



# PROGRAMME DE TRAVAUX 2024

## CTEC 2021-2024

**Maîtrise d'œuvre pour la  
restauration et la création de mares  
privées sur le territoire de la  
Communauté de Communes  
Roumois-Seine**

En date de janvier 2024

Envoyé en préfecture le 12/04/2024

Reçu en préfecture le 12/04/2024

Publié le

ID : 027-200066405-20240402-CC\_DD\_64\_2024-DE



DOCUMENT DE TRAVAIL

## PREAMBULE

Les mares jouent un rôle primordial dans notre paysage. Ces îlots de biodiversité constituent des relais importants dans le cadre des corridors écologiques des milieux humides et aquatiques.

La Communauté de Communes Roumois-Seine (CC Roumois-Seine) s'investit dans des actions de restauration des mares de son territoire dans le cadre du Contrat Territorial Eau et Climat (CTEC) 2021-2024 établi avec l'Agence de l'Eau Seine-Normandie (AESN) en date du 25 novembre 2021.

La CC Roumois-Seine a mené une étude sur l'état de conservation des mares privées du territoire, croisée avec d'autres données collectées en régie afin de prioriser les actions de restauration des mares.

Les travaux de restauration de mares ont été prescrits afin de rendre leurs fonctionnalités aux mares en ce qui concerne leur capacité d'accueil de la faune et de la flore spécifique à ces milieux, et ce dans un objectif de préservation de la biodiversité. Les travaux de création de mares sont proposés dans le même objectif afin de renforcer les corridors écologiques existants.

La plupart de ces mares nécessitent un curage / du terrassement pour augmenter leur capacité hydraulique et limiter leur assèchement. La limitation de cet assèchement permettra aux larves aquatiques (insectes, amphibiens) de terminer leur cycle de développement et également pourrait permettre le développement d'hydrophytes (plantes aquatiques).

Certaines mares sont aussi fermées en raison d'une forte présence arborée, il est proposé de rouvrir en partie celles-ci par des opérations de coupes sélectives. En effet une mare entourée de nombreux arbres se comble plus rapidement et voit sa diversité faunistique et floristique réduite faute d'ensoleillement.

Au moins 20 mares devront être proposées à la restauration pour la campagne de travaux 2024, celles-ci pourront être privées ou publiques.

Les mares privées retenues pour une restauration sont citées ci-après, à ces 13 mares s'ajoutent 4 mares en cas de désistement qui sont les suivantes (celles-ci ne sont pas détaillées dans ce programme) :

- Grand-Bourgtheroulde : grande mare forestière carrée de M De Beaucourt
- Grand-Bourgtheroulde : Mare forestière en haricot de M De Beaucourt
- Grand-Bourgtheroulde : Mare abreuvoir chevaux 2 de M De Beaucourt
- Bourg-Achard : Mare exploitée par M Vaquez

Commune	Nom de la mare	Type de mare	Estimation (HT)	Estimation HT avec options	Estimation TTC	Estimation TTC avec options	Prise en charge AESN 80% TTC ? Sans options	Prise en charge AESN 80% TTC ? Avec options	Reste à charge 20% TTC sans options	Reste à charge 20% avec options
Amfreville St Amand	Mare M Chevallier	Privée	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Amfreville St Amand	Mare M De Chastellux	Privée	9 800,00 €	11 300,00 €	11 760,00 €	13 560,00 €	9 408,00 €	10 848,00 €	2 352,00 €	2 712,00 €
Bosgouet	Mare M Crombez	Privée	7 640,00 €	7 640,00 €	9 168,00 €	9 168,00 €	7 334,40 €	7 334,40 €	1 833,60 €	1 833,60 €
Bosgouet	Mare M Dugast 3	Privée	7 250,00 €	7 920,00 €	8 700,00 €	9 504,00 €	6 960,00 €	7 603,20 €	1 740,00 €	1 900,80 €
Bourg Achard	Mare Mme Defonte	Privée	4 268,00 €	4 268,00 €	5 121,60 €	5 121,60 €	4 097,28 €	4 097,28 €	1 024,32 €	1 024,32 €
Eturqueraye	Mare Mme Malou	Privée	5 840,00 €	6 045,00 €	7 008,00 €	7 254,00 €	5 606,40 €	5 803,20 €	1 401,60 €	1 450,80 €
Grand-Bourgtheroulde	Petite mare M Julianne	Privée	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Grand-Bourgtheroulde	Mare de M Hue*	Privée	11 124,00 €	11 124,00 €	13 348,80 €	13 348,80 €	10 679,04 €	10 679,04 €	2 669,76 €	2 669,76 €
Les Monts du Roumois	Mare de M Letellier	Privée	6 087,50 €	7 467,50 €	7 305,00 €	8 961,00 €	5 844,00 €	7 168,80 €	1 461,00 €	1 792,20 €
St Ouen du Tilleul	Mare Mme Boss 2 centre équestre	Privée	8 120,00 €	8 820,00 €	9 744,00 €	10 584,00 €	7 795,20 €	8 467,2 €	1 948,80 €	2 116,80 €
St Ouen du Tilleul	Mare Mme Boss 4 centre équestre	Privée	5 470,00 €	6 870,00 €	6 564,00 €	8 244,00 €	5 251,20 €	6 595,2 €	1 312,80 €	1 648,80 €
Thénouville	Mare M Sarrade chemin	Privée	3 750,00 €	3 750,00 €	4 500,00 €	4 500,00 €	3 600,00 €	3 600,00 €	900,00 €	900,00 €
Thénouville	Mare M Sarrade pré	Privée	2 850,00 €	4 300,00 €	3 420,00 €	5 160,00 €	2 736,00 €	4 128,00 €	684,00 €	1 032,00 €
<b>SOMME TOTALE</b>			<b>72 199,50 €</b>	<b>79 504,50 €</b>	<b>86 639,40 €</b>	<b>95 405,40 €</b>	<b>69 311,52 €</b>	<b>76 324,32 €</b>	<b>17 327,88 €</b>	<b>19 081,08 €</b>

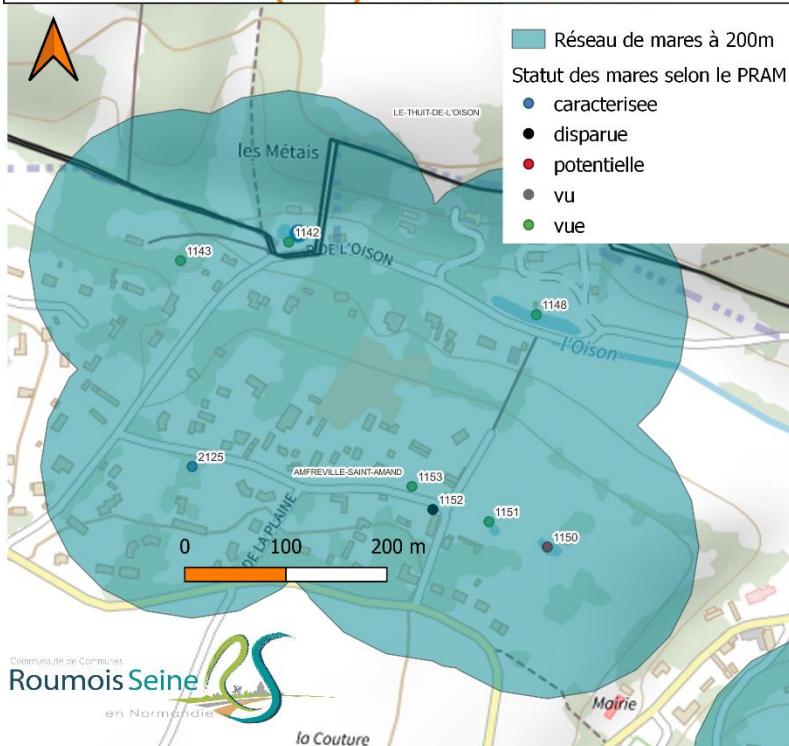
## Fiche action par mare

Commune	Nom de la mare	Numéro de mare (CCRS)	Numéro de mare (PRAM)	Page
<b>Amfreville St Amand</b>	Mare M Chevallier	2125	<b>NA</b>	4
<b>Amfreville St Amand</b>	M De Chastellux	23	27011_3	8
<b>Bosgouet</b>	Mare M Crombez	1719	27091_38	11
<b>Bosgouet</b>	Mare M Dugast 3	224	27091_31	15
<b>Bourg-Achard</b>	Mare Mme Defonte	2045	<b>NA</b>	19
<b>Eturqueraye</b>	Mare M Malou	722	27228_20	22
<b>Grand-Bourgtheroulde</b>	Petite mare M Julienne	2356	<b>NA</b>	26
<b>Grand-Bourgtheroulde</b>	Mare de M Hue	451	27105_61	29
<b>Les Monts du Roumois</b>	M Letellier	279	27092_7	32
<b>St Ouen du Tilleul</b>	Mare Mme Boss 2	1413	27582_9	36
<b>St Ouen du Tilleul</b>	Mare Mme Boss 4	2399	<b>NA</b>	40
<b>Thénouville</b>	Mare M Sarrade chemin	2174	<b>NA</b>	43
<b>Thénouville</b>	Mare M Sarrade pré	2175	<b>NA</b>	47

## PRESENTATION

N° de mare (CCRS)	2125	Parcelles(s)	AB320
Numéro de mare (PRAM)	NA	Priorité d'actions	2
Commune	Amfreville St Amand	Réseau	4 mares à moins de 250m (fragmenté)
Nom de la mare	Mare de M Chevallier	Etat de conversation	Moyen
Date(s) de visite	17/08/2023 09/02/2024		
Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)	49.2364072 0.9250300		
Coordonnées GPS (RGF93)	548879.064 6906066.192		

**Carte des réseaux de mares autour de la mare de M Chevallier (2125) - Amfreville-St-Amand**



## REPORTAGE PHOTO



Photo du haut, à gauche : février 2021, à droite : mai 2021

Photos du bas, à gauche : octobre 2021, à droite septembre 2023



Photos d'août 2023 et janvier 2024

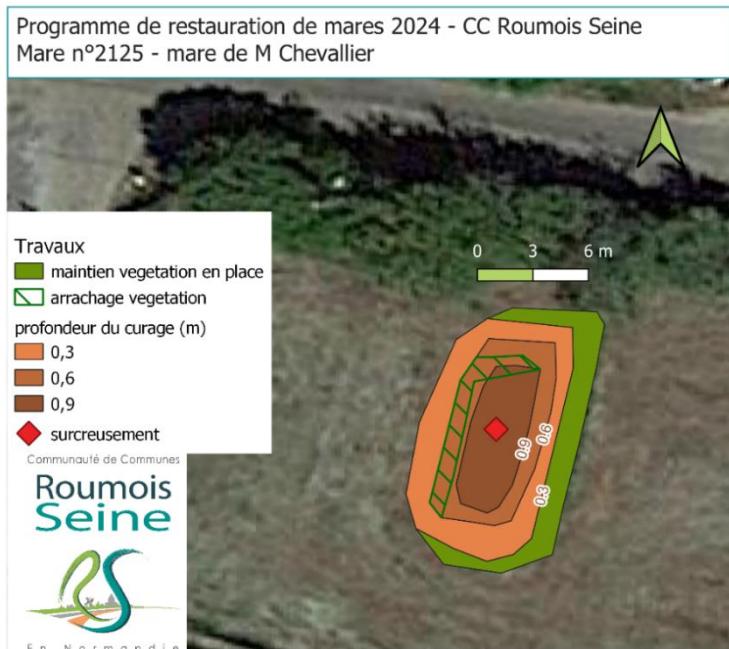
## DESCRIPTION DES TRAVAUX ENVISAGÉS

<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.3.2.a	Curage et surcreusement (option)	Ecologique	90m <sup>2</sup>
4.2.2.c	Arrachage manuel d'espèces indigènes	Ecologique	9m <sup>2</sup>

Cette mare se situe à moins de 300m de 2 mares (1151, 1153), ce réseau est fragmenté par une voirie de lotissement.

Cette mare était en stade 3, M. Chevallier le propriétaire a retiré les joncs en position centrale de la mare, cela se remarque aux petites cuvettes créées (voir photo). Lors de la caractérisation de cette mare le 17 août 2023, de nombreux insectes aquatiques ont été observés (des coléoptères aquatiques, des gerris, des punaises d'eau) et en ce qui concerne les odonates : 2 Crocothémis écarlate et 2 Agrions élégants ont été observés. Pour les amphibiens 5 grenouilles vertes juvéniles ont été observées.

En ce qui concerne les travaux. Un curage est proposé sur 30 à 90cm de profondeur, un surcreusement est également proposé (*si pas de point plus bas existant et que le fond le permet*), ce curage pourrait permettre à cette mare de rester en eau et le retrait de cette matière organique pourrait permettre l'installation d'hydrophytes. Ce curage est proposé en pentes douces pour permettre une variation des niveaux d'eau permettant l'installation d'hélophytes diversifiées. Sur la partie est de la mare les joncs seront à conserver. Lors de la caractérisation en août il restait moins de 30cm d'eau au sein de cette mare, en février 2024 environ 100 cm d'eau ont été observés. Ces travaux sont proposés en chantier participatif au vu de la petite taille de cette mare, de préférence un samedi en septembre (lorsque les grenouilles auront quitté la mare). 10 personnes devront être mobilisées dans le cadre de ce chantier participatif ouvert au grand public.



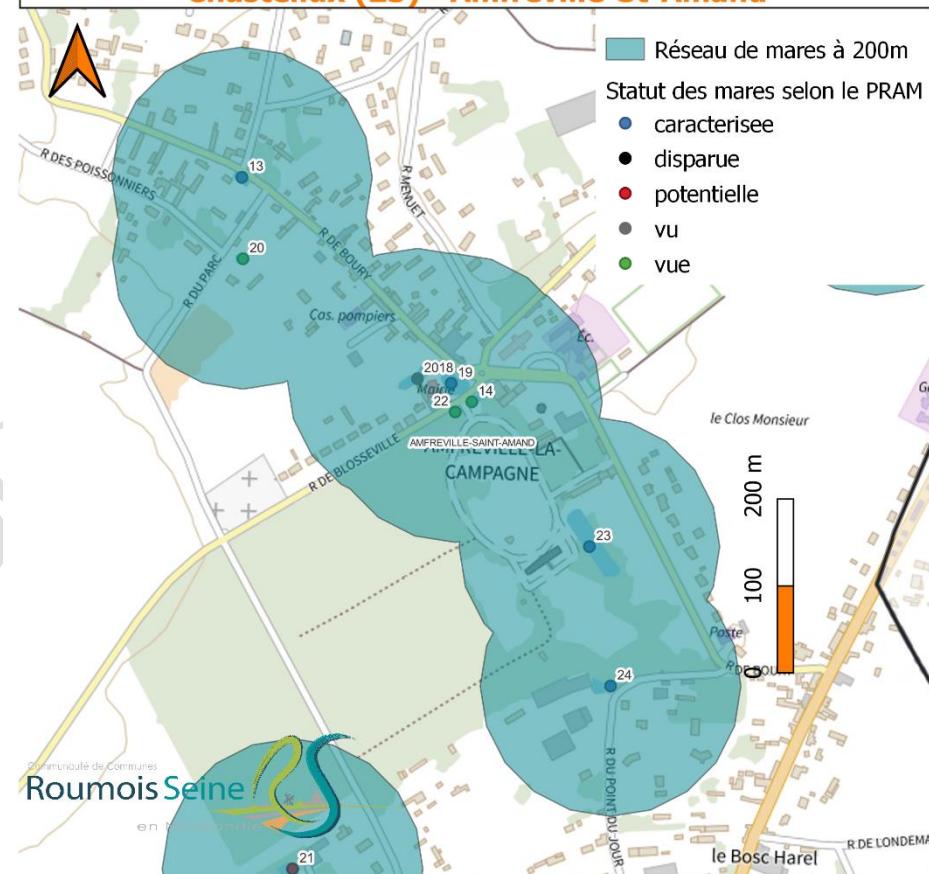
## ESTIMATION FINANCIERE

Aucune estimation financière n'est réalisée dans le cadre d'un chantier participatif.

