



# Flow

Manuel de gestion de slots

Index	page
1. INTRODUCTION .....	3
2. MODIFICATION DE GRILLE DE CHÂÎNES SANS ACTIVER DES SLOTS .....	3
2.1 Désactivation de la gestion avancée des slots .....	3
2.2 Création de grille de chaînes .....	4
2.3 Changement de chaînes.....	5
3. MODIFICATION DE GRILLE DE CHÂÎNES AVEC SLOTS ACTIVÉS .....	5
3.1 Activation de la gestion avancée des slots.....	5
3.2 Création de grille de chaînes et slots de réserve.....	6
3.3 Changement de chaînes.....	10
3.4 Autres usages de l'onglet SLOTS .....	10

## 1. INTRODUCTION

La tête Ikusi Flow permet de distribuer des contenus de télévision sur des installations collectives telles que des hôtels ou des hôpitaux. Il est habituel de changer, sur ces installations, la grille de chaînes télé que l'on souhaite distribuer. Dans le cas d'installations à distribution de signal en RF, cette modification de la grille peut provoquer un changement des paramètres utilisés par les téléviseurs pour mémoriser les chaînes, comme la fréquence, TS\_ID, ONID, NID, SID o LCN. Si ce changement se produit, les téléviseurs ne seront pas capables de syntoniser automatiquement les nouvelles chaînes et cela implique devoir passer dans toutes les chambres et syntoniser à nouveau manuellement chaque téléviseur.

Ikusi Flow solutionne ce problème en maintenant fixe la signalisation, en travaillant par slots. Un slot est une chaîne TV émise par la tête, avec des valeurs de fréquence TS\_ID, ONID, NID, SID et LCN prédéfinies. Le travail par slots avec signalisation fixe permet de n'avoir à scanner les téléviseurs qu'une seule fois, au moment de la première installation.

Ce manuel décrit comment réaliser la configuration d'Ikusi Flow pour permettre des changements sur la grille de chaînes sans avoir à lancer le scan sur les postes une fois introduits les changements.

Il y a deux niveaux de changements :

- Le premier niveau est le remplacement d'une chaîne de télévision (ou radio) par une autre nouvelle. Ikusi Flow permet de faire le changement d'une manière transparente, sans imposer à l'utilisateur la complexité associée à la maintenance de la signalisation.
- Le second niveau suppose le remplacement de chaînes mais aussi la préfiguration de chaînes de réserve (slots vides) qui permettent d'augmenter la grille de chaînes à l'avenir sans avoir à lancer de rescan sur les postes. Ce second niveau n'est pas totalement automatique et oblige l'utilisateur à configurer certains paramètres, légèrement plus complexes.

Le choix du mode de travail dépendra de l'activation ou pas du paramètre Gestion avancée des slots. Les points suivants décrivent les deux modes de travail.

## 2. MODIFICATION DE GRILLE DE CHÂÎNES SANS ACTIVER DES SLOTS

Ikusi Flow permet de remplacer des chaînes TV sans avoir à lancer un rescan des postes de télévisions de l'installation et le remplacement est fait de manière transparente pour l'utilisateur. Pour travailler avec ce mode il faut que le paramètre Gestion avancée des slots soit désactivé. C'est le mode de travail par défaut d'Ikusi Flow.

### 2.1 Désactivation de la gestion avancée des slots

L'activation/désactivation du paramètre Gestion avancée des slots se fait en utilisant les options de la configuration avancée. S'il s'avère nécessaire de désactiver le paramètre Gestion avancée des slots, la première démarche est d'activer la configuration avancée.

Pour ce faire, reportez-vous à MENU→CONFIGURATIONS AVANCÉES→Activer la configuration avancée.

