



GUIDE PRATIQUE

La plantation de haies en vallée du Rhône



CE GUIDE est à destination des agriculteurs qui ont un projet de plantation de haies et qui souhaitent prendre les meilleures décisions.

Vous êtes agriculteurs dans la vallée du Rhône et vous souhaitez implanter une haie sur des parcelles agricoles entre Valence et Montélimar.

IL VOUS PERMET :

- De vous poser les bonnes questions pour un projet réussi,
- De choisir des essences adaptées à votre projet et disponibles en région,
- De définir un itinéraire de plantation,
- De trouver des ressources techniques locales.

Ce guide est financé par la Compagnie Nationale du Rhône (CNR), élaboré par l'ISARA-Lyon/ISARA-Conseil (Sébastien Roumegous & Clotilde Patry) en partenariat avec la chambre d'Agriculture de la Drôme (Laurie Castel).

Avec la participation active du Centre Régional de la Propriété Forestière d'Auvergne Rhône Alpes (Pierre Tabouret), de Mission Haies d'Auvergne (Sylvie Monnier), de l'INRA (Sylvaine Simon), de Serralongue Galcerand, expert indépendant et des pépinières du Lubéron-Groupe Naudet (Luc Picaud).



FONCTION ET GRANDS TYPES DE HAIES

Tous les couverts ne présentent pas les mêmes avantages. Selon vos objectifs certains seront mieux adaptés que d'autres.

Les grandes fonctions reconnues de la haie

La haie champêtre possède des fonctions bien connues. Ces fonctions dépendent de la nature du projet : configuration (largeur, hauteur, séquence d'arbres et arbustes...) et composition de la haie (types d'essences).

EFFETS BÉNÉFIQUES

- Effet brise-vent
- Amélioration de l'infiltration de l'eau
- Limitation des phénomènes d'érosion
- Limitation de la dérive de produits phytosanitaires

AMÉLIORE LA BIODIVERSITÉ UTILE ET PATRIMONIALE

- Fournit un habitat stable et des ressources nutritives pour les oiseaux et gibiers, et améliore la présence d'insectes auxiliaires de culture à proximité des champs.

MAINTIENT LA QUALITÉ DU PAYSAGE

- Délimitation des parcelles
- Effet esthétique et valorisation du patrimoine paysager

PRODUIT UNE RESSOURCE DIRECTE POUR L'AGRICULTEUR

- Bois de chauffage (érable, charme...), bois d'œuvre (merisier)
- Piquets de clôture et tuteurs (robinier, alisier torminal...)
- Fourrage (févier, cormier, frêne, chêne...)
- Fruits et baies (prunier, noisetier, cornouiller...)
- Plantes médicinales



Les différents modules de haies possibles

Il existe plusieurs architectures possibles de haies, plus ou moins complexes. De manière très schématique, la haie simple rang a un effet brise-vent et délimite les parcelles alors que les haies complexes, composées d'une plus grande diversité végétale, renforcent la biodiversité.



HAIE SIMPLE

Elle est composée d'une seule rangée d'arbres et arbustes. Une délimitation parcellaire pourra se faire avec une haie basse composée d'une ou plusieurs espèces buissonnantes. Une haie brise-vent devra se composer d'essences de hauteurs intermédiaires, de haut jet et de bourrage pour favoriser une semi-perméabilité et réduire la vitesse des vents efficacement.

Une haie simple plantée en ligne ou en quinconce peut répondre à plusieurs objectifs comme le brise-vent, délimitation ou même biodiversité selon leur composition. Plus on cherche de fonctionnalités plus il faut travailler la composition de la haie et la complexifier.

HAIE COMPLEXE

Elle est composée de plusieurs rangées d'arbres et arbustes, ce sont des haies qui impliquent davantage d'emprises au sol, sa composition afin d'être optimale doit être établie avec un conseiller.

La haie complexe est la plus efficace pour le développement d'une biodiversité utile aux cultures. Son implantation coûte cependant plus cher, et sa diversité doit être importante. La réflexion en amont du projet est donc essentielle et à travailler avec un conseiller.

Quelques exemples de haies fonctionnelles

LA HAIE BRISE VENT

Elle se compose d'arbustes et d'arbres conduits en cépée (un pied et plusieurs troncs). Cette première strate, étoffée, permet d'atteindre une hauteur de 3 à 8 m voire plus si on y ajoute des arbres de haut-jets (jusqu'à 20 m). Orientée Ouest-Est, elle participe à la lutte contre les vents dominants, notamment du mistral qui assèche les cultures et les pâtures dans la vallée du Rhône.



LA HAIE BASSE

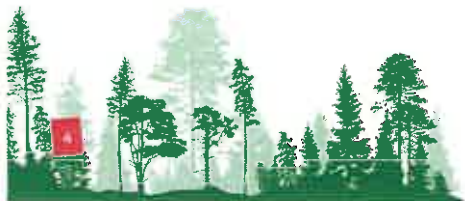
Composée essentiellement d'arbustes, sa hauteur et sa largeur ne dépassent pas les 2 m lorsqu'elle est taillée. Elle sert essentiellement à délimiter les parcelles et à lutter contre l'érosion si elle se positionne perpendiculairement à la pente. Elle offre des abris et zones d'ombre pour les animaux d'élevage.

