

PRAM Grand Est – AMI 2018

Creusement d'une mare à Lachaussée (55)



Ce projet a été retenu à l'Appel à manifestation d'intérêt trame verte et bleue 2017, financé par les partenaires de l'AMI :

Cadre :

Dans le cadre de l'AMI TVB 2018 un budget de 19 000€ a été accordé par les financeurs pour des actions de création ou de restauration de mare (environ 10 mares).

Le cas présent concerne la création d'une mare sur une prairie propriété du Conservatoire en bordure de la RNR de Lachaussée. Cette mare sera ensuite équipée d'un abreuvoir éolien, installé par l'exploitant. Elle servira également de lieux de tournage du mini film sur la création de mare par l'association Faune et Flore aquatique de Lorraine.

Mise en concurrence :

La mise en concurrence a été initiée par mail le 03/04/2018 avec le cahier des charges annexé à ce document auprès de 3 entreprises :

- SARL Verdun Père et Fils
- Nature et technique
- Paysage de la Woèvre

Date limite de réception des devis : 21 avril 2018

Devis :

Les devis sont annexés à ce document

Entreprises	Siège social	Prix TTC	Proximité de l'entreprise / site de travaux
SARL VERDUN Père et Fils	Hadonville les Lachaussée 55 210	5 244€	< 200 m
Nature et Technique	Muttersholtz 67 600	4 680€	200 km
Paysage de la Woèvre	Lamarche en Woèvre 55 210	6 240€	< 20 km

Choix de l'entreprise

L'étude des offres a été réalisée par Quentin MORI et Benoit PAUL. En concertation avec Benoit PAUL conservateur de la Réserve de Lachaussée, nous avons choisi de retenir le devis de SARL Verdun Père et fils, et ce pour plusieurs critères :

- La proximité du chantier. En effet, les locaux de l'entreprise SARL VERDUN père et fils sont implantés à moins de 200 mètres du chantier. Le bilan carbone de l'opération serait donc largement favorable avec une entreprise locale qu'avec une entreprise venant d'Alsace.
- SARL VERDUN a travaillé sur la restauration des étangs Reminaux (55), Chaudotte (55), Doncourt-aux-templiers (55) pour le CEN Lorraine et ont donné parfaite satisfaction.

Cahier des Charges

Cahier des charges
Creusement d'une mare à Lachaussée
Département de la Meuse (55)



Avec la participation de :

Préambule

Les travaux consistent à créer une mare dite « naturelle », c'est-à-dire qui ne soit pas bâchée et qui se rempli à l'aide des eaux de ruissellements. Cette mare sera creusée dans le prolongement d'une mare déjà existante. Une éolienne ou des pompes à museau pour le bétail seront par la suite installées par l'exploitant sur une berge de la mare. Pour que le fonctionnement de la mare soit le plus efficace possible, il est demandé au conducteur de travaux de suivre les recommandations techniques suivantes.

Cahier des charges

- **Zone des travaux :**

La localisation du creusement est indiquée précisément sur carte. Celle-ci a été choisie en fonction de plusieurs critères et notamment la morphologie du sol et les indices biologiques (espèces cibles pour la création de la mare). La zone de travaux est située dans une prairie à proximité d'un chemin empierré et est donc très facilement accessible aux engins.