## PRESENTATION

N° de mare (CCRS)	23	Parcelles(s)	ZA51
N° de mare (PRAM)	27011_3	Réseau	3 mares à moins de 300m
Commune	Amfreville-St-Amand	Etat de conversation	Bon
Nom de la mare	Mare de M De Chastellux	Priorité d'actions	3
Date(s) de visite	22/02/2023 24/01/24		
Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)	49.2107790 0.9326178		
Coordonnées GPS (RGF93)	549356.93150 6903201.93953		

### Carte des réseaux de mares autour de la mare de M De Chastellux (23) - Amfreville-St-Amand



## REPORTAGE PHOTO



Images : été 2020



Images : 22/02/2023

août 2023

## DESCRIPTION DES TRAVAUX ENVISAGES

<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.2.1.b	<i>Abattage d'arbres</i>	<i>Ecologique</i>	5 ?
4.2.1.e	<i>Dessouchage d'arbres</i>	<i>Ecologique</i>	5 ?
4.2.2.	Extraction mécanique d'une espèce aquatique (indigène)	Ecologique	300m <sup>2</sup>
4.3.2	Curage <i>et surcreusement</i> (option)	Ecologique	300 m <sup>2</sup> (ou 1340m <sup>2</sup> option)

Cette mare est en stade 2, aucun relevé faunistique ni floristique n'a été effectué en 2023 et nous ne disposons pas de données antérieures, des inventaires sont à prévoir en 2024. Cette mare se situe dans un contexte favorable à la présence d'amphibiens en raison d'un large complexe prairial autour de la mare ainsi que de la présence de 2 mares à proximité (19, 24) à moins de 300m et 2 bassins d'anciennes douves (14 et 22).

La partie nord de la mare a déjà fait l'objet d'une tentative de réouverture (coupe de saules) par les propriétaires mais la surface à traiter est beaucoup trop grande pour un travail manuel. L'idée serait de retirer les îlots de végétation s'installant au nord et à l'ouest de la mare ainsi que contenir la poussée d'arbres qui se dirigent vers le centre de la mare à partir au sud-est.

Un arrachage de végétation sur les parties « îlots » ainsi qu'un curage en pente douce sont proposés pour rouvrir la mare et améliorer la qualité de son eau. Cette opération n'ayant lieu que sur le tiers de la mare permet de ne pas perturber tout le milieu. Un curage partiel au niveau des îlots de végétation sur 300m<sup>2</sup> est donc proposé. Ce retrait de matière organique partiel pourrait permettre l'installation d'hydrophytes.

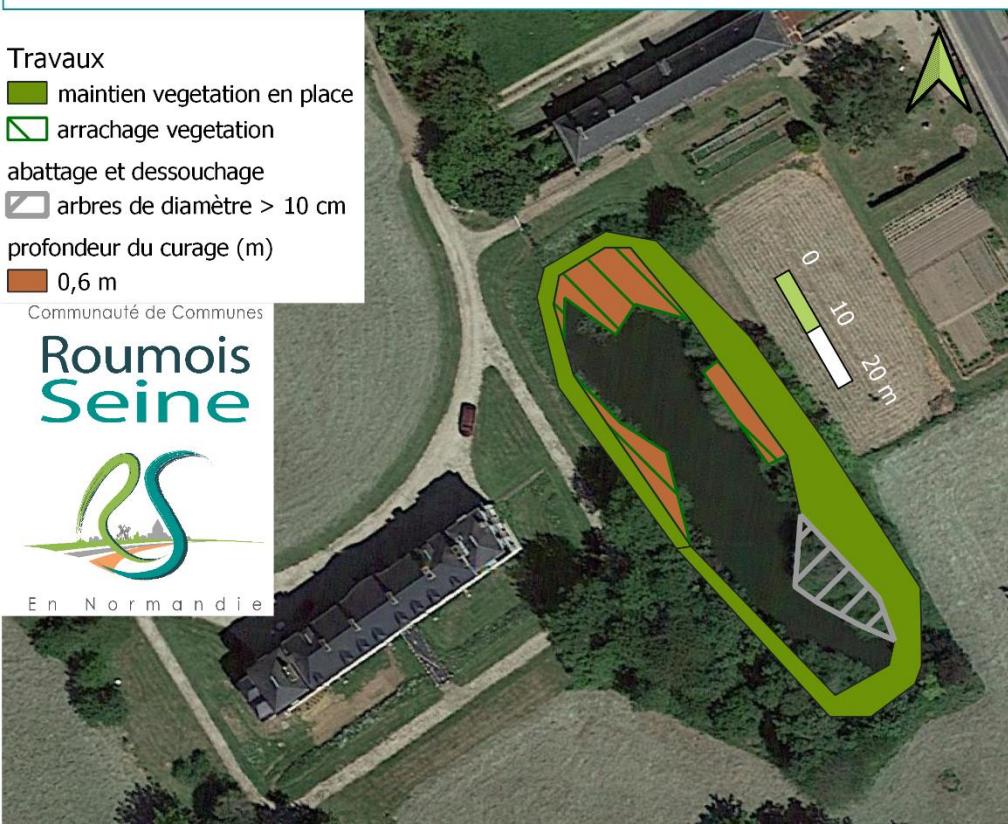
Aucun estimatif n'est réalisé en cas de boues polluées, si celles-ci le sont-elles ne pourront pas être évacuées vers un centre de traitement sur un si grand volume pour des raisons financières.

### Programme de restauration de mares 2024 - CC Roumois Seine Mare n°23 - mare de M de Chastellux

#### Travaux

- █ maintien vegetation en place
- █ arrachage vegetation
- abattage et dessouchage
- █ arbres de diamètre > 10 cm
- profondeur du curage (m)
- █ 0,6 m

Communauté de Communes



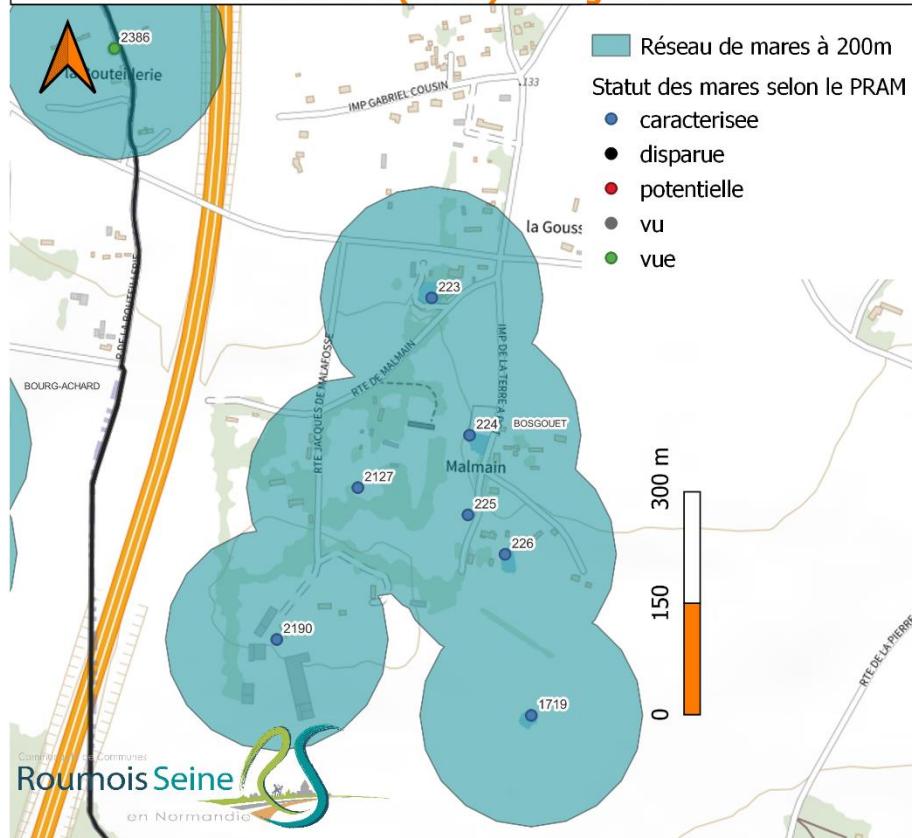
## ESTIMATION FINANCIERE

POSTE	DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE	QUANTITES	PRIX ESTIMATIFS (HT)
3.1.1	Visite, DICT, marquage, plan de prévention	F	200	1	200
NA	Constat d'huissier	F	200	1	200
3.4	Installation de chantier	F	500	1	500
<b>4.2.2.a</b>	<b>Extraction mécanique d'une espèce aquatique (indigène)</b>	<b>m2</b>	<b>13</b>	<b>300</b>	<b>3900</b>
<b>4.3.1.c.2)</b>	<b><i>Pompage des eaux à la citerne, transport et vidange</i></b>	<b>1/2j</b>	<b>1500</b>	<b>1</b>	<b>1500</b>
<b>4.3.2.a</b>	<b>Curage et surcreusement</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>	<b>300</b>	<b>4500</b>
NA	Frais liés aux analyses de boues	F	500	1	500
COUT TOTAL ESTIME (HT)		9 800 € ou <b>11 300 € (option)</b>			
COUT TOTAL ESTIME (TTC)		11 760 € ou <b>13 560 € (option)</b>			
<b>RESTE A CHARGE PROPRIETAIRE (TTC)</b>		<b>2 352 € ou <b>2 712 € (option)</b></b>			

## PRESENTATION

N° de mare (CCRS)	1719	Parcelles(s)	YH8
N° de mare (PRAM)	27091_38	Réseau	2 mares à moins de 200m (non fragmenté)
Commune	Bosgouet	Etat de conversation	Moyen
Nom de la mare	Mare de M Crombez	Priorité d'actions	2
Date(s) de visite	7/02/23 25/01/24		
Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)	49.3386196 0.8414159		
Coordonnées GPS (RGF93)	543101.68988	6917595.44260	

**Carte des réseaux de mares autour de la mare de M Crombez (1719) - Bosgouet**



## REPORTAGE PHOTO

1<sup>ère</sup> image : 07/02/232<sup>nde</sup> image : 25/01/24

Cette mare est en stade 3, aucun relevé floristique ou floristique n'a eu lieu en 2023, seul du cornifle immergé et de la glycérie ont été identifiés, des inventaires exhaustifs seront réalisés au printemps/été 2024 si une intervention est prévue sur cette mare. Cette mare se situe dans un contexte cultural non favorable à la présence d'amphibiens en revanche elle se situe au sein d'un réseau de 7 mares peu fragmenté, elle est à 200m de 2 autres mares (2190 et 226).

Cette mare est temporaire, elle présente un envasement de 30 à 60 cm, un îlot était présent en position centrale mais celui-ci semble s'être désagrégé et est maintenant dispersé dans la mare.

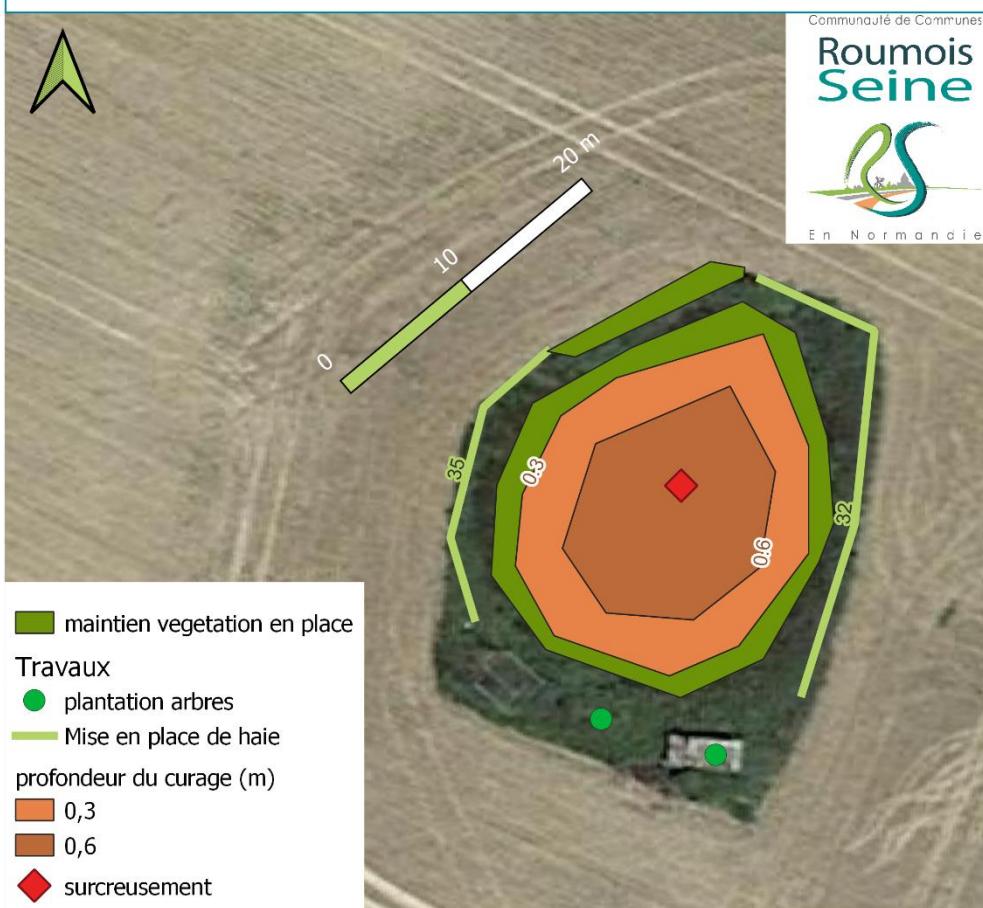
Il est proposé de curer cette mare en pente douce et d'envisager un surcreusement en partie centrale (*si pas de point plus bas existant et que le fond le permet*) pour permettre à cette mare de rester en eau plus longtemps en été et ce dans le but de permettre aux espèces faunistiques (invertébrés, amphibiens...) de terminer leur cycle de développement.

