

CONTEXTE DHEUNE AVAL

DHEUNE 71.21 - C - TP



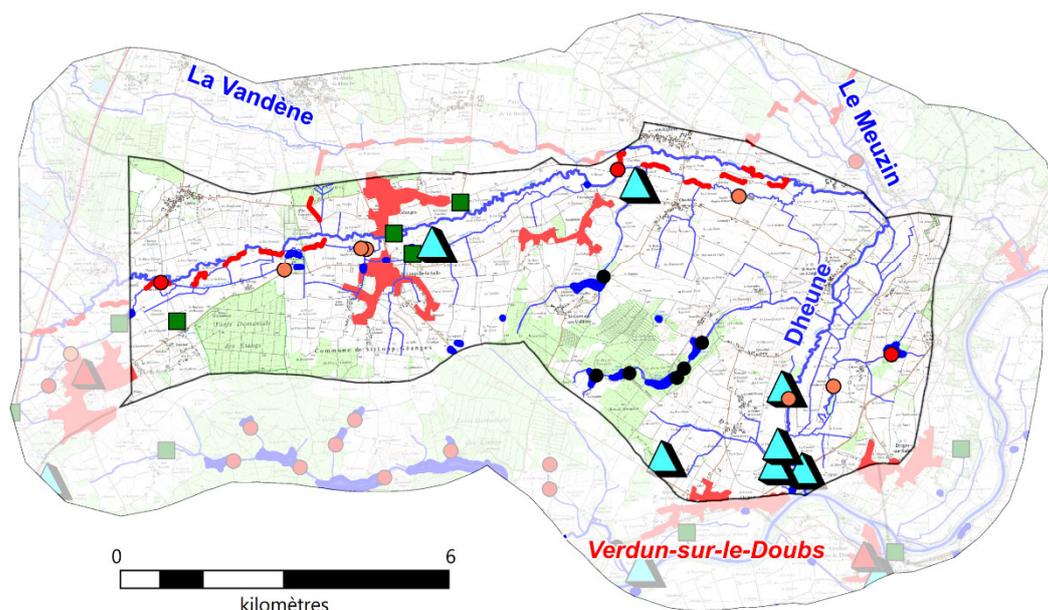
I. PRESENTATION DU CONTEXTE

1. LOCALISATION

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



2. DESCRIPTION GENERALE DU CONTEXTE

Le contexte Dheune aval est dominé par les grandes cultures. Sur ce secteur la Dheune rejoint la Saône après avoir reçu les eaux de la Bouzaize et du Meuzin (Côte-d'Or), deux affluents aux fonctionnalités piscicoles perturbées (qualité d'eau, habitat).

Dans sa partie aval, la Dheune a fait l'objet de nombreux travaux affectant sa qualité écologique. Des méandres ont été coupés et quelques clapets créent de longs linéaires de remous hydrauliques (jusqu'à 7 kilomètres).

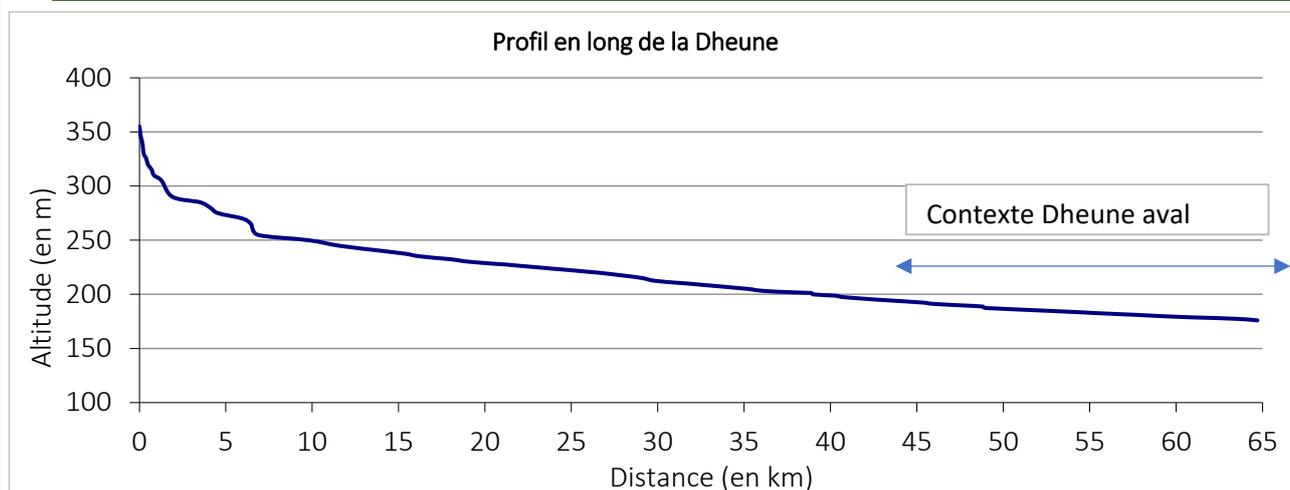
Des milieux annexes (bras morts, zones humides) sont présents sur la basse vallée de la Dheune notamment dans la plaine alluviale de la Saône. Ces systèmes vieillissants et en passe de comblement pourraient, s'ils sont restaurés, présenter un intérêt écologique fort. Ils apparaissent en l'état peu adaptés à l'accueil et à la reproduction du brochet et autres espèces piscicoles.

