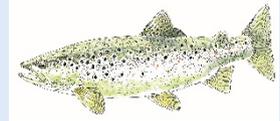


CONTEXTE PAPETERIE

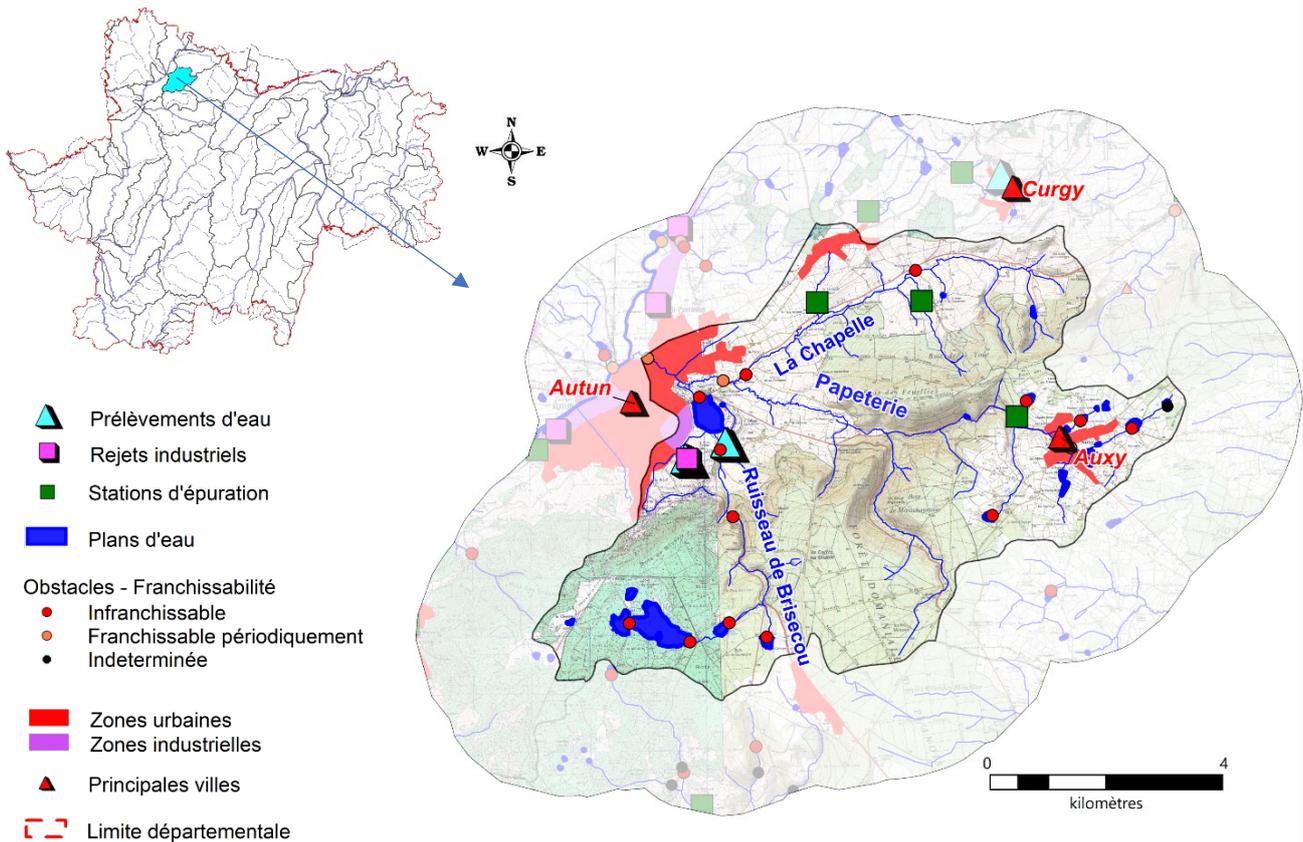
PAPETERIE 71.16 - S - TP



I. PRESENTATION DU CONTEXTE

1. LOCALISATION

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



2. DESCRIPTION GENERALE DU CONTEXTE

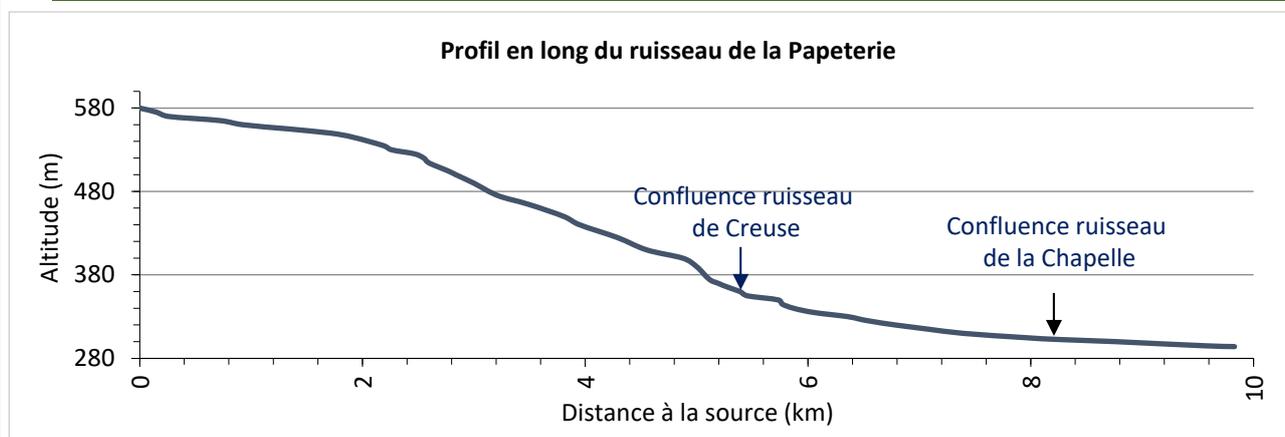
Le ruisseau de la Papeterie est un petit cours d'eau qui prend sa source à 580 mètres d'altitude dans la forêt domaniale de Planoise sur le plateau d'Antully. Cours d'eau uniquement forestier dans sa partie amont, la Papeterie rejoint 5,5 kilomètres après sa source le ruisseau de la Creuse, petit cours d'eau impacté par la présence de la commune d'Auxe (1000 habitants) et par l'élevage bovin. La Papeterie traverse ensuite une zone prairiale avant de traverser la commune d'Autun puis de rejoindre l'Arroux. L'occupation du sol du bassin versant amont de la Papeterie (amont de la confluence avec le ruisseau de la Creuse) est remarquable car constituée uniquement de forêts. Ce secteur apparaît donc relativement préservé. Le ruisseau de la Papeterie et son affluent rive gauche, le Bisecou, présentent tous deux une pente forte et un substrat grossier favorables aux peuplements salmonicoles. Le reste du bassin (partie aval et le ruisseau de la Chapelle), en revanche, a des peuplements très perturbés, impacté par l'élevage, l'absence de végétation, la présence de grands plans d'eau et l'urbanisation.

II. DONNEES GENERALES

1. PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

Limites du contexte	Amont	Source du ruisseau de la Fée au lieu-dit "les prés moussus", commune d'Autun	Alt (m)	580
	Aval	Confluence avec l'Arroux, commune d'Autun	Alt (m)	299
Surface du contexte (km ²)	52,2		Linéaire total de cours d'eau (km)	74,5
Cours d'eau principal	LA PAPETERIE		Longueur dans le contexte (km)	1,5
Affluents	Tous les affluents dans le contexte.			
Principaux affluents dans le contexte (amont en aval)	Rive gauche : le ruisseau de Brisecou (5,8 km) Rive droite : le ruisseau de la Chapelle (6,3 km)			
Plans d'eau (>50 ha)	Absence			