Il est également proposé de mettre en place une haie sur le pourtour de la mare pour la protéger de la culture environnante, la plantation de 2 arbres est suggérée au sud de la mare à côté de l'arbre déjà en place, cela aura pour effet de réduire l'ensoleillement arrivant au niveau de la mare et donc limiter le phénomène d'évaporation. Il est proposé de conserver le roncier existant au nord-ouest de la mare.

## DESCRIPTION DES TRAVAUX ENVISAGES

<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.2.3.a	Fourniture et plantation de haie	Ecologique	67 ml
4.2.3.c	Fourniture et plantation d'arbres	Ecologique	2
4.3.2.a	<i>Curage et surcreusement (option)</i>	Ecologique	300 m2

Programme de restauration de mares 2024 - CC Roumois Seine  
Mare n°1719 - mare de M Crombez champ



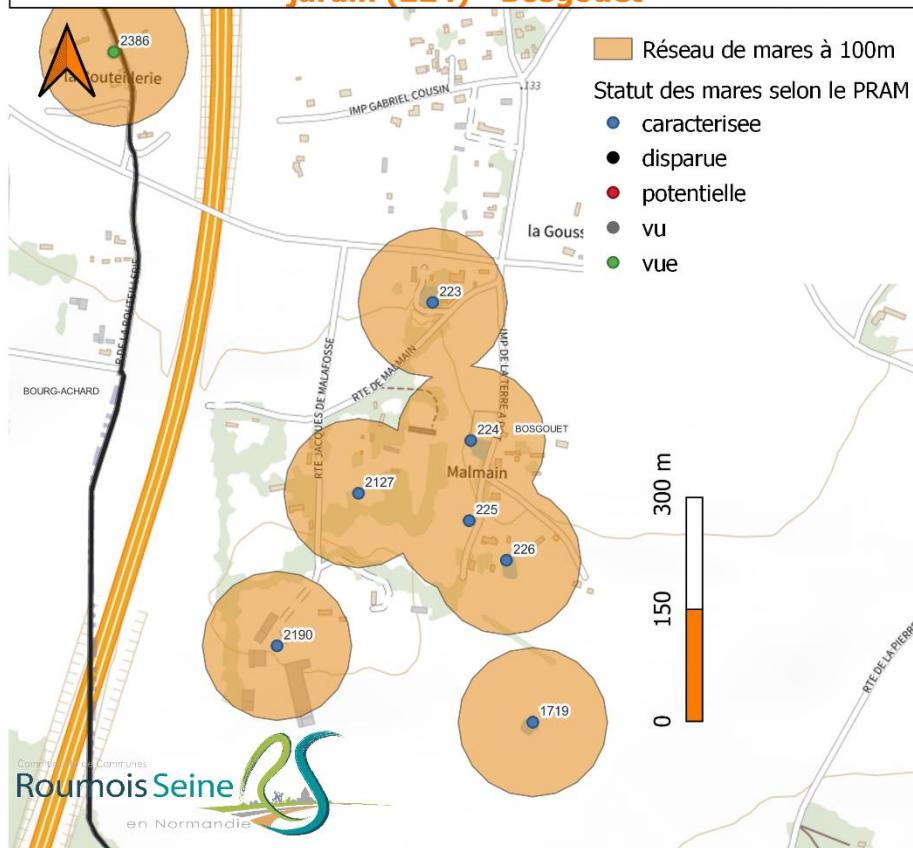
## ESTIMATION FINANCIERE

POSTE	DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE	QUANTITES	PRIX ESTIMATIFS (HT)
3.1.1	Visite, DICT, marquage, plan de prévention	F	200	1	200
NA	Constat d'huissier	F	200	1	200
3.4	Installation de chantier	F	500	1	500
<b>4.2.3.a</b>	<b>Fourniture et plantation de haie</b>	<b>ml</b>	<b>20</b>	<b>67</b>	<b>1340</b>
<b>4.2.3.c</b>	<b>Fourniture et plantation d'arbres</b>	<b>U</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>4.3.2.a</b>	<b>Curage et <i>surcreusement</i> (option)</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>	<b>300</b>	<b>4870</b>
NA	Frais liés aux analyses de boues	F	500	1	500
<b>COUT TOTAL ESTIME (HT)</b>				<b>7 640 €</b>	
<b>COUT TOTAL ESTIME (TTC)</b>				<b>9 168 €</b>	
<b>RESTE A CHARGE PROPRIETAIRE (TTC)</b>				<b>1 833,6 €</b>	

## PRESENTATION

<b>N° de mare (CCRS)</b>	224	<b>Parcelles(s)</b>	C155
<b>N° de mare (PRAM)</b>	27091_31	<b>Réseau</b>	4 mares à moins de 200m (peu fragmenté)
<b>Commune</b>	Bosgouet	<b>Etat de conversation</b>	Moyen
<b>Nom de la mare</b>	Mare de M Dugast 3	<b>Priorité d'actions</b>	2
<b>Date(s) de visite</b>	07/02/23 25/01/24		
<b>Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)</b>	49.3419909 0.8401303		
<b>Coordonnées GPS (RGF93)</b>	543018.52600 6917972.91001		

### Carte des réseaux de mares autour de la mare de M Dugast jardin (224) - Bosgouet



## REPORTAGE PHOTO

1<sup>ère</sup> image : 07/02/232<sup>nde</sup> image : 25/01/24

## DESCRIPTION DES ACTIONS ENVISAGEES

<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.2.1.b.2)	Abattage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre	Ecologique	1
4.2.1.e.2)	Dessouchage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre	Ecologique	1
4.2.1.a	Débroussaillage	Ecologique	26m <sup>2</sup>
4.3.1 a.2) ou b.2)	Pompage par pompe thermique ou à entraînement mécanique	Ecologique	½ journée
4.3.2.a	Curage <i>et surcreusement (option)</i>	Ecologique	342m <sup>2</sup>
4.3.4	Reprofilage de berges	Ecologique	10m <sup>2</sup>
4.3.4	Reprofilage de berges (option)	Ecologique	26m <sup>2</sup>

Cette mare est en stade 3, aucun relevé floristique ou floristique n'a eu lieu en 2023, des inventaires exhaustifs seront réalisés au printemps/été 2024 si une intervention est prévue sur cette mare. Cette mare se situe dans un bocage favorable à la présence d'amphibiens.

Cette mare est permanente, elle présente un envasement de 30 à 80 cm, son eau est très riche en matière organique (contexte forestier, présence de lentilles d'eau), la lentille d'eau présente est de la lentille d'eau minuscule (une Espèce Exotique Envahissante).

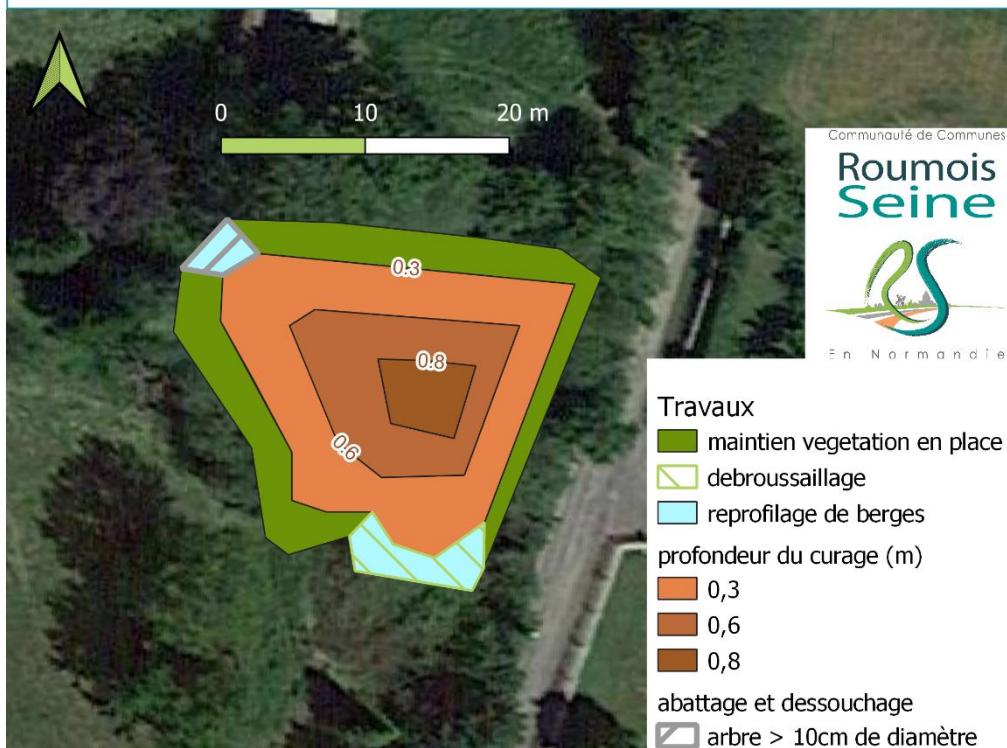
Il est proposé de curer cette mare en pente douce et d'envisager un surcreusement en partie centrale (*si pas de point plus bas existant et que le fond le permet*). Ce curage est proposé pour diminuer la teneur en nutriment présente dans cette mare, ce qui pourrait limiter voire empêcher le retour de la lentille d'eau minuscule et par cette amélioration de la qualité de l'eau permettre l'installation de végétation aquatique (hydrophytes).

Il est également proposé de reprofiler le nord-ouest, en continuité de la pente douce déjà existante à l'ouest de la mare, ce reprofilage est suggéré par suite de la chute d'un arbre qu'il faudra dessoucher. Il est aussi proposé de débroussailler le sud de la mare pour ouvrir cet espace (*en option car M Dugast va peut-être le faire lui-même*) et profiler cet espace en pente douce pour permettre le développement d'hélophytes si suite de l'opération de réouverture cela s'avère pertinent.

### ESTIMATION FINANCIERE

POSTE	DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE	QUANTITE	PRIX ESTIMATIFS (HT)
3.1.1	Visite, DICT, marquage, plan de prévention	1	200	1	200
NA	Constat d'huissier	F	200	1	200
3.4	Installation de chantier	1	500	1	500
4.2.1.a	Débroussaillage	m2	5	26	130
<b>4.2.1.b.2)</b>	<b>Abattage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre</b>	<b>U</b>	<b>200</b>	<b>1</b>	<b>200</b>
4.2.1.d	Broyeur de branches	1/2j	150	1	150
<b>4.2.1.e.2)</b>	<b>Dessouchage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre</b>	<b>U</b>	<b>250</b>	<b>1</b>	<b>250</b>
4.3.1.a.2) ou b.2)	Pompage par pompe thermique ou à entraînement mécanique	½ journée	120	1	120
<b>4.3.2.a</b>	<b>Curage</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>	<b>342</b>	<b>5130</b>
<b>4.3.4</b>	<b>Reprofilage de berges</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>150</b>
4.3.4	Reprofilage de berges	m2	15	26	390
NA	Frais liés aux analyses de boues	F	500	1	500
<b>COUT TOTAL ESTIME (HT)</b>			<b>7 250 € ou 7 920 € (option)</b>		
<b>COUT TOTAL ESTIME (TTC)</b>			<b>8 700 € ou 9 504 € (option)</b>		
<b>RESTE A CHARGE PROPRIETAIRE (TTC)</b>			<b>1 740 € ou 1 900,8 € (option)</b>		

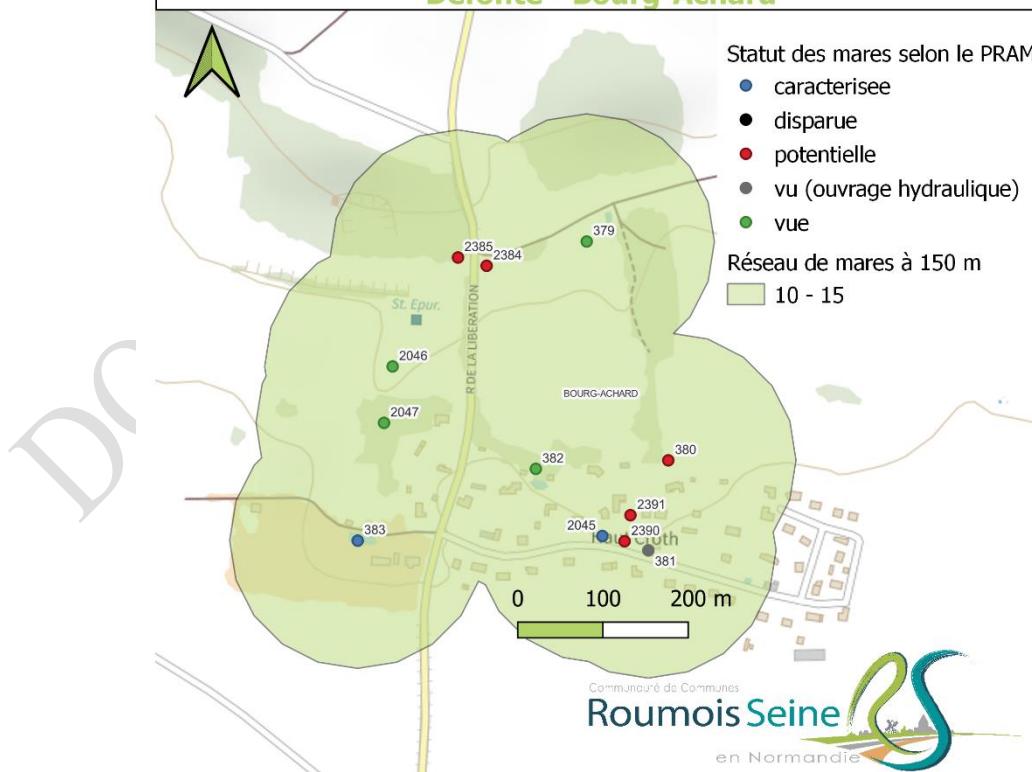
Programme de restauration de mares 2024 - CC Roumois Seine  
Mare n°224 - mare de M Dugast - Bosgouet



## PRESENTATION

N° de mare (CCRS)	2045	Parcelles(s)	ZK133
N° de mare (PRAM)	NA	Réseau	(5 à 12 mares à moins de 150m) dont 1 à 4 mares à moins de 150m
Commune	Bourg-Achard	Etat de conversation	Moyen
Nom de la mare	Mare de Mme Defonte	Priorité d'actions	2
Date(s) de visite	11/01/2024		
Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)	49.3319986 0.8140877		
Coordonnées GPS (RGF93)	541095.437 6916913.807		

**Carte des réseaux de mares autour de la mare de Mme Defonte - Bourg-Achard**



## REPORTAGE PHOTO



Images du 09/01/24

Cette mare est en stade 3, aucun relevé floristique ou floristique n'a eu lieu en 2023, Mme Defonte signale la présence de *Lycopus europaeus*, *Iris pseudacorus*, divers joncs, *Glyceria fluitans*, *Bidens cf tripartita* encore observables pour la plupart. Des inventaires exhaustifs de la faune et de la flore seront réalisés au printemps/été 2024. Cette mare se situe dans un contexte de jardin à proximité de bande enherbées favorables à la présence d'amphibiens. Cette mare se situe au sein d'un réseau de 1 à 4 mares à moins de 150m. Mme Defonte indique qu'il y a quelques années elle observait des tritons (alpestres ?) et de nombreuses grenouilles vertes mais ce n'est plus le cas. Des inventaires faunistiques et floristiques auront lieu une restauration est prévue.

