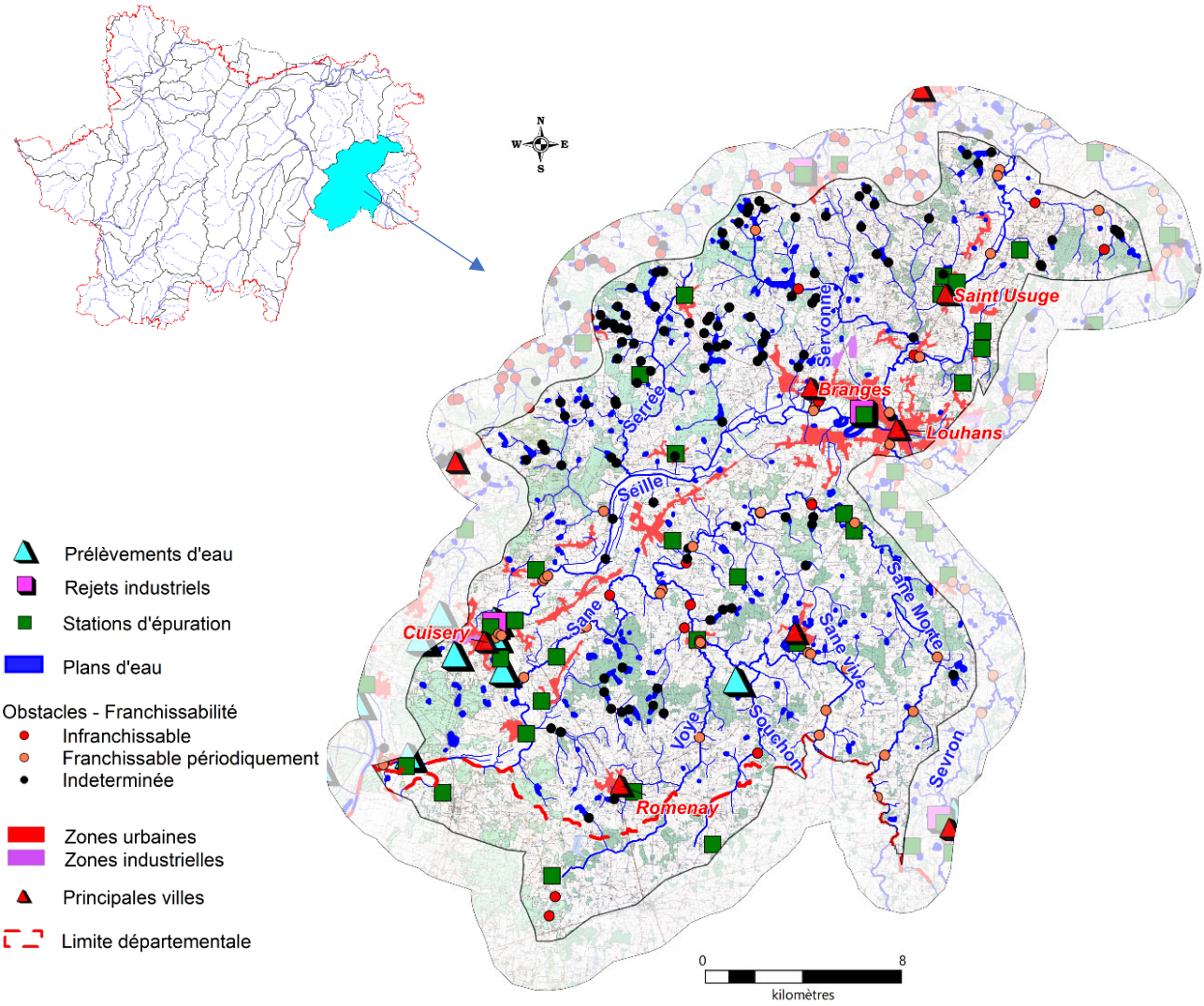
CONTEXTE SEILLE AVAL
SEILLE 71.32 – C - D

I. PRESENTATION DU CONTEXTE

1. LOCALISATION

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



2. DESCRIPTION GENERALE DU CONTEXTE

La Seille aval est un cours d'eau de plaine. Elle a subi d'importantes modifications morphologiques afin de permettre la navigation en aval de Louhans et jusqu'à sa confluence avec la Saône. Elle est aujourd'hui totalement canalisée et contrôlée par des barrages, ce qui nuit grandement à la faune piscicole. Ce cours d'eau présente des habitats peu diversifiés, profonds, majoritairement lentiques et est assez pauvre en abris. Les nombreuses prairies inondables dans le lit majeur de la Seille présentent cependant un intérêt écologique fort et sont, pour certaines, favorables à la reproduction du brochet.

