



Le portail web pour les services de radiodiffusion



Michèle Coat
Andrea Manara

International Telecommunication Union

WORLD
RADIOCOMMUNICATION
SEMINAR 2014

GENEVA, 8-12 DECEMBER 2014

www.itu.int/go/ITU-R/WRS-14

Organised by:

150 1865 2015

ITU

ITU

ITU

The poster features a photograph of a fountain in Geneva, Switzerland, with a large ITU logo overlaid. The background is split into blue (top) and red (bottom) sections. The text is in white and red. At the bottom, there is a QR code, a 150th anniversary logo (1865-2015), and three ITU logos.

Ordre du jour

- Vue d'ensemble du portail
- Les outils

eQry

ePub

eTools

myAdmin

- L'évolution future
- Exercices pratiques

Vue d'ensemble

Objectifs

- Donner accès aux données actualisées et aux services relatifs à la radiodiffusion
- Être plus proches des administrations en leur fournissant des services à valeur ajoutée
- Assister les administrations concernant le suivi des procédures de modification des Plans et leurs dates limites
- Réduire la charge de travail pour le BR et les administrations
- Utiliser les fonctionnalités enrichies et sécurisées de Web 2.0



[Description du portail](#)

Vue d'ensemble

myAdmin

"Mon propre bureau
@ ITU: ouvert ~24/7"



eTools

"Mes calculs à la
demande"



ePub

"Sections spéciales,
Le jour de la publication!"




eQry


"Recherche en ligne dans
les Plans et dans le MIFR"



Vue d'ensemble



eTools
ePub
eQry

utilisateurs [TIES](#) 



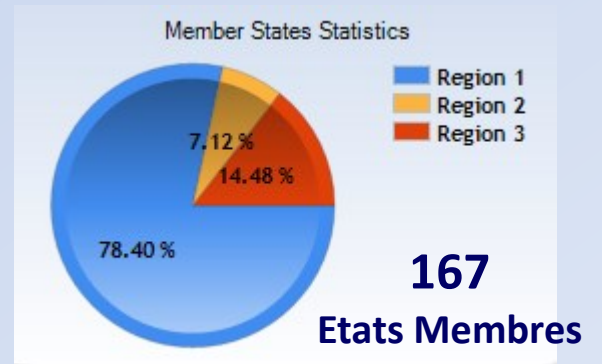
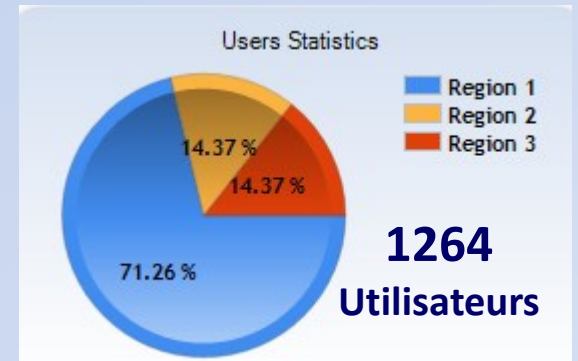
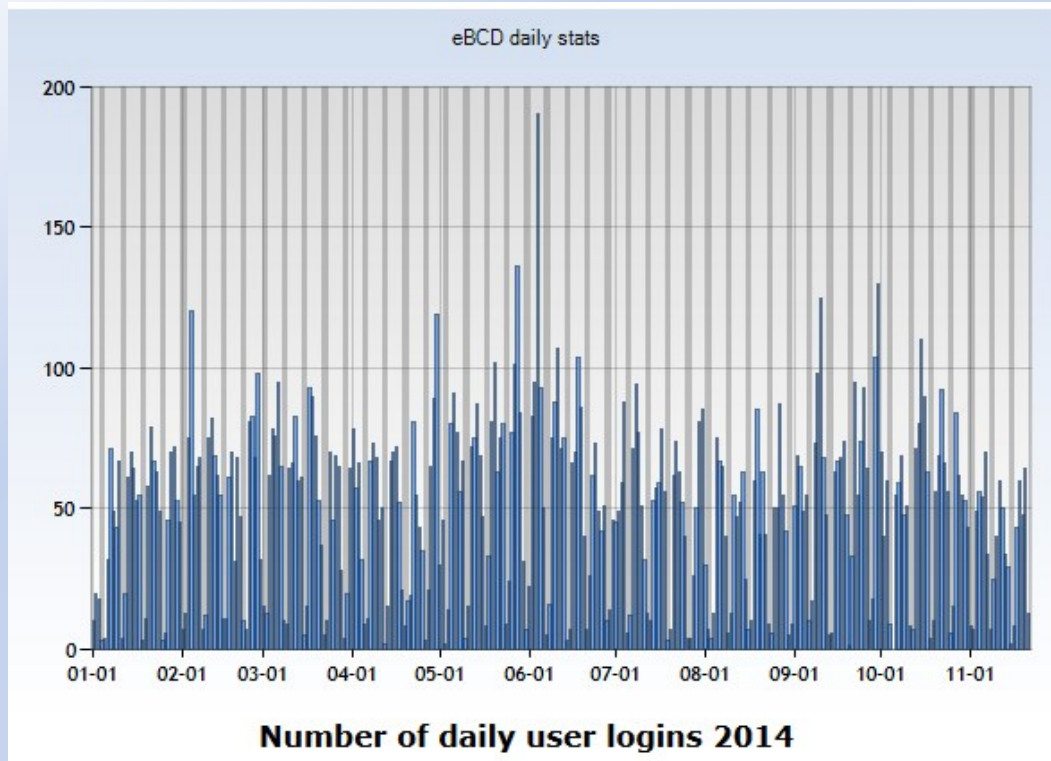
myAdmin

