



PRÉFET
DE LA RÉGION
NORMANDIE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Fonctionnement de l'outil « Le Bon Plant »



© Commune de Valdallière

Notice

Juillet 2025



Sommaire

Notice méthodologique	3
Objectif du travail.....	3
Données mobilisées et choix méthodologiques	3
Conseils d'utilisation	3
Limites et recommandations.....	5
Outils de décisions	5
Référentiel régional pédagogique harmonisé de Normandie.....	5
Interprétation de ces sols et de leurs contraintes dominantes (tableau A)	6
Interprétation des exigences des végétaux (tableau B).....	7
Sources	10



Notice méthodologique

Objectif du travail

Ce travail a pour objectif d'aider au choix des végétaux à planter dans les haies et espaces naturels selon les conditions pédologiques dominantes de chaque site, tout en répondant aux enjeux de renforcement de la biodiversité en Normandie. Notre choix d'espèces indigènes, élaboré par l'ensemble des partenaires de la région et validé par le CSRPN, vise à améliorer la résilience des milieux tout en limitant les risques d'introduction d'espèces inadaptées ou exotiques envahissantes.

Données mobilisées et choix méthodologiques

À l'échelle régionale, les contrastes climatiques et altitudinaux apparaissent moins discriminants que les contraintes pédologiques pour la plupart des espèces locales étudiées. C'est pour cette raison que nous avons retenu les caractéristiques des sols pour faire fonctionner cet outil.

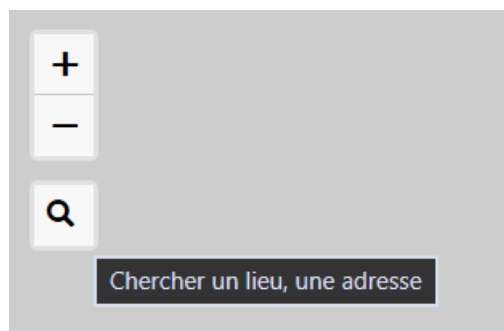
Travaillant à l'échelle régionale, il n'était pas possible d'intégrer des données fines propres à chaque parcelle, qui seraient pourtant plus pertinentes pour un choix plus précis des espèces. Ces données locales ne sont en effet pas disponibles de manière homogène sur l'ensemble du territoire. Nous avons donc utilisé la donnée pédologique la plus aboutie actuellement disponible à cette échelle : le **Référentiel Régional Pédologique harmonisé de Normandie**, identifiant les grands types de sols de notre région. À partir de ces informations, une interprétation pédologique a été réalisée (**tableau A, page 6**) afin d'appréhender les grandes caractéristiques de nos sols, comme l'acidité, l'engorgement ou encore la texture dominante attendue. Enfin, nous avons rempli une liste d'espèces capables ou non de supporter chacune de ces contraintes (**tableau B, page 7-8**), ce qui permet à l'outil de proposer automatiquement une liste d'espèces adaptées lorsqu'un utilisateur clique sur la carte. Il peut demeurer une part d'incertitude sur les informations traitées. Par exemple, nous avons considéré que les sols hydromorphes étaient argileux, ce qui n'est pas toujours le cas.

Conseils d'utilisation

En cliquant sur la loupe, en haut à gauche de la carte, l'utilisateur peut écrire l'adresse de la zone de plantation, en commençant par la commune, afin de la trouver plus efficacement.

Les végétaux proposés correspondent aux 68 espèces retenues dans le cadre de ce travail. Les noms affichés sur notre carte comportent plusieurs synonymes à ceux du tableau du CBN, car nous avons choisi d'utiliser les différents noms vernaculaires français issus du référentiel TAXREF du Muséum national d'Histoire naturelle.

Dans le **tableau B** de cette notice, nous avons gardé les contraintes principales qui discriminent les végétaux. Les critères pas ou peu contraignants ne sont pas représentés : sol neutre, texture équilibrée et humidité modérée. Si votre zone de plantation contient ce genre de caractéristiques, elle ne devrait pas exclure d'espèce.



