



exposition

« Zéro pesticide dans nos villes et villages »

duplicata : Eure-et-Loir Nature

création originale :
Loiret Nature Environnement - FREDON Centre - Jardiniers de France

panneau 1	Zéro pesticide dans nos villes et villages (présentation)
panneau 2	Les pesticides. Qui sont-ils ?
panneau 3	Les pesticides. Leurs impacts sur l'homme
panneau 4	Les pesticides. Leurs utilisateurs sont les plus touchés
panneau 5	Les pesticides. Leur champ de bataille
panneau 6	Les pesticides. Leurs dommages collatéraux
panneau 7	Trop de pesticides dans nos villes et villages
panneau 8	Nos communes. Espaces de vie !
panneau 9	Nos communes. Passerelles à pesticides !
panneau 10	Les alternatives. Mille et une façons de pailler !
panneau 11	Les alternatives. Le végétal travaille pour vous
panneau 12	Les alternatives. Le désherbage sans désherbant
panneau 13	Les alternatives. Vive les herbes folles !
panneau 14	Les alternatives. Les insectes, rois de la lutte biologique !
panneau 15	Les alternatives. Astuces et recettes écologiques pour tous !
panneau 16	Demain nos communes sans pesticide !

Les PESTICIDES

Qui sont-ils ?



Le saviez-vous ?

Les pesticides sont également appelés produits phytopharmaceutiques, terme habituellement utilisé par les firmes qui les produisent...

Notes : pesticides = produits phytosanitaires.

Zone d'action : zone de jadis aux pins en passant par les rivières.

Niveau : tox.

Adaptations des principaux insecticides :

- Herbicides et désherbants : envahir les plantes indésirables.
- Insecticides : éliminer les insectes.
- Fongicides : éliminer les champignons microscopiques.
- Acaricides : éliminer les acariens.
- Molluscides : sur les limaces et les escargots.
- Rodenticides : supprimer les rongeurs (rats, souris...).

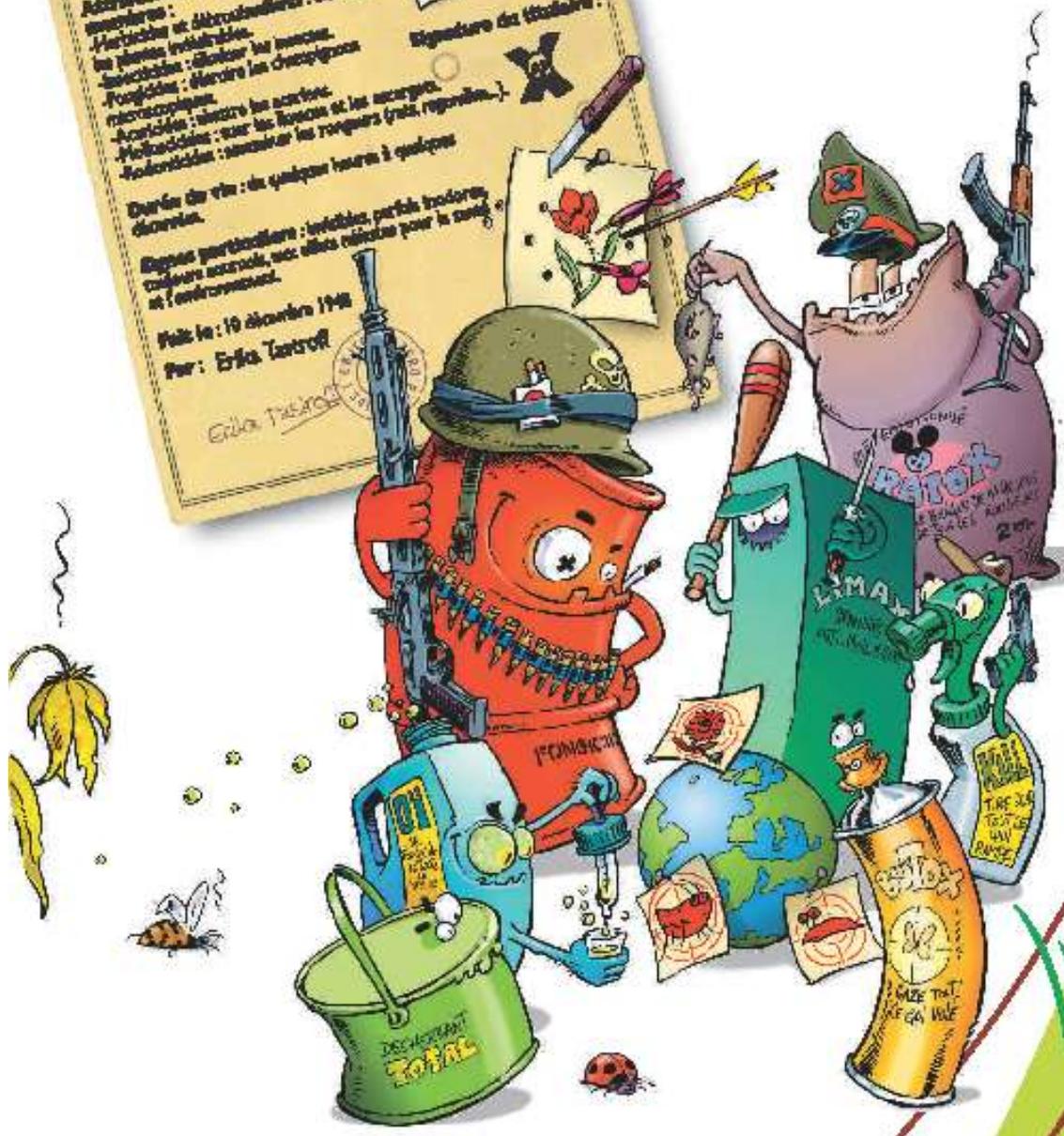
Signature des titulaires :

Durée de vie : de quelques heures à quelques décennies.