Cette mare est permanente mais ses niveaux d'eau sont très bas en été (10/20cm), elle présente un envasement d'eau moins 50 cm pour la partie la plus basse, des mesures complémentaires seront effectuées au printemps / à l'été. Cette mare est en partie atterrie en zone humide, il est proposé de garder 2 à 3 m de végétation sur la bordure et de curer cette mare en pente douce en direction du point le plus bas (creusé par les propriétaires auparavant). Ce curage est proposé dans le but de permettre à cette mare de garder des niveaux d'eau plus élevés l'été pour la faune et également d'améliorer la qualité de l'eau pour l'installation d'hydrophytes. A la suite de cette réhabilitation une reconnexion aux eaux de voirie est envisagée.

## DESCRIPTION DES TRAVAUX ENVISAGÉS

<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.2.2.a	Arrachage mécanique de végétation aquatique (indigène)	Ecologique	60m <sup>2</sup>
4.3.1.a.2) ou b.2)	Pompage	Technique	1/2
4.3.2.a	Curage <i>et</i> surcreusement (option)	Ecologique	120 m <sup>2</sup>

## ESTIMATION FINANCIERE

POSTE	DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE	QUANTITES	PRIX ESTIMATIFS (HT)
3.1.1	Visite, DICT, marquage, plan de prévention	F	200	1	200
NA	Constat d'huissier	F	200	1	200
3.4	Installation de chantier	F	500	1	500
<b>4.2.2.a</b>	<b>Extraction mécanique de végétation aquatique (indigène)</b>	<b>m2</b>	<b>13</b>	<b>60</b>	<b>780</b>
4.3.1 a ou b	Pompage par pompe thermique ou à entraînement mécanique	$\frac{1}{2}$ journée	120	1	120
<b>4.3.2.a</b>	<b>Curage et surcreusement (option)</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	<b>1800</b>
<b>4.4.3 et 4.4.4</b>	<b>Dépose et repose de clôture</b>	<b>ml</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>168</b>
NA	Frais liés aux analyses de boues	F	500	1	500
<b>COUT TOTAL ESTIME (HT)</b>					<b>4 268 €</b>
<b>COUT TOTAL ESTIME (TTC)</b>					<b>5 121,6 €</b>
<b>RESTE A CHARGE PROPRIETAIRE (TTC)</b>					<b>1 024,32 €</b>

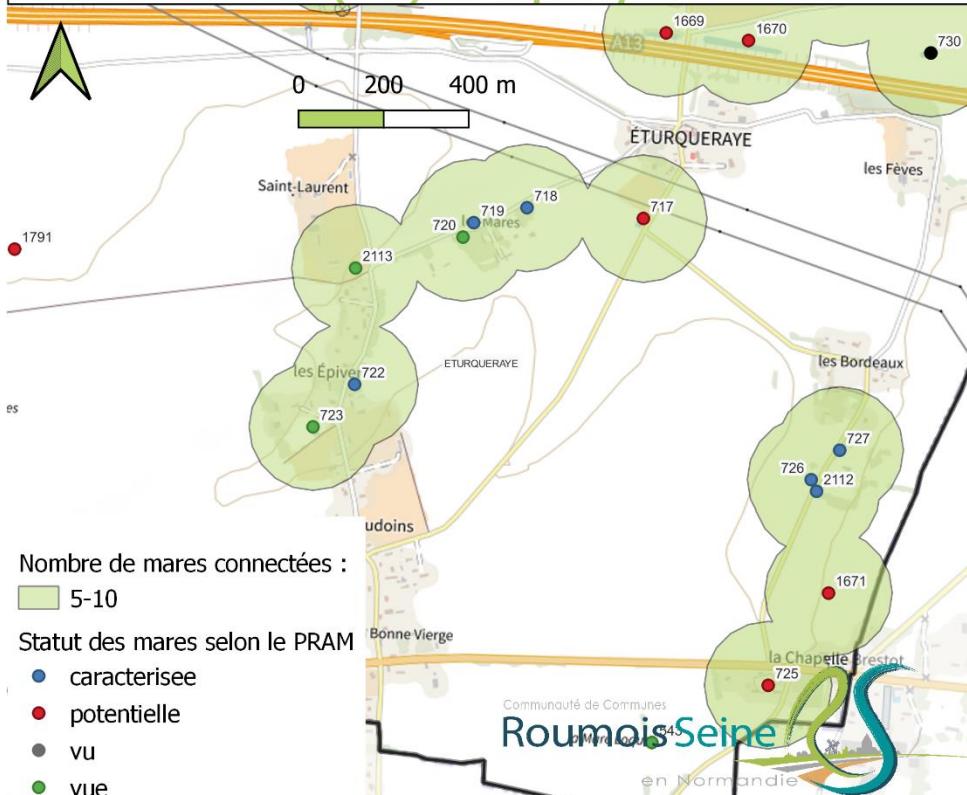
Programme de restauration de mares 2024 - CC Roumois Seine  
Mare n°2045 - mare de Mme Defonte - Bourg-Achard



## PRESENTATION

<b>N° de mare (CCRS)</b>	722	<b>Parcelles(s)</b>	ZC145
<b>N° de mare (PRAM)</b>	27228_20	<b>Réseau</b>	1 mare à moins de 150m, 3 à 4 mares de plus à 150m (fragmenté)
<b>Commune</b>	Eturqueraye	<b>Etat de conversation</b>	Mauvais
<b>Nom de la mare</b>	Mare de M Malou	<b>Priorité d'actions</b>	1
<b>Date(s) de visite</b>	26/01/23 30/01/24		
<b>Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)</b>	49.36432 0.68435		
<b>Coordonnées GPS (RGF93)</b>	531771.969 6920777.233		

### Carte des réseaux de mares chez et autour de M Malou (722) - Eturqueraye



## REPORTAGE PHOTO



Images du 26/01/24



Images du 30/01/24

Cette mare est en stade 2, aucun relevé floristique ou floristique n'a eu lieu en 2023, un canard et un ragondin ont été observés en janvier 2024. Des inventaires exhaustifs de la faune et de la flore seront réalisés au printemps/été 2024 si une restauration est envisagée. Cette mare se situe dans un contexte prairial entre un champ et la voirie communale. Cette mare se trouve dans un réseau de 5 à 7 mares. La mare 723 est constamment asséchée, la mare de M. Malou se trouve à 200-500m de 2 autres mares mais de manière fragmentée (route, culture), des grenouilles étaient entendues auparavant mais elles le sont de moins en moins.

Afin de lutter contre l'effondrement de la berge et la turbidité de l'eau, il est proposé sur la partie est de reprofilier les berges de cette mare qui sont très abruptes (1m de dénivelé) et qui s'effondrent et ce en déblai sur 3mx31m afin de réduire le pourcentage de pente. Au sud de la même manière un reprofilage est proposé en remblai sur 3mx13m (remblai en raison de la proximité à un bâtiment). Cela pourrait permettre l'installation de végétation sur ces pentes douces ainsi reprofilées et cela limitera le phénomène d'érosion des berges.

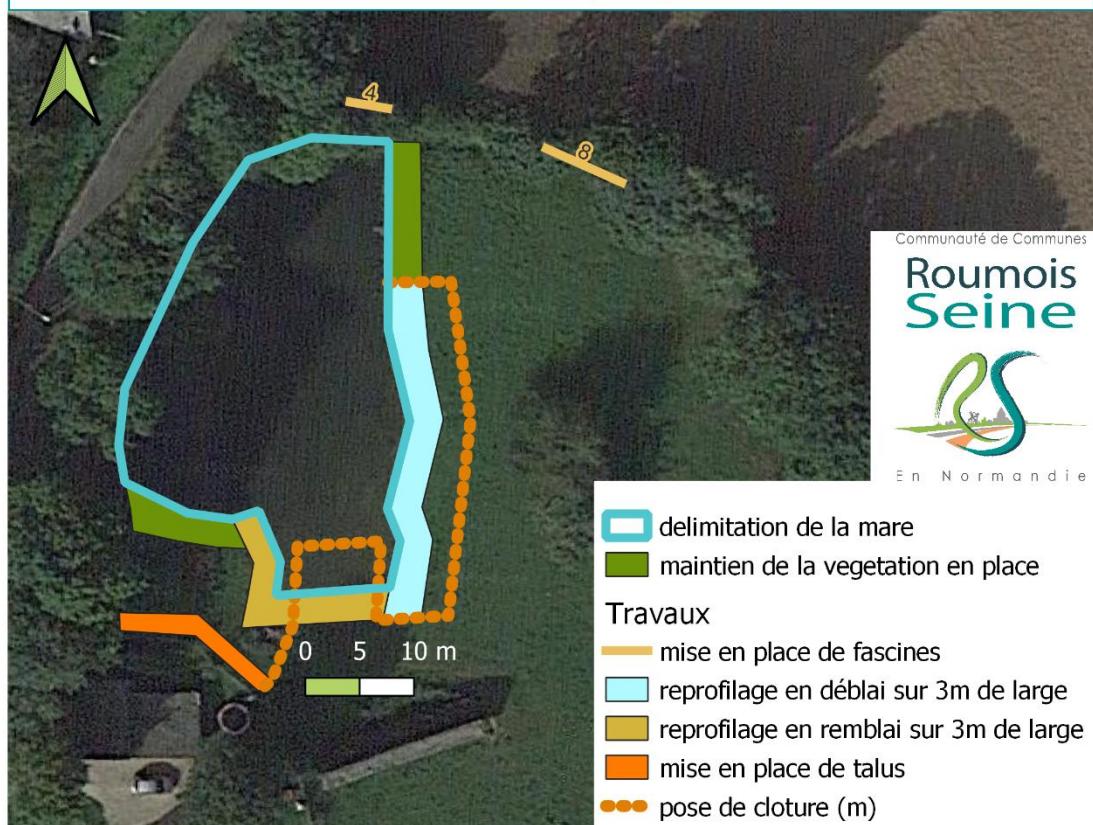
Pour préserver ces berges du piétinement par le bétail, l'installation de clôture est proposée sur la partie où les animaux pâturent et ont accès à la mare. Un abreuvoir aménagé par des clôtures est proposé en option, l'installation d'une pompe à nez serait préférable car elle réduirait la perturbation du milieu par le bétail.

Également pour limiter la turbidité de l'eau en raison du ruissellement venant de la culture limitrophe, 2 installations de linéaires de fascines sont proposées. La terre extraite lors du reprofilage pourra être réutilisée pour façonner un talus le long de l'habitation afin de protéger celle-ci en cas d'évènement pluvieux extrême.

### DESCRIPTION DES TRAVAUX ENVISAGES

<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.3.4	Reprofilage de berges (déblai)	Ecologique	100 m2
4.3.6	Terrassement (remblai/talus)	Ecologique	90 m2
4.4.2.a	Réalisation de fascines	Ecologique	12ml
NA	Installation de clôture	Ecologique	56ml ou 73ml (option)
4.4.5	Installation d'une pompe à museau	Ecologique	1

#### Programme de restauration de mares 2024 - CC Roumois Seine Mare n°722 - mare de M Malou - Eturqueraye



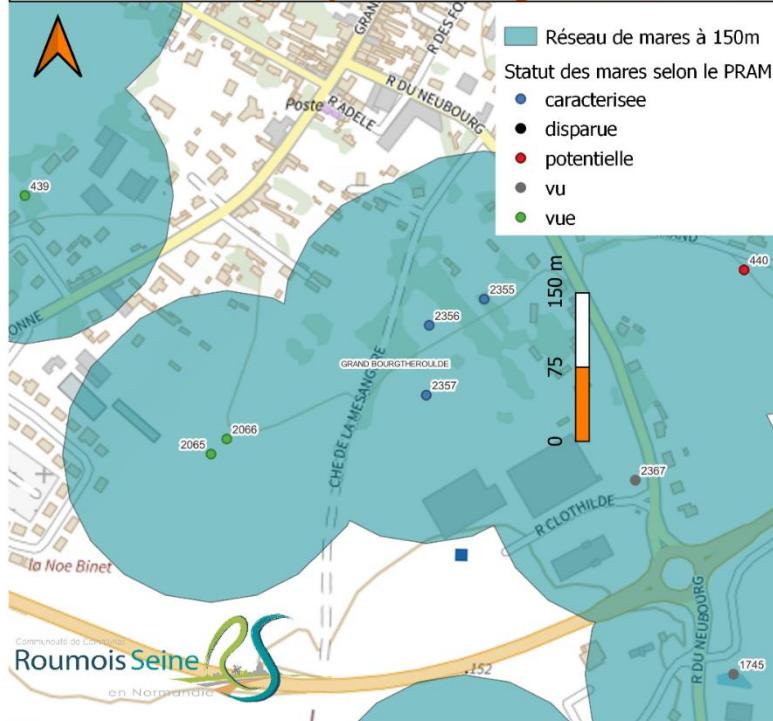
## ESTIMATION FINANCIERE

POSTE	DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE	QUANTITES	PRIX ESTIMATIFS (HT)
3.1.1	Visite, DICT, marquage, plan de prévention	F	200	1	200
NA	Constat d'huissier	F	200	1	200
3.4	Installation de chantier	F	500	1	500
<b>4.3.4</b>	<b>Reprofilage de berges (déblai)</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>	<b>100</b>	<b>1500</b>
<b>4.3.6</b>	<b>Terrassement (remblai/talus)</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>	<b>90</b>	<b>1350</b>
<b>4.4.2</b>	<b>Réalisation de fascines</b>	<b>ml</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>1200</b>
<b>NA</b>	<b>Installation de clôture</b>	<b>ml</b>	<b>15</b>	<b>56</b>	<b>840</b>
NA	Installation de clôture (option 2)	ml	15	17	255
4.4.5	Installation d'une pompe à museau (option 1)	U	50	1	50
COUT TOTAL ESTIME (HT)			5840 € (option 1) ou 6045 € (option 2)		
COUT TOTAL ESTIME (TTC)			7008 € (option 1) ou 7254 € (option 2)		
<b>RESTE A CHARGE PROPRIETAIRE (TTC)</b>			<b>1401,6 € (option 1) ou 1450,8 € (option 2)</b>		

## PRESENTATION

<b>N° de mare (CCRS)</b>	2356	<b>Parcelles(s)</b>	AN76
<b>N° de mare (PRAM)</b>	NA	<b>Réseau</b>	2 mares à moins de 100m (non fragmenté)
<b>Commune</b>	Grand-Bourgtheroulde	<b>Etat de conversation</b>	Mauvais
<b>Nom de la mare</b>	M Julianne	<b>Priorité d'actions</b>	1
<b>Date(s) de visite</b>	10/05/2023 31/01/24		
<b>Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)</b>	49.2950812 0.8744900		
<b>Coordonnées GPS (RGF93)</b>	545374.75998 6912688.56770		

**Carte des réseaux de mares autour de la petite mare de M Julianne (2356) - Grand-Bourgtheroulde**



## REPORTAGE PHOTO



**Images du 31/01/24**

Cette mare est en stade 4, elle est totalement colonisée par un gros roncier. Il est proposé lors d'un chantier participatif d'arracher ce roncier et de curer cette mare sur 30m<sup>2</sup> *et de la surcreuser légèrement (si le fond le permet)* afin de permettre à cette mare d'être en eau plus longtemps, ce qui pourrait permettre la fréquentation de celle-ci par des amphibiens et des libellules des mares aux alentours.

