

Annexe 2A (v1.0)

Échange de données dans le Service Mobile Terrestre

ÉCHANGE DE DONNÉES

1. Procédures

1.1 Liste globale

Conformément aux points 1.4 et 4.9 de l'Accord, les fichiers de fréquences (liste globale) doivent être échangés deux fois par an, en utilisant des disquettes, des CD-ROM ou d'autres moyens fixés d'un commun accord.

1.2 Coordination ou notification

Les demandes de coordination, les réponses aux demandes de coordination ou les notifications peuvent être échangées également sur disquette, ou CD-ROM, ou d'autres moyens fixés d'un commun accord.

Les types de données à échanger dans le cadre de la procédure de coordination doivent être du type ci-dessous :

- nouvelles entrées,
- modifications,
- suppressions,
- réponses.

1.3 Commun aux points 1.1 et 1.2

Chaque liste doit être incluse dans un fichier de données séparé. Une liste peut être subdivisée en plusieurs fichiers. Chaque fichier comprend les sous-groupes de données suivants :

- une en-tête du fichier, décrite à l'appendice 2,
- les enregistrements de données conformément à la description figurant à l'appendice 3.

Il est possible de transmettre plusieurs fichiers sur un seul support.

Etant donné que la structure du fichier diffère pour le Service Fixe et le Service Mobile, il est nécessaire d'utiliser un code unique pour déterminer le contenu du fichier en cas d'échange de données par voie électronique.

Par conséquent, des parties du nom du fichier sont fixées :
Pour le Service Mobile, tous les noms de fichiers commencent par "M_".

La structure correspondante est décrite à l'appendice 1.

2. Moyens de transmission

Il est préféré les moyens de transmission suivants mais d'autres peuvent être acceptés de façon bilatérale :

- courrier électronique,
- supports Disque Commun

L'utilisation du papier est limitée au processus de coordination mais devrait en général être évitée.

2.1 Courrier électronique

Les spécifications suivantes sont recommandées lorsque le courrier électronique est utilisé :

- correspondance via une adresse mél séparée seulement
(ex : coordination@administration.code pays)
- la plus importante partie du message est un fichier de données tel que défini dans cette annexe
- Le champ objet du message contient la Référence du processus de coordination (champ 13X)
- si le fichier de coordination contient plus de numéros de référence que le champ objet du message ne peut contenir, le corps du message doit être utilisé
- pour des raisons de documentation ou d'identification d'erreur, la demande de coordination peut de plus être annexée sous forme de fichier au format txt, Word ou PDF
- l'accord sur le nom du fichier de données se fait sur une base bi- ou multilatérale et commence par un "M_"
- le texte de formulation est en anglais, les autres langues font l'objet d'accord bilatéraux
- mentionner dans la demande la personne responsable pour les questions
- confirmer les demandes de coordinations entrantes par courriel
- rapporter les erreurs ou problèmes via la fonction "réponse" au message initial
- envoyer les réponses aux demandes de coordination par télécopie (aspect légal) ou si cela a été adopté bi- ou multilatéralement, par courriel

Les détails de la structure du fichier sont donnés à l'Appendice 1.

Le format de l'enregistrement de données est défini à l'Appendice 3.

2.2 Supports Disque Commun

Les spécifications suivantes doivent être respectées lors de l'utilisation de disques :

- format MS-DOS (étendu pour des noms de fichiers longs), ISO9660 (avec extensions) ou UFS
- IBM-PC, format ASCII, longueur de caractère 8-bit

Les détails de la structure du fichier sont donnés à l'appendice 1.

Le format de l'enregistrement de données est défini à l'appendice 3.

3. Explication des formats utilisés dans les appendices

X	Alphanumérique
9	Numérique, zéros à gauche et placé derrière la virgule peuvent être omis
V	Point décimal explicite
S	Indique une valeur numérique positive ou négative, tout signe manquant est considéré comme étant un +, le signe associé à un numéro est justifié à droite
JJ	Jour (numérique, plusieurs valeurs possibles: 01 - 31)
MM	Mois (numérique, plusieurs valeurs possibles: 01 - 12)
AAAA	Année (numérique, plusieurs valeurs possibles: >1900)
CCC	Code du pays conformément à l'appendice 1, section 9 du Dictionnaire des Données de Radiocommunication
ZZ	Année de la coordination initiale (numérique, seulement les deux derniers chiffres de l'année)
PPPPPP	Identification du processus (alphanumérique)
FF	Numéro d'ordre de la fréquence ou de la liaison (numérique)
R	Nombre d'enregistrements associés (numérique)
O	Numéro d'ordre de l'enregistrement (numérique)

3.1 Champs alphanumériques

Les champs alphanumériques sont justifiés à gauche.
Les caractères sont de type ASCII.

