

Outils en ligne et moyens de communication electroniques pour les services de Terre

Bangaly Fodé TRAORE

BR/TSD/BCD

International Telecommunication Union



Union Internationale des télécommunications



UIT - UAT SÉMINAIRE RÉGIONAL
DES RADIOCOMMUNICATIONS
POUR L'AFRIQUE

**DAKAR, SÉNÉGAL
27-31 MARS 2017**

www.itu.int/go/ITU-R/seminars



Organisé par:

Ordre du jour

- **La plateforme eBCD2.0 pour les services de radiodiffusion**
 - *eQuery, ePub, eTools, myAdmin*
 - *Integration des correspondances envoyées aux administrations dans myAdmin*
- **Validation en ligne et eMIFR pour tous les services de terre**
- **Conclusion et perspective: vers un BR complètement électronique (services de terre)?**

pour les services de radiodiffusion

OBJECTIFS

- Donner accès à des services pourtant 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.
- Reduire la charge de travail du BR et des administrations
- Utiliser les technologies web2.0 riches et sécurées.

Description du Portail

pour les services de radiodiffusion

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



eTools
ePub
eQry

[TIES](#) users 



myAdmin

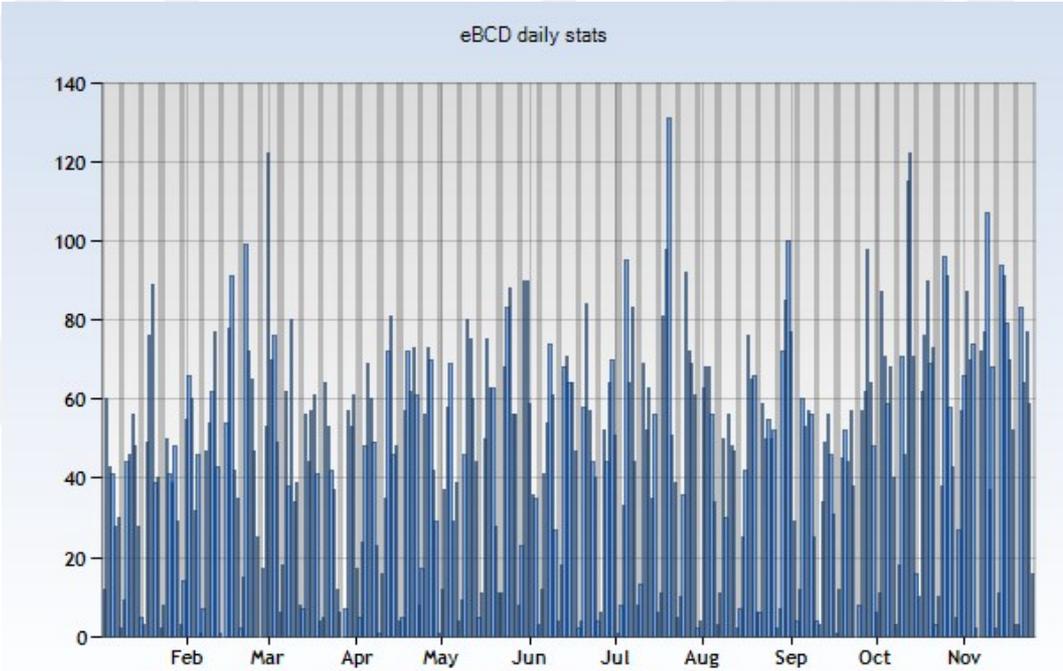
[TIES](#) users 
Limité aux coordonnateurs uniquement

