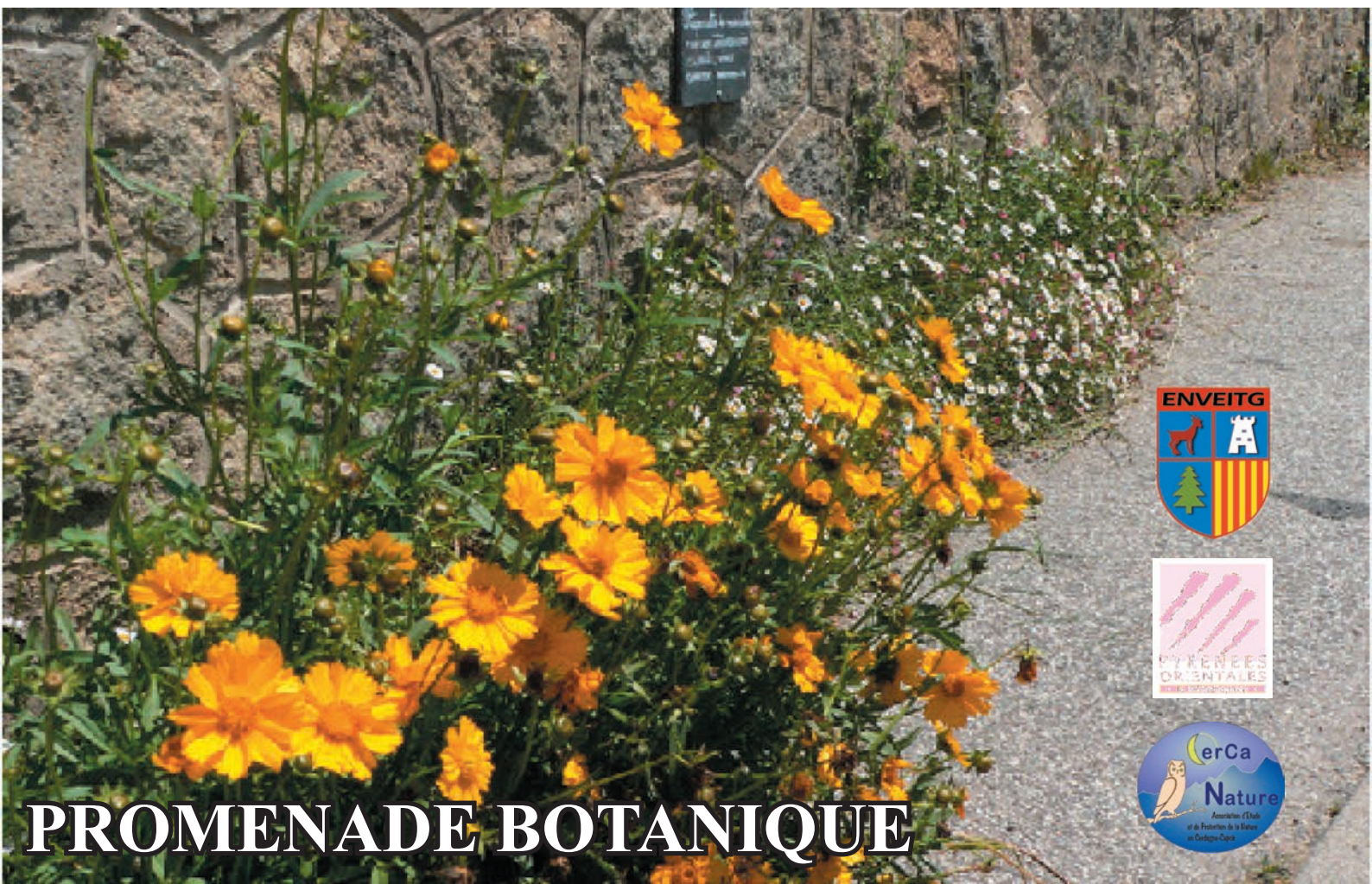




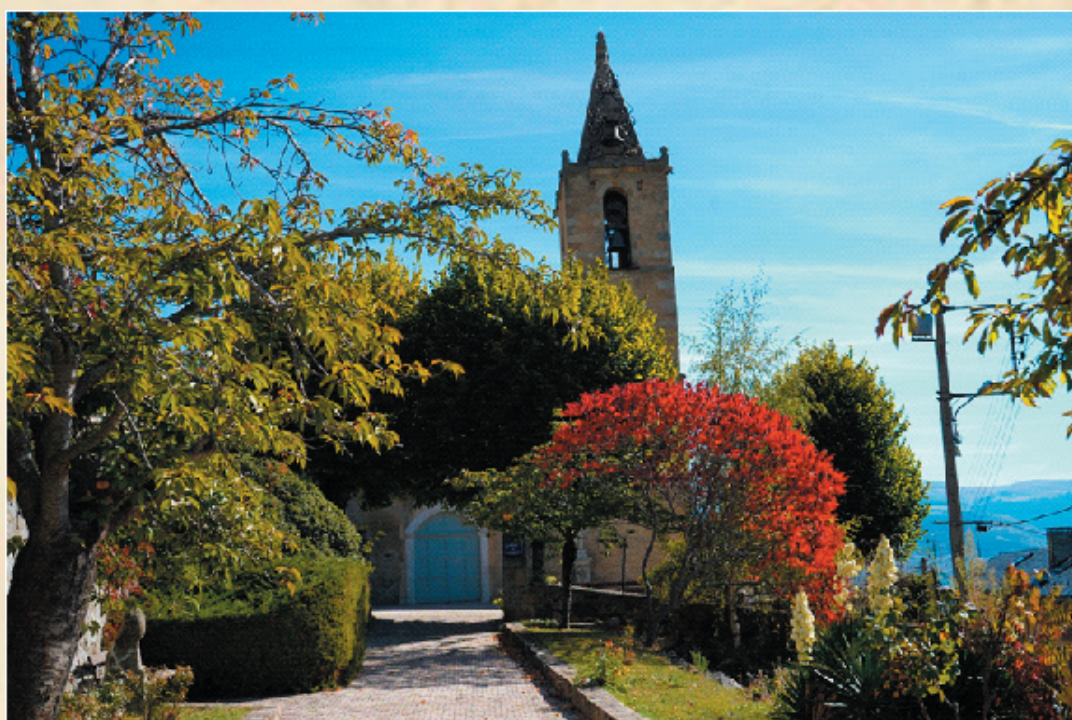
ENVEITG, DE FLEUR EN FLEUR



PROMENADE BOTANIQUE



ENVEITG, DE FLEUR EN FLEUR



PROMENADE BOTANIQUE

Préambule

Pourquoi mettre en valeur les plantes naturelles de nos rues ?

Dans nos rues poussent des trésors de biodiversité. Bien adaptées au milieu et offertes, ces plantes sont sans prix. C'est la nature qui nous rend visite sous le goudron et aussi les échappées des jardins, qui s'en vont fleurir généreusement l'espace public.

Depuis 2016, la commune a fait le choix, accompagnée par le conseil départemental, de ne plus utiliser de produits phytosanitaires pour la santé de tous. Il s'agit maintenant de mettre en valeur les plantes observables dans les rues, sur les murs et les talus, pour que les habitants et les visiteurs puissent en profiter. Lorsqu'on connaît le nom d'une fleur, d'une herbe, on a le plaisir de la reconnaître.

La petite herbe qu'on ne voit pas devient un sujet d'observation.

La liste de ces plantes est longue, nous avons fait des choix que vous trouverez dans les fiches de ce classeur.

Certaines plantes se plaisent au sol comme l'érigeron ou le souci, la plupart des plantes choisies poussent sur les murs. Tous les murs ne sont pas aussi attractifs pour la flore. Les murs de pierres sèches, adroitement construits sans mortier, offrent des espaces accueillants entre les pierres. Diverses plantes adaptées à des conditions de vie très dures comme la sécheresse et la rareté du sol y poussent. Sur les murs cimentés, stériles, il ne pousse rien.

Vous pouvez aussi observer la répartition des plantes entre le versant exposé au sud, la solane, et le versant exposé au nord, le bac. Les plantes à fleurs poussent majoritairement sur le versant exposé au sud et les mousses et lichens poussent plutôt sur le versant exposé au nord.

Nous vous souhaitons une belle balade à la rencontre de nos alliées végétales.



Remerciements

Merci au Conseil Départemental 66
pour son soutien financier et
sa dynamique
Intégrer la Nature en Ville

