



Mets à jour ta Graph 35+USB
de l'OS 2.00 à l'OS 2.01
Un guide à mettre entre toute les mains!

1^{ère} édition – 7 septembre 2012

Note sur les modèles français et internationaux

Dans la suite de ce guide, les modèles seront le plus souvent désignés par leur nom français.

Toutefois, les manipulations/possibilités sont les mêmes avec les modèles internationaux.

*Ce guide concerne donc aussi bien la **Graph 35+USB** que la **fx-9750Gii**, à ne pas confondre avec la **Graph35+** (verte) ou **fx-9750G** qui est un modèle plus ancien non concerné par ce guide.*

Si vous avez accès à des modèles internationaux, référez-vous à cette table d'équivalence:

Nom de modèle international	Nom de modèle français
fx-7400Gii	Graph 25+Pro
fx-9750Gii	Graph 35+USB
fx-9860G	Graph 85
fx-9860G SD	Graph 85SD
fx-9860Gii	Graph 75
fx-9860Gii SD	Graph 95
fx-9860G Slim	
fx-9860G AU	
fx-9860G AU+	

Table des matières

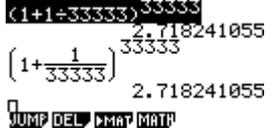
Note sur les modèles français et internationaux.....	2
Introduction.....	4
I.Preliminaires.....	6
II.Sauvegarde de l'OS Graph35+USB 2.00.....	6
III.Récupération de l'OS Graph 35+USB 2.01.....	7
1)Téléchargement en ligne.....	7
2)Récupération avec fxRemote.....	7
IV.Lancement de l'installation de l'OS Graph 35+USB 2.01.....	8
1)Procédure automatique:.....	8
2)Procédure forcée:.....	9
V.Installation de l'OS Graph 35+USB 2.01.....	10

Introduction

Les **Casio Graph 25+ Pro**, **Graph 35+USB** et **Graph 75**, **Graph 85** et **Graph 95** achetées en magasin peuvent venir avec un système d'exploitation dit OS en version 2.00, 2.01 ou 2.02.

Les OS 2.02 sont spécifiques aux nouvelles versions matérielles des **Casio Graph 25+Pro**, **Graph 35+USB**, **Graph 75** et **Graph 95** basées sur le processeur SH4. Ils ne sont pas compatibles avec les anciennes versions matérielles de ces mêmes modèles basés sur le processeur SH3.