Une fois activées les configurations avancées, revenez à MENU→CONFIGURATIONS AVANCÉES→Autres configurations avancées. Un écran comme le suivant s'affichera :

**FAGOR** 
☰ MENU

### AUTRES CONFIGURATIONS AVANCÉES

SÉLECTIONNEZ LE MODE EIT REQUIS: Actual

---

#### MODULE IN

SOUTENIR LES TRANSPONDEURS À FAIBLE TAUX DE SYMBOLE:

PLS NON STANDARD:

Type	Code
<a href="#" style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 3px;">+ AJOUTER</a>	

---

#### MODULE SEC

CHOISIR LE TYPE DE DÉCRYPTAGE: Seulement vidéo et audio

---

#### MODULE ENC

Sélection actuelle du type de TV: hd

Profils de codification

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

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

---

#### MODULE OUT

GESTION AVANCÉE DES SLOTS:

Pour désactiver l'option GESTION AVANCÉE DES SLOTS désélectionnez-la et appuyez sur le bouton SAUVEGARDER.

## 2.2 Création de grille de chaînes

La création de la grille de chaînes se fera comme d'habitude ainsi qu'il est décrit sur le Manuel d'installation et réglage de la Station de tête Ikusi Flow.

À titre d'exemple, l'image suivante montre le résultat de la sélection de deux chaînes de télévision TDT (La 1, La 2), une chaîne radio TDT (RNE País Vasco), deux chaînes de télévision par satellite (Disney Channel HD et TNT HD) et une chaîne de télévision générée par un STB avec sortie HDMI (STB HD).

PSU  
1

HUB  
2  
TV1  
TV2

IN1  
3

SEC  
4

5

6

ENC  
7  
A  
B  
C  
D

8

OUT  
9

10

11

12

T/C1

T/C2

SAT 1

SAT 2

SAT 3

SAT 4

SAT 5

SAT 6

SAT 7

SAT 8

TV TEST

TV OUT

ASSISTANT DE CONFIGURATION

LISTE DES SERVICES RF

LCN/VCN	SERVICE	NOM DU SERVICE À MONTRER	LANGUE
1	La 1	La 1	qaa spa
2	La 2	La 2	qaa spa
3	RNE País Vasco	RNE País Vasco	spa
4	DISNEY CH HD	DISNEY CH HD	qaa spa
5	TNT HD	TNT HD	qaa spa
6	STB HD	STB HD	und

## 2.3 Changement de chaînes

Partant de la situation décrite au point antérieur, en supposant que les téléviseurs sont déjà capables de syntoniser la grille actuelle, s'il souhaite modifier cette grille de chaînes l'utilisateur pourra le faire au moyen de l'Assistant de Configuration.

Pour ce faire il devra éliminer les chaînes non souhaitées et ajouter ensuite celles qui les remplaceront. Les changements doivent se faire sur le même accès que celui de l'Assistant de Configuration et les nouvelles chaînes doivent être en même nombre et du même type que celles remplacées (TV ou radio, HD ou SD).

À titre d'exemple, nous avons éliminé de la grille antérieure des chaînes, La 2, RNE País Vasco et STB HD et les avons remplacées par les chaînes 24h, Radio 5 RNE et TCM HD.



Comme le montre l'image, la chaîne de télévision SD "24h" a occupé la place de la chaîne de télévision SD "La 2". Il en va de même avec le canal radio "Radio 5 RNE" qui a remplacé le canal radio "RNE País Vasco". Finalement, la chaîne de télévision HD "TCM HD" a occupé l'espace de la chaîne "STB HD".

Les téléviseurs montreront les nouveaux contenus sans avoir à lancer un rescan car on utilisera les paramètres de syntonisation correspondants aux anciennes chaînes.

NOTE : le nom de chaîne affiché par le téléviseur ne correspond pas parfois à la nouvelle chaîne et l'ancien est maintenu. Cela est dû au fait que certains téléviseurs ne traitent que le tableau SDT durant le scan de signal. Si c'est votre cas, nous recommandons de modifier le paramètre NOM DE SERVICE À MONTRER avant le scan, en utilisant un nom neutre (par exemple, TV001). De cette manière, un changement de chaînes sur la grille ne provoquera pas de confusion chez les utilisateurs finals.

