



EXTERRA™

La Révolution De La Lutte Anti-Termites

Votre maison est attaquée par les termites. Ou vous pensez qu'elle n'est pas suffisamment protégée en cas d'infestation. A ce jour, le seul moyen de lutte est une technique massive qui nécessite l'application de centaines de litres de mélange insecticide autour et à l'intérieur de votre maison. Exact ?

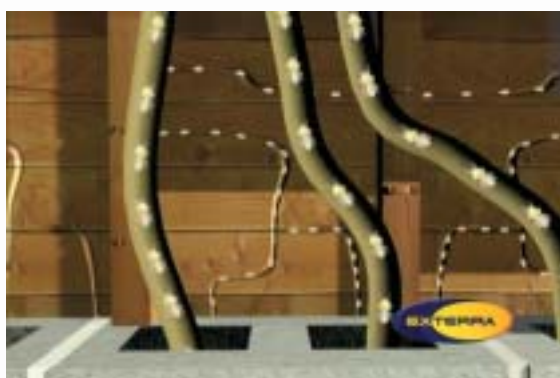
Plus maintenant. Imaginez toutes ces mesures remplacées par l'utilisation, dans des stations hermétiquement verrouillées, d'une formulation anti-termite contenant quelques grammes d'un ingrédient moins toxique que le sel de table. Bienvenue dans l'avenir de la lutte anti-termite : la technique par pièges avec Exterra.

Encore récemment, l'application d'une barrière chimique anti-termite était quasiment la seule méthode utilisée. Cette technique implique habituellement l'apport d'importants volumes de produits chimiques toxiques et rémanents autour et dans les maçonneries de votre maison, tout près de vous et de votre famille. Exterra propose une alternative à cela.

Et aussi importantes que soient ses caractéristiques écologiques, Exterra présente un formidable intérêt. Son meilleur atout, comparé aux barrières chimiques, est sa capacité à éliminer la véritable source de votre problème : la colonie de termites elle-même.

Comprendre La Technique Par Barrières

Les termites souterrains vivent dans le sol et sont fréquemment situés à proximité des constructions. C'est un phénomène naturel. Tout aussi naturel est leur appétit pour le bois (cellulose), la Nature les ayant désignés pour consommer et digérer ce matériau. Les termites et leur insatiable faim créent un problème uniquement lorsqu'ils investissent les constructions à la recherche d'une nouvelle source de nourriture.

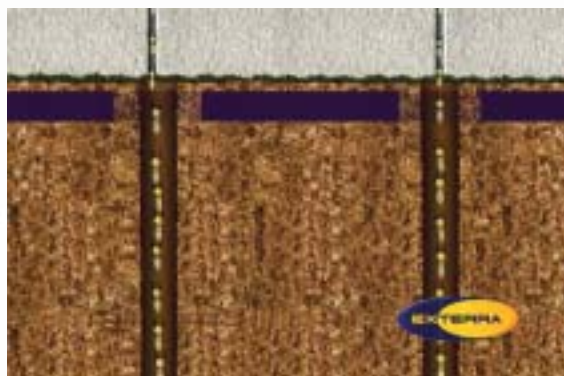


Les termites, de sournois envahisseurs

Les termites qui dégradent le bois ne volent pas, ils pénètrent dans les bâtiments par le sol. Les barrières sont donc appliquées dans le sol, autour et à l'intérieur de la construction. Elles stoppent les termites, soit en repoussant les insectes qui essaient de traverser les barrières chimiques, soit en tuant ceux qui entrent au contact de ces barrières. Afin de protéger correctement une construction, les barrières doivent isoler celle-ci, au niveau des sols, des murs, et des bois afin d'empêcher les termites de pénétrer

dans la structure depuis leur « base » souterraine. Pour être complètement efficace, les barrières doivent être appliquées autour de la totalité de la construction, à une concentration suffisante pour fermer toute porte d'entrée, aussi petite soit elle, aux termites. Mais que se passe-t-il si la barrière n'est pas continue, ou pas assez solide ? Bonne question. Mais vous risquez de ne pas apprécier la réponse.