3.1.1 Champs alphanumériques généraux

Les caractères suivants sont permis :

(Espace)
(-)
0...9
A...Z

3.1.2 Champs alphanumériques spéciaux

Les caractères suivants peuvent être utilisés dans :

les champs de l'en-tête du fichier,
le champ 4A (Nom de la station),
le champ 13Z (Remarques)

Hex	Signe		Hex	Signe		Hex	Signe		Hex	Signe		Hex	Signe		Hex	Signe
20	(Espace)		30	0		40	@		50	P		60	`		70	p
21	!		31	1		41	A		51	Q		61	a		71	q
22	"		32	2		42	B		52	R		62	b		72	r
23	#		33	3		43	C		53	S		63	c		73	s
24	\$		34	4		44	D		54	T		64	d		74	t
25	%		35	5		45	E		55	U		65	e		75	u
26	&		36	6		46	F		56	V		66	f		76	v
27	'		37	7		47	G		57	W		67	g		77	w
28	(		38	8		48	H		58	X		68	h		78	x
29	)		39	9		49	I		59	Y		69	i		79	y
2A	*		3A	:		4A	J		5A	Z		6A	j		7A	z
2B	+					4B	K		5B	[		6B	k		7B	{
2C	,		3C	<		4C	L		5C	\		6C	l			
2D	-		3D	=		4D	M		5D	]		6D	m		7D	}
2E	.		3E	>		4E	N		5E	^		6E	n		7E	~
2F	/		3F	?		4F	O		5F	_		6F	o		A7	§

Note : 3B (;) 7C (I) ne sont pas permis

3.2 Champs numériques

Les champs numériques sont justifiés à droite.

Les zéros peuvent être omis s'ils ne changent pas la valeur.

Le premier zéro placé derrière la virgule ne peut être omis.

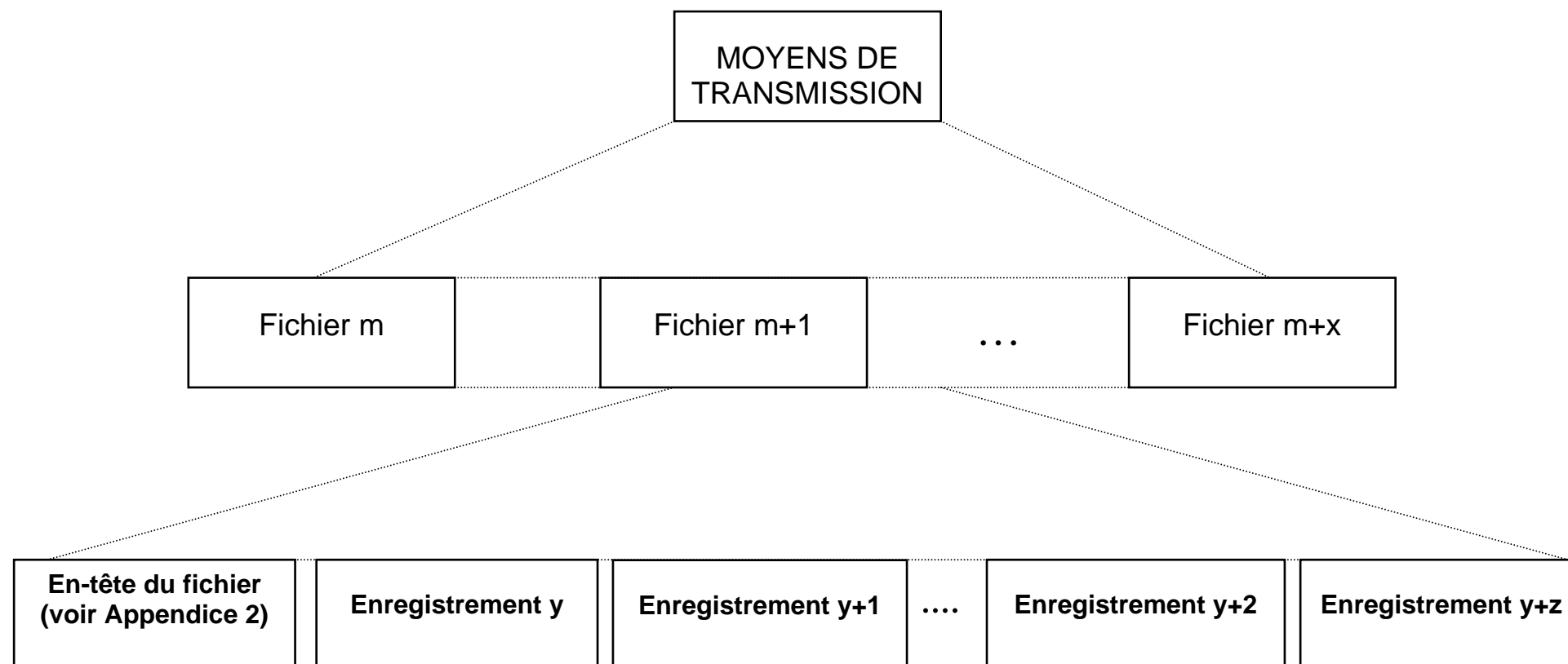
Les caractères sont de type ASCII.