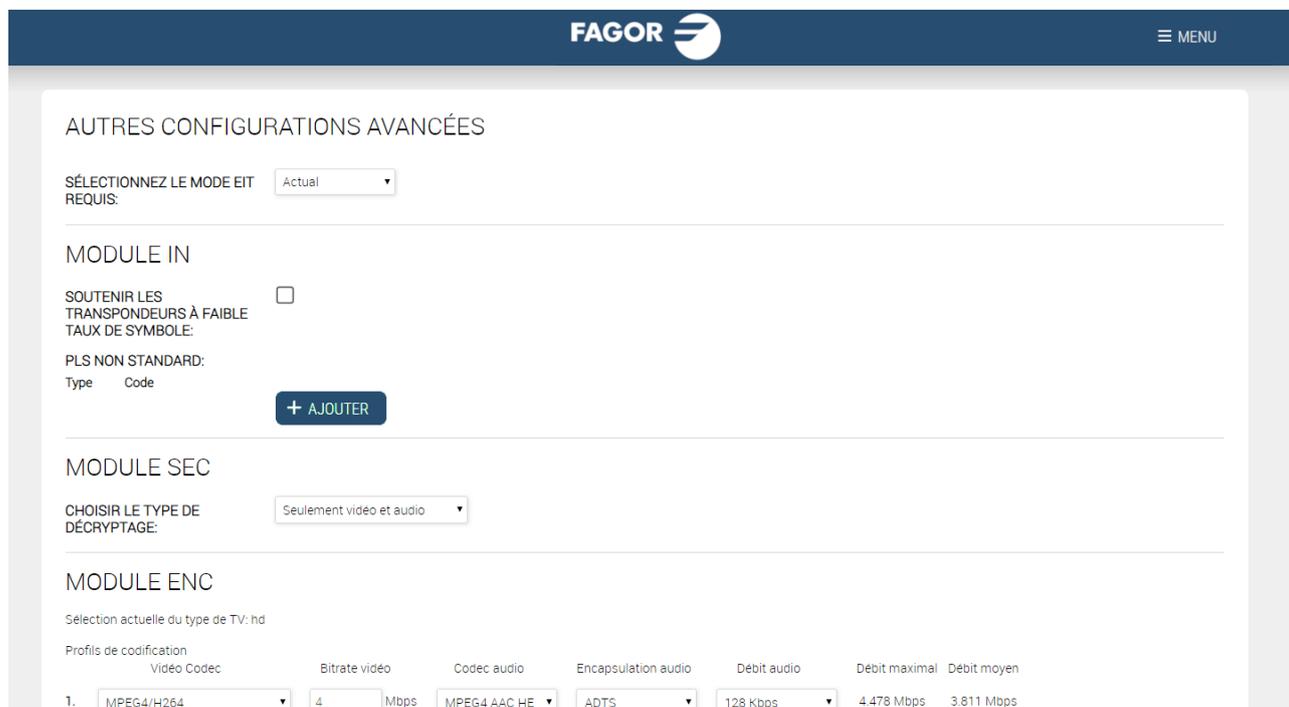
## 3. MODIFICATION DE GRILLE DE CHÂÎNES AVEC SLOTS ACTIVÉS

Ikusi Flow permet aussi de remplacer des chaînes de TV, de laisser prévues des chaînes de réserve qui peuvent être utilisées à l'avenir. Le tout sans avoir à lancer un rescan des postes de l'installation. Pour travailler sous ce mode il faut que le paramètre Gestion avancée des slots soit activé.

### 3.1 Activation de la gestion avancée des slots

L'activation/désactivation du paramètre Gestion avancée des slots se fait en utilisant des options de la configuration avancée. Le premier geste consiste en activer la configuration avancée. Pour ce faire, il faut aller à MENU→CONFIGURATIONS AVANCÉES→Activer la configuration avancée.

Une fois les configurations avancées activées, aller à MENU→CONFIGURATIONS AVANCÉES→Autres configurations avancées. Un écran comme le suivant s'affichera :

