

  
**THERMACELL®**

**ANTI  
TIQUES**

**Systeme de Protection**



Veuillez lire cette brochure avant utilisation.

# Félicitations !

En achetant des tubes Anti-Tiques, vous avez franchi la première étape de protection contre les tiques.

Merci pour votre confiance.

Si vous souhaitez commencer à les déposer dès maintenant, veuillez lire notre guide avant utilisation.

## SOMMAIRE

---

- 4** Guide de démarrage rapide
- 5** Anti-Tiques Système de Protection
- 8** Utilisation des Tubes Anti-Tiques
- 12** Aménagement du jardin
- 14** Foire aux questions
- 18** Infos complémentaires
- 28** Mémo

# GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

La pose est très simple et rapide. Répartissez les tubes à moins de 10 mètres les uns des autres.



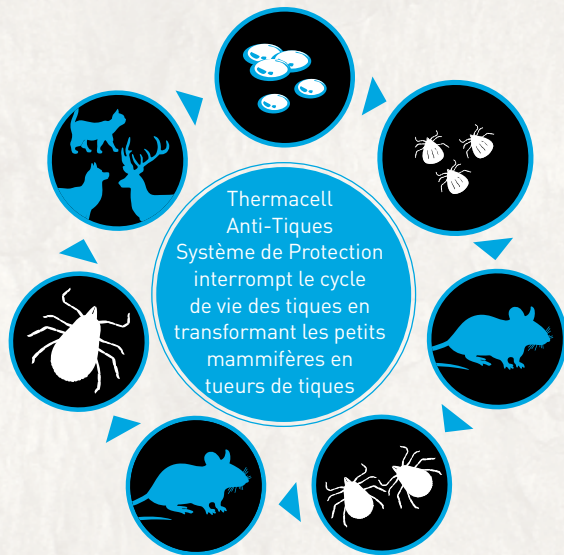
Emplacements adaptés :

- Buissons
- Broussailles
- Abris de jardin
- Dans les haies
- Sur les murs en pierre et le long des clôtures de jardin
- Dans des piles de bois
- Près des tas de compost

L'opération doit être renouvelée après environ 6 mois; pour cela, utilisez la moitié des tubes sous emballage que vous avez conservés.

# ANTI-TIQUES SYSTÈME DE PROTECTION

En plaçant les tubes Anti-Tiques Système de Protection dans les zones à risque de votre jardin, vous pouvez mener une lutte ciblée contre les tiques qui s'y trouvent. Vous assurez ainsi votre propre protection et celle des autres personnes à proximité contre une infection par des maladies transmises par les tiques, comme la borréliose et la méningo-encéphalite à tiques (MET).FSME.



Les tiques passent par trois stades de développement: de la larve jusqu'à la tique adulte en passant par la nymphe. À chaque étape de son développement, la tique a besoin d'une période où elle se nourrit de sang, puis elle se détache de son hôte. Une tique adulte pond jusqu'à 3000 oeufs dans la litière. Le cycle de vie des parasites recommence alors.

Les petits mammifères sont les principaux hôtes des tiques. Rien qu'avec les rongeurs, les tiques ont accès à votre jardin. Ils sont souvent porteurs d'agents pathogènes, comme la borréliose et la MET, qui infectent les pompeuses de sang. La piqûre suivante peut alors être dangereuse pour l'humain ou les animaux domestiques.

Pour mettre fin à ce cercle vicieux, il y a les Anti-Tiques Système de Protection. Ces tubes se composent de cellulose contenant des éléments en coton traités avec un principe actif tuant les tiques.

Avec les Anti-Tiques Système de Protection, exploitez le cycle de la nature :

Les petits mammifères sont curieux et vont volontiers dans les petits trous et tuyaux. Ils recherchent en outre des matériaux de construction doux pour faire leurs nids. Les tubes offrent les deux, sans toutefois attirer les petits mammifères dans le jardin.

