

AQUAVISION ENGINEERING SARL
1024 ECUBLENS



RAYMOND DELARZE
1860 AIGLE

Raymond DELARZE
Bureau d'études biologiques

HINTERMANN & WEBER SA
1820 MONTREUX



MANDATERRE
1400 YVERDON



BUREAU NICOD+PERRIN
1300 PAYERNE

1800 MOUDON



Fiches de synthèses

Secteur Moudon – Lac de Morat



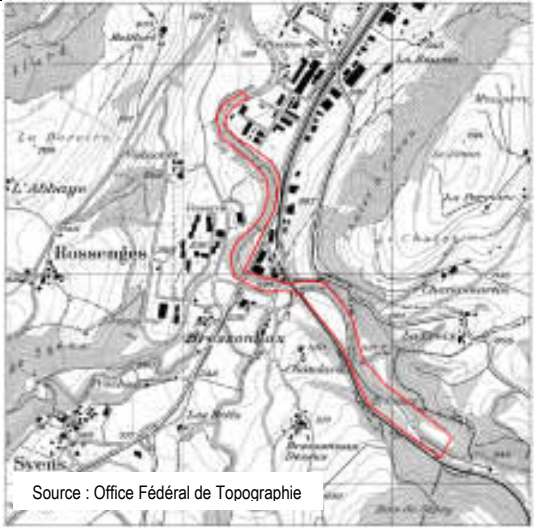
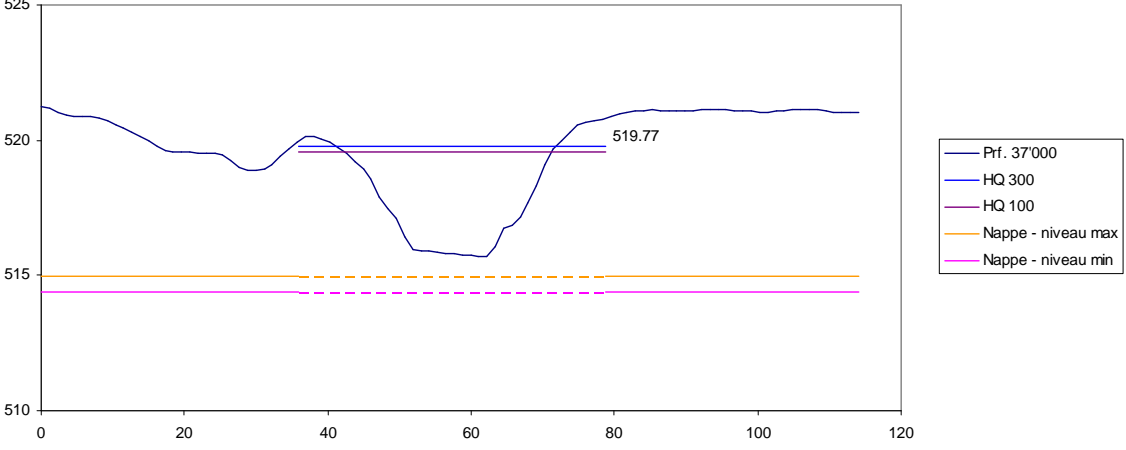
Préparé pour :

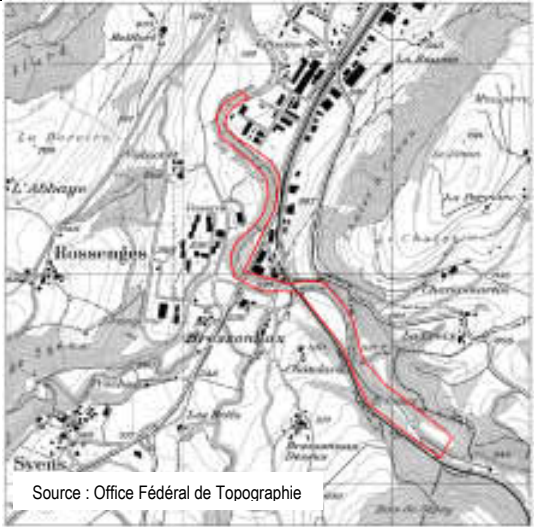
Etat de Vaud - SESA

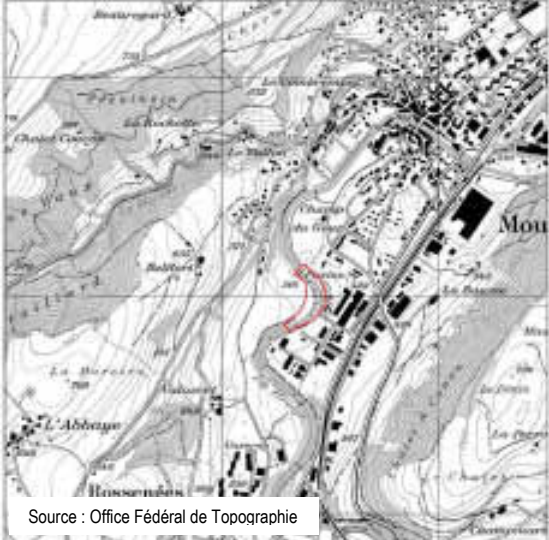
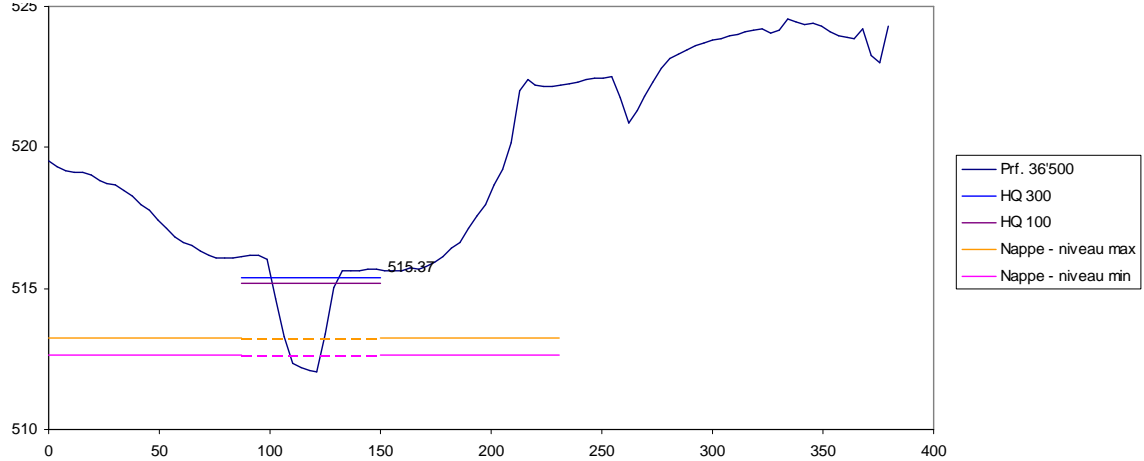
Rue du Valentin 10
1014 LAUSANNE

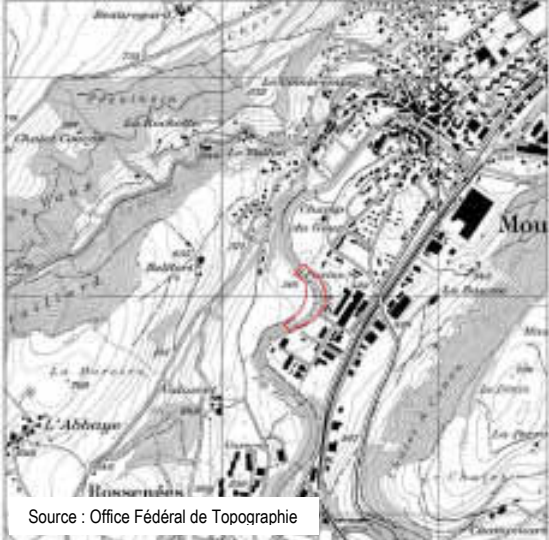
Etat de Fribourg – SLCE

Rue des Chanoines 17
17000 FRIBOURG

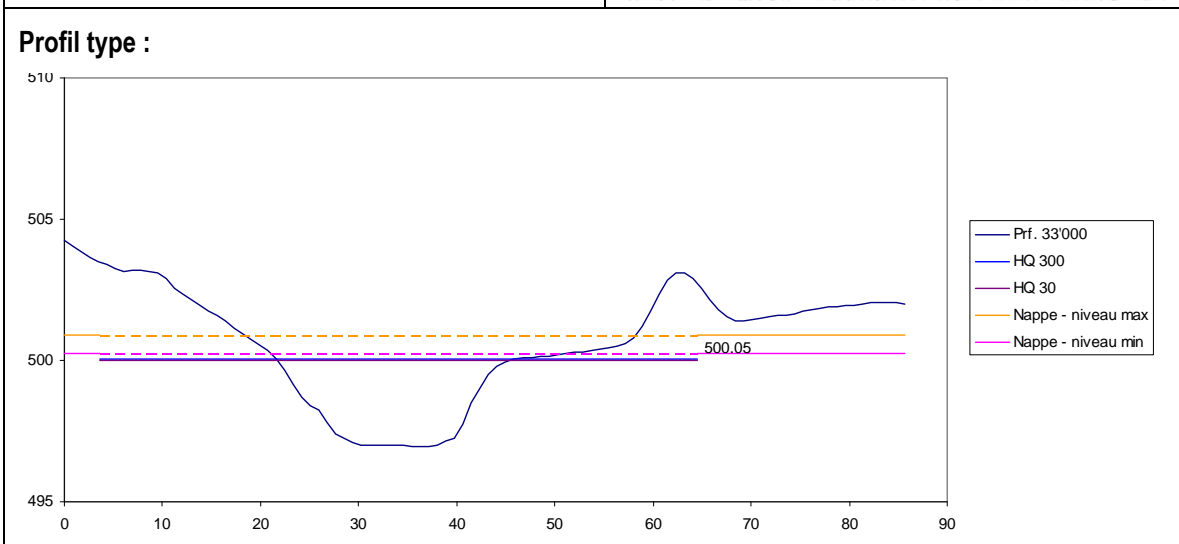
<p>Secteur S1 : AMONT MOUDON</p> <p>PK : 39'200 – 36'600</p> <p>Longueur du secteur : 2'600 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Vulliens, Moudon</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone de méandres en amont de Moudon</p>													
<p>Profil type :</p> 													
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sécurité crues</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Zone de dépôts dans le lit</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>Proximité voie CFF</td> </tr> <tr> <td>Cadastré</td> <td>Canton, privé, CFF, Confédération, commune</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>1 parcelle classée en Zone agricole ou équivalente avec un sol de qualité I en RG – 22,4 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique		Sécurité crues		Erosion-dépôts	Zone de dépôts dans le lit	Infrastructures	Proximité voie CFF	Cadastré	Canton, privé, CFF, Confédération, commune	SDA	1 parcelle classée en Zone agricole ou équivalente avec un sol de qualité I en RG – 22,4 ha
Hydraulique													
Sécurité crues													
Erosion-dépôts	Zone de dépôts dans le lit												
Infrastructures	Proximité voie CFF												
Cadastré	Canton, privé, CFF, Confédération, commune												
SDA	1 parcelle classée en Zone agricole ou équivalente avec un sol de qualité I en RG – 22,4 ha												
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>Diversification de la structure du lit et de l'écoulement (méandres)</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Anciens tracés 2 éléments d'intérêt (objets 1 et 2) Plaine potentielle : étroite (< 300 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation & loisirs</td> <td>Oui, proximité commune de Moudon</td> </tr> </table>		Hydraulique		Biologique	Diversification de la structure du lit et de l'écoulement (méandres)	Historique et géomorphologique	Anciens tracés 2 éléments d'intérêt (objets 1 et 2) Plaine potentielle : étroite (< 300 m)	Récréation & loisirs	Oui, proximité commune de Moudon				
Hydraulique													
Biologique	Diversification de la structure du lit et de l'écoulement (méandres)												
Historique et géomorphologique	Anciens tracés 2 éléments d'intérêt (objets 1 et 2) Plaine potentielle : étroite (< 300 m)												
Récréation & loisirs	Oui, proximité commune de Moudon												

<p>Secteur S1 : AMONT MOUDON</p> <p>PK : 39'200 – 36'600</p> <p>Longueur du secteur : 2'600 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Vulliens, Moudon</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone de méandres en amont de Moudon</p>	
<p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude de la granulométrie Etude biologique de base à compléter pour ce secteur avec une attention particulière pour les valeurs naturelles liées aux milieux alluviaux</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec besoins moyennement importants en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 2'250 m³/an - besoins futurs : 2'800 m³/an <p>(Équivaut à 35% des besoins de la commune de Moudon) 25'000 m³ sont puisés annuellement dans la Bressonne par la commune de Syens (besoins futurs : 31'250 m³/an).</p> <p>Potentialités</p>	
<p>Entretien :</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p>	

<p>Secteur S2 : CAMPING DE MOUDON</p> <p>PK : 36'600 – 36'300</p> <p>Longueur du secteur : 300 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Moudon</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone de débordement en rive droite, falaise en rive gauche</p>													
<p>Profil type :</p> 													
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>Inondation de la piscine et du camping</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Zone d'érosion en aval</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Commune, canton, privé</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>1 parcelle Zone agricole ou équi. avec un sol de qualité I en RG – 0,7 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique		Sécurité crue	Inondation de la piscine et du camping	Erosion-dépôts	Zone d'érosion en aval	Infrastructures	-	Cadastre	Commune, canton, privé	SDA	1 parcelle Zone agricole ou équi. avec un sol de qualité I en RG – 0,7 ha
Hydraulique													
Sécurité crue	Inondation de la piscine et du camping												
Erosion-dépôts	Zone d'érosion en aval												
Infrastructures	-												
Cadastre	Commune, canton, privé												
SDA	1 parcelle Zone agricole ou équi. avec un sol de qualité I en RG – 0,7 ha												
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Plaine potentielle : étroite (< 300 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td>Oui, proximité commune de Moudon</td> </tr> </table>		Hydraulique	-	Biologique	-	Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : étroite (< 300 m)	Récréation loisir	Oui, proximité commune de Moudon				
Hydraulique	-												
Biologique	-												
Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : étroite (< 300 m)												
Récréation loisir	Oui, proximité commune de Moudon												


<p>Secteur S2 : CAMPING DE MOUDON</p> <p>PK : 36'600 – 36'300</p> <p>Longueur du secteur : 300 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Moudon</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone de débordement en rive droite, falaise en rive gauche</p>	
<p>Compléments à apporter :</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec faibles besoins en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 510 m³/an - besoins futurs : 650 m³/an <p>(Équivaut à 8% des besoins de la commune de Moudon)</p> <p>Potentialités</p>	
<p>Entretien :</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Etude des inondations au niveau du camping</p>	

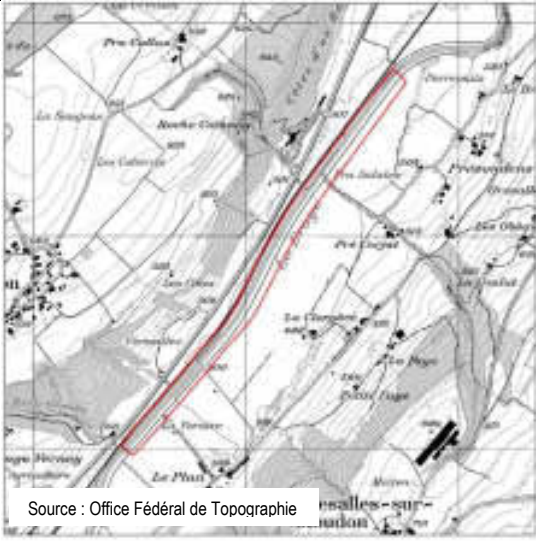
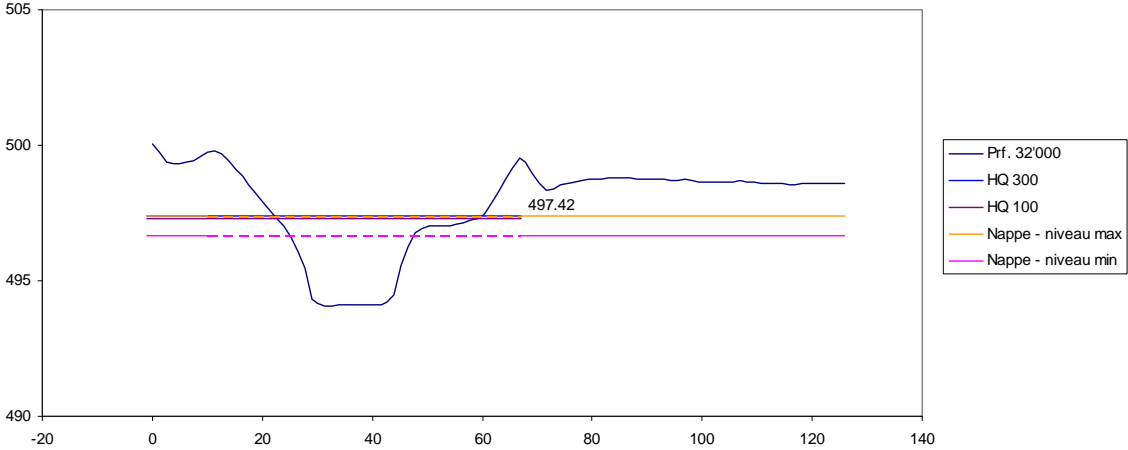
<p>Secteur S3 : BRONJON</p> <p>PK : 33'750 – 33'000</p> <p>Longueur du secteur : 750 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Moudon</p>	<p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Connexion hydraulique de la Broye avec la gravière en rive gauche et l'étang en rive droite</p>	

