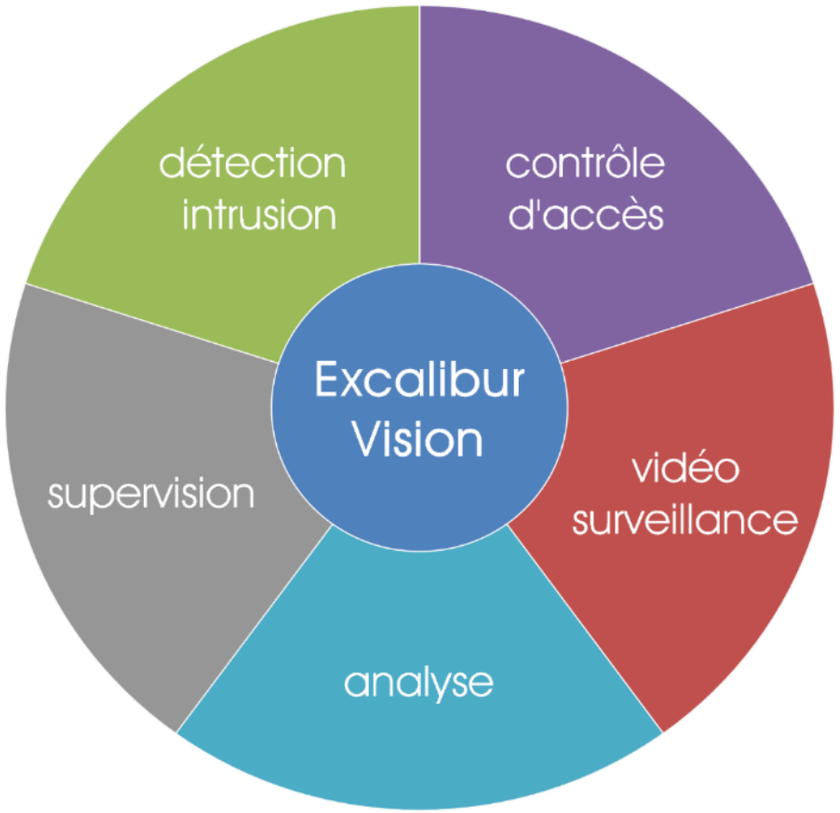
Menu de navigation

- Introduction
- Fonctionalités
- Système de licences
- Le multi-sites
- Le contrôle d'accès
- Le filtrage d'accès
- La video surveillance
- Evo
- Les serveurs
- La mobilité (Smartphones)
- La gestion du PPMS
- La supervison et l'échange de données
- La detection de gaz
- Les chiffres
- Certifications et contrats IQ

Gestion globale de sécurité

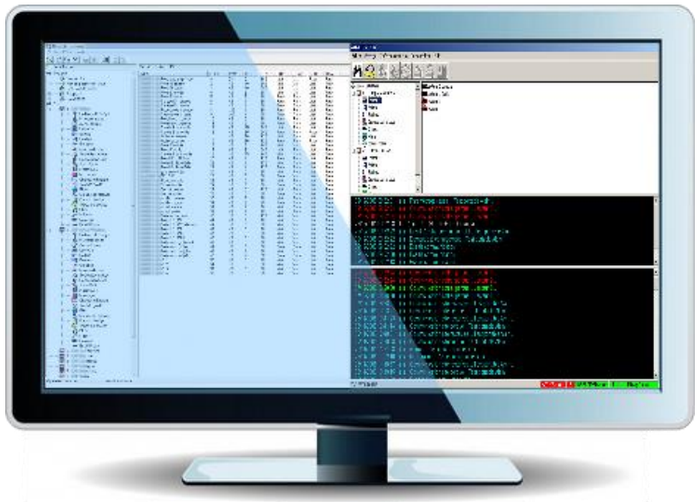
la culture de la fiabilité appliquée à la gestion de vos risques

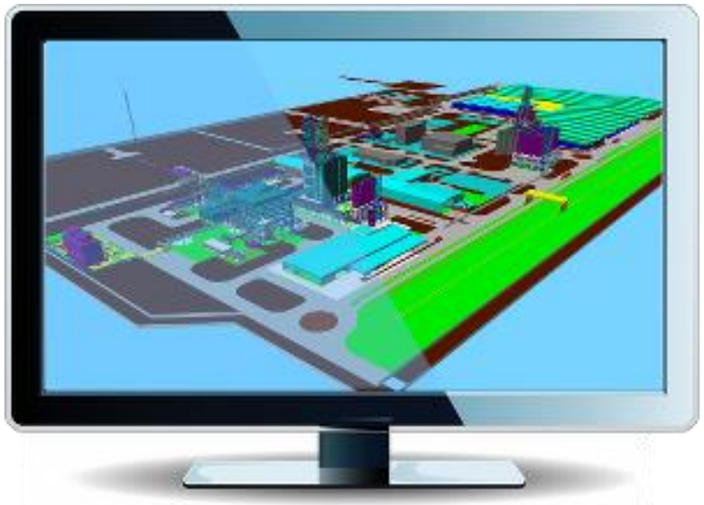
Global ?


détection intrusion
contrôle d'accès
Excalibur Vision
supervision
vidéo surveillance
analyse

Global ?

contrôle d'accès | vidéo surveillance | alarme technique | détection intrusion | supervision







Fiable ?

Un système de sécurité doit d'abord...

...être fiable

Fiable ?

Sans fiabilité, il n'y a pas de sécurité

10 ans de garantie...

...sur les contrôleurs

Ouvert ?

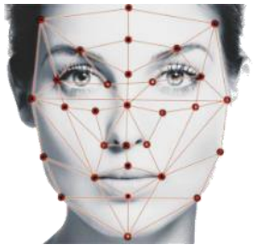
Compatible avec toutes les technologies d'identification



Badge / code / télécommande



Biométrie



Reconnaissance faciale



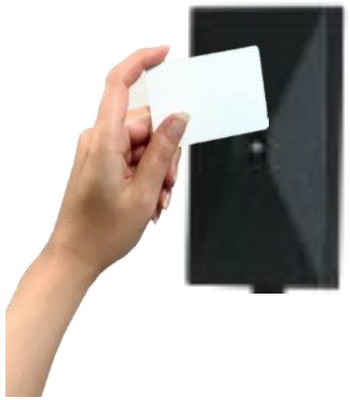
Plaques minéralogiques



Smartphone
Nfc / Bluetooth / Tokens

Ouvert ?

Compatible avec tous les grands fabricants de lecteurs de badges



SCHLAGE HID IDESCO ALLEGION Farpointe STid

Ouvert ?

Compatible avec toutes les technologies de badges

Desfire Desfire EV1/2 Mifare HID EM

MaxSecure UltraLight HiClass • • •

Ouvert ?

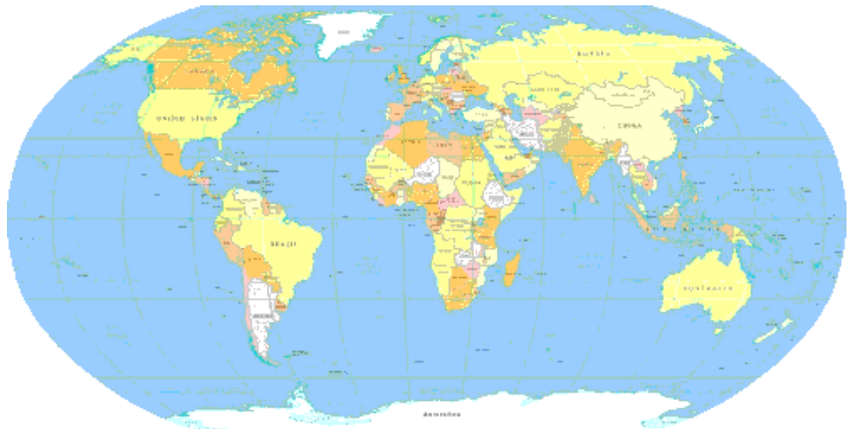
Compatible avec tous les grands fabricants de caméras



Axis Panasonic Arecont Bosch HIK Dahua . . .

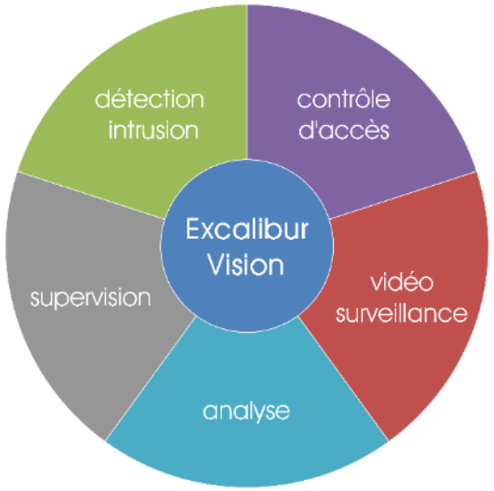
Où ?

Excalibur Vision est présent dans des installations de haute qualité dans le monde entier



Excalibur Vision est
- multi-langues
- multi-sites
- multi-fuseaux horaires

Fonctionnalités



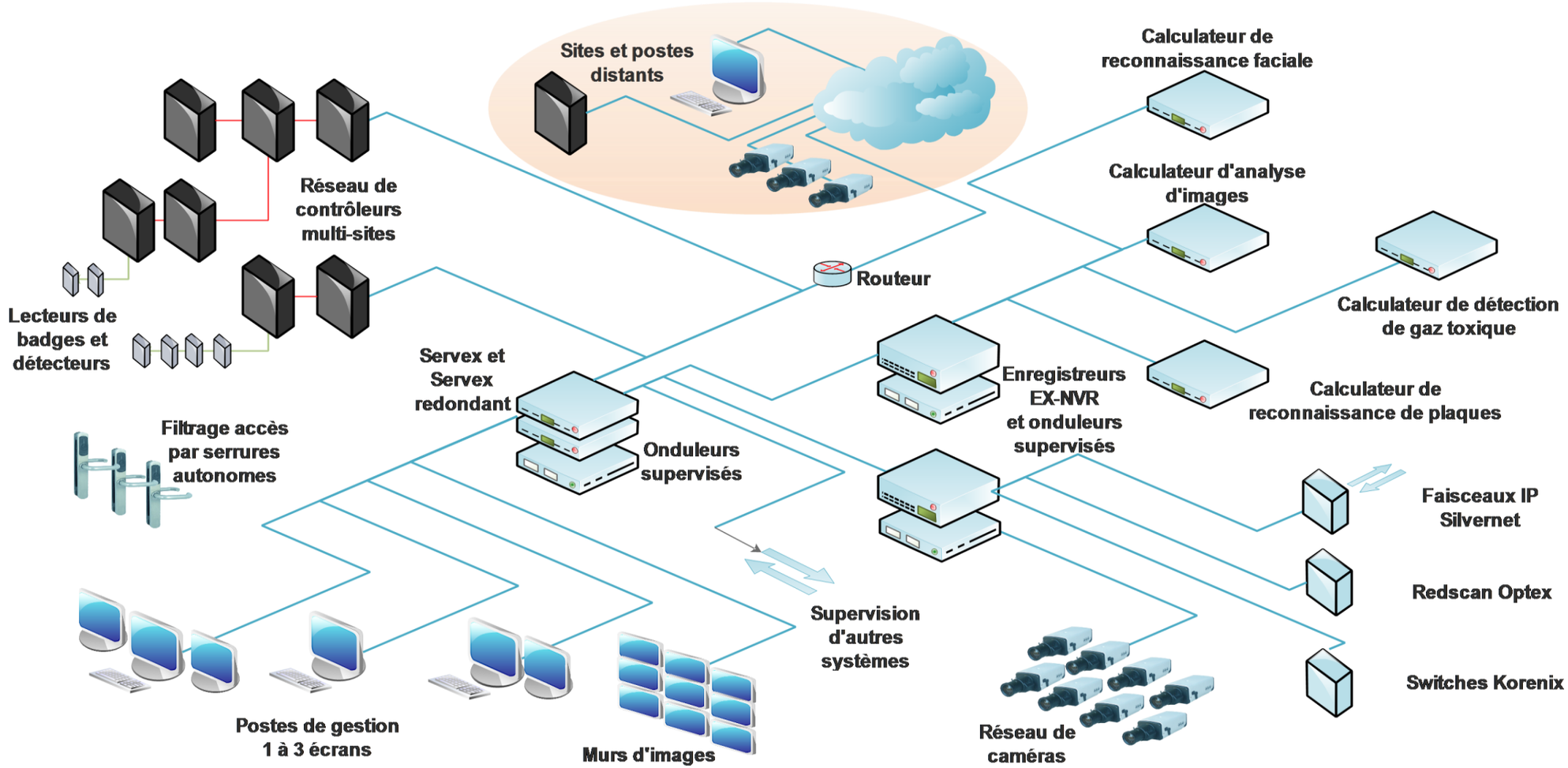
vidéo surveillance | analyse d'images | analyse faciale | Murs d'images

contrôle d'accès | gestion d'actifs | biométrie | gestion de crises | encryptage AES 256

filtrage d'accès | serrures non câblées | cylindres non câblés | cadenas atex

détection intrusion | protection extérieure | évacuation

Architecture système complète



Politique de licences

serveur principal



Licence illimitée

Serveur redondant hot swap



Licence illimitée

serveur vidéo 1



Licence par NVR ou Globale

serveur vidéo X



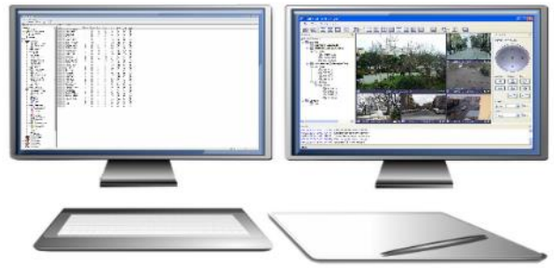
Licence par NVR ou Globale

Analyse d'images / Décodage de plaques / Reconnaissance faciale



licence

station de travail
gestion
pas de licence



station de travail
premier poste de garde
pas de licence



station de travail
second poste de garde
pas de licence



Postes clients

serveur global access manager
et serveurs vidéo



990 stations de
travail sans licence



Poste triple écrans (poste de garde supervision + vidéo-surveillance + plans)



Poste double écrans (poste de garde supervision + vidéo-surveillance)



Poste double écrans (administration technique)

SQL or not SQL ?

GLOBAL ACCESS MANAGER
Version standard

GLOBAL ACCESS MANAGER
Version SQL

- même puissance
- même nombre de lecteurs
- même nombre de porteurs de badges
- même nombre de caméras

- meilleure gestion des installations intercontinentales
- possibilité de serveurs hot-swap
- possibilité d'encryptage des communications
- possibilité d'ouverture de la base de données temps réel

Architecture logicielle

GLOBAL ACCESS MANAGER

Une licence multi-site par système

Global Access Manager (logiciel de base)

- il est le cœur du système
- il gère toutes les communications
- il gère aussi le contrôle d'accès
- Il gère aussi la détection intrusion

Architecture logicielle

GLOBAL ACCESS MANAGER

Global Access Manager communique avec



le hardware de contrôle d'accès
(contrôleurs, lecteurs, serrures)

le hardware de détection intrusion
(contrôleurs, détecteurs, barrières)

Architecture logicielle

GLOBAL ACCESS MANAGER

Global Access Manager communique avec



le hardware de vidéo surveillance (enregistreurs / serveurs ,caméras, micros)

les calculateurs d'analyse vidéo (comportements, visages, plaques)

Architecture logicielle

GLOBAL ACCESS MANAGER

Global Access Manager communique avec des systèmes autres



Détection incendie
Gestion de personnel

GTC
Gestion de véhicules

Licences

1 Licence
Ex-Global-Manager
Illimitée multi-sites

GLOBAL ACCESS MANAGER

1 Licence illimitée
multisites
Ex-Vidéo-Manager
asservissement vidéo
remontée images

Le hardware de contrôle d'accès
(contrôleurs, lecteurs, serrures)

Le hardware de détection intrusion
(contrôleurs, détecteurs, barrières)

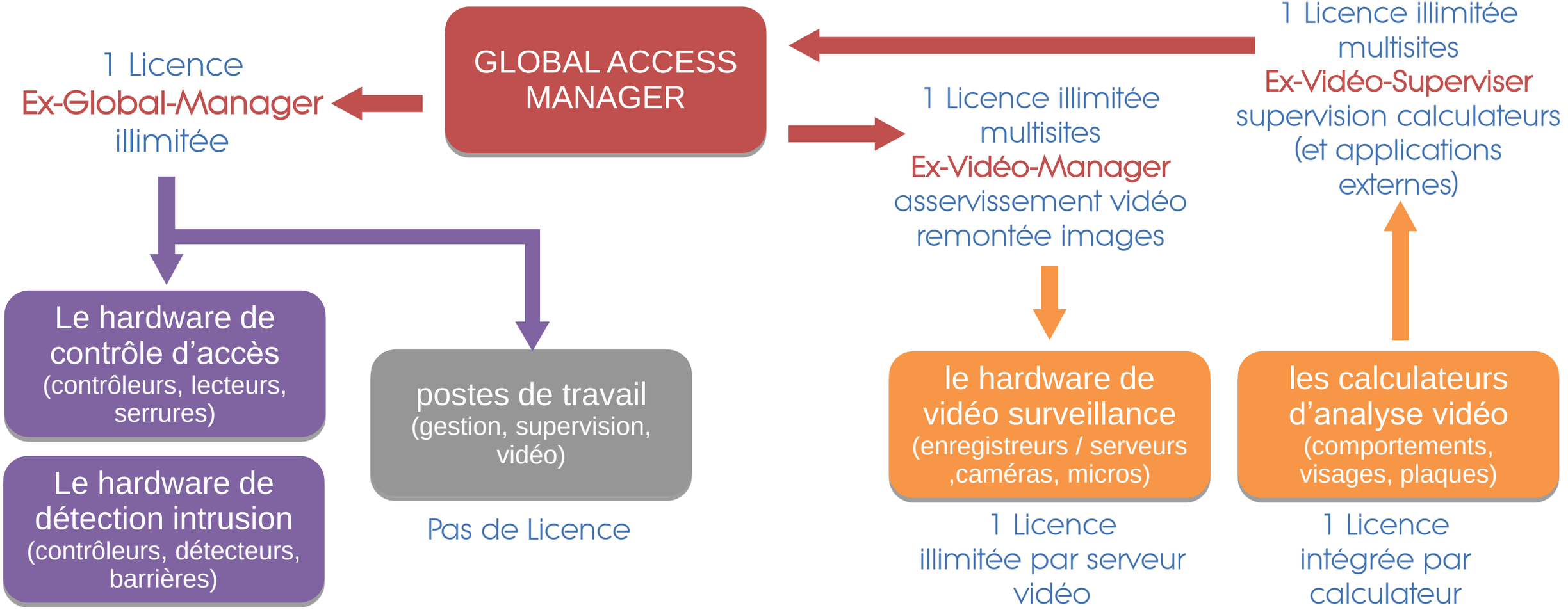
postes de travail
(gestion, supervision, vidéo)