Utilisateurs [TIES](#) 
autorisation BCD requise

Conseils:

- Vérifiez votrecompteTIES@itu.int pour les e-communications eBCD 2.0

Vue d'ensemble

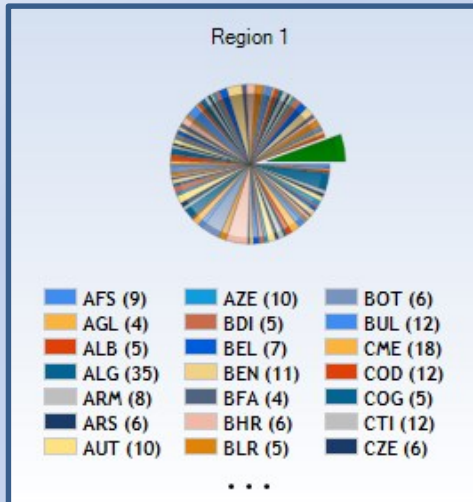


Vue d'ensemble

Région 1

991 Utilisateurs

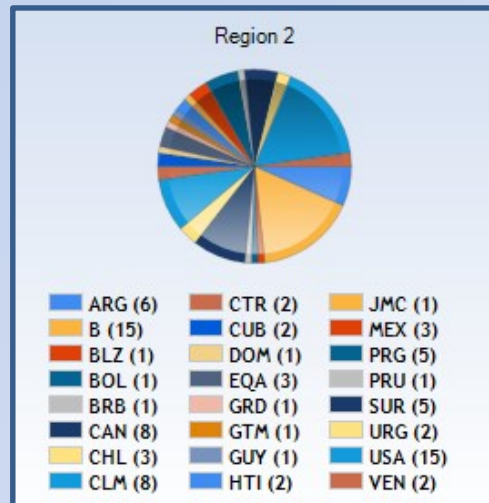
119 Etats Membres



Région 2

90 Utilisateurs

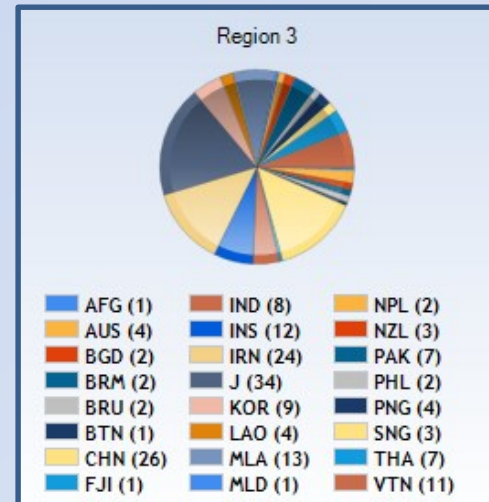
24 Etats Membres



Région 3

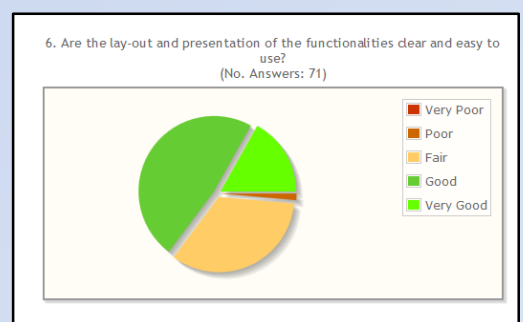
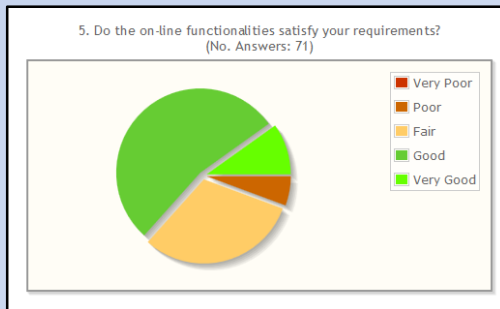
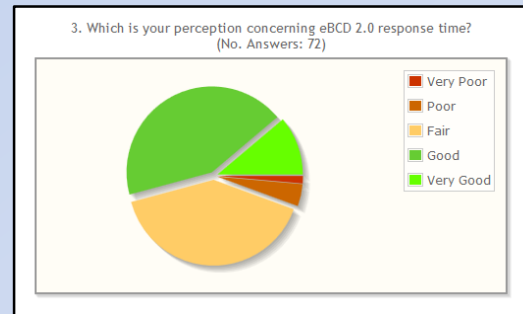
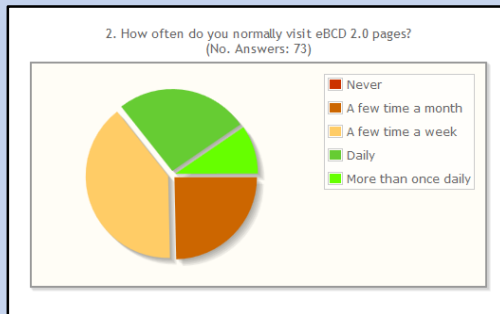
183 Utilisateurs

24 Etats Membres



Enquête 2014

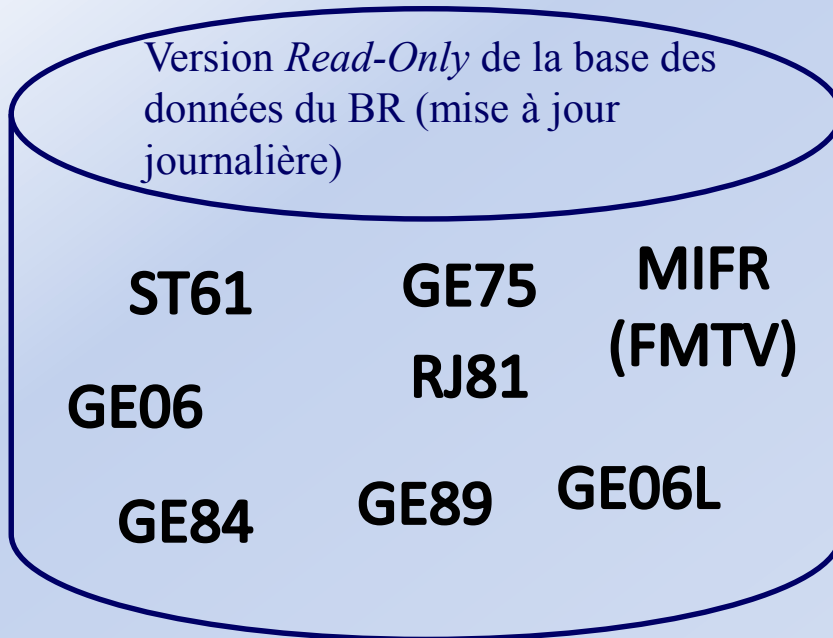
- 15 Janvier – 1er Mars 2014
- 73 utilisateurs de 22 états membres
