

*Enfin, après  
30 ans, un  
nouveau mode  
d'action*

**pour lutter contre  
les rongeurs !**



**Harmonix<sup>®</sup>**  
**Rodent Paste**

- // Contient du cholécalciférol, substance active présentant un nouveau mode d'action.
- // Répond aux problématiques de résistance.
- // Stratégie de pré-appâtage pour un contrôle plus rapide.



## **Harmonix<sup>®</sup> Rodent Paste**

est le résultat d'années d'innovation menant au développement d'une solution entièrement nouvelle, basée sur un appât optimisé grâce à une nouvelle substance active et disponible dans un emballage moderne et durable.





# L'introduction de Harmonix<sup>®</sup> Rodent Paste

## // L'INNOVATION À TOUS LES NIVEAUX

Grâce à une composition unique, l'appétence de Harmonix<sup>®</sup> Rodent Paste est sans égal. La substance active est mélangée dans une matrice unique pour assurer la stabilité optimale et l'attractivité de l'appât.

En matière d'innovation produit, Harmonix<sup>®</sup> Rodent Paste offre le meilleur compromis pour les professionnels de la lutte contre les rongeurs.



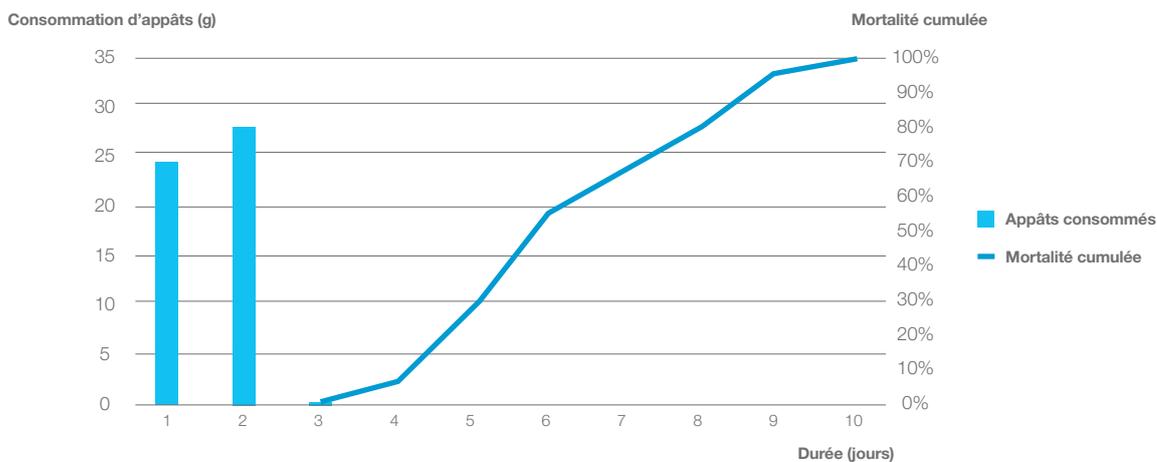
// Un format d'appât pratique de 20 g pour un placement facile et rapide dans les stations d'appât.

// Un emballage moderne et flexible qui peut être facilement stocké dans un chariot ou utilisé comme recharge, réduisant ainsi les déchets plastiques jusqu'à 80%.

