

Épisode de fortes crues d'été : quel impact sur la faune aquatique (macroinvertébrés et poissons) des cours d'eau en Wallonie ?

Auteur : Van Keer, Pauline

Promoteur(s) : Caparros Megido, Rudy; Benitez, Jean-Philippe

Faculté : Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT)

Diplôme : Master en bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels, à finalité spécialisée

Année académique : 2021-2022

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/16099>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

ANNEXES

Annexe 1

CARACTERISTIQUES MORPHODYNAMIQUES

CODE STATION :	DATE DE PRELEVEMENT :
CONDITIONS :	LARGEUR :
COURS D'EAU :	
STATION :	PRELEVEMENTS EFFECTUES PAR:
DEBIT ESTIME :	

COUVERTURE MINERALE, GRANULOMETRIE :

S6 : Pierres, galets (250 mm > o > 25 mm) ; **S5** : Granulats grossiers (25 mm > o > 2,5 mm) ; **S3** : Sédiments fins +/- organiques (vase < 0,1 mm) ; **S2** : Sable Limon (< 2,5 mm) ; **S1** : Roches, Dalles Sols, Parois Blocs (> 250mm) ; **S0** : Marne, argile

COUVERTURE VEGETALE : **S9** : Bryophytes ; **S8** : Spermaphytes immergés ; **S7** : Litières débris / végétaux Racines ; **S4** : Spermaphytes émergents ; **S0** : Algues

VITESSE (cm / s) : $V_2 > 150$; $150 > V_4 > 75$; $75 > V_5 > 25$; $25 > V_3 > 5$; $V_1 < 5$

CARACTERISTIQUES DU LIT :

- **Faciès d'écoulement** : mouille, radier, plat, rapide, escalier, cascade, chenal lotique
- **Nature des berges** : naturelles, artificielles, plates, inclinées, verticales
- **Colmatage** : absence, faible, moyen, important
- **Couverture principale** : pierres, galets, granulats grossiers, sédiments, vase, sable, limon, blocs, dalles, roches
- **Végétation des rives** : absente, éparse, dense, herbacée, arbustive, arborée
- **Ensoleillement** : nul, moyen, fort
- **Environnement** : prairial, forestier, agricole, urbain
- **Nature géologique du BV** : saline, calcaire, argileuse, gréseuse, cristalline

VEGETATION AQUATIQUE : A < 10% B: 10 à 30% C: 30 à 50% D > 50%

- Bactéries et champignons
- Diatomées
- Algues
- Végétaux

DESCRIPTION DU MILIEU :

- **Couleur** : incolore, légèrement coloré, coloré
- **Limpidité** : limpide, légèrement trouble, trouble

DEBIT : normal pour la saison, important, crue, étiage hivernal, étiage estival, éclusée de barrage

OBSERVATIONS:

TABLEAU D'ECHANTILLONNAGE

Vitesse superficielle v (cm/s) :	v	v > 150	150 > v > 75	75 > v > 25	25 > v > 5	v < 5
Support	s	2	4	5	3	1

Bryophytes	S9	C													
		R													
		h cm													
		S													
Spermaphytes immergés	S8	C													
		R													
		h cm													
		S													
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)	S7	C													
		R													
		h cm													
		S													
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) 250 mm >o> 25 mm	S6	C													
		R													
		h cm													
		S													
Granulats grossiers 25 mm >o> 2,5 mm	S5	C													
		R													
		h cm													
		S													
Spermaphytes émergents de la strate basse	S4	C													
		R													
		h cm													
		S													
Sédiments fins ± organiques "vases" o< 0,1mm	S3	C													
		R													
		h cm													
		S													
Sables et limons o< 2,5 mm	S2	C													
		R													
		h cm													
		S													
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, sols, parois) blocs >o 250 mm	S1	C													
		R													
		h cm													
		S													
Algues ou à défaut, marne et argile	S0	C													
		R													
		h cm													
		S													
C : code d'enregistrement de l'habitat R= Recouvrement du couple S - V h= Hauteur d'eau S= Support prélevé Recouvrement du couple S-V (r) : 1 accessoire (<5 %) 2 peu abondant (5-10 %) 3 abondant (10 - 50 %) 4 très abondant (> 50 %) <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Habitat dominant</th> </tr> <tr> <td>N° (R)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S</td> <td></td> </tr> </table>								Habitat dominant		N° (R)		h		S	
Habitat dominant															
N° (R)															
h															
S															

Annexe 2

NF T 90-350

Liste des 152 taxons utilisés

NOTE Les Groupes Faunistiques Indicateurs sont indiqués en gras.