Sont permis :

(Espace)
(-) (+) (.)
0...9

Liste des appendices à l'annexe 2A

Appendice 1	Structure du fichier
Appendice 2	Description de l'enregistrement de l'en-tête du fichier pour le Service Mobile terrestre
Appendice 3	Description de la table de données
Appendice 4	Catégories de fréquences
Appendice 5	Classe de station
Appendice 6	Nature du service
Appendice 7	Catégories d'utilisation
Appendice 8	Abréviations et codes normalement utilisés quand le nom de la station dépasse 20 caractères
Appendice 9	Statut de la coordination
Appendice 10	Symboles utilisés pour indiquer la polarisation

Appendice 1 à l'Annexe 2A**SRUCTURE DU FICHIER**

Pas de séparateurs (e.g. CR/LF) entre les enregistrements.

Appendice 2 à l'annexe 2A**DESCRIPTION DE L'ENREGISTREMENT DE L'EN-TÊTE DU FICHIER**

CHAMP DE DONNEES	FORMAT DE L'ENREGISTREMENT (longueur fixe)	POSITION	REMARQUES
Numéro du fichier sur le support	99	001 - 002	
Contenu du fichier	X(80)	003 - 082	
Code du contenu du fichier ¹⁾	X	083 - 083	
Pays d'origine	X(3)	084 - 086	Abréviation conformément à l'appendice 1 section 1 du Dictionnaire de Données des Radiocommunications
Adresse mél	X(40)	087 - 126	
Numéro de téléphone	X(20)	127 - 146	
Numéro de télécopie	X(20)	147 - 166	
Nom du responsable	X(20)	167 - 186	
Nombre d'enregistrements	9(6)	187 - 192	
Date de l'enregistrement	JJMMAAAA	193 - 200	
Pays destinataire	X(3)	201 - 203	
Numéro unique du fichier	999999	204 - 209	
Version du fichier	9V9	210 - 212	1.0 (Version de l'annexe 2A)
Réservé pour une utilisation future	X(7)	213 - 219	

1)

O Liste globale (uniquement statuts C, E, F, G, H, P)
D suppressions (uniquement statuts W, R)
N nouvelles entrées (uniquement statuts A, B, D, P)
A réponse (uniquement statuts C, D, E, F, G, H, Z)
M modifications (uniquement statut M)

Longueur fixe d'enregistrement sans séparateurs.

Appendice 3 à l'annexe 2A**Description de la table de données**

Numéro de la colonne	Nom de la colonne
1	Identification du champ
2	Nom du champ (caractéristique)
3	Format d'enregistrement
4	Définition (valeurs possibles)
5	Remarques
6	Position dans l'enregistrement
7	Longueur maximale de l'enregistrement
8	Validation
9	Information correspondante

Remarque générale: Une Administration avec laquelle la coordination est recherchée n'est pas autorisée à modifier le contenu d'un champ à l'exception du champ 13Y qui doit être modifié et du champ 13Z qui peut être modifié, par exemple pour notifier la(les) raison(s) d'un désaccord (indication de la référence d'une coordination, etc...). Si le commentaire nécessite plus de caractères que prévus dans 13Z, le papier ou un autre support doit être utilisé.

