

# CONTEXTE SAÔNE

## SAÔNE 71.36 - C - D

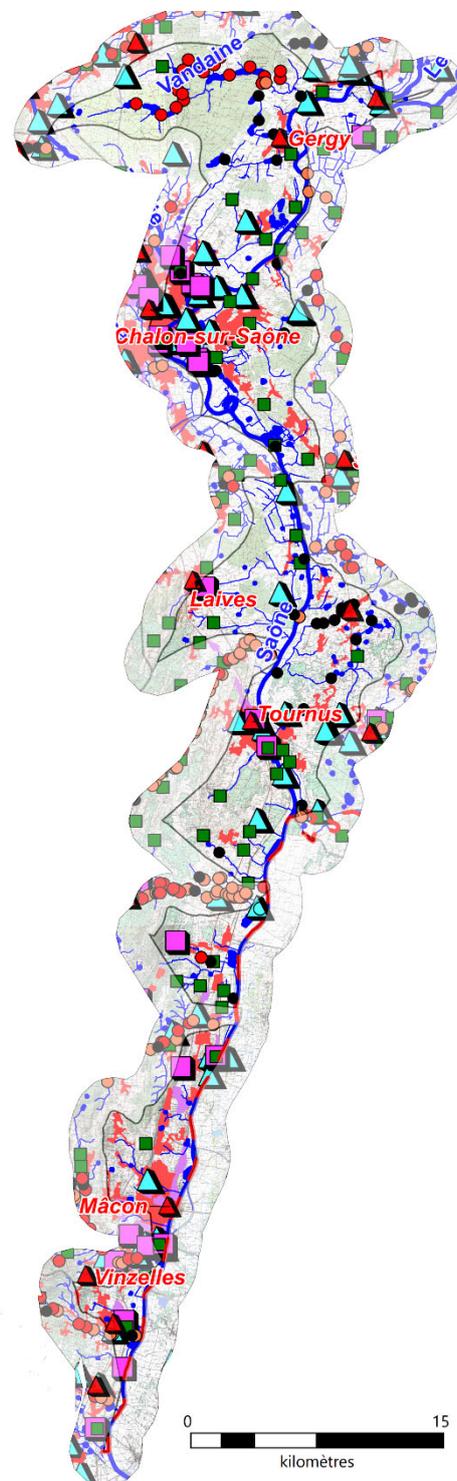


### I. PRESENTATION DU CONTEXTE

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



-  Prélèvements d'eau
-  Rejets industriels
-  Stations d'épuration
-  Plans d'eau
- Obstacles - Franchissabilité
  -  Infranchissable
  -  Franchissable périodiquement
  -  Indeterminée
-  Zones urbaines
-  Zones industrielles
-  Principales villes
-  Limite départementale



#### 1. DESCRIPTION GENERALE DU CONTEXTE

La Saône s'écoule en Saône-et-Loire sur 117 kilomètres. Elle reçoit les eaux du Doubs, son principal affluent, à Verdun-sur-le-Doubs. Cours d'eau à partir duquel elle s'agrandit et s'approfondit pour devenir « la Grande Saône ». Cours d'eau le plus large de Saône-et-Loire, la Saône est aussi celui sur lequel les usages sont les plus nombreux : navigation commerciale et de plaisance, urbanisation, industrialisation et loisirs divers (ski nautique, aviron, pêche, ...). Son bassin est fortement urbanisé et comprend notamment les communes de Mâcon et Chalon-sur-Saône.

La Saône a été fortement artificialisée pour permettre la navigation. La chenalisation, les extractions de granulats, les dragages, le contrôle des crues, l'urbanisation, le batillage sont autant de pressions qui ont impacté ou impactent toujours la Saône et ses milieux annexes. L'homogénéité des habitats qui en résulte s'avère peu favorable à la faune piscicole.

## II. DONNEES GENERALES

### 1. PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

Limites du contexte	Amont	Confluence avec le Doubs, commune de Verdun-sur-le-Doubs	Alt (m)	177
	Aval	Limite départementale avec le Rhône, commune de Saint-Symphorien-d'Ancelles	Alt (m)	170
Surface du contexte (km <sup>2</sup> )	450	Linéaire total de cours d'eau (km)	445,1	
Cours d'eau principal	LA SAÔNE	Longueur dans le contexte (km)	95	
Affluents	Tous les affluents en Saône-et-Loire à l'exception des cours d'eau suivants faisant l'objet d'une fiche contexte à part : Dheune, Doubs, Corne, Cosnes, Tenarre, Grosne, Seille, Natouze, Bourbonne, Mouge, Petite Grosne, Arlois, Mauvaise			
Principaux affluents dans le contexte (amont en aval)	Rive droite : La Vandaine (17,7 km) ; Bief de Saudon (5,6 km), Grand Margon (6,3 km), bief de Ruffey (8,3 km), ruisseau des grands prés (5,2 km), Bief de Merdery (6,9 km)			
	Rive gauche : La Prare (5,3 km), Bief du Moulin Bernard (6,9 km)			
Plans d'eau (>50 ha)	Absence			

