



Aussi
efficace que
responsable



Harmonix[®]
Rodent Paste



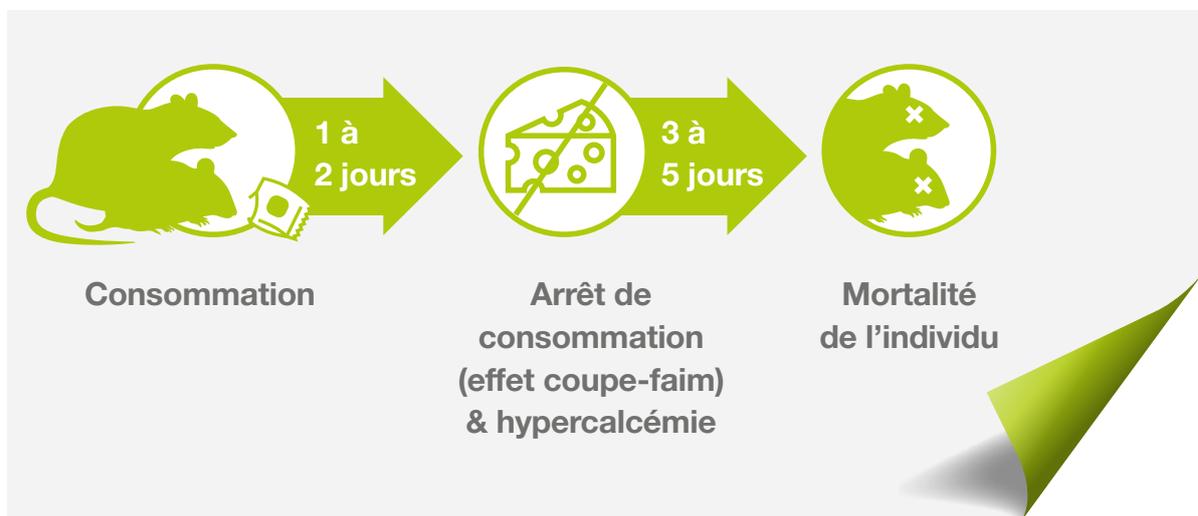
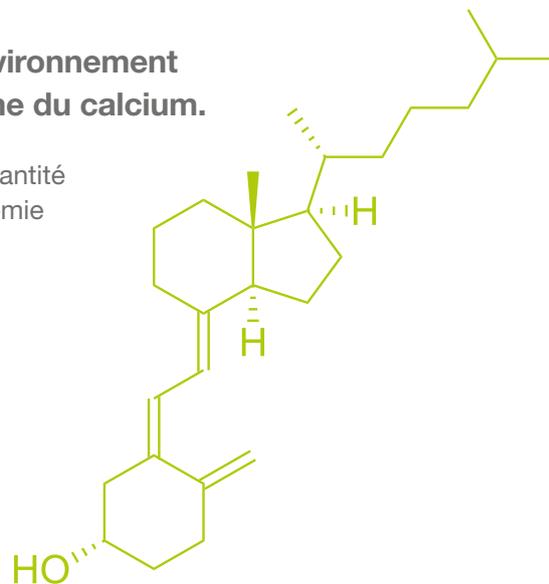
Effacité, responsabilité et sécurité

Le cholécalciférol

Un nouveau mode d'action pour lutter contre les rongeurs

Le cholécalciférol, naturellement présent dans l'environnement est un micronutriment essentiel pour le métabolisme du calcium.

- **Le cholécalciférol agit par hypercalcémie.** Il augmente la quantité de calcium et le mobilise à l'extérieur des os. Cette hypercalcémie entraîne des dommages dans les tissus en particulier les reins et le foie. Les organes ne remplissent plus leurs fonctions, l'animal cesse de se nourrir puis meurt quelques jours après.
- L'ingestion de cholécalciférol entraîne une anorexie chez le rongeur, se traduisant par un arrêt rapide de la consommation d'appâts.





