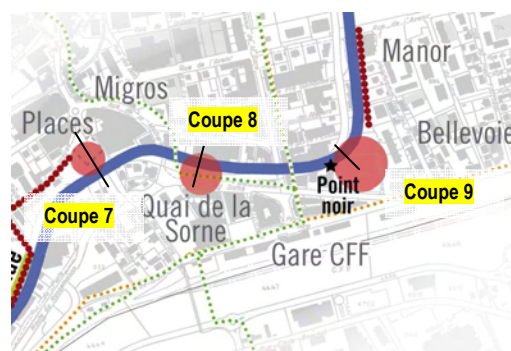


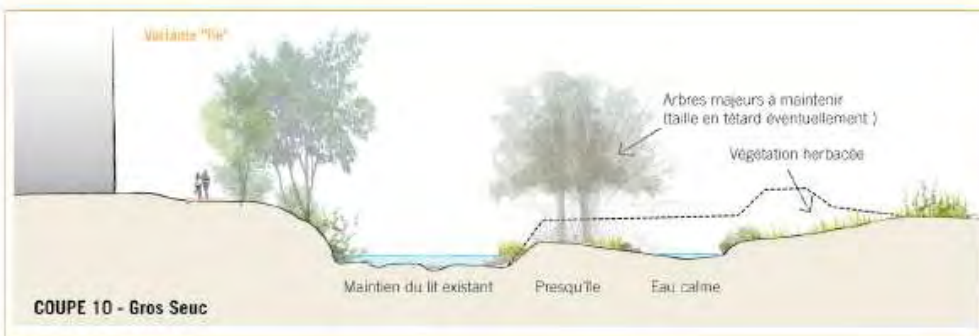
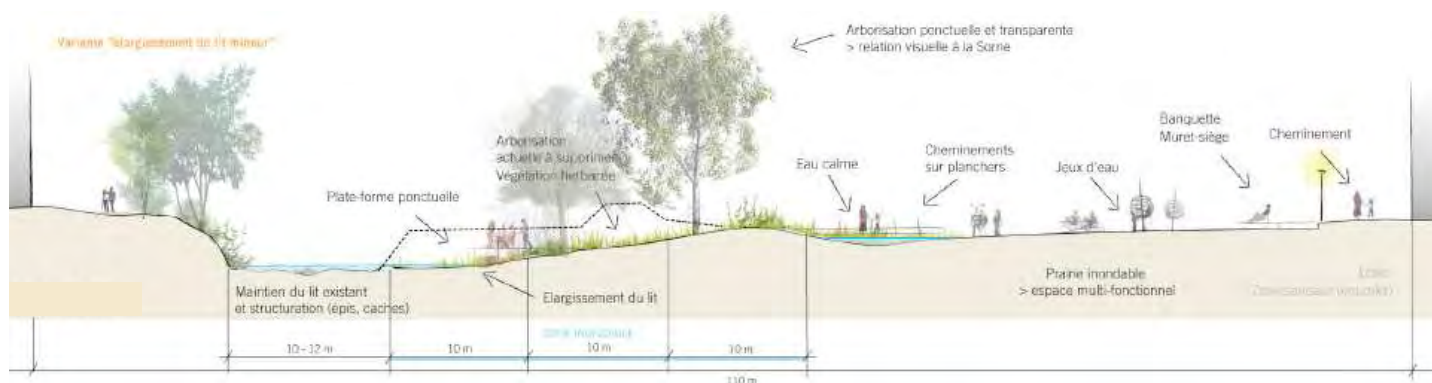
ANNEXE A PLAN DIRECTEUR DE LA SORNE : FICHES 3 ET 4

FICHE N°3 « Centre-ville »

