



Annexes

Sommaire

Annexe 1 : Fiche station « Localisation et principales caractéristiques » réalisée lors de la pêche électrique	2
Annexe 2 : Fiche station « caractéristiques morphodynamiques, renseignement sur la pêche »	3
Annexe 3 : Fiche station résultat « Estimation de peuplement (Méthode de Lury)	4
Annexe 4 : Carte des points de prélèvements	5
Annexe 5 : Moyennes journalières des mesures de température au niveau du pont de la Jaltière (source : syndicat de rivière)	6
Annexe 7 : Moyennes journalières des mesures de température au niveau du pont de la Guillaie (source : syndicat de rivière)	8
Annexe 8 : Formations géologiques en profondeur du bassin versant du Rainsserand	10
Annexe 9 : Localisation du transect de la coupe géologique Source : ALCAYDE.G 1977. Carte géologique de la France à 1/50 000 514	11
Annexe 10 : Cartes des potentialités agricoles au 1/50 000ème Source : Carte des sols de la région Centre, IGN-INRA-CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'INDRE-ET-LOIRE	12
Annexe 11 : Carte des textures superficielles au 1/50 000ème Source : Carte des sols de la région Centre, IGN-INRA-CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'INDRE-ET-LOIRE	13
Annexe 12 : Carte des réserves utiles potentielles au 1/50 000ème Source : Carte des sols de la région Centre, IGN-INRA-CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'INDRE-ET-LOIRE	14
Annexe 13 : Carte des contraintes liées à l'eau au 1/50 000ème Source : Carte des sols de la région Centre, IGN-INRA-CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'INDRE-ET-LOIRE	15
Annexe 14 : Tableaux des différentes surfaces du bassin versant du Rainsserand	16
Annexe 15 : Réponses aux questionnaires	17

Annexe 1 : Fiche station « Localisation et principales caractéristiques » réalisée lors de la pêche électrique

STATION 0437##31	
Rainserand à Sepmes	
LOCALISATION Agence de l'eau : Loire - Bretagne Département : Indre-et-loire Cours d'eau : Rainserand Affluent de : Commune : Sepmes Lieu-dit : Les heraults Localisation : Environ 200 m en aval du pont Abscisse : 474440 m Ordonnée : 2234300 m	Localisation / Département 
Localisation IGN Carte n°	Principales caractéristiques de la Code hydrographique : LT02450A Point Kilométrique aval : Altitude : 103 m Distance à la source : 2.3 Km Pente IGN : 5 pm Surface bassin versant : 7 Km² Longueur de la station : 58 m Largeur du lit mineur : 4.6 m Catégorie piscicole : Seconde catégorie Type écologique station: Non renseigné
	Contexte piscicole Nom du contexte : Domaine : Espèce repère :
Fédération Nationale de la Pêche en France Fédération de l'Indre-et-Loire	

Annexe 2 : Fiche station « caractéristiques morphodynamiques, renseignement sur la pêche »

Rainserand à Sepmes							
Opération : 87580000036				Date : 30/06/2011			
Renseignements halieutiques				Observations sur le repeuplement			
Fréquentation par les pêcheurs : Nulle							
Empoisonnement : Non							
Droit de Pêche : Droit de pêche privatif							
Caractéristiques morphodynamiques							
Type d'écoulement	Import. relative en %	Prof. moy. en	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Rec en %
COURANT	40	0,03	Cailloux grossiers	Cailloux fins	Pas de colmatage	Pas de végétation	
PLAT	10	0,10	Cailloux fins	Graviers	Sédiments fins	Pas de végétation	
PROFOND	50	0,40	Limons	Cailloux grossiers	Vase	Pas de végétation	
Abris pour les poissons				Observations : Abris / Végétation / Colmatage			
Sinuosité	Cours d'eau rectiligne						
Ombrage	Rivière assez couverte						
<i>Types d'abris : Abandon des importances</i>							
Trous, Fosses	Importante						
Sous-berges	Moyenne						
Granulométrie	Faible						
Embâcles, Souches	Moyenne						
Végétation aquatique	Nulle						
Végétation rivulaire	Moyenne						
Renseignements sur la pêche							
Conditions de pêche				Observations sur la pêche			
Hydrologie	: Basses eaux			Cours d'eau rectiligne mais avec une bonne granulométrie et une bonne diversité des écoulements			
Turbidité	: Nulle (fond visible)						
Température	: 16,6 °C						
Conductivité	: 680 µS/cm						
Débit	:						
Longueur prospectée : 58 m				Largeur de la lame d'eau : 1,5 m			
Largeur prospectée : 1,5 m				Pente de la ligne d'eau :			
Surface prospectée : 87 m²				Section mouillée : 0,16 m²			
Temps de pêche : 57 h/100h				Dureté :			
Observations générales							
On note une bonne alternance de fosses/radriers. Le cours d'eau est cependant rectiligne et très encaissé.							

Annexe 3 : Fiche station résultat « Estimation de peuplement (Méthode de Lury)

Rainserand à Sepmes

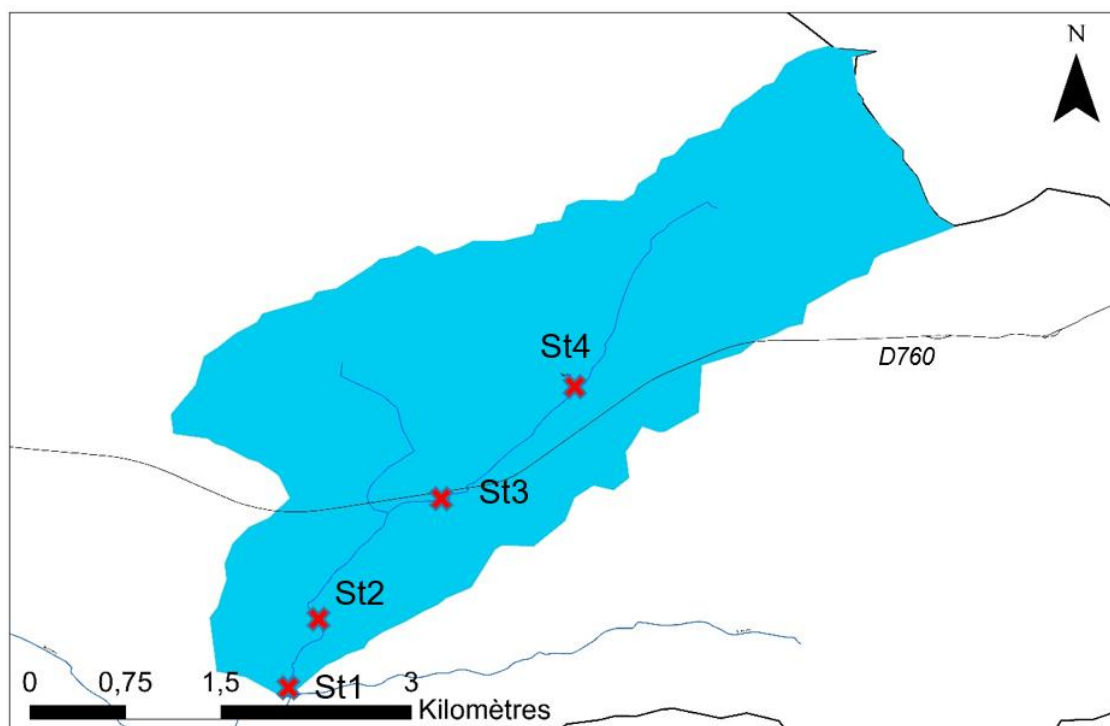
Opération : 87580000036

Date : 30/06/2011

Surface : 87 m²

		TABLEAU GENERAL					
Espèces		Effectif	Densité Hectare	% de l'effectif	Poids	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Epinochette	EPT	11	1264	3	12	1	1
Loche franche	LOF	157	18046	41	439	50	36
Vairon	VAI	218	25057	56	768	88	63
TOTAL - Nb Esp : 3			44367			140	