Signes particuliers : odeurs, petits insectes, couleurs anormales, etc. elles résistent pour le coup à l'environnement.

Fait le : 10 décembre 1948
Par : Erila Tatroff

Erila Tatroff



Les PESTICIDES

Leurs impacts sur l'Homme

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

T : toxique T+ : très toxique	X : dangereux
Sur les étiquettes de certains produits, on peut lire :	
XP : Danger d'effet explosif très grave. MB : Peut nuire aux cellules génétiques des êtres vivants. AM : Peut nuire à l'œuf par inhalation. NM : Peut nuire à la fertilité. AC : Risque possible de graves effets chroniques.	

LES VOIES DE CONTAMINATIONS



Développement de cancers
(lymphomes non hodgkiniens, leucémies, cancers de cerveau, de la vessie...)

Problèmes de développement du fœtus
(avortements spontanés, retard de croissance, handicap à la naissance...)

LES RISQUES



Problèmes de reproduction
(diminution de la fertilité...)



Le saviez-vous ?

Certains insecticides sont élaborés pour affecter le système nerveux des insectes, système qui présente des similitudes avec celui de l'Homme ! On comprend donc aisément que l'utilisation des insecticides puisse avoir des conséquences sur la santé humaine.



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



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

Les PESTICIDES

Leurs utilisateurs sont les plus exposés



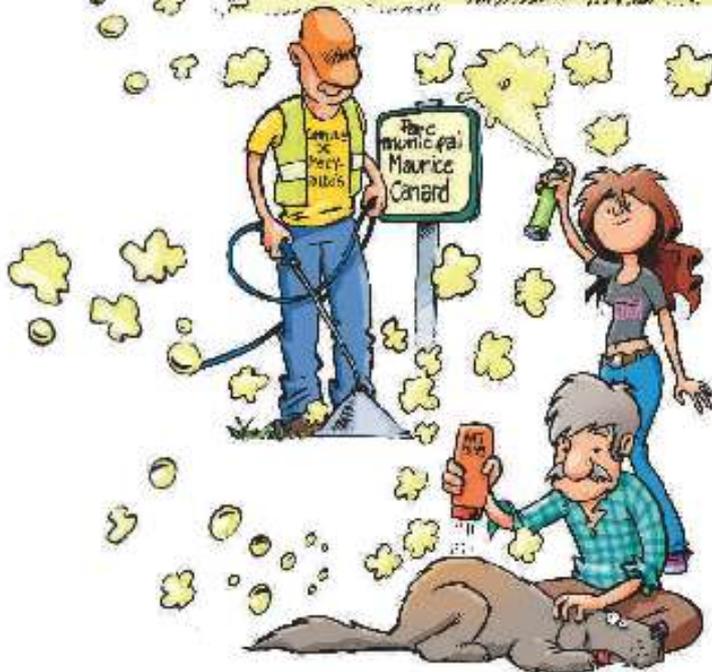
Les principales voies de contamination sont la peau et les voies respiratoires ; le port de l'équipement de protection individuelle est donc indispensable : masque contre les émanations toxiques, gants, combinaison et bottes contre la pénétration des pesticides dans l'organisme, lunettes contre les projections.

- Quelles sont, sans aucune apparence de r...
- ...
 - participer à des actions de sensibilisation...
 - ...
 - ...
- ... respectant nos engagements environnementaux.

Le saviez-vous ?

La France est le 1^{er} consommateur mondial de pesticides et occupe le 2^{ème} rang mondial derrière les États-Unis et le Japon : elle utilise environ 30 000 tonnes de matières actives chaque année.

Vous utilisez tous des pesticides !
 Mais vous n'êtes pas toujours équipés pour le faire dans de bonnes conditions...



Les PESTICIDES

Leur champ de bataille

L'Homme, les animaux, les végétaux ont besoin de respirer, boire, se nourrir quotidiennement, autant d'occasions d'absorber des pesticides...

Le saviez-vous ?

Les pesticides se concentrent dans les graisses à des niveaux de plus en plus importants au fur et à mesure qu'ils remontent la chaîne alimentaire (bioaccumulation). C'est ainsi qu'ils peuvent contaminer l'homme et ses fruits non ébâlés...

DANS LA PLUIE

Entre 1997 et 2003, en région Centre, les pesticides ont été recherchés dans les eaux de pluie. Sur 17 % des échantillons étaient indemnes de pesticides, et en ceux des eaux de pluie parisiennes sont des toxicités supérieures aux concentrations maximales admissibles pour l'eau de distribution !