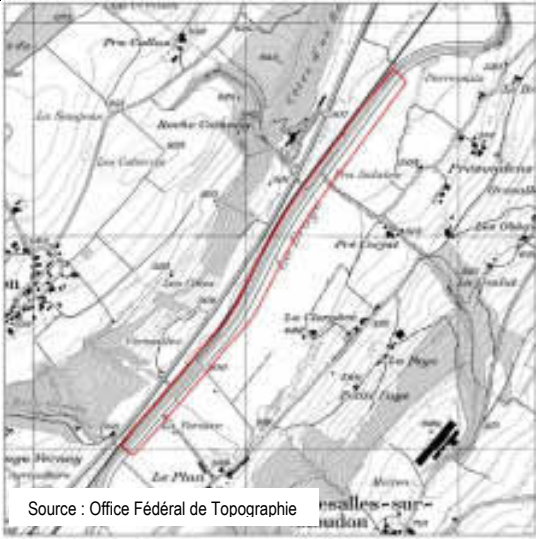


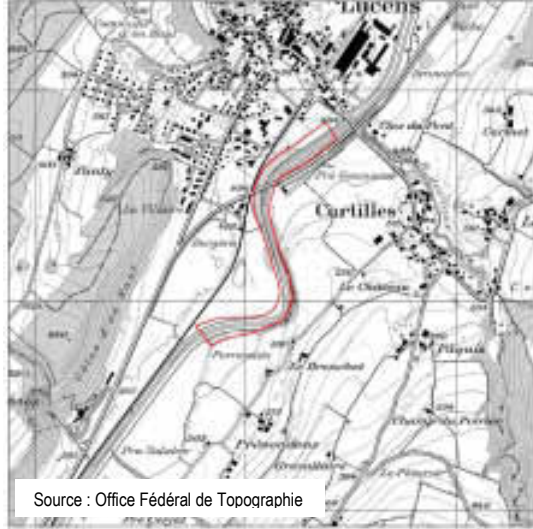
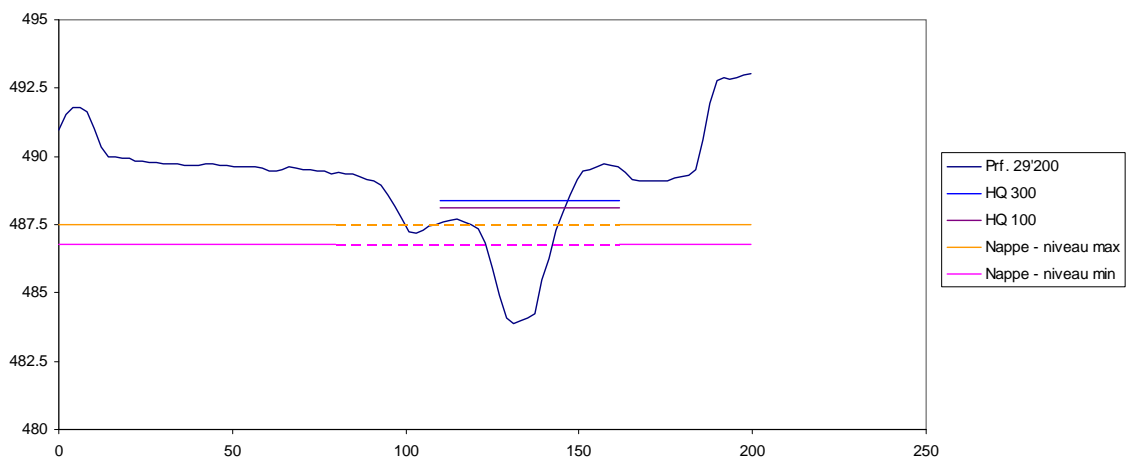
Contraintes :	
Hydraulique	Etang en rive droite au-dessus de la cote de la crue centennale
Sécurité crue	Non
Erosion-dépôts	Zone de dépôts dans le lit
Infrastructures	-
Cadastre	Commune, canton, privé
SDA	Tout le linéaire en RD classé en Zone agricole ou équivalente puis Zone intermédiaire (sol qualité I) – 2,7 ha

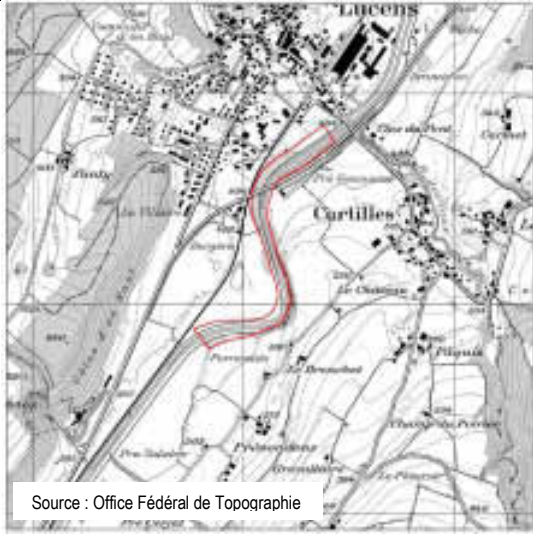
Potentialités :	
Hydraulique	Réhabilitation de la gravière rive gauche, inondable pour Q100
Biologique	Valorisation de la zone de biotope en zone nodale potentielle pour les espèces aquatiques et amphibiens (création de mares temporaires, amélioration de la petite forêt alluviale de l'île à l'ours, développement de la végétation riveraine autour du biotope d'En Bronjon)
Historique et géomorphologique	(Anciennes) Gravières : 2 éléments d'intérêts (objets 3 et 4) Dépôts artificiels et remblais : 2 éléments d'intérêts (objets 3 et 4) Plans d'eau et zones humides : 2 éléments d'intérêts (objets 3 et 4) Plaine potentielle : étroite (< 400 m)
Récréation loisir	Oui, proximité commune de Moudon

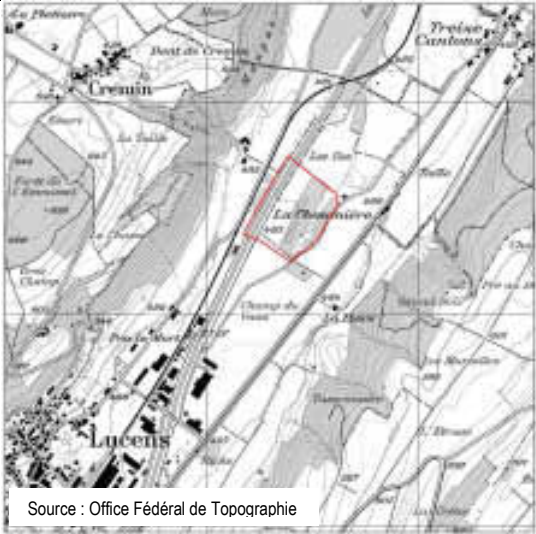
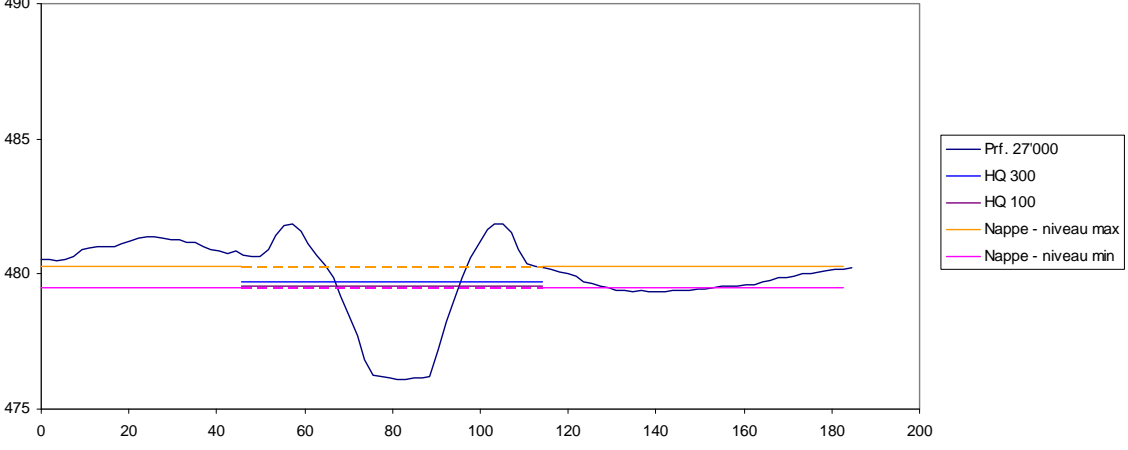
<p>Secteur S3 : BRONJON</p> <p>PK : 33'750 – 33'000</p> <p>Longueur du secteur : 750 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Moudon</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Connexion hydraulique de la Broye avec la gravière en rive gauche et l'étang en rive droite</p>	
<p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude de la granulométrie Etude des impacts sur la nappe Etude biologique de détail (relevé détaillé des éléments naturels du site et de leur agencement, analyse des exigences écologiques des espèces propres au plan d'eau temporaires, acquisition de données sur les fluctuations de la nappe et sur les périodes d'inondation afin de pouvoir évaluer les niveaux de terrassement nécessaires pour l'implantation de mares temporaires, étude des modalités de restauration de la petite forêt alluviale de l'Ile à l'Ours)</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Potentialités</p>	<p>Secteur avec faibles besoins en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 1'250 m³/an - besoins futurs : 1'550 m³/an <p>(Équivaut à 19% des besoins de la commune de Moudon) Réserve d'eau dans la gravière</p>
<p>Entretien :</p> <p>Entretien limité</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p>	

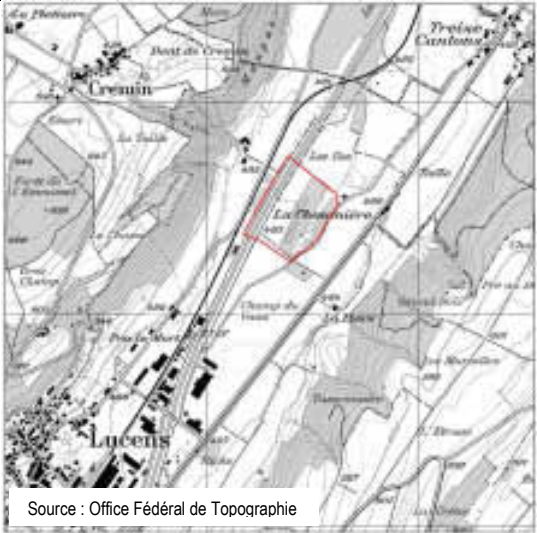
<p>Secteur S4 : AVAL MOUDON EN RIVE DROITE</p> <p>PK : 32'700 – 30'500</p> <p>Longueur du secteur : 2'200 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Moudon, Curtilles</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Secteur en ligne droite en aval de Moudon, suppression des protections en pied de berge en rive droite</p>													
<p>Profil type :</p> 													
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Forte pente, zone d'érosion</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>Voie CFF en rive gauche, conduite de gaz en rive droite</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Privé, canton</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>Tout le linéaire en RD classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 10,2 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique	-	Sécurité crue	Non	Erosion-dépôts	Forte pente, zone d'érosion	Infrastructures	Voie CFF en rive gauche, conduite de gaz en rive droite	Cadastre	Privé, canton	SDA	Tout le linéaire en RD classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 10,2 ha
Hydraulique	-												
Sécurité crue	Non												
Erosion-dépôts	Forte pente, zone d'érosion												
Infrastructures	Voie CFF en rive gauche, conduite de gaz en rive droite												
Cadastre	Privé, canton												
SDA	Tout le linéaire en RD classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 10,2 ha												
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Possibilité de changer l'écoulement car marges importantes entre haut des berges et niveau HQ100</td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>Suppression des protections en pied de berges Valorisation du secteur en élargissant la Broye en rive droite (zone de diversification d'écoulement, mise en place de berges diversifiées, restauration de berges boisées, amélioration de l'embouchure de la Voraire et du R. de la Gotte).</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Plaine potentielle : étroite (< 450 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td>Oui, proximité commune de Moudon</td> </tr> </table>		Hydraulique	Possibilité de changer l'écoulement car marges importantes entre haut des berges et niveau HQ100	Biologique	Suppression des protections en pied de berges Valorisation du secteur en élargissant la Broye en rive droite (zone de diversification d'écoulement, mise en place de berges diversifiées, restauration de berges boisées, amélioration de l'embouchure de la Voraire et du R. de la Gotte).	Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : étroite (< 450 m)	Récréation loisir	Oui, proximité commune de Moudon				
Hydraulique	Possibilité de changer l'écoulement car marges importantes entre haut des berges et niveau HQ100												
Biologique	Suppression des protections en pied de berges Valorisation du secteur en élargissant la Broye en rive droite (zone de diversification d'écoulement, mise en place de berges diversifiées, restauration de berges boisées, amélioration de l'embouchure de la Voraire et du R. de la Gotte).												
Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : étroite (< 450 m)												
Récréation loisir	Oui, proximité commune de Moudon												

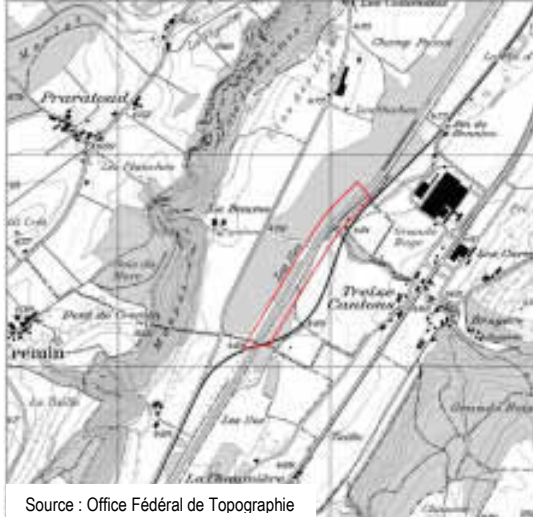
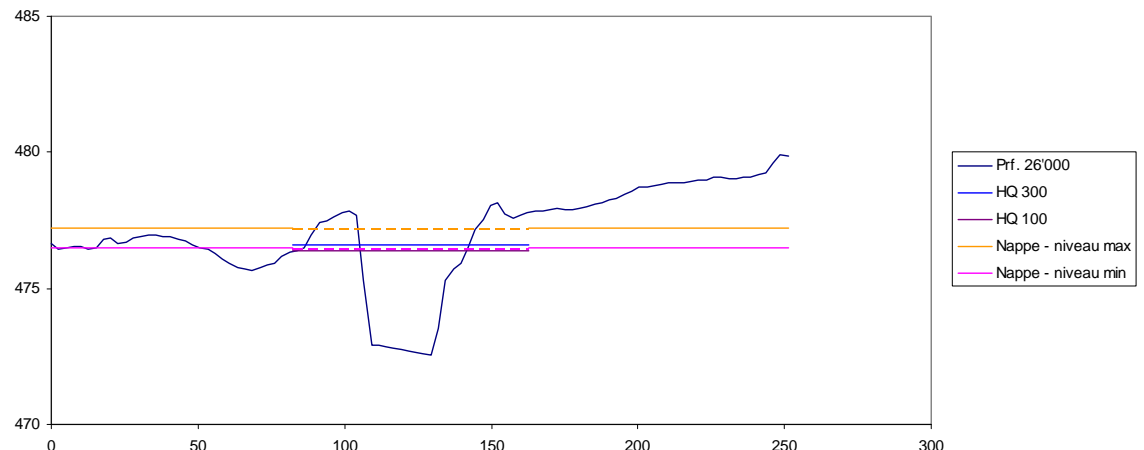
<p>Secteur S4 : AVAL MOUDON EN RIVE DROITE</p> <p>PK : 32'700 – 30'500</p> <p>Longueur du secteur : 2'200 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Moudon, Curtilles</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Secteur en ligne droite en aval de Moudon, suppression des protections en pied de berge en rive droite</p>	
<p>Compléments à apporter :</p>	
<p>Etude de la granulométrie Etude des impacts sur la nappe Etude de la faisabilité d'un élargissement en rive droite en respect avec la protection contre les crues et le rétablissement d'une dynamique alluviale Etude biologique de détail : relevés précis de la configuration des berges, et des éléments faunistiques et floristiques de valeur (rive gauche en PPS), analyse des exigences écologiques de espèces cibles (nase, blageon, ombre) et identification des mesures à même de constituer de nouvelles zones de frayères et de développement des juvéniles pour ces espèces au niveau des élargissements (type d'écoulement, etc.)</p>	
<p>Besoins en eau :</p>	<p>Secteur avec besoins moyennement importants en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 10'150 m³/an - besoins futurs : 12'650 m³/an <p>(Équivaut à 38% des besoins de la commune de Moudon et 33% des besoins de la commune de Curtilles)</p> <p>320 m³ sont puisés annuellement dans le Riau Grésin par la commune de Moudon (besoins futurs : 400 m³/an) Augmentation possible de la nappe liée à une augmentation de la ligne d'eau</p>
<p>Potentialités</p>	
<p>Entretien :</p>	
<p>Réduction des coûts d'entretien en rive droite</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Renaturation de l'embouchure du ruisseau de la Voraire (exécutée) Objectif : migration piscicole Renaturation de l'embouchure du ruisseau de la Gotte (réalisation 2011-12) Objectif : migration piscicole</p>	

