

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE  
LA VALLEE DE L'YEVRE - SIVY



## Evaluation de la qualité biologique de l'Ouatier à Rians (18)

*Situation avant travaux*



Siège social – Agence Normandie-Maine  
3, Place de la Lice - BP 80073  
72403 LA FERTE-BERNARD cedex 3  
Tél. 02.43.60.19.96.  
info@sarl-rive.fr

Agence Centre - Val de Loire  
11 Quai Danton,  
37500 CHINON  
Tél. 02.47.93.95.97.  
info.chinon@sarl-rive.fr

Décembre 2020



Référence opération :

CHI427

Version :

V1\_12\_2020

Intervenants SARL RIVE :

- Responsable IBG : Jérémie Blémus
- Responsable IBD : Jérémie Blémus
- Responsable IPR : François Colas

Pour tout renseignement sur ce projet, vous pouvez contacter :



**Jérémie Blémus**

Chargé d'études en hydrobiologie

Tel : 07 85 64 59 64

11 quai Danton  
37500 Chinon FRANCE

[Jeremie.blemus@sarl-rive.fr](mailto:Jeremie.blemus@sarl-rive.fr)

Chef de projet

**SARL RIVE**  
*Etude - Conseil - Ingénierie*  
11 Quai Danton  
37500 CHINON  
RCS LE MANS 433 888 609 - APE 7112 B

Gérant de la SARL RIVE

**SARL RIVE**  
**Hydrosystèmes continentaux**  
*Etude - Conseil - Ingénierie*  
Bomivet Pontons - 37500 CHINON  
Tél. : 02 47 93 95 97 - Fax : 02 43 71 83 16

## SOMMAIRE

<b><i>Etude du peuplement piscicole</i></b> .....	<b>4</b>
<b><i>Etude du peuplement d'invertébrés aquatiques</i></b> .....	<b>13</b>
<b><i>Etude du peuplement diatomique</i></b> .....	<b>19</b>
<b><i>Synthèse des résultats</i></b> .....	<b>24</b>
<b><i>Annexes</i></b> .....	<b>26</b>


Les résultats des prestations réalisées par RIVE sur l'Ouatier à Rians (18) en 2020 sont présentés dans ce présent rapport d'analyse.

Les méthodologies relatives à chaque prestation sont détaillées dans un mémoire explicatif joint à ce compte rendu.

# ÉTUDE DU PEUPLEMENT PISCICOLE

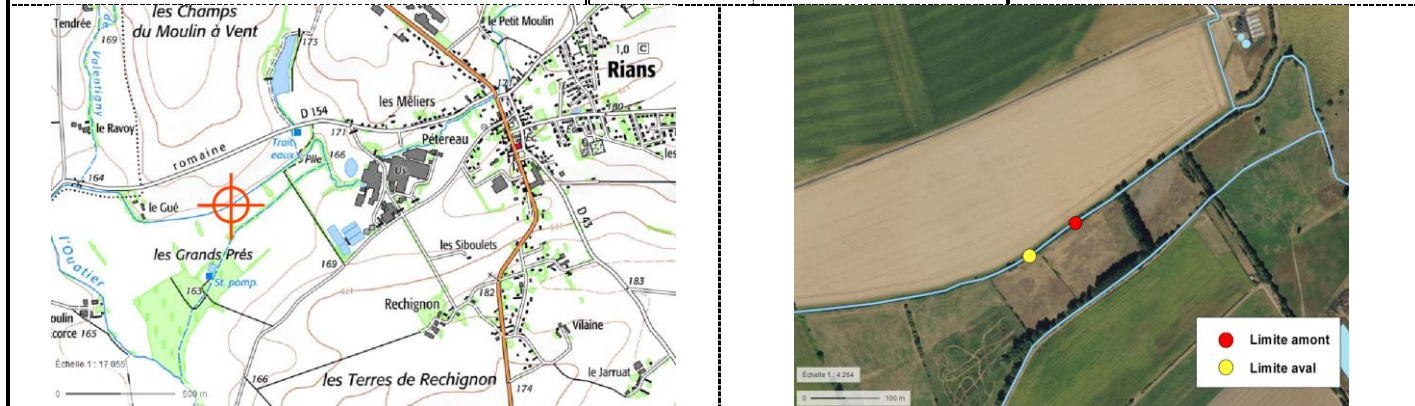
*IPR*



FICHE STATION	<b>L'Ouatier à Rians (avant travaux)</b>	Station : OUA_RIA	
---------------	--	-------------------	---

**Identification de la station et du site de prélèvement**

Cours d'eau : L'Ouatier à Rians	Coordonnées du site de prélèvement (Lambert 93) :	Amont : X : 669491 Y : 6675916	Localisation détaillée : -
Référence station : OUA_RIA		Aval : X : 669425 Y : 6675871	
Commune/Dépt. : Rians / 18	Lieu-dit : En aval de la station de traitement		






**Description du site de prélèvement**



Pressions anthropiques	<b>Morphologie</b>		<b>Hydrologie / Hydraulique</b>	
	Modifications morphologiques :	Oui	Eau - Turbidité / Couleur : Nulle / Aucune	
	Précisions /Autres observations :	Cours d'eau déplacé, rectifié et recalibré	Pollution apparente : Non	Odeur : Non
			Pompage : Non	Rejet : Non
	<b>Ripisylve</b>		Ouvrage hydraulique contraignant les écoulements : Non	
	Type d'entretien :	Déséquilibré en rive droite	Précisions / Autres observations : -	

<b>Variables morphométriques</b>				<b>Substrats</b>			
Largeur mouillée moyenne (m) :		3.38		Recouvrement (%) :			
Hauteur mouillée moyenne (m) :		0.17		<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Bryophytes</li> <li>(2) Spermaphytes immergés</li> <li>(3) Spermaphytes émergents</li> <li>(4) Litière</li> <li>(5) Chevelus racinaires</li> <li>(6) Branchages</li> <li>(7) Blocs (&gt;250 mm)</li> <li>(8) Pierres, Galets (25 à 250 mm)</li> <li>(9) Gravier (2 à 25 mm)</li> <li>(10) Sables et limons (0.1 à 2 mm)</li> <li>(11) Vases (&lt;0.1 mm)</li> <li>(12) Algues</li> <li>(13) Dalle / Marne / Argile</li> </ul>			
Largeur plein bord - lpb (m) :		-					
Tracé du lit :		Rectiligne					
Berges	Type :	Naturel					
	Profil :	Uniforme					
	Hauteur (m) :	-					
<b>Faciès d'écoulement</b>						Colmatage (Intensité / Nature) : Forte / Limon	
Type de faciès	Recouvrement (%)	Profondeur (m)	Substrat dominant				
Radier	0	-	-				
Plat légèrement lotique	25	0.13	Limon (et gravier fin)				
Plat lentique	75	0.18	Limon				
Profond	0	-	-				

<b>Qualité des habitats</b>		<b>Etat de la ripisylve</b>	
Trous, fosses :	Nulle	Rive gauche	Rive droite
Sous-berges :	Nulle	Strate dominante :	Arbres et arbustes / Herbacée
Abris rocheux :	Nulle	Largeur moyenne (m) :	Rideau / -
Embacles / souches :	Nulle	Continuité :	Continue / -
Abris végétaux aquatiques :	Faible à Moyenne	Ombrage (recouvrement) :	80 % , en raison d'une ripisylve très développée en rive gauche (rive sud).
Végétation de bordure :	Faible à Moyenne		

FICHE OPERATION		<b>L'Ouatier à Rians (avant travaux)</b>		Station : OUA_RIA			
<b>Renseignements généraux</b>							
Cours d'eau : L'Ouatier à Rians		Coordonnées du site de prélèvement (Lambert 93) :	Amont : X : 669491 Y : 6675916		Date de l'opération : 20/07/2020		
Référence station : OUA_RIA			Aval : X : 669425 Y : 6675871		Heure (Début) : 09H00		
Commune/Dépt. : Rians / 18					Heure (Fin) : 13H30		
Lieu-dit : En aval de la station de traitement							
Nature de l'opération / objectifs : Inventaire piscicole							
<b>Conditions de pêche</b>				<b>Physico-chimie des eaux</b>			
Régime observé : Etiage				Température de l'eau (°C) : 16.0			
Stabilité hydrologique (>10 jours) : Oui				Conductivité (µS/cm) : 609			
Conditions météorologiques : Ensoleillé				pH : 7.95			
Turbidité relative / Visibilité du fond : Nulle / Très bonne				Oxygène dissous (mg/l) : 8.95			
Accessibilité au sein du cours d'eau : Très bonne				Oxygène saturation (%) : 95.8			
<b>Renseignements sur la pêche</b>							
Responsable de la pêche : F. COLAS				Nombre d'opérateurs : 4			
Longueur/ Surface pêchée (m/m²) : 78 / 263.6				1 <sup>er</sup> : 36			
Méthode de prospection : Complet				2 <sup>ème</sup> : 24			
Mode de prospection : Pieds				3 <sup>ème</sup> : -			
Espèces cibles : Toutes				Amont : Oui - Filet			
				Aval : Oui - Filet			
<b>Matériel</b>							
Type d'équipement : Portatif (IG600 TL)				Nombre d'anodes : 1			
Tension (V) : 170				Nombre d'épuisettes : 2			
Intensité (A) : -				Maille d'épuisette (mm) : 4.5			
Puissance (kW) : -				Diamètre anode (cm) : 35			
<b>Conditions de pêches &amp; Bilan sur la réalisation de la pêche</b>							
							
Aperçu de la pêche				Aperçu de la pêche			
Les conditions hydrologiques et hydrauliques étaient favorables à la réalisation de la pêche.							
<b>Gestion halieutique</b>							
Catégorie piscicole : 1ère				<b>Si repeuplement :</b>			
Domanialité : Privé				Espèces		-	
Détenteur du droit de pêche : Privé				Stade		-	
Repeuplement sur la station : Non				Quantités		-	
Repeuplement sur le bassin : Non				Date(s)		-	
				Lieux		-	

