



**SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR
L'AMENAGEMENT DE LA MANSE
ET DE SES AFFLUENTS**

MAIRIE DE SEPMEs 37800

RUISSEAU DU RUAU ET DE SES AFFLUENTS

ANNEXES

**DOSSIER DE DECLARATION D'INTERET GENERAL
(En application de l'article L.211-7 du code de l'Environnement :**

**DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION
(en application des articles L.214-1 à L 214-6
du Code de l'Environnement)**

JANVIER 2014

H A L A G E

*Siège social : 24, rue Vaucecour 37.190 Villaines-les-Rochers
Tél : 02.47.45.92.19*

SIRET 429 944 853 00010

SOMMAIRE

ANNEXES N° 1 : FICHES SEGMENTS	p 3
- LE RUISSEAU DU RUAU	p 6
- LE RUISSEAU DE COULAINÉ	p 22
- LE RUISSEAU DE LA MADELEINE	p 31
- LE RUISSEAU DE LA RUE DE CHEVRE	p 34
ANNEXES N° 2 : FICHES OUVRAGES	p 35
ANNEXES N°3 : LISTE DES RIVERAINS APPELES A PARTICIPER	p 81

ANNEXES N°1

QUALITE DE L'HYDROSYSTEME : REH

FICHES SEGMENTS

LE RUAU

SEGMENT N° R 1

Indentification du segment

D'une longueur de 300 m, le segment se situe entre le Pont de la Rue du Marais et la confluence avec la Fausse Manse.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est moyenne. Elle présente une alternance de faciès relativement variée.

L'écoulement plat courant domine sous une faible lame d'eau.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est bonne. Les fractions granulométriques se répartissent ainsi : sable 20%, graviers 30%, cailloux 30% et pierres 20%.

L'accumulation de dépôts fins est faible et la stabilité du substrat bonne.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est moyen. La diversité des habitats de berges est globalement moyenne sur les deux rives.

La diversité de la ripisylve est moyenne. Toutes les strates sont représentées mais la spécificité reste moyenne avec des linéaires non négligeables de berges herbacées.

La continuité

La continuité longitudinale est bonne, aucun obstacle ne vient entraver le libre écoulement.

La bande riveraine et les annexes

En rive droite, la bande riveraine, présente un état mauvais ; elle est occupée par la culture.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est moyenne en raison de l'incision importante du lit.

Le débit

Le débit est soutenu

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Moyen	Bon	Moyen	Très bon	Mauvais	Moyen

SEGMENT N° R 2

Indentification du segment

D'une longueur de 350 m, le segment se situe entre le fossé issu de la source de la Roncé et le Pont de la Rue du Marais

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est faible. Le segment se caractérise essentiellement par des écoulements homogènes et laminaires.

La hauteur de la lame d'eau est de l'ordre de 50cm.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est faible. Les sables limoneux occupent 80% des fonds. L'accumulation de débris végétaux (feuilles, vase) est importante, de l'ordre de 0,5m. La stabilité du substrat est donc très faible.

Les berges – ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est globalement mauvais. La ripisylve se cantonne sur la pente des berges.

La diversité des habitats de berges est faible.

La diversité de la végétation est faible. Les strates herbacées et buissonnantes dominent le segment. Il en découle une continuité et une densité de la végétation faible.

La continuité

La continuité longitudinale est bonne, aucun obstacle ne vient entraver le libre écoulement, hormis les encombres.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine est mauvaise ; elle est occupée par la vigne

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est moyenne en raison de l'encaissement du lit mineur.

Le débit

Le débit est soutenu.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Mauvais	Mauvais	Mauvais	Bon	Mauvais	Moyen

SEGMENT N° R 3

Indentification du segment

D'une longueur de 860m, le segment se situe entre la confluence du ruisseau de Coulain et le fossé issu de la source de la Roncé

Le segment se caractérise par un encombrement important du lit mineur et un rétrécissement de la largeur mouillée.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est moyenne. Elle résulte du rétrécissement du lit et de la présence d'herbiers d'hélophytes (carex) en pied de berge.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est moyenne. Le sable domine avec un taux de recouvrement d'environ 60%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est moyen en rive droite et mauvais en rive gauche.

La diversité des habitats de berges est moyenne ; elle résulte essentiellement des herbiers d'hélophytes.

En rive droite, la diversité de la végétation de rive est bonne.

En rive gauche, la diversité de la végétation est faible. La strate herbacée domine très largement le segment. Il en découle une continuité et une densité de la végétation faible.

La continuité

La continuité longitudinale est bonne, aucun obstacle, hormis les encombres, ne vient entraver le cours d'eau.

La bande riveraine et les annexes

En rive droite, la bande riveraine est mauvaise ; elle est en grande partie occupée par la vigne et la culture

En rive gauche, la bande riveraine est bonne ; elle est occupée à 80% par des prairies.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est bonne, de nombreux fossés drainent le lit majeur.

Le débit

Le débit est soutenu.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve		Continuité	Bande riveraine		Débit
Moyen	Moyen	RG	RD	Bon	RD	RG	Moyen

SEGMENT N° R 4

Identification du segment

D'une longueur de 275 m, le segment se situe en aval de la confluence avec le ruisseau de Coulain

Le segment se caractérise par une certaine diversité des écoulements résultant d'un rétrécissement du lit par des herbiers d'hélophytes

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est moyenne. Elle est occasionnée par la présence de nombreux atterrissements et herbiers d'hélophytes (carex) qui réduisent la largeur mouillée.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est mauvaise. Le sable domine avec un taux de recouvrement d'environ 80%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est moyen en rive droite et mauvais en rive gauche.

En rive droite, la diversité des habitats de berges est moyenne ; Elle est due à la présence des herbiers d'hélophytes.

En rive gauche, la diversité est mauvaise ; les abris sont peu nombreux en raison de l'érosion des berges.

En rive droite, la diversité de la végétation de rive est toute juste moyenne en raison de rangées de peupliers en sommet de berge.

En rive gauche, la diversité de la végétation est faible. La strate herbacée domine très largement le segment. Il en découle une continuité et une densité de la végétation faible.

La continuité

La continuité longitudinale est bonne, aucun obstacle ne vient entraver le cours d'eau.

La bande riveraine et les annexes

En rive gauche, la bande riveraine est mauvaise, elle est en majorité occupée par une peupleraie.

En rive droite la bande riveraine est bonne, elle est occupée par des boisements et une prairie.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est bonne.

Le débit

Le débit est soutenu.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve		Continuité	Bande riveraine		Débit
Moyen	Mauvais	RG	RD	Très bon	RD	RG	Moyen

SEGMENT N° R 5

Indentification du segment

D'une longueur de 260m, le segment se situe 150 m en aval de la Rue de la Vienne jusqu'à la confluence avec le ruisseau de Coulaïne

Le segment se caractérise par une sur-largeur du lit mineur et un fort envasement.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est nulle. Le segment se caractérise uniquement par des écoulements homogènes et lenticques.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est nulle. Le limon occupe tout le lit mineur.

L'accumulation de débris végétaux est importante, de l'ordre de 1 m.

Les berges – ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est globalement mauvais.

La diversité des habitats de berges est faible, malgré la présence, rive gauche, d'herbiers de carex et de phragmites sur les berges.

En rive gauche, la diversité de la végétation est faible. La strate herbacée domine très largement le segment. Il en découle une continuité et une densité de la végétation faible.

En rive droite, la diversité est moyenne. Toutes les strates herbacées, arbustives et arborescentes sont présentes. Toutefois, la spécificité est donc très moyenne.

La continuité

La continuité longitudinale est bonne, aucun obstacle ne vient entraver le libre écoulement.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, rive droite est bonne ; l'espace est occupé par des prairies, des parcs et des boisements. En rive droite, la bande riveraine est mauvaise ; la peupleraie occupe le site.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est bonne.

Le débit

Le débit est soutenu.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve		Continuité	Bande riveraine		Débit
Très mauvais	Très mauvais	RG	RD	Très bon	RD	RG	Moyen

SEGMENT N° R 6

Identification du segment

D'une longueur de 450m, le segment se situe entre l'ouvrage de dérivation des eaux au sis des plans d'eau de l'aire de détente de la commune de Panzoult et 150m en aval de la Rue de la Vienne

Le segment se caractérise par une banalisation hydro-morphologique et un colmatage du lit mineur.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est faible. Les écoulements plats et très homogènes dominent très largement le segment.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est faible Le sable recouvre à plus de 90% les fonds
L'accumulation de dépôts fins sablonneux limoneux est importante.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est mauvais.

La diversité des habitats de berges est globalement faible malgré la présence, en aval de la Rue de la Vienne d'une plus grande diversité occasionnée par la présence d'hélophytes (Carex) en pied de berge.

La diversité de la végétation est faible ; la strate arborée plus ou moins accompagnée d'arbustes et de peupliers domine le segment. La continuité est moyenne et la densité faible

La continuité

La continuité longitudinale est bonne, aucun ouvrage ne vient entraver le libre écoulement de l'eau :

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, présente un bon état, elle se compose essentiellement de prairies et de parc.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est bonne.

Le débit

Le débit est soutenu et la lame d'eau moyenne.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Mauvais	Mauvais	Mauvais	Très bon	Bon	Moyen

SEGMENT N° R 7

Indentification du segment

D'une longueur de 450m, le segment se situe 100m en amont de la voie départementale 221 jusqu'à l'ouvrage de dérivation des eaux au sis des plans d'eau de la commune de Panzoult.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est faible. Le segment est très impacté par les 2 seuils présents sur son parcours. Il offre peu d'alternance de faciès, même en aval des ouvrages.

Les écoulements plats, très homogènes dominant largement le segment.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est moyenne. Le sable domine très largement avec 60% de recouvrement.

L'accumulation de dépôts fins sablonneux limoneux est significative et la stabilité du substrat faible.

Les berges - ripisylve

En rive gauche, le compartiment berges-ripisylve est moyen. En rive droite, il est mauvais.

La diversité des habitats de berges est globalement faible, légèrement plus importante en rive gauche en raison du système racinaire présent.

La diversité, la densité et la continuité de la ripisylve sont faibles.

En rive gauche, la diversité, la continuité et la densité de la végétation sont moyennes. La strate arborescente domine très largement le segment.

La continuité

La continuité longitudinale est très mauvaise ; 2 ouvrages entravent le libre écoulement de l'eau :

- Un radier de lavoir au niveau de la départementale 221.
- Un seuil maçonné au niveau des plans d'eau communaux.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine présente un état moyen avec une alternance de prairies, de parcs et de cultures.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est bonne, en particulier en raison du fossé de dérivation gagnant le Canal.

Le débit

Le débit est soutenu et la lame d'eau est moyenne.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Mauvais	Moyen	Moyen	Très mauvais	Moyen	Moyen

SEGMENT N° R 8

Identification du segment

D'une longueur de 1.000 m, le segment se situe entre le pont amont de la Rue de la Forêt et 100 m en amont de la voie départementale 221.

Le segment se caractérise par une bonne diversification de l'écoulement et par un fort encaissement du lit mineur.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est bonne. Les différents faciès sont bien représentés avec une belle alternance.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est globalement bonne malgré la faiblesse d'éléments grossiers (blocs). Les fractions granulométriques se répartissent comme suit : sable 10%, graviers 25%, cailloux 30%, pierres 30%, blocs 5 %.

Les berges - ripisylve

En rive gauche, le compartiment berges-ripisylve est bon. En rive droite, il est moyen

La diversité des habitats de berges est globalement bonne sur les deux rives. Le paramètre déclassant résulte d'une ripisylve majoritairement herbacée en rive droite et d'un encombrement important du lit en bois morts.

En rive droite, la diversité, la continuité et la densité de la végétation sont faibles. Elle est occupée par une végétation herbacée.

En rive gauche, la diversité est bonne. Toutes les strates de la végétation sont représentées.

La continuité

La continuité longitudinale est très mauvaise ; 3 ouvrages entravent le libre écoulement de l'eau :

- Un seuil en planches, au niveau l'Arpentis.
- Un seuil maçonné au niveau du Moulin.
- Un radier de lavoir au niveau du pont aval de la rue de la Forêt.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, présente un état moyen avec une alternance de prairies et de cultures.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est moyenne en raison de l'incision du lit.

Le débit

Le débit est soutenu et la lame d'eau est moyenne.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve		Continuité	Bande riveraine	Débit
Très bon	Très bon	RG	RD	Très mauvais	Moyen	Moyen

SEGMENT N° R 9

Identification du segment

D'une longueur de 440m, le segment se situe entre le hameau de la Chauvinière et le pont amont de la Rue de la Forêt.

Le segment se caractérise par un tracé rectiligne et des écoulements homogènes.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est moyenne. Elle présente une légère alternance de faciès.

L'écoulement plat domine sous une faible lame d'eau.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est moyenne. Elle est essentiellement due aux nombreux petits seuils

Les fractions granulométriques se répartissent comme suit : sable 40%, graviers 35%, cailloux 15%, pierres et cailloux 10.%. Globalement, la répartition granulométrique reste dans l'ensemble homogène.

Les berges - ripisylve

En rive gauche, le compartiment berges-ripisylve est moyen. En rive droite, il est mauvais.

La diversité des habitats de berges est globalement faible sur les deux rives.

En rive droite, la diversité, la continuité et la densité de la ripisylve sont faibles. Elle est occupée par une végétation herbacée.

En rive gauche, la diversité, la continuité et la densité sont moyenne ; toutes les strates de la végétation sont représentées mais, la strate arborescente domine le segment.

La continuité

La continuité longitudinale est bonne ; aucun obstacle supérieur à 25cm ne vient entraver le libre écoulement.

La bande riveraine et les annexes

En rive droite, la bande riveraine, présente un état mauvais ; le site est occupé par la culture.

En rive gauche, l'état est bon avec une alternance de prairies, parcs et jardins.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est moyenne en raison de l'incision importante du lit.

Le débit

Le débit est soutenu et la lame d'eau est faible

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve		Continuité	Bande riveraine		Débit
Moyen	Moyen	RG	RD	Bon	RG	RD	Moyen

SEGMENT N° R 10

Indentification du segment

D'une longueur de 570 m, le segment se situe entre le Moulin du Bois Girault et le hameau de la Chauvinière.

Le segment se caractérise par une bonne diversification morphologique et un encombrement important du lit mineur.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est bonne. Les différents faciès) sont bien représentés avec une bonne alternance.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est bonne. Toutes les fractions granulométriques sont représentées avec un léger déficit de la fraction pierreuse.

Elles se répartissent comme suit : sable 10%, graviers 20%, cailloux 30%, pierres 35%, blocs 5%

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est globalement bon.

La diversité et la densité des habitats de berges est moyen en raison de la forte inclinaison des berges et de phénomènes d'érosion

La diversité de la végétation est globalement bonne. Le paramètre déclassant est l'encombrement important du lit en bois morts

La continuité de la végétation de rive est forte et la densité moyenne.

La continuité

La continuité longitudinale est très mauvaise ; la levée de l'étang et du Moulin de Girault occasionne une chute de 4m, infranchissable pour la faune piscicole et le transit sédimentaire.

De même, l'étang de Girault est muni d'un bras de décharge qui rejoint le Ruau après un parcours de 220 m.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, est en un bon état. Les prairies et les boisements occupent le lit majeur

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est moyenne en raison de l'incision importante du lit.

Le débit

Le débit est peu soutenu et la lame d'eau est faible.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Bon	Bon	Bon	Très mauvais	Bon	Moyen

SEGMENT N° R 11

Indentification du segment

D'une longueur de 190 m, le segment se situe au sis du plan d'eau du Moulin du Bois Girault.

Le segment correspond au bras de contournement du plan d'eau.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est faible. Les écoulements plats courants dominant.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est tout juste moyenne. Les fonds sont globalement homogènes. Les fractions granulométriques se répartissent comme suit : sable 10%, graviers 20%, cailloux 30%, pierres 40%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est globalement mauvais.

La diversité et la densité des habitats de berges sont faibles. Il en est de même pour la diversité de la forme des berges.

