

Charte paysagistes « Objectif zéro pesticide »

LES SOLUTIONS DE JARDINAGE AU NATUREL

1 - DÉSHERBER ET ÉVITER LES PLANTES INDÉSIRABLES

OBJECTIF	TYPES	Méthodes alternatives	Commentaires
Solutions préventives	Paillis végétaux	<ul style="list-style-type: none"> • Paillette de lin ou chanvre • Miscanthus • Peuplier défibré (pour les talus notamment) • Écorces et broyat de feuillus • Cosses de fèves de cacao • Copeaux de bois • Paille de céréales • Écorces de pin • Tonte de gazon • Feuilles 	Pour les massifs annuelles ou de vivaces, haies, jardinières, pied d'arbres, certains cheminements
	Paillis minéraux	<ul style="list-style-type: none"> • Pouzzolane • Ardoises pilées • Graviers lavés ... 	A réserver à des massifs très horticoles
	Film papier et végétal	<ul style="list-style-type: none"> • Feutre végétal (coco, chanvre, lin...) • Paillage papier • Paillage à base de farine de céréales 	Film oxodégradable à éviter. Pour les haies, talus
	Films plastiques	<ul style="list-style-type: none"> • Géotextile à placer sous les allées gravillonnées 	
	Plantes couvre-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Voir liste page suivante 	Pour massifs d'arbustes, arbres, haies, vivaces.
	Balayage	<ul style="list-style-type: none"> • Brosse rotative sur tracteur, débroussailleuse 	Pour surface dure : pavés, enrobés, pied de mur.
	Enherbement	<ul style="list-style-type: none"> • Spontanée et gestion par tonte, fauche, broyage ou pâturage • Après ensemencement avec mélanges spécial « voirie » à base de fétuques rouges, ovines ou élevées. Gestion par tonte. 	Exemple : Gazon Liberté ou sport et soleil
	Fleurissement alternatif	<ul style="list-style-type: none"> • Mélange spécial pied de mur, pied 'arbres 	Vigilance sur la diversité des plantes, prévoir 2/3 de vivaces, environ 25 à 30 espèces afin que le mélange s'adapte à de nombreuses situations pédoclimatiques. Privilégier un semis d'automne à 1 à 3 g/m ² sur substrat maigre.
Solutions curatives	Outils de désherbage mécanique manuel	<ul style="list-style-type: none"> • Rotofil • Réciprocator ou city cut • Couteau grattoir à désherber les pavés • Couteau à désherber • Sarcloir-grattoir à lame fixe ou oscillant 	Privilégier actuellement le matériel électrique pour son ergonomie et le moindre bruit.

		<ul style="list-style-type: none"> • Binette ; Pic Bine <p>Pour le travail du sol et extirper les racines des herbes indésirables :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourche à bêcher • Croc • Désherbeur écologique de type Fiskars • Houe maraichère 	
	Outils de désherbage mécanique tracté	<ul style="list-style-type: none"> • Combinés multifonctions 	Pour pistes, terrains stabilisés, grandes allées
	Outils de désherbage thermique	<ul style="list-style-type: none"> • Désherbeur thermique à flamme directe, à vapeur, eau chaude, amidon de maïs 	
	Outil de désherbage	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyeur haute pression 	Sur terrasses et pavés : suppression des mousses et lichens
	Désherbants biocontrôlés	<ul style="list-style-type: none"> • Produit à base d'acide acétique • Produit à base d'acide pélargonique • Produit à base d'acide caprylique et caprique 	Produits peu efficaces. Respecter toutes les précautions d'emploi.
OBJECTIF	TYPES	Méthodes alternatives	Commentaires
Pelouse	Produits curatifs et préventifs contre les mousses	<ul style="list-style-type: none"> • Test de pH du sol • Gazon haut de gamme (Label Rouge) • Scarificateur manuel et/ou à moteur • Engrais antimousse autorisé (voir liste biocontrôle) • Amendement calcaire et magnésien (calcaire naturel, dolomie... sauf lithotamne) 	<p>Monter les hauteurs de coupe (6 à 8 cm)</p> <p>Eviter le sulfate de fer qui acidifie les sols et permet le développement de la mousse les années suivantes.</p>

2 – PREVENIR LES MALADIES ET ENTRETENIR LA CROISSANCE SAINTE DES PLANTES

Télécharger les bulletins de santé du végétal (ZNA) sur le site de la DRAAF Pays de la Loire.