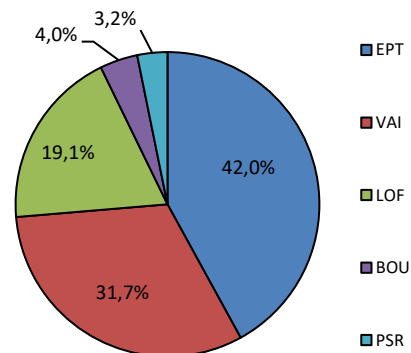
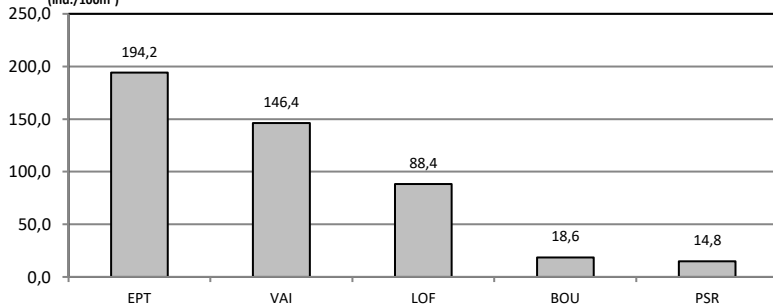
Résultats de capture

ESPECES		DONNEES BRUTES									DONNEES ESTIMEES (Méthode de De Lury*)				
		EFFECTIF			DENSITÉ		BIOMASSE				EFFICACITÉ %	EFFECTIF	DENSITÉ ind./100m <sup>2</sup>	BIOMASSE	
		P1	P2	TOTAL	ind./100m <sup>2</sup>	%	g	g/100m <sup>2</sup>	%	g				g/100m <sup>2</sup>	
Epinochette <i>Pungitius pungitius</i>	EPT	297	215	512	194,2	42,0	228,0	86,5	17,2	28	512	194,20	228,0	86,5	
Vairon <i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI *	280	106	386	146,4	31,7	448,0	169,9	33,8	62	451	170,91	522,9	198,4	
Loche franche <i>Nemacheilus barbatulus</i>	LOF *	156	77	233	88,4	19,1	500,0	189,7	37,8	51	308	116,85	661,1	250,7	
Bouvière <i>Rhodeus sericeus</i>	BOU *	37	12	49	18,6	4,0	71,5	27,1	5,4	68	55	20,77	79,9	30,3	
Pseudorasbora <i>Pseudorasbora parva</i>	PSR	24	15	39	14,8	3,2	77,0	29,2	5,8	38	39	14,8	77,0	29,2	
<b>TOTAUX</b>				<b>1219</b>	<b>462,4</b>		<b>1324,5</b>	<b>502,4</b>			<b>1364</b>	<b>517,5</b>	<b>1568,9</b>	<b>595,1</b>	
<b>RICHESSSE PISCICOLE SPECIFIQUE</b>		<b>5</b>													

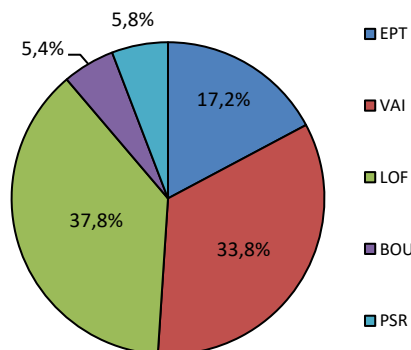
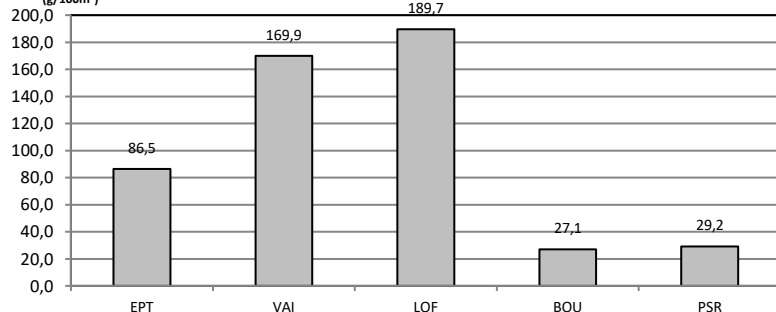
\* Effectif estimé pour les espèces respectant les conditions de Seber et Lecren (1967)

Densités numériques et pondérales observées

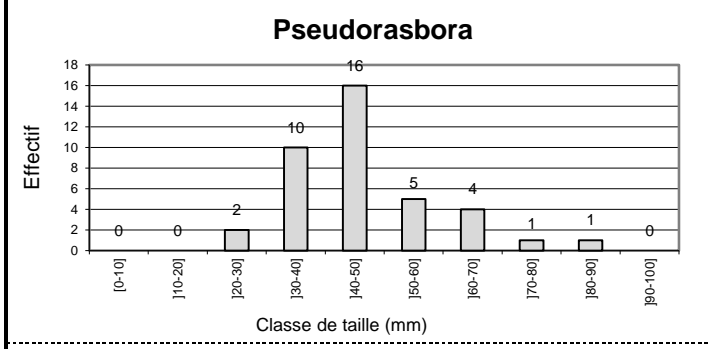
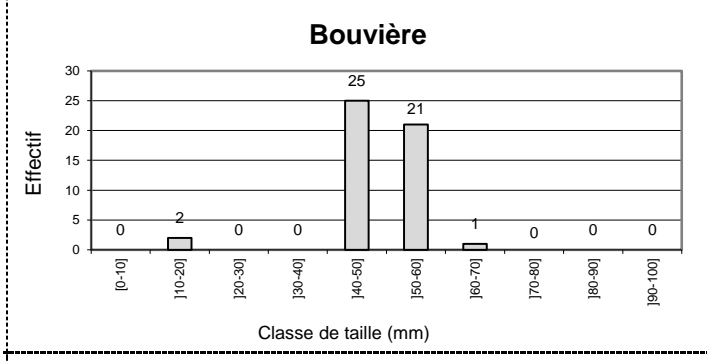
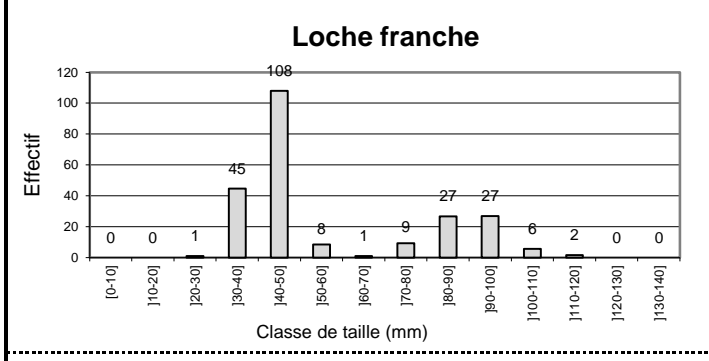
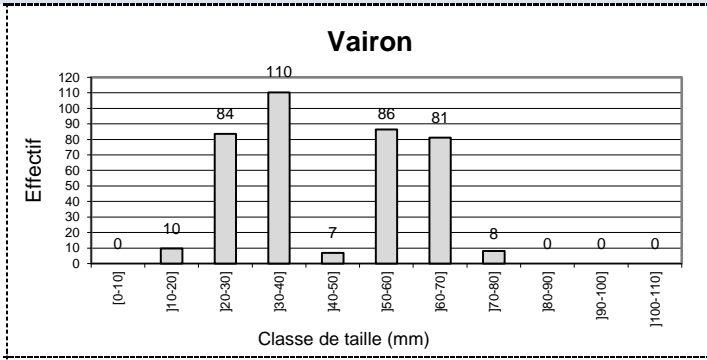
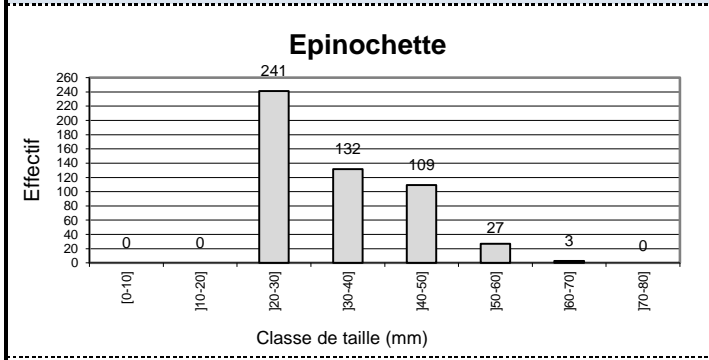
Densité numérique (ind./100m<sup>2</sup>)



Densité pondérale (g/100m<sup>2</sup>)



Répartition des effectifs spécifiques de captures par classes de taille





FICHE RESULTATS 3/4	<b>L'Ouatier à Rians (avant travaux)</b>	<b>Station :</b> OUA_RIA	20/07/2020	
---------------------	--	--------------------------	------------	---

**Etat sanitaire**

Les poissons pêchés à l'électricité sur la station en Juillet 2020 étaient globalement en bon état sanitaire.

**Valeur patrimoniale**

Espèces	CODE	Niveau national		Niveau international	
		Liste rouge	Arrêté du 08/12/88	Convention de Berne	Directive Habitat/Faune/Flore
Bouvière <i>Rhodeus sericeus</i>	BOU	VU	X	Annexe III	Annexe II
Epinochette <i>Pungitius pungitius</i>	EPT				
Loche franche <i>Nemacheilus barbatulus</i>	LOF				
Vairon <i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI				
Pseudorasbora <i>Pseudorasbora parva</i>	PSR	Espèce indésirable			

**Liste rouge :**

- **CR** = En danger critique d'extinction
- **EN** = En danger
- **VU** = Vulnérable
- **NT** = Quasi menacée (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises)

**Arrêté du 08/12/88 :** Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national. Elle indique les espèces pour lesquelles la destruction ou l'enlèvement des œufs, ainsi que la destruction, l'altération ou la dégradation des milieux particuliers et notamment pour leur reproduction, sont interdits, en tout temps sur tout le territoire national.

