

Lotissement

« *Courtes raies* »

PERMIS D'AMENAGER Annexe « haies »



Michel & Pascale GUINCHARD
Etudes en Environnement 1,
impasse des jardins 25 410 Villars-
Saint-Georges tél. : 03 81 63 86 67
E.mail : contact@guinchard-environnement.com

Le lotisseur



it

*Souhaitons que tous
se souviennent des liens
qui les lient inexorablement
à la Nature.*

Recommandations vis à vis de la protection de la faune et de la flore

Ces annexes constituent des outils à mettre à disposition des futurs propriétaires et de la commune afin de promouvoir la création d'espaces de biodiversité en bordure des parcelles.

Les espèces sauvages présentent des avantages :

- Techniques → plus grande pérennité du tapis végétal
 - elles ont une grande capacité de colonisation et d'adaptation ;
 - elles agissent de façon très favorable sur la gestion des eaux de ruissellement ;
 - elles résistent bien au stress hydrique et ont une longue période de végétation

- Economiques → coût réduit
 - elles s'implantent dans un volume de terre réduit
 - elles engagent des frais d'implantation réduits (dose de semis plus faible, pas d'engrais)
 - elles demandent peu d'entretien (1 à 2 fauches par an, pas de ressemis)

- Esthétiques → meilleure intégration du site dans son environnement
 - diversité des formes et des couleurs
 - floraison étalée d'avril à septembre

- Écologiques → recolonisation des espaces modifiés



Espèces ligneuses indigènes pouvant être utilisées dans le cas de plantation de haies

nom latin	nom français	couleur des fleurs période de floraison	taille maximale	autres indications
		j f m a m j j a s o n d		
Espèces arborescentes				
<i>Abies alba</i>	sapin blanc		60 m	P
<i>Acer pseudoplatanus</i>	érable sycomore		30 m	CR
<i>Acer platanoides</i>	érable plane		25 m	
<i>Fagus sylvatica</i>	hêtre		40 m	fruits comestibles
<i>Fraxinus excelsior</i>	frêne élevé		25 à 40 m	CR
<i>Malus sylvestris</i>	pommier sauvage		10 m	fruits comestibles
<i>Picea abies</i>	épicéa		50 m	P
<i>Sorbus aria</i>	sorbier blanc, alisier, allouchier		15 m	fruits comestibles
<i>Sorbus aucuparia</i>	sorbier des oiseleurs		15 m	CR
<i>Tilia platyphyllos</i>	tilleul à larges feuilles		40 m	CR • (tisanes)
<i>Ulmus scabra (= U. glabra)</i>	orme des montagnes		30 m	CR
<i>Taxus baccata</i>	if		20 m	P baies toxiques, très longévif
Espèces arbustives				
		j f m a m j j a s o n d		
<i>Cornus sanguinea</i>	cornouiller sanguin		4 m	feuillage automnal pourpre
<i>Corylus avellana</i>	noisetier		5 m	fruits comestibles
<i>Crataegus monogyna coll.</i>	aubépine monogyne		4 m	É •
<i>Crataegus laevigata</i>	aubépine épineuse		4 m	•
<i>Evonymus europaeus</i>	fusain d'Europe		1 à 5 m	fruits et feuillage automnal
<i>Ilex aquifolium</i>	houx		10 m	É baies rouges toxiques
<i>Laburnum anagyroides</i>	cytise aubours		7 m	CR plante toxique
<i>Lonicera nigra</i>	chèvrefeuille noir		150 cm	
<i>Rhamnus cathartica</i>	nerprun purgatif		3 m	
<i>Ribes alpinum</i>	groseiller des Alpes		0.6 à 1.5 m	baies insipides
<i>Ribes nigrum</i>	cassissier		2 m	• baies comestibles
<i>Ribes rubrum</i>	groseiller rouge		2 m	baies comestibles
<i>Ribes uva-crispa</i>	groseiller à maquereaux		60 à 150 cm	É baies comestibles
<i>Rosa canina aggr.</i>	rosier des chiens		0.5 à 3 m	É •
<i>Rosa rubiginosa</i>	églantier rouge		0.5 à 3 m	É • feuillage parfumé
<i>Salix capraea</i>	saule marsault, saule des chèvres		9 m	CR
<i>Sambucus nigra</i>	sureau noir		7 m	CR • baies noires comestibles
<i>Sambucus racemosa</i>	sureau rouge, sureau à grappes		4 m	CR • baies rouges comestibles
<i>Viburnum lantana</i>	viorne lantane		5 m	
<i>Viburnum opulus</i>	viorne obier		4 m	
Lianes				
		j f m a m j j a s o n d		
<i>Lathyrus latifolius</i>	gesse à large feuilles		1 à 3 m	
<i>Calystegia epium</i>	liseron des haies		jusqu'à 3 m	CR



Pour permettre à une faune diversifiée de s'installer, il importe de conserver toujours un mélange d'essences, ainsi que de diversifier les strates. Il est tout de même possible d'ajouter à ces espèces locales quelques espèces ornementales (jusqu'à 1/4 à 1/3 des plantations afin de conserver le rôle écologique de la haie vis à vis des insectes).