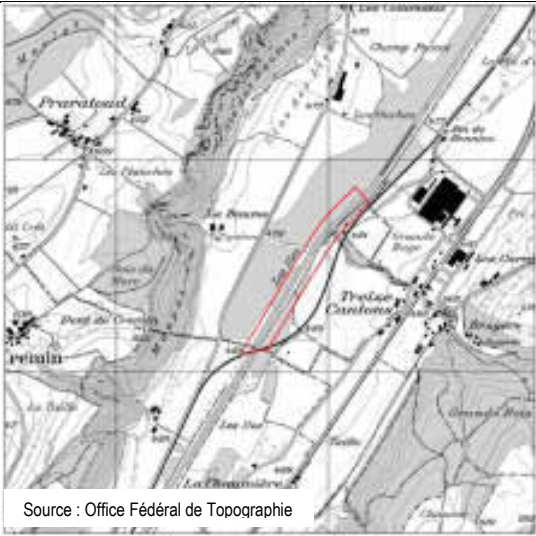
<p>Secteur S5 :</p> <p>RIVE GAUCHE DU MÉANDRE DE LUCENS</p> <p>PK : 30'400 – 29'000</p> <p>Longueur du secteur : 1'400 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Lucens</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Annexes hydrauliques en rive gauche du méandre de Lucens, falaise en rive droite</p>													
<p>Profil type :</p> 													
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>Point faible à la sortie du 2^{ème} méandre, mais zone occupée par forêt</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Forte érosion en pied de falaise</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>Proximité voie CFF et route, habitations en aval</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Privé, canton</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>750 m en RG classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) – 1,2 ha 200 m en RD classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité II) – 0,1 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique	-	Sécurité crue	Point faible à la sortie du 2 ^{ème} méandre, mais zone occupée par forêt	Erosion-dépôts	Forte érosion en pied de falaise	Infrastructures	Proximité voie CFF et route, habitations en aval	Cadastre	Privé, canton	SDA	750 m en RG classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) – 1,2 ha 200 m en RD classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité II) – 0,1 ha
Hydraulique	-												
Sécurité crue	Point faible à la sortie du 2 ^{ème} méandre, mais zone occupée par forêt												
Erosion-dépôts	Forte érosion en pied de falaise												
Infrastructures	Proximité voie CFF et route, habitations en aval												
Cadastre	Privé, canton												
SDA	750 m en RG classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) – 1,2 ha 200 m en RD classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité II) – 0,1 ha												
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Annexes hydrauliques en eau pour la crue centennale ainsi que la rive gauche dans le 2^{ème} méandre</td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>Remobilisation d'un ancien bras mort en rive gauche</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Anciens tracés : 3 éléments d'intérêt (objets 5, 7 et 8) Falaise : rive droite 1 élément d'intérêt (objet 6) (Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 7) Plaine potentielle : étroite (< 200 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td>Oui, proximité commune de Lucens</td> </tr> </table>		Hydraulique	Annexes hydrauliques en eau pour la crue centennale ainsi que la rive gauche dans le 2 ^{ème} méandre	Biologique	Remobilisation d'un ancien bras mort en rive gauche	Historique et géomorphologique	Anciens tracés : 3 éléments d'intérêt (objets 5, 7 et 8) Falaise : rive droite 1 élément d'intérêt (objet 6) (Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 7) Plaine potentielle : étroite (< 200 m)	Récréation loisir	Oui, proximité commune de Lucens				
Hydraulique	Annexes hydrauliques en eau pour la crue centennale ainsi que la rive gauche dans le 2 ^{ème} méandre												
Biologique	Remobilisation d'un ancien bras mort en rive gauche												
Historique et géomorphologique	Anciens tracés : 3 éléments d'intérêt (objets 5, 7 et 8) Falaise : rive droite 1 élément d'intérêt (objet 6) (Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 7) Plaine potentielle : étroite (< 200 m)												
Récréation loisir	Oui, proximité commune de Lucens												

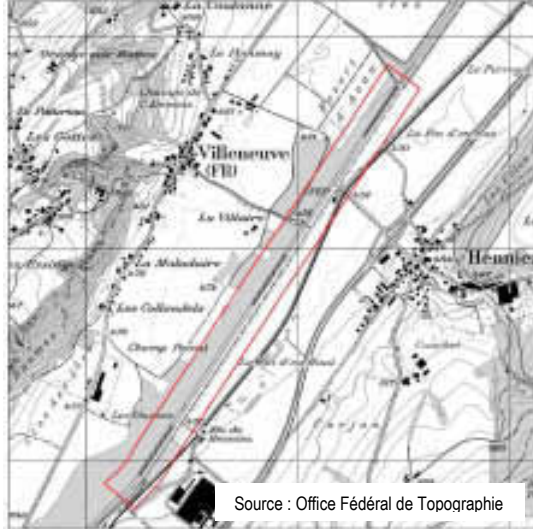
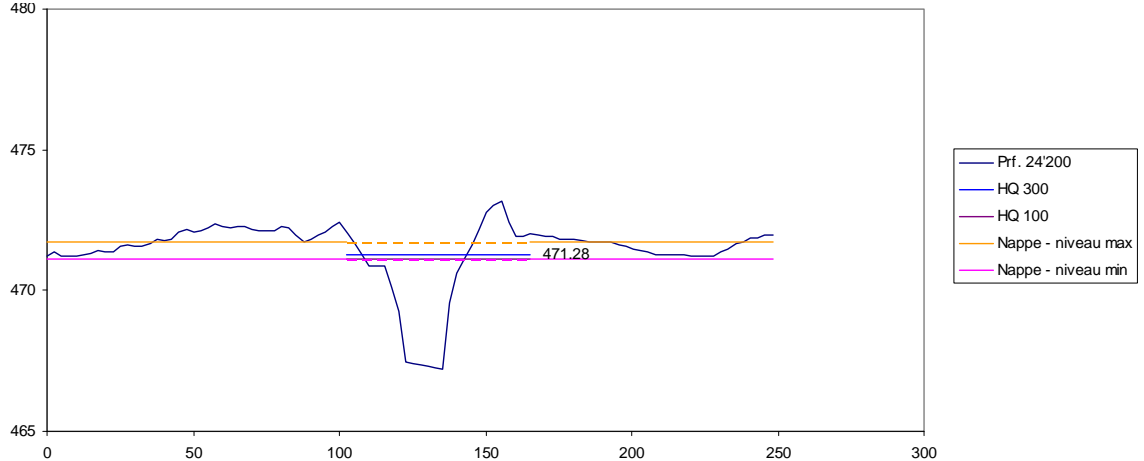
<p>Secteur S5 :</p> <p>RIVE GAUCHE DU MÉANDRE DE LUCENS</p> <p>PK : 30'400 – 29'000</p> <p>Longueur du secteur : 1'400 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Lucens</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Annexes hydrauliques en rive gauche du méandre de Lucens, falaise en rive droite</p> <p>Compléments à apporter :</p> <ul style="list-style-type: none"> Etude de la granulométrie Etude de la nappe Etude des possibilités de remobilisation du bras mort en garantissant la protection des infrastructures urbaines et l'alimentation en eau (niveau de la nappe, nature du sous-sol, etc...) Etude biologique de détail : relevé des éléments naturels existants et leur agencement, analyse de l'implantation et description des nouveaux aménagements, étude des modalités de restauration de milieux alluviaux autour du méandre fossile 	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec besoins moyennement importants en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 17'150 m³/an - besoins futurs : 21'400 m³/an <p>(Équivaut à 67% des besoins de la commune de Curtilles et de la totalité des besoins de la commune de Lovatens)</p> <p>Aucun prélèvement d'eau pour l'irrigation n'a été identifié pour la commune de Lucens (données à vérifier)</p> <p>Potentialités La remobilisation du bras mort pourrait éventuellement jouer le rôle de bassin de stockage d'eau pour l'agriculture</p>	
<p>Entretien :</p> <p>Entretien limité dans les zones renaturées</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p>	

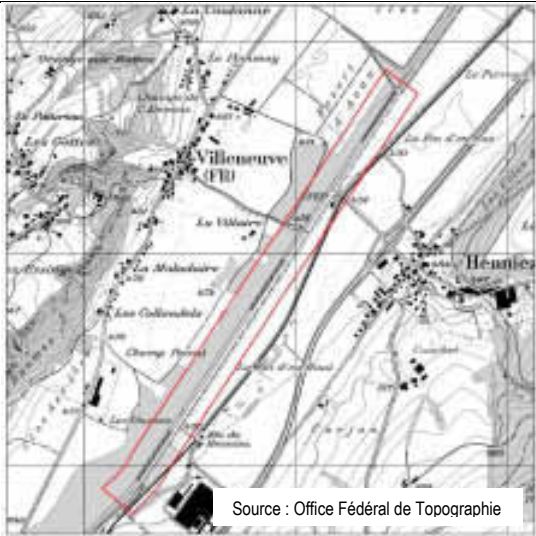
<p>Secteur S6 : ZONE HUMIDE DE LA CHAUMIÈRE</p> <p>PK : 27'200 – 26'800</p> <p>Longueur du secteur : 400 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Lucens</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Connexion de la zone humide de la Chaumière avec la Broye (création d'un canal) et/ou avec les cours d'eau provenant des versants (actuellement repris dans des canalisations)</p>													
<p>Profil type :</p> 													
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Non reliée naturellement à la Broye</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>Non, mais faible risque de rupture de digue</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Zone de dépôts</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>Conduite de gaz en rive droite</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Privé, canton, inconnu</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>Tout le linéaire en RD classé en Zone intermédiaire puis en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) – 4,6 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique	Non reliée naturellement à la Broye	Sécurité crue	Non, mais faible risque de rupture de digue	Erosion-dépôts	Zone de dépôts	Infrastructures	Conduite de gaz en rive droite	Cadastre	Privé, canton, inconnu	SDA	Tout le linéaire en RD classé en Zone intermédiaire puis en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) – 4,6 ha
Hydraulique	Non reliée naturellement à la Broye												
Sécurité crue	Non, mais faible risque de rupture de digue												
Erosion-dépôts	Zone de dépôts												
Infrastructures	Conduite de gaz en rive droite												
Cadastre	Privé, canton, inconnu												
SDA	Tout le linéaire en RD classé en Zone intermédiaire puis en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) – 4,6 ha												
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Zone humide sous la cote de la crue centennale</td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>Valorisation de la zone humide par une réalimentation en eau du secteur (cours d'eau amont) et rétablissement d'un corridor boisé entre le site et la Broye.</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Anciens tracés 1 élément d'intérêt (objet 9) (Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 9) Plans d'eau et zones humides : 2 éléments d'intérêt (objet 9) Plaine potentielle : étroite (< 750 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td>Oui, proximité de Lucens</td> </tr> </table>		Hydraulique	Zone humide sous la cote de la crue centennale	Biologique	Valorisation de la zone humide par une réalimentation en eau du secteur (cours d'eau amont) et rétablissement d'un corridor boisé entre le site et la Broye.	Historique et géomorphologique	Anciens tracés 1 élément d'intérêt (objet 9) (Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 9) Plans d'eau et zones humides : 2 éléments d'intérêt (objet 9) Plaine potentielle : étroite (< 750 m)	Récréation loisir	Oui, proximité de Lucens				
Hydraulique	Zone humide sous la cote de la crue centennale												
Biologique	Valorisation de la zone humide par une réalimentation en eau du secteur (cours d'eau amont) et rétablissement d'un corridor boisé entre le site et la Broye.												
Historique et géomorphologique	Anciens tracés 1 élément d'intérêt (objet 9) (Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 9) Plans d'eau et zones humides : 2 éléments d'intérêt (objet 9) Plaine potentielle : étroite (< 750 m)												
Récréation loisir	Oui, proximité de Lucens												

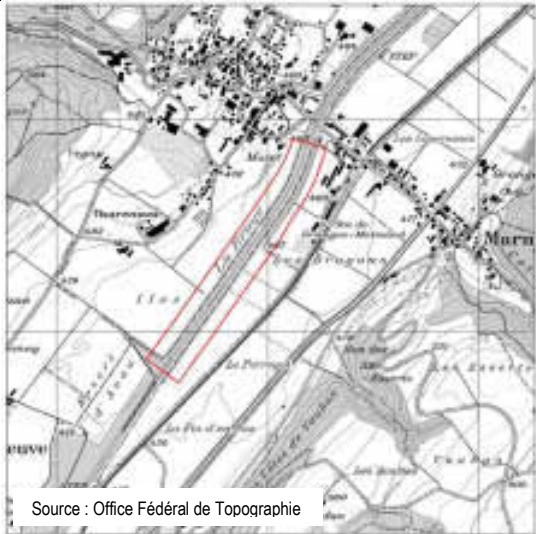
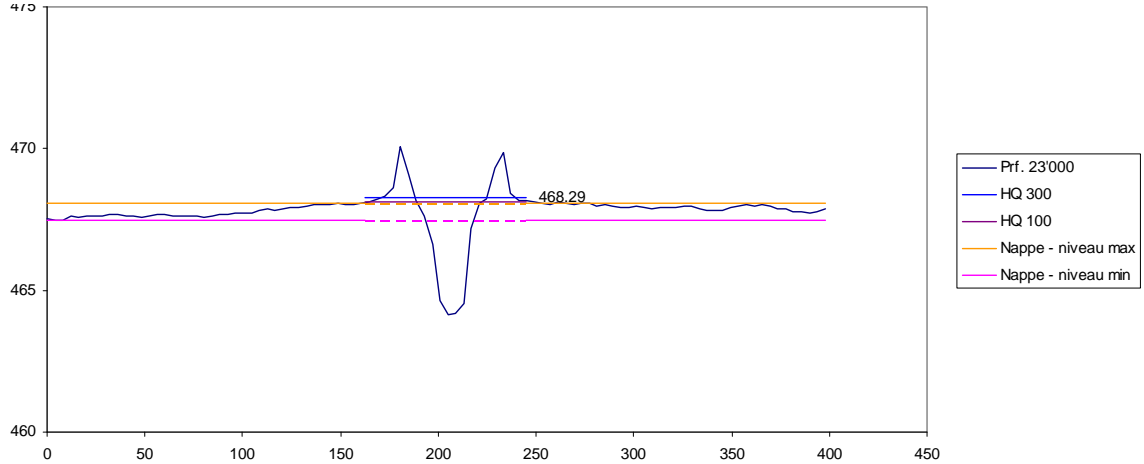
<p>Secteur S6 : ZONE HUMIDE DE LA CHAUMIÈRE</p> <p>PK : 27'200 – 26'800</p> <p>Longueur du secteur : 400 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Lucens</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Connexion de la zone humide de la Chaumière avec la Broye (création d'un canal) et/ou avec les cours d'eau provenant des versants (actuellement repris dans des canalisations)</p>	
<p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude de la granulométrie Etude des impacts sur la nappe Etude des possibilités d'approvisionnement en eau de la zone humide Etude biologique de détail : relevés floristiques détaillés (rive gauche et rive droite en PPS), actualisation de l'inventaire des amphibiens (rainette verte et crapaud calamite en particulier, données historiques à vérifier), analyse des mesures de réhabilitation envisageables pour les biotopes humides pour qu'ils soient à nouveau favorables pour ces espèces (acquisition de données sur les fluctuations de la nappe et sur les périodes d'inondation). L'aménagement du site en tant que surface de rétention d'eau en cas de crue exceptionnelle est aussi une piste à explorer plus en détail.</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Aucun prélèvement d'eau pour l'irrigation n'a été identifié pour la commune de Lucens (données à vérifier)</p> <p>Potentialités Apports d'eau permanents à la zone humide Bassin à usage multiple</p>	
<p>Entretien :</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p>	

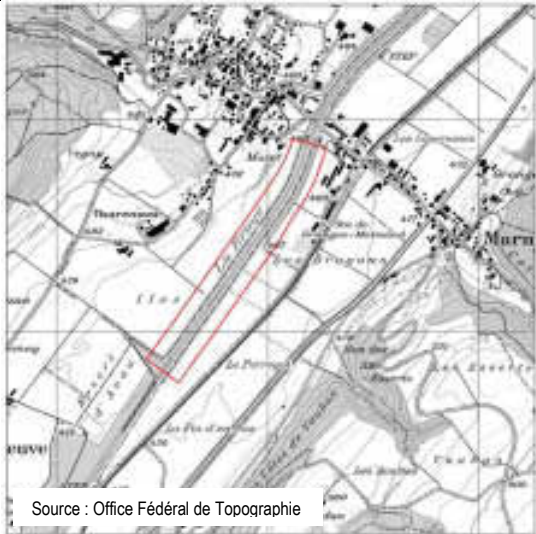
<p>Secteur S7 :</p> <p>PK :</p> <p>Longueur du secteur :</p> <p>Canton :</p> <p>Communes :</p>	<p>ZONE ALLUVIALE DE VILLENEUVE</p> <p>26'500 – 25'600</p> <p>900 m</p> <p>Fribourg</p> <p>Villeneuve</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone alluviale de Villeneuve, renaturation actuellement en cours en rive gauche</p>														
<p>Profil type :</p> 														
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>Digue en rive droite (pas de risque)</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Zone de dépôts</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>Conduite de gaz en rive droite, pont CFF et voie CFF en rive droite</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Privé, communes, cantons</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>Qualité I – 0,7 ha</td> </tr> </table>			Hydraulique	-	Sécurité crue	Digue en rive droite (pas de risque)	Erosion-dépôts	Zone de dépôts	Infrastructures	Conduite de gaz en rive droite, pont CFF et voie CFF en rive droite	Cadastre	Privé, communes, cantons	SDA	Qualité I – 0,7 ha
Hydraulique	-													
Sécurité crue	Digue en rive droite (pas de risque)													
Erosion-dépôts	Zone de dépôts													
Infrastructures	Conduite de gaz en rive droite, pont CFF et voie CFF en rive droite													
Cadastre	Privé, communes, cantons													
SDA	Qualité I – 0,7 ha													
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Zone inondée pour la crue centennale en rive gauche</td> </tr> <tr> <td>Morphologie</td> <td rowspan="2">Revitalisation de la zone alluviale en réinstaurant le débordement de la Broye à chaque crue biennale. Elargissement ponctuel de la rivière sur 1000 m. Déviation du R. de la Baume dans la forêt alluviale.</td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>(Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 10) Plans d'eau et zones humides : Objet 10 : au moins 2 plans d'eau de taille relativement modeste et un petit cours d'eau Plaine potentielle : étroite (< 800 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td></td> </tr> </table>			Hydraulique	Zone inondée pour la crue centennale en rive gauche	Morphologie	Revitalisation de la zone alluviale en réinstaurant le débordement de la Broye à chaque crue biennale. Elargissement ponctuel de la rivière sur 1000 m. Déviation du R. de la Baume dans la forêt alluviale.	Biologique	Historique et géomorphologique	(Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 10) Plans d'eau et zones humides : Objet 10 : au moins 2 plans d'eau de taille relativement modeste et un petit cours d'eau Plaine potentielle : étroite (< 800 m)	Récréation loisir				
Hydraulique	Zone inondée pour la crue centennale en rive gauche													
Morphologie	Revitalisation de la zone alluviale en réinstaurant le débordement de la Broye à chaque crue biennale. Elargissement ponctuel de la rivière sur 1000 m. Déviation du R. de la Baume dans la forêt alluviale.													
Biologique														
Historique et géomorphologique	(Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 10) Plans d'eau et zones humides : Objet 10 : au moins 2 plans d'eau de taille relativement modeste et un petit cours d'eau Plaine potentielle : étroite (< 800 m)													
Récréation loisir														