Pas de Licence

le hardware de vidéo surveillance
(enregistreurs / serveurs ,caméras, micros)

1 Licence
illimitée par serveur
vidéo

Licences


GLOBAL ACCESS MANAGER
1 Licence Ex-Global-Manager illimitée
1 Licence illimitée multisites Ex-Vidéo-Manager asservissement vidéo remontée images
1 Licence illimitée multisites Ex-Vidéo-Superviser supervision calculateurs (et applications externes)
Le hardware de contrôle d'accès (contrôleurs, lecteurs, serrures)
Le hardware de détection intrusion (contrôleurs, détecteurs, barrières)
postes de travail (gestion, supervision, vidéo)
Pas de Licence
le hardware de vidéo surveillance (enregistreurs / serveurs ,caméras, micros)
1 Licence illimitée par serveur vidéo
les calculateurs d'analyse vidéo (comportements, visages, plaques)
1 Licence intégrée par calculateur

Gestion multi-sites

Site central

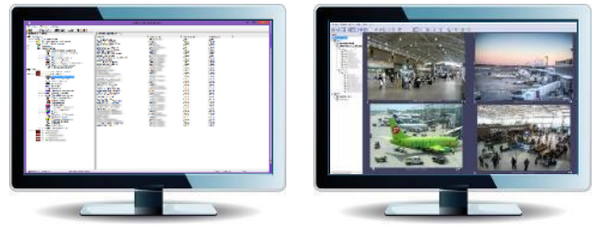
Serveur principal
Global Access Manager



Serveur redondant



Postes de gestions centraux
Postes de supervision centraux



Gestion multi-sites





Site distant X

Site distant Y

Contrôleurs locaux
lecteurs de badges
détecteurs

Caméras locales
Enregistreurs locaux

Postes de gestion
locaux

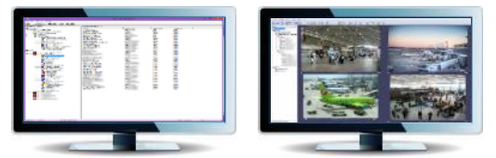
Site central

Serveur principal
Global Access Manager

Serveur redondant

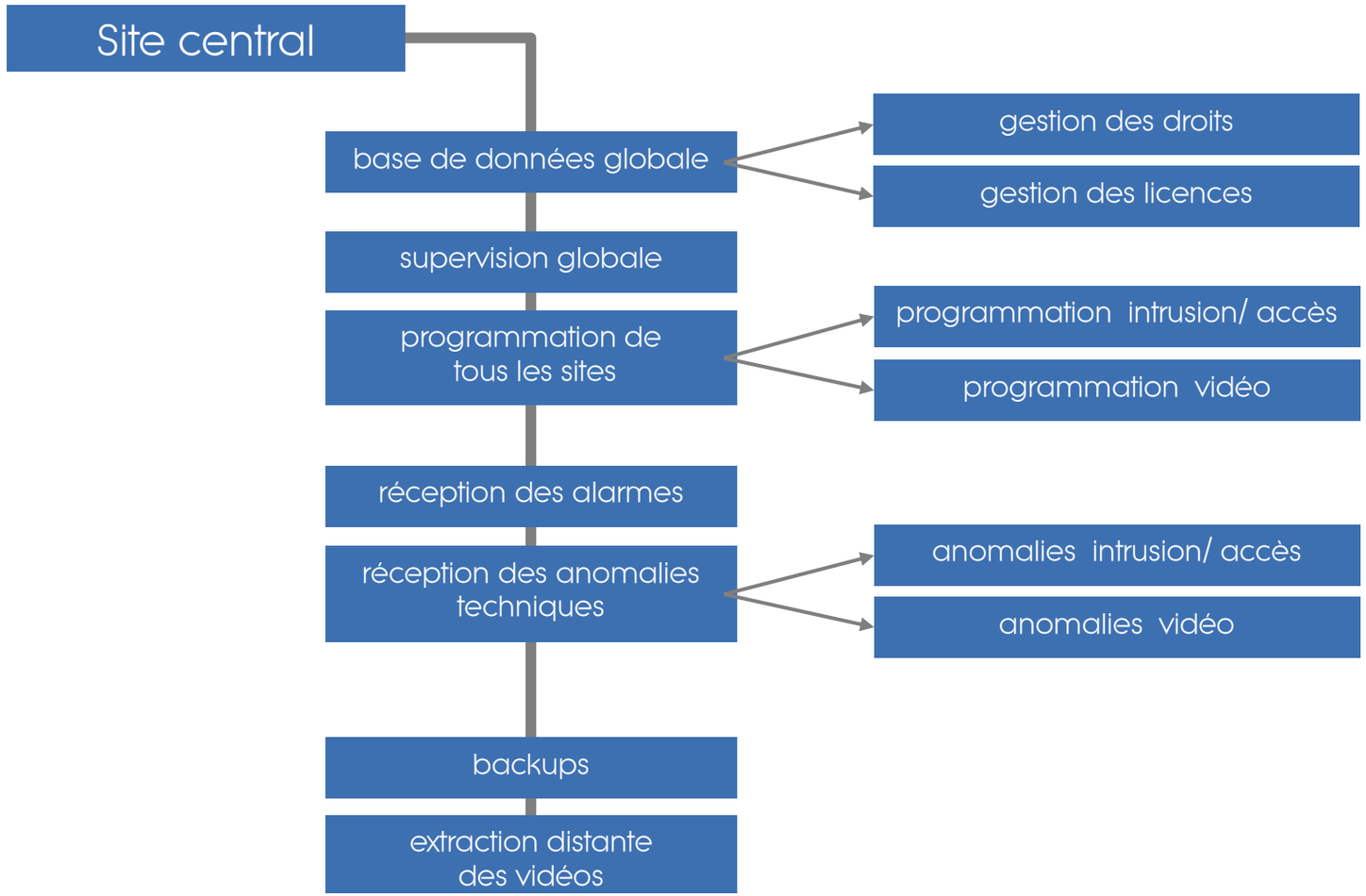
Postes de gestions
centraux
Postes de supervision
centraux



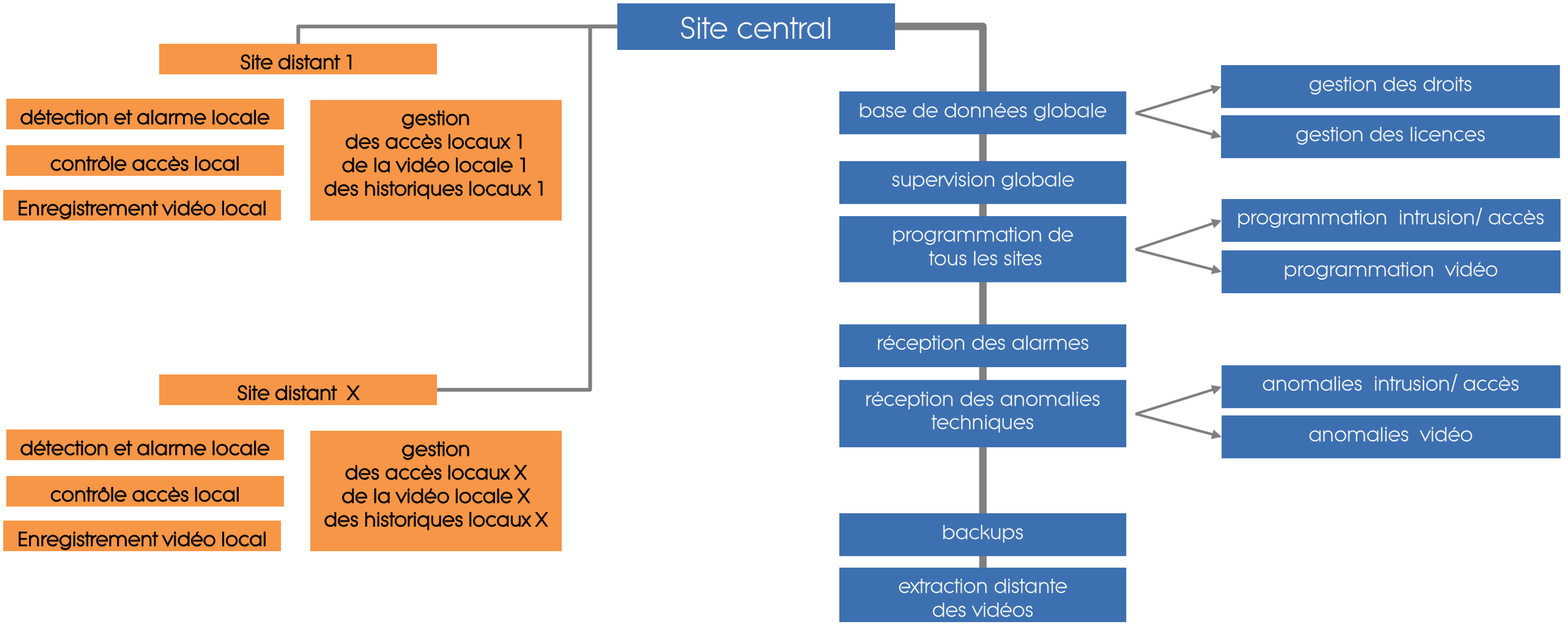




Gestion multi-sites



Gestion multi-sites



Les accès contrôlés

2 possibilités de gérer les accès…



Contrôle d'accès

câblé
haute sécurité
temps réel
Otan, Seveso

Filtrage d'accès



non Câblé
déploiement ultra rapide
complément des accès câblés

Contrôle d'accès haute sécurité

ExcaliburVision est un vrai système de contrôle d'accès centralisé:

- Il gère des lecteurs de badges et des points d'alarme
- A travers un réseau d'armoires de gestion
- Ces armoires sont reliées à un ordinateur équipé d'un logiciel et remontent en temps réel toutes les informations au serveur.

Contrôle d’accès haute sécurité

ExcaliburVision est un vrai système de contrôle d'accès centralisé:

En cas de coupure de liaison avec le serveur
les armoires mémorisent 100 % des informations.

Au rétablissement de la liaison, les armoires renvoient les informations au serveur, automatiquement.

Contrôle d'accès haute sécurité

Ordinateur central
avec Global Access Manager (Serveur)





Armoire
de gestion 1



Armoire
de gestion 2



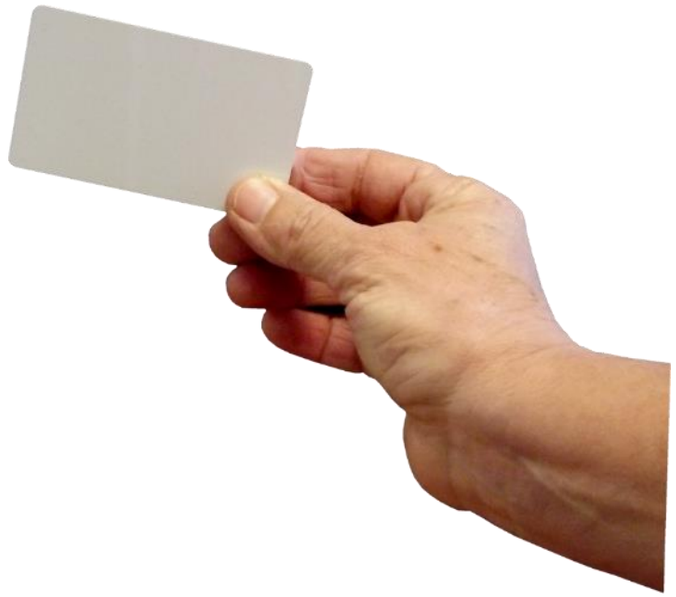
Armoire
de gestion 10 000

Contrôle d'accès haute sécurité

Fonctions de base

TOUTES les fonctions de contrôle d'accès d'un système moderne

Temps réel
Droits permanents
Droits temporaires
Anti-passback et anti-timeback
Champs utilisateurs
Vérification visuelle
Multiple badges par porteurs
Droits spéciaux
Forçages multiples
Use it or kill it...



Contrôle d'accès haute sécurité

Fonctions de base

La gestion des rondes



La création graphique et l'impression des badges



Contrôle d'accès haute sécurité

Fonctions de base

L'asset management (surveillance des investissements)







La gestions des véhicules





Contrôle d'accès haute sécurité

Fonctions de base



L'affichage dynamique des plans

Le rapport "qui est là ?"

La redondance manuelle



Le multi-poste



Le multi-site

Contrôle d'accès haute sécurité

Fonctions de base

Gestion des états de crise :

Modification des droits d'accès de tous les porteurs de badges

Modification des verrouillages d'accès

Modification des affichages vidéo

Modification des paramètres détection intrusion

Contrôle d'accès haute sécurité

Fonctions de base

Rapport « Qui est là » *:

Sur une action d'opérateur

Sur une alarme coup de poing

Sur un scénario

- Édition du rapport de présence
- Avec indication du dernier badgeage
- Lecteur de regroupement

*Attention :
Nécessite la mise en service
de l'anti-passback

Contrôle d'accès haute sécurité

l'encryptage

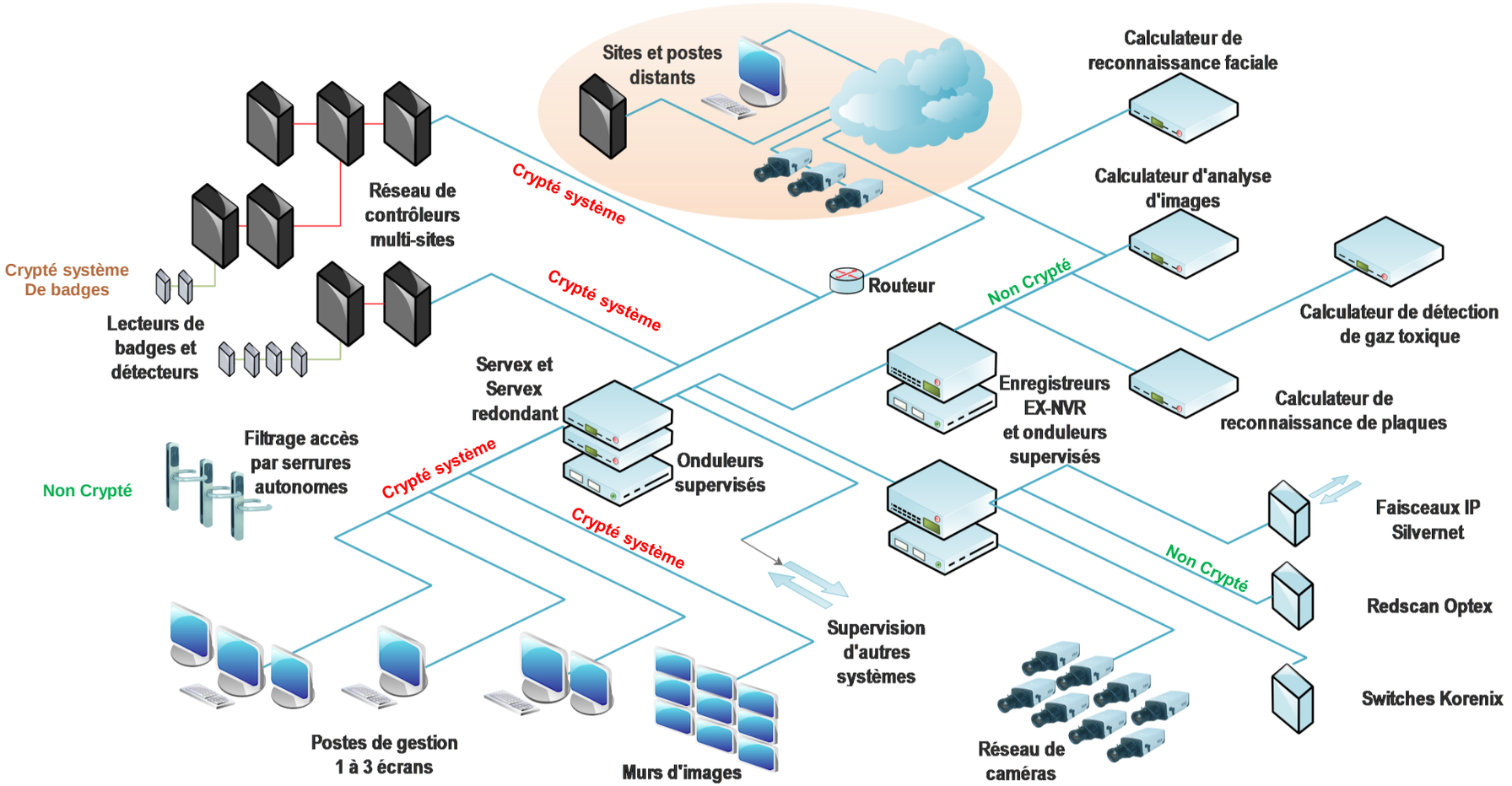
ExcaliburVision supporte :

- l'encryptage global (Fips/Otan) (Option SQL)
- les lecteurs Desfire application
- les lecteurs à cryptage de communication *
- clefs de cryptage multiples (ANSSI)



* Idesco et Stid sont des partenaires privilégiés

Cryptage système



Contrôle d'accès haute sécurité

Le contrôle mobile

Tablettes durcies



- Temps réel
- En connexion Wifi avec le serveur
- Lecteur de badge incorporé (Mifare ou Desfire)
- Affiche de l'autorisation d'accès et de la photo