II. DONNEES GENERALES

1. PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

Limites du contexte	Amont	La Dheune à la confluence avec le ruisseau de Montpoulain, commune de Mercueil	Alt (m)	192
	Aval	Confluence avec la Dheune, commune d'Allerey-sur-Saône	Alt (m)	179
Surface du contexte (km ²)	66,1	Linéaire total de cours d'eau (km)	100	
Cours d'eau principal	LA DHEUNE	Longueur dans le contexte (km)	26,3	
Affluents	Tous les affluents de la Dheune dans le contexte excepté le Meuzin et l'Avant-Dheune			
Principaux affluents dans le contexte (amont en aval)	Rive droite : ruisseau de l'Etang Neuf (5,9 km)			
Plans d'eau (>50 ha)	Absence			

2. PENTES



Pente moyenne (pour mille) : 0,5

3. DEBITS (m³/s)

Caractéristiques générales :

	La Dheune à Palleau
QmnA5	0.6
Module	7.44
QJ (10)	54
Qi (10)	55

III. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT

1. COMMUNES

Allerey-sur-Saône, Bragny-sur-Saône, Demigny, Palleau, Saint-Gervais-en-Vallière, Saint-Loup-Géanges, Saint-Martin-en-Gâtinois, Mercueil (21), Chevigny-en-Vallière (21)

