



Clé de détermination

LAMIACÉES

Centre-Val de Loire

Compilation et adaptation de clés de
détermination
Version 1

<i>Acinos</i>	7	<i>Melittis</i>	15
<i>Ajuga</i>	5	<i>Mentha</i>	15
<i>Ballota</i>	7	<i>Micromeria</i>	3
<i>Betonica</i>	7	<i>Nepeta</i>	21
<i>Calamintha</i>	7	<i>Ocimum</i>	3
<i>Chaiturus</i>	7	<i>Origanum</i>	21
<i>Clinopodium</i>	7	<i>Prunella</i>	21
<i>Galeopsis</i>	9	<i>Rosmarinus</i>	3
<i>Glechoma</i>	11	<i>Salvia</i>	23
<i>Hyssopus</i>	11	<i>Satureja</i>	3
<i>Lamium</i>	11	<i>Scutellaria</i>	23
<i>Lavandula</i>	13	<i>Sideritis</i>	3
<i>Leonurus</i>	15	<i>Stachys</i>	25
<i>Lycopus</i>	15	<i>Teucrium</i>	27
<i>Marrubium</i>	15	<i>Thymus</i>	29
<i>Melissa</i>	15	<i>Ziziphora</i>	7

Les principaux ouvrages utilisés pour l'élaboration des clés sont :

BOREAU A., 1849 – Flore du centre de la France et du bassin de la Loire, ou description des plantes qui croissent spontanément ou qui sont cultivées en grand dans les départements arrosés par la Loire et ses affluents... 2 vol., Paris: 1172 p.

BOREAU A., 1857. Flore du centre de la France et du Bassin de la Loire ou description des plantes qui croissent spontanément, ou qui sont cultivées en grand dans les départements arrosés par la Loire et ses affluents, avec l'analyse des genres et des espèces. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris. 1126p.

BUGNON F., 1995. Nouvelle flore de Bourgogne, II – Clés de détermination. Bulletin Scientifique de Bourgogne, édition hors série, 811p.

COLLECTIF. 1980-2022. Flora iberica. Real Jardin Botánico (<http://www.floraiberica.es>)

CORILLON R., 1982. Flore et Végétation de la Vallée de la Loire (cours occidental : de l'Orléanais à l'estuaire) 1. Texte. Imprimerie JOUVE, 737p.

COSTE H. Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes, Tome 1 à 3. Librairie scientifique et techniques Albert Blanchard.

DE BOLÒS & VIGO, 1984-2001. Flora dels països catalans. Tome 14. Editorial barcino. 3574p.

DES ABBAYES, CLAUSTRES, CORILLON & DUPONT, 1971. Flore et végétation du massif armoricain. Presses universitaires de Bretagne. 653p.

DUME G., GAUBERVILLE C., MANSION D. & RAMEAU J.-C., 2018. Flore Forestière Française, 1- Plaines et Collines. Nouvelle édition. Institut pour le Développement Forestier, 2460 p.

FOURNIER P., 2000. Les quatre flores de France, Corse comprise. Nouveau Tirage. Dunod. 1104p.

FRANCHET A., 1885 – FLORE DU LOIR-ET-CHER, PERCHE, BEAUCE, SOLOGNE. BLOIS: 886 P.

GUINOCHET M., DE VILLEMORIN R., 1978. Flore de France. Fascicules 1 à 5. Editions du CNRS.

JAUZEIN P., 1995. Flore des champs cultivés. INRA, 898p.

JAUZEIN P. & MONTEGUT J., 1983. Graminées nuisibles en Agriculture. Ecole nationale supérieure d'Horticulture de Versailles, 538p.

JAUZEIN P. & NAWROT O., 2013. Flore d'Île-de-France. Clés de détermination, taxonomie, statuts. Editions Quae. 606 p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1984. Flore descriptive et illustrée de la France, Premier supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 86p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1987. Flore descriptive et illustrée de la France, Second supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 83p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1975. Flore descriptive et illustrée de la France, Troisième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 153p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1987. Flore descriptive et illustrée de la France, Quatrième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 129p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., 1997. Flore descriptive et illustrée de la France, Cinquième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 105p.

JOVET P., DE VILLEMORIN R., KERGUELEN M., 1985. Flore descriptive et illustrée de la France, Premier supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 136p.

JOVET P., Kerguelen M., 1997. Flore descriptive et illustrée de la France, Septième supplément. Librairie Scientifique et Technique Albert Blanchard. 122p.

LAMBINON J. & VERLOOVE F., 2012. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines, sixième édition.

Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, 1198.

LAUBER K., WAGNER G., 1998. Flora Helvetica, Flore illustrée de Suisse. BELIN, 1616p.

LAUBER K., WAGNER G., 1998. Flora Helvetica, Flore illustrée de Suisse, Clef de détermination. BELIN, 276p.

LEGRAND A., 1883, 1894 – Flore analytique du Berry contenant toutes les plantes vasculaires... de l'Indre et du Cher. Soumard-Berneau, Bourges, 1ère éd.: 347 p.; rééd. 1894, L. Renaud, Bourges: 431 p. [rééd. en fac-similé par Lafitte Reprints, 1985].

PROVOST M., 1999. Flore vasculaire de Basse-Normandie. Presses universitaires de Caen, CD Rom.

RAMEAU J.-C., MANSION D., DUME G., 1989. Flore Forestière Française, 1- Plaines et Collines. Institut pour le Développement Forestier, 1785p.

ROUY & FOUCAUD, 1893-1913. Flore de France ou Description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. Tome 1-14. Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure. 5936p.

STACE, 2010. New Flora of the british Isles. Third edition. Cambridge University Press. 1232p.

TISON J.-M., DE FOUCAULT B., 2014. Flora gallica – Flore complète de la France. Société botanique de France. Biotop. 1400p.

TISON J.-M., JAUZEIN p. & MICHAUD H., 2014. Flore de la France méditerranéenne continentale. Naturalia éditions. 2078 p.

TOURLET E.-H., 1908. Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département d'Indre-et-Loire. Paul Klincksieck, Paris ; Théophile Tridon, Tours. 621p.

Flore informatique :
www.floraiberica.org
www.efloras.org
plants.usda.gov

CONTRIBUTEURS (photographies) : cf. chaque illustration des genres



LAMIACÉES (= LABIÉES)

Plantés/cultivés : *Ocimum basilicum* L., *Satureja hortensis* L., *Satureja montana* L.Planté/cultivé, localement subspontané : *Micromeria juliana* (L.) Benth. ex Rchb. (seule localité moderne connue en France, non revue récemment à Avignon), *Rosmarinus officinalis* L.Accidentel historique : *Sideritis montana* L.

1. **Corolle** en coupe ouverte, presque **actinomorphe**, à **4 lobes presque égaux** (fleurs tétramères)..... 2
↳ **Corolle zygomorphe** (= symétrie bilatérale, fleurs pentamères avec 2 pétales supérieurs soudés formant la lèvre supérieure et les 3 autres formant la lèvre inférieure souvent trilobée)..... 3
2. **2 étamines** complètes, à anthères bien développées. **Plante inodore**. **Limbe foliaire** fortement incisé, parfois pennatifide () . Fleurs blanches, souvent **ponctuées de pourpre**..... **LYCOPUS**
↳ **4 étamines** à anthères bien développées. **Plantes très odorantes** (odeur de menthe +/- agréable). **Limbe foliaire** crénelé-denté ( → ) , parfois entier () ou presque. Fleurs généralement +/- rosées **MENTHA**
3. **Corolle** à lèvre supérieure très petite, semblant être à **1 seule lèvre** 4
↳ **Corolle à 2 lèvres nettes** 5
4. **Corolle persistante**, à **tube muni d'un anneau de poils** à l'intérieur. **Lèvre supérieure de la corolle** réduite à **2 lobes**. **Lèvre inférieure de la corolle** à **3 lobes**. 4 étamines à filets parallèles **AJUGA**
↳ **Corolle caduque**, à **tube sans anneau de poils** à l'intérieur. **Lèvre supérieure de la corolle** paraissant **absente**. **Lèvre inférieure de la corolle** à **5 lobes**. Plante à odeur marquée au froissement... **TEUCRIUM**
5. **Calice** à peu près régulier, **en cloche ou en tube**, à **5(-10-12)** dents semblables et presque égales 6
↳ **Calice à symétrie bilatérale**, nettement à **2 lèvres**, les 3 dents de la lèvre supérieure généralement différentes des 2 de la lèvre inférieure ... 18
6. **Feuilles** au moins les inférieures, **3-5(-7)-palmatilobées à -partites** ( → ) . **Corolle rose ponctuée de pourpre**, très velue à l'extérieur. **Dents du calice épineuses**, les 2 inférieures ordinairement courbées vers l'extérieur **LEONURUS**
↳ **Feuilles** simplement **dentées ou crénelées** ( → ) , parfois entières () 7
7. **Calice** à **10(-12) dents subulées** () -crochues, dont souvent 5(-6) plus courtes en alternance. **Corolle blanchâtre**, à tube **plus court que le calice**. **Étamines incluses** dans le tube. **Feuilles** épaisses, laineuses, blanchâtres..... **MARRUBIUM**
↳ **Calice** à **5 dents**, parfois épineuses mais jamais crochues..... 8
8. **Sous-arbrisseaux** très rameaux à la base et très aromatiques (**odeur de lavande**). **Fleurs** en **épis terminaux denses**. **Calice tubulaire** à 13(-15) nervures, à dents conniventes. **Étamines** courtes et style **inclus dans le tube du calice**. **Feuilles** entières () **oblongues à linéaires** () → ) , enroulées au bord..... **LAVANDULA**
↳ Plantes herbacées ou sous-arbrisseaux sans odeur de lavande. **Étamines égalant ou dépassant** le tube de la corolle..... 9
9. **Tige couchée-radicante**, avec des rejets fleuris dressés. **Feuilles** à **limbe cordiforme à réniforme** () → ) , à fortes dents obtuses et généralement luisant à la face supérieure. **Pétiole au moins aussi long** que le limbe. **Corolle rose violacé** **GLECHOMA**
↳ **Tige dressée**, ou couchée-ascendante mais non radicante. Souche pouvant toutefois produire des stolons 10
10. **Étamines dépassant** la lèvre supérieure de la corolle, à **filets divergents** 11
↳ **Étamines ne dépassant pas** la lèvre supérieure de la corolle, à **filets parallèles ou arqués-convergens** au sommet 12
11. **Inflorescence** générale en **corymbe** au sommet. **Bractées** grandes, ovales () , **masquant le calice**, généralement colorées de pourpre et **imbriquées sur 4 rangs**. **Corolle** longue de **4-7 mm**, **rose ou rarement blanche**. Feuilles à odeur agréable au froissement (origan) **ORIGANUM**
↳ **Inflorescence** générale en **épi +/- unilatéral**. **Bractées lancéolées ou linéaires** () ou ) , vertes. **Corolle** longue de **7-12 mm**, **bleue** ou rarement rougeâtre ou blanche. Plante très odorante **HYSSOPUS**
12. **Lèvre inférieure de la corolle** munie à l'entrée de la gorge de **2 gibbosités saillantes**. **Calice** à **dents épineuses** (15 à 25 nervures). **Plantes annuelles** **GALEOPSIS**
↳ **Lèvre inférieure de la corolle dépourvue de gibbosités**. **Calice** à dents épineuses ou non. **Plantes annuelles ou vivaces** 13
13. **Calice** à **15 nervures saillantes**, légèrement ventru à la base du côté inférieur. **Inflorescence** constituée de verticilles au sommet de la tige et des rameaux et d'un **épi terminal allongé**. **Corolle** blanchâtre tachée de pourpre. Feuilles dentées à crénelées () → ) , **en cœur à la base**, blanche tomenteuse en dessous, les médianes munies d'un long pétiole (2-4 cm). **Plante aromatique** à odeur marquée agréable **NEPETA**
↳ **Calice** à **5 nervures saillantes**, accompagnées ou non de nervures secondaires 14
14. **Calice plissé** longitudinalement, évasé au sommet, à **dents largement triangulaires** se terminant brusquement en pointe courte. **Corolle** rose violacé, rarement blanche, à lèvre supérieure en casque. **Plante à forte odeur désagréable** au froissement **BALLOTA**
↳ **Calice** différent, à **dents progressivement atténuées en pointe** 15
15. Fleurs ≤ **7 mm de long**. Corolle presque aussi longue que le calice. Lèvre supérieure de la corolle plane ou convexe, habituellement plus petite que la lèvre inférieure **CHAITURUS**
↳ **Fleurs** ≥ **7 mm de long** 16
16. **Lèvre supérieure de la corolle** nettement **en casque** ou capuchon, très velue, plus longue ou égale à la lèvre inférieure. **Anthères velues** (ou non mais alors corolle jaune vif). **Carpelles et akènes** nettement **plans-tronqués au sommet** **LAMIUM**
↳ **Lèvre supérieure de la corolle** peu ou pas **en casque**. **Carpelles et akènes** nettement **arrondis au sommet**. **Anthères glabres**. Plantes à odeur désagréable marquée 17
17. **2-4 paires de feuilles caulinaires**. **Rosette basilaire de feuilles** bien présente. Toutes les feuilles à limbe elliptique () -allongé, obtus () , cordé () à la base, **crénelé** () . **Inflorescence** formée de verticilles en **épi terminal serré**, parfois espacé à la base. **Corolle** **purpurine**. **Fleurs sessiles** **BETONICA**
↳ **Plus de 4 paires de feuilles caulinaires**. **Rosette basilaire de feuilles absente**. **Inflorescence** formée de verticilles **étagés et +/- espacés**. **Fleurs** courtement **pédicellées**..... **STACHYS**

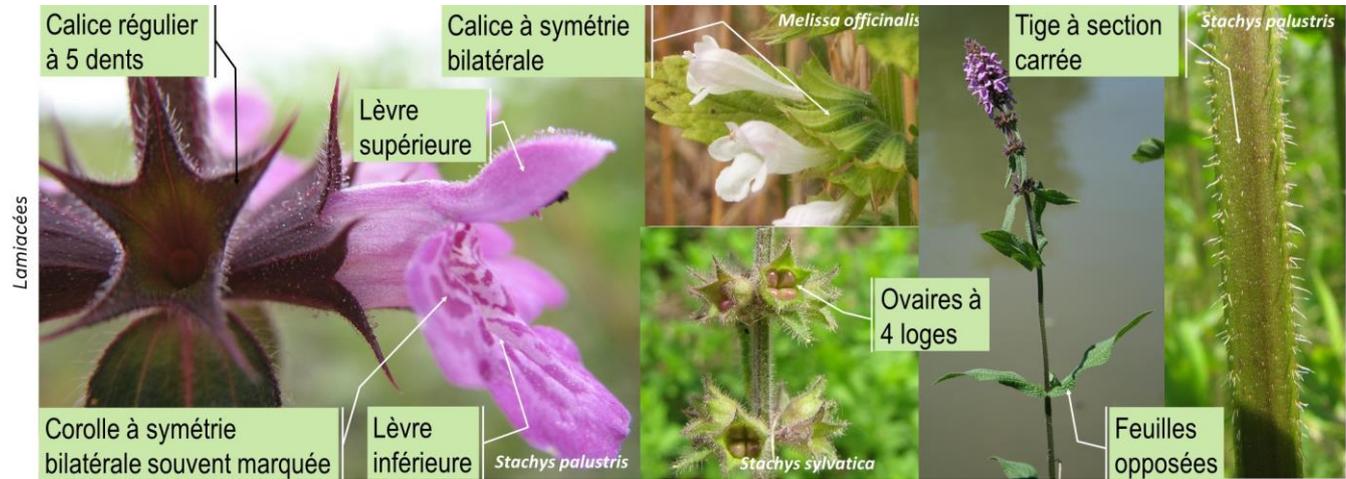




Photos : J. Cordier

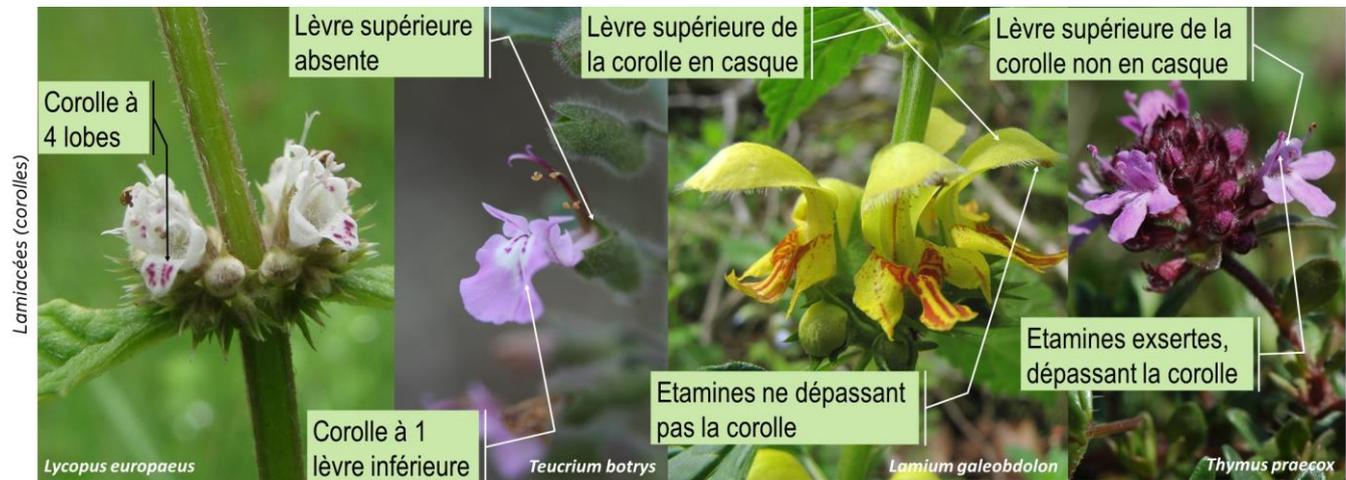


Photos : J. Cordier, C. Caugant



Lamiacées

Photos : F. Oliveureau



Lamiacées (corolles)

Photos : J. Cordier, R. Dupré, F. Oliveureau



18. **Calice à 2 lèvres entières**, la supérieure présentant un **repli transversal saillant** **SCUTELLARIA**
 ↳ **Calice à lèvre inférieure bidentée**..... 19
19. **Inflorescence terminale dense**, munie de **grandes bractées presque orbiculaires** (). **Lèvre supérieure de la corolle** nettement en casque **PRUNELLA**
 ↳ **Inflorescences terminales ou axillaires non condensées au sommet** .. 20
20. **Fleurs longues de 2,5-4 cm**. **Corolle** blanche ou rose, à **lèvre inférieure maculée de pourpre**. **Calice** large, membraneux, vert pâle, à dents très obtuses, parfois nulles à la lèvre supérieure **MELISSA**
 ↳ **Fleurs longues de 2,5 cm au maximum**. **Calice à 5 dents marquées et généralement aiguës** 21
21. **2 étamines fertiles**, avec chacune 1 seule loge normale. **Lèvre supérieure de la corolle** en casque arqué, **ordinairement très comprimée latéralement**..... **SALVIA**
 ↳ **4 étamines fertiles**. **Corolle non comprimée latéralement**..... 22

22. **Limbe foliaire** elliptique (), **entier** (), **épais, long de 3-8 mm**. **Sous-arbrisseaux**, le plus souvent à tiges couchées, +/- radicantes. Plante très aromatique (odeur de thym). **Étamines à filets divergents** au sommet, dont 2 au moins dépassant la lèvre supérieure de la corolle
 **THYMUS**
 ↳ **Limbe foliaire** ovale (), **denté** (), dépassant nettement 8 mm de longueur. Plantes dressées. **Étamines à filets convergents** au sommet, **dépassant peu ou pas** la lèvre supérieure de la corolle. 23
23. **Plante non ou peu odorante** (odeur désagréable ou un peu mentholée). **Inflorescence** constituée de glomérules denses situés à la base de feuilles bien visibles et d'un **glomérule terminal non allongé**. **Corolle** rose à bleu violacé, rarement blanche. **Calice flexueux ou ventru** à la base du côté inférieur. **Feuilles ovales triangulaires, non cordées à la base**. **CLINOPODIUM**
 ↳ **Plante** dégageant une **forte odeur de citronnelle** au froissement, peu velue et verte. **Inflorescence** à fleurs généralement **toutes tournées d'un même côté**. **Corolle** blanche, rarement rosée, à **tube arqué**. **Calice** **arqué, aplati sur le dos**. **Feuilles pétiolées**. **Limbe foliaire** ovale-lancolé ( → ), assez fortement denté ()..... **MELISSA**

ACINOS (voir CLINOPODIUM)

AJUGA

1. **Fleurs jaunes**, axillaires par 1-2. **Feuilles caulinaires divisées en 3 segments linéaires-lancolés** ( → ). **Plante annuelle** **A. chamaepitys (L.) Schreb.**
 ↳ **Fleurs** bleues, rarement blanches, disposées par 4 et plus. **Feuilles caulinaires dentées, sinuées ou entières** ( →  → ). **Plantes vivaces**..... 2
2. **Tige florifère velue** seulement sur **2 faces opposées**, alternant d'un nœud à l'autre. **Feuilles glabrescentes**. **Plante** produisant régulièrement **des stolons aériens allongés**..... **A. reptans L.**
 ↳ **Tige pubescente sur les 4 faces**. **Plante ne produisant jamais des stolons +/- allongés**..... 3
3. **Corolle bleu intense**, rarement rose. **Calice à dents un peu plus longues que le tube**. **Inflorescence** à la fin allongée, discontinue. **Fleurs supérieures plus longues que les bractées**. **Étamines nettement plus longues** que le tube de la corolle. **Filament des étamines poilu**. **Feuilles basales à peine plus grandes que les caulinaires, détruites à la floraison**. **Plante** rhizomateuse formant de vaste colonies
 **A. genevensis L.**
 ↳ **Corolle** bleu à rose pâle. **Calice à dents bien plus longues que le tube**. **Inflorescence** tétragone, dense. **Fleurs supérieures plus courtes que les bractées**. **Étamines légèrement plus longue** que le tube de la corolle. **Filament** des étamines **glabre**. **Feuilles basales** bien plus grandes que les caulinaires et **persistantes à la floraison**. **Plante en touffes isolées**..... **A. pyramidalis L.**

. **Feuilles basales et caulinaires de taille similaire**. Feuilles basales généralement pétiolées, avec les nervures bien visibles et habituellement glabres. Dents du calice plus courtes ou égales à la longueur du tube..... **var. pyramidalis**
 ↳ **Feuilles basales plus grandes que les caulinaires et généralement velues**. Dents du calice égale jusqu'à deux à trois fois la longueur du tube **var. meonantha** HOFFMANN. & LINK

Note : certains critères de la description de Braun-Blanquet semblent peu représentatif des populations de la région, et sont peut-être en lien avec des confusions avec des populations hybrides. L'observation de l'hybride *A. pseudopyramidalis* Schur (= *A. x hampeana* A. Braun & Vatke) entre *A. pyramidalis* et *reptans* s'avère relativement régulière.

