



Interreg

ALCOTRA

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA



Biodiv'ALP
GEBIODIV



La Région

Auvergne-Rhône-Alpes

Listes d'espèces de référence pour la production de végétaux ligneux sous la marque « Végétal local » dans la zone biogéographique des Alpes.



Mars 2022



Emmanuel Lierdeman
Etudes et conseil
Ecologie, agronomie et foresterie



AGIR pour la BIODIVERSITÉ
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

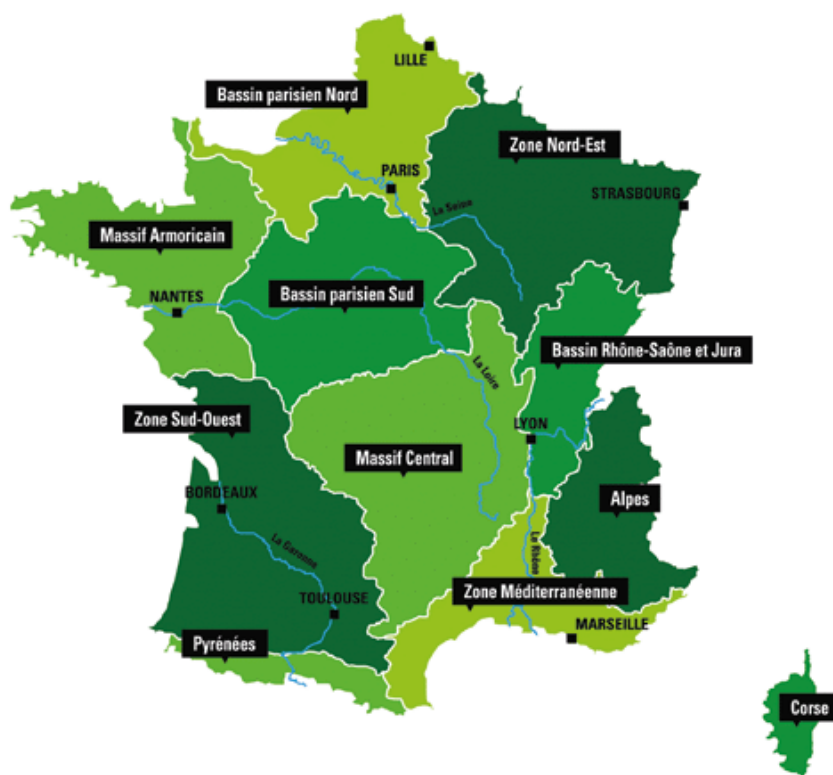


Contexte

Ces listes d'espèces ont été élaborées dans le cadre de la stratégie pour la préservation de la biodiversité de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et du plan intégré thématique BIODIVALP (Projet GEBIODIV) financé par le programme européen Interreg ALCOTRA. L'objectif est de lever les freins à l'utilisation de végétaux ligneux sauvages d'origine locale en participant au développement d'une filière pérenne de production. Elles constituent les premières listes d'espèces de référence (mais non exhaustives) pour la plantation de haies, de bosquets et de tout arbre hors forêt pour la zone biogéographique des Alpes, sous la marque « Végétal local ».

Pour la méthodologie, se reporter au document de synthèse de la mission « Accompagnement à l'émergence d'une filière de production de ligneux certifiés « Végétal Local » Zone biogéographique Alpes »

Travail réalisé par Emmanuel LIERDEMAN et Olivier ROLLET (ISETA) avec l'aide de Xavier BIROT-COLOMB (LPO AURA), Lucile VAHÉ (CBN Alpin) et Alain MARTINET (Région AURA)



Carte des régions d'origine de la marque Végétal Local

SOMMAIRE

Légende des colonnes	2
Liste dite du « socle commun »	4
Liste complémentaire "Altitude" - étages montagnard frais à subalpin	7
Liste complémentaire Alpes du Sud	9

Légende des colonnes

○ 1. Lumière :

○ : plein soleil (espèce héliophile)

◐ : mi-ombre

● : ombre (espèce sciaphile)

○ 2. Eau (du sol)

Xérophile (sec)	Méso-xero (séchant)	Mésophile (souvent à forte amplitude)	Méso-hygro frais	Hygrophile humide
XX	X	m	mh	h

○ 3. Température (température moyenne / étage de végétation)