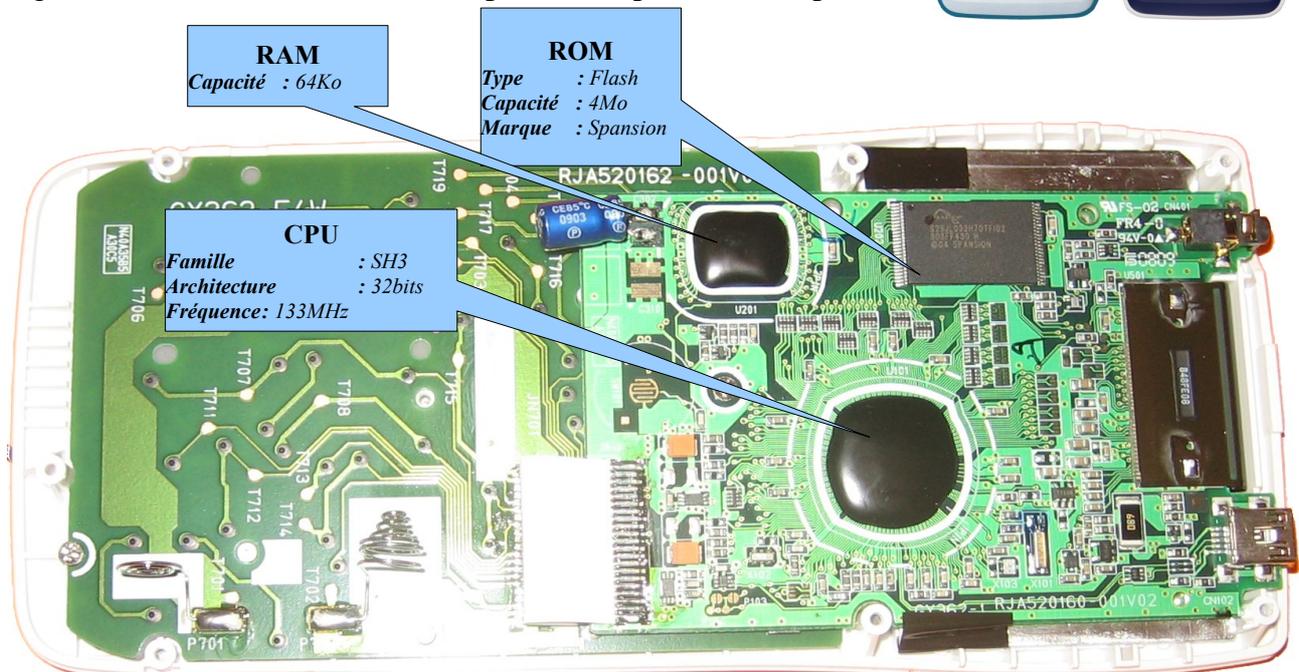
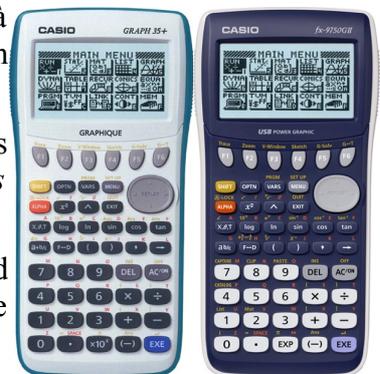
Les OS 2.01 sont eux destinés à faire bénéficier les anciens modèles SH3 des corrections et améliorations logicielles apportées dans l'OS 2.02, notamment pour les moteurs de calculs exacts et approchés :

OS 2.00 et antérieur	OS 2.01 et ultérieur
	

Casio a bien publié sur son site Internet des programmes pour mettre à jour les anciennes **Graph 75**, **Graph 85** et **Graph 95** équipées d'un processeur SH3 avec un OS 2.00 ou antérieur vers l'OS 2.01.

Mais hélas, aucune mise-à-jour n'a été publiée pour les anciennes **Graph 35+USB** (bleue et blanche) ou **fx-9750Gii** (leurs équivalents internationaux),