Plateforme eBCD 2.0

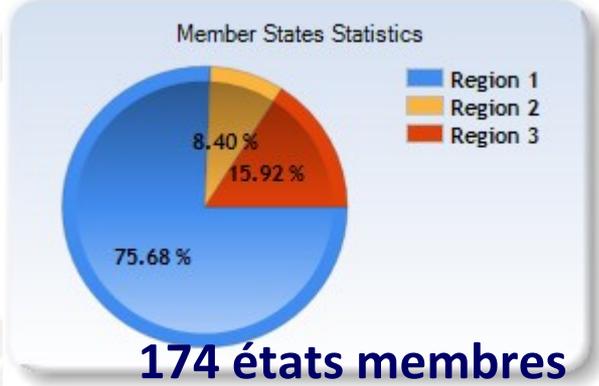
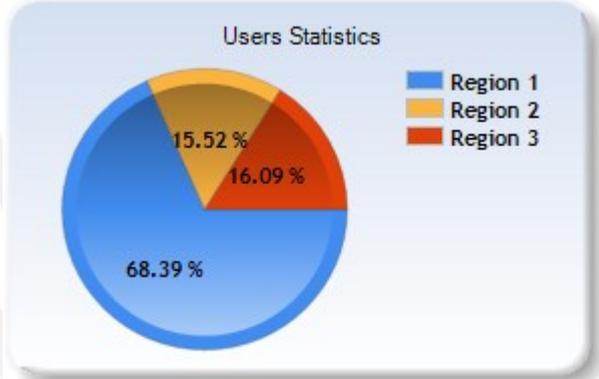
pour les services de radiodiffusion



Committed to connecting the world



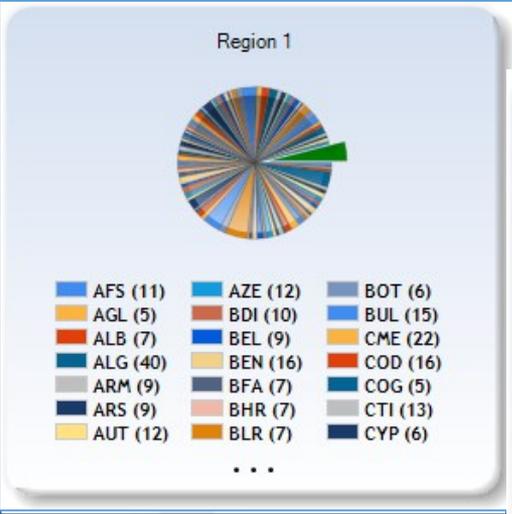
Nombre de connexions journalières 2016



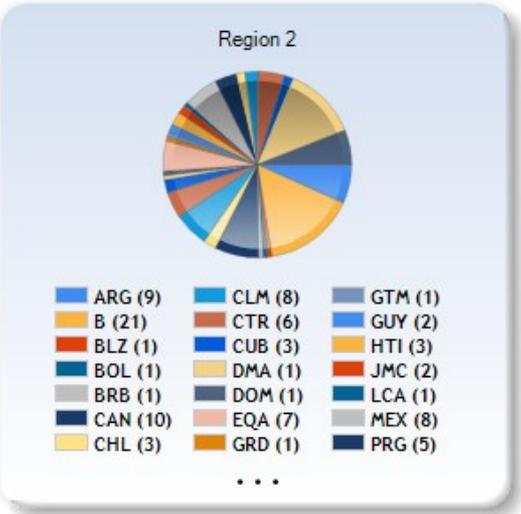
174 états membres

pour les services de radiodiffusion

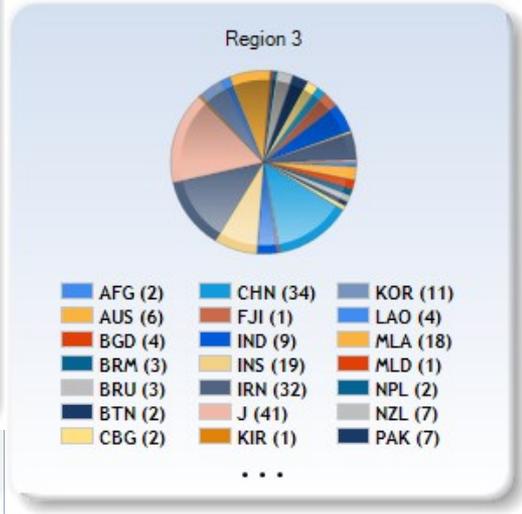
Région 1
1198 utilisateurs
119 états membres



Région 2
133 utilisateurs
27 états membres



Région 3
252 utilisateurs
28 états membres



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

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

ST61	GE75	MIFR (FMTV)
GE06	RJ81	
GE84	GE89	GE06L

- Generation fichier e-notices (Export SGML)
 - **GE06D (tests internes en cours)**
 - **LF/MF (tests internes en cours)**

Livraison 2017

Recherche par:

- Zone géographique
- Code d'administration
- 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'assignation, canal TV, bloc de fréquences

Même validation que dans module de generation de notices de ***TerRaNotices***

*“Sections spéciales,
Le jour de la publication!”*

Instantané de la base de données
au jour de la Publication

GE06	ST61	GE75	MIFR
	GE89	RJ81	(FMTV)
GE84			GE06L

Recherche par:

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

eTools: soumission du fichier de notifications



eTools

GE06, GE84, RJ81

Chargement du fichier

- Un fichier par administration dans une soumission

Compléter la soumission

Validation du fichier de notices

Utiliser les outils du BR pour valider votre fichier avant l'envoi!

Validation en ligne (réutilisation de la validation dans TerRaNotices dans une architecture SOA) intégrée pour les calculs GE84. Intégration prévue aussi pour GE06 et RJ81

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

eTools: Traitement des soumissions



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

eTools: confidentialité & partage des résultats

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



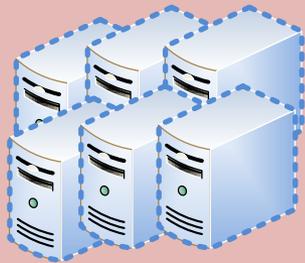
Aide à la
coordination!

...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



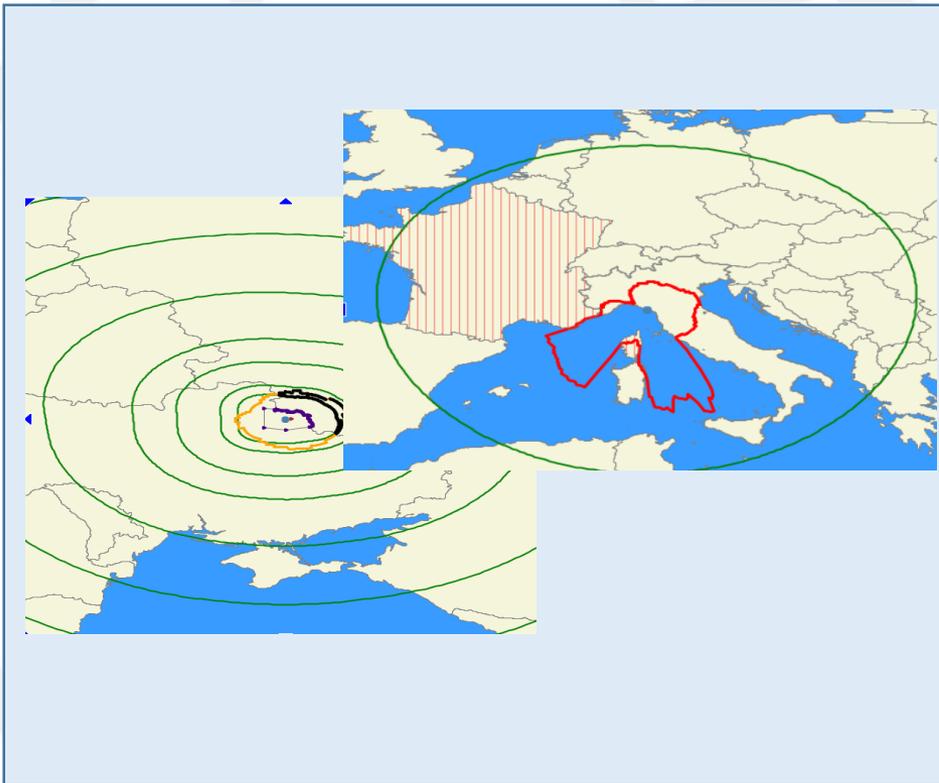
30 processus

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

eTools

Calculs relatifs à GE06D

GE06D modification au Plan (examens de coordination/conformité)



Plus de détails dans les ateliers GE06

Analyses de compatibilité GE06

Calculs d'interférences entre de nouveaux besoins (soumis dans fichier électronique) et des notifications au Plan (en cours de traitement ou 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
[Download results](#)

Fichier mdb MS Access à visualiser dans GE06Calc.

