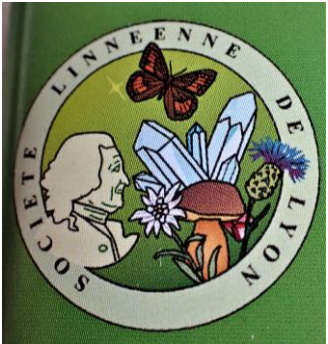


# Flore des Cévennes et du Causse Méjean

**Philippe BRACHET**



Mercredi 10 mai 2023



30 mai au 04 juin  
2021

Accompagnateur:  
Steven Bibollet  
(association Pulsatille)

# Plan de l'exposé

## 2 entités différentes:

- I. **Corniche des Cévennes au départ de Florac (48):** massifs **siliceux**, au climat humide.
  1. **Barre des Cévennes:** Pelouses acidiphiles.
  2. **Vallon de Salt (Vallée Française):** Falaises et rochers, en zones humides.
  3. **Col St Pierre et col de Fabrègues:** Quelques cistes remarquables.
  4. **Secteur granitique de l'Aigoual:** Pelouses acidiphiles. Secteur des 3 fontaines.  
Observatoire du Mouflon. Tourbière de Trévezel.
  
- II. **Causse Méjean et gorges du Tarn:** massifs **calcaires**, beaucoup plus sec.
  1. **Pelouses steppiques:** Environs de Nivolliers. Site de la Fretma.  
Lavogne de Hures: une exception dans ce milieu karstique.
  2. **Arènes dolomitiques** vers St Pierre de Tripiers.
  3. **Gorges du Tarn.**

## Liste des plantes présentées

### I. Corniche des Cévennes:

1. Barre des Cévennes: *Anacamptis coriophora*. *Myosotis dubia*. *Genista anglica*. *Heracleum sibiricum*. *Platanthera chlorantha*.
2. Vallon de Salt: *Asarina procumbens*. *Anarrhinum bellidifolium*. *Dianthus granaticus*.
3. Col St Pierre: *Cistus pouzolzii*. *Cistus populifolius*. *Cistus x populifolius et salviifolius*. *Cistus umbellatus*. *Cistus lasianthus*.
4. Secteur Aigoual: *Myosotis balbisiana*. *Veronica verna*.  
*Arabidopsis cebennensis*. *Chrysosplenium oppositifolium*.  
*Saxifraga fragosoi*. *Saxifraga prostii*.  
*Andromeda polifolia*. *Viola palustris*.

### II. Causse Méjean et gorges du Tarn:

1. Pelouses steppiques: *Adonis vernalis*. *Cytisus decumbens*. *Ophrys aymonii*. *Ophrys scolopax*. *Podospermum purpureum*. *Anemone serotina*.  
*Onosma fastigiata*. *Saponaria bellidifolia*. *Senecio gerardii*.  
Cas de la Lavogne de Hures: *Ranunculus tricophyllus*. *Sisymbrella aspera*. *Ophioglossum vulgatum*.
2. Arènes dolomitiques: *Armeria girardii*. *Thymus dolomiticus*. *Trifolium scabrum*. *Medicago monspeliaca*.
3. Gorges du Tarn: *Aquilegia viscosa*. *Campanula speciosa*. *Centranthus lecoqii*. *Saxifraga cebennensis*.



# I. Corniche des Cévennes, au départ de Florac

## 1. Barre des Cévennes

(Essentiellement pelouses steppiques acidiphiles)





## Pelouses steppiques acidiphiles

*Anacamptis coriophora*,

*Serapias lingua*,

*Rhinanthus minor* ...



Calice glabre de *Rhinanthus minor*





***Anacamptis coriophora*** (Orchis punaise). Fam Orchidaceae. Dispersé en France du sud, moyenne montagne.

En général, pelouses plutôt humides. Pyr, M.C., Alpes, Jura.

Plante 20-40 cm, glabre, à 2 « tubercules » entiers. Odeur de pain moisi.

Feuilles: lancéolées-linéaires, vertes. Bractées membraneuses.

Fleurs: brun-rouge, sale, mêlé de vert, (pourpre foncé), à odeur de punaise, en épi étroit et serré. Divisions du périanthe « en casque », acuminées et soudées.

**Labelle:** petit, trilobé (lobe moyen oblong, entier; lobes latéraux denticulés), souvent **fortement rabattu vers l'arrière**.



Éperon arqué vers le bas et peu ventru à la base.



**Le genre *Anacamptis*:** principales espèces (d'après Flora Gallica)

1. **Groupe à bractées chlorophylliennes** (svt avec pigment anthocyanique superposé) et à dernière feuille non engainante.

Feuilles toutes ou majoritairement caulinaires:

Eperon non descendant. Labelle non strié. Labelle démunie de pigment jaune. *A. palustris* et *A. laxiflora*

2. **Groupe à bractées membraneuses** et à dernière feuille engainant l'inflorescence avant son émergence.

Feuilles majoritairement groupées en rosette basale.

Labelle entier:  
*A. papilionacea*  
*A. collina*

Sépales +/- écartés, sans nervures visibles ne formant pas nettement un casque. et ouverture de l'éperon encadrée par 2 crêtes saillantes:  
*A. pyramidalis*

Labelle trilobé

Sépales à nervures visibles, de plus de 5 mm Lg et contigus sur plus de 50% de leur Longueur: **Casque**.  
Ouverture de l'éperon avec 2 crêtes se confondant avec le rétrécissement basal du labelle.  
Lobe médian du labelle entier.

Sépales en casque arrondi, à 5 nervures contrastées: *A. morio*

Sépales en casque acuminé, à 3 nervures discrètes: ***A. coriophora***  
*A. fragans*



***Myosotis dubia*** . *Myosotis discolor subsp dubia* (Myosotis douteux). Fam Boraginaceae. Myosotis du groupe « **versicolor** »  
*Myosotis discolor* (= *Myosotis versicolor*) et *Myosotis dubia* sont **souvent confondus**.

1. Description de Coste pour ***Myosotis versicolor***  
(= ***Myosotis discolor*** chez Flora Gallica)

Plante 5-30 cm, velue-hérissée, à racine grêle.

Feuilles: lancéolées, velues. 4-5 Flls caulinaires.

Fleurs: jaunâtres, puis bleuâtres, petites, en grappes nues, à **limbe de 1,5-4 mm** diamètre.

Pédicelles fructifères: étalés-dressés, écartés, plus courts que le calice.

Calice couvert de poils crochus, à **dents non conniventes**, subsessile.

2. description de **Flora Gallica:**

***M discolor subsp dubia: Myosotis dubia***

Plus de 8 feuilles caulinaires (les 2 supr alternes)

**Calice allongé, piriforme, à dents conniventes, à pédicelle de 1-2 mm.**

**Corolle blanche** à crème au début, puis bleue, à **limbe de 1-2 mm** de diamètre.

Médit.



*Myosotis dubia*





*Myosotis dubia*

Corolle  
presque  
blanche en  
début de  
floraison,  
puis bleue.



*Myosotis dubia*

	<i>Myostis discolor</i> ( <i>Myosoyis versicolor</i> )	<i>Myosotis dubia</i>	<i>Myosoyis balbisiana</i>
Plante	5-30 cm. Velue-hérissée	5-30 cm Velue-hérissée	<b>2-15 cm</b> Velue-hérissée
Feuilles caulinaires	4-5 flles caulinaires alternes Les 2 supérieures subopposées	<b>Au moins 8 flles caulinaires</b> Les 2 supérieures alternes	Les supérieures opposées. Linéaires/lancéolées Flles caulinaires opposées. Feuilles basales alternes
Calice	Campanulé. <b>Subsessile.</b> Poils crochus. A dents <b>non</b> conniventes.	Allongé, piriforme. A pédicelle de 1-2 mm long. <b>A dents conniventes.</b>	
Corolle	Jaunâtre puis bleuâtre. <b>Limbe de 1-4 mm diam.</b>	Blanche à crème, puis bleue. <b>Limbe de 1-2 mm diamètre.</b>	Jaune vif/ <b>jaune d'or.</b> <b>Fleur petite: limbe 0,8 à 1,5 mm diam</b>
Taxon:	Dispersé en France		<b>Endémique</b> Massif Central



***Genista anglica*** (Genêt d'Angleterre). Fam Fabaceae

Sous-arbrisseau (30 cm à 1 m.). **Épineux**, diffus, glabre.

Rameaux floraux inermes. Rameaux stériles munis d'une longue épine terminale.

**Feuilles: simples**, subsessiles, lancéolées. Stipules nulles.

Fleurs: petites, en grappes terminales courtes, feuillées. Calice glabre.

Corolle glabre à **étendard un peu plus court que la carène, svt recourbé en arrière.**

**Gousse: renflée**, luisante, à pointe courbée du côté supérieur, glabre.





***Heracleum sibiricum*** (Berce de Sibérie). Fam Apiaceae. ***Heracleum lecoqii*** (Coste)

Plante vivace, 1 m, à tige sillonnée, anguleuse, creuse, robuste, velue.

Feuilles: grandes, svt tomenteuses dessous, pennatiséquées, à 3-5 segments ovales, lobés-dentés, les inférieures pétiolées. Filles de la base 1 fois complètement divisées.

Ombelles à 10-30 rayons. **Fleurs d'un vert-jaunâtre, petites, à pétales presque égaux, faiblement échancrés au sommet.** Pétales externes assez courts (**moins de 3 mm de long**).

Fruit: **aplati**, obovale, émarginé au sommet.

Prairies des Cévennes, Sud du plateau central.



Coste: *H. lecoqii*





***Platanthera chlorantha*** (Platanthère à fleurs verdâtres). Fam Orchidaceae    Toute la France continentale, Midi

Feuilles: 2-3 à la base, grandes, oblongues.

Fleurs: blanchâtres ou lavées de vert-jaune, en épi lâche.

Labelle lancéolé, obtus. **Loges polliniques fortement divergentes** à la base. Eperon long de 22-38 mm.





## 2. « Vallon de Salt » (Vallée Française):

Rochers et falaises, en zones humides et acides, de basse altitude.





***Asarina procumbens*. *Antirrhinum asarina*** (Asarine couchée). Fam Plantaginaceae

Plante vivace, **velue-visqueuse**. Souche sous-ligneuse à tiges couchées, **prostrées**.