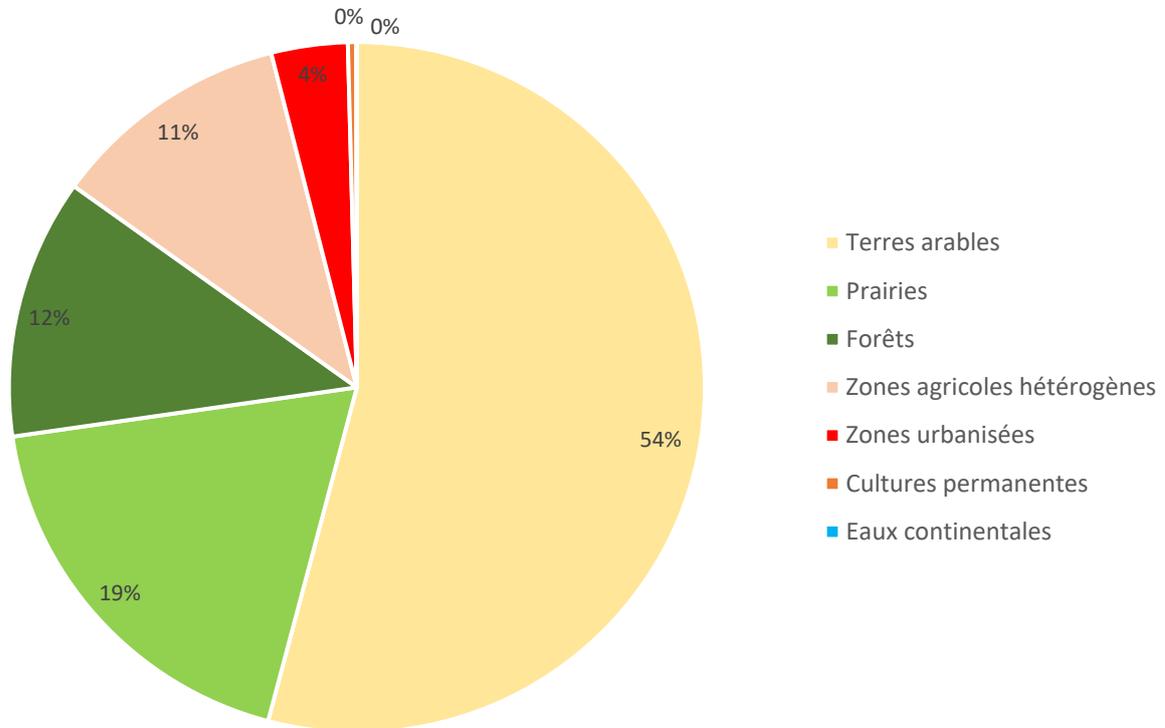
Densité de population (hab./km²) : 48,6

2. GEOLOGIE

Sables, argiles, cailloutis, calcaires lacustres et marnes

Alluvions dépôts de pied de côte, couverture de décalcification et de silicification

3. OCCUPATION DU SOL



IV. ACTIVITES ET PRESSIONS

1. ACTIVITES AGRICOLES

Superficie agricole utilisée (SAU) (%)	58.2
Activité principale	Polyculture et polyélevage
Cheptel / ha de communes	0.4
Part de la STH dans la SAU (%)	20.2

2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Code SANDRE	NOM	Nature	Filière	EH	Masse d'eau	Milieu récepteur
60971170003	Demigny/Tirechat	U	Lagunage naturel	200	FRDR608	La Petite Dheune
60971443003	Saint-Loup-Géanges/Route de Meursanges	U	Lagunage naturel	150	FRDR608	La Dheune
60971443001	Saint-Loup-Géanges/Géanges Bourg (La Dheune)	U	Lagunage naturel	240	FRDR608	La Dheune
60971443002	Saint-Loup-Géanges/Saint Loup Bourg	U	Lagunage naturel	640	FRDR608	La Dheune

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
Prélèvement en nappe forage GAEC du Renouveau (Saint-Loup-Géanges) Puits de la Saône le Chauvort (Allerey-sur-Saône)	680138		20720
Surface			
Prise dans la Dheune lieu-dit les petites fosses (Bragny-sur-Saône)			49786

5. PLANS D'EAU

Plans d'eau (>1000m²)	Nombre	Surface totale en eau (km²)	Pourcentage de recouvrement
	38	0.28	0.43

6. OBSTACLES A LA CONTINUITÉ

	Nombre total d'obstacles	Périodiquement franchissables	Infranchissables	Indéterminés
DHEUNE 71.21	14	6	3	5
Dheune	4	3	1	0

V. MESURES REGLEMENTAIRES DE PROTECTION

Reserve naturelle	Absence
Arrêté de protection de biotope	Absence
Natura 2000	FR2612007 Forêt de Citeaux et environ FR2601013
ZNIEFF	Type 1 260014814 VALLEE DE LA DHEUNE
	Type 2 260014873 FORET DE MARLOU, CHAGNY, GERGY ET ETANG DE GERGY
Décret frayères	Liste 1 La Dheune depuis la confluence avec le ruisseau de la Moucherie (Saint-Julien-sur-Dheune) jusqu'à la confluence avec la Saône (TRF, CHA, VAN)
	Liste 2 (BRO) La Dheune depuis le pont de la route N6, (Chagny) jusqu'à la confluence avec la Saône
Réservoirs biologiques	Absence
Classement des cours d'eau au titre de l'article L214-17	
Liste 1	
Non classés	
Liste 2	
Non classés	
PLAGEPOMI	Absence de mesure

