

OPTIMA®

ONE Way



ONE **WAY**

Droits d'auteur : © Eden Innovations

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite ni traduite sous une forme quelconque ou par un moyen quelconque sans le consentement du détenteur des droits d'auteur. La copie non autorisée peut non seulement enfreindre les lois de copyrights mais peut également réduire la capacité d'Eden Innovations à fournir des informations exactes.

Table des matières

1.	Présentation	4
2.	Compatibilités	4
2.1	Matériels.....	4
2.2	Logiciels	4
3.	Module ONE Way	5
3.1	Activation du module ONE Way.....	5
3.2	Pré-requis.....	5
3.3	Principe de fonctionnement	5
3.4	Configuration du lecteur	5
4.	Configuration caméras HIKVISION	6
4.1	Version firmwares HIKVISION.....	6
4.2	Configuration IP.....	7
4.3	Configuration de la zone de reconnaissance	7
4.4	Vérification du résultat des détections	8
4.5	Détection de plaque par entrée contact sec.....	9
5.	Configuration caméras DAHUA	10
5.1	Configuration IP.....	10
5.2	Configuration de la zone de reconnaissance	10
5.3	Vérification du résultat des détections	11
6.	Configuration caméra SURVISION	11
6.1	Cryptage pour caméra SURVISION	11
6.2	Logiciel VSS.....	12
6.3	Identification des caractéristiques réseau des caméras.....	13
6.4	Vérification de la détection des plaques minéralogiques.....	13
6.5	Chargement des clés de cryptage	14
6.6	Ajout de la clé dans OPTIMA.....	16
7.	Association lecture de plaque avec lecteur de badge.....	16
7.1	Configuration de l'association du lecteur des plaques au lecteur de badge	16
7.2	Fiche usager.....	17
7.3	Liste des évènements.....	17
8.	Exploitation	19
8.1	Renseignement des plaques d'immatriculation	19
8.2	Affichage dans la liste des évènements.....	19

8.3 Affichage des plaques inconnues	19
9. Apprentissage des plaques depuis la liste des évènements.....	20
10. Apprentissage rapide	20
10.1 Configuration.....	20
10.2 Apprentissage d'une nouvelle plaque d'immatriculation.....	21
11. Gestion passage du véhicule « suiveur »	22

1. Présentation

Associez vos caméras de reconnaissance de plaques compatibles avec OPTIMA afin de gérer les accès des véhicules.

Fonctionnalités :

- Connexion en IP directe avec caméra compatibles (voir plus bas)
- Pilotage des barrières
- Ajout des plaques inconnues

Temps de reconnaissance entre chaque véhicule :

- Caméras **HIKVISION** et **SURVISION** : 30 sec
- Caméras **DAHUA** : pas de temps minimum

2. Compatibilités

2.1 Matériels

- ✓ LIGUARD2 : version 5.5 minimum
- ✓ LIGUARD4 : version 8.6 minimum
- ✓ LIGUARD6 : version 1.5 minimum
- ✓ LIGUARDX : version 10.2 minimum
- ✓ OPTIMA version 4.6.0 minimum

- ✓ Caméras **HIKVISION**

DS-2CD4A26FWD / DS-2CD7A26G0/P / IDS-2CD7A46G0/P
iDS-2CD7A47G0/P-XZHSY / iDS-2CD8A46G0-XZHSY

- ✓ Caméra **SURVISION**

NANOPACK

- ✓ Caméras **DAHUA**

ITC215-PW6M / ITC415-PW6M / ITC237-PW6M / ITC437-PW6M / ITC237-PW6M-
IRLZF1050 / DHI-ITC237-PW6M-IRLZF1050-B / DHI-ITC415-PW6M-IZ-GN / ITC413-PW4D

Les caméras requièrent uniquement une connexion sur le même réseau IP que OPTIMA

2.2 Logiciels

HIKVISION : Logiciel SADP de HIKVISION pour retrouver l'adresse IP de la caméra

DAHUA : Logiciel ConfigTool de DAHUA pour retrouver l'adresse IP de la caméra

SURVISION : Logiciel VSS (SURVISION) version 7 minimum

3. Module ONE Way

3.1 Activation du module ONE Way

Pour activer le module de gestion des plaques d'immatriculation :
Appuyer sur '**Activer**' dans le menu Configuration/Administration de l'installation/Modules additionnels.

Un code d'activation vous sera demandé.

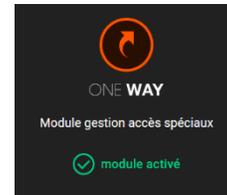


Fig. 1 : Module additionnel ONE Way.

L'activation de cette fonction ajoute uniquement un nouveau type de lecteur dans la déclaration des lecteurs de centrales EDEN Innovations.

3.2 Pré-requis

- Module ONE Way activé
- OPTIMA constamment allumé (fonctionnement On Line)
- Caméra(s) sur le même réseau IP que OPTIMA
- Disponibilité d'un lecteur de centrale EDEN Innovations par caméra de lecture de plaque
- Une seule plaque par usager (duplication fiche usager nécessaire pour plusieurs plaques)
- Les numéros de plaque sont uniques

3.3 Principe de fonctionnement

La reconnaissance des numéros de plaques d'immatriculation se fait directement par la caméra.

On renseigne les numéros de plaque (uniques) dans les fiches badge/usager depuis l'interface OPTIMA.

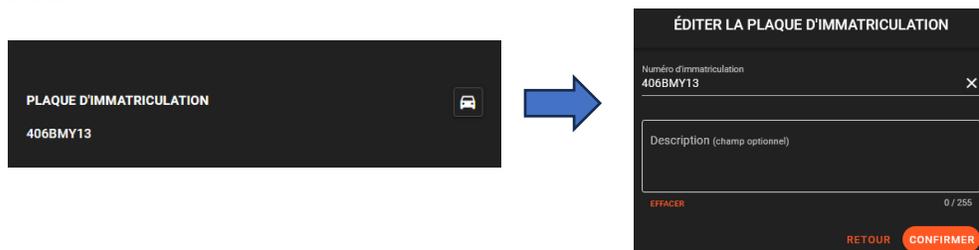


Fig. 2 : Saisie de la plaque dans fiche Usager.

