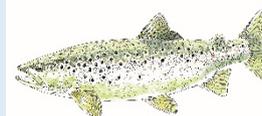


CONTEXTE AUZON ET VEILLEROT

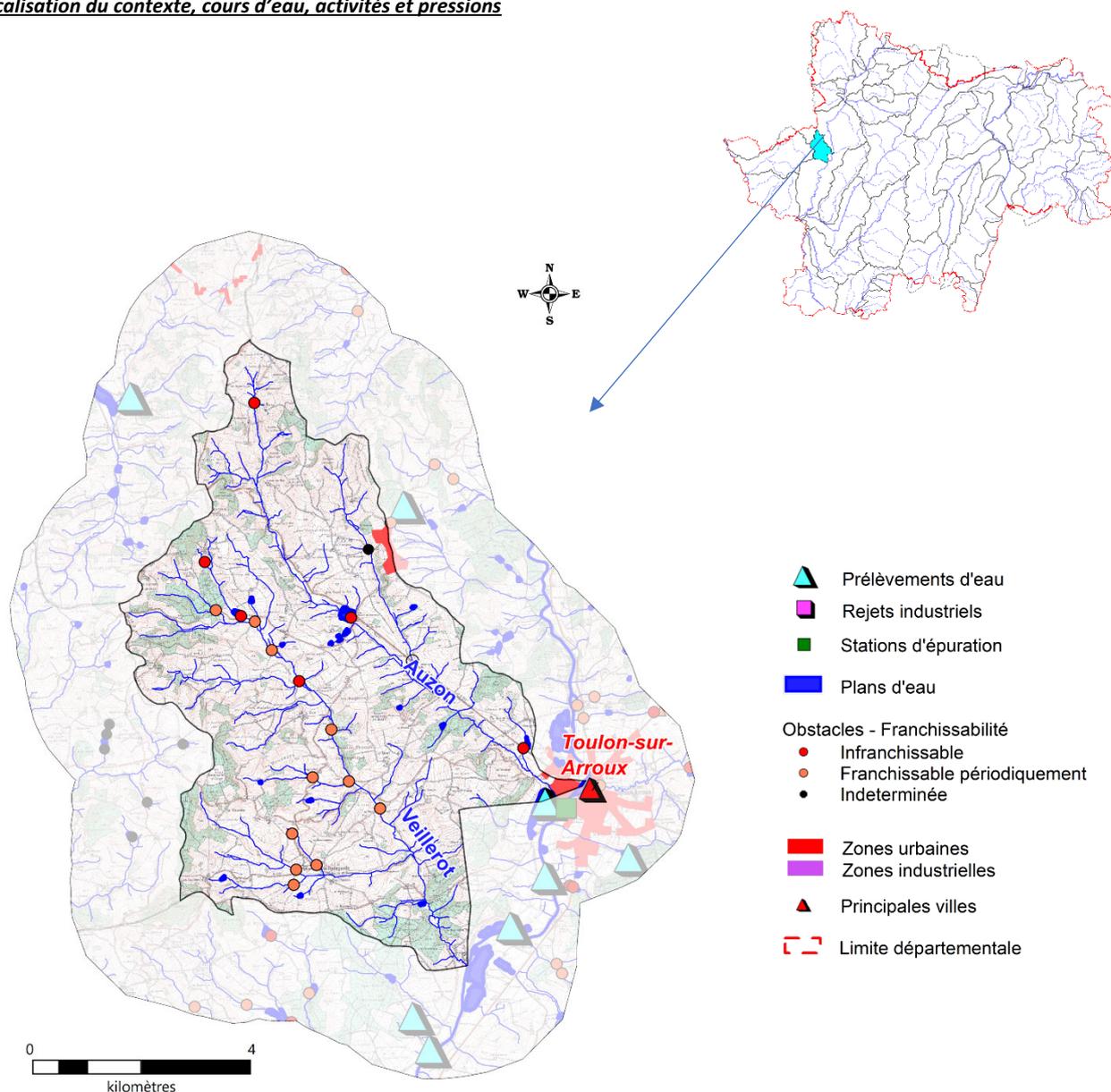
AUZON-VEILLEROT 71.11 - S - TP



I. PRESENTATION DU CONTEXTE

1. LOCALISATION

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



2. DESCRIPTION GENERALE DU CONTEXTE

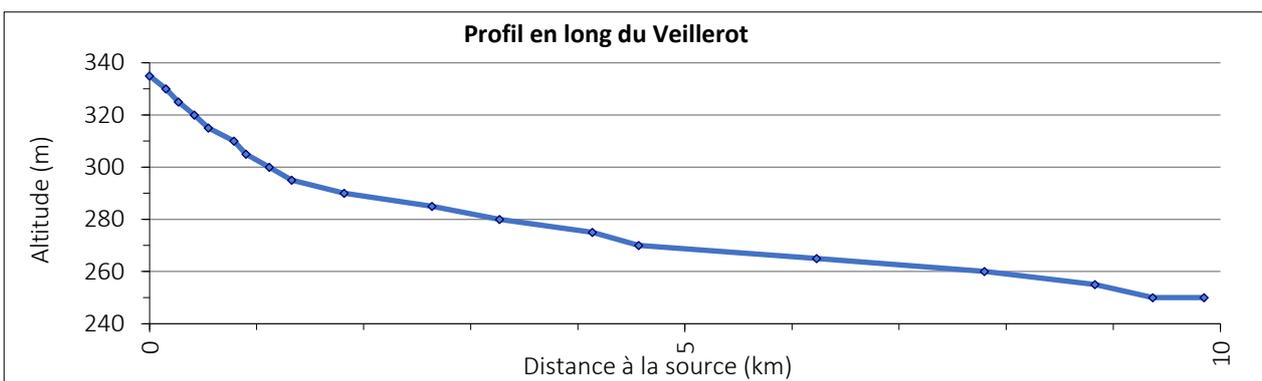
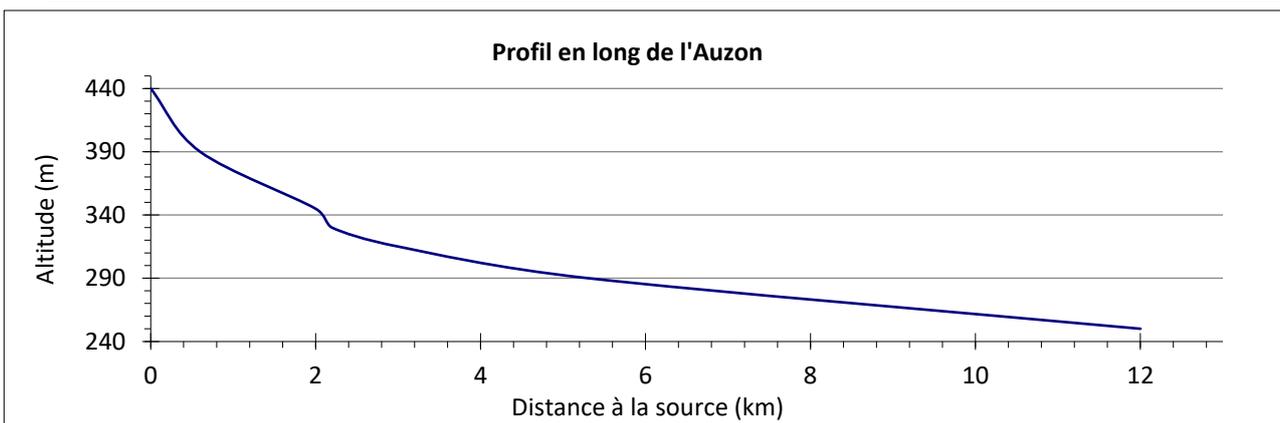
L'Auzon et le Veillerot sont des petits affluents rive droite de l'Arroux, classés en 2^{ème} catégorie piscicole. Ils s'écoulent dans un bassin versant bocager. L'urbanisation est faible avec deux bourgs : Sainte-Radegonde (164 habitants) et Montmort (186 habitants). Ces cours d'eau sont fortement impactés par l'élevage (piétinement bovin, absence de ripisylve) et la présence de plans d'eau (étang de Montmort sur l'Auzon). En raison des perturbations s'exerçant sur ces bassins, les milieux ne sont plus favorables au développement de la truite fario (espèce repère) qui est aujourd'hui absente de ces cours d'eau.

