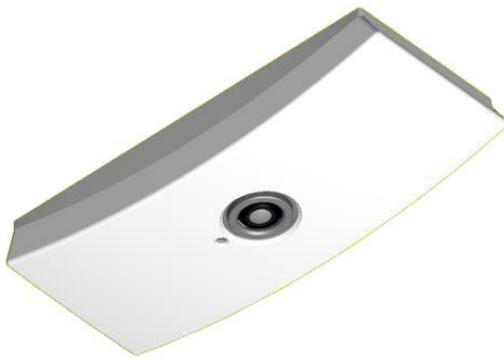




AKRIBOS / XENOVIEW

Solution de collecte et de reports de données
pour le comptage de personnes



Manuel de Paramétrage Akribos / Xenoview

Sommaire :

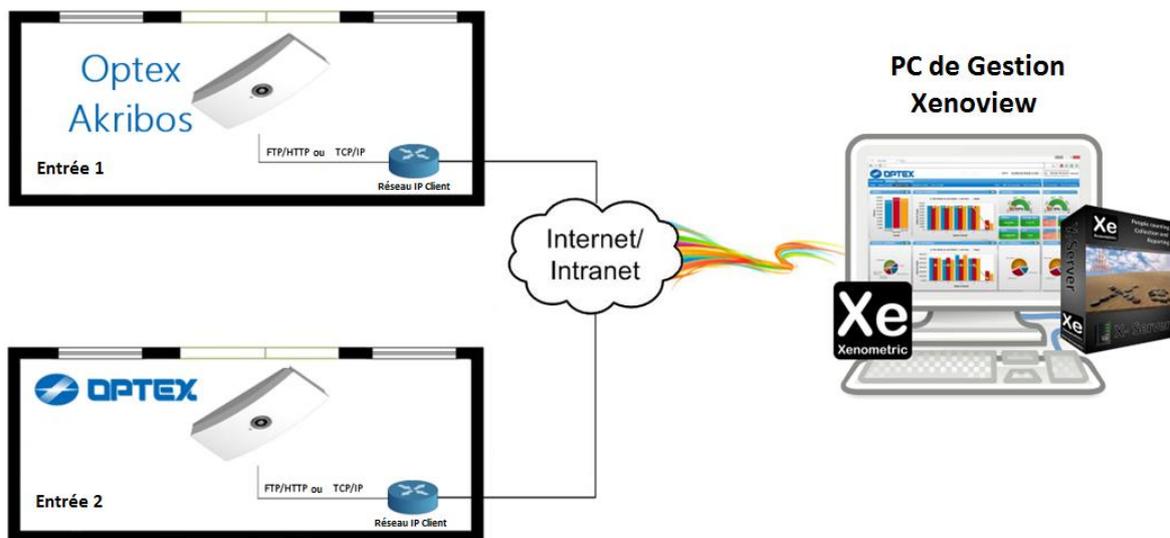
1	Présentation	3
2	Installation logiciel Xenoview	4
3	Configuration Akribos.....	7
3.1	Connexion à l'Akribos.....	7
3.2	Mise à Jour date et heure.....	9
3.3	Modifications paramètres réseau	11
3.4	Modifications paramètres de comptage	13
3.5	Test de comptage	17
3.6	Paramètres transfert de données FTP.....	19
3.7	Paramètres transfert de données MQTT	23
4	Configuration XENOVIEW	24
4.1	Démarrage de Xenoview	24
4.2	License Xenoview	25
4.3	Appairage capteur Akribos.....	29
4.4	Configurations MQTT	34
4.5	Données brutes	35
4.6	Rapports	38
4.7	Page d’Affichage Occupation	44

1 Présentation

XenoView est une application autonome qui a été conçue pour recueillir et reporter les données des Akribos.

L'application collectera des données seulement lorsque le programme est en cours d'exécution.

Si le logiciel n'est pas en route, il récupérera la totalité des données au moment de son redémarrage.



2 Installation logiciel Xenoview

- Pour commencer, insérez la clé USB du logiciel Xenoview dans l'emplacement adéquat de votre PC.



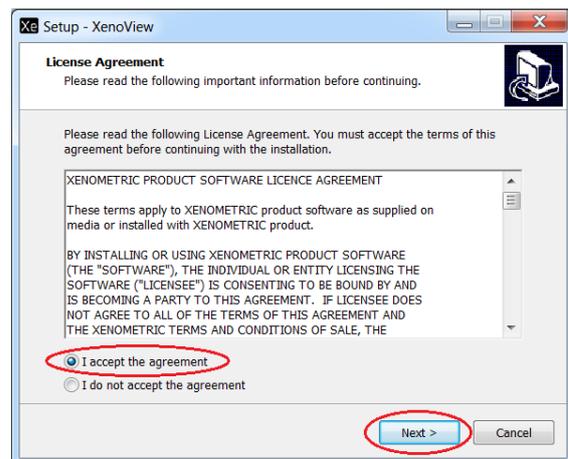
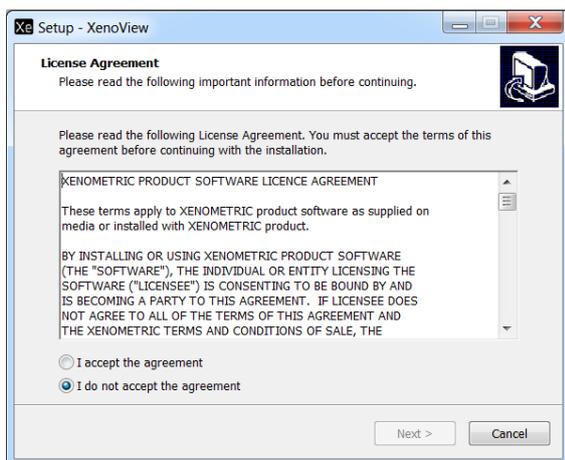
Nom	Modifié le	Type	Taille
XenoViewInstaller	05/07/2018 10:52	Dossier compressé	10 524 Ko

- Ouvrez le dossier « **XenoViewInstaller** » et lancer l'utilitaire « **XenoViewInstaller** ».

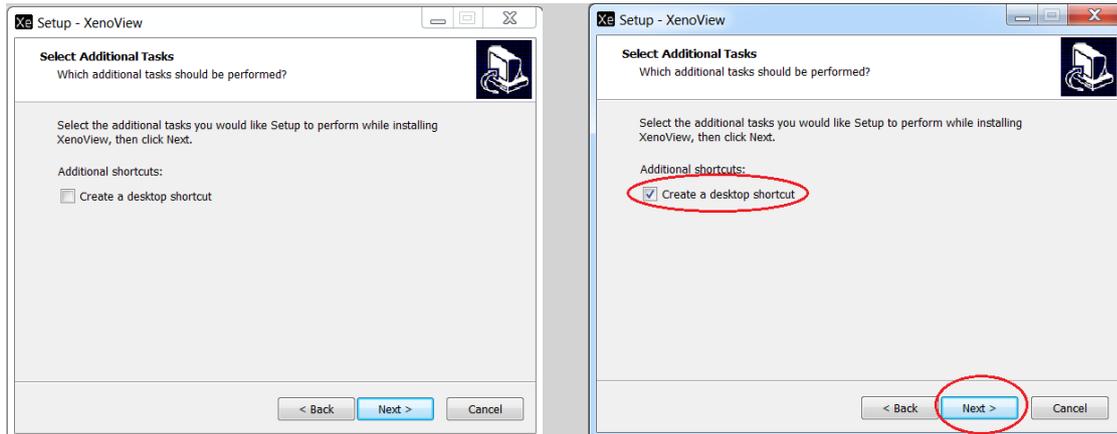


Nom	Type	Taille compressée	Protégé pa...	Taille	Ratio	Modifié le
XenoViewInstaller	Application	10 523 Ko	Non	10 665 Ko	2 %	28/06/2018 15:25

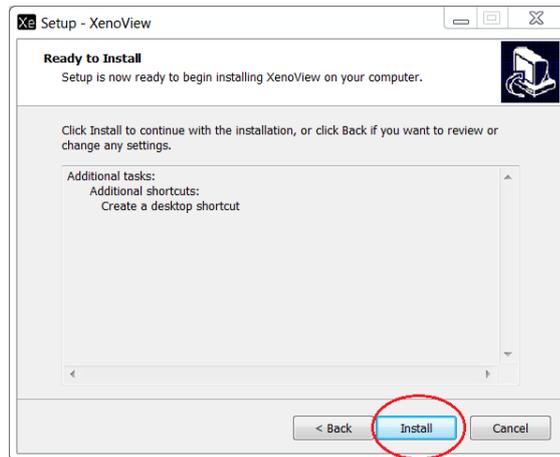
- La page suivante apparaît, cochez « **I accept the agreement** » et cliquez sur « **Next** ».



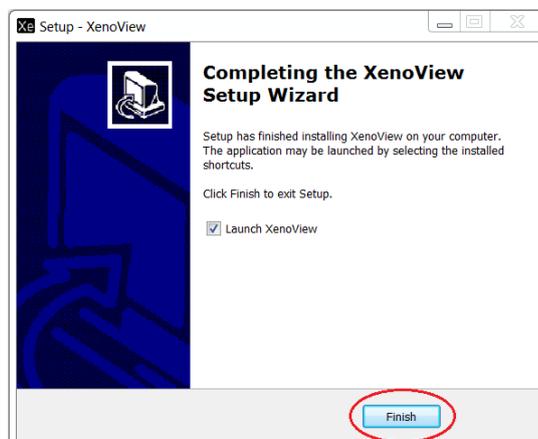
- La page suivante apparaît, cochez « **Create a desktop shortcut** » et cliquez sur « **Next** ».



- La page suivante apparaît, cliquez sur « **Install** ».



- Une fois l'installation faite (environ 2 secondes), la page suivante apparaît. Laissez coché « **Launch XenoView** » et cliquez sur « **Finish** ».



Le logiciel Xenoview se lance, la page suivante apparaît.



Vous venez de finaliser l'installation du logiciel Xenoview.

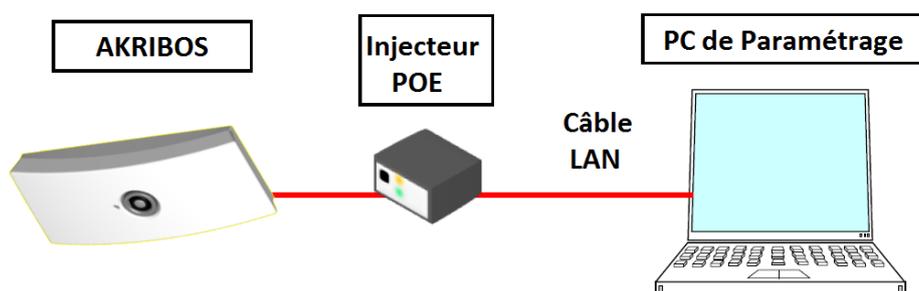
Le paramétrage du logiciel se fera dans un deuxième temps, en attendant laissez le ouvert.

3 Configuration Akribos

Pour commencer, il est important de noter la configuration réseau du PC sur lequel le logiciel Xenoview est installé.

Notez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle. (Voir en Annexe la procédure)

Pour la première partie de configuration de l'Akribos, il est préférable d'utiliser un montage simple, c'est-à-dire de raccorder simplement l'Akribos à votre PC à l'aide d'un injecteur POE pour lui fournir son alimentation. Un injecteur POE norme « IEE 802.af » suffit, l'Akribos ne consommant que 7W maximum.



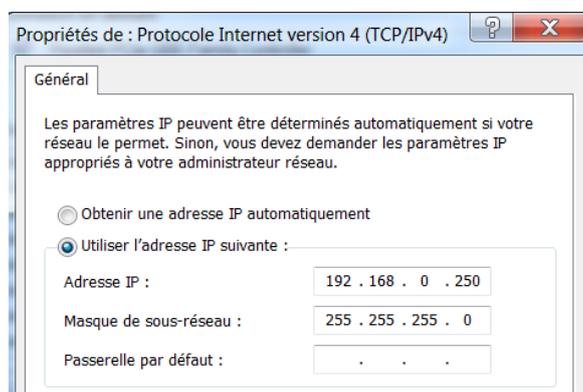
L'adresse IP par défaut de l'Akribos est 192.168.0.249.

Si l'Akribos a déjà été utilisé et que vous ne connaissez pas son adresse IP actuelle, vous avez la possibilité de lui redéfinir l'adresse IP par défaut en appuyant sur le bouton RESEST jusqu'au clignotement de la LED.

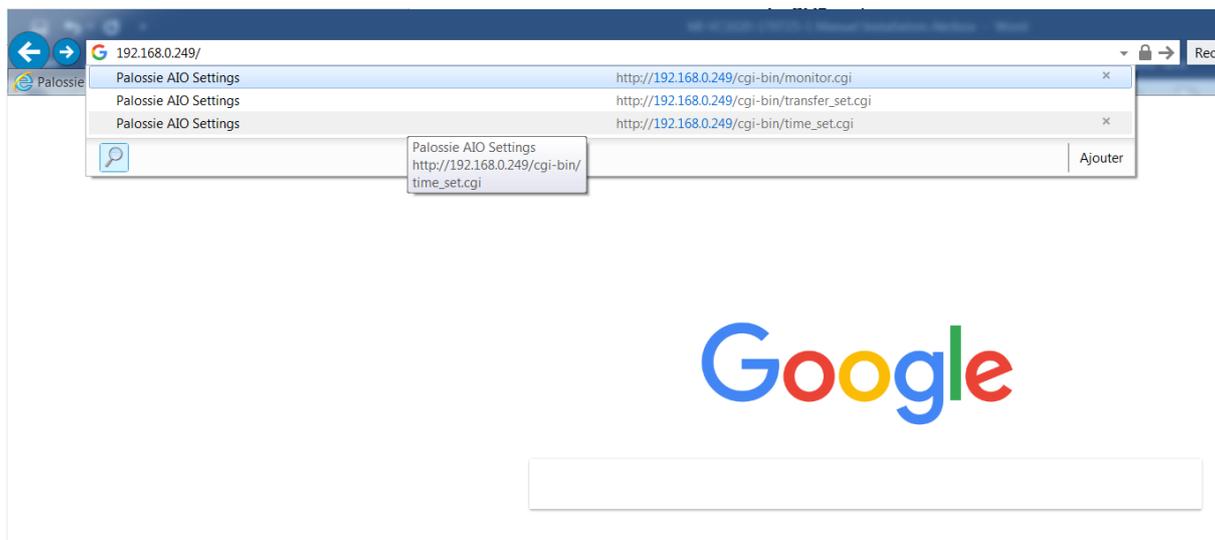
3.1 Connexion à l'Akribos

- Paramétrez l'adresse IP de votre PC dans la même plage d'adresse : (voir en Annexe la procédure)

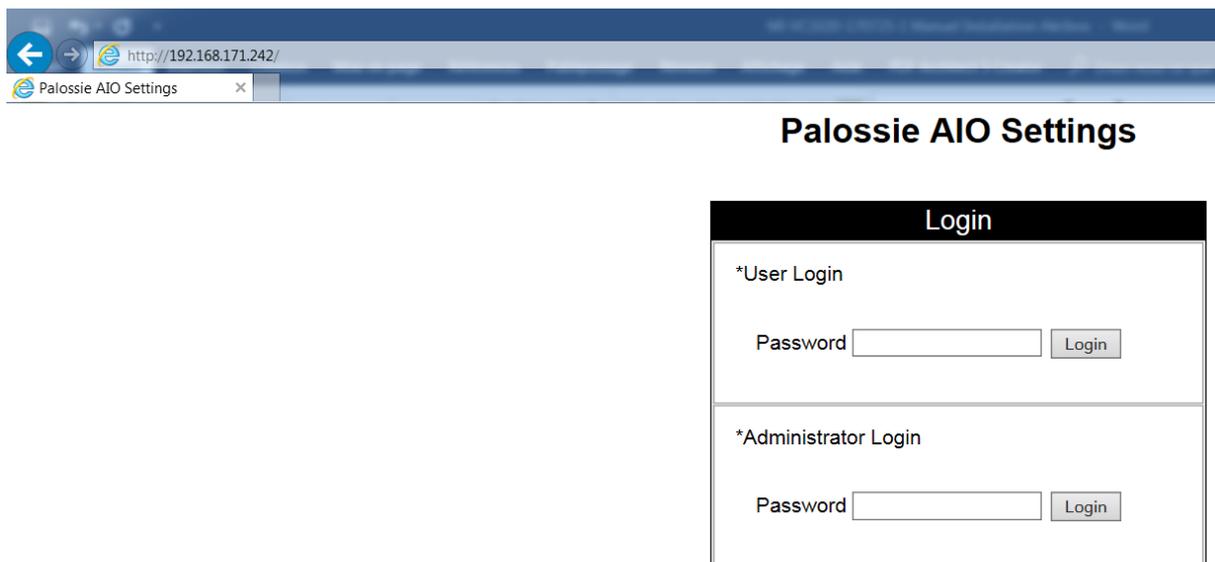
Exemple : IP = 192.168.0.250 Masque = 255.255.255.0



- Depuis votre navigateur internet, dans votre barre de recherche, tapez « 192.168.0.249 »



- Vous arrivez sur la page de connexion de l'Akribos



Deux Identifiants sont possibles :