Champs et format d'enregistrement pour l'échange de données

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1A	Fréquence d'émission Unité de fréquence	9(5)V9(5) X	Unité de fréquence: K : kHz, M : MHz, G : GHz		001 – 011 012 - 012	11 1	1A / 1Y: au moins l'un des deux champs doit être rempli. Dans le cas de Rx seulement, 1A est entièrement « blanc »	SI 1A est « blanc », 8B1 doit être « blanc »
1Z	Catégorie de fréquence	X	Valeurs valables : voir appendice 4		013 - 013	1		1A rempli : 1Z lié à 1A 1A "blanc" : 1Z lié à 1Y
6A	Classe de la station	X(2)	Valeurs valables : voir appendice 5		014 - 015	2		1A rempli : 6A lié à 1A 1A "blanc" : 6A lié à 1Y
6B	Nature du service	X(2)	Valeurs valables : voir appendice 6		016 - 017	2		1A rempli : 6B lié à 1A 1A "blanc" : 6B lié à 1Y
6Z	Catégorie d'utilisation	X(2)	Valeurs valables : voir appendice 7		018 - 019	2		1A rempli : 6Z lié à 1A 1A "blanc" : 6Z lié à 1Y
10Z	Occupation du canal	9	Valeurs valables : 0 : pas continu 1 : continu Voir annexe 5		020 - 020	1		
2C	Date de la mise en service	JJMMAAAA			021 - 028	8	"blanc" ou rempli conformément aux indications des lignes 1Z, 2Z, 13Y	Lié à 1Z, 2Z, 13Y
4A	Nom de la station	X(20)	Abréviations voir appendice 8		029 - 048	20	4A n'est pas contrôlé par les logiciels informatiques	1A rempli : 4A lié à 1A 1A "blanc" : 4A lié à 1Y
4B	Pays	X(3)	Pays où la station est située		049 - 051	3	"blanc" n'est pas autorisé	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4C	Coordonnées géographiques de la station ou du centre de la zone d'exploitation	9(3)X9(2)9(2) 9(2)X9(2)9(2)	3 caractères : degrés de longitude 1 caractère : E (Est) ou W (Ouest) 2 caractères : minutes de longitude 2 caractères : secondes de longitude 2 caractères : degrés de latitude 1 caractère : N (Nord) ou S (Sud) 2 caractères : minutes de latitude 2 caractères : secondes de latitude	Les coordonnées doivent être indiquées avec des secondes et basées sur WGS 84.	052 - 066	15	Obligatoire pour toutes les demandes de coordination et toutes les notifications	1A rempli : 4C lié à 1A 1A "blanc" : 4C lié à 1Y
4D	Rayon de la zone d'exploitation	9(5)	en km, "blanc" n'est pas autorisé		067 - 071	5	Si 6A ne commence pas par "M", 4D est toujours égal à 0	Lié à 4C
4Z	Altitude de la station au-dessus du niveau de la mer	9(4) ou S9(3)	en mètres		072 - 075	4	Valable uniquement si 6A commence par "F"	Lié à 6A et 4C
7A	Désignation de l'émission	X(9)	Les 4 premiers caractères indiquent la largeur de bande nécessaire, les 5 caractères suivants indiquent la classe d'émission (voir art. 2 et appendice 1 au RR)		076 - 084	9	Les 7 premiers caractères sont obligatoires, les deux caractères suivants sont facultatifs (ou « blancs »)	Pour UMTS ou IMT 2000, les 9 caractères sont obligatoires. Pour TETRA, 7A est 25K0G7W
8B1	Puissance maximale rayonnée de la station	S9(3)V9	en dBW "blanc" dans le cas d'un Récepteur uniquement		085 - 090	6	Si 1A manque, 8B1 doit manquer aussi.	Lié à 1A
8B2	Type d'antenne de référence	X	X=E pour par., X=I pour pire. Obligatoire		091 - 091	1		Lié à 8B1, si rempli Lié à 9G, si rempli
9A	Azimut du rayonnement maximal	9(3)V9	En degrés avec une décimale de 000,0 à 359,9 ou "blanc"	9A est laissé "blanc" si des antennes non-directionnelles horizontales sont utilisées	092 - 096	5	Si 6A commence par "M", 9A est laissé "blanc".	Si 1A est rempli: 9A est lié à 1A Si 1A est blanc : 9A est lié à 1Y 9A est lié à 6A et 9XH
9B	Angle d'élévation (angle de site) mécanique de l'antenne en direction du rayonnement maximal	S99V9	En degrés avec une décimale de -90,0 à 90,0 ou "blanc"	Angle de site négatif en cas d'antenne pointée vers le sol 9A est laissé "blanc" si des antennes non-directionnelles verticales sont utilisées.	097 - 101	5	Pour antennes avec 9XV = TA ce champ contient le tilt électrique	1A rempli : 9B lié à 1A 1A "blanc" : 9B lié à 1Y 9B est lié à 9XV
9D	Polarisation	X(2)	Obligatoire Code conformément à l'appendice 10		102 - 103	2		1A rempli : 9D lié à 1A 1A "blanc" : 9D lié à 1Y

