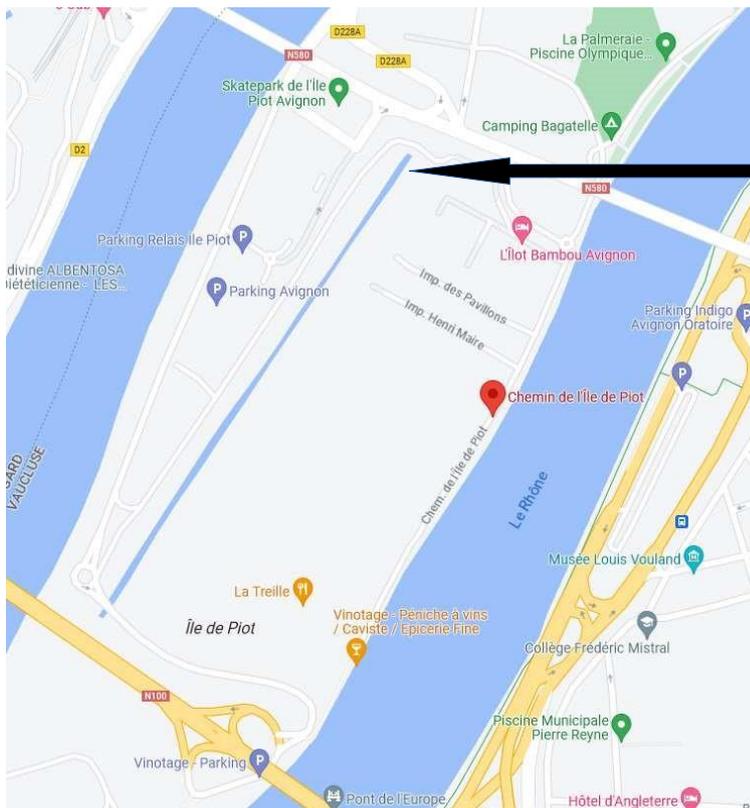


Sortie SVT ripisylve du Rhône



Le Rhône est un fleuve passant autour de la plus grande île fluviale d'Europe, l'île de la Barthelasse. Cependant, la ripisylve qui est un écosystème présent sur les berges d'un cours d'eau n'est plus forcément présent autour du Rhône c'est pourquoi nous avons étudié les végétaux et l'écosystème ("secondaire") présents sur l'île Piot le long du canal d'évacuation des crues du Rhône afin de comprendre la dynamique végétale progressive et la phytosociologie.



Canal d'évacuation des crues du Rhône (drain)

Un écosystème est un espace naturel ou il n'y a pas eu l'intervention de l'homme il est constitué d'un biotope, c'est-à-dire les conditions physico-chimiques (la température, l'ensoleillement, pluviosité, nature du sol...) d'un environnement. Ce biotope va permettre l'installation d'une biocénose qui est l'ensemble des êtres vivants qui peuplent un écosystème.

L'écosystème Ripisylve est en train de se mettre en place depuis la fin des travaux de la CNR en 1973. En effet, la compagnie nationale du Rhône a programmé la centrale hydroélectrique et l'écluse d'Avignon pour éviter qu'il y ait trop d'inondations qui risqueraient de détruire l'écosystème. Il y a eu par conséquent une dynamique végétal progressive, c'est à dire une installation progressive des végétaux but de notre étude, au cours du temps et donc la reconstitution d'un écosystème. L'installation d'un écosystème peut durer des dizaines d'années voire même des centaine d'années. Tout cela permet d'étudier les relations qui s'établissent spontanément entre végétaux à l'intérieur d'un écosystème qui occupent un même milieu. C'est ce que l'on appelle la phytosociologie.

Nous avons durant cette sortie deux objectifs :

- étudier la dynamique végétale progressive
- établir la relation entre les végétaux en partant d'une zone complètement réaménagée

Pour cela il a fallu étudier la ripisylve de l'île piot.

Nous avons pu constater la formation d'un écosystème où une partie de la biocénose est aquatique et l'autre partie, non aquatique mais liée au milieu aquatique et qui est formée d'arbustes et d'arbres (ils ne sont donc pas des végétaux aquatiques.)