User : Accès limité aux menus **Sensor Status** et **Count Check**

Admin : Accès à tous les menus

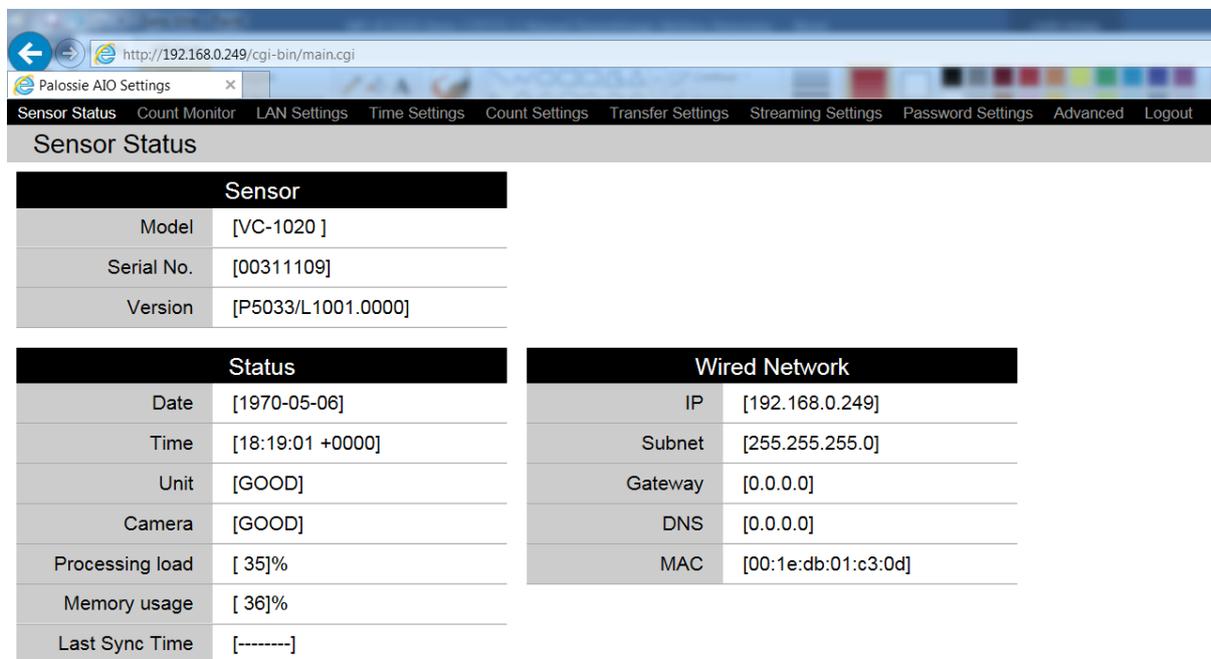
*Pour configurer l'Akribos, il est nécessaire de se connecter avec le login « Admin ».

Mot de Passe « User » : user

Mot de Passe « Admin » : admin

3.2 Mise à Jour date et heure

- Une fois le login « Admin » renseigné, la page suivante apparaît, il s'agit d'une page récapitulative des paramètres importants de l'Akribos.



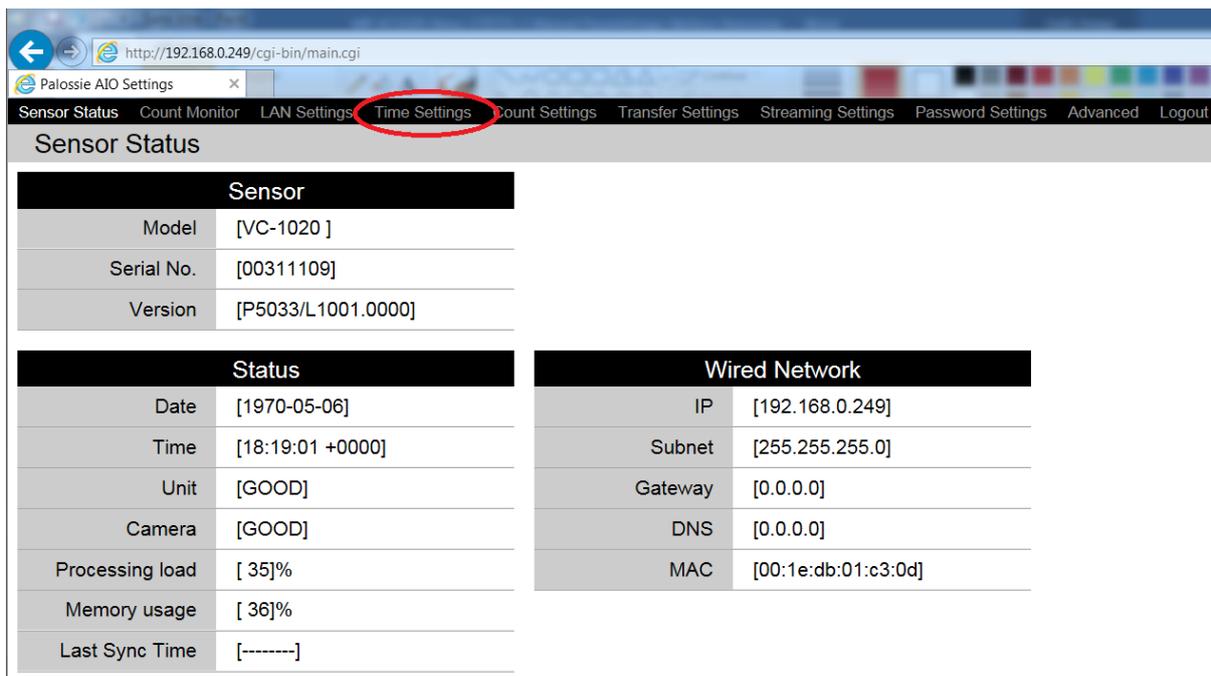
The screenshot shows the Palossie AIO Settings web interface. The browser address bar displays `http://192.168.0.249/cgi-bin/main.cgi`. The navigation menu includes: Sensor Status, Count Monitor, LAN Settings, Time Settings, Count Settings, Transfer Settings, Streaming Settings, Password Settings, Advanced, and Logout. The main content area is titled "Sensor Status" and contains three tables:

Sensor	
Model	[VC-1020]
Serial No.	[00311109]
Version	[P5033/L1001.0000]

Status	
Date	[1970-05-06]
Time	[18:19:01 +0000]
Unit	[GOOD]
Camera	[GOOD]
Processing load	[35]%
Memory usage	[36]%
Last Sync Time	[-----]

Wired Network	
IP	[192.168.0.249]
Subnet	[255.255.255.0]
Gateway	[0.0.0.0]
DNS	[0.0.0.0]
MAC	[00:1e:db:01:c3:0d]

- Cliquez sur l'onglet « **Time Settings** » en haut dans la barre noire.



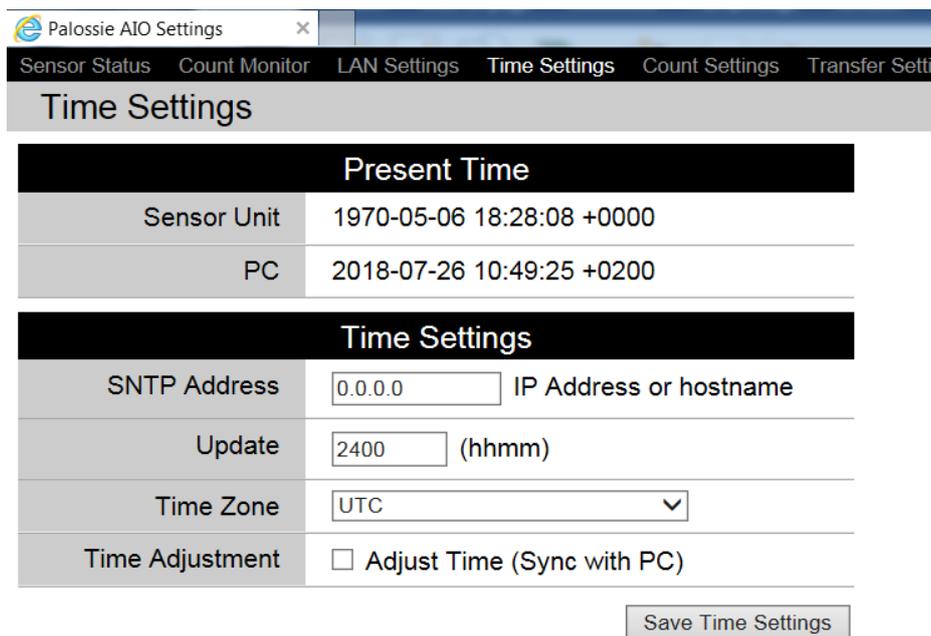
The screenshot shows the Palossie AIO Settings web interface. The browser address bar displays `http://192.168.0.249/cgi-bin/main.cgi`. The navigation menu includes: Sensor Status, Count Monitor, LAN Settings, **Time Settings** (circled in red), Count Settings, Transfer Settings, Streaming Settings, Password Settings, Advanced, and Logout. The main content area is titled "Sensor Status" and contains three tables:

Sensor	
Model	[VC-1020]
Serial No.	[00311109]
Version	[P5033/L1001.0000]

Status	
Date	[1970-05-06]
Time	[18:19:01 +0000]
Unit	[GOOD]
Camera	[GOOD]
Processing load	[35]%
Memory usage	[36]%
Last Sync Time	[-----]

Wired Network	
IP	[192.168.0.249]
Subnet	[255.255.255.0]
Gateway	[0.0.0.0]
DNS	[0.0.0.0]
MAC	[00:1e:db:01:c3:0d]

- La page suivante apparaît :



Present Time	
Sensor Unit	1970-05-06 18:28:08 +0000
PC	2018-07-26 10:49:25 +0200

Time Settings	
SNTP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/> IP Address or hostname
Update	<input type="text" value="2400"/> (hhmm)
Time Zone	<input type="text" value="UTC"/> ▼
Time Adjustment	<input type="checkbox"/> Adjust Time (Sync with PC)

- En sortie d'usine, la date et l'heure de l'Akribos ne sont pas à jour. Vous pouvez paramétrer l'heure, en la synchronisant avec celle de votre PC.

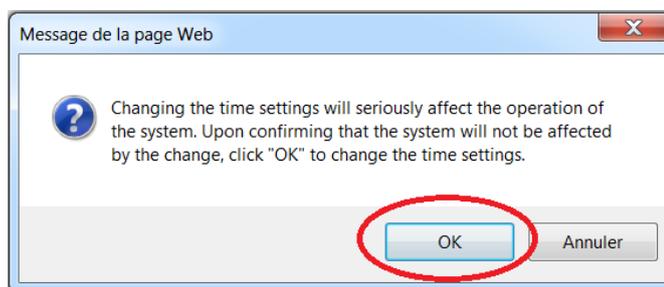
Pour ceci :

Laissez le champs « Update » à « 2400 »,

Choisissez votre fuseau horaire dans le champ « Time Zone » (en France +0100 Brussels)

Cochez la case « Adjust Time (Sync with PC) »

Terminez en cliquant sur « Save Time Settings », la boite de dialogue suivante apparaît :



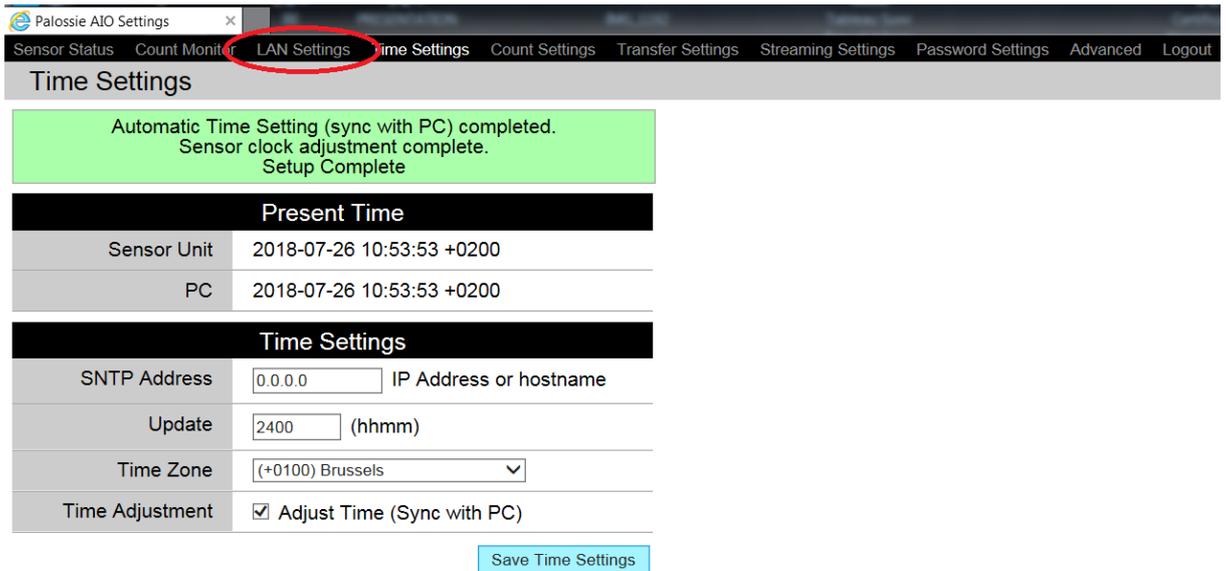
Cliquez sur « OK »

3.3 Modifications paramètres réseau

Afin que Xenoview reçoive les données de votre Akribos, vous devez paramétrer l'adresse IP de celui-ci dans la même plage d'adresse que le PC qui héberge le logiciel Xevview.

Exemple : adresse IP PC Xenoview = 192.168.171.40
 Adresse IP Akribos = 192.168.171.242

- Cliquez sur l'onglet « LAN Settings »



Palossie AIO Settings

Sensor Status Count Monitor **LAN Settings** Time Settings Count Settings Transfer Settings Streaming Settings Password Settings Advanced Logout

Time Settings

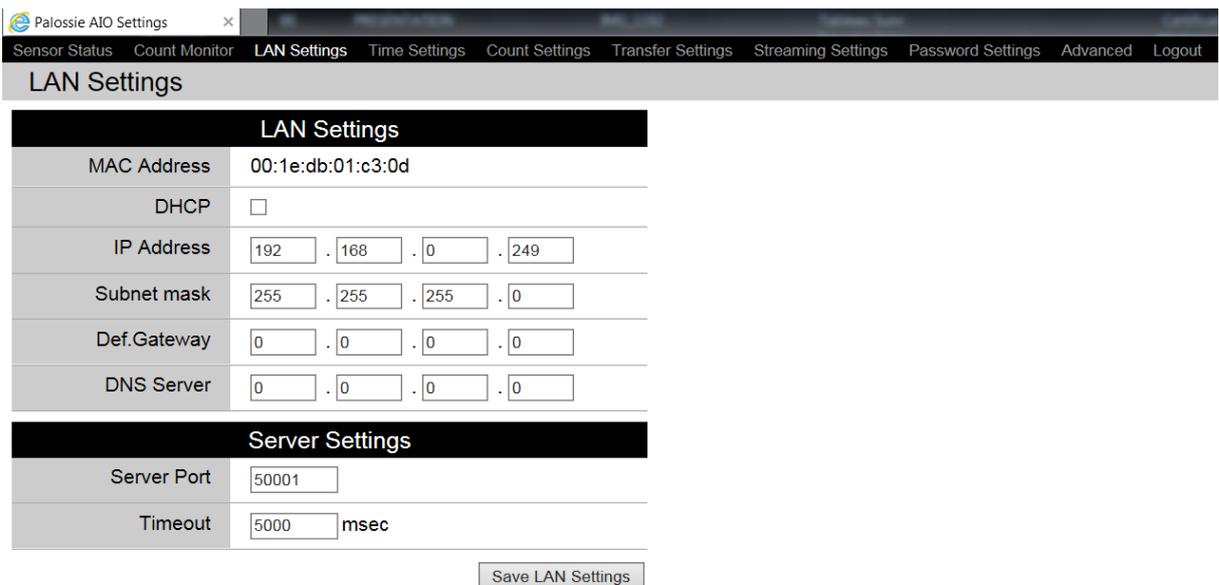
Automatic Time Setting (sync with PC) completed.
 Sensor clock adjustment complete.
 Setup Complete

Present Time	
Sensor Unit	2018-07-26 10:53:53 +0200
PC	2018-07-26 10:53:53 +0200

Time Settings	
SNTP Address	0.0.0.0 IP Address or hostname
Update	2400 (h:mm)
Time Zone	(+0100) Brussels
Time Adjustment	<input checked="" type="checkbox"/> Adjust Time (Sync with PC)

Save Time Settings

- La page suivante apparaît :



Palossie AIO Settings

Sensor Status Count Monitor **LAN Settings** Time Settings Count Settings Transfer Settings Streaming Settings Password Settings Advanced Logout

LAN Settings

MAC Address	00:1e:db:01:c3:0d
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP Address	192 . 168 . 0 . 249
Subnet mask	255 . 255 . 255 . 0
Def. Gateway	0 . 0 . 0 . 0
DNS Server	0 . 0 . 0 . 0

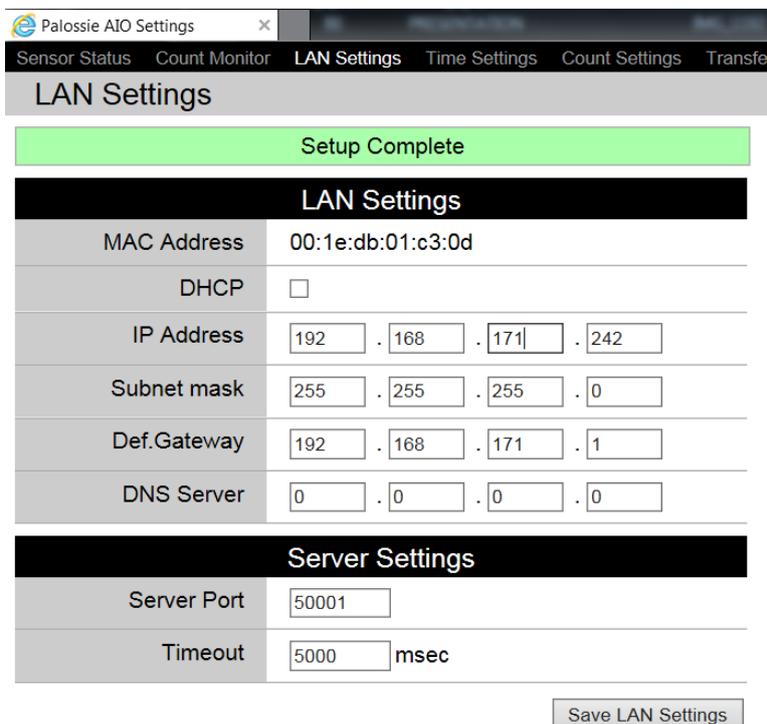
Server Settings

Server Port	50001
Timeout	5000 msec

Save LAN Settings

- Renseignez les champs « IP Adress », « Subnet Mask » et « Def. Gateway »

IP Adress : adresse IP fixe dans la même plage que celle du PC Xenoview
 Subnet Mask : masque de sous-réseau 255.255.255.0
 Def. Gateway : passerelle accès internet, renseigner l'adresse IP de la BOX ou
 du routeur réseau



LAN Settings	
MAC Address	00:1e:db:01:c3:0d
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP Address	192 . 168 . 171 . 242
Subnet mask	255 . 255 . 255 . 0
Def. Gateway	192 . 168 . 171 . 1
DNS Server	0 . 0 . 0 . 0

Server Settings	
Server Port	50001
Timeout	5000 msec

Save LAN Settings

Terminez en cliquant sur « [Save LAN Settings](#) »

Dans l'exemple ci-dessus, le PC Xenoview est à l'adresse IP 192.168.171.40, et le routeur à l'adresse IP 192.168.171.1.