Ce lien vous permet d'accéder directement aux Bulletins de Santé Végétal des différentes filières de la région Pays de la Loire : <http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/Derniers-BSV>

OBJECTIF	TYPES	Méthodes alternatives	commentaires
Entretien la fertilité du sol	Amendement organique	<ul style="list-style-type: none"> • Compost végétal • Fumier composté de bovin, de cheval, à base d'algues... • Lombricompost 	
	Amendement calcaire	<ul style="list-style-type: none"> • Amendement calcaire et magnésien (calcaire naturel, dolomie... sauf lithothamne) 	
	Engrais organiques solides ou liquides	<ul style="list-style-type: none"> • Engrais organo-minéraux avec la mention AB (agriculture biologique) • Engrais foliaires • Macération d'ortie, de consoude, de prèles... • Jus d'algues et biostimulants aux algues • Engrais foliaire 	
	Engrais verts	<ul style="list-style-type: none"> • Moutarde • Phacélie • Colza d'hiver • Sarrasin • Vesce • Seigle • Trèfle violet • Trèfle incarnat • Luzerne 	
	Outils pour le travail doux du sol	<ul style="list-style-type: none"> • Fourche écologique (type grelinette) 	
	Autres produits	<ul style="list-style-type: none"> • Mycorhizes 	
Renforcer la résistance des plantes	Engrais foliaire Phytostimulants (ou éliciteurs)*	<ul style="list-style-type: none"> • Macération d'ortie, de consoude, de prêle • Biostimulant aux algues • Biostimulant au cuivre 	
OBJECTIF	TYPES	Méthodes alternatives	commentaires
Eviter le développement des maladies	Fongicides préventifs*	<ul style="list-style-type: none"> • Produits cupriques : Bouillie bordelaise • Produit soufré : Soufre micronisé et soufre liquide • Mouillant (pour réduire les doses d'emploi des produits) : terpène de pin 	
Installer des plantes moins sensibles aux maladies	Légumes et fruits moins sensibles aux maladies	<ul style="list-style-type: none"> • Pommes de terre peu sensibles au mildiou (selon catalogue) • Tomates les moins sensibles au mildiou, aux virus et autres maladies (selon catalogue) 	
	Plantes moins sensibles aux maladies	<ul style="list-style-type: none"> • Rosiers moins sensibles aux maladies (Marsonina, rouille...) Nombreuses variétés ayant obtenu le Label de résistance et de 	Privilégier les plantes locales. Si possible des jeunes plants racines nues. Privilégier les plantes en pleine terre.

		qualité ADR	Adapter les plantes aux conditions pédoclimatiques de chaque jardin. Penser à l'arrosage la première année.
Arroser sans gaspiller	Récupération d'eau de pluie	• Récupérateur d'eau de pluie	Favoriser des arrosages longs et peu fréquents
	Arroser sans gaspiller	• Tuyau microporeux • Tuyau avec goutteurs	
	Économiser l'eau	• Paillis végétaux	

3 – CONTROLER ET ELIMINER LES RAVAGEURS

Télécharger les bulletins de santé du végétal (ZNA) sur le site de la DRAAF Pays de la Loire.

Ce lien vous permet d'accéder directement aux Bulletins de Santé Végétal des différentes filières de la région Pays de la Loire : <http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/Derniers-BSV>

OBJECTIF	TYPES	Méthodes alternatives	Commentaires
Solutions préventives	Barrières contre les ravageurs	<ul style="list-style-type: none"> • Voile anti-insectes • Filets anti-oiseaux • Sachets papiers de protection des fruits 	
	Pièges	<ul style="list-style-type: none"> • Collier à glu anti-insecte • Pince à taupe • Pince à campagnol • Pièges à mulot et campagnol • Piège Delta à phéromones (vers de la pomme, mouche de la cerise...) • Collier-piège à carpocapse • Collier antifourmi • Piège jaune à glu contre les aleurodes, la mouche de la cerise • Piège orange contre la mouche de la carotte • Piège bleu contre les thrips 	
OBJECTIF	TYPES	Méthodes alternatives	commentaires
Solutions curatives	Produits de traitement sélectifs *	<ul style="list-style-type: none"> • Insecticide à base de Bacillus thuringiensis (Bt) sans pyrèthre (uniquement contre chenilles) (cas de la pyrale du Buis) • Anti-limace à base de phosphate de fer (Ferramol) 	
	Produits non sélectifs*	<ul style="list-style-type: none"> • Insecticide à base de pyrèthre • Huile de colza insecticide • Huile blanche de paraffine • Boite appât anti-fourmi à base de spinosad • Badigeon blanc arboricole • Savon noir (liquide de préférence) et savon mou • Boite appât rechargeable antifourmi à base de spinosad 	
	Lutte biologique (lâchers d'auxiliaires)	<ul style="list-style-type: none"> • Larves de coccinelles à 2 points (Adalia bipunctata) • Œufs ou larves de chrysopes • Nématodes contre les limaces • Nématodes contre les vers blancs et les larves d'otiorhynque 	
Accueil des auxiliaires sauvages	Abris et niochirs pour auxiliaires	<ul style="list-style-type: none"> • Nichoirs à oiseaux insectivores (mésanges, rouge-gorge, sitelle, grimpeur...) • Mangeoires à oiseaux (et aliments) • Paillis • Hôtel à insectes 	
	Haies champêtres et arbustes favorables aux	<ul style="list-style-type: none"> • Voir liste page suivante 	

	insectes auxiliaires		
	Fleurs champêtres	• Mélange de graines de fleurs sauvages	

