



11766 RM



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 REMISE EN EAU DU BRAS SECONDAIRE DE LA MEUSE A HAN-SUR-MEUSE



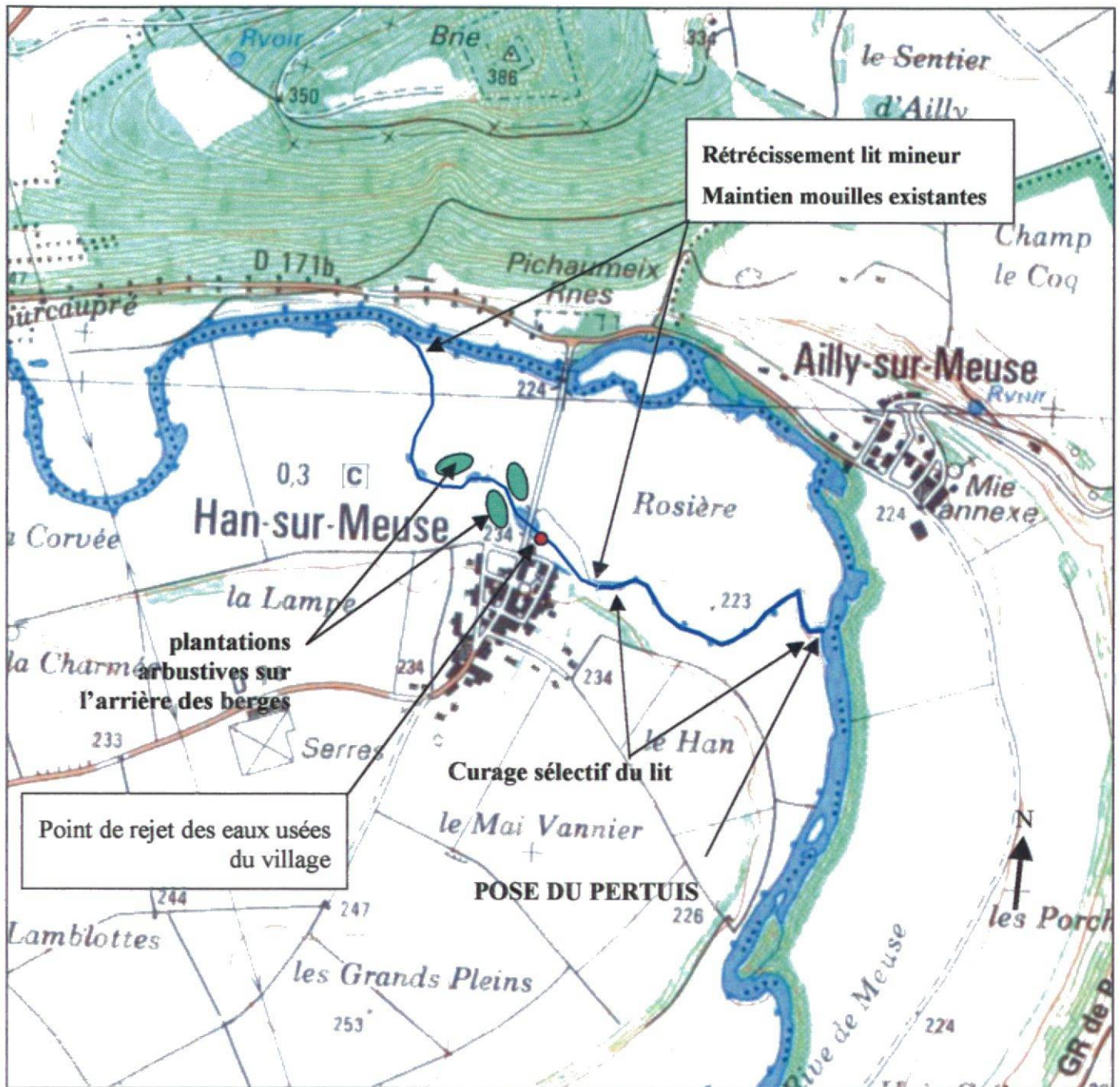
radier du pertuis (entrée du bras secondaire de la Meuse) à sec le 20/07/04

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

1 LOCALISATION ET RAPPEL DE L'OBJECTIF DE TRAVAUX



LOCALISATION DES TRAVAUX SUR UN EXTRAIT CARTE IGN 3214 O AGRANDI AU 1/12500

Une annexe hydraulique de la Meuse prend naissance à 600 m à l'est de l'église du village de Han-sur-Meuse, longe le village et rejoint la Meuse à 600 m au nord-ouest de l'église. Cette annexe reçoit les eaux usées et pluviales du village ne disposant pas de station d'épuration collective, ce qui crée donc des désordres lorsque cette annexe n'est pas alimentée par la Meuse.