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9G	Gain de l'antenne en direction de 9A et 9B	99V9	en dB obligatoire dans le cas d'un récepteur		104 - 107	4		Lié à 1Y, 8B2, 9A, 9B, 9XH, 9XV
9Y	Hauteur de l'antenne au-dessus du sol	9(4)	en mètres		108 - 111	4		1A rempli : 9Y lié à 1A 1A "blanc" : 9Y lié à 1Y
9XH	Type d'antenne: horizontal	9(3)X(2)9(2)	Voir annexe 6		112 - 118	7	Si 9A est laissé "blanc" 9XH est 000ND00	Lié à 9A
9XV	Type d'antenne: vertical	9(3)X(2)9(2)	Voir annexe 6		119 - 125	7	Si 9B est laissé "blanc" 9XV est 000ND00 000ND00 devrait être évité pour les stations non mobiles	Lié à 9B
1Y	Fréquence émise depuis la station de réception correspondante ou fréquence de réception Unité de fréquence	9(5)V9(5) X	Unité de fréquence: K : kHz, M : MHz, G : GHz omis dans le cas d'un émetteur seulement		126 - 136 137 - 137	11 1	Obligatoire si 1A n'est pas rempli	
13Z	Remarques	X(50)		Ne doit pas comprendre de données nécessaires pour d'éventuels calculs	138 - 187	50		Pour UMTS/IMT 2000, le groupe de codes est rempli dans : CODE GROUPE = XXX
13Y	Statut de la coordination	X	Voir appendice 9		188 - 188	1	Obligatoire	
2W	Date de l'envoi de la demande de coordination	JJMMAAAA		Pas nécessaire pour les listes globales	189 - 196	8		
2Z	Date de fin de coordination	JJMMAAAA	peut être omis		197 - 204	8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13X	Référence du processus de coordination	CCC ZZ PPPPPP FF R O	C : Code du pays conformément à l'appendice 1, section 9 du RDD Z : Année de la demande initiale de coordination P : Identification du processus F : Numéro d'ordre de la fréquence R : Nombre d'enregistrements associés O : Numéro d'ordre de l'enregistrement	C : Pays faisant la demande de coordination F : plusieurs coordinations pour un seul site	205 - 219	15	La référence de la coordination est unique. F, O et R sont des valeurs numériques supérieures à 0. O est inférieur ou égal à R.	

La longueur de l'enregistrement est fixée à 219 octets, aucun séparateur d'enregistrements n'est utilisé.

« blanc » dans ce tableau signifie que toutes les positions de caractères dans ce champ sont remplacées par des caractères espaces.

Explication additionnelle du champ 13X pour le Service Mobile Terrestre

CCC	Pays faisant la demande de coordination
ZZ	Les deux derniers chiffres de l'année de la demande initiale de coordination
PPPPPP	Identification du processus La seule contrainte pour PPPPPP est d'obtenir une référence de coordination unique.
FF	Numéro d'ordre de la fréquence Utilisé avec "01" au cas où le numéro du processus diffère pour chaque canal/fréquence. Si le numéro du processus est toujours le même, il numérote les différents canaux ou fréquences du même réseau.
R	Nombre d'enregistrements associés Si les premiers caractères de 13X sont toujours les mêmes jusqu'à la position "R" dans plusieurs enregistrements, "R" représente le nombre de ces enregistrements. C'est le seul moyen de combiner les différents enregistrements d'un même réseau.
O	Numéro d'ordre de l'enregistrement C'est la numérotation des enregistrements mentionné dans "R". O commence par 1 et finit par la valeur indiquée dans "R".

