

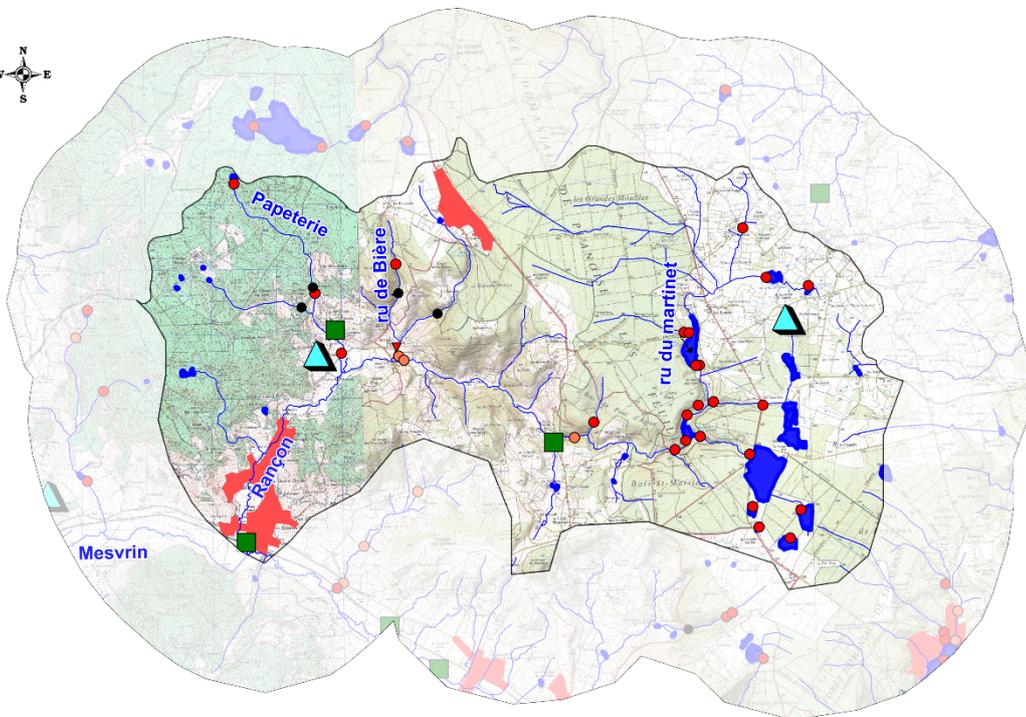
CONTEXTE RANÇON

RANÇON 71.18 - S - TP



I. PRESENTATION DU CONTEXTE

Localisation du contexte, cours d'eau, activités et pressions



- Prélèvements d'eau
- Rejets industriels
- Stations d'épuration
- Plans d'eau
- Obstacles - Franchissabilité
 - Infranchissable
 - Franchissable périodiquement
 - Indeterminée
- Zones urbaines
- Zones industrielles
- Principales villes
- Limite départementale

