Les essenc'ielles Aide à l'identification et à la plantation des principales espèces du bocage





Le bocage, mélange de haies, prairies, cultures et mares, est un des paysages identitaires du Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin.

s'associent dans les haies, au gré des conditions de sol et d'exposition aux vents littoraux. Le Parc naturel régional accompagne, promeut et sensibilise l'ensemble des acteurs de son territoire sur la thématique du bocage (plantation, réhabilitation de haies, filière bois – énergie, paysage...).

Sommaire

La hagaga hiar

LE DUCASE IIIEI,			
aujourd'hui et demain	> 2		
Haie arborée, haie taillée	> 3	Le houx	> 21
Jardiner la haie	> 4-5	le troène	> 21
Le bois de haie,		Le néflier	> 22
une énergie durable	> 6	Le sureau	> 23
L'orme champêtre	> 7	Le Cornouiller sanguin	> 24
Le frêne	> 8	le fusain	> 24
Le chêne	> 9	L'ajonc	> 25
Le hêtre	> 10	Le genêt	> 25
Le charme	> 11	L'églantier	> 26
Le merisier	> 12	la Viorne obier	> 26
Le châtaignier	> 13	La bourdaine	> 27
L'Érable sycomore	> 14	le tamier	> 27
L'Aulne glutineux	> 14	Le lierre	> 28
Le robinier	> 15	La ronce	> 29
Le noyer	> 15	Les saules	> 30-31
L'Érable champêtre	> 16	Les peupliers	> 32-33
L'aubépine	> 17	Les arbustes	/ 02-00
Le pommier et le poirier	> 18	de bord de mer	> 34-35
Le prunellier	> 18	Pictogrammes,	
Le prunier sauvage	> 19	bibliographie	> 36
Le noisetier	> 20	Pour en savoir +	

Le bocage hier, aujourd'hui et demain



Haie arborée

Haie taillée

Les usages de la haie ont évolué au fil du temps. D'anciens usages se raréfient (fagot) et d'autres apparaissent (plaquette bocagère). Fortement dégradé dans les années 80 par l'épidémie de graphiose de l'orme, le bocage est encore aujourd'hui vieillissant et nécessite des actions de restauration et de replantation.

Façonné par l'homme, le bocage offre diverses fonctions : protection des animaux et des cultures contre le vent, réduction de l'érosion des sols, limitation des transferts de sédiments et de matières polluantes dans les cours d'eau, énergie renouvelable, stockage de carbone...



Jeune orme malade

Arbres de haut-jet, arbustes de taillis et buissons composent les haies bocagères. Dans les "vivages", sols superficiels où dominait l'orme, se côtoient le frêne, l'érable champêtre, le cornouiller sanguin, l'aubépine, le prunellier et le sureau. La présence de chêne, de hêtre, de merisier ou de châtaignier est, elle, caractéristique des "franches terres", plus profondes.



Aux abords des habitations, des bâtiments agricoles ou le long des routes, les haies sont taillées en "pallis". Composées d'essences supportant bien la taille répétée telles que le prunellier ou l'aubépine, on y trouve aussi le hêtre, le charme et le troène.



Jardiner la haie

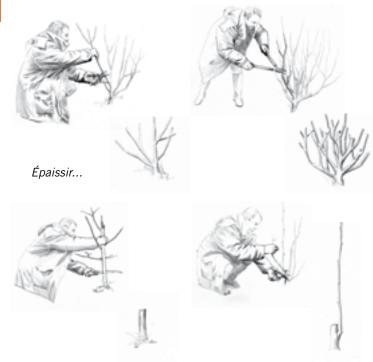
L'exploitation de la haie fait partie de son cycle. La coupe du bois arrivé en « fin de croissance » permet de redonner de la vigueur à la pousse et de renouveler la ressource.

La taille

Le recépage, consistant à couper l'arbuste au pied, est conseillé pour former une cépée : érable champêtre, noisetier, prunier...

Simple, la taille hivernale des jeunes plants est très efficace pour structurer la haie.

Afin que les plants aient toutes les chances de s'adapter aux conditions de sol et de climat de la région, munissez-vous de plants qui ont été élevés localement.