Ressources sur des aménagements économes en pesticide : Guide des alternatives au désherbage chimique dans les communes Proxalys Environnement.

En téléchargement : <http://www.fredon-bretagne.com/guide-des-alternatives-au-desherbage-chimique-dans-les-communes/>

Ou

Listing arbustes de haies libres et champêtres pour des jardins naturels, pour concevoir :

- > Des haies denses et touffues, favorables à la faune auxiliaires grâce aux floraisons et aux fructifications
 - > Un ensemble esthétique cohérent et diversifié
 - > Des plantations dont l'entretien est simple et les déchets de taille facilement valorisable sur place (broyage)
- En fonction de la typologie des jardins et de l'ambiance paysagère, il faut rechercher un équilibre entre les espèces sauvages et horticoles.

> Espèces sauvages

Bourdaïne	<i>Rhamnus frangula</i>
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>
Eglantier	<i>Rosa canina</i>
Fusain d'Europe	<i>Euonymus europæus</i>
Genêt	<i>Cytisus scorparius</i>
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>
Poirier franc	<i>Pyrus communis</i>
Pommier sauvage	<i>Malus sylvestris</i>
Prunellier	<i>Prunus spinosa</i>
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>
Troène commun	<i>Ligustrum vulgare</i>

> Espèces horticoles

Abelia	<i>Abelia grandiflora</i>
Arbousier	<i>Arbustus unedo</i>
Camelia	<i>Camelia sassanqua</i>
Caryopteris	<i>Caryopteris x clandonensis</i>
Cornouiller blanc	<i>Cornus alba</i>
Cornouiller kousa	<i>Cornus kousa</i>
Cornouiller	<i>Cornus sanguinea 'winter flame'</i>
Cotoneaster	<i>Cotoneaster franchettii</i>
Cotoneaster	<i>Cotoneaster lacteus</i>
Fusain ailé	<i>Euonymus alatus 'compactus'</i>
Fuchsia	<i>Fuchsia magellanica 'Riccartonii'</i>
Groseillier à fleurs	<i>Ribes sanguineum</i>
Laurier noble	<i>Laurus nobilis</i>
Laurier tin	<i>Viburnum tinus</i>
Lilas	<i>Syringa vulgaris</i>
Pittosporum	<i>Pittosporum tenuifolium</i>
Pommier fleur	<i>Malus perpetu 'Evereste'</i>
Seringat	<i>Philadelphus coronarius</i>
Viorne obier	<i>Viburnum opulus</i>
Viorne	<i>Viburnum plicatum 'watanabe'</i>
Vitex	<i>Vitex agnus castus</i>

Plantes de couverture pour des situations à fortes contraintes (talus, pied d'arbres, joints de dallage, alternatives gazon)

- Plantation en novembre décembre, ou en mars
- Possibilité de planter en mini motte pour densifier (jusqu'à 15 Unité au m²), sans avoir à travailler le sol en profondeur
- Pour une plantation en godet traditionnel (9cm), prévoir une densité de 4 à 5 plantes au m²
- Ces plantes se contentent de sol pauvre et très drainant (zone caillouteuse), donc pas besoin de rajouter de la terre végétale. Eventuellement apporter de l'humus sur la forme de terreau de plantation ou compost