## DESCRIPTION DES TRAVAUX ENVISAGES

<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.2.2.c.	Arrachage manuel de végétation indigène	Ecologique	16 m <sup>2</sup>
4.3.2.a	Curage <i>et surcreusement (option)</i>	Ecologique	56 m <sup>2</sup>

## ESTIMATION FINANCIERE

Aucune estimation financière n'est réalisée dans le cadre d'un chantier participatif.

## Programme de restauration de mares 2024 - CC Roumois Seine

### Mare n°2356 - petite mare de M Julienne

Communauté de Communes

**Roumois  
Seine**

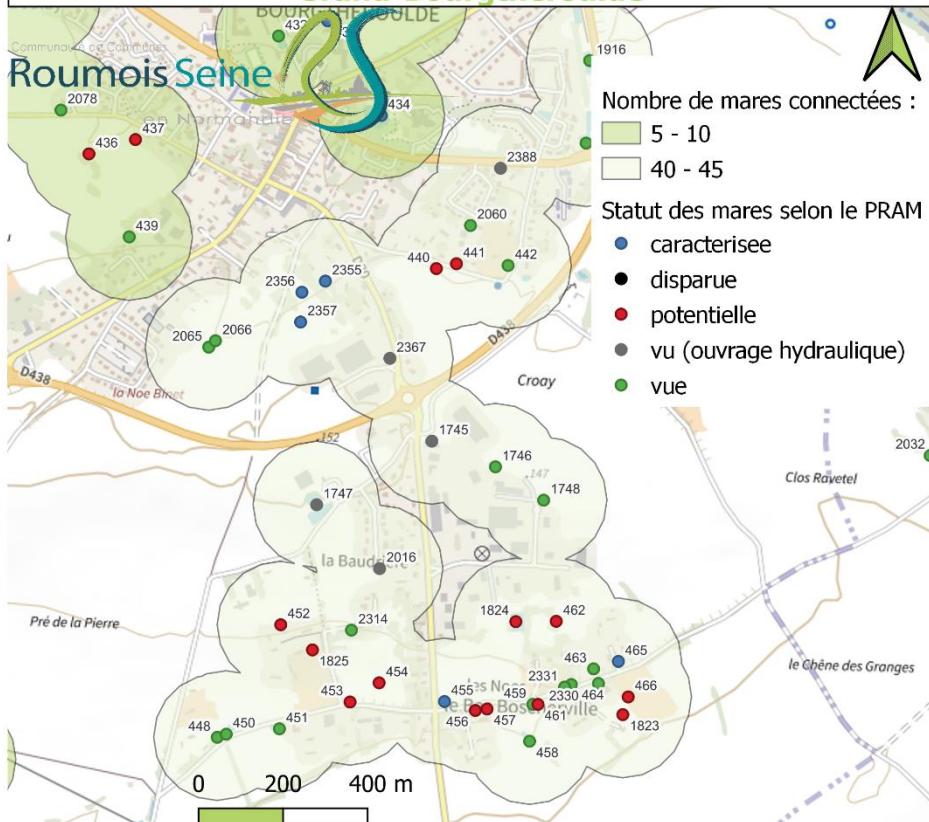
En Normandie



## PRESENTATION

<b>N° de mare (CCRS)</b>	451	<b>Parcelles(s)</b>	AR19
<b>N° de mare (PRAM)</b>	27105_61	<b>Réseau</b>	Réseau de 3 mares à 150m (fragmenté)
<b>Commune</b>	Grand-Bourgtheroulde	<b>Etat de conversation</b>	Moyen
<b>Nom de la mare</b>	Mare M Hue	<b>Priorité d'actions</b>	2
<b>Date(s) de visite</b>	17/01/2024		
<b>Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)</b>	49.28577 0.87414		
<b>Coordonnées GPS (RGF93)</b>	545321.534 6911654.015		

## Carte des réseaux de mares chez et autour de M Hue (451) - Grand-Bourgtheroulde



## REPORTAGE PHOTO



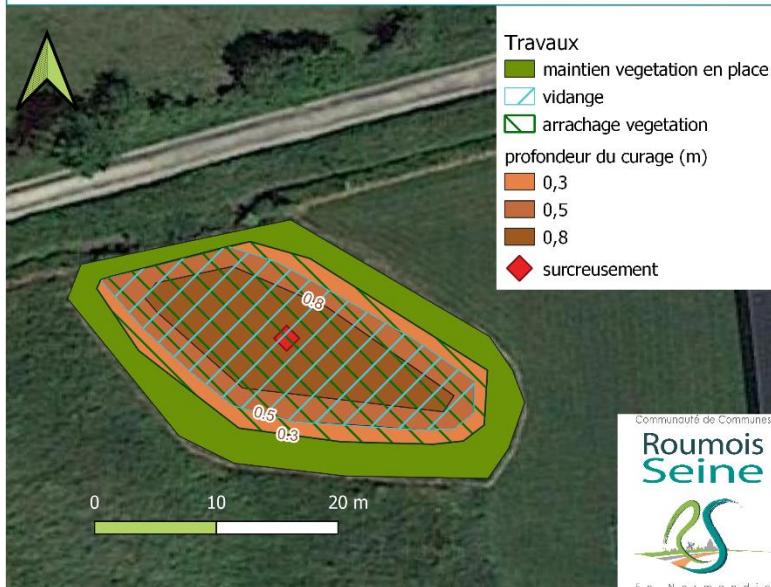
Images : 17/01/24

Cette mare est en stade 3, elle se situe potentiellement dans un réseau de 41 mares fragmenté et 2 mares se trouvent à moins de 200m de celle-ci. Cette mare reçoit les eaux de voirie via un réseau de fossé, ce qui lui permet de rester en eau toute l'année. Cette mare présente un envasement progressif vers son centre, 50cm en bordure puis au moins 1m au centre. Il est proposé d'arracher la végétation en partie centrale (massettes, joncs principalement) et de curer cette mare en pente douce pour maintenir l'installation des hélophytes en bordure et permettre le développement d'hydrophytes en zone plus profonde. Des inventaires faunistiques seront réalisés au printemps et à l'été 2024 si une intervention est prévue sur cette mare.

## DESCRIPTION DES TRAVAUX ENVISAGÉS

<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.3.1.a.2) ou b.2)	Pompage par pompe thermique ou à entraînement mécanique	Ecologique	½ journée
4.2.2.a	Extraction mécanique de végétation aquatique (indigène)	Ecologique	343 m <sup>2</sup>
4.3.2.a	Curage	Ecologique	343 m <sup>2</sup>

Programme de restauration de mares 2024 - CC Roumois Seine  
Mare n°451 - mare de M Hue - Grand-Bourgtheroulde



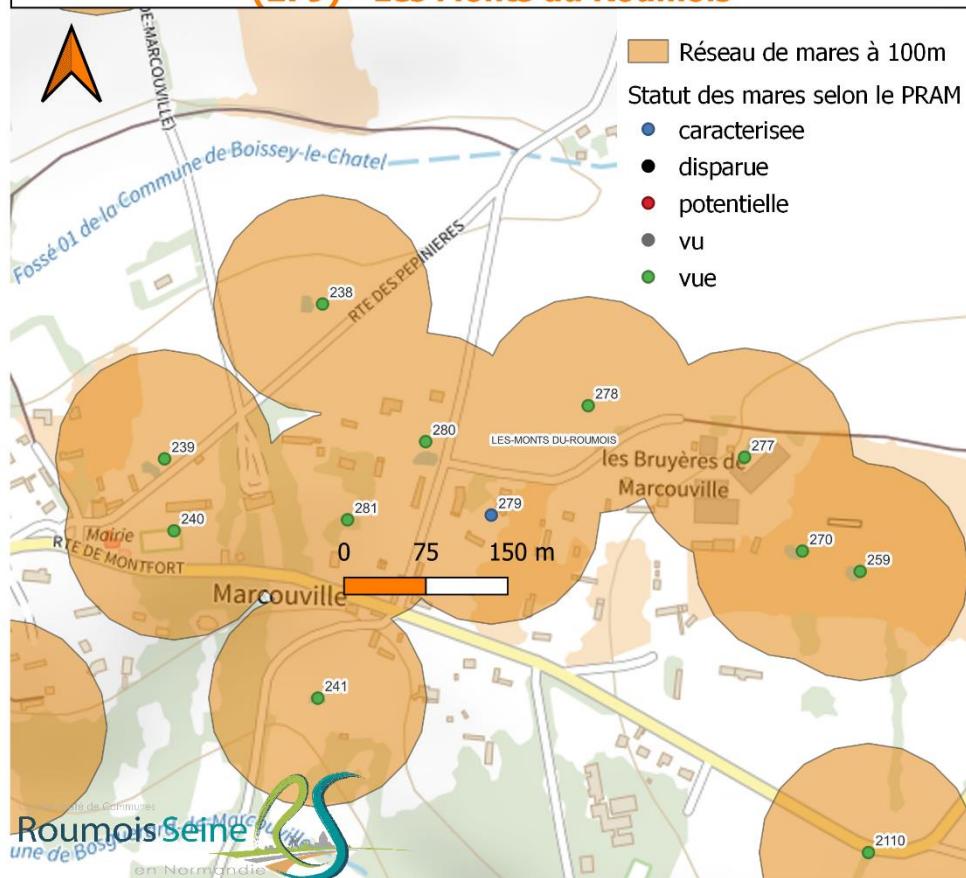
## ESTIMATION FINANCIERE

POSTE	DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE	QUANTITE	PRIX ESTIMATIFS (HT)
3.1.1	Visite, DICT, marquage, plan de prévention	F	200	1	200
NA	Constat d'huissier	F	200	1	200
3.4	Installation de chantier	F	500	1	500
4.3.1.a.2) ou b.2)	Pompage par pompe thermique ou à entraînement mécanique	½ journée	120	1	120
<b>4.2.2.a</b>	<b>Extraction mécanique de végétation aquatique</b>	<b>m2</b>	<b>13</b>	<b>343</b>	<b>4 459</b>
<b>4.3.2.a</b>	<b>Curage (<i>et surcreusement option</i>)</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>	<b>343</b>	<b>5 145</b>
NA	Frais liés aux analyses de boues	F	500	1	500
<b>COUT TOTAL ESTIME (HT)</b>			<b>11 124 €</b>		
<b>COUT TOTAL ESTIME (TTC)</b>			<b>13 348,8 €</b>		
<b>RESTE A CHARGE PROPRIETAIRE</b>			<b>2 669,76 €</b>		

## PRESENTATION

<b>N° de mare (CCRS)</b>	279	<b>Parcelles(s)</b>	AC392
<b>N° de mare (PRAM)</b>	27092_7	<b>Réseau</b>	4 mares à moins de 100m (fragmenté)
<b>Commune</b>	Les Monts du Roumois	<b>Etat de conversation</b>	Moyen
<b>Nom de la mare</b>	Mare de M Letellier	<b>Priorité d'actions</b>	2
<b>Date(s) de visite</b>	17/04/2023 25/08/2023 23/01/2024		
<b>Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)</b>			49.27896 0.85370
<b>Coordonnées GPS (RGF93)</b>			543814,213 6910936,764

### Carte des réseaux de mares autour de la mare de M Letellier (279) - Les Monts du Roumois



## REPORTAGE PHOTO



1<sup>ère</sup> image : 17/04/23

2<sup>nde</sup> image : 25/08/23

## DESCRIPTION DES ACTIONS ENVISAGEES

Code action	Description	Objectif(s)	Quantitatif estimé
4.2.2.a	Arrachage mécanique de végétation aquatique	Ecologique	80 m <sup>2</sup>
4.3.1.a.2) ou b.2) ou 4.3.1.c.2)	Pompage des eaux à la citerne (option)	Technique	½ journée
4.3.2.a	Curage et surcreusement (option)	Ecologique	80 m <sup>2</sup>
4.4.2.a	Réalisation de fascines (option)	Ecologique	16ml ou 22ml (option)

Cette mare se situe dans un réseau de 11 mares fragmenté, il y a 4 mares situées à moins de 150m, cette mare est alimentée par les eaux pluviales du voisin de M. Letellier.