Rectifier un arbre de haut-jet abîmé

La plantation

Le **travail du sol** et le **paillage** sont des éléments clés de la réussite d'une plantation. Ameublir la terre superficielle et praliner* les racines des plants permet de donner toutes les chances à votre haie.

L'application d'un paillage biodégradable au pied des plants (copeaux bois par exemple) permettra de conserver l'humidité et la fraîcheur, et limitera la concurrence des autres plantes, favorisant ainsi la reprise des végétaux.

Astuces

Pour une protection contre le vent et l'érosion, planter des haies arborées multi strates laissant passer 50% du vent.

Pour une protection visuelle, planter assez dense (sur deux lignes, en quinconce), des essences marcescentes et recéper les plants la première année.

Pour la joie des fruits et confitures, planter des essences à fruits comestibles

*praliner : tremper dans un mélange de terre, d'eau et de bouses de vache.



Le bois de haie, une énergie durable





L'orme champêtre Ulmus campestris









L'orme champêtre marque

le bocage d'une succession

de couleurs : rougeâtre en

mars grâce à d'abondantes

fleurs, jaune verdâtre en

mai avec la fructifica-

tion, vert foncé quand les

feuilles ont toutes atteint

réputé pour la menuiserie et la sculpture. La loupe, dont la formation est provoquée par les animaux, est réservée aux pièces de luxe: coffrets, marquetterie....

Excellent combustible, bûches ou fagots, c'est le bois de chauffage de





L'orme est aussi reconnu pour ses vertus purgatives et cutanées. Il contient un principe actif qui accélère la pousse des cheveux!

feuilles crues ou cuites comme des épinards étaient utilisées comme fourrage, en période de sécheresse sévère.

référence.



Savez-vous planter?

Pour une haie arbustive : Ulmus resista ® Sappora Gold. Pour des arbres de haut jet : Ulmus Lutece ®.

A titre expérimental : les d'arbres ayant résisté, provenant de conservatoires.

Traditionnellement, le bois issu du bocage est coupé en bûches et rondins. Travail pénible et coûteux en temps, le bois bûche a perdu quelque peu son attrait au profit d'une transformation mécanisée en bois déchiqueté ou en granulés.

Pour valoriser les branchages brûlés dans les champs et pour limiter le temps consacré à cet entretien de nouvelles perspectives apparaissent.

Des machines manuelles ou à grappin transforment les "gaules" et les branchages en copeaux, qui sont utilisés dans des chaudières individuelles ou collectives très performantes.

Cette filière nouvelle, permet aux agriculteurs d'approvisionner les collectivités et particuliers. L'objectif est de revaloriser économiquement l'entretien et les replantations du bocage, et de créer, localement, des emplois.

La plaquette bocagère peut également être utilisée en paillage végétal et animal.



leur taille, jaune vif à l'automne... Recherché pour la fabrication d'escaliers, il ne fait pas d'échardes. Il est très

Le frêne Fraxinus excelsior





Le chêne Quercus pedonculata Quercus petraea





Méprisé à cause de son exigence en eau, qui nuit à la végétation qui l'entoure, le frêne est toutefois l'essence qui peut remplacer l'orme dans le bocage. Rustique, de croissance vigoureuse, le bois de frêne est un excellent combustible.

Dans des conditions favorables (sols profonds, sites abrités), il est valorisé en ébénisterie. Il est aussi réputé pour la fabrication de manches d'outils. Exploité en taillis, il peut être valorisé de façon optimale pour la production de copeaux. Autrefois, ses jeunes rameaux de 2-3 ans étaient consommés comme fourrage dans les périodes difficiles.

Représenté par plus de 250 espèces, il se décline principalement en "pédonculé" dans le bocage et "sessile" en forêt. Les deux espèces s'hybrident fréquemment, ce qui complique la détermination.

Le chêne de qualité est réputé en menuiserie, en ébénisterie et même en tonnellerie. Cependant, il est rare dans les haies, où il est davantage traité en émondes. Il produit un bon bois de feu. Supportant mal le vent marin et les sols calcaires, il est quasiment absent du "bocage à orme".

Savez-vous planter?

Dans les secteurs abrités où il est présent et vigoureux, le Chêne pédonculé apprécie la compagnie d'une végétation arbustive assez dense.
Choisir des plants forts



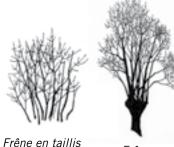


Savez-vous planter?

