

▼
CATALOGUE
2017

BIAGRO  TM
PROTECTION ANTI-NUISIBLES

**LA NOUVELLE GAMME ANTI-NUISIBLES
DÉDIÉE AUX PROFESSIONNELLS DE L'AGRICULTURE**



LIPHATECH
— GROUPE DE SANGOSSE



SOMMAIRE

- ▶ L'hygiène rurale, un marché en développementp.3
- ▶ Biagro™, un concentré d'expertises au service
des Professionnels de l'agriculture p.4-5
- ▶ Lutter contre les rongeurs est essentiel, pourquoi?p.6
- ▶ Les Bonnes Pratiques pour une lutte efficace et sûre.....p.7
- ▶ Les Rongeurs..... p.8-9
- ▶ **LES PRODUITS BIAGRO™p.10 à 19**
 - ▶ Pâte..... p.10-11
 - ▶ Multi Mix..... p.12-13
 - ▶ BléTECH..... p.14-15
 - ▶ Pâte *Bro*..... p.16-17
 - ▶ Bloc *Bro* p.18-19
- ▶ Protection des appâts..... p.20-21
- ▶ Lutte alternative p.22-24
- ▶ Fiche de Données de Sécuritép.25
- ▶ Lutter contre les insectes est essentiel, pourquoi? p.26-27
- ▶ L'Insecticide concentré ETOCINQ..... p.28-29
- ▶ Les Experts BIAGRO™p.30
- ▶ Notes.....p.31



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

HYGIÈNE RURALE

UN MARCHÉ EN DÉVELOPPEMENT

L



LE BESOIN EN PRODUITS D'HYGIÈNE RURALE PERFORMANTS NE CESSE D'AUGMENTER ► POURQUOI ?

► **La demande alimentaire est croissante**

Une protection accrue des denrées stockées contre les rongeurs et les insectes est donc nécessaire.

► **La sécurité sanitaire de l'alimentation humaine et animale est un enjeu majeur pour les Professionnels de l'Agroalimentaire. Elle est réglementée par un ensemble de textes européens exigeants communément appelés LE PAQUET HYGIÈNE.**

Depuis 2006, cette réglementation vise à harmoniser le niveau de sécurité sanitaire en impliquant l'ensemble des acteurs de la chaîne alimentaire, «**De la Ferme à la Fourchette**», soumis ainsi aux mêmes exigences, en officialisant la responsabilité des professionnels et en optimisant les contrôles des autorités sanitaires.

Les rongeurs et les insectes étant identifiés comme des risques potentiels, des mesures de prévention et d'éradication **sont obligatoires dans les exploitations, dans le respect de bonnes pratiques d'utilisation des produits.**



Face à ce besoin, la gamme BIAGRO™ a été conçue spécifiquement pour apporter aux Professionnels de l'Agriculture des solutions de lutte contre les rongeurs et insectes nuisibles adaptées à chaque situation pour une protection efficace et sûre des exploitations.



BIAGRO™

UN CONCENTRÉ D'EXPERTISES AU SERVICE DES PROFESSIONNELS DE L'AGRICULTURE



LA GAMME BIAGRO™
EST UN ENSEMBLE
DE PRODUITS ET
SERVICES CRÉÉS
PAR LIPHATECH,
FILIALE DE SANGOSSE

LIPHATECH EST UN EXPERT MONDIAL DES APPÂTS ANTI-RONGEURS

- ▶ Sur les 8 substances actives anti coagulantes majeures utilisées pour lutter contre les rongeurs nuisibles, **3** ont été découvertes grâce aux équipes de recherche de LIPHATECH dont la **Diféthialone**, substance active de dernière génération reconnue pour son efficacité et ne présentant aucune résistance à ce jour.
- ▶ Depuis plus de 50 ans, LIPHATECH se consacre au contrôle des nuisibles et plus particulièrement des rongeurs nuisibles avec un savoir faire reconnu dans l'élaboration et la fabrication **d'appâts de qualité, adaptés aux différentes problématiques** : spécificités du rongeur ciblé, lieux de traitement différents ...
- ▶ LIPHATECH conçoit, fabrique et commercialise une gamme complète de solutions de contrôle des nuisibles pour les marchés professionnels et grand public.



LES PRODUITS BIAGRO™ SONT FABRIQUÉS EN FRANCE, À PONT-DU-CASSE (47) PROCHE D'AGEN,
GRÂCE À UN OUTIL INDUSTRIEL ULTRA PERFORMANT

- ▶ Site ISO 9001
- ▶ Process de fabrication exclusifs
- ▶ Traçabilité complète du produit jusqu'à la matière première
- ▶ Contrôle qualité systématique
- ▶ Flexibilité / Réactivité

Fabrication Française



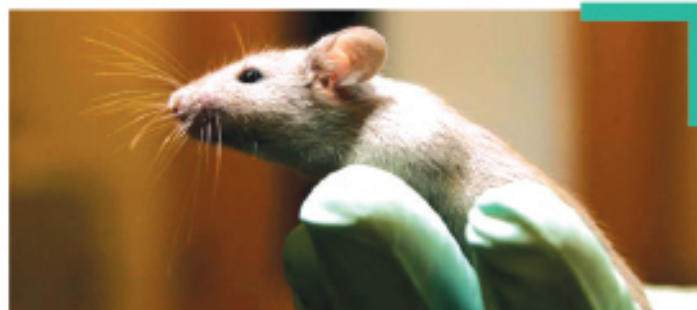
LIPHATECH DISPOSE D'UNE ÉQUIPE DE **5 PERSONNES SPÉCIALISTES**
DE LA RÉGLEMENTATION LIÉE AUX PRODUITS ANTI-RONGEURS

- ▶ Pérennité de l'offre
- ▶ Accompagnement des utilisateurs pour la compréhension et l'application de la réglementation



BIAGRO™, DES PRODUITS EN PERFECTIONNEMENT CONTINU

- ▶ Grâce à son **partenariat avec le laboratoire VETAGRO SUP LYON**, LIPHATECH continue de développer au quotidien son expertise éthologique (connaissance des rongeurs) et son expertise toxicologique et biochimique (connaissance des anticoagulants).
- ▶ LIPHATECH investit **10% de son CA annuel** dans la recherche, notamment via le programme **NEORAMUS** (recherche de nouvelles substances actives et de nouveaux moyens de contrôle).
- ▶ Un service dédié de **10 personnes** travaille à l'amélioration constante des formulations en fonction des retours directs du terrain.



LES EXPERTS BIAGRO, DES SPÉCIALISTES À VOTRE DISPOSITION

Une équipe de professionnels expérimentés dans la lutte contre les nuisibles sur les exploitations agricoles.

- ▶ Réactifs et à l'écoute des clients, ils proposent un **accompagnement spécifique des produits**, des conseils et recommandations **parfaitement adaptés** qui garantissent l'efficacité des traitements et la satisfaction de vos clients : **agriculteurs et éleveurs.**



**BIAGRO™ EST LA SEULE GAMME ANTI NUISIBLES
DÉDIÉE AUX PROFESSIONNELS DE L'AGRICULTURE**



LUTTER CONTRE LES RONGEURS EST ESSENTIEL, POURQUOI ?



LES RONGEURS SONT VECTEURS DE PLUS DE 40 MALADIES.

