

A hand holding a silver watering can in a garden. The watering can is tilted, and water is being poured onto a flower. The background is a lush garden with various flowers, including red poppies and white daisies. A butterfly is also visible in the garden.

# JARDINER autrement

**LE GUIDE PRATIQUE DU JARDIN AU NATUREL**

Bon pour votre santé,  
bon pour votre jardin !



## PROTÉGER LA NATURE, C'EST AUSSI SE PROTÉGER

*Notre commune, en signant la charte « zéro-phyto » en décembre 2011, s'est engagée à réduire sa consommation de produits phytosanitaires. En 2015, nous avons atteint notre objectif puisque le service des espaces verts n'utilise plus aucun produit phytosanitaire. Nous félicitons les agents pour cet excellent résultat qui répond complètement à notre démarche de développement durable.*

*Ce guide pratique a pour vocation d'aider ceux d'entre vous qui jardinent à adopter des méthodes de jardinage respectueuses de l'environnement et favorables à la biodiversité.*

*Il vous propose des pratiques simples à adopter pour entretenir votre potager, vos massifs de fleurs, vos allées, votre pelouse, ...*

*Je vous souhaite une bonne lecture.*

**Joseph Bézier,**  
maire de Vigneux-de-Bretagne

# sommaire

**Quelques repères dans la législation ..... 3**

**Les méthodes employées par le service des espaces verts ..... 4**

**Les dangers des produits phytosanitaires ... 6**

**Quelques méthodes naturelles à appliquer ....**

- Pour votre pelouse ..... 8

- Pour vos massifs ..... 8

- Pour votre potager ..... 9

- Dans votre cour ou vos allées ..... 10

**Protégez et accueillez les animaux et insectes « utiles » ..... 11**

**Changez de regard sur les herbes qui nous entourent ! ..... 12**

Guide édité en avril 2015

Directeur de la publication : Joseph Bézier

Comité de rédaction : services des espaces verts et service communication

Mise en page : service communication

Impression : Imprimerie Cartoffset

Tirage : 3 500 exemplaires

Contact service espaces verts : 06 31 54 57 37



## Qu'est-ce qu'un produit phytosanitaire ?

Les produits phytosanitaires désignent les préparations contenant une ou plusieurs substances actives ayant pour actions de :

- Protéger les végétaux ou produit végétaux contre tous les organismes nuisibles
- Exercer une action sur les processus vitaux des végétaux (régulateur de croissance)
- Assurer la conservation des produits végétaux
- Détruire les végétaux indésirables (mauvaises herbes)

Les principales catégories de produits phytosanitaires sont les **herbicides**, les **fongicides** et les **insecticides**.

## ARRÊTÉ MINISTÉRIEL DU 12.09.2006

### Réglementation liée à l'utilisation des produits phytosanitaires.

Il constitue le texte réglementaire de base en ce qui concerne l'utilisation des pesticides et concerne tous les usagers. Il impose une Zone de Non Traitement (ZNT) de 5 mètres minimum sur l'ensemble des points d'eau, cours d'eau, plans d'eau et fossés. Cette distance peut être plus importante selon l'étiquetage des produits.

L'arrêté met également en place la notion de délai d'entrée sur les surfaces traitées chimiquement.

## ARRÊTÉ MINISTÉRIEL DU 27.06.2011

### Restriction ou interdiction d'utiliser des produits phytosanitaires dans les lieux fréquentés par le grand public et les personnes vulnérables.

L'arrêté précise, dans un objectif de santé publique, les modalités d'interdiction ou de restriction d'usage des pesticides en fonction des publics et des sites visés : écoles, maisons de retraite, stades de football, cimetières...

## LA LOI LABBÉ DU 08.02.2014

### Interdiction d'utiliser des produits phytosanitaires.

#### POUR LES COLLECTIVITÉS...

Cette loi interdit aux collectivités d'utiliser des produits phytosanitaires pour l'entretien des espaces verts, des forêts et promenades accessibles ou ouverts au public d'ici le **1<sup>er</sup> janvier 2020**.

#### ET LES PARTICULIERS

La mise sur le marché, la délivrance, l'utilisation et la détention de produits phytosanitaires seront interdits aux particuliers à compter du **1<sup>er</sup> janvier 2022**.



# Les méthodes employées par le service

Depuis plusieurs années, la municipalité s'est engagée dans une démarche de développement durable. Cet engagement se traduit, notamment, par la mise en place d'une gestion différenciée des espaces verts en 2007. Les services municipaux cherchent à développer des techniques et des aménagements plus écologiques et accueillants pour la biodiversité.

