

Table de matières

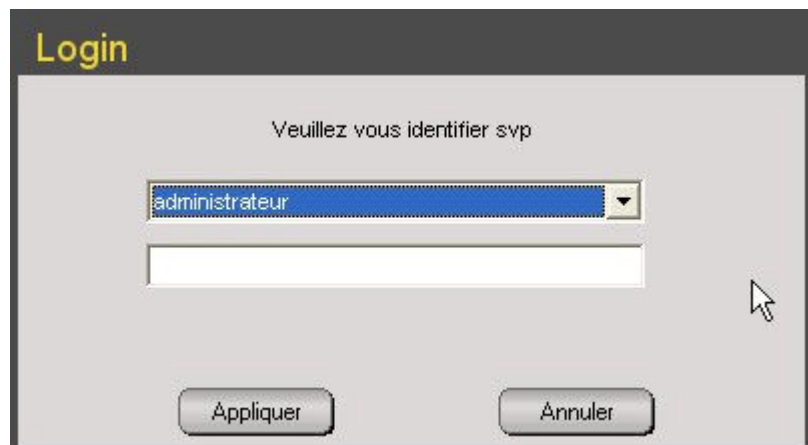
1. Module de réglage	3
2. Login	3
3. Ecran principal	4
1. Arbre de configuration	5
4. Droits	6
5. Enregistreur	8
6. Stockage	10
7. Purge des enregistrements	11
1. Purge automatique	11
2. Purge d'urgence	11
8. Voies d'enregistreur	12
9. Système	13
1. Jours fériés	13
10. Caméras	14
1. Caméra Fixe	14
2. Caméra : paramètres généraux	15
3. Messages audios	18
4. Video sensor	21
1. Principe de fonctionnement	23
2. Définition d'une région	24
5. Sens interdit	25
1. définition d'une porte virtuelle	25
6. Objet suspect	26
1. Image de référence	27
7. Détections logicielles	28
8. Gestion des Plannings	29
9. Planning d'enregistrement	29
1. Enregistrement permanent	30
2. Définition d'une plage	30
3. Enregistrement sur alarme externe	32
4. Enregistrement sur alarme logicielle	34
5. Suppression d'une sélection	35
11. Caméra PTZ	36
12. Libellés de presets	36
1. Tracking	38
2. Ronde	39
3. Planning de ronde	40
13. Interface web	40
14. Périphériques Net IO	41
1. Net IO	41
2. Vue synthétique des alarmes d'une entrée	42
15. Sorties programmées	43
1. Définition d'une plage	44
2. Suppression d'une sélection	44
16. Plans	45
1. définition du plan	45

2. définition d'une caméra.....	45
3. définition d'une commande.....	46
4. définition d'un état d'entrée	47
5. définition d'un bouton de navigation de plan.....	48
6. définition d'un bouton de rappel de preset.....	49
17. Monitoring.....	50
1. Ecrans de monitoring prédéfinis	50
18. Alarmes	52
1. Alarme : paramètres généraux.....	52
1. Messagerie.....	53
2. Sms.....	53
3. Appels téléphoniques (option TeleAlarme)	53
4. Inhibition des alarmes	55
2. Destinataires	56
Notification réseau :	56
Action périph E/S :	57
Action Caméra :	57
Action monitoring :	57
3. Actions	58
4. Causes d'alarmes possibles	59
1. Alarme caméras.....	59
2. Alarmes périphériques.....	59
3. Alarme système	59
5. Types d'Actions possibles.....	60
19. Points de vente	61
20. Contrôle d'accès.....	61
21. Enregistrer les modifications.....	62
22. Fin du programme	62
23. Sauvegarde de configuration.....	63
24. Fichier de configuration	64
1. Timeout TCP/IP	64
2. Programme de configuration des boîtiers NetIO 2.....	64
3. Raccourcis de commandes externes.....	64
4. Personnalisez l'aspect du programme de réglage	65
1. Titre de l'application et fond d'écran.....	65
2. Skins.....	65

1. Module de réglage

Le module de réglage permet de définir l'ensemble des matériels (caméras, serveurs vidéo et périphériques d'entrée/sortie) utilisés par l'enregistreur.

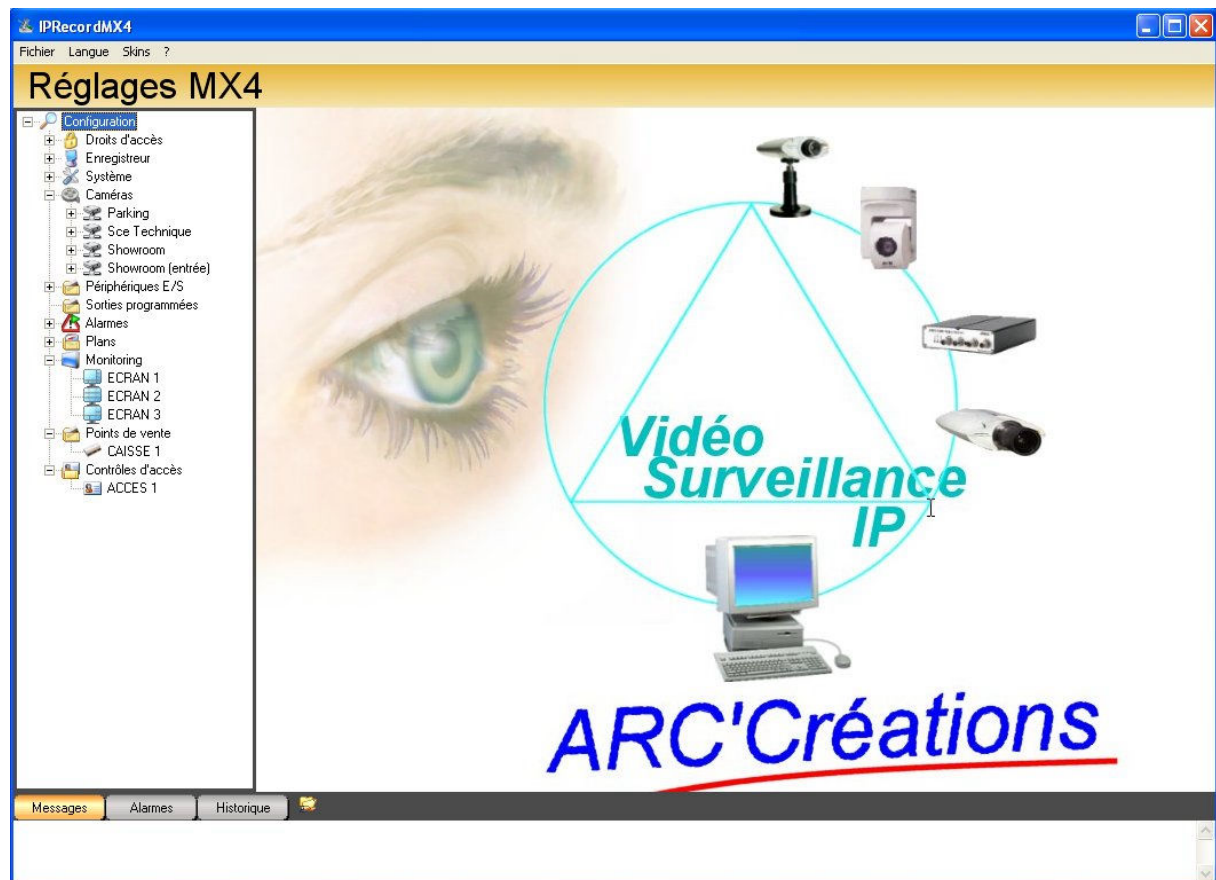
2. Login



Le module de réglage est réservé aux administrateurs. La fenêtre de login propose la liste des administrateurs. L'utilisateur doit entrer un mot de passe valide pour accéder à l'application.

Remarque : si aucun administrateur n'est défini la fenêtre de login n'est pas présentée. L'accès au module de réglage est alors libre.

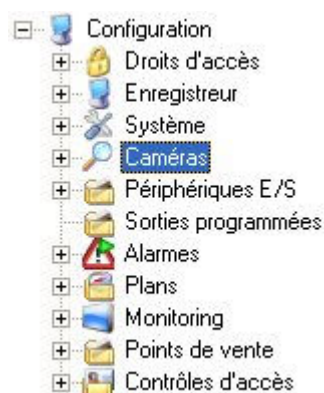
3. Ecran principal



L'écran principal se compose d'une arborescence (à gauche) d'une fenêtre d'exploitation (à droite), d'une fenêtre de messages en bas.

1. Arbre de configuration

Les éléments paramétrés sont représentés sous forme d'arborescence.



Le premier niveau « configuration » se divise en

Droits d'accès : gestion des utilisateurs

Enregistreur : paramètres généraux de l'enregistreur

Système : jours fériés et raccourcis vers d'autres applications

Caméras : liste des caméras et serveurs vidéo pouvant être affectés à l'enregistreur (voies, plans, écrans de monitoring etc.)

Périphériques E/S : périphériques d'entrées/sorties pouvant recevoir des alarmes ou commander des équipements.

Sorties programmées : commande d'équipements planifiées.

Alarmes : gestion des envois d'alarmes.

Destinataires : personne ou matériel destiné à recevoir une action lors d'une alarme.

Actions : action à effectuer lors d'une alarme (envoi mail, affichage plein écran...)

Plans : images de fond (photos ou plans) avec symboles réactifs pour gestion d'équipements (caméras, périphériques E/S).

Monitoring : gestion d'écrans prédéfinis pour monitoring.

Points de vente : module optionnel permettant de coupler de 1 à 5 caméras à une caisse enregistreuse.

Contrôle d'accès : liste des bornes NetIO-RFID et NetIO-COD gérées par le logiciel NetIO-AXC et pouvant être associés à des caméras.

4. Droits

Droits d'accès

Utilisateur

Identifiant : administrateur

Mot de passe :

☒ Quitter
 ☒ Montrer les alarmes
☒ Administrateur
 ☐ Masquer les commandes (plans)
☒ Interface web
 ☐ Seulement écrans prédéfinis en Monitoring

Vidéo

Libellé	Adresse IP	Visualiser	Relire	Pilotable	Audio	Enregistrer	Preset
Sce Technique	192.168.1.17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Showroom (entrée)	192.168.1.212	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parking	192.168.1.70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Showroom	192.168.1.210	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Identifiant,
Mot de passe**

identifiant de manière unique l'utilisateur. Les doublons ne sont pas autorisés

Quitter

indique si l'utilisateur peut arrêter l'application principale.

Administrateur

conditionne l'accès au module de réglage.
Si des utilisateurs sont définis, l'un d'entre eux, au moins, doit être administrateur pour permettre l'accès au module de réglage.

Interface web

conditionne l'accès distant.

Montrer les alarmes

Si active, pour client distant, cette option permet d'afficher et traiter les alarmes.

Masquer les commandes (plans)

Si active, cette option cache, sur les plans, les boutons de commandes de sorties de périphériques, pour cet utilisateur.

Seulement écrans prédéfinis en Monitoring

Si active, cette option interdit la composition dynamique de mosaïques de visualisation. Seuls les écrans prédéfinis sont disponibles pour cet utilisateur.

L'application distingue plusieurs opérations possibles :

Visualiser	: droit de visualiser la caméra sur le monitoring.
Relire	: droit de consulter les enregistrements effectués pour la caméra.
Pilotable	: droit de piloter la caméra.
Audio	: droit d'écouter l'audio depuis cette caméra (en visu ou lecture)
Enregister	: droit d'enregistrer à la volée.
Preset	: droit de définir et/ou de rappeler des presets. (caméras PTZ uniquement)

Utilisez le bouton « Ajout cam » pour ajouter une caméra sélectionnée dans la liste, Le bouton « Ajouter toutes » pour écraser les droits définis préalablement et autoriser par défaut toutes les opérations. L'écrasement se fait après confirmation.

Utilisez le bouton « Suppr cam. » et « Suppr. Toutes » pour respectivement supprimer la caméra sélectionnée ou toutes les caméras de la liste.

Remarque : lorsque vous créez de nouvelles caméras celles-ci sont automatiquement ajoutées dans la liste des caméras autorisées des utilisateurs ayant l'habilitation *Administrateurs*, avec tous les droits par défaut.



Pour les autres utilisateurs elles doivent être ajoutées manuellement.

Lorsque vous créez de nouvelles caméras pensez à bien modifier les droits associés en conséquence.