PROTÉGER LA SANTÉ HUMAINE ET ANIMALE

- **Transmission à l'homme :** leptospirose, salmonellose, toxoplasmose, listériose...par contact direct et par les fèces/l'urine
- **Transmission aux animaux :** cryptosporidiose, campylobactériose, salmonellose, grippe aviaire et infections dues aux hantavirus
- **Cause de stress sur les animaux d'élevage** (Baisse de la production laitière ...)



EMPÊCHER LA CONSOMMATION OU DÉGRADATION DES DENRÉES ALIMENTAIRES STOCKÉES

- **10 rats seulement** rendent impropres à la consommation 2 kg de blé par jour
- **10 à 20 % de la production alimentaire mondiale** consommée ou rendue impropre



EVITER LA DÉTÉRIORATION DES INSTALLATIONS, DES STRUCTURES ET DES BIENS

- **Dégâts électriques**
- **Bâtiments d'élevage dégradés :** dalles, murs, charpentes ...





LES BONNES PRATIQUES POUR UNE LUTTE EFFICACE ET SÛRE

LES 5 ÉTAPES CLÉS

1

DIA G NOSTIC (PRENDRE CONNAISSANCE DU SITE)



- **ETAT DES LIEUX EXTÉRIEURS ET INTÉRIEURS**
- **REPÉRER**
 - Les zones les plus infestées
 - Les sources d'aliments, les points d'eau
 - Les zones d'accès pour les rongeurs
- **IDENTIFIER LE RONGEUR** grâce aux indices de présence
- **ESTIMER L'IMPORTANCE DE L'INFESTATION** par la densité des indices de présence

2

HYGIÈNE DU SITE MESURES PROPHYLACTIQUES



- **ELIMINER OU RENDRE INACCESSIBLES** les sources de nourriture
- **ELIMINER LES REFUGES**, couper les végétaux sur une largeur d'un mètre autour des bâtiments, tailler les arbres.
- **ENLEVER TOUT CE QUI PEUT SERVIR D'ABRI POTENTIEL**
- **FAIRE LES TRAVAUX NÉCESSAIRES** pour empêcher l'entrée et l'installation des rongeurs

3

CHOIX DU PRODUIT



- **SELON LE RONGEUR CIBLÉ**
- **LE TYPE DE LIEU**
- **LE NIVEAU D'INFESTATION**
- **LES NORMES EN VIGUEUR SUR LE SITE**

4

MISE EN PLACE DU TRAITEMENT



- **POSITIONNER LES APPÂTS** ou pièges près des indices de présence.
- **METTRE UNE QUANTITÉ SUFFISANTE D'APPÂTS** dans le respect des conditions et des doses autorisées.
- **PLACER LES APPÂTS** dans des postes d'appâtage pour sécuriser au maximum vis-à-vis des animaux non cibles et des enfants.

5

SUIVI RÉGULIER DU TRAITEMENT



- **ADAPTER LA SURVEILLANCE** en fonction de la consommation des appâts.
- **RÉ-APPÂTER** dans le respect des conditions et des doses autorisées et jusqu'à l'arrêt de la consommation.

LES BONNES PRATIQUES



- **LE PORT DES GANTS EST OBLIGATOIRE** à chaque étape du traitement
- **SE LAVER LES MAINS** après toute utilisation / manipulation
- **AVANT TOUTE UTILISATION, LIRE L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT CES PRODUITS.**

LES RONGEURS

Les rats et les souris ont chacun des caractéristiques uniques. En identifiant correctement les espèces de rongeurs, vous pouvez sélectionner des produits et des stratégies de lutte contre les rongeurs adaptés à l'espèce repérée.

FORTE CAPACITÉ DE REPRODUCTION

Maturité sexuelle
2 mois

1 couple de rats
150 petits/an **5 000** descendants/an

CARACTÉRISTIQUE ESSENTIELLE

Les rongeurs ont des incisives à croissance continue.

Nécessité de ronger, c'est un besoin vital.

SENS TRÈS DÉVELOPPÉS

Odorat, goût et audition.

LES RATS ET SOURIS ONT DES COMPORTEMENTS DIFFÉRENTS, IL EST TRÈS IMPORTANT DE BIEN CONNAÎTRE CES COMPORTEMENTS POUR LA MISE EN PLACE D'UN TRAITEMENT EFFICACE.

RAT NOIR (Rat des greniers)



CARACTÉRISTIQUES

- **Pelage** : noir ou gris
- **Corps** : 15-20cm
- **Queue** : 18-25cm (Sa queue est plus longue que l'ensemble tête + corps - Permet de le distinguer du Surmulot)
- **Poids** : 150g-250g
- **Oreilles** : Grandes et arrondies
- **Reproduction** : 3 à 5 portées/an
Petits/portée : 6 à 10

INDICES DE PRÉSENCE

- **Crottes en « gouttes d'eau »** cylindriques de 10mm, très sèches noires
- **Empreintes** de pattes, de queues sur la poussière
- **Dégâts** : fils électriques, denrées stockées et bois rongé



COMPORTEMENT

- Niche **en hauteur** dans les bâtiments, dans les toits, greniers, zones de stockage de céréales
- Ne fait pas de terrier mais des **nids**, rayonne de 10 à 30 m autour du nid
- **Très méfiant et néophobe** (peur du nouveau et du changement)
- **Carnivore, granivore et carnassier**
A besoin de très peu d'eau

SURMULOT (Rats d'égout)



CARACTÉRISTIQUES

- **Pelage** : marron clair à marron foncé
- **Corps** : 20-25cm
- **Queue** : 18-20cm (Sa queue est inférieure ou égale à tête + corps)
- **Poids** : 300-500g
- **Oreilles** : Petites
- **Reproduction** : 5 à 6 portées/an
Petits/portée : 6 à 12

INDICES DE PRÉSENCE

- **Crottes** en « noyaux d'olives » de 10 à 15mm
- Odeur **d'urine**
- Traces grasses, brunâtres, **empreintes** au sol
- Coulées dans la végétation et destruction des végétaux et terriers.
- **Dégâts** : ronge les matériaux, câbles électriques, consomme et souille les denrées alimentaires



COMPORTEMENT

- Vit dans les **lieux humides**, sous-sol des habitations, les endroits sombres, les berges, égouts
- **Fait des terriers dans les talus et champs**, rayonne de 20 à 100m autour du terrier
- A besoin **d'eau** en permanence
- Ne consomme pas les aliments souillés
- **Carnivore et granivore**
Amasse des réserves alimentaires

SOURIS DOMESTIQUE



CARACTÉRISTIQUES

- **Pelage** : marron clair à gris clair
- **Corps** : 6-10cm
- **Queue** : 5-10cm (Sa queue est plus longue que l'ensemble tête + corps)
- **Poids** : 10-22g
- **Oreilles** : Grandes et plutôt pointues
- **Reproduction** : 5 à 10 portées/an
Petits/portée : 4 à 8

INDICES DE PRÉSENCE

- **Crottes** en forme de « grains de riz » de 5mm, dispersées et brunes
- Odeur caractéristique due à son urine
- **Dégâts** : fils électriques, denrées stockées, isolation



COMPORTEMENT

- Vit dans les fermes, habitations et endroits de stockage d'aliments.
- Fait un **nid** et vit en **tribu**. Rayonne de 5 à 15 m autour du nid. A une odeur spécifique.
- **Peu méflante et très curieuse.**
- **Rapide et agile**, grimpe très bien et se faufile partout.
- Ne consomme pas les aliments souillés
- **Omnivore**, grignote toutes les matières et décortique les grains



contient 25 mg/kg de Diféthi alon e

PÂTE

Nom homologué : **FRAP PAT'**



QUALITÉ UNIQUE SUR LE MARCHÉ POUR UNE EFFICACITÉ GARANTIE

Recette spécifique associant **CÉRÉALES + MATIÈRE GRASSE** sélectionnées pour éviter le **relargage de gras** et garantir une **appétence optimale**.