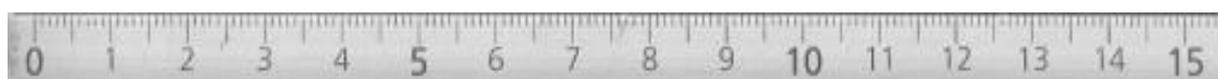
A. chamaepitys (L.) SCHREB., 1773 : (= *Teucrium chamaepitys* L.), Bugle jaune, Bugle petit pin – Annuel (5-20 cm) – ASSEZ RARE (18, 28, 36, 37,

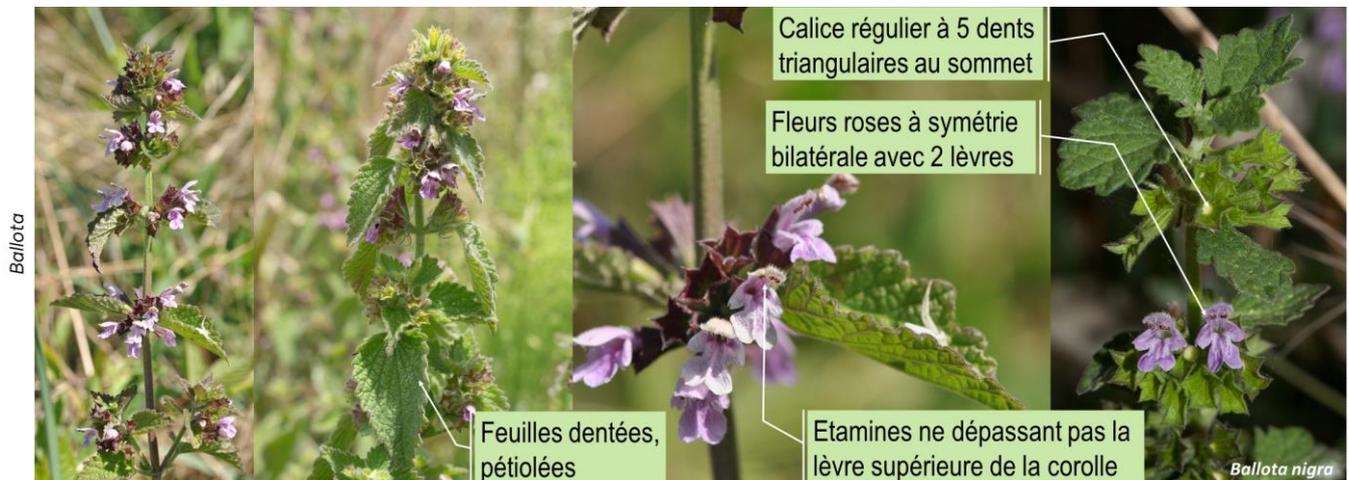
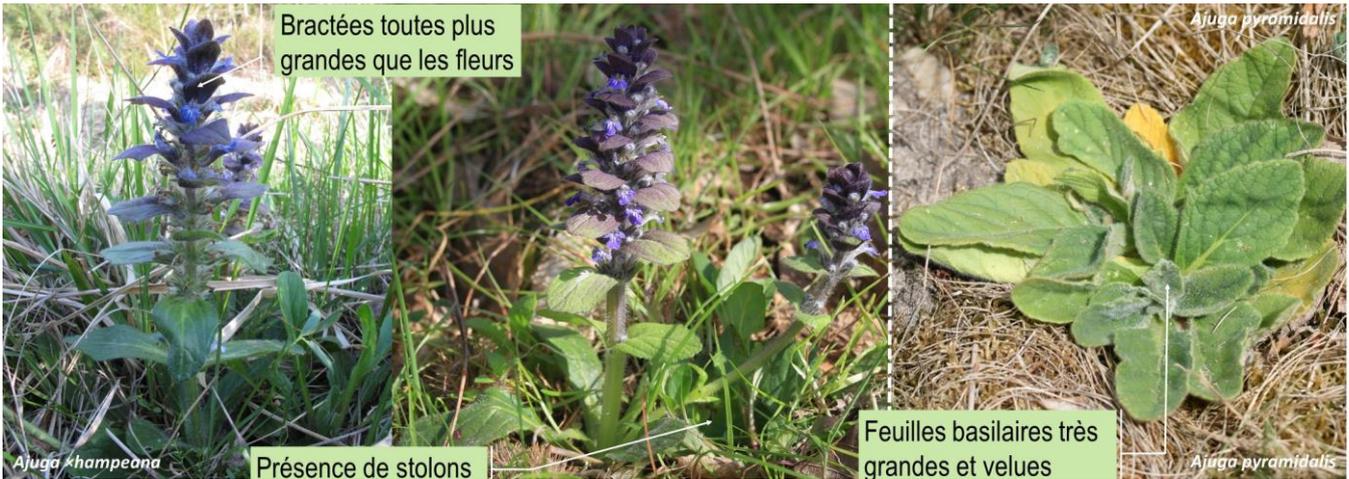
41, 45 AR) – **ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – **MESSICOLE** – Indigène archéophyte 
 ☀ Mai à septembre – ☀ Avril à octobre – Basophile – Mésoxérophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Cultures et jachères, pelouses écorchées, talus et friches (*Caucalidion lappulae*, *Mesobromion erecti*) – Eurasiatique sud-médian (Europe méridionale et médiane, Asie mineure, N-Afrique^{Lamb.}, introduit en Amérique du Nord)

A. genevensis L., 1753 : Bugle de Genève – Vivace à rhizome (8-30→40 cm) – ASSEZ COMMUN (18 C ; 36, 37, 45 AC ; 41 AR ; 28 R) – Indigène 
 ☀ Juin à juillet – ☀ Avril à octobre – Acidocline à basophile – +/- Psammophile – Hygrocline à mésoxérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses et prairies rases, talus, accotements herbeux et levées, friches et lisières forestières (*Brometalia erecti*) – Eurasiatique (Eurasiatique tempérée^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

A. pyramidalis L., 1773 :
 Vivace à rosette (6-30 cm) – Rare (36, 45 AR ; 41 R ; 18 RRR ; 28, 37 Abs) – **PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE)** – **ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène 
 ☀/☀ Avril à juin – Acidophile – Hygrocline à mésohydrique – +/- Pleine lumière – +/- Oligotrophile – Pelouses à vivaces, prairies, bord des chemins et landes en contexte forestier
 var. **meonantha** HOFFMANN. & LINK, 1809 : (= subsp. *meonantha* (HOFFMANN. & LINK) R.FERN., = *A. occidentalis* BRAUN-BLANQ.), Bugle d'Occident, Bugle occidental – Vivace à rosette (10-30 cm) – Aire disjointe et en limite nord de son aire – Reste encore à étudier avec ses grandes rosettes basales très velues – Ibéro-Atlantique
 var. **pyramidalis** : (= *Bugula pyramidalis* (L.) MILL.), Bugle pyramidal – Vivace à rosette (6-20 cm) – Fréquence et présence à préciser – Européen

A. reptans L., 1753 : Bugle rampant – Vivace traçant à rosette (10-25→40 cm) – TRES COMMUN (18, 36, 37, 41 CCC ; 28, 45 CC) – Indigène 
 ☀ Mai à juin – ☀ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Mésohygrophile à hygrocline – +/- sur des sols argileux ou compacts – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Eutrocline – Boisements et lisières ombragées, prairies, chemins forestiers, fossés, accotements herbeux (*Arrhenatheretalia elatioris*, *Fagetalia sylvaticae*) – Eurasiatique occidental (Europe, Asie occidentale, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, introduit en Australie, Nouvelle-Zélande)





BALLOTA

- . Dents du calice étroites, longuement atténuées en une arête longue > 1,5-3 mm..... subsp. *nigra*
 ↳ Dents du calice ovales-triangulaires, contractées en un mucron long de 0,5 mm au maximum subsp. *foetida* (VIS.) HAYEK

Note : Cette plante a pu être conseillée pour lutter contre les insomnies. Cependant son usage est à déconseiller car cet effet n'est pas démontré cliniquement, et cette espèce possède des composés hépatotoxiques (hépatite).

B nigra L., 1753 : 

subsp. *foetida* (VIS.) HAYEK, 1929 : (= *B. foetida* LAM., = *B. nigra* subsp. *meridionalis* (BEG.) BEG.), Ballote fétide – Vivace (25-50→80 cm) – COMMUN (28, 37, 41, 45 C ; 18, 36 AC) – Indigène archéophyte

☀ Juin à septembre – ☀ Toute l'année – Neutrobasophile – Sur des sols compacts – Hygrocline à mésohydrique – +/- Pleine lumière – Eutrophile – Abords des habitations, décombres, pieds de murs, friches et terrains vagues, bords des routes et des chemins, talus, lisières forestières et de haies (*Artemisietea vulgaris*, *Sisymbrietea officinalis*) – Européen occidental (Europe (sauf N), N-Afrique^{lamb.}, introduit en Amérique du Nord)

subsp. *nigra* : Suspecté dans le nord de la France – à rechercher (Européen central)

BETONICA (ex STACHYS p. p.)

1. 2-4 paires très espacées de feuilles caulinaires. Rosette basilaire de feuilles bien présente. Toutes les feuilles à limbe elliptique () - allongé, obtus () , cordé () à la base, crénelé () . Inflorescence formée de verticilles en épi terminal serré, parfois espacé à la base. Corolle purpurine. Fleurs sessiles..... *B. officinalis* L.
 ↳ Plusieurs paires régulières de feuilles caulinaires. Rosette basilaire de feuilles absente. Inflorescence formée de verticilles étagés et +/- espacés. Fleurs courtement pédicellées..... *STACHYS*

B. officinalis L., 1753 : (= *Stachys officinalis* (L.) TREVIS., = *S. betonica* BENTH.), Épiaire officinale, Bétoine officinale – Vivace (20-75 cm) – TRES COMMUN (18, 36, 41 CCC ; 28, 37, 45 CC) – Indigène 

☀ Juillet à septembre – ☀ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Hygrocline à mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Mésoxérophile – Boisements, lisières et chemins forestiers, clairières, landes, prairies – Eurasiatique occidental (Europe, Asie occidentale, N-Afrique^{lamb.}, introduit en Amérique du Nord, Australie)

CALAMINTHA (voir CLINOPODIUM)**CHAITURUS (ex LEONURUS p. p.)**

. Feuilles profondément incisées, les bractéales inférieures trilobées. Corolle de plus de 7 mm, dépassant beaucoup le calice. Dents inférieures du calice réfléchies à maturité. Akènes à face supérieure velue (poils denses de plus de 0,15 mm) *LEONURUS*
 ↳ Feuilles régulièrement crénelées () ou dentées () . Corolle de moins de 7 mm, égalant environ la calice. Dents inférieures du calice étalées à maturité. Akènes à face supérieure courtement pubescente (poils de moins de 0,15 mm)
 *C. marrubiastrum* (L.) RCHB.

C. marrubiastrum (L.) RCHB., 1831 : (= *L. marrubiastrum* L.), Agripaume faux marrube – (Bis-)annuel (40-150 cm) – Très rare (37 AR ; 41 RR ; 18, 36 RRR ; 28, 45 Abs) – Sténonaturalisé 

☀ Juillet à septembre – ☀ Avril à octobre – Neutrobasophile – Mésoxérophile à hygrocline – +/- Psammophile – +/- Pleine lumière – Eutrophile – Friches, formations à hautes herbes et lisières des boisements alluviaux (*Convolvulion sepium*) – Eurasiatique médian (SE-Eurasiatique septentrional devenu européen^{fourm.}, introduit en Amérique du Nord)

CLINOPODIUM (inclus ACINOS et ZIZIPHORA)

1. Calice très ventru inférieurement (sur les fleurs bien épanouies ou passées). Fleurs portées par des pédicelles floraux simples partant tous directement de la tige. Inflorescence en verticilles peu fournis de 4 fleurs au maximum. Limbe foliaire ovale ou elliptique () ou () , long de 5-15 mm et large de 4-8 mm, entier ou crénelé-denté () ou () dans sa moitié supérieure
 *Ziziphora acinos* (L.) MELNIKOV
 ↳ Calice non ventru. Inflorescence formée de verticilles fournis. Fleurs portées par des pédoncules ramifiés partant de la tige. Limbe foliaire nettement plus grand..... 2

2. Inflorescence composée de « verticilles » denses, soyeux, de 10-20 fleurs accompagnés de bractéoles sétacées (= fines et raides) nombreuses, fortement ciliées, formant un involucre. Calice tubuleux arqué. Corolle longue de 8-20 mm, ordinairement lilacée. Feuilles ovales-lancéolées () (voir la Note sous *Origanum vulgare*). Plante sans odeur *C. vulgare* L.
 ↳ Inflorescence en petites cymes axillaires lâches et +/- unilatérales, de 3-20 fleurs, accompagnées de bractées non ciliées et ne formant pas d'involucre. Calice à tube droit. Corolle longue de 8-22 mm. Feuilles +/- largement ovales () . Plante légèrement aromatique, odeur souvent rappelant la menthe ou désagréable ... *C. nepeta* (L.) KUNTZE

a. Calice à dents presque toutes égales < 2 mm, bordées de cils irréguliers et inférieurs à 0,3 mm. Tube du calice en général couvert de papilles, à poils de la gorge très saillant. Limbe foliaire < 2 cm de long. Corolle de couleur pâle, longue de 6-16 mm subsp. *nepeta*
 a1. Feuilles parsemées de glandes sessiles. Odeur désagréable
 var. *glandulosum* (REQ.) B. BOCK
 a2. Feuilles sans glandes sessiles var. *nepeta*
 ↳ Calice à dents supérieures courtes et larges, à dents inférieures longues et effilées > 2 mm, bordées de longs cils espacés dépassant pour certaines 0,5 mm..... *b*

b. Corolle longue de 10-16 mm, lilas pâle à blanchâtre. Limbe foliaire : 2-4 x 1,5-3 cm, à 5-8 paires de dents peu profondes, rarement presque entier () . Pédoncules atteignant 0,5 cm de long à la base de l'inflorescence subsp. *ascendens* (JORD.) B. BOCK
 ↳ Corolle longue de 15-22 mm, rose lilas à pourpre. Limbe foliaire : 2,5-7 x 2,4-5 cm, à 6-10 paires de dents relativement profondes. Pédoncules les plus longs dépassant 1 cm de long à la base de l'inflorescence..... subsp. *sylvaticum* (BROMF.) PERUZZI & F. CONTI

Note : Le Calament velu, *C. acinos* subsp. *villosum* (Pers.) Peruzzi & F.Conti, à aspect velu-blanchâtre a été mentionné comme beaucoup plus rare au XIX^e siècle : (= *Acinos arvensis* subsp. *villosus* (Pers.) Soják.) (18 NRR ; 28 Abs ; 36 Abs ; 37 NRR ; 41 Abs ; 45 NRR ; NRR). Validité restant à confirmer. N'est plus reconnu, semblant correspondre seulement une forme plus velue.



Betonica

Inflorescence en épi terminal serré

Etamines ne dépassant pas la lèvre supérieure de la corolle

Tube de la corolle sans anneau de poils à l'intérieur

2-4 paires de feuilles caulinaires

Corolle à symétrie bilatérale avec 2 lèvres distinctes

Calice régulier à 5 dents aiguës ouvert comme une coupe

Bractée

Feuilles épaisses crénelées et en cœur à la base

Photos : J. Cordier, R. Dupré

Chaeturus

Corolle aussi petite que le calice (< 7 mm)

Calice à 5-10 nervures

Calice régulier à 5 dents atténuées en pointe

Etamines ne dépassant pas la lèvre supérieure de la corolle

Corolle à 2 lèvres distinctes

Chaeturus maritimum

Feuilles inférieures dentées ou profondément découpées

Fleurs claires à symétrie bilatérale

Photos : L. Boudin, R. Dupré, T. Emeriau

Clinopodium acinos

Etamines ne dépassant pas la lèvre supérieure de la corolle

Corolle à 2 lèvres distinctes

Calice ouvert en coupe avec 5 dents au sommet

Calice avec une bosse à la base

Calice à 13 nervures

Fleurs roses ou violettes à symétrie bilatérale

Fleurs en verticilles et à pédicelle court et non ramifié

Petites feuilles opposées, un peu dentées au sommet

Photos : R. Dupré, J. Cordier

Clinopodium nepeta

Glandes sessiles

Sépales ciliés

Flowers en verticilles lâches

Étamines incluses dans la corolle

Pédoncules ramifiés

Flowers roses à symétrie bilatérale avec 2 lèvres

Calice droit non ventru à 5-10 nervures

Feuilles dentées et pétiolées

Photos : G. Arnal, J. Cordier, R. Dupré, G. Hunault



C. nepeta (L.) KUNTZE, 1891 : ASSEZ RARE (18, 45 AC ; 36, 37, 41 AR ; 28 R)



subsp. **ascendens** (JORD.) B. BOCK, 2012 : (= *C. ascendens* (JORD.) SAMP., = *Calamintha sylvatica* subsp. *ascendens* (JORD.) P.W.BALL, = *Calamintha ascendens* JORD., = *Calamintha patavina* HORST), Calament ascendant, Sarriette ascendante – Fréquence à étudier – Indigène, le plus commun

☀/☀ Juillet à septembre – (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*) – Européen (Méditerranéen, Europe S-occidentale, Macaronésie^{Lamb.}, introduit en Amérique du Nord)

subsp. **nepeta** : (= *Calamintha nepeta* (L.) SAVI, = *Calamintha officinalis* MOENCH, = *Satureja calamintha* (L.) SCHEELE), Sarriette faux népéta, Calament népéta, Calament à petites fleurs – Vivace (30-70 cm) – EXTREMEMENT RARE (36 RRR ; 41, 45 NRR ; 18, 28, 37 Abs) – Planté/cultivé, subspontané/Accidentel

☀/☀ Juillet à septembre – Eurasiatique méridional

var. **glandulosum** (Req.) B. BOCK, 2012 : Accidentel

var. **nepeta** : Peu probable (Méditerranéen)

subsp. **sylvaticum** (BROMF.) PERUZZI & F. CONTI, 2008 : (= *C. menthifolium* (HOST) STACE, = *Calamintha menthifolia* HOST, = *Calamintha officinalis* SENSU BONNIER), Calament des bois, Sarriette des bois – Vivace traçant (25-80 cm) – Indigène (présence en région à préciser)

☀/☀ Juillet à septembre – Neutrobasophile – Mésohydrique – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Mésotrophile – Lisières forestières, haies, talus ombragés (*Trifolion medii*) – Européen (Europe méridionale et médiane^{Lamb.}, introduit en Amérique du Nord)

Note : Dans de nombreux ouvrages et notamment des flores anciennes *Calamintha officinalis* Moench a été utilisé pour désigner les Calaments correspondant à *C. sylvatica* au sens large. Les référentiels modernes renvoient *C. officinalis* Moench vers *C. nepeta* créant une confusion importante dans les données.

