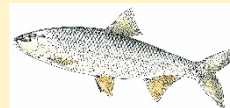




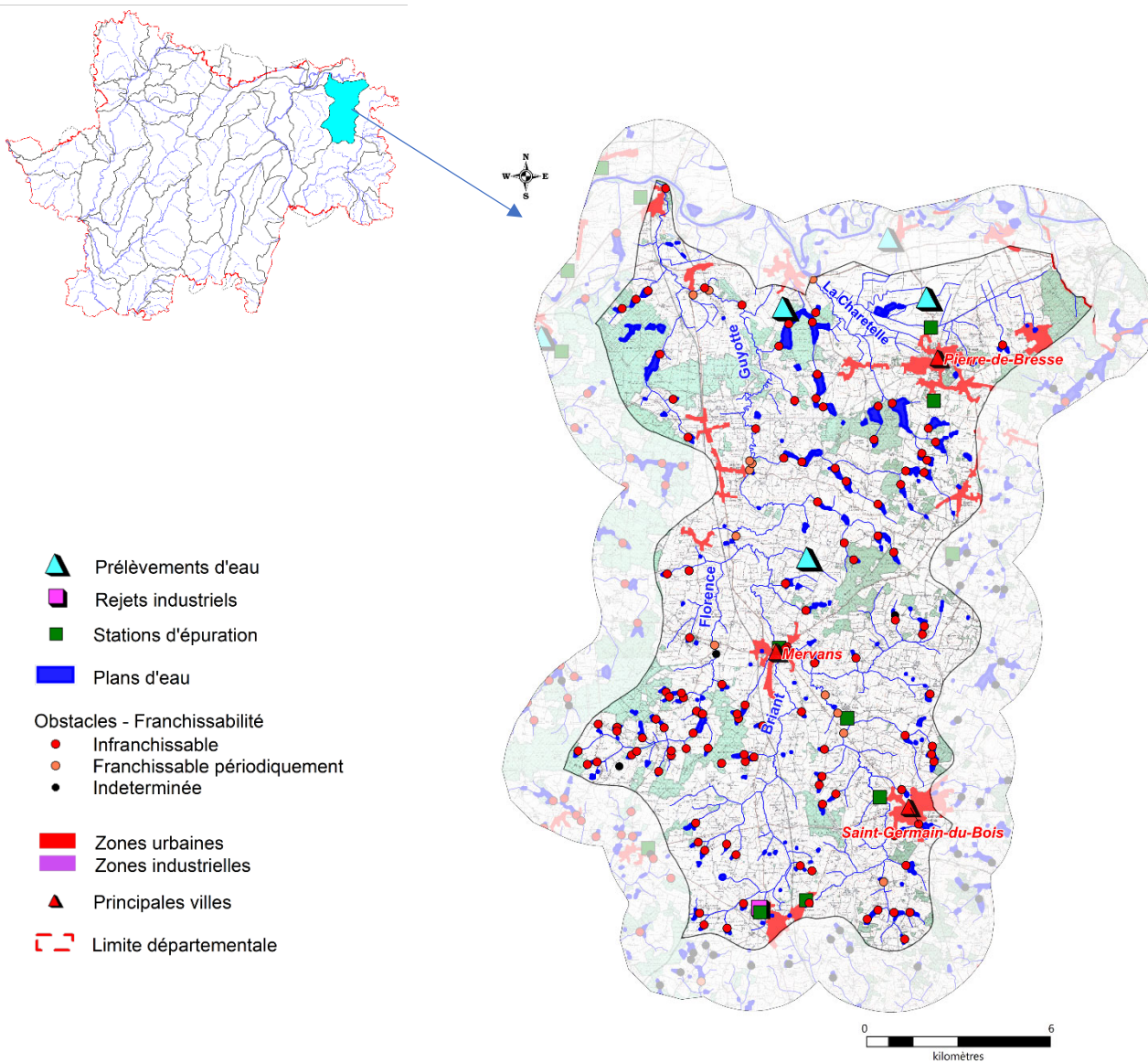
CONTEXTE GUYOTTE GUYOTTE 71.34 - I - D



I. PRESENTATION DU CONTEXTE

1. LOCALISATION

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



2. DESCRIPTION GENERALE DU CONTEXTE

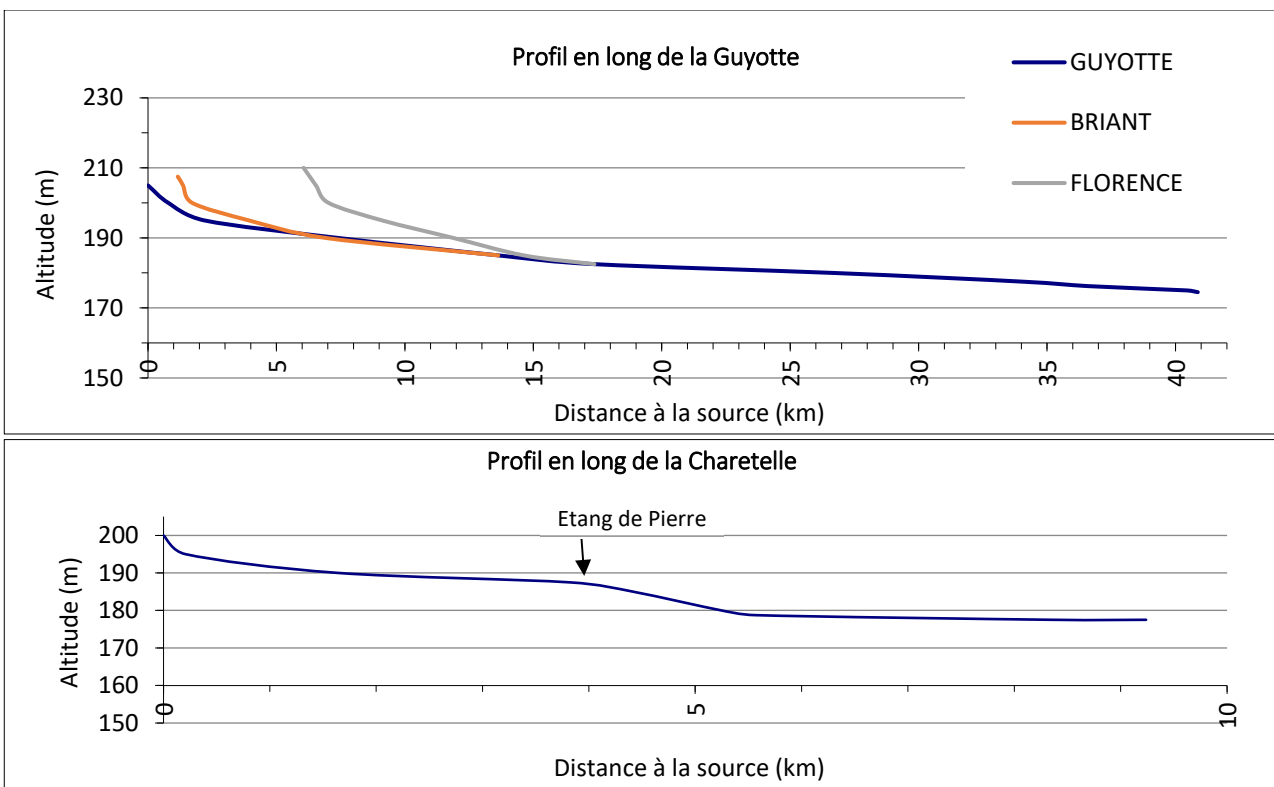
Le contexte Guyotte regroupe la Guyotte et ses affluents ainsi que la Charetelle, affluents directs du Doubs. Ces rivières traversent un secteur de plaine où les cultures intensives sont fortement développées. L'urbanisation est faible. Les cours d'eau du secteur ont tous subi de multiples altérations. De nombreux plans d'eau sont implantés sur les têtes de bassins, les lits de rivières ont fait l'objet de nombreux travaux altérant profondément la qualité des habitats piscicoles (rectification, recalibrage, curage). Parmi les autres problématiques, il faut souligner la présence de nombreux seuils et clapets qui contraignent la continuité piscicole et transforment les rivières en de vastes zones lenticques peu biogènes. Situées en zones de cultures, ces rivières sont soumises à diverses pollutions (engrais et pesticides). Compte tenu de ces multiples atteintes, les peuplements piscicoles des cours d'eau du bassin de la Guyotte apparaissent fortement perturbés.