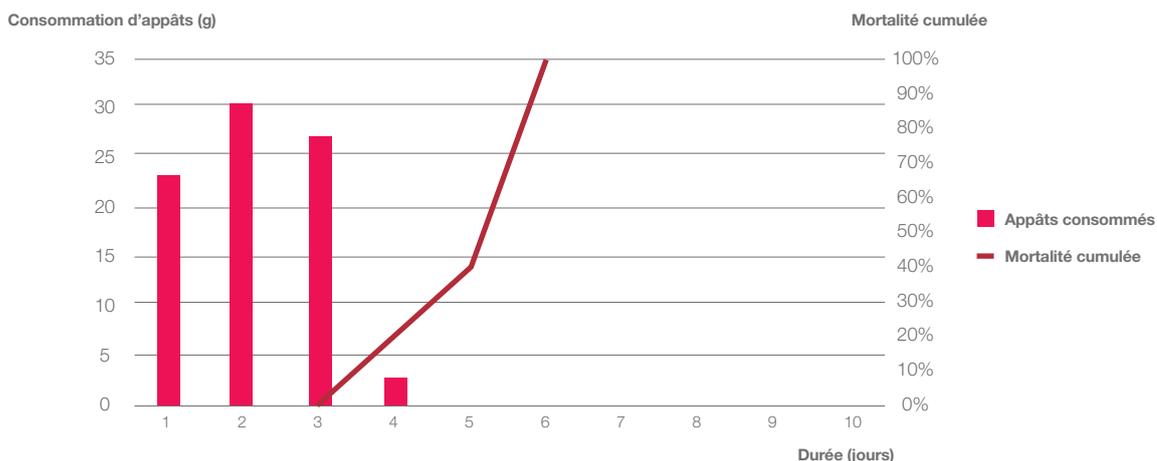
## // LA RÉSISTANCE APPARTIENT AU PASSÉ

Basé sur une nouvelle substance active, le cholécalciférol, Harmonix® Rodent Paste atteint le meilleur niveau d'efficacité contre les souris (*Mus musculus*) et les rats (*Rattus norvegicus* et *R. rattus*), même les plus résistants :

### Étude en laboratoire de la consommation et de l'efficacité d'Harmonix® Rodent Paste sur des souris résistantes - souche Y139C (18 animaux)



### Étude en laboratoire de la consommation et de l'efficacité d'Harmonix® Rodent Paste sur des rats résistants - souche Y139C (5 animaux)



Grâce au nouveau mode d'action (hypercalcémie) de cette substance active, Harmonix® Rodent Paste est actif sur toutes les souches de rongeurs, notamment celles qui sont résistantes aux anticoagulants\*.

\* <http://www.rrac.info/>



# *Aussi puissant* que les meilleurs produits du marché

## // DES PERFORMANCES OPTIMALES SUR LE TERRAIN

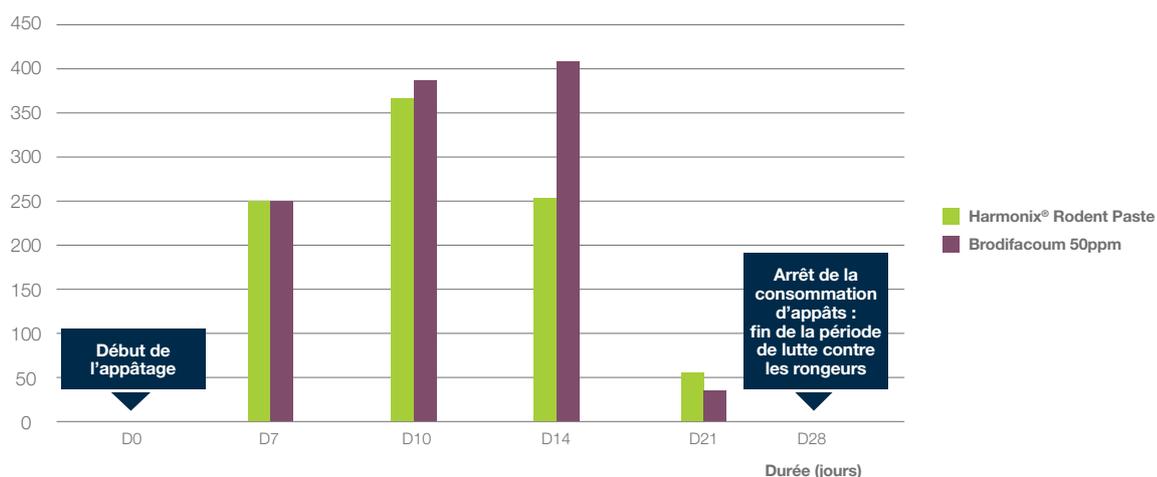
Harmonix® Rodent Paste est aussi performant que les meilleurs produits du marché.

