



**S.I.V.O.M. de Schweighouse S/Moder et  
Environ**

29 rue du Général De Gaulle  
67590 SCHWEIGHOUSE S/MODER  
Tél : 03 88.07.22.44  
Fax : 03.88.07.30.78

**Gestion des coulées d'eau boueuse**

**Assistance à Maitrise d'Ouvrage en vue de l'élaboration d'un  
programme pluriannuel technique et financier de travaux**

**Cahier des Clauses Techniques Particulières  
(C.C.T.P.)**

*Procédure adaptée*  
(suivant article 28 et 40 du C.M.P.)

**Marché Public d'Assistance à Maîtrise d'ouvrage**

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Modifications</i>
0		
A		
B		
C		
D		
E		

## SOMMAIRE

<b>1 - GENERALITES</b> .....	<b>2</b>
<b>1.1 - Historique</b> .....	<b>2</b>
<b>1.2 - Objet et enjeux</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3 - Périmètre concernée par l'étude</b> .....	<b>2</b>
<b>1.4 - Détail des opération repris de l'étude (Par Communes)</b> .....	<b>3</b>
1.4.1 - Commune de BERSTHEIM .....	3
1.4.2 - Commune de DAUENDORF .....	3
1.4.3 - Commune de GRASSENDORF .....	4
1.4.4 - Commune de HUTTENDORF .....	4
1.4.5 - Commune de MORSCHWILLER.....	5
1.4.6 - Commune de OHLUNGEN.....	5
1.4.7 - Commune de SCHWEIGHOUSE SUR MODER.....	5
1.4.8 - Commune de UHLWILLER .....	6
1.4.9 - Commune de WINTERSHOUSE.....	6
1.4.10 - Récapitulatif .....	6
<b>1.5 - Décomposition en lots</b> .....	<b>7</b>
<b>1.6 - Rendu des études</b> .....	<b>7</b>
<b>1.7 - Données et moyens à disposition</b> .....	<b>7</b>
<b>1.8 - Comités de pilotage, réunions, concertation</b> .....	<b>7</b>
<b>1.9 - Délais de réalisation</b> .....	<b>8</b>

# 1 - GENERALITES

## 1.1 - Historique

La Commune de Pfaffenhoffen s'est portée maître d'ouvrage pour établir une planification des mesures et aménagements permettant de réduire le risque de coulées boueuses à l'échelle de l'ensemble du bassin versant englobant les bancs de 8 communes : Dauendorf, Ettendorf, Morschwiller, Niedermodern, Ohlungen, Pfaffenhoffen, Ringeldorf, Schweighouse sur Moder et Uhlwiller.

le bureau d'études SORANGE, missionné par la commune Pfaffenhoffen, a établi une cartographie des zones à risque de coulée boueuse, qui fixe les priorités et les préconisations de gestion adaptées à chaque zone, et définit le programme global d'actions de prévention du risque.

Le rapport d'étude établi présentait :

- La description générale du périmètre et l'état des lieux des désordres hydrologiques ;
- La modélisation hydrologique et hydraulique ;
- Les propositions d'aménagements visant à réduire le risque des phénomènes de ruissellement et d'inondation ainsi que leurs impacts sur la commune.

Les aménagements préconisés portent sur des ouvrages hydrauliques, tout en favorisant dans la mesure du possible les aménagements d'hydraulique douce (haies, talus, bandes enherbées par exemple) et des recommandations en terme de gestion des parcelles agricoles, forestières et prairies.

## 1.2 - Objet de la Mission d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage

Le S.I.V.O.M de Schweighouse souhaite intervenir sur le périmètre dont il a la charge, défini par la suite, dès qu'il aura acquis la compétence nouvelle pour ce type de travaux.

La mission d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage doit permettre, à partir de l'étude SORANGE pour le périmètre concerné :

- La hiérarchisation des travaux par domaine et montants (travaux concernant les mesures conservatoires pour la sécurité des personnes et des biens, travaux concernant la conservation des sols (profession agricole uniquement), travaux concernant la régulation du régime des rivières), sur la base des études existantes
- La définition des collectivités directement concernées par les phénomènes et celles contributrices aux phénomènes mais non concernées, et proposition de clés de participation financière
- L'établissement d'un **pré-** programme pluriannuel de travaux avec coûts d'investissement, de fonctionnement et aides.
- Les réunions de communication et de concertation avec les collectivités et le public concerné
- L'inventaire des études complémentaires à établir (études parcellaires, études géotechniques, levés topographiques) (nota : ces études seront réalisées par des tiers ; les dossiers de consultation seront établis par le futur maître d'œuvre)
- L'inventaire des dossiers administratifs à établir (DUP, DIG, loi sur l'eau, Natura 2000) (nota : ces dossiers seront réalisés par des tiers ; les dossiers de consultation seront établis par le futur maître d'œuvre)
- L'assistance à l'établissement du programme pluriannuel de travaux définitif
- L'assistance au montage des dossiers d'aides de financement
- L'assistance contrats de maîtrise d'œuvre (DCE, dépouillement et analyse des offres M OE, choix du maître d'œuvre ...)