**Convention de Berne (1979) :** Elle a pour but d'assurer la conservation de la flore et de la faune sauvage et de leurs habitats naturels.

- **Annexe III :** qui concerne les espèces dont l'exploitation doit être réglementée en vue de leur protection.

**Directive Habitat :** Elle a pour objet d'assurer le maintien de la diversité biologique par la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore.

- **Annexe II :** qui dresse une liste des espèces végétales et animales pour la désignation des Zones Spéciales de Conservation (ZSC),

- **Annexe IV :** qui dresse une liste des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire nécessitant une protection stricte. Cette liste a été élaborée sur la base de l'annexe II de la Convention de Berne.

- **Annexe V :** qui concerne les espèces animales d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.

FICHE RESULTATS 4/4	<b>L'Ouatier à Rians (avant travaux)</b>	Station : OUA_RIA	20/07/2020	
---------------------	--	-------------------	------------	---

## INDICE POISSONS RIVIERE - IPR - (NF T90-344)

### Variables environnementales

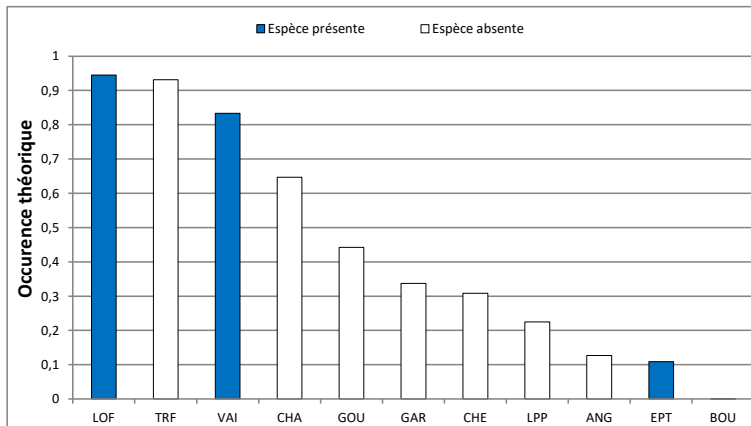
Variables environnementales									
Surface échantillonnée (m <sup>2</sup> )	Surface du bassin versant drainé (Km <sup>2</sup> )	Distance à la source (Km)	Largeur moyenne en eau (m)	Pente du cours d'eau (‰)	Profondeur moyenne (m)	Altitude (m)	Température moyenne de juillet (T <sub>JUILLET</sub> )	Température moyenne de janvier (T <sub>JANVIER</sub> )	Unité hydrologique (HU)
263,6	10,8	2,8	3,38	1,68	0,17	165	20,17	3,81	LOIR

### Résultats de l'IPR et des métriques associées

	Métriques d'occurrence			Métriques d'abondance				Indice Poisson Rivière (NF T 90-344) ▼	Classe de Qualité : Très mauvaise
	Nombre total d'espèces (NTE)	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	Densité d'individus tolérants (DIT)	Densité d'individus omnivores (DIO)	Densité d'individus invertivores (DII)	Densité totale d'individus (DTI)		
Valeurs théoriques	6,13	2,94	1,69	0,11	0,04	0,33	0,70	<b>56,76</b>	
Valeurs observées	4,00	1,00	0,00	0,59	1,13	0,00	2,92		
Scores associés aux métriques	2,12	6,89	9,84	3,69	8,37	22,01	3,84		

### Occurrences théoriques/observées

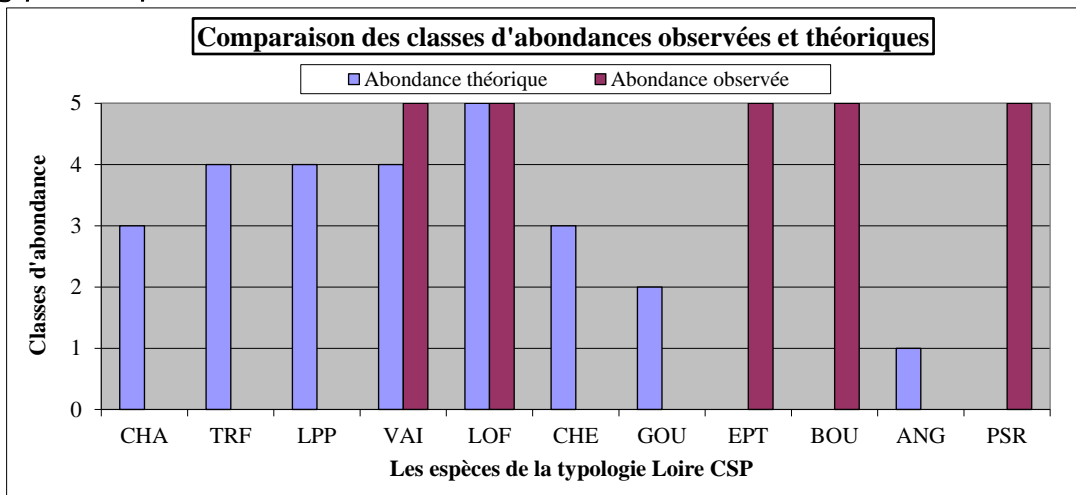
Probabilité théorique de présence des espèces piscicoles observées sur la station et celle des espèces absentes mais présentant une forte probabilité théorique de présence :



	LOF	TRF	VAI	CHA	GOU	GAR	CHE	LPP	ANG	EPT	BOU
Probabilité théorique de présence des espèces	0,95	0,93	0,83	0,65	0,44	0,34	0,31	0,23	0,13	0,11	0,00
Présence observée sur la station (1-oui / 0-non)	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Effectif capturé au 1er passage (Nbre d'individus)	156	0	280	0	0	0	0	0	0	297	37

### Abondances théoriques/observées

Niveau typologique théorique : **B4**





**BILAN SUR LA QUALITE PISCICOLE & ECOLOGIQUE DE LA STATION**

**Qualité habitationnelle de la station :**

Sur la station, les anciens travaux de rectification et de recalibrage ont profondément marqué l'Ouatier qui présente une qualité hydromorphologique très dégradée. Le cours d'eau est ainsi caractérisé par un tracé rectiligne, une section uniforme, des écoulements majoritairement lenticques et un substrat essentiellement limoneux ( $\approx 65\%$ ) et donc peu biogène.

Par ailleurs, la station est dénuée de faciès profond ou courant (prédominance de plat lenticque ( $\approx 75\%$ ) à légèrement lotique ( $\approx 25\%$ )), de sous-berges (en raison notamment d'une trop faible dynamique hydraulique liée aux surlageurs du cours d'eau) ou encore d'abris rocheux (qui pourraient profiter aux espèces pétricoles).

Les seuls habitats structurants de la station sont représentés par quelques groupements de végétation (myosotis, ache faux-cresson...) au droit des secteurs plus éclairés (ripisylve plus éparse).

**Qualité du peuplement piscicole :**

En situation de référence, un peuplement piscicole de type salmonicole est attendu sur la station, c'est à dire un peuplement piscicole constitué de la Truite fario et de ses principales espèces accompagnatrices (Chabot, Lamproie de planer, Vairon et Loche franche).

**L'Indice Poisson Rivière (IPR) fait état d'une qualité piscicole « Très Mauvaise » avec un score de 56.76.** Ces résultats sont en accord avec la qualité hydromorphologique (habitationnelle) très dégradée de la station qui ne peut permettre le développement d'un peuplement équilibré de type « salmonicole ».

En détails, les principales métriques responsables de la dégradation de l'IPR sont les suivantes :

- **L'absence d'individus invertivores (que sont le Chabot et la Truite fario) affecte considérablement le score de l'IPR (à hauteur de 39%) au travers de la métrique DII (Densité d'Individus Invertivores).** La présence du Chabot est intimement liée à la qualité granulométrique du matelas alluvial. Cette espèce pétricole vit cachée en journée au sein des interstices formés par les graviers, cailloux, pierres... qui composent ce matelas alluvial. Au fur et à mesure de sa croissance, le Chabot va ainsi occuper des micro-habitats de plus en plus importants. Ainsi, sur la station, étant donné l'absence d'interstices oxygénés adaptés, le Chabot ne peut s'y reproduire, s'y développer ou simplement s'y maintenir.
- **Un nombre d'espèces rhéophiles (métrique NER) et lithophiles (NEL) insuffisant en raison, là encore, de l'absence de la Truite fario (espèce rhéophile R et lithophile L) et du Chabot (R/L).** Ces métriques affectent l'IPR à hauteur respective de 17% et 12%.
- **Une densité excessive d'individus omnivores (métrique DIO) d'un facteur 28 en raison de la densité excessive en Epinochette, espèce dominante du peuplement piscicole.** En excès, cette espèce est révélatrice d'un milieu déséquilibré. L'Epinochette affectionne des milieux lenticques et riches en végétation aquatique (dont les systèmes algales observés sur la station) au sein de laquelle elle s'abrite, se développe et se reproduit. Cette métrique affecte l'IPR à hauteur de 15 %.
- **Une surabondance en individus tolérants (métrique DIT) d'un facteur 5 en raison principalement de la surabondance en Loche franche.**

Par ailleurs, en sus de l'absence de certaines espèces très attendues en situation de référence (Chabot notamment), on note en parallèle la présence d'espèces non attendues ou très peu attendues. Ce sont l'Epinochette (évoquée ci-avant), la Bouvière et le Pseudorasbora :

La Bouvière est classée Vunérable au niveau national et est notamment inscrite à l'annexe II de la Directive Habitat. Toutefois, cette espèce est caractéristique d'un niveau typologique de type B8, c'est-à-dire une espèce que l'on rencontre principalement sur les grands cours d'eau de plaine, donc en position très aval des bassins versants : en situation de référence, cette espèce n'a donc pas lieu d'être présente sur la station. Sa présence s'explique par la dominance de faciès lenticques à substrat limoneux qui profite au développement de la Bouvière, mais qui profite également et surtout à la présence des unionidés (moule d'eau douce), hôte indispensable à la reproduction de la Bouvière.