### 2. PENTES

Pente moyenne (pour mille) : 0,07

### 3. DEBITS (m<sup>3</sup>/s)

#### Caractéristiques générales :

	La Saône à Mâcon
QmnA5	77
Module	406
Qj (10)	2300
Qi (10)	2300

## III. DESCRIPTION DU BASSIN VERSANT

### 1. COMMUNES

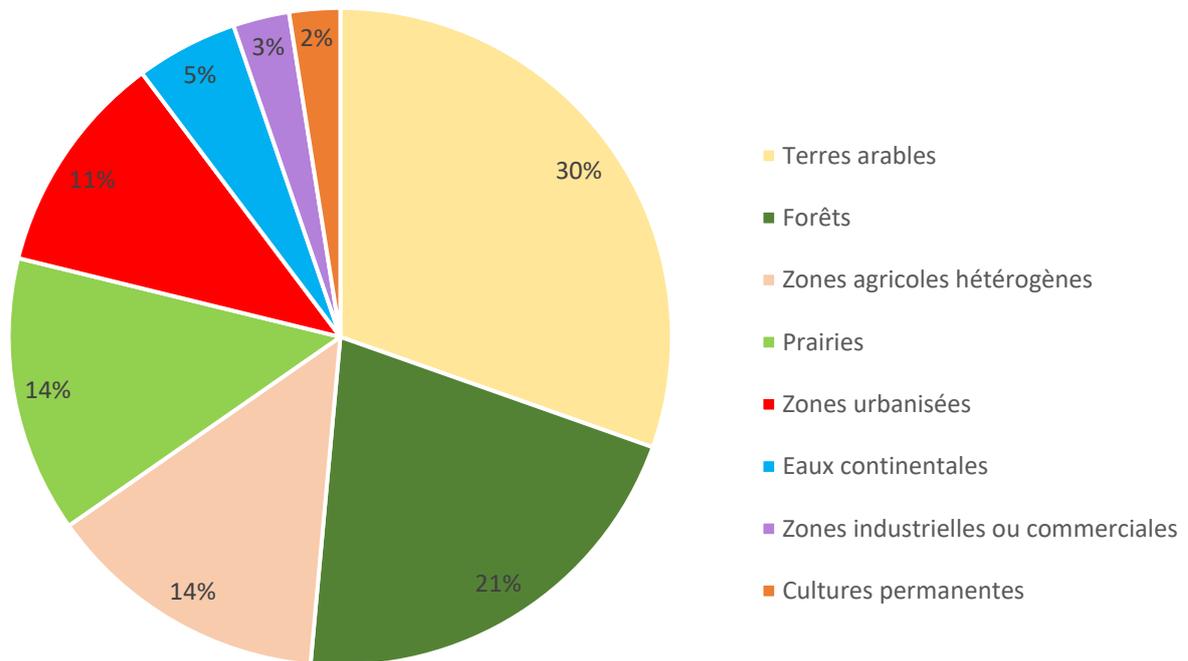
L'Abergement-de-Cuisery, Allerey-sur-Saône, Alleriot, Boyer, Chagny, Chaintre, Chalon-sur-Saône, La Chapelle-de-Guinchay, Chardonnay, Châtenoy-en-Bresse, Crêches-sur-Saône, Crissey, Demigny, Epervans, Farges-lès-Mâcon, Gergy, Gigny-sur-Saône, Hurigny, Jugy, Lacrost, Lans, Lessard-le-National, Loisy, Lux, Mâcon, Marnay, Montbellet, Ormes, Oslon, Ouroux-sur-Saône, Prety, Saint-Albain, Saint-Cyr, Saint-Loup-de-La-Salle, Saint-Loup-de-Varennes, Saint-Marcel, Saint-Martin-Belle-Roche, La Salle, Sance, Sassenay, Sennecey-Le-Grand, Senozan, Simandre, Tournus, Uchizy, Varennes-le-Grand, Varennes-les-Macon, Verdun-sur-le-Doubs, Verjux, Le Villars, Vinzelles, Vire, Virey-le-Grand, Fleurville

Densité de population (hab./km<sup>2</sup>) : 232,5

### 2. GEOLOGIE

Alluvions dépôts de pied de côte, couverture de décalcification et de silicification

### 3. OCCUPATION DU SOL



## IV. ACTIVITES ET PRESSIONS

### 1. ACTIVITES AGRICOLES

Superficie agricole utilisée (SAU) (%)	47.6
Activité principale	Polyculture et polyélevage
Cheptel / ha de communes	0.3
Part de la STH dans la SAU (%)	24.9

### 2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Code SANDRE	NOM	Nature	Filière	EH	Masse d'eau	Milieu récepteur
60971003001	Allerey-sur-Saône/Bourg	U	Lagunage Naturel	250	FRDR1807a	Petit affluent Saône
60971004001	Alleriot/Bourg	U	Lagunage Aéré	1000	FRDR1807a	La Saône
60971054001	Bagny-sur-Saône/Bourg	U	Lagunage Naturel	370	FRDR1806d	Petit affluent Saône
60971076001	Chalon-sur-Saône/Agglomération	U	Boues Activées-Aération Prolongée	100000	FRDR1807a	La Saône
60971100002	Chardonnay/Bourg	U	Lagunage Naturel	150	FRDR10304	Ruisseau des Prés
60971104001	Charnay Les Chalon/Bourg + Camping	U	Lagunage Naturel	260	FRDR1806d	La Saône
60971104002	Charnay Les Chalon/La Croix Ponay	U	Filtre Biologique	70	FRDR1806d	La Saône
60971117003	Chatenoy-en-Bresse /Bourg	U	Lagunage Naturel	900	FRDR1807a	La Saône
60971117002	Chatenoy-en-Bresse/Lotissement	U	Lagunage Naturel	40	FRDR1807a	La Saône
60971154001	Crissey/Saoneor	U	Boues Activées-Aération Prolongée	120000	FRDR1807a	La Saône
60971170002	Demigny/La Chapelle	U	Lagunage Naturel	160	FRDR608	Ruisseau de Chambey
60971189001	Epervans/Epervans - St Marcel	U	Lagunage Naturel	1400	FRDR1807a	La Roie de l'Etang

