

## A PROPOS DES EXPORTATIONS !

Tout matériel organique (vase, feuilles mortes, restes de végétaux...) extrait de la mare doit impérativement être laissé pendant plusieurs jours au bord de celle-ci pour permettre à la faune qui y habite de retourner dans l'eau.

## ALLER PLUS LOIN ...

### Diversifier les environs de la mare

La mare dépend énormément de son environnement immédiat. Favoriser la biodiversité autour d'elle multipliera les interactions qui y ont lieu, accélérera son retour à l'équilibre et le renforcera une fois atteint.

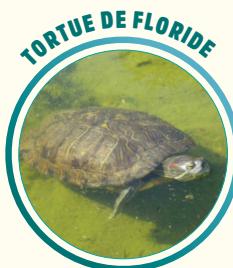
Pour cela, de nombreuses méthodes existent, vous pouvez planter des réseaux de haies entre la mare et les boisements proches, installer des tas de bois morts à proximité, des bandes d'herbes, des tas de pierre... Les exemples ne manquent pas !



### Les exotiques envahissantes

Les espèces exotiques envahissantes aquatiques qui peuvent se retrouver dans une mare sont nombreuses. Ce nombre et la difficulté à les différencier des autochtones rend la surveillance difficile.

Voici quelques exemples :



Le sujet des plantes exotiques envahissantes est délicat, c'est pourquoi nous vous conseillons en cas de doute de vous tourner vers des experts locaux spécialisés du Conservatoire Botanique.

### Contacts

Fédération des Chasseurs du Gers - 05.62.60.28.30 - fdc32@wanadoo.fr

Réalisation : FDC32 et FRC MP - design : Agence Place Publique - Mai 2017 - Crédits photo : FDC32 (JF CAUSSE, S. BARRAULT), CNPN (P GOURDAN) Images modifiées



# ENTREtenir SA MARE

Conseils de gestion pour préserver une mare après restauration



### LE PROJET D'INVENTAIRE ET DE RESTAURATION DES MARES

#### Qui ?

La Fédération des Chasseurs du Gers et ses partenaires.

#### Méthodologie ?



Recensement des mares



Diagnostic et priorisation



Restauration

#### Pourquoi entretenir sa mare ?

La mare est un milieu vivant qui évolue sitôt les travaux réalisés. Gardez toutefois à l'esprit que chaque mare est unique, de nombreux facteurs peuvent expliquer des réactions différentes à des actions similaires ! Ces travaux de restauration, de génie écologique et végétal, bien que nécessaires sont une perturbation pour le milieu. C'est pourquoi, mieux vaut effectuer un entretien régulier afin d'éviter de lourds travaux qui risqueraient de rompre l'équilibre de la mare. Voici quelques conseils ...



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional et grâce au concours financier de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne.

## \*L'EUROPHISATION

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 filamentueuses, 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 :** "ratissage" 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 filamentueuses, coupe ou déracinement pour les prêles.

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



### 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.



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 !).

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

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.



## 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...

### Limiter l'embroussaillement 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 le réchauffement en été. Ne pas couper les plantes aquatiques de berge.



### Limiter le développement des roseaux

**Pourquoi ?** Les "roseaux" (phragmites, massettes, joncs, laîches, iris...), plantes phares 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 fauquardage) 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 ruissellement 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 !