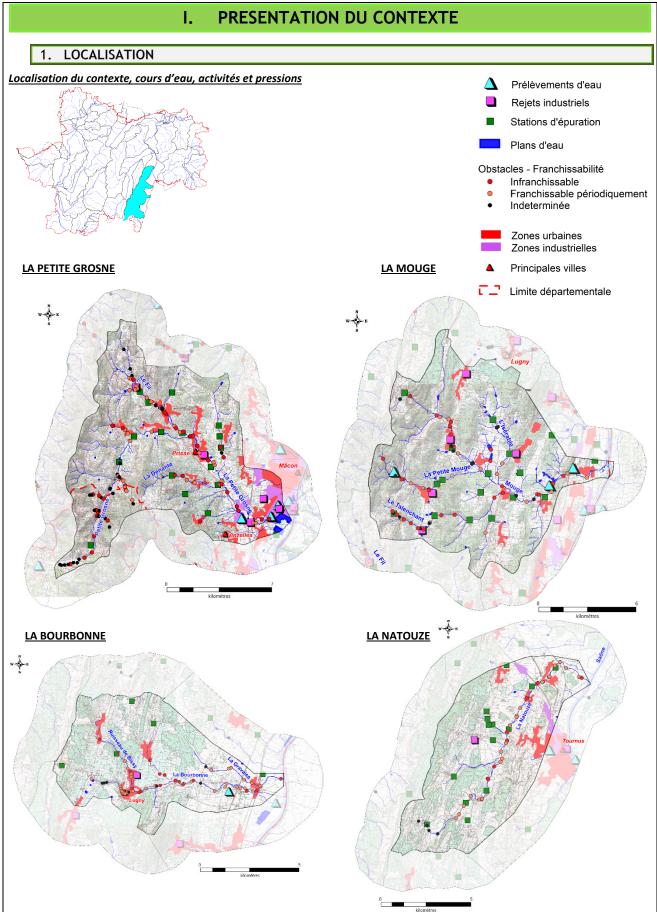
# CONTEXTE RIVIERES DU MACONNAIS MACONNAIS 71.28 - S - TP





### 2. DESCRIPTION GENERALE DU CONTEXTE

Ce contexte regroupe quatre cours d'eau du Mâconnais et leurs affluents : la Petite Grosne, la Mouge, la Bourbonne et la Natouze. Leurs bassins sont marqués par le développement d'une agriculture diversifiée partagée entre la viticulture, les grandes cultures (céréales, maïs) et les prairies. L'activité vitivinicole représente une source de pollution importante (rejets vinicoles et lessivages des parcelles de vignes) sur la plupart des bassins (à l'exception de la Natouze).

L'urbanisation n'est pas très développée sauf dans la partie aval du bassin de la Petite

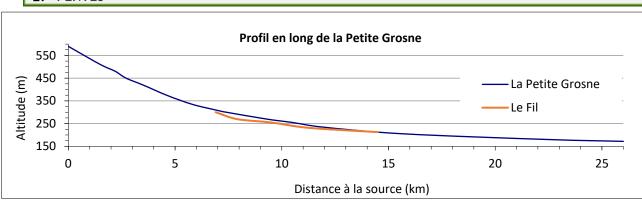
Grosne à proximité de Mâcon. Ces cours d'eau ont pour la plupart une vocation salmonicole. Des populations de truite fonctionelles subsistent à l'amont des bassins. L'espèce est cependant absente ou peu représentée dans la plupart des cours d'eau en raison notamment d'une dégradation de la qualité de l'eau et du substrat et d'un régime thermique peu favorable à l'espèce.

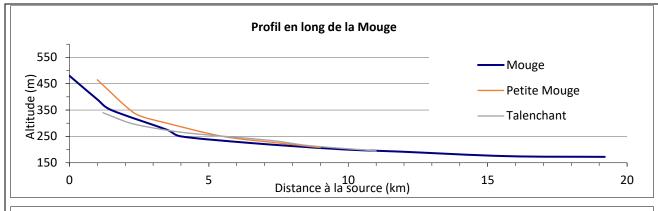
#### II. DONNEES GENERALES

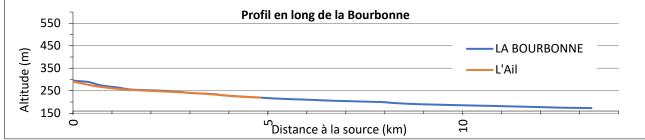
### 1. PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

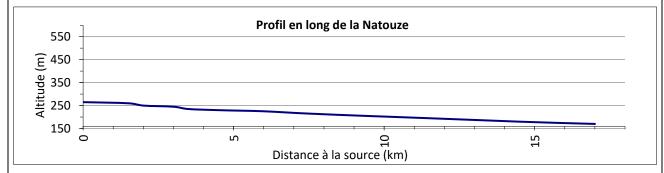
Limites du	Amont	La source de la Petite Grosne au lieu-dit Cenves (69) / La source de la Mouge au lieu-dit « Goutang le Pertuis /La source de la Bourbonne, comm La source de la Natouze, commune de Marta	585 / 4			
contexte	Aval	La confluence de la Petite Grosne avec la Saône, commune de Mâcon / La confluence de la Mouge avec la Saône, commune de la Salle / La confluence de la Bourbonne avec la Saône, commune de Montbellet, Confluence de la Natouze avec la Saône, commune de Boyer			173 / 173 / 173 /173	
Surface du cor	ntexte (km²)	368,7	Linéaire total de cours d'eau (km)	324		
		LA PETITE GROSNE		25	25,6	
Carres alla acce		LA MOUGE	Longueur dans le	20	20,6	
Cours d'eau	principaux	LA BOURBONNE contexte (km)		8,6		
		LA NATOUZE		16,5		
Afflue	ents	Tous les affluents de la Petite Grosne, de la Mouge, de la Bourbonne et de la Natouze dans le contexte				
		<u>La Petite Grosne</u> : Rive droite : la Denante (5,3 km) / Rive gauche : le Fil (7,2 km)				
Principaux affluents dans le contexte (amont en aval)		<u>La Mouge</u> : Rive droite : la Petite Mouge (7,8 km), le Talenchant (9,3 km) / Rive gauche : l'Isérable (6,2 km)				
		<u>La Bourbonne</u> : Rive gauche : l'Ail (5 km)				
Plans d'eau (>50 ha) Absence						