Process de fabrication permettant un **mélange homogène** des ingrédients et une **imprégnation optimale** de la substance active : **LA DIFÉTHIALONE**.



Haute appétence

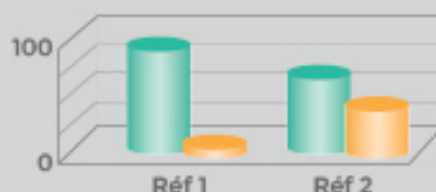


Forte attractivité
Le gras permet une diffusion optimale des odeurs naturelles



COMPARATIF DE CONSOMMATION

Consommation en %



Tests effectués sur surmulots

FRAP PAT'
Réf concurrente

Tests effectués en conditions contrôlées de laboratoire

TEST DE RELARGAGE DE MATIÈRE GRASSE

PROTOCOLE

Les pâtes sont disposées sur un carton à température ambiante (20°C).

Le niveau de relargage est ensuite observé en fonction du temps : 24 h à 48h sont suffisantes pour discriminer les produits entre eux. (Test de laboratoire)

RÉSULTATS



FRAP PAT'



RÉF 1 CONCURRENT



RÉF 2 CONCURRENT

RATS NOIRS SURMULOTS - SOURIS



Ref: 80000299

PAL : 80

Seau de 5Kg

Sachet de 10g
pour un dosage précis



Ref: 80000298

PAL : 60

Carton de 4 seaux
de 1,5kg

Sachet de 10g
pour un dosage précis

PRODUIT RECOMMANDÉ



Pour une action choc
sur rongeurs sensibles
et résistants (aucune
résistance connue à ce jour)



À l'intérieur des bâtiments,
en lieux secs ou protégés



Sur des sites avec
de fortes infestations



Sur des sites avec une forte
compétition alimentaire



Appliquez les appâts dans des POSTES D'APPÂTAGE

MODE D'EMPLOI

SOURIS	Poser de 3 à 5 sachets/poste d'appâtage	A chaque contrôle, renouveler le remplissage des postes jusqu'à arrêt de la consommation. Si la consommation est partielle, compléter chaque poste jusqu'à 50g maximum.
	FAIBLE INFESTATION : disposer un poste tous les 2 à 3 mètres	
	FORTE INFESTATION : disposer un poste tous les 1 à 1,5 mètres	
RATS NOIRS ET SURMULOTS	Poser de 10 à 20 sachets/poste d'appâtage	A chaque contrôle, renouveler le remplissage des postes jusqu'à arrêt de la consommation. Si la consommation est partielle, compléter chaque poste jusqu'à 200g maximum.
	FAIBLE INFESTATION : disposer un poste tous les 8 à 10 mètres	
	FORTE INFESTATION : disposer un poste tous les 4 à 5 mètres	

FRAP PAT[®]- AMM N° FR-2012-0500(PRO) / FR-2012-1001(Grand Public)- Substance active : Diféthialone à 25mg/kg - N° Cas 104653-34-1 / Classement : Attention - H373- H412 / Cibles : Rats (Surmulots, rats noirs) et Souris (souris domestiques) / Usages : Intérieur et autour des bâtiments publics, privés et agricoles / Antidote : Vitamine K1- Contient du Bitrex[®], amersant réduisant les risques d'intoxication accidentelle . *Marque déposée par Mac Farlan Smith



MULTI MIX

Nom homologué : FRAP MULTI MIX



NOUVELLE FORMULATION POUR UNE NOUVELLE APPÉTENCE

Un mix de trois céréales pour les rongeurs exigeants :
Avoine concassée et maïs concassé pour maximiser la consommation.

Le tournesol apporte de la matière grasse
qui va attirer le rongeur et augmenter l'appétence.

PROCESS DE TURBO IMPRÉGNATION EN CONTINU
du mix pour une imprégnation homogène du mélange.



**Haut niveau
d'appétence**

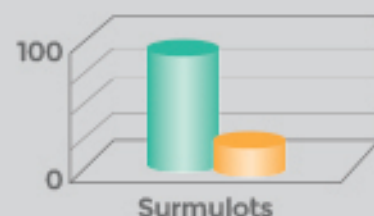


**Turbo
Imprégnation**



COMPARATIF DE CONSOMMATION

Consommation en %



FRAP MULTI MIX
Réf concurrente

Tests effectués en conditions contrôlées de laboratoire



- **Sachet T-plex mkroporex** qui laisse diffuser l'odeur de l'appât. Appétence et attractivité équivalentes au mélange en vrac prouvées sur rats et souris
- **Sachet dose** : pratique et évite le gaspillage

RATS NOIRS SURMULOTS - SOURIS



Ref: 80000301

PAL : 80

Seau de 5Kg
Pratique : Bec Verseur



Ref: 80000300

PAL : 60

Carton de 4 seaux
de 1,2kg

Sachet T-plex de 25g

PRODUIT RECOMMANDÉ



Pour une efficacité garantie
contre les rongeurs
résistants et sensibles (aucune
résistance connue à ce jour)



À l'intérieur des bâtiments,
et autour des bâtiments



Sur des sites avec
de fortes infestations



Sur des sites avec une forte
compétition alimentaire multi
céréales : les élevages (avicoles,
porcins, caprins ...), les stockages
en grains...



Appliquez les appâts dans des POSTES D'APPÂTAGE

MODE D'EMPLOI

SOURIS	Poser de 25 à 50g (ou 1 à 2 sachets) par poste d'appâtage	A chaque contrôle, renouveler le remplissage des postes jusqu'à arrêt de la consommation. Si la consommation est partielle, compléter chaque poste jusqu'à 50g maximum.
	FAIBLE INFESTATION : disposer un poste tous les 2 à 3 mètres	
	FORTE INFESTATION : disposer un poste tous les 1 à 1,5 mètres	
SURMULOTS RATS NOIRS	Poser de 10 à 20 sachets par poste d'appâtage	A chaque contrôle, renouveler le remplissage des postes jusqu'à arrêt de la consommation. Si la consommation est partielle, compléter chaque poste jusqu'à 200g maximum.
	FAIBLE INFESTATION : disposer un poste tous les 8 à 10 mètres	
	FORTE INFESTATION : disposer un poste tous les 4 à 5 mètres	

FRAP MULTI MIX - AMM N° FR-2016-0008(PRO et Grand Public) - Substance active : Diféthialone à 25mg/kg - N° Cas 104653-34-1
Classement : Attention - H373- H412 / Cibles : Rats (Surmulots, rats noirs) et Souris (souris domestiques) / Usages : Intérieur
et autour des bâtiments publics, privés et agricoles / Antidote : Vitamine K1- Contient du Bitrex®, amérissant réduisant les
risques d'intoxication accidentelle . * Marque déposée par Mac Farlan Smith



contient 25 mg/kg de Diféthialone

BléTECH

Nom homologué : FRAP GRAIN'TECH



UN PROCESS NOVATEUR POUR UNE APPÉTENCE UNIQUE SUR LE MARCHÉ

Blé spécifique de **QUALITÉ BISCUITIÈRE**.

