

# Incendie

## Sommaire

- ❖ Origine des incendies
- ❖ Dangers d'un incendie
- ❖ les causes les plus fréquentes d'incendie
- ❖ les endroits de risque
- ❖ Que faire en cas d'accident ?
- ❖ Démarche globale de prévention incendie
  
- ❖ Dégâts résultants d'un incendie
- ❖ Développement d'un incendie
  - Démarrage du feu
  - Déclenchement de l'incendie
  - Embrasement généralisé
  - Retombée du feu
- ❖ Les conséquences d'incendie
- ❖ Grands incendies célèbres
- ❖ Incendies volontaires

# Incendie

Le feu provoque chaque année en Algérie le décès d'environ six cents personnes et des dégâts matériels considérables – plus de 1,22 milliard de dollars versés.



. Feu de forêt

Un **incendie** est un feu violent et destructeur pour les activités humaines ou la nature. L'incendie est une réaction de combustion non maîtrisée dans le temps et l'espace.

Les matériaux modernes, chlorés notamment libèrent de nombreux toxiques en brûlant.

La prise en compte du risque d'incendie a conduit à créer des corps de lutte contre l'incendie : **les pompiers**.

## Origine des incendies

Il existe une différence entre l'origine et la cause d'un incendie.

L'origine constitue le point de départ de la combustion (corbeille à papiers, réunion d'un combustible et d'un comburant exemple bois, gaz, liquide...), tandis que la cause peut être une maladresse, un acte volontaire, une installation électrique défectueuse, etc.

Les causes d'incendies sont nombreuses mais la majeure partie des incendies a une origine humaine.



## Dangers d'un incendie

Le véritable risque lié à l'incendie est d'abord, pour les personnes, le dégagement de **fumées toxiques**.

Celles-ci provoquent 98 % des décès, par asphyxie, dans les premiers instants de l'incendie.

Une partie des principaux dangers auxquels s'expose une personne proche d'un incendie sont liés à la chaleur élevée.



Même en dehors des flammes, on s'expose au risque :

- **brûlures** dues principalement aux fumées chaudes, mais aussi
  - au rayonnement infrarouge,
  - au contact avec des objets chauffés, à l'air chauffé,
  - aux vapeurs d'eau produites par l'arrosage.

Pour se prémunir des brûlures les pompiers sont équipés de vêtements protecteurs ignifugés et de casques ralentissant la progression de la chaleur vers la peau.

Les autres risques sont essentiellement **respiratoires**.



En effet le feu consomme le dioxygène de l'air, indispensable à la survie et peut donc entraîner une asphyxie que l'on nomme **risque anoxie**.

En outre le feu dégage des fines particules (communément appelées fumée) qui peuvent venir brûler l'intérieur des poumons, et souvent des gaz toxiques pouvant provoquer des empoisonnements, notamment le monoxyde de carbone.

À titre d'exemple, les matières plastiques contenues dans une voiture peuvent générer 200 000 m<sup>3</sup> de fumée à un rythme de 20 à 30 mètres cubes par Seconde. C'est pourquoi les pompiers portent un Appareil respiratoire isolant.

La chaleur peut provoquer des explosions de bouteilles de gaz et de réservoirs, ainsi que de certains produits comme les engrais ammonites.

Ces explosions peuvent provoquer en extérieur :

- des traumatismes par chute (personne renversée),
- projection d'éclats,
- surpression occasionnée.

En intérieur, il faut ajouter deux risques :

- **Obscurcissement** de la vision par la fumée : on ne voit pas où l'on va, et l'on peut donc faire une chute ou se perdre ;
- Dans un bâtiment à rez-de-chaussée, **l'effondrement** d'une structure pendant un incendie n'est quasiment jamais à l'origine des pertes humaines.

Enfin, des pompiers sont régulièrement victimes d'accidents de la route, notamment de nuit conjonction :

- du [stress](#),
- de la fatigue,

## Les causes les plus fréquentes d'incendie

### Les causes humaines

- des causes sont dues à **l'imprudence** ou à l'oubli du fumeur (mégot mal éteint).



- des causes sont dues à **l'ignorance** ou l'inconscience des enfants et adolescents



- la malveillance,
- la négligence technique...

