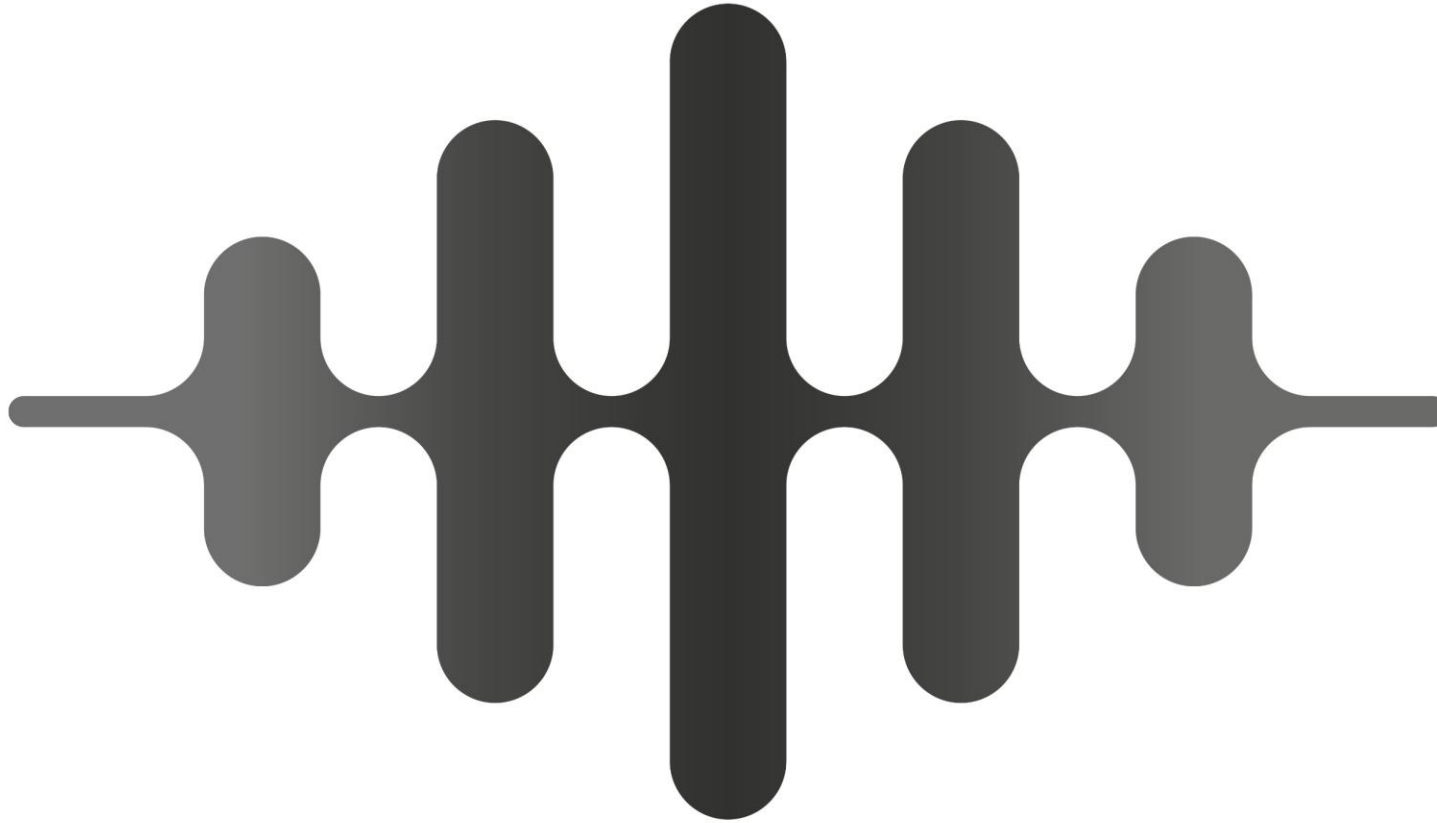
32ND ITU WORLD
RADIOCOMMUNICATION SEMINAR

ITUWRS GENEVA2026

7–11 December 2026
Geneva, Switzerland

itu.int/go/ITU-R/WRS-26
#ITUWRS



Organized by:

ITU

Séminaire mondial des radiocommunications de l'UIT

Outils en ligne eBroadcasting et eMIFR

7-11 décembre 2026, Genève, Suisse

Outils en ligne eBroadcasting et eMIFR

[10.12.2026]
[14:00 – 15:20]

Hakim Ebdelli

Senior
Radiocommunication
Engineer

eBroadcasting et eMIFR

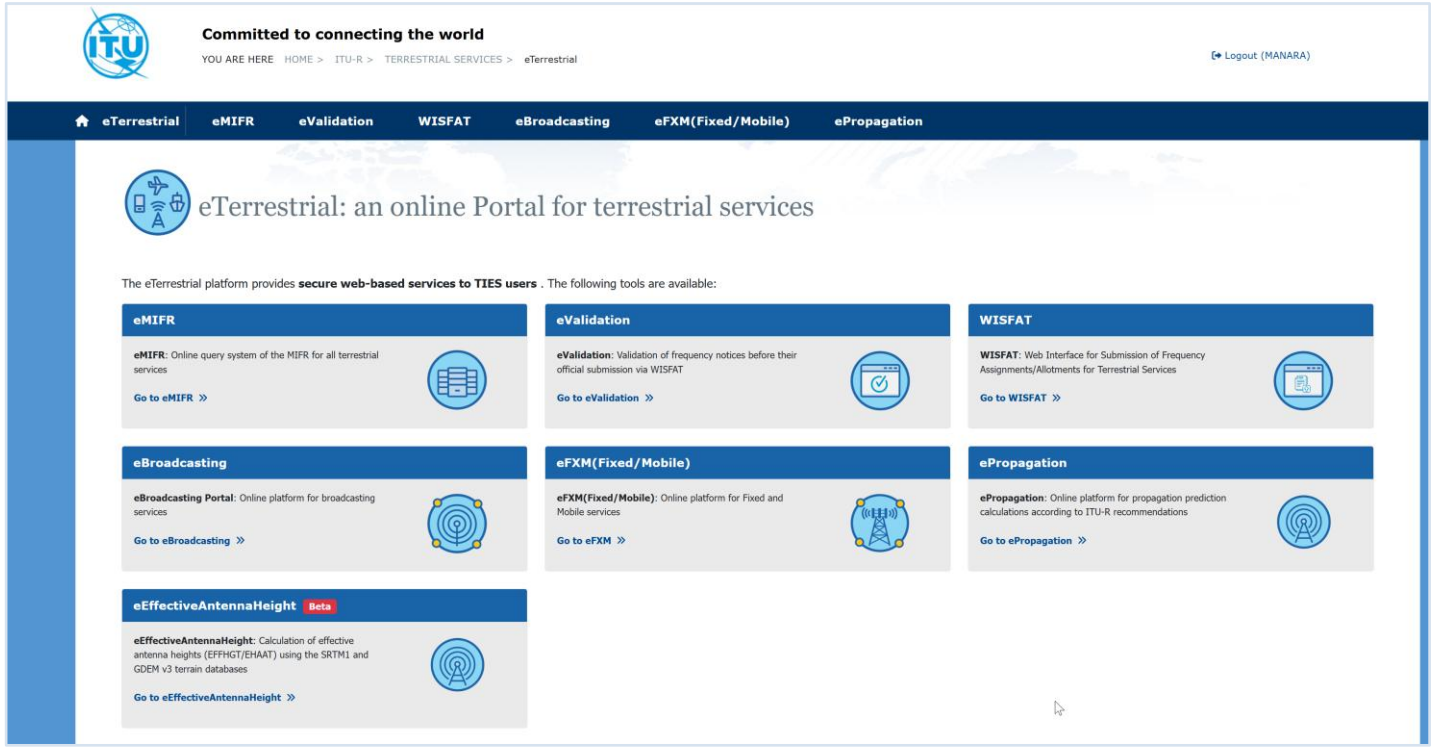
Outils en ligne pour les services de radiodiffusion



Sommaire

1. La plateforme eTerrestrial intégrée
2. eBroadcasting : eQuery, ePub, eTools, myAdmin, notifications par e-mail
3. eMIFR, ePropagation pour tous les services de terre,
4. Exercices

Un portail unique pour les services de Terre



www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial

eBroadcasting	Plateforme des services de radiodiffusion
eMIFR	Recherche dans le MIFR pour tous les services de Terre
eValidation	Validation des fichiers de notification avant soumission
WISFAT	Soumission des fiches de notification
eFXM	Services fixe et mobile
ePropagation	Calculs selon les Recommandations UIT-R de la série P
eEffectiveAntennaHeight	Hauteurs équivalentes d'antenne

Vingt ans d'outils en ligne

2006 eBCD2.0 pour la CRR-06 : eQuery / ePub GE06

2007 eTools GE06 Art. 4 : coordination / conformité

2008 myAdmin ; outils étendus à tous les plans de radiodiffusion

2014 Validation en ligne

2015 eMIFR

2016 Correspondance sortante dans myAdmin (points focaux) ; compatibilité GE84

2017 Compatibilité CA

2018 P.1812 point à zone

2020 Optimisation GE84

2022 Plateforme eTerrestrial ; affichage de la liste CAC

2024 eFXM, intégration eHFBC, P.1546 multipoint à point, commentaires GE84 dans myAdmin

2026 **Compatibilité radionavigation GE84, études what-if GE75, eEffectiveAntennaHeight**

eQuery : « Recherche en ligne dans les Plans »

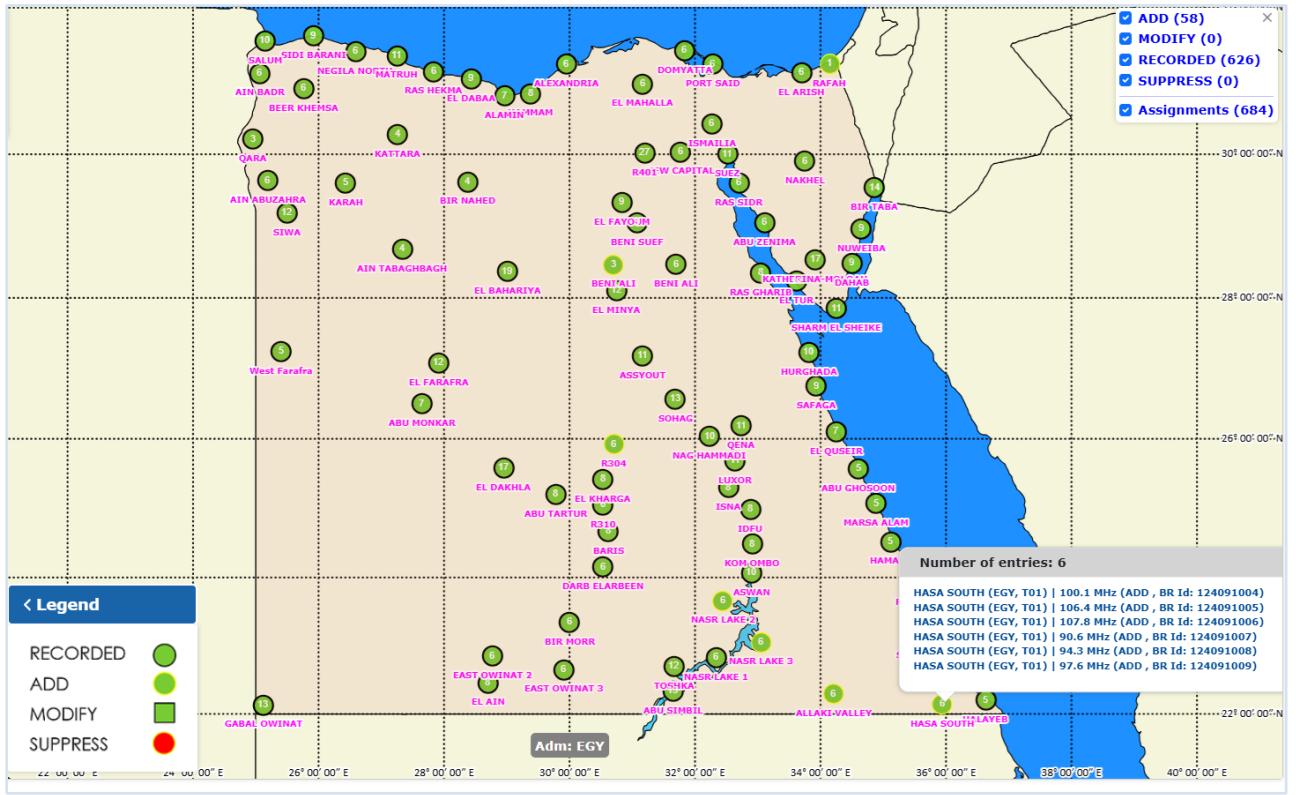
www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eBroadcasting/eQuery