C. vulgare L., 1753 : (= *Calamintha clinopodium* BENTH.), Clinopode vulgaire, Clinopode commun, Sarriette commune – Vivace traçant (20-50→100 cm) – TRES COMMUN (37 CCC ; 18, 28, 36, 41, 45 CC) – Indigène



☀/☀ Juillet à septembre – ☀ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Mésohydrique à mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Mésotrophile – Lisières forestières, broussailles, pelouses, accotements et talus herbeux, friches et terrains vagues, bords des cultures (*Trifolio medii-Geranietea sanguinei*, *Melampyro pratensis-Holcetea mollis*) – Holarctique (Eurasiatique tempéré, N-Afrique, Madère^{Lamb.}, Amérique du Nord, introduit en Australie)

Ziziphora acinos (L.) MELNIKOV, 2016 : (= *Clinopodium acinos* (L.) KUNTZE, *Acinos arvensis* (LAM.) DANDY, = *Calamintha acinos* (L.) CLAIRV., = *A. villosus* PERS.), Calament acinos, Calament des champs, Sarriette des champs – Annuel, vivace ou sous-arbrisseau nain (8-30 cm) – ASSEZ COMMUN (18, 28, 36, 37 AC ; 41, 45 AR) – MESSICOLE – Indigène
 ☀ Juin à août – ☀ Toute l'année – Basophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Pelouses clairsemées, rochers, cultures, friches, talus, ballasts des voies ferrées (*Alyssa alyssoidis-Sedion albi*, *Caucalidion lappulae*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe, SW-Asie, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

GALEOPSIS

1. Tige à pubescence souple et nullement ou peu renflée en dessous des nœuds. Feuilles à limbe < 8 cm de long 2
 ↳ Tige +/- garnie de poils raides et renflée en dessous des nœuds sur le frais (ou, à l'inverse, étranglée sur le sec). Feuilles à limbe long de 2-16 cm 5

2. Limbe foliaire ovale () , à base arrondie ou tronquée () , bordé de 10-20 paires de dents. Fleurs rouge-rosâtre mêlé de blanc ou jaune tachées d'orange, longues de 2-2,5 cm. Gibbosités très nettes et orientées vers l'avant. Lobe médian de la lèvre inférieure carré
 **G. pubescens** BESSER
 ↳ Limbe foliaire bordé de 1-8 paires de dents. Gibbosités moins marquées. Lobe médian de la lèvre inférieure s'élargissant vers son sommet (bords non parallèles) 3

3. Corolle dépassant souvent 2,5 cm de longueur, ordinairement blanc jaunâtre tachée de jaune vif à la lèvre inférieure, rarement rosée, à tube 2-3 fois aussi long que le calice. Verticilles de 10-25 fleurs. Calice généralement soyeux. Limbe foliaire généralement soyeux sur la face inférieure. Feuilles larges, les moyennes de 1-3 cm et longues de 3-6 cm
 **G. segetum** NECK.
 ↳ Corolle atteignant rarement 2,5 cm de longueur, rose pâle à purpurine, à tube plus court ou au maximum 2 fois aussi long que le calice. Verticilles de 6-12 fleurs. Calice et limbe foliaire glabres ou pubescents, non soyeux. Feuilles étroites les moyennes rarement de plus d'1 cm de large 4

4. Calice vert, faiblement papilleux muni de poils étalés, lisses et translucides (forte loupe). Limbe foliaire ovale à ovale-lancéolé () , à 3-8 paires de dents réparties tout autour. Feuilles médianes, larges de 1-3 cm, 2-3 x aussi longues que larges
 **G. ladanum** L.
 ↳ Calice blanchâtre, fortement papilleux et couvert de poils rugueux, appliqués et opaques (forte loupe). Limbe foliaire étroitement lancéolé à linéaire () , entier () ou à 1-4 paire(s) de dents dans la moitié supérieure. Feuilles médianes larges de 1 cm, 3-8 x aussi longues que larges
 **G. angustifolia** EHRH. EX HOFFM.

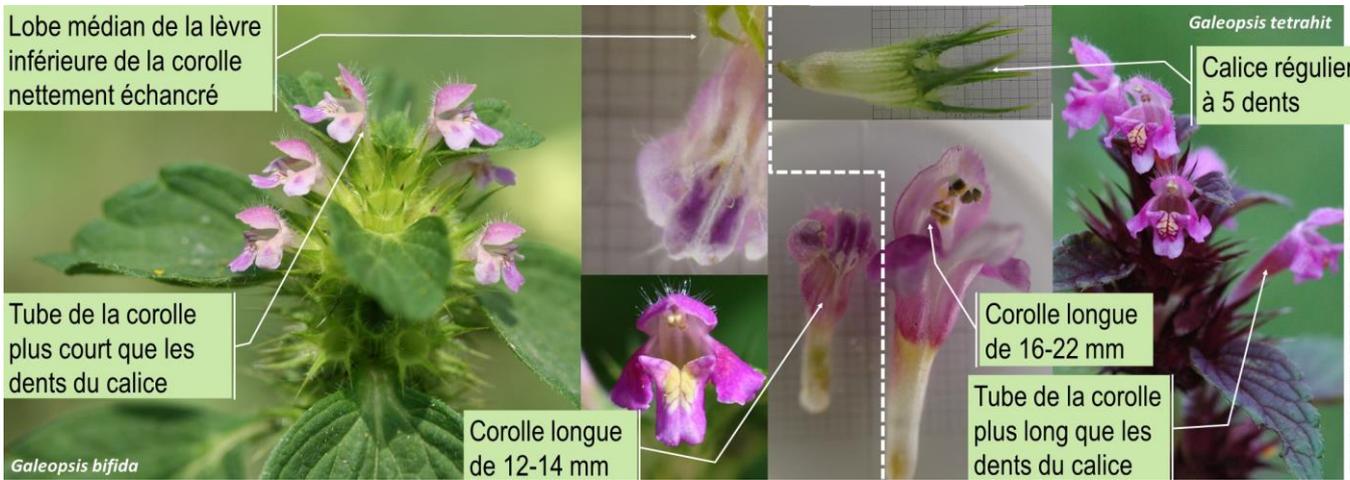
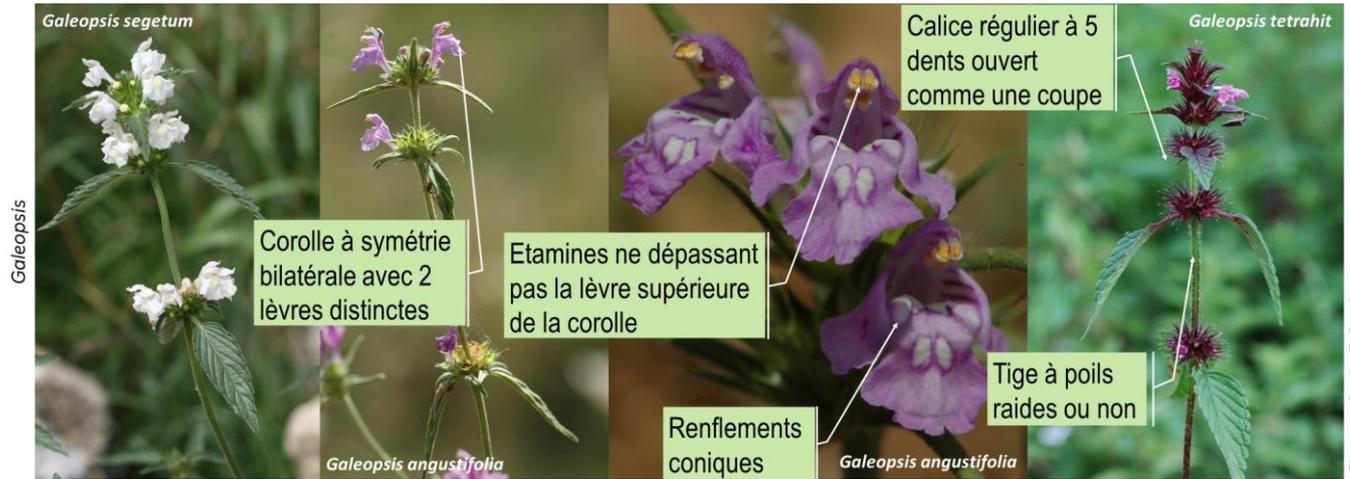
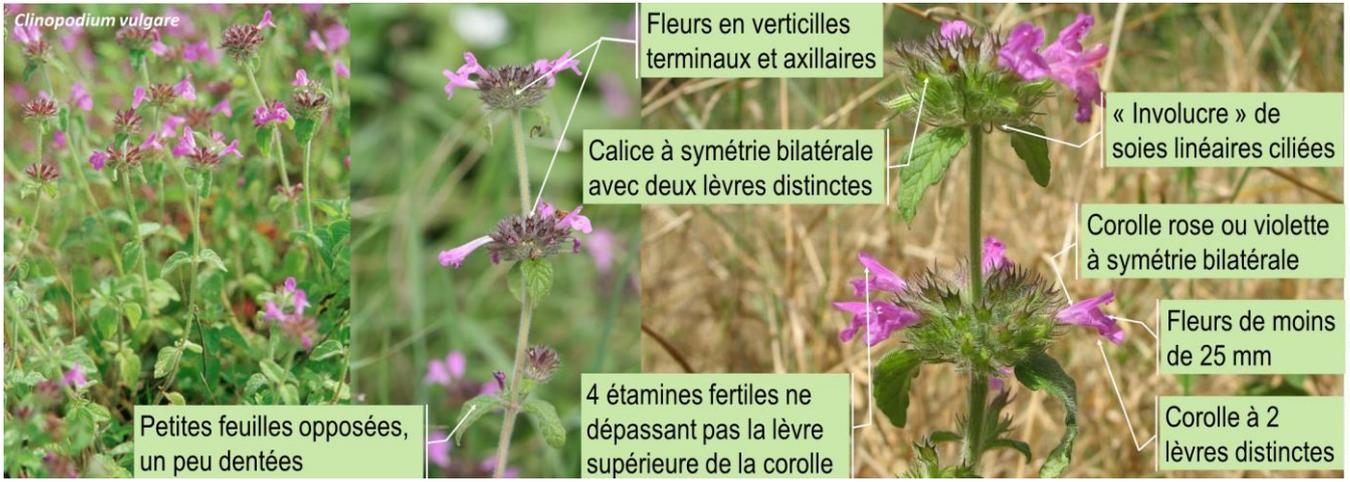
Note : *G. pubescens* a été cité historiquement en Centre-Val de Loire es. Cependant, sa détermination est très difficile par rapport à *G. tetrahit*, il semble également que les critères de différenciation ont varié dans le temps et les critères ne sont plus les mêmes entre flores anciennes et modernes. Il paraît difficile de savoir si c'est le *G. pubescens* ou *G. speciosa* qui a été observé en Centre-Val de Loire.

5. Corolle grande (2-3,5 cm) bicoloré : face supérieure du casque et lobes latéraux du labelle jaune vif, lobe médian non échancré et entièrement d'un rose pourpré. Face externe du tube du calice glabre ou à poils simples presque égaux **G. speciosa** MILL.
 ↳ Corolle (1-2,2 cm) de teinte très variable : pourpre à jaunâtre maculé de pourpre. Face externe du tube du calice à poils simples nettement inégaux 6

6. Lobe médian de la lèvre inférieure de la corolle peu ou pas échancré, environ aussi long que large et non enroulé sur les bords. Corolle longue de 16-22 mm, rose ou blanche, à tube égalant ou dépassant les dents du calice, celles-ci souvent rougeâtres. Tige à poils glanduleux foncés au niveau des renflements **G. tetrahit** L.
 ↳ Lobe médian de la lèvre inférieure de la corolle nettement échancré, manifestement plus long que large et à bords enroulés. Corolle longue de 12-14 mm, pourpre ou rose, rarement blanc jaunâtre, à tube plus court que les dents du calice, celles-ci jamais rougeâtres. Tige à poils glanduleux clairs au niveau des renflements **G. bifida** BOENN.

G. angustifolia EHRH. EX HOFFM., 1804 : (= *G. ladanum* subsp. *angustifolia* (EHRH. EX HOFFM.) SCHÜBL. & G. MARTENS, Cit. anc. amb. = *G. ladanum*), Galéopsis à feuilles étroites – Annuel à germination printanière ou estivale (5-50 cm) – RARE (18 AR ; 28, 36, 37 R ; 41, 45 RR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – MESSICOLE – Indigène
 ☀ Mai à septembre – ☀ Juin à octobre – Neutrobasophile – Mésoxérophile – +/- Psammophile – Pleine lumière – Large amplitude trophique – Pelouses, friches, moissons, ballasts des voies ferrées et abords des habitations (*Stipetalia calamagrostis*, *Caucalidion lappulae*) – Européen sud-médian (Europe méridionale et médiane^{Lamb.}, introduit en Amérique du Nord)





G. bifida BOENN., 1824 : (Syn. = *G. tetrahit* subsp. *bifida* (BOENN.) FR.), Galéopsis bifide – Annuel (20-80 cm) – TRES RARE, présence moderne confirmée dans le Cher et en Eure-et-Loir – Indigène 
 ☉ Juin à septembre – (*Galeopsis segetum*) – Eurasiatique tempéré (Europe (sauf S), Asie tempérée^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

G. ladanum L., 1753 : (= *G. intermedia* VILL.), Galéopsis ladanum, Galéopsis intermédiaire – Annuel à germination printanière ou estivale (5-50 cm) – EXTREMEMENT RARE (36 AR ; 37 RRR ? ; 18, 28, 41, 45 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – MESSICOLE – Indigène, en limite nord-occidentale de son aire de répartition 
 ☉ Mai à septembre – ☉ Juin à octobre – Neuroacidophile – Mésoxérophile – +/- Psammophile – Pleine lumière – Large amplitude trophique – Cultures, friches, pelouses, landes à genêts et bords de routes (*Thlaspietea rotundifolii*) – Eurasiatique occidental (Europe (sauf N), Asie occidentale^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

G. pubescens BESSER, 1809 : (= *G. sulfurea* JORD.), Galéopsis pubescent – Annuel – NON REVU RECENTMENT, données anciennes à confirmer (41, 45 NRR ; 18, 28, 36, 37 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – Accidentel historique (45), en limite occidentale de son aire de répartition 
 ☉/☉ Juillet à août – Neurocline à large amplitude – Hygrocline à Mésohygrophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Fourrés, bois et cultures (*Filipendulo ulmariae-Convulvuletea sepium*, *Gallio aparines-Urticetea dioicae*) – Européen central (et oriental)

G. segetum NECK., 1770 : (= *G. ladanum* subsp. *villosa* (HUDS.) CELAK., = *G. dubia* LEERS, = *G. ochroleuca* LAM.), Galéopsis des champs, Galéopsis douteux – Annuel (10-50 cm) – TRES RARE (36, 45 R ; 18, 41 RR ; 37 RRR ; 28 NRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – MESSICOLE – Indigène archéophyte 
 ☉ Juin à septembre – ☉ Juin à octobre – Neuroacidophile – Mésoxérophile – +/- Psammophile – +/- Pleine lumière – Large amplitude trophique – Moissons, friches et bords de chemins et de routes (*Galeopsis segetum*) – Européen occidental (Europe occidentale^{Lamb.})

G. speciosa MILL., 1768 : (= *G. boreae* CORB.), Galéopsis orné, Galéopsis versicolore, Galéopsis à fleurs panachées – Annuel (30-80 cm) – NON REVU RECENTMENT (37 NRR ; 18, 28, 36, 41, 45 Abs) – Données historiques douteuses 
 ☉ Juin à septembre – Mésohydrique – Sur des sols +/- argileux ou compacts – +/- Pleine lumière – +/- Eutrophile – Européen (Europe (sauf N et SW), Asie mineure^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

G. tetrahit L., 1753 : Galéopsis tétrahit – Annuel à germination printanière à estivale (20-100 cm) – TRES COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CC) – Indigène 
 ☉/☉ Juillet à septembre(-octobre) – Acidophile à basocline – Mésohygrophile à hygrocline – Sur des sols +/- argileux ou compacts – +/- Pleine lumière à demi-ombre – Eutrophile – Lisières et coupes de boisements (chênaies pédonculées), forêts alluviales, berges des rivières et des plans d'eau, friches et terrains vagues et cultures (*Gallio aparines-Urticetea dioicae*, *Filipendulo ulmariae-Convulvuletea sepium*) – Européen, naturalisé en Amérique du Nord

GLECHOMA

G. hederacea L., 1753 : (= *Nepeta glechoma* BENTH.), Lierre terrestre, Gléchome lierre-terrestre – Vivace traçant (5-40 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CCC) – Indigène 
 ☉ Avril à septembre – ☉ Toute l'année – Acidocline à basophile – Mésohydrique à hygrocline – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Eutrocline – Forêts alluviales, autres boisements (hors chênaies et hêtraies acidophiles) et lisières forestières, haies, friches, talus, prairies et abords des habitations (*Gallio aparines-Alliarietalia petiolatae Fraxino excelsioris-Quercion roboris*) – Eurasiatique tempéré (Europe, Asie occidentale et septentrionale^{Lamb.}, invasif en Amérique du Nord, naturalisé en Australie)

- Fleurs axillaires, par 2-4, tournées d'un même côté. Calice à 5 dents presque égales. Corolle à tube droit, dépassant longuement le calice.

HYSSOPUS

- Port prostré, nombreux rameaux +/- tortueux, peu ramifiés, couchés sur le sol et redressés à leur extrémité. Feuilles étroites, celles du bas des rameaux réfléchies. Pilosité apprimée..... var. **decumbens** P.FOURN.

Note : Les populations observées dans le Berry ont pour particularité d'être velues sur toutes les parties de la plante y compris le calice et la corolle. La dénomination exacte de ces populations dans le Berry est certainement à étudier et confirmer.

H. officinalis L., 1753 : Hysope officinal – Sous-arbrisseau nain (15-60 cm) – EXTREMEMENT RARE (18 RR ; 36, 41, 45 NRR ; 28, 37 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène archéophyte (18), planté/cultivé, spontané ailleurs, en limite septentrionale de son aire de répartition 
 ☉ Juin à septembre – ☉ Avril à octobre – Basophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses, talus routiers et bords de chemins (*Adromion erecti*, *Teucrio montani-Bromenion erecti*) – Eurasiatique méridional (Europe méridionale et SW-Asie, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)
 subsp. **officinalis** var. **officinalis** : Hysope officinal – Spontané
 subsp. **officinalis** var. **decumbens** P.FOURN., 1938 : Hysope du Berry – Indigène archéophyte et présent seulement dans le Cher (RR)

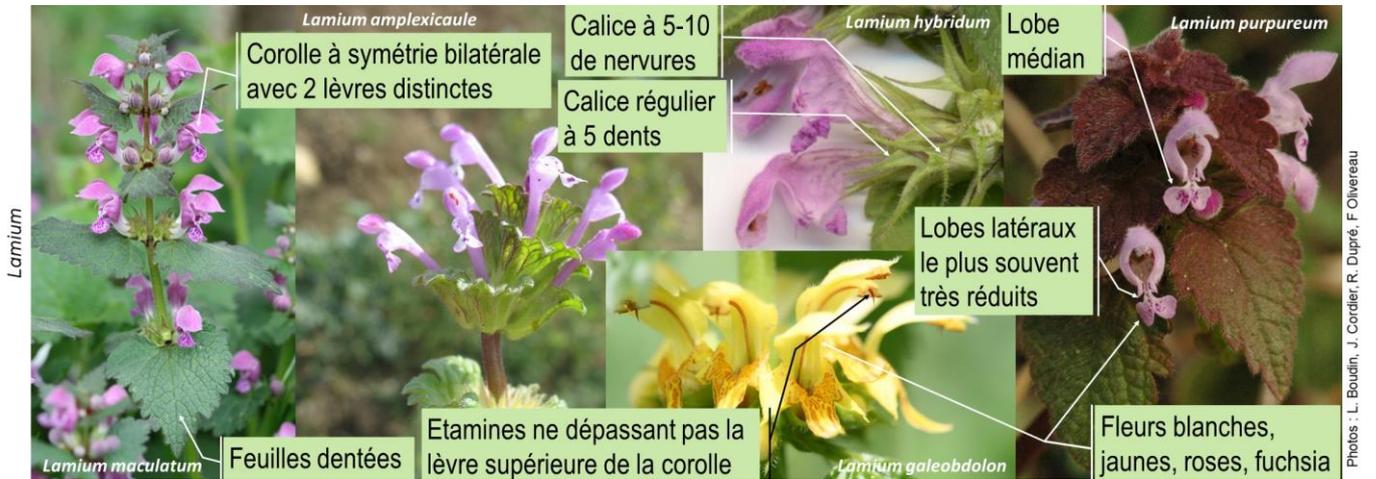
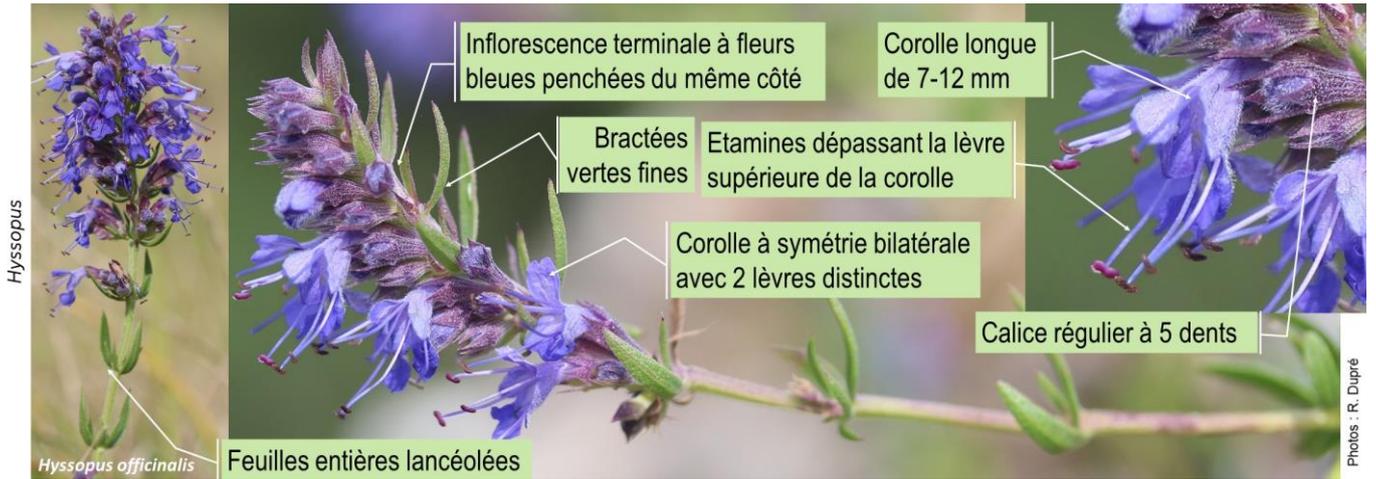
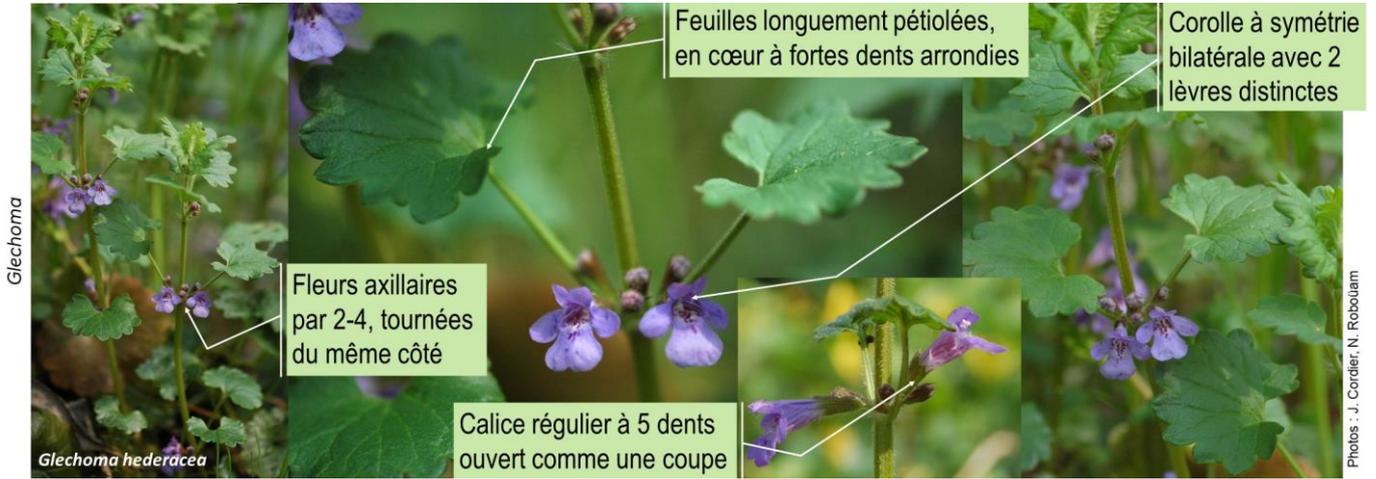
LAMIUM

1. **Corolle jaune. Lobe médian de la lèvre inférieure ovale-lancéolé** () , peu différent des latéraux. **Anthères glabres**..... **L. galeobdolon** (L.) L.