Depuis plusieurs années, ce bras secondaire de la Meuse ne fonctionnait plus qu'en cas de crue. Les travaux avaient donc pour objectif de permettre un écoulement minimum dans le bras secondaire, y compris en période d'écoulement normal, voire d'étiage peu sévère.

Un avant projet sommaire des travaux a été dressé par VNF fin 1998.

Une étude hydraulique a été réalisée par SOGREAH en janvier 2003 pour le compte de VNF et de la communauté de communes du Samiellois.

Un récépissé de déclaration en date du 26/09/2003 a été pris à des fins de curage du chenal d'étiage du bras secondaire de la Meuse à Han-sur-Meuse en vue de rétablir le libre écoulement des eaux.

2 FICHE D'EVALUATION DES TRAVAUX :

Fiche n°

Mise à jour :

ENTRETIEN DE RIVIERE : EVALUATION DES TRAVAUX REALISES					
DEPARTEMENT : 55 NOM DE LA RIVIERE : bras secondaire de la MEUSE à Han-sur-Meuse Tronçon : <input type="checkbox"/> Longueur du tronçon : environ 1500 m <input type="checkbox"/> Largeur du lit : 2 à 15 m (bras secondaire)		MAITRE D'OUVRAGE : CODECOM du Samiellois COMMUNES CONCERNEES : Han-sur-Meuse STRUCTURE D'ENCADREMENT : Chantiers du Barrois NOM DU CHEF D'EQUIPE :			
DATE DE LA VISITE : 20/07/04 DUREE : 2h. Accompagné par M. Héberlé, service CATER 55			Date début	Date fin	
		Travaux terminés	Automne 2003	Printemps 2004	
		Travaux en cours	-	-	
DESCRIPTION GENERALE DES TRAVAUX : Les travaux ont consisté en la création d'un pertuis en béton de 2 m de large, 6 m de long et 2 m de haut. En aval de ce pertuis, un curage sélectif a été mené sur environ 500 m, la largeur du lit mineur d'origine ayant été rétablie. A l'approche du village, la largeur du lit mineur a été rétrécie (2 m en étiage, 6 m en plein bord) de façon à faciliter un écoulement permanent. Cette section a été conservée jusqu'à la confluence, avec conservation des zones de mouille existantes créant des élargissements localisés. Le volume de curage estimé lors de l'A.P.S était de 7000 m ³ . En aval du pont, sur le haut des berges, des plantations arbustives ont été faites au printemps 2004.					
SYNTHESE : Bilan de l'opération		BON	MOYEN	MAUVAIS	
OBJECTIF PROPRETE		X			
OBJECTIF D'ENTRETIEN DU LIT BERGES ET RIPISYLVE		X			
OBJECTIF QUALITE PAYSAGERE ET BIOLOGIQUE (négatif car écoulement non rétabli, cf. ci-après)				X	
BILAN GLOBAL (négatif car écoulement non rétabli, cf. ci-après)		++	+	0	-
					X