Dans le cas où R n'est pas suffisant pour compter les enregistrements au sein d'un processus, FF, R et O peuvent être utilisés ensemble pour conserver l'identification unique de l'enregistrement.

Appendice 4 à l'annexe 2A

CHAMP 1Z : CATÉGORIES DE FRÉQUENCES
--

- 1 Fréquences préférentielles
- 2 Fréquences à coordonner
- 3 Fréquences faisant partie d'un plan de réseau géographique
- 4 Fréquences pour un réseau de radiocommunications planifié
- 5 Fréquences partagées
- 6 Réservé pour une utilisation bilatérale ou multilatérale
- 7 Fréquences utilisant des codes préférentiels
- 8 Fréquences utilisées dans le cadre d'arrangements entre opérateurs

Appendice 5 à l'annexe 2A**CHAMP 6A : CLASSE DE STATION**

FB	Station de base
FC	Station côtière
FL	Station terrestre
FP	Station des opérations portuaires
FS	Stations terrestres équipées uniquement pour la sécurité de la vie humaine
FW	Station mobile dont le rayon de la zone de service est de 0 km et avec une hauteur équivalente d'antenne résultant des coordonnées du site spécifique comme précisé à l'annexe 5 point 2.5.
FX	Station fixe
ML	Station mobile terrestre, c'est-à-dire station mobile du Service Mobile Terrestre
MO	Station mobile, c'est-à-dire station du Service Mobile destinée à être utilisée lorsqu'elle est en mouvement ou pendant des haltes en des points non déterminés (hauteur maximale d'exploitation déterminée dans le champ 9Y)
MR	Station mobile de radiolocalisation
MS	Station de navire

Si d'autres abréviations sont nécessaires, il faudra utiliser celles mentionnées dans l'appendice 5 (section 9.5) du Dictionnaire des Données des Radiocommunications.

Appendice 6 à l'annexe 2A

CHAMP 6B : NATURE DU SERVICE

CO	Station ouverte à la correspondance officielle exclusivement
CP	Station ouverte à la correspondance publique
CR	Station ouverte à la correspondance publique restreinte
CV	Station ouverte exclusivement à la correspondance d'une entreprise privée
OT	Station ouverte exclusivement au trafic opérationnel du service intéressé

Si d'autres abréviations sont nécessaires, il faudra utiliser celles mentionnées dans l'appendice 13 (section 9.13) du Dictionnaire des Données des Radiocommunications.

Appendice 7 à l'annexe 2A

CHAMP 6Z : CATÉGORIES D'UTILISATION
--

A	Services d'aéroports
B	Chemins de fer (en excluant les chemins de fer de montagne)
C	Corps diplomatique
D	Chemins de fer de montagne
E	Entreprises de production, de transport et de distribution d'énergie (électricité, gaz, eau)
F	Pompiers
G	Armée
H	Réseaux de faisceaux hertziens
HH	Appel local
I	Démonstration
K	Entreprises publiques de transport
L	Installations abonnés, services mobiles publics terrestres, liaisons de réserve
M	Navigation (dans les ports, sur le Rhin etc.)
N	Essais et recherches
O	Non attribué
P	Service de sécurité publique (police, douanes, etc.)
Q	Utilisations n'entrant dans aucune des catégories de la présente liste (microphone sans fil, etc.)
R	Service auxiliaire de radiodiffusion (studios, reportage)
S	Services de sauvetage (ambulances, médecins, sauvetage sur l'eau et en montagne)
T	Autres services des Administrations des télécommunications
U	Exploitations industrielles
V	Service de la circulation routière
W	Entreprises de taxis et de location de voiture
X	Autres services d'exploitation privée
Y	Applications particulières diverses, non attribué
Z	Autres réseaux privés d'usages multiples

Ces codes peuvent être combinés (2 caractères au maximum) par exemple : XP = police privée.

