



Clé de détermination







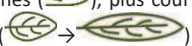
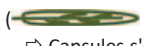








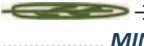


CARYOPHYLLACÉES

Centre-Val de Loire



Compilation et adaptation de clés de détermination

VERSION 1 - 2021

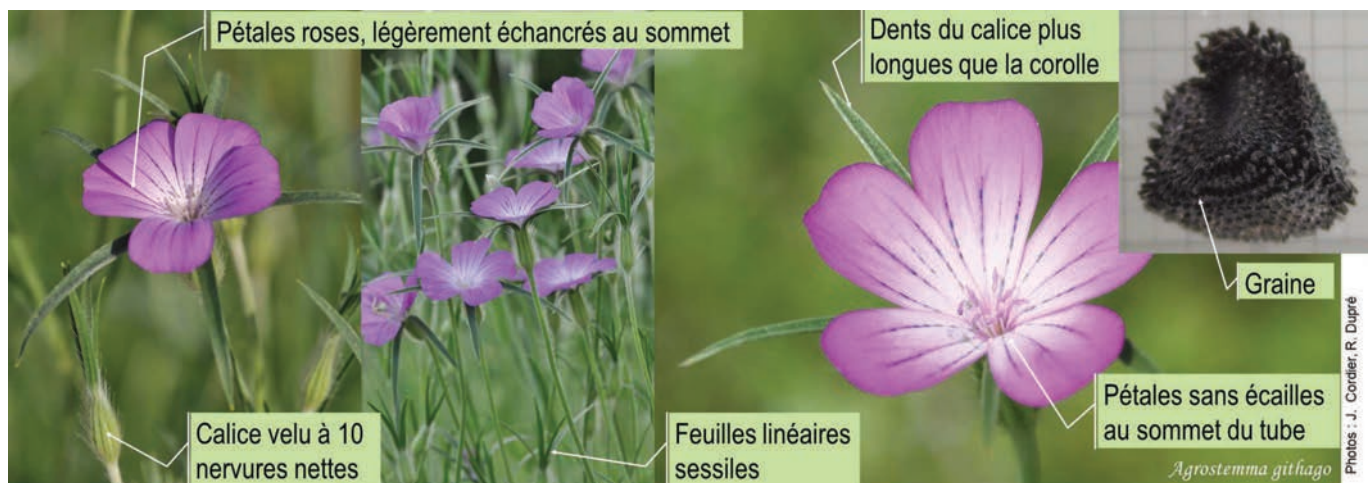
CARYOPHYLLACÉES

1. Feuilles alternes, opposées ou verticillées, munies de stipules scariées (= transparent à translucide) ou membraneuses, parfois peu visibles (loupe !) (subfam. *PARONYCHIOIDEAE*) 2
 ⇒ Feuilles opposées ou verticillées dépourvues de stipules 6
2. Feuilles entières toutes alternes. Stigmates : 3 *CORRIGIOLA*
 ⇒ Feuilles au moins en partie opposées ou verticillées. Stigmates : 2, 3 ou 5 3
3. Stigmates : 2, à style très court ou nul. Feuilles non linéaires. Plantes couchées 4
 ⇒ Stigmates 3 ou 5. Feuilles linéaires à ovales lancéolées. Plantes couchées ou dressées 5
4. Sépales blancs, aristés au sommet et devenant épais-spongieux. Fruits = capsules à 1 seule graine, s'ouvrant par 5-10 valves. Stipules petites, ovales, scariées *ILLECEBRUM*
 ⇒ Sépales verts, minces, obtus () au sommet. Pétales verdâtres ou absents. Fleurs disposées en glomérules opposés aux feuilles. En l'absence de glomérule, feuilles opposées. Fruits = akènes *HERNIARIA*
5. Styles 3-5 libres. Pétales blancs bien visibles. Capsules s'ouvrant par 3-5 valves. Feuilles linéaires () verticillées *SPERGULA*
 ⇒ Style : 1 avec 3 stigmates. Pétales blancs étroits et plus courts que les sépales. Capsules s'ouvrant par 3 valves. Feuilles ovales lancéolées verticillées et/ou opposées *POLYCARPON*
6. Feuilles opposées et verticillées présentes. Tiges ramifiées dès la base. Feuilles basales généralement plus grandes. Inflorescences sessiles axillaires et terminales *MOLLUGO*
 ⇒ Feuilles verticillées absentes 7
7. Sépales libres, ou un peu soudés entre eux à la base. Pétales présents, parfois très petits ou absents, sans languettes au sommet de l'onglet 8
 ⇒ Sépales longuement soudés en tube. Pétales toujours présents, souvent munis de languettes au sommet de l'onglet (Partie rétrécie à la base du pétale) 23
8. Sépales un peu soudés à la base et à la base de l'ovaire. Pétales nuls *SCLERANTHUS*
 ⇒ Sépales entièrement libres 9
9. Pétales présents 10
 ⇒ Pétales absents ou très réduits et peu visibles 21
10. Pétales bifides à profondément échancrés 11
 ⇒ Pétales entiers, ou denticulés, ou émarginés () 15
11. 3 styles 12
 ⇒ 4-5 styles 14
12. Pétales bifides divisés presque jusqu'à la base. Capsules s'ouvrant sur la moitié de sa longueur *STELLARIA*
 ⇒ Pétales à échancrure ne dépassant pas la moitié de leur longueur. 13
13. Plante velue-glanduleuse. Capsules cylindriques, beaucoup plus longues que le calice et s'ouvrant sur environ le tiers de la longueur. Fleurs généralement < 1 cm de diamètre *CERASTIUM*
 ⇒ Plante glabre, notamment les feuilles. Capsules sphériques, plus courtes que le calice ou l'égalant. Fleurs généralement > 1 cm de diamètre *STELLARIA*
14. Pétales bifides. Capsules ovoïdes, s'ouvrant par 5 valves bidentées. Anthères bleutées *MYOSOTON*
 ⇒ Pétales échancrés. Capsules cylindriques, parfois un peu arquées, s'ouvrant par 8 ou 10 dents au sommet. Anthères jaunes *CERASTIUM*
15. 2 styles. Pétales et sépales par 4. Capsules à (1-2) graines tuberculées. Feuilles linéaires () étroites ou sétacées (= fines et raides), atteignant 1,5 cm de long, soudées engainantes à la base. Pétales blancs égalant environ les 2/3 de la longueur des sépales *BUFONIA*
 ⇒ 3 ou 5 styles. 5 pétales et sépales 16
16. 3 styles 17
 ⇒ 4-5 styles 20
17. Inflorescence ombelliforme. Pédicelles entièrement réfléchis après la floraison. Pétales généralement denticulés au bord, plus longs que les sépales. Limbe foliaire linéaire-lancéolé () *HOLOSTEUM*
 ⇒ Fleurs en cymes non ombelliformes, à pédicelles restant droits ou s'arquant seulement au sommet après la floraison. Pétales non denticulés, entiers ou faiblement émarginés (), plus courts que les sépales. Limbe foliaire ovale-lancéolé () 18
18. Feuilles à limbe long de 1-3 cm, large, à 3-5 nervures arquées et parallèles bien visibles et cilié à la base. Feuilles inférieures et moyennes à long pétiole, dépassant parfois la longueur du limbe. Pétales blancs entiers à un peu dentés, plus courts que les sépales. Pédicelle fructifère arqué vers le bas au sommet. 3 styles. 10 étamines *MOHRINGIA*
 ⇒ Feuilles nettement plus petites dans toutes leur dimension, non nettement trinervées 19
19. Capsules s'ouvrant par 3 valves. Feuilles linéaires-acuminées () et () *MINUARTIA*
 ⇒ Capsules s'ouvrant par 6 valves. Feuilles à limbe ovale à lancéolé voire linéaire (). Feuilles inférieures et moyennes sessiles ou à très court pétiole. Pédicelle fructifère restant dressé *ARENARIA*
20. Fleurs 5-mères. Capsules s'ouvrant par 4 ou 5 valves. Sépales ne dépassant guère 3 mm de longueur, ovales, obtus () et (). Plantes vertes et vivaces *SAGINA*
 ⇒ Fleurs 4-mères. Capsules s'ouvrant par 8 dents. Sépales longs de 4-6 mm, lancéolés, aigus () et (). Plante glauque et annuelle *MOENCHIA*
21. Fleurs 4-mères. Styles : 4-5. Capsules s'ouvrant par 4-5 valves. Feuilles linéaires à longuement elliptiques () → (), ne dépassant guère 1 mm de largeur *SAGINA*
 ⇒ Fleurs 5-mères. Styles : 3 22
22. Feuilles sessiles, linéaires-acuminées () → (). Plante généralement dressée *MINUARTIA*
 ⇒ Feuilles pétiolées pour la plupart, à limbe ovale (). Plante +/- couchée *STELLARIA*
23. Fruits = baies sphériques (= Fruit charnu avec plusieurs graines libres), noire, luisante. Pétales profondément échancrés et dentés (= fendu en deux parties), blanc verdâtre. Calice renflé, campanulé-évasé (en forme de cloche ou de vase). Styles : 3. Plante grimpante *SILENE (ex CUCUBALUS)*







- ⇒ **Fruits = capsules** (= fruit sec s'ouvrant par des fentes) s'ouvrant par 4, 5 ou 6 dents. **Styles : 2, 3 ou 5.** **Plantes herbacées non grimpantes** 24
24. **Styles : 3 ou 5 ou fleurs toutes mâles.** **Capsules** s'ouvrant par 5, 6 ou 10 dents 25
 ⇒ **Styles : 2.** **Capsules** s'ouvrant par 4 dents 28
25. **Fleurs femelles à 3 styles.** **Calice glabre ou velu.** **Capsules** s'ouvrant par 6 dents 26
 ⇒ **Fleurs femelles à 5 styles (ou fleurs toutes mâles).** **Calice velu.** **Capsules** s'ouvrant par 5-10 dents 27
26. **Pétales entiers ou peu émarginés, rose vif.** **Tiges glabres et glauques.** **Feuilles supérieures connées et glauques.** **Inflorescence bipare** **ATOCION**
 ⇒ **Pétales à découpes variées, blancs à roses.** **Tiges velues ou glanduleuses.** **Feuilles supérieures différentes** **SILENE**
27. **Dents du calice linéaires dépassant, le plus souvent longuement les pétales.** **Pétales sans écailles au sommet du tube.** **Calice velu.** **Plante pubescente, soyeuse, annuelle.** **Corolle purpurine** ... **AGROSTEMMA**
 ⇒ **Dents du calice non linéaires ne dépassant pas les pétales.** **Pétales munis d'écailles au sommet du tube.** **Calice glabre ou velu.** **Plantes glabres ou légèrement pubescentes, annuelles ou vivaces.** **Corolle blanche, rose ou rouge** **SILENE (LYCHNIS, VISCARIA)**
28. **Base du calice entourée de bractées formant calicule** 29
 ⇒ **Base du calice non entourée de bractées** 30
29. **Bractées du calicule** (= pièces florales insérées sous le calice), **entièrement parcheminées** (qui a la texture du parchemin), **glabres, larges, mutiques** (= sans pointe ou arête), **dépassant et cachant le calice des fleurs.** **Pétales à limbe d'environ 3 mm** de longueur, **faiblement émarginés** (très légèrement échancré au sommet). **Feuilles linéaires, les caulinaires opposées et soudées en une longue gaine à la base** **PETRORHAGIA**
 ⇒ **Bractées du calicule, soit herbacées, velues, étroites et dépassant le calice des fleurs mais sans le cacher, soit partiellement parcheminées, glabres et plus courtes que le calice des fleurs.** **Pétales à limbe de 4 mm de longueur au moins, denticulé ou lacinié** (= découpé en lanières). **Feuilles linéaires, les caulinaires opposées et soudées en une gaine à la base** **DIANTHUS**
30. **Fleurs d'environ 5 mm de diamètre.** **Feuilles linéaires** (), **larges d'environ 1 mm.** **Calice fructifère obconique à campanulé** (= en forme de cloche) **GYPSOPHILA**
 ⇒ **Fleurs nettement plus grandes.** **Feuille nettement plus larges** ... **31**
31. **Calice formant un tube cylindrique** très allongé (15-18 mm), peu nervé. **Pétales à onglet** (= Partie rétrécie à la base du pétale) très long et étroit, **muni de languettes à son sommet** et dépassant de la gorge de la corolle. **Limbe foliaire vert, à 3-5 nervures parallèles bien visibles.** **Plante vivace** **SAPONARIA**
 ⇒ **Calice à 5 angles très marqués, tube plus court (< 12 mm) non parfaitement cylindrique.** **Pétales à onglet court et dépourvu de languettes au sommet.** **Limbe foliaire ovale-lancéolé** (), **glauque, à une seule nervure, et de 3-5 mm de largeur.** **Plante annuelle** **VACCARIA**

AGROSTEMMA



A. githago L., 1753 : (= *Lychnis githago* (L.) SCOP.), Nielle des blés – Annuel à germination automnale (30-100 cm) – EXTREMEMENT RARE (41 RR ; 18, 28, 36, 37, 45 RRR) – **LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE)** – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – MESSICOLE – Indigène archéophyte (des cultivars sont utilisés dans les jachères fleuries et peuvent se rencontrer à l'état subspontané) [carte]
 ☼/☾ Mai à juillet(-août) – Neutrobasophile – Mésohydrique – Psammophile – +/- Pleine lumière – Large amplitude trophique – Moissons, jachères et friches post-culturales (*Caucalidion lappulae*, *Scleranthion annui*) – Eurasiatique tempéré d'origine méditerranéenne (Europe, Asie tempérée, N-Afrique^{Lamb.}, présent en Australie, Amérique du Sud, Afrique du Sud, naturalisé en Amérique du Nord)

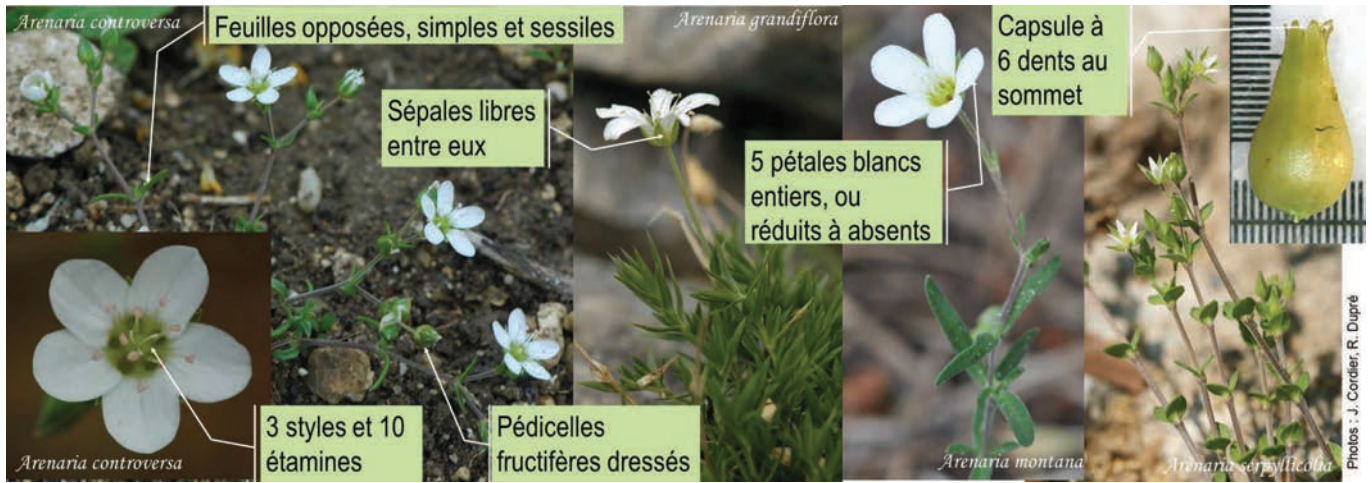
- **Pétales sans languettes au sommet de l'onglet, à limbe entier ou émarginé** ( ou ) (très légèrement échancré au sommet). **Calice marqué de 10 fortes nervures.** **Feuilles linéaires, presque aiguës** ( et ), toutes sessiles.

Note : les *Agrostemma* horticoles ont des dents du calice plus courtes que les pétales et sont à rapporter à *A. gracilis* Boiss. (= *A. brachyloba* (Fenzl) K.Hammer) et cultivars apparentés.

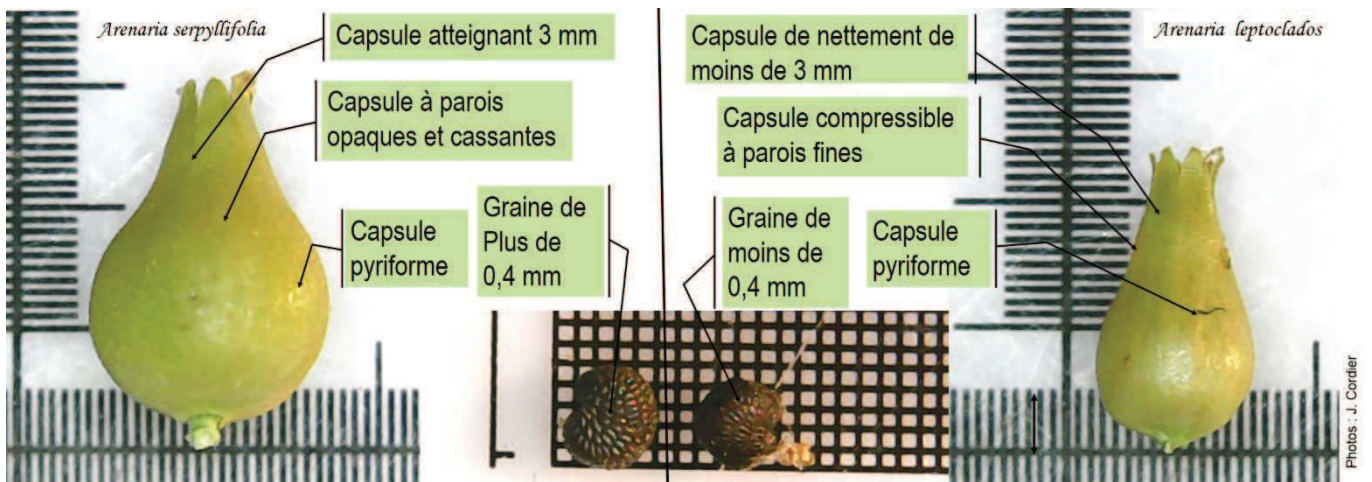
ARENARIA

1. **Plantes vivaces, munies de rejets stériles.** **Fleurs grandes à pétales blancs longs > 5 mm, dépassant nettement les sépales** 2
 ⇒ **Plantes annuelles, dépourvues de rejets stériles.** **Fleurs à pétales plus petits < 6 mm** 3





2. Feuilles linéaires-lancéolées (→), aristées (= avec une arête), trinervées atteignant 1 cm de longueur. Pédicelle 2-6 fois aussi long que le calice. Tiges florifères à 1-3 fleurs et glanduleuses dans le haut. Sépales à nervure médiane saillante, glanduleux. Fleurs grandes à pétales blancs longs 5-10 mm..... **A. grandiflora** L.
 ⇒ Feuilles oblongues-lancéolées (→), larges de 2-5 mm, longues de 1-3 cm et à nervures peu visibles. Tiges dépourvues de poils glanduleux. Fleurs grandes à pétales blancs longs 5-15 mm. Sépales à nervure médiane saillante, velus non glanduleux **A. montana** L.



3. Feuilles étroites, linéaires ou linéaires-lancéolées (→), ciliées. Pétales 1,5 fois aussi longs que les sépales et arrondis au sommet. Tiges et pédicelles à poils courts et réfléchis **A. controversa** BOISS.
 ⇒ Feuilles larges, ovales-lancéolées (→). Pétales plus courts que les sépales **A. serpyllifolia** L.
a. Capsule oblongue-conique, peu dilatée à la base, longue de de 3 mm au maximum, à paroi mince, membraneuse. Capsule égalant ou dépassant peu le calice. Graines mûres généralement longues de moins de 0,4(-0,5) mm. Fleurs de 3-6 mm de diamètre. Tige et port grêle (critère peu fiable souvent repris : à entre-nœuds généralement allongés) **subsp. leptoclados** (RCHB.) NYMAN
b. Capsule ovoïde à ovoïde-sphérique, nettement élargie dans le bas, longue de plus de 3 mm, à paroi opaque rigide cassante. Capsule pouvant dépasser nettement le calice. Graines mûres longues de plus de 0,4(-0,5) mm. Fleurs de 5-8 mm de diamètre. Tige +/- robuste, (critère peu fiable souvent repris : à entre-nœuds généralement courts)..... **subsp. serpyllifolia**
b1. Plante non glanduleuse **var. serpyllifolia**
b2. Présence de poils glanduleux abondants dans le haut de la tige et l'inflorescence..... **var. viscida** (HALLER F. EX LOISEL.) DC.

