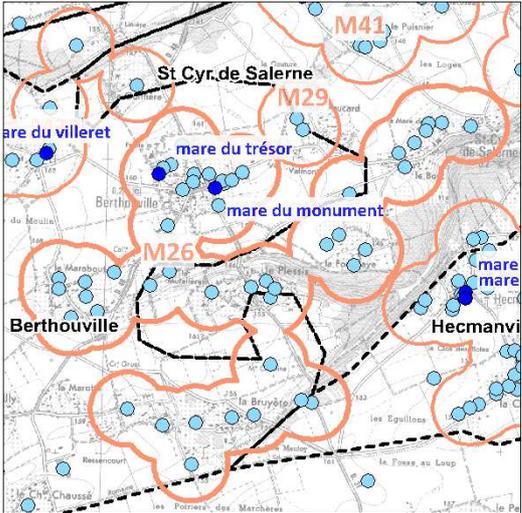


1. PRESENTATION

N° mare	27061M001	Parcelle(s)	000 AC 110/ Surface : 703 m ²
Commune	Berthouville	Réseau	M 26 13 mares Réseau principal Fort potentiel
Nom de la mare	Mare du trésor		
Dates de visites (au 26/05/2016)	18/03/2016 27/04/2016 18/05/2016	Note(s)	
 <p>Vue aérienne (source : Géoportail)</p>		 <p>Réseau de mares</p>	

Cette mare est située en secteur urbain en bordure d'une voirie. Selon un adjoint rencontré sur place, elle constitue une réserve incendie et sert également de point d'eau pour l'irrigation. La berge en bordure de voirie (rive est) est formée d'un muret en assez mauvais état, où se sont développés des saules qui en fragilisent la structure. La végétation a été coupée à blanc en berge nord et peu présente en rives ouest (berge artificielle) et sud. On note la présence d'un thuya imposant, et de quelques déchets.

La mare collecte essentiellement les eaux de ruissellement agricole. La profondeur de la mare est en son centre supérieure à 1,1 m. En moyenne, la hauteur d'eau relevée est de 1 m dont 50 cm de sédiments. Le dernier curage de la mare a été effectué il y a au moins 20 ans. La mare possède une surverse (canalisation) vers un fossé situé au nord-est, qui renvoie vers deux mares successives puis une bétouire. Cette dernière est semble-t-il en relation avec le captage AEP de Brionne.

Pour ce qui est du volet Biodiversité, le groupe des amphibiens, seul groupe étudié jusque-là, ne présente qu'une faible diversité. On note en effet la présence de la Grenouille verte et du Crapaud commun. Pour les autres groupes (flore, libellules), dont les inventaires sont en cours, les enjeux semblent limités.

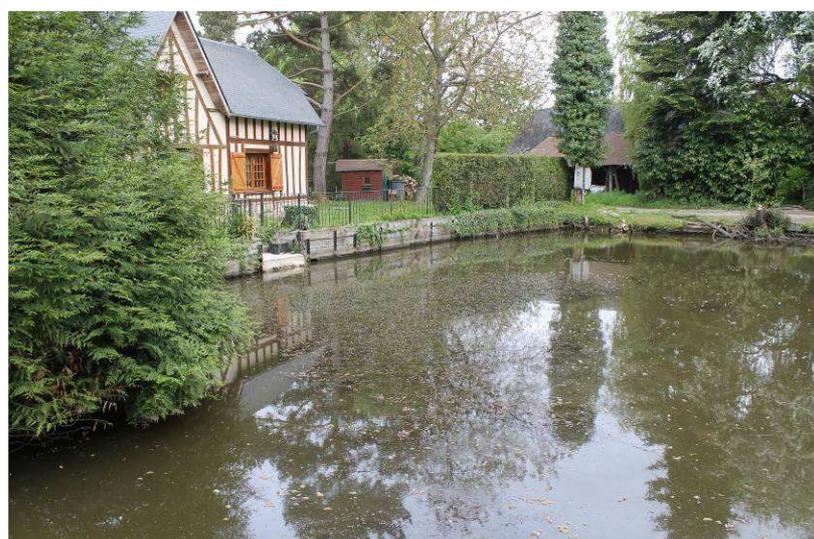
2. REPORTAGE PHOTOS



Vue de la mare vers le sud



Muret le long de la voirie (rive est)



