

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA AXIS Q3709



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

1.1 Configuration de la caméra.....	2
1.1.1 Configuration réseau.....	2
1.1.2 Configuration des flux vidéos.....	2
1.2 Configuration de l'enregistreur	6
1.2.1 Paramétrage de la caméra dans l'enregistreur.....	6
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	7

2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ..... 8

3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE..... 11

4 : PROBLÈME RENCONTRÉS LORS DES TESTS..... 11

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 Caméra :

Par défaut : Utilisateur = root
Mot de passe = à définir par l'utilisateur (important : sur la caméra du centre en premier)

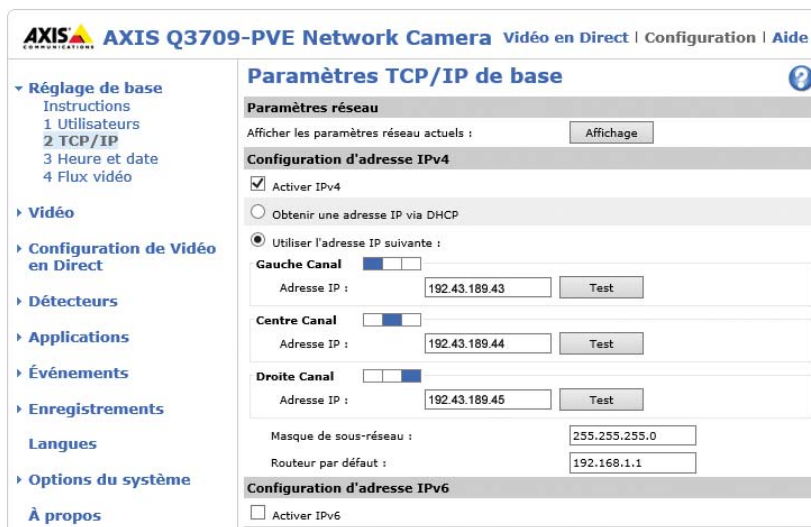
Version validée :



IMPORTANT : Pensez à mettre à l'heure votre caméra.

1.1.1 Configuration réseau :

Configurez la partie réseau de la caméra (adresse IP, Masque de sous réseau) dans le menu **Réglages de base/TCP/IP**. 3 adresses IP sont nécessaires pour les 3 caméras (Grande, centre, Droite).



1.1.2 Configuration des flux vidéos :

La configuration de différents flux vidéos dans la caméra est primordiale dans le cas où un affichage live des caméras est effectué avec l'enregistreur (en local ou à distance avec ST500).

L'affichage live de flux IP demande beaucoup de ressources, en particulier en haute définition, il est donc important de baisser la résolution de l'image lorsqu'on demande un mode d'affichage multiple de différentes caméras IP (4, 10, 13 ou 16).

Important : Le flux enregistré sera toujours le flux Haute définition.

1.1.2.1 Paramétrage flux haute définition :

Pour définir le flux haute définition, allez dans le menu **"réglages de base/Flux vidéo"**.

Onglet **Image** :

- **Apparence de l'image** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez enregistrer et pour l'affichage en plein écran, ex : 3840x2160 (16:9).

- **Flux vidéo** : Définissez la limite du nombre d'images par seconde maximum que doit envoyer la caméra à l'enregistreur. Cochez la case «limited to» et saisissez «12 fps» (fréquence d'enregistrement).

AXIS Q3709-PVE Network Camera Vidéo en Direct | Configuration | Aide

- Réglage de base
 - Instructions
 - 1 Utilisateurs
 - 2 TCP/IP
 - 3 Heure et date
 - 4 Flux vidéo
 - Vidéo
 - Configuration de Vidéo en Direct
 - Détecteurs
 - Applications
 - Événements
 - Enregistrements
 - Langues
 - Options du système
 - À propos

Paramètres du flux vidéo

Image H.264

Apparence de l'image

Mode de capture : UHD

Résolution : 3840x2160 (16:9) pixels

Compression : 30 [0..100]

Flux vidéo

Fréquence d'images maximale :

Illimitée

Limitée à 12 [1..25] img/s par visionneuse

Paramètres de la superposition Étendre tous les canaux

Gauche Canal

Inclure l'image en superposition aux coordonnées suivantes : X 0 [0..] Y 0 [0..]