Enfin, nous encourageons l'utilisateur à planter le plus d'espèces variées possibles, issues de pépinières locales, afin de créer des habitats et zones nourricières variés et adaptés à la région. Cela favorisera ainsi une diversité biologique plus forte, et créera un micro-écosystème plus résilient face aux perturbations à court et à long terme engendrées par le dérèglement climatique.

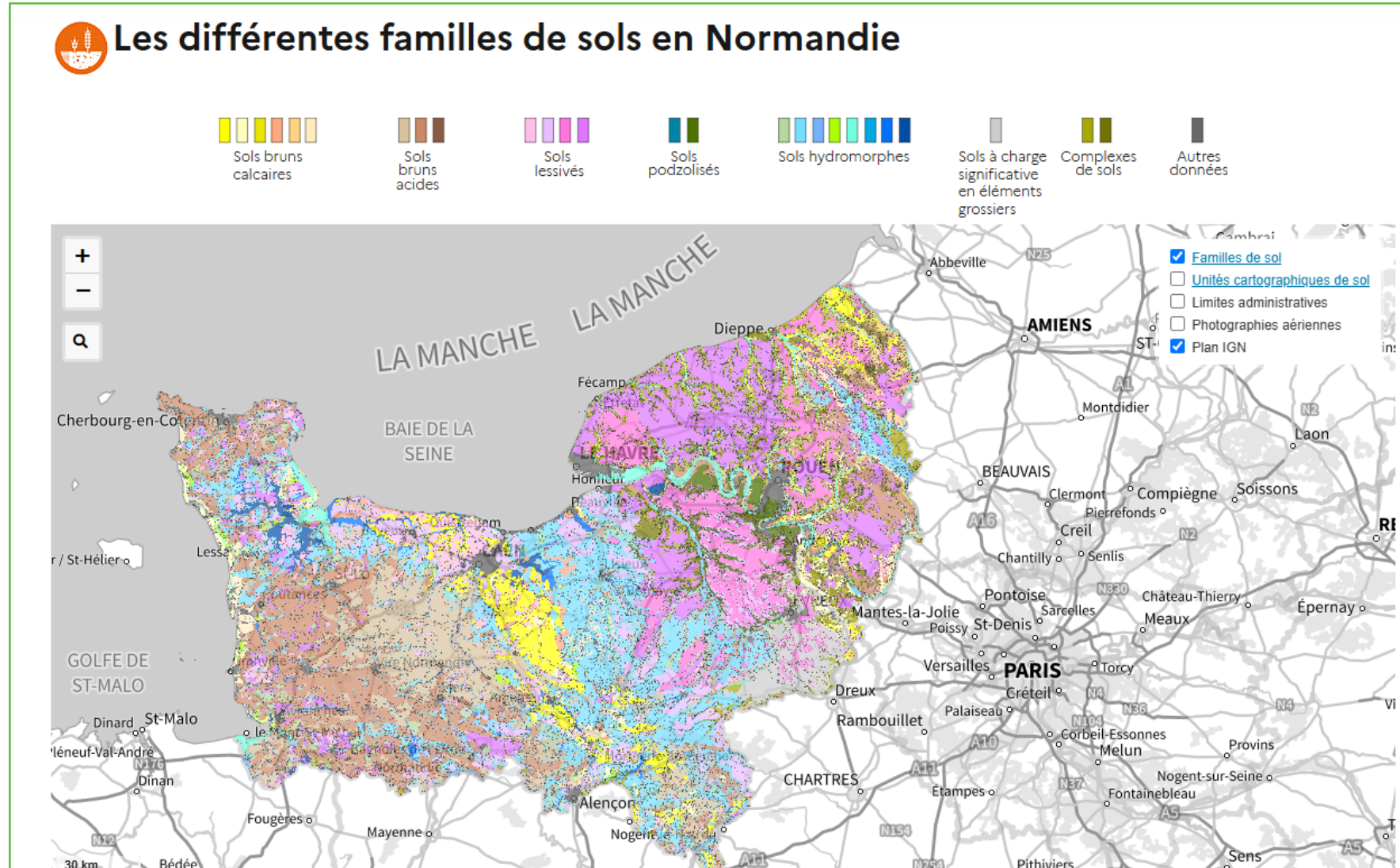
Limites et recommandations

Il est important de rappeler que cette approche repose sur une simplification de la réalité. Les conditions de sol peuvent varier fortement au sein d'une parcelle, et la tolérance d'une espèce dépend également de nombreux facteurs qui s'influencent mutuellement (topographie, pluviométrie, intensité des contraintes, micro-climat, origine des plants, lumière, entretien et gestion...). De plus, nos données cartographiques sont adaptées à une échelle 1/250 000 donc à une lecture régionale et non à celle du lieu effectif de la plantation. Une étude locale approfondie (observation du terrain, test de pH, analyse de texture, historique d'usage...) reste indispensable pour sécuriser les choix de plantation. Ce document constitue donc une aide à la décision, et non une prescription définitive.



Outils de décisions

Référentiel régional pédologique harmonisé de Normandie



Interprétation de ces sols et de leurs contraintes dominantes (tableau A)

Famille du sol	Type du sol	Contraintes attendues
Complexes de sols	Sols aux profils variés forestiers	Étude locale approfondie nécessaire
	Sols aux profils variés non forestiers	Étude locale approfondie nécessaire
Sols à forte charge en éléments grossiers	Sols peu épais à épais très caillouteux	Tendance sèche, étude locale approfondie nécessaire
Sols bruns acides	Sols bruns épais	Tendance pH acide, peu contraignant
	Sols bruns moyennement épais	Tendance pH acide, peu contraignant