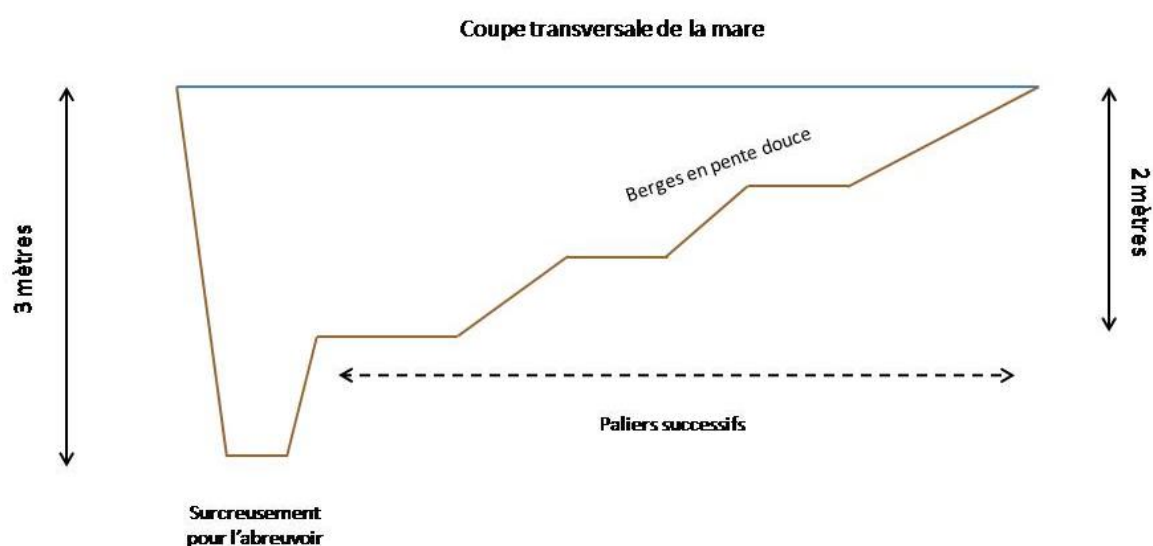
Une attention particulière devra être portée aux conduites de gaz passant dans la parcelle à proximité directe du chantier. A ce titre, un piquetage du contour de la zone de travaux sera réalisé en présence de GRT GAZ lors du lancement du chantier.

Les informations ont été notées sur la carte ci-dessous



- **Morphologie de la mare à créer :**

- **Surface et dimensions :** La surface de la mare doit être d'environ 400 m². Le périmètre sera délimité par piquetage avant les travaux.
- **Forme :** Il faut éviter les contours rectilignes (carré, rectangle, ...) et les berges abruptes et favoriser les formes hétérogènes (naturelles). Il est important d'avoir les berges les plus sinueuses possibles afin de maximiser la surface de contact entre le milieu aquatique et le milieu terrestre.
- **Berges :** Il est important d'avoir les rives de la mare au même niveau topographique, et que les berges soient en pente douce (< 30°), au moins sur une partie du périmètre, afin de permettre l'étagement des ceintures végétales. La création de paliers favorise également l'implantation de la flore. Ici l'intégralité des berges devra être réalisée en pente douce, à l'exception de la zone où sera installée l'éolienne.
- **Profondeur :** La profondeur maximale de la mare doit être de 2 mètres, cependant, un surcreusement allant jusqu'à 3 mètres de profondeur doit être prévu sur l'une des berges de la mare afin que l'exploitant puisse installer un abreuvoir alimenté par une éolienne. La berge où sera effectuée ce surcreusement sera indiquée au conducteur de travaux lors du piquetage de la mare.
- **Fonds :** Le fond doit être tassé et compacté à l'aide de la pelle afin d'augmenter l'imperméabilité de la mare.



- **Export des terres :**

Un volume de terre représentant 400 m³ (estimation) devrait être extrait lors des travaux. L'entreprise devra prévoir le matériel (camion) afin d'exporter la terre hors du site, dans un rayon d'1 kilomètre maximum. La destination précise sera fixée en concertation avec l'exploitant agricole locataire de la parcelle.

- **Végétalisation**

La mare sera colonisée par la végétation naturellement, il n'y a pas de plantations à prévoir.

- **Recommandations:**

Les travaux doivent respecter l'intégrité des milieux naturels et les chemins d'accès. L'entrepreneur est donc tenu de remettre en état le milieu si le passage des engins de chantier l'a dégradé. De même, pendant le chantier et à l'issue du chantier, aucun dépôt, de nature à dégrader l'environnement, n'est autorisé.

