

Risques biologiques en entreprise : tous concernés

Dr Colette Le Bâcle
Chef de projet Risques biologiques
INRS Paris

La vie sur terre

- 3,6 milliards d'années → apparition des premières bactéries
- 150 millions d'années → apparition des premiers mammifères
- 150 000 ans seulement → l'homme moderne

Les agents biologiques

Bactéries, champignons microscopiques, virus..., ils sont

- Présents dans l'environnement
- Présents dans le corps humain
- Indispensables à la vie
 - Quand et comment deviennent-ils dangereux ?
 - Quels sont les dangers ?

Le / Les risque(s) biologique(s)

- Risques infectieux
- Risques immunoallergiques
 - Asthme, rhinite...
- Risques toxiques
 - exotoxines (tétanos, botulisme, diphtérie...)
 - endotoxines
 - mycotoxines
- Risques cancérogènes

Deux types d'activités

- Utilisation « délibérée » d'agents biologiques :
72 400 salariés (moins de 1%)
- Exposition potentielle à des agents biologiques :
2,6 millions de salariés (15%)

Données enquête SUMER 2003 - DARES - DGT

Exposition « potentielle »

▀ Travaux au contact d'humains ou de produits d'origine humaine	1 600 000
dont services funéraires	50 800
○ Travaux en contact avec des animaux (animaux d'élevage, domestiques, sauvages, vivants et morts)	393 100
○ Industries agroalimentaires	178 000
dont en laboratoire	48 000

Données enquête SUMER 2003 - DARES - DGT

Exposition « potentielle »

↘ Traitement des déchets	137 000
↘ Traitement des eaux usées	104 000
↘ Assainissement et laboratoires de l'environnement	86 000

Données enquête SUMER 2003 - DARES - DGT

SUMER 2003

- 15% des salariés se déclarent exposés à des agents biologiques
 - dans les métiers de la santé et de l'action sociale :
2 salariés sur 3
 - dans l'agriculture et l'industrie agroalimentaire :
1 salarié sur 3
 - dans le secteur des services personnels et domestiques : 1 salarié sur 4

Risques biologiques et métrologie des bioaérosols

- Quelle métrologie?
- Où et quand ?
- Quelle interprétation des résultats ?

Autant de questions qu'il vaut mieux se poser avant de prélever.

Normes et valeurs limites

- Aucune
- Ni en France, ni en Europe, ni ailleurs
- Mesures comparatives, air intérieur/extérieur ou local à problème/local sans problème...
- Le même jour, dans des conditions similaires...

Risques biologiques en milieu professionnel

- pas d'enregistrement systématique
- information dispersée
- difficultés liées aux caractéristiques de certaines maladies :
 - formes inapparentes
 - formes bénignes non déclarées
 - relation avec l'activité professionnelle non faite

Et pourtant...

Comme celles des autres risques (chimique, mécanique...), l'évaluation des risques biologiques doit figurer

- dans chaque document unique,
- quel que soit le secteur d'activité.

Mais comment faire ?

- Suivre les conseils de l'agent BIO 07 après son enquête :

Les risques biologiques au travail

Classement des agents biologiques en fonction du risque infectieux

Groupes	pathogénicité chez l'homme	danger pour les travailleurs	propagation dans la collectivité	existence d'une prophylaxie et/ou d'un traitement efficace
1	non	-	-	-
2	oui	oui	peu probable	oui
3	oui	oui	possible	oui
4	oui	oui	risque élevé	non

Risques biologiques identification du danger

* Accolé à certains agents biologiques pathogènes du groupe 3, ... risque d'infection limité car ils ne sont normalement pas transmis par voie aérienne

A Effets allergisants possibles

T Toxines possibles

Risques biologiques et réglementation

- **Directive 2000/54/CE du 18 septembre 2000** codifiant et abrogeant la Directive du Conseil n°90/679/CEE du 26 novembre 1990 et ses modifications successives portant adaptation au progrès technique.
- **Décret n°94-352 du 4 mai 1994** relatif à la protection des travailleurs contre les risques résultant de leur exposition à des agents biologiques
 - → articles R. 231-60 et suivants du Code du travail

Risques biologiques et réglementation

- **Arrêté du 18 juillet 1994** fixant la liste des agents biologiques pathogènes (modifié par les arrêtés des 17 avril 1998 et 30 juin 1998)
- **Arrêté du 13 août 1996** fixant les mesures techniques de prévention, notamment de confinement, à mettre en œuvre ...
Vise l'usage délibéré en laboratoire ou en biotechnologie
- **Arrêté du 4 novembre 2002** ... animaux susceptibles d'être contaminé par des agents biologiques...
- **Autres arrêtés** à paraître, notamment sur la surveillance médicale