EVALUATION DETAILLEE			
1. DECHETS		ETAT DE PROPLETE	
Remarques	X	0 déchet	
		Quelques unités	
		Matériaux non évacués	
		Nouveaux dépôts	
2. ENTRETIEN DU LIT			
Objectifs d'écoulement atteints	Oui		Remarques : Le radier du pertuis a semble-t-il été remonté à la demande de VNF, ce qui limite la connexion hydraulique à la diffluence, inexistante le jour de la visite malgré une situation d'étiage peu marquée. Le 20/07/04, le niveau de la Meuse s'établissait 10 à 15 cm sous le niveau du radier. De plus, de nombreux atterrissements déposés dans le bras lors de la crue hivernale 2004 constituent des obstacles plus hauts que le radier du pertuis En amont du pont de Han, des brèmes ont été observés dans une fosse déconnectée, ainsi que des alevins
	non	X	
Respect correct des embâcles nuisibles	oui	X	Remarques :
	non		
3. ENTRETIEN DE LA RIPISYLVE			
Qualité générale de l'intervention		X	Bonne
Remarques :			Moyenne
Les abattages et élagages réalisées au-dessus du niveau du lit mineur ont éliminé les branches ou les arbres les plus gênants, tout en préservant les arbres et arbustes des berges ne posant pas de problème d'écoulement			mauvaise
Respect des jeunes générations/fauche et débroussaillage		X	Bonne
Remarques :			Moyenne
Les débroussaillages ne s'approchent pas trop des berges. Les zones plantées d'arbustes à l'aval du pont sont assez récentes, il n'y a pour l'instant pas de « compétition » gênante. Les plantations ayant été réalisées en îlots avec délimitation par des cercles de pierres et petits piquets, un débroussaillage sélectif en 2005 devrait pouvoir s'effectuer sans dommages.			mauvaise
Pose de tuteur de protection :			Oui
Non (plantations arbustives). Un simple piquet repère les îlots de plantation		X	Non

QUALITE TECHNIQUE DES INTERVENTIONS :	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 :			
PLANTATIONS/BOUTURAGES SUR LES BERGES :			
<input type="checkbox"/> Nature	Plantations arbustives par îlots repérés par un piquet. Rond de pierre pour chaque arbuste (noisetier...)		
<input type="checkbox"/> Qualité du travail	bonne	X	moyenne
<input type="checkbox"/> Taux de reprise	Bon (supérieur à 75 %)		
AUTRES REMARQUES :			
<p>L'objectif d'écoulement dans tout le bras secondaire n'est pas atteint. Il est probable que la communication a été stoppée depuis plusieurs semaines, en raison :</p> <ul style="list-style-type: none"> - du radier du pertuis trop haut par rapport au projet initial ? - des atterrissements considérables de graviers qui sont venus combler une partie du bras juste après le pertuis. <p>Le recalibrage du lit au niveau du village et à l'aval permet, même si la communication avec l'amont est rompue, une meilleure évacuation des eaux usées de la commune se mélangeant avec l'eau de la nappe alluviale lorsqu'elle affleure au niveau du lit mineur. La suppression du rejet d'eaux usées dans le cadre de l'application de la réglementation générale sera un plus indéniable à terme pour restaurer une meilleure qualité</p>			
CONSEILS ET SUGGESTIONS :			
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Le problème principal est celui de la présence d'atterrissements considérables à l'aval du pertuis, remettant en cause la communication directe entre la Meuse et son bras secondaire, objectif principal des travaux. Afin de suivre au plus près l'évolution de ces atterrissements, il pourrait être souhaitable d'en réaliser un suivi régulier, tout en recueillant auprès des riverains le comportement que présentait ce bras avant travaux en matière d'atterrissements. Ce suivi constituerait une aide précieuse pour adapter éventuellement les travaux réalisés. Néanmoins, vu la quantité considérable d'atterrissements apportée par une seule crue non exceptionnelle, la pérennisation de la mise en eau de cette annexe pourrait être compromise. <input type="checkbox"/> Afin d'améliorer l'intégration paysagère du pertuis, il serait utile de remblayer de part et d'autre avec de la terre compactée etensemencée, accompagné éventuellement de plantations. L'endroit n'étant pas facilement accessible à pied, l'entretien à prévoir devra être limité au minimum en cas de travaux. 			
Date souhaitable pour une prochaine opération : après hiver 2004-2005			

3 PHOTOS LEGENDES PRISES LE 20/07/04 ILLUSTRANT LES TRAVAUX SUR LE BRAS SECONDAIRE, D'AMONT EN AVAL

illustration n° 1: le pertuis, vue depuis la Meuse en direction du bras ; En béton, ces dimensions sont : 2 m de large, 6 m de long et 2 m de haut. Cet ouvrage visible de loin depuis des habitations de Ailly-sur-Meuse, n'est pas inséré harmonieusement dans le paysage ; Le 20/07/04, le niveau d'eau de la Meuse se trouvait 10 à 15 cm en deçà du seuil du pertuis en béton.



En aval du pertuis, sur une dizaine de mètres, un radier en pierres est aménagé.

Sur place, la « porte » du pertuis n'était pas en place ni visible à proximité. Elle permet normalement à VNF de limiter le débit entrant dans l'annexe.