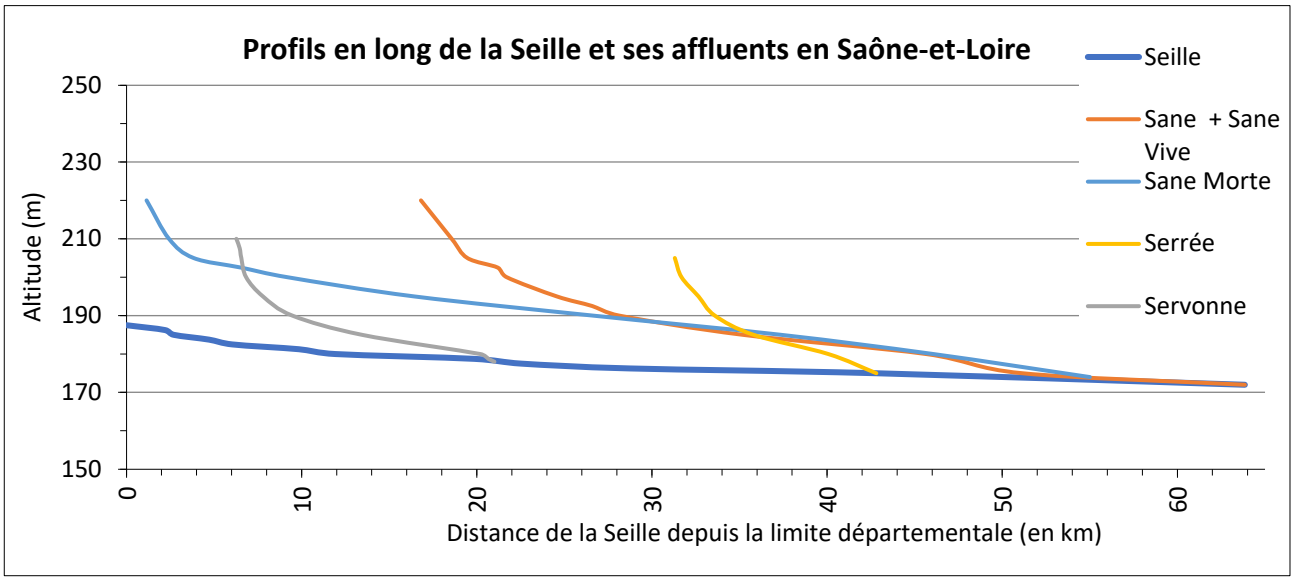
La Sâne, affluent rive gauche, également intégrée au contexte naît de la confluence entre la Sâne vive et de la Sâne morte qui prennent leurs sources dans le département de l'Ain. La morphologie du lit mineur des Sânes a fait l'objet de nombreux aménagements physiques tels que le curage, le recalibrage ou encore la rectification du lit. Ces aménagements ont un impact d'autant plus important que ces types de cours d'eau ont une très faible dynamique naturelle.

II. DONNEES GENERALES

1. PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

Limites du contexte	**Amont**	Confluence avec la Brenne, commune de Sens-sur-Seille	**Alt (m)**	182
	Aval	Confluence avec la Saône, commune de la Truchère	**Alt (m)**	173
Surface du contexte (km²)		495,1	**Linéaire total de cours d'eau (km)**	593,2
Cours d'eau principal		LA SEILLE	**Longueur dans le contexte (km)**	56,8
Affluents		Tous les affluents de la Seille dans le contexte (excepté le Solnan)		
Principaux affluents dans le contexte (amont en aval)		Rive droite : La Servonne (14,8 km), la Serrée (11,5 km)		
		Rive gauche : la Sâne (13,6), La Sâne vive (17,4 km), La Sâne Morte (39,1 km)		
Plans d'eau (>50 ha)		Absence		

2. PENTES



Pente moyenne (pour mille) : 0,16

3. DEBITS (m3/s)

Caractéristiques générales :

	La Seille à Saint-Usuge	La Seille à Louhans
QmnA5	1.2	-
Module	13.9	-
QJ (10)	190	480
Qi (10)	210	510

Suivi des étiages :

Nom de la station	Ecoulement (Août)		
	2016	2017	2018
La Servonne à Vincelles	Visible acceptable	Visible acceptable	Visible acceptable
La Sâne Morte à Varennes-Saint-Sauveur	Visible faible	Non visible	Visible faible
La Sâne Vive à Montpont-en-Bresse	Visible acceptable	Visible faible	Visible acceptable

III. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT

1. COMMUNES

Bantanges, Branges, Brienne, La Chapelle-Naude, La Chapelle-Thècle, Cuisery, Le Fay, Frangy-en-Bresse, La Frette, La Genete, Huilly-sur-Seille, Jouvencon, Juif, Loisy, Louhans, Menetreuil, Montagny-Pres-Louhans, Montcony, Montpont-en-Bresse, Montret, Prety, Rancy, Ratenelle, Romenay, Saillenard, Saint-André-en-Bresse, Sainte-Croix, Saint-Germain-du-Bois, Saint-Usuge, Saint-Vincent-en-Bresse, Savigny-sur-Seille, Simandre, Simard, Sornay, La Truchère, Varennes-Saint-Sauveur, Verissey, Vincelles

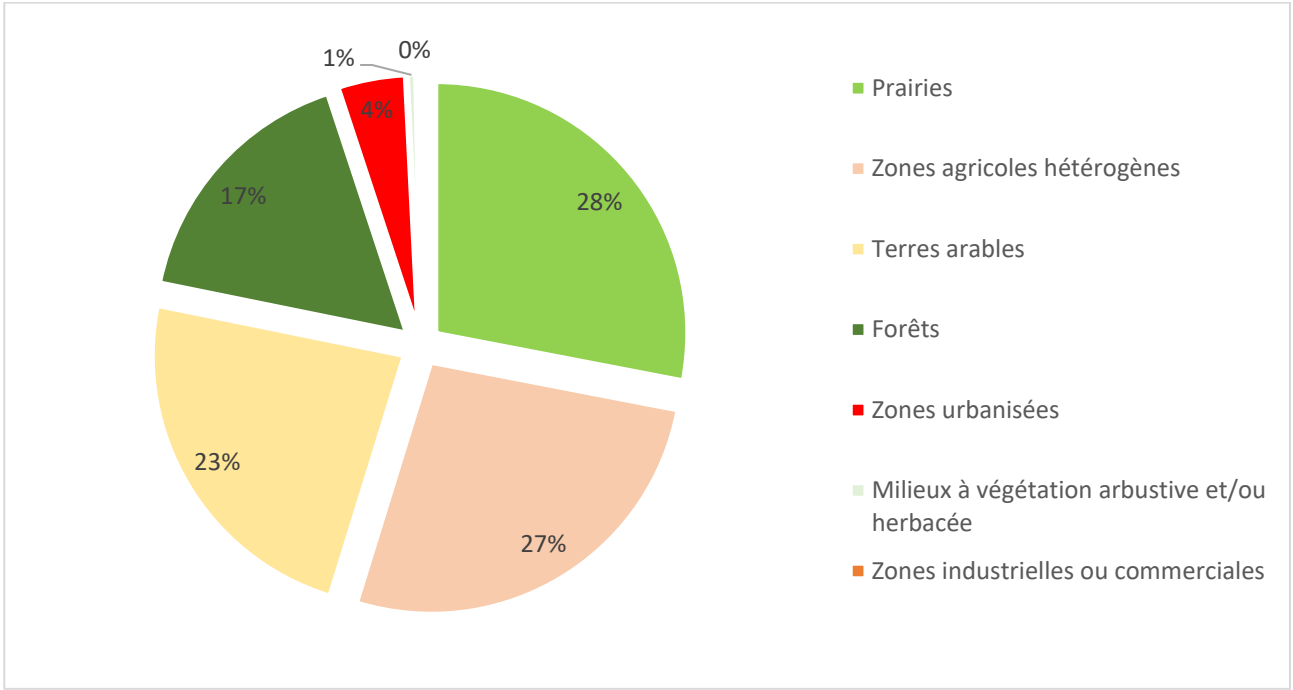
Densité de population (hab./km²) : 54,9

2. GEOLOGIE

Sables, argiles, cailloutis, calcaires lacustres et marnes

Alluvions dépôts de pied de côte, couverture de décalcification et de silicification - Aval du contexte

3. OCCUPATION DU SOL



IV. ACTIVITES ET PRESSIONS

1. ACTIVITES AGRICOLES

Superficie agricole utilisée (SAU) (%)	53.4
Activité principale	Polyculture et polyélevage
Cheptel / ha de communes	0.6
Part de la STH dans la SAU (%)	37.9