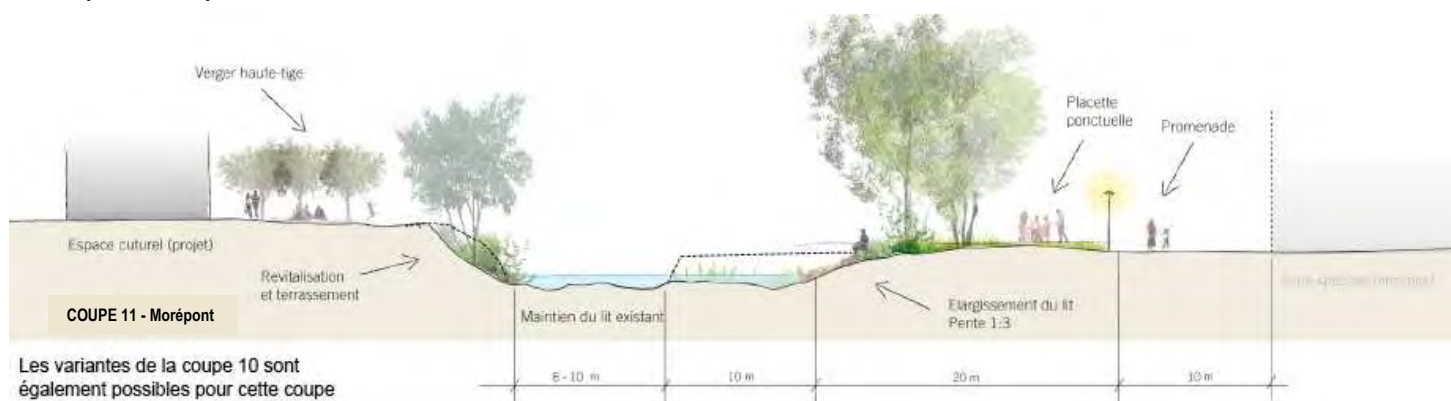


OBJECTIFS PRINCIPAUX	OBJECTIFS SECTORIELS	MESURES LIEES CONSEIL COMMUNAL (Les chiffres renvoient aux mesures du plan de situation – annexe 2)
ADOPTES PAR LE CONSEIL COMMUNAL - RATIFIES PAR LE CONSEIL DE VILLE		
> Garantir la sécurité et l'intégrité des personnes et des biens lors de crues de la Sorne	<ul style="list-style-type: none"> > Protection des biens et des personnes > Garantie d'une capacité d'écoulement (Q100 à Q300) 	<ul style="list-style-type: none"> > Approfondissement et revitalisation du lit, rehaussement des murs de berge par endroits → 24, 27 > Elargissement en berge droite entre les secteurs Placette et Gros Seuc → 34 > Suppression des obstacles, notamment les piliers du bâtiment Vögele → 32 > Mise en place d'un plan de gestion durable du cours d'eau et des aménagements réalisés
	<ul style="list-style-type: none"> > Gestion des risques résiduels 	<ul style="list-style-type: none"> > Gestion des débordements et mise en place de couloirs d'écoulement résiduels en cas de surcharge > Mise en place d'un plan d'alarme et d'intervention
> Préserver et valoriser les potentiels naturels et paysagers des abords de la Sorne	<ul style="list-style-type: none"> > Revitalisation du fond de la rivière et création de structures favorables pour la faune piscicole > Garantie de la connectivité longitudinale (transit des poissons et de la petite faune terrestre) 	<ul style="list-style-type: none"> > Elimination du fond du lit en béton et revitalisation de la rivière → 27 > Création d'un lit mineur permettant d'obtenir une lame d'eau suffisante pour les poissons mais également favorisant les déplacements de la petite faune sur un replat végétalisé hors eau (herbacées) → 27, 28 > Mise en place éventuelle de seuils pour permettre le maintien des graviers de rivière → 27 > Végétalisation de la rive droite entre les secteurs Placette et Gros Seuc → 34
	<ul style="list-style-type: none"> > Affirmation du caractère urbain de la Sorne au centre-ville > Création de relations entre la ville et la Sorne > Amélioration du secteur entre le pont de l'Avenue de la Gare et le parking de la Jardinerie 	<ul style="list-style-type: none"> > Maintien des berges minérales mais plus attractives : des lieux d'accès à l'eau ou des promontoires pourraient être réalisés (options) → 29 > Dégagement du lit de la Sorne : suppression des piliers Vögele, amélioration des façades donnant sur la Sorne → 32 > Réaménagement du Quai de la Sorne : la relation à l'eau est améliorée (option : promontoire ou accès à la rivière) → 29
> Favoriser l'accès à l'eau à toutes les catégories d'utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> > Garantie de l'accès des rives aux pêcheurs et autres usagers > Limitation des autres droits d'usage (approvisionnement en eau potable, usages industriels et ménagers) 	<ul style="list-style-type: none"> > Aménagement de cheminements piétons → 31
> Valoriser et améliorer le réseau des mobilités douces	<ul style="list-style-type: none"> > Garantie de la continuité des réseaux > Amélioration des cheminements en termes de confort et de sécurité > Création de liaisons entre les équipements majeurs par des cheminements majoritairement en site propre, confortables et sécurisés 	<ul style="list-style-type: none"> > Amélioration du chemin piétons entre le parking de la Jardinerie et Manor (soit en rive gauche conformément au PDC et/ou en rive droite selon le PDC ou en créant un trottoir au Ch.de Bellevue) → 31, 33 > Réaménagement du Quai de la Sorne : stationnement déplacé → 29

Coupe 10 « Gros Seuc »



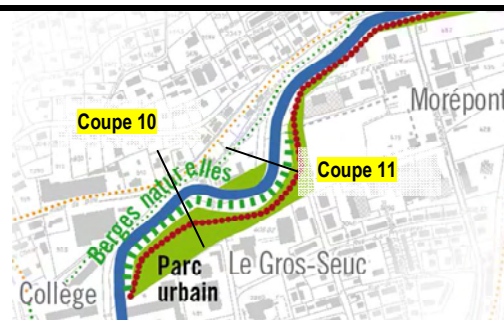
Coupe 11 « Morépoint »



