

Bureau des radiocommunications (BR)

## **Documentation relative à GE06Calc**

Manuel de l'utilisateur



Département des services de Terre Division des services de radiodiffusion Édition: septembre 2022

### Table des matières

Page

1	Introdu	ction gé	nérale		3
2	Fonctio	nnalités	de GE06	Calc	3
	2.1	Exame	n de con	formité non officiel	3
	2.2	Afficha	age des re	ésultats d'une analyse de compatibilité	3
3	Descrip	tion des	fonctior	nalités de GE06Calc	4
	3.1	Menu	principal		4
	3.2	Comm	ent effec	tuer l'examen de conformité non officiel	5
		3.2.1	Pour co	mmencer	5
		3.2.2	Résulta	ts de l'examen de conformité	6
	3.3	Outils	dédiés à	l'analyse de compatibilité	7
		3.3.1	Pour co	mmencer	7
		3.3.2	Fonctio	nnalités d'analyse de compatibilité de GE06Calc	7
			3.3.2.1	Comment utiliser l'écran Analyse de couverture	8
			3.3.2.2	Comment utiliser l'écran Zones de service/de couverture .	9
			3.3.2.3	Comment utiliser l'écran Statistiques relatives à la répartition des canaux	9
		3.3.3	Résulta	ts de l'analyse générale (GAR)	11
			3.3.3.1	Comment obtenir les «Résultats de l'analyse générale» (GAR)	11
			3.3.3.2	Interprétation des résultats de l'analyse de compatibilité affichés dans «Résultats de l'analyse générale» (GAR)	12
			3.3.3.3	Analyse des résultats	13
		3.3.4	Résulta	ts de l'analyse détaillée (DAR)	15
4	Quelque	es défin	itions		16

#### **1** Introduction générale

**GE06Calc** est une application sur PC destinée à aider les administrations pour la simulation de leurs calculs relatifs au Plan numérique GE06 pour les services de radiodiffusion sonore et télévisuelle.

L'outil **GE06Calc** est destiné à être utilisé pour:

- 1) effectuer un examen de conformité non officiel;
- 2) visualiser les résultats d'une analyse de compatibilité.

Pour pouvoir soumettre un fichier de notification à l'examen de conformité GE06D, veuillez d'abord installer les applications et la base de données du DVD de la BR IFIC (services de Terre) sur votre PC. Les examens de conformité seront effectués en tenant compte des données relatives au Plan GE06 et au Fichier de référence figurant dans le DVD de la BR IFIC.

A partir de la version 1.5.4.3 de GEO6Calc, l'installation de la BRIFIC n'est plus nécessaire pour afficher les résultats de l'analyse de compatibilité.

Le programme est disponible en anglais, français, russe, arabe et espagnol, dans la mesure où les ressources de traduction le permettent.

Vous voudrez bien noter qu'une fois le programme installé, vous recevrez automatiquement un message pour télécharger les dernières mises à jour disponibles.

#### 2 Fonctionnalités de GE06Calc

#### 2.1 Examen de conformité non officiel

*GE06Calc* est conçu comme un outil facile à utiliser par les administrations pour leur permettre de procéder à un examen de conformité non officiel des fiches de notification vis-à-vis du Plan GE06 avant de les envoyer au BR.

L'application lit les fichiers de fiches de notification électroniques et effectue des <u>examens de</u> <u>conformité non officiels</u> vis-à-vis du Plan GE06. Seules les fiches de notification devant faire l'objet d'un examen de conformité en vertu de l'Article 4 ou de l'Article 5 de l'Accord GE06 doivent être soumises.

Les examens de conformité seront effectués en tenant compte des données relatives au Plan GE06 et au Fichier de référence figurant dans le DVD de la BR IFIC.

<u>Important</u>: Il faut installer la base de données de la BR IFIC avant de démarrer *GEO6Calc*. La procédure d'installation est décrite à l'adresse: <u>https://www.itu.int/en/ITU-</u> <u>R/terrestrial/broadcast/GEO6Calc/Docs/Utiliser%20Ia%20BR%20IFIC%20avec%20GE06Calc.pdf</u>

### 2.2 Affichage des résultats d'une analyse de compatibilité

L'application *GEO6Calc* lit le fichier de base de données d'analyse de compatibilité obtenu à partir des tâches *Analyses de compatibilité GEO6D* disponibles sous <u>https://www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/ECalculations</u> (application web eBroadcasting). L'analyse de compatibilité peut concerner des fiches de notification (adjonctions, modifications ou suppressions) provenant d'une ou de plusieurs administrations, qui sont ensuite « appliquées » à un instantané du statut courant du Plan GEO6. (Une analyse de compatibilité est réalisée sur un sous- ensemble de gammes de fréquences, soit dans la Bande III soit dans les Bandes IV et V, en fonction des données d'entrée fournies par les administrations.)

Les résultats de l'analyse de compatibilité sont stockés dans une base de données MS Access (format MDB). Celle-ci contient également les données d'entrée pour les calculs, ce qui comprend toutes les entrées pertinentes du Plan GE06D et les modifications en cours (dans une limite de 1'000 km) dans la ou les bandes de fréquences pertinentes.

L'application GE06Calc a été améliorée pour prendre en compte les spécificités des 3 différents types d'analyse de compatibilité GE06D:

eToo	ols: Calc	ulations on-demand
eTools Disclaimer	eTools Docum	entations
Please select the calculation	n type	
GE06	,	GE06D Art.4 Plan Modification
Maur Calandatian		GE06D Art 4 Plan Medification
New Calculation	6	GE06D Compatibility Analyses
	-	GE06D ATU Compatibility Analyses
		GE06A Coordination Examination
		All

L'*analyse de compatibilité GE06D* générale, pour tous les pays qui sont parties à l'Accord GE06, permet d'examiner tous les besoins dans les bandes relevant de cet Accord (174-230 MHz et 470-862 MHz).

Les *analyses de compatibilité pour l'ASMG et l'UAT*, prenant en compte les critères techniques définis par les groupes régionaux pour la coordination des modifications à apporter au Plan numérique GE06. Ces analyses ne sont

disponibles que pour la bande 470-694 MHz. Pour ces examens, la considération de canaux flexibles est possible. Le concept de canal flexible est décrit plus loin (voir page 17).

#### 3 Description des fonctionnalités de GE06Calc

- 3.1 Menu principal
- Menu Fichier: L'utilisateur a le choix entre 2 options possibles:



- «Ouvrir un fichier électronique …», pour télécharger un fichier de fiches de notification à soumettre à l'examen de conformité non officiel dans les bandes de fréquences relevant de l'Accord GE06.
- «Ouvrir une base de données de résultats d'analyse de compatibilité...», pour sélectionner le fichier mdb MS Access contenant les résultats de l'analyse de compatibilité précédemment téléchargé depuis *eTools*.
- L'application conserve la trace des bases de données ou des fichiers de fiches de notification précédemment ouverts.
- **Menu Outils**: L'utilisateur peut choisir d'effectuer l'examen de conformité à partir de ce menu.
- **Menu Préférences**: L'utilisateur peut adapter le logiciel pour ce qui est de diverses options (langue, couleur, formats d'affichage).
- Menu Aide:
  - Table des matières présente la documentation.