LA BANDE BOISÉE

Haie multi-rangs, d'une largeur dépassant les 10 mètres. Elle peut abriter un corridor de largeur variable entre deux rangs bien délimités. La bande boisée peut-être à la fois un brise-vent efficace et un corridor fonctionnel pour la faune terrestre et les oiseaux. Sa diversité en fait un habitat et une source de nourriture efficaces pour conserver la biodiversité utile à proximité des parcelles. On peut la planter dans les angles d'une parcelle, de manière à redonner à une parcelle une forme rectangulaire, plus facile à travailler.

LA HAIE EN RIPISYLVE

Elle se compose d'arbres implantés le long des cours d'eau ou étendues d'eau. Les essences qui la composent sont particulièrement adaptées à un niveau d'humidité élevé : aulnes, frênes, peupliers, saules.



2



LES BESOINS DES ARBRES ET ARBUSTES

Les arbres sont sensibles au climat et aux caractéristiques du sol. Les besoins essentiels sont ceux de tous les végétaux : l'eau, les éléments nutritifs, une profondeur de sol suffisante. Répondre à ces besoins est indispensable pour éviter la dégradation de la haie au fil du temps.

Les besoins basiques des arbres et arbustes

Les arbres ont des racines de surface et de profondeur. Les racines profondes doivent pouvoir bénéficier d'une épaisseur utile de sol suffisante pour résister à des épisodes de sécheresse temporaire fréquents en vallée du Rhône.



Un sol utile d'une profondeur de minimum 40 cm est indispensable pour anticiper sur les changements climatiques et surtout des périodes de sécheresse durant la vie de la haie. En sol très superficiel et non irrigué, on préférera des espèces résistantes au sec.



De l'eau disponible au moins durant les 3 premières années pour permettre un bon enracinement de l'ensemble des essences présentes dans la haie ainsi qu'une croissance régulière des arbres.

La réussite du projet se joue durant les 2 à 3 premières années de vie des arbres et arbustes. L'eau est le facteur limitant principal à prendre en compte, a minima il est nécessaire de pouvoir passer avec une tonne à eau pour palier des sécheresses importantes et prolongées.

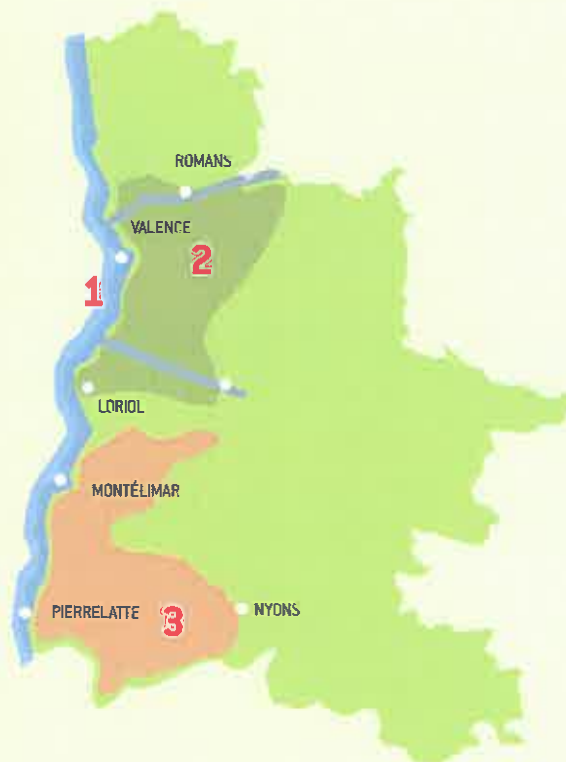
La composition de votre haie doit donc être adaptée à votre milieu selon plusieurs facteurs :

- Tolérance à la sécheresse : il sera plus ou moins sensible aux climats secs et au manque d'eau selon la capacité de l'arbre à bloquer sa transpiration.
- Tolérance aux sols humides : adaptation des essences au milieu de type ripisylve où les sols peuvent être engorgés en eau à l'automne et en sortie d'hiver.
- Sensibilité au calcaire : les arbres sont plus ou moins tolérants au calcaire, de manière générale le long du Rhône, les sols sont très pourvus en calcaire et on évitera d'implanter des essences intolérantes aux sols calcaires.

3 ZONES DE PRODUCTION

On peut dégager 3 zones climatiques distinctes sur le département le long du Rhône et dans les plaines de production :

- 1 Ripisylve** correspond au milieu en bordure de cours d'eau sujet à des inondations temporaires, et proposant une nappe à proximité. Des espèces gourmandes en eau peuvent y être implantées. Attention cependant aux mouvements de matériaux : un horizon très caillouteux proche de la surface peut rendre le sol très séchant.
- 2 Zone Nord** : plus fraîche, moins asséchante, cette zone peut accueillir des espèces plus exigeantes en eau à condition de prévoir des périodes d'arrosage en cas de sécheresse avérée.
- 3 Secteur sud** : sec et séchant, les espèces doivent être peu exigeantes en eau, l'arrosage de la haie est essentielle pour la réussite du projet.





DÉFINIR SES OBJECTIFS ET LES ESSENCES À IMPLANTER

Pourquoi prendre du recul sur son projet ?

La plantation d'une haie est un projet qui doit être pensé sur le long terme car une haie demande un temps de mise en place de quelques années et dispose d'une durée de vie d'au moins 30 à 40 ans.