Code SANDRE	NOM	Nature	Filière	EH	Masse d'eau	Milieu récepteur
60971195001	Farges-lès-Mâcon/Bourg	U	Lagunage Naturel	240	FRDR1807a	Ruisseau de Bettevoux
60971584001	Fleurville	U	Boues Activées-Aération Prolongée	2200	FRDR1807a	La Saône
60971215003	Gergy/Bourg	U	Lagunage Naturel	1600	FRDR1807a	Bief de Saudon
60971215002	Gergy/Bougerot	U	Lagunage Naturel	700	FRDR1807a	Bief de la Reppe
60971219003	Gigny-sur-Saône /L'epervière	U	Lagunage Naturel	220	FRDR1807a	Bief de l'Etang de Mortagne
60971219002	Gigny-sur-Saône/Bourg	U	Lagunage Naturel	160	FRDR1807a	La Saône
60971248001	Lacrost/Bourg	U	Filtre Biologique	850	FRDR1807a	La Saône
60971253001	Lans/Bourg	U	Lagunage Naturel	840	FRDR1807a	La Raie du Moulin
60971270001	Macon/Siteam	U	Boues Activées-Aération Prolongée	147500	FRDR1807a	La Saône
60971333001	Oslon/Bourg	U	Lagunage Naturel	1950	FRDR1807a	La Raie du Moulin
60971336001	Ouroux-sur-Saône /Bourg	U	Lagunage Aéré	2000	FRDR10651	Bief des Petits Prés
60971336002	Ouroux-sur-Saône /Le Port	U	Lagunage Naturel	80	FRDR10651	Bief de la Prare
60971336003	Ouroux-sur-Saône /Colombey	U	Filtre Biologique	600	FRDR10651	Bief de la Prare
60971336004	Ouroux-sur-Saône/Velard	U	Lagunage Naturel	320	FRDR10651	Bief des Grands Prés
60971353001	Plottes/Bourg	U	Lagunage Naturel	420	FRDR11739	La Dolive
60971359002	Prety/Bourg	U	Filtre Biologique	700	FRDR1807a	La Saône
60971383003	Saint Albain/Les Murgiers	U	Infiltration	50	FRDR1807a	Ruisseau
60971383002	Saint Albain/Bourg	U	Lagunage Naturel	500	FRDR1807a	La Saône
60971497001	Sance/La Grisière	U	Infiltration	100	FRDR1807a	La Saône
60971502002	Sassenay /Hameau De Chemenot	U	Filtre Biologique	130	FRDR11116	Sous-Sol
60971502001	Sassenay/Bourg	U	Lagunage Naturel	1200	FRDR11116	Bief de la Reppe
60971512003	Sennecey-le-Grand/La Farge	U	Lagunage Naturel	320	FRDR10735	Bief de Merdery
60971448802	Senozan/Eurosérum	I	Boues Activées-Aération Prolongée	20000	FRDR1807a	La Saône
60971522001	Simandre/Bourg	U	Lagunage Naturel	830	FRDR1807a	Bief du Moulin Richy
60971543001	Tournus/Ville	U	Boues Activées-Aération Prolongée	10500	FRDR1807a	La Saône
60971550001	Uchizy/Bourg	U	Lagunage Naturel	810	FRDR1807a	Ruisseau de Bettevoux
60971556001	Varennés-les-Macon/Bourg	U	Boues Activées-Aération Prolongée	3000	FRDR1807a	La Saône
60971576001	Le Villars/Bourg	U	Filtre Biologique	300	FRDR1807a	La Saône
60971033001	Bey/Bourg	U	Lagunage Naturel	860	FRDR1807a	La Saône

La station de Chalon-sur-Saône apparaît non conforme en performances (source : assainissement.developpement-durable.gouv.fr). Les stations de Fleurville, Allériot, Ouroux-sur-Saône (Colombey et bourg), Prety et Saint-Albain apparaissent régulièrement en surcharge hydraulique (observatoire de l'eau 2016, 2017 et 2018). Les stations de Prety, Uchizy et Saint-Albain (bourg) sont ponctuellement en surcharge polluante.

### 3. REJETS INDUSTRIELS

Nom de l'entreprise	Commune	Secteur d'activité
Atelier conditionnement vins à Façon Lieu-dit de Bourgneuf	Chânes	Industrie de l'alcool et des boissons alcoolisées
Bâtiment administratif rue du Concours	Mâcon	Industrie Extractive
Carrière Pierres Construction Saint-Martin-Belle-Roche	St Martin Belle Roche	Industrie Extractive
Carrière sables Granulats port fluvial Sud	Epervans	Industrie Extractive
Cave vinicole en Vercheron	Vire	Industrie de l'alcool et des boissons alcoolisées