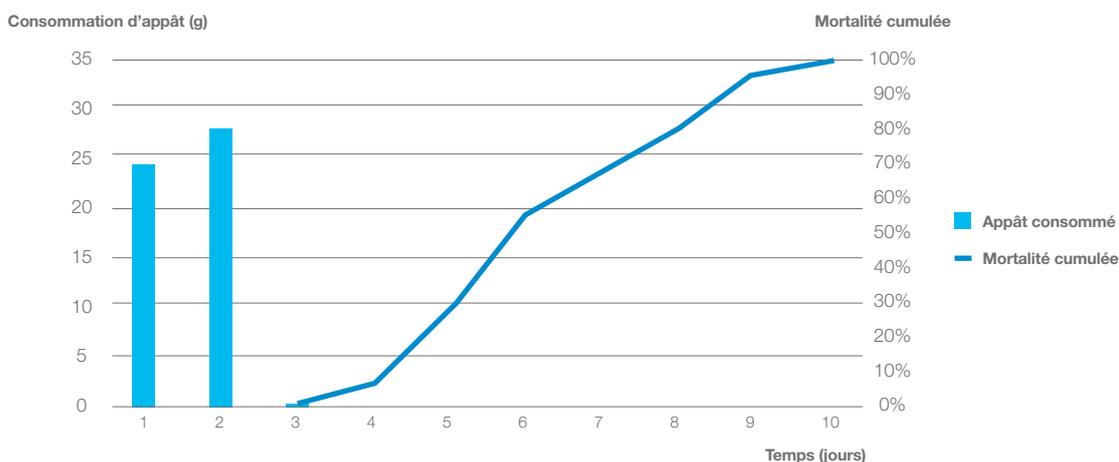
/// Outil de gestion des résistances

// LA RÉSISTANCE, UN FAIT DU PASSÉ

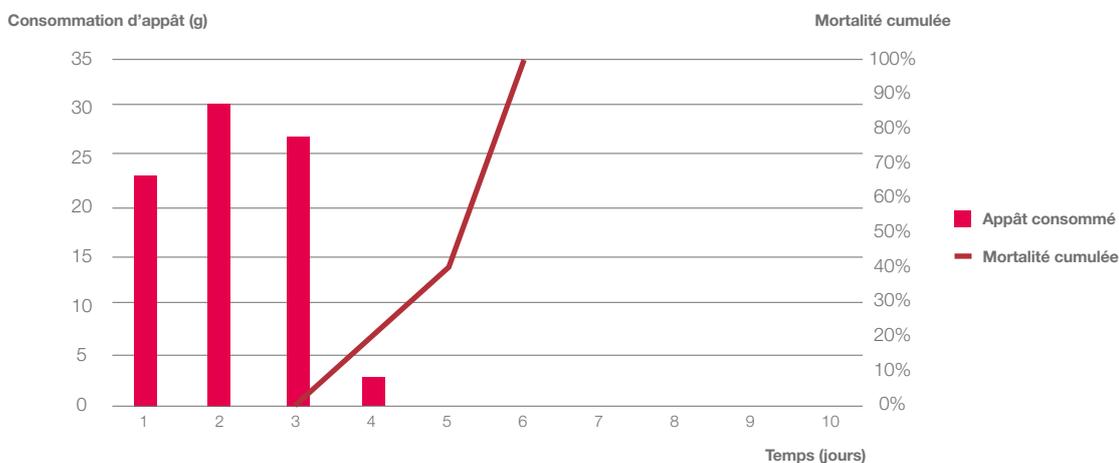
Grâce au cholécalciférol, dernière substance active homologuée pour les usages rodenticides, Harmonix® Rodent Paste se hisse au niveau des produits les plus efficaces contre les souris (*Mus musculus*) et les rats (*Rattus norvegicus* et *R. rattus*), même contre les souches les plus résistantes :



Étude en laboratoire de la consommation et de l'efficacité de Harmonix® Rodent Paste sur des **souris résistantes – mutation Y139C (18 individus)**



Étude en laboratoire de la consommation et de l'efficacité de Harmonix® Rodent Paste sur des **rats résistants – mutation Y139C (5 individus)**