5. Enregistreur

Enregistreur

Libellé	<input type="text" value="Enregistreur"/>	
Voie(s) enregistreur	<input type="text" value="32"/>	Le nombre de voies indiqué doit être cohérent avec celui de votre licence
Adresse IP	<input type="text" value="192.9.0.65"/>	<input type="checkbox"/> Déconnexion automatique clients/ADSL
Port Http	<input type="text" value="80"/>	TCP/IP <input type="checkbox"/> Autoriser connexion anonymes
Port redistribution	<input type="text" value="6000"/>	TCP/IP
Port alarme monitoring	<input type="text" value="6001"/>	UDP
Adresse serveur alarmes	<input type="text" value="192.9.0.65"/>	
Port serveur alarmes	<input type="text" value="6003"/>	UDP
Port Alarme periph.	<input type="text" value="70"/>	UDP
Port Alarme Caméra	<input type="text" value="7001"/>	TCP/IP
Port alarme config	<input type="text" value="8000"/>	UDP
Port écoute point vente LEO 2	<input type="text" value="9000"/>	TCP/IP
Port écoute point vente OMC	<input type="text" value="9002"/>	TCP/IP
Port Contrôle d'accès	<input type="text" value="9001"/>	UDP

Libellé Désignation de l'enregistreur

Voie(s) d'enregistreur Indiquez le nombre de voies de votre licence.

Adresse IP Adresse IP de l'enregistreur.

Port http Port utilisé par le serveur web (80 par défaut)

Port redistribution Port utilisé par l'enregistreur pour redistribuer les images vers les monitorings du réseau (6000 par défaut).

Port alarme monitoring Port utilisé par l'enregistreur pour envoyer les alarmes vers les monitorings présents sur le réseau (6001 par défaut).

Adresse serveur alarme Adresse IP du serveur d'alarme. La plupart du temps celle de l'enregistreur, les 2 modules fonctionnant sur la même machine.

Port serveur alarme Port UDP utilisé par le serveur d'alarme pour communiquer avec l'enregistreur (6003 par défaut).

Port Alarme periph. Port UDP utilisé par le serveur d'alarme pour réceptionner les alarmes en provenance de périphériques d'entrées (70 par défaut)

Port Alarme caméra. Port TCP/IP d'écoute des trames d'alarmes en provenance de caméras (7001 par défaut)

Port Alarme config. port UDP utilisé par l'enregistreur pour signaler aux monitorings tout changement de la configuration principale nécessitant un rechargement des paramètres (8000 par défaut)

Port écoute point vente LEO 2
port TCP/IP utilisé par l'enregistreur pour communiquer avec le logiciel de caisses enregistreuses LEO 2 compatible avec MX4 (9000 par défaut).

Port écoute point vente OMC
port TCP/IP utilisé par l'enregistreur pour communiquer avec le logiciel de caisses enregistreuses OMC compatible avec MX4 (9002 par défaut).

Port Contrôle accès port UDP utilisé par l'enregistreur pour communiquer avec le logiciel de contrôle d'accès NetIO-AXC.

Déconnexion automatique clients/ADSL
MX4 n'autorise qu'une seule connection distante par caméra. Si cette option est active, lorsqu'un nouveau client distant demande une caméra, la connexion déjà active est fermée au profit du nouveau client. Dans le cas contraire le nouveau client reçoit le message « connexion en cours » et la connexion est refusée.

Autoriser connexions anonymes
Si active cette option permet aux clients distants de se connecter sans avoir à s'identifier.

6. Stockage

Définition de la stratégie globale de stockage des enregistrements

Stockage

Alerte Disque minimum en %

Répertoire de stockage

Jours à conserver (par défaut) (*)

Répertoire FTP (pooling)

(*) Rappel: Limité à 30 jours par la loi française

Alerte disque minimum

En %

Représente le pourcentage d'espace libre disponible, Valeur située entre 10% et 90%, en deçà duquel la purge d'urgence doit être déclenchée.

Répertoire de stockage


Répertoire « racine » des enregistrements par défaut L'enregistreur utilise ce répertoire et le libellé de la caméra pour calculer le chemin par défaut de stockage de la caméra.

Jour(s) à conserver.

Valeur par défaut proposée lors de la création de nouvelles caméras.

Répertoire FTP (pooling)

Répertoire « racine » du serveur FTP destiné à recevoir les images en provenance de caméras en alarme.

 La loi française stipule, à ce jour, que les enregistrements vidéos ne peuvent être conservés plus de 30 jours.
Avant d'indiquer le nombre de jours à conserver vérifiez la législation locale en vigueur.

7. Purge des enregistrements

1. Purge automatique

Pour chaque caméra on peut préciser le nombre de jours maximum à conserver ce qui permet à l'enregistreur de procéder à des purges régulières des enregistrements les plus anciens.

2. Purge d'urgence

Lorsque le niveau d'alerte disque est atteint l'enregistreur procède à une purge d'urgence des enregistrements les plus anciens pour libérer de l'espace disque.

8. Voies d'enregistreur

Seules les caméras présentes dans cette liste sont traitées par l'enregistreur.

Voie(s) enregistreur

Liste des caméras affectées

	Libellé	Active	Adresse IP	Répertoire de stockage
1	Parking	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.70	\\192.9.0.60\partage.c\sc.dev\stockage\pa
2	Sce Technique	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.17	c:\stockage\sce.technique
3	Showroom (entrée)	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.212	k:\stockage\test2\showroom (entrée)
4	Showroom	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.210	\\192.9.0.60\partage.c\sc.dev\stockage\sh
5		<input type="checkbox"/>		
6		<input type="checkbox"/>		
7		<input type="checkbox"/>		
8		<input type="checkbox"/>		
9		<input type="checkbox"/>		
10		<input type="checkbox"/>		
11		<input type="checkbox"/>		
12		<input type="checkbox"/>		
13		<input type="checkbox"/>		
14		<input type="checkbox"/>		
15		<input type="checkbox"/>		
16		<input type="checkbox"/>		
17		<input type="checkbox"/>		
18		<input type="checkbox"/>		
19		<input type="checkbox"/>		
20		<input type="checkbox"/>		
21		<input type="checkbox"/>		
22		<input type="checkbox"/>		
23		<input type="checkbox"/>		
24		<input type="checkbox"/>		
25		<input type="checkbox"/>		


Double-clic sur une ligne pour modifier l'affectation, touche <Suppr> pour la supprimer.

Les caméras sont automatiquement affectées aux voies libres de l'enregistreur lors de leur création. Vous pouvez également les affecter manuellement.

Positionnez-vous sur une ligne et cliquez sur le bouton « Modifier » pour faire apparaître la liste des caméras.

Active. Cette case à cocher permet d'activer ou désactiver la caméra de la ligne sélectionnée.

Rem : une caméra ne peut être affectée qu'à une seule voie de l'enregistreur.

 Si vous créez plus de caméras que de voies disponibles (nombre de voies autorisées par votre licence) celles-ci ne pourront pas être affectées à une voie libre et seront donc ignorées en exploitation.

9. Système

1. Jours fériés

Dans les plannings les jours fériés sont considérés comme des dimanches.

Fériés

Un jour férié sera considéré comme un dimanche

Férié 1	1	Janvier	Férié 11	13	Avril
Férié 2	1	Mai	Férié 12	21	Mai
Férié 3	8	Mai	Férié 13	1	(aucun)
Férié 4	14	Juillet	Férié 14	1	(aucun)
Férié 5	15	Août	Férié 15	1	(aucun)
Férié 6	1	Novembre	Férié 16	1	(aucun)
Férié 7	11	Novembre	Férié 17	1	(aucun)
Férié 8	25	Décembre	Férié 18	1	(aucun)
Férié 9	1	(aucun)	Férié 19	1	(aucun)
Férié 10	1	(aucun)	Férié 20	1	(aucun)

10. Caméras

La branche « caméras » regroupe l'ensemble des caméras IP et serveurs vidéos IP gérés par le système.

1. Caméra Fixe

Les caméras fixes et Ptz présentent des éléments communs.



La première branche contient le libellé de la caméra

Les branches suivantes sont :

Vidéo : éléments de connexion et chemin de stockage

Video sensor : détection de mouvement logicielle, globale ou par zones.

Sens interdit : surveillance de portes virtuelles avec détection de sens de circulation interdit

Objet suspect : détection d'apparition ou disparition d'objet.

Planning d'enregistrement : planifie les plages d'enregistrements permanent et sur alarme.

2. Caméra : paramètres généraux

Vidéo

Sce Technique

☒ Marche ☐ Caméra distante (www)

Libellé: Sce Technique

Adresse IP: 192.168.1.17

Port Http: 80

Port Rtsp: 554

Modèle: Axis 207

Compression: MJpeg ☒ Encodage à la volée Qualité normale

Identifiant: root

Mot de passe: pass

☐ Audio ☐ Double-flux

☐ Pilotable

Voie(s) enregistreur: Voie 002

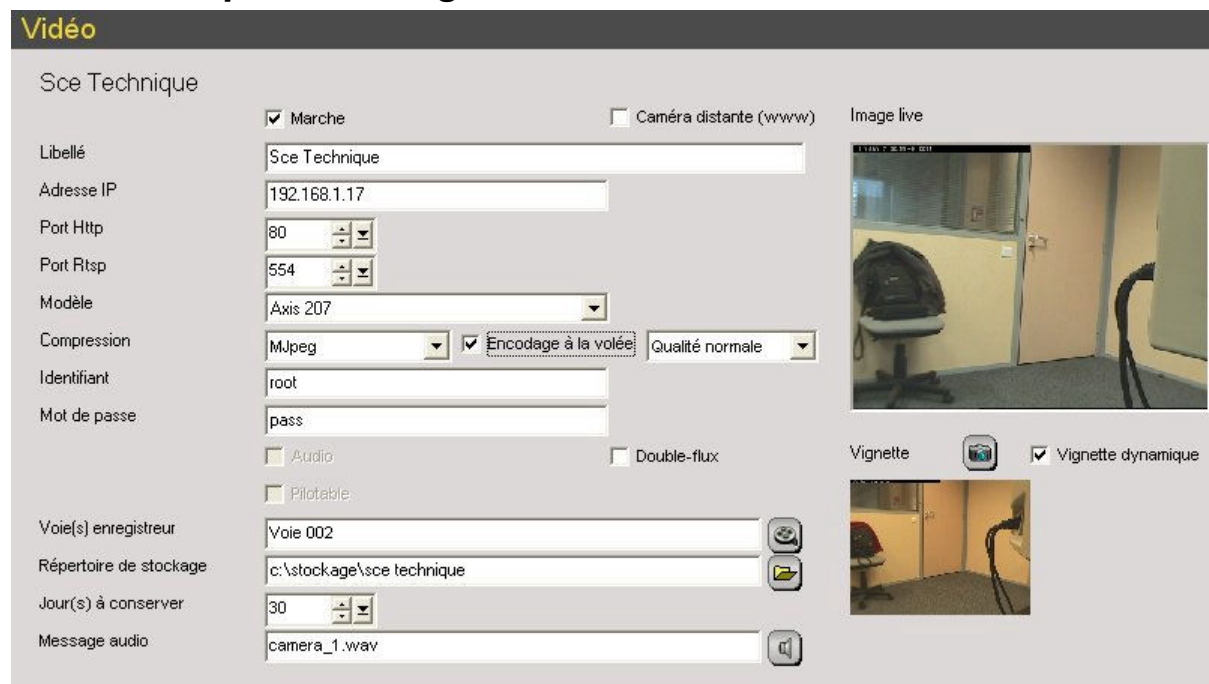
Répertoire de stockage: c:\stockage\sce technique

Jour(s) à conserver: 30

Message audio: camera_1.wav

Image live

Vignette ☒ Vignette dynamique



Marche Permet d'activer ou désactiver la caméra.

Caméra distante (www) Il est recommandé de cocher cette case si vous souhaitez gérer une caméra distante (à travers un routeur), facultatif si vous disposez d'une excellente connexion internet ou d'une liaison privée très haut débit.

Libellé désignation de la caméra.
Utilisé pour calculer une partie du chemin de stockage de la caméra. Le chemin de stockage proposé peut être modifié par la suite.

! Attention : chaque fois que le libellé de la caméra est modifié, le chemin de stockage est recalculé.

AdresseIP adresse ip ou URL. (30 caractères maximum)


Port HTTP port utilisé par la caméra pour traiter les requêtes envoyées par l'enregistreur.

Port Rtsp port utilisé par les caméras Mpeg4 pour recevoir les demandes de connexion de l'enregistreur.

Port Rtsp Unicast port utilisé par certains modèles de caméras pour recevoir les demandes de connexion de l'enregistreur.

Modèle Liste des pilotes disponibles. Du modèle dépendent les fonctionnalités disponibles (ptz, audio, voie s'il s'agit d'un serveur, compression).


Compression Choix entre mjpeg ou mpeg4. Ce champ est grisé si le modèle ne gère qu'un seul type de compression.

 **IMPORTANT** : Si vous modifiez le type de compression les enregistrements effectués dans le format antérieur ne sont plus consultables avec la fonction magnéto..

Encodage à la volée Uniquement disponible si la compression mjpeg est sélectionnée pour le flux vidéo. Les enregistrements sont faits au format Mpeg4.