Inclure la date Inclure l'heure

Inclure le texte : []

Taille de la superposition de texte : moyen

Couleur du texte : blanc Couleur d'arrière-plan du texte : noir

Placer texte / date / heure à haut de l'image

Centre Canal

Inclure l'image en superposition aux coordonnées suivantes : X 0 [0..] Y 0 [0..]

Inclure la date Inclure l'heure

Inclure le texte : []

Taille de la superposition de texte : moyen

Couleur du texte : blanc Couleur d'arrière-plan du texte : noir

Placer texte / date / heure à haut de l'image

Droite Canal

Inclure l'image en superposition aux coordonnées suivantes : X 0 [0..] Y 0 [0..]

Inclure la date Inclure l'heure

Inclure le texte : []

Taille de la superposition de texte : moyen

Couleur du texte : blanc Couleur d'arrière-plan du texte : noir

Placer texte / date / heure à haut de l'image

Onglet H264 :

- **Longueur de GOV :** Saisissez «12»
- **Profil H264 :** Saisissez «Elevée»

Contrôle du débit binaire :

Cochez la case «**Débit Binaire Constant**» et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 5000 Kbit/s. Dans le champ **Priorité**, sélectionnez **Fréquence d'images**.

The screenshot shows the configuration page for an AXIS Q3709-PVE Network Camera. The page title is "AXIS Q3709-PVE Network Camera Vidéo en Direct | Configuration | Aide". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: "Réglage de base" (Instructions, 1 Utilisateurs, 2 TCP/IP, 3 Heure et date, 4 Flux vidéo), "Vidéo", "Configuration de Vidéo en Direct", "DéTECTEURS", "Applications", "Événements", "Enregistrements", "Langues", "Options du système", and "À propos". The main content area is titled "Paramètres du flux vidéo" and has two tabs: "Image" and "H.264". Under the "H.264" tab, there are two sections: "Paramètres de l'encodeur" and "Contrôle du Débit Binaire". In the "Paramètres de l'encodeur" section, "Longueur de GOV" is set to 12 (range [1..254]) and "Profil H.264 profile" is set to "Élevée". In the "Contrôle du Débit Binaire" section, "Utilisation" has two radio buttons: "Débit Binaire variable" (unselected) and "Débit Binaire constant" (selected). "Débit Binaire cible" is set to 5000 Ko/s, and "Priorité" is set to "Fréquence d'images". At the bottom of the configuration area, there is a section "Afficher un aperçu" with the text "Voir le flux d'image pendant la configuration." and "Format vidéo" set to "MJPEG". There are buttons for "Ouvrir...", "Enregistrer", and "Réinitialiser".

1.1.2.2 Paramétrage flux moyenne définition :

Pour configurer les autres flux vidéos, allez dans le menu **"Video/Profils de flux"**, sélectionnez le profil **«Quality»** (ou le 1er dans la liste) et cliquez sur **«Modify»** :

Nom de Profil : Nommez votre profil (par défaut dans le stockeur : STim_MD) et sélectionnez H264 dans **"Encodeur Vidéo"**.

Attention : le nom du profil devra être identique à celui saisi dans l'enregistreur (Respecter Majuscules et Minuscules)

Onglet **Image** :

- **apparence de l'image** : Définissez la résolution de l'image en 800 x 450.

- **Flux Video** : Cochez la case **«Illimitée»**.

Réglages du profil de flux

Profil de flux
Nom de profil : STim_MD Encodeur vidéo : H.264
Description : MD

Image H.264

Apparence de l'image

Résolution : 800x450 pixels
 Compression : 20 [0..100]

Flux vidéo

Fréquence d'images maximale :
 Illimitée
 Limitée à 0 [1..25] img/s

Afficher un aperçu
Afficher l'image pendant la configuration.

Restaurer le profil
Restaurer toutes les valeurs de ce profil sur les paramètres d'usine par défaut.

Réglages du profil de flux

Profil de flux
Nom de profil : STim_MD Encodeur vidéo : H.264
Description : MD

Image H.264

Paramètres de l'encodeur

Longueur de GOV : 25 [1..254]
 Profil H.264 : élevé

Contrôle du Débit Binaire

Contrôle du débit :
 Débit binaire variable
 Débit binaire constant
Débit binaire cible : 1500 Ko/s
Priorité : Fréquence d'images

Afficher un aperçu
Afficher l'image pendant la configuration.