La diversité de la végétation est mauvaise, seule la strate herbacée est présente. Il en découle une continuité et une densité de la végétation, faibles.

La continuité

La continuité est mauvaise, un seuil s'observe en amont du segment.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine est mauvaise ; en rive gauche le plan d'eau occupant tout l'espace. Sur la rive opposé la berge est accolée au coteau, donc inaccessible.

Le débit

Le débit est peu soutenu et la lame d'eau est faible.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Moyen	Moyen	Très mauvais	Mauvais	Mauvais	Mauvais

SEGMENT N° R 12

Indentification du segment

D'une longueur de 1.350 m, le segment se situe en aval du lieu dit le Croulay et le plan d'eau du Moulin du Bois Girault.

Le segment se caractérise par une bonne diversité des écoulements malgré une granulométrie dominée par le sable.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est bonne. Les différents types de faciès sont bien représentés avec une assez bonne alternance.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est moyenne. Le sable et le gravier dominant le segment.

Les fractions granulométriques se répartissent comme suit : sable 50%, graviers 30%, cailloux 20%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est bon.

La diversité et la densité des habitats de berges sont moyennes en raison de la faible lame d'eau.

De même, la diversité de la forme des berges est moyenne.

La diversité de la végétation est bonne. Toutes les strates sont présentes ; toutefois dans cet environnement forestier, les espèces arborescentes dominent. L'encombrement du lit est important.

Il en résulte une continuité forte et une densité de la végétation moyenne.

La continuité

La continuité longitudinale est moyenne ; une grille avec un seuil de 40 cm entrave le libre écoulement.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, présente globalement un bon état. Elle est occupée en alternance, de zones boisées et de peupleraies permettant le développement d'un sous étage arbustif et d'hélophytes.

De même, les zones humides occupent la grande majorité du lit mineur et de nombreuses exurgences de la nappe s'y observent.

Le débit

Le débit est soutenu mais la lame d'eau est faible.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Bon	Moyen	Bon	Moyen	Bon	Moyen

SEGMENT N° R 13

Indentification du segment

D'une longueur de 980 m, le segment se situe au niveau du hameau du Croulay

Le segment se caractérise par la présence d'un plan d'eau et de nombreuses zones lenticques occasionnées par les 13 ouvrages situés sur le segment

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est globalement faible ; elle ne se rencontre qu'en aval des ouvrages. Les écoulements profonds et lenticques dominent le segment à 80%.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est globalement mauvaise. Le sable domine à 80%.

L'accumulation de dépôts fins est forte en amont des ouvrages. Des vases d'origine organique et minérale recouvrent le fond sur plusieurs dizaines de cm.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est mauvais.

La diversité des habitats de berges est globalement faible en raison de l'impact des zones lenticques et d'une ripisylve majoritairement herbacée.

De même, la diversité, la densité et la continuité de la ripisylve sont faibles.

Elle est occupée majoritairement par une végétation herbacée.

La continuité

La continuité longitudinale est très mauvaise ; 13 ouvrages entravent le libre écoulement de l'eau :

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, présente un bon état elle est occupée par des prairies humides.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est bonne et les prairies humides sont facilement accessibles.

Le débit

Le débit est soutenu mais la lame d'eau est faible.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Mauvais	Mauvais	Mauvais	Très mauvais	Bon	Moyen

SEGMENT N° R14

Indentification du segment

D'une longueur de 380 m, le segment se situe en amont du lieu dit le Croulay

Le segment se caractérise par une certaine diversité des écoulements malgré une granulométrie peu variée et une faible lame d'eau.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est bonne

L'écoulement plat courant domine le segment sous une très faible lame d'eau.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est faible, malgré la présence de blocs de pierres dans le cours d'eau. L'ensemble est dominé par le sable

Les fractions granulométriques se répartissent comme suit : sable 80%, graviers, cailloux, 10%, pierres et blocs 10%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est globalement moyen.

La diversité et la densité des habitats de berges opérationnelles sont limitées en raison de la faiblesse du débit.

La diversité de la végétation de rive est moyenne ; les strates arborescentes et arbustives dominent dans cet environnement forestier.

La diversité et la densité de la ripisylve sont moyennes

La continuité

La continuité longitudinale est mauvaise ; 2 seuils pierreux entravent le cours d'eau.

La bande riveraine et les annexes

En rive droite, la bande riveraine est en bon état. Elle est occupée par la forêt.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est très bonne.

Le débit

Le débit est à la limite du pérenne et la lame d'eau est très faible.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Bon	Mauvais	Moyen	Mauvais	Bon	Très mauvais

SEGMENT N° R 15

Identification du segment

D'une longueur de 930 m, le segment se situe en aval de l'allée de la Scierie entre le Bois des Jarries et le Bois Moisin.

Le segment se caractérise par une bonne diversification de l'écoulement et de la granulométrie, malgré une lame d'eau très faible.

La ligne d'eau

Malgré la faiblesse de la lame d'eau, la diversité des faciès d'écoulement est bonne ; en particulier en raison de la présence de blocs rocheux dans le cours d'eau.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est globalement bonne malgré la dominance du sable. Les fractions granulométriques se répartissent comme suit : sable 40%, graviers, cailloux 30%, pierres et blocs 30%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est globalement bon.

La diversité et la densité des habitats de berges opérationnelles sont limitées en raison de la faiblesse du débit.

La diversité, continuité et la diversité de la ripisylve sont bonnes. La stabilité est moyenne avec des traces d'érosion ponctuelles.

La continuité

La continuité longitudinale est très mauvaise ; un ouvrage en tête de segment entrave le libre écoulement de l'eau :

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, présente un bon état. Elle est occupée par la forêt.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est moyenne en raison de l'incision du lit.

Le débit

Le débit est faible, à la limite du pérenne.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Bon	Bon	Bon	Très mauvais	Bon	Très mauvais

SEGMENT N° R 16

Identification du segment

D'une longueur de 1.050 m, le segment se situe au niveau du Bois des Jarries en amont de l'Allée de la Scierie.

Le segment correspond au cours amont du Ruau. En raison de l'aspect non pérenne du segment, la notion d'habitat et l'évaluation REH deviennent très abstraites.

Globalement, le segment, en tant que tête de bassin, présente un bon état. Le ruisseau serpente à travers une vallée humide.

Le lit est peu marqué sur son parcours aval, voire mal défini dans la partie médiane, où les écoulements se divisent en de nombreux petits bras. Sur son cours amont, le segment est très encaissé et les berges, fortement érodées, atteignent une hauteur supérieure à 2 m.

Le segment rectiligne a l'allure d'un grand fossé.

La largeur du lit oscille entre 0,5 et 1 m de large. La lame d'eau ne dépasse pas 1 à 2 cm ; malgré une période pluvieuse lors de l'expertise de terrain.

Le substrat est constitué essentiellement de sable à 95% sur son cours aval et médian. Sur la section amont, très encaissée, les cailloux sont présents ; toutefois, le sable domine les fonds.

La ripisylve présente une diversité moyenne ; toutes les strates sont représentées. Toutefois la végétation arbustive domine très largement. L'environnement est uniquement forestier.

La continuité est très mauvaise : 3 ouvrages entravent l'écoulement de l'eau

- Un pont busé effondré présentant une chute d'eau de 40 cm
- Un gué en mauvais état constitué de blocs de pierres présentant une chute de 30 cm
- Un pont équipé de 2 buses de 60 et 50 cm de diamètre présentant une chute de 40 cm. L'ensemble de l'ouvrage est complété par 2 grilles dont les barreaux sont espacés de 4 cm.

LE RUISSEAU DE COULAINÉ

SEGMENT N° C 1

Identification du segment

D'une longueur de 580m, le segment se situe entre la départementale 221 et la confluence avec le Ruau de Panzoult

Le segment se caractérise par un tracé rectiligne, une incision importante du lit mineur.

La ligne d'eau

En raison de son tracé, la diversité des faciès d'écoulement est très moyenne. Le pas d'alternance entre les différents est relativement important.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est globalement moyenne, bien que de nombreuses fractions granulométriques soient représentées : limon 5%, sable 50%, graviers 25%, cailloux 10% et pierres 10%, l'ensemble constitue une mosaïque très homogène.

L'incision du lit est forte avec une hauteur de berge de l'ordre de 1,5 à 2m.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est mauvais.

Les berges, très inclinées, sont très homogènes et uniformes ; elles offrent peu d'abri de sous berges et de diversité. La stabilité est moyenne, des traces d'érosion ponctuelles s'y observent.

De même, la diversité de la végétation de rive est mauvaise, la strate herbacée domine très largement les rives avec quelques arbres ou arbustes isolés.

La continuité

La continuité longitudinale est mauvaise du fait de la présence d'un ouvrage présentant une chute d'eau de 40cm, au niveau de la Départementale 221.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est moyenne en raison de l'incision du lit qui limite les contacts.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine présente un état mauvais rive droite comme rive gauche. Elle est occupée par des cultures.

Le débit

Le débit est peu soutenu.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Moyen	Moyen	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Mauvais

SEGMENT N° C 2

Indentification du segment

D'une longueur de 470 m, le segment se situe entre les voies départementales 21 et 221.

Le segment se caractérise par une certaine diversité des écoulements et de la granulométrie, malgré un tracé quasi rectiligne et une incision importante du lit mineur.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est bonne, offrant une alternance de faciès relativement variés.

Cette diversité est en partie occasionnée par une largeur mouillée d'environ.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est bonne. L'ensemble constitue une mosaïque granulométrique relativement hétérogène.

Les fractions granulométriques se répartissent ainsi : sable 25%, graviers 40%, cailloux 25%, pierres 10%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est mauvais du fait de l'absence de ripisylve arborée.

La diversité, la continuité et densité de la végétation sont faibles, la strate herbacée domine très largement.

En revanche, la diversité et la densité des habitats de berges sont moyennes en raison des nombreux herbiers présents et de la forme des berges en pente douce

La continuité

La continuité longitudinale est mauvaise, 2 obstacles sont présents sur le segment entravant le cours d'eau.

- le radier du pont de la départementale 221 présentant une chute d'eau de 40cm.
- le déversoir de la Morandière présentant une chute d'eau de 1m

La bande riveraine et les annexes

En rive droite, la bande riveraine présente un état mauvais. Elle est occupée par des cultures et les infrastructures de l'exploitation viticole de la Morandière.

En rive gauche, la bande riveraine est en bon état. Elle est occupée par la prairie.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est faible en raison de l'incision du lit.

Le débit

Le débit est peu soutenu et la lame d'eau est faible.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Bon	Bon	Mauvais	Très mauvaise	RG	Mauvais

SEGMENT N° C 3

Indentification du segment

D'une longueur de 795m, le segment se situe entre le pont en amont du lieu dit Coulaïne et la départementale 21.

Le segment se caractérise par une bonne diversification de l'écoulement et du substrat malgré un encombrement important du lit mineur en bois morts.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est bonne. Les différents faciès sont bien représentés avec une bonne alternance.

Le paramètre déclassant résulte de l'encombrement important du lit et de la présence de 2 seuils qui limitent la diversité des écoulements.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est globalement bonne malgré la faiblesse d'éléments grossiers (blocs).

Les fractions granulométriques se répartissent ainsi : sable 10%, graviers 20%, cailloux 30% et pierres 40%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est bon et présente une bonne diversité des habitats de berges, malgré une forte inclinaison des rives..

La diversité de la végétation de rive est bonne. Le paramètre déclassant résulte de la strate herbacée et buissonnante qui domine la rive droite sur la moitié aval du segment.

L'encombrement du lit en bois morts est très important.

La continuité

La continuité longitudinale est moyenne ; 3 seuils, en amont de la départementale 21, entravent la libre circulation de la faune aquatique et le transit sédimentaire avec des chutes d'eau d'environ 0.50 m.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, présente un état mauvais ; elle est essentiellement occupée par des cultures.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est bonne.

Le débit

Le débit est peu soutenu et la lame d'eau est faible.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Bon	Bon	Bon	Moyen	Mauvais	Mauvais

SEGMENT N° C 4

Indentification du segment

D'une longueur de 235m, le segment se situe en amont du pont du lieu dit Coulaïne, au niveau du lieu dit la Marinière.

Le segment se caractérise par une homogénéisation de l'écoulement et du substrat résultant d'un tracé rectiligne et d'une banalisation hydro-morphologique.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est globalement mauvaise. Le segment est très homogène et présente peu d'alternance de faciès. Les écoulements plats et laminaires dominent.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est globalement mauvaise. Les fonds sont homogènes, essentiellement occupés par le sable à 85% ; les graviers représentent 10% et les cailloux 5%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est mauvais. Le paramètre déclassant résulte d'une morphologie peu variée et de berges très pentues.

La diversité de la végétation de rive est moyenne ; les strates arborescentes et herbacées plus ou moins accompagnées d'arbustes dominent. La continuité et la densité de la ripisylve restent faibles.

La continuité

La continuité longitudinale est bonne ; aucun n'ouvrage ou seuil de plus de 25cm est présent sur le segment.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine présente un bon état ; elle est essentiellement occupée par des prairies.

En rive gauche s'observent 2 plans d'eau. Leurs bras de décharge se déversent, via une buse, dans le ruisseau de Coulaïne

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est bonne.

Le débit

Le débit est peu soutenu et la lame d'eau est faible

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Mauvais	Mauvais	Mauvais	Bon	Bon	Mauvais

SEGMENT N° C 5

Indentification du segment

D'une longueur de 690 m, le segment se situe au niveau des ruines de Juché Pie.

Le segment se caractérise par une incision très importante du lit mineur entraînant un surcreusement du lit mineur avec l'apparition de la roche mère.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est moyenne avec une légère alternance de faciès. Cette légère diversité est occasionnée par la présence d'atterrissements caillouteux réduisant la largeur mouillée.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est moyenne. Bien que de nombreuses fractions granulométriques soient présentes, l'ensemble reste très homogène.

Les fractions granulométriques se répartissent comme suit : sable 20%, graviers 20%, cailloux 40% et pierres.40%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est globalement mauvais.

La diversité et la densité des habitats de berges sont mauvaises. La stabilité des berges est faible et les traces d'érosion importantes

L'encaissement du lit ne facilite pas la présence d'abris de sous berges. De plus, la ripisylve est à dominance herbacée, en particulier sur la rive gauche.

En rive gauche, la diversité de la végétation est mauvaise ; la strate herbacée accompagnée d'une rangée de peupliers occupe la berge. La continuité et la densité de la végétation sont faibles.

En rive droite, la diversité de la végétation est moyenne les strates arborescentes et arbustives dominant. La continuité et la densité de la végétation sont moyennes.

La continuité

La continuité longitudinale est mauvaise ; un seuil présentant une chute d'eau de 1,2m entrave le cours d'eau et la buse du pont au niveau des ruines de Juché Pie présente une chute d'eau d'environ 30cm.

La bande riveraine et les annexes

En rive droite, la bande riveraine, est en bon état. Elle est occupée par la prairie.

En rive gauche, l'état est mauvais du fait de la présence de peupleraies.

Le débit

Le débit est peu soutenu et la lame d'eau est faible.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine		Débit
Moyen	Moyen	Mauvais	Mauvais	RG	RD	Mauvais

SEGMENT N° C 6

Indentification du segment

D'une longueur de 1.320 m, le segment se situe entre la Fontaine du Té et les ruines de Juché Pie.

Le segment uniquement forestier se caractérise par une très bonne diversification de l'écoulement et du substrat malgré un léger encaissement du lit.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est bonne. sont bien représentés avec une forte alternance.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est très bonne. Toutes les fractions granulométriques sont représentées avec une légère dominance de la fraction caillouteuse.

Les fractions granulométriques se répartissent comme suit : sable 10%, graviers 20%, cailloux 20%, pierres 40%, blocs 10%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est globalement bon.

La diversité et la densité des habitats de berges sont bonnes malgré l'encaissement du lit et des problèmes d'érosion de berges.

La diversité de la végétation est globalement bonne.