3.4 Configuration du lecteur

Les étapes suivantes concernent la configuration de la caméra de lecteur de plaque en tant que lecteur dans OPTIMA.

Depuis le menu « *Configuration technique/ Configuration du lecteur* », choisir la catégorie « Lecteur IP » pour le lecteur, et sélectionner choisir le type correspondant à votre caméra » en type de lecteur.

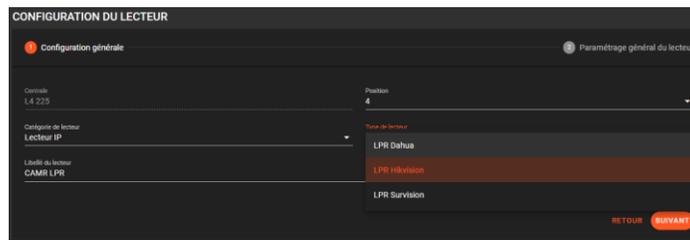


Fig. 3 : Configuration lecteur LPR.

Saisir l'adresse IP, le port (en général 80) et le login/mot de passe de la caméra.

4. Configuration caméras HIKVISION

4.1 Version firmwares HIKVISION

- **Caméra HIKVISION IDS-2CD7A46G0/P**



Les caméras pour référence HIKVISION **IDS-2CD7A46G0/P** avec un firmware inférieur à 5.7 (plateforme H7) requièrent la mise à jour d'un Firmware spécifique pour assurer une compatibilité totale avec OPTIMA.

Firmware conseillé :

Veuillez télécharger et installer le fichier « digicap.dav » disponible ici :

https://www.optimabox.fr/doc/produits/FW/PJ14PC20210121073_IPC_H7_EN_STD_5.5.130_210218.zip

Si le firmware est supérieur, la version conseillée est **5.8.50**

Si le Firmware de votre caméra est **5.7.80**, veuillez installer la version intermédiaire disponible ici :

<https://www.hikvisioneurope.com/eu/portal/?dir=portal/Technical%20Materials/00%20%20Network%20Camera/00%20%20Product%20Firmware/H8%20Platform/03---7%20series/02-H8%20ANPR%20%28iDS-2CD7xx6%27P%2CiDS-2CD7xx7%27P%29/For%20upgrading%20from%20V5.7.80%20to%20V5.8.40%20or%20above>

Firmware conseillé **5.8.50**:

<https://www.hikvision.com/en/products/IP-Products/Network-Cameras/DeepinView-Series/ids-2cd7a46g0-p-izhs-y-/#download-agreement>

Note de version firmware **5.8.50** :

https://assets.hikvision.com/prd/public/all/files/202404/1713236226008/releasenote%5CNetwork_Camera_V5.8.50_Release_Note_--H8.pdf

- **Caméra HIKVISION DS-2CD7A26G0/P**

Firmware conseillé :

https://www.optimabox.fr/doc/produits/FW/PJ14PC20201201242_H3_EN_STD_5.6.11_210108.zip

- **Caméra HIKVISION DS-2CD4A26FWD**

Firmware conseillé :

https://www.optimabox.fr/doc/produits/FW/PJ14PC20200817211_FF_R3_EN_STD_5.4.5_201027_CAR_Wiegand.zip

- **Caméra HIKVISION iDS-2CD7A47G0/P-XZHSY** : Firmware standard
 - **caméra HIKVISION iDS-2CD8A46G0-XZHSY** : Firmware standard
- #### 4.2 Configuration IP

Le paramétrage réseau de la caméra s'effectue dans le menu *Configuration / Réseau / Réseau / Paramètres réseau*

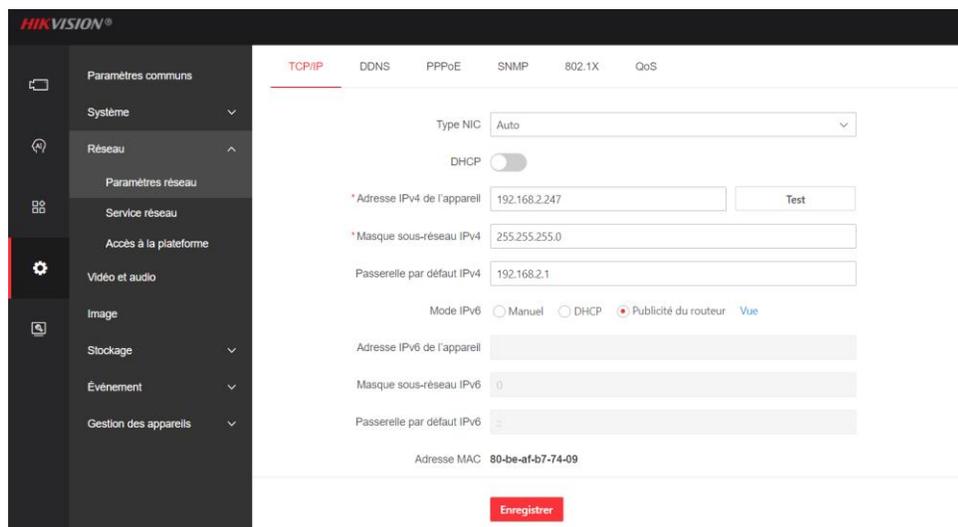


Fig. 4 : Configuration réseau.

4.3 Configuration de la zone de reconnaissance

Il est nécessaire d'ajuster la zone de reconnaissance de plaque dans le menu *VCA/Circulation routière/Configuration de reconnaissance*

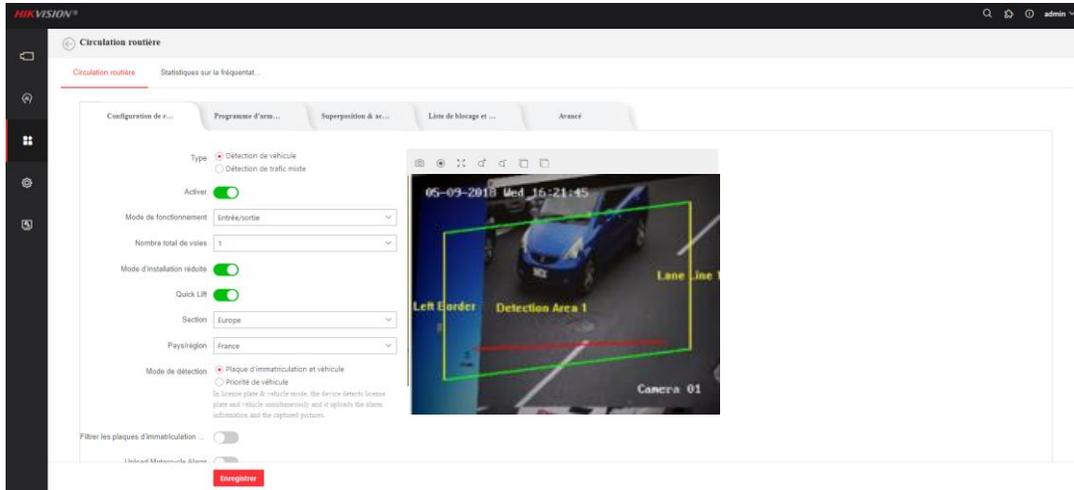


Fig. 5 : Zone de reconnaissance.

