

Votre commune s'engage



**objectif
zéro pesticide**
dans nos villes et villages

Le risque de contamination des eaux est important en dehors des zones agricoles en raison du transfert accéléré des pesticides vers les points d'eau. En effet, les traitements sont souvent réalisés sur des surfaces imperméables et à proximité des points d'eau.

L'usage des pesticides présente un risque pour la santé de la population, des agents d'entretien et pour l'environnement.

Votre commune a signé la charte régionale d'entretien des espaces publics « Objectif zéro pesticide dans nos villes et villages », pilotée par la DRAAF Rhône-Alpes*, la FRAPNA* et la FREDON* Rhône-Alpes et portée par la CROPPP*.

Votre commune est engagée dans une démarche dont l'objectif est, à terme, de ne plus utiliser de pesticides pour l'entretien des espaces municipaux (voiries, espaces verts, cimetières, terrains de sport).

La FRAPNA, la FREDON et les relais locaux accompagnent les communes dans leur démarche pour la méthodologie, la sensibilisation, la promotion et la valorisation de leur engagement.



**Chaque citoyen peut agir sur son environnement.
Vous aussi, jardinez sans pesticide !**



Région
Rhône-Alpes



*DRAAF : Direction Régionale de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt
FRAPNA : Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature
FREDON : Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles
CROPPP : Cellule Régionale d'Observation et de Prévention des Pollutions par les Pesticides

Les pesticides

Leurs impacts sur l'Homme

Les pesticides sont conçus pour détruire des organismes vivants indésirables, et les êtres humains peuvent être des cibles involontaires.

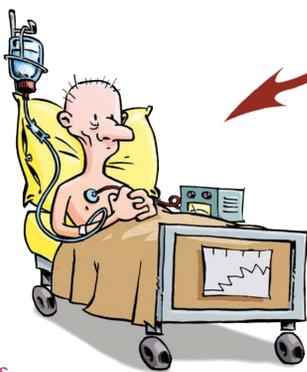
Le Saviez vous ?
 L'utilisation domestique de pesticides, notamment d'insecticides, par la mère pendant la grossesse et pendant l'enfance a été régulièrement associée chez l'enfant aux leucémies et, à un moindre degré, aux tumeurs cérébrales. (INSERM, 2008)



Déficits immunitaires
 Réactions allergiques, réponses auto-immunes, suppression de la fonction immunitaire et plus grande sensibilité aux agents pathogènes...



Problèmes de développement du fœtus
 Avortements spontanés, retards de croissance, handicaps à la naissance...



Développement de cancers
 Lymphomes non hodgkiniens, leucémies, cancers du cerveau, de la vessie...



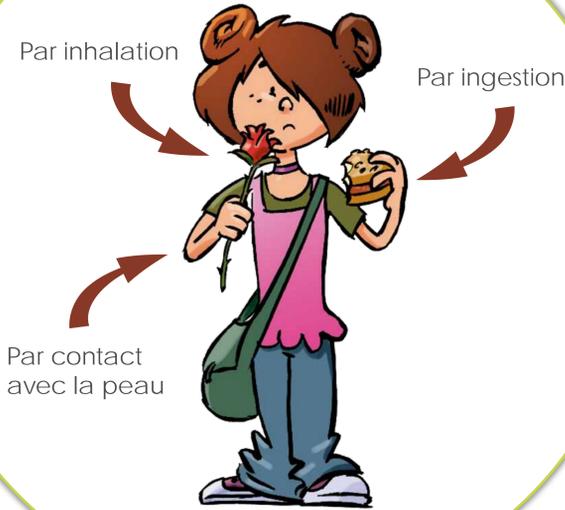
Problèmes de reproduction
 Diminution de la fertilité

Les risques potentiels



Problèmes neurologiques, cognitifs et comportementaux
 Perturbations du développement du système nerveux, altération des capacités intellectuelles, maladies de Parkinson et d'Alzheimer...

