

Business Internet Voix Série 2.

Mitel MiVoice5000 R6.1 SP2

Guide de programmation

TABLE DES MATIERES

1	Pré requis d'installation	4
1.1	Versions logiciels	4
1.2	Licences pabx	4
1.3	Matériel	4
1.4	Document nécessaire, fourni au client pour la configuration du BIV SIP	4
1.5	Tableau récapitulatif des informations	5
2	Configuration IP PABX	6
2.1	Configuration réseau carte 0-04 (2.3.4.4)	6
2.2	Carte EIP VOIP 0-09 et /ou 0-10 (2.3.4.4)	6
2.3	Visu des cartes IP	7
3	Configuration du faisceau SIP	7
3.1	Vérification de l'état du service SIP (2.3.1)	7
3.2	Définition du nom de faisceau SIP (4.2.1.1)	8
3.2.1	Définition du type de faisceau (4.2.1.2)	8
3.2.2	Définition des caractéristiques du faisceau BIVSIP (4212)	9
3.2.3	Vérification d'état d'enregistrement du compte sip	14
3.2.4	Acheminements sur le faisceau SIP	15
4	Configuration des codecs	17
4.1	Visu licences codecs (2.1.3)	17
4.2	Visu des lois de codages (4.3.3)	17
4.2.1	Définition des lois de codage (4.3.2)	18
5	Configuration fax	20
5.1	Configuration d'un abonnement analogique pour un fax	20
6	Gestion des DTMF pour postes IP et SIP	21
6.1	DTMF postes 53xxIP (1.4.1 onglet réseau)	21
6.2	Validation des DTMF sur les postes 67xxi ,68 xxi (SIP)	21
6.3	Modification des paramètres des postes SIP dans le fichier global	21
6.3.1	Prise en compte des nouveaux paramètres du fichier de configuration des postes SIP.	23
7	Plan de numérotation	23
7.1	Plan pour les usagers : accès aux numéros locaux (3.2.1)	23
7.2	Plan de numérotation arrivée : numérotation local (331)	23
8	Traitement du NDS (4.2.6)	24
8.1	Définition du NDI de l'installation (4.2.6.5)	24
8.2	Définition des préfixes NDS (4.2.6.6)	24
8.3	Traitement départ (4.2.6.7)	25
8.4	En départ pour local	25
8.4.1	En départ pour plan1	25
8.4.2	Visu du plan départ	26
8.5	Traitement arrivée pour faisceau BIV (4.2.7.3)	26
8.5.1	Transformateur arrivée numéro appelant (4.2.7.4)	27
8.5.2	Visualisation traitement arrivée (4.2.6.9.2)	28
9	Programmation renvois vers l'extérieur	29
9.1	Abonné renvoyé vers l'extérieur par aboutement (1.4.1)	29
9.2	Abonné renvoyé vers l'extérieur par réacheminement plateforme BIV (4.2.1.2)	30
10	Redirection interne des « auto-appels » externe	31
10.1	Mise en œuvre du réacheminement d'appel	31
10.1.1	Mise à jour des réacheminements d'appels(371)	31
10.1.2	Visualisation des réacheminements d'appels Menu 3.6.3	32
10.1.3	Traitement des réacheminements d'appels	33
11	Programmation d'un faisceau de secours RNIS	33
11.1	Définition du nom de la direction secours (3.1)	33

11.2 Définition du préfixe d'accès (3.2.4)	34
11.3 Définition du faisceau "SECOURS"	35
11.4 Caractéristiques du faisceau	35
11.5 Paramètres du faisceau	36
11.6 Acheminement	36
11.6.1 Visu des acheminements	37
11.7 Traitement NDS du faisceau SECOURS.....	37
11.7.1 NDI (4.2.6.5).....	37
11.7.2 En départ pour local.....	38
11.7.3 En arrivée pour le plan1	38
11.7.4 Visu des plans départ et arrivée (4.2.6.9.1).....	39

1 Pré requis d'installation

1.1 Versions logiciels

PABX Aastra X SERIES / Aastra 5000 R 5.3 SP1 B7 04 minimum

1.2 Licences pabx

Obligatoires :

- LIAISONS SIP X/200
- CODEC G729 AUTORISE

Nécessaires pour les postes IP/SIP et DECT IP :

- MOBILE IP AAastra X/500
- TERMINAUX IP AAastra X/500
- TERMINAUX SIP AAastra X/500
- TERMINAUX IP X/500

Nécessaire pour l'audio HD (HiQ) sur les postes IP/SIP

- CODEC G722 AUTORISE

1.3 Matériel

Une **carte EIP 4/8/32 ou 64** est obligatoire pour toutes les communications passées à partir d'un poste numérique ou analogique, diffusion de pré-décrochés et accès messagerie vocale.

1.4 Document nécessaire, fourni au client pour la configuration du BIV SIP

Nota : les valeurs ci-dessous sont les valeurs par défaut : le client peut demander à modifier le plan d'adressage IP VOIX/ DATA et VLAN à la prise de commande.

Terminaux DATA

Adresse réseau LAN data : **192.168.1.0**
Masque de sous réseau IP LAN data : **255.255.255.0**
Adresse IP CE LAN data : **192.168.1.254**

Terminaux VOIX

Adresse réseau LAN voix : **172.16.1.0**
Masque de sous réseau IP LAN voix : **255.255.255.0**
Adresse IP CE LAN voix : **172.16.1.254**

VLAN ID voix : **100**
VLAN Priorité voix : **5**
P-CSCF FQDN / **PROXY 1** : **pcscfgm.orange-obs.fr**

IMPI / **login** : D009CWRPGVXIV@orange-obs.fr
IMPU/ **identifiant** : sip:+33ZABPQMCDU@orange-obs.fr
(utiliser uniquement **+33ZABPQMCDU**)
Mot de passe SIP : *****
(envoyé séparément du compte sip)

Serveur DNS primaire : **80.12.10.156**
Serveur DNS secondaire : **80.12.10.152**

SDA : **0Z AB PQ MC DU à MC XY**
NDI : **0Z AB PQ MC DU**

1.5 Tableau récapitulatif des informations

Le tableau rassemble toutes les informations nécessaires avant le départ de la configuration du MiVoice5000.

Attention : toutes ces valeurs étant celles par défaut, voir la page 3 du bulletin technique « **paramètres de configuration de vos équipements** » pour renseigner les bonnes valeurs sur le pbx.

Données Type	Paramètre	Exemple de valeur
informations IP	Réseau	172.16.1.0
	Masque	255.255.255.0
	Passerelle	172.16.1.254
	Adresse IP du PABX	172.16.1.X
	Adresse IP de la ou des cartes EIP	172.16.1.X
	UDP port	40000
Informations IP	DNS primaire	80.12.10.156
	DNS secondaire	80.12.10.152
Plan de numérotation	Code pays	33
	Numéro d'installation	ZABPQMCDU
	Plan d'adressage public	ZABPQ MCDx - MCDy
Configuration SIP	ndi	+33ZABPQMCDU
	Login	D009CWRPGVXIV@orange-obs.fr
	Mot de passe	*****
	SIP Domain	orange-obs.fr
	SIP Realm	orange-obs.fr
	Registrar IP	
	Proxy IP	pcscfgm.orange-obs.fr
	Proxy IP secours	

2 Configuration IP PABX

2.1 Configuration réseau carte 0-04 (2.3.4.4)

- 1 Mettre les adresses IP dans le plan d'adressage IP Voix (voir bulletin technique fourni au client, page 3)
- 2 Renseigner obligatoirement les DNS 1 et DNS 2

Service téléphonique | site bdx

Paramètres IP carte 0-04
Service téléphonique>Système>Configuration>Cartes>Paramètres des cartes IP (2.3.4.4)

1	Adresse IP	172.16.1.1
	Masque	255.255.255.0
	Routeur par défaut	172.16.1.254
	Utilisation de ETH 2	MIRRORING DE PORTS
	- port CPU	<input checked="" type="checkbox"/>
	- port LAN	<input checked="" type="checkbox"/>
	- port EIP 0-09	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Adresse DNS 1	80.12.10.156
	Adresse DNS 2	80.12.10.152
	Port UDP	40000
	Fonction daytime autorisée	<input checked="" type="checkbox"/>
	Adresse ethernet	00-08-5D-87-57-3B
	Type de lien	100 Mb FULL DUPLEX

2.2 Carte EIP VOIP 0-09 et /ou 0-10 (2.3.4.4)

Renseigner les adresses IP dans le plan d'adressage Voix

Service téléphonique | site bdx

Paramètres IP carte 0-09
Service téléphonique>Système>Configuration>Cartes>Paramètres des cartes IP (2.3.4.4)

	Adresse IP	172.16.1.2
	Port UDP	40000
	Adresse ethernet	00-08-5D-1D-3F-10

2.3 Visu des cartes IP

- Une EIP dans cette configuration

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The page title is "Gestion des paramètres des cartes IP" (2.3.4.4). The breadcrumb trail is "Service téléphonique > Système > Configuration > Cartes > Paramètres des cartes IP (2.3.4.4)". A table displays the configuration for IP cards:

Empl	Adresse IP	Masque
0-04	172.16.1.1	255.255.255.0
0-09	172.16.1.2	

The left sidebar contains navigation links: Accueil Web Admin, Abonnés, Système, Configuration, Cartes, Paramètres des cartes IP, Plan de numérotation, Réseau et liaisons, Accueils, Messagerie et tonalités, and Liens rapides. The top right shows "site bdx" and a search bar.

