

Greffon IA-N Analyse

Installer, saisir la clé de licence, gérer les places de caméras, régler les règles d'alarme et les plaques, créer les alarmes dans Nx

Greffon IA-N 1.4.0 (« IA-N Analyse ») · serveur vidéo Windows · français, anglais, allemand, espagnol ou italien

Dans le kit : INSTALLER.bat installe le greffon en une fois (section 6), DESINSTALLER.bat revient en arrière (section 16). Le client Nx de nos essais est en anglais : les mots anglais visibles à l'écran sont cités entre parenthèses. **Nouveau en 1.4.0.** Transmission des alarmes à un centre de télésurveillance (section 12.2) et dossier RGPD du site en un bouton (section 18). **Depuis la 1.3.0.** Moins de fausses alarmes : objets immobiles ignorés (section 9). Greffon en 5 langues (section 7.7), essai gratuit de 30 jours demandé depuis Nx (section 7.8) et mises à jour de sécurité automatiques (section 15.2), ces trois-là prouvés dans de vrais Nx.

1 En bref

- **Ce que c'est :** un module (« greffon ») qui s'installe DANS le serveur Nx du client. Nx lui donne les images qu'il a déjà ; le greffon y trouve les personnes, les véhicules et les animaux, et renvoie à Nx des rectangles et des alarmes. Pas de boîtier, aucune connexion de plus vers les caméras.
- **Deux gammes :** **Détection** (rectangles personne / véhicule / animal) et **Premium** (Détection + intrusion, entrée et sortie de zone, franchissement de ligne avec sens, talonnage, rôdeur (maraudage), durée de présence (stationnement), foule). **Option Plaques**, caméra par caméra.
- **Deux niveaux d'analyse :** **Standard** (léger, pour la plupart des sites) et **Précision** (plus fiable de loin ou de nuit, beaucoup plus de calcul : à réserver aux serveurs avec puce graphique) ; la Précision s'achète pour un nombre de caméras (ex. 10 caméras dont 2 en Précision).
- **Une clé par serveur Nx, 1 caméra = 1 place de licence :** la clé se saisit **une seule fois** dans Nx et porte N caméras, sans lot ni minimum. Jamais plus de N caméras analysées (section 7).
- **Tout se règle dans Nx :** règles d'alarme (une page par règle), plaques, zones exclues ; les alarmes sont des événements Nx utilisables dans les règles de Nx (notification, enregistrement, signet, sortie...).
- **Lecture de plaques :** véhicules au pas (accès, barrière, parking), pas la route ni l'autoroute.

56

caméras Standard sur une
carte RTX 3060 (mesuré)

≈ 19 à 21

caméras Standard sur le
processeur seul (calculé)

– 68 %

de processeur pris par Nx
avec la carte (mesuré dans
Nx)

1 clé

par serveur Nx, saisie une
seule fois

Conditions : mesuré avec le greffon 1.1.1 (les versions 1.2.0, 1.3.0 et 1.4.0 ne changent pas l'analyse), vraies vidéos, 5 images analysées par seconde et par caméra, carte NVIDIA RTX 3060 (milieu de gamme), serveur de test ElectroniSafe (Core i7-7700K, 4 cœurs / 8 fils). « Calculé » : déduit du coût mesuré par caméra, ce n'est pas une mesure avec autant de caméras. Détail et limites en section 4.4.

2 Ce que fait le greffon

Fonction	Ce que voit l'utilisateur dans Nx	Gamme
Rectangles	Cadre et type d'objet (Personne, Véhicule, Animal) en direct et dans l'archive ; recherche dans l'onglet « Objets »	Détection et Premium
Intrusion	Alarme « IA-N : intrusion » quand un objet est dans une zone (tout de suite, ou après un délai)	Premium
Entrée / sortie de zone	Alarmes « IA-N : entrée dans une zone » et « IA-N : sortie d'une zone »	Premium
Franchissement de ligne	Alarme « IA-N : franchissement de ligne », dans un sens choisi ou les deux	Premium
Talonnage	Alarme « IA-N : talonnage » : plusieurs passages dans le même sens en peu de temps (ex. 2 personnes en 8 s derrière un badge)	Premium
Rôdeur (maraudage)	Alarme « IA-N : maraudage » quand quelqu'un reste trop longtemps dans une zone (60 s conseillé)	Premium
Durée de présence	Alarme « IA-N : durée dépassée (stationnement) », par type d'objet (ex. véhicule immobile plus de 5 min sur un emplacement interdit)	Premium
Foule	Alarme « IA-N : foule » : au moins N personnes (ou objets choisis) ensemble dans une zone pendant un certain temps	Premium
Plaques	Alarme « IA-N : plaque lue » et plaque ajoutée au véhicule dans l'onglet « Objets ». Véhicules au pas (accès, barrière, parking), pas la route ni l'autoroute	Option, par caméra
Zones exclues	Rien n'est analysé derrière une zone exclue (fenêtres voisines, voie publique) : ni rectangle, ni alarme, ni plaque	Toutes les gammes

Chaque fonction ne marche que si la licence la contient. Sinon, rien ne se passe en silence : Nx affiche un message clair dans les réglages de la caméra (exemple : « Option Premium — à demander à votre installateur »). Les zones peuvent être dessinées à l'avance : elles s'appliquent dès que la licence Premium arrive.

Ce que le greffon ne cherche pas : qui est la personne. Il repère seulement qu'il y a une personne, un véhicule ou un animal. Il ne se connecte à aucune caméra et n'envoie aucune image hors du serveur Nx.

3 Ce qu'il faut sur le serveur Nx

Élément	Ce qu'il faut	Statut
Logiciel	Testé avec Nx Witness, Nx Meta et Wisenet WAVE 6.1.2.42921, et DW Spectrum 6.1.2.43047 (Windows Server 2022 et Ubuntu 22.04). Autre version : demander à ElectroniSafe avant d'installer (section 5).	Validé : ces 4 versions
Système	Windows Server 2022 avec bureau : prouvé avec la 1.4.0. Sans bureau (Server Core) : prouvé avec les versions 1.1.1 et 1.2.0 seulement. Windows 10 / 11 IoT : pas encore prouvé.	Prouvé (avec bureau)
Processeur	x86 64 bits récent. Garder environ 30 % du processeur pour Nx lui-même (enregistrement, clients). Calcul en section 4.	Mesuré sur Core i7
Carte graphique	Facultative. Carte NVIDIA : mesurée (RTX 3060, section 4.4). Puce graphique intégrée : proposée si le pilote l'accepte ; accélération par puce intégrée : pas encore prouvée. Autres cartes : mesurez votre serveur avec le kit de mesure fourni.	Repli automatique sur le processeur : prouvé
Mémoire	Le niveau Précision prend plus de mémoire que le niveau Standard. Vérifier après activation (Gestionnaire des tâches, processus « mediaserver »).	—
Licences Nx	Une licence d'enregistrement Nx par caméra analysée : sans elle, Nx n'archive pas la caméra et n'affiche pas les rectangles. Nx n'envoie les images au greffon que si la caméra est enregistrée ou regardée.	Constaté
Réseau	Aucune connexion de plus vers les caméras. HTTPS sortant vers licence.electronisafe.cloud (port 443) pour activer et révéifier la licence, et pour l'essai gratuit demandé depuis Nx ; sinon activation par fichier (section 7.4). Mises à jour automatiques : HTTPS sortant vers electronisafe.cloud (port 443), une fois par jour (section 15.2).	—
Droits	Administrateur Windows (INSTALLER.bat) et administrateur Nx.	—

Avant de vendre : lancer le kit de mesure « IA-N_Mesure_serveur » sur le serveur (5 minutes, rien n'est installé, Nx n'est pas arrêté). Il donne le temps de calcul mesuré sur cette machine et une estimation du nombre de caméras ; renvoyer son fichier « resultats.txt » à ElectroniSafe.

4 Choisir le calcul et dimensionner le serveur

4.1 Trois possibilités

Calcul	Quand le choisir	Ce qu'il faut
Processeur	Toujours disponible. Suffit pour le niveau Standard sur la plupart des sites.	Rien de plus. Garder environ 30 % du processeur pour Nx lui-même.
Carte graphique NVIDIA (mesurée)	Beaucoup de caméras, ou le niveau Précision sur plusieurs caméras.	Windows avec DirectX 12 et le pilote NVIDIA.
Puce graphique intégrée	Proposée si le pilote l'accepte ; si elle refuse, processeur (prouvé). Accélération par puce intégrée : pas encore prouvée.	Pilote graphique du fabricant à jour.
Cartes d'entrée de gamme et autres cartes	Détectées automatiquement si compatibles ; sinon, calcul sur le processeur. Capacité : mesurez votre serveur avec le kit de mesure fourni.	Windows avec DirectX 12 et le pilote du fabricant.

- **Chaque caméra choisit son calcul** : processeur ou carte graphique. Les deux s'additionnent sur le même serveur (exemple : caméras Précision sur la carte graphique, caméras Standard sur le processeur).
- **La carte graphique accélère la détection, PAS la lecture des plaques** : la lecture de plaques calcule toujours sur le processeur, avec ou sans carte graphique.

4.2 Régler le calcul

- **Calcul par défaut du serveur** : Paramètres du site > Intégrations > « IA-N Analyse », cadre « Calcul », champ « Calcul de l'IA » : « Automatique (la carte graphique la plus puissante qui accepte l'analyse, sinon le processeur) », « Processeur », ou une carte nommée dans la liste, une option par carte vue par Windows (« Puce graphique NVIDIA (...) », « Puce graphique Intel (...) »...). Il s'applique aux caméras réglées « Comme le serveur ». Dans le même cadre : « Fils de calcul processeur (toutes caméras) » (1 par défaut, le plus économe) et « Plafond du processeur pour l'accélération des plaques (%) » (80 par défaut).
- **Pour une caméra** : Paramètres de la caméra > Intégrations > « IA-N Analyse », groupe « Calcul de l'IA pour cette caméra », champ « Calcul de l'IA » : « Comme le serveur » (par défaut), « Processeur », ou une carte précise, parmi celles que Windows détecte.
- Le bandeau de la caméra dit le calcul **réellement** utilisé (« Calcul sur : processeur ... » ou « Calcul sur : puce graphique ... ») ; le bandeau de l'intégration donne la répartition des caméras entre processeur et puce.

4.3 Repli automatique sur le processeur

- Pas de puce utilisable, puce refusée (pilote trop ancien) ou puce en panne pendant l'analyse : le greffon calcule sur le processeur, sans intervention, et le dit dans Nx (« IA-N : puce graphique en erreur, calcul basculé sur le processeur »).
- **Sans DirectX 12 ou sans pilote graphique du fabricant** : calcul sur le **processeur**. Dans la caméra, aucune carte n'est proposée et Nx affiche « Carte graphique : aucune carte graphique utilisable sur ce serveur. Les caméras sont analysées sur le processeur. » Pour utiliser une carte : installer le pilote de son fabricant, puis redémarrer le service Nx.
- Une carte réglée puis retirée du serveur : le réglage est gardé et la caméra passe sur le processeur.
- **Puce graphique intégrée** : proposée si le pilote l'accepte. Si elle refuse (pilote ancien), le greffon passe tout seul sur le processeur et l'indique dans l'état du moteur (prouvé : puce Intel HD Graphics 630, pilote de 2016, Nx affiche « Intel HD Graphics 630 (Standard refusé : processeur pour Standard) » ; moins de 3 s après le refus, la caméra était de nouveau analysée sur le processeur, sans perte). **Accélération par puce intégrée : pas encore prouvée.**
- **Conseil** : mettre à jour le pilote graphique du fabricant avant l'essai.

