

# LES SOLUTIONS RÉCEPTION DE LA TÉLÉVISION NUMÉRIQUE 2010 - 2011



## LA TÉLÉVISION NUMÉRIQUE TERRESTRE



Le passage à la télé tout numérique, c'est l'arrêt de la diffusion analogique des chaînes reçues par l'antenne « rateau » (TF1, France 2, France 3, Canal Plus, France5 Arte et M6) et le remplacement de cette diffusion hertzienne par une diffusion numérique, **la Télévision Numérique Terrestre (TNT)**.

### OBJECTIFS

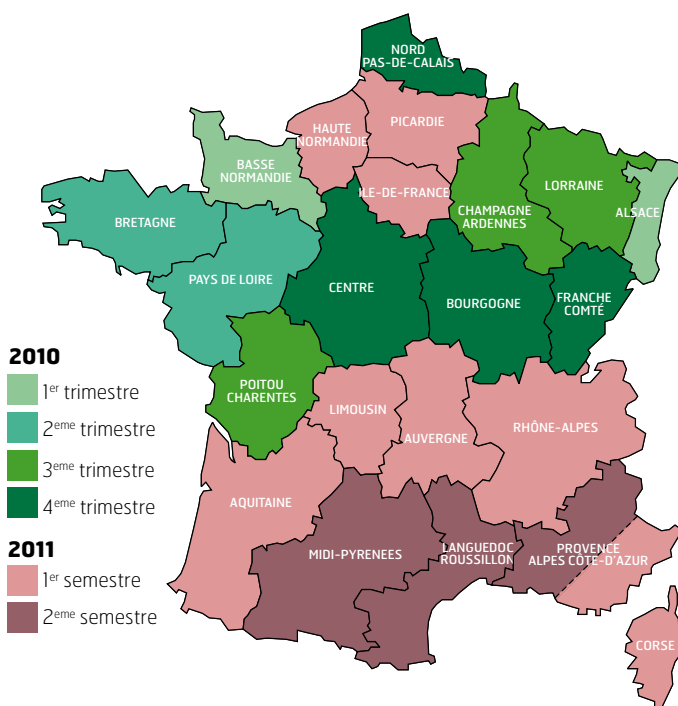
Celle-ci va permettre de recevoir 18 chaînes gratuites de la TNT, des chaînes locales, régionales et des bouquets payants tels que Canal Plus, TV Numéric, TNTtop...



Des programmes en HD pour une image de meilleure qualité, de nouveaux services et la radio numérique terrestre en remplacement de la bande FM.

### CALENDRIER

Démarré en 2009, le passage au « tout » numérique dans les 24 régions Françaises devra être terminé le 30 novembre 2011 (source CSA).



#### Arrêt de l'analogique (hors CANAL +)

Région	Année 2010
Alsace	<b>2 février 2010</b>
Basse Normandie	<b>9 mars 2010</b>
Pays de Loire	<b>18 mai 2010</b>
Bretagne	<b>8 juin 2010</b>
Lorraine-Champagne Ardennes	<b>28 septembre 2010</b>
Poitou Charente Centre	<b>19 octobre 2010</b>
Bourgogne-Franche Comté	<b>novembre 2010</b>
Nord	<b>7 décembre 2010</b>

Région	Année 2011
Picardie - Haute Normandie	1 <sup>er</sup> semestre 2011
Ile-de-France	1 <sup>er</sup> semestre 2011
Aquitaine - Limousin	1 <sup>er</sup> semestre 2011
Auvergne	1 <sup>er</sup> semestre 2011
Côte d'Azur - Corse	1 <sup>er</sup> semestre 2011
Rhône-Alpes	1 <sup>er</sup> semestre 2011
Provence	2 <sup>ème</sup> semestre 2011
Alpes	2 <sup>ème</sup> semestre 2011
Midi Pyrénées	2 <sup>ème</sup> semestre 2011
Languedoc Roussillon	2 <sup>ème</sup> semestre 2011

**Dates en caractères gras à confirmer par le CSA.**

### CANAL +

Pour Canal + analogique (antenne VHF) le basculement sera effectué au plus tard le 6 décembre 2010 pour la totalité du territoire. Mais pour la région PACA le changement se fera dès le 25 novembre 2009. Dès le basculement opéré, CANAL + ne sera disponible qu'en numérique terrestre ou satellite.

Les fréquences libérées par CANAL + en bande III VHF, serviront ultérieurement à la diffusion de la Radio Numérique Terrestre. L'antenne actuelle est donc à conserver, ou il peut être nécessaire d'en prévoir l'installation.

Avec la Radio Numérique Terrestre (ou DRM), les produits existants seront tous forcément remplacés au fur et à mesure. Sans parler de la qualité audio proche de la FM, la DRM offre la transmission de données et de texte. Bon nombre d'applications et de services vont en découler !

Le nouveau récepteur DRM «Di-Wave 100» est le premier récepteur avec écran couleur.



# LA TÉLÉVISION NUMÉRIQUE TERRESTRE

## LES INCONTOURNABLES DE LA TNT

### EVICOM

#### Réception terrestre :

Antenne UHF triple nappes spécialement conçue pour la réception des signaux numériques terrestres dans les zones de réception difficile (25 directeurs, gain élevé de 12-18 dB et protection arrière efficace).



Référence : **EVC B53670**

#### Traitement des signaux de la TNT en réception collective :

Centrale terrestre d'amplification avec filtres programmables pour tête de station terrestre (signaux analogiques et numériques), permettant une gestion rapide sans télécommande des modifications de plan de fréquences lors de l'arrêt de l'analogique et du passage au tout-numérique (5 entrées : FM, VHF et 4 UHF dont 1 entrée large bande).

Possibilité de dupliquer une programmation-type d'émetteur par l'intermédiaire d'un cordon relié à un PC et le logiciel Ealbprog.



Référence : **EVC EALBPROG**

Commutateur pour la réception de la TNT par satellite (TNTSAT ou FRANSAT) ou des bouquets satellites payants : commutateur avec 5 entrées (terrestre + satellite) disponible en versions 4, 8, 12 ou 16 sorties.

Adapté pour les installations collectives ou en maison individuelle, et permettant une totale liberté de choix des programmes de la part des différents utilisateurs du foyer.



Références : **EVC SCSS04**  
**EVC SCSS08**  
**EVC SCSS12**  
**EVC SCSS16**

**Terminal satellite** numérique pour la réception du bouquet gratuit TNTSAT avec ses chaînes Haute-Définition. Terminal PVR Ready permettant le raccordement d'un disque dur externe pour les enregistrements.

Livré avec une carte TNT SAT.

