



DOSSIER DE PRESSE

4 décembre 2020

ENQUÊTE

Les usages et pratiques des produits antiparasitaires
pour chiens et chats

Un manque de connaissances et de vigilance des consommateurs



© tatomm - Adobe stock

TABLE DES MATIÈRES

<i>Nos principaux résultats</i>	4
<i>Nos recommandations</i>	5
<i>Méthodologie</i>	6
<i>Les résultats de notre enquête en ligne : Enquête sur l’usage des produits antiparasitaires pour animaux</i>	7
1. Un mauvais usage des produits	7
2. Un manque de connaissance alarmant sur les conséquences sanitaires et environnementales.....	8
<i>Analyse des produits et composition</i>	9
1. Des pesticides omniprésents.....	9
2. Des risques sanitaires et environnementaux	13
3. Une nécessaire réévaluation.	15
<i>Annexe 1 : Recettes maison sans produit chimique</i>	17
<i>Annexe 2 : Pictogrammes et signification</i>	18

La moitié des Français déclarent posséder un animal de compagnie¹, avec en tête les chats et les chiens. Pour lutter contre ces nuisibles, ils ont recours à des produits antiparasitaires.

Un produit antiparasitaire est un traitement qui permet de traiter ou prévenir les infestations des animaux par certains insectes (puces, tiques...).

La CLCV s'est intéressée aux produits utilisés pour protéger les animaux de compagnies. Nous avons cherché à identifier les pratiques et usages que font les Français de ces produits ainsi que leur composition.

Les usages de ces produits sont mal connus et ont fait l'objet de peu d'études en France. Pourtant, ils constituent une exposition non négligeable de la population aux insecticides et autres produits pouvant affecter notre santé et celle de notre entourage.

¹ Étude Pesti'home /Enquête nationale sur les utilisations domestiques de pesticides /Recommandations de l'Anses /Rapport d'étude Septembre 2019 - Édition scientifique

NOS PRINCIPAUX RÉSULTATS

La CLCV rend publique son enquête sur les pratiques et usages des Français et leurs connaissances des produits antiparasitaires pour les animaux domestiques tels que les chats et les chiens.

Les principaux résultats de notre enquête nous indiquent que :

- ❖ **87% des personnes interrogées utilisent des produits antiparasitaires sur leurs animaux de compagnie.** Si l'on rapporte ce chiffre au fait qu'un foyer sur deux possède un animal de compagnie nous pouvons conclure qu'il s'agit d'un marché porteur.
- ❖ **82% des personnes qui utilisent ces produits le font à titre préventif.** Ce chiffre montre une généralisation de l'utilisation des produits antiparasitaires en France.
- ❖ **80% des personnes qui utilisent ces produits ne connaissent pas leurs effets sur la santé et sur l'environnement.** Il y a un manque d'information et de mise en garde des professionnels quant à la composition des produits.
- ❖ **60% des personnes interrogées disent respecter les précautions d'emploi.** Un taux bien faible quand on connaît la composition de ces produits qui peuvent contenir des insecticides neurotoxiques exigeant de les manipuler avec la plus grande précaution.
- ❖ **70% des déchets issus de ces produits finissent à la poubelle tout déchet** alors qu'ils contiennent des composés chimiques qui nécessitent un traitement spécifique et donc doivent être déposés en déchetterie ou ramenés en magasin spécialisé. `
- ❖ **Il y a un manque d'information évident.** Les chiffres évoqués ci-dessus montrent un manque de connaissances des consommateurs quant à la nature des produits utilisés et un non-respect des précautions d'emploi.
- ❖ **La présence de pesticides potentiellement neurotoxiques** dans l'ensemble des produits étudiés.