- 30% ont répondu (240 utilisateurs consultés via eBCD)
- Analyse des demandes de nouvelles fonctionnalités qui sont en partie déjà implémentées (voir [Survey results](#))





"Recherche en ligne dans les Plans et dans le MIFR"

eQry



Recherche par:

- Code d'administration
- Zone géographique
- Fréquence
- Identificateur unique de l'administration
- Numéro d'identification du BR
- Statut (Recorded/Published)
- Nom de site/allotissement

ID du contour, code de l'inscription du Plan, Code d'Assignment, canal TV, bloc de fréquences



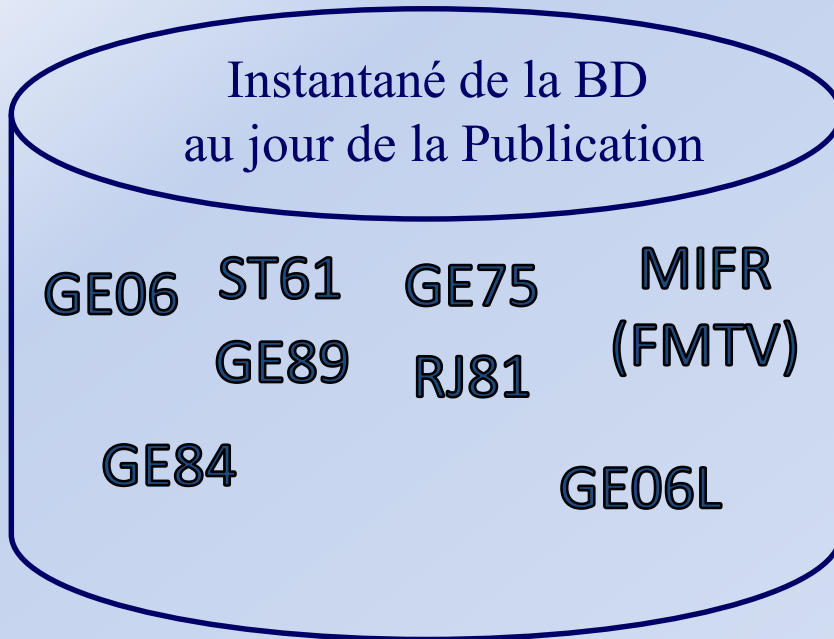
- Critères de sélection additionnels pour GE06
- Génération de Notices électroniques (Format SGML)

