

## La ripisylve de la Marcaissonne

*(Sortie Nature animée par Bruno David et Pierre Jouffret, le 17 octobre 2021)*

Temps magnifique pour cette sortie nature destinée à découvrir la ripisylve de la Marcaissonne.

Nous étions 20 adhérents et avons eu l'honneur d'accueillir Madame le Maire, Dominique Faure, qui a effectué une partie importante de la visite avec nous.

Guidés par Bruno et Pierre, nous avons pu à la fois identifier un nombre important d'arbres et arbustes mais aussi nous familiariser avec les notions de corridor écologique, de réservoir de biodiversité de trames verte et bleue, outils essentiels de planification à prendre en compte pour favoriser la biodiversité.



### 1. La Marcaissonne :

- Fait partie du grand bassin hydrographique Adour-Garonne et plus localement du bassin Hers-Girou . La gestion du bassin Hers-Girou et donc de la Marcaissonne est assurée par le syndicat Hers-Girou (aménagement, entretiens, prévention risques...)
- 22 km : de la source (Beauville : 276 m) à sa confluence avec l'Hers Mort (Montaudran : 134m)
- 3,6 km dans Saint-Orens (Saune, le plus grand ruisseau de la commune coule sur 4.5 km)
- Coule du Sud-Est vers le Nord -Ouest
- Cours d'eau artificiel : il a été créé par l'homme pour drainer les terres.
- Son tracé est très rectiligne, étroit, profond alors qu'à l'origine c'était une vallée sans ruisseau, dont le fond était marécageux.



- **Effet corridor de biodiversité :**
  - Permet aux espèces animales de se déplacer entre réservoirs de biodiversité afin d'assurer leur cycle de vie incluant l'indispensable brassage génétique lors de la reproduction ; ceci évite ou limite l'appauvrissement de la biodiversité en favorisant, les croisements entre animaux issus de réservoirs de biodiversité éloignés ... . Ces corridors sont des éléments importants des trames vertes et bleues, « outils » mis en place pour améliorer ou rétablir les connexions, assurer continuités écologiques.
  - A noter que la circulation des espèces peut aussi avoir dans certains cas un effet négatif, par exemple, en facilitant la dissémination de plantes exotiques envahissantes (EEE).
- **Effet agrément pour l'homme :** fraîcheur (par ombrage et brise vent) notamment quand il y a un chemin en bordure, havre de calme par effet barrière antibruit naturelle. La ripisylve structure et anime le paysage.

### 3. Les observations effectuées le long de la ripisylve de la Marcaissonne

Au cours de la matinée, nous avons observé une vingtaine d'espèces végétales différentes (liste en fin de document). Ce sont toutes des espèces assez communes dans la région, bien adaptées aux conditions de sol et de climat du secteur.

#### Globalement, les espèces végétales observées sont bien adaptées à la « tenue » des berges

- Retenons que les espèces suivantes : frênes oxyphylles, prunelliers, aubépines monogynes, aulnes glutineux, ormes champêtres, cornouillers sanguins sont très fréquentes sur les berges de la Marcaissonne. Ce sont globalement des espèces à enracinement profond permettant de contribuer positivement à la tenue des berges ;
- Sur quelques dizaines de mètres, il a été cependant observé la présence de Robiniers faux-acacia qui n'ayant pas de système racinaire pivotant ont tendance à chuter facilement. Cette espèce exotique (originaire des Appalaches) à racines uniquement superficielles est considérée comme étant à impact négatif pour les cours d'eau (fort risque de chute provoquant embâcles et débordements des ruisseaux).

#### Quelques particularités des espèces végétales observées

Nous donnons ici quelques informations ponctuelles (sachant que vous trouverez dans la [base biodiv.sone.fr](http://base.biodiv.sone.fr) des observations réalisées antérieurement par les adhérents, des photos et une fiche espèce résumant les caractéristiques de chaque espèce).

- Il a été noté la présence de quelques **nerpruns alaternes** : cette espèce, méditerranéenne, au feuillage persistant, semble bien s'adapter le long de la Marcaissonne... l'évolution climatique ne devrait pas lui poser de problème à l'avenir !