A privilégier, pour être utilisé en haut jet ou en taillis, sauf en bordure de labour.

Peut être étêté pour former un têtard.





e en taims Frêne en têtard





Le hêtre Fagus sylvatica



Arbre majestueux qui vit 300 ans, il pousse en forêt, droit, en colonne à peu près cylindrique, gris clair, avec des branches très haut placées.

Il demande un sol bien drainé mais supporte tous types de terrain. Ses fructifications sont irrégulières : il produit des faînes tous les 4 à 6 ans.

De nouveaux débouchés avec des techniques modernes (déroulage, placage) s'ajoutent aux techniques traditionnelles : mobilier, parquet...



Savez-vous planter?

Pour produire des arbres de haut jet dans les bocages bien abrités. Pour des haies basses, par la taille, car il garde ses feuilles sèches l'hiver. Privilégier les plants d'1 mètre et de 3-4 ans.







Bon bois de feu, le petit bois se valorise aussi en pâte à papier.

Remarquables par leur couleur, des variétés intermédiaires déclinent le pourpre et le vert. De curieux peuplements de hêtres tortueux, les "faux de Verzy" sont aussi signalés dans l'Est de la France.

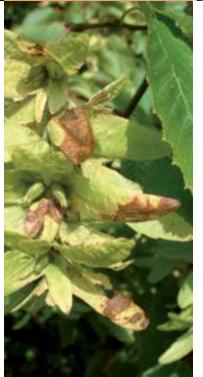












Le charme se différencie du hêtre par les cannelures sur le tronc et l'aspect des feuilles, denticulées et gaufrées : "le charme d'Adam c'est d'hêtre à poils".

Contrairement au hêtre, il rejette de souche et, excellent combustible, offre des perspectives de valorisation en copeaux. Il est également judicieux de l'utiliser en haie basse, tail-lée ou non, car ses feuilles sèches restent sur l'arbre une partie de l'hiver.



Savez-vous planter?

Sauf en zone très calcaire ou très sèche, pour tous les types de haie, choisir des plants forts (1 mètre de hauteur, de 3 à 4 ans).





Le merisier Prunus avium





Appelé "Cerisier sauvage", le merisier tire son nom de "cerise" et "amer". Jusqu'au 17e siècle, des règlements prescrivaient de le respecter dans les forêts afin qu'il puisse fournir ses fruits aux pauvres gens ; le nombre de ces arbres devint tel que l'Ordonnance Royale de 1619 fut à l'origine de leur destruction presque complète.



Les arbres forestiers donnent un bois d'une grande valeur, utilisé en ébénisterie ou en placage. En revanche, dans le bocage, il est moins apprécié. Son cœur noircit et c'est un médiocre bois de feu.



Savez-vous planter?

Dans les secteurs où il est déjà présent, comme arbre de haut jet. Ailleurs, au titre de la diversité ou comme porte-greffe, en mélange avec poiriers et pommiers sauvages ou en cepée.



Le châtaignier
Castanea sativa









Ne supportant pas les sols calcaire, il est absent du bocage à orme. Ailleurs, on le trouve épars, en taillis ou haut jet.

Sa culture s'est développée au Moyen-Âge et jusqu'à la fin du 17e siècle, du fait du rôle déterminant que jouait la châtaigne dans l'alimentation des populations campagnardes, non seulement en période de disette, mais en permanence dans la région où les récoltes de céréales étaient incertaines.

Aujourd'hui, le châtaignier est victime de l'Encre et de l'Endothiose, qui en affectent notoirement la qualité. Dans le bocage, il produit principalement des piquets; ses autres usages sont réservés à la forêt (parquet...).



Pour constituer l'étage des cépées ou quelques arbres de haut iet, en mélange.

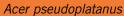








L'Erable sycomore













Le robinier

Robinia pseudoacacia













Très exigeant en eau, il apprécie le bord des rivières et les fonds de vallées. Médiocre combustible, le bois est tendre et coloré, utilisé en placage, imitant le merisier.

Communément appelé "acacia" ou "faux acacia", excellent mellifère, très réputé pour la production de piquets, ce bois très lourd et durable est un médiocre combustible.



