

# POUR LA PÉRENNITÉ DE VOTRE PATRIMOINE, FAITES APPEL À UN SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT

En cas de traces d'attaques d'insectes, de champignons, de moisissures sur vos bois, il est indispensable d'en référer à un applicateur, professionnel du traitement des bois. Il établira un diagnostic afin d'obtenir un état sur la solidité de vos bois mis en œuvre et identifiera la source ou les sources des dégâts, et les solutions techniques pour y remédier.

Par ailleurs, si un chantier de traitement contre les insectes xylophages a lieu dans votre voisinage, il est important de bien connaître l'historique des bois en œuvre (dates du précédent traitement). Dans le cas où l'effet du traitement (en moyenne 10 ans) est obsolète, il est préférable de faire réaliser un traitement dit préventif sur les maçonneries et les bois.

Avec les produits de traitement curatif et préventif de la gamme **Xilix**, votre applicateur prendra soin de votre habitation.

## LES ÉTAPES CLÉS D'UN TRAITEMENT DES BOIS

1 EXAMEN DES BOIS	
	■ Sondage pour identifier les zones contaminées.
2 PRÉPARATION DES BOIS	
	■ <b>Bûchage</b> pour éliminer les parties de bois vermoulues. Il facilite également la pénétration du produit vers les zones à protéger au moment de l'application de surface.
	■ <b>Brossage, dépeussierage</b> (lors d'attaques d'insectes à larves xylophages) : pour éliminer la vermoulure dans les galeries creusées par les larves et mises à nu par le bûchage.
	■ <b>Remplacement et/ou réhabilitation</b> des pièces de bois dégradés.
3 TRAITEMENT DES BOIS	
AVEC ÉMULSION LIQUIDE	
	■ <b>Perçage</b>
	■ <b>Injection</b> d'une solution liquide.
	■ <b>Pulvérisation</b> d'une solution liquide.
AVEC GEL	
	■ <b>Pulvérisation</b>
	■ <b>Badigeon</b>

## LES ÉTAPES COMPLÉMENTAIRES SPÉCIFIQUES

Certaines pathologies (termites, champignons) nécessitent une intervention sur les maçonneries, où, souvent, elles trouvent leur point d'accès aux bois.

**1. Injection dans les murs, et selon la nature du produit, également dans les sols (termites)**  
L'injection du produit XILIX s'effectue soit à l'aide de trous (sols en dur et murs), soit par le creusement d'une tranchée autour de l'habitation si le sol est meuble.

**2. Assèchement et injection (champignon)**  
L'assèchement du bâtiment et des bois constituent la première étape. Il s'agit de ramener le taux d'humidité à un niveau normal (autour de 20 %). Suit la préparation des supports : réaliser un piquage des enduits, gratter-brûler les maçonneries. Puis, l'application du traitement anti-fongique XILIX par injection et pulvérisation.



Face à l'épuisement des ressources fossiles (gaz, pétrole, charbon) associé aux impératifs écologiques et sociétaux, substituer les matières premières fossiles par des matières premières renouvelables est en enjeu majeur crucial pour les années à venir.

Conscient de cet enjeu, ADKALIS s'appuie sur l'expertise, le savoir-faire de son département de R&D et sur l'histoire de Berkem SAS, autre société du Groupe Berkem, spécialisée et experte dans l'extraction végétale.

ADKALIS s'oriente depuis plusieurs années sur le développement de solutions à base de matières premières issues de la biomasse. C'est ainsi qu'il est possible aujourd'hui, pour le Pôle Formulation du Groupe Berkem, d'engager un nouveau virage en proposant une nouvelle génération de solutions formulées avec des matières premières biosourcées\*, issues de la biomasse\*\*.

\* Un produit biosourcé est un produit entièrement ou partiellement issu de la biomasse. [source : norme NF EN16575: 2014]

\*\* La biomasse est une matière d'origine biologique, soit tout ou partie composée de plantes, arbres, algues (...) et qui n'a pas été intégrée dans des formations géologiques et/ou fossiles.



XILIX a choisi d'affirmer ses propres compétences techniques associées aux aspects réglementaires et Qualité au travers d'une "Attestation Formulation Responsable" pour chacun de ses produits.

La maîtrise des formules avec tout le soin apporté, autant en conception qu'en réalisation et contrôles, permet à Adkalis de s'engager sur la fiabilité de ses produits auprès de ses clients utilisateurs, des occupants et de leur environnement ainsi que des prescripteurs. L'attestation Formulation Responsable liste notamment l'ensemble des autorisations et certifications dont dispose chaque formule.



