



EL-RECO[®]

Version numérique

Systeme de reconnaissance de plaques minéralogiques



GUIDE INSTALLATION RAPIDE

Révision 1B



REVISION

Révision	Changements	Date / Nom
1A	Première Edition	26/01/2009 dl
1B	Modification Numéro voie / RS232	19/03/2009 dl

Clause de Non Responsabilité

Droits d'auteurs !

©2008 ELTEC Elektronik AG. Les informations et les chiffres donnés dans le présent document, y compris les références respectives ont été vérifiés et jugés légitimes. En cas d'erreur, ils peuvent donc être modifiés à tout moment sans préavis. L'ensemble des risques inhérents à l'exploitation de ce document ou aux résultats de l'exploitation de ce document sont de la responsabilité exclusive de l'utilisateur. A ce titre ELTEC Elektronik AG ne peut assumer aucune responsabilité. Indépendamment de l'application stricte des droits d'auteurs, aucune partie de ce document ne doit être copiée, transmise ou stockée dans un système de réception de données ou entrée dans de tels systèmes sans le consentement express préalablement écrit de la société ELTEC Elektronik AG. Tous les noms de produits et noms des sociétés respectives sont des marques déposées. Toutes nos conditions générales d'entreprise, de livraison, de cotation, de facturation, de paiement s'appliquent.

ELTEC précise qu'il n'est soumis à aucune obligation légale de documenter les relations internes entre les modules fonctionnels, matériels ou logiciels, d'un dispositif livré.

Déclaration de la Commission Fédérale de la communication!

- ↘ Ce dispositif est conforme à la réglementation FCC Partie 15. L'opération est soumise aux conditions suivantes :
 - ↘ Ce dispositif ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et
 - ↘ Ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant causer un fonctionnement indésirable.
- ↘ Ce matériel a été testé et déclaré conforme aux limites pour un appareil de classe B, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère des ondes et peut émettre des fréquences radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, il peut causer des interférences nuisibles aux communication radio. Toutefois, il n'y a aucune garantie que ces interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cette équipement provoque des interférences nuisibles à la réception d'une radio ou d'une télévision, ce qui peut être déterminé en mettant l'équipement sous et hors tension, l'utilisateur est encouragé à essayer une ou plusieurs des mesures suivantes :
 - ↘ Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
 - ↘ Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur
 - ↘ Connecter l'équipement et le récepteur sur un circuit différent
 - ↘ Consulter votre revendeur ou un technicien radio/tv expérimenté

Le nœud de câble blindés pour le raccordement du moniteur à la carte graphique est nécessaire pour assurer la conformité avec la réglementation FCC. Tous changements ou modifications à cette unité qui n'est pas expressément approuvé par le responsable de la conformité, pourrait annuler le droit de l'utilisateur pour l'utilisation cet appareil.



Déclaration du Ministère Canadien des communication

- ↘ L'appareil numérique ne dépasse pas les limites de Classe B, d'émission de radio parasites des appareils numériques réglementée par la commission canadienne de communication.
- ↘ Le présent appareil numérique de classe B est en conformité avec les normes canadiennes ICES-003

INFORMATION SECURITE

Sécurité électrique

- ↘ Afin de prévenir des risques de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation électrique de la sortie avant de recharger le système.
- ↘ En cas d'ajout ou de suppression de dispositifs à destination ou en provenance du système, veillez à ce que les câbles d'alimentation des appareils soient débranchés . Si possible, débranchez tous les câbles d'alimentation du système existant avant d'ajouter un dispositif.
- ↘ Avant le connexion ou la suppression des câbles signaux de la carte mère, veillez à ce tous les câbles d'alimentation soient débranchés.
- ↘ Assurez vous que votre alimentation est réglé sur la tension correcte de votre région. Si vous n'êtes pas sûr du voltage électrique de la sortie utilisée, contactez votre compagnie d'électricité locale.
- ↘ Si l'alimentation est brisée, ne tentez pas de la réparer par vous même. Contactez un technicien de service qualifié ou votre revendeur.

Sécurité manipulation

- ↘ Lire attentivement le manuel technique fourni avec votre matériel avant l'installation de la carte mère.
- ↘ Avant d'utiliser le produit, assurez-vous que tous les câbles sont correctement connectés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés.
- ↘ Si vous constatez un dommage, contactez immédiatement votre revendeur.
- ↘ Pour éviter les courts circuits, gardez à distances des connecteurs et des prises de courants, les trombones, vis, agrafes...
- ↘ Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne pas placer le produit dans une zone qui risque de devenir humide.
- ↘ Placer le produit sur une surface stable.
- ↘ Si vous rencontrez des difficultés techniques avec le produit, contactez un technicien de service qualifié ou votre revendeur.

RECYCLAGE

Merci de recycler les emballages respectueux de l'environnement



Matériaux d'emballage recyclable. Ne pas jeter ces emballages dans les déchets ménagers mais dans les containers de recyclage prévus à cet effet



Les anciens appareils contiennent des matériaux précieux réutilisables.
 Vos anciens appareils doivent être déposés aux points de collecte prévus à cet effet

EL-RECO^{®MINI} est une marque d'ELTEC Elektronik AG. Les autres marques et produits cités dans le texte sont la propriété des fabricants respectifs et doivent être mentionnées comme telles.

© 2008 ELTEC Elektronik AG, Mainz



Contenu du présent document

1	Eléments livrés	5
1.1	1x Calculateur « EL-RECO [®] 4x_D ».....	5
1.2	1 à 4x Caméra IP(avec fixation murale)	5
1.3	Alimentation 24VAC pour caméra.....	5
1.4	Switch Ethernet	5
2	Connexion du système	6
2.1	Face Arrière	6
2.2	Brochage connecteur « Entrées – Sorties TOR ».....	7
3	Caméra	8
3.1	Positionnement de la caméra	9
3.2	Outil de Réglage de la distance plaque - caméra.....	10
4	Outil de configuration Base de données	11
4.1	Mode configuration "EL-RECO"	12
4.1.1	Gestion du nom et adresse du ou des calculateurs.....	13
4.1.2	Gestion des Noms de voies et numéros de caméras.....	15
4.1.3	Gestion du nettoyage de la base de données.....	17
5	Installation du Client (option IPMOD)	19
5.1	Adaptation "connection.ini"	19
5.2	Exécuter le programme "el-reco-client-2_6_X_X.exe"	20
6	Caractéristiques	24



1 Eléments livrés

1.1 1x Calculateur « EL-RECO[®] 4x_D »



1.2 1 à 4x Caméra IP (avec fixation murale)

La caméra génère des flash's Infra-Rouges invisibles de forte puissance. NE PAS REGARDER l'éclairage, directement dans l'axe de la caméra. Risque grave pour les yeux.