## 1.3 - Périmètre concernée par l'étude

le périmètre d'étude est limité au bassin versant du Sommerbaechel et de ses affluents, à sa confluence avec la Moder, et qui englobe en tout ou partie les bancs des 8 communes: Dauendorf, Grassendorf, Huttendorf, Morschwiller, Ohlungen, Schweighouse sur Moder, Uhlwiller et Wintershouse.

## 1.4 - Rappel des opérations préconisées par l'étude SORANGE (Par Commune)

### 1.4.1 - Commune de BERTSHEIM

Typologie de travaux		Nombre	Linéaire (ml)	Coût (€)
Hydraulique douce	Bande enherbée	2	452	1 311,00 €
	Haie	7	1 211	9 821,00 €
	Haie/Talus	2	605	21 780,00 €
	Renaturation	2	1 053	91 927,00 €

Total Hydraulique douce : **124 839,00 € HT**

Typologie de travaux		Nom	Volume (m3)	Coût (€)
Ouvrage de rétention	Zone d'expansion des crues	BER_1	9 500	136 700,00 €

Total Ouvrage de rétention : **136 700,00 € HT**

<b>TOTAL BERTSHEIM :</b>				<b>261 539,00 € HT</b>
--------------------------	--	--	--	------------------------

### 1.4.2 - Commune de DAUENDORF

Typologie de travaux		Nombre	Linéaire (ml)	Coût (€)
Hydraulique douce	Bande enherbée	5	1 081	3 135,00 €
	Fascine à créer	7	397	27 790,00 €
	Fossé à redent	1	342	3 762,00 €
	Fossé de ceinturage	1	87	609,00 €
	Fossé de délestage	2	1 051	7 357,00 €
	Haie	11	3 013	24 435,00 €
	Haie/BE	5	900	9 909,00 €
	Haie/Talus	1	179	6 444,00 €
	Renaturation	4	1 646	143 696,00 €
	Ripisylve	2	544	3 427,00 €

Total Hydraulique douce : **230 564,00 € HT**

Typologie de travaux		Nom	Volume (m3)	Coût (€)
Ouvrage de rétention	Zone d'expansion des crues	DAU_1	6 850	116 600,00 €

Total Ouvrage de rétention : **116 600,00 € HT**

<b>TOTAL DAUENDORF :</b>				<b>347 164,00 € HT</b>
--------------------------	--	--	--	------------------------

**1.4.3 - Commune de GRASSENDORF**

Typologie de travaux		Nombre	Linéaire (ml)	Coût (€)
Hydraulique douce	Bande enherbée	4	806	2 337,00 €
	Décaissement route	1	78	30 700,00 €
	Fascine à créer	4	289	20 230,00 €
	Fossé à redent	4	831	9 141,00 €
	Fossé de ceinturage	1	143	1 001,00 €
	Fossé de délestage	2	590	4 130,00 €
	Haie	11	1 889	15 320,00 €
	Haie/BE	2	151	1 663,00 €
	Haie/Talus	3	508	18 288,00 €
	Renaturation	1	344	30 031,00 €

Total Hydraulique douce : **132 841,00 € HT**

<b>TOTAL GRASSENDORF :</b>	<b>132 841,00 € HT</b>
----------------------------	------------------------

**1.4.4 - Commune de HUTTENDORF**

Typologie de travaux		Nombre	Linéaire (ml)	Coût (€)
Hydraulique douce	Bande enherbée	2	520	1 508,00 €
	Gabion	3	79	15 800,00 €
	Haie	1	138	1 119,00 €
	Haie/BE	1	10	110,00 €
	Haie/Talus	1	245	8 820,00 €
	Renaturation	1	235	20 516,00 €
	Ripisylve	1	261	1 644,00 €

Total Hydraulique douce : **49 517,00 € HT**

<b>TOTAL HUTTENDORF :</b>	<b>49 517,00 € HT</b>
---------------------------	-----------------------

#### 1.4.5 - Commune de MORSCHWILLER

Typologie de travaux		Nombre	Linéaire (ml)	Coût (€)
Hydraulique douce	Bande enherbée	5	1 081	2 712,00 €
	Fascine à créer	7	397	58 940,00 €
	Fossé à redent	1	342	16 236,00 €
	Fossé de ceinturage	1	87	1 134,00 €
	Fossé de délestage	2	1 051	532,00 €
	Haie	11	3 013	16 698,00 €
	Haie/BE	5	900	17 396,00 €
	Haie/Talus	1	179	19 620,00 €
	Renaturation	4	1 646	232 480,00 €