- **Aménagements autour de la mare:**

Avec le matériel issu de la création de la mare (monticules, tas de pierres, bois, herbe, terre), des abris et refuges peuvent être réalisés à proximité de la mare pour la petite faune (amphibiens, micromammifères, insectes) sous proposition du CEN Lorraine

- **Réception des travaux**

A l'issue du chantier, une réunion de réception se tiendra en présence du conducteur des travaux, et d'un représentant du CEN Lorraine sur la base du respect de ce cahier des charges. Elle portera notamment sur les points suivants :

1. Le cas échéant, remise en état des voies d'accès
2. Configuration de la mare creusée et fonctionnalité
3. Définition du volume de terres réellement exporté
4. Déroulement général du chantier

Exemples de création de mares

Avant travaux



Avant travaux



Après travaux



Après travaux



1 an après travaux



1 an après travaux



Devis

**SARL ETS VERDUN Père et Fils**

2, Chemin de Jonville
55210 HADONVILLE LES LACHAUSSÉE
Capital: 15.500 €

Tél. 03 29 89 35 87
Fax 03 29 89 31 00

Travaux Publics
Terrassement
Assainissement
VRD

Banque BPS Saint-Mihiel 9 821 000 261
N° Siret 424 477 198 00018
Code APE 4312 A

E-mail : jlv.verdun@mcom.fr

N° intracommunautaire : FR 86 424477198

Code Banque code guichet n° cpte clé RIB
14707 00076 00821566361 29
IBAN : FR 76 1470 7000 7600 8215 6636 129
BICS : CCBPFRPPMTZ
BPALC St Mihiel

Responsabilité civile et décennale des entreprises
BTPPLUS n° 4301853704
Assurance Axa à Pont à Mousson

DEVIS

A l'intention du conservatoire d'Espaces Naturels Lorraine
Chambley Planet 'Air Hangar 610
54470 Hagéville

Date : 12 avril 2018

Référence : Lachaussée

Objet : creusement d'une marre

Désignation	Quantité	Prix unitaire HT	Prix total HT
1) démarches administratives DICT et contact avec GRT Gaz	1 ensemble	210.00 €	210.00 €
2) terrassement mécanique d'une marre naturelle suivant plan fourni avec évacuation à proximité	400 m3	10.40 €	4160.00 €
Total Hors Taxe			4370.00 €
TVA à Taux de TVA applicable		20 %	874.00 €
Total TTC en euros			5244.00 €

Devis à retourner daté et signé si accord merci

Signature client

SARL VERDUN Père & Fils
Travaux Publics - Terrassement
Assainissement - V.R.D.
55210 HADONVILLE LES LACHAUSSÉE
Tél. 03 29 89 35 87 - Fax 03 29 89 31 00
RM 55 424 477 198 - APE 451 A

NATURE ET TECHNIQUES



5, rue des tulipes

67600 MUTTERSCHOLTZ

Tel. 03 88 85 14 58 - Fax. 03 88 85 19 45

E.mail : contact@nature-techniques.fr

Agrément phytosanitaire n° AL10557
E.U. R.L. au capital de 100 000 €
RCS Colmar N° 519 320 238
SIRET 519 320 238 00016 - APE 8130Z
N° Intracommunautaire FR 76 519 320 238
Crédit Mutuel Ried Centre Alsace Mitterscholtz
FR76 1027 8015 5900 0203 3060 104 - CMCIFR2A
Caisse d'Epargne Alsace
FR76 1670 5030 1708 0002 9688 493 - CENAFRPP670
Votobank Lahr N° 800 333 6200

Conservatoire d'Espaces Naturels de
Antenne Meurthe et Moselle et Meuse
Chambley Planet'Air - Tour de Contrôle
54470 HAGEVILLE

DEVIS

MUTTERSCHOLTZ, le 18/04/2018

Nos réf : DNT182-099

Objet : Creusement d'une mare à LACHAUSSEE (55)

Programme Régional d'Actions en faveur des Mares en Lorraine

Affaire suivie par : Pascal MAURER

N°Prix	Désignation	Quantité	Unité	Pu H.T.	Total H.T.
01	Travaux préparatoires				
01.01	DICT, Transfert des engins sur site et suivi de chantier	1,00	forfait	1 000,00	1 000,00
02	Travaux de creusement d'une mare à LACHAUSSEE				
02.01	Travaux de terrassement et de creusement d'une mare d'environ 400 m² à la pelle mécanique sur chenille équipée d'huile hydraulique biodégradable	1,00	unité	1 800,00	1 800,00
02.02	Export des terres végétales par camion dans un rayon d'un kilomètre maximum	1,00	forfait	1 100,00	1 100,00
Montant Total H.T.					3 900,00 €
QUATRE MILLE SIX CENT QUATRE-VINGTS EUROS				T.V.A. 20,00%	780,00 €
				Montant T.T.C.	4 680,00 €