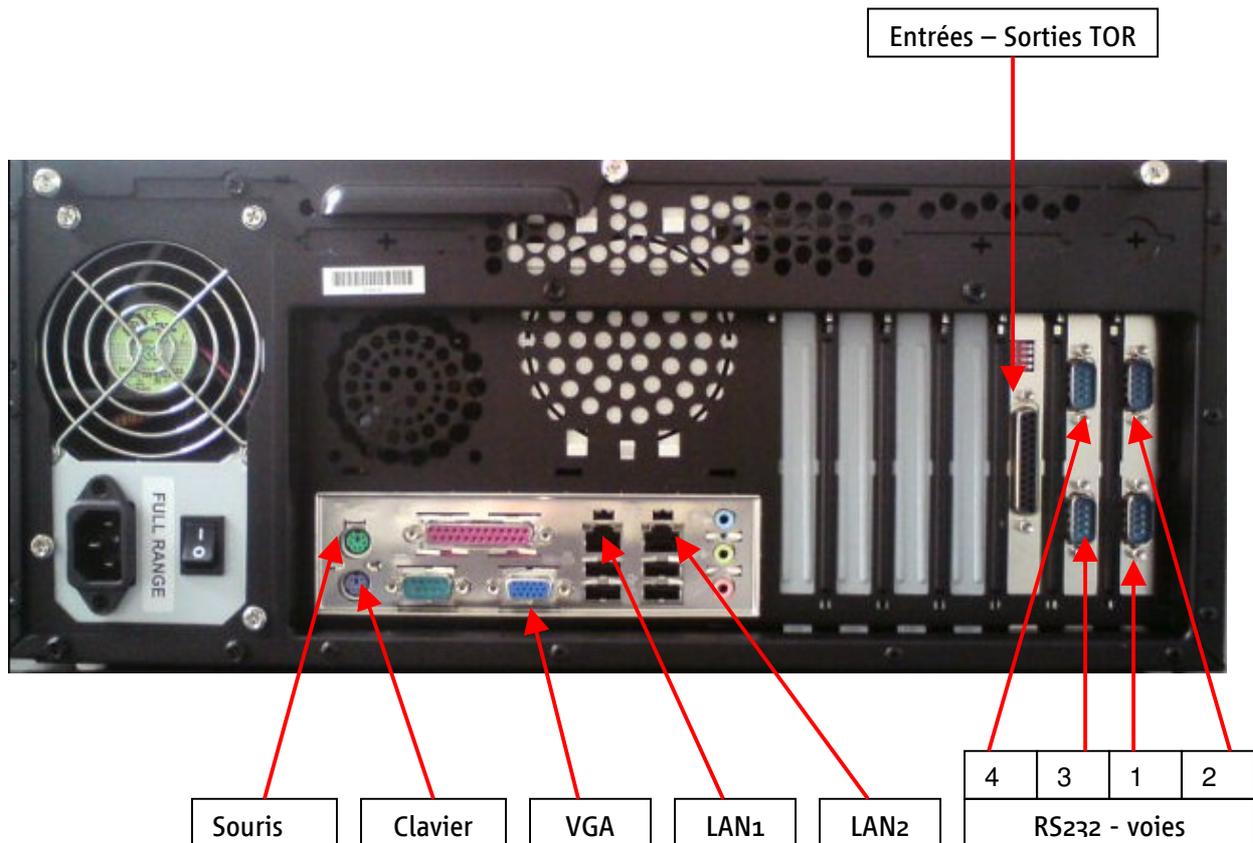


1.3 Alimentation 24VAC pour caméra

1.4 Switch Ethernet

2 Connexion du système

2.1 Face Arrière



« **Entrées – Sorties TOR** » permet de connecter les boucles magnétiques et les contacts barrières. La connexion d'un **clavier**, d'une **souris (système hors tension)** d'un écran (**VGA**) permet d'avoir accès localement au système.

« **LAN1** » Ethernet /RJ45 permet de connecter le système sur le réseau local

« **LAN2** » Ethernet /RJ45 permet de connecter le réseau « caméra »

« **RS232 - voies** » permet de transférer des données « plaque » vers une application externe via RS232. Signal actif en 3 du connecteur (Tx) et référence en 5 du connecteur.



2.2 Brochage connecteur « Entrées – Sorties TOR »

Patte	Description	Code Couleur	Fonction	Couleur
1	Masse	Violet		
2	Commun Sortie 1	Marron / Vert	Voie 1 accès autorisé	
3	12 V	Rose		
4	Commun Sortie 2	Blanc / Vert		
5	12 V	Rouge / Bleu	Voie 1 accès interdit	
6	Commun Sortie 3	Blanc / Gris		
7	Masse	(Not activated)	Voie 2 accès autorisé	
8	Commun Sortie 4	Jaune / Marron		
9	12 V	Rose / Marron	Voie 2 accès interdit	
10	Boucle Magnétique 1-	Rouge		
11	Boucle Magnétique 2-	Bleu	Voie 1 Déclenchement	
12	Boucle Magnétique 3-	Noir	Voie 2 Déclenchement	
13	Boucle Magnétique 4-	Vert	Voie 3 Déclenchement	
14	Sortie 1 - NF	Marron / Bleu	Voie 4 Déclenchement	
15	Sortie 1 - NO	Marron / Rouge	Voie 1 accès autorisé	
16	Sortie 2 - NF	Blanc / Bleu		
17	Sortie 2 - NO	Blanc / Rouge	Voie 1 accès interdit	
18	Sortie 3 - NF	Blanc / Jaune		
19	Sortie 3 - NO	Blanc / Rose	Voie 2 accès autorisé	
20	Sortie 4 - NF	Gris / Marron		
21	Sortie 4 - NO	Gris / Rose	Voie 2 accès interdit	
22	Boucle Magnétique 1+	Gris		
23	Boucle Magnétique 2+	Jaune	Voie 1 Déclenchement	
24	Boucle Magnétique 3+	Marron	Voie 2 Déclenchement	
25	Boucle Magnétique 4+	Blanc	Voie 3 Déclenchement	
			Voie 4 Déclenchement	