GE75	GE06	GE06L	ST61
GE84	GE89	RJ81	CAC

Copie en lecture seule de la base du BR (mise à jour quotidienne)

Recherche par :

- Administration, zone géographique, fréquence
- Identificateur unique de l'administration, numéro d'identification du BR
- Statut (enregistré / publié), nom de site / d'allotissement
- Export Excel, Google Earth, **fichier e-notice**



ePub : « Les Sections spéciales dès publication »

www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eBroadcasting/ePub

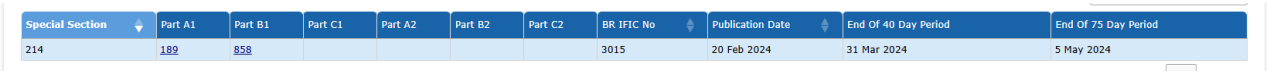
GE75 | GE06 | ST61 | GE84

GE89 | RJ81 | MIFR (FMTV)

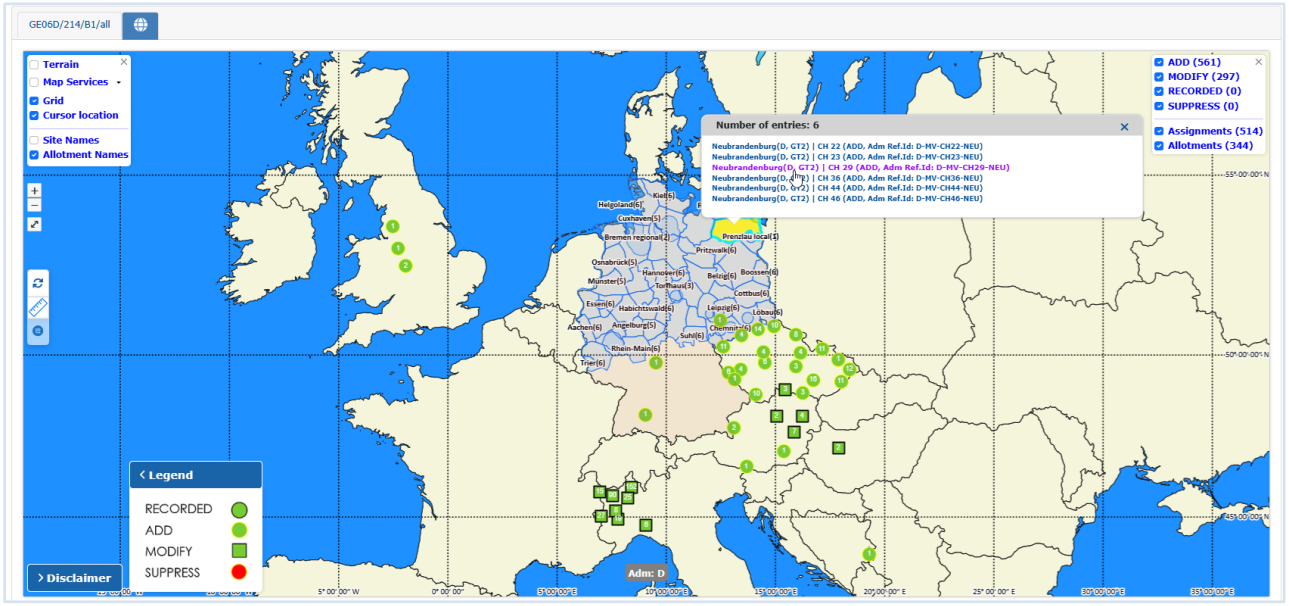
Instantané de la base de données à la date de publication

Recherche par :

- Numéro de BR IFIC
- Administration : **mes notifications**, **notifications qui m'affectent**



Special Section	Part A1	Part B1	Part C1	Part A2	Part B2	Part C2	BR IFIC No	Publication Date	End Of 40 Day Period	End Of 75 Day Period
214	189	858					3015	20 Feb 2024	31 Mar 2024	5 May 2024



Toutes les Sections spéciales des plans de radiodiffusion **depuis 2007**

eTools : « Calculs de test à la demande »

www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eBroadcasting/eCalculations

Soumettre un calcul

1 Valider

les fichiers e-notice : utilisez les logiciels du BR (eValidation, TerRaNotices)

→

2 Charger

les e-notices : plusieurs fichiers de différentes administrations

→

3 Soumettre

le calcul : il est traité par l'infrastructure de l'UIT

→

4 Recevoir

un e-mail à la fin du traitement : consultez les résultats



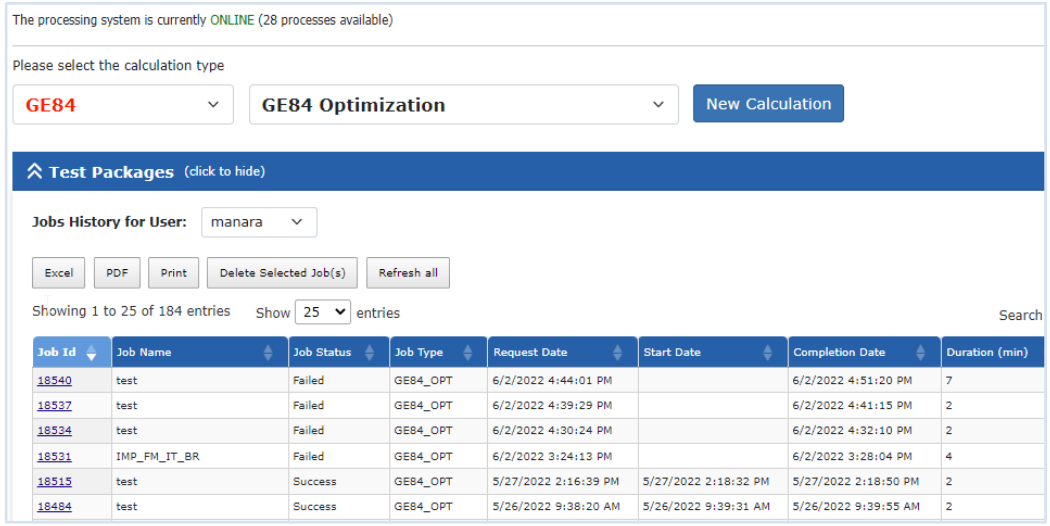
L'infrastructure de traitement distribué de l'UIT traite votre soumission et vous informe à la fin

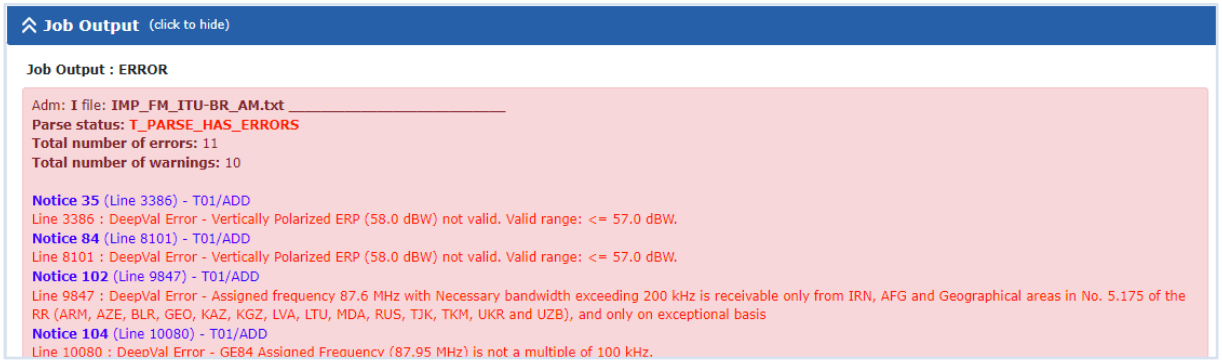


Vérifiez votre messagerie : l'e-mail est envoyé à l'adresse de votre compte TIES

i Validation en ligne (TerRaNotices) intégrée à tous les calculs, sauf LFMF (études what-if GE75 et RJ81)

Traitement, confidentialité et partage





Contactez **brbcd@itu.int** si un message d'erreur n'est pas clair

Les calculs (e-notices et résultats) sont visibles **uniquement par leur auteur**...

... mais vous pouvez les **partager** avec d'autres utilisateurs d'eBroadcasting

~2 000 calculs de 77 administrations partagés avec **987 utilisateurs** de 116 administrations : un outil de coordination

Les calculs disponibles

GE06D Radiodiffusion numérique

- Modification du plan Art. 4 (examen de coordination)
- Examen de conformité Art. 5
- Analyses de compatibilité

GE84 Radiodiffusion FM 87,5-108 MHz

- Analyses de compatibilité
- Optimisation
- Compatibilité avec la radionavigation aéronautique **2026**

GE75 Radiodiffusion OK/OM (LF/MF) **2026**

- Études what-if : balayage des fréquences
- Études what-if : balayage de la puissance

RJ81 Radiodiffusion, Région 2 1 605-1 705 kHz

- Modification du plan Art. 4
- Études what-if
- Études what-if avec Enom configurables

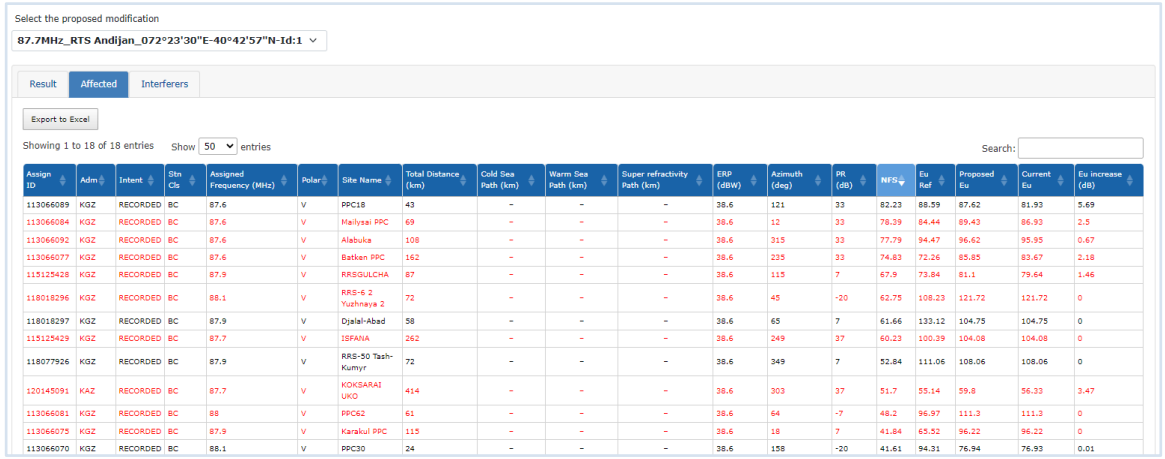
CAC Accord multilatéral Amérique centrale et Caraïbes

- Analyses de compatibilité

HFBC Radiodiffusion HF

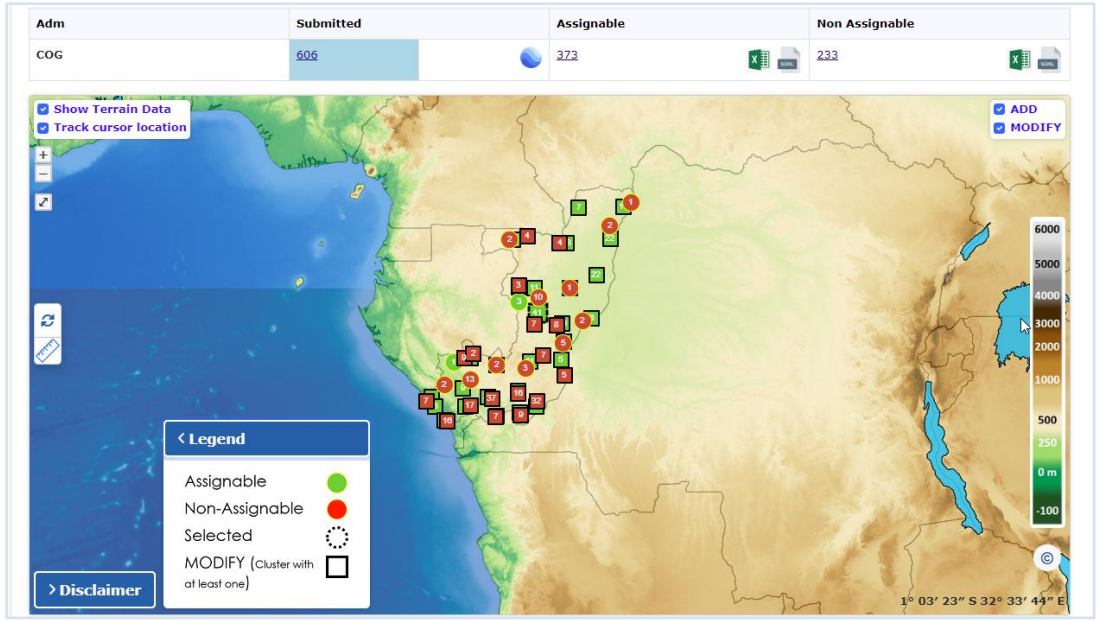
- Propagation et compatibilité selon RR Article 12