- a. **Limbe des feuilles des stolons** marqué durant toute l'année de **taches blanc argenté très apparentes** (attention aux confusions avec *L. maculatum* à l'état végétatif). Dent terminale obtuse-arrondie. Calice fructifère long de 12-14,5 mm subsp. **argentatum** (SMEJKAL) J. DUVIGN.
 ↳ **Limbe des feuilles des stolons non maculé** ou quelques-uns à limbe marqué (souvent de façon temporaire de taches blanchâtres)..... **b**
- b. **Tige** (surtout à la base) à **poils localisés sur les angles**. Feuille des stolons à limbe à dent terminale obtuse-arrondie. Inflorescence portant (2-)4-8(-10) fleurs, par verticilles..... subsp. **galeobdolon**
 ↳ **Tige** (surtout à la base) à **poils répartis sur les quatre faces**. Inflorescence portant (6-)10-14(-20) fleurs par verticilles..... subsp. **montanum** (PERS.) HAYEK

↳ **Corolle blanche, rose ou purpurine. Lobe médian de la lèvre inférieure cordé, beaucoup plus grand que les latéraux réduits à une dent. Anthères velues**..... 2





2. **Plantes vivaces. Corolle longue \geq 18 mm**, à tube brusquement étranglé à la base et muni d'un anneau de poils à l'intérieur..... 3
 ↳ **Plantes annuelles. Corolle longue de moins de 20 mm**, à tube droit, non étranglé à la base et muni ou non d'un anneau de poils à l'intérieur..... 4
3. **Corolle blanche**, à anneau de poils oblique à l'intérieur. **Dents du calice presque linéaires** (). **Anthères sombres. Pollen jaune pâle. Limbe foliaire non maculé**, régulièrement denté (). Verticilles à (10-)16-20(-22) fleurs..... **L. album** L.
 ↳ **Corolle purpurine** (ponctuellement blanche), à anneau de poils transversal. **Dents du calice triangulaires. Anthères sombres, rarement jaunâtres. Pollen orangé. Limbe foliaire souvent maculé de blanc ou de noir**, irrégulièrement denté (). Verticilles à (6-)10-12(-20) fleurs..... **L. maculatum** (L.) L.

Note : *L. holsaticum* E.Krause, taxon à la valeur incertaine et hybride contesté entre *L. album* et *L. maculatum* est à rechercher. Il se reconnaît par le faible nombre de fleurs 6-8(-10) par verticille ainsi que les grains de pollen en grande partie mal conformés (Mennema, 1989).

Note : À l'état végétatif, *L. album* ressemble beaucoup à *Urtica dioica*, les caractères suivants peuvent aider à la distinction :

<i>Lamium album</i>	<i>Urtica dioica</i>
Limbe foliaire à 15 paires de dents au maximum.	Limbe foliaire à plus de 20 paires de dents.
Pétiole dilaté vers le limbe.	Pétiole non dilaté.
Pas de poils urticants.	Des poils urticants.
Odeur typique de lamier au froissement.	Odeur faible.

4. **Feuilles bractéales sessiles-embrassantes, à limbe arrondi à réniforme** (). **Tube de la corolle au moins 2 fois aussi long que le calice et sans anneau de poils à l'intérieur**..... **L. amplexicaule** L.
 ↳ **Feuilles bractéales pétiolées, à limbe triangulaire à cordé** () et (), **Tube de la corolle égalant ou dépassant à peine le calice** 5
5. **Feuilles bractéales à limbe décurrent sur le pétiole, irrégulièrement incisé-denté** (), à dents plutôt aiguës. **Tube de la corolle généralement sans anneau de poils à l'intérieur**..... **L. hybridum** VILL.
 ↳ **Feuilles bractéales à limbe cordé** (), non ou à peu décurrent sur le pétiole et régulièrement denté (), à **dents très obtuses. Tube de la corolle toujours muni à la base d'un anneau de poils à l'intérieur**..... **L. purpureum** L.

L. album L., 1753 : Lamier blanc, Ortie blanche – Vivace traçant (20-60 cm) – COMMUN (28 CC ; 18, 45 C ; 36, 37 AC ; 41 AR) – Indigène 
 ☉ Avril à juin – ☉ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Mésohygrophile à mésohydrique – +/- Pleine lumière – Eutrophile – Friches et terrains vagues, abords des habitations, accotements et talus herbeux, fossés, berges des rivières, lisières forestières (chênaies pédonculées, chênaies-charmaies, forêts alluviales), bords des cultures (*Aegopodium podagrariae*, *Artemisia talia vulgaris*) – Eurasiatique tempéré (naturalisé en Amérique du Nord)

L. amplexicaule L., 1753 : Lamier amplexicaule – Annuel à développement automnal ou hivernal (10-30 cm) – TRES COMMUN (28, 37, 41, 45 CC ; 18, 36 C) – Indigène 

☉ Avril à septembre – ☉ Toute l'année – Acidocline à basophile – +/- psammophile – Mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Friches et terrains vagues, cultures, jardins, bords des chemins, cimetières, ballasts des voies ferrées et vieux murs (*Chenopodietalia albi*) – Eurasiatique tempéré devenant cosmopolite (Europe, Asie tempérée, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, centrale et du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande)

L. galeobdolon (L.) L., 1759 : (= *Galeobdolon luteum* HUDS., = *Lamiastrum galeobdolon* (L.) EHREND. & POLATSCHKEK), Lamier jaune – Vivace traçant (15-40→60 cm) – TRES COMMUN (18, 28, 36, 37 CC ; 41, 45 C) 

☉ Avril à juin – ☉ Toute l'année – Acidocline à basophile – Mésohydrique à hygrocline – Demi-ombre à ombre – Méso-trophile – Sous-bois des forêts (chênaies pédonculées, forêts de ravins, chênaies-charmaies et hêtraies neutrophiles), forêts riveraines et haies bocagères (*Fagetalia sylvaticae*) – Naturalisé en Amérique du Nord, Australie

subsp. **argentatum** (SMEJKAL) J. DUVERNÉ, 1987 : Lamier argenté – Vivace traçant (20-50 cm) – Planté/cultivé, rarement spontané

subsp. **galeobdolon** : Lamier jaune – Vivace traçant (15-45 cm) – Peu probable – Européen central (Europe centrale et orientale^{Lamb.})

subsp. **montanum** (PERS.) HAYEK, 1929 : Lamier des montagnes – Vivace traçant (20-60 cm) – Seule sous-espèce indigène – Eurasiatique occidental (Europe méridionale et médiane, SW-Asie^{Lamb.})

L. hybridum VILL., 1786 : (= *L. dissectum* WITH., = *L. incisum* WILLD.), Lamier hybride, Lamier découpé – Annuel à développement automnal ou hivernal (8-25→40 cm) – ASSEZ COMMUN (28, 36, 37, 41, 45 AC ; 18 R) – Indigène 

☉ Avril à juin – ☉ Mars à octobre – Neutrocline à large amplitude – +/- psammophile – Mésohydrique – +/- Pleine lumière – Eutrophile – Cultures, jardins, friches et abords des habitations (*Stellarietea mediae*) – Européen (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb.}, introduit en Amérique du Nord)

L. maculatum (L.) L., 1763 : Lamier maculé, Lamier à feuilles maculées – Vivace traçant (25-75 cm) – COMMUN (18, 37 CC ; 41, 45 C ; 28, 36 RRR) – Indigène, en limite nord-occidentale de son aire de répartition 

☉ Avril à juin – ☉ Toute l'année – Neutrophile – Hygrocline (mésohydrique à mésohygrophile) – +/- sur des sols argileux – Demi-ombre à pleine-lumière – Eutrophile – Forêts alluviales et leurs lisières, prairies à hautes herbes, berges de rivières, fossés, haies, friches et abords des habitations (*Aegopodium podagrariae*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et médiane, SW-Asie^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

L. purpureum L., 1753 : Lamier pourpre – Annuel à développement automnal ou hivernal (10-40 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (37, 41, 45 CCC ; 18, 28, 36 CC) – Indigène 

☉/☉ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Mésohydrique à hygrocline – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Cultures et jachères, jardins, friches et terrains vagues, bourgs, talus et lisières des bois (*Chenopodietalia albi*) – Eurasiatique occidental (Europe, Asie occidentale, Macaronésie^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, Australie, Nouvelle-Zélande)

LAVANDULA

- **Bractées des verticilles de l'inflorescence ovales-triangulaires** ( → ), apiculées, aussi larges que longues (3-5 mm), parcheminées, brun-jaunâtre, à plusieurs nervures en éventail. **Feuilles très étroites, révolutes et larges de 0,3-0,5 mm. Fleurs caduques. Corolle bleue**..... **L. angustifolia** MILL.
 • Calices longs de moins de 5,5 mm..... subsp. **angustifolia**
 ↳ **Bractées des verticilles de l'inflorescence étroites, linéaires** (), **longues de 10-15 mm et larges de 2-3 mm**, verdâtres, sans nervures latérales distinctes. **Feuilles oblongues spatulées** ( → ), larges de 0,6-1,2 mm. **Fleurs très persistantes. Corolle violette**, plus rarement blanche..... **L. latifolia** MEDIK.

Note : Le Lavandin (*L. xintermedia* Emeric ex Loisel.), fréquemment utilisé pour l'ornement se reconnaît à sa grande taille et à ses rameaux florifères ramifiés.

L. angustifolia MILL., 1768 : (= *L. spica* L., = *L. vera* DC.), Lavande officinale, Lavande à feuilles étroites, Lavande vraie – EXTREMEMENT RARE (45 RR ; 28 RRR ; 37 NRR ; 18, 36, 41 Abs) – Planté/cultivé, rarement spontané 

☉ Juin à juillet – ☉ Toute l'année – Basophile – Mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Abords des maisons, pelouses calcaires (*Xerobromion erecti*) – Méditerranéen occidental

subsp. **angustifolia** : la seule introduite en Centre-Val de Loire





Lamium amplexicaule

Photos : F. Oliveureau



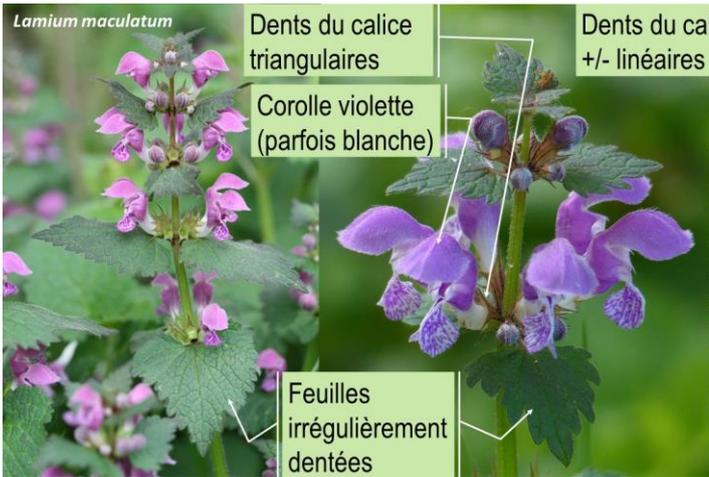
Lamium galeobdolon argentatum

Lèvre inférieure à 3 lobes bien visibles



Lamium galeobdolon montanum

Photo : J. Cordier, F. Oliveureau



Lamium maculatum

Dents du calice triangulaires

Corolle violette (parfois blanche)

Feuilles irrégulièrement dentées

Dents du calice +/- linéaires

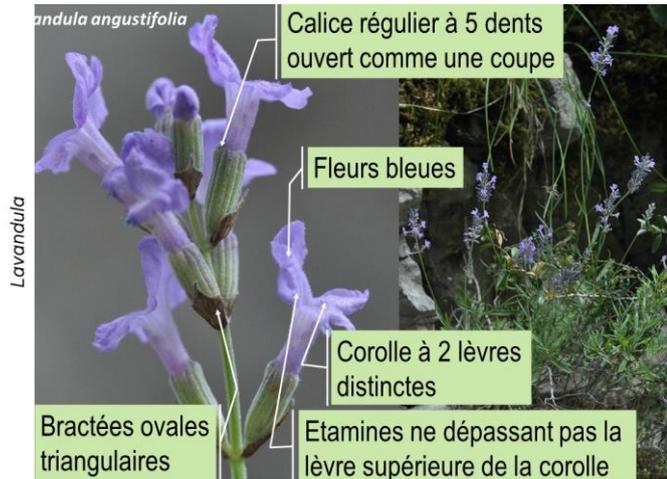


Corolle blanche

Feuilles régulièrement dentées et allongées

Lamium album

Photos : R. Dupré, F. Oliveureau, P. Vahrameev



Lavandula angustifolia

Calice régulier à 5 dents ouvert comme une coupe

Fleurs bleues

Corolle à 2 lèvres distinctes

Bractées ovales triangulaires

Etamines ne dépassant pas la lèvre supérieure de la corolle



Fleurs violettes

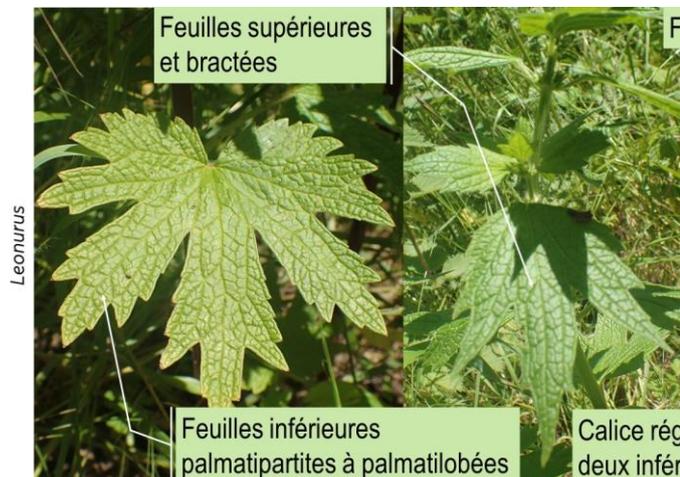
Lavandula latifolia

Inflorescence = grappe allongée au sommet de longs rameaux

Bractées linéaires

Petites feuilles opposées et linéaires

Photos : J. Cordier, R. Dupré



Leonurus

Feuilles supérieures et bractées

Feuilles inférieures palmatipartites à palmatilobées

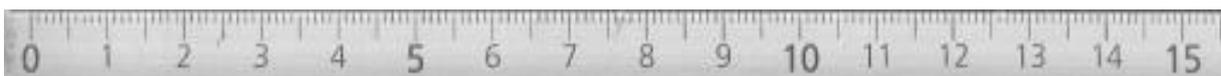
Fleurs claires à symétrie bilatérale

Corolle à 2 lèvres distinctes et hérissées de poils blancs

Calice régulier à 5 dents, les deux inférieures réfléchies

Leonurus cardiaca

Photos : J. Cordier, R. Dupré



L. latifolia MEDIK., 1784 : Lavande à larges feuilles – EXTREMEMENT RARE (37 RRR ; 18, 28, 36, 41, 45 Abs) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Sténonaturalisé



☀ Juin à août – ☉ Toute l'année – Basophile – Xérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Chênaies pubescentes, anciennement pelouses – Méditerranéen occidental

LEONURUS

• Feuilles profondément incisées, les bractéales inférieures trilobées. Feuilles inférieures palmatipartites. Corolle de plus de 7 mm, dépassant beaucoup le calice et hérissée de poils blancs. Dents inférieures du calice réfléchies à maturité. Akènes à face supérieure velue (poils denses de plus de 0,15 mm) **Leonurus cardiaca** L.

↳ Feuilles régulièrement crénelées () ou dentées (). Corolle de moins de 7 mm, égalant environ la calice. Dents inférieures du calice étalées à maturité. Akènes à face courtement pubescente (poils de moins de 0,15 mm) **CHAITURUS**

Leonurus cardiaca L., 1753 : Agripaume cardiaque – Vivace traçant (40-120 cm) – EXTREMEMENT RARE (28, 36, 41, 45 RRR ; 18, 37 NRR) – Indigène archéophyte (originaire d'Asie, naturalisation datant du XV^es où sa culture a débuté en Europe)

☀ Juin à août – ☉ Avril à octobre – Neurocline à large amplitude – Mésohydrique à hygrocline – Pleine lumière – Eutrophile – Friches et bords des chemins, cours de fermes, abords des habitations (*Arction lappae*) – Eurasiatique (Europe (sauf N), Asie occidentale et médiane^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, devenu circumboréal^{Fourm})

LYCOPUS

• Tiges et feuilles à poils épars ou glabres. Feuilles 2,5-5 fois plus longues que larges var. **europaeus**

↳ Tiges et feuilles couvertes de poils appliqués. Feuilles 2-3 fois plus longues que larges var. **mollis** (A.KERN.) BRIQ.

L. europaeus L., 1753 : (= *L. vulgaris* PERS.), Lycophe d'Europe – Vivace traçant, souvent en partie submergé (20-120 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CCC) – Indigène 

☀ Juin à septembre – ☉ Toute l'année – Neurocline à large amplitude – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Berges des rivières et des plans d'eau, dépression des prairies, végétations à hautes herbes, forêts alluviales et fossés (*Phragmito australis-Magnocaricetea elatae*) – Eurasiatique occidentale (Europe, Asie occidentale, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

var. **europaeus** : la seule confirmée

var. **mollis** (A.KERN.) BRIQ., 1891 : (= subsp. *mollis* (A.KERN.) ROTHM. EX SKALICKY), semble peu probable décrit des Alpes. Sans valeur selon les auteurs.

MARRUBIUM

M. vulgare L., 1753 : Marrube commun – Vivace (20-50→70 cm) – EXTREMEMENT RARE (18, 36, 37, 41 RRR ; 28, 45 NRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – Indigène archéophyte 

☀ Juin à octobre – ☉ Mai à octobre – Neutrobasophile – Mésoxérophile – Pleine lumière – Eutrophile – Friches, pieds des murs, aux abords des habitations dans les villages (*Chenopodietalia muralis*) – Eurasiatique sud-médian (Europe méridionale et médiane, Asie occidentale et centrale, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord et du Sud, Afrique du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande)

- Plante entièrement velue-blanchâtre, à forte odeur aromatique.