Lorsque Harmonix® Rodent Paste est testé en parallèle avec Brodifacoum 50 ppm contre des rats bruns, on obtient un contrôle total de l'infestation avec les deux produits après 35 jours d'appâtage.

### Essai comparatif sur le terrain contre des rats bruns sur deux sites

1 produit par site, Savigny (France), 2019

Consommation d'appâts (g)



Plus responsable

par rapport aux  
anticoagulants de seconde  
génération



Harmonix® Rodent Paste élargit l'arsenal de produits de lutte contre les rongeurs et offre en plus un meilleur profil toxicologique et éco-toxicologique global par rapport aux anticoagulants de seconde génération. En fait, sa substance active, le cholécalciférol :

- // n'est pas classé comme étant toxique pour la reproduction;
- // n'est pas persistant ou bioaccumulable dans l'environnement;
- // devrait présenter un risque plus faible pour l'homme et les animaux non ciblés lorsqu'il est utilisé comme rodenticide.

## // MOINS D'APPÂTS, MÊME PERFORMANCE

En plus d'une performance similaire à celle du Brodifacoum, le cholécalciférol a un effet important sur l'appétit des rongeurs. Cela signifie qu'après seulement quelques jours d'appâtage avec Harmonix® Rodent Paste, vous constaterez une **diminution** suivie d'un arrêt de la consommation d'appâts.

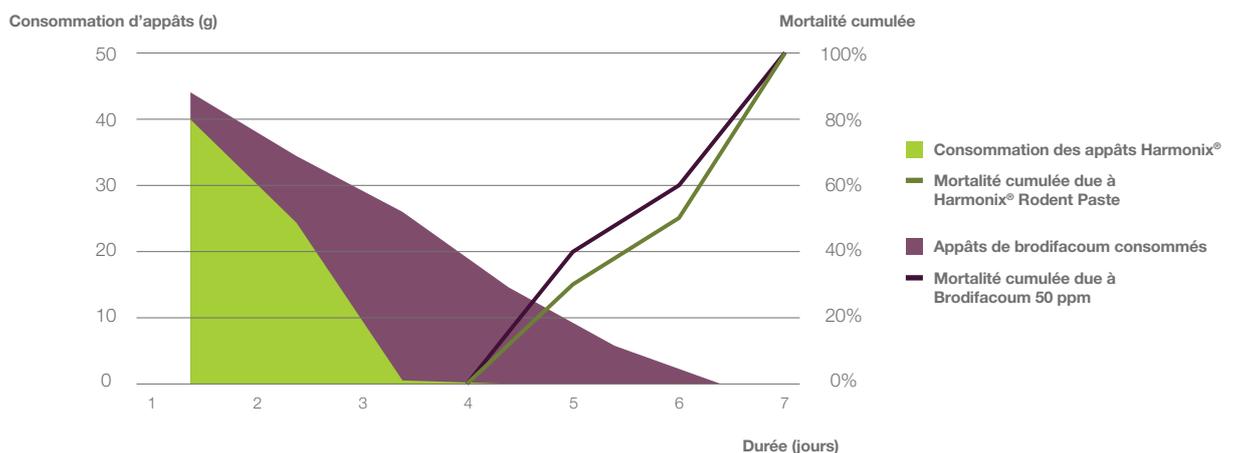
Cet effet «*Stop-feeding*» (d'arrêt de l'alimentation) vous permettra :

// **d'économiser jusqu'à 50% d'appâts** - les rongeurs mangent la juste quantité d'appâts - et obtenir un contrôle total en autant de temps que les produits à base de brodifacoum;

// **d'atténuer le risque d'empoisonnement secondaire** - les rongeurs mangeant moins d'appâts, la concentration de substance active dans leur organisme est plus faible, ce qui réduit le risque d'empoisonnement secondaire lorsqu'ils sont mangés par un prédateur;

// **de stopper les dégâts des rongeurs plus tôt** - les rongeurs se nourrissant de presque tout ce qui est comestible, diminuer ou supprimer leur appétit réduira considérablement les dégâts qu'ils causent lors de la quête de nourriture.

