



# Radio Numérique

## Les différents formats techniques

Le Radio  
Paris le 14 février 2006



# Formats de radio numérique

	DAB T-DMB	World Space	XM & Sirius	IBOC AM	IBOC FM	ISDB-T	S-DMB MBSAT	DRM	DVB-H	DRM 120
Bande de fréquence	VHF L-Band	L-Band	S-Band	MW	FM	VHF UHF	S-Band	SW, MW LW	UHF L-Band ?	FM
Premier récepteur gd public	1999 2005	1999	2002	2004	2004	2004	2005	2006 ?	2006 ?	2009 ?
Premier déploie- ment	UK Korea	Africa Asia	USA	USA	USA	Japan	Korea Japan	World (tests)	Europe USA (tests)	-
Nombre de program- mes typ.	8	>100	>100	1	1	6	100	1	<150	1
Analog. & numérique même fréq.	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Possible	Non	Non
Couverture	Locale	Continent	Continent	Locale	Locale	Locale	Régionale	Locale Régionale Continents	Locale	Locale

# Plans actuels de déploiement à travers le monde

	USA	EUROPE	ASIA
LW		DRM	DRM
MW	IBOC – AM	DRM	DRM
SW	DRM	DRM	DRM
FM	IBOC – FM	DRM 120	?
VHF		DAB	DAB / T-DMB ISDB-T
UHF		DVB-H	ISDB-T
L-band		DAB / T-DMB WorldSpace	DAB / T-DMB WorldSpace
S-band	XM Radio Sirius		MBSAT S-DMB

*Pourquoi plusieurs formats dans une même zone ?*

Toutes les bandes se convertiront au numérique (c'est juste une question de temps).

Sur une bande de fréquence donnée, un (ou plusieurs) format sera adopté.

*Pourquoi toutes les zones n'utilisent-elles pas le même format pour une bande de fréquence donnée ?*

Toutes les zones n'ont pas les mêmes contraintes de marché.

Toutes les zones n'ont pas les mêmes règles de planification de fréquences.

Facteurs politiques.



*L'auditeur voudra-t-il choisir un format ?*

Non, il ne comprendra pas les aspects techniques.

Il souhaite écouter ses programmes favoris n'importe quand, n'importe où.

*Un récepteur multi-formats est-il réalisable ?  
A un coût abordable ?*

Les formats numériques partagent des fonctions clé communes.

La complexité numérique est désormais abordable :  
3G, MP3, DivX, etc.



# Merci de votre attention

Alain Untersee

B.T.I.C.

Centre Espace Performance

35769 Saint-Grégoire Cedex

Tel / fax : +33 (0) 2 23 25 24 76

Mobile : +33 (0) 6 85 76 36 35

Email : [alain.untersee@btic.fr](mailto:alain.untersee@btic.fr)

Web : <http://www.btic.fr>