Centrale à béton Rue des Frères Lumière	Chalon-sur-Saône	Verre, Chaux Et Ciment, Matériaux De Construction, Travaux Publics, Bâtiment
Centrale à Béton Z.I. Port Sud Chalon	St Marcel	Verre, Chaux Et Ciment, Matériaux De Construction, Travaux Publics, Bâtiment
Centre de lavage interne de citernes routières	Champforgeuil	Verre, Chaux Et Ciment, Matériaux De Construction, Travaux Publics, Bâtiment
Framatome Sas	Chalon-sur-Saône	Sidérurgie, Métallurgie, Construction Mécanique
Chaudronnerie nucléaire Zone Industrielle Portuaire	St Marcel	Sidérurgie, Métallurgie, Construction Mécanique
Conserverie de légumes Espace Entreprises Loche	Macon	Industrie Des Boissons Non Alcoolisées
Entrepôt de Boissons La Verchère	La Chapelle-de-Guinchay	Industrie de l'alcool et des boissons alcoolisées
Etablissement Hospitalier - rue Roger Champion	Sevrey	Sidérurgie, Métallurgie, Construction Mécanique
Fabrique d'articles ménagers de cuisson	Tournus	Sidérurgie, Métallurgie, Construction Mécanique
Fabrique de circuits électroniques imprimés	Chalon-sur-Saône	Industries Diverses
Fabrique de jus de fruits - zone Industrielle Sud	Mâcon	Industrie des boissons non alcoolisées
Fabrique de peroxydes organiques	Chalon-sur-Saône	Sidérurgie, Métallurgie, Construction Mécanique
Fabrique de pièces métalliques pour Industrie du verre	Chalon-sur-Saône	Sidérurgie, Métallurgie, Construction Mécanique
Regilait SAS	St Martin Belle Roche	Sidérurgie, Métallurgie, Construction Mécanique
Fabrique de sandwichs	Sevrey	Sidérurgie, Métallurgie, Construction Mécanique
Fabrique de verres creux rue Andre Chenier	Chalon-sur-Saône	Verre, Chaux et Ciment, Matériaux De Construction, Travaux Publics, Bâtiment
Fabrique d'emballages en carton ondule	Chalon-sur-Saône	Industries Diverses
Fabrique Jus de Fruits	Mâcon	Industrie des boissons non alcoolisées
Fabrique matériel travaux public Rue de La République	Mâcon	Industrie des boissons non alcoolisées
Traitement revêtement Métaux	Senozan	Sidérurgie, Métallurgie, Construction Mécanique
Usine Recyclage Plastiques	Fragnes-la-Loyère	Sidérurgie, Métallurgie, Construction Mécanique
Usine Traitement surface Métal Zone Industrielle	Sennecey -le-Grand	Sidérurgie, Métallurgie, Construction Mécanique
VHU Et Dm Site de St Marcel	St Marcel	Activités Diverses

Nombre total d'ICPE : 75

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

Souterrain	AEP	Industrie	Irrigation	Loisir
Captage de la nappe de la Saône BS (Crêches-sur-Saône)	385510			
Captage de la nappe de la saone HS (Crêches-sur-Saône)	1444816			
Captage de la nappe de la saone MS (Crêches-sur-Saône)	708160			
Centrale fabrication béton ZI port sud (Saint-Marcel)		1920		
Champ captant de Crissey (Crissey)	1297108			
Champ captant de Lacrost (Lacrost)	2648699			
Champ captant de Sassenay (Sassenay)	1225920			
Champ captant de Saint Nicolas (Châtenoy-en-Bresse)	1185531			
Champ de captage en nappe 1 ouest du stade (les Varennes) (Mâcon)	2953271			
Ensemble captage des nappes de Crissey (Crissey)	1253807			
Ensemble des v.d'eau prélevés Chalon-sur-Saône. - usage industriel (Chalon-sur-Saône)				133325
Forage (Allériot)		29680		
Forage dans nappe lieu-dit Chatelet (Demigny)			19672	

Forage les Petits closeaux (Gigny-sur-Saône)			68796	
Forage n°1 exploitation (Abergement-de-Cuisery)			38501	108276
Forage n°3 exploitation (Abergement-de-Cuisery)			900	
Pompage en nappe - Usine de lactoserum (saint-Martin-Belle-Roche)		627589		
Prélèvement en nappe les Ursules (Montbellet)			6570	
Puits de la Saone (Salle)	1214578			
Puits dans golf de Chalon-sur-Saône (Châtenoy-en-Bresse)		29930		
Puits de Farges (Farges-lès-Mâcon)	323140			
Puits nappe alluviale Saône - usine chimique de peroxydes (Chalon-sur-Saône)		35278		
Puits numéros 3 et 12 (Saint-Marcel)	6942			
Puits rive droite station la grange (Tournus)	818049			
Riffier dragages S.A. (Mâcon)		107849		
St Nicolas - pré de l'isle (Châtenoy-en-Bresse)	99001			
Stogaz SA (Mâcon)		31430		
Forage 1 (Allériot)			12120	
Forage 2 (Allériot)			14641	
<b>Surface</b>	<b>AEP</b>	<b>Industrie</b>	<b>Irrigation</b>	<b>Loisir</b>
Prise dans la Saône raie de Musson (Gigny-sur-Saône)			22800	
Puits de la Saône (La Salle)	452248			
Prise d'eau dans la Saône (Préty)			1296669	
Prise d'eau dans la Saône - Carrières Bresse Bourgogne (Épervans)		17006		
Prise d'eau dans la Saône - usine de Lactoserum (Saint-Martin-Belle-Roche)		306700		
Prise d'eau dans la Saône (Tournus)			1029	
Puits le paradis station de Fleurville (Montbellet)	495902			

## 5. PLANS D'EAU

Plans d'eau (>1000m <sup>2</sup> )	Nombre	Surface totale en eau (km <sup>2</sup> )	Pourcentage de recouvrement
	261	4.10	0.91

## 6. OBSTACLES A LA CONTINUITE

	Nombre total d'obstacles	Périodiquement franchissables	Infranchissables	Indéterminés
Saône 71.36	57	6	18	33
Saône	1	1		