4.4 Combien de caméras

Nombre de caméras, par réglage (mesures du 11/10/2026) :

Réglage de la caméra	Carte RTX 3060 (mesuré)	Processeur seul
Standard, avec ou sans règles avancées	56 caméras	Environ 19 à 21 caméras (calculé)
Précision	20 caméras	Non recommandé sur le processeur (environ 650 ms par image)
Lecture de plaques, un véhicule toutes les 32 s	12 caméras (44 plaques lues sur 44, 0 fausse lecture)	2 caméras testées (7 plaques lues sur 7)

Conditions : mesuré avec le greffon 1.1.1 (les versions 1.2.0, 1.3.0 et 1.4.0 ne changent pas l'analyse), vraies vidéos, 5 images analysées par seconde et par caméra, carte NVIDIA RTX 3060 (milieu de gamme), serveur de test ElectroniSafe (Core i7-7700K, 4 cœurs / 8 fils). « Calculé » : déduit du coût mesuré par caméra, ce n'est pas une mesure avec autant de caméras.

Dans Nx (4 caméras réelles, vraie licence, 15 min par réglage) :

Mesure dans Nx	Processeur seul	Avec la carte
Processeur pris par Nx	2,47 cœurs	0,78 cœur (– 68 %)
Caméras Précision : images analysées	70 à 85 %	98 à 100 %
Délai d'alarme	0,7 à 0,9 s	0,1 à 0,2 s

- **Conseil prouvé : faire analyser le sous-flux** (décodage par Nx : 15 % d'un cœur par caméra en 1080p, contre 1,3 % en 640x360). Exception : les caméras à plaques, qui se lisent sur le flux principal (section 11).
- **Lecture de plaques** : la lecture du texte des plaques reste sur le processeur, même avec une carte graphique. Véhicules au pas uniquement (accès, barrière, parking). Passages en continu ou un véhicule toutes les 10 s : pas recommandé (environ 70 à 85 % d'images analysées, même sur 1 caméra).
- **Cartes d'entrée de gamme** : mesurez votre serveur avec le kit de mesure fourni.
- **Autre serveur** : mesurez-le avec le kit de mesure fourni (« IA-N_Mesure_serveur »), puis vérifiez la charge réelle après activation (Gestionnaire des tâches, processus « mediaserver »). Serveur trop juste : proposer la box IA-N à côté de Nx.

5 Versions de Nx compatibles et mises à jour de Nx

Versions validées : Testé avec Nx Witness, Nx Meta et Wisenet WAVE 6.1.2.42921, et DW Spectrum 6.1.2.43047 (Windows Server 2022 et Ubuntu 22.04). Toute autre version, ou une autre marque : **demander à ElectroniSafe avant d'installer**.

Version de Nx	Ce que voit l'installateur
Versions validées (ci-dessus)	Bandeau de l'intégration : « ... version validée par ElectroniSafe ».
Toute autre version ou marque	Avertissement dans les réglages de l'intégration et dans le journal des événements de Nx : « ... version non encore validée par ElectroniSafe : fonctionnement non garanti ».

- **Conseil** : ne pas mettre Nx à jour chez un client avant qu'ElectroniSafe ait validé la nouvelle version.
- Chaque nouvelle version de Nx passe sur notre banc de non-régression (installation, analyse, alarmes, licence, redémarrage de Nx) avant d'être validée.

6 Installer le greffon avec INSTALLER.bat

6.1 Avant de commencer

- Version du serveur Nx : client Nx, menu principal, « À propos » (« About ») : une des versions validées (section 5) ; autre version : demander à ElectroniSafe.
- Chaque caméra à analyser est enregistrée (licence Nx utilisée, enregistrement actif). **Pendant l'essai, les caméras doivent être en enregistrement dans Nx** : sinon Nx ne transmet les images au greffon que lorsque quelqu'un regarde la caméra.
- Serveur Windows sans bureau (Server Core) : il n'a pas de lecteur PDF ; lire les notices sur un autre PC.
- Prévenir le client : le serveur Nx sera redémarré (environ 1 minute sans enregistrement sur toutes les caméras de ce serveur).
- Avoir le kit extrait sur le serveur (clic droit sur le .zip, « Extraire tout... ») et la clé de licence (« IAN-GNX-... ») : une clé par serveur Nx. Ne rien lancer depuis l'intérieur du .zip.

6.2 Lancer l'installation

- 1. Double-cliquer sur **INSTALLER.bat**, puis accepter la demande d'autorisation de Windows (droits administrateur).
- 2. Le programme vérifie le kit (liste de contrôle SHA256SUMS.txt : un kit abîmé ou modifié est refusé), trouve le serveur vidéo (Nx Witness, Nx Meta, DW Spectrum ou WAVE) et sa version, et vérifie que le serveur joint le portail de licence. Si plusieurs serveurs vidéo sont installés sur le PC, il demande lequel équiper.
- 3. Il demande confirmation, puis : sauvegarde d'un ancien greffon IA-N (licence comprise), arrêt du service du serveur vidéo, copie du greffon (les fichiers de licence déjà présents sont gardés), contrôle de la copie, redémarrage du service, puis vérification que le serveur tourne et que le greffon est chargé.
- 4. Un message dit le résultat. Si le serveur vidéo ne redémarre pas correctement, l'ancien greffon est remis tout seul (ou le nouveau est retiré) et le serveur est relancé.
- Journal et sauvegardes : **C:\ProgramData\ElectroniSafe\IA-N Greffon** (fichier « journal_installation.txt », à joindre à toute demande d'aide).
- Option : « INSTALLER.bat /simulation » vérifie tout sans rien changer ; « INSTALLER.bat /etat » dit ce qui est installé.
- Langue des messages : celle déjà choisie par le greffon sur ce serveur ; sinon français pour une mise à jour d'une 1.1.x ; sinon celle de Windows (français, allemand, espagnol ou italien si c'est l'une d'elles, sinon anglais). « INSTALLER.bat /fr », « /en », « /de », « /es » ou « /it » pour la forcer.

Programme pas encore signé numériquement : Windows peut afficher « Windows a protégé votre ordinateur » (cliquer « Informations complémentaires » puis « Exécuter quand même »), « Éditeur inconnu » (cliquer « Exécuter ») et une demande d'autorisation avec un éditeur inconnu (cliquer « Oui »). N'utiliser que le kit reçu d'ElectroniSafe : INSTALLER.bat refuse un kit modifié.

6.3 Vérifier dans Nx

- Client Nx, **Paramètres du site > Intégrations** (« Integrations » dans le client en anglais) : « IA-N Analyse » doit apparaître. Le bandeau en haut de ses réglages donne l'état de la licence, les places de caméras, le calcul utilisé et la version de Nx (section 7).

- Ne jamais renommer le dossier « `ian_nx_plugin` » ni ses fichiers : Nx garde le nom d'une intégration posée une première fois.

6.4 Sans INSTALLER.bat (installation à la main)

Arrêter le service du serveur vidéo (« Network Optix Media Server » pour Nx Witness), copier le dossier « `greffon\ian_nx_plugin` » du kit, entier, dans le dossier « `plugins` » du serveur (pour Nx Witness : `C:\Program Files\Network Optix\Nx Witness\MediaServer\plugins\`), puis redémarrer le service. Pour une mise à jour, garder les fichiers « `ian_nx_licence.json` », « `ian_nx_etat.json` », « `ian_nx_places.json` », « `ian_nx_jeton.json` », « `ian_nx_langue.json` », « `ian_nx_essai.json` », « `ian_nx_maj.json` » et « `ian_nx_chargeur.json` » déjà présents, ainsi que les dossiers « `maj` » et « `telesurveillance` ».

Fichiers du greffon (1.3.0) : « `ian_nx_plugin.dll` » (petit chargeur, le fichier que Nx charge), « `ian_nx_coeur.dll` » (le greffon lui-même), « `ian_nx_maj.exe` » (programme d'aide aux mises à jour, section 15.2), plus les fichiers déjà livrés avant (bibliothèques de calcul, fichiers « `ian_a.bin` » à « `ian_d.bin` », `LICENCES_TIERCES.txt`). Le dossier « `maj` » reçoit les versions téléchargées par les mises à jour automatiques.

7 Licence : saisir la clé dans Nx (une fois par serveur)

Une licence = une clé par serveur Nx, qui porte N caméras. La clé se saisit **une seule fois**, dans les réglages de l'intégration, jamais caméra par caméra. Ensuite, le greffon s'active seul et compte lui-même les caméras.

1. Client Nx : Paramètres du site > Intégrations, puis « IA-N Analyse ».
 2. Cadre « Licence IA-N », champ « Clé de licence » : coller la clé reçue (format « IAN-GNX-... »). Nx affiche l'aide du champ : « À saisir UNE seule fois pour tout le serveur (format IAN-GNX-...). Le greffon l'active seul auprès du portail ElectroniSafe et compte lui-même les caméras. »
 3. Valider (« Apply » ou « OK »). Le serveur Nx doit joindre `licence.electronisafe.cloud` en HTTPS ; sinon, activation par fichier (7.4).
 4. Lire le bandeau en haut des réglages. Juste après la saisie, il peut dire « Licence pas encore activée : le greffon attend la réponse du portail ElectroniSafe (ou un fichier de licence pour un site sans Internet). » : rouvrir les réglages une minute plus tard.
- La clé se traite comme un mot de passe : la masquer dans les captures, les e-mails et les tickets de support.
 - Pas encore de clé : l'essai gratuit de 30 jours se demande depuis la même page (section 7.8).

À l'écran : Paramètres du site > Intégrations > « IA-N Analyse ». En haut, un bandeau d'information (état de la licence, places de caméras, calcul, version de Nx). Dessous, le cadre « Langue / Language » (7.7), le cadre « Licence IA-N » avec le champ « Clé de licence » (saisie masquée par des points), la case « Site sans Internet : créer le fichier de demande... » et le champ « Site sans Internet : coller ici le contenu du fichier de licence reçu » ; le cadre « Démarrer l'essai gratuit de 30 jours » (7.8) ; le cadre « Calcul » (« Calcul de l'IA », « Fils de calcul processeur », « Plafond du processeur pour l'accélération des plaques ») ; le cadre « Mises à jour » (15.2) ; le cadre « Assistance ». Boutons « Apply » et « OK » en bas.

