



SOMMAIRE

1) Historique :	2
2) Objet :	3
3) Mise en oeuvre :	3
3-1) Installation du logiciel :	3
3-2) Lancement du logiciel :	3
3-3) Configuration du port de communication :	4
3-3-1) Configuration du port série :	5
3-3-2) Configuration du port TCP/IP :	5
3-4) Fichier export :	5
3-4-1) Format du fichier export :	5
3-4-2) Format du fichier export :	6
3-4-2-1) Fichier standard :	6
3-4-2-2) Fichier standard :	6
3-4-3) Enregistrement des détections :	6
3-5) Temps inter-passage :	7
3-6) Table de correspondance :	8
4) Exploitation :	8
4-1) Connexion au lecteur :	8
4-2) Contrôle de l'acquisition :	9
4-2-1) Mode automatique :	10
4-2-2) Mode manuel :	10
4-3) Acquisition :	10
5) Comptage :	11
5-1) Définition du nombre d'éléments:	11
5-2) Séance de lecture:	12
6) Liste noire :	12
6-1) Fichier liste noire :	13
6-2) Edition du fichier liste noire :	13
6-3) Recherche d'un élément particulier :	14
7) Sauvegarde:	15
8) Quitter l'application:	15



Manuel d'utilisation du logiciel d'enregistrement des détections EasyDAG

Folio :2/15
Date : 22/10/2007

1) Historique :

Révision	Date	Auteur	Commentaires
1	22/10/2007	JLUC	Création
2	06/02/2008	Jluc	Ajout gestion compteur, liste noire



Manuel d'utilisation du logiciel d'enregistrement des détections EasyDAG

Folio :3/15
Date : 22/10/2007

2) Objet :

Le but de ce document est de décrire le fonctionnement et l'utilisation du logiciel d'enregistrement des détections EasyDAG. Cette application horodate les lectures de numéros de série transmis par un lecteur longue distance DAG SYSTEM.

3) Mise en oeuvre :

Ce logiciel fonctionne avec un équipement de type lecteur longue distance connecté sur un port série, un adaptateur USB/série, une connexion TCP/IP.

3-1) Installation du logiciel :

Pour installer le logiciel, utiliser votre navigateur pour accéder au répertoire EasyDAG, puis exécuter le fichier SETUP.EXE. L'installation se lance, suivez les indications.

3-2) Lancement du logiciel :

- Connecter le lecteur longue distance sur le port de communication utilisé.
- Pour exécuter le logiciel, cliquer sur l'icône installée sur le bureau



- L'application se lance.

Le raccourcis peut être complété par des variables de lancement :

Variable	Si définit	Si pas définit
_DISPLAY_DATE	Ajoute la date à la suite de l'heure de détection pour l'affichage et le fichier	N'ajoute pas la date
_START_AUTO	Le bouton de lecture du numéro de série n'est pas accessible, l'application ne demande pas le fichier d'export	Demande le fichier export
_USE_TIME	Utilise l'heure du PC pour l'heure de détection	Simule un chrono
_RATIO2	Taille de police /2	Taille de police standard



Manuel d'utilisation du logiciel d'enregistrement des détections EasyDAG

Folio :4/15
Date : 22/10/2007

_RA_AUTO	Demande de réglage des antennes au lancement de l'application	
_EXPORT_CSV	Le fichier des détections utilise la structure CSV	Le fichier des détections utilise la structure standard

