

PROCÉDURE DE PARAMÉTRAGE DE LA CAMERA FLIR THERMAL - T4350BS



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

1.1 Configuration de la caméra.....	2
1.1.1 Paramétrage IP de la caméra.....	2
1.1.2 Paramétrage des flux vidéos.....	3
1.1.3 Paramétrage de l'audio.....	4
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	5
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	5
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos	6

2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ

2.1 Pour ST46XX et IP60X avec version >5 (Sensor STIM).....	7
2.2 Pour toute machine avec version <5.....	10
2.2.1 Configuration de la caméra.....	10
2.2.1.1 Paramétrage de la détection d'activité.....	10
2.2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP.....	11
2.2.2 Configuration de l'enregistreur.....	12
2.2.2.1 Paramétrage du serveur SMTP.....	12
2.2.2.2 Paramétrage de l'alarme.....	13

3 : COMMANDE A SAISR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE..... 14

4 : PROBLÈMES RENCONTRÉS LORS DES TESTS..... 14

Attention : pour une installation de caméras IP, il est impératif d'utiliser un réseau 1Gbit/s. Dans le cas contraire, il est probable que des détériorations d'images se produisent voire des pertes d'enregistrements.

Les Notes d'applications faites par STIM, pour la validation de la compatibilité des caméras IP, sont des procédures de configuration. Elles expliquent les paramétrages à appliquer dans la configuration des caméras IP et des enregistreurs (Ligne de commandes, valeurs de bande passante, détecteurs d'activité...etc),pour le bon fonctionnement de l'association de ces appareils .

STIM ne se porte pas garant pour autant des bugs ou dysfonctionnements liés aux caméras, au niveau logiciel ou sur la politique de fonctionnement.

Un mauvais fonctionnement de la caméra aura une conséquence directe sur l'enregistrement des images sur l'enregistreur.

Les modifications apportées par les fabricants de caméras lors de mises à jour ou sur de nouvelles références peuvent également amener des différences de paramétrage.

La validation d'une référence ne signifie pas que STIM se porte responsable du fonctionnement sans faille de cette caméra.

1 - CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

1.1 Configuration de la caméra :

Par défaut : Utilisateur = admin

Mot de passe = admin

Version validée =

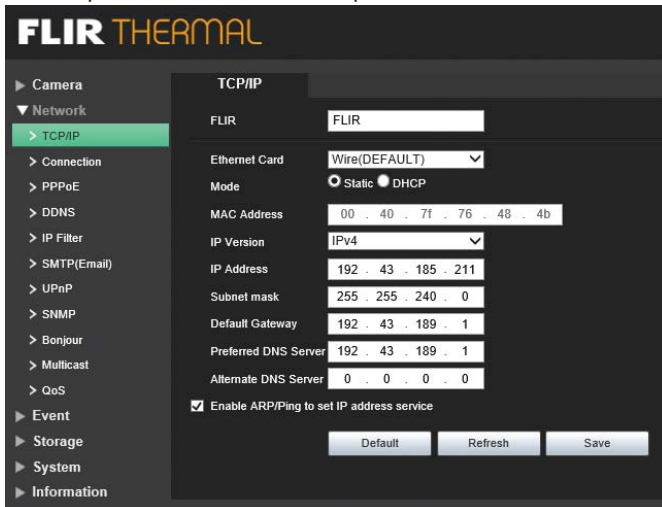


IMPORTANT : Pensez à mettre à l'heure votre caméra dans le menu «System/General/Date&time»