### Les causes naturelles

- La foudre,



- la fermentation (tourbières,...),
- le soleil (la sécheresse)...



### Les causes industrielles

#### Sur les ouvrages électriques :

- une installation électrique en mauvais état.
- l'absence de dispositifs de protection (fusibles, disjoncteur).



- l'électricité statique.
- la projection de particules en fusion (disque, tronçonneuse).
- la production de points chauds (soudures, chauffeuses etc...).
- le blocage des dispositifs de protection (disjoncteurs, contacteurs).
- la suppression des fusibles et le remplacement par des fusibles plus gros ou tout autre dispositif (pièces en alu, acier, etc...)

#### Causes chimiques :

- mauvaise manipulation de produits dangereux.
- Mélange entre produits chimiques (risque d'explosion).

#### Causes biologiques :

- Fermentation dans silo.
- émanation de gaz dues aux animaux.
- émanation de gaz dues à la putréfaction d'algues.

#### Causes mécaniques :

- échauffements mécaniques.

## Les endroits de risque et prévention

### • La cuisine

Attention à l'état des appareils électriques, aux casseroles qui débordent, aux plats qui chauffent sans surveillance et aux torchons et manches de vêtement qui frôle le feu des plaques de cuisson.

Penser à contrôler régulièrement le tuyau de gaz (date limite). Si le gaz se répand dans la

pièce alors la moindre étincelle peut provoquer une explosion.



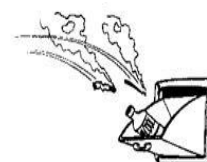
### • La cave à la chaufferie

Attention aux installations électriques défectueuses et à la proximité de produits inflammables de bricolage avec des sources de chaleur.



### • Le vide-ordure

Attention à ne pas jeter des cendres chaudes ou des mégots de cigarette à la poubelle ou dans le vide-ordures.



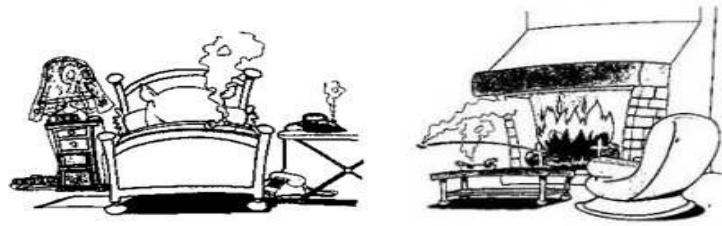
### • La chambre

Attention aux couvertures électriques ou aux fers à repasser branchés longtemps sans surveillance !

