

COVID 19 et le contact bois

Santé & Environnement

Sur les réseaux sociaux, la survie du nouveau coronavirus sur les surfaces inertes suscite beaucoup d'interrogations. FCBA s'est appuyé sur certains experts de la Commission d'expertise Santé & Environnement Bois & Ameublement, dite « Tox/ Ecotox » pour faire le point sur ce qu'il est possible de dire aujourd'hui à ce sujet, et pour surtout faire taire les « fake news ». Cette contribution pourra être complétée selon les échanges avec les destinataires de cette note, en vue notamment de l'inscrire sur le site fcb.fr

COVID 19 et le contact bois

Santé & Environnement

Contexte

Bois, plastique, textile, métal, ... Combien de temps le coronavirus survit-il sur ces surfaces ? Sur les réseaux sociaux, la survie du nouveau coronavirus sur les matériaux inertes suscite beaucoup d'interrogations et des durées sont proposées. Plusieurs études ont été réalisées sur le sujet, mais elles n'aboutissent pas aux mêmes résultats.

Cette question est aujourd'hui cruciale pour les professionnels du bois et de l'ameublement, afin de lutter efficacement contre la propagation du virus et de protéger leurs salariés. Avec la probabilité d'être contaminé en touchant une surface où le coronavirus serait présent et en portant ensuite les mains au visage, il convient d'avoir les bons gestes et les bonnes pratiques pour se protéger.

C'est pourquoi FCBA a demandé aux experts de la Commission Tox / Ecotox (voir encadré ci-contre) d'étudier les données existantes valables à ce jour, afin de répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-il possible aujourd'hui de dire sur la survie du virus lors d'un contact avec une surface en bois ?
- Quels sont les bons gestes et les bonnes pratiques pour se protéger ?

Table des matières

Commission d'expertise Santé & Environnement Bois & Ameublement dite « Tox/ Ecotox ».....	1
Contexte.....	1
1- Survie du virus	2
2- Bonnes pratiques pour se protéger.....	3
3- Conclusions.....	3
4- Bibliographie.....	3

Commission d'expertise Santé & Environnement Bois & Ameublement dite « Tox/ Ecotox »

...

Cette Commission indépendante d'experts en toxicologie et écotoxicologie est sollicitée par FCBA pour donner un avis sur l'acceptabilité santé et environnement des produits de traitements des bois ainsi que des produits anti-termite pré et post construction dans le cadre de la marque CTB-P+. Un avis favorable délivré par la commission « Tox/ Ecotox » est un pré requis à cette certification. La Commission peut également être saisie d'un sujet provenant de FCBA, ce qui a été le cas pour le COVID 19 et le contact bois. Elle est constituée d'un collège d'experts indépendants et son secrétariat est tenu par FCBA (Elisabeth RAPHALEN, Chef du laboratoire de Chimie-Ecotoxicologie). Elle est présidée par :

- Roland MASSE (Président) : Toxicologue - Académies des technologies et de médecine

La Commission « Tox/ Ecotox » rassemble des compétences en :

- Toxicologie ;
- Pharmacie ;
- Agronomie ;
- Ecotoxicologie.

1- Survie du virus

Les quelques données de la littérature scientifique sur le devenir du COVID 19 (SARS-COV-2) sur les matériaux inertes sont issues d'expérimentations en laboratoire, effectuées dans des conditions utilisant généralement une charge virale observée chez les individus atteints de la maladie. Les résultats obtenus montrent une persistance très variable du virus selon la nature des supports pouvant s'étaler sur plusieurs jours et objectivent l'existence d'un risque de transmission de la maladie par tout support passif présent dans leur environnement.

