

Département des services de Terre

OUTILS EN LIGNE ET MOYENS DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE POUR LES SERVICES DE TERRE

1 Introduction

Le Bureau des radiocommunications (BR) a mis au point, au cours des dernières années, un certain nombre d'outils en ligne pour les services de Terre. Ces outils sont destinés à faciliter l'application des procédures réglementaires prévues dans le Règlement des radiocommunications (RR) et les Accords régionaux. Ces outils interactifs et conviviaux permettent d'avoir accès en ligne aux bases de données et aux services du Bureau des radiocommunications.

La plate-forme en ligne pour les services de radiodiffusion, eBCD2.0, opérationnelle depuis 2010, fournit des outils en ligne utiles et sécurisés aux utilisateurs disposant d'un compte TIES, à savoir les outils eQry, ePub, eTools et myAdmin.

Fort du succès de ces outils, le Bureau des radiocommunications a élaboré d'autres outils pour tous les services de Terre, tels que l'outil eMIFR et l'outil de validation en ligne.

Le présent document contient une description des applications en ligne et des moyens de communication électronique pour les services de Terre suivants:

- ***WISFAT** – interface web sécurisée pour soumettre au Bureau des fiches de notification relatives aux services de Terre;*
- ***Validation en ligne** – outil web qui permet de vérifier que les fiches de notification sont complètes et exactes;*
- ***eMIFR** – outil qui permet d'avoir accès en ligne à la partie du Fichier de référence international des fréquences consacrée aux services de Terre;*
- ***BR IFIC en ligne** – contient une copie exacte de la BR IFIC (services de Terre) sur DVD-ROM;*
- ***plate-forme eBCD2.0** et outils eQry, ePub, eTools et myAdmin – ensemble d'outils pour les services de radiodiffusion de Terre, qui permet d'examiner les plans de radiodiffusion, de consulter des Sections spéciales, de suivre les procédures de modification des plans et d'effectuer des calculs de propagation.*

Si l'on veut que cette analyse soit complète, il convient de noter que le Bureau fournit également aux administrations deux outils logiciels conçus pour la préparation et la validation des fiches de notification (***TeRaNotices***) et à examiner la base de données du Fichier de référence et des Plans (***TerRaQ***). Ces outils sont disponibles sur le **DVD-ROM** de la **BR IFIC** et font partie du principal système de traitement des fiches de notification pour les services de Terre, ***TerRaSys***. En outre, le

Bureau des radiocommunications a élaboré le Système en ligne d'accès et de consultation de la base de données du service mobile maritime, **MARS**, qui permet aux utilisateurs de consulter les informations administratives ainsi que les informations relatives au service dans la base de données du service maritime de l'UIT. **TerRaNotices**, **TerRaQ** et **MARS** sont décrits dans d'autres documents.

2 Outils en ligne

2.1 WISFAT

L'interface web pour la soumission des assignations/allotissements de fréquences aux services de Terre (WISFAT) est l'interface web sécurisée pour la soumission, au Bureau des radiocommunications, des fiches de notification d'assignation/d'allotissement de fréquences concernant les services de Terre, la mise à jour du Fichier de référence et/ou la modification des plans. L'interface WISFAT est disponible à l'adresse:

<http://www.itu.int/ITU-R/terrestrial/index.html>.

Il est vivement recommandé aux administrations de valider leurs fiches de notification au moyen de l'outil de validation en ligne avant de les soumettre via l'interface WISFAT.

2.2 Validation en ligne

Opérationnel depuis 2015, l'outil de validation en ligne permet de vérifier tous les éléments de données qui doivent être notifiés pour chaque classe de station, conformément à l'Appendice 4 du RR et aux différents Accords régionaux, et pour chaque service de Terre.

Plusieurs fichiers de notification peuvent être chargés dans l'outil en vue d'être validés et, à la fin du processus de validation, un rapport de validation complet est disponible en ligne et également renvoyé sur le compte de courrier électronique de l'utilisateur TIES.

Il est vivement recommandé d'utiliser la validation en ligne pour vérifier et éventuellement corriger les fichiers de notification avant de les soumettre au Bureau des radiocommunications au moyen de l'interface WISFAT, afin d'optimiser le processus de soumission, ce qui permettra de réduire la charge de travail pour les administrations et le Bureau des radiocommunications.

Cet outil, mis en place au moyen d'une architecture SOA telle que celle disponible pour les outils en ligne et réutilisant le logiciel de validation TeRaNotices (disponible sur le DVD de la BR IFIC), a été largement utilisé par les administrations¹.

L'outil de validation en ligne est accessible depuis le site web de l'UIT à l'adresse:

<https://www.itu.int/ITU-R/terrestrial/OnlineValidation/MemberPages/OnlineValidation.aspx>.

2.3 eMIFR

L'outil d'interrogation en ligne, élaboré avant la CMR-15, permet d'avoir accès en ligne à la copie de la partie du Fichier de référence consacrée aux services de Terre, qui fait l'objet d'une mise à jour quotidienne. Les utilisateurs qui disposent d'un compte TIES ont la possibilité de consulter les assignations de fréquence aux stations des services de Terre qui sont inscrites dans le Fichier de référence ainsi que les fiches notifiées conformément à l'Article 11 du RR. Cet outil permet de récupérer les données à jour de la partie du Fichier de référence consacrée aux services de Terre (FMTV, LFMF et FXM) et est accessible sur le site web de l'UIT, à l'adresse:

<https://www.itu.int/ITU-R/terrestrial/eTerraQuery/eMIFR.aspx>.