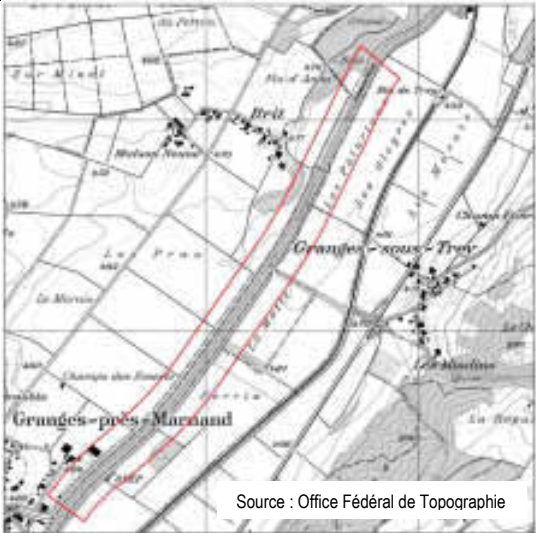
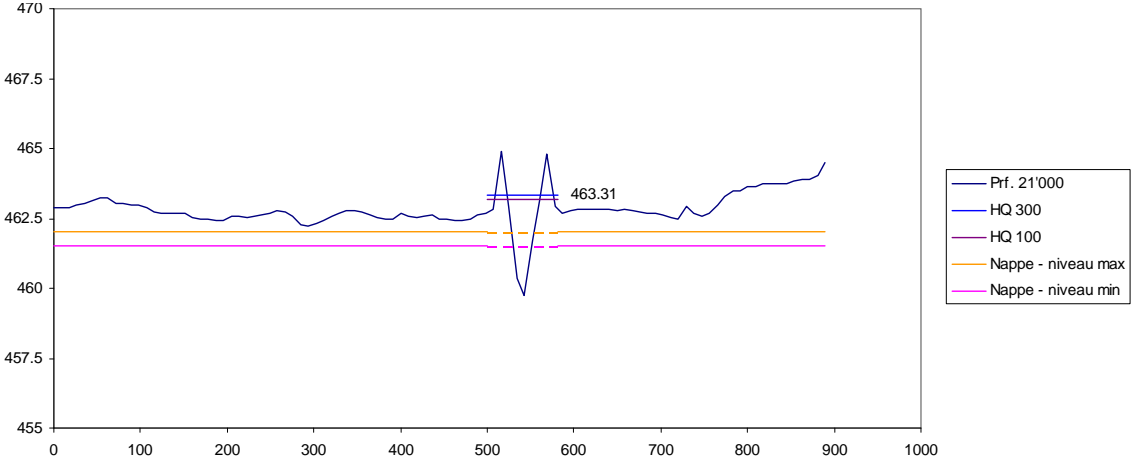
<p>Secteur S7 : ZONE ALLUVIALE DE VILLENEUVE</p> <p>PK : 26'500 – 25'600</p> <p>Longueur du secteur : 900 m</p> <p>Canton : Fribourg</p> <p>Communes : Villeneuve</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone alluviale de Villeneuve, renaturation actuellement en cours en rive gauche</p> <p>Compléments à apporter :</p> <p>Suivi des mesures de revitalisation : étude de l'évolution des milieux naturels (progression des milieux alluviaux, étendue des surfaces d'alluvions minérales, modification de l'écoulement dans les secteurs élargis) et de la colonisation du secteur par de nouvelles espèces.</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Aucun prélèvement d'eau pour l'irrigation n'a été recensé sur ce secteur (données à vérifier)</p> <p>Potentialités Remontée de la nappe</p>	
<p>Entretien :</p> <p>Pas d'entretien à apporter en rive gauche Entretien limité en rive droite</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Revitalisation de la zone alluviale (exécutée)</p>	

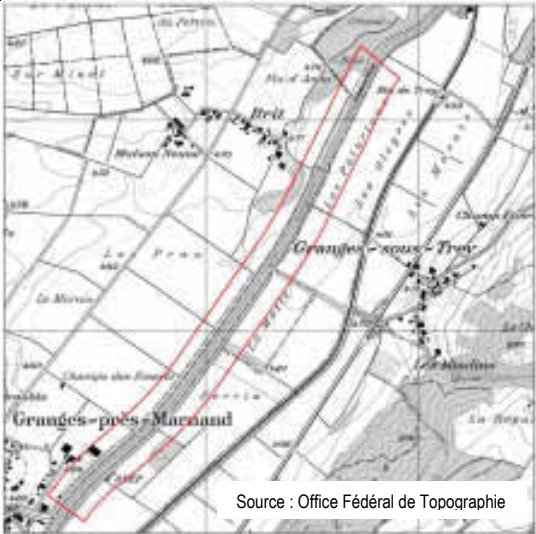
<p>Secteur S8 :</p> <p>PK : 25'600 – 23'200</p> <p>Longueur du secteur : 2'400 m</p> <p>Canton : Fribourg, Vaud</p> <p>Communes : Villeneuve, Henniez</p>	<p style="text-align: center;">AVAL ZONE ALLUVIALE DE VILLENEUVE</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">Source : Office Fédéral de Topographie</p>												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Aval de la zone alluviale de Villeneuve, mobilisation des annexes hydrauliques en rive gauche</p>													
<p>Profil type :</p> 													
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>Risque de rupture de digue faible</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Zone d'érosion en amont, zone de dépôts en aval</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>Conduite de gaz en rive droite</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Privé, communes, cantons</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>1950 m en RD classé en Zone agricole ou équ. (sol Qualité I) – 15,4 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique	-	Sécurité crue	Risque de rupture de digue faible	Erosion-dépôts	Zone d'érosion en amont, zone de dépôts en aval	Infrastructures	Conduite de gaz en rive droite	Cadastre	Privé, communes, cantons	SDA	1950 m en RD classé en Zone agricole ou équ. (sol Qualité I) – 15,4 ha
Hydraulique	-												
Sécurité crue	Risque de rupture de digue faible												
Erosion-dépôts	Zone d'érosion en amont, zone de dépôts en aval												
Infrastructures	Conduite de gaz en rive droite												
Cadastre	Privé, communes, cantons												
SDA	1950 m en RD classé en Zone agricole ou équ. (sol Qualité I) – 15,4 ha												
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Points faibles en rive gauche permettant l'inondation de la forêt alluviale pour la crue centennale sur la partie aval</td> </tr> <tr> <td>Morphologie</td> <td>Le retour à l'équilibre peut se faire de façon quasi-naturelle</td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>Etendue des mesures de revitalisation sur le secteur restant de la zone alluviale (élargissement du lit et amorce de l'érosion des berges sur un secteur supplémentaire)</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Anciens tracés : 2 éléments d'intérêt (objets 12 et 13) (Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 10) Dépôts artificiels et remblais : 1 élément d'intérêt (objet 13) Plans d'eau et zones humides : 1 élément d'intérêt (objet 12) ; Objet 10 : au moins 2 plans d'eau de taille relativement modeste et un petit cours d'eau Plaine potentielle : étroite (< 800 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td>Oui</td> </tr> </table>		Hydraulique	Points faibles en rive gauche permettant l'inondation de la forêt alluviale pour la crue centennale sur la partie aval	Morphologie	Le retour à l'équilibre peut se faire de façon quasi-naturelle	Biologique	Etendue des mesures de revitalisation sur le secteur restant de la zone alluviale (élargissement du lit et amorce de l'érosion des berges sur un secteur supplémentaire)	Historique et géomorphologique	Anciens tracés : 2 éléments d'intérêt (objets 12 et 13) (Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 10) Dépôts artificiels et remblais : 1 élément d'intérêt (objet 13) Plans d'eau et zones humides : 1 élément d'intérêt (objet 12) ; Objet 10 : au moins 2 plans d'eau de taille relativement modeste et un petit cours d'eau Plaine potentielle : étroite (< 800 m)	Récréation loisir	Oui		
Hydraulique	Points faibles en rive gauche permettant l'inondation de la forêt alluviale pour la crue centennale sur la partie aval												
Morphologie	Le retour à l'équilibre peut se faire de façon quasi-naturelle												
Biologique	Etendue des mesures de revitalisation sur le secteur restant de la zone alluviale (élargissement du lit et amorce de l'érosion des berges sur un secteur supplémentaire)												
Historique et géomorphologique	Anciens tracés : 2 éléments d'intérêt (objets 12 et 13) (Anciennes) Gravières : 1 élément d'intérêt (objet 10) Dépôts artificiels et remblais : 1 élément d'intérêt (objet 13) Plans d'eau et zones humides : 1 élément d'intérêt (objet 12) ; Objet 10 : au moins 2 plans d'eau de taille relativement modeste et un petit cours d'eau Plaine potentielle : étroite (< 800 m)												
Récréation loisir	Oui												

<p>Secteur S8 :</p> <p>PK :</p> <p>Longueur du secteur :</p> <p>Canton :</p> <p>Communes :</p>	<p style="text-align: center;">AVAL ZONE ALLUVIALE DE VILLENEUVE</p> <p style="text-align: center;">25'600 – 23'200</p> <p style="text-align: center;">2'400 m</p> <p style="text-align: center;">Fribourg, Vaud</p> <p style="text-align: center;">Villeneuve, Henniez</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Aval de la zone alluviale de Villeneuve, mobilisation des annexes hydrauliques en rive gauche</p>		
<p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude de la granulométrie Etude de la perméabilité des sols Etude biologique de détail : cartographie des milieux naturels, analyse détaillée des exigences écologiques des espèces ciblées par la restauration des milieux alluviaux et pionniers (loriot d'Europe, petit mars changeant, martin-pêcheur, hirondelle de rivage, cicindèle, crapaud accoucheur, etc.), description précise des mesures envisageables pour favoriser ces espèces</p>		
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec besoins importants en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 61'000 m³/an - besoins futurs : 76'250 m³/an <p>(Équivaut aux besoins des communes d'Henniez, Villeneuve et Seigneux)</p> <p>Potentialités Remontée de la nappe</p>		
<p>Entretien :</p> <p>Pas d'entretien dans la forêt alluviale en rive gauche Entretien réduit en rive droite</p>		
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Aval de la zone déjà renaturée de Villeneuve Renaturation de l'embouchure de la Trémeule (réalisation 2011 – 2012) Objectif : permettre la migration piscicole</p>		

<p>Secteur S9 : AMONT GRANGES-PRÈS-MARNAND</p> <p>PK : 23'200 – 21'900</p> <p>Longueur du secteur : 1'300 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Granges-près-Marnand</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>																
<p>Présentation du secteur : Zone à fort potentiel hydraulique, mobilisation des nombreuses annexes hydrauliques en rive droite et en rive gauche par la suppression des digues</p>																	
<p>Profil type :</p> 																	
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Plaine sous la cote de la crue centennale</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>Risque important de rupture de digue</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Zone d'érosion et de dépôt</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>Conduite de gaz en rive droite</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Privé, communes, canton</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>RG : tout le linéaire classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RD : 750 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12,3 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique	Plaine sous la cote de la crue centennale	Sécurité crue	Risque important de rupture de digue	Erosion-dépôts	Zone d'érosion et de dépôt	Infrastructures	Conduite de gaz en rive droite	Cadastre	Privé, communes, canton	SDA	RG : tout le linéaire classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)		RD : 750 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)		12,3 ha
Hydraulique	Plaine sous la cote de la crue centennale																
Sécurité crue	Risque important de rupture de digue																
Erosion-dépôts	Zone d'érosion et de dépôt																
Infrastructures	Conduite de gaz en rive droite																
Cadastre	Privé, communes, canton																
SDA	RG : tout le linéaire classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)																
	RD : 750 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)																
	12,3 ha																
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Mobilisation des annexes hydrauliques</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Secteur dynamique</td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>Diversification de la structure du lit et de l'écoulement en cas d'élargissement du lit de la rivière</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Plaine potentielle : étroite (< 800 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td>Proximité de Granges-près-Marnand</td> </tr> </table>		Hydraulique	Mobilisation des annexes hydrauliques	Erosion-dépôts	Secteur dynamique	Biologique	Diversification de la structure du lit et de l'écoulement en cas d'élargissement du lit de la rivière	Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : étroite (< 800 m)	Récréation loisir	Proximité de Granges-près-Marnand						
Hydraulique	Mobilisation des annexes hydrauliques																
Erosion-dépôts	Secteur dynamique																
Biologique	Diversification de la structure du lit et de l'écoulement en cas d'élargissement du lit de la rivière																
Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : étroite (< 800 m)																
Récréation loisir	Proximité de Granges-près-Marnand																

<p>Secteur S9 : AMONT GRANGES-PRÈS-MARNAND</p> <p>PK : 23'200 – 21'900</p> <p>Longueur du secteur : 1'300 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Granges-près-Marnand</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur : Zone à fort potentiel hydraulique, mobilisation des nombreuses annexes hydrauliques en rive droite et en rive gauche par la suppression des digues</p>	
<p>Compléments à apporter :</p> <ul style="list-style-type: none"> Etude de la granulométrie Etude de la perméabilité des sols Etude d'impact sur la nappe Etude biologique de détail : actualisation et complément des relevés des éléments naturels d'intérêt 	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec besoins importants en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 31'250 m³/an - besoins futurs : 39'100 m³/an <p>(Équivaut à 46% des besoins de la commune de Marnand et 33% des besoins de la commune de Granges-près-Marnand)</p> <p>Potentialités Remontée de la nappe</p>	
<p>Entretien :</p> <p>Réduction des coûts d'entretien si élargissement</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p>	

<p>Secteur S10 : AVAL GRANGES-PRÈS-MARNAND</p> <p>PK : 21'600 – 19'000</p> <p>Longueur du secteur : 2'600 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Granges-près-Marnand Marnand, Trey</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>																
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Potentiel hydraulique très fort</p>																	
<p>Profil type :</p> 																	
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Plaine sous la cote de la crue centennale</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>Risque important de rupture de digue</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Zone d'érosion</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>Conduite de gaz en rive droite</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Privé, communes, canton</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>Tout le linéaire en RD classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RG : 2000 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>35,3 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique	Plaine sous la cote de la crue centennale	Sécurité crue	Risque important de rupture de digue	Erosion-dépôts	Zone d'érosion	Infrastructures	Conduite de gaz en rive droite	Cadastre	Privé, communes, canton	SDA	Tout le linéaire en RD classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)		RG : 2000 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)		35,3 ha
Hydraulique	Plaine sous la cote de la crue centennale																
Sécurité crue	Risque important de rupture de digue																
Erosion-dépôts	Zone d'érosion																
Infrastructures	Conduite de gaz en rive droite																
Cadastre	Privé, communes, canton																
SDA	Tout le linéaire en RD classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)																
	RG : 2000 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I)																
	35,3 ha																
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Mobilisation des annexes hydrauliques</td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>Elargissement de la Broye en rive droite pour initier une diversification de la structure du lit dans un secteur rectiligne et très homogène. Mise en place de berges diversifiées (zones temporairement humides), et restauration de berges boisées (connexion) entre l'étang des Bois de Bujons et la Broye. Une mise en lumière (éclaircies) d'une partie de l'étang serait bénéfique.</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Anciens tracés : 2 éléments d'intérêt (objets 16 et 17) (Anciennes) Gravières : 2 éléments d'intérêt (objets 16 et 17) Dépôts artificiels et remblais : 2 éléments d'intérêt (objets 16 et 17) Plans d'eau et zones humides : 1 élément d'intérêt (objet 16)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td>Plaine potentielle : étroite (< 1500 m) Proximité de Granges-près-Marnand</td> </tr> </table>		Hydraulique	Mobilisation des annexes hydrauliques	Biologique	Elargissement de la Broye en rive droite pour initier une diversification de la structure du lit dans un secteur rectiligne et très homogène. Mise en place de berges diversifiées (zones temporairement humides), et restauration de berges boisées (connexion) entre l'étang des Bois de Bujons et la Broye. Une mise en lumière (éclaircies) d'une partie de l'étang serait bénéfique.	Historique et géomorphologique	Anciens tracés : 2 éléments d'intérêt (objets 16 et 17) (Anciennes) Gravières : 2 éléments d'intérêt (objets 16 et 17) Dépôts artificiels et remblais : 2 éléments d'intérêt (objets 16 et 17) Plans d'eau et zones humides : 1 élément d'intérêt (objet 16)	Récréation loisir	Plaine potentielle : étroite (< 1500 m) Proximité de Granges-près-Marnand								
Hydraulique	Mobilisation des annexes hydrauliques																
Biologique	Elargissement de la Broye en rive droite pour initier une diversification de la structure du lit dans un secteur rectiligne et très homogène. Mise en place de berges diversifiées (zones temporairement humides), et restauration de berges boisées (connexion) entre l'étang des Bois de Bujons et la Broye. Une mise en lumière (éclaircies) d'une partie de l'étang serait bénéfique.																
Historique et géomorphologique	Anciens tracés : 2 éléments d'intérêt (objets 16 et 17) (Anciennes) Gravières : 2 éléments d'intérêt (objets 16 et 17) Dépôts artificiels et remblais : 2 éléments d'intérêt (objets 16 et 17) Plans d'eau et zones humides : 1 élément d'intérêt (objet 16)																
Récréation loisir	Plaine potentielle : étroite (< 1500 m) Proximité de Granges-près-Marnand																