1. DESCRIPTION GENERALE DU CONTEXTE

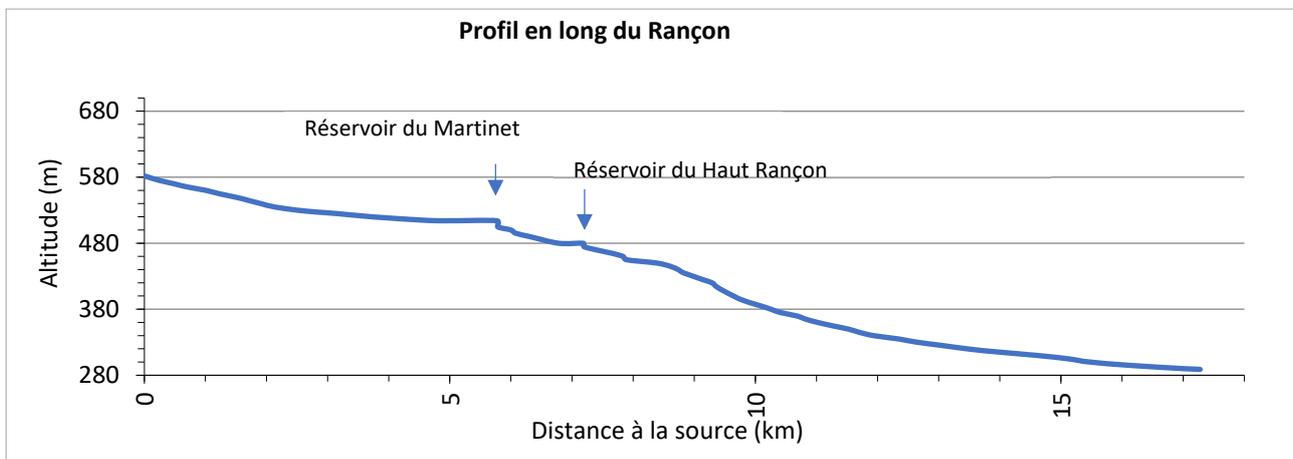
Le Rançon prend sa source dans la forêt domaniale de Planoise à Autun à 580 mètres d'altitude. Cours d'eau long de 17,4 kilomètres, il se jette dans le Mesvrin, après avoir traversé le village de Broye. Son bassin versant est majoritairement forestier, excepté à proximité des villages d'Antully et de Broye, où les prairies sont plus nombreuses. Le Rançon est un cours d'eau marqué par de multiples aménagements créés pour alimenter en eau potable la ville du Creusot : Trois grands plans d'eau servant de réservoirs sont implantés en tête de bassin et de multiples prises d'eau sont également présentes sur ses affluents. Ces prélèvements d'eau ont un impact particulièrement important sur les débits en période d'étiage et sur les peuplements piscicoles du bassin du Rançon. Classés en première catégorie piscicole, le Rançon et ses affluents abritent un peuplement de type salmonicole. Le contexte forestier permet de maintenir une relative bonne qualité d'eau et une fraîcheur de l'eau en période estivale.

II. DONNEES GENERALES

1. PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

Limites du contexte	Amont	Source du ruisseau du Martinet au lieu-dit "Sommière des prés moussus", commune d'Autun	Alt (m)	584
	Aval	Confluence avec le Mesvrin, commune de Broye	Alt (m)	290
Surface du contexte (km ²)	57,4	Linéaire total de cours d'eau (km)	73,06	
Cours d'eau principal	LE RANÇON	Longueur dans le contexte (km)	17,4	
Affluents	Tous les affluents compris dans le contexte			
Principaux affluents dans le contexte (amont en aval)	Rive droite : le ruisseau du Martinet (7 km), le ruisseau de Bière (3,4 km), le ruisseau de la Papeterie (3,8 km)			
Plans d'eau (>50 ha)	Absence			