Tout aussi puissant que les meilleurs produits du marché

// UNE PERFORMANCE OPTIMALE SUR LE TERRAIN

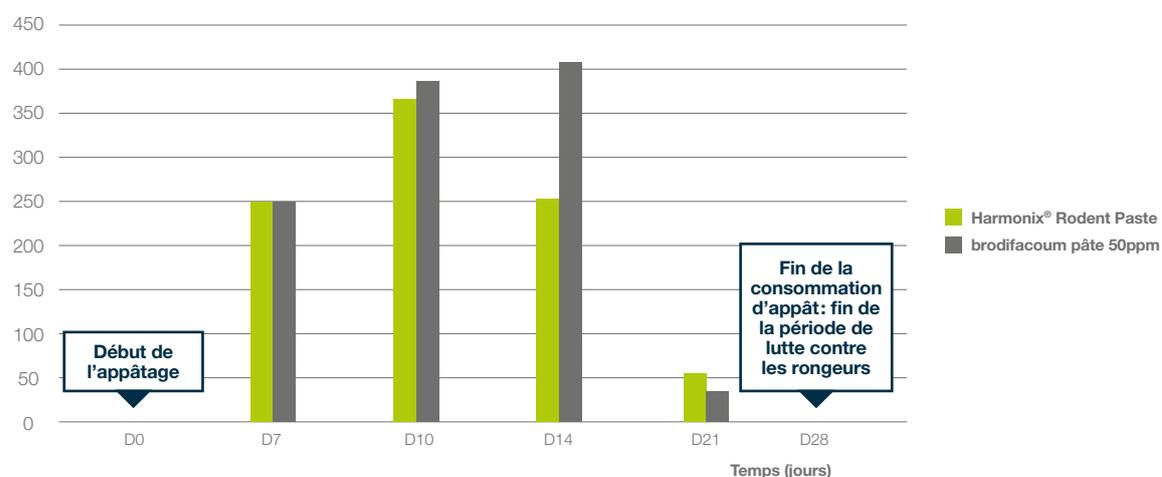
Harmonix® Rodent Paste offre un niveau de performance égal ou supérieur aux meilleurs produits du marché.

Lors d'un essai en parallèle avec le brodifacoum pâte à 50 ppm contre le rat brun (*Rattus norvegicus*), les deux produits ont permis de maîtriser la population en moins de 28 jours d'appâtage, avec une réduction de consommation de Harmonix® Rodent Paste constatée dès le 14e jour.



Essai efficacité terrain comparatif sur le rat brun

Consommation d'appât (g)



Sur deux sites

1 produit par site, Savigny (France), 2019

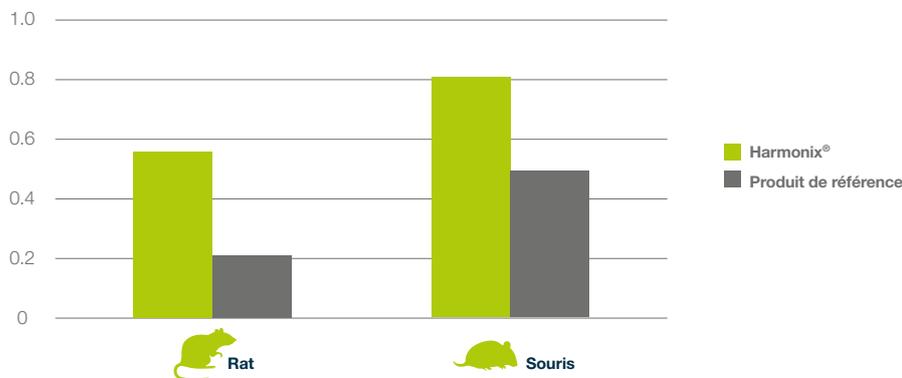
// UNE APPÉTENCE EXCEPTIONNELLE MÊME EN CAS DE CONCURRENCE ALIMENTAIRE

Grâce à sa composition unique, l'appétence de la formulation Harmonix® Rodent Paste est sans égale.

