

# SAGEMCOM

TERMINAL HAUTE DÉFINITION  
TNT GRATUITE PAR SATELLITE  
AVEC CARTE D'ACCÈS TNTSAT

PACK DS189 HD



VOTRE ÉDITION RÉGIONALE 3 ET 4

disponible sur  
ASTRA

Livret utilisateur



## Félicitations !

Le pack satellite TNTSAT de Sagemcom est dédié à la réception des chaînes de la TNT disponibles par satellite avec TNTSAT 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, avec ce PACK DSI89 HD, 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 multicanaux 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 PACK DSI89 HD 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 2006/95/CE sur la sécurité, 2004/108/CE concernant la compatibilité électromagnétique et ErP 2009/125/CE relative aux exigences d'écoconception, définies par le Parlement européen et le Conseil afin de minimiser les interférences électromagnétiques, assurer la sécurité des utilisateurs et de leurs biens ainsi que préserver leur santé, et réduire l'impact des produits sur l'environnement.

En outre, ce marquage certifie aussi la conformité du produit aux normes harmonisées suivantes : EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62311.

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 Broadband SAS** - Service des relations clientèle

250 route de l'Empereur

92484 Rueil-Malmaison Cedex – France

Copyright © Sagemcom Broadband 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 TNTSAT est une marque sous licence GROUPE CANAL+ ou de ses filiales.

Le label CANAL READY indique que le terminal peut recevoir LES CHAÎNES CANAL+ ou CANALSAT, en souscrivant l'abonnement correspondant.

Le label CANALPLAY indique que le terminal peut accéder aux vidéos du service VOD du Groupe CANAL+.

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

Vous trouverez sur le site [www.canalready.fr](http://www.canalready.fr) toutes les offres commerciales sur LES CHAÎNES CANAL+ ou CANALSAT.

Vous trouverez sur le site [www.canalplay.com](http://www.canalplay.com) toutes les vidéos disponibles à la demande.

# Sommaire

<b>1. Sécurité .....</b>	<b>5</b>	<b>Utilisation du Terminal.....</b>	<b>25</b>
Emplacement .....	5	<b>5. Utilisation quotidienne .....</b>	<b>26</b>
Avertissements et mesures de sécurité .....	5	Regarder la télévision .....	26
Piles .....	7	Choisir une chaîne de radio .....	30
Interférences .....	7	Télétexte .....	30
Périphériques de stockage USB .....	7	Guide électronique des programmes .....	31
Entretien du Terminal.....	8	<b>6. Les fonctions avancées avec</b>	
<b>Prise en main .....</b>	<b>9</b>	<b>un périphérique USB .....</b>	<b>32</b>
<b>2. Présentation .....</b>	<b>10</b>	Périphérique USB .....	32
Contenu de l'emballage .....	10	Enregistrer des programmes TV.....	34
Face avant du Terminal .....	11	Gérer la liste des enregistrements.....	37
Face arrière du Terminal.....	11	Utiliser le Contrôle du	
Télécommande .....	12	direct (mode Direct / mode Différé).....	39
<b>3. Connexions .....</b>	<b>13</b>	Utiliser les services VOD de	
Raccorder l'antenne satellite.....	14	CANALPLAY .....	40
Raccorder un téléviseur équipé d'une		<b>Configuration et</b>	
prise HDMI .....	15	<b>Maintenance .....</b>	<b>43</b>
Raccorder un téléviseur standard		<b>7. Les menus d'installation .....</b>	<b>44</b>
équipé d'une prise Péritel.....	16	Aperçu du menu Installation .....	44
Raccorder un amplificateur équipé		Recherche des chaînes.....	46
d'une prise HDMI .....	17	Configuration générale .....	48
Raccorder un amplificateur équipé		Gérer le Périphérique USB.....	50
d'une prise audio numérique S/PDIF .....	18	Configuration des chaînes reçues .....	51
Raccorder un amplificateur équipé		Configuration du réseau .....	54
de prises audio		Informations .....	55
gauche/droite (chaîne Hi-Fi).....	19	Retour à la configuration d'achat .....	56
Raccorder à votre modem		<b>8. Entretien du Terminal.....</b>	<b>57</b>
routeur ADSL (Internet).....	20	Mise à jour du Terminal .....	57
Connecter un périphérique de		Nettoyer le Terminal .....	58
stockage USB .....	21		
<b>4. Première installation .....</b>	<b>22</b>		

**Annexes..... 59**

**9. Dépannage ..... 60**

**10. Environnement ..... 64**

    Signification des logos présents sur  
    le produit et l'emballage..... 64

    Recyclage et élimination du produit..... 64

    Directive européenne relative aux  
    déchets d'équipements électriques et  
    électroniques (DEEE) ..... 65

    Directive européenne relative à la  
    limitation de l'utilisation de certaines  
    substances dangereuses dans les  
    équipements électriques et  
    électroniques (RoHS) ..... 65

    Consommation électrique du Terminal..... 65

**11. Garantie ..... 66**

**12. Assistance & Conseils ..... 68**

**13. Spécifications techniques ..... 69**

**14. Licences logiciel..... 70**

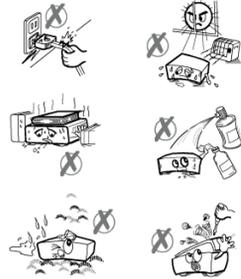
# 1. Sécurité

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 Périphériques de stockage USB

Ne déconnectez jamais votre clé USB ou disque dur externe lorsqu'une opération de lecture ou d'écriture est en cours (lecture de fichier multimédia, enregistrement de programme...). Vous risqueriez de perdre des données ou d'endommager votre périphérique de stockage. Pour vous aider, la plupart des périphériques USB dispose d'une diode qui clignote lorsqu'une opération de lecture ou d'écriture est en cours.

Arrêtez toute opération de lecture ou d'écriture (enregistrement et téléchargement), puis utilisez le menu dédié pour déconnecter votre périphérique de stockage USB.

Il est fortement recommandé d'utiliser un dispositif certifié "USB High Speed" ayant une vitesse d'écriture supérieure à 8 Mbits/seconde de type 2.

#### Note



Malgré nos efforts pour vous fournir un Terminal compatible avec la plupart des périphériques de stockage USB certifiés "USB High Speed", il ne nous est pas possible de tester tous les périphériques de stockage USB disponibles sur le marché, et ne pouvons donc garantir la disponibilité de l'ensemble des fonctionnalités.

Par conséquent, veuillez nous excuser si votre périphérique de stockage USB ne fonctionne pas de façon optimale sur le Terminal.

## **1.6 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.

## Prise en main



Découvrez votre Terminal et effectuez sa première mise en marche à l'aide des sections suivantes :

- **Présentation**, page 10,
- **Connexions**, page 13,
- **Première installation**, page 22.

## 2. Présentation

### 2.1 Contenu de l'emballage

Votre nouvel équipement inclut :

①



②



③



④



⑤

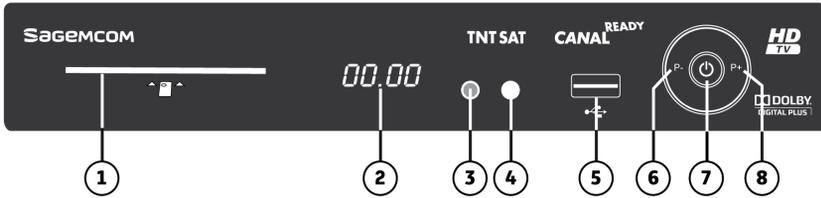


⑥



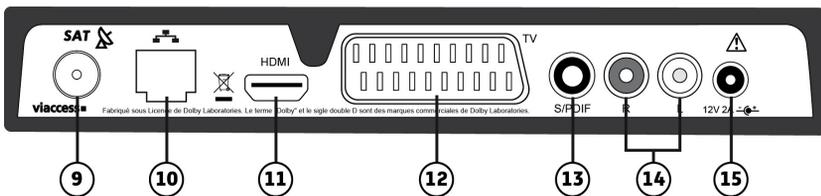
Repère	Description
1	1 Terminal de réception haute définition
2	1 bloc secteur et 1 cordon secteur
3	1 télécommande et 2 piles R03-AAA
4	1 carte de contrôle d'accès TNTSAT et sa documentation
5	1 clé USB 4 Go
6	Ce livret utilisateur

## 2.2 Face avant du Terminal



Repère	Description	Repère	Description
1	<b>Lecteur de carte TNTSAT</b>	5	<b>Port USB</b>
2	<b>Afficheur numérique</b> <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>	6	<b>Changer de chaîne (P-)</b>
3	<b>Récepteur Infra rouge</b>	7	<b>Allumer/Mettre en veille le Terminal</b>
4	<b>Voyant d'état du Terminal :</b> <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>	8	<b>Changer de chaîne (P+)</b>