Bien penser votre projet c'est définir des objectifs clairs et sélectionner un ensemble d'essences répondant à ces objectifs et aux contraintes du sol et du climat.

Le choix d'essences n'est pas simple et selon la complexité de votre projet, contacter un expert ou un pépiniériste compétent, pourront vous permettre de faire les bons choix !



Pour définir l'orientation, et la composition de votre haie, posez-vous les bonnes questions !

DÉFINIR DES OBJECTIFS GÉNÉRAUX

- Brise vent : limiter l'assèchement des cultures et du sol.
- Biodiversité : améliorer la présence d'insectes auxiliaires, d'oiseaux et de petits gibiers à proximité de mes parcelles.
- Protection phytosanitaire : limiter la dérive par le vent des épandages de produits phytosanitaires sur ma parcelle.
- Autres : production de fourrage, bois d'œuvre, bois de chauffage etc.

La clarification de ces objectifs vous permet de préciser dans les grandes lignes :

- Le nombre d'essences,
- Le choix des essences,
- La structure de la haie (le « module » de plantation).

Exemple : prenons l'objectif de concevoir une haie brise-vent favorable à la biodiversité. Le nombre d'essences devrait se situer entre 10 et 15 essences pour favoriser une période de floraison des essences buissonnantes et des arbres du printemps à l'automne et diversifier les types de ressources disponibles. La structure de la haie doit alterner les essences de haut-jet et les essences buissonnantes et créer une haie semi-perméable permettant de freiner efficacement la vitesse du vent.



DÉFINIR LES ESSENCES À IMPLANTER

Adapter les essences au contexte sol et climat :

Le choix des essences doit être adapté au contexte de l'exploitation, cette étape est essentielle car elle conditionne la réussite de votre projet : certaines essences ne sont pas adaptées aux sols calcaires ou au stress hydrique, d'autres sont intolérantes aux sols humides et lourds. Choisir avec précaution les essences vous permet de favoriser une haie dense, et rapidement « fonctionnelle ».

Plusieurs critères sont à raisonner en fonction de vos sols et de votre contexte climatique :

CRITÈRE 1 : L'ACIDITÉ DU SOL

Est-ce que mes sols sont calcaires ?
pH du sol supérieur à 8

CRITÈRE 2 : TOLÉRANCE À LA SÉCHERESSE

Est-ce que je suis en condition sèche ?
Sols asséchants, la nappe est à plus de 3 m de profondeur, je n'irrigue pas

CRITÈRE 3 : CULTURE

Qu'est-ce que je produis sur la ou les parcelles concernées ?
Des fruits ? Des grandes cultures ? Des légumes ?

CRITÈRE 4 : TYPE D'ESSENCE

Est-ce que je souhaite favoriser des espèces spontanées ou non ?
Les espèces autochtones ou spontanées sont préférées par certains planteurs qui souhaitent les favoriser plutôt que des espèces sub-spontanées ou exotiques qui se sont acclimatées mais ne sont pas naturellement présentes dans les zones de plantations.

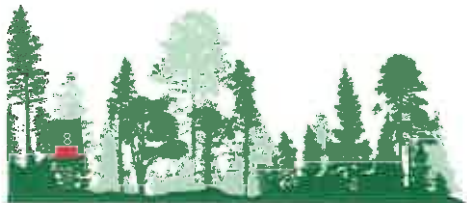


POUR ALLER PLUS LOIN

Objectifs de production :

- **Produire du bois de chauffage**
Voir les essences mentionnant « bois de chauffage »
- **Produire du bois d'œuvre**
Voir les essences mentionnant « bois d'œuvre »
- **Production de fruits**
Vous pouvez intégrer des arbres fruitiers dans votre haie avec des essences greffées ou non : pêcher, abricotier, figuier, noisetier, amandier, pommier, poirier etc.
Voir les essences mentionnant « produit des fruits comestibles »

Répondez aux différents critères et consultez la liste d'essences à la fin du guide.





DÉFINIR LA STRUCTURE DE LA HAIE

Définir la hauteur souhaitable de ma haie

- Je veux une haie dont la hauteur est supérieure à 8 m pour un effet brise vent
Je vais sélectionner des espèces qui montent à plus de 8 m : peuplier, aulne, tilleul, frêne, cormier, alisier...
- Je veux une haie dont la hauteur est inférieure à 5 m car je souhaite simplement délimiter mes parcelles et/ou favoriser la biodiversité
Je vais sélectionner uniquement des espèces buissonnantes : cornouillers, viorne, lauriers, noisetiers, charmes...

Définir l'orientation générale, quelques cas types... :

- Je veux un brise vent : un haut jet tous les 6 à 10 m + bourrage.
- Je veux favoriser la biodiversité : alternances d'espèces de haut-jet et buissonnantes et une strate de bourrage avec des espèces buissonnantes importantes.
- Je veux protéger ma parcelle de contaminations phytosanitaires : une haie touffue et large qui pousse vite pour un effet protection rapide.
- J'ai la possibilité de planter 2 rangs : je resserre les espèces buissonnantes de bourrages entre des arbres intercalaires ou de haut-jet.



DERNIÈRES QUESTIONS : RÉGLEMENTATION, FINANCEMENT

J'ai identifié les intérêts d'une haie, j'ai défini mes objectifs et je souhaite l'implanter : je me pose les dernières questions d'ordre réglementaire.

Ai-je le droit de planter une haie ?

