

VERSATILE

ONE PLATFORM FOR ALL YOUR NEEDS

Flow

Manuel de réglages Avancés

Index	page
1. INTRODUCTION	3
2. DESCRIPTION DE LA CONFIGURATION D'IKUSI FLOW	3
3. MENU	3
3.1 Accueil	3
3.2 État	3
3.2.1 Aperçu général	3
3.2.2 Log.....	4
3.2.3 Statistiques par port TV	6
3.2.4 Statistiques par SLOT.....	7
3.2.5 Statistiques par canal de sortie	8
3.3 Configuration.....	9
3.3.1 Paramètres principaux.....	9
3.3.2 Description de l'installation.....	11
3.3.3 Réseau.....	11
3.3.4 Mot de passe	14
3.3.5 Lancer le scan des entrées	14
3.4 Configurations avancées.....	15
3.4.1 Activer/désactiver la configuration avancée	15
3.4.2 Configuration du réseau COAX.....	15
3.4.3 Sélection des Elementary streams.....	19
3.4.4 Configuration du Device Manager	20
3.4.5 Device Manager App	20
3.4.6 Configuration DRM	20
3.4.7 Autres configurations avancées.....	20
3.5 Maintenance	21
3.5.1 Backup.....	21
3.5.2 Firmware	25
3.5.3 Télécharger les traces de debug.....	26
3.5.4 Rétablir les paramètres par défaut.....	27
3.6 Se déconnecter	28
4. OPTIONS AVANCÉES SUR L'ASSISTANT DE CONFIGURATION.....	29
4.1 Options avancées sur le pas Sélection de services HDMI	29
4.2 Options avancées sur le pas Sélection chaînes RF de sortie	30
4.2.1 Assignation manuelle des canaux.....	30
4.2.2 Gestion avancée des slots.....	31

1. INTRODUCTION

La station de tête Ikusi Flow permet une configuration rapide et agile au moyen de l'Assistant de configuration. Il y a cependant des situations où il est nécessaire de personnaliser cette configuration. Dans ces situations, il faut recourir aux options disponibles sur le menu avancé. Sur ce même menu nous trouverons de l'information additionnelle sur l'état de la station de tête.

Ce document explique les possibilités qu'offre le menu avancé, y compris les changements qui affectent les options de l'Assistant de configuration.

NOTE : ce manuel est pour une version de firmware 2.5.0 ou supérieure. Si ce n'est pas le cas, veuillez actualiser la station de tête.

2. DESCRIPTION DE LA CONFIGURATION D'IKUSI FLOW

L'interface de l'utilisateur d'Ikusi Flow a été conçue en privilégiant la simplicité. De cette manière, l'Assistant de configuration permet de configurer la station de tête d'une manière extrêmement facile. La configuration se fait de manière dirigée, en suivant pas à pas les étapes proposées par la station de tête.

La configuration de la station de tête à travers l'assistant est décrite dans le Manuel d'installation et réglage de la station de tête Ikusi Flow.


En plus de cette installation dirigée, Ikusi Flow permet de visualiser l'état de la station de tête, de réaliser des tâches de maintenance, de modifier les principaux paramètres de l'installation et de réaliser des changements dans la configuration de façon personnalisée. Toutes ces actions se réalisent à travers le bouton MENU, situé sur la partie supérieure à droite sur l'écran. À la différence du bouton Assistant de configuration qui n'est visible que sur l'écran d'accueil, le bouton MENU est toujours accessible depuis tous les écrans de l'interface de l'utilisateur, excepté depuis l'Assistant.

3. MENU

Le présent paragraphe est une description de tous les sous-menus et options que présente le menu avancé d'Ikusi Flow. Pour accéder au menu avancé, appuyez sur le bouton MENU situé sur la partie supérieure à droite de n'importe quel écran de l'interface de l'utilisateur (excepté sur l'Assistant).

3.1 Accueil

L'option Accueil permet de revenir à l'écran Accueil depuis n'importe quel point où l'utilisateur se trouve.

NOTE : vous pouvez aussi revenir à l'écran Accueil en appuyant directement sur l'icône , situé sur la zone supérieure centrale de n'importe quel écran de l'interface de l'utilisateur, excepté sur l'Assistant.

3.2 État

Le menu état permet d'obtenir de l'information complète sur la station de tête en plus d'obtenir des statistiques sur le contenu qu'elle génère.

3.2.1 Aperçu général

L'option Rapport général montre de manière regroupée toute l'information sur la station de tête. Vous pourrez trouver dans ce rapport :

- La description de l'installation
- La date, l'heure et le pays
- L'information relative à la connectivité IP
- La composition de la station de tête
- L'information importante sur chaque module, telle que le numéro de série, la version de hw, la température ou les heures de fonctionnement
- L'information sur les services traités par chaque module.
- L'information spécifique de chaque module, telle que les fréquences syntonisées (FLOW IN), CAM insérées (FLOW SEC), ou des sources HDMI connectées (FLOW ENC)
- Description des signaux connectés à FLOW BASE
- Information complète de la liste des chaînes configurées (qu'elles soient IP, RF ou les deux).

APERÇU GÉNÉRAL DE L'INSTALLATION

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

Nom	Ikusi Flow Test
Emplacement	IKUSI Paseo Miramón, 170 20014 San Sebastián - SPAIN
Description	Demo headend

CONFIGURATION GÉNÉRALE

Langue	Français
Pays	France
Date	27/04/2017
Date et heure	11:58 GMT +02:00
Fuseau horaire	Europe/Paris

CONFIGURATION DU RÉSEAU

Méthode	Manuel
Adresse IP	192.168.235.83
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle par défaut	192.168.235.1
DNS Primaire	8.8.8.8
DNS Secondaire	8.8.4.4

CONFIGURATION WIFI

Accès WIFI	Activée
Adresse IP	10.0.0.1
Masque de sous-réseau	255.255.255.0

CONFIGURATION IPTV

Masque du réseau	172.30.5.14
Adresse réseau TV2	172.30.5.30
Adresse IP Device Manager	172.30.5.16

3.2.2 Log

Si vous appuyez sur l'option Log un écran s'affichera montrant une liste des différents évènements qui se sont succédés sur la station de tête.

LOG

Sélectionnez la catégorie que vous souhaitez voir:

ERREUR AVERTISSEMENT REMARQUE

ID	DATE ET HEURE	CATÉGORIE	MESSAGE
66	02/05/2017 11:01+02:00	REMARQUE	Le temps de la station de tête a été changée
65	02/05/2017 11:01+02:00	REMARQUE	Une nouvelle configuration a été appliquée
64	02/05/2017 10:59+02:00	REMARQUE	Le temps de la station de tête a été changée
63	02/05/2017 10:59+02:00	REMARQUE	Une nouvelle configuration a été appliquée
62	02/05/2017 10:57+02:00	REMARQUE	Capable de verrouiller la fréquence 11255.000000 MHz
61	02/05/2017 10:57+02:00	REMARQUE	Capable de verrouiller la fréquence 10756.000000 MHz
60	02/05/2017 10:57+02:00	ERREUR	Movistar+ Pro CAM du module SEC sur l'emplacement(5/0) n'a pas de droits pour certains services
59	02/05/2017 10:57+02:00	ERREUR	Movistar+ Pro CAM du module SEC sur l'emplacement(5/1) n'a pas de droits pour certains services
58	02/05/2017 10:57+02:00	REMARQUE	Panneau de ventilation peut être détecté
57	02/05/2017 10:57+02:00	ERREUR	Panneau de ventilation ne peut pas être détecté
56	02/05/2017 10:57+02:00	REMARQUE	Panneau de ventilation peut être détecté
55	02/05/2017 10:57+02:00	ERREUR	Aucun signal trouvé sur la fréquence 11255.000000 MHz
54	02/05/2017 10:57+02:00	ERREUR	Aucun signal trouvé sur la fréquence 10756.000000 MHz

Sur chacune des lignes, l'évènement est décrit grâce aux champs :

- **ID** : identificateur de l'évènement. Il s'agit d'un identificateur numérique, unique à chaque évènement et assigné de manière corrélative.
- **DATE et HEURE** : informe sur le moment où s'est produit l'évènement. L'heure indiquée correspond à l'heure locale de la station de tête. De l'information sur le fuseau horaire est aussi donnée.
- **CATÉGORIE** : les évènements sont classés en trois catégories, erreur, alerte et avertissement, en fonction de la gravité de l'évènement.
- **MESSAGE** : c'est la description de l'évènement.

La liste d'évènements montrés peut être filtrée en fonction de la catégorie. Sélectionnez les catégories que vous souhaitez voir en cliquant sur le tableau associé (sur l'exemple qui suit, seule la catégorie ERREUR est sélectionnée).

The screenshot shows the FAGOR LOG interface. At the top, there is a header with the FAGOR logo and a MENU button. Below the header, there is a section titled 'LOG' with a sub-header 'Sélectionnez la catégorie que vous souhaitez voir:'. There are three radio buttons: 'ERREUR' (checked), 'AVERTISSEMENT', and 'REMARQUE'. To the right of the radio buttons are two buttons: 'ALERTES E-MAIL' and 'TÉLÉCHARGER LOG'. Below the radio buttons is a table with the following data:

ID	DATE ET HEURE	CATEGORIE	MESSAGE
60	02/05/2017 10:57+02:00	ERREUR	Movistar+ Pro CAM du module SEC sur l'emplacement(5/0) n'a pas de droits pour certains services
59	02/05/2017 10:57+02:00	ERREUR	Movistar+ Pro CAM du module SEC sur l'emplacement(5/1) n'a pas de droits pour certains services
57	02/05/2017 10:57+02:00	ERREUR	Panneau de ventilation ne peut pas être détecté
55	02/05/2017 10:57+02:00	ERREUR	Aucun signal trouvé sur la fréquence 11255.000000 MHz
54	02/05/2017 10:57+02:00	ERREUR	Aucun signal trouvé sur la fréquence 10756.000000 MHz
53	02/05/2017 10:55+02:00	ERREUR	Panneau de ventilation ne peut pas être détecté
52	02/05/2017 10:54+02:00	ERREUR	Pas de signal HDMI détecté dans l'entrée 4 dans l'emplacement 4.
51	02/05/2017 10:54+02:00	ERREUR	Movistar+ Pro CAM du module SEC sur l'emplacement(5/1) n'a pas de droits pour certains services
49	02/05/2017 10:53+02:00	ERREUR	Panneau de ventilation ne peut pas être détecté
36	28/04/2017 12:54+02:00	ERREUR	Panneau de ventilation ne peut pas être détecté
33	28/04/2017 11:47+02:00	ERREUR	Panneau de ventilation ne peut pas être détecté
4	27/04/2017 17:55+02:00	ERREUR	Panneau de ventilation ne peut pas être détecté

Depuis cette même fenêtre on peut configurer l'envoi de courrier électronique à chaque fois qu'un évènement se produit. Pour ce faire, appuyez sur le bouton ALERTES E-MAIL. Une fenêtre s'ouvrira comme celle qui suit :

ALERTES E-MAIL

PAS D'ALERTE PAR EMAIL

+ NOUVEL EMAIL

SAUVEGARDER >

Appuyez sur le bouton +NOUVEAU EMAIL. Sélectionnez le type d'évènement qui donnera lieu à l'envoi d'un courrier électronique (ERREUR, ERREUR+ALERTE ou ERREUR+ALERTE+REMARQUE).

ALERTES E-MAIL

CATÉGORIE	EMAIL	
<input type="text"/> ERREUR ERREUR + ALERTE ERREUR + ALERTE + REMARQUE	<input type="text"/>	<input type="button" value="OK"/>
<input type="button" value="+ NOUVEL EMAIL"/>		<input type="button" value="SAUVEGARDER >"/>

Saisissez l'adresse de courrier électronique à laquelle vous souhaitez que les évènements soient signalés dans le champ EMAIL et appuyez sur OK.

