

WebServer eTice – M2WEB	Page 1 sur 11
Title : Procédure de mise à jour	Application note
Rev B - fr	02/12/06

## **Procédure de mise à jour ou de reprogrammation du WebServer**

### **Avant propos**

La présente procédure décrit la séquence d'opérations nécessaires à la mise à jour d'un WebServer dont la version eTiceSoft et/ou firmware sont inférieures à la release 1.24B du 26/11/2006.

Elle concerne les Web Server qui se trouvent dans l'une des situations suivantes :

- Version firmware < 1.43\_fr
- Version eTiceSoft < 1.24B
- WebServer dont le système de fichier a été altéré,
- WebServer inutilisables avec eTiceSoft,
- Sessions http (web) inexploitable

Pour mener à bien cette procédure, vous devez être en possession :

- de la release 1.24B ou supérieure du logiciel eTiceSoft (éditée le 26/11/2006),
- d'un WebServer alimenté et connecté au même réseau local que le PC à partir duquel vous allez faire la mise à jour ou la reprogrammation du WebServer.
- d'un PC équipé de windows 98 ou supérieur dont les pare feu windows ou autres autorisent les communications sur les ports TCP 23 (telnet), 21 (FTP), 80 (http) et UDP 8001, le mieux étant de les désactiver le temps de la mise en œuvre de la présente procédure (10 minutes).

De plus, les adresses IP doivent être compatibles avec la configuration du LAN utilisé.

#### **Note :**

Les informations des versions eTiceSoft et firmware sont placées dans le fichier INFO.INI du répertoire eTice/eTiceSoft/binary du répertoire d'installation du logiciel.

WebServer eTice – M2WEB	Page 2 sur 11
Title : Procédure de mise à jour	Application note
Rev B - fr	02/12/06

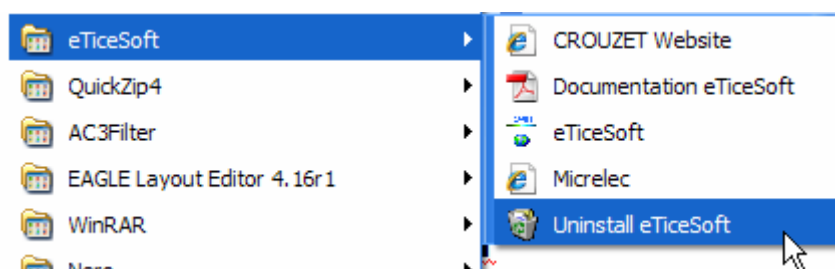
## I – Désinstallation de l'application eTiceSoft

Afin de réaliser cette procédure, il s'agit de commencer par désinstaller les anciennes versions de eTiceSoft.

Avant de désinstaller le logiciel eTiceSoft, il est nécessaire de sauvegarder les bibliothèques de composants que vous avez créées au cours des précédentes utilisations afin de ne pas les détruire. Pour se faire, il suffit de les exporter dans un répertoire de votre choix qui ne se situe pas dans le répertoire d'installation du logiciel.

Désinstallation du Logiciel eTiceSoft :

Dans le menu démarrer, sélectionner : eTiceSoft / uninstall eTiceSoft.



Après confirmation, le logiciel est désinstallé.

Pour finir l'installation, il est nécessaire d'aller dans le répertoire d'installation du logiciel eTiceSoft (par défaut : c:\program files) et de supprimer manuellement le répertoire eTice.

