

Les Mares



ENTRETIEN ET SUIVI

6 PRINCIPES FONDAMENTAUX DANS L'ENTRETIEN DE LA MARE

Quelle que soit l'intervention

Privilégier des interventions douces et répétées à une intervention lourde.

Pour les travaux lourds, tels que le curage

Les réaliser en période de basses eaux, voire d'assec, et si possible en 2 fois, afin de préserver une zone réservoir permettant la recolonisation de la flore et le repeuplement de la faune. Si ce n'est pas possible, l'intervention devra se limiter aux 2/3 de la surface.

Si les berges sont modifiées lors de l'intervention

Les reprofiler ou remodeler en pentes douces.

Lors des travaux de création ou d'entretien de la mare

Ne pas creuser plus profond que la couche de vase, au risque de menacer la perméabilité de la mare en perçant la couche d'argile.

En cas d'export de matière

Déposer les vases à proximité de la mare pendant quelques jours afin de permettre à la faune et microfaune de retourner au point d'eau. Puis, afin d'éviter une nouvelle déposition en cas de fortes pluies, exporter et régaler les vases à une distance minimale de 20 m en évitant les points situés au dessus de la mare.

Profiter de la présence de matériel et du personnel

Pour réaliser la gestion et l'entretien des milieux associés (haies, bandes enherbées, fossés) qui contribuent à la qualité de la mare.

LES MENACES POUR LA MARE

- Le **comblement** : processus naturel d'accumulation de matière organique en décomposition (feuilles mortes, branches...) au fond de la mare (cf. dessin)
- La **présence excessive d'arbres et d'arbustes** à proximité : développement des racines pouvant percer la couche d'argile, comblement accéléré, disparition de la végétation herbacée par manque de lumière et dégradation de la qualité biologique de la mare.
- Le **manque de sensibilisation** : de nombreuses personnes considèrent la mare comme un trou d'eau sans grand intérêt, qui sert parfois de dépôt pour les ordures.
- La **pollution des eaux** (azote, engrais, pesticides) engendrent des déséquilibres écologiques (prolifération d'algues, fermeture du milieu) et se retrouvent dans

les organismes vivants (bioaccumulation). L'eutrophisation et le manque d'oxygène de la mare empêchent le développement de vie animale.

- L'**absence d'entretien** (pas d'aménagements des berges, pas de curage) ou l'utilisation de matériel et de techniques non adaptés.
- Les **élevages**, par le **piétinement des berges** et les **déjections animales**, peuvent transformer la mare initialement prévue comme abreuvoir en un trou d'eau vaseux sans grand intérêt biologique.
- L'**envahissement par des espèces exotiques**, tant animales que végétales, souvent inconnues des espèces indigènes et sans prédateurs ou régulateurs connus (cf. Fiche ML2).

ÉVOLUTION NATURELLE D'UNE MARE



La gestion des mares peut se faire au travers de plans de gestion bocagers (cf. Fiche HT.1).

Exemple de gestion



Pour les mares arrivées à un stade de comblement avancé, il est envisageable d'agrandir la surface globale si la situation topographique du terrain vous le permet. L'agrandissement de la mare vous permettra

d'augmenter le volume d'eau libre et de travailler les berges (contours, pentes douces). Cette gestion contribuera à l'amélioration de la capacité d'accueil pour la faune et la flore de votre zone humide. ■

ENTRETIEN COURANT DE LA MARE



L'éclaircie des berges



L'éclaircie des berges permet de limiter l'apport de matière organique morte (feuilles, branches, troncs) et d'apporter de la lumière au milieu. Elle consiste en la suppression partielle de la végétation des berges (abattage, recépage et débroussaillage). Il est conseillé de conserver les arbres qui retiennent le mieux la berge et les plus beaux sujets. Pour les berges en pente douce, une coupe rase est préconisée.

Le soleil influence les conditions physico-chimiques de l'eau (pH, température, oxygène...). Pour obtenir une bonne qualité biologique, il faut veiller à garder les 2/3 de la mare ensoleillée toute la journée et 1/3 de la surface doit être constamment ombragée pendant la période la plus chaude de la journée (pour cela : favoriser l'ouverture de la rive sud pour un meilleur ensoleillement de la mare).