ALERTES E-MAIL

CATÉGORIE	EMAIL	
ERREUR + ALERTE + REMARQUE	tvsupport@gmail.com	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>
<input type="button" value="+ NOUVEL EMAIL"/>		<input type="button" value="SAUVEGARDER >"/>

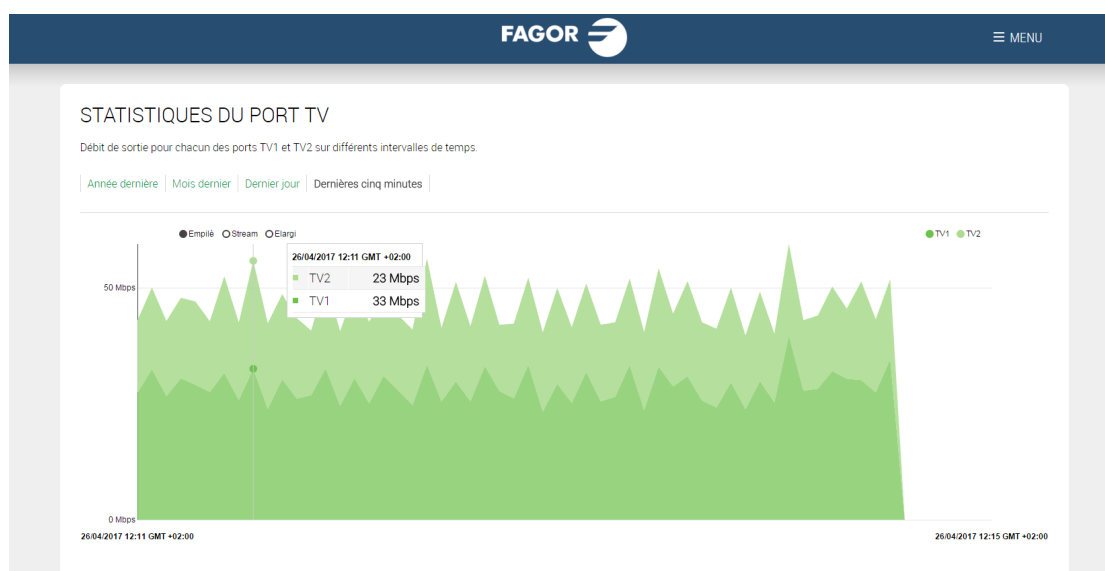
Vous pouvez ajouter autant d'adresses de courrier électronique que vous souhaitez. Pour conclure l'opération, cliquez sur SAUVEGARDER.

Finalement, vous pouvez télécharger tous les messages de log sur un fichier csv. Pour cela vous devrez appuyer sur le bouton TÉLÉCHARGER LOG. La station de tête créera le fichier avec tous les messages de log et le téléchargera dans son équipement

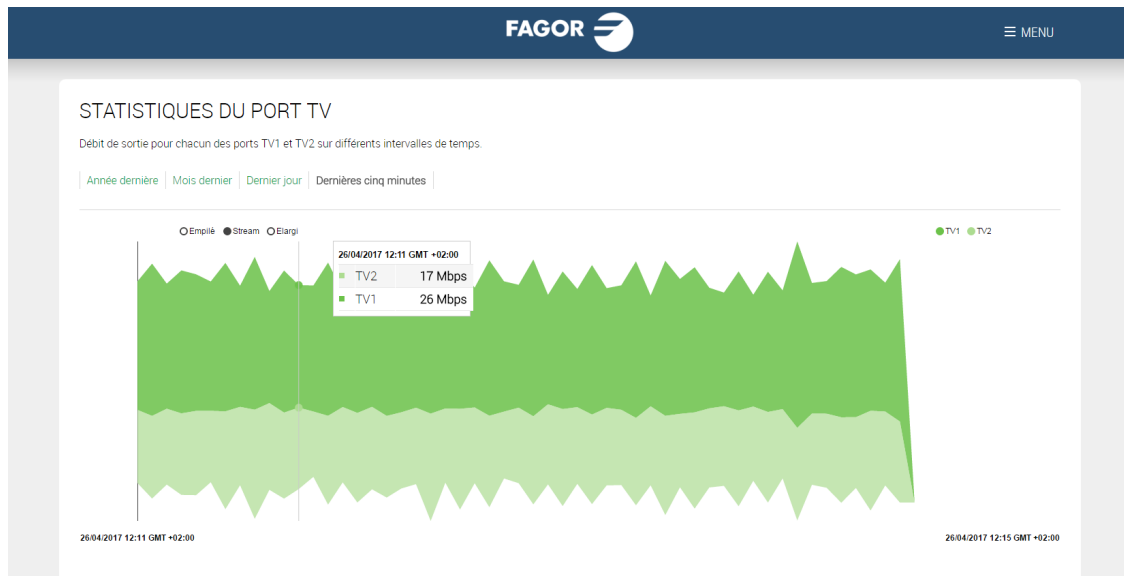
3.2.3 Statistiques par port TV

Cette option affiche un graphique du trafic de sortie généré par la station de tête les cinq dernières minutes, le dernier mois ou l'année précédente. Elle permet trois options d'affichage :

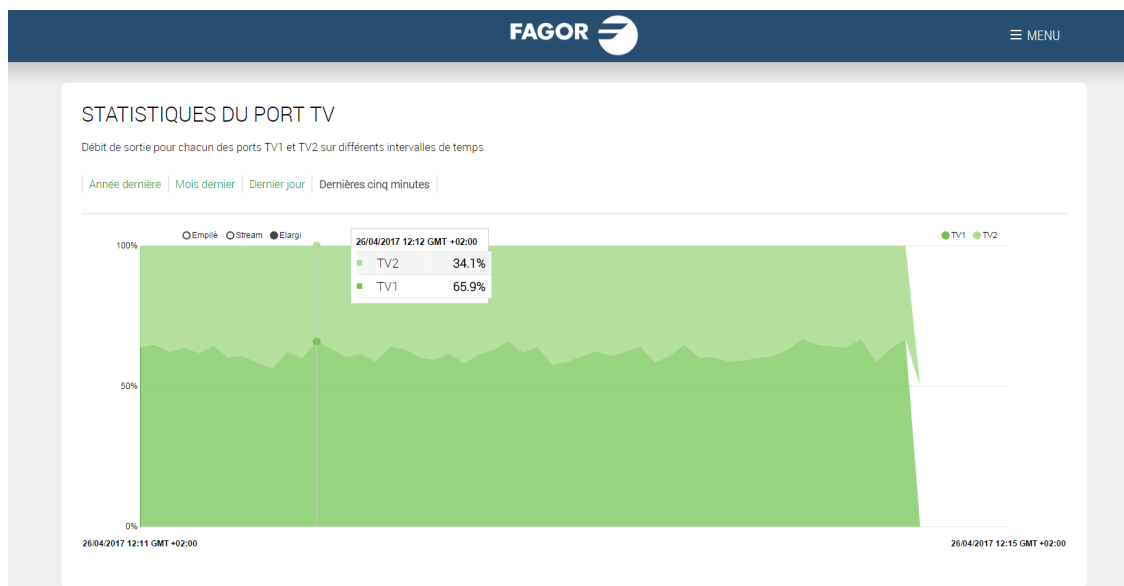
☞ Empilé. La mesure du trafic généré par TV1 et par TV2 apparaît l'une sur l'autre, en Mbps.



- Stream. C'est le même graphique que l'antérieur mais centré sur la valeur de la moyenne du trafic.



- Elargi. La mesure du trafic généré par TV1 et TV2 apparaît exprimée en pourcentages par rapport au trafic total.

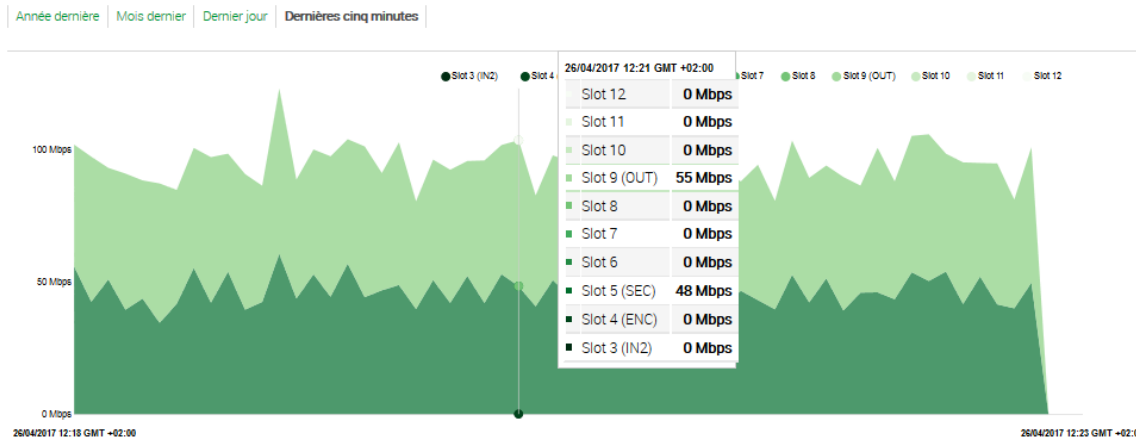


3.2.4 Statistiques par SLOT

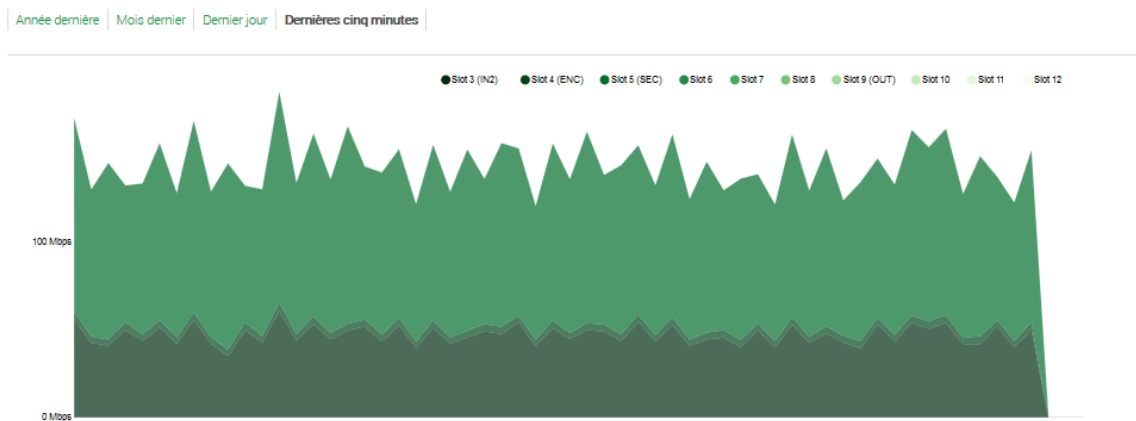
Cette option montre deux graphiques. Le premier montre le trafic de sortie généré par chaque slot de la station de tête. Le second montre le trafic d'entrée que reçoit chaque slot. On peut changer l'échelle temporelle sur les deux graphiques (cinq dernières minutes, dernier jour, dernier mois ou dernière année).

