

SOMMAIRE

Cours d'eau

Page /55

Seltzbach amont	2
Seltzbach intermédiaire	11
Seltzbach aval	15
Bettenbach	21
Pfingstweidgraben	26
Kinderslochgraben	30
Willenbachgraben	34
Siegenbaechel	39
Buchgraben	43
Maienbaechel	48

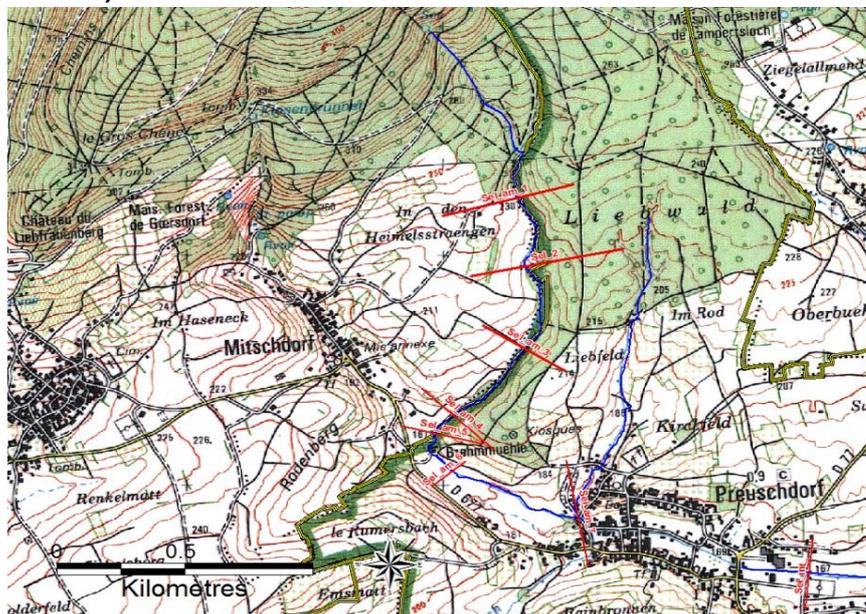
Cours d'eau

Seltzbach amont

Affluent

Rive gauche de la Sauer

Localisation (fond IGN)



Caractéristiques principales

Le Seltzbach prend sa source dans la forêt de Goersdorf, dans le Parc Naturel Régional des Vosges du Nord. Le cours d'eau s'écoule dans une direction Nord-Sud. Il présente des largeurs variables et des berges basses. Quelques embâcles formés par des branchages sont observés et ne présentent pas de risque particulier étant donné la traversée d'un secteur forestier.

Le cours d'eau s'écoule par la suite le long de prairies pâturées où, par endroit, l'absence de clôtures engendre le piétinement des berges par les bovins. La clôture mise en travers du lit entre le secteur forestier et le secteur prairial a provoqué un amoncellement de branchages sur la partie amont et donc un effet de "seuil infranchissable".

Le ruisseau pénètre par la suite dans un secteur boisé. Le lit est diversifié, les berges basses, et le lit majeur prend des aspects de zones humides (présence d'espèces hydrophiles). Plus en aval, le cours d'eau a été détourné de son lit naturel, prenant ainsi un aspect de fossé le long d'une bande enherbée de cultures. Ce fossé conflue avec l'ancien lit du cours d'eau en aval. Les berges deviennent alors abruptes et la largeur du lit variable. Quelques érosions de berges sont observées (ne menaçant pas d'enjeux humains).

A la sortie du bois, le cours d'eau reprend une allure de fossé avec absence de ripisylve. Au droit de l'ancien moulin Mattenmuehle, l'ancien ouvrage s'est effondré provoquant une érosion régressive et un effondrement 20m en amont du lit, donnant naissance à un seuil naturel sur l'affluent du Seltzbach.

Une accumulation de branchages et d'arbres est observée au droit de l'ancien ouvrage redirigeant le courant en crue sur la berge et favorisant l'érosion de celle-ci. Au droit du moulin, les berges sont aménagées par des protections sommaires ou sont murées.

En aval du moulin, le ruisseau devient perché avec une ripisylve monospécifique. Le cours d'eau est envasé en amont du seuil du moulin de Preusdorf. Un curage du cours d'eau avec dépôts des sédiments a par ailleurs été constaté.

Tronçon	Longueur	Localisation	Caractéristiques principales
Sel_am_1	910 m	Preusdorf -Goersdorf	Tronçon forestier naturel
Sel_am_2	355 m	Preusdorf -Goersdorf	Tronçon prairial, piétinement de berges
Sel_am_3	415 m	Preusdorf -Goersdorf	Tronçon forestier, lit dévié de son lit naturel
Sel_am_4	470 m	Preusdorf -Goersdorf	Tronçon forestier, berges hautes, érosion de berges
Sel_am_5	110 m	Preusdorf	Aspect de fossé, envahit par la végétation
Sel_am_6	230 m	Preusdorf	Secteur du moulin Brehmmuehle, cours d'eau anthropisé
Sel_am_7	540 m	Preusdorf	Cours d'eau perché, ripisylve monospécifique

Cours d'eau
Seltzbach amont
Affluent
Rive gauche de la Sauer

Longueur totale = 3030 m

CONCLUSION DE L'ETUDE QUALPHY

Une étude Qualphy sur la qualité du milieu physique du Seltzbach a été réalisée en 2000 par l'AERM- DIREN Alsace ONF.

L'étude Qualphy a permis le découpage du Seltzbach "amont" en quatre tronçons homogènes.

L'étude Qualphy réalisée a permis de définir pour chaque tronçon de cours d'eau, l'indice du milieu physique calculé à partir du logiciel Qualphy de l'Agence de l'Eau Rhin Meuse.

L'indice obtenu est une expression de l'état du tronçon par rapport à son type de référence.

Tronçon	Pk amont	Pk Aval	Longueur	Indice milieu physique	lit majeur	Berges	lit mineur
Se1	965.84	966.29	450 m	73	79	87	73
Se2	966.29	966.64	350 m	75	75	87	69
Se3	966.64	968.25	1 610 m	73	86	85	55
Se4	968.25	969.1	850 m	75	93	85	55

Légende des couleurs :

	Qualité excellente à correcte	: 81 à 100
	Qualité assez bonne	: 61 à 80
	Qualité moyenne à médiocre	: 41 à 60
	Qualité mauvaise	: 21 à 40
	Qualité très mauvaise	: 0 à 20

La qualité physique du Seltzbach est qualifiée d'assez bonne. La qualité assez bonne signifie que le tronçon a subi une pression anthropique modérée, qui entraîne un éloignement de son "état de référence". Toutefois il conserve une bonne fonctionnalité et offre les composantes physiques nécessaires au développement d'une faune et d'une flore diversifiées.

Le compartiment lit mineur est de qualité moyenne à médiocre sur les deux derniers tronçons. La qualité des berges est excellente à correcte traduisant un état proche de l'état de naturel qu'il devrait avoir compte tenu de sa typologie. Le lit majeur présente peu de perturbation (axe de communication, occupations des sols), l'inondabilité des sites n'as pas été modifié ce qui lui confère un indice de qualité assez bon à excellent.

Cours d'eau

Seltzbach amont

Affluent

Rive gauche de la Sauer

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_am_1	<p><u>Tracé</u> : sinueux</p> <p><u>Largeur</u> : variable</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons, feuilles</p> <p><u>Embâcles</u> : quelques branchages</p> <p><u>Ecoulements</u> : intermittent</p> <p><u>Ouvrages</u> : non</p> <p><u>Franchissabilité</u> : -</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : plates</p> <p><u>Dynamique</u> : stables à érodées</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : forêt de feuillus</p> <p>Rive droite : forêt de feuillus</p> <p><u>Axe de communication</u></p> <p>-</p> <p><u>Inondabilité</u> : naturelle</p>
		<p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : forêt</p> <p><u>Etat</u> : bon</p>	
Perturbations	quelques embâcles : branchages dans le lit		
Objectifs	Préservation de la diversité du lit		



secteur boisé, quelques branchages



Berges érodées en rive gauche



secteur boisé, quelques branchages



Fin du tronçon boisé = clôtures en travers du lit (branchages)

Date des observations : novembre 2012

Cours d'eau

Seltzbach amont

Affluent

Rive gauche de la Sauer

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_am_2	<p><u>Tracé</u> : peu sinueux à rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> : variable</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons, feuilles</p> <p><u>Embâcles</u> : peu</p> <p><u>Écoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> : non</p> <p><u>Franchissabilité</u> : -</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : plates à inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables</p> <p>Berges piétinées par les bovins lorsque la clôture est inexistante</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : deux strates</p> <p><u>État</u> : bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : bois, prairies</p> <p>Rive droite : prairies</p> <p><u>Axe de communication</u> : -</p> <p><u>Inondabilité</u> : naturelle</p>
Perturbations		Nombreux piétinements de berge le long du cours d'eau	
Objectifs		Protection de berges contre le piétinement des bovins	Préservation des zones inondables



Abreuvoir le long du cours d'eau



Clôtures le long des pâturages



Absence de clôtures - Piétinement par les bovins



Ripisylve une strate lit quasi rectiligne

Date des observations : novembre 2012

Cours d'eau

Seltzbach amont

Affluent

Rive gauche de la Sauer

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_am_3	<p><u>Tracé</u> : peu sinueux</p> <p><u>Largeur</u> : variable</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons, feuilles</p> <p><u>Embâcles</u> : -</p> <p><u>Ecoulements</u> : ondulé</p> <p><u>Ouvrages</u> : non</p> <p><u>Franchissabilité</u> : -</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : plates à inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : forêt de feuillus</p> <p>Présence d'espèces hydrophiles</p> <p><u>Etat</u> : bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : forêt</p> <p>Rive droite : forêt</p> <p><u>Axe de communication</u> : -</p> <p><u>Inondabilité</u> : naturelle</p> <p>Présence d'une zone humide</p>
Perturbations	Le lit a été dévié dans la partie aval du tronçon pour s'écouler le long d'une bande enherbée d'une culture		
Objectifs	Reconquête du lit mineur		Préservation des champs d'expansion de crue



Présence d'espèces hydrophiles le long des berges



Berges très plates - racines d'arbres au fond du lit



Lit du cours d'eau bétonné

Date des observations : novembre 2012

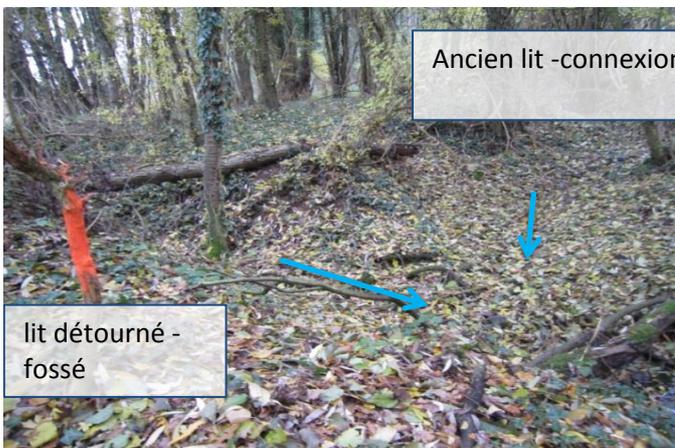
Cours d'eau

Seltzbach amont

Affluent

Rive gauche de la Sauer

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_am_4	<p><u>Tracé</u> : peu sinueux</p> <p><u>Largeur</u> : variable</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> : Quelques branches et arbres tombés dans le cours d'eau</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> : non Les racines d'un arbre créent un seuil non franchissable</p> <p><u>Franchissabilité</u> : -</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : plates à inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : érodées à stables</p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : forêt de feuillus Rive droite : forêt de feuillus</p> <p><u>Axe de communication</u> : -</p> <p><u>Inondabilité</u> : naturelle Zone légèrement humide en amont des seuils provoqués par les embâcles (présence d'espèces hydrophiles)</p>
		RIPISYLVE	
		<p><u>Ripisylve</u> : forêt de feuillus</p>	
		<p><u>Etat</u> : -</p>	
Perturbations	Embâcles dans le lit		
Objectifs	Restauration des écoulements		



Confluence entre le nouveau lit et l'ancien lit



Nombreuses feuilles et branchages dans le lit



Berges à pic



Seuil naturel : racines de l'arbre

Date des observations : novembre 2012

Cours d'eau

Seltzbach amont

Affluent

Rive gauche de la Sauer

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_am_5	<p><u>Tracé</u> : rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> : régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons, feuilles</p> <p><u>Embâcles</u> : -</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> : non</p> <p><u>Franchissabilité</u> :</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : essentiellement en rive gauche : arbustives (saules, ronces)</p> <p><u>Etat</u> : bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : prairies Rive droite : prairies</p> <p><u>Axe de communication</u> : -</p> <p><u>Inondabilité</u> : naturelle</p>
Perturbations	Aspect de fossé rectiligne	Absence de ripisylve	
Objectifs	Reconquête du lit mineur	Reconstitution d'une ripisylve	Préservation des champs d'expansion de crue