Si je ne suis pas propriétaire des parcelles sur lesquelles je souhaite planter une haie OU si la future haie est mitoyenne, je contacte le ou les propriétaires concernés et leur demande l'autorisation. Je me réfère au Code Civil, au Code de l'environnement, au Code de la voirie routière et aux arrêtés préfectoraux.

A retenir, dans les grandes lignes :

Respecter les distances légales de plantation vis à vis du fond voisin :

- 2 m si haies > 2 m de hauteur,
- 50 cm si haie < 2 m,
- pas de distances légales en bord de chemin rural, sauf si précisé dans un document d'urbanisme.

Pas d'arbres au niveau des carrefours ni de haie haute qui limiteraient la visibilité et la sécurité du carrefour.

Pas d'arbres en dessous des lignes électriques (source : Sylvie Monnier, guide Cantal)

Vérifier qu'aucun arrêté préfectoral n'interdit pas la plantation de certaines essences.

Ai-je le temps : pour l'implantation, pour l'entretien, d'attendre que la haie soit suffisamment mature pour fournir tous les intérêts décrits en fiche 1 (brise-vent, clôture, fourrages, fruits, bois d'œuvre, etc.)

Je dois avoir conscience que la haie est un investissement sur le long-terme, elle ne sera pas « adulte » avant 4-5 ans. Elle nécessitera du temps à l'implantation, à l'accompagnement pendant les 3 premières années de croissance et à l'entretien (au fur et mesure de son développement).

Puis-je financer mon projet? (essences & équipements)

Je contacte pépiniériste, entrepreneurs de travaux publics, autres agriculteurs, conseillers en région... pour évaluer le coût du projet de l'implantation à l'entretien. J'évalue aussi les apports des haies (bois de chauffage, fruits pour la consommation personnelle, diminution des pertes agricoles...)





ITINÉRAIRE TECHNIQUE DE PLANTATION D'UNE HAIE

Période de plantation

La plantation se déroule habituellement en période « hors sève », en fin d'automne et jusqu'au printemps.

La période la plus favorable de plantation dépend du type de plants utilisés, des conditions de sol, et du climat, notamment du risque de gel ou de dessèchement par les vents.

LES PLANTS

Utiliser des plants jeunes en racines nues qui sont peu pénalisés par l'arrachage. Les plants en godet sont souvent moins fragiles car il n'y a pas arrachage d'une partie de leurs appareils racinaires entre la pépinière et le site d'implantation.



LES CONDITIONS DE SOLS

Lors de la plantation, le sol ne doit être ni trop sec ni trop humide et idéalement la réserve utile devra être au maximum en début de printemps. En milieu très humide, comme les ripisylves, une plantation en sortie d'hiver est préférable pour éviter que le jeune plant subisse des périodes où le sol est engorgé en eau.

La reprise est efficace en vallée du Rhône si la plantation est précoce car les hivers ne sont pas très rigoureux. De manière générale on exclura les périodes avec un fort mistral et les périodes à risque de fort gel (températures durablement en dessous de -3°C) car certaines essences aux stades jeunes ne supportent pas ces températures.

PLANTATION	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
En godet	■	■	■	■	■					■	■	■
En racines nues	■	■	■	■	■							■

La préparation du sol

Le travail du sol doit permettre un enracinement en profondeur des arbres dès la première année. C'est une opération à soigner. Selon le type de sol, le passage des outils pourra être réalisé proche de l'implantation (sol sableux, limoneux) ou plusieurs semaines avant (sol argileux).

Le sol doit être ameubli sur au moins 30 à 40 cm avec un ou plusieurs passages d'un outil à dent, ou éventuellement par un labour. Une reprise de ce travail avec un cultivateur léger ou un outil de type herse rotative pourra faciliter la plantation. Il est important de briser les semelles de lissage antérieures pour faciliter la prospection racinaire.

Installation d'un paillage

Le paillage a pour principal intérêt de garder l'humidité du sol et de lutter contre le développement des adventices qui concurrencent les arbres les premières années et peuvent impacter l'aspect et l'avenir de la haie.

TRAVAIL DU SOL	COMMENTAIRES
Conditions	Sol ressuyé, ni trop sec et ni trop humide
Itinéraire	Labour (max à 30 cm) et/ou passage d'un outil à dents (jusqu'à 50 cm selon la compaction du sol [présence d'une semelle de labour, compaction des horizons profonds...]) et sa profondeur)

Le paillage peut être naturel, biodégradable ou plastique. Les paillages biodégradables demandent du travail de désherbage complémentaire mais ne demandent aucune intervention une fois posés. Le paillage plastique est efficace mais demande à être retiré la 3^e année.

PAILLAGE	DÉSIGNATION DU PAILLAGE	EFFICACITÉ	COMMENTAIRES
Naturel	20 cm copeaux de bois	++	<ul style="list-style-type: none"> • Biodégradable • Intervention manuelle complémentaire obligatoire en cas de prolifération d'adventices
	Feutre	++	
	20 cm de paille	+	
Plastique	En rouleau : toile tissée	+++	<ul style="list-style-type: none"> • Lutte efficacement contre les adventices • Maintient l'humidité • Abns pour les rongeurs • Déchets non biodégradables, à retirer après 2 à 3 ans
	En rouleau : toile non tissée	+++	
Plastique	En dalle : toile non tissée	++	<ul style="list-style-type: none"> • Lutte efficacement contre les adventices • Déchets non biodégradables, à retirer après 2 à 3 ans



Irrigation

L'irrigation est essentielle pour réussir l'implantation d'une haie en plaine, en particulier dans la zone sud hors ripisylve. Ainsi, dans les parcelles non irriguées, il faut pouvoir arroser sa haie durant la période de développement. Les sols profonds et à bonne réserve en eau peuvent se passer d'arrosage, sauf cas extrême de sécheresse.