STATISTIQUES PAR SLOT

Débit de sortie pour chaque Slot sur différents intervalles de temps

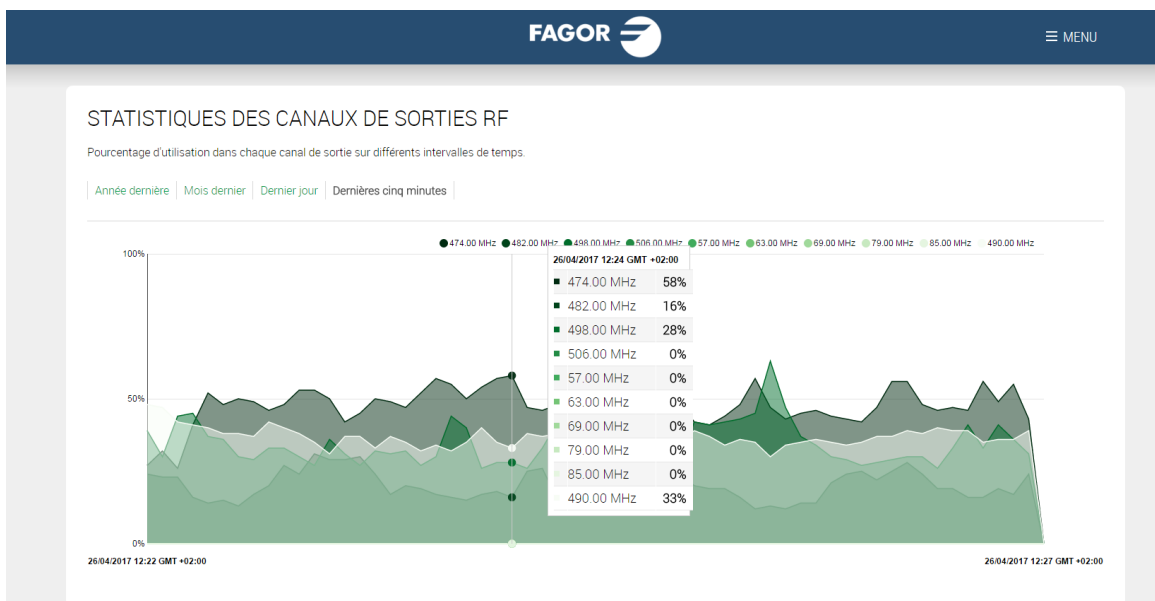


Débit d'entrée pour chaque Slot sur différents intervalles de temps



3.2.5 Statistiques par canal de sortie

Cette option montre sur un graphique le niveau d'occupation des porteuses RF générées par les modules FLOW OUT, en pourcentage. Comme sur les graphiques précédents, on peut choisir entre montrer les valeurs correspondantes aux cinq dernières minutes, au jour précédent, au dernier mois ou à l'année dernière.



3.3 Configuration

À travers le menu Configuration vous pourrez modifier la configuration basique de la station de tête comme les paramètres définis durant la première connexion à la station de tête ou la configuration de réseau. Vous pourrez aussi activer un balayage du signal d'entrée.


3.3.1 Paramètres principaux

C'est sur cet écran que se définissent les paramètres basiques de l'installation.

The screenshot shows the 'PARAMÈTRES PRINCIPAUX' configuration screen. At the top, there is a dark blue header with the 'FAGOR' logo and a 'MENU' icon. The main content area is white and contains several configuration options:

- LANGUE:** A dropdown menu currently set to 'Français'.
- PAYS:** A dropdown menu currently set to 'France'.
- FUSEAU HORAIRE:** A dropdown menu currently set to 'Europe/Paris'.
- Date et heure:** Displays '26/04/2017 12:29' with a small blue edit icon to its right.
- Type de sortie:** Three radio buttons: 'IP' (unselected), 'RF' (unselected), and 'IP+RF' (selected).
- Modulation de sortie:** Two radio buttons: 'COFDM' (selected) and 'QAM' (unselected).
- Type de TV:** Two radio buttons: 'HD' (selected) and 'SD' (unselected).
- Stations de têtes multiples:** A checkbox that is currently unchecked.

At the bottom center of the form, there is a blue button labeled 'SAUVEGARDER' with a right-pointing arrow.

- **LANGUE :** sélectionnez la langue que vous souhaitez pour l'interface de configuration.
- **PAYS :** sélectionnez le pays où la station de tête est installée. Si le pays ne figure pas sur la liste vous pouvez sélectionner "Autre".
- **FUSEAU HORAIRE :** sélectionnez le fuseau horaire où se trouve la station de tête.
- **Date et heure :** par défaut, la date et l'heure sont configurés automatiquement. Si vous souhaitez une date et une heure autres que celles proposées, appuyez sur l'icône  pour l'éditer.
- **Type de sortie :** choisissez IP si le réseau de distribution de télévision est une IP pure, RF si c'est RF pure ou IP+RF si le réseau de distribution est mixte.
- **Modulation de sortie :** sélectionnez le type de modulation utilisée sur la distribution RF.
- **Type de TV :** sélectionnez le type de TV existant sur l'installation (HD ou SD). Ce paramètre sera utilisé par la station de tête pour choisir les codecs employés par les modules FLOW ENC. S'il y a présence des deux types de TV sur l'installation, sélectionnez SD.
- **Stations de têtes multiples :** activez cette option s'il ya plus d'une station Ikusi Flow sur la même installation.

Si vous sélectionnez un pays comme le Mexique ou la Corée du Sud, le standard de sortie RF est J.83B, avec une signalisation ATSC. Cela explique que la modulation affichée soit QAM B.

PARAMÈTRES PRINCIPAUX

LANGUE
Français

PAYS
Mexico

FUSEAU HORAIRE
America/Mexico_City

Date et heure: 26/04/2017 12:31

Type de sortie: IP RF IP+RF

Modulation de sortie: QAM B

Type de TV: HD SD

Stations de têtes multiples:

SAUVEGARDER

S'il y a plus d'une station de tête sur la même installation, vous devez activer l'option Multiples stations de tête. Pour ce faire, vous devrez introduire l'identificateur de la station de tête (de 1 à 10). Une des stations de tête agira comme Master et il faudra lui assigner l'identificateur 1.

PARAMÈTRES PRINCIPAUX

LANGUE
Français

PAYS
France

FUSEAU HORAIRE
Europe/Paris

Date et heure: 26/04/2017 12:32

Type de sortie: IP RF IP+RF

Modulation de sortie: COFDM QAM

Type de TV: HD SD

Stations de têtes multiples:

ID de la station de tête: 1

SAUVEGARDER

Le reste des stations de tête agiront comme des esclaves. Il faudra leur assigner un identificateur autre que 1 et unique à chacune. Il faudra aussi introduire l'adresse IP de la station de tête qui agit comme Master.

PARAMÈTRES PRINCIPAUX

LANGUE
Français

PAYS
France

FUSEAU HORAIRE
Europe/Paris

Date et heure: 26/04/2017 12:33

Type de sortie: IP RF IP+RF

Modulation de sortie: COFDM QAM

Type de TV: HD SD

Stations de têtes multiples:

ID de la station de tête: 3

IP maître: 192.168.235.83

SAUVEGARDER >

3.3.2 Description de l'installation

Sur cet écran vous pourrez introduire de l'information sur la station de tête pour distinguer facilement cette station de tête précise d'autres stations de tête. Cette information figurera sur un rapport général sur l'installation.

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

Tapez les informations pertinentes dans les champs ci-dessous: Nom, Lieu & Description et sauvegarder
Cette information identifie l'installation spécifique, et est utilisée pour remplir le rapport d'installation.
Cette information peut être modifiée à tout moment.

NOM
Ikusi Flow Test

EMPLACEMENT
IKUSI
Paseo Miramón, 170 20014 San Sebastián - ESPAGNE

DESCRIPTION
Station de tête de démo

SAUVEGARDER

Introduisez les données telles que le nom, l'emplacement et la description de l'installation (texte libre).

3.3.3 Réseau

Cette option permet de configurer les paramètres relatifs à la connectivité au niveau de port de contrôle mais aussi de réseau wifi et streaming IP.

Pour configurer les paramètres associés au port de contrôle, sélectionnez l'onglet CONFIGURATION DE RÉSEAU.

The screenshot shows the 'CONFIGURATION DU RÉSEAU' (Network Configuration) tab. At the top, there are three tabs: 'CONFIGURATION DU RÉSEAU', 'CONFIGURATION WIFI', and 'CONFIGURATION IPTV'. The 'CONFIGURATION DU RÉSEAU' tab is active. Below the tabs, the title is 'CONFIGURATION DE L'INTERFACE RÉSEAU'. The 'Adresse MAC' is displayed as '78a504cba482'. A note states: 'Les paramètres de configuration du réseau peuvent être configurés de manière automatique (DHCP) ou manuellement.' There are two radio buttons: 'DHCP' (unselected) and 'MANUEL' (selected). Below this, there are five input fields: 'ADRESSE IP:' with the value '192.168.235.83', 'MASQUE DE SOUS-RÉSEAU:' with '255.255.255.0', 'PASSERELLE PAR DÉFAUT:' with '192.168.235.1', 'DNS PRIMAIRE:' with '8.8.8.8', and 'DNS SECONDAIRE:' with '8.8.4.4'. A 'SAUVEGARDER' button with a right-pointing arrow is located at the bottom right of the form.

Sélectionnez l'option DHCP si la configuration de réseau va être fournie automatiquement par un serveur DHCP. En cas contraire, sélectionnez MANUEL et introduisez manuellement la configuration (ADRESSE IP, MASQUE DE SOUS-RÉSEAU, PASARELLE PAR DÉFAUT, DNS PRIMAIRE, DNS SECONDAIRE). Consultez le gestionnaire du réseau pour obtenir ces paramètres. Appuyez sur le bouton SAUVEGARDER pour enregistrer les changements.

Pour configurer les paramètres relatifs au réseau WiFi, sélectionnez l'onglet CONFIGURATION WIFI.

The screenshot shows the 'CONFIGURATION WIFI' (WiFi Configuration) tab. At the top, there are three tabs: 'CONFIGURATION DU RÉSEAU', 'CONFIGURATION WIFI', and 'CONFIGURATION IPTV'. The 'CONFIGURATION WIFI' tab is active. Below the tabs, the title is 'CONFIGURATION DE L'INTERFACE WIFI'. There are three input fields: 'ACCÈS WIFI:' with a dropdown menu set to 'Activer', 'ADRESSE IP:' with the value '10.0.0.1', and 'MASQUE DE SOUS-RÉSEAU:' with '255.255.255.0'. A 'SAUVEGARDER' button with a right-pointing arrow is located at the bottom right of the form.

Pour désactiver le réseau WiFi, sélectionnez Désactiver sur ACCÈS WIFI. Par contre, si vous choisissez Activer, vous pourrez configurer les paramètres du réseau WiFi, tels que l'ADRESSE IP et le MASQUE DE SOUS-RÉSEAU.

Finalement, l'onglet CONFIGURATION IPTV permet de modifier les paramètres relatifs au streaming réalisé par la station de tête. Cet onglet ne s'affiche pas si, sur la configuration initiale, on a choisi RF comme type de sortie. En plus, les configurations avancées doivent être activées comme il est expliqué au point 3.4.1.

The screenshot shows the 'CONFIGURATION DU RÉSEAU' (Network Configuration) tab in the FAGOR interface. It is divided into three main sections:

- CONFIGURATION DE L'INTERFACE RÉSEAU:**
 - TV1 ADRESSE IP: 172.30.5.14
 - TV2 ADRESSE IP: 172.30.5.30
- INTERFACE DE CONFIGURATION DU DEVICE MANAGER:**
 - ADRESSE IP: 172.30.5.16
 - MASQUE DE SOUS-RÉSEAU: 255.255.255.0
 - SERVEUR DHCP: Désactivé
- CONFIGURATIONS AVANCÉES:**
 - SAP: Désactivé
 - PORT MULTICAST PAR DÉFAUT: 1234
 - SORTIES: TV1 et TV2
 - TTL: 128
 - QOS DSCP: AF41

At the bottom, there is a 'Sauvegarder' (Save) button and a note: 'Configurez la plage d'adresses IP multicast.' followed by 'ADRESSE DE DÉPART: 239.0.0.1' and 'ADRESSE FINALE: 239.255.255.254'.

Sur cet onglet vous pourrez configurer plusieurs paramètres regroupés en trois sections :

● CONFIGURATION DEL'INTERFACE RÉSEAU

- TV1 ADRESSE IP : c'est l'adresse qui se configurera comme IP d'origine dans les paquets émis à travers le port TV1.
- TV2 ADRESSE IP : c'est l'adresse qui se configurera comme IP d'origine sur les paquets émis à travers le port TV2.

● INTERFACE DE CONFIGURATION DU DEVICE MANAGER (elle ne s'affiche que si le Device Manager est activé).

- ADRESSE IP : c'est l'adresse IP utilisée par le serveur Device Manager pour communiquer avec les dispositifs de TV (STBs ou postes de télévision). Par défaut, cette adresse est 172.30.5.6. Changez-la si elle n'est pas utilisable ou si elle est source de conflits sur votre réseau IP.
- MASQUE DE SOUS-RÉSEAU : c'est le masque de sous-réseau qui s'applique au serveur Device Manager
- SERVEUR DHCP : c'est le mode de travail du serveur DHCP du Device Manager. Ce serveur distribue les paramètres de configuration de réseau (par exemple, l'adresse IP) automatiquement aux dispositifs. Il y a 3 options de configuration :
 - Désactivé : utilisez cette option quand les dispositifs ont déjà une adresse IP assignée.
 - Activé : utilisez cette option quand les dispositifs ne sont pas FLOW STB et qu'ils n'ont pas d'adresse IP attribuée.