MELISSA

M. officinalis L., 1753 : Mélisse officinale – Vivace à drageons (25-60 cm) – ASSEZ COMMUN (18, 36, 37, 41 AC ; 28 AR ; 45 R) – Sténonaturalisé 

☀ Juillet à août – ☉ Toute l'année – Neutrobasophile – Mésophile à mésohygrophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Lisières forestières, haies, friches, berges de cours d'eau et aux abords des habitations – Eurasiatique sud-médian (Europe méridionale et médiane, Asie occidentale, N-Afrique, Macaronésie, certainement originaire de Méditerranée orientale^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord et du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande)

subsp. **officinalis** : la seule sous-espèce connue en Centre-Val de Loire

- Plante vivace, formant souvent d'assez fortes touffes. Fleurs généralement toutes tournées d'un même côté. Corolle blanche, rarement rosée. **Fortes odeur de citronnelle (Mélisse).**

MELITTIS

M. melissophyllum L., 1753 : Mélitte à feuilles de mélisse – Vivace traçant (20-75 cm) – COMMUN (28, 36, 37, 41 C ; 18, 45 AC) – Indigène 

☀ Mai à juillet – ☉ Toute l'année – Acidocline à basophile – Mésohydrique à xérophile – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Oligotrocline – Boisements (chênaies-charmaies, chênaies pubescences...) et surtout leur lisière (*Origanetalia vulgaris*, *Quercion pubescenti-sessiliflorae*) – Européen (Européen méridional et médian^{Lamb.})

- Plante velue, odorante et rhizomateuse. Feuilles grandes, pétiolées, à limbe ovale-lancéolé ( → ) , fortement crénelé-denté () . Fleurs axillaires, ordinairement par 2, toutes tournées d'un même côté.

MENTHA

Plantés/cultivés, subspontanés historiques : *M. xgentilis* L. (*M. arvensis* x *M. spicata* subsp. *glabrata*), *M. xrotundifolia* (L.) Huds., *M. xvillosonervata* Opiz

Accidentel historique : *M. xnilivata* Juss. ex Jacq. (*M. suaveolens* x *M. longifolia*)

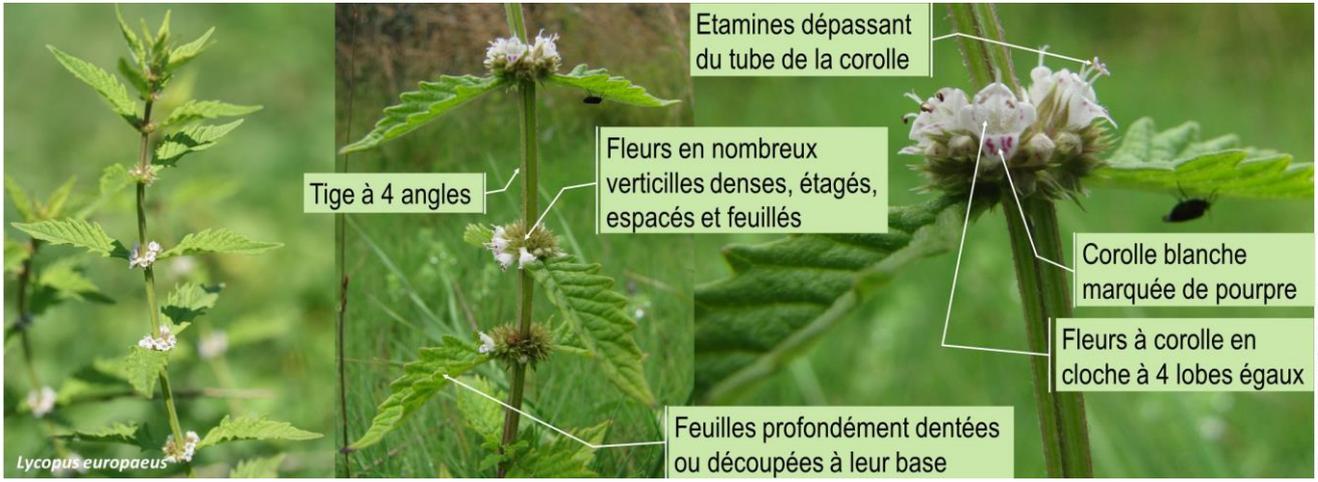
Accidentel : *M. cervina* L.

Autres hybrides spontanés : *M. xcarinthiaca* Host (*M. arvensis* x *M. suaveolens*)

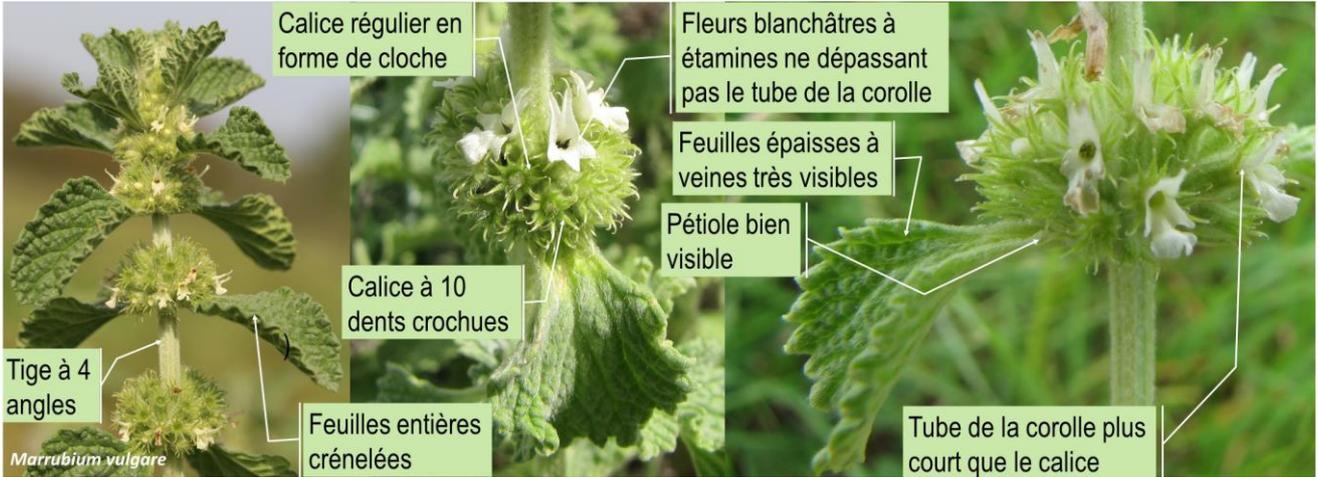
Note : Peut-être moins abondantes de nos jours dans les jardins, les espèces cultivées et leurs hybrides ne sont (presque) plus observées « naturalisées » et seulement échappées dans les alentours des habitations. Les observations de menthes échappées sont le plus souvent regroupées sous la dénomination de *Mentha spicata* par les observateurs.



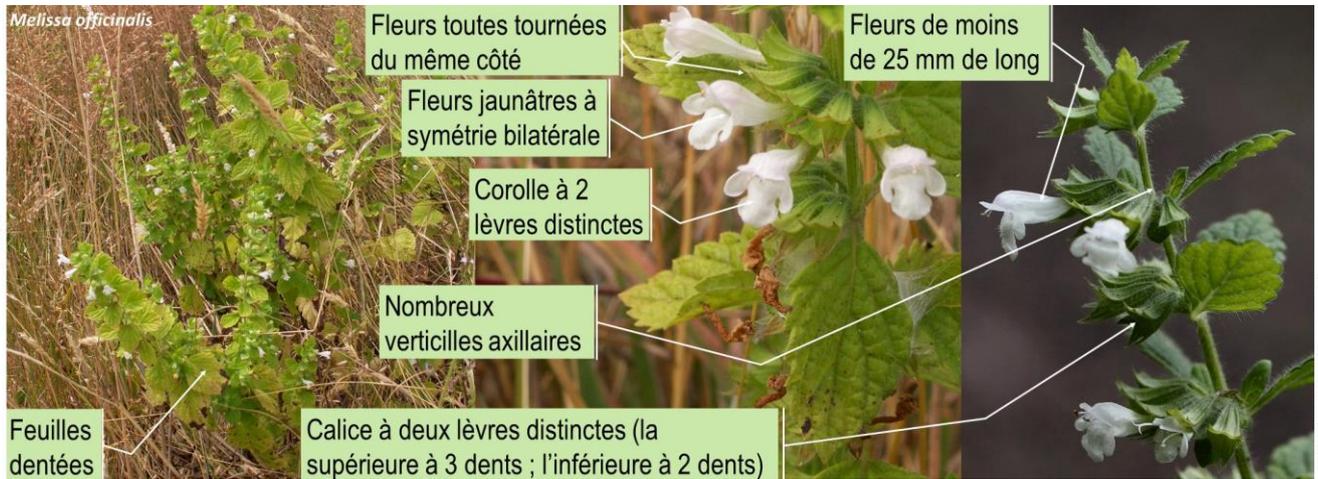
Lycopus



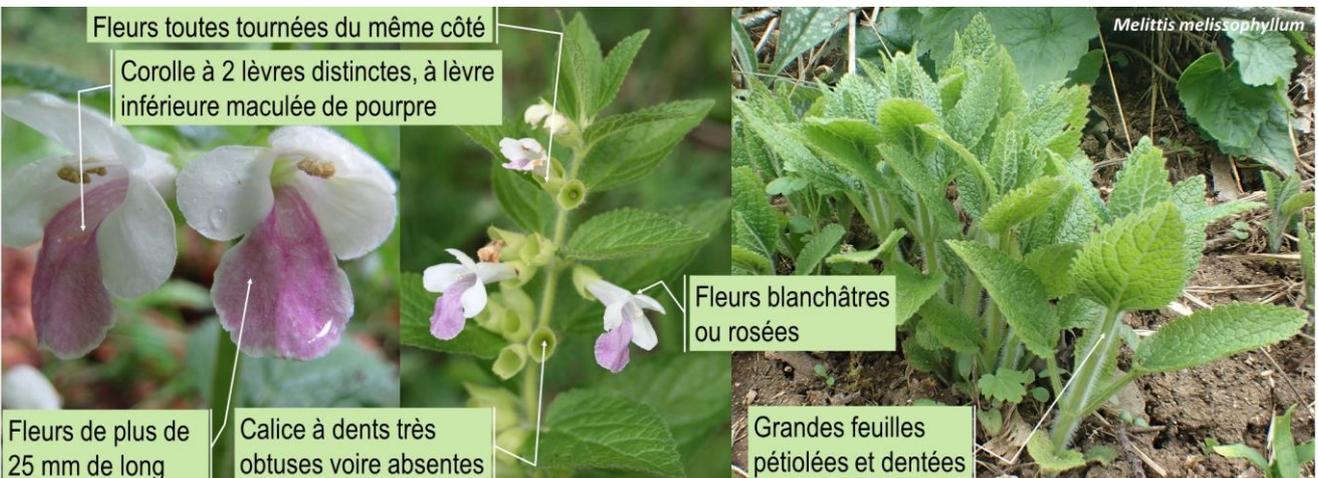
Marrubium



Melissa



Melittis



Menthes sauvages ou subspontanées les plus courantes

- 2. Inflorescences composées de **plus de 3 verticilles superposés**. Axe floral ordinairement **terminé par des feuilles** 3
 - ↳ Inflorescences composées de **glomérules tous ou la plupart réunis en têtes ou en épis terminaux**, accompagnés d'**1 ou 2 verticilles**. Axe floral **jamais terminé par des feuilles** 4
 - ↳ Glomérules en **épis +/- allongés** à faux verticilles floraux inférieurs distants ou non 5
- 3. Feuilles de la tige faiblement décroissantes vers le sommet. Feuilles du sommet de la tige peu réduites et presque semblable aux autres feuilles de la tige. Calice **campanulé (long de moins de 2,5 mm)**. Tube du calice **presque glabre à l'intérieur (poils couchés)**, à dents triangulaires, courtes, à peine plus longues que larges. Plante à odeur âcre et +/- désagréable. Inflorescence **s'épanouissant de bas en haut** *M. arvensis* L.
 - ↳ Feuilles de la tige **régulièrement décroissantes** vers le sommet. Feuilles du sommet de la tige **très réduites**. Calice **tubuleux-campanulé** (long de 2,5-3,5 mm). Tube du calice **velu ou glabre à l'intérieur**. Dents du calice triangulaires à lancéolées, **nettement plus longues que larges**. Plante à odeur agréable, rappelant celle de *M. aquatica* *M. xverticillata* L.
- 4. Glomérules en têtes **ovoïdes ou sphériques**, accompagnée souvent de 1-2(-3) faux verticilles floraux axillaires. Inflorescence **s'épanouissant sur toute sa hauteur +/- simultanément**. Calice long de **3-4 mm** *M. aquatica* L.

• Limbe foliaire large, arrondi ou +/- cordé (☞ → ☞) à la base subsp. *arvensis*

↳ Limbe foliaire +/- longuement cunéé (☞) à la base. Pétiole plus court que le glomérule de fleurs (attention aux confusions avec *M. xverticillata*) subsp. *austriaca* (JACQ.) BRIQ.

↳ Limbe foliaire étroit, longuement atténué-cunéé (☞ → ☞) à la base. Pétiole plus long que le glomérule de fleurs subsp. *parietariifolia* NYMAN

• Limbe foliaire arrondi ou +/- cordé (☞ → ☞) à la base subsp. *aquatica*

↳ Limbe foliaire +/- longuement atténué (☞) à la base subsp. *ortmanniana* (OPIZ) LEMKE

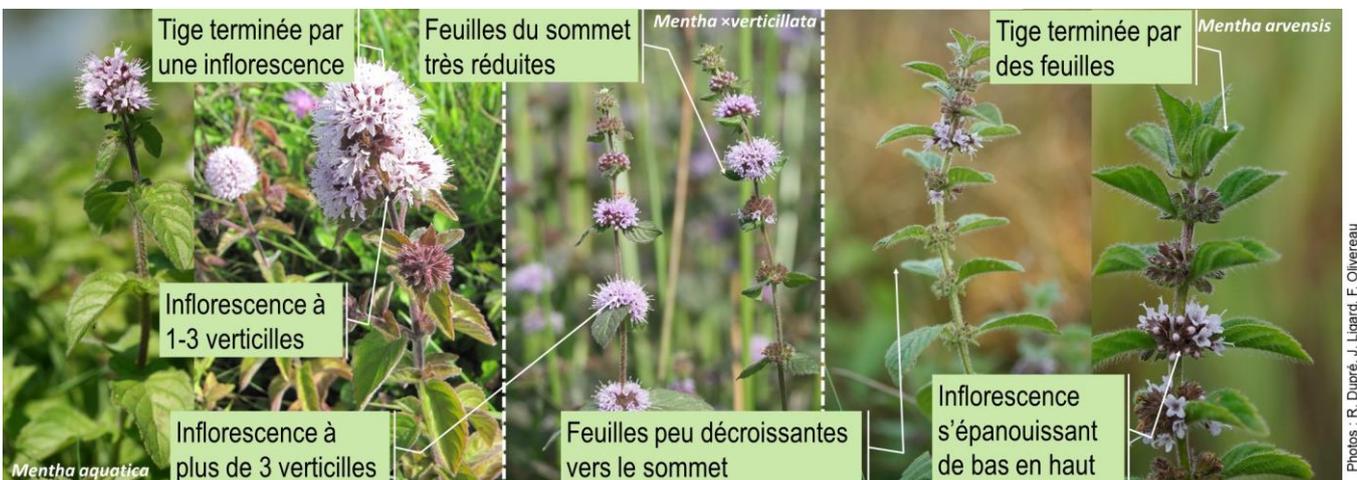
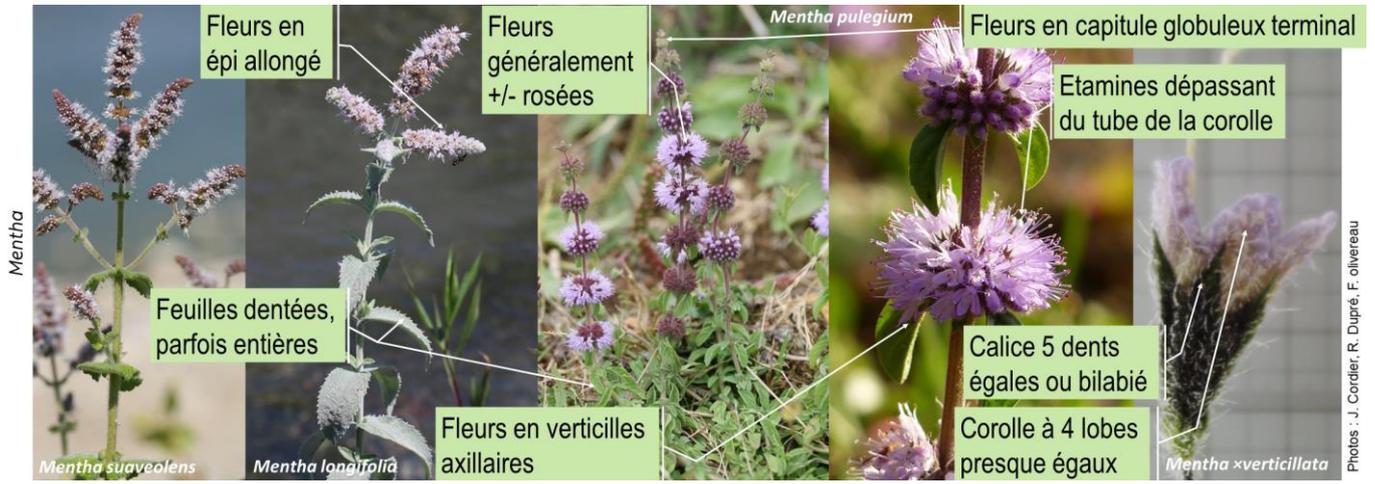
- 5. Feuilles, tiges et bractées **glabres ou presque glabres** *M. spicata* subsp. *glabrata* (LEJ. ET COURT.) LEBEAU
 - ↳ Feuilles, tiges, bractées, pédicelles et calices velus 6
- 6. Plante ne portant que des **poils simples, dressés**. Limbe foliaire oblong-lancéolé (☞ → ☞) ou plus rarement ovale-lancéolé (☞ → ☞), à nervures +/- simples, peu saillantes *M. longifolia* (L.) HUDS.
 - ↳ Plantes portant des **poils crépus-laineux** en partie rameux, accompagnés ou non de poils simples dressés 7
- 7. Limbe foliaire **largement ovale** (☞), parfois un peu cordé (☞) à la base, **moins de 2 fois aussi long que large**. Plante **entièrement velue-laineuse**, blanchâtre à la face inférieure des feuilles à pubescence formée de poils la plupart crépus-laineux, en partie rameux. Dents du calice **triangulaires**. Odeur forte, un peu âcre, **plutôt désagréable** *M. suaveolens* EHRH.
 - Feuilles médianes sessiles ovales à orbiculaires subsp. *suaveolens*
 - ↳ Limbe foliaire **lancéolé à ovale-lancéolé** (☞ → ☞), **plus de 2 fois aussi long que large**. Plante vert foncé, **un peu velue-laineuse**, surtout à la face inférieure des feuilles à pubescence formée de poils simples dressés, mêlés de poils crépus laineux en partie rameux. Dents du calice **subulées** (☞). Odeur très forte et **agréable** *M. spicata* subsp. *spicata* (voir aussi clé des menthes cultivées)

Menthes cultivées et autres hybrides rares

- 2. Inflorescences composées de **plus de 3 verticilles superposés**. Axe floral ordinairement **terminé par des feuilles** 3
 - ↳ Inflorescences composées de **glomérules tous ou la plupart réunis en têtes ou en épis terminaux généralement allongés**, accompagnés d'**1 ou 2 verticilles**. Axe floral **jamais terminé par des feuilles** 7
- 3. Tube de la corolle **glabre à l'intérieur** ou rarement pourvu de quelques poils épars 4
 - ↳ Tube de la corolle **velu à l'intérieur**, muni d'un anneau régulier de poils *Clé des Menthes sauvages*
- 4. Calice toujours **velu jusqu'à la base** 5
 - ↳ Calice **glabre au moins à la base** 6
- 5. Feuilles généralement +/- **arrondies** à la base. Feuilles bractéales supérieures **parfois plus grandes** que celles de la base de l'inflorescence. Tige couverte de poils **simples, mêlés souvent de poils crépus parfois rameux** *M. xcarinthiaca* HOST
 - ↳ Feuilles généralement +/- **cunéées** à la base. Feuilles bractéales supérieures **jamais plus grandes** que celles de la base de l'inflorescence. Tige couverte de poils **simples et courts**. Inflorescence **très allongée**. Plante stérile *M. xdalmatica* TAUCH.
- 6. Calice campanulé à dents **triangulaires-aiguës courtes**. Feuilles souvent **un peu velues**, à limbe plutôt **mat**. Feuilles bractéales souvent presque sessiles, légèrement décroissantes par rapport aux feuilles caulinaires, mais rarement en forme de bractées. Tiges souvent **vertes** *M. xgracilis* Sole
 - ↳ Calice **campanulé-tubuleux à tubuleux**, à dents triangulaires acuminées-subulées (☞ → ☞). Feuilles souvent **presque glabres**, à limbe plutôt **luisant**. Feuilles bractéales courtement

- pétiolées, le plus souvent en forme de **bractées ou du moins très réduites par rapport aux feuilles caulinaires** *M. xsmithiana* R.A. GRAHAM
 - Limbe foliaire **obtus** (☞) au sommet et large. Glomérules les plus gros larges de plus de 15 mm var. *smithiana*
 - ↳ Limbe foliaire **aigu** (☞) au sommet et plus étroit. Glomérules les plus gros atteignant au maximum 15 mm de largeur var. *wirtgeniana* (F.W. SCHULTZ) J. DUVIGN.
- 7. Feuilles **sessiles** ou à **pétiole très court**, de moins de 2 mm de longueur 8
 - ↳ Feuilles **nettement pétiolées**, la plupart à **pétiole > 2 mm** 10
- 8. Feuilles, tiges et bractées **glabres ou presque glabres**. Calice **glabre** *M. spicata* subsp. *glabrata* (LEJ. ET COURT.) LEBEAU
 - ↳ Feuilles, tiges, bractées, pédicelles et calices **velus**, couverts de poils crépus laineux 9
- 9. Plantes **fertiles** *M. spicata* subsp. *spicata*
 - ↳ Plantes **stériles** toujours dépourvues de fruits bien formés. Feuilles très variables : limbe foliaire largement ovale-arrondi (☞ → ☞) à oblong-lancéolé (☞ → ☞) *M. xvillosa* HUDS.
 - a. Plante de couleur sombre velue à presque glabre (bas du calice non glabre) nothosubsp. *lamiyi* (MALINV.) LEBEAU
 - ↳ Plantes velues à feuilles grisâtres le plus souvent sur les deux faces nothosubsp. *villosa*
 - b. Feuilles **cordées** c
 - ↳ Feuilles **atténuées à arrondies** à la base d





- c. Feuilles ovales obtuses, tomenteuses dessous.....
var. **genevensis** (DUR. EX DESEGL.) LEBEAU
 ↳ Feuilles ovales allongées aiguës, tomenteuses dessous et vert grisâtre pubescentes au dessus.....
var. **gratissima** (WEBB IN WIIGG.) ROUY
- d. Limbe foliaire atténué à subarrondi et à dents saillantes et espacées..... var. **rosani** (STRAIL) BRIQ.
 ↳ Limbe foliaire largement ovale-arrondi (et) à ovale-elliptique (→), généralement moins de 2 fois aussi long que large. Plante vigoureuse > 1 m
var. **alopeuroides** (HULL) BRIQ.