DANS L'AIR

Les pesticides sont suivis en région Centre depuis 2001, Résultats : 24 pesticides différents sur 29 recherchés ont été retrouvés au moins une fois dans l'air. La quasi-totalité des échantillons présente des traces de lindane, un insecticide interdit depuis 1978.

DANS L'EAU POTABLE

En 2004, près d'un quart de la population de la région Centre a été alimenté par une eau non conforme vis-à-vis des pesticides.

En France, près de 100 captages sont abandonnés chaque année pour cause de pesticides.

DANS L'ALIMENTATION

53 % des fruits, légumes et céréales consommés en France contiennent des résidus de pesticides.

DANS LES ANIMAUX ET LES HAFFES

En France, 90% des petits de mammifères des cours d'eau et 61% de ceux des eaux souterraines sont contaminés par la présence d'au moins un pesticide.



Les PESTICIDES

Leurs dommages collatéraux



Le saviez-vous ?

Tous les pesticides ont un spectre d'action plus large qu'on ne le pense. Ainsi, un herbicide fraîchement appliqué peut tuer plus de 50% des populations d'insectes utiles à l'homme (abeilles, scarabées, etc.).

Les pesticides, quels qu'ils soient, provoquent inévitablement de profondes modifications de l'environnement.

Les pesticides, utilisés pour éliminer les ravageurs, peuvent des dégâts collatéraux très importants en tuant d'innombrables autres espèces. Or, certaines d'entre elles sont bénéfiques : pollinisateurs, ravageurs, et bien d'autres espèces jouant un rôle clef

malheureusement causer de graves autres espèces. Or, parasites et prédateurs de dans la chaîne alimentaire.

CHEZ LES RANCIERS

Durant le dix-neuvième siècle de nombreux ranciers comme le faucon pèlerin ont été condamnés au bord de l'extinction parce que les pesticides utilisés affectaient la reproduction de ces oiseaux.

CHEZ LES MARONNÈLES

En France, la population d'hirondelles de fenêtre a chuté de 24 % ces 15 dernières années. Avec la destruction des nids, la principale cause de la disparition de cet oiseau insectivore est l'usage immédiat des pesticides qui le privent de nourriture.

CHEZ LES PAPILLONS

L'utilisation massive de pesticides et la destruction des habitats naturels ont conduit en déclin dramatique des papillons qui sont parmi les espèces les plus menacées en Europe.

CHEZ LES ABELLES

Quelques milliards de grains d'imidaclopride, insecticide systémique, suffisent pour qu'une abeille ne soit plus capable de retrouver sa ruche !



Trop de PESTICIDES

dans nos villes et villages !

Pour éradiquer les herbes indésirables qui poussent dans les allées de square, sur les trottoirs, ou dans les cimetières, pour lutter contre les insectes et les champignons qui s'installent dans les massifs de fleurs, pour éloigner les corbeaux, pour tuer les taupes qui élisent domicile dans les pelouses des terrains de sport... les communes utilisent des pesticides.

MAIS LES PESTICIDES
SONT-ILS VRAIMENT
INDISPENSABLES ?