Berge ouest très artificialisée, proche du bâti

3. DIAG (fiche terrain) / synthèse / autre...

Cf. fiche PRAM

4. DESCRIPTION DES ACTIONS ENVISAGEES

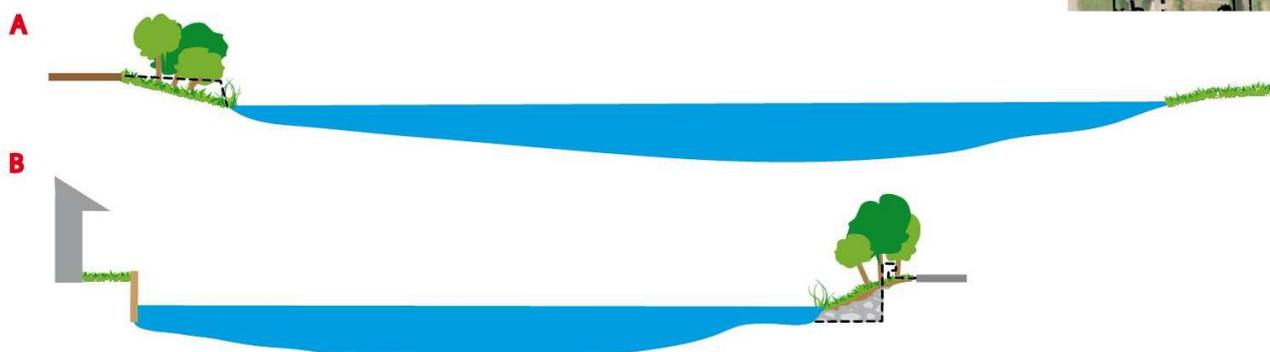
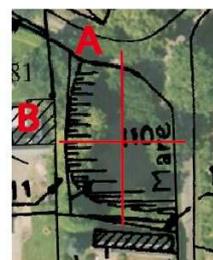
Les actions proposées sur la mare sont les suivantes :