ELTEC

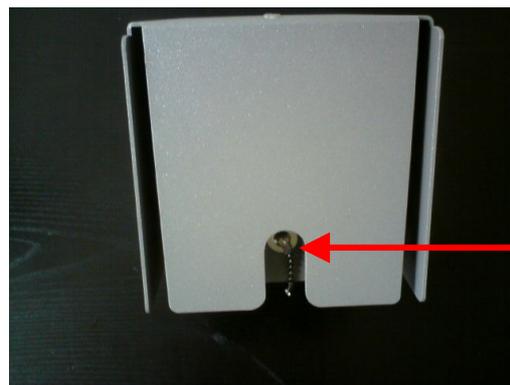
systems

3 Caméra

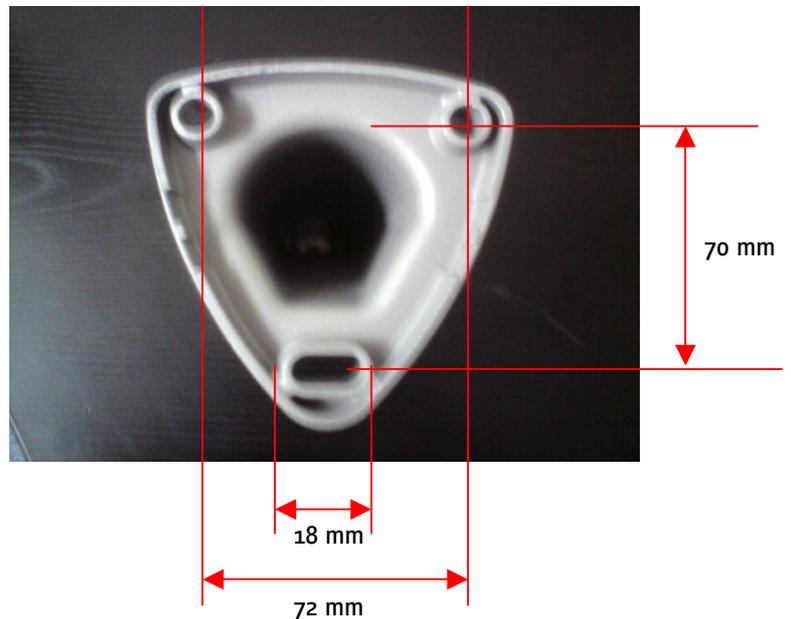
Face Avant



Face Arrière



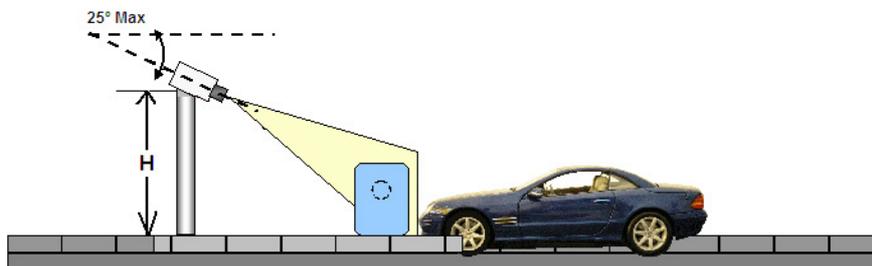
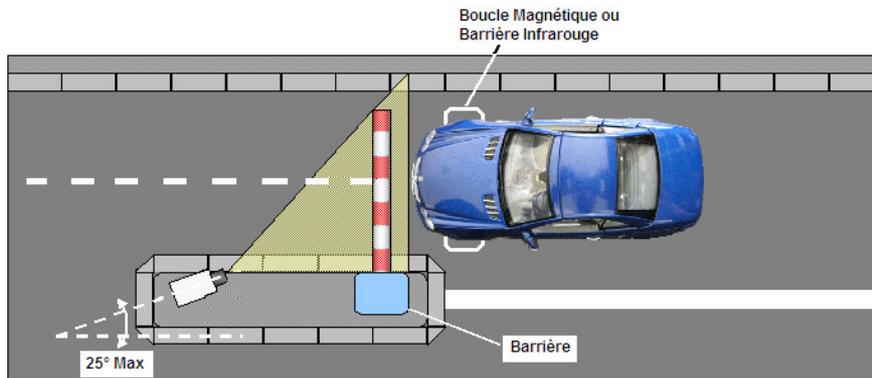
RJ45 +
Alimentation



La « connecteur caméra » permet de distribuer l'alimentation de la caméra et la liaison Ethernet. La connexion Ethernet se fait sur l'entrée « LAN2 » du calculateur. L'alimentation externe est de 24V AC 100 VA. Consommation Max de 65W (Chauffahe et éclairage inclus). La fixation de la caméra est de type mural 3 points, voir les côtes de fixation ci-dessus.



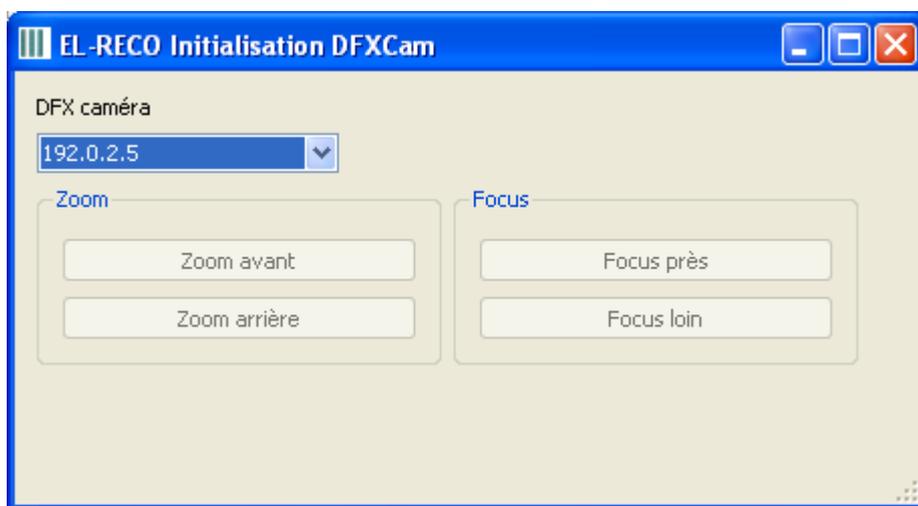
3.1 Positionnement de la caméra



Le réglage de la distance plaque – Caméra se fait par l'outil logiciel « Caméra », voir description dans le chapitre suivant.



3.2 Outil de Réglage de la distance plaque - caméra



Module "EL-RECO-DFXcam-Setup" ou "camera"

Dans la partie haute et à droite de l'onglet apparaît l'adresse IP de la caméra. Sélectionner la caméra souhaité. Caméra voie 1...4 ; IP=192.0.2.5 ...192.0.2.8.

Pour augmenter la distance plaque caméra, il suffit de cliquer une fois sur « zoom arrière ». Quand la distance souhaitée est atteinte il suffit de cliquer une seconde fois sur « zoom arrière » pour arrêter le réglage.

La même manipulation sur « zoom avant » permet de réduire la distance plaque – caméra.

En suivant la même méthode, il est possible éventuellement de retoucher le réglage du focus à l'aide de « focus près », « focus loin ».

Les modifications sont automatiquement conservées dans la caméra.

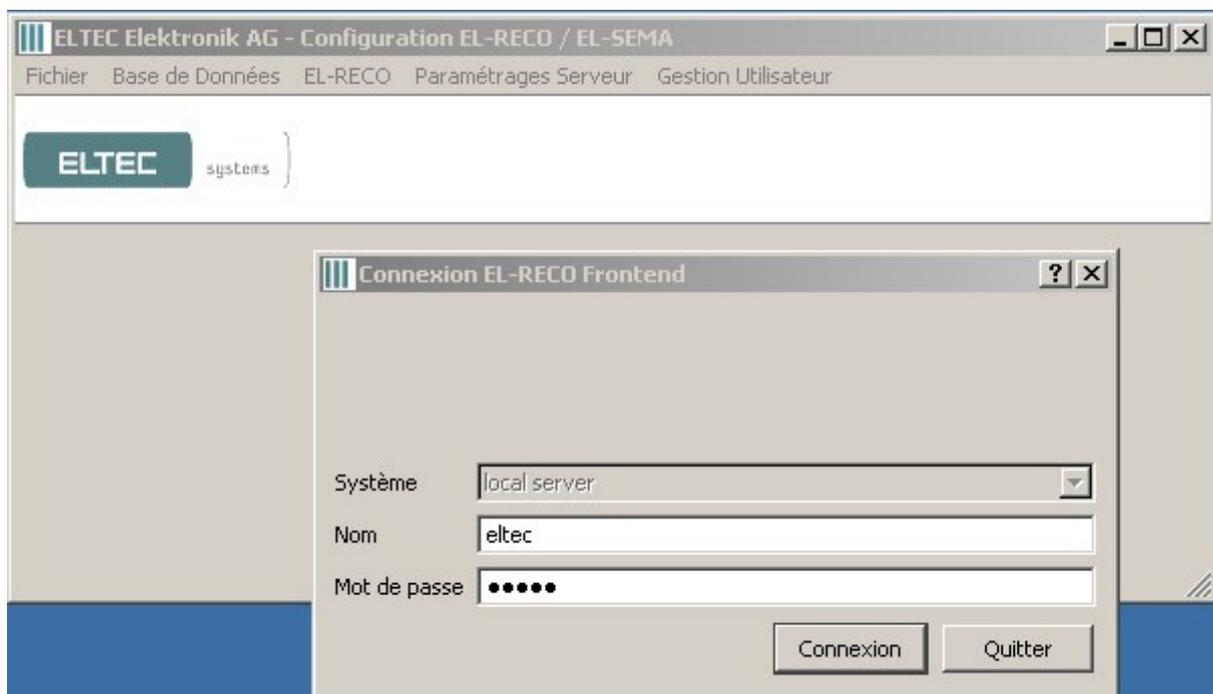
Utiliser la visionneuse (Elreco viewer) pour afficher l'image issue de la caméra.



4 Outil de configuration Base de données

Sur le bureau figure une icône repérée « **el-sema-config** » ou « **Configuration** ». Après un double clic sur cette icône, une fenêtre de connexion s'affiche sur l'écran de visualisation.

Tapez votre le nom de connexion et le mot de passe administrateur. Par défaut : **eltec / eltec**.