Total Hydraulique douce : **365 748,00 € HT**

Typologie de travaux		Nom	Volume (m3)	Coût (€)
Ouvrage de rétention	Zone d'expansion des crues	MOR_1	5 800	107 500,00 €
	Zone d'expansion des crues	MOR_2	13 100	159 800,00 €
	Zone d'expansion des crues	MOR_3	4 500	36 100,00 €

Total Ouvrage de rétention : **303 400,00 € HT**

**TOTAL MORSCHWILLER : 669 148,00 € HT**

#### 1.4.6 - Commune de OHLUNGEN

Typologie de travaux		Nombre	Linéaire (ml)	Coût (€)
Hydraulique douce	Bande enherbée	1	1 081	589,00 €
	Fascine à créer	4	397	15 960,00 €
	Fossé de délestage	1	342	735,00 €
	Haie	11	87	20 178,00 €
	Haie/BE	3	1 051	11 957,00 €
	Renaturation	5	3 013	276 130,00 €

Total Hydraulique douce : **325 549,00 € HT**

Typologie de travaux		Nom	Volume (m3)	Coût (€)
Ouvrage de rétention	Zone d'expansion des crues	OLH_1	8 400	128 800,00 €

Total Ouvrage de rétention : **128 800,00 € HT**

**TOTAL OHLUNGEN : 454 349,00 € HT**

#### 1.4.7 - Commune de SCHWEIGHOUSE SUR MODER

Typologie de travaux		Nombre	Linéaire (ml)	Coût (€)
Hydraulique douce	Renaturation	1	59	5 151,00 €

Total Hydraulique douce : **5 151,00 € HT**

Typologie de travaux		Nom	Volume (m3)	Coût (€)
Ouvrage de rétention	Zone d'expansion des crues	SCH_1	62 400	341 600,00 €

Total Ouvrage de rétention : **341 600,00 € HT**

**TOTAL SCHWEIGHOUSE S/MODER: 346 751,00 € HT**

#### 1.4.8 - Commune de UHLWILLER

Typologie de travaux		Nombre	Linéaire (ml)	Coût (€)
Hydraulique douce	Bande enherbée	4	980	2 842,00 €
	Chenal enherbé	1	203	3 654,00 €
	Fascine à créer	16	1 138	79 660,00 €
	Fossé à redent	2	491	5 401,00 €
	Fossé de ceinturage	1	59	413,00 €
	Gabion	2	40	8 000,00 €
	Haie	7	1 339	10 859,00 €
	Haie/BE	6	1 546	17 021,00 €
	Haie/Talus	4	1 669	60 084,00 €
	Renaturation	4	2 785	243 131,00 €
Ripisylve	4	1 606	10 118,00 €	

Total Hydraulique douce : **441 183,00 € HT**

Typologie de travaux		Nom	Volume (m3)	Coût (€)
Ouvrage de rétention	Zone d'expansion des crues	UHL_1	14 700	169 000,00 €
	Zone d'expansion des crues	UHL_2	5 950	48 400,00 €

Total Ouvrage de rétention : **217 400,00 € HT**

<b>TOTAL UHLWILLER :</b>	<b>658 583,00 € HT</b>
--------------------------	------------------------

#### 1.4.9 - Commune de WINTERSHOUSE

Typologie de travaux		Nombre	Linéaire (ml)	Coût (€)
Hydraulique douce	Bande enherbée	1	186	539,00 €
	Haie	2	102	7 140,00 €
	Haie/Talus	2	457	3 706,00 €
	Renaturation	1	771	67 308,00 €

Total Hydraulique douce : **78 693,00 € HT**

<b>TOTAL WINTERSHOUSE :</b>	<b>78 693,00 € HT</b>
-----------------------------	-----------------------

#### 1.4.10 - Récapitulatif

Coût par commune	Hydraulique douce	Ouvrage de rétention	TOTAL
Berstheim	124 839,00 €	136 700,00 €	261 539,00 € HT
Dauendorf	230 564,00 €	116 600,00 €	347 164,00 € HT
Grassendorf	132 841,00 €		132 841,00 € HT
Huttendorf	49 517,00 €		49 517,00 € HT
Morschwiller	365 748,00 €	303 400,00 €	669 148,00 € HT
Ohlungen	325 549,00 €	128 800,00 €	454 349,00 € HT
Schweighouse s/M	5 151,00 €	341 600,00 €	346 751,00 € HT
Uhlwiller	441 183,00 €	217 400,00 €	658 583,00 € HT
Wintershouse	78 693,00 €		78 693,00 € HT
			<b>2 998 585,00 € HT</b>

## 1.5 - Décomposition en lots

Sans objet.

