

Les meilleures pratiques de lutte contre les blattes .

**GUIDE
PRATIQUE**



Les solutions les plus efficaces pour vos problèmes de nuisibles.

 **BASF**
The Chemical Company

Le contrôle des blattes : un enjeu moderne

Les blattes sont omniprésentes, difficiles à localiser et prolifiques. Elles sont associées à de nombreux organismes pathogènes, sont source d'allergènes chez l'homme, et évoquent systématiquement une hygiène insuffisante. À ce titre, leur présence dans les locaux où des aliments sont stockés, transformés ou servis est inacceptable.

La lutte contre les blattes peut cependant s'avérer difficile dans de tels environnements. Elles se déplacent sans difficulté sur les denrées livrées, se reproduisent rapidement, et affectionnent les fissures et interstices difficiles d'accès.

À ces difficultés viennent s'ajouter l'emploi de méthodes doublées d'une inspection inadéquate, une coopération insuffisante entre les divers occupants d'un même bâtiment, et un recours trop systématique à des produits ou méthodes d'application uniques.

Même un niveau de contrôle supérieur à 90 % peut être insuffisant pour empêcher une résurgence relativement rapide des infestations, ce qui témoigne de la mesure de l'enjeu.



Bien comprendre le comportement des blattes

Bien qu'elles parviennent sans difficulté à s'adapter à différentes conditions, les blattes ont besoin de quatre ressources clés pour survivre et se développer : de la nourriture, de l'eau, de la chaleur et un abri. Elles se regroupent naturellement là où sont réunis ces éléments indispensables.

Les blattes germaniques, qui constituent le principal fléau en Europe, ont besoin de températures élevées, et vivent donc presque exclusivement à l'intérieur, tandis que les blattes orientales, de plus grande taille, vivent aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Si ces dernières parcourent de plus grandes distances que leurs congénères germaniques pour trouver de la nourriture, aucune des deux espèces ne s'éloigne généralement de plus de quelques mètres des fissures, crevasses et interstices dans lesquels elles élisent domicile pour chercher de la nourriture et de l'eau.

Les deux espèces recherchent activement l'obscurité ; la majorité des individus passent la plupart de leur vie dans des abris protégés, et n'en sortent que pour se nourrir.

Les blattes ont une nette préférence pour les aliments énergétiques, et dédaignent les aliments huileux, moisis, avariés ou contaminés par un insecticide.


Les mâles recherchent activement de la nourriture, presque tous les jours, tandis que les femelles n'y consacrent généralement que 75 % de leur vie, et peuvent survivre pendant près de 45 jours sans se nourrir, à condition d'avoir de l'eau. Les jeunes nymphes se nourrissent également relativement peu.

La recherche de nourriture s'effectue presque exclusivement la nuit, en l'absence d'activité humaine. Les blattes appartenant à des populations denses sont plus actives et moins exigeantes que celles de populations moins importantes, car elles doivent se battre davantage pour leur subsistance.

On estime que les blattes sont incapables de détecter des odeurs à plus de quelques centimètres. Leurs trouvailles seraient fortuites, mais facilitées par le caractère routinier de leurs itinéraires, fondé sur l'expérience. S'ils disposent d'une provision de nourriture et d'eau suffisante à proximité de leurs nids, les individus peuvent ne jamais entrer en contact avec un appât, même situé à quelques centimètres seulement.

Grâce à leur cycle de vie d'environ 170 jours dans des conditions favorables, et à la fréquence de ponte des femelles, qui produisent des oothèques contenant 30 à 40 œufs toutes les 2 à 3 semaines, les générations de blattes germaniques se reproduisent extrêmement rapidement, malgré un niveau de contrôle relativement élevé.

Dynamique de population des blattes

Population de départ	Niveau de contrôle	Population après un mois	Pourcentage de population de départ
 500	95%	170	34%
	80%	341	68%
	70%	513	103%

Une planification rigoureuse pour des résultats optimaux



Dans les conditions actuelles de lutte contre les blattes, il est peu probable d'obtenir un contrôle suffisant et durable à l'aide d'une seule application d'appât en gel.

