



# Formation

## Sensibilisation à la prévention incendie en Maison de repos

*Laurent Vanasse*

---

---

---

---

---

---

---

---

# Protection INCENDIE en maison de repos

## QUELLE REGLEMENTATION ?




---

---

---

---

---

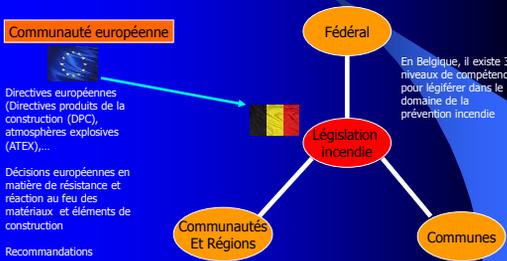
---

---

---

# La réglementation en Belgique

## Différents niveaux de pouvoir



Communauté européenne

Directives européennes (Directives produits de la construction (DPC), atmosphères explosives (ATEX),...)

Décisions européennes en matière de résistance et réaction au feu des matériaux et éléments de construction

Recommandations

Fédéral

En Belgique, il existe 3 niveaux de compétence pour légiférer dans le domaine de la prévention incendie

Législation incendie

Communautés Et Régions

Communes




---

---

---

---

---

---

---

---

Nouvel A.R. du 28 mars 2014

**QU'EST-CE QUI CHANGE  
POUR  
L'EMPLOYEUR ?**



---

---

---

---

---

---

---

---

**Dossier « sécurité » P.U.I.**

- 1- Analyse des risques
  - Présence de combustible
  - Nature des activités
  - L'architecture de l'entreprise
  - Le nombre d'occupants
  - Les risques spécifiques des personnes présentes
  - La destination des locaux /



---

---

---

---

---

---

---

---

**Dossier « sécurité » P.U.I.**

- 2- Mesures de prévention matérielles et organisationnelles
  - Prévenir l'incendie
  - Assurer la sécurité des personnes présentes
  - Combattre tout début d'incendie
  - Faciliter l'intervention des services de secours /



---

---

---

---

---

---

---

---

## Dossier « sécurité » P.U.I.

### ● 3- Création d'un service de lutte contre l'incendie

- Création de procédures spécifiques
- Procurer le matériel nécessaire
- Former ce service de lutte
- Exercices évacuations /



---

---

---

---

---

---

---

---

## Dossier « sécurité » P.U.I.

### ● 4- Établir et mise à jour des plans d'évacuation

- Indiquer tous les moyens de lutte contre l'incendie
  - (extincteurs-dévidoirs-coupures gaz-boutons poussoir)
- Indiquer les voies d'évacuation possibles
- Indiquer les locaux dangereux
- Indiquer l'emplacement de la centrale d'alarme /



---

---

---

---

---

---

---

---

## Dossier « sécurité » P.U.I.

### ● 5- Rapports de contrôles

- S.R.I
- Ascenseurs
- Gaz
- Chauffage
- HT – BT
- Lampes de secours
- Alarme incendie
- Extincteurs - dévidoirs
- Conditionnement d'air – extraction d'air /



---

---

---

---

---

---

---

---

## Dossier « sécurité » P.U.I.

- 6- Lors de travaux:

- L'employeur doit informer les entrepreneurs des risques présents
- L'employeur doit déterminer les modalités selon lesquelles ces travaux doivent être effectués par un "autorisation préalable" (permis feu):
  - Signé par l'employeur, son conseiller en prévention et l'entrepreneur /



---

---

---

---

---

---

---

---

## Dossier « intervention »

- Faciliter l'intervention des services de secours

- PLANS

- Emplacement des installations électriques
- Emplacement des vannes gaz, fuel, eau
- Emplacement des système de ventilation
- Emplacement de la centrale de détection incendie /



---

---

---

---

---

---

---

---

## Formation théorique

- Acquérir :

- Comportement de préventionniste au quotidien
- Réactions adéquates en cas d'incendie avéré
- Compréhension des signaux d'alerte et d'alarme
- Maîtrise des procédures /



---

---

---

---

---

---

---

---

## Formation pratique

- Acquérir :

- Capacité à donner l'alerte et l'alarme
- Capacité d'appliquer les procédures établies
- Utilisation des différents outils de lutte
  - Extincteurs poudre-mousse-Co2
  - Dévidoirs
  - Couverture anti-feu /



---

---

---

---

---

---

---

---

## Exercices évacuation

- Acquérir :

- Capacité à réagir en situation proche de la réalité
- Maîtriser les procédures enseignées /



---

---

---

---

---

---

---

---

Mais pourquoi tout cela ?



