

PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA GEOVISION GV-FE3402 (*)(**)



SOMMAIRE

1 : CONFIGURATION DE LA CAMÉRA	2
1.1 Configuration de la caméra.....	2
1.1.1 Paramétrage de l'adresse IP de la caméra.....	2
1.1.2 Paramétrage des flux vidéos.....	3
1.2 Configuration de l'enregistreur.....	4
1.2.1 Paramétrage du modèle de la caméra.....	4
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	5
2 : CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DÉTECTION D'ACTIVITÉ	6
3 : COMMANDE À SAISIR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE	10
4 : REMARQUES ET PROBLÈMES RENCONTRÉS LORS DES TESTS	10

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.

(*) Validation uniquement en enregistrement permanent

(**) Seul le flux vidéo Fisheye (360°) sera visualisable sur cette caméra

1 - CONFIGURATION POUR DE L'ENREGISTREMENT PERMANENT

1.1 - CONFIGURATION DE LA CAMERA

Par défaut :
Identifiant : admin
Mot de passe : admin
Version validée : v3.00 2015-04-23

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

1.1.1 - Paramétrage IP de la caméra

Cliquez sur l'onglet "**Réseau / LAN**" et cochez "**Adresse IP fixe**".

GeoUision

- ▶ Vidéo et Détection de mouvement
- ▶ Contrôle E/S
- ▶ Evénements et alertes
- ▶ [Surveillance](#)
- ▶ [Planning d'enregistrement](#)
- ▼ Réseau
 - ▶ [Etat](#)
 - ▶ [LAN](#)
 - ▶ [TCP/IP avancé](#)
 - ▶ [UMTS](#)
 - ▶ [Filtrage d'adresses IP](#)
 - ▶ [SNMP Setting](#)
- ▶ [Gestion](#)
- ▶ [Déconnexion](#)

Configuration LAN

Dans cette section, vous pouvez configurer le GV-IPCAM pour fonctionner dans un LAN.

Configuration LAN

Adresse IP dynamique Sélectionner cet option pour obtenir une adresse IP à partir d'un serveur DHCP

Adresse IP fixe Sélectionner cet option pour entrer une IP fixe manuellement

Adresse IP:

Masque de sous-réseau:

Routeur/Gateway:

DNS primaire:

DNS secondaire: (Facultatif)

PPPoE Sélectionner cet option pour établir une connexion ADSL

Nom utilisateur:

Mot de passe:

Paramétrez ensuite l'adresse IP de l'encodeur et le masque de sous réseau.

1.1.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "**Vidéo et Détection de mouvement / Paramètres vidéo/Lecture en transit 1**".

- **Format vidéo** : sélectionnez «H264»
- **Résolution** : Sélectionnez «2048x1536»
- **Images par seconde** : sélectionnez «12»

Réglage de la bande passante

Sélectionnez "**CBR taux de bit maximal 4096 Kbps**".

Structure et longueur de GOP

- **Taille du groupe d'images** : sélectionnez «1s»



Vidéo et Détection de mouvement

- ▶ Vue en direct
- ▶ Paramètres vidéo
 - ▶ [Lecture en transit1](#)
 - ▶ [Lecture en transit2](#)
- ▶ Contrôle E/S
- ▶ Evénements et alertes
- ▶ [Surveillance](#)
- ▶ [Planning d'enregistrement](#)
- ▶ Réseau
- ▶ Gestion
- ▶ [Déconnexion](#)

Paramètres vidéo

Dans cette section, vous pouvez définir la méthode de compression, de diffusion et les masques de protection.

Mode de connexion

Personnalisé ▼

Type de signal vidéo

Dans cette section, vous pouvez sélectionner le standard vidéo, la résolution et le nombre d'images/seconde pour la transmission par le réseau.

Format vidéo H264 ▼

Résolution	Images par seconde
2048*1536 (4:3) ▼	12 ▼

Réglage de la bande passante

Dans cette section, vous pouvez configurer le bit rate (débit binaire) utilisé pour le streaming vidéo en H.264. Utiliser VBR (Bit Rate variable) est un bon compromis entre qualité d'image et utilisation de la bande passante. En choisissant CBR (Bit Rate constant), la vidéo conservera la même qualité mais occupera plus de bande passante.

<input type="radio"/>	VBR	Qualité	Good ▼	Taux de bit maximal	12 ▼	Mbit
<input checked="" type="radio"/>	CBR	Taux de bit maximal		4096 Kbps ▼		

Region Of Interest (ROI)

In this section you can configure ROI of H.264.

Activer [ROI Setting](#)

Structure et longueur de GOP

Dans cette section, vous pouvez configurer la composition du streaming vidéo H.264 (structure GOP). En utilisant I-Frame, vous augmentez la qualité mais la bande passante utilisée est plus importante .