En raison du comportement naturel des blattes, il est généralement impossible de contrôler plus de 80 % d'une population à l'aide d'une seule application d'appâts, y compris dans les meilleures conditions d'application.

Dans la plupart des cas, pour contrôler l'infestation de façon durable, il est nécessaire d'adopter une approche intégrée reposant sur différents piliers : une bonne compréhension du comportement des blattes, une inspection rigoureuse, une hygiène adéquate, et un programme de traitements prévoyant plusieurs applications successives d'appâts ainsi qu'un traitement des fissures et interstices, le cas échéant.

Inspection

Dans la mesure où les blattes se regroupent dans des abris protégés, et recherchent essentiellement leur nourriture la nuit, une inspection rigoureuse des zones infestées est primordiale pour planifier un traitement ciblé.

Inspections are best conducted at night with
Idéalement, ces inspections doivent être effectuées la nuit, à l'aide d'une lampe torche et d'un petit miroir souple afin d'examiner les zones moins accessibles pour y rechercher des excréments, des exuvies ou d'anciennes oothèques, ainsi que des individus vivants.

Il peut être extrêmement efficace de pulvériser des pyréthriinoïdes dans les fissures et interstices afin de débusquer temporairement les blattes, et ainsi localiser les sites infestés.

Dans la plupart des cas, les pièges collants

sont le meilleur moyen de déterminer le niveau et l'emplacement de l'infestation. Ces pièges doivent être placés aux endroits souvent fréquentés par les blattes en quête de nourriture, en particulier dans les lieux chauds et humides, notamment sous les réfrigérateurs ou autres appareils électroménagers, à la jonction des murs et du sol, sur les bords des installations et équipements, sous les meubles, etc.

Hygiène

Les infestations de blattes sont toujours plus importantes et plus difficiles à contrôler lorsque les conditions d'hygiène ne sont pas satisfaisantes.

Limiter les provisions de nourriture et les possibilités d'abris peut grandement faciliter la lutte contre les blattes. Par ailleurs, le maintien d'une hygiène adéquate à proximité des appâts est généralement efficace, puisqu'il permet de limiter les autres sources de nourriture et d'eau, et donc de multiplier les chances de contact avec l'appât.

Désencombrer les lieux ou éliminer le mobilier ou les appareils électriques très infestés peut contribuer à limiter ou perturber les populations. Dans la mesure où les changements apportés à l'environnement semblent chambouler les comportements acquis, un assainissement peut également s'avérer utile pour éviter les comportements d'évitement des appâts.

Emplacement des appâts

L'efficacité des appâts insecticides dépend des individus qui les consomment.

Par conséquent, les appâts doivent être extrêmement attractifs, et rester appétents sur une période prolongée.

Malgré cela, compte tenu de la zone limitée dans laquelle la plupart des individus se déplacent pour chercher de la nourriture, l'efficacité des appâts peut être sérieusement compromise par un emplacement inadéquat. Pour être efficaces, ils doivent être

positionnés aussi près que possible de tous les nids de blattes dans la zone infestée.

À l'instar des pièges collants, ils doivent être judicieusement placés le long des itinéraires fréquentés par les blattes. Les points d'appât déposés dans les endroits chauds, humides et sombres que les blattes affectionnent sont souvent les plus efficaces. Dans de nombreux cas, il est conseillé d'appliquer les points d'appât derrière les trappes d'accès, plutôt que sur les surfaces extérieures.

Effet cascade

Pour contrôler les infestations de façon radicale et durable, les femelles et les nymphes confinées dans les abris doivent également consommer les insecticides en quantité suffisante.

Les appâts répondent à cette exigence, puisque les femelles et les nymphes ingèrent les cadavres et excréments de leurs congénères contaminés, qui regagnent le nid pour mourir, notamment lorsque les ressources alimentaires sont limitées.