Essentiel lors des activités de planification pour les groupes régionaux

ATU (2012-2013)

ASMG (2014-2015)

COMTELCA (2017)



RJ81 Article 4 études de cas “what-if”



Committed to connecting the world

Demande CITELE (2014-2015)

[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	

RJ81

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

Analyse de compatibilité GE84



Committed to connecting the world

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

Plus de details dans l'atelier GE84!

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

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%

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

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

P1546-5(09-13)

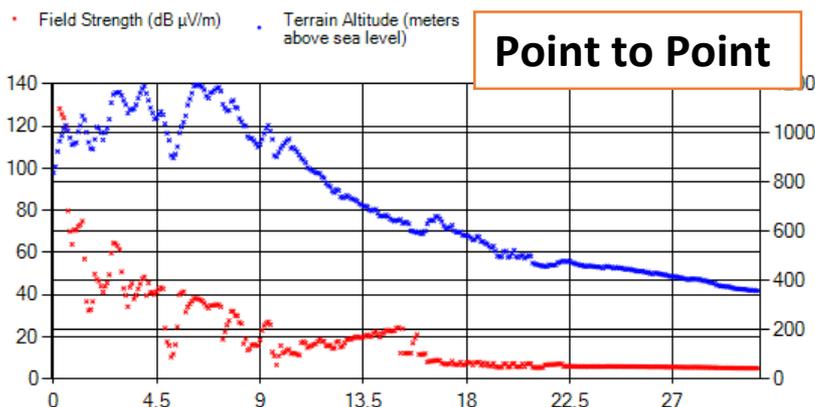
Release Beta!

Modèle de prévision de la propagation

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

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 propre 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).

eBCD Focal Points

AFG	0	AFS	0	AGL	1	ALB	0	ALG	3	AND	0	ARG	0	ARM	0	ARS	2	ATG	0	AUS	1	AUT	5
AZE	1	B	0	BAH	0	BDI	0	BEL	4	BEN	2	BFA	0	BGD	0	BHR	2	BIH	1	BLR	2	BLZ	0
BOL	2	BOT	0	BRB	0	BRM	0	BRU	0	BTN	0	BUL	3	CAF	0	CAN	0	CBG	0	CHL	0	CHN	3
CLM	0	CLN	0	CME	6	COD	0	COG	0	COM	0	CPV	0	CTI	2	CTR	0	CUB	0	CVA	1	CYP	2
CZE	2	D	2	DJI	0	DMA	0	DNK	1	DOM	0	E	0	EGY	2	EQA	0	ERI	0	EST	2	ETH	0
F	7	FIN	5	FJI	0	FSM	0	G	6	GAB	0	GEO	2	GHA	0	GMB	0	GNB	0	GNE	0	GRC	0
GRD	0	GTM	0	GUI	0	GUY	0	HND	0	HNG	7	HOL	0	HRV	0	HTI	0	I	0	IND	2	INS	0
IRL	3	IRN	0	IRQ	0	ISL	0	ISR	0	J	0	JMC	0	JOR	0	KAZ	0	KEN	0	KGZ	0	KIR	1
KNA	0	KOR	1	KRE	0	KWT	0	LAO	0	LBN	0	LBR	0	LBY	0	LCA	0	LIE	0	LSO	0	LTU	0
LUX	1	LVA	2	MAU	0	MCO	0	MDA	1	MDG	0	MEX	0	MHL	0	MKD	0	MLA	3	MLD	0	MLI	0
MLT	2	MNE	0	MNG	0	MOZ	0	MRC	4	MTN	0	MWI	0	NCG	0	NGR	0	NIG	0	NMB	0	NOR	4
NPL	0	NRU	0	NZL	2	OMA	6	PAK	1	PHL	1	PNG	0	PNR	0	POL	0	POR	3	PRG	0	PRU	0
PSE	2	QAT	0	ROU	1	RRW	0	RUS	2	S	0	SDN	3	SEN	0	SEY	6	SLM	0	SLV	0	SMO	0
SMR	0	SNG	1	SOM	0	SRB	2	SRL	0	SSD	0	STP	0	SUI	2	SUR	0	SVK	5	SVN	2	SWZ	0
SYR	0	TCD	0	TGO	0	THA	0	TJK	0	TKM	0	TLS	0	TON	0	TRD	0	TUN	5	TUR	0	TUV	0
TZA	0	UAE	0	UGA	0	UKR	2	URG	0	USA	0	UZB	1	VCT	0	VEN	0	VTN	3	VUT	0	YEM	0
ZMB	2	ZWE	0																				

