



## DOCUMENTATION VISUALISATION UNIT



### **Table des matières**

1) Documentation Utilisateur CamTrace VU.....	2
1) Premiers pas:.....	3
a) Le mode "Client CamTrace" .....	4
b) Le mode "VU Standalone" .....	6
2) F.A.Q.....	9
1) Vérifier la connectivité du VU.....	9
2) Régler le multi-écran.....	9
3) Connecter le VU à un réseau WiFi.....	12
4) Créer une clé USB (et mettre à jour un VU).....	15
5) Prendre le contrôle à distance.....	17
6) Créer une clé depuis Windows.....	18
7) Effectuer un reset du CamTrace VU.....	19

# 1) Documentation Utilisateur CamTrace VU

CamTrace **VU** est une solution de visualisation légère et autonome qui peut s'interfacer:

- soit avec un serveur CamTrace comme poste de contrôle et/ou de visualisation,
- soit directement avec les caméras des constructeurs Axis, Sony et Mobotix.

Votre CamTrace **VU** peut vous être fourni sous trois formes:

- soit un package avec le matériel et le logiciel déjà installé,
- soit en version clé USB autonome que vous n'avez qu'à brancher sur le PC de votre choix,
- enfin vous pouvez télécharger-vous même une image de CamTrace VU à copier sur la clé USB de votre choix (documentation fournie pour Windows uniquement).

Le **VU** fourni en package (logiciel + matériel) par la société CamTrace offre une machine qui permet d'accélérer la décompression de vidéos au format H264 grâce à sa carte graphique, CamTrace **VU** étant pré-installé dans ce cas, vous pouvez passer directement à la seconde étape lors de la mise en service.

Enfin CamTrace **VU** utilise un système dit "Live", à savoir que la mémoire est séparée en deux zones distinctes sur le support:

- La première zone ne concerne que le système et n'est accessible qu'en lecture seule.
- La seconde zone de mémoire vous est attribuée pour sauvegarder votre configuration, des séquences, etc.

Ainsi CamTrace **VU** s'affranchit des défauts courants rencontrés par la plupart des systèmes d'exploitation et même si d'aventure votre CamTrace **VU** rencontre des difficultés, il vous suffit de le réinitialiser pour le retrouver en mode "sortie d'usine."

Au cas où vous souhaiteriez utiliser un ordinateur déjà en votre possession, notez que le support de la décompression H264 accélérée nécessite une des dernières versions de carte graphique nVidia (ION ou GeForce 8800 minimum).

Si vous avez opté pour le CamTrace **VU** sur clé USB, il faut faire démarrer votre ordinateur sur cette clé USB. Pour ce faire, vous devez modifier, dans le BIOS de votre ordinateur, le premier périphérique sur lequel l'ordinateur essaiera de démarrer.

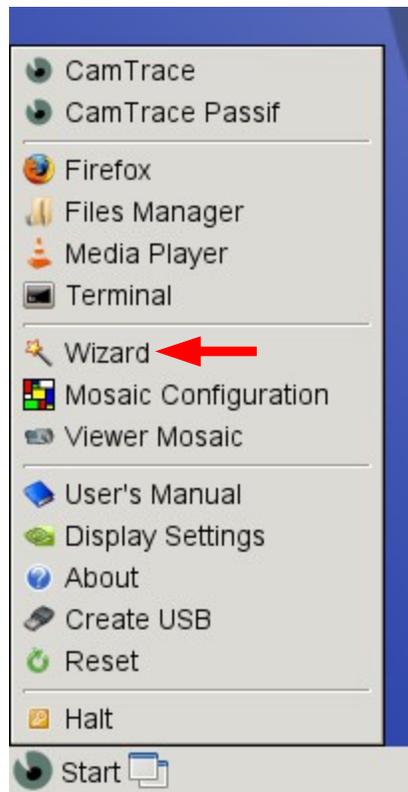
Quand l'ordinateur sera démarré, un écran bleu demandera votre numéro de série et votre licence. Ces données sont à recueillir auprès de la société CamTrace. En l'absence de ces données, il vous est possible d'utiliser votre clé USB pour tester CamTrace **VU** pendant une durée de 2 heures (mode DEMO). Passé ce délai, le **VU** supprimera sa configuration et s'éteindra de lui même.

## 1) Premiers pas:

Vous voilà maintenant utilisateur du système CamTrace **VU**.

Le premier écran vous permet de sélectionner votre langue ainsi que votre clavier. Cet écran n'apparaît que lors du premier démarrage ou après un reset.

Pour configurer les paramètres du **VU**, vous pouvez bénéficier d'une assistance disponible dans le menu en bas à gauche de l'écran sous le label Assistant (ou Wizard en anglais) identifiable par une icône de baguette magique.

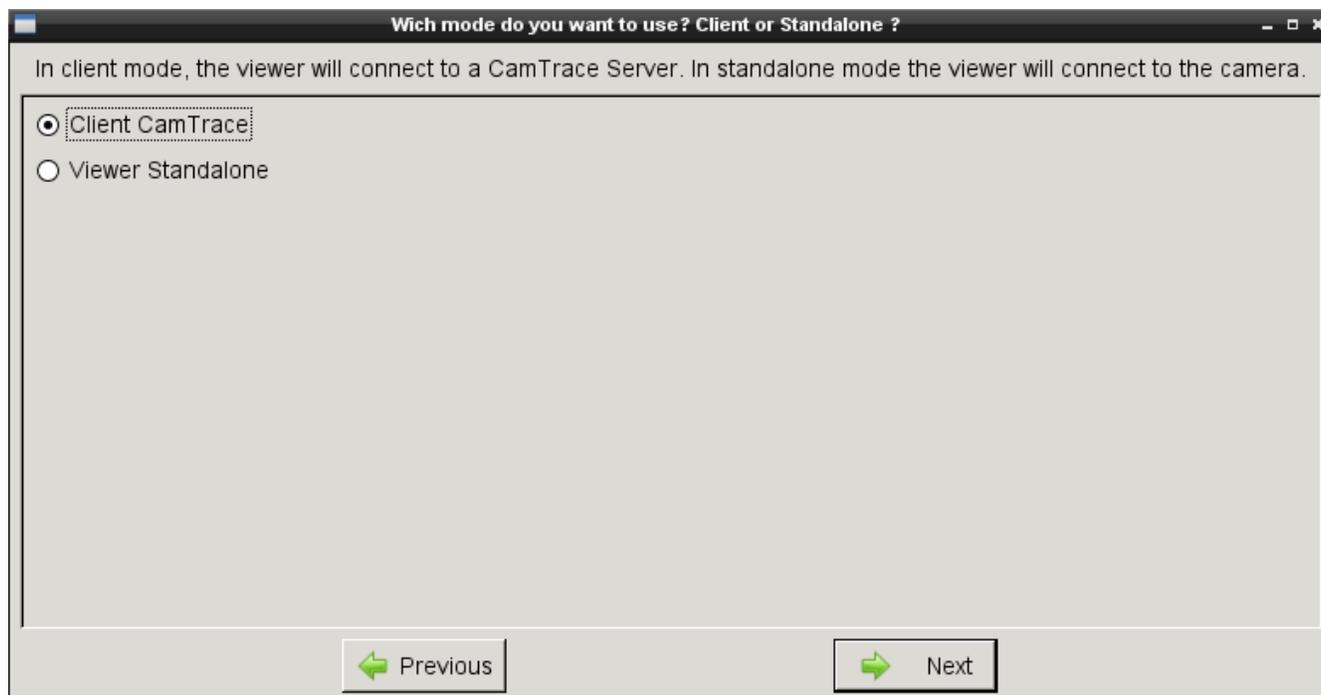


« Menu démarrer » de CamTrace **VU**

Cet assistant vous guide dans les tâches élémentaires nécessaires au fonctionnement de votre **VU**, à savoir:

- Votre fuseau horaire (*se mettra à jour depuis votre serveur CamTrace*),
- Vos paramètres réseau (*adresse IP, masque de sous réseau, passerelle et DNS*),
- Votre mode de fonctionnement (*client CamTrace ou autonome*), etc.