Si ce paramètre est activé vous pouvez sélectionner la qualité de la compression. Valeurs possibles :

Qualité « Normale », « Bonne », « Très bonne », « Excellente ».

 paramètre déconseillé : l'encodage à la volée ne sert qu'à accélérer la génération d'exportation vidéo. Il requiert une machine très puissante car il consomme beaucoup de ressources CPU (puissance de calcul). S'il s'avère toutefois nécessaire à n'utiliser que pour un nombre limité de voies.

**Identifiant,
Mot de passe**

Pour la connexion de l'enregistreur à la caméra.

Audio

Si le modèle le permet active ou désactive l'audio.
rappel : l'écoute peut être autorisée ou non grâce à la gestion des droits utilisateurs.

Pilotable

Si le modèle le permet, active ou désactive le pilotage.
rappel : le pilotage peut être autorisé ou non grâce à la gestion des droits utilisateurs.

Double-flux


Si le modèle le permet, active ou désactive la gestion du double-flux pour permettre à la caméra d'émettre un flux compressé (mpeg4 ou h264) et un flux Mjpeg.

Voie enregistreur

Les caméras sont affectées automatiquement à une voie de l'enregistreur lors de leur création.
Si la caméra n'est affectée à aucune voie le libellé « Indéfini » est affiché. Les caméras non affectée à l'enregistreur sont inhibées.

Répertoire de stockage Calculé à partir du répertoire de stockage par défaut et du libellé de la caméra. Ce libellé peut être modifié par la suite pour indiquer par exemple une unité de stockage différente.

Jours de stockage Indique le nombre de jours d'enregistrements à conserver. Ce nombre ne doit pas excéder la capacité de stockage de vos unités de stockage de façon à ne pas se retrouver en situation de purge d'urgence systématique.

 Rappel : l'enregistrement 24 heures sur 24 sur une période glissante est limité à 30 jours *par la loi française*. Vérifiez la législation en vigueur.

Message audio Indiquez un fichier wav contenant un message audio diffusé par le module d'alarme disposant de l'option « TéléAlarme ».

3. Messages audios

Cette section décrit la procédure de gestion de messages audio.

L'utilisation des messages audio nécessite la présence du module optionnel TeleAlarme et de l'équipement associé.



Icône signalant un message audio.

Un clic sur l'icône permet d'accéder à la gestion du message audio


⚠ Attention : le format attendu par l'application TeleAlarme étant spécifique. Nous vous prions de bien vouloir respecter cette procédure afin de s'assurer que ces fichiers soient exploitables.



Lorsque vous sélectionnez un message audio l'application présente la liste des fichiers au format Wav présents dans le répertoire « DONNEES\MESSAGES ».

Utilisez le bouton « Ajouter » pour enregistrer un nouveau message. Dans le dialogue indiquez le nom du fichier (pas de chemin ni d'extension) puis validez pour ouvrir le programme d'enregistrement audio.



 Si le message « impossible de trouver le fichier system.wav » est affiché l'application ne peut procéder à l'enregistrement. Ce fichier pré-formaté se trouve normalement dans le répertoire principal de l'application. Il a sans doute été déplacé ou supprimé par erreur. Réinstaller l'application pour résoudre le problème.

L'application utilise le programme Magnéto de Windows.



Rappel :



: « REW » et « FF » respectivement retour et avance rapide



: « PLAY » démarre la lecture.



: « STOP » stoppe la lecture ou l'enregistrement.



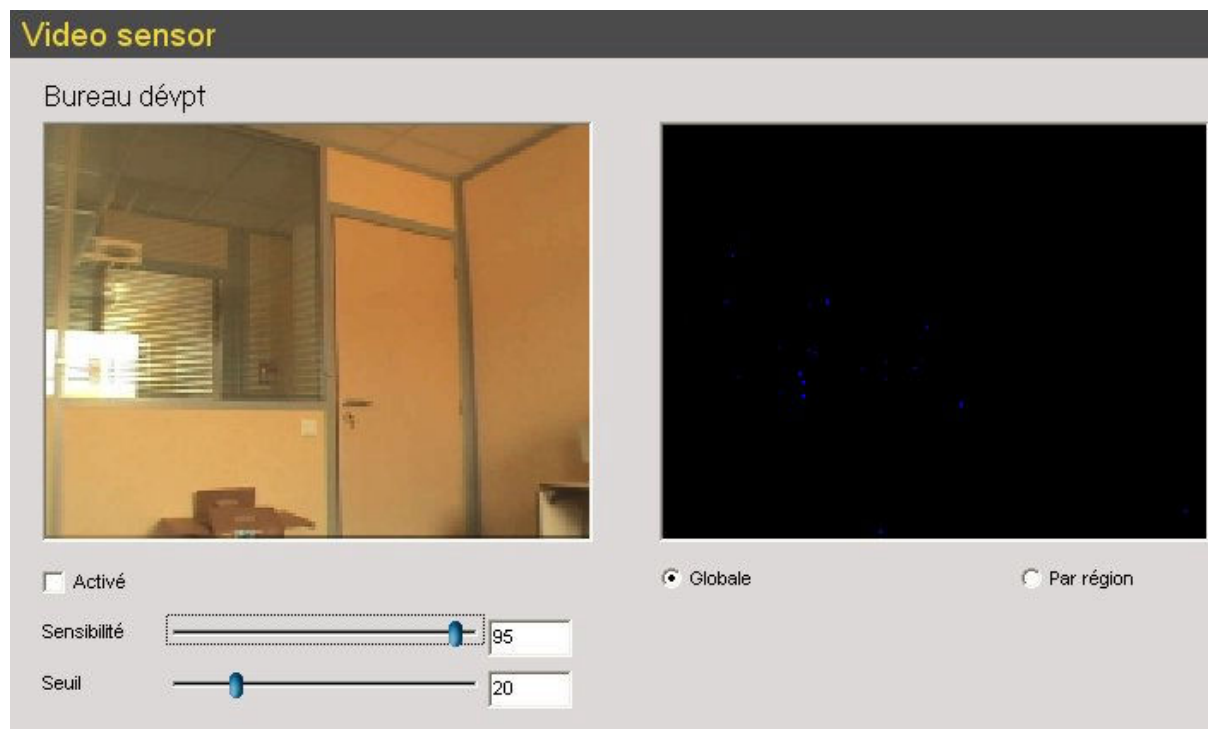
: « REC » démarre l'enregistrement.

Pour enregistrer appuyez sur « REC » pour démarrer l'enregistrement puis appuyez sur « STOP ».

N'oubliez pas de sauvegarder après l'enregistrement en utilisant la commande « Fichier->Enregistrer »

4. Video sensor

La détection de mouvement analyse les différences constatées entre des images consécutives. Le réglage est facilité par l'affichage de l'image normale côtoyant une image monochrome avec mouvements rehaussés (les points mobiles, les objets en mouvements apparaissent en bleu sur fond noir)



Activé


Doit être coché pour activer la détection de mouvement. Toutefois la détection est subordonnée au planning d'enregistrement. Permet également d'inhiber la détection sans avoir à modifier les plannings d'enregistrement.

Sensibilité (*)

Cette valeur située entre 0 et 100 permet de régler la sensibilité de la détection de mouvements.

Seuil (*)

Cette valeur située entre 0 et 100 permet d'affiner les réglages et de limiter ainsi les détections intempestives.

 (*) Ainsi qu'il l'est rappelé à l'écran, pour les caméras PTZ ces paramètres sont aussi utilisés par la fonction Sensor.

Globale/par région

Permet de choisir entre détection globale ou par région.

Région

cochez une ou plusieurs région. Pour modifier une région sélectionnez d'abord celle-ci en cliquant sur le symbole de couleur correspondante.

Inclusion/Exclusion

Choisissez
inclusion pour détecter à l'intérieur des régions
exclusion pour détecter à l'extérieur des zones définies.

1. Principe de fonctionnement

La fonction « Video sensor » ou détection de mouvements logicielle peut fonctionner globalement (toute l'image est analysée) ou par région.



Vous pouvez définir de 1 à 4 régions de détection. La détection se fait à l'intérieur (inclusion) ou à l'extérieur (exclusion) de régions. Suivant l'option choisie l'application applique un masque virtuel sur l'image reçue et ne traite que les zones laissées « visibles ». Ces masques peuvent être représentés comme ceci.

Inclusion



On surveille l'intérieur des zones

Exclusion



On surveille l'extérieur des zones.

2. Définition d'une région

Pour définir une zone de détection cliquez successivement sur l'image pour définir le contour de la zone (la zone est en polygone défini par 10 sommets maximum)



premier clic pour définir le premier sommet



les clics suivants...



...définissent les autres sommets du polygone de détection



Le contour de la zone est fermé, soit en double-cliquant sur l'image, soit automatiquement lorsque le nombre maximal de sommets est atteint.



Attention : les régions dépendent d'un pointage précis de la caméra. Tout repositionnement de la caméra implique de redéfinir de nouvelles régions.

5. Sens interdit

Cette fonctionnalité permet de surveiller le sens de circulation d'objets ou de personnes en mouvements au travers de 1 à 4 portes virtuelles.

1. définition d'une porte virtuelle

Pour définir une porte virtuelle cliquez successivement 2 fois sur l'image pour définir les limites de la porte et un dernière fois pour définir le sens de circulation interdit.



Un premier clic...



...puis un second pour définir les limites de la porte virtuelle.



Cliquez ensuite d'une part ou de l'autre de la porte pour indiquer le sens interdit.



Attention : les portes virtuelles dépendent d'un pointage précis de la caméra. Tout repositionnement de la caméra implique de redéfinir de nouvelles portes virtuelles.

6. Objet suspect

Cette fonctionnalité permet de surveiller l'apparition ou la disparition d'objets en comparant les images reçues avec une image dite « image de référence ».

Le but est de surveiller qu'un objet inattendu et *immobile* n'est pas apparu dans le champ de la caméra (les objets mobiles ne sont pas pris en considération) ou bien qu'un objet normalement présent n'a pas disparu de la scène.

Objet suspect

Bureau dévpt



Image de référence



☐ Activé

☒ Visualisation normale (*)

☐ Visu mouvements

Sensibilité

Délai Appar.

sec

Délai dispar.

sec

(*) Vous devez être en visualisation normale pour prendre une image de référence

Pour faciliter le réglage de la sensibilité vous pouvez utiliser le mode « visu mouvements » (image monochrome avec mouvements rehaussés).

Sensibilité

Cette valeur située entre 0 et 100 permet de régler la sensibilité de détection des différences entre l'image reçue et la photo de référence..

Délai. appar.

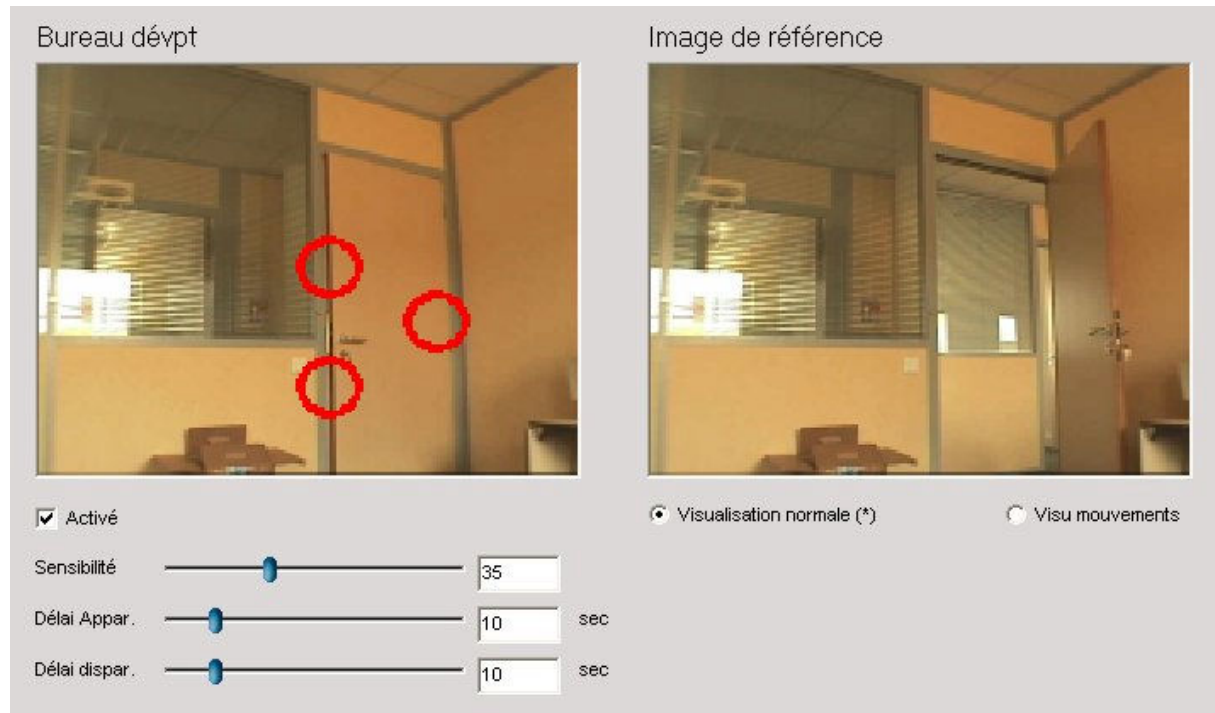
Apparition du défaut. Cette valeur est située entre 0s et 60s. Indique le temps de prise en compte de l'alarme.