- À propos de GE06Calc indique la version du logiciel. Elle devrait correspondre à la version annoncée sur le web à l'adresse <a href="https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/Pages/Services.aspx">https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/Pages/Services.aspx</a>.
- Notes de version donne les motifs de la publication d'une nouvelle version (nouvelles améliorations, corrections d'erreurs, etc.).

#### 3.2 Comment effectuer l'examen de conformité non officiel

#### 3.2.1 Pour commencer

Les données sont chargées en 3 étapes:

#### Étape 1:

BRIFIC::2914] GE06 Calc
Fichier Editer Affichage Outils Préférences Fenêtre Aide
🗱 Examen de conformité (étape 1/3) - Sélectionner le fichier de fiches de notification 📃 💷 💷
Cet outil procède à un examen non officiel de la conformité des fiches de notification figurant dans un fichier de fiches de notification électronique
(Note: Cet outil n'accepte ni les fiches de notification non valables ni les resoumissions. Veuillez valider le fichier de fiches de notification en utilisant des outils comme l'outil de traitement des fiches de notification GE06 pour la radiodiffusion numérique, TerRaNV, TerRaNtotices ou un logiciel analogue)
Fichier de fiches de notification: 🗃 Veuillez sélectionner un fichier de fiches de notification contenant des fiches à examiner

Veuillez sélectionner le fichier de fiches de notification à examiner. Ce fichier doit contenir les fiches de notification à soumettre à l'examen de conformité en vertu de l'Article 4 ou de l'Article 5 de l'Accord GE06, mais pas les deux

en même temps. Cette limitation n'existe pas lors de l'envoi du fichier de fiches de notification au BR. La ou les fiches de notification à examiner doivent avoir été préalablement validées au moyen de *TerRaNotices* (disponible dans le DVD de la BR IFIC) ou de l'outil de validation en ligne disponible à l'adresse <u>https://www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial</u>

#### Étape 2:

Le fichier de fiches de notification est lu, le contenu est affiché et les fiches de notification liées sont regroupées. À l'étape 2 de l'examen de conformité, veuillez vérifier le contenu du fichier de fiches de notification, tel qu'analysé par l'outil. En particulier, veuillez vérifier que les fiches de notification liées ont été regroupées comme prévu. À ce stade, seules les fiches de notification contenues dans le fichier de fiches de notification sont affichées. L'interface utilisateur est limitée à 100 groupes de fiches de notification liées par fichier. Il est à noter que cette limitation n'existe pas pour les fichiers de fiches de notification envoyés au BR.



En cas de problème lors de l'analyse du fichier, le rapport sur le problème est affiché et le bouton «Suivant» est désactivé. Si le problème est facile à corriger, vous pouvez cliquer sur le lien «<u>Fichier de fiches de notification</u>:» pour ouvrir votre éditeur par défaut pour les fichiers texte (\*.txt) et effectuer la correction. Le fait de cliquer sur ce lien réactivera également le bouton «Suivant». Sinon, veuillez sélectionner un autre fichier de fiches de notification.

#### Étape 3:

Cliquez sur Suivant. L'examen de conformité est effectué conformément à la Section II de l'Annexe 4 de l'Accord GE06 et les résultats sont affichés, éventuellement avec un léger retard, car l'outil doit préparer des bases de données auxiliaires.

#### 3.2.2 Résultats de l'examen de conformité

#### Étape 1:



Un résumé est affiché pour expliquer les résultats de l'examen des fiches de notification organisées par groupes. L'écran récapitulatif présente des statistiques sur les différents motifs de nonconformité des fiches de notification. Il est à noter que certains groupes de fiches de notification liées peuvent comporter simultanément plusieurs motifs de non-conformité. Dans les cas où l'entrée

correspondante dans le Plan a été trouvée, les fiches de notification/entrées reliées sont affichées sous la forme de deux listes, l'une pour la mise en œuvre proposée, l'autre pour l'entrée dans le Plan. La liste pour la mise en œuvre contiendra aussi, s'il en existe, les fiches de notification déjà publiées et/ou les inscriptions figurant dans le Fichier de référence international des fréquences (pour la conformité en vertu de l'Article 5) ou les autres assignations résultant d'une conversion concernées inscrites dans le Plan (pour la conformité en vertu de l'Article 4).

#### Étape 2:

👬 Exam	en de confo	rmité (étape 3/	3) - Résultats									
Résum	tésumé des résultats de l'examen de la conformité Groupes non conformes Fiches de notification non conformes											
Group	Groupes non conformes (autres motifs)											
Grou	Groupe 1 Groupe 2 Groupe 3											
Moti	Motif de la non-conformité: Enveloppe de brouillage dépassée											
3	Legend											
	×.	Jo Contra		7.5	SREE				Proposed Modifica	tions		
0		7.4	0	à.	2 m	2			🛛 🗖 🗕 🗖 🔀 🛛 Assic	nation numérique da		
	<u>A</u>	# 5.	N	T L					Described Factories			
-	E S	DEP	2	5	_ 1				Recorded Entries			
			a		<u> </u>				📗 🗹 💳 🔯 Inscri	iption dans le Plan nu		
13		~	2		}	5	•					
	5		}		5-	ma d	~~~}		Assig	nation numerique da		
N.	Z	_	man -		3			مسمح ۵	Calculated Points			
	LE.	ž	~		~ {		- my	~	🛛 🔹 Brouillad	la accoriá à la mico a		
	7	_	Z		Ζ.	and the second s	5	4				
	ها ا		لہ		June	1 3	سر	6				
Ape	rçu généra	al de l'exame	n de confor	mité Détail	s de l'inscriptio	on dans le Plan	Contour de champ limite	e pour la radiodiffusion Ge	eometrical Contours	Conformity Cal 🔹 🔸		
	Azimuth	Distance	OS System	R× Antenna	Longitude	Latitude	Envelope Field Strength	Implementation Fiel	ld Stre Excess Field Stre	e Horizontal Envelope 🔺		
•	330	364.1006		10	027°31'44" E	58°56'18" N	20.5	21	0.5			
	331	363.9171		10	027*37'28" E	58°58'02" N	20.6	21.1	0.5			
	332	363.356567		10	027°43'27" E	58°59'33" N	20.7	21.2	0.5			
	317	356.3861		10	026°31'37" E	58°25'05" N	21	21.5	0.5			
	314	356.297729	_	10	026*18'53" E	58°17'34" N	21	21.5	0.5			
	1320	356 169067		10	<u>026*45'24" F</u>	58°32'06" N	21	21 5	05			
										·		

Si l'enveloppe est calculée, les valeurs du champ pour l'entrée figurant dans le Plan et pour la mise en œuvre sont calculées en chaque point du contour de champ limite pour la radiodiffusion, et en tous les points des contours géométriques (60, 100, 200, 300, 500, 750 et 1 000 km) situés à l'intérieur du contour de champ limite et à l'extérieur de la frontière de l'administration. Les points où le champ est dépassé sont affichés en rouge sur la carte.