NOS RECOMMANDATIONS

- ❖ Il est nécessaire de renforcer l'information relative aux précautions d'emploi et de mise en décharge de ces produits par une meilleure communication des pouvoirs publics, des fabricants, des vendeurs et des vétérinaires qui les prescrivent.
- ❖ Nous demandons, au même titre que l'ANSES dans son étude « Pesti' Home » de 2019², que les fabricants renforcent et adaptent leur communication en fonction de la dangerosité du produit, de la composition des foyers et du type de logement, en délivrant des messages ciblés et simples (pictogrammes) qui pourraient être affichés dans les salles d'attente des cabinets vétérinaires, pharmacies, officines et points de ventes. Le but, les inciter au port des gants au moment de l'application du produit, à aérer après traitement et à ne pas laisser les animaux qui viennent d'être traités dormir avec leurs maîtres, surtout avec les enfants.
- ❖ Nous recommandons que ces produits ne puissent plus être vendus en libre-service pour renforcer la vigilance des consommateurs.
- ❖ Nous recommandons de réévaluer leurs impacts sur la santé humaine et animale sur le long terme en prenant en compte leurs conditions réelles d'utilisation par les consommateurs et l'avancée de la recherche sur l'impact des pesticides sur la santé et l'environnement.
- ❖ Nous recommandons aux consommateurs de se renseigner auprès d'un vétérinaire avant d'utiliser un produit antiparasitaire et d'opter si possible pour des alternatives naturelles. Certaines marques proposent des antiparasitaires à base d'huiles essentielles de géranium, de lavande ou de citronnelle. Il est également possible de créer ses propres produits maison à base de citron, de romarin, d'eucalyptus ou encore de levure de bière. Ces produits sont faciles à réaliser et faciles à utiliser (Annexe 1).

² Étude Pesti'home Enquête nationale sur les utilisations domestiques de pesticides Recommandations de l'Anses Rapport d'étude Septembre 2019 - Édition scientifique

MÉTHODOLOGIE

Notre enquête s'appuie sur un questionnaire³ adressé aux consommateurs pour connaître leurs pratiques et usages ainsi que leurs connaissances sur ces produits.

Afin d'alimenter notre analyse, nous avons étudié la composition des 10 produits les plus vendus sur le marché français en 2019⁴ pour traiter les animaux domestiques. Nous avons choisi de concentrer cette analyse sur les produits type pipette et les colliers antiparasitaires qui sont ceux privilégiés des consommateurs.

Pour le choix des produits nous avons cherché à obtenir un échantillon identique de produits pour chat et pour chien. Le nombre de produits n'est pas identique par catégorie (collier et pipette). En effet, le but de cette enquête n'est pas de comparer les produits entre eux mais d'analyser leurs composants. Les marques ciblées sont celles les plus présentes sur le marché des antiparasitaires, à savoir, SERESTO, FRONTLINE, CLEMENT THEKAN, ADVANTIX, ADVOCATE et SCALIBOR.

Les connaissances relatives à la nature des composés présents ont fait l'objet d'une étude bibliographique approfondie. Les données proviennent de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail⁵ (Anses) et de la base de données européenne (ECHA) qui répertorie toutes substances biocides autorisées en Europe⁶ ainsi que de SAgE pesticides⁷, un outil d'information sur les risques pour la santé et l'environnement ainsi que sur les usages agricoles pour une gestion rationnelle et sécuritaire des pesticides au Québec.

Le nombre de personnes ayant répondu à notre enquête en ligne ne remet pas en cause la véracité des résultats en raison de leur caractère tranché.

³ 270 personnes ont répondu à notre enquête en ligne

⁴ Etude du marché des anti parasitaires, Le Petit Journal de ma pharmacie, Maurice Belais, Président de OffiSanté SAS, Février 2019/n°01

⁵ <https://www.anses.fr/fr>

⁶ <https://echa.europa.eu/fr/information-on-chemicals/biocidal-active-substances>

⁷ <https://www.sagepesticides.qc.ca/>

RÉSULTATS DE NOTRE ENQUÊTE EN LIGNE

ENQUÊTE SUR L'USAGE DES PRODUITS ANTIPARASITAIRES POUR ANIMAUX

1. UN MAUVAIS USAGE DES PRODUITS

Selon une étude de l'Anses⁸, un foyer sur deux possède un animal de compagnie.