Les petits mammifères rampent dans les petits tubes et en retirent le coton pour leur nid. Le principe actif reste collé sur leur pelage. Les tiques qui les infestent meurent. Il n'y a aucun risque pour les petits mammifères ; ceux qui touchent les tubes sont ainsi débarrassés des parasites.



Avec les tubes Anti-Tiques Système de Protection, les petits mammifères ne se comportent plus comme des hôtes pour tiques, mais comme des exterminateurs très efficaces. Interrompez durablement le cycle des tiques et profitez de votre jardin.



# UTILISATION

## Comment et où est-il préférable de placer les tubes ?

Pour un résultat optimal, il est important de placer les tubes dans des buissons, des broussailles, le long de murs en pierre, dans des piles de bois, à proximité de compostes et sous les abris de jardin, etc (cf. Schéma).

Les petits mammifères ne vont que rarement dans des zones dégagées, sur la pelouse, dans des zones peu végétales et autres lieux similaires.

À certains endroits, il peut être utile de créer un maillage: la végétation est-elle abondante et le sous-bois est-il dense, comme par exemple sous des pins ou des buissons ?

Dans ce cas particulier, les tubes doivent être moins espacés et déposés à moins de 10 mètres les uns des autres.

Les petits mammifères aiment utiliser des matériaux secs pour construire leurs nids. C'est pourquoi il est important de ne pas placer les tubes dans des lieux vraisemblablement très humides, comme les sols boueux ou les endroits du jardin détrempés après la pluie.

## Quand déposer les tubes ?

Pour un effet optimal et durable, les tubes doivent être déposés deux fois par an : au printemps et en fin d'été.

Les tubes doivent être remplacés lorsque le matériau de construction des nids est complètement retiré.



## Combien de tubes faut-il déposer ?

Une boîte de 8 tubes Thermacell® Anti-Tique Système de Protection suffit pour environ 340 m<sup>2</sup> pendant un an. Environ 4 tubes sont déposés deux fois par an.

Un tube Anti-Tiques Système de Protection peut être utilisé pendant 4 à 6 mois en moyenne. Il n'est pas nécessaire de les déplacer ou de les jeter. Toutefois, si les petits mammifères ont retiré tout le coton ou la majeure partie du tube, il est recommandé de le remplacer par un nouveau.

Vous trouverez en pages suivantes des conseils détaillés sur les techniques d'aménagement spéciales du jardin qui vous aideront à limiter le risque de tique.

Si vous avez des questions ou des remarques sur le produit ou son utilisation, vous trouverez des informations complémentaires dans la rubrique « Foire aux questions » (page 14).



Vous pouvez également contacter directement notre service clientèle :

**SBM Info Conso** 

**0 800 02 03 04**

Service & appel  
gratuits

# AMÉNAGEMENT DU JARDIN

Outre les produits agissant sur l'hôte, vous pouvez contrôler la population de tiques grâce à des techniques d'aménagement du jardin. Il s'agit notamment de sélectionner les plantes et d'appliquer des stratégies spécifiques, comme l'élagage et le paillage des surfaces.

Voici quelques conseils pour aménager votre jardin de manière peu attrayante pour les tiques :

## Conseils pratiques / outils

- Tondez la pelouse régulièrement.
- Éliminez les feuilles mortes, les broussailles et les mauvaises herbes.
- Utilisez les plantes tapissantes, comme le pachysandre du Japon, avec parcimonie dans les zones où les membres de la famille et les animaux domestiques vont souvent.
- Débroussailliez et éliminez les feuilles à proximité des murs en pierre et des tas de bois.
- Placez les piles de bois et les abreuvoirs à une distance suffisante de la maison.
- Veillez à ce que vos animaux domestiques n'aillent pas dans les forêts afin qu'ils ne ramènent pas de tiques à la maison.
- Utilisez des plantations qui n'attirent pas les chevreuils ou maintenez-les à distance à l'aide de clôtures appropriées.
- Placez les balançoires et les bacs à sable à une distance suffisante des espaces arborés, de préférence sur un socle en bois ou en mulch.
- Coupez les branches des arbres et taillez les buissons à proximité du gazon pour mieux laisser passer la lumière du soleil dans le jardin.