Restaurer le profil
Restaurer toutes les valeurs de ce profil sur les paramètres d'usine par défaut.

Onglet **H264** :

- **Longueur de Gov** : Saisissez **«25»**

- **Profil H264** : Saisissez **«Elevé»**

Contrôle du débit binaire :

Cochez la case **Débit binaire constant** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 1500 Kbit/s.

Dans le champ **Priorité**, sélectionnez **Fréquence d'images**.

1.2 Configuration de l'enregistreur :

1.2.1 Paramétrage de la caméra dans l'enregistreur :

Allez dans le menu de paramétrage de l'enregistreur dans **Périphériques / Caméras**.
Nommez vos 3 caméras, sélectionnez "**Axis**" dans la colonne Marque et "**V5**" dans la colonne Modèle.

Caméra	1-8	17-24	25-32				
Valide	Nom			Marque	Modèle		
17	<input checked="" type="checkbox"/>	Axis Q3709 Gauche			AXIS	V5	Avancés
18	<input checked="" type="checkbox"/>	Axis Q3709 Centre			AXIS	V5	Avancés
19	<input checked="" type="checkbox"/>	Axis Q3709 Droite			AXIS	V5	Avancés

Cliquez sur le bouton «**Valider**» pour sauvegarder vos modifications.

Allez dans le menu «**Avancés**» de la caméra à paramétrer et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisir l'adresse IP paramétrée dans la caméra.
- "**Utilisateur**" : Saisir le nom de l'utilisateur paramétré dans la caméra (root).
- "**Mot de passe**" : Saisir le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra (Stim2015 dans l'exemple) .
- "**Télémetrie**" : Sélectionnez «**NON**».

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

Paramétrage	
Périphériques	
Caméras	
Caméra 17	Avancés
Nom	Axis Q3709 Gauche
Marque	AXIS
Modèle	V5
Adresse IP	192.43.189.43
Utilisateur	root
Mot de passe	Stim2015
Télémetrie	Non
Son	<input type="checkbox"/>
Heure de redémarrage	<input type="text"/> Format = hh.mm (hh = heures, mm = minutes)
Evénements	
Nom	Temps minimum entre deux événements
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
6	<input type="text"/> Secondes
7	<input type="text"/> Secondes
Défaut	
Valider	

Remarque : Même paramètre pour les caméras de droite et du centre en mettant l'adresse IP adaptée

1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "**Périphériques / Caméras / Avancés / Flux vidéos**".

Cliquez sur le bouton "**Commandes par défaut**", les lignes de commande vont se saisir automatiquement.

Flux 1 :

Live : Sélectionnez «**HD**»

Flux 2 :

Live : Sélectionnez «**MD**»

Flux 3 :

Effacer la ligne de commande inscrite.



Sauvegardez votre paramétrage, votre caméra doit apparaître dans la visualisation du Direct.

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

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).

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) menu, specifically the 'Périphériques / Caméras / Avancés' (Advanced) section for 'Caméra 17'. The 'Flux vidéos' (Video streams) tab is active, showing fields for camera name, model, IP address, user, password, and other settings. Below this, the 'Evénements' (Events) section is visible, showing a table of events with columns for 'Nom' (Name) and 'Temps minimum entre deux événements' (Minimum time between events). The 'STim sensor' event is highlighted with a red box in the table.

	Nom	Temps minimum entre deux événements
1	STim sensor	Secondes
2	STim flou	Secondes
3	STim déplacé	Secondes
4	Evènement	Secondes
5		Secondes
6		Secondes
7		Secondes

