

*L'EUTROPHISATION

C'est l'augmentation de la richesse nutritive du milieu qui provoque un surdéveloppement d'algues et de plantes aquatiques. Pendant la nuit, ces végétaux utilisent l'oxygène disponible, ce qui asphyxie les autres espèces de la mare.

A COURT TERME ...

Laissez le temps à l'équilibre de se reformer

Le temps de régénération d'une mare est très variable. Il peut prendre de quelques mois à plusieurs années, la première chose à faire est donc de **surveiller régulièrement la mare** pour repérer les changements et voir leur évolution (apparition d'espèces, eutrophisation*...). Ces informations permettront de savoir comment réagir.

Surveiller les espèces opportunistes

Pourquoi ? Les lentilles d'eau, algues filamenteuses, prêles et autres plantes opportunistes sont naturellement présentes sur la plupart des mares. Elles risquent de profiter de la perturbation occasionnée par les travaux pour se multiplier temporairement, le temps qu'un équilibre naturel se crée.

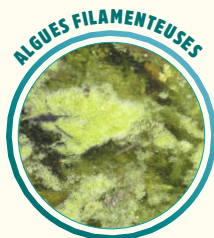
Comment ? Pas d'intervention systématique : seulement si ces espèces ont un recouvrement quasi-total et persistant des berges ou de la surface de l'eau, tout au long de l'année. **Chaque espèce doit être gérée séparément** : "ratisage" régulier de la surface de l'eau à l'aide d'une épuisette ou d'un râteau pour les lentilles d'eau et les algues filamenteuses, coupe ou déracinement pour les prêles.

En cas de développement persistant à long terme, prenez conseil avec un technicien (voir contacts, page 4).

CLOTURE DE PROTECTION



LENTILLES D'EAU



ALGUES FILAMENTEUSES



GRANDE PRELE

Entretien des installations

Pourquoi ? Le bétail peut détruire une mare par piétinement des berges, puis du fond, ce qui empêche le développement végétal.

Comment ? L'entretien des clôtures et des systèmes d'abreuvement est nécessaire (renforcer les clôtures si besoin).

A propos des moustiques

Une mare gorgée de larves de moustiques est une mare à laquelle il faut **laisser le temps de faire le plein de prédateurs naturels** (amphibiens, larves de libellules.).

Le retour d'une végétation diversifiée va permettre à la chaîne alimentaire de se structurer et de créer un équilibre limitant les moustiques.

QUAND INTERVENIR ?

Toutes les interventions humaines sur une mare devraient avoir lieu **en fin d'automne ou en début d'hiver** pour éviter toute perturbation sur les espèces inféodées aux mares pendant les périodes de reproduction.

A MOYEN ET LONG TERME...

Limitier l'embroussaillage des berges

Pourquoi ? Les ronces et arbustes coupent la lumière du soleil nécessaire à la vie de la mare, et contribuent au comblement par les chutes de feuilles. Les racines risquent aussi de percer la couche étanche d'argile du fond.

Comment ? **Débroussailler les ronces et arbustes des environs immédiats.** Laisser de l'ombre sur 30% de la surface de l'eau pour limiter les réchauffements en été. Ne pas couper les plantes aquatiques de berge.



ROSEAUX

Limitier le développement des roseaux

Pourquoi ? Les "roseaux" (phragmites, massettes, joncs, laïches, iris...), plantes phare de la mare, sont une aubaine pour la biodiversité car ils servent de refuge et de nourriture aux animaux aquatiques.

Il convient cependant de les contenir lorsqu'ils deviennent trop envahissants.

Comment ? La **coupe de la partie émergée d'une partie des plants** (appelée faucardage) en automne peut limiter leur avancée et les confiner sur une partie de la mare.

Garder une bonne qualité d'eau

Pourquoi ? Les mares alimentées par eaux de ruissellements récupèrent beaucoup de pollutions (phosphate, azote, métaux lourds...) pouvant décimer certaines espèces au cœur des chaînes alimentaires.

Comment ? **Ne pas utiliser de produit chimique dans et autour de la mare.** Les autres méthodes d'action dépendent de l'origine de la pollution : filet qui recueille les feuilles mortes, tranchée de contournement d'eaux polluées, bande enherbée de protection. Chaque cas doit être vu séparément.

Le curage, rare mais nécessaire

Pourquoi ? Chaque mare est vouée à se combler naturellement par la vase, les feuilles mortes et la terre des eaux de ruissellement. L'entretien de ce milieu passe donc obligatoirement par des curages réguliers.

Comment ? Curer le fond tous les 5 à 10 ans (voire plus), de façon manuelle ou mécanique sans dépasser les 2/3 de la surface de la mare. **Attention à ne pas percer la couche imperméable d'argile !** Prenez conseil !



MARE EN COMPLEMENT

NE PAS INTRODUIRE D'ANIMAUX OU DE VEGETAUX DANS LA MARE !



Malgré leur côté esthétique, l'introduction d'animaux comporte bien trop de risques pour valoir le coup : bouleversement de l'habitat et des chaînes alimentaires, maladies, atteintes à certaines espèces protégées (les poissons sont notamment prédateurs d'amphibiens. A proscrire !).

L'introduction de végétaux est parfois effectuée lors des créations de mares. Ici, une partie des plantes nécessaires au bon fonctionnement de la mare est déjà présente. En ajouter comporte plus de risques que d'avantages. Contactez les experts pour vérifier la nécessité d'une telle opération.

