



11734 RM



Agence de l'eau  
Rhin-Meuse



Agence de l'eau  
Rhin-Meuse

**AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE**

« Le Longeau », route de Lessy, Rozérieulles,  
BP 30019 57161 MOULINS-LÈS-METZ CEDEX

## **BILAN SUR LA RESTAURATION DE LA PETITE MEUSE A DIEUE SUR MEUSE**



Entrée de la Petite Meuse le 20/07/2004. Atterrissement bloquant la communication.

### **Bureau d'études THERA**

42, rue du Sergent Bobillot  
54000 NANCY

Téléphone : 03.83.90.28.45

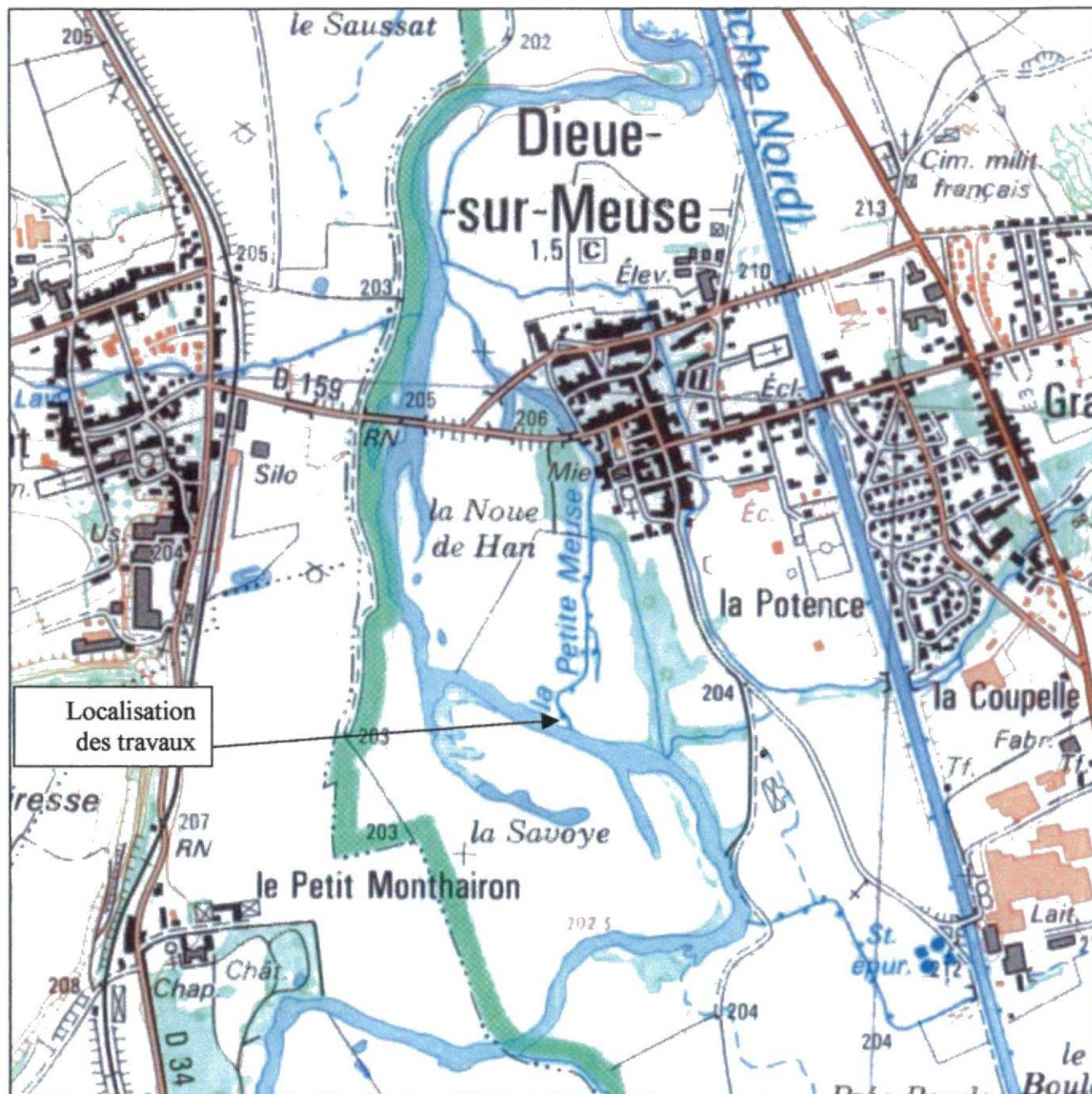
Télécopie : 03.83.90.29.47

Email : [thera@thera.fr](mailto:thera@thera.fr)

