

*Outils en ligne et
moyens de
communication
électroniques pour
les services de terre*



Michèle Coat Degert & Andrea Manara

- **La plateforme eBCD2.0 pour les services de radiodiffusion**
 - *eQuery, ePub, eTools, myAdmin*
 - *Integration des correspondances envoyées aux administrations dans myAdmin*

- **Conclusion et perspective: vers un BR complètement électronique pour les services de terre?**



Plateforme *eBCD 2.0* pour les services de radiodiffusion



OBJECTIFS

- Donner accès à des services portant sur des données actualisées
- Etre plus proches des administrations en leur proposant des services à valeur ajoutée.
- Assister les administrations dans le suivi des procédures de modification aux Plans et les échéanciers afférents.
- Réduire la charge de travail du BR et des administrations
- Utiliser les technologies web2.0 riches et sécurées.



Description du Portail

- Communication sécurisée avec les Administrations(https)
- En production depuis 2010



eTools
ePub
eQry

[TIES users](#) 



myAdmin

[TIES users](#) 

Limité aux coordonnateurs uniquement



eQry

“Recherche en ligne dans les Plans et dans le MIFR”



Version *Read-Only* de la base des données du BR (mise à jour journalière)

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

Generation fichier e-notices (Export SGML)

- **GE06D (tests en cours)**
- **LF/MF (tests en cours)**



Fichier généré téléchargeable à partir d’eTools.

ePub



“Sections spéciales, Le jour de la publication!”

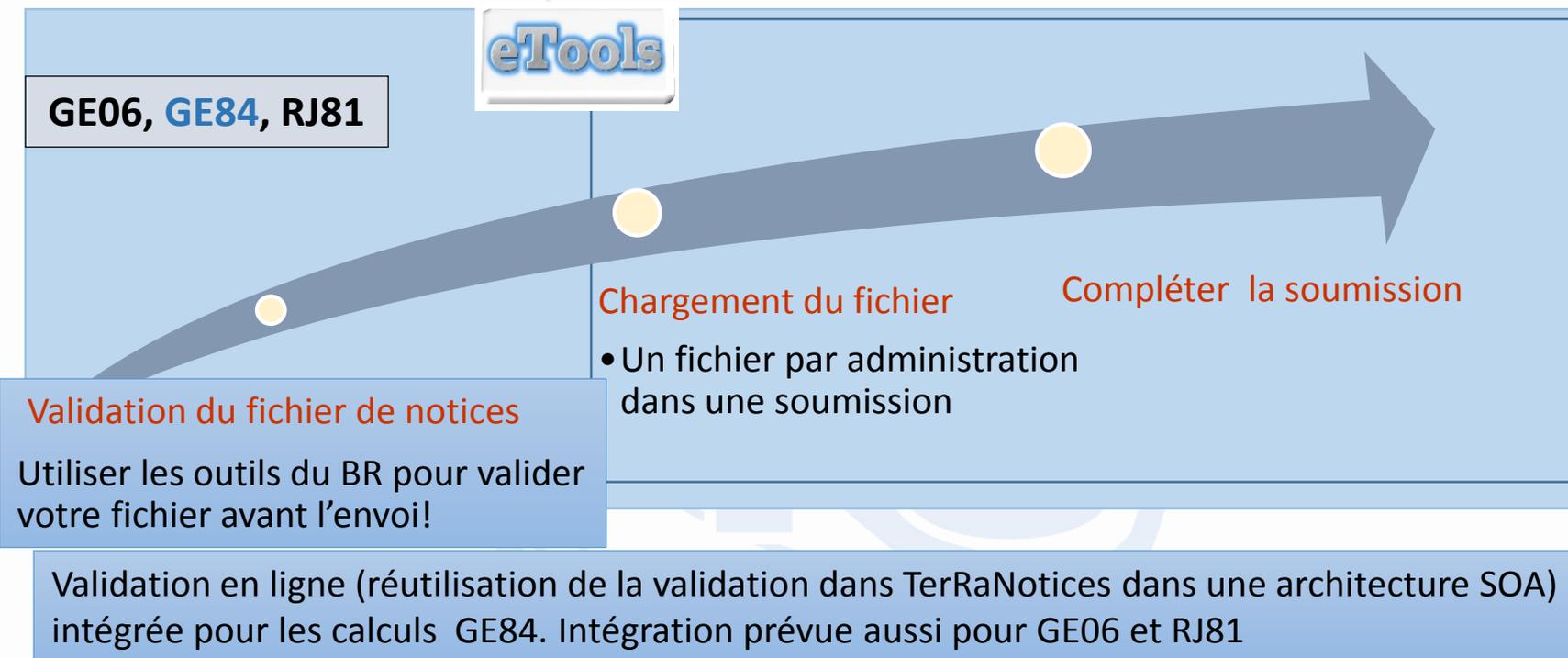


Instantané de la base de données À la date de publication

Recherche par:

- Numéro de BRIFIC
- Code de l’administration
 - Mes notifications
 - Notifications qui m’affectent





L'infrastructure de traitement distribué de l'UIT va traiter votre soumission et vous informer quand il est traité!