Même les barrières appliquées avec le meilleur soin ne forment pas toujours un écran continu entre la construction et le sol infesté sur lequel elle est située. Ceci est dû à la complexité de mise en application du procédé, et à la difficulté de placer une barrière au dessous d'une construction existante. Souvent, de petites ruptures dans la barrière sont détectées par la curiosité des termites, toujours à la recherche de nourriture. Il est difficile, par exemple, de créer une barrière strictement continue et uniforme sous une dalle de béton. Cela signifie que, lorsqu'une fissure se crée dans une dalle de béton, à un endroit où la barrière est trop faible ou n'a pas été appliquée, les termites peuvent pénétrer librement à l'intérieur de la construction et y perpétuer des dégradations sans être détectés. Une fissure de 1 millimètre peut suffire.



Termites profitant de ruptures dans une barrière

Des ruptures dans les barrières peuvent apparaître pour diverses raisons (travaux, traitement ancien,...). Par exemple, de la terre traitée avec un produit anti-termite liquide peut être déplacée ou délavée. Et même si les barrières ont été correctement et uniformément appliquées, leur effet diminuera naturellement au fil du temps en raison de la dégradation des produits toxiques employés. De plus, les produits de traitement par barrières utilisés aujourd'hui n'ont pas la rémanence des « anciens » pesticides dont l'usage a été interdit.

Dans le but de créer une barrière sous la construction, il est d'usage de réaliser un nombre important de trous dans les maçonneries (sols et murs). L'application d'une technique par barrières peut parfois nécessiter la dépose de revêtements intérieurs, tels que parquets, lambris, etc.. Les opérations d'injection, souvent réalisées discrètement, restent malgré tout visibles. Enfin, l'odeur de certains produits utilisés en technique par barrières peut également subsister pendant plusieurs jours dans les volumes traités.



Préparation d'une barrière d'injection

Ne Vous Contentez Pas De Repousser Les Termites – Eliminez-les

Aussi difficile que soit la mise en application des barrières insecticides, cette technique reste basée sur une approche passive de la lutte anti-termites. Les termites doivent en effet continuer d'attaquer une construction traitée par barrières pour être affectés par le traitement. En d'autres termes, la technique par barrières accorde un délai de protection contre les attaques de termites, mais ce délai diminue jour après jour.

Exterra est une forme active de lutte anti-termites. Exterra ne se contente pas de tuer les termites lorsqu'ils tentent de pénétrer votre maison, mais élimine en fait toute la colonie de termites, y compris les insectes terrés au plus profond du sol. Et ce avant même qu'ils n'aient le temps de penser que votre maison était comestible. La différence est de taille, n'est ce pas ?

Mais comment Exterra peut-il apporter une solution radicalement plus efficace, et tellement plus discrète, à un problème aussi ancien ?

En alimentant la colonie avec une substance qui tue tous ses membres. Cela paraît simple, mais en réalité il peut être très difficile d'éliminer la totalité d'une



Echange de nourriture entre les termites de la colonie

colonie de termites dont les membres se comptent par millions. Ceci est dû à l'intelligence des termites et de leurs colonies, dont l'instinct les détourne systématiquement des substances dangereuses. Exterra a été conçu précisément pour tromper les facultés d'autoprotection des colonies, afin d'éliminer la totalité de leurs membres. Comment ? En mettant

au point les trois clés de la lutte anti-termite par la technique pièges.

Point 1 – Rassembler les Termites

Pour éliminer efficacement les termites, la première étape est de les concentrer en grand nombre dans des zones choisies. Pour ce faire, Exterra tire parti du fait que les termites sont en constante prospection autour du cœur de la colonie, à la recherche de nourriture. Ces points de rassemblement sont localisés à la fois dans le sol autour de la construction, et à l'intérieur de celle-ci, si les termites y ont été détectés. Si une substance comestible est placée près de ces points de rassemblement, et si une ou plusieurs colonies de termites sont à proximité, ils trouveront tôt ou tard la substance et commenceront à la déguster en un ou plusieurs de ces points.