Taille du Groupe d'images (GOP) 1.0 ▼ (Secondes)

H264 Video Entropy Coding Setting

In this section you can decide Video entropy coding for H.264 codec

H.264 Entropy Encoding CAVLC ▼

Pour le deuxième flux vidéo, allez dans le menu «**Vidéo et Détection de mouvement/Paramètre Vidéo/Lecture en transit 2**»

- **Format vidéo** : sélectionnez «H264»
- **Résolution** : Sélectionnez «640x480»
- **Images par seconde** : sélectionnez «15»

Réglage de la bande passante

Sélectionnez "**CBR taux de bit maximal 1024Kbps**".

Structure et longueur de GOP

- **Taille du groupe d'images** : sélectionnez «1s»

GeoUision

Vidéo et Détection de mouvement

- ▶ Vue en direct
- ▶ Paramètres vidéo
 - ▶ [Lecture en transit1](#)
 - ▶ [Lecture en transit2](#)

- ▶ Contrôle E/S
- ▶ Evénements et alertes
- ▶ Surveillance
- ▶ Planning d'enregistrement
- ▶ Réseau
- ▶ Gestion
- ▶ Déconnexion

Paramètres vidéo

Dans cette section, vous pouvez définir la méthode de compression, de diffusion et les masques de protection.

Mode de connexion

Personnalisé ▼

Type de signal vidéo

Dans cette section, vous pouvez sélectionner le standard vidéo, la résolution et le nombre d'images/seconde pour la transmission par le réseau.

Format vidéo H264 ▼

Résolution	Images par seconde
640*480 (4:3) ▼	15 ▼

Réglage de la bande passante

Dans cette section, vous pouvez configurer le bit rate (débit binaire) utilisé pour le streaming vidéo en H.264. Utiliser VBR (Bit Rate variable) est un bon compromis entre qualité d'image et utilisation de la bande passante. En choisissant CBR (Bit Rate constant), la vidéo conservera la même qualité mais occupera plus de bande passante.

<input type="radio"/>	VBR	Qualité Good ▼	Taux de bit maximal 4 ▼ Mbit
<input checked="" type="radio"/>	CBR	Taux de bit maximal 1024 Kbps ▼	

Structure et longueur de GOP

Dans cette section, vous pouvez configurer la composition du streaming vidéo H.264 (structure GOP). En utilisant I-Frame, vous augmentez la qualité mais la bande passante utilisée est plus importante .

Taille du Groupe d'images (GOP) 1.0 ▼ (Secondes)

H264 Video Entropy Coding Setting

In this section you can decide Video entropy coding for H.264 codec

H.264 Entropy Encoding CAVLC ▼

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 :

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

- "**Valide**" : Cochez la case de validation.
- "**Nom**" : Saisissez le nom souhaité pour la caméra.
- "**Marque**" : Sélectionnez "Générique".
- "**Modèle**" : Sélectionnez "Générique".

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

Allez dans le menu "**Avancés**" de la caméra à paramétrer. Sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Adresse IP**" : Saisissez l'adresse ip paramétrée dans la caméra.
- "**Utilisateur**" : Saisissez le nom de l'utilisateur paramétré dans la caméra.
- "**Mot de passe**" : Saisissez le mot de passe de l'utilisateur paramétré dans la caméra.

On obtiendra le menu suivant :

	Nom	Temps minimum entre deux évènements
1	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
2	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
3	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes
4	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes

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

1.2.2 Paramétrage des flux vidéos :

Allez dans le menu "**Flux vidéos**" de la caméra à paramétrer et sélectionnez les paramètres suivants :

- "**Port**" : Saisir le 8554
- "**Commande**" : Pour le flux 1, saisir "/CH001.sdp" et «/CH002.sdp» pour le flux 2..
- "**Protocole**" : Sélectionnez RTSP
- "**Codec Vidéo**" : Sélectionnez H264
- «**Live**» : sélectionnez «HD» pour le flux 1 et «MD» pour le flux 2.

On obtiendra le menu suivant :

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) menu for 'Caméra 17'. The 'Flux vidéos' (Video Streams) tab is selected. The interface displays the following configuration details:

- Nom:** Geovision GV-FE3402
- Marque:** Generique
- Modèle:** Generique

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1	8554	/CH001.sdp	RTSP	H264	HD	Udp
2	8554	/CH002.sdp	RTSP	H264	MD	Udp
3			RTSP	MPEG4		Udp
4			RTSP	MPEG4		Udp
HTML	80		HTTP	JPEG		

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

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

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 'Périphériques' (Peripherals) > 'Caméras' (Cameras) > 'Avancés' (Advanced) > 'Flux vidéos' (Video Streams). The camera 'Caméra 17' is selected, showing details like 'Nom: Dahua IPC-HFW2320RP', 'Adresse IP: 192.43.178.127', and 'Utilisateur: admin'. Below this, the 'Evénements' (Events) section is visible, listing events such as 'STim sensor', 'STim flou', 'STim déplacé', and 'Evènement'. The 'STim sensor' event is highlighted with a red box. A 'Défaut' (Default) button is present at the bottom of the event list.

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

Remarque : A partir de la version 5.00 du 19/09/16, ces événements sont affectés par défaut (paramétrage

The screenshot shows the 'Paramétrage' (Configuration) menu, specifically 'Périphériques' (Peripherals) > 'Alarmes' (Alarms). A dropdown menu shows '17 - 32'. Below, a table lists alarm configurations:

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

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.