II. DONNEES GENERALES

1. PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

Limites du contexte	Amont	Source de l'Auzon au lieu-dit "les combes Saint Vincent" à Cuzy / Source du Veillerot au lieu-dit « Les essarts », commune d'Issy-l'Evêque	Alt (m)	440 / 350
	Aval	Confluence de l'Auzon avec l'Arroux, commune de Toulon-sur-Arroux / Confluence du Veillerot avec l'Arroux, commune d'Uxeau	Alt (m)	249 / 250
Surface du contexte (km ²)	48,6		Linéaire total de cours d'eau (km)	112,2
Cours d'eau principaux	L'AUZON		Longueur dans le contexte (km)	11,5
	LE VEILLEROT			9,8
Affluents	Tous les affluents de l'Auzon et du Veillerot			
Principaux affluents dans le contexte	<u>L'Auzon</u> : Rive gauche : le ruisseau de l'Etang Neuf (4,7 km)			
	<u>Le Veillerot</u> : Rive droite : le ruisseau des Plassots (3,8 km)			
Plans d'eau (>50ha)	Absence			

2. PENTES



Pente moyenne (pour mille): Auzon : 16 / Veillerot : 10,2

3. DEBITS (m3/s)

Absence de donnée

III. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT

1. COMMUNES

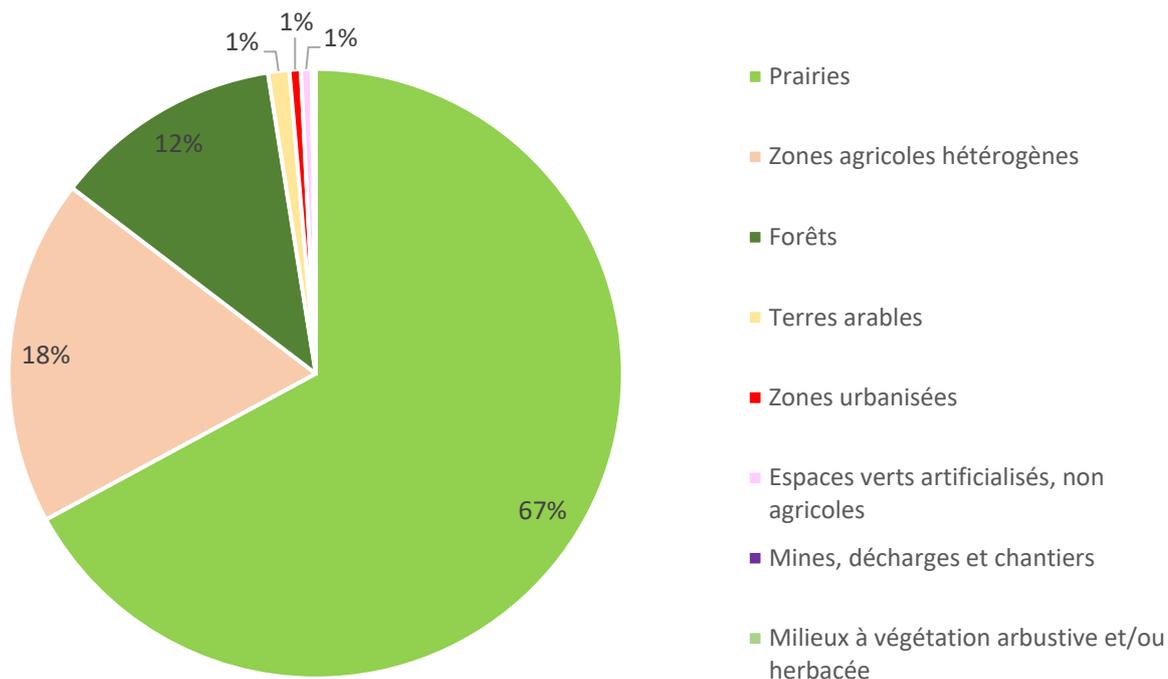
Cuzy, Issy-L'Évêque, Montmort, Sainte-Radegonde, Toulon-sur-Arroux, Uxeau