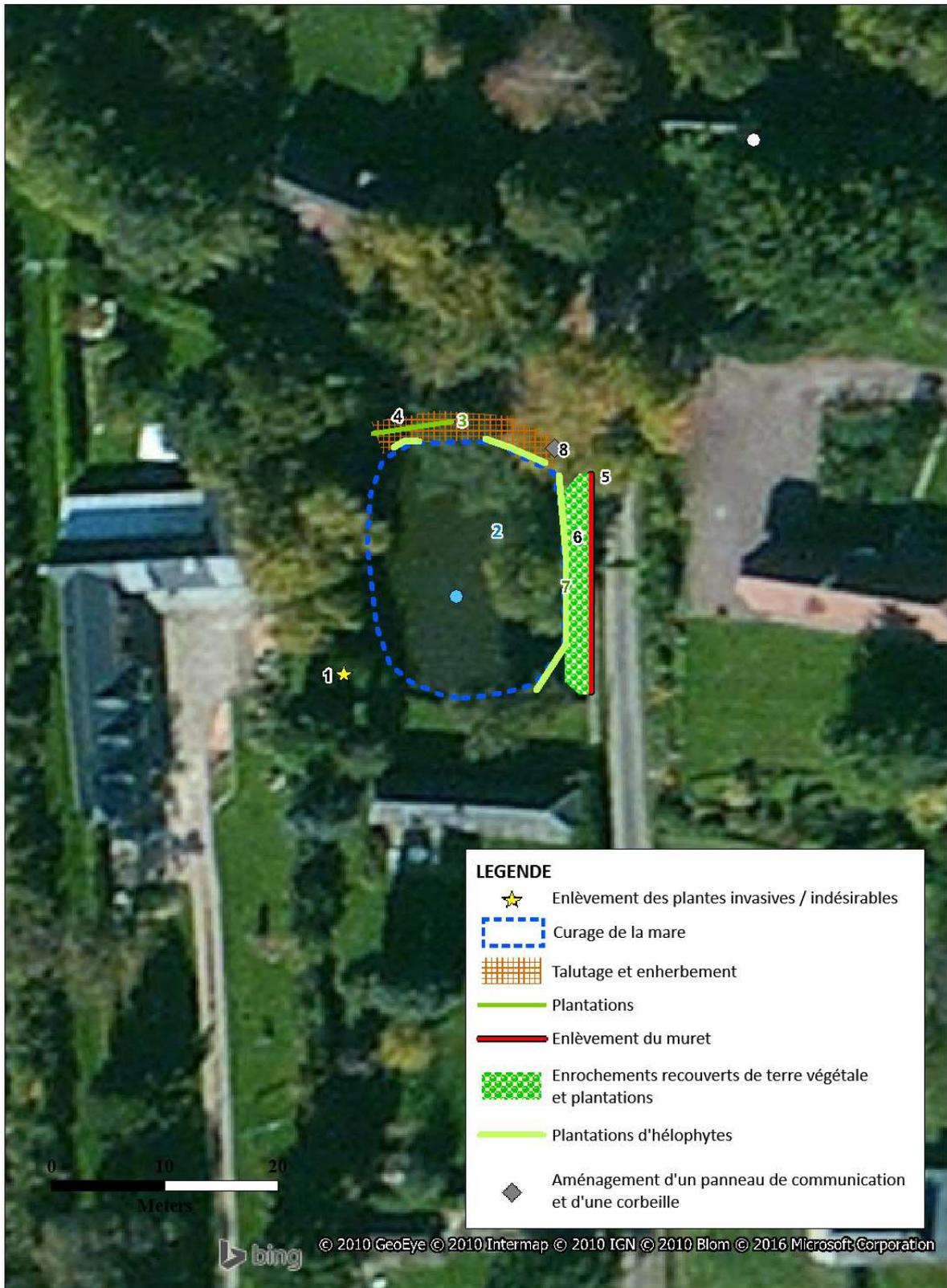
CODE ACTION	DESCRIPTION	OBJECTIF(s)	QUANTITATIF ESTIME
1	Abattage et évacuation du tuya	Ecologique Paysager	1
2	Curage de la mare	Hydraulique	175 m ³
3	Talutage en pente douce et enherbement de la rive nord	Hydraulique Ecologique Paysager	50 m ²
4	Plantations sur la rive nord	Ecologique Paysager	10 ml
5	Enlèvement du muret (environ 1,20 de haut dont 40 cm immergés)	Paysager Stabilisation berge	25 ml
6	Enrochement de la berge, apport de terre végétale et plantations en pente douce	Ecologique Paysager Stabilisation berge	25 ml
7	Plantation d'hélophytes	Ecologique Paysager	30 m ²
8	Mise en place d'un panneau pédagogique et d'une corbeille à déchets	Pédagogique	1

5. SCHEMA DE PRINCIPE APRES TRAVAUX

Légende :

-  Mare
-  Chemin
-  Route
-  Topographie initiale
-  Plantations
-  Zone en herbe
-  Enrochement
-  Hélophytes





LEGENDE

- ★ Enlèvement des plantes invasives / indésirables
- (bleu pointillés) Curage de la mare
- ▧ (orange) Talutage et enherbement
- (vert) Plantations
- (rouge) Enlèvement du muret
- ▨ (vert à carreaux) Enrochements recouverts de terre végétale et plantations
- (vert clair) Plantations d'hélophytes
- ◆ (gris) Aménagement d'un panneau de communication et d'une corbeille

Actions proposées

6. ESTIMATION FINANCIERE

Maitrise d'œuvre pour les travaux de réhabilitation des mares sur le territoire de l'Intercom du Pays Brionnais

