

# N&Pi

NUISIBLES & PARASITES INFORMATION

Votre librairie en ligne [www.pestcontrolmedia.com](http://www.pestcontrolmedia.com)

REJOIGNEZ  
LES MATINALES®  
BY LIPHATECH



N° 137 Octobre - Novembre 2024 Nuisibles & Parasites information

## RONGEURS : un protocole pour les îles



RECHERCHES P. 28

TERRE DE SOMMIÈRES :  
quelle action sur la *Cimex* ?



ENTREPRISES P. 34

NEEDD 3D OPTE POUR  
les traitements alternatifs



DÉRATISATION P. 16

« Les écosystèmes insulaires sont  
particulièrement vulnérables à  
l'introduction d'espèces exogènes. »



BLATTELLA GERMANICA



EFFET DE LA TERRE DE SOMMIÈRE  
SUR LA CIMEX

# SOMMAIRE

## 4 À PROPOS

« SUISSE : LA FORMATION AU CONTACT DU TERRAIN »

## 6 ACTUALITÉS

## 10 ÉCHOS DE LA RECHERCHE

### Hygiène publique

12

MICRO-ONDES  
**AU SERVICE DE LA DÉSINSECTISATION**

16

DÉRATISATION  
**HELP SARL AU SECOURS DES TERRITOIRES INSULAIRES**

20

AEDES  
**LA TECHNIQUE DE L'INSECTE STÉRILE**

24

SOLUTIONS  
**FUMIGÈNES : UNE MISE EN OEUVRE SPÉCIFIQUE**

26

SAVOIR FAIRE  
**SAVOIR INSTALLER UN PIÈGE CLASH®**

28

TERRE DE SOMMIÈRES  
**QUELLE ACTION SUR LA PUNAISE DE LIT ?**

30

INNOVATION  
**SECU-RAT DÉVOILE SON OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION**

32

SOLUTION  
**DES GUÊPES PARASITOÏDES CONTRE LES MITES TEXTILES**

33

CIMEX  
**UN PIÈGE À PHÉROMONES NOVATEUR**

34

MÉTIER  
**NEEDD 3D OPTE POUR LES TRAITEMENTS ALTERNATIFS**

34 LE RÉPERTOIRE DES FOURNISSEURS

38 LES FORMATIONS

42 LES CHIFFRES ET INDICES

43 LA TRIBUNE



GUÊPES PARASITANT LES ŒUFS DE MITES

## A RETENIR

« Le suivi en temps réel permet de réduire la fréquence des visites de contrôle pour le technicien hygiéniste, synonyme d'un gain de temps considérable dans ses interventions. »

# SECU-RAT DÉVOILE son outil d'aide à la décision

APRÈS AVOIR LANCÉ SON DISPOSITIF DE RÉGULATION DES RONGEURS SECU-RAT EN 2021, L'ENTREPRISE BISONNINE FINALISE LA MISE AU POINT D'UNE VERSION CONNECTÉE, SECU-RAT CONNECT. PRÉSENTATION AVEC **MICKAËL SAGE**, PRÉSIDENT DE **SECU-RAT**.



SECU-RAT  
ADAPTÉ SUR UNE  
DOUBLE CORBEILLE

**N**ouvelle étape dans le développement de la société Secu-Rat. L'entreprise basée à Besançon s'apprête à commercialiser une solution connectée, dans le prolongement du boîtier Secu-Rat lancé en 2021. Pour rappel, Secu-Rat transforme les corbeilles de propreté en un moyen de contrôle ciblé des rongeurs permettant de limiter l'utilisation d'appâts chimiques. Ce dispositif permet de surveiller et d'agir sur leurs sites d'alimentation, dès le premier individu détecté. La limitation de leur accès à la nourriture engendre un contrôle de leurs populations. La régulation des rongeurs (rats, souris, mulots...) s'opère là où ils sont le plus attirés. C'est aussi un dispositif de monitoring des populations : détection, surveillance, suivi, gestion, s'inscrivant dans une logique de « gestion intégrée ». Quant à **Secu-Rat Connect**, tel que le présente Mickaël Sage, président de la société doubienne, « le principe consiste à **disposer plusieurs capteurs qui remontent différentes informations, de manière sûre, jusqu'à une plateforme**. Celle-ci informe de la fréquentation de rats dans le Secu-Rat,

calcule le nombre de visites et renseigne sur la capture de rongeurs dans les pièges. Elle est conçue pour être accessible à un prestataire de services de dératisation ainsi qu'aux techniciens hygiénistes. Cette solution vise également les services territoriaux de gestion de la santé publique ou les services municipaux de voirie et de propreté. » Les derniers tests sont en train d'être finalisés pour obtenir un retour sur des conditions réelles de fréquentation, d'autonomie, de résistance aux conditions environnementales et à l'humidité.

