

DOSSIER D'INFORMATION DESTINE AUX ENTREPRISES



TRAVAUX A L'HOPITAL & RISQUE ASPERGILLAIRE



SOMMAIRE

PREAMBULE	3
LES AGENTS INFECTIEUX : LES ASPERGILLUS	4
LA MALADIE : L'ASPERGILLOSE	5
LES TRAVAUX ET L'INFECTION ASPERGILLAIRE	6
LES NIVEAUX DE RISQUES	7
LES MESURES DE PREVENTION DESTINEES AUX CHANTIERS	8
1) Dispositions générales pour tout chantier (intérieur et extérieur)	Erreur ! Signet non défini.
2) Dispositions pour les chantiers intérieurs	Erreur ! Signet non défini.
LA LUTTE CONTRE L'ASPERGILLOSE : UN TRAVAIL MULTIDISCIPLINAIRE	9

PREAMBULE

La présence de travaux dans l'enceinte d'un hôpital est incontournable.

L'hôpital est un lieu où sont rassemblées des personnes particulièrement fragiles : les patients.

Les chantiers peuvent être à l'origine de la dissémination d'agents infectieux qui sont parfois difficilement maîtrisables. Certains agents, véhiculés par l'air, présentent un risque redoutable pour les patients immunodéprimés : ce sont les *Aspergillus*.

Ce guide, à l'usage des Services Techniques et des entreprises intervenant à l'hôpital, est destiné à avertir du risque aspergillaire lié aux travaux et à expliquer les mesures de prévention demandées aux intervenants des chantiers.

Les mesures décrites dans ce guide sont issues de l'expérience de plusieurs années de travaux dans différents hôpitaux et de recommandations des sociétés savantes. Elles sont à appliquer systématiquement lors de travaux dans un hôpital.

Certaines de ces dispositions peuvent être complétées en fonction des spécificités des chantiers et des unités de soins par les Services Techniques en collaboration avec le Service d'Hygiène de l'hôpital.

Il est important que le personnel intervenant sur les chantiers hospitaliers, prenne conscience de ce **risque infectieux** et adopte les **mesures de prévention** préconisées pour la **sécurité** des patients hospitalisés.

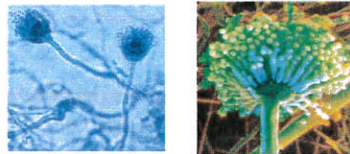
LES AGENTS INFECTIEUX : LES ASPERGILLUS

Ce sont des **champignons microscopiques présents partout** : sol, végétaux, murs, meubles, textiles, eau et aliments (fruits, poivre, etc ...), poussières de maison, fientes d'oiseaux, Ils peuvent aussi contaminer les êtres humains.

Les principaux véhicules de ces champignons sont le vent et la poussière.

Il existe de nombreuses espèces d'*Aspergillus* (environ 200) mais seule une trentaine d'espèces sont dangereuses pour l'homme. L'*Aspergillus fumigatus* est le plus fréquent.

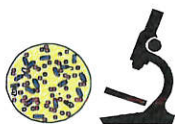
Lorsqu'ils sont dans l'environnement, ces champignons se transforment en spores, forme qui leur permet de résister aux agressions extérieures, ils supportent alors :



- des différences de températures importantes : jusqu'à 70°C,
- la sécheresse et l'humidité : ils peuvent vivre dans l'eau.

Leur durée de vie dans l'environnement est de plusieurs mois à un an.





LA MALADIE : L'ASPERGILLOSE

Les *Aspergillus* sont à l'origine d'infections **gravissimes** avec un taux de mortalité élevé.

La contamination des patients se fait principalement par contact avec l'air, mais aussi avec l'eau, les aliments, les surfaces, les mains du personnel, les objets de soins, les pansements,

Les portes d'entrées dans l'organisme sont donc les voies respiratoires, digestives, les plaies,

Les aspergilloses sont **très sévères**, et se manifestent de façons variées au niveau :

- > des voies aériennes (poumons, sinus, ...) : ce sont les plus nombreuses,
- > du sang et de divers organes et tissus (aspergilloses invasives) : ce sont les plus graves.

Les aspergilloses se développent surtout chez des personnes **immunodéprimées** : (greffes, hémopathies, cancers et chimiothérapies, corticothérapies, sida,)

Cette infection est très grave et difficile à diagnostiquer, il n'existe pas aujourd'hui de traitement préventif efficace.