ZNIEFF – Indigène, population disjointe et en limite septentrionale de son aire de répartition [carte]
 ☼ Mai à juillet – ☉ Avril à août – Basophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses écorchées, dalles et rochers, friches et marges des cultures limitrophes de pelouses (*Stipo capensis-Trachynietea distachyae*) – Atlantique, endémique français
A. grandiflora L., 1759 : (= *A. grandiflora* subsp. *triflora* (L.) BONNIER & LAYENS), Sabline à grandes fleurs – Sous-arbrisseau nain en touffe (5-20 cm) – EXTREMEMENT RARE (37 RR ; 18, 28, 36, 41, 45 Abs) – PROTECTION REGIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite nord-occidentale de son aire [carte]
 ☼ Mai à juillet – ☉ Toute l'année – Basophile – Xérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses écorchées, anciennes carrières, dalles et rochers (*Potentilletalia caulescentis, Koelerion albescentis*) – Montagnes d'Europe méridionale
subsp. grandiflora : seule sous-espèce présente en France
A. montana L., 1755 : Sabline des montagnes – Vivace traçant (10-30 cm) – RARE (18, 36, 41 AR ; 37, 45 RR ; 28 Abs) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite nord-orientale de son aire [carte]
 ☼ Mai à juillet – ☉ Toute l'année – Acidophile – Mésohydrique à mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Landes à bruyères, pelouses, lisières et talus en contexte de chênaies acidophiles ou de plantations de résineux (*Ulicenion minoris, Conopodio majoris-Teucrion scorodoniae, Thero-Airion*) – Ibéro-atlantique
subsp. montana : seule sous-espèce présente en France

A. controversa BOISS., 1840 : Sabline des chaumes – Annuel (3-10 cm) – EXTREMEMENT RARE (18 R ; 37 RR ; 36 RRR ; 28, 41, 45 Abs) – PROTECTION NATIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE

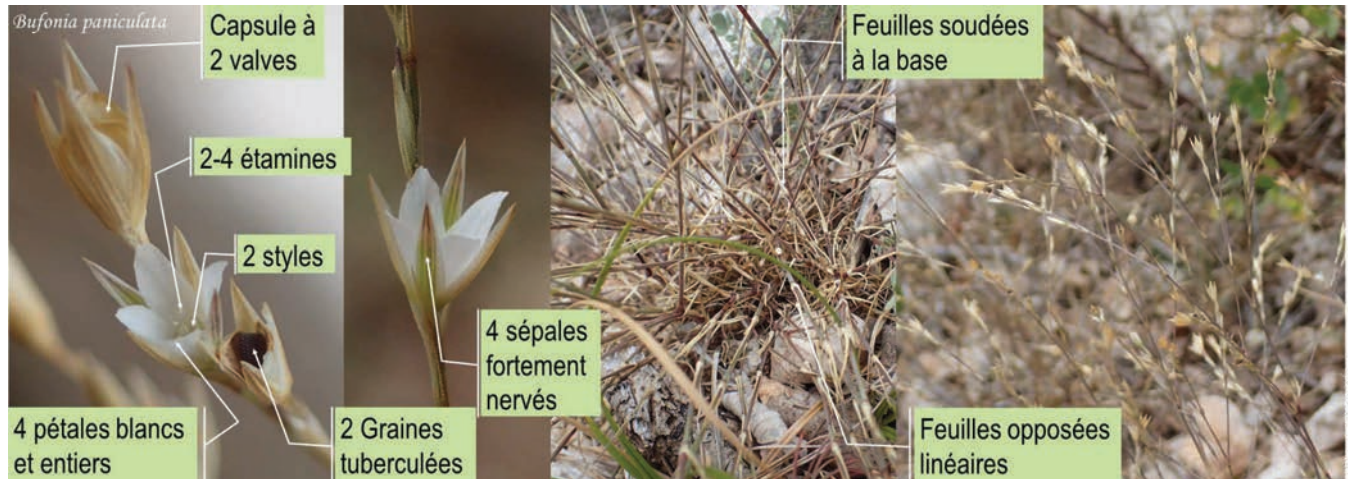


A. serpyllifolia L., 1753 : Sabline à feuilles de serpolet – Annuel à germination automnale (3-20 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (18, 28, 37, 41, 45 CCC ; 36 CC) – Indigène [carte]
 ☼ Mai à octobre – ☾ Toute l'année – Neurocline à large amplitude – +/- Pleine lumière – Cultures, friches, pelouses, terrains vagues, chemins, ballasts des voies ferrées, jardins, abords des habitations, vieux murs, trottoirs et cimetières – Eurasiatique devenant cosmopolite (naturalisé en Amérique du Nord et du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande)

subsp. serpyllifolia : Sabline à feuilles de serpolet – (*Alyso alyssoidis-Sedetalia albi*) – Fréquence à déterminer
var. serpyllifolia : Fréquence à déterminer
var. viscida (HALLER F. EX LOISEL.) DC., 1815 : Neurobasophile – psammophile – Xérophile – Oligotrophile – Peu fréquent
subsp. leptoclados (RCHB.) NYMAN, 1878 : (= *A. leptoclados* (RCHB.) GUSS., = *A. serpyllifolia* var. *leptoclados* RCHB.), Sabline grêle, Sabline à rameaux fins – (*Alyso alyssoidis-Sedetalia albi*, *Helianthemetea guttati*) – Fréquence à déterminer

ATOCION (voir SILENE)

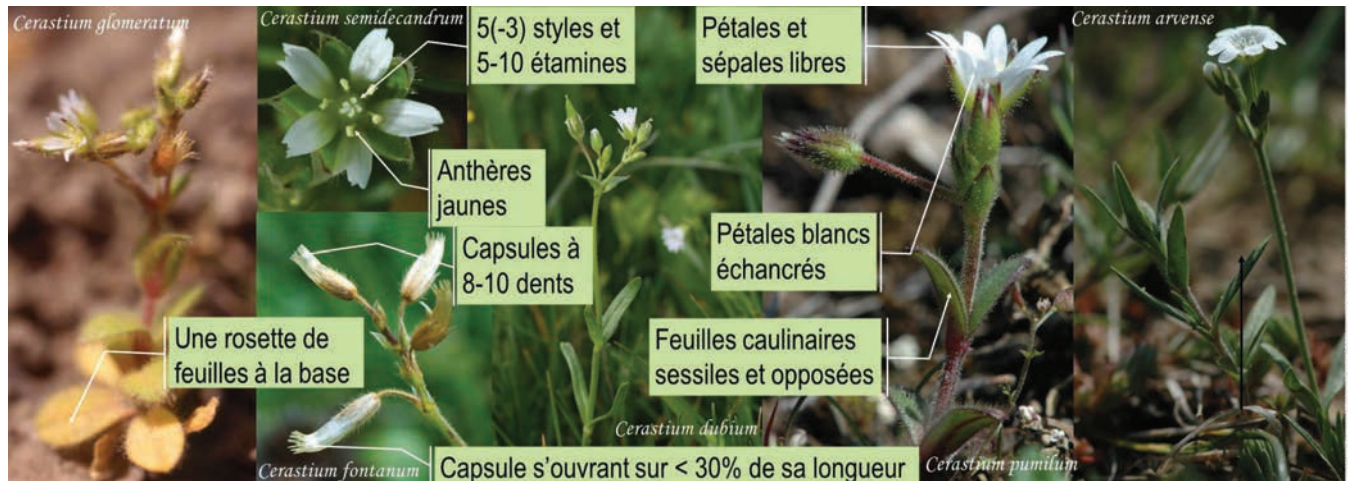
BUFONIA



B. paniculata DUBOIS EX DELARBRE, 1800 : (= *B. macrosperma* J.GAY EX MUTEL), Bufonie paniculée – Annuel – NON REVU RECENTMENT (18 NRR ; 28, 36, 37, 41, 45 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – Indigène, en limite septentrionale de son aire de répartition [carte]
 ☼ Juin à octobre – Basophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses écorchées, carrières et moissons (*Caucalidion lappulae*) – Européen méridional (essentiellement Sud-est de la France)

CERASTIUM

Planté/cultivé, parfois subspontané au voisinage des habitations : *C. tomentosum* L.



1. 3 styles. Capsules s'ouvrant par 6 dents. Feuilles linéaires obtuses. 5 pétales un peu plus longs que les sépales.....
 **C. dubium** (BASTARD) GUEPIN
 ⇒ 5 styles. Capsules s'ouvrant par 10 dents. Feuilles non linéaires
 2

2. Pétales environ 2 x longueur des sépales. Feuilles caulinaires oblongues-lancéolées à lancéolées-linéaires (→). Plante vivace **C. arvense** L.
 a. Tige stérile à feuilles lancéolées. Face supérieure des feuilles pubescente à pilosité bien visible **subsp. arvense**

⇒ Pétales à peine plus longs ou plus courts que les sépales. Feuilles caulinaires oblongues-lancéolées à ovales (→). Plantes vivaces ou annuelles..... 3

3. Plante vivace, généralement très glanduleuse, émettant à la base des rejets stériles, couchés au départ. Sépales peu ou pas glanduleux
 **C. fontanum** BAUMG.
 a. Partie inférieure de la tige généralement velue tout autour. Limbe foliaire velu sur les deux faces. Sépales longs de 4-7 mm, munis de poils tous aigus au sommet. Capsules longues de (7-)8-11 mm
 **subsp. vulgare** (HARTM.) GREUTER & BURDET.
 ⇒ Plantes annuelles 4

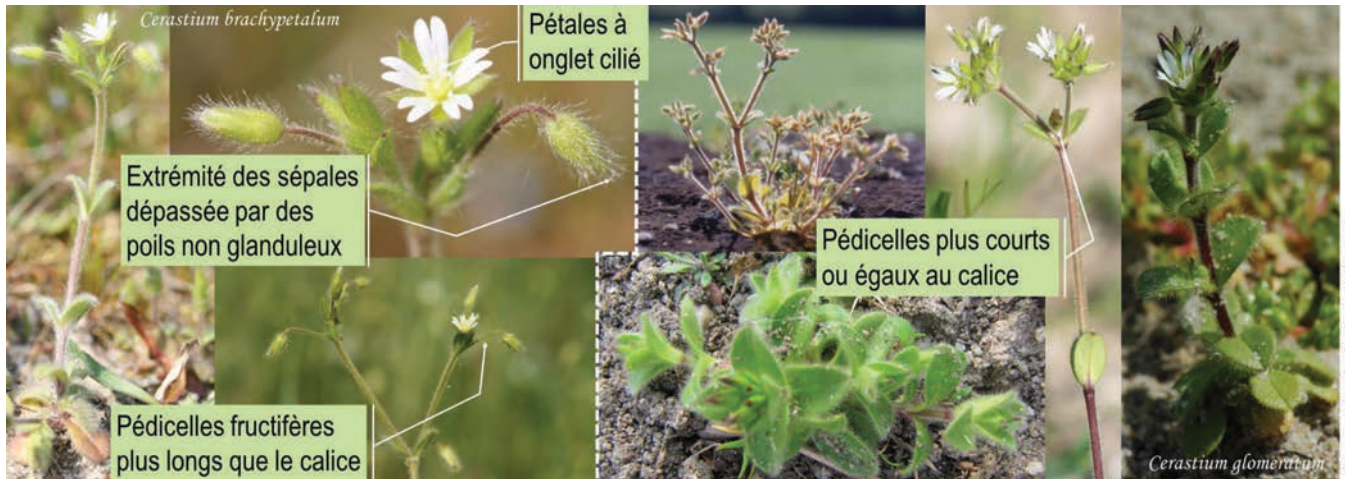


Note : La présence d'autres sous-espèces (subsp. *lucorum* ou subsp. *holosteoides*) peut être étudiée si des populations à très longues capsules > 12 mm ou à graines à diamètre > 0,8 mm sont constatées.

4. Extrémité des sépales dépassée par des poils non glanduleux. Pétales ciliés à la base. Bractées dépourvues de bord membraneux. 5 styles. Pétales à onglet généralement cilié 5
 ⇒ Extrémité des sépales non dépassée par des poils simples. Pétales non ciliés à la base. Bractées avec ou sans bord membraneux. 4 ou 5 styles 6
5. Pédicelle fructifère de la fleur située à la base de la cyme égalant au plus le calice en longueur. Filet des étamines glabre 6

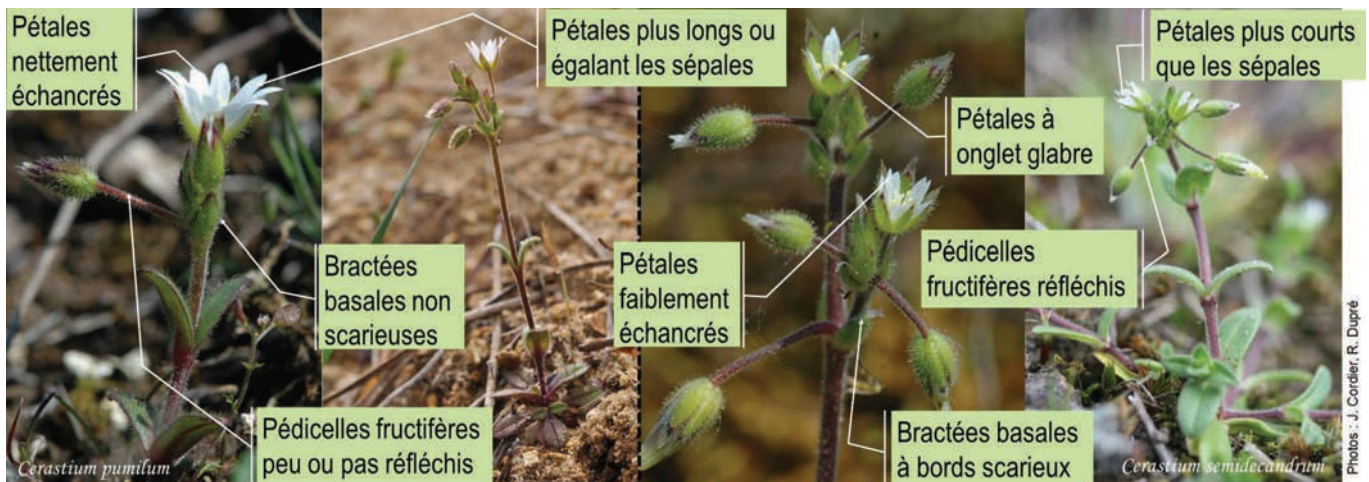
- *C. glomeratum* THUILL.
 ⇒ Pédicelle fructifère de la fleur située à la base de la cyme = 2-3 x longueur du calice. Filet des étamines cilié à la base
 *C. brachypetalum* DESP. EX PERS.
 a. Pédicelles pourvus de poils glanduleux
 subsp. *luridum* (BOISS.) NYMAN
 b. Pédicelles dépourvus de poils glanduleux *C. d.*

 c. Pédicelles couverts de poils appliqués vers la fleur
 subsp. *tenoreanum* (SER.) SOO
 d. Pédicelles portant de nombreux poils étalés et donc d'aspect hérissé subsp. *brachypetalum*



6. Bractées toutes dépourvues de bord membraneux. Styles : 4, rarement 5. Capsules à 6-8 dents. Pédicelles peu arqués au sommet et peu réfléchis. Sépales droits *C. diffusum* PERS.
 ⇒ Bractées supérieures présentant un bord membraneux. Styles : ordinairement 5. Capsules à 10 dents. Pédicelles certains arqués au sommet ou réfléchis. Pétales à onglet glabre 7
7. Sépales et bractées, même les inférieures, pourvus d'un large bord membraneux. Pédicelles fructifères souvent réfléchis (= rabattus vers le bas). Pétales échancrés au plus jusqu'au 1/5 de leur longueur, plus courts que les sépales. Plante d'un vert clair un peu jaune
 *C. semidecandrum* L.
 ⇒ Bractées inférieures à bord membraneux nul ou très étroit. Bractées supérieures et sépales pourvus d'un bord membraneux étroit. Pédicelles fructifères obliques mais jamais réfléchis. Pétales échancrés au moins jusqu'au 1/4 de leur longueur, plus longs que les sépales ou égaux à ceux-ci. Plante vert foncé 8

8. Entre-nœud inférieur de la tige avec ou sans poils glanduleux. Styles longs de 1,2-1,8 mm. Poils glanduleux des sépales les plus longs atteignant 0,65 mm. Graines mûres de plus de 0,55 mm de diamètre. Plante d'un vert sombre, souvent teintée de rougeâtre
 *C. pumilum* CURTIS
 a. Plante robuste, à teinte générale foncée et à fleurs grandes présentant des pétales nettement plus grands que les sépales
 var. *litigiosum* (LENS EX LOISEL.) ROUY & FOUCAUD
 b. Plante, à teinte claire et pétales égalant +/- le calice
 var. *pumilum*
 ⇒ Entre-nœud inférieur de la tige sans poils glanduleux. Styles longs de 0,5-1 mm. Poils glanduleux des sépales tous courts ≤ 0,35(-0,40) mm. Graines mûres de (0,4-)0,45-0,55(-0,6) mm de diamètre. Plante d'un vert pâle ou jaunâtre *C. glutinosum* Fr.



C. arvense L., 1753 : Céraiste des champs – Sous-arbrisseau nain tapissant (5-40 cm) – ASSEZ COMMUN (28, 45 C ; 18 AC ; 37, 41 AR ; 36 RR) – Indigène [carte]
 ☼ Mai à juin – ☉ Toute l'année – Neutrobasophile – Mésoxérophile – +/- psammophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Talus et accotements herbeux des routes et des chemins, gazons urbains, pelouses et bords des moissons (*Stellarietea mediae*) – Circumboréal devenant cosmopolite au niveau de l'espèce, Européen pour la sous-espèce type (naturalisé en Amérique du Nord, du Sud, Nouvelle-Zélande, Afrique du Sud ?)
 subsp. *arvense* : Seule sous-espèce présente en Centre-Val de Loire



C. brachypetalum DESP. EX PERS., 1805 : Céraiste à pétales courts – Annuel à germination automnale ou hivernale (5-25 cm) – TRES COMMUN (18, 36, 37, 41 CC ; 28, 45 C) – Indigène, proche de la limite septentrionale de son aire de répartition située en Île de France [carte]
 ☼ Avril à juin – ☉ Mars à septembre – (Acidocline-) Neutrobasophile – Mésophile à xérophile – +/- psammophile – Pleine lumière – Mésotrophile à large amplitude – Friches, talus et accotements, pelouses, vieux murs, ballasts des voies ferrées, cultures (*Alyssa alyssoidis-Sedion albi*, *Thero-Airion*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et médiane, SW-Asie, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

subsp. brachypetalum : Indigène

subsp. luridum (BOISS.) NYMAN, 1778 : (= subsp. *tauricum* (SPRENG.) MURB.), – Observations à confirmer (non valide d'après certains auteurs) – Européen

subsp. tenoreanum (SER.) SOO, 1951 : Céraiste de Tenore – Peu probable (Européen S-central et S-oriental)

C. diffusum PERS., 1805 : Céraiste diffus, Céraiste à quatre étamines – Annuel à germination automnale (3-25 cm) – Non confirmé à ce jour (accidentel possible)

☼ Mars à juin – Acidocline – Mésohydrique à mésoxérophile – Psammophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Littoral atlantique (Côtes de l'Europe^{Lamb.}, surtout atlantique, naturalisé en Australie, en Amérique du Nord)

C. dubium (BASTARD) GUÉPIN, 1838 : (= *C. anomalum* WALDST. & KIT. EX WILLD., = *Stellaria viscida* M.BIEB.), Céraiste douteux, Céraiste aberrant – Annuel à germination automnale (10-35 cm) – EXTREMEMENT RARE (37 RRR ; 41 NRR ; 18, 28, 36, 45 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – Indigène, en limite orientale de son aire de répartition globale, en aire disjointe en Centre-Val de Loire et Pays-de-la-Loire [carte]

☼/☉ Avril à juin – Neutrophile – Hygrophile – Pleine lumière – Mésotrophile – Prairies inondables de la Loire (*Agrostietea stoloniferae*) – Eurasiatique occidental (Europe méridionale et médiane, Asie occidentale, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

C. fontanum subsp. vulgare (HARTM.) GREUTER & BURDET, 1982 : (= *C. caespitosum* GILIB. EX ASCH., = *C. triviale* LINK, = *C. vulgare* HARTM., = *C. vulgatum* L., = *C. fontanum* subsp. *triviale* (LINK) JALAS), Céraiste commun – Vivace en petite touffe tapissante, annuel à germination automnale (5-30 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CCC) – Indigène [carte]

☼ mai à octobre – ☉ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Mésohygrophile à mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Mésotrophile à large amplitude – Friches et bords de cultures, gazons urbains, prairies,

pelouses, talus et accotements herbeux, berges des rivières et des plans d'eau (*Arrhenatheretea elatioris*) – Eurasiatique devenu cosmopolite, naturalisé dans le reste de l'Asie, en Australie, Nouvelle-Zélande, Amérique du Nord, centrale, du Sud, Afrique... (la sous-espèce type est en Europe centrale)

C. glomeratum THUILL., 1799 : (= *C. viscosum* L.), Céraiste aggloméré – Annuel à germination automnale (5-25 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (28, 37, 41 CCC ; 18, 36, 45 CC) – Indigène [carte]

☼ Mars à juin – ☉ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Mésohydrique à xérophile – +/- psammophile – +/- Pleine lumière – Mésotrophile à large amplitude – Cultures, vignes, friches, jardins, talus, vieux murs, abords des habitations, pelouses, chemins (*Stellarietea mediae*, *Thero-Airion*) – Eurasiatique sud-occidental devenu cosmopolite (naturalisé dans le reste de l'Asie, en Australie, Nouvelle-Zélande, Amérique du Nord, centrale et du Sud)

C. pumilum CURTIS, 1777 (Groupe) :

C. glutinosum FR., 1817 : (= *C. pumilum* var. *glutinosum* (FR.) BECK, = *C. pumilum* subsp. *glutinosum* (FR.) CORB.), Céraiste poisseux, Céraiste pâle – Annuel à germination automnale (1-20 cm) – A confirmer

☼/☉ Avril à juin – Basophile – Xérophile – Psammophile – +/- Pleine lumière – Oligotrocline – Européen

C. pumilum CURTIS, 1777 :

var. pumilum : (= *C. pumilum* subsp. *obscurum* (CHAUB.) SCHINZ & THELL.), Céraiste nain – Annuel à germination automnale (1-20 cm) – ASSEZ COMMUN (18, 28, 36, 37 AC ; 41, 45 AR) – Indigène [carte]

☼/☉ Avril à juin – Basophile – Mésoxérophile – +/- psammophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Pelouses, friches, cultures, vieux murs, talus et ballasts des voies ferrées (*Sedo albi-Scleranthea biennis*, *Thero-Airion*) – Européen (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Australie, Amérique du Nord)

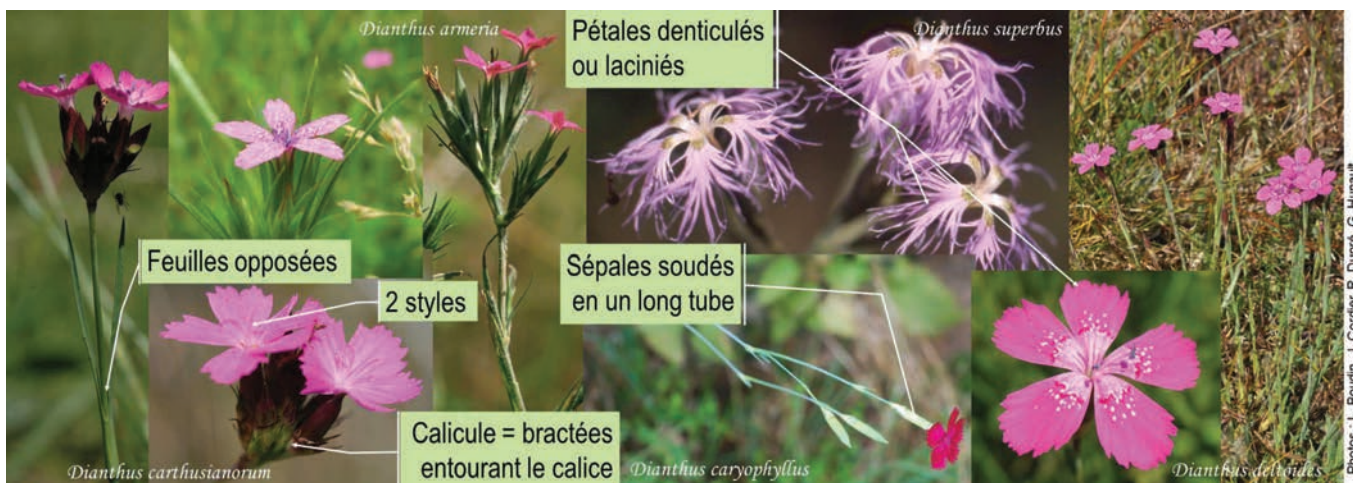
var. litigiosum (LENS EX LOISEL.) ROUY & FOUCAUD, 1896 : (= *C. litigiosum* LENS EX LOISEL., = *C. pumilum* subsp. *litigiosum* (LENS) P.D.SELL & WHITEHEAD), indigène – Confirmé en Indre-et-Loire



C. semidecandrum L., 1753 : Céraiste à cinq étamines, Céraiste des sables – Annuel à germination automnale (1-20 cm) – ASSEZ COMMUN (37, 41, 45 C ; 18, 36 AC ; 28 AR) – Indigène [carte]

☼ Mars à mai – ☉ Mars à juin – Neutrocline à large amplitude – Mésoxérophile – Psammophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Pelouses, cultures, vignes, chemins, ballasts des voies ferrées, accotements le long des routes (*Sedo albi-Scleranthea biennis*, *Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*) – Européen (Naturalisé en Amérique du Nord, Australie)

DIANTHUS

Planté/cultivé, rarement subspontané : *D. barbatus* L.