Centres mobiles de pointage durcis



- Gestion des désastres pour sites industriels ou militaires
- 100 % autonome
- Jusqu'à 2 points de pointage (entrée/sortie)
- Affiche l'autorisation d'accès et la photo
- Embarque une base de données synchronisée « avant désastre »

Contrôle d'accès haute sécurité

La détection intrusion

- gestion de 2048 points d'alarme technique ou intrusion par site
- jusqu'à 2048 partitions par site
- armoires modulaires de 32 à 160 entrées équilibrées
- armoires modulaires de 16 à 80 télécommandes

Armement des partitions

- sur action opérateur
- depuis plans
- sur plage horaire
- sur lien logique
- sur alerte vidéo…



Contrôle d'accès haute sécurité

La supervision graphique

- gestion de 32000 plans
- gestion de plan multi-sites
- plans dynamiques (plan qui montent sur alarme)
- plans adressables (plan appelés par gardien)
- zoom plan à plan
- actions depuis plan
- télécommande d'accès
- armement de point d'alalrme
- pilotage de caméra



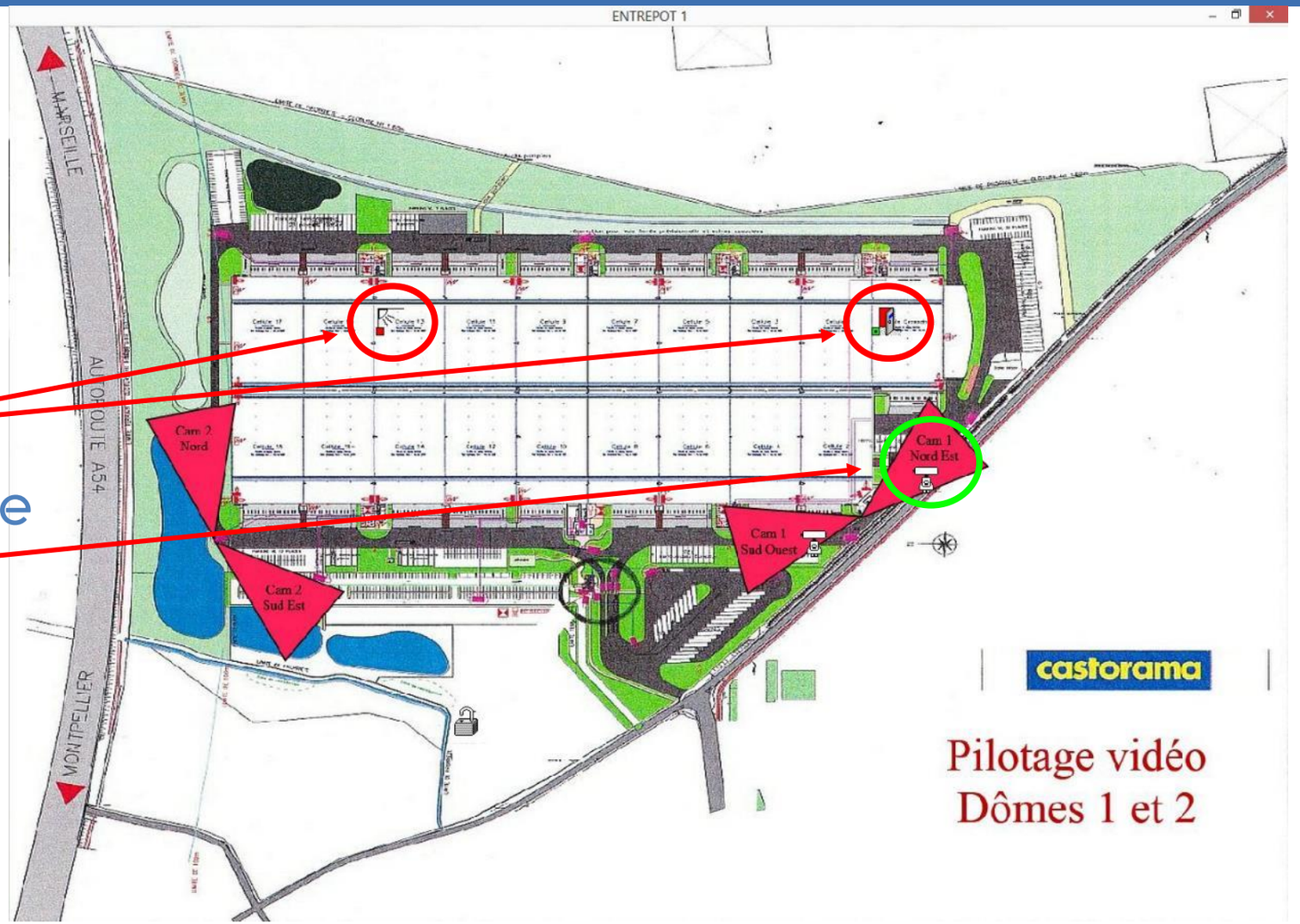
Contrôle d'accès haute sécurité

La supervision graphique

Icônes de

- points d'alarme
- points de télécommande
- vues vidéo

Ici les points d'alarme sont au repos



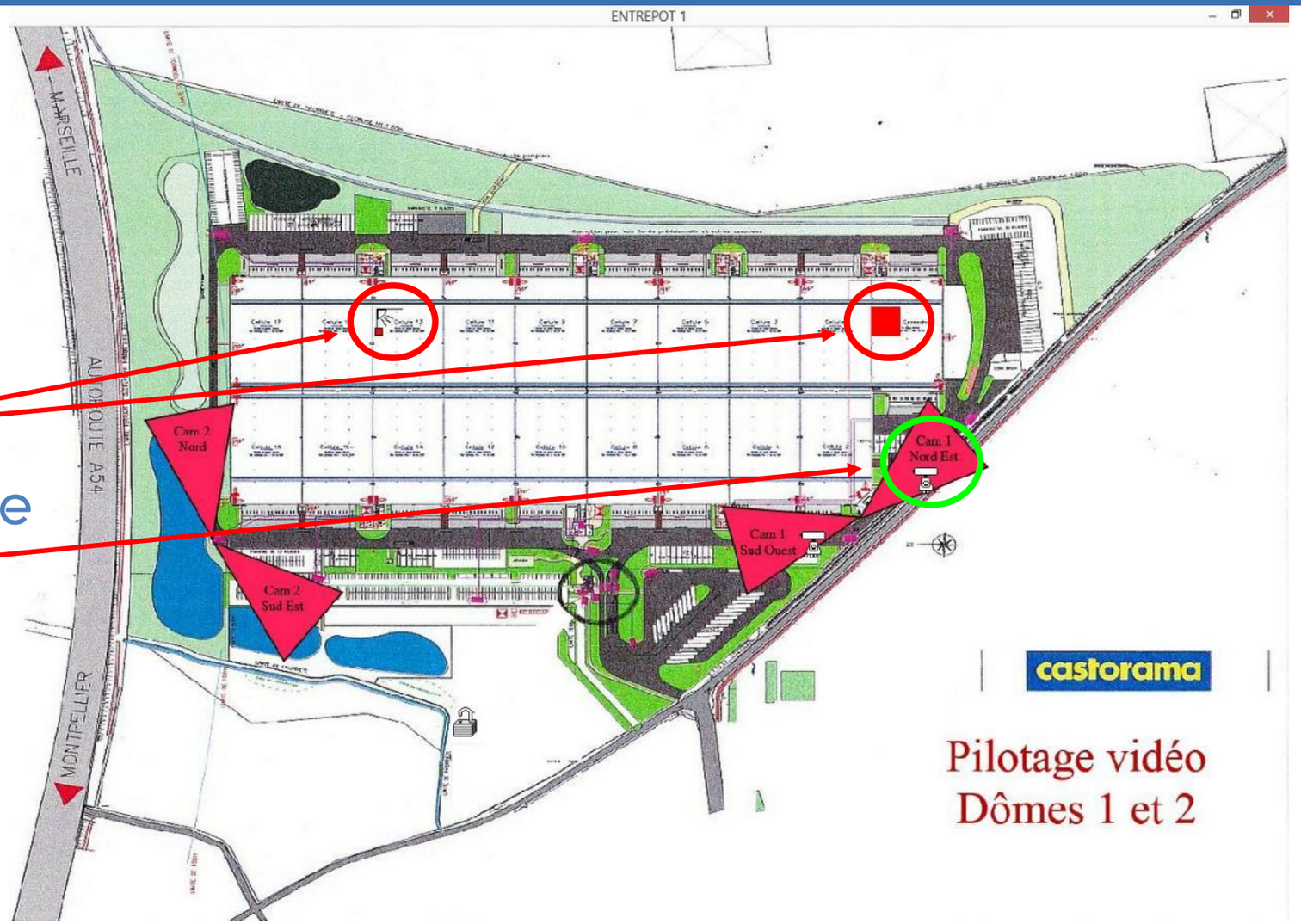
Contrôle d'accès haute sécurité

La supervision graphique

Icônes de

- points d'alarme
- points de télécommande
- vues vidéo

Ici un points d'alarme est
En défaut

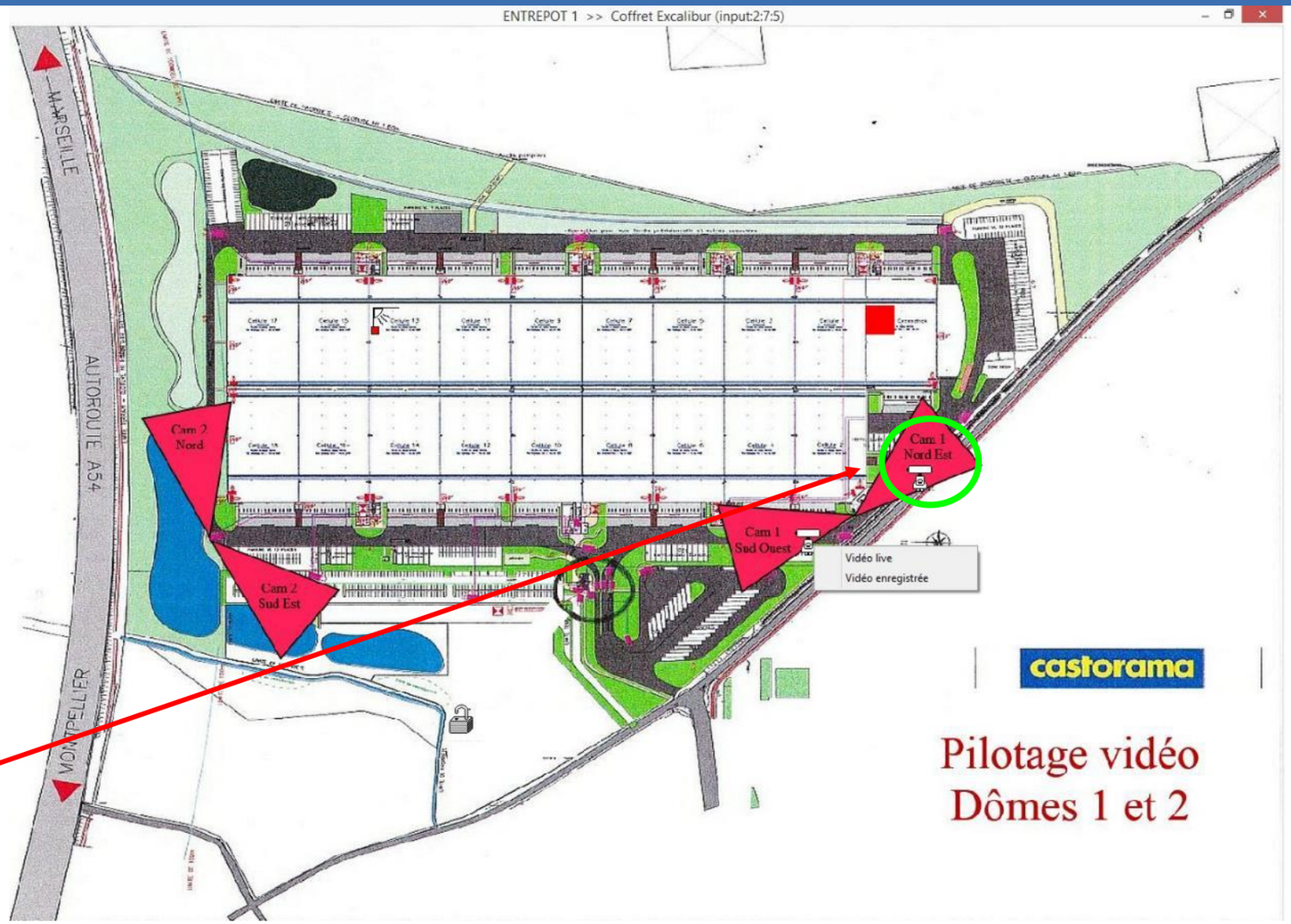


Contrôle d'accès haute sécurité

La supervision graphique

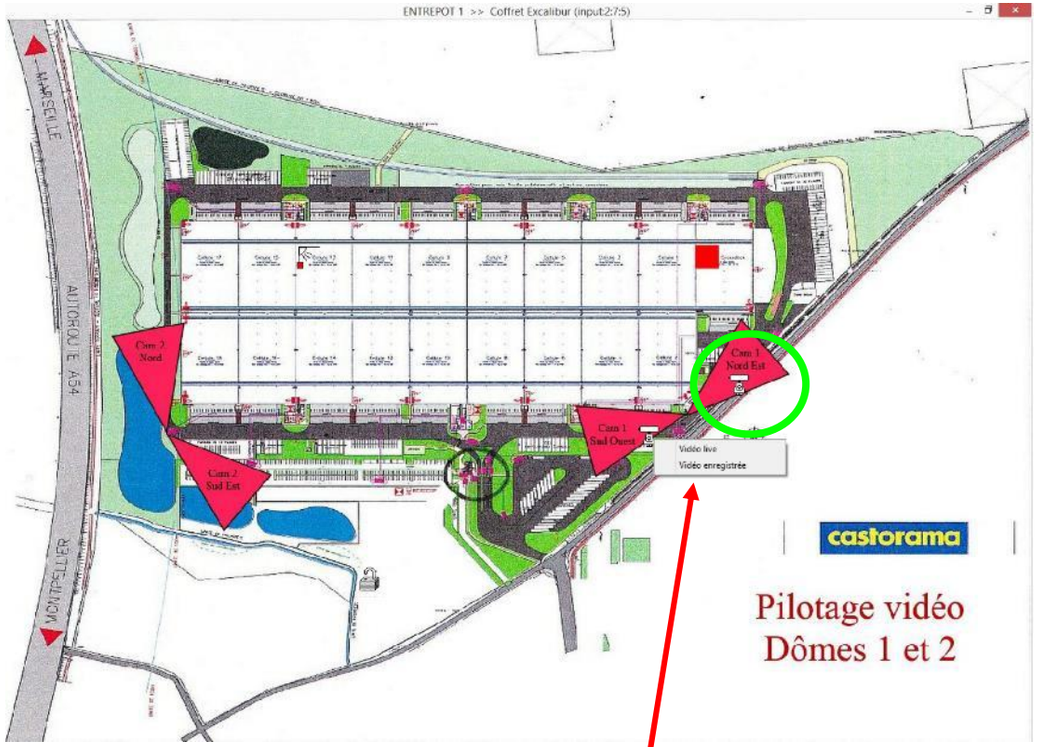
Appel de
- vues vidéo

Ici une caméra mobile est automatiquement tournée vers la zones indiquée



Contrôle d'accès haute sécurité

La supervision graphique





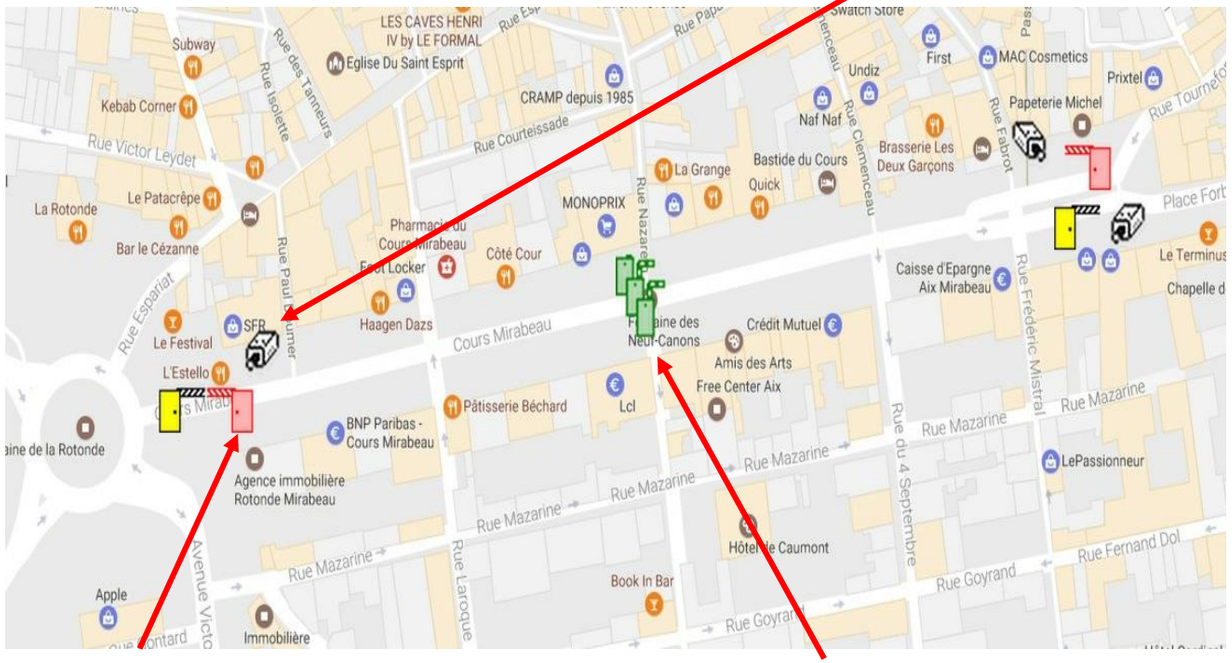
Click = Affichage de la vue sur second écran