Le nouveau nom de Sarpap, Cecil Industrie & Xylophène Industrie

Face aux nouveaux défis du marché de la construction, de la rénovation et entretien des bâtis, adkalis développe et commercialise des solutions innovantes, performantes et responsables, améliorant les performances des matériaux, notamment en bois.

	PLUS DE 50 ANNÉES D'EXPERTISE EN FORMULATION DE SOLUTIONS DE PRÉSERVATION DES MATÉRIAUX		SOLUTIONS AMÉLIORANT LES PERFORMANCES DU MATÉRIAU BOIS, DÉRIVÉS DU BOIS ET DES MATÉRIAUX MINÉRAUX
	SOCIÉTÉ FRANÇAISE, RÉACTIVE ET RESPONSABLE, TOUJOURS EN RECHERCHE D'INNOVATIONS		2 SITES INDUSTRIELS FRANÇAIS (GARDONNE 24 ET BLANQUEFORT 33)
	ACCOMPAGNEMENT COMMERCIAL ET TECHNIQUE DE LA FORCE COMMERCIALE AU NIVEAU NATIONAL ET INTERNATIONAL		FILIALE DU GROUPE BERKEM
	UN DES 5 ACTEURS MAJEURS EN EUROPE EN FOURNITURE DE SOLUTIONS DE PRÉSERVATION DES BOIS		APPUI DE 2 LABORATOIRES DE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT ET SUPPORTS TECHNIQUE/SUIVI QUALITÉ
			ÉQUIPE DE COLLABORATEURS EXPERTS

VOTRE APPLICATEUR S'OCCUPE :

- des toitures
- des façades
- des bois de votre habitation
- des aménagements extérieurs



# POUR DES HABITATS PLUS SÛRS ET SAINS

EN SAVOIR PLUS SUR NOS MÉTIERS ET NOS PRODUITS : [www.adkalis.com](http://www.adkalis.com)



GROUPE BERKEM

ZI de Blanquefort  
20, Rue Jean Duvert  
33290 Blanquefort

Tél. : +33 (0)5 64 31 06 60  
Fax : +33 (0)5 56 15 24 97

Email : [adkalis@berkem.com](mailto:adkalis@berkem.com)

adkalis est une filiale du **groupe berkem**



RECOMMANDÉ PAR adkalis

[www.adkalis.com](http://www.adkalis.com)



Le nouveau nom de Sarpap, Cecil Industrie & Xylophène Industrie



# TRAITER LES BOIS

# DES HABITATIONS

## MIEUX CONNAÎTRE LES AGENTS BIOLOGIQUES POUR MIEUX LES COMBATTRE

### POURQUOI TRAITER LES BOIS DES HABITATIONS ?

Parce qu'il est vivant, le bois est un matériau noble. Il est idéal pour la construction de par sa légèreté, sa résistance, ses propriétés isolantes et son aspect. Cependant, il est aussi sensible à certaines pathologies biologiques (insectes à larves xylophages, termites et champignons lignivores). En cas de désordres ou d'attaques, les propriétés mécaniques de vos bois mis en œuvre, en priorité les bois de structure, sont altérées. La pérennité de votre patrimoine immobilier est diminuée, pouvant même devenir un lieu à risques. La vigilance est donc de rigueur.

## LES INSECTES À LARVES XYLOPHAGES

### CAPRICORNES DES MAISONS

#### L'INSECTE PARFAIT

**Description**

- Forme aplatie
- Couleur : brun
- Insecte ailé
- Taille : 10 à 20 mm



#### LA LARVE

**Description**

- Couleur : ivoire
- Avec des anneaux
- Taille : 20 à 22 mm



**Activité**

- De 2 à 10 ans (moyenne 3 ans)
- Évolue à la vitesse moyenne de 8 à 10 mm par jour.
- Fonction de l'humidité, des températures (> à 15°C), de la valeur nutritive du bois.

#### LES BOIS ATTAQUÉS

**Localisation**

- Bois en œuvre

#### Signes particuliers

- Trous ovales de 8 à 10 mm
- Sciure forme des petits cylindres

#### Essence

- Résineux



### PETITES ET GROSSES VRILLETES

#### L'INSECTE PARFAIT

**Description**

- Forme trapue
- Couleur : brun
- Taille : 2 à 4 mm (petite vrillette) 6 à 9 mm (grosse vrillette)



#### LA LARVE

**Description**

- Couleur : blanc crémeux
- Recouverte d'une pilosité blonde
- Taille : 2 à 5 mm (petite vrillette) 6 à 7 mm (grosse vrillette)



**Activité**

- De 1 à 3 ans
- Fonction de l'humidité et de la présence de champignons lignivores.