EL-SEMA-Config

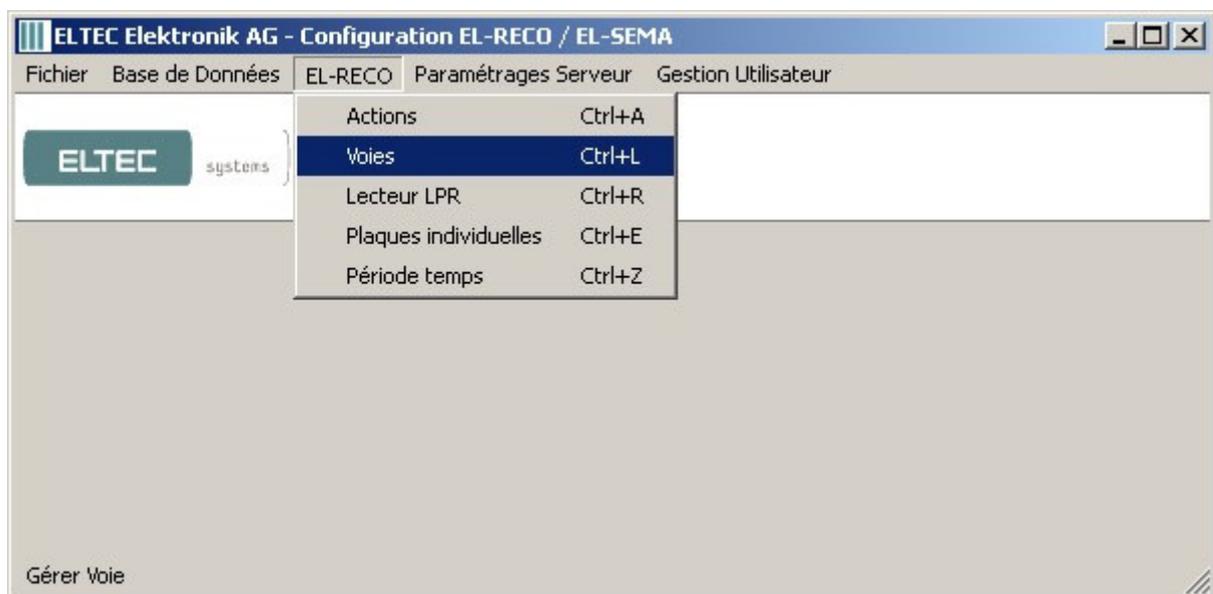
REMARQUE :

N'oubliez pas de modifier le mot de passe « administrateur » dans la partie « gestion utilisateur » pour sécuriser votre système.

Si vos données sont correctement entrées, une nouvelle fenêtre « **Configuration** » apparaît:



4.1 Mode configuration "EL-RECO"

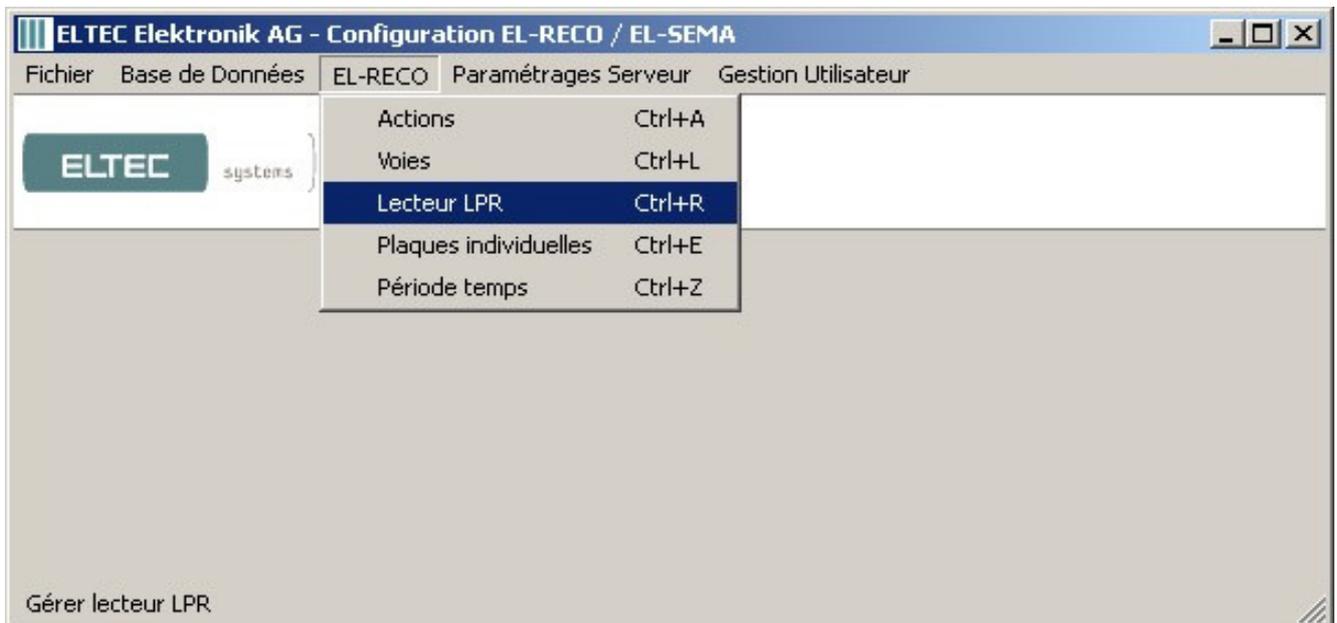


« **Voies** » : permet de nommer et sélectionner les voies à contrôler

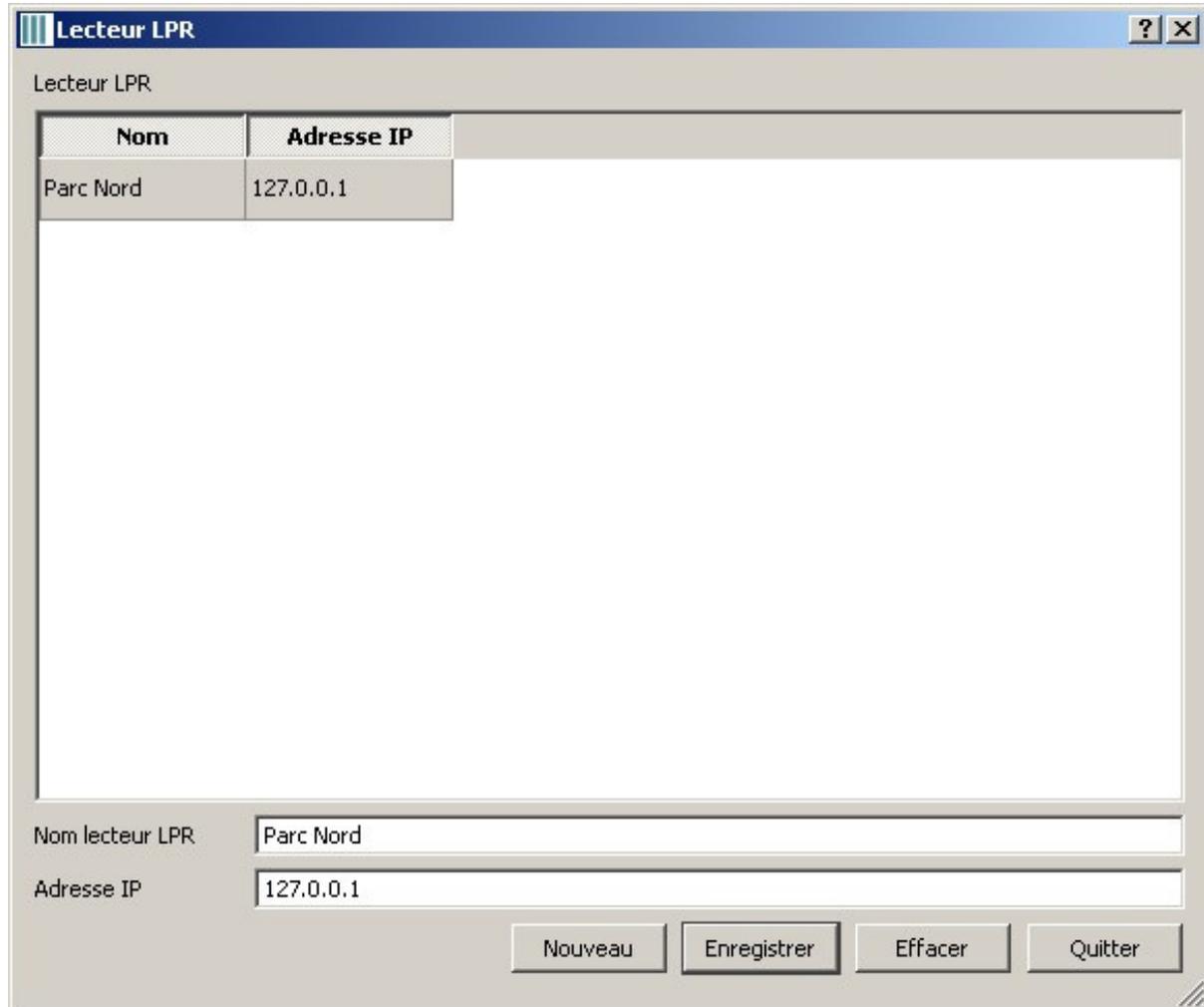
« **Lecteur LPR** » : permet de définir l'adresse IP et le nom du ou des calculateurs