	Sols bruns peu épais	Tendance pH acide, peu contraignant & profondeur faible
Sols bruns carbonatés	Complexe de sols calcaires et calciques	Tendance pH basique & présence probable de calcaire dans la terre fine
	Sols calcaires épais	Tendance pH basique & présence probable de calcaire dans la terre fine
	Sols calcaires moyennement épais	Tendance pH basique & présence probable de calcaire dans la terre fine
	Sols calcaires peu épais	Tendance pH basique, présence probable de calcaire dans la terre fine & profondeur faible
	Sols calciques moyennement à très épais	Tendance pH basique & présence probable de calcaire dans la terre fine
	Sols calciques peu épais	Tendance pH basique, présence probable de calcaire dans la terre fine & profondeur faible
Sols hydromorphes	Sols bruns acides hydromorphes	Tendance engorgement, argileux lourd & pH acide
	Sols hydromorphes	Tendance engorgement & argileux lourd
	Sols hydromorphes alluviaux	Tendance engorgement & argileux lourd
	Sols hydromorphes alluviaux carbonatés	Tendance engorgement, argileux lourd, pH basique & présence probable de calcaire dans la terre fine
	Sols hydromorphes carbonatés	Tendance engorgement, argileux lourd, pH basique & présence probable de calcaire dans la terre fine
	Sols tourbeux	Tendance engorgement & pH acide
	Sols très hydromorphes	Tendance engorgement, argileux lourd
	Sols très hydromorphes alluviaux	Tendance engorgement, argileux lourd
Sols lessivés	Sols faiblement lessivés	Tendance peu contraignant
	Sols faiblement lessivés hydromorphes	Tendance engorgement, peu contraignant
	Sols lessivés	Tendance peu contraignant
	Sols lessivés hydromorphes	Tendance engorgement, peu contraignant
Sols podzolisés	Sols forestiers podzolisés	Tendance pH très acide, sableux
	Sols forestiers podzolisés hydromorphes	Tendance pH très acide, sableux & engorgement
	Sols podzolisés hydromorphes	Tendance pH très acide, sableux & engorgement