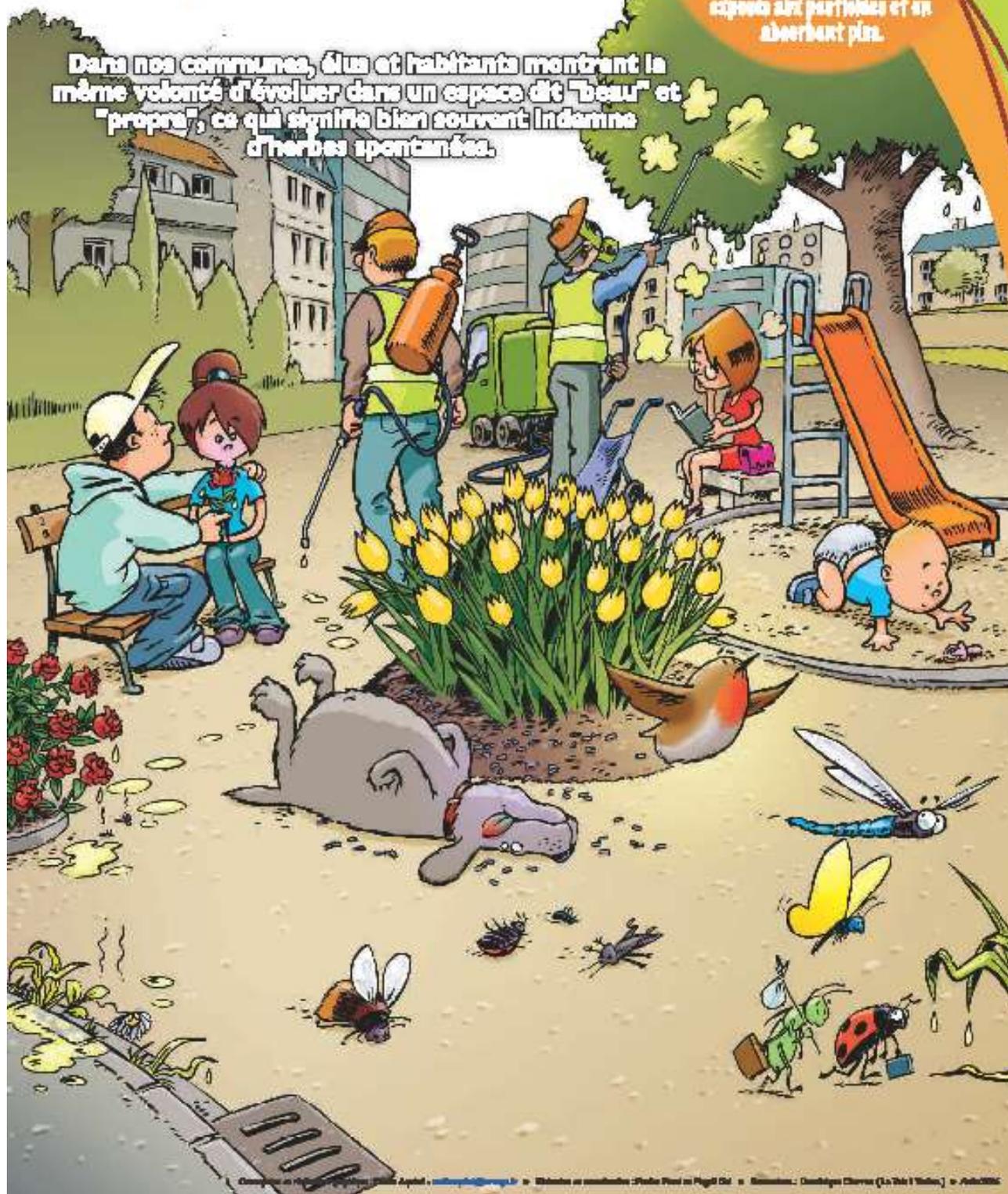
Nos COMMUNES

Espaces de vie !

Dans nos communes, élus et habitants montrent la même volonté d'évoluer dans un espace dit "beau" et "propre", ce qui signifie bien souvent l'indamna d'herbes spontanées.

Le saviez-vous ?

A poids corporel égal, les enfants mangent 2,5 fois plus, respirent plus et ont une plus grande surface de peau que les adultes. Partir, de fait de leur petite taille, ils vivent plus près du sol. Par conséquent, ils sont plus exposés aux pesticides et en absorbent plus.



NOS COMMUNES

Passerelles à pesticides !

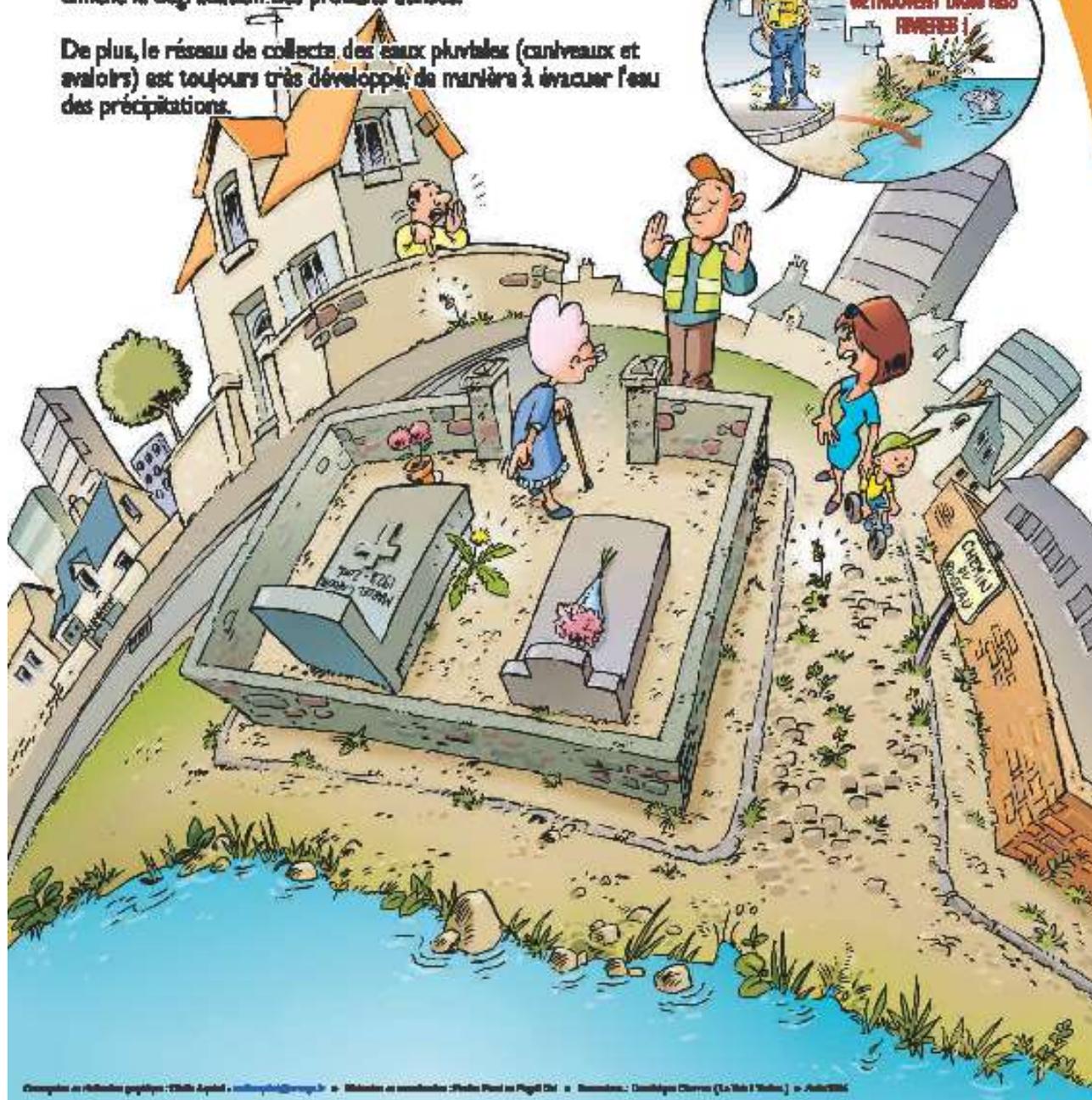
Le saviez-vous ?

