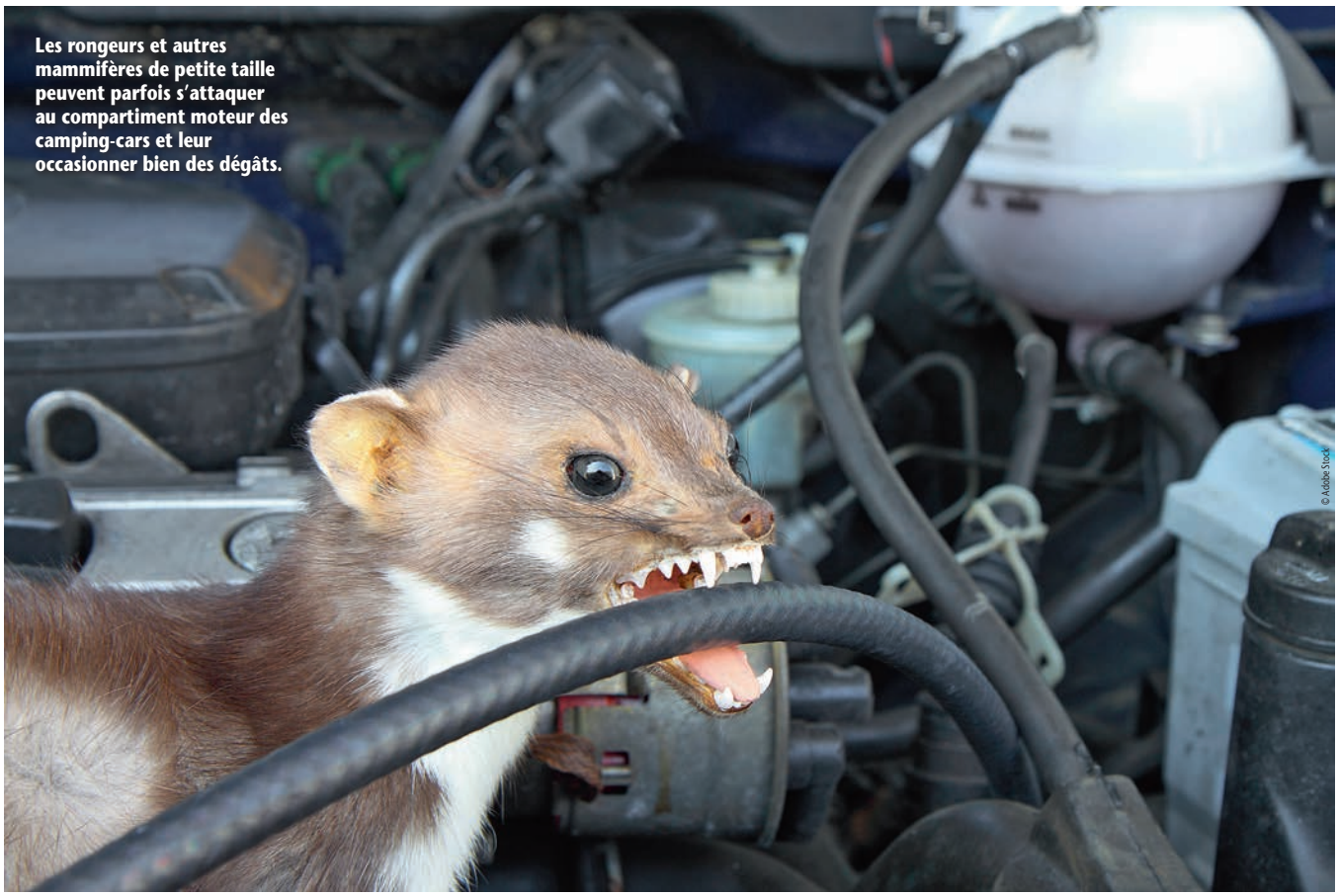


Les rongeurs et autres mammifères de petite taille peuvent parfois s'attaquer au compartiment moteur des camping-cars et leur occasionner bien des dégâts.

Stop *aux rongeurs !*

Qui n'a jamais entendu parler de pannes mystérieuses de camping-cars en sortie d'hivernage ou après un séjour en pleine nature. Elles sont souvent provoquées par des rongeurs ou autres bestioles assimilées qui semblent de plus en plus aimer les véhicules de loisirs... à leur façon. Nous vous invitons à découvrir comment empêcher toute détérioration sur votre véhicule.