- Appliquez des techniques d'aménagement et de xéropaysagisme (avec ou sans arrosage complémentaire), avec des allées en gravier et du paillis. Placez une barrière en bois, mulch ou gravier d'au moins un mètre de large entre les surfaces gazonnées et les arbustes ou les murs en pierre. Pensez également aux revêtements de sol (carrelage, gravier) et aux surfaces de séparation ou aux plantes en pot dans les zones proches de la maison ou fréquemment empruntées.
- Élargissez les allées dans les zones boisées.
- Utilisez des produits agissant sur l'hôte, comme les Anti-Tiques Système de Protection. Vous repousserez ainsi durablement et structurellement les tiques de votre jardin.



Le simple entretien du jardin permet de s'assurer qu'il n'est pas attractif pour les tiques.



# FOIRE AUX QUESTIONS

## J'ai un (très) grand jardin. Dois-je placer des tubes anti-tiques partout ?

Non, cela n'est pas nécessaire. Placez les tubes là où vous allez le plus souvent.

Si vous n'approchez pas de zones boisées pendant vos promenades, vous n'avez pas besoin d'y placer de tubes. Les tiques ne se déplacent pas beaucoup et ne sortent pas de la forêt profonde pour s'en pendre à vous.

Dans un périmètre à la portée de votre propre jardin, recherchez les lieux de vie des petits mammifères et placez-y les tubes.

## Comment les tubes Tiques utilisent-ils le cycle naturel du jardin ?

Les petits mammifères sont curieux, trouvent les tubes déposés et entrent en contact avec le matériau de remplissage qui s'y trouve. Ils utilisent volontiers le coton doux comme matériau de construction de leurs nids. Le principe actif des Anti-Tiques Système de Protection débarrasse le pelage des petits mammifères des parasites. Les tiques sont tuées. L'hibernation des tiques dans le pelage des petits mammifères est également évitée. Exploitez vos connaissances sur l'écosystème ; interrompez durablement le cycle des tiques.

## Comment savoir si les tubes fonctionnent ?

Après quelques jours ou quelques semaines seulement, vous allez voir que les petits mammifères intègrent les tubes dans leurs itinéraires, qu'ils utilisent la ouate, voire qu'ils la retirent pour s'en servir de matériau de construction pour leurs nids. S'il n'y a plus de matériau de remplissage, vous devez remplacer ce tube.

Des études scientifiques indépendantes ont démontré que la méthode agissant sur l'hôte des Anti-Tiques Système de

Protection est à la fois efficace et durable. Ces tubes permettent de lutter structurellement contre le risque d'infection lié aux piqûres de tiques.

## Faut-il déplacer les tubes après les avoir placés dans le jardin ?

Si du coton sort des ouvertures des tubes, il est préférable de laisser les tubes en place. En effet, cela signifie qu'un ou plusieurs petits mammifères ont déjà accédés au tube et que le système est utilisé. Le principe actif a atteint le pelage et la lutte contre les tiques a commencé !

## Que dois-je faire si le coton n'est pas retiré des tubes anti-tiques ?

Même si le coton n'est pas retiré des tubes, cela ne pose aucun problème. Les petits mammifères sont curieux par nature et vont dans les objets tubulaires pour les inspecter.

Lorsque des petits mammifères passent dans les tubes, leur pelage entre en contact avec le coton traité. Par conséquent, ils touchent aussi le principe actif tuant les tiques, même si ils ne retirent pas le coton.

Il est toutefois important de placer les tubes dans les endroits de votre jardin (voir page 4). Si les tubes n'ont produit aucun effet après quelques semaines, il est nécessaire de les changer de place.

Conseil : l'un de nos clients nous a donné le conseil d'utilisation suivant : pour rendre les tubes encore plus attractifs pour les petits mammifères, placez un grain de blé à chaque extrémité des tubes.



### **Si j'utilise des tubes, est-ce que cela va attirer les petits mammifères ?**

Non. Les tubes n'attirent pas les petits mammifères dans votre jardin.

