

SCAR
**REPULSIF
RONGEURS**





RAPPEL REGLEMENTAIRE

Les produits répulsifs relèvent du **Règlement 528/2012 (BPR)** qui réglemente l'utilisation des substances actives répulsives dans la catégorie des TP19 (même catégorie que le Fybuster, rodenticides TP14)

Sur la base du programme de revision "BPR Review Program" des substances actives, les substances actives à usage répulsifs sont :

- Soit déjà approuvées
- Soit en "évaluation"

LES DIFFERENTS TYPES DE REPULSIFS

Les produits répulsifs rongeurs comprennent différentes catégories:

1. Liquides / aérosols avec des substances actives à action “anti-morsure”
2. Diffuseurs électriques avec des substances actives qui vont saturer l’air ambiant (pour protéger une pièce fermée)
3. Dispositifs d’émission d’ultrasons (pour protéger une pièce fermée)
4. Répulsifs périmétriques (pour éloigner les rongeurs et autres animaux)

LES DIFFERENTS TYPES DE REPULSIFS

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| <p>Categorie 1</p> | <p>Répulsif «anti morsure»</p> |  |
| <p>Categorie 2</p> | <p>Répulsifs “environnementaux”</p> |  |

LES DIFFERENTS TYPES DE REPULSIFS

Catégorie 3

Répulsifs «ultra sons»



Catégorie 4

Répulsifs «périmétriques»



PRESENTATION PRODUIT

= **alternative aux appâts rodenticides** dans le cadre de la lutte contre les rongeurs, pour la protection des objets et surfaces contre les dégâts occasionnés par les rongeurs

- ✓ **Empêche les rats et souris** de ronger les surfaces traitées
- ✓ Génère un film protecteur qui protège pendant **4 semaines les surfaces**
- ✓ Ne tue pas les rongeurs (= pas de cadavre à proximité à éliminer)
- ✓ Rapide et facile à utiliser, même dans les **espaces étroits**, spray aerosol qui peut être utilisé tête en bas (= à l'envers)



Aérosol de 500ml

CARACTERISTIQUES PRODUIT

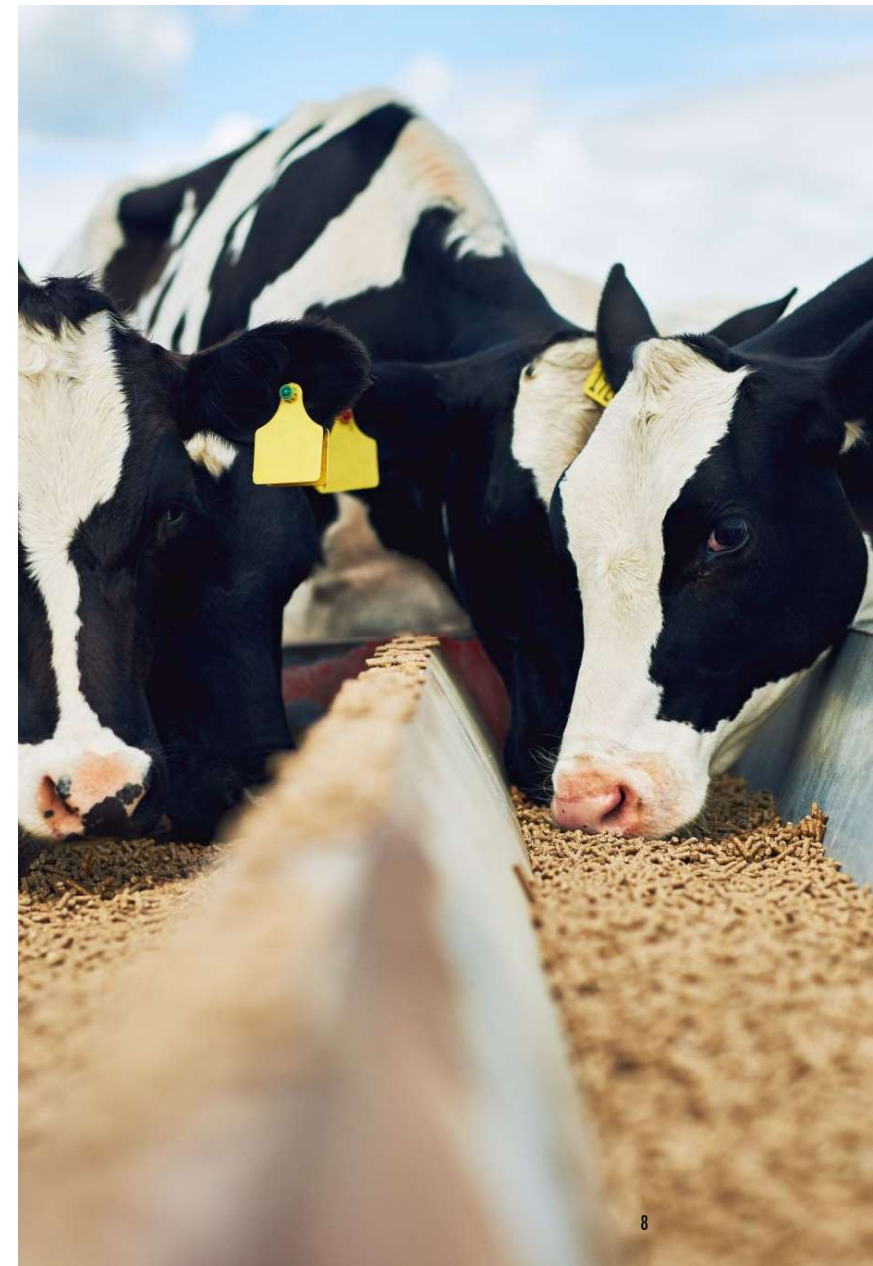
- Action: **Anti-morsure**
- Composition :
 - ✓ **Mélange de Substances actives** à action anti-morsure
 - ✓ **Résine d'origine naturelle** agissant comme agent adhésif pour permettre le maintien du mélange sur la surface et garantir une protection prolongée



