



Centre
Académique de
Ressources et de
Maintenance
Informatique

Echirolles, le 27 Novembre 2002

Equipements - Assistance - Maintenance

Code fichier : verif_onduleurs.doc

VERIFICATION DES ONDULEURS

Afin d'éviter des arrêts immédiats et brutaux des machines serveurs il est conseillé de vérifier systématiquement les raccordements électriques des appareils ondulés, des serveurs principalement.

Les constructeurs d'onduleurs font figurer à l'arrière de leurs matériels, juste à côté des prises ondulées, d'importantes indications, en anglais.

Quelques exemples, dans le tableau ci-dessous, qui ne vise pas l'exhaustivité, et deux schémas explicatifs, en page 2 :

Constructeur	Modèle	Nombre total de prises	Nombre de prises relayées par la batterie	Nombre de prises programmables
APC	BackUps Pro	4	3	3
MGE	ES8+	4	4	4
MGE	Ellipse Premium 650	4	4	1
MGE	Ellipse 800	4	3	3

Petite procédure de test

Il faut absolument se donner le temps de tester le bon fonctionnement du « shutdown », c'est à dire que l'on doit simuler une panne du réseau électrique en débranchant l'alimentation de l'onduleur . On peut ainsi vérifier que l'alimentation du serveur est bien secourue par la batterie de l'onduleur, que la programmation de l'arrêt automatique fonctionne, c'est à dire que le logiciel livré avec l'onduleur provoque l'arrêt du système généralement 2 minutes après le début de la coupure du réseau électrique, que le serveur s'éteint au terme d'un délai de l'ordre de 2 à 4 minutes supplémentaires. Enfin, lorsque l'on rebranche le cordon d'alimentation de l'onduleur, le serveur redémarre sans qu'il soit nécessaire d'intervenir.

D'autres vérifications

L'onduleur ne doit pas être alimenté par ... un autre onduleur ! (Si, si, cela s'est déjà vu !)

Tous les appareils informatiques – *a fortiori* les onduleurs... - doivent être reliés au réseau électrique sur un circuit dédié, dont les prises sont facilement identifiables : on ne peut brancher d'appareils sans utiliser de détrompeur.