Les voies de contamination



Les pesticides

Présents partout

L'Homme, les animaux et les végétaux ont besoin de respirer, de boire, de se nourrir quotidiennement : autant d'occasions d'être au contact des pesticides.



Dans l'air

Des études en Rhône-Alpes ont montré la présence de 4 fois plus de pesticides en zone urbaine qu'en milieu naturel, et jusqu'à 10 fois plus en zone agricole (entre 14 et 46 pesticides mesurés selon les filières et les zones).
(Air Rhône-Alpes, 2007 à 2009)

Dans la pluie

Plus les gouttelettes sont fines et plus elles rencontrent de pesticides. Les brumes, les brouillards et la rosée sont 30 à 60 fois plus chargés en pesticides que la pluie.



Dans l'alimentation

36 % des fruits et légumes contrôlés en France contiennent des résidus de pesticides (dont 1,7 % sont non conformes à la réglementation).
(DGCCRF, 2011)



Dans l'eau potable

372 captages d'eau potable ont été abandonnés en France entre 1998 et 2008 du fait d'une pollution par les pesticides.
(Direction Générale de la Santé, 2012)



Le Saviez vous ?

Plus d'un tiers des amphibiens sont menacés d'extinction au niveau mondial. Or dans une étude en laboratoire, les pesticides testés sur des grenouilles aux doses recommandées par l'étiquetage, ont entraîné la mort de 40 à 100% des individus en 7 jours.
(C. Brühl et al., 2013)



Des solutions naturelles

Les insectes, rois de la lutte biologique

Comment venir à bout des pucerons ? Tout d'abord, laissez faire la nature... Ils ont de nombreux ennemis (appelés auxiliaires) qui ne souhaitent qu'une chose : qu'on ne les dérange pas pendant qu'ils mangent ! C'est un mets particulièrement apprécié !

Quelques considérations gastronomiques :



Le parasitoïde

Etre un parasitoïde, c'est un art de vivre ! Nous ne nous contentons pas de déguster un puceron, nous pondons nos oeufs à l'intérieur. Dès leur éclosion, nos larves n'ont plus qu'à choisir les morceaux qu'elles préfèrent. Une fois le puceron entièrement vidé de ses organes, il prend un aspect gonflé : on parle de momie. N'est-ce pas raffiné ?



Le syrphé

Adultes, nous nous nourrissons de pollen et de nectar, mais nos asticots – je vous rappelle que nous sommes des mouches – adorent les pucerons ! Ils peuvent en manger plus de 50 par jour ! Pourquoi je porte des rayures ? C'est simple, si vous étiez un oiseau, vous mangeriez une guêpe ?

D'autres organismes, notamment champignons et bactéries, interviennent également dans la protection des végétaux contre les ravageurs et les maladies.



Avertissement !

Ne vous y trompez pas : certains insecticides naturels, comme le pyrèthre, sont autorisés en agriculture biologique ; cela ne signifie pas pour autant qu'ils sont inoffensifs...



La coccinelle

On ne me présente plus, mais ce n'est pas pour moi que je suis ici ! C'est pour ma larve, trop souvent restée dans l'ombre à cause de son physique ingrat ! Je voulais rendre hommage à ses glotonneries sans lesquelles je ne serais pas là aujourd'hui.



La chrysope

Chez nous aussi, nos larves apprécient les pucerons, mais elles ne font pas la fine mandibule devant de tendres chenilles... ou de moelleux asticots.

Le Saviez vous ?