USE CASES - FARM

CAS D'UTILISATION

| Localisation / application | Pourquoi ? |
|--|---|
| Coffrets électriques/ câbles électriques / appareils électriques stockés (ex aspirateurs, radiateurs etc...) | Câbles/protection des objets (câbles électriques/ fibre optiques/câbles téléphoniques etc...) |
| Murs et périmètre des étables et écuries | Pour empêcher les rongeurs de rentrer dans les bâtiments |
| Garages: tracteur, outils, tondeuses à gazon etc. | Protection des câbles et faisceaux |
| Entrepôts de stockage d'aliments / de céréales / de récolte | Protection des aliments contre la contamination et la consommation par les rongeurs |
| Biodigesteurs | Protection contre la contamination et consommation du maïs par les rongeurs |



CARACTERISTIQUES PRODUITS

Prêt à l'emploi, action immédiate une fois vaporisé sur les surfaces.

✓ Rémanence : **jusqu'à 4 semaines**

✓ Options Multi-spray :

1. Plus large, avec la buse
2. Plus précise avec la canule, qui permet d'atteindre les endroits les + étroits



✓ Pulvérise **à l'envers**

✓ Contenances : **500ml**

✓ **IRRITANT POUR LES YEUX : NE PAS VAPORISER VERS LES PERSONNES OU LES ANIMAUX**

✓ **Sans couleur**, forme un film sur les surfaces traitées

✓ Odeur caractéristique

✓ Température de stockage de + 5°C jusqu'à max. +45°C

✓ Péréemption : **24 mois**



CARACTERISTIQUES PRODUITS- IRRITANT POUR LES YEUX

Le produit a des propriétés irritantes pour les yeux vs sa composition

Il est donc important d'informer clairement vos clients utilisateurs et le leur recommander de prendre toutes les précautions durant l'application et de ne pas appliquer le produit vers des personnes ou animaux.





TESTS D'EFFICACITE

SPRAY ANTI MORSURE

PROTOCOLE



- **Echantillon** : 6 rats (Wistar) ET 6 souris (souche sauvage) dans des cages individuelles (30x40 cm pour les rats et 20x25 cm pour les souris)
- **“Choice test”** : eau + nourriture avec dans chaque cage un **cable témoin + un cable traité** (sans le Coeur en cuivre....pour la “sécurité” de l’animal :
 - Pour les souris : cable/Gaine de 0,5cm / 10cm (1g)
 - Pour les rats : cable/Gaine de 1cm / 10cm (10g)
- Observation Durant 4 semaines consecutives (min. 28 full days). A chaque contrôle les cables ont été pesés pour contrôler la perte de masse
- A chaque fois que l’un des 2 câbles (traité ou non) perd **60% de son poids ou+**, il est remplacé par un nouveau