Chaud	« Méso »	Frais	Froid
Espèces thermophiles d'affinité méridionale, voire méditerranéenne, généralement en adret plus au nord	Espèces de l'étage collinéen à large amplitude, souvent présentes jusqu'à l'étage montagnard.	Espèces rencontrées essentiellement dans le montagnard, ou en ubac, ou en situation « d'inversion de végétation »	Espèces rencontrées surtout à l'étage subalpin
Chaud / méridional	collinéen / large	Frais / montagnard	Froid / subalpin

○ 4. N : Nitrophilie (nitrites / nitrates ; un des trois principaux nutriments)


Oligophile	Mésophile	Neutro-nitrocline	Nitrophile stricte
Espèces « fuyant » les sols méso- à eutrophe. Compétitivité : le manque d'azote assimilable rend les plantes symbiotiques (fabacées, argousier) plus compétitives dans les sols pauvres !	Espèces ubiquistes sans préférence marquée, même si un sol eutrophe n'est jamais un facteur limitant	Espèces non exigeantes en azote mais nettement favorisées par... (Ex : <i>Sambucus nigra</i>)	(nitratophile ou nitritophile) Rares parmi les ligneux (?)
1-3	3-5	5-7	7-9

○ 5. pH :

Très Acide	Acide	Peu acide Déficiente en bases	Neutre, Riche en base (neutrobasophile)	Très basique
AA < 2	2 < A < 4	4 < n < 6	6 < N < 8	8 < B

○ 6. Intérêt pour les pollinisateurs (pollen / nectar / miellat) :

Un peu mellifère : 

Assez mellifère : 

Très mellifère : 

○ 7. Plasticité d'utilisation

NB : ce critère traduit une amplitude écologique plus ou moins large des espèces concernées, dites sténoèces (exigences précises relatives au sol, pH, humidité...) ou euryèces. Son intérêt pour les producteurs et utilisateurs de végétaux ligneux est évident.

+ : Espèce peu plastique


















++ : Espèce moyennement plastique

































+++ : Espèce très plastique

Liste Massif Alpes - « socle commun »

48 essences ligneuses à large répartition alpine

Nom de l'espèce	Lumière	Eau	Températures	Nitrophilie	pH	Intérêt pollinisateurs	Plasticité d'utilisation
<i>Acer campestre</i>		m	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Nectar	+++
<i>Acer opalus</i>		X	Chaud	3-5	6 < N < 8	 Nectar	++
<i>Acer platanoides</i>		m	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Nectar	++
<i>Alnus glutinosa</i>		h	collinéen / large	5-7	6 < N < 8	 Pollen	+
<i>Amelanchier ovalis</i>		XX	collinéen / large	1-3	8 < B	 Nectar	+
<i>Betula pendula</i>		m	collinéen / large	3-5	4 < n < 6	 Pollen	+++
<i>Buxus sempervirens</i>		X	Chaud	3-5	8 < B	 Pollen et nectar	++
<i>Carpinus betulus</i>		m	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Pollen	+++
<i>Cornus sanguinea</i>		m	collinéen / large	3-5	4 < N < 6	 Pollen	+++
<i>Corylus avellana</i>		m	collinéen / large	3-5	4 < n < 6	 Pollen	+++
<i>Crataegus laevigata = C. oxyacantha</i>		m	collinéen / large	3-5	4 < n < 6	 Nectar	+++
<i>Crataegus monogyna</i>		m	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Nectar	+++
<i>Euonymus europaeus</i>		m	collinéen / large	5-7	6 < N < 8	 Nectar	+++
<i>Frangula alnus</i>		h	collinéen / large	1-3	2 < A < 4	 Nectar	+++
<i>Fraxinus excelsior</i>		m	collinéen / large	5-7	6 < N < 8	 Pollen	++


