4.4 Vérification du résultat des détections

Si la caméra est bien configurée et les plaques bien distinctes, il est possible de vérifier l'efficacité de la détection dans le menu [Al/Afficher l'alarme](#) « [Road Traffic / Real-time LPR result](#) » ou bien « [Smart Display](#) ».

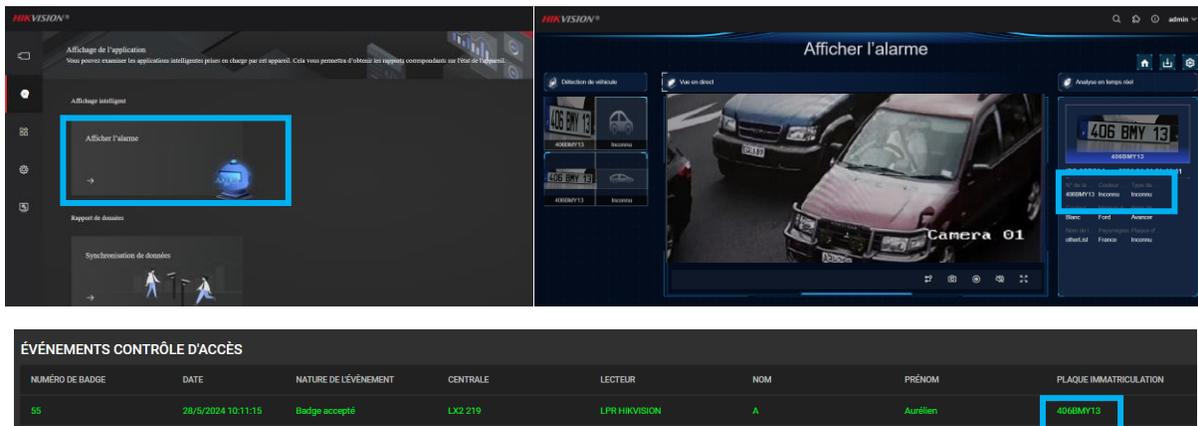


Fig. 6 : Résultat de détection.

4.5 Détection de plaque par entrée contact sec

Pour déclencher la détection de plaque par contact sec, veuillez suivre la configuration suivante :

- Branchez le bouton poussoir ou la sortie centrale EDEN sur l'entrée d'alarme INPUT (IN1/G) de la caméra.



- Menu Configuration / Evènement / Evènement et détection / Entrée d'alarme : ajoutez un nom d'alarme et activez la gestion des entrées d'alarme.

Modifier

N° d'entrée d'alarme
A<<-1

Adresse IP
Local

Type alarme
Normalement ouvert

Nom de l'alarme
Détection sur BP (Copie non autorisée.)

Activez la gestion des entrées d'alarme

- Menu VCA / Circulation routière / Configuration de règle : sélectionnez le Mode de fonctionnement sur Entrée d'alarme.

Circulation routière Statistiques sur la fréquence

Circulation routière

Configuration de r... Programme d'arm... Superposition & ac... Liste de blocage et... Avancé

Type
 Détection de véhicule
 Détection de trafic mixte

Activer

Mode de fonctionnement
Entrée d'alarme

Nombre total de voies
Entrées/sortie

Rue de la ville
Rue de la ville

Section
Entrée d'alarme

Pays/région
France

Mode de détection
 Plaque d'immatriculation et véhicule
 Priorité de véhicule

Filtrer les plaques d'immatriculation

Upload Double-Licence-Plate Alarm



5. Configuration caméras DAHUA

5.1 Configuration IP

Modifiez les paramètres réseaux dans *Network / TCP/IP*.

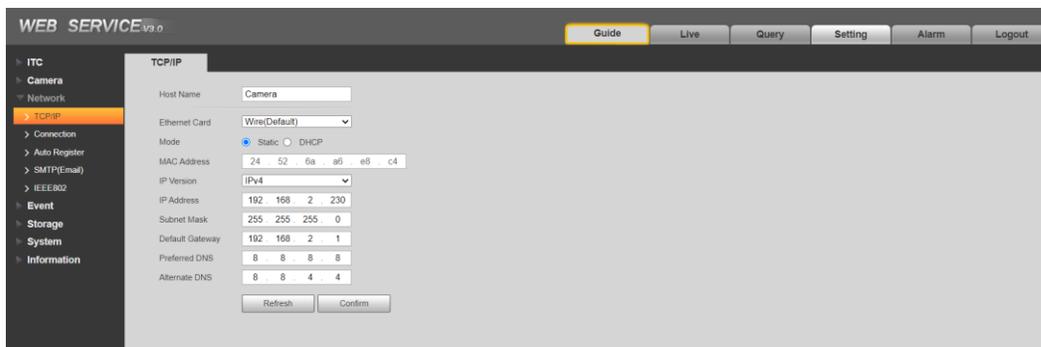


Fig. 7 :

Paramètres réseaux.

5.2 Configuration de la zone de reconnaissance

Allez dans *Guide*, cliquez sur le bouton *Config (LPR)*.



Fig. 8 : Configuration de la zone de détection.