- En cas de compétition alimentaire: l'index d'appétence indique que l'appât est préféré au régime compétitif (ex: blé concassé).
- La composition de la pâte de Harmonix® Rodent Paste identique à celle de la solution de pré-appâtage Harmonix® Monitoring, dont l'excellente palatabilité est constatée depuis 2018, confère les résultats ci dessous :



Etude d'appétence en comparaison avec le régime compétitif

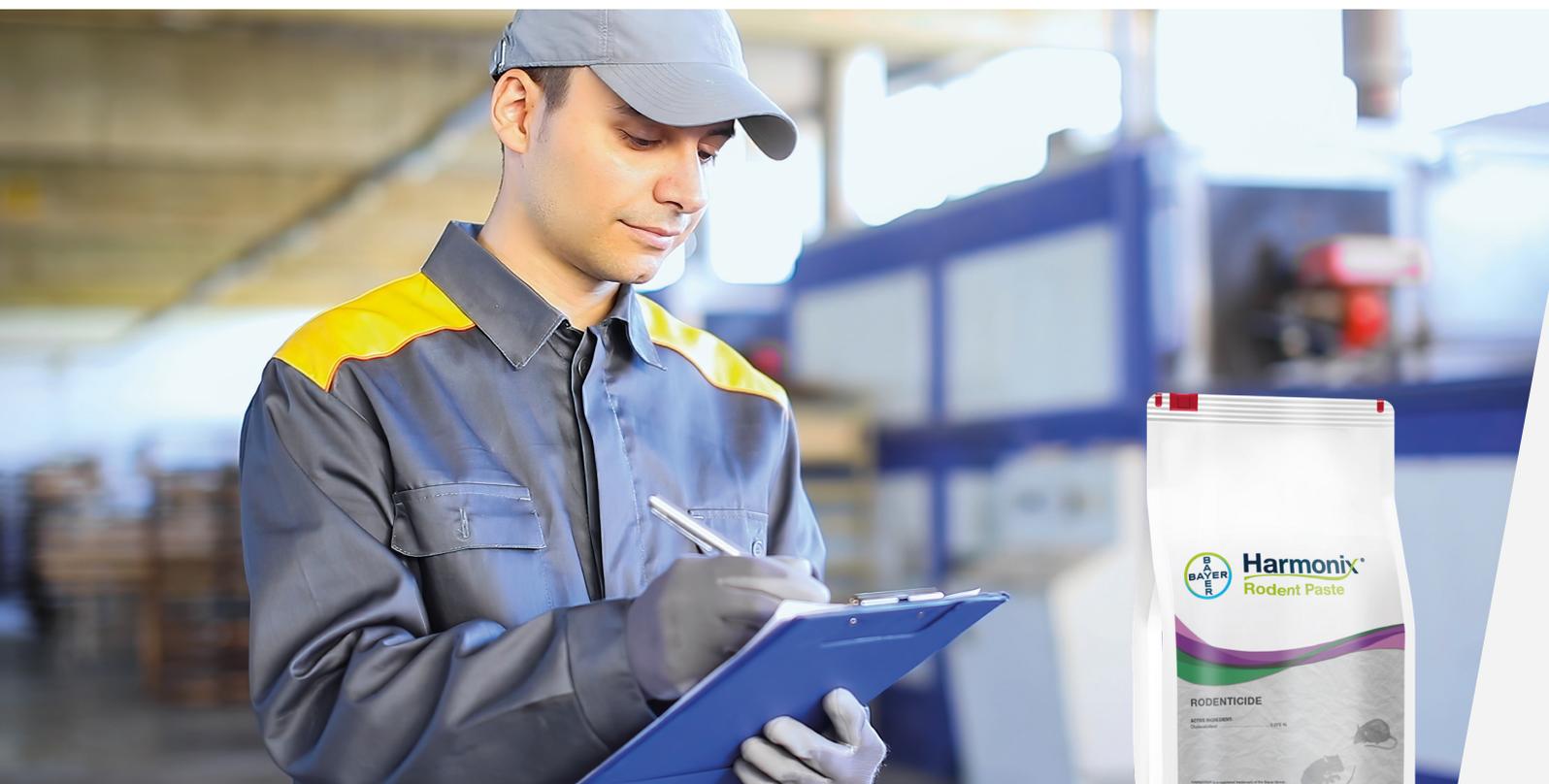


Les résultats de ce test d'appétence indiquent que les appâts Harmonix® :

- sont préférés au régime compétitif type blé ou semoule (index d'appétence > 0.5)
- sont meilleurs que le produit de référence du marché.