#### 2. PENTES









Pente moyenne (pour mille): Petite Grosne: 16 / Mouge: 16,6 / Bourbonne: 14,4 / Natouze: 7,4

#### 3. DEBITS (m3/s)

#### Caractéristiques générales :

	La Denante à Davayé	Le Ruisseau de Bissy à Bissy-la-Mâconnaise
QmnA5	0.013	0.004
Module	0.116	0.056
QJ (10)	2.4	0.99
Qi (10)	5.2	1.4

#### Suivi des étiages :

Nom de la station	Ecoulement (Août)				
Nom de la station	2016	2017	2018		
Le Carruge à Pierreclos	Visible faible	Visible faible	Visible faible		
Le ruisseau de Joux à Aze	Visible faible	Assec	Non visible		

# III. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT

# 1. COMMUNES

Azé, Berzé-le-Châtel, Berzé-la-Ville, Bissy-la-Mâconnaise, Blanot, Boyer, Burgy, Bussières, Charbonnières, Chardonnay, Charnay-lès-Mâcon, Chevagny-les-Chevrières, Clessé, Cruzille, Davayé, Donzy-le-Pertuis, Fuisse, Grevilly, Hurigny, Igé, Jugy, Laize, Lugny, Mâcon, Mancey, Martailly-lès-Brancion, Milly-Lamartine, Montbellet, Ozenay, Péronne, Pierreclos, Prisse, La Roche-Vineuse, Royer, Saint-

Albain, Saint-Gengoux-de-Scissé, Saint-Maurice-de-Satonnay, La Salle, Senozan, Serrières, Sologny, Solutré-Pouilly, Tournus, Varennes-les-Mâcon, Vergisson, Vers, Verzé, Vinzelles, Vire, Cenves (69)

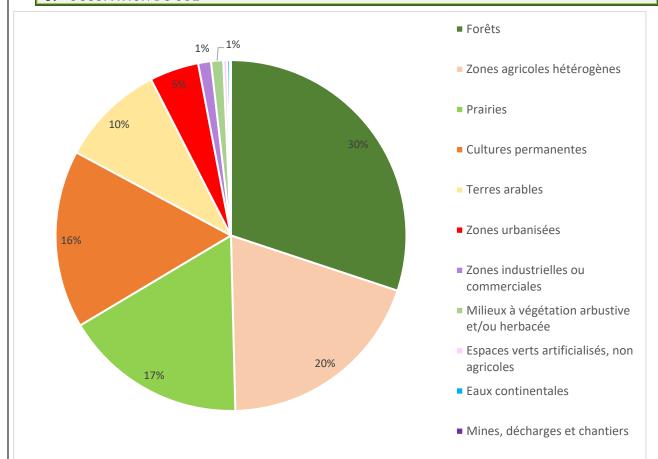
Densité de population (hab./km²): 160,3

#### 2. GEOLOGIE

Calcaires et marnes (Natouze et amont des bassins)

Alluvions dépôts de pied de côte, couverture de décalcification et de silicification (zones aval et intermédiaire des cours d'eau)

#### 3. OCCUPATION DU SOL



# IV. ACTIVITES ET PRESSIONS

# 1. ACTIVITES AGRICOLES

Superficie agricole utilisée (SAU) (%)	46.4
Activité principale	Viticulture (appellation et autre)
Cheptel / ha de communes	0.2
Part de la STH dans la SAU (%)	32.4

#### 2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Code SANDRE	Nom	Nature	Filière	ЕН	Masse d'eau	Milieu récepteur
60971069001	Bussières/Bourg	U	Boues activées- aération prolongée	500	FRDR579a	La Petite Grosne
60971305001	Montbellet/Saint-Oyen	U	Boues activées- aération prolongée	3550	FRDR1807a	La Gravaise
60971350001	Pierreclos/Bourg	U	Boues activées- aération prolongée	1300	FRDR579a	La Petite Grosne
60971360003	Prisse/Bourg	U	Boues activées- aération prolongée	4500	FRDR579b	La Petite Grosne