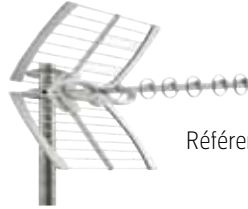


Référence : **EVC NSTNTSATHD**

### FRACARRO

#### Réception terrestre :

Antenne terrestre UHF.  
Excellente directivité pour la réception numérique.  
Rapport avant/arrière très élevé à 32dB.  
Montage sans aucun outil avec la fixation arrière prémontée.



Référence : **POR SIGMA6HD**

#### Traitement des signaux TNT :

Kit préampli technologie inter-étage avec un très faible facteur de bruit < 2,5

Gain réglable en VHF(14 à 24 dB) et UHF ( 23 à 33dB).

Facilité de réglage sur toit avec le boîtier électronique pivotant étanche. Livré avec une alimentation 24V , 2 sorties.



Référence : **POR MAP224K**

Station de filtrage totalement agile sur la bande UHF.  
Facilité d'installation ( filtre et amplificateur dans un même boîtier).  
Egalisation de niveau manuelle ou automatique.  
Compatible avec tous les groupes de canaux TNT.  
Gain : 45 dB ( SIG8009) et 55 dB ( SIG8008).



Références : **POR SIG8008**  
**POR SIG8009**

#### Récepteur TNT avec afficheur en face avant.

Port USB : Mise à jour du fichier Média tel que : Musique, photo, vidéo  
8 listes de programmes favoris.



Référence : **POR SRT5205**

#### Terminal :

Permet de recevoir toutes les chaînes en clair de la TNT via le satellite ASTRA.

Compatible CANAL READY avec la carte CANAL SAT.

Livré avec une carte TNT SAT.



Référence : **POR SRT6420**

## LIENS UTILES

Agence Nationale des fréquences : [www.anfr.fr](http://www.anfr.fr)

CSA : [www.csa.fr](http://www.csa.fr)

France télévision numérique : [www.francetelenumerique.fr](http://www.francetelenumerique.fr)

TDF : [www.tdf.fr](http://www.tdf.fr)

TNT gratuite : [www.tnt-gratuite.fr](http://www.tnt-gratuite.fr)

Tous Au Numérique : [www.tousaunumerique.fr](http://www.tousaunumerique.fr)

## HABITAT INDIVIDUEL RECEPTION TERRESTRE OU MIXTE

### > CONSTATS

#### Réception bonne de l'analogique et partielle ou nulle de la TNT :

> installation comportant déjà une antenne large bande :

Réorienter celle-ci vers le nouvel émetteur TNT.

> installation comportant une antenne sélective (demi-bande) :

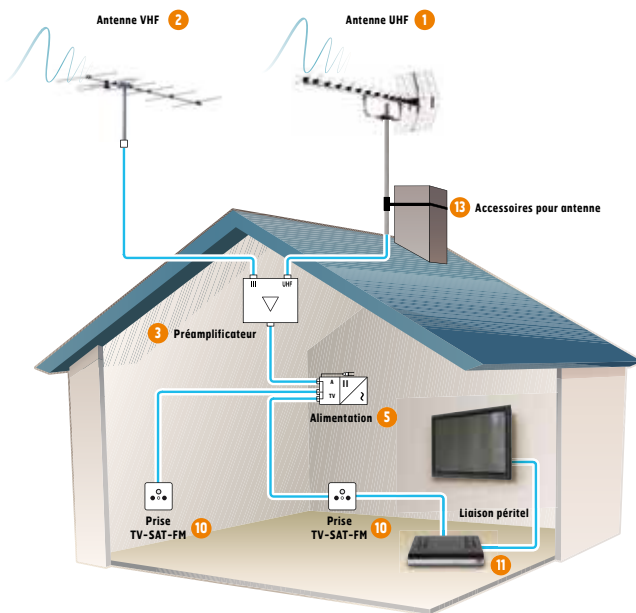
Changer l'antenne existante par une antenne de type «large bande» (21-69) et installer un coupleur et un préampli large bande.

Dans tous les cas :

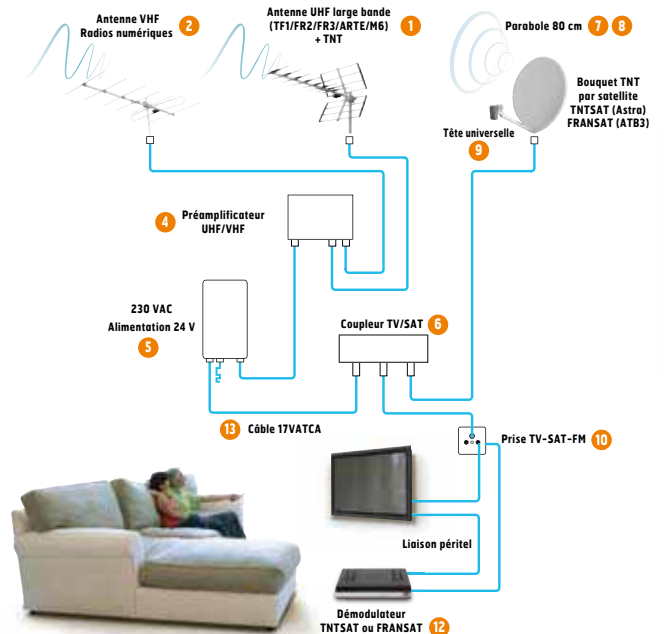
Le câble et la connectique doivent être compatibles avec la réception numérique.

### > SOLUTIONS

**Vous êtes dans une zone de couverture normale de réception de la TNT, avec une antenne terrestre qui est dirigée vers l'émetteur principal de votre région.**



**Vous êtes dans une zone de couverture normale de réception de la TNT, avec une antenne terrestre et vous souhaitez coupler sur votre téléviseur les chaînes d'un satellite existant.**



FRACARRO

EVICOM

FRANSAT

Repère	Désignation	Référence	Référence	Référence
1	Antenne UHF canaux 21 à 69 «large bande»	POR SIGMA6HD	EVC B52270	-
2	Antenne VHF 6 éléments	POR ANT3060510	EVC B51700	-
3	Kit préampli UHF/VHF + alimentation 2 sorties (4+5)	POR MAP224K	EVC EKEV352R	-
4	Préampli UHF/VHF . 24/33dB	POR MAP224I	EVC EPR352R	-
5	Alimentation 2 sorties 24v 100 mA	POR PSU342	EVC EALE242	-
6	Coupleur TV/SAT intérieur	POR PAS0303011	EVC SCTS823	VII 0144360
7	Parabole 80 cm ACIER	POR PENTA85A	EVC SOFS80A	-
8	Parabole 65 cm FIBRE DE VERRE SMC	-	-	VII 0140299
9	Tête LNB universelle	POR LSU05	EVC SLNCUNI	-
10	Prise TV/SAT connectique 9,52 / Fiches F	POR PAS0032	EVC AMX600	-
11	Adaptateur terrestre		vous reporter page 8	
12	Terminal TNTSAT ou FRANSAT		vous reporter page 9	
13	Accessoires de pose et d'installation		vous reporter pages 10 et 11	