2. PENTES



Pente moyenne (pour mille) : 26,8

3. DEBITS (m³/s)

Absence de données

III. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT

1. COMMUNES

Autun, Auxe, Broye, Curgy

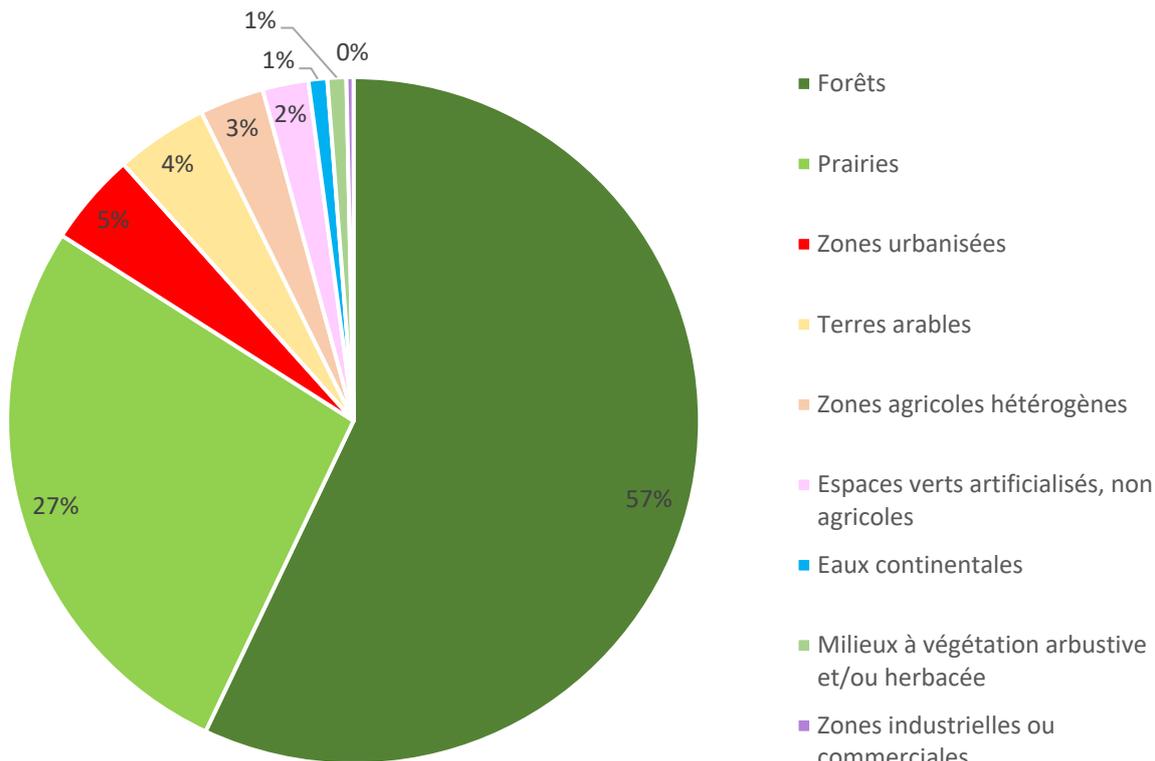
Densité de population (hab./km²) : 103,4 / (Hors Autun) : 29,4

2. GEOLOGIE

Grès et argiles à gypse (amont contexte)

Granite à 2 micas (leucogranite) (aval Contexte)

3. OCCUPATION DU SOL



IV. ACTIVITES ET PRESSIONS

1. ACTIVITES AGRICOLES

Superficie agricole utilisée (SAU) (%)	38.6
Activité principale	Bovins viande
Cheptel / ha de communes	0.4
Part de la STH dans la SAU (%)	53.1

2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Code SANDRE	NOM	Nature	Filière	EH	Masse d'eau	Milieu récepteur
0471015S0003	Auxy/Bourg	U	Lagunage naturel	450	FRGR183	Ruisseau de la Papeterie
0471162S0003	Curgy/Drousson	U	Lagunage naturel	40	FRGR183	La Chapelle
0471162S0001	Curgy/Saint-Denis	U	Lagunage naturel	240	FRGR183	La Chapelle

3. REJETS INDUSTRIELS

Nom de l'entreprise	Commune	Secteur d'activité	ICPE
Centre hospitalier d'Autun	Autun	Etablissements hospitaliers	NON
Station traitement eau potable	Autun	Traitement d'eau	NON

Nombre total d'ICPE : 6

4. PRELEVEMENTS D'EAU (m3/an)

Surface	AEP	Industrie	Irrigation
Golf municipal (Autun)		6400	
Groupe de Montjeu (Autun)	792839		

5. PLANS D'EAU

Plans d'eau (>1000m²)	Nombre	Surface totale en eau (km²)	Pourcentage de recouvrement
	34	0.91	1.75

6. OBSTACLES A LA CONTINUITÉ

	Nombre total d'obstacles	Périodiquement franchissables	Infranchissables	Indéterminés
PAPETERIE 71.16	18	4	13	1
Ruisseau de Brisecou	6 (1/km)	0	6	0
La Chapelle	2 (0.3/km)	0	2	0
Ruisseau de la Papeterie	2 (0.2/km)	2	0	0