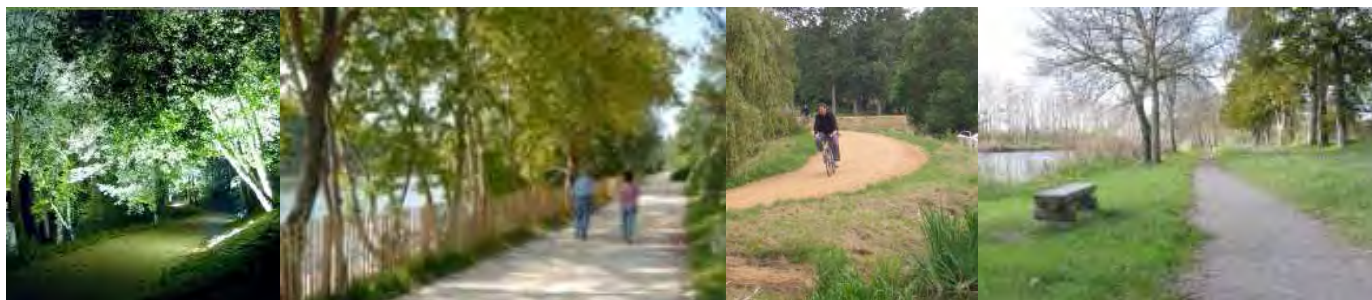
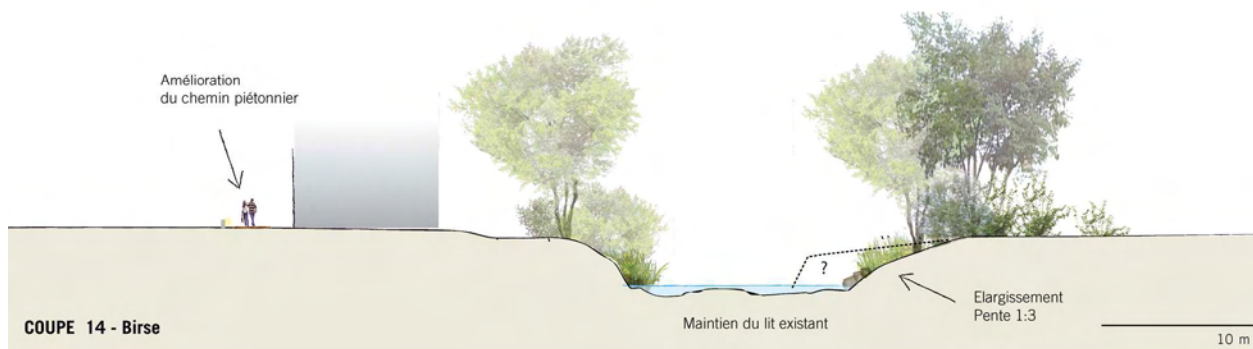
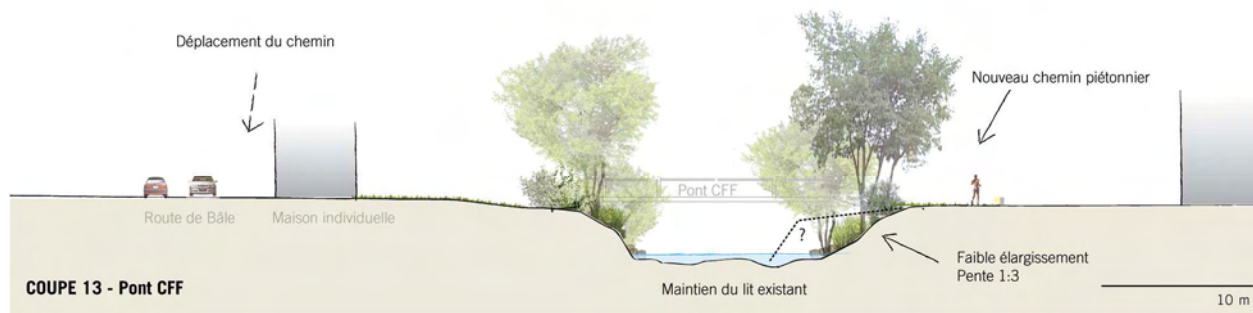
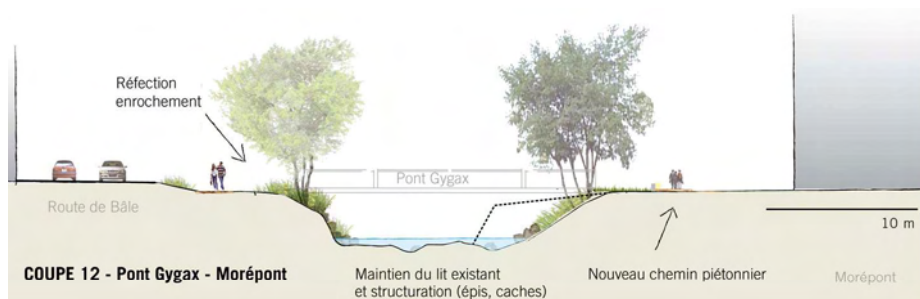
Les variantes de la coupe 10 sont également possibles pour cette coupe



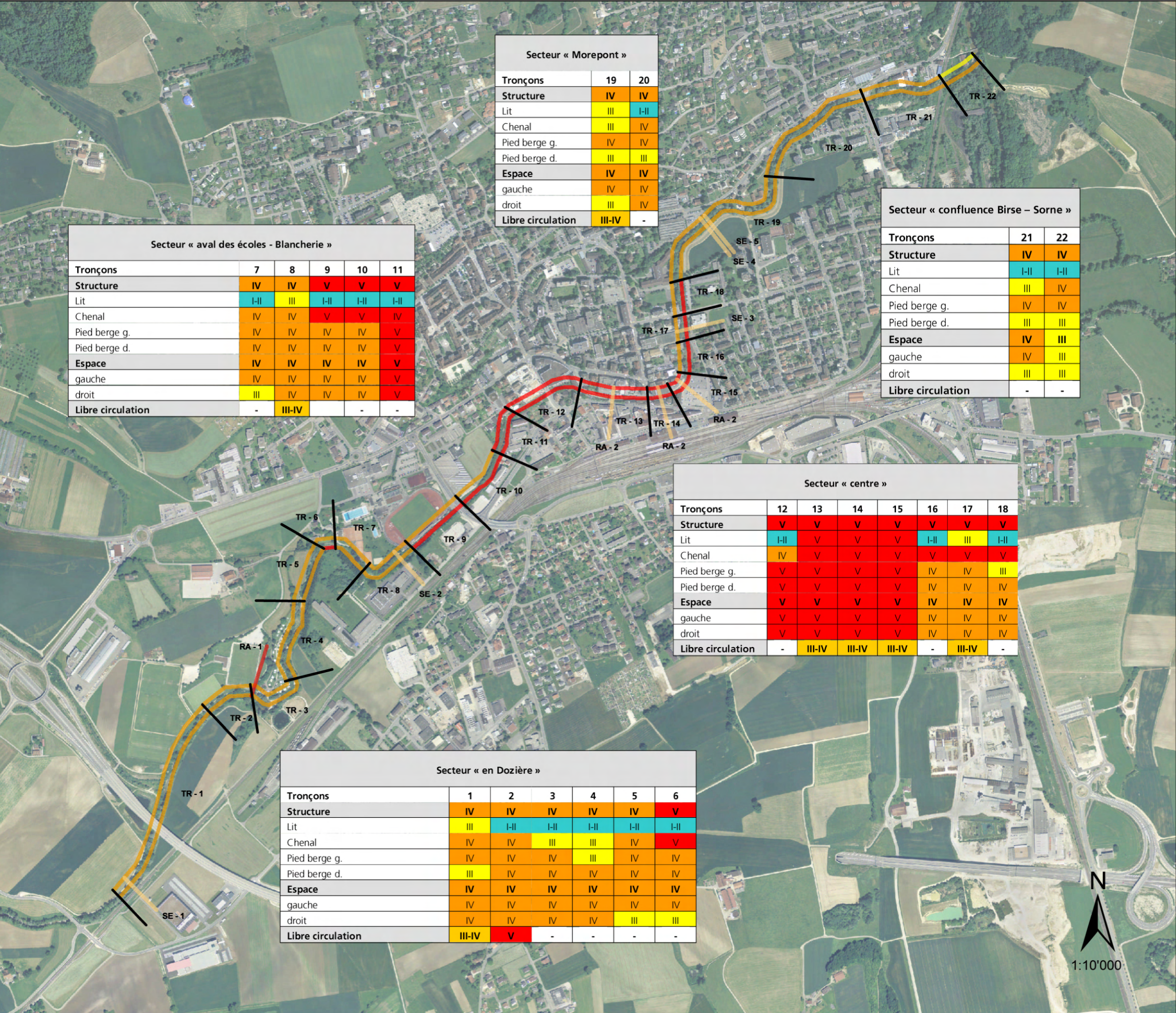
FICHE N°4 « Parc urbain du Gros Seuc / Morépont »



