

# PARAMÉTRAGE DE LA CAMÉRA AXIS Q6044-E



## 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 .....	7
1.2.1 Paramétrage de la caméra dans l'enregistreur.....	7
1.2.2 Paramétrage des flux vidéos.....	8

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

2.1 Configuration de la caméra.....	9
2.1.1 Définition de la zone de détection.....	9
2.1.2 Paramétrage de l'événement sensor.....	10
2.2 Configuration de l'enregistreur.....	11

### 3 : COMMANDE A SAISR DANS VLC POUR VOIR LA CAMÉRA EN LIVE..... 12

**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

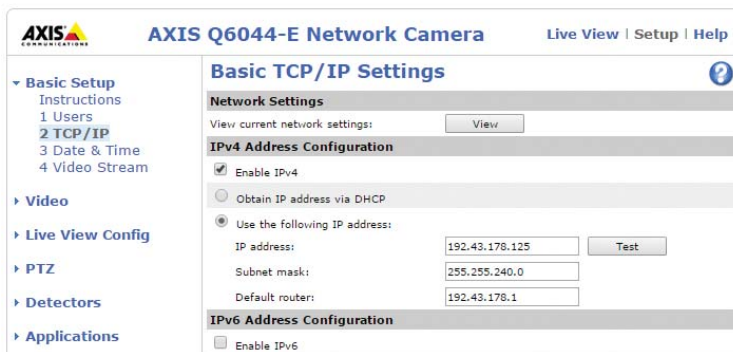
Version validée :



**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 **TCP/IP**



#### 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.

Le principe est de configurer 3 flux vidéos différents sur la caméra IP suivant les 3 modes d'affichages possibles sur l'enregistreur (Plein écran, 1/4 d'écran ou 1/16 d'écran) :

- Plein écran (et enregistrement) : flux haute définition (ex : 1280x720)
- 1/4 d'écran : flux moyenne définition (ex : 640x480)
- 1/16 d'écran (et connexion distante bas débit) : flux basse définition (ex : 320x240)

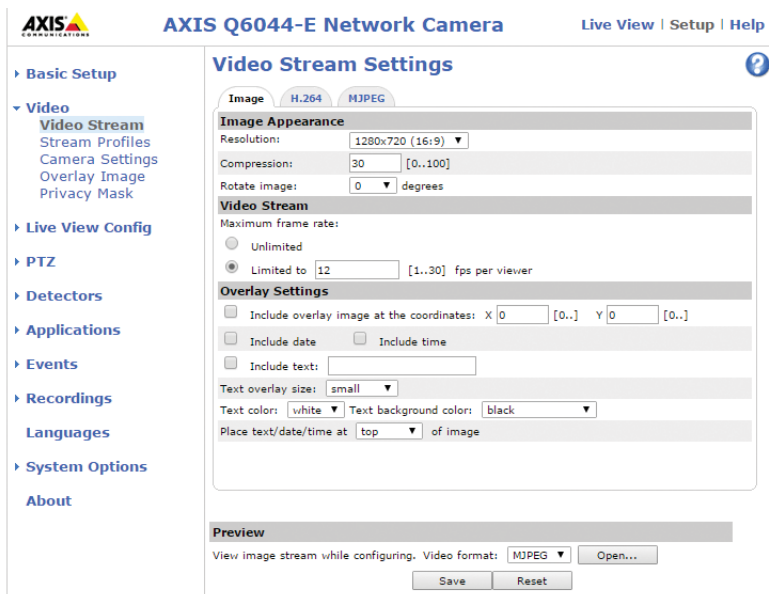
### 1.1.2.1 Paramétrage flux haute définition (format d'affichage live plein écran et format d'enregistrement) :

Pour définir le flux haute définition, allez dans le menu **"Video/Video Stream"**.

Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez enregistrer et pour l'affichage en plein écran (ex : 1280x720).

- **Video Stream** : Définissez la limite du nombre d'images par seconde maximum que doit envoyer la caméra à l'enregistreur. Saisissez «12 fps».



