



Livret
ANNEXES

Annexe : évolution détaillée de l'occupation des sols

Type d'occupation du sol	Surface (km ²)					Part (%) 2018	Taux d'évolution (%)	
	1990	2000	2006	2012	2018		1990-2018	2006-2018
Cultures permanentes	5,40	5,40	5,40	5,39	5,07	0,28%	-6,10%	-6,10%
Vergers et petits fruits	0,35	0,35	0,35	0,35	0,00	0,00%	-100,00%	-100,00%
Vignobles	5,05	5,05	5,05	5,05	5,07	0,28%	0,35%	0,36%
Eaux continentales	26,43	26,55	27,31	26,63	26,52	1,48%	0,34%	-2,93%
Cours et voies d'eau	21,12	21,24	22,01	21,36	21,24	1,18%	0,60%	-3,48%
Plans d'eau	5,31	5,31	5,31	5,27	5,27	0,29%	-0,70%	-0,62%
Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	1,00	1,00	1,00	1,00	1,77	0,10%	76,04%	76,04%
Espaces verts artificialisés, non agricoles	3,77	3,77	3,74	4,15	4,42	0,25%	17,41%	18,38%
Forêts	844,23	845,11	845,29	848,19	849,24	47,33%	0,59%	0,47%
Forêts de conifères	112,19	112,19	114,37	116,84	116,61	6,50%	3,95%	1,96%
Forêts de feuillus	540,86	542,43	541,36	537,78	538,09	29,99%	-0,51%	-0,60%
Forêts mélangées	191,18	190,49	189,56	193,57	194,53	10,84%	1,76%	2,62%
Milieux à végétation arbustive et/ou herbacée	72,50	70,60	72,85	66,69	62,20	3,47%	-14,20%	-14,61%
Forêt et végétation arbustive en mutation	49,02	47,31	50,74	43,75	39,44	2,20%	-19,53%	-22,27%
Landes et broussailles	2,78	2,58	2,20	3,04	3,01	0,17%	8,29%	36,76%
Pelouses et pâturages naturels	20,71	20,71	19,91	19,91	19,76	1,10%	-4,61%	-0,76%
Mines, décharges et chantiers	4,79	5,83	7,98	7,76	5,30	0,30%	10,76%	-33,54%
Prairies	276,21	276,08	281,81	278,80	272,51	15,19%	-1,34%	-3,30%
Terres arables	202,41	200,37	229,96	230,02	227,31	12,67%	12,30%	-1,15%
Zones agricoles hétérogènes	262,17	260,97	214,52	213,33	220,55	12,29%	-15,88%	2,81%
Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants	54,79	54,72	59,58	58,94	60,35	3,36%	10,15%	1,29%
Systèmes cultureux et parcellaires complexes	207,38	206,25	154,94	154,39	160,20	8,93%	-22,75%	3,39%
Zones humides intérieures	3,54	3,54	3,52	3,24	3,58	0,20%	1,13%	1,73%
Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	23,68	26,40	28,19	30,38	32,87	1,83%	38,82%	16,60%
Aéroports	2,63	2,63	2,69	2,75	2,57	0,14%	-2,28%	-4,45%
Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés	3,71	3,97	3,58	3,64	3,80	0,21%	2,36%	6,25%
Zones industrielles ou commerciales et installations publiques	17,34	19,80	21,92	23,99	26,50	1,48%	52,86%	20,86%
Zones urbanisées	67,92	68,60	72,64	78,63	82,87	4,62%	22,03%	14,09%
Tissu urbain continu	1,41	1,41	1,41	1,45	1,45	0,08%	2,90%	2,90%
Tissu urbain discontinu	66,50	67,19	71,23	77,18	81,42	4,54%	22,43%	14,31%