L'irrigation est un facteur primordial de réussite les 3 premières années suivant la plantation :



SYSTÈMES POSSIBLES D'APPORT D'EAU	REMARQUES	EFFICACITÉ
Goutte à goutte	Le système goutte à goutte permet une bonne gestion de l'irrigation. Ajuster les apports et leurs espacements pour favoriser l'enracinement en profondeur	+++
Tonne à eau	La tonne à eau permet de palier les sécheresses estivales. 3 passages en été suffisent à hauteur de 10-15L par plant en cas de sécheresse avérée	+
Champ irrigué	Suffit en règle générale aux besoins des arbres, gérer le canon pour déborder sur la haie permet de pouvoir se passer d'intervention en période estivale (maïs, tournesol, soja)	+

Fertilisation

La fertilisation n'est souvent pas nécessaire :

- Dans le cas d'une surface agricole, le sol est déjà travaillé et de la matière organique est disponible.
- Dans le cas d'une sélection d'essences champêtres robustes.

Sinon, si le sol est pauvre en matières organiques et peu fertile, il faut envisager un pralinage (trempage des racines dans un mélange hydratant et protecteur appelé «pralin» souvent composé d'argile et/ou de matière organique diluées dans l'eau).

lors de la plantation des arbres, ainsi qu'un apport de fumier à enfouir quelques mois avant le chantier.

Protection, taille et entretien

PROTECTION CONTRE LA FAUNE SAUVAGE

La protection contre la faune sauvage peut être nécessaire. On conseille la mise en place de filets pour protéger les arbres de haut-jet auprès desquels chevreuils, lièvres et sangliers peuvent se frotter et nuire à leur croissance. Ces filets doivent être laissés en place pendant 3 ans.

LA TAILLE ET L'ENTRETIEN DE LA HAIE

Plusieurs types de taille existent en fonction de la maturité de la haie. Plus la haie est mature, moins elle est difficile à entretenir. Les premières années sont cruciales pour donner une forme à votre haie.

Taille de formation : à faire dans les 1^{res} années, pour donner la forme voulue à la haie (par exemple pour favoriser une haie basse mais large ou à l'inverse une haie haute mais fine).

Taille d'entretien : après 3-4 ans pour tenir la haie dans sa forme voulue à l'aide d'un lamier.

Taille de production : sur le long-terme en cas d'implantation d'essences destinées à la production de bois d'œuvre ou de bois de chauffage.

Une fois la haie en place, il est conseillé de laisser se développer les arbres et les arbustes autochtones qui s'installent spontanément et combient les espaces vides de la haie.

TYPE DE TAILLE/ENTRETIEN	PÉRIODES D'INTERVENTION											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Développement latéral	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fauche des bordures												■
Taille formation des arbres hauts jet												■
Recépage	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Broyage ourlet enherbé												