### Choix du mode de fonctionnement du VU



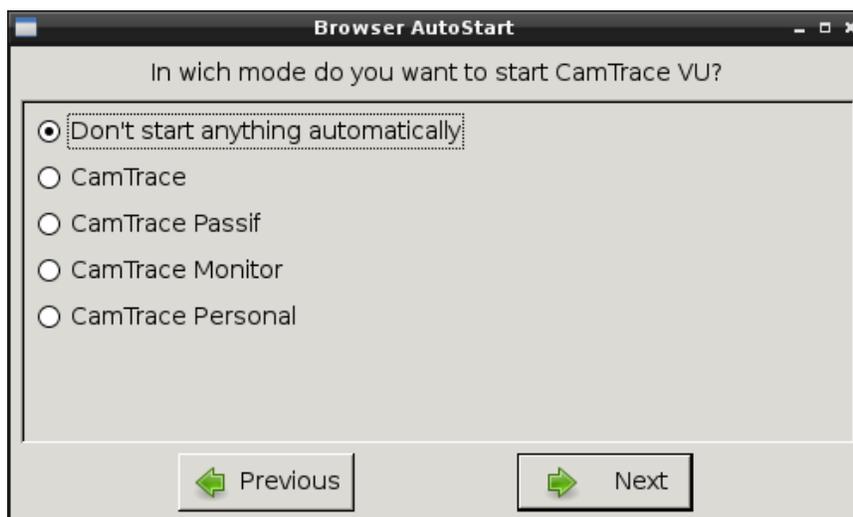
### Choix du mode de fonctionnement

Après avoir réglé les paramètres horaires et réseau de votre **VU**, il convient ensuite de choisir son mode d'utilisation. CamTrace **VU** vous offre deux modes différents :

CamTrace VU offre le choix de deux modes de fonctionnement:

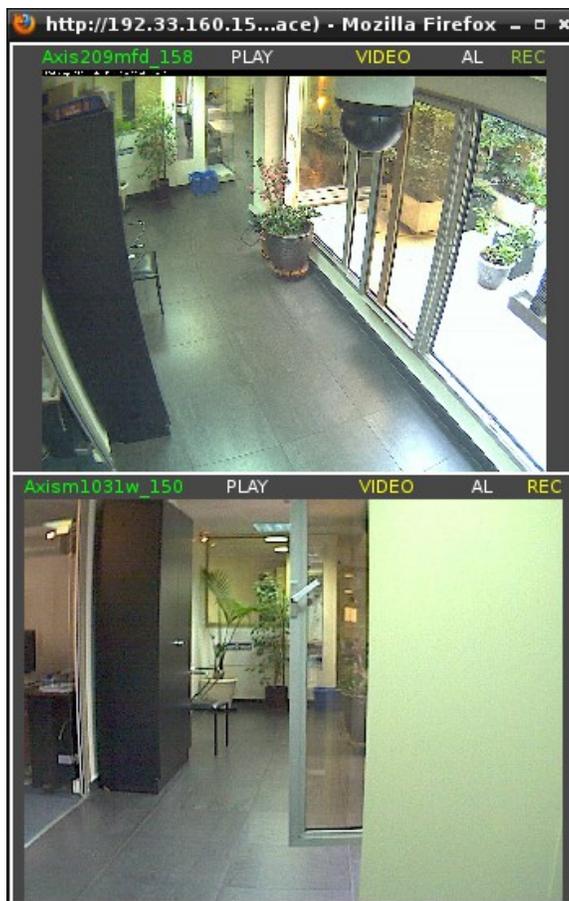
#### a) Le mode "Client CamTrace"

Il nécessite un serveur CamTrace, le **VU** s'y connectera et récupèrera les flux vidéos depuis le serveur CamTrace. Les paramètres suivants vous permettent de régler l'adresse IP de votre serveur CamTrace et le mode d'affichage au lancement de votre **VU** (*mode normal, mode passif ou un bureau utilisateur déclaré sur votre serveur CamTrace*).



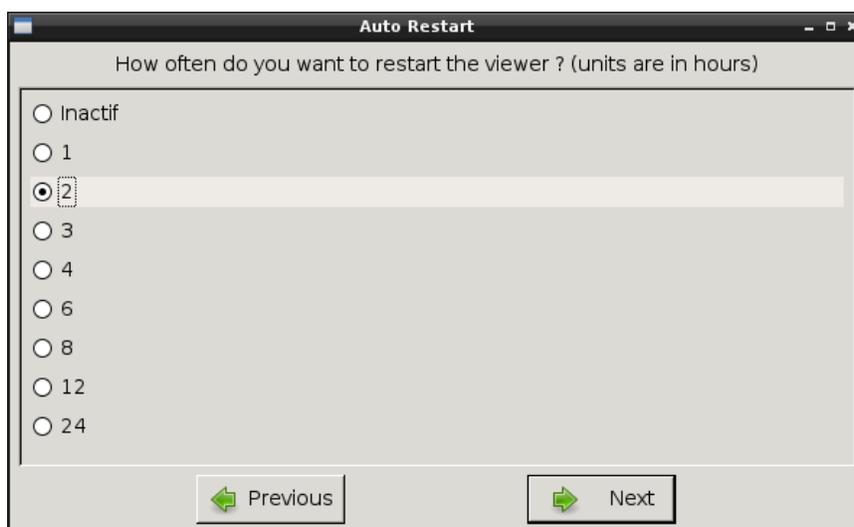


Mode passif



Mode monitor

De même l'assistant vous permet de sélectionner la fréquence de relance du navigateur, ainsi que l'heure à laquelle celui-ci doit commencer:

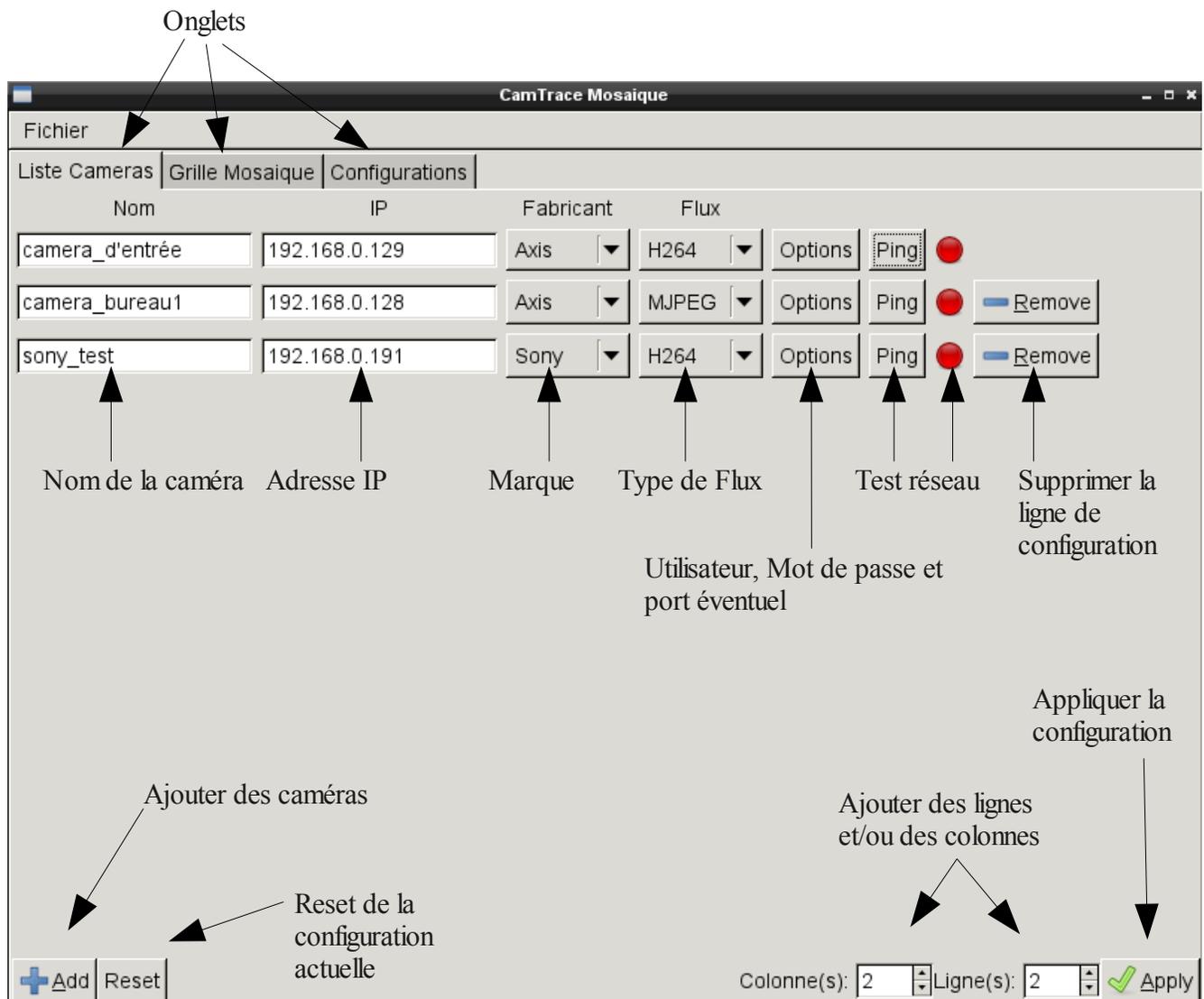


## b) Le mode "VU Standalone"

Il permet de visualiser vos caméras sous forme de mosaïques que vous pouvez librement créer. Ce mode ne nécessite pas de serveur CamTrace, le VU se connecte donc directement aux caméras. De plus dans ce mode de visualisation simple, un grand nombre de caméras H264 peuvent être visualisées en même temps grâce à l'accélération offerte par la carte graphique (*si celle-ci le permet*).

