



réseau
nature

natagora

Mare Gray/Couronne

CONSEILS POUR LE RÉAMÉNAGEMENT DE LA MARE

2020



CONSEILS POUR LE REAMENAGEMENT DE LA MARE

Personnes de contact chez Natagora:

TONGLET Isabelle

Assistante de projet pour le "Réseau Nature" – Bruxelles

Département Education et Sensibilisation

Contact: reseaunature.brussels@natagora.be – 02 893 09 24

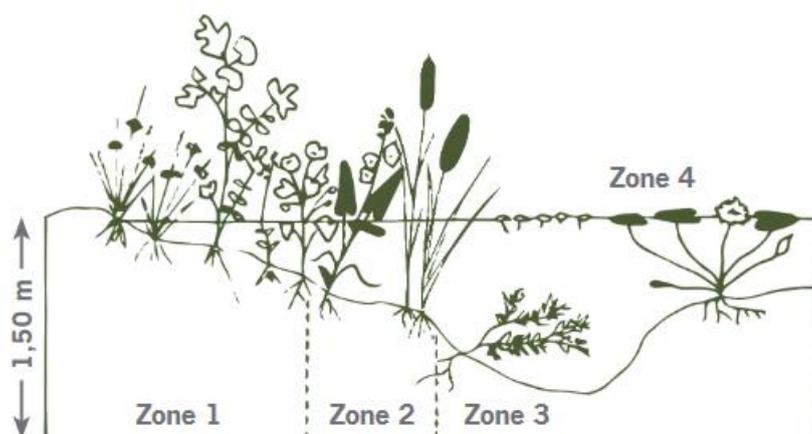
CONTENU

1	INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LA MARE	2
	1. La forme de la mare	2
	2. les différentes couches de matériel pour former la mare (du bas vers le haut)	2
	3. La végétation de la mare	2
	4. Annexe à la mare	2
2	SITUATION ACTUELLE	3
3	LES TRAVAUX	4
	Achats à effectuer	4
	Matériel à prévoir	4
	Phase 0 : préparation du chantier (la veille)	4
	Phase 1 : remodelage de la mare	5
	Phase 2 : étanchéisation de la cuvette	5
	Phase 3 : remplissage de la mare	5
	Phase 4 : aménagement des abords	5
	Après la réafection de la mare	6

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LA MARE

1. LA FORME DE LA MARE

- Il est plus intéressant d'avoir une petite mare avec des aspects très variés qu'une grande mare uniforme.
- On conseille trois profondeurs différentes pour accueillir différents types de végétation
 - o Peu profond
 - o Semi-profond (jusqu'à 50 centimètres)
 - o Très profond 80 cm à 1 mètre. Cette zone est nécessaire car elle ne gèle pas en hiver et ne s'assèche pas en été.
- Ces trois profondeurs doivent prendre la forme d'une pente douce (10 à 20%) exposée sud, pour permettre à une végétation variée de se développer et à la petite faune (insectes, oiseaux ou même hérissons) d'avoir accès à l'eau et d'en sortir plus facilement.



2. LES DIFFÉRENTES COUCHES DE MATERIEL POUR FORMER LA MARE (DU BAS VERS LE HAUT)

- Géotextile
- Bâche en EPDM de minimum 1mm d'épaisseur
- Au point le plus profond, légère couche de sable de rivière et de substrat

3. LA VÉGÉTATION DE LA MARE

- **Plantes des berges et des rives marécageuses (zone 1)** : Jonc épars, Reine-des-Prés, Populage des marais, Lysimaque vulgaire.
- **Plantes semi-aquatiques (zone 2)** : Sagittaire, Iris jaune, Massette.
- **Plantes flottantes** : Lentille d'eau, Nénuphar blanc.
- **Plantes submergées (zone3)** : Myriophylle.