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

Notices under conformity review: 2

GE06D 

Export to Excel | Google Earth | Generate e-notice (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

Statistiques Plans et MIFR



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	SAINTE 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

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 that the following plan modifications have just been entered in the ITU Plan List:

To dowlandt@ties.itu.int; freemap@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 the Radiocommunications 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](#)

Plateforme eBCD 2.0 pour les services de radiodiffusion



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 s
@ ITU: opening ~24/7"*

MailBox

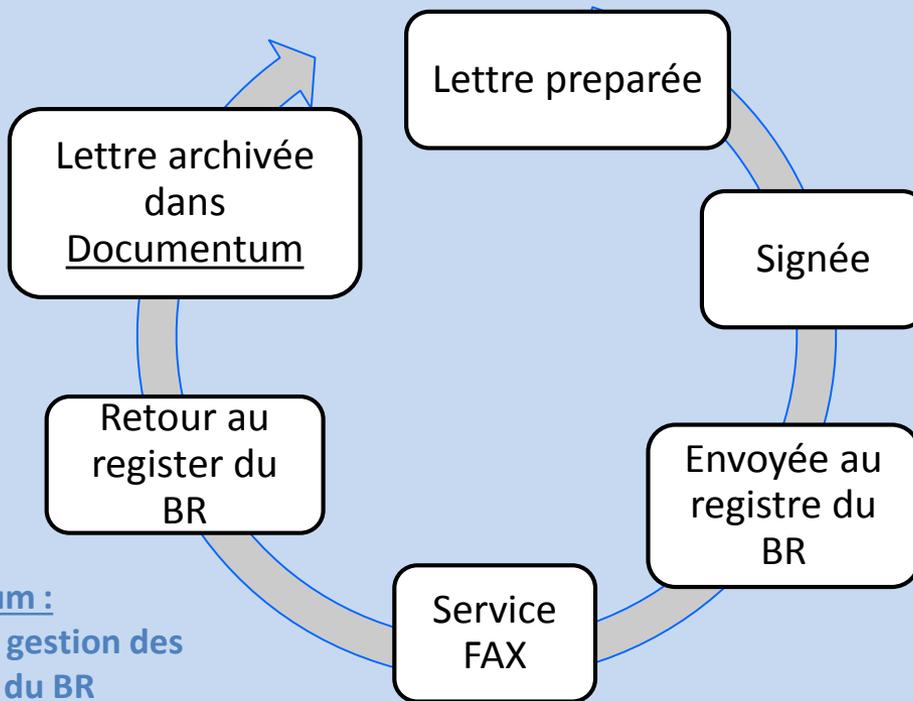
- Dernière Section Spéciale
- Accords reçus récemment
- Notices GE06 notices en révision

