

RECOMMANDATION UIT-R F.1762

**Caractéristiques des systèmes de radiocommunication en ondes
décamétriques offrant des applications améliorées**

(Question UIT-R 158/9)

(2006)

Domaine de compétence

La présente Recommandation décrit les caractéristiques techniques des systèmes de radiocommunication en ondes décamétriques améliorés offrant des applications de données améliorées.

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

- a) que certains systèmes en ondes décamétriques peuvent être utilisés pour offrir des applications améliorées de messagerie électronique (courrier électronique), internet et de transfert de fichiers volumineux, assurant ainsi un trajet de communication vers l'internet pour l'échange de données;
- b) qu'il faudrait tenir compte de l'utilisation croissante du spectre dans les bandes d'ondes décamétriques pour des applications améliorées comme la messagerie électronique, que ce soit avec ou sans pièce jointe;
- c) que l'utilisation de ces systèmes en ondes décamétriques n'est pas normalisée et que leurs caractéristiques techniques d'exploitation peuvent être différentes;
- d) que, concernant la messagerie électronique et d'autres applications améliorées pour les systèmes en ondes décamétriques, l'interfonctionnement des équipements est une question importante,

notant

- a) que ces systèmes en ondes décamétriques permettent d'assurer la protection du public en situation normale ou d'urgence et d'organiser des opérations de secours en cas de catastrophe;
- b) que des informations complémentaires sur ces systèmes en ondes décamétriques capables d'offrir des applications améliorées sont disponibles dans le Rapport UIT-R F.2062,

recommande

1 de considérer que les caractéristiques techniques des systèmes en ondes décamétriques offrant des applications améliorées, y compris la messagerie électronique et d'autres fonctionnalités internet, décrites dans l'Annexe 1, sont représentatives des systèmes fonctionnant dans les bandes de fréquences en ondes décamétriques entre 2 et 30 MHz.

Annexe 1

Caractéristiques des systèmes radioélectriques en ondes décamétriques offrant des applications améliorées

1 Introduction

Il existe trois applications numériques classiques pour les systèmes en ondes décamétriques améliorés: la messagerie (également appelée courrier électronique), les applications internet interactives et le transfert de fichiers.

En cas d'interruption ou de saturation des liaisons de télécommunication normales du fait d'une catastrophe naturelle (par exemple un séisme) ou dans d'autres situations d'urgence, les applications pour les systèmes en ondes décamétriques améliorés utilisant des stations fixes, transportables ou mobiles constituent un moyen d'établir des liaisons d'urgence pendant la première phase d'alerte ou pendant la coordination des opérations de secours.

2 Caractéristiques techniques

Le Tableau 1 contient des caractéristiques techniques de systèmes en ondes décamétriques représentatifs capables d'offrir des applications améliorées. Ces caractéristiques suffisent pour effectuer des calculs d'ordre général pour évaluer la compatibilité entre ces systèmes et des systèmes fonctionnant dans d'autres services.

Ce Tableau contient des rapports de protection donnés sous forme de rapport entre la puissance moyenne du signal utile et la puissance moyenne du signal brouilleur (PY). Cette approche diffère de celle de la Recommandation UIT-R F.240, dans laquelle les rapports sont exprimés en termes de puissance de crête (PX). La conversion de la valeur PX en valeur PY dépend de la forme d'onde, tant pour le signal utile que pour le signal brouilleur. Les facteurs de conversion sont disponibles dans la Recommandation UIT-R SM.326.

TABLEAU 1

Exemples de caractéristiques RF des systèmes en ondes décamétriques

Paramètre	Système		
	Onde de sol	Onde ionosphérique (oblique)	Onde ionosphérique à incidence quasi verticale
Mode de fonctionnement			
Bande de fréquences (MHz)	2-10	3-30	2-10
Largeur de bande requise et type d'émission (kHz)	3	3	3
Puissance de crête de l'émetteur PX (dBW)	10-30	0-26	10-26
Affaiblissement dans la ligne d'alimentation (dB)	3	3	3
Gain d'antenne (dBi)	6	3	0
p.i.r.e. maximum (dBW)	33	26	23
Polarisation d'antenne	Verticale/ horizontale	Verticale	Horizontale
Largeur de bande FI du récepteur (kHz)	3	3	3
Largeur de bande RF du récepteur (kHz)	3	3	3
Facteur de bruit du récepteur (dB)	16	16	16
Rapport de protection PY (dB)	21	28	10
Rapport signal/bruit (Rec. UIT-R F.339)	21	28	10