C'est l'assistant qui lancera le logiciel de configuration de mosaïque.

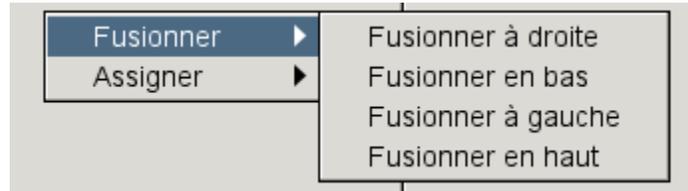
Vous pouvez également retrouver cette dernière action dans le menu, sous le label « **Configuration Mosaïque** », ce qui permet de créer de nombreuses mosaïques sans avoir à repasser par toutes les étapes de l'assistant.



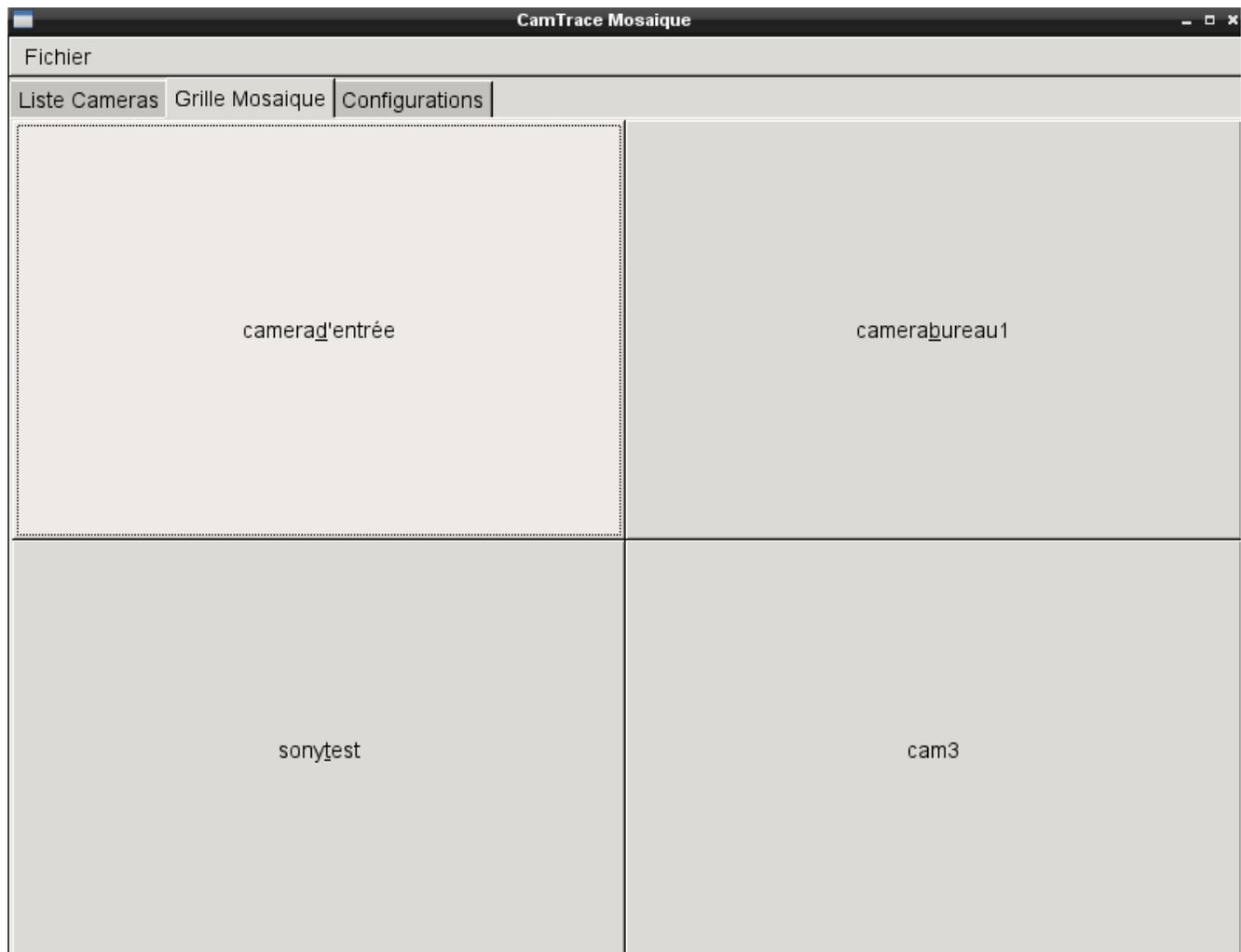
Présentation du logiciel « Configuration Mosaïque »,  
onglet « Liste de Caméras »

Une fois la liste de caméra remplie, cliquez sur « **Appliquer** » en bas à droite, puis passez à l'onglet suivant appelé « **Grille mosaïque** ».

Cet onglet vous présente une grille vierge, composée par nombre de lignes et de colonnes déclarés dans l'onglet précédent. Un menu est accessible par un clic gauche sur chacune des cases. Il vous permet soit de « **Fusionner** » cette case (*vers le haut, bas, droite ou gauche*), soit d' « **Assigner** » une caméra précédemment déclarée à une case de la grille.



Une fois vos caméras assignées, vous devez obtenir une fenêtre similaire à cette capture:



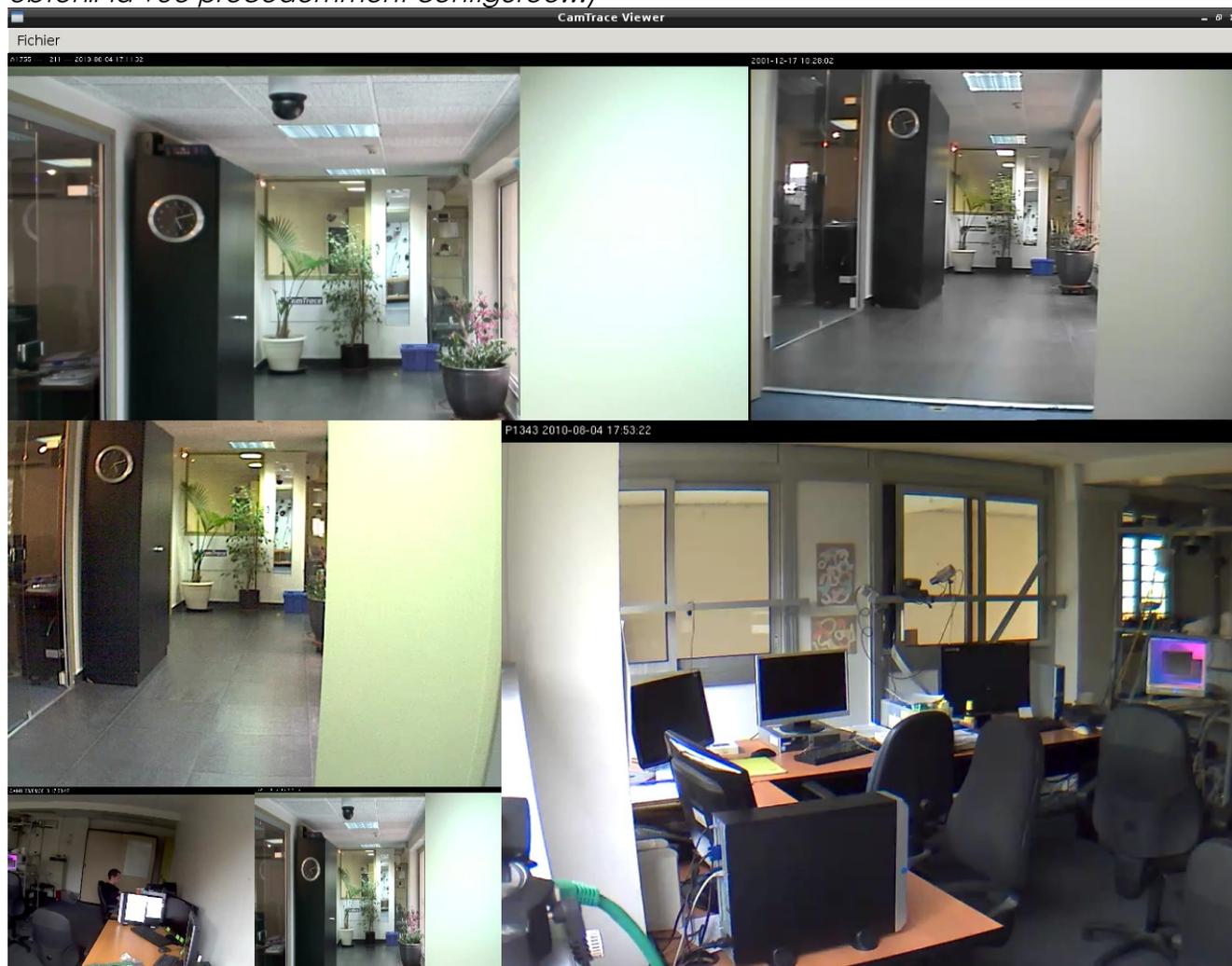
Présentation du logiciel « Configuration Mosaïque »,  
onglet « Grille Mosaïque »