GE84 : analyses de compatibilité et optimisation



Analyses de compatibilité : stations affectées et brouilleuses

Optimisation : utilisée pour la planification à l'**ATU** (2020-2022) ; calculs P.1812 à la volée pour évaluer l'effet du terrain



Optimisation : fréquences assignables (vert)

Plus de détails lors de l'atelier **GE84**

Calculs GE06D

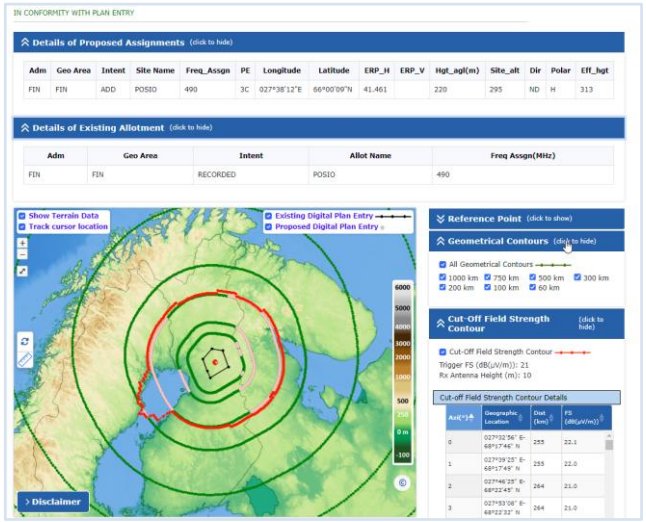
Modification du plan (examen de coordination / de conformité)

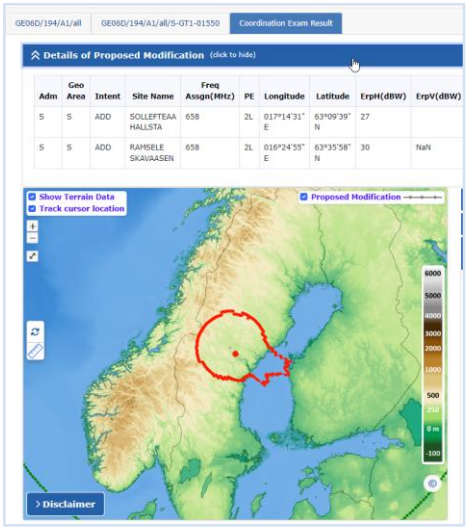
Simulation eTools intégrant le logiciel TerRaSys depuis 2023

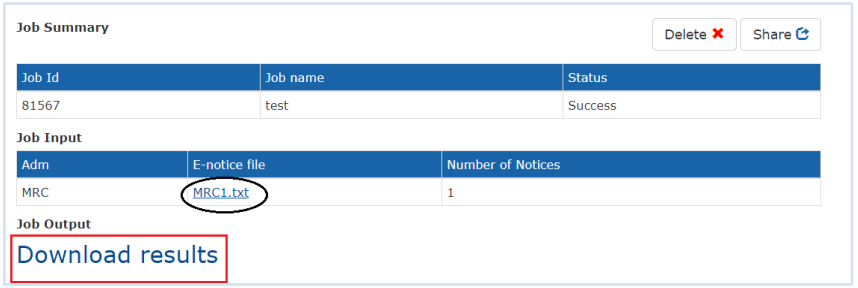
Analyses de compatibilité

Brouillages entre de nouvelles notices et les notices du plan et assignations / allotissements inscrits ; fichier MS Access à visualiser avec GE06Calc

Utilisés pour la planification à l'ATU (2012-2013) et à l'ASMG (2014-2015)

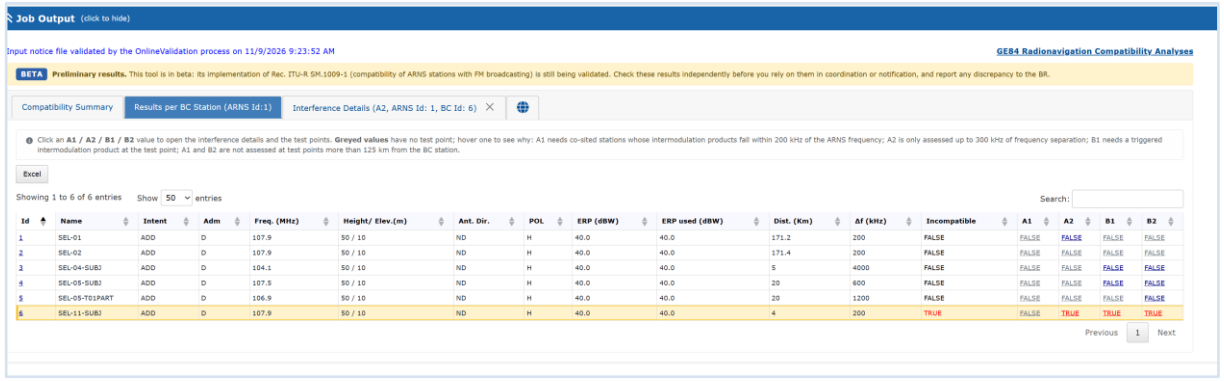


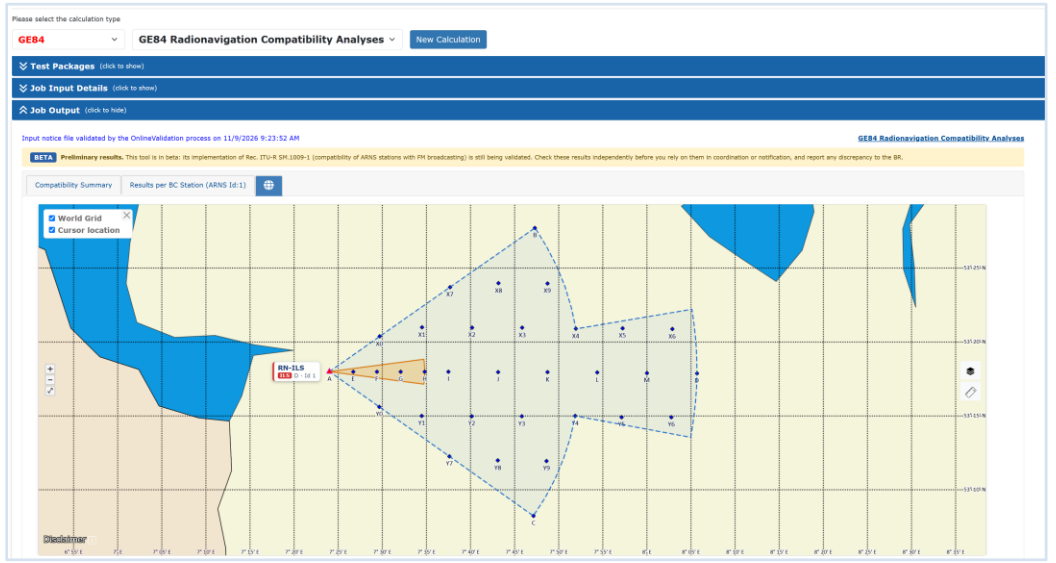




GE84 : compatibilité avec la radionavigation

NOUVEAU





Brouillages des stations FM (87,5 – 108 MHz) aux stations ILS et VOR (108 – 117,975 MHz) : types A1, A2, B1, B2 de la Rec. UIT-R SM.1009-1

Plus de détails lors de l'atelier **GE84**

Compatibilité CA (Amérique centrale et Caraïbes)

Brouillages entre de nouveaux besoins (fichiers de notification électroniques) et les notices du MIFR et assignations inscrites



Basé sur le logiciel de l'UER développé pour la CRR-06

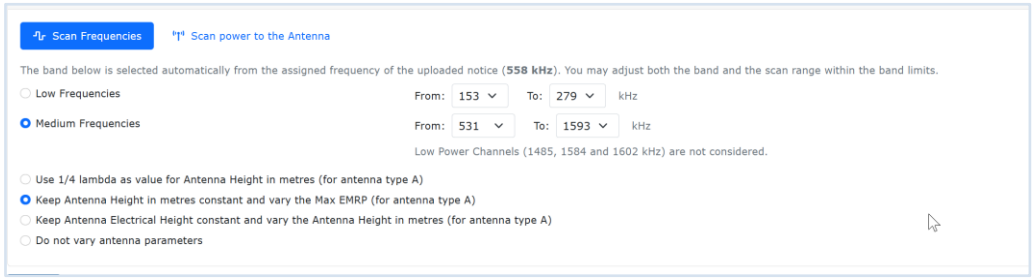
- Modèle de propagation UIT-R P.1546-5 (correction de l'indice de réfraction) au lieu de P.1546-2 (zones de propagation)
- Rapports de protection pour toutes les normes numériques (au lieu du seul DVB-T)