Trente à quarante mètres après la sur-largeur un atterrissement barre complètement le lit. Le niveau de cet atterrissement est supérieur à celui du radier.

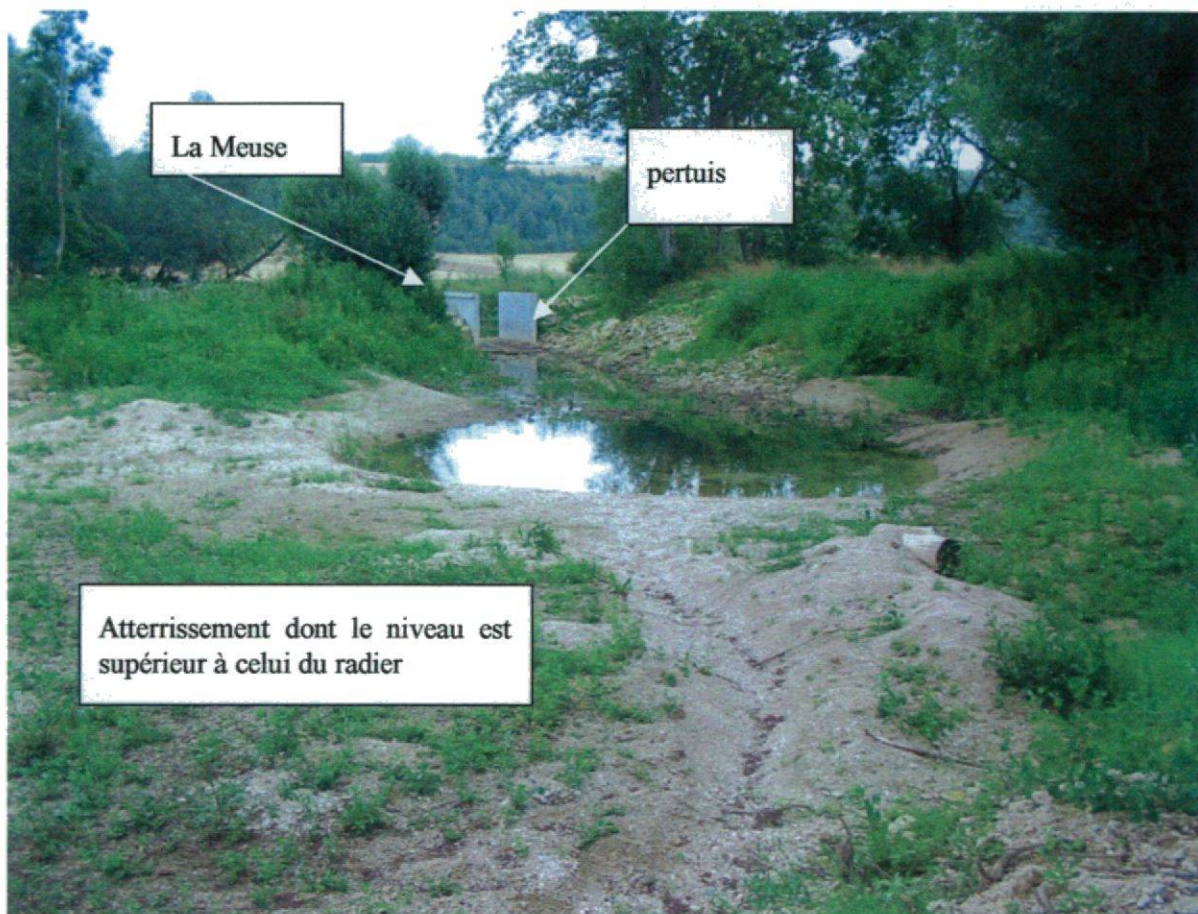


illustration n° 2: aval immédiat du pertuis dans le bras de la Meuse

L'ensemble de ce tronçon présente des dépôts en quantité importante de graviers amenés lors de la crue hivernale, en une seule saison. La crue principale a eu lieu en janvier 2004. Sur le secteur Meuse médiane ici concerné, la fréquence de retour de cette crue est médiane (sur le secteur Meuse amont : fréquence quinquennale à décennale).