1. **Calice très velu.** Bractées du calicule (= pièce florale située à la base du calice) herbacées, velues, linéaires, aiguës ( et ) et égalant environ les calices. Pétales longs de 4-6 mm, à limbe étroit, denticulé au sommet. Plante annuelle ou vivace, pubescente..... **D. armeria** L.
 ⇨ **Calice glabre.** Bractées du calicule scarieuses (= membraneux translucide), glabres et n'atteignant pas le sommet des calices. Pétales à limbe arrondi. Plantes vivaces..... **2**



2. Fleurs groupées par 2-8 au sommet de la tige, serrées et entourées de bractées obovales (👉), brusquement terminées par une arête les égalant presque. Calice pourpre au sommet. Pétales irrégulièrement dentés, à limbe long de 6-12 mm. Plante pubescente dans ses parties inférieures *D. carthusianorum* L.
 a. Inflorescence pauciflore à moins de 7 fleurs à bractées et calices de couleur claire *subsp. carthusianorum*
 ⇒ Fleurs solitaires ou par 2 ou 3(-5) en inflorescence lâche, non entourées de bractées communes..... 3
3. Pétales profondément découpés en lanières, à limbe des pétales longs de 2 cm environ, rose lilas. Plante entièrement glabre. Calicule très court atteignant ¼ de la longueur du calice *D. superbus* L.
 a. Floraison de juin à début août. Prairies humides *subsp. superbus*
 b. Floraison à partir de août. Lisières et clairières forestières sèches..... *subsp. silvestris* CELAK.
 ⇒ Pétales seulement dentés 4
4. Tige et tube du calice finement pubescents scabres. Bractées du calicule atteignant les 2/3 du tube du calice. Feuilles lancéolées à linéaires (👉 → 👉), presque obtuses (👉), longues de 25 mm au maximum. Fleurs de 1,5-2 cm de diamètre, velues à la gorge. Pétales fortement dentés, rouges, ponctués de blanc, présentant des macules pourpres vers la base du limbe *D. deltoides* L.
 ⇒ Plantes entièrement glabres. Bractées du calicule ne dépassant pas la moitié du tube du calice 5
5. Pétales poilus à la gorge. Bractées du calicule égalant la moitié du tube du calice, à pointe courte. Calice brun violet strié sur toute sa longueur. Feuilles rigides et carénées. Fleurs inodores, rouges avec un cercle pourpre autour du centre et à pétales connivents et irrégulièrement dentés (👉) *D. seguieri subsp. pseudocollinus* (P.FOURN.) JAUZEIN
 ⇒ Pétales glabres à la gorge. Bractées du calicule courtes, moins 1/3 de la longueur du calice, à pointe très courte. Calice long de 15-30 mm. Feuilles souples planes ou en gouttières..... *D. caryophyllus* L.

D. armeria L., 1753 : Oeillet velu – (Bis-)annuel ou vivace (10-50 cm) – TRES COMMUN (36, 37, 41 CC ; 18, 28, 45 C) – CUEILLETTE REGLEMENTEE (18, 28) – Indigène [carte]
 ☀️ Mai à juillet – 🌑 Toute l'année – Neutroacidocline – Mésohydrique – +/- psammophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Accotements et talus de routes et de chemins en contexte de lisières forestières, friches pelouses, prairies et voies ferrées (*tienti noli-tangere-Stachyion sylvatica*, *Epilobion angustifolii*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe (sauf N), SW-Asie^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord et du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande)
subsp. armeria : seule sous-espèce présente en France

D. carthusianorum L., 1753 : (= *D. carthusianorum* var. *congestus* (BOREAU) GODR.), Oeillet des chartreux – Vivace (20-50 cm) – ASSEZ RARE (36 AC ; 37 AR ; 18, 28, 41, 45 R) – CUEILLETTE REGLEMENTEE (18, 28) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]
 ☀️ Mai à août – 🌑 Toute l'année – Neutrophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses, lisières forestières et talus herbeux (*Mesobromion erecti*) – Européen (Europe méridionale et centrale^{Lamb.}, présent en Amérique du Nord)
subsp. carthusianorum : Seule sous-espèce connue en Centre-Val de Loire

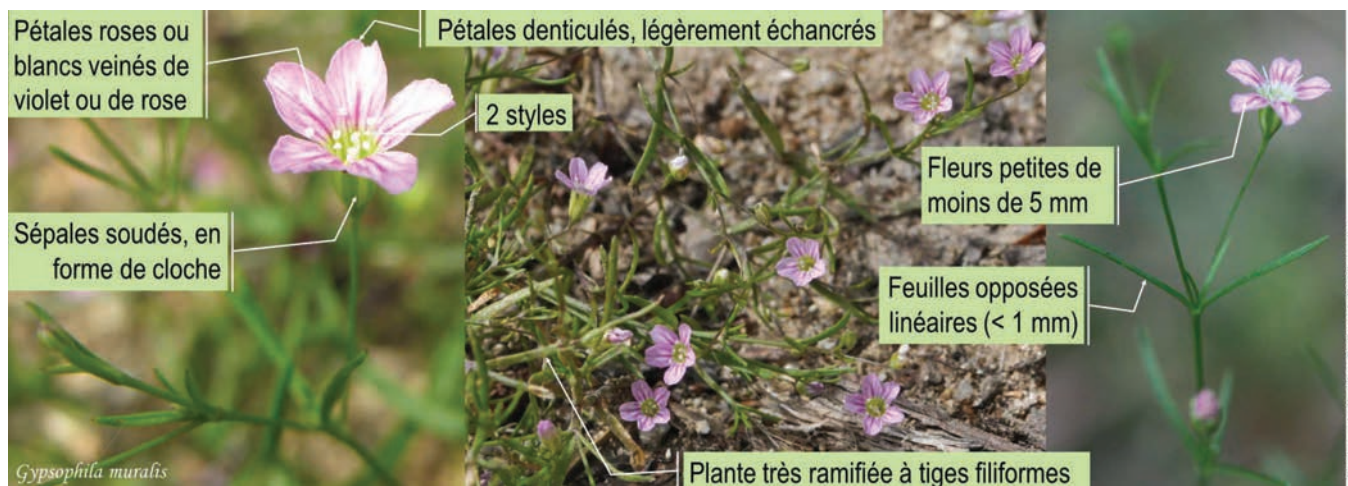
D. caryophyllus L., 1753 : Oeillet des fleuristes, Oeillet giroflée – Sous-arbrisseau en petit coussin (30-60 cm) – EXTREMEMENT RARE (37 RR ; 36 RRR ; 28, 41 NRR ; 18, 45 Abs) – Subspontané jadis (28, 41) à sténonaturalisé (36, 37) [carte]
 ☀️/🌑 Juin à août – Vieux murs en pierres sur des édifices anciens – Méditerranéen oriental (Horticole^{Fourn.})

D. deltoides L., 1753 : Oeillet couché, Oeillet deltoïde, Oeillet à delta – Vivace ou sous-arbrisseau en petit buisson (20-45 cm) – NON REVU RECEMMENT (28, 37, 45 NRR ; 18, 36, 41 Abs) – Planté/cultivé, subspontané jadis [carte]
 ☀️ Juin à septembre – Acidophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile (*Violion caninae*, *Koelerio macranthae-Phleion phleoidis*) – Eurasiatique tempéré (Europe, Asie occidentale^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord et Nouvelle-Zélande)

D. seguieri subsp. pseudocollinus (P.FOURN.) JAUZEIN, 2010 : (= *D. sylvaticus* HOPPE EX WILLD.), Oeillet des bois – Vivace ou sous-arbrisseau en petit buisson (10-30 cm) – EXTREMEMENT RARE (18 RRR ; 36 NRR ; 28, 37, 41, 45 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE, PROBABLEMENT ETEINT) – Indigène (peut-être accidentel), en limite extrême septentrionale de son aire de répartition au niveau de la Marche [carte]
 ☀️/🌑 Juillet à septembre – Acidophile – Mésohydrique – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Prairies, pelouses, landes, bois clairs – Montagnes françaises

D. superbus L., 1755 : Oeillet superbe, Oeillet magnifique – Vivace (25-70 cm) – NON REVU RECEMMENT (18, 36 NRR ; 28, 37, 41, 45 Abs) – PROTECTION NATIONALE – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite nord occidentale de son aire de répartition [carte]
 ☀️ Juin à septembre – Eurasiatique septentrional (Europe médiane et septentrionale, Asie médiane^{Lamb.})
subsp. superbus : Basophile – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Jamais observé en Centre-Val de Loire, validité contestée
subsp. silvestris CELAK., 1875 : (= *subsp. autumnalis* OBERD.), Oeillet d'automne – Acidocline à basophile – Mésohydrique à mésoxérophile – +/- sur des sols argileux ou limoneux – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Lisières, clairières et layons herbeux (*Geranion sanguinei*, *Trifolion medii*) – La seule connue historiquement, validité contestée

GYPSOPHILA

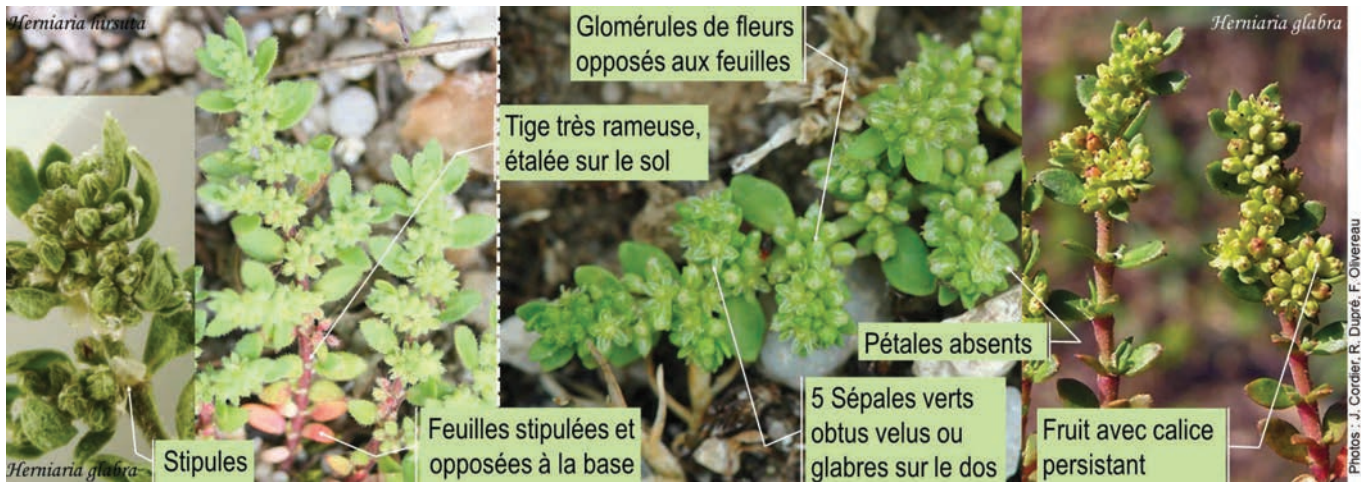


G. muralis L., 1753 : Gypsophile des murailles, Gypsophile des moissons – Annuel (5-20 cm) – ASSEZ COMMUN (36 C ; 18, 41, 45 AC ; 37 AR ; 28 RR) – Indigène [carte]

☀/☀ Juin à octobre – Neuroacidophile – Hygrocline à mésohygrophile – +/- Psammophile – Pleine lumière – Mésotrophile – Ornières des champs cultivés et des chemins forestiers, végétations amphibies des rives exondées des mares et étangs et des grèves exondées grèves des rivières (*Nanocyperetalia flavescens*) – Eurasiatique tempéré (Europe, Asie tempérée^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord)

- Plante ordinairement très ramifiée, à tiges filiformes, très finement pubescentes. Pétales roses, rarement blancs, veinés de rose foncé, denticulés ou émarginés (= très légèrement échancrés au sommet).

HERNIARIA



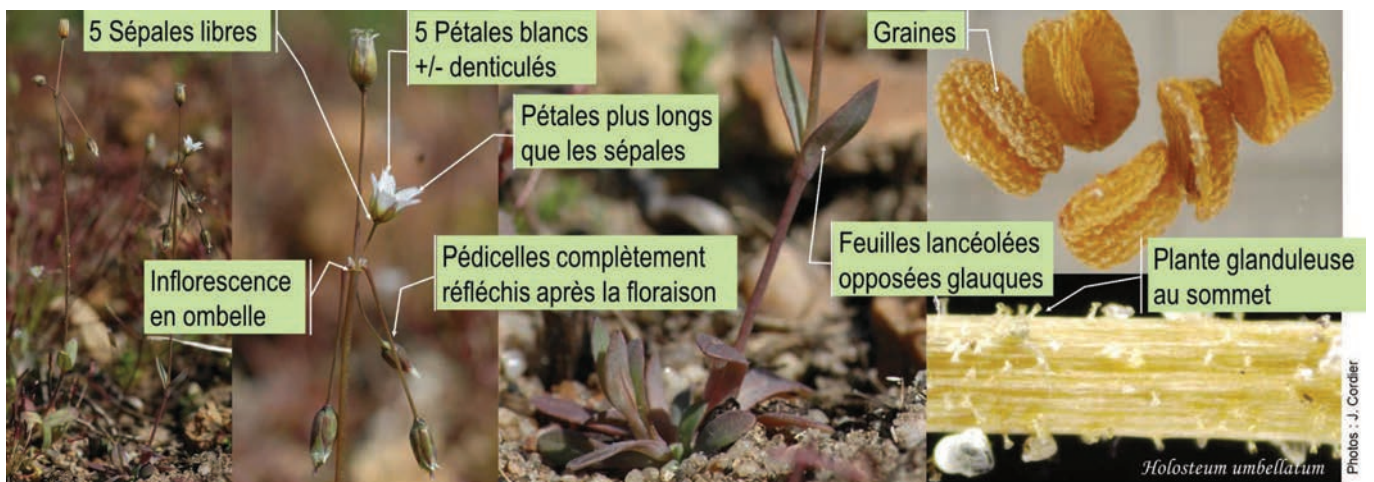
. Sépales glabres ou seulement ciliés à la marge. Feuilles glabres sur les faces, parfois +/- ciliés au bord. Tige glabre ou à poils orientés dans tous les sens. Plante vert +/-clair**H. glabra L.**
 => Sépales et feuilles abondamment velus et ciliés. Plante vert cendré.....**H. hirsuta L.**

Coronopodium squamati, Helianthemetea guttati) – Eurasiatique occidental (Europe, Asie occidentale, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, 1903)

H. hirsuta L., 1753 : Herniaire velue, Herniaire hérissée – Annuel et bisannuel, plus rarement vivace (5-20 cm) – ASSEZ RARE (37 AC ; 18, 36, 41, 45 AR ; 28 R) – Indigène [carte]

☀ Mai à septembre – ☀ Avril à octobre – Neuroacidocline – Xérophile – Psammophile – Pleine lumière – Mésotrophile Friches, chemins, pelouses, hauts de grèves des grands cours d'eau, anciennes carrières, cultures, ballasts des voies ferrées et abords des habitations (*Helianthemetea guttati*) – Eurasiatique occidental (Europe méridionale, Asie occidentale, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, 1915)

HOLOSTEUM



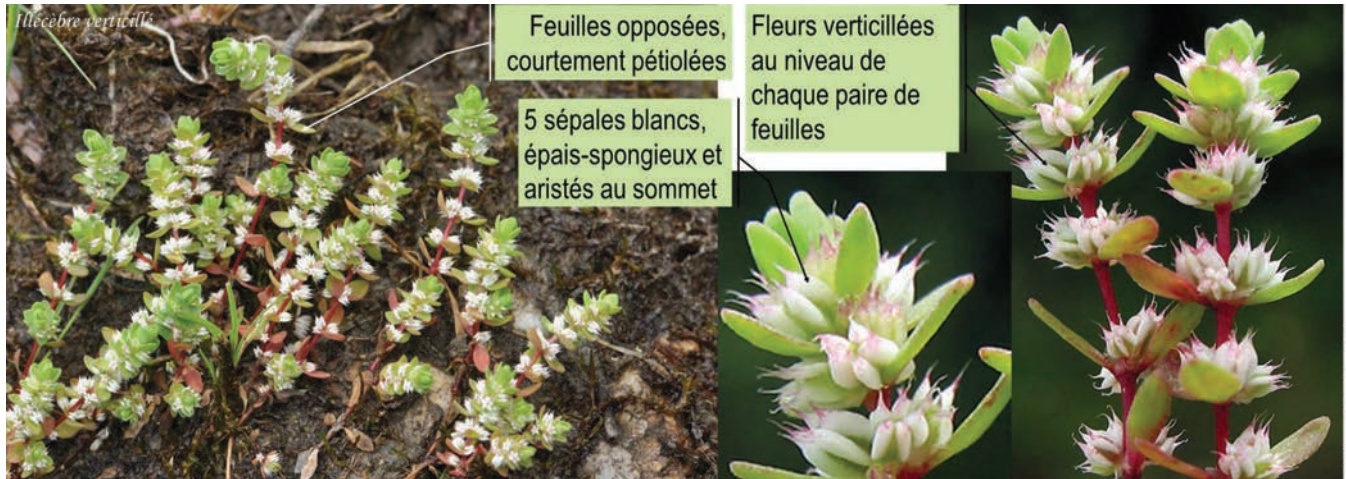
H. umbellatum L., 1753 : Holostée en ombelle – Annuel à germination automnale (5-25 cm) – RARE (36, 37, 45 AR ; 41 R ; 18 RR ; 28 RRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀ Mars à mai – ☀ Février à mai (-juillet) – Neutrobasocline – Xérophile – +/- Psammophile – Mésotrophile – Friches agricoles, cultures maraîchères, vergers et vignes en système extensif et peu traité, pelouses et bords de voies ferrées, jadis sur vieux murs et toits de chaume (*Chenopodietalia albi, Veronica agrestis-Euphorbion pepi*) – Eurasiatique occidentale (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, introduit en Amérique du Sud et Afrique du Sud)

- Plante annuelle, dressée, ordinairement glanduleuse sauf à la base. Feuilles glauques (= vert bleuté), les inférieures atténuées (👉) en pétiole, les supérieures sessiles. Inflorescence en ombelle à pédicelles de longueur inégale, dressés à la floraison puis réfléchis.



ILLECEBRUM



***I. verticillatum* L., 1753** : Illécèbre verticillé – Annuel (5-30 cm) – TRES RARE (41 AR ; 18, 37, 45 R ; 36 RR ; 28 RRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (QUASI MENACE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀/☀ Mai à octobre – Acidophile – Mésohygrophile à hygrophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Rives exondées d'étangs et de d'anciennes sablières, ornières de chemins en contexte forestiers (chênaies acidophiles) ou de landes à bruyères (*Elatino triandrae-Eleocharition ovatae*) – Européen (Europe occidentale, méridionale et centrale, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb.}, présent en Amérique du Nord)

- Plante couchée-radicante, glabre, à tiges et feuilles généralement de couleur rougeâtre. Feuilles obovales (☞), courtement pétiolées. Pétales très petits, filiformes, ou nuls.

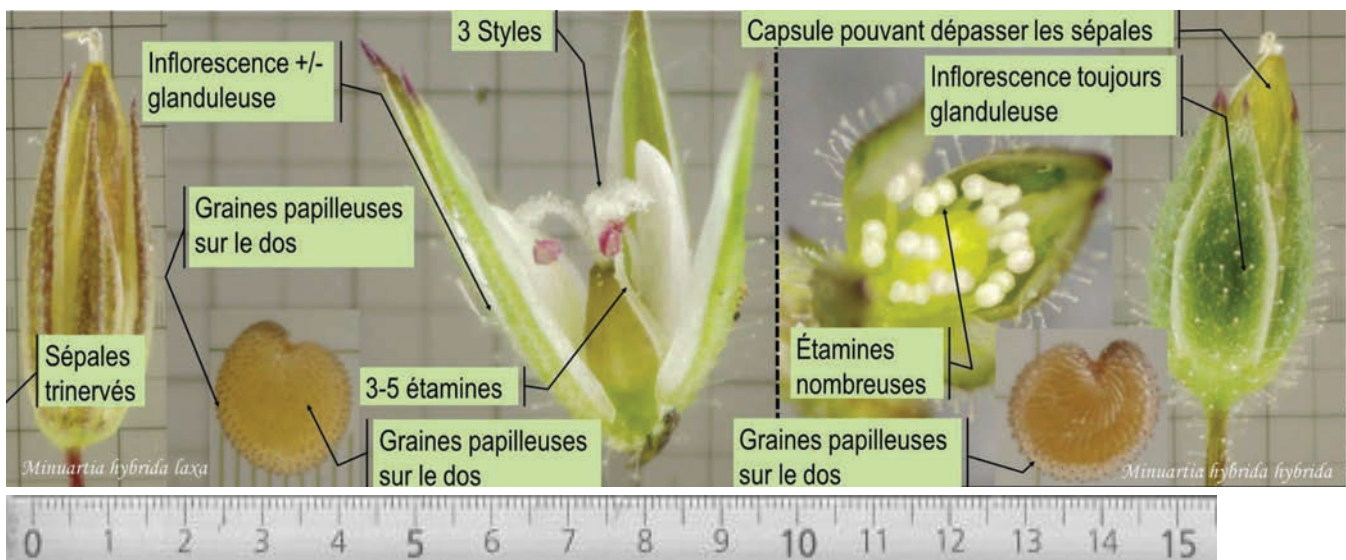
LYCHNIS (voir SILENE)

MINUARTIA



1. Plante vivace pourvue de rejets stériles. Sépales à 1 nervure bien visible. Pétales plus grands que les sépales
 ***M. setacea* (THUILL.) HAYEK**
 ⇒ Plante annuelle ou bisannuelle sans rejets stériles au moment de la floraison. Sépales trinervés. Pétales plus courts que les sépales à absents ***M. hybrida* (VILL.) SCHISCHK. (Groupe) - 2**

2. Plantes densément glanduleuses. Poils glanduleux sur toute l'inflorescence dont le sommet des entre-nœuds et la face inférieure des bractées 3
 ⇒ Plantes glabres ou à poils glanduleux cantonnés aux sépales et au sommet des pédicelles 4