- Il y a beaucoup d'**ormes champêtres**, certains en bon état végétatif mais d'autres morts ou en dépérissement car attaqués par un champignon (transmis par un coléoptère) : la graphiose de l'Orme qui obture les vaisseaux de l'arbre.
- Sur les **aulnes glutineux**, nous avons vu outre les chatons mâles déjà bien formés, les fruits (petits cônes ou strobiles) de l'année en cours mais aussi ceux, desséchés, de l'année précédente. A noter que cette espèce très bien adaptée aux berges a la capacité (comme les légumineuses) de fixer l'azote de l'air pour sa croissance.
- Quelques **chênes pubescents** sont présents dont certains assez âgés.
- Parmi les nombreuses **aubépines monogynes** présentes, quelques-unes portaient des branches dépérissant (sans doute le feu bactérien qui est transmis par une bactérie et qui a causé des dégâts considérables dans les vergers de poiriers qui y sont très sensibles). Le fruit est comestible (ne pas en abuser) et il était utilisé en mélange avec de la farine de céréales au Moyen âge en période de disette...



- Quelques **saules** (bien adaptés aux berges)... et quelques **grands peupliers blancs**, dont l'un majestueux ont été notés.
- **Aucune espèce exotique envahissante** telle la redoutable Renouée du Japon (identifiée en un point de la commune mais pas sur la Marcaisonne) n'a été observée.
- Quelques plants de **hièble douteux** ou sureau hièble étaient présents dans la strate herbacée. Cette plante annuelle possède des graines (portées par des corymbes tournées vers le ciel) très toxiques contrairement au **sureau noir** (corymbes pendantes que nous n'avons pas vues durant la visite car les fruits étaient murs depuis longtemps et sont tombés depuis ou ont été mangés par oiseaux).
- Sur un **noisetier mâle**, nous avons observé ses chatons caractéristiques déjà présents...les arbres femelles ne montreront leurs discrètes fleurs rouges que vers février.
- Sur un acacia nous avons observé un magnifique **lierre** en floraison : la floraison tardive de cette plante qui attire abeilles, bourdons, frelons... la formation tardive de fruits qui sert de nourriture aux oiseaux en hiver, ses feuilles pérennes qui servent

d'abri et de lieu de pontes aux papillons... en font un réservoir de biodiversité à protéger absolument ...des jardiniers qui ont souvent tendance à le prendre pour une plante parasite qui épuiserait les arbres sains alors que ce n'est pas le cas. Le lierre apporte, en outre, à l'arbre support de la fraîcheur en période de canicule.

- Les magnifiques fruits, rose et orangé, en bonnet d'évêque **des fusains d'Europe** (attention : fruits très toxiques pour l'homme !) ont été observés sur quelques pieds de cet arbuste.



### **Une trame verte et bleue continue mais étroite**

Sur la quasi-totalité du parcours de quelques centaines de mètres effectué, nous avons observé une végétation continue mais réduite en général à une seule rangée d'arbres ou arbustes : la trame est donc continue mais étroite.

Ajoutons que nous avons aussi noté le côté abrupt des pentes rendant certainement malaisé l'accès à l'eau pour certaines espèces (chevreuils... malgré leur agilité) et potentiellement accidentogène pour des promeneurs (enfants en particulier) quand le bord de la rive n'est pas couvert d'arbustes ou d'arbres.

### **Espèces animales**

La sortie était axée sur la découverte des espèces végétales et nous n'avons pas développé l'aspect espèces animales durant la visite. Notons cependant les points suivants :

Hélène Laviron a, durant la visite, identifié à son chant la Bouscarle de Cetti, petit passereau très discret présent dans les ripisylves.

Babette a rappelé que l'on voyait assez fréquemment des odonates au bord du ruisseau et aux alentours

Et, Jean-Marie a vu, en venant au lieu de rendez-vous, un martin pêcheur le long du ruisseau...

Une sortie Nature spécifique sur ce thème serait nécessaire en complément des observations effectuées sur les espèces végétales.

## 4. Quelques conclusions sur la qualité écologique de la ripisylve.

### Un ripisylve globalement de bonne qualité mais étroite.

- La végétation est bien diversifiée au niveau des espèces et des hauteurs de végétation.
- Les espèces présentes sont globalement bien adaptées à la tenue des berges (Aulnes, saules, frênes, ormes, cornouillers en particulier). La présence assez forte d'acacias mais seulement dans quelques secteurs restreints est en revanche un mauvais point mais limité.
- La ripisylve constitue un corridor globalement continu d'arbres et d'arbustes sauf quelques mètres de ci de là où la végétation herbacée tombe directement sur le cours d'eau.
- Cette ripisylve apparaît peu large (souvent une seule ligne d'arbres ou arbustes) ce qui limite ses fonctions de zone d'habitat, refuge... d'autant que les berges sont particulièrement abruptes ce qui n'est pas globalement favorable aux espèces animales.