INSECTES	ÉPHÉMÉROPTÈRES	Elmidae	Syrphidae
	Ameletidae	Gyrinidae	Tabanidae
	Baetidae	Halipidae	Thaumaleidae
PLÉCOPTÈRES	Caenidae	Helodidae	Tipulidae
Capniidae	Ephemeridae	Helophoridae	
Chloroperlidae	Ephemerellidae	Hydraenidae	
Leuctridae	Heptageniidae	Hydrochidae	ODONATES
Nemouridae	Isonychidae	Hydrophilidae	Aeschnidae
Perlidae	Leptophlebiidae	Hydroscaphidae	Calopterygidae
Perlodidae	Neophemeridae	Hygrobiidae	Coenagrionidae
Taeniopterygidae	Oligoneuridae	Noteridae	Cordulegasteridae
	Polymitarcidae	Psephenidae	Corduliidae
	Potamanthidae	Spercheidae	Gomphidae
TRICHOPTÈRES	Prosoptomatidae		Leptidae
Beraeidae	Siphonuridae		Libellulidae
Brachycentridae		DIPTÈRES	Platynemididae
Calamoceratidae		Anthomyidae	
Ecnomidae	HÉTÉROPTÈRES	Athericidae	
Glossosomatidae	Aphelocheiridae	Blephariceridae	MÉGALOPTÈRES
Goeridae	Corixidae	Ceratopogonidae	Sialidae
Helicopsychidae	Gerridae	Chaoboridae	
Hydropsychidae	Hebridae	Chironomidae	
Hydroptilidae	Hydrometridae	Culicidae	PLANIPENNES
Lepidostomatidae	Naucoridae	Cylindrotomidae	Neurorthidae
Leptoceridae	Nepidae	Dixidae	Osmylidae
Limnephilidae	Notonectidae	Dolichopodidae	Sisyridae
Molannidae	Mesoveliidae	Empididae	
Odontoceridae	Pleidae	Ephyridae	
Philopotamidae	Veliidae	Limonidae	HYMÉNOPTÈRES
Phryganeidae		Psychodidae	Agrotypidae
Polycentropodidae		Ptychopteridae	
Psychomyidae	COLÉOPTÈRES	Rhagionidae	
Rhyacophilidae	Curculionidae	Scatophagidae	LÉPIDOPTÈRES
Sericostomatidae	Chrysomelidae	Sciomyzidae	Crambidae
Uanoidae	Dryopidae	Simuliidae	
	Dytiscidae	Stratiomyidae	

CRUSTACÉS

BRANCHIOPODES

AMPHIPODES

Corophiidae
 Crangonyctidae
 Gammaridae
 Niphargidae
 Talitridae

ISOPODES

Asellidae

DÉCAPODES

Astacidae
 Atyidae
 Cambaridae
 Grapsidae
 Potamonidae

MOLLUSQUES

BIVALVES

Corbiculidae
 Dreissenidae
 Margaritiferidae
 Sphaeriidae
 Unionidae

GASTÉROPODES

Ancylidae
 Acroloxidae
 Bithyniidae
 Ferrissidae
 Hydrobiidae
 Lymnaeidae
 Neritidae
 Physidae
 Planorbidae
 Valvatidae
 Viviparidae