L'adresse 192.168.171.242 a été choisie de sorte à ce qu'elle soit dans la même plage d'adresse que le PC Xenoview et aucun autre équipement sur ce réseau ne l'avait.

Dans le cas d'un système à plusieurs Akribos, renseignez une adresse IP différente à chacun, en veillant toujours à rester dans la même plage, ne modifiez que les 3 derniers chiffres.

Exemple : adresse IP PC Xenoview en 192.168.1.200 avec 4 Akribos

Akribos 1 = 192.168.1.201

Akribos 2 = 192.168.1.202

Akribos 3 = 192.168.1.203

Akribos 4 = 192.168.1.204

Maintenant que vous avez modifié l'adresse IP de l'Akribos, celui-ci n'est plus joignable à l'adresse 192.168.0.249 mais à celle que vous lui avez donnée (192.168.171.242 dans l'exemple en page 12).

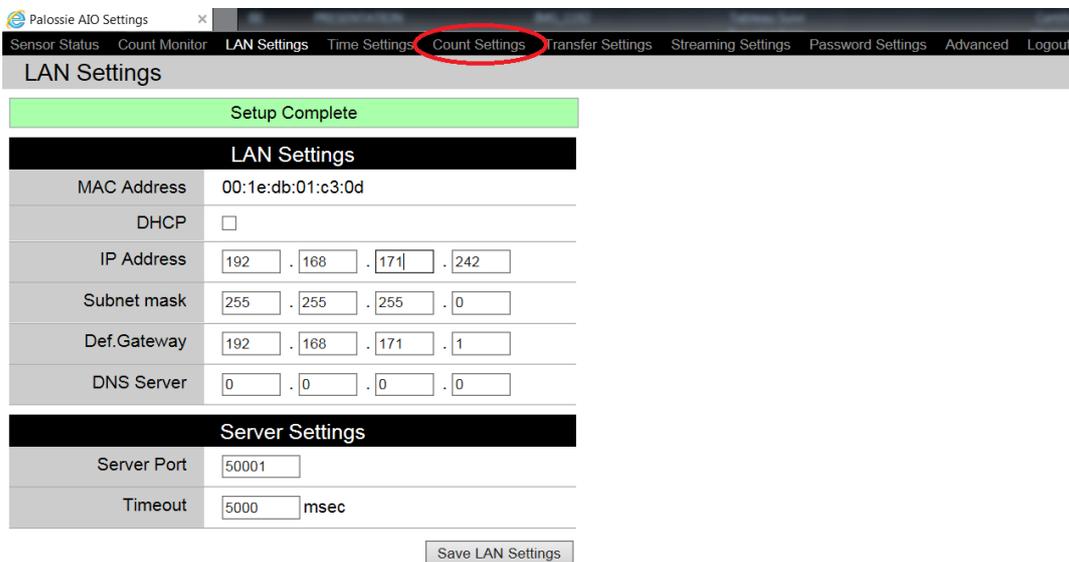
Vous devez donc repasser votre PC dans la même plage d'adresse que celle que vous avez donnée à l'Akribos, logiquement celle de départ que vous avez noté.

Une fois votre PC réadressé dans la même plage que celle de l'Akribos, tapez dans la barre de recherche de votre navigateur internet la nouvelle adresse IP de l'Akribos et ré-identifiez-vous en « Admin ».

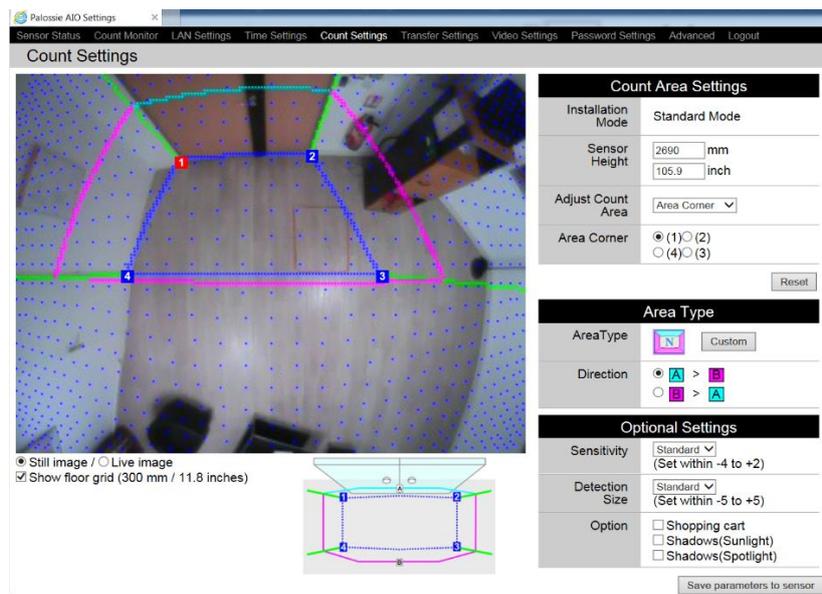
3.4 Modifications paramètres de comptage

Afin de compter les personnes correctement, vous devez paramétrer l'Akribos.

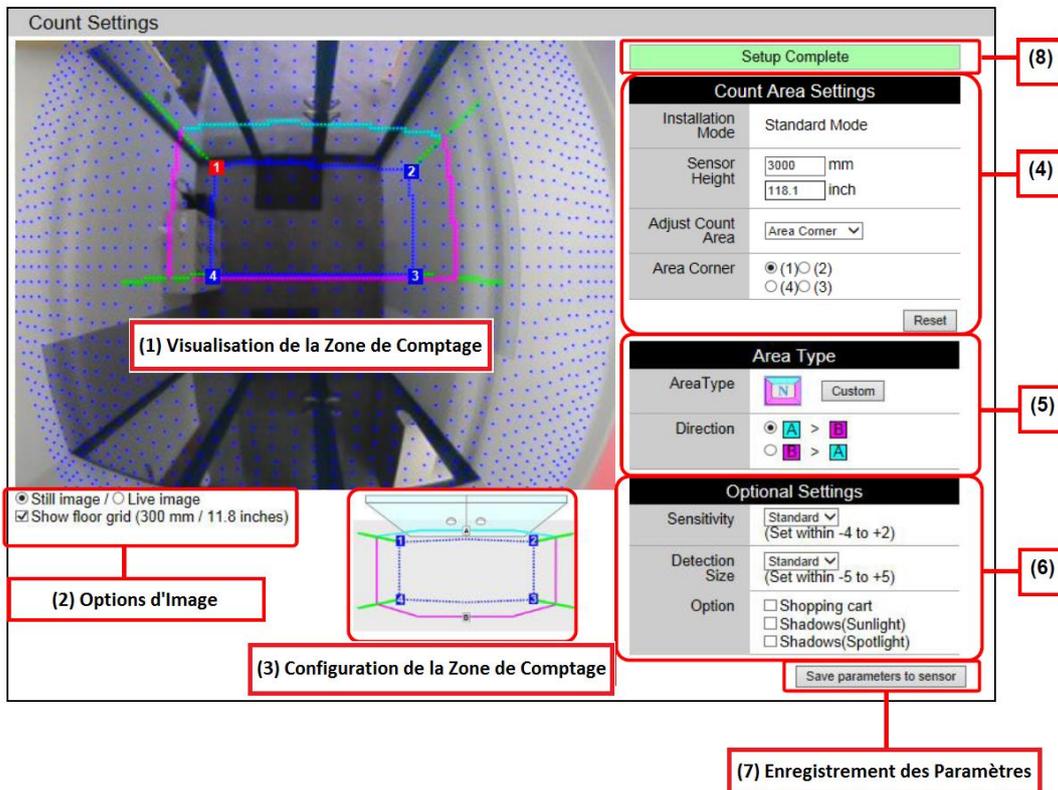
Pour ceci cliquez sur l'onglet « **Count Settings** ».



La page suivante apparaît :



- Différents paramètres sont à renseigner :
 - o La hauteur d'installation de l'Akribos
 - o Le nombre de directions
 - o La typologie des directions
 - o La sensibilité de détection
 - o La taille des personnes détectées



The screenshot shows the 'Count Settings' interface. Callout (1) points to the 'Visualisation de la Zone de Comptage' (Counting Area Visualization) showing a camera view with a red counting area. Callout (2) points to 'Options d'Image' (Image Options) including 'Still image / Live image' and 'Show floor grid (300 mm / 11.8 inches)'. Callout (3) points to 'Configuration de la Zone de Comptage' (Counting Area Configuration) showing a top-down diagram of the counting area. Callout (4) points to the 'Count Area Settings' section, which includes 'Installation Mode' (Standard Mode), 'Sensor Height' (3000 mm / 118.1 inch), 'Adjust Count Area' (Area Corner), and 'Area Corner' options. Callout (5) points to the 'Area Type' section, including 'Area Type' (N) and 'Direction' options. Callout (6) points to the 'Optional Settings' section, including 'Sensitivity', 'Detection Size', and 'Option' checkboxes. Callout (7) points to the 'Save parameters to sensor' button. Callout (8) points to the 'Setup Complete' status bar.

Count Area Settings

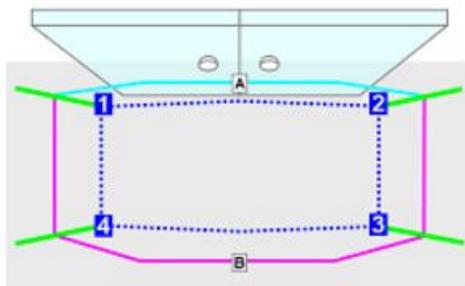
Renseignez la hauteur d'installation de l'Akribos, en « millimètres » ou en « inch » au choix, dans la partie « [Sensor Hight](#) », comme ci-dessous :

Count Area Settings	
Installation Mode	Standard Mode
Sensor Height	2690 mm 105.9 inch
Adjust Count Area	Area Corner ▾
Area Corner	<input checked="" type="radio"/> (1) <input type="radio"/> (2) <input type="radio"/> (4) <input type="radio"/> (3)
Reset	

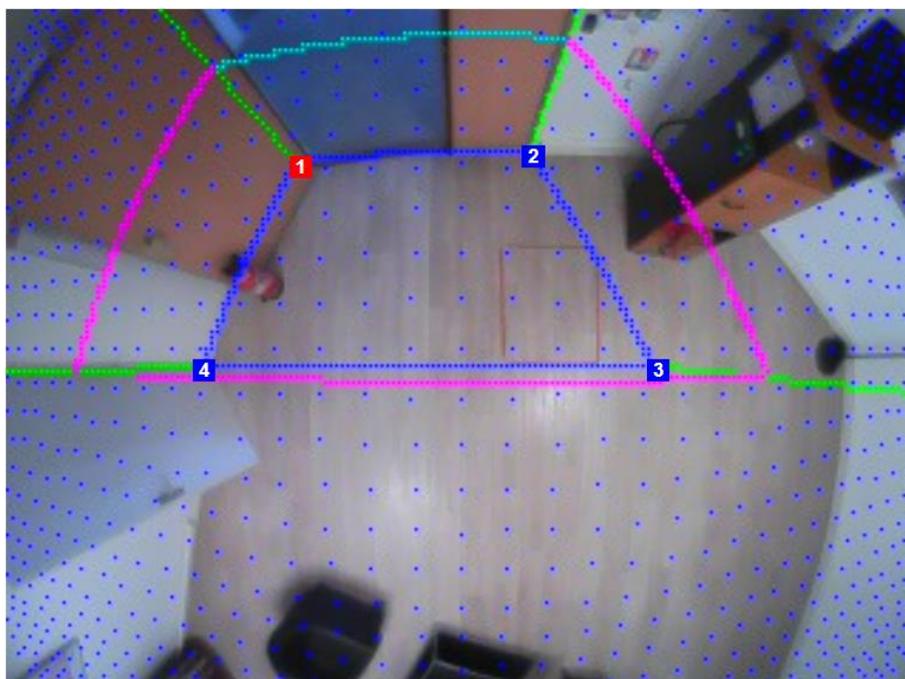
Ne touchez pas aux champs « [Adjust Count Area](#) » et « [Area Corner](#) ».

Image Vidéo

Sur l'image vidéo de votre porte (vue de dessus), déplacez les angles 1, 2, 3 et 4 comme indiqué sur le schéma de principe en dessous.

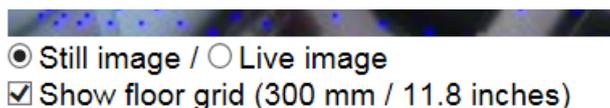


Les points 1 et 2 doivent être placés au pied de la porte et les points 3 et 4 doivent être placés de sorte à délimiter un carré devant la porte, comme ci-dessous :



Une personne sera comptée si elle traverse entière la zone bleu clair et la zone rose.

Pour visualiser l'image vous pouvez choisir de la voir en image fixe ou en direct, pour ceci cochez la case correspondante. Vous pouvez aussi choisir de faire apparaître ou pas une grille de repères avec un point tous les 30 cm.



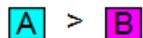
Still Image : Image fixe

Live Image : Image en direct

Area Type

Cette partie sert à sélectionner le type de zone, le nombre de direction et à choisir le sens de l'entrée.

Cette partie n'est pas prise en compte par le logiciel Xenoview donc pas développer dans cette documentation.

Area Type	
AreaType	 <input type="button" value="Custom"/>
Direction	<input checked="" type="radio"/>  <input type="radio"/> 

Optional Settings

Cette partie sert à affiner la sensibilité, affiner la taille de détection et activer certaines options permettant d'améliorer le comptage des personnes.

Pour une première mise en service, laissez ces paramètres par défaut.