**Pendant la période d'accouplement (avril/mai), les vrillettes s'appellent régulièrement à la même heure, en donnant des coups de tête sur le bois ce qui leur vaut le nom d'« horloge de la mort ».**

#### LES BOIS ATTAQUÉS

**Localisation**

- Bois en œuvre (altérés par les champignons) et les livres

#### Signes particuliers

- Trous ronds de 1 à 4 mm de diamètre
- Sciure grossière et non tassée (grosse vrillette)

#### Essence

- Feuillus et résineux



### HESPÉROPHANES

#### L'INSECTE PARFAIT

**Description**

- Forme voisine du capricorne
- Couleur : brun à rouge
- Taille : 13 à 24 mm



#### LA LARVE

**Description**

- Couleur : blanc
- Flancs avec bourrelets
- Taille : 5 mm



**Activité**

- De 1 à 2 ans
- Fonction de l'humidité, des températures (moins il fait chaud, plus le cycle larvaire est important) et de la valeur nutritive du bois (riche en amidon).

#### LES BOIS ATTAQUÉS

**Localisation**

- Bois en œuvre

#### Signes particuliers

- Trous ovales de 12 mm
- Sciure fine et tassée

#### Essence

- Feuillus



### LYCTUS

#### L'INSECTE PARFAIT

**Description**

- Forme étroite et allongée
- Couleur : brun
- Taille : 2 à 7 mm



#### LA LARVE

**Description**

- Couleur : ivoire
- Flancs avec bourrelets
- Taille : 5 mm

**Activité**

- De 1 à 2 ans
- Fonction de l'humidité, des températures (moins il fait chaud, plus le cycle larvaire est important) et de la valeur nutritive du bois (riche en amidon).

#### LES BOIS ATTAQUÉS

**Localisation**

- Bois en œuvre

#### Signes particuliers

- Trous ovales de 1 à 2 mm
- Cônes de vermoulture très fine, sans trace visible d'altération à la surface du bois

#### Essence

- Feuillus



## LES INSECTES XYLOPHAGES

### TERMITES

#### L'INSECTE PARFAIT

**Description**

- Les termites sont des insectes sociaux vivants, sous terre, en termitières en colonies organisées formées d'individus spécialisés :
  - les termites sexués (forme ailée) assure la reproduction,
  - Les termites asexués (ouvriers et soldats) assurent la nourriture, la construction et la défense de la termitière.



#### Activité

- Du fait de leur constant renouvellement, leur activité, à moins d'être combattue, est permanente.
- 2 facteurs sont primordiaux à leur développement : l'humidité et la présence de matière cellulosique.
- Ils craignent la sécheresse, la lumière et les périodes de froid.
- Ce sont les termites ouvriers qui creusent des galeries à la recherche de nourriture (cellulose).

#### Localisation géographique

- La plupart des espèces de termites que l'on retrouve en France (Métropole et DROM / COM) sont endémiques. L'homme a toutefois apporté sa contribution soit par le déplacement de certaines de ces espèces, soit par l'importation d'espèces exogènes qui se sont acclimatées à notre pays. On retrouve aujourd'hui une présence sur plus de la moitié du territoire Français, s'expliquant par le climat, l'histoire et l'homme.