Plus responsable que les anciennes générations de rodenticides



Harmonix[®]
Rodent Paste



Harmonix[®] Rodent Paste, votre nouvel allié dans la lutte contre les rongeurs. Le cholécalciférol :

// N'est pas persistant ni bioaccumulable dans l'environnement.

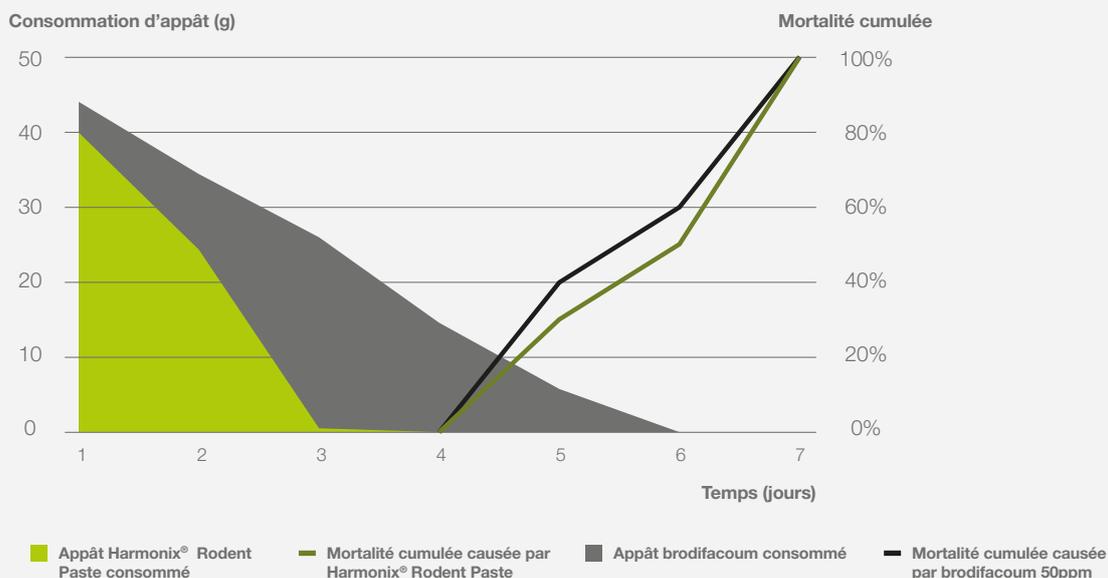
// EFFET COUPE-FAIM POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS

L'effet coupe-faim se manifeste par une diminution plus rapide de la consommation d'appâts puis son arrêt total, sans altérer l'efficacité du produit.

- Jusqu'à 50 % d'économie d'appât par rapport aux anticoagulants de 2^e génération – La quantité réduite d'appâts consommés suffit pour contrôler la population de rongeurs.
- Dégâts réalisés par les rongeurs stoppés plus rapidement – les rongeurs se nourrissent de tout ce qui est comestible ou presque. Ralentir ou couper leur appétit limitera considérablement les dégâts provoqués lors de la recherche de nourriture.
- La consommation d'appât étant réduite et la substance active étant métabolisée dans le corps des rongeurs, le niveau de résidus dans les organismes s'en trouve fortement réduit.



Effet coupe-faim constaté 48H après consommation lors d'essais en laboratoire sur souris (5 mâles + 5 femelles)



// HARMONIX RODENT PASTE EN TERMES D'EMPOISONNEMENT PRIMAIRE ET SECONDAIRE

Quantité d'appât devant être ingérée par un canard colvert de 1 kg pour atteindre la DL₅₀ *



Harmonix® Rodent Paste - 2667g (environ 133 appâts de 20g)

À titre d'exemple concernant le risque d'empoisonnement primaire pour les oiseaux, 133 appâts devraient être ingérés par un canard colvert pour atteindre la DL₅₀.