PROCESS DE TURBO IMPRÉGNATION EN CONTINU optimisé permettant une imprégnation totale et homogène des grains par la substance active : **LA DIFÉTHIALONE**.

BléTECH est stable à l'humidité (ne germe pas) et présente peu de poussière.



Appétence renforcée

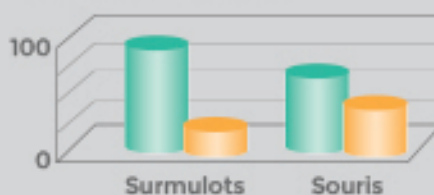


Turbo Imprégnation



COMPARATIF DE CONSOMMATION

Consommation en %



BléTECH
Réf concurrente

Tests effectués en conditions contrôlées de laboratoire

TEST DE GERMINATION

PROTOCOLE

Du BléTECH et du blé standard sont disposés dans une boîte de Pétri dans un milieu humide pendant 3 jours à une température ambiante (20°C).

(Tests de laboratoire)



BLÉ STANDARD



BléTECH

RÉSULTATS

RATS NOIRS SURMULOTS - SOURIS



Ref: 80000302

PAL: 112

Seau de 6Kg



Ref: 80000303

PAL: 56

Sac de 12kg

Vrac

PRODUIT RECOMMANDÉ



Pour une efficacité garantie
contre les rongeurs
résistants et sensibles (aucune
résistance connue à ce jour)



À l'intérieur des bâtiments,
et autour des bâtiments



Sur des sites avec
de fortes infestations



Sur des sites avec une forte
compétition alimentaire
de type céréales



Appliquez les appâts dans des POSTES D'APPÂTAGE

MODE D'EMPLOI

SOURIS	Poser de 25 à 50g par poste d'appâtage	A chaque contrôle, renouveler le remplissage des postes jusqu'à arrêt de la consommation. Si la consommation est partielle, compléter chaque poste jusqu'à 50g maximum.
	FAIBLE INFESTATION : disposer un poste tous les 2 à 3 mètres	
	FORTE INFESTATION : disposer un poste tous les 1 à 1,5 mètres	
RATS noirs et surmulots	Poser de 100 à 200g par poste d'appâtage	A chaque contrôle, renouveler le remplissage des postes jusqu'à arrêt de la consommation. Si la consommation est partielle, compléter chaque poste jusqu'à 200g maximum.
	FAIBLE INFESTATION : disposer un poste tous les 8 à 10 mètres	
	FORTE INFESTATION : disposer un poste tous les 4 à 5 mètres	

FRAP GRAIN'TECH - AMM N° FR-2012-0504 (PRO) - Substance active : DIFETHIALONE à 25mg/kg - N° Cas 104653-34-1
Classement : Attention - H373- H412 / Cibles : Rats (Surmulots, rats noirs) et Souris (souris domestiques) / Usages : Intérieur et autour des bâtiments publics, privés et agricoles / Antidote : Vitamine K1- Contient du Bitrex®, amérisant réduisant les risques d'intoxication accidentelle . * Marque déposée par Mac Farlan Smith



PÂTE BRO

Nom homologué : **SUPERCAID PAT'**



APPÉTENCE REMARQUABLE SUR LE RAT NOIR

Recette spécifique associant **CÉRÉALES** + **MATIÈRE GRASSE** sélectionnée pour éviter le relargage de gras et garantir une appétence optimale.

Process de fabrication permettant un **mélange optimal** des ingrédients et une imprégnation optimale de la substance active : **LA BROMADIOLONE**.



Haute appétence



Forte attractivité

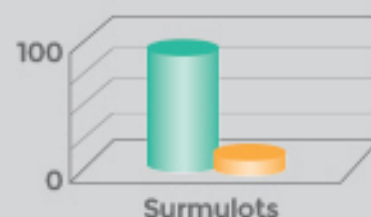
Le gras permet une diffusion optimale des odeurs naturelles



Très efficace

COMPARATIF DE CONSOMMATION

Consommation en %



■ SUPERCAID PAT'
■ Réf concurrente

Tests effectués en conditions contrôlées de laboratoire

RATS NOIRS - SURMULOTS

PRODUIT RECOMMANDÉ



Pour une efficacité garantie sur les rats noirs.



À l'intérieur des bâtiments, en lieux secs ou protégés



Sur des sites avec une forte compétition alimentaire



Ref : 80000500

PAL : 80

Seau 5Kg

Sachet de 10g pour un dosage précis



Appliquez les appâts dans des POSTES D'APPÂTAGE

MODE D'EMPLOI

RATS NOIRS SURMULOTS

Poser de 10 à 20 sachets/ poste d'appâtage

FAIBLE INFESTATION : disposer un poste tous les 8 à 10 mètres

FORTE INFESTATION : disposer un poste tous les 4 à 5 mètres

A chaque contrôle, renouveler le remplissage des postes jusqu'à arrêt de la consommation.

Si la consommation est partielle, compléter chaque poste jusqu'à 200g maximum.

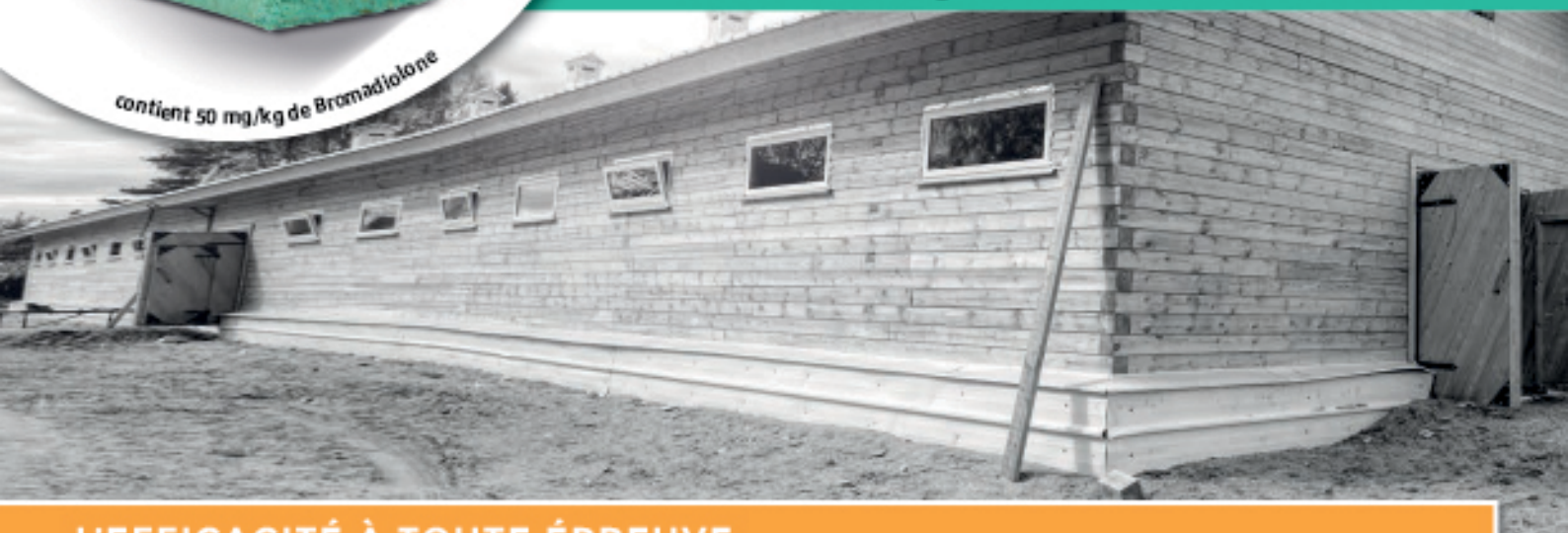
SUPERCAID PAT⁺ AMM N° FR-2014-0093- Substance active : Bromadiolone à 50mg/kg - N° Cas 28772-56-7 / Classement : Attention - H373 / Cibles : Rats(Surmulots, rats noirs) / Usages : Intérieur et autour des bâtiments publics, privés et agricoles Antidote : Vitamine K1- Contient du Bitrex®, amérisant réduisant les risques d'intoxication accidentelle . * Marque déposée par Mac Farlan Smith