NOTE : Le serveur DHCP donnera une adresse IP à tous les clients qui se trouvent sur le réseau (et pas seulement aux postes ou aux STB).

- Seuls les appareils supportés : utilisez cette option quand les dispositifs sont FLOW STB et qu'ils n'ont pas d'adresse IP assignée (c'est le cas le plus habituel). Le serveur DHCP n'assignera des adresses IP qu'aux FLOW STB, ignorant le reste des clients qui existent sur le réseau.

● CONFIGURATIONS AVANCÉES

- SAP : utilisez cette option pour activer ou désactiver l'envoi de messages SAP (par défaut il apparaît désactivé).
- PORT MULTICAST PAR DÉFAUT : c'est le port multicast auquel sont envoyés les chaînes de télévision par défaut s'il n'y a pas de modification à travers l'Assistant de Configuration.
- SORTIES : utilisez cette option pour décider si le trafic de sortie va être distribué entre les ports TV1 et TV2 ou seulement envoyés à travers TV1.
- TTL : C'est la valeur TTL (Time To Live) qui sera indiquée sur les paquets multicast.
- QOS DSCP : permet de configurer la valeur de Quality of Service qui figurera sur les paquets multicast pour permettre leur priorisation par l'électronique de réseau.
- ADRESSE DE DÉPART : c'est l'adresse initiale de la plage d'adresses IP qui pourra s'utiliser pour envoyer les paquets multicast.
- ADRESSE FINALE : c'est l'adresse finale de la plage d'adresses IP qui pourra s'utiliser pour envoyer les paquets multicast.

3.4 Configurations avancées

Le menu Configurations avancées permet d'accéder à des options qui ne sont pas fréquemment utilisées ou qui demandent une licence spécifique pour leur emploi.

3.4.1 Activer/désactiver la configurations avancée

Par défaut, les options avancées sont désactivées. En appuyant sur l'option Activer la configuration avancée, le reste des menus qui étaient cachés, s'affichent. Et l'Assistant de Configuration permettra aussi de réaliser certains ajustements avancés, comme il est expliqué au point 4.

Appuyez sur Désactiver configurations avancées si vous souhaitez les désactiver à nouveau.

3.4.2 Configuration de réseau COAX

Cette option permet de modifier les paramètres de modulation, de canalisation et de signalisation utilisés à la sortie RF. Elle n'apparaît pas si vous avez sélectionné IP comme type de sortie sur la configuration initiale.

Les paramètres avancés de la configuration de réseau COAX s'affichent regroupés en trois onglets : CONFIGURATIONS DE PORTEUSES, CANAUX & CONFIGURATION DE BANDES et CONFIGURATION DE RÉSEAU. Pour configurer les paramètres associés au schéma de modulation utilisé, choisissez l'onglet CONFIGURATION DE PORTEUSES.

Sur la partie supérieure de l'écran vous trouverez la sélection du nombre de porteuses du module OUT. Vous aurez le choix entre deux options :

- OUT4: Chaque module FLOW OUT générera 4 porteuses de RF, chacune d'elles capable de transporter jusqu'à 8 services.
- OUT6: Chaque module FLOW OUT générera 6 porteuses de RF, chacune d'elles capable de transporter jusqu'à 6 services.

NOTE : le mode OUT6 n'est pas disponible sur des modules FLOW OUT avec une version hardware 0.

Le reste des paramètres seront différents en fonction de la modulation de sortie choisie. Ainsi, sur l'exemple antérieur, nous pouvons voir les paramètres associés à la sortie COFDM. Sélectionnez le MODE DE TRANSMISSION, INTERVALLE DE GARDE, CODE RATE, CONSTELLATION et CELL ID souhaités pour chacune des largeurs de bande possibles (6, 7 ou 8 MHz).

Par contre, si la modulation de sortie choisie est QAM ou QAM B, l'écran montré sera tel que ci-dessous :

Configuration de l'écran 'CANAUX & CONFIGURATION DES BANDES' :

- Section 'CONFIGURATION DES PORTEUSES' :
- sélectionner le nombre de transporteurs pour le module OUT:
 - OUT4
 - OUT6
- Choisir paramètres de modulation QAM:
 - BANDE PASSANTE: 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz
 - CONSTELLATION: 64QAM, 64QAM, 64QAM
 - DÉBIT: 6875, 6875, 6875
- Bouton 'SAUVEGARDER' à droite.

Dans ce cas, les paramètres configurables seront CONSTELLATION et DÉBIT.

Pour modifier la canalisation de sortie, sélectionnez l'onglet CANAUX & CONFIGURATION DE BANDES.

Configuration de l'écran 'CANAUX & CONFIGURATION DES BANDES' :

- Section 'CONFIGURATION DU CANAL DE SORTIE' :
- PAYS POUR LA SORTIE RF: France
- VHF-BI:
- VHF-BIII:
- S CHANNELS:
- UHF:
- Bouton '+ AJOUTER UNE BANDE' à gauche.
- Bouton 'SAUVEGARDER' à droite.

Depuis cet écran vous pourrez modifier les données de canalisation utilisées sur les porteuses de sortie. Par défaut, le profil utilisé est défini par le pays sélectionné. Si vous souhaitez utiliser le profil correspondant à un autre pays, choisissez-le sur la liste PAYS POUR LA SORTIE RF.

Si vous souhaitez aussi utiliser une autre bande de chaînes différentes de celles signalées par défaut, cliquez sur la check box associée à cette bande. Si cette bande n'est pas une de celles préconfigurées sur Ikusi Flow, vous pouvez la définir en cliquant sur le bouton AJOUTER UNE BANDE. Une fenêtre s'ouvrira comme celle qui suit :

MODIFIER LA BANDE DU CANAL

Modifier les paramètres de la bande de canal personnalisé:

NOM:

FRÉQUENCE DE DÉBUT: KHz

NOMBRE DE CANAUX:

BANDE PASSANTE:

Vous devrez alors remplir les champs suivants :

- ⌘ NOM : nom avec lequel vous souhaitez identifier la bande de chaînes.
- ⌘ FRÉQUENCE DE DÉBUT : fréquence à partir de laquelle la bande commence.
- ⌘ NOMBRE DE CANAUX : nombre de chaînes qui composent la bande.
- ⌘ BANDE PASSANTE : largeur de bande de chaque chaîne.

Par exemple, l'image suivante montre la définition d'une bande de VHF mais avec une canalisation de 7MHz. La bande commence sur 51MHz et elle est composée de 40 chaînes.

MODIFIER LA BANDE DU CANAL

Modifier les paramètres de la bande de canal personnalisé:

NOM:

FRÉQUENCE DE DÉBUT: KHz

NOMBRE DE CANAUX:

BANDE PASSANTE:

Appuyez sur le bouton SAUVEGARDER.

Pour sauvegarder les changements, appuyez sur SAUVEGARDER.

Finalement, sélectionnez l'onglet CONFIGURATION DE RÉSEAU pour modifier les paramètres associés au tableau NIT.

NOTE : L'onglet CONFIGURATION DE RÉSEAU n'apparaît qu'en cas d'utilisation de signalisation DVB. Par conséquent, si le pays sélectionné est un de ceux qui utilisent ATSC avec des tableaux PSIP, comme par exemple le Mexique ou la Corée du Sud, cet onglet n'apparaîtra pas.

À partir de cet onglet vous pourrez modifier les paramètres suivants :


- ONID: c'est la valeur de l'Original Network Identifier qui s'affichera en NIT
- NID: c'est la valeur du Network Identifier qui s'affichera sur le tableau NIT
- MODE LCN: si vous ne souhaitez pas envoyer LCN, sélectionnez Off. Dans le cas contraire, sélectionnez le mode LCN utilisé par les postes de télévision de l'installation.
- RÉGLEZ LA FRÉQUENCE DANS LE DESCRIPTEUR DE LIVRAISON NIT: si vous activez cette option, le NIT inclura la donnée de la fréquence à laquelle émet chaque porteuse. Dans le cas contraire, le champ de fréquence apparaîtra vide sur le NIT.

Appuyez sur le bouton SAUVEGARDER pour sauvegarder les changements.

3.4.3 Sélection des Elementary streams

Cette option permet de choisir quels sont les streams élémentaires inclus dans la sortie, en bloquant ceux qui ne sont pas nécessaires. Vous pouvez tout de même éditer les PIDs de chaque elemental stream et les identifiants DVB/ATSC associés à chaque service.

LON/VCN	SERVICE	NOM DU SERVICE À MONTRER	LANGUE
1	M. DEP 2	M. DEP 2	dos spa
2	NEOX	NEOX	dos spa
3	TELECINCO	TELECINCO	spa
4	PARAMOUNT	PARAMOUNT	dos spa
5	STB 1	STB 1	und

Pour éditer les streams élémentaires ou les identifiants d'un service concret vous devrez cliquer sur l'icône  associé au service. Une fenêtre s'ouvrira comme dans l'image suivante :

TYPE	CODEC	LANGUE	PID	PRÉSENT MAINTENANT	PERMIS
VIDEO (with PCR)	VIDEO_MPEG2	ndl	94	oui	<input checked="" type="checkbox"/>
AUDIO	AUDIO_MPEG2	ndl	98	oui	<input checked="" type="checkbox"/>
AUDIO	AUDIO_MPEG2	spa	97	oui	<input checked="" type="checkbox"/>

Au niveau de chaque service les paramètres configurables seront les suivants :

⊗ VCN Major: Champ major du Virtual Channel Number. Ce paramètre apparait seulement dans la liste des canaux RF dans le cas de figure dans lequel vous sélectionnez un pays dans lequel ils utilisent une signalisation ATSC (par exemple, Mexique ou Corée du Sud)

- TSID: Transport Stream Identifier
- SID: Service Identifier
- PMT PID: Identifiant du paquet dans lequel est transmis la PMT du service choisi

En plus une liste apparait avec les streams élémentaires qui composent le service. Cette liste aura les champs suivants :

- TYPE : indique le type du stream élémentaire.
- CODEC : indique le codec utilisé
- LANGAGE : indique le langage du stream élémentaire. Dans les streams dans lesquels il n'y a pas de langage indiqué il y aura un « ndl » qui apparaîtra à la place qui indique « not defined language »
- PID : identifiant du paquet dans lequel est transmis le stream élémentaire. Ce champ peut être éditable par l'utilisateur
- PRESENT MAINTENANT : indique si le stream élémentaire est présent dans un moment en concret en entré du signal
- PERMIS : si cette option est activée ceci indique que le stream peut passer à la sortie. Si l'option est désactivée ceci indique que le stream est bloqué et qu'il ne sera pas présent en sortie.

Après les modifications nécessaires, appuyez sur le bouton SAUVEGARDER.

3.4.4 Configuration du Device Manager

À travers cette option vous pourrez introduire la licence du Device Manager, activer l'application Device Manager, configurer le mode d'enregistrement des postes/STBs et verrouiller la touche de configuration de la commande à distance du STB. En outre, cette option vous permettra de définir quels utilisateurs peuvent accéder directement à l'application Device Manager sans avoir à passer par le reste des options de la station de tête.

Pour plus d'information, consultez le Manuel d'Installation et de Configuration du Device Manager.

3.4.5 Device Manager App

L'application Device Manager s'utilise pour commander des dispositifs (postes TV ou STB). Cette application peut envoyer 4 ordres différents :

- **POWEROFF/POWERON** : s'utilise pour éteindre ou allumer à distance un ou plusieurs dispositifs.
- **LISTE DE SERVICES** : s'utilise pour donner une liste de services à un ou plusieurs dispositifs, permettant de contrôler quel contenu est disponible sur chaque poste TV. L'utilisateur final pourra zapper entre les chaînes de la liste de services.
- **SET SERVICE** : s'utilise pour choisir le contenu à reproduire sur un poste concret.
- **MUTE** : s'utilise pour désactiver ou activer le son à distance sur un ou plusieurs dispositifs.

