

SECURITE PHYSIQUE

Equipements électriques

PHYS05

Contexte :

Dans une entreprise, les impacts financiers suite à une simple coupure de courant, une décharge de foudre, ou tout autre phénomène naturel peuvent être considérables.

Objectifs :

Protéger tout élément actif du réseau (hubs, switches, routeurs ...), tout périphérique, tout serveur, tout micro-ordinateur et ses informations contre les dégâts électriques et toute interruption d'énergie inopinée (intentionnelle ou non).

Prévenir ou anticiper toute action de maintenance sur les installations électriques, ces interventions sont souvent la cause d'interruptions d'alimentation sur les systèmes informatiques.

Recommandations :

Il existe de nombreux moyens pour parer à ces risques, par exemple :

- Protection électrique générale par disjoncteurs thermiques et différentiels
- Séparation de la distribution électrique
- Qualité de la mise à la terre de l'installation
- Parasurtenseur (boîtier de protection contre les surtensions)
- Parafoudre (protection contre la foudre)
- Groupe électrogène (reprise et continuité de l'alimentation électrique)
- Onduleur (protection, régulation et relais temporaire de l'alimentation électrique)
- Environnement antistatique (revêtement et traitement appropriés)

Remarques :

Lors de l'implantation de groupe électrogène ou pour la mise en place d'un onduleur, il faut s'assurer des dimensionnements (charges électriques et durées de sauvegarde des batteries) en tenant compte de l'évolution probable des volumes des données et du nombre d'utilisateurs (une tâche d'exploitation doit être définie pour surveiller ces évolutions, les adapter ou éventuellement prévenir en cas de surcharges ou de temps de sauvegarde trop court).

Ces moyens de protection qui entrent, pour la plupart, dans le cadre d'une réglementation, nécessitent obligatoirement l'intervention de spécialistes certifiés ou agréés.



Les présentes recommandations ne sauraient mettre en cause la responsabilité du CLUSIF, elles ne présentent qu'un caractère indicatif et ne sauraient prétendre à l'exhaustivité.

© CLUSIF 2005 - V01