VI. STRUCTURES ET DOCUMENTS DE GESTION

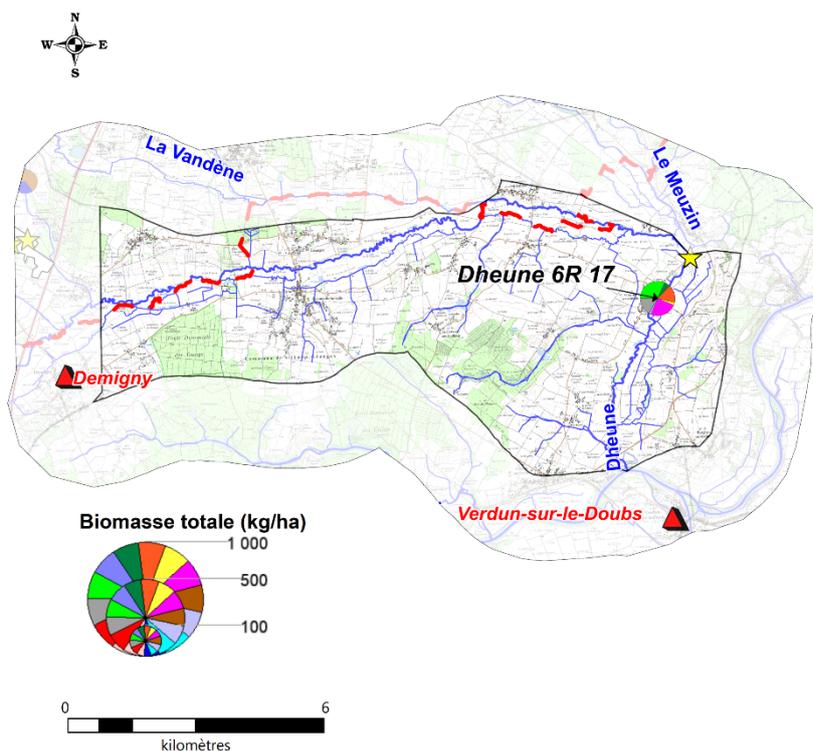
Structure de gestion	EPTB Saône-Doubs / Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin Versant de la Dheune EPCI : CC Le Grand Chalon / CC Beaune Côte et Sud / CC Saône Doubs Bresse
Document de gestion	Contrat d'Agglomération et de Territoire Beaune et Dheune (achevé en 2017) / Projet de contrat de rivières ou de milieux sur l'ensemble du bassin de la Dheune
Statut foncier	Domaine privé

VII. MASSES D'EAU - OBJECTIFS - ETAT

Code	Nom					Type
	LA DHEUNE DU RUISSEAU DE MEURSAULT À LA SAÔNE					MEN
FRDR608	Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
	Médiocre	Bon état	2027	Mauvais	Bon état	2027
	<i>Risque :</i> Pesticides, matières organiques et oxydables, morphologie Benzo(g,h,i)perylène + Indeno(1,2,3-cd)pyrène					

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		ESPECE ASTACICOLE	
■ BAF	■ SPI	Espèce invasive	
■ BLN	■ TRF	Ecrevisse américaine	
■ BRO	■ VAI	★ Observation ponctuelle	— Prospection linéaire
■ CHE	■ VAN		
■ GOU	■ Espèces cibles		
■ HOT	■ Autres espèces		
■ LOF			

1. DESCRIPTION

Vocation piscicole	Cyprinicole
Etat fonctionnel	Très perturbé
Espèce(s) repère(s)	Brochet Cyprinidés rhéophiles : BAF, HOT, VAN, SPI
Espèce(s) cible(s)	ANG, LOT

Espèces présentes	ABL, BAF, BOU, CHE, GAR, GOU, HOT, LOF, SPI, TAN, VAI, BRB, CCO, GRE, PER, PES, PSR, ROT, SIL, VAN, BRE, BRO, CAS, EPI, EPT
Autres espèces capturées	-
Espèces protégées et/ou menacées	BOU, BRO, LPP, VAN ANG (CR), BRO (VU)
Espèces astacicoles	Espèce protégée : Absence Espèces invasives : OCL
Espèces migratrices	-
Espèces invasives	OCL, PES, PSR