Choisissez la sensibilité de détection dans « **Sensitivity** », la taille de détection dans « **Detection Size** » et activer des options dans « **Options** »

« **Shopping Cart** »

Lorsque les personnes avec des objets dans les mains sont comptés 2 fois (type sacoche)

« **Shadows (Sunlight)** »

Lorsque la zone de comptage est très éclairée par le soleil et que l'ombre des personnes est comptée

« **Shadows (Spotlight)** »

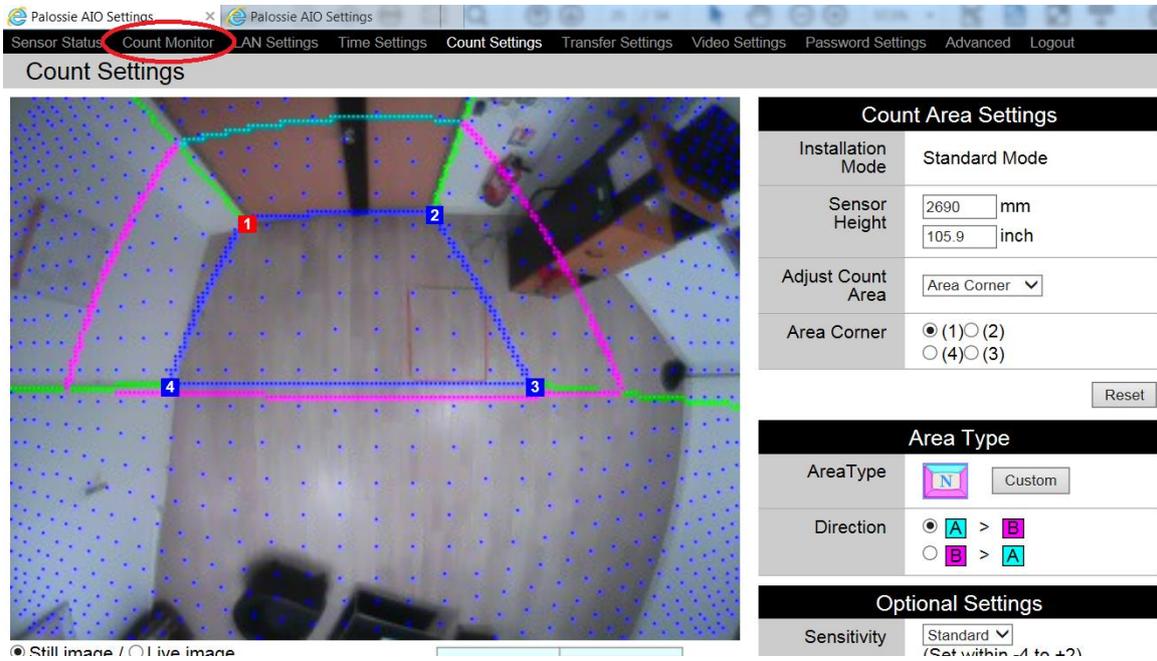
Lorsque la zone de comptage est très éclairée par un projecteur et que l'ombre des personnes est comptée

Terminez en cliquant sur « **Save parameters to sensor** » pour sauvegarder vos paramètres.

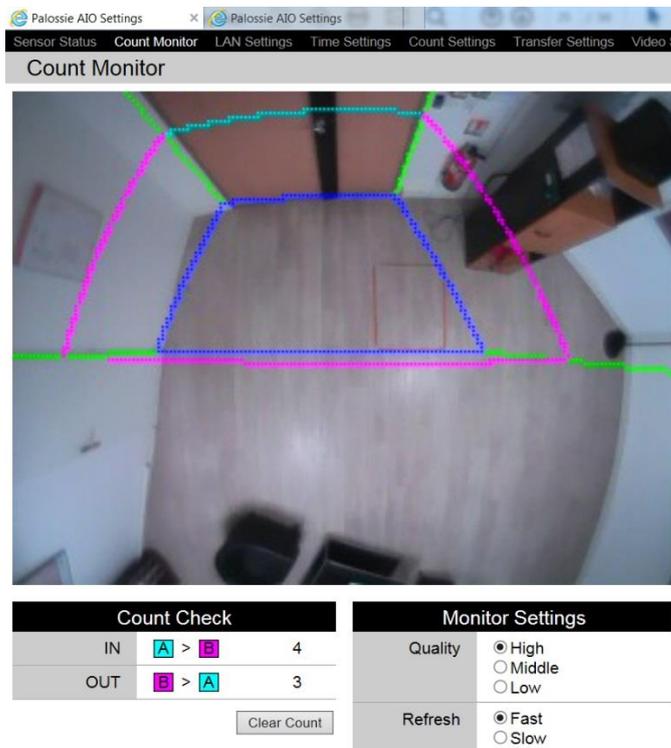
3.5 Test de comptage

Pour vous garantir que les réglages apportés dans l'onglet « **Count Settings** » sont bons et que le comptage des personnes se fait correctement, il existe un moniteur de comptage.

Cliquez sur l'onglet « **Count Monitor** »

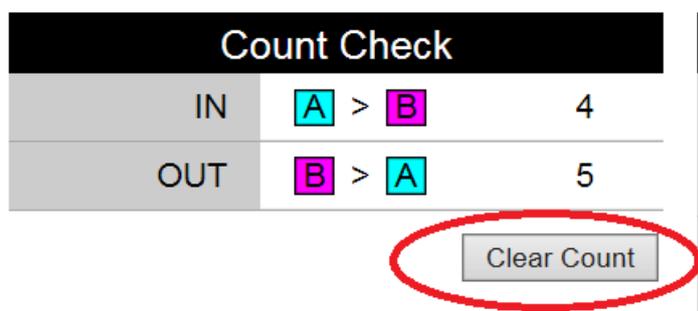


La page suivante apparaît :

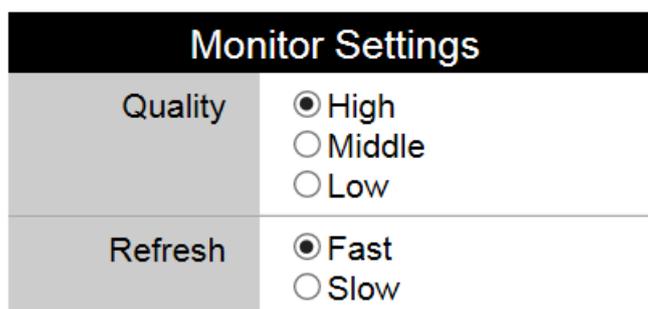


Dans la partie « **Count Check** » vous visualisez le nombre de passage dans chaque direction choisie.

Pour remettre le compteur à zero, cliquez sur « **Clear Count** ».



Dans la partie « **Monitor Settings** », vous pouvez choisir la qualité de l'image et la vitesse de rafraichissement de l'image, ceci sert uniquement à mieux visualiser la scène en direct mais n'améliore en aucun cas le comptage des personnes par l'Akribos.



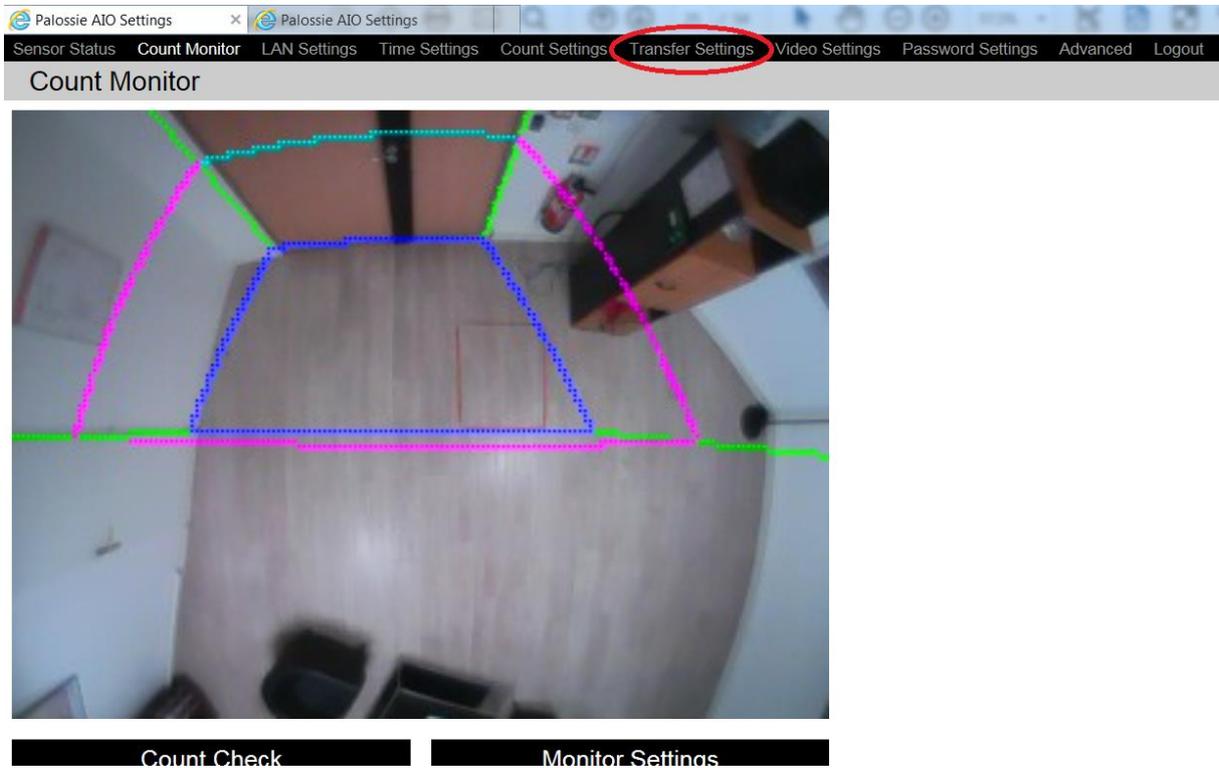
- « **Quality** » « **High** » Image Qualité Haute
- « **Middle** » Image Qualité Moyenne
- « **Low** » Image Qualité Basse

- « **Refresh** » « **Fast** » Rafraichissement de l'image Rapide
- « **Slow** » Rafraichissement de l'image Lent

3.6 Paramètres transfert de données FTP

Afin que le logiciel Xenoview puisse collecter et traiter les données de l'Akribos, vous devez renseigner différents paramètres.

Pour cela cliquez sur l'onglet « **Transfer Settings** ».



La page suivante apparaît :

Transfer Settings	
Data Transfer	<input checked="" type="radio"/> FTP / <input type="radio"/> HTTP / <input type="radio"/> Disable
Data ID	
Store/Site ID	OPTEX
Entrance/Spot ID	AAAAAX
FTP Server Connection	
IP Address	192.168.1.50 IP Address or hostname
Protocol Type	<input checked="" type="radio"/> ftp / <input type="radio"/> ftps(explicit) / <input type="radio"/> ftps(implicit) / <input type="radio"/> sftp
Login User Name	root
Login Password	fK\$pwQ%93
Directory	/
Mode	<input checked="" type="radio"/> Active / <input type="radio"/> Passive
Size Check	<input checked="" type="checkbox"/> Supported
Command Port	22
Data Port	1024 - 2047
Timeout	60000 msec(500-60000)
Retry	3 times(0-10) 10 sec.(0-60)
<input type="button" value="Test FTP Settings"/> <input type="button" value="Save Transfer Settings"/>	

Transfer Operation	
Time(hhmm)	0000 - 2400
Transfer Mode	<input checked="" type="radio"/> Cycle Mode Every 10 mins(1-60) <input type="radio"/> Per Hour Mode Every hour at 1 min(0-59)
Count Data Transfer	
Transfer	60 Record(s)(1-14400)
Data Transfer	<input type="radio"/> Transfer specified no. of records <input checked="" type="radio"/> Transfer the difference
Record Unit	10 min
Format	S,P,N,Y/M/D,h,m,U,C1,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8
Sensor Status File Transfer	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Data Transfer History	
Delete Transfer History	<input type="checkbox"/> Delete

- « **Transfer Settings** »

« **Data Transfer** » Cochez la case « **FTP** ».

- « **Data ID** »

« **Store/Site ID** » Cela représente le site d'installation (ex : OPTEX8).
Ce doit être une chaîne alphanumérique d'au moins 6 caractères en majuscule.

« **Entrance/Spot ID** » Cela représente l'identifiant unique de l'Akribos dans le site (ex : ABABAX).

Ce doit être une chaîne alphanumérique de 6 caractères en majuscule, les 4 premiers correspondant à l'identifiant de l'Akribos dans Xenoview, les 2 derniers correspondant aux zones d'entrée/sortie.

Ex = ABABAX => ABAB = identifiant Akribos

AX = porte entre zone X et A (X étant l'extérieur)

Data ID	
Store/Site ID	OPTEX2018
Entrance/Spot ID	ABABAX <input type="button" value="x"/>

- « **FTP Server Connection** »

« **IP Adress** » Cela représente l'adresse IP de l'ordinateur qui héberge le logiciel Xenoview.

« **Protocol Type** » Cela représente le format du Protocol de transfert de données.
Cochez la case « **ftp** ».

« **Login User Name** » Cela représente l'identifiant pour que l'Akribos soit reconnu par Xenoview.

Renseignez le mot « **root** ».

« **Login Password** » Cela représente le mot de passe pour que l'Akribos soit reconnu par Xenoview.

Renseigner le mot « **fK\$pwQ%93** ».

Laissez-le reste des paramètres par défaut.

Vous pouvez tester la connexion entre Xenoview et l'Akribos en cliquant que le bouton « **Test FTP Settings** ».

Le logiciel Xenoview doit être en service pour que le test soit concluant.

Il est possible que votre pare-feu internet ou tout autre logiciel gérant les ports IP bloquent le port 21 qui est celui utilisé pour envoyer les données.

Test file transferred.
Please save Transfer settings.

FTP Server Connection	
IP Address	<input type="text" value="192.168.171.21"/> IP Address or hostname
Protocol Type	<input checked="" type="radio"/> ftp / <input type="radio"/> ftps(explicit) / <input type="radio"/> ftps(implicit) / <input type="radio"/> sftp
Login User Name	<input type="text" value="root"/>
Login Password	<input type="text" value="fK\$pwQ%93"/>
Directory	<input type="text" value="/"/>
Mode	<input checked="" type="radio"/> Active / <input type="radio"/> Passive
Size Check	<input checked="" type="checkbox"/> Supported
Command Port	<input type="text" value="21"/>
Data Port	<input type="text" value="1024"/> - <input type="text" value="2047"/>
Timeout	<input type="text" value="60000"/> msec(500-60000)
Retry	<input type="text" value="3"/> times(0-10) <input type="text" value="10"/> sec. (0-60)

- « **FTP Transfer Operations** »

« **Time** » Cela représente la plage horaire sur laquelle l'Akribos va transférer les données à Xenoview.

Laissez les données par défaut (**0000 – 2400**)

« **Transfer Mode** » Cela représente le type d'enchaînement de transfert des données.
« **Cycle Mode** » signifie que les données seront transférées en boucle à intervalle de la valeur renseignée.

« **Per Hour Mode** » signifie que les données seront transférées toutes les heures à la minute que vous avez renseignée.
(ex : 00h01, 01h01, 02h01,...22h01, 23h01)

Cochez le mode « **Cycle Mode** » et renseigné le chiffre « **10** ».

Transfer Operation	
Time(hhmm)	<input type="text" value="0000"/> - <input type="text" value="2400"/>
Transfer Mode	<input checked="" type="radio"/> Cycle Mode Every <input type="text" value="10"/> mins(1-60)
	<input type="radio"/> Per Hour Mode Every hour at <input type="text" value="1"/> min(0-59)

- « **Count Data Transfer** »

- « **Transfer** » Renseignez le nombre « 60 »
- « **Data Transfer** » Cochez « **Transfer the difference** »
- « **Record Unit** » Choisissez « 10min » dans la liste déroulante
- « **Format** » Cela représente le format de transmission des données.
Renseignez « S,P,N,Y/M/D,h:m,U,C1,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8 »

Count Data Transfer	
Transfer	<input type="text" value="60"/> Record(s)(1-14400)
Data Transfer	<input type="radio"/> Transfer specified no. of records <input checked="" type="radio"/> Transfer the difference
Record Unit	<input type="text" value="10 min."/> ▾
Format	<input type="text" value="S,P,N,Y/M/D,h:m,U,C1,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8"/>

- « **Sensor Status File Transfer** »

- « **Enable** » Cochez la case « **Enable** »

- « **Data Transfer History** »

- « **Delete Transfer History** » Laissez décochée la case « **Delete** »

Sauvegarder les paramètres en cliquant sur le bouton « **Save Transfer Settings** ».

Sensor Status File Transfer	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Data Transfer History	
Delete Transfer History	<input type="checkbox"/> Delete

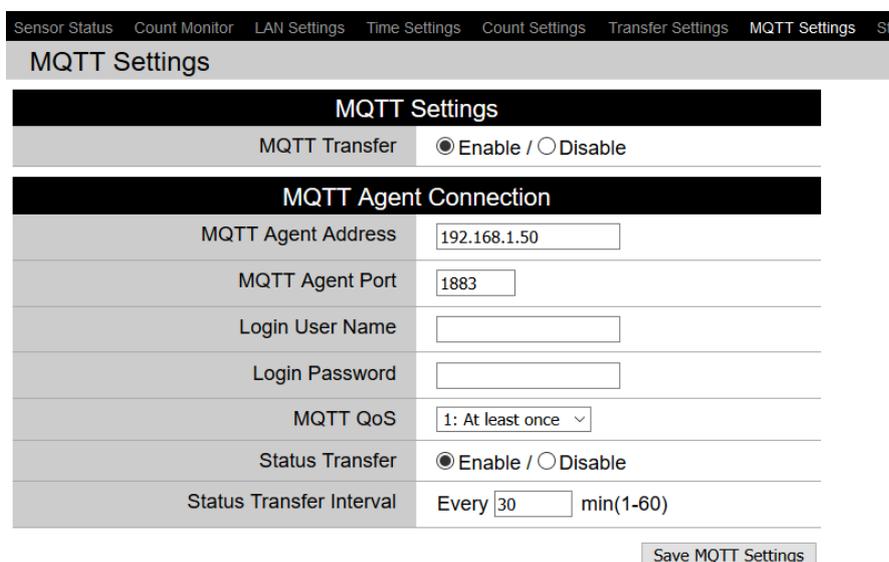
3.7 Paramètres transfert de données MQTT

Les paramètres MQTT permettent l'envoi de données de comptage à chaque passage de personne sous le capteur.

Attention les paramètres FTP doivent tout de même être configurés. Le logiciel Xenoview doit d'abord recevoir des fichiers FTP avant de prendre en compte les fichiers MQTT.

