



# **RATDOWN<sup>®</sup>**

## **SYSTÈMES NON CHIMIQUES DE PROTECTION CONTRE LES NUISIBLES**





**RATDOWN**  
WWW.RATDOWN.FR

**SYSTÈMES NON CHIMIQUES  
DE PROTECTION CONTRE LES NUISIBLES**

## **QUI SOMMES-NOUS ?**

*Depuis 2007, RATDOWN est une société spécialisée dans le développement, la conception et la fabrication de systèmes de protection non chimiques contre les organismes nuisibles. Nos matériels sont fabriqués à Rennes en Bretagne où plusieurs PME de haute technicité interviennent dans le processus de fabrication.*

*Les systèmes RATDOWN peuvent répondre à un très grand nombre de problématiques liées aux rongeurs, oiseaux, insectes, sangliers, renards... Pour cela, RATDOWN a mis au point différents systèmes ultrasoniques, sismiques, sonores, mécaniques ou encore visuels afin de s'adapter à chaque problématique, proposant ainsi une réponse sur-mesure.*

*Nos systèmes sont des dispositifs professionnels efficaces et adaptables à tout secteur d'activité.*

## **LE CONTEXTE ACTUEL**

*Les rongeurs (rats, souris, mulots...) sont partout, notamment dans les locaux de stockage contenant des aliments, les activités agroalimentaires, les restaurants, boulangeries... mais aussi les sites industriels non alimentaires possédant des installations électriques et autres bâtiments administratifs ou collectivités.*

*Porteurs de germes, de maladies et sources d'infections, la protection des lieux et des personnes est obligatoire, mais aussi nécessaire pour éviter les contaminations, préserver l'hygiène sur toute la chaîne alimentaire et protéger les installations de dégradations préjudiciables.*

*À côté des services classiques, mais obligatoires de dératisation reposant sur la mise en place de produits essentiellement chimiques, RATDOWN s'est fixé comme objectif de développer et d'apporter des techniques alternatives. Ces dernières permettant, conformément aux exigences sanitaires et à la protection de l'environnement, d'atteindre un très haut niveau de protection tout en diminuant l'utilisation systématique de produits chimiques, toujours plus toxiques et de moins en moins efficaces.*



**RATDOWN fabrique ses systèmes et produits en France.**

# NOS ATOUTS

## **EFFICACITÉ**

*Haut niveau de protection, systèmes brevetés*

## **SOLUTIONS ÉCOLOGIQUES INNOVANTES ET DURABLES**

*Faible consommation électrique, pas d'utilisation de produits chimiques*

## **HYGIÈNE RENFORCÉE, INNOCUITÉ POUR LA SANTÉ HUMAINE**

*Restauration, agroalimentaire*

## **SÉCURITÉ**

*Sanitaire, informatique, électrique*

## **MAÎTRISE DES COÛTS**

*Longue durée de vie des appareils*

## **TRAÇABILITÉ ET SUIVI DES INSTALLATIONS**

*Contrôles, maintenance, monitoring, actions correctives, conforme aux normes HACCP*

## **SOLUTIONS SUR-MESURE, PROTOCOLES ADAPTÉS**

*à la configuration, à la surface des lieux et aux types de nuisibles à traiter*

## **COMPLÉMENTARITÉ ET SOUPLESSE**

*avec les services apportés par votre prestataire 3D*

*Vente, location courte ou location avec option d'achat des systèmes*

# NOS CLIENTS

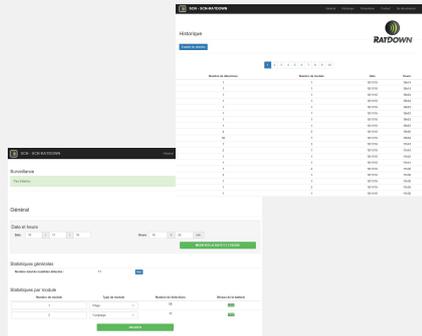
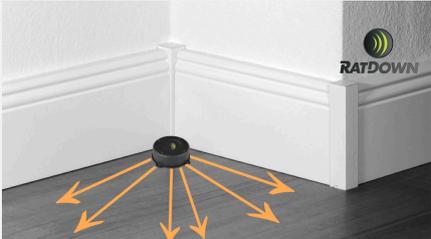
**PROFESSIONS AGRICOLES • AGRO-INDUSTRIE RESTAURATION • COLLECTIVITÉS • INDUSTRIES DIVERSES**



# LOGIQUE ET EXPERTISE RATDOWN

**Nos protocoles de lutte s'articulent entre 3 techniques:**

- 1) La détection et le monitoring ;**
- 2) Les ondes basses fréquences (= sismiques) pour déloger les rongeurs dans les zones inaccessibles ;**
- 3) Les ondes moyennes fréquences (= ultrasons) pour les repousser durablement hors des bâtiments.**