Feuilles opposées, à pétiole aussi long que le limbe, échancrées, cordiformes, crénelées, d'un vert terne.

**Fleurs:** d'un blanc-jaunâtre, strié de rose, solitaires, **grandes**, à court pédicelle. Calice velu, glanduleux, à dents effilées.

Corolles: très grandes, à long tube; lèvre supérieure striée de rose et palais jaunâtre.

Fruit: capsule globuleuse, glabre, plus courte que le calice.



Rochers  
siliceux des  
montagnes  
du midi  
(M.C., Pyr)





***Anarrhinum bellidifolium*** (Muflier à feuilles de pâquerette). Fam Plantaginaceae. Massif Central large, Midi, Pyr

Plante bisannuelle ou vivace. 20-80 cm, glabre; tige dressée, rameuse ou non, densément feuillée.

**Feuilles basales:** obovales ou spatulées, dentées, en rosette appliquée au sol.

Feuilles caulinaires: rapprochées, divisées en segments linéaires entiers.

Fleurs: bleu-pâle, petites, en longue grappe.

Calice à lobes linéaires 3 fois plus courts que la corolle.

Corolle à tube cylindrique et **éperon grêle, presque appliqué sur le tube (E)**.



éperon



Feuilles basales



***Dianthus granaticus*** (Œillet du granite). Fam Caryophyllaceae. **Sud MC**, Gard, Ardèche, Hérault. Pelouses sèches, rochers. Silice.

Plante vivace, **glabre**, gazonnante, en grandes **touffes**. **Un peu glauque**.

Feuilles: **linéaires**, à 3 nervures, les caulinaires étalées, à marges lisses (ou peu scabre).

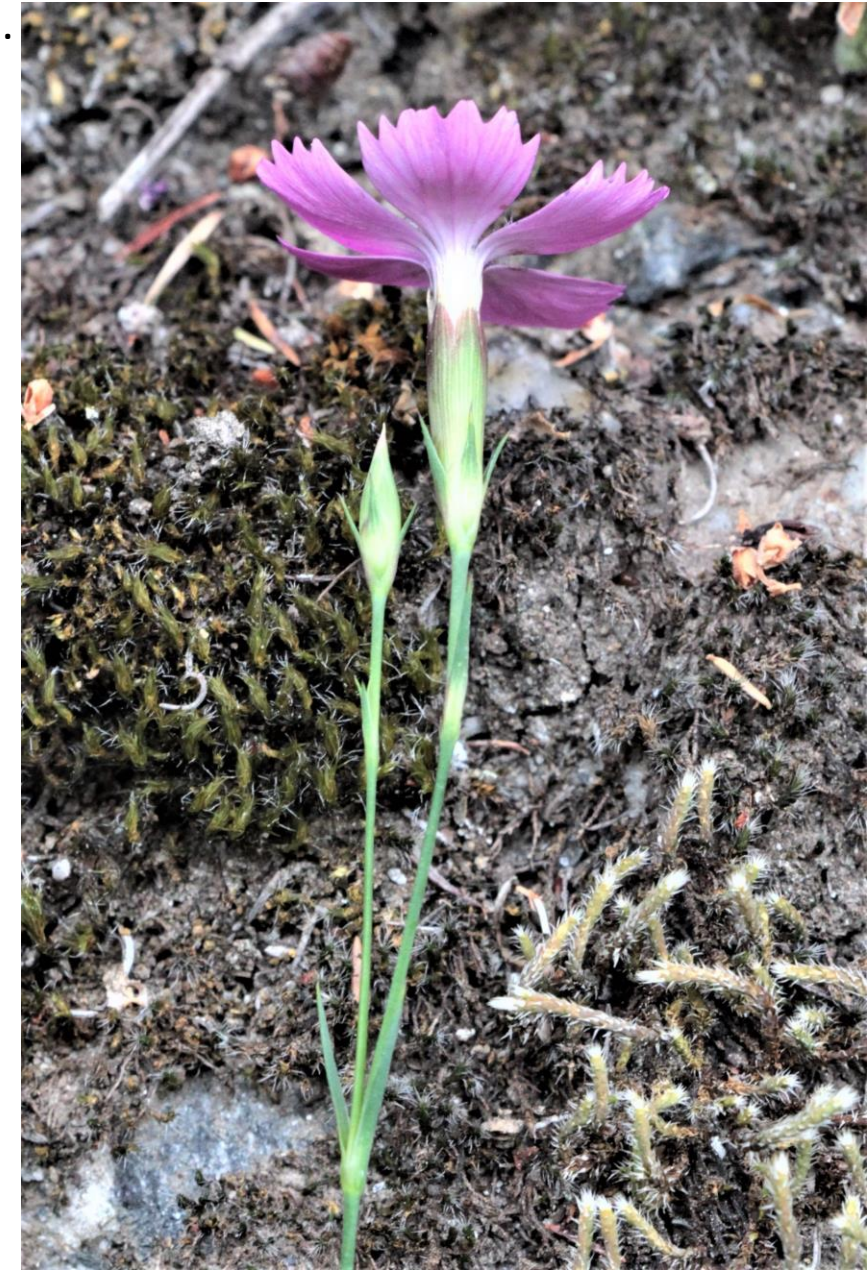
Fleurs: rouges, assez grandes, en inflorescence de 1-5 fleurs.

**Écailles du calicule**: vertes (ou roses), **petites** (dépassant à peine le 1/3 du calice).

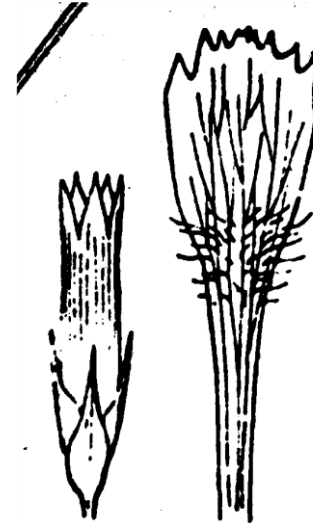
Calice: 12-15 mm. Strié sur toute la longueur, à 5 dents.

**Pétales**: ovales, dentés, **poilus à la gorge**.

Capsule cylindrique.



Coste





### 3. Col St Pierre et Col de Fabrègues



Famille des Cistaceae.

Caractères du genre ***Cistus***:

Etamines externes fertiles, graines sans raphé apparent.

Plantes ligneuses, sans stipules.

Corolle: jaune, mauve, rouge ou blanche.



***Cistus pouzolzii*** (Ciste de Pouzols). Fam Cistaceae.

Gard, Cévennes

Sous-arbrisseau (20-50 cm)  
diffus, très odorant.  
Couvert de **longs poils**  
simples et de poils étoilés.

Feuilles: sessiles,  
oblongues  
ondulées, tomenteuses.

**Fleurs:** petites (2 cm),  
**blanches.**  
2-8 en grappe unilatérale.

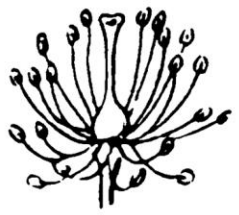
5 sépales, en cœur, velus.

**Style filiforme, égalant les  
étamines** (seul ciste blanc  
dans ce cas).

**Capsule arrondie, à 5 loges**



Remarquer  
le style



**Cistus Pouzolzii.**





*Cistus pouzolzii*



**Epanouissement très fugace:** 1-2 heures en milieu de matinée, parfois fleurs ne s'ouvrant pas.



***Cistus populifolius*** (Ciste à feuilles de peuplier). Fam Cistaceae

Plante du midi.

Arbrisseau (dépassant svt 1 m.), très odorant, à rameaux glabres.

**Feuilles:** pétiolées, ovales en cœur, glabres, lisses, réticulées en dessous, de plus de 3 cm de large.

**Fleurs:** 4-6 cm. **Blanches à onglet jaunâtre.**

1-5 en corymbe, sur des pédoncules penchés avant la floraison et velus.

5 sépales en cœur.

Capsule pentagone, glabre, à 5 loges.



***Cistus populifolius.***





*Cistus populifolius*





***Cistus salviifolius*** (Ciste à feuilles de sauge). Fam Cistaceae

Midi large

Sous-arbrisseau, diffus, couvert de poils étoilés non visqueux.  
Feuilles courtement pétiolées, ovales, tomenteuses, non cordées.  
Fleurs: 4-5 cm, blanches.  
5 sépales ovales en cœur.  
Capsule pentagone, tronquée au sommet.



**Capsule**

(Lubéron septembre)



***Cistus X hybridus*** (*C. populifolius* X *C. salviifolius*)

Feuilles rugueuses à face supérieure, larges de moins de 3 cm (cordées ou non). Port et feuilles très variables.





***Cistus umbellatus*. *Halimium umbellatum*** (Hélianthème en ombelle). Fam Cistaceae. Centre et Midi. Cévennes

**Plante naine.** Tige de 20-30 cm., ligneuse, à nombreux rameaux diffus, pubescents.

**Feuilles:** opposées, rapprochées, **linéaires**, tomenteuses dessous, sans stipules. Pédicelles et face super des jeunes feuilles couverts de poils étoilés.