2. PENTES



Pente moyenne (pour mille) : 28

3. DEBITS (m³/s)

Absence de données

III. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT

1. COMMUNES

Antully, Autun, Broye, Marmagne, Mesvres

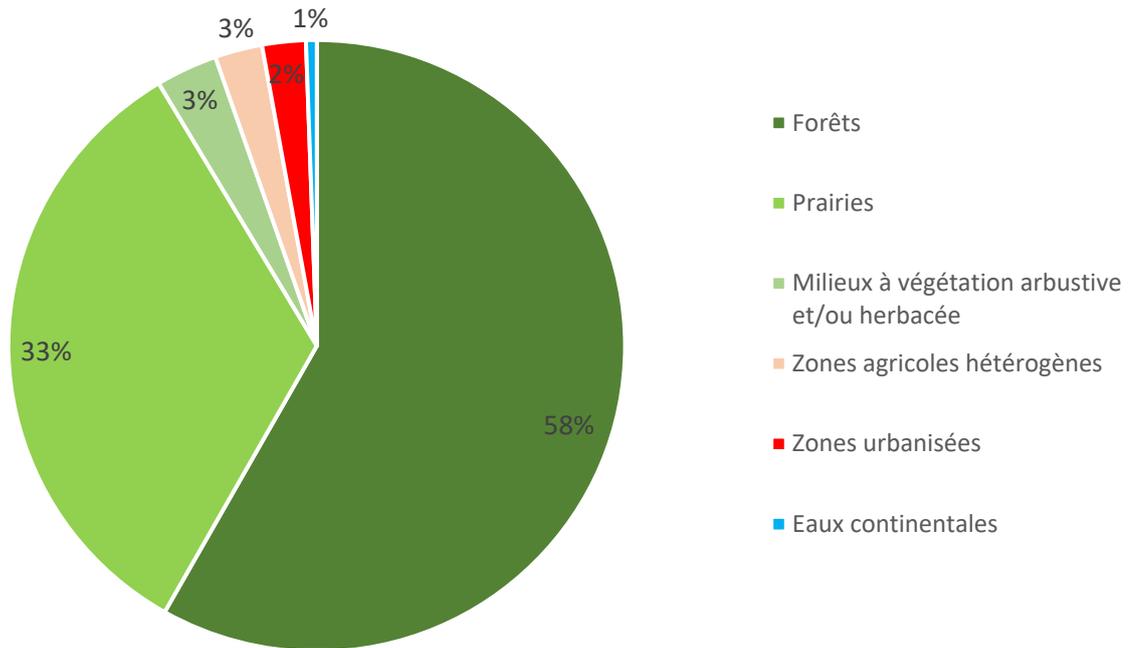
Densité de population (hab./km²) : 19,7 (hors Autun)

2. GEOLOGIE

Gneiss et migmatites

Granite à 2 micas (leucogranite) (confluence avec le Mesvrin et têtes de bassins)

3. OCCUPATION DU SOL



IV. ACTIVITES ET PRESSIONS

1. ACTIVITES AGRICOLES

Superficie agricole utilisée (SAU) (%)	37.4
Activité principale	Bovins viande
Cheptel / ha de communes	0.4
Part de la STH dans la SAU (%)	66.1

2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Code SANDRE	NOM	Nature	Filière	EH	Masse d'eau	Milieu récepteur
0471063S0001	Broye/Bourg	U	Boues activées-aération prolongée	700	FRGR202	Le Rançon
0471063S0002	Broye/Les Combards	U	Lit bactérien-faible charge	70	FRGR202	Le Rançon
0471282S0002	Marmagne/La Croix Blanchot	U	Lit bactérien-faible charge	150	FRGR202	Le Rançon

La station de Broye est cependant régulièrement en surcharge hydraulique (Observatoire de l'eau 2016, 2017, 2018.)

3. REJETS INDUSTRIELS

Aucune industrie à rejets polluants ou ICPE n'est identifiée sur ce contexte.

4. PRELEVEMENTS D'EAU (m3/an)

Souterrain	AEP	Industrie	Irrigation
Etang du Haut Rancon (Antully)	2693320	2081257	
Les Garennes (Antully)	59383		
Les Tronchets Haut (Broye)	34625		

Autres prélèvements AEP : Vernes de Lyres, Pont d'Ajout, Naudiots...

5. PLANS D'EAU

Plans d'eau (>1000m ²)	Nombre	Surface totale en eau (km ²)	Pourcentage de recouvrement
	39	0.76	1.32

6. OBSTACLES A LA CONTINUITÉ

	Nombre total d'obstacles	Périodiquement franchissables	Infranchissables	Indéterminés
RANCON 71.18	32	3	25	4
Rançon	8 (0.5/km)	2	6	0