Annexe 4 : Carte des points de prélèvements



Annexe 5 : Moyennes journalières des mesures de température au niveau du pont de la Jaltière (source : syndicat de rivière)

Date	Tmj (°C)	Date	Tmj (°C)	Date	Tmj (°C)
02/07/2015	18,46	04/08/2015	17,46	06/09/2015	14,69
03/07/2015	18,36	05/08/2015	18,86	07/09/2015	15
04/07/2015	18,22	06/08/2015	18,85	08/09/2015	15,25
05/07/2015	17,27	07/08/2015	18,32	09/09/2015	15,8
06/07/2015	17,82	08/08/2015	16,87	10/09/2015	15,98
07/07/2015	16,9	09/08/2015	16,93	11/09/2015	16,04
08/07/2015	15,87	10/08/2015	18,31	12/09/2015	15,67
09/07/2015	16,46	11/08/2015	18,65	13/09/2015	15,35
10/07/2015	17,27	12/08/2015	19,42	14/09/2015	14,79
11/07/2015	17,43	13/08/2015	17,99	15/09/2015	15,4
12/07/2015	17,1	14/08/2015	16,78	16/09/2015	15,45
13/07/2015	16,89	15/08/2015	16,19	17/09/2015	16
14/07/2015	16,61	16/08/2015	16,27	18/09/2015	15,54
15/07/2015	18,41	17/08/2015	16,24	19/09/2015	15,03
16/07/2015	19,12	18/08/2015	16,33	20/09/2015	14,61
17/07/2015	18,82	19/08/2015	16,96	21/09/2015	15
18/07/2015	18,21	20/08/2015	17,64	22/09/2015	14,07

19/07/2015	17,89	21/08/2015	18,56	23/09/2015	13,73
20/07/2015	17,85	22/08/2015	19,2	24/09/2015	14,28
21/07/2015	19,07	23/08/2015	17,24	25/09/2015	14,22
22/07/2015	18,1	24/08/2015	15,66	26/09/2015	13,93
23/07/2015	17,58	25/08/2015	16,44	27/09/2015	14,03
24/07/2015	17,2	26/08/2015	17,81	28/09/2015	13,63
25/07/2015	16,39	27/08/2015	16,19	29/09/2015	13,43
26/07/2015	15,72	28/08/2015	16,49	30/09/2015	13,37
27/07/2015	16,46	29/08/2015	18,41	01/10/2015	12,97
28/07/2015	15,66	30/08/2015	18,98	02/10/2015	14,2
29/07/2015	15,8	31/08/2015	18,67	03/10/2015	14,56
30/07/2015	15,86	01/09/2015	16,69	04/10/2015	14,14
31/07/2015	16,42	02/09/2015	16,05	05/10/2015	14,93
01/08/2015	16,5	03/09/2015	15,33	06/10/2015	14,66
02/08/2015	17,93	04/09/2015	15,04		
03/08/2015	18,87	05/09/2015	15,05		

Annexe 7 : Moyennes journalières des mesures de température au niveau du pont de la Guillaeraie (source : syndicat de rivière)

Date	Tmj (°C)	Date	Tmj (°C)	Date	Tmj (°C)
02/07/2015	20,44	04/08/2015	17,09	06/09/2015	13,44
03/07/2015	20,64	05/08/2015	18,26	07/09/2015	13,76
04/07/2015	20,23	06/08/2015	18,61	08/09/2015	14,25
05/07/2015	18,79	07/08/2015	18,23	09/09/2015	14,69
06/07/2015	18,72	08/08/2015	17,27	10/09/2015	14,68
07/07/2015	17,92	09/08/2015	17,45	11/09/2015	15,14
08/07/2015	16,3	10/08/2015	18,2	12/09/2015	15,05
09/07/2015	16,38	11/08/2015	18,93	13/09/2015	15,18
10/07/2015	17,18	12/08/2015	20,05	14/09/2015	14,21
11/07/2015	17,39	13/08/2015	18,77	15/09/2015	14,87
12/07/2015	17,12	14/08/2015	17,34	16/09/2015	15,99
13/07/2015	17,36	15/08/2015	15,89	17/09/2015	15,92
14/07/2015	17,45	16/08/2015	15,79	18/09/2015	15,73
15/07/2015	18,76	17/08/2015	15,7	19/09/2015	14,98
16/07/2015	19,7	18/08/2015	15,84	20/09/2015	14,22
17/07/2015	19,48	19/08/2015	16,3	21/09/2015	14,5
18/07/2015	19,25	20/08/2015	16,97	22/09/2015	13,42

19/07/2015	19,09	21/08/2015	17,85	23/09/2015	12,54
20/07/2015	19,22	22/08/2015	18,81	24/09/2015	13,18
21/07/2015	20,04	23/08/2015	16,97	25/09/2015	13,54
22/07/2015	19,01	24/08/2015	15,4	26/09/2015	13,02
23/07/2015	17,99	25/08/2015	16,16	27/09/2015	13,05
24/07/2015	17,61	26/08/2015	17,49	28/09/2015	12,58
25/07/2015	16,1	27/08/2015	16,17	29/09/2015	12,21
26/07/2015	15,8	28/08/2015	16,96	30/09/2015	12,08
27/07/2015	16,51	29/08/2015	18,64	01/10/2015	11,37
28/07/2015	15,42	30/08/2015	19,18	02/10/2015	12,36
29/07/2015	14,89	31/08/2015	19,25	03/10/2015	12,86
30/07/2015	14,92	01/09/2015	17,08	04/10/2015	13,14
31/07/2015	15,53	02/09/2015	15,57	05/10/2015	14,75
01/08/2015	15,94	03/09/2015	14,24	06/10/2015	14,78
02/08/2015	16,97	04/09/2015	14,05		
03/08/2015	18,44	05/09/2015	13,69		

Annexe 8 : Formations géologiques en profondeur du bassin versant du Rainsserand

1. Jurassique supérieur

L'Oxfordien est marneux et glauconieux à la base, le reste de la stratification est une série de calcaire cryptocristallin dur et dans certain cas argileux.

1. Crétacé

1. Le Cénomanien

Les dépôts du Cénomanien sont discordants sur le Jurassiques, ils ont une épaisseur allant de 50 à 100 m (56m selon le forage 4.1 , ALCAYDE. G.1977. Notice explicative Ste-Maure-de-Touraine)

C1-2a : « Sables de Vierzon »

Cette couche est constituée de sables glauconieux et de grès. La stratification est souvent oblique et les grès sont assez grossiers, cette couche a une épaisseur de 30 à 40 mètres en moyenne au forage 4.1 elle fait 38.5 m .

C2b : « Marnes à Ostracés »

La partie supérieure du Cénomanien est représentée par les Marnes à Ostracées, le toit de cette dernière se situe à 25 mètres d'altitude sur le bassin versant du Rainsserand.

