

Nom et prénoms des auteurs :

Ibrahima GASSAMA (12210772)

Ousseynou FALL (12213109)

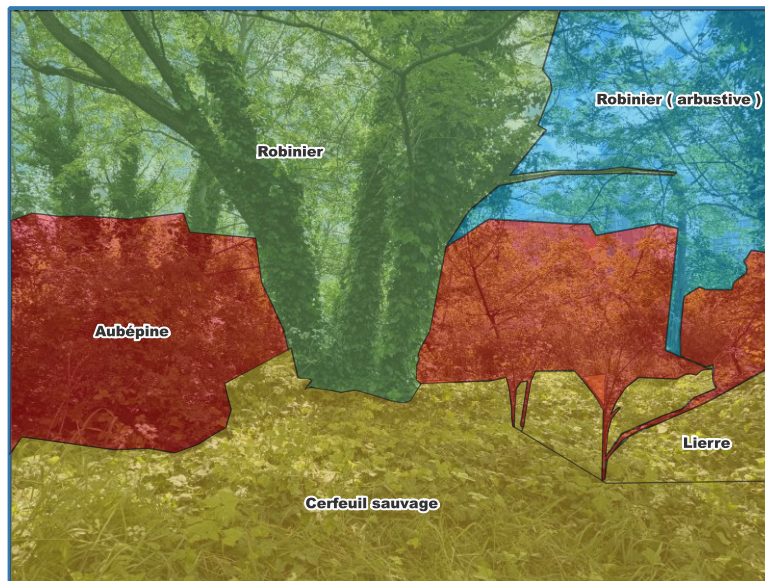
BF : Biogéographie et écologie :

L2 Géographie - Environnement et paysages

Exercice noté (TD) : mener une analyse écologique et paysagère à partir de données botaniques.

1.

Titre : Croquis paysager à partir d'une photographie



Legende:

- strate arborée
- strate arbustive
- strate buissonnante
- strate herbacée

© Ibrahima Gassama et Ousseynou Fall

L'analyse du croquis paysager nous a permis de cerner qu'il existe dans cette friche agricole urbaine 3 strates verticales :

- Une strate herbacée (0,25cm-2m) composée essentiellement de à près de 80%de lierre et 20% de cerfeuil sauvage.
- Une strate buissonnante (2 – 4m) composée en grande partie de l'Aubépine.
- Une strate arbustive (jusqu'à 8metres) et une strate arborée (10-20m) dans lesquelles on retrouve le Robinier.

En ce qui concerne la stratification horizontale, on pas de sol nu , c'est-à-dire que ce dernier est couvert à 100% . La strate herbacée composée principalement de lierre et de cerfeuil sauvage est très dominante. On également une strate arbustive qui domine moins environ 25% . Et enfin on a une couverture assez forte de la strate arborée qui domine cet espace.

2. La végétation est liée aux caractéristiques climatiques et du sols. En analysant les espèces présentes dans la parcelle et en se référant aux données écologiques fournies par le site tela-botanica, il est possible d'émettre une hypothèse sur le type de milieu correspondant à la végétation. Au regard des espèces qui dominent cette espace nous avons le Robinier (*Robinia pseudoacacia*) et l'Aubépine (*Crataegus ×media* Bechst. ROSACEAE). L'analyse des caractéristiques climatiques et pédologiques de ces espèces dans l'optimum écologique nous montres que ces derniers ont plusieurs points communs. En ce qui concerne le climat ce sont des espèces héliophiles (8 pour le robinier et 6 pour l'Aubépine). Ces espèces prospèrent également dans des endroits où les températures ne sont ni trop élevées ni trop basses. En ce qui concerne le sol , les espèces identifiés ont besoin d'un apport important en nutriments(sols fertiles), en humidité assez. Mais aussi d'un sol ou la salinité est faible voire nul. Donc le type de milieu favorable à l'éclosion de ces espèces est un milieu semi-ouvert, caractérisé par un sol relativement fertile et drainé, avec un ensoleillement important.
3. Les trois relevés botaniques étudiés en cours présentent des similitudes avec les espèces observées dans la parcelle de l'université. Cependant, certaines différences existent. Le relevé 1 (châtaigner, fougère Aigle, chêne sessile) se trouve généralement dans des zones où les températures sont modérées, comme la Méditerranée atlantique. Contrairement aux espèces du jardin, ces plantes ont besoin de peu de lumière pour survivre. En ce qui concerne les caractéristiques du sol, elles ont des besoins similaires en humidité (« Hérophile ») et en texture (« sable fin »), mais nécessitent moins de nutriments que celles du jardin universitaire. Les espèces du relevé 2 (laiche des