<p>Secteur S10 : AVAL GRANGES-PRÈS-MARNAND</p> <p>PK : 21'600 – 19'000</p> <p>Longueur du secteur : 2'600 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Granges-près-Marnand Marnand, Trey</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude de la granulométrie Etude de la perméabilité des sols Etude d'impact sur la nappe Etude biologique de détail : relevé détaillé des éléments naturels du site, recherche sur la localisation historique d'anciens milieux humides, acquisition de données sur les fluctuations de la nappe et sur les périodes d'inondation et précision des conditions d'implantation des zones temporairement humides, actualisation de l'inventaire des amphibiens du site, étude approfondie des mesures de mise en lumière du biotope</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec besoins particulièrement importants en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 103'355 m³/an - besoins futurs : 129'200 m³/an <p>(Équivaut à 54% des besoins de la commune de Marnand, 67% des besoins de la commune de Granges-près-Marnand et la totalité de ceux de la commune de Trey)</p> <p>5'500 m³ sont puisés annuellement dans La Lembe par la commune de Cheiry (besoins futurs : 6'900 m³/an)</p> <p>Potentialités</p> <p>Remontée de la nappe Utilisation de l'étang des Bois de Bujons comme appoint dans l'approvisionnement en eau pour l'irrigation. Ou déviation d'un bras latéral de la Broye en direction de l'étang s'il est nécessaire de compléter l'approvisionnement en eau.</p>	
<p>Entretien :</p> <p>Réduction des coûts d'entretien si élargissement</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Renaturation du ruisseau de Trey (réalisation 2011 – 2012) Objectif : permettre la migration piscicole</p>	

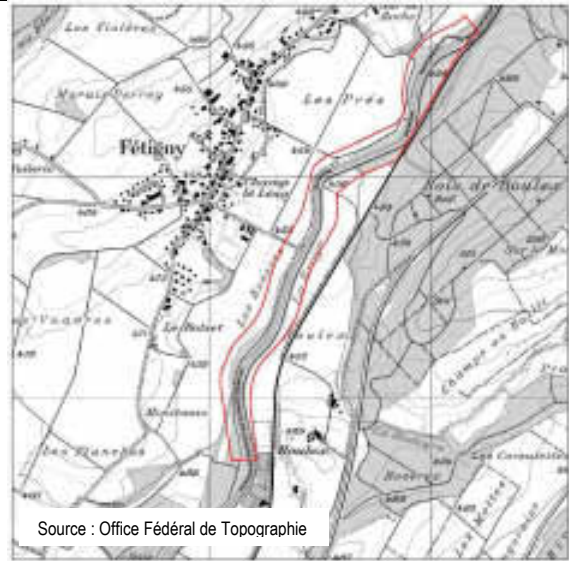
Secteur S11 : FÉTIGNY

PK : 18'400 – 16'000

Longueur du secteur : 2'400 m

Canton : Fribourg, Vaud

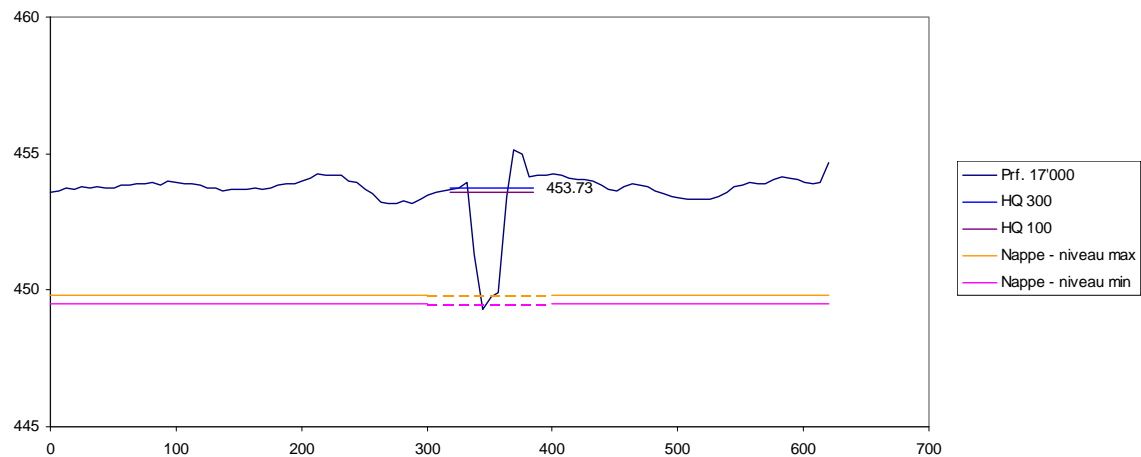
Communes : Fétigny, Payerne



Présentation du secteur :

Zone avec méandres, mobilisation des annexes hydrauliques

Profil type :



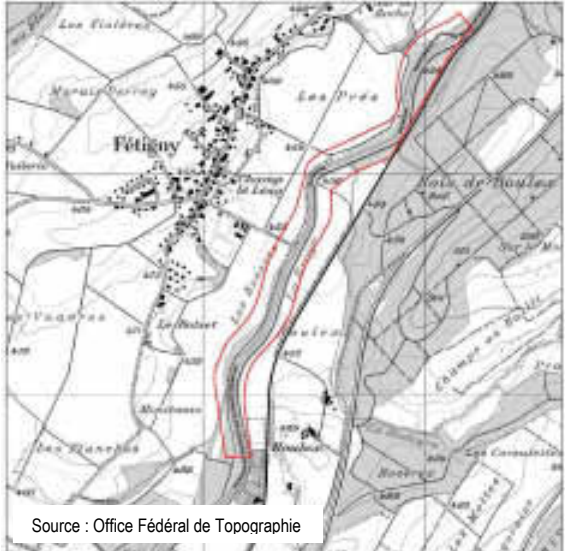
Contraintes :


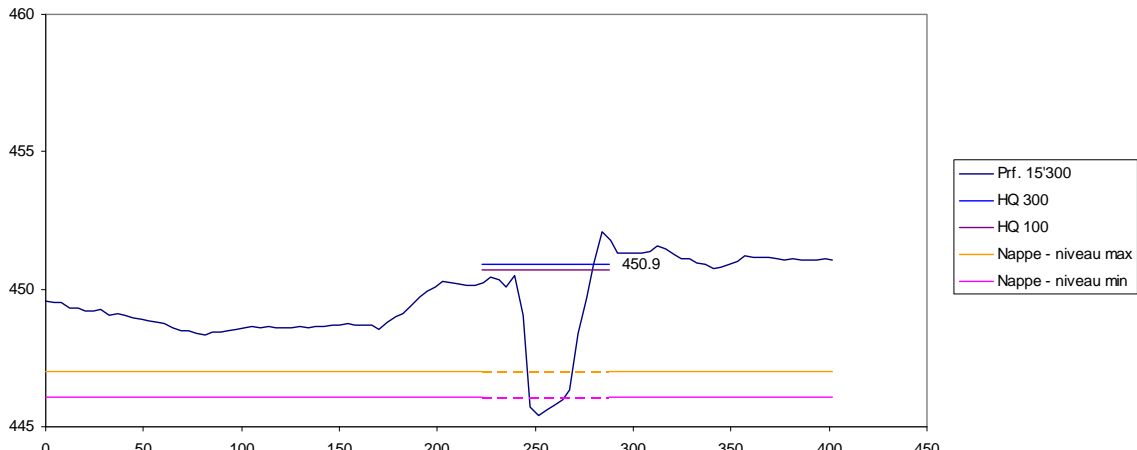
Hydraulique	
Sécurité crue	Risque rupture de digue en rive droite, mais pas d'habitations
Erosion-dépôts	Zone d'érosion et de dépôts
Infrastructures	Proximité de la voie CFF
Cadastre	Privé, communes, cantons, inconnu
SDA	1450 m en RD classé en Zone agricole ou équi. (sol Qualité I) – 11,9 ha


Potentialités :

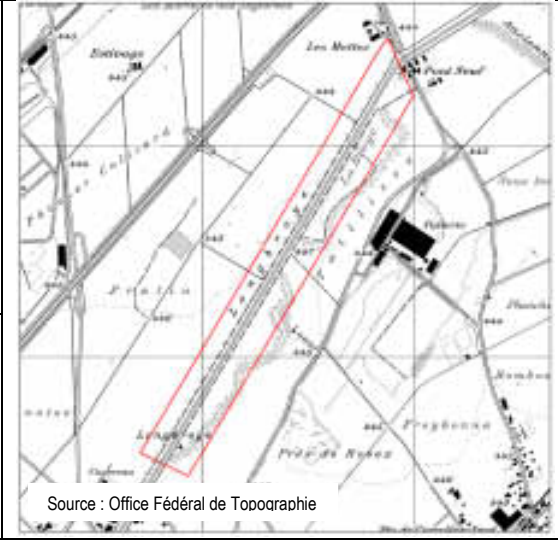
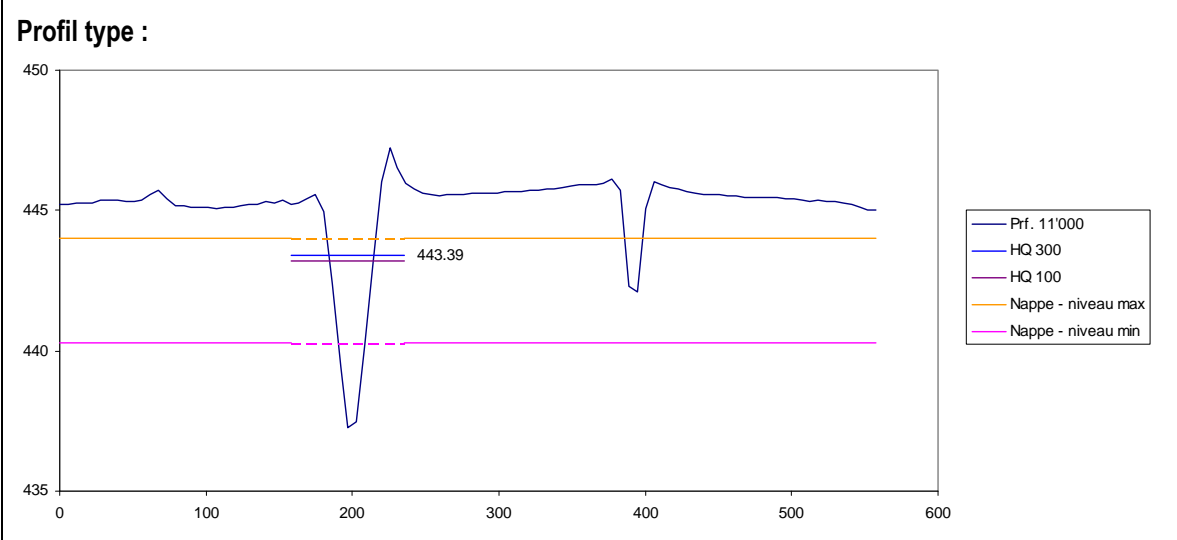
Hydraulique	Annexes inondées pour la crue centennale Mise en place de bassins dans les annexes
Biologique	Valorisation d'un secteur au passé alluvial en élargissant la Broye sur les deux rives (viser la largeur du lit mineur que la rivière met en place spontanément, plus un espace de libre divagation). Grand potentiel de la zone pour créer une zone alluviale de quelques hectares. Amélioration de l'embouchure du ruisseau de Ménières et de la Bioleyre (travaux en cours).
Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : étroite (< 800 m)

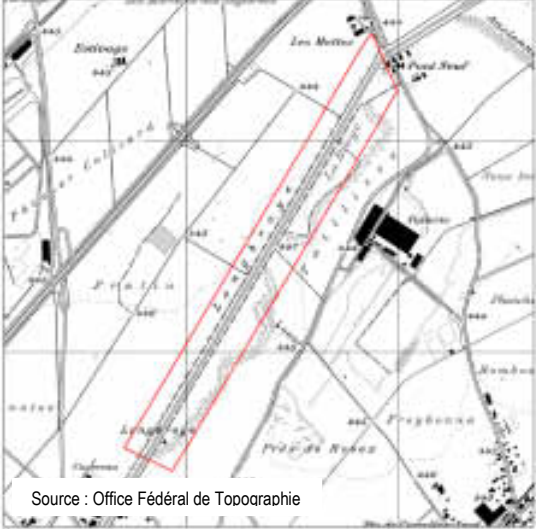
Récréation loisir

<p>Secteur S11 : FÉTIGNY</p> <p>PK : 18'400 – 16'000</p> <p>Longueur du secteur : 2'400 m</p> <p>Canton : Fribourg, Vaud</p> <p>Communes : Fétigny, Payerne</p>	
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone avec méandres, mobilisation des annexes hydrauliques</p>	
<p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude de la granulométrie Etude de la perméabilité des sols Etude hydraulique en cas d'élargissement afin de garantir le rétablissement d'une dynamique alluviale et la protection contre les cures Etude biologique de détail : cartographie des milieux naturels actuel, étude comparative avec la situation historique, identification des anciens milieux alluviaux et humides, identification des secteurs adaptés à la reconstitution de milieux alluviaux (<i>Salicion albae</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Fraxionion</i>, <i>Epilobion fleisheri</i>, <i>Agropyro-Rumicion</i>)</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec faibles besoins en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 1'350 m³/an - besoins futurs : 1'700 m³/an <p>(Équivaut à 96% des besoins de la commune de Fétigny)</p> <p>Potentialités Remontée de la nappe</p>	
<p>Entretien :</p> <p>Réduction des coûts d'entretien</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Renaturation de l'embouchure du ruisseau de la Bioleyre (exécutée) Objectif : permettre la migration piscicole</p>	

<p>Secteur S12 : BRIQUETERIE</p> <p>PK : 15'300 – 15'200</p> <p>Longueur du secteur : 100 m</p> <p>Canton : Fribourg, Vaud</p> <p>Communes : Fétigny, Payerne</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Utilisation de l'ancien bassin de la briqueterie</p>													
<p>Profil type :</p> 													
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Zone de dépôts</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Privé, communes, cantons, inconnu</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>Toute la RD en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) – 1,4 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique	Non	Sécurité crue	Non	Erosion-dépôts	Zone de dépôts	Infrastructures	Non	Cadastre	Privé, communes, cantons, inconnu	SDA	Toute la RD en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) – 1,4 ha
Hydraulique	Non												
Sécurité crue	Non												
Erosion-dépôts	Zone de dépôts												
Infrastructures	Non												
Cadastre	Privé, communes, cantons, inconnu												
SDA	Toute la RD en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) – 1,4 ha												
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Bassin sous la cote de la crue centennale</td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Plaine potentielle : étroite (< 800 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td>Oui, proximité de Payerne et de Fétigny</td> </tr> </table>		Hydraulique	Bassin sous la cote de la crue centennale	Biologique	-	Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : étroite (< 800 m)	Récréation loisir	Oui, proximité de Payerne et de Fétigny				
Hydraulique	Bassin sous la cote de la crue centennale												
Biologique	-												
Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : étroite (< 800 m)												
Récréation loisir	Oui, proximité de Payerne et de Fétigny												

<p>Secteur S12 : BRIQUETERIE</p> <p>PK : 15'300 – 15'200</p> <p>Longueur du secteur : 100 m</p> <p>Canton : Fribourg, Vaud</p> <p>Communes : Fétigny, Payerne</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Compléments à apporter :</p> <ul style="list-style-type: none"> Etude de la granulométrie Etude de la perméabilité du bassin existant Etude d'impact sur la nappe 	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec faibles besoins en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 60 m³/an - besoins futurs : 75 m³/an <p>(Équivaut à 4% des besoins de la commune de Fétigny)</p> <p>Potentialités Réserve d'eau dans le bassin</p>	
<p>Entretien :</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p style="text-align: center;">-</p>	