Pour la liste complète des plantes conseillées voir notre [fiche #7 les plantes de la mare](#)

4. ANNEXE A LA MARE

- Présence d'une zone semi-naturelle (des herbes hautes) près de la mare (afin que certains amphibiens y trouvent un gîte terrestre)

- Et/ou présence d'une zone empierrée (qui permettra aux oiseaux d'avoir accès à la mare pour s'abreuver)
- Ne **JAMAIS** introduire d'espèces animales dans la mare. Elles arriveront par elle-même.
- Le côté sud de la mare doit contenir une végétation basse et être fauchée plus régulièrement (fauchage une à deux fois par an, en juin et en septembre) pour éviter qu'elle ne soit trop à l'ombre. Il est également possible de choisir les espèces à port bas du côté sud. Du côté nord, une végétation plus haute peut être maintenue.
- Pas d'arbres autour de la mare

2 SITUATION ACTUELLE



Description :

- La mare mesure +/- 4.60m x 3 mètres
- La mare est bétonnée
- La profondeur maximale est de 70 centimètres.
- La bâche est fissurée car apparente et donc asséchée
- Les pentes sont abruptes. Il ne semble pas y avoir différentes profondeurs
- Peu de végétation variée

Il y a donc plusieurs problèmes qui ne pourront tous être résolus. Ce n'est pas grave si la mare n'est pas parfaite, un point d'eau est toujours intéressant pour la biodiversité.

On ne pourra approfondir la mare. Le plus important est de tenter de créer différents paliers et renouveler la bâche.

3 LES TRAVAUX

Comment aménager différentes profondeurs alors que la mare est bétonnée ?

Apporter de la matière : blocs de béton, briques, terre, etc. qu'on amoncèlera dans la cuvette afin de créer plusieurs niveaux et cette fameuse pente douce. Elle ne doit évidemment pas être parfaitement lisse. Pour éviter que toutes cette caillasse ne perce la bâche, on mettra deux couches de géotextile.

Comment sauvegarder la faune ?

Idéalement, il aurait fallu faire les travaux en octobre/novembre, une fois les amphibiens sortis de la mare. Pour des raisons de budget ce n'est pas possible. Il faudra donc être attentif aux tritons et têtards - s'il y en a - et les déplacer délicatement dans des seaux remplis d'eau lors de la vidange de la mare. Quant aux œufs des insectes qui n'auront pas encore eclos, peut-être survivront-ils lors du transfert des plantes, mais la mortalité risque malheureusement d'être élevée.

ACHATS A EFFECTUER

- **Bâche EPDM** d'une épaisseur de 1mm minimum :
Longueur = longueur maximum + 2x la profondeur maximum
Largeur = largeur maximum + 2x la profondeur maximum
> 6 m x 4,40 m
Où l'acheter ? Nous n'avons pas connaissance d'un fournisseur à Bruxelles. Lors de la rénovation de notre mare nous avons commandé chez et été livré par Plastics Wauters à Marcinelle
- **Du feutre géotextile**
Deux couches pour être sûr, de la même dimension que la bâche.
Où l'acheter ? Se trouve facilement dans des magasins de bricolage.
- **Du sable de rivière**
Un sac suffit, se trouve facilement dans des magasins de bricolage.
- **Des plantes adaptées**
Voir la fiche#7 sur les plantes de la mare. Lors de l'achat, bien vérifier les noms latins.

MATERIEL A PREVOIR

- Une pompe à eau pour vider la mare avec un tuyau adapté et suffisamment long ainsi qu'un endroit où vider cette eau
- Des seaux pour y entreposer les plantes aquatiques et les potentiels batraciens
- Des cailloux, blocs de bétons, etc.
- Un cutter ou de bons ciseaux pour couper la bâche.
- Une arrivée d'eau pour remplir la mare et donc un tuyau suffisamment long.
- Des pelles ou des bêches
- Des gants
- Des bottes
- Des vieux vêtements et des essuies

PHASE 0 : PREPARATION DU CHANTIER (LA VEILLE)

- Vider la mare à l'aide de la pompe à eau.
Il faut faire attention à ce que la vase ne bloque pas la pompe
Essayer dans la mesure du possible de conserver un peu d'eau dans des seaux afin de ne pas gaspiller et ne pas remplir la mare avec uniquement de l'eau de ville.
- Mettre les plantes qu'on désire garder dans des seaux, jeter les autres (compost ou déchets verts).