Cette couche est constituée des marnes glauconieuses jaunâtres, elle est fortement fossilifère et comprends des Foraminifères et des Ostracodes. Elle est également constituée de calcaires bioclastiques et grès à ciment calcaire sous la forme de calcaires bioclastiques glauconieux, souvent friables.

Concernant l'hydrologie il existe un réservoir des sables du Cénomanien présent sous forme de nappe captive. Le réservoir est composé d'horizons sableux et de couches de marne ou d'argile.

Les dépôts du Cénomanien proviennent des apports terrigènes importants ayant pour origine l'érosion des massifs cristallins.

2.2.Le Turonien

Concernant l'épaisseur des couches du Turonien les valeurs sont issues du forage 4.1 .Néanmoins il a une diminution de 11% a été appliqué sur la coupe géologique. En effet il fallait faire correspondre les épaisseurs pour qu'elles puissent se loger entre le toit du Cénomanien à 25 mètres d'altitude et la dernière couche à l'affleurement (C4-6S) tout en gardant leur proportion.

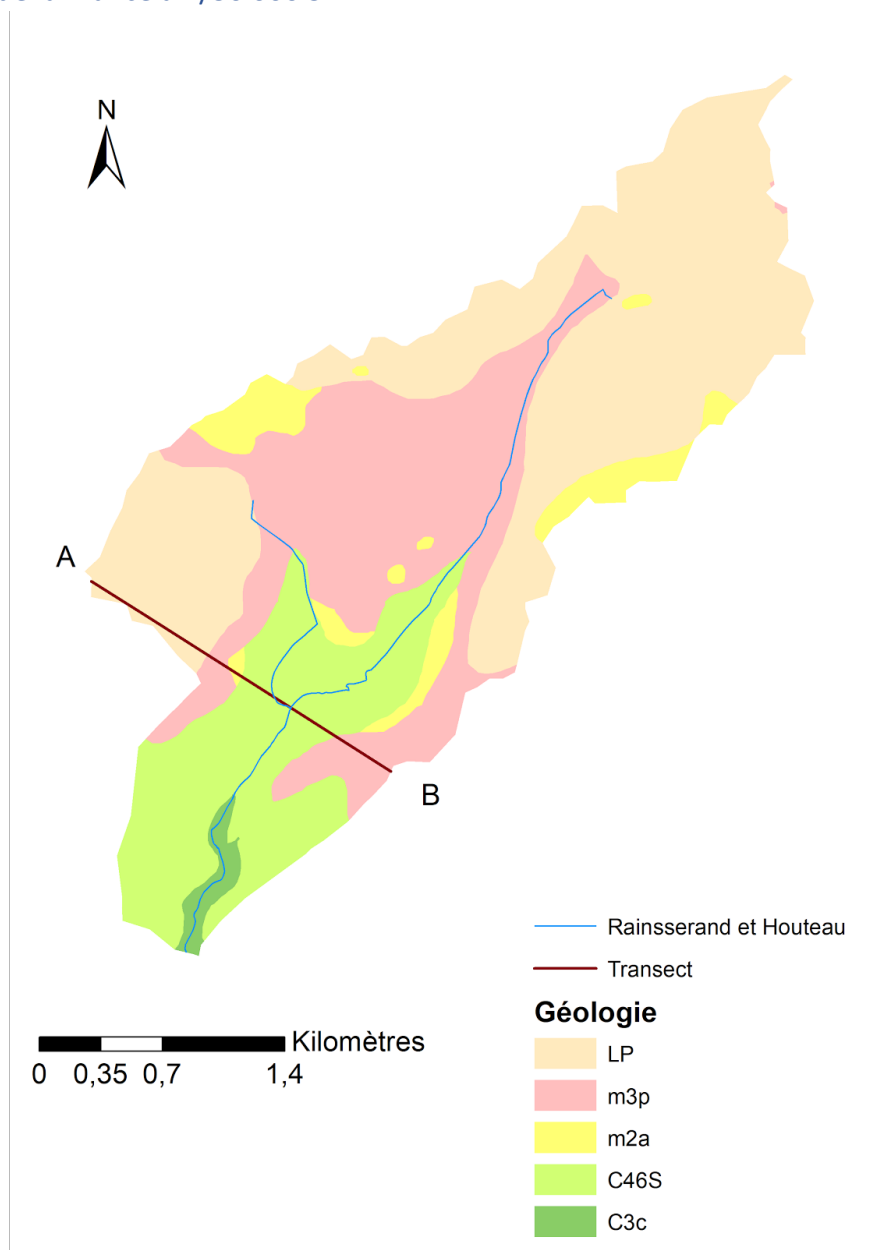
C3a : Turonien (partie inférieure) : craie blanche à Inocérames

Présent sous forme de craie marneuse avec des fossiles, appelés inocérames. Les grains sont fins et en bancs de 0,5 à 1,5 m d'épaisseur séparés par des niveaux marneux ou de craie friable. Présence de débris d'organismes foraminifères, ostracodes et coccolithes. La teneur en carbonate de calcium souvent forte (70 à 85 %). Cette couche a une puissance de 24 mètres sur la coupe géologique.

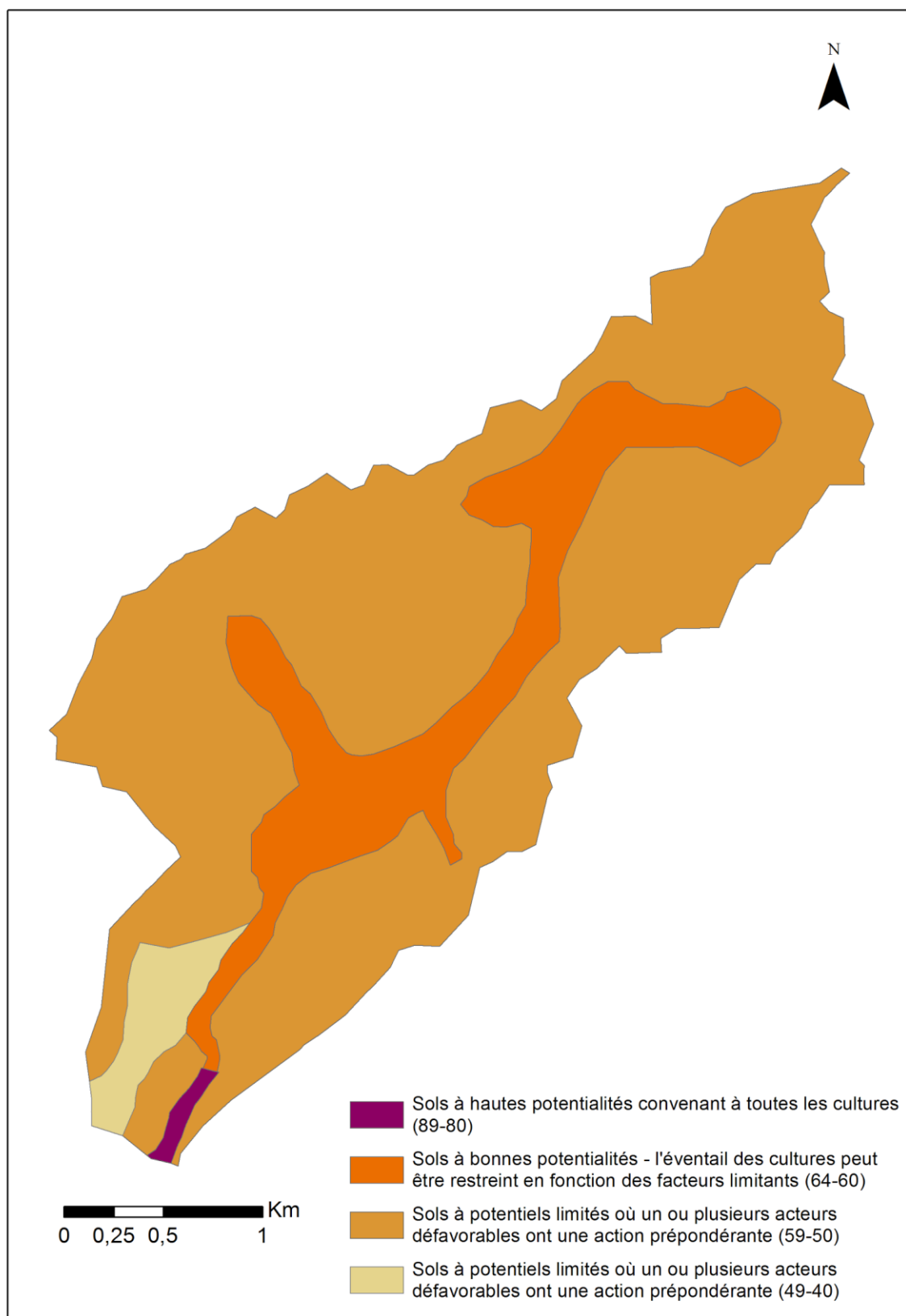
C3b : Turonien (partie moyenne) : craie micacée (« Tuffeau Blanc »)