Les tubes vont néanmoins faire des petits mammifères déjà présents dans votre jardin des alliées dans votre lutte contre les tiques. Il y a des petits mammifères dans toutes les zones rurales et urbaines.

### **J'ai des chiens et des chats en liberté. Puis-je tout de même utiliser des tubes ?**

Oui. En général, les chiens et les chats ignorent tout simplement les tubes. En utilisant des tubes, vous limitez le risque que votre chien ou votre chat ne se fasse piquer par une tique.

### **Y a-t-il un risque pour mon chat s'il mange des petits mammifères qui sont entrés en contact avec les tubes ?**

Non, ce n'est qu'après bien plus de 100 petits mammifères par jour que des valeurs potentiellement dangereuses pourraient être atteintes. La plupart des chats domestiques mangent en moyenne 5,54 petits animaux par mois (Kays and DeWan, 2004).

### **J'ai des enfants en bas-âge qui jouent dans notre jardin. Puis-je utiliser les Anti-Tubes Système de Protection sans risque ?**

Oui, les Anti-Tiques Système de Protection ne présentent pas de danger accru pour les enfants. Bien sûr, vous devez toutefois placer les tubes de manière à ce que les enfants ne les prennent pas pour des jouets.

### **Puis-je utiliser les tubes si j'ai une mare dans mon jardin ?**

Oui, il n'y a aucun risque. Si vous souhaitez placer les tubes très près de l'eau, nous vous recommandons par exemple de les fixer entre deux pierres plus grosses pour qu'ils ne puissent pas rouler. Si du coton défilé sort des tubes, le principe actif présent sur la ouate se désintègre rapidement sous l'effet de la lumière du soleil. Si un tube entier atteint l'eau, le principe actif ne se libérera de la ouate que très lentement et sera dégradé en peu de temps.

### **Y a-t-il un risque pour les autres insectes ou animaux venant dans notre jardin, comme les oiseaux, les reptiles par exemple ?**

Vous pouvez poser les tubes sans problème, même si ces animaux viennent dans votre jardin.

La perméthrine sert de substance active dans ce produit. La perméthrine est une forme synthétique du pyrèthre.

Les oiseaux ne sont pas sensibles à la perméthrine.

C'est pourquoi l'utilisation de tubes n'est pas non plus préoccupante pour les rapaces et les hiboux ou les renards.

Pour les serpents, on considère qu'il n'y a pas non plus de risque significatif. Dans les soins aux reptiles, la perméthrine est même recommandée pour traiter les infections aux acariens.

### **Comment éliminer les tubes ?**

Veuillez placer l'emballage vide dans un conteneur approprié pour le recyclage. Déposez les tubes inutilisés dans une déchetterie pour produits chimiques ménagers.

# INFOS COMPLÉMENTAIRES

## Développement des tiques

Les tiques sont des acariens. Elles doivent se nourrir de sang et donc infester des animaux (hôtes). Les tiques ont un cycle de vie complexe : oeuf, larve à six pattes, nymphe à huit pattes et tique adulte (mâle ou femelle). Les larves et les nymphes passent au stade de croissance suivant, où elles muent, après une période où elles se nourrissent de sang.



*Ixodes ricinus* (weiblich)

Au cours de leur vie, la plupart des tiques se fixent sur trois hôtes, un hôte différent qu'elles piquent à chacune des trois phases actives.

Les larves repues sur un animal se laissent tomber au sol et se transforment en nymphe. Ces nymphes attendent de nouveau un animal, qu'elles infestent, se nourrissent, se laissent tomber au sol, puis muent en tique adulte. Ces tiques se fixent alors sur un troisième hôte. Une tique femelle repue ou remplie de sang produit une seule grande quantité d'oeufs, puis meurt. Selon l'espèce de tique, la quantité d'oeufs varie entre 1000 et 18 000.