EXEMPLE DE 5 ANNÉES D'ENTRETIEN D'UNE HAIE CHAMPÊTRE

Source : Des haies pour le département du Rhône

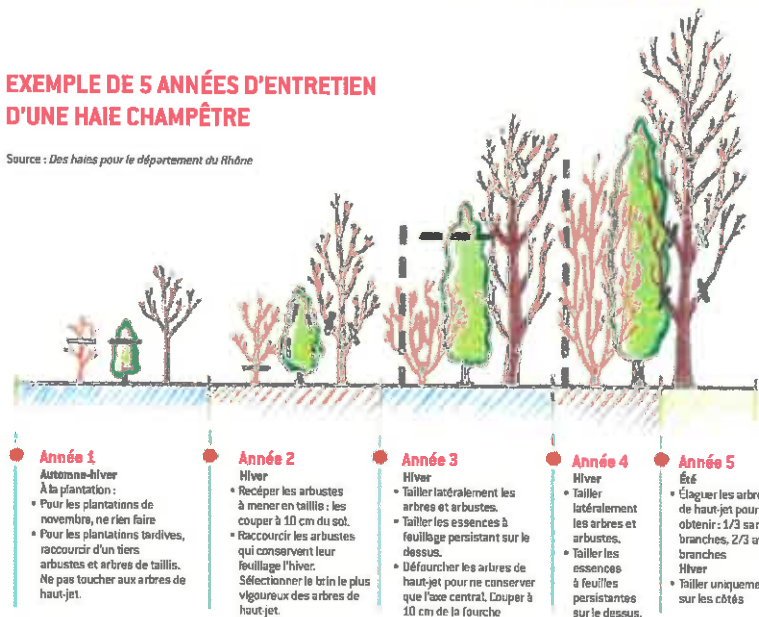


TABLEAU RÉCAPITULATIF PAR ESPÈCES

Nom commun	Nom scientifique	Description de l'essence			Adaptation au sol et au climat			Services		Commentaires	Contre-indiqué en zone Arboricole [1] (à éviter)	Contre-indiqué en bordure de Rhône (à éviter dans les zones d'habitat individuel)	Spontanée/ autochtone ou subspontanée
		Hauteur (m)	Type	Vitesse de pousse	Tolérance sécheresse	Adaptation aux sols calcaires, pH > 8	Tolérance terrain humide	Production	Biodiversité				
Amélanchier ovalis	<i>Amelanchier ovalis</i>	1 à 3	Arbuste	Lente / Moyenne	++	+	+	Apiculture	+	Très bon «bourrage» et adapté au sec, ne véhicule pas de maladie. Très buissonnant, adapte au calcaire et sec		*	Spontanée
Argousier	<i>Hippophae rhamnoides</i>	1	Arbuste	Moyenne à Lente	+	+	++	Fruits très riche en vitamine C	+	Fruit intéressant en biodiversité, Très rusique. Rejette beaucoup			Spontanée
Àubépine	<i>Crataegus</i>	2 à 5	Arbuste	Moyenne		+	+		+	Résiste bien au sec, bon bourrage. À exclure des zones à risque (feu bactérien, à exclure des zones arboricoles)	*	*	Spontanée
Chèvrefeuille	<i>Lonicera implexa</i>	1 à 2	Arbuste	Lente		+	+		+	Autochtone, croissance lente. Craint un peu le sec		*	Spontanée
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>	2 à 5	Arbuste	Rapide	+	+	+	Mellifère	+	Résiste bien au sec. Essence très plastique			Spontanée
Fusain	<i>Euonymus europea</i>	1 à 3	Arbuste	Rapide	++	+	+			Marche très bien, feuillage fourni, plutôt nord Drôme en sol riche			Spontanée
Laurier cerise	<i>Prunus laurocerasus</i>	2 à 6	Arbuste	Rapide	+	+	+		+	Rustique, pousse coin pauvre, feuillage persistant		*	Subspontanée
Laurier noble	<i>Laurus nobilis</i>	< 10	Arbuste	Moyenne	+	+	+	Gastronomie	+	Persistant assez commun. Rustique		*	Spontanée
Lilas	<i>Syringa vulgaris</i>	2 à 4	Arbuste	Moyenne	+	+	+	Fleurs	+	Ornemental		*	Subspontanée
Néflier	<i>Mespilus Germanica</i>	3 à 5	Arbuste	Moyenne	+	+	+	Bois d'œuvre, fruits, apiculture, fourrage (feuilles)		Bien adapté, natif d'Europe. Feuillage comestible. Sols acides, résiste bien au sec			Spontanée
Nerprun	<i>Rhamnus alaternus</i>	1 à 5	Arbuste	Rapide	+	+	+			Marche bien. Tient bien le sec, natif. Apporte de la diversité en complément d'autres espèces			Spontanée
Noisetier	<i>Corylus sp</i>	3 à 5	Arbuste	Rapide		+	+	Noisettes	+	Très bon «bourrage», mais souffre des grandes sécheresses			Spontanée
Prunellier	<i>Prunus spinosa</i>	1-3	Arbuste	Rapide	+	+	+	Apiculture	+	Arbuste pionnier, pousse vite, autochtone partout	*		Spontanée
Sureau blanc	<i>Sambucus canadensis</i>	2 à 5	Arbuste	Lente	+	+	+	Apiculture, oiseau	+	Arbuste ornemental	*	*	Subspontanée
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>	1 à 5	Arbuste	Rapide / Moyenne		+	+	Fleurs	+	Très présent, pousse très vite et produit une belle floraison			Spontanée
Troène d'Europe	<i>Ligustrum Vulgare</i>	1 à 3	Arbuste	Rapide / Moyenne	+	+	+	Apiculture		Très adapte, buisson natif. Pousse partout dans la zone, bonne essence de bourrage à planter tous les mètres		*	Spontanée
Viorne obier	<i>Viburnum opulus</i>	1 à 3	Arbuste	Moyenne	+	+	+			Autochtone, mais pas très dense à réserver aux sols frais à humides (fossés, berges), adapte aux sols lourds			Spontanée
Viorne lantane	<i>Viburnum Lantana</i>	1 à 3	Arbuste	Rapide	+	+	+		+	Bon bourrage, supporte bien le calcaire et le sec			Spontanée
Genévrier	<i>Juniperus Communis</i>	< 5	buisson	Lente	+	+	+			Résineux à faible développement, plutôt sur sol acide. Feuillage Persistant		*	Spontanée