OBJECTIFS PRINCIPAUX	OBJECTIFS SECTORIELS	MESURES LIEES CONSEIL COMMUNAL (Les chiffres renvoient aux mesures du plan de situation – annexe 2)
ADOPTES PAR LE CONSEIL COMMUNAL - RATIFIES PAR LE CONSEIL DE VILLE		
> Garantir la sécurité et l'intégrité des personnes et des biens lors de crues de la Sorne	> Protection des biens et des personnes	> Garantir un espace suffisant au cours d'eau → 37, 39 > Aménagement d'une arrière-digue au Sud du parc inondable → 38 > Maîtrise des problèmes de refoulement de canalisations
	> Création d'une zone inondable	> Aménagement d'un parc inondable en cas de crue → 38
	> Garantie d'une capacité d'écoulement (Q100 à Q300)	> Élargissement de la Sorne en rive droite pour lui donner un gabarit suffisant → 37 > Mise en place d'un plan de gestion durable du cours d'eau et des aménagements réalisés
	> Gestion des risques résiduels	> En cas de surcharge, gestion des débordements et mise en place de couloirs d'écoulement > Mise en place d'un plan d'alarme et d'intervention
> Préserver et valoriser les potentiels naturels et paysagers des abords de la Sorne	> Revitalisation du lit et des berges de la Sorne > Garantie d'un espace de liberté à la rivière sur la rive droite > Garantie de la connectivité longitudinale > Elimination des plantes invasives	> Création d'un espace dévolu en priorité à la rivière, à la végétation rivulaire et à la faune sur environ 20 m en rive droite (transit de la faune), puis un espace mixte nature/parc urbain sur les 10 derniers mètres → 39 > Eventuel maintien des arbres majeurs qui se sont développés en pied de berge (création de risbermes ou d'îlots) pour maintenir la bonne qualité morphologique du lit mineur (variante à privilégier) → 35, 37, 39 et coupe 10 > Aménagement de la berge droite en pente très douce et végétalisation avec des espèces typiques des bords de cours d'eau → 35, 37 > Revitalisation de la berge gauche avec aménagements utilisant des techniques du génie biologique si possible ou maintien des enrochements existants → 35, 37, 45 > Suppression du seuil de la station limnigraphique et déplacement de la station de mesure → 42 > Aménagement d'une zone nature et découverte à l'arrière des écoles → 38, 39
	> Création d'un parc urbain à l'échelle de la ville afin de tirer parti de l'élargissement de l'espace du cours d'eau > Création d'une transition douce au sein du parc urbain entre les différentes ambiances paysagères, des plus naturelles (berges) aux plus urbaines (nouveaux quartiers du Gros Seuc) > Amélioration de la lisibilité de la Sorne dans le grand paysage	> Aménagement d'un parc urbain sous forme d'une promenade aux ambiances variées. Ce parc respecte et tire partie du contexte inondable en proposant des lieux multifonctionnels et trans-générationnels, de détente, de loisirs et d'observation de la nature et de milieux humides notamment → 38, 39 > Aménagement d'une zone vouée aux activités scolaires « sportives », en compensation de l'espace perdu par l'extension du Collège notamment → 38 > Création d'espaces de rencontre, intergénérationnels, pour les activités de détente et de loisirs > Urbanisation, sous la forme d'un écoquartier, de la zone Est de la plaine de Morépont (voir annexe 1) > Création de placettes, espaces ludiques et didactiques → 38, 39, 41
> Favoriser l'accès à l'eau à toutes les catégories d'utilisateurs	> Valorisation du parc urbain afin de renforcer sa vocation de détente et de loisirs > Garantie de l'accès des rives aux pêcheurs et autres usagers > Limitation des autres droits d'usage (approvisionnement en eau potable, usages industriels et ménagers)	> Création éventuelle d'un accès à l'eau (option) → 41 > Aménagement de cheminements piétons → 36, 42a
> Valoriser et améliorer le réseau des mobilités douces	> Amélioration de la continuité piétonne et cyclable le long du cours d'eau sur les deux rives et du franchissement de la Sorne > Diversification des types de cheminements (liaisons directes, de détente, carrossables...)	> Création d'un réseau de cheminements piétonniers et cyclables dans le parc urbain reliant les quartiers et les espaces récréatifs (places de jeux, lieux de détente...) → 36, 42a > Redimensionnement de la passerelle → 40 > Nouvelle passerelle en lien avec le futur plan spécial Gros Seuc → 42a



**ANNEXE B RELEVÉ ÉCOMORPHOLOGIQUE DE LA SORNE :
CARTE ET FICHES DES TRONÇONS 14 À 20**



Légende

Déficits libre circulation (ligne perpendiculaire au cours d'eau)

- I - II
- III - IV
- V

Déficits espace (ligne du haut) et structure (ligne du bas)


- I - II
- III
- IV
- V


Numérotation


- TR - 01 Numéro de tronçon
- RA - 01 Numéro de rampe
- SE - 01 Numéro de seuil
- Délimitation des tronçons


Ville de Delémont
Projet « Delémont marée basse »
Etat écomorphologique de la Sorne


CSD Ingénieurs Conseils SA Ch. de Montelly 78 – CP 60 CH – 1000 Lausanne 20 021.620.70.00 www.csd.ch	Auteur VDOBE Date 30.07.2010	Contrôle VDJDE N° Mandat JU1301
--	---	--

Tronçon 14 – secteur centre						
Kilométrage : km 1.537 - 1.603 Longueur : 66 m						
Largeur du lit mouillé : 7.90 m Largeur du lit majeur : 10.70 m						
Largeur du lit mineur : 1.50 m (cunette en béton)						
Description Le tronçon est délimité par le pont de l'avenue de la Gare et la fin du voutage surplombant le cours d'eau, 60 m en aval. Il est caractérisé par des berges et un lit en béton. Il passe au milieu de la ville de Delémont, les restrictions spatiales y sont importantes.						
						