Résultat : fichier MS Access à visualiser avec **CA Display**

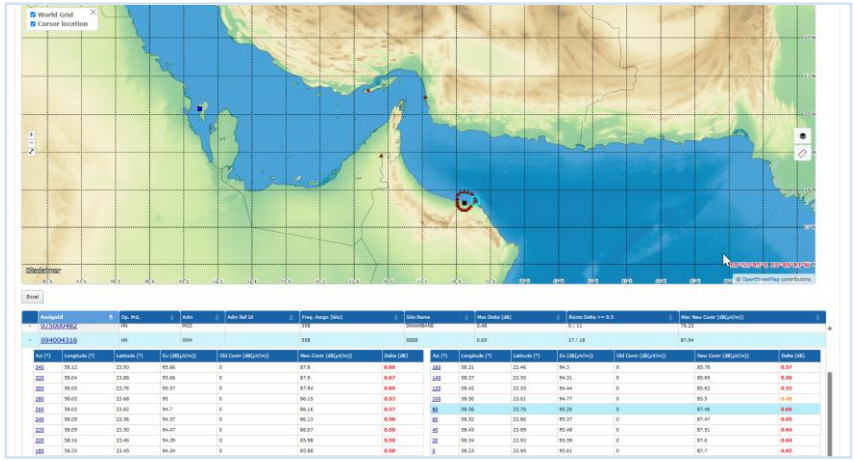
Manuels : **CA Display**, **CA compat**

GE75 : études what-if

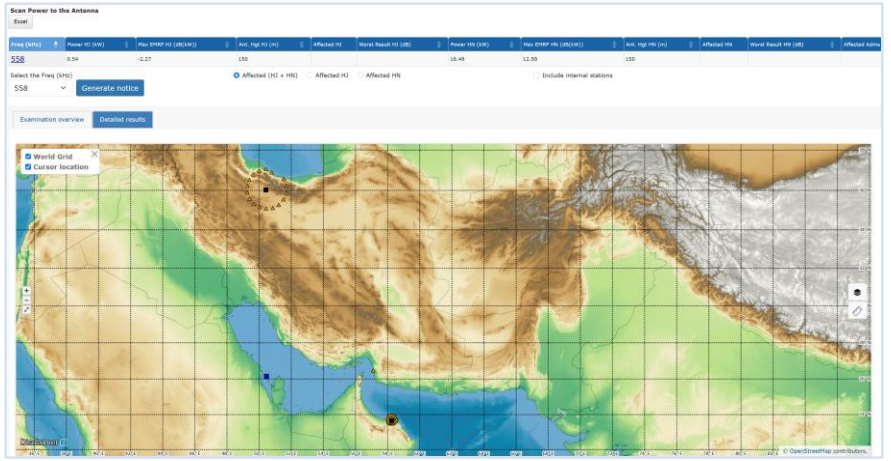
NOUVEAU



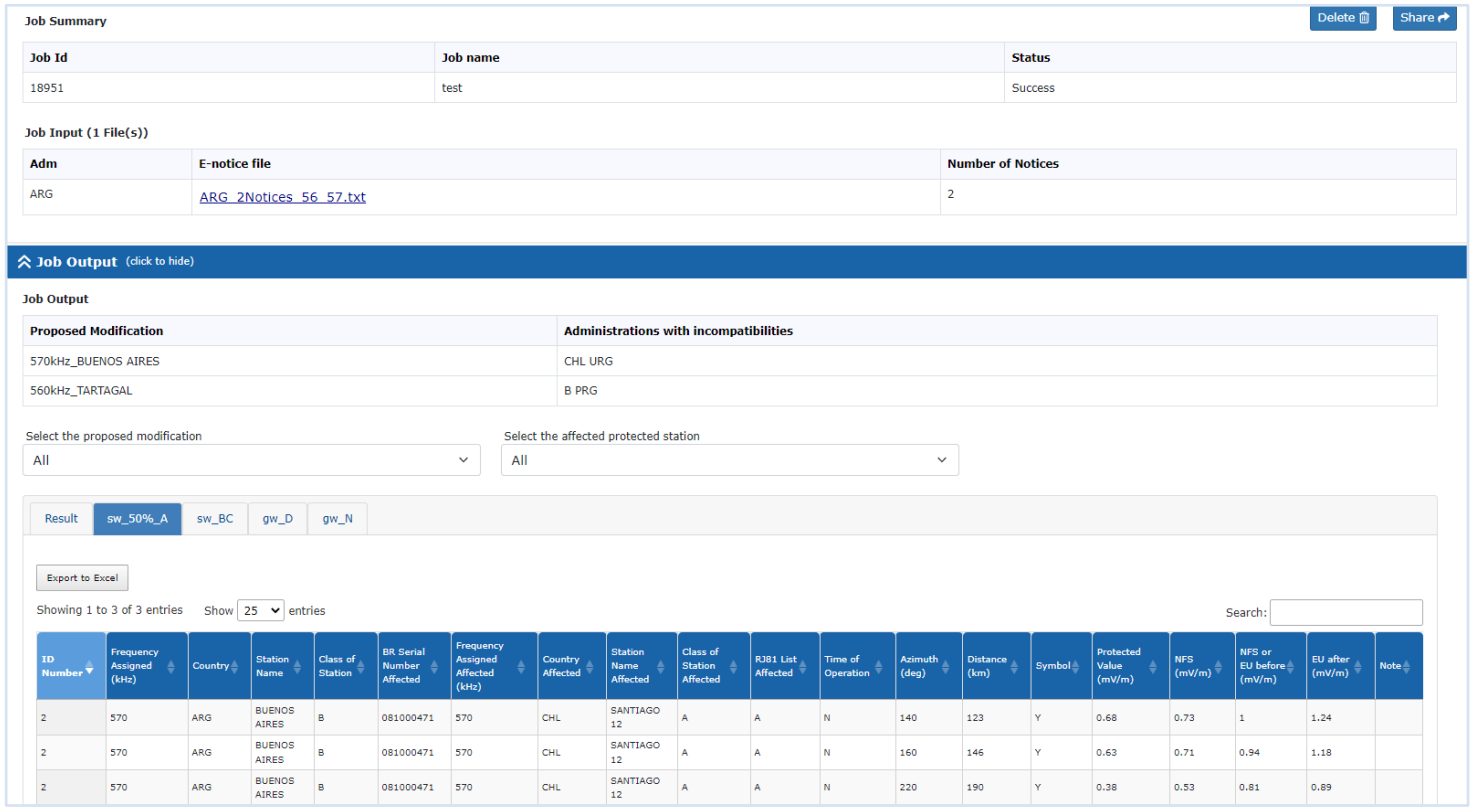
Balayage des fréquences



Balayage de la puissance à l'antenne



RJ81 : modification du plan et études what-if



Job Summary — Delete — Share

Job Id	Job name	Status
18951	test	Success

Job Input (1 File(s))

Adm	E-notice file	Number of Notices
ARG	ARG_2Notices_56_57.txt	2

Job Output (click to hide)

Job Output

Proposed Modification	Administrations with incompatibilities
570kHz_BUENOS AIRES	CHL URG
560kHz_TARTAGAL	B PRG

Select the proposed modification: All

Select the affected protected station: All

Result | sw_50%_A | sw_BC | gw_D | gw_N

Export to Excel

Showing 1 to 3 of 3 entries — Show 25 entries — Search:

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
2	570	ARG	BUENOS AIRES	B	081000471	570	CHL	SANTIAGO 12	A	A	N	140	123	Y	0.68	0.73	1	1.24	
2	570	ARG	BUENOS AIRES	B	081000471	570	CHL	SANTIAGO 12	A	A	N	160	146	Y	0.63	0.71	0.94	1.18	
2	570	ARG	BUENOS AIRES	B	081000471	570	CHL	SANTIAGO 12	A	A	N	220	190	Y	0.38	0.53	0.81	0.89	

À la demande de la **CITEL** (2014-2015)

1 Modification du plan

Simulation des examens techniques de l'Art. 4

2 Études what-if

Plus l'analyse des incompatibilités internes

3 What-if, Enom configurables

Situation de référence recalculée avec vos Enom

myAdmin : « Mon bureau à l'UIT », ouvert ~24/7

Points focaux uniquement

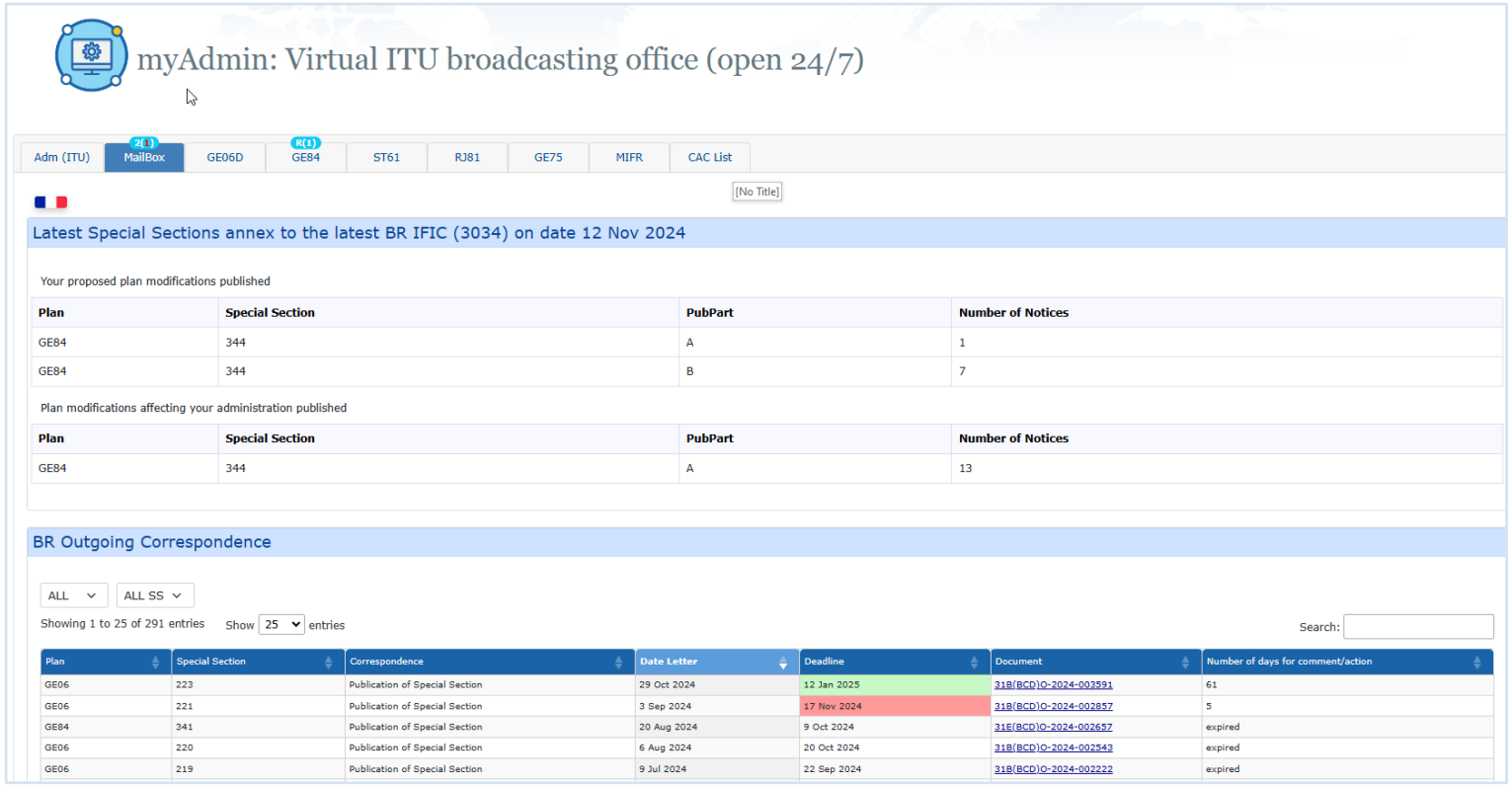
Lettre circulaire CR/408 : accès réservé aux points focaux depuis novembre 2016, pour myAdmin et les notifications par e-mail

AFG	0	AFS	5	AGL	1	ALB	1	ALG	6	AND	3	ARG	0	ARM	1	ARS	9	ATG	0	AUS	11	AUT	8
AZE	3	B	0	BAH	0	BDI	2	BEL	7	BEN	4	BFA	2	BGD	0	BHR	7	BIH	3	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	4	COG	5	COM	4	CPV	1	CTI	6	CTR	0	CUB	0	CVA	1	CYP	3
CZE	2	D	3	DJI	1	DMA	0	DNK	1	DOM	0	E	5	EGY	4	EQA	0	ERI	0	EST	3	ETH	0
F	17	FIN	2	FJI	0	FSM	0	G	5	GAB	3	GEO	3	GHA	1	GMB	1	GNB	0	GNE	1	GRC	1
GRD	0	GTM	0	GUI	4	GUY	0	HND	0	HNG	6	HOL	0	HRV	6	HTI	0	I	6	IND	2	INS	2
IRL	4	IRN	4	IRQ	1	ISL	0	ISR	0	J	1	JMC	0	JOR	5	KAZ	3	KEN	6	KGZ	1	KIR	1
KNA	0	KOR	2	KRE	0	KWT	0	LAO	0	LBN	0	LBR	3	LBY	4	LCA	0	LIE	1	LSO	2	LTU	4
LUX	1	LVA	2	MAU	1	MCO	2	MDA	2	MDG	3	MEX	0	MHL	0	MKD	2	MLA	3	MLD	0	MLI	4
MLT	2	MNE	1	MNG	0	MOZ	5	MRC	5	MTN	6	MWI	5	NCG	0	NGR	1	NIG	3	NMB	2	NOR	5
NPL	0	NRU	0	NZL	2	OMA	9	PAK	1	PHL	2	PNG	0	PNR	0	POL	3	POR	3	PRG	0	PRU	0
PSE	2	QAT	2	ROU	1	RRW	5	RUS	2	S	1	SDN	4	SEN	3	SEY	6	SLM	0	SLV	0	SMO	0
SMR	0	SNG	1	SOM	0	SRB	2	SRL	0	SSD	2	STP	0	SUI	1	SUR	0	SVK	5	SVN	2	SWZ	1
SYR	2	TCD	2	TGO	5	THA	0	TJK	0	TKM	0	TLS	0	TON	0	TRD	0	TUN	4	TUR	1	TUV	0
TZA	8	UAE	5	UGA	1	UKR	5	URG	0	USA	0	UZB	3	VCT	0	VEN	0	VTN	3	VUT	0	YEM	0
ZMB	5	ZWE	3																				

374 points focaux
de 119 administrations

Sans point focal notifié, le BR utilise les adresses officielles pour les notifications, **mais sans accès à myAdmin**. Contact : **brbcd@itu.int**