Vérifiez votre compte TIES!

votrenomTIES@ties.itu.int



⊞ 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

Les tâches (soumissions et résultats)
sont confidentielles...



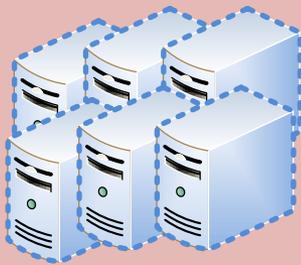
Aide à la
coordination!

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



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

Calculation farm



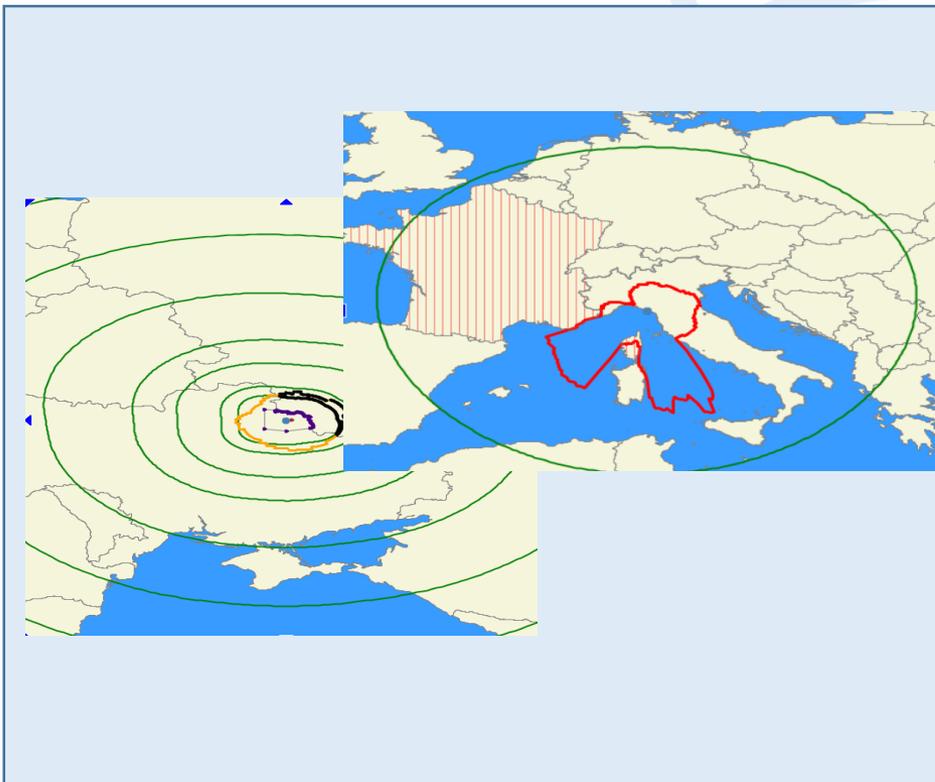
30 processes

A photograph of white, fluffy clouds against a clear blue sky, serving as a background for the text.

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

GE06D modification au Plan (examens de coordination/conformité)

analyses de compatibilité GE06



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

Job summary		
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

[Download results](#)

Fichier mdb MS Access à visualiser dans GE06Calc.

Essentiel lors des activités de planification pour les groups régionaux

ATU (2012-2013) ASMG (2014-2015)

COMTELCA (2017)



Plus de détails dans les ateliers GE06



RJ81 Article 4 études de cas “what-if”



[eTools Disclaimer](#) [eTools Documentations](#)

The processing system is currently **ONLINE** (28 processes available)

Demande CITELE (2014-2015)

Please select the calculation type

RJ81 RJ81 what-if studies Beta Release

RJ81

- Modification au Plan
- Etudes de cas “What-if”
- Etudes de cas “What-if” avec possibilité de configuration du Enom

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	

atelier sur demande!