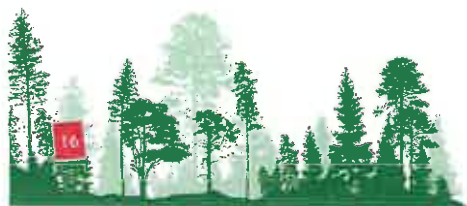


TABLEAU RÉCAPITULATIF PAR ESPÈCES

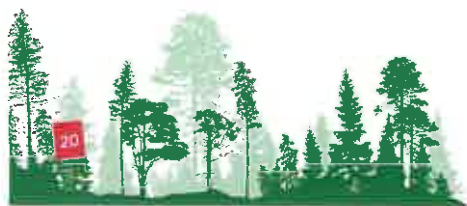
Nom commun	Nom scientifique	Description de l'essence			Adaptation au sol et au climat		
		Hauteur (m)	Type	Vitesse de pousse	Tolérance sécheresse	Adaptation aux sols calcaires, pH > 8	Tolérance terrain humide
Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>	6 à 12	Intercalaire	Moyenne	+	+	+
Alisier torminal	<i>Sorbus torminalis</i>	12 à 18	Intercalaire	Rapide	+	+	+
Amandier natif	<i>Prunus dulcis</i>	6 à 8	Intercalaire	Lente	+	+	+
Chêne pubescent	<i>Quercus pubescens</i>	8 à 15	Intercalaire	Lente	++	+	+
Chêne vert	<i>Quercus ilex</i>	10 à 15	Intercalaire	Lente	++	+	+
Cormier	<i>Sorbus domestica</i>	8 à 12	Intercalaire	Moyenne puis lent	+	+	+
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>	8 à 12	Intercalaire	Rapide	+	+	+
Erable de Montpellier	<i>Acer monspessulanum</i>	3 à 8	Intercalaire	Lente	++	+	+
Murier Blanc	<i>Morus Alba</i>	5 à 10	Intercalaire	Rapide	+	+	+
Pommier	<i>Malus sp</i>	5 à 10	Intercalaire	Lente	+	+	+
Prunier commun	<i>Prunus domestica</i>	3-5	Intercalaire	Moyenne	+	+	+
Prunier de Sainte Lucie	<i>Prunus Mahaleb</i>	2-5	Intercalaire	Moyenne	+	+	+
Sorbier des oiseaux	<i>Sorbus aucuparia</i>	8 à 10	Intercalaire	Rapide	+	+	+
Tilleuls	<i>Tilia(s) cordata et platyphyllos</i>	8 à 15	Intercalaire	Rapide	+	+	+
Cornouiller mâle	<i>Cornus mas</i>	< 10	Intercalaire	Moyenne	+	+	+
Poirier	<i>Pirus sp.</i>	5 à 10	Intercalaire	Lente	++	+	+

Services		Commentaires	Contre-indiqué en zone Arboriculture (Hétéro- et mixtes)	Contre-indiqué en bordure de Rhône (Grassfields et Forêts d'Haies ou Forêts F)	Spontanée/ autochtone ou subspontanée
Production	Biodiversité				
Apiculture, bois d'œuvre (rarement) bois de chauffage	+	Marche très bien Pousse naturellement dans nos régions, bois tendre		✗	Spontanée
Apiculture, bois pour les clôtures, bois d'œuvre, bois de chauffage	+	Valeur patrimoniale très importante Bois de revente À éviter en situation gélive et isolée, a privilégier en haie ou bosquet		✗	Spontanée
Fruits (si équipement spécifique) chauffage	+	Pousse lentement et n'aime pas être en concurrence Adapté au climat sec		✗	Spontanée
Bois d'œuvre, fourrages (feuilles, fruits), bois chauffage		Pousse haut et croît vite, sub méditerranéen, n'aime pas l'eau stagnante, recepée, et adapté à nos climats le chêne le plus adapté dans la Drôme			Spontanée
Bois d'œuvre, fourrages (feuilles, fruits), bois chauffage		Chêne le plus méditerranéen, acide ou calcaire, plastique Pas adapté à la montagne et zone trop gélive		✗	Spontanée
Apiculture, ébénisterie, chauffage, fourrage		Bois très dur, vit très vieux Espèce de plaine, sol calcaire et filtrant Valeur patrimoniale Bois de revente Fais des cornes comestibles par les animaux.		✗	Spontanée
Apiculture, bois pour les clôtures, chauffage	+	Rustique, pousse vite, tolérante richesse sol et ph basique, bois de chauffage, mellifère, rejette bien			Spontanée
Apiculture	+	Très adapté au sec, on le trouve partout au sud de Valence			Spontanée
Fruits		Adapté, résiste au sec, feuillage comestible par les animaux, supporte bien la taille Excellent «bourrage»			Subspontanée
Bois d'œuvre, fruits, apiculture	+	Arbre à croissance lente, bien pour les oiseaux, attention aux maladies, sols frais préférés	✗		Spontanée
Apiculture	+	Bon bourrage, sol frais à un peu sec. Bon brise vent	✗		Spontanée
Apiculture	+	Natif et résiste bien au sec Très adapté au sols calcaires	✗		Spontanée
Apiculture	+	Attention, plutôt montagnard (il faut plus de 850 mm/an)			Spontanée
Apiculture, fourrage, infusions	+	Essence très plastique Supporte bien la taille et tient bien le sec Non adapté aux sols trop lourds		✗	Spontanée
Fruits comestibles	+	Plus exigeant en eau, nord Sols neutres à calcaires Fruit comestible			Spontanée
Bois d'œuvre, fruits, apiculture	+	Résiste bien au sec Intéressant pour la biodiversité (oiseaux), bois d'œuvre	✗		Spontanée