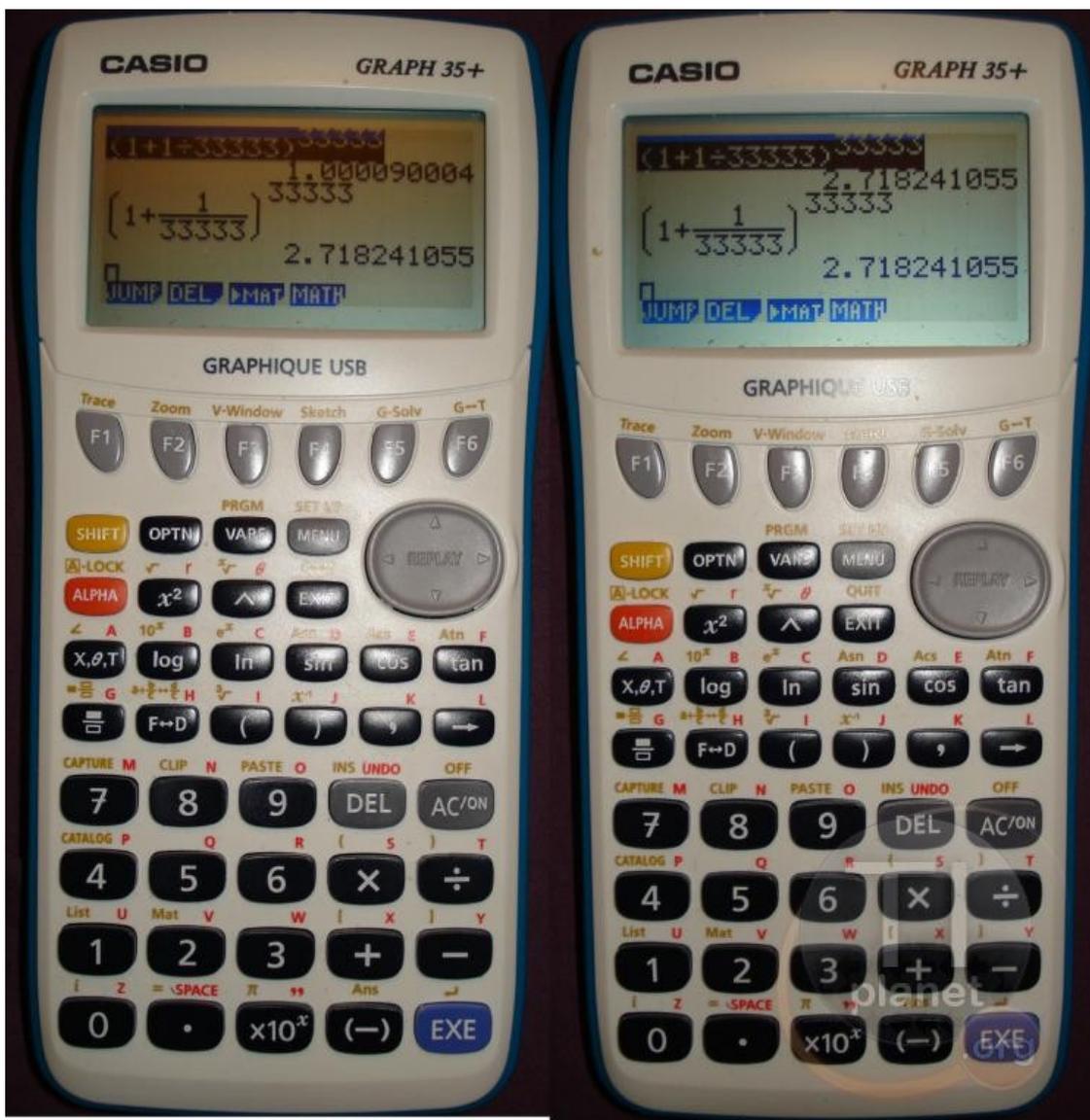
Or, si nous ouvrons une ancienne **Casio Graph35+USB**, on se rend compte que la carte mère dispose d'une ROM de type Flash de 4Mo de capacité, exactement comme les **Graph 75**, **Graph 85** ou **Graph 95**.



La présence de cette Flash-ROM permet pourtant en théorie la reprogrammation de l'OS.

Le but de ce guide est donc de mettre à jour notre Casio Graph35+USB tournant avec OS 2.00 ou antérieur vers l'OS 2.01.

Pour référence :



Nom de modèle français	Graph 25+Pro		Graph 35+USB				Graph 85	Graph 85SD			Graph 75	Graph 95			
	fx-7400Gii	fx-9750Gii	fx-9860G AU	fx-9860G Slim	fx-9860G	fx-9860G SD	fx-9860G AU+	fx-9860Gii	fx-9860Gii SD						
Version système d'exploitation	2.00 2.01	2.02	2.00 2.01	2.02	1.xx 2.00 2.01	1.xx 2.00	1.xx 2.00 2.01	1.xx 2.00 2.01	2.00 2.01	2.02	2.00 2.01	2.02	2.00 2.01	2.02	
Caractéristiques matérielles	Type processeur	SH3	SH4	SH3	SH4	SH3	SH3	SH3	SH3	SH3	SH4	SH3	SH4	SH3	SH4
	Fréquence processeur	133MHz		133MHz		100MHz	100MHz	100MHz	100MHz	133MHz		133MHz		133MHz	
	Taille RAM	32Ko		64Ko		64Ko	64Ko	64Ko	64Ko	64Ko		64Ko		64Ko	
	Taille ROM	2Mo		4Mo		4Mo	4Mo	4Mo	4Mo	4Mo		4Mo		4Mo	
	Prise mini USB			X		X	X	X	X	X		X		X	
	Lecteur de carte SD								X					X	
Écran rétro-éclairé						X			X		X		X		

I. Préliminaires

Installons tout d'abord les logiciels et pilotes qui vont nous être utiles par la suite.

