
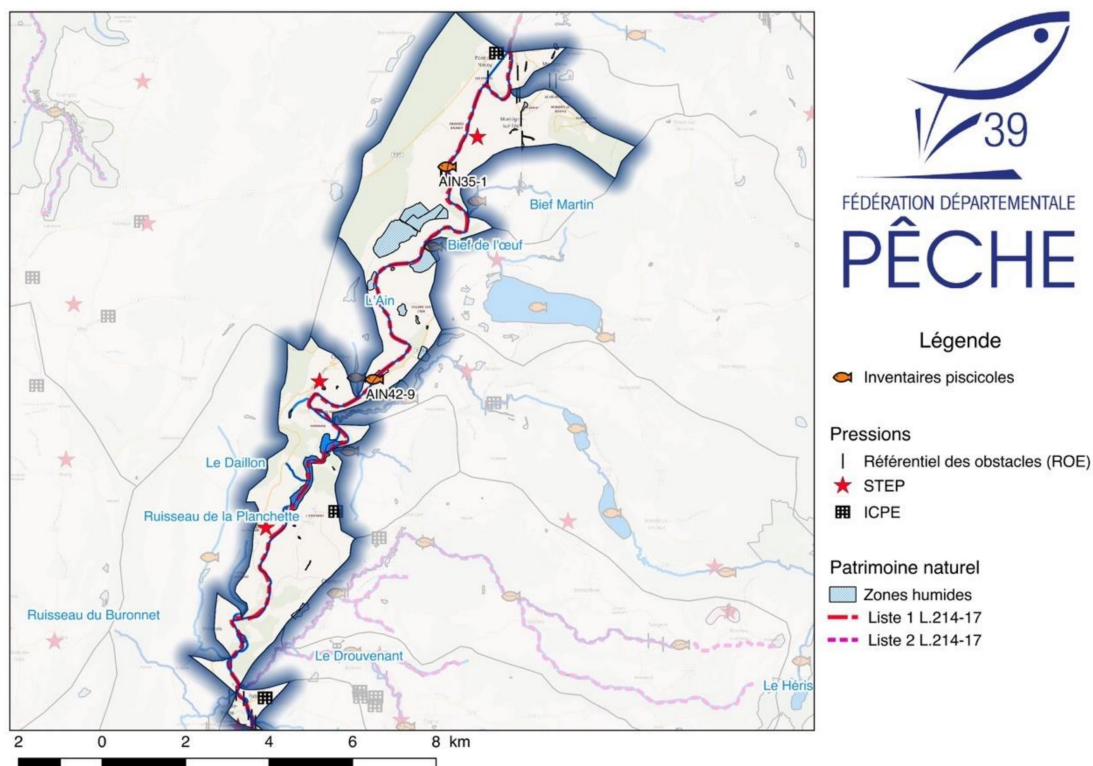



L'Ain intermédiaire	39.02	Intermédiaire	TP	
---------------------	-------	---------------	----	---