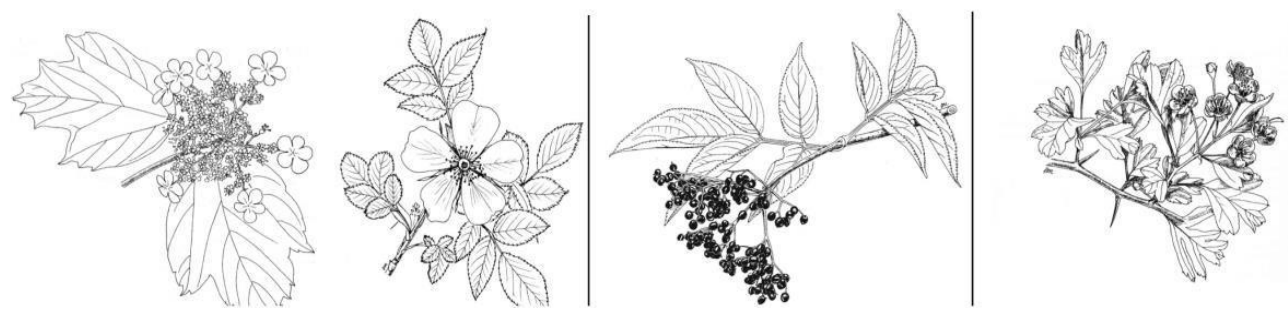
- P espèce persistante
- É espèce épineuse
- CR espèce à croissance rapide
- floraison parfumée

viorne obier

rosier des chiens

sureau noir

aubépine monogyne



Quelques espèces sauvages pour former des haies fleuries et attractives pour la faune (oiseaux, papillons...):

cornouiller sanguin



fusain d'Europe



épine-vinette commune



sureau noir



aubépines



Des ronces taillées et pallissées, pour une haie défensive, belle et productive !

rosiers sauvages



sureau rouge



saule marsault

Espèces herbacées indigènes pouvant être utilisées pour créer des ourlets fleuris en faveur de la biodiversité

