

## RECOMMANDATION UIT-R F.1399\* \*\*

**TERMINOLOGIE RELATIVE AUX ACCÈS HERTZIENS**

(Questions UIT-R 215/8 et UIT-R 140/9)

(1999)

**1 Introduction**

La présente Recommandation contient essentiellement les termes et définitions nécessaires à la compréhension des principes relatifs aux accès hertziens et à leur application. Ces termes et définitions ne sont pas propres aux accès hertziens et il est recommandé de les utiliser, dans la mesure du possible, pour d'autres types de systèmes et services de télécommunication.

Ont été inclus des termes déjà définis dans le Règlement des radiocommunications (RR) et dans d'autres Recommandations UIT-R et UIT-T. Toutefois, les définitions données ici portent uniquement sur les concepts essentiels; c'est pourquoi elles ne sont pas incompatibles avec les définitions plus spécialisées données dans les textes précités.

Lorsqu'un terme abrégé est largement utilisé dans un contexte connu, le terme est cité sous sa forme intégrale après le terme en jargon technique.

Certaines définitions comportent des termes en italique pour indiquer que ces termes sont définis ailleurs dans la présente Recommandation.

De nombreuses technologies sont actuellement utilisées pour les accès hertziens: mobile cellulaire, téléphone sans cordon, télécommunication sans cordon, satellite, etc. Les nouvelles technologies et les nouveaux systèmes tels les IMT-2000, le RNIS hertzien à large bande, l'ATM hertzien, les SPHA, etc. relèvent également de l'accès hertzien lorsqu'elles répondent au critère de base, à savoir assurer la connexion par voie hertzienne d'un utilisateur final à des réseaux d'infrastructure (voir les abréviations au § 4.3).

Les accès hertziens peuvent être considérés sous plusieurs angles, par exemple:

- les *degrés de mobilité* de la station: fixe, nomade (utilisable dans différents lieux mais doit être fixe lorsqu'il est utilisé), mobile, à mobilité restreinte (c'est-à-dire à l'intérieur d'une seule cellule), etc;
- les *aptitudes de prise en charge du service*: bande étroite, large bande, multimédia, etc;
- le *type de service de communication*: conversationnel, distribution, recherche d'informations;
- la *connectivité*: (qui dépend du réseau commuté auquel la station accède, par exemple l'Internet, le RTPC, etc.), etc. (Voir les abréviations au § 4.3);
- la *technologie de transmission radioélectrique*: technique d'accès (AMRT, AMRC, etc.), technique de modulation (analogique, numérique, etc.), technique de duplex (DRF, DRT, etc.); (Voir les abréviations au § 4.3);
- le *mécanisme de transmission*: terrestre, satellitaire, etc.

La mobilité des systèmes d'accès hertzien présentant un intérêt particulier, la présente Recommandation contient les définitions des termes accès hertzien «fixe», «mobile» et «nomade».

L'objet de la présente Recommandation est de spécifier les termes et les définitions relatifs aux accès hertziens de Terre.

**2 Champ d'application**

La présente Recommandation contient les définitions des termes relatifs aux accès hertziens de Terre. Les applications des accès hertziens peuvent relever du service fixe, du service mobile, du SFS ou du SMS définis dans le RR.

---

\* Cette Recommandation ayant été élaborée conjointement par les Commissions d'études 8 (Groupe de travail (GT) 8A) et 9 (GT 9B) des radiocommunications, toute révision ultérieure devra également être faite conjointement par ces deux Commissions d'études.

\*\* Cette Recommandation doit être portée à l'attention des Commissions d'études 4 (GT 4A) et 8 (GT 8A) des radiocommunications et du Comité de coordination pour le vocabulaire (CCV).

L'UIT a abandonné l'utilisation du terme «boucle» (voir les références: Livre bleu du CCITT, Volume I, Fascicule I.3, 1988); c'est pourquoi et aussi parce que ce terme n'a pas beaucoup de sens en technologie radio, l'utilisation des termes comportant le mot boucle est également abandonnée. Il s'agit par exemple de boucle locale hertzienne, de boucle locale radioélectrique et de boucle locale d'accès hertzien.

Il convient de noter que dans de nombreux cas, certains systèmes peuvent prendre en charge plusieurs types d'utilisateurs (c'est-à-dire des utilisateurs fixes, mobiles ou nomades) avec éventuellement des restrictions sur le type de mobilité. Il n'est pas utile de définir des termes pour chaque combinaison possible, mais les termes ci-dessous doivent suffire pour désigner les caractéristiques principales du système.

### 3 Références

Les références suivantes ont été utilisées dans l'élaboration de la terminologie des accès hertziens:

UIT, Termes et définitions; Abréviations et sigles; Recommandations sur les moyens d'expression (Série B), Statistiques générales des télécommunications (Série C), Livre bleu du CCITT, Volume I, Fascicule I.3, 1988.