Le paramètre déclassant est l'importance de la strate arbustive et buissonnante, en particulier au niveau des peupleraies.

La continuité de la végétation de rive est bonne aussi bien au niveau des peupleraies que des zones boisées. La densité de la végétation est globalement moyenne.

La continuité

La continuité longitudinale est moyenne ; 1 radier de pont, constitué de 2 buses, entraîne une chute d'eau d'environ 0,50m.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, présente un état mauvais. Elle est essentiellement occupée par des peupleraies sur 60% du linéaire.

Le débit

Le débit est peu soutenu et la lame d'eau est faible.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Très bon	Très bon	Bon	Moyen	Mauvais	Mauvais

SEGMENT N° C 7

Indentification du segment

D'une longueur de 150 m, le segment se situe en aval du lieu dit le Vieux Redeau.

Le segment se caractérise par un tracé rectiligne à travers une peupleraie.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est faible. L'écoulement plat domine très largement.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est mauvaise. La répartition entre le sable, les graviers et les cailloux très homogène.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est mauvais.

La diversité et la densité des habitats de berges sont moyennes en raison des hélophytes dans le lit.

La diversité de la végétation est mauvaise, seule la strate herbacée est représentée. Il en résulte une continuité et une densité de la végétation faibles

La continuité

La continuité longitudinale est bonne il n'existe aucun obstacle à l'écoulement.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, présente un état mauvais. Elle est occupée par la peupleraie.

Le débit

Le débit est peu soutenu et la lame d'eau est faible.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Mauvais	Mauvais	Mauvais	Bon	Mauvais	Très mauvais

SEGMENT N° C 8

Identification du segment

D'une longueur de 490 m, le segment se situe en amont du lieu dit le Vieux Redeau jusqu'au plan d'eau du Châtelier.

Le segment uniquement forestier se caractérise par la faiblesse de son débit malgré une bonne diversification de l'écoulement et du substrat.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est bonne. Les différents faciès sont bien représentés avec une forte alternance.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est bonne. Toutes les fractions granulométriques sont représentées avec une légère dominance de la fraction caillouteuse.

Les fractions granulométriques se répartissent comme suit : sable 10%, graviers 20%, cailloux 30%, pierres 30%, blocs 10%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est globalement moyen.

La diversité et la densité des habitats de berges sont faibles en raison de la faiblesse du débit.

La diversité de la végétation est globalement faible ; l'environnement forestier ne favorisant pas une strate herbacée variée et la végétation arbustive domine avec une ou deux espèces (noisetier, érable champêtre).

La continuité de la végétation de rive et la densité sont moyennes.

La continuité

La continuité longitudinale est mauvaise en raison de la présence d'un plan d'eau en amont du segment muni d'une levée et d'un déversoir à paroi verticale.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, présente un état mauvais. Elle est essentiellement occupée par des peupleraies.

Le débit

Le débit est peu soutenu et lame d'eau faible.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Bon	Bon	Moyen	Mauvais	Mauvais	Très mauvais

SEGMENT N° C 9

Identification du segment

D'une longueur de 720 m, le segment se situe au niveau de la Fontaine Blanche, en amont du plan d'eau du Châtellier.

Le segment correspond à l'extrémité amont du ruisseau de Coulaine. En raison de l'aspect non pérenne du segment, la notion d'habitat et l'évaluation REH deviennent très abstraites.

Globalement, le segment présente un bon état. Le ruisseau prend l'aspect d'un petit ru sinueux. Son tracé est bien marqué en fond de vallée.

Le lit mineur, d'une largeur comprise entre 30 à 50 cm, s'écoule sur un fond caillouteux avec une alternance de zones sédimentaires limoneuses. La lame d'eau ne dépasse guère quelques centimètres malgré une période pluvieuse lors de l'expertise de terrain.

Les berges présentent une hauteur inférieure à 40 cm. Elles sont occupées par une végétation à dominance arborescente peu dense mais continue. L'environnement est uniquement forestier.

RUISSEAU DE LA MADELEINE

SEGMENT N° M 1

Identification du segment

D'une longueur de 450 m, le segment se situe des Ruines de la Chapelle Madeleine et la confluence avec le Ruau, au lieu dit le Croulay.

Le segment se caractérise par une importante zone lenticue occasionnée par deux plans d'eau.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est globalement faible ; elle ne se rencontre qu'en aval des ouvrages.

Les écoulements profonds et lenticues dominent le segment à 70%.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est globalement mauvaise.

Le sable domine aussi bien au niveau des plans d'eau qu'en ce qui concerne les zones aux écoulements plus rapides.

L'accumulation de dépôts fins est forte au niveau des plans d'eau.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est moyen

La diversité des habitats de berges est moyenne en raison de la présence d'hélophytes à la base des berges.

La diversité de la végétation de rive est faible ; la strate herbacée domine largement le segment.

Il en résulte une continuité et une densité de la végétation faibles.

La continuité

La continuité longitudinale est très mauvaise ; 2 ouvrages importants entravent le libre écoulement de l'eau :

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine, présente un bon état ; elle est occupée par des prairies humides.

La connectivité latérale entre le cours et le lit majeur est bonne et les prairies humides sont facilement accessibles.

Le débit

Le débit et la lame d'eau sont faibles.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Mauvais	Mauvais	Moyen	Très mauvais	Bon	Mauvais

SEGMENT N° M 2

Indentification du segment

D'une longueur de 210 m, le segment se situe entre le plan d'eau de la Madeleine et les Ruines de la Chapelle Madeleine.

Le segment se caractérise par une certaine diversité des écoulements malgré une granulométrie très sableuse sous une faible lame d'eau.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est bonne. Les différents types de faciès sont bien représentés avec une assez bonne alternance.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est moyenne. Le sable domine le segment.

Les fractions granulométriques se répartissent comme suit : sable 60%, graviers 10%, cailloux 20%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est globalement moyen.

La diversité et la densité des habitats de berges sont moyennes.

La diversité de la végétation est faible. Seule la strate herbacée est présente. Elle est essentiellement occupée par les carex. L'encombrement du lit est important.

Il en résulte une continuité et une densité de la végétation faibles.

La continuité

La continuité longitudinale est très mauvaise en raison de la présence du barrage du plan d'eau de la Madeleine en amont du segment.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine présente un bon état. Elle est occupée par une prairie humide d'hélophytes.

Le débit

Le débit et la lame d'eau sont faibles.

Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Bon	Moyen	Moyen	Très mauvais	Bon	Mauvais

SEGMENT N° M 3

Identification du segment

D'une longueur de 1.020 m, le segment se situe entre le plan d'eau de la Maison Brulée et le plan d'eau de la Madeleine

Le segment correspond au cours amont du ruisseau de la Madeleine. En raison de l'aspect non pérenne du segment, la notion d'habitat et l'évaluation REH deviennent très abstraites.

Globalement, le segment présente un bon état. Le ruisseau chemine à travers une vallée étroite et humide.

La largeur du lit oscille entre 0,5 et 1 m de large. Les berges ne dépassent pas 40 cm de hauteur et offrent une bonne diversité de forme.

Son tracé relativement sinueux est globalement bien marqué. Cependant, sur une centaine de mètres en amont de la clôture du parc (côte 86), le lit mineur est mal défini. La rivière s'étale en de nombreux petits bras dans un fond de vallée.

Le substrat est constitué essentiellement de sable à 70%.

Les écoulements offrent une belle diversité ; cependant la lame d'eau ne dépasse guère quelques centimètres lors de l'expertise de terrain réalisée durant une période pluvieuse.

La ripisylve présente une bonne diversité ; toutes les strates sont représentées. Toutefois, la végétation arbustive domine.

L'environnement est uniquement forestier.

La continuité est très mauvaise, un barrage de plan d'eau et une grille équipée d'un seuil entravent l'écoulement de l'eau.

RUISSEAU DE LA RUE DE CHEVRE

SEGMENT N° RC 1

Indentification du segment

D'une longueur de 750 m, la Rue de Chèvre se situe sur la rive droite du Ruau au niveau du Bois Taupin et des ruines du Petit Croulaye plan d'eau de la Madeleine et les Ruines de la Chapelle Madeleine.

Le segment se caractérise par une bonne diversité granulométrie malgré la faiblesse des écoulements. La largeur mouillée est de l'ordre de 1 m.

La ligne d'eau

La diversité des faciès d'écoulement est bonne. Les différents types de faciès sont bien représentés avec une assez bonne alternance.

Le lit mineur

La diversité granulométrique est bonne. Les blocs dominent le segment.

Les fractions granulométriques se répartissent comme suit : sable 10%, graviers 20%, cailloux 20% et bloc 50%.

Les berges - ripisylve

Le compartiment berges-ripisylve est globalement bon.

La diversité et la densité des habitats de berges sont moyennes en raison de la faiblesse de la lame d'eau.

La diversité, la continuité et la densité de la végétation sont bonnes.

La continuité

La continuité longitudinale est très bonne, aucun obstacles hormis les encombres ne vient entraver l'écoulement.

La bande riveraine et les annexes

La bande riveraine présente un bon état. Elle est occupée par la forêt.

Le débit

Le débit et la lame d'eau sont très faibles.

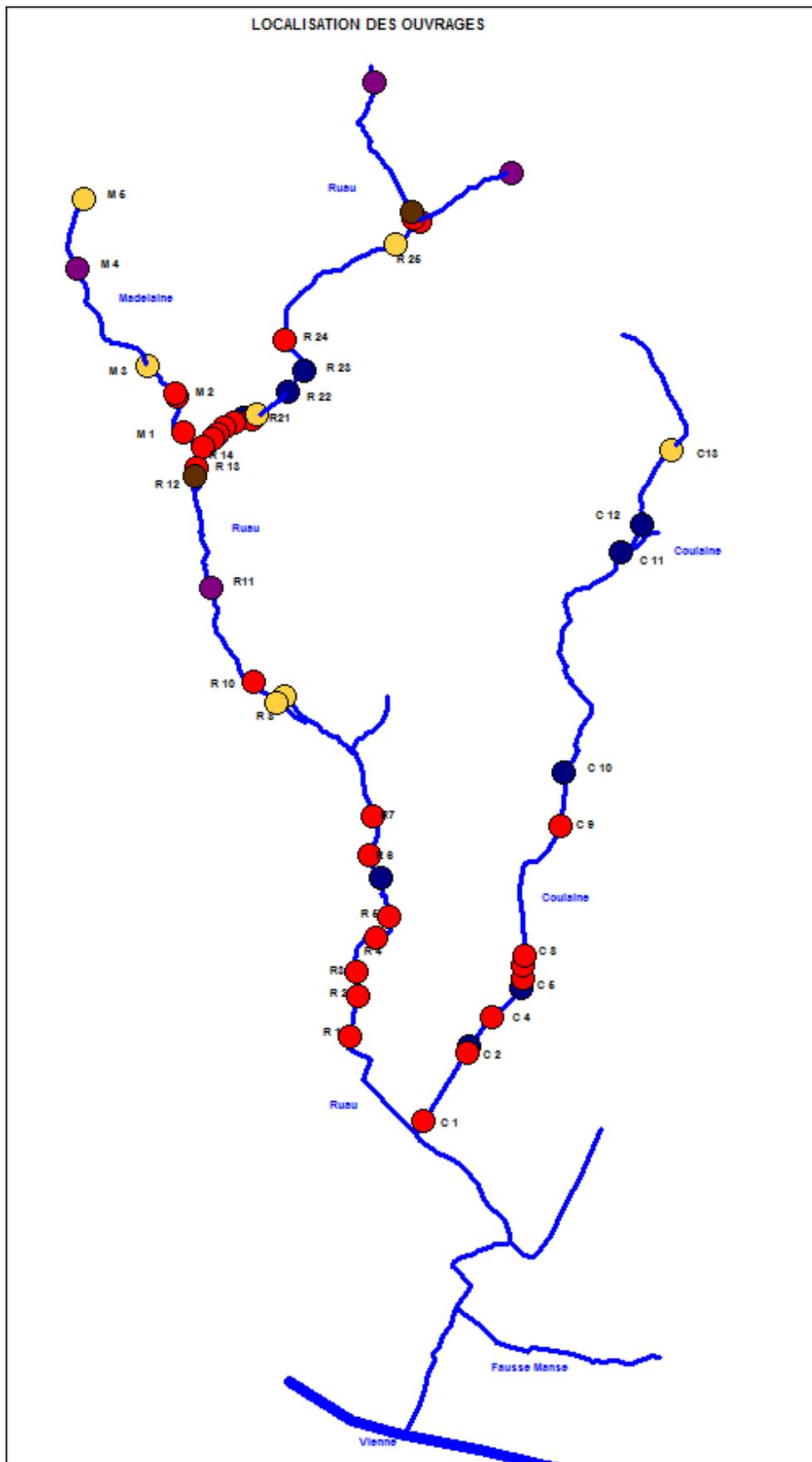
Evaluation

Ligne d'eau	Lit mineur	Berge/Ripisylve	Continuité	Bande riveraine	Débit
Bon	Bon	Bon	Très bon	Très bon	Très mauvais

ANNEXES N°2

FICHES OUVRAGES HYDRAULIQUES ET OBSTACLES

LOCALISATION DES OUVRAGES



N° R 1	Seuil de Panzoult	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruau
	Localisation	Aire de loisir de la commune de Panzoult
	Commune	Panzoult
	Usages	Alimentation du plan d'eau communal
	Nature de l'ouvrage	Culée cimentée Seuil en bardeaux métalliques
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Bon	
Hauteur de chute	35 cm	
Largeur de l'ouvrage	4 m	
Profil	Paroi verticale	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 3	
Influence ligne d'eau amont	150 m	
Observations		

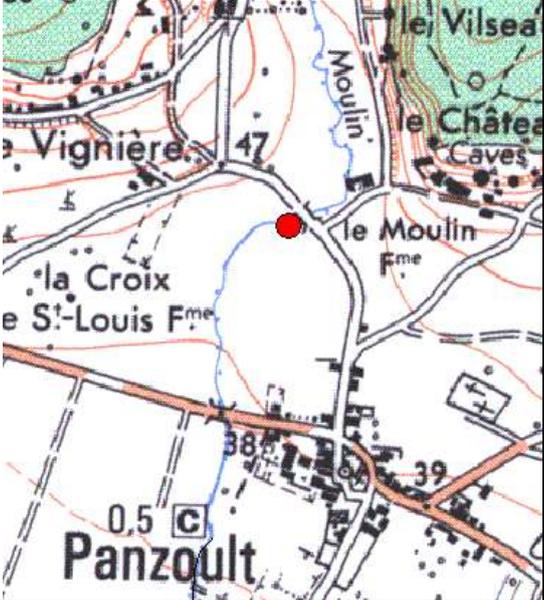


N° R 2	Seuil du lavoir de Panzoult	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruau
	Localisation	Au sis du pont de la départementale 21
	Commune	Panzoult
	Usages	Usage ancien : lavoir Usage actuel : Patrimonial
	Nature de l'ouvrage	Seuil maçonné équipé en son centre d'une vanne métallique d'1m de large munie de 2 poignées
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Moyen	
Hauteur de chute	60 cm	
Largeur de l'ouvrage	4,80 m	
Profil	Paroi verticale	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 4	
Influence ligne d'eau amont	150 m	
Observations	Le bâti du lavoir a été restauré	



N° R 3		Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	100 m en amont du pont de la départementale 21	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Inconnu	
	Nature de l'ouvrage	Culée d'un ancien seuil	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Mauvais		
Hauteur de chute	0 cm		
Largeur de l'ouvrage	2,00 m		
Profil			
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 0		
Influence ligne d'eau amont	Aucune		
Observations	Ancien ouvrage dont il ne reste plus que les infrastructures		