Nombre de souris de 25 g devant être ingérées par un chien de 10 kg pour atteindre la DL₅₀** par empoisonnement secondaire



Harmonix® Rodent Paste - 9636 souris

Sur la base des résidus trouvés dans les souris*** appâtées avec Harmonix® Rodent Paste, il faudrait à un chien de 10kg ingérer presque 10 000 souris pour atteindre la DL₅₀. De plus, le cholécalférol présente une demi-vie chez les chiens de moins de 20 jours.

// PLUS DE SÉCURITÉ AVEC L'AJOUT D'UNE SUBSTANCE AMÉRISANTE



Contient un agent amérisant (Bitrex® - marque déposée Macfarlan Smith) qui réduit les risques d'absorption accidentelle pour l'Homme et en particulier les enfants, sans réduire l'appétence pour les rongeurs.

DL50 = quantité de substance active administrée causant une mortalité de 50 % de la population d'essai.

*Canard colvert : cholécalférol DL50 >2000 mg de (substance active)/kg poids corporel

** Chien : cholécalférol DL50 = 88 mg de (substance active)/kg poids corporel

***Essai laboratoire conduit à Marcy l'Etoile (France) en 2020

// UN NOUVEL EMBALLAGE POUR DES PRATIQUES MODERNES ET DURABLES



Composé de 80% de plastique en moins qu'un emballage standard (type seau). Un emballage, léger, pratique et facile à utiliser !

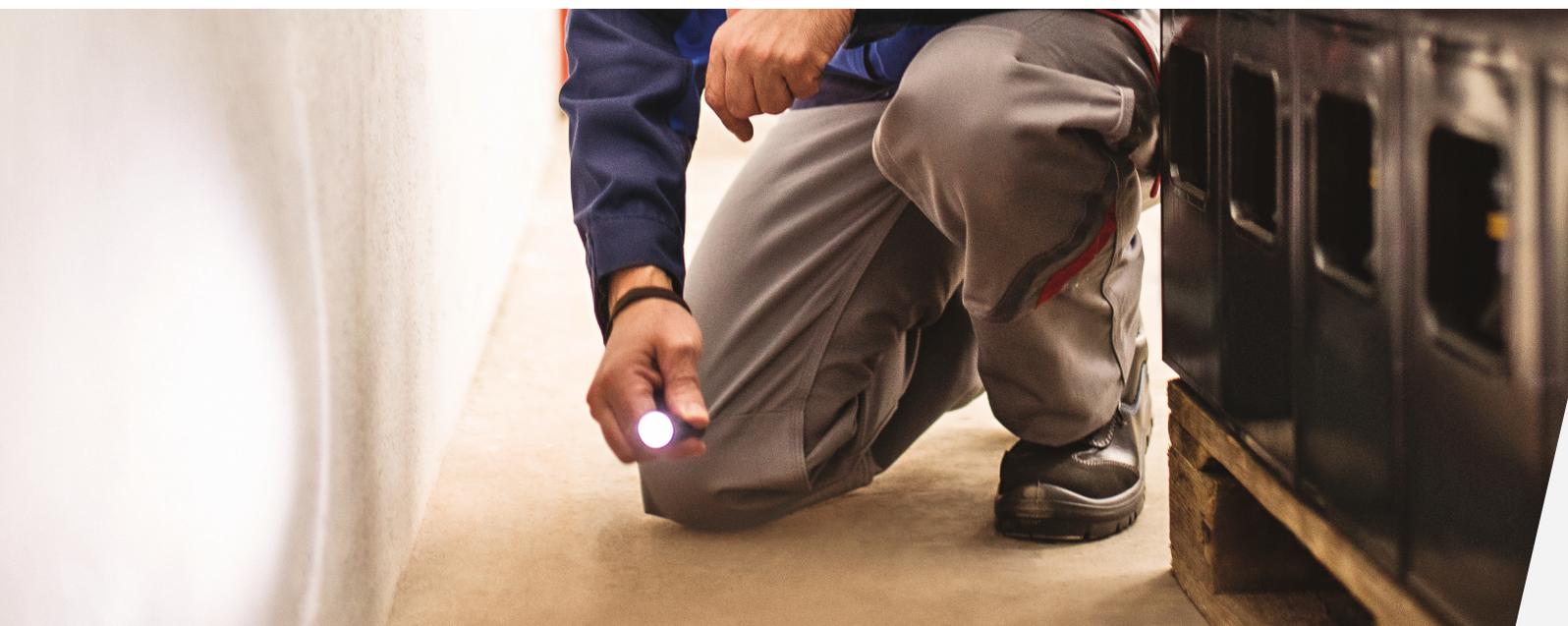
- Résistant à la lumière, à l'eau et à la déchirure : composé de plastique multicouches (PE-OPAPET) et doté d'une poignée de transport.
- Parfaitement hermétique grâce à sa fermeture zip.
- Stockage optimisé : une fois vide, le sac peut s'aplatir, ce qui réduit de 95% l'espace occupé.
- Utilisable en tant que recharge dans les seaux rodenticides.