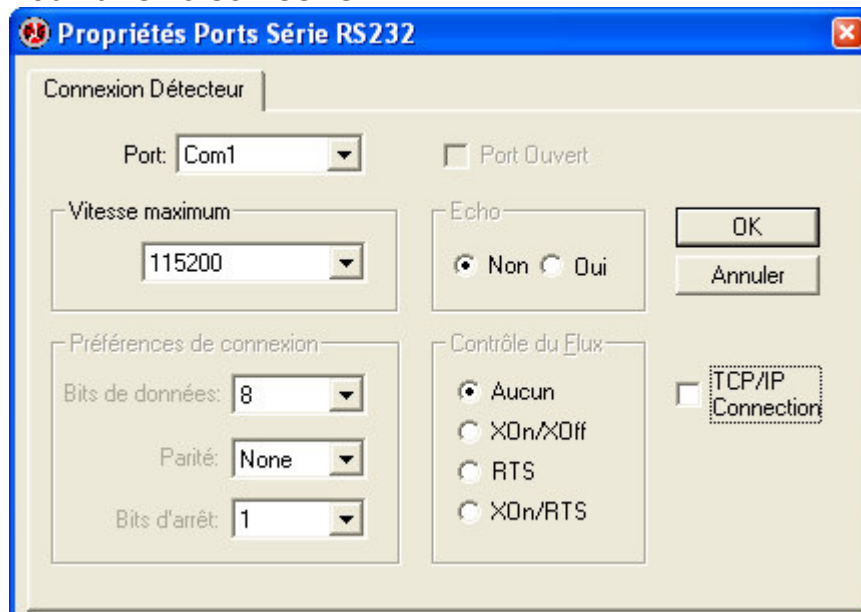
3-3) Configuration du port de communication :

Pour la première utilisation, il faut choisir le port de communication sur lequel est connecté le lecteur longue distance.

Cliquer sur « **Sysop / Configuration Ports Série / Afficher les propriétés... »** »

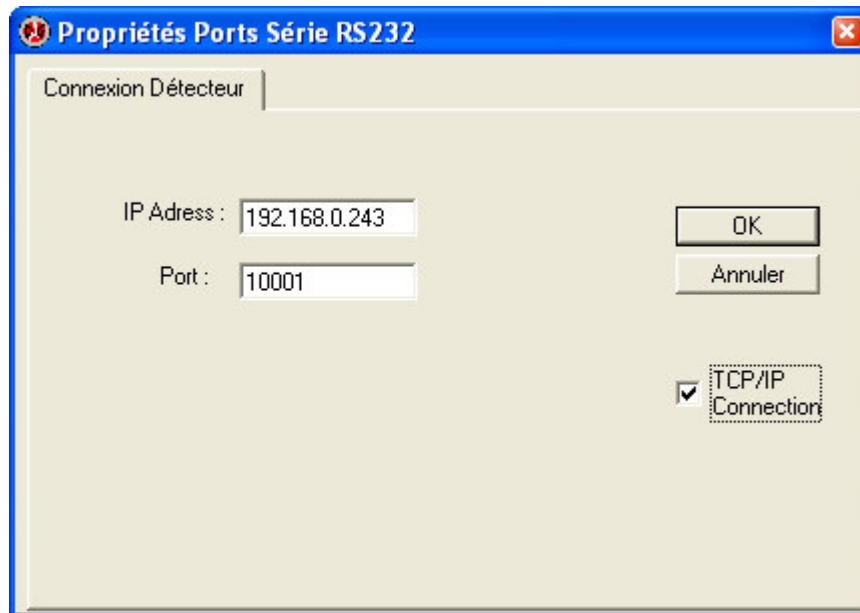
Le panneau de configuration s'affiche :

Pour une liaison série :





Pour une liaison TCPIP :



Pour passer d'une configuration à l'autre, utiliser la case à cocher « **TCP/IP Connection** ».

3-3-1) Configuration du port série :

- Sélectionner le numéro de port en fonction de votre configuration.
- La vitesse est de 115200
- Les autres paramètres ne sont pas modifiables
- Cliquer sur « **OK** »

3-3-2) Configuration du port TCP/IP :

- Saisir l'adresse IP de l'adaptateur TCP/IP – série
- Le port est toujours à 10001.
- Cliquer sur « **OK** »

Si la configuration du port a réussi, les paramètres de communication s'affichent dans la barre d'état.

A partir de maintenant ces paramètres de communication seront repris à chaque lancement de l'application

3-4) Fichier export :

3-4-1) Format du fichier export :

Les détections sont enregistrées dans un fichier texte.

Pour choisir le nom de ce fichier :

- Cliquer sur « **Fichier / Choisir un fichier export** ».
- Un navigateur s'ouvre.
- Choisir le répertoire et le nom du fichier dans lequel vont s'enregistrer les détections.
- Cliquer sur le bouton « **Ouvrir** ».



Manuel d'utilisation du logiciel d'enregistrement des détections EasyDAG

Folio :6/15
Date : 22/10/2007

- A partir de maintenant toutes les détections vont s'enregistrer de ce fichier.