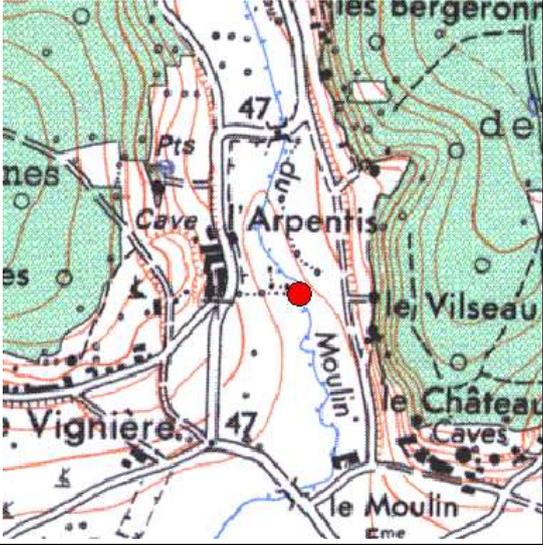


N° R 4	Seuil du lavoir du Moulin	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruau
	Localisation	Au sis du pont de la Rue de la Forêt
	Commune	Panzoult
	Usages	Usage ancien : lavoir
	Nature de l'ouvrage	Seuil maçonné équipé en son centre d'une vanne métallique d'1m de large munie de 2 poignées
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Moyen	
Hauteur de chute	60 cm	
Largeur de l'ouvrage	3,50 m	
Profil	Paroi verticale	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 4	
Influence ligne d'eau amont	50 m	
Observations	Le bâti du lavoir n'existe plus	



N° R 5		Seuil du Moulin de Panzoult	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	Amont du Moulin de Panzoult	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Maintenir une lame d'eau pour l'alimentation d'un plan d'eau	
	Nature de l'ouvrage	Seuil maçonné équipé en son centre d'une vanne métallique d'1m de large munie de 2 poignées	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Moyen		
Hauteur de chute	60 cm		
Largeur de l'ouvrage	3,50 m		
Profil	Paroi verticale		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 4		
Influence ligne d'eau amont	80 m		
Observations			

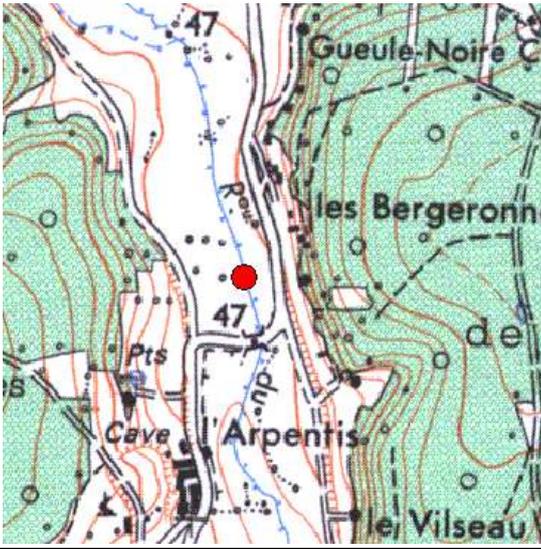


N° R 6	Radier du Pont de l'Arpentis	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruau
	Localisation	Au sis du hameau l'Arpentis
	Commune	Panzoult
	Usages	Renforcement de pont
	Nature de l'ouvrage	Radier pierreux et maçonné
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Moyen	
Hauteur de chute	25 cm	
Largeur de l'ouvrage	2,50 m	
Profil	Paroi inclinée, pente douce, présence de pierres sur le radier	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 1	
Influence ligne d'eau amont	Nulle	
Observations	Les pierres constitutives au renforcement de la berge en aval du pont sont écroulées, rive droite, réduisant la largeur du lit à 1 m	

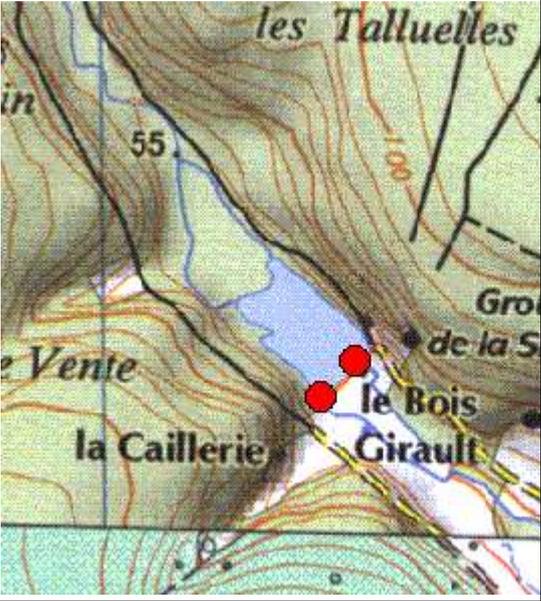


N° R 7		Seuil de l'Arpentis	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	Amont du hameau l'Arpentis	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Inconnu	
	Nature de l'ouvrage	Planches	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Mauvais		
Hauteur de chute	30 cm		
Largeur de l'ouvrage	2,50 m		
Profil	Paroi verticale		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 2		
Influence ligne d'eau amont	20 m		
Observations			

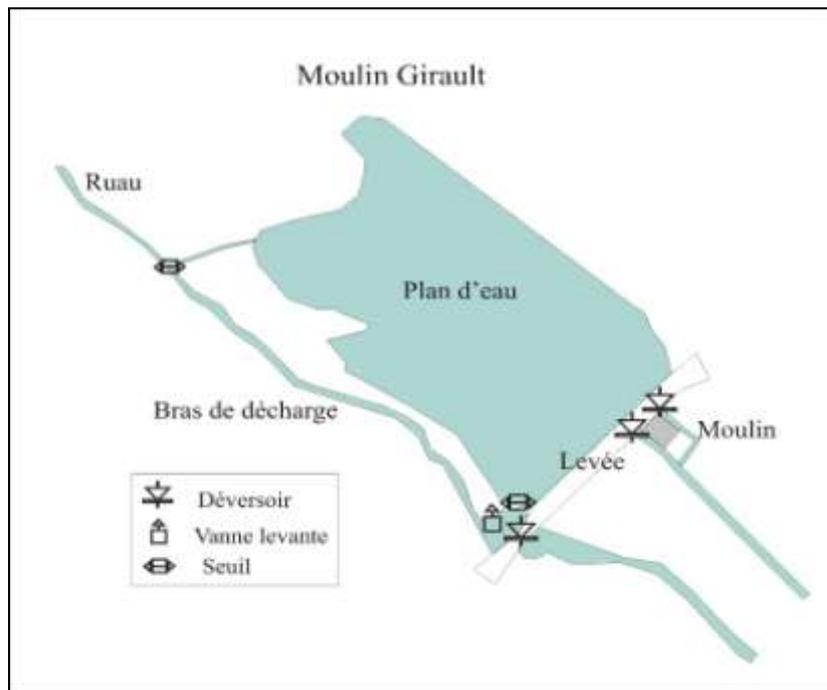


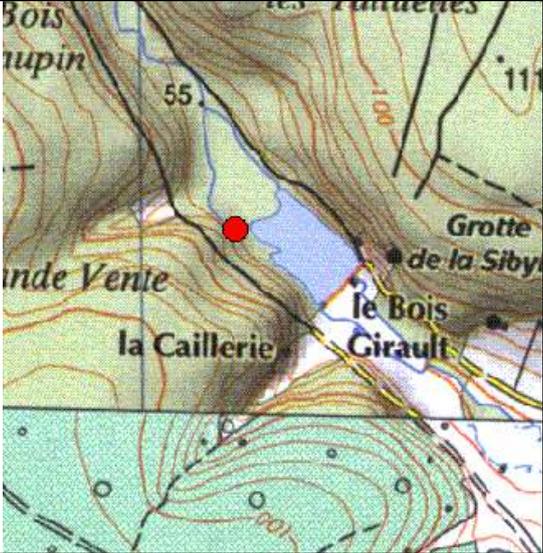
N° R 8		Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	Au sis du hameau les Bergeronnettes	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Maintenir une lame d'eau pour arrosage des jardins	
	Nature de l'ouvrage	Dalle béton et pierres	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Moyen		
Hauteur de chute	25 cm		
Largeur de l'ouvrage	2,20 m		
Profil	Paroi inclinée, pente douce		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 2		
Influence ligne d'eau amont	20 m		
Observations	L'ensemble est échanuré et englobé dans le système racinaire d'un aulne.		



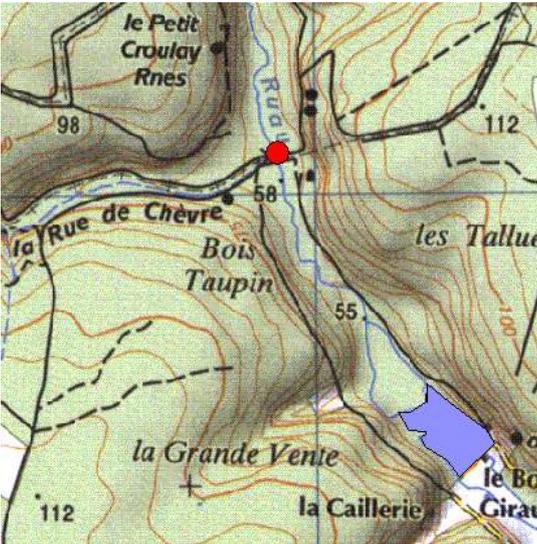
N° R 9	Moulin du Bois Girault	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruau
	Localisation	Plan d'eau de Bois Girault
	Commune	Panzoult
	Usages	Ancien : Alimentation du moulin Actuel : Inconnu
	Nature de l'ouvrage	Barrage accompagné de 3 déversoirs et de 2 vannes levantes sur le bras de décharge longeant le plan d'eau
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Ouvrage moulin : Bon Ouvrage Ruau : Mauvais	
Hauteur de chute	Déversoir Moulin : 3 m Déversoir Ruau : 2,5 m	
Profil	Déversoir Moulin : Paroi verticale Déversoir Ruau : Paroi verticale à 2 paliers (1,10m, 1,40m)	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 5	
Influence ligne d'eau amont	230 m	
Observations	Afin de rendre pérenne l'alimentation en eau du moulin, un plan d'eau a été créé conjointement au moulin. La levée de ce dernier occupe tout le lit majeur. Le moulin est accolé à la levée.	



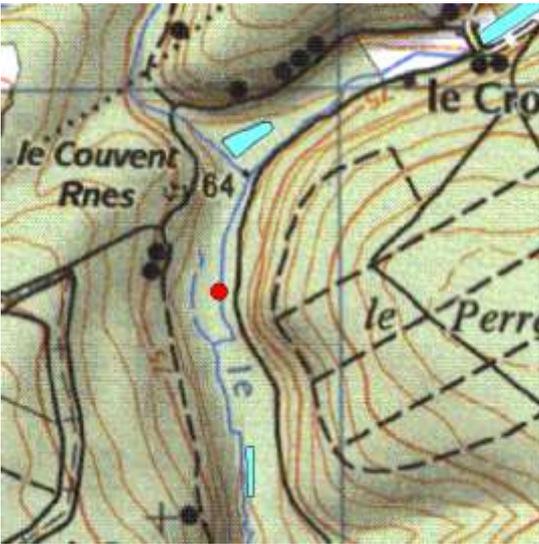


N° R 10		Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	En amont du plan d'eau de Bois Girault	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Dévier les eaux du Ruau vers le plan d'eau	
	Nature de l'ouvrage	Culée cimentée Bardeaux en bois	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	bon		
Hauteur de chute	35 cm		
Largeur de l'ouvrage Largeur du seuil	2,20 m 75 cm		
Profil	Paroi verticale		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 4		
Influence ligne d'eau amont	60 m		
Observations	L'ouvrage est accompagné, rive gauche, d'un seuil présentant les mêmes caractéristiques physiques. L'objectif est de réguler les eaux entre le bras d'alimentation de l'étang et le bras de décharge.		

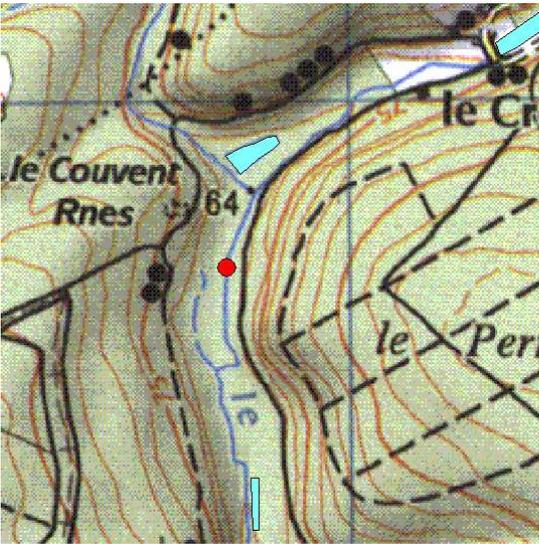


N° R 11		Grille et Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	10 m en amont du pont du chemin de la Rue de Chèvre	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Parc cynégétique Eviter la fuite de gibiers	
	Nature de l'ouvrage	Grille basculante accompagnée d'un seuil cimenté	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	moyen		
Seuil : hauteur de chute	40 cm		
Grille : largeur	Ouvrage 2 m Espace entre les barreaux de la grille : 10 cm		
Seuil : profil	Paroi inclinée		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 3 et classe pour toute espèce supérieure à 10 cm de large		
Influence ligne d'eau amont	30 m		
Observations	L'ouvrage est adjacent au pont du chemin forestier qui entoure le parc.		

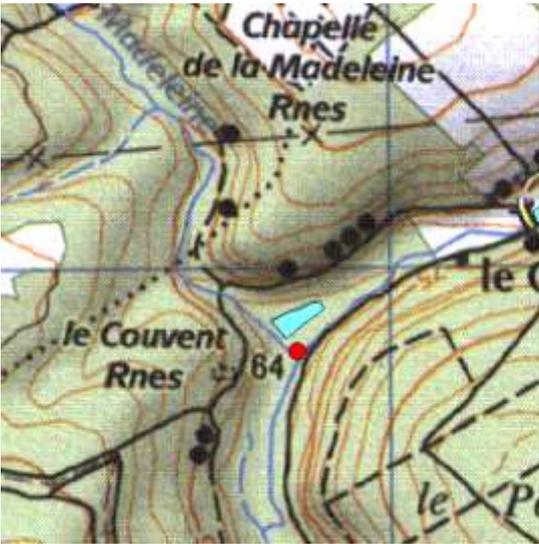


N° R 12		Gué	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	170 m en aval de la confluence avec le ruisseau de la Madeleine.	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Gué	
	Nature de l'ouvrage	Gué constitué de pierres	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Mauvais		
Hauteur de chute	0,40 m		
Largeur de l'ouvrage	4,00 m		
Profil de l'ouvrage	Incliné		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 2		
Influence ligne d'eau amont	10 m		
Observations	Lame d'eau sur le gué de 2 à 3 cm		



N° R 13		Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	100 m en aval de la confluence avec le ruisseau de la Madeleine.	
	Commune	Panzoult	
	Usages		
	Nature de l'ouvrage	Seuil maçonné Absence de batardeaux	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Mauvais		
Hauteur de chute	0,40 m		
Largeur de l'ouvrage	4,00 m		
Largeur seuil	2,50 m		
Profil de l'ouvrage	Vertical		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 4		
Influence ligne d'eau amont	10 m		
Observations			

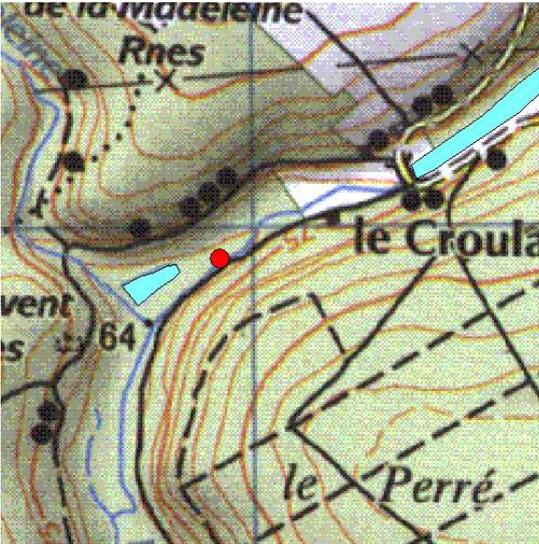


N° R 14		Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	Au niveau de la confluence avec le ruisseau de la Madeleine.	
	Commune	Panzoult	
	Usages		
	Nature de l'ouvrage	Blocs de pierres	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Mauvais		
Hauteur de chute	0,30 m		
Largeur de l'ouvrage	3,00 m		
Profil de l'ouvrage	Incliné		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 3		
Influence ligne d'eau amont	10 m		
Observations			