Annexe : liste des espèces patrimoniales

Groupe	LISTE GLOBALE		LISTES DE REFERENCES					
	Nom latin	Nom vernaculaire	listes géographiques hiérarchisées		listes pour les écosystèmes menacés			
			continental		cours d'eau rapide	cours d'eau lent	plans d'eau >50 ha	zones humides continentales
Amphibiens	<i>Lithobates catesbeianus</i>	grenouille taureau	E				X	X
Amphibiens	<i>Pelophylax bedriagae</i>	grenouille de Bedriaga	E				X	X
Amphibiens	<i>Pelophylax kurtmuelleri</i>	grenouille verte des Balkans	E				X	X
Amphibiens	<i>Xenopus laevis</i>	xénope lisse	E				X	X
Bryozoaires	<i>Pectinatella magnifica</i>	pectinatelle	E				X	X
Cnidaires	<i>Cordylophora caspia</i>		E				X	X
Crustacés - amphipodes	<i>Chelicorophium curvispinum</i>		E				X	
Crustacés - amphipodes	<i>Dikerogammarus villosus</i>		E				X	X
Crustacés - amphipodes	<i>Gammarus roeselli</i>		E				X	X
Crustacés - amphipodes	<i>Gammarus tigrinus</i>		E				X	X
Crustacés - amphipodes	<i>Orchestia cavimana</i>		E				X	X
Crustacés - décapodes	<i>Astacus leptodactylus</i>	écrevisse à pattes grêles ou turque	C				X	X
Crustacés - décapodes	<i>Callinectes sapidus</i>	crabe bleu	E					X
Crustacés - décapodes	<i>Cherax spp.</i>	écrevisses australiennes	E				X	X
Crustacés - décapodes	<i>Eriocheir sinensis</i>	crabe chinois	E				X	X
Crustacés - décapodes	<i>Orconectes juvenilis</i>	écrevisse juvénile	E				X	X
Crustacés - décapodes	<i>Orconectes limosus</i>	écrevisse américaine	B				X	X
Crustacés - décapodes	<i>Orconectes immunis</i>	écrevisse calicot	E				X	X
Crustacés - décapodes	<i>Orconectes virilis</i>		E				X	X
Crustacés - décapodes	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	écrevisse de Californie ou signal	A		X		X	X
Crustacés - décapodes	<i>Potamon ibericum</i>	crabe d'eau douce d'Europe	E				X	
Crustacés - décapodes	<i>Procambarus clarkii</i>	écrevisse rouge de Louisiane	A				X	X
Crustacés - décapodes	<i>Procambarus sp.</i>	écrevisse marbrée	E				X	X
Crustacés - décapodes	<i>Rhithropanopeus harrisi</i>	crabe de boue - crabe américain	E					X
Crustacés - isopodes	<i>Jaera istri</i>		E				X	
Crustacés - isopodes	<i>Proasellus coxalis</i>		E				X	
Crustacés - mysidacés	<i>Hemimysis anomala</i>		E				X	
Mammifères	<i>Castor canadensis</i>	Castor canadien	E				X	X
Mammifères	<i>Mustela vison</i>	vison d'Amérique	E		?		X	X
Mammifères	<i>Myocastor coypus</i>	ragondin	B				X	X
Mammifères	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	chien viverrin	B				X	X
Mammifères	<i>Ondatra zibethicus</i>	rat musqué	B				X	X
Mammifères	<i>Procyon lotor</i>	raton laveur	E				X	X
Mollusques - bivalves	<i>Corbicula fluminea</i>	corbicule, clam ou palourde asiatique	C				X	
Mollusques - bivalves	<i>Corbicula fluminalis</i>	corbicule striolée	C				X	
Mollusques - bivalves	<i>Limnoperna fortunei</i>	moûle d'eau douce asiatique	E					X
Mollusques - bivalves	<i>Sinanodonta woodiana</i>	anodonte chinois	E				X	X
Mollusques - gastéropodes	<i>Ferrissia fragilis</i>	patelline fragile	E				X	X
Mollusques - gastéropodes	<i>Gyraulus chinensis</i>	planorbine d'Asie	E				X	X
Mollusques - gastéropodes	<i>Gyraulus parvus</i>	planorbine voyageuse	E				X	X
Mollusques - gastéropodes	<i>Menetus dilatatus</i>	planorbine américaine	E				X	X
Mollusques - gastéropodes	<i>Physa acuta</i>	physa voyageuse	E				X	X
Mollusques - gastéropodes	<i>Planorbella duryi (=Helisoma)</i>	planorbe de Floride	E				X	X
Mollusques - gastéropodes	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	hydrobie des antipodes	E		X		X	X
Oligochètes	<i>Branchiura sowerbyi</i>		E				X	
Poissons	<i>Ambloplites rupestris</i>	crapet de roche	E				X	X
Poissons	<i>Ballerus sapa</i>	Brème de Danube	E				X	X
Poissons	<i>Carassius carassius</i>	carassin commun	C				X	X
Poissons	<i>Carassius gibelio</i>	carassin argenté	C				X	X
Poissons	<i>Cobitis bilineata</i>	loche transalpine	E				X	
Poissons	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	amour blanc, carpe herivore, carpe amour	A				X	X
Poissons	<i>Gambusia holbrooki</i>	gambusie	E				X	X
Poissons	<i>Gymnocephalus cernua</i>	grémille	E				X	X
Poissons	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	carpe argentée, amour argenté	B				X	X
Poissons	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	carpe à grosse tête	B				X	X
Poissons	<i>Ictalurus melas (=Ameiurus m)</i>	poisson-chat	A				X	X
Poissons	<i>Lepomis gibbosus</i>	perche soleil	B				X	X
Poissons	<i>Neogobius melanostomus</i>	gobie à tâches noires	E				X	
Poissons	<i>Oreochromis niloticus</i>	tilapia du Nil	E				X	
Poissons	<i>Percottus glenii</i>	goujon de l'Amour	E		?	?	?	?
Poissons	<i>Proterorhinus semilunaris</i>	gobie demi-lune	E				X	X
Poissons	<i>Pseudorasbora parva</i>	pseudorasbora	A				X	X
Poissons	<i>Romanogobio belingi</i>	goujon d'Ukraine	E				X	
Poissons	<i>Salvelinus namaycush</i>	crisivomer	E				X	X
Poissons	<i>Silurus glanis</i>	silure glane	C				X	X
Poissons	<i>Umbra pygmaea</i>	ombre pygmée	E				X	X
Poissons	<i>Vimba vimba</i>	vimbe	E				X	X
Polychètes	<i>Ficopomatus enigmaticus</i>	cascaill	E				X	
Polychètes	<i>Hypania invalida</i>		E				X	
Reptiles	<i>Chelydra serpentina</i>	tortue serpentine	E		X		X	X
Reptiles	<i>Chrysemys spp</i>		E				X	X
Reptiles	<i>Clemmys spp</i>		E				X	X
Reptiles	<i>Trachemys spp</i>	tortues de Floride	B				X	X
Turbellariés	<i>Dendrocoelum romanodanub</i>		E				X	X
Turbellariés	<i>Dugesia tigrina</i>		E		X		X	X