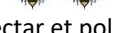





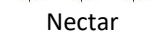

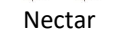
Nom de l'espèce	Lumière	Eau	Températures	Nitrophilie	pH	Intérêt pollinisateurs	Plasticité d'utilisation
<i>Hippocrepis emerus</i>	○	X	Chaud	3-5	8 < B	 Nectar	+
<i>Hippophae rhamnoides</i>	○	m	Chaud	3-5	6 < N < 8	 Pollen	+++
<i>Ilex aquifolium</i>	○◐	m	collinéen / large	3-5	2 < A < 4	 Nectar et Pollen	+++
<i>Juniperus communis</i>	○	X	Chaud	1-3	Large	 Pollen	+++
<i>Laburnum anagyroides</i>	○◐	m	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Nectar	++
<i>Larix decidua</i>	○	X	Frais	3-5	4 < n < 6	 Pollen	++
<i>Ligustrum vulgare</i>	○◐	m	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Pollen et nectar	++
<i>Lonicera xylosteum</i>	○◐	m	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Nectar	++
<i>Pinus sylvestris</i>	○◐	X	Chaud	1-3	Large	 Pollen	+++
<i>Prunus avium</i>	○◐	m	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Nectar et pollen	++
<i>Prunus mahaleb</i>	○◐	X	Chaud	1-3	8 < B	 Nectar et Pollen	+++
<i>Prunus padus</i> var. <i>padus</i>	○◐	mh	Frais	3-5	6 < N < 8	 Nectar et pollen	+++
<i>Prunus spinosa</i>	○◐	X	collinéen / large	1-3	6 < N < 8	 Nectar	+++
<i>Quercus petraea</i> = <i>Q. sessiliflora</i>	○◐	m	collinéen / large	3-5	4 < n < 6	 Nectar	+++
<i>Quercus pubescens</i>	○◐	X	Chaud	3-5	6 < N < 8	 Nectar	+++
<i>Quercus robur</i> = <i>Q. pedunculata</i>	○◐	m (H)	collinéen / large	3-5	Large	 Nectar	+++
<i>Rhamnus cathartica</i>	○◐	X	Chaud	3-5	6 < N < 8	 Nectar	+++

Nom de l'espèce	Lumière	Eau	Températures	Nitrophilie	pH	Intérêt pollinisateurs	Plasticité d'utilisation
<i>Rosa arvensis</i>		m	collinéen / large	5-7	6 < N < 8	 Pollen et nectar	+++
<i>Rosa canina aggr.</i>		m (X)	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Pollen et nectar	+++
<i>Rosa spinosissima</i>		X	collinéen / large	1-3	8 < B	 Pollen et nectar	+++
<i>Salix alba</i>		mh	collinéen / large	5-7	8 < B	 Pollen	+
<i>Salix caprea</i>		m (h)	collinéen / large	5-7	Large	 Pollen et nectar	+++
<i>Salix eleagnos</i>		mh	collinéen / large	5-7	6 < N < 8	 Pollen	++
<i>Salix purpurea</i>		mh	Méso à froid	5-7	6 < N < 8	 Pollen	++
<i>Sambucus nigra</i>		mh	collinéen / large	5-7	6 < N < 8	 Pollen	++
<i>Sorbus aria</i>		X	collinéen / large	3-5	Large	 Nectar	+
<i>Sorbus domestica</i>		m (X)	collinéen / large	3-5	Large	 Nectar	++
<i>Taxus baccata</i>		m	collinéen / large	3-5	Large	 Pollen	++
<i>Tilia cordata</i>		m	collinéen / large	3-5	4 < n < 6	 Nectar	++
<i>Tilia platyphyllos *</i>		m (X)	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Nectar	++
<i>Ulmus minor</i>		mh	collinéen / large	5-7	6 < N < 8	 Pollen	++
<i>Viburnum lantana</i>		m (X)	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Pollen	++
<i>Viburnum opulus</i>		m (h)	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Pollen	++

Liste complémentaire "Altitude"

