Analyse de compatibilité GE84



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

job id	job name	job status
29866	test	Success

Job Input

Adm	E-notice file	Number of Notices
HRV	HRV_amendment_notice.txt	1

Configuration Information

Top 20 only
 Consider Tip
 TV also
 Polarization Discrimination (dB)
 Trigger NFS from proposed modification for EU calculations (dB (µV/m))

Job Output

Input notice file validated by the OnlineValidation process on 10/10/2016 4:09:57 PM

Proposed Modification	Administrations with which the limits of 4.3.7.1/4.3.7.2 are exceeded	Eu (dB(µV/m))
87.8MHz_BOGOMOLJE	BIH HRV SVN SRB I GRC	93.579

Select the proposed modification

87.8MHz_BOGOMOLJE ▼

[Export Results to Excel](#)

[GE84 Compatibility Analyses Description](#)

Results **Interference To** Interference From

Assign ID	Adm	Intent	Stn Cls	Assigned Frequency (MHz)	Polar	Site Name	Total Distance (km)	Cold Sea Path (km)	Warm Sea Path (km)	Super refractivity Path (km)	ERP (dBW)	Azimuth (deg)	Protection Ratio (dB)	NFS (dB (µV/m))	EU Ref (dB (µV/m))	Proposed EU (dB (µV/m))	Current EU (dB (µV/m))	EU increase (dB (µV/m))
084005671	BIH	RECORDED	BC	87.8	M	CAPLJINA	51	0	19	0	30	90	45	90.327	91.374	96.91	91.439	5.471
084006190	HRV	RECORDED	BC	87.7	H	BABINO POLJE	61	0	55	0	27.1	136	33	79.33	84.221	89.068	86.734	2.334
084006380	HRV	RECORDED	BC	87.9	H	LASTOVO	42	0	42	0	15	193	33	76.784	88.541	90.056	88.492	1.564
084005599	BIH	RECORDED	BC	87.8	M	FOCA KMUR	143	0	20	0	30	74	37	69.607	96.018	96.208	96.048	0.16
084005728	BIH	RECORDED	BC	87.8	H	JAJCE JEZERO	134	0	9	0	29.5	5	37	69.399	83.394	90.162	89.735	0.427
084005611	BIH	RECORDED	BC	87.9	M	KONJIC B	91	0	16	0	30	58	25	66.226	89.715	89.697	89.472	0.225
084006435	HRV	RECORDED	BC	87.7	H	MOLUNAT	137	0	53	0	29.8	122	25	61.07	82.625	83.407	83.155	0.252
084006572	HRV	RECORDED	BC	88	H	STON	64	0	39	0	29.9	121	7	58.611	95.551	95.057	95.048	0.009
084006629	HRV	RECORDED	BC	87.7	H	VRLIKA	100	0	10	0	24.6	333	25	57.545	81.403	93.97	93.956	0.014
084005512	BIH	RECORDED	BC	87.7	M	HUM	138	0	15	0	30	53	25	57.075	94.988	96.202	96.196	0.006
084005730	BIH	RECORDED	BC	87.9	H	KAKANJ	141	0	11	0	30	39	25	56.38	109.908	109.91	109.91	0
084006200	HRV	RECORDED	BC	87.8	H	BIOGRAD	160	0	29	0	17.4	307	37	55.344	78.313	94.045	94.037	0.008
084102538	GRC	RECORDED	BC	87.8	H	AGNANTIA	392	0	288	0	26	140	37	51.682	80.518	129.753	129.753	0
084005737	BIH	RECORDED	BC	87.9	M	KLADANJ	183	0	13	0	30	48	25	50.908	91.894	91.874	91.872	0.002

Plus de details dans l'atelier GE84!



eTools: calculs selon modèles de propagation UIT-R (series P)



P1812-4(07-15)

Release Beta!

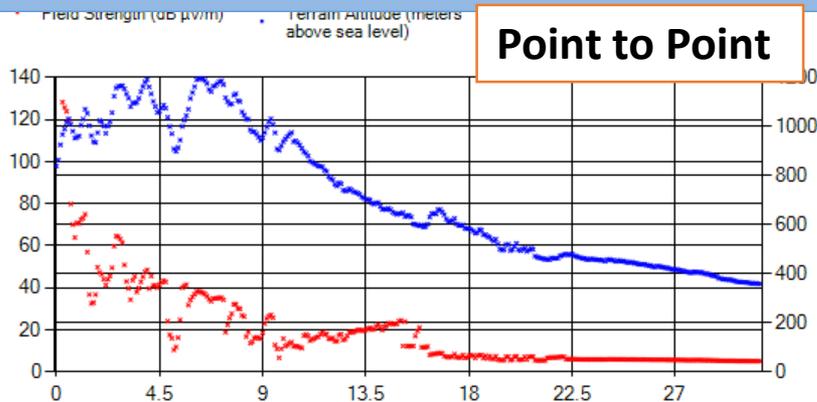
Modèle de prévision de la propagation en utilisant données topographiques

- 30 MHz -3 GHz
- 0.25 km – 3000 km
- 1% < % de temps < 50%
- 1% < % des emplacements < 99%
- Rx et Tx hgt <= 3km

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

Utilisation résolution 1s d'arc (30m) intégrée début 2017

Point to Point



P1546-5(09-13)

Release Beta!