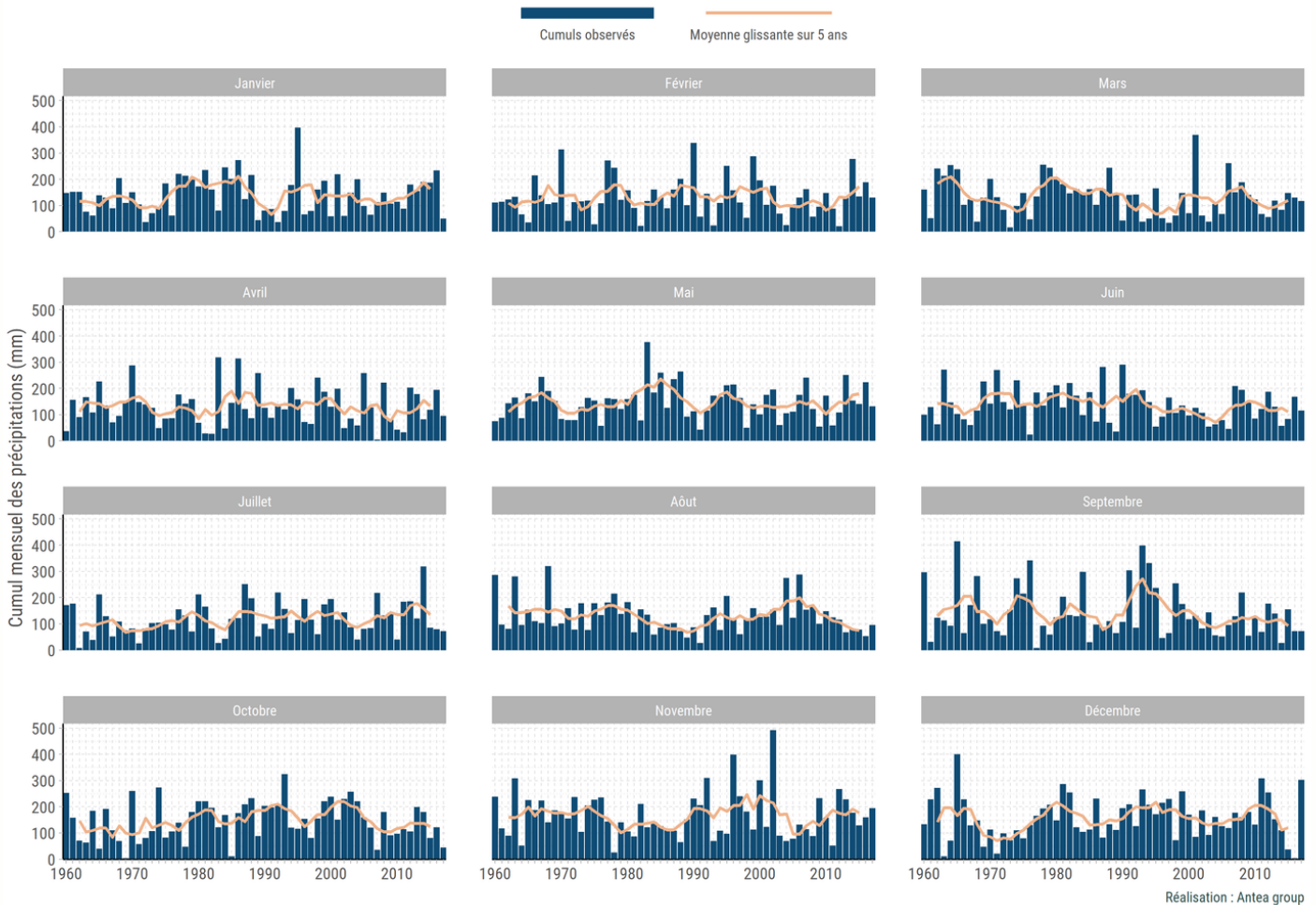
groupe d'espèces mise à jour 04-05-2022

- A** gestion prioritaire si efficace/faible
- B** gestion conseillée si efficace/faible
- C** gestion pertinente si intérêt local démontré sur des sites/espèces à intérêt patrimonial ou sur des sites renaturés
- E** surveillance/veille sur des espèces peu ou pas présentes
- E+** intervention urgente sur des espèces peu ou pas présentes

Annexe : Evolution des cumuls de précipitations par mois entre 1950 et 2017 à la station de Nantua.

Evolution des cumuls de précipitations par mois entre 1950 et 2017

Station N° 001269001



Annexe : Détails sur la conformité des ouvrages à la Directive ERU concernant les matières organiques biodégradables

	Statut	Part (%)	Nombre de station
Conformité ERU DBO	inconnu	21,5 %	38
	Non	27,1 %	48
	Oui	51,4 %	91
Conformité ERU DCO	inconnu	21,47 %	38
	Non	26,55 %	47
	Oui	51,98 %	92

Source : BD ERU, 2021

Annexe : Détails sur l'état écologique par masses d'eau superficielles

Nom station	Code de la masse d'eau	Potential écologique	Etat Biologique	Invertébrés	Poissons	Diatomées	Macrophytes	Etat Physico-Chimique	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments azotés	Nutriments phosphorés	Acidification
BET SUILLIÈRE A IZBAUVE 1	FRD2497	MOY	MOY	MOY									
BORREY A VIEU-DIZBAUVE 1	FRD2497	U											
DOYE A CONDAMINE 2	FRD211041	MAUVAS	MAUVAS	MAUVAS									
OIGNIN A GANÇON/VESSAT 4	FRD2495	MOY	MOY	MOY									
MERLOT A LES NEFFOLES 1	FRD210287g	BE	BE	BE									
MERLOT A NANTUA 4	FRD10287g	MOY	MOY	MOY									
SARCOULE A OTORNAUX 3	FRD211222	BE	BE	BE									
MANDORIE A ONCEU	FRD11552	BE	BE	BE									
RHOIE A ST-SORLIN-EN-HUER	FRD2204	MED	MED	U									
VAU A ST-MARTIN-DU-PRENE	FRD10676	MED	MED	U									