V. MESURES REGLEMENTAIRES DE PROTECTION

Réserve naturelle	Absence	
Arrêté de protection de biotope	Absence	
Natura 2000	Absence	
ZNIEFF	Type 1	260005624 ETANG SAINT-GEORGES ET BOIS DE LA TOMMERE 260005622 FORET DE PLANOISE 260020040 MARAIS, BOCAGE ET BOIS DES ECHARDS A AUXY 260014381 MASSIF DE MONTJEU 260005621 BOCAGE ET BOIS A BRISECOU, COUHARS ET RIVEAU
	Type 2	260014815 PLATEAU D'ANTULLY
Décret frayères	Liste 1	Ruisseau de la Papeterie, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à sa confluence avec l'Arroux (Autun) Ruisseau de Brisecou, ses affluents et sous-affluents depuis la station de pompage jusqu'à la confluence avec le ruisseau de la Papeterie (Autun) Bief du Couhard depuis le ruisseau de Brisecou jusqu'à l'amont du plan d'eau du Vallon (Autun)
Réservoirs biologiques		Le ruisseau de la Papeterie avec ses affluents et sous-affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Arroux
Classement des cours d'eau au titre de l'article L214-17		
Liste 1		
Le Saint Pierre de la source à la confluence avec le Brisecou		
Liste 2		
Non classés		
PLAGEPOMI		<u>Enjeu « Anguille »</u> : « La réouverture de l'accès aux habitats de croissance de l'anguille et la réduction de toutes les sources de mortalités anthropiques (impact des turbines hydroélectriques, pollutions, prélèvements par pêche, braconnage...) afin de restaurer le potentiel d'accueil du bassin et l'échappement de géniteurs, pour contribuer à la reconstitution de l'espèce à l'échelle européenne. »

VI. STRUCTURES ET DOCUMENTS DE GESTION

Structure de gestion	Syndicat Mixte des Bassins Versants Arroux et Somme (SMBVAS) EPCI CC Grand Autunois Morvan
Document de gestion	Absence de document de gestion actuel / Contrat Territorial Arroux-Mesvin-Drée (2015-2019)
Statut foncier	Domaine privé

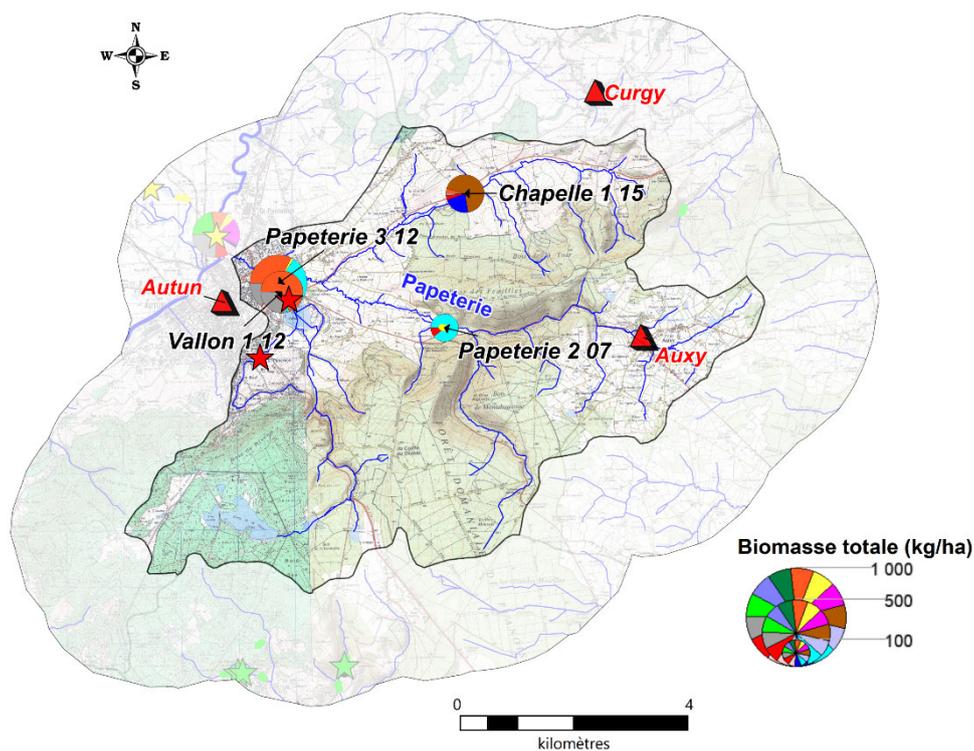
VII. MASSES D'EAU - OBJECTIFS - ETAT

Code	Nom						Type
FRGR0183	L'ARROUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE TERNIN						MEN
	Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique	Objectif	Échéance	
	Médiocre	Bon Etat	2021	ND	2021	ND	