Aspect de fossé



Lit envahi par la végétation



Déchets le long de la berge en rive gauche



Affluent de Mitschdorf - effondrement du lit lors de la rupture de l'ouvrage du moulin - création d'un seuil naturel

Date des observations : novembre 2012

Cours d'eau

Seltzbach amont

Affluent

Rive gauche de la Sauer

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_am_6	<p><u>Tracé</u> : rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> : régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons, vases</p> <p><u>Embâcles</u> : -</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> : oui</p> <p>Pont de franchissement pour l'accès à l'ancien moulin</p> <p><u>Franchissabilité</u> : franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : bétonnées, murées</p> <p><u>Pente</u> : à pic</p> <p><u>Dynamique</u> : bloquées</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : urbanisée</p> <p>Rive droite : urbanisée, prairies</p> <p><u>Axe de communication</u> : -</p> <p><u>Inondabilité</u> : modifiée du fait de l'aménagement du moulin et recalibrage du lit au droit des habitations</p>
		RIPISYLVE	
		<p><u>Ripisylve</u> : Absente</p> <p><u>Etat</u> : -</p>	
Perturbations	Rectification du cours d'eau	Aménagements de berges par des protections sommaires Absence de ripisylve	Habitations à proximité du cours d'eau
Objectifs	Diversification des écoulements	Protection des berges adaptées au cours d'eau	



Ancien emplacement du seuil du Moulin - embâcles important



Protection de berge sommaire en rive gauche



Berges murées au droit de l'entrée du Moulin



Ancien canal du moulin comblé -maintien d'un plan d'eau sur la partie aval

Date des observations : novembre 2012

Cours d'eau **Seltzbach amont** **Affluent** **Rive gauche de la Sauer**

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_am_7	<u>Tracé</u> : rectiligne <u>Largeur</u> : régulière <u>Fond du lit</u> : argiles, limons <u>Embâcles</u> : - <u>Ecoulements</u> : constant <u>Ouvrages</u> : oui Seuil de Preuschdorf sur la partie aval <u>Franchissabilité</u> : Infranchissable	<u>Nature des berges</u> : naturelles <u>Pente</u> : inclinées <u>Dynamique</u> : stables RIPISYLVE <u>Ripisylve</u> : Une strate arborée Cépées d'Aulnes <u>Etat</u> : bon	<u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : prairies Rive droite : prairies <u>Axe de communication</u> - <u>Inondabilité</u> : naturelle
Perturbations	Cours d'eau perchée Seuil infranchissable à la fin du tronçon	Ripisylve monospécifique	Présence de merlon de curage pouvant à terme créer des remblais de par et d'autre de la berge
Objectifs	Reconquête du lit dans son thalweg d'origine	Diversification d'une ripisylve	Préservation des champs d'expansion de crue



Cours d'eau perchée



Présence d'un merlon de curage



Protection de berges sommaires



Seuil de Preuschdorf - Dépôt de sédiments en amont de l'ouvrage

Date des observations : novembre 2012

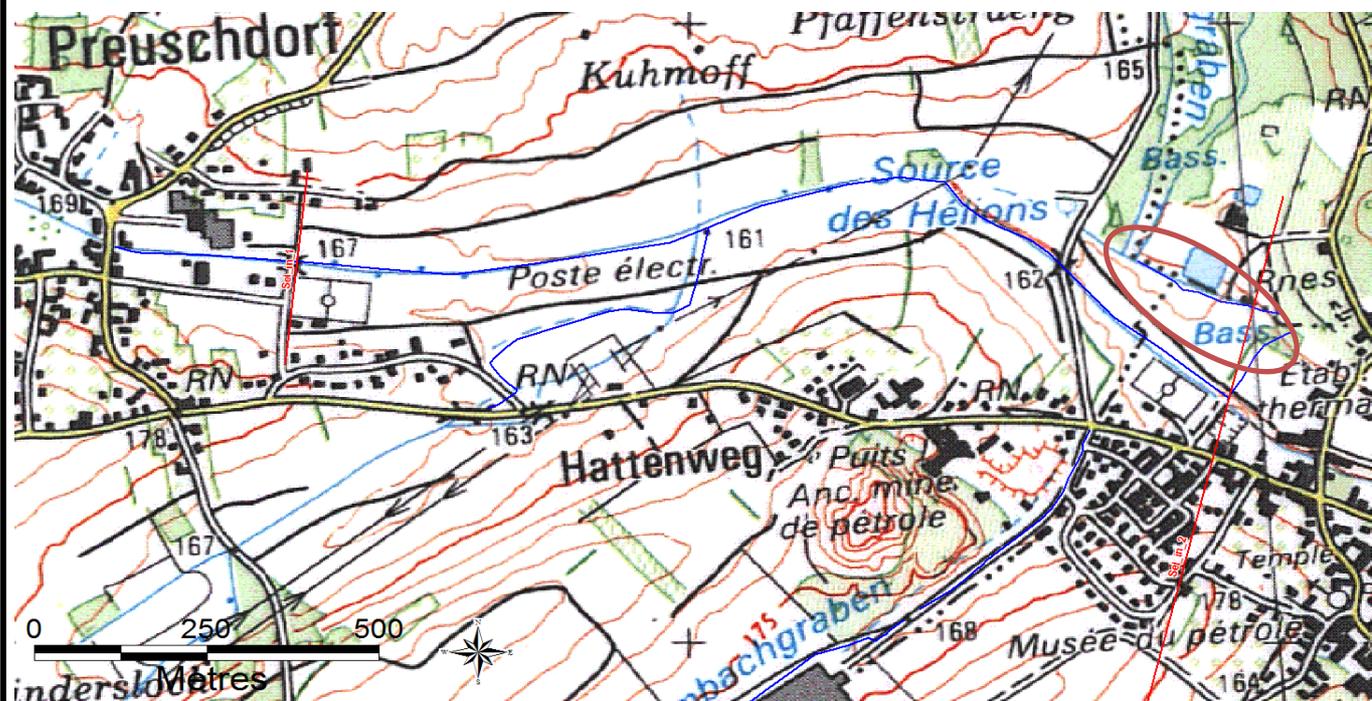
Cours d'eau

Seltzbach intermédiaire

Affluent

Rive gauche de la Sauer

Localisation (fond IGN)



Caractéristiques principales

Le Seltzbach dans le secteur d'études présente un lit rectiligne, rectifié et recalibré. Les berges sont hautes et instables. Des phénomènes d'effondrement et de sapements de berges sont observés. La ripisylve se trouve dans le lit et non plus en haut des berges. Sur ce secteur, le ruisseau a été totalement rectifié et linéarisé, ayant pour conséquence un enfoncement généralisé du lit.

A l'entrée de la commune de Merkwiler-Pechelbronn, se trouve l'ancien Seltzbach. Cette dérivation du Seltzbach servait autrefois à un ancien moulin puis a ensuite été utilisée pour l'ancienne raffinerie. Sur sa partie amont, il est envahit par la végétation, puis il a été complètement bétonné et des seuils ont été installés au fond du lit. Une importante érosion a été recensée sur la partie aval du tronçon provoquée par la dissipation d'énergie en sortie du tronçon canalisé au droit de l'ancienne raffinerie.

Tronçon	Longueur	Localisation	Caractéristiques principales
Sel_int_1	260 m	Merkwiler-Pechelbronn	Lit rectiligne, berges effondrées, partie urbanisée
Sel_int_2	1510 m	Merkwiler-Pechelbronn/ Kutzenhausen	Lit rectiligne, berges effondrées, partie agricole
Sel_int_2a	400 m	Merkwiler-Pechelbronn	Lit rectiligne, fond bétonné sur la partie aval, présence de seuil

Longueur totale = 1770 m +400 m de l'ancien Seltzbach

CONCLUSION DE L'ETUDE QUALPHY

Une étude Qualphy sur la qualité du milieu physique du Seltzbach a été réalisée en 2000 par l'AERM- DIREN Alsace ONF.

L'étude Qualphy a permis le découpage du Seltzbach "aval" du secteur d'étude en deux tronçons distincts :

Se6a = Entrée dans Merkwiller = berges artificialisées

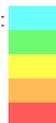
Se6b = Merkwiller = cultures, prairies, périurbain

L'étude Qualphy réalisée a permis de définir pour chaque tronçon de cours d'eau, l'indice du milieu physique calculé à partir du logiciel Qualphy de l'Agence de l'Eau Rhin Meuse.

L'indice obtenu est une expression de l'état du tronçon par rapport à son type de référence.

Tronçon	Pk amont	Pk Aval	Longueur	Indice milieu physique	lit majeur	Berges	lit mineur
Se5b	969.62	971.8	2 180 m	53	44	76	43
Se6a	971.8	972.53	725 m	20	12	14	31

Légende des couleurs :



Qualité excellente à correcte : 81 à 100
 Qualité assez bonne : 61 à 80
 Qualité moyenne à médiocre : 41 à 60
 Qualité mauvaise : 21 à 40
 Qualité très mauvaise : 0 à 20

La qualité physique du Seltzbach est qualifiée de très mauvaise à moyenne.

Une qualité très mauvaise est définie lorsque le milieu est totalement artificialisé et qui a perdu son fonctionnement et son aspect naturel.

Une qualité moyenne à médiocre signifie que le milieu commence à se banaliser et à s'écarter de façon importante de l'état de référence. Le tronçon a subi des interventions importantes provoquant un fonctionnement perturbé et destabilisé.

Cours d'eau

Seltzbach intermédiaire

Affluent

Rive gauche de la Sauer

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_int_1	<p><u>Tracé</u> : rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> : régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons, vases</p> <p><u>Embâcles</u> : -</p> <p><u>Écoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> : non</p> <p><u>Franchissabilité</u> : -</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p>protection sommaires, enrochements</p> <p><u>Pente</u> : à pic</p> <p><u>Dynamique</u> : érodées, sapées</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : Absente à clairsemée</p> <p><u>Etat</u> : -</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : jardins, urbain</p> <p>Rive droite : jardins, urbain</p> <p><u>Axe de communication</u></p> <p>-</p> <p><u>Inondabilité</u> : modifiée</p> <p>Suite à la rectification du lit</p>
Perturbations	Lit mineur rectifié, recalibré, rectiligne	Effondrement des berges	Urbanisation du lit majeur, recalibrage du lit
Objectifs	Reconquête du lit mineur	Stabilisation des berges Reprofilage des berges	



Remblai en rive droite



Berges sapées, effondrées en rive droite



Protection de berge sommaire



Enrochements en rive gauche

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Seltzbach intermédiaire

Affluent

Rive gauche de la Sauer

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_int_2	<p><u>Tracé</u> Rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons, vases</p> <p><u>Embâcles</u> : -</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> oui pont menant au droit stade de foot de Preuschkorf</p> <p><u>Franchissabilité</u> Franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : inclinées, à pic</p> <p><u>Dynamique</u> : érodées, effondrées, sapées</p> <p>Berges stabilisées par des enrochements au droit du stade de foot</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : deux strates</p> <p><u>Etat</u> bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : cultures, prairies</p> <p>Rive droite : cultures, prairies</p> <p><u>Axe de communication</u> Route en travers du lit mineur</p> <p><u>Inondabili</u> modifiée Suite à la rectification et au recalibrage du lit</p>
Perturbations	Lit rectiligne, rectifié, coupure de méandre	Effondrement des berges	Inondabilité modifiée suite à la rectification
Objectifs	Reconquête du lit mineur	Stabilisation de berges	Permettre l'épandage des crues dans les zones anciennement inondables



Enrochement au droit du stade de foot



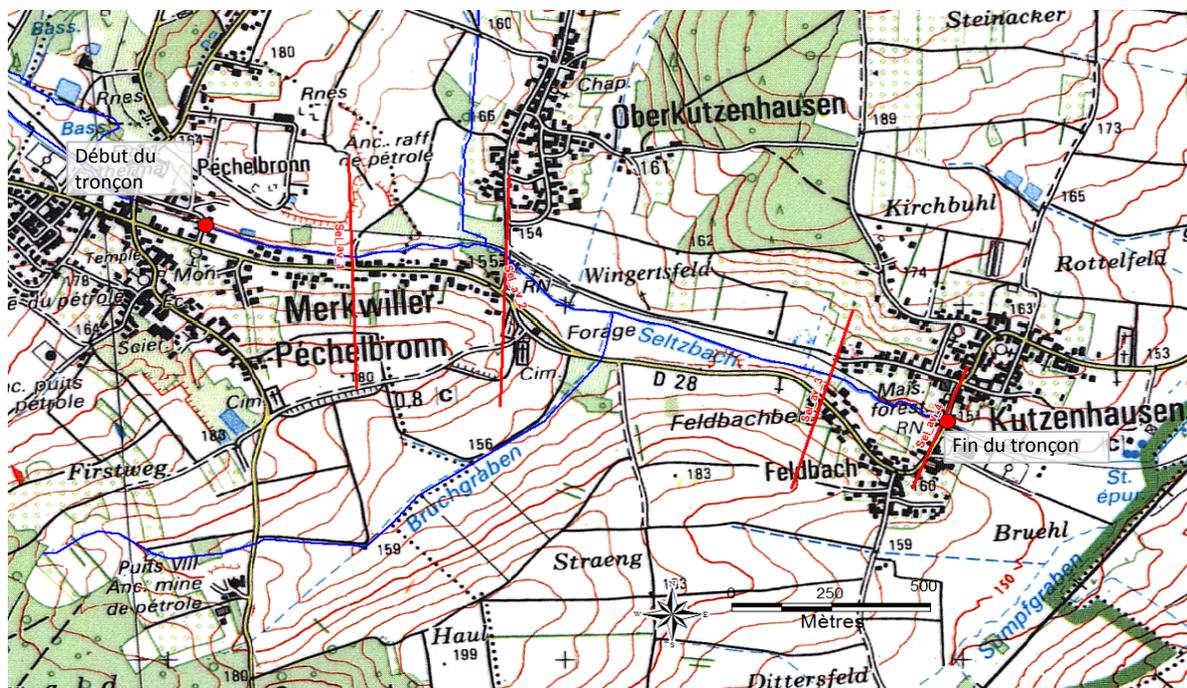
Berges hautes



incision du lit - substratum rocheux



Ripisylve perchée - écoulement homogène

Cours d'eau
Seltzbach aval
Affluent
Rive gauche de la Sauer
Localisation (fond IGN)

Caractéristiques principales

Le tronçon débute à l'aval du pont du Crédit Mutuel (pont des 4 hommes) à Merkwiller-Pechelbronn.