marais et saule cendré) se trouvent dans des climats allant des plaines aux montagnes. Elles ont également des exigences lumineuses réduites par rapport aux espèces du jardin. Dans le relevé 3, deux espèces (ortie dioïque et frêne commun) partagent des caractéristiques climatiques et lumineuses similaires à celles du relevé 2, typiques des zones montagneuses. Cependant, contrairement aux relevés 1 et 2, ces espèces ont besoin d'un apport nutritif plus important pour survivre. En conclusion, les espèces du relevé 1 (châtaigner, fougère Aigle, chêne sessile) et le saule cendré du relevé 2 sont les plus proches de celles observées dans le jardin en termes d'autoécologie.

L'Aubépine, par exemple, présente plusieurs similitudes avec les espèces étudiées en cours, ce qui suggère qu'elles pourraient survivre dans le jardin universitaire. Quant au relevé 3, l'ortie dioïque a des besoins nutritifs similaires à ceux du jardin, mais diffère au niveau des caractéristiques climatiques.

4. (voir pages suivantes)

Planche Botanique

Nom vernaculaire : Rosier des chiens ou Églantier des chiens

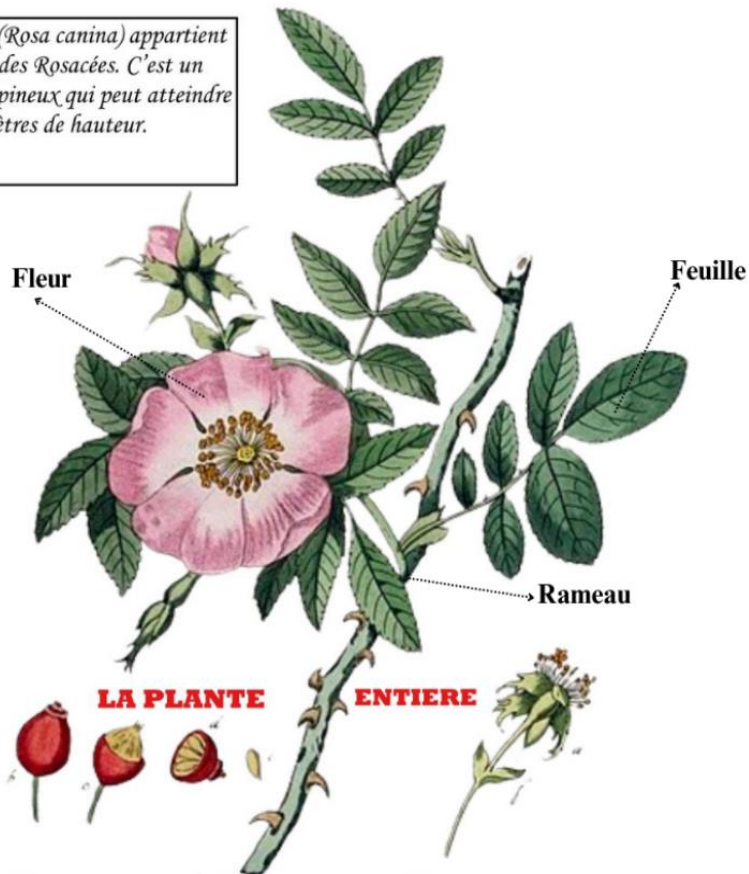
Biotope et habitat : surtout sur sols calcaires, haies, fourrés, friches

Nom Scientifique : *Rosa Canina* L.