Nom Vernaculaires	Nom scientifiques	Description
Frankénie lisse	Frankenia laevis	Couvre-sol bas et dense aux petites feuilles découpées vert foncé qui peut être utilisé en remplacement d'un gazon.
Lampourde à petites feuilles	Acaena microphylla 'Kupferteppich'	Feuillage bronze au port très tapissant sans être envahissant. Petit fruit en forme de châtaigne en fin d'été. Très résistant
Lierre à feuilles sagittées	Hedera helix 'Sagittifolia'	Lierre aux petites feuilles vert foncé, profondément découpées. Rameaux brun-rouge.
Matricaire ou camomille tchihatchewii	Matricaria tchihatchewii	Plante tapissante et vigoureuse qui peut remplacer le gazon. Feuillage vert finement découpé. Beaucoup de marguerites blanches au printemps. Une taille ou une tonte est nécessaire une fois par an après la floraison.
	Leptinella squalida 'Platt's black'	Vivace au magnifique feuillage en forme de petite fougère bronze- chocolat avec des reflets métallique situation mi ombre.
Menthe de Corse	Mentha requienii	Les minuscules feuilles vert pomme dégagent un délicat parfum de menthe lorsqu'on les froisse. Porte des toutes petites fleurs lavande pourpré.
Oreille de souris	Cerastium tomentosum 'Silberteppich'	Petite céraiste au feuillage argenté persistant. Fleurs blanches. A utiliser en bordure ou dans des fentes de murs.
Orpin 'Anelina'	Sedum acre 'Angelina'	Couvre-sol pour terrain sec, muret, toiture végétalisée, avec feuillage vert chartreuse qui devient bronze, et fleurs jaunes. Solide et vigoureux.
Sedum poivre des murailles	Sedum acre 'Oktoberfest'	Petit sédum vigoureux, rampant et tapissant. Feuillage persistant vert émeraude et fleurs jaune doré. Peut devenir envahissant.
Sedum glauque	Sedum glaucophyllum	Sédum couvre-sol idéal pour les coins les plus secs et chauds. De petites rosettes de feuillage glauque s'étalent et se couvrent de fleurs blanches.
Thym de corse	Thymus herba-barona	Plante rampante qui s'étale sur le sol en marcottant. Feuillage persistant, vert foncé, fortement aromatique de thym, citron et cumin. Fleurs rose mauve en été qui attirent les abeilles. Très rustique en sol drainant.
Thym laineux	Thymus pseudolanuginosus	Feuillage bleu vert, duveteux, qui s'étend très rapidement
Thym serpolet 'Elfin'	Thymus serpyllum 'Elfin'	Variété la plus rase et dense formant un couvre-sol d'aspect moussu. Feuilles aromatiques, persistantes, vert frais. Petites fleurs roses.

Dichondra rampant	Dichondra repens	Minuscule feuille vert clair, végétation très traçante, véritable substitut au gazon, rustique jusqu'à -5 °C
Thym longicaulis	Thymus longicaulis	Croissance par marcottage très rapide, végétation rase et floraison rose en mai
Veronique	Veronica X cantina 'Kentish Pink'	Couvre-sol vigoureux et dense même dans un sol moyen, au feuillage vert foncé persistant. Petit épis de fleurs roses.
	Leptinella squalida 'Platt's black'	Vivace au magnifique feuillage en forme de petite fougère bronze- chocolat avec des reflets métallique situation mi ombre.

Plantes vivaces couvre sols (pour les bordures, talus, pied de mur et d'arbre, contours de massifs et sous-bois)

- Nécessitent un minimum de profondeur de terre
- Densité de plantation de 4 à 5 unité / m²
- Hauteur maximum 50cm

Brunelle	Prunelle 'grandiflora freeland blue'	fleurs violettes en été, couvre sol idéale pour les zones sèches et à l'ombre
Flerus des Elfes	Epimedium grandiflorum	Pour les situation ombre sèche, feuillage décoratif à l'automne
Geranium	Geranium macrorrhizum	très robuste, feuillage parfumé et persistant, couvre sol indispensable à l'ombre ou soleil, fleurs roses au printemps
Geranium	Geranium endressii	Fleurs roses pâles, rhizomes rampants, bon couvre sol dans tout type de sol et exposition
Geranium	Geranium sanguineum	Vigoureux couvre sol pour les zones ensoleillées
Geranium	Geranium x cantabrigiense	Pour les sols secs, feuillage persistant et dense, au soleil ou à l'ombre
Lamier	Lamium maculatum	Couvre sol idéal pour les sols frais et ombragé, en pied d'arbustes, floraison printanière, végétation très couvrante, se ressème.
Menthe des chats	Nepeta x faassenii	Excellente plantes de bordure pour les sols secs et en plein soleil, feuillage argenté et floraison bleue très mellifère
Oreille de lapin	Stackys bizantina	Plante tapissante au feuillage duveteux et dense pour sol pauvre et en plein soleil, fleurs roses en épi
Renouée persicaire	Persicaria affinis	Tapis dense, très efficace à l'ombre sèche. Floraison estivale en épis virant du rose au rouge
Saponaire	Saponaria ocymoïdes	Belle touffe arrondie, tapissante, d'innombrables fleurs roses, plein soleil, sol sec
Vergerette	Erigeron glaucus	Longue floraison estivale, plante extrêmement résistante à la sécheresse, plein soleil