## Introduction :

### Localisation des travaux :

Territoire de la commune de Dieue-sur-Meuse, confluence entre la Meuse et la Petite Meuse



extrait IGN agrandi au 1/12500<sup>ème</sup>, carte 32130

### Objectif des travaux

La petite Meuse est un bras de la Meuse dont l'entrée n'était plus alimentée par la Meuse en période d'étiage, depuis quelques années. En aval de l'entrée du bras, le milieu présente une qualité piscicole intéressante, avec une communication vers la confluence en eau en toute saison, notamment grâce à des apports latéraux de petits ruisseaux.

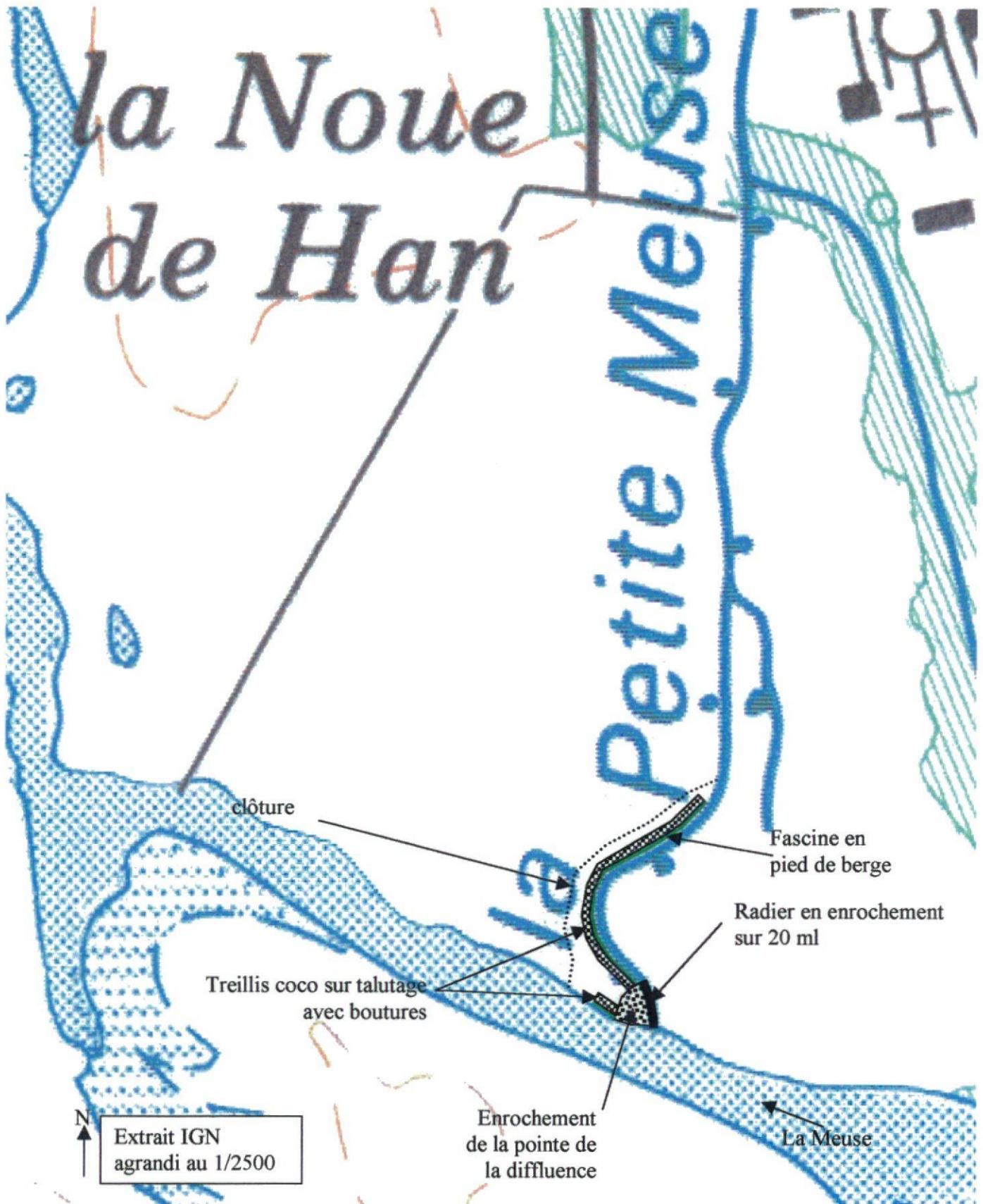
La Petite Meuse ne figurait pas sur la carte de Cassini, laissant supposer que ce bras est artificiel. Selon M. Héberlé, il est toutefois cité dans un état statistique des cours d'eau en 1861.