5.3 Vérification du résultat des détections

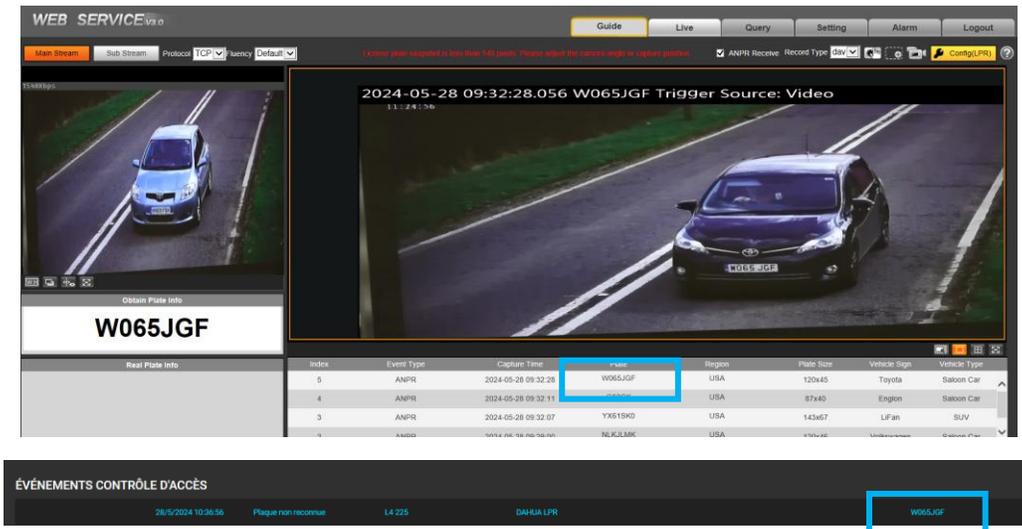


Fig. 9 : Résultat de détection.

6. Configuration caméra SURVISION

6.1 Cryptage pour caméra SURVISION

Nous recommandons fortement de crypter les données pour sécuriser la liaison entre les caméras SURVISION et l'OPTIMA.

La connexion cryptée permet d'assurer la conformité avec la RGPD.

Il est nécessaire d'installer le logiciel VSS de SURVISION, le kit de génération de la clé de cryptage et d'avoir accès à l'OPTIMA.

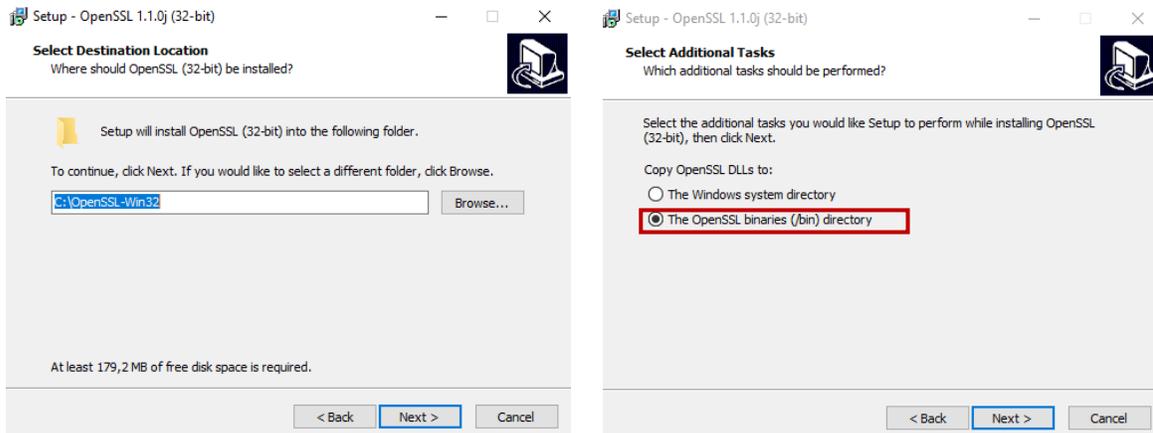
Une clé de cryptage sécurise la transmission de données sur le réseau IP.

Cette clé est générée par le générateur de clé disponible ici :

http://senatorfx.net/download/logiciels/SURVISION_cryptage.zip

Voici la procédure :

- ✓ Décompresser le fichier « SURVISION cryptage.zip » dans votre ordinateur
- ✓ Exécuter le programme « Cryptage.bat » depuis le répertoire précédemment créé
- ✓ Choisir « Installer la version openssl » selon la version de votre système d'exploitation (32 ou 64 bits) si ce n'est pas déjà fait
- ✓ Générer les fichiers *private* et *public* selon la version de votre système d'exploitation (32 ou 64 bits)
- ✓ Fermer



Installer OpenSSL dans le répertoire par défaut

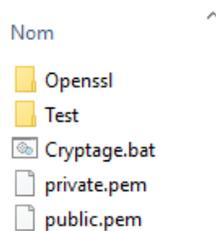
Choisir « The OpenSSL binaries (/bin) directory

Fig. 10 : Cryptage SURVISION.

Note : il est nécessaire de télécharger Visual C++ depuis le site de Microsoft si les fichiers dll sont manquants. Elles sont disponible ici : <https://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=48145>

(vc_redist.x64.exe pour la version 64 bits / vc_redist.x86.exe pour la version 32 bits)

Le programme génère deux clés de cryptage dans le dossier « SURVISION cryptage » nommées « *private.pem* » et « *public.pem* » :



6.2 Logiciel VSS

Le logiciel de gestion VSS permet principalement :

- L'identification des caractéristiques réseau des caméras (adresse IP, port de communication)
- La vérification de la détection des plaques minéralogiques
- Le chargement des clés de cryptage

Ce logiciel est disponible ici :

<http://senatorfx.net/download/logiciels/VSS7Setup-7.2.1.0-Build436.exe>

6.3 Identification des caractéristiques réseau des caméras

Le logiciel VSS donne directement l'adresse IP et le port des caméras

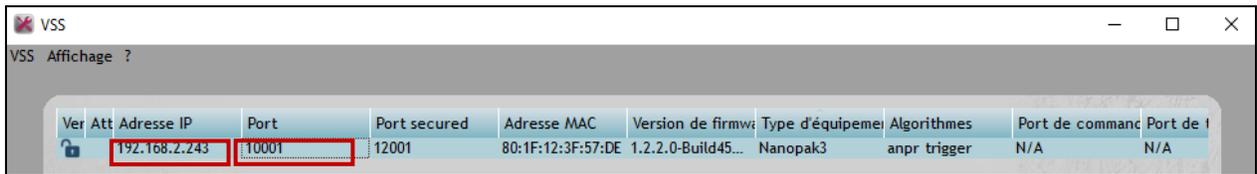


Fig. 11 : Recherche caméra : adresse IP détectée est : **192.168.2.243** et le port : **10001**.