Bien que rustique, cette essence, médiocre bois de feu, est peu appréciée, malgré sa valeur en bois d'œuvre. Sous les grands semenciers, les plantules peuvent proliférer dans les jardins.

Savez-vous planter?







Savez-vous planter?

Isolé, en alignement, en haie avec une végéta-



Savez-vous planter?

Pour obtenir des arbres de haut jet dans des conditions difficiles comme avec l'Erable plane.



Savez-vous planter?

Avec parcimonie pour faire des piquets.





Il demande des sols riches et profonds, et supporte mal la concurrence. Son bois est extrêmement recherché en ébénisterie. Des variétés hybrides sont plantées pour la production de bois: leurs noix ne sont pas comestibles.

L'Erable champêtre Acer campestre



percher.



Ses ramifications fines et abondantes en font un excellent brise-vent. Il supporte très bien les sols calcaires du "vivage". Son feuillage est très décoratif à l'automne et ses fleurs sont mellifères. Exploité en cépée, ses souches rejettent vigoureusement. Il peut être utilisé avec succès pour la production de copeaux de bois.







Savez-vous planter?

comme brise-vent, sa beauté

en font un arbuste de premier

L'aubépine Crataegus monogyna







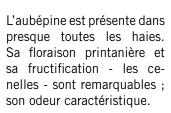
Savez-vous planter?

est remarquable, isolée ou en haie décorative.









Son bois dense et homogène est un excellent combustible. "L'Epine blanche" est sensible au feu bactérien, une maladie qui provoque le dessèchement des arbres fruitiers. C'est pourquoi, en Normandie, elle est interdite à la replantation, sauf les variétés greffées. Les vieilles aubépines souvent magnifiques doivent donc être protégées : il s'agit d'un patrimoine en danger...





Le pommier et le poirier

Malus sylvestris Pyrus pyraster







Très rares à l'état sauvage, le pommier et le poirier, comme l'alisier et le cormier, favorisent la biodiversité et fournissent un bois de grande qualité.

Savez-vous planter?

fique pour la faune et la flore, sans oublier les











Prunus spinosa

feuilles, son bois fut autrefois utilisé en mar-

Savez-vous planter?

n'est généralement pas nécessaire du fait qu'il



aueterie.

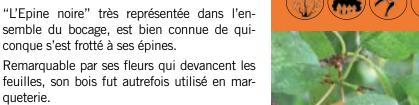
conque s'est frotté à ses épines.











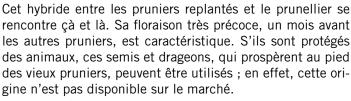






Prunus fruticans





En pépinière, le Prunus cerasifera, porte-greffe, est proposé pour les plantations de haies bocagères. Très vigoureux, il donne des sortes de "prunes-cerise" rouges ou jaunes, presque sphériques, à croquer ou délicieuses en confiture.

Savez-vous planter?

Très vigoureux et productif, le

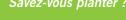


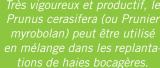






19







Le noisetier Corylus avellana



Le noisetier, ou coudrier, est un des arbustes typiques du bocage, bien qu'il soit absent du "bocage à orme", du fait de son incompatibilité avec les terrains calcaires. Son enracinement superficiel le rend sensible à la sécheresse. Assez bon combustible, son exploitation en cépée ou en "gaules" permet de l'utiliser avec profit pour la fabrication de copeaux. Il est aussi utilisé par les sourciers et les vanniers.



Savez-vous planter ?

Pour tous les types de haie, penser au Noisetier pourpre et aux variétés à grosses

Le noisetier donne de la densité au pied de la haie.







Le houx Ilex aquafolium









Le troène

Ligustrum vulgare





Présent dans le bocage ou dans les sous-bois, le houx, riche en fruit l'hiver, est précieux pour les oiseaux. Son bois dur et homogène est très recherché pour la sculpture. Des branches suspendues dans les bergeries préviendraient les maladies de peau des agneaux !

Arbuste de grande valeur par sa semi-persistance et sa rusticité notamment en bord de mer, le troène commun est présent dans le bocage.



Savez-vous planter?