Deux chablis se trouvaient anciennement juste à l'amont de l'entrée de la Petite Meuse, et ils ont été supprimés vers 1996. Leur suppression a entraîné une érosion importante des berges à l'entrée de la petite Meuse, ce qui a aggravé le comblement du lit.

Les travaux ont été réalisés cet hiver (2003) suite à une procédure d'urgence au titre de la loi sur l'eau, consécutive notamment à la sécheresse, qui a amplifié la durée de non-communication entre la Meuse et la petite Meuse.

L'objectif principal est de rétablir l'écoulement dans la partie amont de l'annexe hydraulique. Un radier rocheux a été calé de façon à se trouver 10 cm en dessous du niveau d'étiage courant.

Ci après est présenté l'emplacement des travaux sur un extrait IGN agrandi.



## FICHE D'ÉVALUATION DES TRAVAUX :

Fiche n°  
Mise à jour :

ENTRETIEN DE RIVIERE EVALUATION DES TRAVAUX REALISES					
<b>DEPARTEMENT :</b> Meuse  <b>NOM DE LA RIVIERE :</b> La Meuse et la Petite Meuse  <b>TRONÇON :</b> Début de la petite Meuse <input type="checkbox"/> Longueur du tronçon : 150 m environ <input type="checkbox"/> Largeur du lit : Lit mineur environ 5 à 7 m	<b>MAITRE D'OUVRAGE :</b> SIVOM de Dieue sur Meuse  <b>COMMUNES CONCERNEES :</b> Dieue-sur-Meuse  <b>STRUCTURE D'ENCADREMENT :</b> Entreprise Pfender de Laheycourt, entreprise Les Chantiers du Barrois, encadrées par le CATER 55 <b>NOM DU CHEF D'EQUIPE :</b> ?				
<b>DATE DE LA VISITE :</b> 20/07/2004 <b>DUREE :</b> 1h30		<b>Date début</b>	<b>Date fin</b>		
	Travaux terminés	Novembre 2003	Février 2004		
	Travaux en cours	-	-		
<b>DESCRIPTION GENERALE DES TRAVAUX :</b>  Les travaux ont consisté principalement en la création d'un enrochement sur la pointe de diffluence séparant les deux cours afin de stopper l'érosion. Au niveau de l'entrée de la diffluence, le lit a été stabilisé par un radier en enrochement (20 ml) se trouvant 10 cm sous le niveau d'étiage.  A l'aval des enrochements, des pieux d'acacia ont été enterrés en pied de berge pour stabiliser l'éperon. Les berges ont été talutées. En pied de berge, des fascines ont été créées à l'aval direct de l'enrochement, sur 10 m en RD de la Meuse, et sur 150 m en RG de la Petite Meuse. Sur les berges talutées, un treillis de coco tissé de largeur 3 m a été mis en place. Après la crue hivernale, il est encore correctement en place. Sur les berges talutées, des boutures ont été plantées avec une densité de 2 à 3 au m <sup>2</sup> . Un ensemencement a été fait au printemps 2004 sur le haut des berges. Une clôture a été posée à l'arrière de l'aménagement afin de les protéger du bétail					
<b>SYNTHESE : Bilan de l'opération</b>	<b>BON</b>	<b>MOYEN</b>	<b>MAUVAIS</b>		
OBJECTIF PROPRETE	X				
OBJECTIF D'ENTRETIEN DU LIT BERGES ET RIPISYLVE	X				
OBJECTIF QUALITE PAYSAGERE ET BIOLOGIQUE	x				
<b>BILAN GLOBAL</b>	++	+	0	-	--
		x			

