



MENUISERIE BOIS 2020-2021



1 CONSTATS

100 %

des menuisiers reconnaissent l'impact de leur activité sur la santé et l'environnement*

61 %

des menuiseries sont équipées d'une cabine d'application*

11 %

des menuiseries prétraitent les eaux de rinçage des outils*

72 %

▶ utilisent déjà des produits moins nocifs, souvent sans le savoir*
▶ ont une chaudière bois et valorisent leurs chutes*

4 freins à l'amélioration des pratiques :

- ▶ **Manque de connaissances**
- ▶ **Organisation interne de l'atelier**
- ▶ **Poids des habitudes**
- ▶ **Coût**

39 %

des menuiseries se sont déjà renseignées sur des produits naturels ou écolabellisés*

* étude menée au sein de 18 menuiseries de la région Grand Est

2 PRODUITS A RISQUE

Catégories de produits à risque de par leur dangerosité et leur fréquence d'utilisation* :

- ▶ **Colles contact**
- ▶ **Colles polyuréthanes**
- ▶ **Diluants**
- ▶ **Huiles**
- ▶ **Nettoyants (surface/outils)**
- ▶ **Peintures primaires, teintures et vernis en phase solvantée**

* Parmi 36 catégories de produits utilisés en menuiserie bois dans les entreprises participantes

Le saviez-vous ??

Même en phase aqueuse, les produits ne sont pas exempts de substances polluantes. Référez-vous à l'étude DCE et artisanat du CNIDEP.

A noter :

Cette analyse est basée sur la composition des produits, leur étiquetage, la présence de COV et leur méthode d'utilisation.

Rapport complet & fiches produit :

✉ cnidep@cnidep.com

☎ 03 83 95 60 84

Un projet réalisé par :



Avec le soutien de :



3 EXEMPLES DE PRODUITS MOINS NOCIFS TESTÉS EN ENTREPRISE

▶ Colle néoprène *EVERAD TAC 6005.0*

Efficacité		3,5/5
Praticité		4,2/5
Santé		5/5
Environnement		4,2/5
Risque incendie		5/5
Prix		5/5



▶ Nettoyants outils *Solvant végétal GALTANE*

Efficacité		3,5/5
Praticité		3,8/5
Santé		4,7/5
Environnement		3,8/5
Risque incendie		5/5
Prix		3,5/5



▶ Huile *Environnement Blanchon*



Efficacité		4,3/5
Praticité		4,8/5
Santé		4/5
Environnement		4/5
Risque incendie		5/5
Prix		2,7/5

▶ Peinture phase aqueuse *Algo PRO*



Efficacité		3,6/5
Praticité		4,5/5
Santé		4,3/5
Environnement		3,8/5
Risque incendie		5/5
Prix		3,3/5

▶ Vernis phase aqueuse *Le Suprême Mauler*

Efficacité		3,6/5
Praticité		3,4/5
Santé		4,6/5
Environnement		4,4/5
Risque incendie		5/5
Prix		2/5



▶ Nettoyant outils *Delta Labovert*

Efficacité		4,33/5
Praticité		3,5/5
Santé		4,5/5
Environnement		3,6/5
Risque incendie		5/5
Prix		2,3/5



4 CAMPAGNE DE QUALITÉ DE L'AIR

Instrumentation d'une menuiserie par AtMO Grand Est :

2 points de mesures dans l'atelier, 1 dans le bureau, et 2 dans l'habitation



Principaux résultats :

- ▶ Pollution spécifique des ateliers corrélée aux activités :
 - **PM2,5** (dont les poussières de bois) liées notamment au **balayage** et au **ponçage**
 - **COV** liés à l'utilisation de **peintures, vernis, colles, diluants...**
- ▶ Le stockage des produits impacte négativement la qualité de l'air (COV)
- ▶ **D'autres sources de pollution** aux COV dans les bureaux (piste du mobilier, en bois aggloméré)
- ▶ **Transfert de pollution (COV)** entre les locaux émissifs (atelier, stockage) et les locaux attenants
- ▶ **Aération des locaux** pour limiter la concentration en polluants (COV, PM2,5)

Limiter la pollution dans votre atelier

Poussières de bois : aspiration des poussières à la source, aspirateur
COV : cabine d'application, produits moins émetteurs, stockage des produits ventilé



Rapport complet & fiches produit :

✉ cnidep@cnidep.com

☎ 03 83 95 60 84

Un projet réalisé par :



Centre National d'Innovation pour le Développement durable et l'Environnement dans les Petites entreprises



Avec le soutien de :



Des solutions concrètes :

Choix de produits moins émetteurs de COV

La teneur maximale en COV de certains vernis et peintures est réglementée par la « directive peinture » (n°2004/42/CE) et est indiqué sur l'emballage (en g/l). Les produits de construction et de décoration d'usage intérieur, dont les peintures, vernis et colles, doivent de plus afficher le niveau d'émission en polluants volatils (COV, en $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Afin d'aller plus loin, il est conseillé d'utiliser des **produits labellisés encore moins émetteurs**.

Labels environnementaux

Quelles exigences derrière les labels ?

Demandez la fiche correspondante à votre CMA !



Valorisation énergétique du bois brut uniquement

Les panneaux de bois (fibres, particules, contreplaqués) sont très utilisés en menuiserie. Ils contiennent beaucoup de colle et **ne doivent donc pas être valorisés dans la chaudière** : en plus d'émettre des substances très dangereuses, ils peuvent provoquer la **corrosion prématurée de la chaudière** !



Tri à la source

Veiller à mettre deux bacs à proximité des machines : un pour le bois brut, et un autre pour le bois peint/vernis/traité et les panneaux de bois. Les premiers pourront être valorisés dans l'entreprise, mais les seconds devront être pris en charge par un prestataire.

5 TÉMOIGNAGES DE MENUISERIES QUI ONT PARTICIPÉ À L'ÉTUDE

Gaël DOYEN, Menuiserie des Deux Chênes (Réméréville)

« Nous avons apprécié l'initiative de la CMA consistant à nous faire tester des produits plus respectueux de la santé et de l'environnement. Outre l'absence de risque financier, **le manque de temps et d'information ne nous permet pas d'avoir ce genre de démarche**. Les outils fournis étaient simples et ont permis aux salariés de noter leurs remarques. Ils se sont tous impliqués car ils savent qu'ils sont les **premiers impactés par les produits utilisés**. La colle contact sans solvant nous a donné satisfaction et nous cherchons actuellement à la commander. »



Nicolas MOUTON, Menuiserie Mouton (Juzennecourt)

« L'impact des produits sur l'environnement et la santé des produits n'est pas le premier critère que nous prenons en compte mais **il est important de faire attention aux substances dangereuses** que l'on peut respirer. Suite à la visite de la CMA Grand Est, j'ai **questionné mon fournisseur de produits sur ces aspects**. Je m'interroge également sur l'acquisition d'une machine de nettoyage des outils, afin de conserver plus longtemps mes outils, gagner en temps de main d'œuvre et consommer moins d'eau pour le lavage. »



Rapport complet & fiches produit :

✉ cnidep@cnidep.com

☎ 03 83 95 60 84

Un projet réalisé par :



Centre National d'Innovation pour le Développement durable et l'Environnement dans les Petites entreprises



Avec le soutien de :