Photos : J. Cordier, F. Olivereau

Photos : J. Cordier, R. Dupré

Photos : J. Cordier

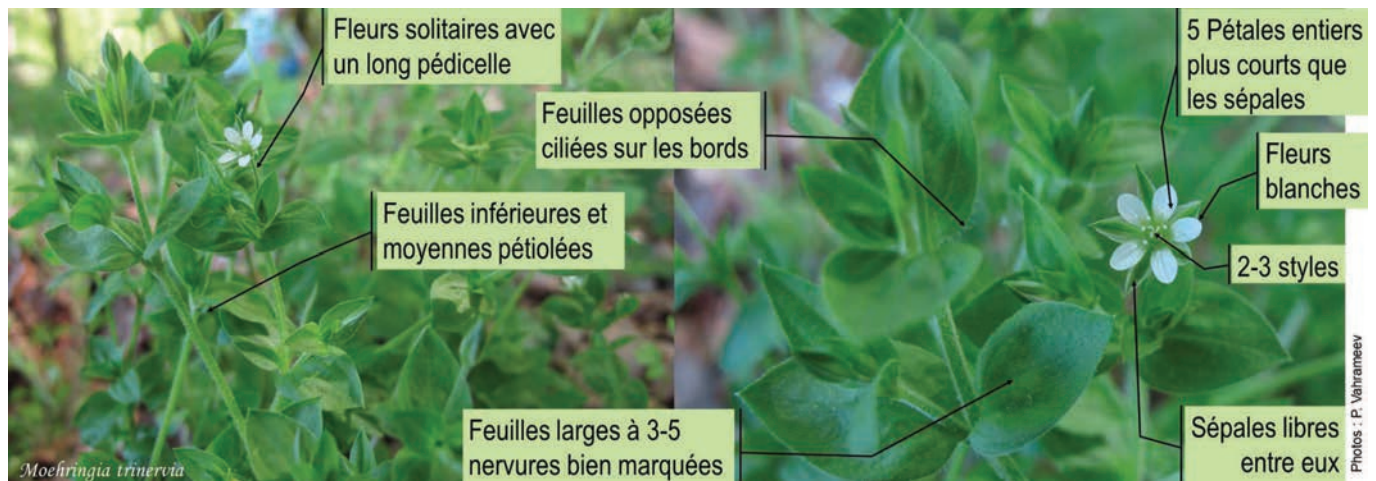
3. **Sépales de moins de 3,2 mm.** Seulement **3 à 5 étamines.** **Pétales inférieurs à 2 mm.** Capsules mûres (= Fruit sec s'ouvrant par des fentes) **ne dépassant pas la pointe des sépales.** Graines presque lisses : dos marqué de protubérances plus foncées
 ***M. viscosa* (SCHREB.) SCHINZ & THELL.**
 ⇒ **Sépales devenant plus grands à maturité (3 à 3,8 mm).** **Pétales dépassant souvent 2 mm.** **Plus de 5 étamines (8-10).** Certaines capsules dépassant, à maturité le calice. Graines lisses ou papilleuses (= couvert de petites rugosités coniques ou arrondies).....
 ***M. hybrida* subsp. *hybrida* (VILL.) SCHISCHK.**
4. **Graines presque lisses :** protubérances dorsales peu proéminentes 5
 ⇒ **Graines papilleuses (= couvert de petites rugosités coniques ou arrondies) ou échinulées (= couvert de petites pointes raides) sur le dos, souvent plus foncées à la pointe de l'embryon** 6
5. **Étamines > 5 (en général 8-10).** **Plante toujours glabre.** Graines brun-rougeâtre à faces ornées de cellules proéminentes. **Pétales souvent supérieurs à 2 mm....** ***M. hybrida* subsp. *tenuifolia* (L.) KERGUELEN**
 ⇒ **Étamines : 3-5. Plante le plus souvent +/- glanduleuse, rarement glabre.** **Sépales de moins de 3,2 mm. Pétales inférieurs à 2 mm.** Capsules mûres (= Fruit sec s'ouvrant par des fentes) ne dépassant pas la pointe des sépales ***M. viscosa* (SCHREB.) SCHINZ & THELL.**
6. **Étamines : 3-5. Pétales ne dépassant pas 2 mm**.....
 ***M. hybrida* subsp. *laxa* (JORD.) JAUZEIN**
 ⇒ **Étamines > 5. Pétales souvent supérieurs à 2 mm** 7
7. **Plante glabre.** Graines brun-rougeâtre à faces ornées de cellules proéminentes ***M. hybrida* subsp. *tenuifolia* (L.) KERGUELEN**
 ⇒ **Plante +/- glanduleuse**.....
 ***M. hybrida* subsp. *hybrida* (VILL.) SCHISCHK.**

***M. hybrida* (VILL.) SCHISCHK., 1936 (Groupe) :**

***M. hybrida* (VILL.) SCHISCHK., 1936 :** Minuartie intermédiaire, Alsine intermédiaire, – Annuel à germination automnale (5-20 cm) – COMMUN (18, 28, 37, 41 C ; 36, 45 AC) - Indigène [carte]
 ☀ Mai à juillet – ☾ Avril à septembre
subsp. *hybrida* : Psammophile – Neutro à acidophile – Oligotrophile – EXTREMEMENT RARE, fréquence à confirmer – Indigène
subsp. *laxa* (JORD.) JAUZEIN, 2010 : Minuartie lâche, Alsine lâche – Basophile – Xérophile – Psammophile – Oligotrophile – Pelouses sablo-calcaires – EXTREMEMENT RARE, peut-être sous-estimé, formes glabres confondues avec la subsp. *tenuifolia* – Indigène
subsp. *tenuifolia* (L.) KERGUELEN, 1993 : (= *Minuartia tenuifolia* (L.) HIERN, = *Alsine tenuifolia* (L.) CRANTZ, = *Arenaria tenuifolia* L.), Minuartie à feuilles étroites, Minuartie à feuilles ténues, Alsine à feuilles étroites, Alsine à feuilles ténues – Neutrobasophile – Mésoxérophile à xérophile – +/- psammophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Vieux murs, bourgs (cimetières, trottoirs, allées...), friches, pelouses écorchées, talus, rochers, ballasts de voies ferrées (*Alyssa alyssoidis-Sedion albi*) – Indigène – Eurasiatique sud-occidental (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique^{Lamb.})
***M. viscosa* (SCHREB.) SCHINZ & THELL., 1907 :** (= *M. hybrida* subsp. *viscosa* (SCHREB.) JAUZEIN, = *Alsine viscosa* SCHREB.), Minuartie visqueuse, Alsine visqueuse – EXTREMEMENT RARE (à étudier) (18, 37, 45 NRR ; 28, 36, 41 Abs) – LIVRE ROUGE NATIONAL TOME I 1995 (EN DANGER) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – Indigène [carte]
 ☀/☾ Avril à septembre – Acidophile – Xérophile – Psammophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses (*Corynephorion canescentis*, *Koelerio macranthae-Phleion phleoidis*) – Eurasiatique médian

***M. setacea* (THUILL.) HAYEK, 1911 :** (= *Alsine setacea* (THUILL.) MERT. & W.D.J.KOCH, = *Arenaria setacea* THUILL.), Minuartie sétacée, Alsine sétacée – Sous-arbrisseau nain (10-20 cm) – NON REVU RECEMMENT (37 RRR ; 45 NRR ; 18, 28, 36, 41 Abs) – LISTE ROUGE NATIONALE 2012 (EN DANGER) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE, PROBABLEMENT ETEINT) – Indigène [carte]
 ☀ Mai à Juin – ☾ toute l'année – Neutrobasophile – Psammophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses et rochers (*Alyssa alyssoidis-Sedetalia albi*) – Européen sud-central

MOEHRINGIA



***M. trinervia* (L.) CLAIRV., 1811 :** (= *Arenaria trinervia* L.), Méringie trinervée, Sabline à trois nervures – (Bis-)annuel (10-30→40 cm) – TRES COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CC) – Indigène [carte]
 ☀ Mai à août – ☾ Toute l'année – Neutroacidophile – Mésohydrique à mésohygrophile – Demi-ombre – Eurocline – Boisements (chênaies-charmaies, chênaies acidophiles, aulnaies-frênaies) et leurs lisières, haies bocagères (*Galio aparines-urticetea dioicae*, *Fagetalia sylvaticae*) – Eurasiatique occidental (Europe, Asie occidentale, N-Afrique^{Lamb.}, présent en Amérique du Nord)

Note : À l'état végétatif cette espèce peut être confondue avec *Stellaria media* mais le caractère foliaire suivant permet de les distinguer :

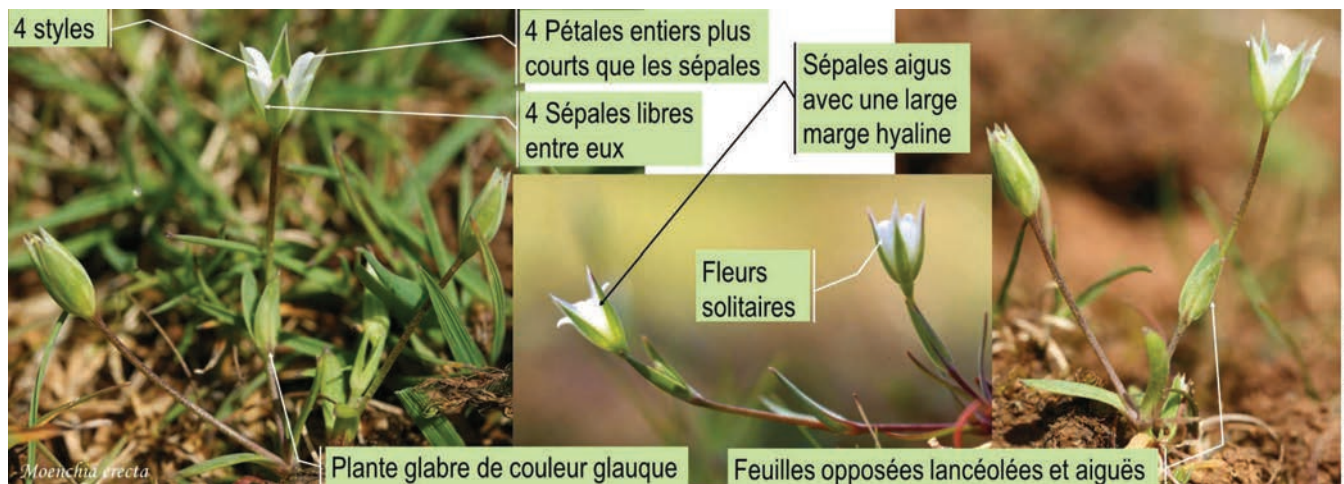
<i>Stellaria media</i> Nervation typiquement pennée.	<i>Moehringia trinervia</i> Nervation comprenant 3-5 nervures principales presque parallèles et partant de la base du limbe.
---	---

- Plante pubescente. Feuilles toutes pétiolées. Limbe cilié sur les bords, possédant 3 5 nervures. Pétales beaucoup plus courts que les sépales.



MOENCHIA

- Plante dressée-raide, glabre et glauque (= vert-bleuté). Feuilles linéaires (). Fleurs solitaires ou très peu nombreuses au sommet des tiges. Pétales plus courts que les sépales. 4 pétales et 4 sépales.



Photos : J. Cordier, R. Dupré

- a. 4 étamines *var. erecta*
- b. 8 étamines *var. octandra* MORIS

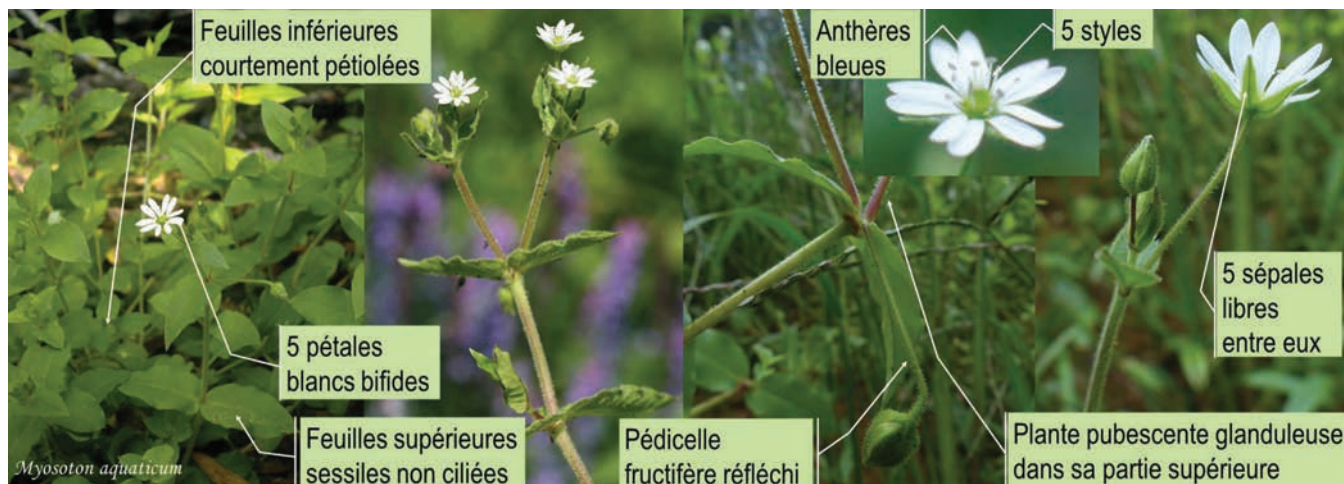
M. erecta (L.) G.GAERTN., B.MEY. & SCHERB., 1799 : (= *Cerastium erectum* (L.) COSS. & GERM., = *Sagina erecta* L.), Moenchie commune – Annuel à germination automnale (1-10 cm) – TRÈS RARE (36 AC ; 18, 28, 41, 45 RRR ; 37 NRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (VULNERABLE) – ESPÈCE DÉTERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀ Avril à mai – ☹ Avril à mai (-septembre) – Neutroacidophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses, bords de chemins, prairies, landes à Bruyère cendrée et affleurements rocheux (*Thero-Airon*, *Corynephorion canescentis*) – Méditerranéen atlantique (Europe occidentale, méridionale et centrale^{Lamb.}, naturalisé en Australie et Amérique du Nord, présent en Afrique du Sud)

var. erecta : Indigène, validité contestée

var. octandra MORIS, 1831 : à étudier, validité contestée (Méditerranéen)


MYOSOTON



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

M. aquaticum (L.) MOENCH, 1794 : (= *Malachium aquaticum* (L.) FR., = *Cerastium aquaticum* L.), Stellaire aquatique, Céraiste aquatique – Vivace (30-90 cm) – TRES COMMUN (18, 36, 37, 41 CC ; 28, 45 C) – Indigène [carte]

☀ Juin à octobre – ☹ Toute l'année – Acidocline à basophile – Mésohygrophile à hygrophile – +/- Pleine lumière à demi-ombre – Mésotrophile – Végétations à hautes herbes des berges des rivières et des plans d'eau, fossés, boisements clairs et fourrés alluviaux (*Convolvuletalia sepium*) – Eurasiatique tempéré (Europe, Asie tempérée^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, SE-Asie)

- Plante pubescente-glanduleuse dans sa partie supérieure. Feuilles inférieures pétiolées, les supérieures sessiles, à limbe ovale-lancéolé () dépassant souvent 2 cm de largeur.

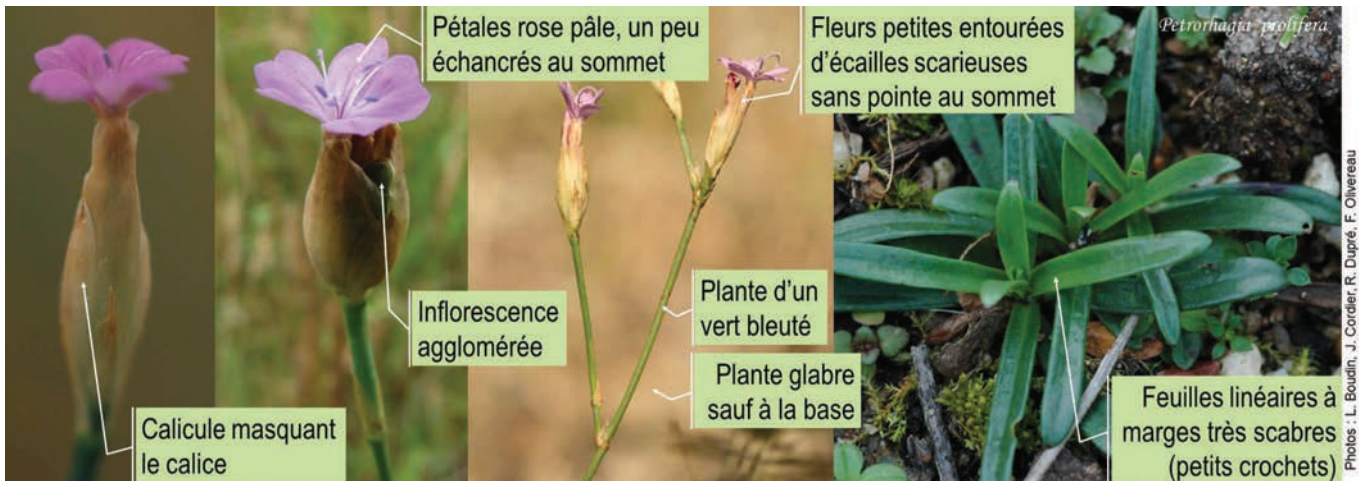
Note : À l'état végétatif cette espèce ressemble beaucoup à *Stellaria neglecta*, les caractères suivants permettent de les distinguer :

Stellaria neglecta
Tige à entre-nœuds présentant une ligne (très rarement 2) longitudinale de poils et changeant de côté à chaque nœud.
Limbe des feuilles supérieures à bordure non ciliée.

Myosoton aquaticum
Tige à entre-nœuds inférieurs entièrement glabres, les moyens et supérieurs étant poilus-glanduleux tout autour.
Limbe des feuilles supérieures à bordure ciliée.



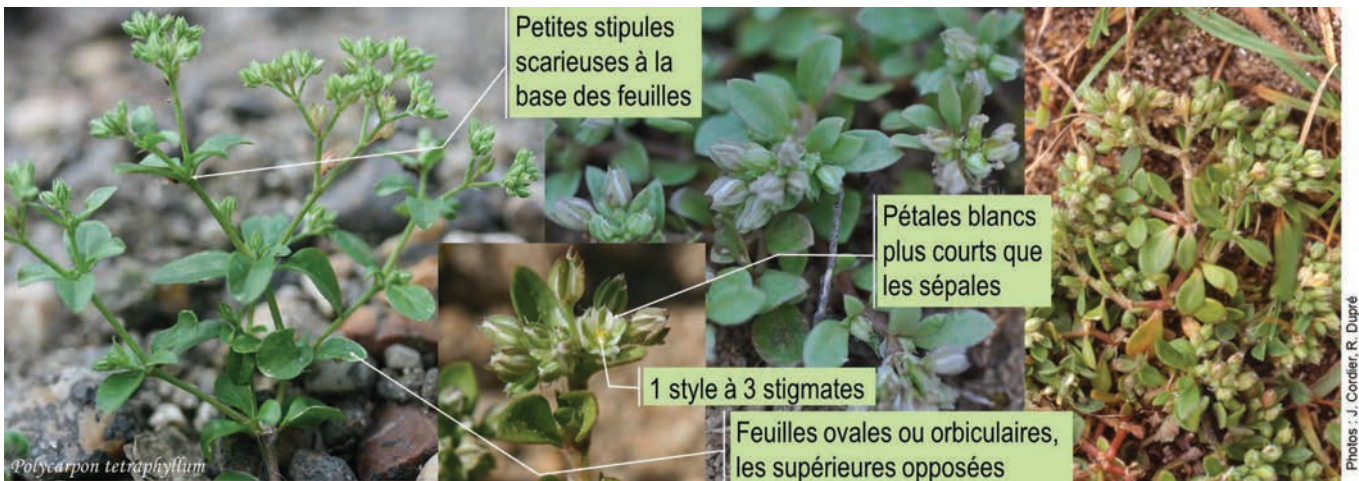
PETORRHAGIA



- Plante annuelle, glabre sauf dans ses parties inférieures. Feuilles à bords souvent denticulés-scabres (= rudes au toucher), connées-engainantes à la base. Pétales étroits, rose pâle. Fleurs entourées d'écaillés scariées (= membraneuses et transparentes), ovales et obtuses (☞ et ☞) :
 . Graines sans protubérances saillantes, à surface ornée de cellules proéminentes, marquées d'une dépression sur le dos, à face ventrale à peine concave (= creuse). Partie soudée des gaines foliaires de moins de 3 mm. Pétales tronqués (☞) ou légèrement émarginés (= légèrement échancrés au sommet). Entre-nœuds médians glabres ou presque. Feuilles scabres.....
 *P. prolifera* (L.) P.W.BALL & HEYWOOD
 ⇒ Graines ornées de protubérances coniques, sans dépression dorsale, mais face ventrale creusée en nacelle. Partie soudée des gaines foliaires plus longue. Pétales + ou - profondément échancrés. Entre-nœuds médians souvent pubescents. Feuilles lisses.....
 *P. velutina* (Guss.) P.W.BALL & HEYWOOD

P. prolifera (L.) P.W.BALL & HEYWOOD, 1964 : (= *Tunica prolifera* Scop., = *Dianthus prolifera* L.), Oeillet prolifère – Annuel à germination automnale (10-50 cm) – ASSEZ COMMUN (18, 37, 41 C ; 36, 45 AC ; 28 R) – Indigène [carte]
 ☼/☞ Mai à août – ☞ Toute l'année – Acidophile à basophile – Mésoxérophile – Pleine lumière – Oligotrocline – Talus routiers, ballasts des voies ferrées, friches, jardins, pelouses clairsemées, prairies (*Alyso alyssoides-Sedetalia albi*) – Eurasiatique sud-occidentale (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique^{Lamb}, naturalisé en Amérique du Nord et du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande)
P. velutina (Guss.) P.W.BALL & HEYWOOD, 1964 : (= *P. dubia* (RAF.) G.LÓPEZ & ROMO, = *Dianthus velutinus* Guss.), Oeillet doux, Oeillet velouté – NON REVU RECEMMENT – Accidentel historique
 ☼/☞ mai à juin – Eurasiatique méridionale, naturalisé en Amérique du Nord (1^{ère} observation en 1920, Australie, introduit en Amérique du Sud, Afrique du Sud)

POLYCARPON



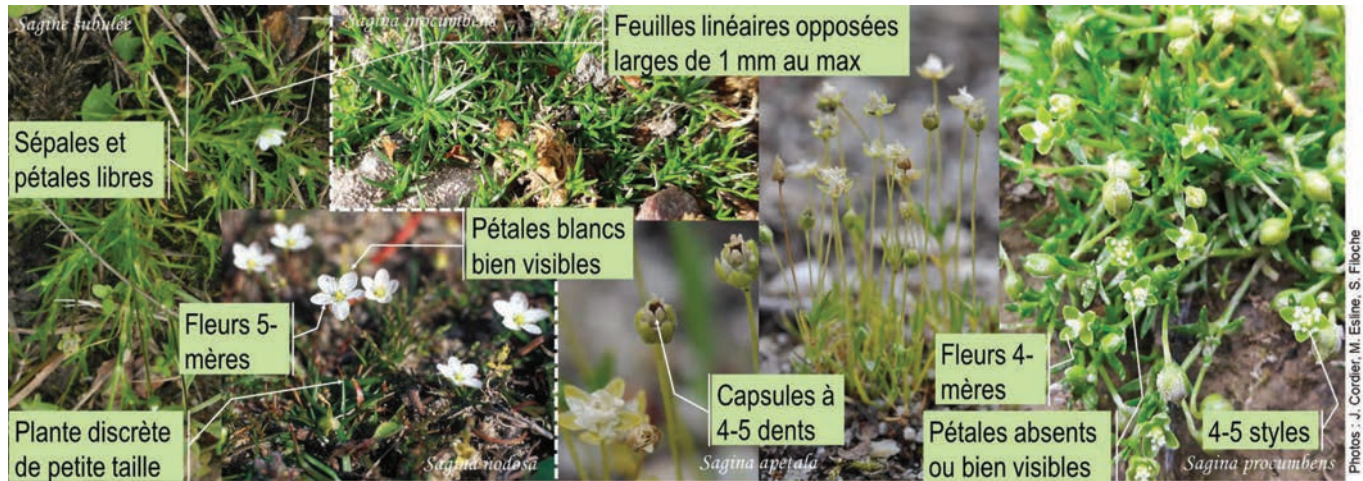
P. tetraphyllum (L.) L., 1759 : Polycarpe à quatre feuilles – Annuel (5-20 cm) – EXTREMEMENT RARE (36, 37, 41, 45 RRR ; 18, 28 Abs) – Indigène historique en Indre-et-Loire, mais semble en phase d'expansion (présent dans l'agglomération orléanaise). En limite nord-orientale de son aire de répartition [carte]
 ☼/☞ Mai à septembre – Neutrophile – Xérophile – Psammophile – Pleine lumière – Eutrocline – Pieds de murs, trottoirs, cimetières et pelouses aménagées, jadis champs, pelouses et bords des chemins – Méditerranéen atlantique (SW-Europe, Macaronésie, devenu cosmopolite^{Lamb}, naturalisé en Australie, Nouvelle-Zélande, Amérique du Nord, présent en Amérique du Sud)
subsp. tetraphyllum : Seule sous-espèce présente en Centre-Val de Loire

- Plante glabre. Feuilles vertes et non charnues, les médianes verticillées par 4, sauf les supérieures qui sont opposées. Pétales blancs, légèrement échancrés au sommet), plus courts que les sépales. Inflorescence ramifiée, lâche, à nombreuses fleurs. Sépales atteignant 2 mm de longueur au maximum. Généralement 3 étamines.