Systématiquement, quand les conditions lui son favorables (sols frais, abri du vent et du soleil). Par groupe de 4 ou 5 plants (en godets), pour résister à la concurrence des autres arbustes.



Savez-vous planter?

A utiliser largement en accompagnement des essences de production.







Le néflier Mespilus germanica









étalé est remarquable par ses très belles fleurs printanières. À l'automne, les nèfles sont très acerbes, puis comestibles après les premières gelées, donnant d'excellentes confitures.

Considérées sans valeur (des nèfles!) elles ont des propriétés bien utiles : antidiarrhéïques, elles fortifient notamment les muqueuses intestinales.



Savez-vous planter?

tations (sauf bocage à ormes et bord de mer). A planter également pour une



Le sureau Sambucus nigra





Mal aimé car il ne fournit pas de bois de valeur. le sureau dispose néanmoins de qualités : la multiplicité des fourches facilite la mise en place des nids (merles, grives, fauvettes); très mellifère, il est aussi décoratif par sa floraison abondante. Rustique. il s'accommode de tas de pierre et supporte le bord de mer.

Ses usages sont multiples: la cannepétoire (sorte de sarbacane) est désuète mais on confectionne toujours des sifflets, des nichoirs et des "boufadous" pour activer la braise.



Ses fruits sont utilisés en liqueur, en gelée voire en "ketchup" et ses fleurs, en beignets et autres confiseries.



Savez-vous planter?

A privilégier dans les condibord de mer). Avec parcimo-











Le Cornouiller sanguin

Cornus sanguinea







Le fusain Evonymus europaeus



L'ajonc Ulex europaeus



Le genêt Cytisus scoparius





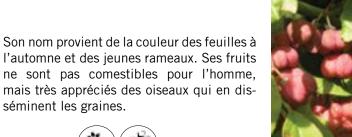




La lande à genêt est souvent la première phase de retour vers la forêt de pâturages abandonnés. D'une grande rusticité, il colonise avec vigueur des espaces délaissés. Ses graines conservent leur faculté germinatives plusieurs décennies; il réapparaît parfois après de longues éclipses. Ses fleurs iaune vif annoncent la fin de l'hiver.



Le "bois carré" illumine le bocage de ses feuilles colorées et ses baies rougeoyantes (les "bonnets d'évêque") à l'automne. Il fournit un charbon de très haute qualité apprécié des dessinateurs.





Savez-vous planter?

ment, pour la diver-

De délicates fleurs d'un jaune cuivré jaillissent au printemps de ce redoutable buisson hérissé. Elles donnent un miel parfumé. Ses rameaux, très riches en azote ont été employés pour nourrir les animaux. Aujourd'hui, cette essence est utilisée en jardinage biologique.







Savez-vous planter?

Sur les sols pauvres, l'ajonc et le genêt d'autres essences.

que la réussite des semis soit assurée.

L'églantier Rosa arvensis

Rosa arverisis Rosa canina







L'églantier, ou rosier sauvage, commun, protège du bétail des végétaux plus sensibles. Il produit les cynorrhodons, très riches en vitamine C, à partir desquels sont confectionnés d'excellents sirops et confitures. Il parsème les haies de ses délicates fleurs blanc-rose.



La Viorne obier

Viburnum opulus



La bourdaine Frangula alnus



La "boule de neige" sauvage apprécie les sites frais et humides. Sa floraison printanière et son feuillage à l'arrière-saison sont magnifiques. Ses fruits rouge vif sont très toxiques, y compris pour les oiseaux.





Aisément reconnaissable à ses feuilles luisantes sur une seule face. la bourdaine présente sur les sols acides est remarquable par les baies qu'elle propose aux oiseaux à l'arrière saison. Le bois réduit en charbon était utilisé pour fabriquer la poudre à canon. Ses rameaux flexibles et droits étaient employés en vannerie.





Savez-vous planter?

L'églantier pour les fleurs, la viorne pour ses teintes automnales et la bourdaine pour ses fruits.

Attention les baies de la viorne et du tamier sont toxiques!

Le tamier
Tamus communis

Appelé "herbe aux femmes battues" car il soigne les contusions, le tamier, une plante grimpante, est reconnaissable par ses feuilles en forme de cœur. Ses baies sont très toxiques pour l'homme et les animaux.



