



Une mare dans votre jardin

comment mettre en oeuvre
ce petit écosystème ?



Maison de l'Environnement de Grand Paris Sud

La Futaie - Bois de Bréviande - RD 346 - 77240 Vert-Saint-Denis

01 64 10 53 95 - maison-environnement@grandparissud.fr - me.grandparissud.fr

À Grand Paris Sud, l'eau est très présente par les rus, la Seine, et les multiples bassins qui ont été aménagés. Ceux-ci ont pour fonction de retenir l'eau de pluie en cas d'orage pour stabiliser le niveau d'eau dans les ruisseaux mais aussi d'améliorer les paysages urbains. Toute cette eau est propice au développement de la vie aquatique mais celle-ci reste relativement discrète et les écosystèmes qui s'y mettent en place sont pourtant d'une richesse insoupçonnable et passionnante.

Mais au fait, qu'est-ce qu'un écosystème ? Il s'agit en fait de l'ensemble des conditions physiques et chimiques d'un milieu (température, pression, qualité ou quantité d'eau, acidité, quantité d'oxygène ou de gaz carbonique...) et des éléments vivants qui s'y trouvent (animaux et végétaux). A l'intérieur d'un écosystème, toutes ces données interagissent ensembles pour maintenir le milieu en équilibre.

Afin de participer activement, chacun à son niveau, au développement de cette vie et de pouvoir observer plus aisément les rythmes et les évolutions de ces "mondes", une mare peut assez facilement être réalisée dans un jardin particulier.

Et pourquoi pas dans votre jardin !

Elle sera, sans lourde contrainte, rapidement et pour longtemps, un formidable espace de découverte de ce qu'est la vie, dans toutes ses dimensions.

La suite de cette brochure vous présente donc de façon schématique afin de vous en faciliter la lecture, quelques conseils pour la conception et la mise en oeuvre d'un espace naturel aquatique de petite dimension.

Règle Principale

C'est la nature qui va faire le principal travail de cet aménagement à savoir la mise en place de l'équilibre très fin qui permettra à l'eau de rester transparente et sans odeur, aux plantes et aux animaux de se développer ou de venir y trouver refuge.

Votre rôle dans cette entreprise est simplement d'installer les conditions de cet équilibre et de veiller à ce qu'elles y restent. Et c'est en copiant la nature et son bon sens que l'on obtient les meilleurs résultats. Dans tous les cas, quelle que soit la taille de votre mare, sa profondeur, sa forme ou son système d'étanchéité, dites-vous bien que vous ne pourrez pas tout contrôler... et faites confiance à Dame nature.



Situation dans le jardin

L'ensoleillement est important mais une période d'ombre sur la journée l'est aussi. On peut estimer les surfaces et besoins approximatifs à 1/3 ombre, 2/3 soleil. C'est une donnée importante qui conditionne entre autre le non-développement d'algues, la stabilité relative de la température et des conditions chimiques de l'eau.

Aménager sa mare sur un terrain plan évite d'avoir à compenser les différences de reliefs pour avoir des berges toutes au même niveau. Facilitez-vous la vie !

Taille de la mare

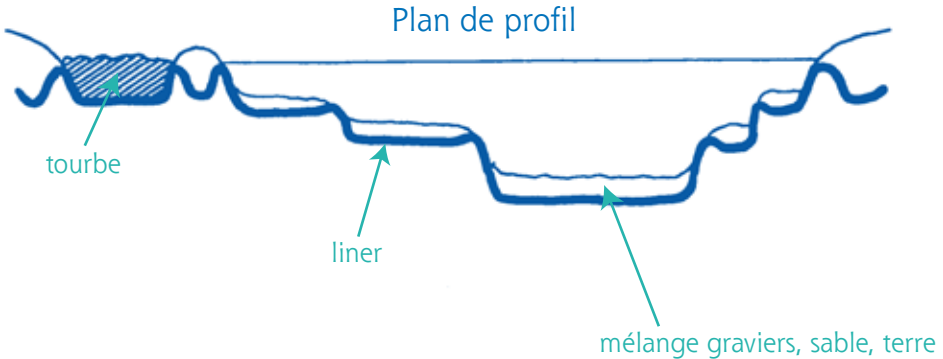
Pas trop petit (plus de 2 m² et de 50 cm de profondeur) afin d'éviter les variations trop rapides de température notamment, un volume d'eau suffisant permettant d'amortir ces changements.

Pas trop grand car une surface et un volume important sont plus difficile à gérer par la suite.

Pour un jardin particulier, une bonne surface en eau tourne autour de 4 ou 5 m².

Forme

Elle importe peu. Cependant, la forme "en haricot" est sûrement la plus pratique à mettre en oeuvre et à aménager. Elle correspond de plus à ce que l'on peut trouver normalement dans la nature.



Profondeur

Il est important qu'à un endroit de votre mare, la profondeur atteigne au moins 60 cm d'eau afin que la faune (les animaux), vitale pour l'équilibre écologique du système, puisse descendre se protéger des variations de température en hiver comme en été. Par contre, des pentes douces, sur au moins un côté, avec des paliers facilitant la retenue et l'accumulation de terre, doivent permettre à la flore (la végétation) de coloniser la mare et à la faune de s'y déplacer facilement.

Imperméabilisation

Dans un jardin, vous pouvez facilement étanchéifier votre mare avec une bâche PVC (on peut désormais en trouver de très résistantes en jardinerie). Ce procédé vous permettra de réaliser exactement la forme, les paliers et les pentes qui vous paraîtront nécessaire au développement de la vie.