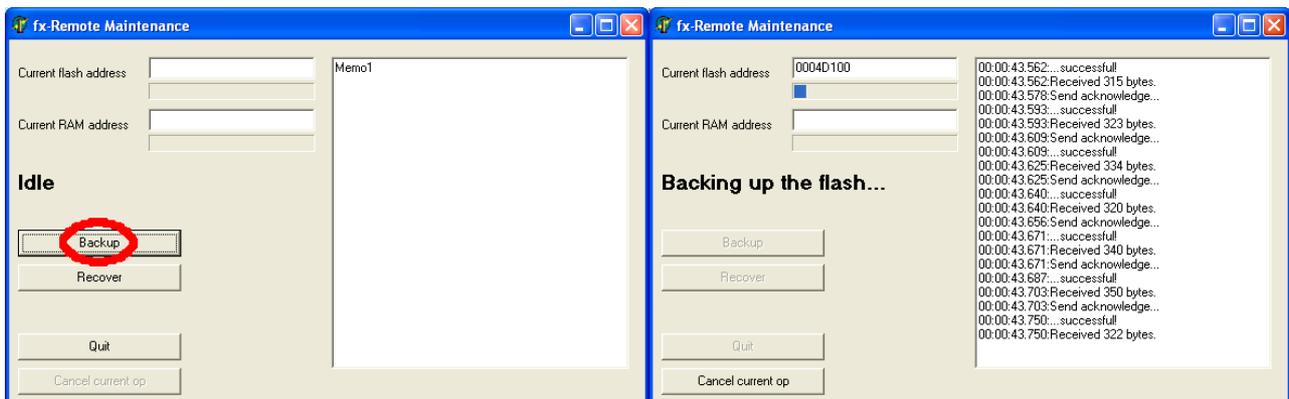
- Si ce n'est pas déjà fait, installez le logiciel de communication officiel de Casio, **FA-124**: http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4482
- Récupérez et décompressez le logiciel **fxRemote**, contenu dans l'archive suivante: http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=4484

II. Sauvegarde de l'OS Graph35+USB 2.00

Avant de tenter toute modification sur votre calculatrice, nous allons en sauvegarder le système d'exploitation. Cette étape est très importante, puisque Casio ne fournit à ce jour sur son site aucun logiciel permettant d'écrire un système d'exploitation sur une **Graph 35+USB**, et donc aucune copie de votre système d'exploitation originel. Sans cette sauvegarde, vous ne pourriez pas remettre la calculatrice dans son état d'origine, si jamais quelque chose se passait mal dans ce qui va suivre.

Cette opération est sans danger pour la calculatrice.

- Allumez et branchez votre **Casio Graph 35+USB** sur votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.
- Sur la calculatrice s'affiche alors une fenêtre pop-up, vous demandant de sélectionner le mode de connexion. Choisissez **DataTrans** en tapant sur **F1**.
- La calculatrice passe alors en mode réception, et un nouveau périphérique est alors détecté/installé, **CESG502**.
- Lancez le logiciel **fxRemote** et cliquez sur le bouton **Backup** afin de sauvegarder le système d'exploitation sur votre ordinateur.



III. Récupération de l'OS Graph 35+USB 2.01

Maintenant que vous avez sauvegardé le système d'exploitation de votre **Casio Graph 35+USB**, nous allons nous occuper de récupérer une image du système d'exploitation que nous voulons installer, c'est-à-dire celui d'une **Graph 35+USB** en version 2.01.

