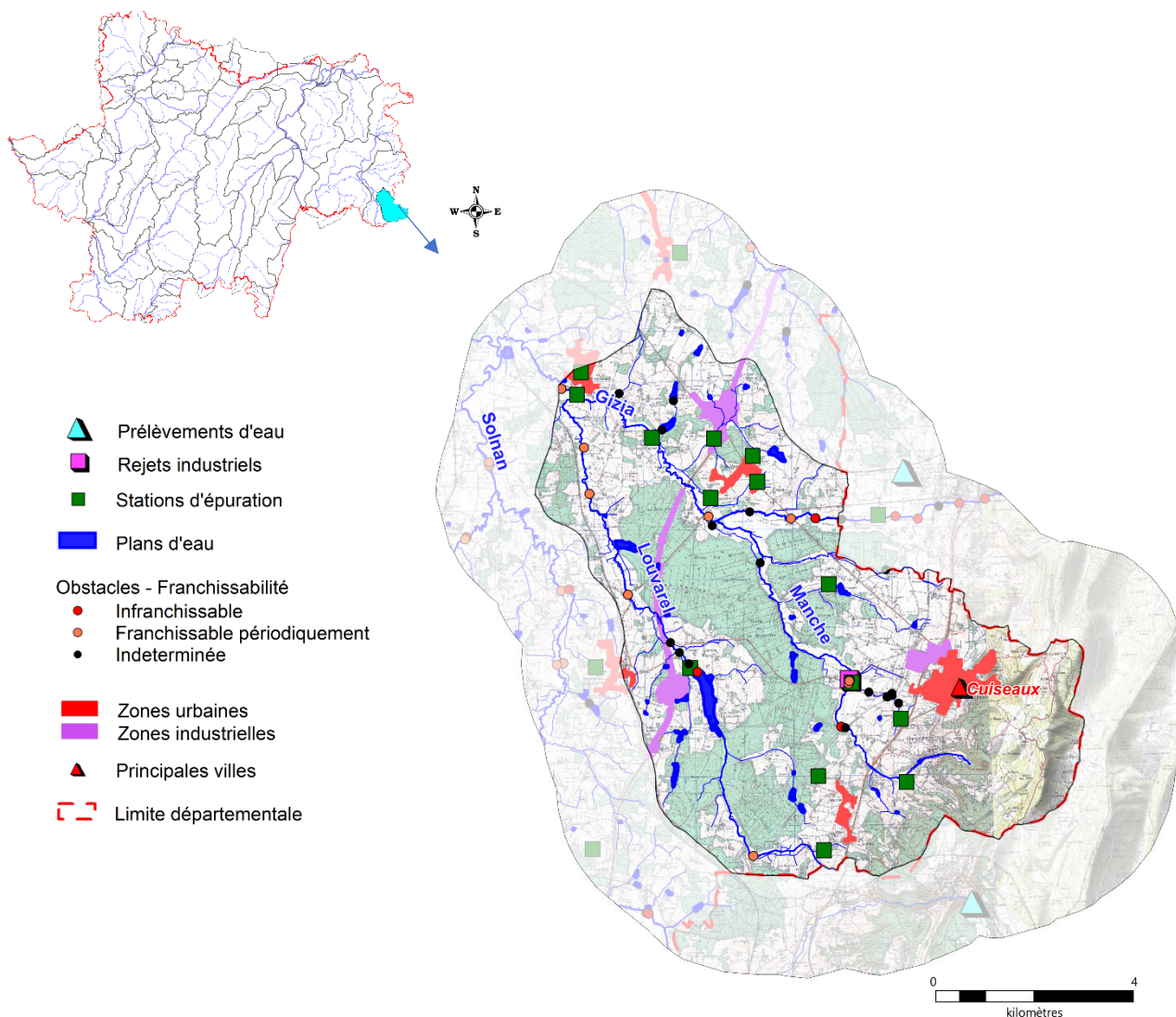




I. PRESENTATION DU CONTEXTE

1. LOCALISATION

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



2. DESCRIPTION GENERALE DU CONTEXTE

La Gizia prend sa source sur la commune de Gizia dans le département du Jura à 270 mètres d'altitude. Elle rejoint la Saône-et-Loire à Le Miroir, 6 kilomètres après sa source puis se jette dans le Solnan à Frontenaud. Contrairement aux cours d'eau du bassin de la Saône, la Gizia a une pente assez forte et un caractère salmonicole marqué. L'occupation du sol se partage entre les zones de culture, les prairies et les espaces forestiers. L'urbanisation du bassin-versant est assez importante avec la présence de deux communes de tailles moyennes : Cuisseaux (1870 hab.) et Cousance (1295 hab.). La Gizia reçoit les eaux de ses principaux affluents : la Manche et le Louvarel en rive gauche.

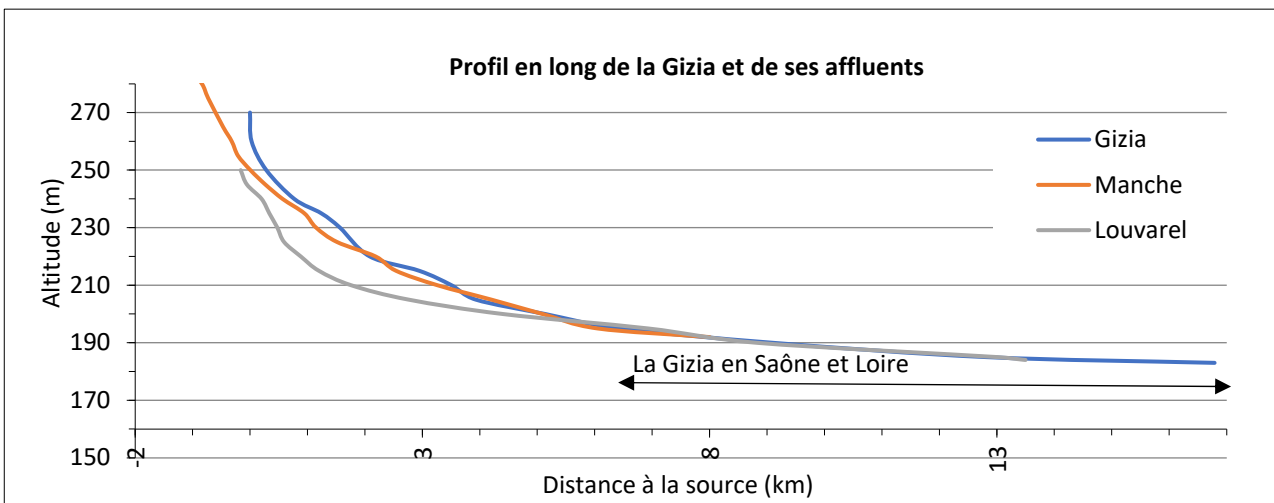
L'ensemble des cours d'eau du contexte ont subi des aménagements physiques importants qui ont appauvri leurs habitats et modifié les peuplements piscicoles. La Gizia conserve cependant sur certains secteurs des peuplements salmonicoles fonctionnels.

II. DONNEES GENERALES

1. PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

Limites du contexte	Amont	La Gizia à la limite départementale avec le Jura, commune de Le Miroir	Alt (m)	199
	Aval	Confluence avec le Louvarel, commune de Frontenaud	Alt (m)	183
Surface du contexte (km²)	69,9	Linéaire total de cours d'eau (km)	92,2	
Cours d'eau principal	LA GIZIA	Longueur dans le contexte (km)	8,7	
Affluents	Tous les affluents de la Gizia			
Principaux affluents dans le contexte (amont en aval)	Rive gauche : la Manche (9.7 km), le Louvarel (la Dourlande) (13,7 km)			
Plans d'eau (>50 ha)	Absence			

2. PENTES



Pente moyenne (pour mille) : 1,9

3. DEBITS (m³/s)

Caractéristiques générales :