Modèle de prévision de la propagation

- 30 MHz -3 GHz
- 1 km – 3000 km
- 1% < % de temps < 50%
- 50% des emplacements
- TX eff hgt <= 3km

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

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

Point to Area



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)



"Mon bureau

@ ITU: ouvert ~24/7"

CR 408: Accès à MyAdmin et aux services de notification par courrier électronique réservé aux coordonnateurs **UNIQUEMENT** (depuis novembre 2016).

AGL	BEN	CME	EGY	I	LVA	NZL	RUS	SVN
ALG	BHR	CTI	EST	IND	MDA	OMA	SDN	TUN
ARS	BIH	CVA	F	IRL	MLA	PAK	SEY	UKR
AUS	BLR	CYP	FIN	KAZ	MLI	PHL	SNG	UZB
AUT	BOL	CZE	G	KIR	MLT	POR	SRB	VTN
AZE	BUL	D	GEO	KOR	MRC	PSE	SUI	ZMB
BEL	CHN	DNK	HNG	LUX	NOR	ROU	SVK	

160 coordonnateurs de 62 administrations répertoriés à ce jour

brbcd@itu.int

Si aucun coordonnateur n'est notifié au BR → utilisation des adresses mail officielles (Pas d'accès myAdmin dans ce cas ☹)



Mailbox: canal de communication entre le BR et les états membres

Notices under Review (GE06)

GE06D notices to be deleted in 30 days (in coordination since 2 years and 75 days): 49

GE06D  [GE06D: assignments in the Waiting ReviewQ: 267](#)

Export to Excel Google Earth Generate e-notice

Total number of records 49. Click on headers to sort

Adm Id	BR Id	Date of Receipt
KGZ/JAL/058	114088466	24 Jul 2014
KGZ/JAL/059	114088467	24 Jul 2014
KGZ/JAL/060	114088468	24 Jul 2014

GE06D  [GE06D: assignments in the Waiting ReviewQ: 267](#)

Export to Excel Google Earth Generate e-notice

Total number of records 267. Click on headers to sort

Adm Id	BR Id	Adm Intent	PE	Site
0001-0099	115154418	NOR	ADD	4 FOI
0001-0100	115154416	NOR	ADD	4 SOI
0001-0170	116098510	NOR	ADD	4 ÅRI
0001-0171	116098511	NOR	ADD	4 ÅFJ

Notices under conformity review: 2

GE06D 

Export to Excel Google Earth Generate e-notices (Export to SGML)

Total number of records 2. Click on headers to sort

Adm Id	BR Id	Adm Intent	PE	Site/Allot Name	TV Channel/Freq Block
GNCCBT621	116184059	GEO	ADD	3 DAMALA	9
GNCCBT622	116184060	GEO	ADD	3 AKHALKALAKI	11

Latest Special Sections annex to the latest BR IFIC (2834) on date 6 Dec 2016

Your proposed plan modifications to be published (Internal site ONLY)

Plan	Special Section	PubPart	Number of Notices
GE06	125	A1	4
GE06	125	B1	5

Plan modifications affecting your administration to be published (Internal site ONLY)

Plan	Special Section	PubPart	Number of Notices
GE06	125	A1	18



myAdmin

Coordonnateurs UNIQUEMENT



Statistiques Plans et MIFR

myAdmin

Your own office for broadcasting services at the ITU
(last update: 30 Nov 2016)

[Adm\(ITU\)](#) [MailBox](#) [GE06D](#) [GE06A](#) **[GE84](#)** [ST61](#) [GE75](#) [RJ81](#) [MIFR](#)

Recorded Assignments	7513
Notices under treatment	85
Notices under treatment ready for Part B	22
Notices under treatment receiving objection	58
Notices under treatment which affect me	412
Notices under treatment which affect me I objected to	99
Comments given in the last period (30 days)	14
Comments received in the last period (30 days)	13

GE84/F

Total number of records 22. Click on headers to sort

[Export to Excel](#) [Google Earth](#) [Generate TB3](#)

BR Id	Adm	Site Name	Assigned Frequency	Intent	Special Section	End Date (Comments)	Coord Completed
116103589	F	POMMIERS	95.8	ADD	242		AUT BEL D E I LIE LUX MCO SUI
116103588	F	SAINTES BEAULIEU	105.3	MODIFY	242		E G
116112427	F	ISBERGUES	101.7	MODIFY	242		BEL D G HOL LUX SUI
116112426	F	LA FERTE BERNARD 2	95.8	MODIFY	242		AUT BEL D G HOL I LIE LUX SUI

GE84/Affected for F

Total number of records 412. Click on headers to sort

[Export to Excel](#) [Google Earth](#) [Generate e-notices \(Export to SGML\)](#)