<i>Détecter/Monitorer</i>	<i>Déloger (sismique)</i>	<i>Repousser / Protéger</i>
 <p><b>Centrale RDETECT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>🔊 Diagnostic</li> <li>🔊 Suivi de l'infestation en temps réel</li> <li>🔊 Pest Management</li> </ul>  <p><b>+ Reportings clairs et détaillés</b></p> 	 <p><b>Centrale RD5000RF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>🔊 Provoque un micro-séisme perturbant les rongeurs au niveau de leurs récepteurs naturels</li> <li>🔊 Évite la nidification dans les cloisons creuses/matériaux</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>+ Mode radio (easy connect)</b></li> <li><b>+ Programmation horaire possible</b></li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>🔊 Impacte les rongeurs au niveau de leurs récepteurs biologiques</li> <li>🔊 Balayage de fréquences permettant un effarouchement maximal sans accoutumance</li> <li>🔊 Systèmes autonomes et centrales selon la superficie à couvrir</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>+ Différents types d'émission selon le modèle de système: directionnel, volumétrique</b></li> </ul>

**Les solutions mécaniques RATDOWN peuvent être utilisées seules ou en complément des systèmes électroniques.**

### ***Piégeage***

#### **Glue attractive - TRAP'GLUE**



- **Glue attractive 100% naturelle**
- **S'applique sur tous supports et matériaux**

#### **Mécanique - RDBOX**

- **Boîte de piégeage électronique multicapture**

- **Elimination rapide et efficace - non cruel pour les animaux**

- **Non toxique - produit appétant naturel**

- **Idéal pour protéger le pourtour des bâtiments contre les rongeurs.**



### ***Boucher les points d'accès***

#### **Gamme RATDOWN PFP**



- **Mastic anti-rongeurs/anti-feu**
- **Produit professionnel non toxique**
- **Résistant à l'eau**
- **Répulsif olfactif naturel**

- **Très utile pour protéger les installations électriques et limiter les points d'entrée dans un bâtiment.**



## LES ULTRASONS

**DES EFFETS DURABLES  
SUR LES RONGEURS ET LES VOLATILES !**

*Les rongeurs et certains volatiles réagissent à des émissions moyennes fréquences inaudibles par l'Homme : les ultrasons. Combinés à des signaux sonores, sur une large gamme de fréquences sous modulation constante, ils ont pour effet de faire fuir de nombreux nuisibles, sans les blesser ni les tuer.*



### COMMENT ÇA MARCHE ?

*En perturbant leur système nerveux, et en affectant leurs habitudes alimentaires, communicatives et sociales.*



### POUR QUELS TYPES DE NUISIBLES ?

*Rongeurs (rats, souris, mulots...) et volatiles (pigeons, moineaux).*



### QUELS SONT LES RÉSULTATS ?

- Disparition totale des infestations
- Les mouvements des animaux diminuent rapidement
- Rapidité d'action sous 2 à 3 semaines

EMETTEUR  
ANTI-RONGEURS  
RD2500



EMETTEUR  
RD500SV



CENTRALE  
RD5000 RF



POUR UNE DEMANDE  
DE RENSEIGNEMENTS  
SUR CES PRODUITS  
**02 99 23 45 49**

## LES SYSTÈMES SISMIQUES

**POUR LES RONGEURS NICHÉS DANS LES MURS ET MATÉRIAUX**



*Dans certaines configurations où les problématiques de nichage sont importantes, les systèmes sismiques sont indispensables. Un appareil de ce type émet des vibrations sismiques, autrement dit des signaux de basses fréquences, qui poussent les nuisibles à abandonner leurs terriers et/ou leurs nids.*



### COMMENT ÇA MARCHE ?

*En provoquant un déséquilibre des fonctions biologiques des rongeurs, c'est-à-dire manger, dormir, se reproduire, se déplacer, etc.*



### POUR QUELS TYPES DE NUISIBLES ?

*Rongeurs nichés dans les murs par exemple et difficiles à atteindre (souris, rats...).*

*Les systèmes sismiques peuvent être associés à des émissions ultrasoniques de façon à optimiser l'efficacité dans le temps.*

CENTRALE  
ANTI-RONGEURS  
RD5000 RF



MODULE  
ANTI-RONGEURS +  
TRANSPONDEUR  
RD2000





# LES SYSTÈMES COMBINÉS ULTRASONS / SISMQUES

**LA SOLUTION COMBINÉE ANTI-RONGEURS SANS FIL !**

**La centrale RD5000 RF combine à elle toute seule deux techniques infailibles : émissions ultrasoniques et sismiques. Idéal pour les moyennes et grandes surfaces avec des problématiques d'infestation complexe.**



## COMMENT ÇA MARCHE ?

La centrale anti-rongeurs RD5000RF offre la possibilité de régler chaque port de sortie en mode ultrasonique ou sismique. Tout en sachant que chaque sortie peuvent accueillir soit 1 transpondeur soit 5 diffuseurs RD2000AP en mode filaire et jusqu'à 255 périphériques en mode radio. Les combinaisons sont donc multiples et seront fonction de la problématique du site à protéger.