## HABITAT INDIVIDUEL RECEPTION SATELLITE

### > CONSTATS

> On recevait en analogique hertzien, mais plus aucun émetteur terrestre régional pour la TNT disponible :

> Réception existante de l'analogique par satellite AB3 :



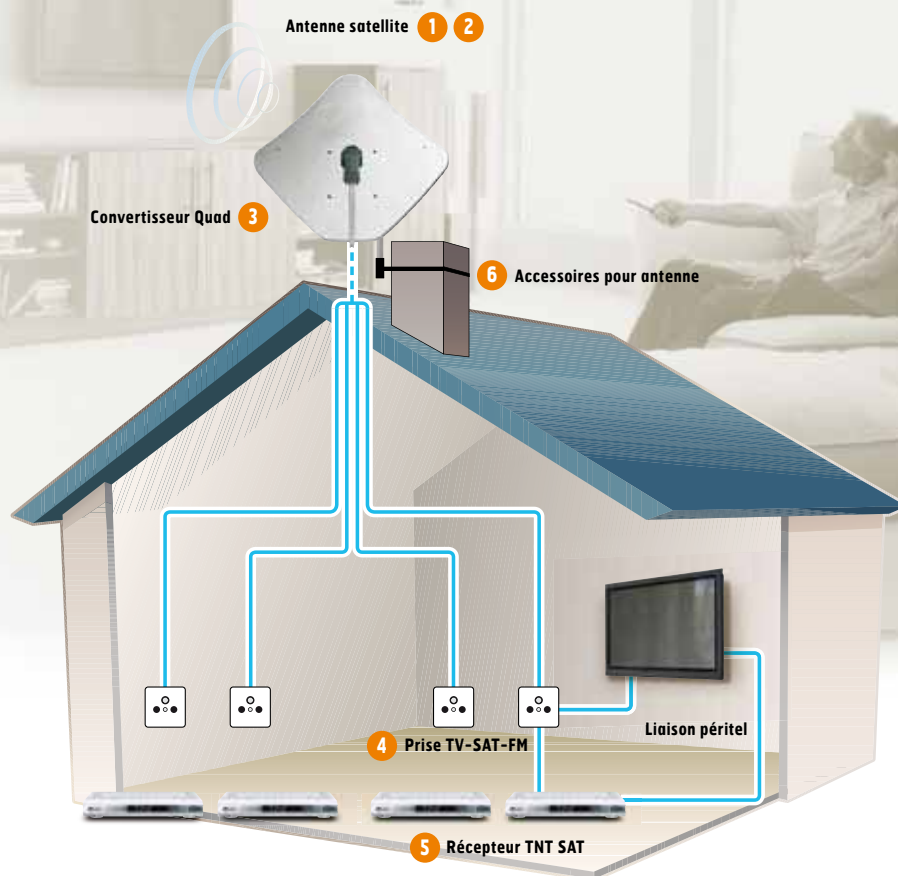
### > SOLUTIONS

Faire une installation de réception satellite.

Mettre un terminal compatible TNT correspondant au satellite initialement pointé (si AB3=terminal FRANSAT).

Une réorientation de la parabole de AB3 vers ASTRA permettrait en plus de bénéficier sur abonnement du bouquet CANAL SAT. (si ASTRA=terminal TNTSAT).

**Vous êtes dans une zone de non-coverage de la TNT terrestre. Vous devez vous équiper d'une parabole et pointer celle-ci vers ASTRA ou ATLANTIC BIRD (AB3) pour recevoir les chaînes gratuites de la TNT (TNTSAT ou FRANSAT).**



FRACARRO

EVICOM



Repère	Désignation	Référence	Référence	Référence
1	Parabole 85 cm ACIER	POR PENTA85A	EVC SOFS80A	-
2	Parabole 70 cm FIBRE DE VERRE SMC	-	-	VII 0140901
3	Tête universelle QUAD	POR CHVU4ZN	EVC SLNC4T	VII 0914457
4	Prise TV/SAT connectique 9,52 / Fiches F	POR PAS0032	EVC AMX600	-
5	Terminal TNTSAT ou FRANSAT	vous reporter page 9		
6	Accessoires de pose et d'installation	vous reporter pages 10 et 11		

## COLLECTIF RECEPTION TERRESTRE OU MIXTE

### > CONSTATS

> Arrêt des émissions analogiques terrestres dans une zone de réception de la TNT.

### > SOLUTIONS

**Réception hertzienne :** équiper chaque foyer d'un adaptateur TNT ou d'un récepteur TV avec tuner TNT intégré : Remplacement de l'antenne UHF demi-bande par une antenne large bande.

> Remplacement du filtre égaliseur, du préampli et de l'ampli multibande par une centrale terrestre programmable intégrant l'amplification des canaux terrestres numériques.