Boîte aux lettres : publications et lettres



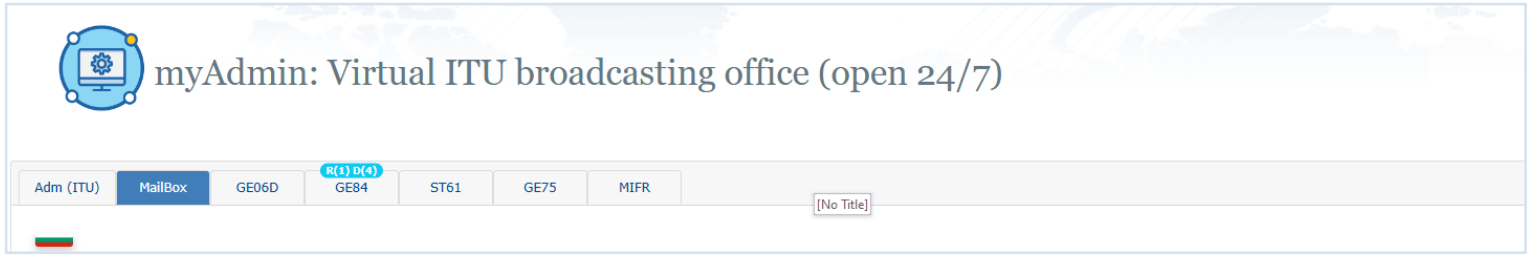
Plan	Special Section	PubPart	Number of Notices
GE84	344	A	1
GE84	344	B	7

Plan	Special Section	PubPart	Number of Notices
GE84	344	A	13

Plan	Special Section	Correspondence	Date Letter	Deadline	Document	Number of days for comment/action
GE06	223	Publication of Special Section	29 Oct 2024	12 Jan 2025	31B(BCD)O-2024-003591	61
GE06	221	Publication of Special Section	3 Sep 2024	17 Nov 2024	31B(BCD)O-2024-002857	5
GE84	341	Publication of Special Section	20 Aug 2024	9 Oct 2024	31E(BCD)O-2024-002657	expired
GE06	220	Publication of Special Section	6 Aug 2024	20 Oct 2024	31B(BCD)O-2024-002543	expired
GE06	219	Publication of Special Section	9 Jul 2024	22 Sep 2024	31B(BCD)O-2024-002222	expired

- **Dernières Sections spéciales** : vos modifications publiées et celles qui vous affectent
- **Correspondance sortante du BR** : lettres, délais de réponse, lien vers le document PDF
- Une date en rouge : le délai est proche ou dépassé

Correspondance entrante : commentaires GE84



BR Incoming Correspondence: GE84 comments received

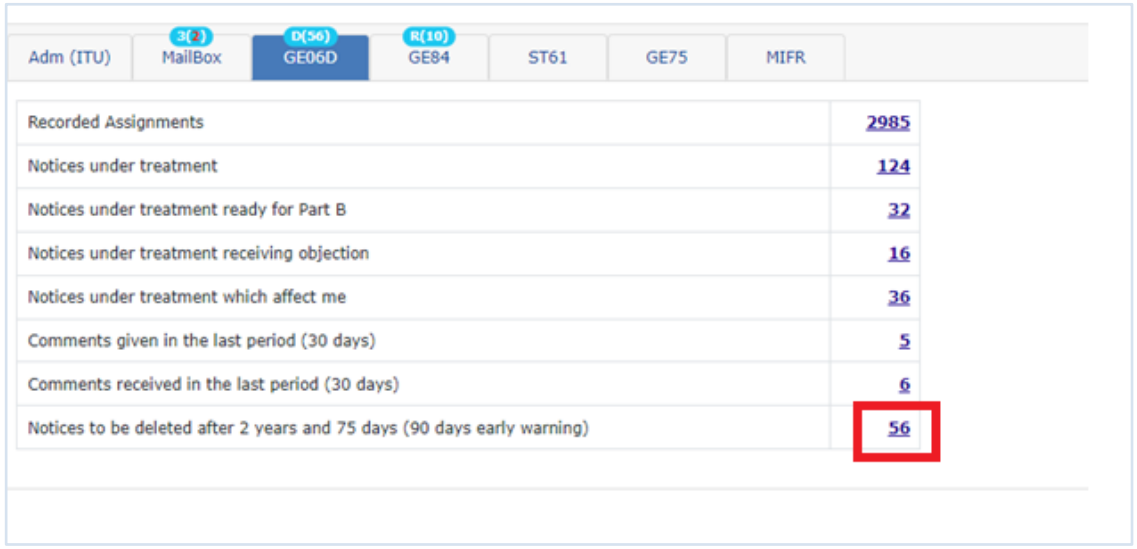
Sender Adm	Date Letter	Document
MKD	26 Sep 2024	31E(BCD)I-2024-028779
RUS	10 Oct 2024	31E(BCD)I-2024-030234
MDA	24 Oct 2024	31E(BCD)I-2024-031561
HNG	29 Oct 2024	31E(BCD)I-2024-031889
GRC	30 Oct 2024	31E(BCD)I-2024-032003

BR Incoming Correspondence: GE84 comments sent

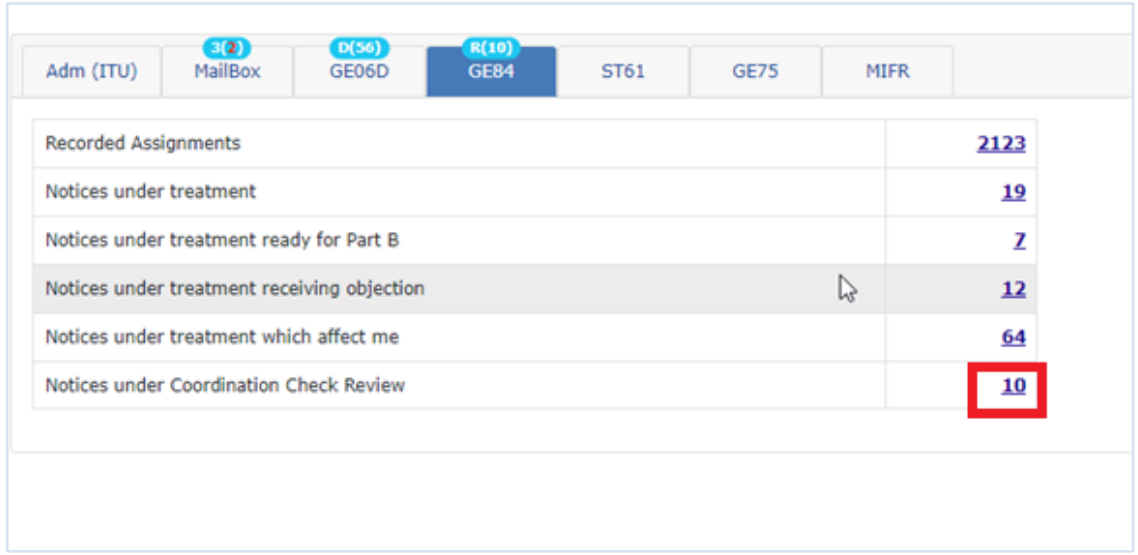
Date Letter	Document	Receiving Administration
25 Oct 2024	31E(BCD)I-2024-031632	GRC UKR

- Commentaires GE84 **reçus** et **envoyés**, avec la date de la lettre et le document
- Remplace la transmission manuelle pendant la période de coordination

Tableau de bord des plans et du MIFR



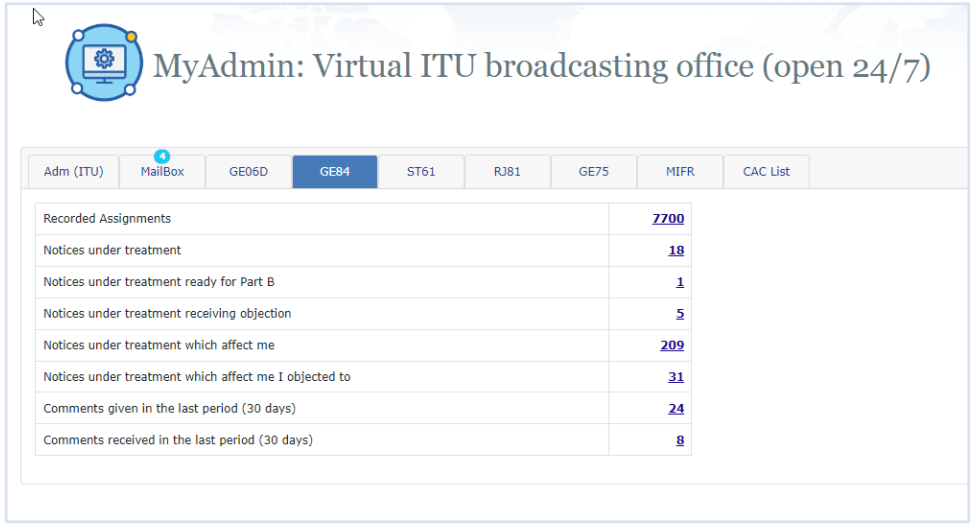
GE06D



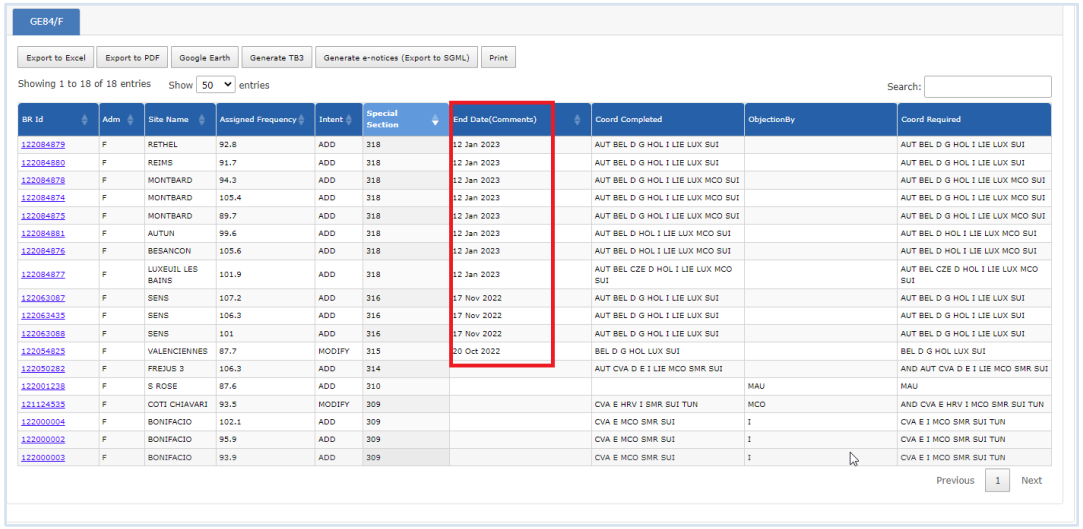
GE84

En rouge : les notices à supprimer après 2 ans et 75 jours (préavis de 90 jours), les notices en cours de vérification de la coordination

Du tableau de bord à la liste des notices





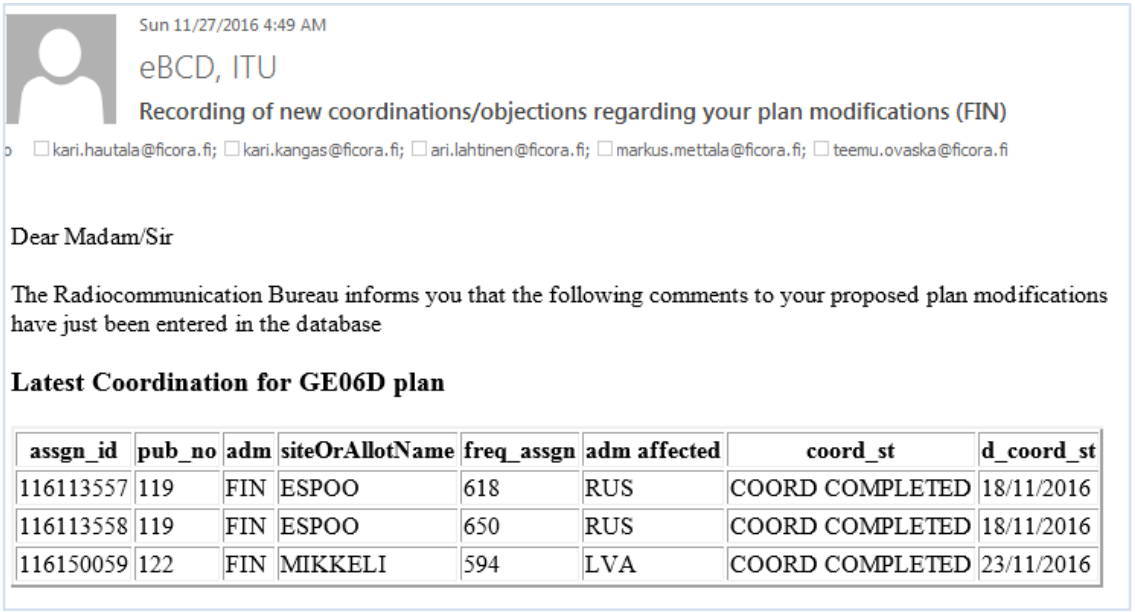


- Chaque nombre ouvre la liste des notices : export Excel, PDF, Google Earth, génération de fichiers de notification
- Région 2 : notices de la **liste CAC**