La roche est composée de calcaire tendre, finement sableux avec la présence de paillettes de micas et des fossiles. La craie micacée est disposée soit en bancs homogènes massifs séparé par des lits de craie friable soit en formation massive (Planet Terre). La porosité de cette roche varie de 40 à 50 % (www.Tuffeau.com) ce qui lui confère la propriété de pouvoir accumuler un volume d'eau important. L'épaisseur de cette couche géologique est d'environ 35 mètres.

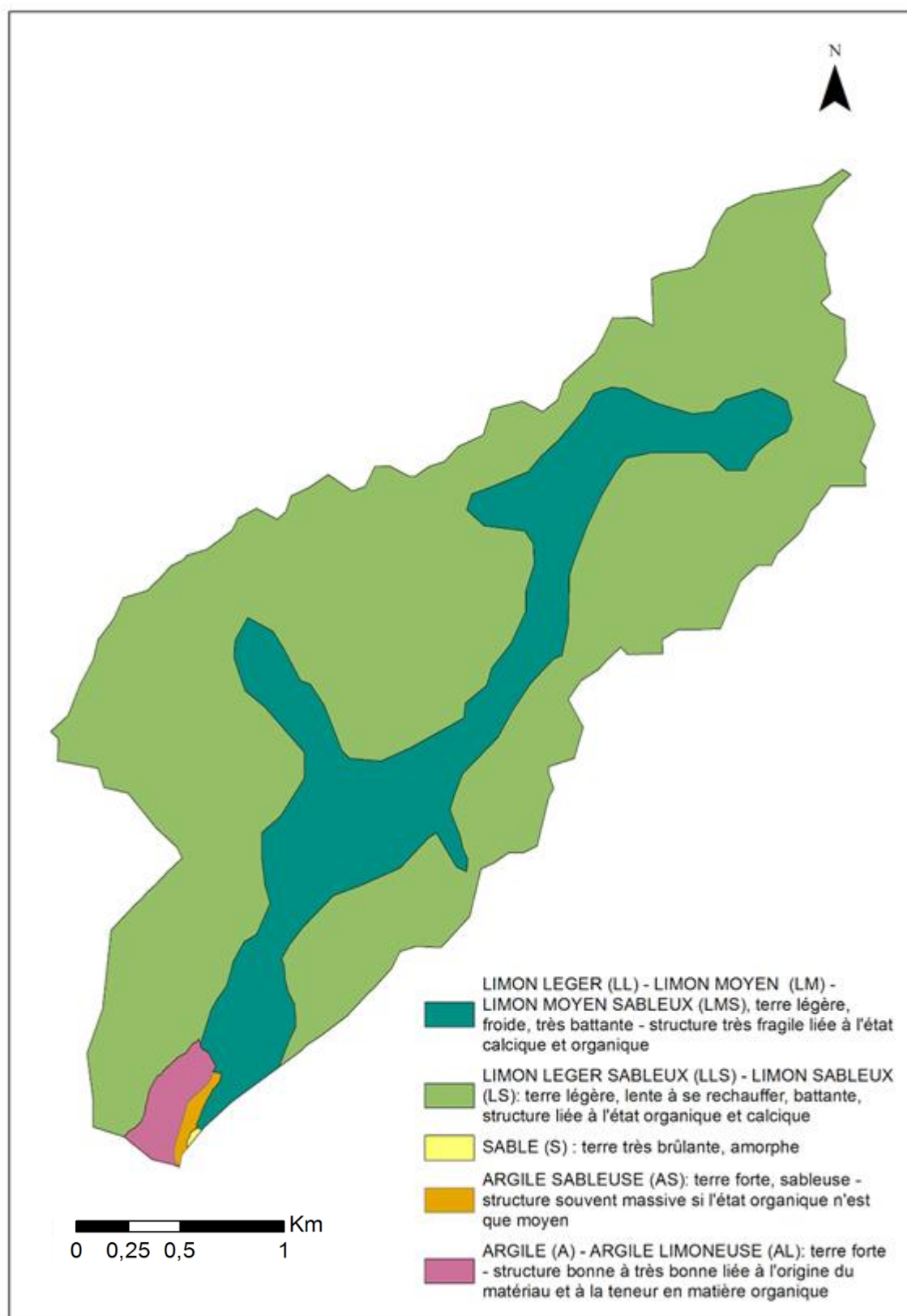
Annexe 9 : Localisation du transect de la coupe géologique Source : ALCAYDE.G 1977. Carte géologique de la France à 1/50 000 514