3 Configuration du faisceau SIP

3.1 Vérification de l'état du service SIP (2.3.1)

Si "DEMARRE" OK

Si "ARRETE" démarrer le service

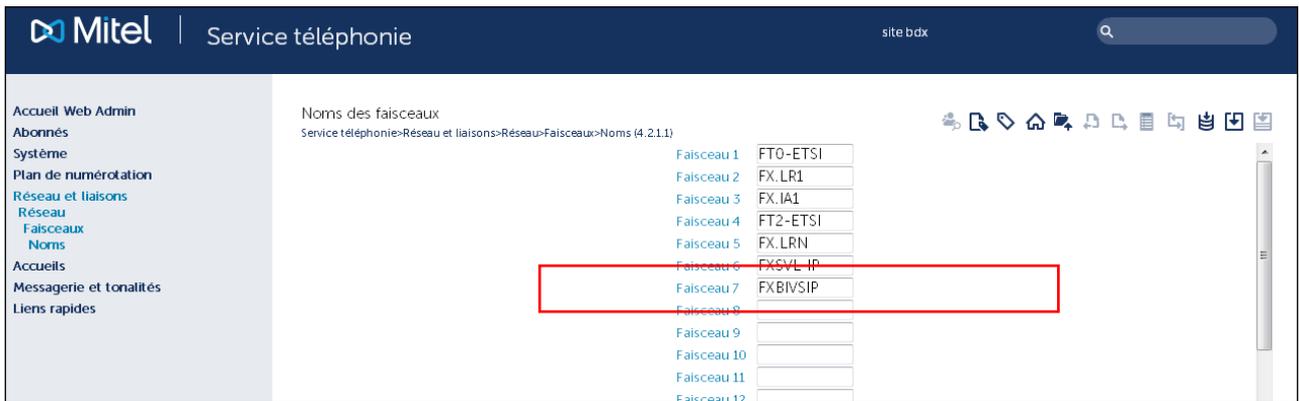
The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The page title is "Gestion des services" (2.3.1). The breadcrumb trail is "Service téléphonique > Système > Configuration > Services (2.3.1)". The interface displays a list of services with their status:

Service	Statut
Exploitation multi-société	<input checked="" type="checkbox"/>
Exploitation multi-site	<input type="checkbox"/>
Service LDAP	DEMARRE
Service WEB	DEMARRE
Service SNMP	ARRETE
Service AGENT SNMP	DEMARRE
Service SIP	DEMARRE
Service FTP	DEMARRE
Service TFTP	ARRETE
Service SSH	ARRETE
Service SYSLOG	DEMARRE
Service DHCP	DEMARRE
Service POSTES	DEMARRE
Service NTP	DEMARRE
Service PROXY LDAP	ARRETE

The "Service SIP" row is highlighted with a red rectangle. The left sidebar contains navigation links: Accueil Web Admin, Abonnés, Système, Configuration, Services, Plan de numérotation, Réseau et liaisons, Accueils, Messagerie et tonalités, and Liens rapides. The top right shows "site bdx" and a search bar.

3.2 Définition du nom de faisceau SIP (4.2.1.1)

- Créer un nom de faisceau « FXBIVSIP »

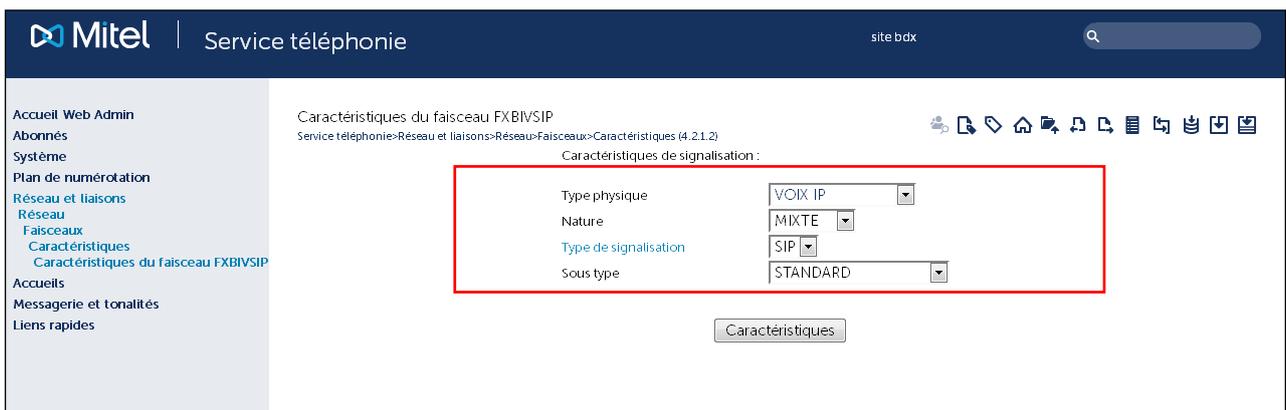


3.2.1 Définition du type de faisceau (4.2.1.2)

- Sélectionner le faisceau "FXBIVSIP"

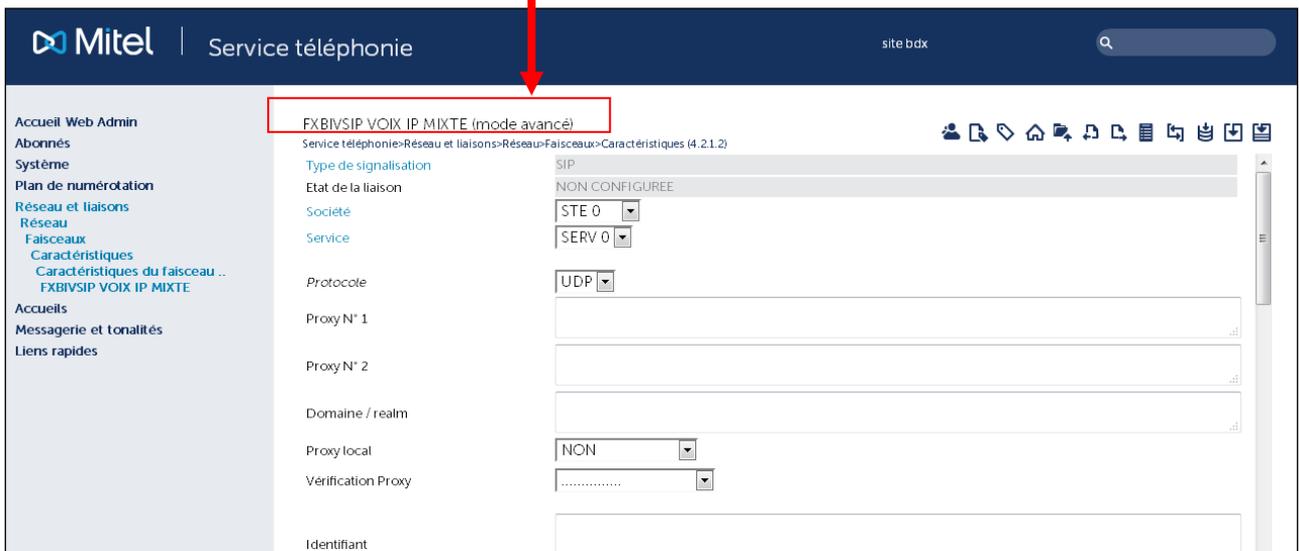
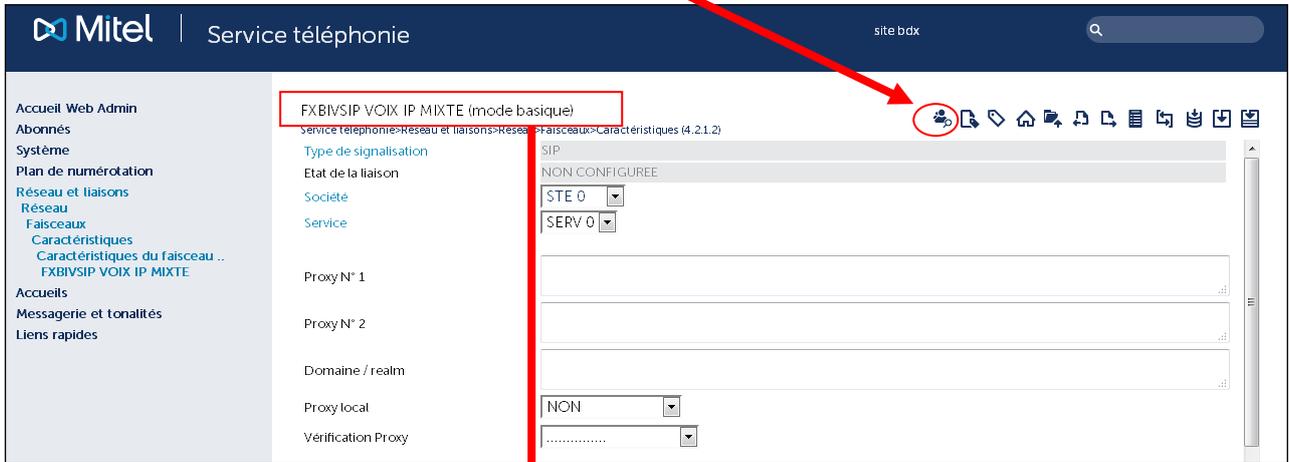


- Type physique : **VOIX IP**
- Nature: **MIXTE**
- Type de signalisation : **SIP**
- Sous type : **STANDARD**



3.2.2 Définition des caractéristiques du faisceau BIVSIP (4212)

Depuis la release R6.1 SP1 il existe un mode basique et avancé dans les caractéristiques des faisceaux. Le mode avancé permet d'afficher tous les paramètres configurables. Pour changer de mode il suffit de cliquer sur l'icône



Nota: A partir de la R 5.3 le menu « opérateur IP » n'existant plus, toutes les valeurs de ce menu ont été intégrées dans les caractéristiques du faisceau.