<p>Secteur S13 : AMONT PONT NEUF</p> <p>PK : 11'700 – 9'500</p> <p>Longueur du secteur : 2'200 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Payerne</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone à l'aval de Payerne, remise en eau de l'ancienne Broye, utilisation de la Broye actuelle comme canal d'évacuation des crues et bassin de stockage</p>													
<p>Profil type :</p> 													
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Broye surcreusée, niveau d'eau bien inférieur à la plaine</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Zone de dépôts</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Privé, commune, canton, inconnu</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>Tout le linéaire classé en Zone agricole ou équi. (sol Qualité I) – 43,6 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique	Broye surcreusée, niveau d'eau bien inférieur à la plaine	Sécurité crue	-	Erosion-dépôts	Zone de dépôts	Infrastructures	-	Cadastre	Privé, commune, canton, inconnu	SDA	Tout le linéaire classé en Zone agricole ou équi. (sol Qualité I) – 43,6 ha
Hydraulique	Broye surcreusée, niveau d'eau bien inférieur à la plaine												
Sécurité crue	-												
Erosion-dépôts	Zone de dépôts												
Infrastructures	-												
Cadastre	Privé, commune, canton, inconnu												
SDA	Tout le linéaire classé en Zone agricole ou équi. (sol Qualité I) – 43,6 ha												
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Remise en eau de l'ancienne Broye, capacité 44 m³/s (débit dépassé 6 jrs / an) Utilisation de la Broye actuelle comme canal d'évacuation des crues</td> </tr> <tr> <td>Nappe</td> <td>Remontée de la nappe</td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>Mise en valeur de l'ancien lit de la Broye par sa remise en eau (mise à disposition d'habitats pour des espèces des eaux profondes et des fonds sablonneux).</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Anciens tracés : 1 élément d'intérêt (objet 21) (Anciennes) gravières : 1 élément d'intérêt (objet 20) Plaine potentielle : large (< 3000 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td>Oui</td> </tr> </table>		Hydraulique	Remise en eau de l'ancienne Broye, capacité 44 m ³ /s (débit dépassé 6 jrs / an) Utilisation de la Broye actuelle comme canal d'évacuation des crues	Nappe	Remontée de la nappe	Biologique	Mise en valeur de l'ancien lit de la Broye par sa remise en eau (mise à disposition d'habitats pour des espèces des eaux profondes et des fonds sablonneux).	Historique et géomorphologique	Anciens tracés : 1 élément d'intérêt (objet 21) (Anciennes) gravières : 1 élément d'intérêt (objet 20) Plaine potentielle : large (< 3000 m)	Récréation loisir	Oui		
Hydraulique	Remise en eau de l'ancienne Broye, capacité 44 m ³ /s (débit dépassé 6 jrs / an) Utilisation de la Broye actuelle comme canal d'évacuation des crues												
Nappe	Remontée de la nappe												
Biologique	Mise en valeur de l'ancien lit de la Broye par sa remise en eau (mise à disposition d'habitats pour des espèces des eaux profondes et des fonds sablonneux).												
Historique et géomorphologique	Anciens tracés : 1 élément d'intérêt (objet 21) (Anciennes) gravières : 1 élément d'intérêt (objet 20) Plaine potentielle : large (< 3000 m)												
Récréation loisir	Oui												

<p>Secteur S13 : AMONT PONT NEUF</p> <p>PK : 11'700 – 9'500</p> <p>Longueur du secteur : 2'200 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Payerne</p>	
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone à l'aval de Payerne, remise en eau de l'ancienne Broye, utilisation de la Broye actuelle comme canal d'évacuation des crues et bassin de stockage</p> <p>Compléments à apporter :</p> <ul style="list-style-type: none"> Etude de la granulométrie Etude de la perméabilité des sols, impacts sur la remontée de nappe Modélisation hydraulique de l'alimentation de l'ancienne Broye et de l'évacuation des crues Etude biologique de détail : relevé des éléments naturels de valeur à préserver (par ex : arbres monumentaux, espèces rares, etc.), analyse des exigences écologiques des espèces ciblées par l'aménagement (remise en eau : loche épineuse, spirin, rubanier émergé, etc.), description précise des mesures envisageables pour favoriser ces espèces. Etude de détail sur les possibilités de réalimenter en eau, le biotope des Rosex via le canal de L'Eparsé 	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec besoins particulièrement importants en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 142'700 m³/an - besoins futurs : 178'400 m³/an <p>(Équivaut aux besoins de la commune de Payerne)</p> <p>Potentialités Stockage d'eau dans la Broye actuelle (volume 290'000 m³)</p>	
<p>Entretien :</p> <p>Coût de l'entretien suivant technique utilisé pour la remise en eau</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Etude de correction fluviale de l'Arbogne à Corcelles-près-Payerne (mise à l'enquête)</p> <p>Objectif : dérivation partielle des eaux pour limiter les inondations à Corcelles</p> <p>Travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Remise en eau d'anciens fossés, raccordement à la Broye par le canal des Sésines (prévu) - Alimentation en eau des Près-du-Rosex (prévu) - Alimentation en eau de la Vieille Broye (à dimensionner par la suite) 	

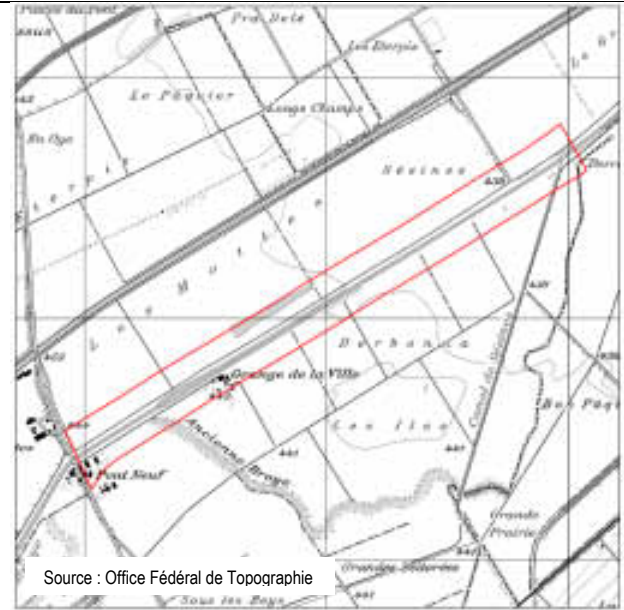
Secteur S14 : PONT NEUF – SÉSINES

PK : 9'500 – 7'000

Longueur du secteur : 2'500 m

Canton : Vaud

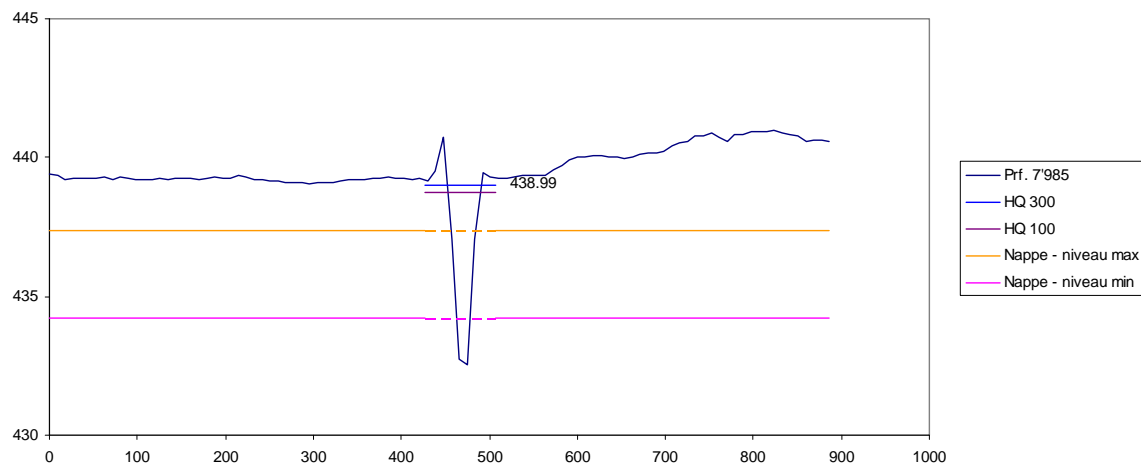
Communes : Corcelles-près-Payerne



Présentation du secteur :

Remise en eau de l'ancienne Broye, utilisation de la Broye actuelle comme canal d'évacuation et bassin de stockage

Profil type :

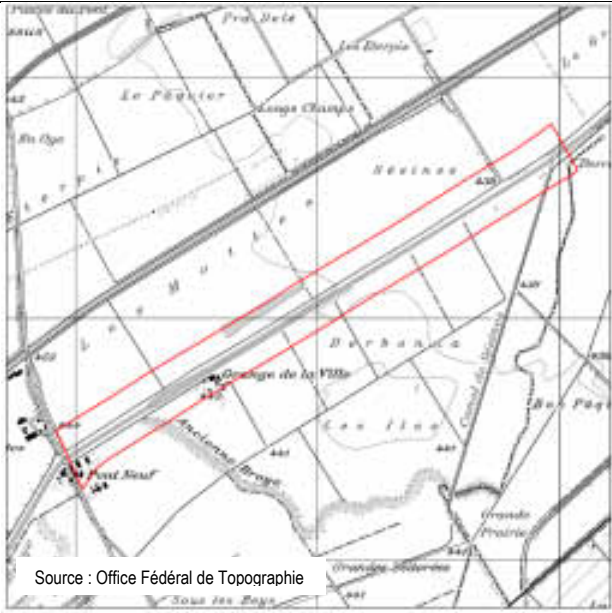


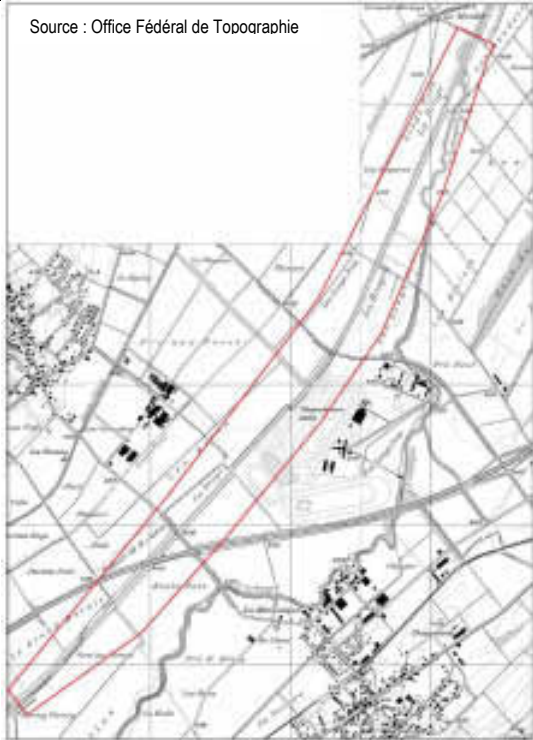
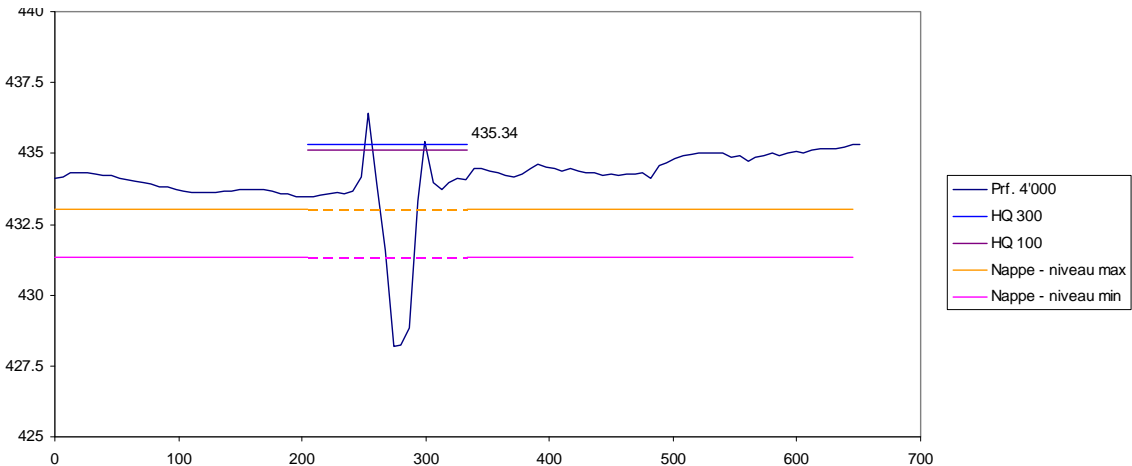
Contraintes :

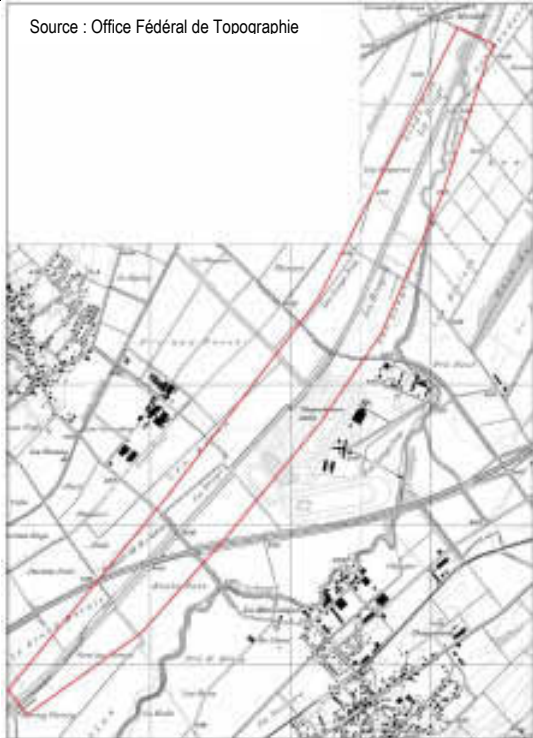
Hydraulique	Broye surcreusée, niveau d'eau bien inférieur à la plaine
Sécurité crue	-
Erosion-dépôts	Zone de dépôts
Infrastructures	-
Cadastre	Privé, commune, canton, inconnu
SDA	Tout le linéaire classé en Zone agricole ou équ. (sol Qualité I) – 36,3 ha

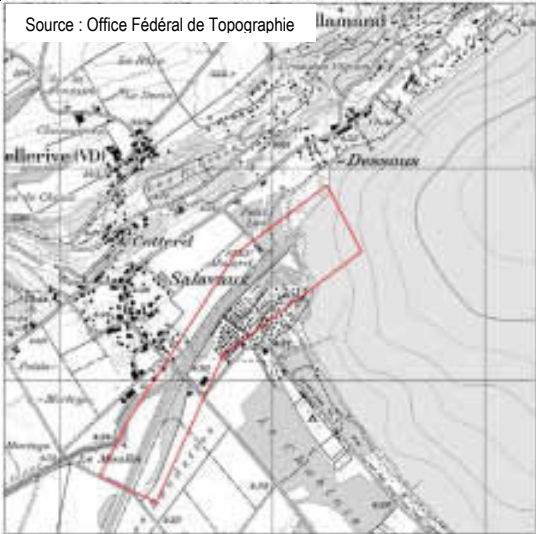
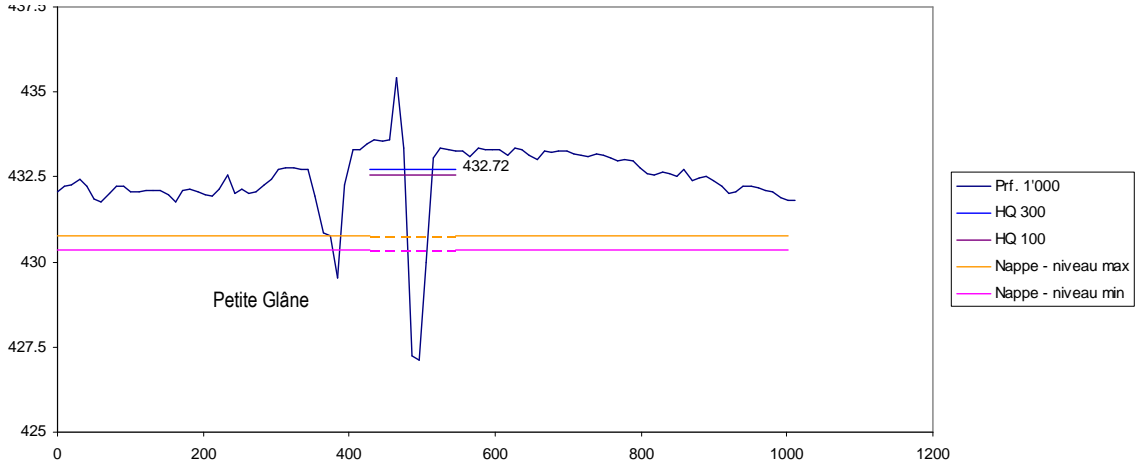
Potentialités :

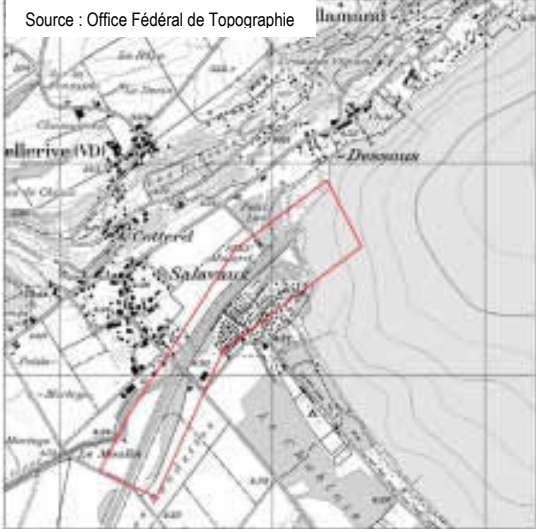
Hydraulique	Remise en eau de l'ancienne Broye, capacité 15 m³/s (débit dépassé 45 jrs / an)
Nappe	Utilisation de la Broye actuelle comme canal d'évacuation des crues
Biologique	Remontée de la nappe
	Mise en valeur de l'ancien lit de la Broye par sa remise en eau intégrale (avec retour dans le lit actuel par le canal des Sésines), ou comme bras mort (partiellement connecté à la Broye mais uniquement approvisionné par les moyennes et hautes eaux)
Historique et géomorphologique	Anciens tracés : 2 éléments d'intérêt (objets 21 et 22)
Récréation loisir	Plaine potentielle : large (< 3000 m)
	Oui