## POUR QUELS TYPES DE LIEUX ?

Sites complexes où les rongeurs ont tendance à nicher et ayant des zones stratégiques à protéger (exemples : stock sec, réserves alimentaires, local électrique...).



# LES SOLUTIONS MÉCANIQUES

**LA PROTECTION DE VOS INSTALLATIONS**



**Les solutions mécaniques RATDOWN ne contiennent aucun produit toxique et permettent d'obturer les passages, repousser et capturer les rongeurs.**



**MASTIC ANTI-RONGEURS / ANTI-FEU PFP :** la gamme PFP se compose d'une pâte de scellement à base de polymères non organiques résistant aux attaques des rongeurs, au feu et à l'eau ainsi que de panneaux de pose facile permettant de faire des modifications éventuelles rapides sans détruire l'ensemble, et en retrouvant, une fois la prestation effectuée, une parfaite étanchéité.

**Indications :** ces solutions permettent la protection des chemins de câbles, canalisations, gaines et tableaux électriques, ainsi que tous systèmes électriques et technologiques contre les attaques de rongeurs.



**GLUE ANTI-RONGEURS TRAP'GLUE :** Glue végétale vrac applicable sur tous supports et matériaux pour le piégeage des rongeurs.



**Boîte de capture RDBOX :** Boîte électromécanique pour la capture des rats et souris à l'intérieur des bâtiments comme à l'extérieur.



# LES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES SONORES

## LA SOLUTION IDÉALE AUX PROBLÈMES DE VOLATILES !

Les effaroucheurs sonores émettent des cris d'oiseaux en détresse et de prédateurs, enregistrés sur un support externe. Les effaroucheurs RATDOWN sont évolutifs, le programme peut être modifié aisément pour éventuellement satisfaire à la protection contre plusieurs espèces d'oiseaux.



### COMMENT ÇA MARCHE ?

Les systèmes à sons audibles RATDOWN chassent les oiseaux nuisibles en les obligeant à trouver un autre site de repos et de nourriture.



### POUR QUELS TYPES DE NUISIBLES ?

Volatiles (étourneaux, mouettes, goélands, corbeaux...)

CENTRALE  
ANTI-OISEAUX  
CAO 4



CENTRALE  
ANTI-OISEAUX  
BR 2



# REPULSIF VISUEL

## RDEFENDER : LE GARDE DU CORPS DE VOS CULTURES !

L'épouvantail électronique à gonflage séquentiel RDEFENDER est un système efficace pour la protection des zones agricoles et commerciales contre les oiseaux. Il se gonfle et se dégonfle de manière aléatoire afin de faire fuir les oiseaux nuisibles. Ce dispositif est actionnable à distance via un smartphone avec une application dédiée !



# LES SOLUTIONS ANTI-INSECTES

## GLUE, BARRIERES VEGETALES ET DESINSECTISEURS

Pour une lutte efficace contre les insectes volants et rampants sans produits chimiques, divers produits sont disponibles : glue spécifique pour le piégeage, barrières végétales ou encore DEIV.

Pour plus d'informations sur la gamme, contacter votre conseiller ou rendez-vous sur [www.ratdown.fr](http://www.ratdown.fr).

# ULTRASONS ET ÉMISSIONS SISMIQUES



## QU'EST-CE QUE LES ULTRASONS ?

Les ultrasons désignent les émissions moyennes fréquences. Ils s'expriment en Hertz. Un hertz étant un battement d'air par seconde. Les émissions ultrasoniques émises par les systèmes sont donc inoffensives pour la santé humaine et n'ont aucun rapport avec les ondes électromagnétiques dégagées entre autres par les téléphone portables.

Les systèmes ultrasoniques RAT DOWN bénéficient de la technologie en balayage de fréquences permettant de limiter l'accoutumance des nuisibles.