Cette opération est sans danger pour les calculatrices.

Il y a 2 possibilités pour récupérer le système d'exploitation voulu, la 2ème n'étant là que dans le cas (*non confirmé à ce jour*) où la 1ère ne marcherait pas avec toutes les calculatrices.

1) Téléchargement en ligne

Voici une sauvegarde de la ROM d'une Graph 35+USB munie d'un OS 2.01 à télécharger :

http://tiplanet.org/forum/archives_voir.php?id=6736

2) Récupération avec fxRemote

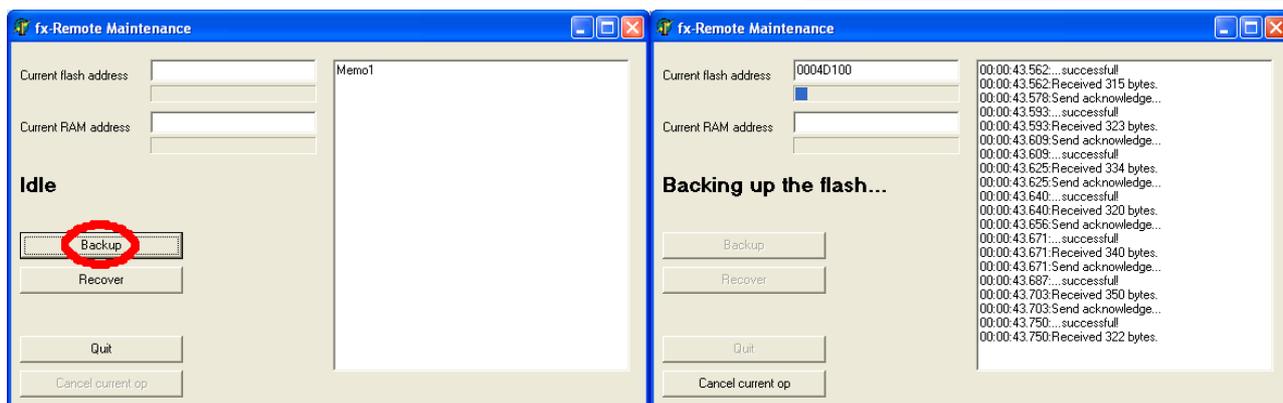
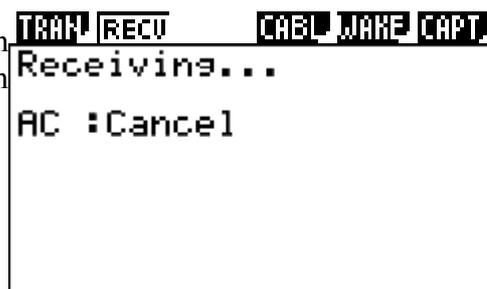
Matériel nécessaire : 1 calculatrice **Graph 35+ USB** avec OS 2.01

Méthode la plus simple et rapide, si vous pouvez vous faire prêter la calculatrice avec le système d'exploitation voulu pour un bon moment.

- Allumez la calculatrice prêtée avec **AC/ON** et branchez-la sur votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.
- **Si** une fenêtre pop-up, vous demandant de sélectionner le mode de connexion. Choisissez **DataTrans** en tapant sur **F1**.
- **Sinon**, allez sur **LINK** dans le menu d'accueil et choisissez **RECV** en tapant sur **F2**.
- La calculatrice passe alors en mode réception, et un nouveau périphérique **CESG502** est détecté/installé.
- Lancez le logiciel **fxRemote** et cliquez sur le bouton **Backup** afin de sauvegarder le système d'exploitation voulu sur votre ordinateur.