L'utilisateur peut décider des informations à afficher sur la carte sous l'onglet «Legend» (légende) situé dans la partie droite de l'écran.

#### 3.3 Outils dédiés à l'analyse de compatibilité

#### 3.3.1 Pour commencer

Préparez votre fichier de fiches de notification électroniques et téléchargez-le sur <u>eTools</u> (application disponible dans eBroadcasting).

Une fois les calculs terminés, téléchargez la base de données MS Access résultante, zippée et sauvegardez-la sur votre ordinateur.

Après avoir sélectionné le fichier dézippé de base de données MS Access via «Ouvrir une base de données de résultats d'analyse de compatibilité...» depuis le menu présenté au § 3.1 ci-dessus, l'écran Critères de sélection, État de compatibilité apparaît, lequel donne accès à de nombreuses autres fonctionnalités. La plupart des fonctions sont disponibles depuis les menus contextuels (clic droit) depuis des tableaux et depuis l'affichage graphique.

La sélection s'effectue par rapport aux informations figurant dans le fichier MDB.

#### 3.3.2 Fonctionnalités d'analyse de compatibilité de GE06Calc

Administration UZB ▼ Type d'analyse Numérique-ve( →	Adminis Toute	iration s 🔻	
Numérique-ver     Autres services-vers-N     Indiquer uniquement les	services umérique paires de beso	ins avec le bro	uillage calculé
Bande III (VHF) Bande IV/V (UHF) Marce			
<ul> <li>Pas de filtre pour la ma</li> <li>Marge maximale (dB)</li> <li>Marge minimale (dB)</li> </ul>	ge		

Les flèches représentent la direction (vers → , depuis ← , vers et depuis ← , incompatibilités internes → ). Dans l'exemple cidessus, nous choisissons toutes les assignations de fréquence pour la TNT qui brouillent les stations TNT de l'UZB. Seules les entrées TNT sont affichées si le type d'analyse sélectionné est numérique vers numérique.

Si des assignations d'autres services primaires, inscrites ou publiées dans la Partie A de la Liste (GEO6L), des pays voisins, sont identifiées comme susceptibles de causer des brouillages, elles sont affichées si l'utilisateur sélectionne «numérique vers autres services» ou «autres services vers numérique».

L'analyse de compatibilité s'effectue sur un sous-ensemble de gammes de fréquences, dans les bandes d'ondes métriques ou décimétriques.

Une fois la sélection confirmée, une liste des assignations de fréquence/besoins affectés et brouilleurs apparaît. Celle-ci est fonction des critères de sélection.

En cas de soumission de canaux flexibles (voir le § 4 ci-dessous), les colonnes canal affecté et/ou brouilleur peuvent faire apparaître plusieurs canaux.

🖌 [C:	[C:\GE06Calc\UZB_TASHKENT_1S_ch63.mdb] GE06 Calc																
ichier	xier Éditer Affichage Outils Préférences Fenêtre Aide																
💽 Et	🛛 Etat de compatibilité sélectionné																
	Aff Site/Allot Na	Aff SF	Aff A Aff Ac Ch/block	Aff Ch/bl Int A	\d  Int	Geo Int Not.Ty	Int AdmRefld	Int Site/Allot Name	Int SFN Id	Int Allot AdmRe	Int Ac Ch	Int Ch/b	8BH (	8BV	Distance (	CNFS (d	Margin ( Relation 🛛 📩
•	TASHKENT		21,23-24,20-20	04 U70				ANDIZHAN	UZB2410_10	UZB2410	24	24	46		214.7	51.4	2.18 Interference
	TASHKENT		21,23-24,20,20	al/bloc de frequ	iences a	acceptable affect	AZBC206	DERBISEK UKO			45	45	32.8		34.7	62.7	9.91 Interference =
	TASHKENT		21,23-24,26,29	26 KGZ	KG	Z GT1	KGZ/JALAB/021	DJEUDJUROKRRS	KGZ264_J006	KGZ264	26	26	30		76.1	51.1	2.06 Interference
	TASHKENT		21,23-24,26,29	34 KGZ	KG	iZ GT1	KGZ/JALAB/022	DJEUDJUROKRRS	KGZ344_J007	KGZ344	34	34	30		76.1	50.8	1.95 Interference
	TASHKENT		21,23-24,26,29	41 KG2	KG	IZ GT1	KGZ/JALAB/024	DJEUDJUROKRRS	KGZ414_J009	KGZ414	41	41	30		76.1	50.5	1.85 Interference
	TASHKENT		21,23-24,26,29	48 KGZ	KG	IZ GT1	KGZ/JALAB/025	DJEUDJUROKRRS	KGZ484_J010	KGZ484	48	48	30		76.1	50.2	1.76 Interference
	TASHKENT		21,23-24,26,29	34 KAZ	KA	Z GT1	KAZBC325	DOSTYK UKO			34	34	39.3		175.2	56.4	4.9 Interference
	TASHKENT		21,23-24,26,29	32 UZE	UZ UZ	B GT1	UZB/DVB/3325	FERGHANA	UZB3210_10	UZB3210	32	32	46		186.9	50.7	1.92 Interference
	TASHKENT		21,23-24,26,29	42 UZE	UZ UZ	B GT1	UZB/DVB/3332	FERGHANA	UZB4210_10	UZB4210	42	42	46		186.9	50.1	1.71 Interference
	TASHKENT		21,23-24,26,29	21 KAZ	KA	Z DT2	KAZ2115	KAZ15			21	21					Overlap
	TASHKENT		21,23-24,26,29	23 KAZ	KA	Z DT2	KAZ2315	KAZ15			23	23					Overlap
	TASHKENT		21,23-24,26,29	24 KAZ	KA	Z DT2	KAZ2415	KAZ15			24	24					Overlap

Comme indiqué précédemment, la plupart des fonctions sont disponibles depuis les menus Contexte (clic droit):