Les résultats de notre enquête montrent que 87% des propriétaires d'animaux domestiques utilisent des produits antiparasitaires.

Les produits les plus utilisés sont les colliers, les vermifuges et les pipettes. Les colliers et les pipettes sont des produits antiparasitaires dits externes car ils ne sont pas ingérés par voie orale par l'animal. Leur action est diffuse et continue sur l'animal sur une période donnée.

Près des trois quarts⁹ des utilisateurs indiquent employer ces produits à titre préventif avant même que l'animal ne soit infesté.

Une grande partie d'entre eux sont achetés dans des magasins spécialisés type vétérinaire, animalerie mais sont aussi disponibles en grande surface. Seules 35% des personnes disent faire attention à leur composition lors de l'achat.

En fin de vie, ces produits sont jetés pour près des trois quarts dans une poubelle tout déchet alors qu'ils nécessitent un traitement particulier au regard de leur composition et des risques qu'ils représentent pour l'environnement.

Cette dernière pratique révèle le manque de connaissance et d'information fournie aux consommateurs quant à la composition de ces produits et leur identification comme déchets dangereux.

⁸ Étude Pesti'home Enquête nationale sur les utilisations domestiques de pesticides Recommandations de l'Anses Rapport d'étude Septembre 2019 - Édition scientifique

⁹ 72% des personnes interrogées utilisant des produits anti parasite

2. UN MANQUE DE CONNAISSANCE ALARMANT SUR LES CONSÉQUENCES SANITAIRES ET ENVIRONNEMENTALES

Dans la deuxième partie de notre questionnaire, nous avons dressé un état des lieux des connaissances des consommateurs quant aux effets qu'ils produisent sur la santé de leurs animaux, leur propre santé, celle de leur entourage et les conséquences sur l'environnement.

Les résultats montrent que 70% des maîtres ne connaissent ni l'effet des antiparasitaires sur leur santé et celle de leur entourage ni sur l'environnement.

Quant à l'effet sur la santé de leurs animaux, le constat est similaire avec un taux de 60%¹⁰.

Ces résultats sont alarmants, ils montrent le manque de connaissances sur utilisation de ces produits. Or, ils contiennent pour la majeure partie d'entre eux des pesticides potentiellement neurotoxiques comme le montre l'analyse de leur composition dans la suite de notre étude.

ANALYSE DES PRODUITS ET COMPOSITION

1. DES PESTICIDES OMNIPRÉSENTS

Nous avons obtenu la liste des produits les plus vendus en pharmacie¹¹, lieu où se font plus de 50% des achats des produits antiparasitaires. Nous avons ciblé les produits antiparasitaires externes (colliers, pipettes), qui sont privilégiés par les consommateurs.

LES PRODUITS

Nom du produit	Composition
SERESTO – Collier Grands Chiens	Imidaclopride ; Fluméthrine
SERESTO – Collier Chat	Imidaclopride ; Fluméthrine
FRONTLINE Combo Spot-On Chat	Fipronil ; (S)-Methoprène ; Buylhydroxyanisole ; Butylhydroxytoluène
SERESTO – Collier Petits Chiens	Imidaclopride ; Fluméthrine ;
CLEMENT THEKAN – Fiprokil Duo pour chat	Fipronil ; Pyriproxifène
ADVANTIX – Chien Moyen Pipettes	Imidaclopride ; Perméthrine ; Butylhydroxytoluène
ADVANTIX – Petit Chien Pipettes	Imidaclopride ; Perméthrine ; Butylhydroxytoluène
ADVANTIX – Grand Chien	Imidaclopride ; Perméthrine ; Butylhydroxytoluène
FRONTLINE – Tri-ACT solution Spot On pour Chien	Fipronil ; Buylhydroxyanisole ; Butylhydroxytoluène ; Ethanol
ADVOCATE – Spot On pour Grands Chats Pipettes	Imidaclopride ; Moxidectine, Alcool Benzylque ; Butylhydroxytoluène
FRONTLINE – Spot-On Chat Pipettes	Fipronil ; Butylhydroxytoluène ; Buylhydroxyanisole ; Ethanol
SCALIBOR – Collier Scalibor MSD santé Animal	Deltaméthrine ;