#### LES BOIS ATTAQUÉS

**Localisation**

- Toutes les sources celluloses présentes dans et au pourtour de l'habitat

#### Signes particuliers

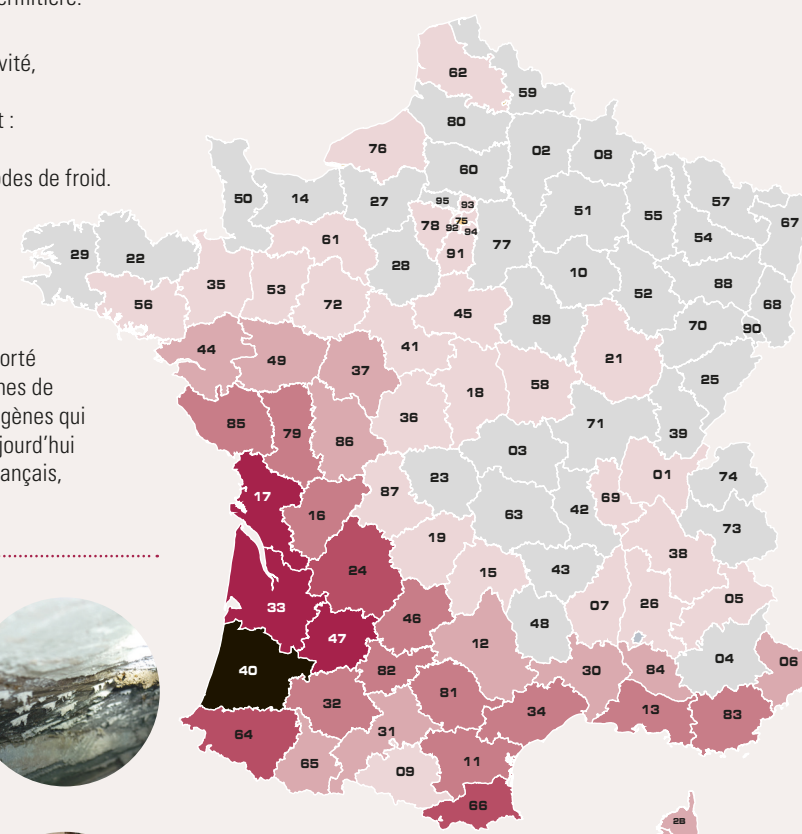
- Seul indicateur de leur présence : les cordonnets, tubes en ciment de terre, qui sont les galeries extérieures (sur les maçonneries par exemple) qui permettent l'accès à la source de cellulose
- Les dégâts causés dans les bois ne sont donc pas apparents. Il n'y a aucune trace de vermoultures.

#### Essence

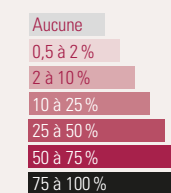
- Toutes essences



**Contrairement aux idées reçues, la suppression du couple reproducteur (la reine et le roi) ne détruit pas la termitière. Il sera simplement remplacé. De même, si une partie de la colonie est isolée, un nouveau groupe reproducteur naît, créant ainsi une nouvelle termitière.**



Départements infestés par les termites  
Base par % de communes infestées



## LES CHAMPIGNONS LIGNIVORES

ON TROUVE DIFFÉRENTES SORTES DE CHAMPIGNONS LIGNIVORES EN FRANCE. SONT PRÉSENTES CI-DESSOUS, 2 EXEMPLES DE CHAMPIGNONS LIGNIVORES LES PLUS FRÉQUEMMENT RENCONTRÉS DANS LES HABITATIONS.

### POLYPORE DES CAVES

#### LE CHAMPIGNON

**Description**

- Amas blanc épais et feutré blanc qui jaunit et devient brunâtre en vieillissant, la consistance devient coriace et dure sur lequel se développe des mamelons irréguliers, bruns, formés de tubes longs et fins.

#### Activité

- Jusqu'à absorption complète de la lignine.
- Facteurs favorisant leur développement : humidité du bois (> à 20%), chaleur et obscurité.
- Pourriture fibreuse blanche.

#### LES BOIS ATTAQUÉS

**Localisation**

- Bois en œuvre souvent dans les caves ou à proximité d'une source d'humidité.

#### Essence

- Feuillus et résineux (plus rare).



**La présence des champignons lignivores favorisent bien souvent le développement d'insectes à larves xylophages tels que les vrillettes.**

### MÉRULE

#### LE CHAMPIGNON

**Description**

- Présence de cordonnets brunâtres sur les maçonneries et d'une toile grise sur la surface des bois.
- Lorsque l'attaque est assez avancée, le champignon fructifie : larges surfaces feutrées, bordure blanche, centre plissé coloré en brun rouille par les spores.
- Pourriture cubique brune.

#### Activité

- Jusqu'à absorption complète de la cellulose.
- Facteurs favorisant leur développement : l'humidité du bois (> à 20%), confinement et obscurité.



#### LES BOIS ATTAQUÉS

**Localisation**

- Bois en œuvre souvent dans les caves ou parfois à proximité d'une source d'humidité.

#### Signes particuliers

- Le bois attaqué est réduit en substance jaunâtre à brunâtre, cassante, sèche, qui prend l'aspect de bois carbonisés.

#### Essence

- Résineux et feuillus (non durables et durables).