II. DONNEES GENERALES

1. PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

Limites du contexte	Amont	Source de la Guyotte au lieu-dit "La Renardière", commune de Saint-Usuge / Source de la Charetelle, commune de la Chapelle-Saint-Sauveur		Alt (m)	205 / 200
	Aval	Confluence de la Guyotte avec le Doubs, commune de Navilly / Confluence de la Charetelle avec le Doubs, commune de Charrette-Varenes		Alt (m)	177 / 180
Surface du contexte (km²)		233,7		Linéaire total de cours d'eau (km)	284
Cours d'eau principaux		LA GUYOTTE		Longueur dans le contexte (km)	41,04
		LA CHARETELLE			9,2
Affluents		Tous les affluents de la Guyotte et de la Charetelle dans le contexte			
Principaux affluents dans le contexte (amont en aval)		Guyotte : Rive droite : Ruisseau d'Aloise (8,3 km) / Rive gauche : le Briant (12,5 km), la Florence (11,3 km)			
Plans d'eau (>50 ha)		Absence			

2. PENTES



Pente moyenne (pour mille): Guyotte : 0,7 / Charetelle : 2,2

3. DEBITS (m³/s)

Caractéristiques générales (Source : IPSEAU, 2004)

	La Guyotte à Charette-Varenes	La Guyotte à Navilly
QmnA5	0.010	0.012
Module	1.45	1.7
QJ (10)	-	-
Qi (10)	36.4	40.6

Suivi des étiages :

Nom de la station	Ecoulement (Septembre)		
	2016	2017	2018
La Guyotte à Frontenard	Visible Acceptable	Visible faible	Non visible

III. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT**1. COMMUNES**

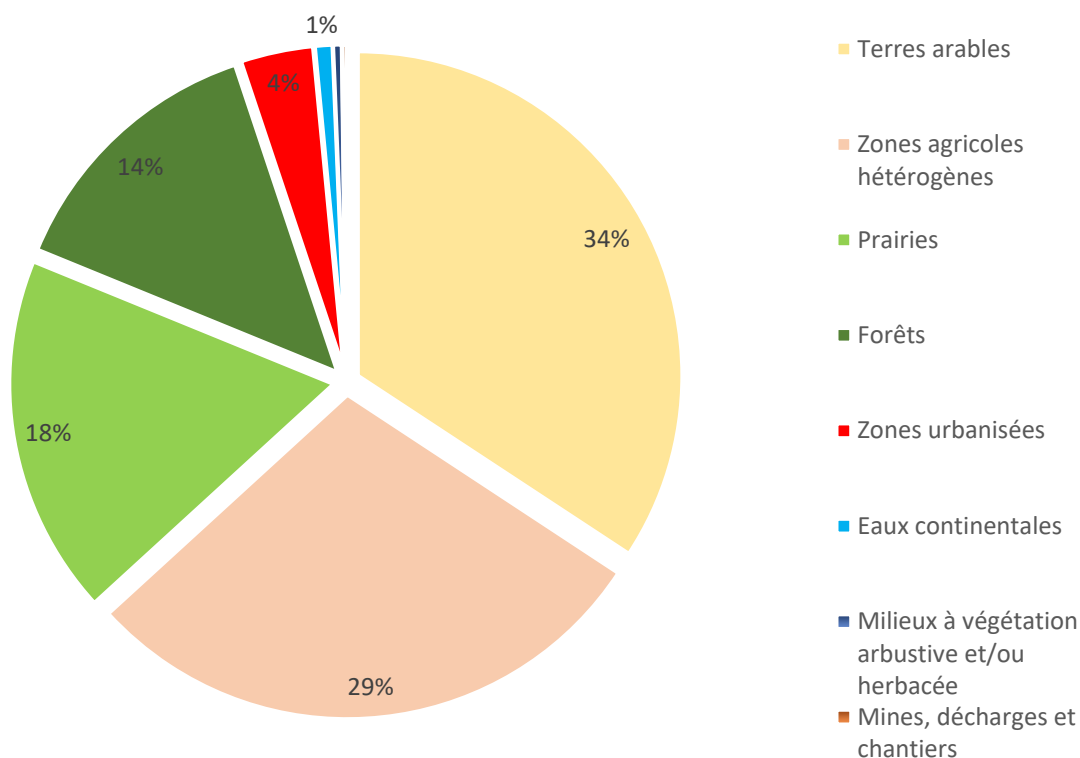
La Chapelle-Saint-Sauveur, Charette-Varennes, La Chaux, Dampierre-en-Bresse, Devrouze, Diconne, Frontenard, Mervans, Navilly, Pierre-de-Bresse, Pontoux, La Racineuse, Saint-Bonnet-en-Bresse, Saint-Germain-du-Bois, Saint-Usuge, Serley, Simard, Thurey, Toutenant