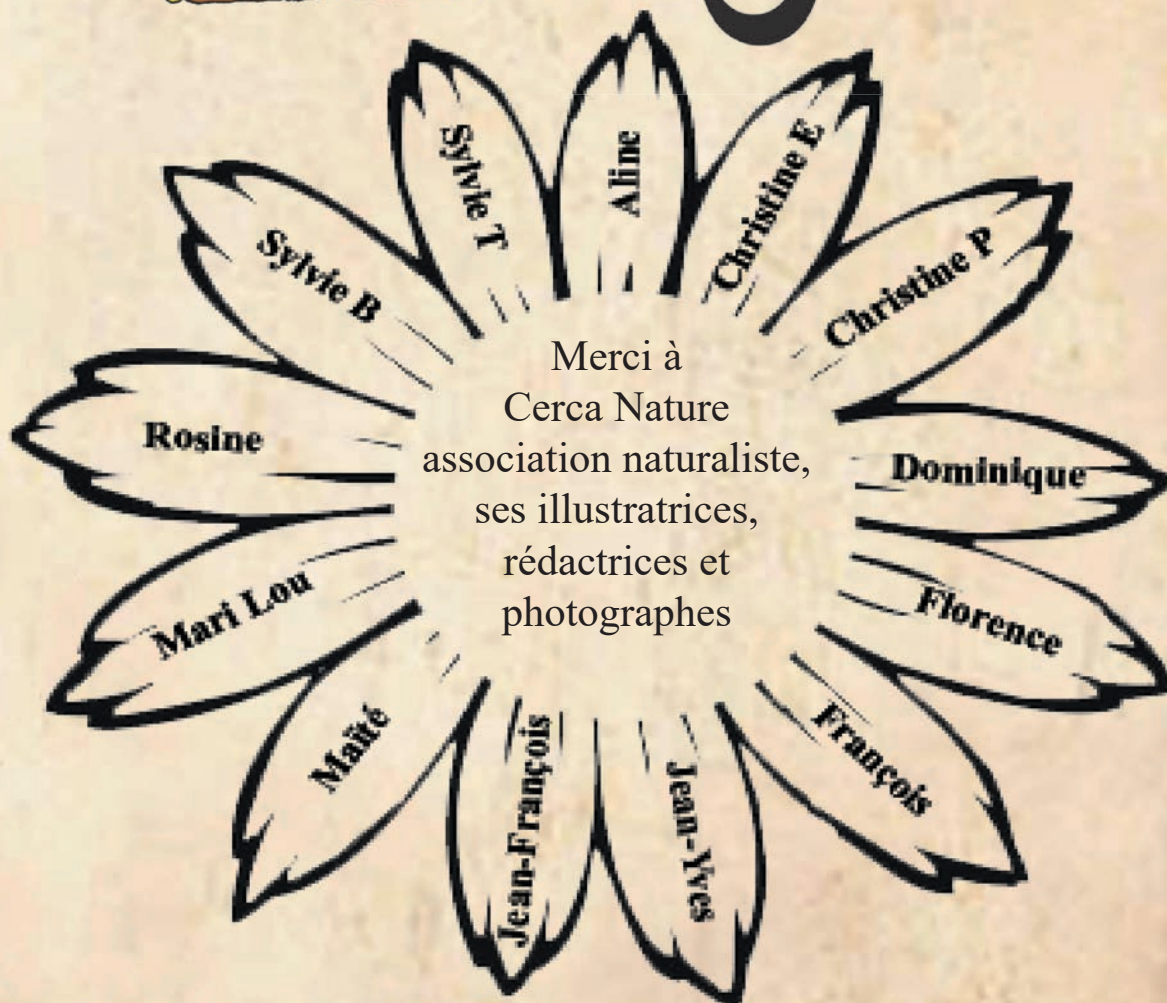


Table des matières

Préambule.....	page 2
Remerciements.....	page 3
Table des matières.....	page 4
Carte du site.....	page 5
Qu'est-ce-qu'une plante ?.....	page 6
Qu'est-ce qu'une fleur ?.....	page 7
Les fiches plantes	pages 8 à 43
Asplénium.....	pages 8 et 9
Capselle bourse à pasteur.....	pages 10 et 11
Epiaire laineuse.....	pages 12 et 13
Erodium à feuilles de cigüe.....	pages 14 et 15
Euphorbe reveille-matin.....	pages 16 et 17
Ficoïde.....	pages 18 et 19
Lierre grimpant.....	pages 20 et 21
Molène noire.....	pages 22 et 23
Nombril de Vénus.....	pages 24 et 25
Orpin âcre.....	pages 26 et 27
Orpin blanc.....	pages 28 et 29
Orpin à feuilles épaisses.....	pages 30 et 31
Pâquerette des murailles.....	pages 32 et 33
Pensée tricolor.....	pages 34 et 35
Plantain lancéolé.....	pages 36 et 37
Séneçon du Cap.....	pages 38 et 39
Souci des jardins.....	pages 40 et 41
Violette de Reichenbach.....	pages 42 et 43
Aller plus loin : les crassulacées.....	page 44
Bibliographie.....	page 45
Index alphabétique des noms latins.....	page 46

Comment définir un végétal ?... Une plante, quoi !

Je suis un être vivant !

Hé, oui, comme vous, chers humains, je respire, grandis, me nourris, me reproduis...

Pour tenir debout, pas besoin de squelette... pas comme vous, chers humains qui devez fabriquer de l'os !

En effet, les cellules microscopiques qui constituent les plantes terrestres ont une paroi rigide faite de cellulose. Cette paroi a une constitution différente chez les algues.



Les arbres, quant à eux, peuvent produire des matériaux encore plus rigides comme la lignine.

Pour me nourrir, pas besoin des autres êtres vivants !...

Je suis AUTOTROPHE !

Pas comme vous, chers humains, qui devez manger d'autres êtres vivants pour vivre ! Vous êtes hétérotrophes.

Ma recette ?

La photosynthèse !

Il faut :

Quelques ingrédients qu'on trouve partout (ou presque) : du gaz (le dioxyde de carbone de l'air) et de l'eau contenant des particules de roches que je trouve en général dans le sol.

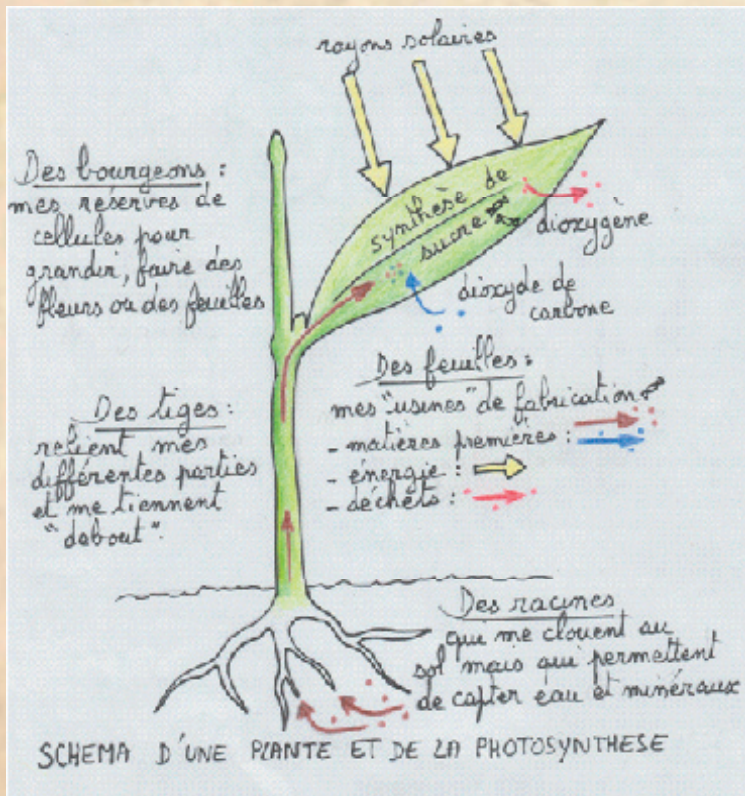
Des capteurs d'énergie pour récupérer l'énergie solaire : ce sont des pigments (la chlorophylle verte est le plus connu).

Et avec ça... je vous fabrique du sucre, bref de la matière organique, qui me permet de grandir, de me reproduire... de vivre, quoi !

Et devinez quoi !

Le déchet de cette fabrication, c'est de l'oxygène !

Si vous avez mieux comme bilan carbone, faites signe !





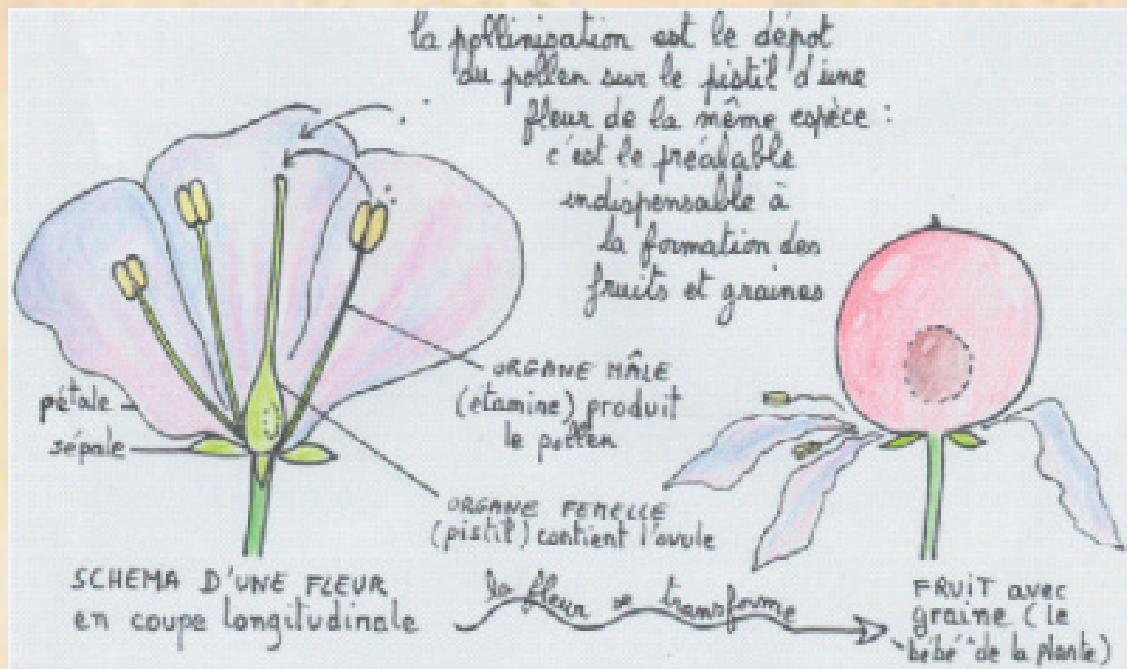
Le saviez-vous ?

Certains végétaux n'ont ni tiges, ni feuilles, ni racines. C'est le cas **des algues ou du plancton végétal** constitué de microscopiques organismes tous autotrophes. Par contre, **Les champignons** ne sont pas des plantes : sans chlorophylle, ils sont hétérotrophes et se nourrissent de particules organiques déjà formées. Leur paroi cellulaire est en chitine (matière que l'on trouve également dans la carapace des insectes).

Les lichens, quant à eux, proviennent d'une association entre une algue (un végétal) et un champignon. Cette association qui bénéficie aux deux espèces s'appelle une symbiose

Parmi les plantes, certaines ont des fleurs : sur les 18 plantes présentes sur le sentier, 17 sont des plantes à fleurs.

La fleur ou le sexe des plantes



Je suis une fleur si j'ai au moins un des organes (mâle ou femelle). Souvent j'ai les deux et plus encore : je suis hermaphrodite !

- Les fleurs qui ont des pétales bien visibles, colorés et de petites glandes à nectar sucré attirent plus facilement les insectes. Ceux-ci, en butinant de fleurs en fleurs, transportent le pollen et assurent la pollinisation.
- Certaines fleurs sont presque invisibles sans pétales : c'est le cas des fleurs de graminées pour lesquelles le pollen est transporté par le vent.

La plante ne se déplace pas mais ce sont ses « petits » qui permettent la conquête de nouveaux territoires parfois très lointains.

Pour leurs déplacements, les graines peuvent profiter du vent, de l'eau, des animaux ou des hommes.

Asplenium

Asplénium adiantum nigrum

Falzia négra

Famille des fougères





Etymologie :

Asplénium: du grec «asplenon», qui signifie «remède pour la rate».

Adiantum: du grec «diaï nein» qui signifie mouillé, car les frondes laisseraient couler l'eau sans être mouillées.

Nigrum: du latin qui signifie noir, probablement en référence à la couleur noire du pétiole.



Reconnaître à coup sûr :

Pas facile de le reconnaître avec certitude car sa morphologie est variable et il peut s'hybrider avec d'autres espèces.

Cependant les feuilles appelées frondes ont une silhouette triangulaire, elles sont très découpées et luisantes. Leur pétiole est brun rouge.

Des spores, forment des amas linéaires noirs à maturité et situés sous les frondes, (ces amas libèrent à maturité les spores).



Habitat :

Vieux murs ombragés, fissures de rochers, sous bois de pente, talus, stations lumineuses à semi ombragées.