Il vous suffit de sauvegarder cette grille obtenue en cliquant sur « **Fichier** » → « **Sauvegarder** » ; (Vous pouvez créer plusieurs grilles, l'assistant vous permet de sélectionner celle que vous souhaitez lancer au démarrage).

Le dernier onglet vous permet de lister vos configurations et d'en supprimer une ou plusieurs si besoin.

Vos configurations sont sauvegardées dans le répertoire « **cfg\_mosaic** » du dossier utilisateur. L'assistant vous permet ensuite de régler la fréquence de relance ainsi que l'heure voulue (comme pour le mode CamTrace serveur).

Ces étapes franchies, vous pouvez tout de suite commencer à utiliser CamTrace VU. (Si vous souhaitez visualiser le résultat de votre grille, lancez le logiciel « **Visualisation Mosaïque** », sélectionnez votre configuration dans le dossier **cfg\_mosaic** et vous devez obtenir la vue précédemment configurée...)

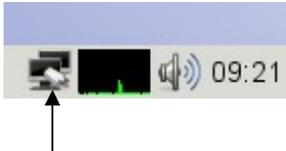


CamTrace VU: Mode Standalone en fonction

## 2) F.A.Q

### 1) Vérifier la connectivité du VU

Il suffit de regarder l'icône présentant l'état de la connexion réseau placée dans la barre des tâches, en bas à droite près de l'heure.



Réseau OK



Problème réseau, vérifiez vos câbles et/ou vos paramètres de connexion.

### 2) Régler le multi-écran

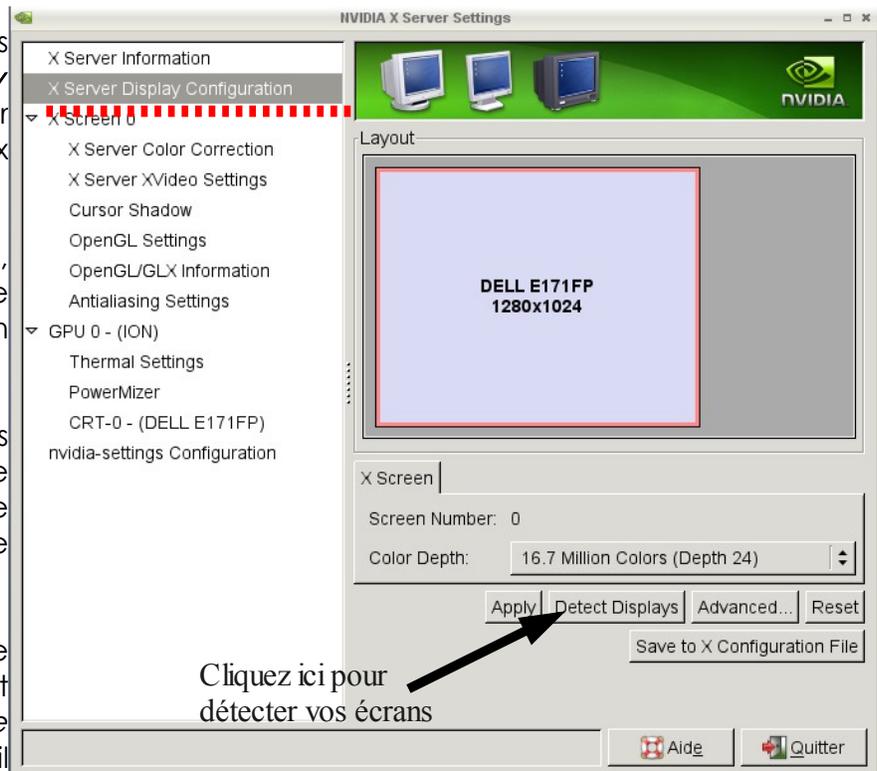
Vous avez une carte nVidia (recommandée par CamTrace), lancez le logiciel de configuration d'écran, symbolisé par une icône verte dans le menu.

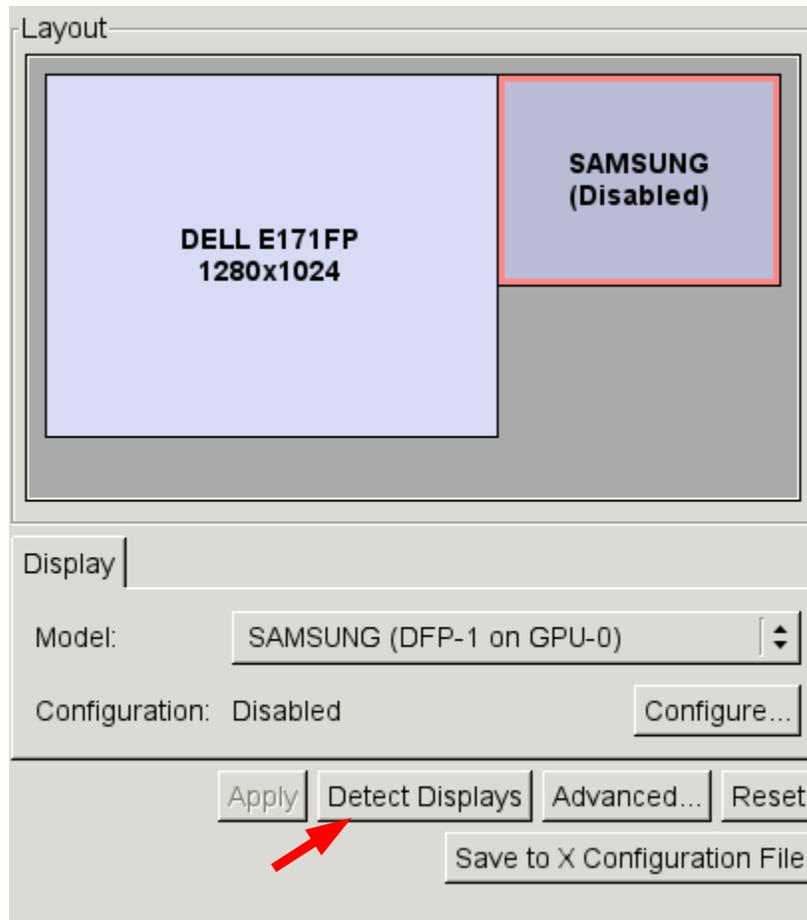
Il faut ensuite vous rendre dans la section « **X Server Display Configuration** » pour régler les paramètres relatifs aux écrans.

On peut voir sur cette capture, que le logiciel de configuration ne voit qu'un seul écran.