VERS

ACHÈTES

Branchiobdellidae
 Erpobdellidae
 Glossiphoniidae
 Hirudidae
 Piscicolidae

TRICLADES

Dendrocoelidae
 Dugesidae
 Planariidae

OLIGOCHÈTES

NÉMATHELMINTHES

HYDRACARIENSHYDROZOAIRESSPONGIAIRESBRYOZOAIRESNEMERTIENS

Annexe 3

Fiche descriptive

Page à compléter au plus tard lors du briefing

Site	COURS D'EAU			1	"Site (1 & 9)"	CARTE IGN			3			
	COMMUNE					TRIAGE PISCICOLE						
	LOCALITE				"Généralités (1 & 4)"	DATE			4			
	CODE_SITE					BUT DE LA VISITE						
Moteur marque et modèle				2		VISITE DCE	☐ Oui ☐ Non					
☐ Dream électronique Héron ☐ Dream électronique Aigrette ☐ Dekalord 3000 ☐ Autre à préciser						TYPE DE PÊCHE						
NOMBRE DE MOTEURS					NUMÉRO DE VISITE							
☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6					PASSAGES DÉBUT FIN 5 PASSAGE 1 : <table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table> PASSAGE 2 : <table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table> S'IL Y A PLUS D'UN SECTEUR, COMMENT LES PASSAGES (1 & 2) SE SONT-ILS SUCCÉDÉS ?							
MOTEUR AUTRE, MARQUE ET MODÈLE					"Pêche (6.)"							
MOTEUR AUTRE NOMBRE					"Prospection (9.)"							
☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6					MODE DE PROSPECTION ☐ A pied ☐ En bateau ☐ A pied et en bateau 6 PROSPECTION COMPLÈTE ☐ Oui ☐ Non PRÉCISION SI PROSPECTION INCOMPLÈTE							
NOMBRE D'ANODE					Formulaire complet 7 Encodage FG ☐ HdD ☐ SR Vérification R.A.S. ☐ Incomplet ☐ A corriger Correction Validation Indice							
☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6												
FORME D'ANODE												
☐ Circulaires ☐ Pentagonales ☐ Hexagonales												
DIAMÈTRE D'ANODE_CM												
☐ 35 ☐ Autre à préciser cm												
NOMBRE D'ÉPUISETTES												
☐ 1 ☐ 5 ☐ 9 ☐ 2 ☐ 6 ☐ 10 ☐ 3 ☐ 7 ☐ 11 ☐ 4 ☐ 8 ☐ 12												
MAILLE D'ÉPUISETTE												
MIN mm												
MAX mm												

A compléter avant le passage des pêcheurs

"Physico-chimie (2)"	TEMPÉRATURE DE L'EAU		pH		9													
	SATURATION EN OXYGÈNE %		CONDUCTIVITÉ MS PAR CM															
	OXYGÈNE MG PAR LITRE		ALCALINITÉ															
	TRANSPARENCE DE L'EAU ☐ <20 cm ☐ <50 cm ☐ < 1m ☐ >1m ☐ > 2m																	
"Généralité (4)"	COLORATION DE L'EAU ☐ Artificielle ☐ Brune légère ☐ Grise forte ☐ Verte légère ☐ Blanche légère ☐ Brune forte ☐ Noire légère ☐ Verte forte ☐ Blanche forte ☐ Grise légère ☐ Noire forte ☐ Pas de couleur																	
	ODEUR DE L'EAU ☐ Chimique ☐ Egoûts ☐ Lisier ☐ Agricole ☐ Hydrocarbures ☐ Pas d'odeur				ACCÈS DU BÉTAIL A L'EAU ☐ Oui ☐ Non													
	BACTÉRIES FILAMENTEUSES ☐ Absente ☐ Pauvre ☐ Moyenne ☐ Abondante																	
	ALGUES VERTES FILAMENTEUSES ☐ Absente ☐ Pauvre ☐ Moyenne ☐ Abondante																	
Encodage dans le relevé HM lié à la pêche	POLLUTION APPARENTE ☐ Non pollué ☐ Peu pollué ☐ Pollué ☐ Très pollué ☐ Excessivement pollué																	
	RECOUVREMENT DE LA VÉGÉTATION		RÉGIME HYDROLOGIQUE															
	Berges ☐ 0 ☐ < 1/3 ☐ 1/3 à 2/3 ☐ >2/3 Semi aquatique ☐ 0 ☐ < 1/3 ☐ 1/3 à 2/3 ☐ >2/3 Aquatique ☐ 0 ☐ < 1/3 ☐ 1/3 à 2/3 ☐ >2/3	☐ Crue forte ☐ Normal ☐ Crue ☐ Etiage																
Encodage dans le relevé HM lié à la pêche	Substrat dominant		Substrat secondaire		11													
	Rive droite				Relevé hydromorphologique de référence													
	Rive gauche																	
	SUBSTRATS OBSERVÉS LORS DE LA PÊCHE																	
	Classer le substrat des berges du plus abondant (1) au moins abondant (17)																	
		Argiles	Limons	Sables	Graviers	Galets	Blocs	Racines	Fascines	Tunage	Enrochements	Techni. végét.	Remblais	Gabions	Perrés maçonn.	Murs	Palplanches	Béton
	RIVE GAUCHE																	
	RIVE DROITE																	
	Relevé hydromorphologique de référence																	
	Substrat dominant		Substrat secondaire															
Classer les substrats présents dans le lit mineur, du plus abondant (1) au moins abondant (nombre de substrats présents)																		
	Argiles	Limons	Sables	Graviers	Galets	Blocs	Dalle ou béton	Débris organ.	Vases									