Délai dispar.

Disparition du défaut. Cette valeur est située entre 0s et 60s. Indique le temps de prise en compte de fin de l'alarme.

1. Image de référence

L'image de référence doit être représentative d'une situation « normale » :



Il est important d'effectuer la « prise » lorsqu'aucun « objet parasite » ou en « mouvement » n'est présent dans le champ de la caméra (personne ou véhicule, objet ne devant pas être présent dans l'image en situation normale)


L'application signale toute différence au moyen de « cibles » (cercles rouges)

Vous devez être en mode « visualisation normale » pour prendre une Image de référence ainsi qu'il est rappelé à l'écran.

7. Détections logicielles

La détection de mouvement analyse les différences constatées entre des images consécutives filmées par la caméra. L'enregistreur ne sait pas différencier un mouvement survenu devant la caméra d'un mouvement de la caméra elle-même lorsque celle-ci est motorisée.

Pour ces raisons, si ces fonctionnalités sont laissées disponibles pour les caméras Ptz, on privilégiera leur utilisation avec des caméras fixes.


 Difficilement utilisable lors de l'utilisation de rondes automatiques enchaînant différents presets : chaque mouvement de caméra déclenche une alerte.


En cas d'utilisation dans ce contexte choisir la détection globale (les régions définies sont en principe liées à un pointage précis de la caméra).

8. Gestion des Plannings

Les plannings comportent une barre d'outils de sélection offrant plusieurs fonctions




 L'outil « Ajouter la sélection » permet de valider la sélection et « remplit » les cellules suivant le contexte avec la couleur appropriée.

 L'outil « Supprimer la sélection » permet de vider les cellules sélectionnées

Le planning est constitué d'un axe par journée (plusieurs si différentes fonctionnalités peuvent être combinées, comme dans le cas du planning d'enregistrement).

Chaque case du planning représente ¼ d'heure, voir la règle graduée, en haut du planning, représentant les heures de la journée

Le dimanche est utilisé pour planifier les actions à effectuer les jours fériés.

 Sur certains planning l'outil « Non surveillé » permet d'afficher le planning en « inversion vidéo » afin de mettre en exergue les zones non planifiées.

Enfin si l'option « Tous les jours » est active toute modification effectuée est répercutée sur les autres jours de la semaine.

9. Planning d'enregistrement

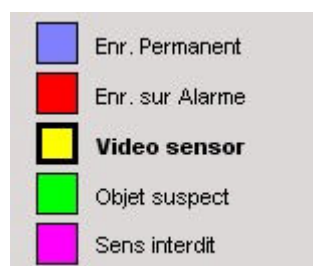
Le planning d'enregistrement comporte 3 lignes par journée. La précision est de ¼ d'heure.

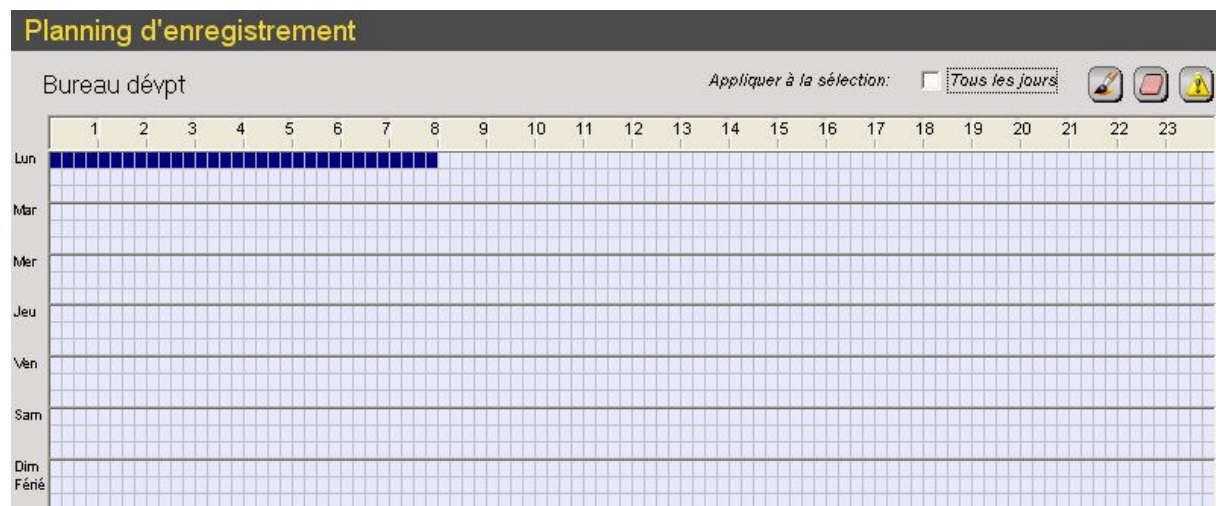


La première ligne pour les enregistrements permanents.

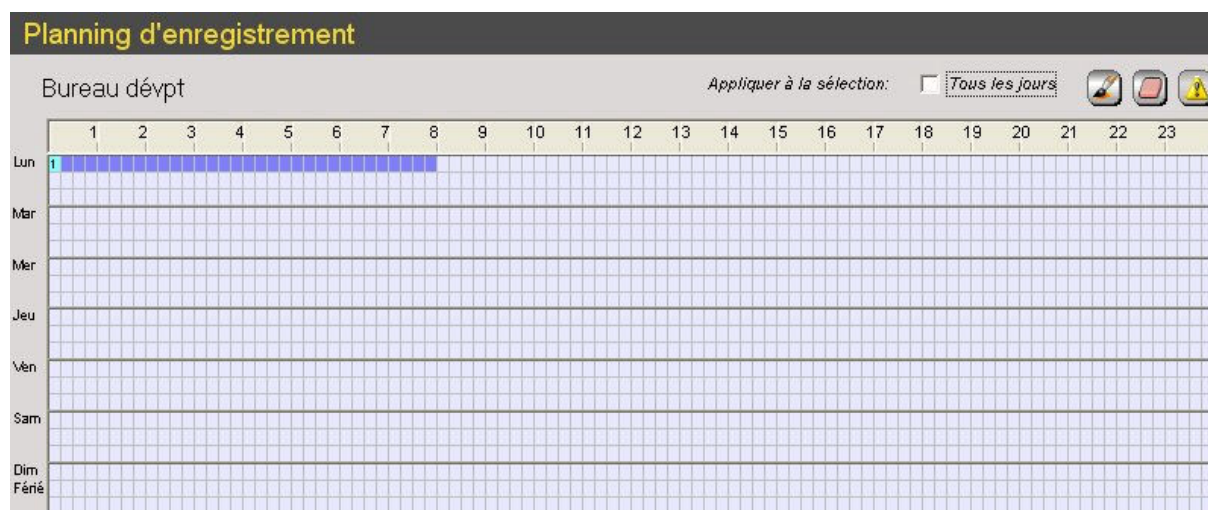
Le deuxième ligne pour les enregistrements sur alarmes externes (alarme FTP en provenance de la caméra et alarmes en provenance du périphérique associé lorsqu'il est présent)

La troisième ligne permet de planifier les alarmes logicielles.





Pour une caméra fonctionnant en flux Mjpeg sélectionnez la vitesse d'enregistrement permanent et appuyez sur le bouton ajouter (remarque : pour les caméras Mpeg4 la vitesse d'enregistrement est constante)

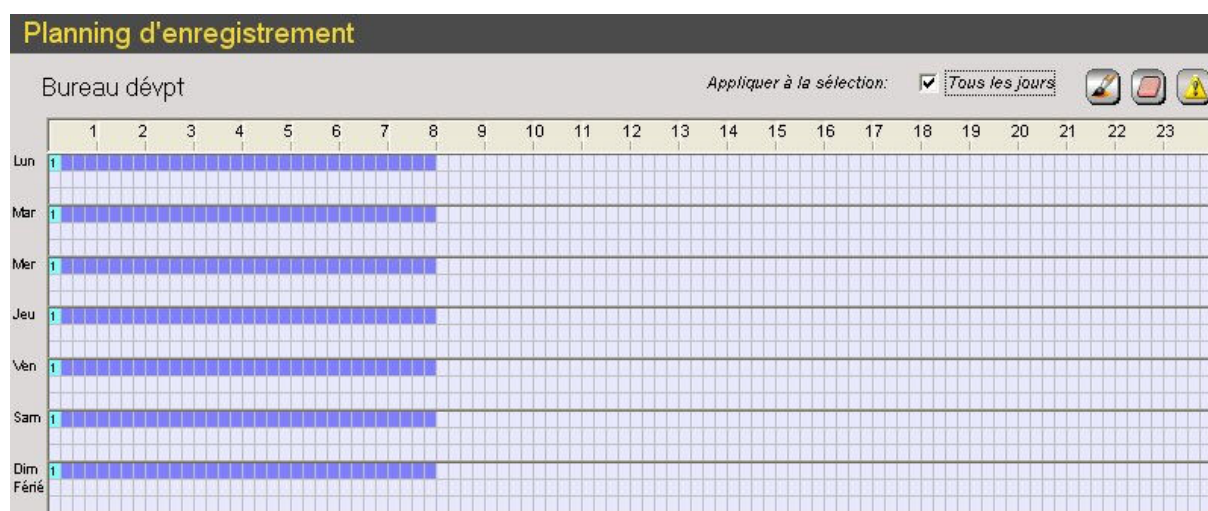


Appuyez sur l'outil « Ajouter la sélection » pour « remplir » les cellules.

Dans le cas présent la caméra fonctionne en mode Mjpeg et la vitesse sélectionnée apparaît dans la première case de la sélection. Vous pouvez indiquer plusieurs vitesses d'enregistrements. Il suffit pour cela d'effectuer plusieurs sélections.

Pour généraliser la sélection en cours à la semaine entière activez l'option « Tous les jours » avant d'utiliser l'outil « Ajouter la sélection ».

Ex :



Une fois l'outil « Ajouter la sélection » appliqué, la sélection disparaît remplacée par la plage nouvellement définie.

3. Enregistrement sur alarme externe

Planning d'enregistrement

Parking Appliquer à la sélection: ☒ Tous les jours

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun	1											1											
Mar	1											1											
Mer	1											1											
Jeu	1											1											
Ven	1											1											
Sam	1											1											
Dim	1											1											

☐ Enr. Permanent
☐ Enr. sur Alarme
☒ **Video sensor**
☐ Objet suspect
☐ Sens interdit

Vitesse enr. permanent: 1 km/s (Appliquer à la sélection:)
 Vitesse enr. alarme: 1 km/s
 Enr. post alarme: 1 Min

☒ Alarme périphériques
☒ Alarme FTP
☐ Alarme TCP

Périphérique/Entrée pilotage: PERIPH 1, Entrée 1
 Préfixe fichier Ftp:
 192.168.1.50
 Alarme si fermée

☐ Appliquer à toutes les caméras lors de la sauvegarde

Appliquer Annuler

L'enregistrement sur alarme peut combiner « Alarme périphérique » et « Alarme FTP » et « Alarme TCP ». Si vous définissez un planning d'enregistrement sur alarme vous devez choisir au moins l'une de ces 3 options, par ailleurs combinables.

Les alarmes périphériques sont déclenchées par le périphérique associé lorsqu'une alarme survient sur l'entrée sélectionnée.

Certaines caméras (Axis notamment) comportent des fonctions de détections matérielles et peuvent envoyer des alarmes TCP et/ou FTP au serveur MX4 suite à une alarme sur détection de mouvement, de dépassement de niveau sonore, etc.)

Pour les alarmes TCP la trame ASCII à envoyer est « **ALARME** », en majuscule et sans espaces au début ou à la fin. L'adresse IP du destinataire est l'adresse IP du Serveur MX4 (adresse publique du serveur MX4 si la caméra est distante).

Le port sur lequel doit être envoyée la trame est celui indiqué dans le champ « port Alarme Caméra »(TCP/IP) des paramètres de l'enregistreur (valeur 7001 par défaut).

Pour les alarmes FTP un préfixe de fichier image unique est requis.

Ex : Si le « basefilename » du fichier d'alarme FTP est « site01cam10.jpg » indiquez « site01cam10 » (pas d'extension).

Pour les modalités de fonctionnement des alarmes TCP et/ou FTP (réglage des déclencheurs, des détections matérielles, des envois d'alarme) prière de se reporter au manuel du constructeur de la caméra.