Densité de population (hab./km²) : 36,9

2. GEOLOGIE

Sables, argiles, cailloutis, calcaires lacustres et marnes (amont du contexte)

Alluvions dépôts de pied de côte, couverture de décalcification et de silicification (aval)

3. OCCUPATION DU SOL**IV. ACTIVITES ET PRESSIONS****1. ACTIVITES AGRICOLES**

Superficie agricole utilisée (SAU) (%)	53.6
Activité principale	Polyculture et polyélevage
Cheptel / ha de communes	0.5
Part de la STH dans la SAU (%)	28.6

2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Code SANDRE	NOM	Nature	Filière	EH	Masse d'eau	Milieu récepteur
60971523002	Simard/le putigny	U	Lagunage Naturel	130	FRDR613	Le Briant
60971516001	Serley/bourg	U	Lagunage Naturel	80	FRDR613	La Guyotte
60971419002	Saint-Germain-du-Bois/bourg	U	Lagunage Naturel	1840	FRDR613	La Guyotte
60971351002	Pierre-de-Bresse /la villeneuve	U	Lagunage Naturel	360	FRDR10669	
60971523001	Simard/les bons amis	U	Lagunage Aéré	1170	FRDR10540	Le Briant
60971351001	Pierre-de-Bresse/bourg	U	Boues Activées- Aération Prolongée	1600	FRDR10669	La Breux
60971295002	Mervans/bourg	U	Boues Activées- Aération Prolongée	630	FRDR613	La Guyotte

Les stations de Saint-Germain-du-Bois, Mervans et Pierre-de-Bresse (Bourg) sont ponctuellement en surcharge hydraulique (Observatoire de l'eau 2016, 2017 et 2018).

3. REJETS INDUSTRIELS

Nom de l'entreprise	Commune	Secteur d'activité	ICPE
Abattoir viande volaille les bons amis	Simard	Abattoirs	-

Nombre total d'ICPE : 3

4. PRELEVEMENTS D'EAU (m3/an)

Souterrain	AEP	Industrie	Irrigation
Pompage dans le trou d'eau (Pierre-de-Bresse)		253282	
Prélèvements en nappe forage Dampierre (Dampierre-en-Bresse)			13760
Puit dans nappe la grande Piece (Pierre-de-Bresse)			10800

5. PLANS D'EAU

Plans d'eau (>1000m²)	Nombre	Surface totale en eau (km²)	Pourcentage de recouvrement
	256	4.27	1.83

6. OBSTACLES A LA CONTINUITE

	Nombre total d'obstacles	Franchissables périodiquement	Infranchissables	Indéterminés
GUYOTTE_71_35	132	13	117	2
Guyotte	16 (0,4/km)	7	9	0
Briant	2 (0,16/km)	1	1	0
Florence	5 (0,4/km)	1	3	1
Charetelle	3 (0,3/km)	1	2	0

V. MESURES REGLEMENTAIRES DE PROTECTION

Réserve naturelle	Absence
Arrêté de protection de biotope	Absence

Natura 2000		FR2612005	Basse vallée du Doubs et étangs associés
ZNIEFF	Type 1	260014359	ETANGS DE CHARETTE ET DE PIERRE-DE-BRESSE
		260014350	BASSE VALLEE DU DOUBS
		260014353	ETANGS ET FORET DE DIOMBE
		260030198	BOIS DES VAUX ET DE LA REURRE, ET ETANGS ASSOCIES
	Type 2	260014825	BRENNE, SEILLE ET BRESSE ORIENTALE
		260030455	BASSE VALLEE DU DOUBS ET RESEAU D'ETANGS AU SUD
Décret frayères	Liste 1	La Guyotte depuis le pont de la route D313 jusqu'à la confluence avec le Doubs (Navilly)	
		La Florence depuis l'aval de l'étang de Diombe jusqu'à la confluence avec la Guyotte (La Racineuse)	
	Liste 2 (BRO)	La Guyotte depuis le pont de la route D970 (Serley) jusqu'à la confluence avec le Doubs (Navilly)	
		Le Brillant depuis le pont de la D996 (Simard) jusqu'à la confluence avec la Guyotte (Mervans)	
La Florence depuis l'aval de l'étang de Diombe jusqu'à la confluence avec la Guyotte (La Racineuse)			
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 EPCI : CC Bresse Nord Intercom' / CC Bresse Revermont 71
Document de gestion	Contrat vallée du Doubs et territoires associés (2014-2020)
Statut foncier	Domaine privé