**Réception satellite :** parabole orientée sur ASTRA (bouquet TNTSAT) et/ou AB3 (bouquet FRANSAT)

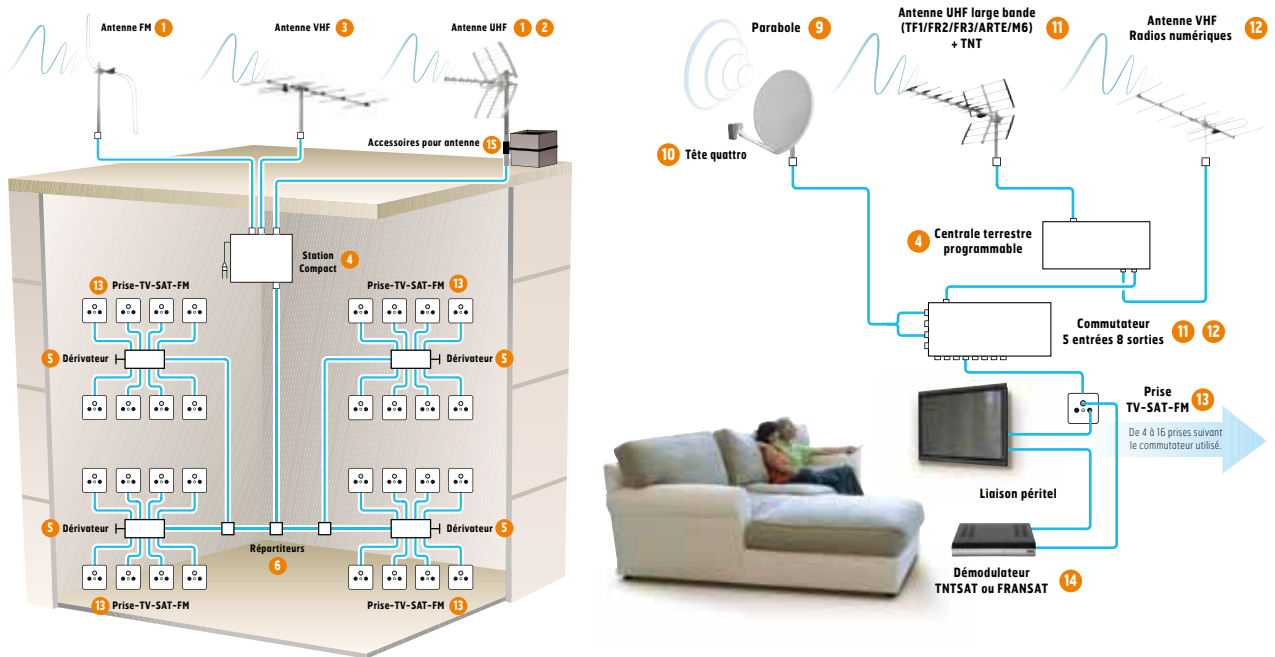
Plusieurs technologies disponibles :

> Commutation satellite autonome 5 ou 9 câbles (jusqu'à 16 logements) ou cascable + terminal TNTSAT ou FRANSAT par logement. (\* 5 câbles pour un satellite, 9 câbles pour deux satellites).

> Transposition FI/FI : pas de possibilité de recevoir les bouquets gratuits TNTSAT et FRANSAT, uniquement tout ou partie de la TNT via les bouquets payants CANALSATELLITE, BIS TV ou ORANGE TV.

Début 2010 (prévision) :

> Station de traitement collective qui décrypte le bouquet FRANSAT en tête de station et diffuse dans le réseau TV collectif de l'immeuble un signal TNT terrestre en clair + adaptateur TNT terrestre ou récepteur TV avec adaptateur TNT intégré dans le logement.



FRACARRO

EVIGOM

fransat

Repère	Désignation	Référence	Référence	Référence
<b>Partie terrestre de l'installation</b>				
1	Antenne UHF canaux 21 à 69 "large bande"	POR SIGMA6HD	EVC B52270	-
2	Antenne UHF TRIPLÉ canaux 21 à 69 "large bande" Fiche F	-	EVC B53670	-
3	Antenne VHF 6 éléments	POR ANT3060510	EVC B51700	-
4	Station compacte de filtrage AGILE programmable	POR SIG8008	EVC EALBPROG	-
5	Dérivateur intérieur 8 voies 15db, 5/2300 MHz	POR TA815	EVC ABS816	-
6	Répartiteur 2 directions 5/2300 MHz	POR SRD2	EVC ABS021P	-
7	Connecteur à sertir fêrule intégrée	POR CCF66	EVC AF5	-
8	Adaptateur terrestre		vous reporter page 8	
<b>Partie satellite de l'installation</b>				
9	Parabole 90 cm FIBRE DE VERRE	POR SAT12901	EVC SPAF090	VII 0140264
10	Tête QUATTRO	POR CHVU4ZN	EVC SLNC4S	VII 0914462
11	Commutateur Satellites 5 entrées / 8 sorties	POR SWI4508	EVC SCS508	-
12	Commutateur Satellites 9 entrées / 8 sorties	POR SWI9508	EVC SCS908	VII 0144417
13	Prise TV/SAT connectique 9,52 / F	POR PAS0032	EVC AMX600	-
14	Terminal TNTSAT ou FRANSAT		vous reporter page 9	
15	Accessoires de pose et d'installation		vous reporter pages 10 et 11	

# COLLECTIF RECEPTION SATELLITE

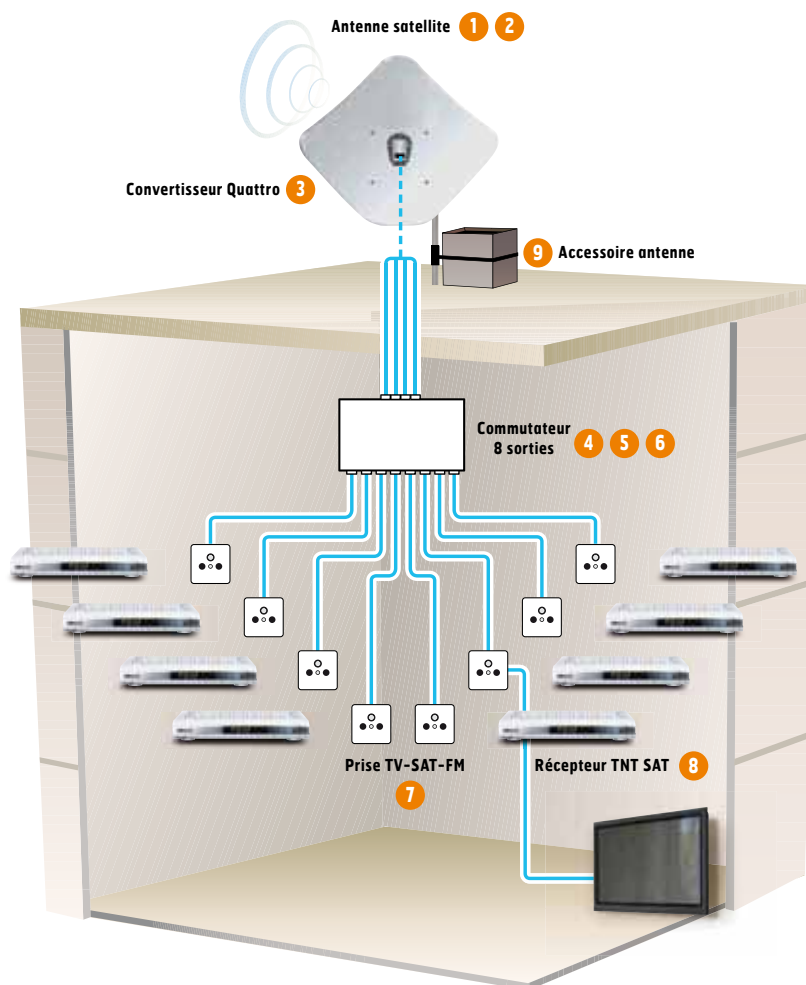
## > CONSTATS

> Arrêt des émissions analogiques par satellite dans une zone d'ombre (chaînes nationales disponibles sur le satellite AB3) :

## > SOLUTIONS

> Rester pointé sur le satellite AB3 et remplacer la précédente station de traitement collectif analogique par une autre solution technique de diffusion collective: com mutation satellite + terminal FRANSAT dans le logement, ou station de traitement collective pour diffusion de la TNT terrestre en clair dans le réseau TV collectif de l'immeuble + adaptateur TNT ou récepteur TV avec adaptateur TNT intégré.