80%
de plastique en moins



Le meilleur choix pour un programme de lutte intégrée



La lutte moderne contre les rongeurs doit répondre à des enjeux croissants lorsqu'il faut conjuguer efficacité et durabilité :

- // Résistance aux anticoagulants en raison de leur utilisation intensive au cours des dernières décennies.
- // Période d'appâtage limitée à 35 jours pour limiter l'exposition des animaux non cibles.
- // Compétition alimentaire et néophobie qui limitent ou retardent l'efficacité des plans de lutte contre les rongeurs.



Harmonix® Monitoring

Appât non toxique pour la détection anticipée de rongeurs (Monitoring et Pré appâtage) (produit non biocide, sans substance active sous forme de pâte certifié HACCP* et exempt des 8 principaux allergènes alimentaires).

Exempts des principaux allergènes alimentaires



Harmonix® Rodent Paste

Appât toxique pour le contrôle des populations de rongeurs avec une recette de pâte identique à Harmonix® Monitoring pour faciliter l'acceptation par les rongeurs. Certifié HACCP*

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

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

- Mise en place d'un plan de monitoring permanent grâce à l'appât non toxique Harmonix® Monitoring pour détecter une infestation dès ses prémices.
- Inspection du site et caractérisation précise de l'infestation une fois celle-ci déclarée.
- Mise en œuvre d'une stratégie de pré-appâtage avec Harmonix® Monitoring pour diminuer la néophobie des rongeurs et maximiser l'efficacité de l'appâtage toxique.
- Mise en place de l'appât toxique Harmonix® Rodent paste pour contrôler la population de rongeurs



Identification des lieux d'activité des rongeurs et contrôle rapide de l'infestation.



Recettes de pâtes identiques et extrêmement appétentes pour faciliter la consommation rapide d'appâts toxiques.

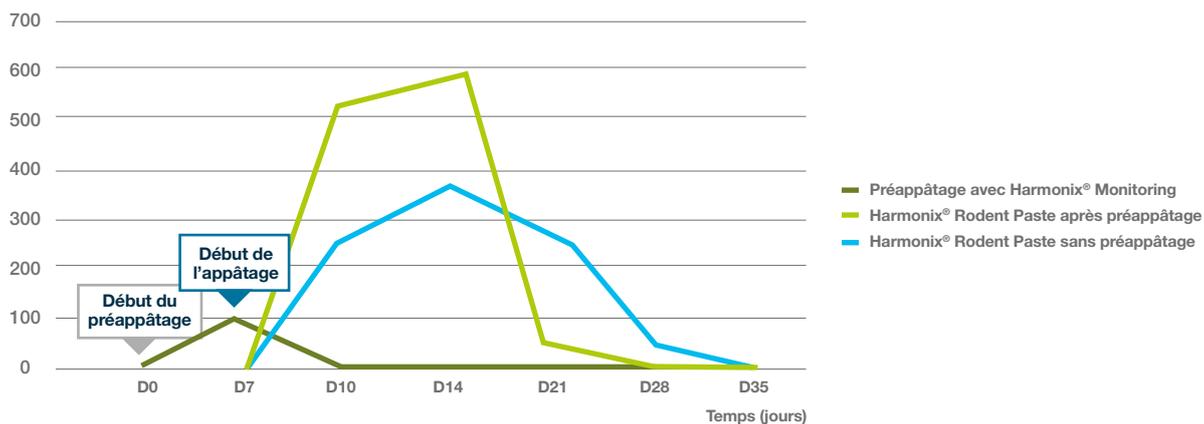


Diminution de la quantité d'appâts toxiques utilisés et réduit la période d'appâtage toxique d'environ 7 jours.