N° R 15	Gué	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruau
	Localisation	320 m en aval du plan d'eau du Croulay
	Commune	Panzoult
	Usages	
	Nature de l'ouvrage	Blocs de pierres
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Mauvais	
Hauteur de chute	0,70 m	
Largeur de l'ouvrage	3,00 m	
Profil de l'ouvrage	Très incliné	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 4	
Influence ligne d'eau amont	50 m	
Observations	Gué non usité	



N° R 16		4 Seuils	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	260 m en aval du plan d'eau du Croulay	
	Commune	Panzoult	
	Usages		
	Nature de l'ouvrage	Blocs de pierres	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Moyen		
Hauteur de chute	0,40 m		
Largeur de l'ouvrage	4,00 m		
Profil de l'ouvrage	Incliné		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 2		
Influence ligne d'eau amont	faible		
Observations			

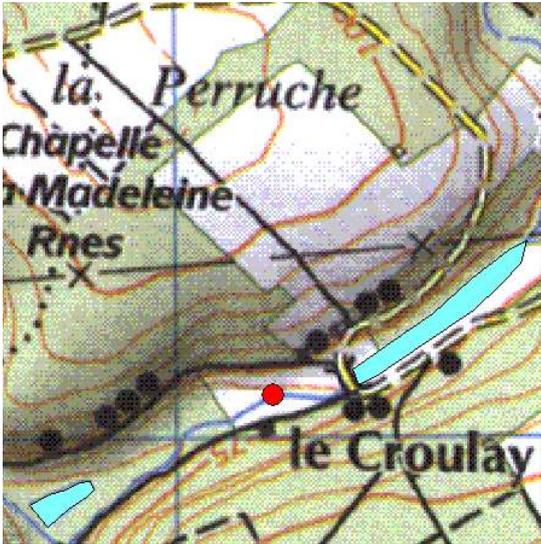


N° R 17	Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruau
	Localisation	210 m en aval du plan d'eau du Croulay
	Commune	Panzoult
	Usages	
	Nature de l'ouvrage	Culée maçonnée Bardeau en bois
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Mauvais	
Hauteur de chute	0,80 m	
Largeur de l'ouvrage Largeur du seuil	5,00 m 1,30 m	
Profil de l'ouvrage	Vertical	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 5	
Influence ligne d'eau amont	60 m	
Observations	L'ouvrage est surmonté d'une passerelle en bois	

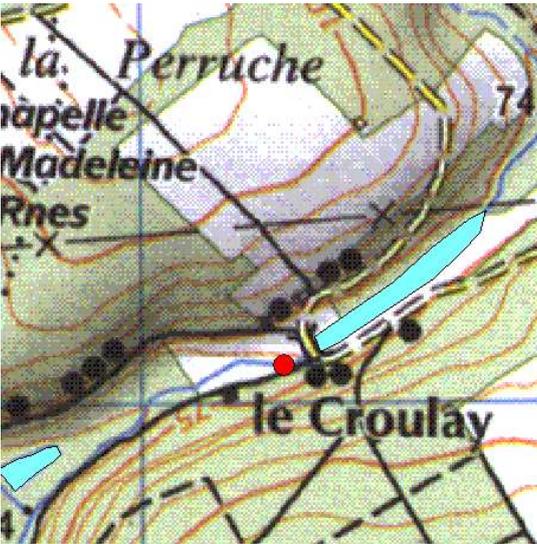


N° R 18	Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruau
	Localisation	150 m en aval du plan d'eau du Croulay
	Commune	Panzoult
	Usages	
	Nature de l'ouvrage	Culée maçonnée Bardeau en bois
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Moyen	
Hauteur de chute	1,20 m	
Largeur de l'ouvrage Largeur du seuil	4 m 1 m	
Profil de l'ouvrage	Vertical sur 80 cm puis incliné sur 40 cm	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 5	
Influence ligne d'eau amont	75 m	
Observations	L'ouvrage est surmonté d'une passerelle en bois	

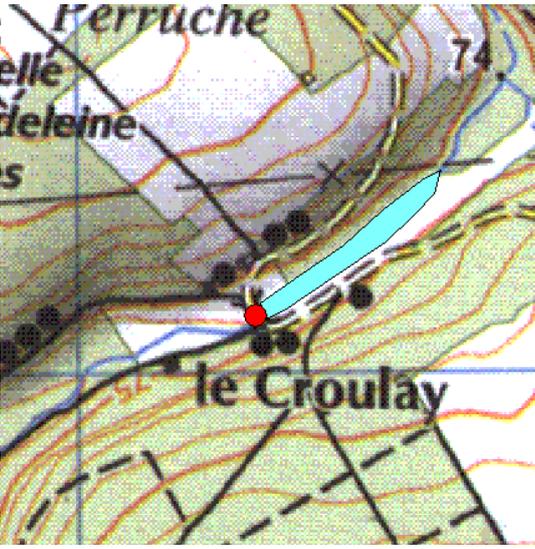


N° R 19		Gué	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	75 m en aval du plan d'eau du Croulay	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Gué	
	Nature de l'ouvrage	Gros blocs rocheux	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Moyen		
Hauteur de chute	0.40 m		
Largeur du gué	4 m		
Profil de l'ouvrage			
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 4		
Influence ligne d'eau amont	25 m		
Observations	L'eau s'écoule sous et entre les blocs de pierres		

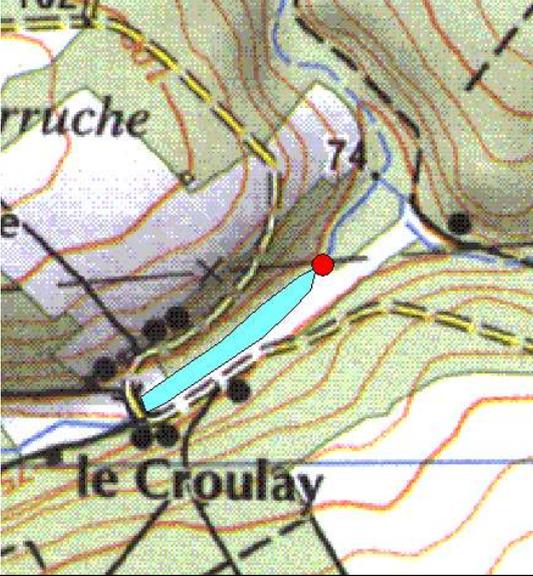


N° R 20		Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	25 m en aval du plan d'eau du Croulay	
	Commune	Panzoult	
	Usages		
	Nature de l'ouvrage	Seuil maçonné dépourvu de palplanches	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Mauvais		
Hauteur de chute	1,10 cm		
Largeur de l'ouvrage	1,75 m		
Profil de l'ouvrage	Paroi verticale		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 5		
Influence ligne d'eau amont	25 m		
Observations			



N° R 21		Barrage de plan d'eau	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	Plan d'eau du Croulay	
	Commune	Panzoult	
	Usages		
	Nature de l'ouvrage	Barrage accompagné d'un déversoir en planches suivi d'un radier de pont constitué d'une buse	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Bon		
Hauteur de chute du déversoir	1,70 m		
Hauteur du radier	0,30 m		
Largeur du déversoir	1,00 m		
Diamètres des buses	2,00 m		
Profil déversoir et radier	Paroi verticale		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 5		
Influence ligne d'eau amont	Plan d'eau		
Observations			

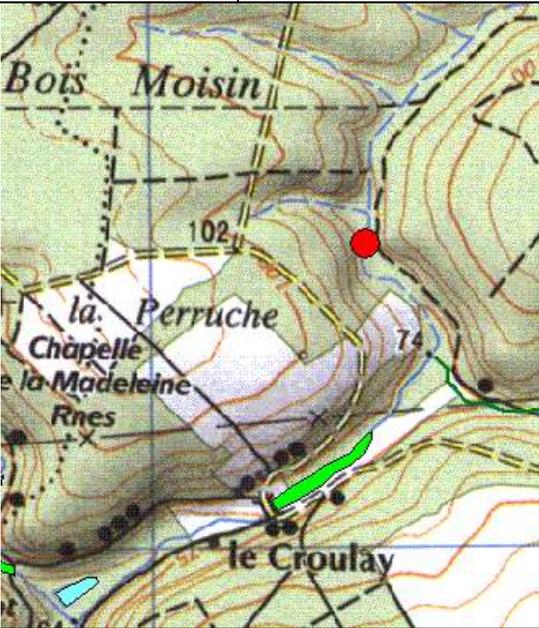


N° R 22	Radier du Pont	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruau
	Localisation	Amont du plan d'eau du Croulay
	Commune	Panzoult
	Usages	Pont
	Nature de l'ouvrage	Radier de pont constitué de 2 buses
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Bon	
Hauteur de chute	35 cm	
Largeur de du pont Diamètres des buses	3,00 m 0,50 m	
Profil	Incliné	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 2	
Influence ligne d'eau amont	Faible	
Observations		

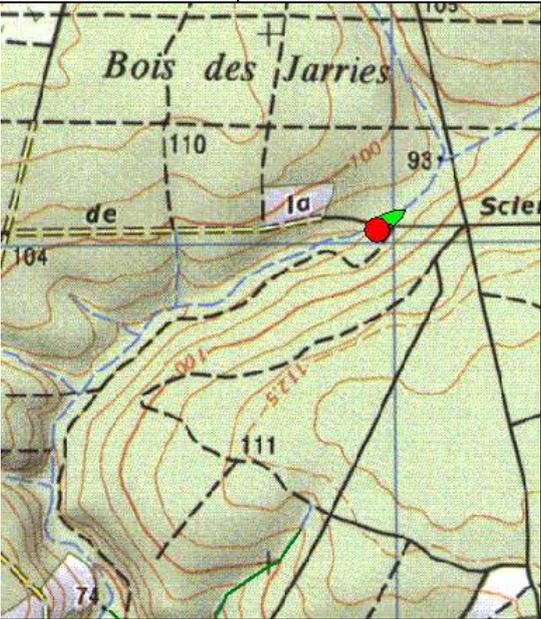


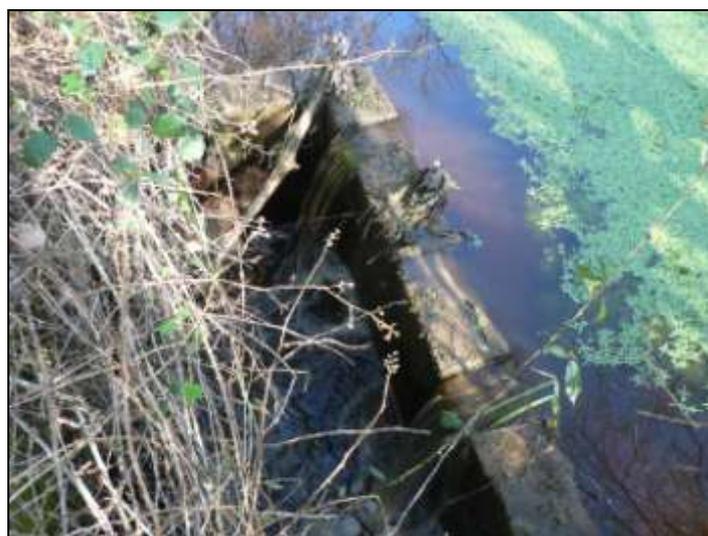
N° R 23		Radier du Pont	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	100 m en amont du plan d'eau du Croulay	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Pont	
	Nature de l'ouvrage	Radier de pont constitué de 3 buses	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Bon		
Hauteur de chute	60 cm		
Largeur de du pont Diamètres des buses	2,00 m 0,60 m		
Profil	Vertical		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 5		
Influence ligne d'eau amont	100 m		
Observations	L'ouvrage provoque l'inondation du lit majeur sur 100 m		

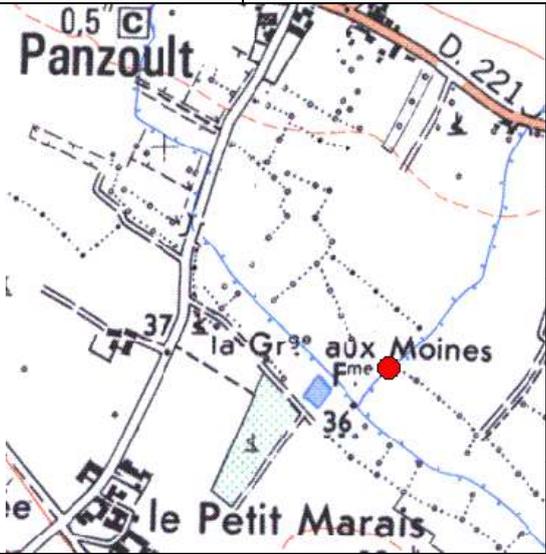


N° R 24		Seuil et clôture	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruau	
	Localisation	410 m en amont du plan d'eau du Croulay	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Parc cynégétique Eviter la fuite de gibiers	
	Nature de l'ouvrage	Radier en grosses pierres surmonté par une clôture grillagée.	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	moyen		
Hauteur de chute	50 cm		
Largeur de l'ouvrage	3 m		
Profil	Paroi inclinée		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 4		
Influence ligne d'eau amont	60 m		
Observations			

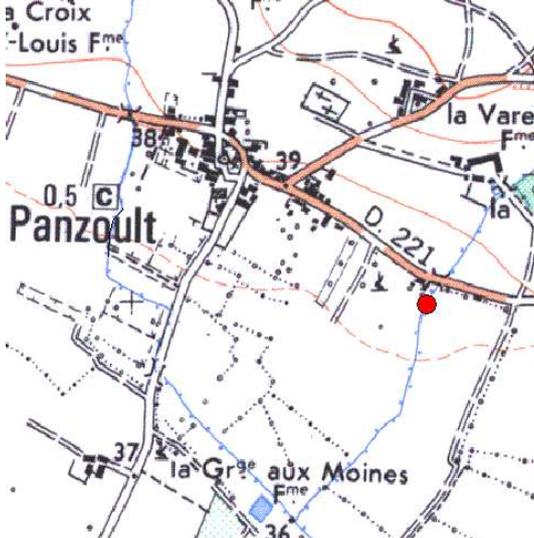


N° R 25	Barrage	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruau
	Localisation	Au sis de l'Allée de la Scierie Aval du Bois des Jarries
	Commune	Panzoult
	Usages	
	Nature de l'ouvrage	Barrage Déversoir à paroi verticale.
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	moyen	
Hauteur de chute	40 cm	
Largeur de l'ouvrage	2 m	
Profil	Paroi verticale	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 5	
Influence ligne d'eau amont	150 m	
Observations		



N° C1	Seuil Rue des Ecoles	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de Coulain
	Localisation	80 m en amont aval de la confluence avec le Ruau
	Commune	Panzoult
	Usages	Inconnu
	Nature de l'ouvrage	Culée d'un ancien seuil
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Mauvais	
Hauteur de chute	0 cm	
Largeur de l'ouvrage	2,5 m	
Profil		
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 0	
Influence ligne d'eau amont	Nulle	
Observations	Largeur du seuil 1,50 m	