*Ixodes ricinus* (männlich)



*Ixodes ricinus* (femelle) remplie de sang

Il existe dans le monde plus de 900 espèces de tiques différentes. Les tiques de la famille des ixodes (ou tiques dures) sont présentes dans toute l'Europe centrale et leurs piqûres peuvent provoquer diverses maladies, comme la maladie de Lyme et la MET. L'une des principales causes de propagation des maladies transmises par les tiques est l'*ixodes ricinus*, mieux connue sous le nom de « tique du mouton ».

Comme la plupart des tiques, l'*ixodes ricinus* se fixe également trois hôtes au cours de sa vie. Son cycle de vie dure normalement 4 ans et demi ; il peut atteindre 6 ans et demi dans de rares cas.

Après leur éclosion, les larves infestent les petits mammifères et d'autres petits rongeurs et mammifères. Elles se nourrissent pendant trois à cinq jours, puis quittent leur hôte et muent. Les nymphes qui apparaissent alors attendent ensuite leur prochain hôte dans l'herbe ou sur des branches. Elles infestent les mammifères de petite taille. Les tiques adultes se nourrissent



pendant six à treize jours sur des humains ou des mammifères comme des chiens, des chats, des moutons, des veaux, des chevaux et des chevreuils avant de quitter à nouveau leur hôte. Une tique femelle rassasiée pond quelques milliers d'oeufs avant de mourir. À tous ces stades (sauf à l'état d'oeuf), les tiques peuvent également infester des hôtes humains.

Normalement, les larves éclosent en juillet et août, puis attendent un moment où se nourrir. Comme les tiques mères peuvent transmettre des maladies à leurs oeufs, une partie des larves sont déjà infectées.

Les larves de tiques représentent un danger maximal pour l'homme au printemps, lorsqu'elles muent en nymphes. N'oubliez pas : la mue des larves en nymphes n'est possible que si les tiques trouvent un animal hôte et parviennent à se nourrir.

Idéalement, les tubes sont déposés avant ou pendant l'apparition des larves de tiques. Vous vous préparez ainsi en temps opportuns pour tuer les larves avec l'aide des petits mammifères. Le printemps est un autre moment où déposer les tubes : de mi- mars ou ultérieurement, jusqu'en juin. Ce moment est important car les tiques atteignent leur deuxième stade de développement, où elles muent en nymphes, en avril. Ces dernières sont responsables de la plupart des borrélioses car elles se sont nourries du sang des petits mammifères l'été précédent et sont encore très petites (environ de la taille d'un grain de poivre moulu). À ce moment là, beaucoup de personnes vont dans leur jardin, souvent jambes nues. Elles ne remarquent pas les tiques immédiatement car elles sont extrêmement petites. Ce n'est qu'en automne que les tiques atteignent leur taille maximale. Généralement, le cycle de vie actif des tiques se déroule tout au long de l'année ; c'est pourquoi il est également prudent de déposer des tubes en automne et en cas d'hivers doux.



Tiques adultes, nymphe à huit pattes et larve à six pattes

## Dangers liés aux tiques au stade de nymphe

La plupart des cas de borréliose, dont 20 à 35 % sont dus à une infection à spirochètes, sont liés aux tiques dures au stade de nymphe. Dans certaines régions, les taux d'infection peuvent dépasser 50 %.

Les tiques-nymphe sont très petites ; elles font approximativement la taille d'une tête d'épingle. Elles sont donc très difficilement décelables. Elles sont actives au printemps et en été, lorsque les gens sont le plus souvent à l'extérieur. La plupart des infections à borréliose sont contractées lors d'activités faites à la maison (par exemple, pendant les jeux ou le jardinage).

Le printemps et l'été ne sont toutefois pas les seuls moments de l'année où les tiques sont actives. Les tiques dures adultes sont également actives en automnes et les jours d'hivers doux, ainsi qu'au début du printemps, lorsqu'il y a peu de gens à l'extérieur. Les tiques peuvent également représenter une menace par ces temps frais.