OIGNIN A BRION 1	FRD2495	BE	BE	BE									
BRAS DU LAC A BRION	FRD10287b	BE	BE	BE									
AIGNE A BRION	FRD21414	MOY	MOY	BE									
OIGNIN A BRION 2	FRD2495	BE	BE	BE									
BET DE LA PRAIRIE A NUREUVE-VOLIGNAT 1	FRD10060	MOY	MOY	MOY									
BET D'AUCCOURNUS A IZERIORE 1	FRD10961	MAUVAS	MAUVAS	MAUVAS									
AIR A POISSIN 1	FRD2490	MAUVAS	MAUVAS	U									
VERON A CERDON	FRD10951	MOY	BE	BE									
OISELON A ST-JEAN-LE-VEUX 2	FRD211903	MOY	MOY	MOY									
SUBAIN A DRULLAT 1	FRD22015	MOY	MOY	BE									
ALABARNE A AROIS 1	FRD2485	BE	BE	BE									
SETIMANU A ST-AURICE-DE-REVENIS	FRD212114	BE	BE	BE									
TOISON A CHALAMONT 1	FRD210285	MOY	BE	BE									
TOISON A VILLEULOTER-MOLLON 1	FRD10595	MAUVAS	MAUVAS	MOY									
ALABARNE A ST-AURICE-DE-REVENIS	FRD2485	U											
ALABARNE A CORCELLES	FRD2487	MOY	MOY	BE									
SUBAIN A LOBIA 1	FRD2489	BE	BE	BE									
SUBAIN A ST-JULIEN 1	FRD2489	BE	BE	BE									
RHOIE A BRANQUES	FRD22002	BE	BE	U									
BET D'AUCCOURNUS A SAMOGNAT	FRD210961	MOY	MOY	BE									
AIGNE A OTORNAUX 1	FRD21414	BE	BE	BE									
OIGNIN A ST-MARTIN-DU-PRENE 1	FRD2495	MOY	MOY	MOY									
OIGNIN A IZERIORE 1	FRD2495	BE	BE	BE									
OIGNIN A SAMOGNAT 2	FRD2494	MOY	MOY	BE									
DOYE A MAILLAT	FRD211041	MAUVAS	MAUVAS	MAUVAS									
ALABARNE A TORCEU 2	FRD2485	BE	BE	BE									
BORREY A MAILLAT 2	FRD2497	BE	BE	BE									
RUISSEAU DU COTER A NIEVROZ	FRD212109	BE	BE	BE									
SUBAIN A NEUVILLE-SUBAIN 2	FRD22015	MAUVAS	MAUVAS	BE									
AIGNE A MARTIGNAT 2	FRD21414	MOY	MOY	BE									
PERNA A MONTAGNEU	FRD2511	BE	BE	BE									
LONGERENT A ST-ELUI 1	FRD212115	BE	BE	BE									
AIGNE A GROSSIAT 2	FRD21414	MOY	BE	BE									
AIGNE A MARTIGNAT 3	FRD21414	MOY	MOY	BE									