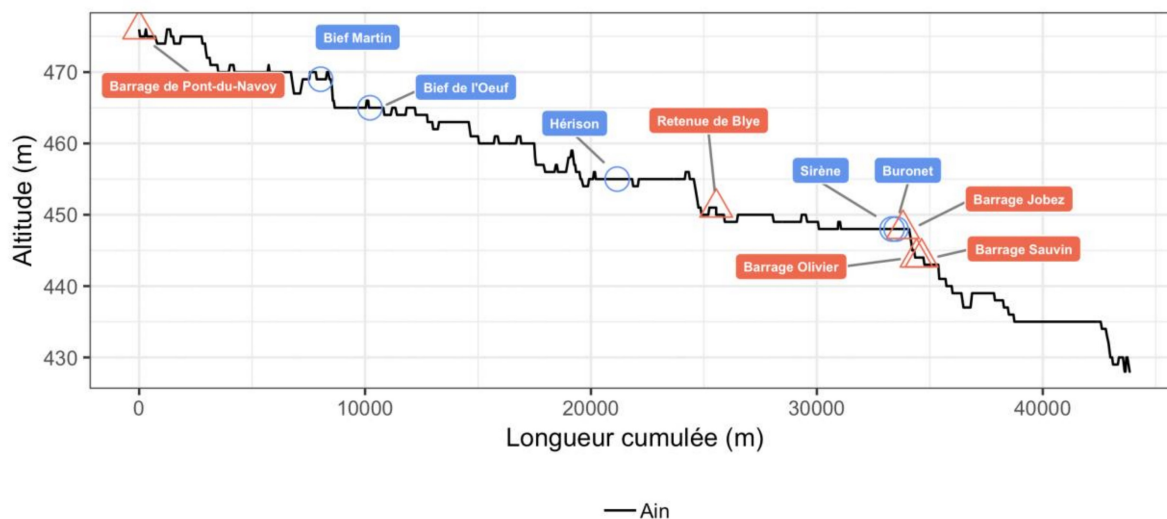
## Localisation du contexte




## Description générale

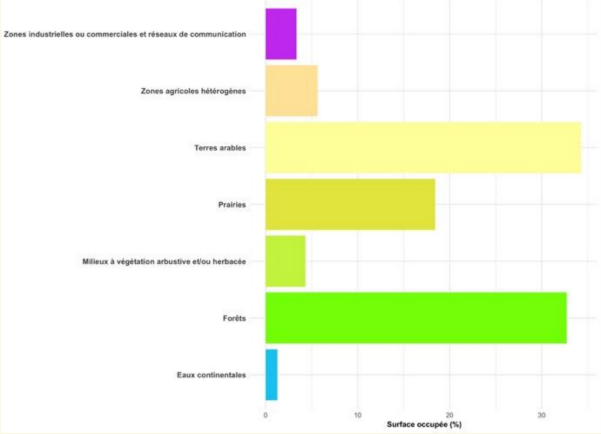
Le linéaire de l'Ain à partir de la Combe d'Ain se caractérise par une faible pente. La rivière reçoit alors les eaux des émissaires du lac de Chalain au niveau de Marigny et surtout les eaux du Hérisson et du Drouvenant en rive droite. L'Ain sur ce secteur présente une incision très marquée qui a pour origine l'exploitation de la filière bois à travers l'aménagement de la rivière pour le flottage. À cela s'ajoute l'édi-fication de barrages hydro-électriques dont le plus important est la retenue de Blye. La transformation d'un linéaire d'eau vive en retenue artificielle provoquant le blocage des sédiments, une artificialisation des débits et un dérèglement du métabolisme thermique a parachevé la mise à mal du patrimoine aquatique.

L'Ain intermédiaire	39.02	Intermédiaire	TP	
---------------------	-------	---------------	----	---




<b>Limites contextes</b>	Amont		Barrage de Pont-du-Navoy						
	Aval		Retenue de Vouglans						
	Affluents								
	Plan d'eau		Retenue de Blye (64,43 ha)						
<b>Affluents</b>	Rive droite								
	Rive gauche								
<b>Longueurs en eau du contexte (km)</b>	Cours principal		24,1						
	Longueur de cours d'eau de largeur	< 1m							
		1-3m							
		3-8m							
		>8m		24,1					
Linéaire total		30,8							
<b>Surface en eau du contexte (ha)</b>			64,4						
<b>Surface du bassin versant (km<sup>2</sup>)</b>			36,3						
<b>Débit</b>	Station	Module	QMNA5	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	
	L'Ain à Marigny L'Ain à Pont-de-Poitte	27	2						
<b>Pente Moyenne</b>	Naturelle	Altitude aval (m)	428,0						
		Altitude amont (m)	478,0						
		Pente moyenne	1,1						
	Réelle, après impact ouvrage	Nombre d'ouvrage (cours principal)	5						
		Hauteur cumulée (m)							
	Taux d'étagement								
<b>Géologie</b>	Calcaires du jurassique supérieur (Tithonien et Kimméridgien), calcaires massifs du Dogger, calcaires crayeux du crétacé supérieur (gouttières synclinales) et dépôts d'origine glaciaires (Würm) et lacustre (combe d'Ain)								
<b>Communes</b>	Nom			Population					
	Pont-du-Navoy Montigny-sur-L'Ain			253 185					