🥸 Fi	chier Editer A	Affichage	Outils	Préférences Fer	nêtre Aide												- 5 >
	ld Aff Ad	Aff Ge	Aff Not.Ty	Aff AdmRefld	Aff Site/Allot Name	Aff SFN Id	Aff	Aff Ac Ch/block	Aff Ch/block	lnt Ad	Int Ge	o Int Not.Ty	Int AdmRefld	Int Site/Allot Name	Int SFN Id	Int Allot AdmR	le Int Ac 🗠
	1 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	24	UZB	UZB	GT1	UZB/DVB/3320	ANDIZHAN	UZB2410_10	UZB2410	24
•	2 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	45	1/47	IVA7	AT1	KA700000	DEDDIOEKLIKO	7		45
	3 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	26	Montrer le	s détails	des données	d'entrée pour l'en	itité affectée	KGZ264_J006	KGZ264	26 ≣
	4 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	34	Montrer le	s résultat	s de l'analys	e générale pour l'e	ntité affectée	KGZ344_J007	KGZ344	34
	5 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	41	Montrer le:	s détails	des données	d'entrée pour l'en	itité brouilleuse	KGZ414_J009	KGZ414	41
9	6 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	48	Montrer le	e rácultat	r de l'analur	e générale nour l'e	untité brouilleuse	KGZ484_J010	KGZ484	48
Ū.	7 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	34	monuel le.	sicsuica	s ac ranalys	e generale pour re	andre broumeuse			34
	8 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	32	Copier la v	aleur sur	le presse-pa	apiers		UZB3210_10	UZB3210	32
	9 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	42	Trouver					UZB4210_10	UZB4210	42
	10 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	21	TVMZ	TOPIL	012	INALZITI	TORETU			21
1	11 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	23	KAZ	KAZ	DT2	KAZ2315	KAZ15			23
	12 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	24	KAZ	KAZ	DT2	KAZ2415	KAZ15			24
	13 UZB	UZB	GT1	UZB TEST	TASHKENT			21,23-24,26,29	29	KAZ	KAZ	DT2	KAZ2915	KAZ15			29



Fonctions supplémentaires: le fait de cliquer avec le bouton gauche de la souris sur les colonnes de la liste ci-dessus ouvre une boîte de dialogue qui permet à l'utilisateur de sélectionner les préférences concernant les colonnes (ordre de tri et colonnes affichées). Si l'utilisateur veut que l'application «se souvienne» de ces modifications, il doit cliquer sur le bouton «fixer comme valeur par défaut».

#### 3.3.2.1 Comment utiliser l'écran Analyse de couverture



L'écran Analyse de couverture affiche le nombre de couvertures en un point donné d'une zone géographique, c'est-à-dire les ensembles de besoins dont la zone de service couvre le point.

L'intensité de la couleur en un point donné correspond au nombre de couvertures, c'est-à-dire que plus la couleur est foncée plus le nombre de couvertures est élevé. Pour que la légende soit correcte, le nombre maximal sélectionné doit être égal ou supérieur au nombre maximal de couvertures effectives, ce qui nécessite quelques essais de la part de l'utilisateur.

Il est possible de comparer facilement les canaux acceptables à partir des données d'entrée et les canaux disponibles/assignés à partir des résultats de l'analyse en cliquant sur le bouton correspondant. On peut obtenir davantage de précisions sur les couvertures effectives en cliquant avec le bouton droit de la souris sur un point

donné. Une liste à affichage instantané apparaît qui montre le nombre de couvertures au point considéré et qui donne les informations suivantes pour chaque couverture:

- Adm: identifiant de l'administration.
- Adm Ref ID: identificateur unique de l'Administration.

• Canaux acceptables ou disponibles ou canal assigné: canaux acceptables issus des données d'entrée ou canal disponible ou canal assigné issu des résultats de l'analyse/de la synthèse (voir la définition ci-après).

#### 3.3.2.2 Comment utiliser l'écran Zones de service/couverture



L'écran Zones de service / couverture affiche la zone de service / couverture pour les assignations d'autres services primaires (OPS) individuelles, présentes dans la base de données et montrant des incompatibilités avec les besoins de la TNT soumis à l'analyse de compatibilité, avec filtrage par canal TV.



Des précisions concernant le besoin ou l'analyse de compatibilité peuvent être demandées depuis le menu contextuel, à partir de la liste récapitulative ou par un clic droit sur la carte.

#### 3.3.2.3 Comment utiliser l'écran Statistiques relatives à la distribution des canaux



#### Étape 1:

Un écran Critères de sélection apparaît à partir duquel les statistiques sont calculées.



Les statistiques sont disponibles pour une administration donnée, sélectionnée dans la liste déroulante. La liste des administrations disponibles est basée sur les besoins soumis en vue de l'analyse de compatibilité dans

*eTools*. Si l'utilisateur soumet un seul fichier de fiches de notification représentant les besoins de son pays, une seule administration sera affichée sur l'écran de sélection.

La marge maximale acceptable, également appelée marge limite: Une tolérance a été prévue pour le brouillage lors de l'établissement du Plan. À cette fin, la notion de marge limite a été introduite. Par «marge limite», il faut entendre que toute marge calculée qui est inférieure à la marge limite pertinente indique une situation compatible. Pour l'établissement du Plan:

- dans le cas de signaux de radiodiffusion numérique de Terre utiles, on a pris une valeur limite de la marge de 1,25 dB;
- dans le cas d'assignations d'autres services de Terre primaires utiles, on a pris une valeur limite de la marge de 1,0 dB.

Un assouplissement peut éventuellement être envisagé pour la marge limite. On trouvera une description dans le document disponible à l'adresse:

### https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/ASMG/Documents/info/INFO-5-F.pdf

Une valeur peut être précisée pour cet assouplissement (dans l'exemple ci-dessus, on a indiqué une marge limite de 4 dB), ce qui aura une incidence sur les statistiques. Il est important de noter que toutes les incompatibilités au-dessus de 1,25 dB sont indiquées dans les résultats détaillés. Le fait de sélectionner une valeur plus élevée pour la marge limite/marge maximale acceptable n'a d'incidence que sur les «statistiques relatives à la répartition des canaux», dans le cadre desquelles un canal qui n'était pas assignable pour une marge limite de 1,25 dB peut le devenir si le niveau de brouillage considéré est plus élevé (c'est-à-dire si la marge limite est plus élevée).

L'option de filtrage a une incidence sur les statistiques:

- Sélectionner une marge élevée, faire abstraction des incompatibilités internes entre stations d'une administration ou ignorer les incompatibilités doit être fait avec grand soin.
- Il n'est pas conseillé de sélectionner une marge limite supérieure à 4 dB car cela correspond à un niveau de brouillage élevé.
- Il convient de ne pas tenir compte des brouillages reçus dans des conditions topographiques particulières (par exemple en présence d'obstacles naturels à la frontière entre deux pays).
- Les problèmes d'incompatibilités internes devraient être résolus avant la mise en service d'une assignation de fréquence.
- Il est possible d'ignorer les besoins avec des canaux flexibles si la case « Afficher les canaux ou blocs de fréquences assignables si l'on ignore les incompatibilités où l'un ou les deux besoins a/ont une gamme de fréquences disponibles » est cochée.