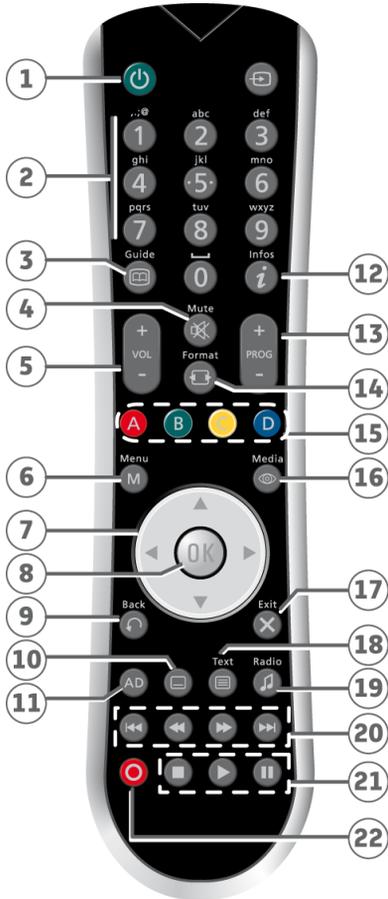
## 2.3 Face arrière du Terminal



Repère	Description	Repère	Description
9	<b>Entrée antenne satellite</b>	13	<b>Prise audio numérique S/PDIF</b> (vers équipement home cinéma)
10	<b>Port Ethernet RJ45</b>	14	<b>Prises audio analogiques RCA</b> (vers chaîne Hi-Fi)
11	<b>Prise audio/vidéo numérique HDMI</b>	15	<b>Prise d'alimentation électrique</b>
12	<b>Prise PériTel</b> (vers téléviseur standard)	-	-



## 2.4 Télécommande



Repère	Description
1	Allumer / Mettre en veille le Terminal
2	Accéder aux chaînes / Saisir des chiffres, caractères
3	Accéder au guide électronique des programmes
4	Couper / Rétablir le volume
5	Augmenter / Diminuer le volume
6	Accéder aux menus
7	Se déplacer dans une page, un menu
8	Afficher la liste des chaînes, valider une option
9	Revenir sur la chaîne ou l'écran précédent
10	Sélectionner les sous-titres (si disponibles)
11	Sélectionner les langues (si disponibles)
12	Afficher les informations sur un programme
13	Changer de chaîne
14	Changer le format d'image
15	Accéder à des choix contextuels (touches de couleur)
16	Accéder à la Médiathèque : visionner vos enregistrements TV et accéder aux services CANALPLAY de vidéo à la demande
17	Quitter un menu
18	Accéder au mode Télétexte (si diffusé)
19	Passer du mode TV au mode Radio
20	Index précédent / Retour rapide / Avance rapide / Index suivant
21	Arrêter la lecture ou l'enregistrement en cours / Lecture / Mettre en pause (accéder au contrôle du direct)
22	Lancer un enregistrement spontané / Planifier un enregistrement

*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.

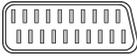
### 3. Connexions

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 10,
- 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 14
un téléviseur équipé de prises HDMI		Raccorder un téléviseur équipé d'une prise HDMI, page 15
un téléviseur équipé de prises Péritel		Raccorder un téléviseur standard équipé d'une prise Péritel, page 16
un amplificateur équipé de prises HDMI		Raccorder un amplificateur équipé d'une prise HDMI, page 17
un amplificateur équipé d'une prise audio numérique S/PDIF coaxial		Raccorder un amplificateur équipé d'une prise audio numérique S/PDIF, page 18
un amplificateur équipé de prises RCA audio		Raccorder un amplificateur équipé de prises audio gauche/droite (chaîne Hi-Fi), page 19
un modem routeur ADSL (Internet) équipé d'un port Ethernet		Raccorder à votre modem routeur ADSL (Internet), page 20
la clé USB fournie ou un disque dur externe USB		Connecter un périphérique de stockage USB, page 21



### 3.1 Raccorder l'antenne satellite

**Note**

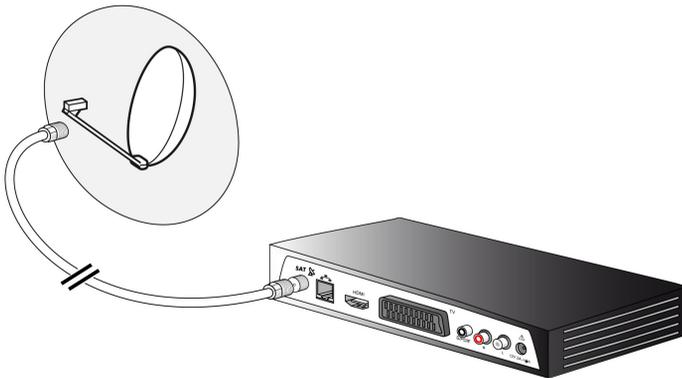


Le Terminal est compatible avec l'utilisation d'un boîtier DiSEqC - qui permet l'utilisation d'une ou de plusieurs têtes satellites (LNB) sur une ou plusieurs paraboles.

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 **CONFIGURATION DE LA PARABOLE**, paramétrez **ALIMENTATION PARABOLE** sur **OUI**.

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

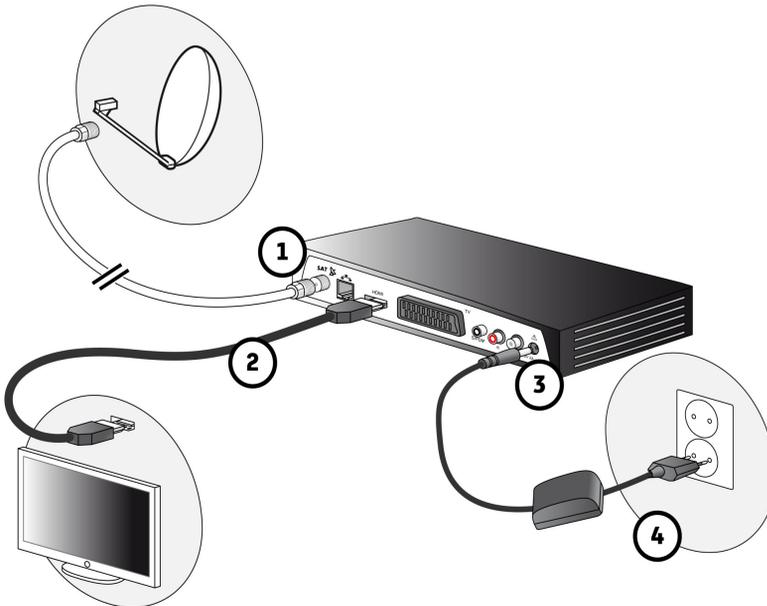
1. Pour bénéficier d'une image de qualité Haute Définition (HD) pour les programmes diffusés en haute définition uniquement, utilisez un cordon HDMI (non fourni) entre une prise **HDMI** de votre Terminal et une des prises HDMI de votre téléviseur.

### 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).

2. Pour raccorder d'autres appareils (amplificateur home cinema), reportez-vous aux pages suivantes.
3. Branchez en premier le cordon de l'adaptateur secteur sur votre appareil, puis le cordon secteur sur l'adaptateur secteur.
4. Branchez le bloc d'alimentation à la prise 12 V du Terminal, d'une part, et à une prise de courant proche de l'appareil et facile d'accès, d'autre part.



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

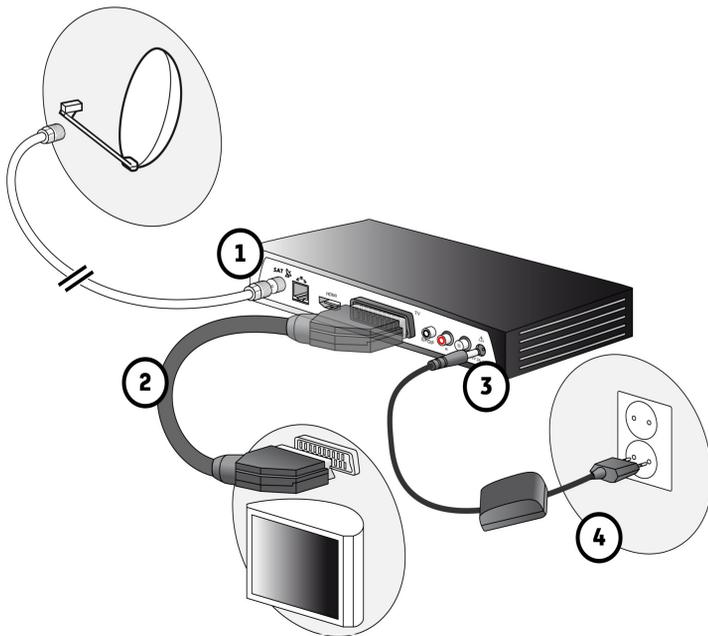
#### Note

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



Si vous souhaitez enregistrer des programmes TV, préférez l'utilisation d'un périphérique USB. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Les fonctions avancées avec un périphérique USB**, page 32.

