

SENTIER BOTANIQUE

DE LA

SERRE



S.I.V.O.M. du Massif de la Serre - 1996

Imprimerie DEMUS Sarl - 39100 DOLE

1. Chêne sessile ou chêne rouvre :

Pouvant atteindre 40 m et 350 ans, c'est l'arbre le plus répandu sur le massif de la Serre. Ici sur sol superficiel, on le trouve à l'état de taillis. Dans de meilleures conditions, il peut dépasser 1 m de diamètre et donner du bois d'excellente qualité. On le dit "sessile" car les glands, par 2 à 5, sont fixés directement sur le rameau, contrairement au chêne pédonculé que vous verrez plus loin. Les feuilles ont un pétiole très net.



2. Canche flexeuse :

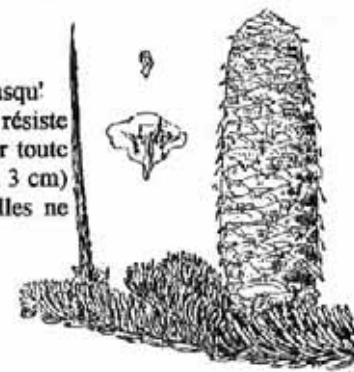
Cette plante, de la famille des graminées, aime les sols secs et acides que l'on trouve autour du Chemin de la Poste et y forme de véritables pelouses.

3. Pin Laricio de Corse :

Il a été introduit ici car il se plaît sur sol acide. On le trouve en Corse entre 700 et 1800 mètres d'altitude. Il peut atteindre 50 m de haut. Ses aiguilles (par 2) sont longues (12 à 15 cm) frisées, et non piquantes. Ses fruits, les cônes, (4 à 7 cm) mûrissent en 2 ans. Son port est très régulier, la tige bien droite et les branches horizontales.

4. Sapin pectiné, sapin blanc, sapin commun :

Très répandu dans le Haut Jura et en montagne jusqu'à 1800 m, on le rencontre rarement en plaine. Il résiste au froid et au vent et exige une humidité de l'air toute l'année. Il peut atteindre 50 m. Ses aiguilles (2 à 3 cm) sont disposées comme les dents d'un peigne. Elles ne piquent pas et présentent deux bandes blanches de stomates à la face inférieure. Les cônes, longs et dressés (10 à 15 cm) se désarticulent sur les rameaux à maturité. Vous n'en trouverez pas au sol.

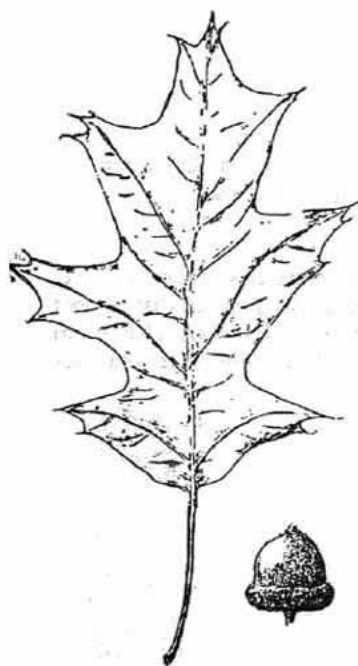


5. Douglas ou Pin d'Orégon :

Originaire d'Amérique du Nord où il peut atteindre 100 m de haut, il a été importé en France au 19^{ème} siècle. Sa croissance rapide et la qualité de son bois sont très appréciées. Ses rameaux souples et pendants sont brun-orangé. Ses aiguilles sont minces et molles et ont une très nette odeur de citronnelle. Ses cônes (5-12 cm) pendants ont des bractées à 3 pointes dépassant les écailles. Les plus vieux, en forêt de Dole (parcelle 5) atteignent 30 mètres.



6. Epicéa commun : C'est le "sapin de Noël" : Très commun dans le Haut Jura, il se différencie du sapin par : - ses branches plus ou moins longues pendantes (en queue d'épagneul) - ses aiguilles sans raie blanche, et piquantes - ses cônes (10-16 cm) pendants. On le trouve en montagne de 700 à 2000 m.