2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Code SANDRE	NOM	Nature	Filière	EH	Masse d'eau	Milieu récepteur
60971061001	Brienne/Le bas de Seille	U	Filtre biologique	44	FRDR596	La Seille
60971092004	La Chapelle-Naude/Grébaudière	U	Filtre biologique	400	FRDR597	La Sâne Morte
60971092001	La Chapelle-Naude/Grange Rouge	U	Lagunage naturel	120	FRDR597	La Sâne Morte
60971097001	La Chapelle-Thècle/La Marque	U	Infiltration	45	FRDR597	La Sâne Vive
60971158002	Cuisery/Pré du Gué	U	Lagunage naturel	400	FRDR596	La Seille
60971158003	Cuisery/Bourg + abattoir	U	Boues activées-aération prolongée	6800	FRDR596	La Seille
60971213002	La Genete/Les Lies	U	Filtre biologique	300	FRDR596	Fossé
60971213001	La Genete/Bourg	U	Lagunage naturel	250	FRDR596	La Sâne
60971261001	Loisy/Bourg	U	Infiltration	23	FRDR596	-
60971263002	Louhans/Le Chanet	U	Lagunage naturel	180	-	-
60971263001	Louhans/Agglomération	U	Boues activées-aération prolongée	25000	FRDR596	La Seille
60971293001	Menetreuil/Les Devus	U	Lagunage naturel	80	FRDR11768	Ruisseau de Corgeat
60971303002	Montagny Pres Louhans/Lotissement La Vesvre	U	Infiltration	60	FRDR1803	-
60971303001	Montagny Pres Louhans/Espace du temps libre	U	Boues activées-aération prolongée	40	FRDR1803	-
60971311001	Montcony/Lotissement La Rippe	U	Lagunage naturel	90	FRDR11207	-
60971318001	Montpont-en-Bresse/Bourg	U	Lagunage naturel	580	FRDR597	La Sâne Vive
60971319001	Montret/Bourg	U	Filtre biologique	700	FRDR10464	La Serrée
60971365001	Rancy/Bourg	U	Lagunage naturel	320	FRDR596	La Sâne Morte
60971366001	Ratenelle/Bourg	U	Lagunage naturel	380	FRDR596	La Seille
60971373001	Romenay/Bourg	U	Boues Activées-Aération prolongée	1350	FRDR12012	La Voye
60971386001	Saint-Andre-en-Bresse/Lotissement Les Vernes	U	Infiltration	24	FRDR10464	La Serrée
60971484001	Saint-Usuge/Bourg	U	Lagunage naturel	200	FRDR10603	Ruisseau des Chaintres
60971484002	Saint-Usuge/Le Curtil Moreau	U	Lagunage naturel	230	FRDR10603	Ru des Chaintres
60971484003	Saint-Usuge/Bourg Est	U	Infiltration	100	FRDR1803	La Seille
60971508001	Savigny-sur-Seille/Lotissement de l'étang	U	Infiltration	33	FRDR10464	-
60971549001	La Truchere/Bourg	U	Lagunage naturel	310	FRDR596	Ru -> La Seille

La station de Romenay est ponctuellement en surcharges hydraulique et/ou polluante (Observatoire de l'eau 2016, 2017 et 2018).

3. REJETS INDUSTRIELS

Nom de l'entreprise	Commune	Secteur d'activité	ICPE
Abattoir viande volaille LD La Croix Bouilloud	Cuisery	Abattoirs	-
Abattoir viande volailles zone industrielle Branges	Branges	Abattoirs	-
Fabrique de spécialités fromagères agroalimentaires	Louhans	Industrie alimentaire à partir de produits d'origine animale	-
Laiterie rue de Brenet	Louhans	Industrie alimentaire à partir de produits d'origine animale	-

Nombre total d'ICPE : 11

4. PRELEVEMENTS D'EAU (m3/an)

Souterrain	AEP	Industrie	Irrigation
Forage n°5 Les Sauges (Abergement-de-Cuisery)			17220
Surface			
Prise dans la Seille n°2 la Genete (Cuisery)			24998
Prise d'eau dans la Seille (Cuisery)			96190

5. PLANS D'EAU

Plans d'eau (>1000m²)	Nombre	Surface totale en eau (km²)	Pourcentage de recouvrement
	394	4.6	0.93

6. OBSTACLES A LA CONTINUITE

	Nombre total d'obstacles	Périodiquement franchissables	Infranchissables	Indéterminés
SEILLE 71.32	**168**	**43**	**14**	**111**
Seille	6 (*0.1/km*)	6	0	0
Sânes / Sâne morte	17 (*0.3/km*)	12	3	2
Sâne vive	5 (*0.3/km)*	2	3	0

