

DISPOSITIFS DE DÉTECTION DES INCENDIES

L'initiative la plus utile qu'une bibliothèque ou un dépôt d'archives puisse prendre pour protéger ses documents est de se doter de moyens de détection et d'extinction des incendies. L'idéal serait que, les alarmes permettant de signaler la naissance d'un incendie ainsi que les détecteurs d'inondations ou de fuites d'eau, soient reliées à un poste central de surveillance.



Le choix de l'équipement varie selon les besoins :

- les **détecteurs à ionisation** réagissent aux gaz émis au cours de la première phase d'un incendie ; ils conviennent tout particulièrement bien à la détection précoce dans les bibliothèques et les dépôts d'archives ;
- les **détecteurs de fumée** sont sensibles aux dégagements de fumée visible et sont parfois appelés détecteurs de particules. Ces dispositifs sont aussi recommandés pour la détection précoce dans les bibliothèques et les dépôts d'archives ;
- les **détecteurs de flammes**, qui sont sensibles aux rayons infrarouges, sont bien adaptés aux zones dans laquelle l'incendie peut se propager rapidement du fait de l'importance de l'espace ou de la circulation de l'air ;
- les **détecteurs thermiques**, qui sont sensibles à la température, sont réglés pour réagir à une température donnée ou pour signaler une certaine élévation de la température. Ces détecteurs sont particulièrement bien adaptés par exemple à la protection des collections de documents sur microfilms qu'une élévation de la température peut endommager rapidement ;
- les **détecteurs à faisceau linéaire** détectent la fumée à l'aide d'un faisceau infrarouge.

La ventilation par air inerte ou air hypoxique (air sous-oxygéné)

Cette nouvelle technique de protection des collections des bibliothèques et des archives contre l'incendie, prévient l'apparition d'un incendie, empêche l'ignition, la formation initiale de fumée et la propagation de l'incendie. Cette méthode permet une occupation continue des locaux protégés, ne cause aucun dommage secondaire et présente une fiabilité élevée. Pour plus d'informations consulter l'article : *Ventilation par air hypoxique – protection contre l'incendie des collections de bibliothèques*, cité ci-après.

Voir aussi les fiches suivantes:

- Systèmes d'extinction des incendies

Sources :

- BIBLIOTHEQUE NATIONALE DE FRANCE. *Gérer les sinistres : sauvetage des collections* [en ligne] http://www.bnf.fr/pages/infopro/conservation/ppt/Diaporama_formation_de_base.ppt (consulté le 2.10.2005)
- BUCHANAN, Sally A. *Lutte contre les sinistres dans les bibliothèques et les archives - prévention, prévision, sauvetage : une étude RAMP accompagnée de principes directeurs* [en ligne]. Paris : Unesco, 1988. <http://www.unesco.org/webworld/ramp/html/r8806i/r8806f00.htm> (consulté le 2.10.2005)
- NORGAARD MADSEN, Christian. JENSEN, Geir. *Ventilation par air hypoxique: protection contre l'incendie des collections des bibliothèques* [en ligne]. http://www.ifla.org/IV/ifla71/papers/063f_trans-Madsen.pdf (consulté le 10.11.05)

Rédigé par : Groupe de travail de diplôme - septembre 2005