Le Pseudorasbora (espèce non prise en compte par l'IPR) a été capturé en densité non négligeable. Il constitue une espèce indésirable à plusieurs titres. En effet, le Pseudorasbora possède une croissance rapide, est très opportuniste, est ubiquiste (on le retrouve dans des milieux variés) et peut exercer une prédation excessive sur les pontes des autres espèces. De plus, il est porteur sain d'un parasite (*Sphaerothecum destruens*) qu'il peut transmettre à d'autres espèces de poissons : ces derniers seront atteints de mycoses internes pouvant aller jusqu'à la mort du poisson infecté. Cette espèce, qui est au centre de nombreuses études scientifiques, doit donc être surveillée.

*In fine*, l'altération du peuplement piscicole (grande dérive typologique) est à mettre en relation avec la qualité hydromorphologique très dégradée de la station.

FICHE DIAGNOSTIC

**L'Ouatier à Rians (avant travaux)**

Station : OUA\_RIA

20/07/2020



**ATLAS PHOTOGRAPHIQUE**



**Loche franche**



**Vairon**



**Epinochette**



**Bouvière**



**Pseudorasbora**

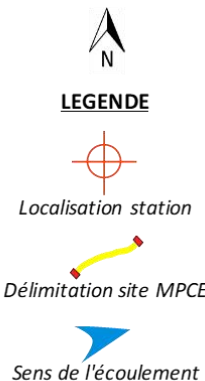
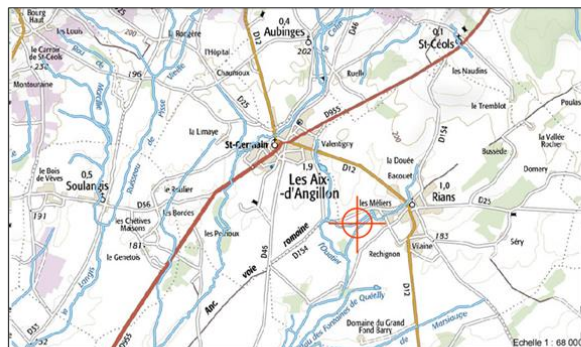
# ÉTUDE DU PEUPELEMENT D'INVERTEBRES AQUATIQUES

## *MPCE*

SITE DE PRELEVEMENT	SUIVI AVANT TRAVAUX	SIVY	
---------------------	---------------------	------	---

**Renseignements généraux et Localisation**

Cours d'eau : <b>Ouatier</b>	Coordonnées du site (Lambert 93) : <b>Amont : X : 669489 Y : 6675915</b>	Date : <b>13/07/2020</b>
Réf. Station : <b>OUA_RIA</b>	<b>Aval : X : 669441 Y : 6675881</b>	Heure : <b>11:00</b>
Commune/Dépt : <b>RIANS / 18</b>		Opérateur : <b>Jérémie Blémus</b>
Lieu-dit : <b>Le Gué</b>		



**Photographies du site de prélèvement**

Vue du site de prélèvement (amont)



Vue du site de prélèvement (aval)



Physico-chimie	Hydrologie
Température Air (°C) : 25	Régime annuel : Pluvial
Température Eau (°C) : 15,8	Régime observé : Étiage
Oxygène dissous (mg/L) : 10,67	Stabilité hydrologique : > 10 jours
Oxygène - saturation (%) : 10,5	Aspect / Couleur : Incolore
pH (unité pH) : 8,10	Turbidité relative : Nulle
Conductivité (µS/cm) : 650	Odeur : Sans

**Hydromorphologie**

Variables morphométriques :

Largeur mouillée moyenne (m) :	3,00
Hauteur mouillée moyenne (m) :	0,25
Largeur plein bord - lpb (m) :	7,00
Tracé du lit :	Sub-rectiligne

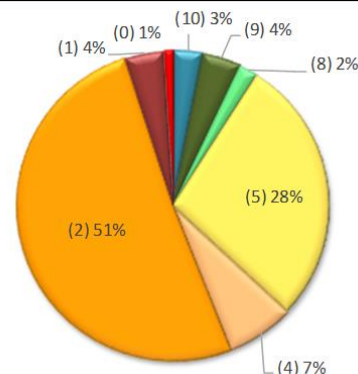
Qualité de l'habitat


Diversité des écoulements :	Faible
Faciès dominant :	Plat lentique
Colmatage :	Moyen

Substrats (%) :

(Habitabilité) Nature substrat

- (11) Bryophytes
- (10) Spermaphytes immergés
- (9) Litière
- (8) Racines / Bois
- (7) Pierres, Galets (25 à 250 mm)
- (6) Blocs (>250 mm)
- (5) Graviers (2 à 25 mm)
- (4) Spermaphytes émergents
- (3) Vases (<0.1 mm)
- (2) Sables et limons (0.1 à 2 mm)
- (1) Algues
- (0) Surfaces uniformes dures



<b>MODALITES PRELEVEMENT</b>	<b>SUIVI AVANT TRAVAUX</b>	<b>SIVY</b>	
------------------------------	----------------------------	-------------	---

**Renseignements généraux**

<b>Cours d'eau :</b>	OUATIER	<b>Coordonnées du site (Lambert 93) :</b>	<b>Amont :</b>	X : 669489	<b>Date :</b> 13/07/2020
<b>Réf. Station :</b>	OUA_RIA		Y : 6675915	<b>Heure :</b> 11:00	
<b>Commune/Dépt :</b>	RIANS / 18		<b>Aval :</b>	X : 669441	<b>Opérateur :</b> Jérémie Blémus
<b>Lieu-dit :</b>	Le Gué		Y : 6675881		

**Tableau d'échantillonnage**





Classe de vitesse			N2	N6	N5	N3	N1
Vitesse superficielles (en cm/s)			V > 150	150 > V > 75	75 > V > 25	25 > V > 5	V < 5
Supports	% REC	S					
Bryophytes	0,0%	11	—	—	—	—	—
Spermaphytes immergés	3,0%	10				MA1	
Débris organiques grossiers (litière)	4,0%	9					MA2
Chevelus racinaire, supports ligneux	2,0%	8					MA3
Pierres, galets (25 mm < Ø < 250 mm)	0,0%	7					
Blocs (Ø > 250 mm)	0,0%	6					
Granulats grossiers (2.5 mm < Ø < 25 mm)	28,0%	5				DH1	DS2-DS4
Spermaphytes émergents	7,0%	4					DH2
Sédiments fins organiques « vases » (Ø ≤ 0.1 mm)	0,0%	3					
Sables et limons Ø < 2.5 mm	51,0%	2				DS3-DH4	DH3-DS1
Algues	4,0%	1				MA4	
Surfaces uniformes dures	1,0%	0					

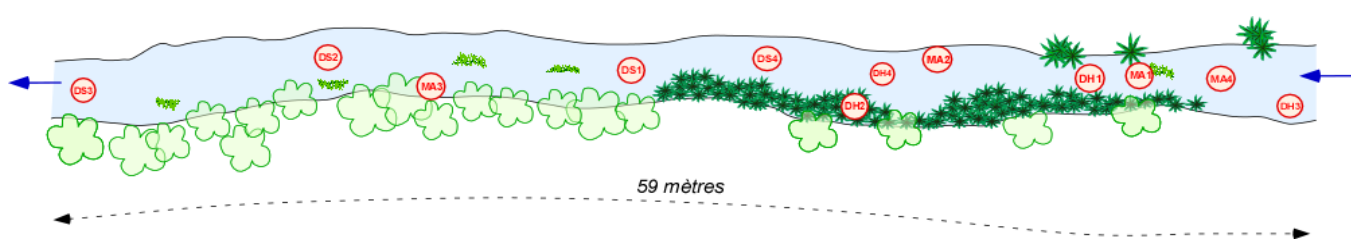
Habitats dominants :	D1	D2	D3
----------------------	----	----	----


	DH1	DH2	DH3	DH4	DS1	DS2	DS3	DS4	MA1	MA2	MA3	MA4
Surber (s) / Haveneau (H)	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
Visibilité (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

**Schema du site de prélèvement**

**LEGENDE**

<p><b>Faciès d'écoulement :</b></p> <p>R : Radier                  PL : Plat Lentique                  PC : Plat Courant                  M : Mouille                    : Délimitation des faciès</p>	<p><b>Végétation :</b></p> <p> Hydrophytes   Hélophyte   Ripisylve</p>	<p><b>Zones hors d'eau :</b></p> <p> Banquette de vase   Banquette de sable   Banquette de pierres</p>	<p><b>Divers éléments :</b></p> <p> Bloc   Encombre</p>	<p> Echantillon (DH1)   Sens d'écoulement   Longueur du site (N mètres)</p>
--	---	---	---	--



<b>LISTE FAUNISTIQUE</b>	<b>SUIVI AVANT TRAVAUX</b>	<b>SIVY</b>	
--------------------------	----------------------------	-------------	---


**Renseignements généraux**

Cours d'eau :	OUATIER	Coordonnées du site (Lambert 93) :	Mont : X : 669489 Y : 6675915 Aval : X : 669441 Y : 6675881	Date :	13/07/2020
Réf. Station :	OUA_RIA			Heure :	11:00
Commune/Dépt :	RIANS / 18			Opérateur :	Jérémie Blémus
Lieu-dit :	Le Gué				

