De : Tamara Widmer
A : Roberto Kurzo
Cc : Sophie Ferchichi Rida
Objet : Local UPS actuel
Date : lundi, 24 septembre 2018 10:10:49
Pièces jointes : image002.png

Bonjour Roberto,

Vous n'êtes pas sans savoir qu'aujourd'hui l'UPS de l'informatique se trouve dans un local non adapté, nécessitant pour des raisons de sécurité de rester clos.
Sachant que toute la salle machine est alimentée uniquement par cet UPS et qu'il n'y a pas d'alimentation 230V séparée, cet UPS est très critique.

Hors, du fait de la chaleur produite par l'armoire électrique et l'UPS, le refroidissement inexistant de cette pièce met les batteries à rude épreuve et celles-ci se décharges à une vitesse vertigineuse et l'UPS et régulièrement en erreur. Actuellement le seuil d'alarme est fixé à 41°C.

Vous constaterez dans le graphique ci-dessous, que durant la période d'un an, nous sommes à une moyenne de 37.02 °C.

Une température de fonctionnement élevée mène à un vieillissement accéléré, car les processus chimiques de décomposition dans la batterie se déroulent plus rapidement.
Généralement, la durée de vie d'une batterie est indiquée par le fabricant pour une température ambiante de 20°C.
La durée de vie d'une batterie est réduite de moitié pour chaque élévation de température de 10°C.

La durée de vie des batteries est estimée à 5 ans. Malheureusement la température élevée réduit de 4 fois cette durée, soit max. 1.25 an !
Ceci engendre des coûts très élevés qui pourraient facilement être réduits en apportant dans un premier temps, quelques petits aménagements de ce local :

- remplacer la porte du local par une porte grillagée, pouvant être bien entendu être fermée à clé
- ajouter un gros ventilateur pour brasser l'air de la pièce et prendre l'air frais depuis la porte grillagée

Dans un second temps, il faudrait que l'on puisse discuter du potentiel d'évolution de notre salle machine :

- déplacement dans un local approprié
- alimentation primaire 230V

- redondance avec UPS, idéalement placé dans un local proche
- le tout climatisé

Merci d'avance pour votre retour et meilleures salutations,

Tamara Widmer
Cheffe de service SIFM - Conseillère en Système d'Information et Organisation

Université de Genève | Faculté de médecine
CMU - Rue Michel Servet, 1
CH-1211 Geneva 4 – Switzerland
Tel : +41 22 379 50 83
tamara.widmer@unige.ch
medecine70