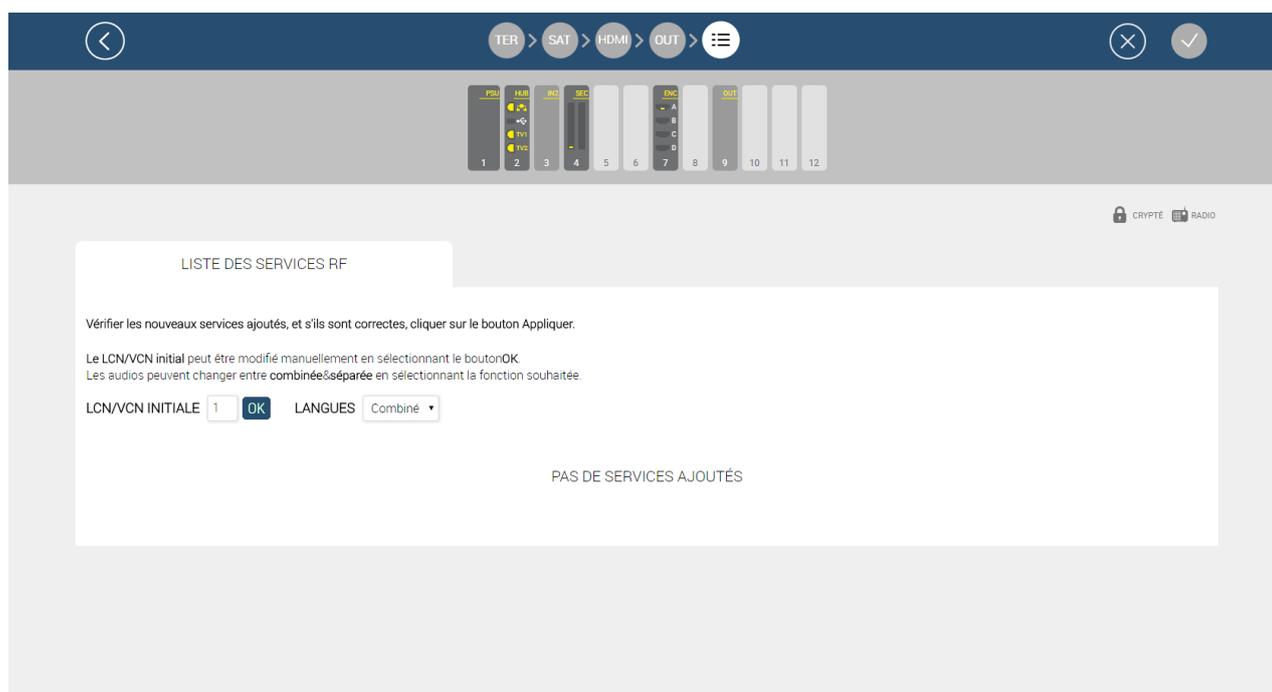


Sélectionnez l'option **GESTION AVANCÉE DES SLOTS** et appuyez sur le bouton **SAUVEGARDER**.

### 3.2 Création de grille de chaînes et slots de réserve

La création de la grille de chaînes se fera à partir de l'Assistant de Configuration, d'une manière similaire à celle décrite au point 2.2. Il y a cependant deux différences importantes.

La première est que chaque slot est associé à une chaîne de télévision, soit réelle soit logique. Si le travail est fait avec des langues séparées, chaque service mono-langue sera associé à un slot différent. Il est donc recommandé que la première décision prise sur l'Assistant de Configuration soit celle de travailler avec des audios combinés ou séparés. Cliquez pour cela sur l'icône , correspondant au pas Écran de résumé. Un écran comme le suivant s'affichera:

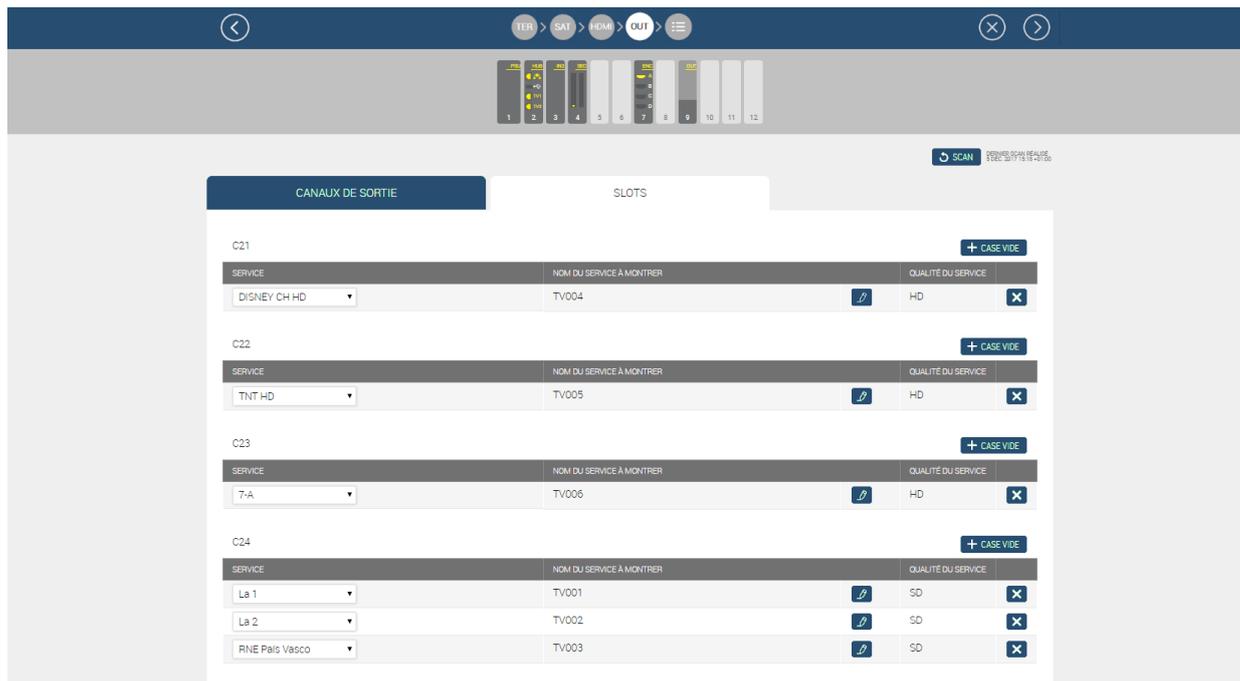


Sur le menu déroulant **LANGUES**, sélectionnez le mode de travail souhaité. À partir de là, on considèrera que le mode choisi est celui de langues combinées. Pour revenir au premier pas de l'Assistant de Configuration, appuyez sur l'icône .

La seconde différence est associée à la gestion même des slots. À titre d'exemple nous avons sélectionné deux chaînes de télévision TDT (La 1, La 2), une chaîne de radio TDT (RNE País Vasco), deux chaînes de télévision par satellite (Disney Channel

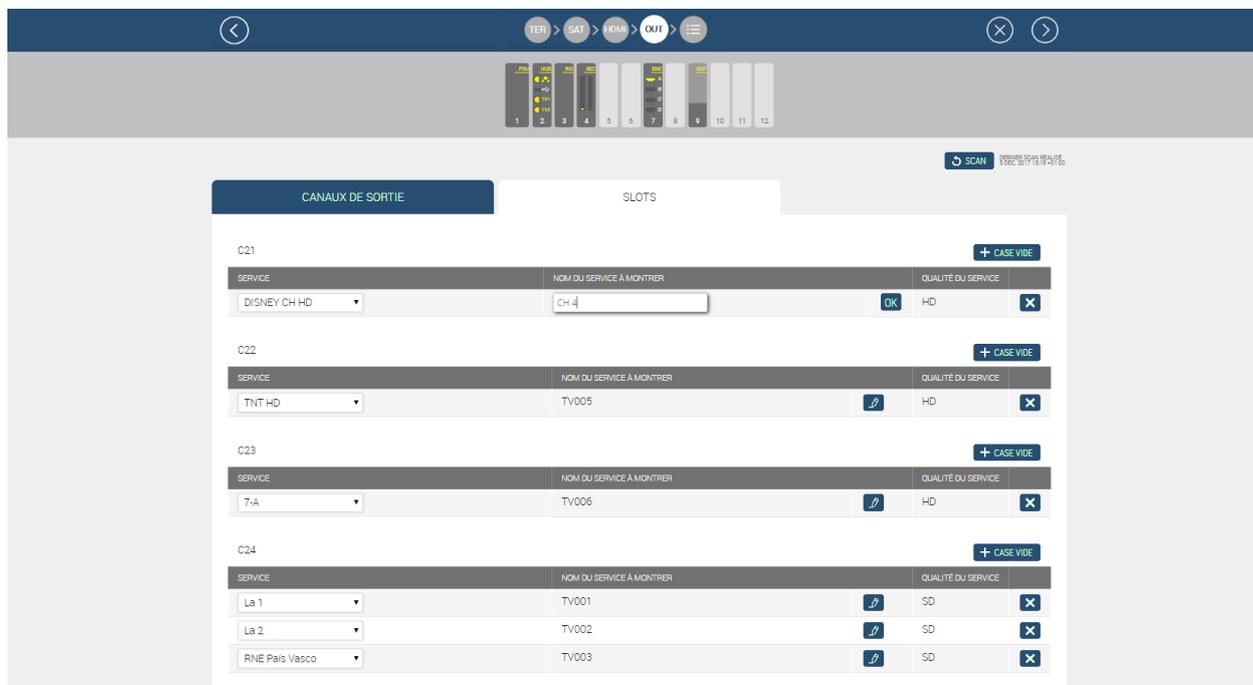
HD et TNT HD) et une chaîne de télévision générée par un STB avec sortie HDMI (7-A).