Génération de Notices via TerRaNotices



*"Sections spéciales,
Le jour de la publication!"*

ePub



Recherche par:

- Numéro de BR IFIC
- Code d'administration
 - Mes notifications
 - Notifications qui m'affectent



"calculs à la demande"

eTools

GE06

- **GE06D** Modification du Plan (Coordination/Conformité)
- **GE06A** Examen Coordination
- **GE06D** Examen Compatibilité
- **GE06D** Compatibilité (ATU)
- **GE06D** Compatibilité (ASMG)

RJ81

- Modification du Plan
- Analyses What-if

Propagation

- ITU-R P1812 Point à Point
- ITU-R P1812 Point à Zone
- ITU-R P1546 Point à Zone



Notice Generation

- Génération de Notices électroniques (Export au format SGML)





eTools: soumission d'une « e-notice »

GE06 et RJ81



Validation de votre
fichier de notifications

SVP, veuillez à utiliser les
logiciels du BR réservés à la
validation !



L'infrastructure distribuée
pour le traitement à l'UIT
s'occupe de votre soumission
et vous informe dès qu'elle est
terminée!



Vérifiez votre
compte TIES !

yourTIESname@ties.itu.int

Chargement du/des fichiers

- Un seul fichier par
Administration dans une
soumission

Compléter votre soumission

eTools: traitement de la soumission



✖ Test Packages: click to hide all

Job Id	Job Name	Job Status	Job Type	Date of Request	Date of Start Run	Date of Completion	Process	Elapsed Time (minutes)
6167	degert_0	Success	Art4_PlanModification	11/12/2012 3:10:52 PM	11/12/2012 3:11:02 PM	11/12/2012 3:11:59 PM	BR-GE06-2_2	1
14157	test	Success	Art4_PlanModification	11/20/2014 4:55:08 PM	11/20/2014 4:55:09 PM	11/20/2014 4:56:42 PM	CALC1_46	2
14145	manara_0	Failed	Art4_PlanModification	11/19/2014 3:21:33 PM	11/19/2014 3:21:38 PM	11/19/2014 3:22:13 PM	CALC1_22	1

✔ Test Packages 10717: click to show all

Job summary [Delete](#) [Share](#)

job id	job name	job status
10717	MOZ-Nairobi	Failed

Job Input

Adm	E-notice file	Number of Notices
MOZ	MOZ_19_07_2013.txt	179

Job Output: ERROR

```

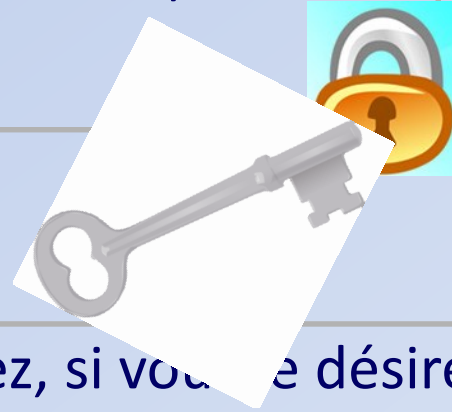
Problem parsing notices:
target not found for TB5 notice where t_adm_ref_id = MOZ1305361
target not found for TB5 notice where t_adm_ref_id = MOZ1305364
  
```

SVP contacter brbcd@itu.int
 Si le/les messages d'erreur ne sont pas clairs

Le service de validation en ligne sera intégré dès que possible afin de générer des messages d'erreur plus clairs

eTools: confidentialité & partage des résultats

Les jobs (soumission et résultats) sont confidentiels...



Aide à la coordination!

...mais ... vous pouvez, si vous le désirez, les partager avec d'autres utilisateurs enregistrés dans eBCD!

