

Les Mares

La Mare : petite étendue d'eau de moins de 2000 m²,
d'une profondeur maximum de 2 mètres

Surface moyenne départementale sur 1000
mares : 530 m²

Estimation de 35000 unités sur le
département (source FRC Pays de la Loire)

INTÉRÊTS DES MARES

Intérêts environnementaux :

- Abreuvement et source de nourriture pour la faune
- Protection de la faune et de la flore (réservoir de biodiversité)
- Limitation des crues : récolte des eaux de ruissellement

Intérêts pédagogiques :

- Excellent outil d'éducation à l'environnement (sensibilisation des enfants, chantiers de restauration des mares pour le grand public...)



Intérêts paysagers :

- Reflet des usages et pratiques d'autrefois
- Contribution au patrimoine naturel et au paysage communal

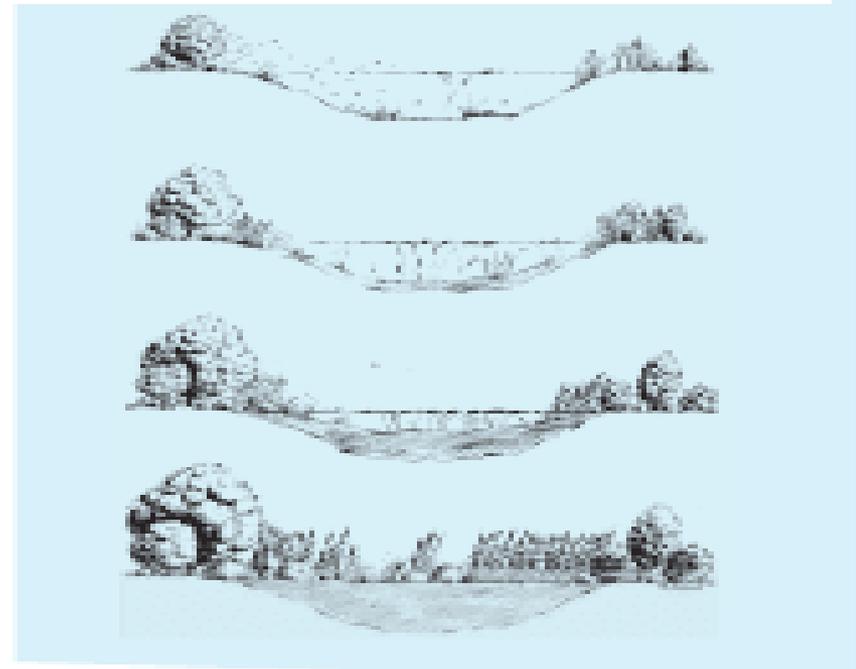
Intérêts agricoles :

- Abreuvement du bétail
- Rôle tampon : diminution du ruissellement et de l'érosion des sols, phytoépuration
- Réservoir d'eau

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 ML.2).

ÉVOLUTION NATURELLE D'UNE MARE



ENTRETIEN COURANT DE LA MARE



L'éclaircie des berges



Suppression partielle de la végétation des berges (abattage, recépage, débroussaillage) afin de limiter l'apport de matière organique morte (feuilles, branches, troncs).

Le faucardage



Suppression des plantes se développant trop rapidement (Typha) afin de favoriser l'ensoleillement.

ENTRETIEN COURANT DE LA MARE

Le curage

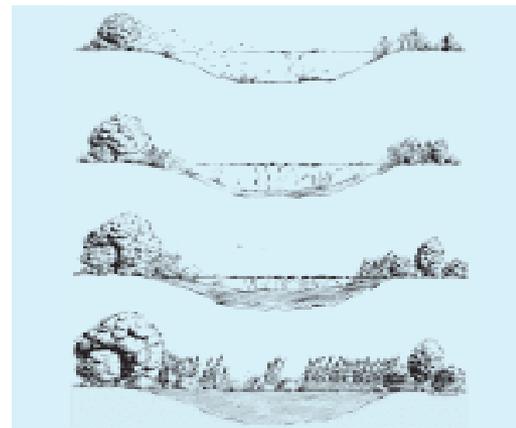
Consiste à enlever les vases dues au comblement naturel de la mare afin d'améliorer la qualité biologique de l'eau et de redonner à la mare ses dimensions initiale (taille et profondeur).