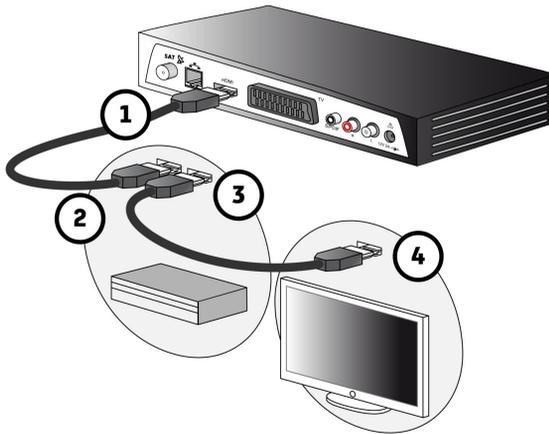
3. Branchez en premier le cordon de l'adaptateur secteur sur votre appareil, puis le cordon secteur sur l'adaptateur secteur.
4. Branchez le bloc d'alimentation à la prise 12 V du Terminal, d'une part, et à une prise de courant proche de l'appareil et facile d'accès, d'autre part.



### 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.



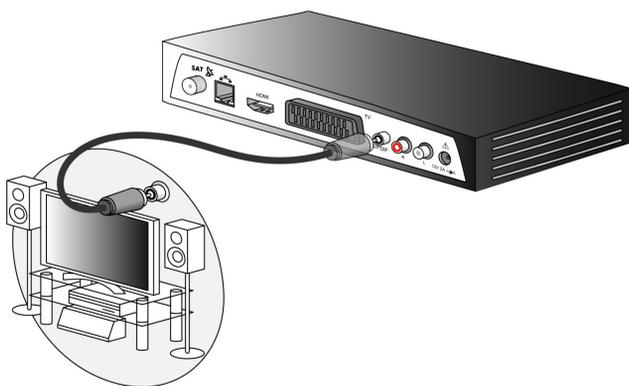
### 3.5 Raccorder un amplificateur équipé d'une prise audio numérique S/PDIF

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) la sortie audio numérique **S/PDIF** 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 enfichez l'une des extrémités sur la prise audio numérique **S/PDIF** de votre Terminal.
2. Enfichez l'autre extrémité sur une prise coaxiale audio numérique de votre amplificateur.



#### Note

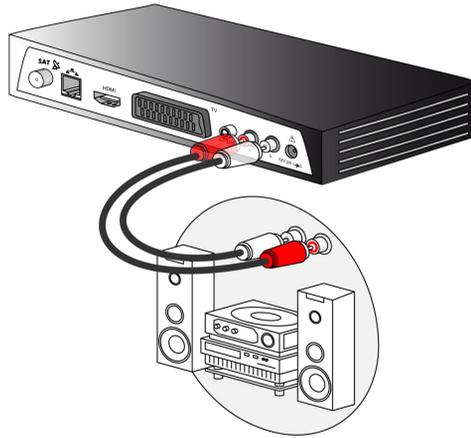


Veillez à configurer la sortie audio numérique **SORTIE AUDIO S/PDIF** sur **MULTICANAL** dans le menu de réglages du Terminal (voir **Configuration audio**, page 52).

### 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 les sorties audio droite et gauche du Terminal à l'entrée auxiliaire de votre chaîne Hi-Fi (câbles non fournis).

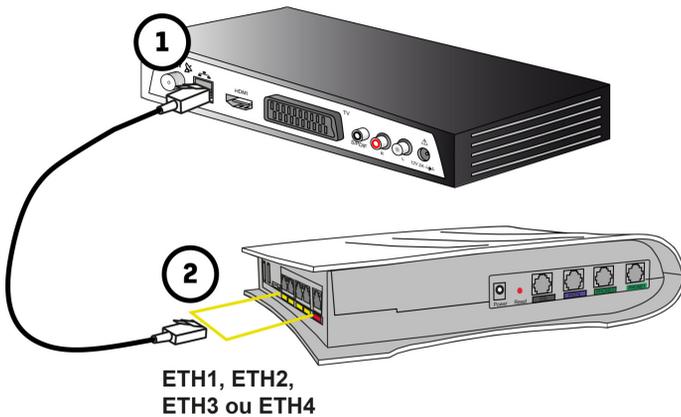
1. Prenez un câble coaxial audio (non fourni) et repérez les fiches Gauche (L/blanc) et Droite (R/rouge), enfichez-les sur les prises audio de votre Terminal en respectant votre repérage.
2. Prenez l'autre extrémité du câble et enfichez les fiches Gauche (L/blanc) et Droite (R/rouge) sur les prises audio de votre amplificateur en respectant toujours votre repérage.



### 3.7 Raccorder à votre modem routeur ADSL (Internet)

Vous devez connecter le Terminal à Internet via votre réseau domestique, si vous souhaitez utiliser les fonctions CANALPLAY de VoD (vidéo à la demande).

1. Prenez un câble réseau équipé de prises RJ45 (non fourni), enfichez l'une des extrémités du câble sur la prise Ethernet de votre Terminal.
2. Enfichez l'autre extrémité du câble sur une des prises Ethernet de votre modem routeur.

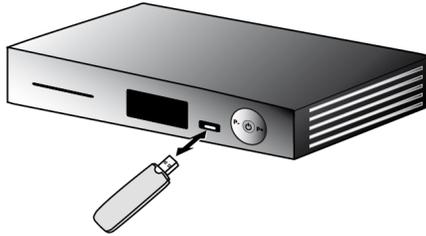


3. Reportez-vous au guide d'installation de votre modem routeur pour établir la connexion entre votre Terminal et votre modem routeur. Selon la configuration de votre réseau, vous devrez peut-être configurer manuellement les paramètres réseau du Terminal (ex : DHCP désactivé), reportez-vous à la section **Configuration du réseau**, page 54.

### 3.8 Connecter un périphérique de stockage USB

En connectant une clé USB ou un disque dur externe, vous aurez accès à des fonctionnalités additionnelles du Terminal.

Connectez le périphérique de stockage **USB** dans son port, sans forcer et en respectant le sens d'insertion.



#### Note



Veillez noter que le temps de démarrage à la première mise sous tension peut s'avérer plus long lorsqu'un périphérique de stockage USB est détecté.

Cette phase préliminaire est normale. Veuillez donc ne pas l'interrompre et patienter jusqu'à ce que le Terminal se mette en veille automatiquement.

Si vous souhaitez récupérer votre périphérique de stockage USB, arrêtez tout d'abord toute opération de lecture ou d'écriture, puis utilisez le menu dédié pour déconnecter en toute sécurité votre périphérique de stockage USB (voir **Gérer le Périphérique USB**, page 50).

Pour plus d'information sur l'utilisation d'un périphérique USB et des fonctions accessibles, reportez-vous à la section **Périphérique USB**, page 32.



## 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, **puce orientée vers le haut** et vers le Terminal.



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 vérifier votre installation.

Appuyez sur la touche **OK**  pour continuer.



5. 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 / CANALSAT**, page 47 pour effectuer une installation manuelle.



6. 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.



7. 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. Saisissez de nouveau le Code parental afin de le confirmer.

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** (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 53,
- accès aux enregistrements TV et vidéos à la demande verrouillés,
- retour à la configuration d'achat - voir page 56.

Reportez-vous à la section **Changer votre code parental**, page 49 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.

## Note



Vous pouvez à tout moment changer la carte TNTSAT par une carte CANAL READY, sans avoir besoin d'éteindre et de rallumer le Terminal.

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

Vous trouverez sur le site <http://www.canalready.fr> toutes les offres commerciales sur LES CHAÎNES CANAL+ ou CANALSAT.

Pour paramétrer votre Terminal selon vos besoins, reportez-vous à la section **Les menus d'installation**, page 44.

## Utilisation du Terminal



Utilisez de façon optimale votre Terminal en découvrant toutes ses fonctionnalités à l'aide des sections suivantes :

- **Utilisation quotidienne**, page 26,
- **Les fonctions avancées avec un périphérique USB**, page 32.

