

## LES INSECTES À LARVES XYLOPHAGES (ILX)



### Le capricorne des maisons

Le Capricorne des maisons est un insecte capricorne (famille des Cerambycidae) à larve xylophage. Corps plat noir, partiellement brun foncé. Les élytres du capricorne sont typiquement pourvus de petites taches gris blanc de poils très fins. **Larve Bois attaqués :** Uniquement la partie aubieuse des résineux (charpentes, solives, planchers, menuiseries) **Aspect des dégâts :** Trous de sortie ovales de 5 à 8 mm - Galeries contenant de la farine de bois. **Morphologie :** Larve de longueur de 2 à 8 mm de couleur blanche, l'adulte mesure de 10 à 20 mm de couleur brun foncé. **Situation géographique :** On le trouve en Europe (sauf les régions des pays scandinaves).

### Le lyctus

**Larve** Les Lyctus sont des coléoptères xylophages de la famille des Lyctidés dont les larves vivent dans l'aubier de certaines essences feuillues. Les larves sont arquées, glabres et de teinte blanchâtre. Elles possèdent trois paires de pattes. Leur extrémité postérieure est épaissie et présente de chaque côté une tâche brune, emplacement de l'orifice respiratoire. Leurs flancs sont munis de bourrelets. **Bois attaqués :** Feuillus et tropicaux riches en amidon. Cet insecte cause de réels problèmes, particulièrement pour les menuiseries extérieures et intérieures, les meubles et les éléments de décoration. **Aspect des dégâts :** Trous de sortie circulaires de 1 à 2 mm - Galeries de section circulaire, parallèle au fil du bois. **Morphologie :** Larve de longueur de 5 à 7 mm de couleur blanchâtre, l'adulte mesure de 2,5 à 6 mm de couleur brun foncé. **Situation géographique :** On le trouve dans le monde entier.



## Les vrillettes

Les Vrillettes, ou Anobium, sont de petits Coléoptères xylophages de la famille des Anobiidés. La grosse vrillette, (*Xestobium rufovillosum*, 5 à 7 mm), et la petite (*Anobium punctatum*, 3 à 5 mm), sont les plus répandues, mais il faut parfois compter avec la vrillette dite des bibliothèques (*Nicobium castaneum*, 4 à 6 mm). Toutes se rencontrent bien sûr dans la nature, mais elles se complaisent également dans nos habitations.

**Bois attaqués :** Résineux et feuillus infestés par un champignon de pourriture cubique ou fibreuse. **Aspect des dégâts :** Trous de sortie circulaires de 1 à 4 mm - Galeries circulaires, parallèles au fil du bois. **Morphologie :** Larve de longueur de 2 à 8 mm de couleur blanche, l'adulte mesure de 2,5 à 7 mm et est de couleur brun foncé. **Situation géographique :** On les trouve dans le monde entier.

## La fourmi charpentière

Les fourmis charpentières appartiennent à un genre particulier de fourmis qui sont reconnues pour leur aptitude à endommager les structures boisées. En plus d'être une nuisance dans les maisons lorsqu'elles y cherchent de la nourriture, les fourmis charpentières peuvent également endommager le bois de charpente en y creusant des galeries. Les fourmis charpentières nidifient en creusant des galeries dans le bois. Elles ne mangent pas le bois, mais l'éjectent du nid sous forme de sciures, un peu comme de fins copeaux. Les fourmis charpentières sont insectes omnivores, qui se nourrissent à la fois de matière végétale et animale **Bois attaqués :** Elles préfèrent le bois humide en décomposition. Leur présence dans une maison peut donc indiquer un problème d'humidité ou le pourrissement des structures. Les fourmis charpentières peuvent, à l'occasion, creuser dans du bois sain, mais, habituellement, c'est du bois de résineux. **Aspect des dégâts :** Elles creusent des galeries beaucoup plus longues que les termites. Elles ne mangent pas le bois, mais l'éjectent du nid sous forme de sciures, un peu comme de fins copeaux. Ces sciures sont filamenteuses, un peu comme les copeaux que l'on trouve dans les taille-crayons. En fait, les amas de ces fragments de bois que les fourmis expulsent par des fentes peuvent être l'un des signes d'infestation. **Morphologie :** Les fourmis charpentières mesurent de 6 à 25 mm de longueur. Ainsi, les ouvrières mesurent de 6 à 13 mm, les mâles, de 9 à 10 mm et les femelles, qui sont les plus longues, de 12 à 25 mm Le corps se divise en trois segments dont l'un s'étrangle en une taille très fine. Ces insectes portent des antennes segmentées. Les adultes mâles et femelles sont ailés au moment de l'accouplement. **Termite ou fourmi ? :** On confond très souvent termites et fourmis. On observe cependant une différence très nette dans leur développement et leur comportement, les termites se déplacent rarement à la surface du sol ou du bois.