1.1.1 Paramétrage IP de la caméra :

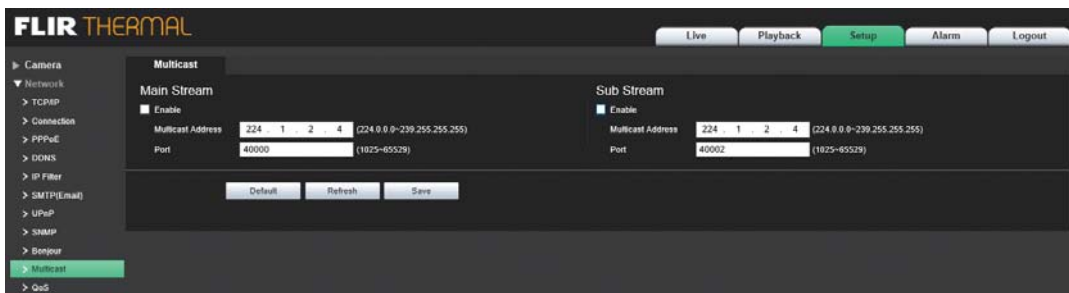
Taper l'adresse IP de la caméra dans une page Internet Explorer.

Aller dans le menu de paramétrage "Setup", dans l'onglet "Network/TCP/IP" et fixer l'adresse IP de la caméra, le masque de sous réseau et la passerelle.



Cliquer sur "Save" pour sauvegarder les paramètres.

Dans le menu «Network/Multicast», décochez les cases «Enable» et cliquez sur «Save».



1.1.2 Paramétrage des flux vidéos :

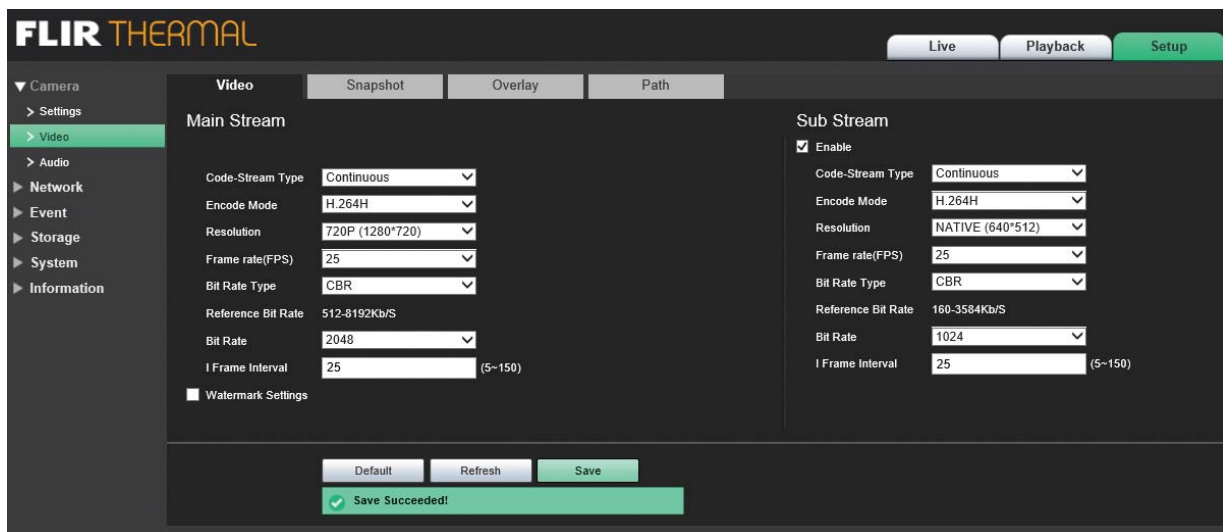
Pour paramétrer les 2 flux vidéos sur la caméra, allez dans le menu "Camera / Video / Video" et paramétrez comme suit :

Flux principal (Main Stream)

Code StreamType	= Sélectionner "Continuous"
Encode Mode	= Sélectionner "H264H"
Resolution	= Sélectionner "720 P (1280x720)"
Frame Rate (fps)	= Sélectionner "25"
Bit Rate type	= Sélectionner "CBR"
Bit Rate	= Sélectionner "2048"
Iframe Interval	= Saisir "25"

Flux secondaire (Sub Stream)