Remarque : éviter les zones noires autour de l'ellipse (le bruit généré peut déclencher une détection)

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 :

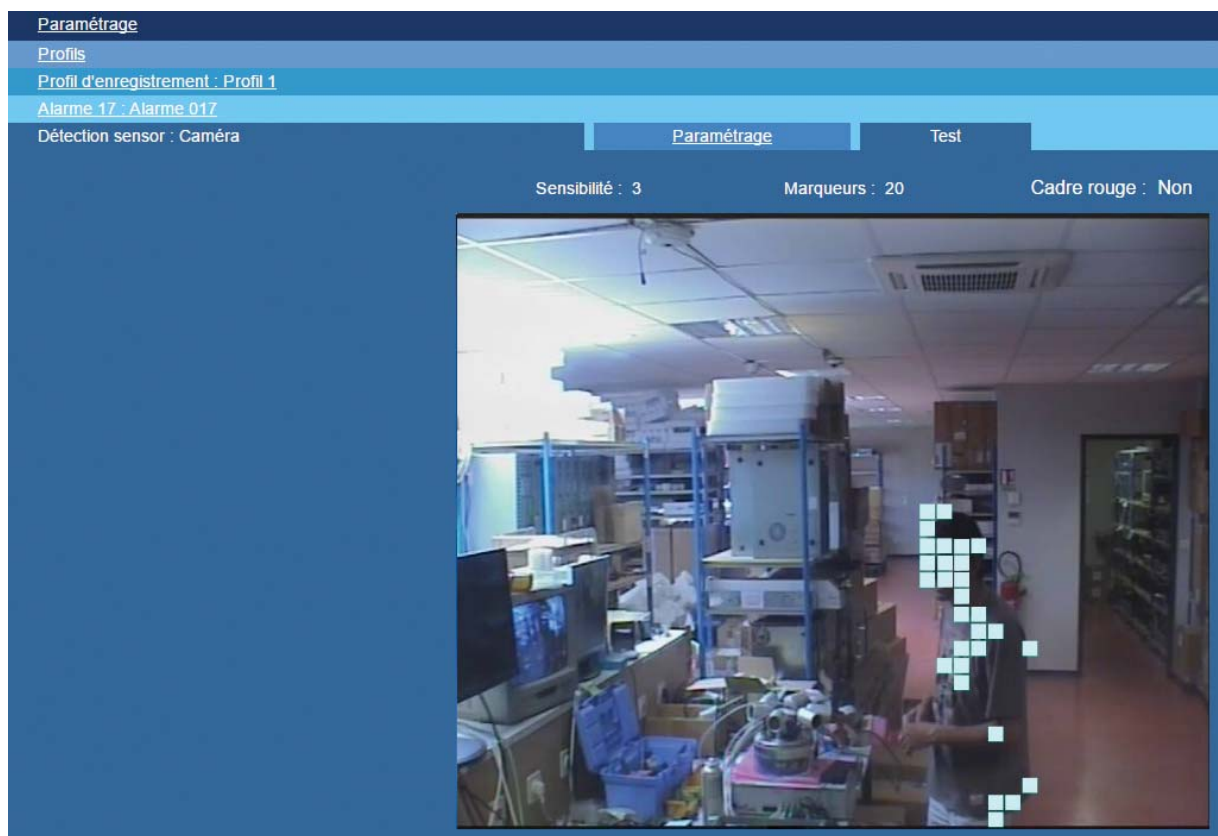
A l'aide des outils disponibles sur le côté droit, choisissez la répartition des marqueurs dans le plan filmé.

-  : 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 shows the software's configuration screen. At the top, there are menu items: 'Paramétrage', 'Profils', 'Profil d'enregistrement : Profil 1', and 'Alarme 17 : Alarme 017'. Below this, it indicates 'Détection sensor : Caméra'. The main configuration area has two tabs: 'Paramétrage' (selected) and 'Test'. Under the 'Paramétrage' tab, three settings are visible: 'Sensibilité : 3', 'Marqueurs : 20', and 'Cadre rouge : Non'. The central part of the screen displays a live video feed of a laboratory or office environment. A red border is drawn around a person in the video, signifying that the sensor has detected a trigger.

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

3. Commande à saisir dans VLC pour voir la caméra en live :

voie 1 rtsp://admin:admin@192.43.178.125:8554/CH001.sdp
voie 2 rtsp://admin:admin@192.43.178.125:8554/CH002.sdp

4. Remarque et problèmes rencontrés lors de tests :

- Echec systématique du téléchargement de l'active X sur internet Explorer (Testé sur plusieurs postes)
- Pas de menu de paramétrage de la détection de mouvement dans la caméra.
- Pas de commande url pour les vignettes html et pour les vues auxiliaires (Quad, panorama, Double Panorama). Seule la vue 360° est atteignable en RTSP.
- Caméra non validée par Immervision (malgré un fonctionnement partiel en pilotage panoramique).