### Consommation d'appâts et mortalité Essai de laboratoire contre des souris (5 mâles + 5 femelles)



Dans cette étude, l'effet d'arrêt de l'alimentation est perceptible dès le troisième jour d'appâtage, tandis que les appâts de Brodifacoum sont encore consommés jusqu'au 6e jour d'appâtage. Entre-temps, les performances d'Harmonix® Rodent Paste et de Brodifacoum 50 ppm sont équivalentes.

## // TOXICITÉ PLUS FAIBLE POUR LES ANIMAUX NON CIBLÉS

En pratique, cela signifie que Harmonix® Rodent Paste est moins nocif pour l'homme, les animaux de compagnie et la faune non ciblés par rapport aux solutions anticoagulantes de seconde génération actuellement disponibles.



Harmonix® Rodent Paste réduit drastiquement le risque d'empoisonnement secondaire par rapport à Brodifacoum. Sur la base des résidus trouvés chez les souris, environ 10 000 souris appâtées avec Harmonix® Rodent Paste devraient être mangées par un chien de 10 kg avant qu'il atteigne sa DL50 contre environ 140 souris appâtées avec Brodifacoum.



Par conséquent, Harmonix® Rodent Paste est un produit de premier choix lorsque les risques d'empoisonnements primaires et secondaires sont importants. Il est donc recommandé pour l'élevage, en particulier la volaille.

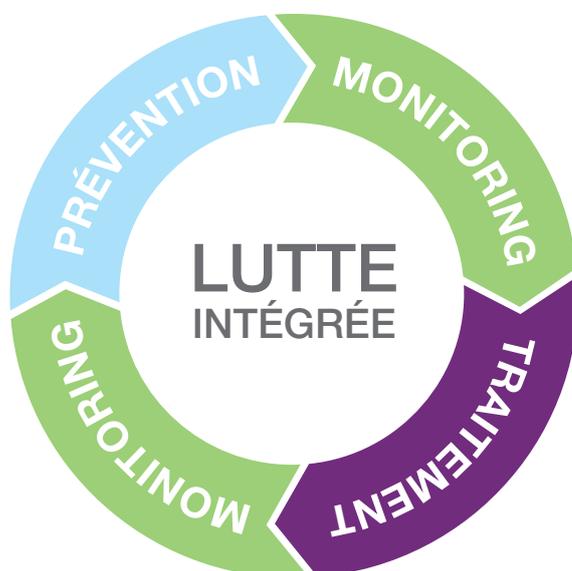


# Le meilleur choix de lutte intégrée contre les nuisibles



La lutte moderne contre les rongeurs est confrontée à des défis croissants partout où efficacité et durabilité doivent aller de pair :

- // Résistance aux anticoagulants à la suite de leur utilisation intense pendant des décennies.
- // Période d'appâtage limitée à 35 jours (à l'exception d'usages spécifiques réservés aux professionnels ayant des compétences avancées et démontrées, voir SPC) afin de limiter l'exposition à des animaux non ciblés.
- // Concurrence alimentaire et néophobie alimentaire qui limitent ou retardent l'efficacité des programmes de lutte contre les rongeurs.



