

*Office de la sécurité  
des installations électriques (ESA)*

Experts en sécurité des  
installations électriques  
Services et solutions  
supérieurs  
À l'avant-garde



Electrical Safety Authority

# Qu'est-ce que l'ESA?



- Une société par actions autonome créée en avril 1999
  - Ancien service d'inspection des installations électriques d'Ontario Hydro
  - Longue tradition; le service a été créé en 1915
- L'Office est l'une des « autorités administratives déléguées » de l'Ontario
- L'Office est l'une des « autorités compétentes » les plus importantes en Amérique du Nord
- Il appuie activement la International Association of Electrical Inspectors (IAEI)
- Organisme privé, à but non lucratif, axé sur la sécurité publique



# Nos objectifs

- Mandat touchant la sécurité des installations électriques et la prestation de services dans l'ensemble de l'Ontario
  - Projet de loi 35, *Loi sur l'électricité*, 1998
- Nous élaborons et faisons respecter les règlements sur la sécurité des installations électriques en Ontario
  - Installation du câblage électrique
  - Équipement et produits électriques
- Nous offrons des services relatifs à la sécurité des installations électriques aux consommateurs, aux entreprises et à l'industrie



## Principaux enjeux

- Écarts entre les compétences du personnel « qualifié » et celles des entrepreneurs
- Les ingénieurs ne conçoivent pas les systèmes selon le Code
- On ne demande pas de permis d'inspection pour toutes les installations électriques
- Les installations existantes se détériorent en raison du manque d'entretien et d'inspection



## *Responsabilités des propriétaires/exploitants des installations*

### **2-004 Inspection**

- (1) *A contractor shall file with the inspection department a completed application for inspection of any work on an electrical installation:*
- (a) *Before or within 48 hours after commencement of the work whether or not electrical power or energy has been previously supplied to the land, building, or premises on which the work was performed; and*
  - (b) *Shall pay the fees prescribed by the inspection department.*

- **Comprend l'entretien des systèmes électriques existants** Rapport



# *Responsabilités des propriétaires/exploitants des installations*

## **Maintenance and Operation**

### **2-300 General Requirements for Maintenance and Operation**

- (1) All operating electrical equipment shall be kept in safe and proper working condition.
- (2) Electrical equipment maintained for emergency service shall be periodically inspected and tested as may be necessary to ensure its fitness for service.
- (3) Infrequently used electrical equipment maintained for future service shall be thoroughly inspected before use in order to determine its fitness for service.
- (4) Defective equipment shall either be put in good order or permanently disconnected.



## *Responsabilités des propriétaires/exploitants des installations*

### ***2-003 Record of Electrical Installation Work***

*The owner, owner's agent, or operator shall maintain a record of all electrical installation acceptable to the inspection department in any public building, commercial or industrial establishment, apartment house, or other building in which the public safety may be involved, and shall produce this record to any inspector at any time and from time to time upon request, as specified by the Inspection Department.*

- Certificats d'inspection
- Registre des inspections périodiques



## *Responsabilités des propriétaires/exploitants des installations*

### ***2-022 Sale or Other Disposal and Use***

- (1) No person shall advertise, display or offer for sale or other disposal, or sell or otherwise dispose of any electrical equipment unless it has been approved in accordance with Rule 2-024.*
- (2) No person shall connect any electrical equipment to a source of electrical power until such electrical equipment has been approved in accordance with Rule 2-024.*
- (3) No person shall use any electrical equipment unless it has been approved in accordance with Rule 2-024.*

- L'équipement doit porter les marques d'un organisme accrédité par le Conseil canadien des normes



# Nouvelles amendes de l'ESA

**Le non-respect de cette exigence constitue une infraction provinciale en vertu de la *Loi sur les infractions provinciales* qui, en cas de déclaration de culpabilité, peut entraîner ce qui suit :**

- **une amende d'au plus 50 000 \$; (1 million \$ à venir pour les personnes morales);**
- **une amende d'au plus 5 000 \$ par jour où l'infraction est commise;**
- **un emprisonnement pendant un an.**



# *Services de sécurité continus*



## *Diverses caractéristiques :*

- Inspection de l'entretien électrique de routine
- Examen des installations
- Consultations et conseils sur le Code
- Évaluations sur place
- Ateliers de formation sur la sécurité/ ateliers techniques



# Documentation

## Avantages :

- Permet de repérer les dérogations au Code
- Permet de repérer les défauts d'installation répétitifs
- Permet d'adapter l'inspection ou la vérification selon le rendement

## Bénéfices :

- Gestion des risques des systèmes électriques
- Planification de l'amélioration des compétences du personnel qualifié
- Attribution judicieuse des fonds à l'inspection ou à la vérification au besoin



## Avantage conféré par Internet

- On peut voir quelles centrales respectent les exigences d'inscription en temps réel
- Demande de nouveau travail en ligne
- Élimination des livres sur papier perdus ou incomplets
- Nom d'utilisateur et mot de passe sûrs fournis aux personnes désignées

Registre CSSL Rapport



- Avantages :
  - sécurité accrue pour le public et les employés
  - système plus fiable
  - diminution des risques des systèmes électriques
  - tranquillité d'esprit quant au respect des règlements de la SSÉO
  - documentation pour la gestion de la responsabilité