Jusqu'à 1700 m d'altitude, aime les substrats siliceux, secs, (ici granit).



Vie de la plante :

Durée de vie: Plante vivace, (vit plusieurs années), à feuilles persistantes, (visibles toute l'année).

Reproduction: Le rhizome (tige souterraine) produit des rejets, qui permettent à la plante de s'étendre dans un lieu.



Le saviez-vous ? :

Les fougères comme les champignons se reproduisent sans fleur ni graine, mais par des cellules microscopiques appelées spores: disséminées par le vent, elles assurent la reproduction à distance.

Capselle

Capsella bursa pastoris

Bosses de pastor ou sarronets
de pastor

Famille des brassicacées





Etymologie :

Capsella désigne le genre, vient du latin et signifie capsule (petite boîte) *bursa*, *sac*, et *pastorie*, berger



Reconnaître à coup sûr :

Ses fruits en forme de coeur évoque le sac du berger

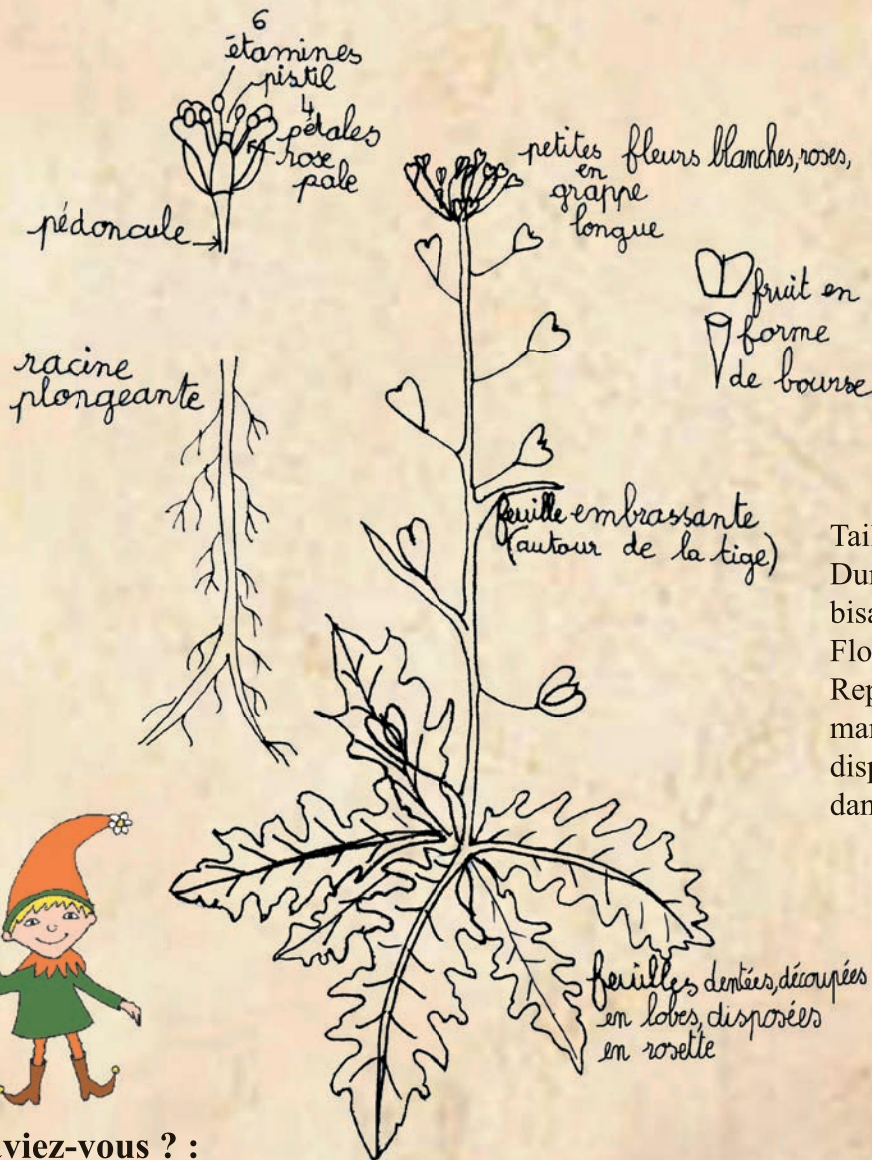


Habitat :

Vit de l'étage inférieur jusqu'à 2500m d'altitude.

Espèce méditerranéenne disséminée sur une bonne partie de la planète.

Sur sols argileux, pierreux, champs, jardins, vignobles, remblais.



Vie de la plante :

Taille: de 20 à 50 cm

Durée de vie: annuelle ou bisannuelle

Floraison: Mars à décembre

Reproduction: Se multiplie de manière naturelle, spontanée par dispersion des graines contenues dans les fruits en forme de coeur.



Le saviez-vous ? :

Les graines de la capselle carnivores ? C'est surprenant. Des recherches récentes ont montré que les graines en touchant le sol humide sécrètent une espèce de gel qui attire, tue et "digère" des micro-organismes. Les nutriments ainsi absorbés aideraient à la croissance des jeunes plants.

Epiaire laineuse, Oreille d'ours

Stachys byzantina

Herba de Sant Pelegri, bàlsam

Famille des lamiacées





Etymologie :

Stachys désigne le genre du grec "stachus", qui veut dire épi en raison des fleurs regroupées au sommet de la plante en épi. byzantina désigne l'espèce qui précise son origine byzantine.



Reconnaître à coup sûr :

La plante est presque entièrement recouverte d'une laine blanche et douce extrêmement épaisse. Les feuilles ressemblent à des oreilles d'ours ou lapin.



Habitat :

Surtout dans les jardins et aux abords, lieux incultes secs et ensoleillés

Vie de la plante :

Taille : 40 à 80 cm

Durée de vie: vivace (vit plusieurs années)

Floraison : mai à Août

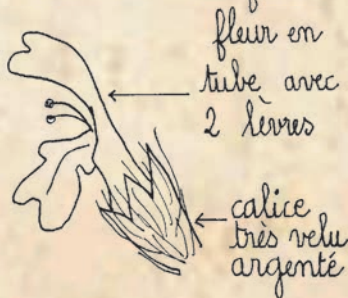
Deux modes reproduction :

- La tige souterraine émet des rejets qui s'enracinent au contact du sol. C'est une plante couvre-sol.

- La pollinisation se fait grâce aux insectes. Chaque fleur donne naissance à 2 petits fruits secs appelés akènes contenant chacun une graine. C'est l'akène avec sa graine qui est disséminé.



Détail d'une fleur.



Le saviez-vous ? :

Cultivée dans les jardins, elle est un excellent couvre-sol. De plus elle est peu gourmande en eau et résiste à - 15 °.

Les fleurs mellifères attirent de nombreux insectes pollinisateurs.

Érodium à feuilles de cigüe

Erodium cicutarium

Agura de vaquero

Agulletes de bruixa

Famille des Géraniacées





Etymologie :

Le nom scientifique d'Erodium vient du grec erôdios, « héron », allusion à son fruit en forme de bec ressemblant à celui du héron. Il serait donc plus logique d'appeler cette plante « bec-de-héron » et non « bec-de-grue ». L'épithète cicutarium fait référence à ses feuilles ressemblant à celles de la cigüe.



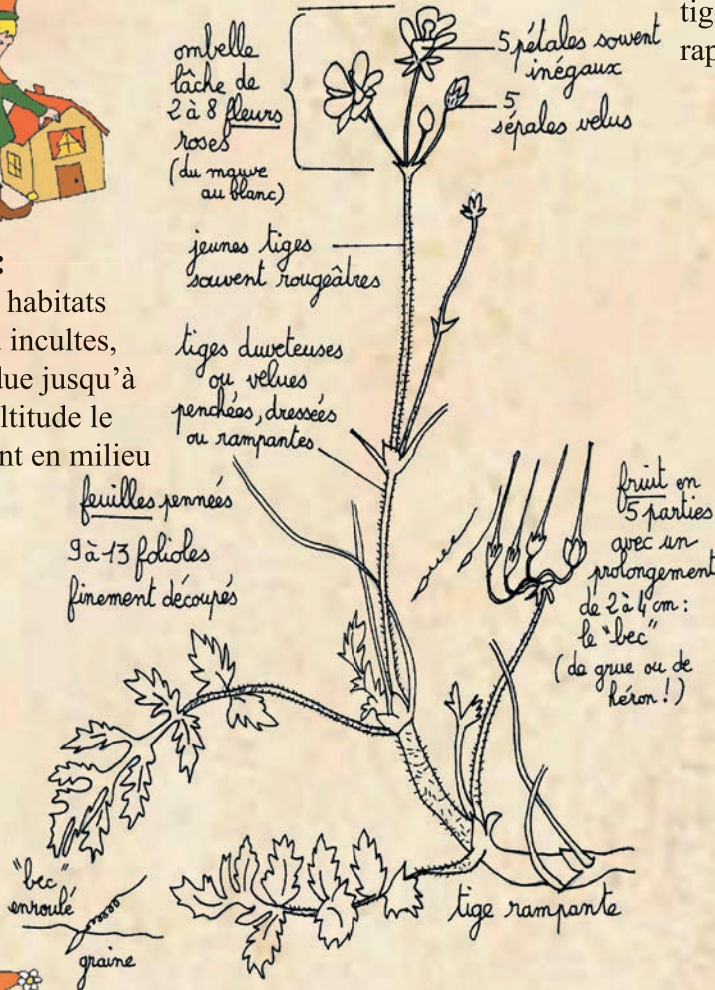
Reconnaître à coup sûr :

Par ses fruits en bec de « héron », ses petites fleurs le plus souvent roses, ses tiges duveteuses ou poilues, ses feuilles rappelant celles de la cigüe.



Habitat :

Nombreux habitats cultivés ou incultes, très répandue jusqu'à 2000m d'altitude le plus souvent en milieu découvert.



Vie de la plante :

Taille: plante basse qui s'étend horizontalement (jusqu'à 50 cm).
Durée de vie : plante annuelle.
Reproduction: Les graines sont disséminées par autochorie : la plante propulse elle-même ses graines (ici de façon « explosive » parfois jusqu'à un mètre de distance). Une fois sur la terre, le « bec de héron », par des mouvements hygroscopiques, enfouit la graine dans le sol comme un tire-bouchon dans le bouchon.



feuille palmatilobée des Géraniums



feuille pennée des Erodiums



fruit des Géraniums



fruit des Erodiums

Le saviez-vous ? :

Cette plante appartient à un genre proche des géraniums et des pélargoniums. L'Erodium se distingue des géraniums (de « géranos » la grue). Voici quelques éléments pour les distinguer :

- Les 5 pétales sont le plus souvent irréguliers. Ils sont réguliers chez les géraniums.
- Les 5 carpelles se détachent du fruit et se roulent en tire-bouchon. Chez les géraniums, ils restent retenus par le haut et se roulent en arc.
- Les feuilles sont pennées. Chez les géraniums, elles sont palmatilobées.