BR Id	Adm	Site Name	Assigned Frequency	Intent	Special Section	End Date (Comments)	Coord Completed
116184619	G	RHYL C	103.1	ADD	246	2 Mar 2017	
116190417	G	MANCHESTER HULME C	90.1	ADD	246	2 Mar 2017	
116184631	LUX	Luxembourg	103.4	ADD	246	2 Mar 2017	BEL D F G HOL SUI
116184621	SUI	MALIX BRAMBRUEESCH	99.2	MODIFY	246	2 Mar 2017	AUT D F I LIE





myAdmin

Coordonnateurs UNIQUEMENT



Service de notifications par courrier électronique

Sun 11/27/2016 4:49 AM

eBCD, ITU

+ chaque dimanche matin

Recording of new coordinations/objections regarding your plan modifications (FIN)

To kari.hautala@ficora.fi; kari.kangas@ficora.fi; ari.lahtinen@ficora.fi; markus.mettala@ficora.fi; teemu.ovaska@ficora.fi

Wed 11/23/2016 4:46 AM

Dear Madam/Sir

eBCD, ITU

Publication of your proposed plan modifications (G)

The Radiocommunications Bureau has just been notified of the publication of your proposed plan modifications. The relevant Special Sections are available on the ITU website.

To dowlandt@ties.itu.int; freemanp@ties.itu.int; ngreen@ties.itu.int; hillsala@ties.itu.int; jamesmar@ties.itu.int; pollitt@ties.itu.int

Latest Coordinations

assgn_id	pub
116113557	119
116113558	119
116150059	122

Wed 11/23/2016 4:46 AM

Dear Madam/Sir

eBCD, ITU

Publication of plan modifications affecting your administration (RUS)

To Shibaeva, Polina (TIES); p.shibaeva@grfc.ru; Sidelnikova, Svetlana (TIES); s.sidelnikova@grfc.ru

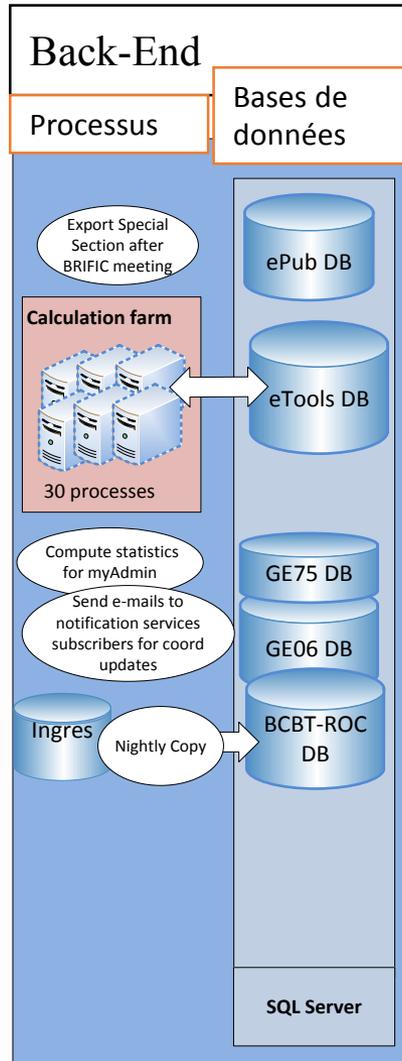
Plan
GE84: Dear Madam/Sir

For all countries The Radiocommunication Bureau informs you that plan modifications affecting your administration have just been published in the relevant Special Sections annex to BR IFIC 2833, on date 22/11/2016

Plan	Special Section	NoNotices
GE84	246	73

For all detailed information please visit [ePub](#)





Front-End

eBCD 2.0 Broadcasting Online

ePub "Special Sections, the publication day!"

eTools "My test calculations on-demand"

eQry "Fast search on Plans and MIFR"