EVALUATION DETAILLEE		
<b>1. DECHETS</b>	<b>ETAT DE PROPRETE</b>	
Remarques : quelques déchets liés à des jeunes qui campaient le jour de la visite. Ils ont été délogés par le propriétaire, que nous avons rencontré sur les lieux		0 déchets
	x	Quelques unités
		Matériaux non évacués
		Nouveaux dépôts
<b>2. ENTRETIEN DU LIT</b>		
Objectifs d'écoulement atteints	Oui	Remarques : Malgré l'étiage peu sévère, la communication est rompue par l'atterrissement qui s'est déposé lors de la crue
	non x	
Respect correct des embâcles non nuisibles	oui x	Remarques
	non	
<b>3. ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE</b>		
QUALITE GENERALE DE L'INTERVENTION :  Il n'y a pas eu véritablement d'entretien de la ripisylve, sauf peut-être en rive droite de la Petite Meuse à hauteur des travaux, mais de façon ponctuelle	x	Bonne
		Moyenne
		mauvaise
RESPECT DES JEUNES GENERATIONS/FAUCHE ET DEBROUSSAILLEMENT :  Remarques : sera vraiment à évaluer l'année prochaine, lors du début du programme d'entretien	x	Bonne
		Moyenne
		mauvaise
POSE DE TUTEUR DE PROTECTION : Les arbres de haut jet plantés en haut de berge ont tous été tuteurés. Une clôture protège la zone de la pâture voisine. Malgré cette clôture bien posée, des vaches ont réussi à passer, peut-être à gué depuis la rive gauche de la Meuse (présence de bouses), mais les dégâts causés sont mineurs.	x	Oui
		Non