---

---

---

---

---

---

---

---

### Quelques moyennes chiffrées

- 13000 incendies par an en Belgique
- 120 victimes par an par le feu en Belgique
- 450 appels par an aux services d'urgences pour les maisons de repos



---

---

---

---

---

---

---

---

### Qu'est-ce qu'un

### INCENDIE ?



---

---

---

---

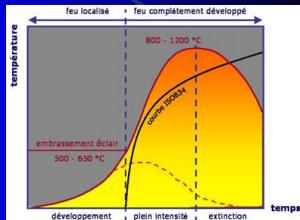
---

---

---

---

### Triangle du feu



---

---

---

---

---

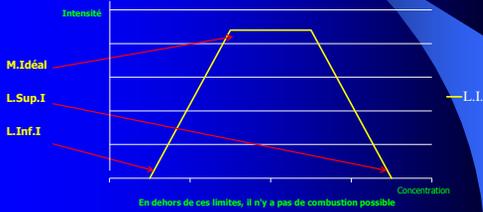
---

---

---

## Plages d'inflammabilité

- Il faut les 3 éléments du triangle dans les bonnes proportions




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Seuils de démarrage

- Pour qu'une combustion soit possible:
  - Se situer dans la plage d'inflammabilité
  - Avoir un certains seuils de température:
    - Point éclair: température minimale pour émission de vapeurs dont l'inflammation se produit en contact permanent avec une petite flamme
      - Bâton d'encens
    - Point feu: température minimale pour émission de vapeurs dont l'inflammation est maintenue malgré le retrait de la flamme amorce
    - Point d'auto inflammation : température à laquelle un combustible s'enflamme spontanément
      - Graisse à frites




---

---

---

---

---

---

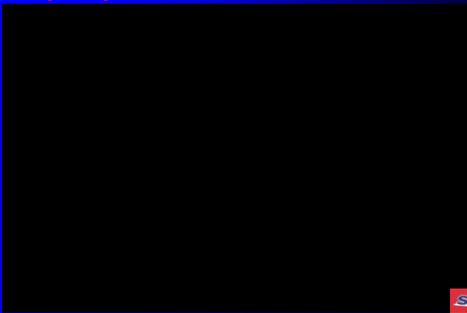
---

---

---

---

## Pyrolyse




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Causes d'un incendie

- Électrique
- Lacunes individuelles (cigarettes,...)
- Cuisine (gaz, friteuse,...)
- Chaudières (gaz, fuel)
- Bougies
- Foudre
- Travaux sur bâtiment



---

---

---

---

---

---

---

---

## Dangers d'un incendie

- Sa propagation
- Ses fumées
- Sa chaleur



---

---

---

---

---

---

---

---

## Dry Scotch Pine Tree Fire



---

---

---

---

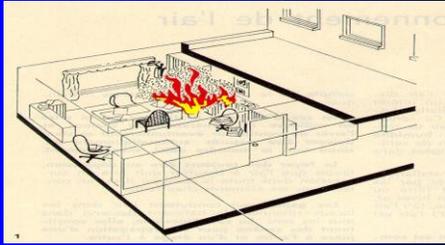
---

---

---

---

# Naissance et développement d'un incendie



La naissance de l'incendie est caractérisée par l'inflammation d'un premier objet.  
Le développement c'est la communication du feu aux objets avoisinants tout en restant confiné au sein d'un volume déterminé par des parois.



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

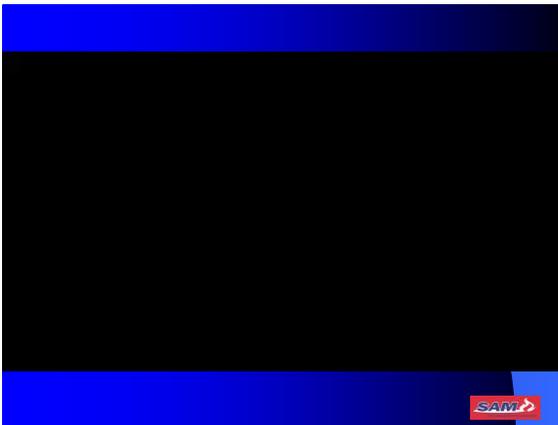
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

### Développement d'un incendie

Le développement est caractérisé par la communication du feu du premier objet aux produits et objets avoisinants tout en restant confiné au sein d'un volume déterminé par des parois.

---

---

---

---

---

---

---

---

### Propagation d'un incendie

La propagation consiste à l'acheminement des flammes et des fumées dans divers locaux dont le compartimentage comporte au moins une défaillance.

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

Parce qu' un incendie est toujours imprévisible...

Privilégions la prévention  
quel est le rôle de l'employeur?