7. Chêne rouge ou chêne rouge d'Amérique
Introduit d'Amérique du nord à la fin du 18^{ème} siècle, il doit son nom à sa couleur d'automne. Ses feuilles sont grandes (12 - 20 cm), ses glands assez gros, avec une cupule aplatie "en baret basque". Ils mûrissent en deux ans. Il ne craint pas le froid et tolère des sols assez pauvres. Sa croissance est rapide les premières années et il fructifie facilement. Son bois est de bonne qualité mais n'atteint pas la qualité supérieure des chênes indigènes (sessile et pédonculé).

8. Epicéa d'Orient : Essence d'ornement introduite.

9. Sureau Rouge ou Sureau à Grappes : Arbuste de 3-4 mètres. Fleurs jaune-verdâtre ; baies rouges en grappes. Rameaux opposés ; moelle blanche puis brun-rouge. Comme le sorbier des oiseaux il caractérise l'étage montagnard de la sapinière.

10. Sapin de Vancouver ou grandis : C'est le plus grand des sapins connus. Il peut dépasser 80 m dans sa région d'origine, à l'Ouest de l'Amérique du Nord (jusqu'à 50 m en France). Les bourgeons sont petits et couverts de résine. Les aiguilles, à deux bandes blanches dessous, ont deux longueurs différentes toutes disposées dans un même plan et beaucoup plus longues que celles du sapin pectiné. Elles ont une odeur de citronnelle. Les cônes (10-12 cm) dressés se disloquent à maturité.



11. Mélèze d'Europe, Mélèze commun ou Pin de Briançon :

Originaire d'Europe Centrale, on le trouve à l'état naturel dans les Alpes. Ses aiguilles sont molles, disposées en touffes et tombent à l'automne. Ses cônes sont petits (2 à 4 cm). Il résiste au vent et au froid et son bois est très apprécié (charpente, bardeaux, construction navale...). Rameaux longs jaune-brun.



12. Sapin de Nordmann ou sapin du Caucase : Introduit au 19^{ème} siècle de Géorgie. Il peut atteindre 30 à 40 m. Ses aiguilles vert foncé ont deux bandes blanches de stomates dessous et sont disposées en brosse autour du rameau. (Différence avec le sapin pectiné). Les cônes (12-16 cm) sont dressés et se désarticulent sur l'arbre à maturité.

13. Callune ou fausse bruyère : Ne dépasse pas 1 mètre. Ses petites fleurs roses violacées sont visitées par les abeilles. Elle est caractéristique des sols très acides ou elle forme parfois des landes. Plante à propriétés médicinales.

14. Robinier, faux acacia : Arbre de 20-25 m, introduit d'Amérique du Nord par Robin en 1601. (le premier semé en France vit encore au Jardin des Plantes à Paris). Les rameaux portent de robustes épines, les feuilles sont composées. Les fleurs blanches, très odorantes, mellifères pendent en grappes. Les graines sont enfermées dans des gousses. C'est un pionnier et sa grande facilité à rejeter de souches et à drageonner le rendent quelquefois envahissant.

15. Germandrée scorodaine, sauge sauvage, sauge des bois : Très commune sur le massif. On la rencontre sur des sols acides ou sur sol calcaire.

16. Pin Sylvestre : Indigène, il supporte les conditions difficiles : froid, chaleur, pauvreté du sol et a souvent été planté pour ces raisons. Ses aiguilles (par deux) sont courtes (4 à 7 cm) et un peu tordues. Son écorce est ocre saumoné dans la partie supérieure du tronc, puis devient gris brun. Ses cônes petits (3 à 5 cm) et pointus mûrissent en 2 ans. Son port est irrégulier, la tige flexueuse et branches courbées.

17 Fougère aigle, fougère impériale : Grande fougère, pouvant atteindre 2m, commune sur La Serre. Sa présence indique un sol acide.