	La Gizia à Frontenaud
QmnA5	0.19
Module	1.75
QJ (10)	35
Qi (10)	47

III. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT

1. COMMUNES

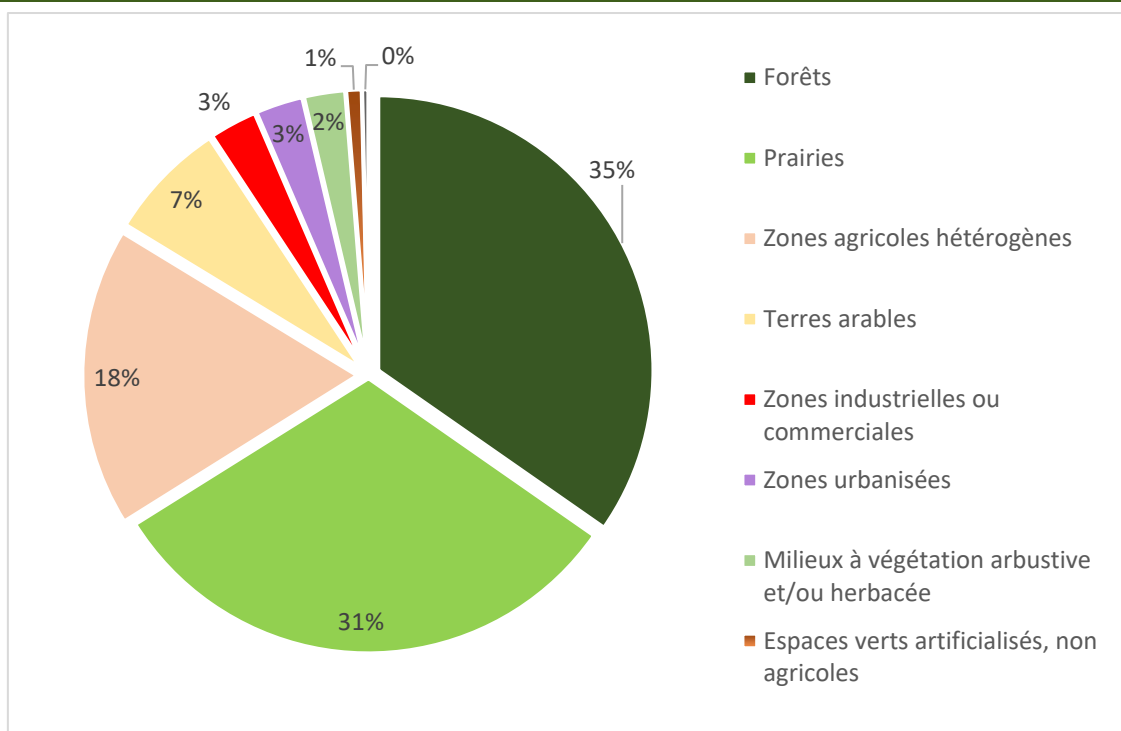
Champagnat, Cuiseaux, Dommartin-lès-Cuiseaux, Frontenaud, Joudes, Le Miroir, Sagy

Densité de population (hab./km²) : 45,7

2. GEOLOGIE

Sables, argiles, cailloutis, calcaires lacustres et marnes (remplissage du fossé bressan)

3. OCCUPATION DU SOL



IV. ACTIVITES ET PRESSIONS

1. ACTIVITES AGRICOLES

Superficie agricole utilisée (SAU) (%)	47,4
Activité principale	Polyculture et polyélevage
Cheptel / ha de communes	0,5
Part de la STH dans la SAU (%)	44,1