- 1 Proxy N°1 / P-CSCF FQDN: renseigner « **pcscfgm.orange-obs.fr** »
- 2 port : laisser par défaut : « **5060** »
- 3 Domaine/realm : renseigner « **orange-obs.fr** »
- 4 port : laisser par défaut : « **5060** »
- 5 Proxy local : sélectionner « **NON** »
Vérification Proxy : sélectionner « **ADRESSE IP** »
- 6 Identifiant /IMPU : renseigner le numéro NDI du client au format « **+33ZABPQMCDU** ne pas rajouter @orange-obs.fr comme indiquer sur le document compte client »

XS -R6.1 RC /E402 FRA

```
06/07/15 10:00:05
*****PTx: 0-04- **EN SER
06/07/15 10:00:03
*****PTx: 0-04- **SOUS OPER.
06/07/15 09:58:33
* SERVICE SIP:127_0_0_1 CONNECTE
```

- 7 Enregistrement : **cocher ce champ**
- 8 Enregistrement sur proxy : **cocher ce champ**
- 9 Authentification : sélectionner « **Client SIP** »
Compte client : 1) login / IMPI: « **voir infos sur document du compte client** »
2) mot de passe : « **voir infos sur document du compte client** »
- 10 Audit en conversation : “cocher ce champ”

The screenshot displays the Mitel Web Admin interface for 'Service téléphonique'. The main configuration area is titled 'FXBVSIP VOIX IP MIXTE (mode avancé)'. The configuration is organized into sections: 'Enregistrement' (Registration), 'Authentification' (Authentication), and 'Audit en conversation' (Conversation Audit). Red boxes highlight the following settings:

- 7**: Enregistrement checkbox is checked.
- 8**: enregistrement sur Proxy checkbox is checked.
- 9**: Authentication dropdown is set to 'CLIENT SIP'. The 'Compte client' field contains 'B009F6LUVVPL@orange-obs.fr'.
- 10**: Audit en conversation checkbox is checked.

At the bottom left, a status bar shows system logs:

```

XS -R6.1 RC JE402 FRA
06/07/15 10:00:05
*****PTX: 0-04- **EN SERVICE
06/07/15 10:00:08
*****PTX: 0-04- **SOUS OPER.

```

- 11 Emission numéros reroutés : « mettre »
 - 12 numéro (From) au format E164 : « **cocher ce champ** »
 - 13 présentation/restriction : « **mettre NON** »
 - 14 numéro (To) au format E164 : « **ne pas crocher ce champ** »
 - 15 Gestion de la réception de l'identité :id appelant dans : sélectionner « **FROM** »
 - 16 messagerie vocale : « **décocher ce champ** »
 - 17 Génération locale des tonalités : « **cocher ce champ** »
 - 18 Support PRACK (100rel) : « **décocher ce champ** »
 - 19 Support P-Early-Média : « **cocher ce champ** »
- Gestion des tonalités avant réponse : sélectionner « **180** »

The screenshot shows the Mitel Web Admin interface for 'Service téléphonie'. The main configuration area is titled 'FXBIVSIP VOIX IP MIXTE (mode avancé)'. The configuration is organized into sections, with red boxes highlighting specific settings:

- 11**: Emission numéros reroutés (dropdown menu)
- 12**: Gestion de l'envoi de l'identité:
 - identifiant d'appel (From) (checkbox checked)
 - numéro (From) au format E.164 (checkbox checked)
- 13**: - présentation/restriction (dropdown menu set to 'NON')
- 14**: - mise à jour du nom/numéro (UPDATE) (checkbox unchecked)
- numéro (To) au format E.164 (checkbox unchecked)
- 15**: Gestion de la réception de l'identité:
 - id. appelant dans (dropdown menu set to 'FROM')
- 16**: Messagerie vocale (checkbox unchecked)
- 17**: Génération locale des tonalités (checkbox checked)
- 18**: Support PRACK (100rel) (checkbox unchecked)
- 19**: Gestion des tonalités avant réponse (dropdown menu set to '180')
- support P-Early-Media (checkbox checked)
- Ré-invite sans SDP autorisé (checkbox unchecked)

The left sidebar contains navigation menus: Accueil Web Admin, Abonnés, Système, Plan de numérotation, Réseau et liaisons, Réseau, Faisceaux, Caractéristiques du faisceau, FXBIVSIP VOIX IP MIXTE, Accueils, Messagerie et tonalités, and Liens rapides. The bottom left shows a log of events for 'XS -R6.1 RC /E402 FRA'.

- 20 N° transformateur num arrivée : **renseigner le n° utilisé**
- 21 Adresse IP CAC : « **ne rien renseigner** » le pabx le fera automatiquement

Mitel | Service téléphonie site bdx

Accueil Web Admin

Abonnés

Système

Plan de numérotation

Réseau et liaisons

Réseau

Faisceaux

Caractéristiques

Caractéristiques du faisceau ..

FXBIVSIP VOIX IP MIXTE

Accueils

Messagerie et tonalités

Liens rapides

20

FXBIVSIP VOIX IP MIXTE (mode avancé)

Service téléphonie>Réseau et liaisons>Réseau>Faisceaux>Caractéristiques (4.2.1.2)

Rejet T.38 415 Unsupported Media Type

Support de la vidéo

Support du T.38

Support d'autres médias (IM, etc.)

Type de support en arrivée CCBT+CCBNT

Appels en provenance de RESEAU

Appels prioritaires si transit

Recherche numéros SDA

- N° transformateur num. arrivée 1

- Rejet des numéros non attribués

Connexion de film et taxation appelant

- si appelé libre ou occupé 1

- si appelé occupé 2

- si numéro non attribué

Rappel fct soc. service du demandé

Rappel sur ACCUEIL

Nom de l'accueil ACC.0

Identifiant faisceau (ticket tel.) 0

Supervision du faisceau

Nb max. appels simultanés autorisés

21

Adresse IP CAC

Centre - classe CAC

XS -R6.1 RC /E402 FRA

06/07/15 10:00:05

*****PTx: 0-04- **EN SERVICE

06/07/15 10:00:03

*****PTx: 0-04- **SO

06/07/15 09:58:33

+ SERVICE SIP:127.0.0.1 CONNECTE

3.2.3 Vérification d'état d'enregistrement du compte sip

État normal :

- État : **ENREGISTRE**
- Prochain register à **heure: minutes : secondes**

État anormal :

- état : **PAS DE REPONSE OPERATEUR**

Dans ce cas vérifier les paramètres du faisceau SIP et le raccordement au routeur (LBB)

- état : **NON CONFIGURE**

Dans ce cas vérifier les paramètres du faisceau SIP et DNS

Service téléphonique | site bdx

Accueil Web Admin
Abonnés
Système
Plan de numérotation
Réseau et liaisons
Réseau
Faisceaux
Caractéristiques
Caractéristiques du faisceau ...
FXBIVSIP VOIX IP MIXTE

Accueils
Messagerie et tonalités
Liens rapides

XS -R6.1 RC /E402 FRA
06/07/15 10:00:05
*****PTx: 0-04- **EN SERVICE
06/07/15 10:00:03
*****PTx: 0-04- **SOUS OPER.

