

**Marché de travaux**  
**Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U)**

**Objet de la consultation :**  
**Travaux de restauration 2022-2024**  
**sur les parcours d'AAPPMA**

**Maitre d'ouvrage :**  
Fédération de pêche de la Somme

**Procédure adaptée**

Date et heure limite de remise des offres :  
**le 16/09/2022 à 16 h**

**Fédération de la Somme pour la pêche et la protection du milieu aquatique**

Maison de la Nature - 1, chemin de la voie du bois - BP 20020

- 80450 LAMOTTE-BREBIERE

Tél. : 03 22 70 28 10

[federation@peche80.com](mailto:federation@peche80.com) - [www.peche80.com](http://www.peche80.com) - [www.facebook.com/fdaappma80](https://www.facebook.com/fdaappma80)

Le programme « Participer à la connaissance de la biodiversité aquatique et agir en sa faveur » est cofinancé par le FEDER dans le cadre du programme opérationnel FEDER-FSE pour la région Hauts-de-France :



Désignation des ouvrages		Unités	Prix unitaire H.T.	Prix unitaire T.T.C.
<b>Lot 1 – Restauration de berge à Camon (80)</b>				
<b>Fascinage de saule immergé avec plantation d'hélophytes (30cm)</b>				
dont	Mise en place par battage de deux rangées en quinconce de pieux de châtaigniers de diamètre 8-10cm et d'une longueur supérieure à 2m qui seront enfoncés dans le sol espacés longitudinalement de 60cm et latéralement de 50cm.	ml		
	Mise en place de fascines de branchages morts de fagots qui seront attachées aux pieux avec l'aide de fil en acier galvanisé de 3mm. Les branchages seront d'un diamètre de 2 à 4cm et d'une longueur de 2m. Cette fascine sera <b>positionnée environ 30cm au-dessous du niveau d'eau.</b>			
	Mise en place d'un grillage casanet en maille 13mm*13mm et d'un géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup> doublé afin de maintenir le substrat.			
	Apport de craie et matériaux inertes sur le fond de l'aménagement à raison de 0,5 m3/ml + Apport de terre végétale à l'arrière des fascines à raison de 0,5 m3/ml et compactage			
	Plantation de deux rangées de godets d'hélophytes (9*9cm) à raison de 4 unités par rangée / ml (soit 8 unités par ml)			
<b>Fascinage de saule immergé avec plantation d'hélophytes (5cm)</b>				
dont	Mise en place par battage de deux rangées en quinconce de pieux de châtaigniers de diamètre 8-10cm et d'une longueur supérieure à 2m qui seront enfoncés dans le sol espacés longitudinalement de 60cm et latéralement de 50cm.	ml		
	Mise en place de fascines de branchages morts de fagots qui seront attachées aux pieux avec l'aide de fil en acier galvanisé de 3mm. Les branchages seront d'un diamètre de 2 à 4cm et d'une longueur de 2m. Cette fascine sera <b>positionnée environ 5cm au-dessous du niveau d'eau.</b>			
	Mise en place d'un grillage casanet en maille 13mm*13mm et d'un géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup> doublé afin de maintenir le substrat.			
	Apport de craie et matériaux inertes sur le fond de l'aménagement à raison de 0,5 m3/ml + Apport de terre végétale à l'arrière des fascines à raison de 0,5 m3/ml et compactage			
	Plantation de deux rangées de godets d'hélophytes (9*9cm) à raison de 4 unités par rangée / ml (soit 8 unités par ml)			
Apport de terre végétale supplémentaire		m3		
Apport de craie supplémentaire		m3		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier		F		
<b>Lot 2 – Restauration des habitats aquatiques en plans d'eau</b>				
Plantation de godets 9*9cm d'hélophytes et d'hydrophytes (8 plants par m2)		u		
Terrassement en pente douce		ml		
Arrachage manuel d'EEE aquatique		m <sup>2</sup>		
Arrachage d'EEE terrestre		m <sup>2</sup>		
Fauçage EEE terrestre		m <sup>2</sup>		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 1)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 2)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 3)		F		

Entreprise .....	Fédération de pêche de la Somme
Fait le :	Fait le :
A :	A Lamotte Brebière
Nom du représentant	Le Président de la Fédération de pêche de la Somme <b>M. Michel BLANCHARD</b>
Signature avec mention lu et approuvé et cachet	Signature avec mention lu et approuvé et cachet