10. Plante presque glabre, pubescente seulement sur les angles de la tige et sur les nervures de la face inférieure du limbe foliaire. Base du calice glabre **M. xpiperita** L.

- . Feuilles ovales et souvent aiguës. Inflorescence en épi large sur le rameau principalnothosubsp. **piperita**
 ↳ Feuilles larges et obtuses. Inflorescence réduite à un seul glomérule +/- sphérique.....nothosubsp. **citrata** (EHRH.) BRIQ.
 ↳ Plantes très velues, surtout dans leur partie supérieure. Calice velu
 11

11. Limbe foliaire ovale (), souvent +/- cordé () à la base, vert ou grisâtre sur les deux faces. Odeur rappelant celle de *M. aquatica*.....
 **M. xsuavis** GUSS.

- ↳ Limbe foliaire ovale-oblong (→) à ovale-elliptique (→), +/- grisâtre, surtout dans le haut de la plante. Odeur rappelant celle de *M. spicata* 12

12. Présence de poils rameux.
 **M. xpiperita** nothosubsp. **nepetoides** (LEJ.) LEBEAU
 ↳ Absence de poils rameux. Plante proche de *M. longifolia*, mais à feuilles obtuses et son inflorescence en petits capitules assez compacts .
 **M. xdumetorum** SCHULT.

M. aquatica L., 1753 : (= *M. affinis* BOREAU), Menthe aquatique – Vivace traçant, souvent en partie submergé (10-50→100 cm) – TRES COMMUN (18, 36, 37 CCC ; 28, 41, 45 CC) – Indigène 
 ☀ Juillet à octobre – ☹ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile – Sur des sols argileux ou compacts – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Végétations à hautes herbes des berges des rivières et des plans d'eau, des dépressions des prairies et des forêts alluviales, fossés et marais (*Eleocharitetalia palustris*, *Juncion acutiflori*) – Eurasiatique occidentale devenant cosmopolite (Régions tempérées et tropicales de l'Ancien Monde, devenant cosmopolite ^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, du Sud, Nouvelle-Zélande, Afrique)
 subsp. **aquatica** : à étudier
 subsp. **ortmanniana** (OPIZ) LEMKE, 1963 : Menthe d'Ortmann, à étudier

M. arvensis L., 1753 : (= *M. agrestis* SOLE, = *M. parietariifolia* BOREAU, = *M. intermedia* BLUFF & FINGERH., = *M. hostii* BOREAU), Menthe des champs – Vivace traçant (8-40 cm) – COMMUN (18, 36, 37 CC ; 28, 41, 45 C) – Indigène 
 ☀ Juillet à septembre – ☹ Juillet à octobre – Neutroacidophile – Mésohygrophile – +/- Psammophile – Eutrocline – Végétations hautes des berges des rivières et des plans d'eau, prairies, fossés et forêts alluviales et dépressions dans les cultures (*Eleocharitetalia palustris*, *Juncion acutiflori*) – Holarctique devenant cosmopolite^{Lamb.}
 subsp. **arvensis** : à étudier
 subsp. **austriaca** (JACQ.) BRIQ., 1891 : (= *M. austriaca* JACQ.), à rechercher
 subsp. **parietariifolia** NYMAN, 1890 : Présent, fréquence à déterminer

M. longifolia (L.) HUDS., 1762 : (= *M. sylvestris* L.), Menthe à longues feuilles, Menthe des bois – Vivace traçant (20-80 cm) – EXTREMEMENT

RARE ? (45 RR ; 18, 37 RRR ; 36, 41 NRR ; 28 Abs) – Indigène archéophyte 
 ☀/☹ Juillet à septembre – Basophile – Hygrophile – Sus des sols argileux ou compacts – +/- Pleine lumière – +/- Eutrophile – (*Filipendula ulmariae-Convolvuletea sepium*, *Mentha longifoliae-Juncion inflexi*) – Eurasiatique (Eurasiatique tempéré, N-Afrique surtout les montagnes^{Lamb.}, invasif en Amérique du Nord)

M. pulegium L., 1753 : (= *Pulegium vulgare* MILL.), Menthe pouliot – Vivace traçant (10-30 cm) – COMMUN (18, 36, 37, 41, 45 C ; 28 AC) – Indigène 

☀ Juillet à août – ☹ Toute l'année – Neutroacidophile – Mésohygrophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Végétations amphibies des grèves et berges de rivières et de plans d'eau, dépressions des prairies et fossés (*Potentillion anserinae*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et médiane, SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb.}, invasif en Amérique du Nord, naturalisé en Amérique du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande)

M. spicata L., 1753 : (= *M. viridis* (L.) L., = *M. sylvestris* subsp. *viridis* (L.) BATT.), Menthe en épi – Vivace (20-80 cm) – Planté/cultivé, spontané 

☀/☹ Juillet à septembre – Abords des habitations, bord des chemins et des haies

subsp. **spicata** : Peu probable - Européen devenant cosmopolite (Origine incertaine : Europe, région méditerranéenne ?^{Lamb.}, Invasif en Amérique du Nord, naturalisé en Amérique du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande, Afrique du Sud, Asie)

subsp. **glabrata** (LEJ. ET COURT.) LEBEAU, 1973 : Menthe glabre – Planté/cultivé, spontané (Origine culturelle probable^{Lamb.})

M. suaveolens EHRH., 1792 : (= *M. rotundifolia* SENSU AUCT. GALL.), Menthe suave, Menthe à feuilles rondes – Vivace traçant (15-80 cm) – TRES COMMUN (37 CCC ; 18, 36, 41 CC ; 28, 45 C) – Indigène 

☀ Juillet à septembre – ☹ Toute l'année – Acidocline à basocline – Mésohygrophile (Hygrophile à hygrocline) – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Friches et bords de cultures, fossés, lisières forestières, berges herbeuses des rivières et des plans d'eau, fossés, prairies et végétations à hautes herbes (mégaphorbaies) et abords des habitations (*Filipendula ulmariae-Convolvuletea sepium*, *Mentha longifoliae-Juncion inflexi*) – Européen (Europe méridionale et occidentale, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, du Sud, Australie)

subsp. **suaveolens** : seule sous-espèce présente en Centre-Val de Loire

M. xdalmatica HOST : (*M. arvensis* x *longifolia*), Menthe de Dalmatie – Vivace – ☀ Août à novembre – Peu probable (à rechercher le long des cours en aval des massifs montagneux et très rare en France)

M. xdumetorum SCHULT. : (*M. aquatica* x *longifolia*), Menthe des buissons – Vivace – ☀ Août à novembre – Des mentions anciennes en Bourgogne et Centre-Val de Loire. Présente aux bords des eaux en Auvergne et dans l'Ain, à rechercher le long des cours en aval du Massif central (revoir mentions de *M. longifolia*)

M. xgracilis SOLE, 1798 : (= *M. xgentilis* AUCT. non L.), (*M. arvensis* x *spicata* subsp. *glabrata*) – Vivace – ☀ Août à septembre – Planté/cultivé, spontané (pas d'observations connues)

M. xpiperita L., 1753 : (*M. aquatica* x *spicata*), Menthe poivrée – Vivace (20-50 cm) – ☀ Août à septembre – Planté/cultivé, spontané (historique, et observée plus récemment sur des gravats dans l'Indre)

nothosubsp. **citrata** (EHRH.) BRIQ. : cité historiquement

nothosubsp. **piperita** : (*M. aquatica* x *spicata* subsp. *glabrata*), à étudier

nothosubsp. **nepetoides** (LEJ.) LEBEAU, 1973 : (*M. aquatica* x *spicata* subsp. *spicata* x *suaveolens*), à étudier

Note : La Menthe poivrée (huile essentielle) semble être la seule plante efficace pour soulager les troubles fonctionnels digestifs. Elle doit son goût agréable à des substances volatiles comme le menthol. La Menthe poivrée est surtout commercialisée sous sa race noire « Black-mint ».





Mentha longifolia

Photos : R. Dupré, M. Leblanc, J. Moret



Mentha pulegium

Photos : R. Dupré, F. Olivereau



Mentha suaveolens

Photos : R. Dupré, F. Olivereau



Nepeta

Photos : R. Dupré, F. Olivereau



M. xsmithiana R.A.GRAHAM, 1949 : (= *M. xrubra* SM.), (*M. spicata* subsp. *glabrata* x *M. xverticillata*) Menthe rouge, Menthe de Smith – Vivace – Planté/cultivé, subspontané historique
 var. *smithiana* : à étudier
 var. *wirtgeniana* (F.W.SCHULTZ) J. DUVIGN., 1972 : à étudier

M. xsuavis GUSS., 1826 : (= *M. aquatica* x *suaveolens*), Vivace – ☉ Août à septembre – Indigène, cité dans le Cher, l'Indre et le Loiret

M. xverticillata L., 1759 : (= *M. xpulegioides* DUMORT.), (*M. aquatica* x *arvensis*), Menthe verticillée – Vivace (25-50 cm) – ☉ Août à octobre – Indigène – Fréquence à préciser (ne pas s'en tenir au critère de la pilosité interne du calice, espèce se distinguant bien par son inflorescence).

M. xvillosa HUDS., 1778 : (*M. spicata* x *suaveolens*), Vivace – ☉ Août à septembre – Planté/cultivé, subspontané
 nothosubsp. *lamyi* (MALINV.) LEBEAU :
 nothosubsp. *villosa* : des observations ponctuelles récentes
 var. *alopecuroides* (HULL) BRIQ. : à rechercher, des mentions récentes extrêmement rare en Champagne-Ardenne et en Bourgogne
 var. *genevensis* (DUR. EX DÉSÉGL.) LEBEAU : non connu
 var. *gratissima* (WEBB IN WIIGG.) ROUY : non connu
 var. *rosani* (STRAIL) BRIQ. : non connu

NEPETA

Planté/cultivé, subspontané : *N. xfaassenii* Bergmans ex Stearn

N. cataria L., 1753 : Herbe aux chats, Cataire – Vivace traçant (30-70 cm) – EXTREMEMENT RARE ? (18, 37 RRR ; 45 RRR ? ; 28, 36, 41 NRR) – Planté/cultivé, subspontané 
 ☉/☽ Juin à septembre – Neurobasophile – Mésohydrique à mésoxérophile – Pleine lumière – Eutrophile – Friches, décombres, à proximité des habitations (*Onopordion acanthii*) – Eurasiatique sud-médian (Europe (sauf N et SW), Asie occidentale et centrale^{Lamb}, S-Europe et W-Asie devenant cosmopolite^{Fourm}, naturalisé en Amérique du Nord, Australie)

- Plante pubescente-grisâtre, à odeur forte et agréable (de menthe ou de citronnelle selon les variétés). Feuilles pétiolées, à limbe ovale-triangulaire ( → ) , cordé () à la base, fortement denté () , blanchâtre à la face inférieure.

ORIGANUM

Planté/cultivé : *O. majorana* L.

O. vulgare L., 1753 : Origan commun – Vivace ou sous-arbrisseau herbacé (20-80 cm) – TRES COMMUN (37 CCC ; 18, 28, 36, 41, 45 CC) – Indigène 
 ☉ Juillet à septembre – ☽ Toute l'année – Acidocline à basophile – Hygrocline à mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Méso-trophile – Pelouses, talus et accotements herbeux, lisières forestières et prairies (*Trifolium medii-Geranietea sanguinei*) – Eurasiatique (Europe tempérée, Asie médiane^{Lamb}, naturalisé en Amérique du Nord, du Sud, Australie)
 subsp. *vulgare* : Seule sous-espèce connue en Centre-Val de Loire

Note : Les formes à fleurs pâles citées dans la littérature régionale ancienne sous la dénomination, *O. vulgare* subsp. *virens* Bonnier & Layens, ne correspondent pas à la subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman, l'Origan d'Héraclée qui n'existe pas de manière spontanée en France continentale.

Note : À l'état végétatif, cette plante ressemble beaucoup à *Clinopodium vulgare* ; les caractères suivants peuvent aider à la distinction :

Clinopodium vulgare
 Odeur plutôt désagréable. Limbe foliaire sans glandes translucides. Nervures secondaires translucides.
 Limbe densément pubescent à la face supérieure.

Origanum vulgare
 Odeur aromatique. Limbe foliaire muni de glandes translucides. Nervures secondaires opaques.
 Limbe glabre ou à poils épars à la face supérieure

- Plante vivace. Tige pubescente, souvent rouge foncé. Feuilles pétiolées, à limbe ovale () , velu au moins en dessous, entier () ou vaguement denté () . En fin de saison, les faux épis composant les corymbes peuvent s'allonger démesurément ce qui correspond à la var. *prismaticum* (GAUD.) BENTH. ou var. *megastachyum* (LINK) P.FOURN.

PRUNELLA

1. **Corolle** longue de plus de 18 mm, bleu violacé, très rarement rosée ou blanche. **Calice** long de 15 mm. 2 feuilles supérieures distantes de l'inflorescence d'au moins 1 cm. Filet des grandes étamines muni au sommet, juste sous l'anthere, d'un appendice obtus, plus court que la loge pollinique correspondante *P. grandiflora* (L.) SCHÖLLER
 ↳ **Corolle** longue de moins de 18 mm, de couleur variable. 2 feuilles supérieures, parfois très réduites, très proches de l'inflorescence et même généralement immédiatement en dessous. **Calice** long de 8-10 mm. Filet des grandes étamines à appendice aigu, au moins égal en longueur à la loge pollinique correspondante..... 2

( →  → ). Les 2 dents inférieures du calice très courtement ciliées au bord. Plante +/- pubescente, à poils courts.....
 *P. vulgaris* L.

2. **Corolle** longue de 15-18 mm, blanc jaunâtre, rarement rosée. Feuilles, au moins une partie, à limbe pennatilobé à -partite ( → ). Les 2 dents inférieures du calice nettement ciliées au bord. Plante densément poilue, à longs poils blancs..... *P. laciniata* (L.) L.

P. grandiflora (L.) SCHÖLLER, 1775 : Brunelle à grandes fleurs – Vivace (10-40 cm) – ASSEZ RARE (18, 37 AC ; 28, 45 AR ; 36 R ; 41 RR) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène 

☉ Juillet à août – ☽ Avril à octobre – Basophile – Mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses et lisières de bois clairs (*Mesobromion erecti*) – Eurasiatique occidentale (Europe (sauf N), Asie mineure^{Lamb})

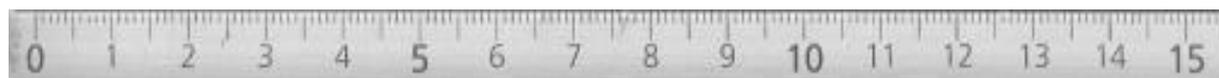
P. laciniata (L.) L., 1763 : (= *P. alba* PALL. EX M.BIEB., = *Brunella vulgaris* var. *pinnatifida* W.D.J.KOCH), Brunelle laciniée, Brunelle découpée – Vivace (8-30 cm) – ASSEZ COMMUN (18, 36, 37 C ; 28, 41, 45 AC) – Indigène 

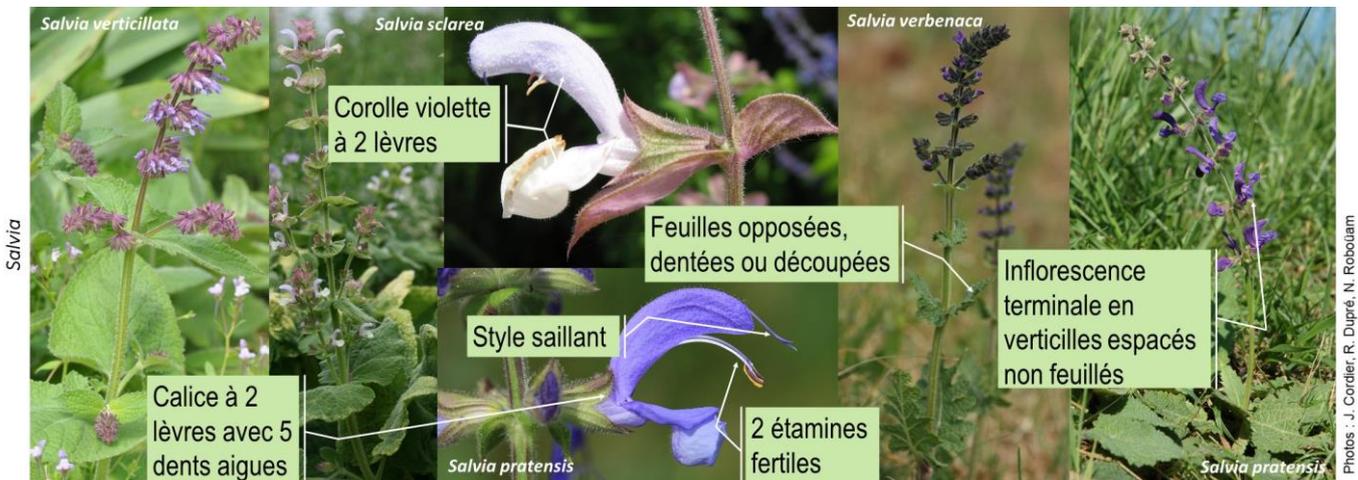
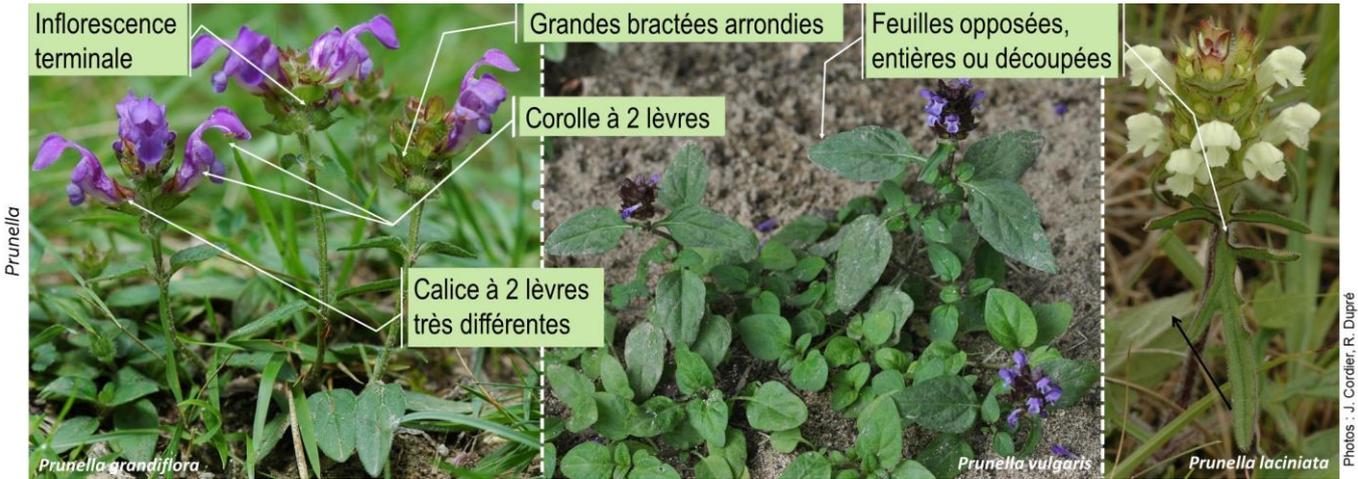
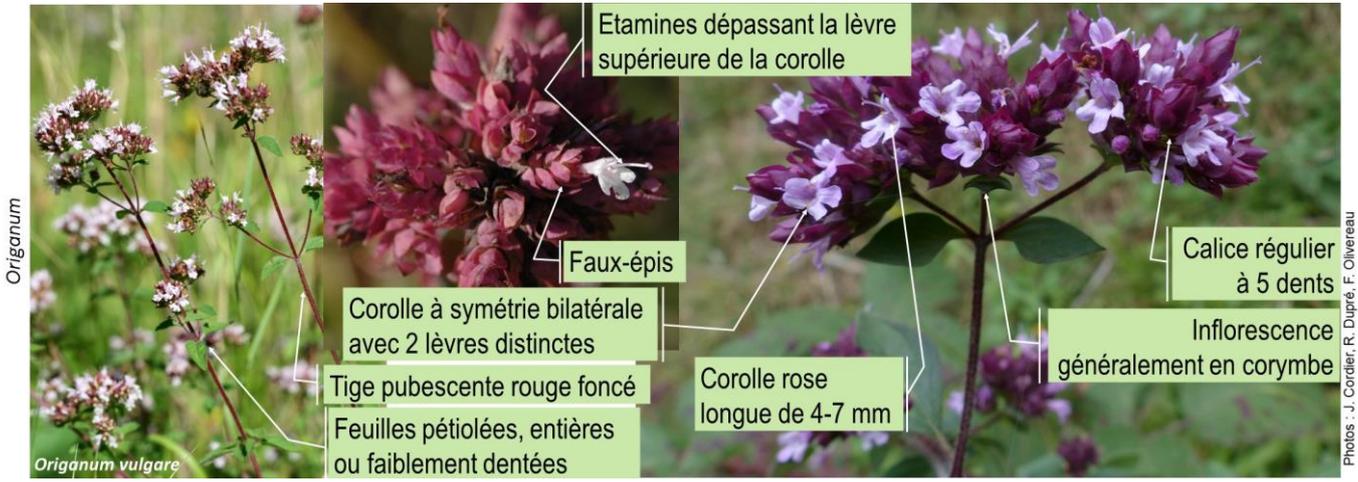
☉ Juin à septembre – ☽ Avril à octobre – (Acidocline-) Neurobasophile – Mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrocline – Pelouses, lisières forestières, talus et accotements, et friches (*Mesobromion erecti*) – Eurasiatique sud-occidentale (Europe méridionale et médiane, SW-Asie, N-Afrique^{Lamb}, naturalisé en Amérique du Nord)

f. *laciniata* : la plus répandue
 f. *subintegra* (F.HAMILTON) RAVARUT : à étudier