## II – Mise à jour et programmation

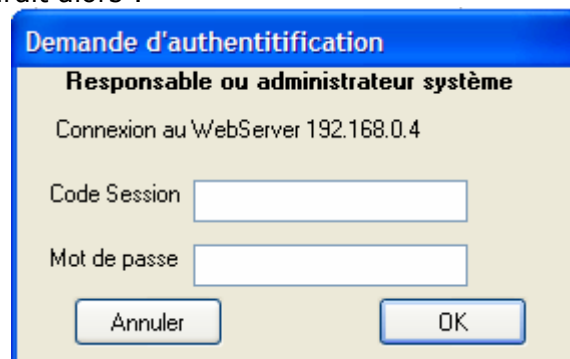
- a) Insérer le CD eTiceSoft puis lancer l'installation du logiciel.
- b) La nouvelle version du logiciel s'installe.
- c) Lancer l'application eTiceSoft.
- d) Editer un nouveau projet ou charger un ancien projet dans eTiceSoft, puis compiler le projet.
- e) Cliquer sur transférer le projet.
- f) Dans le gestionnaire de téléchargement, cliquer sur recherche automatique sur le réseau local, puis vérifier que le WebServer apparaît, si tel n'est pas le cas, vérifiez :
  - a. Qu'il est sous tension (12 à 30V DC), LED verte allumée depuis 1 minute
  - b. Que le câble réseau est correctement connecté et fonctionnel
  - c. Que les pare feu Windows ou autres sont bien désactivés

En fonction de l'état du WebServer sur lequel vous souhaitez faire la mise à jour, 2 cas se présentent :

- Le Web Server devant subir la mise à jour est fonctionnel,
- Le Web Server ne permet plus d'ouvrir une session http normale.

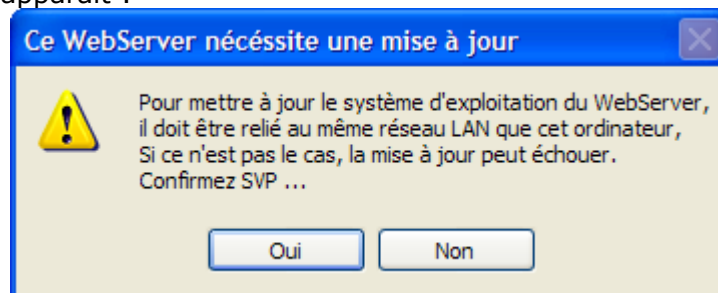
### II.1 – Cas d'une mise à jour sur un WebServer fonctionnel

Une fois le WebServer détecté, cliquez sur transférer les fichiers, la boîte de dialogue suivante apparaît alors :



Saisissez alors vos codes d'identification standard (par défaut admin/admin), puis OK.

Si la version logicielle de eTiceSoft est différente de la version firmware du WebServer, le message suivant apparaît :



Cliquer sur OUI, si les conditions demandées sont réunies.

WebServer eTice – M2WEB	Page 4 sur 11
Title : Procédure de mise à jour	Application note
Rev B - fr	02/12/06

