



## Comment prévenir les problèmes de systèmes électriques coûteux

### Bulletin sur l'entretien de l'équipement

HSB Canada, membre de Munich Re, est une entreprise axée sur la technologie, fondée sur l'assurance spécialisée, l'ingénierie et la technologie, qui s'efforce de stimuler l'innovation dans un monde moderne, afin que vous demeuriez à l'avant-garde des risques.

#### Pourquoi l'entretien préventif est-il plus important que jamais?

Les incendies reliés aux systèmes électriques sont plus fréquents que jamais et causent des pertes plus graves.

Tout comme l'infrastructure électrique vieillissante et surchargée du pays, les bâtiments et les systèmes électriques prennent aussi de l'âge. Malheureusement, ces systèmes n'ont probablement pas été conçus pour supporter la charge que les entreprises requièrent en se dotant d'équipements supplémentaires.

Les systèmes électriques mal entretenus sont l'une des principales causes de problèmes coûteux tels que perte d'exploitation, piètre efficacité

énergétique, épuisement et bris des équipements.

Selon les statistiques de l'Institut des ingénieurs électriques et électroniques, un programme préventif d'entretien électrique efficace peut réduire de plus de 66 % le risque d'une panne inopportunne.

#### Que faire pour maintenir votre système électrique sécuritaire?

Avez votre système d'entretien électrique préventif sur les problèmes les plus communs et les plus fréquents à l'origine des incendies et des bris de l'équipement. Ce programme inclut une inspection et des mesures préventives pour garder l'appareillage électrique propre, frais, sec et adéquatement serré.

## Gardez-le propre

- Les salles réservées à l'appareillage et à l'équipement électriques doivent être propres et exemptes de poussière et de saletés excessives.
- Les salles d'équipement ne doivent pas servir de lieu d'entreposage.
- Leur accès devrait en être réservé au personnel affecté au fonctionnement et à l'entretien.
- L'éclairage doit être adéquat pour permettre d'assurer correctement le fonctionnement et l'entretien.

## Gardez-le frais

- PÉvitez l'accumulation excessive de chaleur dans les coffrets renfermant l'appareillage électrique et dans les salles d'équipement. Dépasser les charges indiquées peut entraîner des risques d'incendie et réduire la durée de vie de l'équipement.
- Entreprenez convenablement les ventilateurs de refroidissement et les souffleurs installés sur l'équipement pour fournir un refroidissement adéquat.
- Assurez-vous que les prises d'air de ventilation des coffrets soient propres et non obstruées.
- Remplacez ou nettoyez les filtres installés selon les recommandations du fabricant.

## Gardez-le sec

- Gardez les salles d'équipement sèches et protégez l'équipement de l'humidité. Exposition constante et contact direct à l'humidité peuvent entraîner un bris et réduire la durée de l'équipement.
- Surveillez toute contamination à l'humidité. Si vous notez la présence d'humidité, vérifiez si l'équipement a été endommagé et effectuez les réparations nécessaires. Une fois établie la source d'humidité, éliminez-la.

## Gardez-le adéquatement serré

- Les connexions desserrées sont la cause la plus commune de bris d'équipement.
- Vérifiez toutes les connexions et assurez-vous qu'elles sont adéquatement serrées.
- Suivez toute directive du fabricant relative au serrement des connexions.
- Effectuez des tests d'imagerie infrarouge pour détecter les connexions desserrées.

## Par où commencer le programme d'entretien?

La première étape dans l'entretien de l'équipement électrique consiste à respecter les exigences réglementaires en vigueur et les recommandations du fabricant.



L'entretien adéquat et ponctuel est extrêmement important. Un entretien préventif devrait se faire à tous les trois ans au moins, et même plus souvent si les conditions de l'équipement l'exigent.

N'oubliez pas qu'il faut un personnel d'entretien qualifié et compétent pour assurer l'entretien adéquat, sécuritaire et efficace de l'équipement électrique.

L'entretien du système électrique augmente la sécurité et réduit les pertes. En adoptant un programme d'entretien préventif, vous réduirez les risques d'incendie, de bris de l'équipement, de pertes d'exploitation, d'inefficacité et d'épuisement prématué de l'équipement.