Le cours d'eau est totalement artificialisé : les berges, le lit mineur et le lit majeur ne présentent plus un aspect naturel. Le lit est rectiligne et les berges sont murées. La présence d'un remblai en rive gauche déconnecte totalement le cours d'eau de son lit majeur.

A la sortie de Merkwiller-Pechelbronn, le cours d'eau a subi de nombreuses opérations de rectifications et de rescindements de méandres ayant provoqué un enfoncement généralisé du lit. La ripisylve est perchée et déconnectée du lit mineur. Les écoulements sont constants, homogènes.

A l'entrée de Kutzenhausen, le cours d'eau présente un aspect similaire avec des berges érodées et sapées. Des déchets verts sont observés en haut de berges.

Une décharge est présente 60m en amont du pont de Kutzenhausen.

Tronçon	Longueur	Localisation	Caractéristiques principales
Sel_av_1	375 m	Merkwiller-Pechelbronn	Traversée urbaine. Aménagements anthropiques sur l'ensemble des compartiments
Sel_av_2	395 m	Merkwiller-Pechelbronn/ Kutzenhausen	Traversée urbaine. Berge rive gauche naturelles instables, berges rive droite murées.
Sel_av_3	915 m	Kutzenhausen	Lit rectifié, berges effondrées, sapées, ripisylve perchée
Sel_av_4	330 m	Kutzenhausen	Entrée dans Kutzenhausen. Lit rectiligne, érosion de berge, remblai, déchets.

Longueur totale = 2015 m

Cours d'eau
Seltzbach aval
Affluent
Rive gauche de la Sauer
CONCLUSION DE L'ETUDE QUALPHY

Une étude Qualphy sur la qualité du milieu physique du Seltzbach a été réalisée en 2000 par l'AERM- DIREN Alsace ONF.

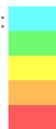
L'étude Qualphy réalisée a permis de définir pour chaque tronçon de cours d'eau, l'indice du milieu physique calculé à partir du logiciel Qualphy de l'Agence de l'Eau Rhin Meuse.

L'indice obtenu est une expression de l'état du tronçon par rapport à son type de référence.

Tronçon	Pk amont	Pk Aval	Longueur	Indice milieu physique	lit majeur	Berges	lit mineur
Se6a	971.8	972.53	725 m	20	12	14	31
Se6b	972.53	973.9	1 375 m	60	54	86	46

Se6a (=Se_av1)

 Se6b
 (=Se_av2,3,4)

Légende des couleurs :


Qualité excellente à correcte	: 81 à 100
Qualité assez bonne	: 61 à 80
Qualité moyenne à médiocre	: 41 à 60
Qualité mauvaise	: 21 à 40
Qualité très mauvaise	: 0 à 20

La qualité physique du Seltzbach est qualifiée de très mauvaise à moyenne.

Une qualité très mauvaise est définie lorsque le milieu est totalement artificialisé et qui a perdu son fonctionnement et son aspect naturel.

Une qualité moyenne à médiocre signifie que le milieu commence à se banaliser et à s'écarter de façon importante de l'état de référence. Le tronçon a subi des interventions importantes provoquant un fonctionnement perturbé et destabilisé.

Cours d'eau

Seltzbach aval

Affluent

Rive gauche de la Sauer

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_av_1	<p><u>Tracé</u> rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> régulière : 4 à 5m</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons Colmatant</p> <p><u>Embâcles</u> : non</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant homogène</p> <p><u>Ouvrages</u> seuil</p> <p><u>Franchissabilité</u> franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : RD : murées RG : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : à pic à inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : murets stables, Berge rive gauche effondrées</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : RD : espèces ornementales (hais de thuyas) RG : herbacées (salicales, balsamine..)</p> <p><u>Etat</u> bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : prairie/remblai Rive droite : urbanisée</p> <p><u>Axe de communication</u> -</p> <p><u>Inondabilité</u> : modifiée Présence d'un remblai sur environ 120m du tronçon</p>
Perturbations	Rectification et aménagement anthropique du cours d'eau	Berges en murets en rive droite Absence de ripisylve	Urbanisation en rive droite
Objectifs	Diversification du lit Reconquête du lit sur la partie aval	Retalutage des berges et création d'une ripisylve sur la partie aval en rive gauche	Reconquête du lit majeur en rive gauche sur les 100 derniers metres du tronçon



Remblai en rive gauche/Berges murées en rive droite



Berges murées en rive droite - seuil



Berges murées en rive droite



Berges murées en rive droite

Cours d'eau

Seltzbach aval

Affluent

Rive gauche de la Sauer

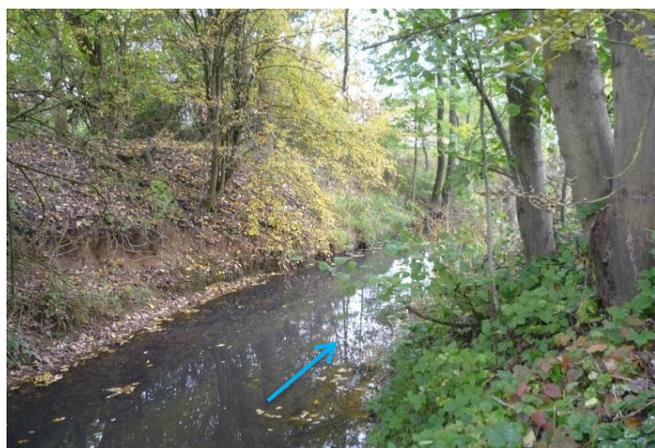
	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel av 2	<p><u>Tracé</u> Rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> régulière - 4 à 5m</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> : non</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant homogènes</p> <p><u>Ouvrages</u> oui en début du tronçon : un pont Présence d'un ancien ouvrage tombé dans le lit</p> <p><u>Franchissabilité</u> Franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles aménagées</p> <p><u>Pente</u> : à pic ou très inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : érodées</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : deux strates diversifiée résineux</p> <p><u>Etat</u> bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : prairies, boisement Rive droite : urbanisées, friches</p> <p><u>Axe de communication</u> un pont pour accéder aux parcelles privées au début du tronçon</p> <p><u>Inondabilité</u> : modifiée suite aux diverses rectification du cours d'eau</p>
Perturbations	Lit rectifié, incisé	Berges hautes, érodées ripisylve perchée	Déconnexion du lit majeur
Objectifs	Reconquête du lit mineur	Adoucissement des berges	Reconquête du lit majeur en rive gauche



Rivière encaissée



Ancien ouvrage dans le lit



Berges hautes, écoulement homogène



Ripisylve perchée - écoulement homogène

Cours d'eau

Seltzbach aval

Affluent

Rive gauche de la Sauer

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_av_3	<p><u>Tracé</u> : rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> : régulière : 3.50-4m</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> :</p> <p><u>Écoulements</u> : constant, lents</p> <p>homogènes</p> <p><u>Ouvrages</u> : oui</p> <p>En amont du tronçon , pont de la route communale d'Oberkutzenhausen</p> <p><u>Franchissabilité</u> : franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : à pic ou très inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : instables, érodées</p> <p>effondrées, sapées</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : diversifiée et moyenne en rive droite</p> <p>végétation herbacée en rive gauche (orties, ronces..)</p> <p><u>Etat</u> : bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : prairies, cultures</p> <p>Rive droite : prairies, cultures</p> <p><u>Axe de communication</u></p> <p>Pont en direction d'Oberkutzenhausen</p> <p><u>Inondabilité</u> : modifiée suite aux rectifications et recalibrage du lit mineur</p>
Perturbations	Lit enfoncé, incisé	Berges raides, érodées, provoquées par la rectification du lit	Déconnexion du lit majeur
Objectifs	Reconquête du lit mineur	Adoucissement des berges	Reconnexion du lit majeur



Berges érodées verticales instables



Berges érodées verticales instables



Ripisylve perchée



Présence d'une canalisation en travers du lit

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Seltzbach aval

Affluent

Rive gauche de la Sauer

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sel_av_4	<p><u>Tracé</u> : rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> : constant</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> : non</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p>homogènes</p> <p><u>Ouvrages</u> : non</p> <p><u>Franchissabilité</u> : -</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : à pic ou très inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : instables, érodées</p> <p>effondrées, sapées</p> <p>Présence de déchets verts sur le haut des berges</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : dense, vieillissante</p> <p><u>Etat</u> : bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : jardins</p> <p>Rive droite : jardins</p> <p>Présence d'une décharge en amont de la RD28</p> <p><u>Axe de communication</u></p> <p>-</p> <p><u>Inondabilité</u> : modifiée</p> <p>suite au rectification du lit</p>
Perturbations	Lit enfoncé, incisé	Berges raides, érodées provoquées par la rectification du lit	Déconnexion du lit majeur
Objectifs	Reconquête du lit mineur	Adoucissement des berges	Préservation des zones inondables



Berges érodées instables



Ecoulement homogène

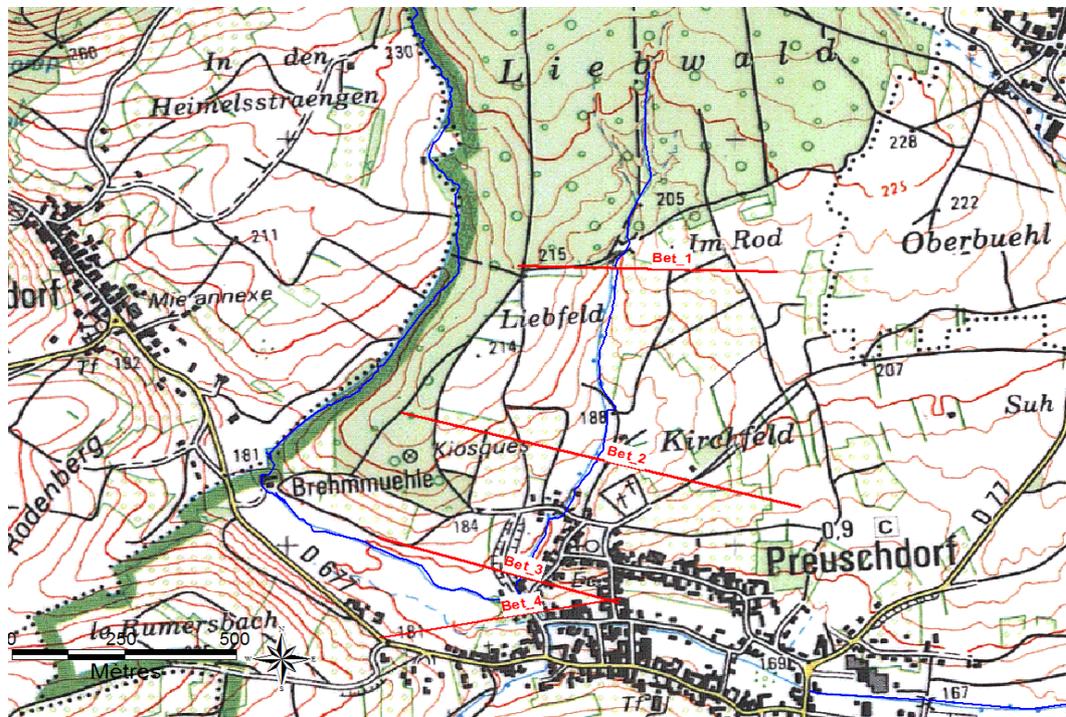


Déchets de tonte le long de la berge



Remblai de déchets en rive droite en amont du pont dans Kutzenhausen

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau
Le Bettenbach
Affluent
Rive gauche du Seltzbach
Localisation (fond IGN)


Caractéristiques principales

Le Bettenbach prend sa source dans la forêt Liebfeld. A la fin du secteur boisé, un chemin forestier traverse le ruisseau par l'intermédiaire d'une buse. A l'aval de cette buse, se trouve une chute de 1,5m de haut rendant le franchissement impossible par la faune aquatique.