Ce fichier est utilisé dès le lancement de l'application, son nom s'affiche dans la barre de titre de l'application.

3-4-2) Format du fichier export :

Il existe 2 types de fichiers qui peuvent être générés. Cela dépend de l'option « _EXPORT_CVS » (cf. 3-2)

3-4-2-1) Fichier standard :

C'est un fichier texte dont les champs sont séparés par des tabulations.

Champ	Désignation	Taille	Fonction
1	Compteur	Variable	Compteur de détection à l'intérieur du fichier
2	Canal RFID	2	Numéro du canal RFID sur lequel a été faite la détection
3	Identifiant de la puce	Variable	
4	Réservé pour un usage futur	Toujours « 00 »	
5	Heure	11	Heure de détection
6 [option]	Date	10	Date de détection

3-4-2-2) Fichier CVS :

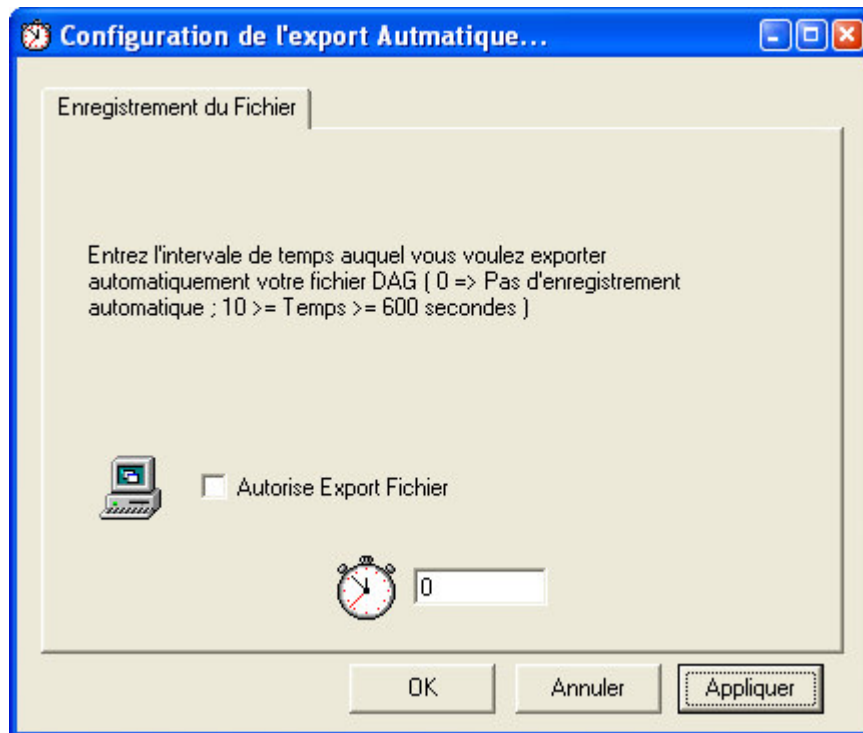
C'est un fichier texte dont les champs sont séparés par des points virgules

Champ	Désignation	Taille	Fonction
1	Identifiant de la puce	Variable	
2	Date	8	Date de détection
3	Heure	4	Heure de détection

3-4-3) Enregistrement des détections :

Au fil de l'eau les détections sont enregistrées dans un fichier temporaire. Ce fichier a le même nom que le fichier export sélectionné, mais avec l'extension « **TMP** ». Pour l'enregistrer dans le fichier sélectionné il y a 2 méthodes :

- Manuelle : en cliquant sur « **Fichier / Exporter** »
- Automatique : il faut avoir activé l'export automatique au moins une fois par « **Fichier / Export automatique** »

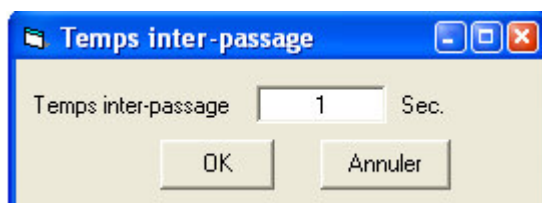


Il faut cocher la case « **Autorise Export Fichier** » et définir l'intervalle de temps entre deux enregistrements. Ce paramètre est repris automatiquement au lancement du logiciel.