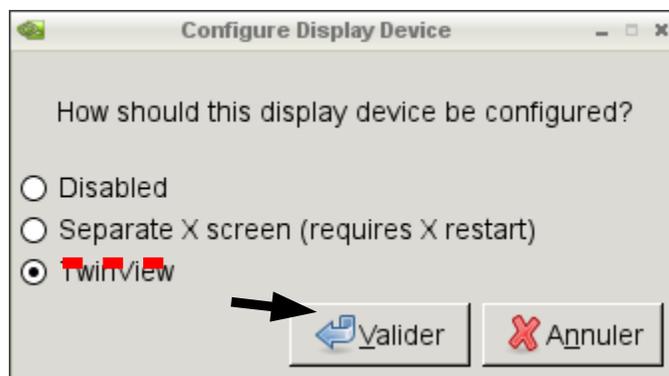
Pour détecter vos moniteurs supplémentaires si cela ne s'est pas fait de manière automatique, cliquez sur le bouton « **Detect Display** ».

Comme vous pouvez le voir, le deuxième écran est maintenant détecté (le SAMSUNG sur la droite), mais il est pour l'instant désactivé.



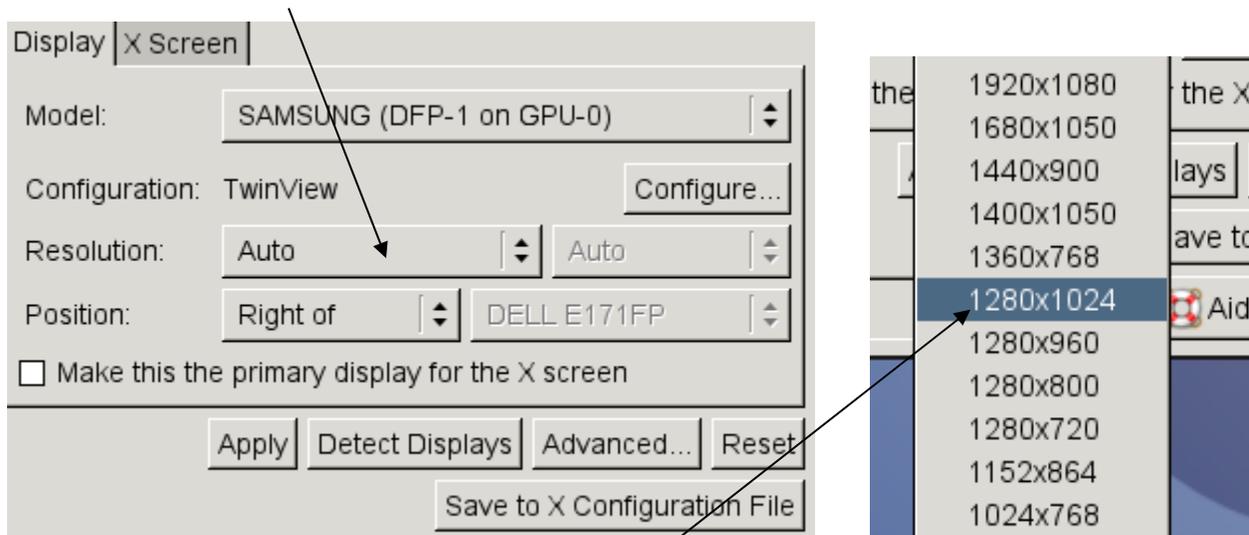


Pour l'activer, cliquez sur l'écran ajouté (*ici SAMSUNG*), puis cliquez sur le bouton « *Configure...* ». Une fenêtre s'ouvre, sélectionnez alors « *TwinView* » puis Validez.



Votre écran supplémentaire est maintenant actif. Il faut ensuite régler la résolution pour pouvoir l'utiliser. Dans le but d'éviter des soucis d'affichage, **CamTrace recommande d'utiliser la même résolution sur les deux écrans.** Dans le cas de cet exemple, le premier écran était réglé en 1280x1024, le deuxième écran, bien que capable d'afficher des résolutions plus importantes, sera, lui, réglé dans le même mode.

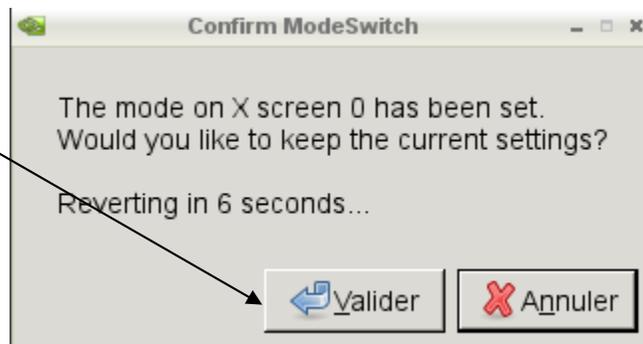
Pour cela il suffit de sélectionner la même résolution dans le menu déroulant de la propriété « **Resolution** »:



Dans cet exemple, choisir « **1280x1024** »

Cliquez ensuite sur le bouton « **Apply** » pour appliquer les réglages. Une fenêtre avec un compte à rebours, vous permet de valider la configuration.

Si l'affichage devient illisible à cause de mauvais paramètres, les réglages précédent se restaurent au bout d'une vingtaine de secondes. Si l'affichage vous convient, cliquez sur Valider.



La dernière étape consiste à rendre les paramètres définitifs, car ils sont pour l'instant uniquement réglés pour la session en cours et seront perdus au prochain redémarrage.

Pour les enregistrer définitivement, cliquez sur le bouton « **Save to X Configuration File** » et validez avant de quitter l'outil de réglage d'écran.