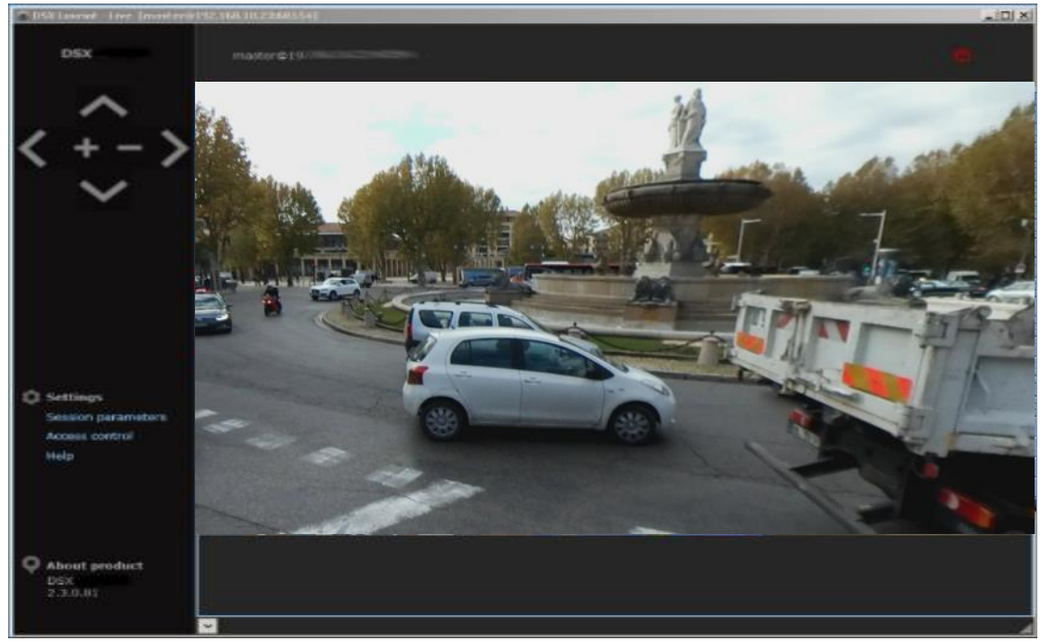
(avec rotation de dôme si nécessaire

Contrôle d'accès haute sécurité

La supervision graphique

Click = Affichage de la vue sur second écran
(avec rotation de dôme si nécessaire





Click = ouverture de la borne ou barrière d'entrée

Click = ouverture de toutes les bornes (Urgence)

Contrôle d'accès haute sécurité

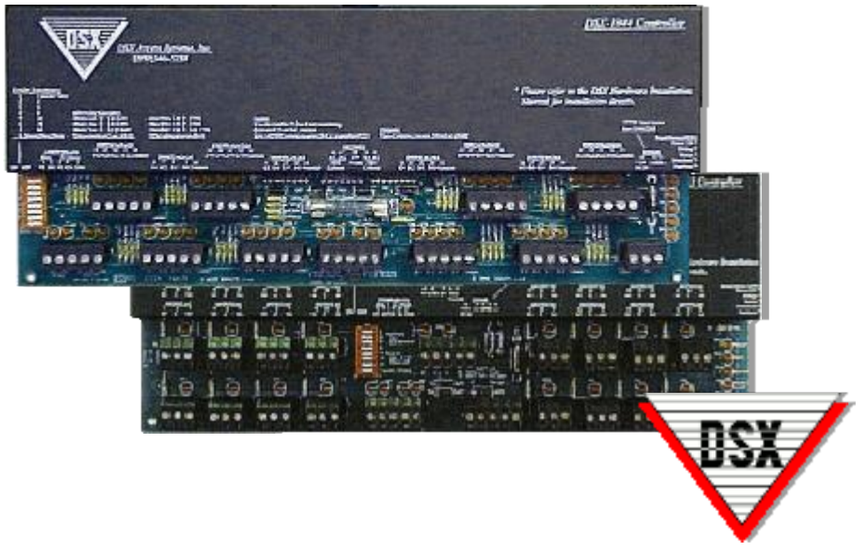
Les contrôleurs.....pas de concession...



- contrôleurs DSX tropicalisés
- conçus pour environnements extrêmes
- résistance supérieure aux surtensions
- interface IP protégée
- bus de terrain protégé
- alimentation 3 A +15 A
- 10 ans de garantie*

Contrôle d'accès haute sécurité

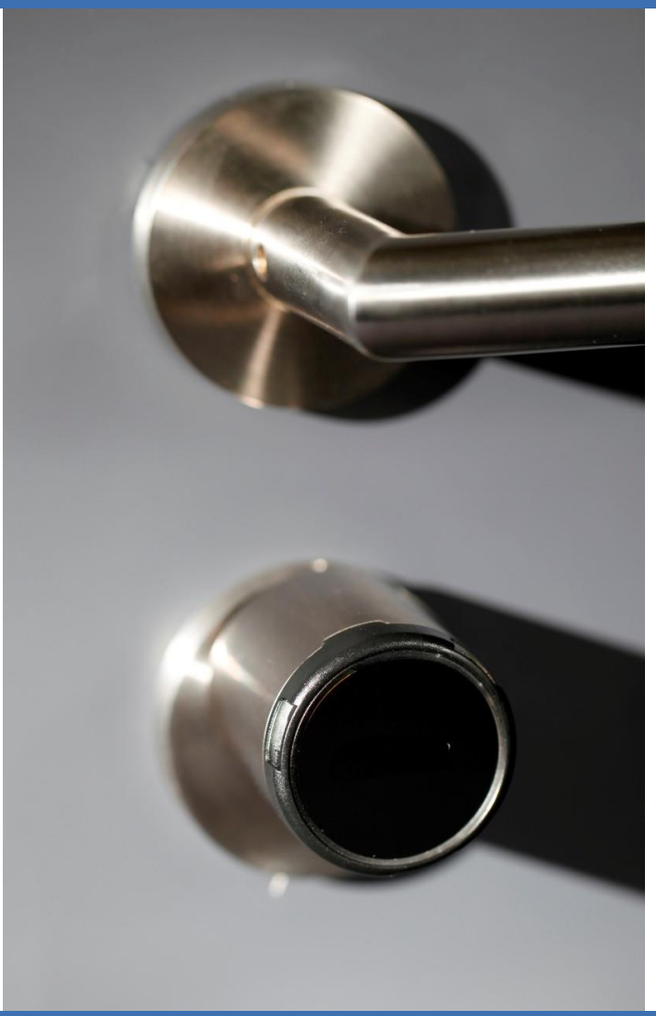
Les contrôleurs.....pas de concession...



Par contrôleur DSX :

mémoire volatile ou non
80 000 badges
30 000 événements mémorisés
jusqu'à 10 ports wiegand/dataclock/data
jusqu'à 160 entrées
jusqu'à 80 sorties
8 sorties alimentation supervisées
communication IP, Rs 232, Rs 485
bus de terrain 50 km
batterie 24 Ah supervisée

Filtrage d'accès



Qu'est ce que le filtrage d'accès...

la protection d'accès de **locaux peu sensibles**

par des serrures autonomes
par des cylindres autonomes

sans câblage
en déploiement ultra-rapide

Filtrage d'accès

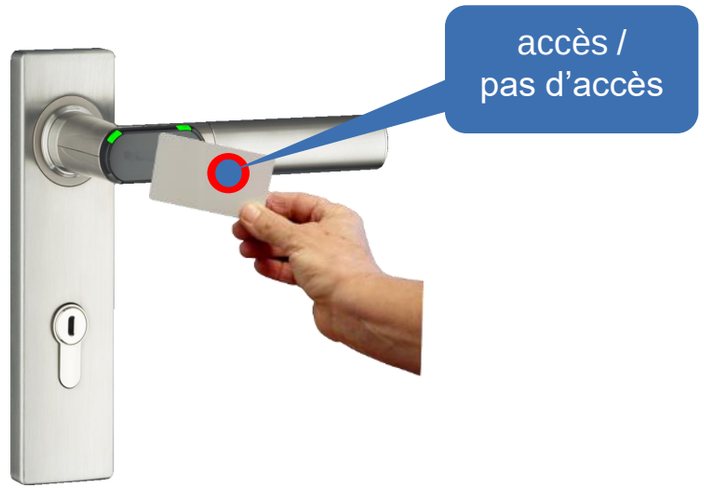
contrôle d'accès...

Haute sécurité + haute fiabilité
Passeport dans
les contrôleurs/lecteurs



filtrage d'accès...

On-line (Wireless) ou
Off-line (Passeport dans le badge)



Filtrage d'accès

le filtrage d'accès On-line



Le passeport (les droits) sont dans les contrôleurs

Les badges (Mifare ou Desfire) ont seulement des identifiants

Les serrures ou cylindres sont reliés par radio numérique codée au contrôleurs via des points d'accès radio

Les serrures sont totalement autonomes (sur piles)

Filtrage d'accès On-line

Global Access Manager
(Serveur principal)

IP

IP

Ex-Alpha-32
(1 pour 32 serrures)

Jusqu'à 12
Points d'accès Wireless
par contrôleur Ex-Alpha-32

Passeport initial
dans le badge

Mifare
Desfire

Poste administration

Poste administration

Transmission sans fil
des informations
entre points d'accès
et serrures/cylindres



Filtrage d'accès

le filtrage d'accès Off-line



Le passeport (les droits) sont dans le badge

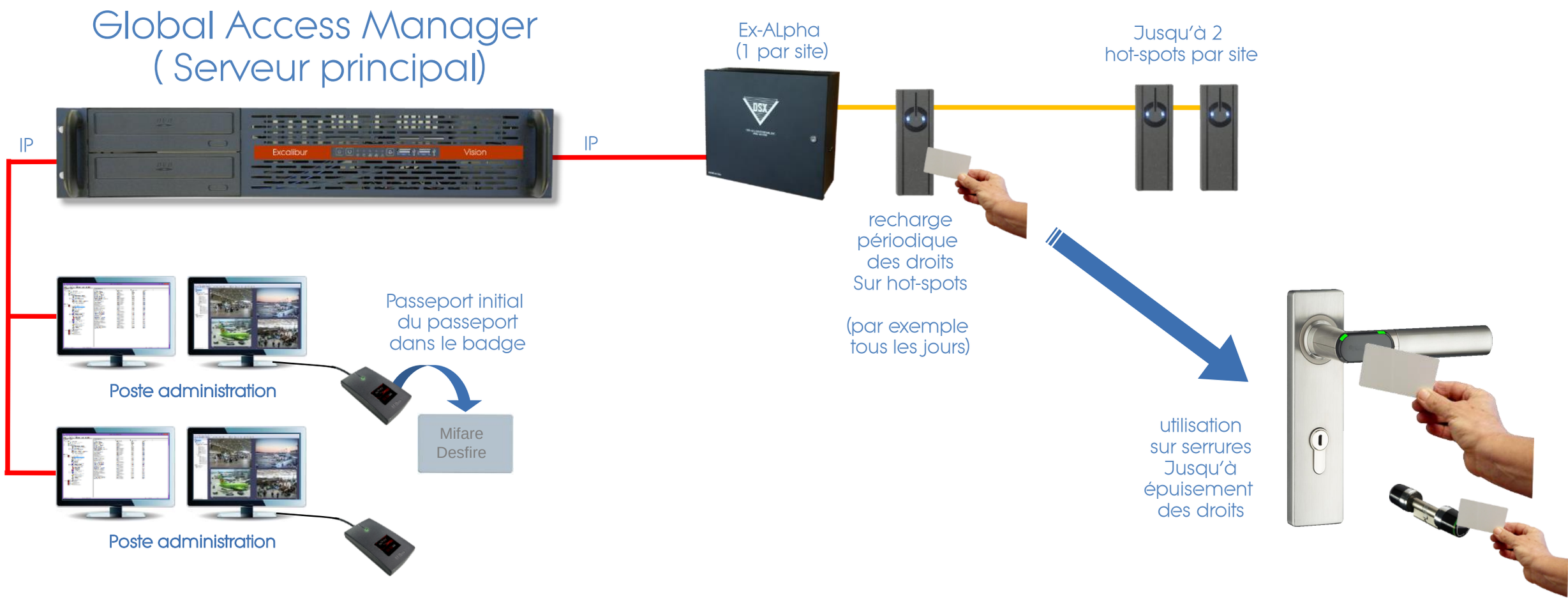
Les badges (Mifare ou Desfire) ont des droits
à durée limitée (par exemple 48 h)

Les badges sont programmés
en passant devant des lecteurs HotSpot

Les droits sont relançés en passant devant
les HotSpots (par exemple pour 48 h)

Les serrures sont totalement autonomes (sur piles)

Filtrage d'accès Off-line



Filtrage d'accès

le filtrage d'accès



jusqu'à 10 000 points de filtrage

jusqu'à 64 sites

jusqu'à 20 HotSpots par site en off-line

jusqu'à 320 points d'accès sans fil par site en on-line

Vidéo surveillance

Préambule...



ExcaliburVision
assure la
vidéo-surveillance.

Il prend ses responsabilités
c'est à dire qu'il ne confie pas cette tâche
à une solution tierce...

...Question de fiabilité

Vidéo surveillance avancée

Architecture vidéo

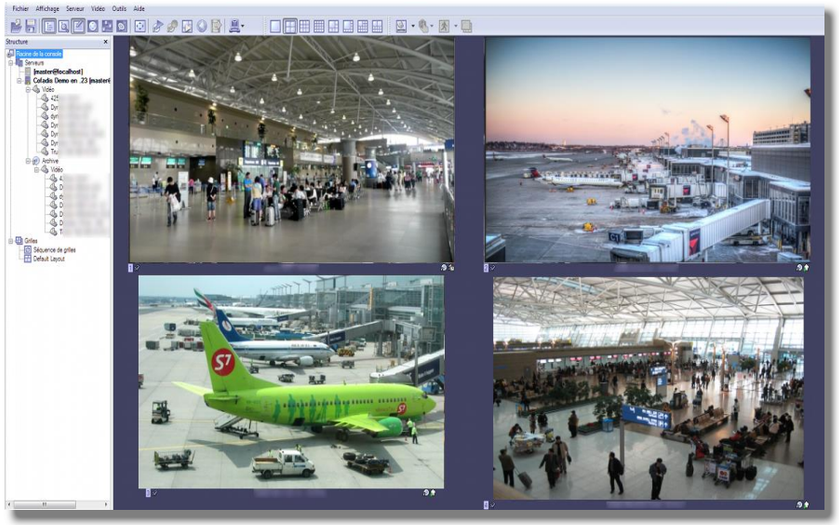


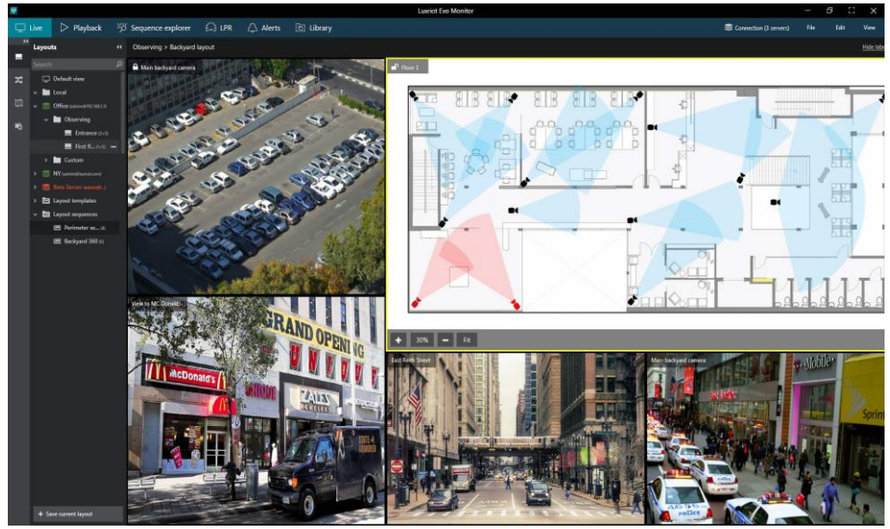
Vidéo surveillance

EVO ou Classic ?

2018 : Evolution de la gestion vidéo

CLASSIC → EVO





Vidéo surveillance

Fonctions communes EVO et Classic

ExcaliburVision enregistre





ExcaliburVision affiche





ExcaliburVision aide





ExcaliburVision supervise



OK

OK

HS



OK



HS



OK

Vidéo surveillance

Fonctions communes EVO et Classic

ExcaliburVision
surveille la surveillance

il asservit
la vidéo

→ positionne les caméras
affiche les caméras
gère les éclairages

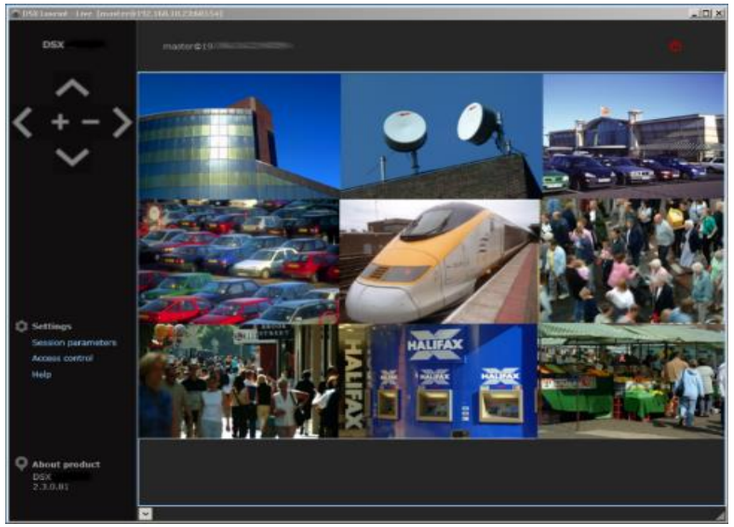
il exploite toutes les
informations de la vidéo

← plaques minéralogiques
détection d'activité
analyse d'images
état des serveurs vidéo
état des disques durs

Vidéo surveillance

Fonctions communes EVO et Classic

l'aide au gardiennage : les vues vidéo



création de "vues vidéo" (mosaïques de 1 à 16 caméras)

appel des vues vidéo depuis les stations de travail

appel des vues vidéo depuis les plans

appel de vues vidéo en relecture synchronisée

pop up de vues vidéo sur alarme

pop up de relecture de vue depuis les événements des stations de travail

Vidéo surveillance

Fonctions communes EVO et Classic

la vidéo qui augmente la sécurité

Une alerte vidéo sensor devient un point d'alarme

Une perte d'image devient un point d'alarme

Une alarme locale sur caméra devient un point d'alarme

Une alerte VCA devient un point d'alarme

Une alerte technique serveur vidéo devient un point d'alarme...