Notifications par e-mail

Points focaux uniquement

Chaque dimanche à 7 h 20



Sun 11/27/2016 4:49 AM

eBCD, ITU

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

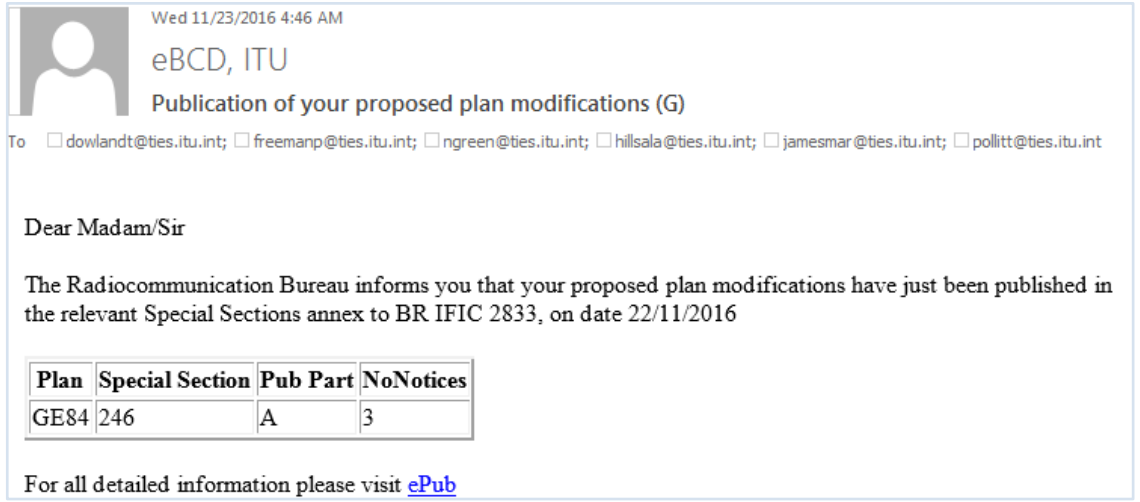
kari.hautala@ficora.fi; kari.kangas@ficora.fi; ari.lahtinen@ficora.fi; markus.mettala@ficora.fi; teemu.ovaska@ficora.fi

Dear Madam/Sir

The Radiocommunication Bureau informs you that the following comments to your proposed plan modifications have just been entered in the database

Latest Coordination for GE06D plan

assgn_id	pub_no	adm	siteOrAllotName	freq_assgn	adm affected	coord_st	d_coord_st
116113557	119	FIN	ESPOO	618	RUS	COORD COMPLETED	18/11/2016
116113558	119	FIN	ESPOO	650	RUS	COORD COMPLETED	18/11/2016
116150059	122	FIN	MIKKELI	594	LVA	COORD COMPLETED	23/11/2016



Wed 11/23/2016 4:46 AM

eBCD, ITU

Publication of your proposed plan modifications (G)

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

Dear Madam/Sir

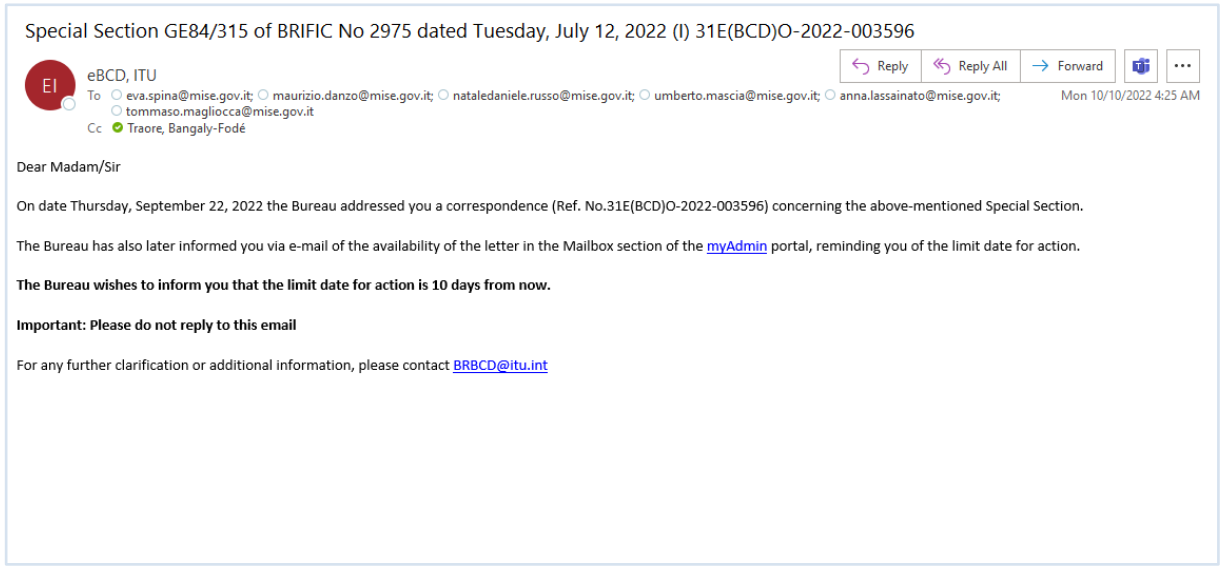
The Radiocommunication Bureau informs you that your proposed plan modifications have just been published in the relevant Special Sections annex to BR IFIC 2833, on date 22/11/2016

Plan	Special Section	Pub Part	NoNotices
GE84	246	A	3

For all detailed information please visit ePub

- Nouvelles coordinations / objections concernant vos modifications de plan
- Publication de vos modifications de plan

Notifications par e-mail : publications et délais



Special Section GE84/315 of BRIFIC No 2975 dated Tuesday, July 12, 2022 (I) 31E(BCD)O-2022-003596

Reply | Reply All | Forward

eBCD, ITU

To eva.spina@mise.gov.it; maurizio.danzo@mise.gov.it; nataledaniele.russo@mise.gov.it; umberto.mascia@mise.gov.it; anna.lassainato@mise.gov.it; tommaso.magliocca@mise.gov.it

Cc Traore, Bangaly-Fodé

Mon 10/10/2022 4:25 AM

Dear Madam/Sir

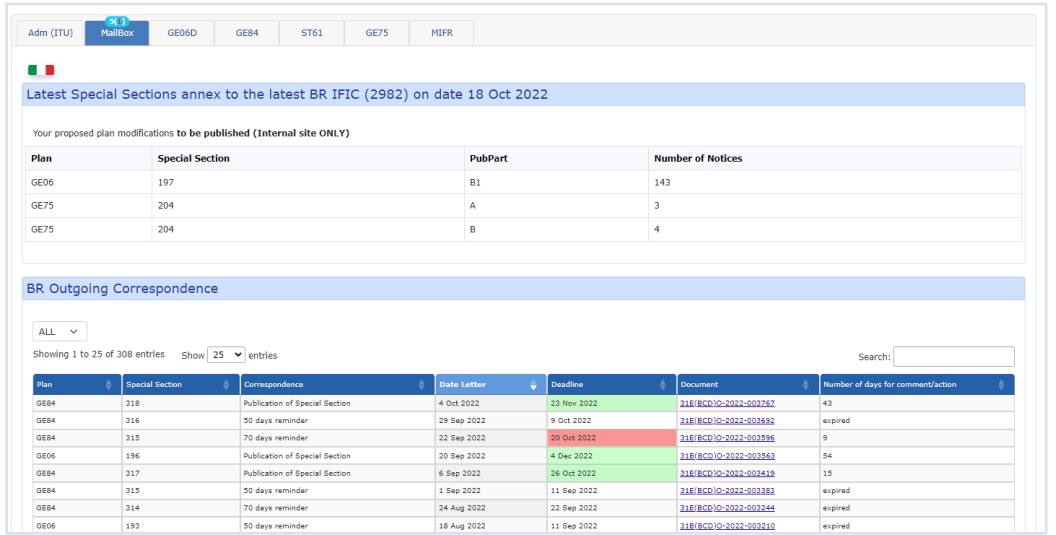
On date Thursday, September 22, 2022 the Bureau addressed you a correspondence (Ref. No.31E(BCD)O-2022-003596) concerning the above-mentioned Special Section.

The Bureau has also later informed you via e-mail of the availability of the letter in the Mailbox section of the myAdmin portal, reminding you of the limit date for action.

The Bureau wishes to inform you that the limit date for action is 10 days from now.

Important: Please do not reply to this email

For any further clarification or additional information, please contact BRBCD@itu.int



Adm (ITU) | MailBox | GE06D | GE84 | ST61 | GE75 | MIFR

Latest Special Sections annex to the latest BR IFIC (2982) on date 18 Oct 2022

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

Plan	Special Section	PubPart	Number of Notices
GE06	197	B1	143
GE75	204	A	3
GE75	204	B	4

BR Outgoing Correspondence

ALL

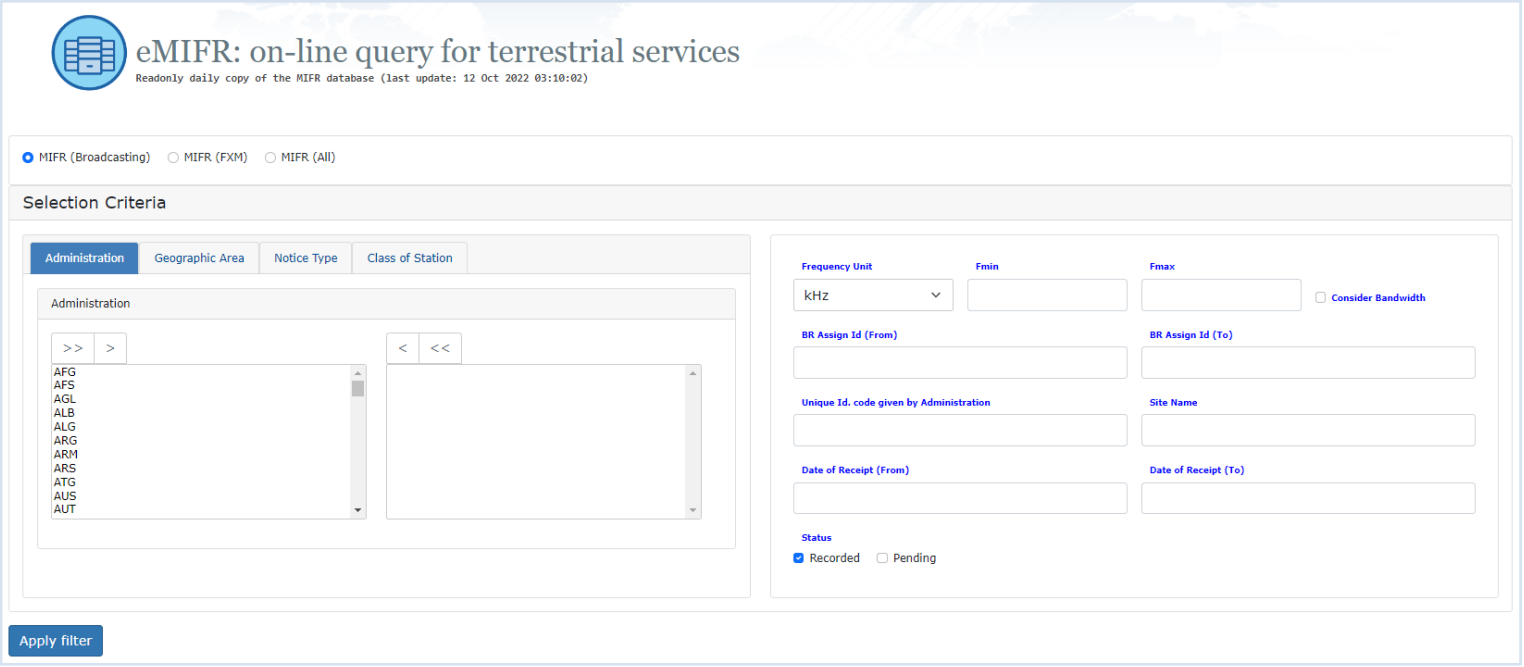
Showing 1 to 25 of 308 entries Show 25 entries Search:

Plan	Special Section	Correspondence	Date Letter	Deadline	Document	Number of days for comment/action
GE84	318	Publication of Special Section	4 Oct 2022	23 Nov 2022	31E/BCD/O-2022-003767	43
GE84	316	50 days reminder	29 Sep 2022	9 Oct 2022	31E/BCD/O-2022-003692	expired
GE84	315	70 days reminder	22 Sep 2022	20 Oct 2022	31E/BCD/O-2022-003596	9
GE06	196	Publication of Special Section	20 Sep 2022	4 Dec 2022	31E/BCD/O-2022-003563	54
GE84	317	Publication of Special Section	6 Sep 2022	26 Oct 2022	31E/BCD/O-2022-003419	15
GE84	315	50 days reminder	1 Sep 2022	11 Sep 2022	31E/BCD/O-2022-003383	expired
GE84	314	70 days reminder	24 Aug 2022	22 Sep 2022	31E/BCD/O-2022-003244	expired
GE06	193	50 days reminder	18 Aug 2022	11 Sep 2022	31E/BCD/O-2022-003210	expired

Un e-mail pour chaque nouvelle Section spéciale et chaque lettre du BR, avec le lien vers **myAdmin** et **ePub**

eMIFR : recherche en ligne dans le MIFR

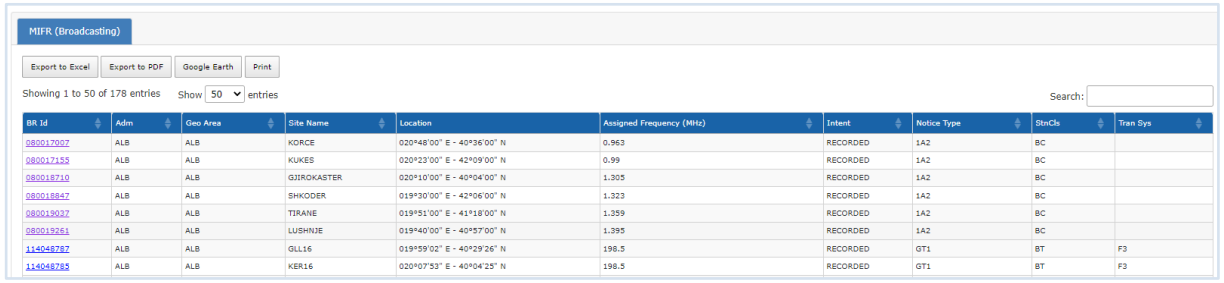
www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eMIFR



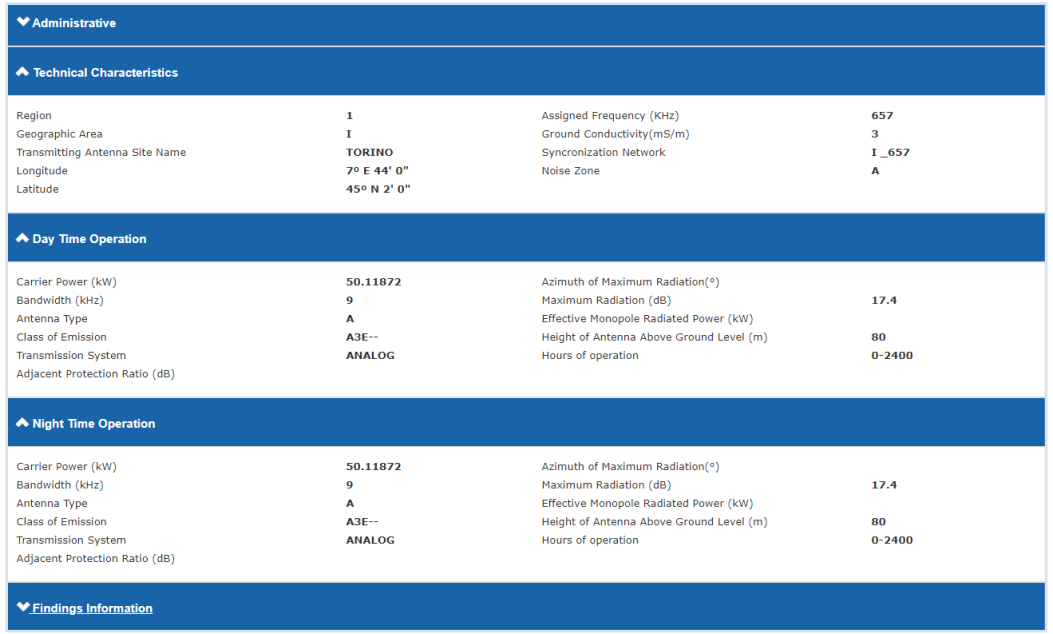
- Copie en lecture seule du MIFR, **mise à jour quotidienne**
- Radiodiffusion (FMTV, LFMF) et services fixe et mobile (FXM)
- Critères : administration, zone géographique, type de notice, classe de station, fréquence, statut

FMTV **LFMF** **FXM**

eMIFR : résultats, détails et export







Détails d'une assignation (LFMF)

Export **Excel**, **PDF** et **Google Earth**

ePropagation : Rec. UIT-R P.1812 et P.1546

www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/ePropagation

P.1812 Modèle déterministe

- Modélise les phénomènes physiques de la propagation en ondes métriques et décimétriques
- Trajet spécifique : utilise le **profil du terrain**

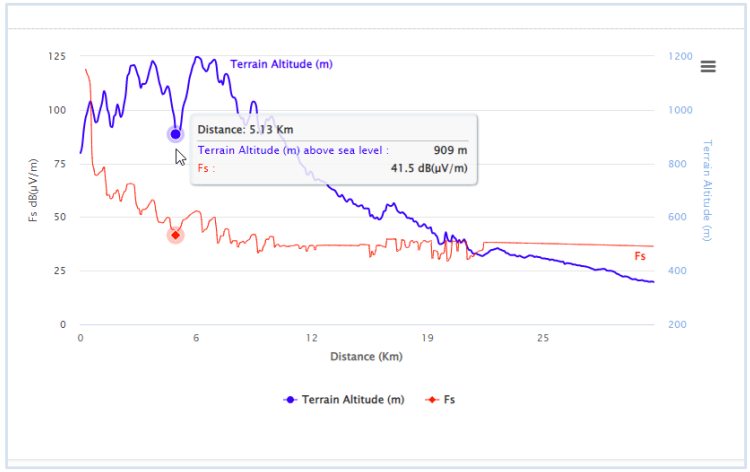
30 MHz – 6 GHz	0,25 km – 3 000 km
1 % < temps < 50 %	1 % < emplacements < 99 %

P.1546 Modèle empirique

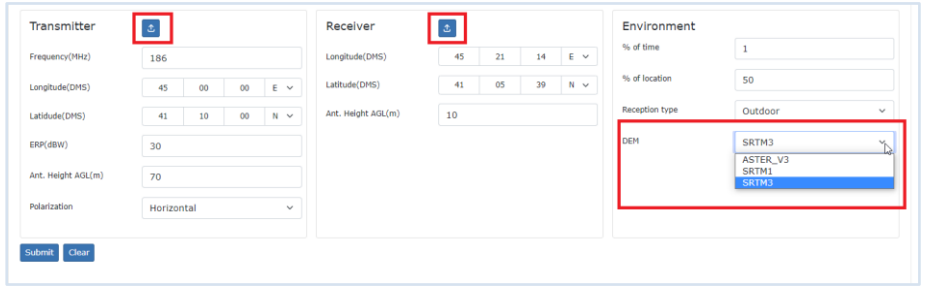
- Fondé sur des mesures et une analyse statistique
- Trajet général : terrain pris en compte par la hauteur équivalente, l'angle de dégagement et la diffusion troposphérique

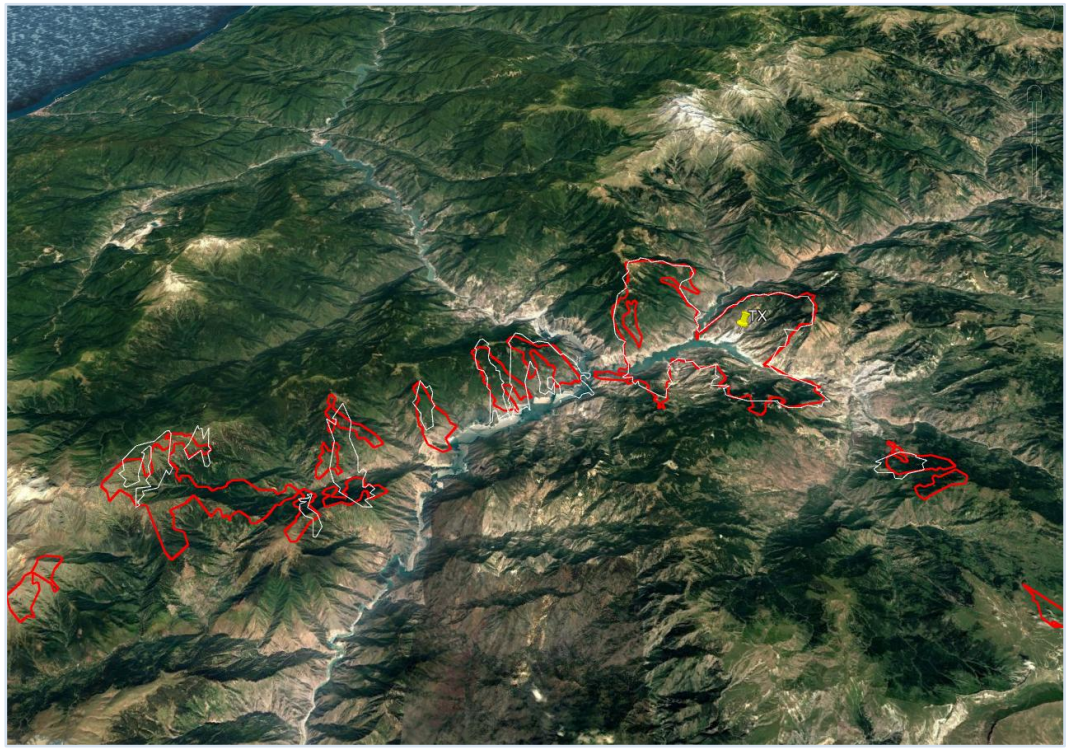
30 MHz – 4 GHz	1 km – 1 000 km
1 % < temps < 50 %	1 % < emplacements < 99 %