## V. MESURES REGLEMENTAIRES DE PROTECTION

<b>Réserve naturelle</b>	Absence	
<b>Arrêté de protection de biotope</b>	Absence	
<b>Natura 2000</b>	FR2600976	Prairies et forêts inondables du Val de Saône entre Chalon et Tournus et de la basse vallée de la Grosne
	FR2600979	Dunes continentales, tourbière de la Truchère et prairies de la Basse Seille
	FR2610006	Basse vallée de la Seille
	FR2612006	Prairies alluviales et milieux associés de Saône-et-Loire
	FR8201632	Prairies humides et forêts alluviales du Val de Saône
<b>ZICO</b>	ra02	VAL DE SAONE
<b>ZNIEFF</b>	<b>Type 1</b>	260015432 LA TRUCHERE ET LA SEILLE
		260030189 VAL DE SAONE DE FARGES-LES-MACON A SENOZAN
		260030188 VAL DE SAONE A SANCE
		260015449 PRAIRIES INONDABLES DU VAL DE SAONE DE VARENNES A SAINT-SYMPHORIEN-D'ANCELLES
		260014362 VALLEE DE LA SAONE D'OUROUX A SIMANDRE
		260014837 LA SAONE AU SUD DE CHALON
		260030274 CARRIERE DE LA FORET DE CHAGNY
		260030277 PLAINE ET VAL DE SAONE ENTRE CHALON-SUR-SAONE ET VERDUN-SUR-LE-DOUBS
		260005591 LA MOUGE
		260005590 LE CRA ET COL DE BEAUFER
		260030275 ETANGS FORESTIERS DE GERGY A CHAGNY
		260030235 CARRIERE DE LA MONTAGNE
		260030201 VAL DE SAONE A CHALON-SUR-SAONE
	820030856 PRAIRIES INONDABLES DU VAL DE SAONE	
	<b>Type 2</b>	260120001 SAONE AVAL ET CONFLUENCE AVEC LA SEILLE
		260014822 VAL DE SAONE DE CHALON-SUR-SAONE A TOURNUS
		260014873 FORETS ET ETANGS DE MARLOU, CHAGNY ET GERGY
		260014871 LA SAONE DE VERDUN-SUR-LE-DOUBS A CHALON
		260014849 VAL DE SAONE DE PONTAILLER A LA CONFLUENCE AVEC LE DOUBS
		260014820 COTE MACONNAISE ET PLAINE A L'EST DE LA GROSNE
820030870 VAL DE SAONE MERIDIONAL		
<b>Décret frayères</b>	<b>Liste 1</b>	La Saône dans le département de Saône-et-Loire La Dolive (Tournus)
	<b>Liste 2 (BRO)</b>	La Saône dans le département de Saône-et-Loire
<b>Réservoirs biologiques</b>	Absence	
<b>Classement des cours d'eau au titre de l'article L214-17</b>		
<b>Liste 1</b>		
Non classés		
<b>Liste 2</b>		
Non classés		
<b>PLAGEPOMI</b>	Absence de mesure	

## VI. STRUCTURES ET DOCUMENTS DE GESTION

<b>Structure de gestion</b>	EPTB Saône-Doubs / Voies Navigables de France EPCI : CC Saône-Doubs-Bresse / CC Le Grand Chalons / CC entre Saône et Grosne / CC Mâconnais Tournugeois / CC Terres de Bresse / CC Mâconnais Beaujolais Agglomération.
<b>Document de gestion</b>	Contrat de corridor alluvial et territoires associés Saône (2015-2020)
<b>Statut foncier</b>	Domaine public

## VII. MASSES D'EAU - OBJECTIFS - ETAT

Code	Nom					Type
	LA SAÔNE DE LA CONFLUENCE AVEC LE DOUBS À VILLEFRANCHE SUR SAÔNE					MEN
FRDR1807a	<b>Etat écologique</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>	<b>Etat chimique avec ubiquistes</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>
	Mauvais	Bon Etat	2027	Mauvais	Bon état	2027
	<i>Risque : Morphologie, hydrologie, pesticides, substances dangereuses</i>					
	BIEF DE SAUDON					MEN
FRDR10097	<b>Etat écologique</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>	<b>Etat chimique avec ubiquistes</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>
	Médiocre	Bon Etat	2027	Bon	Bon état	2015
	<i>Risque : Pesticides, matières organiques et oxydables, morphologie</i>					
	RUISSEAU LE GRAND MARGON					MEN
FRDR11116	<b>Etat écologique</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>	<b>Etat chimique avec ubiquistes</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>
	Médiocre	Bon Etat	2021	Bon	Bon état	2015
	<i>Risque : Morphologie, pesticides</i>					
	RUISSEAU LA VANDAINE					MEN
FRDR11618	<b>Etat écologique</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>	<b>Etat chimique avec ubiquistes</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>
	Médiocre	Bon Etat	2027	Bon	Bon état	2015
	<i>Risque : Matières organiques et oxydables, pesticides, morphologie, continuité</i>					
	RUISSEAU LA NOUE					MEN
FRDR10161	<b>Etat écologique</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>	<b>Etat chimique avec ubiquistes</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>
	Médiocre	Bon Etat	2027	Bon	Bon état	2015
	<i>Risque : Pesticides, morphologie</i>					
	BIEF DE MERDERY RUISSEAU					MEN
FRDR10735	<b>Etat écologique</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>	<b>Etat chimique avec ubiquistes</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>
	Médiocre	Bon Etat	2027	Bon	Bon état	2015
	<i>Risque : Morphologie, pesticides</i>					
	RUISSEAU LA DOLIVE					MEN
FRDR11739	<b>Etat écologique</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>	<b>Etat chimique avec ubiquistes</b>	<b>Objectif</b>	<b>Échéance</b>
	Bon	Bon Etat	2015	Bon	Bon état	2015
	<i>Risque : -</i>					

FRDR11614	Etat écologique	Objectif	Échéance	Etat chimique avec ubiquistes	Objectif	Échéance
	Médiocre	Bon Potentiel	2027	Bon	Bon état	2015