Evaluation écomorphologique selon « Méthode d'analyse et d'appréciation des cours d'eau en Suisse, écomorphologie – niveau C » de l'OFEV						
I = propriétés totalement assurées, II = propriétés assurées pour l'essentiel, III = propriétés limitées, IV = propriétés fortement limitées, V = propriétés plus assurées						
	Déficit	Objectif de dévelop.	Potentiel de dévelop.	Importance cours d'eau	Bénéfice écologique	Commentaire
Structure	V	III	moyen	régional	moyen	La structure du lit, du chenal et des pieds de berges est constituée de béton. La variabilité du lit mouillé et du type d'écoulement est nulle.
Lit	V	III				
Chenal	V	IV				
Pied berge g.	V	IV				
Pied berge d.	V					
Espace	V	V	nul		L'espace du cours d'eau est inférieur à l'espace minimal requis pour garantir les fonctions écologiques. Les rives sont inexistantes.	
gauche	V					
droit	V					
Libre circulation	III-IV	I-II	élevé	régional	élevé	La migration est difficile dans ce chenal (RA-2 sur plan en annexe E). L'absence de cache et le manque de structure du lit rend les déplacements de la faune aquatique peu commode.
Evaluation biologique						
<u>Qualité de l'eau :</u> Eau de couleur naturelle, sans odeur ni mousse.						
<u>Valeur piscicole :</u> Profondeur maximale > 50 cm. Absence de cache. Fond bétonné. Absence de conditions favorables, aucune frayère.						
<u>Milieux naturels :</u> Les milieux riverains sont absents. Aucune ripisylve n'est présente.						
<u>Faune :</u> Bergeronnette des ruisseaux, chabot.						
Objectifs de développement				Principes d'aménagement		
OB4 Structurer le lit du cours d'eau				PR11 Démanteler le fond du lit en béton PR12 Reconstituer un lit structuré PR14 Mettre en place des blocs dans le lit		
OB5 Favoriser les milieux riverains				PR19 Végétaliser les berges		
OB7 Restaurer la libre circulation de la faune				PR27 Créer des passages au sec pour la faune terrestre PR29 Revitaliser des rampes		

Tronçon 15 – secteur centre						
Kilométrage : km 1.464 - 1.537 Longueur : 73 m						
Largeur du lit mouillé : 7.90 m Largeur du lit majeur : 10.70 m						
Largeur du lit mineur : 1.50 m (cunette en béton)						
Description Ce tronçon commence à la fin du voutage surplombant le cours d'eau, 60 m en aval du pont de l'avenue de la Gare, et fini par le pont de la Ruelle de l'Ecluse. Celui-ci marque la fin du lit bétonné. Il est caractérisé par ses berges et son lit en béton. Il passe au milieu de la ville de Delémont, les restrictions spatiales y sont importantes.						
						
Evaluation écomorphologique selon « Méthode d'analyse et d'appréciation des cours d'eau en Suisse, écomorphologie – niveau C » de l'OFEV						
I = propriétés totalement assurées, II = propriétés assurées pour l'essentiel, III = propriétés limitées, IV = propriétés fortement limitées, V = propriétés plus assurées						
	Déficit	Objectif de dévelop.	Potentiel de dévelop.	Importance cours d'eau	Bénéfice écologique	Commentaire
Structure	V	III	moyen	régional	moyen	La structure du lit, du chenal et des pieds de berges est constituée de béton. La variabilité du lit mouillé et du type d'écoulement est nulle.
Lit	V	III				
Chenal	V	IV				
Pied berge g.	V	IV				
Pied berge d.	V					
Espace	V	V	nul	régional	moyen	L'espace du cours d'eau est inférieur à l'espace minimal requis pour garantir les fonctions écologiques. Les rives sont inexistantes.
gauche	V					
droit	V					
Libre circulation	III-IV	I-II	élevé	régional	élevé	La migration est difficile dans ce chenal (RA-2 sur plan en annexe E). L'absence de cache et le manque de structure du lit rend les déplacements de la faune aquatique peu commode.
Evaluation biologique						
Qualité de l'eau : Eau de couleur naturelle, sans odeur ni mousse.						
Valeur piscicole : Profondeur maximale > 50 cm. Absence de cache. Fond bétonné. Absence de conditions favorable, aucune frayère.						
Milieux naturels : Les milieux riverains sont absents. Aucune ripisylve n'est présente.						
Faune : Bergeronnette des ruisseaux, chabot.						
Objectifs de développement				Principes d'aménagement		
OB4 Structurer le lit du cours d'eau				PR11 Démanteler le fond du lit en béton PR12 Reconstituer un lit diversifié PR14 Mettre en place des blocs dans le lit		
OB5 Favoriser les milieux riverains				PR19 Végétaliser les berges		
OB7 Restaurer la libre circulation de la faune				PR27 Créer des passages au sec pour la faune terrestre PR29 Revitaliser des rampes		

Tronçon 16 – secteur centre						
Kilométrage : km 1.377 - 1.464 Longueur : 87 m						
Largeur du lit mouillé : 10.50 m Largeur du lit majeur : 11 m						
Largeur du lit mineur : 10 m						
Description Ce tronçon se situe entre le pont de la ruelle de l'Ecluse et le pont de la rue Pré Guillaume. Les berges sont constituées de murs verticaux. Le bâti est très proche de part et d'autre.						
						