Code SANDRE	Nom	Nature	Filière	EH	Masse d'eau	Milieu récepteur
60971572004	Vers/Vaux	U	Décantation primaire	15	FRDR11086	La Doue
60971226001	Grevilly/Bourg	U	Epandage	100	FRDR11206	La Bourbonne
60971035001	Bissy-la-Mâconnaise/Charcuble	U	Filtre biologique	100	FRDR11206	Ruisseau de Bissy
60971052002	Boyer/En Corcelles	U	Filtre biologique	400	FRDR11086	La Natouze
60971236002	lgé/Martoret	U	Filtre biologique	350	FRDR12105	La Petite Mouge
60971250004	Laizé/Bourg Fpr	U	Filtre biologique	600	FRDR591	La Mouge
60971250003	Laizé/Blany Fpr	U	Filtre biologique	850	FRDR12046	Ruisseau de la Salle
60971460003	Saint-Maurice-de Satonnay/Satonnay	U	Filtre biologique	190	FRDR591	Ruisseau de Mornay
60971574003	Verzé/Verchizeuil	U	Filtre biologique	150	FRDR12046	Le Talenchant
60971572003	Vers/Vergis	U	Infiltration	10	FRDR11086	La Doue
60971126005	Chevagny-les-Chevrières/En Boizy	U	Lagunage aéré	180	FRDR579b	La Petite Grosne
60971345001	Péronne/Bourg	U	Lagunage aéré	500	FRDR11471	Le Bicheron
60971016001	Aze/Bourg	U	Lagunage naturel	1200	FRDR591	La Mouge
60971052001	Boyer/Les Cours Bouchey	U	Lagunage naturel	400	FRDR11086	La Natouze
60971099001	Charbonnières/Bourg	U	Lagunage naturel	240	FRDR591	La Mouge
60971100001	Chardonnay/Champvent	U	Lagunage naturel	50	FRDR11206	La Bourbonne
60971126003	Chevagny-les-Chevrières /En Roche	U	Lagunage naturel	100	FRDR579b	La Petite Grosne
60971126004	Chevagny-les-Chevrières /Bourg	U	Lagunage naturel	390	FRDR579b	La Petite Grosne
60971135003	Clessé/Belange	U	Lagunage naturel	80	FRDR11471	L'Isérable
60971135001	Clessé/Bourg - Germolles	U	Lagunage naturel	720	FRDR591	La Mouge
60971135002	Clessé/Quintaine Lagunage	U	Lagunage naturel	300	FRDR1807a	Fossé de Quintaine
60971156001	Cruzille/Bourg	U	Lagunage naturel	320	FRDR11206	La Bourbonne
60971169001	Davayé/Bourg	U	Lagunage naturel	810	FRDR11311	La Petite Grosne
60971181001	Donzy-le-Pertuis/Bourg	U	Lagunage naturel	100	FRDR591	La Mouge
60971210001	Fuisse/Bourg	U	Lagunage naturel	6700	FRDR579b	La Petite Grosne
60971236001	lgé/Bourg	U	Lagunage naturel	720	FRDR12105	La Petite Mouge
60971245001	Jugy/Bourg	U	Lagunage naturel	240	FRDR10735	Bief de Merdery
60971274001	Mancey/Bourg	U	Lagunage naturel	420	FRDR11086	La Natouze
60971274002	Mancey/Moulin Mutin	U	Lagunage naturel	200	FRDR11086	La Natouze
60971284001	Martailly-les-Brancion/Bourg	U	Lagunage naturel	130	FRDR11086	La Natouze
60971299001	Milly Lamartine/Bourg	U	Lagunage naturel	350	FRDR11892	Le Fil
60971338002	Ozenay/Bourg	U	Lagunage naturel	200	FRDR11086	La Natouze
60971338003	Ozenay/Gratay	U	Lagunage naturel	60	FRDR11086	La Natouze
60971338001	Ozenay/Corcelles	U	Lagunage naturel	70	FRDR11086	La Natouze
60971371002	La Roche Vineuse/Bourg	U	Lagunage naturel	1400	FRDR11892	Le Fil
60971377001	Royer/Bourg	U	Lagunage naturel	150	FRDR11086	Ruisseau de Chanot
60971460001	Saint-Maurice-de-Satonnay/Bourg	U	Lagunage naturel	400	FRDR591	La Mouge
60971494001	La Salle/Bourg	U	Lagunage naturel	600	FRDR591	La Mouge
60971518001	Serrières/Bourg	U	Lagunage naturel	175	FRDR579b	La Petite Grosne
60971525001	Sologny/La Croix Blanche	U	Lagunage naturel	750	FRDR11892	Le Fil
60971526001	Solutré Pouilly/Bourg	U	Lagunage naturel	420	FRDR11311	La Denante
60971567001	Vergisson/Bourg	U	Lagunage naturel	500	FRDR11311	La Denante
60971572001	Vers/Bourg	U	Lagunage naturel	110	FRDR11086	La Doue
60971572002	Vers/En Tury	U	Lagunage naturel	100	FRDR11086	La Doue
60971574001	Verzé/Bourg - Roujoux	U	Lagunage naturel	500	FRDR12046	Le Talenchant
60971574002	Verzé/Lapalue	U	Lagunage naturel	120	FRDR11892	Le Fil
60971574004	Verzé_Hauts De Verzé	U	Nr	210	FRDR579a	-
	_					La Petite
60969035001	Cenves (69)	U	Biofiltre	180	FRDR579a	Grosne

La station de Davayé apparaît non conforme en performance en 2017 (source : assainissement.developpement-durable.gouv.fr). De plus, les stations de Davayé, Bussières, la Salle, Laizé (Blany) et la roche-Vineuse apparaissent ponctuellement en surcharge hydraulique (observatoire de l'eau 2017 et 2018). Les stations de Bussière, Clessé (Bourg-Germolles) et Cruzilles sont également en surcharge polluante en 2016 ou 2017.

# 3. REJETS INDUSTRIELS

Nom de l'entreprise	Commune	Secteur d'activité	ICPE
Cave vinicole Aze	Azé		
Cave vinicole Cave coopérative de Clessé	Clessé		
Cave vinicole Chai de Lugny	Lugny		E
Cave vinicole Chai de St Gengoux-de-Scissé	St Gengoux-de-Scissé		Α
Cave vinicole Chardonnay	Chardonnay	]	
Cave vinicole Grandes Vignes	Prissé	Industrie de l'alcool et des boissons alcoolisées	
Cave vinicole Igé	lgé	Doissons alcoonsees	
Cave vinicole Mancey	Mancey		
Cave vinicole Prisse-Sologny-Verzé	Sologny		
Cave vinicole Verzé	Verzé		
Cave vinicole Vinzelles	Vinzelles	]	
Déconstructeur Auto VHU	Mâcon		
Déconstructeur Auto Vhu Et déchets métalliques	Mâcon	Activités diverses	

Nombre total d'ICPE : 29

# 4. PRELEVEMENTS D'EAU (m3/an)

Surface	AEP	Industrie	Irrigation
Prise d'eau dans la Mouge (La Salle)		20848	
Souterrain			
Forage en nappe - Fabrique de jus de fruits (Mâcon)		85595	
Pompage en nappe - Fabrique de jus de fruits (Mâcon)		386761	
Pompage tarmac granulats (Igé)		25695	
Prélèvements en nappe - Conserverie de légumes (Mâcon)		37677	

# 5. PLANS D'EAU

Plans d'eau (>1000m²)	Nombre	Surface totale en eau (km²)	Pourcentage de recouvrement	
	129	0.96	0.26	

# 6. OBSTACLES A LA CONTINUITE

	Nombre total d'obstacles	Périodiquement franchissables	Infranchissables	Indéterminés
MACONNAIS_71_28	258	96	89	60
Bassin de la Petite Grosne	72	33	39	30
Petite Grosne	37 (1,5/km)	11	16	10
Bassin de la Mouge	60	15	30	15
Mouge	28 (1,4/km)	8	13	7
Bassin de la Bourbonne	57	34	16	7
Bourbonne	32 (3,7/km)	17	13	2
Bassin de la Natouze	38	26	9	3
Natouze	49 (3/km)	23	9	4