## // HARMONIX® MONITORING + HARMONIX® RODENT PASTE, LE DUO GAGNANT POUR UN CONTRÔLE OPTIMAL DES RONGEURS

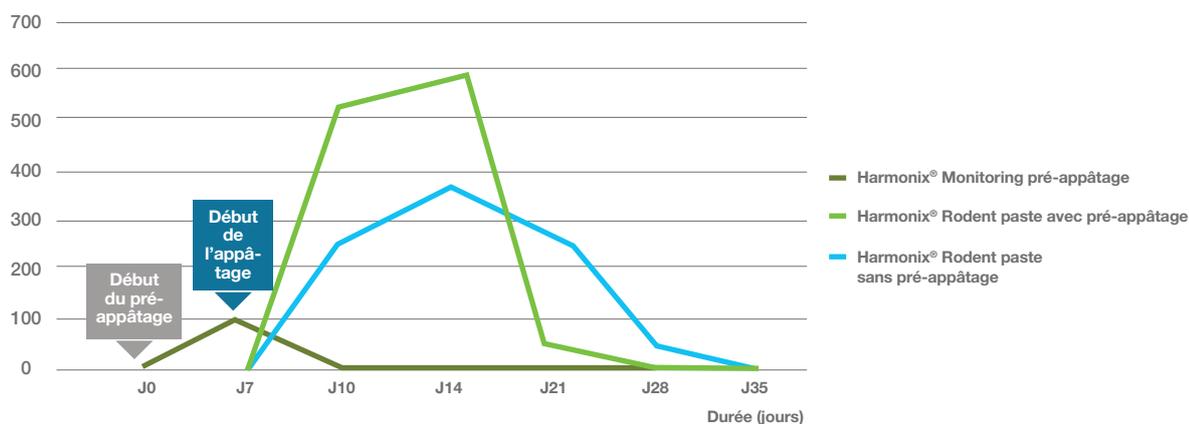
Afin d'optimiser votre plan de lutte contre les rongeurs, nous vous recommandons d'utiliser Harmonix® Rodent Paste dans le cadre d'un **programme de lutte intégrée** contre les rongeurs tout en adoptant les pratiques suivantes :

- // Mettre en place un plan de surveillance permanent et utiliser **Harmonix® Monitoring** pour maximiser vos chances de repérer une infestation à un stade précoce;
- // **Inspecter minutieusement** le site et déterminer précisément la nature de l'infestation une fois celle-ci déclarée;
- // **Hiérarchiser les risques** en matière d'appâtage en sélectionnant la méthode de lutte la moins drastique mais la plus efficace;
- // Pratiquer le pré-appâtage afin de maximiser l'efficacité de l'appâtage des rongeurs. Le pré-appâtage vous permettra :
  - **De déterminer où l'infestation est la plus active;**
  - **D'habituer les animaux aux appâts/stations d'appât;**
  - **De réduire la période d'appâtage d'environ 1 semaine.**

### Essai comparatif sur le terrain contre des rats bruns sur deux sites

1 protocole par site, Savigny (France), 2019

Consommation d'appâts (g)



Dans cet essai, le pré-appâtage avec 100 g d'Harmonix® Monitoring a contribué à un contrôle complet de l'infestation une semaine plus tôt et a permis d'économiser une semaine d'appâtage.

# L'introduction de Harmonix® Monitoring Paste

## // HARMONIX® MONITORING PASTE EST LA PREMIÈRE ÉTAPE DURABLE DANS LA LUTTE INTÉGRÉE CONTRE LES NUISIBLES

Dans le cadre d'une utilisation en lutte intégrée, Harmonix® Monitoring Paste a été spécifiquement développé pour une utilisation optimale en complément de Harmonix® Rodent Paste.

Harmonix® Monitoring Paste est une pâte non toxique et hypoallergénique contenant **de l'avoine au lieu du blé** pour une surveillance proactive de l'activité des rongeurs dans le cadre d'un programme intégré de lutte contre les rongeurs (programme IPM).

Avec Harmonix® Rodent Paste, c'est le nouveau duo gagnant pour un contrôle total des rongeurs !

## // PRÉ-APPATAGE AVEC HARMONIX® MONITORING, COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Harmonix® Monitoring Paste est utilisé pour le pré-appâtage. Cette méthode consiste à offrir aux rongeurs un appât non toxique pour les habituer à la nouvelle source de nourriture.