RATS



Eau accessible



Aliments accessibles

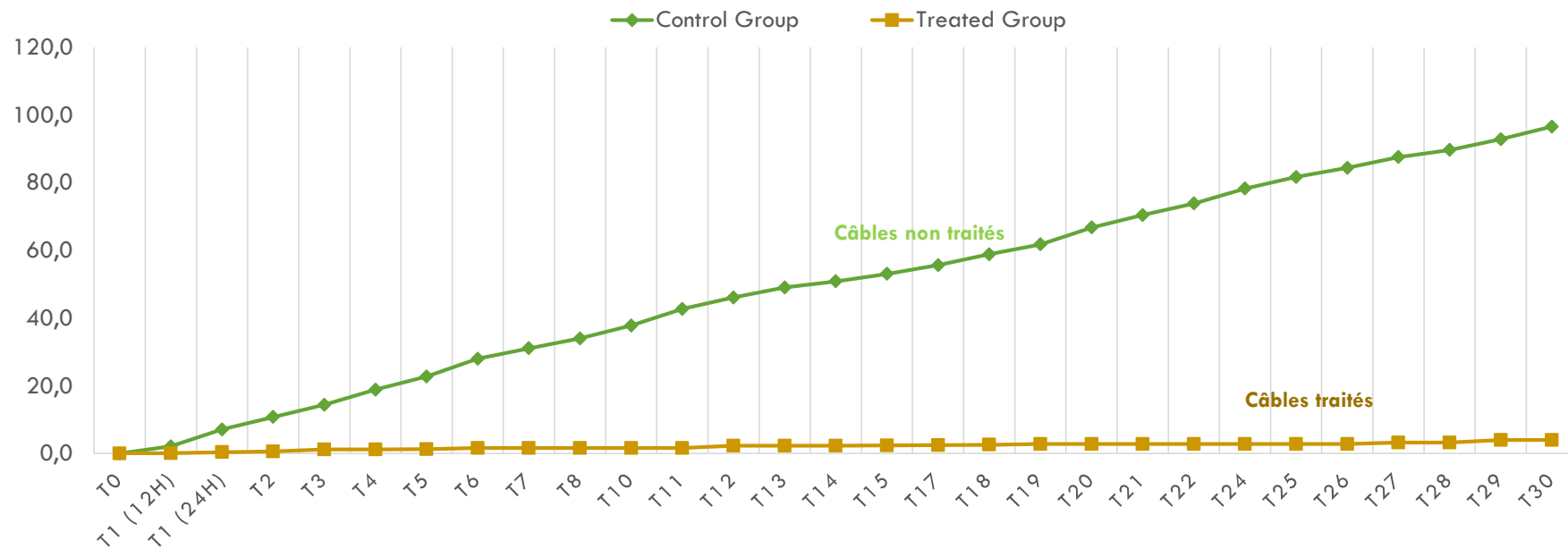
SOURIS



RATS



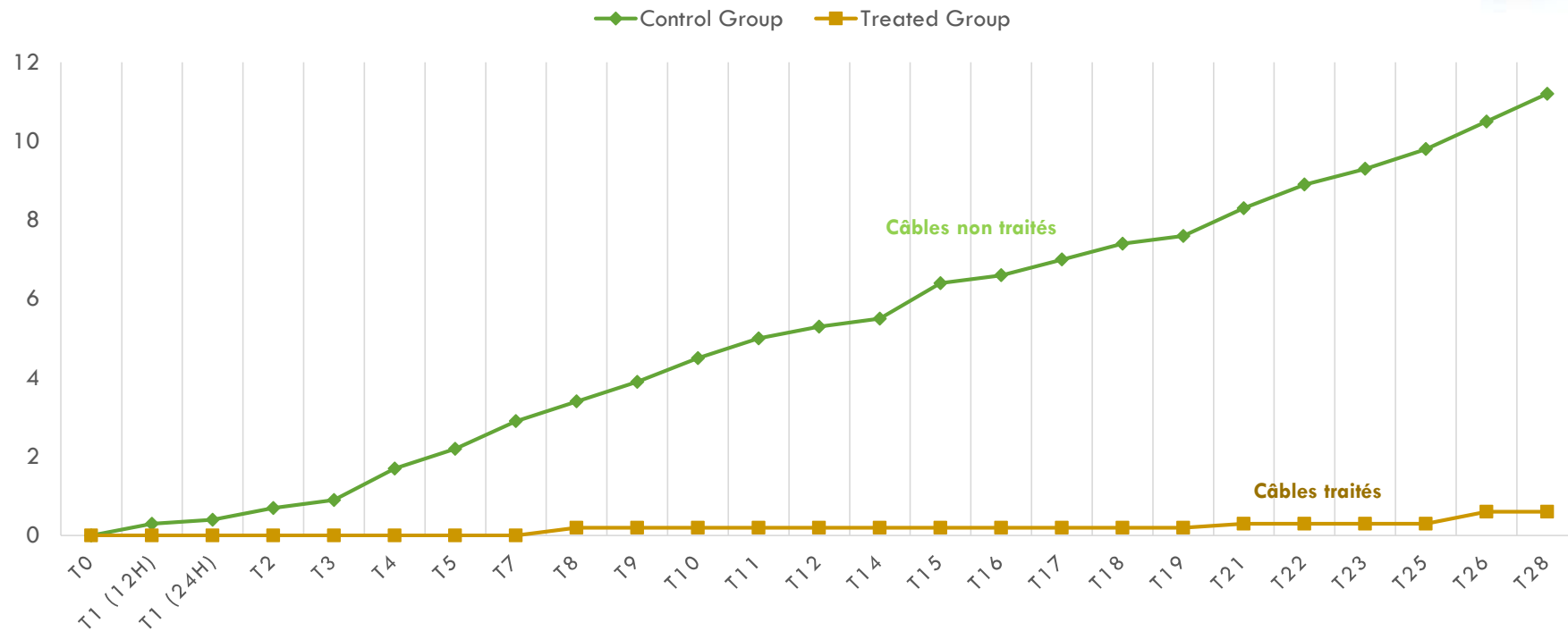
CABLES ENDOMMAGES (CF PERTE DE POIDS)



SOURIS



Cables ENDOMMAGES (CF PERTE DE POIDS)



CONCLUSIONS

- **Efficacité “anti-morsure” exceptionnelle** sur les plastiques qui sont restés presque intacts pendant **4 semaines**
- **Pas d'odeur particulière** / noté par les opérateurs lors des essais
- Les résultats obtenus confirment que le produit peut être considéré comme un **outil efficace pour éviter la dégradation** (morsure/rongement) des matériaux par les rats & souris

TESTS DE COMPATIBILITE VS MATERIAUX & TÂCHES

En vaporisant de grande quantité de produit sur plus de **25 types de surfaces**:

- ✓ Traitement répété 3 jours consécutifs pendant 6 jours (3 jours avec traitement / 3 jours sans traitement)
- ✓ Observation journalière des tâches et de la compatibilité du produit sur la surface
- Les résultats sont très bons sur
Presque toutes les surfaces



RESUME DES TESTS DE COMPATIBILITE

| Resultats | Matériaux | Observations |
|---------------------------------------|--|--|