myAdmin **Focal point only**

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

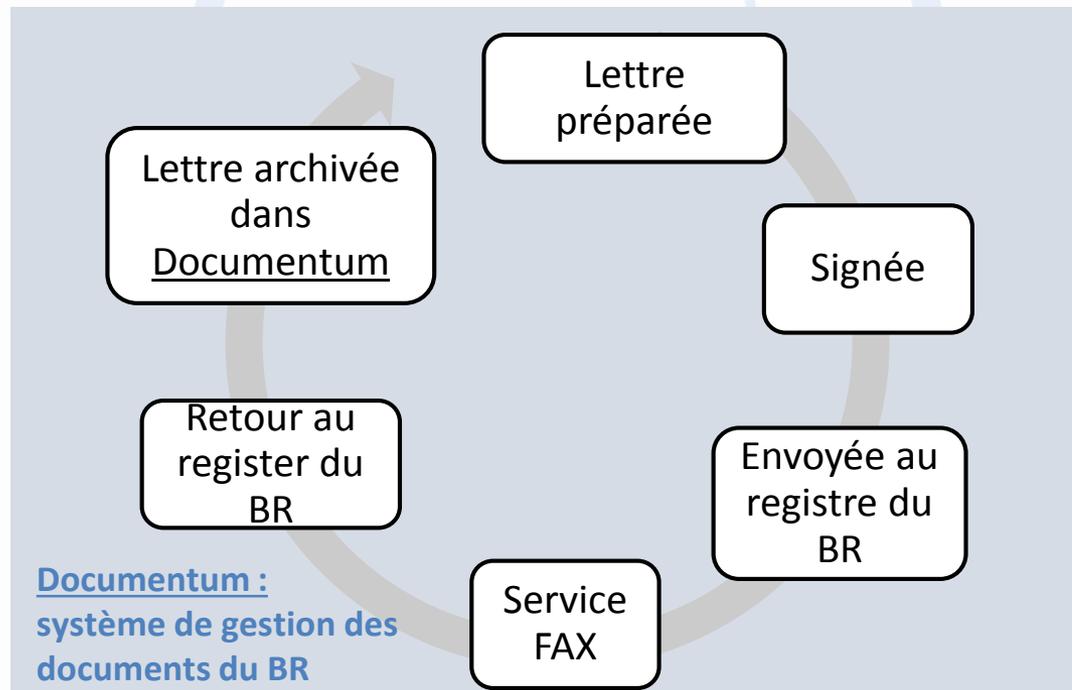
Service de notifications E-mail (Coordination, Special Section)

MailBox

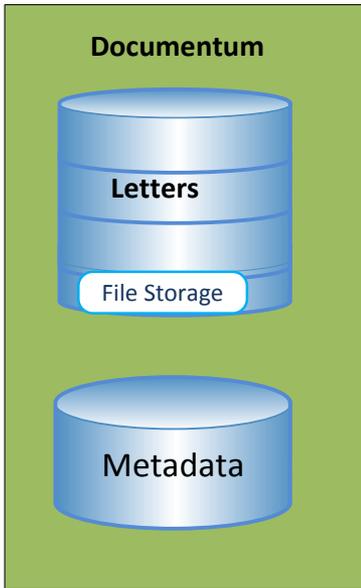
- Dernière Section Spéciale
- Accords reçus récemment
- Notices GE06 notices en révision

Demande du RRB (May 2016): lettres et rappels(GE06 4.1.4.10) doivent être reçus par les administrations par des moyens **électroniques en supplement des FAX**

Cycle d'une correspondance sortante



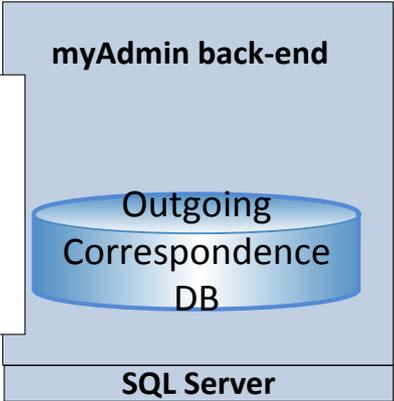
Processus pour extraire chaque nuit les dernière lettres
ARCHIVÉES et les metadonnées
 $d_{\text{hier}} < d_{\text{envoi}} < d_{\text{maintenant}}$



- 1** Extraction des pdf et Métadonnées:
- d_envoi
 - Rx Adms
 - Langue
 - Nom du Plan
 - Section Spéciale
 - Type de Rappel

- 2** Déterminer
- Date_échéance
 - Date_rappel (Si nécessaire)

- 3** Stocker les données dans myAdmin
- Backend dB





BR correspondence sortante tableau de bord



Welcome user degert

BR Outgoing Correspondence (BETA release)

Plan	Special Section	Correspondence	Date Letter	Deadline	Document	Number of days for comment/action
GE06	123	Publication of Special Section	11 Oct 2016	25 Dec 2016	31B(BCD)O-2016-003883	19
GE84	243	70 days reminder	9 Nov 2016	8 Dec 2016	31E(BCD)O-2016-004412	2
GE84	246	Publication of Special Section	22 Nov 2016	11 Jan 2017	31E(BCD)O-2016-004552	36
GE06	124	Publication of Special Section	9 Nov 2016	22 Jan 2017	31B(BCD)O-2016-004410	47
GE84	245	Publication of Special Section	25 Oct 2016	14 Dec 2016	31E(BCD)O-2016-004155	8
GE06	119	4.1.4.10	29 Sep 2016	8 Nov 2016	31B(BCD)O-2016-003687	expired
GE84	242	70 days reminder	19 Sep 2016	13 Oct 2016	31E(BCD)O-2016-003471	expired
GE84	244	Publication of Special Section	28 Sep 2016	16 Nov 2016	31E(BCD)O-2016-003652	expired
GE84	243	50 days reminder	1 Nov 2016	29 Oct 2016	31E(BCD)O-2016-004273	expired
GE84	244	50 days reminder	16 Nov 2016	26 Nov 2016	31E(BCD)O-2016-004513	expired