SAGINA

Hybride historique : *S. xmicrantha* Boreau ex E.Martin (*S. procumbens* x *S. subulata*)



1. **Fleurs 4-mères. Pétales petits ou nuls**, au plus égaux aux sépales. **Étamines : 4. Feuilles aristées à arête $\leq 0,3$ mm**..... 2
 ⇒ **Fleurs 5-mères. Pétales égalant ou dépassant très nettement les sépales. Étamines : 10. Feuilles mucronées ou aristées**..... 3
2. **Plante vivace, à rosette centrale persistante** de feuilles plus grandes, émettant de **nombreuses tiges stériles**, couchées, s'enracinant aux nœuds. **Pédicelles fructifères** courbés après la floraison, puis redressés. **Feuilles non ou courtement aristées**, à mucron long de **0,2-0,3 mm**, plus court que la largeur du limbe..... ***S. procumbens* L.**
 ⇒ **Plantes annuelles, à tiges dressées et n'émettant pas de rameaux couchés-radicants. Pédicelles fructifères** droits ou presque. **Feuilles terminées par un mucron marqué, long de 0,3-0,5 mm**, aussi longu que la largeur du limbe..... ***S. apetalata* ARD.**
 - a. **Sépales** longs de **1,7-2,2 mm**, +/- appliqués (= collés contre) contre la capsule mûre, les **2 externes presque aigus** (👉). **Capsule** dépassant à peine le calice de **moins de 0,4 mm**. **Graines** normalement **$> 0,3$ mm**..... **subsp. *apetalata***
 - b. **Sépales** longs de **1-1,6 mm**, +/- étalés en croix sous la capsule mûre, les **2 externes presque obtus** (👉). **Capsules mûres** dépassant nettement le calice, en général de **plus de 0,4 mm**. **Graines** normalement **$< 0,3$ mm**..... **subsp. *erecta* F.HERM.**
3. **Pétales égalant les sépales. Pédicelles > 2 cm** de longueur. **Feuilles aristées à arête au sommet dépassant 0,3 mm. Plante pubescente-glanduleuse dans toutes ses parties**..... ***S. subulata* (Sw.) C.PRESL**
 - a. **Pétales égalant les sépales, blancs, verdâtres ou brunâtres.** Feuilles des rosettes stériles, généralement de moins de 15 mm de long. Plante avec de rosettes stériles et de stolons..... **subsp. *subulata* var. *subulata***
 ⇒ **Pétales à longueur = 2 x celle des sépales. Pédicelles ≤ 2 cm** de longueur. **Feuilles mutiques** (= dépourvu de pointe ou d'arête) ou **très courtement mucronées** (👉). **Plante ordinairement glabre**, plus rarement un peu pubescente-glanduleuse..... ***S. nodosa* (L.) FENZL**

***S. apetalata* ARD., 1763** : (= *S. ciliata* FR., = *S. apetalata* subsp. *ciliata* (FR.) HOOK.F., = *S. lamyi* F.W.SCHULTZ), Sagine apétale, Sagine sans pétale, Sagine annuelle – Annuel à germination automnale (1-10 cm) – TRES COMMUN (28, 37, 41 CC ; 18, 45 C ; 36 AC) – Indigène [carte]

☀ Mai à septembre – ☀ Toute l'année – Neutrocline à large amplitude – Mésohydrique à xérophile – Pleine lumière – Mésotrophile à large amplitude – Chemins, interstices des trottoirs, ballasts des voies ferrées, terrains vagues, vieux murs, cimetières, cultures, friches (*Radiolion linoidis*, *Polygono arenastris-Coronopodium squamati*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe, Asie mineure, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb.}, naturalisé en Australie, Amérique du Nord)

subsp. *apetalata* : Indigène
subsp. *erecta* F.HERM., 1912 : Sagine dressée – Indigène

***S. nodosa* (L.) FENZL, 1833** : (= *Spergula nodosa* L.), Sagine noueuse – Vivace (5-25 cm) – NON REVU RECEMMENT (18, 28, 37, 41, 45 NRR ; 36 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite méridionale de son aire de répartition [carte]

☀/☀ Juillet à octobre – Neutrobassophile – Hygrophile – Pleine lumière – Mésohydrique – Végétations amphibies des zones nues de prairies, carrières, mares abreuvoirs, ornières de chemins sur des sols sableux ou tourbeux (*Scheuchzeria palustris-caricetea fuscae*, *Nanocyperion flavescens*) – Eurasiatique septentrional au niveau de la sous espèce type (naturalisé en sur les côtes de l'ouest de l'Amérique du Nord) et circumboréal au niveau de l'espèce (Europe (sauf S), Asie septentrionale, Groenland NE-Amérique^{Lamb.})

***S. procumbens* L., 1753** : Sagine couchée – Vivace traçant, parfois annuel (1-10 cm) – COMMUN (28 CC ; 36, 37, 41, 45 C ; 18 AC) – Indigène [carte]

☀ Mai à septembre – Neutrocline à large amplitude – Mésohydrique à mésohygrophile – +/- Pleine lumière – Mésohydrique à large amplitude – Cultures, friches, chemins, terrains vagues, base des murs, cimetières, fissures des trottoirs, berges de rivières, pâturages (*Saginion procumbentis*) – Holarctique devenu cosmopolite (naturalisé en Australie, Nouvelle-Zélande, Amérique centrale et du Sud...)

***S. subulata* (Sw.) C.PRESL, 1826** : (= *Spergula subulata* Sw.), Sagine subulée – Vivace (3-10 cm) – EXTREMEMENT RARE (41, 45 RR ; 18, 36 RRR ; 37 NRR ; 28 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀/☀ Mai à juillet – Acidophile – Hygrophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Végétations pionnières de zones décapées ou nues de chemins, carrières, landes (*Littorelletea uniflorae*) – Européen (occidental et central, présent en Amérique du Nord et centrale)

subsp. *subulata* var. *subulata* : seule variété présente en Centre-Val de Loire

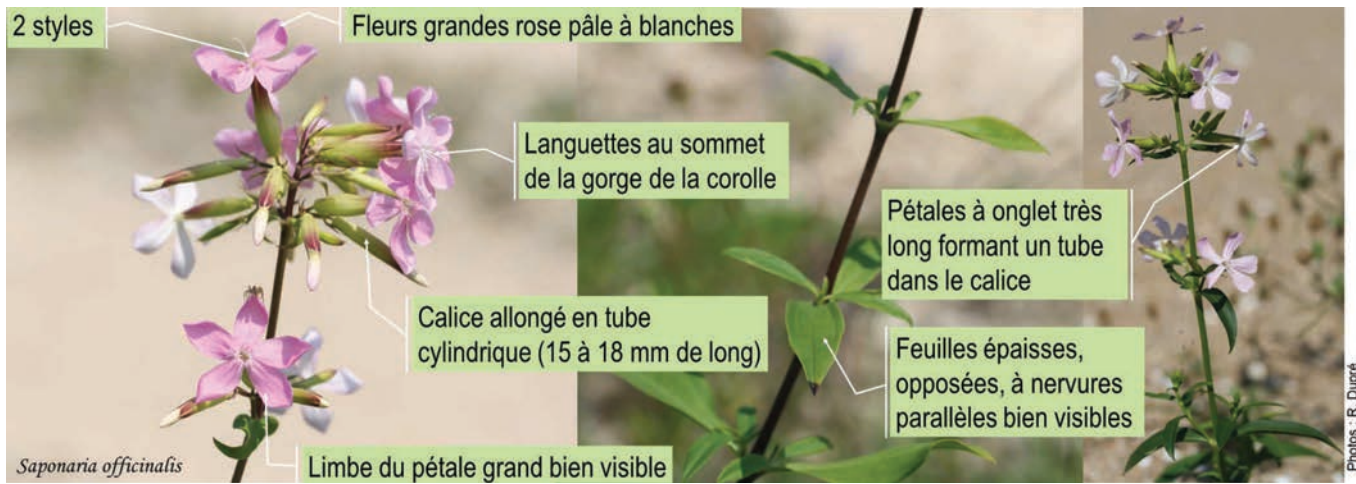
SAPONARIA

Planté/cultivé, spontané sur les talus autoroutiers et autres importantes voies de communication : *S. ocymoides* L.

***S. officinalis* L., 1753** : Saponaire officinale, Savonnière – Vivace (30-70 cm) – TRES COMMUN (18, 37, 41, 45 CC ; 28, 36 C) – Indigène archéophyte [carte]

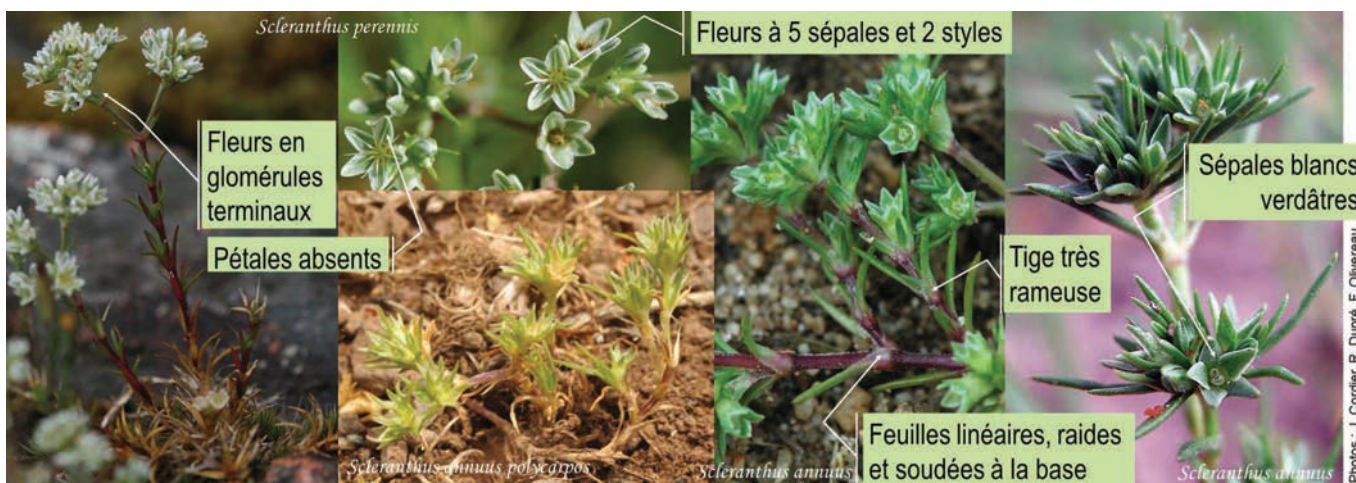
☀ Juin à septembre – ☀ Toute l'année – Neutrophile – Mésohydrique – +/- Pleine lumière – Mésohydrique – Berges et grèves des rivières et des plans d'eau associés, accotements et fossés le long des routes et de voies ferrées, friches, terrains vagues et abords des habitations (*Agropyreteea pungentis*) – Eurasiatique occidentale devenant cosmopolite (Europe méridionale, SW-Asie, naturalisé en Europe médiane^{Lamb.}, invasif en Amérique du Nord, naturalisé en Amérique du Sud, Australie, Egypte, Inde, Chine...)





- Plante formant généralement de grosses touffes. Tiges robustes, pubescentes au sommet. Calice pubescent ou glabre. Fleurs grandes, à pétales rose pâle (on rencontre souvent à l'état naturalisé un cultivar à nombreux pétales).

SCLERANTHUS



1. Partie libre des sépales lancéolée-aiguë (et) à presque aiguë, à marge blanche très étroite. Plante annuelle à bisannuelle **S. annuus L.**
a. Longueur du fruit, sépales compris : 3,2-5,3 mm. Sépales étalés à dressés. Glomérules de fleurs à l'extrémité de rameaux allongés. Entre-nœuds dépassant généralement 10 mm. Tige prostrée à dressée à inflorescence lâche à compacte **subsp. annuus**
b. Longueur du fruit, sépales compris : 1,2-3,8 mm. Sépales dressés à connivents. Glomérules sessiles à fleurs brièvement pédicellées (en cymes divariquées). Entre-nœuds généralement ne dépassant pas 5 mm **subsp. polycarpus (L.) BONNIER & LAYENS**
 ⇒ Partie libre des sépales oblongue, très obtus (et) au sommet, à marge membraneuse blanche large. Plante vivace.....
 **S. perennis L.**
a. Plante en touffe lâche. Calice fructifère grand dépassant souvent 3,5 mm de long **subsp. perennis**

☀ Mai à octobre – ☀ Toute l'année – Pelouses, landes, chemins et talus, cultures, friches, anciennes carrières (*Aperetalia spicae-venti*) – Eurasiatique occidentale (Europe, Asie tempérée, N-Afrique, Macaronésie^{lamb}, naturalisé en Amérique du Nord, du Sud, Afrique du Sud, Australie)

subsp. annuus : Scléranthe annuel – Annuel à développement automnal ou hivernal (5-30 cm) – Acidophile à acidophile – Psammophile – Mésohydrique à xérophile – Oligotrocline – Indigène – ASSEZ COMMUN (Fréquence à préciser)

subsp. polycarpus (L.) BONNIER ET LAYENS, 1894 : (= *S. polycarpus* L.), Scléranthe polycarpe, Gnavelle polycarpe, Scléranthe à nombreux fruits – Annuel (5-30 cm) – Acidophile à acidophile – Xérophile – Psammophile – Oligotrophile – Indigène – Fréquence à préciser

S. perennis L., 1753 : Scléranthe vivace – Vivace (5-10 cm) – TRES RARE (36 AR ; 45 RR ; 18, 41 RRR ; 28 Abs ; 37 NRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀ Mai à octobre – ☀ Toute l'année – Neutroacidophile – + :- psammophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses et landes à genêts (*Sedo albi-Scleranthetea biennis*, *Sedo albi-Scleranthion biennis*) – Eurasiatique occidentale (Europe, SW-Asie, Madère^{lamb}, naturalisé en Amérique du Nord, 1928)



subsp. perennis : Seule sous-espèce présente en Centre-Val de Loire

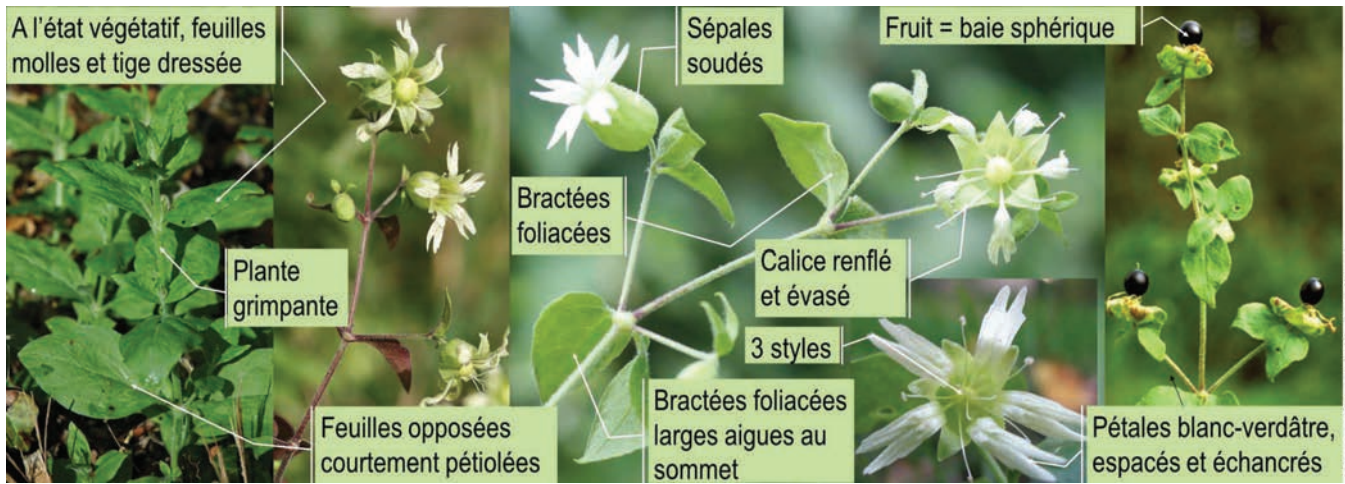
SILENE (inclus ATOCION, LYCHNIS et VISCARIA)

Accidentel historique : *S. vulgaris* subsp. *angustifolia* Hayek, *S. disticha* Willd.
 Accidentel : *S. italica* (L.) Pers.
 Planté/cultivé, spontané : *S. pendula* L.

Note : La capsule est portée par un pied partant du point d'insertion des sépales (= gynophore). Il faut enlever le calice persistant pour le voir.



1. **Fruits = baies sphériques** (= Fruit charnu avec plusieurs graines libres), noires et luisantes. **Styles** : 3. **Pétales** profondément échancrés, blanc verdâtre. **Calice renflé, largement évasé** (en forme de cloche ou de vase). **Plante pubescente souvent un peu grimpante**. **Feuilles toutes pétiolées**, à limbe ovale-lancéolé ( → ). Forme au printemps des jeunes pousses de feuilles molles et pubescentes caractéristiques très différentes des feuilles supérieures **S. baccifera (L.) Roth**
 ⇒ **Fruits = capsules** (= fruit sec s'ouvrant par des fentes) s'ouvrant par 4, 5 ou 6 dents. **Styles** : 2, 3 ou 5. **Pétales** roses ou blancs 2








Photos : G. Amal, J. Cordier, R. Dupré

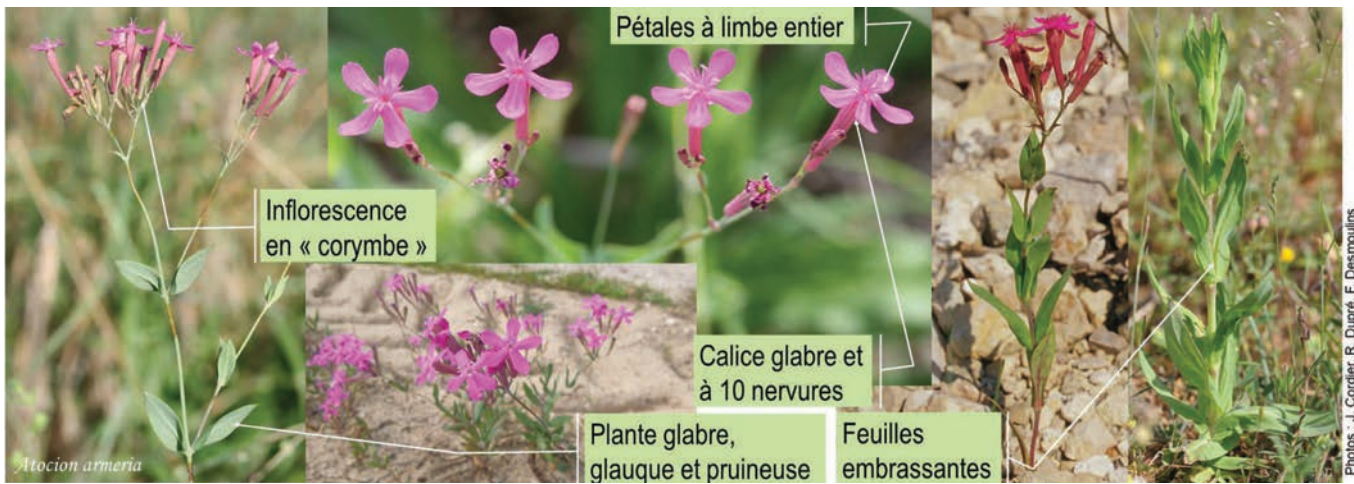
2. **Fleurs à 3 styles**. **Capsules** s'ouvrant par 6 dents, présentant souvent dans sa partie inférieure des cloisons la divisant en 3 loges incomplètes (absentes cependant chez *S. noctiflora*). **Plantes** généralement à fleurs hermaphrodites, rarement dioïques 3
 ⇒ **Fleurs à 5 styles ou fleurs toutes mâles** 10
3. **Calice à tube enflé en ballon**, surtout après la floraison, à 20 ou 30 **nervures longitudinales** 4
 ⇒ **Calice à tube non enflé en ballon**, à 10 **nervures longitudinales** ... 5