**Fleurs: blanches**, 2 cm diamètre, 4-8 en verticilles disposés en ombelle.

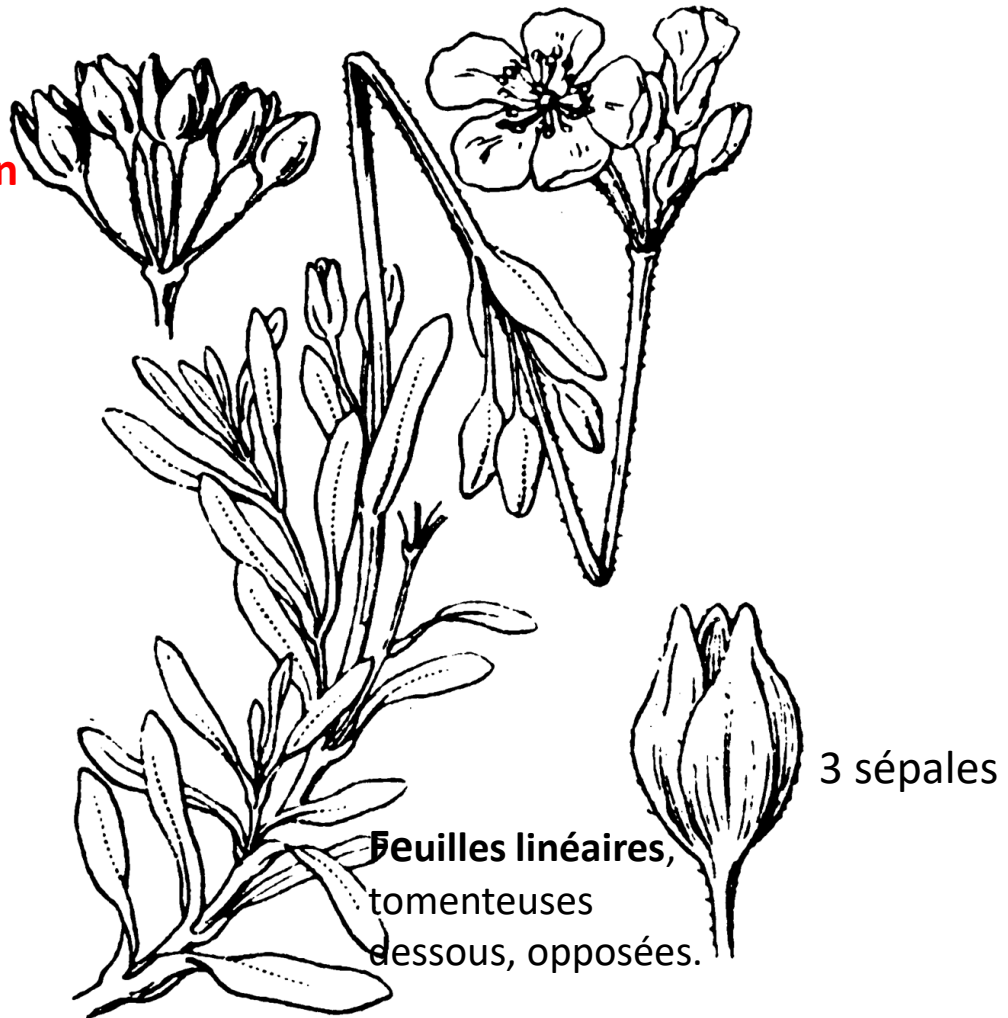
3 sépales velus, 2-4 fois plus courts que le pédicelle dressé. Style court.

**Capsule** ovoïde à 3 loges.





Fleurs en  
ombelle



**Helianthemum umbellatum.** (Coste)  
*Cistus umbellatus*

*Cistus umbellatus*





***Cistus lasianthus*** (Halimium faux alysson. Hélianthème faux-alysson). Fam Cistaceae

Centre,  
Cévennes.



Col de Fabrègues



***Cistus lasianthus.***

*Halimium alyssoides.*

*Cistus alyssoides.*

*Helianthemum  
alyssoides*

Tige de 20-50 cm ligneuse,  
à rameaux diffus, couverts  
de longs poils blancs mêlés  
aux poils étalés.

**Feuilles** opposées, **ovales**,  
oblongues, planes, vertes  
et poilues au dessus,  
**blanchâtres dessous**, les  
supérieures sessiles sans  
stipules.

**Fleurs:** 3-4 cm. entièrement  
jaunes, par 2-5.  
**3 sépales**, velus, plus courts  
que le pédicelle. Style  
court.

Capsule ovoïdes-trigone.



(Coste)

***Helianthemum alyssoides.***

***Cistus lasianthus***





	<i>Cistus lasianthus</i>	<i>Cistus umbellatus</i>	<i>Cistus pouzolzii</i>	<i>Cistus populifolius</i>	<i>Cistus salviifolius</i>
	20-50 cm Longs poils blancs	20-30 cm Ht	20-50 cm. Très odorant. Port diffus. Velu.	Parfois 1 M. Ht Très odorant	30-80 cm Peu odorant. diffus. Couvert de poils étoilés.
Feuilles	Opposées. Ovales- oblongues. Poilues dessus, blanchâtre dessous	Opposées, linéaires tomenteuces en dessous.	Sessiles, ondulées, crispées, opposées, tomenteuces, blanchâtres.	<b>Pétiolées.</b> Ovales, en cœur. Glabres sur les 2 faces	Courtement pétiolées, ovales, tomenteuces.
Fleur	3-4 cm. <b>Jaune.</b> Dressée. 3 Sépales velus	2 cm <b>Blanche.</b> En ombelle de 4-8 fleurs. 3 sépales velus	Petite. <b>Blanche.</b> <b>Très fugace.</b> 5 S velus. <b>Style égalant les étamines.</b>	4-6 cm <b>Blanche</b> à onglet jaunâtre. 5 sépales.	4-5 cm <b>Blanche.</b> 5 Sépales en cœur, tomenteux.
Fruit	Capsule ovoïde, trigone.	Capsule ovoïde à 3 loges.	Capsule arrondie à 5 loges.	Capsule pentagone, glabre.	Capsule pentagone, tronquée, plus courte que le calice



## 4. Secteur Mont Aigoual





## a. Pelouses acidiphiles

***Myosotis balbisiana*** (Myosotis de Balbis). Fam Boraginaceae  
= *Myosotis discolor* subsp *balbisiana*.

(Chez Coste: *Myosotis* du groupe *versicolor*, à fleurs toutes d'un jaune doré)

**Corolle jaune d'or**, à limbe de 0,8 à 1,5 mm de diamètre.

Plante annuelle, velue-hérissée, à tige rameuse et dressée (le + souvent),  
**de 2-15 cm.**

Feuilles basales oblongues et alternes.

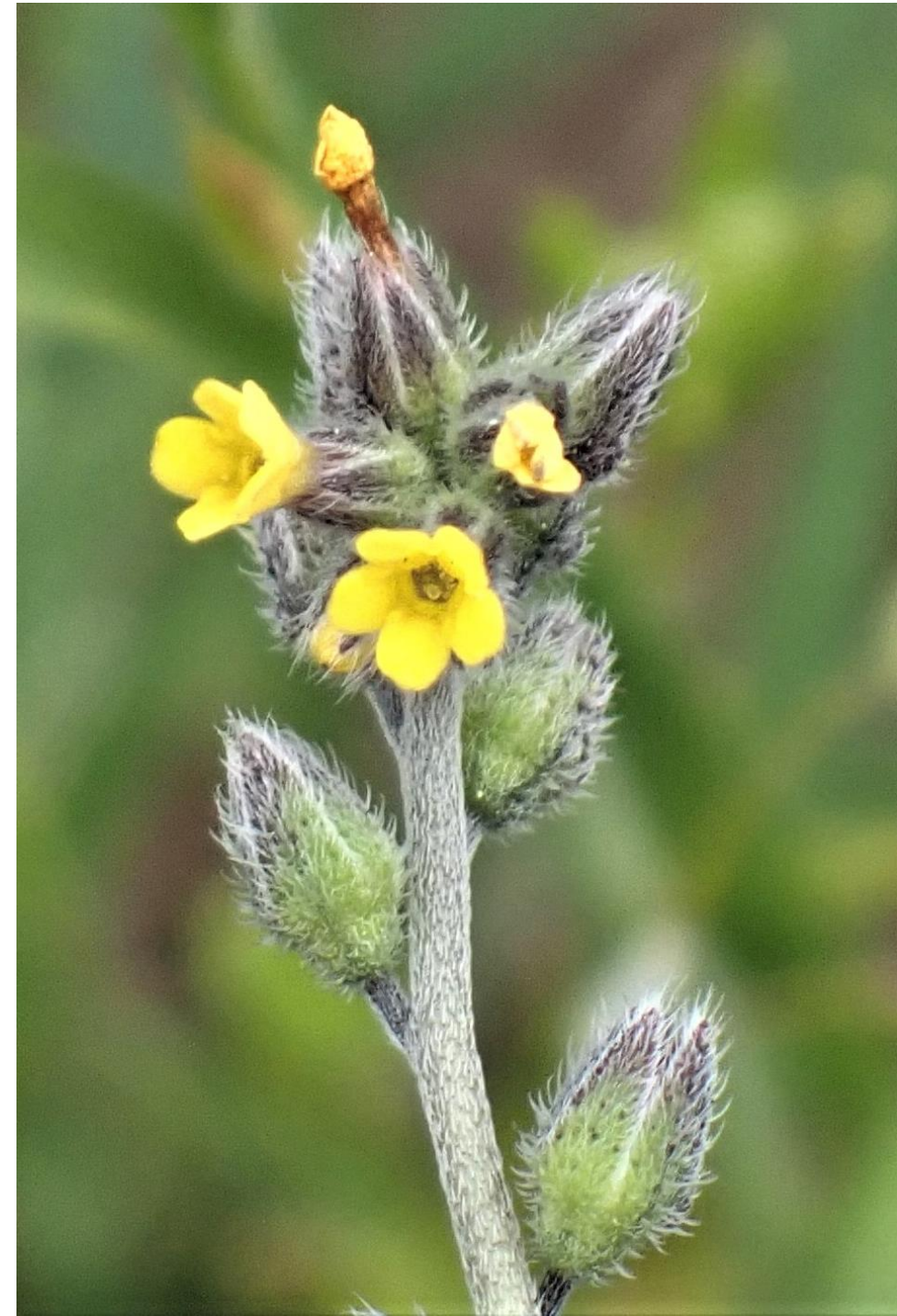
**Feuilles caulinaires opposées**, linéaires, lancéolées.

Inflorescence en cyme scorpioïde s'allongeant  
à la fructification.

Fleurs petites, jaune vif, tombant rapidement.

(Port d'un *Myosotis discolor* en réduction (3-15 cm).  
Autre différence : chez *M. discolor*, les feuilles  
caulinaires sont alternes.)

Endémique Massif Central (Est et Sud-Est), Cévennes,  
sur pelouses sèches.





***Veronica verna*** (Véronique de printemps). Fam Plantaginaceae  
Abondante dans le Massif-Central.

Plante annelle. 3-15 cm. Pubescente, glanduleuse vers le haut, dressée.

Feuilles inférieures opposées, les moyennes sessiles, svt pennatiséquées.

Fleurs: petites, bleues, en grappes terminales, +/- serrées.

Calice poilu, à 4 lobes lancéolés inégaux.

**Corolle plus courte que le calice.**

Style long de  $\frac{1}{2}$  à 1 mm, dépassant

l'échancrure de la capsule (Chez Coste).

