

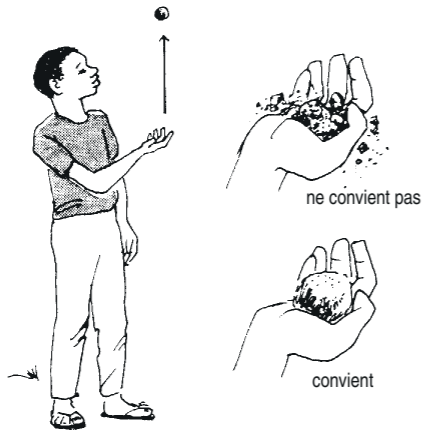
# Construction d'un vivier

par Dennis et Meredith Murnyak

## Choix de l'emplacement

Vous aurez besoin d'avoir assez d'eau à disposition, soit à partir de sources, de ruisseaux ou d'eau souterraine. Vous pouvez aussi compter sur l'eau de pluie. Les viviers remplis par l'eau de pluie sont souvent à sec lors de la saison sèche, donc vous devez pêcher le poisson avant que le niveau d'eau ne baisse trop!

La terre contenant de l'argile est la meilleure pour construire un vivier, car elle retient bien l'eau. Pour examiner le sol,



creusez un trou d'un mètre de profondeur et prenez un échantillon de terre au fond. Mouillez cette terre et serrez-en une poignée dans votre main pour fabriquer une boule. Jetez-la 50cm en l'air et rattrapez-la. Si la boule retombe en morceaux dans votre main, cela signifie que cette terre ne convient pas pour construire un vivier. Cherchez un autre site ou utilisez une des techniques de revêtement décrites page 5. Si la boule retombe toute ronde, c'est probablement qu'elle contient assez d'argile et convient à la construction d'un vivier.

## Conception d'un vivier

Les viviers devraient être construits de façon à ce qu'on puisse les remplir facilement et les vider complètement. Les viviers rectangulaires sont plus faciles à construire et à pêcher que ceux qui sont ronds ou carrés. Les plus petites dimensions que nous recommandons sont

de 10m x 15m (150 mètres carrés). Les viviers peuvent être beaucoup plus grands mais, pour une famille, il vaut mieux avoir plusieurs petits viviers qu'un grand. L'eau devrait avoir 30cm de profondeur d'un côté et un mètre de l'autre. Vous pouvez creuser plus profond, mais assurez-vous que toute l'eau peut être évacuée pour attraper tous les poissons.



Les viviers creusés se construisent dans les endroits plats en enlevant la terre. Le niveau de l'eau du vivier est au-dessous du niveau original du sol.



Les viviers en courbes de niveau se construisent dans les endroits où le sol est en pente. On creuse la terre de la partie la plus élevée et on l'utilise pour construire un barrage du côté le plus bas. Le barrage doit être solide car le niveau de l'eau dans le vivier sera au-dessus du niveau original du sol.

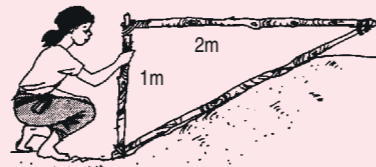
Adapté avec la permission de Raising Fish in Ponds par Dennis et Meredith Murnyak (voir page 12). Illustrations par Barbara Knutson.

## 1 Préparation du site

Enlevez les arbres, la végétation et les rochers. Mesurez et délimitez le vivier. Retirez la première couche de terre et placez-la à l'extérieur du vivier.

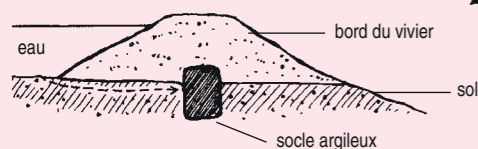
## 3 Creusez le vivier et construisez les digues

En même temps que vous continuez à creuser, utilisez la terre pour construire les bords. Tassez la terre (en la piétinant ou en la tapant à l'aide d'une grosse bûche) à mesure que vous construisez les bords. Si vous rencontrez une terre pauvre et sableuse, jetez-la en dehors du vivier. Ne l'utilisez pas pour construire les digues. Celles-ci devraient dépasser le niveau de l'eau du vivier d'environ 30cm. Elles devraient avoir une inclinaison faible ayant 1m de hauteur pour chaque longueur de 2m.