Et donc...

Vidéo surveillance

Fonctions communes EVO et Classic

Une alerte vidéo sensor devient un point d'alarme

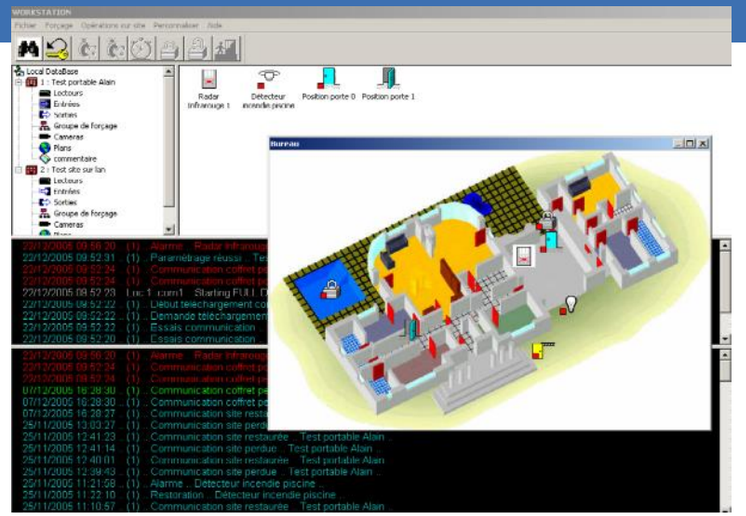
Une Perte d'image devient un point d'alarme

Une alarme locale sur caméra devient un point d'alarme

Une alerte VCA devient un point d'alarme

Une reconnaissance faciale devient un point d'alarme

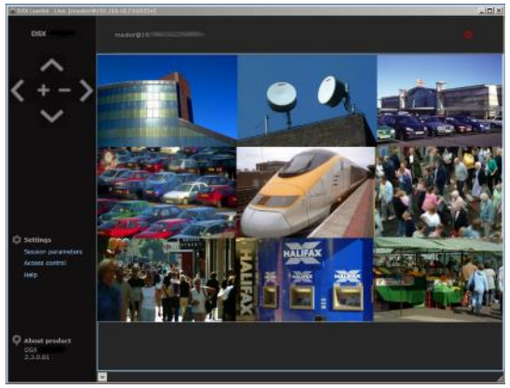
Une alerte technique DVR devient un point d'alarme…



Fil de l'eau
Affichage de plan…



Preset de dômes…



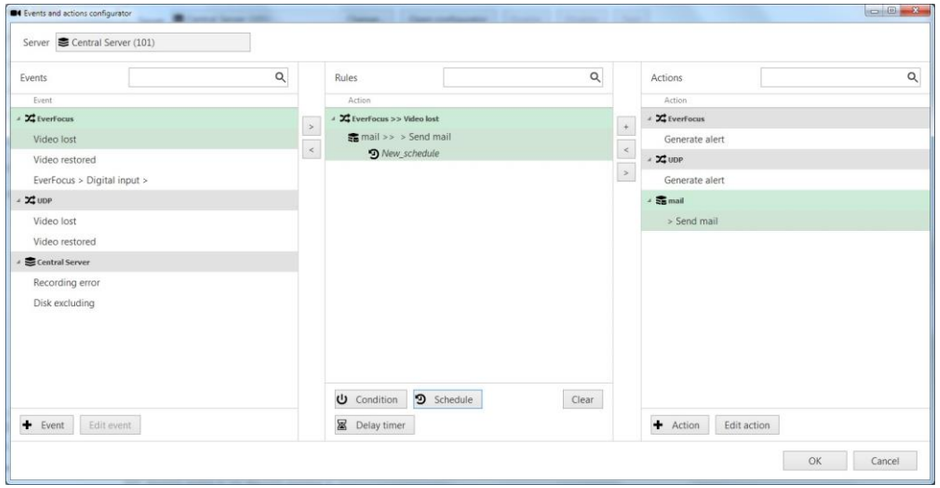
Affichage de vues..

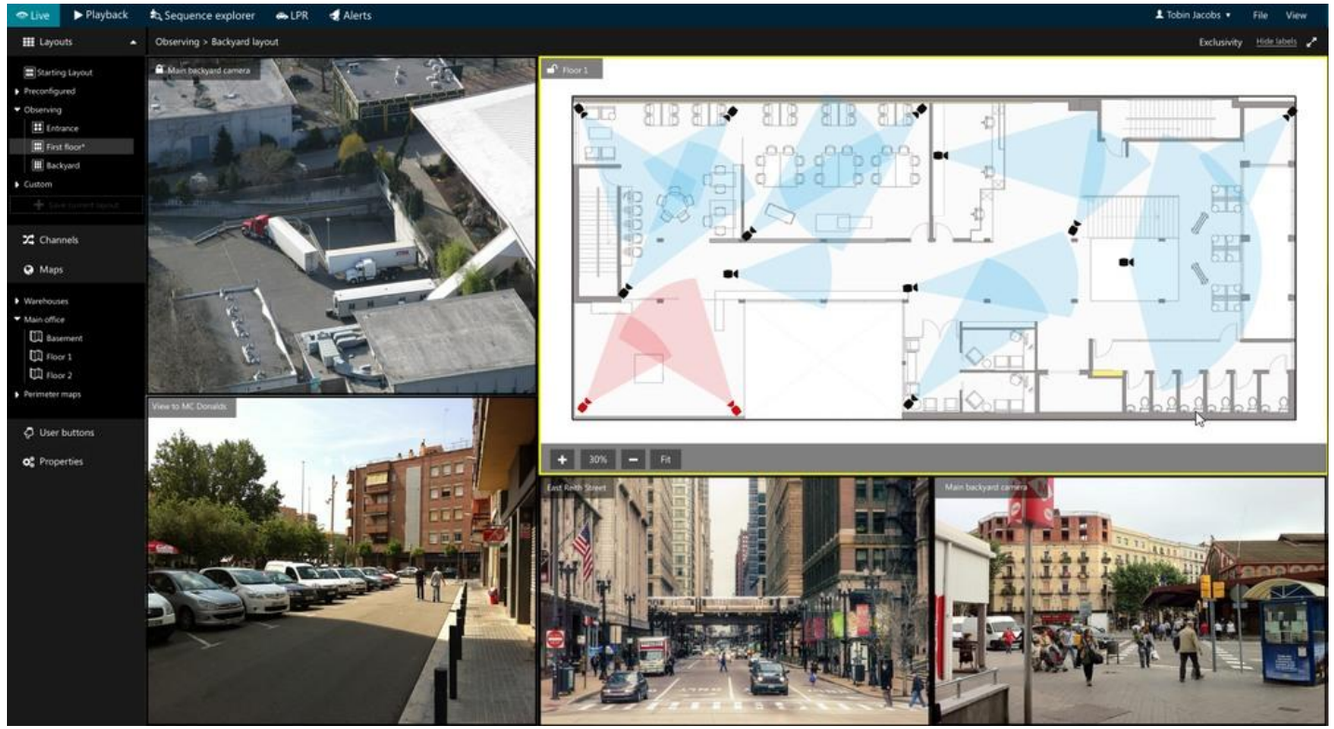
Émission de messages vocaux
Impression de consignes…

Vidéo surveillance avancée

EVO : L'administration vidéo se révolutionne

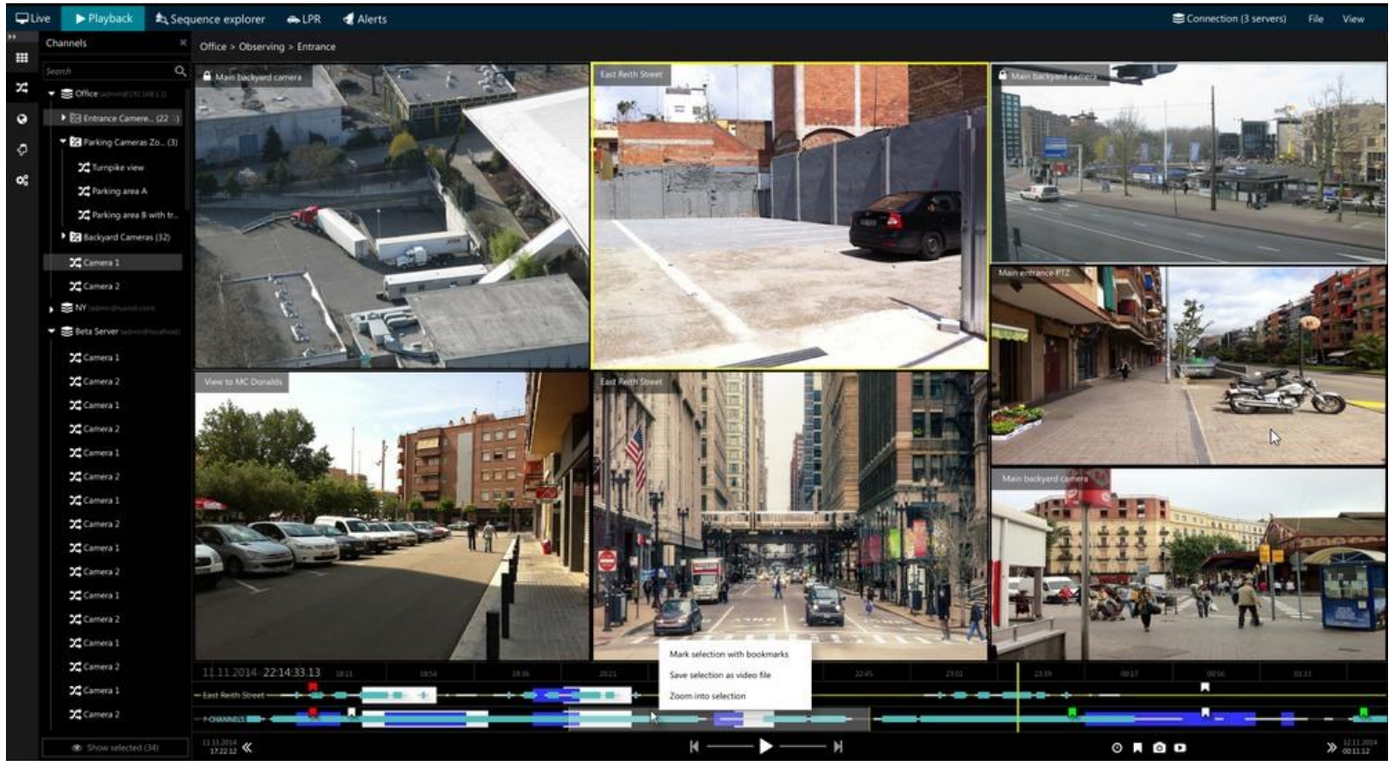
Interface d'administration vidéo optimisée

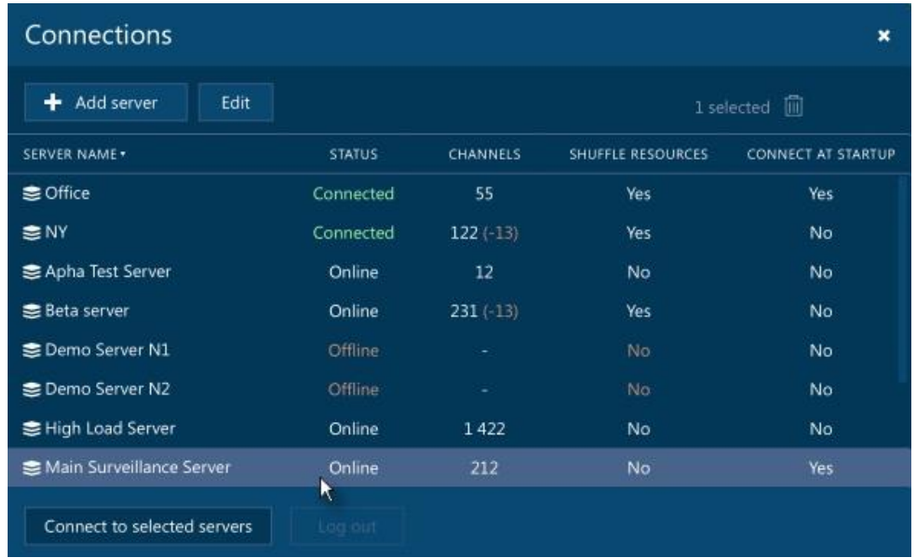




Vidéo surveillance avancée

EVO : L'administration vidéo se révolutionne





Vidéo surveillance EVO S et EVO GLOBAL

CLASSIC → EVO

Esthétique classique	--	Esthétique Material Design
Moteur 32 bits	--	Nouveaux codecs 64 bits
	--	Fail over
	--	Réplication
Licence au serveur	--	Licence globale ou au serveur
Administration intégrée	--	Administration séparée et globale
PTZ par pad séparé	--	PTZ dans l'image
Relecture séparée	--	Relecture dans la mosaïque principale
	--	Séquences d'actions avec zoom temporel
Mono écran	--	Multi écrans + murs d'images
Plans basiques	--	Plans avancés avec boutons programmables
		Incrustation de données externes (contrôle accès, POS...)
		Streaming RTMP (Youtube)
		Edge recording (2018)

EVO Global : Silo de licences dans le serveur global

Global Access Manager
(Serveur principal)

Réserve de licences de canaux dans le serveur **Global Access Manager**



Licences distribuées

Ex-NVR sans licence



Ex-NVR sans licence



Ex-NVR sans licence



EVO : Gestion fail over

Global Access Manager
(Serveur principal)

Surveillance des enregistreurs dans le serveur
Global Access Manager



Etat normal : Licences
attribuées au serveur 012

Ex-NVR 012



Ex-NVR 013



Ex-NVR libre



EVO : Gestion fail over

Global Access Manager
(Serveur principal)

Surveillance des enregistreurs dans le serveur
Global Access Manager



Etat panne :

Licences automatiquement transférées
du serveur « 012 » au serveur « 032 »

Ex-NVR 012



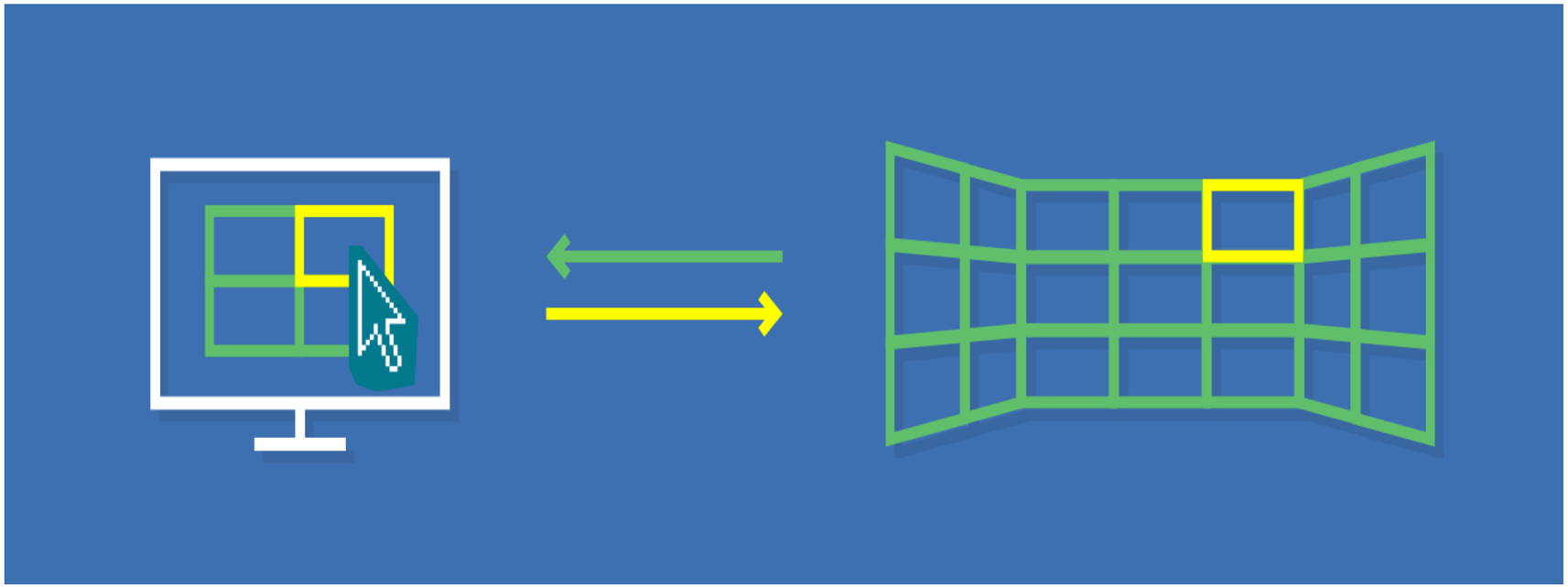
Ex-NVR 013



Ex-NVR libre 032



EVO Global : Mur d'images



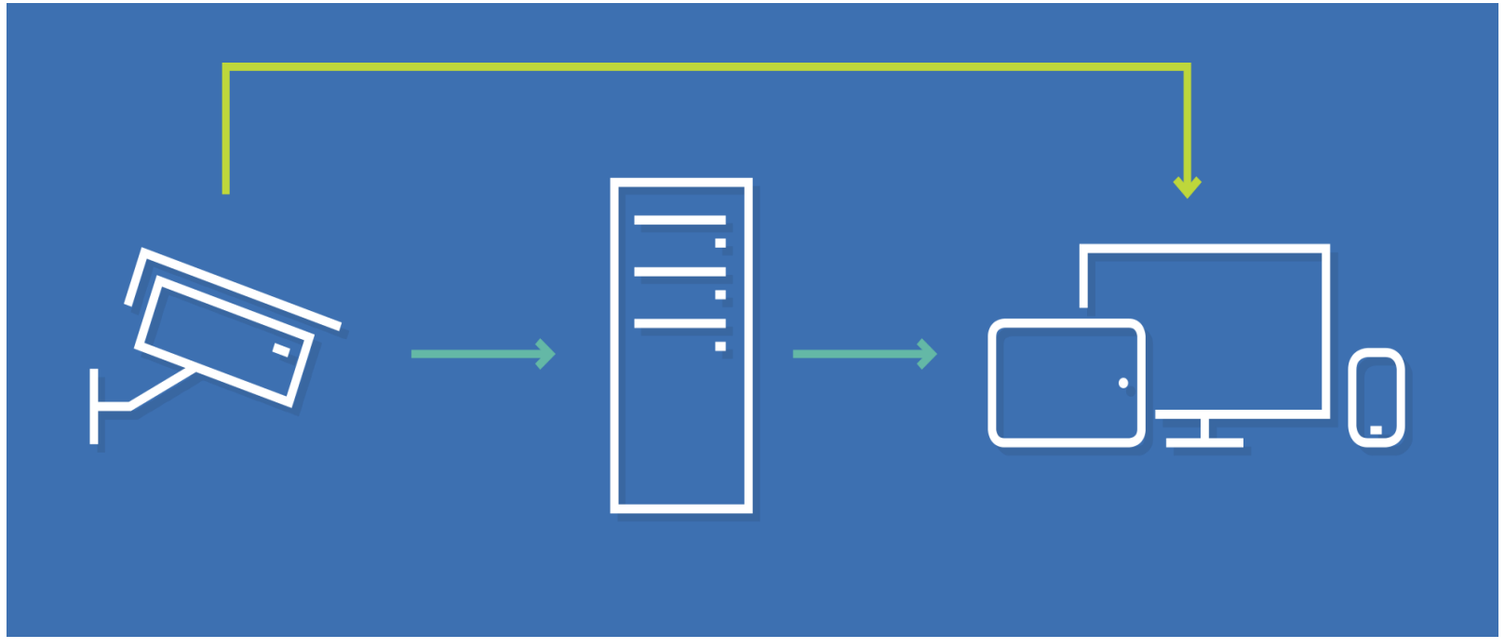
EVO Global : Réplication programmée



Réplication :

- A vitesse d'images réduite
- Pour dispositifs mobiles
- Pour backups
- Serveur local comme tampon

EVO Global : Edge recording (2018)



Utilisation de la mémoire intégrée dans la caméra IP :

- Buffer
- Plus de perte d'images sur absence temporaire de réseau

Vidéo surveillance

Les serveurs vidéo.....Version S



Les Ex-NVR-EVO-S possèdent une licence attribuée à la machine. Les machines couvrent de 24 à 96 voies

Les Ex-NVR sont totalement supervisés par ExcaliburVision, au niveau du logiciel, de l'OS et des disques de stockage.