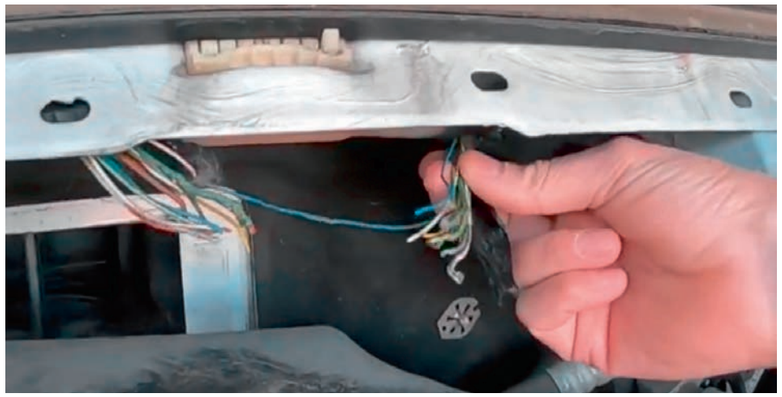
Christophe Conche – Photos : **DR et Kick**

VU dans Le Monde du Camping-Car N°356 – Novembre 2023

L'usage d'un camping-car se prête à séjourner régulièrement près de zones fréquentées par des « bestioles » curieuses et affamées, qu'il s'agisse d'étapes en camping, en stationnant à proximité d'une forêt, voire en périphérie d'une ville boisée. Ce phénomène ne touche pas toutes les régions françaises de la même façon. Sont surtout concernées celles du Grand Est et de Bourgogne-Franche-Comté, ainsi que des pays frontaliers comme l'Allemagne et l'Autriche. Quelques cas nous ont été signalés également en Centre-Val-de-Loire et en Nouvelle-Aquitaine.

Une cible de choix

L'intrusion d'animaux dans le compartiment moteur de nos véhicules se révèle suffisamment problématique pour que nous abordions le sujet. Des lecteurs nous ont déjà signalé des incidents de démarrage étranges et inexpliqués dus, après investigations, à des dégradations causées aux périphériques de leur moteur. Il faut savoir que de petits mammifères type rongeurs (souris et rats des champs, loirs, lérots, mulots, gerbilles...) ou mustélidés (martres, fouines, belettes, hermines...) à la recherche de nourriture ou d'un abri bien isolé peuvent engendrer de grosses pannes. Si les rongeurs sont attirés par l'amidon de maïs contenu dans certaines gaines électriques, durites ou mousses isolantes, les mustélidés viennent eux plutôt sous les capots pour marquer leur territoire en déposant leurs poils et en urinant dans un endroit chaud et tranquille. Leur taille, comprise entre 5 et 15 cm pour les loirs et jusqu'à 45 cm pour des martres, leur permet de se glisser aisément dans un camping-car, notamment au niveau du compartiment moteur, très ouvert pour son refroidissement. La partie habitable, dans laquelle est souvent stockée de



L'amidon de maïs utilisé dans certaines gaines de câble électrique rend les rongeurs très voraces.

Témoignage

JEAN-CLAUDE LAHOUD, CAMPING-CARISTE

Depuis qu'il a pris sa retraite, Jean-Claude, durant un séjour dans les Vosges, a constaté que le moteur de son véhicule avait du mal à monter en régime après une étape de quelques jours passée près d'une forêt.

« Le concessionnaire qui m'a dépanné a dû changer une durite au niveau de la suralimentation du turbo. Elle avait été grignotée par un rongeur. J'ai découvert aussi que la bestiole avait apprécié l'isolant antibruit présent sur le couvre-culasse. Mais je ne l'ai pas remplacé. Cette drôle de mésaventure m'a tout de même coûté près de 300 €. Et quand je l'ai racontée à des amis, l'un d'eux m'a confirmé que sa voiture en avait aussi été victime. »

Mousses isolantes, durites ou canalisations de liquide lave-glace font partie des éléments grignotables sous un capot. Les martres aiment aussi y laisser poils et urine.

la nourriture, peut aussi les attirer en raison de leur performant odorat. Ils s'y faufilent alors par les divers conduits prévus pour l'aération.