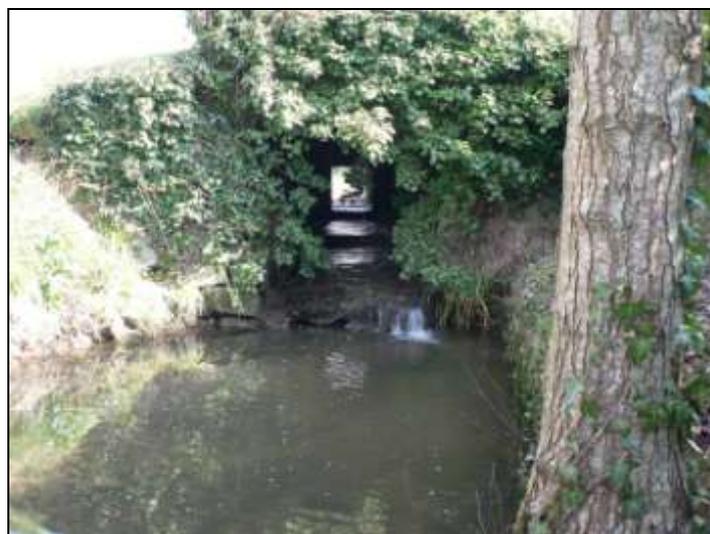
N° C2	Seuil Rue des Ecoles	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de Coullaine
	Localisation	10m en aval de la rue des Ecoles (départementale 221)
	Commune	Panzoult
	Usages	Inconnu
	Nature de l'ouvrage	Culée cimentée avec un seuil pierreux
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Moyen	
Hauteur de chute	30 cm	
Largeur de l'ouvrage	2 m	
Profil	Paroi verticale	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 3	
Influence ligne d'eau amont	Faible	
Observations	Largeur du seuil 90 cm	

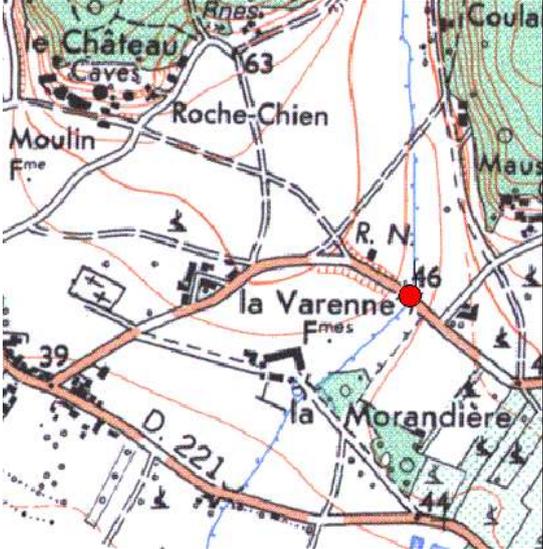


N° C3	Radier du pont de la départementale 221	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de Coulain
	Localisation	Pont de la rue des Ecoles (départementale 221)
	Commune	Panzoult
	Usages	Renforcement de pont
	Nature de l'ouvrage	Buses rectangulaires de 1,70m de large pour 1 m de hauteur
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Bon	
Hauteur de chute	Aval 3 cm amont 10 cm	
Largeur de l'ouvrage	1,70 m	
Profil	Paroi verticale	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 4	
Influence ligne d'eau amont	Faible	
Observations	<p>Le problème de franchissement est lié à la faible hauteur de la lame d'eau (3 cm) occasionnée par la largeur de l'ouvrage par rapport au débit moyen du Coulain</p> <p>Franchissement possible qu'en période de hautes eaux (sauf anguille)</p>	

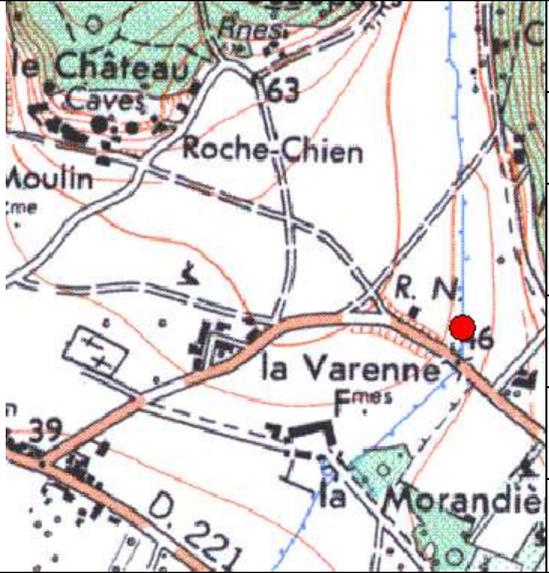


N° C4	Déversoir de la Morandière	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de Coulain
	Localisation	Pont de la Morandière
	Commune	Panzoult
	Usages	Usage ancien : moulin Usage actuel : Inconnu
	Nature de l'ouvrage	Seuil équipé d'une vanne levante à crémaillère.
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Bon	
Hauteur de chute	2 m	
Largeur de l'ouvrage	80 cm	
Profil	En palier	
Franchissabilité	Classe 5	
Influence ligne d'eau amont	100 m	
Observations	Ancien Moulin de la Morandière dont il ne reste plus que le bras de décharge muni d'un seuil et d'une vanne levant accolé et sous le pont. Franchissement classe 4 pour anguille en raison des différent paliers qui composent le seuil)	

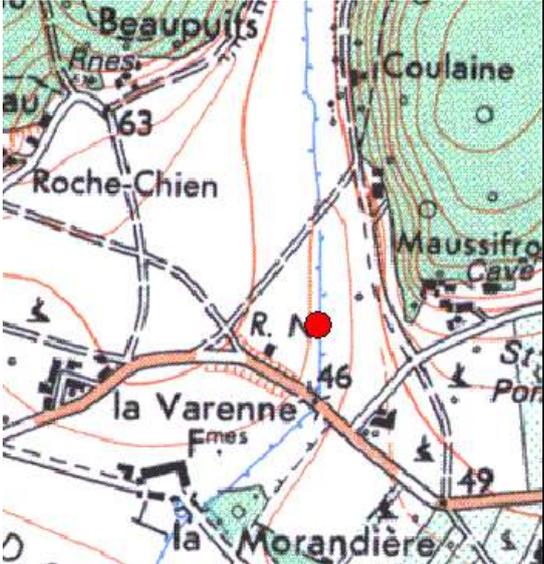


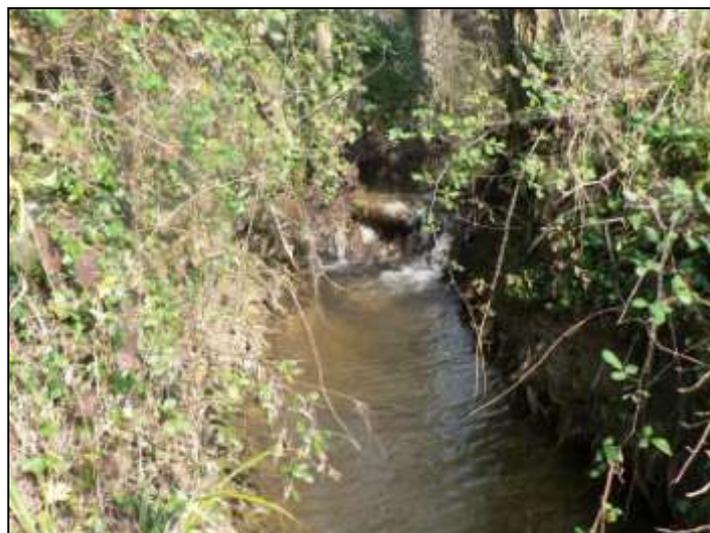
N° C5	Radier du pont de la départementale 21	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de Coulaïne
	Localisation	Pont de la rue François Rabelais (départementale 21)
	Commune	Panzoult
	Usages	Renforcement de pont
	Nature de l'ouvrage	Radier maçonné avec quelques pierres d'une largeur de 1,20 m
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Bon	
Hauteur de chute	35 cm	
Largeur de l'ouvrage	1,20 m	
Profil	Paroi inclinée sur une hauteur de 10 cm puis verticale sur une hauteur de 25 cm.	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 4	
Influence ligne d'eau amont	50 m	
Observations	Le problème de franchissement est lié à la faible hauteur de la lame d'eau (4 cm) occasionnée par la largeur de l'ouvrage par rapport au débit moyen du cours d'eau Franchissement possible qu'en période de hautes eaux (sauf anguille)	



N° C6		2 Seuils	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruisseau de Coulain	
	Localisation	40 et 50m en amont du pont de la rue François Rabelais (départementale 21)	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Inconnu	
	Nature de l'ouvrage	2 seuils pierreux	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Moyen		
Hauteur de chute	20 cm		
Largeur de l'ouvrage	1,40 m		
Profil	Paroi inclinée, pente douce		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 1		
Influence ligne d'eau amont	faible		
Observations			

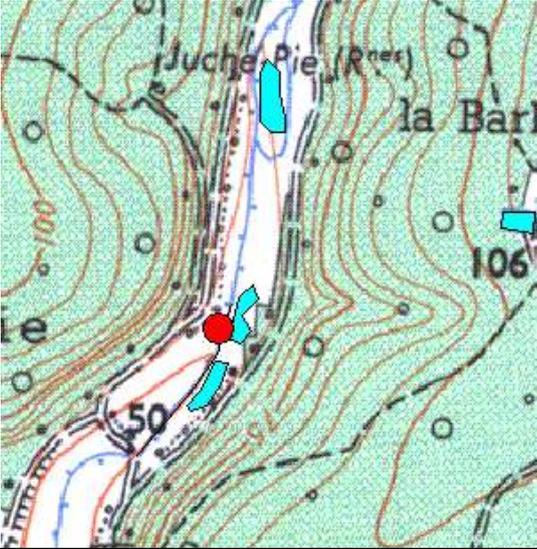


N° C7	Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de Couaine
	Localisation	100 m en amont du pont de la rue François Rabelais (départementale 21)
	Commune	Panzoult
	Usages	Maintenir une lame d'eau pour arrosage des jardins
	Nature de l'ouvrage	Seuil pierreux
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Mauvais	
Hauteur de chute	40 cm	
Largeur de l'ouvrage	1,20 m	
Profil	Paroi quasi verticale	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 4	
Influence ligne d'eau amont	jusqu'au seuil amont (30m)	
Observations		

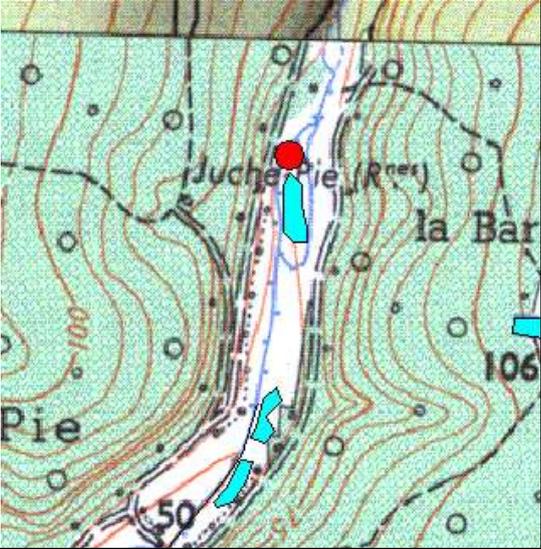


N° C8		Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruisseau de Coulaine	
	Localisation	130 m en amont du pont de la rue François Rabelais (départementale 21)	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Maintenir une lame d'eau pour arrosage des jardins	
	Nature de l'ouvrage	Culée cimentée Bardeaux métalliques	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Bon		
Hauteur de chute	35 cm		
Largeur de l'ouvrage	2,20 m		
Profil	Paroi verticale		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 5		
Influence ligne d'eau amont	150m		
Observations	Largeur du bardeau 1,10 m		

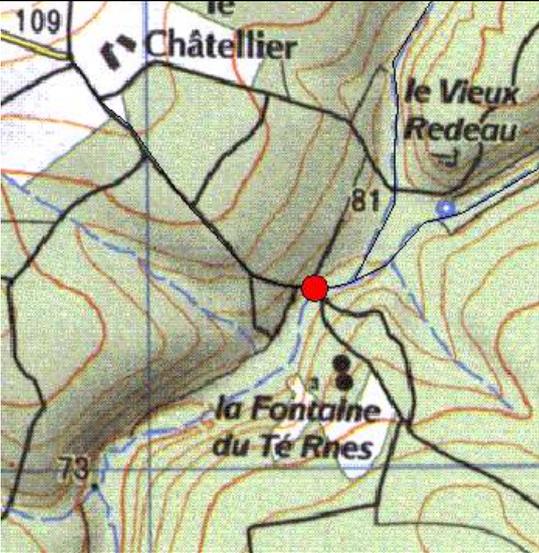


N° C9	Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de Coullaine
	Localisation	Au sis du hameau la Marinière 240 m en amont du pont
	Commune	Panzoult
	Usages	Maintenir une lame d'eau pour l'alimentation d'un plan d'eau
	Nature de l'ouvrage	Culée cimentée Bardeaux bois joints au ciment
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Bon	
Hauteur de chute	70 cm	
Largeur de l'ouvrage	2,70 m	
Profil	Paroi verticale	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 5	
Influence ligne d'eau amont	150 m	
Observations	Largeur du bardeau 1,45 m	

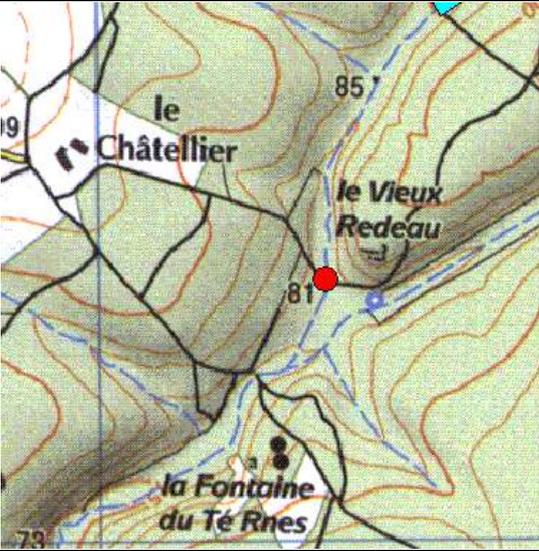


N° C10	Radier de pont	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de Coulain
	Localisation	Pont de Juché Pie
	Commune	Panzoult
	Usages	Renforcement de pont
	Nature de l'ouvrage	Buse en ciment
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Bon	
Hauteur de chute	20 cm	
Largeur du pont Largeur de la buse	5 m 1,20 m de diamètre	
Profil	Verticale	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 4	
Influence ligne d'eau amont	Faible	
Observations	Le problème de franchissement est lié à la hauteur de la buse vis-à-vis du lit mineur	

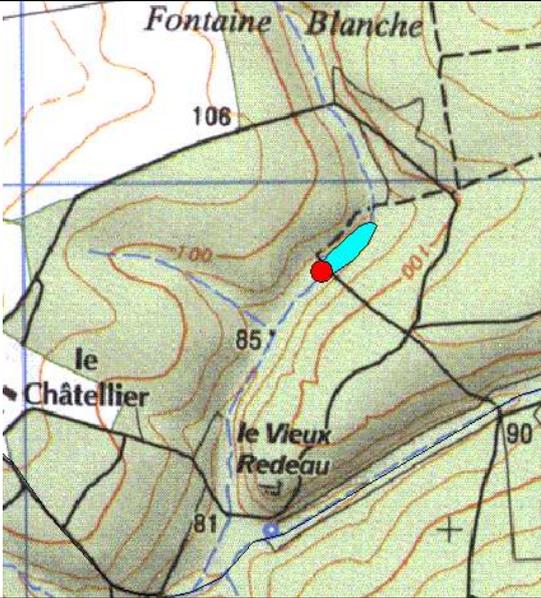


N° C11		Radier de pont	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruisseau de Coulain	
	Localisation	Pont des ruines de la Fontaine du Té	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Renforcement de pont	
	Nature de l'ouvrage	2 Buses en ciment de	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Bon		
Hauteur de chute	50 cm		
Largeur du pont Largeur de la buse	5 m 60cm et 30 cm de diamètre		
Profil	Verticale		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 4		
Influence ligne d'eau amont	Faible		
Observations	Le problème de franchissement est lié à la hauteur des buses vis-à-vis du lit mineur accentué par la faiblesse des débits		