#### ٧. MESURES REGLEMENTAIRES DE PROTECTION Réserve naturelle Absence Arrêté de protection de biotope 71-1 Roche de Vergisson FR2600972 Pelouses calcicoles du Mâconnais FR2600975 Cavités à chauve-souris en Bourgogne Prairies et forêts inondables du Val de Saône entre Chalon et FR2600976 Natura 2000 Tournus et de la basse vallée de la Grosne Bocage, forêt et milieux humides du bassin de la Grosne et du FR2601016 Clunysois FR2612006 Prairies alluviales et milieux associés de Saône-et-Loire 260030189 VAL DE SAONE DE FARGES-LES-MACON A SENOZAN PRAIRIES INONDABLES DU VAL DE SAONE DE VARENNES A SAINT-SYMPHORIEN-260015449 D'ANCELLES 260030253 LE TORVON ET LES BRUYERES A SERRIERES ET VERGISSON 260030252 LA MERE BOITIER A TRAMAYES 260014362 VALLEE DE LA SAONE D'OUROUX A SIMANDRE PELOUSE DE LEYNES ET BOIS DE LA FEE 260014866 260014826 **BOIS DE LA ROCHE** 260014364 **BUTTE DE TUZOT** 260005601 BOIS ET PELOUSES DE CHARVENCON, ROCHE SAINTE-GENEVIEVE ET BARRES DE SAGY 260005600 COMBE DE FOND-LOUP 260005597 ROCHE DE SOLUTRE, MONT DE POUILLY **ROCHE DE VERGISSON** 260005596 MONT SARD 260005594 260005593 MONTAGNE DE CRAS 260005592 LE GRAND CHASSAIGNE 260005591 LA MOUGE 260005590 LE CRA ET COL DE BEAUFER Type 1 260030238 COLLINES BOISEES DE MONTCEAUX-RAGNY ET CORLAY 260030236 **COTEAU DE DULPHEY ZNIEFF** 260030229 PELOUSE A L'OUEST DE CRUZILLE ET PELOUSE DE CHISSEY-LES-MACON 260030227 BOIS DES SABLIERES ET VALLEE DE LA BOURBONNE A LUGNY 260030225 RUISSEAU DE JOUX A AZE ET COTEAU DE VAUX SUR AINE 260030222 **BOIS DU CHATEAU D'AINE** 260030220 **GROTTE DE BERZE-LA-VILLE** 260030177 BOIS ET BOCAGE AUTOUR DU TUNNEL DU BOIS CLAIR A BERZE-LE-CHATEL ZONES HUMIDES ET SOURCES DES BROSSES A DONZY-LE-PERTUIS 260030175 260030173 ANCIENNE CARRIERE DU COL DES ENCEINTS 260020054 MONTAGNE DE LA FA ET ROCHE COCHE A VERZE ET BERZE-LA-VILLE 260020039 BOIS DE L'ATELIER, CHÂTENAY, BUSSIERE ET LEURS COTEAUX 260020028 BOIS DE BOURCIER, BOIS DE VAUX ET LEURS RUISSEAUX 260005599 **BOIS DE LA MONTAGNE** 260005595 BOIS DE VERZE ET PELOUSES DE NANCELLE 260005587 ROCHE D'AUJOUX, BOIS DE BALEURE ET DE BRANCION 820032236 RUISSEAU DE LA PETITE GROSNE **ROCHES SUD-MACONNAISES** 260014865 260014819 **HAUT CLUNYSOIS**

VAL DE SAONE DE CHALON-SUR-SAONE A TOURNUS

COTE MACONNAISE ET PLAINE A L'EST DE LA GROSNE

Type 2

260014822

260014820

		Bourb	oonne
Décret frayères	Liste 1	Le ruis Le ruis Bourb Le ruis Bourb Le ruis Bourb Le ruis Moug La Mo Le ruis avec la Le ruis La Pet pont c Le ruis Moug L'Iséra Le Tal (Laizé) Natou La Nat La Pet Le ruis	sseau de Bissy, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec la sonne (Lugny) sseau de l'Ail, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec la sonne (Lugny) sseau de Burgy, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec la sonne (Lugny) sseau de Fissy, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec la sonne (Lugny) sseau de Pote depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Bourbonne (Lugny) sseau de Pote depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Bourbonne (Lugny) sseau de Pote depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Bourbonne (Lugny) sseau de Pote depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Mouge (La Salle) sseau du Pré de la Cote, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Mouge (Azé) site Mouge, ses affluents et sous-affluents depuis la sortie du busage de la carrière d'Igé jusqu'au de la D85 (Igé) sseau de Satonnay, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec la le (Laizé) able, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Mouge (Laizé) lenchant, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Mouge (Laizé) lenchant, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Nouge (Laizé) suze touze, ses affluents et sous-affluents depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Petite Grosne (Serrières) sseau de Provenchères depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Petite Grosne (Pierreclos) sseau de la Folie depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Petite Grosne (Pierreclos) sseau de la Carruge depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Petite Grosne (Pierreclos) sseau du moulin Journet depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Petite Grosne (Charnay-
	Liste 2 (APP)	La Pet	tite Mouge, ses affluents et sous-affluents depuis sa source juqu'au pont de la route D134 (Igé) eau la Via depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Petite Mouge (Igé)
	(AFF)	Ruisse	eau de Joux depuis sa source jusqu'à la confluence avec la Mouge (Azé)
Réser	voirs		tite Mouge (APP, TRF)
biolog	iques	La Pet	tite Grosne à l'amont de sa confluence avec le Fil (APP, TRF)
			Classement des cours d'eau au titre de l'article L214-17
			Liste 1
La Petite M	1ouge		
La petite G	rosne de sa	source a	ıu Fil
			Liste 2
La Petite N	1ouge		
La petite G	rosne de sa	source a	ıu Fil
La Mouge de sa source à la petite Mouge			
PLAC	GEPOMI	Ab	osence de mesure
	,	VI.	STRUCTURES ET DOCUMENTS DE GESTION
Structu	ure de gestio	on	EPTB Saône-Doubs / Gemapi : Maconnais-Beaujolais agglomération (Petite Grosne et Mouge) / Bourbonne-Natouze : A définir
Docum	ent de gesti	on	Absence de document de gestion actuel / Contrat de rivières du mâconnais (2013-2019)
Docum			