- Recommandation UIT-R F.592-2: Terminologie utilisée dans les faisceaux hertziens
- Recommandation UIT-R M.1224: Terminologie des télécommunications mobiles internationales-2000 (IMT-2000)
- Recommandation UIT-T D.000: Termes et définitions à utiliser dans les Recommandations de la Série D
- Recommandation UIT-T E.600: Termes et définitions relatifs à l'ingénierie du trafic
- Recommandation UIT-T G.100: Définitions utilisées dans les Recommandations sur les caractéristiques générales des connexions et des circuits téléphoniques internationaux
- Recommandation UIT-T I.112: Glossaire des termes relatifs au RNIS
- Recommandation UIT-T I.113: Terminologie du RNIS à large bande
- Recommandation UIT-T I.114: Glossaire des termes utilisés pour les télécommunications personnelles universelles
- Recommandation UIT-T J.112: Systèmes de transmission pour services interactifs de télévision par câble

### 4 Recommandation

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT recommande d'utiliser la terminologie relative aux accès hertziens définie dans la présente Recommandation.

#### 4.1 Terminologie: principaux termes

##### 4.1.1 Accès hertzien, accès sans fil; *Wireless access; Acceso inalámbrico:*

Connexion, par voie hertzienne, de l'utilisateur final aux réseaux d'infrastructure.

NOTE 1 – Par réseaux d'infrastructure, on entend: RTPC, RNIS, RMTP, RPDC, Internet, WAN/LAN, CATV, etc. (Voir les abréviations au § 4.3);

NOTE 2 – L'*utilisateur final* peut être seul ou bien accéder aux services au nom de plusieurs utilisateurs.

##### 4.1.2 Accès hertzien fixe (AHF); *Fixed wireless access; Acceso inalámbrico fijo:*

Application des *accès hertziens* dans laquelle la *terminaison d'utilisateur final* et le point d'accès au réseau auquel l'*utilisateur final* doit être connecté, sont fixes.

##### 4.1.3 Accès hertzien mobile (AHM); *Mobile wireless access; Acceso inalámbrico móvil:*

Application des *accès hertziens* dans lequel la *terminaison d'utilisateur final* est mobile.

##### 4.1.4 Accès hertzien transportable ou nomade (AHN); *Nomadic wireless access; Acceso inalámbrico nómada:*

Application des *accès hertziens* dans laquelle la *terminaison d'utilisateur final* peut se trouver dans différents lieux, celle-ci étant fixe pendant son utilisation.

## 4.2 Terminologie: autres termes

### 4.2.1 Accès hertzien à large bande (AHLB); *Broadband wireless access; Acceso inalámbrico de banda ancha:*

Accès hertzien dans lequel les capacités de connexion correspondent à des débits supérieurs au débit primaire.

### 4.2.2 Utilisateur final ou usager final; *End-user; Usuario final:*

Individu, organisation ou système de télécommunication qui accède au réseau afin de communiquer par le biais des services fournis par le réseau.

(Voir la Recommandation UIT-T J.112.)

### 4.2.3 Point de connexion d'utilisateur final; *End-user connection point; Punto de conexión de usuario final:*

Point où l'*utilisateur final* obtient le service de communication (voir la Fig. 1).

### 4.2.4 Terminaison radioélectrique d'utilisateur final; *End-user termination, end-user radio termination; Terminación de usuario final, terminación radioeléctrica del usuario final:*

Antenne de l'équipement radioélectrique de l'*utilisateur final* (voir la Fig. 1).

### 4.2.5 Station placée sur une plate-forme à haute altitude; *High altitude platform station; Estación en plataforma a gran altitud:*

Station installée sur un objet placé à une altitude comprise entre 20 et 50 km en un point spécifié, nominal, fixe par rapport à la Terre (voir la Note 1 ci-dessous).

(Voir numéro S1.66A du RR.)

NOTE 1 – Les systèmes utilisant des SPHA composés d'une SPHA et de stations au sol placées à la terminaison d'utilisateur final assurent un accès hertzien pour diverses communications. Le mode de communication d'un tel système est, pour l'instant, limité à l'accès hertzien fixe pour des raisons techniques intéressant l'équipement de la station au sol. Toutefois, des applications d'accès hertzien nomades ou mobiles sont également attendues dans le futur.

### 4.2.6 Systèmes multipoint; *Multipoint systems; Sistemas multipunto:*

Terme générique désignant les liaisons point-multipoint, multipoint à multipoint et toutes combinaisons hybrides de celles-ci.

### 4.2.7 Système point à multipoint; *Point-to-multipoint system; Sistema punto a multipunto:*

Système qui permet d'établir des connexions entre un point spécifié et plusieurs autres points spécifiés.

NOTE 1 – Il convient de noter que les systèmes d'accès hertzien assurent couramment des fonctions de concentration côté hertzien afin de préserver les ressources spectrales, bien que cela ne soit pas toujours nécessaire (dans le cas de certains systèmes à faible densité ou des systèmes ruraux, par exemple). Généralement les systèmes point à multipoint offrent un accès hertzien fixe, et le terme accès hertzien fixe défini ci-dessus distingue ces systèmes point à multipoint des systèmes d'accès hertzien mobile ou nomade.