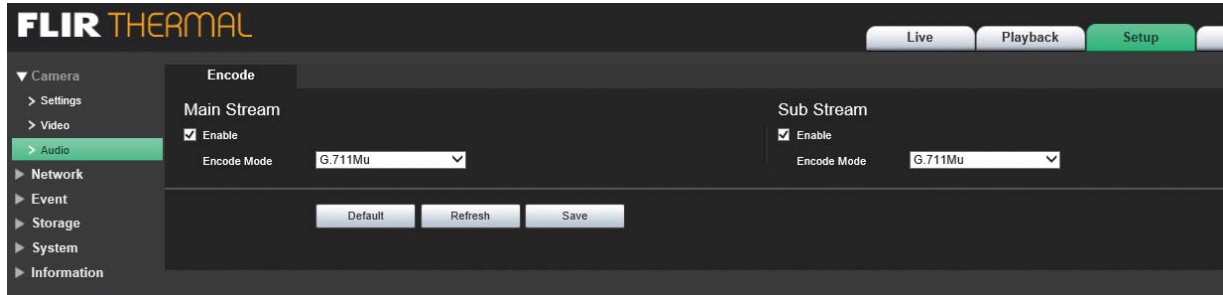
Cocher la case "Enable"	
Code StreamType	= Sélectionner "Continuous"
Encode Mode	= Sélectionner "H264H"
Resolution	= Sélectionner "NATIVE (640x512)"
Frame Rate (fps)	= Sélectionner "25"
Bit Rate type	= Sélectionner "CBR"
Bit Rate	= Sélectionner "1024"
Iframe Interval	= Saisir "25"



Cliquer sur "Sauver" pour sauvegarder les paramètres.

1.1.3 Paramétrage de l'audio :

Si vous souhaitez enregistrer et/ou écouter le son sur l'enregistreur (nécessite l'option SON sur l'enregistreur), aller dans le menu «Caméra/Audio» et paramétrer l'entrée audio comme suit :



- Cochez les cases «**Enable**» des flux «**Main**» et «**Sub**».
- Sélectionnez «**G711 Mu**» dans «**Encode Mode**» pour les 2 flux.

1.2 Configuration de l'enregistreur :

ATTENTION : pour les stockeurs ST4400-4c voir la Note d'application n°109

1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra :

Aller dans le menu de paramétrage des caméras dans "**Périphériques / Caméras**" et sélectionner les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Cocher la case de validation.
- "**Nom**" : Saisir le nom souhaité pour la caméra.
- "**Marque**" : Sélectionner "**Dahua**"
- "**Modèle**" : Sélectionner "**Générique**"

Cliquer sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

Aller dans le menu "**Avancés**" de la caméra à paramétrer et sélectionner les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisir l'adresse IP paramétrée dans la caméra.
- "**Utilisateur**" : Saisir le nom de l'utilisateur paramétré dans la caméra.
- "**Mot de passe**" : Saisir le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra.
- "**Télémetrie**" : Sélectionnez «**NON**».
- "**Son**" : Si vous souhaitez utiliser l'audio, décochez l'icône Haut parleur, puis voir 1.1.3 .

Cliquer sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

Aller dans le menu "**Flux vidéos**" de la caméra à paramétrer et cliquer sur le bouton «Commandes par défaut»;
Les chaînes de commande vont se saisir automatiquement.

Flux 1

Live : Sélectionner "HD"

Flux 2

Live : Sélectionner "MD"

The screenshot shows the configuration page for camera 17, specifically the 'Flux vidéos' tab. The camera details are: Nom: FLIR T4350BS, Marque: Dahua, Modèle: Genérique. The configuration table is as follows:

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1		/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0	RTSP	H264	HD	Udp
2		/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1	RTSP	H264	MD	Udp
3			RTSP	MPEG4		Udp
4			RTSP	MPEG4		Udp
HTML	80	/cgi-bin/snapshot.cgi	HTTP	JPEG		

Buttons: 'Commandes par défaut' and 'Valider'.

Cliquer sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

2- Configuration pour l'enregistrement sur détection d'activité

2.1 Pour ST46xx et IP60x avec version > 5 (Sensor STIM) :

A partir de la version 5.00 du 19/09/16, la gamme d'enregistreur ST46x0 et IP604-605, donne la possibilité de paramétrer la détection d'activité des caméras IP directement sur l'enregistreur.

La détection d'activité des caméras IP se fait de la même façon que celle des caméras analogiques.