Pour configurer les paramètres MQTT, cliquer sur l'onglet « MQTT Settings » dans la barre en haut de la page.

La page principale s'ouvre.



The screenshot shows the MQTT Settings configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Sensor Status, Count Monitor, LAN Settings, Time Settings, Count Settings, Transfer Settings, MQTT Settings, and St. Below the navigation bar, the page title is "MQTT Settings". Underneath, there is a section for "MQTT Settings" with a radio button for "MQTT Transfer" set to "Enable". Below this is a section for "MQTT Agent Connection" with the following fields:

MQTT Agent Connection	
MQTT Agent Address	192.168.1.50
MQTT Agent Port	1883
Login User Name	
Login Password	
MQTT QoS	1: At least once
Status Transfer	Enable / Disable
Status Transfer Interval	Every 30 min(1-60)

At the bottom right of the form, there is a "Save MQTT Settings" button.

Cocher la case « Enable » du paramètre « MQTT Transfer ».

Le MQTT Agent Adress doit être renseigné avec l'adresse IP du serveur hébergeant le logiciel Xenoview.

Le MQTT Agent Port peut être laissé par défaut à 1883. Si un autre port est renseigné, il faut qu'il le soit aussi dans Xenoview.

Tous les autres paramètres peuvent être laissés aux valeurs par défaut.

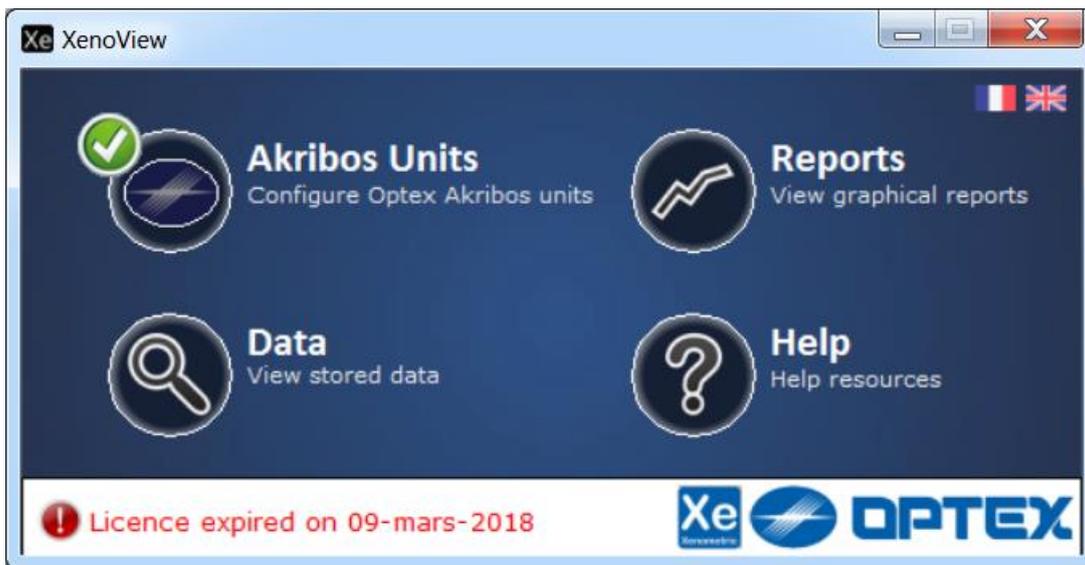
4 Configuration XENOVIEW

4.1 Démarrage de Xenoview



Pour démarrer Xenoview, double cliquez sur l'icone

La page principale s'ouvre.

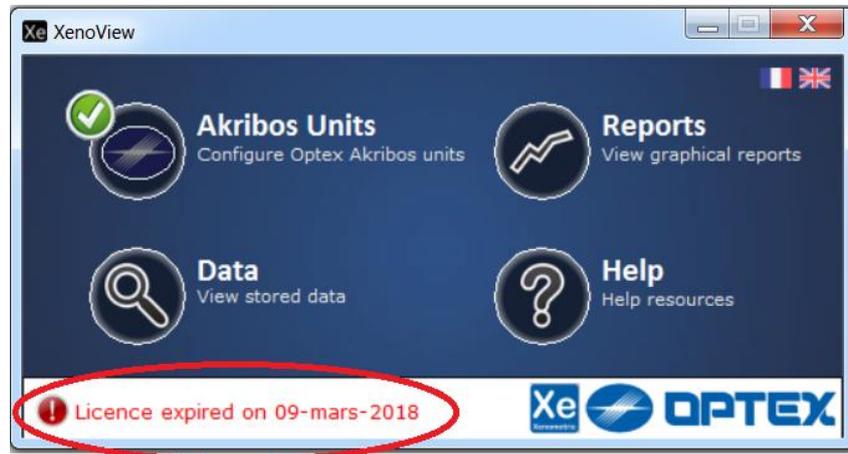


Vous pouvez passer la langue en français en cliquant sur le drapeau Français en haut à droite.

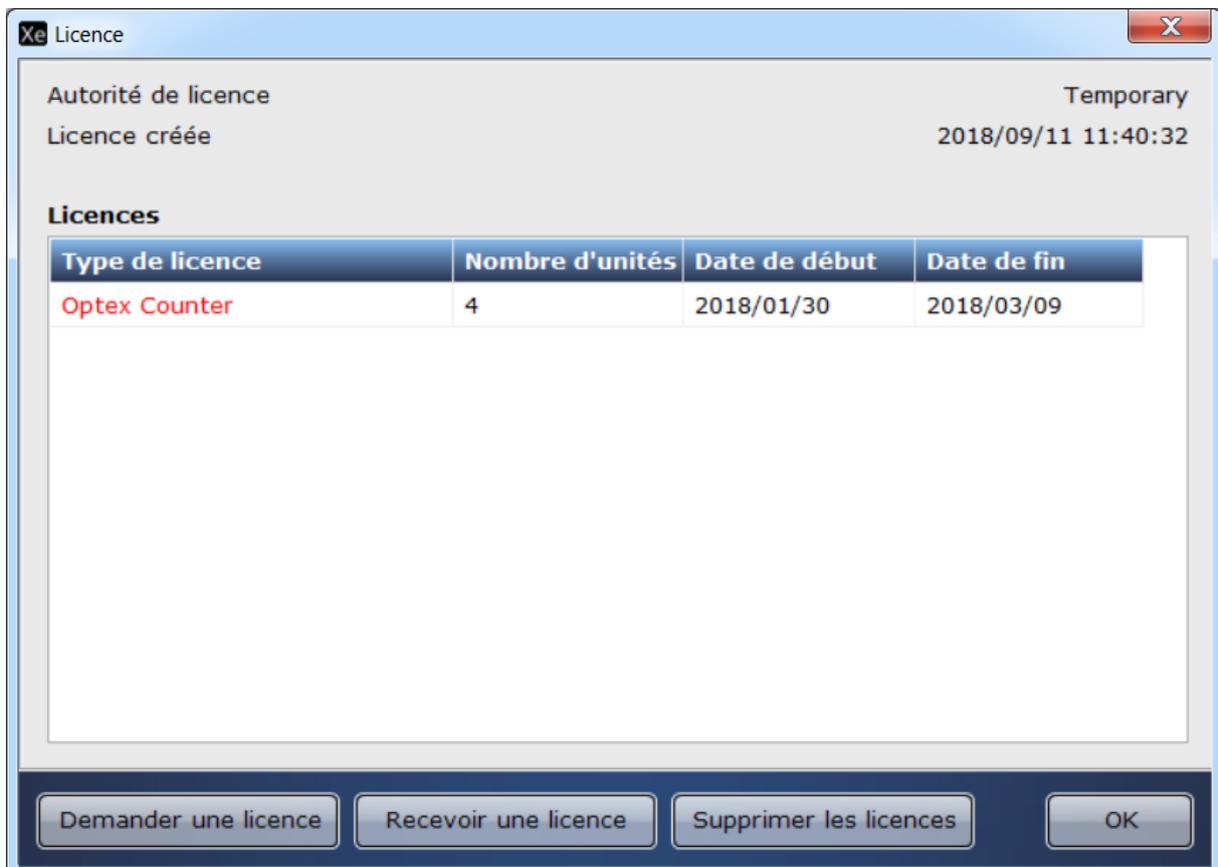


4.2 License Xenoview

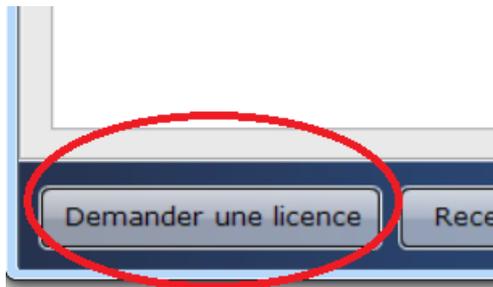
La licence est affichée en bas de la page principale. De base le logiciel Xenoview dispose d'une licence gratuite d'un mois pour 4 Akribos. Passé ce délai, vous devez donc en acquérir une.



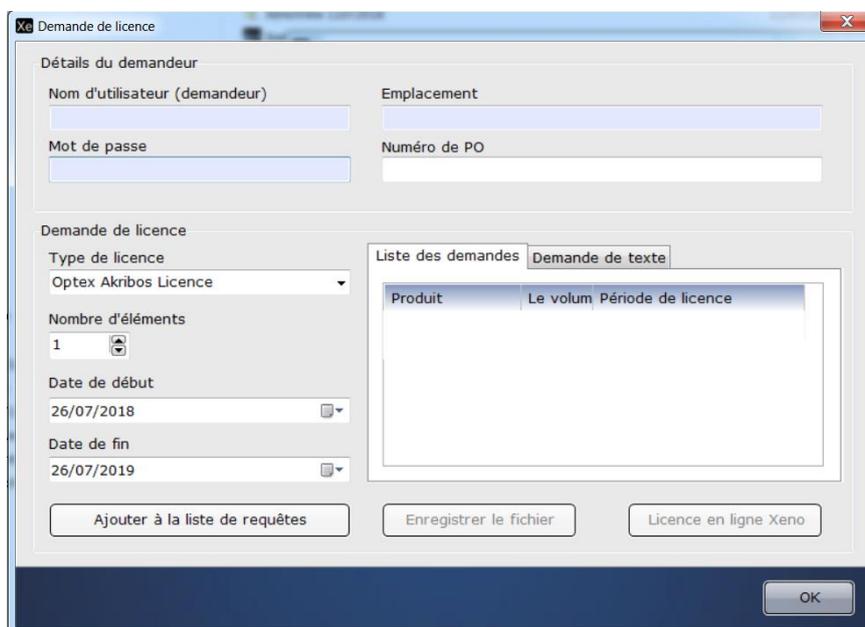
Double cliquez sur l'affichage de la licence, la page suivante apparaît :



Cliquez sur le bouton « **Demander une licence** »



La page suivante apparaît :



Vous devez renseigner les lignes « **Nom d'Utilisateur** », « **Mot de Passe** » et « **Emplacement** ».

« Nom d'utilisateur » [Voir feuille licence fourni avec le kit VC1020-KAL](#)

« Mot de Passe » [Voir feuille licence fourni avec le kit VC1020-KAL](#)

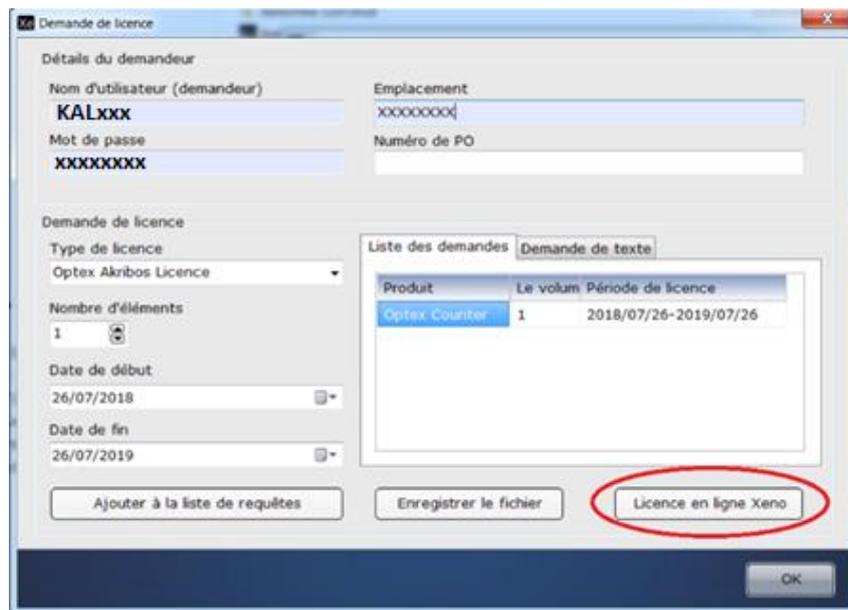
« Emplacement » Renseignez le nom de votre site

« Nombre d'éléments » Renseignez le nombre d'Akribos

« Date de fin » Renseignez la date « 01/01/2100 »

Cliquez sur le bouton « **Ajouter à la liste de requêtes** »

Puis cliquez sur le bouton « **License en ligne Xeno** ».



Détails du demandeur

Nom d'utilisateur (demandeur) : KALxxx
Mot de passe : XXXXXXXX
Emplacement : XXXXXXXX
Numéro de PO :

Demande de licence

Type de licence : Optex Akribos Licence
Nombre d'éléments : 1
Date de début : 26/07/2018
Date de fin : 26/07/2019

Liste des demandes

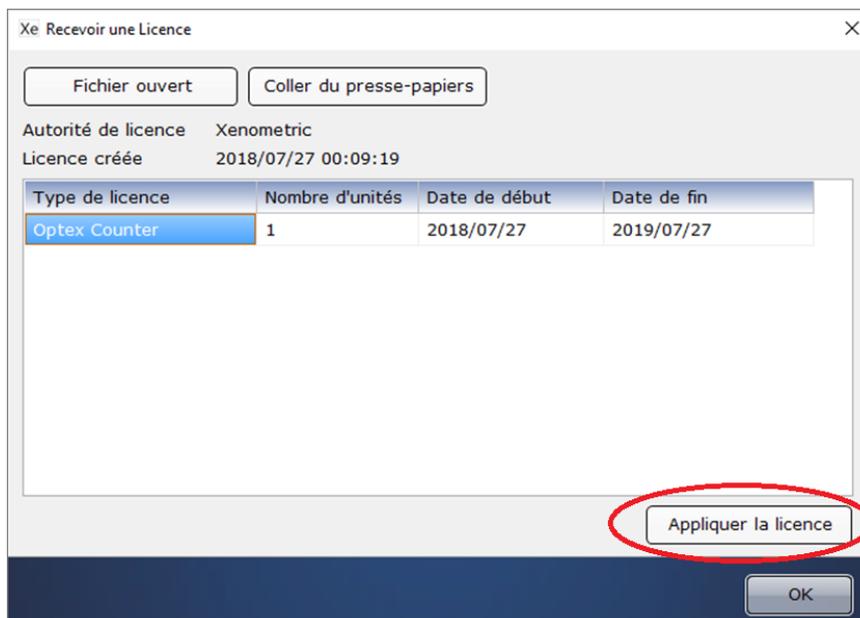
Produit	Le volum	Période de licence
Optex Counter	1	2018/07/26-2019/07/26

Ajouter à la liste de requêtes Enregistrer le fichier **License en ligne Xeno** OK

Attention : il est impératif que le poste hébergeant le logiciel soit connecté à internet pour effectuer la demande en ligne.

Si le PC n'a pas d'accès internet, veuillez contacter OPTEX.

La page suivante apparaît :



Xe Recevoir une Licence

Fichier ouvert Coller du presse-papiers

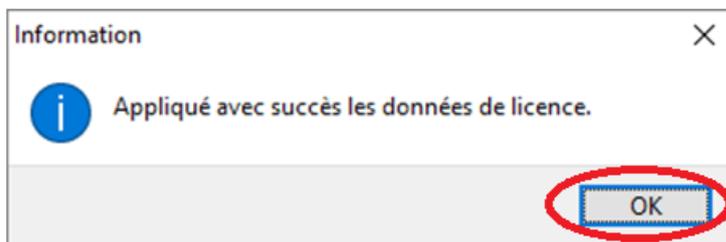
Autorité de licence : Xenometric
Licence créée : 2018/07/27 00:09:19

Type de licence	Nombre d'unités	Date de début	Date de fin
Optex Counter	1	2018/07/27	2019/07/27

Appliquer la licence OK

Cliquez sur « **Appliquer la licence** »

Le message suivant apparaît :



Cliquez sur « OK »

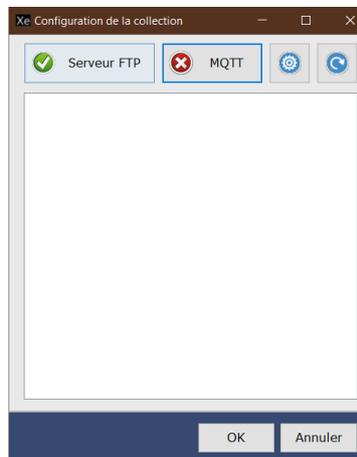
Votre licence est maintenant active et vous pouvez à présent connecter vos Akribos.