18. Châtaignier : Peu commun dans le Jura car il fuit le calcaire, présent partout sur La Serre, abondant au Nord (forêt de Serre les Moulières). Arbre pouvant atteindre 35 m et 1500 ans, il a longtemps été cultivé pour ses fruits, les châtaignes. C'est "l'arbre à pain" des Cévennes. Utilisé en ébénisterie, menuiserie, parquets, clotures. Son bois est hélas souvent roulé et sensible à l'encre et au chancre.



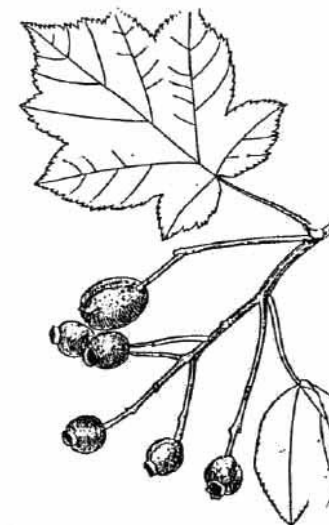
19. Néflier, "cul de chien" : Arbuste de 1 à 3 mètres, il pousse lentement et peut atteindre 150 ans. Rare en Franche Comté, on le trouve à l'état dispersé dans le Massif. Ses fruits, les "nêfles", sont comestibles lorsqu'ils sont blets.

20. Bourdaine, coudrier noir ou bois à poudre : Arbuste de 1 à 4 mètres, commun. Ses fruits sont des petites drupes rouges puis noires. Son charbon de bois, très fin, servait autrefois à faire de la poudre. Propriétés médicinales.



21. Houx : Arbuste toujours vert, pouvant atteindre jusqu'à 20 mètres. Les feuilles cessent d'être épineuses sur les tiges âgées. Il ne fructifie abondamment qu'à la lumière. Ses fruits rouges sont toxiques ; la cueillette est limitée à un arrêté préfectoral à un bouquet par personne).

22. Alisier Tormalin : Arbre pouvant atteindre 20 mètres, on ne le trouve à l'état naturel que disséminé. Rare sur le massif de la Serre, surtout à ce diamètre. Les fruits, les alises, sont des baies brunes, consommées par les oiseaux. Son bois, dense et homogène, très apprécié en ébénisterie fine est le plus cher actuellement en France.



23. Coudrier ou noisetier : Arbrisseau de 4 à 5 mètres, il est très répandu en France. Quelques variétés améliorées sont cultivées pour la production de fruits (noisettes). Son bois souple était utilisé en vannerie.

24. Luzule des bois, grande luzule, luzule élevée : Commune sur la Serre, elle apprécie les humus acides.

25. Chèvrefeuille des bois : Liane montant jusqu'à 2-4 m en s'enroulant autour des tiges. Les fleurs, blanches à jaune pâle sont très odorantes. Elles donnent des baies rouges, toxiques.

26. Molinie : Plante vivace (jusqu'à 1,5 m), à tiges dressées, à un seul noeud. Elle pousse dans les forêts humides. Lorsqu'elle est abondante (comme en forêt de Chaux), elle peut gêner la régénération et propager les incendies.

27. Bouleau verruqueux : Arbre de 20 à 25 mètres. On le rencontre partout en France excepté en région méditerranéenne. Il colonise les vides et accepte les terrains les plus pauvres. Son bois blanc jaunâtre se travaille facilement ; il est utilisé en papeterie, caisserie, petit mobilier.



28. Pin Weymouth : Peut atteindre 35 mètres. Il est originaire du Nord Est de l'Amérique du Nord. Les aiguilles vert-bleuté, fines et souples, sont groupées par cinq. Les cônes sont longs (8-20 cm) et pendent à maturité. Le pin Weymouth accepte les sols les plus variés mais craint le calcaire. Il donne un bois tendre et homogène, très léger facile à travailler.

29. Hêtre, Foyard ou Fayard : Arbre de 30 à 40 mètres. Longtemps répandu sur La Serre, il avait régressé avec le régime du taillis sous futaie. La conversion en futaie lui redonne une place importante. Peu exigeant vis à vis du sol, il préfère les expositions Nord. Ses bourgeons sont allongés et pointus. Ses fruits "les faines", enfermées dans une cupule dure et hérissée, tombent en Octobre. Ils sont comestibles et appréciés des animaux (oiseaux, sangliers...). Le bois du hêtre a de nombreuses utilisations : déroulage, sciage, papeterie, chauffage. (Vous trouverez plus loin d'autres hêtres moins fourchus et plus gros que celui-ci).