Photos : J. Cordier, R. Dupré, G. Humault




4. **Calice pubescent**, à 30 **nervures** très marquées, à dents effilées. **Pétales rose foncé**. **Feuilles linéaires** (), **pubescentes**, ne dépassant guère 4 mm de largeur. **Plante annuelle** **S. conica L.**
 ⇒ **Calice glabre**, à 20 **nervures peu marquées et anastomosées** (= collées sur un bonne partie de leur longueur), à dents largement triangulaires. **Pétales blancs**. **Feuilles lancéolées à elliptiques-linéaires** ( → ), **glabres ou ciliées** au bord, rarement pubescentes. **Plante vivace** **S. vulgaris (MOENCH) GARCKE**
 a. Feuilles moyennes assez étroites. Calice petit large de 6-12 mm **subsp. vulgaris**
- **S. otites (L.) WIBEL**
 ⇒ **Calice velu, long de plus de 8 mm, pubescent-glanduleux**, souvent collant visqueux. **Pétales profondément découpés**, au sommet, **blanchâtres à rosés**, munis de 2 écailles au sommet de l'onglet. **Inflorescence = panicule unilatérale lâche** **S. nutans L.**
 a. 1-5 paires de feuilles caulinaires. Calice tronqué à la base. **Pétales blanchâtres, verdâtres et à rosâtres** **subsp. nutans**
 a1. **Feuilles, tige et calice pubescents** **var. nutans - b**
 a2. **Feuilles, tige et calice glabres** **var. infracta (KIT.) WAHLBNB.**
 b1. **Pétales rougeâtres** **f. rubens (VEST) ROHRB.**
 b2. **Pétales verdâtres, crèmes et +/- rosés** **f. nutans**
5. **Plantes vivaces**, présentant des rejets stériles, à racines épaisses 6
 ⇒ **Plantes annuelles**, à tiges toutes florifères, sans rejets stériles, à racines grêles 7
6. **Calice glabre, long de 3-5 mm**. **Pétales entiers, étroits**, blanc verdâtre, sans languettes au sommet de l'onglet. **Inflorescence = grappe ou panicule de verticilles de fleurs**. **Plante** ordinairement **dioïque** (= fleurs mâles ou femelles portées par des individus différents) 8
7. **Calice glabre**. **Inflorescence** à ramification bipare, formant ujn corymbe. **Pétales à limbe entier** () ou **faiblement échancré** (), **rose vif ou rarement blancs** **Atocion armeria (L.) RAF.**
 ⇒ **Calice velu**. **Inflorescence cyme unipare ou bipare lâche**, à **fleurs non disposées en corymbe**. **Pétales à limbe pourpre, rose, blanc jaunâtre ou blanc** 8

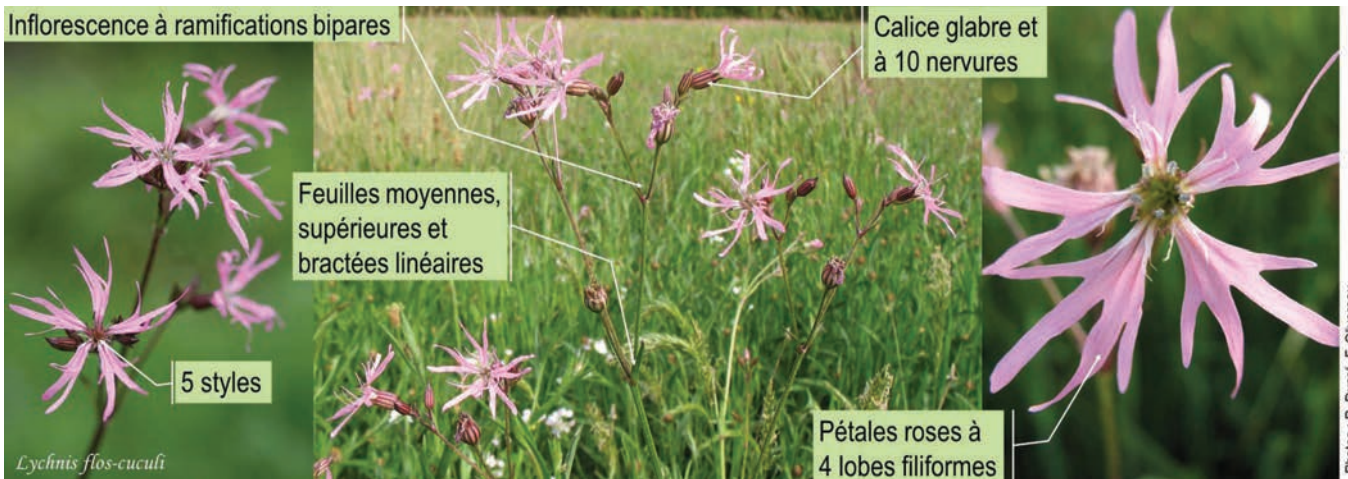




Photos : J. Cordier, R. Dupré, F. Desmoullis

8. **Calice long de 7-15 mm, sans poils glanduleux. Carpophore glabre** (= pied étroit portant le fruit dans le calice). **Pédicelles très courts 1-2 mm. Inflorescence bipare au niveau de la première fleur. Pétales à limbe long de 7-8 mm, très échancré généralement blanchâtre**.....
 ***S. dichotoma* EHRH.**
 ⇒ **Calice pourvu de poils glanduleux. Carpophore pubescent. Inflorescence. Pédicelles longs de 1-30 mm. Inflorescence bipare sur plusieurs niveaux ou unipare ou inflorescence unilatérale** (sans fleur au niveau de la ramification basale)..... **9**
9. **Calice long de 7-10 mm, munis de longs poils sur les nervures. Pétales à limbe long de 4-10 mm, entier ou faiblement échancré, rose ou blanc (parfois marqué d'une tache rouge vif). Pédicelles longs de 1-10(-20) mm. Fleurs épanouies le jour. Inflorescence unilatérale**.....
 ***S. gallica* L.**
 ⇒ **Calice long de 18-25(-30) mm. Pétales à limbe long de 8-15 mm, bifide (= divisé en 2 parties), rougeâtre ou blanc jaunâtre. Pédicelles longs de 10-30 mm. Fleurs fanées en apparence le jour, épanouies durant la nuit**..... ***S. noctiflora* L.**
10. **Capsules s'ouvrant par 10 dents, ne présentant ni cloisons ni loges dans sa partie inférieure. Plantes dioïques** (= fleurs mâles ou femelles portées par des individus différents) ***MELANDRIUM* - 11**
 ⇒ **Capsules s'ouvrant par 5 dents**..... ***LYCHNIS* et *VISCARIA* - 12**

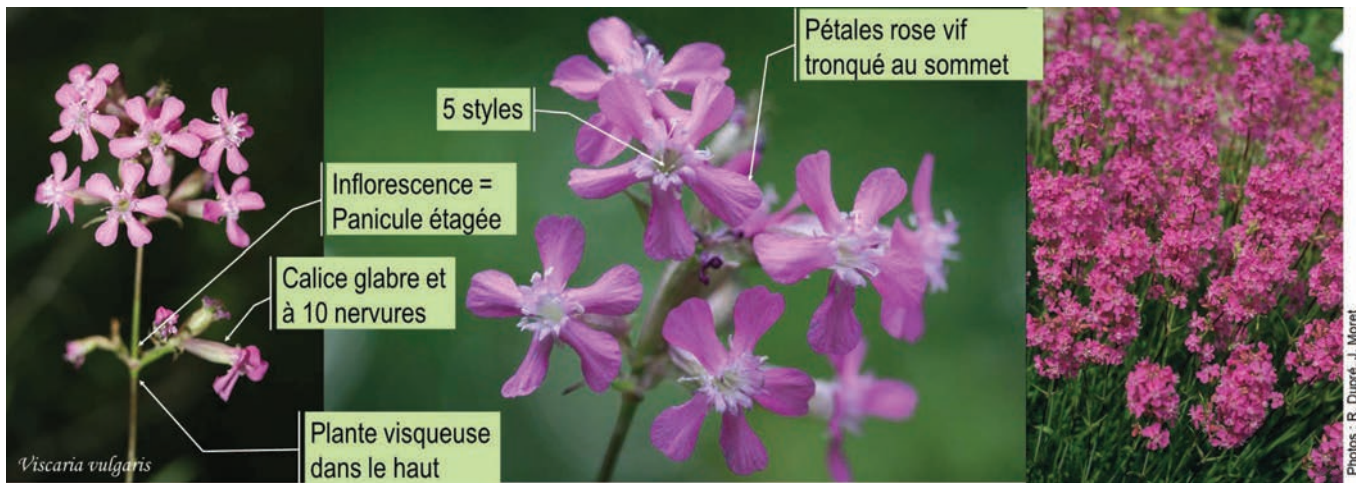
11. **Pétales rose foncé, très rarement rosés à blancs. Calice généralement < 15 mm, souvent pourpré. Plante velue non glanduleuse même dans l'inflorescence. Capsules longues de 8-12 mm, à dents recourbées-arquées vers l'extérieur. Feuilles pour la plupart ovales-lancéolées** ( → ), à largeur = 1/3-1/2 de la longueur .
 ***S. dioica* (L.) CLAIRV.**
 a. **Pétales rose foncé**..... ***f. dioica***
 a1. **Pétales blancs à rose pâle**
 ***f. lactea* (HARTM.) MEUSEL & K.WERNER**
 ⇒ **Pétales blancs, très rarement rosés. Calice long de 15-20 mm, vert ou à nervures pourpres. Plante très glanduleuse dans le haut et notamment au niveau de l'inflorescence. Capsules longues de 14-18 mm, à dents dressées-étalées. Feuilles pour la plupart lancéolées** (), à largeur = 1/6-1/4 de la longueur ***S. latifolia* POIR.**
 a1. **Pétales roses** ***f. incarnata* (PETERM.) LAMBINON**
 a2. **Pétales blancs** ***f. latifolia***
12. **Feuilles et tiges densément velues, couvertes d'un feutrage blanchâtre** ***L. coronaria* (L.) DESR.**
 ⇒ **Feuilles et tiges non densément velues** **13**



Photos : R. Dupré, F. Oliveureau

13. **Pétales roses, à 4 divisions très profondes. Carpophore nul. Capsules à 1 loge non divisée par des cloisons dans sa partie inférieure. Plante pubescente, à poils réfléchis, non ou très peu visqueuse** ***Lychnis flos-cuculi* L.**
 ⇒ **Pétales rose vif, tronqués à émarginés au sommet. Carpophore allongé** (= pied étroit portant le fruit dans le calice). **Partie inférieure de la capsule divisée en 5 loges par des cloisons. Plante un peu velue, glanduleuse-visqueuse sous les nœuds supérieurs**..... ***Viscaria vulgaris* BERNH.**





Atocion armeria (L.) RAF., 1840 : (= *S. armeria* L.), Silène à bouquets – (Bis-)annuel (10-70 cm) – EXTREMEMENT RARE (41 R ; 18, 28, 45 RRR ; 37 NRR ; 36 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène archéophyte (18, 37, 41, 45), accidentel (28), en limite nord-occidentale de son aire de répartition [carte]
 ☉/☉ Mai à juillet – Neurobasophile – Mésoxérophile – Psammophile – +/- Pleine lumière – Méso-trophile – Grèves des grands cours d'eau, cultures, friches et pelouses (*Sedo albi-Veronicion dillenii*, *Asplenionseptentrionalis*) – Européen (Europe méridionale et centrale^{Lamb.}, présent en Australie et Amérique du Sud, naturalisé en Amérique du Nord)

Lychnis flos-cuculi L., 1753 : (= *Silene flos-cuculi* (L.) CLAIRV.), Silène fleur de coucou, Lychnis fleur de coucou – Vivace traçant (20-90 cm) – TRES COMMUN (18, 36, 37, 41, 45 CC ; 28 C) – Indigène [carte]
 ☉/☉ Mai à août – ☉ Toute l'année – Neurocline à large amplitude – Mésohygrophile (à hygrocline) – +/- Pleine lumière – Oligotrophile à eutrocline – Prairies, landes à Bruyère à quatre angles, fossés, allées forestières, layons (*Agrostietea stoloniferae*) – Eurasiatique tempéré (Europe, Asie occidentale^{Lamb.}, invasif en Amérique du Nord, présent en Nouvelle-Zélande)

subsp. flos-cuculi : seule sous-espèce présente en France

S. baccifera (L.) Roth, 1788 : (= *Cucubalus baccifer* L.), Cucubale à baies, Cucubale porte baie – Vivace volubile (50-200 cm) – TRES COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CC) – Indigène, proche de la limite septentrionale de son aire de répartition située en Île-de-France et en Eure-et-Loir [carte]
 ☉/☉ Juillet à septembre – ☉ Toute l'année – Neurocline à large amplitude – (Hygrocline à) mésohygrophile – +/- Pleine lumière – +/- Eutrophile – Boisements et lisières forestières (Chênaies neutrophiles à calcicoles et forêts alluviales), haies, berges des rivières, végétations à hautes herbes (mégaphorbaies) (*Filipendulo ulmariae-Convulvuletea sepium*, *Galio aparines-Urticetea dioicae*) – Eurasiatique tempéré (Europe méridionale et médiane, Asie tempérée^{Lamb.})

S. conica L., 1753 : Silène conique – Annuel à germination automnale (15-40 cm) – EXTREMEMENT RARE (37 R ; 36, 41, RRR ; 18, 28 NRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – MESSICOLE – Indigène [carte]
 ☉/☉ Mai à juin – ☉ Avril à septembre – Neurobasophile – Xérophile – Psammophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses sableuses, vignes, cultures, anciennes sablières et voies ferrées (*Sileno conicae-Cerastion semidecandri*, *Koelerio macranthae-Phleion phleoidis*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe (sauf N), SW-Asie, N-Afrique, Canaries^{Lamb.}, présent en Australie, Nouvelle-Zélande, naturalisé en Amérique du Nord)

L. coronaria (L.) DESR., 1792 : (= *Agrostemma coronaria* L., = *Silene coronaria* (L.) CLAIRV.), Coquelourde des jardins – NON REVU RECENTMENT (18, 28, 36, 37, 41, 45 NRR) – Planté/cultivé, subspontané
 ☉/☉ Mai à juillet – Bord des champs, des routes et des chemins, sur les levées – Eurasiatique sud-médian (subspontané en Amérique du Nord, Australie)

S. dichotoma EHRH., 1792 : Silène bifurqué, Silène à deux grappes – Annuel à germination automnale (20-70 cm) – EXTREMEMENT RARE (18, RRR ; 41 NRR ; 28, 36, 37, 45 Abs) – Accidentel [carte]
 ☉/☉ Mai à juillet – Mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Eurasiatique médian (Europe orientale et S-orientale, SW-Asie^{Lamb.},

présent en Australie, Nouvelle-Zélande, naturalisé en Amérique du Nord et Europe occidentale)

S. dioica (L.) CLAIRV., 1811 : (= *Lychnis dioica* L., = *Lychnis diurna* SIBTH., = *Melandrium sylvestre* (SCHKUHR) RÖHL.), Compagnon rouge, Silène dioïque – Vivace (20-90 cm) – ASSEZ RARE (36 C ; 18 R ; 28, 45 RR ; 37, 41 RRR) – Indigène [carte]
 ☉/☉ Mai à octobre – Neurocline à large amplitude – Mésohydrique à hygrocline – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Eutrocline – (*Aegopodion podagraricae*) – Eurasiatique occidental (Europe, Asie occidentale, N-Afrique^{Lamb.}, présent en Australie, Nouvelle-Zélande, naturalisé en Amérique du Nord)

var. dioica : Seule variété présente en Centre-Val de Loire

f. dioica : La seule notée

f. lactea (HARTM.) MEUSEL ET WERNER : à étudier, validité non reconnue aujourd'hui

S. gallica L., 1753 : (= *S. quinquevulnera* L., *S. anglica* L.), Silène de France, Silène d'Angleterre – Annuel à germination automnale (15-50 cm) – TRES RARE (36 AR ; 37 RR ; 18, 28, 41, 45 RRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☉/☉ Mai à juillet – Indigène – Neuroacidophile – Mésoxérophile – +/- psammophile – Oligotrocline – Pelouses et prairies (boutons de grès), vignes, jachères, jadis surtout dans les champs (*Helianthemetalia guttati*, *Arnosidenion minimae*) – Eurasiatique sud-occidental devenu cosmopolite (surtout régions tempérées chaudes^{Lamb.}, naturalisé en Australie, Amérique du Nord, centrale et du Sud, Asie, Afrique)

S. latifolia POIR. : (= *Lychnis alba* MILL., = *Lychnis vespertina* SIBTH., = *Melandrium album* (MILL.) GARCKE, = *S. alba* (MILL.) E.H.L.KRAUSE, = *S. pratensis* (RAFN) GODR.), Compagnon blanc, Silène blanc – Vivace ou annuel à germination automnale (30-90 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CCC) – Indigène [carte]

☉/☉ Mai à octobre – ☉ Toute l'année – Acidocline à basophile – Hygrocline à mésohydrique – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Cultures, friches, accotements et talus, prairies, lisières forestières, pelouses et abords des habitations (*Artemisietea vulgaris*, *Agropyretea pungentis*) – Eurasiatique tempéré (Europe, Asie tempérée, N-Afrique^{Lamb.}, présent en Australie, naturalisé en Amérique du Nord, Nouvelle-Zélande, Chine)

f. incarnata (PETERM.) LAMBINON, 1992 : EXTREMEMENT RARE, validité non reconnue aujourd'hui

f. latifolia : La plus notée

S. noctiflora L., 1753 : Silène de nuit, Compagnon de nuit – Annuel à germination automnale (10-70 cm) – EXTREMEMENT RARE (41, 45 RRR ; 18, 28, 36, 37 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène à confirmer (45), Accidentel (41) [carte]

☉/☉ Juin à septembre – Neurobasophile sur argiles – Mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Méso-trophile – (*Caucalidion lappulae*) – Eurasiatique médian (Europe médiane, Asie occidentale, Madère^{Lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, présent en Australie)

S. nutans L., 1753 : Silène penché – Vivace (20-70 cm) – ASSEZ COMMUN (36, 37 C ; 18, 28 AC ; 45 AR ; 41 R) – Indigène [carte]

☉/☉ Juin à août – ☉ Toute l'année – Basophile et acidophile – Mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrocline – Rocailles, talus en



lisière forestière, forêts claires, pelouses (*Melampyro pratensis-Holcetea mollis*, *Trifolio medii-Geranietea sanguinei*) – Eurasiatique (Europe, Asie médiane, Canaries^{Lamb}, naturalisé en Amérique du Nord, Nouvelle-Zélande)

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

var. infracta (KIT.) WAHLENB. : à étudier

var. nutans : la seule connue

f. rubens (VEST) ROHRB. : à étudier

f. nutans : la seule connue

S. otites (L.) WIBEL, 1799 : Silène à oreillettes, Silène cure oreille, Silène à petites fleurs – Vivace (15-60 cm) – EXTREMEMENT RARE (37 RR ; 45 RRR ; 18 NRR ; 28, 36, 41 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

☀/☀ Juin à septembre – Neutrophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses (*Koelerio macranthae-Phleion phleoidis*) – Eurasiatique (Europe (sauf N), Asie médiane^{Lamb}, naturalisé en Chine)

S. vulgaris (MOENCH) GARCKE, 1869 : (= *S. inflata* SM., = *S. inflata* subsp. *vulgaris* P.FOURN., = *S. inflata* subsp. *vulgaris* var. *pubescens* DC., = *S. cucubalus* WIBEL, = *S. latifolia* (MILL.) BRITTON & RENDLE), Silène commun, Silène enflé – Vivace traçant (15-70 cm) – TRES COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CC) – Indigène [carte]

☀ Avril à septembre – ☀ Toute l'année – Neutrobasophile – Mésoxérophile – Pleine lumière – Mésotrophile – Pelouses, friches, terrains vagues, accotements et talus des voies de communication, ballasts des voies ferrées, chemins, murs (*Mesobromion erecti*, *Onopordetalia acanthii*) – Eurasiatique tempéré devenu cosmopolite (Europe, Asie tempérée, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb}, naturalisé en Australie, Nouvelle-Zélande, Amérique du Nord et du Sud)

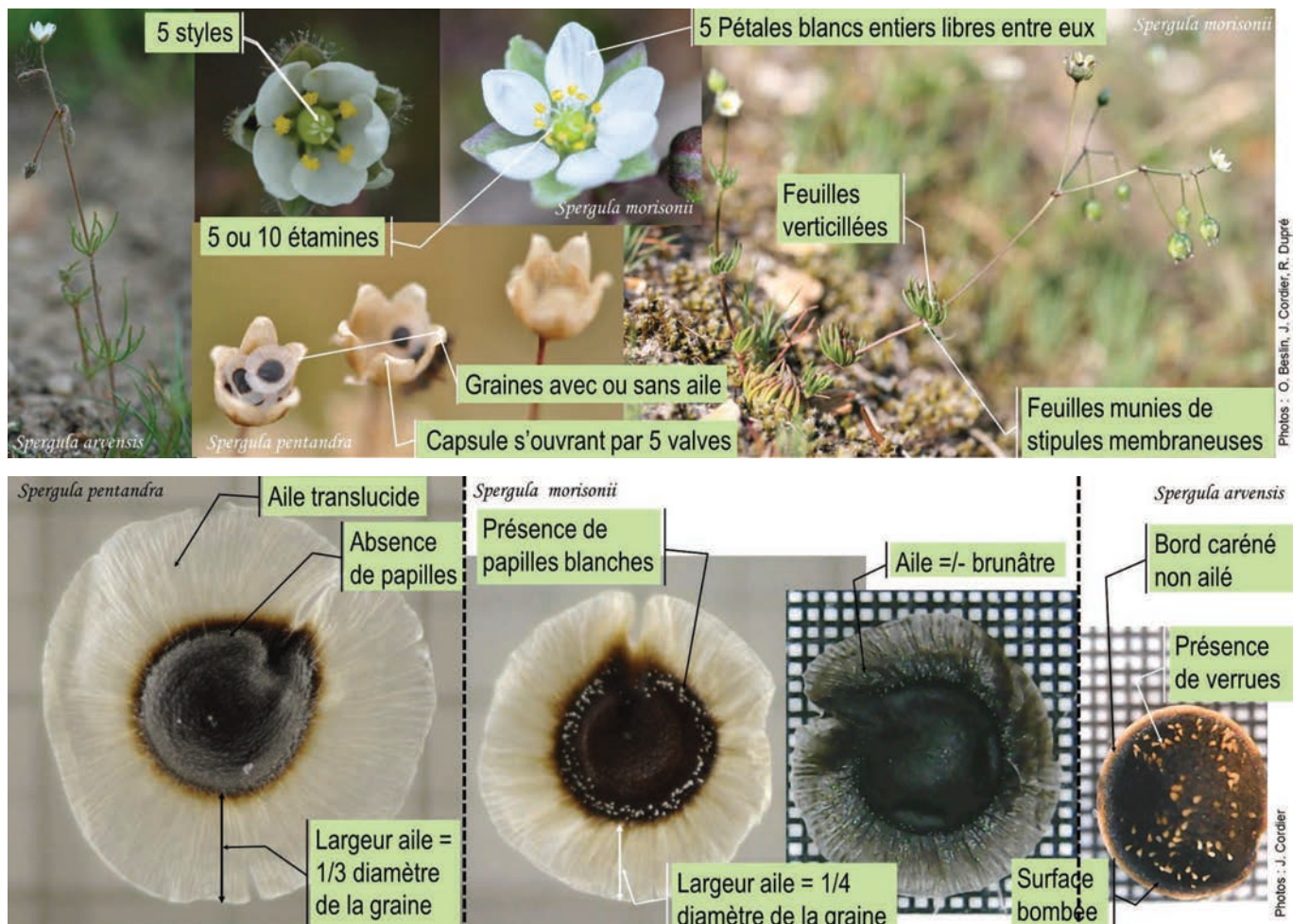
subsp. vulgaris : la seule sous-espèce présente en Centre-Val de Loire