Voici les pratiques adoptées par les services des espaces verts.

## LE PAILLAGE

Tous les massifs de fleurs et d'arbustes de la commune sont recouverts d'un paillage (chanvre ou copeaux de bois) qui réduit la pousse des herbes indésirables tout en favorisant la biodiversité du sol. Ce procédé permet également de limiter l'évaporation de l'eau ce qui réduit considérablement l'arrosage.



## LE BROUAGE

En 2014, la mairie a acquis un broyeur de végétaux. Il permet de broyer les branches liées à la taille de haies et d'arbustes, pour obtenir du paillage et ainsi réduire la quantité de déchets verts produits. Ce paillage est systématiquement utilisé au pied des massifs d'arbustes ou massifs de vivaces.



## LE DÉSHÉRBAGE THERMIQUE

En septembre 2013, la commune s'est équipée d'un désherbeur thermique afin d'entretenir efficacement et écologiquement les trottoirs et espaces verts. La simple diffusion de vapeur d'eau à 120° permet de supprimer les herbes indésirables en quelques heures. Le désherbage à la vapeur est parfaitement adapté aux petites surfaces.



## LE DÉSHÉRBAGE MANUEL

Sur les surfaces où le désherbage thermique n'est pas efficace (herbes à racines profondes installées depuis longtemps), un désherbage manuel est nécessaire. Dans les surfaces gravillonnées ou en terre battue, les agents éliminent l'herbe à l'aide d'une débroussailluse.





## L'ENHERBAGE

L'enherbage permet de faciliter l'entretien, en remplaçant le désherbage manuel par de la tonte.

Plusieurs sites de la commune ont ainsi progressivement été enherbés : abords de la rue de la Villemarqué et du boulevard Charles de Gaulle, espaces extérieurs des lotissements, cimetière de Vigneux...



## LE CHOIX DE FLEURS ET DE PLANTES

Les agents des espaces verts privilégient les plantes peu consommatrices d'eau, résistantes aux maladies, aux attaques de ravageurs et adaptées au climat local.



## DES HÔTELS À INSECTES

Les oiseaux ne sont plus les seuls hôtes du jardin à bénéficier de nichoirs : désormais, les insectes auxiliaires ont eux aussi droit à des hôtels afin de leur offrir un gîte leur permettant de se reproduire. Ces insectes sont utilisés pour combattre les ravageurs (pucerons, chenilles, acariens...) et sont donc très utiles au jardin. Plusieurs hôtels à insectes sont présents dans les massifs communaux.



## LE COMPOSTAGE

Depuis 2013, cinq composteurs ont été mis en place sur deux sites de restauration scolaire. Les déchets et restes des repas sont ainsi revalorisés en compost. Celui-ci est régulièrement disposé au pied des massifs comme fertilisant naturel.



## UNE CHARTE « ZÉRO PHYTO »

En 2011, la commune a signé la charte « Vers le zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre » avec l'EDENN\* et s'est ainsi engagée à réduire sa consommation de produits phytosanitaires.

Aujourd'hui, plus aucun désherbant n'est utilisé sur les pelouses, trottoirs, cimetières et places de la commune. **L'objectif « zéro phyto » a donc été atteint.**



\* EDENN : Entente pour le Développement de l'Erdre Navigable et Naturelle



Tous les produits phytosanitaires sont dangereux pour l'homme, les animaux et l'environnement. Les produits ruissellent, traversent les sols, se retrouvent dans les rivières, les sources, les puits et les eaux profondes. A proximité des points d'eau, leurs usages deviennent une infraction.

## DÉSHÉRBAGE CHIMIQUE : UNE MÉTHODE RISQUÉE ET POLLUANTE

Le jardinier maudit parfois le pissenlit installé sur son gazon, les mauvaises herbes sur son allée, mais encore faut-il réfléchir à deux fois avant d'utiliser le pulvérisateur.

D'une part, parce que l'utilisation des produits chimiques n'est pas sans risque pour la santé de l'utilisateur et pour l'environnement ; d'autre part, parce que ces herbes dites "mauvaises" ne sont pas aussi indésirables qu'il y paraît.



### Les dangers pour l'homme...

La pollution des eaux a des conséquences irréversibles et reconnues sur la santé de l'Homme : cancers, asthme, stérilité, intoxications, troubles neurologiques, maladies immunitaires...

### et pour la nature

La nature subit également les effets dévastateurs de ces produits : pollution des sols, disparition de la faune et de la flore, malformations d'espèces, mortalité de poissons et d'insectes...