Ce que dit ensuite le bandeau de l'intégration

Texte du bandeau	Ce que cela veut dire
« Essai IA-N valable jusqu'au JJ-MM-AAAA (...) » ou « Licence IA-N valable jusqu'au JJ-MM-AAAA (gamme, niveau, N caméra(s), plaques sur P caméra(s)). »	La licence est active. Gamme : « Détection », « Premium », ou « Premium sur X caméra(s), Détection sur les autres ».
« Caméras analysées X / N · Précision X / P · Règles avancées X / R · Plaques X / L. »	Places utilisées sur celles de la licence (caméras, niveau Précision, gamme Premium, plaques).
« En attente d'une place (k) : ... (retirez IA-N d'une autre caméra ou ajoutez des caméras à la licence, même clé). »	k caméras cochées n'ont pas de place : elles ne sont pas analysées. Leurs noms sont listés (10 au plus), de la plus ancienne en attente à la plus récente (7.1 et 7.2).
« Dernier contact avec le portail : ... »	Dernier contrôle en ligne de la licence (une fois par 24 h).
Calcul, puis « Nx : version - version validée par ElectroniSafe. »	Calcul utilisé (puce graphique ou processeur) et version de Nx (section 5).

- La date de fin court à partir de la **première activation** dans Nx.

- Le greffon garde le document de licence reçu à côté de lui, le revérifie seul sans Internet, puis recontacte le portail une fois par 24 h.
- Chaque caméra a aussi une page « **Licence** » (lecture seule) dans ses réglages IA-N : état, échéance, clé masquée, places, et sa propre situation (« analysée » ou « en attente », niveau appliqué).

7.1 1 caméra = 1 place de licence

- Une licence de N caméras donne **N places**. **Jamais plus de N caméras analysées**, même un instant.
- Une caméra prend une place quand on coche IA-N pour elle (Paramètres de la caméra > Intégrations, section 8). S'il n'y a plus de place libre, elle passe **en attente** : elle n'est pas analysée ; les autres continuent.
- **Une caméra garde sa place tant qu'IA-N reste coché pour elle** : même hors ligne, même après un redémarrage de Nx ou du serveur. Les places sont enregistrées à côté de la licence.
- La place se libère seulement quand on **décoche** IA-N pour cette caméra. Elle va alors à la caméra en attente cochée depuis le plus longtemps.

Ce qu'affiche une caméra en attente, dans ses réglages IA-N : « Caméra non couverte : retirez IA-N d'une autre caméra ou ajoutez des caméras à la licence (même clé). La licence couvre N caméra(s), toutes attribuées ; cette caméra est en attente (n° k) et n'est PAS analysée. » Nx reçoit aussi l'événement « IA-N : caméra non couverte par la licence ».

7.2 Déplacer une licence d'une caméra à une autre

1. Sur l'ancienne caméra : Paramètres de la caméra > Intégrations > « IA-N Analyse » : **décocher** IA-N, puis valider.
2. La place est libérée **dans la minute qui suit** (essai du 11/10 : 32 s), à condition que les caméras soient en enregistrement dans Nx : le greffon fait le point des places quand il reçoit des images.
3. Elle va **toute seule** à la caméra en attente cochée depuis le plus longtemps : rien à ressaisir. Si aucune caméra n'attend : cocher IA-N sur la nouvelle caméra, elle prend la place libre.
4. Vérifier le bandeau de l'intégration (places et liste « En attente d'une place »).

Même logique pour les places Premium, Précision et Plaques. Premium : une caméra réglée sur « Premium » (« Gamme de cette caméra ») passe avant celles réglées sur « Automatique » ; régler la caméra sur « Détection » ou décocher IA-N libère sa place Premium. Précision : seules les caméras qui demandent le niveau Précision prennent une place Précision, dans l'ordre des demandes ; repasser la caméra en Standard la libère. Plaques : une place Plaques n'est prise que si « Lire les plaques sur cette caméra » est cochée ; décocher la case libère la place.

7.3 Ajouter des caméras, passer en Premium ou en Précision, ajouter des plaques

Commander l'ajout à son distributeur. ElectroniSafe modifie **la même clé** : rien à ressaisir. Le greffon prend les nouveaux droits à son contrôle suivant, au plus tard sous 24 h, ou tout de suite si l'on redémarre le service Nx (environ 1 minute sans enregistrement). Les caméras **en attente** prennent alors les nouvelles places toutes seules. La **Précision** se vend pour un nombre de caméras (ex. 10 caméras dont 2 en Précision) : au-delà, la caméra reste en Standard avec le message « Précision : X / Y caméras utilisées — à demander à votre installateur. Cette caméra est analysée en Standard. »

À l'écran : Paramètres de la caméra > Intégrations > « IA-N Analyse » > « Licence » (lecture seule) : bandeau « État : Essai IA-N valable jusqu'au ... », puis la ligne des places, par exemple « Caméras analysées 3 / 3 · Précision 1 / 1 · Règles avancées 1 / 1 · Plaques 0 / 0. », puis la situation de cette caméra (place, analysée, niveau appliqué) et le rappel : la clé se saisit une seule fois, dans les réglages de l'intégration.

À l'écran : Page principale « IA-N Analyse » d'une 2e caméra réglée sur « Précision » alors que la seule place Précision est prise : sous « Niveau d'analyse », le message « Précision : 1 / 1 caméras utilisées — à demander à votre installateur. Cette caméra est analysée en Standard. »

7.4 Site sans Internet : activation par fichier

1. Saisir la clé, puis cocher « **Site sans Internet : créer le fichier de demande (à transmettre à votre distributeur)** » et valider. Le greffon écrit le fichier « `ian_nx_demande.json` » dans son dossier et donne son chemin.

- 2. Transmettre ce fichier au distributeur (clé USB, e-mail). Il contient la clé, le nombre de caméras et des empreintes techniques hachées du serveur : aucune image, aucun nom de caméra, aucune donnée personnelle.
- 3. Le distributeur (ou ElectroniSafe) le dépose au portail et rend un fichier de licence « `ian_nx_licence.json` ».
- 4. Coller le contenu de ce fichier dans le champ « **Site sans Internet : coller ici le contenu du fichier de licence reçu** », puis valider. Ou copier le fichier dans le dossier du greffon.
- Un fichier vaut jusqu'à la fin des droits. Après un renouvellement, refaire une demande.

7.5 Licence liée au serveur (anti-copie)

À la première activation, la licence se **lie au serveur Nx**. Le greffon relève pour cela des **empreintes du matériel** (carte mère, disque...), transformées en codes illisibles (hachées) : **jamais de donnée personnelle**, aucune image, aucun nom de caméra. Une clé ne sert que sur un serveur à la fois.

Cas	Résultat
Copie du disque (ou de la machine virtuelle) sur une autre machine	Refusée : « Cette licence est liée à un autre serveur Nx : demandez un transfert à votre distributeur (ElectroniSafe délire la clé). » L'analyse s'arrête ; la vidéo et l'enregistrement de Nx continuent.
Carte mère changée seule (réparation)	Acceptée : rien à faire.
Disque changé seul, système recopié sur le nouveau disque	Acceptée : rien à faire.
Windows ou Nx réinstallé sur le même serveur (même carte mère, même disque)	Acceptée (relancer INSTALLER.bat et ressaisir la même clé si Nx a été réinstallé à neuf).
Carte mère ET disque changés, nouveau serveur, ou nouveau disque avec Windows réinstallé à neuf	Transfert par ElectroniSafe : le demander au distributeur. ElectroniSafe délire la clé, puis la même clé s'active sur le nouveau serveur.

7.6 Fin de licence, essai, absence de contact

Cas	Ce qui se passe
Essai 30 ou 90 jours (y compris l'essai gratuit demandé depuis Nx, 7.8)	Arrêt de l'analyse le lendemain de la date de fin, sans délai de grâce.
Licence 1 an échue	30 jours de grâce avec avertissement dans Nx, puis arrêt de l'analyse.
Pas de contact avec le portail	La licence continue 30 jours (jamais au-delà de sa fin), puis l'analyse s'arrête. Site sans Internet : utiliser le fichier (7.4).
Horloge du serveur reculée	Refus tant que l'heure n'est pas corrigée (contrôle en ligne obligatoire).

Toujours sans danger pour l'enregistrement : licence absente, échue, refusée ou falsifiée = l'analyse s'arrête, la vidéo et l'enregistrement de Nx ne sont jamais touchés.

7.7 Langue / Language (5 langues depuis la 1.3.0, prouvées dans de vrais Nx)

- Les réglages, bandeaux, messages et alarmes du greffon sont en **français, anglais, allemand, espagnol ou italien**. Réglage « **Langue / Language** », dans le même écran que la clé (Paramètres du site > Intégrations > « IA-N Analyse ») : « **Automatique / Automatic** » (par défaut), « **Français** », « **English** », « **Deutsch** », « **Español** » ou « **Italiano** ».
- Automatique** : français après une mise à jour depuis une version précédente (1.1.x, toutes en français : un client déjà équipé reste en français) ; sinon la langue de Windows du serveur ; si elle est introuvable, la langue du site Nx. Français, allemand, espagnol ou italien si c'est l'une d'elles, sinon anglais. Le bandeau sous le réglage dit la langue retenue et pourquoi (ex. « Langue : français (automatique : langue du système, fr-FR, Windows). »).
- Les réglages et les messages changent dès l'application ; les noms des types d'événements et la description de l'intégration au plus tard au prochain redémarrage du serveur Nx.
- Rien n'est perdu en changeant de langue : zones, lignes, règles d'alarme, valeurs et règles d'événement de Nx restent les mêmes ; seuls les textes changent.
- INSTALLER.bat et DESINSTALLER.bat parlent la même langue que le greffon (« /fr », « /en », « /de », « /es » ou « /it » pour la forcer). Les notices et le kit de mesure existent aussi en allemand, espagnol et italien.

7.8 Essai gratuit de 30 jours demandé depuis Nx (nouveau en 1.3.0, prouvé avec le vrai portail)

Prouvé le 14/10/2026 avec le vrai portail ElectroniSafe : demande depuis Nx, e-mail de vérification, clé reçue et activée toute seule. Si le portail répond que les essais ne sont pas ouverts (pays, adresse), demander une clé d'essai à son distributeur et la saisir comme en section 7.

1. Serveur sans clé : Paramètres du site > Intégrations > « IA-N Analyse », groupe « **Démarrer l'essai gratuit de 30 jours** ». Remplir « **E-mail professionnel** », « **Société** » et « **Pays** ».
2. Lire les conditions (lien « Conditions d'utilisation du greffon »), cocher « **J'accepte les conditions d'utilisation du greffon** », cocher « **Démarrer l'essai (cocher puis Appliquer)** », puis **Appliquer** (« Apply »). La case « Démarrer l'essai » se décoche seule.
3. Le portail ElectroniSafe envoie un e-mail à l'adresse saisie (en français si le greffon est en français, sinon en anglais pour l'instant). Cliquer sur son lien **dans les 48 heures**.
4. La clé d'essai arrive et **s'installe toute seule** dans « Clé de licence » : rien à saisir. Elle est aussi dans l'e-mail de bienvenue. Ensuite, c'est une clé comme une autre : 30 jours à partir de la première activation, places des caméras (7.1), fin d'essai sans délai de grâce (7.6). La clé d'essai ne s'active que sur ce serveur.

