



# La lutte contre les termites

Fiche technique sur la performance de la construction à ossature de bois



*Cette maison est protégée des termites à l'aide du borate, un produit chimique qui est sans danger pour les humains, mais efficace contre les parasites. Tous les éléments de charpente de la maison ont été traités au borate. Photo gracieusement fournie par Timber Specialties Co.*



Les termites sont de petits insectes de couleur pâle qui mangent la cellulose, c'est-à-dire tout ce qui contient du bois, du papier ou du coton. Les termites sont sur la terre depuis plusieurs millions d'années, beaucoup plus longtemps que l'espèce humaine et plus longtemps sans aucun doute que tous les bâtiments qu'on a pu construire. Il n'est pas nécessaire d'éliminer tous les termites de la planète; en prenant certaines précautions, on peut les déjouer. Il faut pour cela que les architectes, les constructeurs et les propriétaires prennent les mesures nécessaires de conception, de construction et d'entretien à long terme.



Canada

## Pensez aux termites avant de construire



On trouve des termites dans de nombreuses régions du monde dont le climat est tempéré. Si vous devez bâtir dans une région infestée de termites, commencez par étudier les techniques de lutte contre ces insectes avec les experts locaux et consultez le code régional du bâtiment.

La stratégie habituelle repose essentiellement sur un traitement du sol. On entoure le bâtiment d'une zone de terrain imprégnée d'une substance toxique pour les termites sur une période prolongée. Depuis une vingtaine d'années, toutefois, des changements sur le plan de la réglementation ont entraîné l'utilisation de solutions de rechange au traitement chimique; on sait aujourd'hui protéger les bâtiments des termites en combinant plusieurs autres méthodes.

### Débarrassez le site des matériaux vulnérables

Avant de commencer à construire, éliminez les colonies de termites ainsi que les habitats possibles. Enlevez les souches, les racines et les autres morceaux de bois non traité se trouvant dans le sol. Pendant la construction, évitez d'enterrer des morceaux de bois non traité et d'en laisser en contact avec le béton. Retirez rapidement les coffrages à béton, les chutes de bois et tous les résidus cellulosiques. N'entreposez jamais de matériaux cellulosiques (boîtes de carton, etc.) dans un vide sanitaire.

### Barrez le passage aux termites

On remplace maintenant par des écrans physiques les écrans chimiques d'antan. Il existe deux solutions : l'usage d'un grillage en acier inoxydable ou d'un écran de sable. Ces techniques sont utilisées depuis de nombreuses années à Hawaii et en Australie, deux régions où les termites sont très actifs. On dispose le grillage recommandé ou la couche de sable de l'épaisseur prescrite sous les fondations de la maison et tout au long des murs de fondation jusqu'à la surface du sol. Il vaut mieux ne pas trop compter sur les écrans anti-termites, c'est-à-dire de minces bandes de métal que l'on installe le long des fondations. Ces écrans n'empêchent pas vraiment les termites de passer, bien qu'ils puissent aider à détecter leur présence. Éliminez tout ce qui

pourrait encourager les termites à atteindre la maison. Par exemple, élaguez les branches qui touchent aux murs et évitez de laisser un balai appuyé contre un mur. À défaut d'un écran physique, on peut faire appel à une autre méthode qui utilise des appâts; il s'agit cependant d'une technique encore récente dont l'efficacité n'est pas totalement établie. On dispose alors les points d'appât autour de la maison, et ceux-ci contiennent des produits chimiques qui éliminent les termites sur le champ ou se trouvent transportés par les termites jusqu'à leur nid.

### Assurez-vous que la conception du bâtiment facilite l'inspection

Laissez le béton de fondation exposé sur une bande d'au moins 150 mm au-dessus du sol, de façon à pouvoir détecter les galeries de terre que pourraient y construire les termites pour atteindre le bâtiment. Veillez aussi à ce que tout vide sanitaire soit facile d'accès.

### Utilisez du bois indigeste

Les termites mangent non seulement le bois, mais tout ce qui contient de la cellulose. Il est toutefois possible de protéger le bois soit grâce aux substances naturelles qui se trouvent dans les essences durables comme le cyprès jaune (*Chamaecyparis nootkatensis*), le cèdre rouge de l'ouest (*Thuja plicata*), ou le cèdre blanc de l'est (*Thuja occidentalis*), soit en traitant chimiquement le bois. Les concepteurs peuvent s'assurer une excellente résistance à long terme aux termites en spécifiant du bois traité à l'arséniate de cuivre chromaté (ACC), au composé quaternaire de cuivre ammoniacal (ACQ), à l'azole de cuivre (AC) ou au borate, lesquels protègent aussi le bois contre la pourriture. Pour les applications extérieures exposées aux intempéries, le bois traité à l'ACC, à l'ACQ ou à l'AC est le meilleur choix. Pour les éléments de charpente d'un bâtiment exposé aux termites, on utilise plutôt le bois traité au borate. Ce produit est sans danger pour les humains, puisqu'il est moins toxique que le sel de table, mais très efficace contre les termites. Il faut éviter de placer le bois traité au borate à l'extérieur car le traitement pourrait à long terme être lessivé par les eaux de pluie. Il existe par ailleurs d'autres produits de préservation efficaces et les travaux de développement se poursuivent. Leur efficacité à long terme contre les termites reste à démontrer.