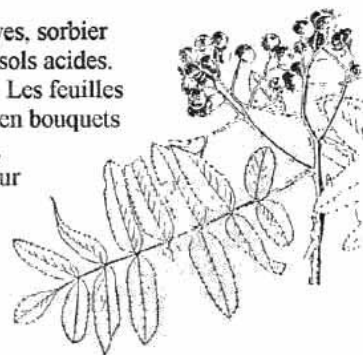


30. Poirier commun, poirier sauvage : Petit arbre pouvant atteindre 15 mètres, on le rencontre rarement en forêt. Les rameaux sont parfois terminés par une épine, les feuilles à long pétiole ont 6 à 8 paires de nervures, noircissent en séchant. Les fleurs sont blanches à étamines pourpres. Il donne de petites poires âpres. Son bois très homogène et donnant un beau poli est très apprécié (ébénisterie fine, tournerie).

31. Tremble : De la famille des peupliers, il aime les sols frais et la lumière. Ses feuilles, arrondies et crénelées, "tremblent" facilement au vent. Son bois blanc et tendre est utilisé en papeterie et déroulage (allumettes).

32. Pommier sauvage, baquetier : Petit arbre dépassant rarement 10 mètres, on le rencontre disséminé. Les rameaux sont épineux, les feuilles ont 3 à 4 paires de nervures arquées le pétiole est plus court que le limbe. Les fleurs sont blanches à étamines jaunes. Il donne de petites pommes (3-4 cm) à saveur acerbe. Son bois est moins apprécié que celui du poirier. Utilisé comme porte greffe d'arbre fruitiers.

33. Sorbier des oiseaux, des oiseaux, arbre à grives, sorbier sauvage Petit arbre de 10 à 20 mètres, il aime les sols acides. On le rencontre en montagne jusqu'à 2000 mètres. Les feuilles sont composées et entièrement dentées. Les fleurs en bouquets odorants donnent des petites baies rouges (sorbes), appréciées par les oiseaux. Son bois blanc, assez dur et dense, est utilisé en tournerie. Le sorbier domestique appelé aussi cormier est parfois cultivé pour ses fruits.



34. Saule marsault : Petit arbre de 15 mètres, il est très répandu. C'est une espèce pionnière. Il fleurit en Mars-Avril avant la feuillaison. Les jeunes rameaux sont utilisés en vannerie. L'écorce a des propriétés médicinales (antirhumatisme et fébrifuge). Il existe de nombreuses variétés de saules (blanc, pourpre, à oreillettes, cendré.....).



35. Aulne glutineux. Verne ou Vergne : Arbre de 25-30 mètres, très commun dans les stations humides, il rejette bien de souche. Les fruits sont des petits cônes globuleux (10 à 20 mm), verts puis bruns. Le bois est léger, tendre et coloré, et imputrescible. Utilisé autrefois pour la fabrication des sabots et des jougs, il trouve aujourd'hui sa place en ébénisterie.

36. Genêt à balais, brande : Arbrisseau de 2-3 mètres, qui aime les sols acides. Plante toxique, à propriétés médicinales. Fleurs jaunes, papillonacées, donnant des gousses.

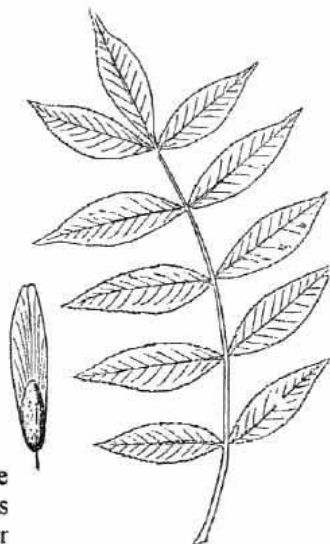
37. Epicéa de Sitka : Importé du Canada, il peut atteindre 50 mètres (80 mètres dans son aire naturelle). Les aiguilles (15-30 mm), sont fines et très piquantes, vert clair avec deux lignes blanches de stomates dessous. Les cônes (5-9 cm), ont des écailles en losange, souples et plissées. Très exigeant en humidité atmosphérique et en lumière, il résiste bien au vent.