3-5) Temps inter-passage :

Un même identifiant de puce est lu et enregistré deux fois consécutives, uniquement si le temps entre les détections est supérieur au temps inter-passage programmé. Dans tous les autres cas la détection est ignorée.

Pour modifier le temps inter-passage cliquer sur « **Prestation / Temps inter-passage** »



Saisir une valeur comprise entre 0 et 600 secondes, puis cliquer sur « **OK** ».

Cette valeur est utilisée à chaque lancement de l'application.



3-6) Table de correspondance :

Le lecteur longue distance lit le numéro de série unique de la puce et le transmet à l'application. L'application recherche dans un fichier appelé « **table de correspondance** » le message associé à ce numéro de série. S'il n'y a pas de correspondance l'application affiche et enregistre le numéro de série. S'il y a une correspondance l'application l'affiche et l'enregistre.

A tout moment le fichier de correspondance peut être changé. Pour cela il faut cliquer sur : « **Sysop / Charge une table de correspondance** » Un navigateur apparaît pour sélectionner le nouveau fichier de correspondance.

Le nom du fichier de correspondance s'affiche dans la barre de titre de l'application.

Les détections précédentes ne bénéficient pas des correspondances du nouveau fichier de correspondances choisit.

A chaque fois que le fichier de correspondance change, il faut le recharger la table de correspondance.

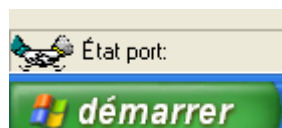
La table de correspondance est chargée à chaque lancement de l'application.

4) Exploitation :

4-1) Connexion au lecteur :

Les détections seront enregistrées uniquement si l'application a détecté la présence du lecteur.

L'état de la connexion se trouve sur la barre d'état de l'application en bas à gauche.



Le symbole de la poignée de main indique que la connexion est valide avec le lecteur.



L'absence du symbole de la poignée de main indique que la connexion n'est pas valide avec le lecteur.



Manuel d'utilisation du logiciel d'enregistrement des détections EasyDAG

Folio :9/15
Date : 22/10/2007

Pour corriger le problème vérifier les connexions, vérifier l'alimentation du lecteur.
Pour mettre à jour l'état de la connexion cliquer sur « **Etat port** ».
Si la connexion est valide le symbole de la poignée de main apparaît. Sinon contacter le service technique.

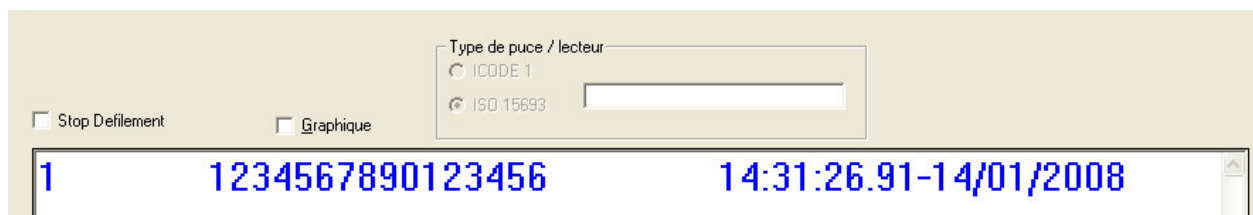
Attention : les opérations de lecture de sont possibles que si la connexion avec le lecteur longue distance est valide.

Une fois l'application correctement configurée toutes les détections seront enregistrées dans le fichier sélectionné selon le mode manuel ou automatique.

Si vous voulez créer une nouvelle session d'enregistrement, il faut choisir un nouveau fichier export (cf. 3-4-1).

Chaque détection est visualisée dans la fenêtre principale. C'est l'heure et la date de l'ordinateur qui sont utilisées pour horodater la détection.

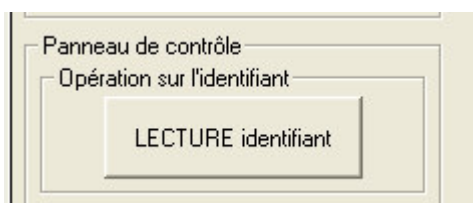
ATTENTION A L'HEURE ET A LA DATE DE VOTRE ORDINATEUR ELLES SERVENT A HORODATER LES DETECTIONS



Les détections suivantes s'affichent à la suite.