Bandeau du groupe d'essai	Ce que cela veut dire
« Essai gratuit de 30 jours : saisissez votre e-mail professionnel, votre société et votre pays... »	Aucune demande en cours : remplir le formulaire.
« Demande d'essai en cours d'envoi au portail ElectroniSafe... »	Demande partie, réponse attendue.
« E-mail envoyé à p...@... : cliquez sur le lien de l'e-mail (valable 48 heures). La clé d'essai s'installera ici toute seule. »	Ouvrir l'e-mail (adresse masquée dans le bandeau) et cliquer sur le lien.
« Clé d'essai reçue et posée : activation en cours auprès du portail ElectroniSafe. »	Rouvrir les réglages une minute plus tard.
« Essai actif : ... »	L'essai tourne ; la suite donne la date de fin et les places.
« Une clé de licence est déjà saisie : l'essai gratuit n'est pas proposé. »	Une clé est déjà là : pas d'essai.
« Portail ElectroniSafe injoignable : nouvel essai automatique dans quelques minutes (Nx n'est pas gêné). »	Le greffon réessaie seul ; vérifier l'accès Internet du serveur (HTTPS sortant).

- Jamais d'essai si une clé est déjà saisie**. Un serveur qui a déjà eu une clé ou un essai du greffon n'y a plus droit. Refus et autres messages : section 13.
- Nx n'est jamais gêné** : la demande part en arrière-plan ; si le portail ne répond pas, rien ne bloque et le greffon réessaie tout seul.
- Données envoyées** au portail ElectroniSafe (licence.electronisafe.cloud, comme pour la licence) : l'e-mail, la société, le pays, la langue, le logiciel vidéo et les versions, les empreintes techniques hachées du serveur (7.5). Aucune image, aucun nom de caméra. L'e-mail n'est **jamais écrit en clair** dans le journal du greffon : il y apparaît masqué (ex. « p...@societe.fr »).

8 Activer l'analyse caméra par caméra

Client Nx : clic droit sur la caméra, **Paramètres de la caméra** > **Intégrations** (« Camera Settings », onglet « Integrations »), choisir « IA-N Analyse » dans la liste de gauche, cocher IA-N, puis valider (« Apply » ou « OK »). L'analyse démarre tout de suite, reprend seule après un redémarrage de Nx, et la caméra prend une place de licence (7.1). **Pendant l'essai, les caméras doivent être en enregistrement dans Nx.** Les réglages IA-N forment un **arbre** :

Page	Ce qu'elle contient
« IA-N Analyse » (page principale)	Bandeau d'état (licence, caméras analysées, gamme et niveau de cette caméra, calcul réellement utilisé), groupe « Réglages de base », groupe « Calcul de l'IA pour cette caméra »
« Règles d'alarme »	Bandeau « Règles en place : ... », puis une sous-page par règle : « Intrusion », « Entrée / sortie de zone », « Franchissement de ligne », « Rôdeur (maraudage) », « Durée de présence », « Foule » — section 9
« Lecture de plaques »	Option Plaques (section 11)
« Zones exclues »	Masques de confidentialité : rien n'est analysé derrière (section 10.2)
« Licence »	Lecture seule : état, échéance, clé masquée, places, situation de cette caméra
« Assistance »	Versions, calcul, où se trouve le journal de diagnostic, référence courte de la caméra (à donner au support)

- Groupe « **Réglages de base** » : « **Niveau d'analyse** » (Standard par défaut, ou Précision si la licence en a une place libre) ; « **Gamme de cette caméra** » (Automatique : Premium si une licence Premium est libre, sinon Détection ; Détection ; Premium) ; « **Seuil de confiance** » (0,40 ; plus haut = moins de fausses détections, mais des objets lointains peuvent être manqués) ; « **Images analysées par seconde** » (5 par défaut, de 1 à 25 ; le coût suit ce chiffre) ; cases « **Personnes** », « **Véhicules** », « **Animaux** ».
- Groupe « **Calcul de l'IA pour cette caméra** » : « Comme le serveur », « Processeur » ou une carte graphique précise (section 4.2) ; son bandeau dit le calcul réellement utilisé.
- **Flux analysé** : Nx choisit le flux. Pour économiser le processeur, faire analyser le **sous-flux** quand la caméra en a un ; pour la lecture de plaques, le **flux principal**.
- Changer les réglages IA-N d'une caméra relance son analyse (trou d'environ 1 à 3 s dans son enregistrement constaté) : régler les caméras à la mise en service plutôt qu'en pleine exploitation.

À l'écran : Paramètres de la caméra > Integrations > « IA-N Analyse ». À gauche, l'arbre : « IA-N Analyse », dessous « Règles d'alarme » (avec ses sous-pages), « Lecture de plaques », « Zones exclues », « Licence », « Assistance ». À droite, la page principale : bandeau d'état en haut (par exemple « Caméras analysées : 3 / 4. Cette caméra : Premium, niveau Standard. Calcul sur : processeur. »), puis le groupe « Réglages de base » et le groupe « Calcul de l'IA pour cette caméra ».

Calcul (processeur ou carte graphique ; réglage du serveur et de chaque caméra ; repli automatique) : voir la section 4.

9 Règles d'alarme (gamme Premium) : une page par règle

Page « Règles d'alarme » de la caméra, puis la sous-page de la règle voulue. Chaque page n'a que les champs utiles à SA règle. On choisit la règle en choisissant la page.

- 1. Dans la case « nouvelle » (ex. « Zone d'intrusion 1 (nouvelle) »), champ « Zone » : écrire le nom de la zone (il apparaît dans l'alarme) et poser les points du polygone sur l'aperçu de l'image (3 à 12 points).
- 2. Choisir les « Objets concernés » et, si la page en a, la durée et le délai (0 = valeur conseillée).
- 3. Cliquer sur **Appliquer** (« Apply ») : une case « nouvelle » de plus apparaît pour la zone suivante (8 zones par page). Pour retirer une zone : effacer son dessin, puis Appliquer.
- 4. Faire un **passage test** et vérifier l'alarme dans Nx.

Page	Quand l'alarme part	Champs de la page (0 = valeur conseillée)
« Intrusion »	Objet dans la zone depuis la durée choisie (centre du rectangle) ; un objet qui apparaît dans la zone compte aussi	Objets ; « Présence minimale avant l'alarme (s) » (0 = immédiat) ; « Délai minimum entre deux alarmes (s) » (30 s) ; « Ignorer les objets immobiles » (cochée)
« Entrée / sortie de zone »	Objet qui entre (alarme d'entrée) ou qui sort (alarme de sortie)	Objets (délai fixe : 2 s par objet) ; « Ignorer les objets immobiles » (cochée)
« Rôdeur (maraudage) »	Présence continue au-delà de la durée (absences de 2 s tolérées)	Objets ; « Présence avant l'alarme (s) » (60 s) ; délai (60 s par objet) ; « Ignorer les objets immobiles » (cochée)
« Durée de présence »	Objet présent au-delà de la durée ; « immobile » cochée par défaut (un véhicule qui roule n'est jamais « en stationnement »)	Objets (Véhicules par défaut) ; « Durée maximale (s) » (60 s) ; « Seulement si l'objet est immobile (stationnement interdit) » ; délai (120 s par endroit) ; « Ignorer les objets immobiles » (cochée)
« Foule »	Au moins N objets choisis dans la zone pendant la durée	Objets ; « Nombre minimal d'objets » (5, de 2 à 100) ; « Pendant au moins (s) » (5 s) ; délai (60 s)

Franchissement de ligne : même principe, page « Franchissement de ligne », 6 lignes au plus (« Ligne 1 »...) : section 10. Détail règle par règle, avec des exemples réels : notice « Réglage des zones ».

Ignorer les objets immobiles (nouveau en 1.3.0)

- Case « Ignorer les objets immobiles », **cochée par défaut**, dans chaque zone des pages « Intrusion », « Entrée / sortie de zone », « Rôdeur (maraudage) » et « Durée de présence ». « Foule » et « Franchissement de ligne » : inchangés.
- Véhicules et animaux** : une alarme n'est donnée que s'ils ont **vraiment bougé** depuis leur apparition : un vrai déplacement, pas un simple tremblement du rectangle, ni un rectangle qui grossit avec les reflets ou les phares. Une voiture garée ne donne jamais d'alarme, même si son suivi se perd puis reprend.
- Personnes** : l'arrivée compte comme un mouvement. Une personne qui apparaît (même vue sur une seule image : de nuit ou de loin, un intrus est souvent vu par à-coups) est signalée **une fois** ; ensuite, plus d'alarme tant qu'elle ne bouge pas (personne qui attend). Une « personne » qui réapparaît sans cesse au même endroit (plante, poteau, personne qui attend) n'est plus signalée à partir de sa 3e apparition à cet endroit (le greffon s'en souvient 20 minutes).
- Le même objet ne redonne une alarme qu'**après avoir de nouveau bougé**.
- Un objet **déjà là quand la règle démarre** (règle créée, Nx redémarré), personnes comprises, ne donne pas d'alarme tant qu'il ne bouge pas. Durée de présence (stationnement interdit) : un véhicule déjà garé au démarrage n'est jamais signalé ; un véhicule qui arrive puis s'arrête est signalé une fois.
- Décocher la case** = comportement de la 1.2.0 : alarme aussi sur les objets immobiles.
- Toujours actif**, sans réglage : les rectangles qui couvrent presque toute l'image (fausse détection) sont écartés : ni rectangle dans Nx, ni alarme.

Aide affichée par Nx sous la case : « Pas d'alarme pour un véhicule ou un animal qui n'a pas bougé depuis son apparition (voiture garée), ni pour un objet déjà là quand la règle démarre ; une personne qui apparaît est signalée une fois. Le même objet ne redonne une alarme qu'après avoir de nouveau bougé. Décochez pour alarmer aussi sur les objets immobiles. » (Intrusion, Entrée / sortie de zone, Rôdeur) ; « Pas d'alarme pour un objet déjà là quand la règle démarre et qui n'a pas bougé depuis (voiture déjà garée) ; un véhicule qui arrive puis s'arrête est signalé une fois. Le même objet ne redonne une alarme qu'après avoir de nouveau bougé. » (Durée de présence).

À l'écran : Paramètres de la caméra > Integrations > « IA-N Analyse » > « Règles d'alarme » > « Intrusion ». En haut, une ligne d'explication de la règle et l'aide « Dessinez la zone dans la case « nouvelle », puis cliquez sur Appliquer... ». Dessous, les zones déjà dessinées (« Zone d'intrusion 1 »...) puis une case « Zone d'intrusion 2 (nouvelle) » : champ « Zone » (aperçu de l'image où l'on pose les points), « Objets concernés », « Présence minimale avant l'alarme (s) », « Délai minimum entre deux alarmes (s) », case « Ignorer les objets immobiles » (cochée).