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

Comment combattre un  
INCENDIE ?



---

---

---

---

---

---

---

Moyens de lutte

1. Prévention passive / active
2. Alarme
3. Rapidité de réaction
4. Outils de lutte
5. Organisation de l'évacuation



---

---

---

---

---

---

---

Moyens de lutte

1. Prévention passive / active
2. Alarme
3. Rapidité de réaction
4. Outils de lutte
5. Organisation de l'évacuation



---

---

---

---

---

---

---

# Importance de la prévention

Répondre à la réglementation belge

Éliminer tous risques d'incendie

Obtenir l'attestation incendie de 6 ans auprès de la commune.




---

---

---

---

---

---

---

---

-9	-8	-7	-6	-5
-4	-3	-2	-1	
0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

## 1. Prévention

- Choix des matériaux de construction et de mobilier
- P.U.I
- Procédures appropriées à l'infrastructure
- Plans d'évacuation mise à jour et connu par le personnel
- Pictogrammes idéalement installés
- Outils de lutte aux bons endroits
- Formations de lutte contre l'incendie
- Exercices d'évacuation
- Prévention au quotidien (par la Direction)
- Contrôles par services agréés + levées des remarques

---

---

---

---

---

---

---

---

## 1. Prévention contrôles

### ● Installation électrique (HT et BT)

#### ● RW annexe2 / RGPT / RGIE

- Contrôler 1X/an par société agréée
- Analyse de risque ( AR 4/12/12) sur l'installation et l'utilisation par société agréée ou conseiller en prévention
- Levée des remarques




---

---

---

---

---

---

---

---

**1.Prévention contrôles**

- Eclairage de sécurité
  - RW annexe2
    - Contrôler 1X/an par société agréée
    - Levée des remarques



---

---

---

---

---

---

---

---

**1.Prévention contrôles**

- Portes RF
  - RW annexe2
    - Contrôler 1X/an par du personnel qualifié
    - Levée des remarques



---

---

---

---

---

---

---

---

**1.Prévention contrôles**

- Système d'aspiration cuisine (hotte)
  - RW annexe2
    - Contrôler 1X/an par du personnel qualifié
    - Levée des remarques



---

---

---

---

---

---

---

---

**1.Prévention contrôles**

- Exutoire de fumée
  - RW annexe2
    - Contrôler 1x/an par société agréée
    - Levée des remarques



---

---

---

---

---

---

---

---

**1.Prévention contrôles**

- Installation de gaz
  - RW annexe2
    - Contrôle de conformité 1x/an par société agréée
    - Contrôle d'étanchéité 1x/3 ans par société agréée
    - Entretien de l'installation 1x/an
    - Levée des remarques



---

---

---

---

---

---

---

---

**1.Prévention contrôles**

- Extincteurs / dévidoirs
  - RW annexe2 / norme NBN S21 011 à 019
    - Contrôle et entretien 1x/an par société qualifiée
    - Levée des remarques



---

---

---

---

---

---

---

---

## 1.Prévention contrôles

- Ascenseurs

- AR du 9/03/2003

- Contrôle 1x / 6 mois si société de maintenance ISO 9001
    - Contrôle tous les 3 mois si autres (électricien)
    - Analyse de risque tous les 10 ans
    - Levée des remarques



---

---

---

---

---

---

---

---

## 1.Prévention contrôles

- Couverture anti-feu

- Usage unique
  - À remplacer dès utilisation



---

---

---

---

---

---

---

---

## Moyens de lutte

1. Prévention
2. **Alarme**
3. Rapidité de réaction
4. Outils de lutte
5. Organisation de l'évacuation



---

---

---

---

---

---

---

---

## 2. Alarme

- Détecteurs de fumées
- Boutons poussoir
- Centrale d'alarme
- Avertisseurs
  
- Visites de contrôle selon norme NBN S21-100 et entretien annuel obligatoire par une société agréée BOSEC  
remplacement des détecteurs - 5 ans



---

---

---

---

---

---

---

---

## Moyens de lutte

1. Prévention
2. Alarme
3. Rapidité de réaction
4. Outils de lutte
5. Organisation de l'évacuation



---

---

---

---

---

---

---

---

## 3. Rapidité de réaction

- Alerte des secours précoce
  - Par télé transmetteur
  - **EI** par le personnel via téléphone
- Fiches réflexes
- P.U.I.