Nous allons donc vous présenter les différents végétaux observés dans ce milieu.

La première plante que nous avons étudiée est la **prêle**. Cette plante se développe très facilement près des cours d'eau cependant ce n'est pas une plante aquatique. Elle fait partie du grand groupe des ptéridophytes qui inclut la fougère par exemple. La particularité de cette plante est qu'elle ne fait pas de fleurs, ni de graine. Leur mode de reproduction se fait par spores. C'est la descendante des seuls végétaux présents sur terre avant qu'il y ait les plantes à fleur. Leurs ancêtres étaient les calamites qui étaient des prêles arborescentes qui participent aux forêts carbonifères qui ont été à l'origine du charbon actuel.



Photo d'une prêle



Image d'illustration d'une calamite fossile arborescente



Le plantain d'eau est aussi un végétal aquatique présent dans cette ripisylve.



Puis il y avait des **roseaux** qui appartiennent au genre phragmite, on les trouve dans les marécages.

Les lentilles d'eau sont des petites taches vert clair se développant à la surface de l'eau. Ce sont donc des végétaux aquatiques ayant une multiplication très rapide. Elles finissent donc par envahir tout le cours d'eau.



Lentille d'eau

Nous avons également observé des plantes herbacées spontanées nommées **les iris jaunes des marais** (végétaux aquatiques). Elles possèdent des rhizomes qui sont des tiges souterraines horizontales et sont donc liées à la ripisylve



Les **renouées** sont aussi présentes



Groupe n°2 le 26 mai 2023

Nous avons également pu observer des **frênes communs**. Ce sont des arbres de milieu humide et possédant des caractéristiques particulières. En effet, ses feuilles sont constituées de folioles et sont allongées avec des bords dentelés et présente des bourgeons noirs triangulaires. Le frêne possède également des fruits (les samares) dotés d'une aile membraneuse lui permettant la dissémination par le vent, c'est ainsi que lorsque les samares se dessèchent le vent les entraîne au loin. C'est un système de dissémination anémophile.



Le cornouiller sanguin est un arbuste possédant des feuilles nervurées et recourbées à partir de la nervure centrale. En automne de petites baies violettes se forment au niveau de ses branches.



Groupe n°2 le 26 mai 2023

L'**orme** fait aussi partie de cet écosystème. Il a une particularité, il possède des feuilles au limbe dissymétrique, c'est également l'arbre le plus présent dans la ripisylve.



Ensuite le **peuplier blanc** peut se trouver sous différentes formes comme un arbre ou un arbuste. Ce végétal possède une écorce claire le différenciant ainsi du peuplier noir avec une écorce plus foncée. Cet arbre possède des feuilles dont le limbe qui est la partie photosynthétique est relié au pétiole aplati et perpendiculaire au limbe permettant son agitation au vent. La face inférieure des feuilles présente un feutrage blanc lui permettant de limiter sa transpiration.



Groupe n°2 le 26 mai 2023

L'aubépine est caractérisée par ses épines lui permettant de se défendre contre les herbivores. Ses fruits ressemblent à des baies rouges comestibles.



Aubépine



Image d'illustration baies rouges

Le chèvrefeuille est très reconnaissable grâce à sa liane partant du sol et s'enroulant autour du tronc d'un autre végétal ralentissant ainsi sa croissance.



Chèvrefeuille



fleurs chèvrefeuille

Enfin, **le saule blanc** qui est un arbre qui adore avoir les pieds dans l'eau (de cet arbre est extrait de l'acide salicylique)

Groupe n°2 le 26 mai 2023



Nous avons eu la chance d'observer une couleuvre à collier juvénile qui fait parti des espèces animales de la biocénose humide. Cette couleuvre est un prédateur présent dans la ripisylve.



Photo d'illustration d'une couleuvre à collier juvénile

Enfin, aux abords de la ripisylve étudiée nous avons pu observer un Rhônomètre, échelle graduée permettant aux habitants de connaître le niveau du Rhône.