Latest Special Sections annex to the latest BR IFIC (2834) on date 6 Dec 2016

Plan modifications affecting your administration published

Plan	Special Section	PubPart	Number of Notices
GE06	125	A1	22

En Beta test depuis le 14 novembre 2016 (58 lettres exposées depuis 15 Sep. 2016 concernant 81 administrations)



Nouveau service de notification par E-mail Envoi de correspondance


Mon 11/14/2016 2:56 PM


eBCD, ITU

 Special Section GE06/123 of BRIFIC No 2830 dated Tuesday, October 11, 2016 (ALG)

To maghraou@ties.itu.int; maghraouiimene@gmail.com; derrijj@ties.itu.int; derridjassia@gmail.com; Belaid, Hamza (TIES); belaidhamza@gmail.com

Cc Castro, Juan Luis

Dear Madam/Sir

On date Tuesday, October 11, 2016 the Bureau addressed you a correspondence (Ref. No.31B(BCD)O-2016-003883) concerning the above-mentioned Special Section.

The Bureau wishes to inform you that this correspondence is now available also in the Mailbox section of the [myAdmin](#) portal.



Your own office for broadcasting services at the ITU (last update: 30 Nov 2016)

- Adm(ITU)
- MailBox**
- GE06D
- GE06A
- GE84
- GE89
- GE75
- MIFR

 Welcome user manara

BR Outgoing Correspondence (BETA release)

Plan	Special Section	Correspondence	Date Letter	Deadline	Document	Number of days for comment/action
GE84	245	Publication of Special Section	25 Oct 2016	14 Dec 2016	31E(BCD)O-2016-004155	14
GE06	123	Publication of Special Section	11 Oct 2016	25 Dec 2016	31B(BCD)O-2016-003883	25
GE84	243	70 days reminder	9 Nov 2016	8 Dec 2016	31E(BCD)O-2016-004412	8
GE84	242	70 days reminder	19 Sep 2016	13 Oct 2016	31E(BCD)O-2016-003471	expired



Validation en ligne



Livrée avant la WRS-14

L'outil [Online Validation](#) permet aux administrations de valider leur fichier de notices, avant la soumission officielle via WISFAT

The processing system is currently **ONLINE**
Contact: brtpr_dp@itu.int

Jobs History for user: manara

Test Packages 31412: click to show all

Job summary [Delete](#)

job id	job name	job status
31412	ugatest	Completed

Job Input

Adm	E-notice file	Number of Notices
UGA	UGAtest.txt	1

Job Output

Parse status: **T_PARSE_HAS_WARNINGS**

Total number of errors: 4

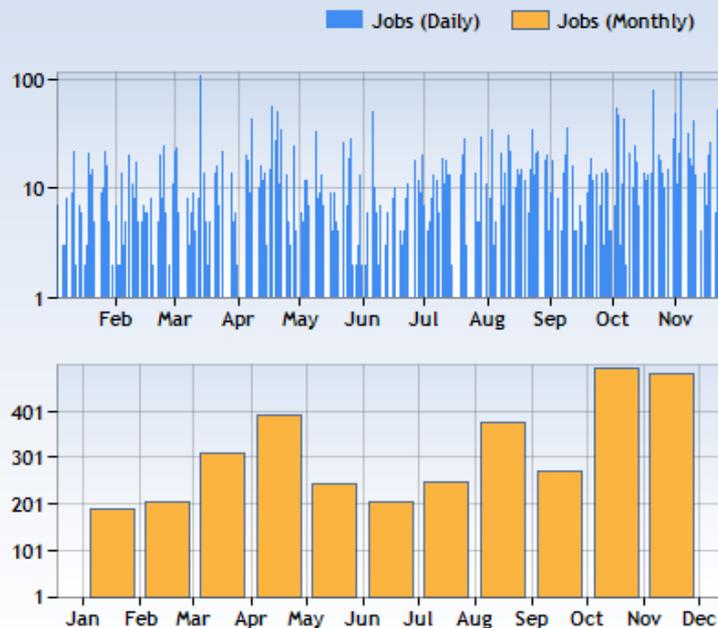
Total number of warnings: 1

Notice 1 (Line 4) - GT1/MODIFY

Line 4 : DeepVal Warning - Could not perform further notices validation checking, due to previous errors.
 Line 1 (4) : Error : Either t_ref_plan_cfg OR t_sys_var & t_rx_mode should be submitted for this notice type.
 Line 17 (20) : Error : t_ref_plan_cfg : invalid value or make sure that the value is typed correctly
 Line 9 (12) : Error : t_site_nae : is EITHER not applicable in this case OR check the spelling.
 Line 1 : Error : t_site_name : mandatory key missing or the associated key value is invalid.