Onglet **H264** :

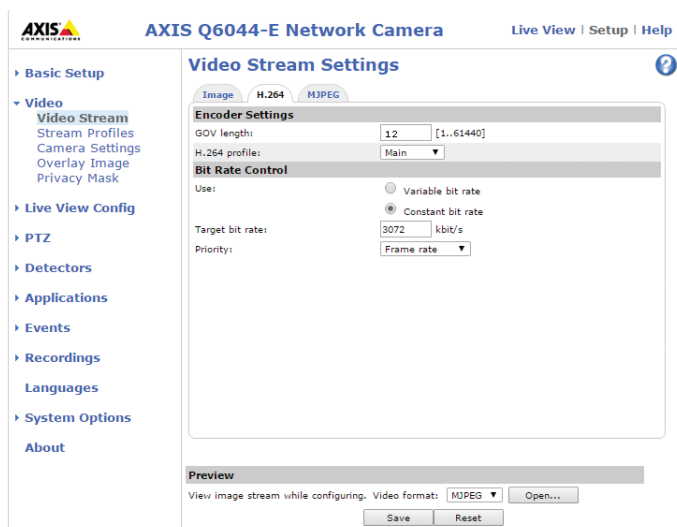
- **Gov length** : Saisissez «12»

- **H264 profile** : Saisissez «Main»

#### Bit Rate Control :

Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 3072 Kbit/s).

Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.



### 1.1.2.2 Paramétrage flux moyenne définition (format d'affichage 1/4 d'écran) :

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

**Stream Profile** : Nommez votre profil (par défaut dans le stockeur : STim\_MD) et sélectionnez H264 dans "Video Encoding".

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

The screenshot shows the 'Stream Profile Settings' window with the 'Image' tab selected. The 'Stream Profile' section has 'Profile name' set to 'STim\_MD' and 'Video encoding' set to 'H.264'. The 'Description' is 'MD'. Under 'Image Appearance', 'Resolution' is set to '800x450' and 'Compression' is '20'. Under 'Video Stream', 'Maximum frame rate' is set to 'Limited to 25' fps. Under 'Overlay Settings', 'Text and/or image overlay' is unchecked.

Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez afficher en 1/4 d'écran : 800x450.

- **Video Stream** : Cochez la case «Limited to» et saisissez «25fps».

The screenshot shows the 'Stream Profile Settings' window with the 'H.264' tab selected. The 'Stream Profile' section has 'Profile name' set to 'STim\_MD' and 'Video encoding' set to 'H.264'. The 'Description' is 'MD'. Under 'Encoder Settings', 'GOV length' is set to '25' and 'H.264 Profile' is 'Main'. Under 'Bit Rate Control', 'Rate control' is checked, 'Constant bit rate' is selected, 'Target bit rate' is '1500' kbit/s, and 'Priority' is 'Frame rate'.

Onglet **H264** :

- **Gov length** : Saisissez **«25»**

- **H264 profile** : Saisissez **«Main»**

**Bit Rate Control** :

Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 1500 Kbit/s.

Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.

### 1.1.2.3 Paramétrage flux Basse définition (format d'affichage 1/16 d'écran et connexion distante bas débit) :

Sélectionnez le profil «**Balanced**» (ou le 2ème dans la liste) et cliquez sur «**Modify**».

**Stream Profile** : Nommez votre profil (par défaut dans le stockeur : STim\_BD) et sélectionnez H264 dans "**Video Encoding**".

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

The screenshot shows the 'Stream Profile Settings' window with the 'Image Appearance' tab selected. The 'Stream Profile' section shows 'Profile name: STim\_BD' and 'Video encoding: H.264'. The 'Image Appearance' section has 'Resolution' set to '480x270' and 'Compression' set to '30'. The 'Video Stream' section has 'Maximum frame rate' set to 'Limited to 25' fps. The 'Overlay Settings' section has 'Text and/or image overlay' unchecked and 'include text: #r #b' selected.

Onglet **Image** :

- **Image appearance** : Définissez la résolution de l'image que vous souhaitez afficher en 1/16 d'écran (ex : 480x270).

- **Video Stream** : Cochez la case «Limited to» et saisissez «25fps»

The screenshot shows the 'Stream Profile Settings' window with the 'H.264' tab selected. The 'Encoder Settings' section has 'GOV length' set to '25' and 'H.264 Profile' set to 'Main'. The 'Bit Rate Control' section has 'Rate control' set to 'Constant bit rate', 'Target bit rate' set to '1024' kbit/s, and 'Priority' set to 'Frame rate'.

Onglet **H264** :

- **Gov length** : Saisissez «25»

- **H264 profile** : Saisissez «Main»

**Bit Rate Control** : Cochez la case **Constant bit rate** et définissez le débit maximum envoyé par la caméra : 1024 Kbit/s. Dans le champ **Priority**, sélectionnez **Frame rate**.

Une fois validés, les différents flux paramétrés doivent apparaitre dans la liste des profils (**Stream Profile List**).