Evaluation écomorphologique selon « Méthode d'analyse et d'appréciation des cours d'eau en Suisse, écomorphologie – niveau C » de l'OFEV						
I = propriétés totalement assurées, II = propriétés assurées pour l'essentiel, III = propriétés limitées, IV = propriétés fortement limitées, V = propriétés plus assurées						
	Déficit	Objectif de dévelop.	Potentiel de dévelop.	Importance cours d'eau	Bénéfice écologique	Commentaire
Structure	V	I-II	élevé	régional	élevé	Le lit ne comporte pas d'aménagement en dur. La structure du lit est naturelle sur toute sa longueur. Les berges sont constituées par des murs totalement lisses en rive droite et en rive gauche sur 50% de la longueur. Le tracé est uniforme et rectiligne. Les rives sont parallèles. La variabilité du type d'écoulement est nulle.
Lit	I-II	I-II				
Chenal	V	IV				
Pied berge g.	IV	III				
Pied berge d.	IV					
Espace	IV	IV	nul			L'espace du cours d'eau est inférieur à l'espace minimal requis pour garantir les fonctions écologiques.
gauche	IV					
droit	IV					
Libre circulation	-	-	-	-	-	Il n'y a aucune perturbation de la libre circulation.
Evaluation biologique						
<u>Qualité de l'eau</u> : Léger colmatage. Couleur d'eau naturelle, sans odeur ni mousse. Macrodéchets présents localement.						
<u>Valeur piscicole</u> : Profondeur maximale > 50 cm. Absence de cache. Diversité en substrats mauvaise, en majorité composé de galets. Conditions dégradées pour la reproduction (moins de 1 frayère / 50 m).						
<u>Milieux naturels</u> : Les milieux riverains sont absents. La ripisylve est présente sur 50 % du linéaire et est discontinue, mince et constituée de friche herbacée et d'arbres isolés. Quelques hélophytes et quelques saules poussent sur et entre des blocs disposés en pied de berge.						
<u>Faune</u> : Bergeronnette des ruisseaux, chabot.						
Objectifs de développement				Principes d'aménagement		
OB4 Structurer le lit du cours d'eau				PR13 Modifier ou créer des épis PR14 Mettre en place des blocs dans le lit		
OB5 Favoriser les milieux riverains				PR19 Végétaliser les berges		
OB7 Restaurer la libre circulation de la faune				PR27 Créer des passages au sec pour la faune terrestre		

Tronçon 19 – secteur Morepont						
Kilométrage : km 0.778 - 1.219 Longueur : 441 m						
Largeur du lit mouillé : 10.90 m Largeur du lit majeur : 14.50 m						
Largeur du lit mineur : 9 m						
Description Ce tronçon est délimité par le pont situé près de l'école supérieure de commerce de Delémont, et par la parcelle agricole située 150 m à l'aval du pont des Abattoirs. Le tronçon est bordé en rive droite par un terrain agricole et en rive gauche par des zones bâties. Une digue a été construite juste après les inondations de 2007 en rive droite. Elle fait partie des mesures urgentes qui vise à protéger les secteurs les plus vulnérables de Delémont. Elle sera déconstruite dans le cadre du projet d'aménagement de la Sorne.						
						
Evaluation écomorphologique selon « Méthode d'analyse et d'appréciation des cours d'eau en Suisse, écomorphologie – niveau C » de l'OFEV						
I = propriétés totalement assurées, II = propriétés assurées pour l'essentiel, III = propriétés limitées, IV = propriétés fortement limitées, V = propriétés plus assurées						
	Déficit	Objectif de dévelop.	Potentiel de dévelop.	Importance cours d'eau	Bénéfice écologique	Commentaire
Structure	IV	I-II	élevé	régional	élevé	Ce tronçon présente un fond de lit diversifié (profondeur variable et dépôts de graviers par endroits). Des effondrements et des affouillements de berges sont visibles. Le tronçon présente des renforcements de berges sur environ 10 à 30% de la rive droite et sur environ 50% de la rive gauche.
Lit	III	I-II				
Chenal	III	I-II				
Pied berge g.	IV	I-II				
Pied berge d.	III	I-II				
Espace	IV	I	élevé			En rive droite, une digue de protection construite après les inondations de 2007 longe le cours d'eau. Elle se trouve à une distance de 15 m de la rive et mesure environ 470 m de longueur. Au-delà de la digue s'étend une parcelle agricole qui pourrait servir, le cas échéant, de zone de divagation.
gauche	IV					
droit	III					
Libre circulation	III-IV	I-II	moyen	local	moyen	Le tronçon présente deux seuils en béton. Le premier (SE-4 sur plan en annexe E), d'une hauteur de 50 cm, est la base d'une station de mesure hydrologique fédérale. Le deuxième seuil (SE-5 sur plan en annexe E), d'une hauteur de 30 cm, se situe à environ 3 mètres à l'aval du premier.
Evaluation biologique						
Qualité de l'eau : Léger colmatage. Eau de couleur naturelle, sans odeur ni mousse. Macrodéchets présents localement. Valeur piscicole : Profondeur maximale supérieure à 50 cm. Absence de caches. Bonne diversité de substrats, en majorité composés de galets et de graviers. Conditions réduites pour la reproduction (1 frayère / 50 m). Circulation possible seulement par débit moyen et pour les espèces comme la truite et l'ombre. Milieus naturels : En rive gauche, une ripisylve est présente sur la quasi-totalité du linéaire. En rive droite, un cordon boisé discontinu et de faible largeur est présent. L'embouchure du Ticle dans la Sorne est marquée par deux seuils de plus de 20cm de hauteur chacun. Faune : putois, pipistrelle commune, martin-pêcheur d'Europe, cincle plongeur, pouillot fitis, truite de rivière, loche franche, ombre de rivière.						
Objectifs de développement				Principes d'aménagement		
OB1 Réserver l'espace du cours d'eau				PR2	Modifier l'affectation du territoire	
OB2 Revaloriser le chenal				PR3	Créer un nouveau chenal	
				PR4	Adoucir les berges	
				PR5	Varier la largeur du cours d'eau	
OB3 Restaurer les pieds de berges				PR10	Supprimer les enrochements inutiles à la protection contre les crues	
OB5 Favoriser les milieux riverains				PR15	Créer des zones inondables	
				PR16	Créer des prairies humides	
				PR18	Végétaliser les berges	
				PR19	Créer des banquettes d'hélophytes	
				PR21	Aménager des bras morts	
OB7 Restaurer la libre circulation de la faune				PR28	Modifier les seuils pour permettre le passage de la faune piscicole	

Tronçon 20 – secteur morepont						
Kilométrage : km 0.446 - 0.778 Longueur : 332 m						
Largeur du lit mouillé : 11.80 m Largeur du lit majeur : 15 m						
Largeur du lit mineur : 9.50 m						
Description Ce tronçon commence 150 m en aval du pont des Abattoirs (fin de la parcelle agricole) et se termine au pont de la route de Bâle. En rive gauche, un chemin pédestre bitumineux longe la rivière sur l'ensemble du tronçon.						
						