Le lierre Hedera helix











Ressenti comme le "bourreau des arbres", le lierre est souvent l'objet d'éradication. Des études prouvent cependant qu'il n'entame pas mais accélère la croissance des arbres qui l'accueillent! Il leur apporte aussi de la fraîcheur et un excellent compost. Il peut toutefois nuire à la survie d'arbres fragiles, en les privant de lumière.

Il abrite une faune si riche (oiseaux, insectes, micro-mammifères...) qu'il est un des éléments essentiels de la biodiversité. En ville, il joue le rôle de capteur de pollution. Il protége aussi les ruines auxquelles il s'accroche par ses ventouses, qui n'ont pas de fonction absorbantes. Attention de ne pas le laisser grimper jusqu'au toit!



Combattue avec acharnement, la ronce, si elle est maîtrisée, est une bienfaitrice du bocage. Elle apporte de l'humus et favorise la régénérescence de la haie. Les forestiers l'appellent "le berceau du chêne" car les glands bénéficient de son abri pour germer et se développer.

À toute la faune du bocage, elle offre ses générosités : les chenilles de papillons se régalent de ses feuilles ; les abeilles de son pollen ; les oiseaux profitent de cet abri impénétrable pour nicher ; les lapins et lièvres pour se réfugier.



Les renards, martres et blaireaux savourent aussi les mûres, dont se délectent aussi... les ours! "L'éclisse" de ronce demeure utilisée comme lien en vannerie.







Savez-vous planter?

Bouturer ou marcotter (séparer de la plante mère les branches enracinées) en accompagnement de la végétation arborée et arbustive, pour créer des brise-vents dans les zones exposées (arrièrelittoral, plaines...)

Les saules

Parmi de nombreuses espèces, quelques unes sont très communes. Elles ont en commun un fort besoin en eau.











Le Saule roux cendré

Salix atrocinerea

Le Saule marsault

Salix caprea



Salix viminalis

Le plus connu. Jaune orangé, en bordure de

marais, il est utilisé en bouturage et fasci-



Le plus grand, pouvant atteindre 20 mètres. Il vit 80 à 120 ans, généralement sous forme de têtard.



Le plus sobre. Peu exigeant, il est fréquent dans les haies bocagères de parcelles humides.









Le plus commun.
Il fréquente des
milieux variés : le
marais et ses bordures, les haies,
les tourbières...



Savez-vous planter?

Osier : en bord de mer.

Osier : en bord de mer. **Saule blanc :** en bord de route ou isolé, en têtard (

Saule roux cendré : haies brise-vent dans les sols frais.

Saule marsault : haies bocagères à croissance rapide.







Les peupliers

Caractéristiques par leur exigence en eau, plusieurs variétés sont communes dans le bocage.







Populus x canescens

La face inférieure des feuilles est grisâtre. Considéré comme un hybride du Peuplier blanc et du tremble, il peut dépasser 30 mètres de hauteur. Présent en zone littorale (bordure de la baie des Veys, côte ouest).

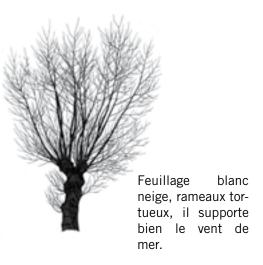




Le Peuplier tremble Populus tremula

Le Peuplier blanc

Populus alba



Espèce commune, les feuilles sont très mobiles grâce au pétiole très applati. Il atteint 25 à 30 mètres de hauteur et dépasse rarement les 70 à 80 ans. Les feuilles des drageons sont plus grandes que celles de l'arbre, en forme de cœur. Il est utilisé pour faire des allumettes et de la pâte à papier de bonne qualité.





Le Peuplier noir

Populus nigra



voie d'extinction, le peuplier noir fait l'objet d'un programme de conservation mené par l'INRA. Il s'agit de disséminer des boutures dans les plantations.

Savez-vous planter?

Peuplier blanc : pour créer des brise-vent dans

Peuplier tremble : pour la diversité, dans les

Peuplier grisard : à sauvegarder où il existe.

Les arbustes de bord de mer













Présent de façon éparse en zone littorale, l'argousier permet de fixer les dunes. Ses baies sont très riches en vitamine C. En Europe du Nord. elles servent condiment et pour les confitures.

