



■ CAPRICORNES DES MAISONS

L'insecte parfait



Description

- Forme aplatie
- Couleur brune
- 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)
- Evolue 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 oeuvre

Signes particuliers

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

Essence

- Résineux

■ PETITES ET GROSSES VRIILLETES

L'insecte parfait



Description

- Forme trapue
- Couleur brune
- 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 oeuvre (altérés par les champignons) et les livres

Signes particuliers

- Trous ronds de 1 à 4 mm de diamètre
- Sciure grossière et non tassée

Essences

- Feuillus et résineux

■ HESPÉROPHANES

L'insecte parfait



Description

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

La larve



Description

- Couleur ivoire
- Avec des anneaux
- Taille : 25 à 30 mm

Activité

- 2 ans
- Fonction de l'humidité

Les bois attaqués



Localisation

- Bois en oeuvre

Signes particuliers

- Trous ovales de 12 mm
- Sciure fine et tassée

Essence

- Feuillus

## agents biologiques ieux les combattre

Pourquoi traiter les bois des habitations ? Parce qu'il est vivant, le bois est un matériau noble, et est idéal pour l'habitat. Cependant, il est aussi sensible à certaines pathologies biologiques (champignons, insectes). En cas de désordres ou d'attaques, les propriétés mécaniques de vos bois de votre patrimoine immobilier est diminuée, allant parfois jusqu'à destruction.

### ■ LYCTUS

#### L'insecte parfait



#### Description

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

#### La larve

#### Description

- Couleur blanchâtre
- 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 oeuvre

#### Signes particuliers

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

#### Essences

- Feuillus

## Les insectes xylophages

### ■ TERMITES

#### L'insecte parfait

#### Description

- Les termites sont des insectes sociaux vivant, 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.



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.

#### 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 et soldats qui creusent des galeries à la recherche de nourriture.

#### Localisation géographique

- Les termites se développent dans les régions de France à fort taux d'humidité.

#### Les bois attaqués

#### Localisation

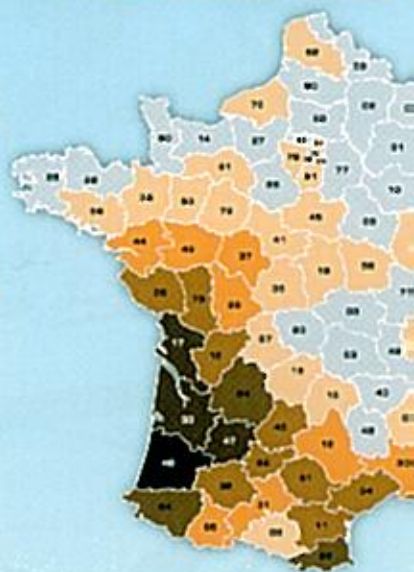
- L'entrée à l'intérieur du bois est invisible

#### Signes particuliers

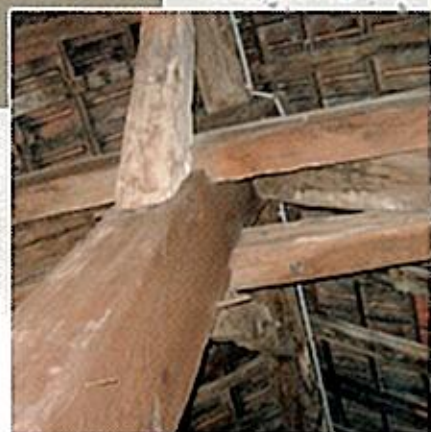
- Seul indicateur de leur présence : les cordonnets, tubes en ciment de terre, qui sont les galeries extérieures (sur les maçonneries par exemple) qui permettent l'accès à la source de cellulose
- Les dégâts causés dans les bois ne sont donc pas apparents. Il n'y a aucune trace de vermoulures

#### Essences

- Toutes essences



ns?  
 construction par sa légèreté, résistance, ses propriétés isolantes et son aspect.  
 ectes à larves xylophages, termites et champignons lignivores).  
 is mis en oeuvre, en priorité les bois de structure, sont altérées et la pérennité  
 nrir un lieu à risques. La vigilance est donc de rigueur.