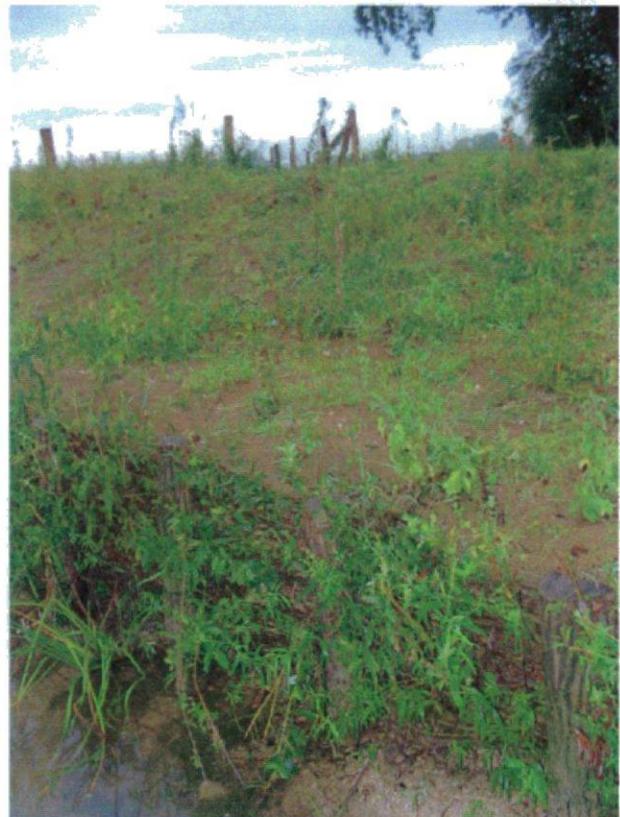
<b>QUALITE TECHNIQUE DES INTERVENTIONS :</b>		bonne	moyenne	mauvaise
<input type="checkbox"/> Qualité des coupes		x		
<input type="checkbox"/> Qualité des élagages		x		
<input type="checkbox"/> Qualité des tailles		x		
<input type="checkbox"/> Remarques : Il n'y a pas eu véritablement d'entretien de la ripisylve, sauf peut-être en rive droite de la Petite Meuse à hauteur des travaux, mais de façon ponctuelle				
<b>PLANTATIONS / BOUTURAGES SUR LES BERGES :</b>				
<input type="checkbox"/> Nature	Bouturage de saules ; plantations arborées et arbustives ; fascines			
<input type="checkbox"/> Qualité du travail	bonne	X	moyenne	mauvaise
<input type="checkbox"/> Taux de reprise	Arbres de haut jet et arbustes : bonne reprise (supérieure à 75 %) ; Boutures : reprise moyenne, à renforcer par de nouvelles boutures ; Fascines : bonne reprise			
<b>AUTRES REMARQUES :</b>				
<input type="checkbox"/> Cet hiver une seule crue a été significative ; elle a apporté de nombreux matériaux au niveau du radier en pavage de rochers. Les matériaux déposés sont des graviers de quelques millimètres à quelques centimètres, de nature silico-calcaire, avec très peu de fines. Ils forment une surépaisseur d'environ 50 cm par endroits sur le seuil qui a été construit cet hiver, fermant d'autant l'entrée du seuil. <input type="checkbox"/> L'AAPPMA locale, dont le président est le président de la fédération de pêche, va recréer un écoulement. A priori ces travaux pourraient se faire à la pelle à main sans recours à une pelleuse. La pêche est actuellement autorisée plus en aval sur la petite Meuse. <input type="checkbox"/> Le problème principal est celui de la gestion de cet atterrissement. Initialement, le projet comprenait une entrée de la petite Meuse quasi perpendiculaire mais cela a été refusé par la Navigation. Il se peut qu'une entrée perpendiculaire ait limité les apports solides, car l'énergie de l'eau à l'entrée aurait été moins forte.				
<b>CONSEILS ET SUGGESTIONS :</b>				
<input type="checkbox"/> Il serait utile de regarnir en boutures les secteurs en manquant. <input type="checkbox"/> Actuellement, l'atterrissement n'est pas très important et peut être éliminé par des moyens légers (pelles, brouettes). Mais à terme, il n'est pas envisageable de procéder chaque année à l'élimination de l'atterrissement se déposant lors des crues hivernales. L'idée d'un déflecteur à l'entrée pourrait être étudiée si chaque année l'atterrissement réapparaît. <input type="checkbox"/> Il faudra prévoir un entretien de la végétation l'année prochaine (débroussaillage, pour favoriser les arbustes en haut de berge)				
<b>DATE SOUHAITABLE POUR UNE PROCHAINE OPERATION :</b>				
Printemps – été 2005				

**PHOTOS LEGENDES PRISES LE 20/07/04**

**illustration n° 1 : berge rive droite de la Meuse, fascine en pied de berge sur 10 m juste à l'aval de l'enrochement. Bonne reprise de la fascine ; bouturage à renforcer**



**illustration n° 2 : détail de la fascine RD de la Meuse, et du treillis coco de 3 m de large sur berge talutée**





**illustration n° 3 : fascine en pied de berge rive gauche de la Petite Meuse, à l'aval direct de l'enrochement. Bonne reprise des saules constituant la fascine ; plantations en haut de berge protégées par clôture 4 fils barbelés ; malgré l'atterrissement situé juste en amont de la prise de vue, la communication hydraulique « à travers » l'atterrissement et le niveau de la nappe permettent de maintenir ce tronçon en eau**

**illustration n° 4 : vue de la diffluence enrochée, et de la Petite Meuse (à droite) dont l'entrée est barrée par un nouvel atterrissement de faible ampleur pour l'instant**



**illustration n° 5 : fin de l'aménagement en rive gauche de la Petite Meuse (150 m en aval de la diffluence) ; bon taux de reprise des boutures, plus à l'abri**