**Chez Flora Gallica: style dépassant peu  
ou pas l'échancrure de la capsule  
(0,4 à 0,7 mm).**

Capsule plus courte que le calice, ciliée.

Capsule mûre majoritairement de  
moins de 4 mm long.

Plante voisine de *Veronica dillenii*, dont le  
style dépasse longuement l'échancrure  
du fruit (remarque: *V dillenii* n'existe pas  
chez Coste).





## b. «Source des 3 fontaines »

***Arabidopsis cebennensis*** (Arabette des Cévennes). Fam Brassicaceae  
*Cardaminopsis cebennensis*. *Arabis cebennensis*. **Sud Massif central 600-1600 m**

Plante vivace, velue-hérissée. Souvent en **grandes populations.**

Tige 40-80 cm. Dressée, robuste.

Feuilles toutes pétiolées, grandes, ovales triangulaires, dentées, nombreuses.

Fleurs violettes, assez grandes.

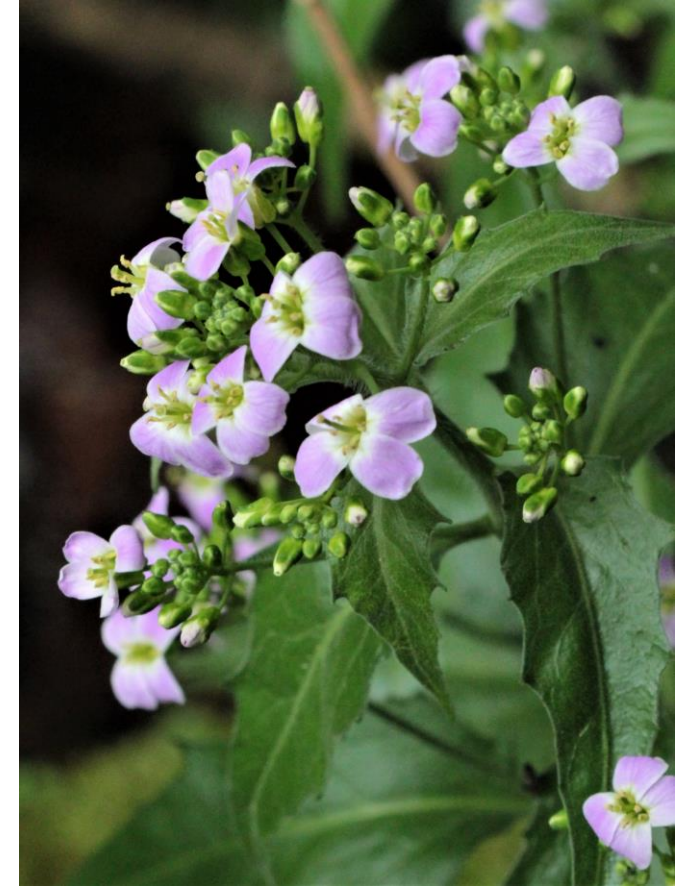
4 sépales, dont 2 bossus à la base.

Grappes fructifères lâches, feuillées, à pédicelles grêles, étalés-dressés.

**Siliques étalées**, portées par un long pédicelle fin.

Rochers humides. Cévennes 600-1200 m.

Endémique.





***Chrysosplenium oppositifolium*** (Dorine à feuilles opposées). Fam Saxifragaceae

Plante vivace (stolons feuillés et aériens). 5-20 cm. Pubescente vers le bas.

Tiges faibles, quadrangulaires, diffuses.

**Feuilles:** caulinaires **opposées**, brièvement pétiolées, demi-orbiculaires, crénelées et sinuées aux bords, à **limbe jamais cordé**.

Petites fleurs jaunâtres: absence de pétales. 8 étamines.



Plante de basse montagne (M.C, Alpes, Pyr, Jura, Ardennes) sur silice.





### c. Observatoire du Mouflon

***Saxifraga fragosoi***. *S hypnoides subsp continentalis*. (Saxifrage continentale. Saxifrage de Fragoso). Fam Saxifragaceae.

Plante vivace, poilue, gazonnante, émettant de longs rejets; en larges plaques bombées.

Tige dressée, **rougeâtres**, portant 2-5 feuilles linéaires ou trifides, acuminées, voire aristées à l'apex.

Feuilles des rosettes: nervées, à long pétiole demi-cylindrique, à 3-5 lobes étroits et acuminés.

Fleurs: blanches, assez grandes, en panicule lâche.

Sépales aigus, mucronés.

Pétales obovales à 3 nervures, ne se chevauchant pas.

Rochers des montagnes siliceuses du massif central, Provence, Pyrénées.





***Saxifraga fragosoi*** (*Saxifraga hypnoides*)

Inflorescence en panicule lâche

Certaines feuilles palmatifides ou palmatiséquées

Feuille de la rosette basale à 3-5 divisions, à segments acuminés à **aristulés**, à long pétiole, pubescente.

Hampe florale grêle, rougeâtre, pubescente au sommet et très peu feuillée.

Pétales obovales à 3 nervures, ne se chevauchant pas.

Sépale mucroné

Feuille caulinaire: trifide ou entière, linéaire, acuminées, voire aristées à l'apex.

d'après Coste





***Saxifraga prostii***. *Saxifraga pedemontana* subsp *prostii*. (Saxifrage de Prost). Fam Saxifragaceae. Endémique Cévennes  
Appartient au **groupe *Saxifraga pedemontana***: Mais: *S pedemontana* n'existe que dans les Alpes-Maritimes à l'étage alpin  
(*S. pedemontana*: feuilles basales à pétiole indistinct, à limbe palmatilobé. Pétales longs de 12-20 mm).

*Saxifraga prostii* et *Saxifraga cervicornis* ne présentent aucune différence morphologique. Il n'existe qu'une disjonction d'aire (Cévennes pour l'une et Corse pour l'autre).  
*S prostii* et *S cervicornis* sont assez distincts de *S pedemontana* ( donc leur inclusion dans le groupe *pedemontana* semble arbitraire , pour Flora Gallica).

#### **Description de *S. prostii* (Flora Gallica):**

Plante vivace, pubescente, glanduleuse, gazonnante, à souches sous-ligneuses.

#### **Feuilles des rosettes:**

à **pétiole distinct**, au moins certaines à limbe palmatiséqué, à **contour largement cunéiforme** (obtus-subaigus).

**Pétales: 8-14 mm.**

**Sépales de plus de 3 mm de long.**

**Plante du MC.** Absente des Alpes Maritimes.





*Saxifraga prostii*



Description de *S. cervicornis*:

Feuilles des rosettes: planes, nervées, à pétiole allongé.

Limbe divisé en 3 lobes: Le médian entier et dressés, les latéraux svt bifides.

Pétales à 3 nervures, à onglet presque égal au limbe, près de 2 fois plus longs que les sépales.

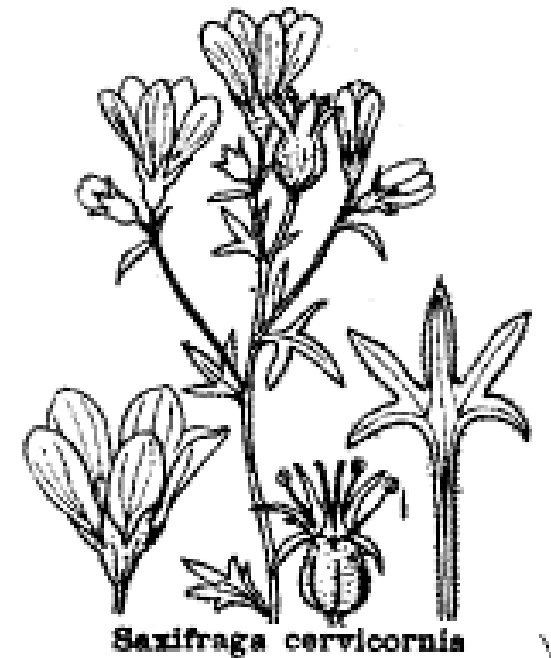
**Corse**

**Aucune différence morphologique entre *S prostii* et *S cervicornis*,**

d'après Flora Gallica, qui se pose la question du bien fondé de cette distinction, malgré la disjonction d'aire. Actuellement absence de données moléculaires.

*Saxifraga cervicornis*  
**(plante de Corse)**

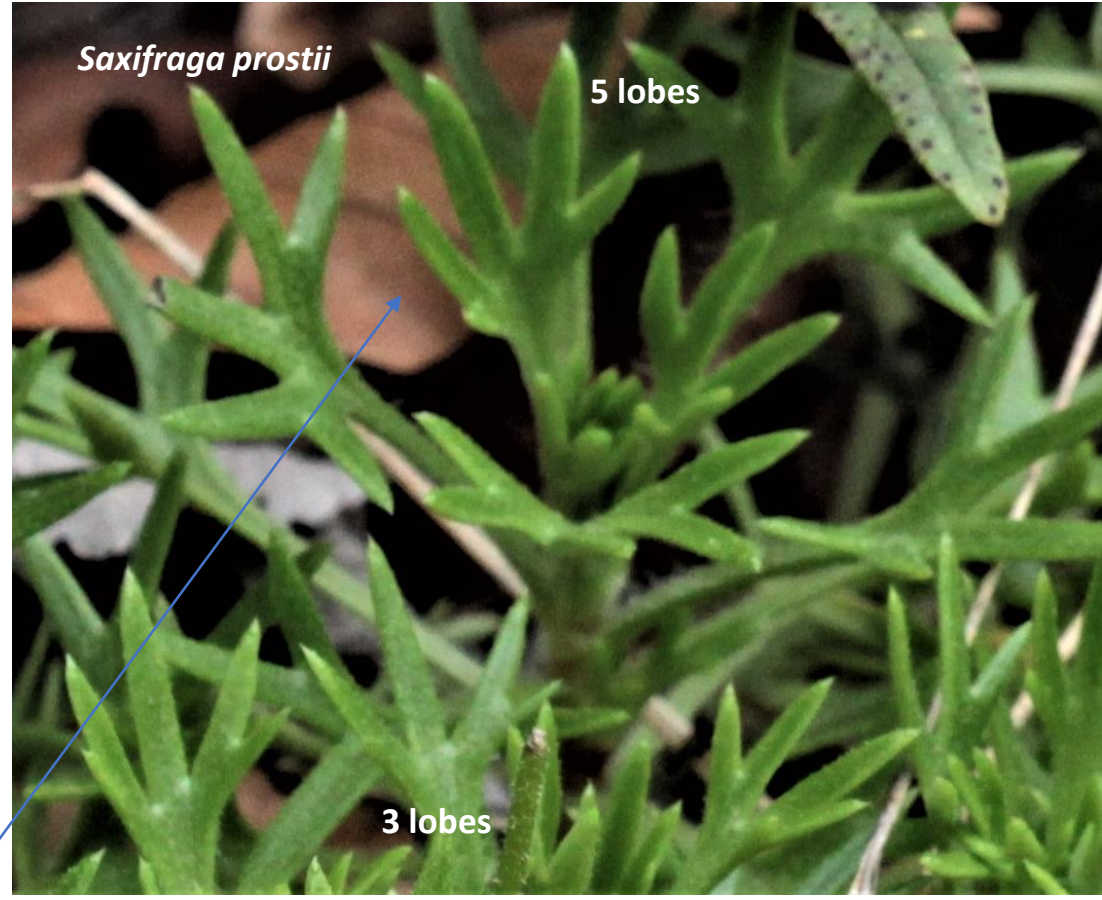
Description de Coste:





<p><b>Chez ces 3 <i>Saxifraga</i>:</b></p>	<p><i>Saxifraga fragosoi</i> Pyr, M.C., Alpes, Vosges</p>	<p><i>Saxifraga prostii</i> Endémique M.C</p>	<p><i>Saxifraga cebennensis</i> Causses des Cévennes, Endémique. rochers calcaires</p>
<p>Présence de rejets stériles. Rameaux florifères terminaux. Plantes en touffe ou coussin. Au moins certaines feuilles palmatifides à palmatiséquées.</p>	<p>Gazonnant. Grandes plaques bombées. Plante pubescente.</p>	<p>Gazonnant. Pubescent-glanduleux.</p>	<p>Gazonnant, en coussinet convexe. Pubescent-<b>visqueux</b>. Vert pâle. <b>Poils Glanduleux</b></p>
<p>Feuilles basales</p>	<p><b>Long pétiole.</b> Découpées en 3-5 <b>lobes étroits et acuminés</b>. Pubescentes.</p>	<p>Assez longuement <b>pétiolées</b>. Découpées en 3-5 lobes à contour <b>cunéiforme</b> (lobes obtus-subaigus).</p>	<p>Entières ou à <b>3</b> segments (<b>3 lobes courts</b>), chez les rosettes florifères. À segments obtus-subaigus.</p>
<p>Feuilles caulinaires</p>	<p>Lancéolées, étroites, entières ou trifides, <b>acuminées ou aristées à l'apex</b>.</p>	<p><b>Ni acuminées, ni aristées</b> à l'apex.</p>	<p>Feuilles inférieures <b>imbriquées</b> en <b>colonnettes courtes</b>, rougeâtres. Entières ou à <b>3 courts</b> segments.</p>
<p>Fleur</p>	<p>Pétales blancs, elliptiques, obtus à l'apex, non chevauchant. 3 nervures. Sépales mucronés.</p>	<p>Pétales blancs, à 3 nervures, +/- obtus, de 8-14 mm long. Sépales de plus de 3 mm Long.</p>	<p>Pétales blancs arrondis, petits (5-7 mm long). Sépales de moins de 2,5 mm Lg. <b>Petite fleur.</b></p>





Flles basales à 3-5 lobes obtus-subaigus

Flles basales à 3 lobes courts, à poils glanduleux









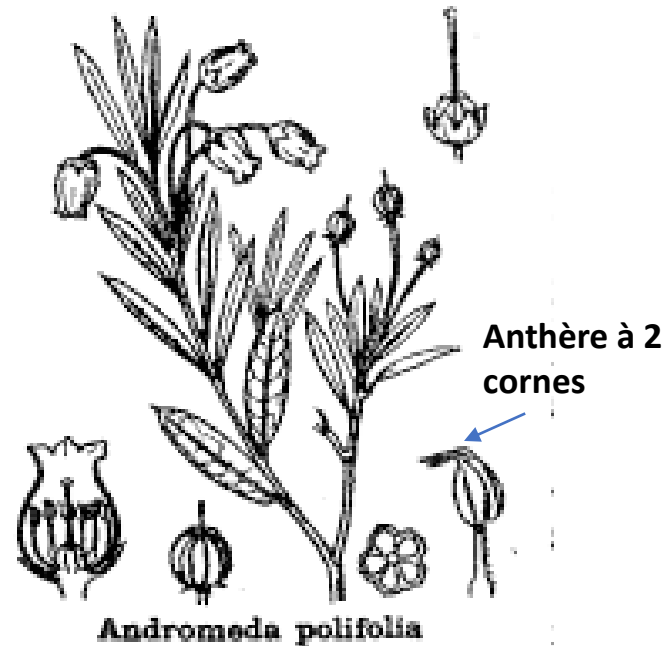
***Andromeda polifolia*** (Andromède à feuilles de polium) . Fam Ericaceae

M.C surtout, Alpes (RR), Jura, Vosges

Inflorescence ombelliforme.  
Corolle, blanc-rosé, en grelot, à 5  
dents courtes.  
Long pédicelle.



Crédit  
Telabotanica



*Andromeda polifolia*





## *Andromeda polifolia*

Sous-arbrisseau (10-40 cm), glabre, prostré à tiges grêles, ramifiées.

**Feuilles** persistantes, alternes, lancéolées, mucronées, roulées par les bords, subsessiles, coriaces, luisantes au dessus, **glauques et pruineuses dessous** (blanchâtres).

**Fleurs:** blanc-rosé, penchées, 2-8 en ombelles terminales, à **Lg pédicelle**. Calice à 5 lobes ovales-lancéolés, glabres.

**Corolle** en **grelot subglobuleux**, à 5 dents courtes.

10 étamines à anthères munies de 2 cornes au sommet.

Fruit: dressé.

Capsule globuleuse, glabre et glauque, à 5 loges et 5 valves.

Marais **tourbeux** des montagnes.





***Viola palustris*** (Violette des marais). Fam Violaceae

Pyr, Alpes, Jura, Vosges, M.C.

Plante acaule, glabre.

Souche grêle, émettant de longs rhizomes souterrains.

**Feuilles:** toutes radicales, arrondies et en cœur à la base, légèrement crénelées, longuement pétiolées.

**Fleurs:** lilas pâle, inodores, à pédoncule dressé à maturité.

Sépales obtus.

**Pétale inférieur veiné de violet** à la base.

Eperon obtus, court et épais.

Stigmate épaissi et tronqué au sommet.

Fruit:

Capsule subtrigone, glabre.







***Viola palustris***

Sépales obtus.

Eperon court et épais.





## II. Causse Méjean et gorges du Tarn





# 1. Pelouses steppiques





***Adonis vernalis*** (Adonis de printemps).

Fam Ranunculaceae M.C. , Alpes

Pâturages secs des Cévennes

Plante des **Causses** surtout.

Souche vivace.

Tige glabre.

Feuilles:

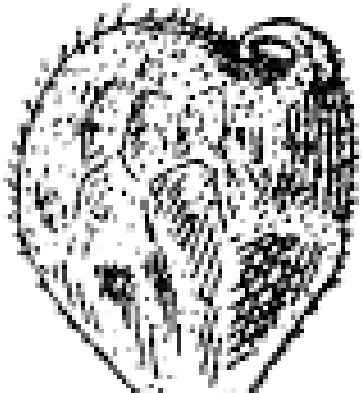
inférieures réduites à des écailles.

les autres, herbacées, multifides, en lanières linéaires.

Fleurs: jaunes.

Sépales pubescents

**Carpelles** obovales, arrondis, pubescents, à **bec court, recourbé, appliqué.**





*Adonis vernalis*





***Cytisus decumbens*** (Cytise rampant). Ancien *Genista prostrata*. Fam Fabaceae

M.C, Pyr, Jura

Sous-arbrisseau 10-30 cm. Prostré.

En larges plaques.

**Non épineux, velu.**

**Rameaux** ascendants, **côtelés**,  
**feuillés jusqu'au sommet.**

**Feuilles:** simples (1 seule foliole  
petite), **poilues dessous.**

Pas de stipules.

**Fleurs:** assez grandes, solitaires ou  
gémées, en **longues grappes**  
**unilatérales**, feuillées.

**Calice velu**, à lèvres égales, la  
supérieure bidentée.

Etendard glabre, dressé, dépassant  
à peine la carène.

**Gousse velue.**





## *Cytisus decumbens*



Fleurs portées par des **pédicelles floraux longs et fins.**

Calice court, en cloche (à lèvre supérieure légèrement bidentée, ce qui lui a valu d'être un « *Genista* » autrefois).





***Ophrys aymoninii*** (Ophrys d'Aymonin). Fam Orchidaceae. Endémique

**Clé de Flora Gallica:**

Gynostème sans bec.  
Appendice absent. Sépales verts.

Sépale dorsal dressé. Gynostème  
de moins de 4 mm de long.

**Pétales linéaires.**

Pas de gibbosités.