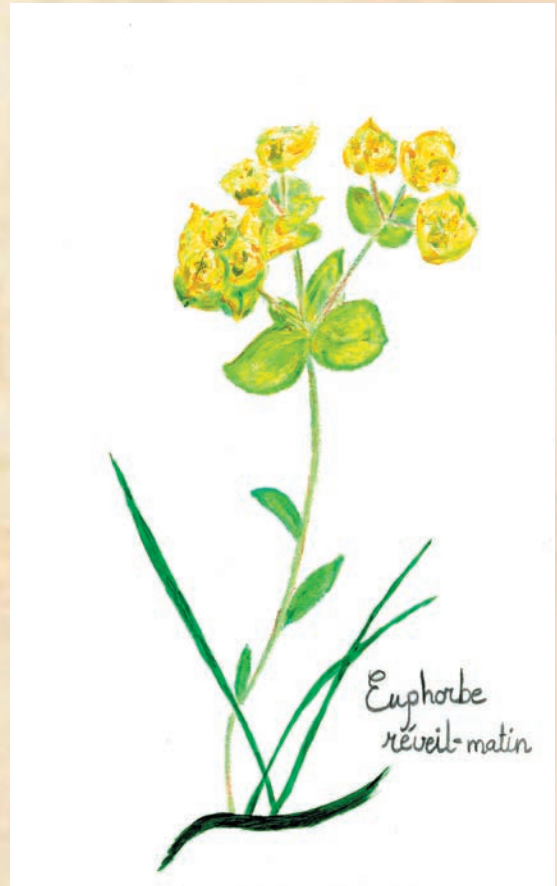
Euphorbe réveille-matin

Euphorbia helioscopia

Lleterola d'hort

Lechetrezna

Famille des euphorbiacées





Etymologie :

Euphorbia désigne le genre du nom "Euphorbus" médecin du Roi de Mauritanie Juba II au 1er siècle après JC. *helioscopia* désigne l'espèce, du grec "Helios" soleil et "Scopien" regarder. Doit son nom à l'ombelle qui se déploie très tôt le matin, face au soleil



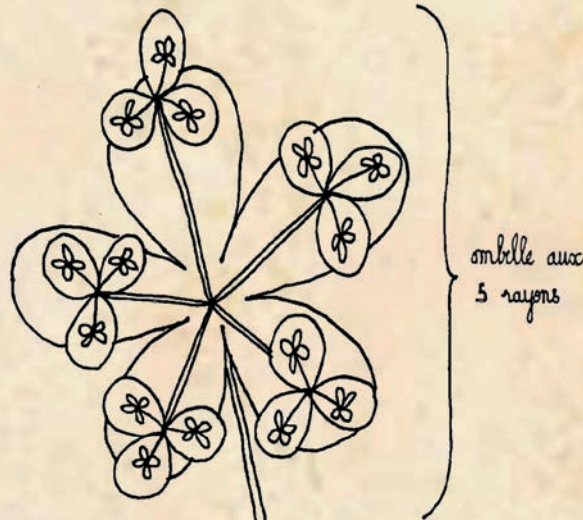
Reconnaître à coup sûr :

ombelle à 5 longs rayons, feuilles finement dentées dans leur moitié supérieure, liquide blanc dans la tige.

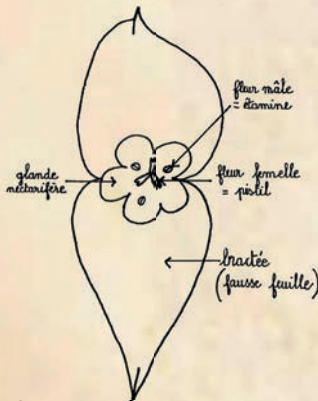


Habitat :

sols cultivées, bords des chemins, abords des lieux habités et fréquentés par le bétail



DETAIL D'UN CYATHE VU PAR DESSUS



fines dents en haut de la feuille

feuilles simples en forme de cuillère

racines

Vie de la plante :

Taille : 10 à 40 cm
Durée de vie: annuelle
Foraison : mai à octobre
Reproduction: Les fleurs de couleur jaune vert sont pollinisées par les insectes. Elles donnent naissance à des graines qui à maturité tombent de la plante. Les graines libérées portent une protubérance grasse dont les fourmis sont friandes. Celles ci transportent les graines et facilitent ainsi la dissémination de l'espèce.



Le saviez-vous ? :

Les fleurs de l'euphorbe sont très particulières, elles ne ressemblent pas aux fleurs classiques avec des pétales colorés, au contraire elles sont petites de couleur verte ou jaunâtre. Sur le même pied on trouve des fleurs unisexuées, organisées de façon régulière ; une fleur femelle (pistil) est entourée de plusieurs fleurs mâles (étamines). Cet ensemble appelé **cyathe** ressemble à une fleur classique sans pétale.

Ficoïde, Pourpier de Cooper

Delosperma cooperi

Famille des aizoacées





Etymologie :

Delosperma désigne le genre du grec "delos", qui veut dire visible et " sperma" qui veut dire graine en raison des fruits en capsules qui s'ouvrent et qui montrent une multitude de graines.

cooperi désigne l'espèce en hommage au botaniste anglais Cooper qui participa à des expéditions en Afrique du sud d'où est originaire la plante.



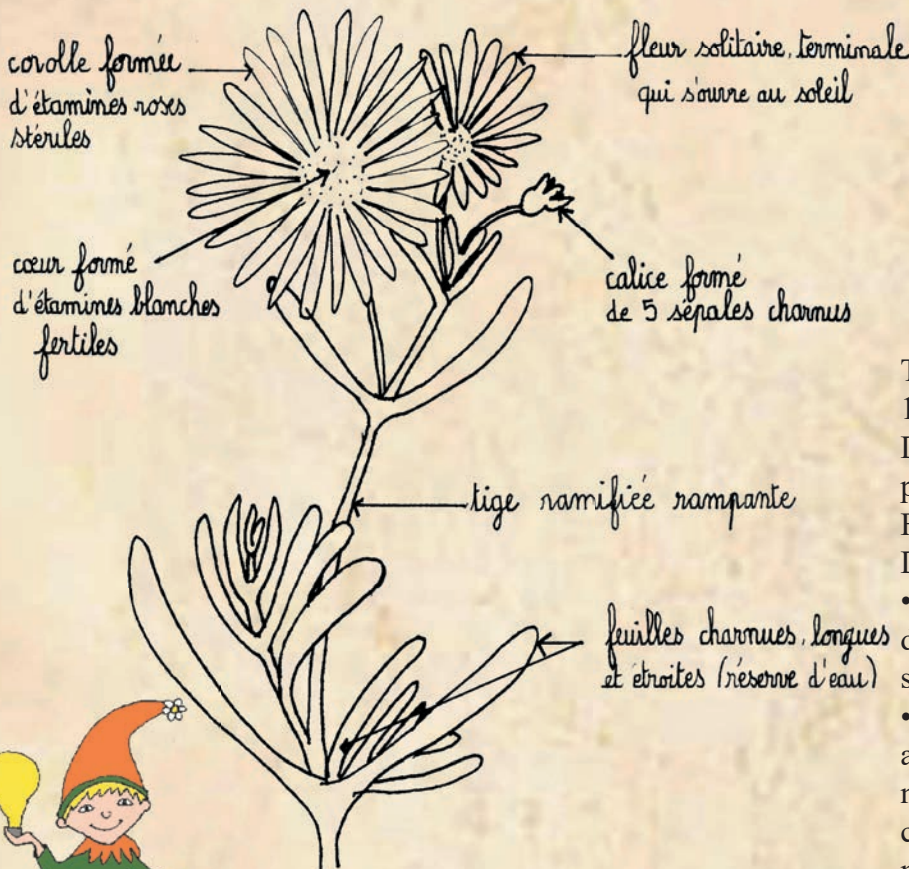
Reconnaître à coup sûr :

Les feuilles sont longues, épaisses et cylindriques. Elles sont opposées et attachées directement sur la tige .Les fleurs sont roses avec un cœur blanc de taille modeste : diamètre de 3 à 5 cm.



Habitat :

Couvre-sol dans les rocailles, le long des murets, sur les talus. La plante est une succulente parfaitement adaptée à la sécheresse (comme les orpins) .On peut la trouver en montagne car elle supporte les périodes de gel.



Vie de la plante :

- Taille : petite plante rampante de 10 à 15 cm
- Durée de vie: vivace (vit plusieurs années)
- Floraison : mai à septembre
- Deux modes reproduction :
 - Les tiges s'enracinent au contact du sol. C'est une plante couvre-sol.
 - La pollinisation se fait grâce aux insectes .Chaque fleur donne naissance à un fruit appelé capsule à 5 loges qui s'ouvre à maturité et libère de minuscules graines qui tombent sur le sol.



Le saviez-vous ? :

Les fleurs des delospermas ressemblent à des marguerites. Pourtant cette fleur n'est pas un capitule (association de nombreuses fleurs) C'est bien une seule fleur avec un calice de 5 sépales mais elle ne possède pas de pétales. La corolle est constituée de nombreuses étamines colorées stériles (des staminodes) qui entourent un coeur central formé d'étamines blanches fertiles et du pistil.

Lierre grimpant

Hedera helix

Hedra, gedra

Hiedra

Famille des Araliacées





Etymologie :

- Hedera (genre) vient du grec «aïerô» qui veut dire: je me cramponne
- Helix (espèce) signifie: spirale.



Reconnaître à coup sûr :

- Cette liane ligneuse est inconfondable grâce à la présence de «crampons» le long de ses tiges rampantes ou grimpantes.
- Aucune confusion possible non plus avec une petite plante de la famille des Lamiacées (glechoma heredacea) appelée «lierre terrestre» et dont le seul point commun avec le lierre est d'être, elle aussi, rampante.



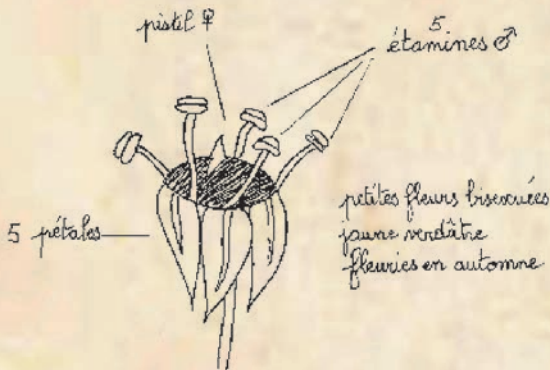
Habitat :

Sur tous les terrains sauf ceux très acides, très secs ou gorgés d'eau.