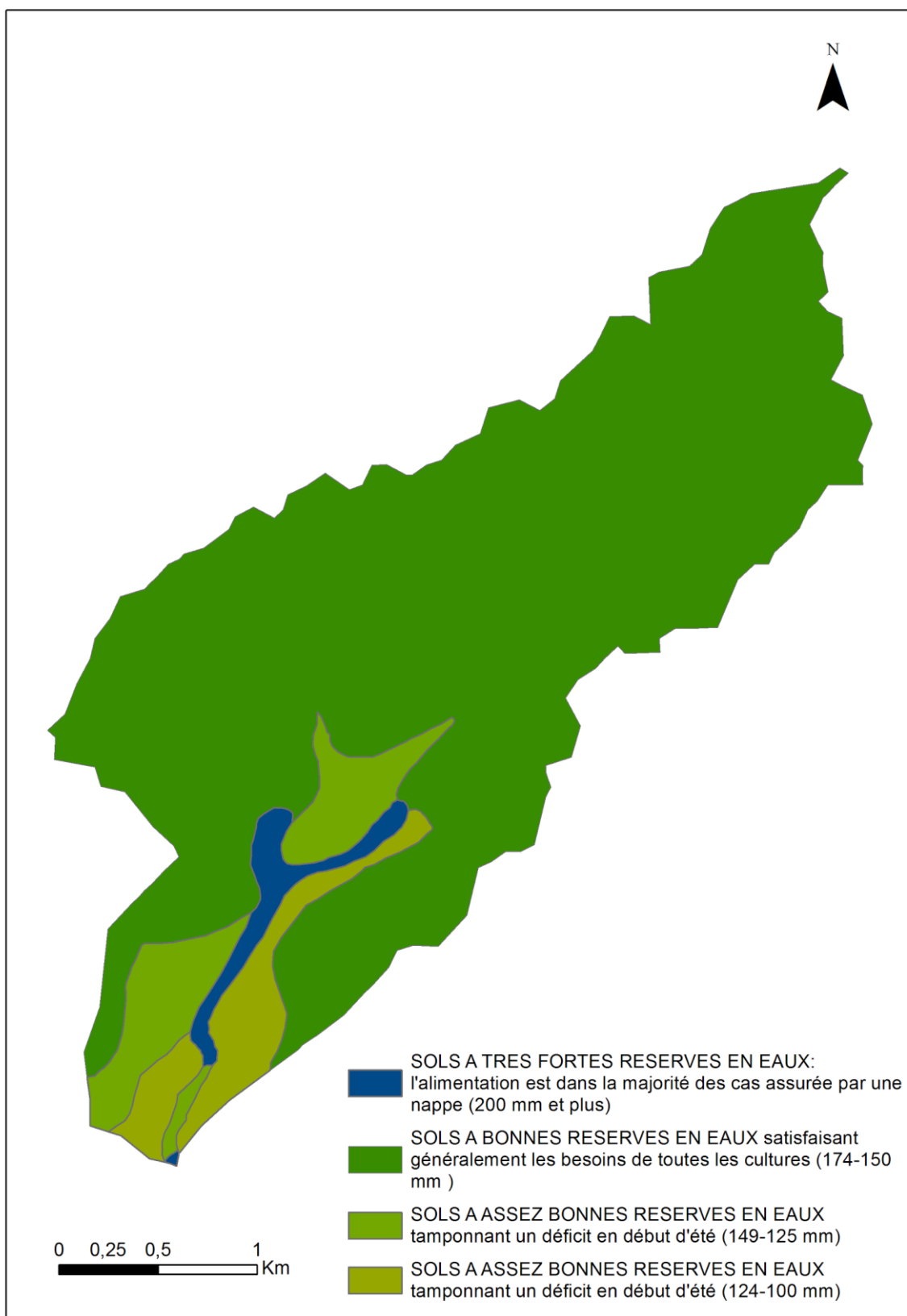
Annexe 10 : Cartes des potentialités agricoles au 1/50 000ème Source : Carte des sols de la région Centre, IGN-INRA-CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'INDRE-ET-LOIRE



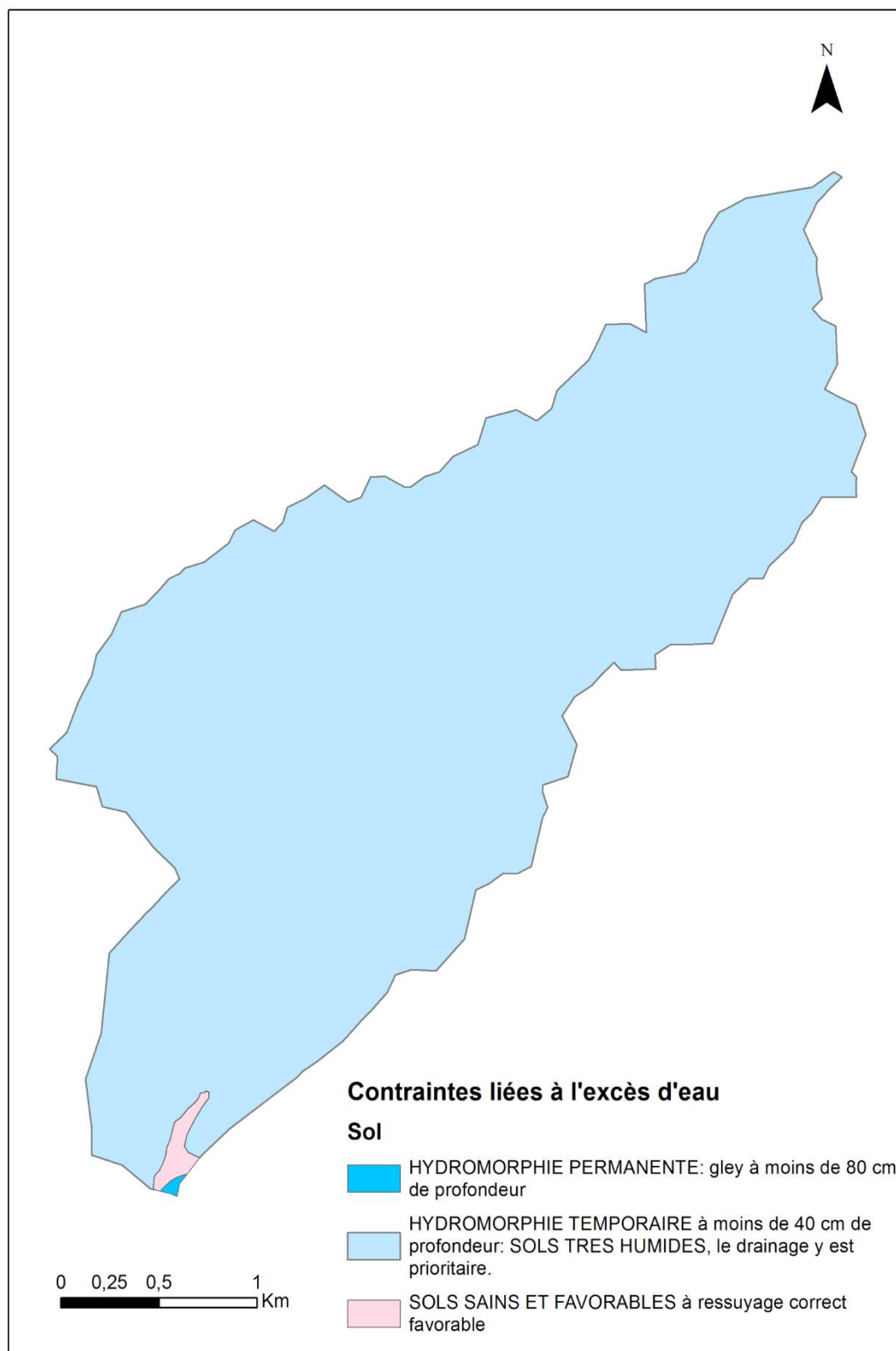
Annexe 11 : Carte des textures superficielles au 1/50 000ème Source : Carte des sols de la région Centre, IGN-INRA-CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'INDRE-ET-LOIRE



Annexe 12 : Carte des réserves utiles potentielles au 1/50 000ème Source : Carte des sols de la région Centre, IGN-INRA-CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'INDRE-ET-LOIRE



Annexe 13 : Carte des contraintes liées à l'eau au 1/50 000ème Source : Carte des sols de la région Centre, IGN-INRA-CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'INDRE-ET-LOIRE