Risque : Morphologie

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

■ BAF	■ SPI
■ BLN	■ TRF
■ BRO	■ VAI
■ CHE	■ VAN
■ GOU	■ Espèces cibles
■ HOT	■ Autres espèces
■ LOF	

ESPECES ASTACICOLES

- Espèces invasives**
Ecrevisse de Californie
★ Observation ponctuelle
— Prospection linéaire
- Ecrevisse américaine**
★ Observation ponctuelle
— Prospection linéaire

1. DESCRIPTION

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

Espèces présentes	CHE, LPP, TRF, GAR, LOF, PER, PES, VAI, ABL, CHA, GOU, ROT, SAN, VAN
Autres espèces capturées	-
Espèces protégées et/ou menacées	LPP, TRF, LPP ANG (CR)
Espèces astacicoles	Espèce protégée : - Espèces invasives : OCL, PFL
Espèces migratrices	-
Espèces invasives	OCL, PES, PFL, PCH

2. ESPECES REPERES ET CIBLES

Niveaux typologiques	B3 à B5
----------------------	---------

Stations	Date	Score IPR	NTT	Repère	Espèces cibles		
				TRF	CHA	LPP	ANG
Papeterie 2	29/10/2007	6,7	B3	3	2	1	0
Papeterie 3	13/06/2012	26	B5	1	0	1	0
Chapelle 1	16/09/2015	40,9	B4,5	0	0	4	0
Vallon 1	13/06/2012	36	B4	1	0	0	0

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
1	Présence anecdotique de l'espèce	4	Abondance forte
	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	Absence
Gestionnaires	AAPPMA d'Autun
Type de gestion piscicole appliquée les 3 dernières années	Halieutique

Repeuplements et alevinages :

	TAC	TRF
La Papeterie	x	x

X. DIAGNOSTICS

Compartiments :	DIAGNOSTICS	IMPACTS SUR (LES)L'ESPECE(S) REPERE(S)	
	Détails	*R	*A
HYDROLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> - Plans d'eau et prélèvements d'eau potable à l'amont du ruisseau de Brisecou. - Assecs réguliers sur le Brisecou aval. - Non-respect du débit réservé sur l'étang des Cloix. 	FAIBLE	MODERE
PHYSICO-CHIMIE	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de station de suivi de la physico-chimie sur le contexte Papeterie. - Ruisseaux de la fée et de Brisecou relativement préservés car situés en zone forestière (présence de résineux). - Impact d'Autun (réseau). - Impact des étangs. 	FAIBLE	FAIBLE
THERMIE	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de station de suivi thermique. - Régime thermique influencé par l'absence de végétation sur la Chapelle et la présence de plans d'eau dans le bassin. 	MODERE	FORT
MORPHOLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité morphologique plutôt préservée sur le cours principal du ruisseau de la Papeterie et du Brisecou, impactée cependant par la présence de plans d'eau et l'absence de végétation sur certains secteurs. - Ripisylve bien conservée sur la plupart des cours d'eau mais dégradée principalement sur le ruisseau de la Chapelle et ponctuellement sur les autres cours d'eau du contexte. - Ensablement du ruisseau de la Chapelle. 	MODERE	MODERE
CONTINUITE	<ul style="list-style-type: none"> - Peu d'obstacles sur le bassin. - Impactée par la présence de plans d'eau et de 2 déversoirs à l'aval du cours d'eau. - Affluents aval (Brisecou, la Chapelle) déconnecté du cours d'eau principal. 	FORT	FORT

*R : Recrutement ; *A : Accueil

XI. HIERARCHISATION DES FACTEURS LIMITANTS

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
Facteurs principaux	Agriculture, eau potable, loisirs	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
			Introduction d'espèces non électives du milieu
	Moulins / Seuils	Obstacles à la continuité (Diffus / Tout le contexte)	Obstacle continuité écologique
			Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffement, désoxygénation, pH
			Colmatage du substrat
			Uniformisation de l'habitat (écoulements lenticques) dans la zone de remous
	Elevage	Piétinement bovin (Diffus / aval du Contexte + ruisseau de la Chapelle)	Apport en MES : colmatage
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
			Destruction berge et ripisylve
			Ensablement
	Elevage	Entretien fort de la ripisylve (Diffus / Ruisseau de la Chapelle)	Impact thermique, eutrophisation
			Déstructuration de berges
			Diminution des abris
AEP	Prélèvements d'eau	Diminution de la capacité auto-épuration	
			Impact sur les débits (principalement en période d'étiage)