Des méthodes variées

Heureusement, il existe sur le marché des solutions qui éloignent, repoussent ou neutralisent rongeurs et mustélidés, dont les martres semblent les représentants les plus coriaces après enquête auprès d'utilisateurs et professionnels (*cf. encadrés Témoignage*). Cela va des simples répulsifs naturels aux plus sophistiqués systèmes électroniques en passant par des produits chimiques conditionnés sous forme de désodorisants ou de pulvérisateurs. Ces derniers restent à manier avec précautions en faisant attention à ne pas les inhaler, puis en se lavant les mains. Leur pouvoir répulsif s'avère un peu limité dans le temps (15 jours à 6 mois). Vous pourrez retrouver les plus connus d'entre eux à la suite de cet article. Malgré leurs détériorations, ces animaux « nuisibles » à nos yeux se montrent utiles à la biodiversité. Nous avons donc mis de côté les produits susceptibles de les maltraiter (pièges à tapette, glu, plaques collantes), de les tuer (rodenticides, raticides) ou de faire prendre des risques à nos animaux de compagnie (chiens, chats) souvent du voyage.

Effrayer sans blesser

Parmi les méthodes « douces », il est possible de recourir aux remèdes de grand-mère, pas trop chers, comme la citronnelle, la menthe, la lavande, le poivre, le laurier, l'eucalyptus, la jacinthe ou la sauge. D'autres produits très odorants, comme la naphtaline, l'antimite ou encore l'ammoniaque (mais pas la javel), possèdent eux aussi un effet repoussant... plus ou moins avéré en fonction des espèces. Selon l'effet escompté, ils sont à placer dans le véhicule (au sol, dans les placards) ou en dehors, près de zones sensibles (aérations de chauffage et de réfrigérateur, compartiment à gaz...).

Parmi les autres méthodes envisageables, certaines actuellement en vogue font appel à des boîtiers qui émettent des ondes sonores inaudibles pour l'être humain (ultrasons) mais fort déplaisantes pour les animaux avec des fréquences hypersoniques (de 12 à 45 kHz). Ce genre d'équipement se positionne à proximité de la batterie 12V chargée de l'alimenter, pour protéger le compartiment moteur, ou bien dans le véhicule près de la cuisine, point central de la cellule. Des appareils sur piles longue durée (12 à 18 mois d'autonomie) sont aussi proposés. Pour un non-bricoleur, leur pose se révèle simple et rapide. Il faut prévoir un budget de 18,99 €, pour les plus abordables, à 231,30 €, pour les plus sophistiqués. La marque Stop & Go Marder (*cf. encadré Montage*) se distingue par sa large palette de solutions, dont une assez unique qui fait appel à du courant à haute tension. Son principe, proche de celui des clôtures pour troupeaux, consiste à envoyer des micro-décharges électriques via un réseau de plaques dispersées dans le compartiment moteur pour repousser les nuisibles sans les électrocuter.

Pas toujours indemnisé

Pour les avaries provoquées par ces animaux, sachez que les demandes d'indemnisation ne sont pas traitées de la même façon selon les assureurs. Mieux vaut donc rejeter un œil à son contrat. La plupart du temps, la résolution de pannes mécaniques et autres dégâts dus aux grignotages des faisceaux électriques ou bouchages de filtre à air (par de la paille ou des résidus alimentaires chez les rongeurs) restent à la charge du propriétaire du camping-car. Alors si vous souhaitez voyager plus sereinement, mieux vaut prévenir que guérir... en adoptant l'une des parades qui suit dans ce dossier.

Montage

Répulsif à haute tension

Stop & Go Marder

Comme l'indique son nom en allemand, cette marque propose toute une gamme d'équipements pour repousser les martres et autres petits rongeurs. Son système 7 Plus Minus Clip (présenté ci-dessous) fait partie des solutions qui protègent le mieux un compartiment moteur de camping-car, pour moins de 225 € hors pose. Comptez moins d'une heure pour cette opération.

1 Avant tout montage, Stop & Go Marder préconise d'utiliser son Spray Anti-Martres qui diffuse une odeur répulsive. Il doit être appliqué partout, en n'oubliant pas les isolants phoniques fixés sous le capot.

2 Pour une parfaite efficacité, il faut aussi pulvériser avec précaution ce produit biocide sur certains éléments du moteur comme les durites et gaines électriques.

3 Le pack 7 Plus Minus Clip est composé d'un boîtier (jaune) à brancher sur les pôles + et – de la batterie 12V. Il diffuse alors des ondes ultrasoniques que détestent les nuisibles. Il alimente également un circuit haute tension diffusé à travers de petites plaques.

4 Un kit de base comprend six plaques de contact en acier inoxydable. Elles sont raccordées par un seul et unique câble. Celui-ci court dans tout le compartiment du haut au bas moteur.

5 Le raccordement de chaque plaque est facile à réaliser, le câble à haut voltage étant juste pris en sandwich. Au besoin, il est possible d'en rajouter (27,95 € la paire).