V. MESURES REGLEMENTAIRES DE PROTECTION

Réserve naturelle	Absence	
Arrêté de protection de biotope	Absence	
Natura 2000	Absence	
ZNIEFF	Type 1	260014827 PLATEAU D'ANTULLY ET ETANG DE LA NOUE 260005622 FORET DE PLANOISE 260014381 MASSIF DE MONTJEU
	Type 2	260014815 PLATEAU D'ANTULLY
Décret frayères	Liste 1	Le Rançon depuis la confluence des ruisseaux du Martinet et de la Noue jusqu'à la confluence avec le Mesvrin (Broye) Le ruisseau du Martinet depuis l'aval de l'étang du Martinet jusqu'à la confluence avec le ruisseau de la Noue (Antully) Le ruisseau des Grolliers depuis le pont de la route N80 jusqu'à la confluence avec le ruisseau des Martinet (Antully) Le ruisseau de la Noue depuis l'aval de l'étang de la Noue jusqu'à la confluence avec le ruisseau du Martinet (Marmagne) Le ruisseau de la Fontaine aux chiens depuis sa source jusqu'à la confluence avec le Rançon (Marmagne) Le ruisseau de la croix Blanchot depuis sa source jusqu'à la confluence avec le Rançon (Marmagne) Le ruisseau de Bière, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec le Rançon (Broye) Le ruisseau de la Papeterie depuis sa source jusqu'à la confluence avec le Rançon (Broye) Le ruisseau de Maltheys, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec le Rançon (Broye)
	Liste 2 (APP)	Le ruisseau de Bois Girard, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec le ruisseau de la Papeterie (Broye) Le ruisseau des Vernes de Lyre depuis sa source jusqu'à la confluence avec le ruisseau de la Papeterie (Broye) Le ruisseau des Maltheys, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec le ruisseau de l'étang du Fou (Broye)
Réservoirs biologiques	Le Rançon depuis l'aval du barrage du réservoir du Haut-Rançon jusqu'à la confluence avec le Mesvrin Le ruisseau de bière et ses affluents Le ruisseau de la Papeterie Le ruisseau des Maltheys, ses affluents et sous-affluents Le ruisseau de Bois Girard, ses affluents et sous-affluents Le ruisseau des Vernes de Lyre Le ruisseau de la croix Blanchot Le ruisseau de la Fontaine aux chiens	

Classement des cours d'eau au titre de l'article L214-17

Liste 1

Le Rançon de la source jusqu'à la confluence avec le Mesvrin

Liste 2

Non classés

PLAGEPOMI

Absence d'enjeux migrateurs

VI. STRUCTURES ET DOCUMENTS DE GESTION

Structure de gestion

Syndicat Mixte des Bassins Versants Arroux et Somme (SMBVAS)
EPCI : CU Creusot-Montceau / CC Grand Autunois Morvan

Document de gestion

Absence de document de gestion actuel / Contrat Territorial Arroux-Mesvrin-Drée (2015-2019)

