

Programme



Grâce au plan de relance et à la DREAL Centre-Val de Loire, FNE Centre-Val de Loire, ses associations fédérées et de nombreux acteurs se sont associés autour d'un projet régional visant à améliorer les connaissances des réseaux de mares et restaurer leurs fonctionnalités tout en faisant participer la population pour la désignation des mares où intervenir et y réaliser des chantiers bénévoles.

Fiche technique

IBC – Les mares

Pérenniser sa mare



Création de mare chez un particulier
© ELN28

Une mare est une petite étendue d'eau stagnante, le plus souvent remplie par les eaux de ruissellement. Elle a tendance à se vider petit à petit dans le sol par infiltration, ce qui est un problème pour conserver de l'eau en période de sécheresse, d'où la nécessité de l'imperméabiliser.

❖ Imperméabiliser ou non

Si la mare est creusée sur un site où la nappe phréatique affleure ou sur un sol naturellement très argileux, le problème ne se pose pas.

Sinon, nous préconisons l'usage de matériaux naturels comme de l'argile pour rendre étanche le fond de la mare. Cependant, cette opération n'est pas toujours un succès, dans ce cas une double couche peut être utilisée.

L'utilisation de béton, de bâche en PVC (Polychlorure de Vinyle) ou en EPDM (éthylène-propylène-diène monomère) est à éviter. Bien que leur étanchéité soit assurée, leur insertion dans le paysage est guère esthétique et surtout, leurs effets sur la biodiversité sont peu connus. Le béton aura un impact significatif sur le pH de l'eau du bassin, alors que les bâches plastiques se dégraderont petit à petit dans le sol.



© ELN28

❖ Comment imperméabiliser

Plusieurs solutions s'offrent à vous :

1. Une action mécanique et humaine peut permettre de s'en rapprocher, par un « labour » suivi d'un piétinement (autrefois, les cochons tassaient ainsi le fond des mares et les sangliers génèrent des « souilles" là où ils prennent des bains de boue). Un compactage à sec est possible aussi au moyen d'un rouleau-compresseur manuel ou un compacteur à plaque vibrante.
 2. Une nouvelle méthode naturelle est l'utilisation de bentonite, c'est une argile à forte expansion en volume. Il faut tasser la terre, déposer un feutre de fibres naturelles (toile de jute, chanvre, coco...), étaler la bentonite en poudre, tasser jusqu'à atteindre 5 cm, puis un autre feutre, enfin une couche de terre tassée (30 à 40 cm). Des tissus déjà imprégnés sont vendus dans le commerce et peuvent être employés mais ils peuvent être pesants à manipuler. Une deuxième couche de bentonite peut être envisagée pour augmenter l'imperméabilisation, celle-ci est placée après une couche de terre de 5 à 10 cm.
- 
- © ELN28
3. Le béton est utilisé dans la création de bassin, souvent avec du ferrailage. Il faut au préalable déterminer le volume nécessaire de la mare pour couler 15 cm d'épaisseur de couche de béton et s'il est nécessaire d'utiliser une bétonnière. Pour assurer l'étanchéité sur le long terme, il est possible de poser une résine de qualité alimentaire au-dessus. L'ajout d'un adjuvant hydrofuge est extrêmement déconseillé, ils contiennent des tensioactifs à ne pas rejeter dans l'environnement. Enfin il faut déposer une couche de terre tassée (30 à 40 cm). La durée de vie est estimée à environ 30 ans.
 4. Pour créer tout de même une mare avec une bâche plastique, il est conseillé d'utiliser l'EPDM, moins toxique pour la qualité de l'eau, et se dégrade moins que le PVC. Après creusement de la mare, il faut retirer le fond des éléments durs (cailloux, bois), déposer un feutre, installer la bâche EPDM, creuser une tranchée autour de la mare, y fixer la bâche par ajout de terre dans la tranchée, enfin déposer une couche de la terre excavée, puis tasser (30 à 40 cm). La durée de vie est estimée entre 30 et 50 ans.
- Faites-nous des retours sur vos expériences de créations de mares**
5. La méthode la plus ancienne et naturelle est l'utilisation d'animaux domestiques comme des cochons ou des canards. Par leur activité, ils vont fouir le sol de la mare et en compacter le fond. L'argile qui y est naturellement contenue se soulève, et retombe en une fine couche uniforme, permettant d'imperméabiliser la mare. De plus, le lisier produit déposé agit comme de l'argile, et leur activité compacte les berges. Attention cependant à ne pas recourir à du lisier dont l'utilisation est interdite à d'autres fins que d'amender les sols agricoles dans des conditions réglementaires strictes !

Il est possible d'allier plusieurs méthodes entre-elles, comme béton et EPDM, bentonite et animaux, etc...