Stratégie de pré-appâtage pour un contrôle plus rapide

Consommation d'appât (g)



Essai de terrain comparatif contre le rat brun sur deux sites

1 protocole par site, Savigny (France), 2019

//// Doses et usage

Harmonix[®]
Rodent Paste



Harmonix[®] Rodent Paste est un appât rodenticide prêt à l'emploi destiné à la lutte professionnelle contre le rat brun (*Rattus norvegicus*), le rat noir (*Rattus rattus*), et la souris domestique (*Mus musculus*). Il doit être placé dans des postes d'appâtage sécurisés ou à des points d'appâtage couverts et protégés.

Contient 0,075 % m/m Cholecalciférol (750 ppm) sous forme de pâte appât prête à l'emploi de 20g

// LIEUX D'APPLICATION



À l'intérieur des bâtiments et à l'extérieur autour des bâtiments.

Comme les maisons, appartements, pièces destinées à la préparation, au traitement ou au stockage des aliments et boissons, magasins, usines et silos, élevages de porcs, volailles ou bétail.



Dans les décharges extérieures, déchetteries.



Dans les zones ouvertes extérieures.

Comme les parcs et jardins, terrains de sport et golfs, aires de jeux, parcs industriels ou commerciaux, parkings, zones de remblais de chemin de fer et zones aéroportuaires, basse-cour et libre parcours des animaux d'élevage.



Directement dans les terriers.

En prenant soin de couvrir ou bloquer les entrées du terrier où est placé l'appât, afin de réduire le risque que l'appât soit ressorti ou dispersé.

NIVEAU D'INFESTATION	Rats (<i>R. norvegicus</i> et <i>R. rattus</i>)	Souris (<i>Mus musculus</i>)
FAIBLE À MODÉRÉ	100 à 200 g par point d'appâtage tous les 10 à 20 m	20 g par point d'appâtage tous les 5 à 20 m
ÉLEVÉ	100 à 200 g par point d'appâtage tous les 3 à 10 m	20 g par point d'appâtage tous les 2 à 5 m



Caractéristiques *en bref*

// Un nouveau mode d'action pour une efficacité optimale



Une excellente appétence



Une rapidité d'action du cholécalciférol inégalée



Une solution aux problématiques de résistance

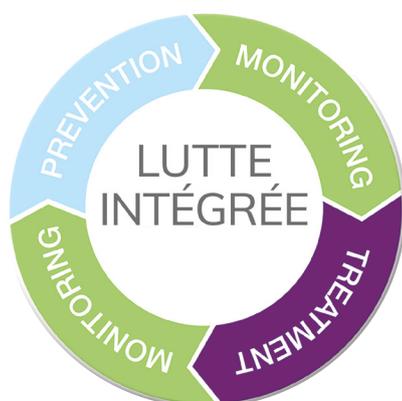


Une réduction de la consommation d'appâts par les rongeurs

// La dernière génération de rodenticide hypercalcémiant



// Un duo gagnant avec Harmonix® Monitoring pour une approche intégrée moderne, durable et plus économique



// Un emballage nouvelle génération pour une approche éco-responsable globale



Aussi efficace que responsable



Harmonix[®]
Rodent Paste

Plus d'infos sur notre site internet
es-bayer.fr

Bayer Service

infos

Hygiène
Publique
et Rurale

0 800 001 641

Service & appel
gratuits



HARMONIX[®] RODENT PASTE, TP14 Rodenticide, n°AMM FR-2020-0048, Détenteur de l'AMM: Bayer S.A.S., Contient: 0,075 % (m/m) Cholecalciférol. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable, notamment dans les lieux fréquentés par le grand public. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement.
Edition Janvier 2021.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS BIOCIDES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.