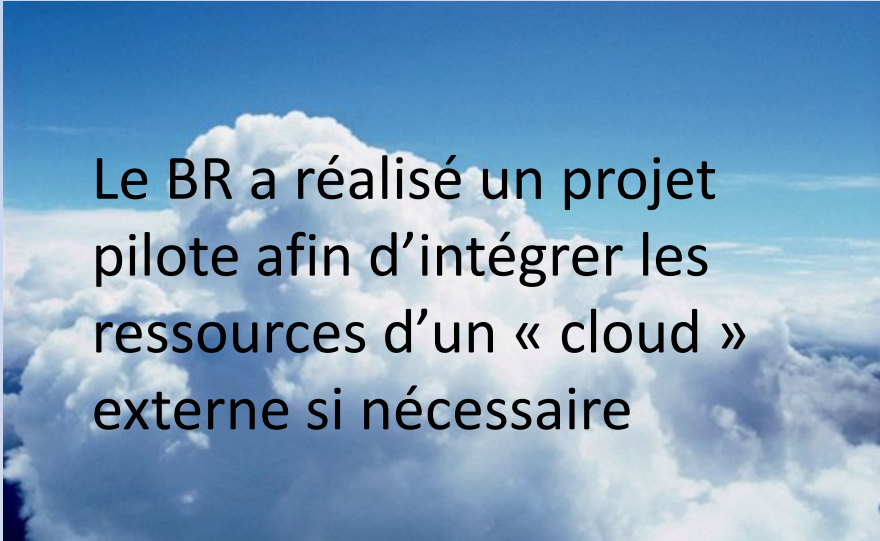


eTools: infrastructure des serveurs

- 28 processus indépendants sont actuellement disponibles sur les serveurs de l'UIT pour les calculs.



Distribution des processus afin de minimiser le temps d'attente

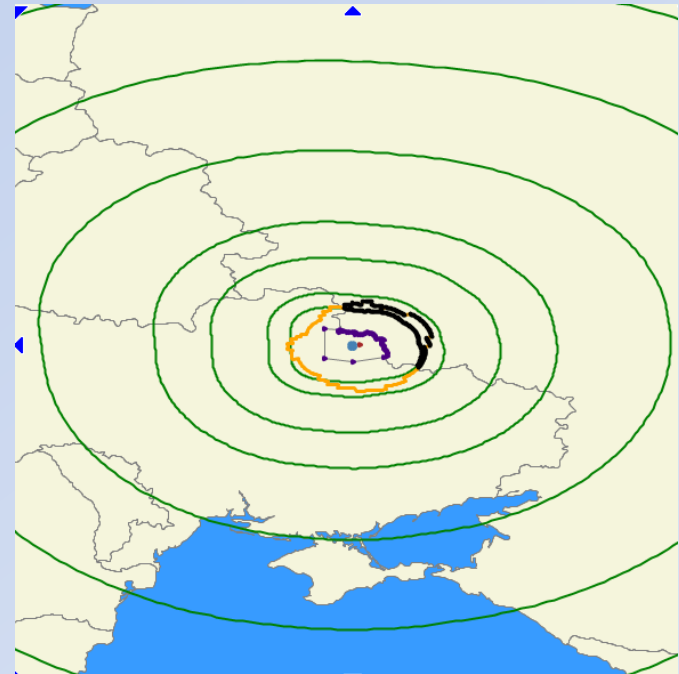
A photograph of a bright blue sky filled with large, white, fluffy clouds.

Le BR a réalisé un projet pilote afin d'intégrer les ressources d'un « cloud » externe si nécessaire

GE06D Modification du Plan



Examen de coordination



Examen de conformité

Analyses de Compatibilité

Calculs d'interférences entre de nouveaux besoins (soumis dans fichier électronique) et des notifications au Plan (en cours de traitement et déjà enregistrées)

Job summary [Delete](#) [Share](#)

job id	job name	job status
14168	test	Success

Job Input

Adm	E-notice file	Number of Notices
LBN	LBN_12846_IN_all.txt	122

Job Output

Les résultats sont disponibles pendant un mois uniquement!

Résultats dans base de données MS Access à télécharger afin de le visualiser dans GE06Calc.



RJ81 Article 4: Analyses “what-if”

[eTools Disclaimer](#) [eTools Documentations](#)
 The processing system is currently **ONLINE** (28 processes available)

Please select the calculation type
RJ81 **RJ81 what-if studies** **Beta Release**

Job Input

Adm	E-notice file	Number of Notices
ARG	ARG_13493_IN.txt	2

Job Output

Proposed Modification	Administrations with incompatibilities
760kHz_LU6	CHL B ARG
1140kHz_LU22	CHL ARG

Select the proposed modification: **All**
 Select the affected protected station: **All**

[Results](#) [sw_50%_A](#) [sw_BC](#) [gw_D](#) [gw_N](#)