2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Code SANDRE	NOM	Nature	Filière	EH	Masse d'eau	Milieu récepteur
60971157001	Cuiseaux/Abattoir + Bourg	U	Boues Activées-Aération Prolongée	34100	FRDR11496	Ruisseau du Breuil
60971300001	Le Miroir/Lotissement	U	Filtre Biologique	100	FRDR11496	La Gizia
60971209004	Frontenau/Les Molard	U	Infiltration	15	FRDR11496	La Gizia
60971079003	Champagnat/Louvarel	U	Lagunage Naturel	340	FRDR11496	Ruisseau de l'Etang de Semon
60971079001	Champagnat/Bourg	U	Lagunage Naturel	200	FRDR11496	Ruisseau du Breuil
60971079002	Champagnat/Les Goys	U	Lagunage Naturel	80	FRDR11496	Ruisseau de Prouillat
60971157002	Cuiseaux/Jarey	U	Lagunage Naturel	180	FRDR11496	Ruisseau du Breuil
60971209001	Frontenau/Bourg	U	Lagunage Naturel	350	FRDR11496	La Gizia
60971209003	Frontenau/Maison de retraite des Crozes	P	Lagunage Naturel	120	FRDR11496	La Gizia
60971243002	Joudes/Bourg	U	Lagunage Naturel	120	FRDR11496	Ruisseau de Joudes
60971243001	Joudes/Marciat	U	Lagunage Naturel	200	FRDR11496	Bief de Louvarel
60971300002	Le Miroir/Bourg	U	Lagunage Naturel	100	FRDR11496	La Gizia

Code SANDRE	NOM	Nature	Filière	EH	Masse d'eau	Milieu récepteur
60971300003	Le Miroir/Espace d'activité de Milleure	U	Lagunage Naturel	320	FRDR11496	La Gizia
60971300004	Le Miroir/Les Taillets	U	Lagunage Naturel	120	FRDR11496	La Gizia

3. REJETS INDUSTRIELS

Nom de l'entreprise	Commune	Secteur d'activité	ICPE
Abattoir de bovins de la Charbonnière	Cuiseaux	Industrie alimentaire à partir de produits d'origine animale	-

Nombre total d'ICPE : 3

4. PRELEVEMENTS D'EAU (m3/an)

Aucun prélèvement supérieur à 10 000 m³/an n'est identifié dans ce contexte.

5. PLANS D'EAU

Plans d'eau (>1000m²)	Nombre	Surface totale en eau (km²)	Pourcentage de recouvrement
	56	0.56	0.8

6. OBSTACLES A LA CONTINUITE

	Nombre total d'obstacles	Périodiquement franchissables	Infranchissables	Indéterminés
GIZIA 71.29	30	9	3	18
Gizia	5 (0.6/km)	3	1	1
Manche	6 (0.6/km)	2	1	3

V. MESURES REGLEMENTAIRES DE PROTECTION

Réserve naturelle		Absence	
Arrêté de protection de biotope		Absence	
Natura 2000		Absence	
ZNIEFF	Type 1	260020025	COTE JURASSIENNE A CUISEAUX
	Type 2	260014823	BRESSE SUD-ORIENTALE, VALLIERE ET SOLNAN
Décret frayères	Liste 1	Le Solnan, ses affluents et sous-affluents depuis la limite départementale avec l'Ain jusqu'au seuil du moulin de Bram (Louhans)	
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	

VI. STRUCTURES ET DOCUMENTS DE GESTION

Structure de gestion	EPTB Saône Doubs / Etude GEMAPI en cours EPCI : CC Bresse-Louhannaise Intercom
Document de gestion	Pas de document de gestion actuel / Contrat de rivière Seille (2012-2017)
Statut foncier	Domaine privé