4.3 Appairage capteur Akribos

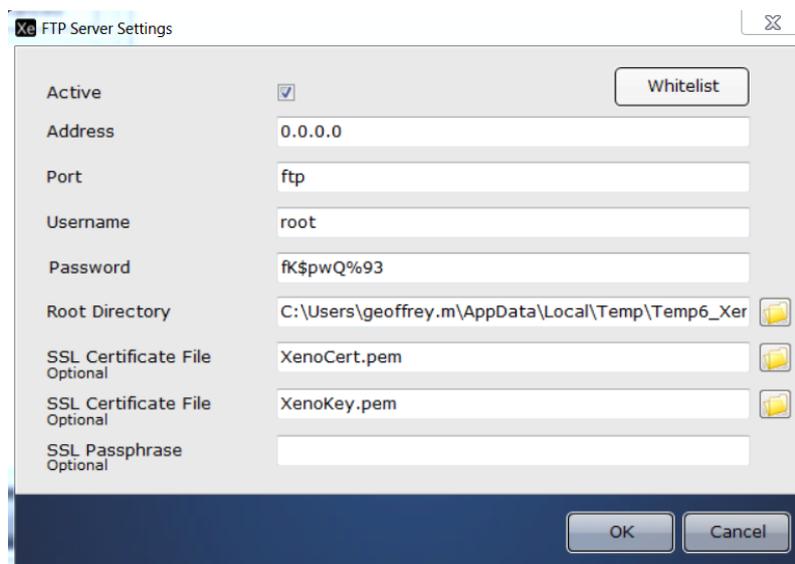
Pour appairer votre Akribos au logiciel Xenoview, cliquez sur « **Unités Akribos** ».



La page suivante apparaît :



Cliquez sur le bouton « **Serveur FTP** », la page suivante apparaît :

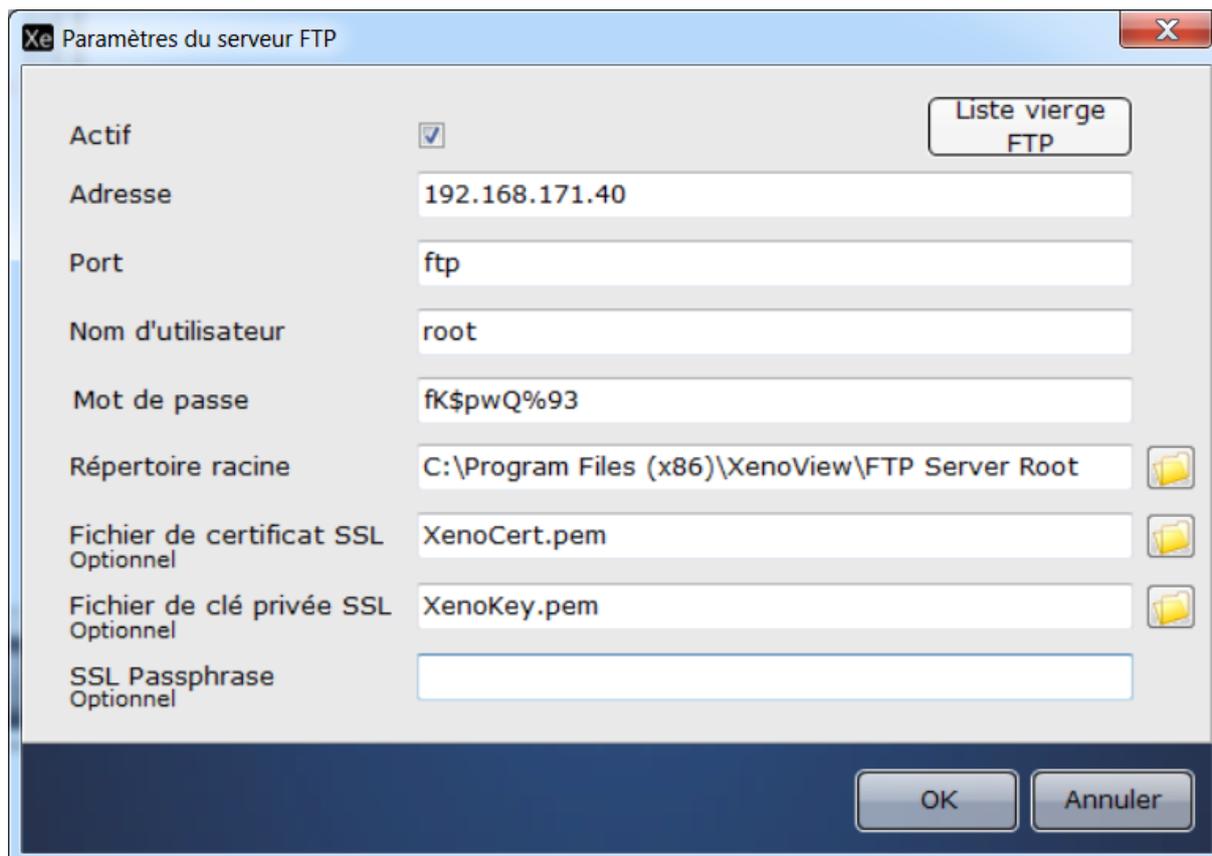


Renseignez les champs « Adresse », « Nom d'Utilisateur » et « Mot de Passe ».

- « Actif » Laissez cochée cette case.
- « Adresse » Renseignez l'adresse IP de votre PC sur lequel est hébergé Xenoview.
- « Port » Laissez noté « ftp ».
- « Nom d'Utilisateur » Renseignez le mot « root », qui correspond au nom d'utilisateur que vous avez rentré dans l'Akribos.
- « Mot de Passe » Renseignez le mot « fk\$pwQ%93 », qui correspond au mot de passe rentrer dans l'Akribos.

Laissez-le reste des paramètres par défaut.

Terminez en cliquant sur le bouton « OK »

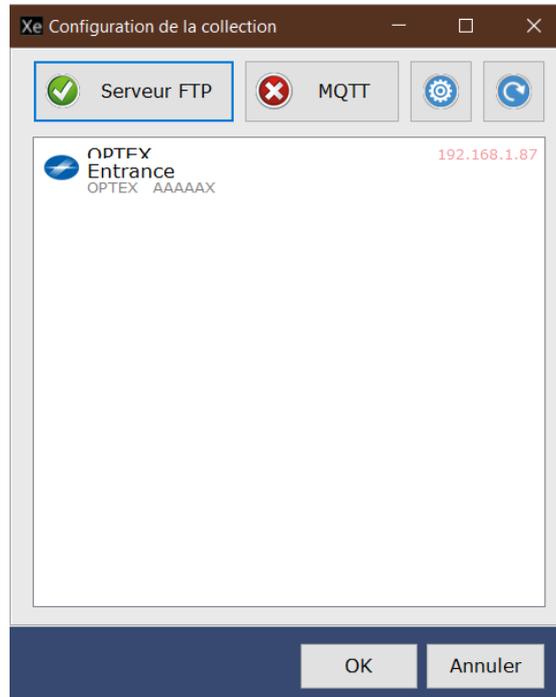


Actif	<input checked="" type="checkbox"/>	Liste vierge FTP
Adresse	192.168.171.40	
Port	ftp	
Nom d'utilisateur	root	
Mot de passe	fk\$pwQ%93	
Répertoire racine	C:\Program Files (x86)\XenoView\FTP Server Root	
Fichier de certificat SSL Optionnel	XenoCert.pem	
Fichier de clé privée SSL Optionnel	XenoKey.pem	
SSL Passphrase Optionnel		

OK Annuler

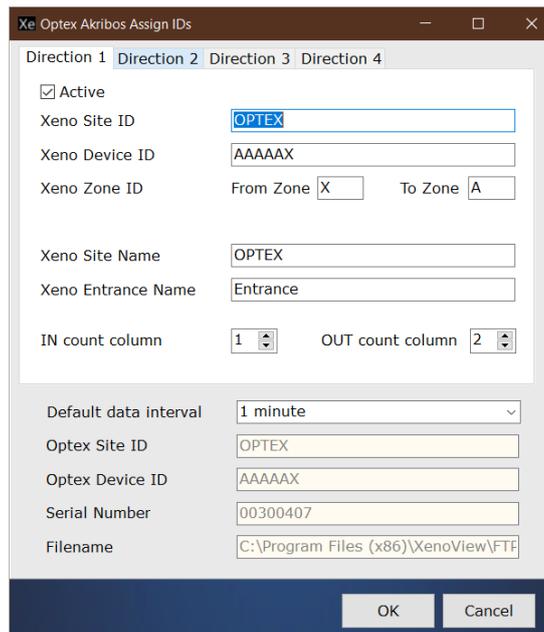
Le serveur FTP Xenoview peut maintenant réceptionner les données des Akribos que vous avez paramétrés.

Ceux-ci s'affichent automatiquement dans la liste du serveur FTP, comme ci-dessous, ceci peut prendre quelques minutes.



Ensuite, pour configurer l'Akribos sur Xenoview, et lui donner un nom convivial afin de le repérer facilement, double cliquez sur la ligne correspondant à celui-ci.

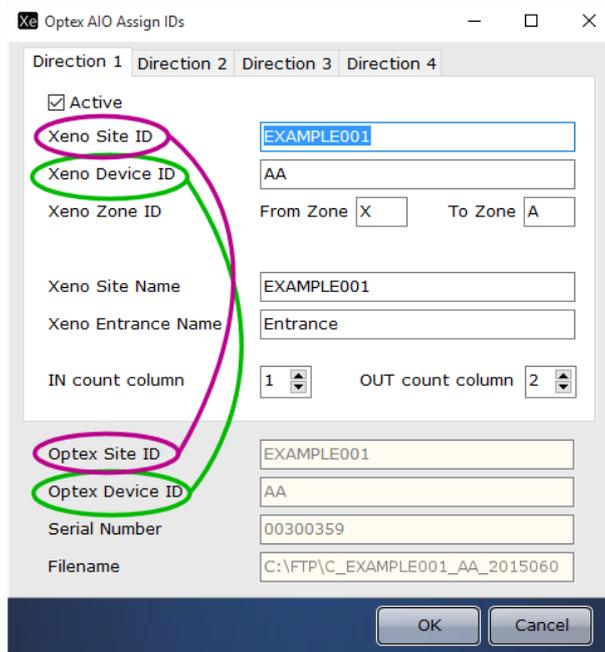
La page suivante apparaît :



Le Site ID et le device ID du périphérique sont indiqués en haut pour ceux de Xenoview et en bas pour ceux d'Akribos.

Les paramètres OPTEX correspondent à ceux renseignés dans l'onglet « **Transfer Settings** » de l'Akribos.

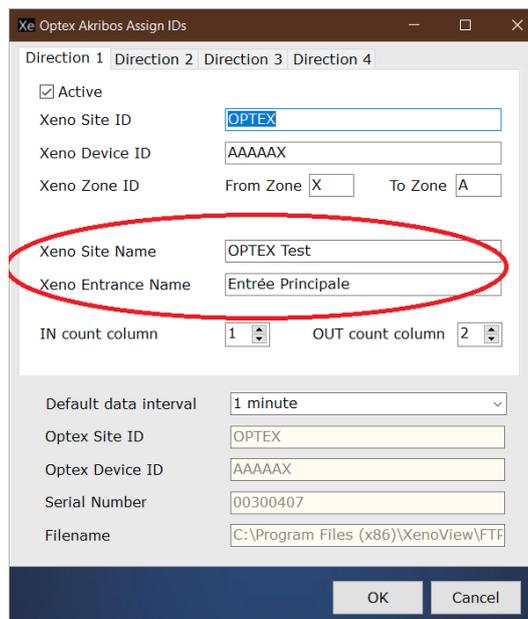
Bien qu'il soit possible de les modifier dans cette page, il est recommandé de les laisser identiques.



Le « **Xeno Site Name** » et le « **Xeno Entrance Name** » peuvent être modifiés. Ce sont ces noms-là qui seront visibles dans Xenoview.

Le « Xeno Site Name » est le nom du site de l'Akribos (exemple le nom du magasin ou de l'entreprise)

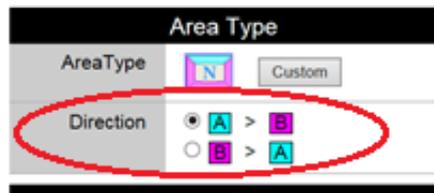
Le « Xeno Entrance Name » est le nom de l'Akribos (exemple porte atelier ou couloir bureaux)



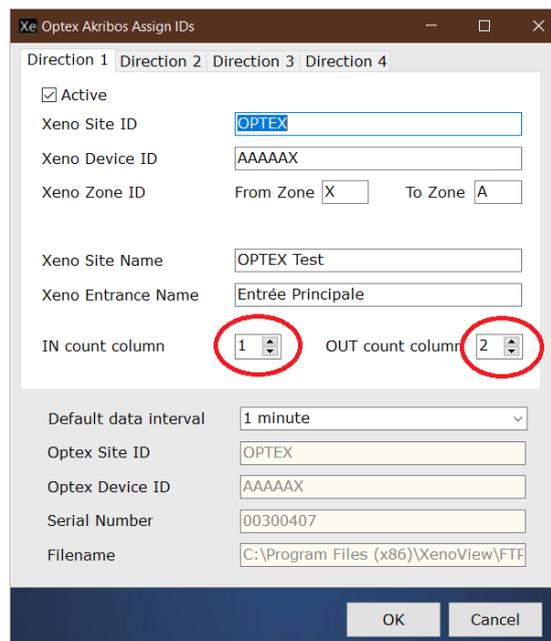
Les paramètres « **IN count colum** » et « **OUT count column** » correspondent aux numéros de colonne prise en compte pour une entrée et une sortie sur votre Akribos.

Exemple : Akribos configuré avec 1 direction,
« **IN count column** » sur 1 et « **OUT count column** » sur 2

⇒ Pour Xenoview, les données dans la colonne 1 de l'Akribos seront prises en comptes comme des entrée et les données de la colonne 2 de l'Akribos seront prises en comptes comme des sorties. Ces colonnes correspondent aux directions choisies dans les paramètres « Count Setting » de l'Akribos



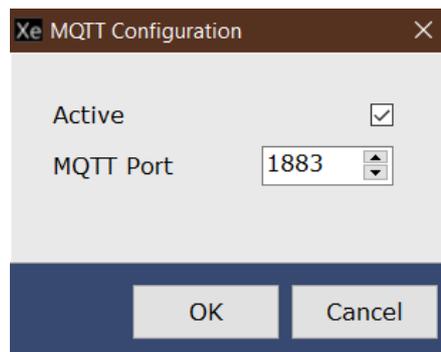
La colonne 1 correspondant à la 1^{ère} ligne (A > B) et la colonne 2 à la 2^{ème} ligne (B > A)



4.4 Configurations MQTT

Pour permettre d'afficher les données en temps réel, il faut configurer le serveur MQTT.

Cliquez sur le bouton « **MQTT** », la page suivante apparaît :



« **Active** »

Cochéz cette case.

« **MQTT Port** »

Laissez noté 1883, sauf dans le cas d'un numéro de port différent notifié sur le capteur Akribos.

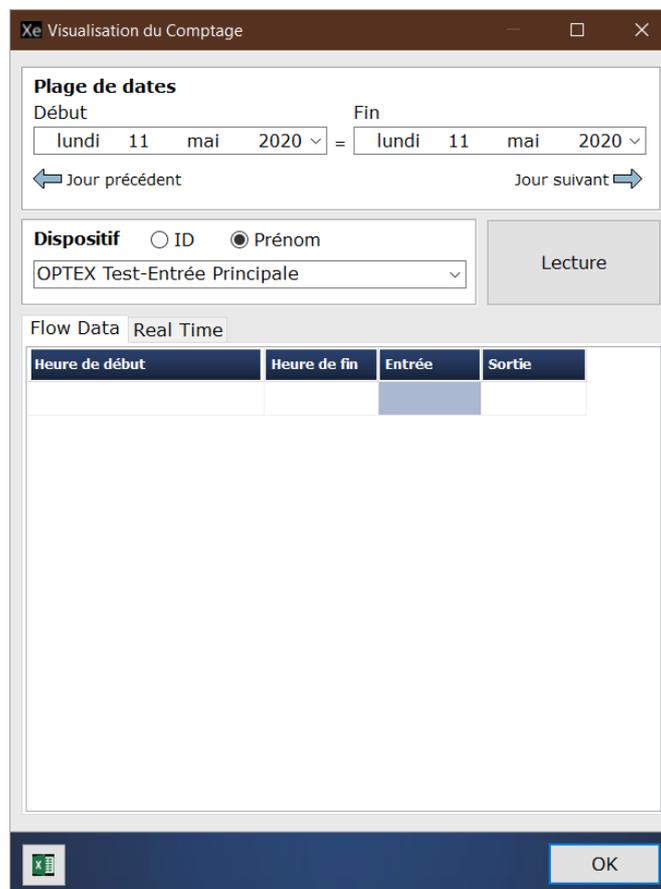
Terminez en cliquant sur le bouton « **OK** »

4.5 Données brutes

Les données brutes de tous les Akribos connectés peuvent être consultés en cliquant sur le bouton « **Données brutes** » sur le formulaire de commande principal.



Cela lancera la page suivante :



Les données d'un ou plusieurs jours peuvent être demandées par l'utilisation de la « **plage de Dates** ».

La date de début doit être inférieure ou égale à la date de fin.