#### VII. MASSES D'EAU - OBJECTIFS - ETAT Code Nom Type RUISSEAU LA NATOUZE MEN Etat chimique avec FRDR11086 Etat écologique Objectif Échéance Objectif Échéance ubiquistes Moyen **Bon Etat** 2021 Bon Bon état 2015 Continuité Risque: RUISSEAU LA BOURBONNE MEN Etat chimique avec FRDR11206 Échéance Etat écologique Objectif Objectif Échéance ubiquistes Médiocre **Bon Etat** 2027 Mauvais Bon état 2027 Risque: Continuité, pesticides, morphologie Benzo(g,h,i)perylène + Indeno(1,2,3-cd)pyrène Bassin de la Mouge LA MOUGE MEN Etat chimique avec FRDR591 Etat écologique Objectif Échéance Objectif Échéance ubiquistes Moyen Bon Etat 2021 Mauvais Bon état 2027 Continuité, pesticides, matières organiques et oxydables Risque: RUISSEAU L'ISÉRABLE MEN Etat chimique avec FRDR11471 Échéance Etat écologique Objectif Objectif Échéance ubiquistes Médiocre **Bon Etat** 2021 Bon état 2015 Bon Pesticides Risque: RIVIÈRE LA SALLE MEN Etat chimique avec FRDR12046 Échéance Etat écologique Objectif Objectif Échéance ubiquistes Médiocre **Bon Etat** 2021 Bon état 2015 Bon Risque: Pesticides RUISSEAU LA PETITE MOUGE MEN Etat chimique avec FRDR12105 Échéance Etat écologique Objectif Objectif Échéance ubiquistes Médiocre **Bon Etat** 2027 Bon Bon état 2015 Continuité, pesticides, morphologie Risque: Bassin de la Petite Grosne LA PETITE GROSNE À L'AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE FIL MEN Etat chimique avec FRDR579a Échéance Etat écologique Objectif Objectif Échéance ubiquistes Moyen **Bon Etat** 2021 Bon Bon état 2015 Continuité, pesticides Risque:

LA PETITE GROSNE À L'AVAL DE LA CONFLUENCE AVEC LE FIL À LA SAÔNE

FRDR579b

 $\mathsf{MEFM}$ 

Etat écologique	ue Objectif Échéance		Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
Moyen	Bon potentiel	2027	Mauvais	Bon état	2027

Continuité, pesticides, substances dangereuses, matières organiques et oxydables,

Risque : micropolluants organiques, morphologie

Benzo(g,h,i)perylène + Indeno(1,2,3-cd)pyrène

#### RUISSEAU DENANTE

MEN

FRDR11311

Etat écologique	Objectif	Échéance	chéance Etat chimique avec ubiquistes Objectif		Échéance
Moyen	Bon Etat	2021	Mauvais	Bon état	2027

Risque: Morphologie, pesticides

Benzo(g,h,i)perylène + Indeno(1,2,3-cd)pyrène

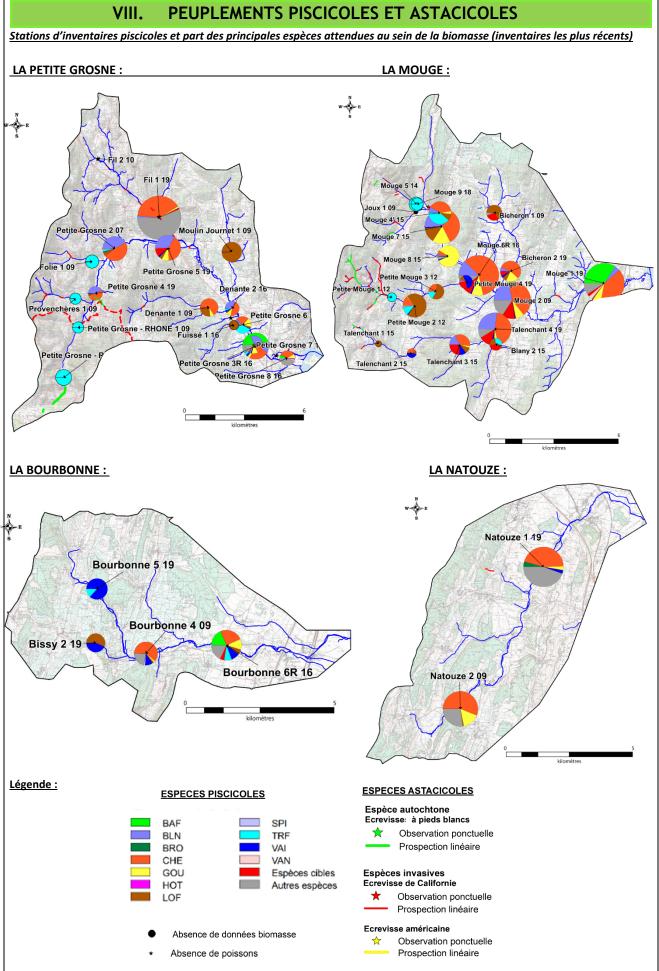
RUISSEAU LE FIL

MEN

FRDR11892

Etat écologique	Objectif	Échéance	nce Etat chimique avec ubiquistes Objectif		Échéance
Médiocre	Bon Etat	2021	Bon	Bon état	2015

Risque: Pesticides



# 1. DESCRIPTION

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

Espèces présentes	LOF, CHE, VAI, GOU, BLN, TRF, CHA, GAR, PES, PSR, PER, BAF, BOU, ROT, TAN, CAS, CCO, BRB, PCH, SPI, VAN, ABL, BRE, CAG, EPI, GRE, HOT, ANG, BRO, CMI
Autres espèces capturées	-
Espèces protégées et/ou menacées	APP, BOU, BRO, TRF, VAN, ANG (CR), BRO (VU)
Espèces astacicoles	Espèce protégée : APP Espèces invasives : OCL, PFL
Espèces migratrices	ANG
Espèces invasives	OCL, PFL, PES, PSR, PCH