> Réorienter la parabole sur le satellite ASTRA pour permettre la réception du bouquet TNT SAT après mise en œuvre d'une des solutions techniques ci-dessus.



Repère	Désignation	Référence	Référence	Référence
1	Parabole 90 cm FIBRE DE VERRE	POR SAT12901	EVC SPAF090	VII 0140264
2	Parabole 85 cm ACIER	POR PENTA85A	EVC SOFS80A	-
3	Tête QUATTRO	POR CHVU4ZN	EVC SLNC4S	VII 0914462
4	Commutateur Satellites 5 entrées / 8 sorties	POR SWI508DC	EVC SCS508	-
5	Commutateur Satellites 9 entrées / 8 sorties	POR SWI9508	EVC SCS908	VII 0144417
6	Commutateur Satellites 5 entrées / 16 sorties	POR SWI516DC	EVC SCS516	-
7	Prise TV/SAT connectique 9,52 / Fiches F	POR PAS0032	EVC AMX600	-
8	Terminal TANTSAT ou FRANSAT	vous reporter page 9		
9	Accessoires de pose et d'installation	vous reporter pages 10 et 11		

## ADAPTATEURS TERRESTRES

Depuis début 2008 les téléviseurs commercialisés en France sont obligatoirement équipés d'un adaptateur (tuner) TNT intégré. Cependant, à fin 2009 moins de 30 % des foyers français sont en possession d'une TV avec tuner TNT intégré. Les autres foyers sont donc obligés de se munir d'un adaptateur externe s'ils souhaitent recevoir les 18 chaînes de la Télévision Numérique Terrestre.

### Réception hertzienne

Il faut pour cela habiter dans une zone couverte par le réseau d'émetteurs de la Télévision Numérique Terrestre. Si le téléviseur n'est pas équipé\* d'un adaptateur TNT intégré l'utilisateur doit donc s'en équiper d'un externe, qui a pour but de décrypter le signal numérique TNT.

\* Cette remarque s'applique à tous les téléviseurs de l'habitation



Certaines installations individuelles terrestres «anciennes» peuvent requérir des adaptations, solutions détaillées pages 4 et 6.



### ADAPTATEURS TVNT TERRESTRES

Repère	Référence	Tuner	HD	Télécommande	PVR Ready	Connectiques			Audio optique	Indice prix *
						Péritel	HDMI	USB		
1	EVC NPRIXAT55	Simple	non	Universelle	non	2	-	-	-	B
2	EVC NPRIXADT55	Double	non	Universelle	non	2	-	-	-	B
3	POR SRT55	Simple	non	Standard	oui	0	-	carte SD	-	A
4	POR SRT5203	Simple	non	Standard	oui	2	-	1	oui	A
5	POR SRT5205	Simple	non	Standard	non	2	-	1	-	A
6	VII 0914617	Simple	non	Standard	-	0	-	-	-	A
7	VII 0914623	Simple	non	Standard	-	2	-	1	oui	A
8	VII 0915000	Simple	oui	Standard	oui	2	1	-	-	C

\* Indice de prix : A inférieur à 45€ HT / B entre 45€ et 100€ HT / C entre 100€ et 160€ HT

# TERMINAUX SATELLITES

## SATELLITE ASTRA OU ATLANTIC BIRD 3 (AB3)

Dans le cas où l'utilisateur se trouve dans ce que l'on appelle une « zone d'ombre » (non couverte par le réseau d'émetteurs terrestres TNT), la solution c'est la réception satellite. L'utilisateur doit pour cela avoir une parabole installée, pointée sur le satellite Astra (19,2°Est) ou AB3 (5° Ouest). Il doit être équipé d'un terminal TNTSAT ou FRANSAT livré avec une carte de décryptage; ce qui permet non seulement de recevoir les chaînes de la TNT gratuites mais également de visionner toutes les chaînes en clair du satellite.

### > ÉVÈNEMENT

> Pour la réception des chaînes numériques par satellite en zone d'ombre :

### > POUR HABITAT

Individuel ou collectif.

### > SOLUTIONS

Rester pointé sur AB3 et s'équiper d'un terminal FRANSAT.

Réorienter la parabole sur le satellite ASTRA et s'équiper d'un terminal TNTSAT.

**EVICOM**



1 NSTNTSATHD

**FRACARRO**



4 SRT6420

**FRANSAT**



6 TVS7500



2 NSFRANSATHD2



5 SRT7400



3 NFREESAT

## TERMINAUX TVN SATELLITES

**EVICOM**

**FRACARRO**

**FRANSAT**

Repère	Référence	Satellite	Tuner	HD	Canal+ Ready	PVR Ready	Connectiques				Indice prix*
							Péritel	HDMI	USB	Audio optique	
	EVC NTSV6000	ASTRA	Simple	non	oui	-	-	-	-	-	C
1	EVC NSTNTSATHD	ASTRA	Simple	oui	-	oui/USB	2	1	1	oui	D
2	EVC NSFRANSATHD	AB3	Simple	oui	-	oui/USB	2	1	1	oui	D
3	EVC NFREESAT	AB3	Simple	non	-	-	-	-	-	-	C
4	POR SRT6420	ASTRA	Simple	non	oui	-	-	-	-	-	C
5	POR SRT7400	ASTRA	Simple	oui	-	oui/USB	-	1	1	oui	D
6	VII 0914632	TVS7500	Simple	non	oui	-	2	-	-	oui	C

\* Indice de prix : C entre 100€ et 160€ HT / D supérieur à 160€ HT.

## ÉVÈNEMENTS



Le Groupe CANAL+ a développé un label dont l'objectif est d'informer le consommateur, au moment de l'achat, de la parfaite compatibilité de son matériel avec les offres et services du Groupe.