4.1.1 Gestion du nom et adresse du ou des calculateurs



Le clic sur « Lecteur LPR » doit afficher la fenêtre suivante :



↪ « **Nouveau** » : permet d'ajouter un nouveau calculateur. Il faut saisir un nom et une adresse IP. Dans le cas d'un seul calculateur, la boucle locale 127.0.0.1 sera l'adresse la plus simple.

↪ « **Enregistrer** » : Valide le choix

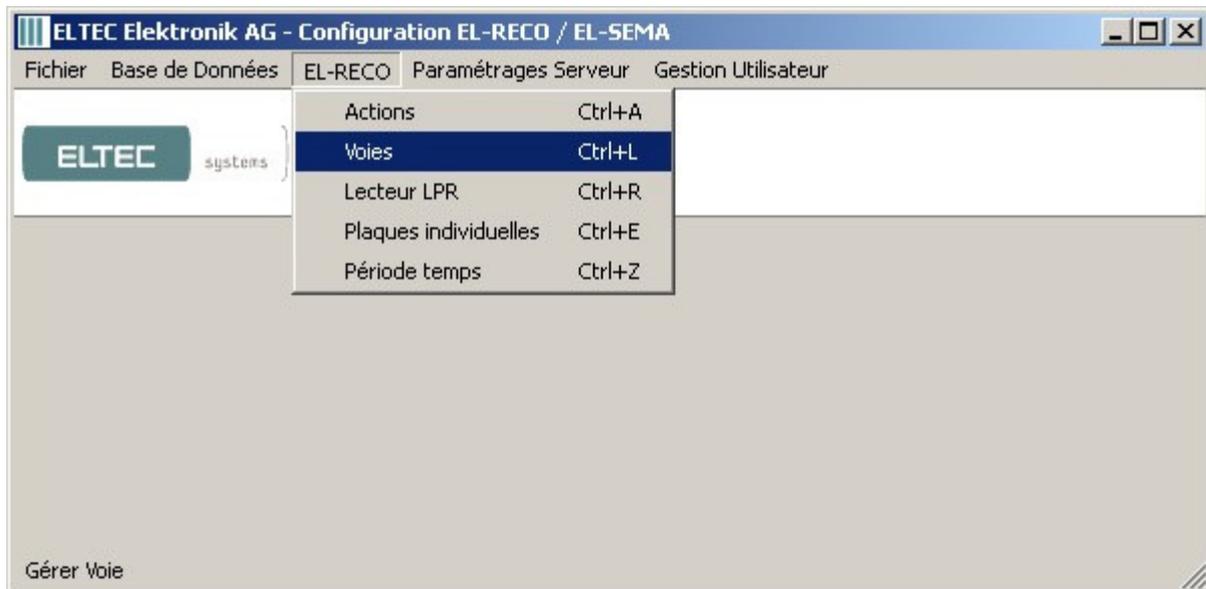
↪ « **Effacer** » : permet de retirer un calculateur (ce retrait n'est possible que si aucune application ne fait appel à ce calculateur).

«↪ **Quitter** » : permet de revenir au menu précédent.

Un clic sur une entrée existante permet d'accéder à sa **modification**.



4.1.2 Gestion des Noms de voies et numéros de caméras



Un clic sur « **Voies** » doit afficher la fenêtre suivante :



Voies

Lecteur LPR	Nom	Caméra	Direction
Parc Nord	Porte A	0	Ne pas compter

Nom de la voie:

Lecteur LPR:

Numéro caméra:

Compter Direction: Entrée Sortie

↪ « **Nouveau** » : permet d'ajouter une nouvelle voie. Il faut saisir un nom de voie, le nom du calculateur associé et le numéro de la voie (« 0 » pour la première caméra). En cochant « **Compter** » les accès seront comptés sur cette voie selon le sens choisi (Entrée ou Sortie)

↪ « **Enregistrer** » : Valide le choix

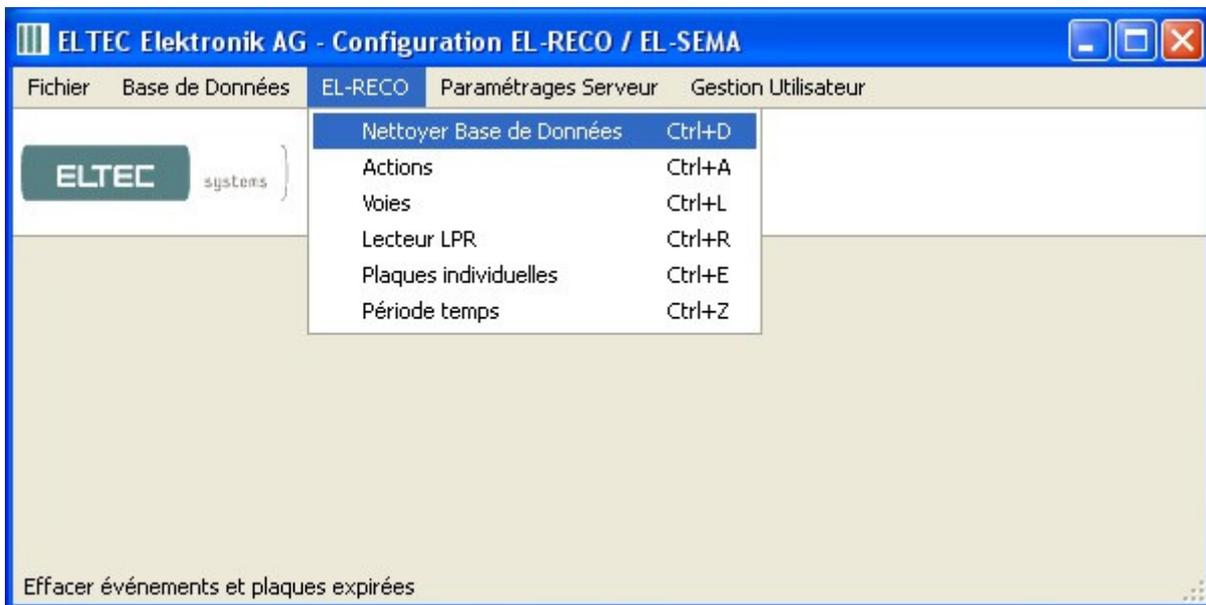
↪ « **Effacer** » : permet de retirer une voie.