L'efficacité de cet « effet cascade » pour contrôler les populations qui restent confinées dans les nids dépend clairement de la puissance de l'insecticide.

Même la matière active la plus puissante, le fipronil, permet rarement d'éliminer totalement l'infestation en une semaine, notamment lorsqu'il s'agit non pas de blattes germaniques mais de blattes orientales. Il est également difficile de contrôler les populations de blattes lorsque l'infestation est relativement importante, ou lorsqu'il y a de nombreuses autres sources de nourriture.





Traitement des fissures et interstices

Même lorsque l'appât en gel est appliqué de façon adéquate, il peut s'avérer nécessaire de compléter l'intervention par un traitement des fissures et interstices.

L'efficacité des appâts insecticides moins puissants, en particulier, tend à être limitée par un « effet cascade » moins efficace, ainsi que par une ingestion limitée.

De même, l'infestation ne peut être totalement contrôlée qu'une fois que tous les œufs ont éclos, et que les nymphes ont atteint leur maturité ou consommé suffisamment d'insecticide en ingérant les cadavres contaminés ou leurs excréments.

Pour surmonter ces difficultés, la meilleure stratégie consiste à traiter de façon ciblée les principaux nids de blattes en les pulvérisant d'insecticide rémanent.

Fendona® est le produit de prédilection pour le traitement des fissures et interstices, en complément d'un traitement ciblé par appâts pour lutter plus rapidement contre l'infestation, ou en traitement principal dans les zones où les appâts risquent d'avoir une efficacité moindre.

Mythic® SC est un insecticide de contact non répulsif, qui constitue une alternative intéressante à **Fendona®** pour le traitement des fissures et interstices. Il est adapté à toutes les populations de blattes, y compris les plus problématiques, et aux conditions d'application difficiles.

L'emploi d'une matière active différente est particulièrement utile pour limiter l'impact ou le développement d'une résistance aux insecticides ou d'une aversion pour les appâts.

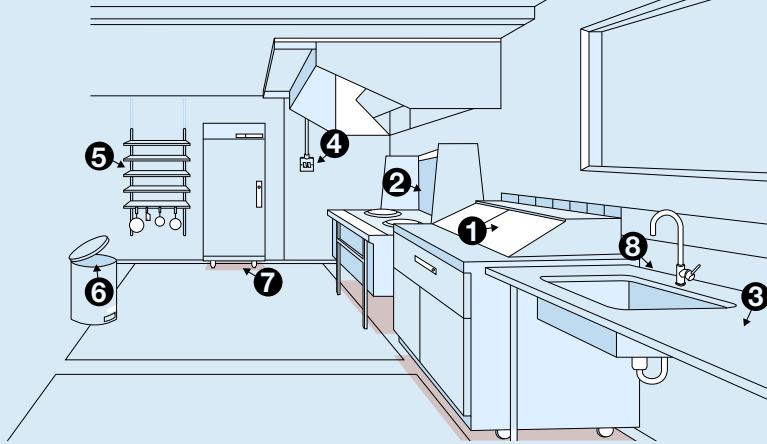
Efficacité et rentabilité

Pour obtenir le meilleur rapport coût/efficacité possible, l'objectif doit être de minimiser le temps de traitement tout en maximisant les performances.

Les applicateurs moins expérimentés peuvent passer un temps non négligeable à positionner correctement et efficacement les appâts modernes contre les blattes.