En arrivant au moment de détection de chaînes RF de sortie, l'écran inclura l'onglet SLOTS, au lieu de l'onglet habituel (ASSIGNATION MANUELLE).



Sur cet onglet apparaissent tous les contenus sélectionnés, chacun d'eux assigné à un slot et regroupés par canal RF de sortie. À chaque service correspond indiqué le nom de service qui s'affichera sur le poste et la qualité du service.

Ikusi Flow propose un nom neutre à montrer sur le téléviseur (TVxxx). On évite ainsi que le changement de grille provoque de la confusion aux utilisateurs finals lorsque les téléviseurs ne sont pas capables d'utiliser le nouveau nom. Si vous souhaitez modifier le nom, cliquez sur l'icône , éditez le nom et appuyez sur le bouton OK.



Pour laisser préconfiguré un slot que vous pourrez utiliser plus tard sans avoir à lancer un scan des téléviseurs, appuyez sur le bouton +CASE VIDE correspondant au canal de RF sur laquelle vous voulez ajouter le slot. Un écran s'affichera comme celui-ci :

# AJOUTER UNE CASE VIDE

Type de service:  TV  RADIO

Qualité du service:  UHD  HD  SD

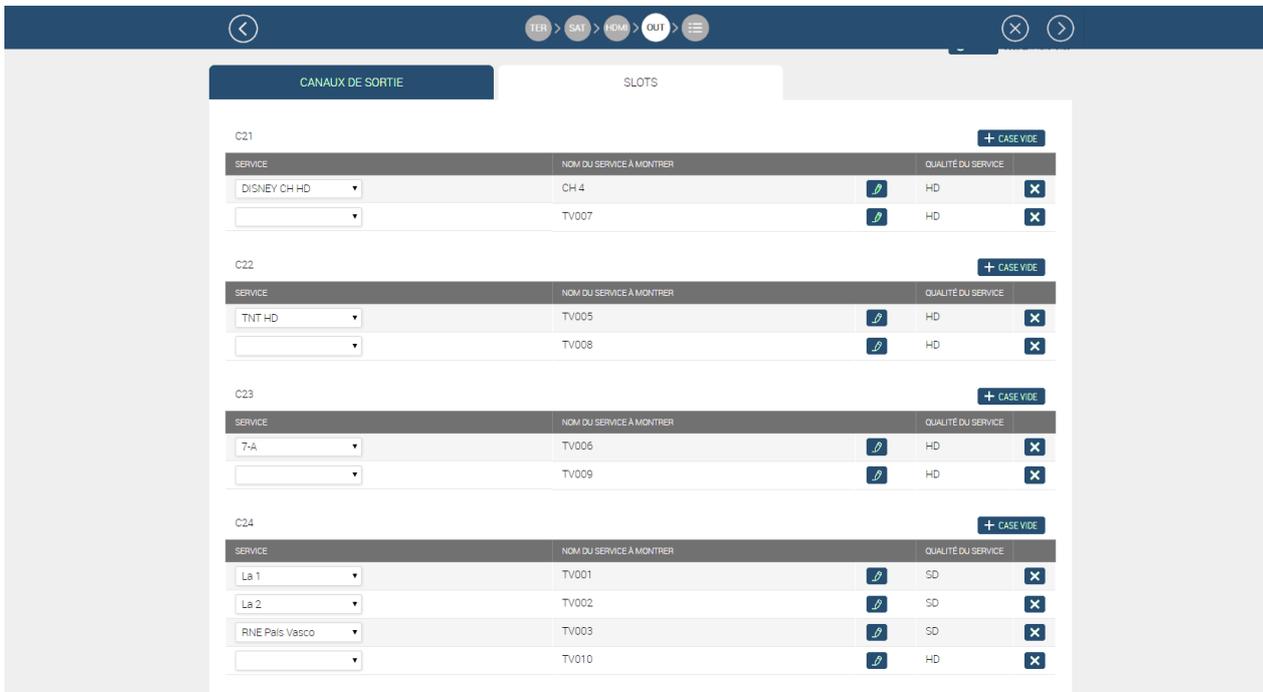
**AJOUTER UNE CASE VIDE**

Sélectionnez le type de service que le slot transportera (TV ou radio), et dans le cas de TV, définissez la qualité du service (UHD, HD ou SD). Appuyez ensuite sur le bouton AJOUTER UNE CASE VIDE. Un nouveau slot sans contenu apparaîtra sur la liste de services du canal RF concerné.

The screenshot shows the 'SLOTS' configuration page. At the top, there are navigation buttons for 'TER', 'SAT', 'HDMI', and 'OUT'. Below this is a row of 12 slot indicators, with slots 2, 3, 7, and 8 highlighted in yellow. The main content area is divided into four sections, one for each slot (C21, C22, C23, C24). Each section has a '+ CASE VIDE' button and a table of service configurations.

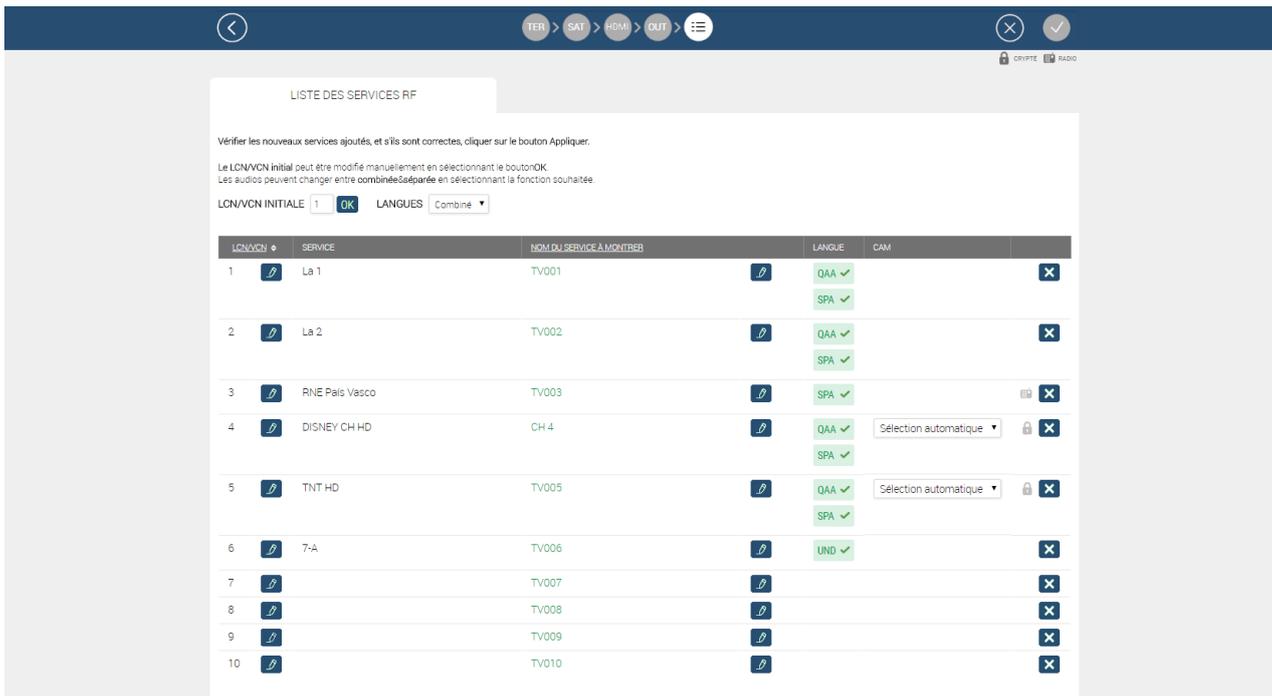
SLOT	SERVICE	NOM DU SERVICE A MONTRER	QUALITÉ DU SERVICE
C21	La 2	TV002	SD
		TV007	HD
C22	RNE País Vasco	TV003	SD
	DISNEY CH HD	CH 4	HD
C23	TNT HD	TV005	HD
C24	La 1	TV001	SD
	7-A	TV006	HD