Désignation des ouvrages		Unités	Prix unitaire H.T.	Prix unitaire T.T.C.
<b>Lot 3 – Rajeunissement des plans d'eau</b>				
Désenvasement de plan d'eau		m3		
Analyse sédimentaire		u		
Option Exportation		m3		
Terrassement en pente douce		ml		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 1)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 2)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 3)		F		
Constat d'huissier		F		
<b>Lot 4 – Restauration en plans d'eau (thème saules)</b>				
<b>Tressage de saules</b>				
dont	Mise en place d'une rangée de pieux espacée de 60cm de châtaigniers de diamètre 8-10cm et d'une longueur supérieure à 3m qui seront enfoncé dans le sol.	ml		
	Mise en place de branches de saules vivantes de diamètre 3-4cm et de longueur 3-4m qui seront entrelacées le long des pieux. Les branches seront compressées le plus possible sur toute la hauteur d'eau. Le tressage sera effectué du fond jusqu'à 10-15cm au-dessus du niveau d'eau. On part ici sur un estimatif d'une hauteur totale de tressage de 70cm.			
	Mise en place d'un grillage casanet en maille 13mm*13mm et d'un géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup> doublé afin de maintenir le substrat.			
	Apport de craie et matériaux inertes sur le fond de l'aménagement à raison de 0,5 m3/ml + Apport de terre végétale à l'arrière des fascines à raison de 0,5 m3/ml et compactage + Ensemenement			
<b>Fascinage de saule</b>				
dont	Mise en place par battage de deux rangées en quinconce de pieux de châtaigniers de diamètre 8-10cm et d'une longueur supérieure à 3m qui seront enfoncé dans le sol espacée longitudinalement de 60cm et latéralement de 50cm.	ml		
	Mise en place de fascines de branchages vivants sur trois hauteurs de fagots qui seront attachées aux pieux avec l'aide de fil en acier galvanisé de 3mm. Les branchages seront d'un diamètre de 2 à 4cm et d'une longueur de 2m. Du matériau gravelo-terreux sera ajouté. Il faudra veiller à bien tasser l'aménagement.			
	Mise en place d'un grillage casanet en maille 13mm*13mm et d'un géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup> doublé afin de maintenir le substrat.			
	Apport de craie et matériaux inertes sur le fond de l'aménagement à raison de 0,5 m3/ml + Apport de terre végétale à l'arrière des fascines à raison de 0,5 m3/ml et compactage			
	Mise en place d'une natte d'hélophytes prévégétalisée			
	Terrassement en pente douce	ml		
Apport de terre végétale supplémentaire		m3		
Apport de craie supplémentaire		m3		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 1)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 2)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 3)		F		
Constat d'huissier		F		

Entreprise .....	Fédération de pêche de la Somme
Fait le :	Fait le :
A :	A Lamotte Brebière
Nom du représentant	Le Président de la Fédération de pêche de la Somme <b>M. Michel BLANCHARD</b>
Signature avec mention lu et approuvé et cachet	Signature avec mention lu et approuvé et cachet