### Quelques pistes d'amélioration paraissant souhaitables

- La Marcaissonne et sa ripisylve apparaissent constituer un corridor de bonne qualité mais il gagnerait à être plus large afin d'améliorer des fonctions écosystémiques d'habitat, de refuge... pour la faune.
- Un élargissement en laissant la végétation arbustive et arborée pousser sur un à quelques mètres de plus selon les secteurs serait judicieux et non coûteux (et, même économique car moins de surface à faucher !). Il permettrait en plus de gagner en sécurité (abords de la Marcaissonne dangereux par endroits car les berges sont abruptes).
- Les connexions perpendiculaires n'ont pas fait l'objet d'observations durant cette sortie. Elles apparaissent assez limitées et sont pourtant très importantes pour connecter cette trame à d'autres réservoirs de biodiversité qui ne sont pas dans l'axe de la vallée. Ce sujet devra faire l'objet d'autres observations et réflexions.
- Enfin, le chemin le long de la ripisylve apparaît comme un lieu de promenade très agréable et apprécié des Saint-Orennais (à voir le nombre de joggers, VTTistes, promeneurs que nous avons croisés). Des aménagements pour améliorer l'effet fraîcheur de la ripisylve sont à envisager aussi (végétalisation en laissant arbustes pousser des deux côtés du chemin). A noter que l'élargissement de la ripisylve en « faisant obstacle » permettrait aussi de gagner en sécurité pour les promeneurs (enfants en particulier).

**Rédaction :** Pierre Jouffret avec la collaboration de Bruno David

**Photos :** Pierre Jouffret et Babette Navarra

N'hésitez pas à consulter « biodiv » pour retrouver toutes les informations sur les espèces d'arbustes et d'arbres présentées lors de la sortie : cliquez sur [biodiv](#)

**Annexe : Arbres, arbustes et lianes observés le 17 oct 2021 le long de la Marcaisonne**

| <b>ARBRES</b>           |   |
|-------------------------|---|
| <b>Nom français</b>     | <b>Nom latin</b>  |
| Aulne glutineux         | <i>Alnus glutinosa</i>                                  |
| Chêne pubescent         | <i>Quercus pubescens</i>                                |
| Frêne oxyphylle         | <i>Fraxinus angustifolia</i>                            |
| Nerprun alaterne        | <i>Rhamnus alaternus</i>                                |
| Orme champêtre          | <i>Ulmus minor var. minor, Ulmus minor var. procera</i> |
| Peuplier blanc          | <i>Populus alba</i>                                     |
| Peuplier noir           | <i>Populus nigra</i>                                    |
| Prunier de Sainte Lucie | <i>Prunus mahaleb</i>                                   |
| Prunier Myrobolan       | <i>Prunus cerasifera</i>                                |
| Robinier faux-acacia    | <i>Acacia pseudoacacia</i>                              |
| Saule blanc             | <i>Salix alba</i>                                       |
| Saule des Vanniers      | <i>Salix viminalis</i>                                  |

| <b>ARBUSTES ET ARBRISSEAUX</b>    |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Nom français</b>               | <b>Nom latin</b>           |
| Aubépine monogyne (Epine blanche) | <i>Crataegus monogyna</i>  |
| Buisson ardent                    | <i>Pyracantha coccinea</i> |
| Cornouiller sanguin               | <i>Cornus sanguinea</i>    |
| Fusain d'Europe                   | <i>Eunonymus europaeus</i> |
| Noisetier                         | <i>Corylus avellana</i>    |
| Prunellier commun (Epine noire)   | <i>Prunus spinosa</i>      |

| <b>LIANES et PLANTES GRIMPANTES</b> |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Nom français</b>                 | <b>Nom latin</b>       |
| Houblon                             | <i>Humulus lupulus</i> |
| Lierre commun                       | <i>Hedera helix</i>    |
| Ronces                              | <i>Rubus sp</i>        |