Cette option n'est disponible que si au préalable l'application Device Manager a été activée.

Pour obtenir plus d'information, consultez le Manuel d'Installation et réglage du Device Manager.

3.4.6 Configuration DRM

À travers cette option vous pourrez configurer les systèmes de protection de contenus inclus dans Ikusi Flow, que ce soient les DRM d'hospitalité Samsung LYNK ou Philips VSecure, ou l'interface simulcrypt pour la communication avec un serveur de CAS externe.

Pour obtenir plus d'information, consultez le Manuel d'Installation et réglage du Système DRM et le Manuel de Configuration de l'Interface Simulcrypt, respectivement.

3.4.7 Autres configurations avancées

Cette option permet de modifier d'autres configurations avancées, relatives à l'insertion EIT, module FLOW OUT, module FLOW IN et module FLOW ENC.

AUTRES CONFIGURATIONS AVANÇÉES

SÉLECTIONNEZ LE MODE EIT REQUIS: Actual

MODULE IN

SOUTENIR LES TRANSPONDEURS À FAIBLE TAUX DE SYMBOLE:

PLS NON STANDARD:

Type	Code	
Gold	131070	<input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="✎"/>
Gold	50416	<input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="✎"/>
Root	8	<input type="button" value="✕"/> <input type="button" value="✎"/>

MODULE SEC

CHOISIR LE TYPE DE DÉCRYPTAGE: Seulement vidéo et audio

MODULE ENC

Sélection actuelle du type de TV: hd

Profil de codification

	Vidéo Codec	Bitrate vidéo	Codec audio	Encapsulation audio	Débit audio	Débit maximal	Débit moyen
1.	MPEG4/H264	4 Mbps	MPEG4 AAC Hé	ADTS	128 Kbps	4.478 Mbps	3.811 Mbps
2.	MPEG4/H264	6 Mbps	MPEG4 AAC Hé	ADTS	192 Kbps	6.542 Mbps	5.542 Mbps
3.	MPEG4/H264	10 Mbps	MPEG4 AAC Hé	ADTS	320 Kbps	10.67 Mbps	9.003 Mbps

Verifiez dans la page d'Accueil que les paramètres configurés ne saturent pas les moduleteurs.

MODULE OUT

GESTION AVANÇÉE DES SLOTS:

Sélectionnez les estimations bitrate requises

SERVICES DE QUALITÉ SD: Mbps

SERVICES DE QUALITÉ HD: Mbps

DES SERVICES DE QUALITÉ UHD: Mbps

Les paramètres configurables sont les suivants :

- **MODE EIT:** sur le menu déroulant **SÉLECTIONNEZ LE MODE DE EIT REQUIS**, vous pourrez choisir comment envoyer les EIT. Il y a trois options :
 - Off : il n'y a pas d'envoi des EIT
 - Actuel : chaque mux de sortie (ou SPTS en IP) n'inclut que les EIT des services transportés dans ce mux (ou STPS en IP)
 - Actual and others: chaque mux de sortie (ou SPTS en IP) inclut les EITs de tous les services générés par la station de tête. En activant les tableaux EIT_others on active l'insertion des tableaux SDT_others.
- **SUPPORT LES TRANSPONDEURS À FAIBLE TAUX DE SYMBOLE :** activez cette case dans le cas où les transpondeurs de satellite que vous souhaitez recevoir ont un symbole rate inférieur à 20 MSymb/s. De cette manière, la réception correcte sera assurée. Dans le cas contraire, laissez la case désactivée pour ne pas pénaliser le temps de balayage.
- **Configuration des bandes d'entrée terrestre :** cet écran vous permet de modifier le plan de fréquence de l'entrée terrestre. Par défaut, le plan de fréquence utilisé est défini par le pays sélectionné. Si vous souhaitez utiliser un autre plan de fréquence, sélectionnez d'abord le pays «Autres» dans le menu Paramètres principaux. La sélection des bandes est effectuée de la même manière que celle des bandes de sortie décrites dans la section 3.4.2, onglet CANAUX & CONFIGURATION DES BANDES.
- **PLS NON STANDARD :** il montre l'ensemble des PLS non standard que la tête de réseau utilisera pour recevoir des services multistream. Si vous souhaitez ajouter un nouveau PLS, appuyez sur le bouton AJOUTER et sélectionnez le type de PLS et le code de cryptage. Ajouter tous les PLS nécessaires.

NOTE: pour que la tête de réseau reçoive des services multistream basés sur le PLS défini dans cette fenêtre, une fois ceux-ci entrés, un balayage des signaux d'entrée doit être lancé.

- **CHOSIR LE TYPE DE DÉCRYPTAGE:** dans cette liste déroulante, vous pouvez sélectionner les types de elementary streams qui seront déchiffrés par la SEC. Vous pouvez choisir entre trois options.
 - Seulement vidéo et audio : seuls les flux vidéo et audio seront déchiffrés
 - Inclure sous-titrages : les streams de vidéo, audio et sous-titrage seront déchiffrés
 - Inclure télétexte : les streams de vidéo, audio, sous-titrage et télétexte seront déchiffrés
- **CODIFICATION DE L'ENC :** sur ce tableau vous pourrez définir les codecs utilisés par le ENC, tant en vidéo qu'en audio, et les bit rates de pic de chaque codification. Il y a trois niveaux de qualité définis. Depuis l'Assistant de Configuration vous pourrez définir avec lequel des trois niveaux les services sont chiffrés.
- **GESTION AVANCÉE DES SLOTS :** Activez cette case pour pouvoir créer des services de télévision de réserve («Slots»). A posteriori ces services pourront être utilisés pour agrandir la grille des services avec des nouveaux contenus qui pourront être visualisés dans les téléviseurs sans avoir besoin de réaliser un nouveau scan. La création et configuration des slots se réalise à travers l'Assistant de Configuration, comme décrit dans le manuel de la gestion des Slots dans l'Ikusi Flow.
- **QUALITÉ DE SERVICES :** c'est la valeur utilisée par la station de tête pour distribuer les services entre les différentes porteuses de sortie RF. Ikusi Flow fait la différence entre des services de qualité SD, HD et UHD. À partir de la valeur ici introduite, Ikusi Flow décide si une porteuse RF de sortie a de l'espace pour transporter plus de services ou pas.

ATTENTION : cette donnée ne s'utilise que pour estimer l'occupation des porteuses RF. Le module FLOW OUT ne réalise aucun type de transrating mais module les services avec la même qualité qu'il les reçoit.

Après les modifications nécessaires, appuyez sur le bouton SAUVEGARDER.

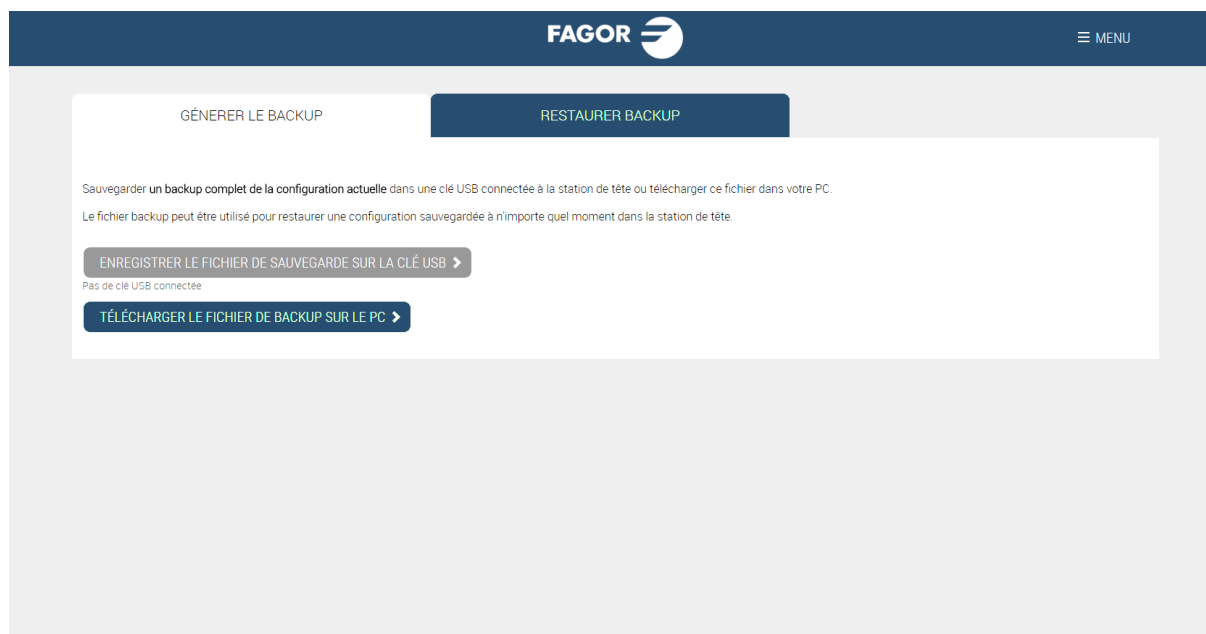
3.5 Maintenance

Le menu Maintenance permet de gérer la configuration de la station de tête de manière globale, soit en téléchargeant/chargeant une copie de sécurité ou en restaurant tous les équipements à des valeurs d'usine. Il permet aussi d'actualiser le firmware de la station de tête et de télécharger des traces de debug qui peuvent être utilisées par les développeurs d'Ikusi en cas de problèmes.

3.5.1 Backup

L'option Backup s'utilise pour télécharger ou charger une copie de la configuration complète de la station de tête. De cette manière, vous pourrez répliquer la configuration d'une station de tête sur une autre (ou sur la même, dans le cas où une manipulation erronée provoque un état non souhaité).

En choisissant l'option Backup, un écran comme le suivant s'affichera :



Sélectionnez l'onglet **GÉNÉRER LE BACKUP** pour télécharger un fichier avec la configuration complète de la station de tête. Le fichier pourra être téléchargé sur une unité USB ou sur le propre ordinateur.

Si vous souhaitez télécharger le fichier sur une unité USB, vérifiez que l'unité USB est bien insérée dans le module FLOW HUB et appuyez sur le bouton **ENREGISTRER LE FICHIER DE SAUVEGARDE SUR LA CLÉ USB**. Si l'unité USB n'est pas insérée, ce bouton est désactivé.

Si vous souhaitez télécharger le fichier sur votre ordinateur, appuyez sur le bouton **TÉLÉCHARGER LE FICHIER DE BACKUP SUR LE PC**.