**Liste faunistique**

TAXONS  ORDRE - Famille - Genre	GFI	BMWP	OVIVIPARITE	POLYVOLTINISME	ECHANTILLONS														Effectif échantilloné
					Phase B				Phase C				Phase A						
					DH1	DH2	DH3	DH4	DS1	DS2	DS3	DS4	MA1	MA2	MA3	MA4			
<b>TRICHOPTERES</b>																<b>100</b>			
Glossosomatidae	7	7	0,00	0,20				7		3	5					15			
<i>Agapetus</i>							7		3	5									
Goeridae	7	10	0,00	0,00			13	1		9					1	24			
<i>Silo</i>			0,00	0,00			13	1		9					1				
Hydropsychidae	3	5	0,00	0,39	1		2		1	5	1	8			2	20			
<i>Hydropsyche</i>			0,00	0,50	1		2		1	5	1	8			2				
Leptoceridae	4	10	0,00	0,06	1		3	8	7	10	4	1	1		3	38			
<i>Athripsodes</i>			0,00	0,00	1		3	8	7	10	4	1	1		3				
<i>Mystacides</i>			0,00	0,00			3			1									
Sericostomatidae	6	10	0,00	0,35						3						3			
<i>Sericostoma</i>			0,00	0,17						3									
<b>EPHEMEROPTERES</b>																<b>105</b>			
Baetidae	2	4	0,09	0,65		4		13			7		13			37			
<i>Baetis</i>			0,00	0,60		4		13			7		13						
Caenidae	2	7	0,00	0,51		7	1	3		9	4	2	11	6	6	11	7		
<i>Caenis</i>			0,00	0,75		7	1	3		9	4	2	11	6	6	11	7		
Ephemerellidae	3	10	0,00	0,13						1							1		
<i>Seratella (Ephemerella)</i>										1									
<b>COLEOPTERES</b>																<b>154</b>			
Elmidae	2	5	0,00	0,00	22	1	1	12	17		14	14	28	5	13	24	151		
<i>Elmis</i>			0,00	0,00	7	1	1	4	4		3	6	8	5	13	11			
<i>Esolus</i>			0,00	0,00				2			1								
<i>Limnius</i>			0,00	0,00	4			4	5		8	4	13			5			
<i>Oulimnius</i>			0,00	0,00	11			2	8		2	4	7			8			
Haliplidae		5	0,00	0,75		1									1		2		
<i>Halipus</i>			0,00	0,75		1									1				
Hydraenidae			0,00	0,25									1				1		
<i>Hydraena</i>			0,00	0,25									1						
<b>DIPTERES</b>																<b>358</b>			
Chironomidae	1	2	0,10	0,51	6	48	128	4	66	32	14	10	2	26	16	2	354		
Limoniidae			0,00	0,25				1			1						2		
Tabanidae			0,00	0,00						1		1					2		
<b>ODONATES</b>																<b>7</b>			
Platycnemididae		6				4									3		7		
<i>Platycnemis</i>			0,00	0,00		4									3				
<b>MEGALOPTERES</b>																<b>5</b>			
Sialidae		4					5										5		
<i>Sialis</i>			0,00	0,00			5												
<b>AMPHIPODES</b>																<b>1462</b>			
Gammaridae	2	6	1,00	0,87	300	17	5	30	33	133	40	354	232	92	56	170	1462		
<i>Gammaridae. nd</i>					115			7	4	45	5	30		15	6	25			
<i>Gammarus</i>			1,00	1,00	185		3	4	4	20		324		32		40			
<i>Echinogammarus</i>			1,00	1,00		17	2	23	25	68	35		232	45	50	105			
<b>ISOPODES</b>																<b>16</b>			
Asellidae	1	3	1,00	0,71			1		1			3		1	10		16		
<i>Asellidae. nd</i>							1		1			3		1	10				
<b>BIVALVES</b>																<b>66</b>			
Sphaeriidae	2	3	1,00	0,50	1			7	16	18	6	7		5		5	65		
<i>Sphaerium</i>			1,00	0,50	1			1	16	18	6	7		4		5			
<i>Pisidium</i>			1,00	0,50				4						1					
Unionidae	2	6	1,00	0,00						1							1		
<b>GASTEROPODES</b>																<b>4759</b>			
Hydrobiidae	2	3	0,34	0,27	12	424		820	900	160	720	160	262	168	520	590	4736		
<i>Potamopyrgus</i>			1,00	0,75	12	424		820	900	160	720	160	262	168	520	590			
Planorbidae	2	3	0,00	0,03		1	1						6	2	13		23		
<b>ACHETES</b>																<b>78</b>			
Erpobdellidae	1	3	0,00	0,00	10	1					1	4	4	2		4	26		
Glossiphoniidae	1	3	0,61	0,08	24	4	1			5		3	8	3	1	3	52		
<b>OLIGOCHETES</b>																<b>4</b>			
HYDRACARIENS						1											1		
<b>Effectif total</b>																<b>7115</b>			
<b>Variété (famille)</b>																<b>26</b>			
<b>Variété (genre)</b>																<b>32</b>			

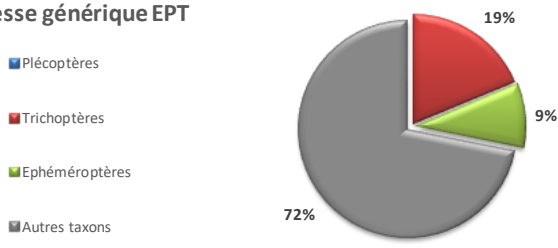
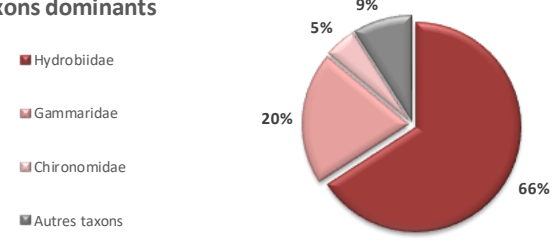


RESULTATS / ANALYSE	SUIVI AVANT TRAVAUX	SIVY	
---------------------	---------------------	------	---

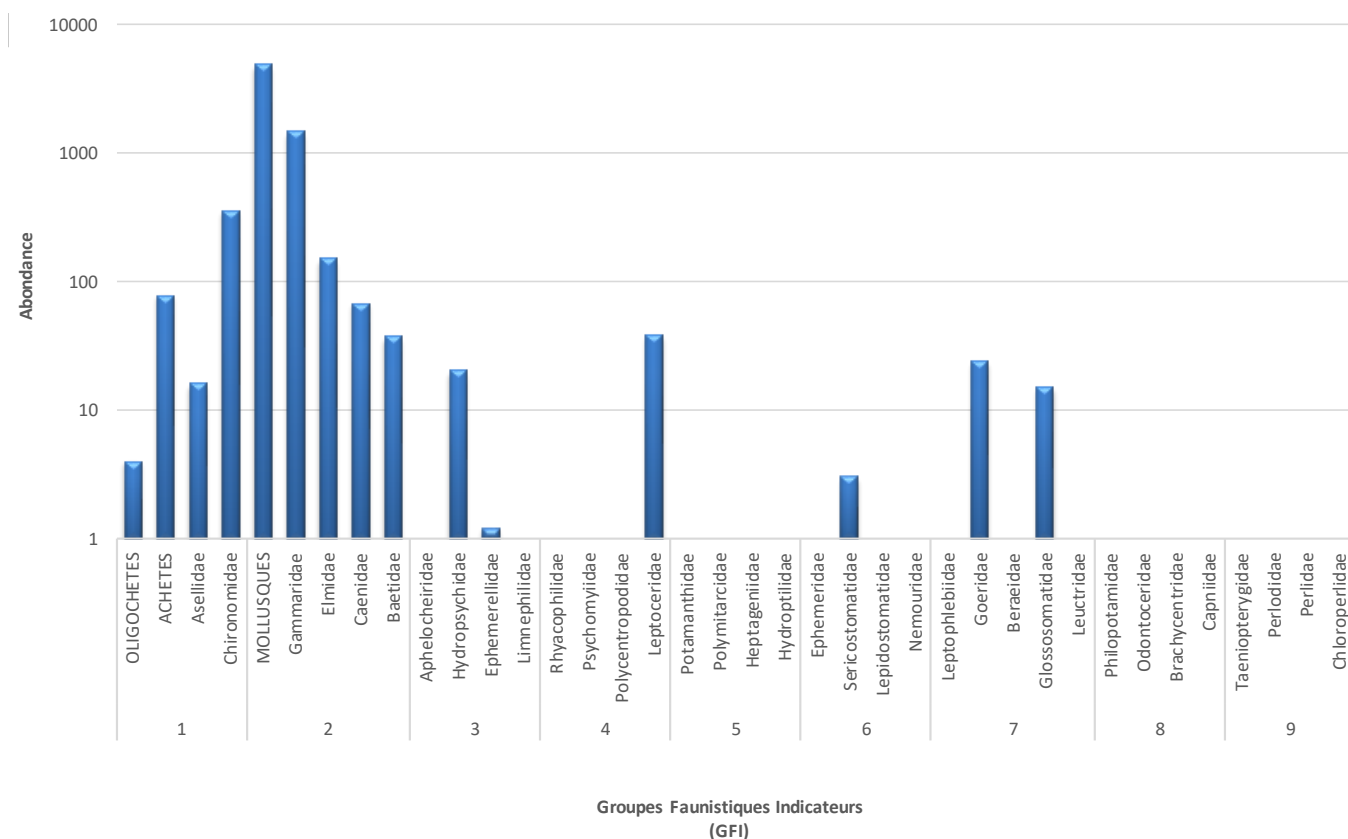
Renseignements généraux


Cours d'eau :	OUATIER	Coordonnées du site (Lambert 93) :	Amont : X :	669489	Date :	13/07/2020
Réf. Station :	OUA_RIA		Y :	6675915	Heure :	11:00
Commune/Dépt :	RIANS / 18		Aval : X :	669441	Opérateur :	Jérémy Blémus
Lieu-dit :	Le Gué		Y :	6675881		