4. Enregistrement sur alarme logicielle

Planning d'enregistrement

Parking Appliquer à la sélection: ☒ Tous les jours

☐ Enr. Permanent
☐ Enr. sur Alarme
☒ **Video sensor**
☐ Objet suspect
☐ Sens interdit

☐ Alarme périphériques
☐ Alarme FTP
☒ Alarme TCP

Vitesse enr. permanent: 1 km/s (Appliquer à la sélection:)
 Vitesse enr. alarme: 1 km/s
 Enr. post alarme: 1 Min

Périphérique/Entrée pilotage: (aucun)
 Préfixe fichier Ftp:

Appliquer à la sélection: Détection logicielle ☒ Video sensor

Les alarmes logicielles sont :

Video sensor
 Objet suspect
 Sens interdit

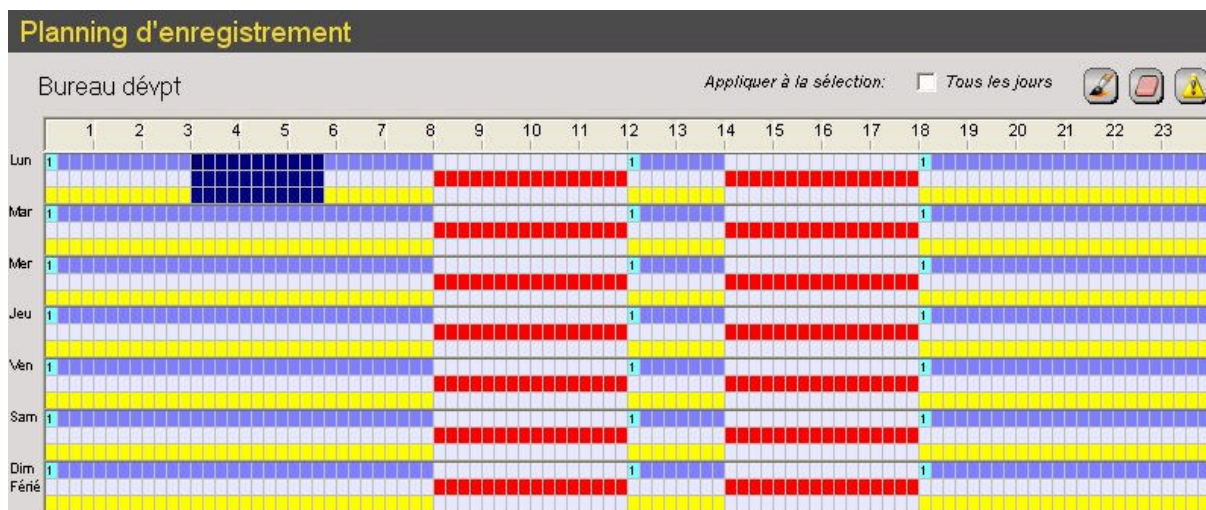
Dont le fonctionnement a été décrit précédemment.

Vous pouvez pour une même journée définir plusieurs plages de détection logicielle mais pour un instant donné vous devez opter pour l'une des 3 détections logicielles et une seule, car celles-ci ne peuvent être actives de façon simultanées.

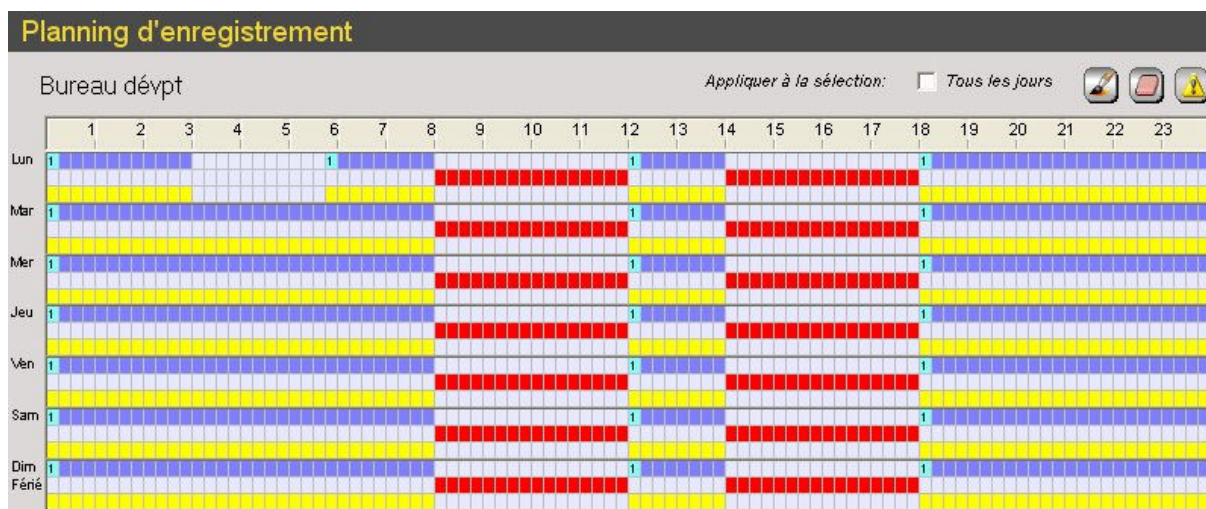
Les enregistrements permanents, sur alarme externe et sur alarme logicielle peuvent être combinés.

5. Suppression d'une sélection

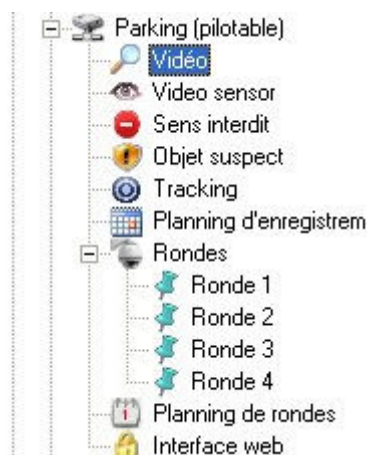
Pour supprimer une plage effectuez la sélection comme précédemment puis utilisez l'outil « supprimer la sélection ». Vous pouvez activer l'option « Tous les jours » pour généraliser la suppression aux autres jours de la semaine.



Une fois l'outil « Supprimer la sélection » appliqué, la sélection disparaît remplacée par la plage redevenue vierge.



11. Caméra PTZ



En plus des fonctionnalités générales les caméras PTZ peuvent être pilotées manuellement depuis le monitoring ou de manière automatique par l'enregistreur.

12. Libellés de presets

Une interface de configuration pour les libellés de presets. Elle contient : un bouton 'Piloteable' coché, un champ 'Voie(s) enregistreur' avec la valeur 'Voie 001', un champ 'Répertoire de stockage' avec la valeur 'c:\stockage\parking', un champ 'Jour(s) à conserver' avec la valeur '30', un champ 'Message audio' vide, et un tableau 'Libellés presets' avec 3 lignes : 1 parking ouest, 2 parking nord, 3 parking entrée. Des boutons de navigation (flèches, liste) sont à droite du tableau.

Libellés presets

Ce tableau vous permet d'indiquer un libellé précis pour chaque preset de 1 à 16 défini pour la caméra. Le libellé doit être en adéquation avec la zone ciblée. Ce libellé est utilisé comme bulle d'aide lorsqu'on survole les boutons de la télécommande des presets sur l'écran de monitoring, également sur les boutons de rappels de presets présents sur les plan.




Si le libellé personnalisé d'un preset n'est pas défini l'application affiche « Preset xx » où xx est le N° d'ordre du preset.

1. Tracking

Cette fonctionnalité permet de suivre un objet en mouvement. La caméra se repositionne en permanence pour conserver l'objet, initialement détecté, dans son champ de vision.



- Zoom** Cette valeur située entre 0 et 20 permet d'indiquer le nombre de zoom successifs possibles (dans la limite des possibilités techniques de la caméra)
- Durée** Cette valeur située entre 0 et 60s permet de régler le temps de fin de tracking après cessation des mouvements. La caméra revient à la position de repos (preset 1)
- Sensibilité (*)** Cette valeur située entre 0 et 100 permet de régler la sensibilité de la détection de mouvements.
- Seuil (*)** Cette valeur située entre 0 et 100 permet d'affiner le réglage et de limiter ainsi les détections intempestives.

 Ainsi qu'il est rappelé à l'écran ces paramètres sont aussi utilisés par la fonction Sensor.

2. Ronde

Une ronde est une enchaînement automatique de différents presets. Les presets sont définis en exploitation. On peut définir 4 rondes par caméra.

Rondes

Parking (pilotable)
(Ronde 1)

Preset 1	<input type="text" value="5"/>	Preset 9	<input type="text" value="0"/>
Preset 2	<input type="text" value="5"/>	Preset 10	<input type="text" value="0"/>
Preset 3	<input type="text" value="5"/>	Preset 11	<input type="text" value="0"/>
Preset 4	<input type="text" value="0"/>	Preset 12	<input type="text" value="0"/>
Preset 5	<input type="text" value="0"/>	Preset 13	<input type="text" value="0"/>
Preset 6	<input type="text" value="5"/>	Preset 14	<input type="text" value="0"/>
Preset 7	<input type="text" value="10"/>	Preset 15	<input type="text" value="0"/>
Preset 8	<input type="text" value="0"/>	Preset 16	<input type="text" value="0"/>

Choisir un temps de pause en secondes pour le preset. 0: Preset ignoré

Indiquez un temps de pause de 1 à 120 secondes pour le preset, et 0 pour ignorer le preset.

3. Planning de ronde

Le planning de ronde permet de positionner automatiquement la caméra pilotable.
On peut utiliser les presets ou une des 4 rondes définies pour la caméra.

Planning de rondes

Parking (pilotable) Appliquer à la sélection: ☐ Tous les jours

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun	1						2					2		2				1					
Mar	1						2					2		2				1					
Mer	1						2					2		2				1					
Jeu	1						2					2		2				1					
Ven	1						2					2		2				1					
Sam	1																						
Dim	1																						
Fénié																							

Preset ou ronde Ronde 1



L'outil « Ajouter la sélection » permet de valider la sélection et « remplit » les cellules avec le preset ou la ronde.



L'outil « Supprimer la sélection » permet de vider les cellules sélectionnées.

Si l'option « Tous les jours » est active toute modification effectuée est répercutée sur les autres jours de la semaine.

Les presets sont en bleu cyan et la première case d'une plage indique le N° de preset utilisé.

Les rondes sont figurées dans d'autres couleurs et le N° de ronde rappelé dans la première case de chaque plage.

13. Interface web


Cette fonction est un raccourci qui lance le navigateur par défaut en utilisant l'adresse IP (ou URL) de la caméra.

14. Périphériques Net IO

1. Net IO

Périphériques E/S

Libellé : PERIPH 1

Adresse IP : 192.9.0.50  Port http : 80

☐ Distant (derrière un routeur)

Adresse IP (lan) :

Modèle : NetIO 2

Entrée(s) : 8

Sortie(s) : 8

Entrée 1	Etat normal 1	si ouverte	Msg Texte 1	Audio 1	Consigne
Entrée 2	Etat normal 2	si ouverte	Msg Texte 2	Audio 2	Consigne
Entrée 3	Etat normal 3	si ouverte	Msg Texte 3	Audio 3	Consigne
Entrée 4	Etat normal 4	si ouverte	Msg Texte 4	Audio 4	Consigne
Entrée 5	Etat normal 5	si ouverte	Msg Texte 5	Audio 5	Consigne
Entrée 6	Etat normal 6	si ouverte	Msg Texte 6	Audio 6	Consigne
Entrée 7	Etat normal 7	si ouverte	Msg Texte 7	Audio 7	Consigne
Entrée 8	Etat normal 8	si ouverte	Msg Texte 8	Audio 8	Consigne

libellé désignation du périphérique.

Adresse IP adresse IP du périphérique.
Si le périphérique est distant (accessible derrière un routeur) indiquez l'adresse publique du site distant (adresse du routeur).

Port http 80 par défaut. Indiquez la valeur du port utilisé par le serveur web si cette fonction est disponible.

Distant (derrière un routeur)
Cochez cette case si le périphérique est distant (accessible derrière un routeur)

Adresse IP (lan) Si le périphérique est distant (accessible derrière un routeur) indiquez son adresse locale sur le réseau distant

Modèle Choix du modèle.

Entrée pour chaque entrée préciser :

Etat normal Lorsque l'état de l'entrée est modifié cette valeur permet de déterminer si l'entrée est en alarme.

ex :

état normal ouvert, alarme si état fermé.

état normal fermé, alarme si état ouvert

Msg texte

Indiquez le message texte devant apparaître dans le corps du message SMS diffusé par le module d'alarme disposant de l'option « TéléAlarme »...

Msg audio

Indiquez le message audio diffusé par le module d'alarme disposant de l'option « TéléAlarme »...

[cf Messages audio](#)

Consigne

Indiquez le fichier de consignes à afficher en cas d'alarme...

2. Vue synthétique des alarmes d'une entrée



Si une alarme au moins a été définie pour une entrée ce bouton apparaît. Cliquez pour afficher le résumé des alarmes définies pour cette entrée.