## 5. Utilisation quotidienne

### 5.1 Regarder la télévision

#### Choisir une chaîne de télévision

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

Appuyez sur les touches **PROG+** ou **PROG-**  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 **VOL+** et **VOL-** .
- **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 **VOL+** et **VOL-** .

#### Note



Ces opérations n'ont pas d'effet sur les sorties audio S/PDIF et HDMI si vous les configurez sur **MULTICANAL** dans le menu de réglage **Configuration audio**, page 52.

## Choisir temporairement le format de l'image en mode HD

### Note



Cette fonction est uniquement disponible si le Terminal est relié à un téléviseur HD via le connecteur HDMI.

Appuyez successivement sur la touche **FORMAT**  pour choisir un format d'image parmi ceux disponibles pour le programme que vous êtes en train de regarder :

- **Original** permet de restituer sans déformation une image 4/3 diffusée en HD.
- **Zoom** permet d'afficher au mieux une image de type téléfilm ou de type cinéma sans bande noire.
- **Large** permet d'afficher l'image en l'étirant avec une déformation proportionnelle.

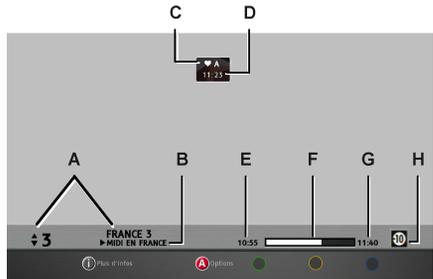


## Bandeau d'information programme

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** : Liste favorite
- **D** : Heure courante
- **E** : Heure de début du programme
- **F** : Temps écoulé
- **G** : Heure de fin du programme
- **H** : Niveau parental



### 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
 SD	Programme diffusé en qualité standard
 HD	Programme diffusé en Haute Définition
 2	Nombres de pistes audio disponibles
 DD	Voie audio Dolby Digital disponible
 DD+	Voie audio Dolby Digital Plus disponible
	Télétexte disponible
 2	Nombre de langues de sous-titres disponibles

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

Utilisez la touche **jaune**  pour lire la suite du résumé s'il est réparti sur plusieurs pages.

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.

### 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-titrage**, page 51.

- Pour afficher directement la bannière audio, appuyez sur **AD**.
- Pour afficher directement les sous-titres, appuyez sur **☰**.  
Vous pouvez afficher ces informations en appuyant une fois sur **INFO** **i**, puis en appuyant sur la touche **rouge** **A**.
- Pour sélectionner les options souhaitées, utilisez **◀**, **▶**, **▲** et **▼** puis appuyez sur **OK** **OK** pour valider.



## Changer de liste favorite

Vous pouvez créer et gérer des listes de chaînes favorites grâce au menu **CRÉATION DES LISTES DE CHAÎNES FAVORITES** (voir page 52).

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

sur **INFO** **i** pour afficher le bandeau d'information.

Vous devrez saisir le Code parental pour continuer.



Appuyez sur la touche **bleue** **D**,

sélectionnez avec **◀** et **▶** la liste favorite souhaitée, puis appuyez sur **OK** **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 **PROG+** ou **PROG-** .

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 **GUIDE** avec **▲** ou **▼** et en validant avec **OK** .



Différentes actions sont possibles :

- Pour sélectionner une chaîne / un programme, utilisez les touches **◀**, **▶**, **▲** et **▼**.
- Pour passer à la page d'information suivante si disponible, appuyez sur la touche **jaune** .
- Pour voir un programme en cours, sélectionnez la chaîne désirée et appuyez sur **OK** .
- Pour passer au jour suivant, appuyez sur la touche .
- Pour passer au jour précédent, appuyez sur la touche .

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



## 6. Les fonctions avancées avec un périphérique USB

### 6.1 Périphérique USB

#### Important



Le périphérique de stockage USB connecté à votre Terminal fait office de mémoire externe de l'appareil. Ce périphérique est alors formaté pour être spécifiquement dédié au Terminal. **Ainsi, les enregistrements stockés ne pourront pas être lus sur un autre appareil** (par exemple PC). Il est conseillé de laisser ce périphérique connecté au Terminal.

#### Quel périphérique USB pour quelle utilisation ?

Votre Terminal est livré avec une clé USB d'une capacité de 4 Go. Cette clé vous permet d'accéder aux services CANALPLAY et d'acquérir des vidéos à la demande.

#### Note



Découvrez l'offre de contenu CANALPLAY avec la clé fournie, elle vous permettra d'acquérir vos premières vidéos à la demande. Pour acquérir un plus grand nombre de vidéos à la demande, n'hésitez pas à utiliser un périphérique d'une capacité supérieure.

Si vous souhaitez utiliser votre Terminal comme Magnétoscope numérique (enregistrement de programmes TV et Contrôle du direct), nous vous recommandons vivement d'utiliser un disque dur externe équipé de son bloc secteur dédié.

Le tableau ci-dessous récapitule les fonctions accessibles en fonction du périphérique USB utilisé :

	Taille du périphérique USB après formatage...	
	...inférieure 64 Go	...supérieure à 64 Go
<b>Services CANALPLAY</b> (voir page 40)	✓	✓
<b>Contrôle du direct</b> (voir page 39)		✓
<b>Enregistrement de programmes TV</b> (voir page 34)		✓

## Quelle taille de disque dur pour quelle durée d'enregistrement ?

Les fonctions d'enregistrement de programmes TV et de Contrôle du direct nécessite une capacité de stockage du périphérique USB supérieure à 64 Go.

Le Terminal alloue automatiquement une partie de l'espace disque à chacune de ces fonctionnalités, comme suit :

- usage interne : 42 Go,
- enregistrements TV et Contrôle du direct : capacité restante.

Par exemple, et à titre indicatif, pour un disque dur de 250 Go après formatage, vous disposerez de 218 Go d'espace pour l'enregistrement et le Contrôle du direct.

Pour vous donner une idée du temps d'enregistrement disponible en fonction de la taille du disque, aidez-vous des valeurs suivantes :

- 1 heure d'enregistrement d'un programme en qualité standard requiert en moyenne 1 Go.
- 1 heure d'enregistrement d'un programme en qualité HD requiert en moyenne 2,5 Go.

## Précautions particulières

- Lors de la première insertion, le Terminal vous proposera de formater votre périphérique USB afin que vous puissiez utiliser votre Terminal comme Magnétoscope numérique. La durée de ce formatage varie en fonction de la taille et du type de périphérique :
  - moins de 10 minutes pour une clé USB,
  - de 1 à 2 heures environ pour un disque dur.
- Le formatage d'un périphérique de stockage USB peut durer un certain temps. Pour ne pas rallonger ce temps de traitement et entraver l'utilisation normale du Terminal, nous vous recommandons d'attendre que le formatage soit achevé.
- Malgré nos efforts pour vous fournir un Terminal compatible avec la plupart des périphériques de stockage USB certifiés "USB High Speed", il ne nous est pas possible de tester tous les périphériques de stockage USB disponibles sur le marché, et ne pouvons donc garantir la disponibilité de l'ensemble des fonctionnalités.  
Par conséquent, veuillez nous excuser si votre périphérique de stockage USB ne fonctionne pas de façon optimale sur le Terminal.
- Si vous devez déconnecter votre périphérique de stockage USB, veillez à toujours respecter la procédure d'éjection décrite à la section **Ejecter le périphérique**, page 50. Dans le cas contraire, vous risqueriez de perdre des données ou d'endommager votre périphérique de stockage.

### Note



Pour plus d'informations sur la gestion de votre périphérique USB, voir section **Gérer le Périphérique USB**, page 50.



## 6.2 Enregistrer des programmes TV

Vous pouvez enregistrer spontanément ou programmer l'enregistrement de vos émissions préférées sur votre périphérique USB, pour les visionner ultérieurement selon vos envies.

### Enregistrement spontané (d'un programme en direct ou différé)

Pour enregistrer un programme en direct, positionnez-vous sur la chaîne désirée et appuyez sur la touche **ENREGISTRER** .



Le symbole d'enregistrement apparaît alors dans le bandeau d'information.

Si le niveau moral du programme est supérieur à l'âge que vous avez défini dans vos options de verrouillage de programmes, le programme enregistré sera alors caché dans la liste des enregistrements, son accès nécessitera la saisie du Code parental (voir **Accéder aux enregistrements verrouillés**, page 37).

Veillez noter qu'une fois que vous avez lancé un enregistrement, vous ne pouvez pas changer de chaîne. Vous aurez de nouveau accès aux autres chaînes une fois l'enregistrement fini.

Pour arrêter un enregistrement, revenez sur la chaîne en cours d'enregistrement, et appuyez sur la touche **STOP** .