Dans une vigne du Beaujolais, 53 espèces d'araignées et 25 espèces d'insectes prédateurs ont été recensées, avec un régime alimentaire insectivore varié. Lorsque les parcelles ne reçoivent pas d'insecticide, on observe 30 % d'auxiliaires en plus. (CA Rhône et INRA, 2001 et 2004)

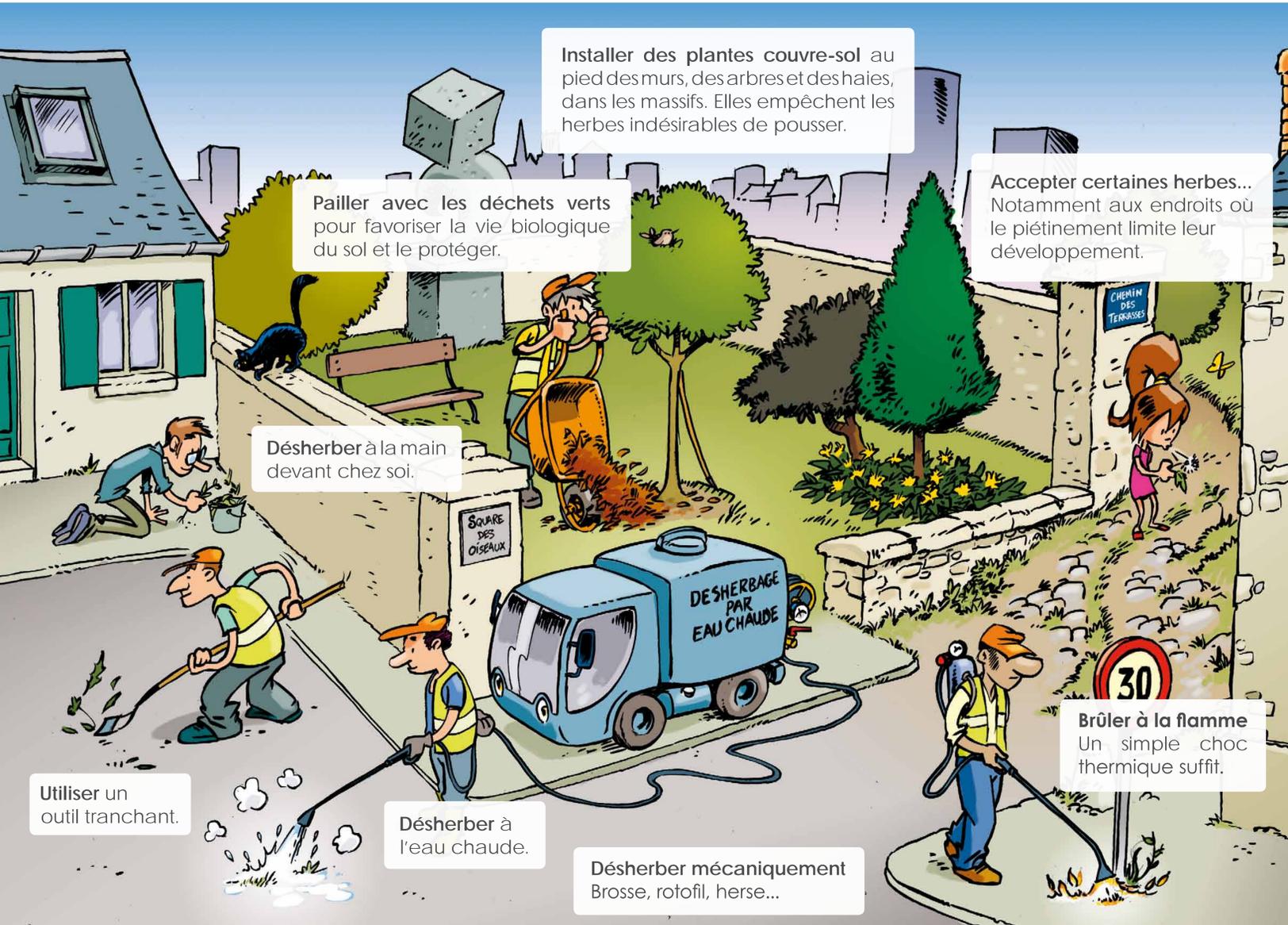
La coccinelle

On ne me présente plus, mais ce n'est pas pour moi que je suis ici ! C'est pour ma larve, trop souvent restée dans l'ombre à cause de son physique ingrat ! Je voulais rendre hommage à ses glotonneries sans lesquelles je ne serais pas là aujourd'hui.