En aval, le ruisseau traverse des prairies, vergers, et cultures. Les berges et le lit mineur sont réguliers. La ripisylve est clairsemée et la végétation est envahissante (présence de phragmites). Des déchets de pierres ont été observés le long des berges.

Sur la partie aval, le lit est busé sur 20m dans un jardin privé. A la sortie de la buse, se trouve un seuil. Les berges ont été aménagées avec des tôles.

Sur la partie aval, la ripisylve devient plus diversifiée. Les berges deviennent de plus en plus abruptes et le lit mineur encaissé.

A l'aval du pont route, les berges ont une hauteur de plus de 4 mètres. Des tôles ont été déposées vers le fond du lit. La ripisylve est diversifiée et dense. Des déchets de coupe et tonte sont déposés trop près du haut de berge et tombent par endroit dans le lit.

A l'aval, un seuil d'une hauteur de chute de 30cm est implanté dans le lit du ruisseau. Les berges sont ensuite murées le long de la route de Preuschkdorf menant au bassin de réception du Seltzbach.

Tronçon	Longueur	Localisation	Caractéristiques principales
Bet_1	510 m	Preuschkdorf	Tronçon forestier
Bet_2	515 m	Preuschkdorf	Aspect de fossé - envahissement par la végétation
Bet_3	355 m	Preuschkdorf	Lit encaissé, berges hautes, protection sommaire
Bet_4	60 m	Preuschkdorf	Lit rectiligne, berges murées

Longueur totale = 1440 m

Cours d'eau

Le Bettenbach

Affluent

Rive gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Bet_1	<p><u>Tracé</u> : peu sinueux</p> <p><u>Largeur</u> : variable</p> <p><u>Fond du lit</u> : feuilles d'arbres</p> <p><u>Embâcles</u> : quelques branches</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> : oui buse sur la fin du tronçon, créant un seuil entre amont et aval</p> <p><u>Franchissabilité</u> : infranchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles,</p> <p><u>Pente</u> : inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables à érodées</p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : forêt de feuillus Rive droite : forêt de feuillus</p> <p><u>Axe de communication</u> un chemin forestier en remblai au travers du lit</p> <p><u>Inondabilité</u> naturelle</p>
		<p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : forêt de feuillus</p> <p><u>Etat</u> : bon</p>	
Perturbations	Buse créant une chute infranchissable		
Objectifs	Amélioration de la continuité écologique		



Ruisseau dans sa partie amont



Franchissement d'un chemin forestier : chute de 1.50m



Présence de feuilles dans le lit



Cours d'eau forestier

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Le Bettenbach

Affluent

Rive gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Bet_2	<p><u>Tracé</u> Rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> : -</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> oui Deux buses pour permettre le franchissement du ruisseau Busage du cours d'eau sur un jardin privé</p> <p><u>Franchissabilité</u> difficilement franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables, érodées</p> <p>Présence d'abreuvoir sur les berges</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : Quelques arbres clairsemée</p> <p><u>Etat</u> -</p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : cultures, prairies Rive droite : prairies, bois Présence de déchets le long du lit</p> <p><u>Axe de communication</u> chemin agricole en travers du lit mineur</p> <p><u>Inondabilité</u> naturelle</p>
Perturbations	Lit reciligne	Absence de ripisylve, Envahissement par la végétation	Déchets à proximité du cours d'eau
Objectifs	Restauration des écoulements,	Reconstitution d'une ripisylve Restauration de berges	Proscrire tous dépôts à proximité des berges



Aspect de fossé



Abreuvoir



Envahissement par la végétation



Protection sommaires - busage du lit dans un jardin privé

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Le Bettenbach

Affluent

Rive gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Bet_3	<p><u>Tracé</u> rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : limons, argiles</p> <p><u>Embâcles</u> : -</p> <p><u>Écoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> oui</p> <p>Pont Seuil de 30 cm</p> <p><u>Franchissabilité</u> impossible</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles, protection sommaire</p> <p><u>Pente</u> : à pic</p> <p><u>Dynamique</u> : stables, érodées</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : Ripisylve associée au secteur boisé</p> <p><u>Etat</u> bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : jardins, boisement</p> <p>Rive droite : prairies, boisement en aval</p> <p><u>Axe de communication</u> oui pont en travers du lit</p> <p><u>Inondabilité</u> naturelle</p>
Perturbations	<p>Lit rectiligne</p> <p>Seuil infranchissable</p>	<p>Protections de berges sommaires</p>	<p>Déchets de tonte, arbres qui tombent dans le cours d'eau</p>
Objectifs	<p>restauration des écoulements et de la continuité écologique</p>	<p>Stabilisation des berges dans les secteur à enjeux</p>	<p>Proscrire tous dépôts à proximité des berges</p>



Protection de berges sommaires en rive gauche



Berges hautes - protection sommaires



Présence d'un seuil



Lit encaissé

Cours d'eau **Le Bettenbach** **Affluent** **Rive gauche du Seltzbach**

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Bet_4	<u>Tracé</u> rectiligne <u>Largeur</u> régulier <u>Fond du lit</u> : argiles, sables, <u>Embâcles</u> : - <u>Ecoulements</u> : constant <u>Ouvrages</u> oui Un ouvrage de franchissement de la route <u>Franchissabilité</u> franchissable	<u>Nature des berges</u> : Naturelles et murées <u>Pente</u> : à pic <u>Dynamique</u> : stables RIPISYLVE <u>Ripisylve</u> : absente <u>Etat</u> -	<u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : urbanisé Rive droite : urbanisé <u>Axe de communication</u> route en travers du lit <u>Inondabilité</u> modifiée
Perturbations	Lit rectiligne	Berges murées	urbanisation du lit majeur
Objectifs			



Berges remblayées - murées



Berges remblayées - murées



Berges murées en rive gauche - lit d'étiage



Lit d'étiage

Date des observations : octobre 2012

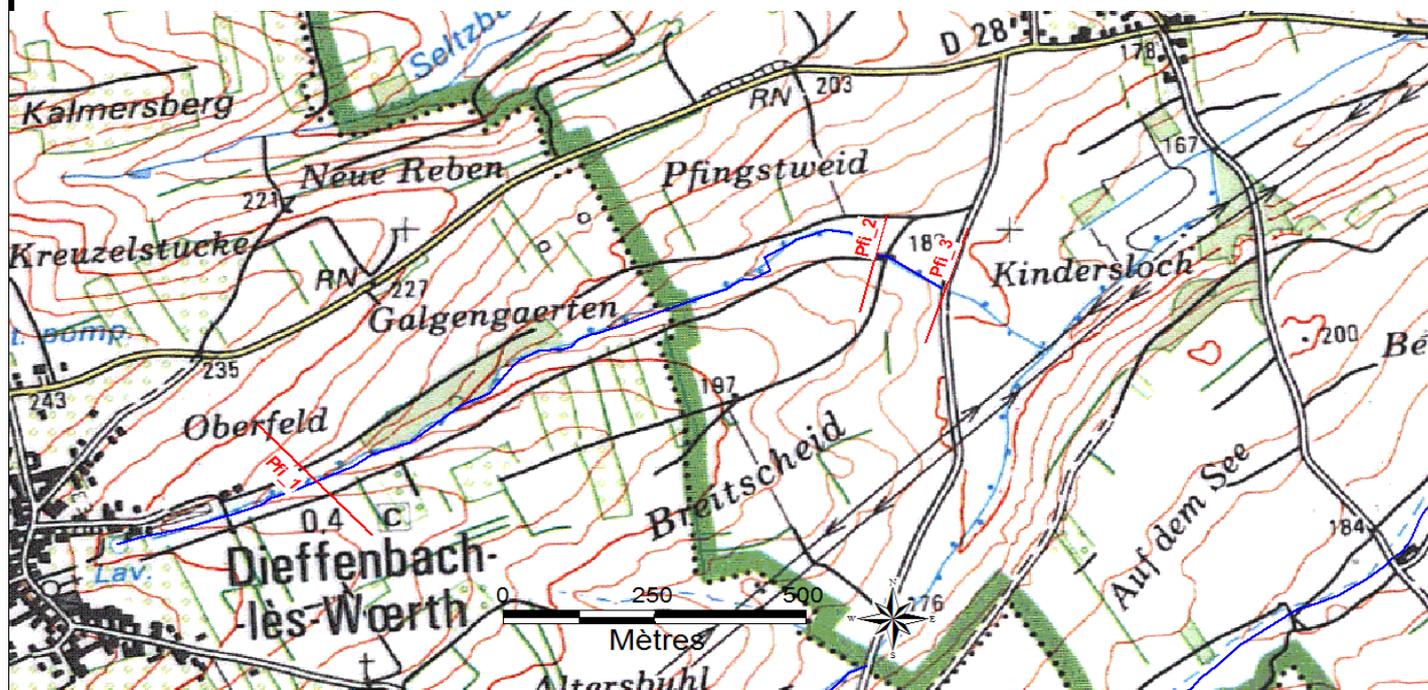
Cours d'eau

Pfingstweidgraben

Affluent

Rive gauche du Kinderslochgraben

Localisation (fond IGN)



Caractéristiques principales

Le Kinderslochgraben dans sa partie amont s'écoule le long du bois Heidenbusch. Le tracé est relativement rectiligne. La largeur du lit est variable et les écoulements sont constants. En rive gauche, branches et arbres abattus encombrant le lit mineur et génèrent des embâcles et seuils. Les berges sont très basses en rive gauche favorisant les débordements dans le lit majeur. La présence d'espèces nitrophiles (carex) témoigne du caractère humide de la zone.

Le cours d'eau longe ensuite la route communale reliant Dieffenbach les Woerth à Preuschdorf. Après son passage busé sous la route, le lit longe en rive droite une ancienne déchetterie sauvage et en rive gauche des prairies. Les berges sont plus hautes et le lit mineur est encombré par des arbres et branchages tombés dans le cours d'eau.

Plus en aval, le cours d'eau se perd dans une végétation très dense, des arbres sont présents dans le lit mineur. Le lit mineur est très sinueux et les berges plates.

Sur la partie aval du secteur d'étude, c'est-à-dire en aval de la RD28 à Preuschdorf, le lit du cours d'eau a été dévié lors de la construction de la centrale électrique. La confluence avec le Seltzbach a été déplacée. Le lit s'apparente à un fossé d'écoulement envahi par les roseaux et fortement envasé. Un merlon de curage est observé en rive gauche du lit.