Vie de la plante :

- Taille: de 20 à 30 mètres
- Durée de vie : vivace, jusqu'à plusieurs siècles
- Floraison: automne/hiver
- Reproduction: A l'ombre, le lierre ne se reproduit pas. Quand il a assez de lumière, il se dresse et peut fleurir et fructifier.
- Le lierre a une période de reproduction étonnante avec une floraison automnale et une fructification hivernale.
- Interactions : le lierre est une plante très importante pour les insectes butineurs en fin de saison. Une abeille solitaire, la Collète du lierre, ne butine même pratiquement que lui. Elle s'est adaptée à son cycle et se reproduit comme lui en automne.



baies noires charnues en grappes, mûres en hiver et très riches en lipides



Le saviez-vous ? :

- Le lierre n'est pas une plante parasite, il a son propre système racinaire.
- Les crampons du lierre qui ne servent normalement qu'à lui permettre de se fixer, peuvent se transformer en racines lorsque le support est très humide ou lorsqu'on coupe la plante à la base.

Molène noire

Verbascum nigrum

Trepo

Famille des Scrophulariacées





Etymologie :

- verbascum (genre) serait une déformation du latin barbasicum qui signifie «barbu», faisant référence aux feuilles très duveteuses des molènes.

- nigrum (espèce) vient de niger qui veut dire «noir» en relation avec la couleur sombre des étamines.



Reconnaître à coup sûr :

La molène noire a des étamines couvertes de poils violacés caractéristiques.

On ne peut pas la confondre avec le bouillon blanc (verbascum thapsus) qui, lui, a des étamines avec des poils laineux blanchâtres.



Habitat :

Terrains vagues, talus, friches, bords de chemin, clairières, lisières des bois sur sol plutôt frais.



fleurs jaunes de 18 à 25 mm
disposées en grappe

feuilles de la tige
vert foncé dessus et
velues grisâtres dessous

feuilles inférieures
en forme de cœur à la base
avec un long pétiole



Vie de la plante :

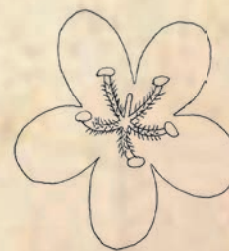
Taille: jusqu'à 1,20m

Durée de vie: bisannuelle (vit 2 ans) ou vivace (peut vivre plusieurs années).

Floraison: de juin à septembre

Reproduction de 2 types:- la plante produit des capsules remplies de graines.

la racine émet des rejets.



5 étamines ♂
étamines recouvertes
de poils violés

Le saviez-vous ? :

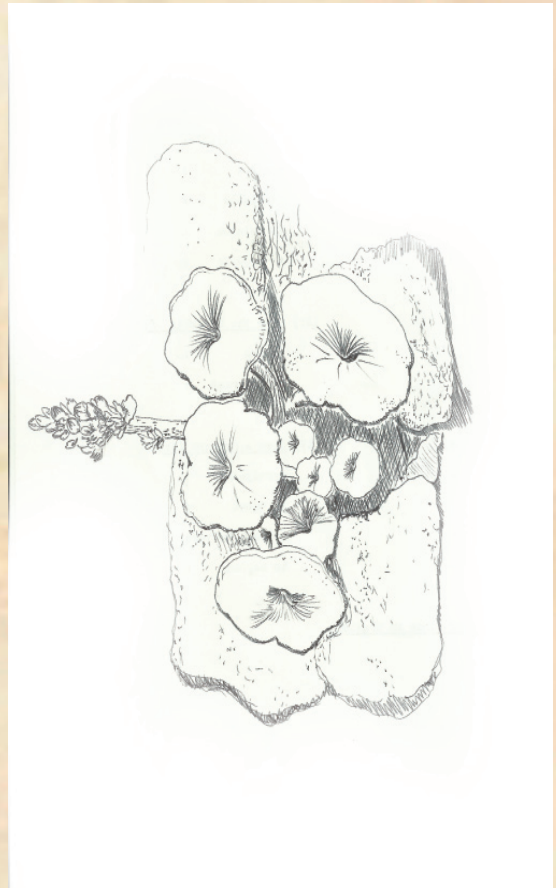
Il existe une autre molène, semblable à la molène noire, appelée "bouillon blanc".

Nombril de venus

Umbilicus rupestris

Ombigo de venus
Barretets, capellets de paret

Famille des crassulacées





Etymologie :

: umbilicus (genre) signifie petit cercle, nombril et se rapporte à la forme ronde des feuilles creusées en leur centre.
-rupes (espèce) signifie rocher.



flours :
clochettes bisexuées
pendantes dentées,
d'un blanc verdâtre,
formant une longue
grape dense sur
la tige

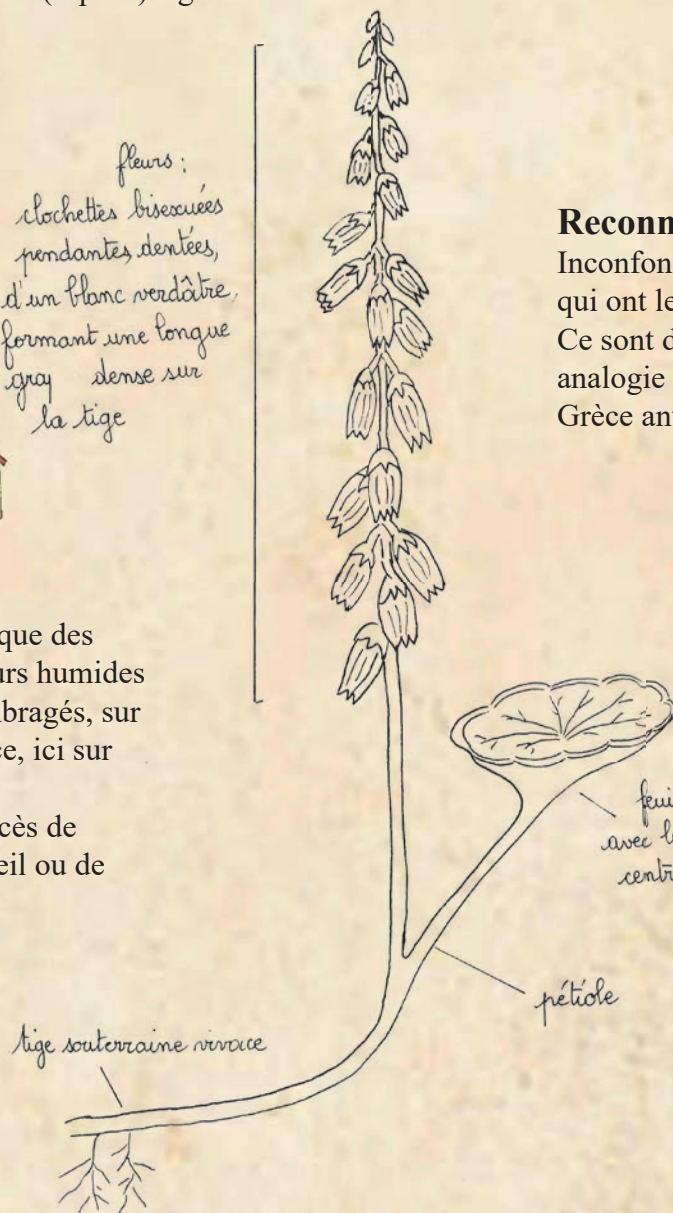


Reconnaître à coup sûr :

Inconfondable grâce à ses feuilles épaisses qui ont le pétiole fixé en dessous au centre. Ce sont des feuilles peltées, nom donné par analogie avec le pelté, petit bouclier de la Grèce antique.

Habitat :

Plante caractéristique des interstices, des murs humides ou des rochers ombragés, sur silice de préférence, ici sur granite.
Supporte mal l'excès de sécheresse, de soleil ou de froid.



Vie de la plante :

- Taille: entre 15 et 30cm
Durée de vie: vivace (vit plusieurs années)
Floraison: de mai à août
Reproduction de 2 types:
- une tige souterraine épaisse qui émet des rejets
- et floraison/fructification (graines)



Le saviez-vous ? :

Au moyen-âge, la plante dédiée à la déesse Vénus, entrait dans la composition des philtres d'amour.

Orpin âcre, orpin brûlant

Sedum acre

Crespinell groc

Pampajarito

Famille des crassulacées





Etymologie :

Sédum désigne le genre.

2 possibilités:

-sedere qui signifie s'asseoir et fait allusion au port étalé de la plante.

-sedare qui signifie apaiser et se réfère à l'utilisation, autrefois, de la plante dans les onguents cicatrisants.

Acre désigne l'espèce qui veut dire fort, âcre pour la saveur poivrée et brûlante de la plante.



Reconnaître à coup sûr :

Parmi le genre des sédums c'est le plus petit. En été il forme un tapis serré de fleurs étoilées jaune vif.

Ne pas confondre avec

-l'orpin à feuilles épaisses qui a des feuilles opposées et des fleurs blanches.

-l'orpin à fleurs blanches qui a des feuilles alternes.



Habitat :

Pelouses sèches rocailleuses, murs, rochers. Aime les sols siliceux en voie d'altération et les arènes qui les accompagnent.



Vie de la plante :

Taille: 3 à 10 cm max

Durée de vie: vivace (vit plusieurs années)

Floraison: mai à Août

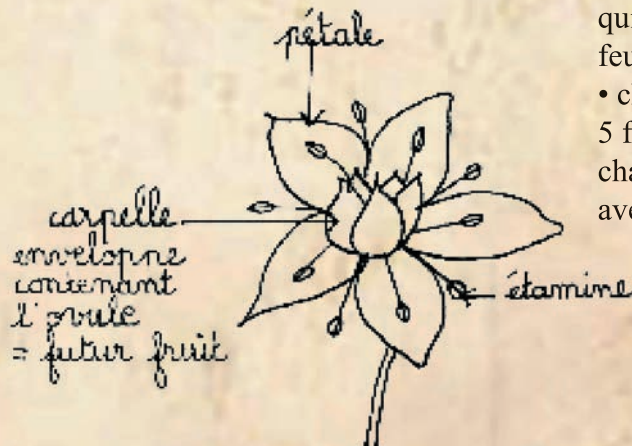
Deux modes reproduction :

- les tiges sont rampantes et se divisent en émettant des rejets qui se dressent, couverts de feuilles, formant un gazon dense
- chaque fleur donne naissance à 5 fruits appelés akènes contenant chacun une graine. C'est l'akène avec sa graine qui est disséminé.



Le saviez-vous ? :

Les orpins sont utilisés par les jardiniers comme plante ornementale couvre-sol dans la rocaille ou sur les toits végétalisés. C'est une plante rustique peu gourmande en eau.



Orpin blanc

Sedum album

Crespinell blanc, pinets de teulada

Uva de gato

Famille des crassulacées





Etymologie :

Sédum désigne le genre.