Méthode de paramétrage

Vérifiez que l'événement "STim sensor" soit affecté sur la caméra dans le menu "Périphériques / Caméras / Avancés". Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton "Défaut", l'événement s'inscrira dans la liste.

Important : - Cet événement ne doit pas être renommé.
 - Les Flux vidéos doivent impérativement être bien paramétrés (voir chapitre 1) pour s'assurer du bon fonctionnement du sensor. L'analyse doit se faire sur le flux qui a la plus petite résolution (MD ou BD en fonction du modèle de caméra).

Paramétrage

Périphériques

Caméras

Caméra 17 Avancés Flux vidéos Connexion

Nom: FLIR T4350BS
 Marque: Dahua
 Modèle: Generique
 Adresse IP: 192.43.185.211
 Utilisateur: admin
 Mot de passe: admin
 Télémétrie: Non
 Son:
 Heure de redémarrage: Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)

Evénements

	Nom	Temps minimum entre deux évènements
1	STim sensor	<input type="text"/> Secondes
2	STim flou	<input type="text"/> Secondes
3	STim déplacé	<input type="text"/> Secondes
4	Evènement	<input type="text"/> Secondes
5		<input type="text"/> Secondes

Défaut

Valider

Allez ensuite dans le menu "Périphériques / Alarmes" et vérifiez l'affectation de l'événement "STim sensor" associé à la caméra.

Paramétrage

Périphériques

Alarmes 17 - 32

Valide	Nom	Type	Num.	Evènement
<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor C17	Even. Caméra	17	1 - STim sensor

Remarque : A partir de la version 5.00 du 19/09/16, ces événements sont affectés par défaut (paramétrage usine) à l'ensemble des caméras IP de l'enregistreur sur les alarmes 1 à X pour les IP604-605 (X= 4, 8, 16 ou 32 en fonction du modèle) et aux alarmes 17 à X pour les ST46xx (X= 18, 20, 24 ou 32 en fonction du modèle).

Allez dans le menu "**Profil / Profil d'enregistrement / Profil X / Action sur alarme / Alarme X**", puis sélectionnez la caméra à enregistrer.

Cliquez sur "**Paramétrage de la détection**" pour configurer les zones et sensibilités de détection. Le réglage est identique à la détection d'activité analogique.

SENSIBILITE :

Saisissez la sensibilité de la détection. Valeurs de 1 à 5 (1 étant la plus sensible).

MARQUEURS :

Nombre minimum de marqueurs qui doivent détecter pour déclencher une alarme : (de 1 à 1620).

CADRE ROUGE :

S'il est validé, ce paramètre permet d'entourer la zone détectée avec un cadre rouge dans l'image (**Attention** : Ce cadre fera partie intégrante de l'image enregistrée).

DEFINIR ZONE :

A l'aide des outils disponibles sur le côté droit, choisissez la répartition des marqueurs dans le plan filmé.



: Tout remplir

: Tout effacer

: Efface un marqueur (bouton droit de la souris)

: Dessine un marqueur (bouton droit de la souris)

: Efface une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris)

: Dessine une zone de marqueurs (haut-gauche vers bas droit avec bouton droit de la souris)

MENU DE TEST

Après chaque réglage vous pouvez tester le niveau de déclenchement de votre sensor et réajuster vos paramètres si besoin.

Cliquez sur l'onglet "**Test**" pour vérifier le fonctionnement du sensor (l'encadrement de l'image en rouge représente un déclenchement),

Une fois la page validée et le paramétrage sauvegardé, le sensor est fonctionnel.