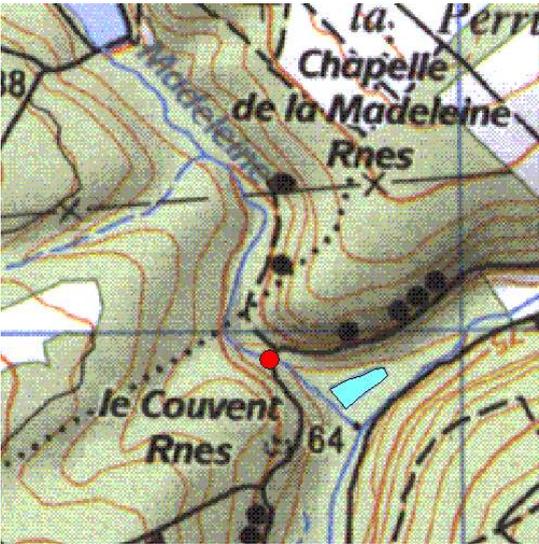


N° C12	Radier de pont	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de Coulain Bras droit
	Localisation	Pont le Vieux Redeau
	Commune	Panzoult
	Usages	Renforcement de pont
	Nature de l'ouvrage	Buse en ciment
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Bon	
Hauteur de chute	10 cm	
Largeur du pont Largeur de la buse	4 m 60 cm de diamètre	
Profil	Verticale	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 1	
Influence ligne d'eau amont	Faible	
Observations	Le problème de franchissement est lié à la hauteur de la buse vis-à-vis du lit mineur accentué par la faiblesse des débits	

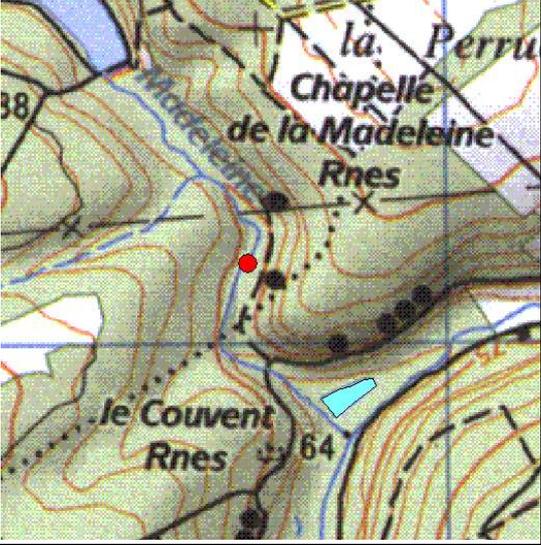


N° C13		Barrage du Plan d'eau	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé	
	Cours d'eau	Ruisseau de Coulain Bras de droite	
	Localisation	550 m en amont du pont du Vieux Redeau	
	Commune	Panzoult	
	Usages	Inconnu	
	Nature de l'ouvrage	Barrage Déversoir à paroi verticale	
Caractéristiques de l'ouvrage			
Etat	Bon		
Hauteur de chute	5 m		
Incidences de l'ouvrage			
Franchissabilité	Classe 5		
Observations			

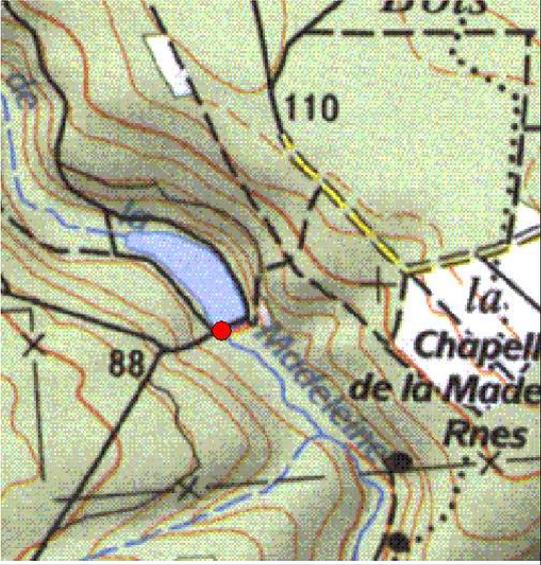


N° M 1	Chute	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de la Madeleine
	Localisation	150 m en amont de la confluence avec le Ruau
	Commune	Panzoult
	Usages	
	Nature de l'ouvrage	Naturel
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat		
Hauteur de chute	0,60 m	
Largeur de l'ouvrage	1,20 m	
Profil de l'ouvrage	Vertical	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 5	
Influence ligne d'eau amont	Création d'un petit plan d'eau étroit de 170 m de long	
Observations	Fort surcreusement en aval de la chute	

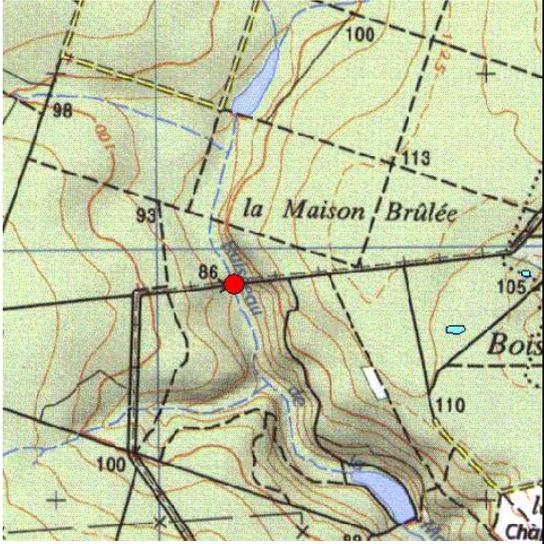


N° M 2	Chute	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de la Madeleine
	Localisation	Au niveau des ruines de la Chapelle Madeleine
	Commune	Cravant les Coteaux
	Usages	
	Nature de l'ouvrage	Naturel socle calcaire
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat		
Hauteur de chute	1,60 m	
Largeur de l'ouvrage	5,00 m	
Profil de l'ouvrage	Vertical	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 5	
Influence ligne d'eau amont	Création d'un petit plan d'eau de 75 m de long	
Observations	Le dispositif est renforcé en amont de la chute par un seuil de grosses pierres de 3 m de large et occasionnant une chute d'eau de 30 cm	



N° M 3	Barrage du Plan d'eau de la Madeleine	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de la Madeleine
	Localisation	Plan d'eau de la Madeleine en amont des Ruines de la Chapelle de la Madeleine
	Commune	Cravant les Coteaux
	Usages	Inconnu
	Nature de l'ouvrage	Barrage Déversoir à paroi verticale
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Bon	
Hauteur de chute	4 m	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 5	
Observations		



N° M 4	Grille et Seuil	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	Non référencé
	Cours d'eau	Ruisseau de la Madeleine
	Localisation	Au niveau de la Maison Brulée
	Commune	Cravant les Coteaux
	Usages	Parc cynégétique Eviter la fuite de gibiers
	Nature de l'ouvrage	Grille basculante accompagnée d'un seuil cimenté
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	moyen	
Seuil : hauteur de chute	40 cm	
Grille : largeur	Ouvrage 2 m Espace entre les barreaux de la grille : 10 cm	
Seuil : profil	Paroi inclinée	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 3 et classe 5 pour toute espèce supérieure à 10 cm de large	
Influence ligne d'eau amont	faible	
Observations	L'ouvrage est adjacent au pont du chemin forestier qui entoure le parc.	



N° M 5	Barrage	
	Référentiel des obstacles à l'écoulement	ROE 34577
	Cours d'eau	Ruisseau de la Madeleine
	Localisation	Plan de la Maison Brulée
	Commune	Cravant les Coteaux
	Usages	Réserve d'incendie
	Nature de l'ouvrage	Barrage avec déversoir cimenté fortement incliné
Caractéristiques de l'ouvrage		
Etat	Bon	
Seuil de chute	8 m	
Largeur de l'ouvrage	Ouvrage 5 m	
Profil de l'ouvrage	Paroi quasi verticale	
Incidences de l'ouvrage		
Franchissabilité	Classe 5	
Influence ligne d'eau amont	Plan d'eau	
Observations	.	



ANNEXES 3

LISTE DES RIVERAINS APPELES A PARTICIPER AUX DEPENSES RELATIVES A LA RESTAURATION DE LA RIPISYLVE.

Commune	Références cadastrales	cours d'eau	rives (m)	Civilité	Noms et prénoms des propriétaires	Adresse des propriétaires	Adresse des propriétaires	Travaux légers		Travaux lourds		Entretien végétation		Abattage		Cout Total
								Linéaire m	Cout €	Linéaire m	Cout €	Linéaire m	Cout €	Unité	Cout	
PANZOULT	ZI 22	Ruau	22	M	ABELLO Pierre	12 RUE DU SERGENT BOBILLOT	37000 TOURS	22	17,60							17,60 €
PANZOULT	ZI 50	Ruau	5	Mme	ARNAULT Paulette	6 RUE DU PETIT FAUCHEUX	37000 TOURS	5	4,00							4,00 €
PANZOULT	ZI 20	Ruau	36	Mme	ARNAULT Paulette	6 RUE DU PETIT FAUCHEUX	37000 TOURS	36	28,80							28,80 €
PANZOULT	ZL 45	Coulaine	62	M	ARVERS Andre	7 LES BERTINIERES	37500 CRAVANT LES COTEAUX			62	74,40					74,40 €
PANZOULT	ZS 143	Coulaine	94	Mme	AUNIAC Jean	2 PL BOUCHARD	37220 PANZOULT					162	129,60			129,60 €
PANZOULT	ZH 139	Ruau	33	M	BAILLERGEANT Michel	3 RUE DE LA FORET	37220 PANZOULT									
PANZOULT	ZS 36	Ruau	65	Mme	BARON Antoinette	25 RUE FRANCOIS RABELAIS	37220 PANZOULT	65	52,00							52,00 €
PANZOULT	ZL 43	Coulaine	123	M	BARON Jacky	25 RUE FRANCOIS RABELAIS	37220 PANZOULT									
PANZOULT	ZS 39	Ruau	57	M	BASTIEN Bernard	ETG 2 85 AV BOSQUET	75007 PARIS	57	45,60					10	200,00	245,60 €
PANZOULT	X 6	Ruau	148	M	BAUDRY Christophe	LA PERRIERE	37500 CRAVANT LES COTEAUX	148	118,40							118,40 €
PANZOULT	X 5	Ruau	211	M	BAUDRY Christophe	LA PERRIERE	37501 CRAVANT LES COTEAUX									
PANZOULT	X 7	Ruau	24	M	BAUDRY Christophe	LA PERRIERE	37502 CRAVANT LES COTEAUX	24	19,20							19,20 €
PANZOULT	X 8	Ruau	17	M	BAUDRY Christophe	LA PERRIERE	37503 CRAVANT LES COTEAUX	17	13,60							13,60 €
PANZOULT	X 134	Ruau	54	M	BAUDRY Christophe	LA PERRIERE	37504 CRAVANT LES COTEAUX	54	43,20							43,20 €
PANZOULT	X 133	Ruau	371	M	BAUDRY Christophe	LA PERRIERE	37505 CRAVANT LES COTEAUX	70	56,00							56,00 €

PANZOULT	X 135	Ruau	410	M	BAUDRY Christophe	LA PERRIERE	37506 CRAVANT LES COTEAUX	304	243,20									243,20 €	
PANZOULT	ZI 45	Ruau	197	M	BAUDRY Christophe	LA PERRIERE	37507 CRAVANT LES COTEAUX	131	104,80										104,80 €
PANZOULT	ZI 46	Ruau	197	M	BAUDRY Christophe	LA PERRIERE	37508 CRAVANT LES COTEAUX												
PANZOULT	ZI 44	Ruau	67	M	BAUDRY Christophe	LA PERRIERE	37509 CRAVANT LES COTEAUX	67	53,60										53,60 €
PANZOULT	ZI 43	Ruau	24	M	BAUDRY Christophe	LA PERRIERE	37510 CRAVANT LES COTEAUX	24	19,20										19,20 €
PANZOULT	AB 223	Coulaine	159	M	BAUDRY Dutour	GERANT TARDY BERNARD LA MORANDIERE	37220 PANZOULT												
PANZOULT	AB 35	Coulaine	55	M	BAUDRY Dutour	GERANT TARDY BERNARD LA MORANDIERE	37220 PANZOULT												
PANZOULT	ZM 101	Coulaine	214	M	BAUDRY Dutour	GERANT TARDY BERNARD LA MORANDIERE	37220 PANZOULT												
PANZOULT	AB 36	Coulaine	13	M	BAUDRY Dutour	GERANT TARDY BERNARD LA MORANDIERE	37220 PANZOULT												
PANZOULT	AB 38	Coulaine	57	M	BAUDRY Dutour	GERANT TARDY BERNARD LA MORANDIERE	37220 PANZOULT												
PANZOULT	ZL 49	Coulaine	29	M	BAUDRY Dutour	GERANT TARDY BERNARD LA MORANDIERE	37220 PANZOULT												
PANZOULT	AB 37	Coulaine	167	M	BAUDRY Dutour	GERANT TARDY BERNARD LA MORANDIERE	37220 PANZOULT												
PANZOULT	AB 39	Coulaine	22	M	BAUDRY Dutour	GERANT TARDY BERNARD LA MORANDIERE	37220 PANZOULT												
PANZOULT	AB 40	Coulaine	166	M	BAUDRY Dutour	GERANT TARDY BERNARD LA MORANDIERE	37220 PANZOULT										5	100,00	100,00 €

PANZOULT	ZM 100	Coulaine	215	M	BAUDRY Dutour	LA SORINAIE	56146 RUFFIAC							4	80,00	80,00 €
PANZOULT	ZI 38	Ruau	44	Mme	BIRON Martine	39 RUE DE LA TISSERIE	37800 POUZAY	44	35,20							35,20 €
PANZOULT	ZS 80	Ruau	140	M	BOITEAU Christophe	LE PARC DE RONCE	37220 PANZOULT	140	112,00					4	80,00	192,00 €
PANZOULT	ZR 149	Ruau	65	M	BOITEAU Christophe	LE PARC DE RONCE	37220 PANZOULT									
PANZOULT	ZS 35	Ruau	241	M	BOITEAU Philippe	4 CITEDES PINS	MUIZENBERG CAPE TOWN - AFRIQUE DU SUD	111	88,80							88,80 €
PANZOULT	ZL 44	Coulaine	74	M	BRUNET Jean	11 RUE D ETILLY	37220 PANZOULT									
PANZOULT	ZL 57	Coulaine	452	M	BRUNET Pascal	11 RUE D ETILLY	37220 PANZOULT	226	180,80			226	180,80			361,60 €
PANZOULT	ZL 48	Coulaine	23	M	BRUNET Pascal	11 RUE D ETILLY	37220 PANZOULT			23	27,60					27,60 €
PANZOULT	ZT 15	Ruau	16	M	BRUNET Pascal	AGRICULTEUR 11 RUE D ETILLY	37220 PANZOULT			9	10,80	7	5,60 €			16,40 €
PANZOULT	ZL 49	Coulaine	27	Mme	BUTET Gisele	15 RUE DE CHAMPLOTTEUX	91720 GIRONVILLE-SUR-ESSONNE			27	32,40					32,40 €
PANZOULT	ZT 17	Ruau	155	M	CAILLE François	LE GRAND MARAIS	37220 PANZOULT			85	102,00	70	56,00			158,00 €
PANZOULT	ZT 76	Ruau	11	M	CAILLE François	LE GRAND MARAIS	37220 PANZOULT	5	4,00							4,00 €
PANZOULT	ZL 47	Coulaine	22	Mme	CAILLER Micheline	16 RTE DES VAUX	37120 RICHELIEU			22	26,40					26,40 €
PANZOULT	ZS 38	Ruau	134	M	CAMILLE Jackie	35 RUE DE LA VIENNE	37220 PANZOULT	134	107,20					26	520,00	627,20 €
PANZOULT	ZT 13	Ruau	24	M	CAMILLE Jackie	35 RUE DE LA VIENNE	37220 PANZOULT			13	15,60	11	8,80			24,40 €
PANZOULT	ZI 31	Ruau	26	M	CAMUS Christian	17 RUE DE LA VIENNE	37220 PANZOULT	26	20,80							20,80 €
PANZOULT	AB 70	Ruau	19	Mme	CLAVE Magali	2 PL DES ANCIENS COMBATTANTS	37220 PANZOULT									
PANZOULT	AB 202	Ruau	56	Mme	CLAVE Magali	2 PL DES ANCIENS COMBATTANTS	37220 PANZOULT	56	44,80							44,80 €