A compléter au plus tard, le jour de la pêche

"Généralité (4)"	COORDONNÉES...	X	Lambert 72	Y	LONGITUD	GPS	LATITUD	12
	... du site BERW							
	... Programme (aval)							
	... dernière pêche (aval)							
	...MESURÉES (AVAL)							

"Matériel"	BARRAGE AVAL	☐ Oui	☐ Non	PRÉCISIER LEQUEL		13
	BARRAGE AMONT	☐ Oui	☐ Non	PRÉCISIER LEQUEL		

"Pêche (6)"	Localisation précise		14

"Prospection (9)"	Dernière pêche		Secteurs	☐ Unique	☐ Unique	☐ Unique	15										
				☐ Aval	☐ Aval	☐ Aval											
				☐ Intermédiaire	☐ Intermédiaire	☐ Intermédiaire											
				☐ Amont	☐ Amont	☐ Amont											
			☐ Autre (préciser)	☐ Autre (préciser)	☐ Autre (préciser)												
	LARGEUR (M)		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	PROF. MOY (M)		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	PROF. MAX (M)		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	LONGUEUR (M)		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

Encodage dans le relevé HM lié à la pêche	VARIABILITÉ DE	☐ Constant	☐ Varié (sur plus de 100m)	☐ Turbulent voire	16		
	L'ÉCOULEMENT	☐ Ondulé	☐ Très varié (sur moins de 100m)				
	PROPORTION FACIES			0-10 %	10-50%	> 50%	Date HM de référence
	1. Plat lent						
	2. Mouille						
	3. Gouffre						
4. Plat courant profond							
9. Escalier (4 & 8)							
5. Plat courant peu profond							
6. Radier							
7. Rapide							
8. Cascade							

A compléter pendant la pêche

"Matériel (5)"	TENSION VOLT	P1		P2		17
	PUISSANCE K V A	P1		P2		
	TYPE D'IMPULSION	☐ Continu	☐ Pulsé	☐ Alternatif		
	BALANCE	☐ Ohaus Defender 5000	☐ autre (préciser)			
		☐ Soehnle S20				
		☐ Balance de				

		Peut être complété après la pêche											
"Généralité (4)"	FORCE_DU_VENT	☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 (pesée un peu compliquée) ☐ 5 (pesée difficile) ☐ 6 (pesée très difficile) ☐ >6 (pesée impossible)											18
	NÉBULOSITÉ OCTA (0-8)	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8			
	PRÉCIPITATIONS	☐ Soleil ☐ Couvert ☐ Pluie continue ☐ Neige ☐ Averses de pluie ☐ Averses de neige											
	PRESSIION DE PÊCHE	☐ Nulle ☐ No kill (poisson remis à l'eau) ☐ Faible ☐ Forte ☐ Inconnue ☐ Autre à préciser											
"Pêche (6)"	SUCCESION DES PASSAGES	☐ 1 passage ☐ 2 passages successifs ☐ P1 sur tous les secteurs puis P2 sur tous les secteurs ☐ autre (à préciser)											19
	CONTRÔLE DES POISSONS	☐ Partiel ☐ Bloc sur tout (Tous contrôlés mais uniquement par lot) ☐ Individuel sur tout (tous les poissons sont mesurés et pesés) ☐ Individuel ou bloc sur tout											
	REPRÉSENTATIVITÉ DE LA BIOMASSE CAPTURÉE												
	☐ Mauvaise ☐ Normale (pour toutes les espèces) ☐ Normale pour les grosses espèces (>30 cm)												
REPRÉSENTATIVITÉ DE LA LISTE DES ESPÈCES CAPTURÉES													
☐ Mauvaise ☐ Normale (pour toutes les espèces) ☐ Normale pour les grosses espèces (>30 cm)													
"Généralités (1)"	REMARQUES											20	