V. MESURES REGLEMENTAIRES DE PROTECTION

Réserve naturelle		La Truchère - Ratenelle	
Arrêté de protection de biotope		Vallée de la Seille entre Branges et Cuisery	
Natura 2000		FR2600979	Dunes continentales, tourbière de la Truchère et prairies de la Basse Seille
		FR2610006	Basse vallée de la Seille
ZICO		Val de Saône	
ZNIEFF	**Type 1**	260014840	VALLEE DE LA VALLIERE
		260030481	BOCAGE ET MARES A ROMENAY
		260015432	LA TRUCHERE ET LA SEILLE
		260014847	VALLEES DE LA SEILLE EN AMONT DE LOUHANS ET DE LA BRENNE
		260014836	LA SEILLE DE LOUHANS A CUISERY
		260030480	VALLEE DE LA SANE MORTE A SAINTE-CROIX ET LA CHAPELLE-NAUDE
		260030479	VALLEE DE LA SANE A LA GENETE
		260014841	VALLEE DU SOLNAN
		260030234	ETANG TETRA A LA CHAPELLE-NAUDE
		260030193	ETANG NEUF ET DES CANTONS A ROMENAY
		260030186	ETANGS ET BOIS HUMIDES A ST-GERMAIN DU BOIS
		260030412	LANDES ET MARES DU BOIS DES BRUYERES A SIMANDRES
	Type 2	260014825	BRENNE, SEILLE ET BRESSE ORIENTALE
		260014823	BRESSE SUD-ORIENTALE, VALLIERE ET SOLNAN
		260120001	SAONE AVAL ET CONFLUENCE AVEC LA SEILLE
		260030199	BOIS DE MONTRET ET DE VERISSEY
		260030195	BOIS ENTRE MONTCONY ET SAILLENARD

Décret frayères	**Liste 1**	La Seille depuis la limite départementale avec le Jura jusqu'à la confluence avec la Saône (La Truchère)
		La Servonne, ses affluents et sous-affluents depuis la digue de l'étang du Charmoy jusqu'à la confluence avec la Seille
		La Sane depuis la confluence avec la Sane Morte - Sâne Vive jusqu'à la confluence avec la Seille (La Genete)
		La Sâne Vive depuis la confluence avec le Souchon jusqu'à la confluence avec la Sâne (Menetreuil)
		Le Souchon, ses affluents et sous-affluents depuis la limite Départementale avec l'Ain jusqu'à la confluence avec la Sâne Vive (Montpont-en-Bresse)
	Liste 2 (BRO)	La Seille depuis la limite départementale avec le Jura jusqu'à la confluence avec la Saône (La Truchère)
		La Sâne Morte depuis le Moulin de l'Abergement jusqu'à la confluence avec la Sâne (Menetreuil)
Réservoirs biologiques		La Vielle Seille et ses affluents (BRO / BOU)

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 / Etude GEMAPI en cours EPCI : CC Terres de Bresse / CC Bresse Louhannaise Intercom
Document de gestion	Absence de document de gestion actuel / Contrat de rivière Seille (2012-2017) / Contrat de travaux
Statut foncier	Domaine privé / Domaine public : Seille en aval de Louhans

VII. MASSES D'EAU - OBJECTIFS - ETAT

Code	**Nom**	**Type**
FRDR596	LA SEILLE DU SOLNAN À SA CONFLUENCE AVEC LA SAÔNE	MEFM

Etat écologique	**Objectif**	**Échéance**	**Etat chimique avec ubiquistes**	**Objectif**	**Échéance**
Moyen	Bon Potentiel	2027	Bon	Bon état	2015

Risque : *Morphologie, matières organiques et oxydables, pesticides*

FRDR1803	LA SEILLE DE LA BRENNE AU SOLNAN	MEN

Etat écologique	**Objectif**	**Échéance**	**Etat chimique avec ubiquistes**	**Objectif**	**Échéance**
Mauvais	Bon Etat	2027	Bon	Bon état	2015

Risque : *Morphologie, pesticides*

FRDR597	LES SANES	MEN

Etat écologique	**Objectif**	**Échéance**	**Etat chimique avec ubiquistes**	**Objectif**	**Échéance**
Médiocre	Bon Etat	2027	Mauvais	Bon état	2027

Risque : *Matières organiques et oxydables, morphologie, pesticides*

RUISSEAU LA BOISSINE — MEN

FRDR10911

Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
Moyen	Bon Etat	2021	Bon	Bon état	2015