PANZOULT	CHEMIN COMMUNALE	Coulaine	138		Commune	MAIRIE	37220 PANZOULT										
PANZOULT	ZH 116	Ruau	6		Commune	MAIRIE	37220 PANZOULT	6	4,80								4,80 €
PANZOULT	ZH 130	Ruau	240		Commune	Mairie	37220 PANZOULT	240	192,00								192,00 €
PANZOULT	ROUTE COMMUNALE	Ruau	55		Commune	MAIRIE	37220 PANZOULT	55	44,00								44,00 €
PANZOULT	ZS 8	Ruau	10		Commune	MAIRIE	37220 PANZOULT										
PANZOULT	ZS 9	Ruau	64		Commune	MAIRIE	37220 PANZOULT										
PANZOULT	ZS 18	Ruau	258		Commune	MAIRIE	37220 PANZOULT	258	206,40					26	520,00		726,40 €
PANZOULT	ROUTE COMMUNALE	Ruau	116		Commune	MAIRIE	37220 PANZOULT										- €
PANZOULT	ZS 127	Ruau	98		Commune	MAIRIE	37220 PANZOULT					98	78,40				78,40 €
PANZOULT	ZT 77	Ruau	54		Commune	MAIRIE	37220 PANZOULT			150	180,00			29	580,00		760,00 €
PANZOULT	AB 201	Ruau	95		COPROPRIETAIRES	LE BOURG	37220 PANZOULT										
PANZOULT	Y 26	Coulaine	16	M	DAULEAC Emmanuel	LA SORINAIE	56140 RUFFIAC										
PANZOULT	Y 21	Coulaine	16	M	DAULEAC Emmanuel	LA SORINAIE	56140 RUFFIAC										
PANZOULT	W 189	Coulaine	78	M	DAULEAC Emmanuel	LA SORINAIE	56140 RUFFIAC	78	62,40 €								62,40 €
PANZOULT	ZH 117	Ruau	88	M	DELALANDE Alain	2 RUE DES QUATRE VENTS	37220 L ILE BOUCHARD	56	44,80								44,80 €
PANZOULT	ZH 115	Ruau	240	M	DELALANDE Alain	2 RUE DES QUATRE VENTS	37220 L ILE BOUCHARD	240	192,00								192,00 €
PANZOULT	ZH 134	Ruau	28	M	DELALANDE Franck	5 RUE DES POLYANTHAS	93110 ROSNY SOUS BOIS										
PANZOULT	ZH 135	Ruau	37	M	DELALANDE Franck	5 RUE DES POLYANTHAS	93110 ROSNY SOUS BOIS										
PANZOULT	ZH 136	Ruau	41	M	DELALANDE Franck	5 RUE DES POLYANTHAS	93110 ROSNY SOUS BOIS										
PANZOULT	ZI 24	Ruau	27	Mme	DELALAY Catherine	134 RUE DES BANCHAIS	49100 ANGERS	27	21,60								21,60 €

PANZOULT	ZI 25	Ruau	5	Mme	DEMOIS Helene	32 RUE DU COTEAU SAINT MARTIN	37500 CHINON	5	4,00							4,00 €
PANZOULT	W 190	Coulaine	46	M	DESBOURDES Hubert	LA MARINIERE	37220 PANZOULT	46	36,80							36,80 €
PANZOULT	ZL 67	Coulaine	278	M	DESBOURDES Hubert	LA MARINIERE	37220 PANZOULT						48	960,00		960,00 €
PANZOULT	ZL 66	Coulaine	74	M	DESBOURDES Andres	8 RUE DU LOING	91090 LISSES						8	160,00		160,00 €
PANZOULT	ZT 78	Ruau	92	Mme	DESBOURDES Gisele	AGRICULTEUR MAUGONNE	37220 CRISSAY SUR MANSE	20	16,00	84	100,80					116,80 €
PANZOULT	W 191	Coulaine	328	M	DESBOURDES Renaud Paul	LA MARINIERE	37220 PANZOULT						19	380,00		380,00 €
PANZOULT	W 188	Coulaine	89	M	DESBOURDES Renaud Paul	LA MARINIERE	37220 PANZOULT	10	8,00 €							8,00 €
PANZOULT	ZL 68	Coulaine	591	Mme	DESBOURDES Solange	MAISON DE RETRAITE LA GUEBRIE	37220 L ILE BOUCHARD	591	472,80							472,80 €
PANZOULT	ZI 49	Ruau	613	Mme	DESBOURDES Solange	MAISON DE RETRAITE LA GUEBRIE	37220 L ILE BOUCHARD	108	86,40			310	248,00			334,40 €
PANZOULT	ZI 47	Ruau	151	Mme	DESBOURDES Solange	MAISON DE RETRAITE LA GUEBRIE	37220 L ILE BOUCHARD	151	120,80							120,80 €
PANZOULT	ZI 48	Ruau	64	Mme	DESBOURDES Solange	MAISON DE RETRAITE LA GUEBRIE	37220 L ILE BOUCHARD	64	51,20							51,20 €
PANZOULT	ZH 127	Ruau	157	Mme	DESBOURDES Solange	MAISON DE RETRAITE LA GUEBRIE	37220 L ILE BOUCHARD	116	92,80				1	20,00		112,80 €
PANZOULT	ZS 12	Ruau	93	M	DOUELLE Frédéric	SUNRISE MANSIONS APPART. 5 206,MAIN road	MUIZENBERG CAPE TOWN - AFRIQUE DU SUD	93	74,40							74,40 €
PANZOULT	ZS 17	Ruau	32	M	DOUELLE Frédéric	SUNRISE MANSIONS APPART. 5 206,MAIN road	MUIZENBERG CAPE TOWN - AFRIQUE DU SUD	32	25,60							25,60 €
PANZOULT	ZR 148	Ruau	35	M	DUBOSCQ Denis	12 ALL DU CLOS GAMBETTA	37220 L ILE BOUCHARD									
PANZOULT	ZI 39	Ruau	44	M	FONTENILLE Stéphane	19 RUE DE LA FORET	37220 PANZOULT	44	35,20							35,20 €

PANZOULT	ZS 40	Ruau	340	M	GAUBERT Bruno	MAISON 10 RUE LUCIANO PAVAROTTI	37550 SAINT AVERTIN	340	272,00					13	260,00	532,00 €
PANZOULT	ZR 146	Ruau	251	M	GAUBERT Bruno	MAISON 10 RUE LUCIANO PAVAROTTI	37550 SAINT AVERTIN					30	24,00			24,00 €
PANZOULT	ZT 11	Ruau	694	M	GAUBERT Bruno	MAISON 10 RUE LUCIANO PAVAROTTI	37550 SAINT AVERTIN			382	458,40	587	469,60			928,00 €
PANZOULT	ZR 150	Ruau	251	M	GAUBERT Bruno	MAISON 10 RUE LUCIANO PAVAROTTI	37550 SAINT AVERTIN			100	120,00	151	120,80			240,80 €
PANZOULT	ZL 58	Coulaine	102	Mme	GENDRON Jeanne	6 RUE PAUL VERLAINE	37420 AVOINE	51	40,80			51	40,80	1	20,00	101,60 €
PANZOULT	ZI 42	Ruau	32	Mme	GENDRON Jeanne	6 RUE PAUL VERLAINE	37420 AVOINE	32	25,60							25,60 €
PANZOULT	ZT 12	Ruau	78	Mme	GOURON Yvette	PAR UDAF37 21 RUE BEAUMONT	37921 TOURS CEDEX 9			43	51,60	35	28,00			79,60 €
PANZOULT	ZT 14	Ruau	49	Mme	GOURON Yvette	PAR UDAF37 21 RUE BEAUMONT	37921 TOURS CEDEX 9			27	32,40	22	17,60			50,00 €
PANZOULT	X 4	Ruau	14	M	GUILBAUD Claude	1 Avenue DE SEGUR	75007 PARIS									
PANZOULT	ZI 27	Ruau	10	M	GUILLEAU Bernard	4 RUE DE LA POINTEVINIERE	37220 PANZOULT	10	8,00							8,00 €
PANZOULT	ZH 132	Ruau	86	M	HERAULT Bernard	ROCHE CHIEN	37220 PANZOULT									
PANZOULT	ZL 52	Coulaine	128	Mme	HERAULT Elodie	LE CHATEAU	37220 PANZOULT			128	153,60					153,60 €
PANZOULT	ZS 142	Coulaine	42	Mme	HERAULT Elodie	LE CHATEAU	37220 PANZOULT									
PANZOULT	ZH 133	Ruau	482	M	HERAULT Eric	LE CHATEAU	37220 PANZOULT	55	44,00							44,00 €
PANZOULT	ZH 138	Ruau	13	M	JOUVIN Benoit	5B RUE DE LA FORET	37220 PANZOULT									
PANZOULT	ZS 128	Ruau	167	Mme	JOUVIN Colette	2 RUE DE LA FORET	37220 PANZOULT	145	116,00							116,00 €
PANZOULT	Y 24	Coulaine	45	M	LECLERC James	6 RUE DE LA TUILERIE	37500 CHINON									
PANZOULT	Y 23	Coulaine	45	M	LECLERC James	6 RUE DE LA TUILERIE	37500 CHINON									

PANZOULT	ZR 1	Coulaine	592	M	LEGROS James	3 RUE DU MARAIS	37220 PANZOULT					60	48,00			48,00 €
PANZOULT	ZS 28	Coulaine	456	M	LEGROS James	3 RUE DU MARAIS	37220 PANZOULT					784	627,20			627,20 €
PANZOULT	ZS 28	Ruau	154	M	LEGROS James	3 RUE DU MARAIS	37220 PANZOULT					154	123,20			123,20 €
PANZOULT	ZS 37	Ruau	53	M	LEGROS James	3 RUE DU MARAIS	37220 PANZOULT	53	42,40							42,40 €
PANZOULT	ZR 1	Ruau	224	M	LEGROS James	3 RUE DU MARAIS	37220 PANZOULT					224	179,20			179,20 €
PANZOULT	ZH 128	Ruau	125	Mme	LEGROS Marie	3 RUE DU MARAIS	37220 PANZOULT	125	100,00					17	340,00	440,00 €
PANZOULT	ZH 129	Ruau	195	Mme	LEGROS Marie	4 RUE DU MARAIS	37221 PANZOULT	195	156,00							156,00 €
PANZOULT	ZT 72	Ruau	135	Mme	LEGROS Marie	3 RUE DU MARAIS	37220 PANZOULT	10	8,00							8,00 €
PANZOULT	ZT 79	Ruau	375	Mme	LEGROS Marie	3 RUE DU MARAIS	37220 PANZOULT			57	68,40					68,40 €
PANZOULT	ZL 51	Coulaine	61	Mme	LEMAIRE Caremen	16 RUE DE LA POINTEVINIERE	37220 PANZOULT			61	73,20					73,20 €
PANZOULT	ZL 50	Coulaine	63	Mme	LEMAIRE Caremen	16 RUE DE LA POINTEVINIERE	37220 PANZOULT			63	75,60					75,60 €
PANZOULT	ZL 54	Coulaine	147	M	LEONARD Clotaire	19 RUE FRANCOIS RABELAIS	37220 PANZOULT			147	176,40			1	20,00	196,40 €
PANZOULT	ZL 53	Coulaine	23	M	LEONARD Clotaire	19 RUE FRANCOIS RABELAIS	37220 PANZOULT			23	27,60					27,60 €
PANZOULT	ZH 141	Ruau	203	Mme	LIGEARD Imelda	LA POINTEVINIERE	37220 PANZOULT	165	132,00							132,00 €
PANZOULT	ZI 30	Ruau	26	M	MONTIER Guy	33 RTE DES VAUX	37120 RICHELIEU	26	20,80							20,80 €
PANZOULT	ZI 41	Ruau	32	M	MOREAU Bernard	30 RUE DE LA FORET	37220 PANZOULT	32	25,60							25,60 €
PANZOULT	ZL 55	Coulaine	224	Mme	MOREAU Micheline	LES PETITES VIGNES	95450 SAGY	112	89,60			112	89,60			179,20 €
PANZOULT	ZI 21	Ruau	23	M	NARBONNE Eugène	1 PL DES ANCIENS COMBATTANTS	37220 PANZOULT	23	18,40							18,40 €
PANZOULT	ZH 140	Ruau	44	M	PAYS Jean-Louis	LES BLANCHES BRUYERES	37120 LUZE									
PANZOULT	ZI 29	Ruau	32	M	PICHARD Michel	8 RUE DE LA POINTEVINIERE	37220 PANZOULT	32	25,60							25,60 €

PANZOULT	ZI 23	Ruau	34	Mme	PINOT Roberte	1 RUE DE L ECOLE	37220 PANZOULT	34	27,20								27,20 €
PANZOULT	Y 25	Coulaine	10	Mme	PREVOT Annick	LA CAROLLERIE	37220 CROUZILLES										
PANZOULT	Y 22	Coulaine	10	Mme	PREVOT Annick	LA CAROLLERIE	37220 CROUZILLES										
PANZOULT	ZS 10	Ruau	232	M	PREVOT Hervé	LA CAROLLERIE	37220 CROUZILLES							6	120,00		120,00 €
PANZOULT	ZL 46	Coulaine	22	Mme	RAGUIN Claudine	42 RUE DE LA ROQUILLE	37250 VEIGNE			22	26,40						26,40 €
PANZOULT	ZL 64	Coulaine	183	Mme	ROBIN Simone	CHEZ MME GASTINEAU CHANTAL - 23 RUE DE MON PLASIR	37500 CHINON	110	88,00								88,00 €
PANZOULT	ZT 16	Ruau	10	Mme	ROBIN Simone	CHEZ MME GASTINEAU CHANTAL - 23 RUE DE MON PLASIR	37500 CHINON			6	7,20	4	3,20				10,40 €
PANZOULT	ZI 40	Ruau	78	Mme	ROSSIGNOL Julienne	11 RUE DE LA SYBILLE	37220 PANZOULT	78	62,40								62,40 €
PANZOULT	ZI 26	Ruau	8	Mme	ROY Gisèle	73 RUE LOUISE MICHEL	93170 BAGNOLET	8	6,40								6,40 €
PANZOULT	ZI 35	Ruau	140	Mme	SIGONNEAU Suzanne	26 RUE DE LA POINTEVINIERE	37220 PANZOULT	140	112,00								112,00 €
PANZOULT	ZI 33	Ruau	8	Mme	SIGONNEAU Suzanne	27 RUE DE LA POINTEVINIERE	37221 PANZOULT	8	6,40								6,40 €
PANZOULT	ZI 28	Ruau	10	Mme	SIGONNEAU Suzanne	26 RUE DE LA POINTEVINIERE	37220 PANZOULT	10	8,00								8,00 €
PANZOULT	ZL 65	Coulaine	75	Mme	SZYMANSKI Danielle	LA BREUILLETTE	37220 PANZOULT	45	36,00								36,00 €
PANZOULT	ZH 200	Ruau	24	Mme	TETRAULT Laetitia	7T RUE DE LA FORET	37220 PANZOULT										
PANZOULT	ZH 131	Ruau	83	Mme	TEXIER Marie- Jeanne	LE MOULIN	37220 PANZOULT										
PANZOULT	ZI 32	Ruau	34	Mme	YZORCHE Georgette	13 RUE MIRABEAU	37300 JOUE LES TOURS	34	27,20								27,20 €