| COMPATIBLE | <ul style="list-style-type: none"> • Sacs poubelles: RED PLT; BLACK PLT; sacs avec déchets compostables (humide); LDPE BAG (sacs avec déchets secs) • Gaines de cables: H07RN-F cable, neoprene noir; FG7 cable, PVC caoutchouc pvc; FROR, thin PVC; ICEL FS PVC; • Surfaces communes: mur intérieur, plâtre; parquet; céramique et grès; PEHD; PE; Black • Metaux: acier galvanisé (tube cylindrique, tôle), Aluminum (menuiseries); Polycarbonate; Aluminum; acier chromé; acier peint; • Canalisations: PVC,... | <p>La surface traitée est visible (effet “mouillé”) Légèrement collant Légère odeur</p> <p>Invisible sur parquet bois poreux & non traité et mur intérieur sur enduit blanc</p> |
| COMPATIBLE, avec tâches “nettoyables” | Carrelage en céramique blanc en grès, vitrifié | <p>Tâches dues à l’accumulation de produit (pas de corrosion) Légèrement collant Légère odeur</p> <p>La tâche ne s’enlève pas avec de l’eau seule, ni avec un détergent ménager. Il est nécessaire d’utiliser de l’alcool dénaturé</p> |
| NON-COMPATIBLES | Silicone rouge | Légère dépression sur la surface traitée qui semble se redresser avec le temps. Libération de la couleur rouge (du silicone) |