



## Note sur le changement du système d'exploitation (OS) d'une CR1000 à l'aide du logiciel Device Configuration Utility

Auteur : Florent RIPAUD (support@campbellsci.fr), le 12 septembre 2012.

**Contexte** : Le chargement du système d'exploitation (OS : Operating System) sur une centrale de mesure CR1000 est nécessaire, lorsque vous souhaitez mettre à jour ce dernier. Cela peut également être la solution lorsque la centrale d'acquisition ne répond plus aux commandes données par l'utilisateur (problèmes de communication liés à une mauvaise affectation du port de communication RS232).

**Avertissement** : **Le chargement de l'OS sur la centrale d'acquisition entrainera la réinitialisation de l'ensemble de la mémoire de la centrale de mesure CR1000, ce qui supprimera les programmes, les mesures et les paramètres enregistrés préalablement.** Alternativement, l'OS peut être envoyé à la centrale en se connectant à celle-ci et en utilisant l'onglet « Logger Control ». La préservation des programmes et de la configuration de la centrale est plus probable (mais non garantie) en utilisant cette méthode.

Il est fortement conseillé de réaliser cette opération dans de bonnes conditions, en laboratoire, avec une alimentation possédant une batterie de secours en cas de coupure de l'alimentation secteur. En effet, l'interruption lors de la réinstallation de l'OS peut entraîner une panne importante de la centrale qui ne pourra être résolue que par le renvoi de la centrale d'acquisition au constructeur.

**Au préalable** : Vous devez avoir installé sur votre ordinateur le logiciel Device Configuration Utility. Ce logiciel est téléchargeable gratuitement sur le site internet de Campbell Scientific en cliquant sur l'onglet Assistance puis sur Téléchargement. Vous trouverez Device Configuration Utility dans la page de téléchargement des dernières mises à jour des logiciels payants (un lien est proposé à la fin du premier paragraphe).

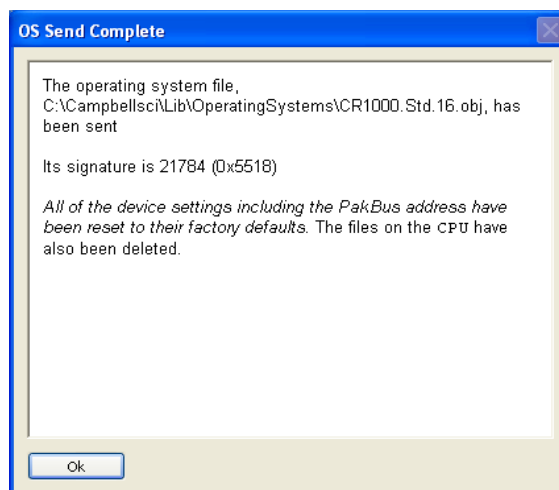
Vous devez également rechercher dans la même page de téléchargement, le fichier correspondant à l'OS que vous souhaitez installer sur votre centrale d'acquisition.

Pour ces deux opérations, il vous sera demandé de laisser vos coordonnées (nom, entreprise, email...), afin que Campbell Scientific puisse vous envoyer un mail dans lequel vous trouverez un login, un mot de passe et un lien qui vous permettront de télécharger les fichiers demandés.

### Instructions :

- 1) Ouvrir le logiciel Device Configuration Utility
- 2) Sur l'écran d'accueil, sélectionner CR1000 dans l'encadré intitulé « Device Type » (CR1000 doit apparaître en bleu). L'encadré principal affiche alors une photo de l'appareil de mesure.
- 3) Deux onglets sont présents sur cet encadré. Sélectionner l'onglet nommé « Send OS ».
- 4) Connecter le port RS232 de la centrale au port série de votre PC (NE PAS UTILISER LE PORT CS I/O).
- 5) Retirer l'alimentation 12V de la centrale d'acquisition.

- 6) Vérifier que le port série sélectionné dans l'encadré « Serial Port » (à gauche de l'encadré principal) corresponde au port série auquel vous avez connecté la centrale.
- 7) Cliquer sur le bouton « Start » situé sous l'encadré principal.
- 8) Une boîte de dialogue apparaît ; sélectionner le fichier que vous souhaitez charger dans votre centrale d'acquisition (fichier avec une extension .obj).
- 9) Après avoir cliqué sur le bouton « OK » de la boîte de dialogue, rebrancher l'alimentation de la CR1000.
- 10) L'OS va maintenant être envoyé à la centrale de mesure. Cette opération ne doit pas être interrompue car cela laisserait la centrale d'acquisition avec un OS incomplet pour fonctionner.
- 11) Une fois le chargement de l'OS terminé, la boîte de dialogue ci-contre s'affiche.  
Cliquer sur le bouton « OK » pour terminer le chargement.



Remarques :

- Le chargement de l'OS entraîne la suppression des programmes chargés auparavant et la réinitialisation des paramètres de la centrale d'acquisition. Il est donc nécessaire de recharger les programmes et de reconfigurer votre centrale si certains des paramètres ne correspondent pas aux valeurs par défaut.
- Une fois le chargement de l'OS terminé, il est possible de retirer l'alimentation de la centrale d'acquisition seulement après avoir attendu 10 secondes. Cela laisse à la centrale d'acquisition le temps nécessaire pour mettre à jour les emplacements de sa mémoire flash.

Cette procédure n'est valable que pour la CR1000, elle correspond à la traduction des instructions anglaises données par Device Configuration Utility (encadré principal). Pour les autres modèles de centrale d'acquisition, veuillez suivre attentivement les instructions données (en anglais) par le logiciel ou rechercher sur le site Campbell si celles-ci ont été traduites (sous la forme d'une note technique).

Pour de plus amples informations, veuillez contacter Campbell Scientific par courriel ([support@campbellsci.fr](mailto:support@campbellsci.fr)) ou par téléphone (+33 (0)1 56 45 15 20).