Pour enregistrer un programme que vous regardez en différé (1 à 2 heures), appuyez sur la touche **ENREGISTRER** . Le contenu de la mémoire tampon sera inclus dans l'enregistrement final.

#### Note

En appuyant plusieurs fois sur **ENREGISTRER** , vous pouvez sélectionner une durée d'enregistrement par pas de 60 minutes avec une durée maximale de 4 heures.



Vous pouvez dès lors mettre en veille le Terminal : l'enregistrement s'arrêtera automatiquement à la fin du temps programmé.

Lorsque vous enregistrez en mode différé, le Terminal peut ajouter quelques secondes de vidéo au début de l'enregistrement.

Une fois qu'un enregistrement a commencé, vous ne pouvez plus vous déplacer dans la mémoire tampon du programme qui précède le début d'enregistrement.

## Enregistrer manuellement des programmes



Le menu **LISTE DES PROGRAMMATIONS** vous permet de programmer manuellement des enregistrements.

Appuyez sur la touche **MENU** , puis sélectionnez **PROGRAMMATIONS** avec **▲** ou **▼** et validez avec **OK** .

La liste des programmes à enregistrer apparaît à l'écran.

Deux types de programmations y sont consignées :

- enregistrement programmé depuis le guide électronique des programmes,
- enregistrement que vous créez manuellement.



Pour programmer manuellement un enregistrement, procédez comme suit :

1. Sélectionnez la ligne **AJOUTER** et appuyez sur la touche **OK** .

Un écran d'édition apparaît qui vous permet de définir vos options d'enregistrement.

2. Spécifiez la chaîne à enregistrer.
3. Sélectionnez la fréquence d'enregistrement désirée :

- **UNIQUE** : une fois seulement à l'heure et à la date programmés.
- **HEBDOMADAIRE** : une fois par semaine à l'heure programmée et au jour de la semaine programmé.
- **DU LUNDI AU VENDREDI** : à l'heure programmée, tous les jours du lundi au vendredi et toutes les semaines.
- **DU LUNDI AU SAMEDI** : à l'heure programmée, tous les jours du lundi au samedi et toutes les semaines.
- **TOUS LES JOURS** : à l'heure programmée, tous les jours et toutes les semaines.

4. Saisissez la date d'enregistrement.
5. Saisissez l'heure de début et l'heure de fin de l'enregistrement.
6. Si vous désirez limiter l'accès à cet enregistrement, configurez **VERROUILLAGE DE LA PROGRAMMATION** sur **OUI**.
7. Confirmez la programmation en appuyant sur la touche **OK** .



## Enregistrer des programmes depuis le guide électronique des programmes

L'avantage de programmer un enregistrement depuis le guide électronique des programmes est d'enregistrer des programmes précis plutôt que des horaires sur des chaînes. L'efficacité de cette fonction dépend toutefois des informations fournies par les diffuseurs sur les programmes à venir.

Appuyez sur la touche **GUIDE**  pour accéder au guide électronique des programmes.

1. Sélectionnez la chaîne et le programme à enregistrer.
2. Appuyez sur la touche **OK**  pour planifier l'enregistrement du programme.
3. Confirmez ou complétez les options d'enregistrement.
4. Appuyez sur la touche **OK**  pour ajouter le programme à la **LISTE DES PROGRAMMATIONS**.

Si un conflit d'enregistrement a lieu (trop grand nombre d'enregistrements planifiés à la même heure), le Terminal vous demandera de résoudre le conflit.

Pour annuler une programmation, reportez-vous à la section **Gérer les programmations**.

## Gérer les programmations

Pour modifier un enregistrement programmé, sélectionnez-le dans la liste et appuyez sur la touche **OK**  : l'écran d'édition apparaît alors et vous permet de modifier les options d'enregistrement.

Pour supprimer un enregistrement programmé, sélectionnez-le dans la liste et appuyez sur la touche **rouge**  **A**. La suppression est impossible lorsqu'un enregistrement est en cours. Dans ce cas, revenez plutôt sur la chaîne en cours d'enregistrement et appuyez sur la touche **STOP** .

Pour verrouiller un enregistrement programmé, sélectionnez-le et appuyez sur la touche **verte**  **B**. Pour modifier un enregistrement programmé verrouillé, sélectionnez-le, appuyez sur **OK** , puis saisissez le Code parental.

Effectuez les modifications désirées et appuyez sur la touche **OK**  pour confirmer les nouveaux réglages.

## Liste des enregistrements



Appuyez sur la touche **MENU** , puis sélectionnez **MÉDIA > ENREGISTREMENTS**.

Vous pourrez gérer vos enregistrements, tout en contrôlant l'espace disque disponible.

Le cadre gauche affiche les programmes TV que vous avez enregistrés. Les enregistrements verrouillés sont quant à eux masqués dans cette vue par défaut, appelée **Liste A : tout public**.



Utilisez les touches  et  pour sélectionner un enregistrement, appuyez sur la touche **OK**  pour le visionner.

Si le niveau moral du programme enregistré est supérieur à l'âge que vous avez défini dans les options **VERROUILLAGE DE PROGRAMMES**, vous serez invité(e) à saisir le Code parental pour pouvoir le visionner.

En mode Lecture, les actions suivantes sont disponibles :

- utilisez les touches ,  et  pour vous déplacer dans le programme enregistré.
- Appuyez sur la touche **STOP**  pour arrêter la lecture et revenir sur la liste des enregistrements.

Pour quitter ce menu, appuyez sur la touche **EXIT** .

### Accéder aux enregistrements verrouillés

Si vous désirez accéder à la liste complète des programmes enregistrés, et ainsi visualiser les enregistrements verrouillés, appuyez sur la touche **rouge** . Le Code parental vous sera alors demandé.

Pour revenir à la **Liste A : tout public**, appuyez de nouveau sur la touche **rouge** .

## 6.3 Gérer la liste des enregistrements

Les touches de couleur permettent de gérer la liste des enregistrements, et vous offre les actions suivantes :

- **verte**  : trier les enregistrements par date ou par ordre alphabétique,
- **jaune**  : sélectionner l'enregistrement en surbrillance,
- **bleue**  : supprimer le ou les enregistrements sélectionnés.



## Trier les enregistrements

Appuyez sur la touche **verte** **B** pour trier vos enregistrements par date ou par ordre alphabétique.

## Supprimer des enregistrements

Vous pouvez intervenir sur plusieurs enregistrements en même temps. Quand vous voulez manipuler plusieurs enregistrements en même temps, il est préférable de les sélectionner avant.

Pour supprimer un ou plusieurs enregistrements, procédez comme suit :

1. Placez-vous sur l'enregistrement voulu.

2. Appuyez sur la touche **jaune** **C**, un symbole apparaît à côté de l'enregistrement.

3. Répétez l'opération pour tous les enregistrements que vous souhaitez sélectionner.



4. Appuyez sur la touche **bleue** **D**.

5. Sélectionnez l'action **EFFACER** et appuyez sur la touche **OK** **OK**.

6. Appuyez sur la touche **OK** **OK** pour confirmer la suppression.

## 6.4 Utiliser le Contrôle du direct (mode Direct / mode Différé)

### Qu'est-ce que le Contrôle du direct

La fonction de "Contrôle du direct" (également connue sous le nom de "Mode Différé" ou "Timeshifting") permet de suspendre momentanément un programme, parce que vous êtes dérangé(e), pour le reprendre plusieurs minutes plus tard.

Ce mode d'enregistrement est rendu possible par le fait que dès que vous appuyez sur la touche **⏸**, le Terminal se met à enregistrer automatiquement en continu et en arrière-plan le programme que vous êtes en train de regarder, créant ainsi une mémoire du programme disponible en cas de besoin.

Le Terminal peut ainsi garder en mémoire jusqu'à 60 à 120 minutes de programme en fonction des caractéristiques du signal. Veuillez noter toutefois que cette mémoire tampon se remet à zéro dès que vous changez de chaîne.

### Pause / Play du Direct

Vous regardez un programme et vous souhaitez faire une pause sans en manquer la suite ?

Appuyez sur la touche **⏸**.

Le bandeau d'information affiche alors le temps de décalage entre votre vision en différé du programme et le direct.



Pour reprendre le programme en cours, appuyez sur la touche **▶**.

Utilisez les touches **▶**, **◀**, **⏸** et **▶** pour vous situer dans le mode Différé.

### Retour rapide

Vous pouvez vous déplacer rapidement en arrière avec la touche **◀**.

Sur le bandeau d'information, vous constaterez alors que le décalage Différé/Direct augmente. En appuyant plusieurs fois sur cette touche, vous pouvez augmenter la vitesse de déplacement (jusqu'à 600 fois la vitesse nominale).