# 2. ESPECES REPERES ET CIBLES

**Niveaux typologiques** 

B2 à B6

					Espèce repère	F	spèces cibl	AC
	Stations	Date	Score IPR	NTT	TRF	CHA	LPP	ANG
	Petite Grosne -Rhone2	05/10/2009	16.3	B2	4	0	0	7
	Petite Grosne -Rhone1	05/10/2009	17,1	B2,5	3	0	0	
	Petite Grosne 2	11/09/2007	33,7	B4,5	1	0	0	0
		16/09/2019	38,8	B4	0	0	0	0
	Petite Grosne 4	28/09/2009	23	B4	2	0	0	0
	2.11.0	16/09/2019	21,2	B5	0,1	5	0	0
	Petite Grosne 5	21/09/2009	22,2	B5	1	0	0	0
	Petite Grosne 6	07/07/2016	11,1	B5,5	1	2	0	0
	Petite Grosne 7	07/07/2016	11,4	B5,5	1	1	0	0
		28/09/2016	17,9	B5,5	1	1	0	0
e	Petite Grosne 3	04/09/2014	20,5	B5,5	0,1	0	0	0
Petite Grosne		23/09/2008	24,7	B5,5	0,1	0	0	0
e G	Petite Grosne 8	07/07/2016	15,6	В6	0	0,1	0	0
etit	Provenchères 1	21/09/2009	20,3	B3,5	3	0	0	
_	Folie 1	28/09/2009	13,3	В3	4	0	0	
	Fil 2	01/07/2010	37,3	B2,5	0	0	0	
		16/09/2019	44,2	B4,5	0	3	0	0
	Fil 1	21/09/2009	46,9	B4,5	0	1	0	0
		11/09/2007	43,5	B4,5	0	1	0	0
	Moulin journet 1	28/09/2009	47	B4	0	0	0	0
	Denante 1	29/09/2009	42,5	B4	0	0	0	0
	Denante 2	21/06/2016	28,2	B4,5	1	0	0	0
	Pouilly 1	21/06/2016	Absence de poisson		0	0	0	
	Fuissé 1	21/06/2016	40,6	B3,5	0	0	0	

					Espèce repère	Es	les	
	Stations	Date	Score IPR	NTT	TRF	СНА	LPP	ANG
	Mouge 5	26/06/2014	22	B3,5	3	0	0	
	Mouge 4	08/09/2015	20,5	B4,5	3	0	0	0
	Wouge 4	29/09/2009	42,5	B4,5	1	0	0	0
	Mouge 7	08/09/2015	38,6	B4,5	0	0	0	0
	Mouge 8	08/09/2015	28,5	B4,5	0	0	0	0
		01/09/2016	25,9	B4,5	0	4	0	0
	Mouge 6R	19/06/2014	22,8	B4,5	0	4	0	0
		23/09/2008	21,7	B4,5	0	1	0	0
	Mougo 1	17/09/2019	16,6	B5,5	0	2	0	0
	Mouge 1	22/09/2009	16	B5,5	0	3	0	0
	Ruisseau de Joux	29/09/2009	Absence de poissons		0	0	0	0
	Dotito Mougo 1	11/10/2012	22,8	B3,5	2	0	0	
	Petite Mouge 1	24/09/2009	16,4	B3,5	3	0	0	
a	Petite Mouge 2	11/10/2012	33,5	B4	1	0	0	0
Mouge	Dotito Mougo 2	11/10/2012	27,1	B4,5	1	0	0	0
Ž	Petite Mouge 3	23/09/2009	38,5	B4,5	0	0	0	0
	Petite Mouge 4	17/09/2019	20,4	B4,5	0	4	0	0
		11/10/2012	17	B4,5	0	5	0	0
		23/09/2009	21,9	B4,5	0	3	0	0
	Bicheron 1	24/09/2009	27	B4,5	0	4	0	0
	Bicheron 2	17/09/2019	20,7	B5	0	3	0	0
	Dicheron 2	23/09/2009	15	B5	0	5	0	0
	Talenchant 1	06/10/2015	41,2	B3,5	0	0	0	İ
	Talenchant 2	06/10/2015	41,7	B4	0	0	0	0
	Talenchant 3	06/10/2015	21	B4,5	0	4	0	0
	Talefrenant 5	24/09/2009	20,1	B4,5	0	5	0	0
		17/09/2019	23,7	B4,5	0	5	0	0
	Talenchant 4	06/10/2015	20,2	B4,5	0	5	0	0
		22/09/2009	23	B4,5	0	5	0	0
	Blany 2	06/10/2015	9,2	B3,5	1	4	0	0
	Bourbonne 5	18/09/2019	21,5	B5	1	0	0	0
	200.20111103	30/09/2009	19,2	B5	1	0	0	0
a)	Bourbonne 4	30/09/2009	27,3	B4,5	0,1	0	0	0
n n		01/09/2016	17,1	B4,5	1	3	0	0
Bourbonne	Bourbonne 6R	20/06/2014	15,9	B4,5	1	2	0	0
Bot		22/09/2008	26,2	B4,5	0	1	0	0
	Bissy 2	18/09/2019	46,6	B3,5	0	0	0	
		30/09/2009	31	B3,5	0	0	0	
	Fissy	30/09/2009	17,6	B4	1	0	0	0
uze	Natouze 2	25/09/2007	45,3	B4,5	0	2	0	2
Natouze	Natouze 1	18/09/2019	44,2	B5	0	0	0	0
Z		25/09/2007	31,9	B5	0	2	0	2

	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			Abondance forte				
1	Abondance très faible		5	Abondance très forte				