6.4 Vérification de la détection des plaques minéralogiques

Après établissement de la connexion :

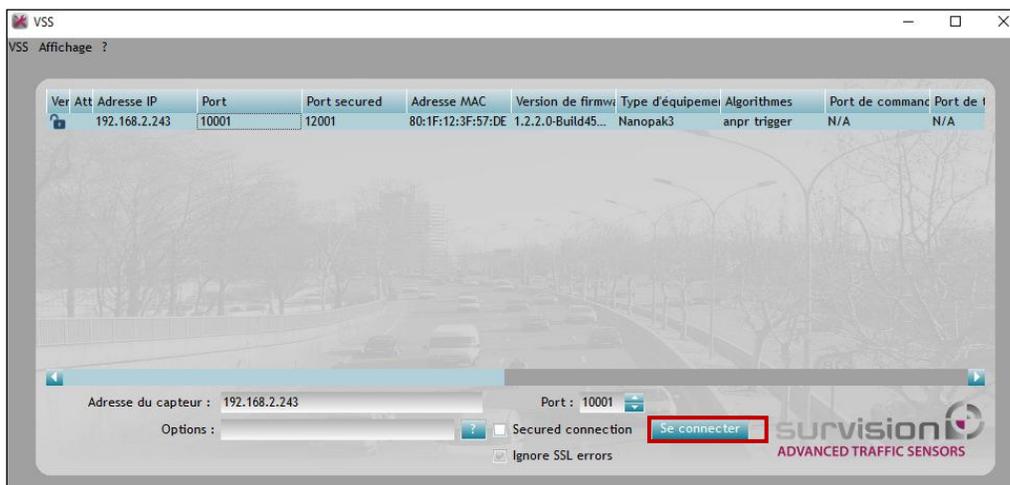


Fig. 12 : Connexion à la caméra.

Se rendre dans l'onglet « *Détections* » pour vérifier le champ de vision de la caméra et de la bonne reconnaissance des numéros de plaque :

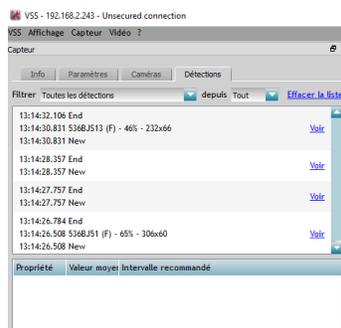


Fig.13 : Lecture de la plaque « **536BJS13** ».

6.5 Chargement des clés de cryptage

Tout d'abord il est nécessaire de se connecter aux caméras en mode sécurisé afin d'insérer la clé publique et privée de cryptage :

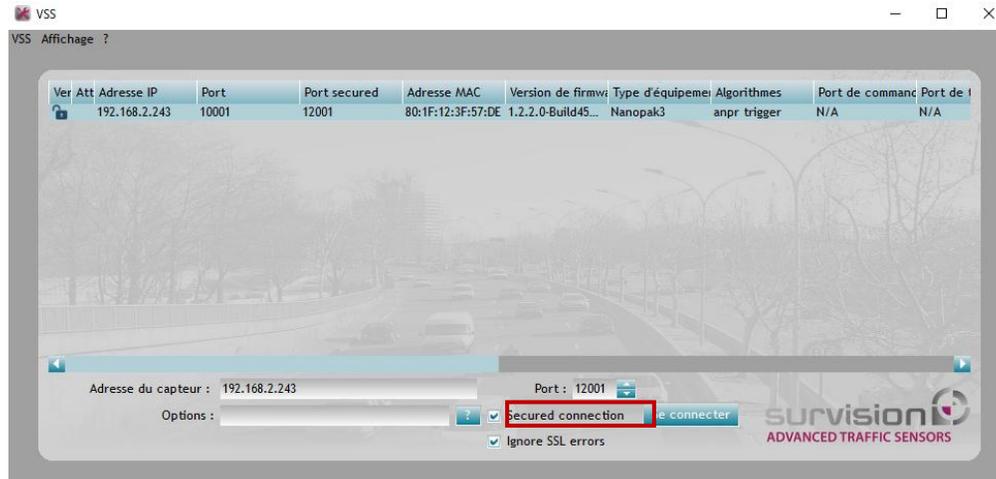


Fig. 14: Connexion en mode sécurisé.

Activer le mode verrouillé afin d'enregistrer les paramètres :

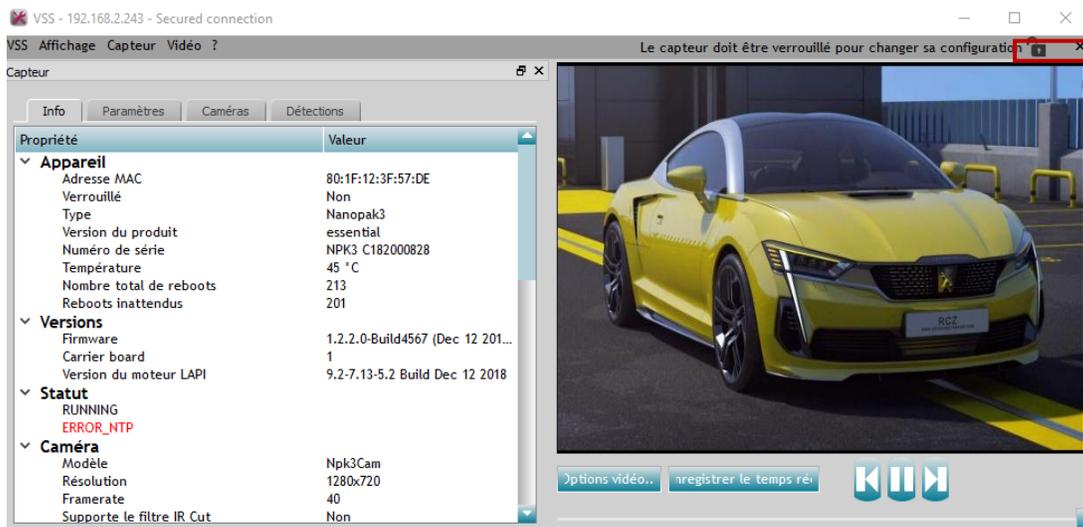


Fig. 15 : Clic sur le cadenas pour activer le mode « verrouillé ».

