



Bien comprendre et installer la Télévision Numérique Terrestre

*Réception et distribution de la TNT
en individuel/collectif,
hertzien/satellite/ADSL/câble*

Auteur : Cédric DAVY

Éditeur : Elektor
ISBN : 978-2-86661-172-9
Format : 14 × 21 cm
Nbre de pages : 192
Prix : 24,50 €

Sommaire

Préambule	1
1. Télévision analogique terrestre – Comment ça marche ?	3
1.1 Bandes de fréquences de la télévision terrestre	3
1.1.1 Bande I - VHF	3
1.1.2 Bande II - VHF	5
1.1.3 Bande III - VHF	5
1.1.4 Bande IV - UHF	5
1.1.5 Bande V - UHF	5
1.2 Émetteur terrestre	5
1.3 La télévision d'avant la TNT	8
Télévisions locales	8
Dans les départements et territoires d'Outre-Mer	8
1.4 TNT : TV de l'avenir	9
1.4.1 Multiplex	9
1.4.2 Étapes du lancement de la TNT	11
1.4.3 Calendrier du passage au tout numérique	13
Année 2010	15
Année 2011	15
1.4.4 Cas particulier de Canal+	16
1.4.5 Problème de cohabitation analogique-numérique	17
1.4.6 Émetteurs en voie de disparition	19
Différents modes de réception de la télévision	19
TDF concurrencée	19
1.5 Zone blanche	20
1.5.1 Solutions alternatives aux milliers d'émetteurs supplémentaires	21
1.5.2 Carte des zones blanches	23
1.5.3 Zone blanche : inquiétude des élus	23

2. Chaînes gratuites nationales	31
2.1 Chaînes bonus	31
2.2 Chaînes de base	32
2.3 Chaînes généralistes	33
2.4 Chaînes semi-généralistes	35
2.5 Chaînes d'information	36
2.6 Chaîne pour les enfants	36
2.7 France Ô	37
2.8 Offre gratuite de la TNT : succès ou échec ?	37
2.9 Chaînes gratuites régionales	38
2.10 Île de France : cas particulier	42
2.11 Chaînes payantes	48
Commercialisation des chaînes : trois opérateurs	49
2.12 Chaînes en Haute Définition	52
2.12.1 Regarder la télévision HD	55
2.12.2 Attention aux étiquettes sur les téléviseurs	55
2.12.3 Programmes en HD ?	57
2.12.4 Déploiement du multiplex R5	59
3. TNT en pavillon	61
3.1 Matériel	61
3.2 Antenne UHF	61
3.3 Pré-amplificateur	65
3.4 Antenne VHF	67
3.5 Coupleur	67
3.6 Câble coaxial	68
4. TNT en immeuble	69
4.1 Habitat collectif	69
4.2 Technique	72
4.3 Fibre optique et petit collectif	78
4.4 Témoignages, expériences	79
COSAEL : contrôler des travaux sur l'antenne collective	82
4.5 Antenniste à votre service	86
5. Distribution de la TNT dans le logement	87
5.1 Adaptateur TNT – réception hertzienne	87
Entrées	87
Sorties	88
Enregistrement	89
SD ou HD	90
5.2 Home Cinéma	91
5.3 Distribution	92
6. Autres tuyaux pour recevoir la TNT	95
6.1 Télévision par satellite	95
6.1.1 TNT gratuite par satellite	98
TNT SAT	98
FRANSAT	99
6.1.2 TNT payante par satellite	100
CanalSat	100

	Bis Télévisions	100
	Orange TV	101
6.2	Télévision par câble	101
6.2.1	Qu'est-ce que c'est le câble ?	101
6.2.2	Numericable : unique câblo-opérateur français	101
6.2.3	Témoignages/expériences : la diffusion de la norme DVB-T sur le câble fait des heureux	103
6.2.4	SUN, offre Numericable pour l'habitat collectif	106
6.3	Télévision par ADSL	106
6.3.1	Comment ça marche ?	106
6.3.2	État du marché	107
6.3.3	Abonnés au très haut débit	108
7.	Cadre Juridique de la TNT	109
7.1	Droit à l'antenne	109
7.1.1	Base légale du droit à l'antenne	110
7.1.2	Quelles sont vos obligations ?	110
7.1.3	Quelles réponses attendre ?	111
7.2	Loi du 5 mars 2007	112
7.2.1	Esprit de la loi	112
7.2.2	Détails de la loi n° 2007-309 du 5 mars 2007	113
	Dividende numérique	113
	Couverture de la télévision numérique	114
	GIP France Télé Numérique	116
	Fonds d'aide	117
	Chaîne bonus	117
	Gaines techniques	118
	Copropriétés	118
	Radio numérique terrestre	120
	Adaptateur intégré	120
	Label « Prêt pour la haute définition »	121
	Label « Prêt pour la radio numérique »	121
	Télévision mobile personnelle	122
	Fonds d'accompagnement du numérique	122
7.3	Aides au passage au tout numérique	124
7.4	Lutter contre la fracture numérique	128
8.	TMP : Télévision Mobile Personnelle	135
8.1	Pourquoi la TMP ?	135
8.2	Technique : DVB-H	136
8.3	Réception de la télévision par 3G	136
8.4	Chaînes	136
8.5	TMP : gratuite ou payante ?	137
8.6	TMP bloquée	137
9.	RNT : Radio Numérique Terrestre	140
9.1	Nouvelles habitudes	140
9.2	Technique : T-DMB	141
9.3	RNT morte dans l'œuf ?	141
9.4	Récepteurs disponibles	146

10. Révolution 3D	147
10.1 2010, l'odyssée de la TV 3D ?	147
10.2 Contenu 3D	150
10.3 France Télévisions en pointe sur la 3D	151
11. Outre-Mer	152
11.1 PAF d'Outre-Mer sous le signe du satellite et de RFO	153
11.1.1 Radios du réseau	153
11.1.2 Télévisions du réseau	153
11.2 Réception satellite	154
11.3 Aides	155
11.4 Calendrier	155
La TNT ne doit pas faire oublier les spécificités de l'Outre-Mer	158
12. TNT en Europe	160
12.1 TNT : facteur de développement d'une industrie européenne	160
12.2 Passage au tout numérique en Europe	161
13. Annexes	169
13.1 Questions/Réponses	169
Antenne	169
Collectif	169
Matériel	170
Général	172
13.2 Glossaire et acronymes	177
13.3 S'informer	183
13.3.1 Aspects techniques	183
Institutions, syndicats... ..	183
RNT	184
3D	184
TMP	184
Opérateurs ADSL avec TNT	184
13.3.2 Programmes	184
13.3.3 Industriels du secteur	185