## Entretenez votre système de protection



Diverses mesures préventives peuvent éviter une foule de problèmes dus aux termites. Si vous possédez un bâtiment dans une région infestée par ces insectes, voici quelques précautions de base :

- Faites inspecter le bâtiment par un professionnel à intervalles réguliers, peut-être tous les ans si le risque d'attaque par les termites est élevé. Il est rare que les amateurs détectent assez tôt les insectes ou les dégâts qu'ils ont causés.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de bois non traité à moins de 50 cm du sol.
- Vérifiez s'il existe des points d'entrée possible pour les termites et tâchez de les obstruer. Un termite peut se faufiler dans une fissure d'un millimètre et demi.
- Éliminez tout habitat possible pour les termites aux alentours du bâtiment. Retirez ou placez plus loin les souches, le bois de chauffage, les résidus de bois, les boîtes de carton et les plantes ligneuses.
- Veillez à ce que tous les matériaux cellulosiques restent secs.
- Réparez sans délai les fuites de toiture ou de tuyauterie.
- Entretenez soigneusement vos gouttières de manière à ce qu'elles éloignent les eaux de pluie du bâtiment.
- Assurez-vous de l'intégrité des écrans physiques (grillage ou sable). Ne mettez pas de terre ou de paillis au-dessus de l'écran et ne laissez pas les racines s'y infiltrer.

### Comment se débarrasser des termites

Si vos précautions ont été vaines et si les termites se manifestent, faites appel à un professionnel sans tarder. Il est important d'engager quelqu'un qui saura localiser le nid et détruire tous les termites qui s'y trouvent, sceller les points d'accès au bâtiment, éliminer les termites présents dans le bâtiment et vous aider à éviter de nouvelles incursions.

### Et les fourmis charpentières?

Les fourmis charpentières existent dans le monde entier, et on les confond parfois avec les termites parce qu'elles s'attaquent aussi au bois. En fait, elles sont très différentes des termites : plus foncées et plus grosses. Les fourmis charpentières ne mangent pas le bois comme les termites, mais elles peuvent l'affaiblir en y creusant des galeries. Là aussi, il vaut mieux faire appel à un professionnel. Étant donné que les fourmis préfèrent généralement les bois mous, leur présence signale peut-être un début de pourriture. Ceci pourrait être l'indice d'un problème d'humidité dans le bâtiment.



À l'Université de Hawaii, les chercheurs exposent en permanence des pièces de bois aux termites de Formose, une espèce particulièrement agressive capable de détruire le bois non traité en moins d'un an. Le spécimen traité au borate que l'on voit à l'avant-plan ne montre aucun signe d'attaque après un an d'essai. Observez la ligne noire qui sort du sol et traverse le bloc de béton jusqu'au bois; il s'agit d'une galerie construite par les termites pour se protéger de la déshydratation. Les termites ont bien trouvé le spécimen de bois traité au borate, mais ils ne l'ont pas attaqué. Dans ce test, le borate offre un aussi bon rendement que l'ACC après six ans.

## Pour de plus amples renseignements

Pour tout renseignement particulier sur les risques de termites dans votre région, et si vous voulez des suggestions pour la conception et la construction de bâtiments à l'épreuve des termites, consultez l'organisme local responsable de la construction. Si vous habitez dans une région où les termites sont très actifs, les autorités régionales disposeront probablement de sources d'information. Il est aussi possible que votre municipalité ait entrepris un programme d'éradication des termites dans le but de les éliminer complètement à grande échelle.

Pour trouver des renseignements sur la construction de bâtiments durables à ossature de bois, la biologie des termites, les techniques de conception anti-termites recommandées, ou le bois traité à l'aide de produits de préservation, et pour trouver des liens vers d'autres sources d'information, consulter le site [www.durable-wood.com](http://www.durable-wood.com).

Standards Australia est aussi une bonne source de renseignements. Consulter le site [www.standards.com.au](http://www.standards.com.au) et effectuez une recherche à partir de « termite » comme mot-clé.

Pour des informations d'ordre général sur les termites et les conditions particulières aux États-Unis, visiter le site de la *National Pest Management Association* à [www.pestworld.org](http://www.pestworld.org).



Forintek Canada Corp. est l'institut canadien de recherche sur les produits du bois. Institut privé sans but lucratif créé en 1979, Forintek est né de la fusion de deux laboratoires publics dont l'histoire remonte à 1913. Forintek continue d'offrir à l'industrie des produits du bois un soutien technologique de premier plan. Dans le cadre de son programme de recherche, Forintek est le principal représentant de l'industrie canadienne du bois dans la recherche mondiale sur les termites et un important fournisseur nord-américain d'information sur les techniques de traitement de préservation du bois et la durabilité du bois. Pour plus d'informations, consulter le [www.forintek.ca](http://www.forintek.ca).



Canada

La Société canadienne d'hypothèques et de logement est l'organisme du gouvernement fédéral responsable de l'habitation. Depuis 50 ans, la SCHL contribue à assurer aux Canadiens un choix de logements de qualité à un prix abordable. La SCHL est aussi le partenaire de l'industrie du bâtiment pour l'exportation, ce qui permet de promouvoir le savoir-faire canadien sur les marchés étrangers. Elle est également le principal diffuseur d'information sur le logement au Canada. Pour plus d'informations, visiter le [www.chmc-schl.gc.ca](http://www.chmc-schl.gc.ca).