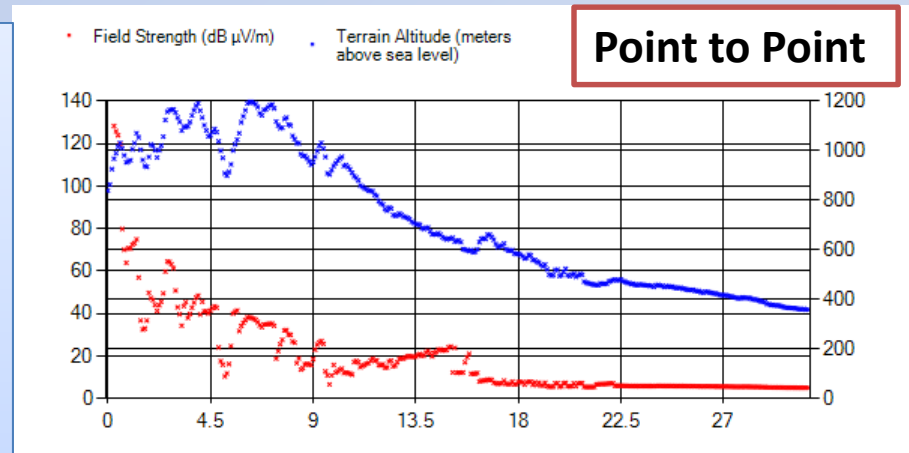
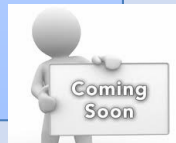
ID Number	Frequency Assigned (kHz)	Country	Station Name	Class of Station	BR Serial Number Affected	Frequency Assigned Affected (kHz)	Country Affected	Station Name Affected	Class of Station Affected	RJ81 List Affected	Time of Operation	Azimuth (deg)	Distance (km)	Symbol	Protected Value (mV/m)	NFS (mV/m)	NFS or EU before (mV/m)	EU after (mV/m)	Note
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	0	14	Y	2.65	2.39	4.56	5.15	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	20	14	Y	2.65	2.39	4.56	5.15	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	40	14	Y	2.65	2.39	4.56	5.15	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	60	14	Y	2.65	2.41	4.56	5.16	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	80	14	Y	2.65	2.42	4.56	5.16	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	100	14	Y	2.65	2.44	4.56	5.17	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	120	14	Y	2.65	2.46	4.56	5.18	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	140	14	Y	2.65	2.48	4.56	5.19	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	160	14	Y	2.65	2.5	4.56	5.2	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	180	14	Y	2.65	2.51	4.56	5.21	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	200	14	Y	2.65	2.51	4.56	5.21	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	220	14	Y	2.65	2.5	4.56	5.2	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	240	14	Y	2.65	2.49	4.56	5.2	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	260	14	Y	2.65	2.48	4.56	5.19	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	280	14	Y	2.65	2.46	4.56	5.18	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	300	14	Y	2.65	2.44	4.56	5.17	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	320	14	Y	2.65	2.42	4.56	5.16	
1	760	ARG	LU6	B	090001717	760	B	PLANALTO	B	A	N	340	14	Y	2.65	2.4	4.56	5.16	
1	760	ARG	LU6	B	081010190	760	B	CANDELARIA	C	A	N	200	11	Y	4.18	3.63	7.25	8.11	

Calculs selon modèle UIT-R P1812

Modèle de prévision de la propagation en utilisant données topographiques

- 30 MHz - 3 GHz
- 0.25 km – 3000 km
- 1% < % de temps < 50%
- 1% < % des emplacements < 99%

Base de données de terrain SRTM3, résolution 3 sec. d'arc (90 m)



Pour l'instant P1812-1

P1812-3(09-13)

Calculs selon modèle UIT-R P1546

Modèle de prévision de la propagation

- 30 MHz - 3 GHz
- 1 km – 3000 km
- $1\% < \% \text{ de temps} < 50\%$
- 50% des emplacements

Base de données de terrain peut être utilisée pour améliorer la précision

Peut être adapté pour considérer une probabilité d'emplacements allant de 1 à 99%