10 Lignes et zones exclues

10.1 Franchissement de ligne et talonnage (gamme Premium)

- Page « Règles d'alarme > Franchissement de ligne » : jusqu'à 6 lignes. Dans la case « Ligne k (nouvelle) », champ « Ligne (2 points ; flèche = sens surveillé) » : tracer la ligne au sol, d'un bord à l'autre du passage, puis Appliquer.
- Flèche = un seul sens surveillé ; sans flèche = les deux sens. Faire un passage test dans chaque sens : le texte de l'alarme dit « sens A vers B » ou « sens B vers A ».
- « Objets concernés » : Personnes par défaut ; cocher Véhicules pour une entrée de parking.
- Le point suivi est le **bas du rectangle** (les pieds, les roues) ; un objet qui hésite sur la ligne ne donne pas plusieurs alarmes (bande de tolérance et 2 s par objet).
- **Talonnage** : cocher « Talonnage : alarme si plusieurs passages dans le même sens en peu de temps », puis « Talonnage : nombre de passages » (2 par défaut, de 2 à 10) et « Talonnage : en moins de (s) » (8 par défaut, de 1 à 120). Exemple : 2 personnes dans le même sens en moins de 8 s derrière une porte à badge.

À l'écran : Page « Règles d'alarme > Franchissement de ligne » : une ligne d'explication, l'aide « Dessinez la ligne dans la case « nouvelle »... », puis les cases « Ligne 1 », « Ligne 2 (nouvelle) »... Chaque case : champ « Ligne (2 points ; flèche = sens surveillé) » avec l'aperçu de l'image, « Objets concernés », case « Talonnage : alarme si plusieurs passages... », « Talonnage : nombre de passages », « Talonnage : en moins de (s) ».

10.2 Zones exclues (toutes les gammes)

- Page « Zones exclues » : jusqu'à 8 polygones. Rien n'est analysé derrière : ni rectangle, ni alarme, ni plaque, quelle que soit la licence. Pour les fenêtres des voisins, la voie publique, les espaces qui ne concernent pas le client.
- Une zone exclue n'est **jamais** une zone de détection. Un objet est écarté si ses pieds sont dans la zone exclue, ou si la moitié de son rectangle au moins est recouverte.
- Nx enregistre toujours l'image entière : pour cacher l'image elle-même, utiliser aussi le masque de confidentialité de la caméra.

11 Lecture de plaques (option, par caméra)

Lecture de plaques : véhicules au pas (accès, barrière, parking), pas la route ni l'autoroute. Caméra dédiée, cadrée sur le passage ; lecture des plaques françaises (format actuel et ancien format).

11.1 Activer et dessiner la zone des plaques

- Il faut l'option Plaques dans la licence, pour cette caméra : une place Plaques n'est prise que si la case ci-dessous est cochée (7.2). Sans l'option, la page est grisée : « Option Plaques — à demander à votre installateur ».
- Dans la page « Lecture de plaques » : cocher « Lire les plaques sur cette caméra », puis dessiner « Zone des plaques (la lecture ne se fait que dedans) » : un polygone serré.
- La caméra doit analyser son **flux principal** (au moins 1280 pixels de large). Sinon, Nx affiche « Lecture de plaques : le flux analysé fait ... (sous-flux) ; les plaques ne se lisent qu'en pleine résolution : faites analyser le flux PRINCIPAL de cette caméra. » et rien n'est lu.
- Règles fixes, comme sur la box IA-N : lecture seulement dans le polygone et seulement quand un véhicule y **bouge** ; voitures garées jamais lues ; plusieurs images votent avant de donner une plaque.
- Dans Nx : alarme « IA-N : plaque lue » (utilisable dans les règles) et plaque ajoutée au véhicule dans l'onglet « Objets ».

11.2 Réglages du passage

Quand un véhicule en mouvement arrive dans la zone des plaques, la caméra est analysée **plus vite** le temps du passage (jamais plus vite que la caméra n'envoie ses images), puis revient à sa cadence normale.

Champ (intitulé exact dans Nx)	Valeur	Effet
« Images/s pendant le passage d'un véhicule »	15 par défaut (10 à 25)	Cadence d'analyse pendant le passage, puis retour à la cadence normale.
« Maintien après la sortie du véhicule (s) »	1 par défaut (0 à 5)	Temps gardé à la cadence du passage après la sortie du véhicule.
« Plafond du processeur pour l'accélération des plaques (%) » (réglages de l'intégration, cadre « Calcul »)	80 par défaut (50 à 95)	Si le processeur du serveur est déjà chargé au-delà, le passage est analysé à la cadence normale.

- **Véhicules au pas** (barrière, portail, parking) : garder les valeurs par défaut.
- **Plaques manquées à l'entrée d'un parking** : monter « Images/s pendant le passage d'un véhicule » vers 25, resserrer le polygone et régler un temps de pose court dans la caméra.

Règle d'or des plaques : 1. Polygone **SERRÉ**, là où la plaque passe **grande et nette**, pas sur toute la voie : un grand polygone coûte plus de calcul à chaque lecture, sans lire mieux (Nx avertit : « Lecture de plaques : le polygone des plaques est grand... »). 2. **Flux principal** analysé. 3. **Caméra dédiée aux plaques**, cadrée sur le passage, avec un **temps de pose court** réglé dans la caméra : le flou de bougé n'est pas corrigé par le logiciel.

À l'écran : Page « Lecture de plaques » : un bandeau rappelle les règles (« Lecture des plaques des véhicules qui passent au pas (accès, barrière, parking). Pas pour la route ni l'autoroute... »), puis la case « Lire les plaques sur cette caméra », le champ « Zone des plaques (la lecture ne se fait que dedans) » avec l'aperçu de l'image, « Images/s pendant le passage d'un véhicule » et « Maintien après la sortie du véhicule (s) ».

RGPD : une plaque est une donnée personnelle. Limiter la zone des plaques au strict nécessaire, garder une durée de conservation courte dans Nx (30 jours au plus sauf motif justifié) et informer les personnes. Le journal du greffon ne contient que des plaques masquées (AB***CD).

12 Alarmes et règles dans Nx

Le greffon envoie à Nx ses alarmes comme des **événements d'analyse**, utilisables comme n'importe quel événement dans les règles de Nx :

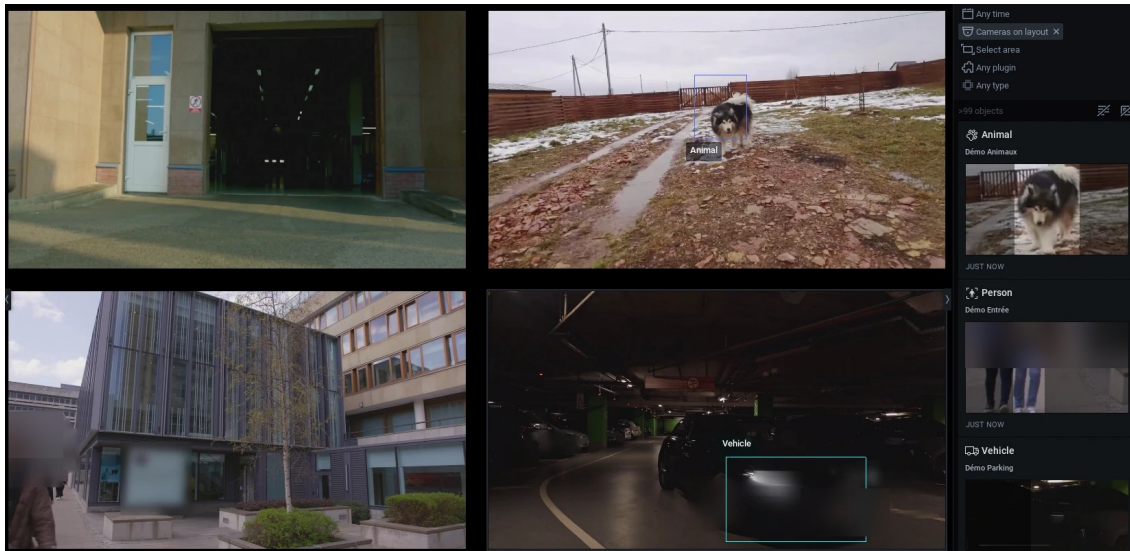
Événement dans Nx	Envoyé quand
IA-N : intrusion	objet dans une zone d'intrusion
IA-N : entrée dans une zone / IA-N : sortie d'une zone	objet qui entre ou sort d'une zone d'entrée / sortie
IA-N : franchissement de ligne	objet qui passe une ligne dans le sens surveillé
IA-N : maraudage	présence trop longue dans une zone de rôdeur
IA-N : durée dépassée (stationnement)	objet resté trop longtemps dans une zone de durée de présence
IA-N : talonnage	plusieurs passages dans le même sens en peu de temps
IA-N : foule	au moins N objets choisis dans une zone de foule pendant la durée
IA-N : plaque lue	plaque lue dans la zone des plaques

- Créer une règle : client Nx, **Règles d'événements**, nouvelle règle, événement « Événement d'analyse », choisir la caméra et le type « IA-N : ... », puis l'action : notification, enregistrement, signet, e-mail, sortie, etc.
- Chaque alarme porte un titre « IA-N : type - nom de la zone » (ex. « IA-N : maraudage - Parvis »), un texte clair (ex. « Maraudage dans la zone « Parvis » : présence depuis 60 s (personne) ») et le rectangle de l'objet.
- Le centre d'alertes et les notifications sont ceux de Nx : le greffon n'envoie rien ailleurs.

À l'écran : Écran des règles d'événements de Nx : une règle dont l'événement est l'événement d'analyse « IA-N : intrusion » sur la caméra choisie, et l'action voulue (notification, signet...), avec la plage horaire éventuelle.

12.1 Voir les rectangles

Ouvrir les caméras dans une disposition, puis le panneau de droite et son onglet « Objets » (« Objects » dans le client en anglais). Tant que cet onglet est ouvert, Nx dessine les cadres en direct et en lecture d'archive ; onglet fermé, pas de cadres en direct (comportement de Nx 6.1). L'onglet liste les objets avec leur vignette ; filtres : caméra, type d'objet (« Any type »), intégration « IA-N Analyse » (« Any plugin »).