¹¹ Etude du marché des anti parasitaires, Le Petit Journal de ma pharmacie, Maurice Belais, Président de OffiSanté SAS, Février 2019/n°01

LES COMPOSANTS

Après une lecture approfondie des étiquettes des différents produits, les substances les plus souvent représentées dans la composition des produits les plus achetés sont :

Nom du composant	Nature du composant	Famille	Classification des dangers ¹²
Imidaclopride	Insecticide	Néonicotinoïdes	 
Methoprène	Insecticide	Analogue d'hormone juvénile	
Fluméthrine	Insecticide	Pyréthriinoïdes	
Fipronil	Insecticide	Phénylpyrazoles	  
Deltaméthrine	Insecticide	Pyréthriinoïdes	 
Perméthrine	Insecticide	Parathyroïdes synthétiques	 
Moxidectine			  
Pyriproxifène	Insecticide	Analogue d'hormones juvéniles	
Le Buylhydroxyanisole et le Butylhydroxytoluène sont des antioxydants de synthèse qui protège les acides gras de l'altération (plus connus sous le nom de conservateurs). Ils sont très souvent présents dans les produits cosmétiques.			 

Les substances retrouvées dans ces produits antiparasitaires sont des pesticides appartenant à la famille des insecticides.

¹² Annexe 2

LES PESTICIDES

Si le terme « pesticides » est souvent associé aux produits utilisés en agriculture pour lutter contre les mauvaises herbes et protéger les cultures, il regroupe différents types de produits utilisés pour des usages très variés : entretien des parcs, dératisation, lutte contre les insectes à la maison ou encore lutte contre les parasites de nos animaux de compagnie.

Il existe 3 grandes familles de pesticides :

- Les fongicides : destinés à éliminer les moisissures et parasites fongiques des plantes
- Les insecticides : destinés à la lutte contre les insectes. Ils interviennent en les tuant ou en empêchant leur reproduction. Ce sont souvent les pesticides les plus toxiques et c'est dans cette famille que l'on trouve la plupart des polluants organiques persistants.
- Les herbicides : destinés à lutter contre certains végétaux entrant en concurrence avec les plantes cultivées.

Un insecticide est une substance active ou une préparation ayant pour finalité de tuer les insectes. Les insecticides peuvent présenter des risques pour la santé et l'environnement car ils sont pour la plupart difficile à éliminer de manière naturelle¹³ et peuvent être très persistants dans l'environnement.

L'analyse des produits montre que les composants utilisés dans les produits antiparasitaires sont des insecticides.

Les produits antiparasitaires sont définis comme des biocides, substances ou des préparations destinées à détruire, repousser ou rendre inoffensifs les organismes jugés nuisibles¹⁴.

Leurs autorisations de mise sur le marché dépendent de la réglementation européenne et française.

¹³ https://www.actu-environnement.com/ae/dictionnaire_environnement/definition/insecticide.php4

¹⁴ Anses, <https://www.anses.fr/fr/content/les-produits-biocides>

AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

En Europe, la mise sur le marché des produits biocides suit une procédure précise qui se fait en 2 étapes selon le règlement européen UE N°528/2012¹⁵ :

- Autorisation de la substance active¹⁶ (molécule) au niveau Européen (exemple : fipronil)
- Autorisation du produit tel qu'il est vendu¹⁷ au niveau national dans le pays dans lequel va être vendu le produit. En France, c'est l'ANSES qui valide la mise sur le marché de ces produits.

Au niveau européen, pour approuver une substance active, l'industriel doit fournir un certain nombre de données et d'études à la fois sur la substance active et sur le produit biocide contenant cette substance. Les éléments à fournir concernent les critères suivants :

- Efficacité sur les organismes cibles,
- Utilisations envisagées et exposition,
- Profil toxicologique pour l'homme et les animaux,
- Études toxicologiques,
- Devenir et comportement dans l'environnement,
- Mesures nécessaires pour protéger l'homme, les animaux et l'environnement.