# IX. GESTION PISCICOLE

Catégorie piscicole	1 <sup>ère</sup> catégorie 2 <sup>ème</sup> catégorie : La Natouze, la Mouge en aval de la RD306 (La Salle) et la Petite Grosne en aval de la confluence avec le Fil		
Police de l'eau et police de la pêche	DDT de Saône-et-Loire		
Réserves de pêches	Absence		
Gestionnaires	AAPPMA de Lugny  AAPPMA de Prissé  AAPPMA de Saint-Maurice-de-Satonnay		
Type de gestion piscicole appliquée les 3 dernières années	Halieutique		

# Repeuplements et alevinages :

	cco	GAR	TAN	TAC	TRF
La Petite Grosne	x	x	x	х	х
La Mouge, le Talenchant, la Petite Mouge, le Bicheron, l'Isérable				x	x
La Salle				х	
La Bourbonne, l'oignon, l'ail				х	х

# X. DIAGNOSTICS

Compartiments :	DIAGNOSTICS	IMPACTS SUR (LES)L'ESPECE(S) REPERE(S)		
	<u>Détails</u>	R*	A*	
HYDROLOGIE	<ul> <li>Réseau ONDE : Ecoulements visibles faibles sur la Carruge à Pierreclos et le ruisseau de Joux à Azé.</li> <li>Assecs observés à l'amont des bassins.</li> <li>Impact des étangs.</li> </ul>	FAIBLE	MODERE	
PHYSICO-CHIMIE	<ul> <li>Phosphore total et orthophosphates déclassants sur le bassin de la Petite Grosne et la Mouge à Saint-Maurice-de-Satonnay.</li> <li>Pollution viticole notamment sur le bassin de la Petite Grosne.</li> <li>Problématiques ponctuelles d'assainissement (Ex : Azé, Igé).</li> <li>Etat chimique mauvais sur la Petite Grosne et la Natouze.</li> </ul>		FORT	
THERMIE	<ul> <li>Températures moyennes des 30 jours consécutifs les plus chauds élevées à l'aval des cours d'eau et sur le Fil impacté par des plans d'eau.</li> <li>Amplitudes thermiques parfois élevées sur les petits cours d'eau en raison d'une ripisylve dégradée.</li> <li>Plans d'eau principalement impactant sur le Fil et la Mouge amont.</li> </ul>	FAIBLE	FORT	
MORPHOLOGIE	<ul> <li>Bonne qualité morphologique en général (sur la Mouge, la petite Mouge et la Petite Grosne amont).</li> <li>Ripisylve globalement bien conservée mais souvent altérée en tête de bassin.</li> <li>Contraints au niveau de leurs passages dans les communes ou proche des routes (recalibrage, artificialisation).</li> <li>Seuils et moulins ayant un impact sur l'habitat.</li> <li>Piétinement bovin ponctuel.</li> <li>Quelques cours d'eau fortement curés et recalibrés (Bourbonne, Natouze).</li> <li>Colmatage fort (Bissy, Bicheron, Talenchant) dû à l'érosion des parcelles viticoles-&gt; impactant pour la reproduction et l'accueil.</li> </ul>	FORT	MODERE	
CONTINUITE	<ul> <li>Cours d'eau fortement cloisonnés (258 obstacles recensés sur les cours d'eau du contexte).</li> <li>Enjeu truite (obstacles aux migrations de reproduction et recherche de refuges).</li> </ul>	FORT	FORT	

 $<sup>{}^{*}</sup>R$  : Recrutement ; A\* : Accueil

# XI. HIERARCHISATION DES FACTEURS LIMITANTS

	Type de pression	Nature et localisation	Effets		
			Obstacle continuité écologique		
			Altération de la qualité de l'eau : MES,		
	Mauline / Souile	Obstacles à la continuité	réchauffement, désoxygénation, pH		
	Moulins / Seuils	(Diffus / Tout le contexte)	Colmatage du substrat		
			Uniformisation de l'habitat (écoulements		
			lentiques) dans la zone de remous		
	Viticulture	Rejets viticoles (Ponctuels / bassins de la petite Grosne et de la Mouge)	Apports en matière organique, eutrophisation, colmatage		
		Dánas Máras Bianas I Ganillas	Altération de la qualité de l'eau : MES,		
	Rejets viticoles / Pollutions	Réseaux: Mâcon, Pierreclos, Serrière, Bussières, Chevagny-les-Chevrières,	azote, phosphore, désoxygénation, pH, bactéries		
×	domestiques et ponctuelles	Prissé, Laizé, Igé, Azé, La Salle / <u>STEP</u> :	Impact thermique		
pau	(STEP/ANC)	Fuissé, Chevagny-les-Chevrières, Pierreclos, Serrière, Péronne, Azé	Impact hydrologique		
Facteurs principaux		(source projet PDM 2022-2027) / ANC	Perte de fonctionnalité des habitats et frayères.		
Z Z			Apport en MES : colmatage		
cte			Perte de fonctionnalité des habitats et		
Fa	Viticulture / Elevage	Pollutions diffuses, érosion des sols	frayères		
	viticulture / Elevage	(Tout le contexte)	Eutrophisation		
			Apport en produits azotés et		
			phytosanitaires		
			Impact thermique, eutrophisation		
	Elevage	Entretien fort de la ripisylve	Déstructuration des berges		
		(Ponctuel / Tout le contexte)	Diminution des abris		
			Diminution de la capacité auto-épuratoire		
			Apport en MES : colmatage,		
	Elevage	Piétinement bovin	Perte de fonctionnalité des habitats et frayères,		
		(Diffus / Tout le contexte)	Destruction berge et ripisylve		
			Ensablement		
			Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffements		
		Diama diama	Colmatage du substrat		
	Loisirs	Plans d'eau	Accentuation de l'étiage		
		(Diffus / Tout le contexte)	Obstacle continuité écologique		
			Introduction d'espèces non électives du milieu		
	AEP	Prélèvements d'eau	Impact sur les débits (principalement en		
es	ALF	(Diffus / Tout le contexte)	période d'étiage)		
ě		Drainage superficiel des zones humides	Diminution des zones tampons		
anr	Elevage	(Diffus / Tout le contexte)	Erosion, lessivages des sols		
ZI.S		(Billus / Tout le contexte)	Drainage des zones humides		
Facteurs annexes			Homogénéisation de l'habitat		
Ē	Agriculture	Curage et Recalibrage (anciens) (Ponctuel / Tout le contexte)	Réduction des surfaces de frayères		
		(1 officially four le contexte)	Accentuation de l'étiage		
			Assèchement des zones humides		
	Hebanication	Urbanisation en lit majeur	Altération de la qualité de l'eau		
	Urbanisation	(Diffus / Tout le contexte)	Emprise urbaine dans le lit majeur		
	Clayera	Rejets d'élevage	Diminution de la qualité de l'eau		
	Elevage	(Rare / Tout le contexte)	Colmatage du substrat		
	Industrie	Salaison du mâconnais (Pierreclos)	Altération de la qualité de l'eau		