Si une consommation est détectée, il est temps de passer à Harmonix® Rodent Paste. Les rongeurs n'hésiteront pas à prendre le nouvel appât car il est fabriqué à partir de la même base alimentaire.



## // TRAÇABILITÉ COMPLÈTE DE JOUR COMME DE NUIT

La pâte de pré-appâtage **Harmonix® Monitoring Paste** contient des colorants sans goût, qui facilitent la détection des matières fécales. Après la consommation des appâts, les rongeurs vont laisser des excréments sur leur passage, rendant la détection plus facile :

// À la lumière du jour : les crottes sont rougeâtres

// À la lumière des U.V. : les crottes ont une couleur bleue lumineuse

Ces signes faciliteront l'identification des voies de passage depuis la source de nourriture jusqu'au nid pendant l'inspection.



## // HARMONIX® MONITORING PASTE EST UNE ÉTAPE ESSENTIELLE DANS LA LUTTE INTÉGRÉE PERMETTANT L'IMPLÉMENTATION D'UNE APPROCHE DE MONITORING PERMANENT, EN SUBSTITUTION DE L'APPÂTAGE PERMANENT.

// Il permet une détection précoce de la présence de rongeurs;

// Il indique l'importance de l'infestation, les voies de passage, les refuges et la localisation des nids;

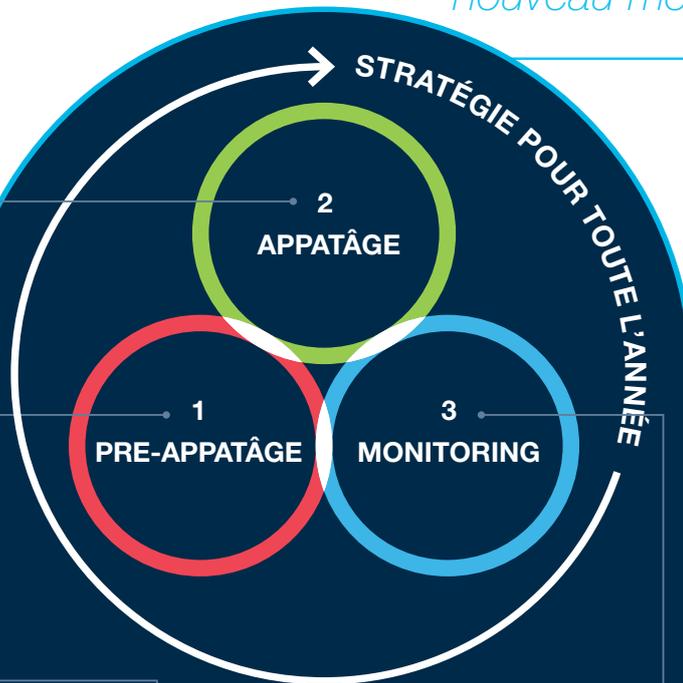
// Il permet de limiter l'utilisation d'appâts toxiques, et donc leur potentiel impact sur l'environnement et les espèces non cibles;

// Il permet de maximiser l'efficacité de Harmonix Rodent Paste pendant la phase de traitement lorsqu'il est utilisé en pré-appâtage. La période de pré-appâtage permet au rongeurs de s'habituer à la nouvelle source de nourriture.

# L'approche révolutionnaire pour lutter

contre les rats et les souris

« Enfin, après 30 ans, un nouveau mode d'action »



## Période de pré-appâtage

Placez 7 jours avant la période d'appâtage le **Harmonix® Monitoring Paste** dans les boîtes d'appât. Laissez les rongeurs s'habituer à l'appât. Pendant cette période, vous pouvez également vérifier si les boîtes à appât sont au bon endroit.

## Période d'appâtage

Une fois que la pâte de monitoring est bien consommée, vous pouvez passer à l'appât : **Harmonix® Rodent Paste**.