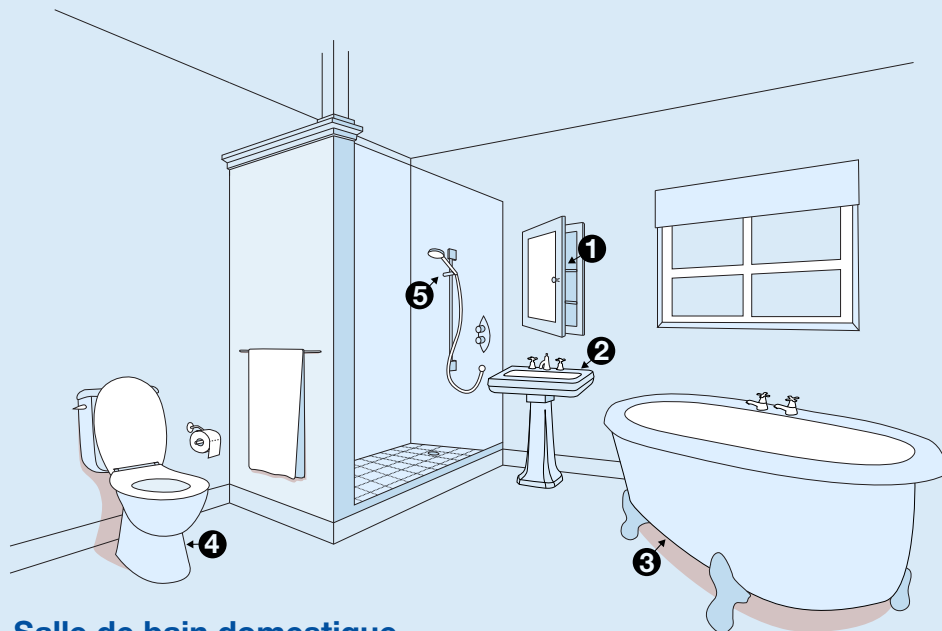
Les directives modernes fondées sur le nombre standard de points d'appât plutôt que le nombre de points d'appât par mètre carré de zone infestée peuvent contribuer à réduire le temps d'application.

Choisir l'emplacement des points d'appât



Cuisine commerciale

- 1. Friteuse** – Les projections d'huile et la poussière peuvent réduire l'efficacité des appâts en gel. Ceux-ci doivent être positionnés dans des endroits où les contaminants risquent le moins de limiter les performances du traitement. Positionnez les points d'appât à distance des projections d'huile, aux coins de la pièce ou aux points d'entrée et de sortie, tels que les interrupteurs.
- 2. Plaques de cuisson** – Lorsque les appâts sont situés à proximité immédiate d'autres sources de nourriture, il est moins probable que les blattes détectent leur odeur. Par conséquent, il est crucial de les positionner de façon judicieuse. Déposez les points d'appât aux coins ou au niveau des joints entre les unités, à la base des pieds ou à proximité des points d'entrée et de sortie, tels que les interrupteurs.
- 3. Plans de travail** – Pour lutter de façon durable contre l'infestation, les appâts doivent être placés dans les endroits où ils ne risquent pas d'être accidentellement supprimés lors du nettoyage standard. Déposez les points d'appât sous les étagères, aux coins ou aux joints entre les unités, ou à la base des pieds.
- 4. Tuyaux, conduits ou interrupteurs électriques** – Les blattes se déplacent fréquemment le long des canalisations électriques, des conduits ou des tuyaux pour rechercher de la nourriture. Les appâts doivent être placés aux jointures et au niveau des prises de courant. Par ailleurs, il convient également de déposer un point d'appât aux jonctions entre les tuyaux ou conduits et le sol, le mur ou le plafond.
- 5. Zones de stockage des aliments** – Les zones de stockage des aliments sont susceptibles d'attirer les blattes. Appliquez l'appât en dessous des étagères, près des coins ou des jointures.
- 6. Hygiène** – Le maintien d'une bonne hygiène à proximité des appâts permet généralement d'améliorer le contrôle de l'infestation, en limitant les autres sources de nourriture et d'eau et en multipliant ainsi les chances de contact avec l'appât.
- 7. Appareils électriques** – Les blattes recherchent activement l'obscurité. Par conséquent, les appareils électriques constituent souvent un nid idéal. Il est préférable d'appliquer les points d'appât aux points d'entrée et de sortie probables, à la base des pieds ou aux coins.
- 8. Évier** – Dans les locaux infestés, les éviers constituent toujours un environnement idéal pour les blattes. Il est recommandé de placer les points d'appât derrière la crédence de l'évier, autour des raccords de tuyauterie, ou sur la face intérieure des surfaces.