Viscaria vulgaris BERNH., 1800 : (= *Silene viscaria* (L.) BORKH, *Saponaria viscaria* (L.) JENSEN, = *Lychnis viscaria* L.), Silène visqueux, *Lychnis visqueux* – Vivace (25-50 cm) – EXTREMEMENT RARE (45 RRR ; 41 NRR ; 18, 28, 36, 37 Abs) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène en Sologne (accidental historique dans le val de Loire), en limite occidentale de son aire de répartition [carte]

☀ Mai à juin – ☀ Mai à juillet – Acidocline – Xérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrophile – Lisières et clairières (chênaies acidophiles), landes et pelouses (*Koelerio macranthae-Phleion phleoidis*) – Eurasiatique médian (Europe centrale et orientale, Asie occidentale^{Lamb}, naturalisé en Europe occidentale, Amérique du Nord)

subsp. vulgaris : la seule sous-espèce présente en France

SPERGULA



1. Styles : 5. Capsules s'ouvrant par 5 valves. Plantes dressées..... (SPERGULA) - 2
 ⇒ Styles : 3. Capsules s'ouvrant par 3 valves. Plantes dressées ou couchées (SPERGULARIA) - 4

2. Graines aplaties, largement ailées. Feuilles non sillonnées en dessous. Plante jamais glanduleuse..... 3
 ⇒ Graines bombées peu ou pas aplaties, à bordure carénée ou très étroitement ailée, verruqueuses ou non. Feuilles présentant nettement un sillon longitudinal en dessous. Plante le plus souvent glanduleuse *S. arvensis* L.

a. Graines dépourvues de papilles, de (0,8-1,1-1,4 mm de diamètre. Plante généralement densément velue-glanduleuse.....
 var. *sativa* MERT. & W.D.J.KOCH.

b. Graines pourvues de papilles (= petites rugosités sphériques) ... c,d

c. Graines de 0,8-1,3(-1,4) mm de diamètre. Plante +/- velue glanduleuse var. *arvensis*

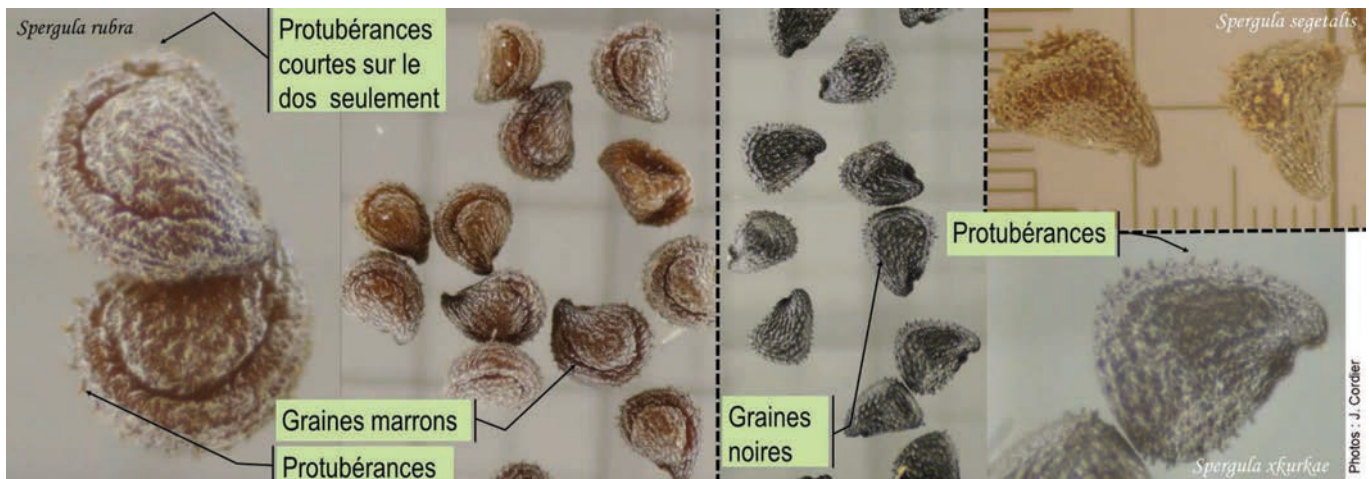
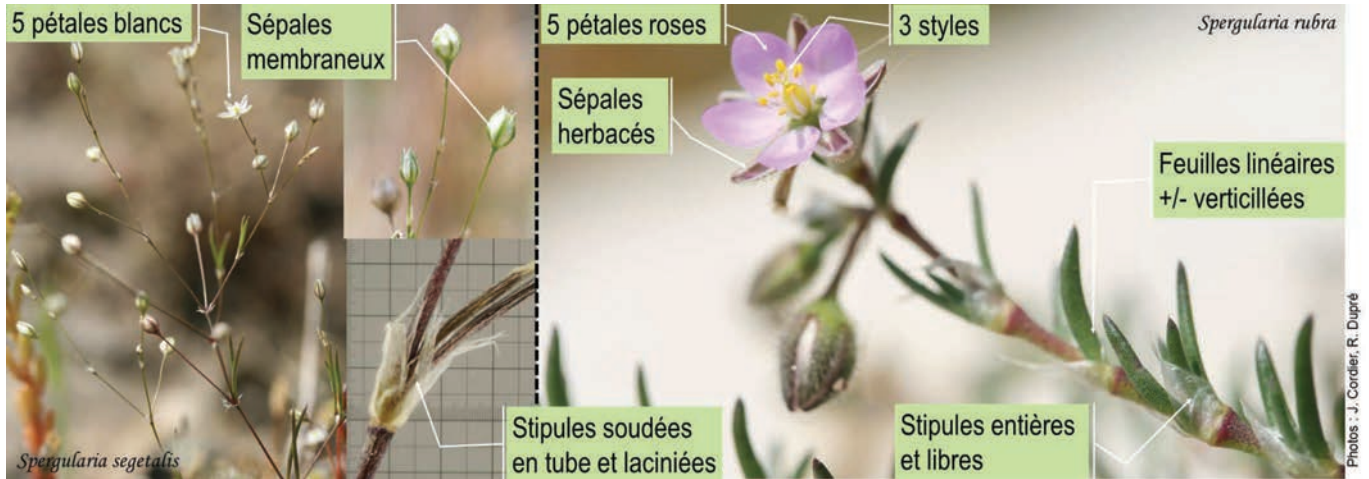
d. Graines de (1,3-1,6-2,1(-2,3) mm de diamètre. Plante glabre ou à poils glanduleux var. *maxima* (WEIHE) MERT. & W.D.J.KOCH



3. **Aîle brunâtre**, égalant environ **1/4 du diamètre total de la graine**. Présence de **verruces** à la naissance de l'aîle. **Pétales ovales-obtus**. Généralement **10 étamines** ***S. morisonii* BOREAU**
 ⇒ **Aîle blanchâtre**, égalant environ **1/3 du diamètre total de la graine**. Absence de **verruces** à la naissance de l'aîle. **Pétales lancéolés, aigus**. **5 étamines** ***S. pentandra* L.**
4. **Sépales membraneux** sauf au niveau de la nervure verte, les deux externes +/- aigus (👉), glabres. **Stipules laciniées** (= découpées en lanières) et **soudées en gaines cylindriques** à leur base. **Inflorescence sans feuilles bractéales**. **Fleurs de moins de 3,5 mm**. **Pétales blancs de moins de 2 mm et plus courts que les sépales** ***S. segetalis* (L.) VILL.**

⇒ **Sépales** en grande partie **herbacé**, sauf sur la marge, arrondis (👉) et membraneux au sommet, souvent pubescent-glanduleux. **Stipules entières**. **Inflorescence munie de feuilles bractéales**. **Pétales** le plus souvent **roses** **5**

5. **Graines marron**, à **protubérances courtes**, espacées et plus localisées au dos (20–36 papilles sur le pourtour de la graine). **Stipules** plus de 1,7 fois plus longues que larges, et longues **d'au moins 2,9 mm**. **Plantes** généralement avec plus de 5 tiges ***S. rubra* (L.) D. DIETR.**
 ⇒ **Graines noires densément hérissées de protubérances (32–68 papilles sur le pourtour de la graine)**. **Stipules** moins de 1,7 fois plus longues que larges, et **ne dépassant pas 2,8 mm** de long. **Plantes** généralement avec moins de 9 tiges **6**



6. **Stipules** plus courtes que larges, **de moins de 1,6 mm** long. **Graines petites de moins de 0,48 mm de long**, avec une densité de **48-68 protubérances sur sa ciconférence** ***S. echinosperma* (CELAK.) E.H.L.KRAUSE**
 ⇒ **Stipules** plus longues que larges, **de plus de 1,7 mm** long. **Graines** plus grandes, **dépassant 0,48 mm de long**, avec une densité de **32-56 protubérances sur sa ciconférence** ... ***S. xkurkai* (F.DVORAK) B. BOCK**

var. maxima (WEIHE) MERT. & W.D.J.KOCH, 1831 : à étudier, valeur contestée

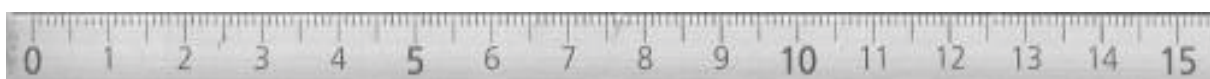
***S. echinosperma* (CELAK.) E.H.L.KRAUSE, 1901 (Groupe)**

***S. echinosperma* (CELAK.) E.H.L.KRAUSE, 1901** : (= *Spergularia echinosperma* (CELAK.) ASCH. ET GRAEBN.), Spergulaire à graines hérissées – endémique centro-européenne, non confirmé à ce jour en France (Flora Gallica)

***S. xkurkai* (F.DVORAK) B. BOCK, 2012** : (= *Spergularia xkurkai* F. DVORAK), – (Bis-)annuel (5-20 cm) – EXTREMEMENT RARE, méconnu (18, 36, 45 RRR ; 28 Abs ; 37, 41 Abs ?) – Indigène, seule identifiée sur le territoire national (Flora Gallica) [carte]
 ☀/☀ Juillet à octobre – Neutrophile – Hygrocline – Psammophile – Pleine lumière – Eutrophile – Rives exondées d'étangs (*Isoeto durieui-juncetia bufonii*) – Européen (occidental et central, naturalisé en Amérique du Nord, centrale et du Sud)

***S. arvensis* L., 1753** : Spergule des champs, Spargoute des champs – Annuel à germination automnale (10-40 cm) – ASSEZ COMMUN (37, 41 C ; 18, 28, 36, 45 AC) – MESSICOLE – Indigène archéophyte [carte]
 ☀ Avril à septembre – ☀ Toute l'année – Neuroacidophile – Psammophile – Mésophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Cultures (moissons, vignes, vergers...), chemins, friches, pelouses (*Scleranthion annui*, *Panicum cruris-galli-Setarion viridis*) – Eurasiatique tempéré devenu cosmopolite (naturalisé en Australie, Nouvelle-Zélande, Amérique du Nord, centrale et du Sud, Inde, Corée, Afrique du Sud, Philippines)
var. sativa MERT. & W.D.J.KOCH., 1831 : à étudier, valeur contestée
var. arvensis : à étudier

***S. morisonii* BOREAU, 1847** : Spergule de Morison, Spargoute printanière – Annuel à germination automnale (5-30 cm) – TRES RARE (18, 41 R ; 36, 37, 45 RRR ; 28 NRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – MESSICOLE – Indigène, proche de sa limite nord-orientale de son aire de répartition [carte]



☉ Mars à juin – ☉ Mars à juillet – Acidophile – Psammophile – Xérophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Pelouses et landes à Bruyère cendrée et genêts, jadis dans les jachères et champs cultivés (*Thero-Airion*, *Corynephorion canescentis*) – Européen occidental (et septentrional, présent (1917) en Amérique du Nord)

S. pentandra L., 1753 : Spergule à cinq étamines, Spargoute à cinq étamines – Annuel à germination automnale (5-30 cm) – TRES RARE (37 AR ; 18, 41, 45 RR ; 28, 36 RRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – MESSICOLE – Indigène, proche de la limite septentrionale de son aire de répartition [carte]

☉ Avril à mai – ☉ Avril à juin – Neurobasophile – Xérophile – Psammophile – Oligotrophile – Pelouses clairsemées, bords de chemins, vignes et champs (*Sedo albi-Veronicion dillenii*, *Thero-Airion*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe méridionale et centrale, SW-Asie, N-Afrique, Canaries^{lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord (1956), présent en Australie)

S. rubra (L.) D.Dietr., 1840 : (= *Spergularia rubra* (L.) J.PRESL & C.PRESL, = *Spergularia campestris* (L.) ASCH.), Spergulaire rouge – Annuel à

germination automnale ou (5-20 cm) – COMMUN (18, 36, 37, 41, 45 C ; 28 AC) – Indigène [carte]

☉ Mai à septembre – ☉ Avril à octobre – Neuroacidophile – Hydrocline à mésoxérophile – Psammophile – +/- Pleine lumière – Eutrocline – Chemins et allées, cultures, accotements des bords de route, friches, rives asséchées des plans d'eau (*Polygono arenastri-Coronopodium squamati*) – Eurasiatique devenu cosmopolite (naturalisé en Australie, Nouvelle-Zélande, Amérique du Nord (1860), Afrique)

S. segetalis (L.) Vill., 1789 : (= *Spergularia segetalis* (L.) G.DON, = *Delia segetalis* (L.) DUMORT., = *Arenaria segetalis* (L.) Lam.), Spergulaire des moissons – Annuel (3-15 cm) – EXTREMEMENT RARE (18, 36 RRR ; 28, 37, 41, 45 NRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène [carte]

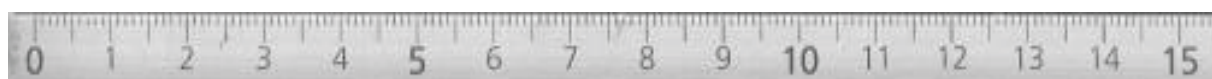
☉ Mai à juillet – ☉ Mai à septembre – Acidophile – Hygrophile – Psammophile – Pleine lumière – Oligotrophile – Dépression sur dalles de grès en contexte de prairies et jadis dépressions et ornières des champs (moissons) (*Radiolion linoidis*) – Européen occidental (et central)

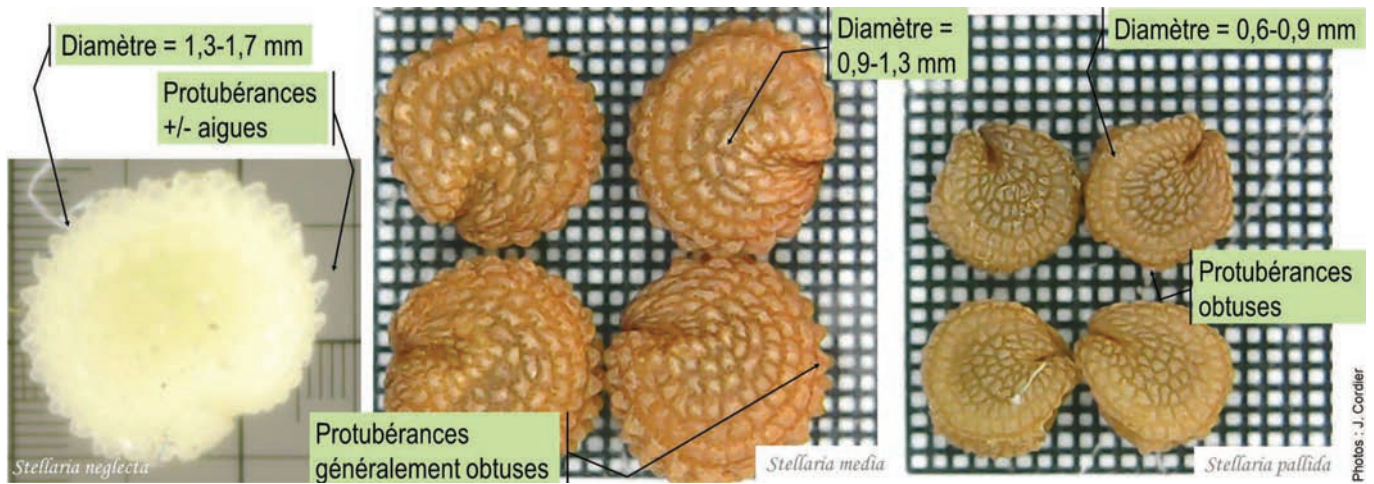
STELLARIA



1. Tige cylindrique. Feuilles inférieures pétiolées, à limbe élargi, à contour ovale (☉), bien distinct du pétiole..... 2
 ⇒ Tige à 4 angles. Feuilles presque toutes sessiles, à limbe étroit, lancéolé ou linéaire (☉ → ☉), ou encore longuement elliptique (☉)..... 5
2. Pétales bifides = 2-3 x la longueur des sépales. Tige généralement velue tout autour à glabre. Feuilles longues de 3-8 cm (voir la Note sous *Myosoton aquaticum*)..... **S. nemorum** L.
 a. Feuilles supérieures longuement pétiolées, même celles se trouvant immédiatement sous la première ramification de

l'inflorescence. Bractées presque toutes réduites à des écailles (= lame courte membraneuse), sauf les inférieures parfois longues de 1 cm. Graines portant sur la tranche des protubérances allongées et cylindriques..... **subsp. montana** (PIERRAT) BERHER
 b. Feuilles supérieures sessiles ou courtement pétiolées. Bractées inférieures grandes et foliacées. Graines portant sur la tranche des protubérances courtes, semi-sphériques..... **subsp. nemorum**
 ⇒ Pétales nuls, ou égaux aux sépales, ou encore les dépassant très peu. Tige glabre ou seulement velue sur 1 ou 2 lignes longitudinales. Feuilles longues de 1-3 cm..... 3





3. **Étamines (7)-10.** Sépales atteignant **plus de 5-6 mm** à maturité (glanduleux ou non). Pétales toujours développés **longs de 2,5-4 mm**. Graines de **1,3-1,7 mm de diamètre, pourvues de protubérances +/- aigues** (Voir la Note sous *Myosoton aquaticum*). Pédicelles fructifères **réfléchis, puis dressés**. Feuilles vertes, les inférieures longuement pétiolées, les supérieures presque sessiles..... ***S. neglecta* WEIHE**
 a. Tige glabre (sans poils glanduleux) avec 1 ligne de poils simples.....
 **var. *neglecta***
 ⇒ **Étamines ≤ 5. Sépales atteignant moins de 6 mm de longueur au maximum. Graines ≤ 1,3 mm de diamètre..... 4**
4. **Étamines, généralement 3-5, rarement plus.** Sépales atteignant **plus de 4 mm** à maturité muni ou non de poils glanduleux. Pétales longs de **1,1-3,1 mm**. Graines de **0,9-1,3 mm de diamètre, pourvues de protubérances généralement obtuses** arrondies (voir la Note sous *Moehringia trinervia*). Pédicelles fructifères **courbés vers le bas ou flexueux**. Feuilles vertes, les inférieures longuement pétiolées, les supérieures presque sessiles ***S. media* (L.) VILL.**
 ⇒ **Étamines : 1-2(-3). Sépales de 2-3 mm de longueur. Pétales généralement réduits ou nuls. Graines à diamètre de 0,6-0,9 mm. Fleurs toujours fermées. Pédicelles fructifères courts, non réfléchis. Feuilles vert-jaunâtre, toutes courtement pétiolées.....**
 ***S. pallida* (DUMORT.) PIRE**
5. **Pétales seulement échancrés** = environ 2 x longueur des sépales. Fleurs de **1,5-2,2 cm de diamètre. Bractées entièrement vertes, sans marges membraneuses. Feuilles ciliées-scabres sur les bords et sur la nervure principale en dessous** ***S. holostea* L.**
 ⇒ **Pétales bifides. Bractées membraneuses, ou vertes à marges membraneuses. Fleurs ne dépassant que rarement 1,5 cm de diamètre. Face inférieure des feuilles à nervure principale lisse..... 6**
6. **Pétales = environ 2 x longueur des sépales.** Fleurs de **12-16 mm de diamètre.** Plante généralement glauque (= vert-bleuté), entièrement glabre. Bractées **non ciliées. Feuilles lancéolées à linéaires et longues de 2-5 cm** ***S. palustris* EHRH. EX HOFFM.**
 ⇒ **Pétales égalant environ ou nettement plus courts que les sépales. Fleurs à diamètre ≤ 10 mm..... 7**
7. **Pétales égalant environ les sépales.** Fleurs de **7-10 mm de diamètre.** Plante verte. Bractées ciliées (forte loupe !). Feuilles **lancéolées à linéaires et généralement > 1,5 cm**..... ***S. graminea* L.**
 ⇒ **Pétales nettement plus courts que les sépales. Fleurs de 5-6 mm de diamètre. Plante un peu glauque. Bractées non ciliées. Feuilles les plus grandes ovales lancéolées et ≤ 1,5(-2) cm ... *S. alsine* GRIMM**

Prairies, berges de ruisseaux, sources et suintements en contexte forestier, ornières et fossés des chemins forestiers (*Montio fontanae-cardaminetea amarae*, *Nanocyperion flavescens*) – Circumboréal (Europe, Asie occidentale et S-orientale, Madère, N-Amérique orientale^{lamb.}, présent au Chili)

- S. graminea* L., 1753 :** Stellaire graminée – Vivace (10-70 cm) – TRES COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CC) – Indigène [carte]
 ☼ Mai à juillet – ☉ Toute l’année – Neuroacidophile – Hydrocline à mésohydrique – +/- Pleine lumière – Mésothrophile – Prairies, talus et accotements herbeux, friches, allées forestières (*Arrhenatheretalia elatioris*) – Eurasiatique tempéré (Europe, Asie tempérée^{lamb.}, présent en Australie, naturalisé en Amérique du Nord, Nouvelle-Zélande)
- S. holostea* L., 1753 :** Stellaire holostée – Vivace traçant (10-60 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (18, 28, 36, 37, 41 CCC ; 45 CC) – Indigène [carte]
 ☼ Avril à juin – ☉ Toute l’année – Neurocline à large amplitude – Mésohydrique – Demi-ombre à +/- Pleine lumière – Boisements (chênaies-charmaies et chênaies acidophiles, hêtraies) et milieux associés (lisières et clairières forestières), haies bocagères (*Carpino betuli-Fagenalia sylvatica*, *Stellarietalia holostea*) – Mésothrophile – Eurasiatique occidental (Europe, Asie occidentale, N-Afrique^{lamb.}, naturalisé en Amérique du Nord, Nouvelle-Zélande)

***S. media* (L.) VILL. (Groupe) :**

- S. media* (L.) VILL., 1789 :** Stellaire intermédiaire, Mouron des oiseaux – Annuel (5-40 cm) – EXTREMEMENT COMMUN (18, 28, 36, 37, 41, 45 CCC) – Indigène [carte]
 ☼/☉ Toute l’année – Neurocline à large amplitude – Hydrocline à mésoxérophile – +/- Pleine lumière – Eutrophile – Friches et bords de cultures, gazons des villages, abords des habitations, pieds de murs, jardins, bords des chemins, prairies, lisières forestières (*Stellarietalia mediae*) – Eurasiatique devenu cosmopolite^{lamb.} (naturalisé sur tous les continents)
- S. neglecta* WEIHE, 1825 :** (= *S. media* subsp. *neglecta* (WEIHE) GREMLI, = *S. media* var. *neglecta* (WEIHE) MERT. & W.D.J.KOCH, = *S. media* var. *major* W.D.J.KOCH.), Stellaire négligée, Grande stellaire – Annuel à germination automnale (30-80 cm) – Plus méconnu que rare, à rechercher – Indigène [carte]
 ☼ Avril à juin – Neurocline à large amplitude – Hydrocline – +/- Pleine lumière à demi-ombre – Eutrophile – Lisières et sous-bois frais (*Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe (sauf N), Asie mineure, N-Afrique^{lamb.}, présent en Amérique du Nord)
 var. *neglecta* : seule variété présente en Centre-Val de Loire
- S. pallida* (DUMORT.) PIRE, 1863 :** (= *S. media* subsp. *pallida* (DUMORT.) ASCH. ET GRAEBN., = *S. media* var. *apetala* SENSU P.FOURN.), Stellaire pâle, Stellaire sans pétale – Annuel à germination automnale (5-40 cm) – ASSEZ RARE – Indigène [carte]
 ☼ Mars à mai – Neuroacidophile – Mésohydrique à xérophile – +/- psammophile – Pleine lumière – Eutrocline – Bords de chemins, accotements routiers (*Drabo muralis-Cardaminion hirsutae*) – Eurasiatique sud-occidental (Europe (sauf N), Asie mineure, N-Afrique, Macaronésie^{lamb.}, naturalisé en Australie, Amérique du Nord)

Note : A l'état végétatif, *Stellaria graminea* se distingue de *Cerastium arvense* par la pilosité nulle à très réduite des tiges et des feuilles.