Désignation des ouvrages		Unités	Prix unitaire H.T.	Prix unitaire T.T.C.
<b>Lot 5 – Restauration en plans d'eau (thème tunages)</b>				
<b>Tunage pieux planche avec craie et remblais végétalisé</b>				
dont	Implantation de pieux de chêne carré de longueur 4m et de secteur 12cm*12cm, ils seront espacés tous les 80cm.	ml		
	Mise en place de panneaux de chêne de longueur 3m et d'épaisseur 4cm sur			
	Mise en place du géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup>			
	Mise en place de tirant positionnés tous les 1,6ml et reliés par des câbles en inox sur la protection avant			
	Apport de craie et matériaux inertes sur le fond de l'aménagement à raison de 1 m3/ml + Apport de terre végétale à l'arrière des fascines à raison de 0,5 m3/ml et compactage			
	Mise en place d'un géotextile et plantation de godets d'hélophytes à raison de 4 unités			
<b>Double tunage pieux planches avec craie et remblais végétalisé</b>				
dont	Implantation de 2 rangées de pieux de chêne carré de longueur 4m et de secteur 12cm*12cm, espacés tous les 80cm. Les rangées seront espacées de 50-60cm.	ml		
	Mise en place de panneaux de chêne de longueur 4m et d'épaisseur 4cm sur l'ensemble de la hauteur d'eau sur la 1ère rangée de pieux et jusqu'à 30cm en dessous du niveau d'eau pour la 2ème rangée. (on détermine une hauteur d'eau d'1m50)			
	Mise en place du géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup>			
	Mise en place de tirant positionnés tous les 1,6ml et reliés par des câbles en inox sur la protection avant			
	Apport de craie et matériaux inertes sur le fond de l'aménagement à raison de 1 m3/ml + Apport de terre végétale à l'arrière des fascines à raison de 0,5 m3/ml et compactage			
	Mise en place d'un géotextile et plantation de godets d'hélophytes à raison de 4 unités par ml			
<b>Tunage pieux planches immergé avec craie</b>				
dont	Implantation de pieux de chêne carré de longueur 4m et de secteur 12cm*12cm, ils seront espacés tous les 80cm.	ml		
	Mise en place de panneaux de chêne de longueur 4m et d'épaisseur 4cm sur l'ensemble de la hauteur d'eau de manière à être immergée de 30cm (on détermine une hauteur d'eau d'1m50 soit un tunage de 1m20)			
	Mise en place du géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup>			
	Mise en place de tirant positionnés tous les 1,6ml et reliés par des câbles en inox sur la protection avant			
	Apport de craie et matériaux inertes sur le fond de l'aménagement à raison de 1,5 m3/ml			
	Option végétalisation			
<b>Retalutage en pente douce crayeuses</b>				
dont	Apport de bloc de craie de diamètre 30-200mm (à raison de 2 m3/ml) afin de rétablir une pente de 3 (longueur) /1 (hauteur)	ml		
	Mise en place d'un géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup> doublé bloqué par la craie puis apport de terre végétale à raison de 0,6 m3/ml afin de former une couche d'environ 30cm d'épaisseur *2m de large qui sera ensuite recouverte par le géotextile.			
	Plantation de deux rangées de godets d'hélophytes (9*9cm) à raison de 4 unités par rangée / ml (soit 8 unités par ml)			
<b>Plantation d'arbres</b>				
dont	Plantation d'1 arbre avec les éléments nécessaires à la bonne réalisation de la plantation (Dalle biodégradable, protection anti-rongeurs, piquets de bambous et d'accia et 2 agrafes)	u		
<b>Abattage d'arbre</b>				
dont	Débitage en tronçon de 50cm et mise en tas			
	Broyage sur places des petites branches			
	Abattage d'arbre diam <50cm	u		
	Abattage d'arbre diam >50cm	u		
<b>Apport de terre végétale supplémentaire</b>		m3		
<b>Apport de craie supplémentaire</b>		m3		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 1)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 2)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 3)		F		
Constat d'huissier		F		

Entreprise .....	Fédération de pêche de la Somme
Fait le :	Fait le :
A :	A Lamotte Brebière
Nom du représentant	Le Président de la Fédération de pêche de la Somme <b>M. Michel BLANCHARD</b>
Signature avec mention « lu et approuvé » et cachet	Signature avec mention « lu et approuvé » et cachet

Désignation des ouvrages		Unités	Prix unitaire H.T.	Prix unitaire T.T.C.
<b>Lot 6 – Restauration en plans d'eau - (thème Hélophytes)</b>				
<b>Fascinage d'hélophytes avec plantation de godets d'hélophytes</b>				
dont	Mise en place par battage d'une rangée de pieux de châtaigniers de diamètre 8-10cm et d'une longueur supérieure à 3m qui seront enfoncé dans le sol espacée de 70cm	ml		
	Mise en place d'un grillage casanet (en maille 25mm*25mm, fil 2,7mm) et d'un géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup> doublé afin de maintenir le substrat.			
	Apport de craie et matériaux inertes sur le fond de l'aménagement à raison de 0,5 m3/ml + Apport de terre végétale à l'arrière des fascines à raison de 0,5 m3/ml et compactage			
	Plantation de deux rangées de godets d'hélophytes (9*9cm) à raison de 4 unités par rangée / ml (soit 8 unités par ml)			
<b>Fascinage d'hélophytes avec mise en place de nattes d'hélophytes</b>				
dont	Mise en place par battage d'une rangée de pieux de châtaigniers de diamètre 8-10cm et d'une longueur supérieure à 3m qui seront enfoncé dans le sol espacée de 70cm.	ml		
	Mise en place d'un grillage casanet (en maille 25mm*25mm, fil 2,7mm) et d'un géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup> doublé afin de maintenir le substrat.			
	Apport de craie et matériaux inertes sur le fond de l'aménagement à raison de 0,5 m3/ml + Apport de terre végétale à l'arrière des fascines à raison de 0,5 m3/ml et compactage			
	Mise en place d'une natte d'hélophytes prévégétalisée			
<b>Fascinage de saule immergé avec plantation d'hélophytes</b>				
dont	Mise en place par battage de deux rangées en quinconce de pieux de châtaigniers de diamètre 8-10cm et d'une longueur supérieure à 2m qui seront enfoncé dans le sol espacée longitudinalement de 60cm et latéralement de 50cm.	ml		
	Mise en place de fascines de branchages morts de fagots qui seront attachées aux pieux avec l'aide de fil en acier galvanisé de 3mm. Les branchages seront d'un diamètre de 2 à 4cm et d'une longueur de 2m. Cette fascine sera <b>positionnée environ 30cm au-dessous du niveau d'eau.</b>			
	Mise en place d'un grillage casanet en maille 13mm*13mm et d'un géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup> doublé afin de maintenir le substrat.			
	Apport de craie et matériaux inertes sur le fond de l'aménagement à raison de 0,5 m3/ml + Apport de terre végétale à l'arrière des fascines à raison de 0,5 m3/ml et compactage			
	Plantation de deux rangées de godets d'hélophytes (9*9cm) à raison de 4 unités par rangée / ml (soit 8 unités par ml)			
<b>Plateforme végétalisée brise vague</b>				
dont	Mise en place par battage de deux rangées en quinconce de pieux de châtaigniers de diamètre 8-10cm et d'une longueur supérieure à 3m qui seront enfoncé dans le sol espacée longitudinalement de 60cm et latéralement de 50cm.	ml		
	Mise en place de fascines de branchages vivants sur trois hauteurs de fagots qui seront attachées aux pieux avec l'aide de fil en acier galvanisé de 3mm. Les branchages seront d'un diamètre de 2 à 4cm et d'une longueur de 2m. Du matériau gravo-terreux sera ajouté. Il faudra veiller à bien tasser l'aménagement.			
	Apport de terre végétale à l'arrière et à l'avant des fascines à raison de 2 m3/ml et compactage			
	Mise en place d'un grillage casanet et d'un géotextile coco de 740g/m <sup>2</sup> doublé afin de maintenir le substrat végétal.			
	Plantation de godets d'hélophytes à raison de 4 unités par ml.			
Terrassement de la berge en pente douce (3/1) et mise en place d'une nattes d'hélophytes prévégétalisées + planatation de godets d'hélophytes (4u/ml)				
Terrassement en pente douce	ml			
Apport de terre	m3			
Apport de craie	m3			
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 1)	F			
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 2)	F			
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 3)	F			
Constat d'huissier	F			

