



## FICHE TECHNIQUE

### Sécurité des ouvriers en cas de coupure de courant

#### Éviter les électrocutions par retour non détecté de l'énergie électrique

Lors d'une coupure de courant, de nombreuses personnes utilisent des groupes électrogènes portables. Si un groupe électrogène est de taille inappropriée, mal installé ou incorrectement utilisé, il risque de renvoyer du courant dans les lignes électriques. Ce problème s'appelle le « **backfeed** », c'est-à-dire un retour de l'énergie électrique dans les lignes électriques. **Le backfeed peut causer des blessures graves, voire mortelles, aux ouvriers ou aux personnes se trouvant dans les bâtiments avoisinants.**

Cette fiche technique fournit aux ouvriers des conseils pour rétablir en toute sécurité le courant dans des communautés locales lorsqu'un groupe électrogène portable est utilisé dans une ou plusieurs maisons du secteur.

#### Effets du backfeed

Le problème du backfeed dans l'industrie de l'énergie électrique est le risque auquel les ouvriers en électricité sont exposés en permanence. Les électrocutions sont la cinquième cause des accidents mortels survenant dans le lieu de travail.

#### Comprendre le processus

Lorsque les lignes électriques sont en panne, les habitants peuvent amener de l'énergie dans leur foyer en utilisant une source alternative de courant, telle qu'un groupe électrogène. Si le groupe électrogène est connecté au circuit électrique de la maison, le courant pourrait être inversé et remonter le réseau électrique, et voir ensuite sa tension augmenter. Si un ouvrier essayait de réparer une ligne de tension à ce moment, il risquerait d'être électrocuté. Ce risque peut être réduit en suivant quelques consignes de sécurité.

#### Se protéger contre les risques de backfeed

- **Les ouvriers doivent approcher les lignes de tension en les considérant « électrifiées »**, sauf si elles ont été désexcitées et mises à la terre. Un circuit de retour étant toujours possible, l'ouvrier devrait mettre toutes les lignes à la terre de chaque côté de la zone de travail, sauf s'il porte un équipement de protection individuelle approprié.
- **Évitez les électrocutions en effectuant des tests standard** afin de déterminer si une haute tension est présente dans les lignes électriques. Les basses tensions sont comprises entre 50 V et 600 V. Les hautes tensions varient entre 601 V et 230 000 V et les très hautes tensions sont supérieures à 230 000 V.
  - o **Les ouvriers doivent également utiliser un équipement de test de basse tension**, comme une lampe néon ou un dispositif à diode électroluminescente, afin de déterminer si

## Sécurité des ouvriers en cas de coupure de courant

(suite de la page précédente)

une basse tension est présente. Les tests de haute tension ne permettent pas d'identifier les niveaux de basse tension. Les basses tensions peuvent être tout aussi mortelles.

- **Les lignes électriques ne doivent pas être réparées ou manipulées sans porter un équipement de protection individuelle approprié**, comme par exemple des gants testés et approuvés par la NEC.

### Comment le public peut-il aider ?

- **Demandez à un électricien qualifié d'installer le groupe électrogène.**
- **Assurez-vous que le disjoncteur principal est COUPÉ** et verrouillé avant de démarrer le groupe électrogène. Cela réduira les risques d'électrocution pour les ouvriers.

Pour de plus amples informations, visitez [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov) ou contactez le service d'assistance téléphonique du CDC en appelant le (888) 246-2675 (anglais), le (888) 246-2857 (espagnol) ou le (866) 874-2646 (téléscripteur)

[18 août 2004]

Page 2 / 2