2.2 Pour toute machine avec version < 5 (ne gère pas le Sensor STIM) :

2.2.1 Configuration de la caméra

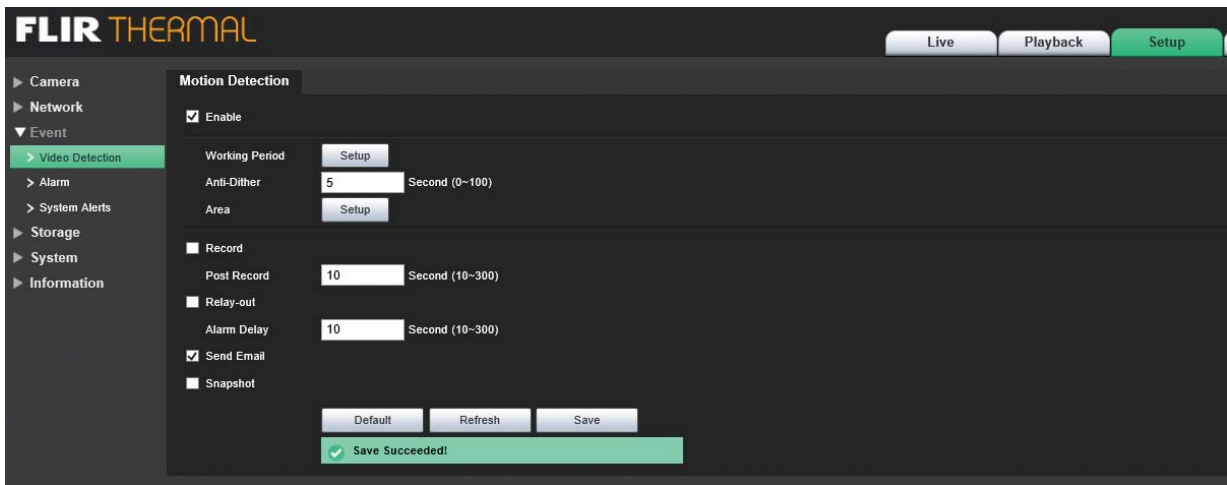
Dans ce cas, la détection d'activité se fait dans la caméra IP. Un mail ou une notification est ensuite envoyé à l'enregistreur.

2.2.1.1 Paramétrage de la zone de détection

Aller dans le menu "Event/Video Detect/Motion Detect".

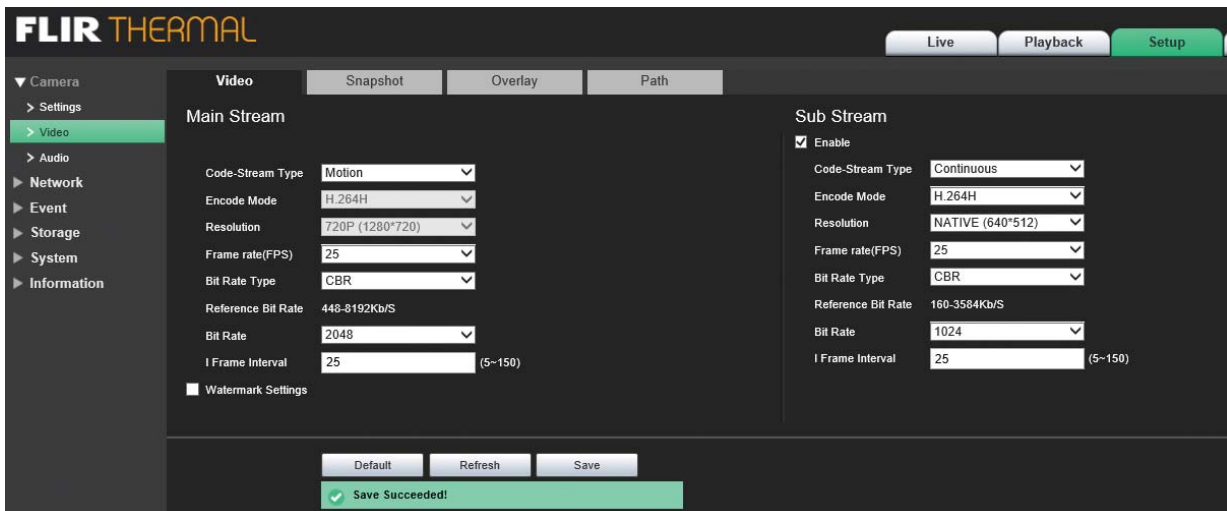
Cocher la case "Enable" et dessiner la zone de détection en cliquant sur "Setup" de la ligne "Area".