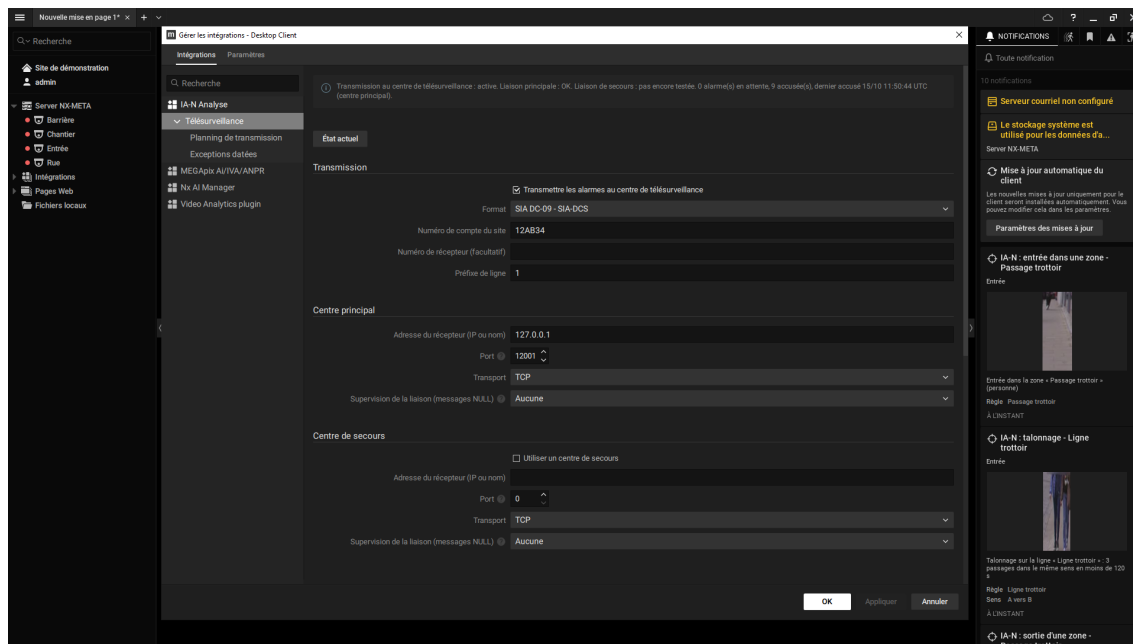
Capture réelle du client Nx (client en anglais) : rectangles « Animal » et « Vehicle », liste des objets à droite avec les filtres « Any plugin » et « Any type ». Visages et plaques floutés.

12.2 Transmission à un centre de télésurveillance (nouveau en 1.4.0)

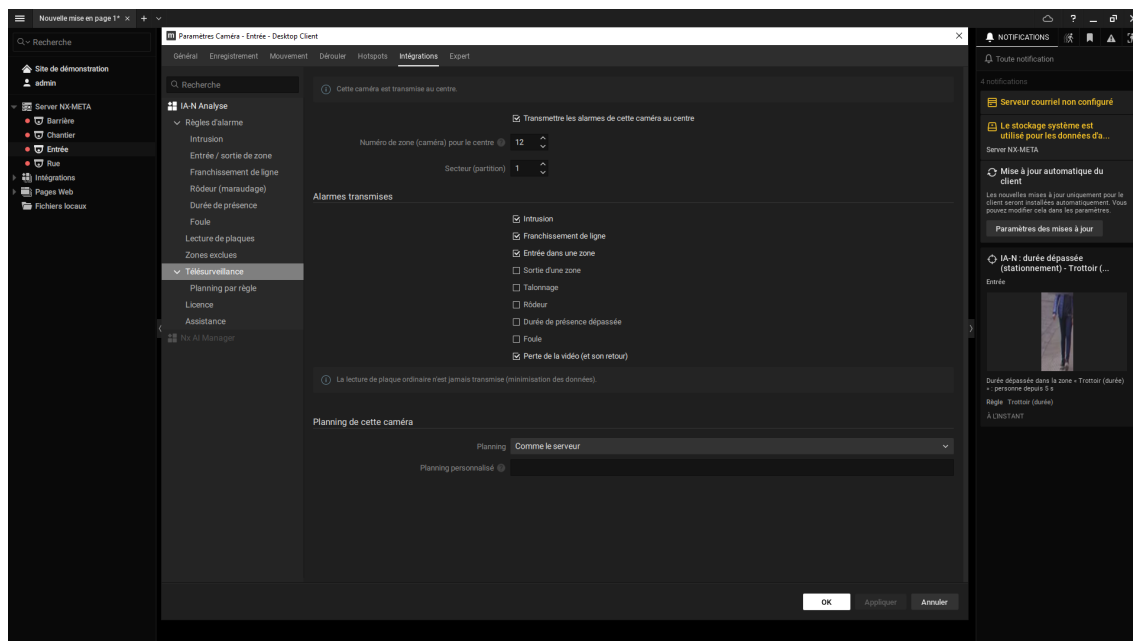
En plus de Nx, le greffon peut envoyer ses alarmes à un centre de télésurveillance : récepteur d'alarmes au protocole SIA DC-09, format SIA-DCS ou Contact ID, en clair ou chiffré, en TCP ou en UDP, avec un centre de secours. Réglages pour tout le serveur : Paramètres du site > Intégrations > « IA-N Analyse », page « Télésurveillance » ; puis caméra par caméra : Paramètres de la caméra > Intégrations > « IA-N Analyse », page « Télésurveillance ».

- **Serveur** : cocher « Transmettre les alarmes au centre de télésurveillance », choisir le format, saisir le « Numéro de compte du site » (3 à 16 caractères : chiffres et lettres A à F), l'adresse et le port du récepteur donnés par le centre, la « Supervision de la liaison (messages NULL) » et le « Test cyclique (RP / 602) » convenus avec lui. Centre de secours et clé de chiffrement si le centre les fournit (la clé n'est jamais affichée ni écrite dans le journal).
- **Caméra** : cocher « Transmettre les alarmes de cette caméra au centre », donner le « Numéro de zone (caméra) pour le centre » (proposé : le rang de la caméra ; le centre voit « zone 007 ») et cocher les « Alarmes transmises ». Les lectures ordinaires de plaques ne sont jamais transmises.
- **Planning à la seconde** (« Planning de transmission » du serveur, planning de la caméra, « Planning par règle », jours fériés français, « Exceptions datées ») : hors planning, l'alarme reste dans Nx avec la mention « hors plage télésurveillance » et n'est pas envoyée au centre. Le test cyclique, la supervision de la liaison et les défauts (perte puis retour de la vidéo d'une caméra, défaut de licence, analyse arrêtée) partent toujours.
- **Boutons** : « Envoyer un test au centre » (test manuel ; la réponse du centre s'affiche : accusé, refusé ou pas de réponse) et « État actuel » (transmission ACTIVE ou SUSPENDUE, et jusqu'à quand).
- **Rien n'est perdu** : si le centre ne répond pas ou si Nx redémarre, les alarmes attendent dans une file sur le disque (dossier « telesurveillance » du greffon) et partent dans l'ordre dès que le centre répond, une seule fois chacune. L'installateur et les mises à jour gardent ce dossier ; le journal de la transmission (sans donnée personnelle) y est effacé au bout de 12 mois.
- **Lien de visionnage** (facultatif) : adresse à variables ({camera}, heure de l'alarme...) ajoutée à l'alarme, pour que l'opérateur du centre ouvre la vidéo avec SON propre compte Nx ; jamais d'identifiant ni de mot de passe dans le lien (refusé).
- **Licence** : la télésurveillance est incluse dans toutes les licences (valides ou d'essai), sans option à acheter.

- **Par l'API REST de Nx (intégrateurs) :** envoyer « model » et « values » ensemble, comme le client Nx ; si seul « values » est envoyé, Nx enregistre les valeurs mais ne les transmet au greffon qu'au prochain redémarrage du serveur Nx (vrai pour tous les réglages du greffon).



Page « Télésurveillance » de l'intégration : état de la transmission, boutons « État actuel » et « Envoyer un test au centre », réglages du centre.



Page « Télésurveillance » d'une caméra : transmission de la caméra, numéro de zone, alarmes transmises, planning.

Envoyé au centre : numéro de compte, code d'alarme, zone, secteur, heure et, si activés, un texte court (type d'alarme, caméra, nom de la règle) et le lien de visionnage. **Aucune image, aucune plaque, aucune donnée biométrique.** Le centre de télésurveillance est un destinataire des données : contrat de sous-traitance, registre et AIPD du site (section 18).

13 Messages du greffon dans Nx

Message	Signification	Que faire
« Aucune clé de licence : saisissez la clé IA-N dans les réglages de l'intégration... »	Clé jamais saisie	Section 7.
« Licence pas encore activée : le greffon attend la réponse du portail... »	Pas encore de réponse du portail	Attendre un peu ; vérifier l'accès Internet du serveur (HTTPS sortant), ou activation par fichier (7.4).
« Caméra non couverte : retirez IA-N d'une autre caméra ou ajoutez des caméras à la licence (même clé)... » ; événement « IA-N : caméra non couverte par la licence »	Toutes les places sont prises : la caméra attend	Décocher IA-N sur une autre caméra (7.2) ou ajouter des caméras à la licence (même clé).
« IA-N : analyse coupée (licence) »	Licence absente, échue, refusée	Lire le bandeau de l'intégration.
« Cette licence est liée à un autre serveur Nx... »	Copie sur une autre machine, ou carte mère et disque changés	Demander un transfert au distributeur (7.5).
« Licence non révérifiée depuis plus de 30 jours... »	Plus de contact avec le portail	Rétablir Internet ou faire une activation par fichier.
« L'horloge du serveur est en retard... »	Heure du serveur fausse	Corriger l'heure (synchronisation).
« IA-N : niveau Précision non disponible, analyse en Standard »	Précision pas dans la licence, toutes les places Précision prises, ou pas possible sur ce serveur	Demander la Précision au distributeur, ou rester en Standard.
« IA-N : Précision sur processeur, capacité réduite »	Pas de puce graphique utilisable	Baisser les images/s ou repasser en Standard.
« Premium demandé : les ... licence(s) Premium sont déjà utilisées par d'autres caméras... »	Places Premium toutes prises	Libérer une place Premium (7.2) ou ajouter du Premium (même clé).
« Lecture de plaques : la licence couvre ... caméra(s) à plaques, toutes déjà utilisées... »	Places Plaques toutes prises	Décocher les plaques sur une autre caméra (7.2) ou commander l'option Plaques.
« Lecture de plaques : le flux analysé fait ... (sous-flux)... »	Sous-flux analysé	Faire analyser le flux principal (11.1).
« Lecture de plaques : le polygone des plaques est grand... »	Polygone trop grand : lecture coûteuse	Resserrer le polygone là où la plaque passe grande et nette (11.2).
« IA-N : fonctions demandées non couvertes par la licence »	Règles ou plaques sans le bon droit	Commander Premium ou l'option Plaques.
« ... version non encore validée par ElectroniSafe... »	Version de Nx hors liste	Section 5.
« Cette caméra reçoit déjà l'IA de la box IA-N... »	La box ET le greffon sont cochés sur la caméra	Décocher l'un des deux (section 17).
« Option Premium — à demander à votre installateur... » (page grisée)	Licence sans Premium pour cette caméra	Commander Premium (même clé) ; les zones déjà dessinées sont gardées.
« Option Plaques — à demander à votre installateur... » (page grisée)	Licence sans option Plaques	Commander l'option Plaques (même clé).
« Précision : X / Y caméras utilisées — à demander à votre installateur. Cette caméra est analysée en Standard. »	Toutes les places Précision sont prises	Repasser une autre caméra en Standard (sa place va à celle-ci) ou ajouter de la Précision (même clé).
« Carte graphique : aucune carte graphique utilisable sur ce serveur. Les caméras sont analysées sur le processeur. »	Pas de carte, pilote de base de Windows ou Windows sans DirectX 12	Analyse sur le processeur ; pour une carte : installer le pilote du fabricant (section 4.3).
« IA-N : carte graphique en erreur, calcul basculé sur le processeur »	La puce a refusé ou est tombée en erreur	Rien à faire tout de suite (repli automatique) ; mettre à jour le pilote de la puce.