2. ESPECES REPERES ET CIBLES

Niveaux typologiques

B7.5

Secteur	Date	Score IPR	NTT	Espèces repères					Cibles	
				BRO	BAF	HOT	VAN	SPI	ANG	LOT
Dheune 6R	15/09/2017	18	B7,5	1	1	0,1	0,1	4	0	0
	26/09/2016	14,2	B7,5	0	1	0,1	0	1	0	0
	28/09/2015	16	B7,5	0	1	0,1	0,1	1	0	0

Classes d'abondances (DRS, CSP)

	Non considérée comme une espèce repère car peu ou pas attendue sur la station	2	Abondance faible
0	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	2 ^{ème} Catégorie
Police de l'eau et police de la pêche	DDT de Saône-et-Loire
Réserves de pêches	Absence
Gestionnaires	AAPPMA de Chagny
Type de gestion piscicole appliquée les 3 dernières années	Halieutique

Repeuplements et alevinages :

	TAC	TRF
La Dheune	x	x

X. DIAGNOSTICS

Compartiments :	DIAGNOSTICS	IMPACTS SUR (LES)L'ESPECE(S) REPERE(S)	
	Détails	R*	A*
HYDROLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> - Débits artificialisés (impact du Canal du Centre). - Prélèvement dans la Dheune à aval pour l'Agriculture. - Débits faibles sur la Dheune aval. 	FAIBLE	MODERE
PHYSICO-CHIMIE	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité physico-chimique déclassée par des concentrations en phosphates et orthophosphates ponctuellement limitantes à Saint-Martin-en-Gâtinois. - Présence de pesticides. 	FORT	FORT
THERMIE	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de donnée thermique sur le contexte. - Régime thermique impacté par le Canal du Centre, la présence de plans d'eau et d'ouvrages transversaux. 	FAIBLE	MODERE
MORPHOLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> - Dheune et affluents fortement recalibrés (Rescindement de méandres). - Présence d'anciens moulins et de biefs. - Présences de zones humides peu fonctionnelles pour la reproduction du brochet. - Ripisylve discontinue mais globalement bien présente sur la Dheune. - Ensablement. 	FORT	FORT
CONTINUITE	<ul style="list-style-type: none"> - Quatre seuils et clapets sur le cours principal de la Dheune. - Dheune déconnectée de la Saône. 	MODERE	MODERE

R* : Recrutement ; A* : Accueil

XI. HIERARCHISATION DES FACTEURS LIMITANTS

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
Facteurs principaux	Grandes cultures / Viticulture	Pollutions diffuses (Tout le contexte)	Apport en MES : colmatage
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
			Eutrophisation
			Apport en produits azotés et phytosanitaires
	Agriculture	Anciens curage et recalibrage (Diffus / Tout le contexte)	Homogénéisation de l'habitat
			Réduction des surfaces de frayères
			Accentuation de l'étiage
			Assèchement des zones humides
	Anciens 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 lents) dans la zone de remous
	Cultures	Drainage superficiel des zones humides / Drainage souterrain (Diffus / Tout le contexte)	Diminution des zones tampons
			Erosion, lessivages des sols
			Drainage des zones humides
	Loisirs / Navigation	Canal du Centre	Introduction d'espèces non électives du milieu
Impact thermique			
Impact hydrologique			

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
Facteurs annexes	Cultures	Entretien fort de la ripisylve (Ponctuel / Tout le contexte)	Impact thermique, eutrophisation
			Déstructuration de berges
			Diminution des abris
	Loisirs	Plans d'eau (Diffus / Tout le contexte)	Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffement
			Colmatage du substrat
			Accentuation de l'étiage
			Obstacle continuité écologique
	Viticulture	Rejets viticoles (Ponctuel / Affluents rive gauche)	Introduction d'espèces non électives du milieu
			Apports en matière organique
			Eutrophisation
	Agriculture	Prélèvements d'eau	Colmatage
			Impact sur les débits (principalement en période d'étiage)
	Pollutions domestiques et ponctuelles (STEP/ANC)	Réseaux et STEP de Demigny et Saint-Loup-Géanges (source : projet PDM 2022-2027)	Altération de la qualité de l'eau : MES, azote, phosphore, désoxygénation, pH, bactéries,
Elevage	Piétinement bovin (Ponctuel / Tout le contexte)	Apport en MES : colmatage	
		Perte de fonctionnalité des habitats et frayères	
		Destruction berge et ripisylve	
		Ensablement	