FXBIVSIP VOIX IP MIXTE (mode avancé)
Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Faisceaux>Caractéristiques (4.2.1.2)
Identifiant

Enregistrement
- temps d'expiration (sec) 3600
- état NON CONFIGURE
- enregistrement sur Proxy

Authentification CLIENT SIP
Compte client : B009F6LUVVPL@orange-obs.fr
- login
- mot de passe
Nom public du point d'accès SIP

Audit en conversation
- gestion audit conversation MSG UPDATE
- fréquence de l'audit (sec) 300
Audit hors conversation (OPTIONS)
Libération forcée des joncteurs

Un nouveau menu en 6.1 permet de vérifier l'état de vos différents faisceaux SIP :Menu 2.2.3.4

Service téléphonique | site bdx

Accueil Web Admin
Abonnés
Système
Supervision
Visu. des états
Faisceaux SIP

Plan de numérotation
Réseau et liaisons
Accueils
Messagerie et tonalités
Liens rapides

Etat des faisceaux SIP
Service téléphonique>Système>Supervision>Visu. des états>Faisceaux SIP (2.2.3.4)

Faisceau Sous type Proxy Actif Etat liaison Serveur d'enregistrement Enregistrement Audit hors conversation Sous

FXBIVSIP STANDARD NON CONFIGUREE NON CONFIGURE

3.2.4 Acheminements sur le faisceau SIP

Il est obligatoire de programmer les acheminements en premier (DIRECT0) par le faisceau « **FXBIVSIP** »

3.2.4.1 Définition des acheminements (4.2.3)

- Sélectionner la direction **NATIONAL** par la route **DIRECT0** sur le faisceau **FXBIVSIP**

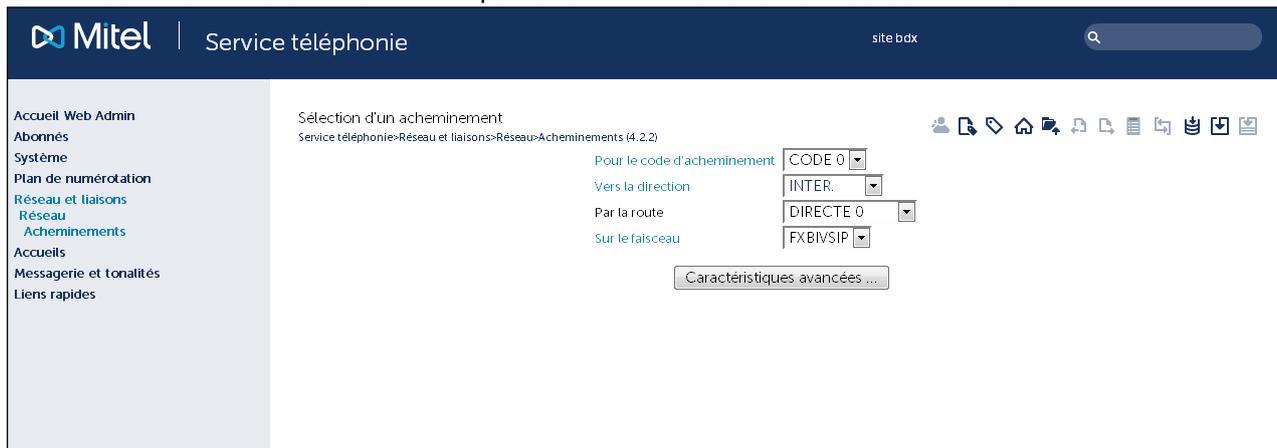
Nota : les acheminements sont programmés par défaut sur le faisceau FX ETSI, supprimer l'affectation du faisceau pour la remplacer par FXBIVSIP.

Cliquer sur « **Caractéristiques avancées** »

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The page title is "Sélection d'un acheminement" with a breadcrumb trail: "Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Acheminements (4.2.2)". The left sidebar contains a navigation menu with items like "Accueil Web Admin", "Abonnés", "Système", "Plan de numérotation", "Réseau et liaisons", "Réseau", "Acheminements", "Accueils", "Messagerie et tonalités", and "Liens rapides". The main content area has four dropdown menus: "Pour le code d'acheminement" (CODE 0), "Vers la direction" (NATIONAL), "Par la route" (DIRECTE 0), and "Sur le faisceau" (FXBIVSIP). A "Caractéristiques avancées ..." button is located below these menus. The top right of the page shows "site bdx" and a search bar.

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface for the configuration page "Em. NATIONAL DIRECTE 0 sur FXBIVSIP". The breadcrumb trail is "Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Acheminements (4.2.2)". The left sidebar is the same as in the previous screenshot, but the "Acheminements" menu item is expanded to show "Em. NATIONAL DIRECTE 0 sur FXBIVSIP". The main content area displays various configuration options for the "CODE 0" route: "Type de tonalité" (PAR FREQUENCES), "Type d'émission" (MF Q23), "Tonalité d'invitation à numéroté" (NON), "1ère série de chiffres à insérer" (empty), "Deuxième tonalité" (NON), "2ème série de chiffres à insérer" (empty), "Troisième tonalité" (NON), "N° transformateur num.départ" (empty), "Avertissement de taxe" (NON), "Limiter nb. détournements code C" (NON), and "Opérateur OFF NET" (empty). The top right of the page shows "site bdx" and a search bar.

- Sélectionner la direction **INTER** par la route **DIRECTO** sur le faisceau **FXBIVSIP**

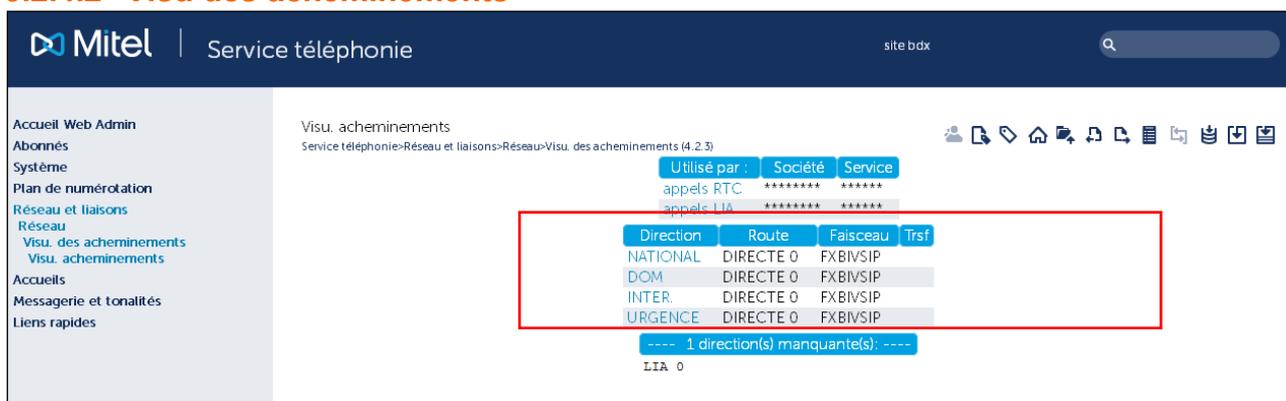


- Cliquer sur « **Caractéristiques avancées** »



Important : Sur le champ 1ère série de chiffres à insérer renseigner « **00** » ; ce qui permet d'envoyer le préfixe international sur le réseau.

3.2.4.2 Visu des acheminements



4 Configuration des codecs

Le réseau BIV Série 2 (SIP) utilise les lois de codage G722 (Voix HD) et G711 avec en débordement possible en G729 pour interconnexion avec les offres BIV H323 et OPITML

La loi de codage D711 nécessaire à la gestion des communications de données (exemple fax) a été intégrée à la loi de codage G711, elle n'est donc plus visible.

Rappel : **licence G729 est obligatoire**, la licence G722 est nécessaire pour un fonctionnement audio HD mais reste optionnelle pour le fonctionnement sur BIV serie2.

4.1 Visu licences codecs (2.1.3)

Licence	Etat
DEMONSTRATION	INTERDIT
E-VOICEMAIL	AUTORISE
INTERACTIVITE BVI	AUTORISE
STANDARD AUTO	AUTORISE
MESSAGERIE SIP	INTERDIT
CODEC G729	AUTORISE
CODEC G722	AUTORISE
CODEC VIDEO	AUTORISE
AUTRES CODECS	AUTORISE
IAE MULTIUSAGER	AUTORISE

4.2 Visu des lois de codages (4.3.3)

Type d'appel	Loi 1	Loi 2	Loi 3	Loi 4	Loi 5	Loi 6	Loi 7
LOCAL POSTE NON IP	G711	G729	.....	.....	.....	.....	.....
LOCAL SIP-DECT IP	G722	G711	G729	.....	.....	.....	.....
LOCAL PROPRIETAIRE	G722	G711	G729	.....	.....	.....	.....
CIRCUITS DE CONFERE	G722	G711	G729	.....	.....	.....	.....
FILMS RESEAU	G722	G711	G729	.....	.....	.....	.....
RNIS S0 S2	G711	G729	.....	.....	.....	.....	.....
RESEAU	G722	G711	G729	.....	.....	.....	.....
NATIONAL	G722	G711	G729	.....	.....	.....	.....
INTER.	G722	G711	G729	.....	.....	.....	.....
DOM	G722	G711	G729	.....	.....	.....	.....
DIRECTION PRIVEE	G722	G711	G729	.....	.....	.....	.....
AUTRES SERVEURS	G711	G729	.....	.....	.....	.....	.....
MESSAGERIE VOCALE	G722	G711	G729	.....	.....	.....	.....
MULTISITE SVL-IP	G711	.....	.....	.....	.....	.....	.....