		j	f	m	a	m	j	j	a	s	o	n	d		
<i>Achillea millefolium</i>	achillée millefeuilles													15 à 60 cm	
<i>Acinos arvensis</i>	sarriette acinos													10 à 40 cm	
<i>Ajuga reptans</i>	bugle rampant													10 à 30 cm	
<i>Alliaria petiolata</i>	alliaire officinale													20 à 90 cm	plante comestible
<i>Alyssum montanum</i>	alysson des montagnes													5 à 20 cm	
<i>Anemone nemorosa</i>	anémone sylvie													10 à 25 cm	
<i>Anthemis tinctoria</i>	anthémis des teinturiers													20 à 60 cm	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	cerfeuil des prés													50 à 150 cm	
<i>Anthyllis vulneraria</i>	anthyllide vulnéraire													15 à 40 cm	
<i>Aquilegia alpina</i>	ancolie des Alpes													20 à 70 cm	
<i>Asarum europaeum</i>	asaret d'Europe													10 cm	
<i>Astrantia major</i>	grande astrance													30 à 90 cm	
<i>Bellis perennis</i>	pâquerette													5 à 15 cm	
<i>Calamintha grandiflora</i>	calament à grande fleurs													20 à 50 cm	
<i>Campanula glomerata</i>	campanule agglomérée													15 à 60 cm	
<i>Campanula latifolia</i>	campanule à larges f.													50 à 150 cm	
<i>Campanula persicifolia</i>	campanule à feuilles de pêcher													40 à 100 cm	
<i>Campanula rapunculoides</i>	campanule fausse-raiponce													30 à 70 cm	
<i>Campanula rhomboidalis</i>	campanule rhomboïdale													20 à 60 cm	
<i>Campanula rotundifolia</i>	campanule à f. rondes													10 à 40 cm	
<i>Campanula trachelium</i>	campanule gantelée													40 à 100 cm	
<i>Cardamine pratensis</i>	cardamine des prés, cressonnette													15 à 60 cm	plante comestible
<i>Carum carvi</i>	cumin des prés													30 à 60 cm	graines aromatiques comestibles
<i>Centaurea cyanus</i>	bleuet des champs													20 à 70 cm	plante annuelle
<i>Centaurea jacea</i>	centaurée jacée													10 à 60 cm	
<i>Centaurea montana</i>	centaurée des montagnes													20 à 60 cm	
<i>Centaurea scabiosa</i>	centaurée scabieuse													30 à 120 cm	
<i>Cerastium arvense</i>	céraiste vulgaire													10 à 30 cm	
<i>Chærophyllum hirsutum</i>	chérophyllé doré													30 à 100 cm	
<i>Cheirantus cheiri, = Erysimum ch.</i>	giroflée													20 à 50 cm	plante très odorante, toxique
<i>Chelidonium majus</i>	grande chélideine													30 à 80 cm	plante toxique
<i>Cichorium intybus</i>	chicorée sauvage													20 à 120 cm	
<i>Clematis vitalba</i>	clématite vigne-blanche													8 m	fruits très décoratifs, vannerie
<i>Clinopodium vulgare</i>	sarriette vulgaire													20 à 60 cm	
<i>Convallaria majalis</i>	muguet de mai													10 à 25 cm	plante toxique
<i>Coronilla varia (= Securigera v.)</i>	coronille variée													30 à 120 cm	
<i>Crocus vernus (= C. albiflorus)</i>	crocus du printemps													5 à 15 cm	
<i>Daucus carota</i>	carotte sauvage													30 à 100 cm	
<i>Dianthus carthusianorum</i>	œillet des chartreux													30 à 45 cm	
<i>Digitalis grandiflora</i>	digitale à grandes fleurs													50 à 100 cm	plante toxique
<i>Dipsacus fullonum</i>	cardère sauvage													1 à 2 m	
<i>Echium vulgare</i>	vipérine vulgaire													30 à 90 cm	
<i>Epilobium angustifolium</i>	épilobe en épi													50 à 150 cm	
<i>Erinus alpinus</i>	érine des Alpes													2 à 20 cm	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	eupatoire chanvrine													50 à 150 cm	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	euphorbe petit-cyprès													15 à 50 cm	plante toxique
<i>Fragaria vesca</i>	fraisier des bois													5 à 20 cm	fruits comestibles
<i>Galanthus nivalis</i>	perce neige													10 à 20 cm	
<i>Galium odorata; = Asperula od.</i>	aspérule odorante, thé des bois													10 à 30 cm	plante officinale
<i>Galium verum</i>	gaillet jaune													10 à 70 cm	
<i>Gentiana lutea</i>	gentiane jaune													50 à 120 cm	
<i>Geranium robertianum</i>	géranium herbe-à-Robert													10 à 50 cm	
<i>Geranium sylvaticum</i>	géranium des bois													30 à 60 cm	
<i>Helianthemum nummularium</i>	hélianthème nummulaire													10 à 40 cm	
<i>Helleborus foetidus</i>	hélébore fétide, pied-de-griffon													30 à 60 cm	plante toxique
<i>Hepatica nobilis</i>	hépatique noble													5 à 15 cm	
<i>Hesperis matronalis</i>	julienne des dames													40 à 80 cm	plante odorante
<i>Hippocrepis comosa</i>	hippocrépidé à toupets													10 à 20 cm	
<i>Hypericum perforatum</i>	millepertuis perforé													30 à 70 cm	plante officinale
<i>Lamium galeobdolon</i>	lamier jaune													20 à 60 cm	
<i>Lamium maculatum</i>	lamier tacheté													20 à 60 cm	
<i>Laserpitium latifolium</i>	laser à larges feuilles													50 à 150 cm	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	marguerite													10 à 80 cm	
<i>Leucocjum vernum</i>	nivéole du printemps													10 à 30 cm	
<i>Linaria vulgaris</i>	linaire vulgaire													20 à 70 cm	
<i>Linum perenne</i>	lin bleu													20 à 60 cm	
<i>Lotus corniculatus</i>	lotier corniculé													10 à 30 cm	