Evaluation écomorphologique selon « Méthode d'analyse et d'appréciation des cours d'eau en Suisse, écomorphologie – niveau C » de l'OFEV						
I = propriétés totalement assurées, II = propriétés assurées pour l'essentiel, III = propriétés limitées, IV = propriétés fortement limitées, V = propriétés plus assurées						
	Déficit	Objectif de dévelop.	Potentiel de dévelop.	Importance cours d'eau	Bénéfice écologique	Commentaire
Structure	IV	I-II	élevé	régional	élevé	La ligne d'écoulement est très peu sinueuse. Le lit mouillé présente une largeur quasi constante, les pieds de berge étant souvent parallèles. Le fond du lit a subi une uniformisation visible et son tracé est rectiligne. Un renforcement du pied de berge a été réalisé sur 30 à 60% du tronçon. Les mesures de stabilisation sont cependant peu visibles.
Lit	I-II	I-II				
Chenal	IV	III				
Pied berge g.	IV	III				
Pied berge d.	III					
Espace	IV	III	moyen			L'espace du cours d'eau est très restreint. La rive droite offre de l'espace afin d'élargir la zone de divagation.
gauche	IV					
droit	IV					
Libre circulation	-	-	-	-	-	Il n'y a aucune perturbation de la libre circulation.
Evaluation biologique						
<u>Qualité de l'eau</u> : Léger colmatage. Eau trouble sur une partie importante du tronçon. Macrodéchets présents localement.						
<u>Valeur piscicole</u> : Profondeur maximale entre 20 et 50 cm. Absence de caches. Bonne diversité de substrats (essentiellement galets et graviers). Conditions réduites pour la reproduction (1 frayère / 50 m). Pas d'entrave à la circulation.						
<u>Milieus naturels</u> : Milieux riverains absents. Ripisylve discontinue, réduite à la berge. Celle-ci est dominée par le saule blanc et le saule fragile. Son sous-bois ne présente plus d'espèces végétales typiques de la saulaie blanche.						
<u>Faune</u> : Putois, pipistrelle commune, martin-pêcheur d'Europe, cincle plongeur, pouillot fitis, truite de rivière, loche franche, ombre de rivière.						
Objectifs de développement				Principes d'aménagement		
OB1 Réserver l'espace du cours d'eau				PR2 Modifier l'affectation du territoire		
OB2 Revaloriser le chenal				PR4 Adoucir les berges PR5 Varier la largeur du cours d'eau		
OB3 Restaurer les pieds de berges				PR10 Supprimer les enrochements inutiles à la protection contre les crues		
OB5 Favoriser les milieux riverains				PR19 Végétaliser les berges		

ANNEXE C CARTE DES SOLS ET RÉSULTATS D'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



Ville de Delémont

Service
de l'urbanisme,
de l'environnement
et des travaux publics

Delémont marée basse

Carte des sols "Centre aval - Morépoint amont"

Légende

N°	Type de sol	Sensibilité au compactage selon SN 640'582	Epaisseur horizon A à décaper [cm]	Epaisseur horizon B à décaper [cm]
S01	Humus forestier	très sensible	20-30	0
S02	Sol alluvial limoneux	normalement sensible	35-50	35-50
S02a	Sol alluvial limoneux, peu profond	normalement sensible	0	50-100
S03	Sol sur remblai	peu sensible	0	50-100
S04	Sol sur remblai, peu profond avec déchets	-	0-20	0
S05	Sol sur remblai (digue)	peu sensible	20	0
S06	Sol brun calcaire alluvial gleyfié	normalement sensible	25-35	30-50
S06a	Sol brun calcaire alluvial gleyfié	normalement sensible	40-50	30-50



25 JUN 2012

JU/A 61



ISO 17025 / STS 213

SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST
SERVICE SUISSE D'ESSAI
SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA
SWISS TESTING SERVICE

Date de réception 8.06.12
Sortie du laboratoire 20.06.12
Membre S-C .
Copie à .

Mme, M., Firme

CSD INGENIEURS SA FERNEX Jeanne

Rue de la Chaumont 13


2900 PORRENTUUY 2

Rapport d'analyse

Page no 1 de 4

Nyon, le 20.06.12

N° d'identification S-C	12 T 2800	12 T 2801	12 T 2802	12 T 2803	12 T 2804	12 T 2805
N°, Nom de parcelle	JU1301.500 A	JU1301.500 B	JU1278N01 A	JU1278N01 B	JU1278N03 A	JU1278N05 A
Profondeur de prélèvement
Carte de visite						
MO % (titration) (1)	2.9	1.6	6.1	1.9	16.6	12.6
pH (H2O)	8.1	8.2	6.1	7.4	7.3	6.3
Granulométrie (sédimentation)						
Argile %	28.0	25.0	33.6	31.3	44.7	42.7
Silt %	33.9	41.4	55.8	57.4	41.2	49.7
Sable %	38.2	33.6	10.6	11.3	14.1	7.6
Appréciation du gravier				XX	X	
	sols Morépoint					



Ces analyses sont conformes aux exigences PER

Ces résultats d'analyses correspondent aux échantillons transmis au laboratoire. Les clients peuvent, sur demande, obtenir des informations plus précises sur les méthodes d'analyse utilisées. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que dans sa forme intégrale.