4.2.1 Définition des lois de codage (4.3.2)

Modèle de configuration des lois de codages à appliquer aux champs suivants :

- LOCAL POSTE NON IP
- ISDN S0 S2
- AUTRES SERVEURS
- MULTISITE SVL IP

Loi de codage sélection
Service téléphonique>Réseau et liaisons>Qualité de service>Loi de codage voix sur IP (4.3.2)

Type d'appel: LOCAL
Type de poste: POSTE NON IP

Sélectionner l'élément

Loi de codage: LOCAL POSTE NON IP
Service téléphonique>Réseau et liaisons>Qualité de service>Loi de codage voix sur IP (4.3.2)

Priorité 1, loi: G711
sous type 1: LOIA
sous type 2:
durée des paquets (ms): 20
durée des paquets (ms):

Priorité 2, loi: G729
sous type 1: G729A
sous type 2:
durée des paquets (ms): 20
durée des paquets (ms):
durée des paquets (ms):

Modèle de configuration des lois de codages à appliquer aux champs suivants :

- LOCAL POSTE SIP-DECT IP
- LOCAL PROPRIETAIRE
- RESEAU
- RESEAU NATIONAL
- RESEAU DOM
- RESEAU INTER
- DIRECTION PRIVEE
- CIRCUIT CONFERENCE
- FILMS RESEAU
- MESSAGERIE VOCALE

Accueil Web Admin | Service téléphonie | site bdx

Loi de codage: LOCAL SIP-DECT IP
Service téléphonie>Réseau et liaisons>Qualité de service>Loi de codage voix sur IP (4.3.2)

Priorité 1, loi: G722
durée des paquets (ms): 20
durée des paquets (ms):
durée des paquets (ms):
durée des paquets (ms):

Priorité 2, loi: G711
sous type 1: LOI A
sous type 2:
durée des paquets (ms): 20
durée des paquets (ms):

Priorité 3, loi: G729
sous type 1: G729A
sous type 2:
durée des paquets (ms): 20
durée des paquets (ms):
durée des paquets (ms):

X5 -R6.1 RC /E402 FRA
04/07/15 08:53:13

5 Configuration fax

5.1 Configuration d'un abonnement analogique pour un fax

- Valider obligatoirement le service support « **DONNEES** » afin d'utiliser la loi de codage G711 passthrough (D711 intégré au G711 en R 5.3)

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The left sidebar contains navigation menus for 'Abonnés', 'Abonnements', 'Caractéristiques', 'Système', 'Plan de numérotation', 'Réseau et liaisons', 'Accueils', 'Messagerie et tonalités', and 'Liens rapides'. The main content area is titled 'Abonnement 2008' and shows configuration details for a specific subscription. The 'Service support' field is highlighted with a red box and set to 'DONNEES'. Other fields include 'Etat abonné' (EN SERVICE), 'Type de l'abonné' (LOCAL), 'Numéro d'annuaire' (2008), 'N° annuaire SDA PLAN 1', 'Nom de l'abonné' (ABO 2008), 'Société' (STE 0), 'Service' (SERV 0), and 'Catégorie de jour' (INTERNATIO.).

Caractéristiques	Annuaire	Terminaux	Touches	Renvois	Domotiques	Répertoire	Multi-lignes	Fonctions
Etat abonné					EN SERVICE			
Type de l'abonné					LOCAL			
Numéro d'annuaire	2008							
N° annuaire SDA PLAN 1								
Nom de l'abonné	ABO 2008							
Société	STE 0							
Service	SERV 0							
Boîte vocale intégrée (BVI)	<input type="checkbox"/>							
Authentification poste	<input type="checkbox"/>							
Mot de passe usager	*****							
Compte User Portal	<input type="checkbox"/>							
Association de poste autorisée	<input type="checkbox"/>							
Postes internes activés	<input checked="" type="checkbox"/>							
Postes externes activés	<input checked="" type="checkbox"/>							
Droit au service class	<input type="checkbox"/>							
Service support					DONNEES			
Catégorie de jour					INTERNATIO.			
Catégorie de nuit					INTERNATIO.			

6 Gestion des DTMF pour postes IP et SIP

Le réseau BIV SIP nécessite la validation sur le pabx de la **RFC 2833 pour envoyer les fréquences vocales dans le flux RTC.**

6.1 DTMF postes 53xxIP (1.4.1 onglet réseau)

Sélectionner DTMF géré dans : **paquet rtp**

Valeur entête :**101**

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web admin interface. The breadcrumb trail is: Service téléphonique > Abonnés > Droits > Paramètres généraux (1.4.1). The 'Réseau' tab is selected. Under 'Paramètres numéris', the 'DTMF géré dans' dropdown is set to 'PAQUET RTP' and the 'valeur de l'entête (RFC 2833)' is set to '101'. A red box highlights these two settings.

6.2 Validation des DTMF sur les postes 67xxi ,68 xxi (SIP)

La validation ci-dessus ne suffit pas pour faire fonctionner les fréquences vocales sur les postes SIP 67xxi et 68xxi, il sera nécessaire de valider ce fonctionnement dans le fichier de configuration des postes SIP à partir de l'accueil WEB admin /Services postes (TMA).

6.3 Modification des paramètres des postes SIP dans le fichier global

- Lancer le service poste dans l'accueil WEB admin
- Lancer la configuration des postes
- Sélectionner le type poste « 67Xxi »
- Verrouiller la répartition des paramètres
- Modifier les paramètres globaux
- Onglet RFC2833/valeurs à transférer
- Mettre « sip dtmf method » à 0
- Cocher “sip out-of-band dtmf

Mitel | Service Poste

Accueil Web Admin
 Configuration de l'application
 Configuration des serveurs
 Inventaire
 Gestion des logiciels
 Gestion des templates
 Configuration des postes
 Déploiement
 Export de la configuration des postes
 Suivi des actions
 Journal des événements

Configuration des postes

Gamme 6xxx
 Modèle tous les modèles
 Logiciel R6.1_67xxi_E4_00
 Liste fichier_global

Encryption Config TimeZone Network RFC2833 B02.1X RTCP Expert

Paramètres Valeurs par défaut Valeurs courantes Valeurs à transférer

Valeurs par défaut

Annuler Suivant

➤ Lancer une mise à jour immédiate, nom de l'action dtmf

Mitel | Service Poste

Accueil Web Admin
 Configuration de l'application
 Configuration des serveurs
 Inventaire
 Gestion des logiciels
 Gestion des templates
 Configuration des postes
 Déploiement
 Export de la configuration des postes
 Suivi des actions
 Journal des événements

Configuration des postes

Gamme 6xxx
 Modèle tous les modèles
 Logiciel R6.1_67xxi_E4_00
 Liste fichier_global

Nombre de fichiers de données globales 1 à transférer
 Nombre de fichiers de données spécifiques à transférer 0

* Nom de l'action

Type de mise à jour Immédiate Différée

Valider Annuler

➤ Suivi des actions

Mitel | Service Poste

Accueil Web Admin
 Configuration de l'application
 Configuration des serveurs
 Inventaire
 Gestion des logiciels
 Gestion des templates
 Configuration des postes
 Déploiement
 Export de la configuration des postes
 Suivi des actions
 Journal des événements

Suivi des actions

Etat	Nom de l'action	Gamme	Modèle	Date	Détails
Succès	dtmf	6xxx	tous les modèles	06/07/2015 14:56	🔍
Succès	majlogauto	6xxx	tous les modèles	06/07/2015 09:28	🔍
Succès	majglobauto	53xxip	tous les modèles	06/07/2015 09:28	🔍
Succès	majglobauto	6xxx	tous les modèles	06/07/2015 09:28	🔍
Succès	majlogauto	53xxip	tous les modèles	06/07/2015 09:28	🔍
Succès	majglobauto	53xxip	tous les modèles	06/07/2015 08:54	🔍
Succès	majlogauto	53xxip	tous les modèles	06/07/2015 08:54	🔍
Succès	majglobauto	6xxx	tous les modèles	06/07/2015 08:54	🔍
Succès	majlogauto	6xxx	tous les modèles	06/07/2015 08:54	🔍

6.3.1 Prise en compte des nouveaux paramètres du fichier de configuration des postes SIP.

La mise à jour des postes aura lieu dans les 3600s (tempo registrar) lors d'une mise à jour immédiate où en redémarrant les postes.

7 Plan de numérotation

7.1 Plan pour les usagers : accès aux numéros locaux (3.2.1)

Le plan de numérotation local peut être configuré à la demande de 2 à 6 digits (4 dans la copie d'écran)

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The left sidebar contains navigation links such as 'Accueil Web Admin', 'Abonnés', 'Système', 'Plan de numérotation', 'Plan pour les usagers', 'Accès aux numéros locaux', and 'Numérotation locale'. The main content area is titled 'Numérotation locale' and shows the configuration for 'Plan pour les usagers > Accès aux numéros locaux (3.2.1)'. A red box highlights the 'Nombre de chiffres de la numérotation' field, which is set to 4. Other fields include 'Nombre de chiffres à absorber' (0), and a list of 'Tranche' (1-9) with corresponding ranges (e.g., 2-7 for Tranche 1).