Interprétation des exigences des végétaux (tableau B)

- : L'essence tolère / aime cette condition
- : L'essence ne tolère pas ou peu cette condition

Tableau B1

		Tolérance aux embruns salés	Tolérance au calcaire dans la terre fine	Tolérance aux sols séchant	Tolérance aux sols à engorgement	Tolérance aux sols acides	Tolérance aux sols basiques	Tolérance aux sols sableux	Tolérance aux sols argileux lourds
Arbres	Alisier blanc, Alisier de Bourgogne, Alouchier, Sorbier des Alpes	Aria edulis (Willd.) M. Roem., 1847	○	●	●	○	○	●	○
	Aulne glutineux, Verne, Vergne	Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	○	○	○	●	●	○	●
	Bouleau pleureur, Bouleau verruqueux, Boulard	Betula pendula Roth, 1788	●	●	●	●	●	●	○
	Bouleau pubescent, Bouleau blanc	Betula pubescens Ehrh., 1791	○	○	○	●	●	○	●
	Charme commun, Charme, Charmille	Carpinus betulus L., 1753	●	●	●	○	●	●	○
	Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun	Castanea sativa Mill., 1768	●	○	●	○	●	○	●
	Chêne des Pyrénées, Chêne tauzin, Chêne-brosse	Quercus pyrenaica Willd., 1805	●	○	●	○	●	○	●
	Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Chêne	Quercus robur L., 1753	●	●	○	●	●	●	●
	Chêne pubescent, chêne humble	Quercus pubescens Willd., 1796	●	●	●	○	○	●	●
	Chêne sessile, Chêne rouvre, Chêne à trochets	Quercus petraea (Matt.) Liebl., 1784	○	●	●	○	●	●	○
	Cormier, Sorbier domestique	Cormus domestica (L.) Spach, 1834	○	●	●	○	○	●	○
	Érable champêtre, Acérais	Acer campestre L., 1753	○	●	●	○	○	●	●
	Érable plane, Plane, Aserau	Acer platanoides L., 1753	○	●	●	○	○	●	○
	Érable sycomore, Grand Érable, Érable faux platane	Acer pseudoplatanus L., 1753	●	●	○	○	○	●	○
	Frêne à feuilles étroites	Fraxinus angustifolia Vahl, 1804	○	●	○	●	○	●	○
	Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe	Fraxinus excelsior L., 1753	●	●	○	●	○	●	○
	Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau	Fagus sylvatica L., 1753	●	●	●	○	●	●	○
	If à baies, if commun	Taxus baccata L., 1753	○	●	●	○	●	●	○
	Noyer royal, Noyer, Noyer anglais, Noyer commun	Juglans regia L., 1753	○	●	○	○	○	●	●
	Orme glabre, orme des montagnes	Ulmus glabra Huds., 1762	○	●	○	●	○	●	○
	Orme mineur, Petit orme, Orme cilié, Orme champêtre, Ormeau	Ulmus minor Mill., 1768	○	●	●	●	○	●	○
	Peuplier noir, Peuplier commun noir	Populus nigra L., 1753	○	●	○	●	○	●	●
	Peuplier tremble, Tremble	Populus tremula L., 1753	○	●	○	●	●	●	●
	Prunier merisier, Cerisier	Prunus avium (L.) L., 1755	○	●	●	○	○	●	○
	Saule blanc, Saule commun, Osier blanc	Salix alba L., 1753	○	●	○	●	○	●	○
	Sorbier alisier	Torminalis glaberrima (Gand.) Sennikov & Kurtto, 2017	○	●	●	○	●	●	●
	Tilleul à grandes feuilles, Tilleul à feuilles larges, Tilleul à larges feuilles	Tilia platyphyllos Scop., 1771	○	○	●	○	○	●	○
	Tilleul cordé, Tilleul à petites feuilles, Tilleul des bois, Tilleul à feuilles en cœur	Tilia cordata Mill., 1768	○	○	●	○	●	○	○