Résultats de l'analyse

Score IBGN (/20)   (EQR)	13,0	0,75	Score I2M2 V1.0.6 (EQR)	0,20
Variété IBGN (8 pvts) :	22		ASPT (EQR   brute) I2M2 V1.0.6 :	0,34   5,19
Groupe Faunistique Indicateur (GFI) :	Goeridae	7	Polyvoltinisme (EQR   brute) I2M2 V1.0.6 :	0,29   0,41
Robustesse IBGN (/20)   (EQR) :	13,0	0,75	Ovoviviparite (EQR   brute) I2M2 V1.0.6 :	0,00   0,36
GFI robustesse IBGN :	Glossomatidae	7	Diversité Shannon (EQR   brute) I2M2 V1.0.6 :	0,15   1,94
Richesse (famille   genre) [phases A,B,C] :	26	32	Richesse (EQR   brute) I2M2 V1.0.6 :	0,23   32
Equitabilité Pielou (/1) [phases A,B,C] :	0,40		Abondance :	7193
Diversité Shannon (Bits) [phases A,B,C] :	1,99		Diversité maximale (Bits) :	5,00
Dominance Simpson (/1) [phases A,B,C] :	0,46		Diversité minimale (Bits) :	0,06
			Taxon dominant :	65,8% <i>Hydrobiidae</i>
<b>Richesse générique EPT</b> 			<b>Taxons dominants</b> 	
% EPT (famille / genre / individus) :	30,8%	28,1%	2,8%	
			Indice Habitat (/20)	10,8

Répartition des taxons indicateurs



INTERPRETATION	SUIVI AVANT TRAVAUX	SIVY	
----------------	---------------------	------	---

**Renseignements généraux**

Cours d'eau : OUATIER	Coordonnées Amont : X : 669489 du site Y : 6675915 (Lambert 93) : Aval : X : 669441 Y : 6675881	Date : 13/07/2020
Réf. Station : OUA_RIA		Heure : 11:00
Commune/Dépt : RIAN / 18		Opérateur : Jérémie Blémus
Lieu-dit : Le Gué		

**Qualité biologique du peuplement**

Pour rappel :

- La note équivalent IBGN est calculée à partir du Groupe Faunistique Indicateur (GFI) le plus élevé et de la variété taxonomique sur 8 prélèvements (4 substrats dominants notés DH + 4 substrats marginaux notés MA).
- Le score de I2M2 global est la moyenne arithmétique de 17 sous indices (liés à 17 catégories de pression). Chaque sous indice correspond à la moyenne de 5 métriques exprimées en EQR et pondérées par leur capacité de discrimination par type de pression.

Le taxon du groupe indicateur retenu est le genre **Agapetus sp. (GFI 7)** appartenant à la famille des *Glossosomatidae* (Trichoptère). *Agapetus sp.* est un taxon considéré comme polluo-sensible que l'on retrouve dans des milieux pauvres en nutriments et relativement frais avec une température d'eau n'excédant généralement pas 20°C.



Agapetus sp.

*Classes de qualité IBG-DCE fonction de l'HER et du niveau typologique concernés par la station (arrêté du 27 juillet 2018)*

CLASSE DE QUALITE ECOLOGIQUE IBG-DCE								REFERENCE ECOLOGIQUE
HER1	HER2	TYPLOGIE	TRES BON	BON	MOYEN	MEDIOCRE	MAUVAIS	
9	Général	P	1>TB>0,937	0,937>BO>0,812	0,812>MO>0,562	0,562>ME>0,312	0,312>MA>0	17/20
TABLES CALCAIRES		TP						

*Classes de qualité I2M2 fonction de l'HER et du niveau typologique concernés par la station (arrêté du 27 juillet 2018)*

CLASSE DE QUALITE BIOLOGIQUE I2M2 (EQR)							
HER1	HER2	TYPLOGIE	TRES BON	BON	MOYEN	MEDIOCRE	MAUVAIS
9	Général	M	1>TB>0,665	0,665>BO>0,443	0,443>MO>0,295	0,295>ME>0,148	0,148>MA>0
TABLES CALCAIRES		P					
		TP					

La station obtient une note équivalent IBGN de **13/20** soit un EQR de **0.75** correspondant à un état biologique qualifié de « **MOYEN** » selon l'arrêté du 27 juillet 2018. En parallèle, avec un EQR de **0.20**, l'I2M2, le nouvel indice en vigueur depuis 2018, qualifie la station comme étant dans un état biologique « **MEDIOCRE** » d'après ce même arrêté.

Comme nous le montre le graphique présentant les classes d'abondance des taxons indicateurs, nous retrouvons 3 taxons appartenant à des groupes faunistiques indicateurs supérieurs ou égaux à 6 (groupes relativement polluo-sensibles). La présence d'un second taxon du GFI 7 rend le score IBG-DCE robuste.

Nous constatons un écart important entre le score délivré par l'IBGA et celui de l'I2M2 qui est beaucoup plus discriminant puisque la station bascule dans un état biologique "médiocre". La faible valeur de l'I2M2 s'explique par la présence de taxons ovovivipares et/ou polyvoltins et plus particulièrement les mollusques et les amphipodes qui sont très abondant sur cette station. Ces taxons font chûter la valeur de la métrique "ovoviviparité" contributive au calcul de l'I2M2.

**Qualité structurale du peuplement**

Les indices caractérisant la structure du peuplement sont médiocres avec une dominance marquée à hauteur de 65,8% par un taxon en particulier : **Potamopyrgus antipodarum** (*Hydrobiidae*).

*Potamopyrgus antipodarum* est une espèce invasive originaire de Nouvelles-Zélande que l'on rencontre très souvent avec une forte abondance dans des milieux riches en végétaux aquatiques dont il se nourrit. Cette espèce est polluo-tolérante puisque nous la retrouvons régulièrement dans des systèmes très perturbés.

De par cette dominance élevée, nous avons ici un peuplement macrobenthique que l'on peut qualifier de peu structuré.



Potamopyrgus sp.

**Qualité de l'habitat**

La note de l'indice habitat calculée est très moyenne : 10,8/20. Cette station présente une diversité de substrats intéressante puisque nous retrouvons 8 substrats différents mais répartis dans seulement 2 classes de vitesses lentes (V<25cm/s). De plus, le substrat dominant (sables/limons) identifié peu biogène pour la faune macrobenthique.

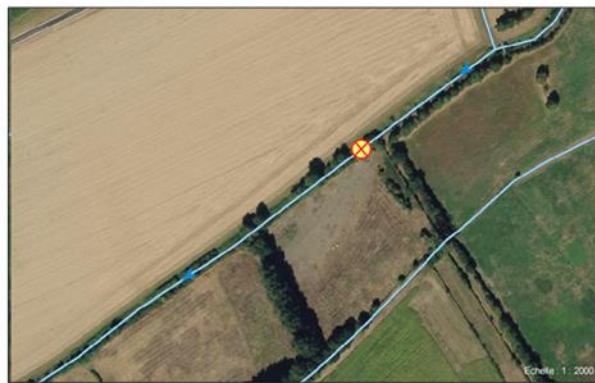
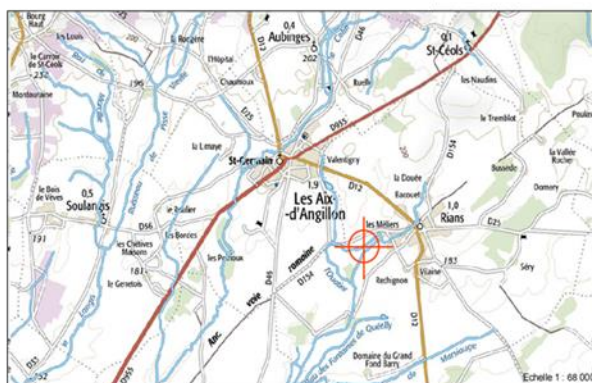
# ÉTUDE DU PEUPELEMENT DIATOMIQUE

*IBD*

SITE DE PRELEVEMENT	<b>SUIVI AVANT TRAVAUX</b>	SIVY	
---------------------	----------------------------	------	---

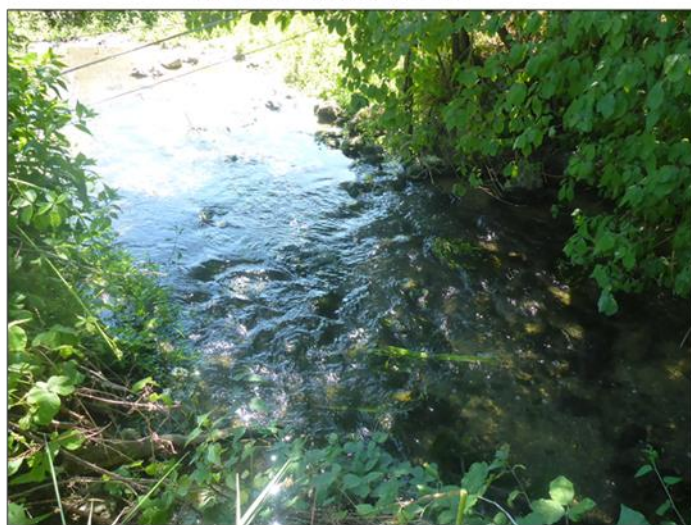
**Renseignements généraux et localisation**

Cours d'eau : OUARTIER	Coordonnées du site (Lambert 93) :	X : 669631	Date : 13/07/2020
Réf. Station : OUA_RIA		Y : 6676018	Heure : 11:00
Commune/Dépt : RIANs / 18			Opérateur : Jérémie Blémus
Lieu-dit : Le Gué			