Sur nos communes, 85 % des surfaces entretenues par les agents communaux sont des surfaces imperméables ou des surfaces imperméables sur lesquelles le ruissellement est majoritaire.

En zone urbaine, les pesticides les plus fréquemment utilisés sont les herbicides. Ils sont appliqués sur des zones imperméables (les trottoirs bitumés, les caniveaux cimentés...) ou peu perméables (trottoirs en stabilisé ou en terre tassée...).

Ces surfaces abritent très peu d'organismes vivants, ce qui rend difficile la dégradation des produits utilisés.

De plus, le réseau de collecte des eaux pluviales (caniveaux et avaloirs) est toujours très développé de manière à évacuer l'eau des précipitations.



Les ALTERNATIVES

Mille et une façons de pailler !

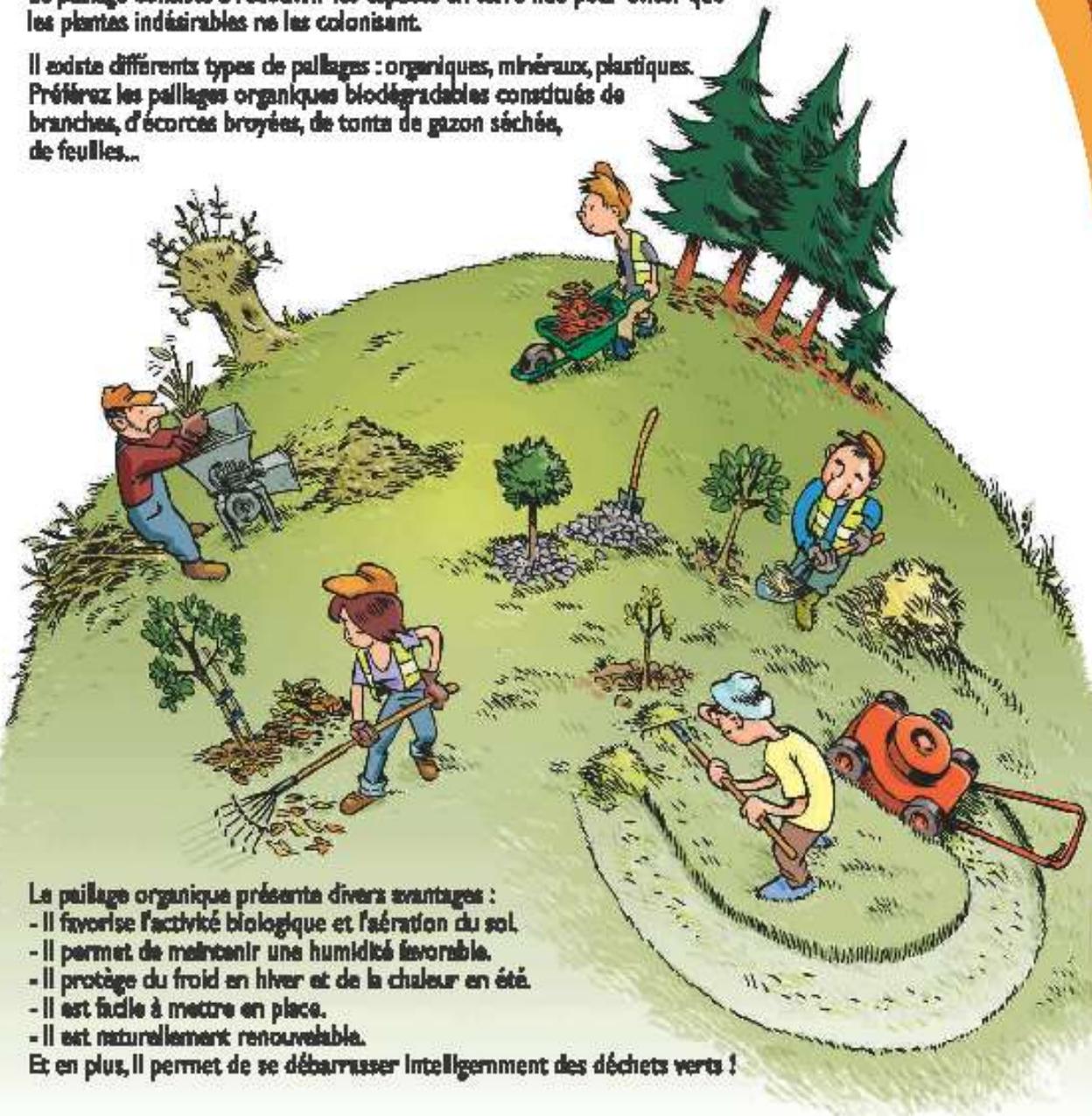


Dans le jardin

Une bonne épaisseur de déchets de toute très sèche permet de ne pas utiliser d'herbicides dans vos poteries, sur pieds de vos arbres ou dans votre potager.