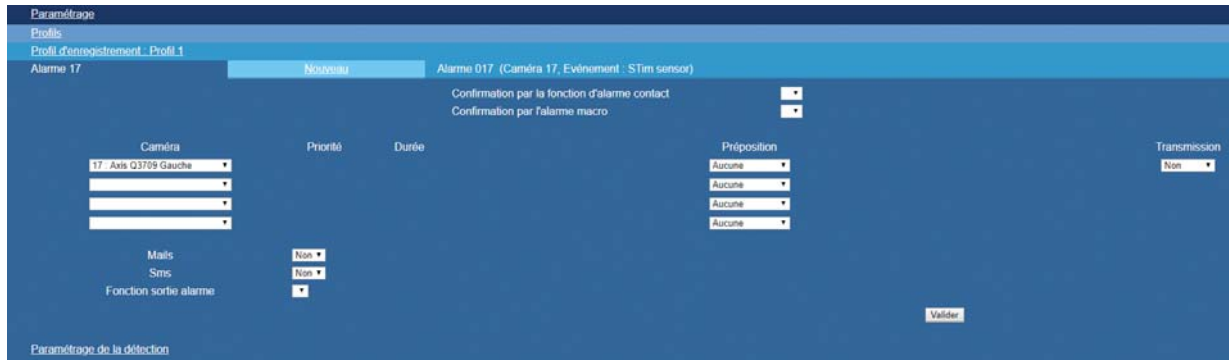
Allez ensuite dans le menu "**Périphériques / Alarmes**" et vérifiez l'affectation de l'événement "**STim sensor**" associé à la caméra.

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) menu, specifically the 'Périphériques / Alarmes' (Alarms) section. A table lists alarm configurations for 'Caméra 17'. The 'STim sensor' event is assigned to alarm 17.

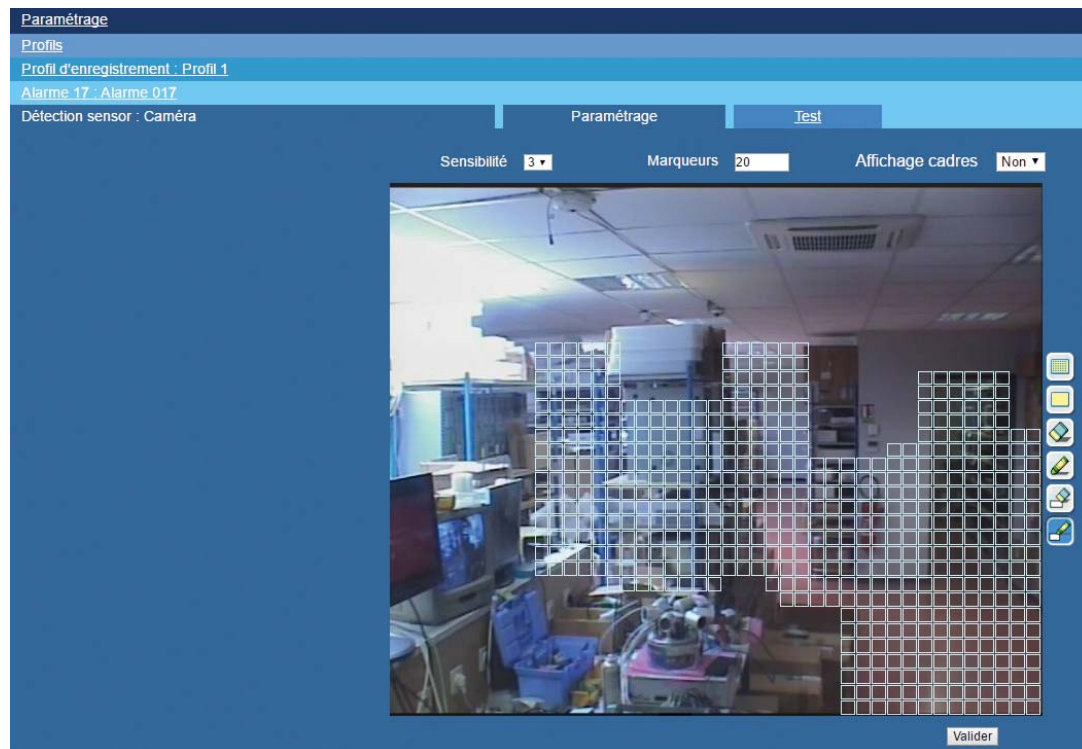
Validé	Nom	Type	Num.	Evènement
<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor C17	Even. Caméra	17	1 - STim sensor

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 :