Le chargement des clés doit être édité dans l'onglet « Paramètres » sous menu « Security ».

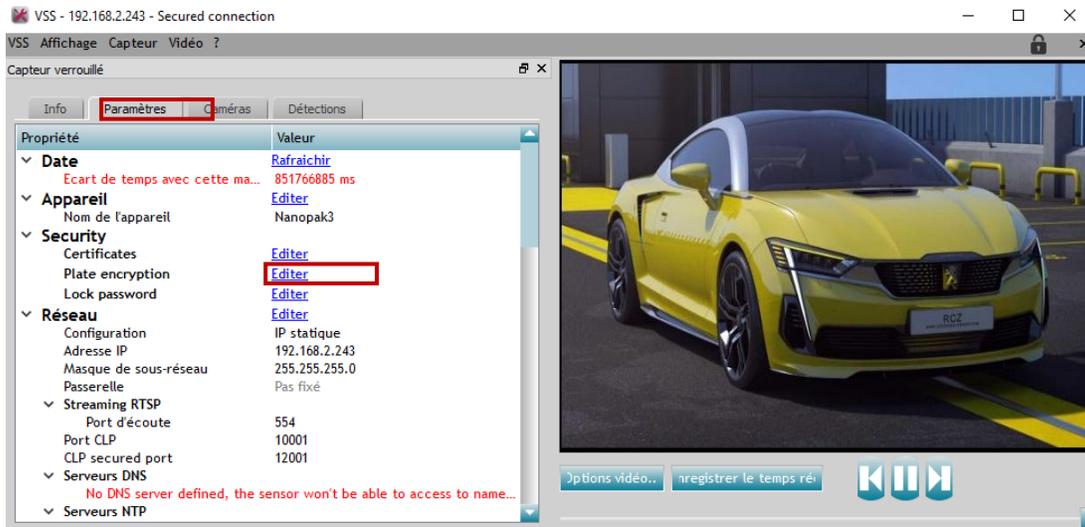


Fig. 16 : Edition de la clé d'encryption.

Charger ensuite la clé publique précédemment générée, et saisir un mot de passe :

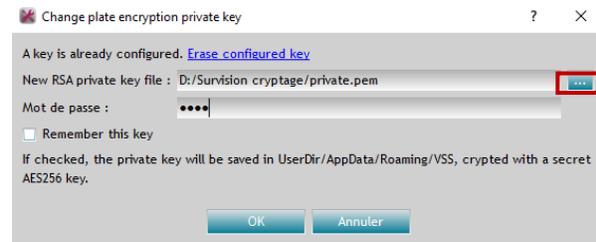


Fig. 17 : Chargement de la clé publique et du mot de passe.

Charger la clé privée précédemment générée depuis le lien « [Change plate encryption private key](#) » et saisir le même mot de passe que l'étape précédente :



Fig. 18 : Lien de chargement.



Chargement de la clé publique et du mot de passe.

6.6 Ajout de la clé dans OPTIMA

Aller dans l'interface OPTIMA, menu Technique « *Configuration du site* » et cliquer sur l'icône  situé en haut à droite afin de charger le fichier de clé privé RSA et le mot de passe adéquat.

7. Association lecture de plaque avec lecteur de badge

Si vous souhaitez ouvrir la barrière en double authentification avec lecture de plaque **et** lecture du badge (ou inversement), il suffit d'associer la caméra de lecture de plaque au lecteur de badge dans la configuration Optima.

Pour être autorisé (ouverture de la barrière), le numéro de badge qui est authentifié sur le lecteur de badge doit contenir le numéro de plaque d'immatriculation dans le module « Plaque d'immatriculation ».

Note : cette fonctionnalité est compatible uniquement avec LIGUARDX, version minimum 10.2.

Remarque : Si le badge est authentifié directement sur lecteur de badge, le numéro de plaque correspondante à la fiche badge est attendue.

7.1 Configuration de l'association du lecteur des plaques au lecteur de badge

Depuis la configuration du lecteur de badge, sélectionnez « *Lecteur de plaque d'immatriculation* » depuis l'onglet « **AUTRES** » dans le menu **RACCORDEMENT**.

Sélectionnez la caméra de lecture de plaque, puis choisissez le délai d'attente maximum de passage entre la reconnaissance de plaque et le passage de badge (Temps de transit).

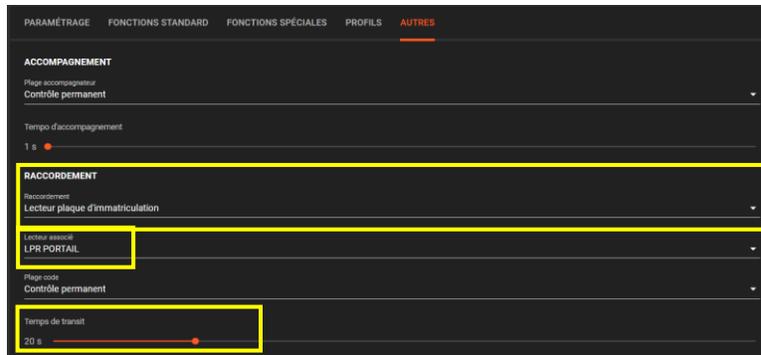


Fig. 19 Raccordement au lecteur de plaque au lecteur de badge.

Résultat :



Fig. 20 Représentation du raccordement.

7.2 Fiche usager

La fiche badge doit comporter le numéro de plaque d'immatriculation.

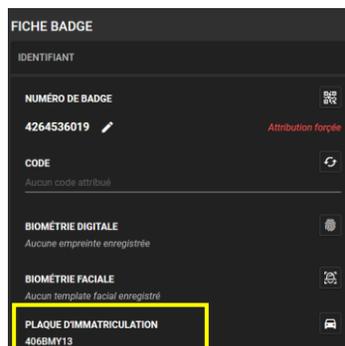


Fig. 21 Plaque dans la fiche badge.