Ces observations doivent cependant être interprétées avec prudence car, en conditions réelles, le niveau de contamination des surfaces peut dépendre d'un large spectre de paramètres tels que :

- La contribution du dépôt résultant de la projection de gouttelettes et de la mise en suspension d'aérosols de taille micronique générées par la toux ou les éternuements ;
- Les conditions ambiantes (température, humidité) ;
- La nature des supports (pouvoir d'absorption de dépôts aqueux ... posant par exemple la question de la représentativité du carton vs le bois pour lequel on ne dispose pas toujours de données [1]) ;
- Leur taux d'humidité...

Dans le cas du bois massif, la nature des essences et l'état de surface (brut, raboté) seraient autant de paramètres à prendre en compte. Pour les matériaux à base de bois (contre-plaqué, panneaux...) revêtus ou non revêtus, la porosité de surface et la composition (taux de colle...) seraient également des variables à considérer.

C'est pourquoi il apparaît hasardeux d'afficher des durées de persistance du COVID 19 sur ces surfaces inertes. Néanmoins, une publication du 6 février dernier [2], propose une synthèse de 22 études. Elle permet d'établir un classement dans des conditions expérimentales similaires (température ambiante, inoculum) des matériaux par rapport à la persistance du virus à leur contact :

Bois, Verre, Plastique < Papier < Métal

Le bois fait donc partie des supports où, semble-t-il, la durée de présence du virus est la plus faible. Pour autant, sa désinfection ne devra pas être négligée, comme les autres matériaux.

Par ailleurs, il existe des procédures de désinfections efficaces par l'eau de Javel ou l'eau oxygénée, qui éliminent le virus en une minute [2]. Des produits biocides comme des ammoniums quaternaires, ont été testés dans les mêmes conditions, mais ils présentent une efficacité plus faible.

2- Bonnes pratiques pour se protéger

Pour répondre aux préoccupations des industriels des filières bois et ameublement, et plus globalement aux professionnels amenés à manipuler le bois et les matériaux à base de bois, sont recommandés :

- Le lavage fréquent des mains, ou le port de gants (en veillant étroitement au respect des règles de port et d'enlèvement de gants) ;
- La décontamination des supports lorsque cela est possible (l'eau de Javel ou l'eau oxygénée peuvent décolorer les surfaces en bois ; des produits biocides de type désinfectants TP2/ TP4 pourraient être appropriés, il faudrait alors se référer aux recommandations du fabricant).

Le port de gants n'est pas toujours approprié. En effet, ils peuvent également représenter un support au virus après souillage, source de transmission du coronavirus. Ce sont les gestes barrières (se laver fréquemment les mains, tousser dans son coude, utiliser des mouchoirs à usage unique et les jeter après utilisation) et les mesures de distanciation sociale qui sont les plus efficaces.

Pour répondre à d'éventuelles préoccupations du grand public, il est recommandé de nettoyer régulièrement les surfaces à l'aide de désinfectants appropriés.

3- Conclusions

Les données disponibles à ce jour ne permettent pas de se prononcer en valeur absolue sur la persistance du COVID 19, quel que soit le support où il se trouve. En comparatif, le bois fait partie des matériaux où la durée de présence du virus semble la plus réduite. Sa désinfection ne devra pas être négligée, comme les autres matériaux.

Les bonnes pratiques pour se protéger et éviter toute propagation du virus restent le lavage fréquent des mains et la désinfection des surfaces.

Ces informations sont basées sur l'état des connaissances à ce jour. Ce document pourra être révisé lors de la parution de nouvelles études.

4- Bibliographie

[1] Neeltje van Doremalen,, Trenton Bushmaker et al., Aerosol and surface stability of HCoV-19 (SARS-CoV-2) compared to SARS-CoV-1, NEJM pre-print , 2020.03.09

[2] G. Kampf a, *, D. Todt b, S. Pfaender b, E. Steinmann Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents, J. of Hospital Infection, 2020,104, 246-251

[3] Duan SM, Zhao XS, Wen RF, HUANG JJ, Pi GH, Zhang SX, et al. Stability of SARS coronavirus in human specimens and environment and its sensitivity to heating and UV irradiation. Biomed Environ Sci 2003; 16/246-55