Etat fonctionnel du contexte : Très perturbé

# XII. SYNTHESE DES ACTIONS PRECONISEES

# 1. SECTEURS A PRIORISER

Secteurs à enjeux truite et/ou écrevisse à pieds blancs :

- La Petite Grosne et ses affluents en amont de la confluence avec le Fil,
- La Mouge en amont de la confluence avec la Petite Mouge, la Petite Mouge,
- La Bourbonne en amont de la confluence avec le ruisseau de Bissy,

#### 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	Lien avec le SDAGE actuel
	Préservation et	Eviter tout impact sur les cours d'eau et la ripisylve	Préservation et/ou restauration des milieux		Secteurs à écrevisses à pieds blancs (bassins de la Petite Grosne et de la Mouge)		
	restauration et restauration des secteurs à écrevisses à pieds blancs	Plantations	Limiter le réchauffement des eaux en période estivale, l'impact du réchauffement climatique, l'érosion des berges, améliorer la qualité physico-chimique	Préservation des peuplements	Mouge : Le ruisseau de Vaux à Verzé, le ruisseau de Joux à Azé, Petite Grosne :le ruisseau de	FRDR591, FRDR12105, FRDR579a	MIA0301, MIA0202
		Mise en défens	Limiter le colmatage des milieux et l'apport de matière organique		la Bruyère à Serrières		
	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)	Petite Grosne : Ruisseau de Provenchères, ruisseau du moulin Journet,		
1		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	Mouge: la Mouge en amont d'Azé, le ruisseau de Joux, la Petite Mouge en aval d'Igé, le Talenchant amont, le ruisseau	FRDR591, FRDR12105, FRDR579, FRDR11086, FRDR11206	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	de Vaux, le Bicheron, <u>Bourbonne :</u> La Bourbonne amont, le ruisseau de Bissy et le ruisseau de Fissy, <u>Natouze :</u> Natouze amont		
	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 (prioritaire sur les cours d'eau en Liste 2)	Toutes les masses d'eau	MIA0301
		Restauration morphologique (création d'un nouveau lit) en lien avec des travaux de restauration de la continuité	Restaurer la dynamique et la qualité morphologique, diversification des écoulements, favoriser le décolmatage du milieu	Augmenter les densités et biomasses des espèces repères	la Mouge à la Bouzolle, la Petite Mouge au niveau de la carrière d'Igé, Ruisseau des Vaux à Verzé	FRDR11086	

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 actuel
1 (Suite)	Réduction des pollutions ponctuelles (origine agricole)	Réduction des rejets viticoles		Favoriser les espèces polluo- sensibles	Secteurs viticoles		
	Réduction des pollutions diffuses (viticulture, grandes cultures)	Bandes enherbées Plantation de haies et de ripisylve	- Amélioration de la qualité physico-chimique, réduction du colmatage et des phénomènes d'eutrophisation		polluo- Tout le contexte	Toutes les masses d'eau	AGR0202, AGR0303, AGR0401, AGR0802, AGR0803, AGR0201, AGR0301
		Sensibilisation des exploitants pour l'amélioration des pratiques agricoles	d editophisation				
	Préserver les milieux humides	Limiter le drainage des zones humides	Limiter le colmatage et le transfert de polluants vers le milieu et retrouver des	Améliorer l'attractivité du milieu			
		Conserver les prairies inondables	milieux humides, favoriser le stockage de l'eau et l'auto-épuration	et favoriser l'hydrologie			
	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	-	-	Bassins de la Petite Grosne et de la Mouge	FRDR591, FRDR12105, FRDR579a	
		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"			
2		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			
	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	Favoriser les espèces polluo- sensibles	STEP et réseaux identifiés dans la partie "facteurs limitants" / Zones en ANC	Toutes les masses d'eau	ASS0402
	Réduction des pollutions ponctuelles (origine agricole)	Réduction des rejets d'élevage et amélioration du stockage des effluents	d'eutrophisation		Tout le contexte		
	Rétablissement temporaire de la continuité écologique	Améliorer ou mettre en place une gestion des vannages et clapets	Rétablissement ponctuel du transport solide et de la continuité piscicole	Permettre une migration ponctuelle des espèces piscicoles vers des zones de refuges ou de reproduction et un brassage génétique	Petite Grosne, Natouze et Mouge aval	FRDR591, FRDR579b, FRDR11086	MIA0303

#### MACONNAIS 71.28 - S - TP

Priorit	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 actuel
2 (Suite	Restauration de la qualité morphologique et création d'abris	Restauration morphologique (renaturation, arasement seuil, plantations)	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	Petite Grosne à la Bussière, Petite Grosne le long de la RCEA / Ruisseau de Bissy, la Bourbonne à Lugny et en amont		
3	Réduction des pollutions ponctuelles (origine industrielle)	Réduction des rejets industriels	Amélioration de la qualité physico-chimique	Favoriser les espèces polluo- sensibles	Salaison du Maconnais à Pierreclos	FRDR579a	IND0201, IND0901

# 3. CONNAISSANCES

Thématique	Туре	But	Secteur	
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	Améliorer les connaissances pour mieux prioriser les actions de restauration des milieux	Secteurs à écrevisses	

# 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 des secteurs où la pression de pêche est forte.		
Cas particulier	Une gestion patrimoniale est préconisée sur les secteurs peu perturbés (secteurs amont de		
cas particulier	la Petite Grosne, de la Mouge, de la Petite Mouge et de leurs affluents).		



La Petite Grosne à Pierreclos