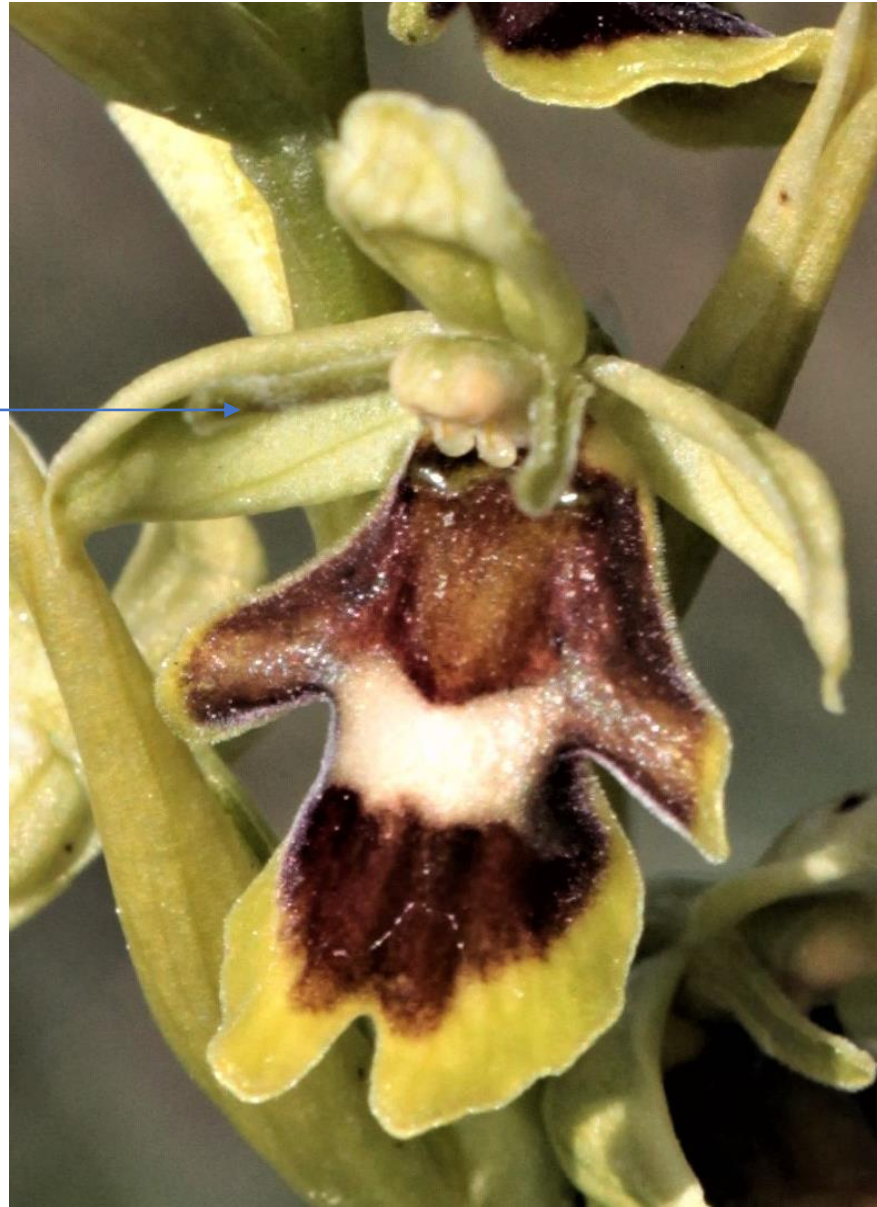
- Labelle à L/I supr à 1,2. brun foncé. Gynostème rougeâtre:

***O. insectifera***

- Labelle à L/I de moins de 1,2. brun terne, marginé de jaune. Gynostème vert jaunâtre, pétales verdâtres:

***O. aymoninii***

***(O. insectifera subsp aymoninii)***





***Ophrys scolopax*** (Ophrys bécasse). Fam Orchidaceae

Clé de Flora Gallica:

Ophrys avec gynostème terminé par un bec.

Groupe avec un bec droit (non sinueux) et court.

Appendice du labelle de plus de 2 mm long et trilobé.

Groupe scolopax:

Sépales (veinés de vert) et pétales roses, presque concolores.

Pétales à L/l de 2 à 3,3.

**Labelle** toujours tripartite à **segments enroulés et cassants**.

Labelle 10-12 mm (appendice exclu).

Midi





***Podospermum purpureum*. *Scorzonera purpurea*.**

(Scorzonère pourpre). Fam Asteraceae

Plante vivace (bisannuelle) à souche épaisse.

**Tige dressée**, simple ou peu rameuse, feuillée.

**Feuilles** presque jusqu'au sommet, toutes semblables, **linéaires, développées**.

Involucre: bractées sur plusieurs rangs.

**bractées moyennes et intérieures obtuses au sommet.**

Fleurs: toutes ligulées, violet-rouge.

Pelouses sèches des Cévennes. **Endémique.**



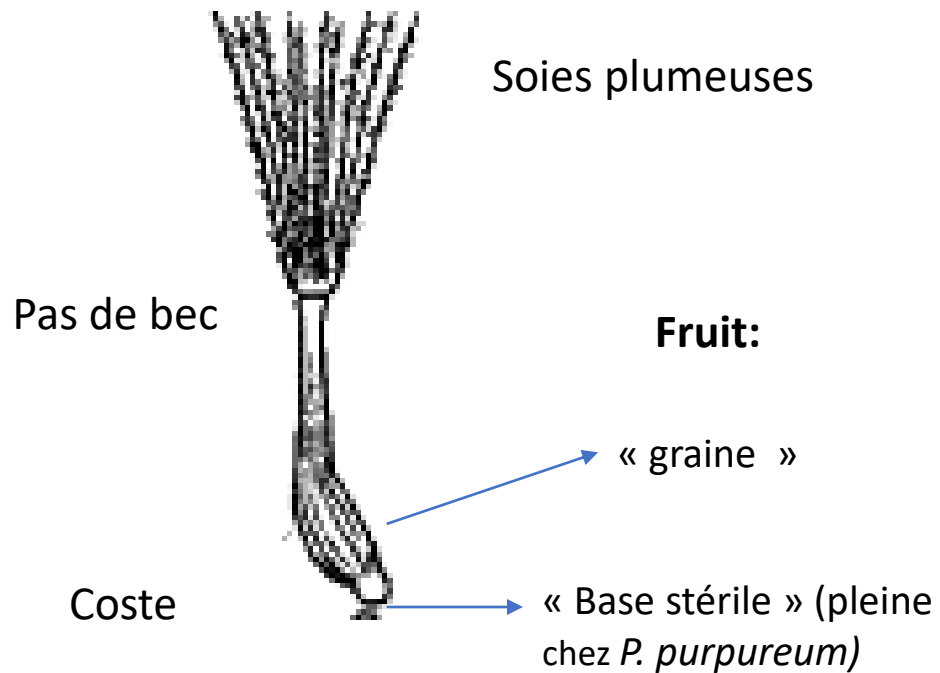


## *Podospermum purpureum*

**Akène:** jaunâtre, **strié**, long d'1 cm environ.  
Aigrette d'1 cm environ, blanc sale, à **soies plumeuses**.

**Sans bec.**

**Base stérile différenciée** (donc différent de *Scorzonera* où il n'existe pas de base stérile).





***Anemone rubra var serotina*** (Pulsatille rouge). Fam Ranunculaceae

*Pulsatilla rubra var serotina*

Description Flora Gallica:

**Style** fortement accrescent, **plumeux** à maturité (groupe « Pulsatille »).

**Bractées sessiles**, de forme très différente des feuilles.

Feuilles: 2-4 pennatiséquées.

Fleur: **tépales rouge-sang par transparence** et brun-rouge obscur en éclairage direct, noirâtre à la dessiccation.

Involucre à longs poils, peu denses, sans aspect argenté.

**Variété *serotina*:**

Présente dans les

**Causses** et à **floraison** à partir de mi-mai, vers 1000 m. alt. (**tardive**).

*P rubra* est de couleur moins foncée (floraison mars-avril-mai).





***Onosma tricerosperma subsp fastigiata*** (Orcanette fastigiée). Fam Boraginaceae

FloreMed et Flora Gallica:

Comme *Cérinthe*, mais plante vert clair, couverte de **soies dorées**, raides et piquantes.

Feuilles linéaires-étroites, souvent unilatérales.

Limbe à nervure principale marquée.

Corolle **jaune pâle** uniforme, tubulaire, légèrement renflée en partie terminale.

Tige portant 2-4 cymes. Corolle de 20 à 24 mm.

Plante des biotopes steppiques (pf rocaillieux), en zone de montagne.

Subsp ***fastigiata***:

Nucules mûres petites ( 3-5 mm long) sans bosses latérales nettes.

Inflorescences ramifiées.

Tiges souvent à 1-3 cymes (pf 5).

Alpes du Sud, Pyr, Causses.





***Saponaria bellidifolia*** (Saponaire à feuilles de pâquerettes).

Fam Caryophyllaceae

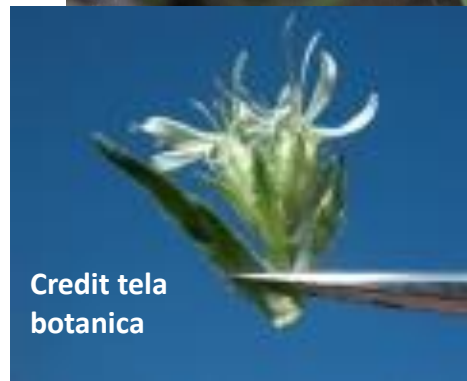
Plante vivace. Tige dressée (20-50 cm), simples, portant 1 – 3 paires de feuilles linéaires-lancéolées. **Feuilles radicales en rosette, spatulées, obtuses, à 3 nervures.**

Fleurs: **jaune pâle** (blanchâtres), petites, **en tête globuleuse serrée et entourée de bractées.** Calice verdâtre, velu à l'apex.

Pétales linéaires, bidentés ou crénelés.  
Etamines saillantes.

Pelouses rocailleuses, sèches, sur calcaire.

**RR.** Larzac, Pyr centrales.





## ***Senecio gerardii*** (Séneçon de Gérard).

Fam Asteraceae (*Senecio doronicum subsp gerardii*)

Tige dressée, simple, molle, pubescente.

**Feuilles:** molles, laineuses en dessous, les inférieures ovales, spatulées, brusquement **rétrécies en pétiole ailé**.

**Bractées externes du capitule:**

$\frac{1}{2}$  **plus courtes** que l'involucre, souvent écartées.

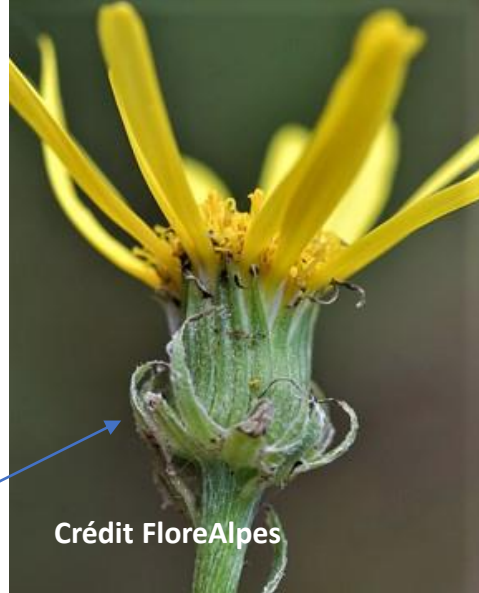
Bractées internes de l'involucre longuement acuminées, sur 1 rang.