<p>Secteur S14 : PONT NEUF – SÉSINES</p> <p>PK : 9'500 – 7'000</p> <p>Longueur du secteur : 2'500 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Corcelles-près-Payerne</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Remise en eau de l'ancienne Broye, utilisation de la Broye actuelle comme canal d'évacuation et bassin de stockage</p> <p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude de la granulométrie Etude de la perméabilité des sols, impacts sur la remontée de nappe Modélisation hydraulique de l'alimentation de l'ancienne Broye et de l'évacuation des crues Etude biologique de détail : relevé des éléments naturels de valeur à préserver, analyse des exigences écologiques des espèces ciblées par l'aménagement en cas de remise en eau (loche épineuse, spirilin, rubannier émergé, etc.) ou de la mise en place d'un bras mort (nénuphar jaune, Hottonie des marais, crapaud commun, etc...), description précise des mesures envisageables pour favoriser ces espèces</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec besoins importants en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 30'000 m³/an - besoins futurs : 37'500 m³/an <p>(Équivaut aux besoins de la commune de Corcelles-près-Payerne. Pour cette commune, les besoins reposent sur un taux de réponses très faible, les données sont à vérifier, notamment sur les ressources utilisées)</p> <p>Potentialités : Stockage d'eau dans la Broye actuelle (volume 330'000 m³)</p>	
<p>Entretien :</p> <p>Coût de l'entretien suivant technique utilisée pour la remise en eau</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Etude de correction fluviale de l'Arbogne à Corcelles-près-Payerne (mise à l'enquête) Objectif : dérivation partielle des eaux pour limiter les inondations à Corcelles Travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Remise en eau d'anciens fossés, raccordement à la Broye par le canal des Sésines (prévu) - Alimentation en eau des Près-du-Rosex (prévu) - Alimentation en eau de la Vieille Broye (à dimensionner par la suite) 	

<p>Secteur S15 : CANAL DES SÉSINES – ARBOGNE</p> <p>PK : 7'000 – 1'200</p> <p>Longueur du secteur : 5'800m</p> <p>Canton : Fribourg, Vaud</p> <p>Communes : Saint-Aubin, Dompierre Avenches, Constantine, Missy, Villard-le-Grand, Montmagny</p>	<p>Source : Office Fédéral de Topographie</p> 												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone sous l'influence de la courbe de remous du lac de Morat</p>													
<p>Profil type :</p> 													
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Zone totalement inondable pour la crue centennale</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>Fort risque</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Zones neutre et de dépôts</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Privé, commune, canton, confédération, inconnu</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>RG : 4100 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) RD : 3200 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 197,9 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique	Zone totalement inondable pour la crue centennale	Sécurité crue	Fort risque	Erosion-dépôts	Zones neutre et de dépôts	Infrastructures	-	Cadastre	Privé, commune, canton, confédération, inconnu	SDA	RG : 4100 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) RD : 3200 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 197,9 ha
Hydraulique	Zone totalement inondable pour la crue centennale												
Sécurité crue	Fort risque												
Erosion-dépôts	Zones neutre et de dépôts												
Infrastructures	-												
Cadastre	Privé, commune, canton, confédération, inconnu												
SDA	RG : 4100 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) RD : 3200 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 197,9 ha												
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Biologique</td> <td>Secteur comportant un déficit en milieux humides. Possibilité d'aménager un réseau de mares à l'amont de l'embouchure de l'Arbogne ou de transformer ce secteur en une zone alluviale avec confluence variable de l'Arbogne.</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Plaine potentielle : large (< 3000 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td></td> </tr> </table>		Biologique	Secteur comportant un déficit en milieux humides. Possibilité d'aménager un réseau de mares à l'amont de l'embouchure de l'Arbogne ou de transformer ce secteur en une zone alluviale avec confluence variable de l'Arbogne.	Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : large (< 3000 m)	Récréation loisir							
Biologique	Secteur comportant un déficit en milieux humides. Possibilité d'aménager un réseau de mares à l'amont de l'embouchure de l'Arbogne ou de transformer ce secteur en une zone alluviale avec confluence variable de l'Arbogne.												
Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : large (< 3000 m)												
Récréation loisir													

<p>Secteur S15 : CANAL DES SÉSINES – ARBOGNE</p> <p>PK : 7'000 – 1'200</p> <p>Longueur du secteur : 5'800m</p> <p>Canton : Fribourg, Vaud</p> <p>Communes : Saint-Aubin, Dompierre Avenches, Constantine, Missy, Villard-le-Grand, Montmagny</p>	<p>Source : Office Fédéral de Topographie</p> 
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone sous l'influence de la courbe de remous du lac de Morat</p>	
<p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude de la granulométrie Etude hydraulique en cas de transformation en zone alluviale afin de garantir le fonctionnement et la dynamique du nouveau biotope Etude biologique de détail : cartographie des milieux naturels en particulier pour le secteur de l'embouchure de l'Arbogne, étude comparative de l'évolution historique de cette embouchure, identification et localisation d'anciens milieux alluviaux et humides sur le secteur, étude des aménagement à réaliser pour favoriser à nouveaux ces milieux et les espèces-cibles qui y sont associées</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec besoins importants en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 67'850 m³/an - besoins futurs : 84'850 m³/an <p>(Équivaut aux besoins des communes de Missy, Villars-le-Grand et Montmagny)</p> <p>41'800 m³ sont puisés annuellement dans l'Arbogne par les communes de Dompierre et Corcelles-près-Payerne (besoins futurs : 52'250 m³/an). Pour la commune de Corcelles-près-Payerne, les besoins reposent sur un taux de réponses très faible, les données sont à vérifier, notamment sur les ressources utilisées</p> <p>Potentialités -</p>	
<p>Entretien :</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>ECF de l'Arbogne à Corcelles-près-Payerne (mise à l'enquête) Objectif : dérivation partielle des eaux pour limiter les inondations à Corcelles Travaux : Remise en eau d'anciens fossés, raccordement à la Broye par le canal des Sésines (prévu)</p>	

<p>Secteur S16 : EMBOUCHURE</p> <p>PK : 1'200 – lac de Morat</p> <p>Longueur du secteur : 1'200m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Constantine</p>	<p>Source : Office Fédéral de Topographie</p> 												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone sous l'influence de la courbe de remous du lac de Morat</p>													
<p>Profil type :</p> 													
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Zone totalement inondable pour la crue centennale</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>Fort risque</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Zone neutre</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Privé, commune, canton, inconnu</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>RG : 700 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) et 370 en qualité II ; RD : 320 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 10 ha en qualité I ; 2,6 ha en qualité II</td> </tr> </table>		Hydraulique	Zone totalement inondable pour la crue centennale	Sécurité crue	Fort risque	Erosion-dépôts	Zone neutre	Infrastructures	-	Cadastre	Privé, commune, canton, inconnu	SDA	RG : 700 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) et 370 en qualité II ; RD : 320 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 10 ha en qualité I ; 2,6 ha en qualité II
Hydraulique	Zone totalement inondable pour la crue centennale												
Sécurité crue	Fort risque												
Erosion-dépôts	Zone neutre												
Infrastructures	-												
Cadastre	Privé, commune, canton, inconnu												
SDA	RG : 700 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) et 370 en qualité II ; RD : 320 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 10 ha en qualité I ; 2,6 ha en qualité II												
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>Remise en eau d'un ancien bras dans l'embouchure (études en cours)</td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>Elargissement de la Broye en rive droite sur les 600 derniers mètres avant l'embouchure (création d'une embouchure en delta, favoriser le développement de bancs d'alluvions et restauration des inondations périodiques dans l'espace boisé en rive droite). Mesures de renforcement du noyau de population des ormes lisses.</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>Plaine potentielle : large (< 3000 m)</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td></td> </tr> </table>		Hydraulique	Remise en eau d'un ancien bras dans l'embouchure (études en cours)	Biologique	Elargissement de la Broye en rive droite sur les 600 derniers mètres avant l'embouchure (création d'une embouchure en delta, favoriser le développement de bancs d'alluvions et restauration des inondations périodiques dans l'espace boisé en rive droite). Mesures de renforcement du noyau de population des ormes lisses.	Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : large (< 3000 m)	Récréation loisir					
Hydraulique	Remise en eau d'un ancien bras dans l'embouchure (études en cours)												
Biologique	Elargissement de la Broye en rive droite sur les 600 derniers mètres avant l'embouchure (création d'une embouchure en delta, favoriser le développement de bancs d'alluvions et restauration des inondations périodiques dans l'espace boisé en rive droite). Mesures de renforcement du noyau de population des ormes lisses.												
Historique et géomorphologique	Plaine potentielle : large (< 3000 m)												
Récréation loisir													

<p>Secteur S16 : EMBOUCHURE</p> <p>PK : 1'200 – lac de Morat</p> <p>Longueur du secteur : 1'200m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Constantine</p>	<p>Source : Office Fédéral de Topographie</p> 
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Zone sous l'influence de la courbe de remous du lac de Morat</p> <p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude de la remobilisation de la zone alluviale en rive droite en garantissant la protection contre les crues pour les constructions implantées en rive droite (en cours)</p> <p>Etude biologique de détail : inventaires des éléments naturels d'intérêt, en particulier des milieux humides d'eaux stagnantes, des milieux pionniers et alluviaux (<i>Nymphahaeion</i>, <i>Agropyro-Rumicion</i>, <i>Nanocyperion</i>, <i>Sailicion albae</i> et <i>Fraxinion</i>) et de leur agencement actuel comparé à la situation historique (avant les corrections de l'embouchure en 1956), relevés faunistiques et floristiques, inventaire détaillé des stations d'orme lisse sur le littoral et analyse des mesures visant à étendre la répartition de sa population sur le littoral</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Secteur avec faibles besoins en eau d'irrigation, puisés dans la Broye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - besoins extrapolés : 3'000 m³/an - besoins futurs : 3'750 m³/an <p>(Équivaut aux besoins de la commune de Bellerive)</p> <p>242'000 m³ sont puisés annuellement dans la Petite Glâne par les communes de Cugy, Les Montets, Payerne, Morrens, Grandcour, Vallon, Missy et St-Aubin (besoins futurs : 302'500 m³/an)</p> <p>Potentialités -</p>	
<p>Entretien :</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Etude de renaturation de l'embouchure (modélisation des sédiments, propositions de mesures)</p>	

Bureau technique NICOD+PERRIN

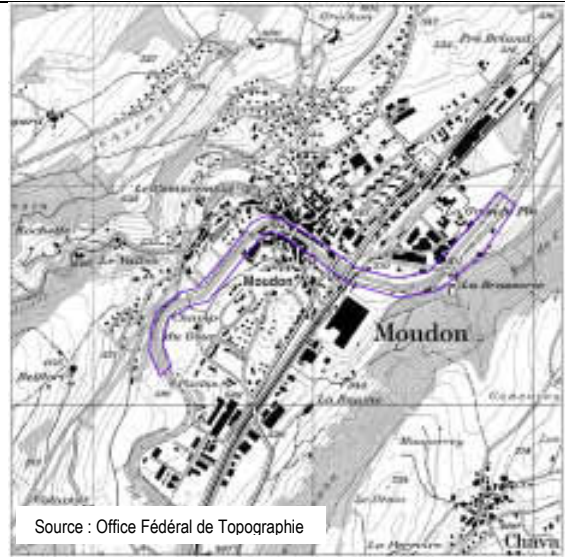
Secteur SU1 : MOUDON

PK : 36'200 – 34'000

Longueur du secteur : 2'200 m

Canton : Vaud

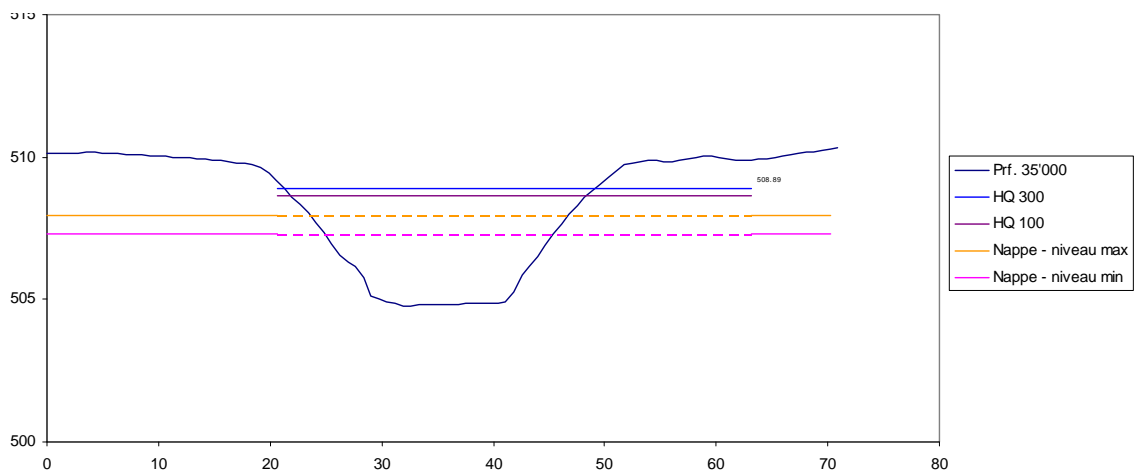
Communes : Moudon



Présentation du secteur :

Secteur urbain de Moudon

Profil type :

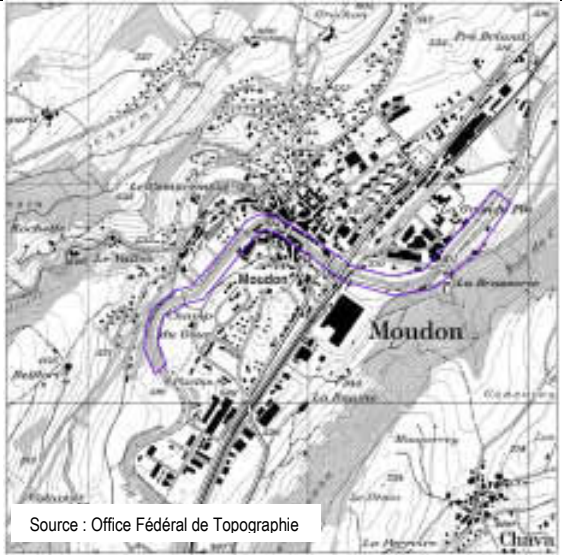


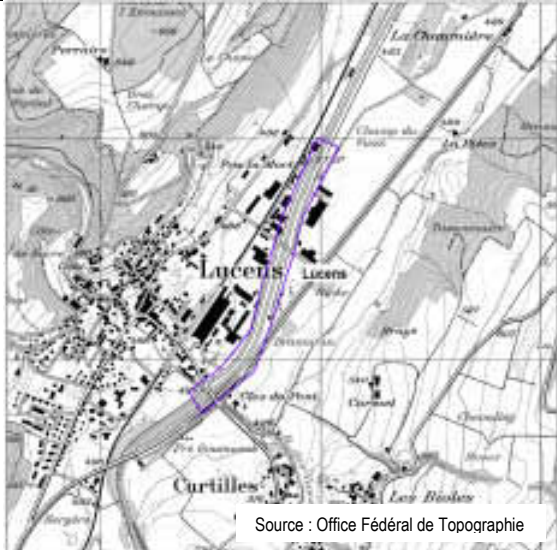
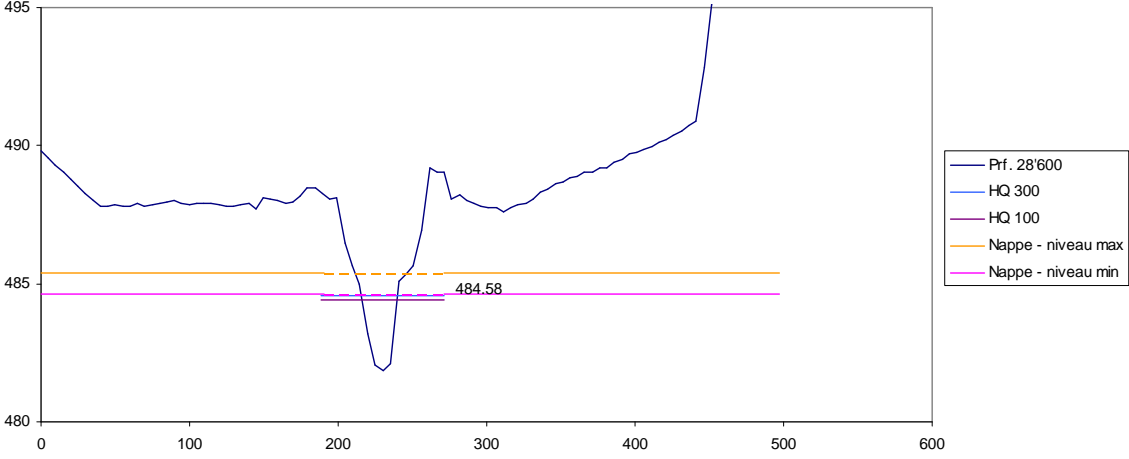
Contraintes :