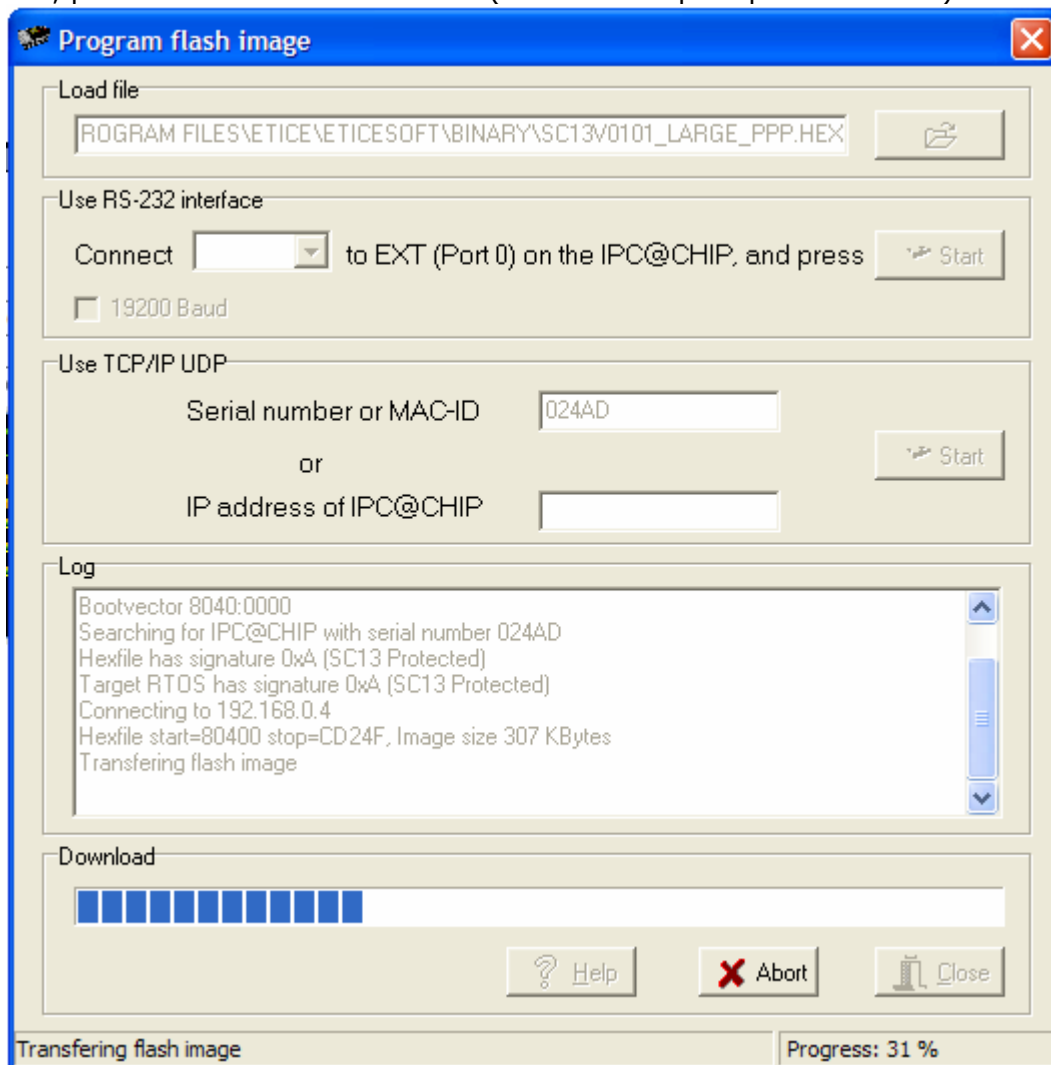
La fenêtre de monitoring système indique alors les informations suivantes, patientez environ 1 minute 30 secondes :

```

Old FLASH-Image, need to update !
Deleting firmware...attempt #1
Firmware deleted.
CONTROL FILE sent...
Target 024AD : 024AD 7 00-30-56-80-24-AD UDP Active1
Target 024AD set in configuration mode.
Target 024AD is preparing data transfer (90s) : Attempt 1 of 5...

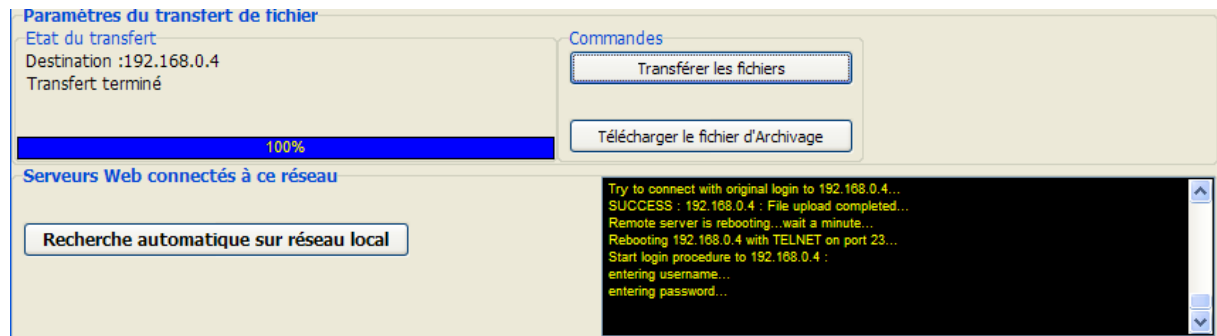
```