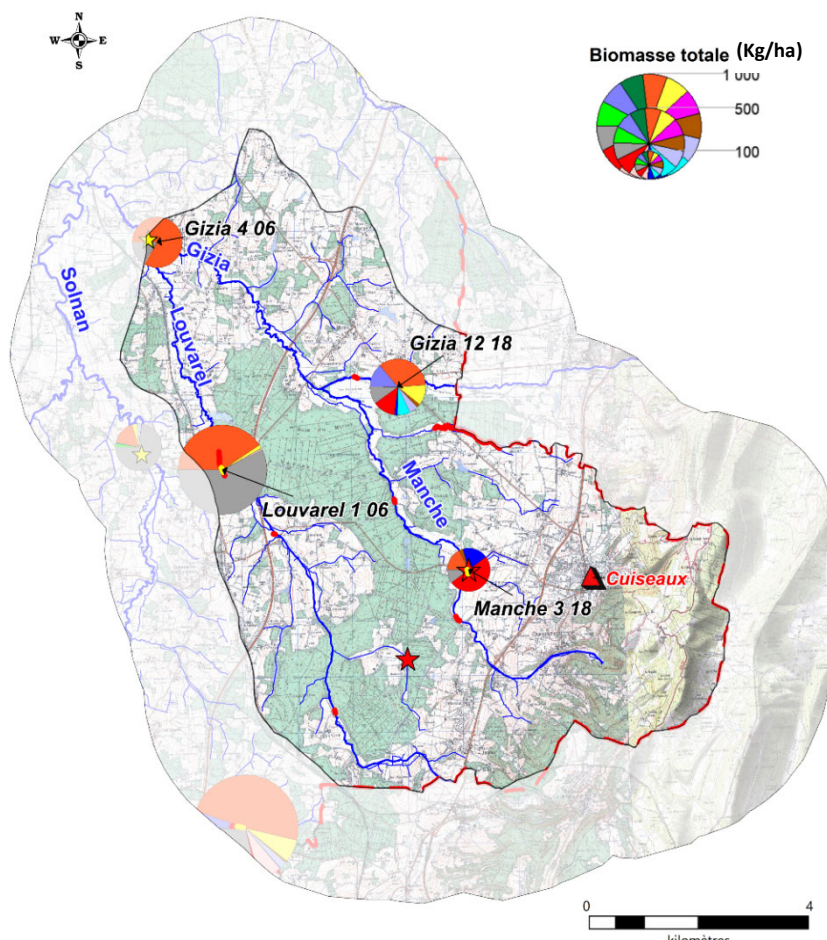
VII. MASSES D'EAU - OBJECTIFS - ETAT

Code	Nom					Type
	RIVIÈRE LA GIZIA					MEN
FRDR11496	Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
	Bon	Bon Etat	2015	Bon	Bon état	2015

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	

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)	CHA, LPP

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

2. ESPECES REPERES ET CIBLES

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

Station	Date	Score IPR	NTT	Repère	Espèces cibles	
				TRF	CHA	LPP
Gizia 12	14/09/2018	17,4	B5	1	4	0
	11/10/2006	19,5	B5	1	1	0
Gizia 4	19/09/2006	33,1	B5,5	0	0	0
Manche 3	12/09/2018	13,4	B4	0	5	1
	13/09/2006	21,3	B4	1	3	1
Louvarel 1	21/09/2006	21,6	B5	0	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	1 ^{ère} Catégorie 2 ^{ème} Catégorie (Le Louvarel et la Gizia en aval de la confluence avec la Manche)
Police de l'eau et police de la pêche	DDT de Saône-et-Loire
Réserves de pêches	Absence
Gestionnaires	AAPPMA de Dommartin-lès-Cuiseaux AAPPMA de Louhans
Type de gestion piscicole appliquée les 3 dernières années	Halieutique

Repeuplements et alevinages :

	BRO	TAC	TRF
La Gizia	x	x	x
La Manche		x	x
La Prouillat		x	
Le Louvarel		x	

X. DIAGNOSTICS

Compartiments :	DIAGNOSTICS	IMPACTS SUR (LES) L'ESPECE(S) REPERE(S)	
		R*	A*
HYDROLOGIE	- Peu de données. - Gizia à Frontenaud : QMNA5 > 10% du module.	FAIBLE	FAIBLE
PHYSICO-CHIMIE	- Pollutions phosphorées sur la Gizia à le Miroir.	FAIBLE	MODERE
THERMIE	- Thermie estivale défavorable pour la truite fario sur la Gizia à le Miroir (absence de données sur les autres cours d'eau). - Température moyenne des 30 jours consécutifs les plus chauds limitante (21,4°C en 2018). - Plans d'eau, ripisylve dégradée.	FORT	FORT
MORPHOLOGIE	- Impact des plans d'eau et ouvrages en travers des cours d'eau sur tout le contexte. - Curages et recalibrages historiques ayant conduit à une modification des habitats. - Ripisylve localement dégradée.	FORT	FORT
CONTINUITE	- Cloisonnement fort : modification de l'habitat et obstacles aux migrations de reproduction de la truite.	FORT	FORT