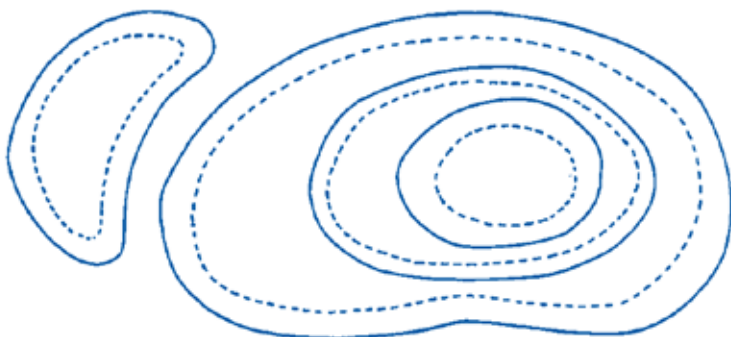
Sous la bâche et isolée de celle-ci par une couche de sable, un géotextile ou de vieilles moquettes synthétiques de récupération éviteront aux cailloux ou aux racines des arbres qui poussent à proximité de venir percer la toile. Un grillage métallique souple peut enfin être prévu sous le géotextile si votre jardin est longé par un ru afin d'éviter d'éventuelles dégradations par des rongeurs.

Ce système d'imperméabilisation prenant un petit peu de place en épaisseur, une marge correspondante est à prendre en compte au moment du terrassement.

Au niveau des berges, prévoyez bien de pouvoir recouvrir la bâche de terre sur au moins 10 cm afin de la cacher.

Vous pourrez bien sûr trouver en jardinerie de multiples coques de taille et de profondeur variées, cependant elles sont souvent plus adaptées à la réalisation de simples bassins à poissons qu'à la mise en oeuvre d'un réel écosystème aquatique.

Vue aérienne des différents paliers





Terrassement

Après avoir bien réfléchi à sa forme, au type d'imperméabilisation, à sa profondeur, délimitez votre aménagement avec de la ficelle et des piquets. Vous pouvez alors extraire la terre en commençant par le centre de l'aménagement et en dégagant niveau par niveau, le plus proprement possible. La terre extraite peut servir par ailleurs à la réalisation d'un relief au jardin (une rocaille par exemple).

Mise en eau

L'eau de pluie est à coup sûr la meilleure pour alimenter votre mare. Prévoyez en tous cas de mettre l'eau progressivement afin que la bâche ait le temps de se plaquer sans poches d'air sur le fond et les bords du bassin. Ne découper votre bâche qu'après la mise en eau car l'application de celle-ci par la pression peut faire perdre quelques centimètres.

Pompage et filtration et trop-plein

Dans la nature, les systèmes aquatiques fonctionnent parfaitement sans pompes ni filtres. Dans votre jardin, si vous respectez les règles simples de taille minimum, de limitation de l'ensoleillement, de colonisation par des plantes filtrantes et par une faune naturelle et diversifiées, votre mare restera claire et sans odeur ce qui sera le signe d'un fonctionnement normal.

De la même manière, un système de trop-plein est superflu.

Sécurité

Veillez à préserver votre sécurité et celle de vos proches autant au cours de la mise en oeuvre (transport de terre, terrassement), que lorsque les travaux sont terminés. Expliquez aux enfants combien l'eau est passionnante mais parfois aussi dangereuse...



Quels animaux ?

Leur implantation ne nécessite aucune introduction. Très vite au printemps, les libellules viendront pondre leurs oeufs, les limnées (petits mollusques mangeur d'algues) apparaîtront comme par magie, les notonectes, gerris et autres insectes viendront trouver refuge dans votre mare sous vos yeux enthousiasmés. Assez vite aussi, des batraciens et notamment des petits crapauds peuvent venir y chanter en soirée.

Les poissons sont déconseillés si vous voulez conserver un système équilibré. Ils mangent trop et se reproduisent ou grossissent trop vite pour de si petits bassins. Sans prédateurs, ils deviennent vite les seuls êtres vivants de votre mare....

Quelles plantes ?

Vous trouverez en jardinerie tout ce dont vous pouvez rêver. Sachez cependant que les plantes se développant naturellement dans les bassins du territoire sont aussi les plus résistantes, permettent une excellente filtration naturelle de l'eau et sont aussi simplement magnifiques (le jonc, les iris d'eau, la menthe poivrée, les roseaux...).

Entretien

En ayant respecté les règles de base du fonctionnement naturel d'un écosystème aquatique, vous n'aurez comme entretien qu'un jardinage annuel si une plante venait à coloniser la mare de façon anarchique. Taillez la alors comme vous feriez avec un arbuste ou une herbe aérienne. La faible épaisseur de sol vous permettra de déraciner aisément celles qui vous gênent.

Si des algues prolifèrent, votre mare est alors sûrement trop ensoleillée. Un arbuste à racine pivotante peut être planté à proximité afin d'ombrager le bassin.

Si les lentilles d'eau se développent, ne les laissez pas envahir toute la surface. Une récolte régulière à l'époussette est la seule solution.

N'utilisez jamais de produits chimiques; ils détruiraient durablement l'équilibre de votre mare.

Bibliographie

- **Créer une mare**

Dossier spécial de "La gazette des terriers", 68 p.
Fédération des Clubs CPN
Maison des CPN
08240 Boulton aux Bois

- **Gérer une mare**

Dossier spécial de "La gazette des terriers", 76 p.
Fédération des Clubs CPN
Maison des CPN
08240 Boulton aux Bois



Si vous souhaitez d'autres conseils pour la conception de votre mare ou si vous rencontrez des difficultés dans la réalisation ou l'entretien de votre écosystème, n'hésitez pas à nous contacter au 01 64 10 53 95 ou par mail : maison-environnement@grandparissud.fr.