Entreprise .....	Fédération de pêche de la Somme
Fait le :	Fait le :
A :	A Lamotte Brebière
Nom du représentant	Le Président de la Fédération de pêche de la Somme <b>M. Michel BLANCHARD</b>
Signature avec mention « lu et approuvé » et cachet	Signature avec mention « lu et approuvé » et cachet

Désignation des ouvrages		Unités	Prix unitaire H.T.	Prix unitaire T.T.C.
<b>Lot 7 – Restauration de cours d'eau</b>				
<b>Recharge granulométrique</b>				
dont	Matériaux : graves alluvionnaires roulées Epaisseur de 30 cm soit 0,3 m3/m2	m2		
	Recharge granulométrique (matériaux de 10-40mm)	m <sup>2</sup>		
	Recharge granulométrique (matériaux de 40-80mm)	m <sup>2</sup>		
<b>Mise en place de clôture</b>		ml		
<b>Mise en place d'un abreuvoir stabilisé</b>		u		
<b>Abattage d'arbre diam &lt;50</b>		u		
<b>Abattage d'arbre diam &gt;50</b>		u		
<b>Tressage de saules</b>		ml		
<b>Fascinage de saules</b>		ml		
<b>Terrassement en pente douce</b>		ml		
<b>Retrait d'embâcles végétales</b>		u		
<b>Retrait protection obsolète</b>		ml		
<b>Plantation de godets 9*9cm d'hélophytes et d'hydrophytes</b>		u		
Apport de terre		m3		
Apport de craie		m3		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 1)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 2)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 3)		F		
Constat d'huissier		F		
<b>Lot 8 – Développement du loisir pêche</b>				
Mise en place de ponton PMR (version 3m * 2m)		u		
Mise en place de ponton PMR (version 6m * 2m)		u		
Option 1		m <sup>2</sup>		
Option 2		m <sup>2</sup>		
Mise en place de ponton de pêche (version 2m * 2m)		u		
Mise en place de ponton de pêche (version 6m * 2m)		u		
Mise en place de passage pêcheur		u		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 1)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 2)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 3)		F		
<b>Lot 9 – Signalétique</b>				
Mise en place de panneau d'information		u		
option 1 (verso)		u		
option 2 (vitrine)		u		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 1)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 2)		F		
Déplacement matériel, installation, repliement et signalisation de chantier (zone 3)		F		

Entreprise .....	Fédération de pêche de la Somme
Fait le :	Fait le :
A :	A Lamotte Brebière
Nom du représentant	Le Président de la Fédération de pêche de la Somme <b>M. Michel BLANCHARD</b>
Signature avec mention « lu et approuvé » et cachet	Signature avec mention « lu et approuvé » et cachet