4-2) Contrôle de l'acquisition :

Suivant la configuration de l'application, le contrôle de la lecture est possible (démarrage, arrêt).





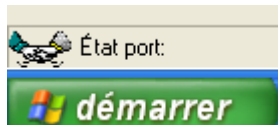
Manuel d'utilisation du logiciel d'enregistrement des détections EasyDAG

Folio :10/15
Date : 22/10/2007

4-2-1) Mode automatique :

En mode démarrage automatique, la lecture est activée instantanément. Le bouton « **LECTURE identifiant** » n'est pas accessible.

Pour le rendre accessible cliquer sur le symbole « **poignée de main** » :



4-2-2) Mode manuel :

Quand l'opération de lecture est demandée par le bouton « **LECTURE identifiant** », l'état de l'opération est symbolisé par :



Tant que ces symboles ne sont pas affichés, l'opération n'est pas disponible.

Pour arrêter la lecture, cliquer à nouveau sur le bouton « **LECTURE identifiant** ». Les symboles de l'opération en cours disparaissent.

4-3) Acquisition :

Une fois la lecture demandée toutes les détections seront enregistrées dans le fichier sélectionné selon le mode manuel ou automatique.

Si vous voulez créer une nouvelle session d'enregistrement, il faut choisir un nouveau fichier export (cf. 3-4-1).

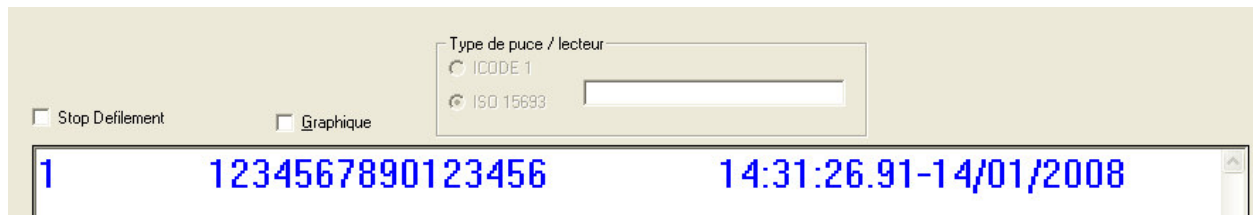
Chaque détection est visualisée dans la fenêtre principale. C'est l'heure et la date de l'ordinateur qui sont utilisées pour horodater la détection.

**ATTENTION A L'HEURE ET A LA DATE DE VOTRE ORDINATEUR
ELLES SERVENT A HORODATER LES DETECTIONS**



Manuel d'utilisation du logiciel d'enregistrement des détections EasyDAG

Folio :11/15
Date : 22/10/2007



Les détections s'affichent l'une derrière l'autre.

5) Comptage :

L'application propose d'effectuer de lancer la lecture d'un certain nombre d'éléments. Le nombre d'éléments à lire est défini par l'utilisateur. Quand ce nombre est atteint, la lecture.

5-1) Définition du nombre d'éléments:

Pour définir le nombre d'éléments attendus cliquer sur « **Prestation / Nombre d'éléments attendus** »



Les valeurs possibles vont de 1 à 255 éléments par séances de lecture RFID.

Pour quitter le mode « **comptage** » cliquer sur le bouton « **ANNULER** ».

Pour valider votre choix, cliquer sur le bouton « **OK** ».

Les compteurs s'affichent sur l'écran principal.



Vous êtes dans le mode « **comptage** ».

Attendu(s), en bleu ciel, le nombre d'éléments à lire avant de stopper la lecture.

Compté(s), ce nombre s'incrémente à chaque nouvel élément lu.

Manquant(s), nombre d'éléments qui reste à lire, ce nombre décroît à chaque nouvel élément lu. Quand ce nombre vaut 0 la lecture est stoppée.



Tant que le nombre d'éléments manquants est différent de 0 les compteurs d'éléments comptés et manquants s'affichent sur fond rouge.

Quand que le nombre d'éléments manquants est égal à 0, les compteurs d'éléments comptés et manquants s'affichent sur fond vert. La lecture est stoppée.