Le label CANAL READY permet d'indiquer au consommateur, que le décodeur qu'il s'apprête à acheter :



permet l'accès aux offres CANAL+ et/ou CANALSAT, et assure leur évolutivité, notamment l'accès à la HD (terminaux HD) garantit que le décodeur acheté permet l'accès aux chaînes de la TNT gratuite (via diffusion terrestre ou satellite) indépendamment des offres CANAL+ / CANALSAT

Rappel : les décodeurs non CANAL READY ne garantissent pas l'accès à la HD pour les offres CANAL.

## COMPLEMENTS D'INSTALLATION

### CÂBLES COAXIAUX

**Câbles diamètre 6,8 mm fabriqués suivant le procédé physique conforme à la norme ENS0117 et UTEC90131.**  
**Classe A efficacité d'écran > 85dB (préconisé en collectif).**  
**Classe B efficacité d'écran > 75dB.**

Désignation	Référence
<b>Câble extérieur noir (Traité anti-UV)</b>	
COAX TV (CLAS B) 19PATC-Couronne 100M	FIL 19PATCO5SAT
<b>Câble intérieur ivoire terrestre individuel</b>	
COAX TV (CLAS A) 19VATC-Couronne 100M	FIL 19VATC05
COAX TV (CLAS B) 19VATC-Touret 500M	FIL 19VATC18SAT
<b>Câble intérieur ivoire terrestre et satellite collectif</b>	
COAX TV (CLAS A) 17VATC-T500M	FIL 17VATC18
COAX TV (CLAS A) 17VATC-C100M	FIL 17VATC05
COAX TV (CLAS B) 17VATC-C100M	FIL 17VATCO5SAT



### CONNECTIQUE ET ACCESSOIRES DE FIXATION



Désignation	Référence	Référence
<b>Connectique et cordons</b>		
Fiche femelle 9.5mm métallique	EVC CFFEM	-
Fiche femelle 9.5mm plastique	-	POR CIF95
Fiche mâle 9.5mm coudée métallique	EVC CFCEMEM	-
Fiche mâle 9.5mm plastique	-	POR CIM95
Fiche mâle 9.5mm métallique	EVC CFMEM	-
Fiche femelle 9.5mm coudée métallique	EVC CFCEMEM	-
Fiche F à sertir	EVC AF5	POR CCF66
Pince à sertir fiches F	EVC AHT106T	-
Fiche F automatique	EVC AFAS	-
Fiche F à visser	EVC AF57	POR CF66
Charge 75 Ohms	EVC AF59T	POR CA75F
Cordon HDMI 2m.	EVC NCORHDMIB	-
Cordon péritel mâle-mâle 2m	EVC NCORPERIB	-



Désignation	Référence	Référence
<b>Fixations</b>		
Mât ACIER GALVANISE L=1,5m, Diam=40mm	EAD 000540	POR MEC2154G
Mât ACIER ZINGUE BLANC L=1,5m, Diam=40mm	EAD 801540	-
Mât ACIER GALVANISE L=2 m, Diam=40mm	EAD 000240	POR MEC2204G
Mât ACIER ZINGUE BLANC L=2 m, Diam=40mm	EAD 802040	-
Cerclage simple GALVANISE (Zingué blanc pour ERARD)	EAD 801303	POR MEC6001G
Cerclage double GALVANISE (Zingué blanc pour ERARD)	EAD 802604	POR MEC6002G
Feuillard 5 m	EAD 004100	POR MEC6005
Fixation murale 2 déports en "M" de 250 mm GALVANISE	EAD 001862	POR MEC425CG
Fixation murale 2 déports en "M" de 250 mm ZINGUE BLANC	EAD 800860	-
Fixation murale 2 déports en "Y" de 200mm GALVANISE	-	POR MEC4200G
Bras de déport 40 cm parabole, tube ACIER ZINGUE BLANC	EAD 800940	-
Bras de déport 20 cm parabole, tube ACIER	EAD 800942	-



## COMPLEMENTS D'INSTALLATION

### MESUREURS DE CHAMPS



Désignation*	Référence
<p>Mesureur de champs tv analogique et numérique C-OFDM, 45 à 865 MHz. Mesure BER et MER en C-OFDM. Analyse spectrale et constellation. Interface USB.</p> <p>Idéal pour le réglage des paraboles, réalise toutes les mesures en DVB-S et DVB-S2 (Haute Définition). Boîtier antichoc renforcé. Outil idéal pour le pointage des antennes en TNT : MPEG-2 et MPEG-4. Boîtier antichoc renforcé.</p>	FR4 SEFRAM7803B
<p>Pointeur et Mesureur de champ satellite analogique et numérique QPSK. 920 à 2150 MHz. Mesure de BER et MER en QPSK. Analyse spectrale. Télé-alimentation. Interface USB.</p> <p>Visualisation des échos en TNT. Reconnaissance des bornes WI-FI et mesure de la qualité de réception (option). Grâce au logiciel TR 7836 réf : FR4978551000, téléchargement automatique des multiplex et transpondeurs, récupération des mesures enregistrées grâce à l'USB et création de rapports de mesure sous EXCEL.</p>	FR4 SEFRAM7805B
<p>Mesureur de champs pour le terrestre analogique et numérique (TNT) et le satellite numérique. Ecran panoramique TFT couleur 7pouces. Affichage des émissions en clair pour la TNT et le satellite, mesures BER, MER et C/N+ analyse de spectre. Mode pointeur satellite. Interface USB. Pds 2,1 Kg.</p>	FR4 SEFRAM7861
<p>Mesureur de champs pour le terrestre analogique et numérique (TNT), satellite numérique et câble. Ecran panoramique TFT couleur 7 pouces. Affichage des émissions en clair pour la TNT et le satellite, mesures BER, MER et C/N+ analyse de spectre. Visualisation des bouquets satellites. Mode pointeur satellite. Interface USB. Pds 2,1 Kg.</p>	FR4 SEFRAM7862