Les berges sont légèrement déstabilisées par endroits.

illustration n° 3 :L'entretien des saules bordant le bras a été effectué correctement.



illustration n° 4 : aspect courant du bras secondaire entre le pertuis et le pont de Han : atterrissements récents comblant la moitié du lit mineur récemment curé





illustration n° 5: A l'approche du village, la largeur du lit mineur a été réduite à 2 m en étiage, quelques dizaines de mètres avant le pont.

illustration n° 6: rejets non traités du village de Han dans le bras juste en amont du pont



à l'aval du pont :

illustration n° 7 : plantations arbustives en rive gauche à l'aval du pont ; lit mineur quasi à sec



Des plantations arbustives (noisetiers notamment) ont été réalisées sur les berges de cette partie de bras. En rive gauche, une clôture à moutons protège les berges du piétinement des animaux et les plantations. En rive droite, aucune clôture ne sépare le pré des berges, mais le pré semble destiné à la fauche et non à la pâture.

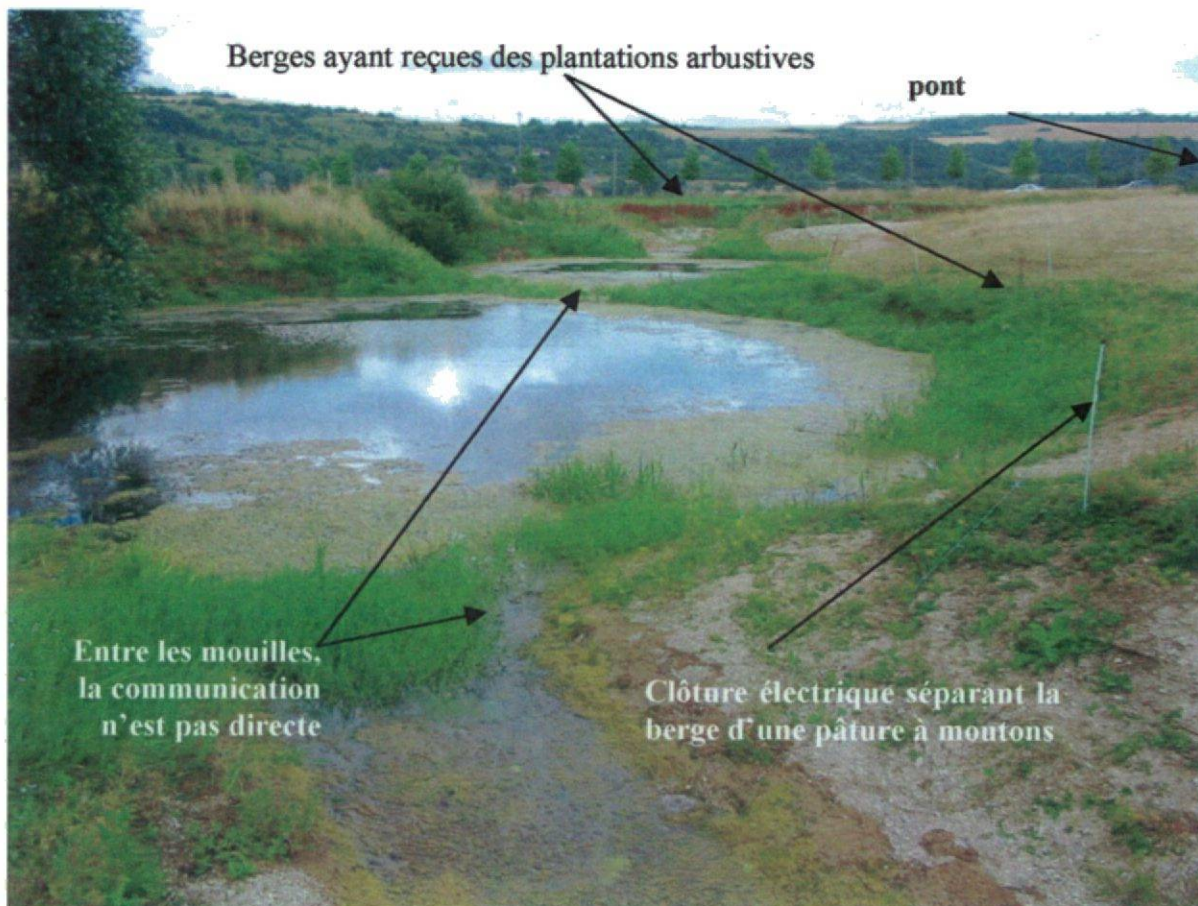


illustration n° 8 : secteur à l'aval du pont, vue vers l'amont. Mouilles sans communication directe