Le paillage consiste à recouvrir les espaces en terre nue pour éviter que les plantes indésirables ne les colonisent.

Il existe différents types de paillages : organiques, minéraux, plastiques. Préférez les paillages organiques biodégradables constitués de branches, d'écorces broyées, de tontes de gazon séchées, de feuilles...



Le paillage organique présente divers avantages :

- Il favorise l'activité biologique et l'aération du sol.
- Il permet de maintenir une humidité favorable.
- Il protège du froid en hiver et de la chaleur en été.
- Il est facile à mettre en place.
- Il est naturellement renouvelable.

Et en plus, il permet de se débarrasser intelligemment des déchets verts !

Les ALTERNATIVES

Le végétal travaille pour vous !

Dans le jardin

Dans vos massifs ou au pied de vos arbres, installez des plantes tapissantes robustes et faciles à entretenir. Prenez garde à ne pas éliminer de plantes invasives et préférez des variétés locales.



Maîtrisez les végétaux !
Pour vos massifs, choisissez des végétaux rustiques, adaptés au milieu, qui n'auront pas de difficultés à s'implanter.

Installez des plantes couvre-sol !

Au pied des arbres et des haies, dans les massifs, au pied des murs, les plantes couvre-sol forment un tapis dense qui empêche les herbes indésirables de pousser.

Semez des prairies fleuries !

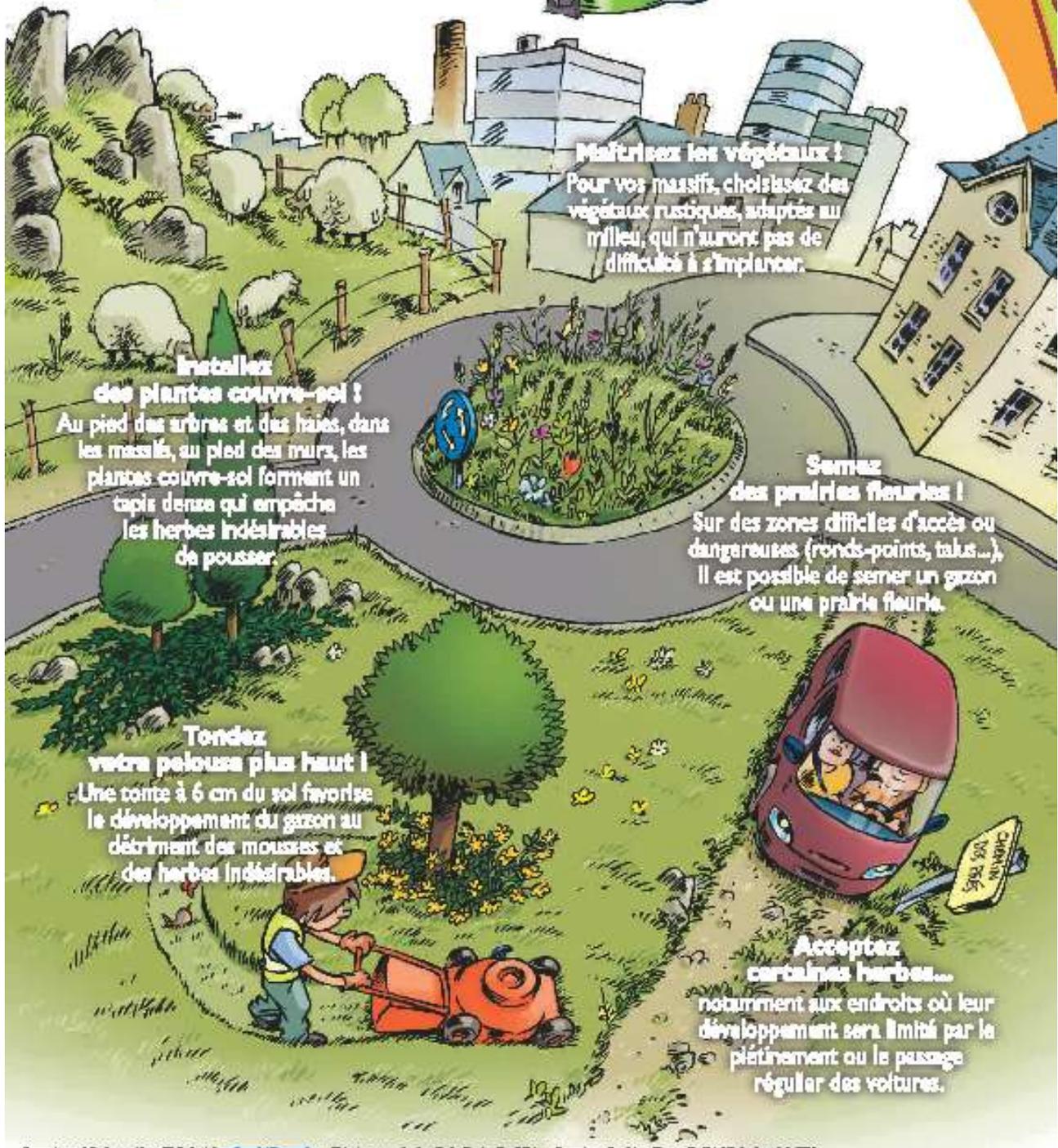
Sur des zones difficiles d'accès ou dangereuses (fonds-points, talus...), il est possible de semer un gazon ou une prairie fleurie.