6 Pour plus de sécurité, comme le rappelle le sticker "High voltage", il est conseillé d'installer un interrupteur pour couper l'alimentation du boîtier en cas d'intervention sur le moteur.

7 Le contrôle avec un multimètre permet de vérifier que toutes les plaques du circuit de protection sont bien sous tension.

8 Lors d'une pose en atelier, un testeur d'ultrasons peut être utilisé pour s'assurer que le boîtier émet correctement ses ondes répulsives dans tout le compartiment moteur.

Remerciements *à Franck Mancini de l'atelier Liberty Moov (69) pour son accueil, ainsi qu'à Alain Bernard pour la mise à disposition du matériel.*

Témoignages

ÉRIC BÉLOT, CONCESSIONNAIRE

Gérant de l'enseigne Aventure Camping-Cars 87, située à Limoges, Eric Bélot connaît bien l'épineux problème des rongeurs et autres nuisibles qui s'attaquent à certaines pièces des camping-cars. Il a d'ailleurs évoqué le sujet sur les réseaux sociaux, à travers sa chaîne YouTube, en y présentant directement les dégâts que cela engendre.

« *Sont concernés aussi bien des véhicules neufs qu'anciens. Sur certains porteurs, ce sont plutôt les câblages et gaines qui sont attaqués. Sur d'autres, ce sont les canalisations de lave-glace, dont l'odeur de glycol est alléchante. Cela provoque ensuite des courts-circuits qui paralysent leur démarrage. Des réparations facturées, selon les dégâts, de 100 à 1000 €. Pour ma part, je conseille aux clients le montage d'un appareil à ultrasons, efficace et moins contraignant que des produits en spray.* »

JORIS BACO, SPÉCIALISTE DE L'HIVERNAGE

À l'origine du site monhangar.fr, qui permet de trouver sur internet un endroit où hiverner son véhicule de loisirs partout en France, Joris Baco nous a confié que tous les lieux qu'il référence ne sont pas vraiment touchés par des soucis liés aux petits animaux comme les rongeurs.

« *Ce genre d'incident semble plutôt localisé dans les régions Alsace et Lorraine. À ma connaissance, les propriétaires de hangars ne les équipent pas d'appareils répulsifs. Ils veillent avant tout à la propreté des emplacements en conseillant aux camping-caristes de ne laisser aucune denrée alimentaire dans le véhicule pour ne pas attirer les bêtes. Ils privilégient avant tout la sécurité avec des caméras de surveillance car les vols semblent être, en ce moment, le phénomène en voie de recrudescence.* »

Répulsifs électroniques

Il existe sur le marché de l'accessoire différentes façons de repousser les petits animaux qui aiment nicher sous les capots ou dans les cellules. Les systèmes électriques ou lumineux que nous avons sélectionnés se montrent moins nocifs et moins dangereux pour la santé que des produits chimiques, mais ils exigent un investissement un peu plus important.

STOP & GO MARDER 8 Plus Minus Clip

Alternative sur piles (autonomie de 18 mois) du modèle 12V présenté dans ce sujet (*cf. Montage*), le 8 Plus Minus Clip combine protection par haute tension à un émetteur d'ultrasons indépendant du circuit de bord. Sa compacité facilite son installation dans un compartiment moteur étroit.

Prix conseillé (hors pose) : 231,30 €

Infos : www.marderabwehr.de/fr

BEEPER DET-712 Ultrason

Ce répulsif 12V est une solution simple qui se met en marche automatiquement grâce à un capteur de mouvement intégré. Il émet des sons à une fréquence de 12 à 45 kHz, légèrement audible par l'humain mais qui dérangent fortement les rongeurs pour qu'ils ne s'approchent pas du véhicule.

Prix conseillé (hors pose) : 34,95 €

Infos : www.beeper.fr

EXCELLIUM PRO Répulsif Ultrasonic

Alimenté par une batterie rechargeable (via une prise USB), ce répulsif ultrasonic nomade est efficace contre les martres, mais également les souris, rats, loirs, blaireaux et chauve-souris. Même s'il ne fonctionne que par intermittence, son action est permanente sur une distance de 7,00 m.

Prix conseillé (hors pose) : 79 €

Infos : www.excellium-antinuisibles.com

GARDIGO Marder Répulsif

Connecté à la batterie du porteur, près du moteur, ce répulsif électronique émet des ultrasons à intervalles de 15 s qui sont perçus comme désagréables par les martres. Pas trop gourmand en énergie électrique (consommation de 0,1 W), il peut rester connecté durant un court hivernage.