---

---

---

---

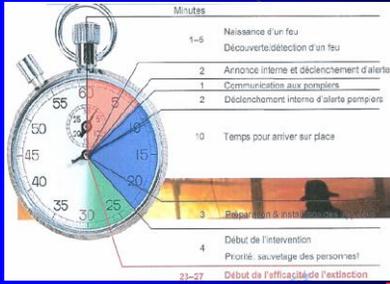
---

---

---

---

## Le temps de réaction




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Moyens de lutte

1. Prévention
2. Alarme
3. Rapidité de réaction
4. Outils de lutte
5. Organisation de l'évacuation




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 4. Outils de lutte

### portes RF (coupe-feu)



- RF: résistant au feu
- Ralentit la propagation
- Manuelle
- Automatique
- Compartimentage




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Outils de lutte

### les extincteurs



- À poudre (classe A B C)
- À mousse (classe A B C)
- À CO2 (classe B E)



---

---

---

---

---

---

---

---

## Outils de lutte

### les dévidoirs

- Connecté au réseau de ville (min 2,5bar)
- Sert de relais pour les secours
- 1 par compartiment
- Longueur suffisante pour le compartiment



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

## Moyens de lutte

1. Prévention
2. Alarme
3. Rapidité de réaction
4. Outils de lutte
5. **Organisation de l'évacuation**




---

---

---

---

---

---

---

---

## 5.Evacuation

- l'évacuation « HORIZONTALE » doit se limiter aux résidents du compartiment sinistré.
- les mobilisables derrières les portes coupe-feu.
- les non mobilisables restent en chambre, porte et fenêtre fermées




---

---

---

---

---

---

---

---

## Evacuation décidée par les secours

- Évacuation d'un ou de plusieurs compartiments
- Évacuation d'une résidence complète
- Lieux de rassemblement
- P.M.A.
- Noria des blessés vers les hôpitaux




---

---

---

---

---

---

---

---

INCENDIE

ALARME RETENTIT

QUE DOIS-JE FAIRE?




---

---

---

---

---

---

---

---

Alarme

- Se rendre à la centrale d'alarme
- Éteindre les avertisseurs sonores
- Repérer la zone sinistrée
- Vérifier si alerte fausse ou réelle

● Si fausse: éliminer la cause  
réenclencher la centrale

si réelle: suivre les procédures qui doivent se trouver près de la centrale.




---

---

---

---

---

---

---

---

Procédures

Secteur 1

- appel 112
- Donner adresse, origine, accès
- Accueillir les secours
- Désigner la zone sinistrée

Secteur 3

Point de ralliement

- Indiquer le point de ralliement
- Les obliger à y rester
- Recenser toutes personnes présentes
- Identifier les manquants et en avertir les secours

**!!!! SURVEILLER TOUTES LES SORTIES DE SECOURS**




---

---

---

---

---

---

---

---

## Rappel constant des consignes

### Mission de la direction de l'établissement

- Ne jamais banaliser une alerte
- Ne pas bloquer ni encombrer les portes résistantes au feu
- Accessibilités des moyens de lutte contre l'incendie
- Revoir régulièrement la situation de ces moyens
- Vérifier l'emplacement des pictogrammes de secours
- Intégration des sorties de secours et cheminements
- Participation aux différentes formations et exercices
- Répondre à la nouvelle réglementation




---

---

---

---

---

---

---

---

## INCENDIE

ET APRES,

QUE DOIS-JE FAIRE?




---

---

---

---

---

---

---

---

## P.U.I

### Plan d'urgence interne

- Obligation légale : RGPT art 32 / AR 27/03/1998
- OBJECTIFS:
  - Prévoir les réactions d'urgences nécessaires du personnel face à une situation d'urgence
  - En cas de nécessité, l'évacuation partielle des bâtiments, la gestion des personnes évacuées, la gestion du personnel à remplacer, le nettoyage et la réparation des locaux sinistrés, la réintégration des personnes évacuées, la gestion des familles, la gestion des médias,
  - La levée de la procédure d'urgence




---

---

---

---

---

---

---

---

## C.C.C.L.

Cellule de coordination, de commandement et de liaison

- Direction de l'établissement
- Responsable de maintenance
- Gestionnaire de l'établissement
- Conseiller en prévention
- Médecin coordinateur
- Infirmière en chef



---

---

---

---

---

---

---

---

## C.C.C.L.

### Rôle

- Sous la conduite de l'officier des secours
- . Coordonner la direction des secours et l'adapter en fonction des événements.
  - . Rappeler du personnel supplémentaire
  - . Donner les instructions au personnel
  - . Gérer les moyens de communication
  - . Prévenir les familles et prévoir leur accueil
  - . Contact avec la presse
  - . Prise en charge des autorités
  - . Organisation post-sinistre
  - . Gestion administrative



---

---

---

---

---

---

---

---

## Questions / réponses



---

---

---

---

---

---

---

---