<i>Lotus corniculatus</i>	lotier cornicue				10 à 30 cm	
<i>Lunaria rediviva</i>	lunaire vivace				30 à 120 cm	plante très odorante
<i>Lysimachia vulgaris</i>	lysimaque vulgaire				40 à 130 cm	plus ou moins envahissante
<i>Malva moschata</i>	mauve musquée				50 à 100 cm	plante officinale
<i>Malva sylvestris</i>	mauve sylvestre				30 à 120 cm	plante officinale
<i>Melilotus albus</i>	mélilot blanc				30 à 150 cm	plante annuelle
<i>Melilotus officinalis</i>	mélilot officinal				30 à 120 cm	plante annuelle
<i>Meum athamanticum</i>	fenouil des Alpes				20 à 60 cm	feuillage aromatique
<i>Myosotis alpestris</i>	myosotis alpestre				5 à 15 cm	
<i>Myosotis sylvatica</i>	myosotis des forêts				20 à 40 cm	
<i>Myrrhis odorata</i>	cerfeuil musqué				60 à 150 cm	plante aromatique comestible
<i>Narcissus angustifolius</i>	narcisse des poètes				20 à 40 cm	plante très odorante
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	jonquille des bois				15 à 40 cm	
<i>Oenothera biennis</i>	onagre				50 à 100 cm	plante très odorante le soir
<i>Onobrychis viciifolia</i>	sainfoin, esparcette				30 à 70 cm	aussi plante fourragère
<i>Origanum vulgare</i>	origan				20 à 60 cm	plante aromatique comestible très mellifère
<i>Papaver rhoeas</i>	coquelicot				30 à 70 cm	plante annuelle
<i>Polygonatum odoratum</i>	sceau de Salomon odorant				20 à 40 cm	
<i>Polygonatum verticillatum</i>	sceau de Salomon verticillé				30 à 80 cm	
<i>Polygonum bistorta</i>	renouée bistorte				30 à 80 cm	
<i>Potentilla neumanniana (= P. verna)</i>	potentille printanière				5 à 30 cm	
<i>Primula acaulis, = P. vulgaris</i>	primevère acaule				5 à 15 cm	
<i>Primula elatior</i>	primevère élevée				10 à 25 cm	
<i>Primula veris</i>	primevère officinale				20 cm	plante odorante officinale
<i>Prunella grandiflora</i>	brunelle à grandes fleurs				5 à 20 cm	
<i>Prunella vulgaris</i>	brunelle vulgaire				5 à 20 cm	
<i>Pulmonaria officinalis</i>	pulmonaria officinale				10 à 30 cm	
<i>Ranunculus ficaria</i>	ficaria fausse-renoncule				10 à 30 cm	
<i>Reseda lutea</i>	réséda jaune				25 à 60 cm	
<i>Salvia pratensis</i>	sauge des prés				30 à 60 cm	
<i>Sanguisorba minor</i>	petite pimprenelle				20 à 50 cm	plante comestible
<i>Saponaria ocymoides</i>	saponaire faux-basilic				10 à 30 cm	
<i>Scabiosa columbaria</i>	scabieuse colombarie				20 à 80 cm	
<i>Sedum acre</i>	orpin âcre				3 à 15 cm	
<i>Sedum album</i>	orpin blanc				8 à 20 cm	
<i>Sedum reflexum</i>	orpin des rochers				30 cm	
<i>Sedum sexangulare (= S. mite)</i>	orpin doux				3 à 15 cm	
<i>Sedum telephium</i>	orpin reprise				20 à 70 cm	
<i>Sempervivum tectorum</i>	joubarbe des toits				10 à 60 cm	
<i>Senecio jacobae</i>	sénéçon jacobée				30 à 100 cm	
<i>Senecio ovatus</i>	sénéçon de Fuchs				60 à 150 cm	
<i>Silene dioica (= Melandrium d.)</i>	compagnon rouge				30 à 90 cm	
<i>Stachys officinalis</i>	bétoine officinale				20 à 70 cm	
<i>Succisa pratensis</i>	succise des prés				20 à 80 cm	
<i>Symphytum officinale</i>	grande consoude				40 à 120 cm	plante comestible
<i>Tanacetum vulgare</i>	tanaisie vulgaire				40 à 120 cm	feuillage odorant
<i>Teucrium chamædrys</i>	germandrée petit-chêne				10 à 25 cm	
<i>Teucrium montanum</i>	germandrée des montagnes				10 à 25 cm	
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	pigamon à f. d'ancolie				40 à 140 cm	
<i>Thymus praecox</i>	thym serpolet				3 à 10 cm	
<i>Trifolium pratense</i>	trèfle des prés				15 à 40 cm	
<i>Trifolium repens</i>	trèfle rampant				rampant	
<i>Trifolium rubens</i>	trèfle pourpre				20 à 60 cm	
<i>Trollius europaeus</i>	trolle d'Europe				10 - 50 cm	
<i>Tussilago farfara</i>	tussilage, pas d'âne				5 à 15 cm	
<i>Valeriana officinalis</i>	valériane officinale				40 à 150 cm	
<i>Verbascum nigrum</i>	molène noire				30 à 100 cm	
<i>Verbascum thapsus</i>	bouillon blanc				30 à 150 cm	
<i>Verbena officinalis</i>	verveine officinale				30 à 70 cm	
<i>Veronica spicata</i>	véronique en épi				10 à 35 cm	
<i>Viola canina</i>	violette des chiens				5 à 30 cm	
<i>Viola hirta</i>	violette hérissée				2 à 10 cm	

Pour permettre à une faune diversifiée de s'installer, il importe de conserver toujours un mélange d'espèces, ainsi que de diversifier les strates.