Grand capitule, souvent solitaire.

Fleur **jaune soufré ou jaune d'or**.

Akène: glabre, un peu plus court que l'aigrette, non plumeuse.

Midi large (Pyr, M.C., Alpes)





## Une petite zone humide au milieu du Causse: « La Lavogne de Hures »

**Lavogne:** petite dépression, au **fond argileux**, se trouvant dans une zone karstique.

Le piétinement des berges de la lavogne par le bétail est nécessaire, afin que l'argile ne devienne pas « poreux », suite à l'évaporation et l'absence de pluies.





***Ranunculus trichophyllus*** (Renoncule de Drouet. Renoncule à feuilles capillaires).

Fam Ranunculaceae

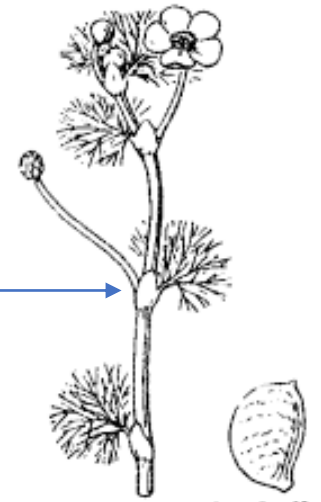
Tiges grêles, creuses.

Feuilles: toutes découpées en lanières capillaires. Stipule formant une gaine ventrue.

Fleurs: pétales écartés à la base, à onglet jaune.

Carpelles hérissés, à sommet un peu aigu.

Plante très polymorphe. Mares...



***Ranunculus trichophyllus*.**





***Sisymbrella aspera***. *Rorippa aspera*. *Nasturtium asperum*. (Cresson rude). Fam Brassicaceae

Mares ...

Plante bisannuelle. 10-25 cm.

Feuilles profondément pennatifides à lobes oblongs ou lancéolés, les infer en rosette.

Fleurs:

Jaunes, petites, pétales dépassant peu le calice.

**Pédicelles épais, étalés**, bien plus courts que les siliques.

**Siliques étalées, tuberculeuses (papilleuses)**, un peu arquées, **épaisses**, graduellement atténuées de la base au sommet.





***Ophioglossum vulgatum*** (Ophioglosse commun). Fam Ophioglossaceae

Partie stérile et fertile à pétiole commun aérien bien visible (supérieur à 1 cm.)

Partie stérile à limbe de plus de 18 mm. large et 2-3 fois plus longue que large.

Souche produisant une fronde chaque année.  
Plante vert clair, en colonies lâches.





## 2. Arènes dolomitiques:

La **dolomie** est une roche sédimentaire carbonatée, composée d'au moins 50% de dolomite.

La dolomite est un carbonate double de calcium et de magnésium : $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ .

Dans ces sables dolomitiques, on trouve essentiellement des **plantes calcicoles**





***Armeria girardii.*** *Armeria juncea.*(Armérie de Girard). Fam Plumbaginaceae. Sables dolomitiques des Causses. **Endémique.**

Vivace. 3-15 cm. gazonnante. **Petite taille.**

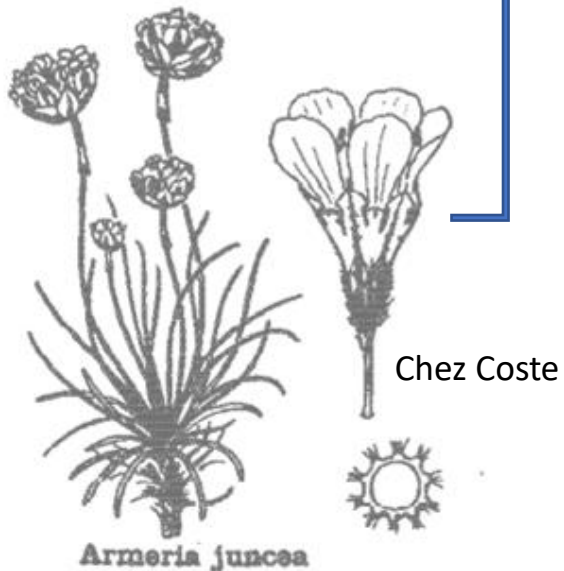
**Hampes florales très fines** (moins de 1 mm diamètre)

**Feuilles non charnues longues et étroites**, de 2 sortes:

- \* les extérieures linéaires-aplanies;
- \* les autres: longues, filiformes, aiguës.

**Capitules peu dense**, large de 10-15 mm. **Petits.** Fleurs roses.

**Calice à tube aussi long que le pédicelle**, à lobes ovales, brusquement terminés en arête.





***Thymus dolomiticus*** (Thym des Dolomies). Fam Lamiaceae

Plante velue, blanchâtre, à **odeur** balsamique agréable.

Souche peu épaisse, **émettant de longues tiges couchées-radicantes**, formant un gazon assez serré.

Rameaux courts, feuillés, velus-hérissés.

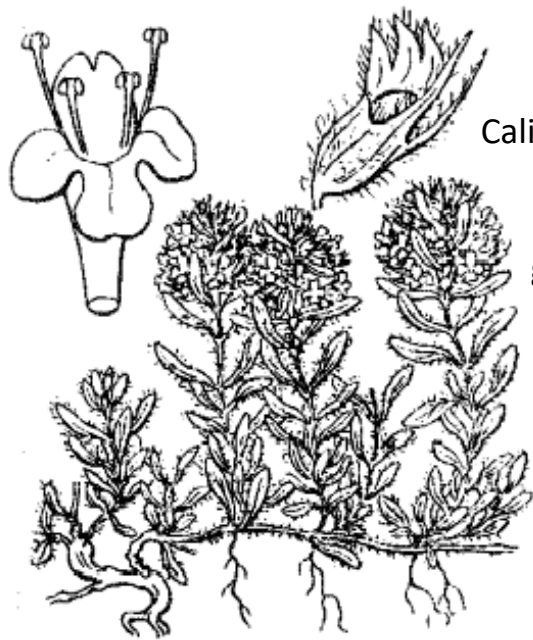
Feuilles: petites, linéaires-oblongues, longuement ciliées à la base et en dessus, glabres au sommet et dessous.

Inflorescence en petites têtes globuleuses. **Calice hérissé.**

Rochers dolomitiques des Causses







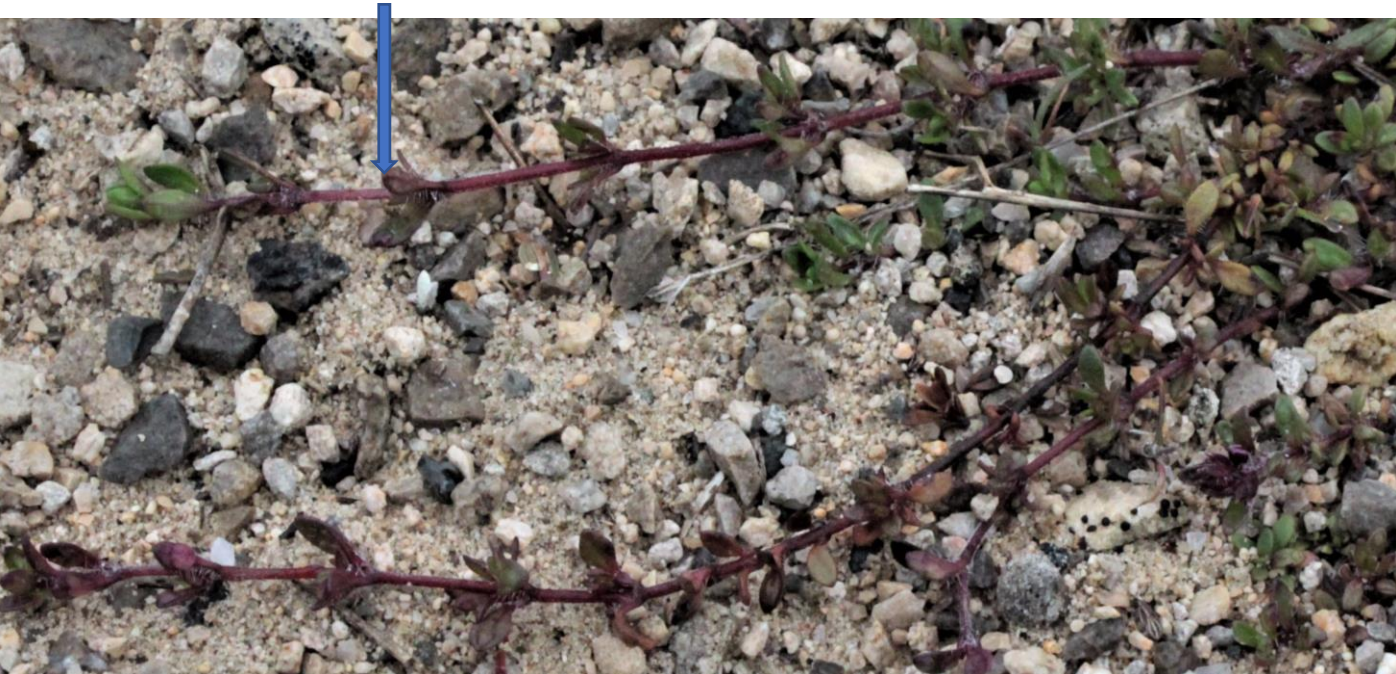
Calice hérissé

Inflor en-tête  
globuleuse

Flles ciliées  
dessus

**Thymus dolomiticus**

Longues tiges couchées, radicanes





***Trifolium scabrum*** (Trèfle scabre). Fam Fabaceae

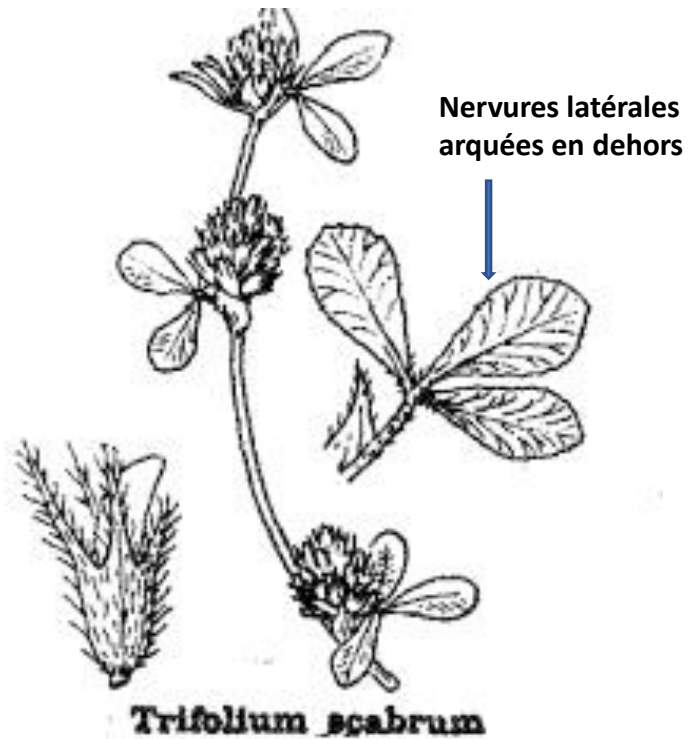
Plante pubescente, couchée-ascendante.