Dans les deux cas un message comme le suivant s'affichera indiquant que la copie de sécurité est en cours de création :

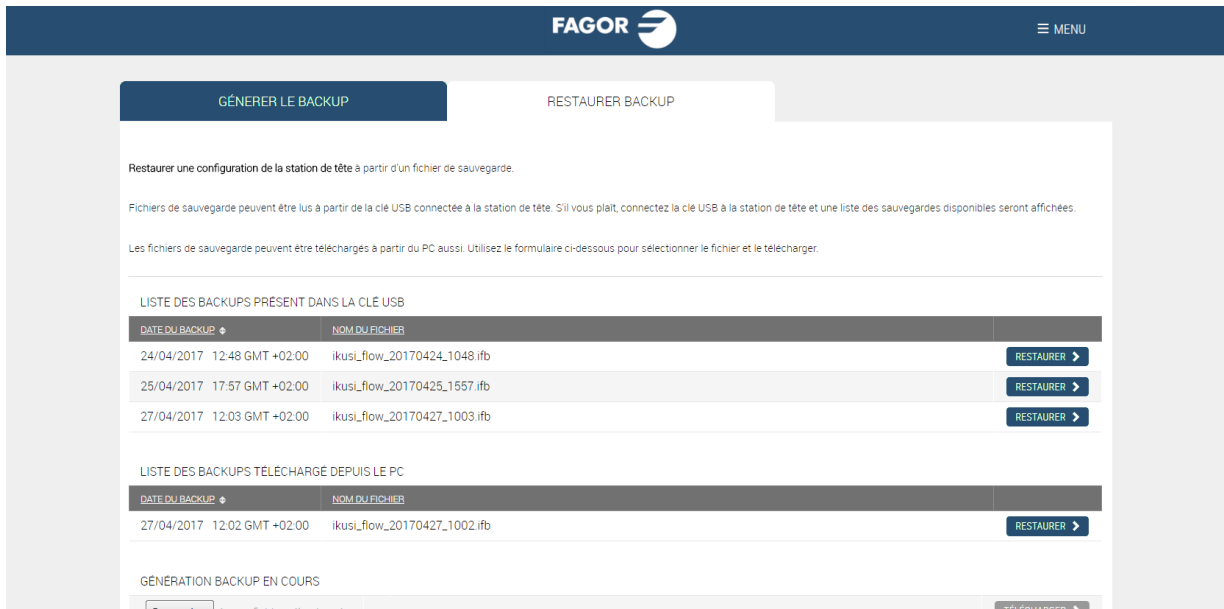


GÉNÉRATION DU FICHIER BACKUP EN COURS

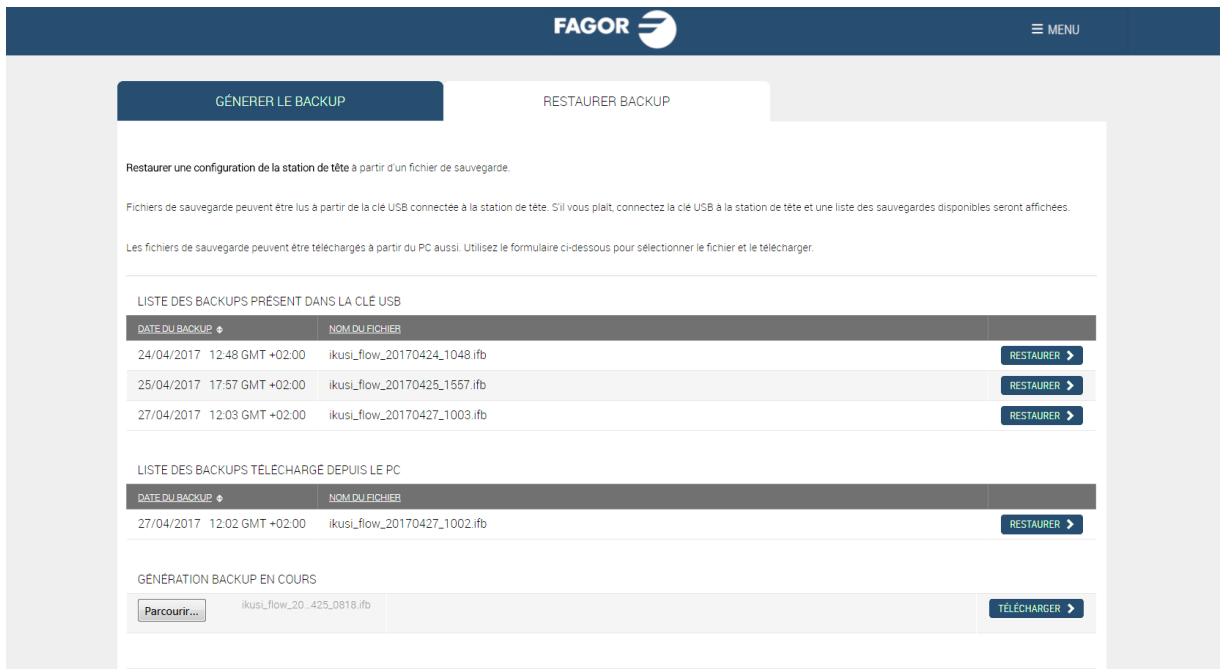
Une sauvegarde de la configuration est en cours d'enregistrement. Attendez un peu, s'il vous plaît.



Pour restaurer une copie de sécurité, sélectionnez l'onglet **RESTAURER BACKUP**.



Sur cet écran s'affichera une liste avec toutes les copies de sécurité disponibles, soit sur l'unité USB connectée au module FLOW HUB, soit celles qui ont été téléchargées depuis l'ordinateur. Si vous souhaitez télécharger une nouvelle copie depuis l'ordinateur, appuyez sur le bouton Parcourir et choisissez le fichier avec la copie de sécurité souhaitée.



Le bouton TÉLÉCHARGER passera au vert. Cliquez dessus. La nouvelle copie de sécurité s'ajoutera à la liste de disponibles. Choisissez sur cette liste la copie que vous souhaitez restaurer et cliquez sur le bouton RESTAURER. Une fenêtre de confirmation s'ouvrira, indiquant que la station de tête perdra la configuration actuelle.



ÊTES-VOUS SÛR?

Cela va restaurer la configuration de

25/04/2017 10:18 GMT +02:00

ikusi_flow_20170425_0818.ifb

Si vous continuez, toutes les configurations seront perdues. Voulez-vous vraiment continuer?

OUI

NON

Cliquez sur le bouton OUI pour confirmer la restauration de la copie de sécurité. Tant que durera le processus de restauration un message comme le suivant s'affichera :

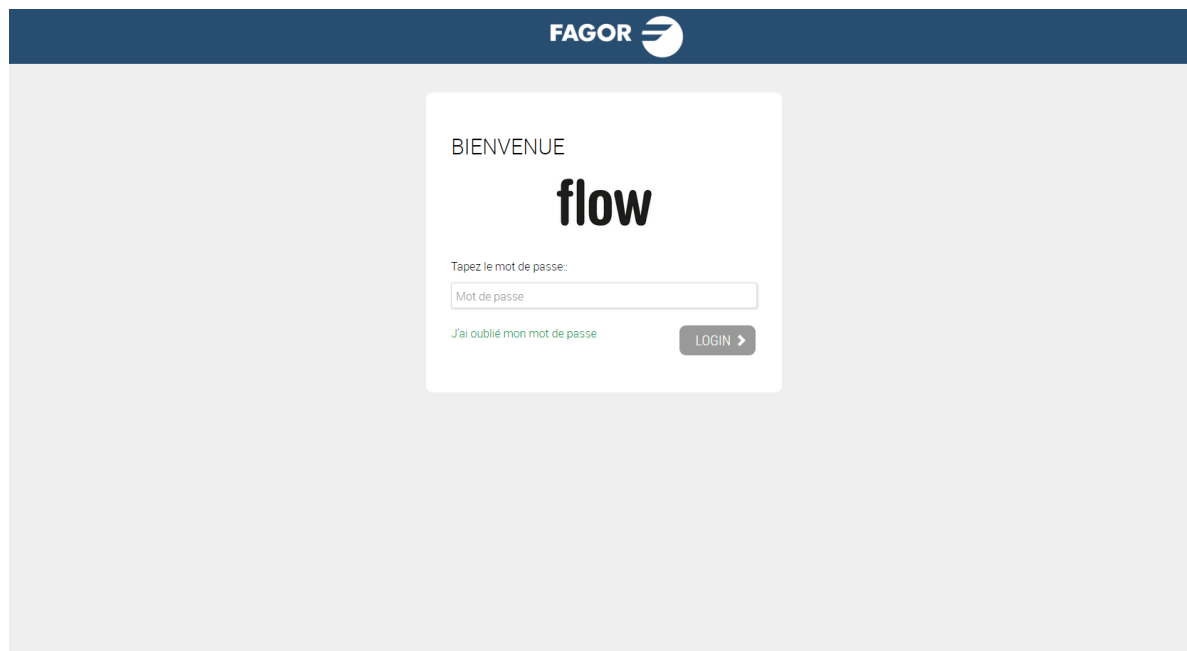


RESTAURATION EN COURS...

Un Backup de la configuration est en cours de restauration. Patientez un peu, s'il vous plaît.



À la fin du processus, le navigateur vous redirigera vers l'écran d'accueil.



NOTE : le module FLOW HUB redémarrera à la fin de la restauration. Cela peut provoquer que votre terminal perde la communication WiFi avec la station de tête. Si c'est le cas, vous devrez choisir à nouveau le réseau WiFi d'Ikusi Flow sur votre terminal.

NOTE : le code d'accès de la station de tête changera et sera à nouveau celui stocké dans la copie de sécurité.

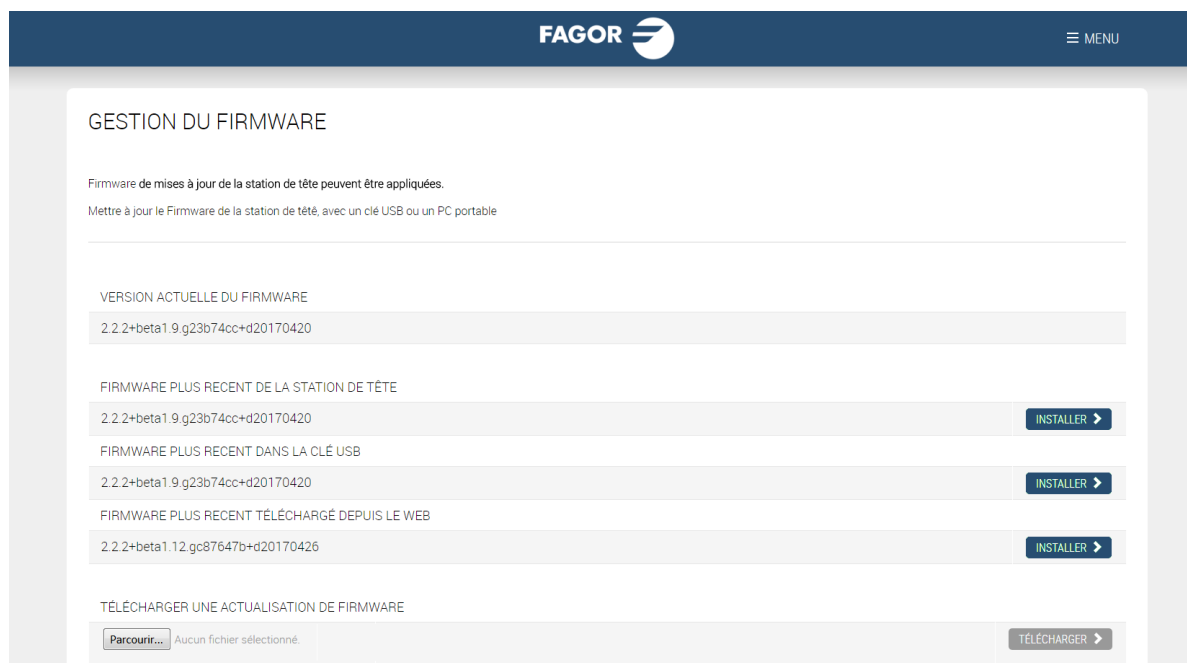
NOTE : la direction IP de la station de tête ne change pas c'est à dire que c'est la même que celle configurée avant la restauration de la copie de sécurité.

3.5.2 Firmware

L'option firmware permet actualiser la tête de réseau avec une nouvelle version de firmware.

NOTE: Ikusi Flow ne permet pas revenir à une version antérieure.