contient 50 mg/kg de Bromadiolone

BLOC BRO

Nom homologué : **SUPERCAID BLOCK**



L'EFFICACITÉ À TOUTE ÉPREUVE

- Recette à base de céréales de **haute qualité**.
- Process de fabrication spécifique pour un mélange optimal des ingrédients et une parfaite imprégnation de la substance active : **LA BROMADIOLONE**.
- Forme étudiée et brevetée avec **plusieurs angles d'attaque**.
- Le bloc est non emballé et percé** pour être fixé facilement.



**Forte
appétence**



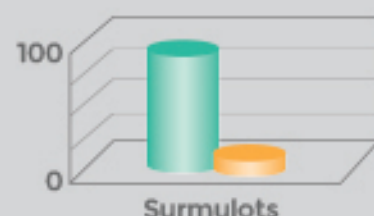
**Excellente
stabilité**



**Idéal lieux
humides**

COMPARATIF DE CONSUMMATION

Consommation en %



— SUPERCAID BLOCK
— Réf concurrente

Tests effectués en conditions contrôlées de laboratoire

TEST DE STABILITÉ EN CONDITIONS HUMIDES

PROTOCOLE

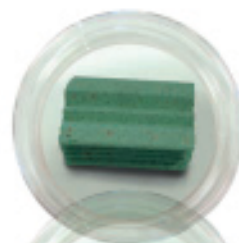
Suivi journalier de la couverture en moisissures dans les conditions suivantes

(Tests de laboratoire)

30°C/90% HR

RÉSULTATS

J+7



J+11



RÉF 1

SUPERCAID BLOCK



RATS NOIRS - SURMULOTS

PRODUIT RECOMMANDÉ



Efficacité garantie
sur rongeurs résistants



Autour des bâtiments,
idéal en lieux humides
Utilisable également aux
abords des infrastructures



Pour une protection
longue durée



Ref : 80000501

PAL : 50

Seau 6Kg

Bloc non emballé
percé de 40g



Appliquez les appâts dans des POSTES D'APPÂTAGE

MODE D'EMPLOI

RATS	Poser de 10 à 20 sachets/ poste d'appâtage	A chaque contrôle, renouveler le remplissage des postes jusqu'à arrêt de la consommation. Si la consommation est partielle, compléter chaque poste jusqu'à 200g maximum.
	FAIBLE INFESTATION : disposer un poste tous les 8 à 10 mètres	
	FORTE INFESTATION : disposer un poste tous les 4 à 5 mètres	

SUPERCAID BLOCK- AMM N° FR-2013-0015 Substance active : Bromadiolone à 50mg/kg -N° Cas 28772-56-7
Classement : Attention – H373 / Cibles : Rats(Surmulots, rats noirs) / Usages : Intérieur et autour des bâtiments publics, privés et agricoles / Antidote : Vitamine K1- Contient du Bitrex®, amérisant réduisant les risques d'intoxication accidentelle .
* Marque déposée par Mac Farlan Smith

PROTECTION DES APPÂTS



POUR LA SÉCURITÉ DU TRAITEMENT



Sécurisation des appâts

vis-à-vis des espèces
non cibles



Protection des appâts

intempéries, extérieur
et poussière



Système de broches

qui permet de fixer les
appâts et d'éviter le
risque de dispersion



Fermeture et ouverture sécurisée avec clé



POSTES D'APPÂTAGE POUR TOUT TYPE D'APPÂT

POSTE TUNNEL RATS SOURIS

- **Poste tunnel** étroit et sécurisé par clé
- **Appât sécurisé** par deux broches horizontales
- **Un seul point** d'ouverture/fermeture
- **Dimensions** : 330x110x90mm



Ref: 80000365

PAL: 20

POSTE TUNNEL RS
+ clés

24 par carton



POSTE MINI RATS SOURIS

- **Poste mini** compact avec clé fixée sous le poste
- **Appât sécurisé** par une broche métallique horizontale et une barquette
- **Un seul point** d'ouverture/fermeture
- **Fixation** possible au mur
- **Dimensions** : 230x130x80mm

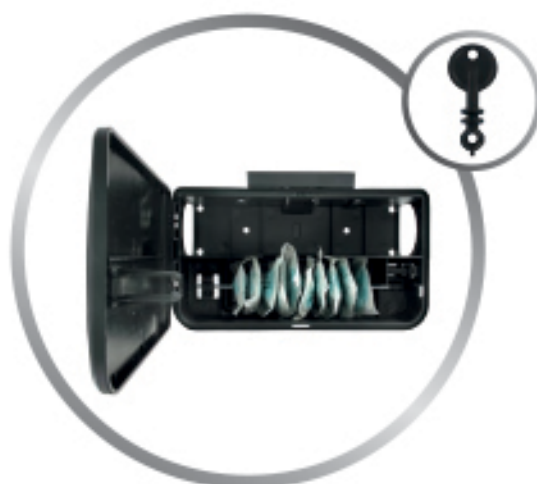


Ref: 80000385

PAL: 70

POSTE MINI RS
+ clés

12 par carton



POSTE AEGIS® SOURIS

- **Poste de petite taille**
s'adaptant à tous les endroits exigus
- **Double réservoir** d'appâts
- **Un seul point** d'ouverture/fermeture
- **Dimensions** : 125x95x37mm

Ref: 80000353

PAL: 240

POSTE AEGIS SOURIS
+ clés

20 par carton



LUTTE ALTERNATIVE

AEGIS® TRAP RATS

- ✓ **Piège mécanique**
- ✓ **Réutilisable et robuste**
- ✓ **Efficacité reconnue par les professionnels 3D***
- ✓ **Facile à armer**
- ✓ **Aucun contact avec la tapette**
- ✓ **Sûr pour l'utilisateur**
- ✓ **Facile à contrôler**
(se voit grâce à la gachette, témoin de capture jaune visible de loin même en hauteur)



Dimensions : 330 x 210 x 110 mm

Ref : 80000359

PAL : 54

POSTE TRAP RAT
+ 6 clés

6 par carton

TESTS TERRAIN



MODE D'EMPLOI

- **Compartiments à l'intérieur** qui peuvent être appâtés avec des aliments présents sur le site pour renforcer l'efficacité