Au niveau français, l'industriel doit également fournir les données suivantes concernant le produit qu'il veut mettre sur le marché (ex : collier Seresto pour chien) : effets sur la santé humaine et animale, effets sur l'environnement, effets sur les organismes cibles, efficacité.

Selon le règlement européen, toutes ces substances actives sont classées potentiellement à risque. Parmi les substances présentes dans les produits étudiés dans notre enquête, trois sont potentiellement neurotoxiques : l'imidaclopride, le fipronil et le deltaméthrine.

Les pictogrammes présents sur les boîtes d'emballages sont là pour nous indiquer en quelles circonstances ces produits peuvent être dangereux¹⁸.

¹⁵<https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:167:0001:0123:FR:PDF>

¹⁶ Substance présente dans un médicament qui confère des propriétés thérapeutiques ou préventives

¹⁷ Le produit peut associer plusieurs substances actives comme c'est le cas pour les produits antiparasitaires de l'enquête

¹⁸ Voir en annexe 2 le détail des pictogrammes.

2. DES RISQUES SANITAIRES ET ENVIRONNEMENTAUX

L'impact sur la santé et l'environnement d'une pulvérisation de pesticides en agriculture n'est pas le même qu'une exposition à des pesticides de façon ponctuelle avec des colliers pour chien et chats. Si le mode d'usage doit évidemment être pris en compte, l'interdiction de certains de ces composés pour un usage agricole en France en raison du danger qu'ils représentent pour l'homme et l'environnement pose question. En effet, ils restent toutefois autorisés pour des usages non phytosanitaires, on les retrouve ainsi dans de nombreux biocides et médicaments vétérinaires comme les produits antiparasitaires pour chiens et chats.

LES NÉONICOTINOÏDES

L'utilisation de produits phytopharmaceutiques¹⁹ contenant des néonicotinoïdes sont interdits en France depuis le 1^{er} septembre 2018 pour protéger les colonies d'abeilles en déclin. L'interdiction concerne 5 substances : Imidaclopride, clothianidine, thiaméthoxame, thiaclopride et acétampride. Les néonicotinoïdes rassemblent 7 des insecticides neurotoxiques présents dans les pesticides les plus utilisés dans le monde. Depuis 1994, ils sont accusés de provoquer la disparition des abeilles en s'attaquant à leur système nerveux. Ils sont aussi pointés du doigt pour l'effet qu'ils peuvent avoir sur la santé humaine. Des travaux de l'ANSES sur les dangers pour la santé humaine concluent que « *Ces travaux ne mettent pas en évidence d'effet nocif pour la santé humaine, dans le respect des conditions d'emploi fixées dans les autorisations de mise sur le marché. L'Agence rappelle donc l'importance du respect des conditions d'emploi prévues dans les autorisations de mise sur le marché des produits pour prévenir d'éventuels impacts sur la santé humaine.* »²⁰

Un avis de l'EFSA de 2013 conclut que deux néonicotinoïdes, l'acétampride et l'imidaclopride, pourraient affecter le développement du cerveau humain et recommande donc d'abaisser les niveaux des valeurs toxicologiques de référence afin d'éviter les risques pour la santé humaine, au moins jusqu'à ce que des études complémentaires confirment ou non la neurotoxicité pour l'Homme de ces deux pesticides²¹.

Cependant, un projet de loi prévoit de ré-autoriser jusqu'en 2023 l'usage des insecticides néonicotinoïdes pour les seules cultures de la betterave sucrière, menacée par le virus de la jaunisse. Virus transmis par des pucerons²².

¹⁹ Les produits phytopharmaceutiques sont des préparations destinées à protéger les végétaux et les produits de culture.