Annexe 4

Famille	Espèce	Nom latin	Espèce non native	Espèce éteinte	benthique ou colonne d'eau	Vitesse de courant	Guilde de tolérance (classe)	Guilde trophique	Guilde reproductive	Pondeurs spécialisés strictes
Anguillidés	anguille	<i>Anguilla anguilla</i> L.			benthique	indifférente	1	piscivore/ invertivore	pélagophile	
Pétromyzonidés	petite lamproie	<i>Lampetra planeri</i> Bloch			benthique	limnophile	5	filtreuse	lithophile	oui
	lamproie fluviatile	<i>Lampetra fluviatilis</i> L.		éteinte	benthique	limnophile	5	parasite	lithophile	oui
	lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i> L.		éteinte	benthique	limnophile	5	parasite	lithophile	oui
Acipensérédés	esturgeon	<i>Acipenser sturio</i> L.		éteinte	benthique	rhéophile	5	invertivore	lithophile	oui
Clupéidés	grande alose	<i>Alosa alosa alosa</i> L.		éteinte	colonne d'eau	rhéophile	5	invertivore	pélagophile	
	alose finte	<i>Alosa fallax fallax</i> Lacepede		éteinte	colonne d'eau	rhéophile	5	invertivore	pélagophile	
Gastérostéidés	épinoche	<i>Gasterosteus aculeatus</i> L.			colonne d'eau	limnophile	1	invertivore	gp, ariadnophile	
	épinocette	<i>Pungitius pungitius</i> L.			colonne d'eau	limnophile	1	invertivore	gp, ariadnophile	
Cottidés	chabot	<i>Cottus gobio</i> L.			benthique	rhéophile	5	invertivore	gp, spéléophile	oui
Percidés	perche	<i>Perca fluviatilis</i> L.			colonne d'eau	indifférente (limno.)	2	piscivore/ invertivore	phyto-lithophile	
	sandre	<i>Stizostedion lucioperca</i> L.	associée native		colonne d'eau	indifférente (limno.)	2	piscivore	gp, phytophile	
	grémille	<i>Gymnocephalus cernua</i> L.			colonne d'eau	indifférente	2	invertivore	phyto-lithophile	
Cobitidés	loche franche	<i>Noemacheilus barbatulus</i> L.			benthique	rhéophile	2	invertivore	psammophile	
	loche de rivière	<i>Cobitis toenia</i> L.		éteinte	benthique	rhéophile	5	invertivore	phytophile	oui
	loche d'étang	<i>Misgurnus fossilis</i> L.			benthique	limnophile	5	invertivore	phytophile	oui
Gadidés	lotte de rivière	<i>Lota lota</i> L.			benthique	limnophile	5	piscivore	lithophile	oui
Salmonidés	truite	<i>Salmo trutta</i> L.			colonne d'eau	rhéophile	4	piscivore/ invertivore	lithophile	oui