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

Plateforme eBCD 2.0 pour les services de radiodiffusion

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



Documentum :
système de gestion des
documents du BR

BR correspondance sortante

Tableau de bord



Committed to connecting the world

Outgoing Correspondence dashboard

Select	Plan	Special Section	Lang	Reminder	Date_sent	Date_deadline	Date_reminder	Document	Not Ack	Ack	IsExposed	SrcUpdate
<input checked="" type="checkbox"/>	GE84	242	S	GE84_70days_affected	19 Sep 2016	13 Oct 2016	25 Jul 2016	O-2016-003473	E		TRUE	fodetra
<input checked="" type="checkbox"/>	GE84	244	S	GE84_0days_affected	28 Sep 2016	16 Nov 2016		O-2016-003654	E		TRUE	fodetra
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	97	E	GE06_2y75days_earlywarn_notifier	29 Sep 2016	28 Dec 2016	18 Dec 2016	O-2016-003680	DNK		TRUE	castrojl
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	97	E	GE06_2y75days_earlywarn_notifier	29 Sep 2016	28 Dec 2016	18 Dec 2016	O-2016-003681	KGZ		TRUE	castrojl
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	97	E	GE06_2y75days_earlywarn_notifier	29 Sep 2016	28 Dec 2016	18 Dec 2016	O-2016-003682	TUR		TRUE	castrojl
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	97	E	GE06_2y75days_earlywarn_notifier	29 Sep 2016	28 Dec 2016	18 Dec 2016	O-2016-003683	UKR		TRUE	castrojl
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	119	E	GE06_4p1p4p10_affected	29 Sep 2016	8 Nov 2016	29 Oct 2016	O-2016-003686	G IRL		TRUE	manara
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	119	F	GE06_4p1p4p10_affected	29 Sep 2016	8 Nov 2016	29 Oct 2016	O-2016-003687	BEL F		TRUE	manara
<input checked="" type="checkbox"/>	GE84	242	F	GE84_70days_affected	19 Sep 2016	13 Oct 2016	25 Jul 2016	O-2016-003471	AND BEL LUX TUN	ALG F	TRUE	fodetra
<input checked="" type="checkbox"/>	GE84	242	E	GE84_70days_affected	19 Sep 2016	13 Oct 2016	25 Jul 2016	O-2016-003451	AUT BLR CHN CZE D EST GRC HOL I KAZ LIE LTU MDA MNG POL S SVK SVN UKR UZB	FIN GEO LVA POR	TRUE	fodetra
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	120	E	GE06_75days_notifier	3 Oct 2016			O-2016-003729	D		TRUE	manara
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	120	E	GE06_75days_notifier	3 Oct 2016			O-2016-003737	NOR		TRUE	manara
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	120	E	GE06_75days_notifier	3 Oct 2016			O-2016-003738	RUS		TRUE	manara
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	121	F	GE06_50days_affected	5 Oct 2016	30 Oct 2016		O-2016-003785	BEL		TRUE	manara
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	119	E	GE06_4p1p4p10_notifier	29 Sep 2016			O-2016-003688	G		TRUE	manara
<input checked="" type="checkbox"/>	GE84	244	F	GE84_0days_affected	28 Sep 2016	16 Nov 2016		O-2016-003652	AND MCO TUN	BEL F LUX MRC SUI	TRUE	fodetra
<input checked="" type="checkbox"/>	GE84	244	E	GE84_0days_affected	28 Sep 2016	16 Nov 2016		O-2016-003646	ALB ARM AUT AZE BIH CHN CZE D DNK GRC HNG HOL HRV I IRN KAZ LTU MDA MKD MNE MNG NOR POL RUS S SRB SVK TUR UKR	BLR BUL EST FIN G GEO IRL LVA POR ROU SVN	TRUE	fodetra
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	121	E	GE06_50days_affected	5 Oct 2016	30 Oct 2016		O-2016-003763	D DNK I LTU MAU RUS S	CZE G IRL NOR SVK	TRUE	manara
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	123	S	GE06_0days_affected	11 Oct 2016	25 Dec 2016		O-2016-003886	E		TRUE	castrojl
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	123	E	GE06_0days_affected	11 Oct 2016	25 Dec 2016		O-2016-003880	AUT CZE D DNK G HOL HRV I IRL NIG POL SVN	POR	TRUE	manara
<input checked="" type="checkbox"/>	GE06	123	F	GE06_0days_affected	11 Oct 2016	25 Dec 2016		O-2016-003883	BEL MTN TCD	ALG F	TRUE	manara

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; derrick@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
1

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

myAdmin: visualisation du courrier dans ma MailBox



Committed to connecting the world

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

Première semaine de tests beta :

39 coordonnateurs de 29 administrations on lu les fichiers pdf



Your own office at the ITU (last update: 21 Oct 2016)

- Adm(ITU) MailBox GE06D GE06A GE84 GE75 RJ81 MIFR



Welcome user manara

BR Outgoing Correspondence

Plan	Special Section	Language	Correspondence	Date Letter	Deadline
GE06	119	E	4.1.4.10 (notifier)	29 Sep 2016	N/A
GE06	123	E	Publication of Special Section	11 Oct 2016	25 Dec
GE84	244	E	Publication of Special Section	28 Sep 2016	16 Nov

Latest Special Sections annex to the latest BR IFIC (2831)

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

Plan	Special Section
GE84	245
GE84	245

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

Plan	Special Section
GE84	245

Notices under Review

[GE06D: assignments in the Waiting ReviewQ: 4](#)



Your own office at the ITU (last update: 4 Nov 2016)

