

La propagation et ses effets

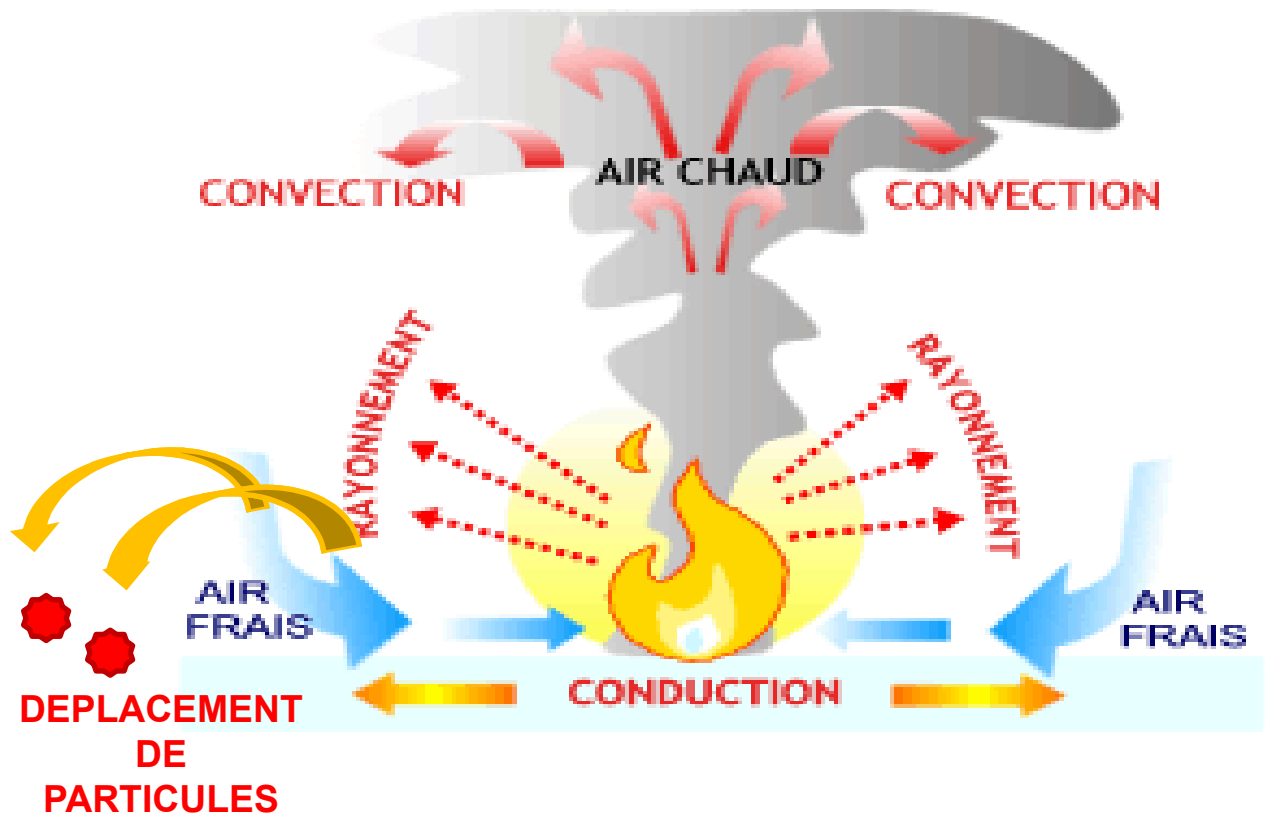
Causes des incendies :

Les causes d'incendies les plus fréquemment rencontrées sont :

- ➔ l'électricité dans plus d'un tiers des cas
(surcharge, court-circuit, mauvais isolement, défaut de serrage des contacts...) ;
- ➔ les fuites de liquides et gaz inflammables ;
- ➔ les appareils de chauffage, chaudière... ;
- ➔ les échauffements et étincelles dus aux frottements mécaniques ;
- ➔ l'électricité statique ;
- ➔ les réactions chimiques diverses ;
- ➔ les combustions spontanées
(fermentation, chiffons gras...) ;
- ➔ les travaux par points chauds
(permis de feu) ;
- ➔ les causes naturelles comme le soleil et la foudre ;
- ➔ les imprudences et malveillances.

Les différents modes de propagation :

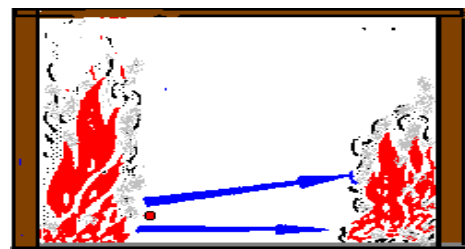
Un foyer initial peut entraîner un incendie de grande importance en fonction des différents modes de transfert de chaleur.



Ces modes de transfert de chaleur sont dus :

AU RAYONNEMENT THERMIQUE

transmis à distance et absorbé par un corps récepteur. Ce corps chauffé par le rayonnement prendra feu à son tour.



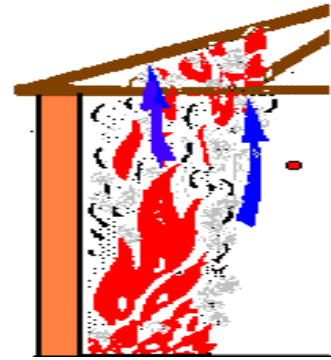
A LA CONDUCTION

de la chaleur transmise par les matériaux en contact direct avec le foyer d'incendie.



A LA CONVECTION

par le déplacement des gaz chauds de combustion vers l'air ambiant (courants de convection). La chaleur se transmet aux matériaux combustibles qu'il rencontre. Ce déplacement crée également un appel d'air frais vers le foyer et contribue à son activation.



Le feu se propage aussi par le **DÉPLACEMENT** de solide, de liquide ou de gaz en combustion :

- **Solide** par projection de braises, de brindilles....
- **Liquide** par épandage, ruissellement...
- **Gazeux**, la nappe de gaz peut se déplacer et se renflammer à distance du foyer.



Les effets sur l'homme :

Qu'elles soient **humaines** (brûlures, intoxication par les fumées résultant des gaz de combustion) ou **économiques** (perte de tout ou partie de l'outil de production, mise en chômage technique, destruction du patrimoine), les conséquences d'un incendie sont toujours désastreuses.