

CRÉER UNE MARE À L'ÉCOLE

Vous trouverez dans ce document les éléments essentiels dont il faut tenir compte pour créer une mare. Pour avoir des renseignements plus précis, il faut lire les livres cités en référence (ils sont en prêt au Centre Ressources Sciences Domaine de Restinclières 34720 Prades le Lez

Documents de référence :

- *Créer une mare – Dossier de la Gazette des terriers – Le journal des clubs CPN Fédération des clubs CPN 08240 BOULT AUX BOIS 03 24 30 21 90*
- *Une mare naturelle dans votre jardin - Hartmut Wilke - Collection Terre Vivante*

Une mare est une petite étendue d'eau stagnante dont la profondeur est inférieure ou égale à un mètre.

Rôle de la mare

- Pédagogique (travail avec les élèves)
- Écologique (milieu de vie et de reproduction)
- Paysager (aspect esthétique)

Implantation de la mare

- Éviter les terrains en pente, préférer un point bas.
- Privilégier un endroit loin de toute pollution avec aucun grand arbre à proximité. (Risque d'asphyxie lors de la chute des feuilles.
- Les 2/3 de la surface doivent recevoir un bon ensoleillement.
- Placer la mare en fonction des vents dominants afin d'éviter qu'elle reçoive les pollutions environnantes.

Alimentation et écoulement

- La pluie, la nappe phréatique, le ruissellement, le cours d'eau, le robinet (à prévoir près de la mare avec un tuyau).
- Penser aussi à l'écoulement du trop-plein en cas de fortes eaux.

La taille, la forme et la profondeur

- Petite 3 à 4 m²
- Moyenne (mais très intéressante pour la diversification des milieux) 6 à 12 m²
- Grande plus de 12 m² (Difficile à concevoir dans une cour d'école)
- La forme sera simple (ovale ou circulaire dans le cas de l'utilisation d'une bâche).
- Il est conseillé d'atteindre une profondeur de 70 à 80 cm par endroit (avec plusieurs niveaux) afin d'éviter l'assèchement complet en été et le gel de toute l'eau en hiver.

Le plan

- Il est nécessaire de faire un schéma détaillé qui doit reprendre tous les éléments prévus : plan de situation, orientation, profondeur des différentes zones, profil, aménagement végétal... (Voir exemple à compléter)

Creusement de la mare

- Dans le cas de l'utilisation d'une bâche il faut prévoir de creuser 15 à 20 cm plus profond que la hauteur souhaitée.

Imperméabilisation

- Correctement placée et protégée, une bâche assure une étanchéité excellente et durable.
- Calcul de la longueur et de la largeur.

Il faut rajouter aux 2 dimensions le double de la profondeur souhaitée plus 0,40 cm pour les bords.

Exemple : Mare de 3m de large x 4m de long x 0,70m de profondeur

largeur = $3 + (2 \times 0,70) + 0,40$ soit **4,80m** et Longueur = $4 + (2 \times 0,70) + 0,40$ soit **5,80m**

- On peut aussi utiliser un fond rigide béton, un matériau composite, ou des matériaux naturels (argile, marne)

Remplissage et aménagement

- Eau de pluie (c'est la meilleure).
- Eau du robinet (en sachant que le chlore contenu dans l'eau s'évaporerait au bout de quelques heures).
- Planter des végétaux aquatiques. (Documentation livre)
- Ne pas planter de faune (les lois françaises interdisent tout déplacement de batraciens même à l'état de têtards et d'œufs).
- Petit à petit différentes bêtes viendront peupler la mare.
- Les poissons (surtout les poissons rouges) sont à éviter, ils mangeraient les plantes et les insectes.

Etape de construction avec une bâche

- Bien délimiter l'emplacement de la mare et de la clôture.
- Creuser le trou avec une tranchée de 20 à 40 cm autour
- Recouvrir le trou d'une mince couche de sable.
- Étendre du géotextile, cela empêchera la végétation de pousser et de trouser la bâche.
- Placer la bâche et la faire déborder dans la tranchée.
- Poser des pierres plates en partant de l'endroit le plus profond et en remontant sur les bords.

- Enterrer les bords de la bâche dans la tranchée.
- Mettre de la terre sur le fond et un peu partout sur les pierres.
- Planter les principaux végétaux
- Remplir d'eau tout doucement.

Sécurité

- Prévoir une clôture autour de la mare afin d'assurer la sécurité des jeunes enfants.

Matériel à acheter

- Bâche de 0,8mm d'épaisseur minimum
- Clôture normée avec portillon à fermeture automatique si possible
- Géotextile
- Pierres plates
- Sable
- Éventuellement plantes aquatiques

Quelques prix (à titre indicatif)

- Bâche pour bassin en 0,8mm X 8 mètres de large. PVC. Vendu au mètre linéaire. **35,00 €**
- Géotextile en 25m x 1m. Vendu en rouleau. **25,00 €**
- Barrières de protection pour piscine, destiné à limiter l'accès de la piscine à des enfants de moins de 5 ans. Hauteur 1m20. Longueur 93 cm. **79,00 €**
- Poteaux et colliers. Hauteur 1m30. Diamètre 34 mm. **34,50 €**
- Portillon d'accès sécurisé. . Hauteur 1m20. Passage 0m80. Ouverture manuelle, Fermeture et verrouillage automatique. **399,00 €**
- Sable non livré (1 m³). **35,00 €**