Vous pouvez ainsi revenir jusqu'au début de la mémoire tampon (de 1 à 2 heures à condition d'avoir regardé le programme tout ce temps, sans changer de chaîne).

### Avance rapide

Vous pouvez vous déplacer rapidement en avant avec la touche **▶▶**.

Sur le bandeau d'information, vous constaterez alors que le décalage Différé/Direct diminue. En appuyant plusieurs fois sur cette touche, vous pouvez augmenter la vitesse de déplacement (jusqu'à 600 fois la vitesse nominale).

Si vous restez en avance rapide, vous finirez par retrouver le direct.



## Stop

Vous pouvez à tout moment quitter le mode Différé et revenir au mode Direct. Pour cela, appuyez sur la touche **STOP** .

## 6.5 Utiliser les services VOD de CANALPLAY



Pour accéder à CANALPLAY et profiter d'une offre riche en contenus, vous devez vous assurer que :

- le Terminal est connecté à Internet (voir page 20 pour connecter votre Terminal via votre routeur, et page 54 pour configurer les paramètres réseau).
- vous avez connecté la clé USB fournie ou autre périphérique de stockage USB (voir la section **Périphérique USB**, page 32).
- vous vous êtes inscrit(e) aux services CANALPLAY soit depuis votre Terminal lors de l'acquisition de VOD, soit en vous connectant sur le site [www.canalplay.com](http://www.canalplay.com).

### Note



Si vous envisagez d'acquérir plus de 2 vidéos à la demande à la fois, nous vous conseillons d'utiliser un périphérique USB d'une capacité supérieure à la clé USB fournie.

### Accéder aux services CANALPLAY de VoD (vidéo à la demande)

Vous pouvez accéder aux services de vidéo à la demande de l'une des façons suivantes :

- en appuyant sur la touche **MEDIA** , puis en sélectionnant **CANALPLAY**,
- en appuyant sur la touche **MENU**  et en sélectionnant **MÉDIA > CANALPLAY**.

Laissez-vous guider par les instructions à l'écran pour découvrir toutes les offres de contenus disponibles.

Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **BACK** .

Vous pouvez à tout moment quitter le menu en appuyant sur la touche **EXIT** .

## Visionner les VoD acquises



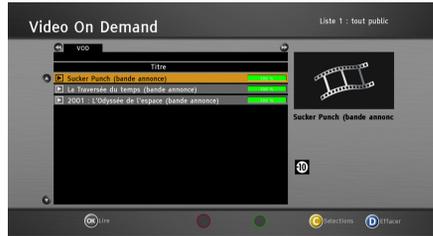
Vous trouverez dans le menu **VOD** les vidéos à la demande que vous avez acquises et téléchargées.

Vous pouvez y accéder de l'une des façons suivantes :

- en appuyant sur la touche **MEDIA** , puis en sélectionnant **VOD**,
- en appuyant sur la touche **MENU** , puis en sélectionnant **MÉDIA > VOD**.

Le cadre gauche affiche les contenus que vous avez acquis.

Utilisez les touches **▲** et **▼** pour sélectionner un contenu, appuyez sur la touche **OK**  pour le visionner.



### Note



Les vidéos acquises sont disponibles durant une période définie. Cette période vous est précisée au moment de l'acquisition. Une fois la période écoulée, le contenu est automatiquement supprimé.

Il peut toutefois arriver qu'une vidéo acquise soit supprimée avant la fin de la période. Dans ce cas, retournez dans le menu **CANALPLAY** (voir page 40), recherchez la vidéo et téléchargez-la de nouveau.

En mode Lecture, les actions suivantes sont disponibles :

- utilisez les touches ,  et  pour vous déplacer dans le contenu.
- Appuyez sur la touche **STOP**  pour arrêter la lecture et revenir sur la liste des contenus.

Pour quitter ce menu, appuyez sur la touche **EXIT** .



## Supprimer des vidéos à la demande

Pour supprimer une ou plusieurs vidéos à la demande, procédez comme suit :

1. Placez-vous sur la vidéo voulue.
2. Appuyez sur la touche **jaune** , un symbole apparaît à côté de la vidéo.
3. Répétez l'opération pour toutes les vidéos que vous souhaitez sélectionner.
4. Appuyez sur la touche **bleue** .
5. Sélectionnez l'action **EFFACER** et appuyez sur la touche **OK** .
6. Appuyez sur la touche **OK**  pour confirmer la suppression.



## Configuration et Maintenance



Configurez et entretenez au mieux votre Terminal à l'aide des sections suivantes :

- **Les menus d'installation**, page 44,
- **Entretien du Terminal**, page 57.

## 7. 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.

### 7.1 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>Recherche des chaînes</b>			<b>46</b>
	<b>Configuration de la parabole</b>		46
	<b>Informations sur le signal reçu</b>		47
	<b>Recherche des chaînes du service TENTSAT / CANALSAT</b>		47
	<b>Recherche des chaînes gratuites</b>		47
	<b>Régionalisation</b>		48
<b>Configuration générale</b>			<b>48</b>
	<b>HDMI et PERITEL</b>		<b>48</b>
	Résolution vidéo HDMI	<b>Auto</b>   576p   720p   1080i	
	Standard de couleur HDMI	<b>RVB</b>   YCbCr	
	Réglage de la synchro audio/vidéo	<b>0</b> à 150 ms	
	Type d'écran TV	<b>16/9</b>   4/3	
	Redimensionnement 16/9 PERITEL	<b>Pillarbox</b>   Tiltscan	
	Redimensionnement 4/3 PERITEL	<b>Letterbox</b>   Pan&scan	
	Standard PERITEL	<b>RVB</b>   PAL   SECAM	
	<b>Changer votre code parental</b>		<b>49</b>
	<b>Périphérique USB</b>		<b>50</b>
	Effacer tous les enregistrements		50
	Formater le périphérique		50
	Ejecter le périphérique		50
	<b>Retour à la configuration d'achat</b>		<b>56</b>

Menu	Sous-menu(s)	Réglages par défaut	#
<b>Configuration des chaînes reçues</b>			<b>51</b>
<b>Langues audio et sous-titrage</b>			<b>51</b>
	Langue audio		
	Sous-titrage		
	Sous-titrage malentendant	<b>Non</b>   Oui	
<b>Configuration audio</b>			<b>52</b>
	Sortie audio S/PDIF	<b>Multicanal</b>   Stéréo	
	Sortie audio HDMI	<b>Auto</b>   Multicanal   Stéréo	
	Ajustement du niveau audio	<b>-6 à 0 dB</b>	
<b>Création des listes de chaînes favorites</b>			<b>52</b>
<b>Verrouillage des programmes</b>			<b>53</b>
<b>Configuration du réseau</b>			<b>54</b>
	Configuration adresse IP / DNS		54
<b>Informations</b>			<b>55</b>
	Informations sur le logiciel		55
	Informations sur le matériel		55
	Informations sur le périphérique USB		55
	Messagerie Viaccess		55
	Informations Viaccess		55



## 7.2 Recherche des chaînes

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

Les menus disponibles sont les suivants :

- **Configuration de la parabole**, page 46
- **Informations sur le signal reçu**, page 47
- **Recherche des chaînes du service TNTSAT / CANALSAT**, page 47
- **Recherche des chaînes gratuites**, page 47
- **Régionalisation**, page 48.

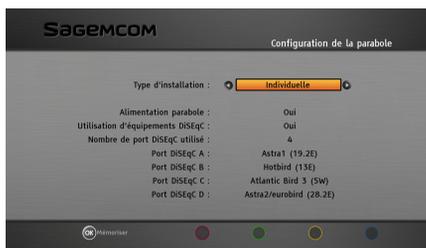
### Configuration de la parabole

#### 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 > Configuration de la parabole**.



Les réglages suivants sont disponibles :

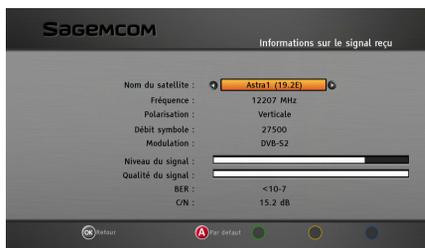
Réglage	Description
<b>Type d'installation</b>	Si vous êtes équipé d'une parabole, laissez la valeur sur <b>Individuelle</b> .
<b>Alimentation parabole</b>	Si vous êtes équipé d'une parabole, laissez la valeur sur <b>Oui</b> .
<b>Utilisation d'équipements DiSEqC</b>	Si vous utilisez un commutateur DiSEqC et que vous souhaitez configurer d'autres têtes LNB, passez la valeur Utilisation d'équipements DiSEqC à <b>Oui</b> .
<b>Nombre de port DiSEqC utilisé</b>	Précisez ensuite le nombre de têtes LNB à utiliser.
<b>Port DiSEqC</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 reçu

Sélectionnez le menu **Recherche des chaînes > Informations sur le signal reçu**.