Annexe 14 : Tableaux des différentes surfaces du bassin versant du Rainsserand

	Occupation du sol	Surface en mètres carrés	Surface en hectares	Pourcentage du bassin versant	Pourcentage du RPG	Pourcentage hors RPG
RPG	Autres gel	109292,47	10,93	1,28	1,55	
	Céréales d'hiver (Blé tendre/Orge/Autres céréales)	2781150,64	278,12	32,55	39,54	
	Colza et autres oléagineux	1082905,91	108,29	12,68	15,40	
	Divers (Divers/Légume fleur/Légumineuses à grain/Protéagineux/Semences)	6517,62	0,65	0,08	0,09	
	Mais grain et ensilage	335880,94	33,59	3,93	4,78	
	Prairies permanentes/Estives landes	146222,44	14,62	1,71	2,08	
	Prairies temporaires/Fourrages	912524,59	91,25	10,68	12,97	
	Tournesol	1560350,36	156,04	18,26	22,19	
	Vignes et vergers	98320,73	9,83	1,15	1,40	
	Total surface RPG	7033165,70	703,32	82,32	100,00	
Hors RPG	Boisement	980556,06	98,06	11,48		64,93
	Bâtiments et jardins	176038,41	17,60	2,06		11,66
	Surface en eau	16363,51	1,64	0,19		1,08
	Espaces interstitiels	337265,30	33,73	3,95		22,33
	Total surface Hors RPG	1510223,29	151,02	17,68		100,00
	Surface du bassin versant	8543388,99	854,34	100,00		

Annexe 15 : Réponses aux questionnaires

Enquête sur le ruisseau du Rainsserand

Bonjour,

Étudiants à Polytech Tours en filière Ingénierie des Milieux Aquatiques (IMA), nous réalisons un travail pédagogique d'étude du bassin versant du Rainsserand, compris dans les communes de Sepmes et Bossée. Vos expériences en tant qu'acteur du bassin versant, nous apporteraient des informations intéressantes pour la compréhension de votre bassin versant, de son cours d'eau et de ses usages. C'est pourquoi nous sollicitons votre aide aujourd'hui.

Dans ce document il sera question de votre perception du cours d'eau ainsi que de la gestion de celui-ci. Si vous pensez à un élément en particulier durant le questionnaire, n'hésitez pas à le mentionner dans les parties "Autres informations".

La durée de réponse est estimée à 20 minutes.

Nous vous remercions de la considération et du temps consacré à notre questionnaire.

Les élèves de quatrième année de Polytech Tours

Section sans titre

Votre commune : *

- ☒ Sepmes
- ☐ Bossée

Êtes vous ? : *

- ☐ Agriculteur
- ☐ Elu local
- ☒ Représentant du syndicat de rivière
- ☐ Autre

Pratiquez-vous une activité se rapportant à la nature? *

☐ Randonnée

☐ Pêche

☐ Chasse

☐ Non

☐ Autre :

Opérations d'aménagement

Quel type d'opération avez-vous réalisé sur le Rainsserand? *

☒ Reméandrage

☐ Curage

☐ Remblais

☐ Recalibrage

☒ Aménagement des berges

☒ Entretien de la ripisylve

☒ Effacement de seuils

☒ Sensibilisation à l'eau et la nature

☐ Autre :

Qui a financé les différents projets? *

- ☐ Fédération de pêche
- ☒ Agence de l'eau
- ☐ Communauté de commune

Si autre détaillez

Région, Département et syndicat de la Manse

Les opérations à venir

Quelles opérations envisagez-vous sur le Rainsserand ? *

- ☐ Reméandrage
- ☐ Curage
- ☐ Remblais
- ☐ Recalibrage
- ☒ Aménagement des berges
- ☒ Entretien de la ripisylve
- ☒ Effacement de seuils
- ☒ Sensibilisation à l'eau et la nature
- ☐ Aucun
- ☐ Autre :

Où pensez-vous réaliser ces opérations?

Les agriculteurs

Pensez-vous que les agriculteurs ont un impact sur le cours d'eau ? *

☒ Oui

☐ Non

Si oui est-il ...

☐ Positif

☒ Négatif

Comment les agriculteurs peuvent modifier leur pratiques pour limiter leur impact sur le cours d'eau?

distance au fossés et cours d'eau, réduire les apports

Autres informations et remarques

les agriculteurs réalisent déjà des efforts mais au regard de l'état et la réactivité du cours d'eau, ils doivent réussir à être encore meilleurs

Les communes

Pensez-vous que les communes ont une bonne gestion du cours d'eau ?

*

☒ Oui

☐ Non

Quelle stratégie voudriez-vous qu'elles adoptent par rapport au réseau hydrographique ? *

certaines communes. Le syndicat apporte conseil pour un entretien selectif

Le soutien

Par qui pensez-vous être soutenu dans vos actions? *

☒ Les élus locaux

☐ Les habitants

☐ Les agriculteurs

☒ L'agence de l'eau

☐ Autre :

Pensez-vous que vos projets sont visibles ? *

☒ Oui

☐ Non

Pensez-vous que la population s'intéresse au cours d'eau ? *

☒ Oui

☐ Non

Autres informations

Dernières informations

Si vous souhaitez nous partager d'autres informations ou ressentis supplémentaires, ce dernier espace d'échange est prévu pour.

Merci de votre aide!

Nous vous remercions infiniment pour votre partage de connaissance. Nous vous tiendrons informer de notre rendu et toutes vos remarques seront les bienvenues.

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms

Enquête sur le ruisseau du Rainsserand

Bonjour,

Étudiants à Polytech Tours en filière Ingénierie des Milieux Aquatiques (IMA), nous réalisons un travail pédagogique d'étude du bassin versant du Rainsserand, compris dans les communes de Sepmes et Bossée. Vos expériences en tant qu'acteur du bassin versant, nous apporteraient des informations intéressantes pour la compréhension de votre bassin versant, de son cours d'eau et de ses usages. C'est pourquoi nous sollicitons votre aide aujourd'hui.

Dans ce document il sera question de votre perception du cours d'eau ainsi que de la gestion de celui-ci. Si vous pensez à un élément en particulier durant le questionnaire, n'hésitez pas à le mentionner dans les parties "Autres informations".

La durée de réponse est estimée à 20 minutes.

Nous vous remercions de la considération et du temps consacré à notre questionnaire.

Les élèves de quatrième année de Polytech Tours

Section sans titre

Votre commune : *

- ☐ Sepmes
- ☒ Bossée

Êtes vous ? : *

- ☒ Agriculteur
- ☐ Elu local
- ☐ Représentant du syndicat de rivière
- ☐ Autre

Dans quel type d'exploitation travaillez-vous ? *

- ☐ Culture
- ☒ Elevage

Si vous cultivez des terres quel type de culture avez-vous ?

- ☒ Blé d'hiver
- ☐ Blé de printemps
- ☐ Céréale d'hiver
- ☐ Colzat
- ☒ Fourrage
- ☒ Grain et ensilage
- ☒ Maïs
- ☐ Légumes, fleurs
- ☒ Luzerne
- ☐ Orge
- ☐ Prairie permanente
- ☒ Prairie temporaire
- ☐ Verger
- ☐ Autre

Si vous avez un élevage, de quel type est-il ?

- ☐ Apiculture
- ☐ Avicole
- ☒ Bovin
- ☐ Caprin
- ☐ Equin
- ☐ Lapins & lièvres
- ☐ Ovin
- ☐ Porcin

Utilisez-vous un système de drainage? *

- ☒ Oui
- ☐ Non

Autres informations

Votre système de drainage

Quel type de drainage utilisez-vous ?

- ☒ Drainage de surface
- ☒ Drainage souterrain
- ☐ Drainage secondaire

Autres informations

L'entretien

Utilisez-vous des produits phytosanitaires? *

- ☒ Oui
- ☐ Non

Irriguez-vous vos terres ? *

- ☐ Oui
- ☒ Non

Quelle est votre consommation annuelle d'eau dédiée à votre activité ?