Risque : *Pression inconnue*

RUISSEAU LE SOUCHON — MEN

FRDR10270

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

Risque : *Morphologie, pesticides*

RUISSEAU DU MOULIN DU ROI — MEN

FRDR11993

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

Risque : *Morphologie, pesticides*

RUISSEAU LA VOYE — MEN

FRDR12012

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

Risque : *Matières organiques et oxydables, morphologie, pesticides*

RUISSEAU DE CORGEAT — MEN

FRDR11768

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

Risque : *Morphologie, pesticides*

RUISSEAU LA SERRÉE — MEN

FRDR10464

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

Risque : *Pesticides*

RUISSEAU LA SERVONNE — MEN

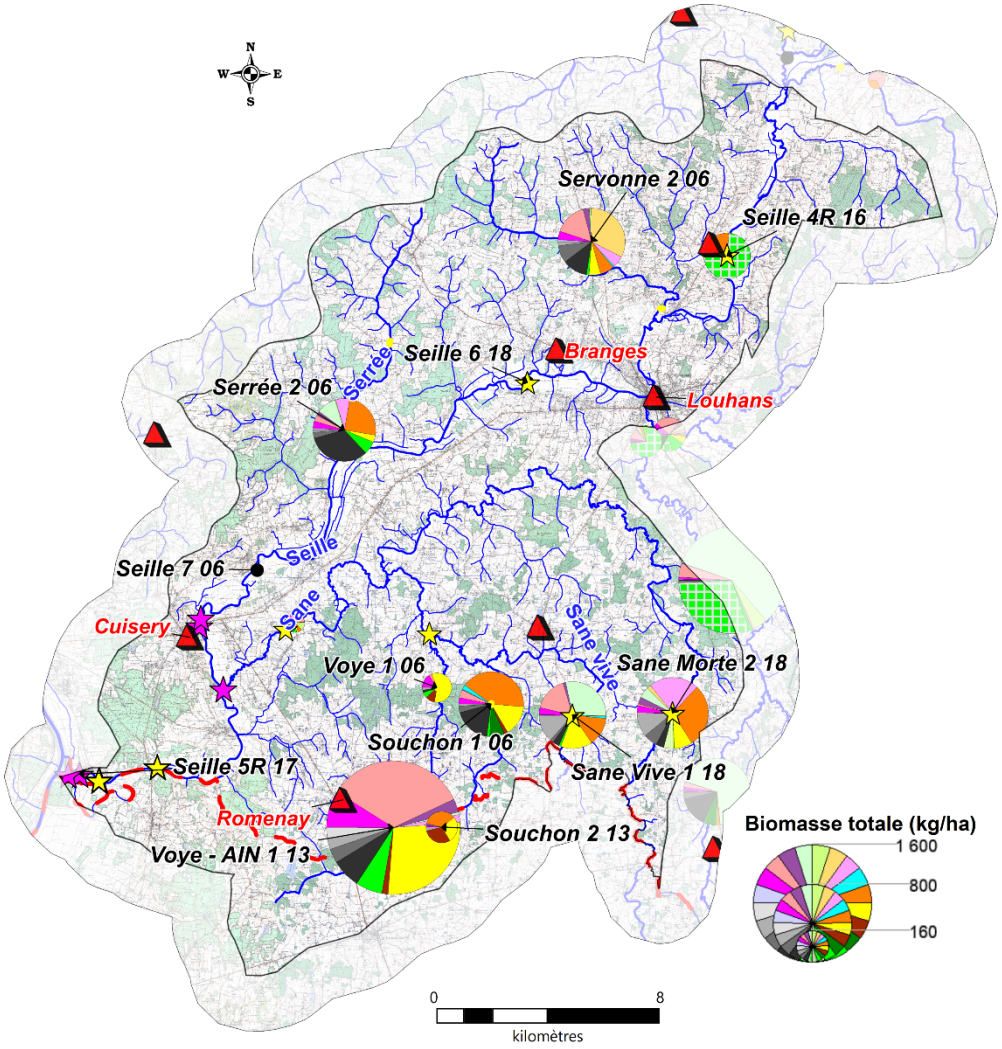
FRDR10603

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

Risque : *Morphologie, pesticides*

VIII. PEUPLEMENTS PISCICOLES ET ASTACICOLES

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



Légende :

ESPECES PISCICOLES :

- ABL
- BOU
- GAR
- ROT
- Carpe
- Breme
- Carassin
- TAN
- Cyprinidés rhéophiles (Sauf GOU/CHE)
- CHE
- GOU
- LOF
- BRO
- PER
- SAN
- SIL
- PCH
- PES
- PSR
- Autres espèces

● Absence de données biomasse

ESPECES ASTACICOLES :

Espèces invasives

Ecrevisse de Louisiane

- Observation ponctuelle
- Prospection linéaire

Ecrevisse américaine

- Observation ponctuelle
- Prospection linéaire

1. DESCRIPTION

Vocation piscicole	Cyprinicole
Etat fonctionnel	Très perturbé à dégradé
Espèce(s) repère(s)	Brochet Cyprinidés rhéophiles (CHE, GOU, VAN, SPI)
Espèce(s) cible(s)	ANG, LOT