### 4.2.8 Système point à point; *Point-to-point system; Sistema punto a punto:*

Système qui permet d'établir des connexions entre seulement deux extrémités.

NOTE 1 – Lorsqu'ils sont mis en série géographiquement, ces systèmes sont appelés faisceaux hertziens, et s'ils utilisent les technologies numériques ils sont alors appelés faisceaux hertziens numériques (voir la Recommandation UIT-R F.592).

### 4.2.9 Station radioélectrique; *Station; Estación radioeléctrica:*

Nom commun désignant l'ensemble de l'équipement radioélectrique se trouvant à une et même place (voir la Fig. 1).

NOTE 1 – Le terme «station» peut désigner tout équipement radioélectrique d'*utilisateur final* ou tout équipement radioélectrique de réseau.

4.2.10 **Densité d'accès, densité de terminaisons;** *Teledensity, access density; Teledensidad, Densidad de accesos:*

Nombre de *terminaisons d'utilisateur final* par kilomètre carré.

4.2.11 **Densité de terminaux;** *Teledensity, terminal density; Teledensidad, densidad de terminales:*

Nombre de stations d'*utilisateur final* par km<sup>2</sup>.

4.2.12 **Télédensité, densité téléphonique;** *Teledensity, telephone density; Penetración, densidad telefónica; teledensidad:*

Nombre de postes (ou de lignes principales) rapportées à un élément caractéristique, comme le nombre d'habitants (densité pour 100 habitants), le nombre de foyers, le nombre d'entreprises, la surface, l'ensemble d'habitants ayant un certain niveau de revenu, etc., et utilisés généralement à des fins de planification.

(Voir TERMITE – UIT, Numéro de série: MT1886, modifié en juin 1997.)

4.2.13 **Terminaison radioélectrique;** *Termination, radio termination; Terminación; terminación radioeléctrica:*

Emplacement physique de l'antenne de l'équipement radioélectrique.

4.2.14 **Densité totale de stations radioélectriques;** *Total station density; Densidad total de estaciones radioeléctricas:*

Nombre total de stations par km<sup>2</sup> dans une zone de service donnée.

4.2.15 **Densité totale d'émetteurs;** *Total transmitter density; Densidad total de emisoras:*

Nombre total d'émetteurs par km<sup>2</sup> dans une zone de service donnée.

4.2.16 **Utilisateur;** *User; Usuario:*

Entité externe au réseau qui utilise les connexions à travers le réseau pour la communication.

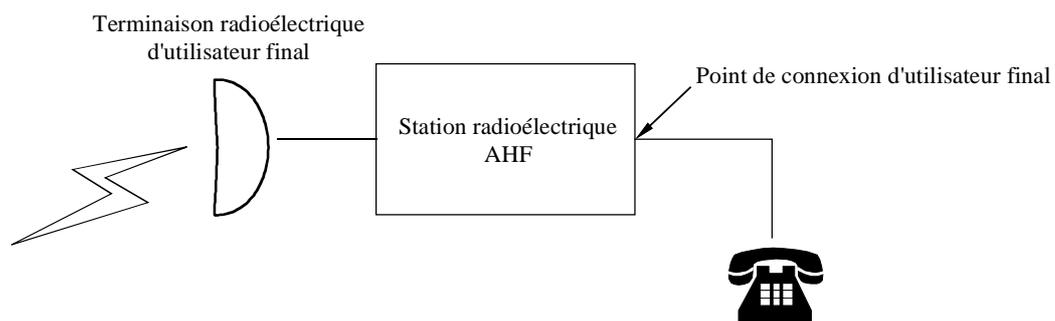
(Voir la Recommandation UIT-T E.600.)

### 4.3 Abréviations utilisées pour l'accès hertzien

AHF:	accès hertzien fixe
AHLB:	accès hertzien à large bande
AHM:	accès hertzien mobile
AHN:	accès hertzien nomade
AMRC:	accès multiple par répartition en code
AMRF:	accès multiple par répartition en fréquence
AMRT:	accès multiple par répartition dans le temps
ATM:	mode de transfert asynchrone ( <i>asynchronous transfer mode</i> )
CATV:	télévision à antenne collective ( <i>community antenna TV</i> )
DRF:	duplex à répartition en fréquence
DRT:	duplex à répartition dans le temps
IMT-2000:	télécommunications mobiles internationales -2000 ( <i>International Mobile Telecommunications-2000</i> )
LAN:	réseau local ( <i>local area network</i> )
MP	multipoint
MP-MP:	multipoint à multipoint
P-MP:	point à multipoint
P-P:	point à point
RMTP:	réseau mobile terrestre public
RNIS:	réseau numérique à intégration de services
RPDC:	réseau public pour données avec commutation

RTPC:	réseau téléphonique public avec commutation
SFS:	service fixe par satellite
SMS:	service mobile par satellite
SPHA:	station sur plate-forme à haute altitude
WAN:	réseau local étendu ( <i>wide area network</i> )

FIGURE 1  
Illustration des termes



1399-01

---