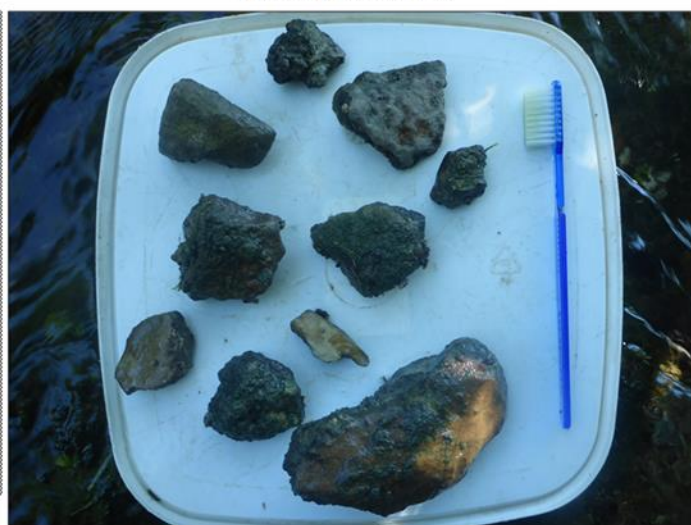


**Photographie du site et support de prélèvement**

Vue du site de prélèvement



Substrat(s) prélevé(s)



**Caractérisation du site de prélèvement**

<b>Physico-chimie :</b>		<b>Hydrologie :</b>		<b>Hydromorphologie :</b>		<b>Autres informations :</b>	
Température Air (°C) :	25	Régime hydraulique :	Étiage	Largeur plein bord (m) :	7,00	Colmatage :	Faible
Température Eau (°C) :	15,8			Largeur mouillée (m) :	3,00	Dépôts calcaires :	Moyen
Oxygène dissous (mg/L) :	10,67	Stabilité hydrologique :	> 10 jrs	Hauteur mouillée (m) :	0,25	Rec. macrophytes :	Faible
Oxygène - saturation (%) :	10,5			Facès d'écoulement :	Radier	Luminosité :	Moyenne
pH (unité pH) :	8,10	Turbidité relative :	Nulle	Vitesse dominante (m/s) :	25 < V < 75		
Conductivité (µS/cm) :	650			Substrat dominant :	Pierre		

**Modalités de prélèvement**

Matériel de prélèvement :	Brosse à usage unique	Substrat prélevé (nature / nombre) :	Pierre / 10	Fixateur :	Fixall'his (40%)
---------------------------	-----------------------	--------------------------------------	-------------	------------	------------------


<b>LISTE FLORISTIQUE</b>	<b>SUIVI AVANT TRAVAUX</b>	<b>SIVY</b>	
--------------------------	----------------------------	-------------	---

**Renseignements généraux**

<b>Cours d'eau :</b> OUATIER	<b>Coordonnées du site</b>	<b>X :</b> 669631	<b>Date :</b> 13/07/2020
<b>Réf. Station :</b> OUA_RIA	<b>(Lambert 93) :</b>	<b>Y :</b> 6676018	<b>Heure :</b> 11:00
<b>Commune/Dépt :</b> RIANs / 18			<b>Opérateur 1 :</b> Jérémie Blémus
<b>Lieu-dit :</b> Le Gué			<b>Opérateur 2 :</b> LAURINE PEDEBOSQ

**Liste floristique**

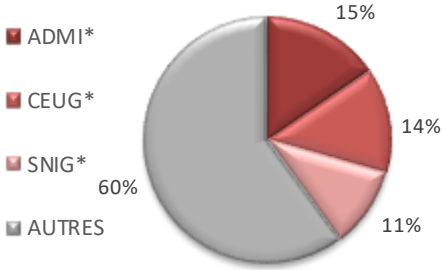
LISTE DES ESPECES	CODE OMNIDIA *	EFFECTIF	
		Nb	%
<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	ADMI*	63	15,4%
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	57	13,9%
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	43	10,5%
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	31	7,6%
<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	26	6,4%
<i>Gomphonema minutum</i> f. <i>minutum</i> (Agardh) Agardh	GMIN*	24	5,9%
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot var. <i>pumilum</i>	GPUM*	16	3,9%
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck var. <i>paleacea</i>	NPAE*	15	3,7%
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	14	3,4%
<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	12	2,9%
<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	ACHD	11	2,7%
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	NPAL*	11	2,7%
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	CPLA*	10	2,4%
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR*	8	2,0%
<i>Encyonema ventricosum</i> (Kützing) Grunow in Schmidt & al. var. <i>ventricosum</i>	ENVE*	6	1,5%
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	6	1,5%
<i>Navicula veneta</i> Kützing	NVEN*	5	1,2%
<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	NIAR*	4	1,0%
<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	4	1,0%
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	CPED*	3	0,7%
<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU*	2	0,5%
<i>Achnanthydium laenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	2	0,5%
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	2	0,5%
<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	KGES*	2	0,5%
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing var. <i>cryptocephala</i>	NCRY*	2	0,5%
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i>	NRCH*	2	0,5%
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith var. <i>acicularis</i>	NACI*	2	0,5%
<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	NDRA*	2	0,5%
<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	NZSU*	2	0,5%
<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. <i>lanceolatum</i>	PTLA*	2	0,5%
<i>Planothidium reichardtii</i> Lange-Bertalot & Werum	PLRC	2	0,5%
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	2	0,5%
<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Ector	SEAT*	2	0,5%
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky var. <i>pupula</i>	SPUP*	2	0,5%
<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	SSEM*	2	0,5%
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT*	1	0,2%
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i> (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	1	0,2%
<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector	CSNU*	1	0,2%
<i>Eolimna minima</i> f. <i>anormale</i>	EOMT*	1	0,2%
<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F. Carlson	FRUM*	1	0,2%
<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	GOMP	1	0,2%
<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	1	0,2%
<i>Stausosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller var. <i>venter</i>	SSVE*	1	0,2%
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> (Hustedt) Håkansson et Stoermer	SSTE*	1	0,2%
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère var. <i>ulna</i>	UULN*	1	0,2%

RESULTATS / ANALYSE	SUIVI AVANT TRAVAUX	SIVY	
---------------------	---------------------	------	---

**Renseignements généraux**

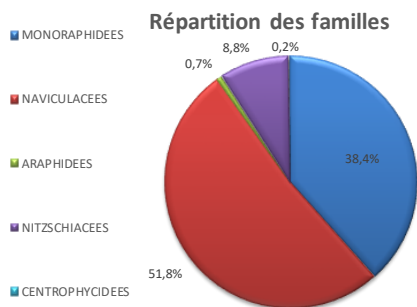
Cours d'eau : OUARTIER	Coordonnées du site (Lambert 93) :	X : 669631	Date : 13/07/2020
Réf. Station : OUA_RIA		Y : 6676018	Heure : 11:00
Commune/Dépt : RIANs / 18			Opérateur : Jérémie Blémus
Lieu-dit : Le Gué			

**Résultats**

Score IBD (/20)   (EQR)	13,9	0,77	<i>Taxon dominant</i> <b>CODE TAXON OMNIDIA</b>	
NOTE IPS (/20)	12,4		<i>Achnantheidium minutissimum</i>	
ABONDANCE	409		Nb.	63
RICHESSE FAMILLE (Nb.)	5		ADMI*	-
RICHESSE GENRE (Nb.)	21		%	15%
RICHESSE ESPECE (Nb.)	45		TAXONS DOMINANTS 	
DIVERSITE (Bits)	4,34			
EQUITABILITE (/1)	0,79			
DOMINANCE (/1)	0,08			

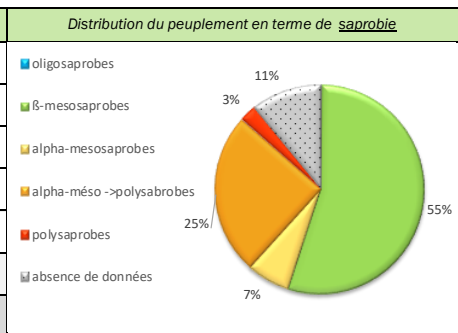
**Répartition des familles**      **Analyse des traits écologiques**

LISTE DES FAMILLES	CODE OMNIDIA	EFFECTIF	
		Nb	%
MONORAPHIDEES	MO	157	38,4%
NAVICULACEES	NA	212	51,8%
ARAPHIDEES	AR	3	0,7%
NITZSCHIACEES	NI	36	8,8%
CENTROPHYCIDEES	CE	1	0,2%

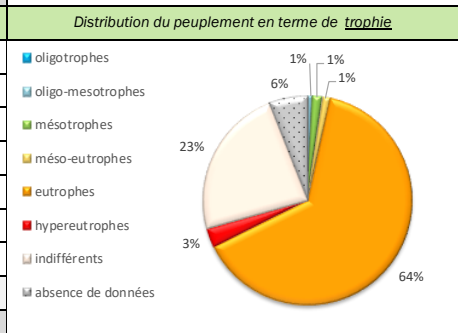


Photographie de Diatomées  
 (Source : DRIEE - Ile De France)

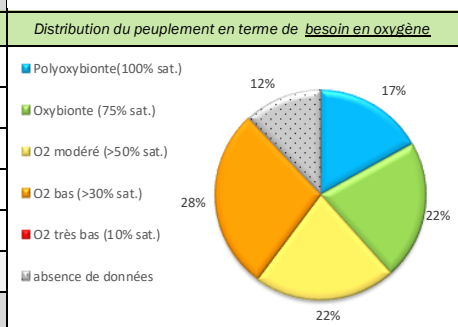
SAPROBIE	Nb	%
oligosaprobies	1	0%
β-mesosaprobies	224	55%
alpha-mesosaprobies	27	7%
alpha-méso->polysaprobies	102	25%
polysaprobies	11	3%
absence de données	44	11%
effectif total	409	100%




TROPHIE	Nb	%
oligotrophes	0	0%
oligo-mesotrophes	3	1%
mésotrophes	6	1%
méso-eutrophes	5	1%
eutrophes	263	64%
hypereutrophes	12	3%
indifférents	96	23%
absence de données	24	6%
effectif total	409	100%



BESOIN EN OXYGENE	Nb	%
Polyoxybionte(100% sat.)	69	17%
Oxybionte (75% sat.)	88	22%
O2 modéré (>50% sat.)	89	22%
O2 bas (>30% sat.)	114	28%
O2 très bas (10% sat.)	0	0%
absence de données	49	12%
effectif total	409	100%



INTERPRETATION	SUIVI AVANT TRAVAUX	SIVY	
----------------	---------------------	------	---

**Renseignements généraux**

Cours d'eau :	OUATIER	Coordonnées du site (Lambert 93) : X : 669631 Y : 6676018	Date :	13/07/2020
Réf. Station :	OUA_RIA		Heure :	11:00
Commune/Dépt :	RIANS / 18		Opérateur :	Jérémie Blémus
Lieu-dit :	Le Gué			

**Qualité structurelle du peuplement**

Au vu des différents résultats obtenus, la station semble présenter un peuplement **équilibré**. Les valeurs d'indice de diversité et d'équitabilité sont bonnes (4,34 bits et 0.79). En parallèle, le peuplement ne subit pas une dominance très marquée car la valeur de l'indice associé est très faible (0.08).