Les alternatives aux pesticides dans nos communes

Quelles sont les techniques de désherbage ?

Pour éliminer ou empêcher la levée des herbes indésirables qui poussent dans les allées, sur les trottoirs ou les cimetières, il existe des techniques alternatives aux herbicides.



Le Saviez vous ?

Une tonte plus haute, à 6 cm du sol, favorise le développement du gazon au détriment des mousses et des herbes indésirables.

Combiné multi-fonctions (type stabnet CC®)



Brosse rotative



Objectif zéro pesticide dans nos communes

Acceptons la végétation spontanée.

En zone urbaine, les pesticides les plus fréquemment utilisés sont les herbicides. Sur une commune qui s'engage à réduire l'usage des pesticides, nous devons être plus tolérants envers les herbes spontanées. Elles ne sont ni sales, ni dangereuses !



Cimetière du Crêt-de-Roc à Saint-Etienne

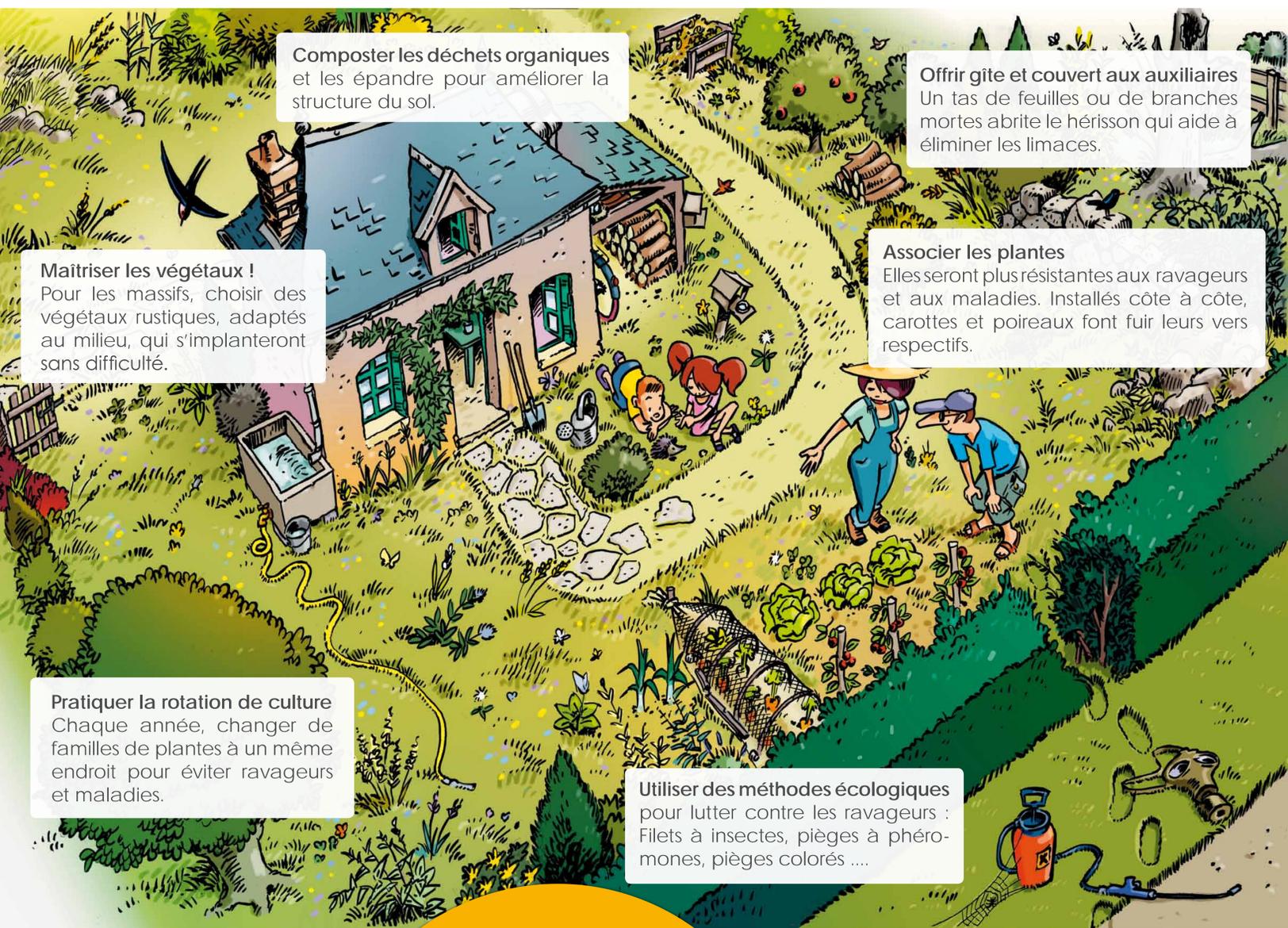
Le Saviez vous ?