7.2 Plan de numérotation arrivée : numérotation local (331)

Ne pas modifier le nombre de digits par défaut (4), nécessaire au bon fonctionnement des appels SDA entrant (vérifier le transformateur arrivée numéro appelé utilisé)

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The left sidebar contains navigation links such as 'Accueil Web Admin', 'Abonnés', 'Système', 'Plan de numérotation', 'Plan pour les lignes "arrivée"', 'Numérotation locale', and 'Plan arrivée: num. locale'. The main content area is titled 'Plan arrivée: num. locale' and shows the configuration for 'Service téléphonie > Plan de numérotation > Plan pour les lignes "arrivée" > Numérotation locale (3.3.1)'. A red box highlights the 'Nombre de chiffres par défaut' field, which is set to 4. Other fields include 'Nombre de chiffres à absorber' (0) and a list of 'Numéros particuliers' (1-4) with corresponding input fields.

8 Traitement du NDS (4.2.6)

8.1 Définition du NDI de l'installation (4.2.6.5)

Inscrire obligatoirement le numéro de l'installation au format E164 : **0033ZABPQMCDU**

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The page title is 'Définition des NDI'. The breadcrumb trail is 'Service téléphonique > Réseau et liaisons > Réseau > Traitement du NDS > NDI (4.2.6.5)'. A red box highlights the following fields:

NDI 0 : plan interne	PLAN 1
ou direction	.....
numéro	0033556111045

Other visible fields include:

présentation restreinte	NON
NDI 1 : plan interne	.....
NDI 2 : plan interne	.....

8.2 Définition des préfixes NDS (4.2.6.6)

Ne pas modifier les préfixes par défaut (voir le traitement arrivée pour une gestion correcte de l'affichage et du rappel)

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The page title is 'Définition des préfixes pour PLAN 1'. The breadcrumb trail is 'Service téléphonique > Réseau et liaisons > Réseau > Traitement du NDS > Préfixes NDS (4.2.6.6)'. A red box highlights the following fields:

Existence du repli	OUI
- préfixe	00
Sauf pour la direction	INTER.
- préfixe	000

Other visible fields include:

Sauf pour la direction

8.3 Traitement départ (4.2.6.7)

8.4 En départ pour local

Et le plan demandé : **PLAN1**
Sur le faisceau : **sélectionner le faisceau SIP**
Existence du repli : **OUI**
Inhiber envoi du NDI ou NDS : **NON**
envoi du NDI : **ABO NON SDA**
NDS complété avec NDI : **OUI**
NDS établi à partir N° SDA : **OUI**
numéro du NDI : **indiquer le numéro de NDI utilisé**

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The breadcrumb trail is: Service téléphonique > Réseau et liaisons > Réseau > Traitement du NDS > Traitements départ (4.2.6.7). The configuration for 'En départ pour LOCAL' is as follows:

Et le plan demandé	PLAN 1
Sur le faisceau	FXBIVSIP
Existence du repli	OUI
- inhiber envoi du NDI et du NDS	NON
- envoi du NDI	JAMAIS
- NDS complété avec NDI	OUI
- NDS établi à partir N° SDA	OUI
- numéro de transformateur	
- numéro du NDI	0

Caractéristiques avancées ...

8.4.1 En départ pour plan1

Et le plan demandé : **PLAN1**
Sur le faisceau : **sélectionner le faisceau SIP**
Existence du repli : **OUI**
NDS complété avec NDI : **NON**
Traitement : **EMISSION NDS NON RESTREINT**

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The breadcrumb trail is: Service téléphonique > Réseau et liaisons > Réseau > Traitement du NDS > Traitements départ (4.2.6.7). The configuration for 'En départ pour PLAN 1' is as follows:

Et le plan demandé	PLAN 1
Sur le faisceau	FXBIVSIP
Existence du repli	OUI
- NDS complété avec NDI	NON
- traitement	EMISSION NDS NON RESTREINT
- numéro de transformateur	

Caractéristiques avancées ...

- Affecter le N° de transformateur dans les caractéristiques du faisceau

8.5.1 Transformateur arrivée numéro appelant (4.2.7.4)

Nota : le format des numéros appelant sur le BIV SIP V2 est :

- appelant national **0ZABPQMDCU (10 chiffres)**
- appelant international **00CCNSN***

Il est donc nécessaire d'effectuer une transformation arrivée pour supprimer un 0 afin afficher correctement les numéros appelants sur les postes de l'installation et d'effectuer les rappels.

Numéro à transformer : **0A**

Vers le plan : **PLAN1**

Et le numéro : **A**

- Affecter ce transformateur dans le traitement arrivé

Mitel | Service téléphonique | site bdx

Accueil Web Admin
Abonnés
Système
Plan de numérotation
Réseau et liaisons
Réseau
Traitement du NDS
Traitements arrivée
En arrivée pour PLAN 1 sur FXBIVSIP
Accueils
Messagerie et tonalités
Liens rapides

En arrivée pour PLAN 1 sur FXBIVSIP
Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Traitement du NDS>Traitements arrivée (4.2.6.8)

Existence du repli OUI

- NDS ajout d'un préfixe OUI

- **numéro de transformateur** 1

- NDI associé d'office

- traitements identiques au NDS OUI

Sauf pour la direction

8.5.2 Visualisation traitement arrivée (4.2.6.9.2)

Mitel | Service téléphonique | site bdx

Accueil Web Admin
Abonnés
Système
Plan de numérotation
Réseau et liaisons
Réseau
Traitement du NDS
Visualisations
Traitements arrivée
Accueils
Messagerie et tonalités
Liens rapides

Visualisation des traitements en arrivée
Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Traitement du NDS>Visualisations>Traitements arrivée (4.2.6.9.2)

Plan-dir Faisceau NDI Préf NDS Trf NDS
PLAN 1 FXBIVSIP OUI 1

9 Programmation renvois vers l'extérieur

9.1 Abonné renvoyé vers l'extérieur par aboutement (1.4.1)

- Autoriser le renvoi
- Sélectionner liste non utilisée

Service téléphonique | site bdx

Paramètres généraux abonnés
Service téléphonique>Abonnés>Droits>Paramètres généraux (1.4.1)

Abonné | Système | Droits | Application | Réseau

Interdiction interception générale

Fonction conférence
- LR LR autorisée
- Envoi Tonalité
Renvoi sur LIA soumis à droit

Autorisation de transfert
- LR LR
- LR IA

Config. faisceaux LISTE NON UTILISEE

- par usager, sans restriction
- entre postes type chambre
- entre postes type chambre par PO
- par PO vers postes à préparation
- d'une com. personnelle
- vers poste ayant droit prise RTC

Choix numéro affiché sur destinataire du renvoi :

- Envoi identité : **NUMERO APPELANT** (valeur par défaut)
- Envoi N° poste renvoyé

Service téléphonique | site bdx

Paramètres généraux abonnés
Service téléphonique>Abonnés>Droits>Paramètres généraux (1.4.1)

Abonné | Système | Droits | Application | Réseau

Numérotation abrégée générale
- nombre de numéros 1000
- préfixes multiples

Abonné renvoyé vers l'extérieur
- taxation APPELANT
- envoi identité NUMERO APPELANT

Gestion classes de facilités NON
Gestion classes LIA NON
Gestion classes cloisonnement
Numéros SDA gérés par le Manager
Gestion manuelle groupes Intercom
N° sans préfixe réseau pour poste SIP
Durée blocage abonnement (min) 5

9.2 Abonné renvoyé vers l'extérieur par réacheminement plateforme BIV (4.2.1.2)

L'utilisation des renvois par aboutement ci-dessus monopolisent deux communications sur l'accès BIV par renvoi.

Le site peut donc se retrouver à cours de ressources pour émettre ou recevoir des appels.

Il est désormais possible d'activer un paramètre de signalisation SIP (302) sur le faisceau du MiVoice 5000.

Ce paramètre donne l'indication à la plateforme de service SIP de réacheminer les appels sans les transmettre à l'ipbx pour tous postes de l'installation renvoyé vers l'extérieur.

Les ressources restent donc toutes disponibles pour les usagers de l'installation et le nombre de renvoi n'est pas un problème.

Accueil Web Admin | Service téléphonique | site bdx

FXBIVSIP VOIX IP MIXTE (mode avancé)
Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Faisceaux>Caractéristiques (4.2.1.2)

Accueil Web Admin
Abonnés
Système
Plan de numérotation
Réseau et liaisons
Réseau
Faisceaux
Caractéristiques du faisceau ..
FXBIVSIP VOIX IP MIXTE
Accueils
Messagerie et tonalités
Liens rapides

Gestion de la réception de l'identité:
- id. appelant dans FROM

Gestion du nom

Gestion des renvois:
- renvoi immédiat / sur occupation
- renvoi sur non réponse

Messagerie vocale

Génération locale des tonalités

Support PRACK (100rel)

Gestion des tonalités avant réponse 180
- support P-Early-Media
Ré-invite sans SDP autorisé
Rejet T.38 415 Unsupported Media Type

Support de la vidéo
Support du T.38

Nota : Cette fonctionnalité ne transmet que le N° appelant au poste destinataire.

Bien entendu l'installation ne peut fonctionner qu'avec un seul des deux modes de renvoi.