The screenshot shows the web interface for an AXIS Q6044-E Network Camera. The top navigation bar includes the AXIS logo, the camera model name, and links for Live View, Setup, and Help. A left sidebar contains a menu with categories like Basic Setup, Video, Live View Config, PTZ, Detectors, Applications, and Events. The 'Stream Profiles' option under the Video section is highlighted. The main content area is titled 'Stream Profile List' and contains a table with the following data:

Name	Description	Video enc.
STim_MD	MD	h264
STim_BD	BD	h264
Bandwidth	Low bandwidth with medium image quality.	h264
Mobile	Mobile device settings.	h264

Below the table are four buttons: Add..., Copy..., Modify..., and Remove.

## 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 votre caméra, sélectionnez "**Axis**" dans la colonne Marque et "**V5**" dans la colonne Modèle.

Paramétrage

Périphériques

Caméra 17 1-8 17-24 25-32

Valide  Nom C17 Axis Q6044 Marque AXIS Modèle V5 Avancés

Cliquez ensuite sur le menu "**Avancés**".

Saisissez l'adresse IP de la caméra, l'utilisateur et le mot de passe que vous avez configuré.

Paramétrage

Périphériques

Caméras

Caméra 17 Avancés Flux vidéos Connexion

Nom C17 Axis Q6044

Marque AXIS

Modèle V5

Adresse IP 192.43.178.125

Utilisateur root

Mot de passe pass

Télémetrie Oui Avancés

Son

Heure de redémarrage  Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)

Evénements

	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
5	<input type="text"/>	<input type="text"/> Secondes

Défaut

Valider

## 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 :**

**Live :** Sélectionnez «**BD**»

Flux	Port	Commande	Protocole	Codec Vidéo	Live	Connexion
1		/axis-media/media.amp	RTSP	H264	HD	Udp
2		/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_l	RTSP	H264	MD	Udp
3		/axis-media/media.amp?streamprofile=STim_f	RTSP	H264	BD	Udp
4			RTSP	MPEG4		Udp
HTML	80	/axis-cgi/jpg/image.cgi?resolution=640x480	HTTP	JPEG		