Tableau B2

		Tolérance aux embruns salés	Tolérance au calcaire dans la terre fine	Tolérance aux sols séchants	Tolérance aux sols à engorgement	Tolérance aux sols acides	Tolérance aux sols basiques	Tolérance aux sols sableux	Tolérance aux sols argileux lourds
Arbustes	Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt	Ulex europaeus L., 1753	●	○	●	○	●	○	●
	Amélanchier ovale, Amélanchier commun, Amélanchier à feuilles ovales	Amelanchier ovalis Medik., 1793	○	●	●	○	○	●	○
	Argousier faux nerprun, Argousier, Saule épineux	Hippophae rhamnoides L., 1753	●	●	●	●	○	●	○
	Aubépine à deux styles, Aubépine lisse, Noble épine	Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825	○	●	○	○	○	○	●
	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne	Crataegus monogyna Jacq., 1775	●	●	●	○	●	●	●
	Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène	Frangula alnus Mill., 1768	○	●	○	●	●	○	●
	Buis toujours vert, Buis commun, Buis sempervirent, Bois béni	Buxus sempervirens L., 1753	○	●	●	○	○	●	○
	Cerisier acide, Griottier, Cerisier vrai, Prunier cerisier	Prunus cerasus L., 1753	○	●	●	○	○	●	○
	Charme commun, Charme, Charmille	Carpinus betulus L., 1753	●	●	●	○	●	○	●
	Chèvrefeuille des haies, Camérisier des haies, Chèvrefeuille camérisier, Camérisier à balais	Lonicera xylosteum L., 1753	○	○	●	○	○	○	●
	Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage	Cornus mas L., 1753	●	●	●	○	○	●	○
	Cornouiller sanguin, Sanguine, Cornouiller femelle	Cornus sanguinea subsp. sanguinea L., 1753	●	●	●	●	○	●	○
	Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse	Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	●	○	●	○	●	○	○
	Épine-vinette commune, Épine-vinette, Vinettier commun, Berbérís commun	Berberis vulgaris L., 1753	●	●	●	○	○	●	○
	Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque	Euonymus europaeus L., 1753	●	●	○	●	○	●	○
	Genévrier commun, Genièvre, Peteron	Juniperus communis L., 1753	●	●	●	○	●	●	○
	Houx commun, Houx	Ilex aquifolium L., 1753	○	●	●	○	●	○	●
	Néflier d'Allemagne, Néflier	Crataegus germanica (L.) Kuntze, 1891	○	○	●	○	●	○	●
	Nerprun purgatif	Rhamnus cathartica L., 1753	○	●	●	○	○	●	○
	Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier	Corylus avellana L., 1753	○	●	○	○	○	●	●
	Poirier commun, Poirier cultivé, Poirier domestique	Pyrus communis L., 1753	○	●	●	○	○	●	○
	Poirier cordé, Poirier à feuilles en cœur, Poirasse	Pyrus cordata Desv., 1818	○	●	●	○	●	○	○
	Pommier sylvestre, Pommier sauvage, Pommier des bois, Boquettier	Malus sylvestris (L.) Mill., 1768	○	●	○	○	●	○	●
	Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier	Prunus spinosa L., 1753	●	●	●	●	●	●	●
	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie	Prunus mahaleb L., 1753	○	●	●	●	○	●	●
	Rosier à petites fleurs, Églantier à petites fleurs	Rosa micrantha Borrer ex Sm., 1812	○	●	●	○	○	●	●
Rosier des champs, Rosier rampant	Rosa arvensis Huds., 1762	○	●	●	○	○	●	○	
Rosier des chiens, Rosier des haies, Églantier, Églantier des chiens	Rosa canina L., 1753	○	●	●	○	○	●	●	