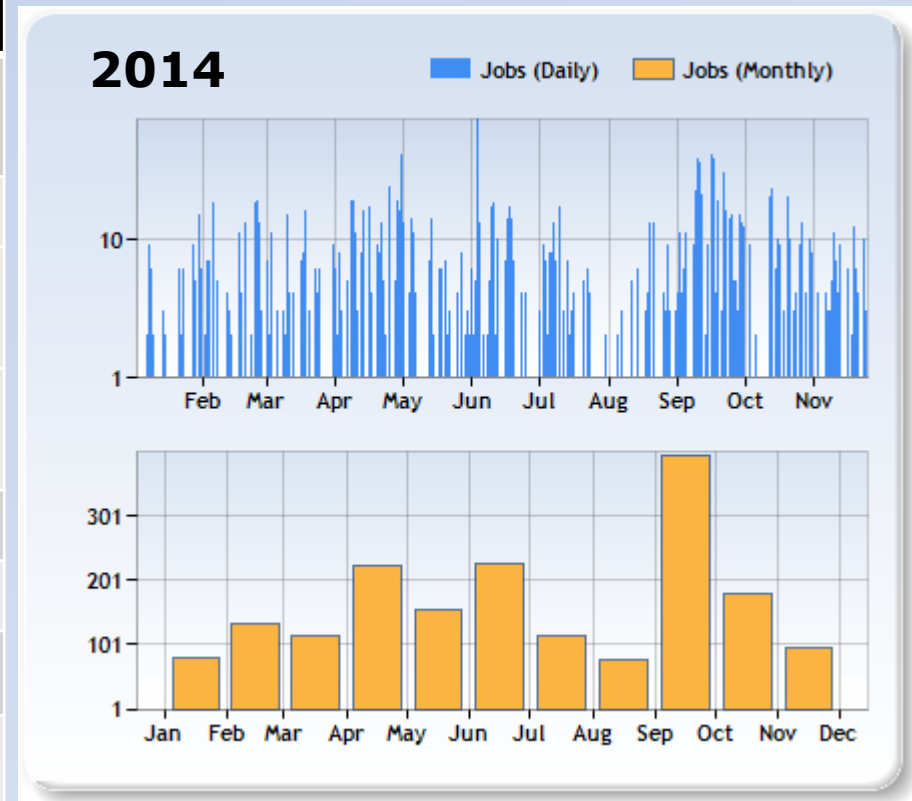
Release Beta!

Méthode de prévision de la propagation point à zone pour les services de radiodiffusion, mobiles terrestres, mobiles maritimes et certains services fixes (par ex. ceux employant des systèmes point-à-multipoints)

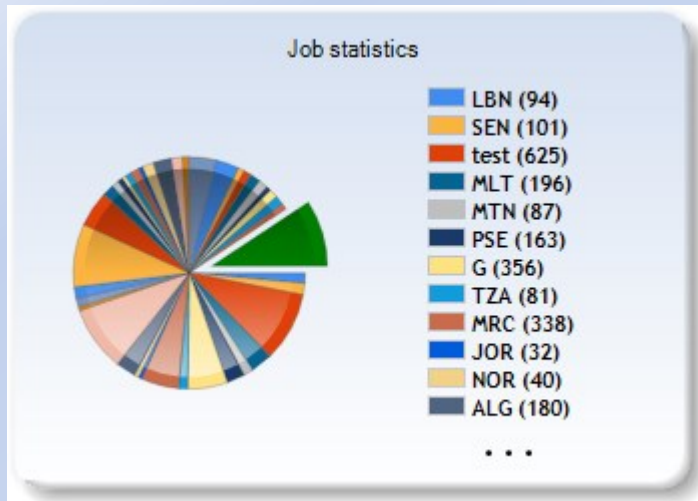


Utilisation de eTools

Calculation Type	# Jobs
GE06D Modification au Plan (Coordination/Conformité)	3555
GE06D Compatibilité	2198
GE06D Compatibilité (ATU)	1372
GE06D Compatibilité (ASMG)	429
GE06A Coordination	296
ITU-R P1812 PointàPoint	260
ITU-R P1812 PointàZone	146
RJ81 Modification au Plan	98

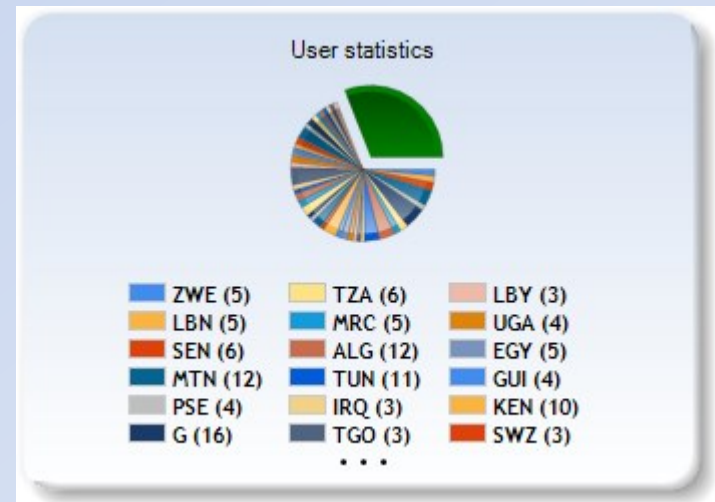


Utilisation de eTools



118 Etats Membres

377 Utilisateurs





"Mon propre bureau
@ ITU: ouvert ~24/7"

myAdmin

My Mailbox

Communication entre le BR et les représentants des Etats Membres:

- Modifications au Plan GE06D pas encore publiées (pour des cas spécifiques)
 - notices en revue de conformité(30 jours)
 - notices en attente car ne peuvent être encore traitées
- GE06D notifications à supprimer dans 30 jours (en coordination depuis 2 ans et 75 jours)

Dernières Sections Spéciales
contenant des notifications de
mon Administration

Dernières Sections Spéciales
affectant mon Administration



"Mon propre bureau
@ ITU: ouvert ~24/7"

myAdmin

Mes statistiques concernant les Plans

Notices et assignations du Plan
soumises par mon Administration

Notices du Plan en coordination qui
affectent mon Administration



Notices en cours prêtes à être
publiées en Partie B

Coordination donnée/reçue par mon
Administration dans les derniers 30
jours

Mes statistiques concernant MIFR

Assignations du MIFR et notifications en cours (partie 1, 2, 2B, 3)
soumises par mon Administration



"My own office
@ ITU: opening ~24/7"

myAdmin

My Profile: souscription aux services proposés par eBCD

Envoyez-moi un courriel quand une nouvelle Section spéciale contenant mes notifications ou m'affectant est disponible sur le web.

Envoyez-moi un courriel quand une coordination ou une objection concernant mes notices arrive dans la base de données

Orientations futures

- Ajouter des services dans  **eTools**
 - Assistance aux administrations pour la planification de la radiodiffusion sonore en bande VHF-FM conformément aux accords de GE84 (évolution de GE84PLN)
 - Implémentations des demandes de fonctionnalités additionnelles suite à notre sondage
- Ajouter des services dans  **myAdmin**



Orientations futures

- Envoyez vos e-impressions s.v.p!
 - Comment pouvons-nous améliorer nos services?
 - De quoi avez-vous besoin?
- Veuillez répondre à notre [sondage en ligne](#) afin de nous aider à améliorer nos services

“Merci pour votre attention!”

Exercices pratiques

Exercice no.1

eQry

1. Saisissez les critères de sélection pour visualiser vos notices en cours de traitement dans les plans/le MIFR ou les assignations enregistrées.
2. **Accédez aux données**
3. Parcourez le résumé d'information et les détails des notices/assignations
4. **Exportez l'information en format Excel**
5. Visualisez les données dans Google Earth.

Exercice no.2

ePub

1. Consultez les données concernant les Sections Spéciales du Plan de votre choix
 - a. Parcourez les Administrations affectées/notificatrices
 - b. Parcourez le résumé d'information et les détails des notices/assignations
2. **Selectionnez une BR IFIC de votre choix**
 - a. **Visualiser les section spéciales publiées, s'il y en a.**
 - b. **Visualiser les assignations dans le MIFR (FMTV), s'il y en a.**
3. Sélectionnez votre Administration.
 - Pour le Plan de votre choix, trouvez les Sections spéciales contenant vos modifications ou les notifications qui affectent votre Administration

Exercices pratiques

Exercice no.3

eTools

1. Lisez le Dégagement de responsabilité afin de vous assurez que vous comprenez le but et les limitations de l'outil
2. **Soumettez une tâche en téléchargeant un ou plusieurs fichiers pour le test de calcul de votre choix**
3. Visualisez les résultats quand le calcul est terminé (vous pouvez vérifier votre compte Ties, vous pouvez aussi mettre en place une règle pour renvoyer votre courriel à votre adresse officielle par exemple)
4. **Partagez les résultats avec un ou plusieurs pays voisins. Vérifiez qu'ils puissent accéder aux résultats.**
5. Supprimez une tâche si vous n'en avez plus besoin.

Exercice no.4

myAdmin

1. Connectez-vous. Si c'est votre première fois, une demande d'autorisation serait envoyer au BR. Vérifiez votre compte TIES car un message vous accordant l'accès à cet outil vous sera envoyé.
2. **Vérifiez votre boîte email. Y a-t-il un message du BR?**
3. Parcourez les statistiques de votre Plan.
 - a. Jetez un coup d'oeil à vos notices qui sont en train d'être traitées. Y a-t-il des objections ou des coordinations manquantes?
 - b. Si tel est le cas, vous pouvez discuter une notice avec des collègues du Pays membre concerné.
 - i. Dans le cas du Plan GE06 plan, regardez ensemble les contours de la coordination.
 - ii. Vous pouvez soumettre sur eTools les calculs P1812 qui peuvent vous aider à avoir une vue plus précise de la situation, compte tenu des données du terrain.
 - c. Regardez les notices vous affectant qui sont en train d'être traitées.
 - i. Avez-vous complété la coordination pour toutes ces notices?
4. **Parcourez les statistiques du MIFR**
 - **Avez vous des notices publiées dans la Partie 1, 2, 2B ou C?**