## UNE INTERDICTION DE TRAITER DANS LES FOSSÉS

Il est strictement interdit de répandre des produits phytosanitaires dans les fossés communaux bordant les maisons et propriétés. En cas d'infraction d'un mauvais usage des pesticides, les peines encourues peuvent aller jusqu'à 75 000 € et 2 ans d'emprisonnement.



*1 gramme de matière active de pesticide (un capuchon de stylo) suffit à polluer un cours d'eau sur 10 km (source : DRAFF).*



## UNE CHARTE POUR LES JARDINERIES

Afin d'inciter et accompagner les particuliers à réduire leur utilisation de produit chimique, l'EDENN a mis en place une charte jardinerie qui s'adresse aux enseignes. Les vendeurs sont formés aux techniques alternatives, des outils d'information sont distribués et les acheteurs sont aiguillés par un balisage des produits. N'hésitez pas à leur demander conseil !



## POUR VOTRE PELOUSE



### TONDEZ RÉGULIÈREMENT...

Tondre régulièrement votre pelouse à une hauteur raisonnable (5 cm) permet d'éviter aux herbes dites « indésirables » de se propager.

En période printanière, une tonte tous les 15 jours est préconisée.

### OU LAISSEZ POLLINISER

Laissez pousser les herbes et les fleurs nécessaires aux insectes pollinisateurs permet de cultiver la biodiversité. Vous gagnerez du temps et le réensemencement de votre pelouse n'en sera que meilleur ! En laissant la pelouse se développer, vous favorisez également le développement de fleurs sauvages, telles que les marguerites, boutons d'or, pâquerettes, pissenlits...

Pensez également à semer des jachères fleuries !



### PRATIQUEZ LE MULCHING

Le mulching ou herbicyclage est une technique de tonte sans ramassage de l'herbe. La tondeuse coupe l'herbe en infimes parties qui sont redéposées sur la pelouse. L'herbe coupée devient ainsi un engrais vert et gratuit pour le sol. Une technique qui permet par ailleurs de vous décharger de la gestion des déchets de tonte.

Cette méthode est également valable pour les feuilles mortes.



## POUR VOS MASSIFS

### RÉALISEZ VOTRE PROPRE PAILLAGE

Le paillage ou paillis est une couche d'origine végétale de 3 à 5 cm à disposer au pied des plantes ou des arbres. Il est constitué de compost, de broyat, de petits branchages, de gazon ou de feuilles mortes. Il favorise la vie sous terre, réduit le développement des « mauvaises herbes », limite l'évaporation de l'eau et régule la température du sol.

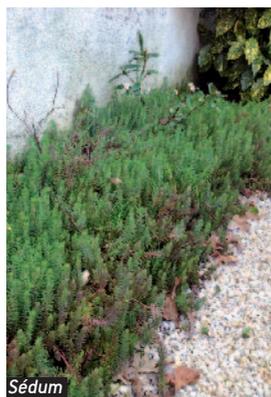


### ADOPTEZ LE BROYAGE

Broyer les végétaux consiste à déchiqueter et à réduire en copeaux les branches, branchages et tailles de haies. Vous pouvez utiliser le broyat obtenu en paillage ou en apport de déchets secs dans le composteur.



Campanule



Sédum

### OPTEZ POUR DES PLANTES COUVRE-SOL

Les plantes dites « couvre-sol » sont des plantes basses, rampantes, tapissantes qui se développent horizontalement couvrant le sol d'un tapis végétal très rapidement, ce qui empêche les herbes indésirables de s'installer.

Parmi elles : Grande pervenche, Dianthus (œillets), Armeria, Campanule des murs, Euphorbe de Corse, Sédum...



## POUR VOTRE POTAGER



### AMÉLIOREZ LA FERTILITÉ ET LA VIE DU SOL

Dans un sol meuble et bien aéré, les plantes sont toujours en meilleure santé et les indésirables sont faciles à arracher. Une structure souple et fertile s'obtient par des apports réguliers de compost ou de fumier, de préférence à la surface du sol. Les vers de terre, insectes et micro-organismes du sol les mélangent à la terre et les transformeront en humus.

### RESPECTEZ LES ROTATIONS DES CULTURES

La rotation des cultures est une base du potager biologique. Elle consiste à ne pas cultiver la même famille de légumes au même endroit chaque année, afin de limiter la prolifération des parasites et des maladies. On pourra par exemple diviser son potager en 5 parcelles (rotation sur 5 ans) : légumes fruits, légumes fleurs, légumes racines, légumes feuilles, repos.