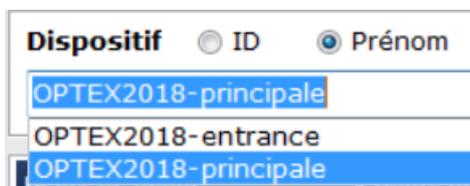
Il est possible de décaler les dates du début et de fin d'un jour en arrière ou en avant par l'utilisation des boutons « **Jour précédent** » et « **Le prochain jour** ».

Il y a également un bouton « = ». Il fait correspondre à la date de début à la date de fin.

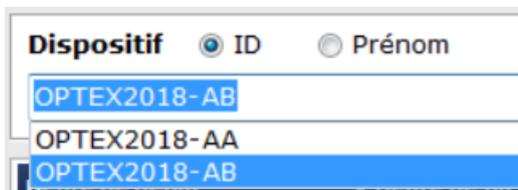


L'appareil dont vous voulez afficher les données sont peut-être sélectionnés par deux identités différentes.

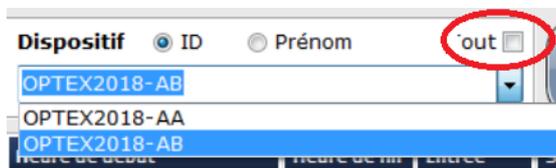
La méthode par défaut d'identification d'un appareil est une combinaison du nom complet et nom de l'unité de l'appareil. Cette combinaison fournit une chaîne qui est plus susceptible d'être reconnue par un opérateur.



L'ID de périphérique n'est pas particulièrement bien adaptée à distinguer les dispositifs sur plusieurs sites. Cela est dû au fait que les nombreux appareils, appartenant à différents sites, peuvent avoir le même ID de périphérique.



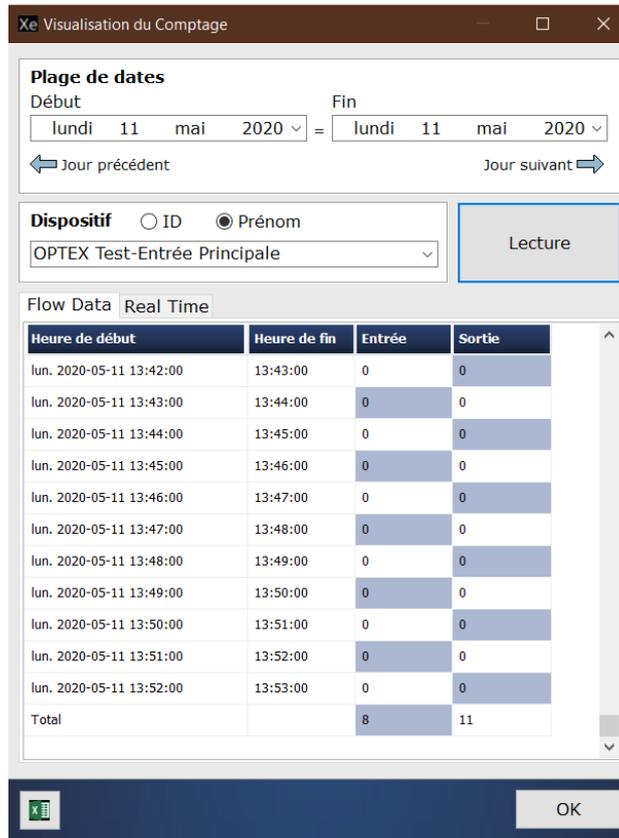
En cochant la case « Out », vous afficherez également les périphériques non connectés



Une fois votre Akribos choisi, cliquez sur le bouton « **Lecture** ».



En cliquant sur le bouton « Lecture », l'ensemble des données de comptage de l'Akribos sélectionné seront affichées, comme ci-dessous.

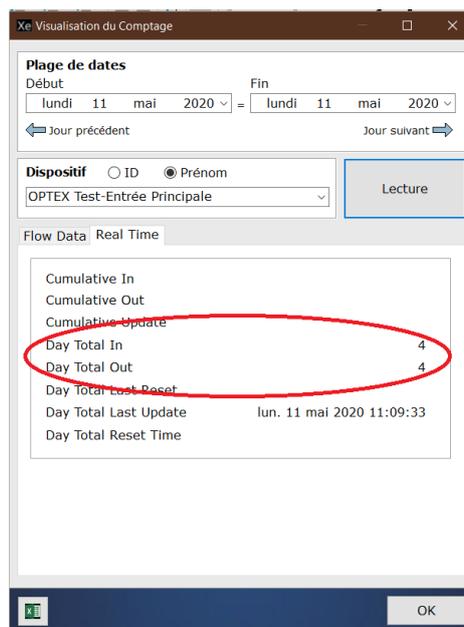


The screenshot shows the 'Xe Visualisation du Comptage' window. At the top, there are date selection fields for 'Début' and 'Fin', both set to 'lundi 11 mai 2020'. Below this are navigation buttons for 'Jour précédent' and 'Jour suivant'. The 'Dispositif' section has radio buttons for 'ID' and 'Prénom', with 'Prénom' selected, and a dropdown menu showing 'OPTEX Test-Entrée Principale'. A 'Lecture' button is visible. The main area has two tabs: 'Flow Data' (selected) and 'Real Time'. Below the tabs is a table with the following data:

Heure de début	Heure de fin	Entrée	Sortie
lun. 2020-05-11 13:42:00	13:43:00	0	0
lun. 2020-05-11 13:43:00	13:44:00	0	0
lun. 2020-05-11 13:44:00	13:45:00	0	0
lun. 2020-05-11 13:45:00	13:46:00	0	0
lun. 2020-05-11 13:46:00	13:47:00	0	0
lun. 2020-05-11 13:47:00	13:48:00	0	0
lun. 2020-05-11 13:48:00	13:49:00	0	0
lun. 2020-05-11 13:49:00	13:50:00	0	0
lun. 2020-05-11 13:50:00	13:51:00	0	0
lun. 2020-05-11 13:51:00	13:52:00	0	0
lun. 2020-05-11 13:52:00	13:53:00	0	0
Total		8	11

En cliquant sur l'onglet « Real Time », il est possible de visualiser les données de comptage en temps réel, ce qui peut permettre de valider facilement le bon fonctionnement du système.

Pour ceci, regardez les données « Day Total In » et « Day Total Out ».



The screenshot shows the 'Xe Visualisation du Comptage' window with the 'Real Time' tab selected. The main area displays the following data:

Cumulative In	
Cumulative Out	
Cumulative Update	
Day Total In	4
Day Total Out	4
Day Total Last Reset	
Day Total Last Update	lun. 11 mai 2020 11:09:33
Day Total Reset Time	

The 'Day Total In' and 'Day Total Out' rows are circled in red in the original image.

4.6 Rapports

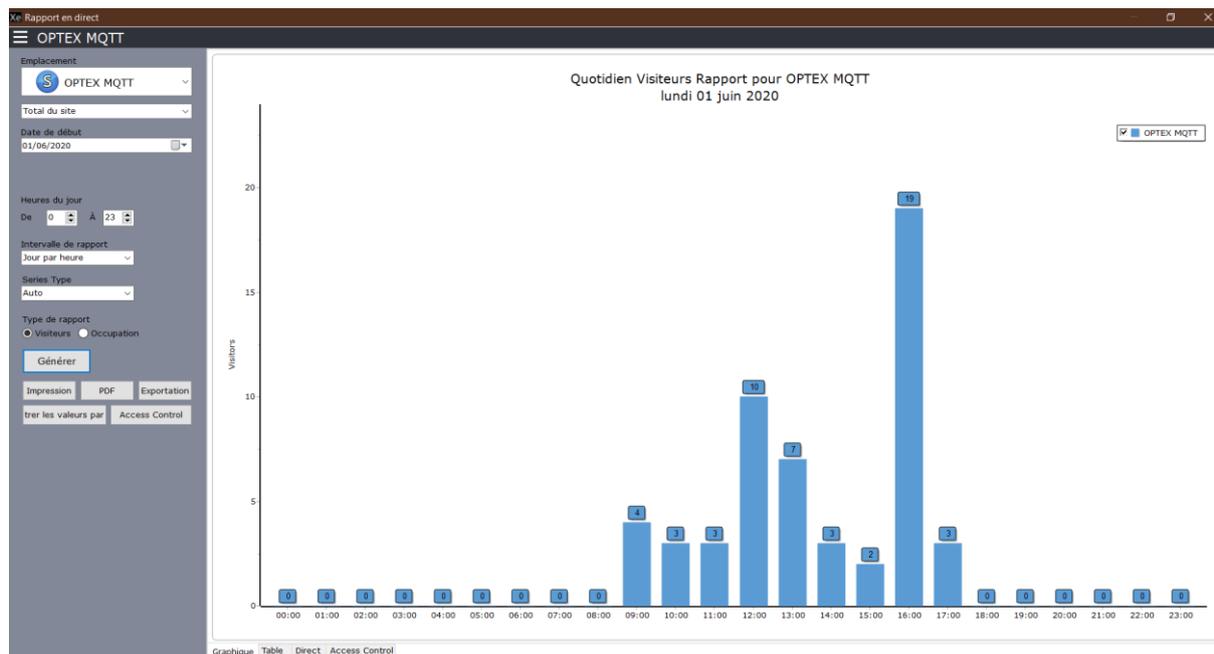
L'onglet « Rapports » de Xenoview est la partie dédiée utilisateur.

C'est dans cet onglet que l'ensemble des données des Akribos sont traités et affichés afin que l'utilisateur puisse les interpréter.

Pour cela cliquez sur le bouton « Rapports » du formulaire de commande principal.



La page suivante apparaît :



La page s'ouvre automatiquement sur le nombre de visiteurs de la journée en cours.

Sur la partie droite de la page, en bas, 3 onglets sont disponibles :

- Graphique Affichage des données sous forme de graphique à barre
- Table Affichage des données sous forme de tableur
- Direct Affichage des données en direct
- Access Control Affichage de l'occupation en direct

Graphique :

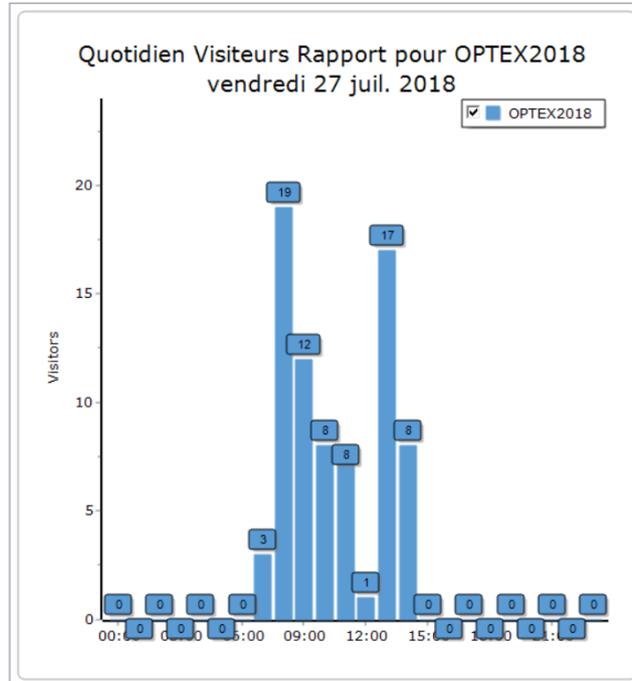
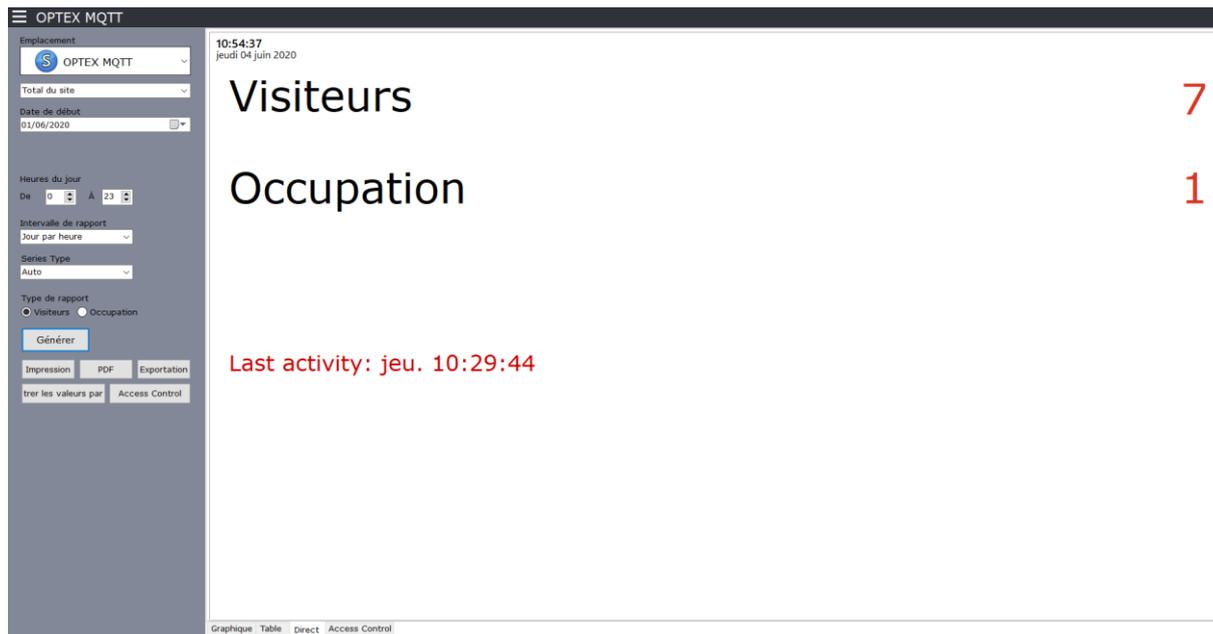


Table :

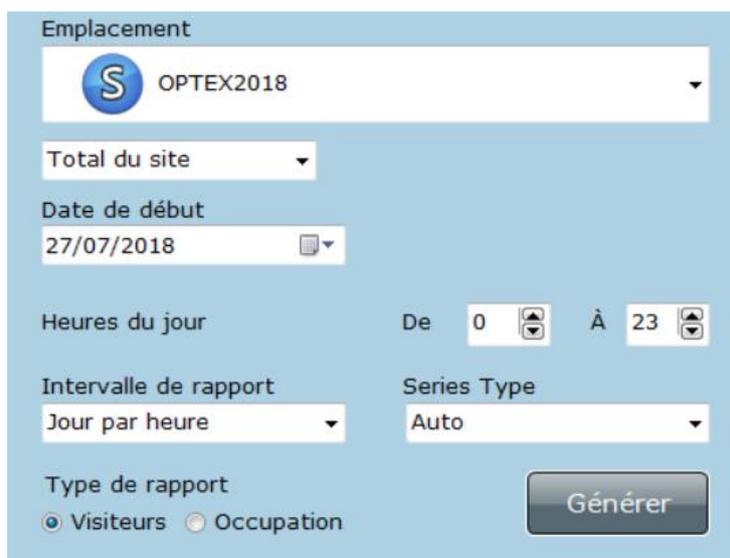
Time	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
OPTEX2018	0	0	0	0	0	0	0	3	19	12	8	8	1	17	8	0	0	0

Direct :



- « **Visiteurs** » Nombre de personnes entrées.
- « **Occupation** » Nombre de personnes présentes sur le site à cet instant (mise à jour 10min).
- « **Max Occupation** » Nombre de personnes le plus élevé relevé pendant la journée avec la date et l'heure à laquelle c'est arrivé.

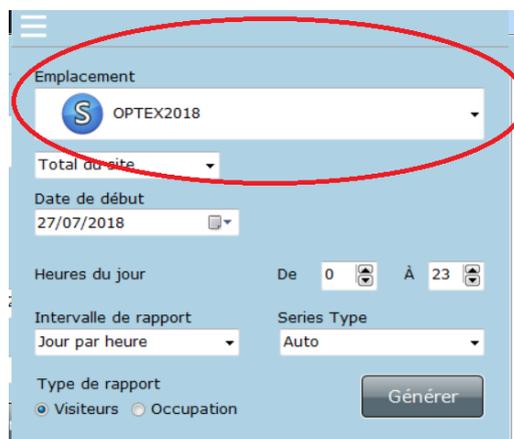
La partie de gauche de la page est celle pour les paramètres d'affichage des données.



This is a close-up of the filter sidebar. It includes:

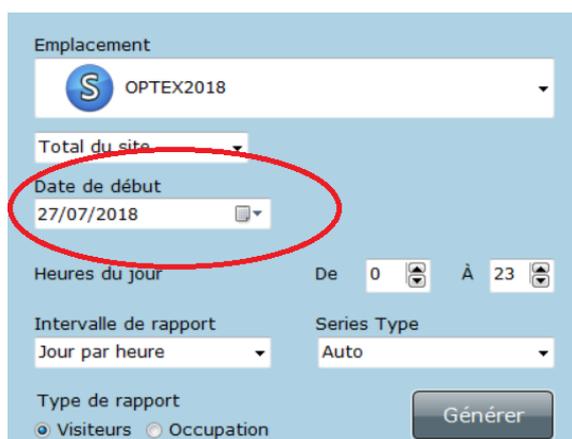
- Emplacement:** A dropdown menu showing 'OPTEX2018'.
- Total du site:** A dropdown menu.
- Date de début:** A date picker showing '27/07/2018'.
- Heures du jour:** Two spinners for 'De' (0) and 'À' (23).
- Intervalle de rapport:** A dropdown menu showing 'Jour par heure'.
- Series Type:** A dropdown menu showing 'Auto'.
- Type de rapport:** Two radio buttons, 'Visiteurs' (selected) and 'Occupation'.
- Génération:** A 'Générer' button.