CODE 27061M0001
 NOM Mare du Trésor
 COMMUNE BERTHOUVILLE

DESIGNATION	ESTIMATION			
	Unités	Prix Unitaire	Quantités	Sous Total
Amenée et repli de chantier	f	500,00 €	1	500,00 €
Signalisation	f	500,00 €		- €
Dossier de récolement - Dossier des ouvrages exécutés	f	400,00 €		- €
Frais de bornage (parcelle ayant déjà fait l'objet d'un bornage)	f	1 200,00 €		- €
Frais de bornage (parcelle n'ayant jamais fait l'objet d'un bornage)	f	2 500,00 €		
Entretien végétation				
Dépose de clôture existante	ml	5,00 €		- €
Dépose de clôture existante et repose	ml	10,00 €		- €
Débroussaillage et exportation	ml	5,00 €		- €
Abattage d'arbres (o > 20cm)	u	250,00 €	1	250,00 €
Elagage, entretien végétation boisée	m²	12,00 €		- €
Elagage lourd / enlèvement de ligneux sur la mare	f	1 500,00 €		- €
Arrachage espèce invasive (Buddléja, Herbe de la Pampa...)	m²	40,00 €		- €
Terrassement / profilage				
Décapage de terre végétale sur 20 cm, stockage provisoire, transport si besoin ou évacuation	m²	2,00 €		- €
Déblais dans un terrain de toute nature et mise en dépôt sur ou à proximité du chantier	m³	6,00 €		- €
Evacuation des déblais exédentaires en décharge	m³	20,00 €		- €
Reprise de terre végétale stockée provisoirement et régélagage sur 20 cm	m²	0,70 €		- €
Talutage de berge	m²	1,00 €	50	50,00 €
Curage et évacuation des boues	m³	40,00 €	175	7 000,00 €
Démolition et évacuation de protection de berge maçonnée	m³	60,00 €	25	1 500,00 €
Autre : Mise en place d'enrochements, terre végétale et plantations	ml	1 600,00 €	25	40 000,00 €
Génie végétal / Plantations				
Reprise de terre végétale	m³	3,62 €		- €
Apport de terre végétale	m³	20,00 €		- €
Plantation d'arbre + protection	U	25,00 €		- €
Plantation de jeunes plants + protection	ml	14,00 €		- €
Protection	ml	1,50 €		- €
Plantation de boutures + protections	ml	4,00 €		- €
Plantations ripisylve 10 ml x 2ml (6 arbustes + 3 arbres + protections)	ml	17,00 €	10	170,00 €
Pose de boudin d'hélophytes	ml	30,00 €		- €
Plantation d'hélophytes (5 plants /m²)	m²	12,00 €	30	360,00 €
Engazonnement	m²	2,00 €	50	100,00 €
Tressage de saule	ml	50,00 €		- €
Caisson végétalisé	ml	250,00 €		- €
Radeau végétalisé	U	3 500,00 €		- €
Ouvrages hydrauliques				
Réalisation de tranchée pour réseau EP	ml	56,00 €		- €
Fourniture et pose de canalisation PVC de 300 mm de diamètre	ml	140,00 €		- €
Pose de regard avaloir	ens	600,00 €		- €
Réalisation de regard de visite	ens	990,00 €		- €
Communication				
Panneau pédagogique A0	U	2 000,00 €		- €
Panneau pédagogique A3	U	750,00 €	1	750,00 €
Table de pique-nique	U	1 500,00 €		- €
Corbeille	U	250,00 €	1	250,00 €
Cloture basse en bois	ml	80,00 €		- €
Observatoire	U	8 000,00 €		- €

HT	50 930,00 €
T.V.A. 20 %	10 186,00 €
TTC	61 116,00 €

7. ENTRETIEN DE LA MARE

Afin de maintenir les capacités biologiques et hydrauliques de la mare, un entretien adapté de celle-ci est nécessaire. Il est préconisé suivre les modalités suivantes :

- Maintenir un cordon végétal d'au moins un à trois mètres de large autour de la mare : celui-ci ne sera entretenu que par fauche tardive (à partir de septembre) avec export des produits de coupes. Cette mesure permet d'offrir à la faune une zone d'abri et de reproduction et à la flore d'accomplir son cycle de reproduction.
- Entretenir raisonnablement la végétation : taille 1 fois par an des haies les plus soumises à la pression urbaine, élagage des autres arbres et arbustes tous les 3 à 5 ans (période de coupe propice à la faune d'octobre à février).
- Entretenir régulièrement les arrivées d'eau (canalisations, fossés, saignées...), les débits de fuite et trop-pleins et assurer systématiquement une surveillance visuelle après un épisode pluvieux intense pour éviter les colmatages et les problèmes d'inondation.

Des interventions plus lourdes peuvent être nécessaires (faucardage, curage) et doivent être réalisées par une entreprise spécialisée. Tous les engins d'intervention devront être en bon état de fonctionnement et équipés d'huiles biodégradables afin d'éviter toute pollution accidentelle de l'eau.