7.3 Liste des évènements

- Plaque reconnue par le lecteur de plaque, le badge passé sur le lecteur de badge correspond à ce numéro de plaque pendant le temps de transit :

ÉVÉNEMENTS CONTRÔLE D'ACCÈS			
NATURE DE L'ÉVÈNEMENT	LECTEUR	NOM	PLAQUE IMMATRICULATION
Badge accepté	LECTEUR BADGE PORTAIL	POSTE	406BMY13
En attente du second identifiant	LPR PORTAIL	POSTE	406BMY13

Fig. 22 Plaque reconnue et passage du badge correspondant.

- Plaque détectée par le lecteur de plaque mais n'est pas existante dans la base de données :

ÉVÉNEMENTS CONTRÔLE D'ACCÈS			
Plaque non reconnue	LPR PORTAIL		RAKL8134

Fig. 23 Plaque non reconnue : n'existe pas dans la base de données.

- Plaque reconnue par le lecteur de plaque, le badge passé sur le lecteur de badge ne correspond pas, ou n'est pas passé pendant le temps de transit :

ÉVÉNEMENTS CONTRÔLE D'ACCÈS			
NATURE DE L'ÉVÈNEMENT	LECTEUR	NOM	PLAQUE IMMATRICULATION
Délai de saisie code dépassé	LECTEUR BADGE PORTAIL		
En attente du second identifiant	LPR PORTAIL	Chauffeur	RAKL8136

Fig. 24 Plaque reconnue, pas de badge correspondant.

8. Exploitation

8.1 Renseignement des plaques d'immatriculation

Dans les fiches badge/usager, il suffit de renseigner le numéro de plaque d'immatriculation dans le module « Plaque d'immatriculation », avec la saisie optionnelle de sa description.

Les caractères accentués ne sont pas gérés. Ils sont automatiquement remplacés par les mêmes caractères sans accents.

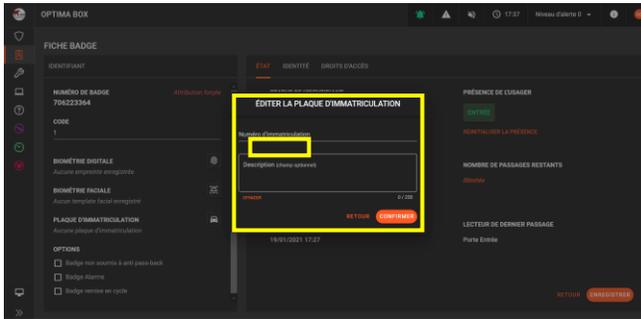


Fig.25 : Saisie d'un numéro de plaque.

8.2 Affichage dans la liste des évènements

Assurez-vous bien de cocher l'option de colonne « Plaque d'immatriculation » dans la liste des événements.



Fig. 26 : Affichage d'une plaque associée à une badge dans la liste des évènements.

8.3 Affichage des plaques inconnues

Pour afficher les plaques qui ne sont pas encore associées à une fiche usager, il suffit d'activer l'option correspondante dans l'onglet « Profils » dans le paramétrage du lecteur.

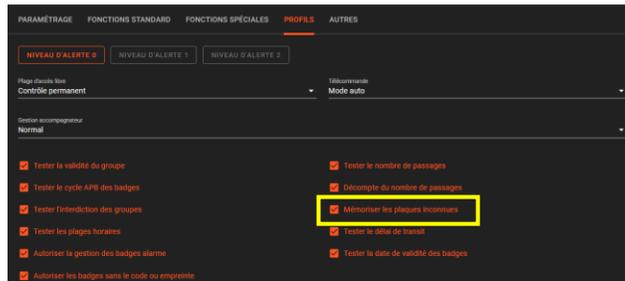


Fig. 27 Activation de l'option d'affichage des plaques inconnues.

De cette manière les plaques inconnues sont disponibles dans la liste des évènements en tant que « Plaque non reconnue », avec le numéro correspondant :



Fig. 28 Affichage d'une plaque non reconnue dans la liste des évènements.

9. Apprentissage des plaques depuis la liste des évènements

Ajoutez directement les plaque d'immatriculation inconnues depuis la liste des évènements.

DATE	GROUPE D'ACCÈS	NATURE DE L'ÉVÈNEMENT	CENTRALE	LECTEUR	NUMÉRO DE BADGE	NOM	PRÉNOM	PLAQUE IMMATRICULATION
15/4/2024 14:22:07		Plaque non reconnue	LX2 219	LPR HKVISION				4968MY13

DATE	GROUPE D'ACCÈS	NATURE DE L'ÉVÈNEMENT	CENTRALE	LECTEUR	NUMÉRO DE BADGE	NOM	PRÉNOM	PLAQUE IMMATRICULATION	VISUALISER
15/4/2024 14:23:49		Plaque non reconnue	LX2 219	LPR HKVISION				4968MY13	

ÉVÈNEMENT SÉLECTIONNÉ

AJOUTER IMMATRICULATION DÉSELECTIONNER

Cliquez sur le bouton « **Ajouter immatriculation** », deux choix s'offrent à vous :

ASSOCIER PLAQUE D'IMMATRICULATION

TYPES D'AFFECTATIONS

CRÉATION *Création d'un nouvel usager dans l'application.*

ASSOCIATION *Sélectionner un usager à associer.*

RETOUR VALIDER

Ajouter un usager avec association de la plaque (Création) ou bien associer la plaque à un usager existant (Association) :

AJOUTER UN USAGER

Nom: Chauffeur 3 Prénom:

Badges: Toutes les sociétés Plaque d'immatriculation: 4968MY13

Départ: Bâtiment Page: Accès permanent

Etat: En service Nombre de passages:

Début de validité: Fin de validité:

ANNULER SUIVANT

ASSOCIER PLAQUE D'IMMATRICULATION

TYPES D'AFFECTATIONS

CRÉATION *Création d'un nouvel usager dans l'application.*

ASSOCIATION *Sélectionner un usager à associer.*

815588130 - Butcher Debbie

2568973998 - Chauffeur

2568921430 - Chauffeur 1

2568922298 - Chauffeur 2

2568963498 - Chauffeur 3

2931066884 - Chauffeur 4

Fig.29 : Association d'un numéro de plaque.

10. Apprentissage rapide

Ajoutez directement les plaques d'immatriculation au passage des véhicules devant le lecteur à

l'aide de la fonction « **Ajout rapide d'usager** »  .