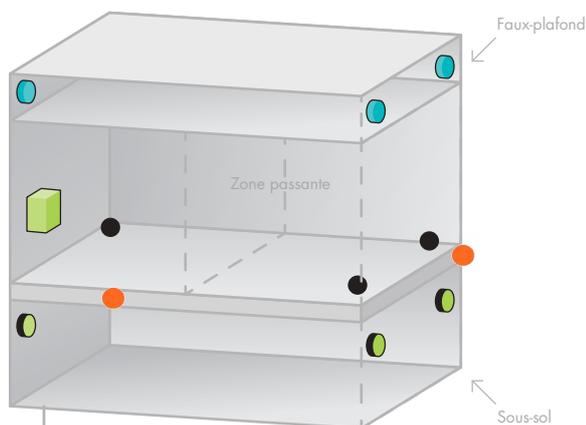


## QU'EST-CE QU'UN SYSTÈME SISMIQUE ?

Les systèmes sismiques RATDOWN aussi nommés systèmes basses fréquences diffusent des sons dont le spectre de bruit se situe au deçà de 20Hz (infrasons). Les sources d'infrasons peuvent être d'origine naturelle (vent, bruit des vagues, tremblement de terre) ou d'origine artificielle (automobiles, avions, trains). Ils ont la propriété de diffuser les basses fréquences dans les matériaux pour dénicher les nuisibles.

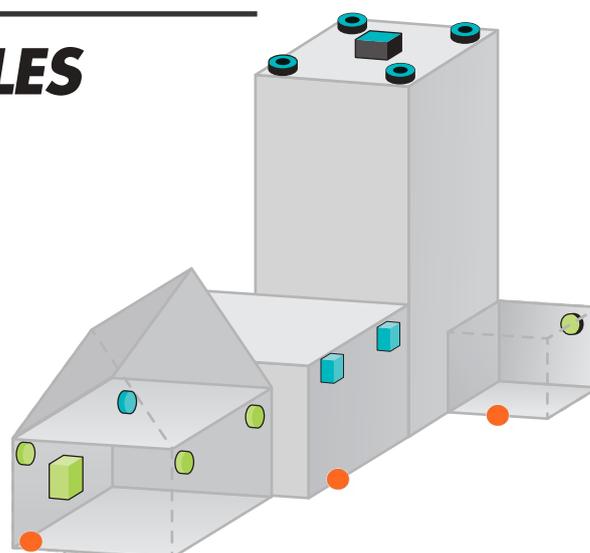
Les appareils RATDOWN ne provoquent aucune interférence avec les automates et sont sans danger pour la santé humaine.

## EXEMPLES DE PROTOCOLES



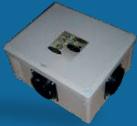
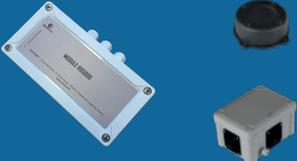
-  Emetteur 360° RD2500
-  RD500DIFF RF
-  Émetteurs sismiques RD2000
-  Centrale RD5000RF
-  RDBOX

**Protection contre les rongeurs dans un restaurant/local commercial**



-  Centrale sonore anti-oiseaux CAO4
-  Haut-Parleurs CAO4
-  Centrale RD5000RF
-  Diffuseur RD500DIFF RF
-  Émetteur directionnel RD500SV Diffuseur
-  RD2000AP + Module RD5000RF
-  RDBOX

**Protection combinée contre les pigeons / oiseaux et rongeurs en silos et activités industrielles**

	 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">RONGEURS</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">PIGEONS/ MOINEAUX</div>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">AUTRES OISEAUX</div>
 <b>RD500 SV</b>			
 <b>RD2500</b>			
 <b>Kit RD5000 ultrasonique ou sismique</b>		 <b>Avec diffuseur RD2000AP uniquement</b>	
 <b>RD5000RF - Multiples combinaisons possibles</b>		 <b>Avec diffuseurs ultrasoniques uniquement</b>	
 <b>Centrale sonore CAO4</b>			 <b>Mouettes, goélands, corbeaux, pies...</b>
 <b>Effaroucheur sonore BR2</b>			 <b>Mouettes, goélands, corbeaux, pies...</b>

	 <b>RONGEURS</b>	 <b>PIGEONS/ MOINEAUX</b>	 <b>AUTRES OISEAUX</b>
 <b>Gamme PFP Pest &amp; Fire Protector</b>	 <b>Bouchage des points d'entrée des rongeurs</b>		
 <b>Glue attractive TRAP'GLUE</b>	 <b>Piégeage des rongeurs</b>	 <b>Piégeage des insectes (volants, rampants)</b>	
 <b>Boîte capture électromécanique RDBOX</b>			
 <b>Épouvantail gonflable à émission aléatoire RDEFENDER</b>			



**RATDOWN**

WWW.RATDOWN.FR



RAT DOWN

Z.A DU HAUT DANTE - 21 Rue du Bocage - 35520 LA-CHAPELLE-DES-FOUGERETZ

Tél. : 02 99 23 45 49 ■ [contact@ratdown.fr](mailto:contact@ratdown.fr) ■ Fax : 02 23 25 14 98

Siret.: 49768187400036