L'Ain intermédiaire	39.02	Intermédiaire	TP	
---------------------	-------	---------------	----	---

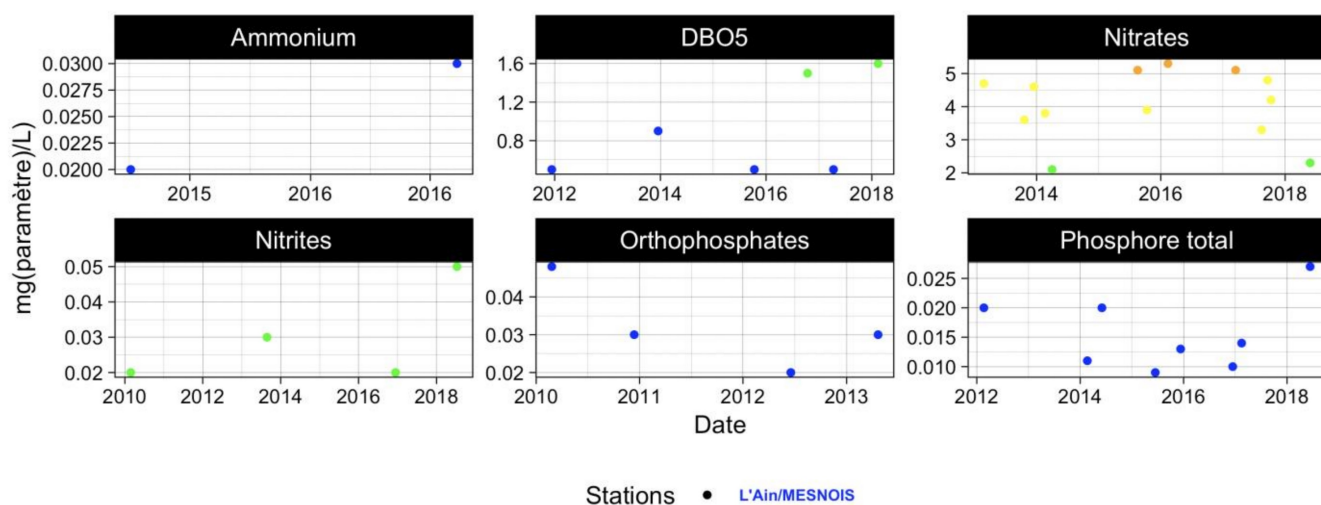
		Hauteroche Chatillon Marigny Charezier Blye Mesnois Patornay	978 158 187 154 163 198 139	
Assainissement	Localisation	Filière eau	Équivalent habitant	Milieu récepteur
	Montigny-sur-Ain Blye Châtillon	Boue activée aération prolongée (très faible charge) Lagunage naturel	4200 250 200	Ain Ain
Occupation du sol				
Industrie	Nombre d'ICPE		Nombre Seveso	
	3			
Mesure de protection	Natura 2000			
	Znieff 2			
	Réserve naturelle L.214-17 Liste1			
	L.214-17 Liste2	L'Ain de la confluence avec l'Angillon jusqu'à l'amont du lac de Vouglans/L2-135		
Structures locales de gestion	Parc naturel du Haut-Jura/CD39			

### Masse d'eau DCE sur le contexte, objectifs et état

Code	Nom	Nature/Type	Objectif			Etat	
			Global	Écologique	Chimique	Écologique	Chimique
FRDR501	L'Ain de la retenue de Blye jusqu'à l'amont de Vouglans	Cours d'eau (masse d'eau naturelle)	bon état	2027	2015	Moyen	Mauvais
FRDR503	L'Ain de l'Angillon jusqu'à la retenue de Blye	Cours d'eau (masse d'eau naturelle)	bon état	2027	2015	Moyen	Bon

L'Ain intermédiaire	39.02	Intermédiaire	TP	
---------------------	-------	---------------	----	---