Essai gratuit demandé depuis Nx (section 7.8) : messages du groupe « Démarrer l'essai gratuit de 30 jours ». Le portail peut aussi donner son propre texte.

Message	Signification	Que faire
« Pour démarrer l'essai : e-mail professionnel, société et pays remplis, et case des conditions d'utilisation cochée. »	Formulaire incomplet	Compléter, puis recocher « Démarrer l'essai » et Appliquer.
« Essai refusé : adresse e-mail mal formée. »	Adresse e-mail fausse	Corriger l'adresse.
« Essai refusé : l'essai est réservé aux entreprises, saisissez une adresse e-mail professionnelle (pas de messagerie gratuite ni d'adresse jetable). »	Messagerie gratuite ou adresse jetable	Saisir l'e-mail de la société.
« Essai refusé : ce pays n'est pas encore servi. Contactez ElectroniSafe. »	Pays pas encore ouvert	Contacter ElectroniSafe.
« Essai pas encore ouvert pour cette adresse : ouverture prochaine. »	Essais pas encore ouverts	Demander une clé d'essai au distributeur.
« Les essais sont fermés pour le moment sur le portail ElectroniSafe. »	Essais fermés sur le portail	Demander une clé d'essai au distributeur.
« Cette adresse appartient à un distributeur ou installateur ElectroniSafe : demandez l'essai depuis votre portail partenaire. »	Compte partenaire	Demander l'essai depuis le portail partenaire.
« Ce serveur a déjà eu une clé ou un essai du greffon : l'essai n'est pas renouvelable. »	Serveur déjà équipé une fois	Commander une licence au distributeur.
« Un essai existe déjà pour cette société ou ce domaine d'e-mail. »	Un essai par société	Commander une licence au distributeur.
« Lien de vérification non cliqué sous 48 heures : demande expirée. Recommencez la demande. »	Lien de l'e-mail pas cliqué à temps	Refaire la demande.
« Demande d'essai refusée à la confirmation. »	Refus du portail à la confirmation	Contacter ElectroniSafe.
« La clé d'essai a déjà été remise à ce serveur ; elle est aussi dans l'e-mail de bienvenue : saisissez-la dans « Clé de licence ». »	Clé déjà remise	Coller la clé de l'e-mail de bienvenue (section 7).
« Demande d'essai inconnue du portail pour ce serveur : recommencez la demande. »	Demande perdue ou autre serveur	Refaire la demande.
« Portail ElectroniSafe injoignable depuis trop longtemps : recommencez la demande plus tard. »	Pas de réponse du portail après de nombreux essais	Rétablir l'accès Internet du serveur (HTTPS sortant), puis refaire la demande.
« Essai impossible : identité de ce serveur illisible. »	Empreintes du serveur illisibles	Contacter ElectroniSafe (joindre le journal du greffon).
« Essai refusé par le portail (...). »	Autre refus (code entre parenthèses)	Contacter ElectroniSafe.

Mises à jour automatiques (section 15.2) : messages du groupe « Mises à jour » qui demandent une action ou une explication.

Message	Signification	Que faire
« Mise à jour REFUSÉE : ... (rien n'a été appliqué). »	La version reçue n'est pas reconnue comme venant d'ElectroniSafe, ou son contenu est invalide	Rien à faire : la version en place continue. Prévenir ElectroniSafe si le message reste.
« Mise à jour REFUSÉE : fichier altéré (rien n'a été appliqué). »	Un fichier téléchargé ne correspond pas	Rien à faire : la version en place continue ; nouvel essai au contrôle suivant.
« Mise à jour en attente : place insuffisante sur le disque. »	Disque du serveur trop plein	Libérer de la place sur le disque du serveur Nx.

Message	Signification	Que faire
« Contrôle impossible (serveur de mises à jour injoignable) : nouvel essai plus tard. »	Pas d'accès à electronisafe.cloud	Autoriser le HTTPS sortant vers electronisafe.cloud (port 443).
« La version ... n'a pas démarré correctement : la version précédente a été remise automatiquement. »	Retour automatique : la version fautive ne sera plus jamais reprise	Rien d'urgent ; envoyer le journal du greffon à ElectroniSafe.
« Version disponible : ... : à installer avec le kit de cette version. »	Cette version ne s'installe pas toute seule	Installer le kit de cette version avec INSTALLER.bat (15.1).

14 Dépannage

Ce qu'on voit	Cause probable	Que faire
INSTALLER.bat refuse le kit	Kit ouvert dans le .zip, téléchargement incomplet ou modifié	Extraire le .zip (« Extraire tout... ») ; retélécharger le kit.
« IA-N Analyse » absent des intégrations	Installation non terminée, version de Nx très différente	Lire le message final et le journal d'INSTALLER.bat ; « INSTALLER.bat /etat ».
Clé refusée	Erreur de frappe, clé révoquée, clé d'un autre produit, clé liée à un autre serveur	Vérifier la clé ; lire le bandeau ; appeler le distributeur.
Caméra cochée mais pas analysée	Toutes les places sont prises : elle attend	Lire « En attente d'une place » dans le bandeau ; libérer une place (7.2) ou ajouter des caméras (7.3).
Pas de cadres en direct	Onglet « Objets » fermé ; caméra ni enregistrée ni regardée ; objet décoché	Ouvrir l'onglet « Objets », vérifier l'enregistrement et les cases d'objets.
Une alarme ne part pas	Fonction hors licence ; zone mal dessinée ; objet non coché ; durée trop longue	Lire le bandeau de la caméra, refaire un passage test, laisser les durées à 0 (valeurs conseillées).
Trop d'alarmes	Zone trop grande ; seuil trop bas	Réduire la zone, monter le seuil, augmenter le délai entre deux alarmes.
Pas d'alarme pour un véhicule garé, ou pour une personne qui attend sans bouger	Case « Ignorer les objets immobiles » cochée (par défaut) : normal (une personne est signalée une fois, à son arrivée)	Rien à faire. Pour alarmer aussi sur les objets immobiles : décocher la case dans la zone (section 9).
Fausse alarme sur des voitures garées	Case « Ignorer les objets immobiles » décochée	La recocher (par défaut). Effet mesuré : tableau sous ce dépannage.
Plaques manquées	Plaque floue (temps de pose long) ; polygone mal placé ; sous-flux analysé ; processeur au plafond	Temps de pose court dans la caméra, polygone serré, flux principal, vérifier la charge (11.2).
Processeur du serveur trop chargé	Trop de caméras ou d'images/s ; Précision sur processeur ; flux principal HD analysé	Baisser les images/s, analyser le sous-flux, repasser en Standard, ou box IA-N à côté de Nx.
Nx ne redémarre plus après l'installation	Incompatibilité imprévue	INSTALLER.bat remet seul l'ancien greffon ; sinon lancer DESINSTALLER.bat. Envoyer le journal à ElectroniSafe.
L'essai gratuit ne démarre pas (7.8)	Clé déjà saisie, formulaire incomplet, e-mail non professionnel, portail injoignable, essais pas encore ouverts	Lire le bandeau du groupe « Démarrer l'essai gratuit de 30 jours » (section 13) ; sinon clé d'essai par le distributeur.
E-mail de l'essai pas reçu	Adresse mal saisie, e-mail classé en courrier indésirable	Regarder les courriers indésirables ; après 48 heures, refaire la demande.
Pas de mise à jour automatique (15.2)	Réglage « Me prévenir seulement » ou « Désactivées » ; pas d'accès HTTPS à electronisafe.cloud	Lire le bandeau du groupe « Mises à jour » ; cocher « Vérifier maintenant », puis Appliquer.
Le service Nx a redémarré seul la nuit (environ 1 minute)	Heure de maintenance : une mise à jour téléchargée a été appliquée (15.2)	Normal. Changer l'« Heure de maintenance » si besoin.

Effet mesuré de la case « Ignorer les objets immobiliers » (alarmes d'intrusion) :

Vidéo de démonstration	Case décochée (= 1.2.0)	Case cochée
Parking de nuit (68 s)	16 alarmes (environ 850 par heure), toutes sur des voitures garées	0
Rue avec feux	47	26
Piétons devant une façade	16	10
Trottoir sous la neige	16	8
Total des 4 scènes	95	44 (– 54 %)

Mesure du 14/10/2026 sur notre banc d'essai, avec nos vidéos de démonstration : zone d'intrusion sur toute l'image, une alarme toutes les 3 s au plus par zone. Toutes les alarmes sur un objet qui bouge vraiment sont gardées (cas douteux vérifiés image par image : files de voitures arrêtées au feu). Les 20 caméras de nos essais habituels (zones, lignes, plaques) donnent exactement les mêmes alarmes qu'avant.

Journaux : « journal_installation.txt » (C:\ProgramData\ElectroSafe\IA-N Greffon\) et journal du greffon « ian_nx_plugin.log » dans son dossier (page « Assistance » de la caméra). Ils ne contiennent que des compteurs, des durées et des états (plaques et e-mail de l'essai masqués, pas de nom de caméra). À joindre à toute demande de support.

15 Mettre à jour le greffon

15.1 Mise à jour avec INSTALLER.bat

- Lancer **INSTALLER.bat** du nouveau kit : il sauvegarde la version en place, garde la licence, le jeton, les places des caméras et la langue, remplace le greffon et redémarre le serveur vidéo (environ 1 minute). Les réglages des caméras sont gardés par Nx.
- Depuis une 1.1.x : le greffon reste en français (réglage « Langue / Language » en Automatique, section 7.7) ; **INSTALLER.bat** garde aussi le fichier de langue (« ian_nx_langue.json ») lors des mises à jour suivantes. Depuis une 1.2.0, une 1.1.1 ou une 1.1.0 : rien à refaire.
- Mise à jour de Nx lui-même : voir section 5 (attendre la validation d'ElectroSafe).

15.2 Mises à jour du greffon : sécurité automatique, nouveautés sur demande (automatiques depuis la 1.3.0, séparées depuis la 1.4.0)

Groupe « Mises à jour » de la page de l'intégration (Paramètres du site > Intégrations > « IA-N Analyse ») :

Réglage	Choix
« Mises à jour du greffon »	« Sécurité automatique, nouveautés sur demande » (par défaut, recommandé), « Tout automatique », « Me prévenir seulement », « Désactivées ».
« Heure de maintenance »	De 00:00 à 23:00, 03:00 par défaut : heure locale à laquelle le service Nx est redémarré si une mise à jour téléchargée attend encore (environ 1 minute sans enregistrement).
« Vérifier maintenant (cocher puis Appliquer) »	Contrôle tout de suite ; la case se décoche seule.
Bouton « Installer maintenant »	Installe tout de suite la nouvelle version annoncée par le bandeau : téléchargement, vérification, puis redémarrage du seul service Nx (environ 1 minute).