Risque : Pesticides, matières organiques et oxydables, morphologie

## 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 :**

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

**ESPECES ASTACICOLES :**

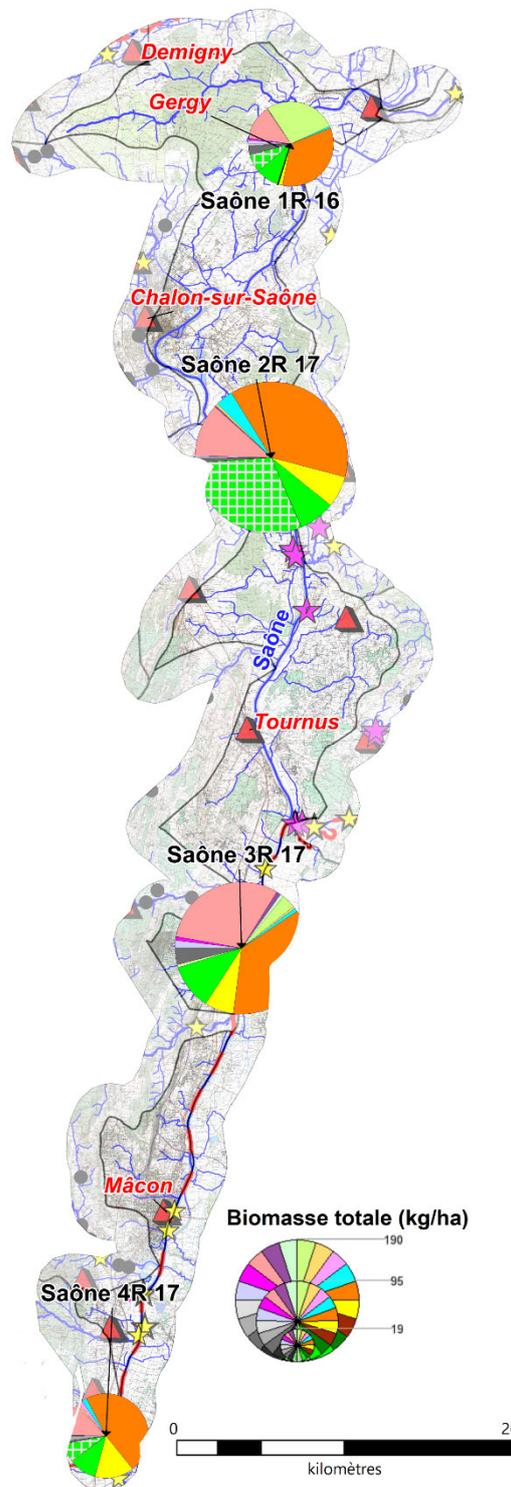
**Espèces invasives**

**Ecrevisse de Louisiane**

- Observation ponctuelle
- Prospection linéaire

**Ecrevisse américaine**

- Observation ponctuelle
- Prospection linéaire



\*NB : la biomasse totale exclut le poids d'une carpe (non pesée) sur chacune des stations Saône 1R et Saône 2R, et le poids de 10 silures également inconnu sur la station Saône 3R.

**1. DESCRIPTION**

Vocation piscicole	Cyprinicole
Etat fonctionnel	Très perturbé
Espèce(s) repère(s)	Brochet
Espèce(s) cible(s)	ANG, LOT

Espèces présentes	ABL, CHE, GAR, GOU, PER, PES, PSR, SIL, BAF, BOU, CCO, VAN, BRB, ROT, GRE, BRE, CAG, HOT, SAN, TAN, CCU, CHA, IDE
Autres espèces capturées	BRO, LOT, PCH, BLE
Espèces protégées et/ou menacées	BLE, BOU, BRO, VAN ANG (CR), BRO (VU), LOT (VU)
Espèces astacicoles	Espèce protégée : Absence Espèces invasives : OCL
Espèces migratrices	-
Espèces invasives	PES, PSR, PCH

**2. ESPECES REPERES ET CIBLES**

Niveaux typologiques	B8.5
----------------------	------

Stations	Date	Score IPR	NTT	BRO	ANG	LOT
Saône 1R	26/09/2016	12,9	B8,5	0	0	0
	01/09/2014	10,1	B8,5	0	0	0
Saône 2R	12/09/2017	12,1	B8,5	0	0	0
	04/09/2015	36,1	B8,5	0	0	0
Saône 3R	12/09/2017	21,3	B8,5	0	0	0
	03/09/2015	20	B8,5	0	0	0
Saône 4R	13/09/2017	23,8	B8,5	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 <sup>nd</sup> Catégorie
Police de l'eau et police de la pêche	DREAL Auvergne-Rhône-Alpes (Saône) / DDT de Saône-et-Loire (affluents)

<b>Réserves de pêches</b>	<b>Saône</b> : Interdiction de pêche aux engins et aux filets entre les PK 159,000 et 160.000 (Gergy / Verjux) 1000ml
	Lône du Breuil (Gergy)
	Port sud : PK 138.000 rive gauche au PK137.050 en rive gauche sur une largeur de 50 ml à partir de la berge (Saint-Marcel) : 950 ml
	Darse nord : Début de la Darse sur une largeur de 100m (Epervans) : 1 hectare / Pêche interdite dans la Darse à partir des quais et de la rive ouest
	Du PK 119.100 au 119.000 : en amont du barrage d'Ormes (Gigny-sur-Saône) : 100 ml
	Avant-port amont de l'écluse rive gauche à partir de la tête amont du musoir (PK118.500) (Ormes) : 400 ml
	Du PK 119.000 au PK 118.750 en aval du barrage d'Ormes (Boyer) : 250 ml
	Dans l'avant-port aval de l'écluse rive gauche depuis le PK 118.750 jusqu'à la tête aval du musoir (PK 118.500) (Ormes) : 250 ml
	Lône d'Uchizy (Farges les Mâcon, Uchizy) : 1500 ml
	Bassin artificiel de l'ancien port fluvial nord au PK 78.650 (Mâcon)
	Berge de Saône rive droite entre les PK 78.200 et 77.400 (Mâcon) : 550 ml
	Berge Nord du bassin artificiel sud de Mâcon. Port de commerce (Mâcon) : 500 ml
	Interdiction de pêche aux engins et filets dans le bras rive droite de l'île des Chanillons (PK 67.000 à 66.400) (Saint-Symphorien-d'Ancelles) : 600 ml
<b>Gestionnaires</b>	AAPPMA de Chalon-sur-Saône
	AAPPMA de Crêches-sur-Saône
	AAPPMA de Gergy
	AAPPMA de Mâcon
	AAPPMA d'Ormes
	AAPPMA de Pontanevaux
	AAPPMA de Saint-Germain-du-Plain
	AAPPMA de Saint-Maurice-de-Satonnay
AAPPMA de Tournus	
<b>Type de gestion piscicole appliquée les 3 dernières années</b>	Halieutique