Offre de prix valable 6 mois
En cas d'accord veuillez renvoyer une commande

Le Chef de Projet
Pascal MAURER

Bon pour accord du présent devis
et des conditions générales de ventes

Date :
Signature :



Les Paysages de la Woëvre

9, route de Thiaucourt
55210 LAMARCHE-EN-WOEVRE

Tél : 03.29.91.41.26

Fax : 03.29.91.41.26

Portable : 06.77.84.97.45

Date de validité : 16/05/2018

DEVIS

N° devis	Date	Code client
DC12004	16/04/2018	CL0082

Conservatoire d'espaces naturels

de Lorraine

3 rue Robert Schuman

57400 SARREBOURG

Description	Quantité	Prix unitaire HT	Total HT	Tx TVA
Creusement d'une mare sur secteur Lachaussée, avec emport des terres (environ 400 m3), à maximum 1 km, Creusement réalisé suivant cahier des charges, compris remise en état des accès après travaux	1,00	5 200,00	5 200,00	20,00
				

Acompte de 30 % à la commande, 20 % à mi-chantier et 50% à réception des travaux

% TVA	Base	Montant TVA	Total HT	Total TVA	Total TTC
20,00%	5 200,00	1 040,00	5 200,00	1 040,00	6 240,00
Cachet et signature précédés de "BON POUR ACCORD"					Net à payer
					6 240,00

Entreprise unipersonnelle à responsabilité limitée au capital de 7 500,00 euros - SIRET : 49763472500012

R.C.S. : Bar-le-Duc 497 634 725

N.I.I. : FR79497634725

1/1

Devis signés

REÇU LE 5/7/18 par mail de QN. ok HP
+ Chambley



SARL ETS VERDUN Père et Fils

2, Chemin de Jonville
55210 HADONVILLE LES LACHAUSSÉE
Capital: 15.500 €

Tél. 03 29 89 35 87

Fax 03 29 89 31 00

Travaux Publics
Terrassement
Assainissement
VRD

Régistre M21, Sarre-Union 8 821 593 781
SIRET 552 424 477 198 00016
Code APE 4312 A

E-mail : jlv.verdun@mcom.fr

N° intracommunautaire : FR 86 424477198

Code Banque code guichet n° cpte clé RIB
14707 00076 00821566361 29
IBAN : FR 76 1470 7000 7600 8215 6636 129
BIC : CCBPFRPPMTZ
BPALC St Mihiel

Responsabilité civile et décennale des entreprises
BTPPLUS n° 4301853704
Assurance Axa à Pont à Mousson

DEVIS

adresse facturation

**CONSERVATOIRE D'ESPACES
NATURELS DE LORRAINE**

3 rue Robert Schuman
57400 SARREBOURG

A l'intention du Conservatoire d'espaces naturels Lorraine
Chambley Planet 'Air Hangar 610
54470 Hagéville

Adresse d'intervention

Date : 12 avril 2018

Référence : Lachaussée

Objet : creusement d'une marre

Désignation	Quantité	Prix unitaire HT	Prix total HT
1) démarches administratives DICT et contact avec GRT Gaz	1 ensemble	210.00 €	210.00 €
2) terrassement mécanique d'une marre naturelle suivant plan fourni avec évacuation à proximité	400 m3	10.40 €	4160.00 €
Total Hors Taxe			4370.00 €
TVA à Taux de TVA applicable			20 %
Total TTC en euros			5244.00 €

Devis à retourner daté et signé si accord merci

Signature client

Bon pour accord
le 20/04/2018
bérénice CORSTY, directrice

**CONSERVATOIRE D'ESPACES
NATURELS DE LORRAINE**

3 rue Robert Schuman
57400 SARREBOURG

SARL VERDUN Père & Fils
Travaux Publics - Terrassement

Assainissement - V.R.D.