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
		(Diffus/ Amont Brisekou)	
Facteurs annexes	Elevage	Pollution diffuse (Aval du Contexte + ruisseau de la Chapelle)	Apport en MES : colmatage
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
			Eutrophisation
			Apport en produits azotés et phytosanitaires
	Elevage	Rejets d'élevage (Ponctuels / aval du contexte + ruisseau de la Chapelle)	Diminution de la qualité de l'eau
			Colmatage du substrat
	Pollutions domestiques et ponctuelles (STEP/ANC)	Rejets Autun / ANC	Altération de la qualité de l'eau : MES, azote, phosphore, désoxygénation, pH, bactéries
			Impact thermique
			Impact hydrologique
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
Géologie / Erosion	Ensablement (Diffus / Chapelle)	Homogénéisation de l'habitat	
		Colmatage du substrat	

Etat fonctionnel du contexte : Très perturbé

XII. SYNTHÈSE DES ACTIONS PRÉCONISÉES

1. SECTEURS A PRIORISER

Ruisseaux de Brisekou et de la Papeterie (étudier les enjeux (TRF))
 Ruisseau de la Chapelle (mise en défens, plantations)

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) repère(s)	Secteur	Code masses d'eau	Lien avec le SDAGE / PDM2016-2021
1	Réduire l'impact des plans d'eau	Etude sur l'impact des plans d'eau : mettre en avant les plans d'eau problématiques, leurs impacts et préconiser des actions	-	-	Tout le contexte		MIA04
		Réflexion sur l'arasement ou l'aménagement de 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			
	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)	Aval du contexte et ruisseau de la Chapelle	FRGR0183	MIA02
		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			
	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 / Seuils à l'aval du Ruisseau de la Papeterie et du ruisseau de la Chapelle		MIA03
	2	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)	Augmenter la capacité d'accueil du cours d'eau en période d'étiage	Amont ruisseau de Brisekou	
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	Ruisseaux de la Chapelle et de la Papeterie		MIA06
	Conserver les prairies inondables						

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	Lien avec le SDAGE / PDM2016-2021
2 (Suite)	Réduction des pollutions diffuses	Bandes enherbées	Amélioration de la qualité physico-chimique, réduction du colmatage et des phénomènes d'eutrophisation	Favoriser les espèces polluo-sensibles	Réseau identifié dans la partie "facteurs limitants", Zones en ANC		
		Plantation de haies et de ripisylve					
	Sensibilisation des exploitants pour l'amélioration des pratiques agricoles						
	Réduction des pollutions ponctuelles (origine domestique)	Moderniser les réseaux, Raccordement des habitations à un système d'assainissement collectif ou non collectif ou mise aux normes de leur ANC					
3	Réduction des pollutions ponctuelles (origine agricole)	Réduction des rejets d'élevage et amélioration du stockage des effluents			Ruisseaux de la Chapelle et de la Papeterie		

3. CONNAISSANCES

Thématique	Type	But	Secteur
Acquisition de données sur des milieux peu étudiés en vue d'évaluer leurs potentialités piscicoles	Inventaires piscicoles et suivis associés (thermique, morphologique, hydrologique)	Mieux connaître les milieux pour mieux les préserver, définir des secteurs où des actions de restauration semblent prioritaires	Ruisseau de Brisecou, Ruisseau de la Fée et ruisseau de la Creuse
Améliorer les connaissances sur les espèces rares et menacées à l'échelle départementale	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	Ruisseau de Brisecou et ruisseau de la Fée
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	Bassin du Brisecou et du ruisseau de la Caron
	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 RAISONNEE	
Gestion globale préconisée sur le contexte	Les populations de truites apparaissent perturbées sur ce contexte. Afin de satisfaire la demande halieutique, des lâchers de truite arc-en-ciel peuvent être effectués sur les secteurs où la pression de pêche est forte.
Cas particulier	Néant