Parce que les zones urbaines sont essentiellement constituées de surfaces imperméables, les pesticides utilisés se retrouvent fréquemment dans les eaux de ruissellement qui s'écoulent dans les avaloirs, et parfois, directement dans les rivières !



Adoptez vous aussi, l'objectif zéro pesticide dans votre jardin

Chaque citoyen peut agir sur son environnement en évitant l'usage de pesticides.



Composter les déchets organiques et les épandre pour améliorer la structure du sol.

Offrir gîte et couvert aux auxiliaires
Un tas de feuilles ou de branches mortes abrite le hérisson qui aide à éliminer les limaces.

Maîtriser les végétaux !
Pour les massifs, choisir des végétaux rustiques, adaptés au milieu, qui s'implanteront sans difficulté.

Associer les plantes
Elles seront plus résistantes aux ravageurs et aux maladies. Installés côte à côte, carottes et poireaux font fuir leurs vers respectifs.

Pratiquer la rotation de culture
Chaque année, changer de familles de plantes à un même endroit pour éviter ravageurs et maladies.

Utiliser des méthodes écologiques pour lutter contre les ravageurs : Filets à insectes, pièges à phéromones, pièges colorés

Le Saviez vous ?

Les engrais verts sont des plantes à croissance rapide qui stockent les éléments nutritifs du sol. Semés entre deux cultures, ils protègent votre sol de l'érosion et des herbes indésirables. Ils peuvent ensuite être fauchés et enfouis.
Exemples : Phacélie, sarrasin, moutarde...

Jardin diversifié

Gîte à insectes

En savoir plus

www.jardiner-autrement.fr
www.frapna-zeropesticide.fr
www.fredonra.com

objectif zéro pesticide
dans nos villes et villages

Avec le soutien financier de : Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Agence de l'eau Loire-Bretagne, Région Rhône-Alpes
Illustration : Dominique Charron (studio Le toit à vaches)
Graphisme : Luc Estève (Estève Design Graphique), Véronique Michel (FRAPNA Loire)
Mise en page : Véronique Michel (FRAPNA Loire)
Rédaction : FRAPNA Loire, DRAAF Rhône-Alpes et FREDON Rhône-Alpes
Photos : Communauté de communes de Balbigny - FRAPNA Loire - FREDON Rhône-Alpes - Générations futures - Philippe Rouyer et Suzanne Bissardon - Sxc - Hummel, Zsuzsanna Killan, Kuwashima, John Nyberg - Yves Thonnérieux - Wikipedia - Entomart