Appendice 8 à l'annexe 2A**CHAMP 4A : ABRÉVIATIONS NORMALEMENT UTILISÉES QUAND LE NOM DE LA STATION DÉPASSE 20 CARACTÈRES ET CODES**

Abréviation	Explication
B	Baie
BRDG	Pont
C	Cap
CL	Central
CP	Camp
CY	Cité
DPT	Département
E	Est
ET	Etat
FT	Fort
FIR	Tour incendie
GF	Golfe
GR	Grand
GT	Great
HLL	Colline
HR	Port
I	Ile(s)
INTR	Utilisation dans tout le pays
JN	Jonction
L	Lac
LSTN	Phare
MT	Mont
MTN	Montagne(s)
N	Nouveau/nouvelle
NO	Nord
NTL	National
PK	Pic
PMPSTN	Station de pompage
PT	Port (voir HR)
RV	Rivière
S	Saint
STN	Station
SO	Sud
TR	Tour
V	Vila, Villa, Ville
VLV	Vallée
W	Ouest

Si d'autres abréviations sont nécessaires, il faudra utiliser celles mentionnées dans l'appendice 7 (section 9.7) du Dictionnaire des Données des Radiocommunications.

Appendice 9 à l'annexe 2A

CHAMP 13Y : STATUT DE LA COORDINATION
--

- A Pour information : l'assignation décrite n'est pas soumise à une procédure de coordination et ne nécessite pas de protection.
- B Demande d'accord.
- C Accordé sans réserve.
- D Statut temporaire: Coordination soumise à des essais de fonctionnement permettant de montrer qu'une coexistence est possible.
- E Accordé sous réserve de non-brouillage (NIB = non-interference basis); la révocation de l'accord et la demande de la cessation des émissions nécessite la preuve que des brouillages préjudiciables ont été causés à des assignations ayant déjà acquis un statut et qui, normalement, devraient être décrites sur une fiche associée.
- F Accordé sous un statut identique ou analogue au statut RR 4.4. (Protection de services alloués à titre Primaire)
- G Accordé sans réserve quant aux brouillages que l'assignation décrite peut causer, mais le demandeur est informé qu'il encourt certains risques de brouillage à cause d'assignations ayant déjà acquis un statut et qu'il lui appartient d'assumer la responsabilité de ces risques, une ou plusieurs fiches associées peuvent éventuellement être transmises.
- H E + G
- M Demande d'accord pour une coordination modifiée suite à une conclusion codée par E, G, H ou Z.
- P Assignation conforme aux accords de fréquences préférentielles (voir paragraphe 1.3.2 du présent Accord) ou aux plans de réseaux géographiques (voir paragraphe 1.3.5 du présent Accord) ou aux accords sur les fréquences partagées (voir paragraphe 1.3.3 du présent Accord) ou fréquences utilisant des codes préférentiels (voir paragraphe 1.3.6 du présent Accord) ou fréquences utilisées sur la base d'arrangements entre opérateurs (voir paragraphe 1.3.7 du présent Accord).
- R Suppression d'une assignation coordonnée.
- W Annulation d'une demande de coordination.
- Z Demande d'accord refusée.

Appendice 10 à l'annexe 2A**CHAMP 9D : POLARISATION****SYMBOLES À UTILISER POUR INDIQUER LA POLARISATION**

Polarisation	Symbole	Définition
Rectiligne horizontale	H	Le vecteur du champ électrique est contenu dans le plan horizontal.
Rectiligne verticale	V	Le vecteur du champ électrique est contenu dans le plan vertical.
Oblique dextrorsum	SR	Le vecteur du champ électrique est contenu dans le plan défini par une rotation de 45 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre à partir de la position verticale, vu du point d'émission.
Oblique sinistrorsum	SL	Le vecteur du champ électrique est contenu dans le plan défini par une rotation de 45 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à partir de la position verticale, vu du point d'émission.
Circulaire dextrorsum ou directe	CR	Le vecteur du champ électrique observé dans un plan fixe quelconque normal à la direction de propagation lorsqu'on regarde dans cette direction, tourne dans le sens des aiguilles d'une montre.
Circulaire sinistrorsum ou indirecte	CL	Le vecteur du champ électrique, observé dans un plan fixe quelconque normal à la direction de propagation lorsqu'on regarde dans cette direction, tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
Double	D	Composantes à polarisation verticale et horizontale d'amplitude sensiblement égale rayonnées sans régulation particulière de la relation de phase entre elles. Généralement, les sources à polarisation verticale et horizontale peuvent se déplacer les unes par rapport aux autres, de sorte que la polarisation résultante varie entre les polarisations circulaire et oblique, selon l'angle d'azimut.
Mixte	M	Terme collectif utilisé lorsque les composantes à polarisation verticale et horizontale sont rayonnées, l'une et l'autre; ce terme englobe la polarisation oblique, la polarisation circulaire et la polarisation double.