- Deux sortes de versions, marquées par ElectroSafe et vérifiées par le greffon : les **correctifs de sécurité** d'une version (1.4.1, 1.4.2...) et les versions de **nouveautés** (1.5.0...). Chaque version reçoit des correctifs de sécurité pendant **au moins 5 ans** : un greffon 1.4 reçoit le dernier correctif 1.4, même quand une 1.5 existe.
- Sécurité automatique, nouveautés sur demande** : **une fois par jour**, le greffon regarde ce qu'ElectroSafe a publié et signé. Un correctif de sécurité de sa version s'installe **tout seul**. Une version de nouveautés est seulement **annoncée** dans le bandeau (« Nouvelle version disponible : ... ») et s'installe au clic sur « **Installer maintenant** ». **Tout automatique** : correctifs et nouveautés s'installent seuls.
- Le greffon ne télécharge que les **fichiers changés**, vérifie que la version vient bien d'ElectroSafe (sorte de version comprise : une version de nouveautés ne peut pas être présentée comme un correctif) et contrôle chaque fichier : sinon, rien n'est appliqué.
- La version s'applique au **prochain redémarrage de Nx** ou, au plus tard, à **l'heure de maintenance** : le greffon redémarre alors le **seul service Nx** (environ 1 minute sans enregistrement), par le petit programme d'aide « ian_nx_maj.exe » livré avec le greffon ; après « **Installer maintenant** », dès que la version est prête. Windows n'est pas

redémarré.

- **Retour automatique** : si la nouvelle version ne démarre pas correctement, la précédente revient toute seule, et la version fautive n'est plus jamais reprise.
- **Gardés** : licence, places, réglages et langue.
- **Me prévenir seulement** : rien n'est téléchargé sans clic ; le bandeau annonce la version disponible, à installer par « Installer maintenant » ou avec INSTALLER.bat (15.1). **Désactivées** : aucun contrôle. Passer sur l'un de ces deux choix annule une version téléchargée automatiquement et pas encore appliquée.
- **Réseau** : le serveur doit joindre https://electronisafe.cloud (HTTPS sortant, port 443). **Seuls la version du greffon et le type de système sont envoyés** : ni clé, ni identifiant du serveur, ni donnée personnelle.
- Les versions téléchargées vont dans le dossier « maj » du greffon (INSTALLER.bat n'y touche pas). La page « Assistance » de chaque caméra rappelle l'état des mises à jour (« Mises à jour : ... »).

Bandeau du groupe « Mises à jour »	Ce que cela veut dire
« Version installée : 1.4.0. Aucune version plus récente. Dernier contrôle : ... »	À jour.
« Version ... téléchargée et vérifiée : elle s'appliquera au prochain redémarrage de Nx, au plus tard à 03:00. »	Version prête : rien à faire.
« Téléchargement de la version ... en cours. »	Téléchargement en cours.
« Nouvelle version disponible : ... (nouveau) : bouton « Installer maintenant ». »	Version de nouveautés annoncée : cliquer « Installer maintenant » quand vous le souhaitez (ou choisir « Tout automatique »).
« Nouvelle version disponible : ... (correctif de sécurité) : bouton « Installer maintenant ». »	Réglage « Me prévenir seulement » : cliquer « Installer maintenant ».
« Aucune mise à jour publiée pour l'instant. »	Rien à faire.
« Mises à jour désactivées : aucun contrôle. »	Réglage « Désactivées ».
« Pas encore de contrôle. »	Premier contrôle pas encore fait (« Vérifier maintenant » pour le lancer).

Refus, disque plein, serveur injoignable, retour automatique : messages et conduite à tenir en section 13.

16 Retour arrière et désinstallation

- **DESINSTALLER.bat** : remet la version sauvegardée par la dernière installation (licence, jeton, places et langue ACTUELS gardés) ; s'il n'y avait pas de version avant, retire le greffon. Même redémarrage d'environ 1 minute.
- Une version installée par les mises à jour automatiques qui ne démarre pas correctement est retirée toute seule (15.2) : DESINSTALLER.bat n'est pas nécessaire pour cela. Pour ne plus recevoir de version automatique : réglage « Mises à jour du greffon » sur « Me prévenir seulement » ou « Désactivées ».
- **DESINSTALLER.bat /tout** : retire le greffon même si une ancienne version est sauvegardée.
- Rien n'est effacé : le greffon retiré est mis de côté dans C:\ProgramData\ElectroSafe\IA-N Greffon\retires\.
- Pour un retrait définitif : décocher d'abord IA-N sur chaque caméra (les places se libèrent), puis, après DESINSTALLER.bat, supprimer l'intégration « IA-N Analyse » dans Paramètres du site > Intégrations (Nx la garde listée, avec l'avertissement « Unable to access SDK Integration »).
- Aucun enregistrement n'est supprimé. Les rectangles déjà gardés par Nx partent avec la durée de conservation de l'archive.

17 Box IA-N et greffon sur le même serveur Nx (mode mixte)

Cas typique : une box IA-N est pleine ; le client ajoute des caméras ; on les analyse avec le greffon, sur le même serveur Nx. Exemple : 16 caméras par la box + 16 par le greffon.

Règle : chaque caméra = UNE seule source (la box OU le greffon, jamais les deux) et une seule licence. Sinon, chaque personne et chaque véhicule apparaît deux fois, et chaque alarme part deux fois.

- **Côté box** : dans l'interface IA-N, n'associer à la sortie vers Nx que les caméras analysées par la box.
- **Côté Nx** : ne cocher « IA-N Analyse » (Paramètres de la caméra > Intégrations) que sur les AUTRES caméras.
- **Licences** : les caméras de la box sont couvertes par les licences de la box ; celles du greffon par la clé du greffon (1 caméra = 1 place).
- **D'où vient une détection** : onglet « Objets », filtre des intégrations (« Any plugin ») : « IA-N (ElectroniSafe) » ou « IA-N Box (ElectroniSafe) » = la box ; « IA-N Analyse » = le greffon.
- **Alerte anti-doublon** : si la box ET le greffon sont cochés sur une même caméra, le greffon l'affiche (« Cette caméra reçoit déjà l'IA de la box IA-N : gardez l'un des deux... ») et continue d'analyser ; le message disparaît au contrôle suivant (au plus 5 minutes) une fois l'une des deux intégrations décochée.
- **Dimensionnement** : les caméras de la box ne coûtent au serveur Nx que leur enregistrement ; celles du greffon coûtent en plus l'analyse (chiffres et conditions : section 4.4).

Fonction	Caméras de la box	Caméras du greffon
Rectangles, alarmes, règles d'événements Nx	Oui (sortie vers Nx)	Oui
Centre d'alertes, main courante de la box	Oui	Non
Envoi vers la télésurveillance par la box	Oui	Oui : page « Télésurveillance » (12.2)
Lecture de plaques	Oui, par la box	Option Plaques du greffon
Réglages (zones, lignes, durées)	Dans l'interface IA-N	Dans le client Nx

18 RGPD : ce qui reste à la charge du client

- **Rôles** : ElectroniSafe est le fabricant du logiciel. Le client (ou son exploitant) est responsable du traitement des images : finalité, base légale, information des personnes, durée de conservation, analyse d'impact (AIPD) — la vidéoprotection avec analyse automatique est un traitement à risque élevé.
- **Aucune image ne sort du serveur Nx** : le greffon analyse les images en mémoire, n'en enregistre aucune et n'en envoie aucune. Pour la licence, seuls partent vers le portail ElectroniSafe (hébergé en Europe) : la clé, le nombre de caméras, des empreintes techniques hachées du serveur (aucune donnée personnelle), les versions de Nx et du greffon.
- **Télésurveillance** (section 12.2, seulement si elle est activée) : les alarmes partent aussi vers le centre choisi par le client (compte, code, zone, heure et, si activés, texte court et lien ; aucune image). Le centre est un destinataire : à inscrire au registre et dans l'AIPD, avec un contrat de sous-traitance.
- **Dossier RGPD du site** : bouton « Préparer le dossier RGPD » (Paramètres du site > Intégrations > « IA-N Analyse », groupe « Dossier RGPD »). La configuration du serveur part au portail ElectroniSafe SANS donnée personnelle (versions, nombre de caméras, gamme, types de règles, nombre de zones exclues ; ni image, ni adresse, ni identifiant de caméra, ni nom de zone ; noms des caméras seulement si la case est cochée). Le portail prépare le registre, l'AIPD, l'information des personnes et l'affichage, et les envoie par e-mail au titulaire de la licence (lien valable 7 jours). Sans Internet : la configuration est écrite dans « ian_nx_dossier_rgd.json » (dossier du greffon), à déposer dans le portail.
- **Essai gratuit demandé depuis Nx (7.8)** : partent en plus l'e-mail professionnel, la société, le pays et la langue saisis dans le formulaire (l'e-mail est une donnée personnelle de la personne qui demande l'essai ; conditions d'utilisation du greffon acceptées dans le formulaire). Le greffon ne garde l'e-mail que masqué. **Mises à jour automatiques (15.2)** : seuls la version du greffon et le type de système partent vers electronisafe.cloud.
- **Places des caméras** : le fichier des places, gardé sur le serveur, ne contient que des identifiants techniques de caméras Nx (aucun nom, aucune image).
- **Conservation** : les rectangles, alarmes et plaques sont gardés par Nx, avec la durée de conservation que le client règle dans Nx (vidéoprotection : 30 jours au plus par défaut).
- **Information des personnes** : panneau sur site et mentions, à la charge du client et de l'installateur ; mentionner l'analyse automatique (IA) des images.

- **Le greffon ne cherche jamais à savoir qui est une personne** : aucune donnée biométrique. Plaques : option à activer caméra par caméra, dans un polygone serré (section 11).
- **Masquer** les zones privées (fenêtres voisines, voie publique non concernée) avec les zones exclues (10.2) et, pour l'image enregistrée, avec le masque de confidentialité de la caméra ; ne dessiner les zones IA-N que sur les espaces surveillés.

19 Composants tiers

Le greffon contient des composants tiers : voir le fichier LICENCES_TIERCES.txt livré dans le kit et dans le dossier du greffon (à garder avec le greffon).

20 Contact

ElectroniSafe, assistance : support@electronisafe.fr · <https://electronisafe.cloud/assistance.html>. Pour le support : joindre « journal_installation.txt », le journal du greffon (ian_nx_plugin.log), la version de Nx et une capture du bandeau de l'intégration (clé masquée).

IA-N est un logiciel conçu et développé en France par ElectroniSafe. Nx Witness est une marque de Network Optix. Wisenet WAVE est une marque de Hanwha Vision ; DW Spectrum, de Digital Watchdog. Édition du 14/10/2026, pour le greffon 1.4.0.