Etat fonctionnel du contexte : Très perturbé

XII. SYNTHÈSE DES ACTIONS PRÉCONISÉES

1. SECTEURS À PRIORISER

Reconnexion Dheune, Saône et milieux annexes

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 actuel
1	Réduction des pollutions diffuses	Bandes enherbées	Amélioration de la qualité physico-chimique, réduction du colmatage et des phénomènes d'eutrophisation	Favoriser les espèces pollu-sensibles	Tout le contexte et affluents (hors contexte)	FRDR608	AGR0202, AGR0302, AGR0802, AGR0401
		Plantation de haies et de ripisylve					
		Sensibilisation des exploitants pour l'amélioration des pratiques agricoles					
	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	Tout le contexte		AGR0202
		Conserver les prairies inondables					
	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 / Dheune, Reconnexion avec la Saône		MIA0301
Améliorer ou mettre en place une gestion des clapets		Rétablissement ponctuel du transport solide et de la continuité piscicole					
Restauration de la qualité morphologique et reconnexion des milieux annexes	Restauration morphologique (Reméandrement de cours d'eau, reconnexion d'anciens méandres, bras mort ...)	Restaurer la dynamique et la qualité morphologique, diversification des écoulements, favoriser le décolmatage du milieu	Favoriser les espèces rhéophiles et sensibles, augmenter les densités et biomasses des espèces repères	Dheune	MIA0203		
	Restauration de frayères à brochets	Reconnexion des zones humides annexes	Création de milieux favorables à la reproduction du brochet et aux cyprinidés d'eaux lentes	Tout le contexte			
2	Restauration de la qualité morphologique et création d'abris	Création d'abris (souches, bois mort)	Augmenter la capacité d'accueil du milieu et diversifier les habitats	Augmentation des potentialités d'habitats / Augmentation des densités	Dheune		
	Réduction des pollutions ponctuelles (origine domestique)	Modernisation du réseau et des STEP / Raccordement des habitations à un système d'assainissement non collectif ou mise aux normes de leur ANC	Amélioration de la qualité physico-chimique, réduction du colmatage et des phénomènes d'eutrophisation	Favoriser les espèces pollu-sensibles	STEP et réseaux identifiés dans la partie "facteurs limitants" / Zones en ANC	ASS0302, ASS0401, ASS0402	

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 actuel
2 (Suite)	Entretien et restauration de la ripisylve	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	Dheune		MIA0202
		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			
3	Restauration 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)	Affluents		MIA0401
	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	-	-			
		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			

3. CONNAISSANCES

Thématique	Type	But	Secteur
Acquisition de données sur des milieux peu étudiés en vue d'évaluer leurs potentialités piscicoles	Suivi thermique	Mieux connaître les milieux pour mieux les préserver, définir des secteurs où des actions de restauration semblent prioritaires	Suivi thermique de la Dheune
Améliorer les connaissances sur les espèces rares et menacées à l'échelle départementale	Connaissance des fonctionnalités des frayères et habitats à brochet et état des populations en général	Améliorer les connaissances pour mieux prioriser les actions de restauration des milieux et mettre en place une gestion halieutique adaptée	Dheune

XIII. GESTION PISCICOLE PRECONISEE

GESTION PATRIMONIALE	
Gestion globale préconisée sur le contexte	Aucun déversement n'est préconisé sur ce contexte. Si les peuplements piscicoles apparaissent perturbés en raison de la sous-abondance de certaines espèces repères, d'autres cyprinidés (goujon, spirin, ablette, chevesne...) sont en revanche bien présents. Il paraît important de développer l'halieutisme sur ces espèces bien représentées dans ces milieux.
	D'une manière générale, il faut privilégier les déversements des cyprinidés d'eaux lentes (carpe, tanche, rotengle, brème) et carnassiers dans les étangs et canaux.
Cas particuliers	Afin de satisfaire la demande halieutique, il est envisageable de lâcher des brochets sur la Dheune aval sur les secteurs les plus fréquentés par les pêcheurs.