Salle de bain domestique

- 1. Meubles de salle de bain** – Les espaces de rangement sont susceptibles d’attirer les blattes. Appliquez l’appât en dessous des étagères, près des coins des raccords.
- 2. Lavabo** – Dans les locaux infestés, les lavabos constituent toujours un environnement idéal pour les blattes. Il est recommandé de positionner l’appât près des jonctions des canalisations, en dessous de la surface du lavabo ou derrière les miroirs.
- 3. Baignoire** – Les blattes affectionnent les nids calmes et dissimulés, et recherchent activement l’obscurité. L’espace vide sous la baignoire peut donc constituer un nid idéal. Les appâts doivent être positionnés aux coins du tablier de baignoire, ou aux éventuels autres points d’entrée et de sortie.
- 4. Toilettes** – Pour garantir le succès du traitement, l’appât doit être appliqué le plus près possible des nids et des axes de déplacement activement empruntés par les blattes. Ces points doivent être positionnés aux jonctions du tuyau d’évacuation, ou près de l’espace vide derrière le réservoir de la chasse d’eau.
- 5. Douche** – Les canalisations peuvent constituer un réseau utile de déplacement entre les différents étages de l’habitation. Par conséquent, une activité peut souvent être observée dans et à proximité de la douche et des canalisations associées. Les appâts doivent être positionnés aux points d’entrée et de sortie situés près de la douche, ainsi qu’au niveau des tuyaux qui sortent du mur.

Conditions requises typiques pour les appâts de Goliath® Gel

Lieu	Nbre de points* requis
Appartement particulier - cuisine	10 - 25
Appartement particulier – salle de bains	4 Jusqu’à 12
Appartement particulier – autres pièces	4 Jusqu’à 12
Restaurant **	100 - 300
Bar **	60 - 100

* Goutte standard de 0,03 g

** Cela suppose des dimensions moyennes (bar/restaurant servant de 40 à 50 couverts)

Pour plus de conseils sur le positionnement des appâts, rendez-vous sur le site www.pestcontrol.basf.fr

Tirer le meilleur parti des produits

Pour limiter les rappels coûteux, et maximiser la satisfaction des clients et la rentabilité des entreprises de lutte antiparasitaire, il est fondamental de tenir compte des points forts spécifiques des produits contre les blattes, de leurs limitations, des exigences associées et du comportement des insectes.

Un traitement intégré

Les appâts sont devenus le traitement de premier choix dans la plupart des programmes de lutte antiparasitaire, pour leur facilité d'utilisation, l'absence relative de préparation et leur incidence minimale sur l'activité ou la vie des clients, mais également pour des questions d'odeur et d'exposition.

Dans la plupart des interventions de lutte contre les blattes effectuées dans les habitations, ainsi que dans les cuisines commerciales et les restaurants, le produit utilisé est un gel bien formulé, tel que **Goliath®**.

En revanche, dans les surfaces plus grandes comptant de nombreuses cavités, tels que les sites de transformation alimentaire et une majorité d'entrepôts et usines, la pulvérisation

d'un insecticide rémanent bien formulé, tel que **Fendona®** ou **Mythic® SC**, dans les fissures et interstices peut être extrêmement utile, en association avec des appâts, ou en lieu et place des appâts.

Par ailleurs, lorsqu'il est impératif de lutter rapidement et radicalement contre l'infestation, comme c'est généralement le cas dans les restaurants et les établissements de restauration publique, un traitement ciblé des fissures et interstices peut compléter de façon précieuse le traitement par appâts pour atteindre les adultes et les nymphes confinés dans les nids.

Dans de telles circonstances, il n'est pas surprenant que l'application d'un insecticide rémanent dans les fissures et interstices demeure un composant important de la lutte moderne contre les blattes, en association avec des appâts garantissant un « effet cascade » suffisant.

Pour limiter le risque de voir apparaître chez les blattes une résistance aux insecticides ou une aversion pour les appâts, il est déconseillé d'utiliser une seule et même matière active ou formulation sur une période prolongée, et dans un même site.