Statut foncier

Domaine privé

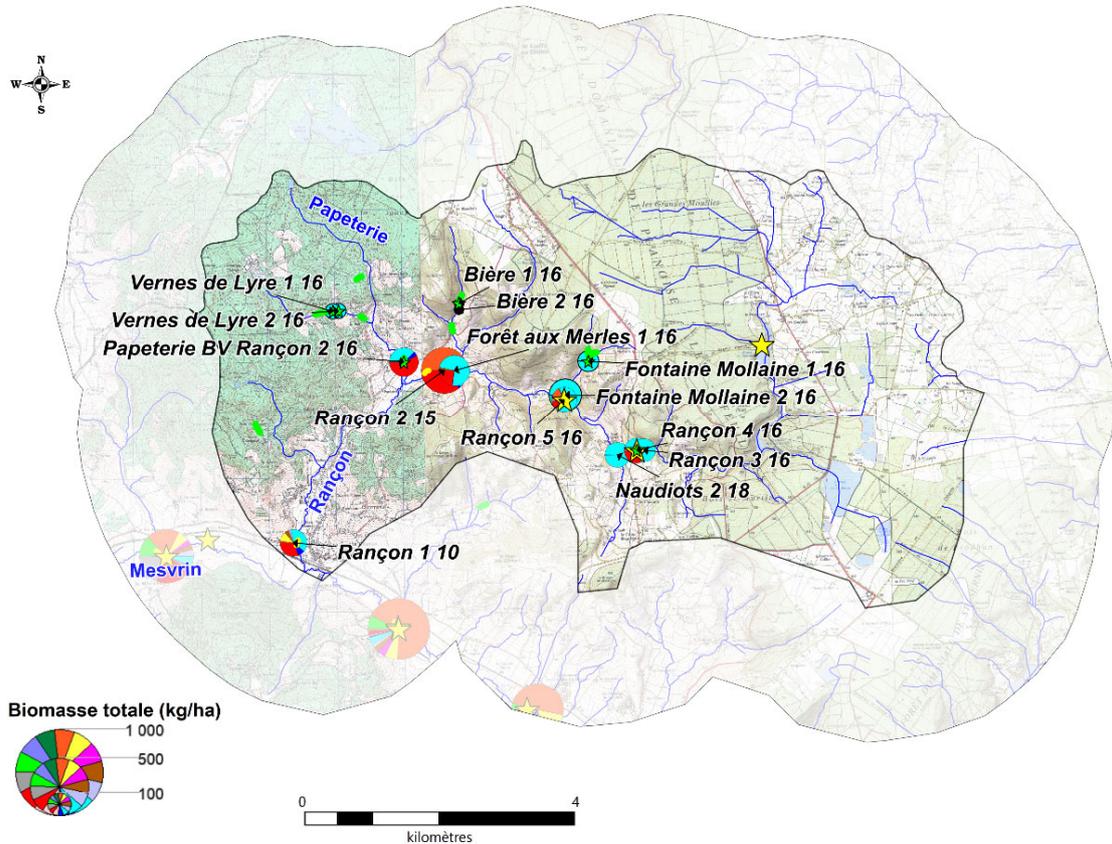
VII. MASSES D'EAU - OBJECTIFS - ETAT

Code	Nom						Type
FRGR0202	LE MESVRIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARROUX						MEN
	Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique	Objectif	Échéance	
	Médiocre	Bon Etat	2021	ND	2021	ND	

Risque : Hydrologie

VIII. PEUPELEMENTS PISCICOLES ET ASTACICOLES

Stations d'inventaires piscicoles et part des principales espèces attendues au sein de la biomasse (inventaires les plus récents)



Légende :

- | ESPECES PISCICOLES | | ESPECES ASTACICOLES | |
|--|--|--|--|
| ■ BAF | ■ SPI | Espèce autochtone | |
| ■ BLN | ■ TRF | Ecrevisse à pieds blancs | |
| ■ BRO | ■ VAI | ★ Observation ponctuelle | |
| ■ CHE | ■ VAN | — Prospection linéaire | |
| ■ GOU | ■ Espèces cibles | | |
| ■ HOT | ■ Autres espèces | Espèce invasive | |
| ■ LOF | | Ecrevisse américaine | |
| | | ★ Observation ponctuelle | |
| | | — Prospection linéaire | |

1. DESCRIPTION

Vocation piscicole	Salmonicole
Etat fonctionnel	Très perturbé
Espèce(s) repère(s)	TRF
Espèce(s) cible(s)	APP, CHA, LOT, LPP

Espèces présentes	TRF, CHA, LOF, VAI, CHE, LPP, PES, GOU, PER, LOT, PCH, ROT, SPI
Autres espèces capturées	BAF
Espèces protégées et/ou menacées	LPP, TRF LOT (VU)
Espèces astacicoles	Espèce protégée : APP Espèces invasives : OCL
Espèces migratrices	-
Espèces invasives	OCL, PES, PCH

2. ESPECES REPERES ET CIBLES

Niveaux typologiques

B1.5 à B 4.5

	Stations	Date	Score IPR	NTT	Repère	Espèces cibles		
					TRF	CHA	LPP	LOT
Rançon	Rançon 3	21/07/2016	17,6	B3,5	2	3	0	
	Rançon 4	21/07/2016	14,5	B3,5	2	4	0	
	Rançon 5	22/07/2016	11,8	B3,5	1	2	0	
	Rançon 2	23/09/2015	12,6	B4	2	5	2	2
		22/09/2010	17,1	B4	2	4	4	0
Rançon 1	22/09/2010	6,9	B4,5	2	3	4	0	
Affluents	Naudiots 2	27/06/2018	17,3	B2	2	0	0	
		30/10/2017	17	B2	2	0	0	
		23/09/2015	14,7	B2	5	0	0	
	Fontaine mollaine 1	21/07/2016	16,2	B1,5	3	0	0	
	Fontaine mollaine 2	27/07/2016	16,6	B2	4	0	0	
		23/09/2015	15,5	B2	3	0	0	
	Bière 1	20/07/2016	Absence de poissons	B2	0	0	0	
	Bière 2	20/07/2016	18,9	B2	2	0	0	
	Forêt aux merles 1	20/07/2016	9,5	B2,5	3	3	3	
	Vernes de lyre 1	27/07/2016	19,5	B2	2	0	0	
		23/09/2015	15,7	B2	3	0	0	
	Vernes de lyre 2	27/07/2016	22,4	B2	2	0	0	
		23/09/2015	Absence de poissons	B2	0	0	0	
Papeterie 2	27/07/2016	6,5	B2,5	1	4	5		