## Monitoring

Avez-vous l'infestation sous contrôle ?

### → Oui :

Passez à **Harmonix® Monitoring Paste** pour une surveillance toute l'année. (D'autres possibilités de surveillance telles que des contrôles visuels réguliers, l'utilisation de pièges, etc. peuvent bien sûr également être utilisées.)

### → Non :

Réévaluez la situation IPM avec les questions suivantes :

- Avez-vous (encore) mis en œuvre toutes les mesures préventives ?
- N'avez-vous (toujours) pas de concurrence alimentaire ?
- Avez-vous (toujours) de bonnes installations sanitaires ?
- Avez-vous les boîtes d'appât au bon endroit ?

## Une stratégie pour toute l'année

L'approche IPM (programme de lutte intégrée contre les nuisibles) exige que les rats et les souris soient surveillés toute l'année. En conséquence, un contrôle ciblé peut être lancé à temps. Si la consommation de **Harmonix® Monitoring Paste** est détectée, passez à **Harmonix® Rodent Paste**.

Veillez à inspecter mensuellement les boîtes d'appât :

- ✓ Contrôlez l'éventuelle consommation de **Harmonix® Monitoring Paste**;
- ✓ Remplacez l'appât sale et endommagé;
- ✓ Vérifiez la sécurité des boîtes d'appât.

Veillez noter qu'après le deuxième placement de l'appât un **effet «stop feeding»\*** sera visible. Ceci conduira à moins de consommation de **Harmonix® Rodent Paste** par les rongeurs.

## Timing



**\*Effet «Stop feeding» : Le cholécalciférol provoque une forte diminution de l'appétit. Cela se produit après deux jours, même avec un dosage sublégal. Les dommages causés par les rongeurs sont stoppés plus tôt, car leur recherche de nourriture est considérablement réduite, jusqu'à 50%.**

Utilisez les produits biocides avec précaution.  
Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.



**Harmonix®**  
**Rodent Paste**



# Caractéristiques en bref

Harmonix® Rodent Paste est une nouvelle solution pour les professionnels de la lutte contre les rongeurs répondant à leurs besoins dans un environnement social, environnemental et commercial moderne :

**// FOURNIT DES PERFORMANCES DE PREMIER ORDRE**

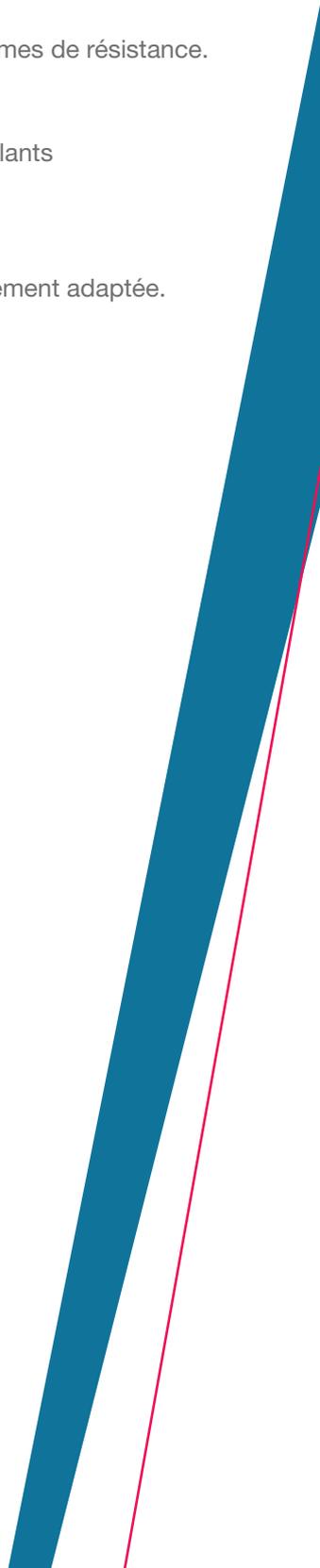
égales ou même supérieures aux solutions existantes et répondant aux problèmes de résistance.