**Repeuplements et alevinages :**

	<b>Brochet</b>	<b>Truite Arc-en-ciel</b>
Saône	X	x

**X. DIAGNOSTICS**

<b>Compartiments :</b>	<b>DIAGNOSTICS</b>	<b>IMPACTS SUR (LES)L'ESPECE(S) REPERE(S)</b>	
	<b>Détails</b>	<b>R*</b>	<b>A*</b>
<b>HYDROLOGIE</b>	<u>Saône :</u> - Régime hydrologique contrôlé (barrages). - Contrôle des crues (endiguement, casiers d'inondation). <u>Affluents :</u> - Nombreux plans d'eau. - Drainage des parcelles (hors plaine d'inondation).	<b>FORT</b>	<b>MODERE</b>
<b>PHYSICO-CHIMIE</b>	<u>Saône :</u> - Etat chimique mauvais sur la Saône à Verjux, à Ouroux-sur-Saône (en 2016) et à Fleurville en 2014 (HAP et dérivés halogénés). <u>Saône et affluents :</u> - Masses d'eau du contexte pour la plupart en risque "Pesticides".	<b>MODERE</b>	<b>MODERE</b>

<b>THERMIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réchauffement des eaux suite à la chenalisation de la Saône.</li> <li>- Dégradation morphologique et de la ripisylve sur les affluents.</li> </ul>	FAIBLE	MODERE
<b>MORPHOLOGIE</b>	<p><u>Saône :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barrage d'Ormes sur la Saône.</li> <li>- Chenalisation pour la navigation.</li> <li>- Uniformisation des habitats, exondation des platis suite à l'implantation de grands barrages et à l'extraction de granulats dans le lit mineur.</li> <li>- Artificialisation du fonctionnement hydrologique (contrôle des crues, déconnexion des milieux annexes), impact de la navigation en général (batillage).</li> <li>- Artificialisation des milieux en zones urbaines.</li> </ul> <p><u>Affluents :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curages et recalibrage des affluents.</li> <li>- Ripisylve dégradée.</li> </ul>	FORT	FORT
<b>CONTINUITÉ</b>	- Saône : Barrage d'Ormes / Déconnexion des affluents.	MODERE	MODERE

\*R : Recrutement, A : Accueil

## XI. HIERARCHISATION DES FACTEURS LIMITANTS

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
Facteurs principaux	Navigation	Aménagements pour la navigation, Chenalisation, entretien du chenal (Dragage), batillage (Saône)	Recalibrage Modification des habitats Destruction des abris
	Lutte contre les inondations, agriculture	Endiguement / Casiers agricoles (Saône)	Modification de l'hydrologie
	Urbanisation	Urbanisation en lit majeur / Artificialisation des milieux (Tout le contexte)	Altération de la qualité de l'eau Emprise urbaine dans le lit majeur
	Viticulture / Grandes cultures	Pollution diffuse (Tout le contexte / Apports de l'amont)	Apport en MES : colmatage, Perte de fonctionnalité des habitats et frayères Eutrophisation Apport en produits azotés et phytosanitaires.
	Grands barrages / Moulins / Seuils	Obstacles à la continuité (Diffus / barrage d'Ormes sur la Saône + affluents)	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
	Rejets industriels	Rejets industriels (Diffus / Chalon-sur-Saône, Tournus, Mâcon)	Altération de la qualité de l'eau : MES, azote, phosphore, désoxygénation, pH, bactéries Impact thermique Impact hydrologique Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
	Agriculture, urbanisation, navigation	Anciens curages et recalibrages (Diffus / Affluents)	Homogénéisation de l'habitat Réduction des surfaces de frayères Accentuation de l'étiage Assèchement des zones humides
	Loisirs / Eau potable	Plans d'eau (Diffus / Affluents)	Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffement Colmatage du substrat Accentuation de l'étiage Obstacle continuité écologique

	Type de pression	Nature et localisation	Effets
Facteurs annexes			Introduction d'espèces non électives du milieu
	Cultures / Elevage	Entretien fort de la ripisylve (Ponctuel / Tout le contexte)	Impact thermique, eutrophisation
			Déstructuration de berges
			Diminution des abris
			Diminution de la capacité auto-épuration
	Pollutions domestiques et ponctuelles (STEP)	STEP de Chalon-sur-Saône non conforme en performances. STEP de Prety, Uchizy et Saint Albain (bourg) sont ponctuellement en surcharge polluante. Réseaux : Sassenay, Gergy, Plottes, Jugy, Sennecé-le-Grand, Oslon, Epervans, Lans, Saint-Marcel, Ouroux / STEP : Sassenay, Gergy, Ouroux, Epervans, Lans (Projet PDM 2022-2027)	Altération de la qualité de l'eau : MES, azote, phosphore, désoxygénation, pH, bactéries
			Impact thermique
			Impact hydrologique
			Perte de fonctionnalité des habitats et frayères
	Carrières	Extraction de granulats dans le lit mineur (Ponctuel / Doubs)	Impact le transport solide
Modifie la qualité morphologique			
Cultures, Elevage, urbanisation	Drainage superficiel des zones humides / Drainage souterrain (Ponctuel/affluents)	Diminution des zones tampons	
		Erosion, lessivages des sols	
		Drainage des zones humides	
AEP / industrie / agriculture	Prélèvements d'eau (Diffus / Tout le contexte)	Impact sur les débits (principalement en période d'étiage)	