Cocher la case "Send Email" pour permettre l'envoi de l'alarme sur l'enregistreur.




Cliquer sur "Save" pour sauvegarder les paramètres.

Dans le menu «Caméra/Video/Video», sélectionner «Motion» dans le Code Stream Type» du Main Stream. Puis réglez la fréquence d'images (Frame rate) et les autres paramètres à l'identique du «Continuos».



2.2.1.2 Paramétrage du serveur SMTP

Aller dans le menu " **Network / SMTP(Email)**" et paramétrer comme suit :

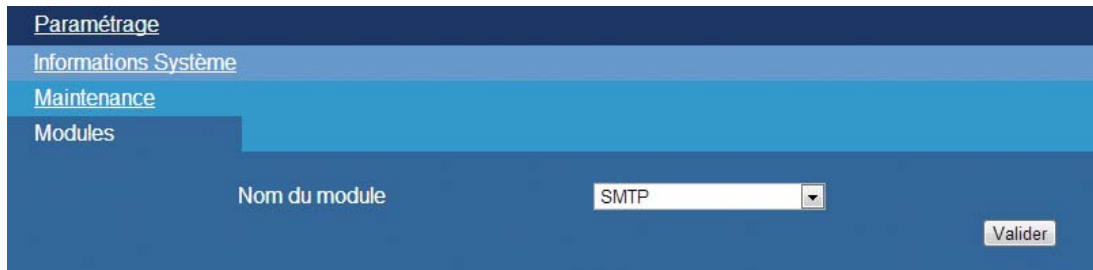
- SMTP Server = Saisir l'adresse IP de l'enregistreur sur lequel les alarmes doivent être envoyées
- Port = Saisir le port 10015
- Anonymity = Cocher la case
- User Name = Saisir "**Stockeur**" (en respectant majuscules et minuscules)
- Password = Saisir "**Stim**" (en respectant majuscules et minuscules)
- Sender = Saisir "**stockeur@stim.fr**"
- Authentication = Sélectionner "**None**"
- Title = Saisir "**sensor**"
- Attachement = Décochez la case.
- Mail receiver = Saisir "**stockeur@stim.fr**" et cliquer sur 

Cliquer sur "**Save**" pour sauvegarder les paramètres.
Le bouton "**Email Test**" permet de vérifier le bon paramétrage de cette page.

2.2.2 Configuration de l'enregistreur

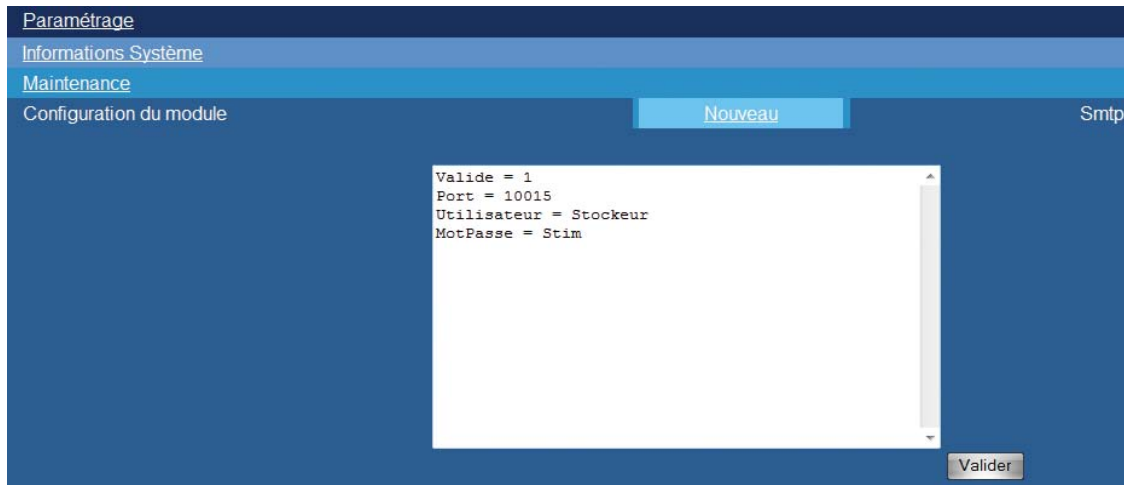
2.2.2.1 Paramétrage du module SMTP

Pour recevoir les alarmes sur l'enregistreur, aller dans le menu "**Information système/Maintenance/Modules**" Sélectionner le module "**SMTP**" puis cliquer sur le bouton "**Valider**".