### CULTIVEZ DES VARIÉTÉS RÉSISTANTES AUX MALADIES

Certains légumes sont sensibles aux maladies mais certaines variétés s'avèrent plus résistantes. Chaque marque de graines a ses propres variétés. Lisez bien les étiquettes des sachets. Par exemple, des tomates moins sensibles au mildiou : Pyros, Ferline, etc.

### QUELQUES PRODUITS BIOLOGIQUES CONTRE LES MALADIES

Certains produits de traitement biologique peuvent être utilisés en préventif, lors des périodes particulièrement favorables aux maladies (stades végétatifs sensibles, longues périodes humides). Exemple : contre le mildiou, utilisez du cuivre : bouillie bordelaise, oxychlorure de cuivre, cuivrol. Toutefois, **ces produits sont à utiliser avec modération**, car ils peuvent être toxiques pour les animaux auxiliaires ou pour ceux du sol.



## POUR VOTRE COUR OU VOS ALLÉES

### LE DÉSHERBAGE MANUEL

Dans les surfaces gravillonnées ou en terre battue, couper régulièrement la base des plantes avec un sarcloir. Entre les dalles et pavés, couper les plantes au couteau.



### LE DÉSHERBAGE THERMIQUE

Le désherbage à l'eau bouillante est efficace (sauf contre les vivaces à racines profondes installées depuis longtemps), sûr et parfaitement adapté aux petites surfaces.

Pensez à récupérer l'eau de cuisson des légumes.

N'attendez pas d'être envahi, intervenez une première fois dès la fin de l'hiver.

### QUELQUES SOLUTIONS PRÉVENTIVES

- Dans les allées en terre battue, paillez avec des copeaux, fougères, roseaux broyés, ardoises pilées.... C'est agréable et joli.
- Limitez les surfaces gravillonnées, plus difficiles à entretenir et remplacez-les par des dalles, des pavés.
- Balayez régulièrement entre les joints pour éviter la germination des indésirables, faites des joints sur les pavés et les fissures ou encore, semez de l'herbe entre les dalles.
- Favorisez les fleurs vagabondes esthétiques (alyse, pensée, valériane, rose trémière...) entre les pavés ou dans les gravillons : elles prendront la place des herbes indésirables et votre allée ou votre cour deviendront un véritable jardin.



# Protégez et accueillez les animaux et insectes « utiles »



## ACCUEILLEZ LES INSECTES POLLINISATEURS

Dans votre jardin, favorisez l'alimentation des insectes pollinisateurs (abeilles sauvages et domestiques, syrphes, bourdons, papillons...) en plantant des fleurs et plantes mellifères (coquelicot, chicorée, bleuet, marguerite, centaurée...) qui offrent du nectar et du pollen en abondance. Ces insectes favoriseront par la même occasion la pollinisation de vos plantes potagères et arbres fruitiers.

## CONSTRUISEZ DES HÔTELS À INSECTES

Les insectes auxiliaires sont les alliés du jardinier. Coccinelles, aphidius, abeille domestique, perce-oreille, bourdon terrestre, grande sauterelle verte... ces insectes permettent de lutter contre les parasites de votre jardin.

Pour les attirer, il vous suffit de leur offrir le gîte !



## PLACEZ DES NICHAIRES

Pour lutter contre les nuisibles des cultures, placez des nichoirs à oiseaux.

La mésange, par exemple, est un important prédateur de chenilles.

Dans un grand jardin, vous pouvez installer un abri à hérisson, ce dernier aime les limaces et les escargots. Il sera aussi un auxiliaire utile à votre jardin.

# Changez de regard sur les herbes qui nous entourent !



## « MAUVAISES » HERBES, MOINS MAUVAISES QUE LES DÉSHÉRBANTS

La présence d'herbes naturelles, dites "mauvaises herbes", est souvent assimilée à la saleté, or elles s'inscrivent naturellement dans notre patrimoine végétal et ont leur utilité : elles protègent le sol de l'érosion et participent à la biodiversité.

On dit d'elles qu'elles sont "mauvaises" sans doute parce qu'elles concurrencent nos plantes cultivées, qu'elles ont un fort don de "résistance" ou qu'elles ne répondent pas à nos critères esthétiques.

Cette réputation n'est pourtant pas toujours justifiée. Plantes couvre sol, plantes attirant la faune auxiliaire du jardinier, plantes comestibles, médicinales ou tout simplement décoratives, nos "mauvaises" herbes peuvent être tout cela à la fois !

## LAISSONS POUSSER !

Quelques plantes sauvages ici ou là ne sont pas gênantes et adoucissent le caractère un peu strict des allées, pelouses ou terrasses. Tolérons ces "herbes folles" et apprenons à vivre avec !