VII. MASSES D'EAU - OBJECTIFS - ETAT

Code	Nom					Type
	LA GUYOTTE					MEN
FRDR613	Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
	Moyen	Bon Etat	2027	Bon	Bon état	2015
Risque : Pesticides, morphologie						
	RUISSEAU DE L'ÉTANG DU MOULIN					MEN
FRDR10213	Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
	Moyen	Bon Etat	2021	Bon	Bon état	2015
Risque : Pesticides						
	RUISSEAU D'ALOISE					MEN
FRDR10537	Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
	Médiocre	Bon Etat	2027	Bon	Bon état	2015
Risque : Morphologie, pesticides						

RUISSEAU BRIANT

MEN

FRDR10540

Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
Médiocre	Bon Etat	2027	Bon	Bon état	2015

Risque : Morphologie, pesticides

RUISSEAU DE GRANGE

MEN

FRDR10558

Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
Médiocre	Bon Etat	2027	Bon	Bon état	2015

Risque : Morphologie, pesticides

RUISSEAU DE MERVINS

MEN

FRDR11137

Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
Médiocre	Bon Etat	2027	Bon	Bon état	2015

Risque : Morphologie, pesticides

RUISSEAU LA FLORENCE

MEN

FRDR12043

Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
Bon	Bon Etat	2015	Bon	Bon état	2015