- S. alsine* GRIMM, 1767 :** (= *S. uliginosa* MURRAY), Stellaire alsine, Stellaire des sources, Stellaire des fanges – Vivace parfois en partie submergé, parfois annuel (5-40 cm) – ASSEZ COMMUN (18, 28, 36 AC ; 41 R ; 45 RR ; 37 RRR) – **ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF** – Indigène [carte]
 ☼ Mai à août – ☉ Toute l’année – Acidocline à acidophile – Mésohydrique – Demi-ombre à +/- pleine lumière – Oligotrocline –



S. nemorum L., 1753 : Stellaire des bois – Vivace traçant (25-70 cm) – Probable, connue aux limites de la région dans le Perche la Marche. [carte]
 ☀ Mai à juillet – Neuroacidocline – Hygrocline à mésohygrophile – Hygrosciaphile – Demi-ombre – +/- Eutrophile – (*Alnenion glutinoso-incanae*) – Eurasiatique occidental (Europe, Asie occidentale^{Lamb.}, présent en Amérique centrale)
 subsp. *montana* (PIERRAT) BERHER, 1887 : à étudier
 subsp. *nemorum* : à étudier

Note : Attention, espèce fréquemment confondue avec *Myosoton aquaticum* (L.) Moench.

S. pallida (DUMORT.) PIRE : voir *S. media* (L.) VILL. (Groupe)

S. palustris EHRH. EX HOFFM., 1791 : (= *S. glauca* WITH.), Stellaire des marais, Stellaire glauque – Vivace parfois en partie submergé (10-50 cm) – EXTREMEMENT RARE (36, 37, 45 RRR ; 18, 28, 41 NRR) – LISTE ROUGE REGIONALE 2013 (EN DANGER CRITIQUE) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène, en limite méridionale de son aire de répartition [carte]
 ☀/☀ Mai à juillet – Neutrophile – Hygrophile – +/- Pleine lumière – Mésotrophile – Végétations à hautes herbes (roselières, héliophytes, mégaphorbaies), bas-marais et dépressions des prairies en bords de cours d'eau (*Eleocharitetalia palustris*, *Molinio caeruleae-Junceteta acutiflori*) – Eurasiatique tempéré (naturalisé en Amérique du Nord, Australie, Nouvelle-Zélande)

VACCARIA



- Plante glabre, à tige simple, ramifiée seulement au niveau de l'inflorescence. Pétales roses.
 a. Pétales longs de 1,4-1,6 cm environ, à onglet (= partie rétrécie à la base du pétale) égalant ou dépassant à peine le calice et à limbe long de 3-4 mm. Feuilles caulinaires à limbe oblong à ovale lancéolé (→ → →), long de 5 cm environ et large de 1-2 cm var. *vaccaria* (L.) GREUTER
 b. Pétales longs de 1,8-2,3 cm environ, à onglet dépassant nettement le calice et à limbe long de 5-8 mm. Feuilles caulinaires à limbe ovale (→), pouvant atteindre une longueur de 9 cm et une largeur de 4 cm var. *hispanica*

REGIONALE 2013 (DISPARU DE LA REGION) – ESPECE DETERMINANTE ZNIEFF – Indigène archéophyte, seule mention moderne à l'état subspontané (45) [carte]
 ☀ Juin à juillet – Basophile – Xérophile – +/- Pleine lumière – Oligotrocline – (*Caucalidion lappulae*) – Eurasiatique médian devenu cosmopolite (Europe méridionale, centrale et orientale, Asie S-occidentale et centrale, N-Afrique, Macaronésie^{Lamb.}, naturalisé en Australie, Nouvelle-Zélande, Amérique du Nord et du Sud, Afrique du Sud)

var. *vaccaria* (L.) GREUTER, 1995 : (= subsp. *hispanica*), correspond au morphe ancestral. Non revu récemment
 var. *hispanica* : (= var. *grandiflora* GVINIAN., = *Saponaria vaccaria* var. *grandiflora* FISCH. EX SER.), Planté/cultivé, subspontané (jachères fleuries)

V. hispanica (MILL.) RAUSCHERT, 1965 : (= *V. pyramidata* MEDIK., = *Saponaria vaccaria* L.), Saponaire des vaches – Annuel (20-60 cm) – EXTREMEMENT RARE (45 RRR ; 18, 28, 36, 37, 41 NRR) – LISTE ROUGE

VISCARIA (voir SILENE)



LES PRINCIPAUX OUVRAGES UTILISES POUR L'ELABORATION DES CLES 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, 81p.
- 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, CLAUSTRÉS, CORILLON & DUPONT, 1971. Flore et végétation du massif armoricain. Presses universitaires de Bretagne. 653p.
- 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. & 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., DE LANGHE J.E., DELVOSALLE L., DUVIGNEAU J., 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, 1092.
- 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., 1888, 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. Biotope. 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.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., Flora Europea. Cambridge University Press
- Dietrich, Werner, Warren, Wagner & Peter H. Raven, 1997. Systematics of Oenothera Section Oenothera Subsection Oenothera (Onagraceae), Systematic Botany Monographs, vol. 50. American Society of Plant Taxonomists, 1997

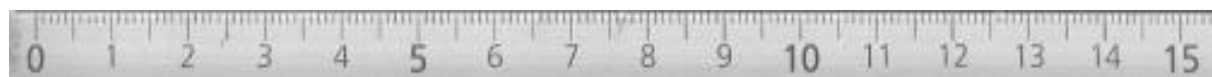
Flore informatique :

www.floraiberica.org
www.efloras.org
plants.usda.gov

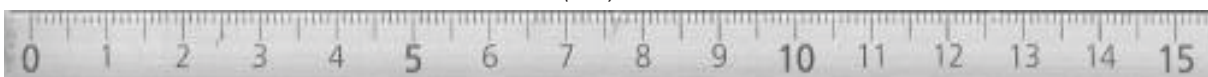
CONTRIBUTEURS (tests, relectures) **AUX CLES DES FAMILLES** : Ophélie Beslin, Christophe Bodin, Pierre Boudier, Pierre Delahaye, Florient Desmoulins, Rémi Dupré, Sarah Gautier, Marie Leblanc, Julien Mondion, Simon Nobilliaux, Damien Pujol, Frédéric Refait, Nicolas Roboüam, Patricia Vahrameev, Bjorn Volkert

CONTRIBUTEURS (photographies) : cf. chaque illustration des genres

REFERENCE : CORDIER J. 2021. CLE D'IDENTIFICATION DES CARYOPHYLLACEES DU CENTRE-VAL DE LOIRE (COMPILATION ET ADAPTATION). CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN. 25 P.



AGROSTEMMA.....	2	<i>subsp. superbus</i>	7	<i>anglica</i> L.....	17
<i>coronaria</i> L.....	17	<i>sylvaticus</i> Hoppe ex Willd.....	7	<i>armeria</i> L.....	17
<i>githago</i> L.....	2	<i>velutinus</i> Guss.....	12	<i>baccifera</i> (L.) Roth.....	15
ALSINE.....	10	GYPSOPHILA.....	8	<i>conica</i> L.....	15
<i>setacea</i> (Thuill.) Mert. & W.D.J.Koch.....	10	<i> muralis</i> L.....	8	<i>coronaria</i> (L.) Clairv.....	16
<i>tenuifolia</i> (L.) Crantz.....	10	HERNIARIA.....	1, 8	<i>cucubalus</i> Wibel.....	18
<i>viscosa</i> Schreb.....	10	<i>glabra</i> L.....	8	<i>dichotoma</i> Ehrh.....	16
ARENARIA.....	1, 2, 20	<i>hirsuta</i> L.....	8	<i>dioica</i> (L.) Clairv.....	16
<i>controversa</i> Boiss.....	3	HOLOSTEUM.....	8	<i>f. dioica</i>	16
<i>grandiflora</i> L.....	3	<i>umbellatum</i> L.....	8	<i>f. lactea</i> (Hartman) Meusel & K. Werner.....	16
<i>subsp. triflora</i> (L.) Bonnier & Layens.....	3	ILLÉCÉBRACÉES.....	1	<i>flos-cuculi</i> (L.) Clairv.....	17
<i>leptoclados</i> (Rchb.) Guss.....	4	ILLECEBRUM.....	1, 9	<i>gallica</i> L.....	16
<i>segetalis</i> (L.) Lam.....	20	<i>verticillatum</i> L.....	9	<i>inflata</i> Sm.....	18
<i>serpyllifolia</i> L.....	3	LYCHNIS.....	2, 9, 14, 16	<i>subsp. vulgaris</i> P.Fourn.....	18
<i>subsp. leptoclados</i> (Rchb.) Nyman.....	3	<i>alba</i> Mill.....	17	<i>subsp. vulgaris</i> P.Fourn. var. <i>pubescens</i> DC.....	18
<i>subsp. serpyllifolia</i>	3	CORONARIA (L.) DESR.....	17	<i>latifolia</i> (Mill.) Britten & Rendle.....	18
var. <i>serpyllifolia</i>	3	<i>dioica</i> L.....	17	<i>latifolia</i> Poir.....	16
var. <i>viscida</i> (Haller f. ex Loisel.)	3	<i>diurna</i> Sibth.....	17	<i>subsp. alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet.....	16
DC.....	3	<i>flos-cuculi</i> L.....	16	<i>subsp. latifolia</i>	16
var. <i>leptoclados</i> Rchb.....	4	<i>githago</i> (L.) Scop.....	2	<i>noctiflora</i> L.....	15
<i>setacea</i> Thuill.....	10	<i>vespertina</i> Sibth.....	17	<i>nutans</i> L.....	15
<i>tenuifolia</i> L.....	10	<i>viscaria</i> L.....	18	<i>subsp. nutans</i>	15
<i>trinervia</i> L.....	10	MALACHIUM.....	11	<i>f. rubens</i> (Vest) Rohrb.....	15
ATOCION.....	2, 4, 14	<i>aquaticum</i> (L.) Fr.....	11	var. <i>infracta</i> (Kit.) Wahlenb.....	15
<i>armeria</i> (L.) Raf.....	15	MELANDRIUM.....	16	var. <i>nutans</i>	15
BUFONIA.....	1, 4	<i>album</i> (Mill.) Garcke.....	17	<i>otites</i> (L.) Wibel.....	15
<i>macroserma</i> J.Gay ex Mutel.....	4	<i>sylvestre</i> (Schkuhr) Röhl.....	17	<i>pendula</i> L.....	14
<i>paniculata</i> Dubois ex Delarbre.....	4	MINUARTIA.....	1, 9	<i>pratensis</i> (Rafn) Godr.....	17
CARYOPHYLLACÉES.....	1	<i>hybrida</i> (Vill.) Schischk.....	9	<i>quinquevulnera</i> L.....	17
CERASTIUM.....	1, 4	<i>subsp. hybrida</i>	10	<i>viscaria</i> (L.) Borkh.....	18
<i>anomalum</i> Waldst. & Kit. ex Willd.....	6	<i>subsp. laxa</i> (Jord.) Jauzein.....	10	<i>vulgaris</i> (Moench) Garcke.....	14, 15
<i>aquaticum</i> L.....	11	<i>subsp. tenuifolia</i> (L.) Kerguelen.....	10	<i>subsp. angustifolia</i> Hayek.....	14
<i>arvense</i> L.....	4	<i>subsp. viscosa</i> (Schreb.) Jauzein.....	10	<i>subsp. vulgaris</i>	15
<i>subsp. arvense</i>	4	<i>setacea</i> (Thuill.) Hayek.....	9	SPERGULA.....	1, 18
<i>brachypetalum</i> Desp. ex Pers.....	5	<i>tenuifolia</i> (L.) Hiern.....	10	<i>arvensis</i> L.....	18
<i>subsp. brachypetalum</i>	5	<i>viscosa</i> (Schreb.) Schinz & Thell.....	10	var. <i>arvensis</i>	18
<i>subsp. luridum</i> (Boiss.) Nyman.....	5	MOEHRINGIA.....	10	var. <i>maxima</i> (Weihe) Mert. & W.D.J.Koch.....	18
<i>subsp. tauricum</i> (Spreng.) Murb.....	6	<i>trinervia</i> (L.) Clairv.....	10	var. <i>sativa</i> Mert. & W.D.J.Koch.....	18
<i>subsp. tenoreanum</i> (Ser.) Soó.....	5	MOENCHIA.....	1, 11	<i>echinosperma</i> (Celak.) E.H.L.Krause.....	19
<i>caespitosum</i> Gilib. ex Asch.....	6	<i>erecta</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.....	11	<i>morisonii</i> Boreau.....	19
<i>diffusum</i> Pers.....	5	var. <i>erecta</i>	11	<i>nodosa</i> L.....	13
<i>dubium</i> (Bastard) Guépin.....	4	var. <i>octandra</i> Moris.....	11	<i>segetalis</i> (L.) Vill.....	19
<i>erectum</i> (L.) Coss. & Germ.....	11	MYOSOTON.....	1, 11	<i>subulata</i> Sw.....	13
<i>fontanum</i> Baumg.....	4	<i>aquaticum</i> (L.) Moench.....	11	SPERGULARIA.....	19
<i>subsp. lucorum</i> (Schr) Soó.....	5	PETRORHAGIA.....	2	<i>campestris</i> (L.) Asch.....	20
<i>subsp. triviale</i> (Link) Jalas.....	6	<i>dubia</i> (Raf.) G.López & Romo.....	12	<i>echinosperma</i> (Celak.) Asch. et Graebn.....	19
<i>subsp. vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet.....	4, 5	<i>prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood.....	12	<i>rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl.....	20
<i>glomeratum</i> Thuill.....	5	POLYCARPON.....	12	<i>segetalis</i> (L.) G.Don.....	20
<i>glutinosum</i> Fr.....	5, 6	<i>tetraphyllum</i> (L.) L.....	12	STELLARIA.....	1, 20
<i>litigiosum</i> Lens ex Loisel.....	6	<i>subsp. tetraphyllum</i>	12	<i>alsine</i> Grimm.....	21
<i>pumilum</i> Curtis.....	5	SAGINA.....	1, 13	<i>glauca</i> With.....	22
<i>subsp. glutinosum</i> (Fr.) Corb.....	6	<i>apetala</i> Ard.....	13	<i>graminea</i> L.....	21
<i>subsp. litigiosum</i> (Lens ex Loisel.) P.D.Sell &	6	<i>subsp. apetala</i>	13	<i>holostea</i> L.....	21
Whitehead.....	6	<i>subsp. ciliata</i> (Fr.) Hook.f.....	13	<i>media</i> (L.) Vill.....	21
<i>subsp. obscurum</i> (Chaub.) Schinz & Thell.....	6	<i>subsp. erecta</i> F.Herm.....	13	<i>subsp. neglecta</i> (Weihe) Gremli.....	21
<i>semidecandrum</i> L.....	5	<i>ciliata</i> Fr.....	13	<i>subsp. pallida</i> (Dumort.) Asch. et Graebn.....	21
<i>tomentosum</i> L.....	4	<i>erecta</i> L.....	11	var. <i>apetala sensu</i> P.Fourn.....	21
<i>triviale</i> Link.....	6	<i>lamyi</i> F.W.Schultz.....	13	var. <i>major</i> W.D.J.Koch.....	21
<i>triviale</i> Link.....	6	<i>nodosa</i> (L.) Fenzl.....	13	var. <i>neglecta</i> (Weihe) Mert. & W.D.J.Koch.....	21
<i>viscosum</i> L.....	6	<i>procumbens</i> L.....	13	<i>neglecta</i> Weihe.....	21
<i>vulgare</i> Hartm.....	6	<i>subulata</i> (Sw.) C. Presl.....	13	var. <i>neglecta</i>	21
<i>vulgatum</i> L.....	6	var. <i>subulata</i>	13	<i>nemorum</i> L.....	20
CORRIGIOLA.....	1, 7	<i>x micrantha</i> Boreau ex E.Martin.....	13	<i>subsp. montana</i> (Pieratt) Berher.....	20
<i>littoralis</i> L.....	7	SAPONARIA.....	2, 13	<i>subsp. nemorum</i>	20
CUCUBALUS.....	1, 17	<i>ocymoides</i> L.....	13	<i>pallida</i> (Dumort.) Piré.....	21
<i>baccifer</i> L.....	17	<i>officinalis</i> L.....	13	<i>palustris</i> Retz.....	21
DELIA.....	20	<i>vaccaria</i> L.....	22	<i>uliginosa</i> Murray.....	21
<i>segetalis</i> (L.) Dumort.....	20	var. <i>grandiflora</i> Fisch. ex Ser.....	22	<i>viscida</i> M.Bieb.....	6
DIANTHUS.....	2, 6	<i>viscaria</i> (L.) Jensen.....	18	TUNICA.....	12
<i>carthusianorum</i> L.....	7	SCLERANTHUS.....	1, 14	<i>prolifera</i> Scop.....	12
<i>subsp. carthusianorum</i>	7	<i>annuus</i> L.....	14	VACCARIA.....	2, 22
var. <i>congestus</i> (Boreau) Godr.....	7	<i>subsp. annuus</i>	14	<i>hispanica</i> (Mill.) Rauschert.....	22
<i>caryophyllus</i> L.....	7	<i>subsp. polycarpus</i> (L.) Bonnier & Layens.....	14	<i>subsp. hispanica</i>	22
<i>deltoides</i> L.....	7	<i>perennis</i> L.....	14	var. <i>grandiflora</i> Gvinian.....	22
<i>prolifer</i> L.....	12	<i>polycarpus</i> L.....	14	var. <i>hispanica</i>	22
<i>seguieri</i> Vill.....	7	SILENE.....	2, 14	<i>pyramidata</i> Medik.....	22
<i>subsp. pseudocollinus</i> (P.Fourn.) Jauzein.....	7	<i>alba</i> (Mill.) E.H.L.Krause.....	17	VISCARIA.....	2, 14
<i>subsp. superbus</i> L.....	7			VISCARIA (voir SILENE).....	22
<i>subsp. autumnalis</i> Oberd.....	7				
<i>subsp. silvestris</i> Celak.....	7				



-A-

Alsine à feuilles étroites 11
Alsine à feuilles ténues 11
Alsine intermédiaire 11
Alsine lâche 11
Alsine sétacée 11
Alsine visqueuse 11

-B-

Bufonie paniculée 4

-C-

Céraiste à cinq étamines 6
Céraiste à pétales courts 5
Céraiste à quatre étamines 6
Céraiste aberrant 6
Céraiste aggloméré 6
Céraiste aquatique 12
Céraiste commun 6
Céraiste de Tenore 6
Céraiste des champs 5
Céraiste des sables 6
Céraiste diffus 6
Céraiste douteux 6
Céraiste nain 6
Céraiste pâle 6
Céraiste poisson 6
Compagnon blanc 18
Compagnon de nuit 18
Compagnon rouge 18
Coquelourde des jardins 18
Cucubale à baies 18
Cucubale porte baie 18

-G-

Gnavelle annuelle 15
Gnavelle polycarpe 15
Grande stellaire 22
Gypsophile des moissons 7
Gypsophile des murailles 7

-H-

Herniaire glabre 8
Herniaire hérissée 8
Herniaire velue 8
Holostée en ombelle 8

-I-

Illécèbre verticillé 10

-L-

Lychnis fleur de coucou 18

-M-

Méringie trinervée 11
Minuartie à feuilles étroites 11
Minuartie à feuilles ténues 11
Minuartie intermédiaire 11
Minuartie lâche 11
Minuartie sétacée 11
Minuartie visqueuse 11
Moenchie commune 12
Mouron des oiseaux 22

-N-

Nielle des blés 2

-O-

Oeillet à delta 7
Oeillet couché 7
Oeillet d'automne 7
Oeillet deltoïde 7
Oeillet des bois 7
Oeillet des chartreux 7
Oeillet des fleuristes 7
Oeillet douteux 13
Oeillet giroflée 7
Oeillet magnifique 7
Oeillet prolifère 13
Oeillet superbe 7
Oeillet velouté 13
Oeillet velu 7

-P-

Polycarpon à quatre feuilles 13

-S-

Sabline à feuilles de serpolet 4
Sabline à grandes fleurs 3
Sabline à rameaux fins 4
Sabline à trois nervures 11
Sabline des chaumes 3
Sabline des montagnes 3

Sabline grêle 4
Sagine annuelle 14
Sagine apétale 14
Sagine couchée 14
Sagine dressée 14
Sagine nouvelle 14
Sagine sans pétale 14
Sagine subulée 14
Saponaire des vaches 23
Saponaire officinale 14
Savonnière 14
Scléranthe à nombreux fruits 15
Scléranthe annuel 15
Scléranthe polycarpe 15
Scléranthe vivace 15
Silène à bouquets 18
Silène à deux grappes 18
Silène à oreillettes 19
Silène à petites fleurs 19
Silène bifurqué 18
Silène blanc 18
Silène commun 19
Silène conique 18
Silène cure oreille 19
Silène d'Angleterre 18
Silène de France 18
Silène de nuit 18
Silène dioïque 18
Silène enflé 19
Silène fleur de coucou 18
Silène penché 18
Silène visqueux 19
Spargoute à cinq étamines 21
Spargoute des champs 20
Spargoute printanière 20
Spergulaire à graines hérissées 20
Spergulaire des moissons 21
Spergulaire rouge 21
Spergule à cinq étamines 21
Spergule de Morison 20
Spergule des champs 20
Stellaire alsine 22
Stellaire aquatique 12
Stellaire des bois 22
Stellaire des fanges 22
Stellaire des marais 23
Stellaire des sources 22
Stellaire glauque 23
Stellaire graminée 22
Stellaire holostée 22
Stellaire intermédiaire 22
Stellaire négligée 22
Stellaire pâle 22
Stellaire sans pétale 22