CERTIFICATIONS et QUALIFICATIONS

1522 : XYLOPHAGES

1523 : TERMITE

1532 : CHAMPIGNONS

1542 : ASSECHEMENT DES MURS



■ 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 attequés



**Localisation**

- Bois en œuvre

**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 blanche
- 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 attequés



**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

**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 attequés



**Localisation**

- Bois en œuvre

**Signes particuliers**

- Trous ovales de 12 mm
- Sciure fine et tassée

**Essence**

- Feuillus

■ LYCTUS

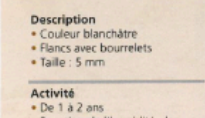
L'insecte parfait



**Description**

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

La larve



**Description**

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

Les bois attequés



**Localisation**

- Bois en œuvre

**Signes particuliers**

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

**Essences**

- Feuillus

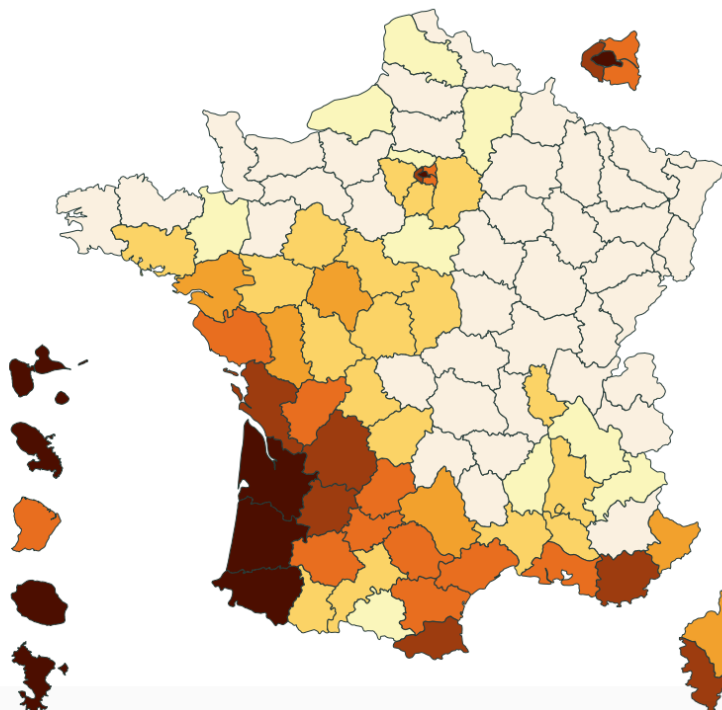
## Le termite

Les termites appartiennent au règne animal, à l'embranchement des arthropodes, à la classe des insectes et à l'ordre des isoptères. Ils sont les seuls représentants de l'ordre des isoptères qui compte environ 281 genres et 2600 espèces. Parfois appelés fourmis blanches. En Europe, les termites se rencontrent à l'état naturel dans les forêts de la moitié sud du continent (péninsule ibérique, France, Italie, Balkans). Leur répartition urbaine est bien plus large : des colonies de termites sont aujourd'hui installées dans de nombreuses villes françaises situées au nord de la Loire. **Bois attaqués** : Toutes essences de bois.

**Aspect des dégâts** : Fines lamelles de bois (genre mille feuilles). **Morphologie** : Adulte de 4 à 9 mm de longueur de couleur blanche et beige.

### Carte départementale des infestations

% des communes infestées par département



On recense, à l'heure actuelle, 54 départements infestés par les termites en métropole.

Les principales régions concernées sont :

- le Sud-ouest ;
- les départements des côtes atlantique et méditerranéenne ;
- les départements bordant les vallées du Rhône, de la Garonne et de la Loire ;
- l'Île-de-France

Cette carte fait l'objet de révisions régulières.