Classes d'abondances (DR5, CSP)

0	Non considérée comme une espèce repère car peu ou pas attendue sur la station	2	Abondance faible
0,1	Absence d'espèce repère ou cible	3	Abondance moyenne
0,1	Présence anecdotique de l'espèce	4	Abondance forte
1	Abondance très faible	5	Abondance très forte

IX. GESTION PISCICOLE

Catégorie piscicole	1 ^{ère} Catégorie
Police de l'eau et police de la pêche	DDT de Saône-et-Loire
Réserves de pêches	Ruisseau de la Forêt aux merles à Broys : 1500 m Le Rançon, ruisseau de la Fontaine aux chiens, réserve de la Forêt de Planoise : 1500 m
Gestionnaires	AAPPMA de Marmagne
Type de gestion piscicole appliquée les 3 dernières années	Patrimoniales

Repeuplements et alevinages : Absence

X. DIAGNOSTICS

Compartiments :	DIAGNOSTICS	IMPACTS SUR (LES)L'ESPECE(S) REPERE(S)	
		Détails	R*
HYDROLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> - Impact fort des captages d'eau potable situés sur le Rançon et ses affluents, volumes prélevés importants. - Plans d'eau sur les secteurs amont. 	FAIBLE	FORT
PHYSICO-CHIMIE	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne qualité physico-chimique sur ce bassin principalement forestier. - Quelques rejets domestiques à l'aval (Broyes). 	FAIBLE	FAIBLE
THERMIE	<ul style="list-style-type: none"> - Régime thermique favorable à la truite fario sur le Rançon et ses affluents. L'amplitude thermique apparaît cependant élevée sur certaines stations. Aucune donnée thermique n'est disponible à l'amont du Rançon. - Régime thermique impacté par les plans d'eau. 	FAIBLE	MODERE
MORPHOLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> - Morphologie globalement bien préservée avec des habitats physiques favorables. - Impactée ponctuellement par les seuils et la présence de plans d'eau. - Ripisylve globalement bien conservée. - Recalibrage à l'amont de l'étang du Martinet. 	FAIBLE	FAIBLE
CONTINUITÉ	<ul style="list-style-type: none"> - Cloisonnement des populations (plans d'eau, captages d'eau potable). 	FORT	FORT

R* : Recrutement ; A* : Accueil

XI. HIERARCHISATION DES FACTEURS LIMITANTS

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
Facteurs principaux	Alimentation en eau potable	Prélèvements d'eau (Diffus / Amont Contexte)	Impact sur les débits (principalement en période d'étiage)
	Loisirs, eau potable	Plans d'eau (Diffus / Tout le contexte)	Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffements
			Colmatage du substrat
			Accentuation de l'étiage
			Obstacle continuité écologique
	Moulin / Seuils /Captages	Obstacles à la continuité (Diffus / Tout le contexte)	Introduction d'espèces non électives du milieu
Obstacle continuité écologique			
Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffement, désoxygénation, pH			
Facteurs annexes	Elevage	Entretien fort de la ripisylve (Ponctuel / Rançon)	Colmatage du substrat
			Impact thermique, eutrophisation
			Déstructuration de berges
	Elevage	Piétinement bovin (Ponctuel / Rançon amont)	Diminution des abris
			Apport en MES : colmatage
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
	Elevage	Drainage superficiel des zones humides (Ponctuel / Rançon)	Destruction berge et ripisylve
			Ensemblement
			Diminution des zones tampons
	Agriculture	Anciens curages et recalibrages (Ponctuel / Amont Rançon)	Erosion, lessivages des sols
			Drainage des zones humides
			Homogénéisation de l'habitat
Réduction des surfaces de frayères			
Accentuation de l'étiage			
Elevage	Rejets d'élevage (Rare / Rançon amont)	Assèchement des zones humides	
		Diminution de la qualité de l'eau	
			Colmatage du substrat