Communication
Cable Type : USB
WakeUp : On
Capture : S.Capt



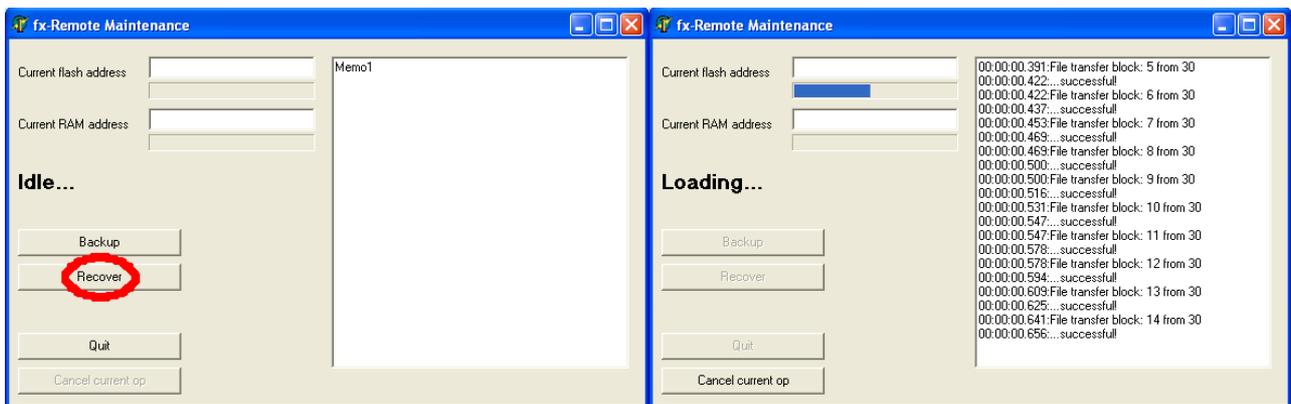
IV. Lancement de l'installation de l'OS Graph 35+USB 2.01

Vous pouvez commencer la procédure tranquillement. J'indiquerai **en rouge** le point de non-retour.

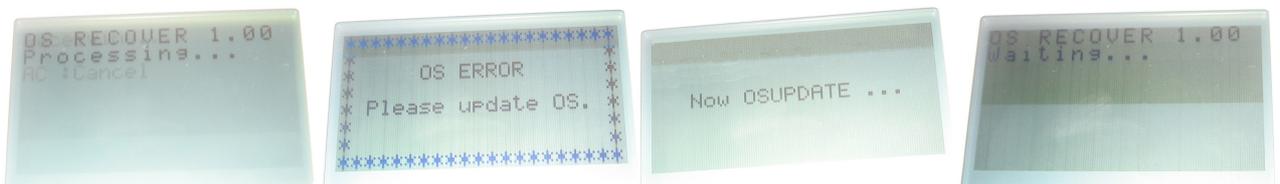
Il y a 2 procédures pour installer l'OS. La 1ère est la plus simple, mais peut échouer si **fxRemote** ne gère pas la version du boot code de votre calculatrice. Dans ce cas, il suffit juste de passer à la 2ème procédure...

1) Procédure automatique:

- Allumez et branchez votre **Casio Graph 35+USB** sur votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.
- Sur la calculatrice s'affiche alors une fenêtre pop-up, vous demandant de sélectionner le mode de connexion. Choisissez **DataTrans** en tapant sur **F1**.
- La calculatrice passe alors en mode réception, et un nouveau périphérique est détecté/installé, **CESG502**.
- Lancez **fxRemote**, cliquez sur **Recover** et sélectionnez le fichier de l'OS 2.01.



- **fxRemote** transfère alors du code afin de lancer le menu d'installation du boot code.
- **Si** vous obtenez l'écran ci-contre, c'est que la version du boot code de votre calculatrice n'est pas encore gérée par **fxRemote**. Passez alors directement à la **"procédure forcée"**
- **Sinon**, la calculatrice vous présente rapidement ces écrans:



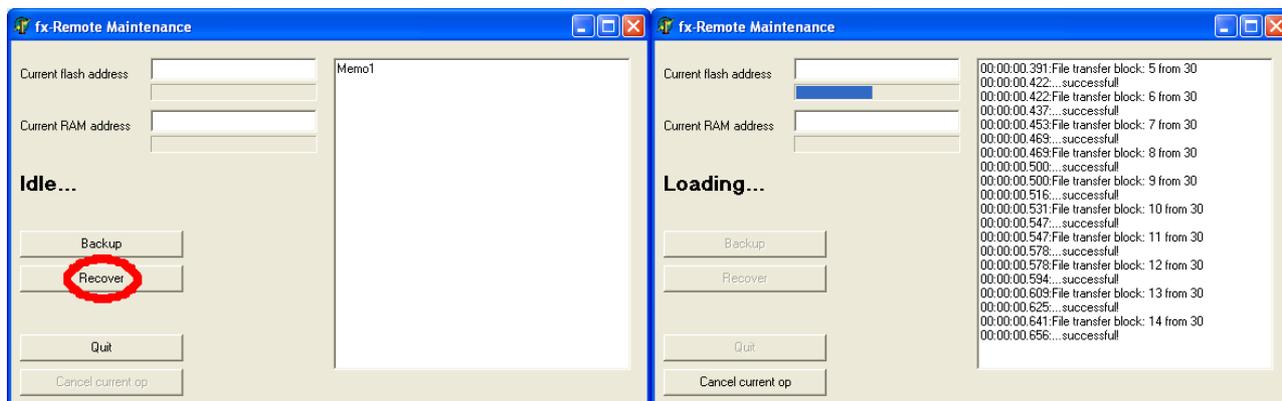
- L'ordinateur vous demande alors confirmation avec une boîte de dialogue similaire à celle-ci.
- Cliquez sur **OK** pour continuer. **Ceci est le point de non-retour**. Une fois ce bouton cliqué, votre calculatrice ne fonctionnera correctement qu'après une installation réussie d'un système (le nouveau ou l'ancien). Tout devrait bien aller si vous avez bien suivi ce guide depuis le début.



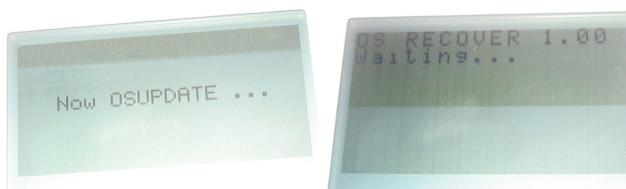
2) Procédure forcée:

A utiliser si la procédure précédente a échoué. Nous allons forcer l'accès au menu d'installation du boot code.

- Branchez votre **Casio Graph 35+USB** sur votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.
- Munissez vous d'un objet pointu (*trombone, crayon, stylo, compas...*).
- A l'aide de l'objet pointu, enfoncez et maintenez enfoncé le bouton **Restart** situé au dos de la calculatrice.
- Tout en maintenant ce bouton enfoncé, enfoncez et maintenez enfoncées les 3 touches **F2** **4** **AC/ON**.
- Tout en maintenant ces 3 touches enfoncées, relâchez le bouton **Restart**.
- Relâchez maintenant les 3 touches **F2** **4** **AC/ON**.
- **Vite!** La calculatrice vous affiche alors momentanément un écran blanc. Vous disposez de quelques secondes seulement pour taper rapidement et dans l'ordre les 2 touches suivantes: **9** **x**.
- **Si** vous avez réussi les acrobaties précédentes, la calculatrice vous présente l'écran ci-contre. **Sinon**, recommencez la procédure.
- Lancez **fxRemote**, cliquez sur **Recover** et sélectionnez le fichier de l'OS 2.01.



- La calculatrice vous présente rapidement les 2 écrans ci-dessous:



- L'ordinateur vous demande alors confirmation avec une boîte de dialogue similaire à celle-ci.
- Cliquez sur **OK** pour continuer. *Ceci est le point de non-retour. Une fois ce bouton cliqué, votre calculatrice ne fonctionnera correctement qu'après une installation réussie d'un système (le nouveau ou l'ancien).*