Tronçon	Longueur	Localisation	Caractéristiques principales
Pfi_1	350 m	Diffenbach les Woerth	Cours d'eau aménagé, busé
Pfi_2	1 105m	Diffenbach les Woerth	Cours d'eau naturel, bonne ripisylve
Pfi_3	125 m	Diffenbach les Woerth	Berges hautes, absence de ripisylve

Longueur totale = 1580 m

Cours d'eau

Pfingstweidgraben

Affluent

Rive gauche du Kinderslochgraben

	LIT MINEUR		BERGES		LIT MAJEUR
Pfi_1	<u>Tracé</u>	Rectiligne régulière	<u>Nature des berges</u> :	naturelles, murets	<u>Occupation des sols</u> :
	<u>Largeur</u>	sables, argiles,	<u>Pente</u> :	inclinées	jardins, prairies
	<u>Fond du lit</u> :	-	<u>Dynamique</u> :	stables	<u>Axe de communication</u>
	<u>Embâcles</u> :	constant	RIPISYLVE		franchissement au droit du bâtiment agricole
	<u>Ecoulements</u> :	oui	<u>Ripisylve</u> :	arbres épars	<u>Inondabilité</u> :
	<u>Ouvrages</u>	busage du cours d'eau	<u>Etat</u>	bon	naturelle ou supprimée (busage)
	<u>Franchissabilité</u>	-			
Perturbations	lit rectiligne, busé		Absence de ripisylve		
Objectifs					



Ruisseau dans sa partie amont



Ruisseau busé



Petit bassin dans le cours d'eau



Dépôt de déchets le long des berges

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau	Pfingstweidgraben		Affluent	Rive gauche du Kinderslochgraben
	LIT MINEUR		BERGES	LIT MAJEUR
Pfi 2	<u>Tracé</u>	sinueux	<u>Nature des berges</u> :	<u>Occupation des sols</u> :
	<u>Largeur</u>	variables	<u>Pente</u> :	prairies
	<u>Fond du lit</u> :	argiles, limons	<u>Dynamique</u> :	
	<u>Embâcles</u> :	-		
	<u>Ecoulements</u> :	plat courant		
	<u>Ouvrages</u>	non	RIPISYLVE	<u>Axe de communication</u>
			<u>Ripisylve</u> :	non
				<u>Inondabilité</u> naturelle
	<u>Franchissabilité</u>		<u>Etat</u>	bon
Perturbations				
Objectifs				



Mise en place de clotures le long de prairies pâturées



présence de quelques seuils naturels



Erosion de berge marquée en rive gauche



cours d'eau présentant une bonne fonctionnalité

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Pfingstweidgraben

Affluent

Rive gauche du Kinderslochgraben

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Pfi_3	<p><u>Tracé</u> : rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> : régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, vases</p> <p><u>Embâcles</u> : -</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> : oui 1 franchissement agricole</p> <p><u>Franchissabilité</u> :</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : verticales à pic</p> <p><u>Dynamique</u> : érodées instables</p> <p>La berge en rive droite est plus haute qu'en rive gauche (hauteur = 3m)</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : absente, végétation enbahissante</p> <p><u>Etat</u> : -</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : terrain agricole</p> <p>Rive droite : cultures</p> <p>Absence de bande enherbée en rive droite</p> <p><u>Axe de communication</u> : un chemin agricole en travers du lit sur remblai</p> <p><u>Inondabilité</u> : modifiée</p>
Perturbations	Lit rectiligne	Berges abruptes instables Absence de ripisylve	
Objectifs	Diversification des écoulements	Stabilisation des berges	



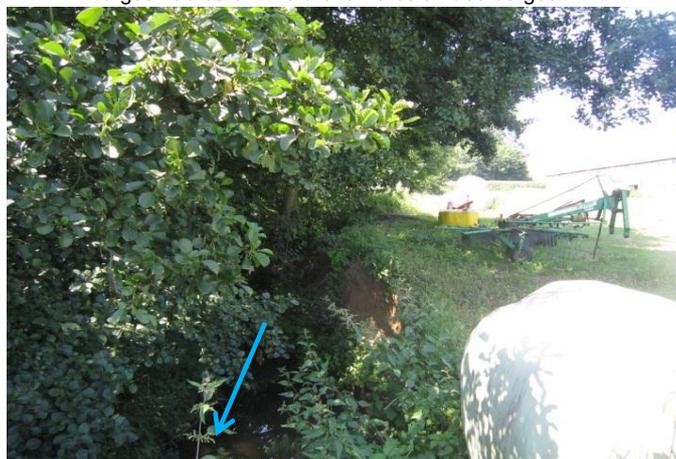
Absence de bande enherbée



Berges hautes en rive droite - érosion des berges



Lit rectiligne - absence de bande enherbée en rive droite



Erosion de berge rive gauche

Date des observations : octobre 2012

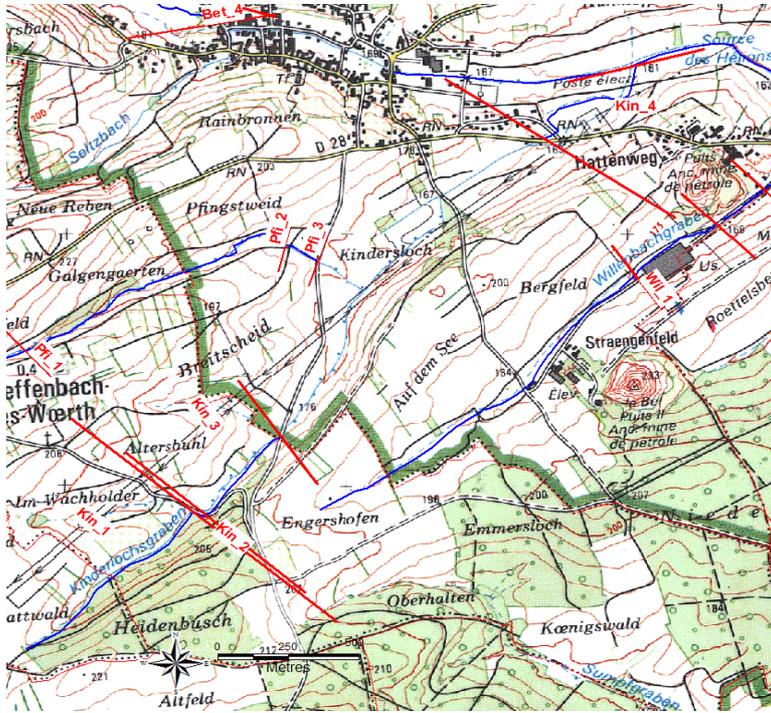
Cours d'eau

Kinderslochgraben

Affluent

Rive droite du Seltzbach

Localisation (fond IGN)



Le secteur intermédiaire entre Kin_3 et Kin_4 ne fait pas partie du périmètre d'étude. Des travaux sont programmés sur la partie aval de ce secteur (maitrise d'œuvre).

Caractéristiques principales

Le Kinderslochgraben dans sa partie amont s'écoule le long du bois Heidenbusch. Le tracé est relativement sinueux. La largeur du lit est variable et les écoulements sont constants. En rive gauche, branches et arbres abattus encombrant le lit mineur et génèrent des embâcles et seuils. Les berges sont très basses en rive gauche favorisant les débordements dans le lit majeur. La présence d'espèces nitrophiles (carex) témoigne du caractère humide de la zone.

Le cours d'eau longe ensuite la route communale reliant Diefenbach les Woerth à Preuschkorf. Après son passage busé sous la route, le lit longe en rive droite une ancienne déchetterie sauvage et en rive gauche des prairies. Les berges sont plus hautes et le lit mineur est encombré par des arbres et branchages tombés dans le cours d'eau.

Plus en aval, le cours d'eau se perd dans une végétation très dense, des arbres sont présents dans le lit mineur. Le lit mineur est très sinueux et les berges plates.

Sur la partie aval du secteur d'étude, c'est-à-dire en aval de la RD28 à Preuschkorf, le lit du cours d'eau a été dévié lors de la construction de la centrale électrique. La confluence avec le Seltzbach a été déplacé. Le lit s'apparente à un fossé d'écoulement envahi par les roseaux et fortement envasé. Un merlon de curage est observé en rive gauche du lit.

Tronçon	Longueur	Localisation	Caractéristiques principales
Kin_1	825 m	Oberdorf-Spachbach, Diefenbach les	Lit mineur aux berges plates, embâcles suite aux découpes des arbres
Kin_2	50 m	Diefenbach les Woerth	Remblai routier en rive gauche
Kin_3	415 m	Diefenbach les Woerth	Lit mineur plus marqué, végétation dense et nombreux embâcles
Kin_4	555 m	Preuschkorf	Aspect de fossé

Longueur totale = 1 845m

Cours d'eau **Kinderslochgraben** **Affluent** **Rive droite du Seltzbach**

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Kin_1	<p><u>Tracé</u> : peu sinueux</p> <p><u>Largeur</u> : variable</p> <p><u>Fond du lit</u> : feuilles d'arbres</p> <p><u>Embâcles</u> : nombreux arbres</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> : -</p> <p><u>Franchissabilité</u> : -</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles,</p> <p><u>Pente</u> : très plates</p> <p><u>Dynamique</u> : stables</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : zone humide</p> <p>Rive droite : forêt de feuillus</p> <p><u>Axe de communication</u></p> <p><u>Inondabilité</u> naturelle</p>
		<p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : forêt de feuillus</p> <p>Plantation en rive gauche</p> <p><u>Etat</u> : bon</p>	
Perturbations	Nombreux embâcles, arbres dans le lit	-	
Objectifs	Préservation de la diversité du lit Restauration des écoulements	-	Préservation de la zone humide inondable en rive gauche



Ruisseau dans sa partie amont



Berges basses - bonne connexion avec le lit majeur



Lit mineur sinueux



Déchets de coupe dans le ruisseau

Cours d'eau	Kinderslochgraben		Affluent	Rive droite du Seltzbach
	LIT MINEUR		BERGES	LIT MAJEUR
Kin_2	<u>Tracé</u> <u>Largeur</u> <u>Fond du lit</u> : <u>Embâcles</u> : <u>Écoulements</u> : <u>Ouvrages</u> <u>Franchissabilité</u>	Rectiligne totalement régulière argiles, limons, feuilles - quelques branches - -	<u>Nature des berges</u> : <u>Pente</u> : <u>Dynamique</u> : RIPISYLVE <u>Ripisylve</u> : <u>Etat</u>	<u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : route Rive droite : bois Absence de bande enherbée en amont de la route communale (en amont du bois) <u>Axe de communication</u> route en remblai en rive gauche <u>Inondabilité</u> modifiée
Perturbations	Lit rectiligne- aspect de fossé		Absence de ripisylve	
Objectifs	Restauration des écoulements		Préservation du secteur boisé	



Remblai de la route en rive gauche



lit rectiligne



Lit rectiligne



Franchissement sous la route

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau	Kinderslochgraben		Affluent	Rive droite du Seltzbach
Kin_3	<u>Tracé</u> : sinueux <u>Largeur</u> : variables <u>Fond du lit</u> : feuilles, terre <u>Embâcles</u> : oui <u>Écoulements</u> : ondulé <u>Ouvrages</u> : oui 1 buse en amont - franchissement de la route <u>Franchissabilité</u> : franchissable		<u>Nature des berges</u> : naturelles <u>Pente</u> : basses à inclinées <u>Dynamique</u> : stables <div style="background-color: #003366; color: white; text-align: center; padding: 2px;">RIPISYLVE</div> <u>Ripisylve</u> : Ripisylve associée au secteur boisé <u>Etat</u> : défaut d'entretien	<u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : prairies Rive droite : prairies, friches <u>Axe de communication</u> - <u>Inondabilité</u> naturelle
Perturbations	Embâcles importants dans le lit		Défaut d'entretien de la ripisylve	
Objectifs	Restauration des écoulements Préservation de la diversité du lit		Préservation de la ripisylve	Préservation des zones d'expansion de crue



Présence d'embâcles



Clotures le long de prairie pâturées



Embâcles importants



Lit mineur divaguant

Date des observations : octobre 2012

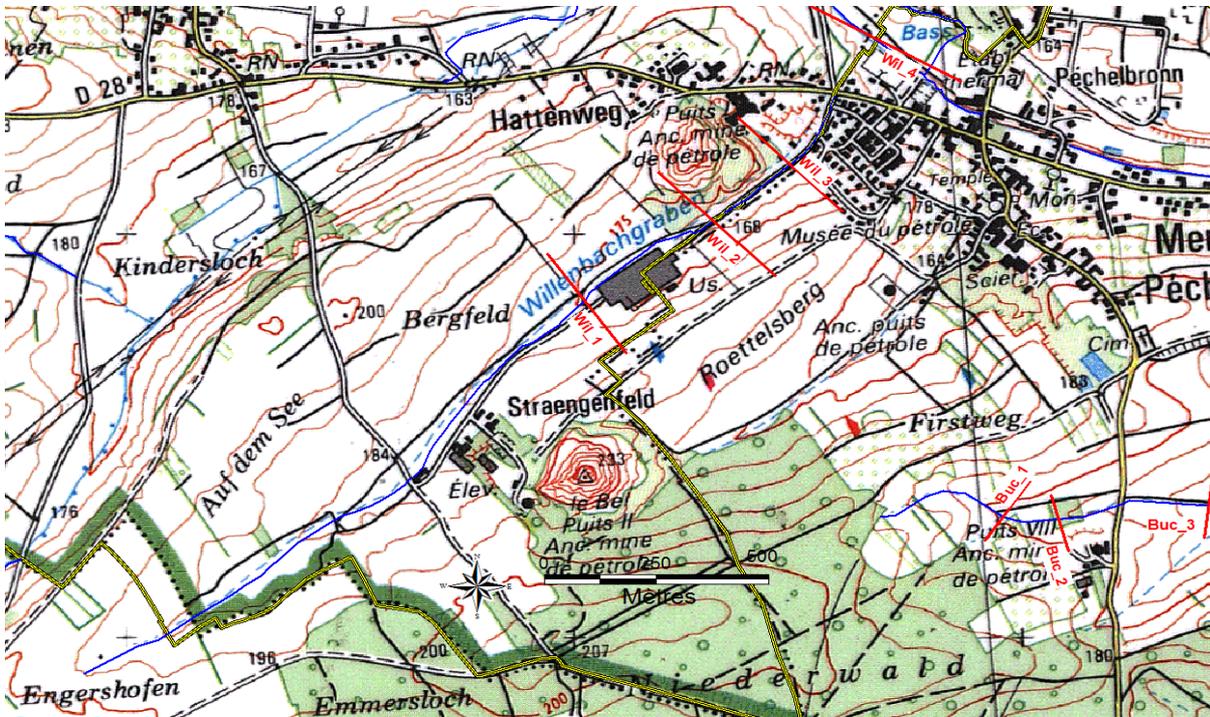
Cours d'eau

Willenbachgraben

Affluent

Rive droite du Seltzbach

Localisation (fond IGN)



Caractéristiques principales

Le cours d'eau du Willenbachgraben s'apparente à un fossé qui s'écoule le long du champ dans sa partie amont. En l'absence de ripisylve, la végétation et les roseaux ont envahi le lit.
 Le cours d'eau a par la suite été totalement détourné le long de l'entreprise ISRI sur la partie aval : l'ancien lit du cours d'eau est encore indiqué sur le cadastre de la commune de Preusdorf. Les berges trop raides présentent des effondrements et des sapements.
 Il s'écoule par la suite le long de la route menant à Merwiller-Pechelbronn. Le cours d'eau est alors busé à plusieurs reprises pour être ensuite complètement busé jusqu'à sa confluence avec le Seltzbach au droit du terrain de football.