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

2. ESPECES REPERES ET CIBLES

Niveaux typologiques	B6 à B8

					Espèces repères					Cibles	
	Station	**Date**	**Score IPR**	**NTT**	**BRO**	**CHE**	**GOU**	**VAN**	**SPI**	**ANG**	**LOT**
Seille aval	Seille 4	30/09/2016	31	B7	0	3	1	0	1	0	0
		02/09/2014	19,9	B7	0	3	1	0,1	1	0	0
	Seille 6	20/09/2018	43	B7	0	3	1	0	0	0	0
		12/06/2006	48	B7	0	1	1	0	0	0	0
	Seille 7	12/06/2006	54,6	B7,5	0	1	1	0	0	0	0
	Seille 5R	05/10/2017	30,5	B8	0	0,1	1	0	0	0	0
		29/09/2016	31,2	B8	0	1	1	0	0,1	**0**	**0**
		02/10/2015	39,6	B8	0	0,1	1	0	0	0	0
	Servonne 2	27/09/2006	40,3	B6	0	2	4	1	0	0	0
	Serrée 2	27/09/2006	42,4	B5,5	0	4	3	0	0	0	0
Les Sânes	Sâne morte 2	13/09/2018	31,2	B7,5	0	3	4	0	0	0	0
		19/09/2006	25,1	B7,5	3	0,1	4	1	0	0	0
	Sâne vive 1	13/09/2018	28,6	B7,5	0	3	3	1	0	0	0
		28/09/2006	32,6	B7,5	0	0	3	0	0	0	0
	Sâne vive 2	04/09/2006	26,5	B8	1	0	1	0	0	0	0
	Sâne 1	29/09/2016	35,4	B8	0	1	1	0	0	0	0
		02/09/2014	34,1	B8	0	1	1	0	0	0	0
	Voye-Ain 1	08/07/2013	47	B7	0	0	5	0	0	0	0
	Voye 1	29/09/2006	24,4	B7	0	0,1	5	0	0	0	0
	Souchon 2	22/07/2013	31,4	B6	0	1	4	0	0	0	0
	Souchon 1	29/09/2006	33	B6	3	5	5	1	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	2ème Catégorie
Police de l'eau et police de la pêche	DDT de Saône-et-Loire

Réserves de pêches	La Seille à Louhans (Bief de Bourgchateau) : 300 m La Seille à Louhans (Réserve de Bourg Château) : 0.22 ha La Sâne vive à la Chapelle-Thècle (Frayère à Brochet) : 0.115 ha Bras mort de la Sâne à Brienne/La Genete : 2800 m² Ancien lit de la Sâne morte à Ménetreuil/Bantanges : 1000m La Seille à Saint Usuge (Réserve du bras mort du moulin Romain) : 0.08ha Bief Colas de la Petite Perrière à Jouvençon : 656 m
Gestionnaires	AAPPMA de Cuisery AAPPMA de Louhans AAPPMA de Rancy AAPPMA de Romenay AAPPMA de Saint-Usuge
Type de gestion piscicole appliquée les 3 dernières années	Halieutique

Repeuplements et alevinages :

	BBG	BRO	CCO	GAR/ROT	TAN
La Sâne Morte		x			
La Sâne-Vive		x			
La Seille	x	x	x	x	x
La Voye		x			

X. DIAGNOSTICS

Compartiment	DIAGNOSTICS Détails	IMPACTS SUR (LES)L'ESPECE(S) REPERE(S) R*	 A*
HYDROLOGIE	- Etiages sévères et assecs sur les Sânes (Réseau ONDE). - Impact du drainage, des plans d'eau, des biefs de moulins. - Régime hydrologique artificialisé sur la Seille (impact des grands barrages, production hydro-électrique).	MODERE	MODERE
PHYSICO-CHIMIE	- Déclassement du paramètre nutriment sur les Sânes (phosphore total). - Concentrations en nitrates parfois élevées. - Concentrations limitantes en ammonium sur la Sâne à la Genete en 2014. - Teneurs élevées en matières en suspension. - Présence de pesticides. - Etat chimique mauvais sur la Seille à La Truchère et à Saint-Usuge et la Sane à la Genette.	FORT	FORT
THERMIE	- Températures élevées sur les Sânes favorisées par les faibles débits, la morphologie et l'absence de ripisylve. - Pas de données sur la Seille.	FAIBLE	MODERE
MORPHOLOGIE	- Forte dégradation de la qualité morphologique due au curage et recalibrage des milieux et à la présence de nombreux ouvrages en travers des cours d'eau (vannage de moulin, clapets, seuils, grands barrages sur la Seille...). - Ripisylve très dégradée (souvent absente). - Substrat colmaté et peu d'abris. - Déconnexion / dégradation des zones humides en lien avec le recalibrage des cours d'eau et le drainage des parcelles agricoles.	FORT	FORT
CONTINUITE	- Nombreux ouvrages et taux d'étagement important, clapets automatiques sur les Sânes. - Grands barrages sur la Seille (circulation piscicole ponctuellement possible par les écluses).	MODERE	MODERE