Densité de population (hab./km²) : 15

2. GEOLOGIE

Granite à mica noir (granodiorite)

3. OCCUPATION DU SOL



IV. ACTIVITES ET PRESSIONS

1. ACTIVITES AGRICOLES

Superficie agricole utilisée (SAU) (%)	82.7
Activité principale	Bovins viande
Cheptel / ha de communes	1.0
Part de la STH dans la SAU (%)	71.8

2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Absence.

3. REJETS INDUSTRIELS

Il n'y a pas d'industrie à rejets polluants recensée sur ce contexte.

Nombre total d'ICPE : 1

4. PRELEVEMENTS D'EAU (m³/an)

Absence de prélèvement supérieur à 10000 m³/an.

5. PLANS D'EAU

Plans d'eau (>1000m ²)	Nombre	Surface totale en eau (km ²)	Pourcentage de recouvrement
	19	0.11	0.22

6. OBSTACLES A LA CONTINUITÉ

	Nombre total d'obstacles	Périodiquement franchissables	Infranchissables	Indéterminés
AUZON-VEILLEROT_71.11	18	11	6	1
Auzon	5 (0.4/km)	0	4	1
Veillerot	7 (0.7/km)	4	3	0

V. MESURES REGLEMENTAIRES DE PROTECTION

Reserve naturelle	Absence	
Arrêté de protection de biotope	Absence	
Natura 2000	Absence	
ZNIEFF	Type 1	260030293 BOCAGE D'ISSY-L'EVEQUE ET SAINTE RADEGONDE
	Type 2	260014856 BAS MORVAN SUD OUEST
Décret frayères	Liste 1	L'Auxy, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec l'Arroux (Toulon-sur-Arroux)
		Le Veillerot, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec l'Arroux (Toulon-sur-Arroux)
Réservoirs biologiques	L'Auxy, 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 ruisseau d'Auxy, ses affluents et sous-affluents de la source jusqu'à la confluence avec l'Arroux		
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 Entre Arroux Somme et Loire
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
	L'AUXY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARROUX					MEN

FRGR1948	Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique	Objectif	Échéance
	Médiocre	Bon Etat	2021	ND	2021	ND