Pour cette raison, la première étape de l'élimination des termites par la technique des pièges est l'installation des Stations Exterra, spécialement conçues, dans le sol, autour et si nécessaire à l'intérieur de la construction, à des endroits judicieusement sélectionnés. Des éléments de bois, d'une essence appréciée des termites, sont placés dans les Stations au moment de l'installation. Ces éléments sont appelés des "intercepteurs". Les



Stations Sol Exterra en place

Stations Exterra sont conçues pour faciliter au maximum l'accès aux intercepteurs par les termites à la recherche de nourriture.

Les termites qui pénètrent dans les Stations et commencent à consommer les intercepteurs sont qualifiés d'« interceptés ». Une fois que des termites ont été interceptés, le véritable processus d'élimination peut commencer dans les Stations infestées.

Point 2 – Eviter de Déranger les Termites

Les intercepteurs, non toxiques, ne tuent pas les termites. Ils servent simplement à établir des points d'alimentation de la colonie. La formulation est incorporée dans les Stations seulement lorsque les termites consomment les intercepteurs. Ces opérations sont très délicates, car les termites interceptés peuvent quitter la Station s'ils sont dérangés. Ce risque est infime avec Exterra.

La Méthode d'Interception et d'Élimination Exterra

Certains systèmes d'élimination de termites nécessitent la manipulation des intercepteurs lors de l'inspection des stations. Que ce soit pour un simple contrôle ou l'ajout de formulation, cela déränge les termites. Ce n'est pas le cas avec Exterra.

La conception originale de la Station Sol Exterra permet de contrôler visuellement les intercepteurs, disposés le long des parois intérieures, sans les retirer de la Station. Les intercepteurs ne sont pas non plus retirés ou déplacés lors de la mise en place



Le design original de la Station Exterra

de la formulation. Au lieu de retirer les intercepteurs et de les remplacer par de la formulation au moment le plus important de la phase d'élimination, comme c'est le cas pour d'autres systèmes, la conception de la Station Sol Exterra permet d'ajouter la formulation sans manipuler les intercepteurs. Pendant la phase d'élimination, les Stations sont alimentées en formulation de sorte que celle-ci soit directement en contact avec les parties des intercepteurs consommées par les termites. Parce que la formulation utilisée par Exterra est encore plus appréciée que les intercepteurs, les termites ne tardent pas à la consommer activement.

Quand Faut-il Utiliser Des Stations Hors-Sol ?

Si votre maison est activement attaquée, l'expérience montre qu'il est plus efficace de venir à bout des termites en utilisant, en complément ou exclusivement, des Stations Hors Sol. Les Stations Hors Sol Exterra sont d'une efficacité redoutable, car elles permettent d'agir vite, exactement aux points d'activité des termites. Leur usage peut réduire considérablement le délai entre l'installation du Système Exterra et l'élimination des termites.

Point 3 – Choisir une substance d'Élimination des Colonies

Presque tous les types d'insecticides sont mortels pour les termites qui les consomment, mais seules quelques formulations permettent d'éliminer la colonie entière. Pourquoi ? Parce que la plupart des produits agissent vite, tuant l'insecte peu de temps après le contact ou l'ingestion du produit. Une formulation à effet rapide placée dans un système pièges tuerait les termites quelques instants seulement après que ceux-ci aient pénétré dans la



Station Hors Sol Exterra en place

station. Les autres membres de la colonie, trouvant leurs pairs morts, réaliseraient très vite le danger représenté par le piège, et éviteraient instinctivement la station. Le piège aurait ainsi fonctionné sur quelques insectes, sans éliminer la totalité de la colonie. La difficulté est de tromper cet instinct d'autoprotection afin d'empoisonner l'ensemble des insectes. Comment ?