Le nombre de serveurs vidéo Ex-NVR sur un système ExcaliburVision n'est pas limité.

Vidéo surveillance

Les serveurs vidéo.....Version Global



Les Ex-NVR-Global ne possèdent pas de licence.

La licence globale est gérée par le serveur Global Access manager, le nombre de caméras attribuées à chaque serveur est définie dans le Global Access Manager.

Une valeur moyenne de 130 caméras Full HD par enregistreur est courante. (64 bits)

Les Ex-NVR sont totalement supervisés par ExcaliburVision, au niveau du logiciel, de l'OS et des disques de stockage.

Le nombre de serveurs vidéo Ex-NVR sur un système ExcaliburVision n'est pas limité.

Vidéo surveillance

Les alarmes vidéo supervisées

Ex-NVR-EVO-96



Les Ex-NVR--EVO gèrent et transmettent les alertes suivantes :

- perte caméra
- vidéo sensor caméra
- ouverture boitier caméra (si cablé)
- alerte smart d'un disque dur de stockage
- watchdog du logiciel d'indexation vidéo
- redémarrage du NVR

Vidéo surveillance

Les alarmes vidéo avançées et supervisées

Ex-XXX calculateurs vidéo



Les Ex-XXX gèrent et transmettent les alertes supplémentaires suivantes :

- Comptage
- masquage caméra / secousse caméra
- franchissement de lignes
- vidéo sensor 3D
- objets abandonnés (terrorisme) / objets disparaissant (musées)
- talonnage (parkings)
- plaques minéralogiques
- reconnaissance de visages
- détection gaz industrie ou terrorisme

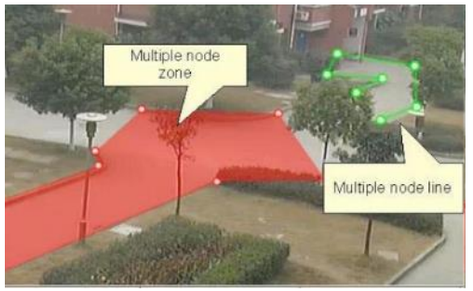
Vidéo surveillance avancée

Les calculateurs vidéo : Analyse comportementale



Les Ex-VCA-16 sont des calculateurs d'analyse d'images pour système global ExcaliburVision. Ils ont une capacité d'analyse en temps réel de 16 caméras IP.

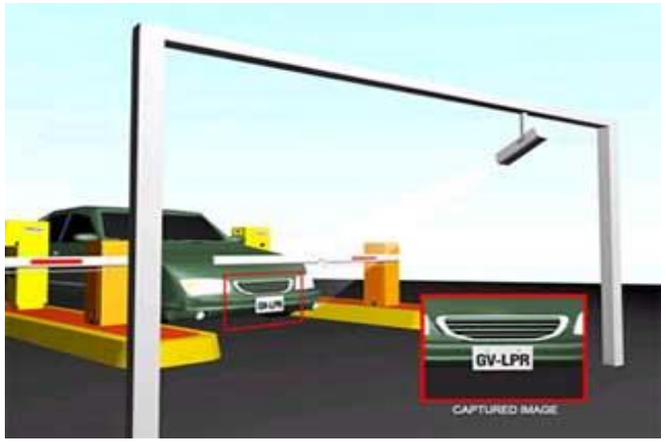




- Franchissement directionnel de ligne
- Apparition/disparition d'objet inanimés
- Vidéo Sensor 3D / Comptage directionnel
- Masquage et vibration
- Déplacements anormaux / Filtre de forme / Filtre de direction
- Comptage directionnel

Les calculateurs vidéo : Décodage de plaques





Les Ex-LPR-X sont des calculateur de reconnaissance de plaques minéralogiques

Ils ont une capacité d'analyse en temps réel de multiples caméras IP,

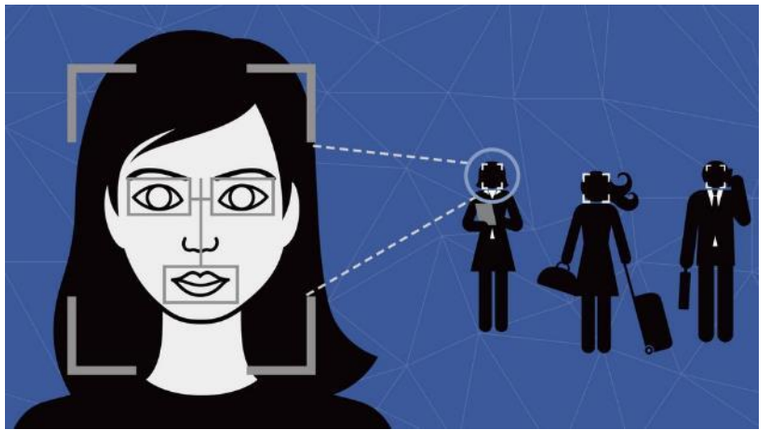
Deux modes de fonctionnement :

- Contrôle d'accès (une plaque = un badge)
- Grabbing urbain (mémoriser le maximum de plaques)

Vidéo surveillance avancée

Les calculateurs vidéo : Reconnaissance faciale





Les Ex-Facing-xx sont des calculateurs de reconnaissance faciale,

Ils ont une capacité d'analyse en temps réel de 2 ou 10 caméras IP.

Deux modes de fonctionnement :

- Contrôle d'accès (un visage = un badge)
- Grabbing lieu public (mémoriser le maximum de visages et génération de statistiques)

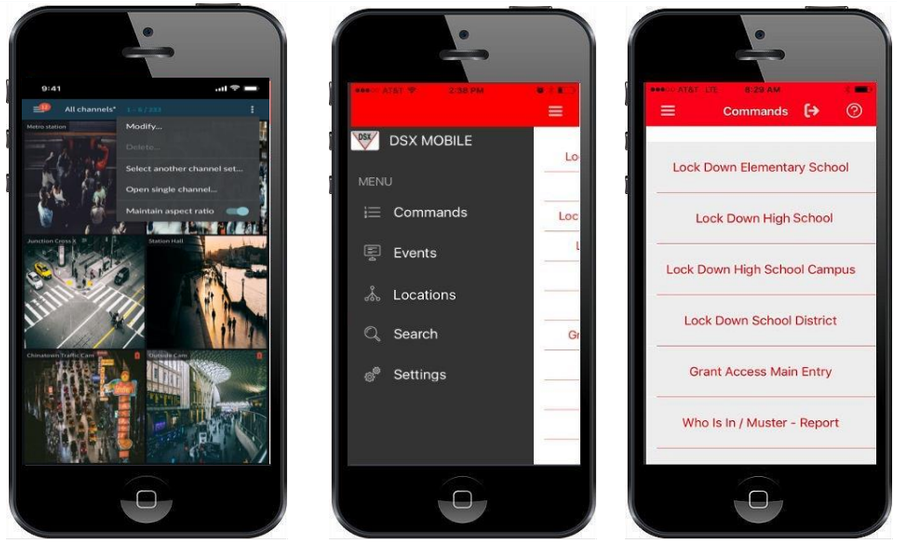


La mobilité Vidéo et contrôle d'accès

la gestion en mobilité…

par smartphone ou tablette





Différentes applications mobiles permettent évidemment :

- De voir en temps réel ou en relecture les images de vos différents serveurs vidéo
- De contrôler et commander l'état des accès ou groupes d'accès
- De déclencher des **plans PPMS** (confinement ou évacuation)

mais pas seulement…

La mobilité Vidéo et contrôle d'accès

la gestion en mobilité…

Mais aussi :

- D'enregistrer en temps réel des vidéos depuis votre smartphone sur les serveurs vidéo !
- De déclencher des inter-actions entre la vidéo et le contrôle d'accès







Vision temps réel au poste de garde supervision + vidéo-surveillance

Le PPMS la protection anti-terroriste...

Gérer les alertes PPMS avec ExcaliburVision

C'est si simple...



Le PPMS la protection anti-terroriste...

Les fonctions PPMS :



- Boitiers déclencheurs filaires raccordés directement sur contrôleurs
- Boitiers déclencheurs sans fil raccordés via récepteurs radio sur contrôleurs
- Déclenchement d'alerte depuis les **workstations**
- Déclenchement d'alerte depuis les **smartphones**
- **Scénarios de confinement ou d'évacuation**
- Génération de messages sonores



PPMS

La supervision

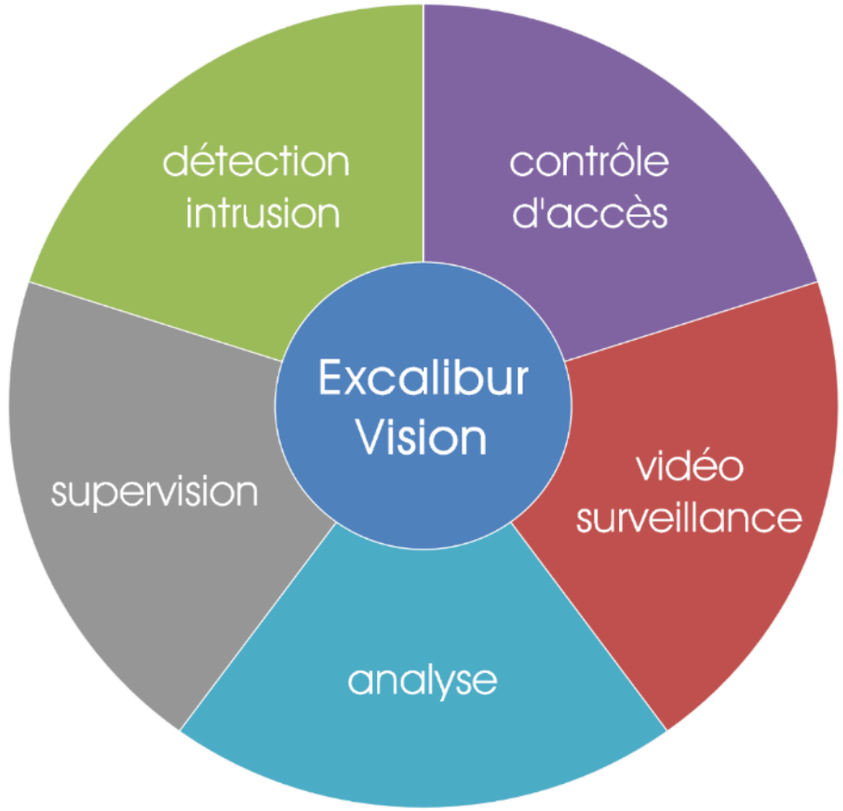
l'ouverture aux autres mondes...

Inter opérabilité

avec des systèmes tiers

Ex : Pedigrees...

Ex : Conduite industrielle...

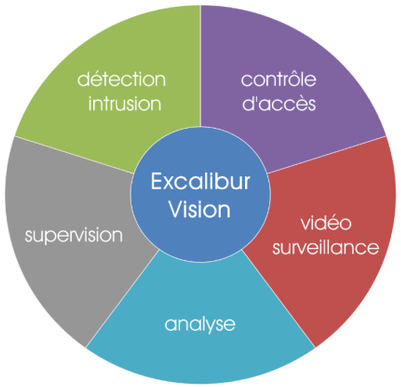


L'échange de données

La puissance...

Echange de données :

- Contrôle d'accès
- Informations concernant les porteurs de badges



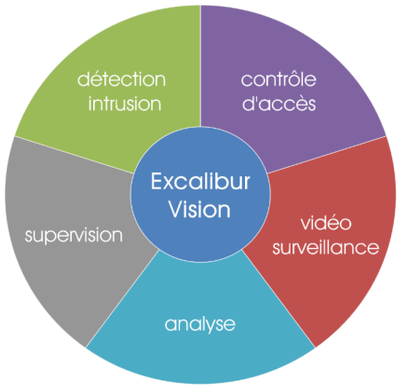
- Gestion d'alarmes et supervision
- Transmission d'alarmes

- Inter-connexion avec une vidéo surveillance de crise (urbaine)
- Asservissement d'un autre système de sécurité

L'échange de données

La puissance...

Echange de données :



- Contrôle d'accès
- Informations concernant les porteurs de badges

⟶ Cas 1 : Excalibur reçoit des informations

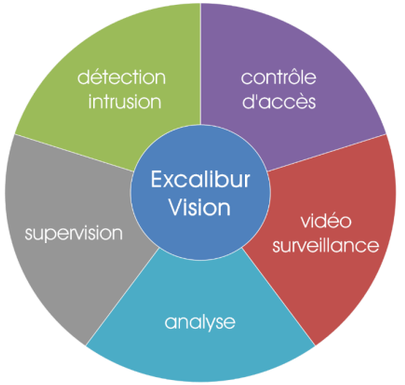
⟶ Cas 2 : Excalibur exporte des informations

L'échange de données

La puissance...

Echange de données : Informations concernant les porteurs de badges

Cas 1 : Excalibur reçoit des informations



Gestion du personnel

Gestion de Crise (pétrochomie)

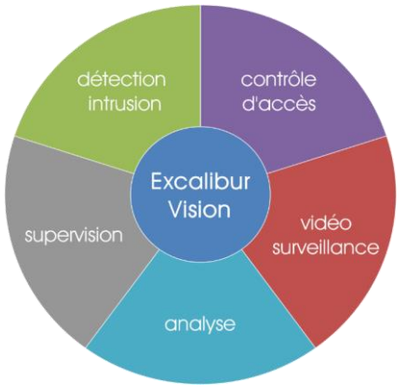
Gestion de visiteurs

Excalibur

L'échange de données

La puissance...

ExcaliburVision de façon strictement native,



peut recevoir toutes les informations possibles depuis un système tiers,

à propos des données concernant les porteurs de badges.

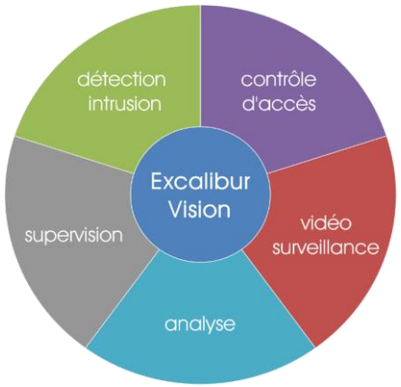
Le pedigree et les droits

Ce n'est pas une option...

L'échange de données

La puissance...

Ces données peuvent être :



Données personnelles (Nom, prénom...)

Données de pedigree (pouvant être stockées dans 100 champs)

Données De badges (codes, numéros imprimés, photo...)

Données de droits (classes d'accès, dates de fin de droit ...)

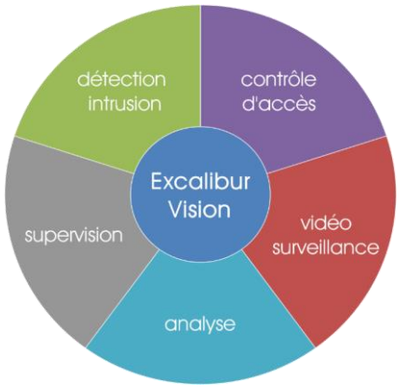
Données d'identifiants complémentaires (plaques minéralogiques, Bluetooth, Id-QR-Codes

Données temporaires (classes d'accès temporaires)

L'échange de données

La puissance...

Ces données ne sont surtout pas injectées directement dans la base de données Excalibur.



Excalibur peut gérer des milliers de sites et des milliers de portes.