Tronçon	Longueur	Localisation	Caractéristiques principales
Wil_1	1470m	Diffembach les Woerth Preusdorf	Aspect de fossé. Absence de ripisylve. Envahissement par les roseaux
Wil_2	365m	Preusdorf Merwiller-Pechelbronn	Lit rectifié et aménagé -Absence de ripisylve
Wil_3	190m	Preusdorf Merwiller-Pechelbronn	Lit rectiligne et par endroit busé
Wil_4	460m	Preusdorf Merwiller-Pechelbronn	Lit busé

Longueur totale = 2485 m

Cours d'eau

Willenbachgraben

Affluent

Rive droite du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Wil_1	<p><u>Tracé</u> rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> : non</p> <p><u>Ecoulements</u> : période d'assec</p> <p><u>Ouvrages</u> oui</p> <p><u>Franchissabilité</u> possible</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : absente envahissement par les roseaux</p> <p><u>Etat</u> -</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : cultures</p> <p>Rive droite : culture</p> <p><u>Axe de communication</u> chemin en travers du lit</p> <p><u>Inondabilité</u> naturelle</p>
Perturbations	Lit rectiligne	Absence de ripisylve	-
Objectifs	Diversification des écoulements	Recréation d'une ripisylve	-



Secteur amont envahit par la végétation



Présence très local d'un muret en rive droite



Végétation envahissante



Présence de Phragmites

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Willenbachgraben

Affluent

Rive droite du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Wil_2	<p><u>Tracé</u> Rectiligne</p> <p><u>Largeur</u></p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> : -</p> <p><u>Écoulements</u> : période d'assec</p> <p><u>Ouvrages</u> oui Buse en amont du tronçon pour le franchissement de la route</p> <p><u>Franchissabilité</u> possible</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : sapées, instables</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : absente</p> <p><u>Etat</u> -</p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : Route Rive droite : urbanisée</p> <p><u>Axe de communication</u> Longeant le lit mineur sur remblai</p> <p><u>Inondabilité</u> modifiée suite à la rectification du lit</p>
Perturbations	lit rectiligne	Absence de ripisylve Berges instables	Lit majeur urbanisé
Objectifs	diversification des écoulements	récréation de ripisylve	-



Cours d'eau rectifié le long de l'usine



Berges en rive droite sapées



Présence d'un bassin en rive droite et de la route en rive gauche



Végétation envahissante dans le lit

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Willenbachgraben

Affluent

Rive droite du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Wil_3	<p><u>Tracé</u> rectiligne ou busé</p> <p><u>Largeur</u> constant</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> : ronces</p> <p><u>Écoulements</u> : période d'assec</p> <p><u>Ouvrages</u> oui busage sous la route</p> <p><u>Franchissabilité</u> possible</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles, aménagées</p> <p><u>Pente</u> : très inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : instables</p> <p>Berge rive droite enrochée suite aux érosions et aux risques de destabilisation de la route</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : Bois en rive gauche Absente en rive droite Envahissement par la végétation</p> <p><u>Etat</u> -</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : bois</p> <p>Rive droite : route, urbanisée</p> <p><u>Axe de communication</u></p> <p>Route longeant le lit mineur sur la rive droite</p> <p><u>Inondabilité</u> modifiée Suite aux aménagements sur le site (route, busage)</p>
Perturbations	Lit rectifié, rectiligne, busage ne servant à rien - Aspect de fossé de route	Absence de ripisylve en rive droite	Lit majeur urbanisé
Objectifs	Reconquête du lit	Récréation du lit	-



végétation envahissante - enrochement en rive droite à la sortie de la buse



Secteur de cours d'eau busé



Végétation envahissante



Fin du tronçon - entrée dans le secteur canalisé

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Willenbachgraben

Affluent

Rive droite du Seltzbach

LIT MINEUR

BERGES

LIT MAJEUR

TRONCON BUSE

Wil_4	Le tronçon est busé sur sa partie amont dans le boisement. Le cours d'eau s'écoule ensuite au droit de deux habitations, traverse la RD28, puis la rue de la Source. Sur le cadastre, ce ruisseau conflue avec le fossé dit Deichgraben qui lui-même conflue en amont de l'ancien Seltzbach. Aujourd'hui le Deichgraben a disparu sous le terrain de football de Merkwiller-Pechelbronn. L'exutoire du Willenbachgraben semble être situé au point de confluence du nouveau et de l'ancien tracé du Seltzbach.
Perturbations	
Objectifs	



Confluence avec le Seltzbach

Date des observations : octobre 2012

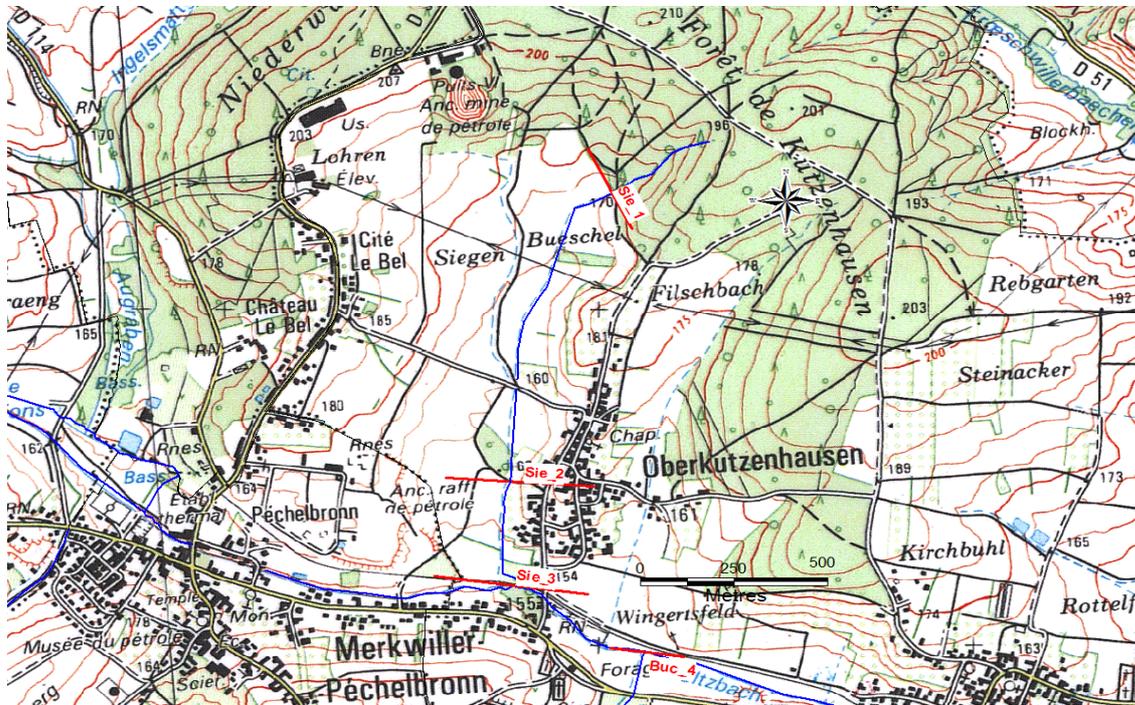
Cours d'eau

Le Siegenbaechel

Affluent

Rive gauche du Seltzbach

Localisation (fond IGN)



Caractéristiques principales

Le cours d'eau s'écoule dans sa partie amont dans la forêt de Kutzenhausen, à proximité d'une ancienne mine de pétrole (Puits VI). Des branches et des petits arbres obstruent le lit mineur. Aucun écoulement n'a été observé lors de la prospection de terrain. Sa pente est de l'ordre de 2%.

A la sortie du bois, le cours d'eau traverse des champs de maïs ou des prairies de fauche et s'apparente à un "fossé". Une buse posée dans le cours d'eau permet le franchissement du cours d'eau.

Le ruisseau est envahi par la végétation de type roseaux, massettes, hélophytes et ronces. Aucune ripisylve n'est présente le long du ruisseau.

Après avoir franchi une 2ème route amenant à Oberkutzenhausen, le ruisseau présente une ripisylve aux allures de boisement. Cette végétation est dense et diversifiée. On note la présence de quelques embâcles.

Le Siegenbaechel rejoint ensuite le Seltzbach après avoir traversé une prairie et un petit boisement.

Un ancien pont est situé sur la partie aval juste avant la confluence avec le Seltzbach.

Tronçon	Longueur	Localisation	Caractéristiques principales
Sie_1	310 m	Kutzenhausen	Tronçon forestier
Sie_2	960 m	Kutzenhausen	Aspect de fossé - Absence de ripisylve
Sie_3	360 m	Kutzenhausen	Secteur boisé - prairie

Longueur totale = 1630 m

Cours d'eau

Le Siegenbaechel

Affluent

Rive gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sie_1	<p><u>Tracé</u> : peu sinueux</p> <p><u>Largeur</u> : variable</p> <p><u>Fond du lit</u> : feuilles d'arbres</p> <p><u>Embâcles</u> : nombreux arbres</p> <p><u>Ecoulements</u> : période d'assec</p> <p><u>Ouvrages</u> : oui buse sur la fin du tronçon</p> <p><u>Franchissabilité</u> : -</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles,</p> <p><u>Pente</u> : plates à inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : forêt de feuillus</p> <p><u>Etat</u> : bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : forêt de feuillus Rive droite : forêt de feuillus</p> <p><u>Axe de communication</u> un passage à gué un chemin forestier au travers du lit</p> <p><u>Inondabilité</u> naturelle secteur forestier à forte pente - lit majeur quasi inexistant</p>
Perturbations			
Objectifs	Préservation de la diversité du lit Gérer selectivement les embâcles en fonction des enjeux		



Ruisseau dans sa partie amont



Présence d'embâcles dans le lit



Cours d'eau
Le Siegenbaechel
Affluent
Rive gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sie_2	<u>Tracé</u> : Rectiligne <u>Largeur</u> : totalement régulière <u>Fond du lit</u> : argiles, limons <u>Embâcles</u> : végétation <u>Écoulements</u> : période d'assec <u>Ouvrages</u> : oui Une buse pour permettre le franchissement du ruisseau Deux passerelles <u>Franchissabilité</u> : Franchissable	<u>Nature des berges</u> : naturelles <u>Pente</u> : inclinées, à pic <u>Dynamique</u> : stables Berges destabilisées sur deux endroits : protection non adaptées RIPISYLVE <u>Ripisylve</u> : Absente <u>Etat</u> : -	<u>Occupation des sols</u> : Rive droite : cultures, prairies Rive gauche : prairies, bois Absence de bande enherbée en amont de la route communale (en amont du bois) <u>Axe de communication</u> Route communale entre Merkwiller et Oberkutzenhausen en travers du lit <u>Inondabilité</u> : légèrement modifiée Secteur en amont de la route communale rectifié : merlon de curage en rive droite, présence d'espèces arbustives et ronces.
Perturbations	Envahissement par la végétation/curage	Absence de ripisylve Stabilisation de berges non adaptées	
Objectifs	Reconquête du lit	Reconstitution d'une ripisylve Restauration de berges	Préservation des bandes enherbées