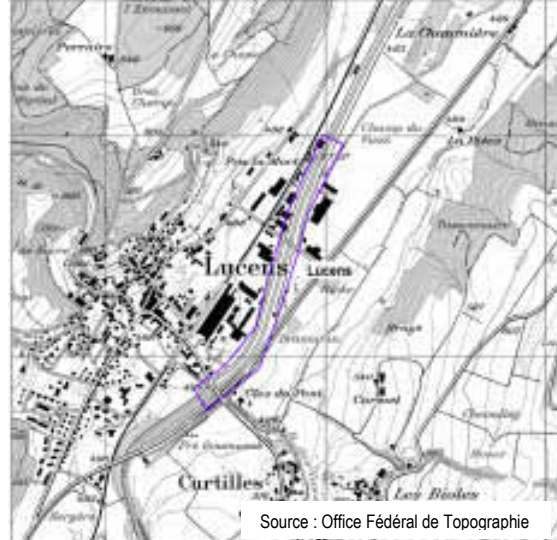
Hydraulique	-
Sécurité crue	-
Erosion-dépôts	Erosion majoritaire, un peu dépôts
Infrastructures	En zone urbaine
Cadastre	Canton, Commune, privé
SDA	400 m en RD classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualités I et II) 2,1 ha en qualité I ; 0,3 ha en qualité II

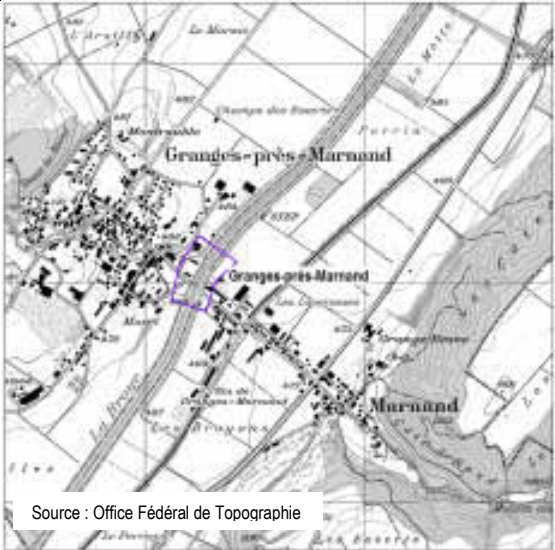
Potentialités :

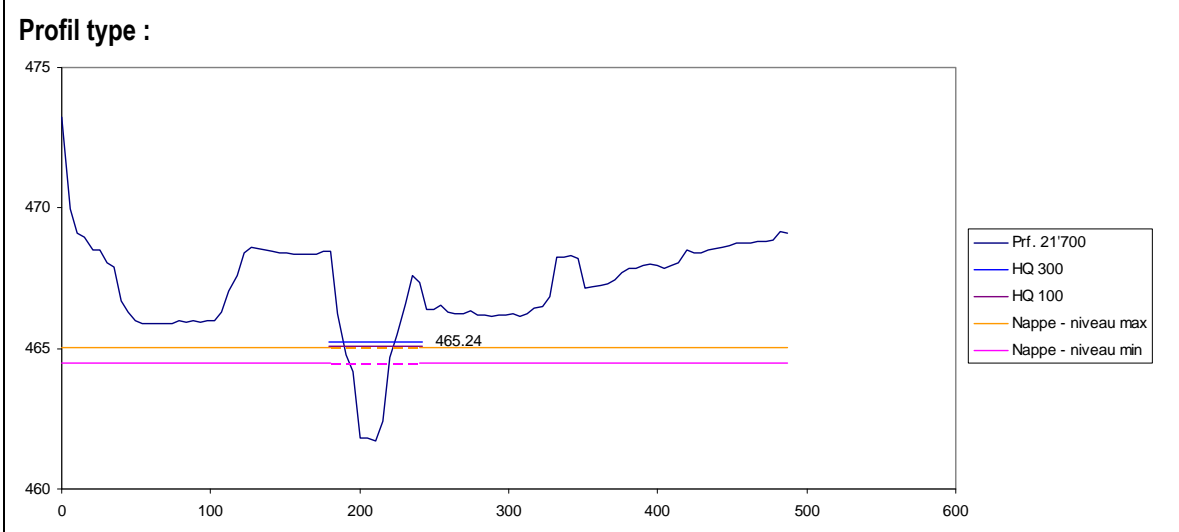
Hydraulique	-
Biologique	Mise en valeur des tronçons supérieurs et inférieurs du secteur. Présence d'éléments naturels pittoresques : par ex . falaise de molasse en amont du pont de la piscine. Diversification des berges dans ces tronçons par agrémentation paysagère.
Piscicole	Mention historique de frayère de nase en amont de Moudon
Historique et géomorphologique	-
Récréation loisir	Oui, proximité commune de Moudon : En particulier, les tronçons supérieurs

<p>Secteur SU1 : MOUDON</p> <p>PK : 36'200 – 34'000</p> <p>Longueur du secteur : 2'200 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Moudon</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>et inférieurs (réseau de sentier pédestre menant à la piscine et en direction de Lucens)</p>	
<p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude biologique de base à compléter pour ce secteur. Attention particulière sur la qualité des fonds de la rivière en amont de Moudon et les zones de frayères potentielles pour la faune piscicole. Inventaire des éléments naturels d'intérêt. Potentiel de restauration des milieux pionniers et alluviaux (<i>Agropyro-Rumicion</i>, <i>Epilobion fleischeri</i>.) Etude d'intégration pour des éléments de diversification des berges (plantations, bancs de sable, ...).</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Potentialités</p>	
<p>Entretien :</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Projet de valorisation du pôle d'activité et du secteur de la gare CFF : Développement de la zone d'activité au niveau de Bronjon</p>	

<p>Secteur SU2 : LUCENS</p> <p>PK : 29'000 – 27'600</p> <p>Longueur du secteur : 1'400 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Lucens</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>												
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Secteur urbain de Lucens</p>													
<p>Profil type :</p>  <p>— Prf. 28'600 — HQ 300 — HQ 100 — Nappe - niveau max — Nappe - niveau min</p>													
<p>Contraintes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sécurité crue</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Erosion-dépôts</td> <td>Erosion en amont du secteur, dépôts en aval</td> </tr> <tr> <td>Infrastructures</td> <td>En zone urbaine</td> </tr> <tr> <td>Cadastre</td> <td>Canton, Commune, privé</td> </tr> <tr> <td>SDA</td> <td>RG : 830 m classé en Zone intermédiaire (sol Qualité I) RD : tout le linéaire classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 4,3 ha</td> </tr> </table>		Hydraulique	-	Sécurité crue	-	Erosion-dépôts	Erosion en amont du secteur, dépôts en aval	Infrastructures	En zone urbaine	Cadastre	Canton, Commune, privé	SDA	RG : 830 m classé en Zone intermédiaire (sol Qualité I) RD : tout le linéaire classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 4,3 ha
Hydraulique	-												
Sécurité crue	-												
Erosion-dépôts	Erosion en amont du secteur, dépôts en aval												
Infrastructures	En zone urbaine												
Cadastre	Canton, Commune, privé												
SDA	RG : 830 m classé en Zone intermédiaire (sol Qualité I) RD : tout le linéaire classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I) 4,3 ha												
<p>Potentialités :</p> <table border="0"> <tr> <td>Hydraulique</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Biologique</td> <td>Talus en RD et RG possédant de jolies prairies maigres, inscrites à l'inventaire fédéral des prairies et pâturages secs (PPS)</td> </tr> <tr> <td>Historique et géomorphologique</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Récréation loisir</td> <td>Moyen : situation de la rivière en zone industrielle</td> </tr> </table>		Hydraulique		Biologique	Talus en RD et RG possédant de jolies prairies maigres, inscrites à l'inventaire fédéral des prairies et pâturages secs (PPS)	Historique et géomorphologique	-	Récréation loisir	Moyen : situation de la rivière en zone industrielle				
Hydraulique													
Biologique	Talus en RD et RG possédant de jolies prairies maigres, inscrites à l'inventaire fédéral des prairies et pâturages secs (PPS)												
Historique et géomorphologique	-												
Récréation loisir	Moyen : situation de la rivière en zone industrielle												

<p>Secteur SU2 : LUCENS</p> <p>PK : 29'000 – 27'600</p> <p>Longueur du secteur : 1'400 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Lucens</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Compléments à apporter :</p> <p>Inventaire détaillé de la flore des talus et étude de base pour la détermination de mesures de gestion et de préservation des pelouses mi-sèches.</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Potentialités</p>	
<p>Entretien :</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Renaturation de l'embouchure du ruisseau des Vaux (exécutée) Renaturation de l'embouchure du ruisseau de la Cerjaulle (exécutée) Objectif : permettre la migration piscicole</p>	

<p>Secteur SU3 : GRANGES-PRES-MARNAND</p> <p>PK : 21'900 – 21'600</p> <p>Longueur du secteur : 300 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Granges-près-Marnand</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Secteur urbain de Granges-près-Marnand</p>	

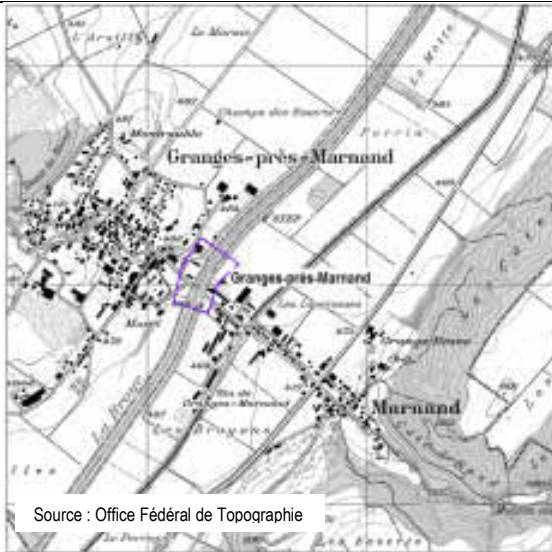


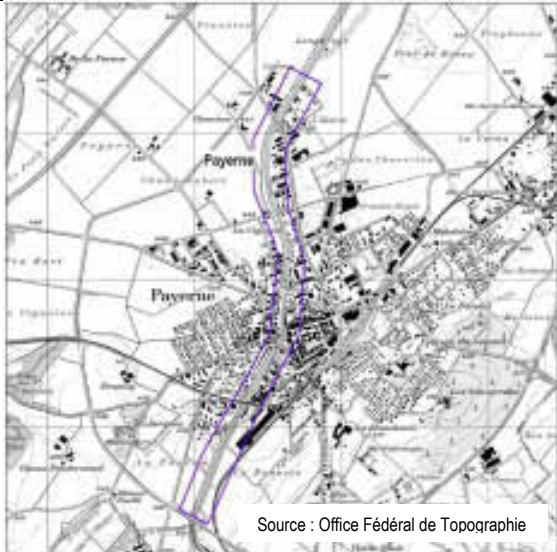
Contraintes :

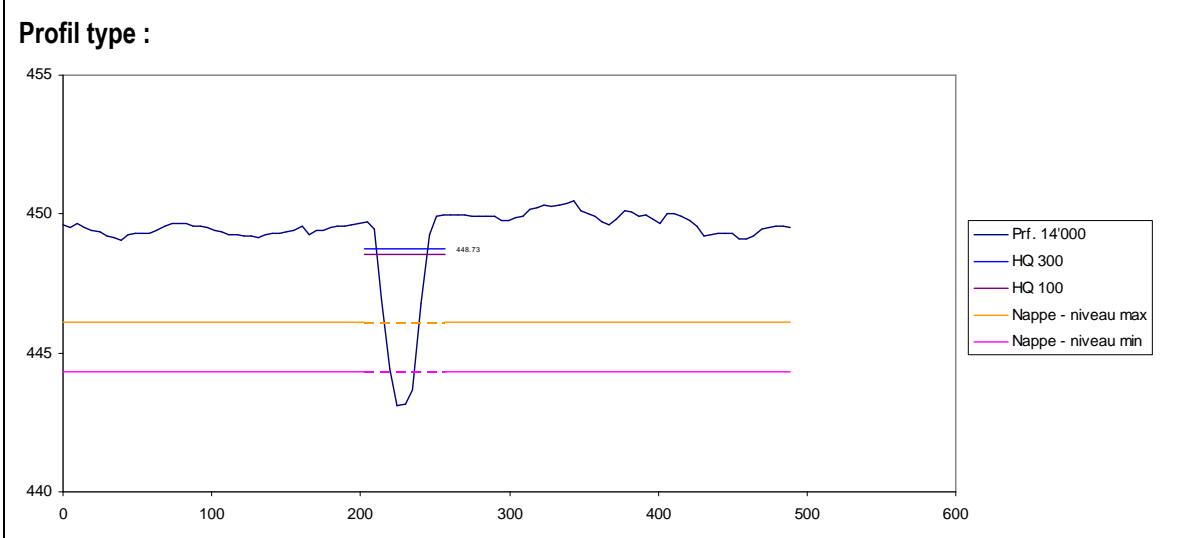
Hydraulique	-
Sécurité crue	Quelques points sous la cote de la crue centennale
Erosion-dépôts	Erosion
Infrastructures	En zone urbaine
Cadastre	Canton, Commune, privé
SDA	130 m en RD classé en Zone intermédiaire (sol Qualité I) – 0,8 ha

Potentialités :

Hydraulique	
Biologique	Amélioration de la connectivité aquatique et amphibie de la Lembe et du Rude Marnand avec la Broye.
Historique et géomorphologique	-
Récréation loisir	Oui, proximité village de Granges- Marnand. Potentiel récréatif important :

<p>Secteur SU3 : GRANGES-PRES-MARNAND</p> <p>PK : 21'900 – 21'600</p> <p>Longueur du secteur : 300 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Granges-près-Marnand</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>réseau de sentiers pédestres sur les digues de la rivière</p>	
<p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude de détail sur les modalités de renaturation de l'embouchure du ruisseau de Marnand en synergie avec le projet de renaturation de l'embouchure de la Lembe</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Potentialités</p>	
<p>Entretien :</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Renaturation du ruisseau de la Lembe (exécutée) Renaturation du ruisseau de Marand (réalisation 2011 – 2012) Objectif : permettre la migration piscicole</p>	

<p>Secteur SU4 : PAYERNE</p> <p>PK : 14'900 – 11'800</p> <p>Longueur du secteur : 3'100 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Payerne</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Secteur urbain de Payerne</p>	

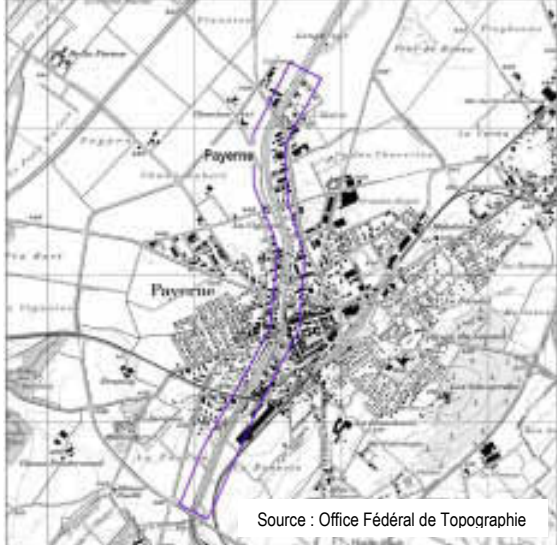


Contraintes :

Hydraulique	-
Sécurité crue	Quelques zones sous la cote centennale en amont du secteur
Erosion-dépôts	Erosion en amont, dépôts en aval
Infrastructures	En zone urbaine
Cadastre	Canton, Commune, Confédération, privé
SDA	En RG, 800 m classé en Zone agricole ou équivalente (sol Qualité I), 750 m classé en Zone intermédiaire (sol Qualité I) 11 ha

Potentialités :

Hydraulique	
Biologique	Revitalisation du ruisseau de la Coulaz. Amélioration de la connectivité aquatique et amphibie entre la Broye et l'étang de la Coulaz (trame verte). Délimitation d'un espace réservé au cours d'eau en périphérie de la ville et diversification des berges actuellement très homogènes.
Historique et géomorphologique	-
Récréation loisir	Oui, ville de Payerne. Potentiel de création de deux zones de détente-loisir au lieu-dit la Cigogne et en aval de la step (Ghilardi, 2008).

<p>Secteur SU4 : PAYERNE</p> <p>PK : 14'900 – 11'800</p> <p>Longueur du secteur : 3'100 m</p> <p>Canton : Vaud</p> <p>Communes : Payerne</p>	 <p>Source : Office Fédéral de Topographie</p>
<p>Présentation du secteur :</p> <p>Secteur urbain de Payerne</p>	
<p>Compléments à apporter :</p> <p>Etude biologique de base et diagnostic écologique du ruisseau de la Coulaz Etude d'intégration pour des éléments de diversification des berges (plantations, bancs de sable, zone de détente). Potentiel pour des milieux cibles pionniers et alluviaux (<i>Agropyro-Rumicion</i>, <i>Epilobion fleischeri</i>).</p>	
<p>Besoins en eau :</p> <p>Potentialités</p>	
<p>Entretien :</p>	
<p>Relation avec les projets existants :</p> <p>Plan directeur communal (PDCOM) : action autour de la Broye :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amont de Payerne : élargissement de la Broye et réalisation d'un centre sportif - Centre historique : aménagement de promenades en rive droite de la Broye - Aval : élargissement de la Broye et réalisation d'un espace public et d'un centre sportif 	