Piège amorcé



Rongeur capturé

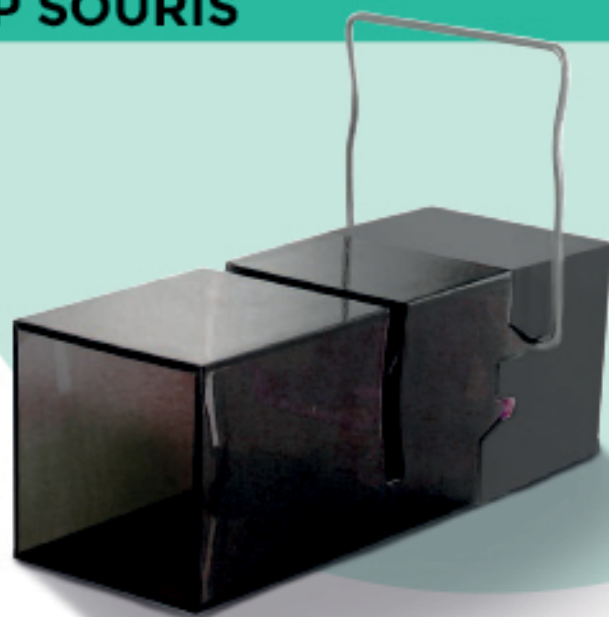
* 3D : Dératisation, Désinfection, Désinsectisation

NOUVELLES SOLUTIONS ALTERNATIVES NON CHIMIQUES

AEGIS® TRAP SOURIS

EFFICACE AUSSI
SUR CAMPAGNOLS
DES CHAMPS ET MULOIS

- ✓ **Piège innovant**
sûr, pratique et réutilisable
- ✓ **Forme TUNNEL sécurisée**
favorise l'entrée de la souris
- ✓ **Facile d'utilisation**



Dimensions : 42x140 mm

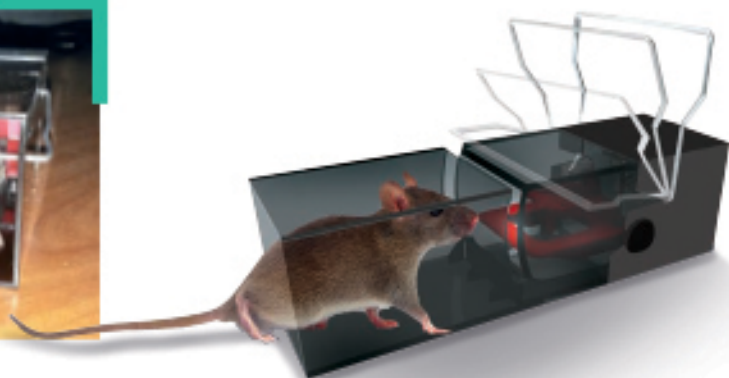
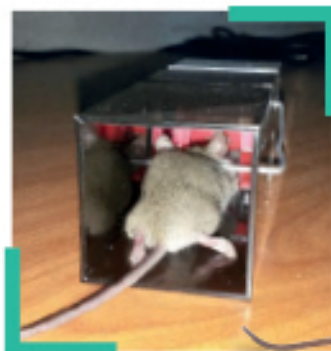
Ref : 80000373

PAL : 240

POSTE TRAP SOURIS

20 par carton

PIÈGE EN SITUATION



MODE D'EMPLOI



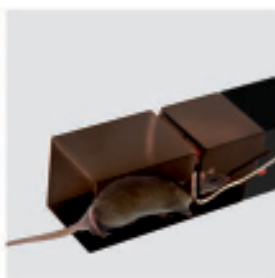
En position "non armée",
placez un leurre



ARMEZ le piège



POSEZ dans la zone de
passage ciblée



EUMINEZ La barre en métal
s'abaisse sur la souris



SOULEVEZ la barre et secouez
le piège pour évacuer la
souris

LUTTE ALTERNATIVE

PIÈGE À GLU - RATS ET SOURIS

UNE SOLUTION ALTERNATIVE POUR CONTRÔLER LES RONGEURS DANS LES SITES OÙ LA LUTTE PAR APPÂT EST RÉGLEMENTÉE.



- ✓ Prêt à l'emploi
- ✓ Efficace
- ✓ Non chimique

Dimensions: 133 x 260 mm

Ref: 80000013

PAL: 100

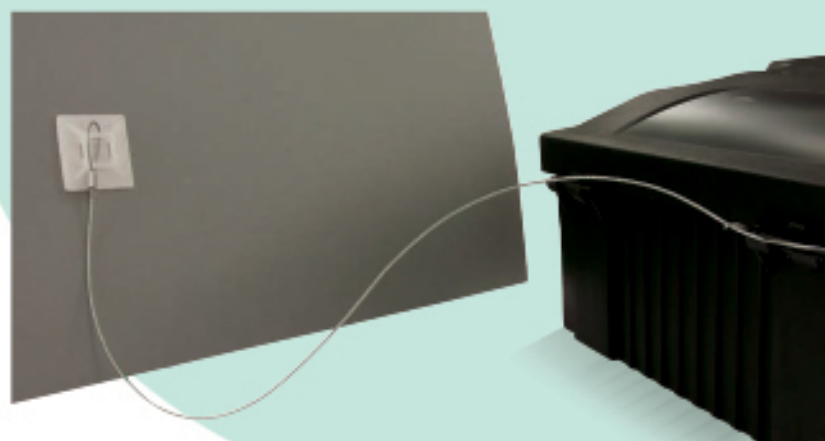
PIÈGE A GLU RS

48 par carton

ACCESSOIRE

CABLE DE FIXATION

- ✓ Se fixe sur tous types de postes
- ✓ Système adhésif pour fixation sur toutes surfaces lisses (non poussiéreuses) mais aussi: béton, brique, bardage, etc.



Ref: 80000380

PAL: 216

CABLE DE FIXATION
1M

15 X 10 CABLES

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Pour récupérer les Fiches de Données de Sécurité,
connectez-vous directement
sur le site de **QUICK FDS**

www.quickfds.com

puis tapez :

- **Votre fournisseur : LIPHATECH**
- **Recherche par le nom du produit : Nom homologué**

LES



Après avoir téléchargé la fiche souhaitée,
QUICK FDS vous enverra automatiquement
par mail la nouvelle version de la fiche de
données de sécurité demandée.

**Ainsi averti, vous aurez toujours
la dernière version !**



Retrouvez dans ce tableau les noms homologués pour nos produits.

BIAGRO				
DIFETHIALONE			BROMADIOLONE	
PATE	BléTECH	MULTI MIX	PATE BRO	BLOC BRO
Nom homologué FRAP PAT'	Nom homologué FRAP GRAIN' TECH	Nom homologué FRAP MULTI MIX	Nom homologué SUPERCARD PAT'	Nom homologué SUPERCARD BLOCK

LUTTER CONTRE LES INSECTES EST ESSENTIEL, POURQUOI ?



LES INSECTES JOUENT UN RÔLE IMPORTANT DANS LE TRANSPORT DE BON NOMBRE DE GERMES

(bactéries, virus et parasites) qu'ils transmettent à l'homme et aux animaux (ex : dysenterie, typhoïde, choléra, salmonelles) et ceci tout au long de leur vie courante. Ils troublent le confort de l'animal par leur harcèlement, leur bourdonnement et parfois piques.

ILS PEUVENT PROVOQUER DE NOMBREUX DÉGÂTS

notamment par la destruction des denrées stockées (farine, grains, etc.).

LE TÉNÉBRION (Tenebrio molitor)



Le ténébrion est un coléoptère d'origine tropicale qui s'est introduit en France.

