  
 Mode passthrough, Dolby Digital transcodé et downmixé

### ENTRÉES/SORTIES SD

Péritel (TV mode si HDMI non utilisé)  
 RGB (sortie), PAL/SECAM (sortie), volume Audio R/L variable, Fast blanking (sortie), Slow blanking (sortie)

### SORTIE HDMI

#### VERSION

HDMI 1.3 et HDCP 1.1

#### VIDÉO

Mode couleur : YCbCr 4:2:2 ou RGB  
**AUDIO**  
 - 2 canaux PCM si réception MPEG1-layer II  
 - Dolby Digital ou PCM si réception AC3 beat stream(\*)  
 - Dolby Digital Plus, Dolby Digital ou PCM si réception E-AC3 beat stream (\*)  
 (\*) en fonction des informations E(EDID)

### SORTIE AUDIO ANALOGIQUE

Niveau audio réglable  
 - Mono/stéréo si réception MPEG1 layer II,  
 - 2 canaux down mixés si réception Dolby Digital, Dolby Digital Plus

### SORTIES AUDIO NUMÉRIQUES

Niveau audio fixe  
 PCM ou Dolby Digital selon menus de réglages

### COTE DROIT

1 x lecteur de carte à puce

### FACE AVANT

1 x afficheur 4 digits 7 segments de couleur ambré  
 1 x récepteur infrarouge (38 KHz)  
 1 x voyant (LED bicoloré)  
 3 x boutons (On/Off, P+, P-)  
 1 x port USB 2.0 High Speed

### FACE ARRIÈRE

1 x IEC169-24 femelle (entrée RF)  
 1 x PERITEL (TV)  
 1 x RCA électrique (S/PDIF)  
 1 x HDMI

### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Adaptateur externe AC / DC  
 Tension secteur : 220-240 V ~50 Hz  
 Consommation max. : 20 W  
 Consommation en veille : < 1 W

### SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Taille (lxpxh) : 193x135x37 mm  
 Poids : 420 g  
 Température de stockage : -25°C à +65°C  
 Température de fonctionnement : +5°C à +40°C  
 Taux d'humidité en fonctionnement : 10% à 80% RH (sans condensation)

### ACCESSOIRES

1 x Adaptateur externe AC / DC (bloc prise cordon intégré)  
 1 x câble HDMI  
 1 x câble adaptateur jack vers 3 RCA femelles  
 1 x Télécommande  
 2 x Piles salines R03-AAA  
 1 x Carte d'accès TNTSAT et brochures commerciales  
 1 x Livret utilisateur

## 13. Licences logiciel

Ce produit comprend un Logiciel Libre soumis aux licences de Logiciel Libre.

Le Logiciel Libre est distribué SANS AUCUNE GARANTIE et est soumis aux droits d'auteur d'un ou de plusieurs auteurs.

EN AUCUN CAS, AUCUN DETENTEUR DES DROITS D'AUTEUR, NI AUCUNE PARTIE QUI POURRAIT MODIFIER ET/OU REDISTRIBUER LE LOGICIEL LIBRE NE SAURONT ETRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE PROVENANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITE D'UTILISATION DU LOGICIEL LIBRE.

Pour de plus amples détails, veuillez consulter le code du Logiciel Libre et les conditions des licences de Logiciel Libre disponibles à l'adresse suivante : <http://opensource.sagemcom.com>

01/2015



# SAGEMCOM

Sagemcom Documents SAS  
Siège social : 250, route de l'Empereur  
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANCE  
Tél. : +33 (0)1 57 61 10 00 - Fax : +33 (0)1 57 61 10 01  
[www.sagemcom.com](http://www.sagemcom.com)