R* : Recrutement ; A* : Accueil

XI. HIERARCHISATION DES FACTEURS LIMITANTS

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
Facteurs principaux	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 lenticques) dans la zone de remous
	Loisirs	Plans d'eau (Diffus / Tout le contexte / Impact fort sur le Louvarel)	Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffement
			Colmatage du substrat
			Accentuation de l'étiage
			Obstacle continuité écologique
			Introduction d'espèces non électives du milieu
	Agricole	Entretien fort de la ripisylve (Diffus / Tout le contexte)	Impact thermique, eutrophisation
			Déstructuration de berges
			Diminution des abris
Facteurs annexes	Cultures	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 curages et recalibrages (Diffus / Tout le contexte)	Homogénéisation de l'habitat
			Réduction des surfaces de frayères
			Accentuation de l'étiage
			Assèchement des zones humides
	Pollutions domestiques et ponctuelles (STEP/ANC)	Rejets domestiques ? (Pollution phosphorée Gizia)	Altération de la qualité de l'eau : MES, azote, phosphore, désoxygénation, pH, bactéries,
	Cultures	Drainage agricole souterrain (Diffus / tout le contexte)	Diminution des zones tampons
			Erosion, lessivages des sols
			Drainage des zones humides
	Elevage	Piétinement bovin (Ponctuel /Tout le contexte)	Apport en MES : colmatage
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
			Destruction berge et ripisylve
Elevage	Rejets d'élevage (Ponctuels / Tout le contexte)	Ensalement	
		Diminution de la qualité de l'eau	
		Colmatage du substrat	
		Impact thermique	

Etat fonctionnel du contexte : Très perturbé

XII. SYNTHÈSE DES ACTIONS PRECONISEES

1. SECTEURS A PRIORISER

La Gizia amont et la Manche

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	Restauration de la continuité écologique et sédimentaire et de la morphologie	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	FRDR11496	MIA0301, MIA0302
		Améliorer ou mettre en place une gestion des vannages	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	Gizia		MIA0303
		Restauration de la Morphologie en lien avec l'arasement de seuils	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	Gizia		
	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	Tout le contexte (secteurs à définir)		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	Tout le contexte		
	Réduction des pollutions diffuses	Bandes enherbées Plantation de haies et de ripisylve Sensibilisation des exploitants pour l'amélioration des pratiques agricoles	Amélioration de la qualité physico-chimique, réduction du colmatage et des phénomènes d'eutrophisation	Favoriser les espèces polluo-sensibles	Tout le contexte		AGR0303, AGR0202, AGR0401, AGR0802
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	Tout le contexte		
		Conserver les prairies humides			Tout le contexte		
	Réduire l'impact des plans d'eau	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"	Tout le contexte		MIA0401

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)	Réduire l'impact des 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	-		FRDR11496	
		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	Tout le contexte		MIA0401, RES0601
	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	Tout le contexte		AGR0803
	Restauration de la qualité morphologique et création d'abris	Restauration morphologique (Reméandrement de cours d'eau, création de banquettes, épis, recharge granulométrique ...)	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	Manche à Champagnat		MIA0202, MIA0203
3	Réduction des pollutions ponctuelles (origine domestique)	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		
	Restauration de la qualité morphologique	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 (secteurs à définir)		

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	La Gizia amont, la Manche et leurs affluents

XIII. GESTION PISCICOLE PRECONISEE

Gestion globale préconisée sur le contexte	GESTION RAISONNEE
	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
Cas particulier	Néant



La Gizia à Le Miroir