L'activation du renvoi par réacheminement dans le faisceau est prioritaire.

Donc par aboutement la gestion des renvois dans le faisceau ne doivent pas être cochés.

10 Redirection interne des « auto-appels » externe

Il existe sur BIV Série 2, un blocage des auto-appels externe (*un usager interne compose le numéro externe de sa propre installation*), dans ce cas le réseau envoie l'occupation.

Explication : Le réseau n'accepte pas les appels sortant lorsque le numéro d'identifiant de l'appelant est identique au numéro de la destination de l'appel.

Dans quel cas cela se produit :

1. Un poste sans numéro SDA et sans Clip/Colp, appelle le numéro NDI de l'IPBX, mais c'est le numéro NDI qui est envoyé comme identifiant de l'appelant sur le réseau, ce dernier rejette l'appel et envoie l'occupation.
2. Un poste avec un numéro SDA appelle son numéro SDA, il envoie son propre numéro SDA comme identifiant de l'appelant sur le réseau, ce dernier rejette l'appel et envoie l'occupation.

Dans quel cas cela ne se produit pas :

1. Un poste sans numéro SDA et sans Clip/Colp, appelle le numéro SDA d'un poste, le numéro identifiant de l'appelant est différent du numéro de la destination, le réseau accepte l'appel.
Cette manœuvre consomme des ressources IP inutilement.
2. Un poste avec un numéro SDA, appelle le numéro NDI, le numéro identifiant de l'appelant est différent du numéro de la destination, le réseau accepte l'appel.
Cette manœuvre consomme des ressources IP inutilement.

Il est possible, à l'aide du serveur STT, de rediriger vers leurs destinations internes, les appels externes qui correspondent aux numéros attribués à l'IPBX.

Cette programmation n'est pas obligatoire pour le bon fonctionnement de l'IPBX sur BIV Série 2.

10.1 Mise en œuvre du réacheminement d'appel

10.1.1 Mise à jour des réacheminements d'appels(371)

- Type d'opération > **CRÉER**
- Faculté > **APPEL EXTERIEUR**
- **Sélectionner l'élément**

The screenshot shows the Mitel Service téléphonie web administration interface. The page title is 'Mise à jour réacheminement d'appels' with a sub-path 'Service téléphonie>Plan de numérotation>Réacheminement d'appels>Mise à jour (3.7.1)'. The interface includes a left sidebar with navigation links such as 'Accueil Web Admin', 'Abonnés', 'Système', 'Plan de numérotation', 'Réacheminement d'appels', 'Mise à jour', 'Réseau et liaisons', 'Accueils', 'Messagerie et tonalités', and 'Liens rapides'. The main content area contains two dropdown menus: 'Type d'opération' set to 'CRÉER' and 'Faculté' set to 'APPEL EXTERIEUR'. Below these is a button labeled 'Sélectionner l'élément'. The top of the page features the Mitel logo, the text 'Service téléphonie', and a search bar.

- Numéro à réacheminer > **numéro à 10 chiffres + préfixe de prise de ligne (ex : 00556111046)**
- Remplacé par > **indiquer le numéro de poste correspondant à cette SDA (ex : 2016)**
- Nombre de chiffre à compléter > **0**
- Ou desservi par > **de rien renseigner**

Mitel | Service téléphonique | site bdx

Accueil Web Admin
Abonnés
Système
Plan de numérotation
Réacheminement d'appels
Mise à jour
Réact. CREER APPEL EXTERIEUR
Réseau et liaisons
Accueils
Messagerie et tonalités
Liens rapides

Réact. CREER APPEL EXTERIEUR
Service téléphonie>Plan de numérotation>Réacheminement d'appels>Mise à jour (3.7.1)

Numéro à réacheminer: 00556111046
Remplacé par: 2016
Nombre de chiffres à compléter: 0
Ou desservi par:

Nota : Cette programmation doit être faite pour toutes les SDA de l'installation

10.1.2 Visualisation des réacheminements d'appels Menu 3.6.3

Mitel | Service téléphonique | site bdx

Accueil Web Admin
Abonnés
Système
Plan de numérotation
Réacheminement d'appels
Visualisation
Visu. réact. APPEL EXTERIEUR
Réseau et liaisons
Accueils
Messagerie et tonalités
Liens rapides

Visu. réact. APPEL EXTERIEUR
Service téléphonie>Plan de numérotation>Réacheminement d'appels>Visualisation (3.7.3)

Rang	N° réacheminé	Remplacé par
0	00556111046	2016

10.1.3 Traitement des réacheminements d'appels

- Pour la direction NATIONAL > **DIRECTEMENT**
- Pour la direction INTER > **AUCUN**
- Pour la direction DOM > **AUCUN**

Accueil Web Admin
Abonnés
Système
Plan de numérotation
Réacheminement d'appels
Traitement
Réseau et liaisons
Accueils
Messagerie et tonalités
Liens rapides

Traitement réacheminement d'appels
Service téléphonique>Plan de numérotation>Réacheminement d'appels>Traitement (3.7.2)

Pour la direction NATIONAL : DIRECTEMENT
Pour la direction INTER. : AUCUN
Pour la direction DOM : AUCUN
Pour la direction URGENCE : AUCUN
Pour la direction LIA 0 : AUCUN

Abonnés vitaux :
- réacheminement d'appel après traduction

Important : A la fin de cette programmation, il est obligatoire de faire un reset du pbx afin d'initialiser les tables du serveur STT.

11 Programmation d'un faisceau de secours RNIS

11.1 Définition du nom de la direction secours (3.1)

- Sélectionner une direction privée, exemple : **privée 1** et indiquer son nom **SECOURS**

Accueil Web Admin
Abonnés
Système
Plan de numérotation
Noms des directions
Réseau et liaisons
Accueils
Messagerie et tonalités
Liens rapides

Noms des directions
Service téléphonique>Plan de numérotation>Noms des directions (3.1)

Arrivée réseau : RESEAU
Départ urbain /81h : NATIONAL
Départ régional 1 /82h :
Départ régional 2 /86h :
Départ régional 3 /87h :
Départ régional 4 /88h :
Départ régional 5 /89h : DOM
Départ régional 6 /84h :
Départ régional 7 /85h :
Départ international /83h : INTER.
Appels d'urgence /8bh : URGENCE
Rech. personne directe :
Rech. personne auto - appels INT :
Rech. personne auto - appels EXT :
Double appel derrière Autocom :
Coupleur circuit paquet :
Opératrices :
Numéros fonctionnels :
Messagerie vocale :
Direction privée 1 : SECOURS

11.2 Définition du préfixe d'accès (3.2.4)

- Sélectionner la direction **secours** et créer ou modifier le préfixe d'accès à cette direction
- Longueur de la numérotation suivante mettre * pour une numérotation ouverte
- Numéros particuliers : il est possible de fermer certains numéros pour éviter la tempo de 7s après fin de numérotation

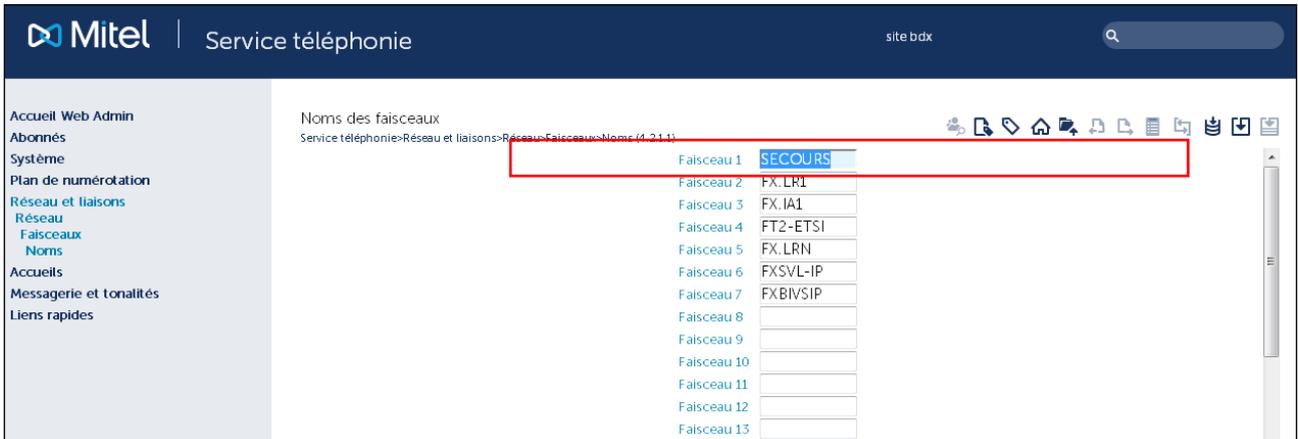
The screenshot shows the Mitel Web Admin interface for configuring 'Accès à SECOURS'. The breadcrumb trail is 'Service téléphonie > Plan de numérotation > Plan pour les usagers > Accès aux directions (3.2.4)'. The configuration fields are as follows:

Restriction d'accès, appartient à	ZONE A
Préfixe accès	8
Tonalité après préfixe	NON
Mot de passe demande	NON
Longueur numérotation suivante	*
Direction obtenue sur fin de tempo	NON

Below these fields is a section for 'Numéros particuliers' with a list of 9 rows, each with an input field.