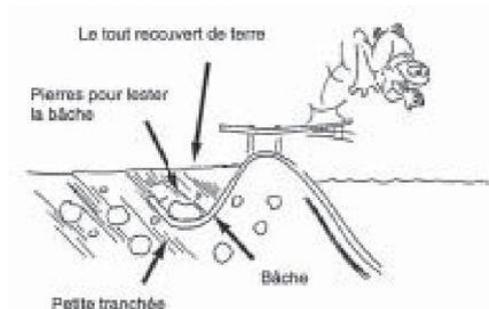
- Préparer la caillasse pas trop loin de la mare.

PHASE 1 : REMODELAGE DE LA MARE

- Terminer de vider la mare à la main si la pompe n'a pas pu tout faire.
- Terminer d'enlever les plantes (ça peut paraître plus dur que ça en a l'air)
- Enlever l'ancienne bâche **ou** si elle adhère trop au béton la laisser mais dans ce cas couper la partie qui dépasse de la cuvette)
- Créer une variation de niveau et une pente dans la cuvette en la replissant avec de béton et de briques.
- Tout autour de la mare, à fleur du béton, creuser une tranchée de la largeur d'une bêche et de 20 centimètres de profondeur. Garder la terre à proximité, on l'utilisera pour reboucher cette tranchée.

PHASE 2 : ETANCHEISATION DE LA CUVETTE

- Disposer les deux couches de géotextiles
- Disposer par-dessus la bâche en la tendant bien et en essayant d'éviter au maximum les plis (ça sera plus compliqué à cause de la nouvelle pente)
(Attention, il y a généralement une inscription sur un côté de la bâche, par soucis d'esthétisme, il vaut mieux mettre ce côté face au béton)
- Ces trois couches (géotextile + bâche) doivent également rentrer dans la tranchée et en ressortir. Comme ci-dessous :



PHASE 3 : REMPLISSAGE DE LA MARE

- Disposer un peu de sable de rivière dans le fond de la mare et sur les différents palliers, déjà y planter les plantes submergées et semi-submergées.
- Si les plantes aquatiques sont dans des pots, les lester à l'aide de pierres afin qu'elles restent bien à leur place.
- Remplir la mare, la bâche se tendra petit à petit, s'assurer qu'elle reste bien en place pour qu'il n'y ait pas trop de plis.
- Le remplissage est-ce qui prend le plus de temps. Chacun peut vaquer à ses occupations en attendant. (tout en vérifiant de temps en temps que les plantes restent bien au fond de la mare et que tout se passe bien)

PHASE 4 : AMENAGEMENT DES ABORDS

- Reboucher les tranchées et couper les géotextiles et la bâche afin qu'elles soient invisibles.
- Y semer éventuellement quelques graines pour prairie fleurie
- (Re)-planter la végétation des abords de la mare
- Eventuellement créer une petite plage de galets.

APRES LA REAFECTION DE LA MARE

- Les premières années, des algues peuvent faire leur apparition, les enlever si elles deviennent trop importantes. La mare prendra un ou deux ans à retrouver son équilibre.
- Ne jamais introduire d'animaux dans la mare, ils arriveront naturellement.
- Si trop de feuilles mortes viennent sur la mare en automne, il sera important de les retirer régulièrement de la surface de la mare. Si les feuilles mortes sont laissées, elles finissent par se tapisser au fond, avec un risque d'enrichissement (du à la décomposition) et d'eutrophisation de la mare.



natagora

Traverse des Muses 1 | 5000 Namur

www.natagora.be