↪ « **Quitter** » : permet de revenir au menu précédent

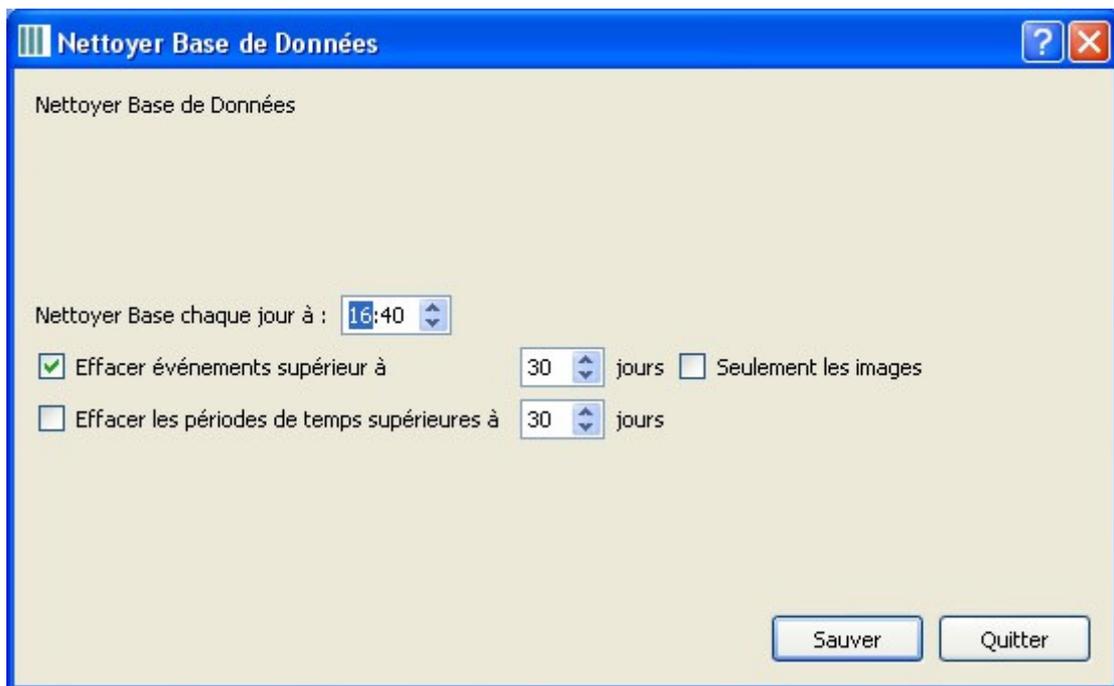
Un clic sur une entrée existante permet d'accéder à sa **modification**.



4.1.3 Gestion du nettoyage de la base de données



Un clic sur «Nettoyer base de Données» doit afficher la fenêtre suivante :



↪ « **Nettoyer Base chaque jour à :** » : permet de fixer une heure pour procéder au nettoyage de la Base de données.

↪ « **Effacer événements supérieurs à** » permet de fixer de nombre de jours de validité des événements.

↪ « **Seulement les images** » permet d'effacer seulement les images.

↪ « **Effacer périodes de temps supérieures à** » permet de fixer de retirer de la base les autorisations dont la fin est dépassée de x jours et les plaques possédant ces autorisations.

↪ « **Quitter** » : permet de revenir au menu précédent

Remarque :

Il est conseillé de « Redémarrer » le système pour s'assurer que toutes les modifications soient correctement prises en compte



5 Installation du Client (option IPMOD)

5.1 Adaptation "connection.ini"

Récupérer le fichier "connection.ini" qui est situé sous : C:\Program Files\ELTEC Elektronik AG\EL-SEMA et le copier sur le poste client (sous Windows XP), dans le même répertoire que "el-reco-client-2_6_X_X.exe".

Editer ce fichier avec « Bloc-notes ».

```

[[system 0]
name= Eltec
engine=QPSQL
server_0\database=el_sema
server_0\encrypted=1
server_0\host=192.168.0.21
server_0\master=1
server_0\name=sema-server-1
server_0\password="iy9CF3lnZA=="
server_0\user=el_sema

```

Modifier les lignes :

Name= « nom de votre serveur EL-RECO »

Server_0\host="adresse du serveur" (127.0.0.1 en local)

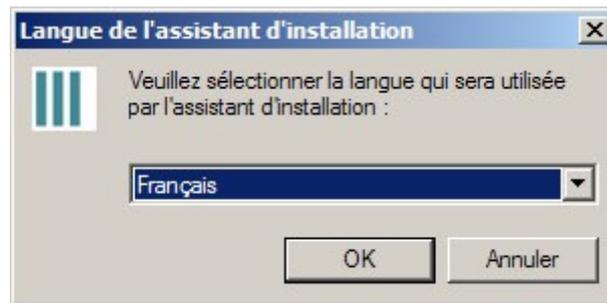
Sauvegarder le fichier dans le même répertoire que "el-reco-client-2_6_X_X.exe".

Remarque :

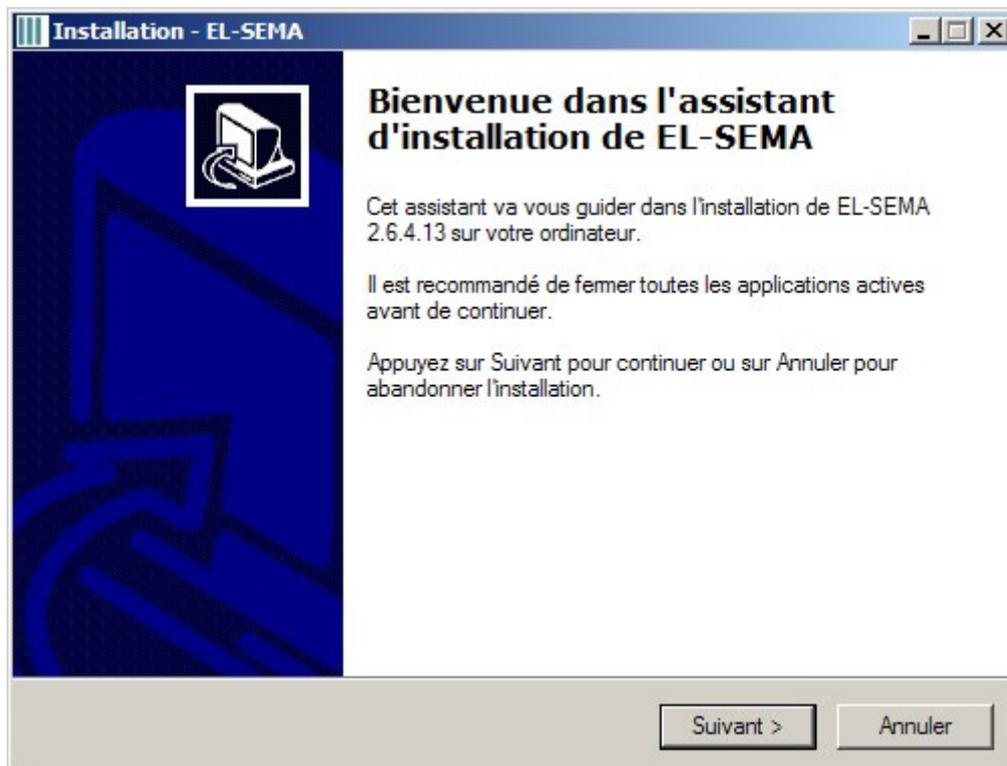
La ligne « *engine=QPSQL* » présente en standard dans une configuration avec base de données « Postgresql » devra être retirée avec l'option base de données « Mysql ».