38. Charme ou charmile : Arbre de 10-15 mètres, qui croît lentement et rejette bien de souche. Très souvent en mélange avec le chêne en taillis sous futaie, il peut vivre 100-150 ans (très beau spécimen près de l'étang d'Amange). Le tronc est cannelé, les feuilles dentées, d'aspect gaufré. Les fruits sont fixés sur des bractées à trois lobes, qui aident à la dispersion par le vent. Il a un bois très dense et très dur, excellent pour le chauffage.



39. Merisier, cerisier des bois ou guignier sauvage : Arbre de 20-25 mètres, disséminé en forêt. Les jeunes rameaux sont brun rouge et brillants. Les feuilles dentées ont deux glandes rouges sur le pétiole. Les fleurs blanches, groupées en bouquets, donnent des cerises rouges, puis noires à maturité. Son bois brun rosé ou jaune rosâtre est recherché.

40. Frêne commun : Arbre pouvant atteindre 30 mètres, il préfère les sols profonds et frais. Les bourgeons sont noirs, les feuilles composées ; les fruits portés par une aile, sont appelés samares. Son bois clair a de nombreuses utilisations (placage, ébénisterie...). Son feuillage est un bon fourrage pour les animaux. Propriété médicinales.



41. Noyer noir ou noyer d'Amérique : Il peut atteindre 30 mètres, aime les sols riches et profonds. Les feuilles composées portent 9 à 25 folioles (5 à 9 pour le noyer commun). Les noix sont enfermées dans un brou épais. Le bois est recherché en ébénisterie.



42. Erable sycomore, Erable blanc ou faux platane : Arbre de 20-30 mètres, assez commun et disséminé en montagne jusqu'à 1500-1800 mètres. Les feuilles ont cinq lobes plus ou moins dentés, séparés par des sinus étroits. Les fruits sont des samares doubles. Le bois dur et homogène est utilisé en ébénisterie et lutherie.

43. Framboisier : Sous arbrisseau de 1-2 mètres, qui apprécie les clairières et les lisières de forêts. Les feuilles sont vert clair dessus, blanches dessous. Les tiges sont faiblement épineuses. Les fruits rouges agglomérés sont les délicieuses framboises des bois.

44. Liquidambar ou Copalme : Arbre d'ornement, provenant du Sud et de l'Est des Etats Unis ; les feuilles prennent de belles teintes à l'automne.

45. Tilleul : Celui-ci est un tilleul d'ornement mais on peut rencontrer en forêt le tilleul à petites feuilles ou le tilleul à grandes feuilles. Les fleurs, odorantes, sont utilisées en infusion.

46. Jonc épars ou diffus : Plante vivace, commune, qui apprécie les sols tassés et les prairies humides.

47. Chêne pédonculé : Arbre de 25-35 mètres, indigène. Peut vivre jusqu'à 1000 ans. Plus exigeant vis à vis du sol que le chêne sessile, il est aussi plus rare sur la Serre cantonné dans les fonds de vallon. Il est dit pédonculé, car les glands sont portés par un long pédoncule. Les feuilles ont un court pétiole et deux oreillettes à la base. Son bois est semblable à celui du chêne sessile.



48. Erable plane, plane : Arbre de 20-30 mètres, plus rare que le sycomore en altitude. Les feuilles à cinq lobes séparés par des sinus ouverts, ressemblent à celles du platane. Les érables donnent quelquefois un bois ondulé très recherché pour la lutherie et l'ébénisterie.

49. Erable lacinié : Variété d'ornement.

50. Mélèze du Japon : Introduit au milieu du XIX^e siècle, il est utilisé dans les reboisements sous climats océaniques. Se distingue du Mélèze d'Europe (11) -avec lequel il s'hybride- par ses rameaux longs violacés.