Désignation*	Référence
<p>Mesureur de champs, analogique et numérique, pour l'analyse des signaux terrestres et satellites, avec écran à cristaux liquides. Signaux DVB-T/OFDM et QAM émulsés. Signaux DVB-S/QPSK démodulés. Spectre analogique et numérique. Constellation. Mesures C/N, BER, MER, SNR, marge de bruit, puissance moyenne. Fonction recherche satellite. Pointage possible avec 2 LNB. Pré-mémorisation des satellites et transpondeurs. Fonction Data Logger. Batterie Haute Capacité – Poids de 1,1 kg.</p>	EVC MC2ST
<p>Mesureur de champs analogique et numérique, pour l'analyse des signaux terrestres et satellites, avec double écran : LCD graphique et TFT très lumineux. MER, aBER, bBER, erCNT, marge de bruit, analyse de spectre. Mesure des signaux en QPSK, OFDM et OFDM-HD (Haute Définition). Equipé d'un tuner TV terrestre et satellite. Système de recherche automatique exclusif : reconnaît et sélectionne automatiquement l'analogique et les signaux numériques OFDM en mode mesure ou en mode spectre. Mesure de l'écho en OFDM. Fonctions BAR SCAN, Constellation en OFDM et QPSK. Mémoire automatique ou manuelle des données. Autonomie de la batterie : 2 à 3 heures. Poids : 2 kgs. Livré avec sacoche de transport, adaptateur secteur et chargeur de voiture. Mise à jour en ligne sur Internet (prise USB-2).</p>	EVC MC16ST
<p>Mesureur de champs analogique et numérique, pour l'analyse des signaux terrestres et satellites, avec double écran : LCD graphique et TFT très lumineux. Mesure des signaux en QPSK, 8-PSK (DVB-S2), OFDM et OFDM-HD (Haute Définition). Détecte, mesure et visualise les images des programmes MPEG4-HD. Mesure de la voie de retour. Equipé d'un tuner TV terrestre et satellite. Système de recherche automatique exclusif : reconnaît et sélectionne automatiquement l'analogique et les signaux numériques OFDM en mode mesure ou en mode spectre. Mesure de l'écho en OFDM. Fonctions BAR SCAN, Constellation en OFDM, QPSK, 8-PSK et QAM. Mémoire automatique ou manuelle des données. Autonomie de la batterie : 2 à 3 heures. Poids : 2,5 kgs. Livré avec sacoche de transport, adaptateur secteur et chargeur de voiture. Mise à jour en ligne sur Internet (prise USB-2)</p>	EVC MC16STHD



\*Pour plus de précisions contacter votre point de vente REXEL.

**REXEL, C'EST ÉGALEMENT ACTIVE**
**ACTIVE**
**Électroménager - Image - Son**
**NOS PARTENAIRES :**

**SONY**

*Pour en savoir plus,  
demandez notre documentation*

**Panasonic**

*Vous pouvez également  
la télécharger sur notre site  
[www.rexel.fr](http://www.rexel.fr)*

MARQUE	Référence	Type	Taille cm	Format	HD TV	HD TV 1080p	TNT HD	Luminosité cd/m <sup>2</sup>	Contraste	Résolution pixels	Fréquence d'affichage Hz	Connectiques				Prix U.T.T.C.
												HDMI	Péritel	USB	Autre	
PANASONIC	TXP50C10Y	Plasma	127	16/9	X		X	-	2 000 000	1366 x 768	100	3	2		Slot SD	999 €
LG	50PQ3000	Plasma	127	16/9	X		X	1500	2 000 000	1365 x 768	100	3	2	1 x 2.0	Slot SD	799 €
LG	42LH300	LCD	107	16/9	-	X	X	500	500 000	1920 x 1080	-	3	2	-	-	749 €
SONY	KDL40W5500	LCD	102	16/9	-	X	-	-	100 000	1920 x 1080	100	4	2	1	-	1099 €
SONY	KDL40S5600	LCD	102	16/9	-	X	X	-	33 000	1920 x 1080	-	3	2	1	-	849 €
PANASONIC	TXLF37G10	LCD	94	16/9	-	X	-	-	50 000	1920 x 1080	100	4	2	-	Slot SD	999 €
LG	37LH5010	LCD	94	16/9	-	X	X	500	80 000	1920 x 1080	200	4	2	1 x 2.0	-	799 €
PANASONIC	TXLF37S10	LCD	92	16/9	-	X	-	-	50 000	1920 x 1080	50	3	2	-	Slot SD	749 €
SONY	KDL32S5600	LCD	82	16/9	-	X	X	-	25 000	1920 x 1080	-	3	2	1	-	599 €
LG	32LH3000	LCD	81	16/9	-	X	X	500	50 000	1920 x 1080	-	3	3	-	-	549 €
PANASONIC	TXLF32X10	LCD	80	16/9	X		-	-	40 000	1366 x 768	50	3	2	-	Slot SD	499 €
LG	26LH2000	LCD	66	16/9	X		X	500	30 000	1366 x 768	-	2	2	-	-	429 €
LG	19LH2000	LCD	48	16/9	X		X	500	8 000	1366 x 768	-	1	2	-	-	299 €

# LA TÉLÉVISION NUMÉRIQUE TERRESTRE

## GLOSSAIRE

### AB3

Atlantic Bird 3, nom du satellite dont la position orbitale est 5° Ouest. Permet la réception du Bouquet FRANSAT.

### ADAPTATEUR terrestre TNT

Appareil à raccorder à l'antenne hertzienne de votre installation, qui permet à un téléviseur non équipé d'un Tuner TNT de continuer à fonctionner après l'arrêt de la diffusion analogique des chaînes.

### AMPLI

Celui-ci s'avère nécessaire sur certaines installations, il permet d'amener les signaux reçus à un niveau suffisant afin de compenser les pertes (longueurs de câbles, connectique,...).

### ANALOGIQUE

Procédé de transmission des signaux de télévision utilisé actuellement, remplacé prochainement par la transmission numérique pour la TNT.

### ASTRA

Satellite dont la position orbitale est 19,2° Est. Permet la réception du Bouquet TNTSAT.

### BANDES TV et BIS

Plages de fréquences allouées en MHZ ou GHZ pour la diffusion des signaux (exemple : Satellite et Hertzienne).

### CANAL, CANAUX

Correspond à une plage de fréquence, sur laquelle est diffusé un signal.

### COUPLEUR

Appareil qui permet de regrouper et véhiculer simultanément sur un seul câble plusieurs signaux de fréquences différentes (exemple UHF+VHF).

### FICHE F

Connecteur qui permet de relier un câble sur l'installation en minimisant les pertes.

### FM

Abréviation de la bande de fréquence affectée aux signaux radios. Fréquences de 88 à 108 Mhz.

### HD

Abréviation de Haute Définition, utilisé pour « qualifier » le signal reçu par la TNT.

### HDMI

Abréviation de Haute Définition Multimédia Interface. Format numérique qui permet de véhiculer le signal entre différents composants de votre installation (récepteur vers TV par exemple) sans dégradation de celui-ci. Connectique spécifique.

### LARGE BANDE

Nom donné à la plage de fréquences qui permet de recevoir dans le cadre d'une installation hertzienne la totalité des canaux émis( 21 à 69).

### LNB simple, twin, quad et quattro

Têtes de réception simples ou multiples, qui permettent dans le cadre d'une installation satellite de convertir les fréquences reçues en signal pour les terminaux (exemple : tête quattro nécessite 4 câbles coaxiaux).