La liste des filtres possibles dépend de la décision du groupe régional de coordination des fréquences. Dans le cas de l'analyse de *compatibilité pour l'ASMG*, l'outil prend en compte les recommandations et les critères techniques convenus lors de la réunion de coordination des fréquences, disponibles à l'adresse :

https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/ASMG/Documents/info/INFO-9.pdf.

Pour l'analyse de compatibilité UAT (Afrique subsaharienne), le logiciel GE06Calc a été modifié (à partir de la version 1.5.4.5) pour appliquer la marge maximale (saisie dans les statistiques) au brouillage reçu d'une administration en dehors des pays d'Afrique subsaharienne jusqu'à la marge maximale acceptable saisie (par exemple, si la marge maximale acceptable saisie est de 4 dB, toute marge de 4 dB ou inférieure <u>reçue</u> de toute administration en dehors des pays d'Afrique subsaharienne n'est pas prise en compte pour la définition de "canal assignable"). Veuillez noter qu'un <u>brouillage causé</u> à une administration en dehors des pays d'Afrique subsaharienne est toujours limité à la marge de protection de 1,25 dB.

#### Étape 2:

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton *Rafraîchir*, les statistiques relatives à la répartition des canaux s'affichent :

ninistration Kw/T	• B	afraichir		
Alficher les ca	naux ou blocs de fréd	vences assignables si la marge max. accep	table (dB) est: 4	
Alticher les ca	naux ou blocs de fréd	uences assignables si l'on ignore les incom	patibilités où l'un ou les deux besoins a/ont u	ne gamme de fréquences disponib
V Ignorer les inc	onpatibilités internes	Ne pas considérer les interférer	ces causées au besoin considéré	
III Incore les inte	diancas sacura ins	n'à la marce maximale accentable des arbs	e en debres du resune de consciontion (nas s	la Imite si de l'istérieur du cucume)
The second se	indianic de rayados part		a en denors da groupe de coerdinatori (pas e	
istiques de distribu	ion des canaux			
istiques de distribu	ion des canaux Soumis	Pas de canal ou de bloc de fréquences disponible	Canal ou bloc de fréquences non assignable	Canal ou bloc de fréquences assignable
stiques de distribu Assignations	ion des canaux Soumis 59	Pas de canal ou de bloc de tréquences disponible	Canal ou bloc de fréquences non assignable 13	Canal ou bloc de fréquences assignable <u>46</u>
stiques de distribu Assignations Allotissements	ion des canaux Soumis 59 0	Pas de canal ou de bloc de fréquences disponible 5 0	Canal ou bloc de tréquences non assignable <u>13</u> 0	Canal ou bloc de fréquences assignable <u>46</u> 0

Dans cet exemple:

• 59 besoins ont été soumis

• Pour 5 besoins, il n'existe aucun canal disponible (voir la colonne « Pas de canal ou bloc de bloc de fréquences disponible »). Cela est dû au fait que ces canaux sont déjà assignés au même site et/ou aux pays voisins qui ne font pas partie de cet

exercice de planification et que le niveau de brouillage causé aux stations de ces pays se trouvant en dehors de la zone de planification est supérieur à la marge limite de 1,25 dB considérée pour l'élaboration du Plan ou à la marge limite de 1 dB si d'autres services primaires de pays voisins sont concernés.

- Les 5 besoins ci-dessus sont également pris en compte dans la colonne qui indique le nombre total de besoins correspondant à «Canal ou bloc de fréquences non assignable». Les 8 besoins supplémentaires sont ceux qui présentent des incompatibilités et qui conduisent à des marges supérieures à la marge maximale acceptable indiquée à l'étape précédente.
- Les besoins comptabilisés dans la colonne «Canal ou un bloc de fréquences assignable» génèrent (ou reçoivent) des niveaux de brouillage inférieurs à la marge limite/maximale acceptable.

En cliquant sur le nombre d'assignations/allotissements dans l'une des colonnes, l'utilisateur obtiendra des résultats plus détaillés.

#### 3.3.3 Résultats de l'analyse générale (GAR)

#### 3.3.3.1 Comment obtenir les «Résultats de l'analyse générale» (GAR)

- **Indiquer les résultats de l'analyse générale** peut être appelé depuis le menu Contexte, quelle que soit la sélection choisie dans le menu «Affichage».
  - a) Depuis «Analyse de compatibilité» Cliquer avec le bouton droit de la souris sur une rangée du tableau et choisir « Montrer les résultats de l'analyse générale pour l'entité brouilleuse »:

🕸 État de	🔐 État de compatibilité 🛛 🗖 🗖 🖾											
Search	🔯 Etat de compatibilité sélectionné 📃 🗖											
Admini			ld Aff Ad	Aff Ge	Aff Not.Ty	Aff AdmRefld	Aff Site/Allot Name	Aff SFN Id	Aff Allot AdmF 🛧			
ALG		•	1 ALG	ALG	DT2	DZDT20084	AIN TEMOUCHENT	DZDT20084				
- Туре о			2 ALG	ALG	DT2	DZDT20045	CHLEF OUEST	DZDT20045				
@ NI.	3 ALG ALG DT				DT1	D7DT10052	DENILOAE					
U NU			4 ALG	ALG	GT1	Montrer les détails des données d'entrée pour l'entité affectée						
🔘 Nu			5 ALG	ALG	DT1	Montrer les résultats de l'analyse générale pour l'entité affectée Montrer les détails des données d'entrée pour l'entité brouilleuse						
🔘 Au			6 ALG	ALG	GT1							
			7 ALG	ALG	GT1	Montrox los résultai	r de l'analure générale neur	Pontité brouillaus				
🕡 India			8 ALG	ALG	DT1	Wonder les resulta	is de l'allaigse generale pour	Tendte broumeus	<u> </u>			
- Fréque			9 ALG	ALG	DT1	le presse-papiers						
			10 ALG	ALG	.G DT1 Trouver							
			11 ALG	ALG GT1								
- n-			12 ALG	ΔLG	GT1	ITER 27 HONAL	HONAINE					

 b) Depuis «Analyse de couverture» – Cliquer avec le bouton droit de la souris sur la carte où les couvertures sont affichées, puis positionner la souris sur une entrée de la liste des stations desservant cette zone:

Analyse de couverture Zones géographiques				• •	
ARS A ALG BHR CYP E EGY E JOB		- La como de		z.	
KWT K			Zoom Out		
LBY - 💽	11		Pan mode		
	N		Measuring mode		
	$\sim$	· · · · ·	Reset zoom		
Fréquence			Couvertures en ce point:13		
		Identifier	ALG DT1 DZDT10522	DJEBEL DIRAH	22 Tx
		Deficience	ALG DT1 DZDT10517	DJEBEL DIRAH	25 Tx 🕨
	8	Frecisions	ALG GT1 ITER_27_DJ_DIRAH_C27	DJEBEL DIRAH	27 Tx 🕨
DVB-T dans la Bande IV/V		Indiquer les résultats de l'analyse générale	ALG DT1 DZDT10518	DJEBEL DIRAH	28 Tx 🕨
-		💉 , , 🗶 🔍 🔍 🔍	ALG DT1 DZDT11274	DJEBEL DIRAH	Z9 Tx
Nombre de couvertures			ALG DT1 DZDT105Z1	DJEBEL DIRAH	30 Tx
0			ALG DTI DZDTIUSZU	DJEBEL DIRAH	33 12
			ALG GTI ITER_27_DJ_DIRAH_C34	DJEBEL DIRAH	34 1x
			ALC CEL TEED 22 DI DIDAN COR	DIREE DIREE	36 12 .
			ALC CTL TTER 27 DJ DIRK C42	DIREE DIRE	37 12
6 ou plus			NIC CTI ITER 27 DI DIRAR C42	DIERE DIER	42 12
			NC CTL TTED 22 DI DIDAN C49	DIREST DIREST	47 12
			100 011 1101_27_00_D1N80_040	STRAIN STRAIN	40 1

c) Depuis «Zones de service/de couverture»: voir ci-dessus.

🔯 Zones de service/couverture					
Zones de service/couverture	3				
Zones de service numériques			Zoom Out		
📝 Afficher besoins multi-canal			Pan mode		
	-un		Measuring mode		
			Reset zoom		
	14	Identifier	ALG DT1 DZDT10367	AFLOU	21
		Drésisions	ALG DT1 DZDT10372	AFLOU	47 ▶
	Ó.	Frechions	ALG DT1 DZDT10371	AFLOU	44 ▶
Couleurs Fréquences Symboles		Indiquer les résultats de l'analyse générale	ALG DT1 DZDT10370	AFLOU	41 ▶
LIHE 21	Tu		ALG DT1 DZDT10369	AFLOU	27 🕨
0111 21			ALG DT1 DZDT10368	AFLOU	24 🕨
	Bx 4	◙	ALG DT1 DZDT11250	AFLOU	43 ▶
11HE 69					
011-03					
Canaux acceptables multiples	- ej				

d) Depuis «Statistiques relatives à la distribution des canaux»:

L'utilisateur peut double-cliquer sur une rangée ou cliquer sur le bouton droit de la souris.

# 3.3.3.2 Interprétation des résultats de l'analyse de compatibilité affichés dans «Résultats de l'analyse générale» (GAR)

• Lorsque l'utilisateur clique sur les hyperliens correspondant aux statistiques sur le nombre d'assignations ou d'allotissements, en fonction des critères de sélection, les détails correspondants s'affichent.



 Après avoir cliqué sur tous les besoins soumis (59), double-cliquez sur une ligne de la liste pour obtenir les résultats des calculs pour un besoin particulier (par exemple UM AL AISH sur le canal 38, surligné ci-dessous).

۲	Bichier Éditer Affichage Outils Préférences Fenêtre Aide													
Di	Distribution de canaux UHF Distribution de canaux VHF													
	No. Adm	Geo Area	Adm Ref Id	Not.Type	Site/Allot Name	SFN Id	Ch/block	Avail. Ch/block	Assigna					
	24 KWT	KWT	KWTDVB150	GT1	SUBIYAH		36	36	36					
	25 KWT	KWT	KWTDVB148	GT1	ABDALIA		37	37						
	26 KWT	KWT	KWTDVB161	GT1	BUBIYAN3		38	38	38					
•	27 KWT	KWT	KWTDVB153	GT1	UM AL AISH		38	38						
	28 KWT	KWT	KWTDVB157	GT1	AL ZOOR		39	39	39					
	29 KWT	KWT	KWTDVB128	GT1	M0I1		39	39	39					
	30 KWT	KWT	KWTDVB126	GT1	SOUTH SUBAHIAH1		39	39	39					

 Les Résultats de l'analyse générale pour cette assignation apparaîtront comme indiqué ciaprès.



Le besoin numérique considéré peut être identifié (clignotement de la zone de service) en cliquant sur le bouton «identifier la zone de service correspondant au besoin considéré» (en bleu sur l'image).

#### 3.3.3.3 Analyse des résultats

Dans la plupart des cas, les Résultats de l'analyse générale comprennent les onglets «brouilleurs numériques» et «Numérique affecté», où:

- L'onglet «Brouilleurs numériques» contient la liste des assignations numériques, inscrites ou en cours d'inscription dans le Plan GE06D, et les besoins numériques qui brouillent le besoin numérique considéré (marge de brouillage entrant > 1,25 dB);
- L'onglet «Numérique affecté» contient la liste des assignations numériques, inscrites ou en cours d'inscription dans le Plan GE06D, et les besoins numériques qui sont brouillés par le besoin numérique considéré (marge de brouillage sortant > 1,25 dB).

L'un et/ou l'autre des onglets peuvent ne pas apparaître si le besoin numérique considéré ne cause aucun brouillage à d'autres assignations/besoins numériques et/ou ne subit pas de brouillage de la part d'autres assignations/besoins (marges calculées inférieures à 1,25 dB) dans ce canal particulier.

En présence d'assignations/besoins numériques brouilleurs et/affectés, l'analyse débute avec la colonne «Relation». Trois types de relation sont possibles, à savoir:

 «Overlap (Chevauchement)» – Les zones de service/couverture des deux émetteurs se chevauchent. Les canaux sélectionnés ne conviennent donc pas pour le besoin numérique considéré. Toutefois, dans certains cas, en raison de l'effet d'écran du terrain, ces canaux peuvent convenir après des calculs plus détaillés prenant en compte les profils de terrain.

- «Tx inside (Émetteur à l'intérieur)» Ce cas est pire que le cas «Overlap». Le site de l'émetteur est situé à l'intérieur de la zone de service/couverture de l'assignation/du besoin brouilleur/brouillé.
- «Interference (Brouillage)». Dans ce cas uniquement, la marge est calculée et reflétée dans la colonne «Margin (Marge)».

Deux cas peuvent se présenter:

**Cas 1**: Les marges calculées dans les deux sens (brouillage reçu et généré) ne sont pas supérieures à la marge maximale acceptable sélectionnée par l'utilisateur dans «Statistiques relatives à la répartition des canaux».

Le canal est compatible et peut être assigné au besoin numérique considéré.