## 1.6 - Rendu des études

la démarche sera régulièrement soumise à l'appréciation d'un comité de pilotage défini par la suite .

Le document de synthèse final inclura les éléments suivants :

- **le dossier technique**, détaillant l'ensemble des aménagements et des mesures de gestion arrêtées. Ce programme sera accompagné d'une cartographie présentant l'ensemble du programme d'actions proposé.

Les supports utilisés pour la cartographie seront :

- le Scan 25 IGN agrandi au 1/10 000 pour la représentation générale d'ensemble ;
- les fonds de plans parcellaires au 1/2000 (fournit par le Maître d'ouvrage) pour la représentation de détail.

- **un estimatif financier**, identifiant pour chacune des opérations les coûts, toutes suggestions comprises, ainsi que les financements escomptés.
- **une hiérarchisation des priorités**, tiendra compte des éléments techniques, administratifs et des contraintes budgétaires du maître d'ouvrage.

La version finale du programme sera transmise en 5 exemplaires aux maîtres d'ouvrage. Un exemplaire reproductible ainsi que les fichiers informatiques correspondants aux documents majeurs, seront également remis au Maître d'ouvrage (formats habituels : Word, Excel, ... + format compatible avec SIG de type MAP Info pour les cartes. Ex : .DXF, .WOR).

## 1.7 - Données et moyens mis à disposition

Le présent cahier des charges constitue la référence essentielle pour décrire la mission.

Le prestataire pourra consulter les documents suivants :

- Etude de réduction des coulées d'eau boueuse sur les bassins versants en rive droite de la Moder – SORANGE – Juin 2010
- Etudes hydrauliques menées dans le cadre du SAGEECE et de l'élaboration du PPRI; ...

Ces documents pourront être consultés par le titulaire du marché. Le présent cahier des charges est toutefois réputé suffire à construire l'offre des candidats.

## 1.8 - Comité de pilotage, réunions, concertation

Un **Comité de Pilotage** accompagnera l'ensemble de la démarche.

Le Comité de pilotage est composé à minima des personnes suivantes :

- ✚ le ou les représentant (s) du Maître d'ouvrage ;
- ✚ Les représentants des communes concernées
- ✚ les représentants des partenaires techniques et financiers de l'étude (Agence de l'Eau Rhin-Meuse, Conseil Général du Bas-Rhin/Service Rivières)
- ✚ Le service de la Police de l'Eau
- ✚ toute personne que le maître d'ouvrage souhaitera associer.

Dans le cadre de l'exécution du projet, le titulaire participera à l'ensemble des réunions organisées à l'initiative du maître d'ouvrage ayant un rapport avec les éléments de missions qui lui sont confiés.

Il jouera le rôle d'animateur de réunion lorsque ces réunions auront pour objet la présentation des résultats de ses propres réflexions. Dans ce cas, il prendra en charge l'ensemble des moyens de communication et d'animation

Il participera de façon active aux réunions relatives aux missions d'étude de maîtrise d'œuvre et d'enquête(s) publique(s).

- ✚ Des réunions de concertation avec les exploitants agricoles et les propriétaires fonciers seront organisées en tant que de besoin pour présenter les travaux envisagés et recueillir leurs avis
- ✚ Le prestataire assurera la transmission de rapports intermédiaires, et des comptes rendus de réunion.

**Lors de la phase d'élaboration du programme**, les réunions suivantes seront, à minima, organisées par le titulaire à l'attention du Comité de Pilotage :

- Une réunion de démarrage de l'étude : début de mission, dans les jours qui suivront la notification de la présente prestation (date à convenir avec le maître d'ouvrage)
- 1 réunion à l'issue de l'étude hydrologique et hydraulique
- 1 réunion de présentation des différents scénarii
- Une réunion de présentation du « projet de dossier » (cf CCAP)

Le Service Technique du S.I.V.O.M. ainsi que le Service des rivières du Conseil Général sera le correspondant technique du titulaire. Ils seront régulièrement tenus informés du déroulement de l'étude, ainsi que de tout problème particulier par le titulaire du marché.

### 1.9 - Délais de réalisation

Le prestataire dispose d'un délai maximum de **6 mois** (hors délais de validation et de travaux topographiques complémentaires) pour réaliser le programme de lutte contre les inondations à compter de la date de notification.

LA PERSONNE RESPONSABLE DU MARCHE  
Vu et approuvé

A ....., le .....

L'ENTREPRENEUR  
Lu et approuvé

A ....., le .....