Conjuguer un appât en gel et un traitement des fissures et interstices peut permettre d'éviter une telle situation, sans qu'il soit nécessaire d'alterner les appâts.



Goliath® Gel

Grâce à la puissance élevée du fipronil, et à une formulation particulièrement appétente, **Goliath® Gel** agit plus rapidement que tous les autres appâts en gel contre les principales espèces de blattes (Figure 1).

Un seul point d'appât standard de **Goliath® Gel** permet de tuer 1 000 blattes ; sa formulation avancée le rend particulièrement attractant pour les individus à la recherche de nourriture, même en présence d'autres sources de nourriture, pendant pas moins de 12 semaines.

Les études menées en laboratoire et sur le terrain ont démontré que le fipronil est facilement transféré aux blattes restées dans le nid, grâce à l'« effet cascade » ; sa puissance supérieure permet un contrôle optimal des femelles pondueuses et des jeunes nymphes, qui ne s'éloignent que rarement du nid, et réduit d'au moins 60 % la quantité d'appâts requise par rapport aux autres appâts en gel. Une seule cartouche de Goliath Gel permet de déposer trois fois plus de points d'appât minimum, ce qui en fait un produit extrêmement rentable.

Goliath® Gel contient 0,05 % de fipronil. Il est fourni en cartouches de 35 g, permettant chacune de déposer 1 166 points d'appât standard de 0,03 g. Il est appliqué à l'aide d'un pistolet de dosage spécial, qui permet de placer les points d'appât de façon rapide et précise, y compris dans les endroits les plus difficiles d'accès.

L'absorption du fipronil par la peau étant très limitée, les petits points d'appât, extrêmement stables et inodores, peuvent être appliqués en toute sécurité dans les zones sensibles, avec une perturbation minimale pour les hommes et les animaux domestiques.

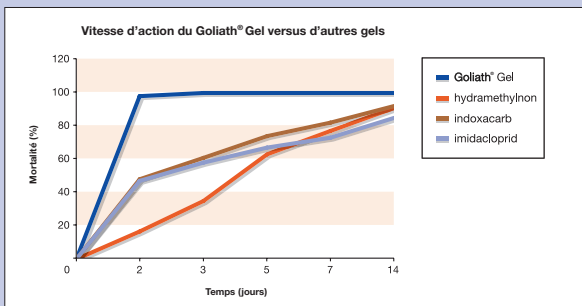
En fonction du niveau d'infestation, appliquer 1 à 2 points d'appât standard de 0,03 g par m² de surface infestée pour les blattes germaniques, et 2 à 3 points d'appât par m² pour les blattes orientales, dans les principaux lieux suggérés.

Il est conseillé de nettoyer les zones à traiter au préalable afin d'éliminer les autres sources de nourriture et ainsi de renforcer l'efficacité de l'appât.

Les clients doivent toujours être informés de l'emplacement des points d'appât, afin d'éviter de les supprimer par inadvertance, ou de les contaminer avec un traitement localisé contre les blattes.



Figure 1: figure montrant la rapidité d'action de Goliath gel par rapport à d'autres matières actives (extraite du dépliant)



Fendona®

Fendona® est le produit de prédilection pour le traitement des fissures et interstices, en complément d'un traitement ciblé par appâts pour lutter plus rapidement contre l'infestation, ou en traitement principal dans les zones où les appâts risquent d'avoir une efficacité moindre. Il est également extrêmement utile pour débusquer les individus et localiser les nids.

Sa formulation avancée à base d'alpha-cyperméthrine à faible dose est absorbée rapidement par la cuticule des blattes, et entraîne un choc en 30 minutes à peine. Ses micro-particules permettent de couvrir une surface extrêmement importante, et garantissent une rémanence fiable durant trois mois.