## 2 Construisez un socle en argile

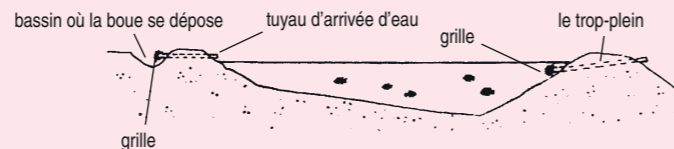
(si vous construisez un vivier en courbe de niveau). Un socle en argile sert de fondation aux bords du vivier. Il les fortifie et empêche les fuites d'eau. Creusez une tranchée de 50cm de large et de 30 à 60cm de profondeur (ou jusqu'à ce que vous atteignez la couche souterraine d'argile). Cette tranchée devrait se trouver à l'extérieur du côté le plus bas du vivier et devrait remonter jusqu'au milieu des deux largeurs du vivier. Remplissez la tranchée de bonne terre argileuse et tassez-la bien. Ceci vous fournira une fondation solide pour les digues du vivier.



## 4 Construisez l'entrée et la sortie de l'eau

Le tuyau d'arrivée laisse passer l'eau pour remplir le vivier. Cette eau contient souvent beaucoup de terre, ce qui peut rendre le vivier très boueux. Lors de la construction du canal qui amène l'eau au vivier, creusez un trou sous le tuyau d'arrivée d'eau. Ceci permettra à la terre de se déposer et évitera au vivier de se remplir de saleté.

Le tuyau d'arrivée traverse le mur du vivier et débouche à l'intérieur. Son entrée devrait être protégée par une grille de retenue pour empêcher les poissons indésirables d'entrer. Il devrait se situer à 15cm au-dessus du niveau de l'eau, empêchant ainsi les poissons du vivier de s'échapper et permettant à l'air de se mélanger à l'eau lors du remplissage.

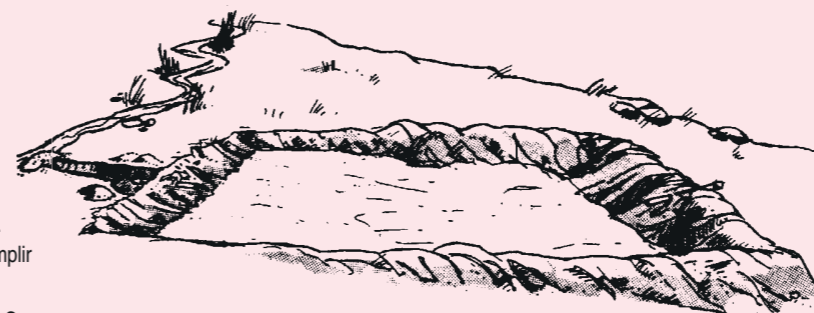


## 5 Protégez les bords du vivier

Une fois les bords du vivier construits, recouvrez-les de la première couche de terre que vous aviez mise de côté au départ. Plantez de l'herbe sur les bords pour les protéger de l'érosion.

Si vous avez des pluies abondantes, creusez un fossé supplémentaire le long du côté situé en hauteur du vivier car il permettra à l'eau excédentaire de s'évacuer sans endommager les bords du vivier.

fossé pour dévier et évacuer l'eau excédentaire



La canalisation d'écoulement est un trop-plein. Elle passe à travers le bord et ne s'utilise qu'en cas d'urgence. Normalement l'eau ne devrait pas sortir du vivier. Ce tuyau devrait être grillagé pour empêcher les poissons de sortir du vivier.

Pour servir de grille (illustration de droite), on peut utiliser:

- une grille métallique
- un pot en terre percé de trous
- un morceau de métal percé de trous
- une moustiquaire.



## 6 Construisez des compostières et ajoutez de l'engrais

Construisez les compostières lorsque le vivier est à sec en utilisant des bâtons qui ne pourrissent pas. Remplissez les paniers et étalez une couche de fumier au fond du vivier avant de le remplir d'eau.



## 7 Remplissez le vivier

Placez des rochers ou des pierres au fond du vivier à l'endroit où l'eau du tuyau d'arrivée tombe. Ceci empêchera l'eau de creuser le fond et de l'éroder. Ne faites pas déborder le vivier.

Remplissez le vivier au moins deux semaines avant d'y mettre les poissons. Ceci permet à l'eau de se réchauffer et de se fertiliser avant que les poissons ne s'y installent. Il se peut que le vivier ait des fuites au début, mais il deviendra peu à peu étanche grâce à la boue et à l'engrais qui se déposeront au fond.