AlarmePERIPH 1, Entrée pilotage 1

Libellé: ALARME 2 Rechercher: ALARME 2

	ALARME 1	ALARME 2	ALARME 3
Lun			
Mar			
Mer			
Jeu			
Ven			
Sam			
Dim			
Févié			

Action(s) à effectuer:

- ☐ Envoi Mail
- ☐ Envoi SMS
- ☒ Bip sonore (haut-parleur PC)
- ☐ Alarme PC Plan
- ☐ Alarme Plein écran
- ☐ Preset Caméra
- ☐ Sortie périphérique
- ☐ Téléalarme (option)
- ☐ SnapShot (instantané)
- ☐ Transmission via FTP
- ☐ Hauts-parleurs PC
- ☐ Afficher msg texte
 - ☐ Avec acquittement
- ☐ Consigne

☐ Vers tous les destinataires ☒ Vers ceux la liste

Libellé
PC controle E1

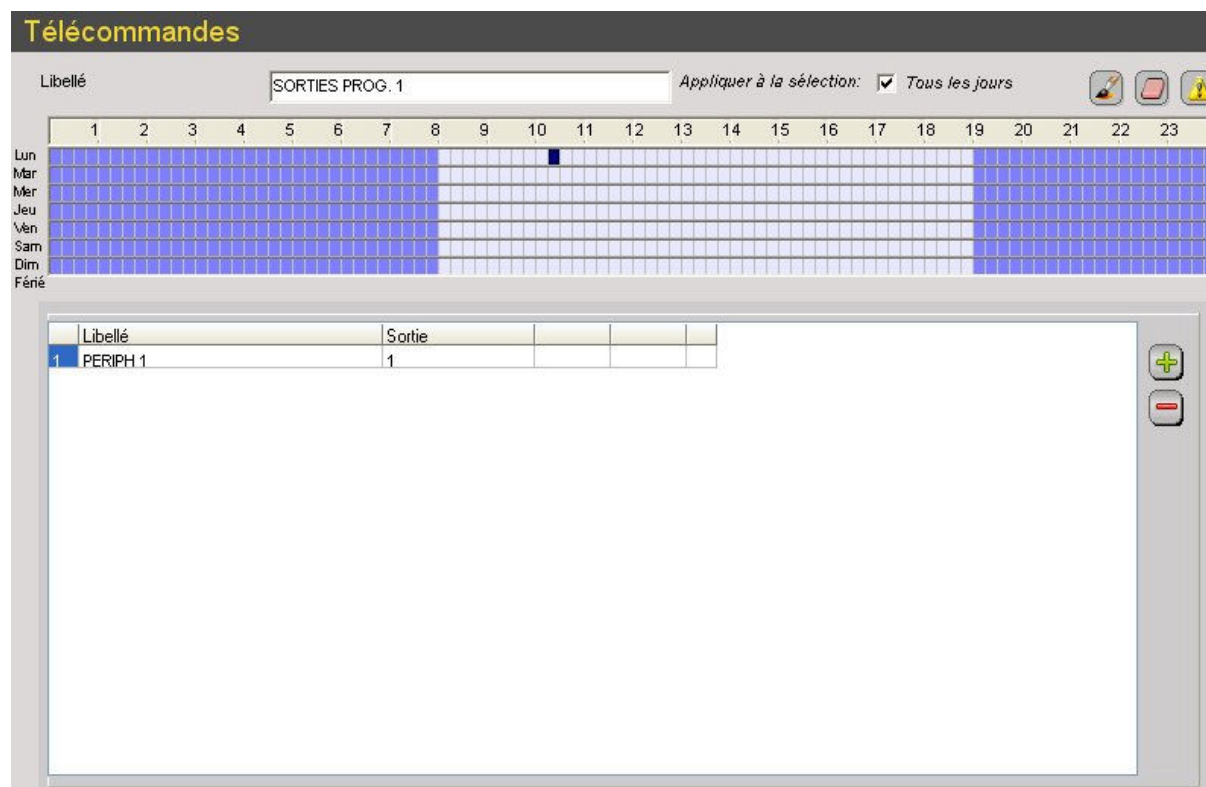
Précédente Suivante Fermer

Si plusieurs alarmes existent vous pouvez les visualiser une à une en utilisant les boutons « Précédente » et « Suivante » ou bien la liste « Rechercher » et sélectionnez l'élément correspondant.

Appuyez sur « fermer » pour quitter cet écran.

15. Sorties programmées


Vous avez la possibilité de planifier l'état des sorties d'une liste de périphériques. La précision du pas est de $\frac{1}{4}$ d'heure. Cela signifie que tous les $\frac{1}{4}$ d'heure, si la case correspondante est sélectionnée les périphériques de la liste reçoivent une commande de fermeture et si la case est vierge ils reçoivent une commande d'ouverture. La commande envoyée est stable. *Sauf intervention extérieure* (commande depuis un plan, alarme...) l'état est conservé pendant le $\frac{1}{4}$ d'heure traité.




libellé désignation du planning

Les plannings comportent une barre d'outils de sélection offrant plusieurs fonctions



 l'outil « Ajouter la sélection » permet de valider la sélection et « remplit » les cellules suivant le contexte avec la couleur appropriée.

 l'outil « Supprimer la sélection » permet de vider les cellules sélectionnées

Le planning est constitué d'un axe par journée.

Chaque case du planning représente $\frac{1}{4}$ d'heure, voir la règle graduée, en haut du planning, représentant les heures de la journée

Le dimanche est utilisé pour planifier les actions à effectuer les jours fériés.



Sur certains planning l'outil « Non surveillé » permet d'afficher le planning en « inversion vidéo » afin de mettre en exergue les zones non planifiées.

Enfin si l'option « Tous les jours » est active toute modification effectuée est répercutée sur les autres jours de la semaine.

1. Définition d'une plage

Pour une journée donnée sélectionnez des cellules consécutives (rappel : chaque case représente ¼ d'heure)

La sélection se fait en cliquant sur une case et, sans lâcher le bouton de la souris, en étirant la sélection jusqu'à la fin de la période. La sélection s'effectue sur une journée donnée et apparaît en bleu foncé.

The screenshot shows a planning grid with days of the week (Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam, Dim, Férié) on the vertical axis and time slots (1 to 23) on the horizontal axis. The first row, labeled 'Lun', has the first 7 cells (from 1 to 7) filled with a dark blue color, indicating a selection for the first 7 time slots of Monday.

Appuyez sur l'outil « Ajouter la sélection » pour « remplir » les cellules.

This screenshot is identical to the previous one, showing the selection of the first 7 time slots on Monday. The dark blue cells are visible in the first row of the grid.

Pour généraliser la sélection en cours à la semaine entière activez l'option « Tous les jours » avant d'utiliser l'outil « Ajouter la sélection ».

The screenshot shows the same planning grid, but now the first 7 time slots are filled with dark blue cells for all days of the week (Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam, Dim). This indicates that the selection has been generalized to the entire week.

2. Suppression d'une sélection

Pour supprimer une plage effectuez la sélection comme précédemment puis utilisez l'outil « supprimer la sélection ». Vous pouvez activer l'option « Tous les jours » pour généraliser la suppression aux autres jours de la semaine.

Une fois l'outil « Supprimer la sélection » appliqué, la sélection disparaît remplacée par la plage redevenue vierge.

16. Plans

1. définition du plan

Pour attribuer un fond de plan utilisez le menu contextuel de l'image (clic droit) et choisissez la commande « Changer le fond ».

**Libellé**

Désignation du plan dans l'arbre de configuration.

Chemin image

Indiquez un fond de plan (image jpeg ou bmp). Il est conseillé de placer les images dans le sous-répertoire « DONNEES\PLANS » afin de faciliter les sauvegardes de configuration.

2. définition d'une caméra

Utilisez le menu contextuel du fond de plan (clic-droit) et sélectionnez « Caméra->Ajouter caméra ». L'icône de la nouvelle caméra est placée au centre de l'écran. Vous n'avez plus qu'à la positionner par glisser-déplacer (drag & drop).

Symbole de caméra fixe.



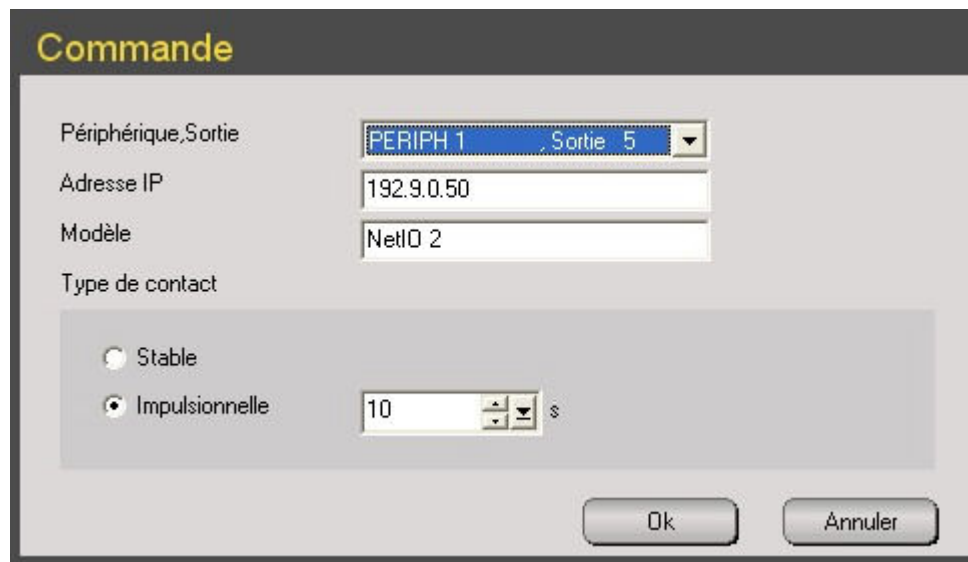
Symbole de caméra pilotable.



Lorsqu'on survole le symbole une bulle d'aide apparaît rappelant le libellé de la caméra.

3. définition d'une commande

Utilisez le menu contextuel du fond de plan (clic-droit) et sélectionnez « Commande->Ajouter commande »



- | | |
|-----------------------------|---|
| Périphérique,Sortie | Indique le périphérique et le N° de la sortie utilisée pour piloter l'équipement. |
| Adresse IP | Affiché pour information. |
| Modèle | Affiché pour information |
| Contact Stable | La sortie reste dans l'état demandé jusqu'à ce que celui-ci soit changé par une autre commande (fonctionnement de type bistable). |
| Contact Impulsionnel | La sortie demeure dans l'état demandé pendant le délai fixé (de 2 à 250 secondes). |

L'icône de la nouvelle commande est placée au centre de l'écran. Vous n'avez plus qu'à la positionner par « glisser-déplacer » (drag & drop).

Pour modifier une commande existante utilisez le menu-contextuel de l'icône de la commande (clic-droit) et choisissez l'option « Commandes->propriétés »

Symbole d'une commande de sortie :



Lorsqu'on survole le symbole une bulle d'aide apparaît rappelant le libellé du périphérique et le numéro de la sortie.

4.définition d'un état d'entrée

Utilisez le menu contextuel du fond de plan (clic-droit) et sélectionnez
« Etat d'entrée->Ajouter état »



Périphérique,Entrée Indique le périphérique et le N° de l'entrée de l'équipement dont on veut visualiser l'état

Adresse IP Affiché pour information.

Modèle Affiché pour information

Symboles d'un état d'entrée :



Etat inactif (entrée ouverte, pas de contact)

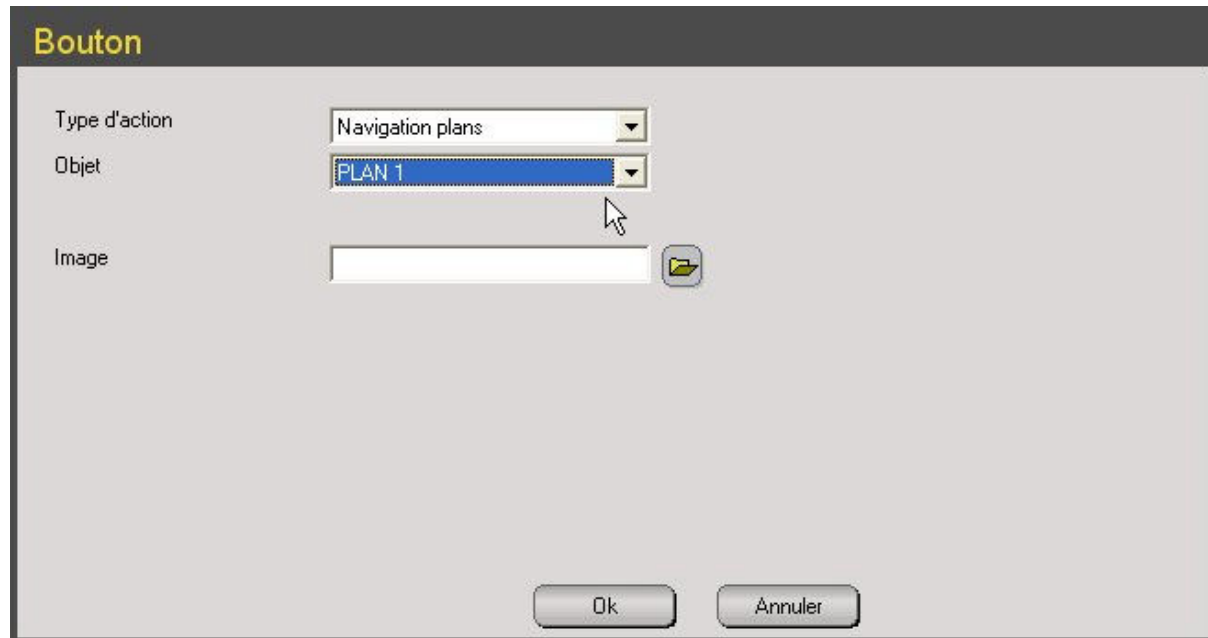


Etat actif (entrée fermée, contact établi)

Lorsqu'on survole le symbole une bulle d'aide apparaît rappelant le libellé du périphérique et le numéro de l'entrée.