R* : Recrutement, A* : Accueil

XI. HIERARCHISATION DES FACTEURS LIMITANTS

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
Facteurs principaux	Agriculture	Curage et recalibrage (Diffus / Tout le contexte)	Homogénéisation de l'habitat
			Réduction des surfaces de frayères
			Accentuation de l'étiage
			Assèchement des zones humides
	Navigation	Aménagements pour la navigation sur la Seille en aval de Louhans	Recalibrage
			Modification des habitats
			Destruction des abris
	Moulins / Seuils / clapets / barrages	Obstacles à la continuité ayant un impact fort sur la morphologie (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 lentiques) dans la zone de remous
	Cultures / Elevage	Pollutions diffuses (Tout le contexte)	Apport en MES : colmatage
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
			Eutrophisation
			Apport en produits azotés et phytosanitaires
	Loisirs	Plans d'eau (Diffus / Affluents)	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
	Cultures	Drainage agricole souterrain (Diffus / tout le contexte)	Diminution des zones tampons
			Erosion, lessivages des sols
			Drainage des zones humides
Facteurs annexes	Agricole	Entretien fort de la ripisylve (Diffus / Tout le contexte)	Impact thermique, eutrophisation
			Déstructuration de berges
			Diminution des abris
	Pollutions domestiques et ponctuelles (STEP/ANC)	STEP et réseau de Romenay, Réseaux de Louhans, Cuisery, Montpont-en-Bresse (Projet PDM 2022-2027) Rejets domestiques dans le Canal de la Sale à Louhans	Altération de la qualité de l'eau : MES, azote, phosphore, désoxygénation, pH, bactéries
			Impact thermique
			Impact hydrologique
	Elevage	Piétinement bovin (Ponctuel /Tout le contexte)	Apport en MES : colmatage
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
			Destruction berge et ripisylve
			Ensablement
	Elevage	Rejets d'élevage (Ponctuels / Tout le contexte)	Diminution de la qualité de l'eau
			Colmatage du substrat
			Impact thermique
	Sylviculture	Peupleraies (Ponctuel / tout le contexte)	Diminution des zones humides
			Mauvais maintien des berges

Etat fonctionnel du contexte : Dégradé

XII. SYNTHESE DES ACTIONS PRECONISEES

1. SECTEURS A 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 actuel
1	**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	FRDR596, FRDR1803, FRDR597, FRDR10911, FRDR10270, FRDR11993, FRDR12012, FRDR11768, FRDR10464, FRDR10603	
		Conserver les prairies humides					AGR0303, AGR0202, AGR0401, AGR0802
	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					
	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	Seille et Sânes (prioritaire sur la Seille)	FRDR596, FRDR1803, FRDR597	MIA0602, MIA0203
	Restauration de la qualité morphologique et création ou maintien des abris	Création d'abris piscicoles (souches, bois morts...)	Augmenter la capacité d'accueil du milieu et diversifier les habitats	Augmentation des potentialités d'habitats / Augmentation des densités	Seille et Sânes		
	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	FRDR596, FRDR1803, FRDR597, FRDR10911, FRDR10270, FRDR11993, FRDR12012, FRDR11768, FRDR10464, FRDR10603	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			
		Maintien des embâcles	Augmentation des abris disponibles	Augmenter les potentialités piscicoles par la création d'abris			
	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		ASS0201, ASS0301, ASS0302, ASS0401, ASS0801
2	**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		MIA0101
		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"			MIA0401

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
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	-			
		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			MIA0401, RES0601
	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	Affluents Seille		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	Sânes	FRDR597	MIA0303
3	**Restauration de la qualité morphologique et création d'abris**	Restauration morphologique (Reméandrement de cours d'eau, arasement seuil, 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	Affluents Seille	FRDR596, FRDR1803, FRDR597, FRDR10911, FRDR10270, FRDR11993, FRDR12012, FRDR11768, FRDR10464, FRDR10603	MIA0202, MIA0203
		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	Favoriser les espèces lithophiles	Tout le contexte (secteurs à définir)		MIA0202
	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
	Préserver les milieux humides	Limiter l'impact de la populiculture	Favoriser le stockage de l'eau, améliorer le maintien des berges	Améliorer l'attractivité du milieu et favoriser l'hydrologie			

3. CONNAISSANCES

Thématique	Type	But	Secteur
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	Tout le contexte

XIII. GESTION PISCICOLE PRECONISEE

	GESTION D'USAGE
Gestion globale préconisée sur le contexte	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, brème) à forte vocation halieutique sont globalement abondants sur le contexte, il parait 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 Seille à Branges