**Cas 2**: Les marges calculées dans l'une des sens ou dans les deux sont supérieures à la marge maximale acceptable. Plusieurs situations sont possibles:

- Brouillage interne: le brouillage concerne le besoin numérique considéré et une assignation/un besoin numérique de la même administration. Il appartient à cette administration de prendre une décision concernant cette situation.
- b) Le besoin numérique considéré brouille une assignation/un besoin de l'administration d'un pays voisin. Dans ce cas, une modification des caractéristiques techniques (réduction de la p.a.r. maximale, révision du diagramme de l'antenne d'émission, etc.) peut contribuer à réduire le brouillage dans la direction de l'assignation/du besoin brouillé de l'autre administration. Il est à noter qu'une telle modification ne peut être apportée directement dans **GEO6Calc**; le fichier contenant la fiche de notification révisée doit d'abord être soumis à **eTools** en vue d'une nouvelle analyse de compatibilité. Si les résultats sont satisfaisants, la fiche de notification peut être conservée si elle doit être soumise au BR pour son inscription au Plan. Dans le cas contraire, les paramètres peuvent être revus et les calculs doivent être refaits jusqu'à ce que les résultats soient satisfaisants.
- c) Le besoin numérique considéré subit des brouillages causés par une/des assignations ou un/des besoins inscrits d'une autre administration. L'administration qui recherche ce canal particulier peut accepter ce niveau supérieur de brouillage entrant si le profil du terrain entre les deux sites empêche le brouillage.

Il est possible d'effectuer des calculs plus détaillés à l'aide de progiciels extérieurs tenant compte des profils numériques de terrain. En outre, dans toutes les situations décrites ci-dessus, sauf a), une coordination bilatérale/multilatérale peut être nécessaire pour obtenir les meilleurs résultats possibles.

- L'onglet «brouillage d'autres services» contient la liste des assignations d'autres services primaires, inscrites ou en cours d'inscription dans la Liste GE06L, qui brouillent le besoin numérique considéré (marge de brouillage entrant > 1,25 dB).
- L'onglet «Autres services affectés» contient la liste des assignations d'autres services primaires, inscrites ou en cours d'inscription dans la Liste GE06L, qui sont brouillées par le besoin numérique considéré (marge de brouillage sortant > 1 dB).

Le ou les onglets n'apparaîtront pas si le besoin numérique considéré ne cause pas de brouillage à d'autres services primaires et/ou ne subit pas de brouillage de leur part.

S'agissant des autres services primaires, l'objectif est de les protéger. Par conséquent, lorsque le besoin proposé donne lieu, pour un autre service primaire d'un pays voisin, à une marge de

brouillage supérieure à 1 dB dans un canal donné, celui-ci est identifié comme «indisponible» pour le besoin numérique. En d'autres termes, le canal ne peut pas être assigné lorsque des brouillages sont causés aux autres services primaires des administrations de pays voisins.

En revanche, les brouillages causés par d'autres services primaires (brouillage d'autres service) ainsi que les incompatibilités internes (autres services primaires vers numérique et numérique vers autres services primaires) ne conduisent pas à identifier le canal comme indisponible pour le besoin numérique.

Dans l'exemple ci-dessous, les canaux 40 et 45 ne peuvent pas être assignés au besoin de l'AZE (voir canal/bloc de fréquences disponible) en raison de brouillages causés à d'autres services primaires de l'IRN dans le canal 40 et de la RUS dans le canal 45 (voir Autres services affectés).



### 3.3.4 Résultats de l'analyse détaillée (DAR)

La valeur indiquée dans la colonne «Margin» (marge) représente une marge calculée pour le point le plus affecté au bord de la zone de service. Pour voir les marges calculées pour tous les points affectés, pour lesquels la valeur calculée de la marge est supérieure à 1,25 dB, il est nécessaire de procéder à une analyse détaillée des résultats.

Pour voir les résultats de l'analyse détaillée:

Dans la fenêtre GAR, sélectionner l'assignation/le besoin voulu et cliquer avec le bouton droit de la souris sur cette assignation/ce besoin. Dans le menu Contexte, sélectionner l'option «Résultats de l'analyse détaillée».



La fenêtre ci-après apparaîtra, dans laquelle les détails sont indiqués. Le point correspondant au cas le plus défavorable de la zone de service/couverture du besoin numérique brouillé considéré est entouré en bleu.