- **Larve**
couleur : jaune rayé de brun
taille : de 5 à 25mm
- **Adulte**
couleur : noir
taille : 15mm

COMPORTEMENT - NUISANCES

- Les larves et adultes **fuient la lumière**, sont plus actifs la nuit
- Cet insecte est visible seulement lors de **pululations**
- Il prolifère dans les **bâtiments d'élevage avicole**
- Il est transmetteur de **nombreux agents pathogènes**, comme le virus responsable de la maladie de Marek ou les salmonelles
- Il peut avoir des effets néfastes sur les **oiseaux**
- Lors de chute de température, les insectes **migrent vers les cloisons, les plafonds et le sol**

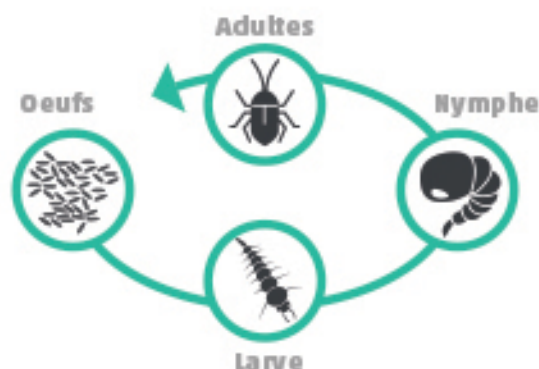
CYCLE DE VIE

- **L'œuf éclôt** au bout de 5 jours et la larve évolue dans la litière, elle fore une chambre de nymphose dans les matériaux isolants et mue **6 à 12 fois** avant de devenir nymphe
- **La durée de développement** est de 4 mois à 12 mois, et dépend de la température

LA FEMELLE
POND EN MOYENNE

400
ŒUFS

AU COURS DE SA VIE



LES MOUCHES



PLUSIEURS ESPÈCES

- La mouche domestique (*Musca domestica*)
- La petite mouche piquante (*Haematobia irritans*)
- La mouche verte non piqueuse (*Ludilia sericata*)
- La mouche bleue (*Calliphora erythrocephala*)
- Les taons (*Tabanidae*)

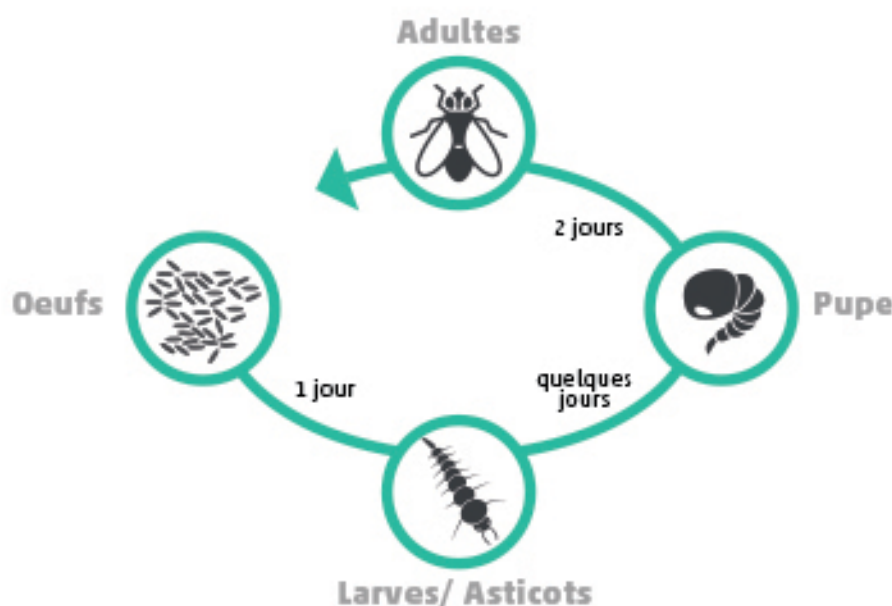
LA MOUCHE ADULTE
VIT ENTRE
3 ET 4
SEMAINES

LA FEMELLE
EFFECTUE
JUSQU'À
6 PONTES
SUCCESSIVES

UNE PONTE
= ENTRE
400 ET 900
ŒUFS

COMPORTEMENT – NUISANCES

- Les mouches fréquentent **les ordures et immondices de toutes sortes**, se chargent d'**innombrables germes** qu'elles répandent ensuite au hasard de leurs stations, semant ainsi partout les germes de maladies.
- Les mouches sont un **problème récurrent en élevage** et qui d'une manière générale démarre au début du printemps.
- **Chaque femelle effectue 6 pontes de plus de 2500 œufs**



A NOTER

La durée du cycle de développement dépend :

► de la température extérieure

Plus la température est élevée, plus le cycle est court.

- 16°C = 48 jours
- 20°C = 20 jours
- 25°C = 15 jours
- 35°C = 8 jours

► Mais aussi de :

- Présence de matières organiques
- Hygiène des animaux
- Hygiène des bâtiments

LES PONTES S'EFFECTUENT SUR LES FUMIERS, LISIERS, BOUSES ET EN GÉNÉRAL SUR TOUTES LES SUBSTANCES ORGANIQUES EN DÉCOMPOSITION.

CONSEIL D'EXPERT

Il faut avoir un site propre et intervenir tôt en début de saison pour limiter l'augmentation de la population, plutôt que d'essayer de contrôler une grande densité plus tard durant l'été.



Etofenprox 5% (m/m)

INSECTICIDE CONCENTRÉ

ETOXINQ



EXCELLENTE EFFICACITÉ ET PROTECTION LONGUE DURÉE



Large spectre d'action :
mouches, moucheron,
ténébrions, moustiques,
etc.



Effet choc et rémanence
au moins 3 semaines
après le traitement



**Formulation concentrée
micro-émulsionnée**



**Parfaitement adapté aux
traitements en intérieur
des lieux sensibles**

**L'Etofenprox : substance active insecticide et acaricide
innovante de la famille des pseudo-pyréthriinoïdes.**

AGIT PAR CONTACT ET INGESTION ENTRAÎNANT LA MORT RAPIDE DES INSECTES

- ▶ Effet « barrière » : moins d'insectes volants qui entrent dans les locaux traités même sans être en contact direct avec le produit pulvérisé

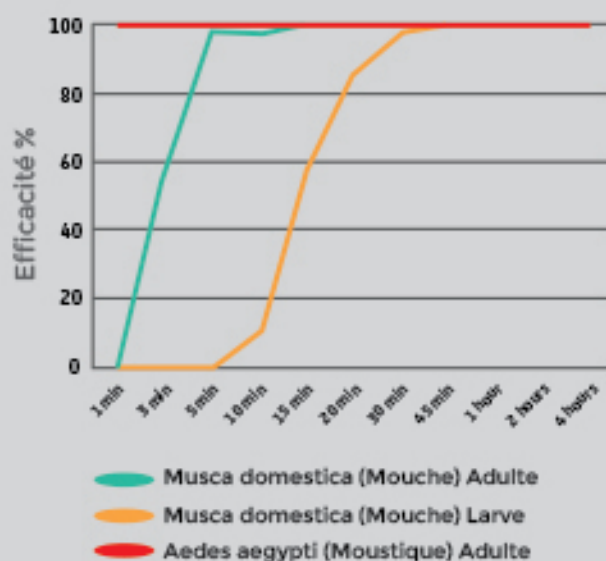
EFFICACE DANS LES CAS DE RÉSISTANCE AUX PYRÉTHRINOÏDES

- ▶ Structure moléculaire différente des pyréthriinoïdes conventionnels de part le remplacement de la fonction ester par une fonction éther