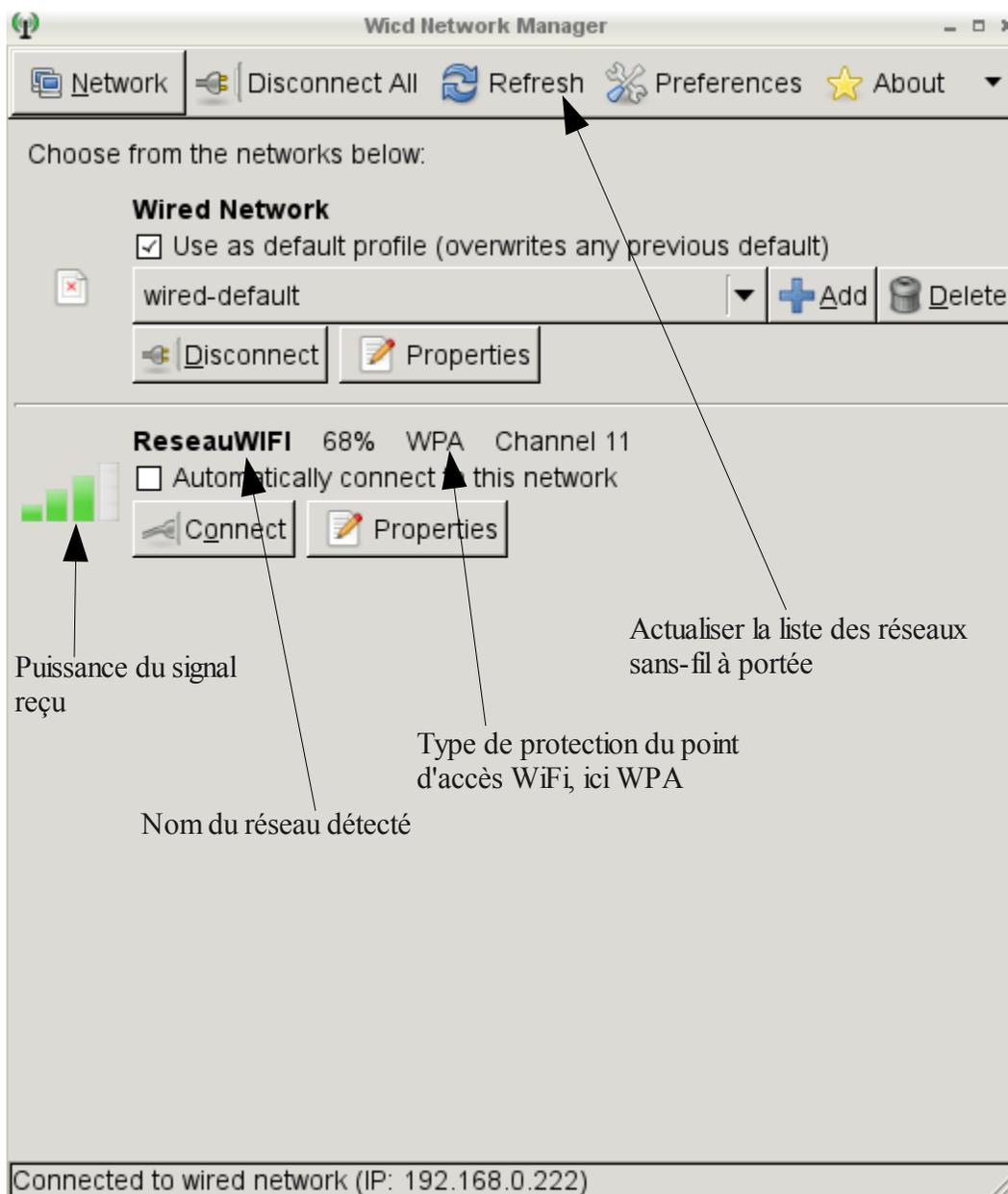


### 3) Connecter le VU à un réseau WiFi

Si votre PC possède une carte WiFi, il est possible de l'utiliser en complément ou en remplacement de la connexion Ethernet (filaire). Pour obtenir une connexion en WiFi, il faut d'abord lancer l'outil de configuration réseau. Celui-ci est accessible en cliquant une fois sur l'icône dans la barre des tâches.

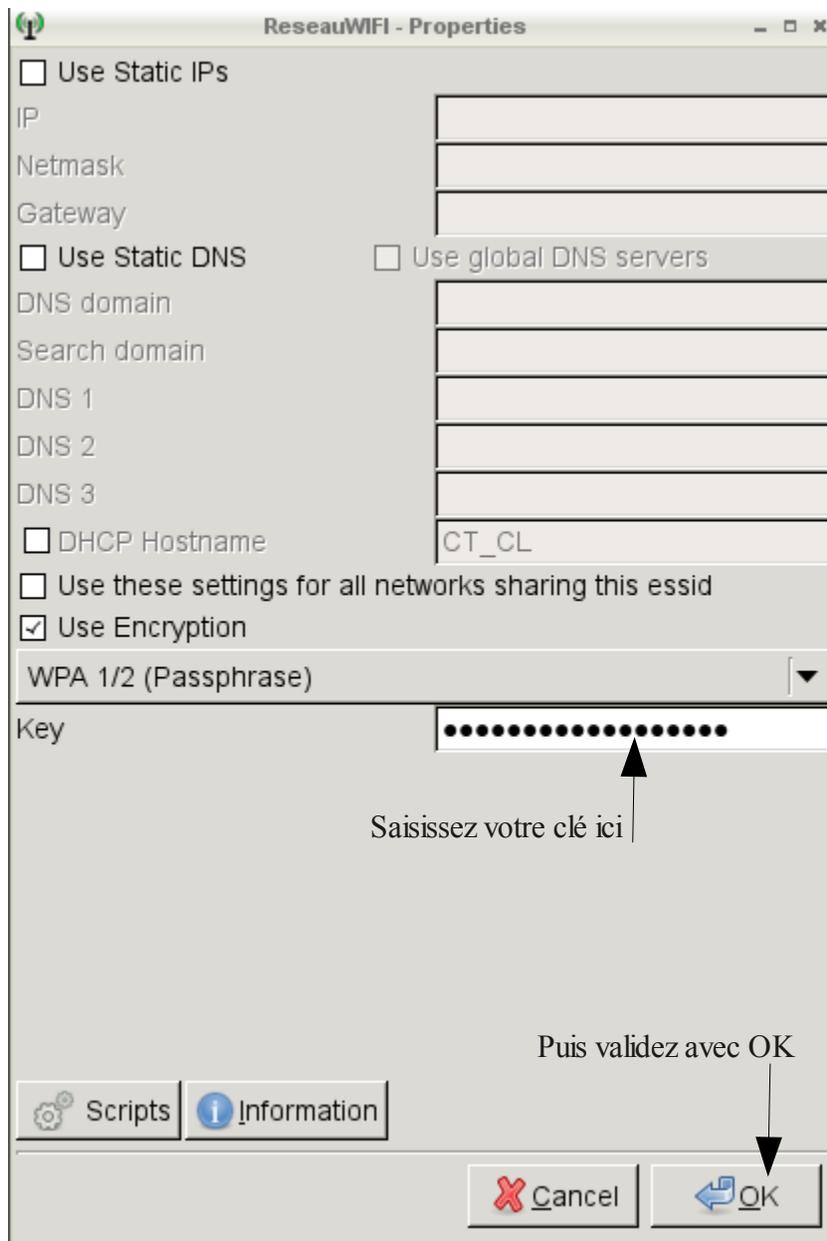


Une fenêtre équivalente à celle-ci doit s'ouvrir:



Dans le cas où votre point d'accès n'est pas sécurisé (*fortement déconseillé*), il suffit de cliquer sur le bouton « **Connect** » pour rejoindre le réseau WiFi.

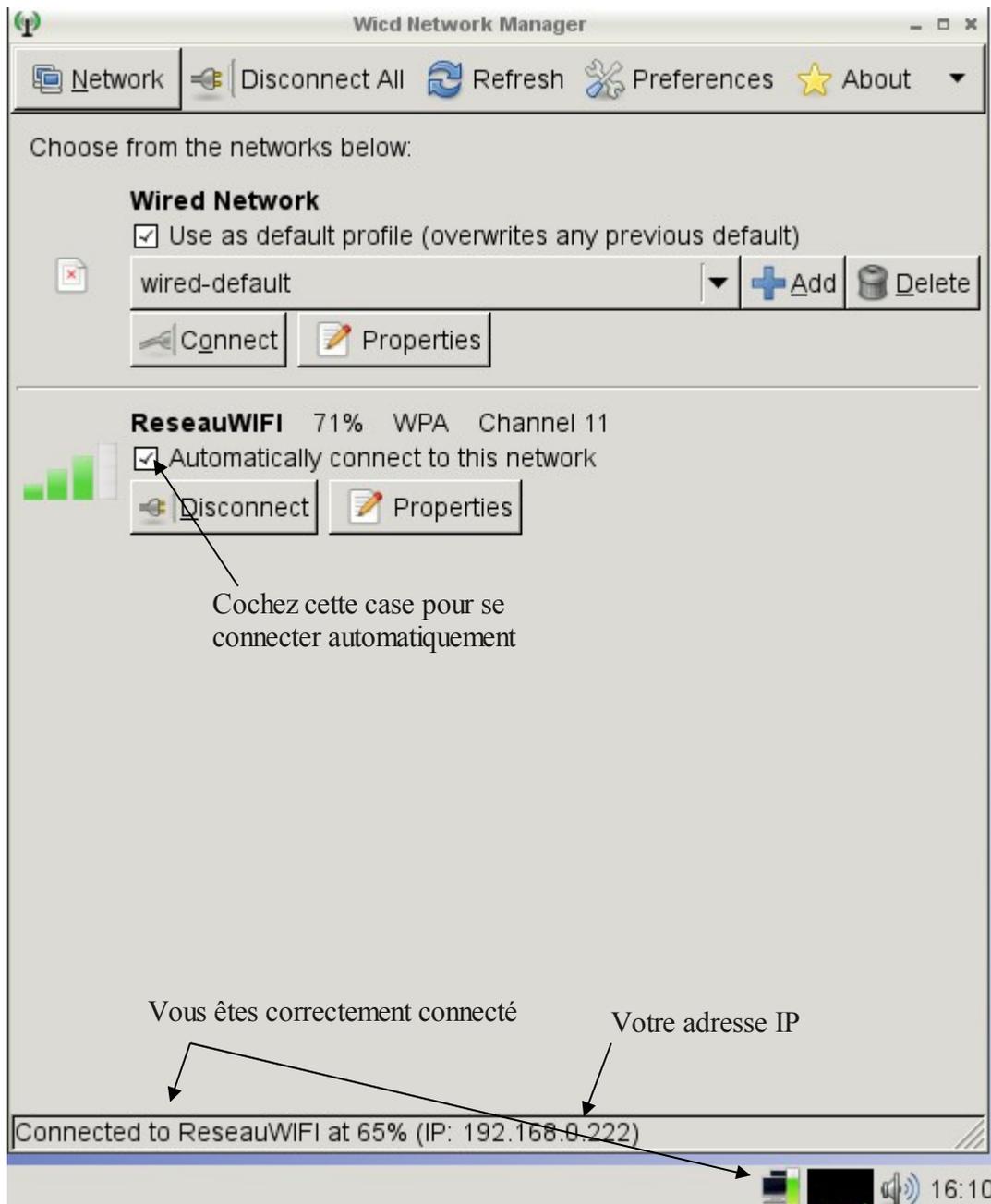
Si votre point d'accès utilise une protection par clé, il faut la saisir en cliquant sur le bouton « **Properties** » qui ouvrira cette fenêtre :



Cliquez ensuite sur « **Connect** » et le VU s'authentifiera sur votre point d'accès.