55210 HADONVILLE LES LACHAUSSÉE
Tél. 03 29 89 35 87 - Fax 03 29 89 31 00
RM 55 424 477 198 - APE 451 A

Fracture

**SARL ETS VERDUN Père et Fils**

2, Chemin de Jonville
55210 HADONVILLE LES LACHAUSSÉE
Capital: 15.500 €

Tél. 03 29 89 35 87

Fax 03 29 89 31 00

Travaux Publics
Terrassement
Assainissement
VRD

Banque BPS Brest-Morlaix 0 821 566 363
N° Siret 424 477 198 00018
Code APE 4312 A

E-mail : jlv.verdun@mcom.fr

N° intracommunautaire : FR 86 424477198

Code Banque code guichet n° cpte clé RIB
14707 00076 00821566361 29
IBAN : FR 76 1470 7000 7600 8215 6636 129
BICS : CCBPFRPPMTZ
BPALC St Mihiel

Responsabilité civile et décennale des entreprises
BTPPLUS n° 4301853704
Assurance Axa à Pont à Mousson

FACTURE n°194

A l'intention du conservatoire d'Espaces Naturels Lorraine
3 rue du président Robert Schumann
57400 Sarrebourg

Date : 28 août 2018

Référence : Lachaussée

Objet : creusement d'une mare

Désignation	Quantité	Prix unitaire HT	Prix total HT
1) démarches administratives DICT et contact avec GRT Gaz	1 ensemble	210.00 €	210.00 €
2) terrassement mécanique d'une marre naturelle suivant plan fourni avec évacuation à proximité	400 m3	10.40 €	4160.00 €
Total Hors Taxe			4370.00 €
TVA à Taux de TVA applicable			20 %
Total TTC en euros			874.00 €
			5244.00 €

SARL VERDUN Père & Fils
Travaux Publics - Terrassement

Assainissement - V.R.D.

55210 HADONVILLE LES LACHAUSSÉE
Tél. 03 29 89 35 87 Fax 03 29 89 31 00
RM 55 424 477 198 - APE 451 A

Fiche de suivi de travaux

Mise à jour le : 24/08/2018

Rédacteur : PAUL Benoit/MORI Quentin

DATE	PERSONNES PRESENTES SUR LE SITE	ACTIONS MENEES	OBSERVATIONS
24/08/2018	Entreprise VERDUN M. CARTIER (GRT Gaz) C.DECKER (agriculteur) B.PAUL (CEN Lorraine)	- Visite sur site pour piquetage de l'emprise des travaux - Rappel des servitudes liées au passage de la conduite de gaz - Définition de la zone de dépôt des matériaux exportés et des chemins d'accès - Programmation de la date de lancement des travaux	Cf compte-rendu de marquage/ piquetage délivré par GRT Gaz
27/08/2018	Entreprise VERDUN C.DECKER (agriculteur) A.IEMFRE (FFAL) B.PAUL (CEN Lorraine) Q.MORI (CEN Lorraine)	- Réunion de lancement de chantier avec le conducteur de travaux et le conducteur de pelle. - Creusement d'une mare de 200m² avec un point le plus profond à 4 mètres, afin de garder de l'eau en permanence pour l'abreuvement du bétail, accolée à la mare existante. - Création de plusieurs palier successif pour faciliter l'implantation de la végétation aquatique - Le niveau 0 de la nouvelle mare a été défini par la cote relevée au niveau du pied de la	Cf dossier photo Cf Film FFAL

		digue existante étant donné que cette dernière n'est pas étanche (- 68 cm de la crête de la digue) - Décaissement d'une zone sur 10cm pour que l'exploitant puisse enrocher et installer ses pompes à museau. - Découverte et dégagement d'un drain en pierre en provenance d'un ancien blocos - Export de la terre extraite vers une prairie de Mr DECKER situé à moins d'1km du lieu de creusement Le volume total a été estimé sur la base du comptage du nombre de bennes évacuées, soit environ 410m3 - Film des travaux pour faire un clip de 3 minutes sur le creusement de mare par la FFAL - Aucune dégradation Constatées sur l'ensemble des voies de circulation liées au chantier - Contrôle du respect des différentes dispositions du cahier des charges à l'issue du chantier avant réception de ce dernier.	
28/08/2018	C.DECKER (agriculteur)	Remise en place de nouvelles clôtures électriques sur le pourtour de la nouvelle mare	

Photographies