ePropagation : P.1812



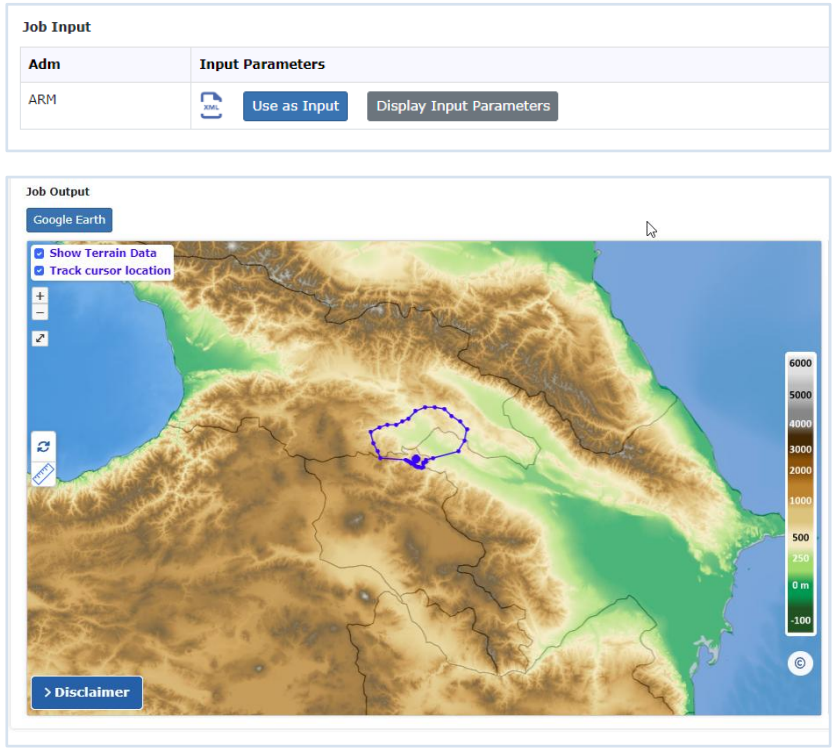
Point à point : profil du terrain



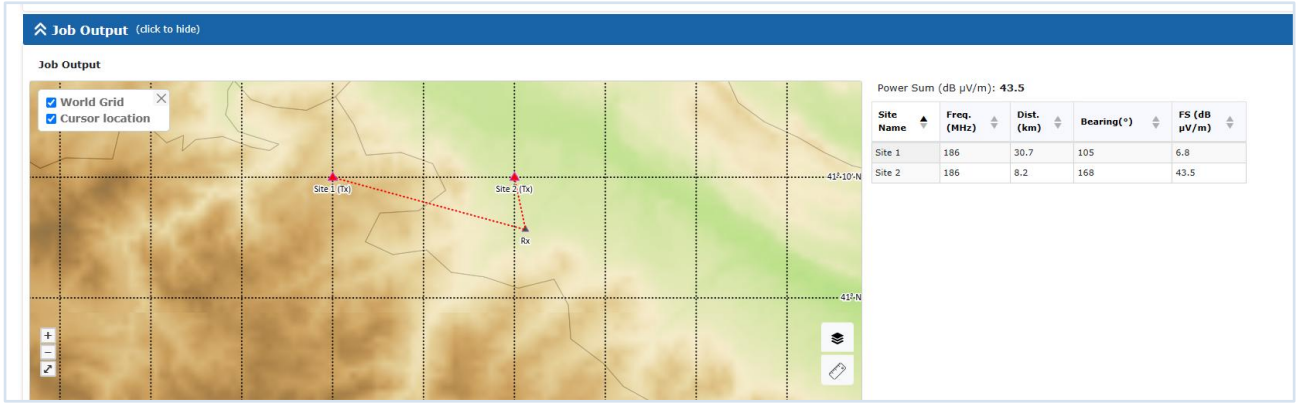


Point à zone : résolution de 1° ou de 10°

ePropagation : P.1546



Point à zone

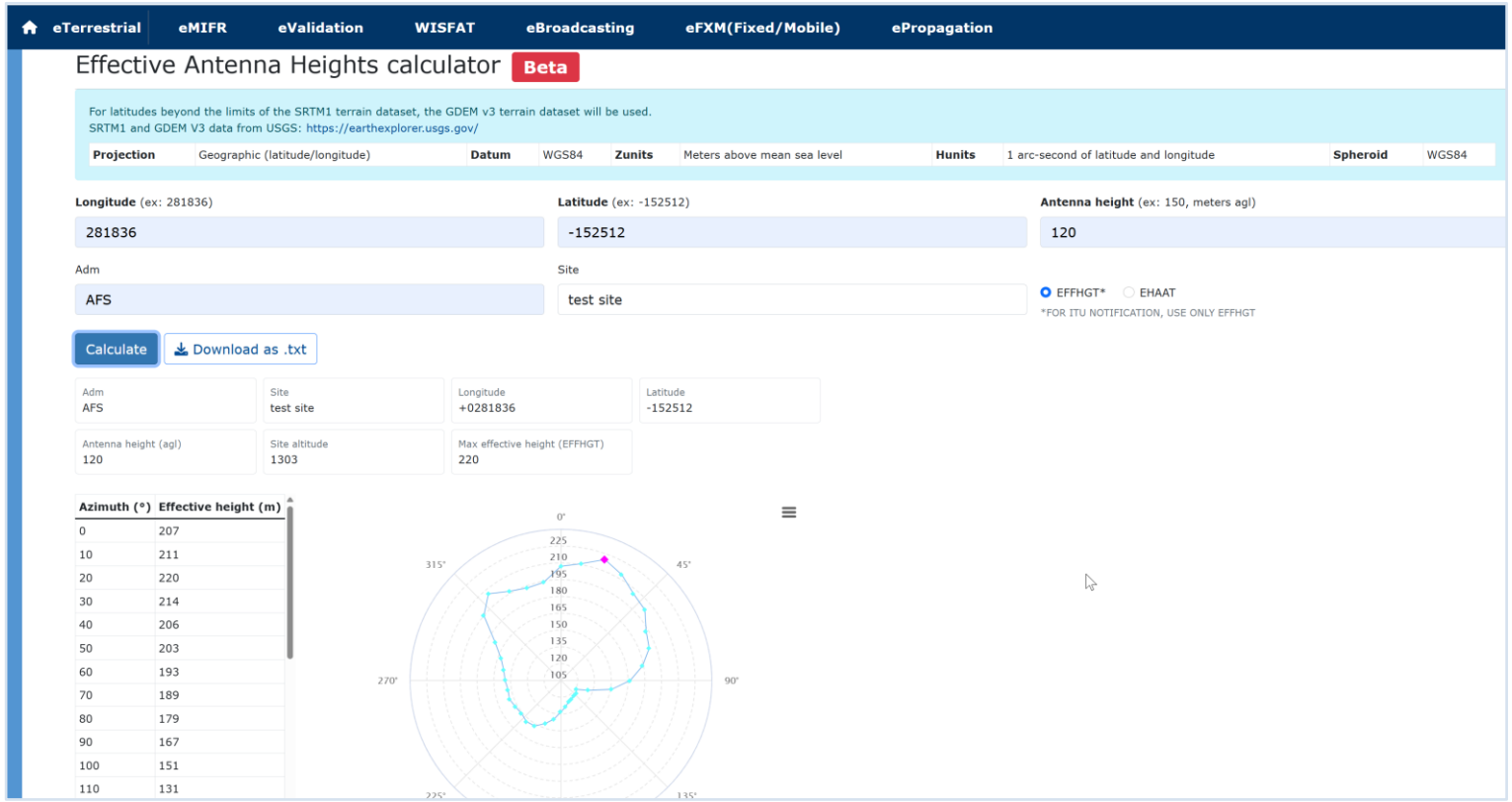


Point à point et multipoint à point

Émetteur importé d'un fichier de notification

eEffectiveAntennaHeight

BÊTA



- Hauteur équivalente d'antenne **par azimut** pour un site
- Données de terrain **SRTM1** et **GDEM v3**
- Entrées : longitude, latitude, hauteur de l'antenne, administration, site
- Résultat : tableau, diagramme polaire, **fichier .txt**

Connexion à la plateforme

1. Connectez-vous à **eTerrestrial** : www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial
2. Sans compte TIES, utilisez le compte générique
3. Parcourez les outils disponibles (myAdmin : points focaux uniquement)

```
Compte générique
nom d'utilisateur : wrsterre
mot de passe : WRS2026@gva
```

Les fichiers de notification des exercices : **ARS-HAIL-93**, **ARS-HAIL-FLEX**, **ARS_Demo**, **RRW_Demo**, **UGA_Demo**

Exercice 1 – eQuery

www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eBroadcasting/eQuery

1. Réglez les filtres (tableau)
2. Trouvez le besoin **ROUSOPOULI 107,8 MHz** (BR Id 124063897)
3. Analysez les informations de coordination : lien **BR Id** du tableau, ou le site sur la carte
4. Générez et téléchargez le **fichier de notification**
5. Exportez la liste vers **Excel**

Paramètre	Valeur
Plan	GE84
Administration	GRC
Statut	Published
Autres filtres	valeurs par défaut

Exercice 2 – ePub

www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eBroadcasting/ePub

1. Réglez les filtres (tableau)
2. Trouvez les besoins publiés dans la **SS 237, Partie A1**
3. Analysez le détail : lien **Adm Id** du tableau, ou le site sur la carte
4. Analysez le résultat de l'examen de coordination : **administrations affectées**

Paramètre	Valeur
BR IFIC	All BR IFICs
Plan	GE06
Administration	AUT (My Notifications)

Exercice 3 – myAdmin

www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eBroadcasting/myAdmin

1. Vérifiez que vous avez accès à myAdmin
2. Boîte aux lettres : lettres du BR non échues ; ouvrez un document PDF
3. Une date en rouge ? Qu'est-ce que cela signifie ?
4. Onglet **GE84** : lien **Notices under treatment**
5. Trouvez **PANORAMA 92,4 MHz** et analysez la coordination (objections)

> **Points focaux uniquement.** Vous participez aux procédures de modification des plans ? Vous devriez être point focal !

Exercice 4 – eTools – Optimisation GE84

www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eBroadcasting/eCalculations

1. Type de calcul : **GE84 Optimization** (groupe GE84), puis **New Calculation**
2. Réglez la configuration (tableau)
3. Chargez le fichier avec **Upload File(s)**
4. Cliquez sur **Submit**
5. Partagez le calcul avec vos collègues
6. Résultats : fréquences assignables, NFS acceptable 54 dB(µV/m) (§4.3.7)

Paramètre	Valeur
Consider TIP	Yes
TV also	Yes
Polarization discrimination	10 dB

```
Fichier : ARS-HAIL-FLEX.txt
```

Besoin FLEX de HAIL (ARS) : quelles fréquences sont assignables ?

Exercice 5 – eTools – Compatibilité GE84

www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eBroadcasting/eCalculations

1. Type de calcul : **Compatibility Analyses** (groupe GE84), puis **New Calculation**
2. Réglez la configuration (tableau)
3. Chargez le fichier (un fichier par calcul)
4. Cliquez sur **Submit**
5. Résultats : stations affectées, stations brouilleuses, champ utilisable Eu

Paramètre	Valeur
Top 20 only	Yes
Consider TIP	No
TV also	Yes
Polarization discrimination	10 dB

```
Fichier : ARS-HAIL-93.txt
```

HAIL 93 MHz, 40,4 dBW : quelles stations sont affectées ?

Exercice 6 – eMIFR

www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eMIFR

1. Réglez les filtres (tableau)
2. Analysez le détail des assignations : lien **BR Id** ou site sur la carte
3. Essayez les exports : Excel, PDF, **Google Earth**

Paramètre	Valeur
Catégorie	MIFR (Broadcasting)
Administration	GRC
Fréquence	87,5 – 108 MHz
Statut	Recorded
Autres filtres	valeurs par défaut

Exercice 7 – ePropagation point à point

www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/ePropagation

1. Lisez la clause de non-responsabilité et la documentation
2. Type de calcul : **P1546v6 Point to Point**, puis **New Calculation**
3. Émetteur : **Import from Notice File**, assignation **HAIL 93 MHz**
4. Récepteur et environnement : voir le tableau
5. Refaites le calcul avec **P1812v6 Point to Point** (réception Outdoor, DEM SRTM3) et comparez

Paramètre	Valeur
Longitude (DMS)	E 042° 08’ 00”
Latitude (DMS)	N 27° 26’ 00”
Hauteur antenne (m)	10
% de temps / lieux	1 % / 50 %
Réception	Rural

```
Fichier : ARS-HAIL-93.txt
```

Exercice 8 – ePropagation point à zone

www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/ePropagation

1. Type de calcul : **P1546v6 Point to Area**, puis **New Calculation**
2. Émetteur : **Import from Notice File**, assignation **Neom 89 MHz**
3. Récepteur et environnement : voir le tableau
4. Affichez la zone de couverture sur la carte
5. Refaites le calcul avec **P1812v6 Point to Area** (DEM SRTM3, pas de 2°) et comparez
6. Partagez le calcul, puis supprimez ceux qui ne vous intéressent plus

Paramètre	Valeur
Champ utile (dB(µV/m))	54
Hauteur antenne (m)	10
% de temps / lieux	50 % / 50 %
Réception	Outdoor

```
Fichier : ARS-HAIL-93.txt
```

En résumé

eTerrestrial — Un seul portail et un compte TIES pour tous les outils des services de Terre

eQuery / ePub — Les plans à jour chaque jour, et les Sections spéciales le jour de leur publication

eTools — Des calculs à la demande pour tous les plans, à partager pour coordonner

myAdmin — Le bureau virtuel des points focaux, avec les notifications par e-mail

Merci

Questions

brmail@itu.int or brbcd@itu.int

