

# Résumé de « l'entretien » avec Jean Pierre MASQUELIER qui nous a raconté son « projet mare »...

([masquelierjeanpierre@yahoo.fr](mailto:masquelierjeanpierre@yahoo.fr) )

---

## a) Mise en place du projet

- Tous les élèves de deuxième année du secondaire ( 180 au total) ont participé à une journée d'activités à Virelles
- Chaque professeur de sciences a, ensuite , présenté le projet à ses élèves. Ceux-ci ont du réfléchir , **par groupes** , à « *Comment faire une mare ?* »
- Les différents travaux d'élèves ont été exposés et un vote a permis de sélectionner le meilleur projet
- L'école a participé à un concours \* . Ceci lui a permis de remporter la somme de 500 euros grâce à l'exposé d'un projet d'une des classes.
  
- Le choix de l'endroit où la mare allait être creusée a été guidé, notamment, par la crainte des détériorations possibles : la mare a finalement été creusée dans un endroit **peu accessible de l'extérieur** ( en contre-bas d'un « parking » et à hauteur de plusieurs classes de l'école secondaire )

\* **Green-asbl** stimule et soutient des initiatives de participation citoyenne et de coopération au développement ( Consultez <http://www.greenbelgium.org> )

\* **Canal Nature** soutenait cette année ( 2009-2010) des groupes de jeunes qui aménageaient , restauraient ou parrainaient une mare près de chez eux. Une bourse était accordée aux 10 projets sélectionnés ( Consultez <http://www.canalnature.be/> )

## b) Réalisation de la mare

- Pour creuser la mare, il a fallu finalement utiliser un « bobcat » et des pioches car le sol était trop dur.
- La mare est bordée d'un rebord (= terre rejetée par le bobcat)
- La mare présente **plusieurs paliers** (= « profil en escaliers »).  
C'est ainsi que du haut vers le bas, on trouve :
  - a) un premier niveau de 20 cm de profondeur, sur tout le pourtour
  - b) un second niveau dont la profondeur atteint 40 cm
  - c) un troisième niveau qui descend jusqu'à 60 cm
  - d) le centre où la profondeur est de 1m
- Sur tout le fond de la mare, **sous la bâche en plastique**, on trouve **plusieurs épaisseurs** dans le but de préserver au maximum la bâche et d'éviter son contact avec des pierres. Successivement, on a déposé
  - a) 6cm de sable
  - b) 5 à 6cm de vieux tapis (récupérés lors d'une collecte d'encombrants)
  - c) du feutre

***Informations relatives à la bâche :***

- *Elle est maintenue à l'extérieur du rebord par des cailloux et des morceaux de bois.*
- *Elle doit être choisie assez épaisse pour résister aux UV, au gel, à l'usure, aux coupures, aux dents des rongeurs qui pourraient la grignoter pour creuser leurs galeries et aux racines de certaines plantes qui pourraient finir par la transpercer.*
- *Certaines bâches sont « soudables ». Ce qui permet une réparation plus efficace*

- L'eau\* qui remplit la mare a été « amenée » par 2 grosses lances d'incendie

\* Quand c'est possible, il est préférable de mélanger de l'eau de pluie et de l'eau de ville pour limiter la prolifération des algues en été !

## c) Flore et faune de la mare

- Quelques **plantes de terrain humide** ont été plantées ( Nénuphar, Populage des marais, Roseaux, Iris d'eau )



Populage des marais



Iris d'eau

**Informations relatives aux plantes :**

-Lors de l'installation de la mare, avant l'accumulation des sédiments, la bâche ne permet pas aux plantes de s'enraciner. Il faut les planter dans des pots ou des **paniers** remplis de **compost aquatique** (= argile, sable et composés organiques) ou de **pouzzolane**( = pierres de volcan)  
 -Il faut toujours vérifier la profondeur à laquelle les plantes doivent être placées.  
 \_Il faut **éviter** les plantes **invasives** comme les Lentilles d'eau et les Elodées

- Une fois les plantes installées, **la faune** se diversifie spontanément . La colonisation se fait **par voie aérienne** ( Libellules, Notonectes, Dytiques ,...)
- **Fin avril** , lors de notre visite à Loverval, on trouvait dans la mare des Limnées, des Gerris, des Dytiques, des œufs de Grenouilles, des Notonectes, des Hydrophiles ...



Limnée



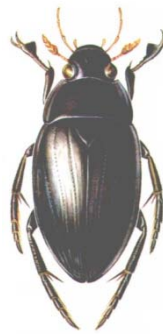
Gerris



Dytique



Notonecte



Hydrophile

- On ne trouve **aucun poisson** dans la mare ( *une mare sans poisson sera plus riche , plus équilibrée et en meilleur santé car les poissons sont de gros consommateurs de plantes aquatiques, d'insectes et de crustacés*)

## **d)Entretien de la mare**

- L' idéal serait de vider et de nettoyer la mare tous les 3 à 4 ans ( *il faut 2 à 3 ans pour qu'une mare atteigne un équilibre*)
- Au printemps, il faut retirer les algues qui se développent à la surface
- Il faut couper les branches des arbres qui surplombent la mare afin d'éviter l'accumulation de feuilles mortes ( *diminution de la quantité d'oxygène dissoute dans l'eau*)
- **Si la mare contient des poissons** , il est déconseillé de tondre autour . Il est préférable de faucher une ou deux fois par an pour préserver les poissons des hérons .