Risque : Morphologie, Continuité, Hydrologie

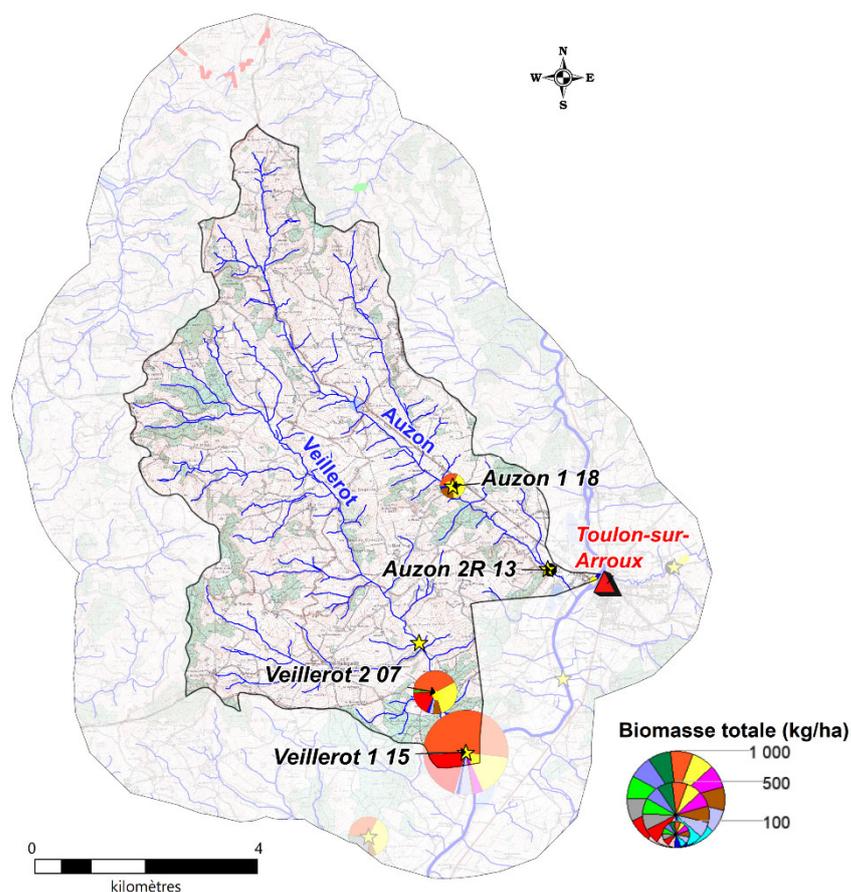
Code	Nom					Type
	LE VEILLEROT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARROUX					MEN

FRGR1958	Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique	Objectif	Échéance
	Médiocre	Bon Etat	2021	ND	2021	ND

Risque : -

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	
● Absence de données biomasse	

ESPECES ASTACICOLES

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

1. DESCRIPTION

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

Espèces présentes	CHE, GOU, LOF, VAI, LPP, PSR, GAR, PER, BAF, BOU, CHA, HOT, ROT, SPI, ABL, PCH, PES, VAN
Autres espèces	LOT, TRF
Espèces protégées et/ou menacées	BOU, LPP, TRF, VAN ANG (CR), LOT (VU)
Espèces astacicoles	Espèce protégée : Absence Espèces invasives : OCL, PFL
Espèces migratrices	-
Espèces invasives	OCL, PCH, PES, PSR, PFL

2. ESPECES REPERES ET CIBLES

Niveaux typologiques	B4.5 à B5
----------------------	-----------

Station	Date	Score IPR	NTT	Repère	Espèces cibles			
				TRF	CHA	LPP	LOT	ANG
Auzon 1	17/09/2018	27,3	B4,5	0	0	0	0	0
	12/09/2007	30,6	B4,5	0	0	4	0	0
Auzon 2	24/09/2013	30,3	B5	0	0	5	0	0
Veillerot 2	12/09/2007	15,4	B5	0	1	5	0	0
Veillerot 1	21/09/2015	28,1	B5	0	1	5	0	0

Classes d'abondances (DR5, 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	2ème catégorie
Police de l'eau et police de la pêche	DDT de Saône-et-Loire
Réserves de pêches	Absence
Gestionnaires	Absence d'AAPPMA
Type de gestion piscicole appliquée les 3 dernières années	Aucune