2 possibilités:

-sedere qui signifie s'asseoir et fait allusion au port étalé de la plante.

-sedare qui signifie apaiser et se réfère à l'utilisation, autrefois, de la plante dans les onguents cicatrisants.

album désigne l'espèce qui veut dire blanc pour la couleur des fleurs.



Reconnaître à coup sûr :

Parmi le genre des sédums c'est le seul à avoir des feuilles allongées (plus longue que large) en forme de massue parfaitement glabres sur une tige rougeâtre. Les fleurs sont blanches.

Ne pas confondre avec

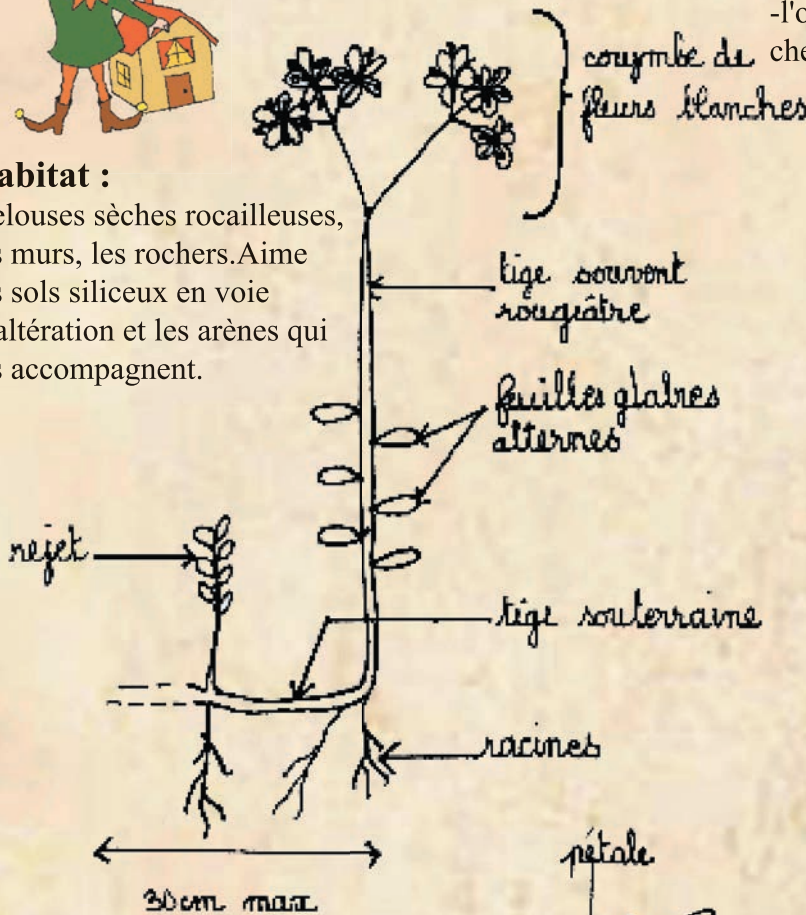
-l'orpin à feuilles épaisses qui a des feuilles opposées.

-l'orpin âcre qui a des feuilles épaisses chevauchantes et des fleurs jaunes.



Habitat :

pelouses sèches rocailleuses, les murs, les rochers. Aime les sols siliceux en voie d'altération et les arènes qui les accompagnent.



Vie de la plante :

Taille : 15 cm max

Durée de vie: vivace (vit plusieurs années)

Floraison : juin à Août

Deux modes reproduction :

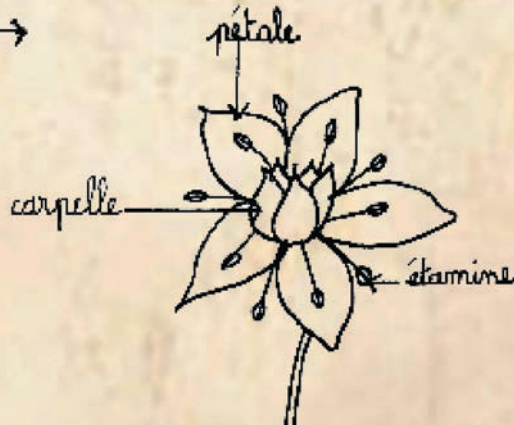
- La tige souterraine émet des rejets couchés puis redressés qui s'enracinent au contact du sol. C'est une plante couvre-sol.

- Chaque fleur donne naissance à 5 fruits appelés akènes contenant chacun une graine. C'est l'akène avec sa graine qui est disséminé.



Le saviez-vous ? :

Les orpins sont mellifères et attirent la chenille du papillon Apolon qui y trouve sa nourriture.



Orpin à feuilles épaisses

Sedum dasyphyllum

Famille des crassulacées





Etymologie :

Sédum désigne le genre.

2 possibilités:

- sedere qui signifie s'asseoir et fait allusion au port étalé de la plante.
- sedare qui signifie apaiser et se réfère à l'utilisation, autrefois, de la plante dans des onguents cicatrisants.



Reconnaître à coup sûr :

La couleur bleuâtre ou rose violacée de ses feuilles opposées est caractéristique.

A ne pas confondre avec les 2 autres plantes du genre «sédum» présentes sur le sentier botanique:

- l'orpin blanc: il a, lui aussi, des fleurs blanches mais des feuilles alternes,
- l'orpin âcre: c'est le plus petit des 3, il a des fleurs jaunes et des feuilles très chevauchantes.



Habitat :

Pousse sur sols pauvres et secs, rochers, murs, de préférence sur silice ici le granite.

coryme de fleurs blanches à nervures roses lavées de rose à l'extérieur



feuilles opposées charnues, serrées, ovales, bleutées parfois violacées



Vie de la plante :

Taille: 4 à 12cm

Durée de vie: vivace (vit plusieurs années)

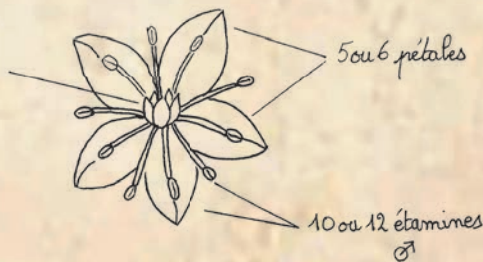
Floraison: juin à août

Reproduction: - floraison et fructification (les graines sont disséminées par les fourmis)

- tige souterraine qui émet des rejets.



carpelle ♀



5 ou 6 pétales

10 ou 12 étamines ♂

Le saviez-vous ? :

Au soleil, la plante est compacte, basse formant une touffe dense d'un vert bleuté caractéristique. A l'ombre, les tiges s'allongent un peu et les feuilles sont plus vertes.

Pâquerette des murailles, Vergerette de Karvinski

Erigeron karvinskianus

vitadinia

Cola de venado

Famille des asteracées





Etymologie :

Erigeron désigne le genre du grec ER qui signifie printemps ou précoce et GERON, vieillard. On pourrait traduire par "vieillit vite", allusion aux aigrettes blanches qui couronnent rapidement le fruit de certaines espèces.

karvinskianus désigne l'espèce qui vient du nom du botaniste qui, au XIXème siècle, a recueilli les graines de la plante au Mexique.



Reconnaître à coup sûr :

Les capitules de fleurs sont petits et nombreux, ils peuvent être blancs ou roses sur le même pied. L'ensemble forme une touffe aérée où danse au gré du vent une multitude de petites pâquerettes.



Habitat :

Rocailles, murets, éboulis, bords de routes



Vie de la plante :

Taille : 15 à 30 cm

Durée de vie: vivace (vit plusieurs années)

Floraison : mai jusqu'aux premières gelées

Deux modes reproduction :

- les tiges proches de la terre se marcottent naturellement (forment des racines sur un segment de tige sans se couper de la plante mère)
- les fleurs sont pollinisées par les insectes volants (abeilles, papillons ...), elles donnent naissance à un petit fruit d'un millimètre appelé akène contenant chacun une graine. Il est surmonté d'un pappus (longues soies) qui, porté par le vent s'accroche facilement dans la moindre aspérité.



Le saviez-vous ? :

L'Erigeron karvinskianus a été transplanté par les humains d'Amérique du Sud dans les jardins. En quelques dizaines d'années, il s'en est échappé, il s'est ressemé seul et grâce à sa rusticité pousse dans les moindres fissures de murs.

Sur l'île de la Réunion, il est considéré comme une plante invasive.

Pensée sauvage

Viola tricolor

Pensament ver

Hierba de la Trinidad

Famille des violacées





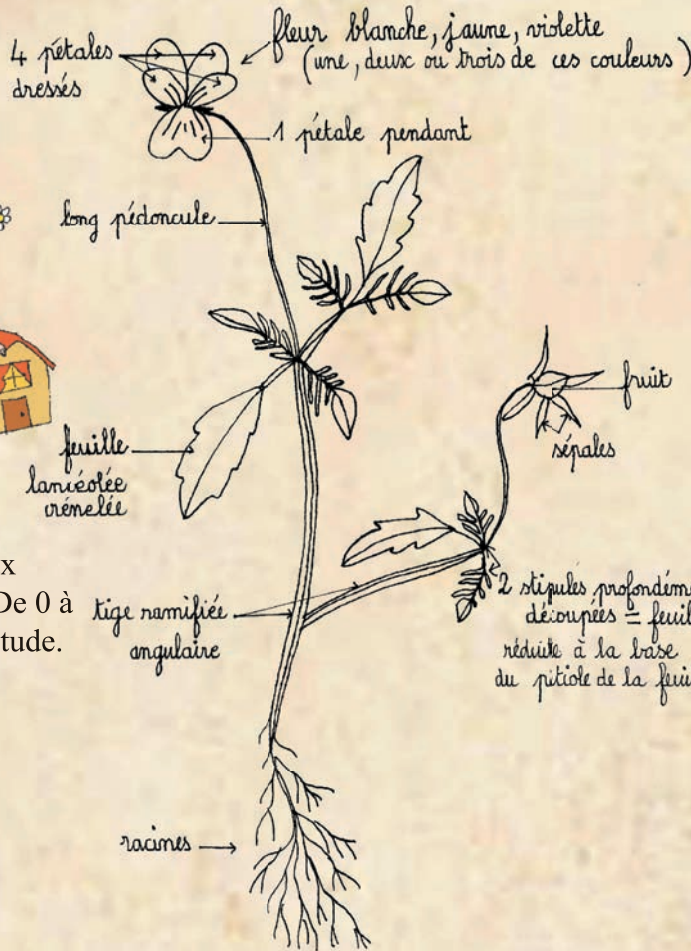
Etymologie :

Viola désigne le genre mot latin signifiant violette
tricolor : 3 couleurs des fleurs .



Reconnaître à coup sûr :

La fleur des pensées a 5 pétales différents : 4 pétales dressés et un pendant (les violettes ont 2 dressés et 3 pendants) Elle n'a pas de parfum contrairement aux violettes. La pensée sauvage présente généralement les 3 couleurs : blanc,jaune,violet.
Les sépales dépassent les pétales.