**Etat fonctionnel du contexte : Dégradé**

## XII. SYNTHÈSE DES ACTIONS PRÉCONISÉES

### 1. SECTEURS À PRIORISER

Saône (restauration des platis et reconnexion des milieux annexes)

## 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	Réduction des pollutions diffuses	Bandes enherbées	Amélioration de la qualité physico-chimique, réduction du colmatage et des phénomènes d'eutrophisation	Favoriser les espèces pollu-sensibles	Tout le contexte et affluents hors contexte	FRDR1807a, FRDR10097, FRDR11116, FRDR11618, FRDR10161, FRDR10735, FRDR11739, FRDR11614	AGR0303, AGR0401, COL0201, AGR0201, AGR0301
		Plantation de haies et de ripisylve					
		Sensibilisation des exploitants et des collectivités pour l'amélioration des pratiques					
	Préserver les milieux humides	Limiter le drainage des zones humides et l'artificialisation des milieux	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	Val de Saône	FRDR1807a	MIA0601
		Conserver les prairies inondables					
	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,	Saône	FRDR1807a	MIA0203
		Restauration des bras tronçons court-circuités et bras morts					
Actions sur les casiers agricoles (ouverture des vannes hivernales, restauration des frayères, occupation des sols...)							
Restauration de la qualité morphologique et création d'abris	Restauration et préservation des plats et des clayonnages	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	Saône	FRDR1807a	MIA0303	
	Création d'abris (Fixation en berge souches, bois mort)						
Restauration de la morphologie	Gestion de la Jussie afin de limiter son développement	Limiter le colmatage des frayères et la disparition des supports de pontes favorables	Favoriser la reproduction	Tout le contexte	FRDR1807a		
2	Réduction des pollutions ponctuelles (domestiques et industrielles)	Modernisation du réseau et des STEP	Amélioration de la qualité physico-chimique, réduction du colmatage et des phénomènes d'eutrophisation	Favoriser les espèces pollu-sensibles	STEP et réseaux identifiés dans la partie "facteurs limitants"	ASS0201, ASS0601	
		Réduction des rejets industriels			Chalon-sur-Saône, Tournus et Mâcon	FRDR1807a	IND0201, IND0301, IND0901, IND12
	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	FRDR1807a, FRDR10097, FRDR11116, FRDR11618, FRDR10161, FRDR10735, FRDR11739, FRDR11614	MIA0202
		Entretien raisonné de la végétation	Limiter les coupes à blancs, réduire les risques d'inondations				

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)	Gestion des étiages	Limiter les prélèvements	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	Saône	FRDR1807a,	
		Veiller au respect des débits réservés			Affluents		
	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	FRDR10097, FRDR11116, FRDR11618, FRDR10161, FRDR10735, FRDR11739, FRDR11614	MIA0303
		Améliorer ou mettre en place une gestion des ouvrages	Rétablissement ponctuel du transport solide et de la continuité piscicole "transversale"	Permettre une migration ponctuelle des espèces piscicoles vers des zones de refuges ou de reproduction et un brassage génétique			
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	FRDR10097, FRDR11116, FRDR11618, FRDR10161, FRDR10735, FRDR11739, FRDR11614	MIA0202
	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	-	-			
		Réflexion sur l'arasement ou l'aménagement de plans d'eau	Restauration de la qualité de l'habitat à l'amont de l'ouvrage, rétablissement du transport solide et de la continuité piscicole	Libre circulation des espèces, amélioration de l'accès aux frayères et aux zones de refuges et limiter les apports d'espèces dites "de plans d'eau"			
		Sensibilisation à la gestion des plans d'eau	Limiter l'impact des vidanges d'étangs sur les cours d'eau / Eviter toutes pollutions	-			

### 3. CONNAISSANCES

Thématique	Type	But	Secteur
Acquisition de données sur des milieux peu étudiés en vue d'évaluer leurs potentialités piscicoles	Réaliser des inventaires piscicoles pour préciser les enjeux sur les petits affluents de la Saône	Mieux connaître les milieux pour mieux les préserver, définir des secteurs où des actions de restauration semblent prioritaires	Affluents (à définir)
	Suivis piscicoles des secteurs à enjeux dans le lit mineur de la Saône	Améliorer les connaissances pour mieux prioriser les actions de restauration des milieux et mettre en place une gestion halieutique adaptée	Platis
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		Saône et milieux annexes

## XIII. GESTION PISCICOLE PRECONISEE

	GESTION PATRIMONIALE
Gestion globale préconisée sur le contexte	Dans les grands milieux, les repeuplements à vocation halieutique en brochet (ou autres espèces) s'avèrent peu efficaces en raison de la difficulté de les recapturer rapidement. L'absence ou la faible abondance de l'espèce étant liées à la dégradation de son habitat, il est important d'agir sur le milieu en restaurant les zones de reproduction et son habitat en général.
	Les cyprinidés à forte vocation halieutique (gardon, goujon, carpe...), sont globalement abondants sur le contexte, leur déversement est à proscrire.
	D'une manière générale, il faut privilégier les déversements des cyprinidés d'eaux lentes (carpe, tanche, rotengle, brème) et carnassiers (sandre, brochet, perche, black-bass) dans les étangs et gravières.
Cas particulier	Néant



*La Saône à Fleurville*