## Paramètres physico-chimiques des eaux




## Peuplement piscicole

<b>Domaine</b>	Intermédiaire	
<b>Espèce(s) repère(s)</b>	cortège cyprinidés rhéophiles	
<b>Espèce(s) cible(s)</b>	ombre commun	
<b>État fonctionnel</b>	<b>Très perturbé</b>	
<b>Zonation Piscicole/biocénotypes</b>	Verneaux (1973-1974)	B6-B6
	Huet (1954)	Zone à ombres
	Illies et Botosaneanu (1963)	Rithron
<b>Peuplement actuel</b>	TRF, CHA, VAI, LOF, OBR, BLN, CHE, GOU, BAF, SPI, VAN, BRO, PER, GAR, TAN, ROT	
<b>Peuplement potentiel</b>	Espèce centrale	TRF, CHA, VAI, LOF, OBR, BLN, CHE, GOU, HOT, TOX
	Espèce intermédiaire	BRO, PER, GAR
<b>Statuts de protection</b>	Liste IUCN	OBR, BRO
	Berne	OBR, BLN, SPI
	Législation Habitats	CHA, OBR, BLN
	Arrêté du 8/12/88	TRF, OBR, VAN, BRO

Inventaires piscicoles récents											
Station	Année	Localisation	IPR	Classe d'abondance							
				TRF	OBR	BLN	CHE	BAF	SPI	VAN	BRO
AIN42-9	2011	Châtillon		1	2		1	0.1	0.1	1	0.1
AIN42-9	2012	Châtillon		1	2	0.1	1	0.1	X	1	0.1

5 = très forte densité, 4 = forte densité, 3 = densité moyenne, 2 = faible densité, 1 = très faible densité, 0.1 = présence sporadique, biomasse (g/1000m<sup>2</sup> de filet)




L'Ain intermédiaire	39.02	Intermédiaire	TP	
---------------------	-------	---------------	----	---

## Gestion et halieutisme

<b>Classement piscicole</b>	1ère catégorie piscicole (36,8 Km)				
<b>Gestionnaire</b>	<b>AAPPMA</b>	<b>Commune</b>			<b>Nombre d'adhérents</b>
	La Truite de l'Ain	Lons-le-Saunier,			1604
	Les Pêcheurs Clairvaliens	Clairvaux-les-Lacs,			3321
	La Gaule Lédonienne	Lons-le-Saunier			2756
<b>Réserves de pêches</b>	Réserve permanente/0.7 ha Réserve de Pont du Navoy/1.1 ha Réserve barrage Sauvini Olivier - Saut de la Saisse/2.4 ha Réserve du barrage de Blye/2.9 ha				
<b>Parcours de graciassions (no-kill)</b>	Parcours de Châtillon à Mesnois/63.0 ha Parcours de Pont du Navoy/12.3 ha				
<b>Types de gestion appliquée (5 dernières années)</b>	Usage				
<b>Déversements</b>	<b>Année</b>	<b>Milieux</b>	<b>Espèces S</b>	<b>Stades</b>	<b>Poids (kg)</b>
	2014		TRF		100
	2015		TRF		410
	2016		TRF		320
	2017		TAC		200
	2017	Ain	TRF	5	1132
	2018		TAC		710
	2018		TRF		350
	2019		TAC		650
	2019		TRF		400



Figure 2: L'Ain à Châtillon


L'Ain intermédiaire	39.02	Intermédiaire	TP	
---------------------	-------	---------------	----	---