Habitat :

Cultures, lieux sablonneux. De 0 à 1500 m d'altitude.



Vie de la plante :

Taille : 10 à 30 cm
Durée de vie: vivace (vit plusieurs années) annuelle et bisannuelle
Floraison : avril à octobre
Reproduction : La fleur donne naissance à un fruit appelé capsule. A maturité la capsule éclate (on peut entendre le son) et libère les graines. Celles ci sont très appréciées par les fourmis qui les transportent et participent ainsi à leur dissémination.



Le saviez-vous ? :

La pensée sauvage est l'ancêtre de la pensée cultivée. C'est une plante messicole . Les plantes messicoles accompagnent les cultures et vivent au rythme des plantes cultivées. (ex : coquelicot, bleuet). Elles ont un rôle d'auxiliaires de cultures, elles fournissent de la nourriture aux insectes et aux oiseaux.

Les plantes messicoles sont protégées par un Plan National d'Action.

Plantain lancéolé

Plantago lanceolata

Plantadge de fulla estrata, 5 nervies

Famille des plantaginacées





Etymologie :

Plantago du latin planta, plante du pied en référence aux feuilles à sa base.
Lancéolata, feuilles en forme de lance.



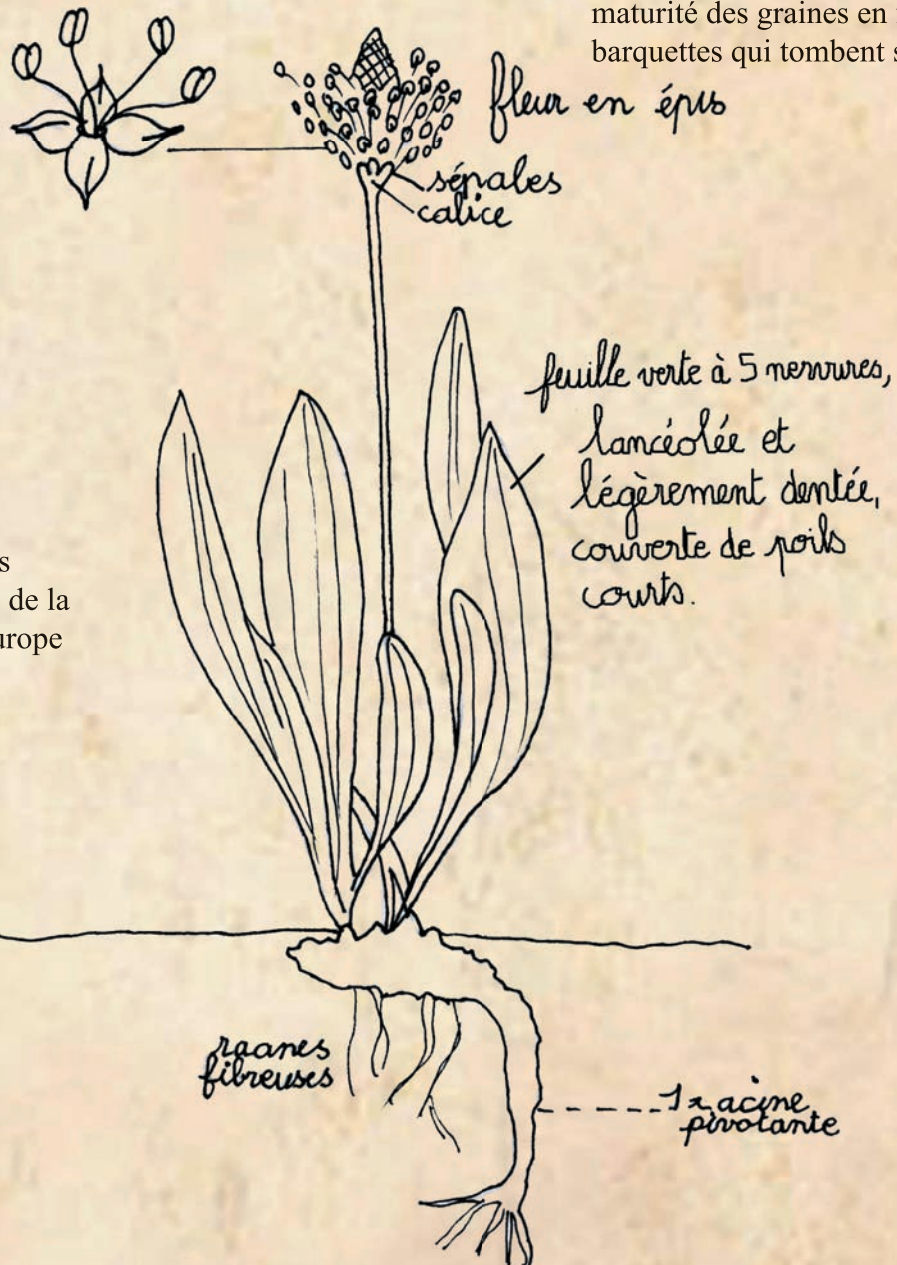
Vie de la plante :

Taille: jusqu'à 70 cm
Durée de vie: vivace (vit plusieurs années)
Floraison: avril à octobre
Reproduction: la pollinisation se fait grâce aux insectes et au vent. les pistils fécondés éjectent à maturité des graines en forme de barquettes qui tombent sur le sol.



Habitat :

Prairies, pâturages, décombres argileux, sols sableux. Sur l'ensemble de la chaîne montagneuse, Europe et Asie.



Le saviez-vous ? :

Il peut être une plante hôte du puceron cendré du pommier.

Séneçon du Cap

Senecio inaequidens

Seneci

Famille des astéracées





Etymologie :

- *senecio* (genre) vient du latin *senex* qui signifie «vieil homme», en effet les graines sont surmontées de poils blancs.

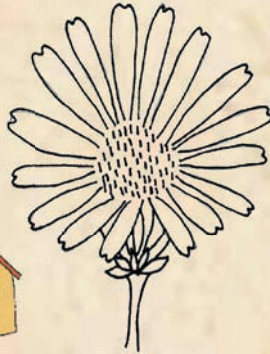
- *inaequidens* (espèce) signifie en latin «aux dents irrégulières», on les trouve sur le bord des feuilles.



Reconnaître à coup sûr :

Il ne peut pas être confondu avec le sénéçon de Jacob (*Jacobea vulgaris*) qui a des feuilles découpées alors que le sénéçon du Cap a des feuilles entières.

Le sénéçon de Jacob n'est pas une espèce invasive.



capitule

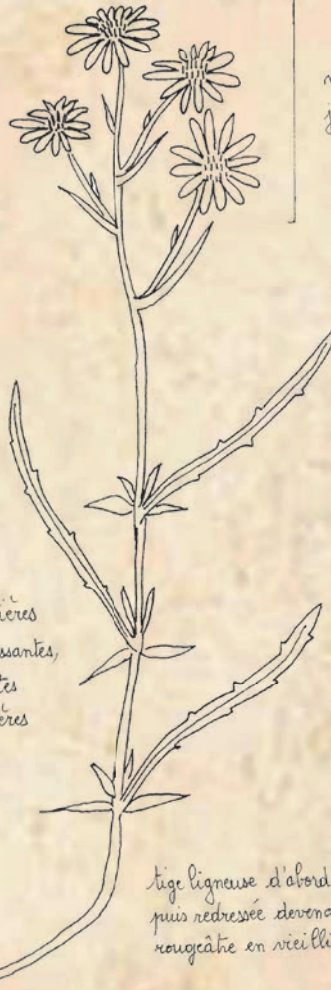
ce n'est pas une fleur mais un ensemble de fleurs minuscules, très serrées de 2 types :

- fleurs en tubes
- fleurs en languettes.



Habitat :

Milieux secs et perturbés : bords de route, talus de voies ferrées, friches, terrains dénudés.



fleurs :
nombreux capitules
jaune vif de 10 à 25 mm
de diamètre



fleurs en languettes
sur le pourtour
(12 à 24)

fleurs en tube
au centre
(80 à 100)



feuilles entières
alternes, embrassantes,
bordées de petites
dents irrégulières



tige ligneuse d'abord couchée
puis redressée devenant
rougeâtre en vieillissant

fruit
akène de 3 mm
surmonté d'une
ciguette de soies
blanches, plumeuses



Le saviez-vous ? :

Le sénéçon du Cap a été introduit accidentellement à la fin du 19ème siècle par des importations de laine de mouton venant d'Afrique du sud dont la capitale est la ville du Cap d'où la plante tire son nom. Mazamet, grande capitale de la laine jusqu'à la moitié du 20ème siècle lui a donné son autre nom.

Souci des jardins

Calendula officinalis

Boixac de jardi, caléndula

Famille des astéracées





Etymologie :

Calendula, vient du latin calendae, les calendes sont les premiers jours du mois, qui font allusion à sa longue floraison. Officinalis, propriétés médicinales. Souci, vient du latin salséquia (qui suit le soleil).



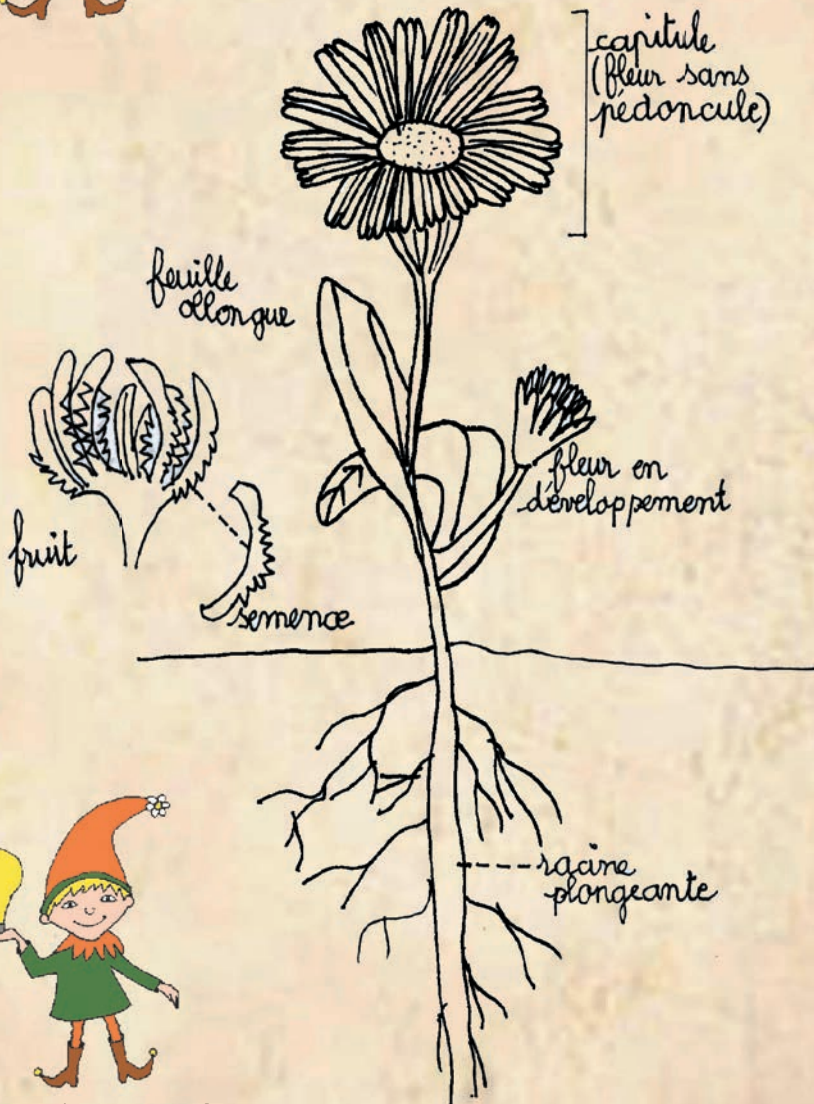
Reconnaître à coup sûr :

Il est plus grand que le souci des champs qui lui pousse dans des friches, des cultures, au bord des chemins.