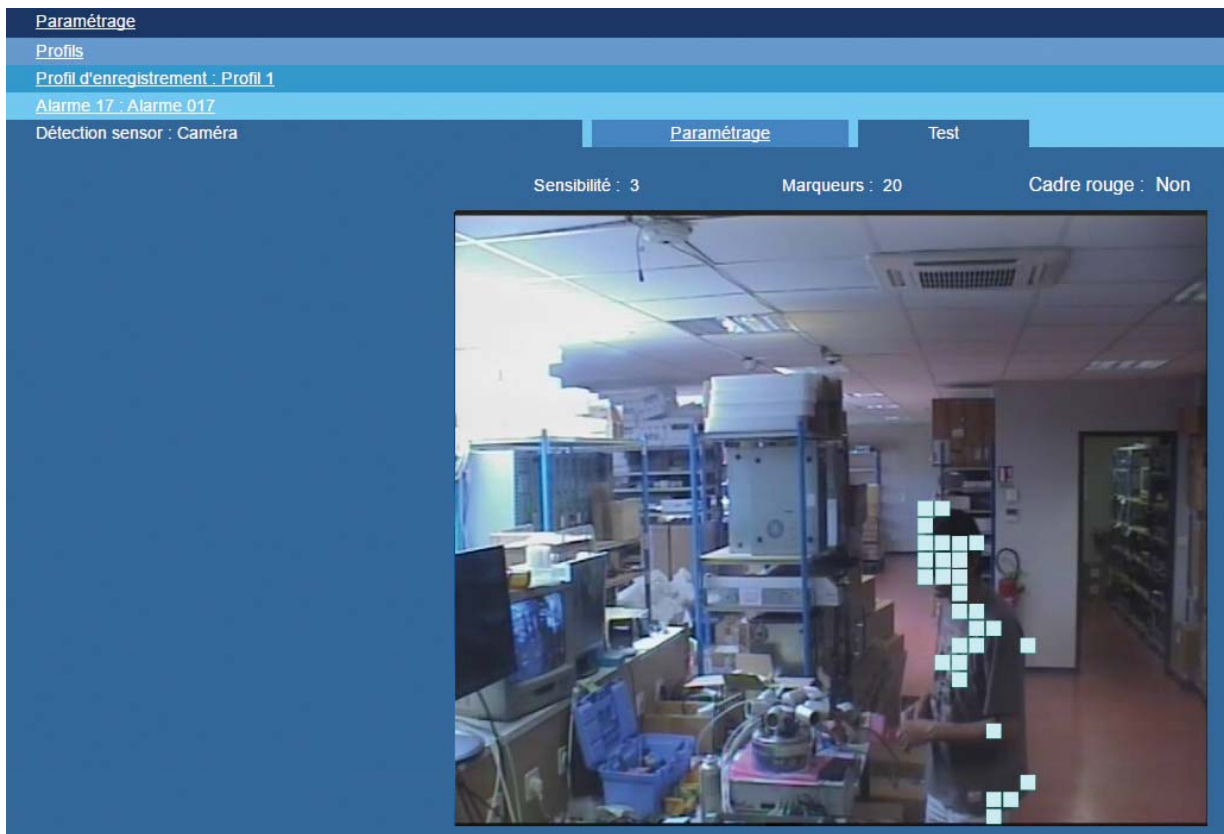
A l'aide des outils disponibles sur le côté droit, choisissez la répartition des marqueurs dans le plan filmé.

-  : 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),



The screenshot displays the software's configuration interface. At the top, there are tabs for 'Paramétrage' and 'Test'. Below the tabs, the current settings are shown: 'Sensibilité : 3', 'Marqueurs : 20', and 'Cadre rouge : Non'. The main area is a video feed from a camera. In the video, a person is visible, and their face is covered by a red grid pattern, which signifies that the sensor has been triggered.

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

Remarque : Même paramètre pour les caméras de droite et du centre

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

- Media = "rtsp://root:Stim2015@192.43.189.43:8554/axis-media/media.amp" pour le flux principal.
- Media = "rtsp://root:Stim2015@192.43.189.43:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_MD" pour le flux du profil MoyenneDef.

4 - PROBLEMES RENCONTRES LORS DES TESTS

IMPORTANT : Cette caméra doit être alimentée par un injecteur PoE adapté (voir avec AXIS) pour alimenter les 3 caméras, et ne pas avoir de perte de paquets IP.

Un injecteur non adapté ne permet de voir qu'une des 3 caméras.