La zone située en bas de l'outil de configuration des réseaux indique l'état d'avancement de votre connexion.

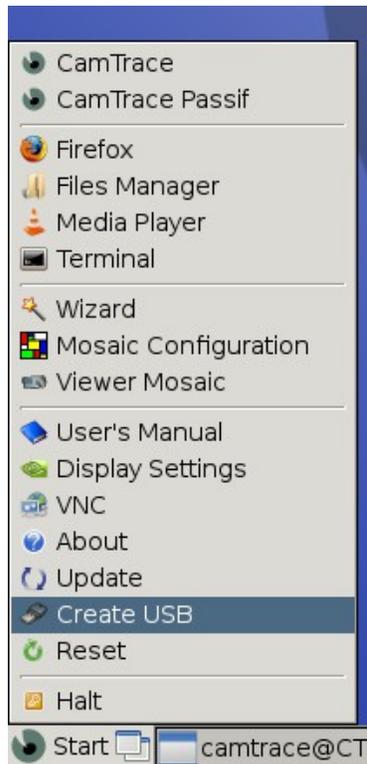
Un message apparaîtra dans cette zone une fois que vous serez connecté.



## 4) Créer une clé USB (et mettre à jour un VU)

Il vous est possible, à partir d'une clé CamTrace **VU** existante, d'en créer de nouvelles pour les utiliser sur d'autres ordinateurs.

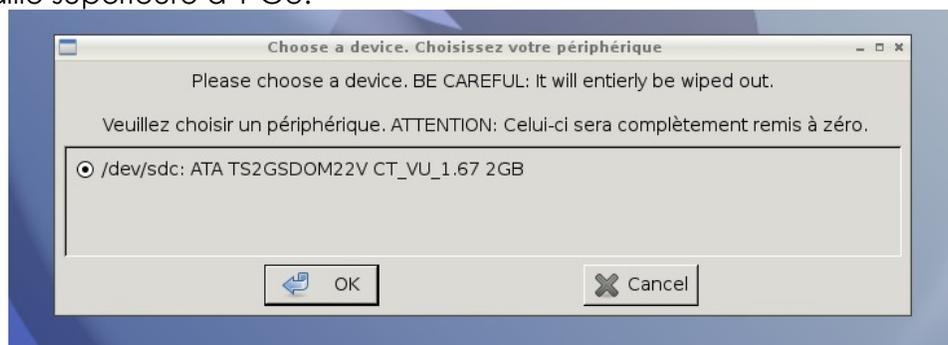
De même cette procédure vous permet de mettre à jour un CamTrace **VU**, installé sur un support mémoire flash interne.



Cet outil est disponible sous le menu « *Create USB* » ou « *Copie USB* » selon la langue de votre CamTrace **VU**.

Pour mettre à jour un **VU** ou pour créer une clé USB, veuillez insérer votre média de destination avant de lancer l'outil.

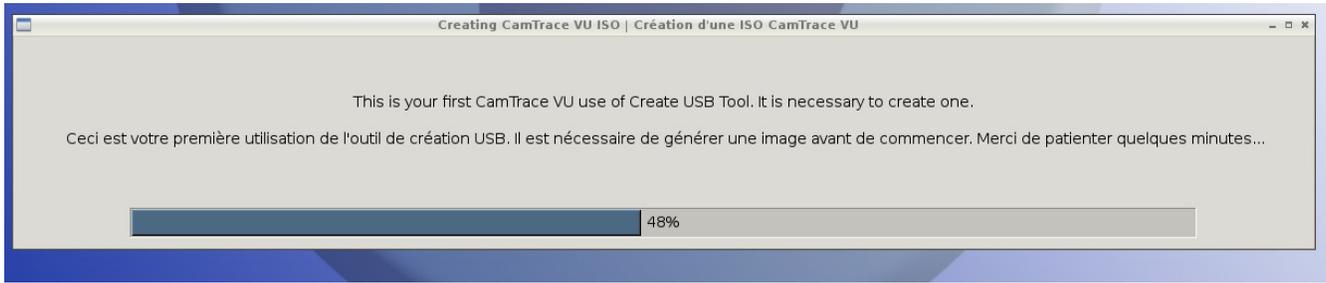
La première fenêtre vous permet de définir le périphérique de destination. Celui-ci doit être d'une taille supérieure à 1 Go.



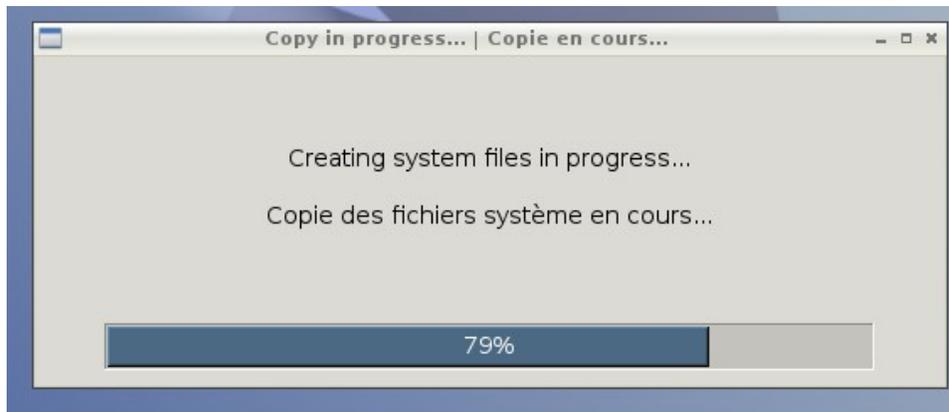
**ATTENTION:** Le périphérique de destination sera entièrement effacé. Pour plus de sécurité, veillez à ne brancher que votre support CamTrace **VU** et celui de destination. Pour vous aider, l'outil affiche le nom du périphérique tel que l'ordinateur le voit (*comme ici « ATA TS2GSDOM22V »*).

Dans cet exemple, la destination est une carte flash interne, vendue dans le package CamTrace **VU**. (La mention **ATA** indique un disque interne alors que dans le cas d'une clé **USB**, c'est la mention **USB** qui apparaît). Pour lancer la procédure, cliquez sur « **O.K** ».

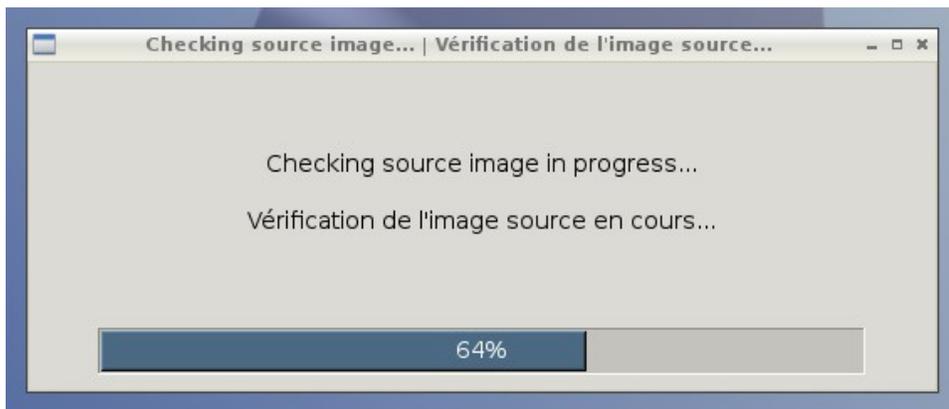
Si votre **VU** n'a jamais généré de clé, certaines étapes doivent être effectuées lors de la première utilisation:



La copie des fichiers s'effectue...



La copie est ensuite vérifiée...

