

une présentation de
**M. Brian
Boisse**



Canadian Fire Alarm Association
CFAA • ACAI
Association Canadienne d'Alarme Incendie

SÉMINAIRE

Appareils Visuels et Sonores

➤ AGENDA:

- Définition
- Historique
- Technologie
- Paramètres
- Applications générales
- Modifications en cours

Appareils Visuels et Sonores

➤ DÉFINITION:

- Composantes de circuits de sortie

➤ BUT:

- Aviser les personnes à risque

➤ PRINCIPAUX MOYENS :

- Son (Audible)
- Lumières (Visible)

Appareils Visuels et Sonores

➤ HISTORIQUE :

- ADA (Americans with Disabilities Act)
- ADAAG (Guidelines, standards for Accessible design)
- NFPA-ULC-S524 (normes d'installation)
- UL-ULC (normes de performance)
- Harmonisation des normes de performance
- Normes de performance en général

Appareils Visuels et Sonores

➤ TECHNOLOGIE :

Le grand débat: Visible

- Technologies Xénon et LED (principes de base)

Le débat oublié: Audible

- Basse fréquence et anciennes technologies

L'avenir: majoritairement visible

- Activités en rapport avec les paramètres flash et leurs impacts possibles sur l'installation et les normes de performance.

Appareils Visuels et Sonores

➤ PARAMÈTRES:

- Candelas réelles visibles
- Niveau de pression acoustique
 - Chambre Anéchoïque (Canada)
 - Chambre Réverbérante (USA)
- Que trouve-t-on sur les feuilles d'installation et pourquoi.
 - Courants maximum
 - Paramètres de voltage et signification (24VReg, 24VFWR, application spéciale)
 - Faits derrière ces paramètres

Appareils Visuels et Sonores

➤ APPLICATION GÉNÉRALE:

- Signalisation
 - FWR/DC/ Applications spéciales/Synchronisation
 - Câblage: Charge et longueur
 - S'assurer que l'installation rencontrera les exigences (capacité des accumulateurs et pertes de voltage)
 - Calcul de la puissance requise et de la grosseur des conducteurs
 - Unités d'alimentation et compatibilité
 - Adressable vs Conventionnel

Appareils Visuels et Sonores

➤ REMARQUES FINALES:

- Les études en cours sur les paramètres flash et les réactions des personnes (*Indirect Viewing of Visual Signals Used in Emergency Notification*)
- Les conséquences possibles sur les performances futures des appareils visuels. Xénon et DEL