Avec la liste déroulante « **Emplacement** », dans le cas où plusieurs Akribos correspondant à plusieurs sites sont connectés sur le même Xenoview, vous pouvez choisir d'afficher seulement les données du site voulu.



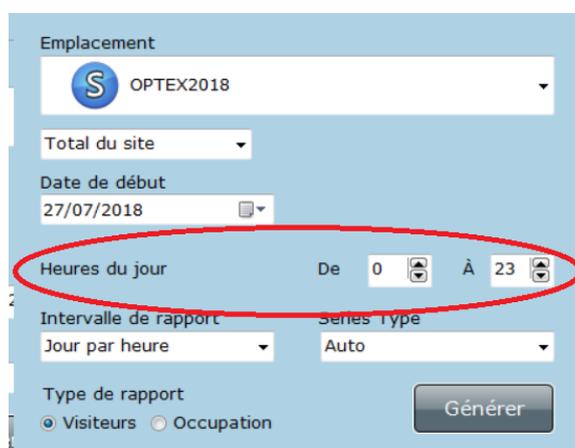
The screenshot shows a configuration panel for 'Emplacement' (Location). The dropdown menu is set to 'OPTEX2018' and is circled in red. Other visible options include 'Total du site', 'Date de début' (27/07/2018), 'Heures du jour' (De 0 À 23), 'Intervalle de rapport' (Jour par heure), 'Series Type' (Auto), and 'Type de rapport' (Visiteurs selected, Occupation unselected). A 'Générer' button is at the bottom right.

Dans l'onglet « **Date de Début** », vous choisissez la date à laquelle l'affichage des données va correspondre.



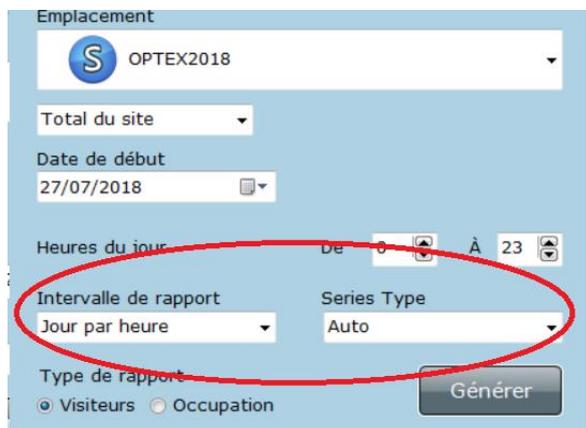
The screenshot shows the same configuration panel, but the 'Date de début' dropdown menu is circled in red. The date is set to '27/07/2018'. Other options are the same as in the previous screenshot.

Renseignez l'heure de début et l'heure de fin dans l'onglet « **Heures du jour** ».



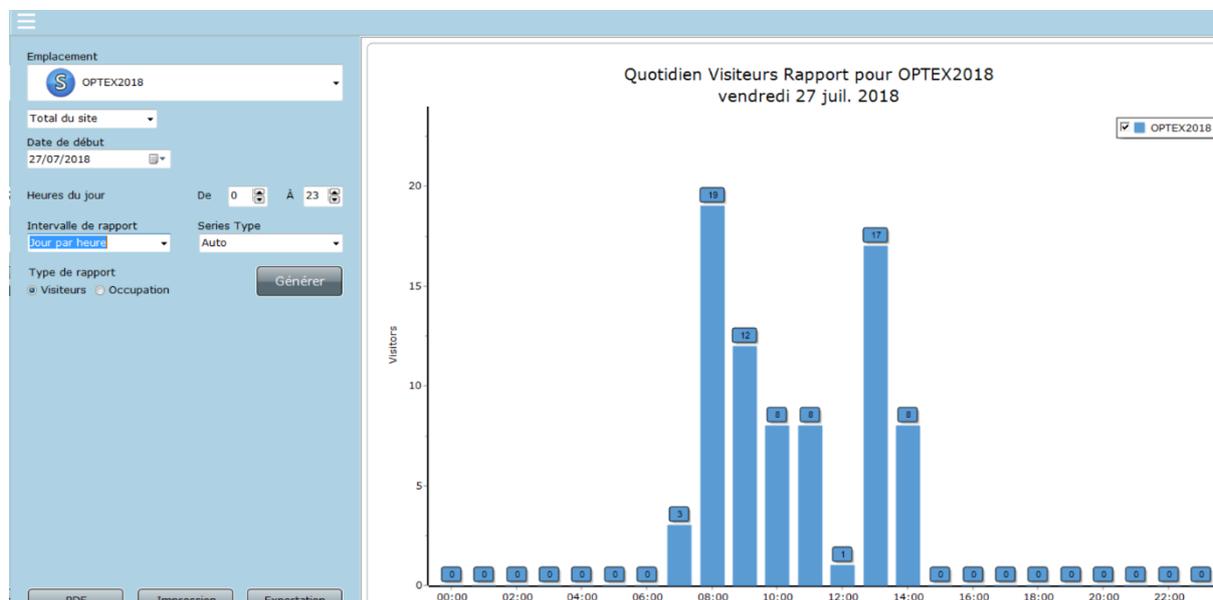
The screenshot shows the same configuration panel, but the 'Heures du jour' dropdown menu is circled in red. The time range is set to 'De 0 À 23'. Other options are the same as in the previous screenshots.

Dans l'onglet « **Intervalle de rapport** », vous pouvez choisir d'afficher les données sur une semaine ou sur une journée. En cas de choix sur une semaine, la date choisie correspondra au jour de cette semaine (ex : choix du mercredi, les données affichées seront celles du lundi au dimanche de cette semaine-là, et non les données du mercredi au mercredi).



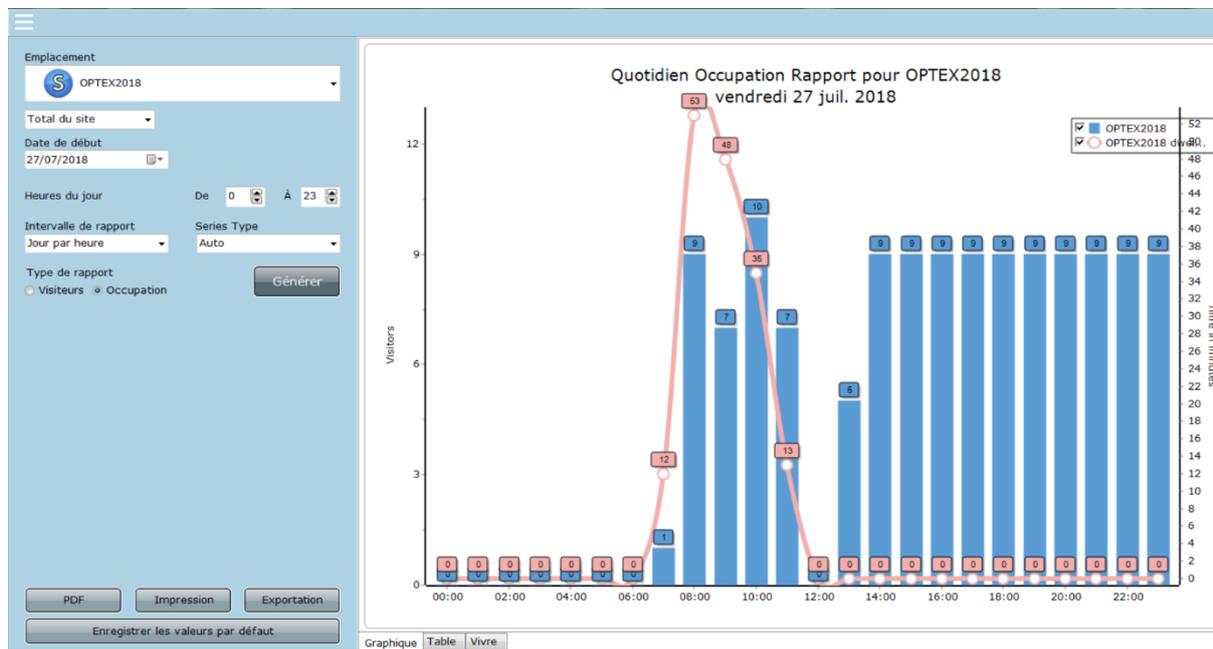
Dans l'onglet « **Type de rapports** », vous pouvez choisir d'afficher les données du nombre de visiteurs (« **Visiteurs** ») où les données du nombre de personnes présentes (« **Occupation** »).

« **Visiteurs** »



Le nombre de personnes entrées sur le site est affiché selon les heures que vous avez choisies.

« Occupation »



Le nombre de personnes présentes est affiché pour chaque heure en bleu.

Le temps de présence moyen des personnes est affiché pour chaque heure en rouge.

Attention :

Ne pas prendre en compte le taux d'occupation pour des application de sécurité.

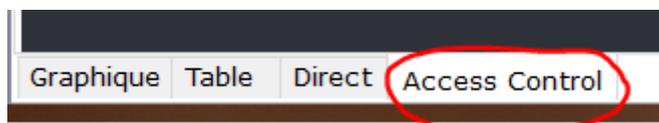
Il est possible d'exporter ou d'imprimer les données affichées à l'aide des boutons « PDF », « Impression » et « Exportation ».



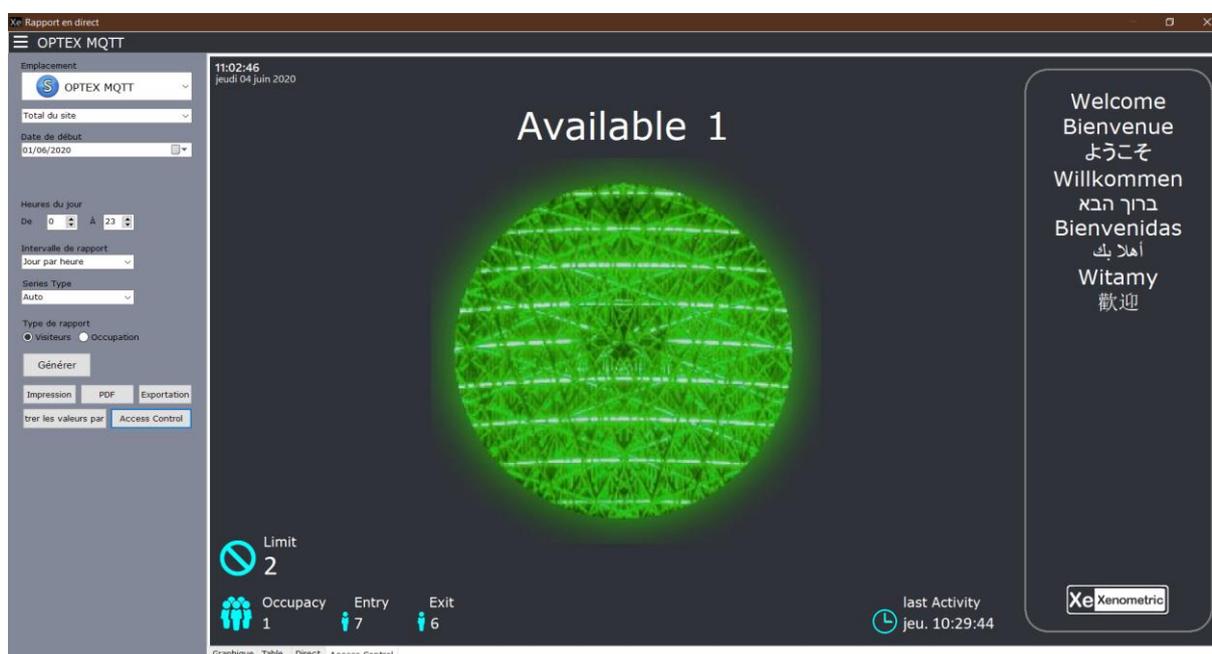
4.7 Page d’Affichage Occupation

Dans la partie « Rapports », vous pouvez choisir d’afficher l’ensemble des informations disponibles afin d’orienter les personnes voulant entrer dans un lieu à l’accès limité.

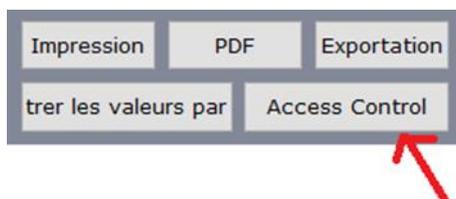
Pour ceci, cliquez sur l’onglet « Access Control ».



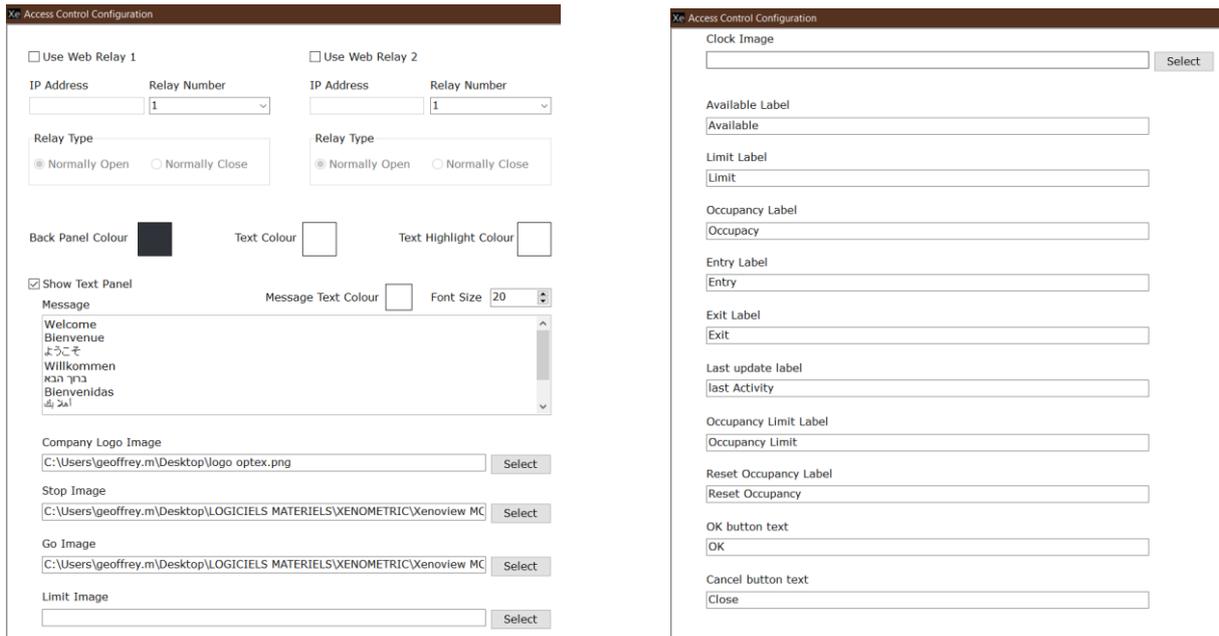
La page suivante s’affiche :



L’ensemble des images et textes de cette page sont configurable, en cliquant sur le bouton « Access Control » dans la barre de gauche.



La page de configuration suivante s'affiche :



- La partie du haut servira à utiliser un module relai sur IP, afin de délivrer une information d'atteinte de la limite d'occupation sous forme de contact sec.

<input type="checkbox"/> Use Web Relay 1 IP Address <input type="text"/> Relay Number <input type="text" value="1"/> Relay Type <input checked="" type="radio"/> Normally Open <input type="radio"/> Normally Close	<input type="checkbox"/> Use Web Relay 2 IP Address <input type="text"/> Relay Number <input type="text" value="1"/> Relay Type <input checked="" type="radio"/> Normally Open <input type="radio"/> Normally Close
--	--

Pour ceci il suffit de cocher la case puis de renseigner l'adresse IP du relai en question. Choisissez ensuite la logique du relais de sortie, NO ou NC.

- La partie suivante sert à configurer les couleurs du texte et du fond d'écran. Vous pouvez choisir aussi d'afficher un texte à droite de la page, en tapant le message voulu.

Back Panel Colour
 Text Colour
 Text Highlight Colour

Show Text Panel
 Message Text Colour
 Font Size

Message
 Welcome
 Bienvenue
 ようこそ
 Willkommen
 ברוך הבא
 Bienvenidas
 أهلاً بك

- Vous pouvez également choisir l'ensemble des images affichées sur la page, à savoir :
 - le logo de l'entreprise
 - les images de passage autorisé ou interdit
 - les divers symbole représentant les données

Company Logo Image

Stop Image

Go Image

Limit Image

Occupancy Image

Person Image

Clock Image

- Pour finir, vous pouvez modifier l'ensembles des textes d'affichage de données de la page.

Available Label

Limit Label

Occupancy Label

Entry Label

Exit Label

Last update label

Occupancy Limit Label

Reset Occupancy Label

OK button text

Cancel button text

Rapport en direct

OPTEX MQTT

11:23:25
jeudi, 04 juin 2020

Autorisé 1



Merci de respecter
les distances de sécurité.

Nombre de personne limitée à 10.

Merci de votre compréhension



Limite
2

Occupation 1 Entrée 8 sortie 7

Dernière Activité
jeu. 11:08:30

Nombre de personne autorisées limités.

Merci de votre compréhension.



Graphique Table Direct Access Control