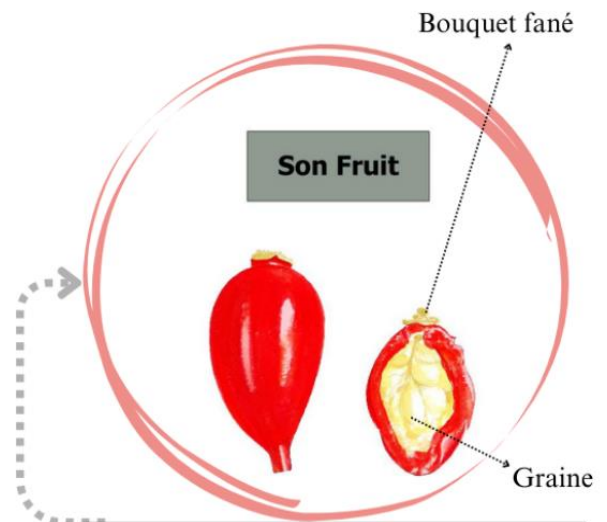
Famille : Rosacées

Localisation : Europe, Asie occidentale, Afrique septentrionale.

L'églantier (*Rosa canina*) appartient à la famille des Rosacées. C'est un arbrisseau épineux qui peut atteindre jusqu'à 3 mètres de hauteur.

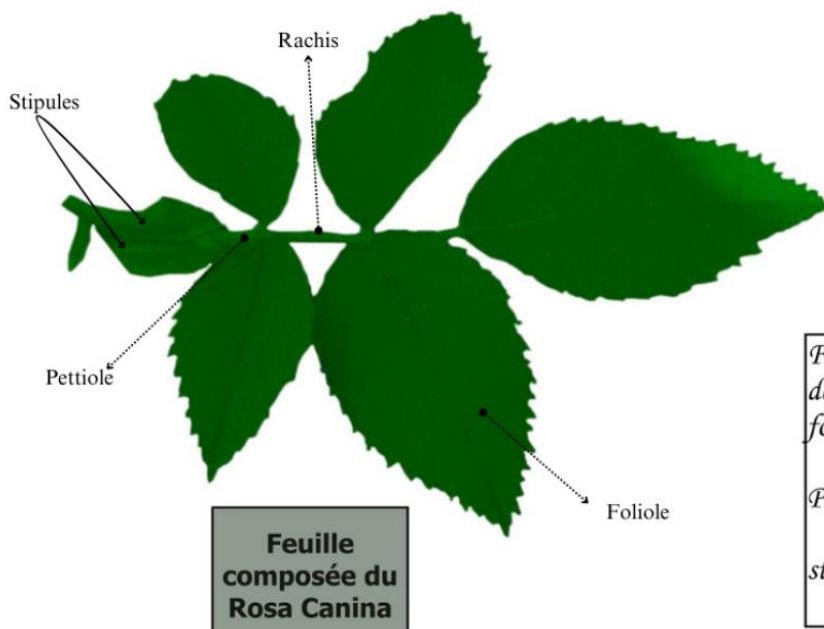


Source : https://commons.wikimedia.org/wiki/File:106_Rosa_canina_L.jpg
Par Amédée Masclef



Nom : Cynorrhodon ou églantine.

Le cynorrhodon est la baie du rosier sauvage (églantier). De forme ovoïde, elle est comestible et se caractérise par son aspect charnu et allongé. Les cynorrhodons sont rouges orangés à maturité. Ils renferment de petites graines et sont riches en antioxydants, notamment en vitamine C. Ces faux fruits peuvent être récoltés en automne lorsqu'ils présentent un joli coloris orangé, ou en hiver après les premières gelées.