5.définition d'un bouton de navigation de plan

Utilisez le menu contextuel du fond de plan (clic-droit) et sélectionnez «Bouton plan/preset->Ajout bouton plan/preset »



Bouton

Type d'action: Navigation plans

Objet: PLAN 1


Image: [Empty text box] [Folder icon]

Ok Annuler

Type d'action Choisissez « Navigation plans »

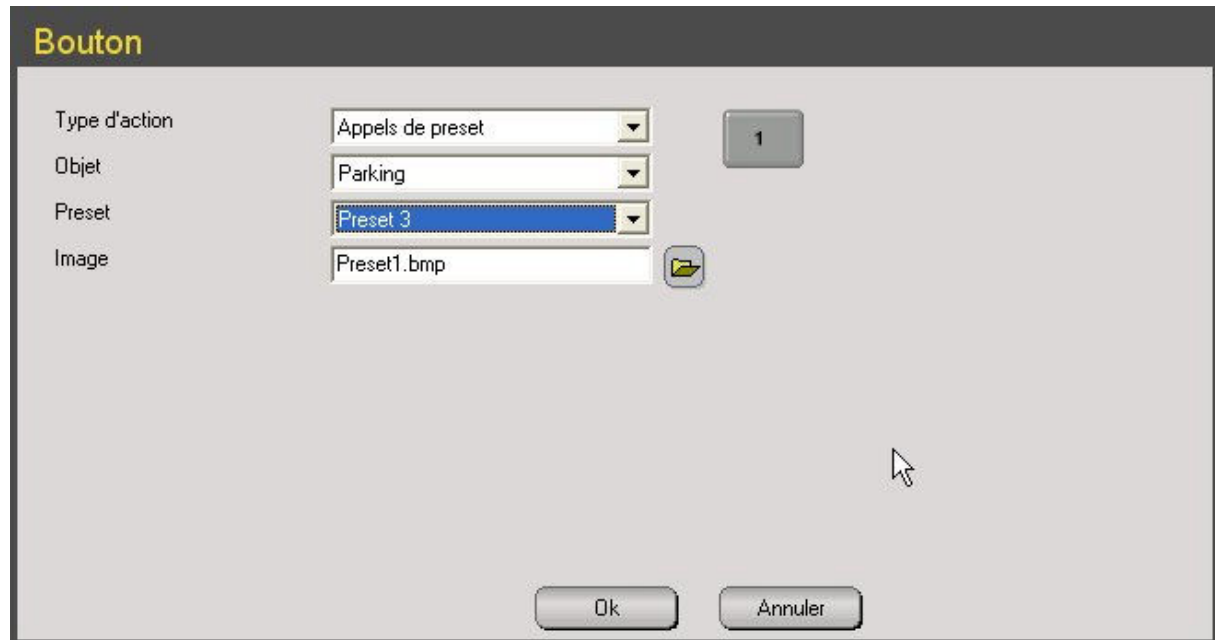
Objet Choisissez le plan

Image Choisissez une image pour le bouton (les images sont dans le répertoire DONNEES/BOUTTONS).

 Choisissez une image de petite taille: en effet les images choisies seront affichées sans être redimensionnées (taille réelle). Dimensions recommandées : 50 x 50 pixels au plus

6.définition d'un bouton de rappel de preset

Utilisez le menu contextuel du fond de plan (clic-droit) et sélectionnez «Bouton plan/preset->Ajout bouton plan/preset »




Type d'action Choisissez « Appels de preset »

Objet Choisissez la caméra PTZ

Preset Choisissez le preset de cette caméra

Image Choisissez une image pour le bouton (les images sont dans le répertoire DONNEES/BOUTTONS)

 Choisissez une image de petite taille: en effet les images choisies seront affichées sans être redimensionnées (taille réelle). Dimensions recommandées : 50 x 50 pixels au plus

17. Monitoring

Le monitoring permet de définir un ensemble d'écrans prédéfinies (mosaïques) comportant chacun au plus 16 caméras (100 écrans maximum)

1. Ecrans de monitoring prédéfinis

Chaque écran comporte de 1 à 16 caméras. Seules les caméras affectées à l'enregistreur sont disponibles.



Libellé Identifie l'écran. Libellé affiché dans le monitoring en exploitation.

Configuration Choisissez parmi les configurations proposées.

Pour ajouter une caméra utilisez le menu contextuel de la case à modifier (clic-droit) et utilisez l'option «Caméras->Ajouter caméra », pour supprimer une caméra « Caméras->Supprimer Caméra »

Pour ajouter un plan utilisez le menu contextuel de la case à modifier (clic-droit) et utilisez l'option «Plans->Ajouter plan », pour supprimer un plan « Plans->Supprimer Plan »



Attention : on ne peut sélectionner qu'un seul plan par écran.

Vous pouvez permuter le contenu de 2 cases par « glisser-déplacer » (drag & drop).
Sélectionnez une case et « lâchez-là » sur une autre.

18. Alarmes

1. Alarme : paramètres généraux

Gestionnaire d'alarmes

Délai entre alarmes	10 mn	Alarme Vidéo	
Port écoute périphs.	60	Défaut Vidéo	
Messagerie			
Serveur SMTP		Adresse expéditeur	
Identifiant		Adresse de repli	
Nom expéditeur		Mot de passe	
Envoi de sms			
Port série modem gsm	COM1	Commande 3	
Commande 1		Commande 4	
Commande 2		Commande 5	
TéléAlarme (option)			
Adresse IP du boîtier		Préfixe sortant	
Durée des appels	1 s	Répétitions msg alarme	0 Fois
Touche décroché	*	Message d'invite décroché	
<input type="checkbox"/> Avec acquit./Code		Msg d'invite acquit	
Tentatives d'acquit.	1 Fois	Msg d'échec acquit	
<input type="checkbox"/> Arrêt au 1er acquit		Msg acquit OK	
Réitération (si pas d'acquit)	0 Fois	Msg pas d'acquit	
Inhibition			
Entrée	(aucun)	Etat Inhibition	si ouverte
<input type="radio"/> Stable	<input checked="" type="radio"/> Impulsionnel	Durée	1 min

Délai entre alarmes De 1 à 1440 minutes (24h). permet de temporiser l'envoi entre chaque alarme. Concerne tous les types d'alarmes.

Alarme vidéo Message sonore diffusé par téléphone en cas d'alarme (option TeleAlarme).

Défaut vidéo Message sonore diffusé par téléphone en cas de défaut caméra (option TeleAlarme).

Port écoute périphs. Port par lequel les périphériques NetIO envoient les alarmes au module d'alarme.

1. Messagerie

Cette section décrit les paramètres nécessaires à l'envoi d'Email d'alerte avec pièce jointe.

Serveur SMTP	Serveur SMTP de votre fournisseur de messagerie.
Identifiant	Propriétaire du compte principal de messagerie.
Nom expéditeur	Libellé.
Adresse expéditeur	Adresse Email de l'expéditeur.
Adresse de repli	Adresse Email à utiliser pour signaler les retours négatifs sur expédition (adresse incorrecte).

2. Sms

Cette section décrit les paramètres nécessaires à l'envoi de SMS au moyen du modem GSM relié sur un des ports série (contactez ARC'Créations pour plus d'informations sur les matériels compatibles)

Port série Modem GSM Indiquez le port série utilisé.

Commandes 1	ex : ATZ
Commandes 2	ex : AT+CPIN=xxxx ou vous remplacez xxxx par le code PIN de la carte SIM utilisée par le modem.

3. Appels téléphoniques (option TeleAlarme)

Cette section décrit les paramètres nécessaires à l'envoi de messages téléphoniques au moyen du boîtier fourni avec la licence option TeleAlarme.

Adresse IP du boîtier	Indiquez l'adresse du boîtier fourni avec la licence TeleAlarme
Durée des appels	de 1 à 300 secondes.
Touche décroché	Indiquez la touche utilisée pour indiquer que l'utilisateur a décroché ex : « * »
Avec acquit/code	Facultatif mais conseillé. Indiquer le code qui doit être saisi (10 touches maximum, 0 à 9, # ou *)
Tentatives d'acquit	de 1 à 9
Arrêt au 1^{er} acquit	S'arrête dès qu'un acquit a été complété avec succès.

Réitération (si pas d'acquit)

En cas d'échec de l'acquit indiquer combien de fois il faut réitérer la procédure.

Préfixe sortant

Si vous utilisez un Autocom indiquez le préfixe utilisé pour accéder au réseau public (appel extérieur).

Répétitions msg alarme

Indique combien de fois il faut répéter le message lors de la diffusion.

Message d'invite décroché

Message audio destiné à demander à l'utilisateur d'appuyer sur la touche décroché (indiquer cette touche dans le message).

Message d'invite acquit

Message audio destiné à demander à l'utilisateur d'entrer le code d'acquiescement.

Message d'échec acquit

message audio destiné à être diffusé en cas d'échec de la procédure d'acquiescement.

Message acquit OK

message audio destiné à être diffusé en cas de réussite de la procédure d'acquiescement.

Message pas d'acquit

message audio destiné à être diffusé lorsque le correspondant n'a pas entré de code d'acquit..

[cf Messages audio](#)

4. Inhibition des alarmes

Cette section décrit les paramètres nécessaires à l'inhibition temporaire des alarmes.
L'inhibition se fait grâce à une entrée de NetIO en commande stable ou impulsionnelle.
La durée de l'inhibition est indiquée en minutes

Périphérique /Entrée Indiquez une entrée de périphérique.

Etat d'inhibition Indique l'état qui déclenche l'inhibition.

Stable/Impulsionnelle Indique la nature de la commande.

Durée inhibition La durée est indiquée en minutes, de 1 à 1440 (24h).
Une fois le délai écoulé la prise en compte des alarmes redevient effective.

2. Destinataires

Les destinataires d'alarmes peuvent être des personnes et/ou des équipements (caméras, périphériques de sortie).

Destinataires alarme

Libellé: SIRENE ALARME

Email:

Téléphone:

Notification réseau

Adresse IP: N° de port: 1 Protocole: TCP/IP

Message:

Action périph E/S

Périphérique/Sortie: PERIPH 1, Sortie 1 Durée: 30 S Fermeture: Fermeture

☐ Stable ☒ Impulsionnelle

Action caméra

Caméra: (aucun) Preset: Preset 1 Durée: 5 S

Action monitoring

Ecran prédéfini: (aucun)

Libellé Identifie le destinataire

Email Email du destinataire Indiquez un email valide et un seul.

Téléphone Si vous disposez de l'option de TeleAlarme indiquez le N° principal du correspondant à joindre.

Notification réseau :

Adresse IP Indiquez l'adresse IP du PC où tourne l'application en attente de messages

N° de port Indiquez sur quel port écoute l'application en attente de messages.

Protocole Indiquez le protocole utilisé. Choix entre TCP/IP et UDP.

Message Indiquez la chaîne de caractères à envoyer.

Action périph E/S :

Périphérique/Sortie Sélectionnez le périphérique et la sortie à piloter.

Durée Pour une sortie impulsionnelle indiquez le temps de l'impulsion (de 2s à 250 secondes).
La sortie reprend l'état d'origine à la fin de l'impulsion.

Stable/Impulsionnelle Sélectionnez le type de commande à effectuer.

Sélectionnez l'état « Fermeture » ou « Ouverture ».

En cas de commande stable le temps de stabilité est égal 15 minutes.

Action Caméra :

Caméra Sélectionnez la caméra à piloter.

Preset Sélectionnez le preset.

Durée Sélectionnez la durée du preset. Lorsque ce temps est écoulé la caméra revient en position de repos (preset 1). De 5s à 3600s (1 heure)

Action monitoring :

Ecran prédéfini Affiche l'écran prédéfini sélectionné.