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).

Pour ajuster la qualité, sélectionnez au besoin un satellite, saisissez une fréquence et sélectionnez la polarisation correspondante.



## Recherche des chaînes du service TNTSAT / CANALSAT

Sélectionnez le menu **Recherche des chaînes > Recherche des chaînes du service TNTSAT / CANALSAT**.

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** (OK) pour lancer le balayage.

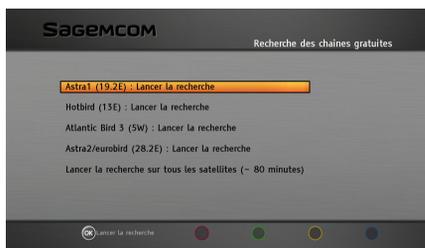


## Recherche des chaînes gratuites

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



## Régionalisation

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

Vous pouvez modifier le décrochage régional pour toutes les chaînes concernées (par exemple "France 3").

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



## 7.3 Configuration générale

Sélectionnez le menu **Installation > Configuration générale**.

Les menus disponibles sont les suivants :

- **HDMI et PERITEL**, page 48
- **Changer votre code parental**, page 49
- **Gérer le Périphérique USB**, page 50

### HDMI et PERITEL

Sélectionnez le menu **Configuration générale > HDMI et PERITEL**.

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 de préférence le paramètre <b>Auto</b> . Si vous n'obtenez pas la résolution désirée, utilisez l'un des paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• sélectionnez <b>1080i</b> 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 de couleur HDMI</b>	Sélectionnez au besoin le standard de couleur HDMI le mieux adapté à votre téléviseur HD.
<b>Réglage de la synchro audio/vidéo</b>	Si le son et l'image ne sont pas synchronisés, ajustez avec les touches ◀ ▶ le <b>Réglage de la synchro audio/vidéo</b> (par défaut la valeur est de 0 milliseconde).
<b>Type d'écran TV</b>	Si vous connectez votre TV standard à une prise Péritel, sélectionnez le mode d'affichage <b>4/3</b> ou <b>16/9</b> .
<b>Redimensionnement 16/9 PERITEL</b>	Si le format de votre TV standard est <b>16/9</b> , sélectionnez le mode de redimensionnement requis : <b>Pillarbox</b> ou <b>Tiltscan</b> .
<b>Redimensionnement 4/3 PERITEL</b>	Si le format de votre TV standard est <b>4/3</b> , sélectionnez le mode de redimensionnement requis : <b>Letterbox</b> ou <b>Pan&amp;scan</b> .
<b>Standard PERITEL</b>	Utilisez de préférence le paramètre <b>RVB</b> . Si votre téléviseur est de première génération, sélectionnez le standard vidéo (PAL ou SECAM) le mieux adapté à l'entrée de votre téléviseur.

## Changer votre code parental

Sélectionnez le menu **Configuration générale > Changer votre code parental**.

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

Ce code permet de verrouiller des programmes dont le niveau de moralité est plus élevé que le niveau de la moralité que vous avez défini (voir page 53).

Pour changer le Code parental :

1. Saisissez avec la télécommande le code actuel à 4 chiffres.
2. Saisissez votre nouveau Code parental (0000 n'est pas accepté).
3. Saisissez une deuxième fois le nouveau Code parental et confirmez votre saisie.



## 7.4 Gérer le Périphérique USB

Sélectionnez le menu **Installation > Configuration générale > Périphérique USB**.

### Important



**Utilisez les procédures décrites ci-dessous avec prudence car elles peuvent engendrer la perte de données stockées sur le périphérique USB connecté.**

**Les opérations décrites ci-dessous sont irréversibles.**

### Effacer tous les enregistrements

Cette procédure supprime tous les programmes TV que vous avez enregistrés sur le périphérique de stockage USB connecté au Terminal.

Dans le menu **PÉRIPHÉRIQUE USB**, sélectionnez **EFFACER TOUS LES ENREGISTREMENTS**.

### Formater le périphérique

Cette procédure peut vous être demandée par le Support Technique. Elle supprime tout le contenu du périphérique de stockage USB connecté au Terminal (programmes TV enregistrés et vidéos à la demande acquises) et le réinitialise complètement.

Utilisez ce menu uniquement si vous y êtes invité(e).

Dans le menu **PÉRIPHÉRIQUE USB**, sélectionnez **FORMATER LE PÉRIPHÉRIQUE**.

La durée de ce formatage varie en fonction de la taille et du type de périphérique :

- moins de 10 minutes pour une clé USB,
- de 1 à 2 heures environ pour un disque dur.

### Ejecter le périphérique

Utilisez exclusivement cette fonction pour déconnecter en toute sécurité votre périphérique de stockage USB connecté au Terminal.

1. Attendez que toute opération de lecture ou d'écriture soit terminée avant de déconnecter le périphérique.
2. Dans le menu **PÉRIPHÉRIQUE USB**, sélectionnez **EJECTER LE PÉRIPHÉRIQUE**.
3. Retirez le périphérique lorsque vous y êtes invité(e).

## 7.5 Configuration des chaînes reçues

Sélectionnez le menu **Installation > Configuration des chaînes reçues**.

Les menus disponibles sont les suivants :

- **Langues audio et sous-titrage**, page 51
- **Configuration audio**, page 52
- **Création des listes de chaînes favorites**, page 52
- **Verrouillage des programmes**, page 53

### Langues audio et sous-titrage

Sélectionnez le menu **Configuration des chaînes reçues > Langues audio et sous-titrage**.

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

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



Vous pouvez également activer la fonction de sous-titrage destinée aux sourds et malentendants. Les programmes offrant ce service 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 des chaînes reçues** > **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 S/PDIF</b>	Si vous avez connecté votre Terminal à un Home cinéma via le connecteur numérique, paramétrez la <b>Sortie audio S/PDIF</b> sur <b>Multicanal</b> . Sinon, laissez sur <b>Stéréo</b> .
<b>Sortie audio HDMI</b>	Si vous avez connecté votre Terminal à votre téléviseur HD ou à un amplificateur Home Cinéma via le connecteur HDMI, configurez la sortie audio la mieux adaptée à votre équipement. Sinon, laissez sur <b>Auto</b> .
<b>Ajustement du niveau audio</b>	Si le volume audio varie sensiblement entre les programmes en fonction de la <b>Sortie audio S/PDIF</b> paramétrée, ajustez le volume (la valeur par défaut est 0 décibel) avec les touches ◀ ▶.

## Création des listes de chaînes favorites

Sélectionnez le menu **Configuration des chaînes reçues** > **Création des listes de chaînes favorites**.

Pour créer une liste de chaînes favorites :

1. Saisissez votre Code parental.
2. Sélectionnez une liste vide.
3. Sélectionnez le type de liste que vous souhaitez créer : **TV** ou **Radio**.
4. Placez-vous sur **LANCER LA CRÉATION** et appuyez sur la touche **OK** .



- Sélectionnez la chaîne que vous souhaitez ajouter à votre liste de favoris avec les touches ▲▼◀▶, et appuyez sur la touche **OK** (OK).

Les chaînes ainsi sélectionnées s'affichent précédées d'un numéro (selon l'ordre dans lequel la chaîne est ajoutée).

- Répétez l'opération pour toutes les chaînes à ajouter dans la liste des chaînes favorites.



- Pour passer de la liste principale des chaînes à votre liste favorite en cours de création, utilisez les touches ◀ et ▶.

- Pour modifier dans votre liste le numéro associé à une chaîne, sélectionnez-la et appuyez sur la touche **OK** (OK). Déplacez la chaîne à l'endroit désiré puis appuyez sur **OK** (OK) pour confirmer. Les numéros associés aux autres chaînes changeront automatiquement en conséquence.

- Pour retirer une chaîne de la liste des chaînes favorites, sélectionnez-la et appuyez sur la touche **rouge** (A).

- Pour enregistrer votre liste, appuyez sur la touche **bleue** (D).

Vous pouvez à présent utiliser votre liste de chaînes favorites (voir **Changer de liste favorite**, page 29).

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

## Verrouillage des programmes

Sélectionnez le menu **Configuration des chaînes reçues > Verrouillage des programmes**.

### Verrouillage de programmes

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 accédez 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).



## 7.6 Configuration du réseau

Sélectionnez le menu **Installation > Configuration du réseau**.