L'écran de configuration des fichiers de firmware est le suivant :

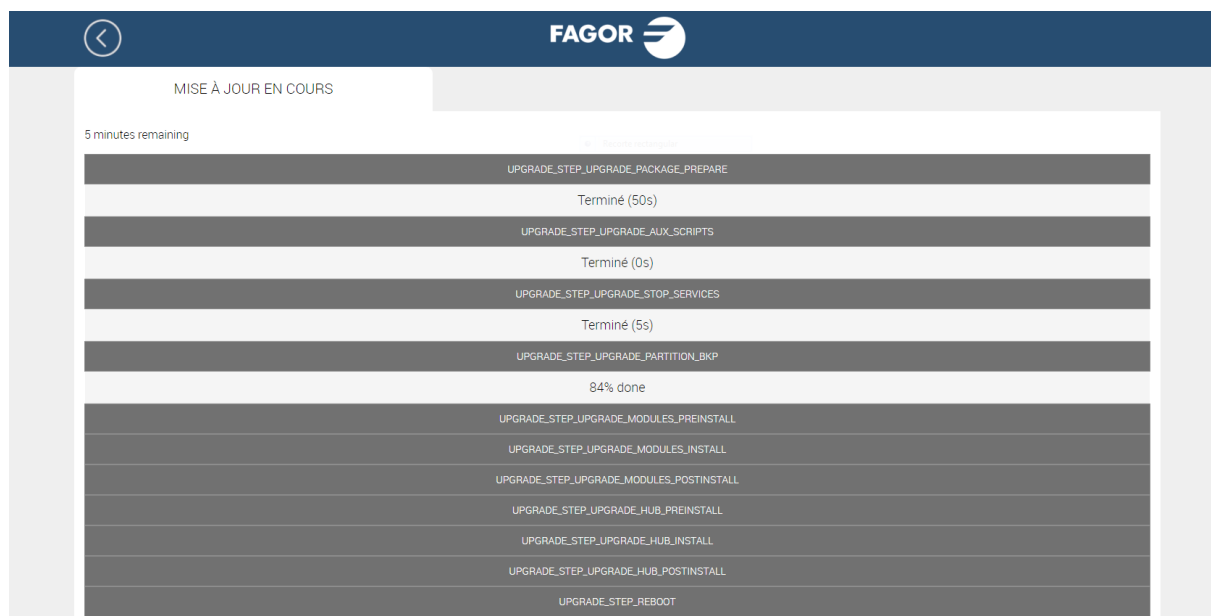


Cet écran est divisé en cinq blocs :

- **VERSION DE ACTUELLE DU FIRMWARE** : indique la version de firmware du module FLOW HUB.
- **FIRMWARE PLUS RECENT DE LA STATION DE TÊTE** : permet d'actualiser toute la station de tête avec la version de firmware du module FLOW HUB. Si un des modules est d'une version de firmware plus ancienne, cliquez sur le bouton INSTALLER pour actualiser la version.
- **FIRMWARE PLUS RECENTE DANS LA CLÉ USB** : permet d'actualiser toute la station de tête avec une version de firmware qui est stockée dans l'unité USB connectée au module FLOW HUB. Cliquez sur le bouton INSTALLER pour une actualisation avec cette version.
- **FIRMWARE PLUS RECENT TÉLÉCHARGÉ DEPUIS LE WEB** : permet d'actualiser toute la station de tête avec une version de firmware qui a été téléchargée sur votre PC au préalable. Cliquez sur le bouton INSTALLER pour les actualiser avec cette version.
- **TÉLÉCHARGER UNE ACTUALISATION DE FIRMWARE**: utilisez cette option pour télécharger sur la station de tête une version de firmware. Sélectionnez le fichier. Cliquez ensuite sur le bouton TÉLÉCHARGER. Une fois téléchargé le firmware, il figurera au point ACTUALISATIONS DE FIRMWARE DEPUIS LE WEB.

Pour actualiser la station de tête, cliquez sur le bouton INSTALLER associé à la version de firmware souhaitée. Si c'est nécessaire, téléchargez au préalable la version à travers l'interface Web, en utilisant l'option TÉLÉCHARGER UNE ACTUALISATION DE FIRMWARE.

Une fois cliqué sur le bouton INSTALLER, un écran s'ouvrira affichant la progression de l'actualisation.



Sur cet écran s'affichent tous les pas de l'actualisation, indiquant ceux déjà réalisés, le temps employé et le pourcentage d'avancée du pas actuel.

À la fin de l'actualisation, un message s'affichera comme celui-ci :

BIEN EFFECTUÉ!

Mise à jour terminée

OK

Appuyez sur OK. L'interface web vous redirigera vers l'écran accueil.

NOTE : le module FLOW HUB redémarrera à la fin de l'actualisation. Cela peut provoquer que votre terminal perde la communication WiFi avec la station de tête. Si c'est le cas, vous devrez choisir à nouveau le réseau WiFi d'Ikusi Flow sur votre terminal.

3.5.3 Télécharger les traces de debug

Dans certains cas, il faut obtenir de l'information détaillée de la station de tête pour pouvoir épurer des problèmes complexes. Ikusi Flow permet de télécharger des fichiers avec des traces de debug qui pourront être utilisés par les experts techniques d'Ikusi pour analyser et solutionner un problème concret.

Pour télécharger ce fichier de traces de debug, choisissez l'option Télécharger traces debug. Votre navigateur lancera le téléchargement d'un fichier de nom flow_dump_marquetemporaire.tar.gz, où "marquetemporaire" correspond à une indication de la date et heure à laquelle le téléchargement s'est fait. Pendant ce processus un message comme le suivant s'affichera :



GÉNÉRATION EN COURS D'UN FICHER DE DEBUG...

Patientez quelques secondes s'il vous plaît.



3.5.4 Rétablir les paramètres par défaut

Cette option efface la configuration activée des modules et leur applique la configuration par défaut, telle qu'ils l'avaient en usine. Utilisez cette fonction avec précaution parce que vous perdrez toute la configuration antérieure. Une fois choisie cette option, une fenêtre de confirmation s'ouvrira.



Si vous l'acceptez et comprenez les implications qui en découlent, cliquez sur le bouton **RÉINITIALISER LES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT D'USINE**. Pendant la durée du processus de restauration, un message comme celui ci-dessous s'affichera :

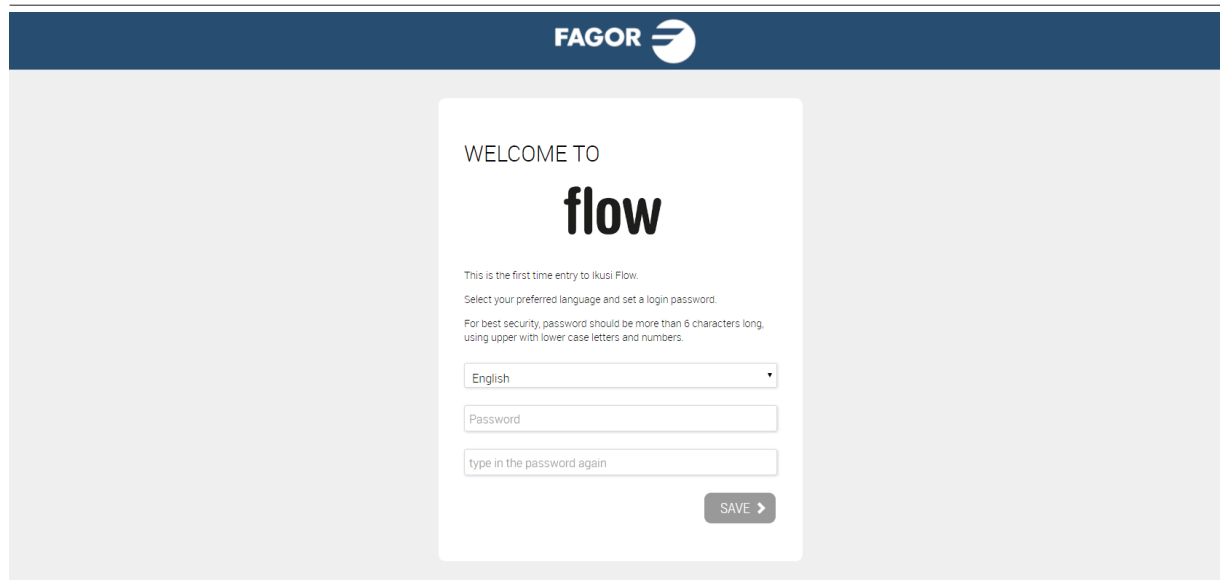


RÉINITIALISER LES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT D'USINE

Réinitialisation des paramètres d'usine. Patientez quelques secondes, s'il vous plaît.



À la fin du processus, le navigateur vous redirigera vers l'écran d'accueil.



NOTE : le module FLOW HUB redémarrera à la fin de la restauration. Cela peut provoquer que votre terminal perde la communication WiFi avec la station de tête. Si c'est le cas, vous devrez choisir à nouveau le réseau Wi Fi d'Ikusi Flow sur votre terminal.

NOTE : l'adresse IP de la station de tête sera l'adresse IP par défaut (10.0.0.1 pour la connexion via WiFi et 192.168.1.100 pour la connexion via câble ethernet).

3.6 Se déconnecter

Sélectionnez cette option pour clore la session avec la station de tête. Un écran de confirmation s'affichera.



Pour se déconnecter, appuyez sur le bouton OUI. Le navigateur vous redirigera vers l'écran d'accueil.

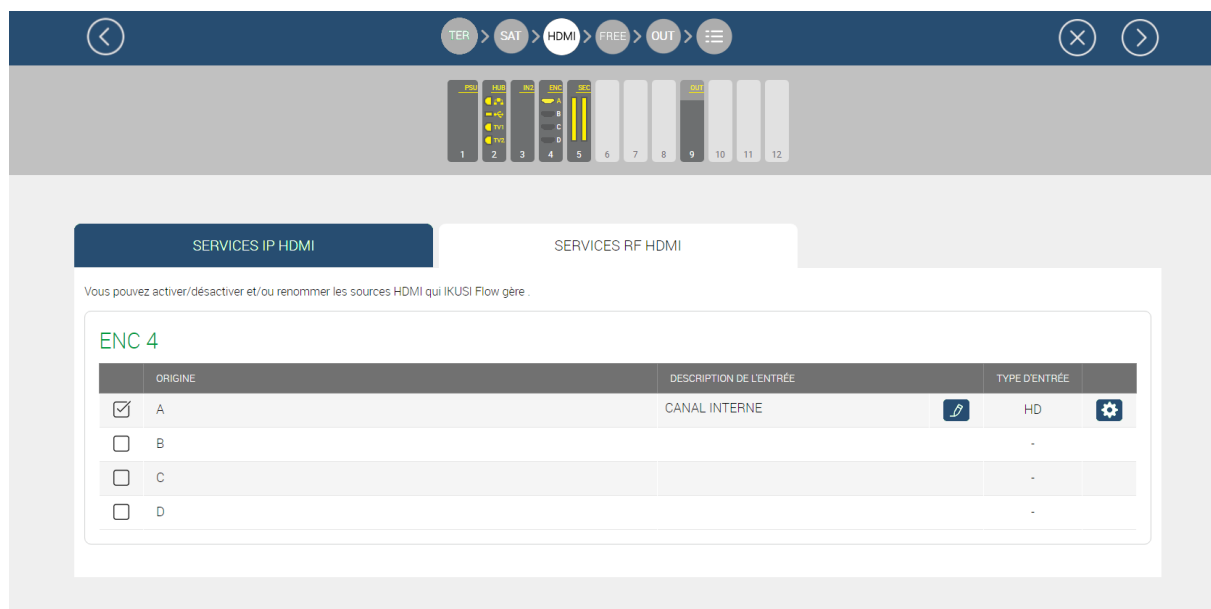



4. OPTIONS AVANCÉES SUR L'ASSISTANT DE CONFIGURATION

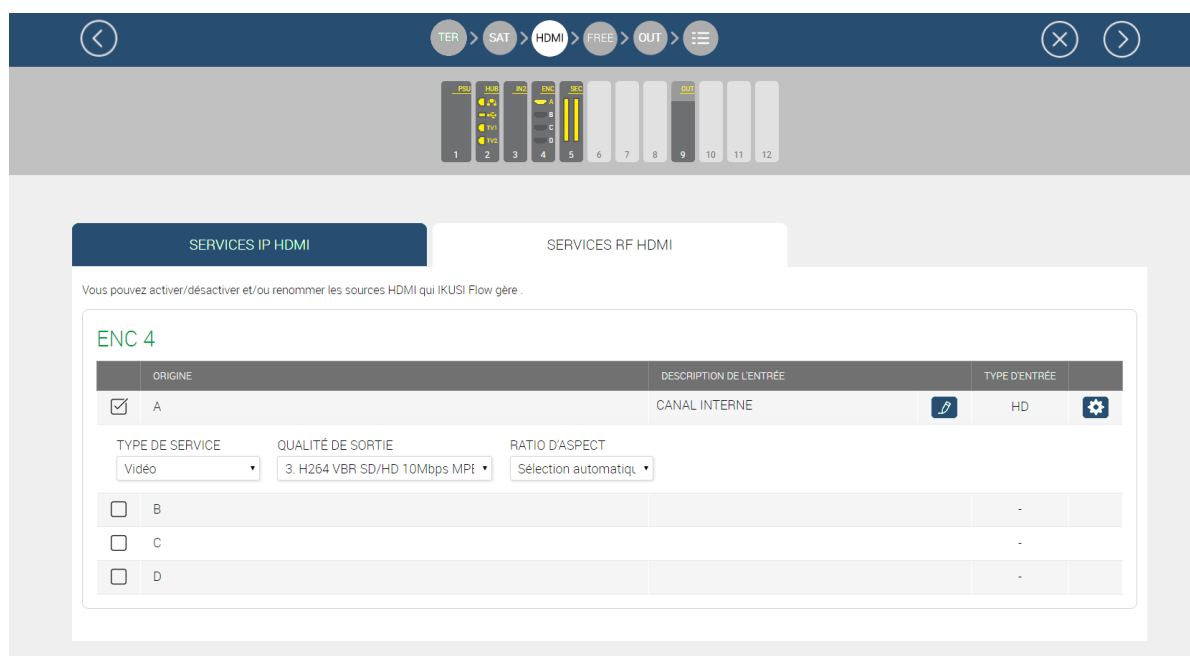
L'activation des options avancées a deux effets. D'une part, une série de menus s'activent, comme il est décrit au point 3.4. Par ailleurs, plusieurs options sont habilitées sur l'Assistant de configuration. Sous ce point sont décrites les nouvelles options qui apparaissent sur l'Assistant de configuration une fois activées les options avancées.