Commandes par défaut      Valider

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

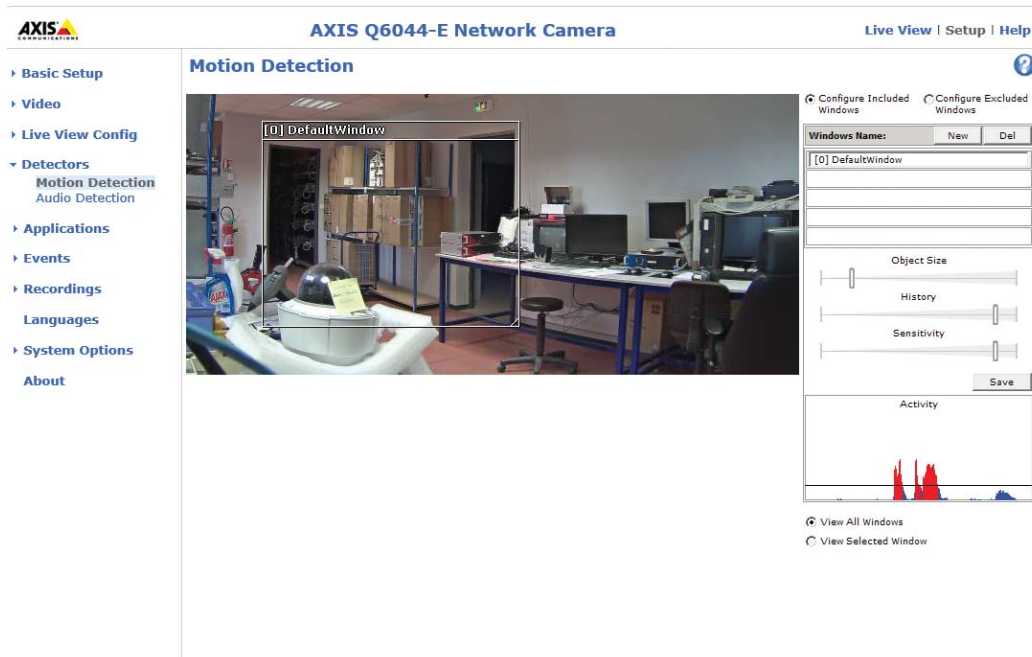


## 2 - CONFIGURATION POUR L'ENREGISTREMENT SUR DETECTION D'ACTIVITE

### 2.1 Configuration de la caméra

#### 2.1.1 Définition de la zone de détection

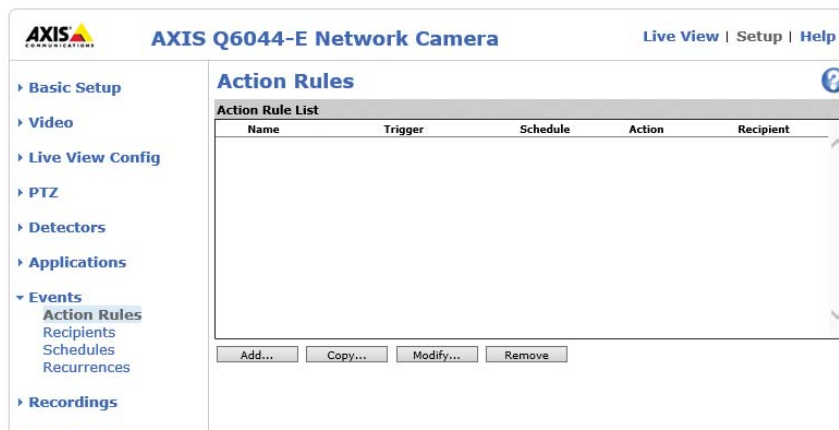
Allez dans le menu "**Detectors/Motion detection**" et définissez la zone de détection sur l'image en cliquant sur «**Add Window**».



Cliquez sur «**Save**» pour valider la fenêtre.

#### 2.1.2 Paramétrage de l'événement sensor

Allez dans le menu «**Events/Action Rules**» et cliquez sur «**Add**» pour paramétrer l'événement.



Name : Nommez l'événement si vous le souhaitez.

Trigger : Sélectionnez «**Detectors**» puis «**Motion Detection**»

Type : Sélectionnez «**Send Notification**»

**Recipient :** Cliquez sur «New Recipient» pour paramétrer le récepteur des alarmes.

**Name :** Nommez le récepteur comme vous le souhaitez.

**Type :** Sélectionnez «TCP»

**Network address :** Saisir l'adresse IP du stockeur.

**Port Number :** Saisir 10013 (port par défaut sur le stockeur)

La connexion entre la caméra et le stockeur peut être testée avec le bouton «**Test**». Validez la fenêtre.

- **Message :** Saisissez le message qui sera inscrit dans l'enregistreur (ex : sensor).

- **Send Notification continuously while rule is active :** Cochez la case.

- **Send a notification every :** Saisissez 5 secondes.

Validez la fenêtre pour sauvegarder «l'action Rule».

## 2.2 Configuration de l'enregistreur

Allez dans le menu **"Périphériques/Caméras/Avancés"** et entrer le nom de **"Message"** de l'événement qui a été

Paramétrage	
Périphériques	
Caméras	
Caméra 17	Avancés   Flux vidéos   Connexion
Nom	C17 Axis Q6044
Marque	AXIS
Modèle	V5
Adresse IP	192.43.178.125
Utilisateur	root
Mot de passe	pass
Télémétrie	Oui
Son	<input type="checkbox"/>
Heure de redémarrage	Format = hh:mm (hh = heures, mm = minutes)

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

Valider

paramétré dans la caméra dans Evénement 1 ("sensor" dans l'exemple).

Déclarez les alarmes dans l'enregistreur dans le menu **"Périphériques / Alarmes"** en sélectionnant le numéro de

Paramétrage				
Périphériques				
Alarmes	17 - 32			
Valide	Nom	Type	Num.	Evénement
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarme 17	Even. Caméra	17	1 - sensor

la caméra dans la colonne **"Num."** et les noms des sensors dans la colonne **"Evénement"**.

Paramétrez ensuite la caméra à enregistrer sur l'alarme que vous avez déclaré dans **"Profils / Profil d'enregist-**

Paramétrage	
Profils	
Profil d'enregistrement - Profil 1	
Alarme 17	Nouveau   Alarme 017 (Caméra 17, Evénement : sensor)
Confirmation par la fonction d'alarme contact	
Confirmation par l'alarme macro	
Caméra	Priorité
17 - C17 Axis Q6044	1
Durée	Préposition
	Aucune
Transmission	
Non	
Mails	Non
Sms	Non
Fonction sortie alarme	

Valider

**rement / Action sur alarme / Alarme xx"**

Le détecteur d'activité est maintenant programmé.

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

- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.125:8554/axis-media/media.amp" pour le flux principal.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.125:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim\_MD" pour le flux du profil MoyenneDef.
- Media = "rtsp://root:stim@192.43.178.125:8554/axis-media/media.amp?streamprofile=STim\_BD" pour le flux du profil BasseDef.