Envahissement par la végétation



Envahissement par les phragmites



Présence d'un champ de maïs en rive droite - Absence de bandes enherbées



Mise en place de protection de berge à base de tôle en rive droite

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Le Siegenbaechel

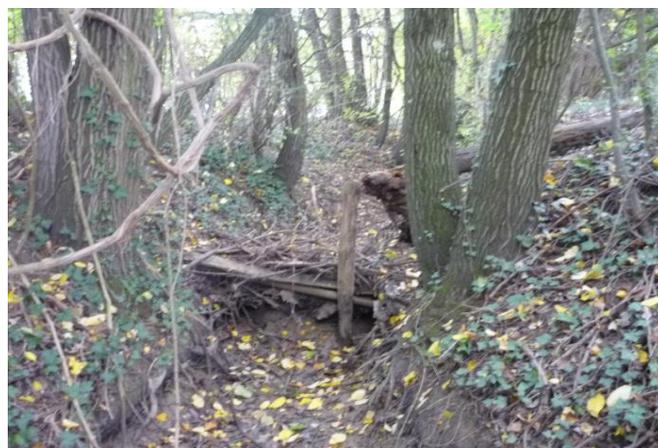
Affluent

Rive gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Sie_3	<p><u>Tracé</u> : peu sinueux</p> <p><u>Largeur</u> : variables</p> <p><u>Fond du lit</u> : feuilles, argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> : oui</p> <p><u>Ecoulements</u> : intermittent</p> <p><u>Ouvrages</u> : oui</p> <p>une buse</p> <p>1 buse de franchissement en propriété privé</p> <p><u>Franchissabilité</u> : franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : Ripisylve associée au secteur boisé Végétation dense et diversifiée (aulnes, aubépinnes, noisetier...)</p> <p><u>Etat</u> : bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : jardins, boisement</p> <p>Rive droite : prairies, boisement en aval</p> <p><u>Axe de communication</u> : -</p> <p><u>Inondabilité</u> : naturelle</p>
Perturbations	Quelques embâcles créant des "seuils" et perturbant l'écoulement des eaux		
Objectifs	Gerer sélectivement les embâcles et atterrissements en fonction des enjeux et des priorités	Préservation des secteurs boisés	



Présence d'une buse en travers du lit



Petits embâcles perturbant les écoulements



Présence de quelques embâcles dans le cours d'eau



Ancienne confluence avec le Seltzbach - ancien pont

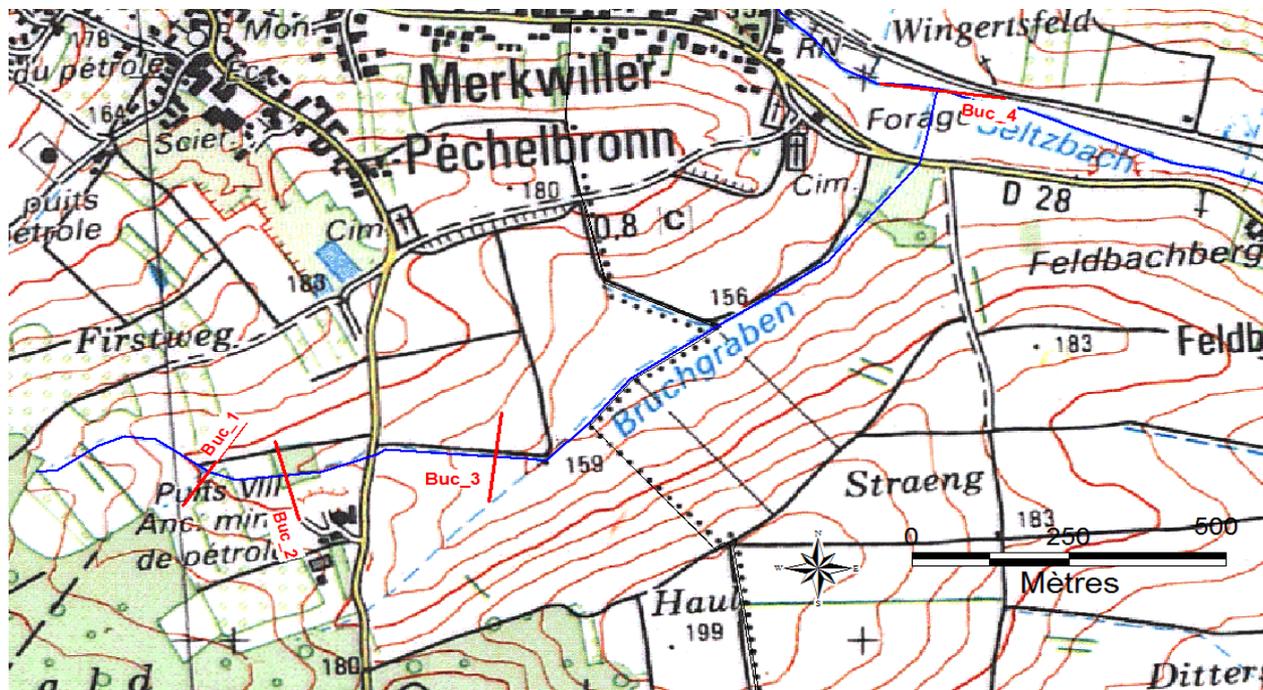
Cours d'eau

Buchgraben

Affluent

Rive droite du Seltzbach

Localisation (fond IGN)



Caractéristiques principales

Le cours d'eau sur la partie amont s'écoule le long de prairie. Sa ripisylve est essentiellement située en rive gauche et se trouve composée d'essences arbustives (saules, noisetiers,...). Les ronces ont envahi le cours d'eau. Après s'être écoulé le long d'un grand saule, le ruisseau est alors rectifié et busé sous un champ de maïs pour se découvrir dans un tronçon boisé. Le ruisseau reprend ensuite un aspect de fossé rectiligne, vaseux et envahi de ronces où quelques arbustes ont été maintenus. Jusqu'à la confluence avec le Seltzbach, le ruisseau d'environ 1m à 1.50 m de large est envahi par les phragmites. Ces espèces sont rencontrées dans les milieux marécageux et sont utilisées dans les lagunages. Cette plante est très envahissante et le manque de ripisylve favorise sa prolifération. En amont de la RD28, la rive droite est remblayée sur quelques mètres de hauteur empêchant toute connexion avec le lit majeur du cours d'eau.

Tronçon	Longueur	Localisation	Caractéristiques principales
Buc_1	310 m	Merkwiller-Pechelbronn	Tronçon agricole avec végétation arbustive
Buc_2	125 m	Merkwiller-Pechelbronn	Tronçon busé sous les champs de maïs
Buc_3	340 m	Merkwiller-Pechelbronn	Tronçon agricole envahi par la végétation herbacée (ronces) et arbustives
Buc_4	1015 m	Merkwiller-Pechelbronn/ Kutzenhausen	Tronçon envahi par les roseaux

Longueur totale = 1790 m

Cours d'eau

Buchgraben

Affluent

Rive droite du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Buc_1	<p><u>Tracé</u> : rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> : régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> : ronces</p> <p><u>Écoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> : non</p> <p><u>Franchissabilité</u> : -</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : arbustives (saules, ronces)</p> <p><u>État</u> : bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : prairie, vergers, cultures</p> <p>Rive droite : prairie</p> <p><u>Axe de communication</u></p> <p>-</p> <p><u>Inondabilité</u> naturelle</p>
Perturbations	Envahissement par les ronces	Végétation dense ayant tendance à refermer le milieu	
Objectifs	Préservation de la diversité du lit Gestion de la végétation	Diversification de la ripisylve	



Secteur amont présentant une ripisylve essentiellement en rive droite



Vue vers l'amont



Présence de clôtures

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Buchgraben

Affluent

Rive droite du Seltzbach

LIT MINEUR

BERGES

LIT MAJEUR

Buc_2

TRONCON BUSE SOUS LE CHAMP DE MAIS



Date des observations : novembre 2012

Cours d'eau

Buchgraben

Affluent

Rive droite du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Buc_3	<p><u>Tracé</u> : rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> : constant</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> : ronces</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> : oui une petite passerelle en ruine</p> <p><u>Franchissabilité</u> : franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables</p> <p>RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : arbustives (saules,) végétation (ronces...)</p> <p><u>Etat</u> : bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : prairies Rive droite : prairies</p> <p><u>Axe de communication</u> RD 28 au travers du lit mineur</p> <p><u>Inondabilité</u> naturelle</p>
Perturbations	Aspect de fossé - Rectification	Absence de ripisylve	
Objectifs	Reconquête du lit	Création de ripisylve	Préservation des champs d'expansion de crue



En amont de la route départementale



Ancienne "passerelle"



Aspect de fossé



Envahissement par les ronces

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Buchgraben

Affluent

Rive droite du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Buc_4	<p><u>Tracé</u> : rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> : constant environ 1m</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles, limons</p> <p><u>Embâcles</u> : non</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> : oui Quelques buses de franchissement pour accéder au parcelles agricoles</p> <p>Franchissement de la RD28</p> <p><u>Franchissabilité</u> : franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : prairies, cultures</p> <p>Rive droite : prairies, cultures</p> <p><u>Axe de communication</u> RD 28 au travers du lit mineur</p> <p><u>Inondabilité</u> naturelle supprimée en rive droite en amont de la RD28 (remblai de plusieurs mètres de haut)</p>
		RIPISYLVE	
		<p><u>Ripisylve</u> : Envahissement par les phragmites</p>	
		<p><u>Etat</u> : -</p>	
Perturbations	Lit rectifié	Absence de ripisylve Envahissement par les roseaux	Remblai en rive droite en amont de la RD28
Objectifs	Recréer une diversité du lit mineur	Restaurer la végétation de berges Perenniser des secteurs à roselières	Préservation des champs d'expansion de crue



Envahissement par les phragmites



Remblai en rive droite



En amont de la confluence avec le Seltzbach

Date des observations : octobre 2012

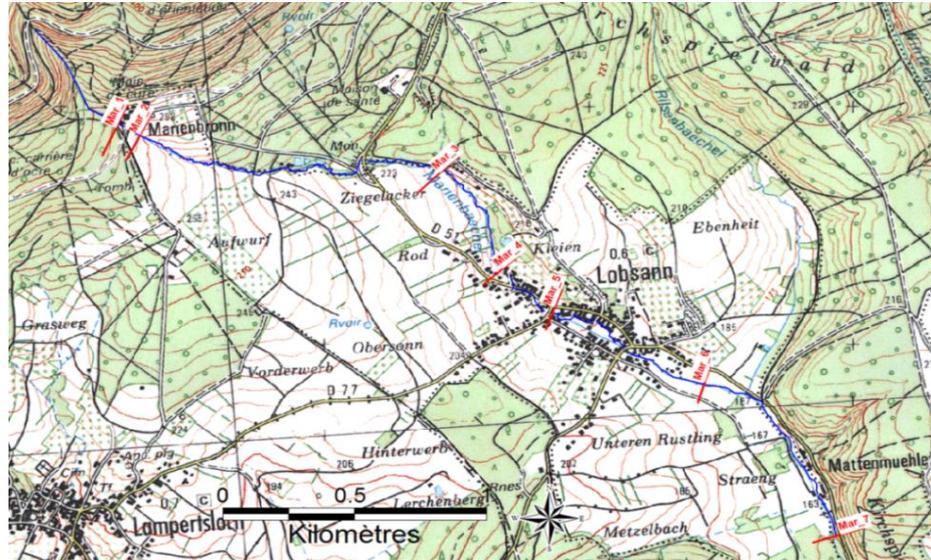
Cours d'eau

Le Marienbaechel/ Froeschwillerbaechel

Affluent R. gauche du Seltzbach

Localisation (fond IGN)

Affluent :
Rive gauche du Seltzbach



Caractéristiques principales

Le cours d'eau s'écoule dans sa partie amont dans la forêt domaniale de Pfaffenbronn. Il présente une pente assez forte. De nombreux arbres sont tombés dans le lit mineur encaissé.

Le long de la maison de cure de Marienbronn, le ruisseau a été aménagé, les berges ont été murées et de nombreux seuils ont été installés. Un seuil bétonné d'une hauteur de chute de 1.2m est présent en aval du franchissement.

Le ruisseau reprend un aspect naturel sur la partie aval, puis traverse le village de Lobsann où il a été fortement anthropisé sur tous ses paramètres : lit majeur, berges et lit mineur, ayant pour effet de dégrader la qualité physique du ruisseau. Les berges ont été stabilisées par des techniques non adaptées aux cours d'eau telles que les tôles, murets, enrochements. Des déchets de tonte sont également observés en haut de berge.

A l'entrée de Lobsann se trouve un seuil d'une hauteur de chute de 1.70m. Dans la traversée du village, le cours d'eau est busé à deux reprises sur un linéaire total d'environ 250 ml.

A la sortie de Lobsann, Le Marienbaechel conflue avec le Rinselbaechel et prend le nom de Froeschwillerbaechel. L'ancien canal d'amenée au moulin du Mattenmuehle a été comblé. Des résineux et peupliers sont présents au droit de l'ancien moulin.