11.3 Définition du faisceau "SECOURS"

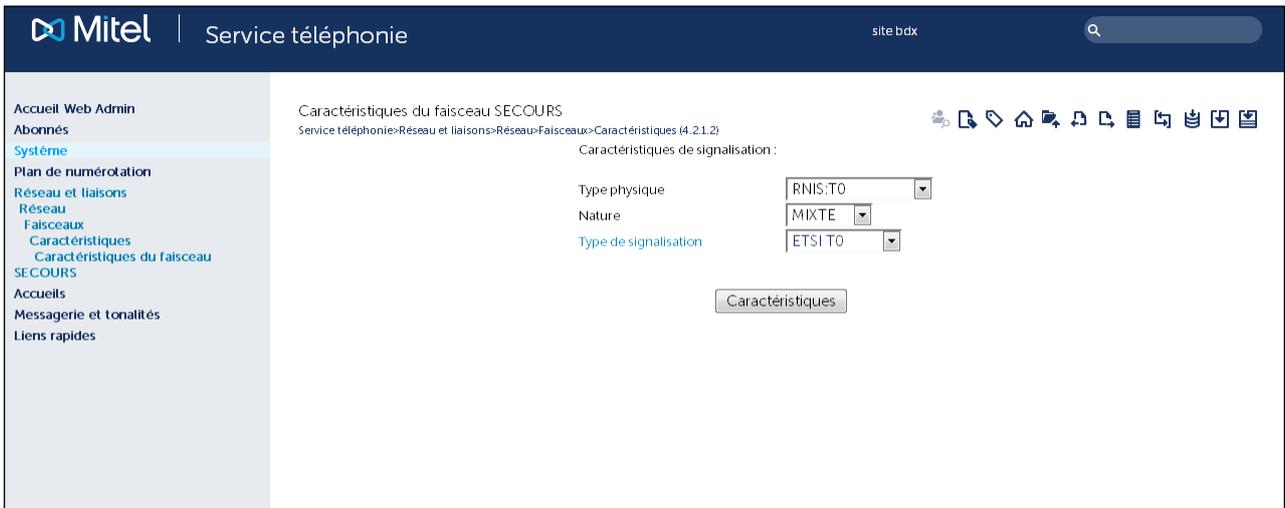
- On peut sélectionner le faisceau **FX ETSI T0** et le renommer **SECOURS**



11.4 Caractéristiques du faisceau

Vérifier les caractéristiques du faisceau

- Type physique : **RNIS T0**
- Nature : **MIXTE**
- Type de signalisation : mettre **ETSI T0** ou **NUMERIS T0** selon type d'accès



11.5 Paramètres du faisceau

Appliquer le transformateur arrivé:

- 1 pour un T0 ETSI
- Pas transformateur pour un T0 VN

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The page title is 'SECOURS RNIS:TO MIXTE'. The breadcrumb trail is 'Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Faisceaux>Caractéristiques (4.2.1.2)'. The left sidebar contains navigation links: Accueil Web Admin, Abonnés, Système, Plan de numérotation, Réseau et liaisons, Réseau, Faisceaux, Caractéristiques, Caractéristiques du faisceau..., SECOURS RNIS:TO MIXTE, Accueils, Messagerie et tonalités, and Liens rapides. The main content area displays various configuration options with checkboxes and dropdown menus. A red box highlights the 'N° transformateur num.arrivée' field, which is set to '1'. Other visible options include 'Type de support en arrivée' (CCBT+CCBNT), 'Appels en provenance de' (RESEAU), and 'Appels prioritaires si transit'.

11.6 Acheminement

- Vers la direction : **SECOURS**
- Par la route : **DIRECTO**
- Sur le faisceau : **SECOURS**

The screenshot shows the Mitel Service téléphonique web interface. The page title is 'Sélection d'un acheminement'. The breadcrumb trail is 'Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Acheminements (4.2.2)'. The left sidebar contains navigation links: Accueil Web Admin, Abonnés, Système, Plan de numérotation, Réseau et liaisons, Réseau, Acheminements, Accueils, Messagerie et tonalités, and Liens rapides. The main content area displays configuration options for routing. A red box highlights the 'Vers la direction' (SECOURS), 'Par la route' (DIRECTE 0), and 'Sur le faisceau' (SECOURS) dropdown menus. A 'Caractéristiques avancées' button is visible below the highlighted options.

11.6.1 Visu des acheminements

Nota: Avec ce type d'acheminement l'accès à la direction "secours" se fait manuellement par le préfixe 8, il est possible de programmer un acheminement automatique sur faisceau secours en débordement du faisceau BIV SIP. (voir avec le client)

Attention à la facturation différente entre **BIV SIP** et **RNIS** !

Service téléphonique | site bdx

Visu. acheminements
Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Visu. des acheminements (4.2.3)

Utilisé par : Société Service
appels RTC *****
appels LIA *****

Direction	Route	Faisceau	Trsf
NATIONAL	DIRECTE 0	FXBIVSIP	
DOM	DIRECTE 0	FXBIVSIP	
INTER.	DIRECTE 0	FXBIVSIP	
URGENCE	DIRECTE 0	FXBIVSIP	
SECOURS	DIRECTE 0	SECOURS	

----- 0 direction(s) manquante(s) -----

11.7 Traitement NDS du faisceau SECOURS

11.7.1 NDI (4.2.6.5)

- Renseigner le numéro de NDI du faisceau « secours » au format **ZABPQMCDU**

Service téléphonique | site bdx

Définition des NDI
Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Traitement du NDS>NDI (4.2.6.5)

NDI 0 : plan interne PLAN 1
ou direction
numéro 0033556111045
présentation restreinte NON

NDI 1 : plan interne PLAN 1
ou direction
numéro 556111045
présentation restreinte NON

NDI 2 : plan interne
NDI 3 : plan interne
NDI 4 : plan interne
NDI 5 : plan interne

11.7.2 En départ pour local

Et le plan demandé : **PLAN1**

Sur le faisceau : **SECOURS**

Existence du repli : **OUI**

Inhiber envoi du NDI et du NDS : **NON**

Envoi du NDI : **ABO NON SDA** si SDA sur le faisceau secours / **TOUJOURS** si pas de SDA sur le faisceau

Numéro du NDI : **mettre le n° utilisé pour le faisceau secours**

Mitel | Service téléphonie | site bdx

Accueil Web Admin
Abonnés
Système
Plan de numérotation
Réseau et liaisons
Réseau
Traitement du NDS
Traitements départ
En départ pour LOCAL

Accueils
Messagerie et tonalités
Liens rapides

En départ pour LOCAL
Service téléphonie>Réseau et liaisons>Réseau>Traitement du NDS>Traitements départ (4, 2, 6, 7)

Et le plan demandé: PLAN 1
Sur le faisceau: SECOURS
Existence du repli: OUI
- inhiber envoi du NDI et du NDS: NON
- envoi du NDI: TOUJOURS
- NDS complété avec NDI: OUI
- NDS établi à partir N° SDA: OUI
- numéro de transformateur:
- numéro du NDI: 1

Caractéristiques avancées ...

11.7.3 En arrivée pour le plan1

Existence du repli : **OUI**

NDS ajout d'un préfixe : **OUI**

Traitement identiques au NDS : **OUI**

Numéro du transformateur : **pas de transformation**

Mitel | Service téléphonie | site bdx

Accueil Web Admin
Abonnés
Système
Plan de numérotation
Réseau et liaisons
Réseau
Traitement du NDS
Traitements arrivée
En arrivée pour PLAN 1 sur SECOURS

Accueils
Messagerie et tonalités
Liens rapides

En arrivée pour PLAN 1 sur SECOURS
Service téléphonie>Réseau et liaisons>Réseau>Traitement du NDS>Traitements arrivée (4, 2, 6, 8)

Existence du repli: OUI
- NDS ajout d'un préfixe: OUI
- numéro de transformateur:
- NDI associé d'office:
- traitements identiques au NDS: OUI
Sauf pour la direction:
Sauf pour la direction:
Sauf pour la direction:
Sauf pour la direction:

11.7.4 Visu des plans départ et arrivée (4.2.6.9.1)

- Plan départ faisceau secours

Visualisation des traitements en départ
Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Traitement du NDS>Visualisations>Traitements départ (4.2.6.9.1)

Demandeur	Demandé	Faisceau	NDI	Trf NDS
-LOCAL	PLAN 1	SECOURS		1
-LOCAL	PLAN 1	FXBVSIP		0
PLAN 1	PLAN 1	FXBVSIP		0

- Plan arrivée faisceau secours

Visualisation des traitements en arrivée
Service téléphonique>Réseau et liaisons>Réseau>Traitement du NDS>Visualisations>Traitements arrivée (4.2.6.9.2)

Plan-dir	Faisceau	NDI	Préf NDS	Trf NDS
PLAN 1	SECOURS		OUI	
PLAN 1	FXBVSIP		OUI	1