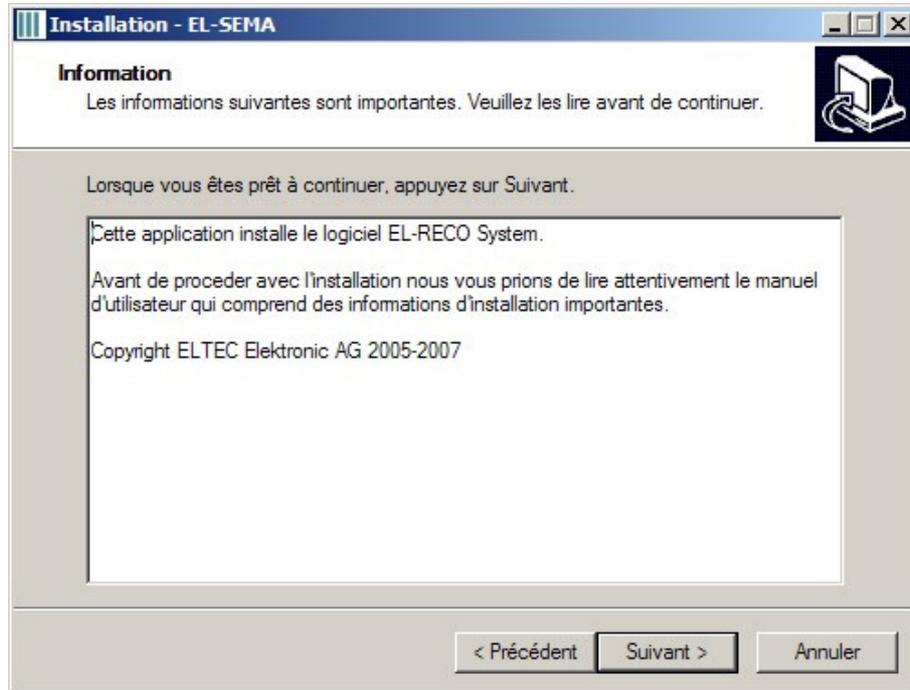
5.2 Exécuter le programme "el-reco-client-2_6_X_X.exe".



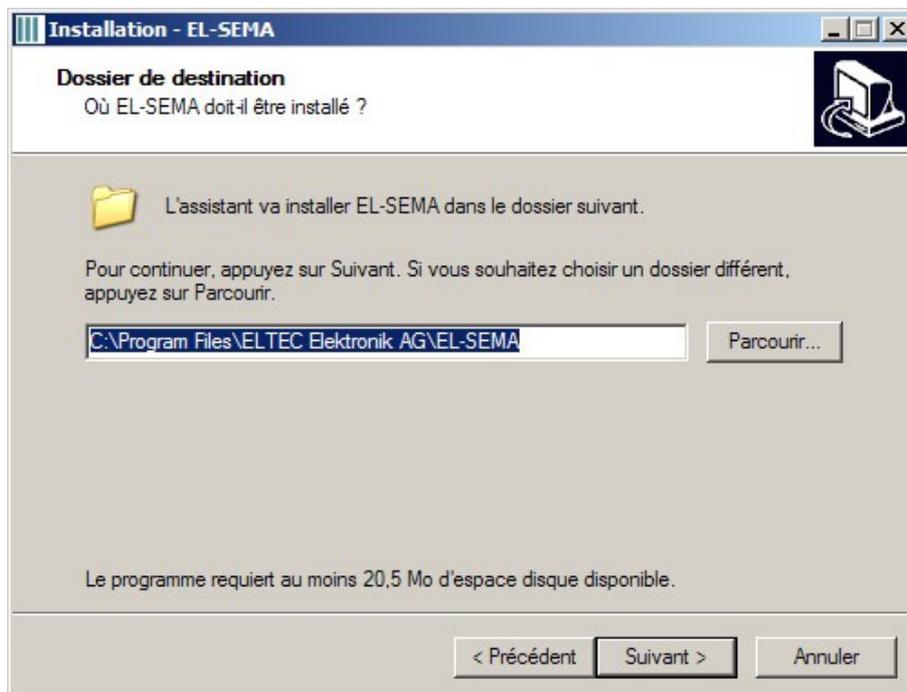
Cliquer sur « OK »



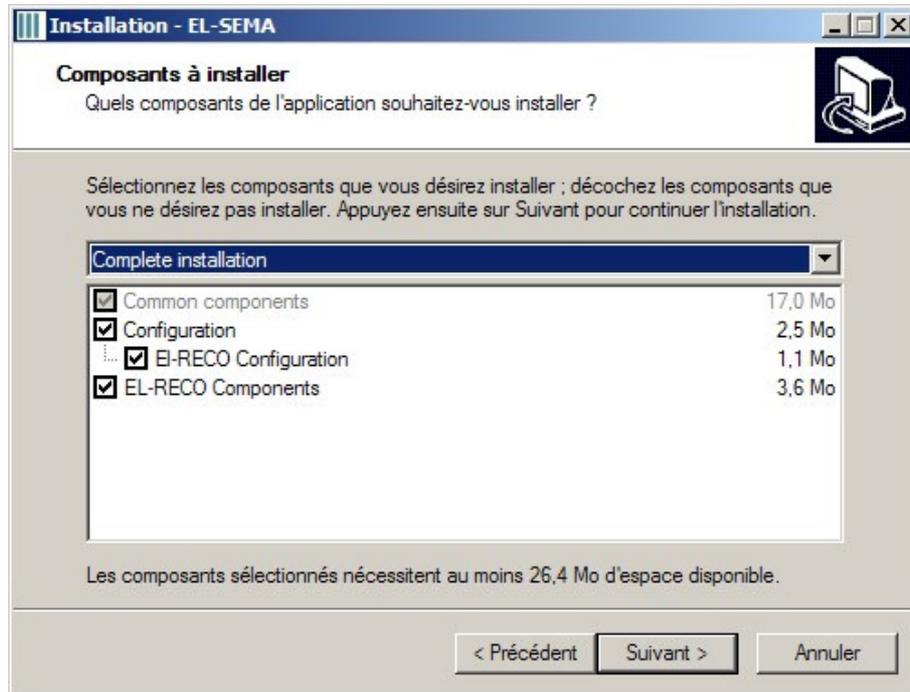
Cliquer sur « Suivant »



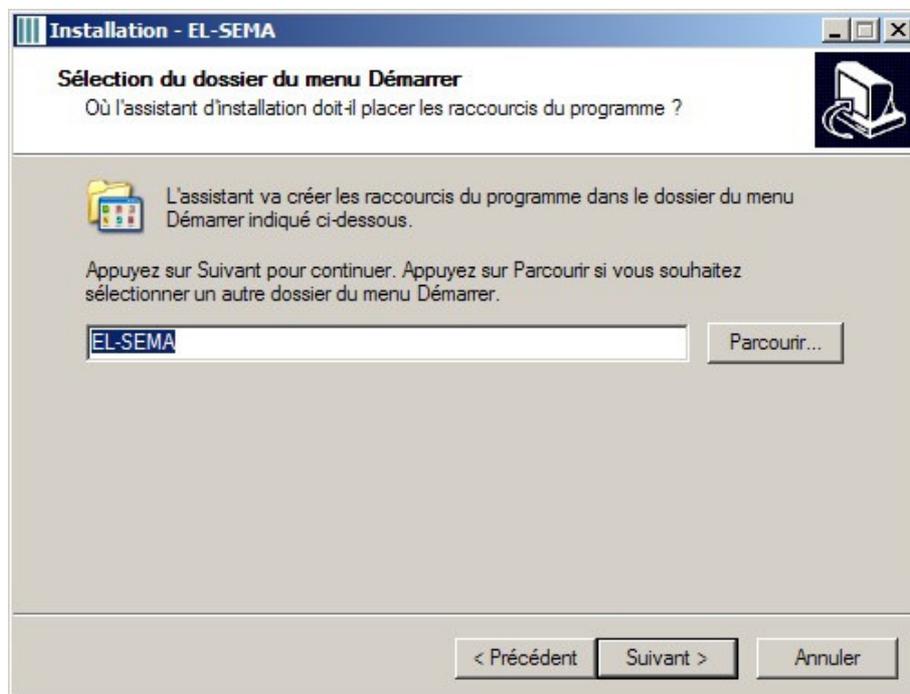
Cliquer sur « Suivant »