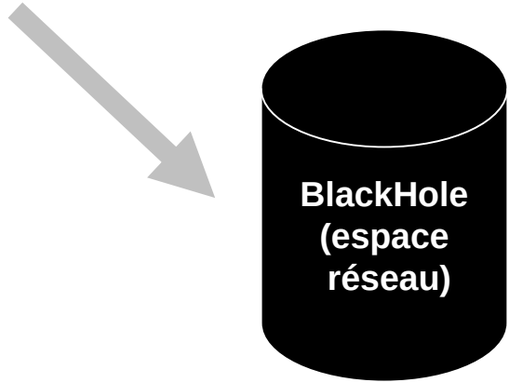
La manipulation directe de la base de données peut donc être EXTREMEMENT dangereuse !!

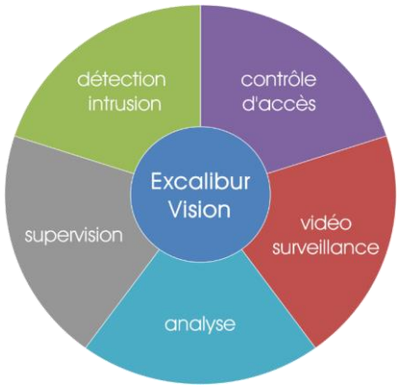
Elles sont donc transmises sous forme de fichiers d'échange…

L'échange de données

La puissance...

Gestion du personnel





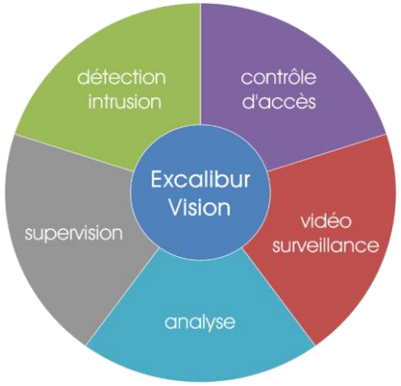
Les fichiers d'échange sont générés Par l'application « parlante » et déposés dans un « trou noir ».

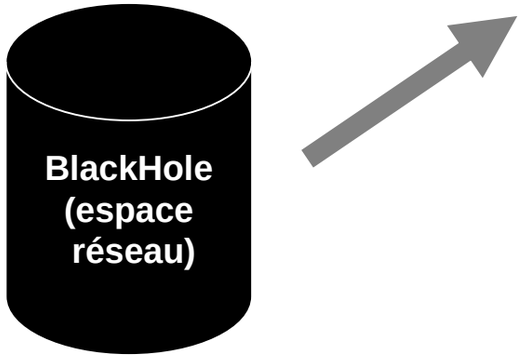
L'échange de données

La puissance...

Gestion du personnel







Serveur ExcaliburVision

Les fichiers d'échange sont aspirés du « trou noir » par le serveur Excalibur

L'échange de données

La puissance...

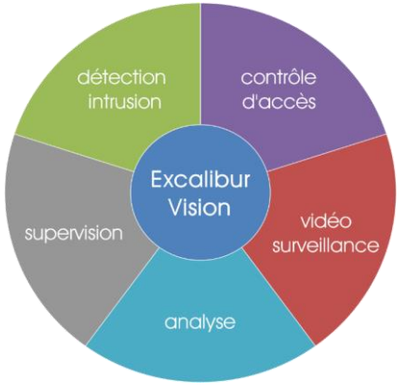
Gestion du personnel

BlackHole (espace réseau)

Serveur ExcaliburVision



Les fichiers d'échange sont décryptés et les informations correspondantes sont Injectées dans la base de données





Les données sont ensuite Téléchargées automatiquement vers les coffrets de gestion

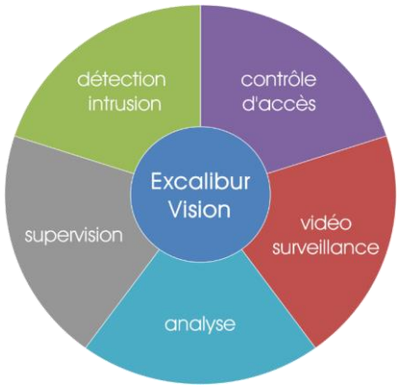
L'échange de données

La puissance...

Le processus se fait sans le moindre ralentissement du système

et le téléchargement des nouvelles données validées

est entièrement automatique.



Une importation simple se fait en quelques secondes

Une importation massive se fait relativement lentement

(une importation de 100 000 badges peut prendre 2 jours)

L'échange de données

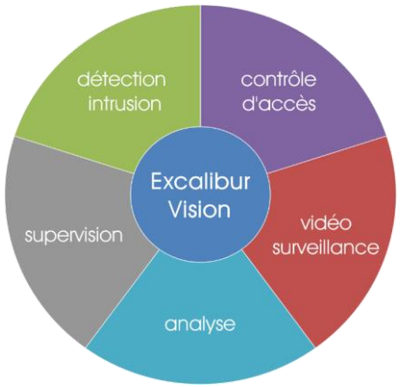
La puissance...

Exemple de fichier d'échange :

L'import n'est pas une option…

```
I L1 U1 ^1^^^
T Names
F FName ^Rusty^^^
F LName ^Gibson^^^
F Company ^DSX Access Systems, Inc.^^^
F Visitor ^0^^^
F Trace ^0^^^
F Notes ^Ops/General Manager^^^
W

T Images
F ImgType ^1^^^
F FileName ^c:\rg.jpg^^^
W
T Cards
F Code ^1234567^^^
F PIN ^1234^^^
F StartDate ^06/10/2004 12:00^^^
F StopDate ^31/12/9999^^^
F CardNum ^1234^^^
F NumUses ^9999^^^
F GTour ^0^^^
F APB ^0^^^
F Loc ^1^^^
F AddAcl ^Permanent Level^^^
F AddTempAcl ^Temporary Level^^^
F AclStartDate ^09/10/2004^^^
F AclStopDate ^10/10/2004^^^
F OLL ^1^^^
F Notes ^Card Notes Field^^^
W
```



L'échange de données

La puissance...

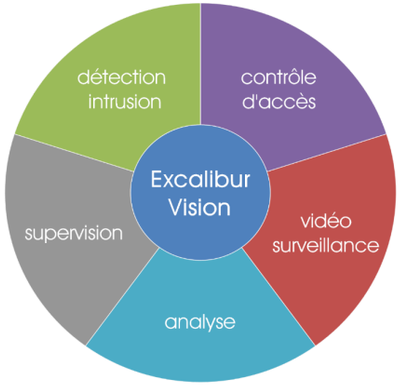
Echange de données : Informations concernant les porteurs de badges

Cas 2 : Excalibur exporte des informations

Excalibur

Infantilisation d'un sous-sytème

Gestion du personnel



Export de données individuelles en masse :

Informations concernant « tous les » porteurs de badges

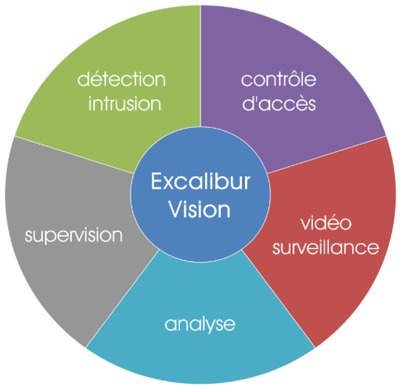
Export de fichiers CSV ou insert SQL dans une base externe

L'exportation nécessite une étude !!!

La supervision

l'ouverture aux autres mondes...

Réception de d'informations de sécurité :



ExcaliburVision peut gérer des milliers de points d'alarmes et des milliers de télécommandes grâce à ses contrôleurs

Mais !

Le serveur peut aussi :
recevoir directement des trames d'alarme
émettre des trames d'alarmes

depuis/vers des systèmes tiers

La supervision

l'ouverture aux autres mondes...

Serveur Excalibur

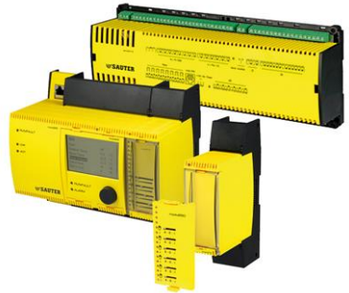
ou ExcaliburVision

Avec option Ex-Supervision



Réseau Tcp/Ip

Système de chauffage
avec transmission IP



Modules
In/out sur IP (Moxa, Advantec)

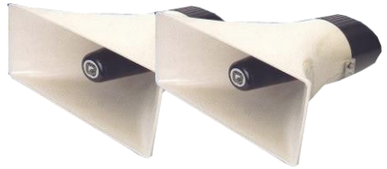


Système intrusion
avec transmission IP





Système d'évacuation
avec réception IP



Système d'alarme feu
avec transmission IP



La supervision

l'ouverture aux autres mondes...

Serveur Excalibur

ou ExcaliburVision

Avec option Ex-Supervision



La supervision par réception de :

Trames Tcp IP programmables

Trames Udp IP programmables

Un serveur ExcaliburVision peut superviser 64 systèmes tiers

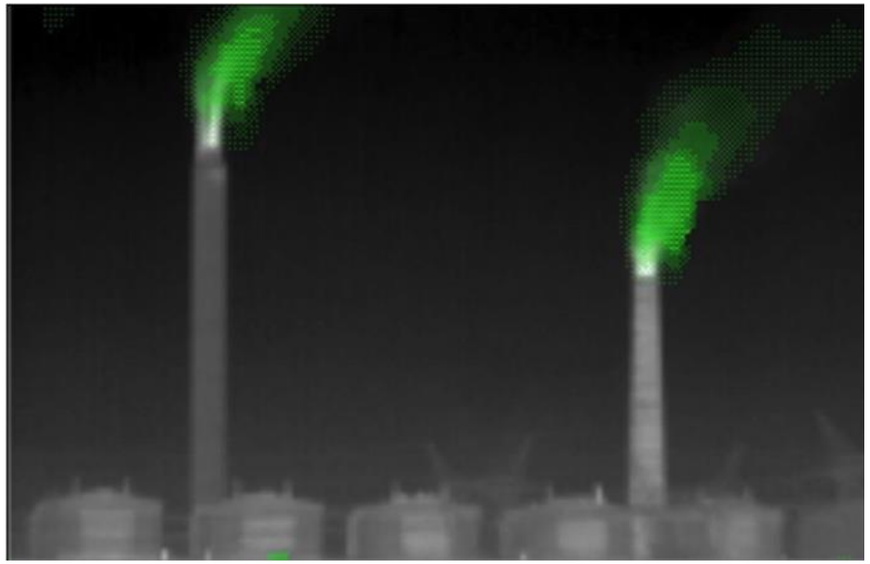
Un serveur ExcaliburVision peut superviser 32 000 points

Un serveur ExcaliburVision peut afficher 32 000 plans

Un serveur ExcaliburVision peut gérer 10 000 scénaris

Vidéo surveillance avancée

Ex-Sigal : La détection distante de gaz



Milieu industriel



Anti-terrorisme

Vidéo surveillance avancée

La détection de gaz : Ex-Sigal



IP



Calculateur

Alertes détection

Vidéo



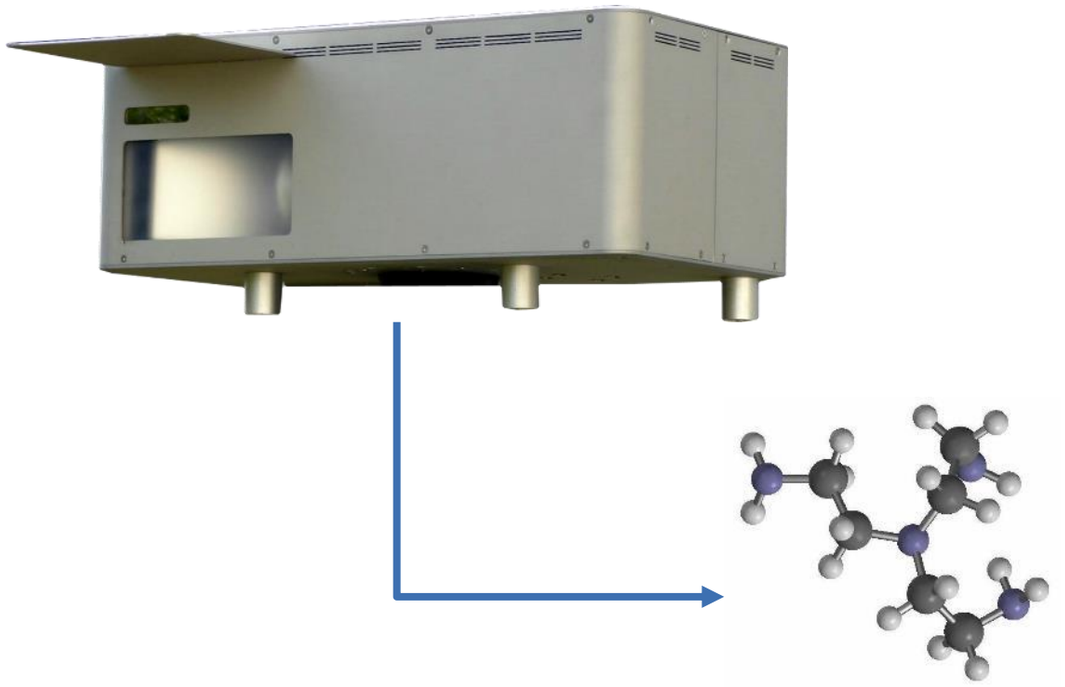
Enregistreur vidéo

Les Ex-Sigal sont des caméras dédiées à la détection automatique et à distance des gaz toxiques ou dangereux.

Chaque caméra Ex-Sigal est reliée par IP à son calculateur. Celui-ci remontant les images et les alertes en temps réels à la supervision ExcaliburVision



La détection de gaz : EX-Sigal



Les Ex-Sigal sont des imageurs hyper-spectraux et travaillent dans les bandes infrarouges thermiques :

- 8 à 12 µm (LWIR)
- 3 à 5 µm (MWIR)

et repères les signatures (spectres) correspondant aux gaz recherchés

La détection de gaz : EX-Sigal



Programmation des

molécules ou gaz recherchés

Jusqu'à 24 spectres infrarouges de gaz recherchés peuvent être programmés.

La programmation est instantanée en fonction des risques redoutés. (Bibliothèque exhaustive de gaz)

La détection de gaz : EX-Sigal



En cas de détection :

- le nuage de gaz comportant les molécules recherchées est sur-imposé sur l'image vidéo
- l'alerte est remontée à la supervision globale ExcaliburVision.

Vidéo surveillance avancée

En cas d'alerte EX-Sigal :



Méthane CH_4

Dioxide de souffre SO_2

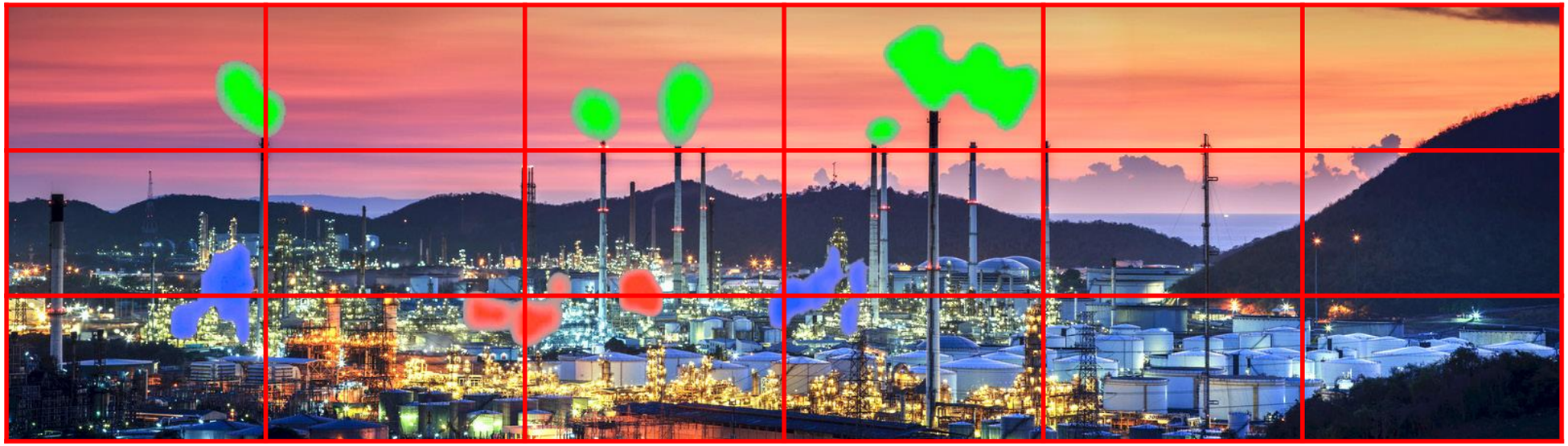
Amoniac NH_3

L'image « visible » est surimposée par les nuages détectés

La couleur des sur-impositions permet de différencier les gaz détectés

Vidéo surveillance avancée

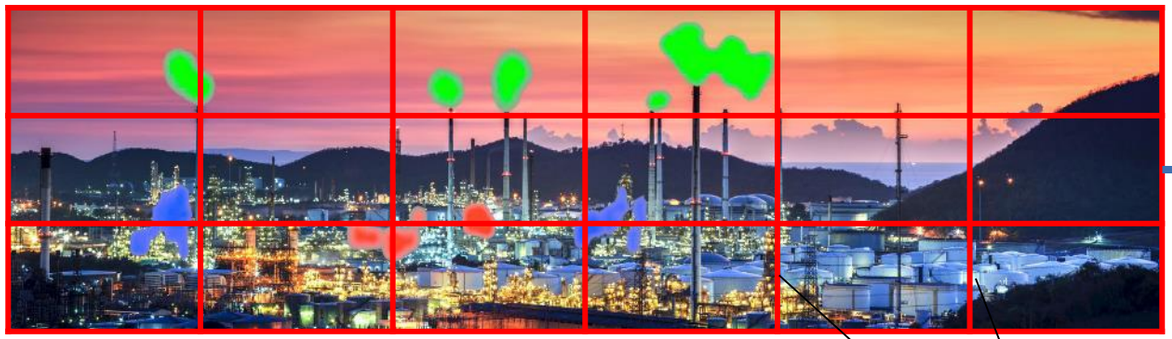
En cas d'alerte EX-Sigal :



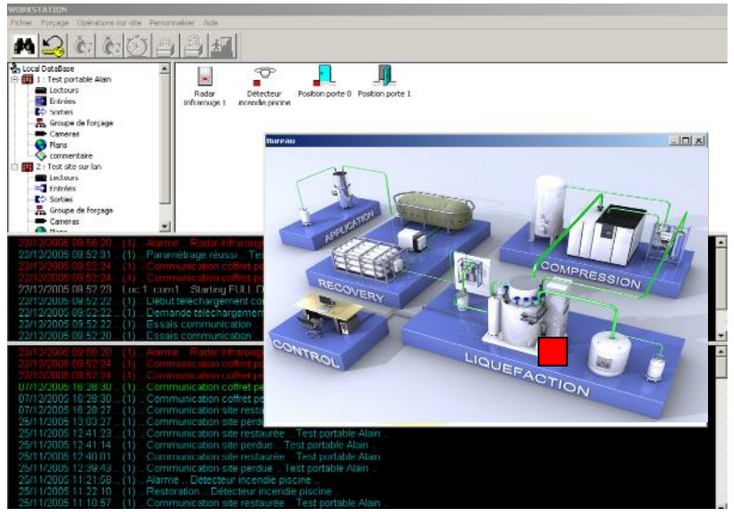
18 zones géographiques sont délimitées

Vidéo surveillance avancée

En cas d'alerte EX-Sigal en industrie :



Type de gaz
et
position



Fil de l'eau
Affichage de plan...