Une nouvelle fenêtre apparaît et met à jour le système d'exploitation de l'appareil, attention, plusieurs essais sont effectués (cf. Annexe 1 pour plus de détails)



**ATTENTION, Cette opération est délicate et toute interruption ou abandon brutale (coupures d'alimentations, ruptures de connexions...) de la procédure autre que par décision logicielle automatique peut engendrer une destruction irréversible de l'appareil, si une interruption se produit lors de cette phase, le WebServer peut nécessiter une reprogrammation avec la procédure décrite en II.2, voir un retour usine.**

Une fois terminé la mise à jour du noyau RTOS du WebServer, le firmware applicatif est mis à jour et la barre de progression évolue au bout d'une minute supplémentaire :



L'opération est terminée.

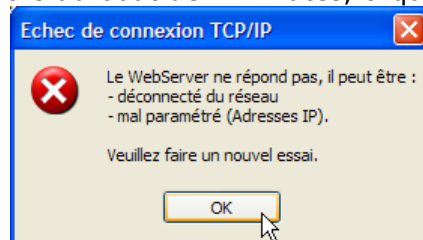
Le WebServer redémarre avec la nouvelle version firmware.

Il faut attendre environ 2 minutes avant de réutiliser l'appareil normalement.

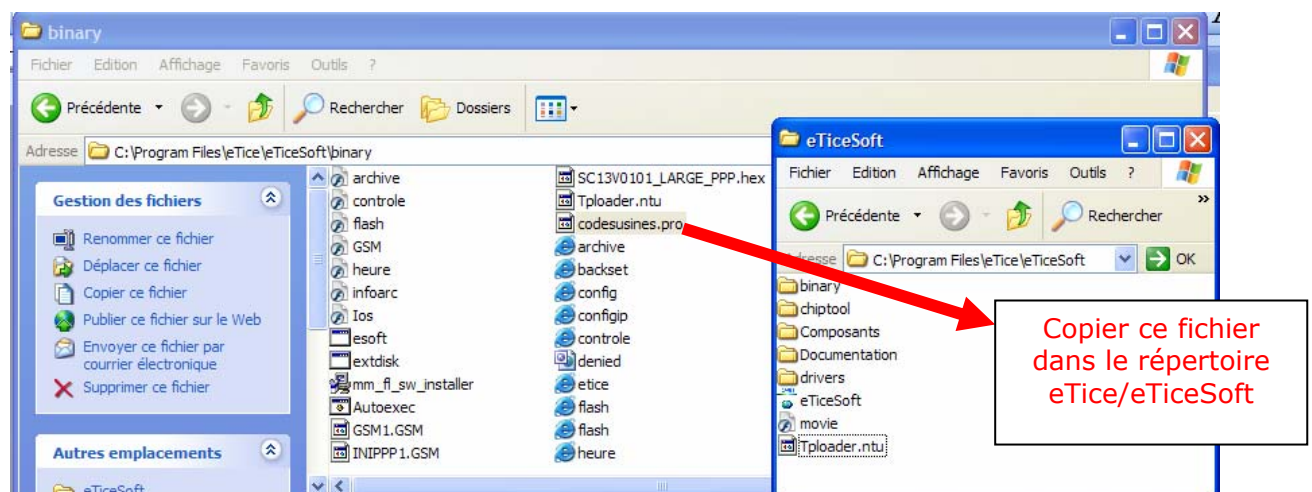
Pour que le WebServer prenne en charge votre nouveau projet, il peut être nécessaire de recompiler puis de le transférer à nouveau.