¹ SOA: architecture orientée service

2.4 BR IFIC sur le web (services de Terre)

Le Bureau fournit aux administrations et aux abonnés une BR IFIC en ligne sécurisée (services de Terre) dans un format de fichier d'image ISO compressé, à l'adresse:
<http://www.itu.int/pub/R-SP-LN/en>.

Ce mode de distribution permet d'avoir accès immédiatement aux publications de la BR IFIC (services de Terre) et aux données associées à la date de publication [de la BR IFIC] et de disposer d'une copie locale sécurisée du DVD-ROM de la BR IFIC (services de Terre).

Les données contenues dans le fichier d'image ISO sont une copie exacte du contenu de la BR IFIC (services de Terre) sur DVD-ROM et sont structurées conformément au système de fichiers utilisé dans le DVD-ROM d'origine.

2.5 Plate-forme eBCD2.0

Cette plate-forme comporte plusieurs applications décrites ci-après.

2.5.1 eQry

Cette application permet d'effectuer des recherches rapides en ligne sur les plans relatifs aux services de radiodiffusion. Elle donne la possibilité d'effectuer des interrogations de base, sur une copie lecture uniquement, dans la base de données du Bureau des radiocommunications qui est mise à jour quotidiennement.

2.5.2 ePub

Cette application affiche les publications sur la radiodiffusion en ligne, permettant aux utilisateurs de consulter les Sections spéciales à leur date de publication. Toutes les publications sur la radiodiffusion depuis 2007 sont facilement accessibles depuis *ePub*.

2.5.3 eTools

Cette application permet d'effectuer des calculs à la demande dans le cadre des Accords GE06, RJ81 et GE84 à des fins de tests et d'analyses de compatibilité. En outre, elle pourrait être utilisée pour effectuer des calculs de prévision de la propagation conformément aux Recommandations UIT-R P.1812 et P.1546 (actuellement disponible en version Beta). La réalisation d'analyses de compatibilité des besoins au regard du Fichier de référence pour l'Amérique centrale et les Caraïbes a été rendue possible en 2017.

Depuis sa mise en service en 2012, *eTools* a été largement utilisée pour la planification de la radiodiffusion télévisuelle numérique dans le cadre de l'Accord GE06, dans la bande de fréquences 470-694 MHz, par les pays de l'Union africaine des télécommunications (UAT) et le Groupe arabe pour la gestion du spectre (ASMG), ce qui a permis aux administrations concernées d'effectuer en ligne les calculs nécessaires pour les analyses de compatibilité et l'examen de la coordination. En 2017-2018, cet outil a été largement utilisé dans le cadre de la coordination des besoins numériques au sein des pays de la Commission technique régionale des télécommunications d'Amérique centrale (COMTELCA).

Le portail web permet à l'utilisateur de gérer les tâches de calcul (soumission/annulation) et d'en suivre l'état d'avancement (en attente; en cours; achevé). Cet outil est doté d'une fonction de collaboration grâce à laquelle les utilisateurs peuvent partager les résultats de leurs calculs avec d'autres utilisateurs d'administrations différentes, permettant ainsi de rationaliser et de faciliter le processus de coordination.

Afin de gérer la charge de travail (le facteur temps est très important) liée aux calculs à la demande soumis au moyen de l'application eTools par les membres, le Bureau des radiocommunications a développé une infrastructure locale distribuée, totalement découplée du portail web et composée de 30 processus parallèles.

2.5.4 myAdmin

Cette application permet aux utilisateurs de vérifier et de visualiser les fiches de notification soumises par leurs administrations et les assignations/allotissements de fréquence inscrit(e)s, ce qui facilite le respect des procédures de modification prévues dans les Plans et des délais associés.

Cette application est composée d'une boîte aux lettres individuelle (pour chaque administration) et sécurisée (**MailBox**), qui consiste en un canal de sortie électronique au moyen duquel le Bureau des radiocommunications publie depuis de nombreuses années des communications individuelles à l'intention de l'Etat Membre concerné uniquement. On citera à titre d'exemple la liste des modifications de plan du GE06, qui sont en cours d'examen; les fiches de notification GE06D qui doivent être supprimées (au stade de la coordination depuis 2 ans et 75 jours); et l'information relative à la modification de plan publiée dans la dernière Section spéciale publiée ou concernant une administration donnée.

A compter d'octobre 2016, seuls les coordonnateurs ont accès à myAdmin. En outre, les services de notification par courrier électronique qui informent lorsque les Sections spéciales correspondantes sont disponibles sur le web (à la date de publication) et lorsque les renseignements de coordination correspondants sont versés dans la base de données (service dont disposaient tous les abonnés et utilisateurs TIES depuis 2014) sont également réservés aux coordonnateurs.

Pour assurer un service mondial, le Bureau des radiocommunications a décidé de mettre à disposition, au moyen du canal de sortie Mailbox existant, toute la correspondance liée à chaque plan de radiodiffusion (GE06, GE84, GE75, etc.).

A cette fin, le lien entre le système de gestion du document (Documentum) et la plate-forme eBCD2.0 a été créé. Lorsque la lettre est rendue disponible sur myAdmin, le système envoie une notification automatique par courrier électronique aux coordonnateurs principaux afin de les informer de la correspondance susmentionnée et stockée dans leur MailBox (rappels signés en format PDF).

En outre, concernant les lettres qui appellent des mesures de la part d'une administration (voir le paragraphe 4.1.4.10 ou 4.2.4.9 de l'Accord GE06), le système enverra un deuxième courrier électronique de rappel dix jours avant l'expiration du délai fixé.

Les administrations sont invitées à utiliser les outils en ligne susmentionnés, qui peuvent faciliter considérablement l'application des procédures réglementaires, techniques et administratives pertinentes.