2000 m3

Les impacts

Pensez-vous avoir un impact sur le cours d'eau ? *

☒ Oui

☐ Non

Si oui, et si vous en avez envie, de quel type le jugez vous ? *

☐ Positif

☐ Négatif

☒ Sans opinion

Pensez-vous faire évoluer votre activité? *

☐ Oui

☒ Non

Si oui sur quelle durée et de quelle manière?

Rapport à la nature

Pratiquez-vous une activité se rapportant à la nature? *

☐ Randonnée

☐ Pêche

☐ Chasse

☒ Non

☐ Autre :

Opérations d'aménagement

Quel type d'opération avez-vous réalisé sur le Rainsserand? *

☐ Reméandrage

☐ Curage

☐ Remblais

☐ Recalibrage

☐ Aménagement des berges

☐ Entretien de la ripisylve

☐ Effacement de seuils

☐ Sensibilisation à l'eau et la nature

☐ Autre :

Enquête sur le ruisseau du Rainsserand

Bonjour,

Étudiants à Polytech Tours en filière Ingénierie des Milieux Aquatiques (IMA), nous réalisons un travail pédagogique d'étude du bassin versant du Rainsserand, compris dans les communes de Sepmes et Bossée. Vos expériences en tant qu'acteur du bassin versant, nous apporteraient des informations intéressantes pour la compréhension de votre bassin versant, de son cours d'eau et de ses usages. C'est pourquoi nous sollicitons votre aide aujourd'hui.

Dans ce document il sera question de votre perception du cours d'eau ainsi que de la gestion de celui-ci. Si vous pensez à un élément en particulier durant le questionnaire, n'hésitez pas à le mentionner dans les parties "Autres informations".

La durée de réponse est estimée à 20 minutes.

Nous vous remercions de la considération et du temps consacré à notre questionnaire.

Les élèves de quatrième année de Polytech Tours

Section sans titre

Votre commune : *

- ☒ Sepmes
- ☐ Bossée

Êtes vous ? : *

- ☒ Agriculteur
- ☐ Elu local
- ☐ Représentant du syndicat de rivière
- ☐ Autre

Dans quel type d'exploitation travaillez-vous ? *

- ☒ Culture
- ☒ Elevage

Si vous cultivez des terres quel type de culture avez-vous ?

- ☐ Blé d'hiver
- ☐ Blé de printemps
- ☒ Cérééal d'hiver
- ☐ Colzat
- ☒ Fourrage
- ☐ Grain et ensilage
- ☐ Maïs
- ☐ Légumes, fleurs
- ☒ Luzerne
- ☐ Orge
- ☒ Prairie permanente
- ☒ Prairie temporaire
- ☐ Verger
- ☒ Autre

Si vous avez un élevage, de quel type est-il ?

- ☐ Apiculture
- ☐ Avicole
- ☐ Bovin
- ☒ Caprin
- ☐ Equin
- ☐ Lapins & lièvres
- ☐ Ovin
- ☐ Porcin

Utilisez-vous un système de drainage? *

- ☐ Oui
- ☒ Non

Autres informations

Elevage en agriculture biologique

Votre système de drainage

Quel type de drainage utilisez-vous ?

- ☐ Drainage de surface
- ☐ Drainage souterrain
- ☐ Drainage secondaire

Autres informations

L'entretien

Utilisez-vous des produits phytosanitaires? *

- ☐ Oui
- ☒ Non

Irriguez-vous vos terres ? *

- ☐ Oui
- ☒ Non

Quelle est votre consommation annuelle d'eau dédiée à votre activité ?

100m3

Les impacts

Pensez-vous avoir un impact sur le cours d'eau ? *

☒ Oui

☐ Non

Si oui, et si vous en avez envie, de quel type le jugez vous ? *

☒ Positif

☐ Négatif

☐ Sans opinion

Pensez-vous faire évoluer votre activité? *

☐ Oui

☒ Non

Si oui sur quelle durée et de quelle manière?

Rapport à la nature

Pratiquez-vous une activité se rapportant à la nature? *

☐ Randonnée

☐ Pêche

☐ Chasse

☒ Non

☐ Autre :

Opérations d'aménagement

Quel type d'opération avez-vous réalisé sur le Rainsserand? *

☐ Reméandrage

☐ Curage

☐ Remblais

☐ Recalibrage

☐ Aménagement des berges

☐ Entretien de la ripisylve

☐ Effacement de seuils

☐ Sensibilisation à l'eau et la nature

☐ Autre :

Enquête sur le ruisseau du Rainsserand

Bonjour,

Étudiants à Polytech Tours en filière Ingénierie des Milieux Aquatiques (IMA), nous réalisons un travail pédagogique d'étude du bassin versant du Rainsserand, compris dans les communes de Sepmes et Bossée. Vos expériences en tant qu'acteur du bassin versant, nous apporteraient des informations intéressantes pour la compréhension de votre bassin versant, de son cours d'eau et de ses usages. C'est pourquoi nous sollicitons votre aide aujourd'hui.

Dans ce document il sera question de votre perception du cours d'eau ainsi que de la gestion de celui-ci. Si vous pensez à un élément en particulier durant le questionnaire, n'hésitez pas à le mentionner dans les parties "Autres informations".

La durée de réponse est estimée à 20 minutes.

Nous vous remercions de la considération et du temps consacré à notre questionnaire.

Les élèves de quatrième année de Polytech Tours

Section sans titre

Votre commune : *

- ☒ Sepmes
- ☐ Bossée

Êtes vous ? : *

- ☐ Agriculteur
- ☒ Elu local
- ☐ Représentant du syndicat de rivière
- ☐ Autre

Les usages du cours d'eau :

Quels types d'usages du cours d'eau y a-t-il dans votre commune?
(Plusieurs réponses possible) *

☒ Agriculture

☐ Irrigation

☒ Déversoir des eaux de pluie

☒ Pêche

☐ Pompage pour l'eau potable

☐ Pédagogique (sensibilisation des citoyens à la nature)

☐ Rejet de drains

☐ Autre :

Autres informations

.....

Les aménagements dont vous avez connaissance :

Des seuils ont-il été réalisés sur la rivière? (autre que celui de « la Guillaeraie »). *

☐ Oui

☒ Non

Si oui, et si vous le connaissez, quel nombre ?

- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ plus de 4

Des buses sont elles présentes ? *

- ☐ Oui
- ☒ Non

Si oui, et si vous le connaissez, quel nombre ?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ plus de 4

Des opérations de reméandrage ou recalibrage ont-elles été faites sur le cours d'eau ? *

- ☒ Oui
- ☐ Non

Si oui, dans quelle zone ?

☐ Amont

☐ Milieu

☒ Aval

Cela avait-il un rôle de restauration écologique ?

☒ oui

☐ non

Autres informations

L'état écologique du Rainsserand

Sur une échelle de 1 à 10, comment évaluez-vous la qualité de l'eau du cours d'eau ? *

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Médiocre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Très bonne

Pensez-vous que des activités influencent sa qualité ? (Plusieurs réponses possibles) *

☐ Non

☒ Oui, de manière positive

☐ Oui, de manière négative

Si oui, quelles sont ces activités et comment influencent-elles la qualité de l'eau?

actions menées par le syndicat depuis plusieurs années. Zonage de protection à 5m.