Arbustes	Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux	Salix atrocinerea Brot., 1804	○	○	●	●	●	○	○	●
	Saule à trois étamines, Osier brun, Saule amandier	Salix triandra L., 1753	○	●	○	●	●	●	●	●
	Saule cendré	Salix cinerea L., 1753	●	●	○	●	●	●	○	●
	Saule des vanniers, Osier blanc	Salix viminalis L., 1753	○	●	○	●	●	●	●	●
	Saule fragile, Saule cassant	Salix x fragilis L., 1753	○	●	○	●	●	●	●	●
	Saule marsault, Saule des chèvres, Marsaule, Marsault	Salix caprea L., 1753	●	●	●	●	●	○	●	●
	Saule pourpre, Osier rouge, Osier pourpre	Salix purpurea L., 1753	○	●	○	●	●	●	○	●
	Sorbier des oiseleurs, Sorbier sauvage, Sorbier des oiseaux	Sorbus aucuparia L., 1753	○	●	●	○	●	○	●	○
	Sureau noir, Sampéquier	Sambucus nigra L., 1753	●	●	○	○	○	●	○	●
	Tamaris de France, Tamaris commun	Tamarix gallica L., 1753	●	●	●	●	○	●	●	●
	Troène commun, Troène, Raisin de chien	Ligustrum vulgare L., 1753	●	●	●	○	○	●	○	●
	Viorne lantane, Viorne mancienne, Mancienne	Viburnum lantana L., 1753	○	●	●	●	○	●	○	●
	Viorne obier, Viorne obier, Viorne aquatique, Boule-de-neige	Viburnum opulus L., 1753	●	●	●	●	○	●	○	●



Sources

Conservatoire Botanique National de Normandie (CBN Normandie), Agence Normande de la Biodiversité et du Développement Durable (ANBDD), et Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN). « Plantons local - Nos haies de Normandie : 68 espèces pour aujourd'hui et demain ». 2026. https://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/pour-aller-plus-loin-a6519.html#H_Liste-des-essences-d-arbres-et-d-arbustes-recommandees-pour-la-plantation.

DREAL Normandie, Université de Caen, VigiSol, Safer de Normandie, et Conservatoire d'Espaces Naturels de Normandie. « Les différentes familles de sols en Normandie ». 2025. https://www.donnees.normandie.developpement-durable.gouv.fr/carte_dyna_profil_sol/profil_sols.html.

Dumé, G., C. Gauberville, D. Mansion, et J. C. Rameau. Flore forestière française. guide écologique illustré tome 1 plaines et collines. CNPF, 2018.

Jacamon, M. Guide de dendrologie, arbres, arbustes et arbrisseaux des forêts françaises. 4ème édition. ENGREF, 2001.

Le Gouée, P., G. Jouan, S. Hamon, U. Legentil, E. Hyst, et J. Andrieu. « Notice explicative du Référentiel Régional Pédologique de Basse-Normandie ». VigiSol, 2023. <https://www.saferdenormandie.fr/userfiles/document/20230605153631-notice-rrp-bn-vigisol.pdf>.

Lebourgeois, F. Arbres et arbustes des forêts tempérées. Tome 2. Agroparistech - Centre de Nancy, 2025.

Mathieu, D., et al. « telabotanica ». 2026. <https://www.tela-botanica.org/>.

Muséum national d'Histoire naturelle. « TAXREF_v18, Référentiel taxonomique des espèces des territoires français ». 2025. <https://www.patrinat.fr/fr/page-temporaire-de-telechargement-des-referentiels-de-donnees-lies-linpn-7353>.

Nageleisen, L. M., D. Piou, F. X. Saintonge, et P. Riou-Nivert. La santé des forêts : maladies, insectes, accidents climatiques. Diagnostic et prévention. IDF, 2010.

ONF, et CNPF. « ClimEssences ». 2026. <https://climesences.fr/>.