²⁰ <https://www.anses.fr/fr/content/travaux-de-l%E2%80%99anses-sur-les-n%C3%A9onicotino%C3%AFdes>

²¹ <http://www.efsa.europa.eu/es/node/881476?wtrI=01>

²² <https://www.vie-publique.fr/loi/276032-loi-derogation-utilisation-pesticides-neonicotinoïdes-betteraves>

L'IMIDACLOPRIDE

L'Imidaclopride, de la famille des néonicotinoïdes est présent dans les produits de la marque SERESTO, ADVANTIX et ADVOCATE. Cet insecticide est très toxique pour les abeilles et son niveau de persistance dans l'environnement est très élevé²³.

LE FIPRONIL

Le Fipronil présent dans les produits de la marque FRONTLINE, de la famille des Phénylpyrazoles est un insecticide potentiellement neurotoxique qui a été interdit dans le traitement des semences de maïs en 2013 sur la base du principe de précaution. Il est suspecté d'être toxique pour l'environnement et les espèces sauvages. Le Fipronil a été classé comme cancérigène possible par l'Environmental Protection Agency américaine (EPA)²⁴ et toxique en cas d'ingestion, d'inhalation, toxique par contact cutané et présentant des risques avérés grave pour les organes suite à des expositions répétées ou prolongée par le règlement européen.

En 2017, le scandale des « œufs contaminés au Fipronil²⁵ » a relancé le débat quant au danger que représente l'utilisation de cet insecticide encore autorisé dans le cadre d'autres usages comme le traitement des parasites sur les animaux.

LA PERMÉTHRINE

En outre, le Fipronil ainsi que la Perméthrine ont été associés par des chercheurs de l'Inserm à une « *baisse significative des performances cognitives des enfants* ». ²⁶

En plus d'être dangereux pour notre santé, la Perméthrine est présente dans les produits pour traiter les chiens et peut s'avérer être mortel pour le chat²⁷.

²³ Sagepesticide,
<https://www.sagepesticides.qc.ca/Recherche/RechercheMatiere/DisplayMatiere?MatiereActiveID=137&search=imidaclopride>

²⁴ ANSES

²⁵ <https://agriculture.gouv.fr/oeufs-contamines-point-sur-la-situation-sanitaire-en-france>

²⁶ « Impact de l'exposition environnementale aux insecticides sur le développement cognitif de l'enfant de 6 ans », INSERM, 9 juin 2015

²⁷ <https://www.anses.fr/fr/content/pas-de-perm%C3%A9thrine-pour-les-chats>

LA DELTAMÉTHRINE

La Deltaméthrine est un pesticide insecticide de la famille des Pyréthroïdes. La Deltaméthrine peut être modérément toxique selon son mode d'administration selon l'Institut national de la sécurité (INRS).

Elle est également considérée comme extrêmement toxique pour les poissons d'eau douce et très toxique chez les abeilles.

Les 4 substances évoquées ci-dessus sont les principales substances actives présentes dans les produits antiparasitaires. Le Pyriproxyfène, la Fluméthrine ou encore le Méthoprène sont souvent associés à certains produits pour pallier la résistance développée par les parasites. En effet, à force d'utiliser ces produits sur nos animaux, les parasites développent des résistances à certaines substances actives rendant le produit antiparasitaire inefficace.

Au vu de tous ces éléments et en prenant en compte le manque de connaissance des consommateurs sur les précautions d'emploi et la composition des produits antiparasitaires, nous pouvons nous interroger sur l'impact à long terme qu'ils ont sur la santé humaine, animale et sur l'environnement. Les personnes fragiles, comme les enfants, entrent en contact avec ces produits en caressant les animaux ce qui constitue un risque d'exposition non négligeable pour ces derniers.

3. UNE NÉCESSAIRE RÉÉVALUATION.

Suite à une réévaluation des produits antiparasitaires en 2012, l'Anses²⁸ a fait retirer du marché 76 colliers antiparasitaires en raison des risques qu'ils pourraient faire courir aux jeunes enfants. L'ANSES a mis en évidence que certains de ces colliers contenant 3 molécules spécifiques présentaient des « *risques potentiels en cas d'exposition chronique, sur le long terme, par voie cutanée chez l'utilisateur et plus particulièrement chez l'enfant* ».