5-2) Séance de lecture:

Pour démarrer une séance de lecture la procédure reste identique au point 4-2-2. (cliquer sur le bouton « **Lecture identifiant** »)

Le lancement d'une séance de lecture « remet à 0 les compteurs ». Le compteur des éléments comptés passe à 0. Le compteur des éléments manquants passe au nombre des éléments attendus.



Les éléments déjà lus peuvent être lu de nouveau.

6) Liste noire :

Ces fonctions permettent de stopper la lecture est d'afficher un message d'alerte quand un identifiant particulier est trouvé. Cet identifiant peut appartenir à un liste (liste noire) ou être définis par l'utilisateur.

Les identifiants qui appartiennent à la liste noire ou définis par l'utilisateur sont vérifiés à chaque lecture.

L'identifiant correspond au second champ de la table de correspondance.

Le dernier fichier liste noire est utilisé au prochain lancement de l'application.



Manuel d'utilisation du logiciel d'enregistrement des détections EasyDAG

Folio :13/15
Date : 22/10/2007

L'identifiant défini par l'utilisateur n'est plus valable quand l'application est relancée.

6-1) Fichier liste noire :

Par défaut, l'application utilise le fichier « **blacklist.txt** » comme fichier liste noire. Mais on peut utiliser n'importe quel fichier texte du moment qu'il respecte la structure suivante :

Champ	Désignation	Taille	Fonction
1	Identifiant	Variable	Identifiant qui sert de comparaison avec le second champ du fichier de la table de correspondance
2	Message	Variable	Message affiché quand cet identifiant est trouvé
3	Date	Variable	Date associée au message

Pour charger un fichier liste noire cliquer sur « **Liste noire / Charger un fichier liste noire** ». Une fenêtre de sélection de fichier s'ouvre. Choisissez votre fichier. A partir de maintenant et jusqu'à ce qu'il soit changé ce fichier est la liste noire du système.

Quant un élément appartenant à la liste noire est trouvé, il s'affiche en rouge. Le message et la date inscrits dans le fichier liste noire sont ajoutés à l'affichage.

1	133333332	16:20:07.33-06/02/2008
2	155555554	16:20:08.92-06/02/2008
3	188888887	16:20:10.44-06/02/2008
4	266666664	16:20:11.97-06/02/2008
5	377777774	16:20:13.47-06/02/2008
	ici la cause d'alerte	11/03/2007

6-2) Edition du fichier liste noire :

Pour modifier ou ajouter des éléments au fichier liste noire en cours cliquer sur « **Liste noire / Edition liste noire** »

Le fichier est ouvert avec « NOTEPAD ».

Vous pouvez modifier le fichier à volonté.



Manuel d'utilisation du logiciel d'enregistrement des détections EasyDAG

Folio :14/15
Date : 22/10/2007

Après avoir modifier un fichier liste noire, vous devez le recharger.

6-3) Recherche d'un élément particulier :

Si vous voulez rechercher ponctuellement un élément, vous pouvez saisir son identifiant. Cliquer sur « **Liste noire / Recherche** »
Une fenêtre de saisie apparaît.

Entrer l'identifiant à rechercher

Cliquer sur le bouton « ANNULER » pour désactiver cette fonction de recherche.

Cliquer sur le bouton « OK » pour activer la recherche de cet identifiant.

L'identifiant recherché apparaît dans l'écran principal.

Quant cet élément est trouvé, il s'affiche en rouge.

1	F0B58E0C000104E0	16:48:38.81-06/02/2008
2	37777774	16:48:42.03-06/02/2008

Elément trouvé



7) Sauvegarde:

Afin d'assurer la sécurité des données enregistrées dans le fichier "de détection une sauvegarde incrémentale est faite à chaque lancement de l'application.

Un répertoire « **Sauvegarde** » est créé dans le répertoire d'installation de l'application. Les fichiers de sauvegarde sont enregistrés dans ce répertoire.

Le nom du fichier contient la date et l'heure de création de la sauvegarde.

Ex : « 20080206_102816_nom du fichier de détection.dag » est une sauvegarde créée le 2 février 2008 à 10 :28 :16.

8) Quitter l'application:

Pour quitter l'application il faut cliquer sur « **Fichier / Quitter** »