Quelques espèces herbacées sauvages pour créer des jardins naturels



achillée millefeuille



centaurée jacée



chicorée sauvage



géranium des bois



compagnon rouge



sainfoin



nivéole du printemps



millepertuis



sèneçon jacobée



mauve musquée



épilobe en épi

cardère
P. & M. Guinhard ©



Exemple de réalisation

En cas de création de haies naturelles arbustives



Que choisir ? :

Lors de la réalisation de plantations, l'utilisation d'espèces autochtones est préférable à celle d'espèces exotiques car elles permettent de maintenir un équilibre dont dépend la sauvegarde de la faune locale. Les arbres et arbustes indigènes sont nécessaires à la survie d'un grand nombre d'espèces d'insectes et notamment de papillons, ce qui a également une répercussion sur le maintien d'espèces d'oiseaux insectivores.

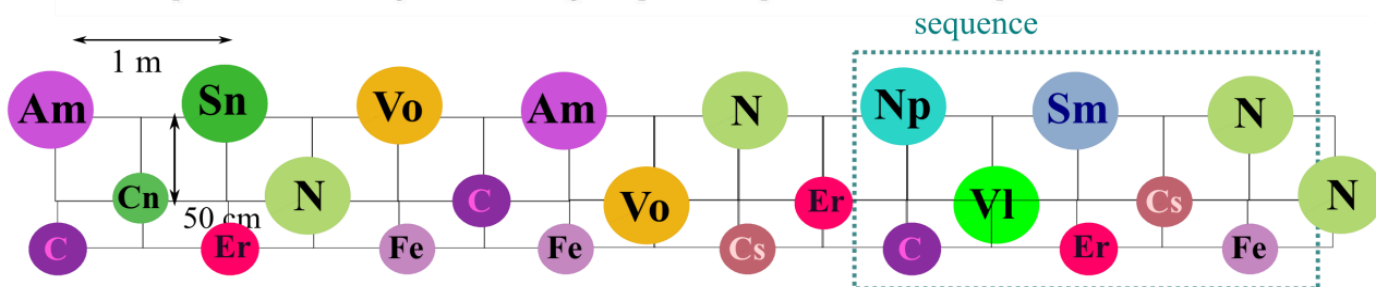
comment faire ? :

Travailler le sol **en profondeur sans retournement (sous solage)**, afin d'éviter la formation d'une semelle de tassement et ceci dès l'automne précédent la plantation.

Choisir de préférence de **jeunes plants** (reprise assurée, coût réduit, pousse vigoureuse)

Apporter un **fumure organique** (fumier bien décomposé à raison de 1 à 3 kg/m² ou engrais organique du commerce à raison de 200 à 500 g/m²).

Effectuer un **paillage sur compost** (5 cm de compost puis 10 à 15 cm de paille ou de foin) après la plantation (c arrosages et désherbages superflus ; reprise et croissance rapide assurées).



Première ligne, alterner des séquences de grands arbustes

Deuxième constituée de grands et petits arbustes

En dehors de cette répartition, les essences peuvent être distribuées au hasard en prenant une répartition du type de celle indiquée dans l'exemple ci-dessous.

Les espèces **en gras** forment l'ossature principale de la haie.

grands arbustes (> 3 m)

- Sn** sureau noir
- N** noisetier
- Am** aubépine monogyne
- Np** nerprun purgatif
- Sm** saule marsault
- Vo** viorne obier

petits arbustes (< 3 m)

- C** cassissier
- Fe** fusain d'Europe
- Cn** chèvrefeuille noir
- Cs** cornouiller sanguin
- Er** églantier rouge



Une taille sommaire d'entretien en hiver peut être réalisée, afin de conserver aux espèces le volume souhaité. Pour les haies taillées, il est impératif de ne pas effectuer les travaux de taille en période de nidification des oiseaux, soit entre début avril et mi-juillet, sous peine de détruire les couvées d'espèces pour la plupart protégées!