Limbe foliaire pennatifide () f. *laciniata*
 ↳ Limbe seulement denté, lobé ou même entier ( →  → ). A ne pas confondre avec l'hybride *P. laciniata* x *vulgaris* f. *subintegra* (F.HAMILTON) RAVARUT

↳ **Corolle** longue de 10-12(-15) mm, bleu violacé, rarement blanche ou rosée. Feuilles toutes à limbe entier ou superficiellement sinué-denté





P. vulgaris L., 1753 : (= *Brunella vulgaris* MOENCH), Brunelle commune – Vivace, parfois annuel (5-50 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CCC) – Indigène 

☀ Juillet à septembre – ☾ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Mésohygrophile à mésohydrique – Sur des sols +/- argileux ou compacts – +/- Pleine lumière – Mésotrophile – Lisières et chemins forestiers, abords des habitations (gazons urbains, cimetières), berges des rivières et des plans d'eau, accotements herbeux et prairies (*Arrhenatheretea elatioris*, *Festuco valesiacae-Brometea erecti*) – Holarctique devenu cosmopolite (Europe, SW-Asie, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb}, Amérique du Nord, naturalisé dans l'Hémisphère Sud)

Note : Les hybrides *P. xdissecta* Wender. (*P. grandiflora* x *P. laciniata*), *P. xintermedia* Link (*P. vulgaris* x *P. laciniata*) et *P. xspuria* Knaf ex A.Kern. (*P. grandiflora* x *P. vulgaris*) sont présents ça et là dans la région.

SALVIA

Accidentel : *S. nemorosa* L.

1. **Sous-arbrisseau ou arbrisseau, ligneux** dans le bas. **Limbe foliaire** finement crénelé-denté, ou presque entier, **épais et grisâtre**, à nervures en réseau. **Fleurs** par 4. **Corolle** généralement **violacée ou blanche** longue de **2-3,5 cm**. Plante très odorante au froissement
..... **S. officinalis** L.

. Calice +/- bilabié et incisé à sinus faisant plus du tiers de la longueur du calice subsp. **officinalis**
↳ Calice +/- bilabié, faiblement incisé à sinus faisant moins du tiers de la longueur du calice
..... subsp. **gallica** (W. Lippert) REALES, D. RIVERA & OBÓN

↳ **Plante herbacée**. **Limbe foliaire** denté ou divisé, plutôt mince 2

2. **Bractées de l'inflorescence très amples, ovales-acuminées** () et () parcheminées, blanches ou lilacées et **masquant le calice**. **Corolle blanchâtre à jaunâtre** lavée de bleu. **Fleurs** par **2-6** en verticilles rapprochés. Plante odorante, visqueuse au moins au sommet. Feuilles inférieures dentées () **S. sclarea** L.
↳ **Bractées de l'inflorescence petites**, souvent réfléchies à la fin 3

3. **Feuilles inférieures et moyennes à 3 folioles** : 1 grand terminal, ovale, cordé () et () à la base, et une paire de petits folioles à la base. **Verticilles de 10-25 fleurs**. **Rosette basale de feuilles flétrie** à la floraison **S. verticillata** L.
↳ **Feuilles** toutes **simples**, à limbe ovale-cordé () et () . **Verticilles de 6-10 fleurs**. **Rosette basale de feuilles visible** à la floraison 4

4. **Corolle bleu violacé vif**, rarement rosée ou blanche, glanduleuse, longue de **14-25 mm**, dépassant longuement le calice. **Limbe foliaire** **doublement denté ou doublement crénelé** () **S. pratensis** L.

. **Feuilles ovales cordiformes** () et () . **Calices, pédicelles et rameaux glanduleux** subsp. **pratensis**
↳ **Feuilles profondément pennatipartites** () à divisions oblongues, aiguës () et () . **Calices, pédicelles et rameaux nullement glanduleux** **S. xlaciniosa** JORD.

↳ **Corolle violacé**, velue ordinairement **non glanduleuse**, longue de **6-15 mm**, dépassant peu le calice. **Calice hérissé de longs poils blanchâtres**. **Limbe foliaire lobé-crénelé** () → ()
..... **S. verbenaca** L.

. **Corolle violet sombre uniforme**. Inflorescence terminale avec 4-10 verticilles subsp. **verbenaca**
↳ **Corolle bleu panaché de blanc**. Inflorescence avec 2-6 verticilles
..... subsp. **clandestina** (L.) BATT.

S. officinalis L., 1753 : Sauge officinale – Sous-arbrisseau (20-50 cm) – Planté/cultivé, rarement spontané 

☀ Mai à août – ☾ Toute l'année – Proximité des habitations – Méditerranéen

subsp. **gallica** (W. Lippert) REALES, D. RIVERA & OBÓN, 2004 : peu probable

subsp. **officinalis** : à étudier

S. pratensis L., 1753 : Sauge des prés, Sauge commune – Vivace (30-80 cm) – COMMUN (18, 36, 37 CC ; 28, 41, 45 C) – Indigène 

☀ Mai à août – ☾ Toute l'année – Neutrobasophile – Mésoxérophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Pelouses, prairies, accotements et talus herbeux des chemins et des routes, gazons urbains (*Mesobromenion erecti*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe (sauf N), Asie mineure, N-Afrique^{Lamb}, naturalisé en Amérique du Nord)

subsp. **pratensis** : à étudier

S. xlaciniosa JORD., 1849 : (*S. pratensis* × *S. verbenaca*) (= nothsubsp. *laciniosa* (JORD.) BRIQ.), Sauge laciniée – à rechercher (connu dans la Sarthe)

S. sclarea L., 1753 : Sauge sclarée – Vivace (50-150 cm) – EXTREMEMENT RARE (18 RRR ; 28, 36, 37, 41, 45 NRR) – Planté/cultivé jadis, spontané (introduit au Moyen-Age en Europe et naturalisé et abondant au XIX dans ses localités) 

☀/☾ Juin à septembre – basophile – Xérophile – Pleine lumière – Lieux incultes, bords des chemins, pelouses calcaires, abords des châteaux et des habitations – Eurasiatique sud-occidental, naturalisé en Amérique du Nord

S. verbenaca L., 1753 : Sauge fausse verveine, Sauge à feuilles de verveine – Vivace (20-75 cm) – EXTREMEMENT RARE (28 RR ; 37, 41, 45 RRR ; 18 NRR ; 36 Abs) – Indigène archéophyte, en limite nord-orientale de son aire de répartition 

☀ Juin à juillet – ☾ Avril à juillet – Neutrobasophile – Mésoxérophile – Mésotrophile à large amplitude – Pelouses, bords de routes et de chemins (*Mesobromenion erecti*) – Méditerranéen-atlantique (Europe méridionale, Asie mineure, N-Afrique^{Lamb}, naturalisé en Amérique du Nord, Australie)

subsp. **clandestina** (L.) BATT., 1890 : Peu probable (Alpes)

subsp. **verbenaca** : la seule présente en Centre-Val de Loire

S. verticillata L., 1753 : Sauge verticillée – Vivace (25-80 cm) – NON REVU RECEMMENT (18, 37 RRR ; 41 NRR ; 28, 36, 45 Abs) – Accidentel (18), Accidentel historique (37, 41) 

☀/☾ Juin à août – Neutrobasophile – Mésoxérophile – Pleine lumière – Mésotrophile – (*Onopordetalia acanthii*) – Eurasiatique sud-médian (SE-Europe, SW-Asie, en expansion vers l'ouest^{Lamb}, naturalisé en Amérique du Nord)

S. xlaciniosa JORD., 1849 : voir **S. pratensis** L., 1753

SCUTELLARIA

Planté/cultivé, spontané historique : *S. columnae* All.

1. **Corolle rose**, longue de **6-8 mm**. **Calice** à poils les plus longs dépassant le diamètre du pédicelle. **Limbe foliaire entier ou à 1-3 paires de dents à la base seulement**. Fleurs à l'aisselle des feuilles **S. minor** HUDS.

↳ **Corolle bleue à bleu violacé**, longue de **15-20 mm**. **Calice** à poils plus courts que le diamètre du pédicelle. **Limbe foliaire denté sur toute sa longueur ou entier et simplement hasté à la base** 2





Photos : R. Dupré, F. Oliveureau



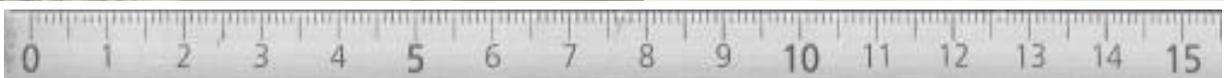
Photos : J. Cordier, R. Dupré



Photos : J. Cordier, R. Dupré, F. Oliveureau



Photos : J. Cordier, R. Dupré, F. Oliveureau



2. **Limbe foliaire** de 6-20 mm de largeur, faiblement **crénelé-denté** () en cœur à la base. **Fleurs** à l'aisselle des feuilles **S. galericulata** L.
↳ **Limbe foliaire des feuilles moyennes** ou supérieures **entier** () dans le haut et **hasté** () à la base. **Fleurs** en épi **unilatéral terminal** bien différencié au sommet de la plante **S. hastifolia** L.

S. galericulata L., 1753 : Scutellaire casquée, Scutellaire toque – Vivace, souvent en partie submergé (15-80 cm) – TRES COMMUN (18, 36, 37, 41, 45 CC ; 28 C) – Indigène 
☉ Juin à septembre – ☉ toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Hygrophile à mésohygrophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Berges des rivières et des plans d'eau, prairies à hautes herbes, fossés, boisements alluviaux et peupleraies (*Magnocaricetalia elatae*) – Holarctique

STACHYS

Accidental historique : *S. ocymastrum* (L.) Briq.

1. **2-4 paires** très espacées de **feuilles caulinaires**. **Rosette basilaire** de **feuilles** bien **présente**. Toutes les feuilles à limbe elliptique () allongé, obtus () cordé () à la base, **crénelé** () **Inflorescence** formée de **verticilles en épi terminal serré**, parfois espacé à la base. **Corolle purpurine**. **Fleurs sessiles** **BETONICA**
↳ **Plusieurs paires régulièrement réparties le long de la tige** de **feuilles caulinaires**. **Rosette basilaire de feuilles absente**. **Inflorescence formée de verticilles étagés et +/- espacés**. **Fleurs** courtement **pédicellées** 2

2. **Corolle blanc jaunâtre**. **Limbe foliaire atténué ou arrondi** () à la base 3
↳ **Corolle purpurine ou rose**, exceptionnellement blanche. **Limbe foliaire cordé ou tronqué** () ou () à la base 4

3. **Plante vivace**. **Corolle +/- unicolore** (blanchâtre à jaunâtre), à lèvres ouvertes à + de 90° et **lèvre supérieure marquée de pourpre à la base**. **Dents du calice moins de 2(-2,5) fois plus longues que larges**. **Verticilles de 6-10 fleurs**. **Limbe foliaire** à nervation visiblement réticulée dense **S. recta** L.

. Calice à dents généralement sans poils glanduleux. Corolle à lèvre inférieure longue de 5-9 mm **subsp. recta**

- ↳ **Plante annuelle**. **Corolle nettement bicoloré** (blanc et jaunâtre), à lèvres ouvertes à 90°. **Dents du calice plus de 2,5 fois plus longues que larges**. **Verticilles de 4-6 fleurs**. **Limbe foliaire** à nervation simplement pennée **S. annua** (L.) L.

4. **Plante annuelle, haute de 35 cm au maximum**. **Limbe foliaire ovale-obtus** () et () souvent un peu cordé () à la base, long de 3 cm au maximum. **Corolle rose à presque blanche, longue de 6-8 mm** **S. arvensis** (L.) L.
↳ **Plantes bisannuelles ou vivaces**, dépassant ordinairement largement les 30 cm de hauteur. **Limbe foliaire nettement plus long que large, +/- aigu** () dépassant 3 cm de longueur. **Corolle purpurine, longue de 10-20 mm** 5

5. **Feuilles** (voire plante) **entièrement recouvertes d'un épais tomentum soyeux blanchâtre sur les deux faces**. **Tube du calice** complètement masqué par les poils. **Verticilles de 10-20 fleurs**, rapprochés les uns des autres et dépassés par les bractées 6
↳ **Feuilles +/- velues mais non tomenteuses-blanchâtres** sur les deux faces. **Tube du calice** visible à travers les poils. **Verticilles de 2-10 fleurs, +/- espacés, au moins en partie** 7

6. **Feuilles entières** et à nervation non visible. **Feuilles inférieures** oblongues-spatulées et **atténuées** à la base. **Pubescence** blanche **S. byzantina** K.KOCH

S. hastifolia L., 1753 : Scutellaire hastée, Scutellaire à feuilles hastées – Vivace (20-50 cm) – TRES RARE (37, 41 R ; 18 RR ; 45 RRR ; 28, 36 Abs) – **LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER)** – **ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène 
☉/☉ Juin à août – Neutrophile – Mésohygrophile à hygrocline – +/- Pleine lumière – Méso-trophile – Dépressions, fossés et bords des mares au contexte de prairies alluviales et en lisières de bois frais ou humides – Eurasiatique médian

S. minor HUDS., 1762 : (= *S. galericulata* subsp. *minor* (HUDS.) BONNIER & LAYENS), Scutellaire naine, Petite scutellaire – Vivace, parfois en partie submergé (5-25→45 cm) – COMMUN (18, 28, 36, 37, 41 C ; 45 AC) – Indigène 
☉ Juillet à septembre – ☉ Avril à octobre – Acidophile à acidocline – Mésohygrophile à hygrophile – +/- Pleine lumière à demi-ombre – Oligotrocline – Chemins forestiers (chênaies acidophiles), aulnaies et saulaies marécageuses, berges des mares et des étangs, landes et prairies (*Caro verticillati-Juncenion acutiflori*) – Européen occidental

- ↳ **Feuilles crénelées** et à nervation réticulée. **Feuilles inférieures** ovales-oblongues et **tronquées à cordées** à la base. **Pubescence** blanc verdâtre **S. germanica** L.

. Limbe des feuilles ovales-lanoléées, peu crénelées au sommet **subsp. germanica**

Note : *S. germanica* L., ne doit pas être confondue avec l'Épiaire de Byzance (*S. byzantina* K.Koch), qui peut être observée à l'état subspontanée. Cette dernière est reconnaissable à ses rejets stériles très nombreux (espèce vivace) et sa pilosité très fournie cachant les marges des feuilles.

7. **Bractées aussi ou plus longues** que le tube du calice (à ne pas confondre avec les bractées bien visibles et par deux à l'aisselle des verticilles). **Feuilles velues-blanchâtres** au moins au sommet. **Corolle velue-soyeuse ou laineuse** extérieurement. **Verticilles floraux régulièrement espacés** 8
↳ **Bractées nulles ou filiformes** < 1,5 mm de long. **Feuilles vertes**. **Corolle pubescente glanduleuse** extérieurement. **Verticilles floraux inférieurs seuls espacés** 9

8. **Tige et axe de l'inflorescence velu glanduleux** au moins au sommet. **Feuilles** de 5-18 cm x 3-9 cm, ovales, oblongues () → () cordées () hirsutes ou tomenteuses. **Calice** à dents **ovales obtuses et mucronées**. **Bractées lancéolées** () dépassant la 1/2 longueur du calice. **Corolle** 12-22 mm, **rouge-brun sale**. **Feuilles inférieures** à limbe profondément en cœur à la base, molles, crénelées-dentées et larges de 3-10 cm **S. alpina** L.
↳ **Tige et axe de l'inflorescence velu-laineux, non glanduleux**. **Feuilles** oblongues **obtus** à limbe **tronqué ou un peu cordé** () ou () et larges de 3 cm au maximum. **Bractées linéaires** () égalant presque le calice. **Corolle** de 15-20 mm, **rose-violet** **S. heraclea** ALL.

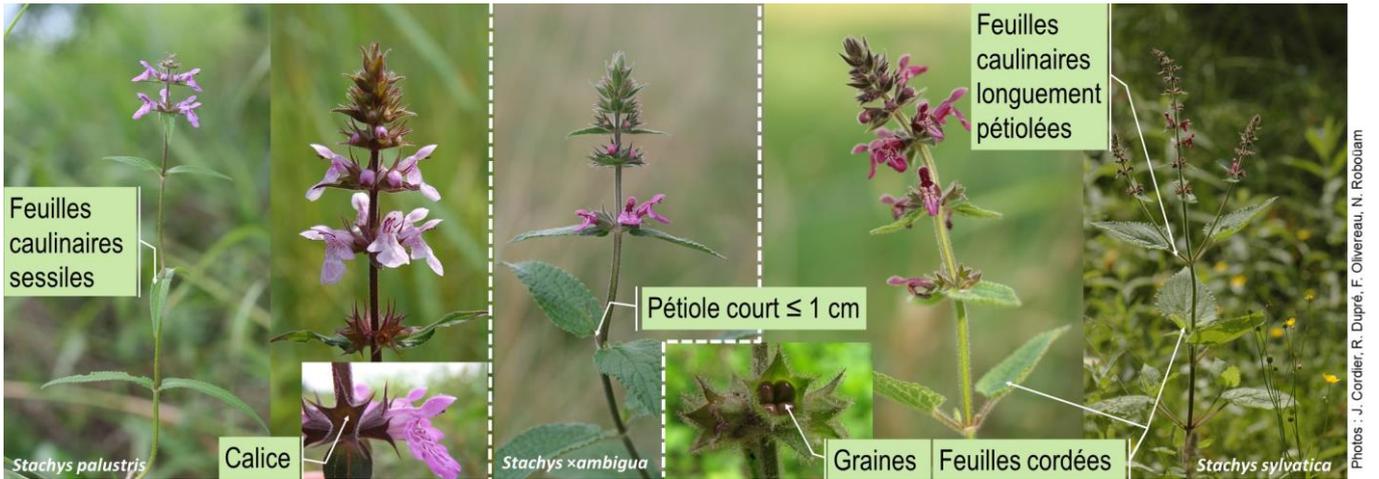
9. **Feuilles caulinaires intermédiaires et supérieures sessiles**, à limbe **longuement oblong-lancéolé** () → () **S. palustris** L.
↳ **Feuilles caulinaires intermédiaires et supérieures** (sauf celles qui accompagnent les fleurs), **distinctement pétiolées** 9

10. **Feuilles** (sauf celles qui accompagnent les fleurs) **longuement pétiolées**, à limbe **cordé** () à la base, ovale-acuminé () et () . **Pétiole** atteignant la demi-longueur ou la longueur du limbe
..... **S. sylvatica** L.
↳ **Caractère intermédiaires** aux deux parents (*S. sylvatica* x *S. palustris*) : **feuilles** oblong-lancéolées () → () **cordées** () avec un **pétiole court de l'ordre de 1 cm** atteignant 1/5 à 1/10 de la longueur total de la feuille **S. xambigua** SM.