Prix conseillé (hors pose) : 18,99 €

Infos : www.amazon.fr

TINOR Ultrasonique-stromboscopique

Branché sur l'alimentation 12V du véhicule, ce boîtier intègre un émetteur d'ondes à ultrasons associé à un système de flashs lumineux émis par de puissantes Leds afin d'apeurer les nuisibles qui pénètrent sous le capot moteur. Il passe automatiquement en état de veille dès la mise en route du moteur.

Prix conseillé (hors pose) : 23,89 €

Infos : www.insectifugelli.com

Répulsifs chimiques

Contrairement aux systèmes sur batterie 12V ou sur piles, les répulsifs olfactifs élaborés à partir de composants chimiques sont utilisables immédiatement. Selon le modèle, ils se placent dans le compartiment moteur ou s'aspergent sur certains de ses composants (capitonnages, durites, gaines...) dont aiment à se délecter certains nuisibles. Leur maniement et leur stockage exigent juste de prendre quelques précautions (à ne pas laisser à portée des enfants).

STOP & GO MARDER Bloc odorant

Tel un diffuseur de parfum pour habitacle, ce bloc se charge de répandre une odeur "d'ennemi dangereux" pour les martres. Sa grande surface d'évaporation lui garantit une délivrance intensive. Une seule plaquette permet de protéger l'ensemble d'un compartiment moteur ou d'une cellule durant six mois.

Prix conseillé (l'unité) : 24,99 €

Infos : www.norauto.fr

STOP & GO MARDER Nettoyant olfactif

Ce spray supprime les marques olfactives que peut laisser une martre qui visiterait le compartiment de votre moteur. Il évite d'effectuer un lavage à grande eau dans cette zone. Sa composition se révèle sans danger pour les composants électroniques et ne dégrade pas caoutchoucs ou matériaux en plastique.

Prix conseillé (300 ml) : 11,30 €

Infos : www.camping-car-plus.com

BARDAHL Anti-rongeurs

Ce produit fait appel à une formule qui repousse tous les types de rongeurs. Il assure une haute protection de tous les câblages et autres durites sensibles. Ce spray, non létal pour les animaux, demande toutefois quelques précautions lors de sa diffusion. Il ne blanchit pas les caoutchoucs.

Prix conseillé (400 ou 500 ml) : dès 14,90 €

Infos : www.feuvert.fr

BARRIÈRE À RONGEURS Protect gaines électriques

Présenté sous forme de liquide en aérosol à asperger à 30 cm des parties à traiter, ou sous forme d'appâts solides selon son conditionnement, ce produit protège durant six mois aussi bien les installations électriques (gaines, câbles) que les mousses isolantes susceptibles d'être dégradées par des rongeurs.

Prix conseillé (400 ml) : 19,90 €

Infos : www.barriere-a-nuisibles.fr

ECOTEC Place-Net

Pulvérisé abondamment sur tous les éléments en matière synthétique ou caoutchoutée du compartiment moteur, avant son démarrage, le répulsif Place-Net permet de protéger son compartiment de toute intrusion de nuisibles. Pour une efficacité totale, l'opération doit être répétée tous les 15 jours.

Prix conseillé (200 ml) : 25,78 €

Infos : www.ecotec.fr

GS27 Stop Rongeurs

S'appliquant sur le moteur, le capot, les passages de roues, Stop Rongeurs a un effet répulsif immédiat. Son spray forme un vernis protecteur qui ne laisse aucune trace visible et qui ne blanchit pas les caoutchoucs. Avec une application par semaine, un flacon permet un traitement durant quatre mois.

Prix conseillé (500 ml) : 23,90 €

Infos : www.gs27.com

LIQUI MOLY Spray Spécial Rongeurs

Utilisable sur toutes les surfaces susceptibles d'être détériorées par les rongeurs, ce produit s'applique par pulvérisation sur tous les câbles électriques, tuyaux en caoutchouc, durites et gaines diverses présentes sous le capot moteur. Sa formule n'engendre aucun risque pour l'environnement.

Prix conseillé (200 ml) : 28,36 €

Infos : www.liquimolyfrance.fr

MATTCHEM Protect Cable

Par sa composition unique, ce produit apporte un effet amérisant dissuasif contre les souris, rats, mulots... Il se vaporise directement sur des surfaces propres et non humides. Une fois celles-ci sèches, sa protection reste active 6 mois tant que le support n'est pas lavé ni mis en contact avec de l'eau.

Prix conseillé (400 ml) : 24,91 €

Infos : www.mattchem.fr