Répétez le processus avec autant de nouveaux slots que souhaités. Sur l'exemple, on a créé un total de 4 slots vides du type téléviseur HD (TV007, TV008, TV009 et TV010).



Chaque nouveau slot vide sera transporté par le canal RF choisi par l'utilisateur. Par contre, les slots avec contenu déjà existants seront distribués entre toutes les chaînes en suivant un algorithme qui permet de distribuer les chaînes de la manière la plus efficace pour éviter la saturation des porteuses (et, par conséquent, les pixélations).

En appliquant la configuration, le résultat sera une grille de chaînes composée par les slots qui transportent du contenu mais aussi par les slots vides.



En lançant un scan sur les téléviseurs, ceux-ci stockeront en mémoire tous les services et les slots vides. Ces services pourront être utilisés plus tard pour transporter de nouveaux contenus sans avoir à lancer de scan sur les téléviseurs.

### 3.3 Changement de chaînes

Partant de la situation décrite au point antérieur, en supposant que les téléviseurs sont déjà capables de syntoniser la grille actuelle, si l'utilisateur souhaite modifier cette grille de chaînes il pourra le faire en utilisant l'Assistant de Configuration.

Pour remplacer une chaîne par une autre, comme au point 2.3, il faudra d'abord éliminer les chaînes que l'on ne souhaite plus et ensuite ajouter celles qui le remplaceront.

Pour ajouter une nouvelle chaîne à la grille existante, il suffira de l'ajouter au pas correspondant et, automatiquement, Ikusi Flow essaiera d'utiliser un des slots vides déjà existants, toutefois que coïncident le type de service et la qualité. Sur l'exemple on a ajouté les chaînes de télévision #0 HD et TCM HD.

LCN/VCN	SERVICE	NOM DU SERVICE À MONTRER	LANGUE
1	La 1	TV001	qaa spa
2	La 2	TV002	qaa spa
3	RNE País Vasco	TV003	spa
4	DISNEY CH HD	CH 4	qaa spa
5	TNT HD	TV005	qaa spa
6	7-A	TV006	und
7	TCM HD	TV007	qaa spa
8	#0 HD	TV008	qaa spa
9		TV009	
10		TV010	

La chaîne TCM HD a occupé la place du slot TV007. De la même manière, la chaîne #0 HD a occupé la place du slot TV008.

### 3.4 Autres usages de l'onglet SLOTS

L'onglet SLOTS permet de réaliser d'autres options.

- Assignation de services à un canal de RF concret. Le menu déroulant SERVICE permet de sélectionner quel contenu est transporté dans chaque slot, toutefois qu'ils partagent type de service et qualité.
- Effacement de services. Si le déroulant SERVICE est laissé vide, le service qui était transporté auparavant sur ce slot s'élimine de la grille de sortie, en maintenant le slot vide.
- Effacement de slots. Si on décide d'éliminer totalement un slot, il faudra sélectionner l'icône  associée à ce slot.





**Fagor Multimedia Solutions SL.**

Araba hiribidea, 34

E-20500 Mondragón - Guipúzcoa

Tel: +34 943 71 25 26

e-mail: [rf.sales@fagorelectronica.es](mailto:rf.sales@fagorelectronica.es)

[www.fagorelectronica.com](http://www.fagorelectronica.com)

Donostia Ibilbidea, 28

E-20115 Astigarraga - Guipúzcoa

Tel:+34 943 44 89 44

e-mail: [support@fagormultimedia.com](mailto:support@fagormultimedia.com)

[www.fagormultimedia.com](http://www.fagormultimedia.com)