4.1 Options avancées Sélection de services HDMI

En activant les options avancées, le pas Sélection de services HDMI figurera comme suit :



Sur chacune des listes correspondant à une entrée HDMI se trouve l'icône  qui permet d'accéder aux ajustements avancés. Si vous cliquez dessus, les réglages suivants s'ouvriront.



Cet écran permet de configurer les paramètres avancés suivants :

- **TYPE DE SERVICE** : indication du type de service. Sur le menu déroulant vous pouvez choisir entre Vidéo et Radio.
- **QUALITÉ DE LA SORTIE** : sélection de la qualité de sortie utilisée par l'encoder. Sur le menu déroulant apparaissent les trois qualités configurées au point 3.4.3.
- **RATIO D'ASPECT** : indication du ratio d'aspect de l'image. Sur la liste déroulante on peut choisir entre 3 options.

- Autosélection : un ratio d'aspect est signalisé automatiquement en fonction de la résolution du signal d'entrée
- 4:3: signale un ratio d'aspect de 4:3
- 16:9: signale un ratio d'aspect de 16:9

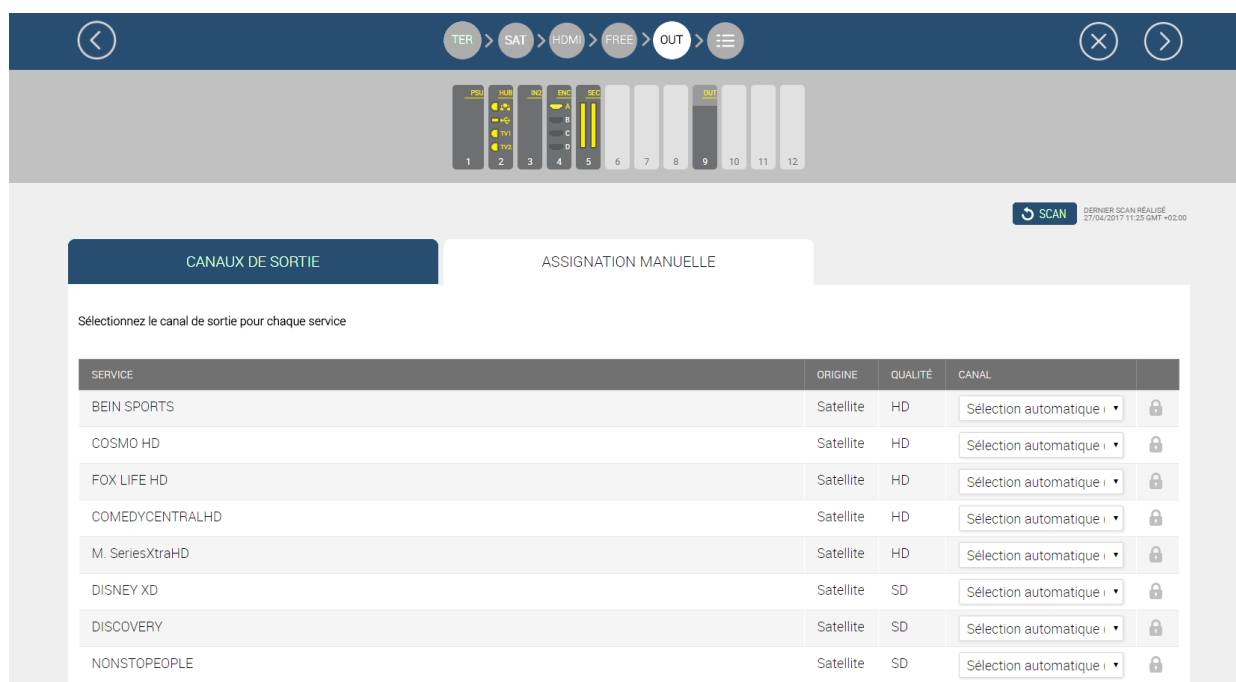
NOTE : Les changements qui se réalisent sur l'onglet IP affecteront l'onglet RF et vice versa.

4.2 Options avancées Sélection chaînes RF de sortie

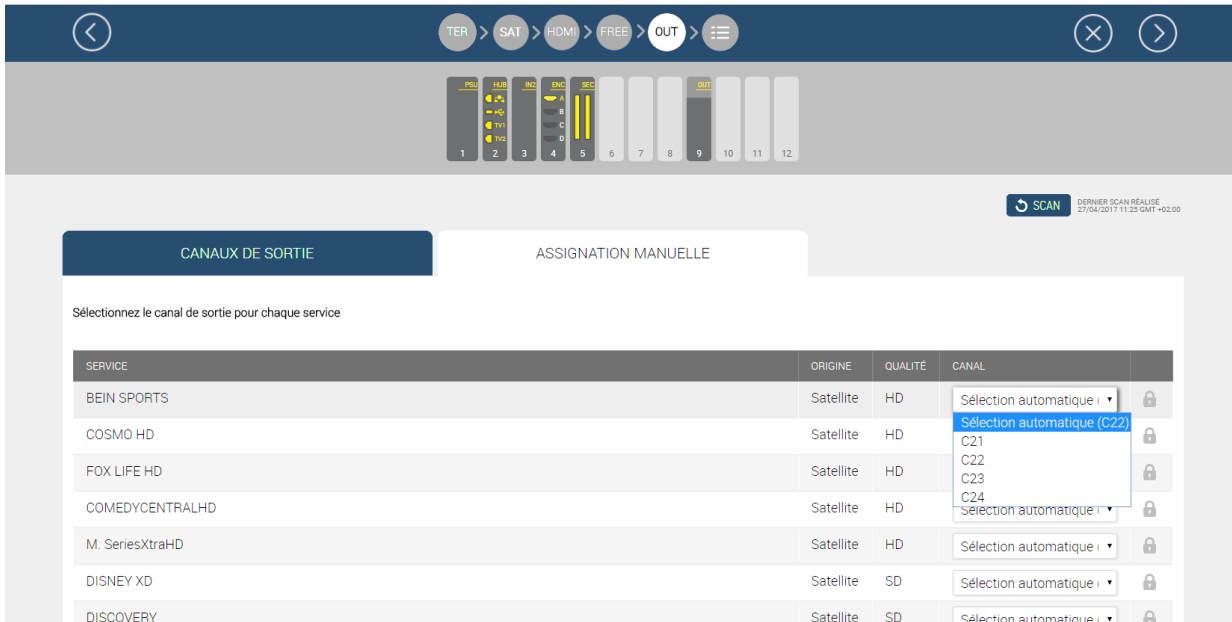
Les options avancées de l'étape Sélection des canaux RF de sortie seront présentes ou pas en fonction de l'activation des options avancées des slots qui se trouve dans le menu « Autre configurations avancées ». Dans le cas de figure que cette option soit désactivée il sera permis seulement la configuration manuelle des canaux RF. Si l'option est activée il sera possible de réaliser une configuration complète avec les slots.

4.2.1 Assignment manuelle des canaux

En activant les options avancées avec l'option Gestion avancée des slots désactivée, l'étape Sélection chaînes RF de sortie inclura un onglet additionnel : ASSIGNATION MANUELLE.



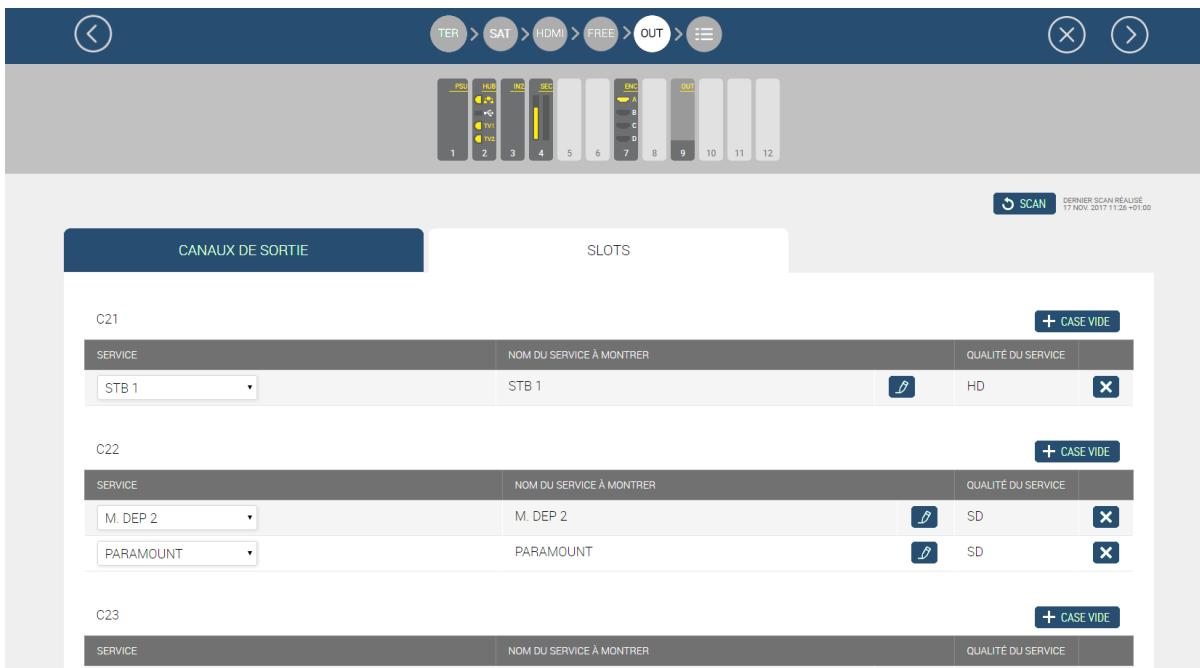
Cet onglet permet de choisir manuellement la chaîne RF de sortie sur laquelle chaque service sera transporté. Pour ce faire, déployez la liste CANAL associée au service que vous souhaitez configurer.



Toutes les chaînes RF générées par la station de tête s'afficheront sur la liste, en plus de l'assignation qu'elle réalise, marquée comme Autosélection. Choisissez le canal que vous souhaitez.

4.2.2 Gestión avanzada des slots

Lors de l'activation des options avancées avec l'option Gestion avancée des slots activée, l'étape Sélection des canaux RF de sortie inclura un nouvel onglet : SLOTS.



Cet onglet permet d'assigner le contenu que chaque slot transportera et quel sera le nom à montrer dans le téléviseur. Pour obtenir des informations supplémentaires voir le Manuel de Gestion des Slots de l'Ikusi Flow.





Fagor Multimedia Solutions SL.

Araba hiribidea, 34

E-20500 Mondragón - Guipúzcoa

Tel: +34 943 71 25 26

e-mail: rf.sales@fagorelectronica.es

www.fagorelectronica.com

Donostia Ibilbidea, 28

E-20115 Astigarraga - Guipúzcoa

Tel: +34 943 44 89 44

e-mail: support@fagormultimedia.com

www.fagormultimedia.com