FORMULATION MICRO-EMULSIONNÉE

- ▶ Permet une libération contrôlée de l'Etofenprox
- ▶ La stabilité aux hautes températures pour des traitements par thermonébulisation
- ▶ La formulation aqueuse garantit un produit inodore

TESTS D'EFFICACITÉ



Tests effectués en conditions contrôlées de laboratoire



Ref : 80000474

PAL : 300

Bidon 1L

PRODUIT RECOMMANDÉ



Pour une action choc contre les mouches, moucheron, ténébrions, moustiques



Parfaitement adaptée aux traitements en intérieur (lieux sensibles : bâtiments d'élevage, de stockage, habitations...) et extérieur



Pour les traitements de surface et volume des locaux de stockage de produits d'origine animale et végétale (POA/POV)

MODE D'EMPLOI

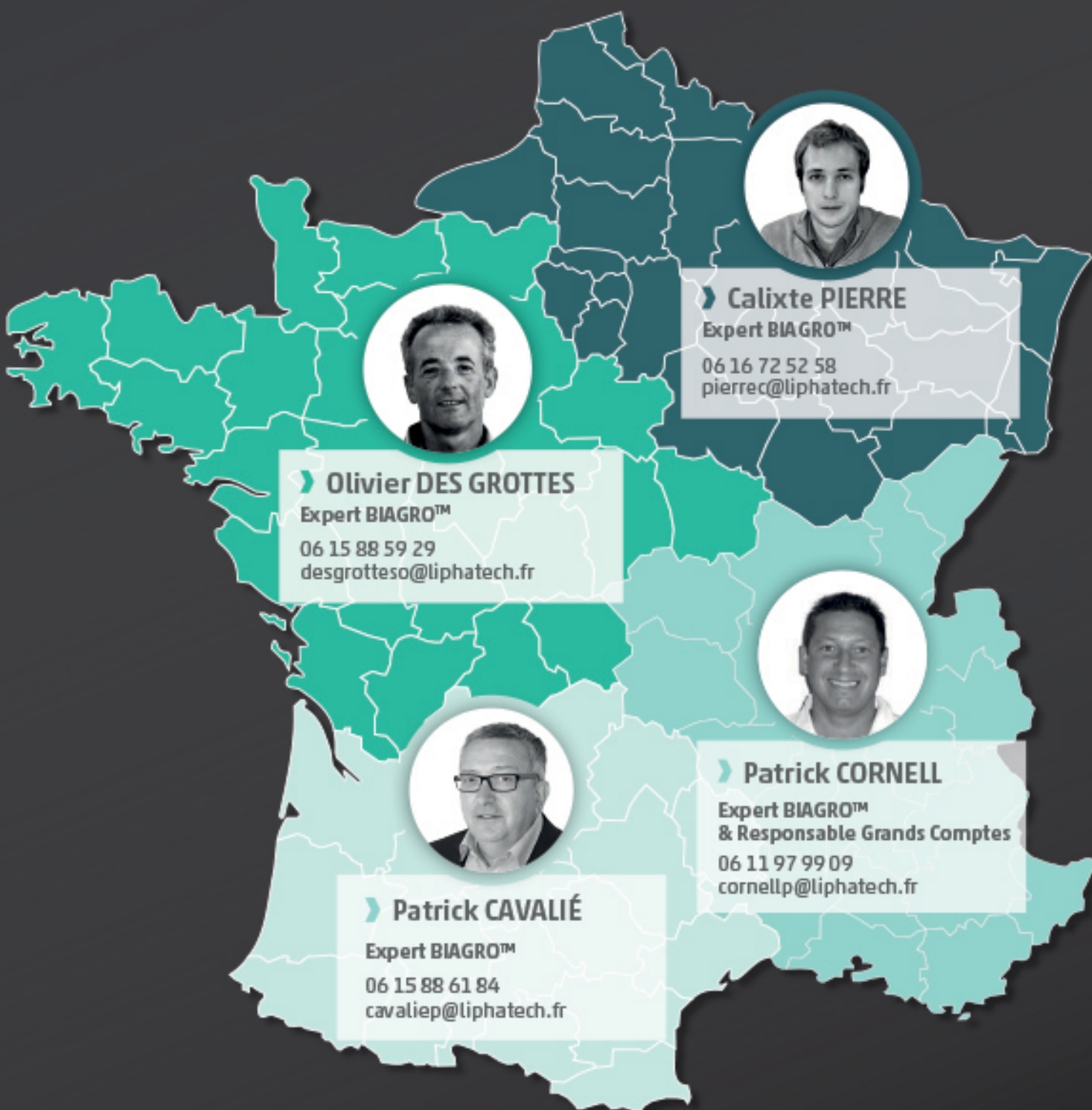
INTERIEUR	À L'INTERIEUR TRAITEMENT DE SURFACE	Appliquer ETOCINQ au moyen d'une pompe à pression à la concentration de 2% soit 200ml de produit dans 10L d'eau • pour 100m² de surface dans le cas de surfaces absorbantes (murs bruts), • pour 250m² de surface dans le cas de surfaces non absorbantes (carrelages, surfaces lisses...) ou délicates	
	À L'INTERIEUR TRAITEMENT DEVOLUME	Adapter les doses aux spécificités de l'équipement :	
		NÉBULISATION	THERMONÉBULISATION
		Mouches : 20 mL / Litre de solution pour 200m ²	Mouches : 75 mL / Litre de solution pour 750m ²
EXT.	TRAITEMENT À L'EXTERIEUR	Appliquer ETOCINQ à la concentration de 0,5% soit 25 ml dans 50L d'eau pour 10 000m ² (1Ha) La solution obtenue doit être utilisée dans les zones avec végétation.	

LA NÉBULISATION ET LA THERMONÉBULISATION sont des techniques intéressantes qui permettent d'utiliser l'insecticide sous forme de très petites gouttelettes ou de microgouttelettes.

AVANTAGES : Rentabilité grâce à une utilisation extrêmement économique, distribution exceptionnelle du produit dans l'espace, traitement rapide.

ETOCINQ – INSECTICIDE CONCENTRE - Composition : Etofenprox pur (N° Cas : 80844-07-1) – 5,00% (m/m) – Classement : H315, H319, H362, H410. Formulation : microémulsion aqueuse. Cibles : Insectes volants et rampants et aussi acariens. Usages : Intérieur et extérieur des bâtiments – Tous lieux.

NOS EXPERTS BIAGRO



» **Olivier DES GROTTE**

Expert BIAGRO™

06 15 88 59 29

desgrotteso@liphatech.fr



» **Calixte PIERRE**

Expert BIAGRO™

06 16 72 52 58

pierrec@liphatech.fr



» **Patrick CORNELL**

Expert BIAGRO™

& Responsable Grands Comptes

06 11 97 99 09

cornellp@liphatech.fr



» **Patrick CAVALIÉ**

Expert BIAGRO™

06 15 88 61 84

cavaliép@liphatech.fr



POUR TOUTES VOS COMMANDES :

» **Céline DUPUY**

Assistante Commerciale

05 53 69 35 70

dupuyc@liphatech.fr







LIPHA TECH

———— GROUPE DE SANGOSSE

S.A.S au capital de 2.800.000€

Bonnel - CS10005 - 47480 PONT DU CASSE

442 688 206 R.C.S. AGEN

Tél. : 05 53 69 35 70