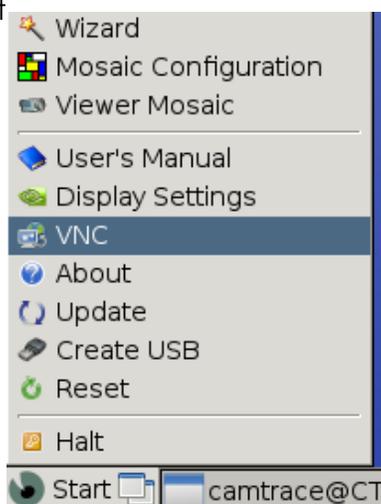


Cette dernière étape finie, un message de confirmation apparaît. Cliquez sur OK puis retirez votre périphérique USB.

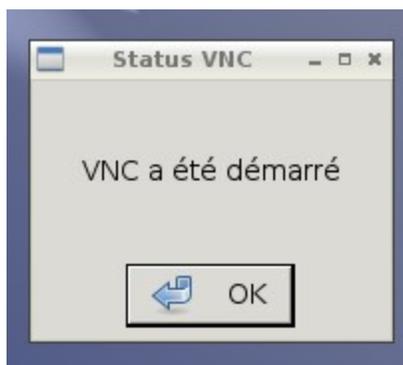
## 5) Prendre le contrôle à distance

Il vous est possible d'activer la prise de contrôle à distance par le biais d'un client VNC (comme UltraVNC ou TightVNC).

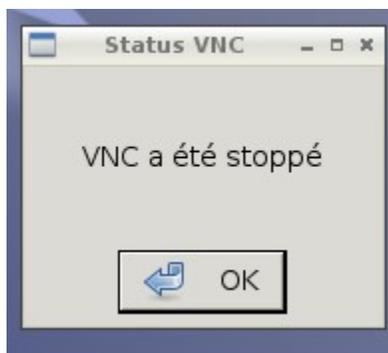
Pour activer le contrôle à distance, il suffit de cliquer sur le label « **VNC** » dans le menu démarrer. Le mot de passe est « **camtrace** ».



Un message de confirmation apparaît:



Vous pouvez désactiver le serveur VNC en re-cliquant sur le label « **VNC** » dans le menu, un message en confirmera l'arrêt:



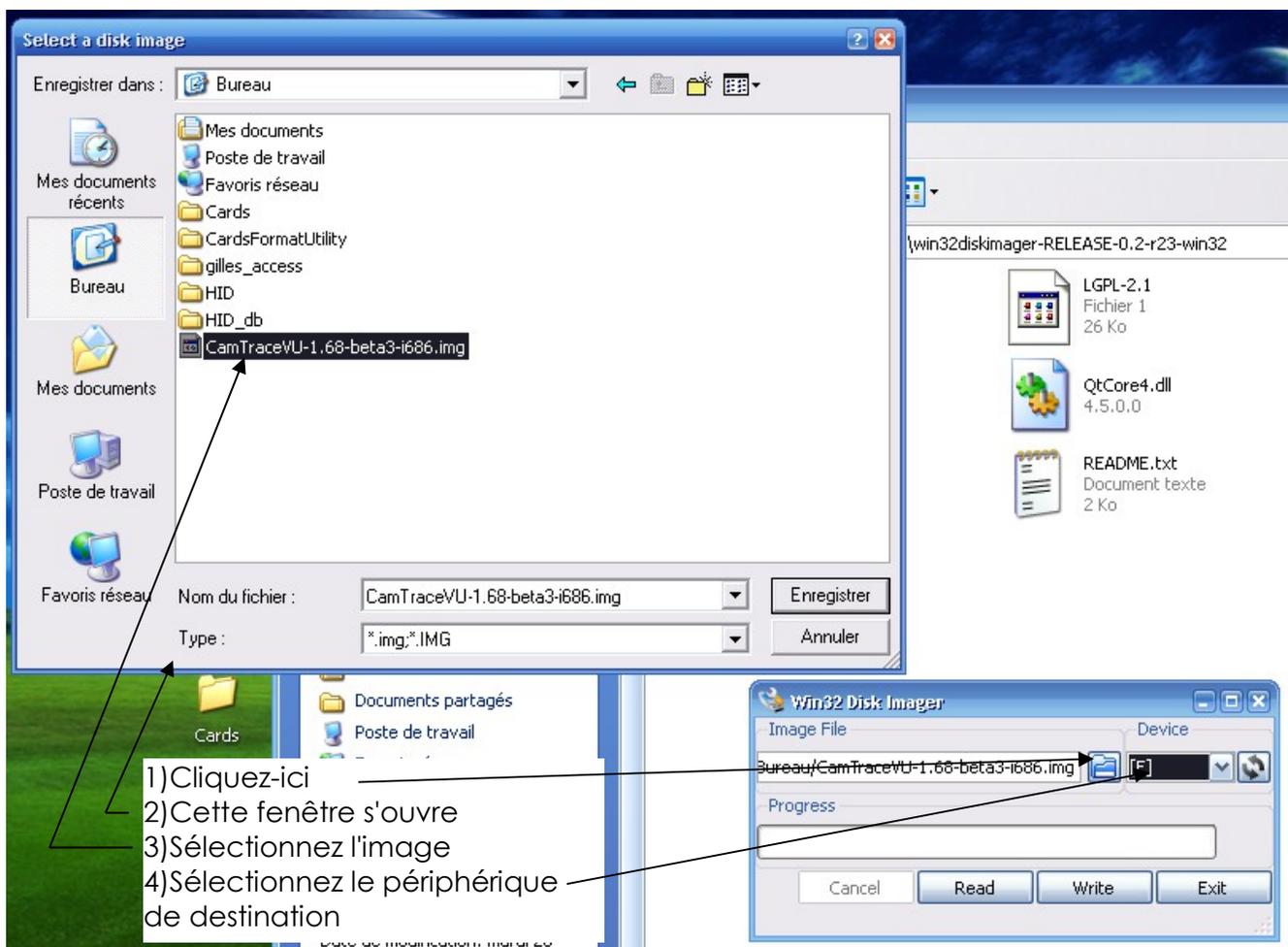
Par mesure de sécurité, il n'est pas possible d'activer le serveur VNC à chaque démarrage. Celui-ci demande à être activé par l'utilisateur à chaque utilisation.

## 6) Créer une clé depuis Windows.

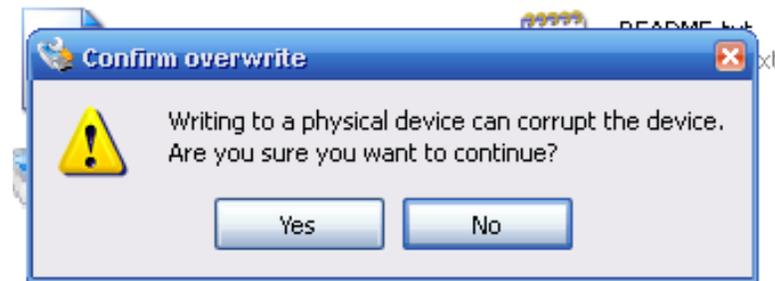
Pour créer une clé **CamTrace VU** depuis Windows, il vous faut tout d'abord récupérer une image de celui-ci, ainsi qu'un petit logiciel qui permettra de copier cette image sur la clé USB.

Pour récupérer ces fichiers, connectez-vous au FTP CamTrace ([ftp.camtrace.com](http://ftp.camtrace.com)) et rendez-vous dans le dossier « **CamTrace\_VU** ». Téléchargez le fichier nommé « **lastest.img** » et l'archive « **diskimagerwriter.zip** ».

Décompressez cette archive puis lancez l'exécutable « Win32DiskImager.exe », cliquez ensuite sur l'icône dossier pour faire apparaître une fenêtre comme celle-ci vous permettant de sélectionner l'image à copier.



Un message apparaît, continuez en cliquant sur « *Yes* »



La copie de l'image sur le périphérique de destination commence, une fois cette étape terminée, votre CamTrace VU est prêt.

## 7) [Effectuer un reset du CamTrace VU](#)

Il est possible de remettre le **CamTrace VU** dans son état d'origine.

Pour cela, il suffit de cliquer sur « *Reset* » dans le menu.

Si l'interface graphique ne fonctionne plus, tapez la commande suivante dans un terminal:

***“sudo rm -f /home/camtrace/.reset”***