X. DIAGNOSTICS

Compartiments :	DIAGNOSTICS	IMPACTS SUR (LES)L'ESPECE(S) REPERE(S)	
	<u>Détails</u>	*R	*A
HYDROLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> - Peu de données mais hauteurs d'eau très faibles sur certains secteurs. - Impact des étangs. 	FAIBLE	MODERE
PHYSICO-CHIMIE	<ul style="list-style-type: none"> - Concentrations en phosphore et en matière organique total élevées et taux d'oxygène faibles dans l'Auzon à Toulon-sur-Arroux. - Pics d'ammonium et d'orthophosphates. - Pas de données sur le Veillerot. - Rejets d'élevage. 	MODERE	MODERE
THERMIE	<ul style="list-style-type: none"> - Températures limitantes avec des températures ponctuellement supérieures au seuil légal pour la truite (25°C). - Fortes amplitudes thermiques journalières. - Impact des étangs (étang de Montmort sur l'Auzon) et de l'absence de ripisylve. 	FORT	FORT
MORPHOLOGIE	<ul style="list-style-type: none"> - Substrat majoritairement sableux, peu adapté aux espèces lithophiles. - Qualité morphologique principalement impactée par l'absence de ripisylve et le piétinement bovin. - Colmatage important. 	FORT	FORT
CONTINUITE	<ul style="list-style-type: none"> - 7 obstacles sur le Veillerot et 5 sur l'Auzon. - Enjeu secondaire au vu de la qualité actuelle du milieu et des peuplements piscicoles. 	MODERE	MODERE

*R : Recrutement ; *A : Accueil

XI. HIERARCHISATION DES FACTEURS LIMITANTS

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
Facteurs principaux	Elevage	Piétinement bovin (Diffus / Tout le contexte)	Apport en MES : colmatage
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
			Destruction berge et ripisylve
			Ensablement
	Elevage	Entretien fort de la ripisylve (Diffus / Tout le contexte sauf Auzon aval)	Impact thermique, eutrophisation
			Déstructuration de berges
			Diminution des abris
			Diminution de la capacité auto-épuratoire
	Agriculture, 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
Elevage	Pollution diffuse (Tout le contexte)	Introduction d'espèces non électives du milieu	
		Apport en MES : colmatage	
		Perte de fonctionnalité des habitats et frayères	
		Eutrophisation	
Facteurs annexes	Seuils	Obstacles à la continuité (Diffus / Tout le contexte)	Apport en produits azotés et phytosanitaires
			Obstacle continuité écologique
			Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffement, désoxygénation, pH
			Colmatage du substrat
	Pollutions domestiques	Rejets ANC	Uniformisation de l'habitat à l'amont
			Altération de la qualité de l'eau : MES, azote, phosphore, désoxygénation, pH, bactéries
	Elevage	Rejets d'élevage (Ponctuels / Tout le contexte)	Diminution de la qualité de l'eau
			Colmatage du substrat
	Elevage	Anciens curages et recalibrages (Ponctuel / Tout le contexte)	Homogénéisation de l'habitat
			Réduction des surfaces de frayère
Accentuation de l'étiage			
Assèchement des zones humides			

Etat fonctionnel du contexte : Très perturbé

XII. SYNTHÈSE DES ACTIONS PRÉCONISÉES

1. SECTEURS A PRIORISER

Aucun secteur prioritaire n'a été défini

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	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		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				
	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 / Etang de Montmort	FRGR1948, FRGR1958	MIA02, MIA03, 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 toute pollution	-				
		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				

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	Lien avec le SDAGE / PDM2016-2021
2	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		MIA03
	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	Tout le contexte		
		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				
	Conserver les prairies inondables						
3	Réduction des pollutions ponctuelles (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 polluo-sensibles	Zones en ANC		
		Réduction des rejets d'élevage et amélioration du stockage des effluents			Tout le contexte		

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	Amont Veillerot
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	Veillerot
	Suivi des populations d'écrevisses à pieds blancs	Améliorer les connaissances pour mieux prioriser les actions de restauration des milieux	Têtes de bassins

XIII. GESTION PISCICOLE PRECONISEE

GESTION RAISONNEE	
Gestion globale préconisée sur le contexte	Les populations de truites apparaissent dégradées sur ce contexte. Afin de satisfaire la demande halieutique, des lâchers de truite arc-en-ciel peuvent être effectués.
Cas particulier	Néant



Le Veillerot à Uxeau