Termites évitant un produit à action rapide

La clé réside dans le choix d'une formulation qui agit avec un effet retard. En effet, si l'action du produit est suffisamment différée, les termites qui consomment la formulation dans la Station peuvent quitter celle-ci avant de subir les effets du produit. Mieux, ces termites sont capables de retourner vers la colonie, afin d'accomplir leur devoir de ravitaillement en nourriture auprès des autres membres. Nourriture remplacée à leur insu par la formulation à effet retard. Si l'effet de l'insecticide est suffisamment différé, les termites sont incapables de détecter le danger de la Station, car ils ne peuvent pas faire le lien entre la consommation de la formulation dans la Station et la mort d'individus de plus en plus nombreux. L'action lente (mais pas trop lente) de la molécule utilisée par Exterra (plus d'autres qualités) en fait une formulation d'élimination de termites optimale.

La Formulation Anti-Termites Labyrinth

Les grands animaux ont un squelette osseux interne. Les insectes, dont les termites, ont un squelette externe, appelé exosquelette. Au cours de leur croissance, les termites se défont de leur exosquelette, qu'ils remplacent par un nouveau, par un processus de mue. Un dysfonctionnement dans le



processus de mue est toujours mortel pour les termites. Cela signifie qu'une molécule qui empêche les termites d'accomplir avec succès le processus de mue est un insecticide intéressant pour l'élimination des colonies. Labyrinth, la formulation utilisée dans le Système Exterra, agit exactement de la sorte. Mais comment obtenir un effet suffisamment différé ?

Après avoir consommé Labyrinth, le termite meurt lors de sa prochaine tentative de mue. Or, tous les individus d'une colonie ne muent pas en même temps. En fonction de la saison, une colonie qui consomme la formulation Labyrinth peut être réduite à quelques individus dans un délai variant de quatre à six mois, étant donné que le nombre de termites intoxiqués essayant de muer augmente. Lorsqu'il ne reste plus que quelques individus (généralement des termites soldats qui ne peuvent pas se nourrir seuls) la colonie disparaît naturellement. L'élimination est un phénomène tellement difficile à cerner pour les survivants qu'il leur est impossible d'en identifier la source réelle, et donc de décider de ne plus consommer la formulation.

Tue Lentement Mais Stoppe Les Dégâts Rapidement

L'élimination d'une colonie avec Labyrinth peut nécessiter jusqu'à plusieurs mois. On observe cependant, dans les quatre à six semaines suivant le début de la consommation, une diminution notable de la consommation de bois par la colonie. Bien que plusieurs mois soient nécessaires avant que tous les individus meurent lors du processus de mue, les ingrédients actifs de Labyrinth produisent, quelques semaines après le début de la consommation, d'autres effets (trop compliqués pour être expliqués ici). Ces effets réduisent la capacité des termites à consommer du bois, donc réduisent les dommages causés par une colonie à une construction bien avant que la colonie elle-même ne soit éliminée.

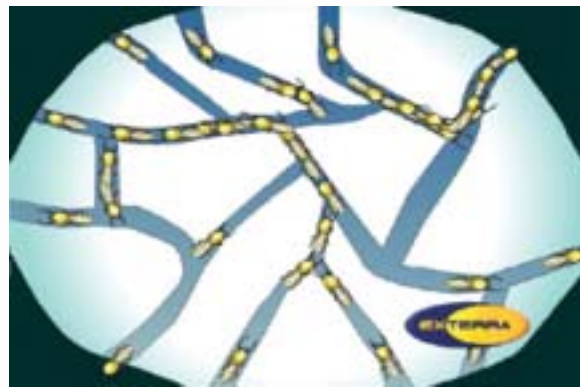
Une Matière Active Très Puissante – Très Peu Toxique

La matière active contenue dans Labyrinth est très puissante. Tellement puissante que sa concentration dans la formulation Labyrinth doit être très faible. Cette concentration est si faible que la quantité de Labyrinth contenue dans une Station Exterra (400 grammes) renferme à peine un gramme de matière active. De plus, cette matière active n'est pas toxique pour l'homme.