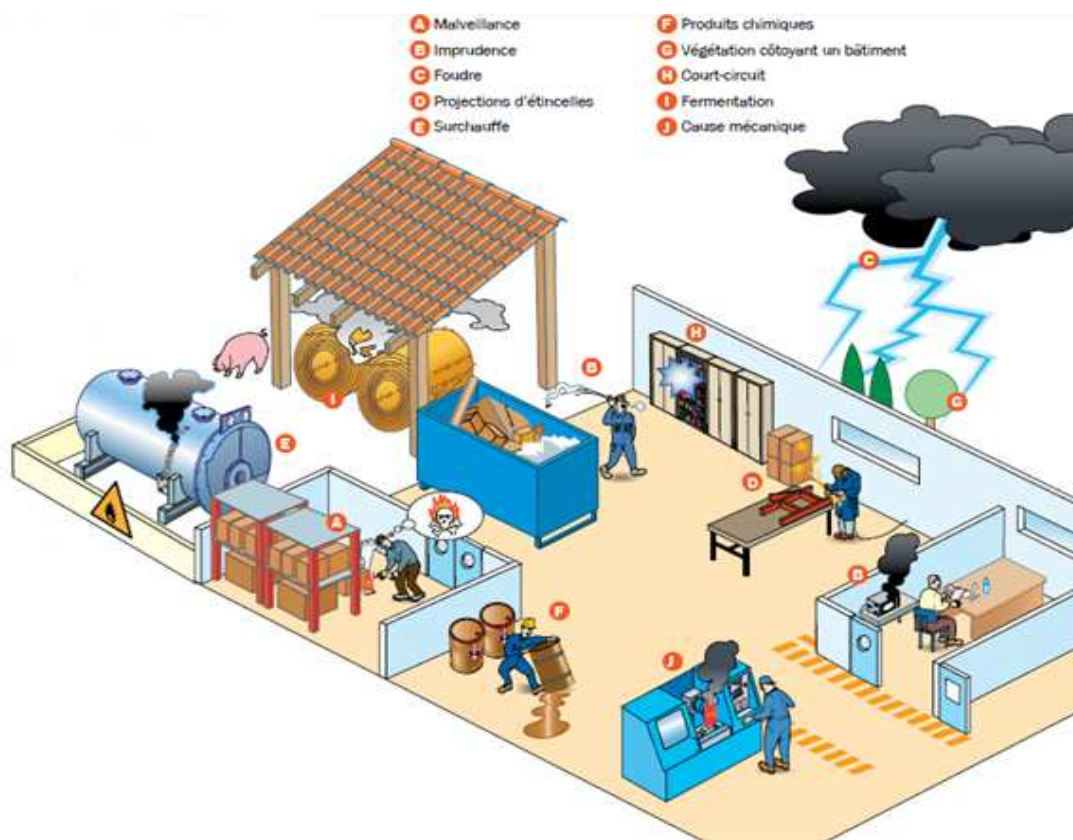
### • La salle de séjour

Attention aux mégots et cendriers, et aux projections de bois enflammée de la cheminée.

Pensez à faire ramoner régulièrement les conduits de cheminée.



- Tout établissement industriel ou commercial contenant des sources d'énergie : station service, lieux avec produits chimiques, énergie électrique (data center, armoire électrique, menuiserie-sciure, chaudière).
- Milieu naturel sec ou avec émanation de gaz



## Que faire en cas d'accident ?

## Protéger

Sans s'exposer soi-même, identifier les risques persistants :

- écrasement,
- électrisation,
- incendie,
- explosion,
- asphyxie.

Si cela est possible :

- supprimer le risque de façon permanente,
- isoler le risque de façon permanente,
- soustraire la victime.

Si cela n'est pas possible :

- interdire l'accès à la zone dangereuse
- alerter ou faire alerter les secours spécialisés.

## **Examiner**

La victime :

- saigne-t-elle abondamment ?
- s'étouffe-t-elle ?
- est-elle consciente ?
- respire-t-elle ?

## **Alerter les secours**

**Suivant les consignes préétablies.**

- donner les renseignements précis :
- n° de téléphone et adresse du lieu de l'accident,
- nombre de victimes, état apparent des victimes,
- cause de l'accident (électricité, chute), risques particuliers...



**Que faire en attendant l'arrivée des secours ?**

- Couvrir la victime.
- Ne lui donner ni à boire ni à manger.
- Lui tenir compagnie, lui parler.



## **Si la victime est brûlée**

Il faut déterminer l'origine de la brûlure puis calmer la douleur et empêcher l'étendue de la brûlure.



### **● la brûlure est d'origine thermique :**

- Arroser la brûlure (pas de jet direct) à l'eau froide, en amont de la brûlure jusqu'à l'arrivée des secours.
- Ne pas déshabiller.

### **● la brûlure est interne par inhalation :**

Mettre en position demi-assise en cas de difficultés respiratoires.

### **● Les vêtements sont enflammés :**

- Allonger la victime au sol (pour éviter qu'elle ne s'asphyxie)
- l'entourer d'une couverture ou d'un vêtement pour étouffer les flammes.



### Pour éviter une aggravation de l'état de la victime

- Faire allonger la victime.
- Couvrir la victime (sauf la brûlure).
- Surveiller la victime.



## Démarche globale de prévention incendie

### 1. Mise en place des matériels

- extincteur
- Les robinets d'incendie armés (R.I.A)
- signal sonore



- La mise en place **d'appareils de détection** de fumée et de monoxyde de carbone est un excellent moyen de prévention du risque incendie.



\*

### 2. formation du personnel

- information, sensibilisation,
- maniement des extincteurs
- équipes d'intervention
- évacuation du personnel



### 3. organisation de la sécurité incendie

- supprimer les causes de déclenchement d'un sinistre
- limiter l'importance des conséquences humaines et matérielles
- favoriser l'évacuation des personnes et l'intervention des secours
- mettre en place les consignes
- désigner du personnel
- mettre en place des mesures pour limiter la propagation