Le syndicat de rivière

Faites-vous parti du syndicat de rivière ? *

☐ Oui

☒ Non

Pensez-vous que le syndicat a un rôle positif sur le Rainsserand ? *

☒ Oui

☐ Non

Expliquez votre point de vue

prévention et aide aux riverains pour l'entretien et les mesures conservatoires. L'information et le soutien technique.

Attendez vous autres choses de la part du Syndicat ? (actions ou informations supplémentaires) *

☒ Oui

☐ Non

Si oui quel type d'action aimeriez-vous ?

Communication plus développée et bilans/résultats plus rapprochés et présentés en réunions publiques.

Les agriculteurs

Pensez-vous que le Rainsserand soit important pour les agriculteurs ?

☒ Oui

☐ Non

Si oui pourquoi ?

☒ Option 1

Vision de la commune

Cette rubrique va nous permettre de comprendre ce que le Rainsserand apporte aux habitants.

Pensez-vous que le Rainsserand soit une contrainte pour la commune ? *

☐ Oui

☒ Non

Expliquez votre choix, si oui en quoi est-il une contrainte ? *

réponse non!

Pensez-vous que le Raisserand soit un atout pour la commune ? *

☐ Oui

☒ Non

Expliquez votre choix, si oui en quoi est-il un atout ? *

réponse non!

Les outils de la commune

Par quels documents d'urbanisme la commune est-elle concernée ? *

☒ PLU : plan local d'urbanisme

☐ SCOT : schéma de cohérence territoriale

☐ SAGE : schéma d'aménagement et de gestion des eaux

☐ SDAGE : schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux

☐ POS : plan d'occupation des sols

☐ SRCE : schéma régional de cohérence écologique

☐ Aucun

☐ Autre :

Les documents d'urbanisme prennent-ils en compte le Rainsserand ? *

☐ Oui

☒ Non

Avez-vous des projets actuels impliquant le Rainsserand ? *

☒ Oui

☐ Non

Si oui lesquels ?

Consolidation du pont au lieu dit la Mélaudière/la Guillaie

Si non pourquoi ? (non nécessaire, manque de moyens,...)

.....

Pensez-vous inclure cette rivière dans de futurs projets ? *

☐ Oui

☒ Non

Autres informations

Intérêt paysager

Pensez-vous que le Rainsserand apporte un plus à l'attractivité paysagère de la commune? *

☒ Oui

☐ Non

Expliquez votre choix

entretien et développement de la flore,de la faune,de l'environnement végétal dans une jolie vallée.

Votre activité

Enquête sur le ruisseau du Rainsserand

Bonjour,

Étudiants à Polytech Tours en filière Ingénierie des Milieux Aquatiques (IMA), nous réalisons un travail pédagogique d'étude du bassin versant du Rainsserand, compris dans les communes de Sepmes et Bossée. Vos expériences en tant qu'acteur du bassin versant, nous apporteraient des informations intéressantes pour la compréhension de votre bassin versant, de son cours d'eau et de ses usages. C'est pourquoi nous sollicitons votre aide aujourd'hui.

Dans ce document il sera question de votre perception du cours d'eau ainsi que de la gestion de celui-ci. Si vous pensez à un élément en particulier durant le questionnaire, n'hésitez pas à le mentionner dans les parties "Autres informations".

La durée de réponse est estimée à 20 minutes.

Nous vous remercions de la considération et du temps consacré à notre questionnaire.

Les élèves de quatrième année de Polytech Tours

Section sans titre

Votre commune : *

- ☒ Sepmes
- ☐ Bossée

Êtes vous ? : *

- ☐ Agriculteur
- ☒ Elu local
- ☐ Représentant du syndicat de rivière
- ☐ Autre

Les usages du cours d'eau :

Quels types d'usages du cours d'eau y a-t-il dans votre commune?
(Plusieurs réponses possible) *

☐ Agriculture

☐ Irrigation

☒ Déversoir des eaux de pluie

☐ Pêche

☐ Pompage pour l'eau potable

☐ Pédagogique (sensibilisation des citoyens à la nature)

☒ Rejet de drains

☐ Autre :

Autres informations

.....

Les aménagements dont vous avez connaissance :

Des seuils ont-il été réalisés sur la rivière? (autre que celui de « la Guillaie »). *

☐ Oui

☒ Non

Si oui, et si vous le connaissez, quel nombre ?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ plus de 4

Des buses sont elles présentes ? *

- ☐ Oui
- ☒ Non

Si oui, et si vous le connaissez, quel nombre ?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ plus de 4

Des opérations de reméandrage ou recalibrage ont-elles été faites sur le cours d'eau ? *

- ☒ Oui
- ☐ Non

Si oui, dans quelle zone ?

☐ Amont

☒ Milieu

☐ Aval

Cela avait-il un rôle de restauration écologique ?

☒ oui

☐ non

Autres informations

L'état écologique du Rainsserand

Sur une échelle de 1 à 10, comment évaluez-vous la qualité de l'eau du cours d'eau ? *

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Médiocre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Très bonne

Pensez-vous que des activités influencent sa qualité ? (Plusieurs réponses possibles) *

☐ Non

☒ Oui, de manière positive

☐ Oui, de manière négative

Si oui, quelles sont ces activités et comment influencent-elles la qualité de l'eau?

Activité agricole par la mise en place bandes enherbées

Le syndicat de rivière

Faites-vous parti du syndicat de rivière ? *

☒ Oui

☐ Non

Pensez-vous que le syndicat a un rôle positif sur le Rainsserand ? *

☒ Oui

☐ Non

Expliquez votre point de vue

Soutien technique et communication

Attendez vous autres choses de la part du Syndicat ? (actions ou informations supplémentaires) *

☐ Oui

☒ Non

Si oui quel type d'action aimeriez-vous ?

.....

Les agriculteurs

Pensez-vous que le Rainsserand soit important pour les agriculteurs ?

☐ Oui

☒ Non

Si oui pourquoi ?

☐ Option 1

Vision de la commune

Cette rubrique va nous permettre de comprendre ce que le Rainsserand apporte aux habitants.

Pensez-vous que le Rainsserand soit une contrainte pour la commune ? *

☒ Oui

☐ Non

Expliquez votre choix, si oui en quoi est-il une contrainte ? *

contrainte financière liée à l'entretien du cours d'eau à la charge de la collectivité

Pensez-vous que le Raisserand soit un atout pour la commune ? *

☐ Oui

☒ Non

Expliquez votre choix, si oui en quoi est-il un atout ? *

Cours d'eau de la taille d'un fossé d'écoulement

Les outils de la commune

Par quels documents d'urbanisme la commune est-elle concernée ? *

☒ PLU : plan local d'urbanisme

☐ SCOT : schéma de cohérence territoriale

☐ SAGE : schéma d'aménagement et de gestion des eaux

☐ SDAGE : schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux

☐ POS : plan d'occupation des sols

☐ SRCE : schéma régional de cohérence écologique

☐ Aucun

☐ Autre :

Les documents d'urbanisme prennent-ils en compte le Rainsserand ? *

☒ Oui

☐ Non

Avez-vous des projets actuels impliquant le Rainsserand ? *

☐ Oui

☒ Non

Si oui lesquels ?

.....

Si non pourquoi ? (non nécessaire, manque de moyens,...)

non nécessaire et manque de moyen ...

.....

Pensez-vous inclure cette rivière dans de futurs projets ? *

☐ Oui

☒ Non

Autres informations

Intérêt paysager

Pensez-vous que le Rainsserand apporte un plus à l'attractivité paysagère de la commune? *

☐ Oui

☒ Non

Expliquez votre choix

Votre activité