Habitat :

Très cultivé dans les jardins, il peut s'en «échapper» au gré du vent. Très commun dans les régions méditerranéennes.



Vie de la plante :

Taille: jusqu'à 70 cm
Durée de vie: vivace (vit plusieurs années) dans les régions à hivers doux
Floraison: toute l'année
Reproduction: se multiplie de manière naturelle, spontanée par dispersion des graines qui peuvent survivre à des froids intenses.



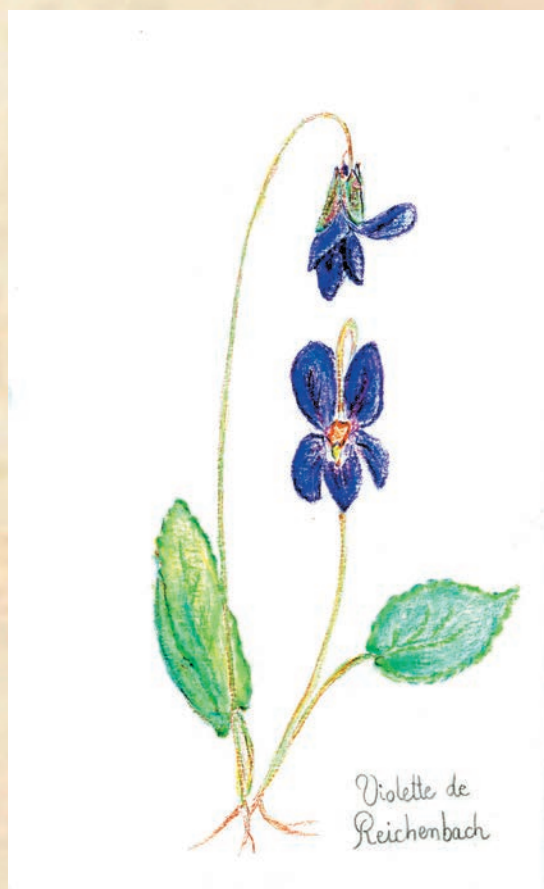
Le saviez-vous ? :

Plante tinctoriale, une teinte jaune crème peut être obtenue par une décoction des fleurs. Utilisée dans des colorants de textiles. Il n'est pas un souci pour les jardiniers, il repousse les parasites du potager.

Violette Reichenbach

Viola reichenbachiana
violéta reichenbach

Famille des violacées





Etymologie :

Viola vient du grec ion, qui signifie violet.



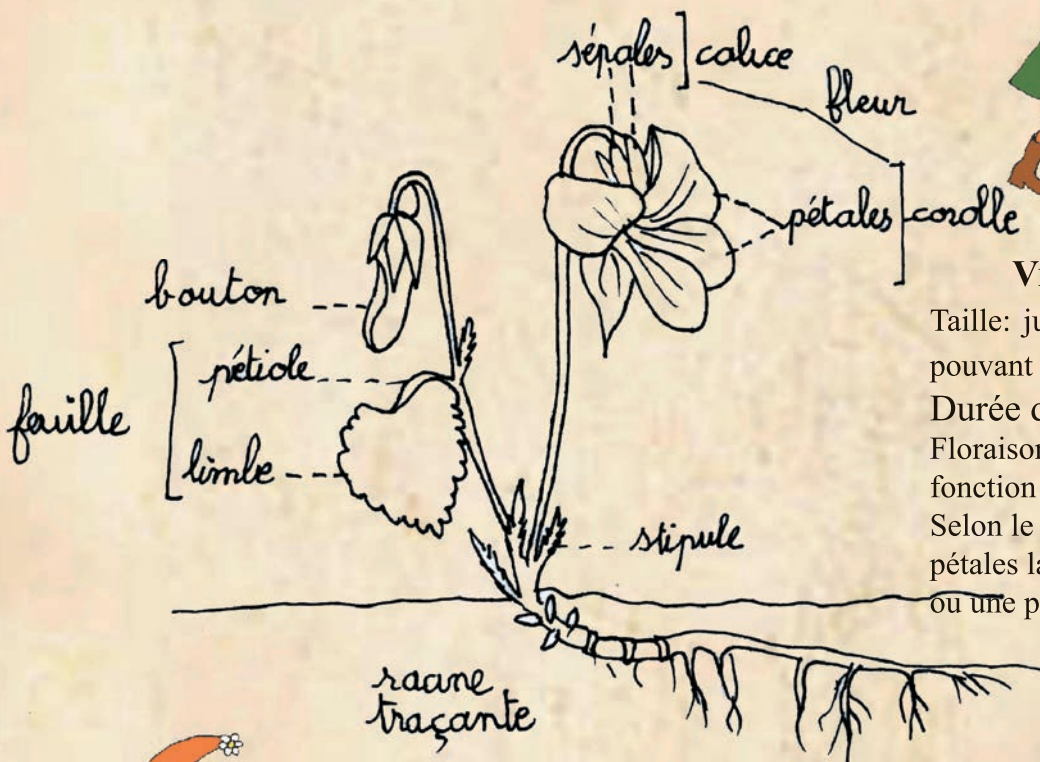
Reconnaître à coup sûr :

Tige aérienne, fleur de 2cms avec 5 pétales, 2 vers le haut et 3 vers le bas, inodore, violet plus ou moins foncé prolongé d'un éperon conique. Limbe des feuilles en forme de cœur, plus long que large.



Habitat :

Sous bois, hêtraie, aulnaie, bruyère, de l'étage subalpin à l'ensemble de la chaîne montagneuse. Europe.



Vie de la plante :

Taille: jusqu'à 25 cm de hauteur, pouvant tapisser le sol.
Durée de vie: espèce vivace
Floraison de février à juillet en fonction de l'altitude.
Selon le positionnement des pétales la plante est une violette ou une pensée.



Le saviez-vous ? :

Les graines sont disséminées par les fourmis.
Violette est un prénom féminin existant en Europe depuis le moyen âge.

LES CRASSULACEES

Le sentier botanique compte 4 plantes appartenant à cette famille: le nombril de Vénus, l'orpin âcre, l'orpin blanc, l'orpin à feuilles épaisses.

Etymologie: *crassus* qui veut dire épais.

Habitat Tout au long du sentier botanique, on les trouve sur rochers et vieux murs qui constituent des milieux très pauvres.

Les crassulacées sont des espèces spécifiques de ce type de milieu.

Le saviez-vous?

On les appelle communément et à tort «plantes grasses». Leur sève a un aspect épais et visqueux mais elles ne contiennent pas de graisse.

Vie de la plante

- Les **crassulacées** sont des plantes à feuilles charnues, simples, entières, appelées aussi plantes succulentes c'est à dire remplies de sucs. Elles stockent l'eau ou des éléments nutritifs dans leurs feuilles renflées afin de survivre dans des milieux pauvres, arides ou à forte concentration en sel.

- Les **crassulacées** ont une photosynthèse très particulière adaptée à la croissance en milieux arides (qu'on nomme métabolisme acide crassuléen).

Chez elles, la photosynthèse s'effectue en 2 étapes:

La nuit, elles ouvrent leurs stomates qui sont de très petits orifices situés principalement sur la face inférieure des feuilles et qui permettent les échanges gazeux entre la plante et l'air ambiant.

Ces plantes font alors le plein de CO₂ et le stockent.

Le jour, elles ferment leurs stomates pour limiter les pertes en eau par évapotranspiration. Elles utilisent alors l'énergie lumineuse pour transformer le CO₂ stocké en sucres (amidon et saccharose).



BIBLIOGRAPHIE

LIVRES

- La grande flore illustrée des Pyrénées de Marcel Saule (Editeur Milan 1991)
- Guide Delachaux des fleurs de France et d'Europe de Streeter, Hart-davis, Hardcastle, Cole, Harper. (Editeur Delachaux et Niestlé 2009)
- Guide des fleurs sauvages de Fitter, Blamey (Editeur Delachaux et Niestlé 1984)
- Toutes les fleurs de méditerranée de Blamey, Grey, Wilson (Editeur Delachaux et Niestlé 2009)

SITES internet

- telabotanica
- floragallica
- floralpes
- inpn (Institut National Patrimoine Naturel)
- infoflora
- florecatalane
- wikipedia



INDEX ALPHABETIQUE DES NOMS LATINS

- *Asplenium nigrum*
- *Calendula officinalis*
- *Capsella bursa pastoris*
- *Delosperma cooperi*
- *Erigeron karvinskianus*
- *Erodium cicutarium*
- *Euphorbia helioscopia*
- *Hedera helix*
- *Plantago lanceolata*
- *Sedum album*
- *Sedum acre*
- *Sedum dasyphyllum*
- *Senecio inaequidens*
- *Stachys byzantina*
- *Umbilicus rupestris*
- *Verbascum nigrum*
- *Viola reichenbachiana*
- *Viola tricolor*
- Asplénium.....p 8-9
- Souci des jardins.....p 40-41
- Capselle bourse à pasteur.....p 10-11
- Ficoïde.....p 18-19
- Pâquerette.....p 32-33
- Erodium à feuilles de cigüe...p 14-15
- Euphorbe réveille matin.....p 16-17
- Lierre grim pant.....p 20-21
- Plantain lancéolé.....p 36-37
- Orpin blanc.....p 28-29
- Orpin âcre.....p 26-27
- Orpin à feuilles épaisses.....p 30-31
- Sénéçon du Cap.....p 38-39
- Epiaire laineuse.....p 12-13
- Nombril de Vénus.....p 24-25
- Molène noire.....p 22-23
- Violette de Reichenbach.....p 42-43
- Pensée tricolore.....p 34-35