## II.2 – Cas d'une mise à jour sur un WebServer non fonctionnel

Une fois le WebServer détecté, cliquez sur transférer les fichiers, la boîte de dialogue suivante apparaît alors au bout de 2 minutes, cliquer alors sur OK :

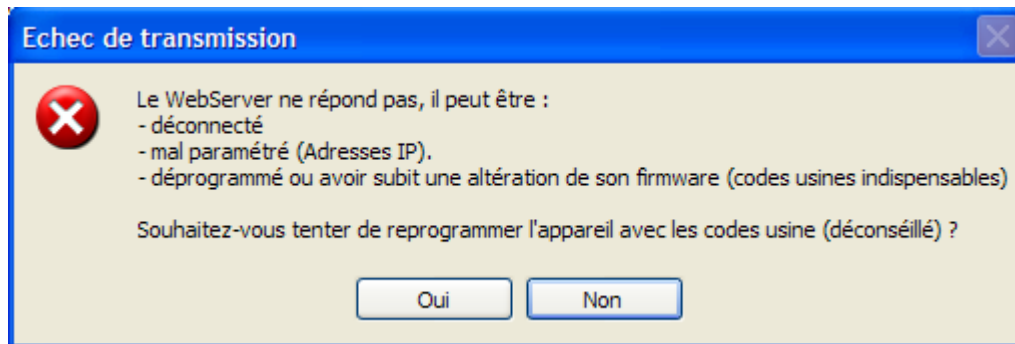


Ceci indique que le WebServer (si il est correctement connecté et paramétré sur le LAN (adresse IP convenable)) peut avoir subi une altération de son système de fichier, dans ce cas, il est nécessaire de copier le fichier « **codesusines.pro** » situé dans le répertoire **eTice/eTiceSoft/binary** vers le répertoire **eTice/eTiceSoft**. Ceci à pour effet de rendre possible la reprogrammation complète de l'appareil. Si ce fichier n'est pas présent n'est pas le cas eTiceSoft doit être réinstallé, ou ce fichier doit être demandé à la société MECACEL électronique, fabricant ce produit ou votre revendeur.



WebServer eTice – M2WEB	Page 6 sur 11
Title : Procédure de mise à jour	Application note
Rev B - fr	02/12/06

Recommencer l'opération de transfert précédente, et une nouvelle fenêtre s'ouvre au bout de 2 minutes.



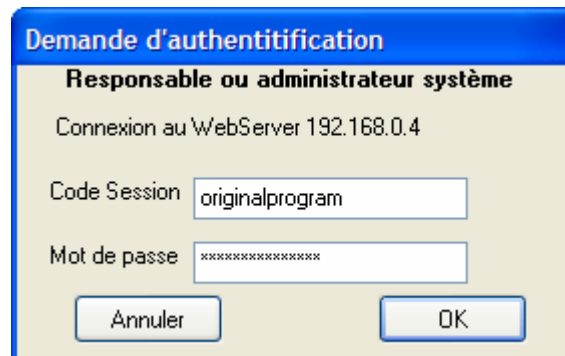
Si le Web Server est bien connecté au réseau, et sous tension, que son adresse IP est compatible avec le réseau local, alors il est peut-être nécessaire de le reprogrammer.

**AVERTISSEMENT :** Cette opération est délicate et ne doit pas être interrompue par une coupure secteur, un défaut de connexion ou tout autre évènement logiciel ou matériel, sous peine de reprise totale de l'opération, voir de destruction de l'appareil, pouvant engendrer un retour usine.

- Cliquer sur OUI

WebServer eTice – M2WEB	Page 7 sur 11
Title : Procédure de mise à jour	Application note
Rev B - fr	02/12/06

La boîte de dialogue suivante apparaît alors :

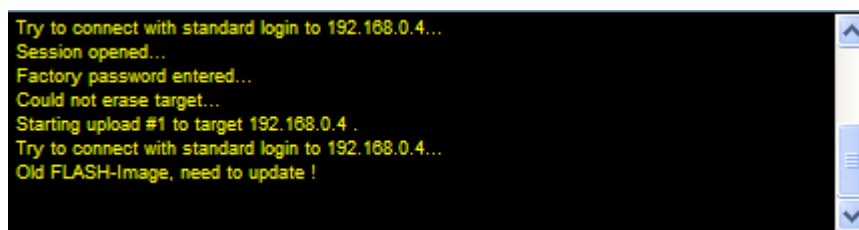


Saisissez alors vos codes d'authentification de la procédure de reprogrammation usine :