### Suivi instantané

Les derniers tests vont, en outre, permettre d'affiner **l'algorithme qui détermine le nombre d'entrées et de sorties dans le piège**, afin d'évaluer au plus juste la densité de rongeurs sur un périmètre donné. « Lors d'une première intervention sur un site fortement infesté, il est souvent indispensable de recourir à un traitement chimique. On observe alors assez rapidement une baisse de la fréquentation des dispositifs d'appâtage, jusqu'à une absence totale de visite. Cette mesure de la fréquentation permet **de suivre la**

MICKAËL SAGE  
PRÉSIDENT  
DE LA SOCIÉTÉ  
SECU-RAT



« La plateforme Secu-Rat Connect informe, grâce à un ensemble de capteurs, de la fréquentation de rats dans le Secu-Rat, calcule le nombre de visites et renseigne de la capture de rongeurs dans les pièges. »

**consommation des appâts et donc la nécessité de les remplacer**, mais aussi de mesurer l'efficacité de l'intervention et d'évaluer le risque de réinfestation. »

Via des capteurs de détection, le dispositif mesure les entrées et les sorties des rongeurs et le temps resté à l'intérieur du dispositif. De plus, si le choix est fait d'utiliser des dispositifs de piégeage, tels des tapettes, il est possible de connaître en temps réel le nombre de captures effectuées et donc d'optimiser l'intervention.

**Le dispositif accepte des appâts placebos pour détecter une réinfestation.** « Dans notre solution, ceux-ci ne sont pas indispensables puisqu'ils sont constitués des restes alimentaires disposés dans la corbeille de propreté. Cela suffit à attirer les rongeurs dans le Secu-Rat et diminue le temps nécessaire à la phase de monitoring dans le cadre de la proscription de l'appâtage permanent », note Mickaël Sage. Étant donné l'installation du Secu-Rat à un endroit stratégique, à savoir sous une corbeille de propreté, il n'est pas nécessaire d'utiliser d'appâts placebo. Cela exonère le technicien d'une intervention pendant laquelle il aurait dû disposer les placebos dans un piège, puis effectuer des visites de contrôle tous les 15 jours pour vérifier leur consommation éventuelle. Grâce à Secu-Rat Connect, le suivi en temps réel permet de réduire la fréquence des visites de contrôle pour le technicien hygiéniste, synonyme d'un gain de temps considérable dans ses interventions.

### Réinfestation d'un site

« La technologie déployée permet de **surveiller la présence et la fréquentation, mais aussi d'évaluer l'intensité de l'infestation ainsi que de suivre le nombre de captures** tout en détectant de manière précoce la réinfestation », complète Mickaël Sage. Selon le nombre de passages, l'évaluation de la consommation d'appâts permet de prévoir une intervention pour remplacer les appâts rodenticides ou les placebos. « La force de Secu-Rat, c'est d'être disposé à un endroit stratégique, directement sous la source de nourriture, à la différence d'une boîte d'appâtage classique, généralement disposée le long d'un mur ». Un autre intérêt du dispositif, « c'est de pouvoir commencer à travailler lorsque la fréquentation du piège est tombée à zéro ». Le dispositif détecte le premier rongeur qui viendra recoloniser le site. « Pendant une semaine, ou deux, ou trois, voire davantage sur certains sites, on constate une fréquentation nulle, parce que tous les rats dans le périmètre couvert par Secu-Rat ont été éliminés. La version connectée va mesurer le risque de réinfestation dès la première détection d'un rongeur. » C'est à ce moment précis que le tech-

nicien interviendra pour éliminer le premier rat avant que celui-ci ne se reproduise et éviter la réinfestation. Pour le président de Secu-Rat, cette intervention n'a rien d'anodine. « **Elle répond à une demande sociale croissante d'utiliser moins de rodenticides, de tuer moins d'animaux et de tuer les premiers, avant qu'ils se reproduisent.** » En outre, l'élimination d'un seul rongeur est compatible avec l'utilisation de dispositifs mécaniques de capture, sans le recours à des rodenticides. « Certaines municipalités équipées de la première génération de Secu-Rat ne procèdent que par piégeage pour la régulation des rongeurs. Ce choix leur impose des passages réguliers de contrôle, par exemple hebdomadaires ou toutes les deux ou trois semaines suivant la saison. La version connectée informera l'opérateur de toute capture effectuée dans les 24 heures précédentes et génère automatiquement le parcours de tournée des agents, ce qui lui permettra de récupérer aussitôt le cadavre du rongeur, mais surtout de ne plus réaliser de visites pour rien. »

### Prédiction des risques

Les informations collectées par le piège connecté sont transmises à une plateforme, en phase de finalisation. « Celle-ci permet de **remonter l'information sur un outil informatique** (téléphone, tablette, ordinateur), mais aussi de définir sur quel secteur on a le plus d'enjeux. Il y a toujours, dans une ville, un quartier où il y a davantage de restaurants et de commerces alimentaires plus propices aux infestations de rongeurs. Leur présence est également problématique à proximité des écoles ou des aires de jeux. C'est là où on apporte notre expertise sur la **prédiction du risque, sanitaire, en raison de la transmission de pathogènes, ou matériel, lié à la dégradation d'équipements.** » La plateforme analyse et prédit ce risque pour apporter une aide à la décision aux collectivités, par exemple, et à l'orientation des crédits dédiés à la lutte contre les rats et à la prévention des risques en fonction des variations spatiales ou saisonnières. La version connectée vise aussi à superposer des informations sur la densité des rats, la disponibilité en ressource alimentaire, la localisation des habitats favorables à l'espèce et la densité de population humaine, grâce aux données anonymisées des téléphones portables. « **Secu-Rat Connect constitue un outil de prédiction du risque et d'aide à la décision**, conclut Mickaël Sage. Ce nouvel outil permettra de réaliser des points de comparaison d'année en année et donc de jauger de la qualité des moyens mis en œuvre. Notre objectif étant de ne plus subir les populations de rongeurs, mais d'anticiper leur prolifération. » ■