Cliquer sur « Suivant »



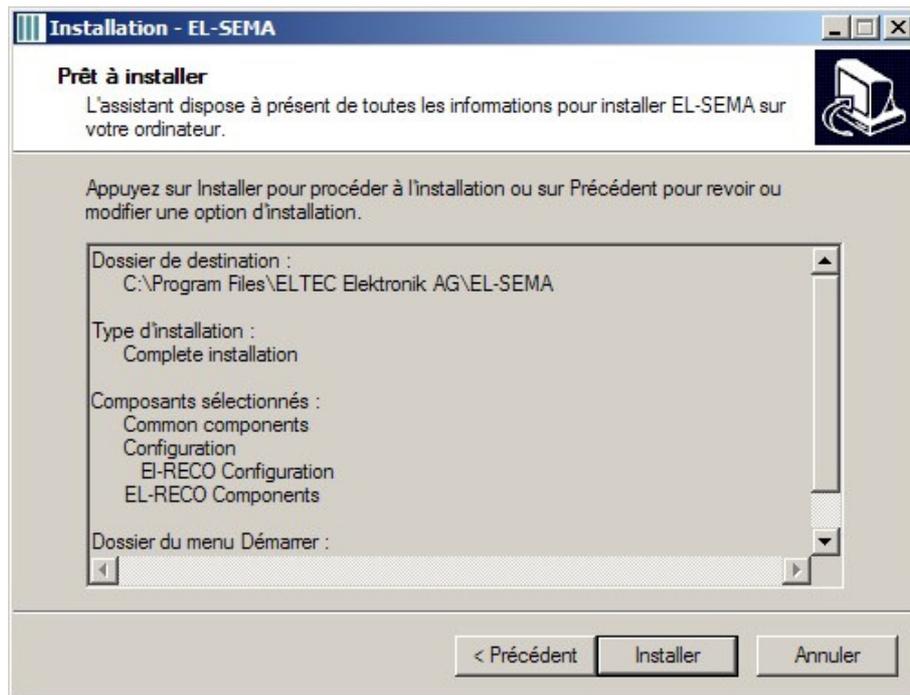
Cliquer sur « Suivant »



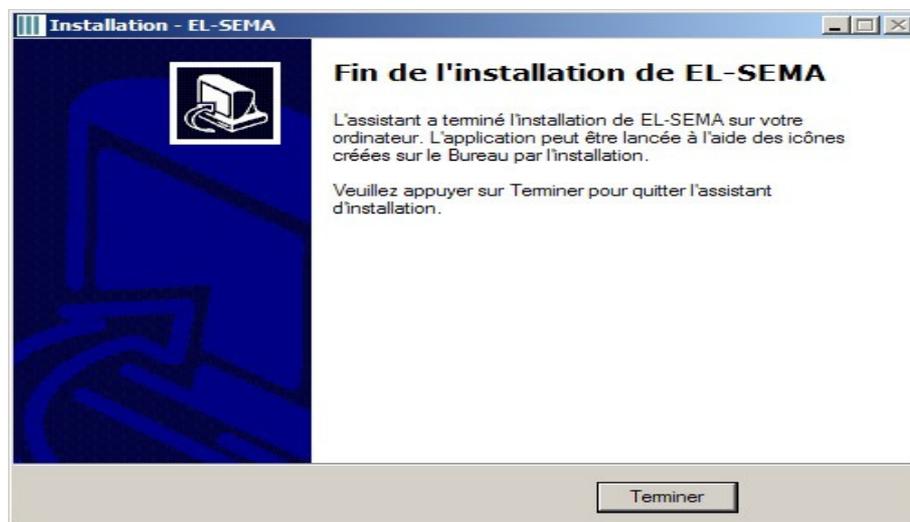
Cliquer sur « Suivant »



systems



Cliquer sur « Installer »



Cliquer sur « Terminer »

L'installation du « Client » EL-RECO est terminée

Il est désormais possible d'accéder à EL-RECO® à partir du poste client, avec les applications suivantes :

elsema-config.exe (configuration)
EL-SEMA Viewer (Visionneuse)

C:\Program Files\ELTEC Elektronik AG\EL-SEMA

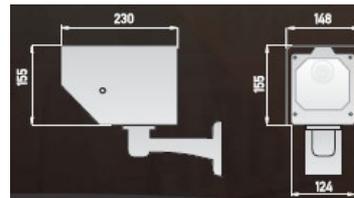
ELTEC

systems

6 Caractéristiques

Unité acquisition Image

Prise de vue « plug&play »	Capteur numérique N&B ultra rapide & ultra sensible. pré-réglage «usine ». Pas de réglage sur site, uniquement l'orientation vers la zone à contrôler. Prise de vue possible entre 4 et 18m par programmation du Zoom motorisé
Zone contrôlée	Max 3 x 2,2m
Eclairage	Flash InfraRouge intégré
Acquisition image	Déclenchement matériel (boucle, barrière IR), détection de mouvement, acquisition libre
Câble	Ethernet + alimentation séparée
Alimentation / Consommation	Alimentation externe 24 V AC (7 – 25W), Chauffage interne – Thermostat intégré
Température de fonctionnement	-15°C +55°C
Poids	3,2Kg (Sans fixation)
Protection	IP67
Dimensions (sans fixation)	230 x 155 x 148 mm



Unité traitement de données

Plaques traitées	Reconnaissance indépendante du pays. Reconnaissance de tous les caractères latins, arabes, Cyrilliques, Chinois.
Temps de traitement	Varie selon la qualité de l'image (état des plaques) et des informations fournies au système. Temps Moyen inférieur à 500ms par voie.
Résultats	Chaque lecture est horodatée et stockée dans la base de Données (PostgreSQL) incluant la photo de la plaque lue.
Exploitation des résultats sur le système	Base de données PostgreSQL (MySQL en option), outils de Gestion (saisie plaques, autorisations, actions, gestion parking : gestion groupes, places occupées, temps occupation).
Communication vers application externe	Via RS232 avec paramétrage possible de la trame : plaque (ASCII ou UTF8), N° de la caméra, Date et heure de la lecture. Interface Wiegand en Option. Via Ethernet : plaque (ASCII ou UTF8), N° de la caméra, Date et heure de la lecture, image plaque lue.
Nettoyage des événements	Automatique selon paramétrage de l'heure et la taille de l'historique souhaité.
Visualisation	Image « live » des plaques, insertion d'un cadre de couleur autour de chaque plaque lue.
Recherche	Possibilité de filtrer les événements par période de temps, voie, N° de plaques....
Supervision locale	Par ajout Clavier / Souris PS/2 et écran VGA.
Supervision distante	Possibilité de mise en réseau du système, exploitation distante par application « client » sous Windows® XP.
Nombre de voie	De 1 à 4
Alimentation	Interne 220V AC.
Température de fonctionnement	0°C à +40°C
Humidité	5% - 95%
Dimensions	(L x H x P) : 422 x 178 x 531 mm

ATTENTION

Le module « acquisition Image » génère des flash's Infra-Rouges invisibles de forte puissance. NE PAS REGARDER l'éclairage, directement dans l'axe de la caméra. Risque d'endommager les yeux.