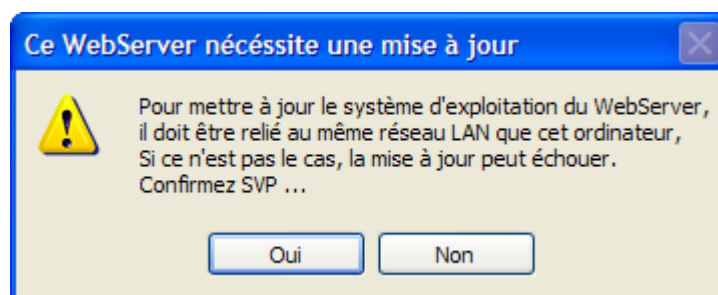
Code session : originalprogram

Mot de passe : originalprogram

La procédure de reprogrammation débute alors, le message suivant apparaît dans la boîte de monitoring système :

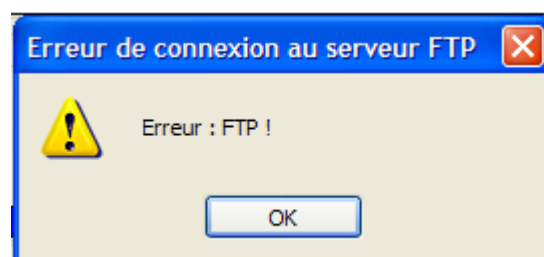


Si la version logicielle de eTiceSoft est différente de la version firmware du WebServer, le message suivant apparaît :



Cliquer sur OUI, si les conditions demandées sont réunies.

Un message d'erreur apparaît alors, indiquant que le service FTP n'est pas connecté :



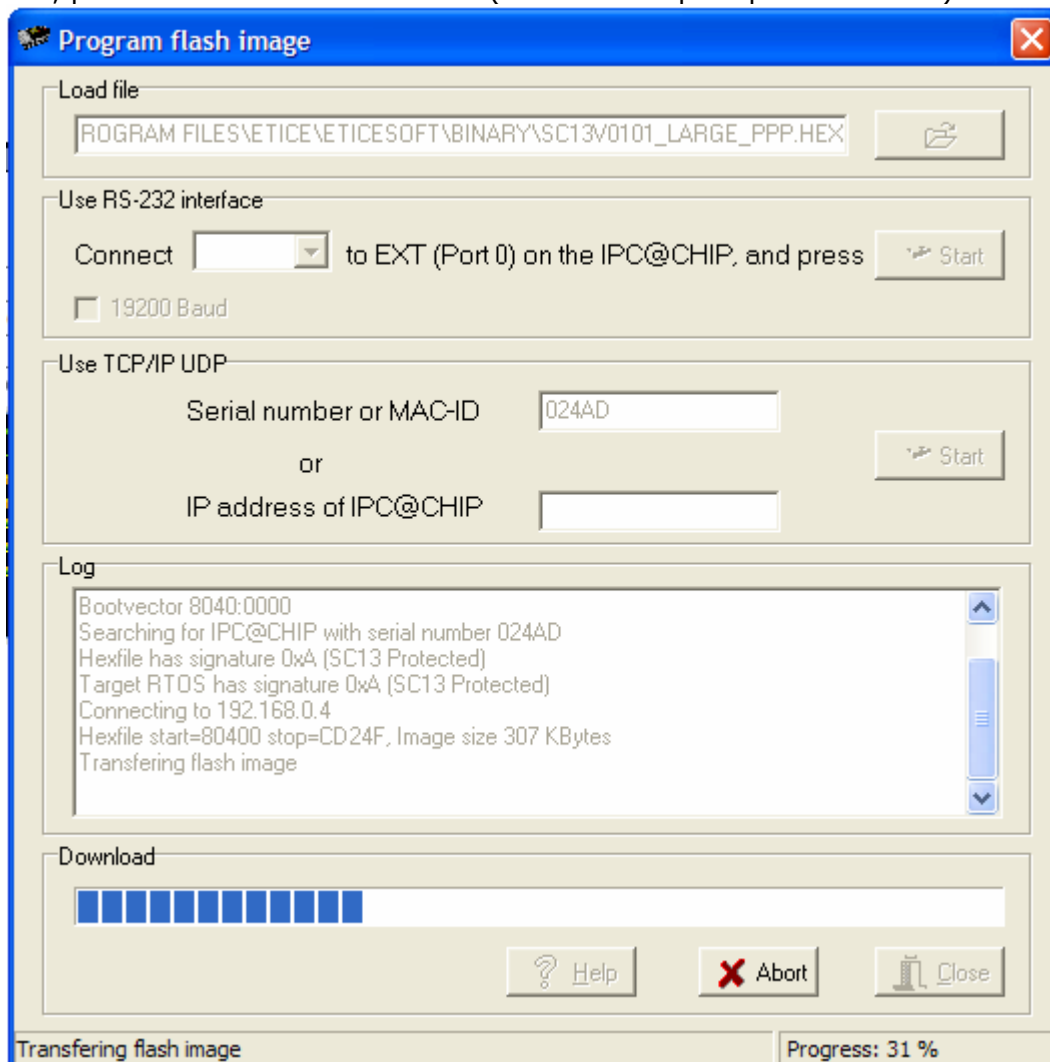
Cliquer sur OK

```
Error while file transfer by FTP on 192.168.0.4 !
Target 024AD :
Target 024AD set in configuration mode.
Target 024AD is preparing data transfer (80s).
```