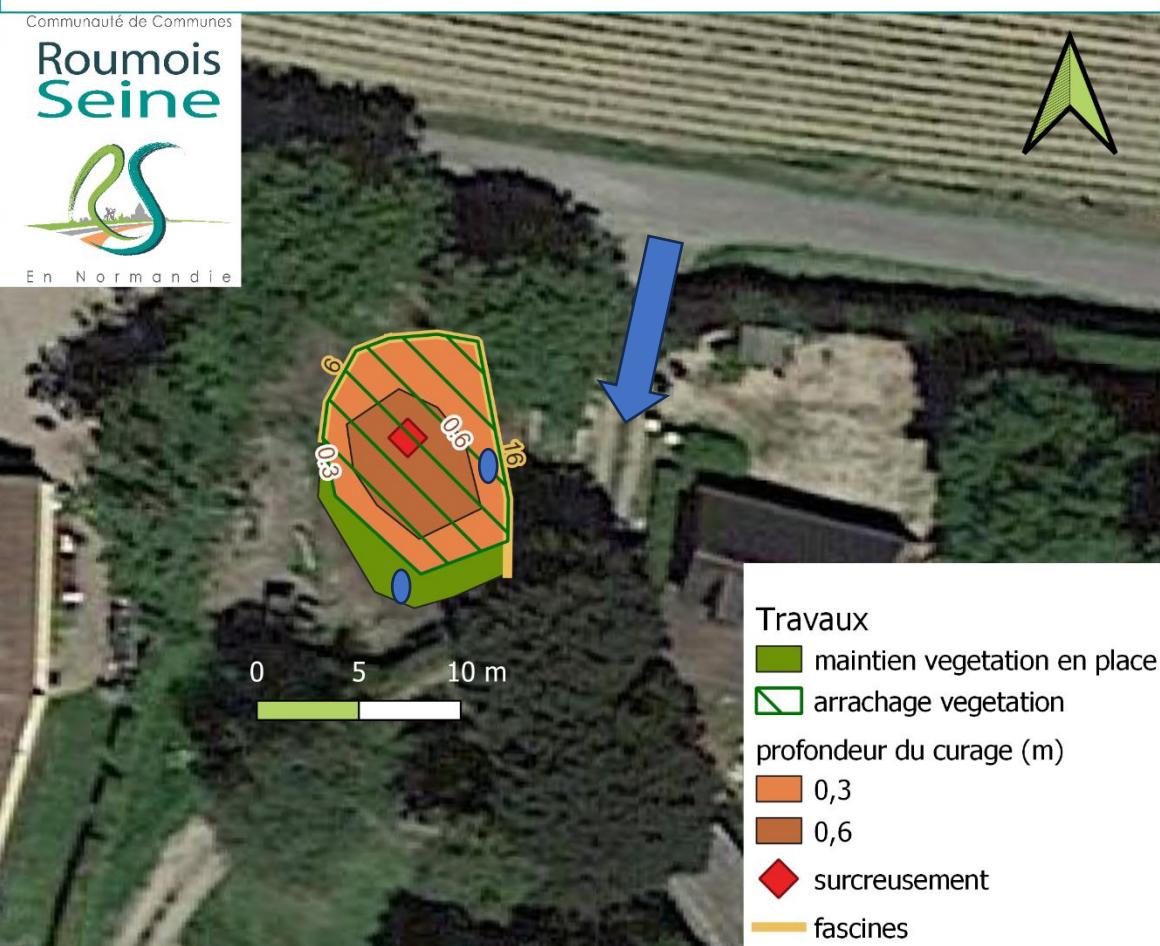
En ce qui concerne la faune : une trentaine de grenouilles verte ont été observées en avril, en août 2 agrions élégants ont été observés. En ce qui concerne la flore pour les hélophytes : des joncs, de la persicaire, du lycope, du bidens, du panic pied de coq et du rumex sont présents, pour les hydrophytes : du callitriches et du potamot sont présents, quelques algues filamenteuses étaient présentes en avril, des inventaires exhaustifs pour la faune et la flore auront lieu au printemps / à l'été 2024 si une intervention est prévue sur cette mare.

Cette mare est en stade 3. M Letellier a coupé les arbres qui étaient autour de la mare et celui-ci est intervenu à 2 reprises pour retirer des joncs en partie centrale de la mare. Cette mare a plutôt une végétation de zone humide que de mare, un curage en pente douce est proposé pour permettre à cette mare de garder une zone d'eau libre en partie centrale pour l'installation de davantage d'hydrophytes et limiter l'installation des hélophytes à la bordure.

Pour limiter le phénomène d'effondrement de la berge la mise en place de fascines sur une hauteur de 60 à 75cm est proposée pour limiter l'érosion des berges de la mare, celle-ci est proposée sur 16m et sur 6m en option (en option car à voir avec les niveaux d'eau plus importants depuis le raccordement au pluvial de la maison de M Letellier si cela est nécessaire).

Les symboles en bleu indiquent les points de vigilance : canalisations pluviales arrivant dans la mare ainsi que l'accès chantier. M Letellier devra retirer le fil de sa tondeuse situé autour de la mare ainsi que la petite palissade en bois présente au sud-ouest de la mare avant toute intervention.

## Programme de restauration de mares 2024 - CC Roumois Seine Mare n°279 - mare de M Letellier



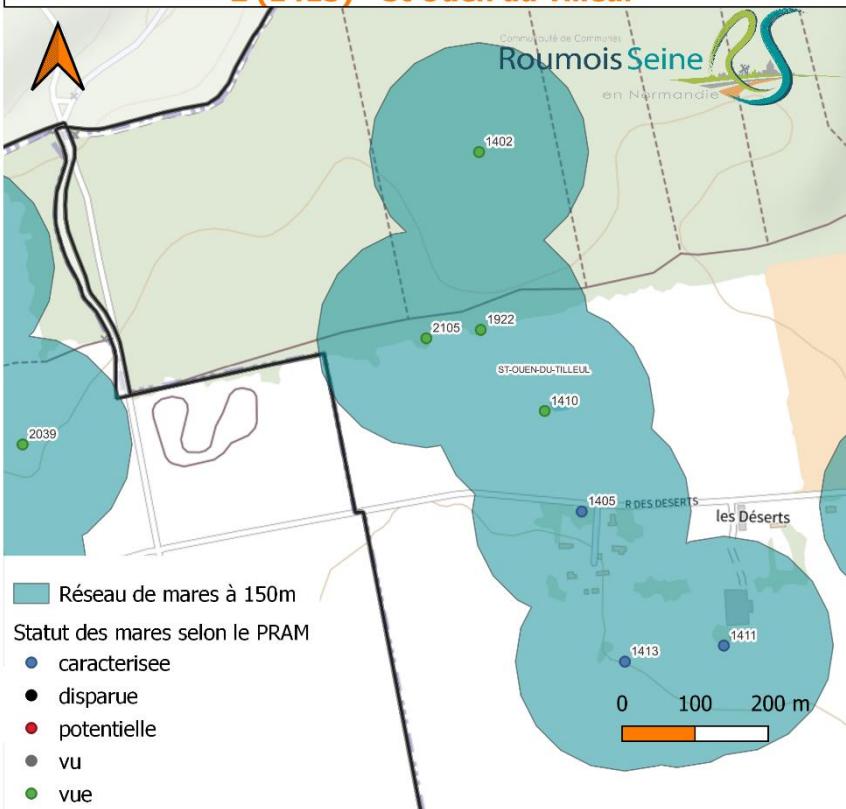
## ESTIMATION FINANCIERE

POSTE	DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE	QUANTITE	PRIX ESTIMATIFS (HT)
3.1.1	Visite, DICT, marquage, plan de prévention	F	200	1	200
NA	Constat d'huissier	F	200	1	200
3.4	Installation de chantier	F	500	1	500
<b>4.2.2.a</b>	<b>Extraction mécanique d'une espèce aquatique (indigène)</b>	<b>m2</b>	<b>13</b>	<b>80</b>	<b>1040</b>
<i>4.3.1.a.2) ou b.2)</i>	<i>Pompage par pompe thermique ou à entraînement mécanique (option 1)</i>	<i>1/2j</i>	<i>120</i>	<i>1</i>	<i>120</i>
<i>4.3.1.c.2)</i>	<i>Pompage des eaux à la citerne, transport et vidange (option 2)</i>	<i>1/2j</i>	<i>1500</i>	<i>1</i>	<i>1500</i>
<b>4.3.2.a</b>	<b>Curage et surcreusement</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>	<b>80</b>	<b>1200</b>
<b>4.4.2</b>	<b>Réalisation de fascines</b>	<b>ml</b>	<b>100</b>	<b>16</b>	<b>1600</b>
<i>4.4.2</i>	<i>Réalisation de fascines (option 1 et 2)</i>	<i>ml</i>	<i>100</i>	<i>6</i>	<i>600</i>
*A	Transport de vase vers une autre parcelle à moins de 2km	m3	1,5	85	127,5
NA	Frais analyses de boues	F	500	1	500
<b>COUT TOTAL ESTIME (HT)</b>		6 087,5 € (option 1) ou 7 467,5 € (option 2)			
<b>COUT TOTAL ESTIME (TTC)</b>		7 305,0 € (option 1) ou 8 961,0 € (option 2)			
<b>RESTE A CHARGE PROPRIETAIRE (TTC)</b>		<b>1 461,0 € (option 1) ou 1792,2 € (option 2)</b>			

## PRESENTATION

<b>N° de mare (CCRS)</b>	1413	<b>Parcelles(s)</b>	ZA290
<b>N° de mare (PRAM)</b>	27582_9	<b>Réseau</b>	2 mares à moins de 250m (non fragmenté)
<b>Commune</b>	St Ouen du Tilleul	<b>Etat de conversation</b>	Mauvais
<b>Nom de la mare</b>	Mare de Mme Boss 2	<b>Priorité d'actions</b>	1
<b>Date(s) de visite</b>	02/02/24 16/01/24		
<b>Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)</b>	49.3070936 0.9368557		
<b>Coordonnées GPS (RGF93)</b>	549945.56412 6913904.06788		

**Carte des réseaux de mares autour de la mare de Mme Boss 2 (1413) - St Ouen du Tilleul**



## REPORTAGE PHOTO

1<sup>ère</sup> image : 02/02/232<sup>nde</sup> image : 16/01/24

Cette mare est en stade 3, cette mare est entourée de ronces et de saule, aucune végétation aquatique (hydrophyte ou hélophyte) n'est présente en raison du fort taux d'embroussaillement de cette mare. Des inventaires exhaustifs de la faune et de la flore seront réalisés au printemps/été 2024 si une intervention est prévue sur cette mare. Cette mare se situe dans un contexte prairial à proximité de pâturage pour les chevaux, elle se situe dans un réseau de 7 mares avec 2 mares à moins de 200m. Une de ces mares à proximité (la 1411) accueille des grenouilles vertes.

Cette mare est permanente, elle présente un envasement d'au moins 50 cm sur l'ensemble de sa surface, hormis pour ses bordures où seuls 20cm de vase sont présents et seront conservés sur les parties où la mare ne sera pas agrandie. Des mesures complémentaires concernant l'envasement seront effectuées au printemps / à l'été si une restauration est prévue. Ce curage est proposé en complément d'un terrassement qui aura lieu pour agrandir la mare et permettre de reprofilier celle-ci en pente douce sur sa partie est (selon le gradient de dénivelé).

Un débroussaillage sur toute la bordure de la mare ainsi que la coupe de 2 saules est prévu pour rouvrir la mare, les 2 saules présents sur des parties non reprofilees seront conservés.

Également au sud de la mare l'installation d'une fascine est proposée pour réduire l'apport de sédiments, la mise en place d'une séparation entre les 2 mares est une option dont la pertinence pourra être discutée avec l'entreprise qui sera retenue pour les travaux. Cette séparation pourrait permettre de n'avoir à curer régulièrement que la mare en amont si les fascines ne suffisent pas à retenir la matière organique amenée vers la mare via le ruissellement.

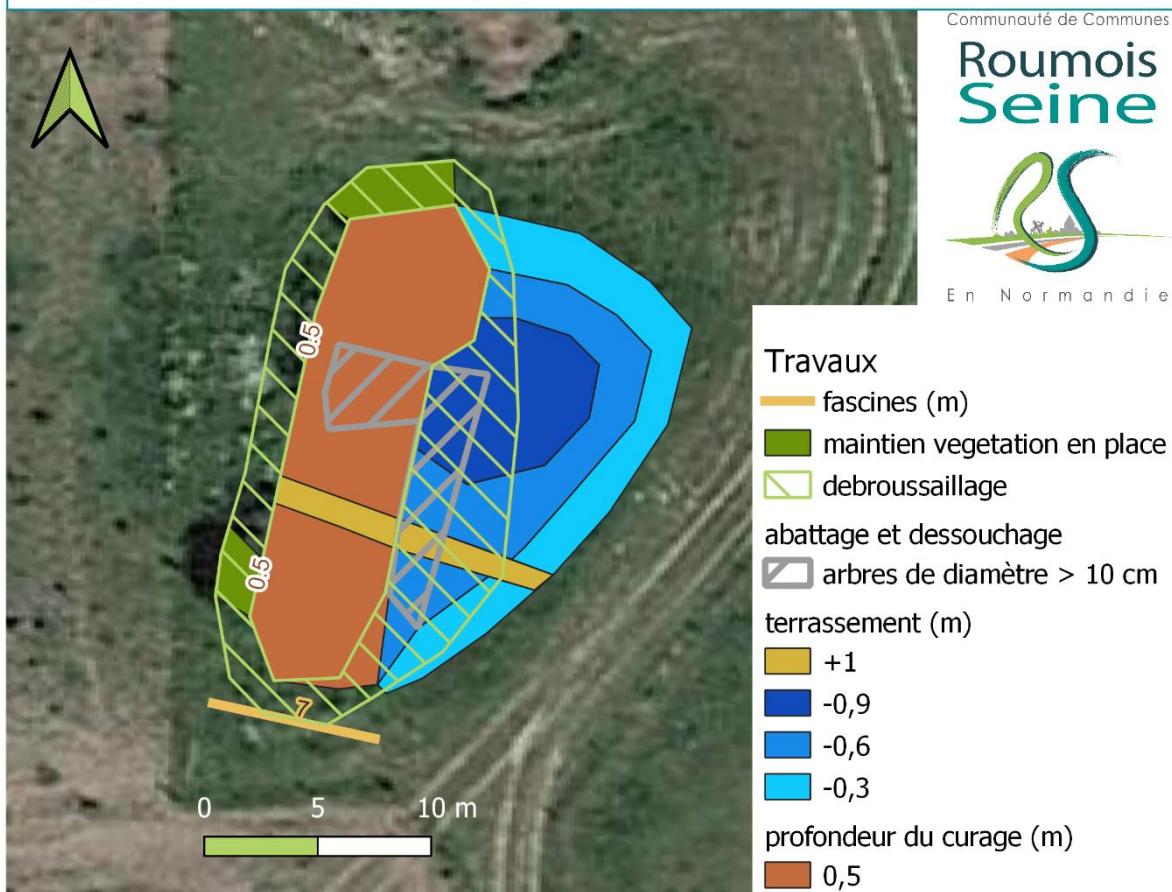
Ces opérations sont proposées dans le but d'améliorer la qualité de l'eau et permettre l'installation d'hydrophytes et d'hélophytes.

L'installation d'un panneau pédagogique est proposée en option puisque ce lieu accueille du public. Sur celui-ci peuvent figurer les espèces présentes, un petit historique de la mare, l'intérêt de la restauration et les pratiques de bonne conduite (non-introduction d'espèces), sécurité...