Etat fonctionnel du contexte : Très perturbé

XII. SYNTHESE DES ACTIONS PRECONISEES

1. SECTEURS A PRIORISER

Rançon et affluents en aval du barrage du Haut Rançon

2. TRAVAUX DE RESTAURATION

Priorité	Objectifs et cohérence des actions	Types d'actions	Effets attendus sur le milieu	Effets attendus sur la (ou les) espèce(s) repèr(es)	Secteur	Code masses d'eau	PDM2016-2021
1	Réduire l'impact des plans d'eau et des captages d'eau potable	Etude sur l'impact des plans d'eau et captages d'eau	-	-	Tout le contexte		MIA0302, MIA0401
		Réflexion sur l'arasement ou l'aménagement de captages et plans d'eau	Restauration de la qualité de l'habitat à l'amont de l'ouvrage, rétablissement du transport solide et de la continuité piscicole	Libre circulation des espèces, amélioration de l'accès aux frayères et aux zones de refuges et limiter les apports d'espèces dites "de plans d'eau"			
		Sensibilisation à la gestion des plans d'eau	Limiter l'impact des vidanges d'étangs sur les cours d'eau / Eviter toutes pollutions	-			
		Veiller au respect des débits réservés	Limiter la diminution des ressources en eau en période d'étiage et les pressions associées (augmentation de la température, dégradation de la qualité physico-chimique)	Augmenter la capacité d'accueil du cours d'eau en période d'étiage			
	Gestion des étiages	Limiter les prélèvements	Limiter la diminution des ressources en eau en période d'étiage et les pressions associées (augmentation de la température, dégradation de la qualité physico-chimique)		Tout le contexte	FRGR0202	RES08
	Restauration de la continuité écologique et sédimentaire	Réflexion sur l'arasement ou l'aménagement de seuils	Restauration de la qualité de l'habitat à l'amont de l'ouvrage, rétablissement du transport solide et de la continuité piscicole	Libre circulation des espèces, amélioration de l'accès aux frayères et aux zones de refuges et un brassage génétique des populations	Tout le contexte (Vernes de Lyre, Papeterie, Rançon) / Amélioration de la rivière de contournement du captage du ruisseau de la Bière		MIA03
Préservation et protections des secteurs à écrevisses à pieds blancs	Eviter tout impact sur les cours d'eau et la ripisylve	Préservation et/ou restauration des milieux		Préservation des peuplements	Ruisseaux de la Papeterie, de Bière et de la Bondelue		
Plantations	Limiter le réchauffement des eaux en période estivale, l'impact du réchauffement climatique, l'érosion des berges, améliorer la qualité physico-chimique						