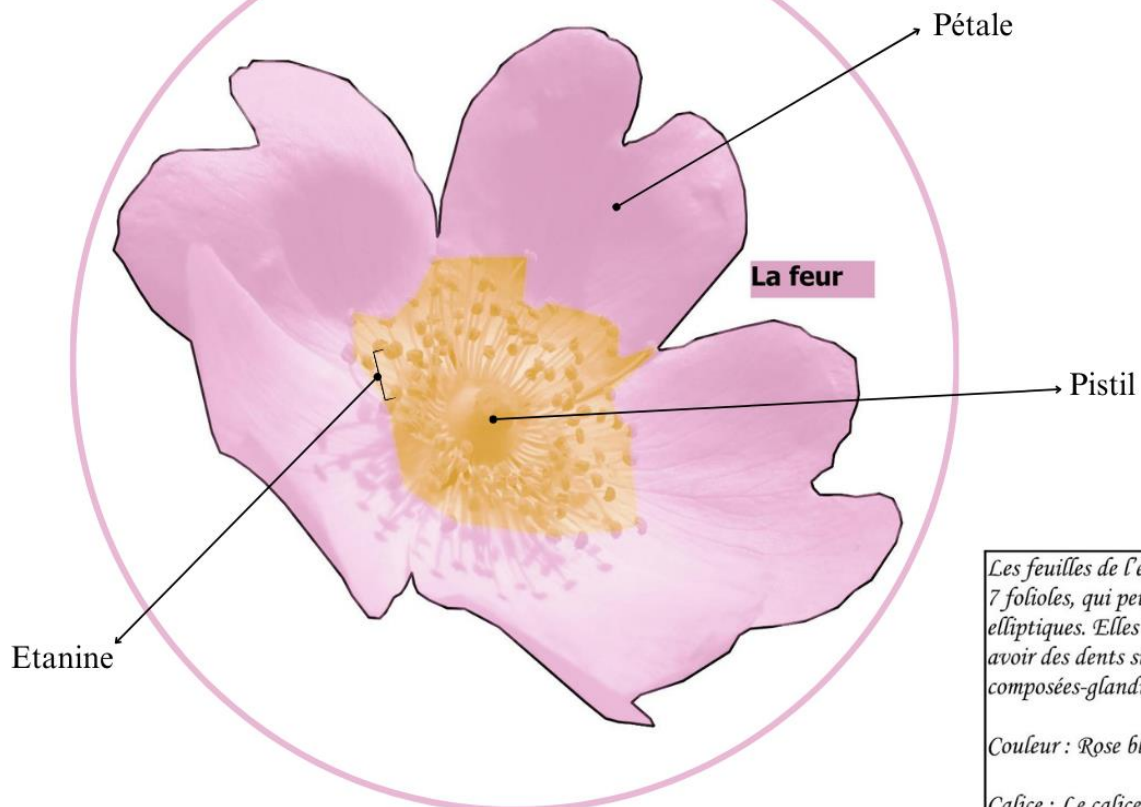
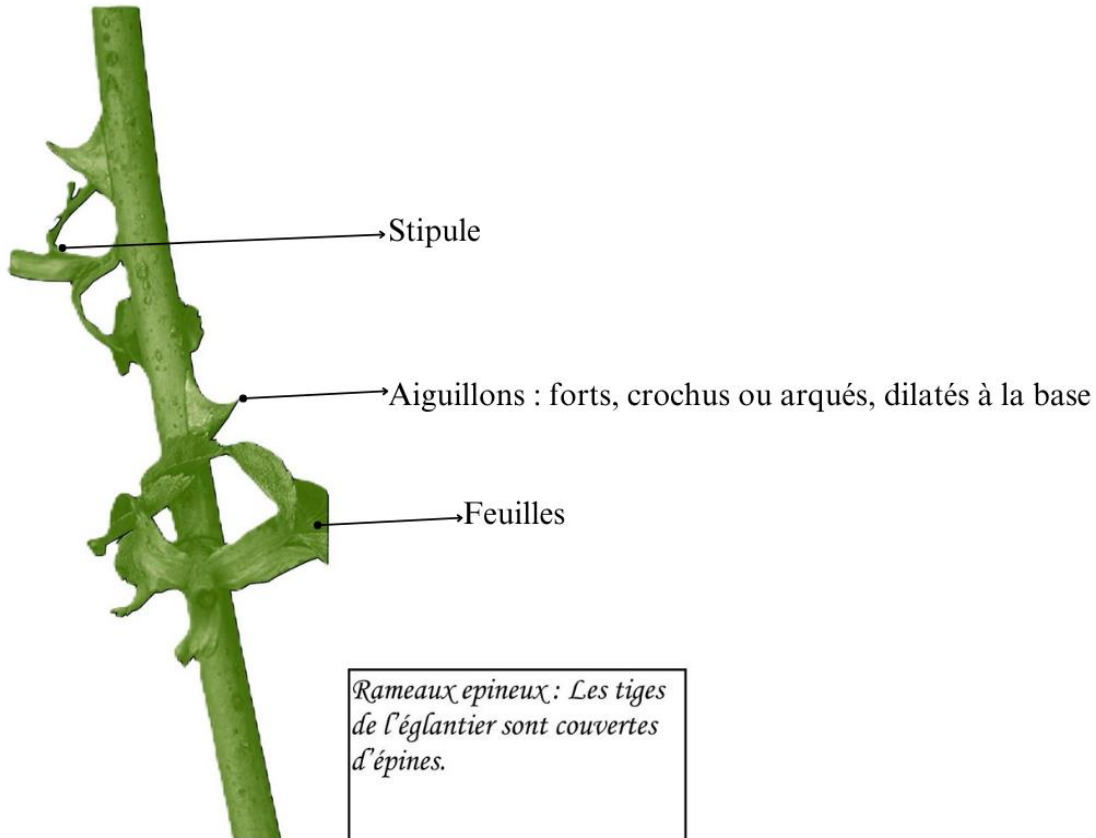