Tondez votre pelouse plus haut !

Une tonde à 6 cm du sol favorise le développement du gazon au détriment des mousses et des herbes indésirables.

Acceptez certaines herbes...

notamment aux endroits où leur développement sera limité par le piétinement ou le passage régulier des voitures.



Les ALTERNATIVES

Le désherbage sans désherbant

Dans le jardin

Mettre en oeuvre le désherbage thermique dans votre jardin est possible ! Versez de l'eau bouillante sur les plantes à détruire. Pour éviter le gaspillage, vous pouvez utiliser l'eau de cuisson de vos pâtes, pommes de terre...

Le désherbage manuel d'une commune est toujours possible !

Mais s'il est jugé trop contraignant, d'autres procédés peuvent être mis en oeuvre.

Désherbez chaleureusement !

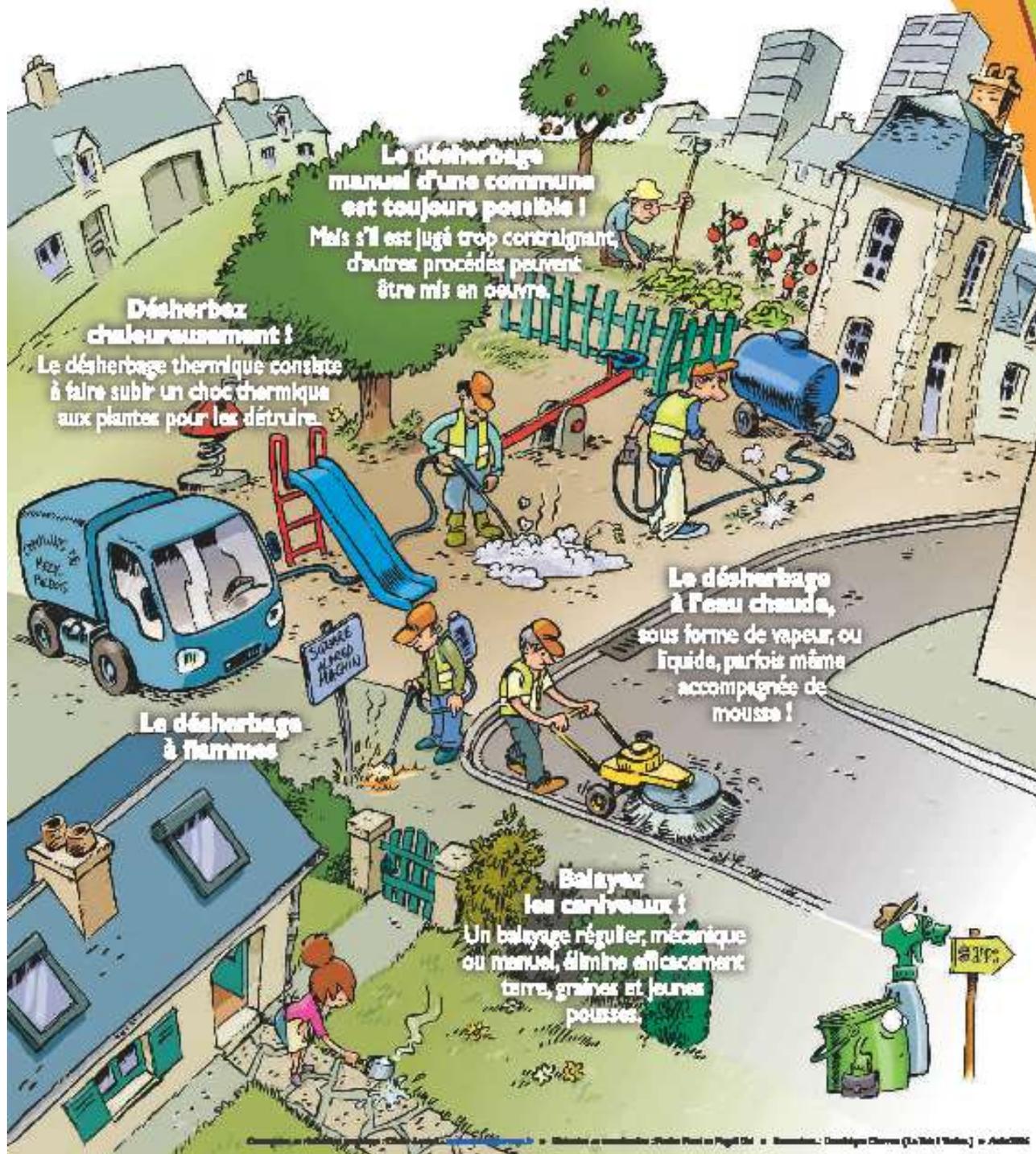
Le désherbage thermique consiste à faire subir un choc thermique aux plantes pour les détruire.