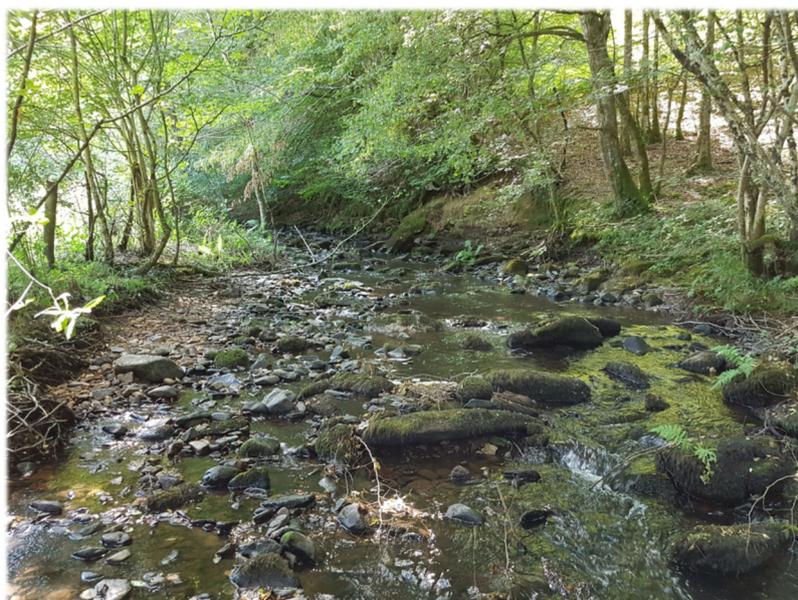
Priorité	Objectifs et cohérence des actions	Types d'actions	Effets attendus sur le milieu	Effets attendus sur la (ou les) espèce(s) repère(s)	Secteur	Code masses d'eau	PDM2016-2021
1 (Suite)		Mise en défens	Limiter le colmatage des milieux et l'apport de matière organique				
	Restauration de la ripisylve et de la morphologie	Mise en défens des berges afin de limiter l'accès des bovins au cours d'eau	Limiter le colmatage des habitats et frayères et l'apport de matière organique	Protection des peuplements piscicoles en place (notamment des espèces lithophiles)	Tout le contexte / Ruisseau des Naudiots		
		Plantation de ripisylve	Limiter le réchauffement des eaux en période estivale, l'impact du réchauffement climatique, l'érosion des berges, améliorer la qualité physico-chimique	Augmenter les potentialités piscicoles par la création d'abris et en limitant le réchauffement des eaux en été			
		Entretien raisonné de la végétation	Limiter les coupes à blancs, réduire les risques d'inondations	Augmenter les potentialités piscicoles par la création d'abris et en limitant le réchauffement des eaux en été			
2	Préserver les milieux humides	Limiter le drainage des zones humides	Limiter le colmatage et le transfert de polluants vers le milieu et retrouver des milieux humides, favoriser le stockage de l'eau et l'auto-épuration	Améliorer l'attractivité du milieu et favoriser l'hydrologie	Rançon		AGR0302, AGR0303, AGR0202, AGR10
		Conserver les prairies inondables					
3	Réduction des pollutions ponctuelles (origine agricole)	Réduction des rejets d'élevage et amélioration du stockage des effluents	Amélioration de la qualité physico-chimique, réduction du colmatage et des phénomènes d'eutrophisation	Favoriser les espèces polluo-sensibles	Rançon		

3. CONNAISSANCES

Thématique	Type	But	Secteur
Améliorer les connaissances sur les espèces rares et menacées à l'échelle départementale	Suivi des populations de lote	Améliorer les connaissances pour mieux comprendre la dynamique des populations, prioriser les actions de restauration des milieux	Rançon
	Suivi des populations de truite	Améliorer les connaissances pour mieux prioriser les actions de restauration des milieux et mettre en place une gestion halieutique adaptée	Tout le contexte
	Suivi des populations d'écrevisses à pieds blancs : actualiser les données astacicoles et prospections complémentaires	Améliorer les connaissances pour mieux prioriser les actions de restauration des milieux	Affluents et têtes de bassins à définir
Améliorer les connaissances sur les débits d'étiages	Suivi des étiages	Mieux connaître les conditions hydrologiques estivales et limiter les pressions s'exerçant sur la ressource en eau	Evaluer l'impact des mesures de modulation du débit minimum biologique sur le peuplement piscicole du Rançon en aval de la prise d'eau du Pont d'Ajoux.
	Suivi respect des débits réservés	Mieux connaître les pressions s'exerçant sur les cours d'eau	
	Suivi de l'impact des étangs		

XIII. GESTION PISCICOLE PRECONISEE

GESTION PATRIMONIALE	
Gestion globale préconisée sur le contexte	Des populations de truites fonctionnelles sont présentes sur ce contexte. Afin de ne pas perturber ces populations, aucun déversement n'est préconisé sur ce contexte.
Cas particulier	Néant



Le Rançon à Broye