## DESCRIPTION DES TRAVAUX ENVISAGÉS

<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.2.1.a	Débroussaillage	Ecologique	130m <sup>2</sup>
4.2.1.b.2)	Abattage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre	Ecologique	2
4.2.1.e.2)	Dessouchage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre	Ecologique	2
4.3.2.a	Curage	Ecologique	120m <sup>2</sup>
4.3.6	Terrassement	Ecologique	160m <sup>2</sup>
4.4.2.a	Réalisation de fascines	Ecologique	7

Programme de restauration de mares 2024 - CC Roumois Seine  
Mare n°1413 - mare de Mme Boss 2 - St Ouen du Tilleul



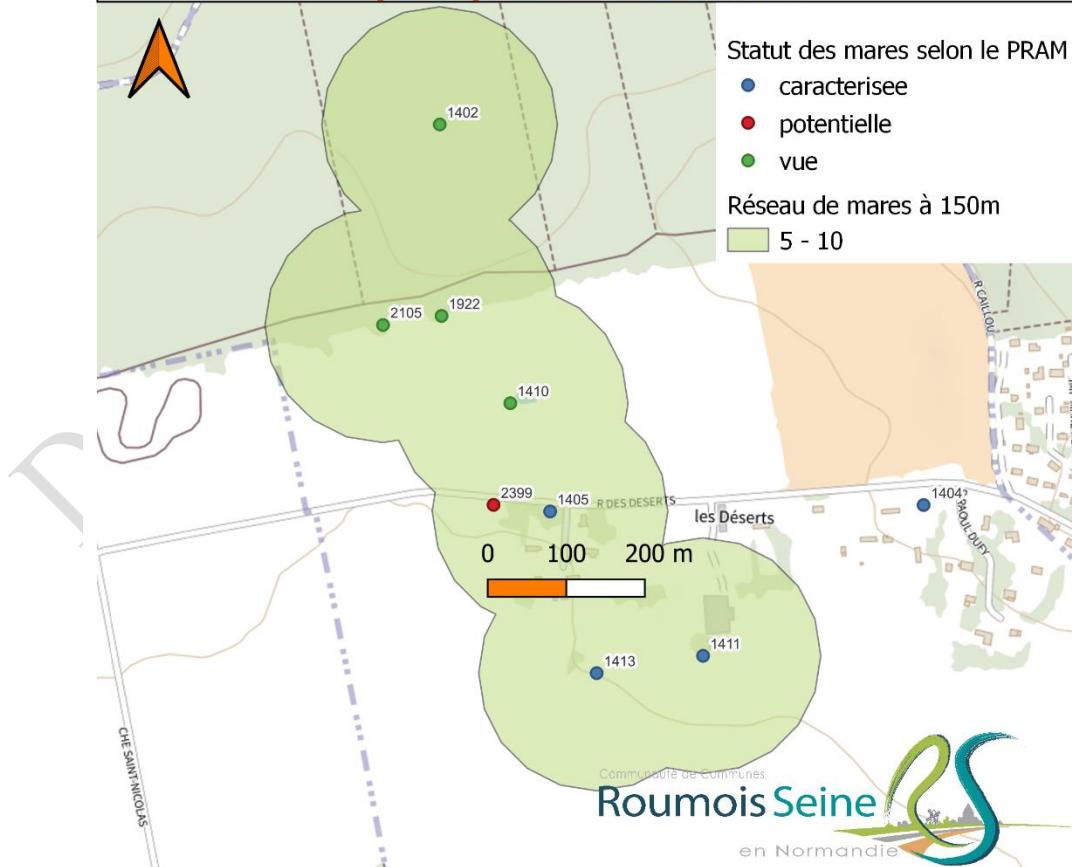
## ESTIMATION FINANCIERE

POSTE	DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE	QUANTITE	PRIX ESTIMATIFS (HT)
3.1.1	Visite, DICT, marquage, plan de prévention	F	200	1	200
NA	Constat d'huissier	F	200	1	200
3.4	Installation de chantier	F	500	1	500
<b>4.2.1.a</b>	<b>Débroussaillage</b>	<b>m2</b>	<b>5</b>	<b>130</b>	<b>650</b>
<b>4.2.1.b.2)</b>	<b>Abattage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre</b>	<b>U</b>	<b>200</b>	<b>2</b>	<b>400</b>
4.2.1.d	Broyeur de branches	1/2j	150	1	150
<b>4.2.1.e.2)</b>	<b>Dessouchage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre</b>	<b>U</b>	<b>250</b>	<b>2</b>	<b>500</b>
4.3.1.a.2) ou b.2)	Pompage par pompe thermique ou à entraînement mécanique	½ journée	120	1	120
<b>4.3.2.a</b>	<b>Curage</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	<b>1800</b>
<b>4.3.6</b>	<b>Terrassement</b>	<b>m2</b>	<b>15</b>	<b>160</b>	<b>2400</b>
<b>4.4.2</b>	<b>Réalisation de fascines</b>	<b>ml</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>700</b>
NA	<i>Fourniture et installation du panneau pédagogique</i>	F	700	1	700
NA	Frais liés aux analyses de boues	F	500	1	500
<b>COUT TOTAL ESTIME (HT)</b>				<b>8 120 € ou 8 820 € (option)</b>	
<b>COUT TOTAL ESTIME (TTC)</b>				<b>9 744 € ou 10 584 € (option)</b>	
<b>RESTE A CHARGE PROPRIETAIRE (TTC)</b>				<b>1 948,8 € ou 2 116,8 € (option)</b>	

## PRESENTATION

N° de mare (CCRS)	2399	Parcelles(s)	ZA225
N° de mare (PRAM)	NA	Réseau	4 mares à moins de 250m (non fragmenté)
Commune	St Ouen du Tilleul	Etat de conversation	Inexistant
Nom de la mare	Mare de Mme Boss 4	Priorité d'actions	3
Date(s) de visite	16/01/24		
Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)	49.3089874 0.9349454		
Coordonnées GPS (RGF93)	549814.244 6914118.304		

### Carte du réseau de mares autour de la mare de Mme Boss 4 (2399) - St Ouen du Tilleul



## REPORTAGE PHOTO



images : 16/01/24

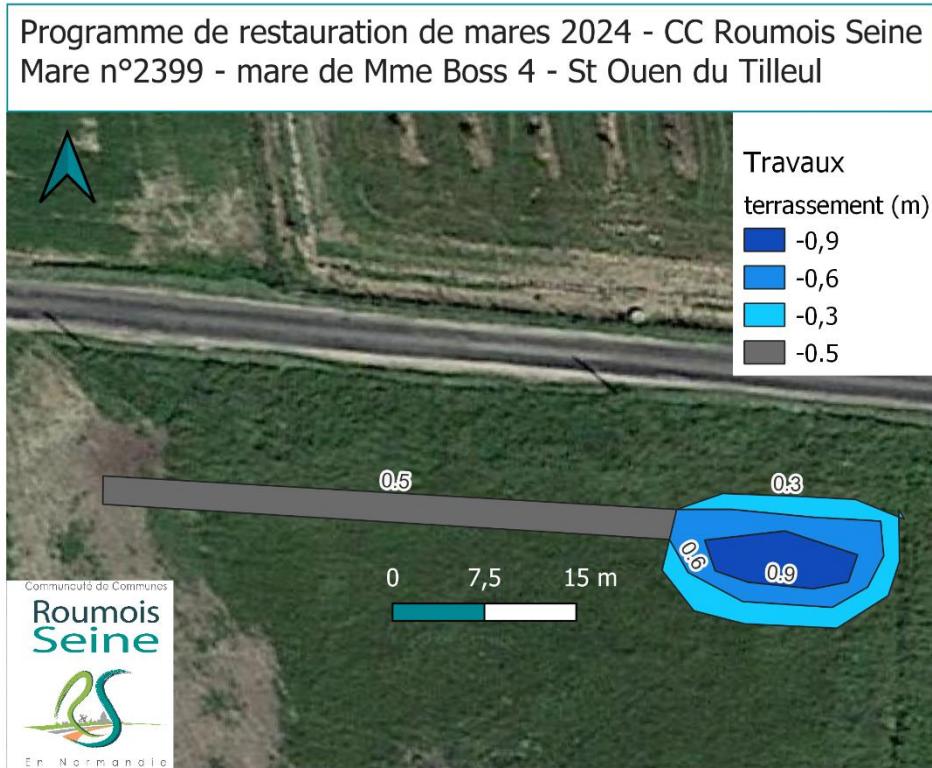
Une création de mare est proposée dans la partie basse de ce pâturage pour renforcer le réseau de mares existant et pour centraliser les eaux stagnantes en bas de cette pente. Il est proposé de creuser une mare en pente douce et de relier celle-ci à un réseau de fossé qui collecterait les eaux de ruissellement de la prairie.

Aucun inventaire faunistique n'est prévu, un inventaire floristique sera réalisé au printemps / à l'été 2024 si une intervention est prévue sur cette mare. Cette mare sera probablement temporaire en raison de sa faible taille et des ruissellements qui sont assez variables selon les saisons, celle-ci est située à moins de 100m de la mare n°1405 qui elle est permanente.

saisons, celle-ci est située à moins de 100m de la mare n°1 qui elle est permanente. L'installation d'un panneau pédagogique est proposée en option puisque cette mare se situe en bordure de voirie empruntée pour des balades.

## **DESCRIPTION DES TRAVAUX ENVISAGÉS**

<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.3.6	Terrassement	Ecologique	292m <sup>2</sup>



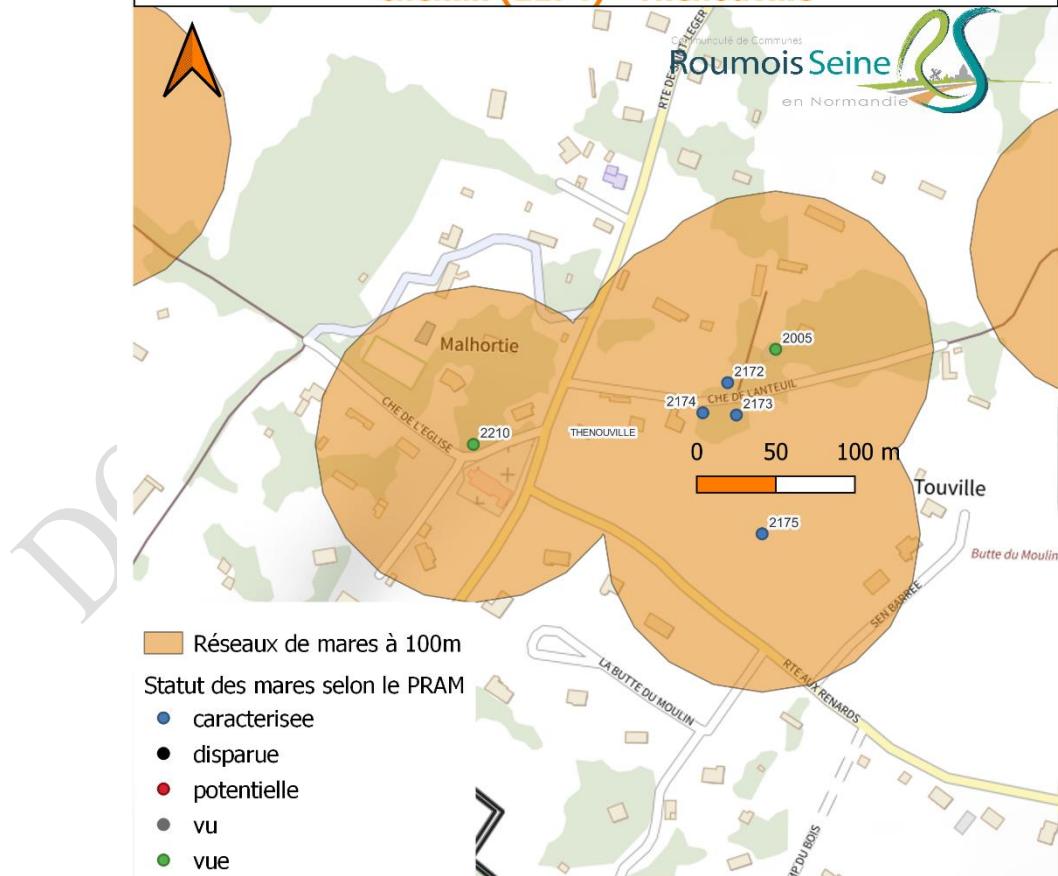
## ESTIMATION FINANCIERE

POSTE	DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE	QUANTITE	PRIX ESTIMATIF S (HT)
3.1.1	Visite, DICT, marquage, plan de prévention	F	200	1	200
NA	Constat d'huissier	F	200	1	200
3.4	Installation de chantier	F	500	1	500
<b>4.3.6</b>	<b>Terrassement</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>15</b>	<b>318</b>	<b>4770</b>
NA	<i>Fourniture et installation du panneau pédagogique</i>	F	700	1	700
NA	Frais liés aux analyses de boues	F	500	1	500
<b>COUT TOTAL ESTIME (HT)</b>			<b>5 470 € ou 6 870 € (option)</b>		
<b>COUT TOTAL ESTIME (TTC)</b>			<b>6 564 € ou 8 244 € (option)</b>		
<b>RESTE A CHARGE PROPRIETAIRE (TTC)</b>			<b>1 312,8 € ou 1 648,8 € (option)</b>		

## PRESENTATION

<b>N° de mare (CCRS)</b>	2174	<b>Parcelles(s)</b>	B224	
<b>N° de mare (PRAM)</b>	NA	<b>Réseau</b>	4 mares à moins de 100m (fragmenté)	
<b>Commune</b>	Thenouville	<b>Etat de conversation</b>	Moyen	
<b>Nom de la mare</b>	Mare de M. Sarrade chemin	<b>Priorité d'actions</b>	2	
<b>Date(s) de visite</b>	15/03/2023	16/06/2023	17/08/2023	06/11/2023
<b>Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)</b>		49.2787183	0.8538024	
<b>Coordonnées GPS (RGF93)</b>	536946.56783	6913434.58466		

**Carte des réseaux de mares autour de la mare de M Sarrade chemin (2174) - Thenouville**



## REPORTAGE PHOTO



**Photos du 15/03, 16/06 et 06/11/2023**

### DESCRIPTION DES ACTIONS ENVISAGEES

<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.2.1.a	Debroussaillage	Ecologique	20m <sup>2</sup>
4.2.1.b	Abattage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre	Ecologique	3
4.2.1.c. 3)*	Elagage d'arbre de diamètre de plus de 50 cm de diamètre	Ecologique	1
4.3.2.a	Curage <i>et surcreusement</i> ( <i>option</i> )	Ecologique	65 m <sup>2</sup>
4.3.4	Reprofilage de berges	Ecologique	20m <sup>2</sup>
4.4.1	Ramassage et évacuation de déchets	Ecologique	1

Cette mare est en stade 3, elle se trouve au sein d'un réseau de 4 mares à 50m qui est simplement fragmenté par une voie sans issue. Cette mare présente un envasement assez important (50 cm) et elle est asséchée dès le mois de juillet. Un curage de celle-ci ainsi qu'un surcreusement (si pas de point plus bas existant) sont proposés pour permettre de conserver une hauteur d'eau plus importante en période sèche. De l'abattage de robiniers est également proposé pour rouvrir en partie le milieu tout en favorisant l'implantation d'espèces arbustives indigènes, ceux-ci ne seront pas dessouchés afin de maintenir la berge. De même il est proposé de tailler le roncier au sud de la mare, d'élaguer et de reprofilier le terrain pour faciliter le ruissellement et permettre l'installation d'héliophytes sur cette zone.