Feuilles : Vertes, alternes, dentées et composées de 5 à 7 folioles.

Pétiole : Lisse et sans poils.

stipules : dilatées et allongées

La tige



Les feuilles de l'églantier sont composées de 5 à 7 folioles, qui peuvent être ovales ou elliptiques. Elles sont lisses (glabres) et peuvent avoir des dents simples, doubles ou composées-glanduleuses.

Couleur : Rose blanc

Calice : Le calice de la fleur est composé de 5 sépales frangés.

Références et Webographie :

<https://www.tela-botanica.org/bdtx-nn-56619-synthese>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Rosa_canina

<https://www.monde-de-lupa.fr/Medicinales/PagesMed/Rosa%20pg/Rosa.html>

<https://www.genialvegetal.net/-Eglantier->

<https://www.inspiration-brocante.com/product/le-chene-les-cupuliferes-les-liliacees-et-les-composees/>

https://fr.freepik.com/vecteurs-premium/feuille-composee-schema-feuille-composee-feuille-rosa-canina-fond-blanc_49184276.htm

https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/118073/tab/fiche

chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgiclfndmkaj/https://assets-pub.adilibre.io/FIC/321470/d8063700bde6238a1f2ec98c383d6c31a39057f2af84e6be1a9cbbbe239b328d0.pdf?ETag=9818d02d942c412d435235ef3d81c6ed

chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcgiclfndmkaj/https://maisondelanature65.com/images/ArbresetPaysages65/Lessenceslocales/Eglantierrecolte.pdf

A photograph of a forest with tall trees and sunlight filtering through the canopy, creating a warm, golden glow. The image is used as a background for the book cover.

INITIATION À LA BOTANIQUE

AUTEURS :

IBRAHIMA GASSAMA

OUSSEYNOU FALL

L2 GÉOGRAPHIE



Université
Sorbonne
Paris Nord