3. Actions

Les actions à effectuer en cas d'alarme sont des scénarios qui peuvent être décrit ainsi :

Quand gérer les alarmes ? le planning détermine les périodes d'activité du type d'action.

Quelle est la cause ? les sections « Alarmes caméras » et « Alarmes périphériques » indiquent les causes de l'alarme.

Quel effet ? La section « Action » indique ce qu'il faut effectuer.

Qui contacter ? La section « destinataires » indique les personnes à joindre ou les équipements à piloter (caméras ou périphériques d'entrée / sortie) ou logiciels tiers à avertir. Certaines actions ne nécessitent pas de destinataire : « Bip sonore », « Afficher le Plan », « Plein écran », effectuées par le Monitoring, ou « instantané », effectuée par l'enregistreur, qui sont considérés comme destinataires implicites.

Envoi des Alarmes

Libellé: ALARME 2 Appliquer à la sélection: ☒ Tous les jours

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun																							
Mar																							
Mer																							
Jeu																							
Ven																							
Sam																							
Dim																							
Févé																							

Alarmes caméras

☐ Video sensor ☐ Défait Vidéo

☐ Objet suspect ☐ Alarme FTP

☐ Sens interdit

☐ Depuis toutes les caméras ☒ Depuis caméras listées

Libellé	

Actions

☐ Envoi d'Email ☐ Instantanée

☐ Envoi de sms ☐ Alerte par FTP

☒ Bip sonore ☐ Hauts-parleurs PC

☐ Afficher écran prédéfini ☐ Afficher msg texte

☐ Plein écran ☐ Avec acquit

☐ Preset ☐ Consignes

☐ Périphérique (Sortie) ☐ TéléAlarme IP (module externe)

☐ TéléAlarme (option)

☐ Vers tous les destinataires ☒ Vers destinataires listés


Libellé	
1	PC controle E1

☒ Alarme périphériques ☐ Depuis tous les périphs. ☒ Depuis périph. listés

Libellé	Entrée
1	PERIPH 1

☐ Alarme système

Msg.audio alarme sys

 **Attention :** Pour pouvoir fonctionner les plannings d'alarmes et d'enregistrements des caméras indiquées comme sources d'alarmes par détection logicielle doivent être cohérents.

4. Causes d'alarmes possibles

1. Alarme caméras

Video sensor	Détection logicielle de mouvements.
Objet suspect	Détection d'objet suspect (apparition / disparation d'objet)
Sens interdit	Détection de franchissement de seuil en sens interdit.
Défaut vidéo	Caméra présentant un défaut ou une interruption de flux
Alarme FTP	Caméra envoyant une alarme ftp.

Depuis toutes les caméras

L'alarme peut provenir de n'importe qu'elle caméra de la configuration.

Depuis caméras listées

L'alarme n'est prise en compte de si elle vient d'une des caméras de la liste.

2. Alarmes périphériques

Depuis tous les périphériques

L'alarme peut provenir de n'importe quel périphérique de la configuration.

Depuis périph. listés

L'alarme n'est prise en compte de si elle vient d'un des périphériques de la liste.

3. Alarme système

Alarme signalant un défaut du système.

5. Types d'Actions possibles

Envoi d'email	Envoi d'email. Les destinataires sélectionnés doivent avoir un mail.
Envoi de sms	Envoi de sms. Nécessite un numéro de portable. Requiert un modem gsm. (voir paramétrage « Gestionnaire d'alarmes ».. »Envoi de SMS ».
Bip sonore	Bip sur le haut parleur PC.
Afficher écran prédéfini	L'écran prédéfini pour le destinataire est affiché.
Plein écran	La caméra indiquée pour le destinataire (Action caméra) est affichée en plein-écran.
Preset	Rappelle le preset défini pour la caméra indiquée pour le destinataire (Action caméra) pour la durée indiquée
Périphérique (Sortie)	Effectue l'action périph E/S indiquée pour le destinataire.
TéléAlarme (option)	Appelle le numéro indiqué pour le destinataire. L'option TéléAlarme doit être activée. Nécessite également un boîtier Linksys compatible.
Instantané	Prend une image fixe.
Hauts-parleurs PC	Diffusion d'un message sonore sur les hauts-parleurs du serveur.
Afficher msg texte	Affiche un message texte dans une boîte de dialogue.
Avec acquit	Affiche un message texte dans une boîte de dialogue avec acquittement.
Consignes	Affiche le document de consigne défini pour l'entrée en alarme (cf. « Périphériques E/S ». (fichiers de type doc, txt ou pdf)
TéléAlarme IP (module externe)	Envoie une trame vers le logiciel TéléAlarme IP sur le PC dont on a indiqué l'adresse dans les destinataires.
Msg. audioAlarme sys.	Si vous avez coché la case « Alarme système » indiquez le fichier son signalant une défaillance du système.

19. Points de vente

Code/Libellé	Identifie la caisse enregistreuse dans l'arbre de configuration. Le code doit être unique et doit correspondre au code de la caisse enregistreuse.
Modèle	Choix entre « LEO 2 » et « OMC Gervais ».
Caméras	La liaison de 1 à 5 caméras à la caisse enregistreuse se fait à l'aide des boutons « Ajout cam » et « Suppr. Cam ». 1 caméra pour 5 points de vente maximum pour « LEO 2 ». 1 caméra pour 1 point de vente maximum pour « OMC Gervais ».



Tous les points de vente doivent être du même modèle.

20. Contrôle d'accès


Libellé	Libellé d'une des bornes de contrôle d'accès (NetIO-RFID ou NetIO-COD) gérées par le logiciel NetIO-AXC et tels qu'il est identifié dans ce logiciel (libellé exact)
Caméras	La liaison de 1 à 5 caméras à la caisse enregistreuse se fait à l'aide des boutons « Ajout cam » et « Suppr. Cam ». 1 caméra pour 5 points de vente maximum pour « LEO 2 ». 1 caméra pour 1 point de vente maximum pour « OMC Gervais ».



En cas de changement de libellé d'une des bornes dans NetIO-AXC il faut reporter la modification dans les contrôles d'accès identifiés par IPRecord-MX4.

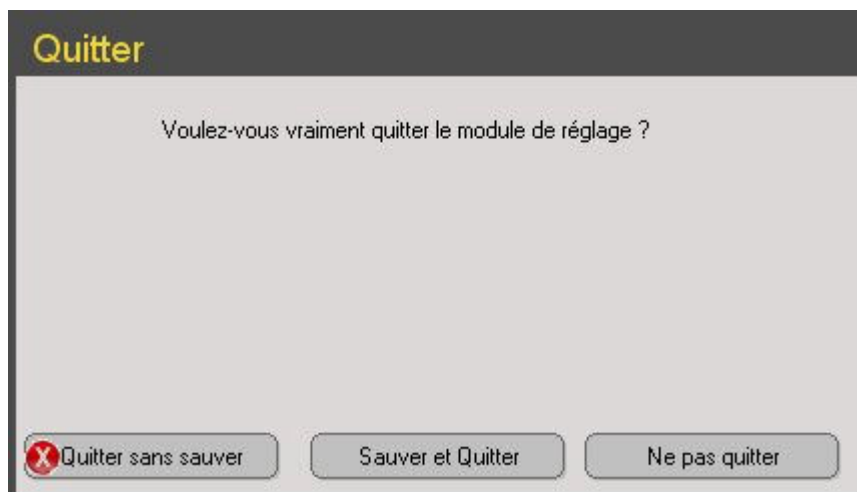
21. Enregistrer les modifications

Si des modifications ont été effectuées celles-ci sont enregistrées en quittant l'application après confirmation de l'utilisateur. Mais vous pouvez également enregistrer ces modifications sans quitter le module de réglage en utilisant l'option « Fichier->Valider modifications » du menu de l'écran principal de configuration.

 A chaque validation des modifications l'enregistreur redémarre pour charger les nouveaux paramètres.

22. Fin du programme

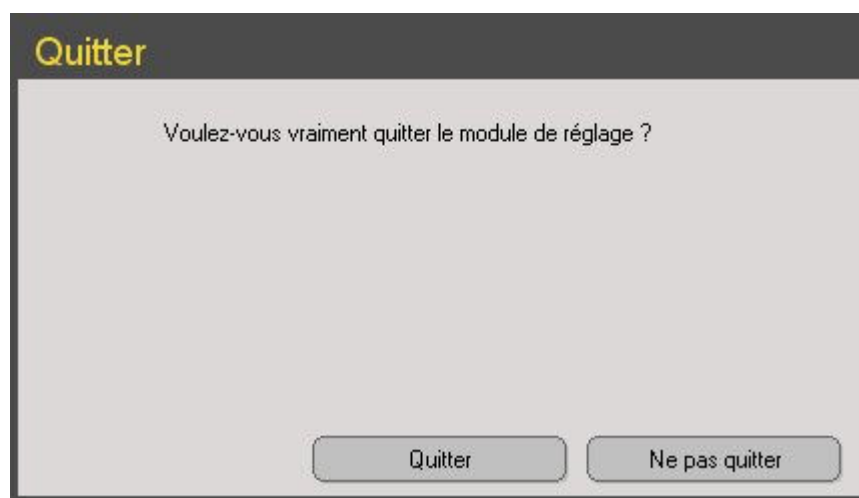
Lors de la fermeture, lorsqu'une modification a été détectée, l'application réglage affiche le dialogue suivant :



Si vous souhaitez continuer les modifications : « Ne pas quitter ».

Pour quitter l'application sans sauvegarder les données : « Quitter sans sauver ».

Si l'utilisateur a simplement consulté les paramètres sans procéder à des modifications l'application de réglage affiche le dialogue suivant.



Si vous souhaitez continuer les modifications : « Ne pas quitter ».

23. Sauvegarde de configuration

Le répertoire « DONNEES » contient l'ensemble des fichiers de configuration nécessaires.

Si tous vos paramètres sont dans le répertoire DONNEES et ses sous-répertoire il vous suffit de copier tout le contenu du répertoire « DONNEES », ainsi que les fichiers « reglages.ini » et « mx4_logviewer.ini » qui se trouvent dans le répertoire principal de l'application pour sauvegarder toutes les informations relatives à la configuration de l'application.

Sauvegardez également le répertoire « Skins » qui contient entre autres le fichier « logo.jpg » personnalisable.

Pour mémoire :

Le sous-répertoire « DONNEES\BOUTONS » contient les images utilisées pour les boutons de plans (boutons de navigations entre les plans, boutons de rappels de preset)


Le sous-répertoire « DONNEES\PLANS » doit contenir les images utilisées dans les plans.

Le sous-répertoire « DONNEES\MESSAGES » doit contenir les messages audio si vous disposez de l'option TeleAlarme..

Le sous-répertoire « DONNEES\CONSIGNES » doit contenir les consignes textuelles à afficher en cas d'alarmes.

24. Fichier de configuration

Le Fichier reglages.ini se trouve dans le répertoire principal de l'application.
Ce fichier permet de personnaliser certains paramètres de l'application réglage.

 Attention : effectuez une copie de votre fichier de configuration *avant* de procéder à toute modification.

1. Timeout TCP/IP

Pour gérer le timeout de connexion TCP/IP (temps au bout duquel on indique qu'une tentative de connexion a échoué, indiquez le paramètres suivant (en millisecondes)

```
[TcpIp]
PingTimeOutMs = 5000
```

2. Programme de configuration des boîtiers NetIO 2

Indiquez, le cas échéant, le chemin du programme de configuration des NetIO 2.

```
[NetIO2]
Setup=c:\Program files\NetIO 2\ConfigNetIO.exe
```

3. Raccourcis de commandes externes

Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 raccourcis vers des commandes externes :

Ajoutez une ou plusieurs section définies ainsi

[Shellxx] (où xx est un nombre de 1 à 10)
caption=<titre> (contient le libellé affiché dans l'arborescence=
command=<ligne de commande> contient la commande de l'application à lancer.

Ex :

```
[Shell1]
caption=fenêtre de commandes
command=cmd.exe
```

```
[Shell1]
caption=Calculatrice
command=c:\Windows\calc.exe
```


4. Personnalisez l'aspect du programme de réglage

1. Titre de l'application et fond d'écran

Vous pouvez changer le nom de l'application réglage ainsi que l'image de fond de son écran principal.

[Customize]

Caption = IPRecord MX4 (ARC'Créations)

Background = skins\fond_ecran_1024x768.jpg

L'image doit être au format Jpeg et d'une résolution d'au moins 1024x768 pixels.

 Attention : plus une image est grande plus elle prend de ressources mémoire.

Les images bitmaps peuvent être également utilisées mais sont plus gourmandes en ressources et déconseillées.

2. Skins

Utilisez le dialogue « Skin..Définir » pour personnaliser l'aspect visuel de l'application.

Sélectionnez les textures et couleurs puis validez.

Vous pouvez retrouver les couleurs initiales en utilisant le bouton « Couleurs usine ».
Attention ceci annulera toutes vos modifications.