Risque : -

RUISSEAU LA CHARETTE

MEN

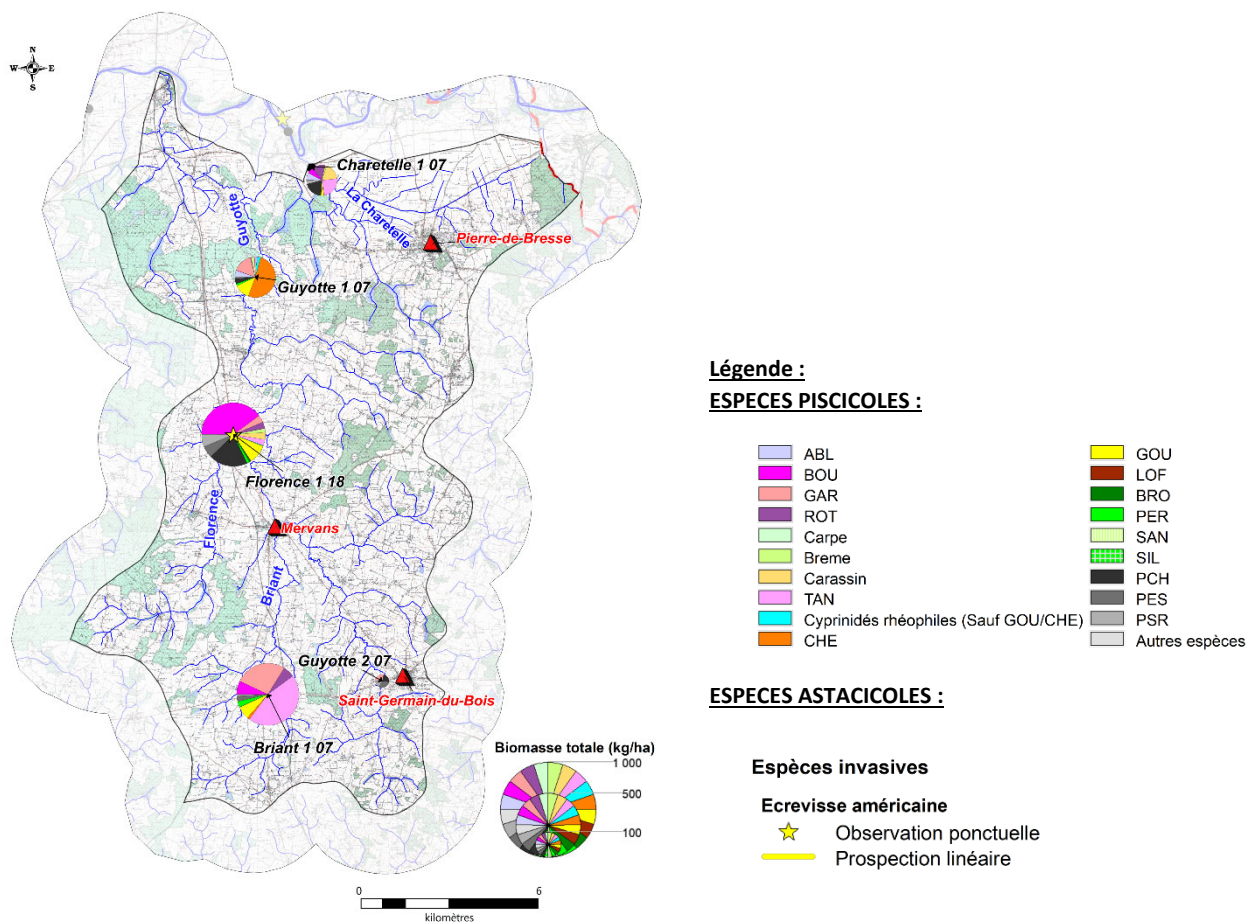
FRDR10669

Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
Médiocre	Bon Etat	2027	Bon	Bon état	2015

Risque : Pesticides, hydrologie

VIII. PEUPELEMENTS PISCICOLES ET ASTACICOLES

Stations d'inventaires piscicoles et part de chaque espèce au sein de la biomasse totale (inventaires les plus récents)



1. DESCRIPTION

Vocation piscicole	Intermédiaire
Etat fonctionnel	Très perturbé
Espèce(s) repère(s)	Cyprinidés rhéophiles : CHE, GOU, SPI, BAF, HOT, VAN Brochet
Espèce(s) cible(s)	-

Espèces présentes	PSR, CHE, GAR, GOU, PCH, PES, ROT, TAN, ABL, BOU, BRE, PER, BRO, LOF, VAN, BRB, HOT, ABH, CAG, CAS
Autres espèces capturées	CCO, GRE, ANG
Espèces protégées et/ou menacées	BOU, BRO, VAN ANG (CR), BRO (VU), LOT (VU), TOX (NT)
Espèces astacicoles	Espèce protégée : Absence Espèces invasives : OCL
Espèces migratrices	ANG
Espèces invasives	OCL, PCH, PES, PSR

2. ESPECES REPERES ET CIBLES

Niveaux typologiques

B6.5 à B7.5

Stations	Date	Score IPR	NTT	Espèces repères						
				CHE	GOU	SPI	BAF	HOT	VAN	BRO
Guyotte 2	28/06/2007	26,1	B6,5	0	0	0	0	0	0	0
Guyotte 1	27/06/2007	30,2	B7,5	2	4	0	0	0	1	0
Briant 1	28/06/2007	44,7	B6,5	0,1	4	0	0	0	0	1
Florence 1	12/09/2018	42,4	B6,5	1	5	0	0	1	0,1	1
	28/06/2007	35,2	B6,5	2	2	0	0	1	1	2
Charetelle	27/06/2007	39,5	B6,5	1	1	0	0	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	2 ^{ème} Catégorie
Police de l'eau et police de la pêche	DDT de Saône-et-Loire
Réserves de pêches	Absence
Gestionnaires	AAPPMA de Pierre-de-Bresse AAPPMA de Saint-Germain-du-Bois
Type de gestion piscicole appliquée les 3 dernières années	Halieutique

Repeuplements et alevinages :

	BRO	CCO	GAR/ROT	TAN
La Guyotte	x	x		
Le Briant	x	x	x	x

X. DIAGNOSTICS

Compartiments :	DIAGNOSTICS	IMPACTS SUR (LES) L'ESPECE(S) REPERE(S)	
		R*	A*
HYDROLOGIE	- Gestion des clapets problématique (assecs en période d'été). - Nombreux étangs en têtes de bassin. - Drainage. - Assecs observés sur la Guyotte à Frontenard (réseau ONDE).	MODERE	FORT
PHYSICO-CHIMIE	- Contaminations aux pesticides. - Concentrations en oxygène limitantes. - Pollutions organiques. - Pollutions ponctuelles (STEP, ANC).	FORT	FORT
THERMIE	- Absence de données thermiques. - Plusieurs facteurs susceptibles d'impacter le régime thermique : nombreux étangs, ripisylve dégradée ou absente, écoulements principalement lenticques. - Impact probable sur la qualité physico-chimique (concentration en oxygène dissous).	FAIBLE	FORT