Sélectionner les paramètres suivants :

- "**Valide**" : Saisir "1" pour valider la réception de mails
- "**Port**" : Saisir le port 10015 (port par défaut)
- "**Utilisateur**" : Saisir "Stocqueur " (Utilisateur par défaut pour identifier la connexion d'email)
- "**MotPasse**" : Saisir "Stim " (Mot de passe par défaut pour identifier la connexion d'email)



Cliquer sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

2.2.2.2 Paramétrage de l'alarme dans l'enregistreur

Aller dans le menu "**Périphériques / Caméras / Avancés**" de la caméra à paramétrer.
Sélectionner les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisir l'adresse IP paramétrée dans la caméra.
- "**Utilisateur**" : Saisir le nom de l'utilisateur paramétré dans la caméra.
- "**Mot de passe**" : Saisir le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra.
- "**Evénement 1**" : Saisir "sensor" (identique au nom choisi dans le paramétrage du serveur SMTP de la caméra).

Num.	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	sensor	Secondes
2		Secondes
3		Secondes
4		Secondes
5		Secondes

Cliquer sur le bouton "**Valider**" pour sauvegarder les modifications.

Déclarer l'alarme dans l'enregistreur dans le menu "**Périphériques / Alarmes**" en sélectionnant le numéro de la caméra dans la colonne "**Num.**" et le nom de l'alarme dans la colonne "**Evénement**".

Num.	Valide	Nom	Type	Num.	Evénement
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarme 017	Even. Caméra	17	1 - sensor

Paramétrer ensuite la caméra à enregistrer sur l'alarme qui a été déclarée dans "**Profils / Profil d'enregistrement/ Action sur alarme / Alarme xx**".

Confirmation par la fonction d'alarme contact:
 Confirmation par l'alarme macro:

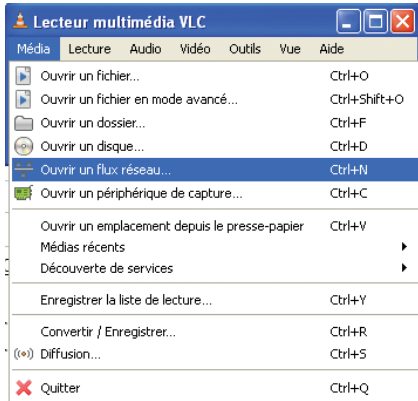
Caméra	Priorité	Durée	Préposition	Transmission
17 - FLIR T4350BS			Aucune	Non
			Aucune	
			Aucune	
			Aucune	

Mails: Non
 Sms: Non
 Fonction sortie alarme:

Le détecteur d'activité est maintenant programmé.

3 - COMMANDE A SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMERA EN LIVE

Media = "rstp://192.43.185.211/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0" pour visualiser le flux 1 (Main Stream)
Media = "rstp://192.43.185.211/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1" pour visualiser le flux 2 (Sub Stream)



4 - PROBLEME RENCONTRES LORS DES TESTS

1) La caméra présente un problème sur la détection d'activité.

Si une image est en mouvement permanent, un seul événement sensor est envoyé (au début). La détection suivante aura lieu après une «pause» de l'activité sur l'image.

Il est donc conseillé de mettre des durées d'enregistrement sur alarme assez élevées avec ces caméras (ou d'enregistrer en permanent), ceci réduira les chances que ce type de situation arrive.

Pour plus de renseignement sur ce problème de fonctionnement, prenez contact avec votre fournisseur de caméras.

2) **Attention : Multicast validé par défaut ! A dévalider**

3) La vignette HTML ne fonctionne pas sur cette caméra.