Photos : J. Cordier, R. Dupré, F. Oliveureau



Photos : J. Cordier, R. Dupré, F. Oliveureau, N. Robouam



Photos : J. Cordier, R. Dupré, F. Oliveureau



Photos : R. Dupré



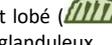
- S. alpina** L., 1753 : Épiaire des Alpes – Vivace (25-80 cm) – RARE (18, 41 AR ; 28 R ; 36, 45 RRR ; 37 NRR) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite occidentale de son aire de répartition  Lobelia
 ☉ Juin à août – ☾ Mars à octobre – Neutrobasophile – Mésohydrique – +/- Pleine lumière à demi-ombre – Méso-trophile – Lisières et bords des chemins forestiers, boisements clairs (chênaies-charmaies) (*Atropion belladonnae*, *Trifolion medii*) – Européen sud-central (Europe méridionale et médiane, Caucase^{Lamb.})
- S. annua** (L.) L., 1763 : Épiaire annuelle – Annuel (8-35 cm) – ASSEZ RARE (18, 36 AC ; 28, 37, 45 AR ; 41 R) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – MESSICOLE – Indigène archéophyte  Lobelia
 ☉ Juin à septembre – ☾ Mai à octobre – Basophile – Xérophile – Pleine lumière – Méso-trophile – Cultures, jachères, friches et terrains vagues, carrières (*Caucalidion lappulae*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et médiane, SW-Asie^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)
- S. arvensis** (L.) L., 1763 : Épiaire des champs – Annuel (8-40 cm) – ASSEZ COMMUN (28, 36 C ; 41 AC ; 18, 37, 45 AR) – MESSICOLE – Indigène archéophyte  Lobelia
 ☉ Juin à septembre – ☾ Avril à novembre – Acidophile – Mésohydrique à hygrocline – Psammophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Cultures, vignes, jachères, chemins, friches et terrains vagues (*Panicum crus-galli-Setarion viridis*) – Européen (Europe, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord et du Sud, Australie)
- S. germanica** L., 1753 : (= *S. lanata* CRANTZ), Épiaire d'Allemagne, Épiaire blanche – Bisannuel (vivace) (40-80 cm) – RARE (18, 36 AR ; 28, 37 R ; 41, 45 RRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène (parfois subspontané)  Lobelia
 ☉ Juin à septembre – ☾ Mai à octobre – Neutrobasophile – Mésohydrique (à xérophile) – +/- Pleine lumière – Méso-trophile à large amplitude – Accotements herbeux et talus de chemins et de routes, friches, abords des cultures et lisières de boisements (*Xerobromion erecti*, *Geranion sanguinei*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et médiane, Caucase, Canaries^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)
 subsp. **germanica** : La seule sous-espèce recensée en Centre-Val de Loire

La sous-espèce *salviifolia* (Ten.) Gams (citée *S. italica*), l'Épiaire à feuilles de sauge est accidentelle historique en Indre-et-Loire.

- S. heraclea** ALL., 1785 : Épiaire d'Héraclée – Vivace (20-60 cm) – EXTREMEMENT RARE, à confirmer en moderne (36 RRR ; 18 NRR ; 28, 37, 41, 45 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite septentrionale de son aire de répartition  Lobelia
 ☉/☾ Juin à juillet – Pelouses en lisières de boisements (chênaies-charmaies calcicoles) – Européen sud-occidental
- S. palustris** L., 1753 : Épiaire des marais – Vivace traçant (25-120 cm) – COMMUN (18, 37 CC ; 41, 45 C ; 28, 36 AC) – Indigène  Lobelia
 ☉ Juillet à septembre – ☾ Avril à octobre – Neutrophile – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Végétations à hautes herbes des berges des rivières et des plans d'eau associés (mégaphorbaies), prairies à hautes herbes, fossés, forêts alluviales et peupleraies (*Magnocaricetalia elatae*) – Holarctique
- S. recta** L., 1767 : Épiaire droite, Épiaire dressée – Vivace (20-50→70 cm) – COMMUN (18 CC ; 36, 37, 45 C ; 28, 41 AC) – Indigène  Lobelia
 ☉ Juin à septembre – ☾ Toute l'année – Basophile – Mésoxérophile – +/- pleine lumière – Oligotrocline – Pelouses, talus, lisières forestières, friches, talus, chemins et levées de la Loire (*Festuca valesiacae-Brometea erecti*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et médiane, et Asie mineure^{Lamb.}, introduit en Amérique du Nord)
 subsp. **recta** : La seule sous-espèce présente en Centre-Val de Loire
- S. sylvatica** L., 1753 : Épiaire des bois – Vivace traçant (30-100 cm) – TRES COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CC) – Indigène  Lobelia
 ☉ Juin à septembre – ☾ Toute l'année – Neutrophile – Mésohygrophile (à hygrocline) – Demi-ombre – Eutrocline – Boisements (chênaies pédonculées, chênaies-charmaies) et lisières forestières, forêts alluviales, ripisylves, haies et talus, berges des cours (*Impatiens noli-tangere-Stachyetalia sylvaticae*) – Eurasiatique (Europe, Asie occidentale et médiane, Madère^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, introduit en Australie, Nouvelle-Zélande)
- S. xambigua** Sm., 1810 : (*S. palustris* x *sylvatica*) – Vivace – Indigène – Méconnu

TEUCRIUM

1. Limbe foliaire 1-2 fois pennatifidé à -séqué  → . Fleurs toutes axillaires, disposées en une sorte de longue grappe feuillée. Corolle purpurine à rose très pâle. Forte odeur camphrée. Plante annuelle ou bisannuelle, velue-glanduleuse **T. botrys** L.
 ↳ Limbe foliaire entier, denté ou crénelé. Plante vivace..... 2
 2. Limbe foliaire entier  (obovale-lancéolé à linéaire  → ) , à bords enroulés en dessous, à face inférieure blanchâtre. Plante vivace, ligneuse à la base, à feuillage persistant. Fleurs groupées en tête terminale. Corolle blanc jaunâtre
 **T. montanum** L.
 ↳ Limbe foliaire denté, crénelé ou lobé  →  → ) , jamais entier ni profondément découpé. Plantes vivaces 3
- Note : La Germandrée des montagnes (*T. montanum*) se distingue à l'état végétatif de l'héliantheme des chiens (le seul héliantheme sans stipules) par la légère odeur agréable de ses feuilles au froissement.
3. Corolle blanc jaunâtre. Fleurs disposées en longues grappes terminales, unilatérales, non feuillées mais à très petites bractées. Calice fructifère à 2 lèvres : la supérieure à 1 dent, l'inférieure à 4 dents. Feuilles assez longuement pétiolées. Limbe ovale, cordé  et  à la base, gaufré, à nervation réticulée et de plus d'1 cm de large
 **T. scorodonia** L.
 ↳ Corolle purpurine ou rose. Fleurs axillaires ou en inflorescences axillaires mêlées aux feuilles . Calice non bilabié, presque régulier.

- Feuilles sessiles ou courtement pétiolées. Limbe à nervation simplement pennée, large de moins d'1 cm 4
4. Feuilles persistantes, pétiolées. Limbe foliaire épais, luisant à la face supérieure, lobé à crénelé  → . Tige suffrutescente à la base. Inflorescence feuillée +/- unilatérale, terminale de fleurs groupées en verticilles au sommet de la tige. Plante très aromatique.....
 **T. chamaedrys** L.
- . Feuilles à limbe crénelé à faiblement lobé  → ) , vert, glabre à faiblement pubescent et non glanduleux
 subsp. **germanicum** (F.HERM.) RECH.F.
- ↳ Feuilles disparaissant l'hiver, sessiles ou presque. Limbe souple et mat à la face supérieure, crénelé-denté  - . Tige herbacée. Fleurs toutes axillaires et mêlées de feuilles normales. Plante à odeur alliée..... **T. scordium** L.
- . Plante moyennement velue, verte. Tiges aériennes rameuses. Feuilles caulinaires arrondies  à la base, non embrassantes, ordinairement non dentées vers la base du limbe
 subsp. **scordium**

↳ Plante très velue-laineuse, grisâtre. Tiges aériennes ordinairement simples. Feuilles caulinaires +/- en cœur à la base, un peu embrassantes, dentées  tout autour
 subsp. **scordioides** (SCHREB.) ARCANG.





Photos : J. Cordier, R. Dupré



Photos : J. Cordier, R. Dupré, M. Langjeux



Photos : J. Cordier, F. Oliveau

Photos : J. Cordier, F. Oliveau



Photos : R. Dupré, F. Oliveau



T. botrys L., 1753 : Germandrée botryde – Annuel (6-30 cm) – ASSEZ RARE (18, 28, 36, 45 AR ; 41 RR ; 37 RRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène archéophyte 
 ☉ Juin à septembre – ☉ Avril à octobre – Basophile – Xérophile – +/- psammophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Cultures, fiches, pelouses clairsemées, anciennes carrières et bords des chemins (*Alyso alyssoidis-Sedetalia albi*, *Caucalidion lappulae*) – Européen sud-médian (Europe méridionale et médiane^{Lamb.})

T. chamaedrys L., 1753 : Germandrée petit chêne – Sous arbrisseau nain tapissant (10-25 cm) – COMMUN (37 CC ; 18, 36 C ; 28, 41, 45 AC) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène 
 ☉ Juillet à septembre – ☉ Toute l'année – Basophile – Mésoxérophile (à xérophile) – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses, talus et lisières forestières (*Teucrio montani-Bromenion erecti*) – Eurasiatique sud-occidental

subsp. **germanicum** (F.HERM.) RECH.F., 1941 : Germandrée d'Allemagne – Europe occidentale – Indigène, la seule présente (valeur contestée)

T. montanum L., 1753 : Germandrée des montagnes – Sous arbrisseau nain tapissant (8-25 cm) – ASSEZ COMMUN (18 C ; 36, 37 AC ; 28, 45 AR ; 41 R) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène 
 ☉ Juin à août – ☉ Toute l'année – Basophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses et talus écorchés ou rocailloux (*Teucrio montani-Bromenion erecti*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et médiane, SW-Asie^{Lamb.})

T. scordium L., 1753 : (= *T. palustre* LAM., = *Chamaedrys scordium* (L.) MOENCH), Germandrée des marais – Vivace, parfois en partie submergé (15-50 cm) – ASSEZ RARE (18, 36, 37 AC ; 41, 45 AR ; 28 RRR) – PROTECTION REGIONALE – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène 
 ☉ Juin à septembre – ☉ Mai à octobre – Neutrobasophile – Mésoxérophile (à hygrophile) – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Végétations amphibies en haut de berge des mares et des étangs, fossés et zones décapées de bas-marais, dépressions des prairies (*Potentillion anserinae*, *Oenanthion fistulosae*) – Eurasiatique occidentale (Europe médiane, Asie occidentale^{Lamb.})

subsp. **scordium** : Indigène (Eurasiatique occidentale) – ASSEZ RARE
 subsp. **scordioides** (SCHREB.) ARCAN., 1882 : (= *T. scordioides* SCHREB.), Germandrée faux scordium – Peu probable, de valeur contestée correspondant à des populations observées préférentiellement sur le littoral (Méditerranéen atlantique)

T. scorodonia L., 1753 : Germandrée scorodaine, Sauge des bois – Vivace traçant (25-75 cm) – TRES COMMUN (36, 37, 41 CCC ; 18, 28, 45 CC) – Indigène 
 ☉ Juillet à août – ☉ Toute l'année – Acidocline à acidophile – Hygrocline à mésoxérophile – +/- Psammophile – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Oligotrocline – Boisements et leurs lisières, haies, landes et talus (*Melampyro pratensis-Holcetea mollis*) – Européen (Europe méridionale, occidentale et centrale, Madère^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

THYMUS

Note : Genre difficile, à la taxonomie en constante évolution, car la définition de la plupart des espèces repose sur des caractères ténus, délicats à apprécier et encore fluctuants. Le nom des espèces varie d'un ouvrage à un autre pour les populations d'un même territoire.

1. **Tiges florifères** nettement **quadrangulaires, poilues sur les angles** et à faces glabres, celles-ci alternativement larges et étroites. **Plante à développement sympodial**, c'est-à-dire à **tige rampante terminée par une inflorescence** (absente sur les tiges anciennes) et **munie de rejets feuillés axillaires** et plus irrégulièrement de rejets fleuris axillaires.....

..... **T. pulegioides** L.

. Feuilles glabres sur les faces (marges ciliées au moins à la base du limbe)..... **var. pulegioides**

↳ **Tige florifère** peu anguleuse, **velue tout autour ou sur 2 faces opposées**. **Plante à développement monopodial**, c'est-à-dire à **tige rampante terminée par un bourgeon ou un rejet feuillé** (absent sur les tiges anciennes) et **munie de rejets fleuris courts axillaires**..... 2

Note : Une deuxième sous espèce a pu être citée pour *T. pulegioides* : la subsp. *chamaedrys* Gusul. (= *T. chamaedrys* Fr., = *T. serpyllum* subsp. *chamaedrys* (Fr.) Schübl. & G.Martens) qui est d'Europe centrale et peu probable.

2. **Limbe des feuilles supérieures des rameaux florifères linéaire-lancéolé** ( → ) à étroitement elliptique () long de 5-10 mm (au moins 4 fois aussi long que large). **Face inférieure des feuilles à nervures peu proéminentes disparaissant vers la marge, pas de nervures marginales dans la partie supérieure du limbe**. Dents de la lèvre supérieure du calice environ aussi longues que larges.....

..... **T. serpyllum** L.

↳ **Limbe des feuilles supérieures des rameaux florifères moins allongé**, ovale, obovale ou largement elliptique ( →  → ) long de 3-11 mm. **Face inférieure des feuilles à nervures latérales proéminentes courbées le long de la marge** et formant un **nervure marginale dans la partie supérieure du limbe** (souvent peu visible sur le frais). Dents de la lèvre supérieure du calice plus longues que larges...
 **T. drucei** RONNIGER

Note : la distinction de taxons différents sur la pilosité de la tige, velue tout autour ou sur deux faces opposées, n'est plus retenue.

T. drucei RONNIGER, 1924 : (Syn. = *T. britannicus* RONNIGER, = *T. polytrichus* subsp. *britannicus* (RONNIGER) KERGUELEN, = *T. polytrichus*

subsp. *arcticus* (DURAND) DEBRAY, = *T. praecox* subsp. *britannicus* (RONNIGER) HOLUB, = *T. praecox* subsp. *arcticus* (DURAND) JALAS, = *T. praecox* subsp. *ligusticus* (BRIQ.) PAIVA & S.RODR.SALG. ; Cit. Amb. = *T. praecox* OPIZ, = *T. praecox* subsp. *praecox*, = *T. humifusus* BERNH. EX RCHB., = *T. serpyllum* subsp. *hesperites* LYKA, = *T. serpyllum* subsp. *praecox* (OPIZ) VOLLM.), Serpolet (Thym) précoce, Serpolet (Thym) couché – Sous arbrisseau nain tapissant (5-25 cm) – Indigène – COMMUN (18, 36 CC ; 28, 37 C ; 41, 45 AC) 

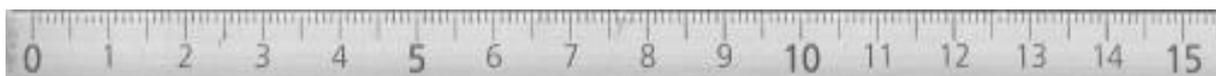
↳ Juin à août – ☉ Toute l'année – Basophile – Mésoxérophile à xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses, accotements et talus herbeux et gazons urbains (*Alyso alyssoidis-Sedetalia albi*, *Festuco valesiaca-Brometea erecti*) – Européen (Europe occidentale et centrale^{Lamb.})

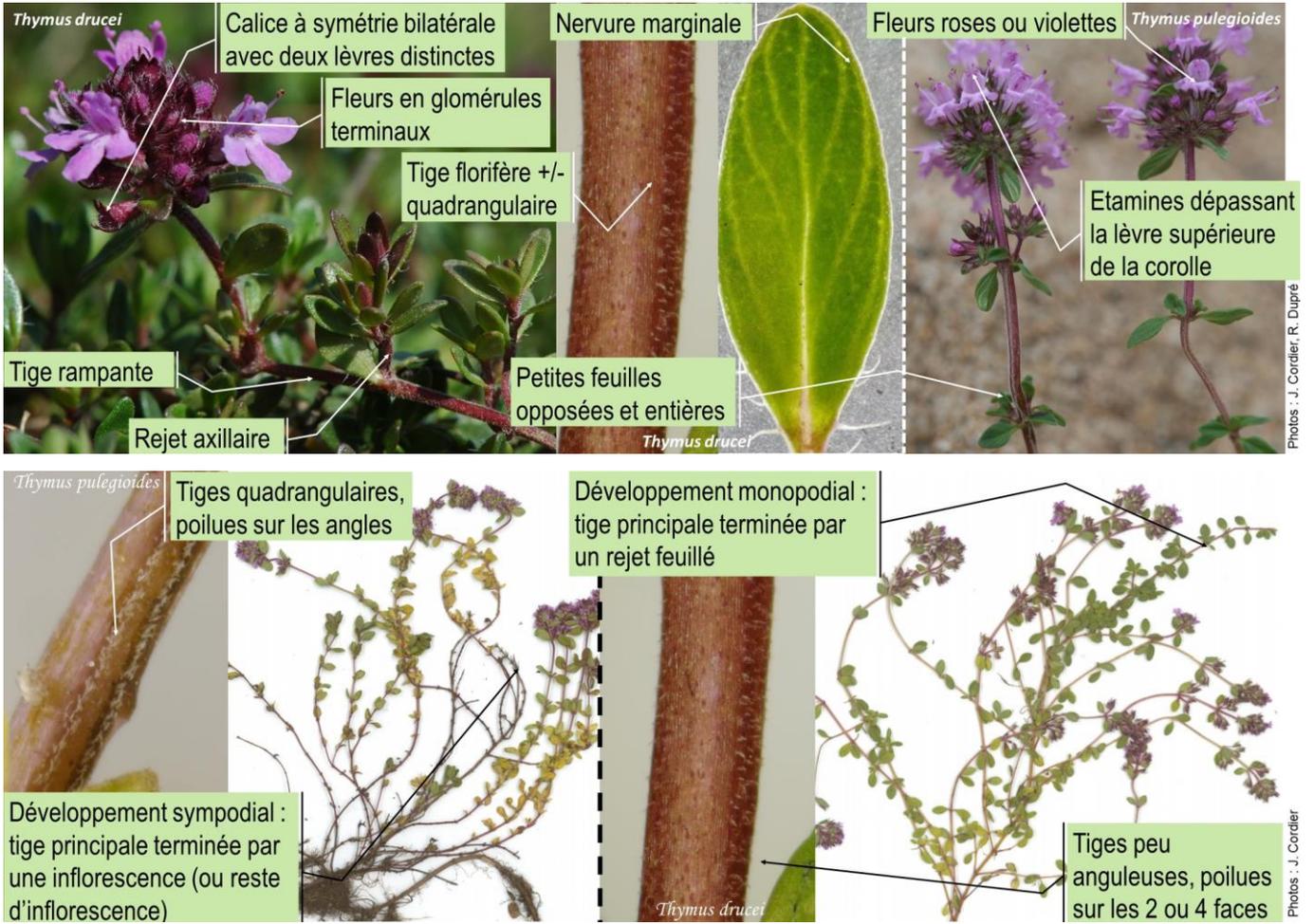
T. pulegioides L., 1753 : (Syn. = *T. chamaedrys* FR., = *T. lanuginosus* MILL., = *T. ovatus* MILL., = *T. pulegioides* subsp. *chamaedrys* (FR.) LITARD., = *T. serpyllum* subsp. *chamaedrys* (FR.) SCHÜBL. & G.MARTENS), Serpolet (Thym) faux pouliot – Sous arbrisseau nain tapissant (8-40 cm) – COMMUN (45 CC ; 18, 36, 37, 41 C ; 28 AC) – Indigène 
 ☉ Juillet à septembre – ☉ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – +/- Psammophile – Mésoxérophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Accotements et talus herbeux, prairies, allées forestières, pelouses landes et gazons urbains (*Violion caninae*, *Trifolio arvensis-Festucetalia ovinae*) – Eurasiatique (Europe, Asie tempérée, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

T. serpyllum L., 1753 : Thym serpolet, Serpolet à feuilles étroites – Sous arbrisseau nain tapissant (5-25 cm) – Aucune mention confirmée à ce jour, peu probable
 ☉ Juillet à septembre – Européen central (Europe N-occidentale et centrale^{Lamb.})

Note : *T. vulgaris* L. (Ouest-méditerranéen) est reconnaissable à ses feuilles nettement révolutes, planté/cultivé, et très rarement subspontané. Cité à la fin du XIXème siècle par Franchet en forêt de Gros Bois, il est encore aujourd'hui présent bien que sénescant.

ZIZIPHORA (voir CLINOPODIUM)





Note : *T. serpyllum* L. est l'ancien nom générique regroupant dans les flores anciennes l'ensemble des serpolets rampants. Cependant, la dénomination *T. serpyllum* reste valide pour un autre taxon absent du territoire régional. A ce jour, l'ensemble des données régionales citées sous le nom de *T. serpyllum* correspond à un usage générique correspondant à l'ensemble des serpolets.