Tronçon	Longueur	Localisation	Caractéristiques principales
Mar_1	540 m	Lampertsloch	Tronçon forestier, présence de nombreux embâcles, attention présence d'espèces exotiques en amont
Mar_2	95 m	Lobsann	Tronçon aménagé avec de nombreux petits seuils (<30cm), berges murées, ouvrage, seuil de 1.2m
Mar_3	1495 m	Lobsann	Tronçon forestier, présence d'embâcles
Mar_4	525 m	Lobsann	Entrée de Lobsann, quelques berges aménagées, un seuil de 1.7m
Mar_5	280 m	Lobsann	Tronçon couvert (busage)
Mar_6	750 m	Lobsann	Traversée de Lobsann, berges aménagées
Mar_7	895 m	Lobsann	Sortie de Lobsann - érosion de berges - Rénouée du Japon

Longueur totale = 4580 m

ETUDE QUALPHY

Tronçon	Pk amont	Pk aval	Longueur	Indice milieu physique	lit majeur	Berges	lit mineur
1-source	997.06	998.38	1 320 m	51	70	72	35
2a- Lobsann	998.38	998.9	520 m	70	81	80	48
3b- confluence*	998.9	1000	1 100m	16	6	18	21

* Confluence avec le Rilsenbaechel

Légende des couleurs :

	Qualité excellente à correcte	: 81 à 100
	Qualité assez bonne	: 61 à 80
	Qualité moyenne à médiocre	: 41 à 60
	Qualité mauvaise	: 21 à 40
	Qualité très mauvaise	: 0 à 20

Cours d'eau

Le Marienbaechel/ Froeschwillerbaechel

Affluent R. gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Mar_1	<p><u>Tracé</u> : peu sinueux</p> <p><u>Largeur</u> : variable</p> <p><u>Fond du lit</u> : feuilles d'arbres</p> <p><u>Embâcles</u> : nombreux arbres</p> <p><u>Écoulements</u> : période d'assec</p> <p><u>Ouvrages</u> : non</p> <p><u>Franchissabilité</u> : -</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles,</p> <p><u>Pente</u> : plates à très inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : Stables en amont et berges encaissées vers l'aval</p> <p>Berges localement piétinées par la faune sauvage</p> <p style="text-align: center;">RIPISYLVE</p> <p><u>Ripisylve</u> : forêt de feuillus</p> <p><u>État</u> : bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : forêt de feuillus</p> <p>Rive droite : forêt de feuillus</p> <p><u>Axe de communication</u> : aucun</p> <p><u>Inondabilité</u> : naturelle</p> <p>secteur forestier à forte pente - lit majeur quasi inexistant</p>
Perturbations		Présence locale d'une plante invasive : le raisin d'Amérique certainement rapporté lors de l'apport de matériaux pour les travaux à proximité	
Objectifs	Préservation de la diversité du lit	Limiter la prolifération d'espèces exotiques par des techniques adaptées (proscrire l'utilisation d'herbicides)	



Secteur amont près de la source



Présence de raisin d'Amérique



Secteur aval : présence de branches et arbres tombés dans le lit



Secteur aval : lit très encaissé

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Le Marienbaechel/ Froeschwillerbaechel

Affluent R. gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Mar_2	<p><u>Tracé</u> Rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> totalement régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : blocs</p> <p><u>Embâcles</u> : végétation</p> <p><u>Ecoulements</u> : période d'assec</p> <p><u>Ouvrages</u> oui</p> <p>≈30 petits seuils franchissables (H<0.3m)</p> <p>2 ouvrages de franchissement = buse</p> <p>1 seuil : H = 1.2m</p> <p><u>Franchissabilité</u> Franchissable à infranchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : enrochements, blocs</p> <p><u>Pente</u> : à pic</p> <p><u>Dynamique</u> : bloquées</p> <p><u>Ripisylve</u> : absence de ripisylve adaptées le long des cours d'eau</p> <p><u>Etat</u> mauvais</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : espaces verts</p> <p>Rive droite : espaces verts</p> <p><u>Axe de communication</u></p> <p>Ouvrage transversal au lit</p> <p><u>Inondabilité</u> naturelle</p> <p>secteur à forte pente - lit majeur quasi inexistant</p>
Perturbations	<p>Rectification du lit</p> <p>Mise en place de blocs dans le fond du lit.</p> <p>Présence de petits seuils de hauteurs variables</p> <p>Ouvrage infranchissable à la faune piscicole</p>	<p>Absence de ripisylve</p> <p>Berges aménagées et bloquées</p>	
Objectifs	<p>Restauration des écoulements, Valorisation piscicole</p>	<p>Reconstitution d'une ripisylve</p> <p>Restauration de berges</p>	



Secteur amont : berges murées et présence de nombreux seuils



Ouvrage de franchissement (buse)



En aval de l'ouvrage de franchissement : présence d'un seuil de 1.2m

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Le Marienbaechel/ Froeschwillerbaechel

Affluent R. gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Mar_3	<p><u>Tracé</u> sinueux à très sinueux</p> <p><u>Largeur</u> variables</p> <p><u>Fond du lit</u> : matériau terreux</p> <p><u>Embâcles</u> : oui sur l'aval</p> <p><u>Ecoulements</u> : intermittent</p> <p><u>Ouvrages</u> oui 4 buses pour le franchissement de route</p> <p><u>Franchissabilité</u> difficilement franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles</p> <p><u>Pente</u> : plates à inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> :</p> <p>Berges stables, localement érodées ou piétinées par la faune sauvage</p> <p><u>Ripisylve</u> : Ripisylve associée au secteur forestier Envahissement par la la Balsamine de l'Himalaya sur le secteur amont lorsque le terrain est humide</p> <p><u>Etat</u> bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : forêt de feuillus</p> <p>Rive droite : prairies, cultures</p> <p><u>Axe de communication</u></p> <p>Route forestière, RD51 en remblai au travers du lit. Remblai également de la rive droite en amont du premier ouvrage de franchissement Deux routes aux travers du lit sans remblai</p> <p><u>Inondabilité</u> : naturelle Modifié au droit des deux ouvrages de franchissement (route forestière et RD51)</p>
Perturbations	<p>Nombreux embâcles ne créant cependant pas de risques pour les biens et les personnes</p>	<p>Présence locale de la Balsamine de l'Himalaya</p>	<p>Remblai en lit majeur sur la partie aval, Axe de communication au travers du lit</p>
Objectifs	<p>Préservation de la diversité du lit mineur</p>	<p>Préservation des secteurs boisés dans une zone de cultures et de prairies.</p>	<p>Connexion avec le lit majeur sur la partie en amont de la RD51</p>



Secteur amont : végétation dense forestière



Secteur au droit de l'étang de pêche de l'APP de Lobsann



Berges piétinées par la faune



Présence d'embâcles le long du cours d'eau

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Le Marienbaechel/ Froeschwillerbaechel

Affluent R. gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Mar_4	<p><u>Tracé</u> sinueux</p> <p><u>Largeur</u> régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : sables, graviers, argiles</p> <p><u>Embâcles</u> : quelques</p> <p><u>Ecoulements</u> : varié</p> <p><u>Ouvrages</u> oui</p> <p>Nombreux petits seuils artificiels ou naturels dans le lit</p> <p>Présence de deux seuils dont la hauteur est supérieure à 1m (1m et 1.7m)</p> <p><u>Franchissabilité</u> infranchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles ou bloquées</p> <p><u>Pente</u> : plates à inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables, parfois érodées</p> <p><u>Ripisylve</u> : Ripisylve dense sur plusieurs strates</p> <p><u>État</u> bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> :</p> <p>Rive gauche : forêt de feuillus</p> <p>Rive droite : prairies, cultures</p> <p><u>Axe de communication</u></p> <p>aucun axe de communication</p> <p><u>Inondabilité</u> : naturelle</p> <p>Présence d'une zone humide en rive gauche</p>
Perturbations	Ouvrages infranchissable	Berges aménagées, bloquées	
Objectifs	Valorisation piscicole	Stabilisation des berges par des protections adaptées	Préservation du champ d'inondation et des zones humides



Présence d'un seuil H =1m



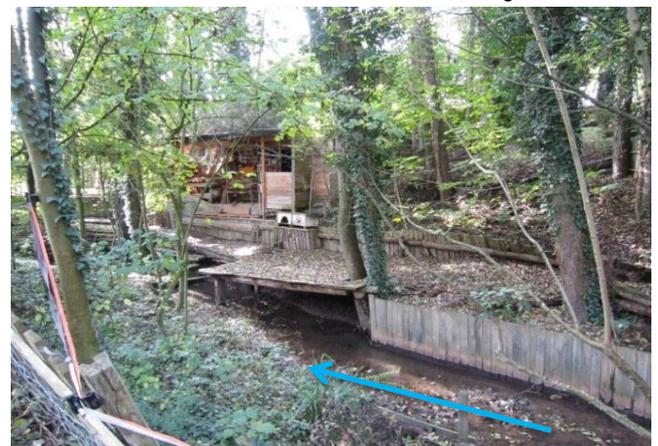
Seuil artificiel



Zone humide en rive gauche



Seuil hauteur = 1.7m



Aménagement de la berge en rive droite à l'entrée de Lobsann

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Le Marienbaechel/ Froeschwillerbaechel

Affluent R. gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Mar_5	<p><u>Tracé</u> rectiligne puis busé</p> <p><u>Largeur</u> régulière</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles</p> <p><u>Embâcles</u> : non</p> <p><u>Ecoulements</u> : constant</p> <p><u>Ouvrages</u> oui Franchissement sous le moulin puis sous la route départementale 51 dans le village de lobsann : section busé</p> <p><u>Franchissabilité</u> infranchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturels ou enrochements, tôles</p> <p><u>Pente</u> : inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : relativement stables Quelques érosions, ou berges bloquées, encaissées</p> <p><u>Ripisylve</u> : absente</p> <p><u>Etat</u></p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : urbain Rive droite : urbain</p> <p><u>Axe de communication</u></p> <p><u>Inondabilité</u> : supprimée par le busage du cours d'eau</p>
Perturbations	Cours d'eau busé		
Objectifs	Restauration difficile dans un secteur très urbanisé		



Secteur amont : entrée sous l'ancien moulin



Sortie du moulin



Entrée du secteur busé sous la RD51 : présence d'un seuil



Sortie du secteur busé

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Le Marienbaechel/ Froeschwillerbaechel

Affluent R. gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Mar_6	<p><u>Tracé</u> rectiligne</p> <p><u>Largeur</u> variable</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles</p> <p><u>Embâcles</u> : végétation dans le lit</p> <p><u>Ecoulements</u> : peu varié</p> <p><u>Ouvrages</u> oui Nombreuses passerelles de franchissement le long du cours d'eau</p> <p><u>Franchissabilité</u> Franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles, enrochements, toles</p> <p><u>Pente</u> : plates à inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables, bloquées, érodées</p> <p><u>Ripisylve</u> : absente quelques arbustes présents Renouée du Japon, résineux</p> <p><u>Etat</u></p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : urbain Rive droite : urbain</p> <p><u>Axe de communication</u> axe en travers du lit (franchissement de la route)</p> <p><u>Inondabilité</u> : modifiée (calibrage du lit sur certains endroit)</p>
Perturbations	Lit mineur fortement aménagé, section variable d'une propriété à l'autre	Stabilisation des berges par des moyens non adaptés (tôles, enrochement)	
Objectifs	Restauration des écoulements du lit mineur avec une section adaptée au régime des eaux	Stabilisation des berges par des protections adaptées	



Muret et enrochement en rive droite



Remblai et mise en place d'un muret en rive gauche



Berge rive droite bloquée par un muret et des enrochement



Berge rive gauche bloquée par des enrochements

Date des observations : octobre 2012

Cours d'eau

Le Marienbaechel/ Froeschwillerbaechel

Affluent R. gauche du Seltzbach

	LIT MINEUR	BERGES	LIT MAJEUR
Mar_7	<p><u>Tracé</u> : peu sinueux</p> <p><u>Largeur</u> : variable</p> <p><u>Fond du lit</u> : argiles</p> <p><u>Embâcles</u> : peu d'embâcles</p> <p><u>Ecoulements</u> : peu varié</p> <p><u>Ouvrages</u> : oui un seuil H<50 cm</p> <p><u>Franchissabilité</u> : Franchissable</p>	<p><u>Nature des berges</u> : naturelles, bloquées sur l'aval</p> <p><u>Pente</u> : inclinées</p> <p><u>Dynamique</u> : stables, érodées, bloquées,</p> <p><u>Ripisylve</u> : présence des deux strates Résineux et peupliers en amont du Mattenmuehle</p> <p><u>Etat</u> : bon</p>	<p><u>Occupation des sols</u> : Rive gauche : urbain Rive droite : urbain</p> <p>Présence de déchets de tonte</p> <p><u>Axe de communication</u> RD51 en remblai en aval en rive gauche : parallèle au lit mineur</p> <p><u>Inondabilité</u> : modifiée (calibrage du lit sur certains endroit)</p>
Perturbations			
Objectifs	Préserver la diversité du lit mineur		



Erosions de berges dans un secteur sans enjeu



Largeur du lit variable



Protection de la berge rive gauche au droit de la RD 51

Date des observations : octobre 2012