MORPHOLOGIE	- Nombreux curages historiques, incisé. - Clapets et ouvrages en travers des cours d'eau. - Plans d'eau, colmatage. - Ripisylve absente sur la majorité du linéaire sur la Charetelle, discontinue sur la Guyotte.	FORT	FORT
CONTINUITE	- Nombreux clapets sur la Guyotte. - Barrage à l'aval de la Charetelle (absence de connexion avec le Doubs).	MODERE	MODERE

* R : Recrutement ; A : Accueil

XI. HIERARCHISATION DES FACTEURS LIMITANTS

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
Facteurs principaux	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
			Introduction d'espèces non électives du milieu
	Anciens moulins / Seuils / Clapets	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
	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
	Grandes cultures	Pollutions diffuses (Tout le contexte)	Apport en MES : colmatage
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
			Eutrophisation
Cultures	Drainage agricole souterrain (Diffus / Tout le contexte)	Apport en produits azotés et phytosanitaires	
		Diminution des zones tampons	
		Erosion, lessivages des sols	
Facteurs annexes	Cultures	Entretien fort de la ripisylve (Diffus / Tout le contexte)	Drainage des zones humides
			Impact thermique, eutrophisation
			Déstructuration des berges
	Elevage	Piétinement bovin (Ponctuel / Tout le contexte)	Diminution des abris
			Apport en MES : colmatage
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
			Destruction berge et ripisylve
	Pollutions domestiques et ponctuelles (STEP/ANC)	Réseaux Pierre-de-Bresse, Saint-Germain-du-Bois / STEP : Saint-Germain-du-Bois (projet PDM2022-2027)	Ensalement
	Sylviculture	Peupleraies (Ponctuel / Guyotte)	Altération de la qualité de l'eau : MES, azote, phosphore, désoxygénation, pH, bactéries
			Diminution des zones humides
Elevage	Rejets d'élevage (Ponctuels / Tout le contexte)	Mauvais maintien des berges	
		Diminution de la qualité de l'eau	
		Colmatage du substrat	
		Impact thermique	

Etat fonctionnel du contexte : Dégradé

XII. SYNTHÈSE DES ACTIONS PRECONISEES

1. Secteurs à prioriser :

La dégradation morphologique des cours d'eau est forte et généralisée sur l'ensemble du contexte. Ainsi, aucun secteur prioritaire n'a été identifié.

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
1	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	FRDR613, FRDR10213, FRDR10537, FRDR10540, FRDR10558, FRDR11137, FRDR12043, FRDR10669	AGR0202, AGR0303, AGR0401, AGR0201, AGR0301
		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 humides					
	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 polluo-sensibles	STEP et réseaux identifiés dans la partie "facteurs limitants" / Zones en ANC	FRDR613, FRDR10669	
	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	-	-	Guyotte	FRDR613	
		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		
	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	ROE30074(Ouvrage confluence Charetelle/Doubs)	FRDR10669	
		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	Guyotte	FRDR613	

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
2	Reconnexion des milieux annexes	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	Confluences avec le Doubs	FRDR613, FRDR10669	
	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	FRDR613, FRDR10213, FRDR10537, FRDR10540, FRDR10558, FRDR11137, FRDR12043, FRDR10669	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. CONNAISSANCES

Thématique	Type	But	Secteur
Acquisition de données sur des milieux peu étudiés en vue d'évaluer leurs potentialités piscicoles	Suivi débits d'étiages, zones humides et impact des plans d'eau	Mieux connaître les milieux pour mieux les préserver, définir des secteurs où des actions de restauration semblent prioritaires	Bassin Guyotte

XIII. GESTION PISCICOLE PRECONISEE

Gestion globale préconisée sur le contexte	GESTION D'USAGE
	Les populations de brochets apparaissent perturbées. Afin de satisfaire la demande halieutique, il est envisageable de lâcher des brochets sur les secteurs les plus fréquentés par les pêcheurs
	Les cyprinidés (gardon, goujon) à forte vocation halieutique sont globalement abondants sur le contexte, il paraît important de développer l'halieutisme sur ces espèces bien représentées.
	D'une manière générale, il faut privilégier les déversements d'espèces d'eaux lentes (carpe, tanche, rotengle, brème) et carnassiers (brochet, perche, sandre, black-bass) dans les étangs.
Cas particulier	Néant



La Florence à la Racineuse