### Configuration adresse IP / DNS

Pour profiter pleinement des fonctions Internet comme par exemple CANALPLAY, votre Terminal doit être connecté à Internet via votre réseau domestique.

En fonction de la configuration de votre réseau domestique, vous pouvez être amené(e) à vouloir en modifier les paramètres. Vous pouvez opter pour une procédure automatique (la plus courante) ou pour une procédure manuelle.

#### Note



Une bonne connaissance de votre ordinateur et de vos paramètres réseau sont nécessaires pour configurer vos réglages Internet.

Sélectionnez le menu **Configuration du réseau > Configuration adresse IP / DNS**.

#### Configuration automatique

Utilisez la configuration automatique si le Terminal peut automatiquement obtenir ses paramètres réseau depuis le réseau local (server DHCP ou BOOTP activé).

1. Configurez **MODE DE PARAMÉTRAGE** sur **AUTO**.
2. Le Terminal récupère dynamiquement ses paramètres réseau.



#### Configuration manuelle

Utilisez la configuration manuelle si le réseau local n'attribue pas automatiquement au Terminal les paramètres réseau (server DHCP ou BOOTP désactivé).

Pour cela, vous devez connaître les informations réseau à assigner au Terminal : adresses IP, masque sous-réseau, passerelle et de serveur DNS.

1. Configurez **MODE DE PARAMÉTRAGE** sur **MANUEL**.
2. Sélectionnez un à un les champs à compléter et saisissez les informations adéquates.
3. Appuyez sur la touche **OK**  pour mémoriser les réglages.

## 7.7 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 **Installation > Informations**.

Les menus disponibles sont les suivants :

- **Informations sur le logiciel**
- **Informations sur le matériel**
- **Informations sur le périphérique USB**
- **Messagerie Viaccess**
- **Informations Viaccess**

### Informations sur le logiciel

Sélectionnez le menu **Informations sur le logiciel**.

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

### Informations sur le matériel

Sélectionnez le menu **Informations sur le matériel**.

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

### Informations sur le périphérique USB

Sélectionnez le menu **Informations sur le périphérique USB**.

Ce menu vous fournit les informations relatives au périphérique de stockage USB connecté au Terminal.

### Messagerie Viaccess

Sélectionnez le menu **Messagerie Viaccess**.

Ce menu consigne les messages relatifs à la carte d'accès.

### Informations Viaccess

Sélectionnez le menu **Informations Viaccess**.

Ce menu vous fournit les informations relatives à la carte d'accès insérée dans le lecteur.



## 7.8 Retour à la configuration d'achat

### Important



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

**Cette opération n'efface cependant pas vos enregistrements.**

1. Pour accéder à ce menu, appuyez sur la touche **MENU** .  
Le menu principal s'affiche.
2. Sélectionnez le menu **Installation > Configuration générale > Retour à la configuration d'achat**.  
Un message d'avertissement s'affiche.
3. Pour annuler l'opération, appuyez sur la touche **BACK**  ou **EXIT** .
4. Pour effectuer la réinitialisation, sélectionnez **Oui** avec la touche ◀ ou ▶ et appuyez sur la touche **OK** .
5. Saisissez votre Code parental pour confirmer la réinitialisation.
6. Patientez jusqu'à la fin du traitement.  
Lorsque les réglages d'usine sont restaurés, l'écran d'installation du Terminal s'affiche.
7. Vous devez reconfigurer votre Terminal (voir **Première installation**, page 22).

## 8. Entretien du Terminal

### 8.1 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.

Lorsqu'une nouvelle version de logiciel est disponible en téléchargement, l'écran suivant s'affiche :



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" "04" 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. 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 reçu</b>, page 47).</li> </ul>
<b>Er05</b>	
<b>Er10</b>	
<b>Er11</b>	

Pour tout autre message d'erreur, contactez le Service Clients (voir page 68).

## 8.2 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>

## Annexes



Consultez les informations de référence du Terminal à l'aide des sections suivantes :

- **Dépannage**, page 60,
- **Environnement**, page 64,
- **Garantie**, page 66,
- **Assistance & Conseils**, page 68,
- **Spécifications techniques**, page 69,
- **Licences logiciel**, page 70.

## 9. 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>Recherche des chaînes</b>, page 46).</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 la parabole</b>, page 46).</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 <b>MULTICANAL</b> (voir <b>Configuration audio</b> , page 52).
	Valeurs incorrectes pour certains paramètres du tuner.	Dans le menu <b>CONFIGURATION DE LA PARABOLE</b> , réglez correctement les valeurs des paramètres LNB et Transpondeur (voir page 46).
	Mauvaise orientation de la parabole.	Vérifiez la puissance du signal et orientez correctement la parabole (voir page 47).
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 16).  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 17).
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 69).</li> </ul>
Enregistrement		
Certains enregistrements n'apparaissent pas dans la liste des enregistrements.	Enregistrements non accessibles car verrouillés.	Vérifiez que les enregistrements ne sont pas verrouillés. Dans ce cas ils apparaîtront uniquement dans la liste complète (voir <b>Accéder aux enregistrements verrouillés</b> , page 37).
Un écran noir (pas de vidéo) apparaît à la fin d'un enregistrement programmé.	Une partie du signal d'enregistrement vidéo est non exploitable.	Lorsqu'un enregistrement se termine sur un programme qui ne transmet pas de signal d'enregistrement vidéo exploitable (Télétexte seul, image fixe, transition clair-crypté), l'enregistrement vidéo s'arrête mais le compteur de temps continue jusqu'à la fin de l'heure d'enregistrement programmé.
Tout ou partie d'un enregistrement a été perdu.	Une coupure de courant s'est produite ou le cordon d'alimentation a été débranché du secteur pendant l'enregistrement.	Le périphérique de stockage USB peut être irrécupérable et peut devenir inutilisable.
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 48).

Symptôme	Cause(s) possible(s)	Action
Lorsqu'il bascule en mode veille, le Terminal arrête la vidéo, et l'afficheur indique le numéro d'une chaîne à la place de l'heure actuelle.	Le Terminal est sur le point d'enregistrer.	Si un enregistrement programmé est sur le point de démarrer, le Terminal passe en veille active afin d'être prêt pour le début d'enregistrement.
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>  .
Le Terminal est lent, les menus défilent lentement, les temps de réponse sont anormalement rallongés	Formatage d'un périphérique de stockage USB en cours	Veuillez attendre que le formatage du périphérique de stockage USB soit achevé. Vous retrouverez alors le confort d'utilisation normal du Terminal.

## 10. 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.

### 10.1 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.

### 10.2 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.

### 10.3 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.

### 10.4 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.

### 10.5 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.

# 11. 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 Broadband SAS, dans les conditions et selon les modalités ci-après, contre tous les défauts de fabrication pendant une période de 12 mois à compter de la date d'achat du matériel, preuve d'achat faisant foi (pour les accessoires neufs (cordons, télécommande, carte TINTSAT, 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.
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 Broadband 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 Broadband 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 12 mois, le récepteur 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 Broadband 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 Broadband 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 Broadband 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 Broadband 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 12 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 Broadband 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 Broadband SAS.
2. Sous réserve des dispositions légales impératives, Sagemcom Broadband SAS n'assure aucune garantie, explicite ou implicite, autre que celle expressément prévue ci-dessus. Notamment, Sagemcom Broadband 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 Broadband SAS, qu'elle qu'en soit la cause, est limitée au prix payé par le Client pour le matériel. En aucun cas, Sagemcom Broadband 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.

## **12. 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 DSI89 HD**
- version du logiciel : à lire dans le menu approprié **Menu > Installation > Informations > Informations sur le logiciel.**

# 13. 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'entre 2 sources satellite)
- DiSEqC 1.0 (bascule jusqu'entre 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  
 Format : propriétaire Sagemcom

## PROCESSEUR ET MÉMOIRES

Processeur : ST 7111 450 MHz / 800 Mips  
 Mémoire RAM : 256 Mo  
 Mémoire Flash : 32 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

## FACE AVANT

- 1 x lecteur de carte à puce
- 1 x afficheur 4 digits 7 segments de couleur ambre
- 1 x récepteur infrarouge (38 KHz)
- 1 x voyant (LED bicolore)
- 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)
- 2 x RCA (Stéréo L/R)
- 1 x RCA électrique (S/PDIF)
- 1 x HDMI
- 1 x RJ45 (Ethernet 10/100BT)

## 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): 226x124x31 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 et cordon d'alimentation
- 1 x Télécommande
- 2 x Piles salines R03-AAA
- 1 x Carte d'accès TNTSAT et brochures commerciales
- 1 x Clé USB 4 Go
- 1 x Livret utilisateur

## 14. 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>



# SAGEMCOM

Sagemcom Broadband 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)