# Les champignons lignivores

On trouve différentes sortes de champignons lignivores en France. Sont présentés dans ce tableau, 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 digestion complète de la cellulose.
- Facteurs favorisant leur développement : l'humidité du bois (> à 20 %), chaleur et obscurité.

### Les bois attaqués



#### Localisation

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

#### Essences

- 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 lames feutrées, bordure blanche, centre plissé coloré en brun rouille par les spores.

#### Activité

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

### Les bois attaqués



#### Localisation

- Bois en oeuvre souvent dans les caves ou 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.

#### Essences

- résineux et feuillus (en contact avec bois résineux)

## Pour la pérennité de votre patrimoine, faites appel à un spécialiste du traitement

En cas de traces d'attaques, de moisissures sur vos bois, il est indispensable d'en référer à un applicateur, professionnel du traitement des bois, afin d'établir un diagnostic pour obtenir un état sur la solidité de vos bois mis en œuvre et identifier 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) et, 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/ Brossage et bûchage

Il s'agit de débarrasser les bois :

- de toutes les parties attaquées,
  - des poussières en surface.
- Ainsi, le bois à traiter est propre, mis à nu.

#### 2/ Perçage et injection

Pour finaliser la préparation des bois à traiter, il est nécessaire de percer les bois.

Ces trous, disposés de préférence en quinconces, servent de puits où sera injectée, grâce à un pistolet actionné par une pompe, la solution de traitement Sarpap & Cecil Industrie.

Des injecteurs plastiques sont généralement fixés dans les trous pour faciliter l'injection et permettre au produit de pénétrer en profondeur dans le bois. Par son excellent pouvoir de pénétration dans les bois, l'utilisation du gel de traitement Sarpap & Cecil Industrie peut dispenser (selon le degré d'attaque des bois) de la pratique de l'injection.

#### 3/ Pulvérisation

Elle est obligatoire et s'effectue le plus souvent en 1 (cas de gel) ou 2 temps pour former une véritable barrière infranchissable. L'application, réalisée sur l'ensemble des surfaces boisées, forme ainsi un véritable bouclier autour du bois.



Brossage et bûchage



Perçage et injection



Pulvérisation



Injection dans les sols et murs

### Les étapes complémentaires spécifiques

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

#### 1/ Injection dans les sols et murs (anti-termite)

L'injection du produit Sarpap & Cecil Industrie 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 constitue 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 Sarpap & Cecil Industrie par injection et pulvérisation.

Sarpap & Cecil Industrie, les garanties qualité et performance pour votre habitat

### Une mission : faire durer les matériaux

Avec un savoir-faire de plus de 45 ans dans la formulation de produits de préservation des bois pour les professionnels, les produits Sarpap & Cecil Industrie assurent un résultat fiable pour vos habitations, en conformité avec les normes et règlements français et européens en matière de santé et protection de l'environnement.



### Des produits approuvés et éprouvés pour votre sérénité

Attentif au bien-être de ses utilisateurs, aux occupants des locaux et de l'environnement, Sarpap & Cecil Industrie agit au quotidien pour une consommation maîtrisée de la chimie dans le bâtiment par la conception de formules qui offrent le meilleur compromis "efficacité du produit - dose de substances sensibles".

Cela se traduit notamment par un choix de matières premières mieux ciblées pour le domaine d'utilisation et une diminution du taux de substances actives présentes dans les formules (baisse de 50 % en 10 ans). Par ailleurs, toutes les formules Sarpap & Cecil Industrie sont disponibles en phase aqueuse et bénéficient de certifications attestant de leur qualité et de leur compatibilité à être appliquées sur et dans des locaux habités.

Leur efficacité est garantie 10 ans.



Pour les professionnels, garantit la qualité du processus de fabrication et du suivi des produits.



Délivrée par le FCBA, elle atteste de la conformité du produit et de son aptitude à l'emploi en termes d'efficacité, santé et environnement.