Les tiques ne sautent pas, ne volent pas et ne se laissent pas non plus tomber des arbres. Mais elles s'installent sur les feuilles mortes ou dans la pelouse, d'où elles infestent leur malheureux hôte de passage. La plupart des tiques se fixent sur le bas des jambes, puis grimpent sur le corps pour trouver un endroit où s'établir. Les tiques adultes recherchent un hôte (par exemple un chevreuil) à l'orée du bois, à plusieurs centimètres de hauteur ou plus au-dessus du sol.

Chez les enfants de 5 à 13 ans, il existe un risque particulièrement élevé d'être infesté et infecté par des tiques car les jeux de plein air ne sont pas sans risque. Il convient d'être particulièrement prudent en bordure de forêt ou dans les zones très herbeuses et où présentant beaucoup de buissons dans les espaces de détente publics et privés et sur les aires de jeu car les tiques s'y plaisent beaucoup.





## Le comportement des petits mammifères

Selon certaines estimations, un petit mammifère peut porter sur lui jusqu'à 15 tiques en moyenne par jour.

C'est pourquoi le nombre potentiel de tiques que le principe actif peut tuer grâce à un petit mammifère dans un délai de quatre mois peut être élevé :  $120 \text{ (jours)} \times 15 \text{ (tiques)} = 1800 \text{ tiques par petits mammifères !}$

Les Anti-Tiques Système de Protection n'attirent pas les petits mammifères dans les jardins. Seuls les petits mammifères qui se trouvent déjà sur votre terrain deviendront vos alliées dans la lutte contre les tiques.



Mulot (*apodemus sylvaticus*)



# MÉMO

Détails sur les effets indésirables directs et indirects potentiels et précisions sur les mesures de premiers secours.

## Informations générales

Cesser d'utiliser le produit si des troubles ou des symptômes apparaissent. Suivre un traitement symptomatique. En cas de malaise, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette.

## Contact cutané

Un contact cutané avec la perméthrine peut provoquer des irritations, un prurit ou une paresthésie (sensation de fourmillement et de picotement) sur les zones en contact. Ces symptômes durent rarement plus de 24 heures. Rincer la peau abondamment à l'eau et avec du savon doux. Si l'irritation cutanée persiste et en cas de doute, consulter un médecin.

## Contact oculaire

Un contact oculaire peut entraîner une légère irritation. Laisser les yeux ouverts et les rincer soigneusement à l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles de contact après les 5 premières minutes, puis continuer à rincer l'œil. Si l'irritation persiste et en cas de doute, consulter un médecin.

## Ingestion

Se laver la bouche abondamment à l'eau. Ne pas induire de vomissement dans la mesure où le médecin n'en a pas donné l'ordre.

## À respecter pendant l'utilisation :

La perméthrine sert de substance active dans ce produit. La perméthrine est une forme synthétique du pyrèthre.

Elle est très nocive pour les tiques. Comme tous les acaricides, vous devez utiliser l'Anti-Tiques Système de Protection avec prudence et respecter les précautions de sécurité inscrites sur l'étiquette. Veillez à ne pas placer le produit dans l'eau.

Si vous souhaitez placer les tubes très près de l'eau, nous vous recommandons par exemple de les fixer entre deux pierres plus grosses pour qu'ils ne puissent pas rouler. Si du coton défait sort des tubes, le principe actif présent sur la ouate se désintègre rapidement sous l'effet de la lumière du soleil. Si un tube entier atteint l'eau, le principe actif ne se libérera de la ouate que très lentement et sera dégradé en peu de temps.

Touchez uniquement les tubes extérieurs des Anti-Tiques Système de Protection, pas le contenu. Lavez-vous soigneusement les mains à l'eau et au savon si vous avez touché le coton par inadvertance. Évitez tout contact du coton avec les yeux et ne vous frottez pas les yeux après avoir touché le coton.

## Précaution d'emploi:

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. Conserver le produit dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Empêcher l'accès aux enfants, aux animaux de compagnie et aux animaux non cibles. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Réemploi de l'emballage interdit. Ne pas ingérer.



**Distribué par :**

**SBM Life Science**

60 chemin des Mouilles

69130 Ecully

Tel : 04 37 64 32 00