10.1 Configuration

Cocher la case « Apprentissage plaque d'immatriculation », choisir la caméra de reconnaissance de plaque dans la partie configuration.

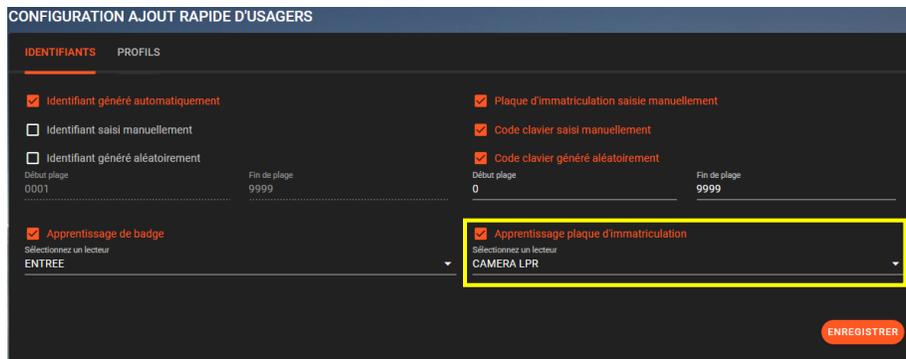


Fig. 30 Configuration de l'apprentissage de la reconnaissance de plaque.

Vous pouvez également cocher la case « Plaque d'immatriculation saisie manuellement ».

10.2 Apprentissage d'une nouvelle plaque d'immatriculation

Veillez suivre les étapes ci-dessous afin d'ajouter une nouvelle plaque en utilisant la caméra de reconnaissance de plaques :

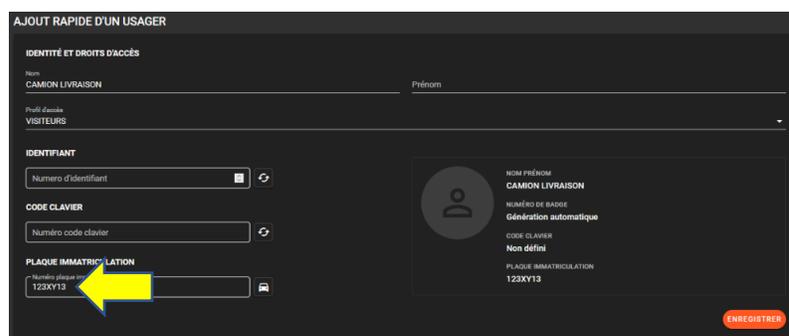
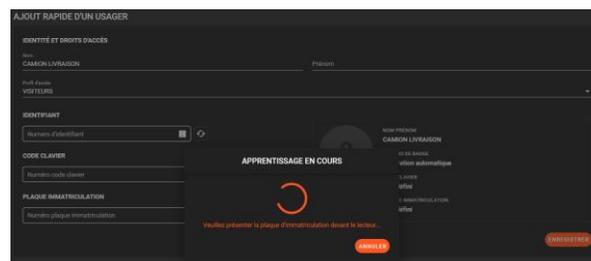
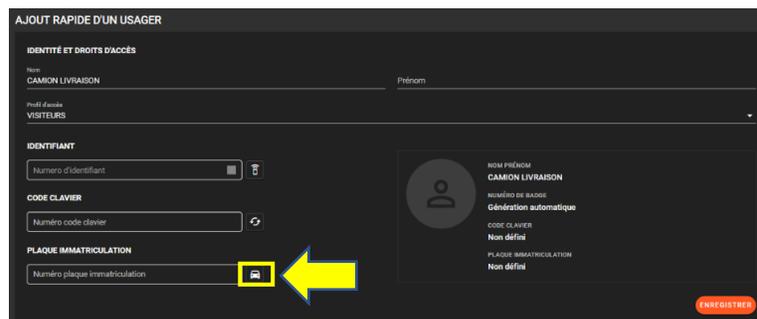


Fig. 31 Etapes d'apprentissage d'une nouvelle plaque.

11. Gestion passage du véhicule « suiveur »

Si vous souhaitez recevoir être alerté de la présence d'un véhicule « suiveur » qui force le passage après le véhicule qui a été authentifié par sa plaque d'immatriculation, il suffit de connecter votre boucle au sol de détection de véhicule sur l'entrée Contact de porte (DC) du bornier de la centrale associée à votre caméra LPR.

La durée d'impulsion du relais d'ouverture conditionne le temps de passage du 1^{er} véhicule (5 sec par défaut).

Passé ce délai, le passage du véhicule « suiveur » qui profite de l'ouverture du 1^{er} véhicule va générer une alerte « Effraction »

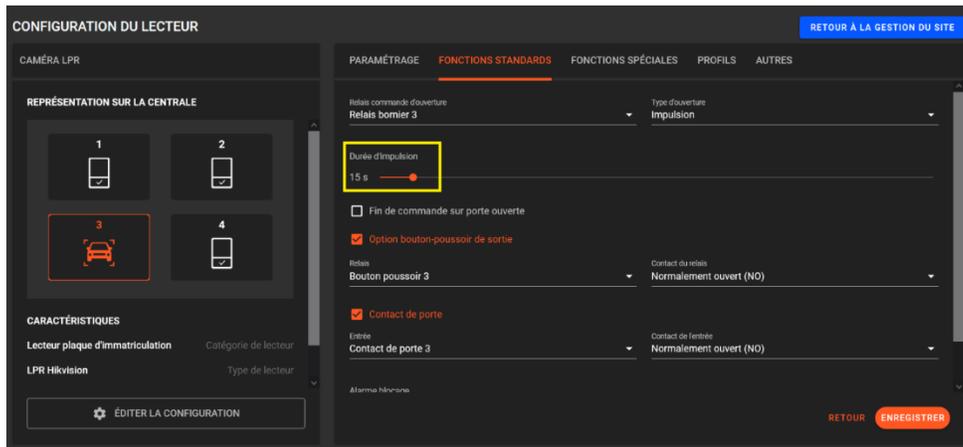


Fig. 32 Effraction après 15 sec à la suite de l'authentification du 1^{er} véhicule.

:

Support technique :

support@eden-innovations.com



Zone Commerciale et Artisanale

670, route de Berre

13510 EGUILLES

France

www.eden-innovations.com