29 espèces des étages montagnard frais à subalpin

Nom de l'espèce	Lumière	Eau	Températures	Nitrophilie	pH	Intérêt pollinisateurs	Plasticité d'utilisation
<i>Abies alba</i>		m	Frais	3-5	6 < N < 8	 Miellat	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>		m	Frais	3-5	6 < N < 8	 Nectar et pollen	++
<i>Alnus alnobetula</i> = <i>A. viridis</i>		h	Frais à froid	3-5	6 < N < 8	 Pollen	+
<i>Alnus incana</i>		h	Frais à froid	3-5	Large	 Pollen	+
<i>Fagus sylvatica</i>		m	Frais	3-5	6 < N < 8	 Miellat	++
<i>Laburnum alpinum</i>		X	Frais	3-5	6 < N < 8	 Nectar et pollen	+
<i>Larix decidua</i> *		m	Frais	3-5	4 < n < 6	 Pollen	+++
<i>Lonicera alpigena</i>		m	Froid	5-7	6 < N < 8	 Nectar et pollen	+
<i>Lonicera caerulea</i>		m	Froid	1-3	2 < A < 4	 Nectar et pollen	++
<i>Lonicera nigra</i>		m (h)	Frais	3-5	Large	 Nectar	++
<i>Picea abies</i>		large	Froid	3-5	Acide à neutre	 Pollen	++
<i>Prunus padus</i> var. <i>borealis</i>		h	Frais	3-5	6 < N < 8	 Nectar et pollen	+++
<i>Rosa pendulina</i> = <i>R. alpina</i>		m (h)	Frais	5-7	6 < N < 8	 Nectar et pollen	++
<i>Ribes petraeum</i>		m à h	Frais	3-5	6 < N < 8	 Nectar et pollen	+
<i>Ribes rubrum</i>		mh	Large	7-9	6 < N < 8	 Nectar et pollen	+
<i>Ribes uva-crispa</i>		mh	Large	7-9	6 < N < 8	 Nectar	++

Nom de l'espèce	Lumière	Eau	Températures	Nitrophilie	pH	Intérêt pollinisateurs	Plasticité d'utilisation
<i>Sambucus racemosa</i>		mh	Frais	5-7	6 < N < 8	 Nectar et pollen	+
<i>Sorbus aucuparia</i>		m	Frais	3-5	6 < N < 8	 Nectar et pollen	++
<i>Arctostaphylos uva ursi</i>		X à m	Large	1-3	Large 1 < A < 6	 Nectar	+
<i>Juniperus nana</i>		X	Froid	1-3	4 < n < 6	 Pollen	+
<i>Pinus cembra</i>		X	Froid	1-3	4 < n < 6	 Pollen	+
<i>Pinus mugo subsp. uncinata</i>		X	Froid	1-3	4 < n < 6	 Pollen	+
<i>Rhamnus alpina</i>		X	Froid	1-3	4 < n < 6	 Nectar	+
<i>Rhododendron ferrugineum</i>		X	Froid	1-3	2 < A < 4	 Nectar	+
<i>Ribes alpinum</i>		X	Froid	1-3	4 < n < 6	 Nectar et pollen	++
<i>Sorbus chamaemespilus</i>		X	Froid	1-3	4 < n < 6	 Nectar	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>		X à m	Frais à froid	1-3	2 < A < 4	 Nectar	+
<i>Vaccinium ulliginosum subsp. microphyllum</i>		X à m	Frais à froid	1-3	2 < A < 4	 Nectar	+
<i>Vaccinium vitis idaea</i>		X	Frais à froid	1-3	2 < A < 4	 Nectar	+

Liste complémentaire Alpes du Sud et Alpes internes à basse altitude

8 espèces fréquentes dans les Alpes du Sud.

Nom de l'espèce	Lumière	Eau	Températures	Nitrophilie	pH	Intérêt pollinisateurs	Plasticité d'utilisation
<i>Berberis vulgaris</i>	○	X	collinéen / large	3-5	6 < N < 8	 Nectar et Pollen	++
<i>Colutea arborescens</i>	○	X	Chaud	1-3	8 < B	   Nectar	+
<i>Cornus mas</i>	○	X	Chaud	3-5	6 < N < 8	 Pollen	++
<i>Cytisophyllun sessilifolium</i>	○	X	Chaud	1-3	2 < A < 4	  Nectar	+
<i>Euonymus latifolius</i>	○◐	m	Chaud	3-5	6 < N < 8	 	++
<i>Genista cinerea</i>	○	X	Chaud	1-3	2 < A < 4	  Pollen	+
<i>Lonicera etrusca</i>	○	m	Chaud	3-5	6 < N < 8	   Nectar	+
<i>Osyris alba</i>	○	X	Chaud	3-5	6 < N < 8	  Nectar	++

Référents de la marque Végétal Local dans les Alpes :

- Ligneux : Sylvie MONIER haies.foret.ara@outlook.fr
- Herbacées : Stéphanie HUC s.huc@cbn-alpin.fr
- Ligneux et herbacées : Lucie VAHE l.vahe@cbn-alpin.fr

Ressources en ligne

<https://afac-agroforesteries.fr/guide-technique-collecte/>

<https://www.vegetal-local.fr/>

<https://florelocale.fr/>