Fendona® appartient à une classe chimique autre que le fipronil, et présente un mode d'action différent ; il est donc parfaitement indiqué en association avec **Goliath®** Gel dans le cadre des stratégies visant à prévenir l'apparition d'une résistance ou d'une aversion pour les appâts.

Pratiquement inodore et non salissant, il présente un très faible degré de toxicité pour l'homme et les autres mammifères ; il peut donc être utilisé sans aucun danger à l'intérieur.

Fendona® 6 SC est fourni en flacons de 500 ml contenant 60g/litre d'alpha-cyperméthrine sous forme de concentré aqueux en suspension à diluer dans l'eau à raison de 5 ml/litre. Il peut être appliqué à l'aide de tous les pulvérisateurs à dos ou manuels standard à basse pression, avec un gicleur moyen.



Mythic® SC

Mythic® SC est un insecticide de contact non répulsif, qui constitue une alternative intéressante à Fendona® pour le traitement des fissures et interstices.

Il offre aux professionnels européens de la lutte anti-nuisibles une nouvelle classe d'insecticides ; sa matière active, le chlorfénapyr, est extrêmement puissante, et indiquée y compris contre les populations les plus difficiles à contrôler dans les conditions d'application les plus complexes.

Sa formulation spécialisée garantit une couverture uniforme et une excellente adhérence sur tous types de surfaces, y compris les matériaux poreux et difficiles, tels que le mortier, le bois et le ciment, et offre une action rémanente d'une durée de trois mois.

Grâce à son mode d'action radicalement différent de ceux des autres insecticides professionnels, **Mythic®** SC est un outil précieux pour prévenir le développement de résistances. Sans aucun effet répulsif, il peut également être utilisé en association avec des points d'appât, avec un risque de contamination minimal.

Fourni en flacons de 500 ml contenant 106 g/litre de chlorfénapyr sous forme de concentré aqueux en suspension, **Mythic®** SC doit être dilué avec de l'eau à raison de 16 ml/litre, et pulvérisé exactement de la même façon que **Fendona®**.

Non salissant, pratiquement inodore et ne laissant aucun résidu visible, il peut être utilisé en toute confiance et en toute sécurité dans les lieux sensibles.



Mythic® Gel

Mythic® Gel est une formulation en gel de qualité supérieure contenant du chlorfénapyr, optimal en alternance avec **Goliath® Gel** dans le cadre des stratégies de prévention des résistances.

Il est aussi efficace contre les blattes germaniques et américaines que les appâts les plus utilisés en Europe contre les blattes, et commercialisé à un prix extrêmement compétitif par rapport aux appâts génériques.

Mythic® Gel étant non neurotoxique, les blattes se comportent normalement pendant un court laps de temps, avant de mourir discrètement dans leur nid. À l'instar de **Goliath® Gel**, **Mythic® Gel** a une appétence exceptionnelle, qui attire rapidement l'attention des nuisibles, y compris en présence d'autres sources de nourriture attractives.

Mythic® Gel contient 0,4 % de chlorfénapyr. Il est fourni en cartouches de 30 g, permettant chacune de déposer 300 points d'appât standard de 0,1 g. Il peut être aisément intégré aux programmes de traitement, puisqu'il est appliqué à l'aide du même pistolet-doseur que **Goliath® Gel**, en quantité identique.

Inodore et faiblement toxique chez les mammifères, **Mythic® Gel** est également indiqué dans les zones sensibles, avec une incidence minimale pour les hommes et les animaux domestiques.



Fourmidor® contient du fipronil

Fendona® contient de l'alpha-cyperméthrine.

Mythic® contient du chlorfénapyr

Fourmidor®, Fendona® et **Mythic®** sont des marques déposées de BASF.

Utilisez les insecticides avec précaution.

Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Les informations sur les produits, les étiquettes et les fiches de données de sécurité peuvent être.

Pour obtenir de plus amples informations, veuillez contacter :

BASF France - Division Agro

21 chemin de la sauvegarde, 69134 ECULLY, France

Tél. : 04 72 32 45 45

www.pestcontrol.basf.fr

 **BASF**

The Chemical Company