Un saule est également présent sur le coin nord-ouest de la mare, il est proposé d'élaguer celui-ci en têtard.

Ces travaux pourraient permettre la fréquentation de cette mare par des amphibiens et des libellules, seule une Aeschne bleue a été observée à proximité de cette mare, aucune présence d'amphibiens n'a été relevée.

### Programme de restauration de mares 2024 - CC Roumois Seine Mare n°2174 - mare de M Sarrade chemin - Touville

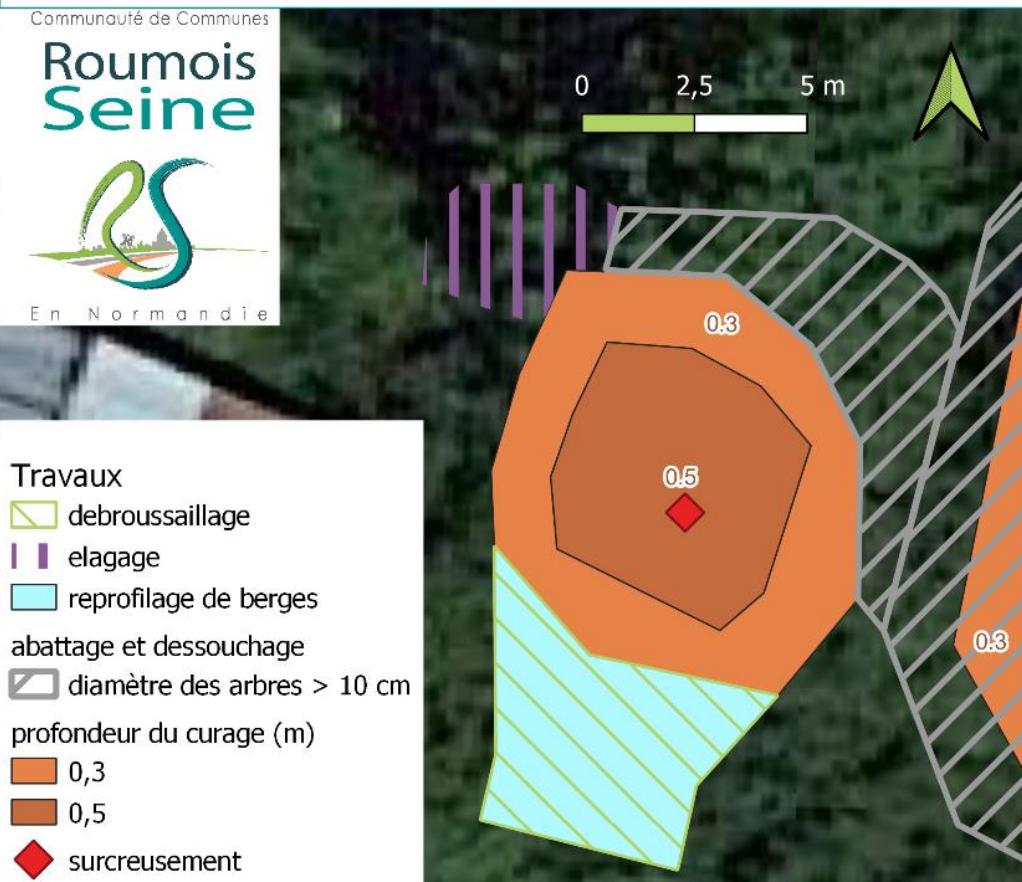
Communauté de Communes

**Roumois Seine**



En Normandie

0 2,5 5 m



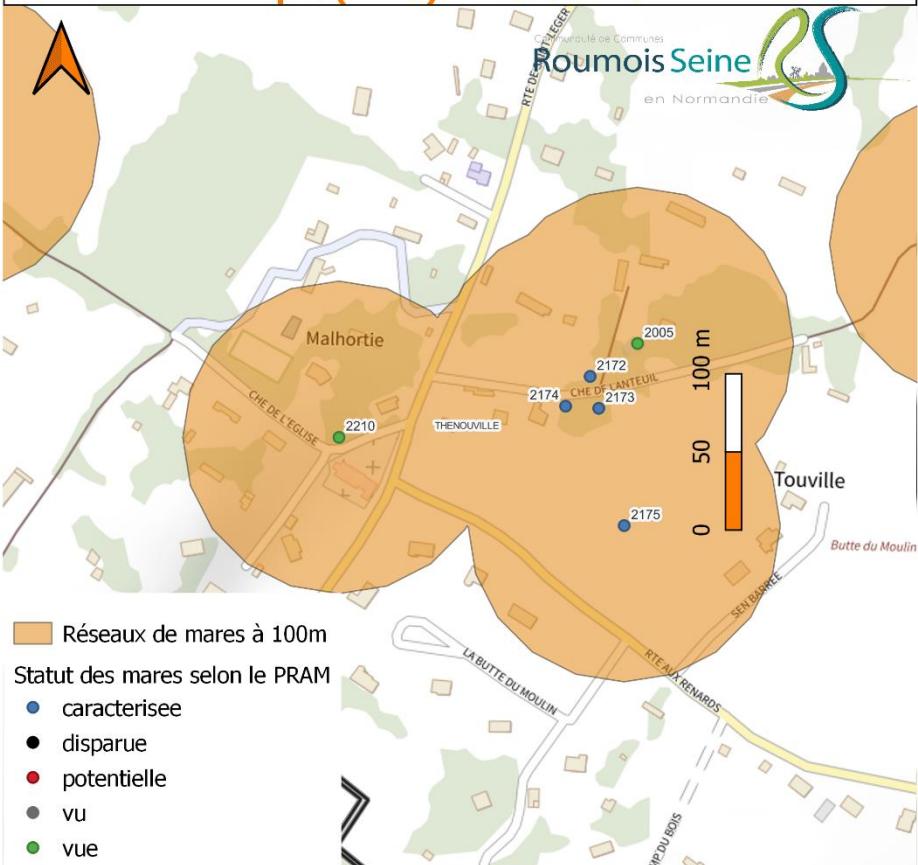
## ESTIMATION FINANCIERE

POSTE	DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE	QUANTITE	PRIX ESTIMATIFS (HT)
3.1.1	Visite, DICT, marquage, plan de prévention	F	200	1	200
NA	Constat d'huissier	F	200	1	200
3.4	Installation de chantier	F	500	1	500
4.2.1.a	Débroussaillage	m2	5	20	100
4.2.1.b.2)	Abattage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre	U	200	3	600
4.2.1.c. 3)*	Elagage d'arbre de diamètre de plus de 50 cm	U	150	1	150
4.2.1.d	Broyeur de branches	1/2j	150	1	150
4.3.2.a	Curage <i>et surcreusement</i> (option)	m2	15	65	975
4.3.4	Reprofilage de berges	m2	15	20	300
4.4.1	Ramassage et évacuation de déchets	F	75	1	75
NA	Frais liés aux analyses de boues	F	500	1	500
COUT TOTAL ESTIME (HT)					3750 €
COUT TOTAL ESTIME (TTC)					4500 €
RESTE A CHARGE PROPRIETAIRE (TTC)					900 €

## PRESENTATION

<b>N° de mare (CCRS)</b>	2175	<b>Parcelles(s)</b>	B227 et B228
<b>N° de mare (PRAM)</b>	<b>NA</b>	<b>Réseau</b>	4 mares à moins de 100m (fragmenté)
<b>Commune</b>	Thenouville	<b>Etat de conversation</b>	Mauvais
<b>Nom de la mare</b>	Mare de M. Sarrade pré	<b>Priorité d'actions</b>	1
<b>Date(s) de visite</b>	15/03/2023 06/11/2023 25/01/23 31/01/23		
<b>Coordonnées GPS (latitude longitude décimal)</b>		49.2990128 0.7589494	
<b>Coordonnées GPS (RGF93)</b>		536984.09583 6913358.14895	

**Carte des réseaux de mares autour de la mare de M Sarrade pré (2175) - Thenouville**



## REPORTAGE PHOTO



Image du 31/01/24



Image : 15/03/23

Image : 06/11/23



Images : 31/01/24

## DESCRIPTION DES ACTIONS ENVISAGEES

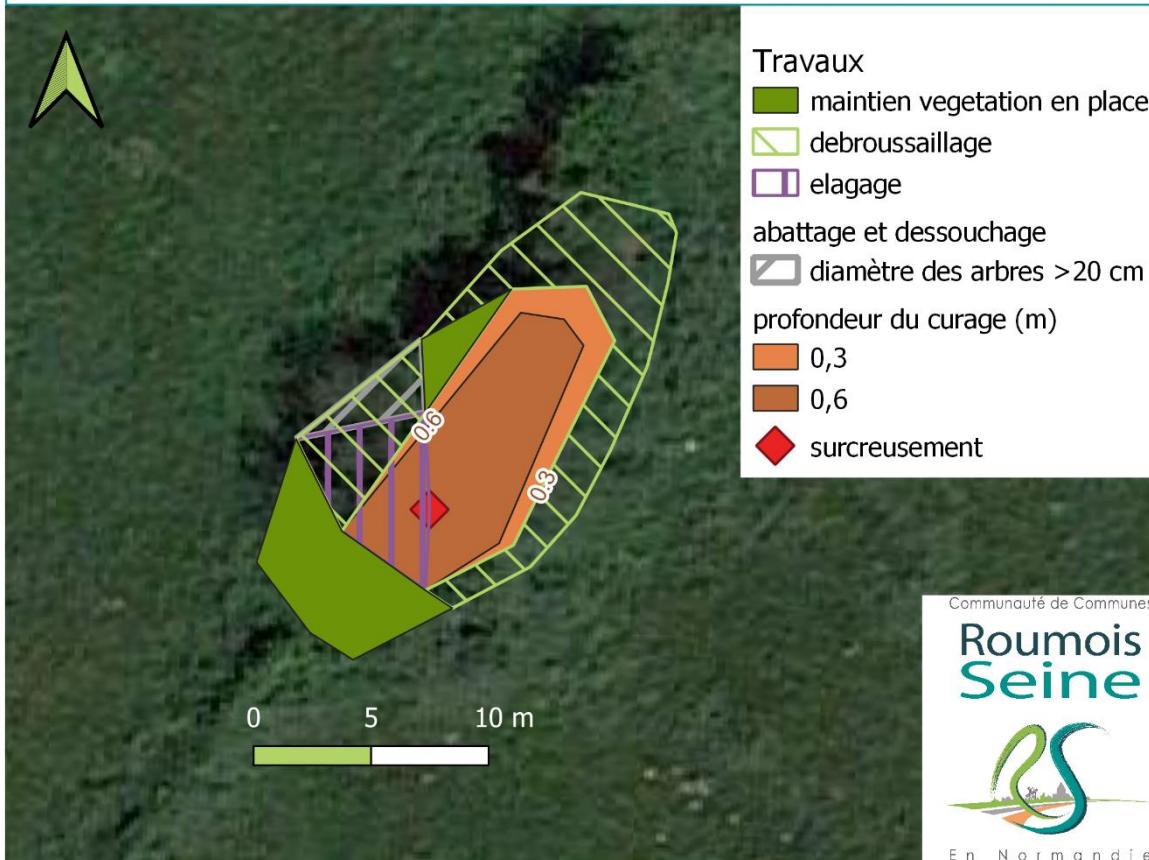
<b>Code action</b>	<b>Description</b>	<b>Objectif(s)</b>	<b>Quantitatif estimé</b>
4.2.1.a	<i>Débroussaillage (option)</i>	<i>Ecologique</i>	<i>80m<sup>2</sup></i>
4.2.1.b	<i>Abattage d'arbres (option)</i>	<i>Ecologique</i>	<i>2</i>
4.2.1.e	Dessouchage d'arbres	Ecologique	2
4.2.1.c. 2)*	Elagage d'arbre de diamètre de 20 à 50cm de diamètre	Ecologique	1
4.3.2.a	Curage <i>et surcreusement</i> ( <i>option</i> )	Ecologique	90 m2

Cette mare est en stade 4, elle se trouve au sein d'un réseau de 4 mares à 50m qui est simplement fragmenté par une voie sans issue. Cette mare présente un envasement assez important (60 cm) et elle est asséchée au mois de juillet et probablement avant cette date. Un curage de celle-ci ainsi qu'un surcreusement (si pas de point plus bas existant) sont proposés pour permettre de conserver une hauteur d'eau plus importante en période sèche. De l'abattage de saule est également proposé pour rouvrir en partie le milieu sur les parties ouest, nord et est et permettre l'installation de végétation aquatique tout en laissant une partie ombragée en conservant 2 à 3 saules au sud. De même il est proposé de débroussailler le pourtour de la mare sauf au sud.

Ces travaux pourraient permettre la fréquentation de cette mare par des amphibiens et des insectes aquatiques, aucune présence d'amphibiens n'a été relevée, des inventaires complémentaires seront prévus si une restauration a lieu.

Avant l'intervention il faudrait envisager de débiter les 2 arbres qui sont tombés. *Le débroussaillage ainsi que l'abattage et le dessouchage de 2 arbres de diamètre inférieur à 10cm sont en option car M Sarrade pourra peut-être s'en occuper avant les opérations d'élagage et du curage.*

### Programme de restauration de mares 2024 - CC Roumois Seine Mare n°2175 - mare de M sarrade pré - Touville



## ESTIMATION FINANCIERE

POSTE	DESIGNATION	UNITE	PRIX UNITAIRE	QUANTITE	PRIX ESTIMATIFS (HT)
3.1.1	Visite, DICT, marquage, plan de prévention	F	200	1	200
NA	Constat d'huissier	F	200	1	200
3.4	Installation de chantier	F	500	1	500
4.2.1.a	Débroussaillage (option)	m2	5	80	400
4.2.1.b.2)	Abattage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre (option)	U	200	2	400
4.2.1.d	Broyeur de branches (option)	1/2j	150	1	150
4.2.1.c.	<b>Elagage d'arbre de diamètre de 10 à 50cm de diamètre</b>	U	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>
4.2.1.e.2)	Dessouchage d'arbres de 10 à 50cm de diamètre (option)	U	250	2	500
4.3.2.a	Curage et surcreusement (option)	m2	15	90	1350
NA	Frais liés aux analyses de boues	F	500	1	500
<b>COUT TOTAL ESTIME (HT)</b>				2 850 € ou 4 300 € avec options	
<b>COUT TOTAL ESTIME (TTC)</b>				3 420 € ou 5 160€ avec options	
<b>RESTE A CHARGE PROPRIETAIRE (TTC)</b>				<b>684 € ou 1 032 € avec options</b>	