Besoin à l'étude:		Numé	Numérique affecté:		
UMALAISH		ALIAMO			
Running directory: C:Vde-Vi command for named approc Extracting dipal requirement starting req2bin eve comple starting station, name bat ic Detailed analysis results like	ED6/PROJECTS\GE08Dipplay\bir\ chr. C.\dev\GE06\PROJECTS\GE0 kt lmm delabare sted in 15.2865287 ongleted in 1.829549 name: C.\dev\GE06\PROJECTS\G	v86/DebugʻqlarningExercise\ IEDisplay\bin\v66\Debug\plan E0EDisplay\bin\v66\Debug\plan	Dualy (1997) Wydianolwf Ewoladdwr (1994) ALIANO Wrwydianolwf Ewoladdwr (1994) (1994) Alia (1994) Wrwydianolwf Dwale (1997) (1994) Alia (1994)		
(erp) and (effht)	relate to the values on v	the quoted bearing (b)	ear) from the assignment to the test point		
the test point (we any (ang) quoted ; in the case of an and (bear) and (d)	is the angle from the want interfering allotment, ( .st) are relative to this	ance (dist) from the : ted requirement to th tplng) and (itplat) : point	he test peaks is the location of the current 20		
the test point (ut any (ang) quoted i in the case of am and (bear) and (di APS ALJANO Any potentially in	interfering allotant, (i) interfering allotant, (i) ist) are relative to this BD5_ALJAHO pol H terfering requirements a	ance (dire) from the : ced requirement to : ttplng) and (itplat) ; point asignment RPC 1 re listed	be test print is the location of the current 20 70 chan 30 min med 55.4		
the test point (ut any (ang) quoted ; in the case of an and (bear) and (di ARS ALJANO Any potentially in NUT KNIDVELS3	Difference of the second secon	ance (also, from the ) equirement to the toping) and (itplat) ; point asignment RPC 1 ce listed cham	be test print is the leastion of the current 20 70 chan 30 min med 55.4 28 mmt 22.0 40		
the test point (ut may (ang) quoted i in the case of an and (bear) and (d) ABS ALJANO Any potentially in KWT KWTDVE153 adm identifier	<pre>prim_ optimi_ relations the cont interfering allocament, ( int) are relative to this ESE_ALJAND pol H iterfering requirements a: UM AL AISH pol</pre>	ance (also, from the ; eed requirement to the tuping) and (itplat) ; point asignment RPC 1 re listed cham erph erpv	be test print be test print f0 chan 30 kin wed 51.4 30 prt 27.00 arp of the bear dist only wargin any wiping wiping to C		
the test point (ut any (ang) quoted j in the case of an and (bear) and (dj ABS ALTAHO Any potentially in NOT NOTOVELS3 adm identifier YAT NOTOVELS3	<pre>bit angle from the same interfering allotment, ( ) are relative to this BRS_ALJAHO pol H iterfering requirements a UM AL AISH pol H</pre>	ance (also) from the j equirement to the toping) and (itplat) : point asignment RPC 1 re listed cham erph erpy -30.0 - erp 9 b	be test gran program for the current 20 FO chan 30 kin ked 55.4 30 prt 23.0 GB sec the location of the sample any weples weplet contained the sec the sample any weples weplet sec the location of the sample any weplet weplet sec the location of the sample sample weplet sec the location of the sample sample sec the		
the test point (ut any (ang) quoted j in the case of an and (bear) and (dj Ars ALTAHO Any potentially in Net KOTDVELS3 ach identifier NET KOTDVELS3	is the angle from the unno instruction allocates, ( int) are relative to this BBE_ALSAND pol H iterforing UNIAL AISH pol H H	ance (ult) from the def requirement to the typing) and (itplat) : point asignment BPC 1 re listed cham. erph erpy -30.0 -99.9 B 30.0 -99.9 B	be test page be test page 16 the location of the current 22 70 chan 30 kin and 55.4 30 prf 27.0 db 79 yr 10.0 bear dist only sargin any wplag wplat C 79 yr 10.0 bear dist only sargin of yr 23.94 29 ch 10.1 bear dist only any 10.0 dr 7, 47 23.94 29 ch 10.2 bear dist only 0.00 dr 7, 47 23.94	e,	
the East point (ut any (ang) quoted j in the case of an and (bear) and (dj ARS ALTANO Any potentially in NUT KNTDVELSJ adm identifier INT KNTDVELSJ NUT KNTDVELSJ	is the angle from the ward Interfering allottemer, ( ist) are relative to this BBS_ALJAHO pol H iterfering requirements a UN AL AISH Pol H H H	ance (ult) from the def requirement to the typing) and (itplat) : point arignment BPC 1 re listed chan ergb ergy 30.0 -93.9 b 30.0 -93.9 b 30.0 -93.9 b	Due testing of Figuration Due testing of the current 20 F0 chan 30 kin and 55.4 30 prt 20,0 40 amp effic. Deax dist onfs margin may replay replay C 20 prt 10,0 40 C 20 prt 20,0 40 C 20		
the test point (ut any (ang) quoted j in the case of an and (bear) and (dj ARS ALTANO Any potentially in Net NOTOVELS3 and identifier NET NOTOVELS3 NET NOTOVELS3	is the angle from the unno Lister(stings allotness, ( List) are relative to this BBS_ALTARIO pol H Listerfering UR AL AISH pol H H H H H H H H	and (unit) from Cone typing and (itplet) : prime asignment BPC 1 re listed cham. etph etpy <u>30.0 -99.9 B</u> <u>30.0 -99.9 B</u> <u>30.0 -99.9 B</u>	De Georgia (1998) De Georgia (1998) FO chan 36 kin ked 55.4 39 ptf 20.0 08 errp 41/b bear dist mits margin may replay replay to 70 the bear dist mits margin may replay replay to 71 11.5 11.5 11.4 11.4 11.4 11.5 11.5 11.		
the test point (ut any (ang) quoted j in the case of an and (bear) and (dj ARS ALTAHO Any potentially in your SWIDVELS3 adm identifier in SWIDVELS3 NAT SWIDVELS3 NAT SWIDVELS3 NAT SWIDVELS3	is the apple from the toos insertering allocament, () (st) are relative to this EDE_ALIANO pol H EDE_ALIANO pol H UT AL AIGH pol H H H H H	end requirements to u point azigument PPC 1 re listed 0.0 - 09.9 D 0.0 - 09.9 D 0.0 - 09.9 D	Def 11 and 21 and 21 and 22 an		
the test point (ur any (ang) quoted j in the case of an and (bear) and (d) Arg ALTAND Any potentially in Net NOTOPILS and (d) Net NOTOPILS Net NOTOPILS Net NOTOPILS Net NOTOPILS Net NOTOPILS Net NOTOPILS Net NOTOPILS Net NOTOPILS Net NOTOPILS Net NOTOPILS	is the mode from the two limitsfering allocant, ( ist) are relative to this ESE_ALJARO pol H iterforing requirements a UN AL AIGH pol H H H H H H H H	mice (ult) from Come equipageiresent to the typing) and (itplat) : prime asignment BPC 1 ce listed cham. erph erpy 30.0 -99.9 D 30.0 -99.9 D 30.0 -99.9 D 30.0 -99.9 D 30.0 -99.9 D	Due la series de l		

#### 4 Quelques définitions

#### **Canal acceptable**

Canal ou canaux qui sont notifiés par l'administration pour un besoin numérique.

Si le besoin de fréquence soumis est un canal flexible, les canaux de fréquences figurant déjà dans le Plan GE06D pour le site de l'émetteur (identifié par son emplacement) ne sont pas retenus.

#### **Canal flexible**

Si l'utilisateur souhaite analyser la situation d'un besoin numérique concernant tous les canaux de fréquences acceptables de la bande d'ondes décimétriques, le besoin devrait être assorti des informations suivantes:

– Pour les ondes décimétriques: canal 69, fréquence 858 MHz

Cette option n'est valable que pour les analyses de compatibilité pour l'UAT ou l'ASMG.

Le logiciel d'analyse de compatibilité analysera la bande canal par canal pour déterminer les incompatibilités. Dans ce cas, le logiciel calcule la zone de service du besoin numérique, en tenant compte de la fréquence acceptable la plus basse (c'est-à-dire le scénario le plus défavorable).

#### **Canal disponible**

Canal ou canaux dans la liste des canaux acceptables, qui sont déterminés par le logiciel de planification comme étant compatibles avec les assignations faites à d'autres services primaires dans la Liste GE06L et, par conséquent, disponibles pour une assignation à un besoin numérique.

#### **Canal assignable**

Canal ou canaux dans la liste des canaux disponibles, qui sont déterminés par le logiciel de planification comme étant compatibles avec les assignations et les besoins pour les services de radiodiffusion numérique ainsi que les assignations faites à d'autres services primaires de la Liste.

Dans le cas où aucun canal disponible n'est identifié pour un besoin numérique, en raison d'incompatibilités avec des assignations faites à la radiodiffusion numérique et/ou à d'autres services primaires dans la Liste, il est impossible d'assigner un canal au besoin numérique.

#### Canal assigné

Canal de fréquences, dans la liste des canaux disponibles, qui est déjà assigné à une assignation numérique inscrite dans le Fichier de référence.

#### Canal affecté

Canal des assignations ou besoins numériques, ou d'autres services primaires de l'administration affectée, qui est identifié par l'analyse de compatibilité.

#### **Canal brouilleur**

Canal des assignations ou besoins numériques, ou d'autres services primaires brouilleurs d'une autre administration (la même administration si les incompatibilités internes sont prises en compte), qui est identifié par l'analyse de compatibilité.