## INTERCEPTION PUIS ELIMINATION DES TERMITES SOUTERRAINES

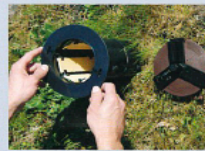
**EXTERRA™**  
un système unique  
basé sur la performance  
technique et humaine

**1**

### L'INSTALLATION DU DISPOSITIF après une analyse complète

Une étude du site est réalisée avant de définir la stratégie à adopter pour la mise en œuvre du système Exterra™.

Le choix du matériel et la sélection des emplacements se réfèrent aux préconisations techniques du fabricant Ensystex.



L'installation consiste à placer des stations pour intercepter les termites. L'objectif est de ceinturer la zone à protéger, dite « zone de lutte ».

Sélection de l'emplacement avant la pose des stations sol naturel.

Au tour de la maison,  
**3 mètres maximum**  
entre chaque station  
Distance réduite =  
Détection optimisée

**2**

### LA SURVEILLANCE avec deux contrôles par an minimum

Les stations contiennent des appâts en bois non traité. Elles sont examinées par le technicien pour détecter la présence de termites.

Cette surveillance active est réalisée deux fois par an à partir de l'installation du système. Elle peut se poursuivre dans le cadre du « Contrat de suivi » Protection rapprochée (voir p. 6/7).



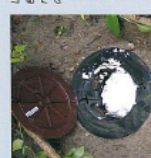
Pas de termites dans la station  
**= Zéro BIOCIDÉ**  
En moyenne  
**20% des stations sol**  
sont détectées par les termites qui prospectent de manière aléatoire.

**3**

### L'ELIMINATION par une destruction ciblée

Le technicien introduit la formulation insecticide uniquement dans les stations dans lesquelles les termites ont été détectés. Il procède ensuite à des contrôles successifs pour vérifier la destruction des colonies s'opère en quelques mois. L'élimination totale est validée par un protocole.

Présence de termites = élimination



La station est entièrement remplie de formulation avant verrouillage.



### 3 TYPES DE STATIONS pour chaque situation



**JARDIN : SOL NATUREL**  
Les stations installées en terre ont un double objectif : intercepter dans un premier temps les termites avant de les éliminer. Les termites prospectent de manière aléatoire. Le nombre de stations doit donc être important pour optimiser la détection. Le fait de ne pas les charger en formulation dès le début réduit par 3 à 7 le volume de biocide utilisé pour un résultat équivalent.

**À L'INTÉRIEUR DE LA MAISON**  
Les stations sont placées sur les traces de termites (exemple : bois attaqué).

**TERRASSES ET TROTTOIRS**  
Les stations sont adaptées aux sols durs et mappent (plusieurs aspects de revêtement).

### UNE STATION ET DES PRODUITS issus d'une recherche active

**CONTENANCE 2 LITRES**  
Le plus gros volume disponible sur le marché.

**SANS DANGER POUR LES BRASERS**  
Seul le technicien possède la clé d'étoile qui ouvre la station sécurisée.

**SANS PERTURBATION**  
La formulation Labyrinth™ est placée sans déranger les termites.

**UNE INTERCEPTION OPTIMALE**  
Une surface ajourée sur l'ensemble de la paroi et en contact direct avec la terre facilite l'entrée des termites.

**EN PHASE DE DÉTECTION :**  
Les stations sont équipées d'intercepteurs en bois non traité (l'évidence sélectionnée est appréciée par les termites).

**EN PHASE D'ÉLIMINATION :**  
Chaque station peut contenir jusqu'à deux litres de produit biocide : Labyrinth + Exterra™ est le seul système qui ajoute un additif 100% naturel (à base de céréales). Au contact de la terre, il génère un séquestrant de CO2 qui agit comme un laurre.

**Focus™ augmente la détection et le nombre de stations actives.**

**Accroître l'efficacité naturellement**

**EXTERRA™ est le seul système qui ajoute un additif 100% naturel (à base de céréales).**

**Focus™ augmente la détection et le nombre de stations actives.**

**CTIB+ PRODUITS DE TRAITEMENTS**

99,5% de cellulose pure et 0,5% de biodegradation, non chlorés, PBT (Pestizides, Bioaccumulable et Toxicité)



CERTIFICATIONS et QUALIFICATIONS  
1522 : XYLOPHAGES  
1523 : TERMITES  
1532 : CHAMPIGNONS  
1542 : ASSECHÈMENT DES MURS