Autrefois, les baies d'argousier étaient utilisées en les frottant pour faire briller le pelage des chevaux en détruisant les parasites.



Typique du littoral, le "tamarin", dont la floraison rose-rouge est remarquable l'été, fixe les sables dunaires et forme souvent le premier rideau brise-vent. Sa transplantation est souvent difficile car il est peu ramifié.







L'argousier et le tamaris en mélange avec les



Argousiers en taillis

Pictogrammes



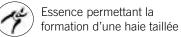


Essence mellifère

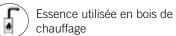


Peut être conduit en cépée (en taillis)





Arbre de haut iet





Essence à floraison abondante



Essence à feuilles marcescentes



Essence à fruits comestibles



Essence très favorable à la biodiversité

Bibliographie

Au royaume secret du lierre - Bertrand B. -Collection Le Compagnon végétal, Volume 12 2001 - 192 pages.

Atlas de répartition des plantes vasculaires de Basse-Normandie - Provost M. - Presses Universitaires de Caen 1993 - 240 pages.

Flore Forestière Française

guide écologique illustré Tome 1. plaines et collines - J.C. Rameau, D. Mansion, G. Dumé - IDF - 1994 - 1785 pages.

Guide de dendrologie

Jacamon A. - ENGREF. Volume 2 1987 - 260 pages.

Larousse des arbres et des arbustes - Brosse J. - Larousse 2001 - 575 pages.

L'aubépine - Signollet S. - Actes Sud - 1998 - 95 pages.

Le houx - Signollet S. - Actes Sud 1999 - 95 pages.

Le prunier - Roussillat M. - Actes Sud -2000 - 95 pages.

L'orme - Pontoppidan A. - Actes Sud - 1995 - 95 pages.

Plantes des haies champêtres Ecologie, usages et traditions - Cogneaux C.; Gambier B. - Collection "Secrets et Trésors de notre patrimoine champêtre" Associations Nord Nature Bayaisis et haies vives - 2001 - 138 pages.

Pour l'amour d'une ronce - Bertrand B. - Collection Le Compagnon végétal, Volume 5 -1997 - 160 pages.

Sous la protection du sureau - Bertrand B. -Collection Le Compagnon végétal, Volume 2 - 2000 - 150 pages.

Pour en savoir +

Plantation de haie

Chambre d'agriculture de la Manche Tél. 02.33.06.48.48. accueil@manche.chambragri.fr

Conseil départemental du Calvados Tél. 02.31.57.14.14.

Bois - énergie

Fédération des CUMA de Basse-Normandie

Tél. 02.33.06.48.26. basse-normandie@cuma.fr

Association Haiecobois

caroline.revert@cuma.fr

Tél. 02.33.06.45.29. haiecobois@orange.fr

Association Bois Haienergie 14 Tél. 02.31.53.55.15.

Documentation, études et conseils

Conseil d'Architecture d'Urbanisme et de l'Environnement

Manche

Tél. 02.33.77.20.77. courrier@caue50.fr

Calvados

Tél. 02.31.15.59.60. contact@caue14.fr

et

Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin

3 village Ponts d'Ouve Saint-Côme-du-Mont 50500 CARENTAN-LES-MARAIS Tél. 02.33.71.61.90 info@parc-cotentin-besin.fr





opply des Marais du Cotentin et du Bessin Dépôt légal à parution : juin 2016 - Tirage : 2000 ex. Illustrations: J-C. Goubert, Crédit photo: C. Guillemette: Haiecobois: S. Houssin: C. Bresson, B. Canu.

E. Génot, D. Letan, M. Chrétienne (Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin).

Imprimé sur du papier PEFC avec des encres végétales par l'imprimerie Anguetil à Condé-sur-Noireau (14).

MAINTENIR ET AMÉLIORER L'ATTRACTIVITÉ DE NOTRE CADRE DE VIE

Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin

Maison du Parc

3 village Ponts d'Ouve Saint-Côme-du-Mont 50500 CARENTAN-LES-MARAIS

Tél. 02 33 71 65 30 - accueil@parc-cotentin-bessin.fr

www.parc-cotentin-bessin.fr