TABLEAU RÉCAPITULATIF PAR ESPÈCES

Nom commun	Nom scientifique	Description de l'essence			Adaptation au sol et au climat			Services		Commentaires	Contre-indiqué en zone Arboriculture (table des espèces)	Contre-indiqué en bordure de Rhône (table des espèces)	Spontanée/ autochtone ou subspontanée
		Hauteur (m)	Type	Vitesse de pousse	Tolérance sécheresse	Adaptation aux sols calcaires, pH > 8	Tolérance terrain humide	Production	Biodiversité				
Auline de Corse	<i>Alnus cordata</i>	12 à 18	Haut jet Intercalaire	Rapide	++	++	++	Bois d'œuvre	+	Originaire de Corse mais adapté. Fixateur d'azote. Auline qui supporte le mieux le sec. Uniquement si champs arrosés. Bien dans la zone entre Crest et Valence.	X		Spontanée
Auline glutineux	<i>Alnus glutinosa</i>	12 à 18	Haut jet Intercalaire	Rapide	++	++	++	Bois d'œuvre	+	Besoin de beaucoup d'eau. À mettre dans les endroits avec irrigation ou en terrain très humide obligatoire en ripisylve.			Spontanée
Charme commun	<i>Carpinus betulus</i>	10 à 20	Haut jet Intercalaire	Rapide/Moyenne	++	++	++	Bois de feu, pâte à papier	+	Uniquement en nord Drôme sur terrain frais, pas trop chaud, pas trop venté. Bon bois de chauffage.			Spontanée
Robinier faux acacia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15 à 20	Haut jet Intercalaire	Rapide	++	++	++	Bois de chauffage, bois pour les clôtures, apiculture, fleurs	+	Uniquement en parcelle travaillée (grandes cultures ou maraichage) car invasif. Piquet et bois de chauffage. Plutôt adapté à la haie monospécifique.		X	Spontanée
Châtaigner	<i>Castanea sativa</i>	15 à 20	Haut jet	Rapide	++	++	++	Bois d'œuvre, bois pour les clôtures, apiculture, fruits, fourrages (fruits)	+	Pas tolérant au calcaire ! À implanter en sol neutre ou plutôt acide.		X	Spontanée
Erable plane	<i>Acer platanoides</i>	15 à 25	Haut jet	Lente (Non) rejeta	++	++	++	Apiculture, bois pour les clôtures, chauffage, rarement ébénisterie	++	Grand arbre, gourmand en eau.			Spontanée
Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>	15 à 25	Haut jet	Rapide	++	++	++	Apiculture, bois pour les clôtures, chauffage	++	Bon bois, rejeta bien. Attention peu adapté au climat trop sec.			Spontanée
Frêne oxyphile	<i>Fraxinus oxyphile</i>	15 à 25	Haut jet	Moyenne	++	++	++	Bois d'œuvre, fourrage	++	Plus adapté que F. excelsior au sec.			Spontanée
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>	15 à 20	Haut jet	Rapide	++	++	++	Bois d'œuvre, fourrage (feuilles) bois de chauffage	++	Pousse rapide, exigeant en eau. Adap. à tous les climats. À privilégier en zone fraîches.			Spontanée
Mérisier	<i>Prunus avium</i>	10-20	Haut jet	Rapide	++	++	++	Bois d'œuvre, apiculture, fourrage (feuilles)	++	Bois d'œuvre, le plus grand des Prunus.			Spontanée
Micocoulier de Provence	<i>Celtis australis</i>	10 à 20	Haut jet	Moyenne	++	++	++			Résiste au sec, très adapté aux zones sèches.			Spontanée
Peuplier commun	<i>Populus sp</i>	15 à 20	Haut jet	Rapide	++	++	++		+	Mettre des peupliers locaux : le grisard va être adapté au sec. Plante pionnière. Le peuplier noir (nigra) ou blanc, pousse s'il y a de l'eau, mais s'étième à 40 ans et peut créer des manques.			Spontanée
Pin Noir Autriche	<i>Pinus nigra austriaca</i>	15 à 25	Haut jet	Rapide	++	++	++	Bois		Pousse droit, bois pour palette pour sol squelettique. Pousse droit tous les temps.			Subspontanée
Pin Sylvestre	<i>Pinus Sylvestris</i>	15 à 25	Haut jet	Moyenne	++	++	++			Pousse moins droit que le Pin noir, mais natif. Pour les sols squelettiques.			Spontanée



5



RESSOURCES TECHNIQUES

Organisme de conseil en région

ORGANISME	PERSONNE	CONTACT
Chambre d'agriculture de la Drôme	Laure Castel	04 75 60 38 37 06 68 43 94 86
Fédération des chasseurs de la Drôme	Christophe Mattez	04 75 81 51 20
Mission Haies Auvergne	Sylvie Monnier	04 73 96 51 88
CNPF – Centre régional de la propriété forestière Auvergne Rhône Alpes	Pierre Tabouret	04 75 21 26 64

Pour aller plus loin... et approfondir ses connaissances

OUVRAGE	AUTEUR
Petit guide des arbres et haies champêtres	Dominique Soltner
Plantes des haies champêtres	Christian Cogneau et Bernard Gambier
Les haies rurales	Fabien Liagre
Réglementations - Arbres, haies et bandes végétalisées dans la PAC 2015-2020	Association Française d'Agroforesterie
L'arbre champêtre : matière première	Arbre et Paysage 32 - Février 2014
Arbre des champs	Philippe Pointereau et Didier Bazile
Arbres et biodiversité	Philippe Pointereau et Isabelle Meiffrein





2 rue André Bonin
69316 Lyon cedex 04
+33 (0) 472 00 69 69



Agrapole
23 rue Jean Baldassini
69364 LYON CEDEX 07
+33 (0)4 27 85 85 85



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
DRÔME

95 Avenue Georges Brassens
26500 Bourg-lès-Valence
+33 (0) 475 82 40 00