* Méthodes n'entrant pas dans le champ d'application de l'accréditation ISO 17025

** Analyses sous-traitées dans un autre laboratoire

(1) pour MO>20 %, méthode par calcination

(09F00102 01.07.11)

ANNEXE D CARTE DES MILIEUX NATURELS



Ville de Delémont

Service
de l'urbanisme,
de l'environnement
et des travaux publics

Delémont marée basse

Carte de la végétation "Centre aval"

Légende

--- Périmètre du plan spécial

ARBRES À PROTÉGER

● Erable sycomore *Acer pseudoplatanus*

● Frêne *Fraxinus excelsior*

NEOPHYTES

■ Fallopiea sp

■ Heracleum m

■ Impatiens g

TPOLOGIE DES MILIEUX

Milieux de la zone humide

■ Eau libre

Milieux riverains

■ Ripisylve anthropisée

■ Ripisylve fortement réduite, composée
d'une allée d'arbres

■ Reliquat de ripisylve

Milieux des écotones et lisières

■ Reliquat d'ourlet hygrophile de plaine *Convolvulion*

■ Ourlet nitrophile mésophile *Aegopodion* + *Alliarion*

Milieux de la zone agricole

■ Culture

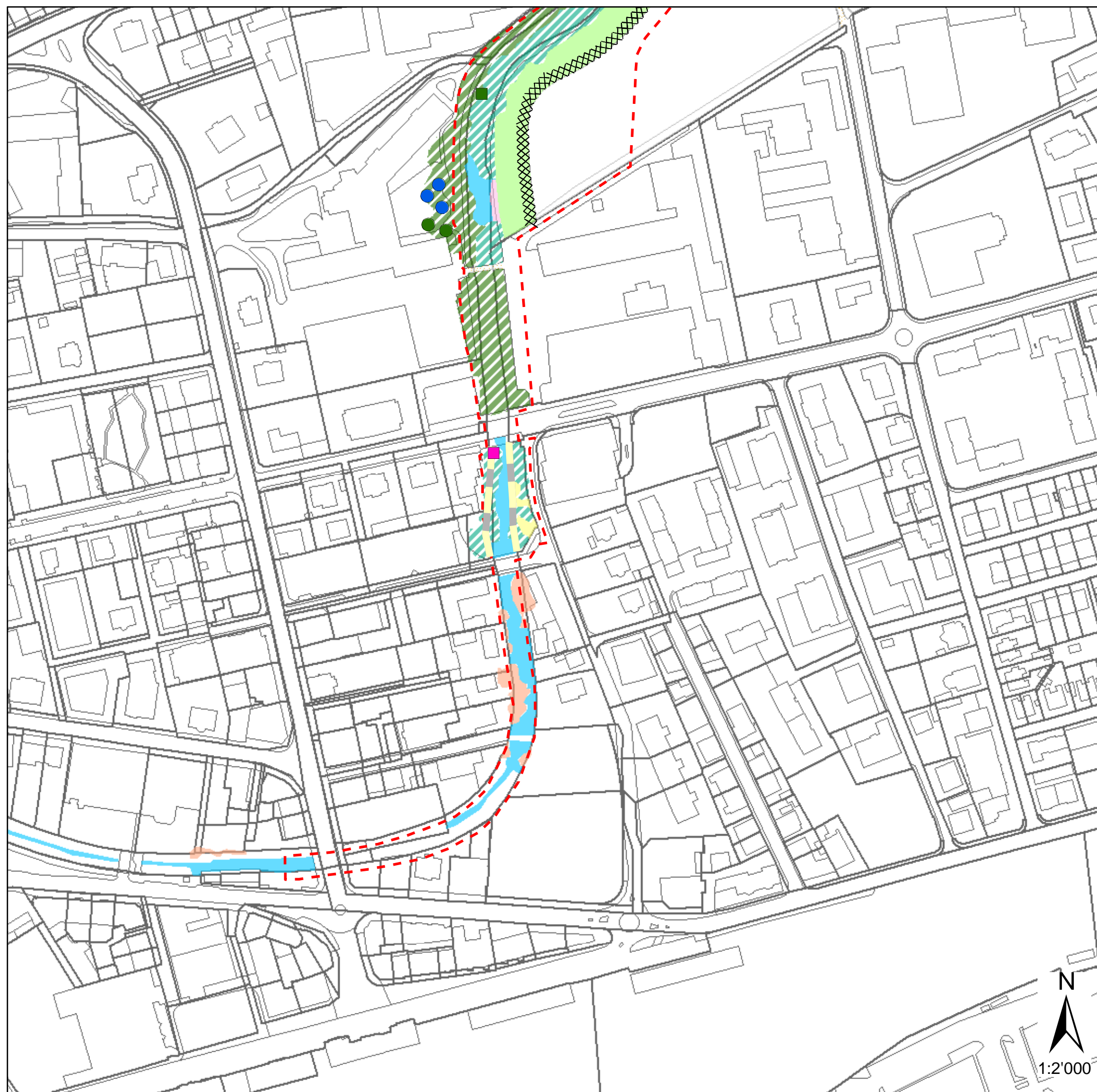
■ Prairie de fauche intensive

Autres

■ Chemin en dur ou en chaille

■ Vieux mur - *Asplenietum trichomano-ruta-murariae*

XXXX Digue - Ensemencement de stabilisation





Ville de Delémont

Service
de l'urbanisme,
de l'environnement
et des travaux publics

Delémont marée basse

Carte de la végétation "Morépoint amont"

Légende

Périmètre du plan spécial

ARBRES À PROTÉGER

Erable sycomore *Acer pseudoplatanus*

Frêne *Fraxinus excelsior*

NEOPHYTES

Fallopia sp

Heracleum m

Impatiens g

TYPOLOGIE DES MILIEUX

Milieux de la zone humide

Eau libre

Milieux riverains

Ripisylve se rapprochant de la saulaie
blanche *Salicion albae*

Ripisylve anthropisée

Ripisylve fortement réduite, composée
d'une allée d'arbres

Milieux des écotones et lisières

Reliquat d'ourlet hygrophile de plaine *Convolvulion*

Ourlet nitrophile mésophile *Aegopodion* + *Alliarion*

Milieux de la zone agricole

Culture

Prairie de fauche intensive

Vieux mur - *Asplenietum trichomano-ruta-murariae*

Digue - Ensemencement de stabilisation