La mise en lumière porte sur un rayon de 4-5 mètres autour de la mare :

- elle favorise le développement de la flore et donc des habitats favorables à la faune,
- elle permet de faciliter l'accès aux engins mécaniques en cas de travaux de curage ou reprofilage prévus ensuite.

Le curage

Le curage est une opération de gestion permettant à la mare de retrouver ses dimensions d'origine (surface et profondeur) et contribuant à l'amélioration de la qualité biologique de l'eau. Il consiste à enlever les vases de comblement naturel à l'aide d'engins mécaniques type pelle à chenille. Lors des travaux : chercher à diversifier les profondeurs en alternant des zones peu profondes et des zones profondes. Il y aura alors des zones refuges restant en eau alors que le reste de la mare s'assèchera à l'étiage.

Cette restauration peut s'accompagner d'un reprofilage des berges et d'un agrandissement des contours de la mare qui s'effectuent avec le même matériel. ■



Le faucardage : technique qui consiste à supprimer les plantes se développant trop rapidement afin de favoriser l'ensoleillement. Il s'effectue manuellement à l'aide d'une faucille ou d'une faux.



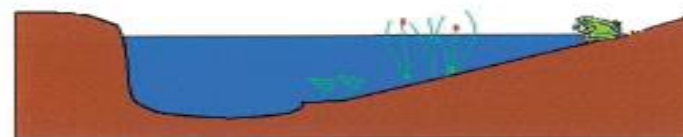
BERGES ABRUPTES / PENTES DOUCES

Le reprofilage des berges

Les berges abruptes ont plusieurs inconvénients :

- Elles sont sensibles à l'érosion et à l'effondrement.
- Elles ne permettent pas l'implantation des différents niveaux de végétation.
- Elles rendent difficile l'accès à l'eau libre pour de nombreuses espèces animales.

COMPARAISON BERGE ABRUPTE/PENTE DOUCE



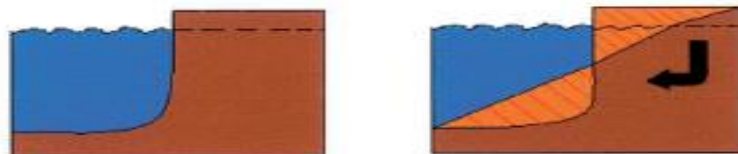
Berge abrupte

Berge pente douce < 30%

La restauration des berges en pentes douces améliore la capacité d'accueil de la mare pour la faune et favorise l'installation d'une végétation diversifiée, étagée en fonction de ses exigences écologiques (profondeur, nature du sol, niveau d'eau, degré d'ensoleillement). Cependant, comme pour l'éclaircie des berges, il est important de conserver quelques zones (environ 1/3 de la mare) avec des pentes plus abruptes et une profondeur d'eau plus grande. En période estivale, la zone la plus profonde restera ainsi plus longtemps en eau et se réchauffera moins vite.

Le reprofilage des berges : Cette action nécessite l'intervention d'une pelle mécanique et s'effectue en fin d'été, après un curage ou agrandissement de la mare ; les boues et les terres servant alors à aplanir les berges et à redessiner les contours. Une autre technique consiste à basculer les berges abruptes pour adoucir les pentes (cf schéma). ■

TECHNIQUE CONSISTANT À BASCULER LES BERGES ABRUTES POUR ADOUCIR LES PENTES



COÛTS DES PRINCIPAUX TRAVAUX

Poste	Coût moyen	Durée de l'intervention
Pelle mécanique	80 € HT / h	
Evacuation de la terre, régalage	80 € HT / h	
Créer une mare (taille moyenne, c'est-à-dire environ 100 m ²)	700 € HT	Peu de temps mais il faut utiliser des engins adaptés (compter environ 1 journée)
Faucardage manuel	500 € HT pour une mare de 400 m ²	
Curage	600 € HT pour une mare de 500 m ²	1h pour une mare < 150 m ²
Reprofilage des berges	300 € HT pour une mare de 500 m ²	
Chantier d'insertion	Environ 650 €/jour	