**Folioles**: obovales, coriaces, denticulées, **à nervures latérales arquées en dehors.**

Stipules lancéolées.

**Fleurs**: petites, blanchâtres,  
peu nombreuses.

**Calice velu, à dents courbées en dehors,  
raides, spinuleuses, l'inférieure plus  
longue que le tube.**





***Medicago monspeliaca*.** *Trigonella monspeliaca* (Trigonelle de Montpellier). Fam Fabaceae    Midi

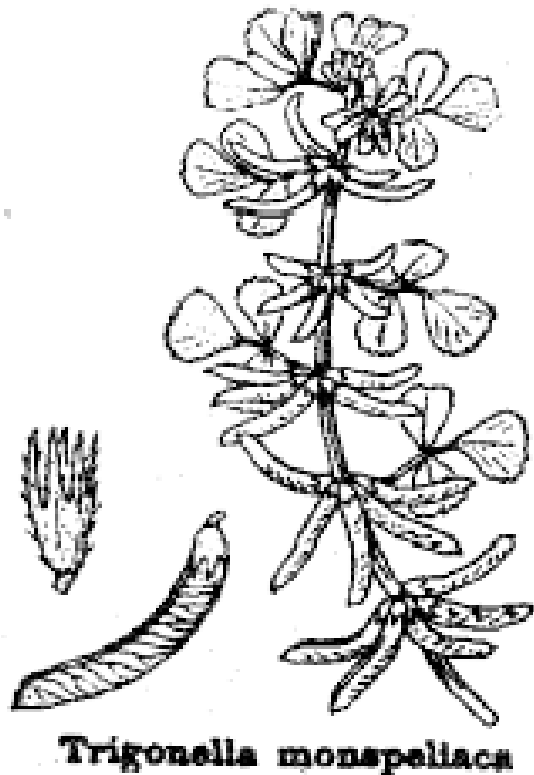
Plante couchée ou dressée. 5-40 cm., pubescente.

Folioles dentées dans le haut.

**Fleurs jaunes, très petites,** en ombelles latérales sessiles.

Calice à dents égales, plus longues que le tube.

**Gousses étalées en étoile, de 8-12 mm, linéaires arquées, mucronées.**



***Medicago  
monspeliaca***

Coste





## ***Arenaria modesta*** (Sabline modeste). Caryophyllaceae.

Plante classique des sables dolomitiques, facile à reconnaître, si on arrive à la voir !

Groupe des sablines à feuilles étroites  
(L/l supérieur à 3).

Espèce très **glanduleuse** (rameaux,  
pédicelles, sépales).

**Tige dressée, rigide.**

Absence de rejets stériles.

Pétales de moins de 3 mm large.





### 3. Gorges du Tarn





***Aquilegia viscosa*** (Ancolie visqueuse). Fam Ranunculaceae

Flora Gallica:

Etamines intérieures sans anthères, à filet aplati (**staminode**): subaigües.  
Etamines ne dépassant pas les pétales intérieurs ou de 1-3 mm.

**Fleurs bleu lilacé pâle**. Eperon restant crochu.

**Plante généralement ramifiée, à 5-7 fleurs.**

Feuilles caulinaires réduites.

**Feuilles basales glanduleuses, visqueuses** à face supérieure, à segments ultimes crénelés ou incisés.

Pf confondu avec *A hirsutissima* (qui est simple ou peu ramifiée, à moins de 3 fleurs le plus souvent)

R Causses 400-800 m.

**endémique**





Périgone d'un bleu-lilacé **pâle**.

Tépales externes à limbe de plus de 23 mm Lg sur la fleur terminale ou 20 mm Lg sur fleurs latérales.

Différent de *A. hirsutissima*: Bleu intense. Tépales externes moins de 23 mm ou moins de 20 mm long (Tépales moins longs).





***Campanula speciosa*** (Campanule à belles fleurs). Fam Campanulaceae.

Rochers calcaires Cévennes, Pyr.

Vivace. 20-50 cm. Velue, **hispide**. **Tige**: simple, **anguleuse**, **creuse**, très feuillée.

Feuilles: lancéolées- linéaires, entières, **longues**, non pétiolées, hispides.

Fleurs: dressées, en grappe, bleu-violacé, à long pédoncule.

2 bractées aussi longues que les sépales.

**Calice hispide, muni de 5 appendices réfléchis**  
aussi Lg que le tube.

**Corolle: grande (20-40 mm),**  
**à lobes peu**  
**profonds.**



Calice à 5  
appendices  
réfléchis

2 grandes bractées

*Campanula speciosa*







*Campanula speciosa*



L'inflorescence dépasse la moitié de la hauteur totale de la plante.  
Tige anguleuse.



***Centranthus lecoquii*** (Centranthe de Lecoq). Fam Caprifoliaceae

Pyr, M.C., Alpes. **Causses surtout.**

Groupe *Centranthus angustifolius*:

Plante **glauque**, glabre. Tiges dressées.

**Feuilles entières.**

Corolle: avec éperon de la longueur de l'ovaire, étamine saillante.

Fleurs: longues de 8-14 mm, à éperon allongé, de couleur **rose**.

***C. lecoquii*:**

Tiges aériennes à **entre-noeuds nombreux et courts** (différent de *C angustifolius*).

**Feuilles** caulinares médianes linéaires 6 à 20 fois plus longues que large.

**Feuilles larges de 6-14 mm, à 3 nervures** (différent de *angustifolius*: 2-5 mm large); feuilles en plus grand nombre que chez *angustifolius*.





*Centranthus lecoqii*





***Saxifraga cebennensis*** (Saxifrage des cévennes). Fam Saxifragaceae (rochers des **Causses** des Cévennes) 500-1000 m.

**Endémique**

Plante vivace, **vert pâle, pubescente-visqueuse**, gazonnante, en coussinet convexe.

**Feuilles inférieures** : imbriquées en **colonnettes** courtes, rougeâtres ou brunâtres, à pétiole court et large, (entières ou à 3 segments).

**Feuilles des rejets stériles**: toutes ou en partie indivises (au moins chez certains sujets).

**Feuilles des rosettes florifères**:  
Limbe oblong, divisé au sommet en **3 lobes courts**.

Rameaux florifères grêles, dressés.

Fleurs blanches assez petites, en panicule courte.

Pétale souvent de 5-7 mm long.

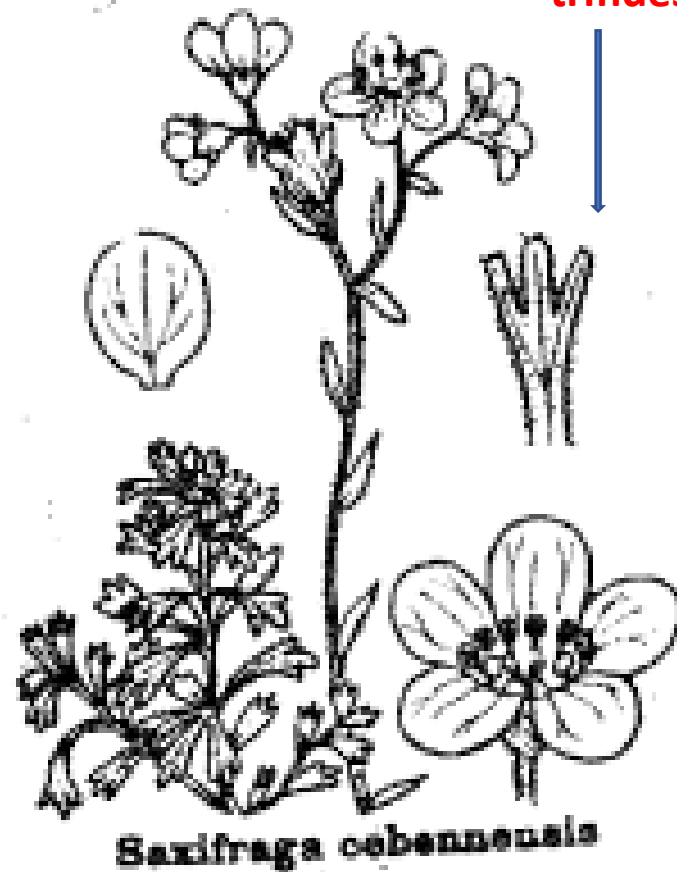




Feuilles à poils  
**glanduleux** denses,  
visqueuses au toucher.

Pétale (5 mm Lg).  
Sépales de moins de  
2,5 mm Long.

Feuilles basales entières ou à  
**3 segments** (Flora Gallica)  
imbriquées en colonnes  
courtes, fortement nervées,  
à pétiole court et large  
(Coste).



Feuilles des  
rosettes  
florifères  
**trifides**





# CONCLUSION

La flore des Cévennes est assez remarquable par sa **diversité**:

- \* zones siliceuses relativement humides, de moyenne altitude  
(Cévennes gardoises).
- \* zones calcaires, beaucoup plus sèches des Causses des Cévennes,  
avec 2 zones un peu particulières:
  - Les lavognes.
  - Les arènes dolomitiques.

Certaines espèces sont strictement inféodées à ce milieu (environ 12 plantes endémiques présentées ici); d'autres sont des plantes de petite montagne (*Anacamptis coriophora*, *Viola palustris*, *Asarina procumbens...*), d'autres enfin des plantes méditerranéennes (*Ophrys*, *Myosotis dubia* ...).



Je vous remercie de votre attention.