Les différents éléments exposés précédemment montrent la nécessité de réévaluer les risques que représentent ces produits, en prenant en compte les conditions réelles d'utilisation des produits antiparasitaires par les consommateurs et l'avancée de la recherche sur l'impact de certaines substances sur la santé et l'environnement.

La neurotoxicité d'un produit est définie en fonction de la dose et du mode d'administration (inhalation, ingestion...). Parmi les substances présentes dans les produits étudiés dans l'enquête, l'Imidaclopride, le Fipronil et la Deltaméthrine sont potentiellement

²⁸ <https://www.anses.fr/fr/content/lanses-retire-lautorisation-de-mise-sur-le-march%C3%A9-de-certains-colliers-antiparasitaires>

neurotoxiques²⁹. Les autres substances présentes ne le sont pas ou n'ont pas fait l'objet d'études.

L'impact sur la santé et l'environnement d'une pulvérisation de pesticides en agriculture n'est pas la même qu'une exposition à des pesticides de façon ponctuelle avec des produits antiparasitaires pour animaux. Si le mode d'usage doit évidemment être pris en compte, l'interdiction de certains de ces composés pour un usage agricole en France en raison du danger qu'ils représentent pour l'homme et l'environnement pose une question : pourquoi restent-ils autorisés pour des usages non phytosanitaires.

²⁹ <https://echa.europa.eu/fr/home>

ANNEXE 1

RECETTES MAISON SANS PRODUITS CHIMIQUES

- ❖ Plongez 100 grammes de romarin dans de l'eau portée à ébullition pendant 30 minutes. Récupérez le liquide et jetez les feuilles restantes. Laissez reposer jusqu'à ce que le mélange soit tiède puis appliquez-le sur la fourrure de votre chien. Il suffit de laisser sécher à l'air libre et ça y est, la lotion fait effet.
- ❖ Pour créer votre spray répulsif 100% naturel, coupez un citron en quatre et plongez les morceaux dans de l'eau chaude. Laissez le mélange reposer toute une nuit et appliquez avec un spray la lotion sur votre animal.
- ❖ Pour empêcher les puces de s'installer sur votre animal, vous pouvez glisser une demi-cuillère à soupe de levure de bière dans la gamelle (une cuillère à café à ajouter tous les 13 kilos).
- ❖ Pour créer votre version de collier 100% naturel, il vous suffit d'acheter un collier en nylon ou en coton et de l'imbiber :
 - Pour les chats : d'une cuillère à café de vodka non aromatisée et d'une goutte d'huile essentielle de géranium.
 - Pour les chiens : d'une cuillère à café de vodka non aromatisée et d'une goutte d'huile essentielle d'eucalyptus.

ANNEXE 2

PICTOGRAMMES ET SIGNIFICATION³⁰



Une substance ou un mélange comportant ce pictogramme rentre dans une ou plusieurs de ces catégories : Produits cancérigènes Produits affectant la fertilité et l'enfant à naître Produits mutagènes Produits allergènes respiratoires pouvant provoquer des allergies, de l'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation Produits toxiques pour certains organes Danger d'aspiration pouvant être nocif ou mortel en cas d'ingestion ou de pénétration dans les voies respiratoires



Soyez conscient(e) que vous manipulez un produit chimique hautement toxique en cas de contact avec la peau, et pouvant être mortel en cas d'inhalation ou d'ingestion.



Ce pictogramme peut avoir une ou plusieurs des significations suivantes : Hautement toxique (dangereux) Provoque une sensibilisation cutanée ou une irritation de la peau ou des yeux Irritant pour les voies respiratoires Narcotique, provoque une somnolence ou des vertiges Dangereux pour la couche d'ozone



Ce pictogramme avertit qu'une substance est dangereuse pour l'environnement et est très toxique pour le milieu aquatique.

³⁰ https://echa.europa.eu/documents/10162/2621167/eu-osh_chemical_hazard_pictograms_leaflet_fr.pdf