## Diagnostic et facteurs limitants

Importance de l'impact	Nature	Localisation	Origine	Effets
Facteur principal	Dégradation morphologique	Totalité du contexte	Curage, recalibrage et rectification	Banalisation des habitats aquatiques
				Déconnexion des systèmes latéraux (incision du lit)
				Dégradation de la qualité de l'eau (réchauffements, MES, désoxygénation)
	Pollution diffuse d'origine nutrimentielle	Totalité du contexte	Rejets domestiques, agricoles industriels (laiteries et fromageries)	Modification du régime de crue
				Eutrophisation (désoxygénation des fonds, réchauffement des eaux)
Les ouvrages transversaux	Retenue de Blye, barrages de Pont-du Navoy et de Jobez	Ouvrages hydroélectriques	Perte d'habitats et de frayères (colmatage)	
			Banalisation des habitats aquatiques	
			Dégradation de la qualité de l'eau (réchauffements, MES, désoxygénation)	
			Obstacle à la libre circulation piscicole	
Facteur secondaire	Dégradation et destruction des zones humides	Totalité du contexte	Drainage, remblais, labourage	Perturbation du transport des sédiments (accélération du processus d'érosion)
	Artificialisation des débits	Aval de la retenue de Blye	Gestion hydroélectrique	Modification du régime de crue
Facteur secondaire	Pollutions chimiques (PCB, HAP, métaux et pesticides)	Totalité du contexte	Traitement du bois, effluents industriels	Diminution de la ressource alimentaire
				Effets sur la survie, le développement et la reproduction
Rappel bilan fonctionnalité du contexte			Très perturbé	

## Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte	Type de gestion	Remarque	Raisonnée
Cas particuliers de gestion	Localisation		
	Type de gestion	Justification	

L'Ain intermédiaire	39.02	Intermédiaire	TP	
---------------------	-------	---------------	----	--

## Synthèse des actions à préconisées

Priorité	Coherence de l'action	Actions	Localisation	Code MDE	Effet attendu sur l'espèce repère	Effet attendu sur l'espèce cible	Effet attendu sur le milieu	Lien avec le SDAGE	Lien avec le PDM
1	Limiter l'effet de l'incision du lit et rétablir la connectivité avec les affluents	Réflexion sur l'effacement, le contournement ou l'équipement de certains obstacles	Totalité du contexte	FRDR503/FRDR501	Rétablir la circulation des espèces vers leurs zones de fraie, de nourrissage et de refuge	Idem	Remobilisation des sédiments bloqués par les ouvrages. Redistribution de sédiments minéraux vers les zones déficitaires	6A-02/6A-04/6A-05/6A-07	MIA0301/MIA0204
2	Réduction des pollutions organiques diffuses	Mise aux normes des installations en assainissement collectif et non collectif Sensibiliser les exploitants afin d'améliorer leurs pratiques agricoles (plan d'épandage adapté au milieu, réduction massive d'engrais et de phytosanitaires...)	Totalité du contexte	FRDR503/FRDR501	Augmentation de la capacité d'accueil et du succès de la fraie	Idem	Réduction du colmatage et de l'eutrophisation	5A-01/5A-05/5A-06	ASS0402/IND0901
3	Adapter la gestion piscicole à l'évolution des peuplements	Réactualisation des inventaires piscicoles existants, acquisition de nouvelles données sur le milieu	L'Ain de la retenue de Blye à l'amont de Vouglans	FRDR501	Amélioration des connaissances pour mieux gérer et rationaliser l'halieutisme. Ajuster les mesures de gestion et de conservation des espèces repères	Idem	Réduction du colmatage et de l'eutrophisation	0-01/0-03/0-05	
4	Limiter l'impact de l'artificialisation des débits	Développer une gestion stratégique des ouvrages en tenant compte du cycle de vie des espèces	L'Ain de la retenue de Blye à l'amont de Vouglans	FRDR501	Limiter les altérations hydrologiques qui perturbent le cycle de vie de l'espèce repère	Idem	Affiner les connaissances et proposer des mesures d'adaptation efficaces dans une perspective de changement climatique	6A-04	MIA0303/RES0801
5	Préserver, restaurer, gérer les zones humides	Animation foncière et établissement de plans de gestion Travaux de restauration de zones humides	Totalité du contexte	FRDR503/FRDR501	Augmentation de la capacité d'accueil vis-à-vis de l'espèce repère	Idem	Rôle de soutien en période d'étiages, rétention de l'eau en période de crues (effet tampon)	6B-01/6B-02/6B-03/6B-04/6B-05	
			Totalité du contexte	FRDR503/FRDR501	Augmentation de la capacité d'accueil vis-à-vis de l'espèce repère	Idem	Rôle de soutien en période d'étiages, rétention de l'eau en période de crues (effet tampon)	6B-01/6B-02/6B-03/6B-04/6B-05	