**// OFFRE UN STANDARD PLUS ÉLEVÉ**

avec un profil toxicologique et écologique supérieur par rapport aux anticoagulants de seconde génération.

**// PERMET AUX UTILISATEURS DE METTRE EN ŒUVRE**

un programme de lutte intégrée contre les ravageurs avec une solution entièrement adaptée.



# Dosage et utilisation

**IMPORTANT : veuillez lire attentivement les instructions figurant sur l'étiquette avant d'utiliser le produit.**

Harmonix® Rodent Paste est un appât prêt à l'emploi pour la lutte professionnelle contre les rats bruns, les rats noirs et les souris.

- // Il doit être placé dans des stations d'appât, à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments privés et publics et autour des lieux d'exploitation agricole.
- // Pour les professionnels ayant des compétences avancées et démontrées, il peut également être utilisé dans les espaces ouverts et les décharges, dans des stations d'appât inviolables, couvertes et protégées, ou directement dans le terrier des rongeurs.
- // Habituellement, la période d'appâtage ne doit pas dépasser 35 jours, mais l'appâtage à long terme est autorisé avec Harmonix® Rodent Paste en Belgique **et Luxembourg**, mais strictement limité aux professionnels ayant des compétences avancées et démontrées ainsi qu'à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments présentant un fort potentiel de ré-infestation lorsque d'autres méthodes de lutte se sont avérées insuffisantes, notamment en cas de résistance aux anticoagulants.
- // Dans le cadre d'une approche de hiérarchie des risques, Harmonix® Rodent Paste doit être utilisé comme solution de 1er choix contre les souris et comme solution recommandée contre les rats résistants, compte tenu de son effet plus faible sur les espèces non ciblées et sur l'environnement par rapport aux solutions anticoagulantes.
- // Lorsqu'il est utilisé dans un programme de lutte normale contre les rongeurs, il est recommandé de commencer par une période de pré-appâtage d'environ 7 jours (minimum 4 jours, maximum 3 semaines) avec Harmonix® Monitoring avant l'utilisation d'Harmonix® Rodent Paste dans les stations d'appât, en se concentrant sur les stations où les appâts de surveillance ont été consommés dans des proportions plus élevées.

| NIVEAU D'INFESTATION | Rats ( <i>R. norvegicus</i> et <i>R. rattus</i> ) | Souris ( <i>Mus musculus</i> )           |
|----------------------|---|--|
| FAIBLE À MOYEN       | 100-200g par point d'appât<br>tous les 10-20 m    | 20g par point d'appât<br>tous les 5-20 m |
| FORTE                | 100-200g par point d'appât<br>tous les 3-10 m     | 20g par point d'appât<br>tous les 2-5 m  |

# Nous fabriquons les produits *vous faites la différence*

## **VOUS FAITES TELLEMENT PLUS QUE CONTRÔLER LES NUISIBLES.**

Vous contribuez à créer des espaces plus sains pour vos clients, des espaces où ils vivent, travaillent et jouent. C'est pourquoi Bayer investit dans les dernières innovations, dans l'expertise technique ainsi que dans des outils de développement des activités pour les professionnels de la lutte contre les nuisibles. Ensemble, nous pouvons aider les gens à mener une vie meilleure.

**Pour plus d'informations, rendez-vous sur  
[www.environmentalscience.bayer.be](http://www.environmentalscience.bayer.be)**

Bayer CropScience SA-NV  
J.E. Mommaertslaan 14  
BE-1831 Diegem (Machelen)  
Belgium  
tel: +32 (0)2 535 63 11

Utilisez les produits biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.  
Numéro d'autorisation : NL-0024897-0000 / BE: BE2020-0019 / Grand-Duché de Luxembourg: 275/20/L-000.  
V\_2021.03