La fenêtre de monitoring système indique alors les informations suivantes, patientez environ 1 minute 30 secondes :

```
Old FLASH-Image, need to update !
Deleting firmware...attempt #1
Firmware deleted.
CONTROL FILE sent...
Target 024AD : 024AD 7 00-30-56-80-24-AD UDP Active1
Target 024AD set in configuration mode.
Target 024AD is preparing data transfer (90s) : Attempt 1 of 5...
```

Une nouvelle fenêtre apparaît et met à jour le système d'exploitation de l'appareil, attention, plusieurs essais sont effectués (cf. Annexe 1 pour plus de détails)



**ATTENTION, Cette opération est délicate et toute interruption ou abandon brutale (coupures d'alimentations, ruptures de connexions...) de la procédure autre que par décision logicielle automatique peut engendrer une destruction irréversible de l'appareil, si une interruption se produit lors de cette phase, le WebServer peut nécessiter une reprogrammation avec la procédure décrite en II.2, voir un retour usine.**



Une fois terminée la mise à jour du noyau RTOS du WebServer,  
Une séquence d’opérations de formatage système s’effectue pendant une minute environ.  
Le firmware applicatif est ensuite mis à jour et la barre de progression évolue au bout d’une minute supplémentaire :



L’opération est terminée !  
Le WebServer redémarre avec la nouvelle version firmware.  
Il faut attendre environ 2 minutes avant de réutiliser l’appareil normalement.

Pour que le WebServer prenne en charge votre nouveau projet, il peut être nécessaire de recompiler puis de le transférer à nouveau.

III – Test de la mise à jour

Après avoir rechargé votre application dans le WebServer, ouvrez une session http, puis la barre de menu doit apparaître, cliquer sur l’onglet journal, les informations suivantes doivent êtres affichées :

11/24/2006	22:17	Initialisation	Starting system, Firmware V1.43_eng MODEM not found or error occured	notified	-
------------	-------	----------------	---	----------	---