- Adm(ITU) MailBox GE06D GE06A GE84 ST61 GE75 RJ81 MIFR



Welcome user manara

BR Outgoing Correspondence

Plan	Special Section	Language	Correspondence	Date Letter	Deadline	Document	Number of days for comment/action
GE06	119	F	4.1.4.10	29 Sep 2016	8 Nov 2016	Q-2016-003687	3
GE84	244	F	Publication of Special Section	28 Sep 2016	16 Nov 2016	Q-2016-003652	11
GE75	153	F	Publication of Special Section	2 Aug 2016	22 Dec 2016	Q-2016-002755	47

Latest Special Sections annex to the latest BR IFIC (2832) on date 8 Nov 2016

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

Plan	Special Section	PubPart	Number of Notices
GE06	124	A1	1

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

Plan	Special Section	PubPart	Number of Notices
GE06	124	A1	9

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

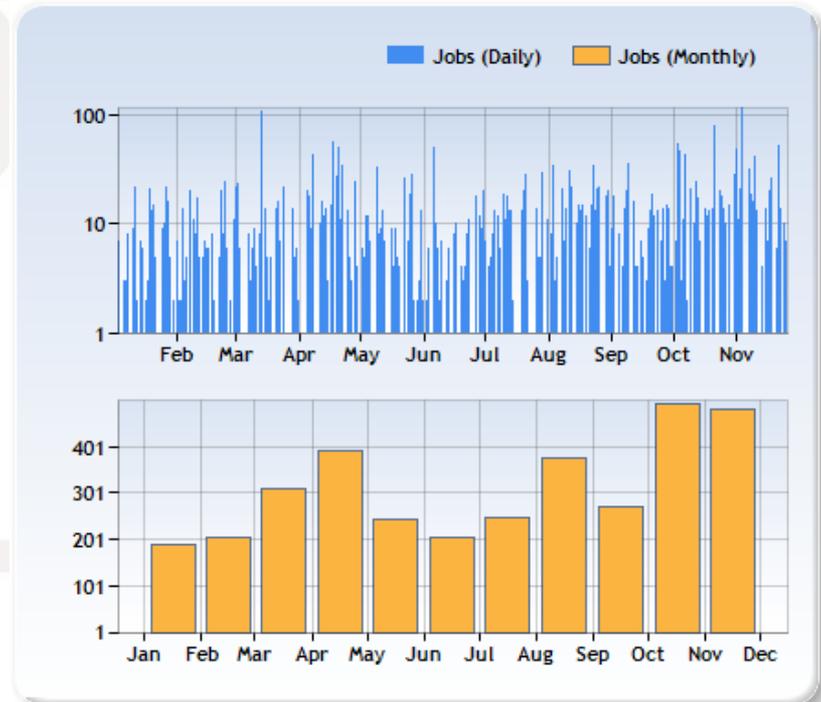
Job Output

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



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

Status Recorded Pending

Assigned Frequency MHz f_{min} f_{max} $f_{min} \leq \text{Assigned Frequency} \leq f_{max}$ 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
Reference (carrier) Frequency	
Class of Emission	PXX--
Bandwidth Code	700K
Nature of Service	
Frequency deviation (MHz)	
Energy dispersal (KHz)	
System Type Code(s)	
Station and Site Information	
Operations	
Operation 1	
General Characteristics	
Power Type	X
Power to the Antenna (dBW)	30
Radiated Power (dBW)	30 E
Maximum Antenna Gain (dB)	
Maximum Gain Toward the Local Horizon (dB)	
Gain Type	
Maximum Power Density (dBW/Hz)	
Polarization	
Antenna Directivity	
Azimuth of Maximum Radiation (°)	
Maximum Effective Antenna Height (m)	
Height of Antenna Above Ground Level (m)	
Elevation Angle (°)	
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
Findings Information	

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

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?



Committed to connecting the world

- **Plateforme eBCD2.0 en constante 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:
Validation en ligne et eMIFR**
- **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!”*



ITU - ATU REGIONAL
RADIOCOMMUNICATION
SEMINAR FOR AFRICA

**DAKAR, SENEGAL
27-31 MARCH 2017**

www.itu.int/go/ITU-R/seminars



Organised by:



Pour plus d'info:
bangaly-fode.traore@itu.int

Questions?