Le désherbage à flammes

Le désherbage à l'eau chaude, sous forme de vapeur, ou liquide, parfois même accompagnée de mousse !

Balayer les carreaux !

Un balayage régulier, mécanique ou manuel, élimine efficacement terre, graines et jeunes pousses.



Les ALTERNATIVES

Vive les herbes folles !



Sur une commune qui s'efforce à réduire l'usage des pesticides, les habitants doivent montrer une plus grande tolérance vis-à-vis des herbes spontanées.

Les "mauvaises" herbes ne sont pas sales...



Pans le jardin

Vous aussi, soyez plus tolérants envers les plantes qui d'habitent dans le potence ou dans les allées : piquettes et piquettes doivent-ils déceler une guerre d'extermination systématique ?

...et en plus, elles ne sont pas dangereuses !



Les ALTERNATIVES

Les insectes, rois de la lutte biologique !



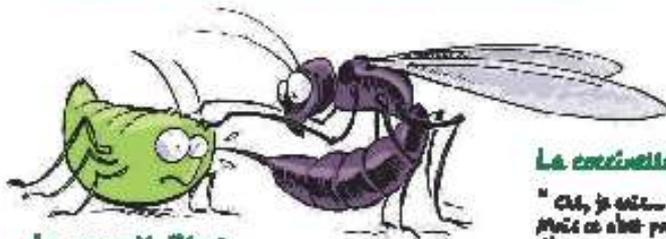
Comment venir à bout des pucerons ?
Tout d'abord, laissez faire la nature...

Les pucerons ont en effet de nombreux ennemis qui ne souhaitent qu'une chose : qu'on ne les dérange pas pendant qu'ils mangent !

**Le puceron est un mets particulièrement apprécié !
Quelques considérations gastronomiques :**

Avertissement !

Quand vous utilisez des produits insecticides contre les ravageurs, vous exterminerez les insectes et animaux qui sont de bons alliés... Et ne vous y trompez pas : certains insecticides naturels, comme le pyrèthre et le pyréthrine, sont utilisés en agriculture biologique : cela ne signifie pas pour autant qu'ils sont inoffensifs...



Le parasitoïde :

" Être un parasitoïde, c'est un art de vivre !
Même si vous combattez pas de déloger un puceron, vous y allez bien à l'écart. Mais si vous vous enfoncez dans le corps du puceron. Ses larves s'échappent, ses larves vont plus vite à l'extérieur qu'à l'intérieur. Les larves se peuplent naturellement d'elles-mêmes, il prend un aspect particulier : on parle de coque. Résultat pas parfait ! "

La coccinelle :

" Ah, je suis... On ne me présente plus !
Mais ce n'est pas pour moi que je suis ici !
C'est pour un larve, trop souvent venue de l'ombre à cause de son pigmentation laquée !
Je mets mon hommage à mes gastronomes amateurs : je ne suis pas à l'origine ! "



Le syrphide :

" Attention, nous nous servons de pollen et de nectar, mais nous attrapons le puceron quand il nous donne des nouvelles surprises. Et ne pensez pas manger plus de 60 par jour ! (..) Pourquoi, je parle des ravages !
C'est simple, si vous êtes un adulte, vous mangerez un puceron ! "



La chrysope :

" C'est une arête, ses larves apprécient les pucerons, mais elles ne font pas la fête mondiale devant de toutes chaises... de toutes arêtes ! "

Les ALTERNATIVES

Astuces et recettes écologiques pour tous !



Le saviez-vous ?

Certains animaux vous paraissent indésirables mais peuvent être de bons alliés pour le jardinage. La taupe, par exemple, est un remarquable prédateur pour les larves d'insectes dévoreuses de racines comme les hannetons.

Musaraignes, batraciens, hérissons, et oiseaux raffolent des escargots et des limaces ; laissez-les travailler !



Pour chasser les taupes de votre pelouse, placez une touffe de paille de chien (non stampouinée) dans leur trou : l'odeur de leur prédateur les fait fuir !

Et contre les maladies ?

" Mieux vaut prévenir que guérir !
Pour cela, il faut choisir des plantes résistantes aux maladies, éviter les apports d'engrais trop importants et les arrosages excessifs. En cas de maladie déclarée, il est impératif d'éliminer les végétaux (ou partie de végétaux) contaminés. N'oubliez pas de désinfecter vos outils de taille avec de l'alcool à 90° ou en les passant à la flamme ; ainsi de continuer à éviter d'autres végétaux."



Demain nos COMMUNES

sans pesticide !



Parce que nous n'avons pas le droit de prendre de risques pour notre propre santé et celle de nos enfants et parce que nous avons le devoir de léguer aux générations futures le meilleur environnement, adoptons une attitude citoyenne et encourageons nos communes à ne plus utiliser de pesticides.