**Qualité biologique de la station**

L'analyse des traits écologiques met en évidence la présence d'un peuplement diatomique bêta-mesosaprobe et eutrophe relativement partagé vis-à-vis des besoins en oxygène dissous. *Achnantheidium minutissimum* (ADMI) domine le peuplement seulement à hauteur de 15% suivi de près par *Cocconeis euglypta*. Ce sont des taxons pionniers très communs dans les rivières de plaine. Ces deux espèces sont sensibles à la matière organique et sont, globalement, indicatrices d'une bonne qualité d'eau en dehors de la trophie pour laquelle elles sont indifférentes.

*Classes de qualité de l'IBD (arrêté du 27 juillet 2018)*

INDICE	CLASSES DE QUALITE ECOLOGIQUE				
	TRES BON	BON	MOYEN	MEDIocre	MAUVAIS
IBD <sub>2007</sub> (EQR)	TB>0,94	0,94>B>0,78	0,78>MO>0,55	0,55>ME>0,30	0,30>MA

La station obtient une note IBD de **13,9/20** soit un EQR de **0.77** correspondant à un état biologique qualifié de « **MOYEN** » selon l'arrêté du 27 juillet 2018. La valeur de l'IPS est également moyenne.

# SYNTHESE DES RESULTATS





Les résultats des indices biologiques réalisés en 2020 (avant travaux) sur l'Ouatier à Rians (18) sont rassemblés dans le tableau ci-dessous :

Tableau 1 : Résultats des indices biologiques en 2020 sur l'Ouatier à Rians (18).

	Indices	2020 avant travaux	
Diatomées	IBD (/20) / (EQR)	13,9	0,77
Macro- invertébrés	IBG (/20) / (EQR)	13	0,75
	I2M2 (EQR)	0,20	
Poissons	IPR	56,76	

\* Pour rappel, concernant l'étude des peuplements d'invertébrés aquatiques, l'I2M2 est l'indice en vigueur aujourd'hui. L'IBG-DCE n'est présent qu'à titre indicatif.

En 2020, tous les indices sont convergents et soulignent une qualité biologique « moyenne – médiocre » (IBD, IBG-DCE et I2M2) à « très mauvaise » (IPR). On précisera que les communautés macrobenthiques et piscicoles sont pénalisées par l'altération hydromorphologique et donc habitationnelle de l'Ouatier.

# ANNEXES



# ARRETE PREFECTORAL AUTORISANT LA REALISATION D'INVENTAIRES PISCICOLES SUR L'OUATIER A RIAN



**PRÉFET DU CHER**

Direction Départementale  
des Territoires  
du Cher

## **ARRETE n° DDT-2020-110**

**Portant autorisation de pêches électriques à des fins scientifiques pour le bureau d'études  
RIVE – 11 quai Danton – 37500 CHINON**

-----

**Le Préfet du Cher,  
Chevalier de l'Ordre National du Mérite**

Vu le titre III du livre IV du Code de l' Environnement, notamment les articles L.436-9, R.432-5 à R.432-11 ;

Vu le décret n°77-1141 du 12 octobre 1977 pris pour application de la loi n°76-629 du 10 juillet 1976 relative à la protection de la nature ;

Vu la circulaire PN-SPH n° 89/626 du 20 février 1989 modifiée par le décret 94-40 du 7 janvier 1994 ;

Vu la demande formulée le 24 avril 2020 par François COLAS, chargé d'études à l'agence Centre Val de Loire de la SARL RIVE ;

Vu l'avis favorable de la Fédération du Cher pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique en date du 27 avril 2020 ;

Vu l'avis favorable du chef du service départemental de l'OFB du Cher en date du 24 avril 2020 ;

Vu l'absence d'avis de l'association agréée des pêcheurs professionnels en eau douce du bassin Loire-Bretagne ;

Vu l'arrêté préfectoral n° 2020-0143 du 20 février 2020 accordant délégation de signature à Monsieur Thierry TOUZET, directeur départemental des territoires du Cher ;

Vu l'arrêté préfectoral n° DDT-2020-037 du 21 février 2020 accordant subdélégation de signature à certains agents de la direction départementale des territoires du Cher ;

Sur proposition du directeur départemental des territoires du Cher,

## **ARRÊTE :**

### **Article 1er : Autorisation**

Le bureau d'études SARL RIVE – 11 quai Danton – 37500 CHINON est autorisé à pratiquer des captures de poissons à l'électricité à des fins scientifiques dans le cadre d'un projet de restauration sur « l'Ouatier ». Le lieu de capture correspond à la station de mesure suivante :

- Station n° 1 : cours d'eau l'Ouatier, Lieu dit « les Grands Prés », commune de RIANS (coordonnées L93 X : 669651,5 ; Y : 6676028,7).

### **Article 2 : Responsables de l'opération**

Sont désignés en tant que responsables de l'opération :

- François COLAS
- Jérémie BLEMUS (suppléant 1)
- Julien CHARRAIS (suppléant 2)

Au moins un responsable devra être présent sur les lieux de chaque opération.

### **Article 3 : Equipe de pêche**

Les personnes susceptibles de participer aux différentes opérations avec les responsables sont les suivantes :

- Michel BACCHI
- Pierre Alain MORIETTE
- François COLAS
- Julien CHARRAIS
- Jérémie BLEMUS
- Lorène ROSCIO
- Pauline VALENTIN
- Ludovic JOUBERT
- Maxime LORY
- Alice GRELL
- Christine VELASQUEZ

### **Article 4 - Objet de l'opération**

Dans le cadre d'un projet de restauration sur l'Ouatier, le Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Yèvre (SIVY) a confié au bureau d'études SARL RIVE la réalisation des pêches d'inventaire.

### **Article 5 - Moyens de collectes autorisés**

Le poisson sera capturé à l'aide de matériel de pêche à l'électricité : d'une génératrice stationnaire Hans Grassl modèle EL 64 II et d'une génératrice portative Hans Grassl modèle IG 600 TL, d'une ou deux anodes, d'épuisettes, de gants en caoutchouc et de Waders, de lunettes polarisantes, de bacs de réception des poissons et de filets non maillants (maille de 7 mm).

### **Article 6 - Espèces et quantités autorisées et destination du poisson**

Les différents individus qui seront prélevés lors de cette opération seront stockés dans des viviers en attente de la biométrie afin d'être identifiés, triés, dénombrés, pesés et mesurés avant d'être relâchés dans le cours d'eau.

Les espèces susceptibles d'entraîner des déséquilibres biologiques (poisson-chat, perche soleil, écrevisses exotiques) et les espèces non représentées dans les eaux douces (*Pseudorasbora*) seront détruites, collectées et transportées dans un centre d'équarrissage.

#### **Article 7 – Lieux de capture et date de validité**

L'autorisation de capture de poissons est valable dans la station mentionnée à l'article 1.

Le bénéficiaire ne peut exercer les droits qui sont liés à la présente autorisation que s'il a obtenu l'accord du (des) riverain(s) détenteur(s) du droit de pêche.

La présente autorisation est accordée pour la période allant de la date de signature du présent arrêté au 15 octobre 2020.

L'autorisation est accordée sous réserve du respect des autres réglementations et plus particulièrement des restrictions nécessaires pour faire face à l'épidémie de Covid 19.

#### **Article 8 - Agents chargés du contrôle**

Les agents du service départemental de l'OFB du Cher sont désignés pour le contrôle des opérations.

#### **Article 9 - Responsabilité de l'exécution matérielle**

Les bénéficiaires ou les responsables de l'exécution matérielle, doivent être porteurs de la présente autorisation lors des opérations de capture. Ils sont tenus de la présenter à toute demande des agents chargés de la police de la pêche en eau douce.

Le non-respect des prescriptions de la présente autorisation constitue des infractions qui seront poursuivies conformément à l'article R.432-11 du code de l'environnement.

#### **Article 10 - Compte rendu d'exécution**

Après chaque opération de capture, le bénéficiaire adresse dans un délai de 6 mois maximum après celle-ci, un compte-rendu des opérations réalisées en indiquant les dates et les espèces de poissons capturées et leurs destinations à :

la direction départementale des Territoires du Cher - Police de l'eau  
6, place de la Pyrotechnie 18019 BOURGES Cedex,

Service départemental de l'OFB du Cher  
6, place de la Pyrotechnie 18019 BOURGES Cedex,

#### **Article 11 - Respect de l'autorisation**

La présente autorisation est personnelle et incessible. Elle peut être retirée à tout moment sans indemnité si les bénéficiaires n'en ont pas respecté les clauses ou les prescriptions qui lui sont liées.

#### **Article 12 - Exécution**

La secrétaire générale de la préfecture du Cher, le directeur départemental des Territoires du Cher,

le commandant du groupement de gendarmerie du Cher, les agents du service départemental du Cher de l'OFB ainsi que tous les agents visés à l'article L.437-1 du code de l'Environnement, sont chargés de l'exécution du présent arrêté qui sera publié sur le site internet départemental de l'État <http://www.cher.gouv.fr>.

Bourges, le 12 mai 2020

Le chef du bureau Préservation des Milieux Aquatiques,



Eric MALATRÉ