Mais pourquoi une matière active peut-elle être si redoutable pour les termites et complètement inoffensive pour l'homme ? Parce que cette matière active n'agit que sur les animaux qui muent (ce qui n'est pas notre cas !). Rappelons que la matière active, sous sa forme concentrée la plus pure, est moins toxique que le sel de table.

Des Ingrédients Attractifs - De Meilleurs Résultats

Peu important l'excellente conception des stations ou l'efficacité de la matière active employée, si les termites ne consomment pas la formulation, le système ne marchera pas. C'est pourquoi des



Termites consommant la formulation Labyrinth

recherches ont été menées afin d'adapter Labyrinth à l'appétit des termites. Ils n'y résistent tout simplement pas. Dommage pour eux, et tant mieux pour votre maison.

Il Est Important De Maintenir Le Système En Place

Labyrinth peut éliminer toutes les colonies proches d'une construction. Cependant, après l'élimination d'une colonie, les zones initialement occupées par celle-ci peuvent être infestées par de nouvelles colonies. Pour cette raison, il est important de maintenir le système d'interception en place, afin d'agir rapidement en cas de nouvelle infestation.

Un Faible Impact Environnemental

L'élimination totale des colonies de termites est le principal avantage de Exterra. Cette faculté ne doit pas occulter le fait que, comparé à une technique par barrières, l'application du système Exterra sur un site réduit de manière significative le volume de produits toxiques. Selon quelles proportions ? Prenons un exemple.

Le traitement par barrières d'une maison de taille classique peut nécessiter jusqu'à 5 kilogrammes de substance insecticide, mélangés à des centaines de litres d'eau. Exterra remplace tout ceci par quelques grammes de molécule insecticide. Dans certaines situations, l'utilisation de Exterra permet d'employer 10.000 fois moins de produits toxiques qu'un traitement par barrières. La réduction des risques pour les utilisateurs du produit et pour l'environnement est donc considérable lorsque Exterra est préféré à un traitement par barrières.

Avec un traitement par barrières, les produits insecticides injectés ne peuvent pas être retirés des matériaux. A tout moment, les Stations Exterra – donc la formulation Labyrinth – peuvent être rapidement retirées d'un site. Et Labyrinth, utilisé exclusivement à l'intérieur de Stations verrouillées, est à l'abri des enfants et des animaux domestiques.



EXTERRA EN ACTION

Vous voulez vous débarrasser des termites. Voici comment Exterra les élimine.

Exterra agit en profondeur...

A droite, une maison attaquée par les termites souterrains depuis quelques temps. C'est un travail parfait pour Exterra. La première étape du Système Exterra consiste en l'installation des Stations Sol tout autour de la maison, notamment dans des zones favorisant la présence des termites. Les Stations contiennent du bois non traité, d'une essence particulièrement appréciée par les termites. Ces éléments de bois sont appelés des intercepteurs. Les Stations sont contrôlées à intervalles réguliers, afin de détecter le début de consommation des intercepteurs par les termites.



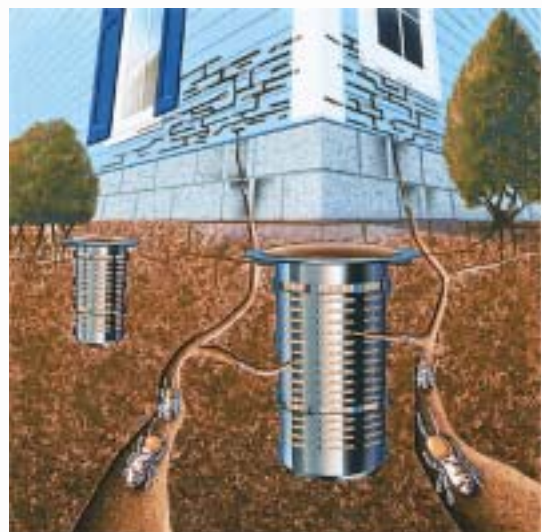
...et hors sol rapidement.