Seules des mesures de prévention environnementales permettent de lutter contre cette maladie



LES TRAVAUX ET L'INFECTION ASPERGILLAIRE

De nombreuses études ont clairement établi un lien entre la réalisation de travaux et l'augmentation des infections aspergillaires.

La **prévention environnementale** doit être **renforcée** car :

- les travaux seraient à l'origine de **2/3 des aspergilloses**,
- les travaux créent des turbulences d'air qui mettent la poussière **en suspension** en créant un **nuage aspergillaire** (concentration en aspergillus multipliée par 10 000). Ce nuage est fugace et difficile à détecter



- les spores en suspension se déposent partout et en particulier dans les gaines de ventilation/extraction pour être ensuite disséminées,
- les déposes de faux-plafonds, les matériaux d'isolation anti-feu, les gros travaux d'excavation, de démolition et de construction, ... sont autant d'éléments pouvant provoquer des nuages aspergillaires dangereux pour les patients « à risque » .

Il est donc **nécessaire** d'évaluer les niveaux de risque en fonction :

- du type et de l'importance des travaux,
- de la sensibilité des unités,
- de leur localisation par rapport au chantier.

Une **prévention environnementale** efficace est obtenue par :

- une somme de mesures visant à **isoler la zone de travaux** des unités de soins sensibles et des lieux de passage des patients,
- la **collaboration** et l'**information** de tous les intervenants.

LES NIVEAUX DE RISQUES

Les différents **niveaux de risque aspergillaire** sont évalués à partir :

- du **type de travaux** :
 - > **extérieurs** type **gros œuvre** : démolitions, excavations, construction, ...
 - > **intérieurs** type **gros œuvre** : dépose de faux plafonds, plâtres, ...
 - > **intérieurs** type **maintenance** : câblage sans dépose de faux plafonds, peinture, petite plomberie,....
- de la **localisation** des unités de soins par rapport à la zone de chantier
- de la **sensibilité des patients** face au risque aspergillaire

Ils sont mentionnés dans une fiche d'évaluation du risque infectieux et mesures de prévention, qui facilite la **communication** entre les différents intervenants :

- Services techniques,
- Entreprises extérieures,
- Unités de soins,
- Service de Prévention des Infections Nosocomiales.



LES MESURES DE PREVENTION DESTINEES AUX CHANTIERS

Les principales mesures à mettre en œuvre **par les intervenants** visent à :

- **informer leur personnel** du risque infectieux lié aux travaux et des mesures à respecter,
- **isoler** au mieux la **zone de travaux** afin **d'éviter** la formation et la dissémination des **nuages de poussières**.



Ces mesures sont décidées conjointement entre les services techniques, les unités de soins et le Service de Prévention des Infections Nosocomiales, en fonction de l'environnement et de l'importance du chantier.

Elles peuvent concerner l'accès au chantier, les dispositions concernant la ventilation, le cloisonnement ou les horaires d'intervention...

L'ensemble de ces recommandations figure dans une fiche « Travaux : évaluation du risque infectieux et mesures de prévention », qui vous est remise par le coordonnateur de chantier.

Il est essentiel d'en prendre connaissance avant de commencer tout travaux.

LA LUTTE CONTRE L'ASPERGILLOSE : UN TRAVAIL MULTIDISCIPLINAIRE

La prévention du risque aspergillaire rend nécessaire la **collaboration** et la **bonne information** de **tous les acteurs** impliqués dans la réalisation de travaux à l'hôpital :

- coordonnateur des travaux (Services Techniques de l'hôpital),
- entreprises extérieures, ateliers
- unités fonctionnelles concernées,
- Service de Prévention des Infections Nosocomiales

Chaque intervenant doit organiser et mettre en œuvre, dans sa spécialité, les mesures de prévention **avant, pendant** et **après** le déroulement du chantier.

L'efficacité des mesures mises en place passe par **l'information** et la **formation** du **personnel** présent sur le chantier.

Il est nécessaire de mettre en place **une évaluation continue** des mesures de prévention mises en place par le personnel intervenant dans les zones de travaux.

Les **responsabilités** engagées vis à vis d'infections telles que l'aspergilliose concernent aussi les entreprises extérieures.

Tout intervenant effectuant des travaux dans un hôpital doit respecter la sécurité des patients et prendre les précautions qui s'imposent.