Annexe

Données issues du PDPG de l'Ain (Fédération Départementale de Pêche de l'Ain). Les informations sont en cours d'enrichissement.

Contexte piscicole	Domaine	Etat fonctionnel	Espèces repère et cible (non exhaustif)
Longevent	Intermédiaire	Dégradé	Barbeau fluviatile, Blageon, Chevaine, Goujon, Spirlin, Vairon, Vandoise, Truite de rivière
Toison	Intermédiaire	Très perturbé	Barbeau fluviatile, Blageon, Chevaine, Goujon, Spirlin, Vairon, Vandoise, Truite de rivière
Basse rivière d'Ain	Intermédiaire	Très perturbé	Ombre commun, Ecrevisse à pieds blancs, Apron, Truite de rivière
Ain amont	Cyprinicole	Très perturbé	Brochet, Corégone, Truite de rivière
Oignin aval	Salmonicole	Dégradé	Truite de rivière, Ecrevisse à pieds blancs, Ombre commun
Veyron, Ecotet, Riez et Oiselon	Salmonicole	Peu perturbé	Truite de rivière, Ecrevisse à pieds blancs
Lange	Salmonicole	Très perturbé	Truite de rivière, Ecrevisse à pieds blancs, Ombre commun
Suran amont	Intermédiaire	Très perturbé	Barbeau fluviatile, Blageon, Chevaine, Goujon, Spirlin, Toxostome, Vairon, Ecrevisse à pieds blancs, Brochet, Truite de rivière
Affluents salmonicoles du Suran intermédiaire	Salmonicole	Très perturbé	Truite de rivière, Ecrevisse à pieds blancs
La Valouse intermédiaire	Intermédiaire	Dégradé	Barbeau fluviatile, Blageon, Chevaine, Goujon, Spirlin, Toxostome, Vairon
Merdançon	Salmonicole	Très perturbé	Truite de rivière, Ecrevisse à pieds blancs
La Bienne	Intermédiaire	Dégradé	Barbeau fluviatile, Blageon, Chevaine, Goujon, Spirlin, Toxostome, Vairon, Ombre commun
Oignin amont	Salmonicole	Peu perturbé	Truite de rivière, Ecrevisse à pieds blancs, Lamproie de planer, Ombre commun
Albarine amont	Salmonicole	Très perturbé	Truite de rivière
Albarine moyenne	Salmonicole	Conforme	Truite de rivière, Ecrevisse à pieds blancs, Ombre commun
Petits affluents du Rhône de la Suisse à la Rivière d'Ain	Salmonicole	Très perturbé	Truite de rivière, Ecrevisse à pieds blancs
Brivaz et Pernaz	Salmonicole	Peu perturbé	Truite de rivière, Ecrevisse à pieds blancs