### MESUREUR DE CHAMPS

Appareil permettant de régler et contrôler une installation terrestre ou satellite (afin de s'assurer du fonctionnement optimum de celle-ci en mesurant le niveau du signal reçu par l'antenne).

### MPEG

Norme de compression et de diffusion numérique des signaux audio et vidéo.

### MULTIPLEXAGE

Permet de regrouper plusieurs signaux simultanément sur un seul canal.

### NUMERIQUE

Nom générique qui « résume » la technique de traitement et de compression de signaux qui permet de transporter sur un même canal plusieurs chaînes de télévision.

### PARABOLE

Egalement appelée antenne satellite, elle permet de concentrer les signaux émis par un ou plusieurs satellites vers un point (dit point focal). C'est à ce point que se trouve la tête LNB de l'installation.

### PREAMPLI

Il permet d'améliorer le niveau des signaux reçus (à positionner au plus près de l'antenne).

### PVR Ready

Fonction permettant d'enregistrer l'émission en cours et de la visualiser même si elle n'est pas terminée. Exemple : le téléphone sonne ou quelqu'un frappe à votre porte, vous enregistrez le temps de votre conversation et ensuite vous reprenez l'émission ou vous l'avez laissée pendant qu'elle continue de s'enregistrer en différé. Vous n'avez rien perdu de votre programme.

### RCA

Connecteur habituellement utilisé pour véhiculer le signal audio d'une installation (terminal vers amplificateur de sonorisation par exemple).

### RECEPTEUR

Voir Adaptateur ou Terminal.

### S/PDI

Format audio numérique qui permet de récupérer via un connecteur coaxial optique les données audio d'une installation.

### TERMINAL Satellite

Egalement appelé démodulateur ou tuner satellite, principe identique à un RECEPTEUR mais pour une installation satellite.

### TNT

Abréviation de Télévision Numérique Terrestre, qui désigne l'ensemble des chaînes de télévision au format numérique reçues par une antenne.

### TVHD

Abréviation de TéléVision Haute Définition.

### UHF

Abréviation de la fréquence affectée aux signaux de télévision (habituellement TFI, France 2,3 et 5, Arte et M6). Canaux 21 à 69.

### VHF

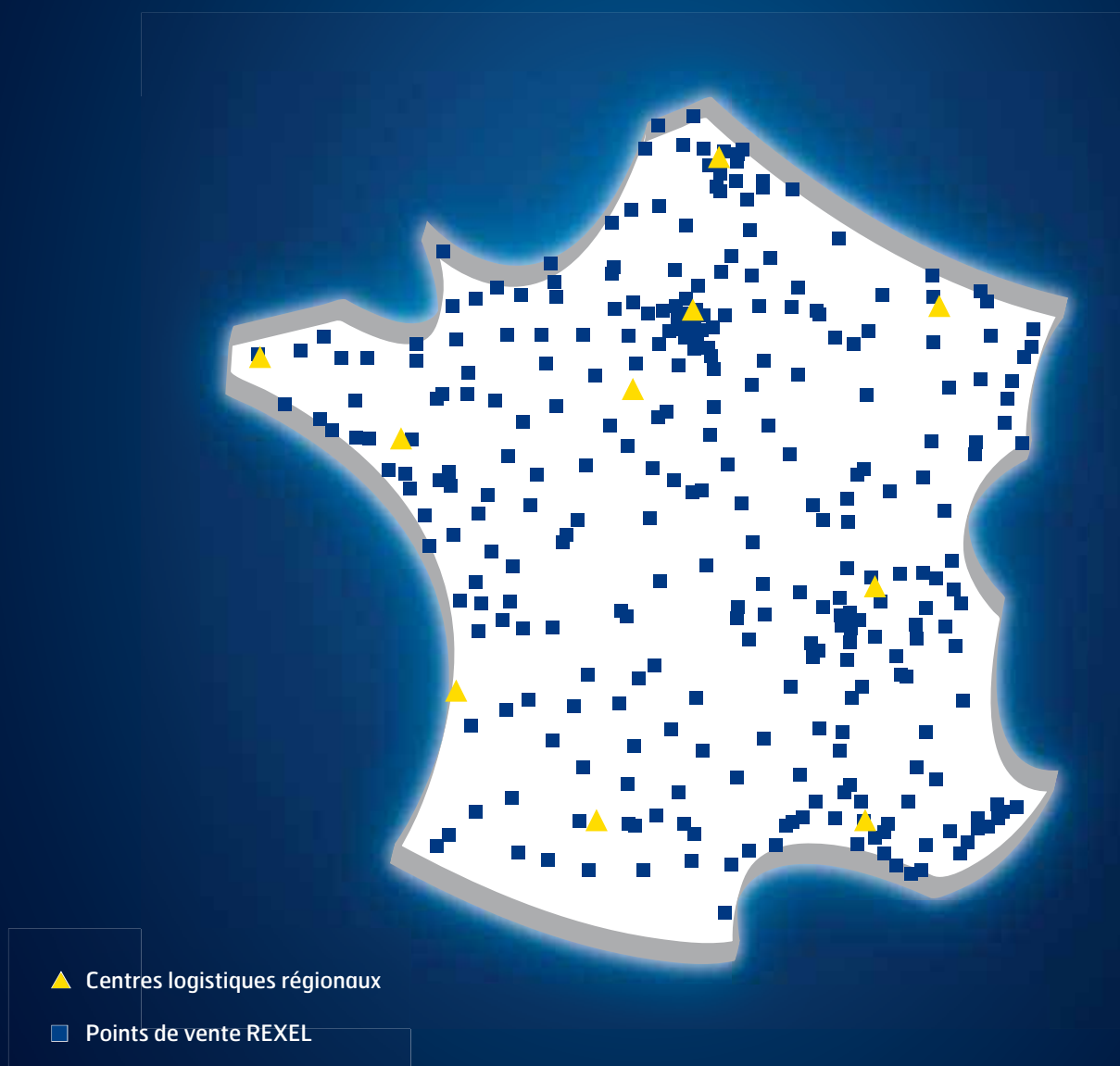
Abréviation de fréquence affectée aux signaux de télévision (habituellement Canal +). Canaux 5 à 10.

### ZONE D'OMBRE

Désigne un territoire où la réception du signal hertzien est nulle ou impossible et qui nécessite d'utiliser la réception satellite.

# Distributeur de solutions de maîtrise de l'énergie

Un réseau de 386 points de vente, 3000 vendeurs "conseils".



Textes et photos non-contractuels

Plans et adresses pour accéder à nos agences sur : [www.rexel.fr](http://www.rexel.fr)