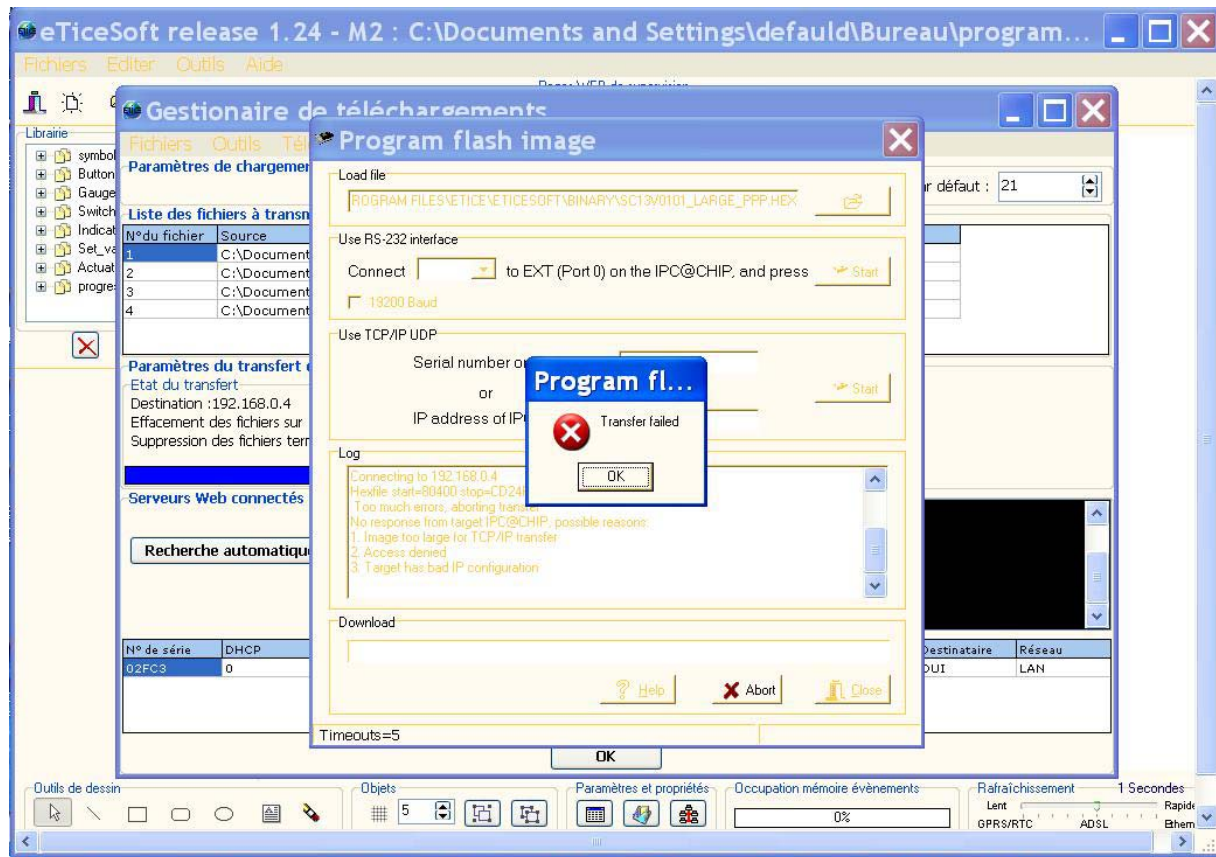
La version firmware 1.43 ou supérieure doit apparaître.

## ANNEXE 1

### Mise à jour du Noyau RTOS : messages d'erreurs et tentatives multiples

Lors de la mise à jour du noyau RTOS un problème de connexion peut se produire, entraînant un échec de transfert (souvent lors de la première mise à jour).

Le message suivant apparaît alors :



Dans ce cas, il est nécessaire d'appuyer sur OK, pour rendre possible la tentative de transfert du système d'exploitation suivante.

Pour des raisons de sécurité, un maximum de 5 tentatives successives sont effectuées. Si elles ne sont pas réussies, la procédure de transfert du firmware continue.

Si le transfert firmware se termine, la mise à jour de du système d'exploitation ne sera plus proposée (le système d'information système est mis à jour).

WebServer eTice – M2WEB	Page 11 sur 11
Title : Procédure de mise à jour	Application note
Rev B - fr	02/12/06

---