	saumon atlantique	<i>Salmo salar</i> L.		éteinte	colonne d'eau	rhéophile	5	piscivore/ invertivore	lithophile	oui
	saumon de fontaine	<i>Salvelinus fontinalis</i> Mitchell	non native		colonne d'eau	rhéophile	4	piscivore/ invertivore	lithophile	oui
	truite arc-en-ciel	<i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum	non native		colonne d'eau	rhéophile	4	piscivore/ invertivore	lithophile	oui
	omble chevalier	<i>Salvelinus alpinus</i> L.	non native		colonne d'eau	rhéophile	5	piscivore/ invertivore	lithophile	oui
	huchon (saumon du Danube)	<i>Hucho hucho</i> L.	non native		colonne d'eau	rhéophile	5	piscivore/ invertivore	lithophile	oui
Ictaluridés	poisson-chat	<i>Ictalurus melas</i> Rafinesque	non native		benthique	limnophile	2	invertivore	gp, lithophile	oui
		<i>Ictalurus nebulosus</i> Le Sueur	non native		benthique	limnophile	2	invertivore	gp, spéléophile	oui
		<i>Ictalurus punctatus</i> Rafinesque	non native		benthique	limnophile	2	invertivore	gp, spéléophile	oui
Centrarchidés	perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i> L.	non native		colonne d'eau	limnophile	2	invertivore	gp, polyphile	
	black-bass à grande bouche	<i>Micropterus salmoides</i> Lacepède	non native		colonne d'eau	limnophile	3	piscivore	gp, phytophile	
	black-bass à petite bouche	<i>Micropterus dolomieu</i> Lacepède	non native		colonne d'eau	limnophile	3	piscivore/ invertivore	gp, lithophile	oui
Corégonidés	corégone (Lavaret du Bourget)	<i>Coregonus lavaretus</i> L.	non native		benthique	limnophile	5	invertivore	litho-pélagophile	
	corégone peled	<i>Coregonus peled</i> L.	non native		benthique	limnophile	5	omnivore	litho-pélagophile	
	corégone (Palée du Léman)	<i>Coregonus nasus</i> L.	non native		benthique	limnophile	5	invertivore	litho-pélagophile	
Thymallidés	ombre	<i>Thymallus thymallus</i> L.			colonne d'eau	rhéophile	5	invertivore	lithophile	oui
Esocidés	brochet	<i>Esox lucius</i> L.			colonne d'eau	indifférente (limno.)	3	piscivore	phytophile	oui
Cyprinidés	carpe commune	<i>Cyprinus carpio</i> L.			benthique	limnophile	2	omnivore	phytophile	
	barbeau	<i>Barbus barbus</i> L.			benthique	rhéophile	4	invertivore	lithophile	oui

	goujon	<i>Gobio gobio</i> L.			benthique	indifférente	2	invertivore	psammophile	
	tanche	<i>Tinca tinca</i> L.			benthique	limnophile	2	invertivore	phytophile	
	vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i> L.			colonne d'eau	rhéophile (indiff.)	3	invertivore	lithophile	oui
	brème bordelière	<i>Blicca bjoerkna</i> L.			colonne d'eau	limnophile	2	invertivore	phytophile	
	brème commune	<i>Abramis brama</i> L.			benthique	limnophile	2	invertivore	phyto-lithophile	
	rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> L.			colonne d'eau	limnophile	3	omnivore	phytophile	
	ablette commune	<i>Alburnus alburnus</i> L.			colonne d'eau	limnophile	2	invertivore	phyto-lithophile	
	ablette spirilin	<i>Alburnoides bipunctatus</i> Bloch			colonne d'eau	rhéophile	4	invertivore	lithophile	oui
	bouvière	<i>Rhodeus sericeus</i> Bloch			colonne d'eau	limnophile	3	herbivore	gp, ostracophile	oui
	able de Heckel	<i>Leucaspis delineatus</i> L.			colonne d'eau	limnophile	4	omnivore	gp, phytophile	oui
	carassin	<i>Carassius carassius</i> L.			benthique	limnophile	1	omnivore	phytophile	
	carassin doré	<i>Carrasius auratus</i> L.	non native		benthique	limnophile	1	omnivore	phytophile	
	hotu	<i>Chondrostoma nasus</i> L.			colonne d'eau	rhéophile	4	omnivore	lithophile	oui
	chevaine	<i>Leuciscus cephalus</i> L.			colonne d'eau	rhéophile	3	omnivore	lithophile	oui
	vandoise	<i>Leuciscus leuciscus</i> L.			colonne d'eau	rhéophile	3	invertivore	phyto-lithophile	
	gardon	<i>Rutilus rutilus</i> L.			colonne d'eau	limnophile	2	omnivore	phyto-lithophile	
	ide mélanote	<i>Leuciscus idus</i> L.			colonne d'eau	limnophile	2	omnivore	phyto-lithophile	