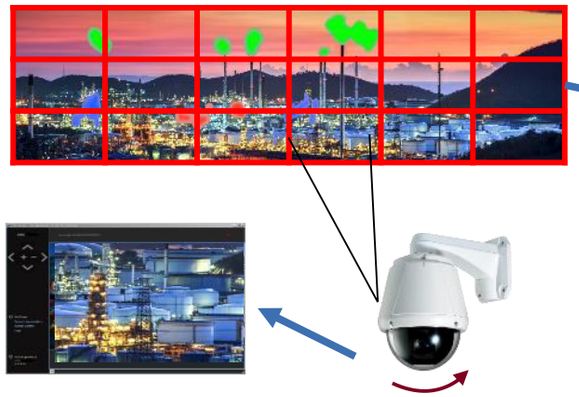
Affichage direct de
la zone concernée...



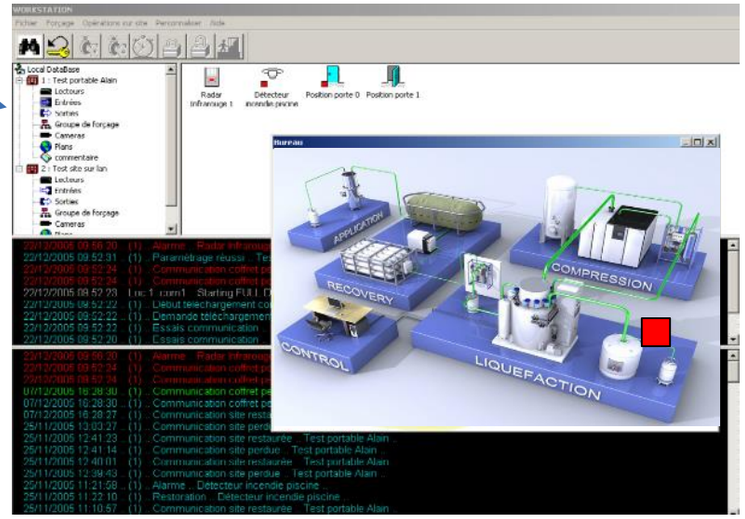
Preset de dômes...

Vidéo surveillance avancée

En cas d'alerte EX-Sigal en industrie :



Preset de dômes...



Affichage direct de
la zone concernée...

- Alarme sur le fil de l'eau
- Affichage automatique de plans cascadés
- Affichage de consignes
- Consignes spécifiques à chaque gaz
- Impression de consignes complexes
- Remontées d'alarmes à la détection incendie
- Émission de messages audio pour convocation aux points de rassemblement
- Émission de messages audio d'évacuation
- Diffusion d'alertes téléphoniques massives

Vidéo surveillance avancée

EX-Sigal en lutte anti-terrorisme :



Gaz Soman

Gaz Sarrin

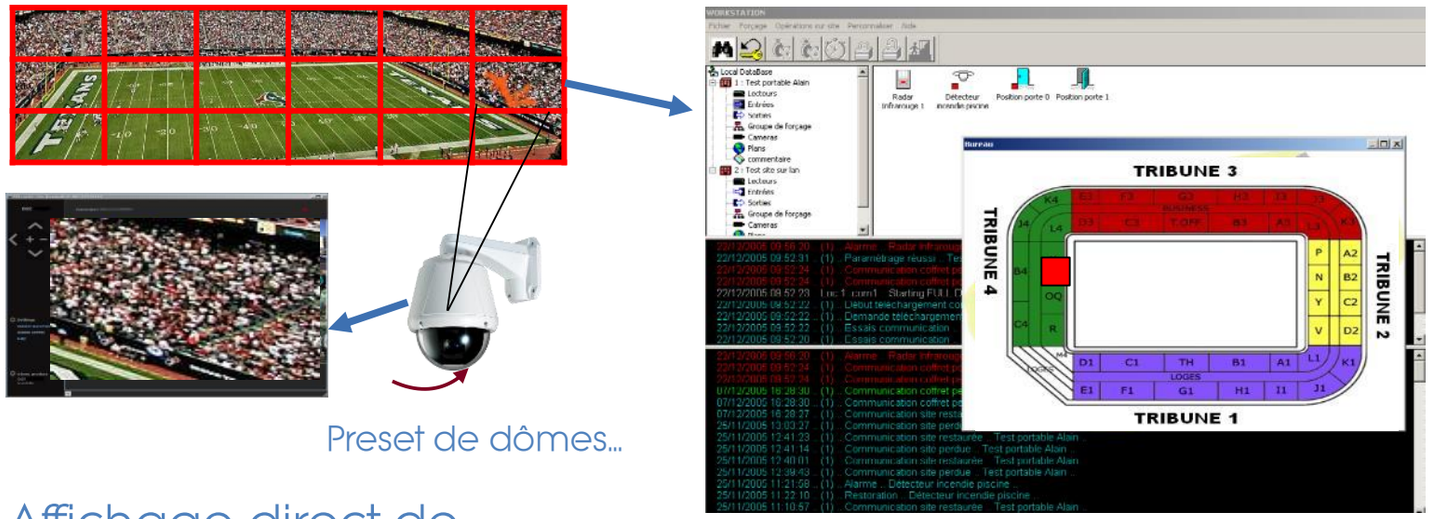
Gaz Tabin

L'image « visible » est surimposée par les nuages détectés

La couleur des sur-impositions permet de différencier les gaz détectés

Vidéo surveillance avancée

EX-Sigal en anti-terrorisme :



Preset de dômes...

Affichage direct de
la zone concernée...

- Alarme sur le fil de l'eau
- Affichage automatique de plans cascadés
- Affichage de consignes
- Consignes spécifiques à chaque gaz
- Impression de consignes complexes
- Remontées d'alarmes aux forces de l'ordres locales
- Émission de messages audio aux postes de garde
- Émission de messages audio d'évacuation
- Blocage des accès entrants
- Libération des accès sortants

Vidéo surveillance avancée

EX-Sigal :

Étude du cas

Impérative et obligatoire

par nos services

« avant installation »

Les chiffres

La fiabilité passe aussi par la puissance…

Une base de donnée surdimensionnée est stable…

Un hardware surdimensionné ne vieillit pas prématurément…

Les chiffres

La fiabilité passe aussi par la puissance...

Coeur du système très haute sécurité

- Logiciel monolithe , toutes fonctions incluses en licence de base, sauf vidéo-surveillance, super-vision et redondance temps réel
- Pas de licence "poste de travail"
- 32 000 sites ou groupes (Les sites peuvent être des bus locaux ou distants)
- 1280 lecteurs par site
- 2048 points d'alarmes intrusion ou technique par site

- 10 bus par site
- 1 adresse IP par bus/site ou par coffret
- 40 000 badges par site, 32 000 zones de temps
- 32 000 entrées alarmes, 32 000 sorties
- 99 «champs utilisateurs» définissables dans la base de données

Les chiffres

La fiabilité passe aussi par la puissance...

32 000 opérateurs avec 32 000 profils

32 000 plans dynamiques (Avec importation directe de 16 formats graphiques (y compris Autocad)

750 modèles de lecteurs de badges supportés en version de base

32 000 Messages sur événements (totalement personnalisables)

990 stations de travail (triple : gestion, supervision, vidéo)

Gestion des tours de ronde (Lieu de pointage, timing et sens)

Édition du rapport "qui est là"

Gestion de backup et restauration incorporée au logiciel (y compris par backup réseau)

Création graphique des badges (drivers des principales imprimantes à badges du marché)

Vérification d'idendité par pop-up de la photo d'identité du porteur de badge

Les chiffres

La fiabilité passe aussi par la puissance…

Filtrage d'accès complémentaire

- Aucun câblage
- Technologie « Passeport dans le badge »
- Compatible Desfire, Desfire EV1, Mifare
- 1280 serrures ou cylindres par groupe de sites
- 1280 clefs mécatronique par groupe de sites
- Serrures et cylindres avec mode normal ou Office
- Serrures et cylindres avec déverrouillages automatiques horaires
- Hot-spots pour validation des droits et collecte des historiques

Les chiffres

La fiabilité passe aussi par la puissance...

Gestion de la vidéo surveillance

- Jusqu'à 2048 caméras
- Compatible ONVIF et PSIA
- Compatible 20 megapixel
- Compatible avec plus de 2400 modèles de caméras IP
- Gestion des flux RTSP
- Support du multicast
- Pas de licence pour postes clients
- Enregistrement du son et communication audio bi-directionnelle
- Digital Watermarking
- Gestion de pupitre PTZ (USB)
- Serveurs vidéo prêts à l'emploi ou sous forme de licence logicielle

Les chiffres

La fiabilité passe aussi par la puissance…

Gestion de la vidéo surveillance

- Reconnaissance automatique de plaques minéralogiques (Option)
- Analyse d'images (option)
- Analyse comportementale (option)
- Reconnaissance de visages (option)
- Gestion de caméras panoramiques (180 et 360°)

- Accès Web par HTML-5 (compatible Iphone et Androïd)
- Surveillance du hardware (disques durs, alimentation)
- Serveurs vidéo disponibles en version hybride IP + analogique 16 ou 32 voies
- Serveurs vidéo disponibles en version hybride IP + HD-Sdi

Les chiffres

La fiabilité passe aussi par la puissance...

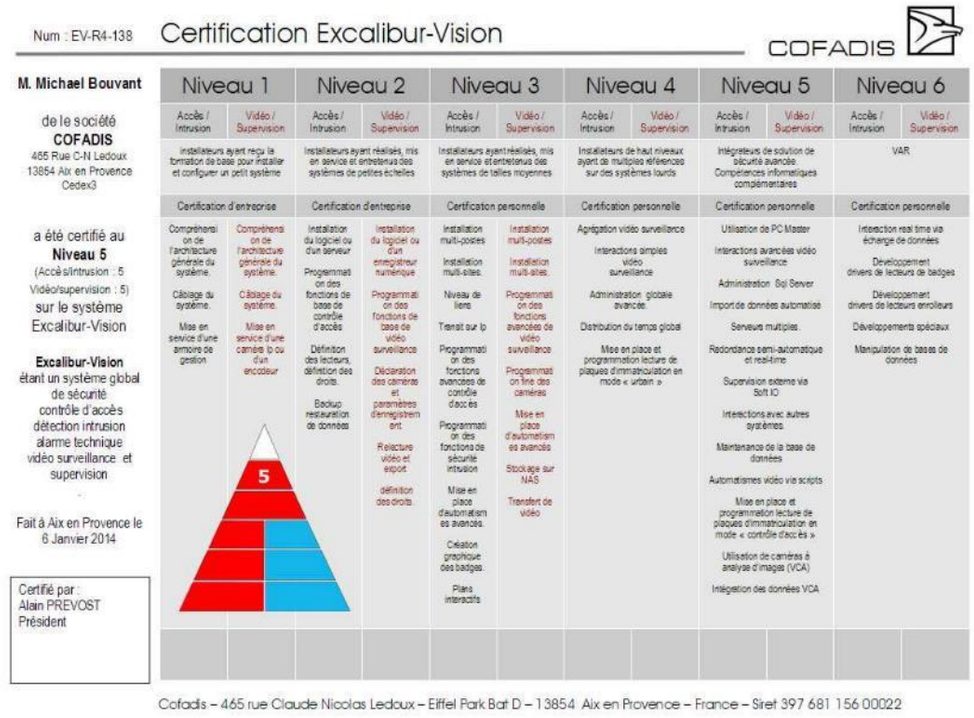
Gestion d'applications externes

- Jusqu'à 70 systèmes externes supervisés (incendie, GTC, pompage...)
- Bi-directionnel (réception d'alarme et d'états et émission de télé-commandes)
- Jusqu'à 2000 points supervisés par système
- Supervision via IP ou ports séries

Gestion globale de sécurité

Certifications et formations

- Formation des commerciaux des distributeurs/installateurs
- Formation des utilisateurs finaux
- Aide à la mise en service
- Paramétrage du logiciel
- Certification sur ExcaliburVision (6 niveaux)



Num : EV-R4-138 — Certification Excalibur-Vision — COFADIS

M. Michael Bouvant

de la société **COFADIS**
465 Rue C-N Ledoux
13854 Aix en Provence Cedex3

a été certifié au **Niveau 5**
(Accès/intrusion : 5
Vidéo/supervision : 5)
sur le système Excalibur-Vision

Excalibur-Vision
étant un système global de sécurité
contrôle d'accès
détection intrusion
alarme technique
vidéo surveillance et supervision

Fait à Aix en Provence le 6 Janvier 2014

Certifié par :
Alain PREVOST
Président

	Niveau 1		Niveau 2		Niveau 3		Niveau 4		Niveau 5		Niveau 6	
	Accès / Intrusion	Vidéo / Supervision	Accès / Intrusion	Vidéo / Supervision	Accès / Intrusion	Vidéo / Supervision	Accès / Intrusion	Vidéo / Supervision	Accès / Intrusion	Vidéo / Supervision	Accès / Intrusion	Vidéo / Supervision
	Installateurs ayant reçu la formation de base pour installer et configurer un petit système		Installateurs ayant réalisés, mis en service et entretenus des systèmes de petites échelles		Installateurs ayant réalisés, mis en service et entretenus des systèmes de tailles moyennes		Installateurs de haut niveaux ayant de multiples références sur des systèmes lourds		Intégrateurs de solution de sécurité avancée. Compétences informatiques complémentaires		VAR	
	Certification d'entreprise		Certification d'entreprise		Certification personnelle		Certification personnelle		Certification personnelle		Certification personnelle	
	Compréhension de l'architecture générale du système. Câblage du système. Mise en service d'une armoire de gestion	Compréhension de l'architecture générale du système. Câblage du système. Mise en service d'une caméra Ip ou d'un encodeur	Installation du logiciel ou d'un serveur. Programmation des fonctions de base de contrôle d'accès. Définition des lecteurs, définition des droits. Backup restauration de données	Installation du logiciel ou d'un enregistreur numérique. Programmation des fonctions de base de vidéo surveillance. Déclaration des caméras et paramètres d'enregistrement. Relecture vidéo et export. définition des droits.	Installation multi-postes. Installation multi-sites. Niveau de liens. Transit sur Ip. Programmation des fonctions avancées de contrôle d'accès. Programmation des fonctions de sécurité intrusion. Mise en place d'automatismes avancés. Création graphique des badges. Plans interactifs	Installation multi-postes. Installation multi-sites. Programmation des fonctions avancées de vidéo surveillance. Programmation fine des caméras. Mise en place d'automatismes avancés. Stockage sur NAS. Transfert de vidéo	Agrégation vidéo surveillance. Interactions simples vidéo surveillance. Administration globale avancée. Distribution du temps global. Mise en place et programmation lecture de plaques d'immatriculation en mode « urbain »		Utilisation de PC Master. Interactions avancées vidéo surveillance. Administration Sql Server. Import de données automatisé. Serveurs multiples. Redondance semi-automatique et real-time. Supervision externe via Soft IO. Interactions avec autres systèmes. Maintenance de la base de données. Automatismes vidéo via scripts. Mise en place et programmation lecture de plaques d'immatriculation en mode « contrôle d'accès ». Utilisation de caméras à analyse d'images (VCA). Intégration des données VCA		Interaction real time via échange de données. Développement divers de lecteurs de badges. Développement divers de lecteurs enrôleurs. Développements spéciaux. Manipulation de bases de données	

Cofadis – 465 rue Claude Nicolas Ledoux – Eiffel Park Bat D – 13854 Aix en Provence – France – Siret 397 681 156 00022

Suivi de qualité industrielle

Le contrat IQ (Industrial Quality)

Cette assistance est proposée par nos soins, en parallèle d'un contrat de maintenance par un installateur/intégrateur.

Elle permet une relation étroite entre le fabricant et l'utilisateur final pour maintenir son système à un niveau de qualité maximum.

La durée de vie prévisionnelle d'un système ExcaliburVision est de 15 ans au minimum, il faut donc accompagner le système dans sa vie technologique.

Gestion globale de sécurité

Suivi de qualité industrielle



Le contrat IQ (Industrial Quality) c'est :

- support technique direct
- audit annuel de performances
- informations sur les nouvelles fonctionnalités
- mise à jour des logiciels
- traitement de bases de données
- analyse des besoins futurs
- anticipation des mutations technologiques
- adaptation aux évolution de normes
- informations sur les règles de l'art

Gestion globale de sécurité

Cofadis

vous remercie.

Menu de navigation

- Introduction
- Fonctionalités
- Système de licences
- Le multi-sites
- Le contrôle d'accès
- Le filtrage d'accès
- La video surveillance
- Evo
- Les serveurs
- La mobilité (Smartphones)
- La gestion du PPMS
- La supervison et l'échange de données
- La detection de gaz
- Les chiffres
- Certifications et contrats IQ