Le reprofilage des berges

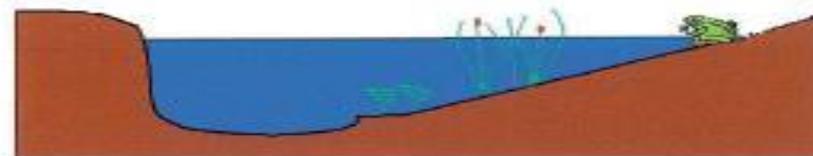
Les berges abruptes ont plusieurs inconvénients :

- 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.

ÉVOLUTION NATURELLE D'UNE MARE



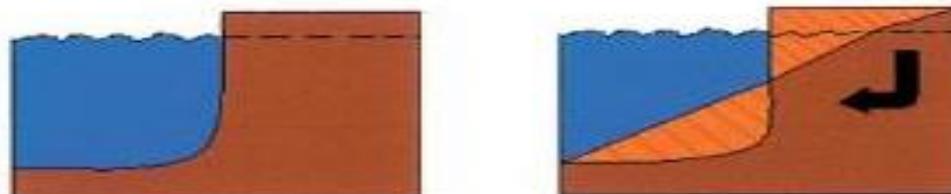
COMPARAISON BERGE ABRUPTE/PENTE DOUCE



Berge abrupte

Berge pente douce < 30%

TECHNIQUE CONSISTANT À BASCULER LES BERGES ABRUTES POUR ADOUCIR LES PENTES







Pourquoi - Objectifs d'un projet de restauration de mares ?

- Compléter la boîte à outils pour la reconquête de la quantité et la qualité de l'Eau sur le syndicat : éléments fixes du Paysage (haies, mares, bandes enherbées, fossés, ...)
- Améliorer la biodiversité générale et spécifique
- Enclencher des dynamiques territoriales par la réalisation simple et concrète d'actions de restauration. S'appuyer dessus (formation, chantiers vitrines, écoles...) pour développer cette thématique (méthodologie, coûts, intérêts, acteurs locaux) et plus généralement la problématique de l'Eau

En quoi consisterait un projet de restauration de mares ?

Accompagnement du SMIB

- ➔ Accompagnement technique, maîtrise d'œuvre EDEN, qui consisterait :
 - ↪ Elaboration d'une méthodologie (technique, réglementaire...)
 - ↪ Recherche de mares
 - ↪ Inventaires faune – flore des mares sélectionnées
 - ↪ Fiche diagnostic / travaux de restauration pour chaque mare
 - ↪ Planification / programmation

- ➔ Travaux et suivi : En régie

- ➔ Timing du projet lié aux inventaires (espèces) et aux périodes des travaux
 - ↪ De fin janvier à la mi septembre pour les inventaires
 - ↪ De mi septembre à mi novembre pour les travaux

DIFFÉRENTS TYPES DE MARES

Souvent méconnus ou négligés, les intérêts des mares sont divers. Menacées de destruction (par assèchement, manque d'entretien, comblement, ...), les mares constituent pourtant des milieux précieux, à la fois par leur richesse biologique, mais aussi par les fonctions essentielles qu'elles assument.

MARE DE VILLAGE

Maçonnée en partie. Milieux très riches en sels nutritifs qui favorisent le développement d'une flore particulièrement diversifiée, important pour le développement de la faune.

MARE DE BORD DE ROUTE

Stockage des eaux de déversoir.

MARE DE FORÊT

Réserve d'eau en cas d'incendie.

MARE DE PRAIRIE

L'accès doit être adapté pour l'abreuvement du bétail, avec pose de clôture pour limiter le piétinement.

MARE DE CULTURE

Autoépuration : une grande quantité de micro-organismes dégradent les substances chimiques présentes dans ces mares.

MARE DE JARDIN

Une flore riche, colorée et naturelle qui permet de rompre la monotonie du gazon et d'accueillir une faune associée diversifiée.