A droite, une Station Hors Sol placée sur un élément infesté. Ces Stations sont d'une aide précieuse lorsque l'accès au sol est difficile et réduit l'utilisation des Stations Sol. Elles permettent de plus d'accélérer le processus d'élimination de la colonie. Bien qu'elle soient très utiles, il n'est possible d'utiliser les Stations Hors Sol qu'en cas d'infestation à l'intérieur de la construction. Elles sont retirées après l'élimination de la colonie.



Les termites ont été interceptés

Les termites, à la recherche de nourriture, ont trouvé une Station Sol Exterra et consomment les intercepteurs. Remarquez les tunnels construits par les termites sous terre, afin d'accéder à la Station. C'est une liaison directe avec le reste de la colonie. La conception des Stations Exterra permet aux termites de trouver rapidement les intercepteurs, ce qui augmente le nombre de Stations attaquées. Ceci est dû à la disposition des intercepteurs dans la Station, et au choix de l'essence de bois utilisée.





...il est temps d'utiliser Labyrinth

Ici nous voyons la Station alimentée avec la formulation anti-termite Labyrinth. Les intercepteurs ne sont pas représentés sur le dessin, mais sont en fait toujours en place.

Les termites, qui consommaient le bois des intercepteurs, se nourrissent à présent de Labyrinth.

Cette évolution est due au fait que les termites ont une préférence pour Labyrinth, même vis à vis des intercepteurs. Cette préférence est le résultat d'une attention particulière dans la conception de Labyrinth.

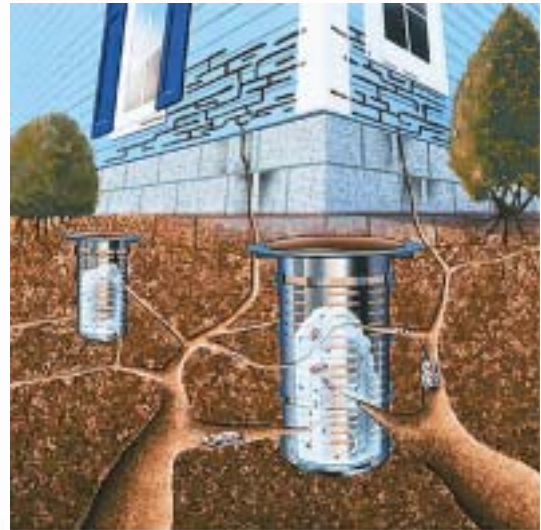


Les termites ne résistent pas à Labyrinth, qui conduit rapidement au déclin la colonie.

Sur la représentation de droite, les termites ont trouvé les deux Stations. Celles-ci ont été rechargées en Labyrinth plusieurs fois, au cours des visites de suivi du site.

Le faible nombre de termites restant dans les Stations révèle que Labyrinth a déjà sérieusement affecté la colonie. Les quelques insectes encore en vie sont également affectés, et n'ont plus la capacité de causer quelque dommage que ce soit au bois de la maison.

La disparition des derniers termites signale l'élimination de la colonie. Labyrinth a rempli sa mission : éradiquer la colonie de termites, et ainsi mettre fin aux dommages perpétrés dans la construction.



Les stations hors sol sont retirées...

...but In-ground stations stay at work.



Les deux représentations ci-dessus illustrent la disparition des termites, dans la construction mais aussi dans le sol environnant. La Station Hors Sol a été retirée du mur et ne sera pas remise en place (à gauche). Les Stations Sol, grâce auxquelles la colonie a été éliminée, sont laissées en place et prêtes pour l'interception de nouvelles colonies, qui prospecteraient éventuellement le territoire autrefois conquis par la colonie éliminée.