réutilisation de la validation dans **TerRaNotices** dans une architecture SOA

2016 - Statistiques



- 64 Administrations
- 163 utilisateurs
- > 4500 demandes de validations



eMIFR



Livré avant la WRC-15



MIFR (Terrestrial Services) on-line query (BETA release)

Système permettant de faire des requêtes simultanées sur toute la portion des services de terre enregistrée dans le MIFR (FMTV, LFMF and FXM)

MIFR (Broadcasting)
 MIFR (FXM)
 MIFR (all)

MIFR (ALL): Selection Criteria

Administration	Geographic Area	Notice Type	Class of Station
AFG AFS AGL ALB ALG ARG ARM ARS	ABW AFG AFS AGL AIA ALB ALG ALS	1A1 1A2 1A4 1A5 1A7 1B1 1C1 1Z0	AL FA FB FC FD FG FL FP

Recorded
 Pending

Assigned Frequency MHz: f_{min} f_{max} f_{min} ≤ Assigned Frequency ≤ f_{max} only

Unique Id. code given by Administration: Identifier assigned by the BR from to

Date of Receipt (from): Date of Receipt (to):

Site Name: TORINO

Emission Characteristics

Assigned Frequency (MHz) **1052** Nature of Service
 Reference (carrier) Frequency
 Class of Emission **PXX-** Energy dispersal (kHz)
 Bandwidth Code **700K** System Type Code(s)

Station and Site Information

Operations

Operation 1

General Characteristics

Power Type	X	Polarization
Power to the Antenna (dBW)	30	Antenna Directivity
Radiated Power (dBW)	30 E	Azimuth of Maximum Radiation (°)
Maximum Antenna Gain (dB)		Maximum Effective Antenna Height (m)
Maximum Gain Toward the Local Horizon (dB)		Height of Antenna Above Ground Level (m)
Gain Type		Elevation Angle (°)
Maximum Power Density (dBW/Hz)		Beamwidth (°)
		Reference Antenna

Receiving Station Information

RX1

Site Name	Geographical Type	CIRCLE
Geographic Area	Zone ID	
Region 1	Geographical coordinates	007°39'00" E - 45°11'00" N
	Radius (km)	80

MIFR (All)

Total number of records 10. Click on headers to sort

Export to Excel

Google Earth

BR Id	Adm	Geo Area	Site Name	Location	Assigned Frequency (MHz)	Intent		
080015495	I	I	TORINO	007°44'00" E - 45°02'00" N	0.657	RECORDED		
080225070	I	I	TORINO COLLINA	007°42'00" E - 45°06'00" N	212.5	RECORDED		
080606153	I	I	TORINO COLLINA	007°40'00" E - 45°04'00" N	522	RECORDED		
080607250	I	I	TORINO	007°44'00" E - 45°02'00" N	546	RECORDED		
080608609	I	I	TORINO	007°39'00" E - 45°04'00" N	578	RECORDED	1A4	BT
080610086	I	I	TORINO	007°44'00" E - 45°02'00" N	626	RECORDED	1A4	BT
103046152	I	I	TORINO	007°44'00" E - 45°02'00" N	746	RECORDED	TB2	BT
080623514	I	I	TORINO CASELLE	007°39'00" E - 45°11'00" N	1052	RECORDED	1B1	AM
080623522	I	I	TORINO CASELLE	007°39'00" E - 45°12'00" N	1056	RECORDED	1B1	AM
080623683	I	I	TORINO POIRINO	007°52'00" E - 44°55'00" N	1116	RECORDED	1B1	AM



Sondage en ligne



Veillez répondre à notre [sondage en ligne](#) afin de nous aider à améliorer nos services

Sondage WRS 2014

- 15 Jan- 1 Mar 2014 → 73 utilisateurs de 22 états membres
= 30% des utilisateurs ont répondu au sondage (240 utilisateurs ont consulté eBCD2.0 dans cette période)
- Voir les demandes de nouvelles fonctionnalités et les outils les plus appréciés (voir [Survey results](#))



Conclusions et perspectives: Vers des services de Terre complètement électroniques?



- Plateforme eBCD2.0 en constant évolution.
- Architecture Orientée Services montre la flexibilité du système qui peut être facilement élargi afin d'y ajouter de nouveaux outils.
- Nouveaux outils en ligne pour les services de Terre:
 - Examens de compatibilité GE84, Validation en ligne et eMIFR
 - Correspondances échangées avec les Administrations
- La plateforme peut être une base pour des accès en lignes de bases de données variées ainsi que de tout type de publication, correspondance et calculs, apportant ainsi une valeur ajoutée aux administrations.
- Votre e-feedback est important! Répondez au sondage en ligne 2016 SVP!

“Merci de votre attention!”