

# LA MARE PEDAGOGIQUE



Une mare est une zone humide menacée, c'est un système dynamique dont l'évolution naturelle est le comblement par accumulation de matériaux, de vase, et l'envahissement progressif des végétaux. C'est pourquoi ce sont des espaces nécessitant une gestion régulière.



## Comment se fait la gestion d'une mare ?



Pour éviter le comblement, il est possible de freiner la prolifération des plantes envahissantes par des moyens :

- Mécaniques : fauche, exportation
- Physiques
- Biologiques : utilisation d'organismes vivants pour contrôler le développement de plantes aquatiques

## Gestion de cette mare pédagogique

Les agents interviennent 2 fois dans l'année sur les berges et à l'intérieur de la mare.

### Septembre

Intervention la plus invasive avec gestion des plantes aquatiques à forte expansion afin de limiter leur colonisation et d'éviter que la matière organique ne s'accumule au fond (Trèfle d'eau, Nénuphar, Cresson).

Il y a aussi un nettoyage des berges avec la limitation des végétaux trop envahissants --> fauche des roseaux en en laissant tout de même une petite partie pour abriter la faune.

### Avril-mai

Intervention plus légère pour limiter les végétaux qui auraient repris au printemps. Les équipes retardent au maximum leurs interventions afin de laisser le temps à la faune et à la flore d'accomplir leur cycle de reproduction, mais ils doivent également tenir compte de la température de l'eau pour agir

Cette mare est un support pédagogique, elle doit donc montrer un milieu écologique mais les espèces doivent rester identifiables par le public.

## Autres menaces possibles :

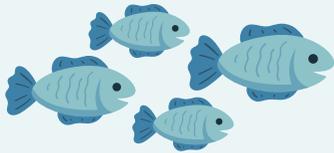
- Eutrophisation : caractérisée par une croissance des plantes et des algues due à la forte disponibilité des nutriments
- Pollution de l'eau
- Introduction d'espèces invasives



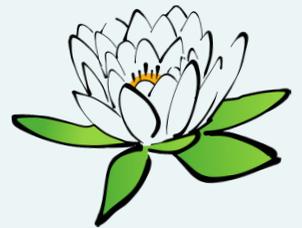


# L'Yvette

L'Yvette transporte des particules tout au long de son cours d'eau. Ces particules sont déposées et sédimentent quand le courant devient plus faible. Sur les bords de l'Yvette, les dépôts formés par le transport du cours d'eau constituent la plaine alluviale. Ces zones servent de tampon entre le cours d'eau et les habitations pour éviter les inondations et constituent un réservoir de biodiversité.



## Pourquoi restaurer l' Yvette ?



- Lutter contre les inondations et protéger les habitations à l'aval
- Restaurer la continuité écologique et hydraulique
- Renaturer la rivière pour lui donner un tracé plus naturel
- Créer des zones humides
- Préserver et développer les usages ainsi que les loisirs des riverains

## Restauration de l'Yvette : Reméandrage

Reméandrage : Technique consistant à allonger le tracé et à réduire la pente d'un cours d'eau pour rendre sa morphologie plus sinueuse et lui faire ainsi retrouver ses fonctions hydrobiologiques.



### Démantèlement du barrage

Des seuils en enrochement ont été mis en place pour rattraper le niveau de chute du barrage. Le barrage, qui dégradait écologiquement la rivière et ne permettait pas une protection des habitants, a ensuite pu être supprimé. Par la suite, des travaux de terrassement ont été réalisés afin de créer un nouveau lit de rivière et remblayer la zone de l'ancien barrage.

### Reméandrage

Tout d'abord, les berges ont été rendues plus naturelles avec des pentes plus douces, pour permettre une harmonisation avec l'environnement. Puis, un reméandrage a été mis en œuvre afin de diversifier le type d'écoulement dans la rivière. Des zones humides ont également été créées.

Le fonctionnement écologique du fond de vallée est désormais grandement amélioré par les débordements fréquents du lit mineur dans les zones humides.

## Autres menaces possibles :

- Inondations
- Pollution de l'eau
- Espèces invasives, notamment les ragondins

# La Prairie Humide



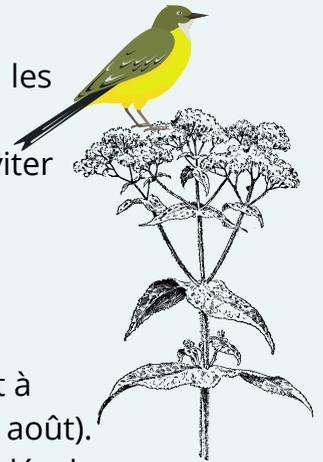
Les prairies humides sont des milieux "ouverts" constituées d'une végétation herbacée à forte densité. Elles se développent à proximité de zones humides (tourbières, mares, cours d'eau lents, etc...).

Ces prairies comptent parmi les écosystèmes les plus riches en espèces floristiques et faunistiques mais elles nécessitent notre intervention pour se maintenir.



## Gestion de cette prairie humide semi-naturelle

Il s'agit d'un entretien semi-naturel (peu d'interventions). La prairie est découpée en 2 zones, qui sont fauchées selon une rotation d'une année sur l'autre par les équipes de l'Office National des Forêts (ONF) par convention avec l'Université. Il y a d'ailleurs une exportation directe de la matière fauchée pour éviter l'enrichissement du sol.



### Application d'une fauche tardive

Cela consiste à laisser à la végétation le temps de pousser pendant la belle saison et à n'intervenir qu'après la chute des graines à la fin de l'été (généralement en juillet ou août). Pourquoi ? Afin de respecter le cycle et donc le rythme de la faune et la flore qui s'y développe.

### Objectifs de cette gestion



- Limitation de l'enfrichement/embroussaillage de la zone par l'apparition de ligneux. Le fleurissement est naturel et le végétal est plus libre.
- Préservation des cycles de reproduction des animaux et des végétaux en coupant le moins possible. Ainsi, le couvert végétal a le temps de se développer, ce qui augmente le nombre de pollinisateurs (favorisation de la pollinisation) et offre nourriture et refuge à la faune.
- Conservation d'une diversité floristique et faunistique ainsi que des refuges (végétation haute).



### Menaces possibles

- Si la prairie n'est pas entretenue, alors il y aura un développement de la strate arborée. La prairie devient alors un fourré puis, à long terme, la forêt s'installe...
- Une modification des conditions hydrauliques

