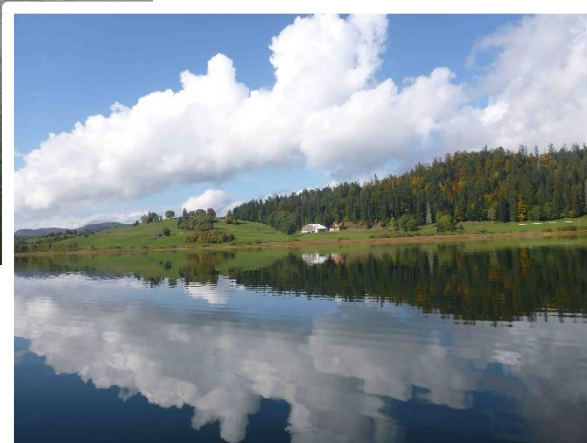
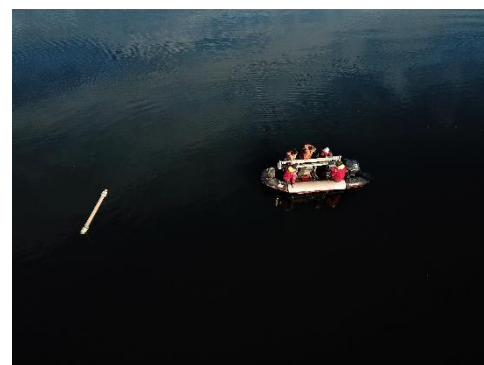
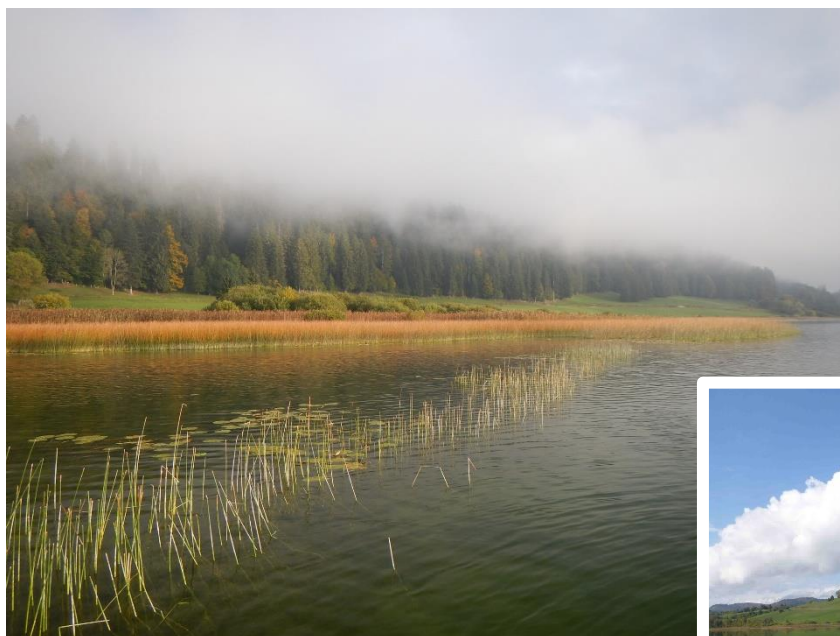


SUIVI PISCICOLE DU LAC DE REMORAY

Plan de gestion 2016-2025 de la RNN

Campagne 2017



Novembre 2018

Version définitive



RAF Design

Restauration Aquatique Fonctionnelle



polli
natur + diensse



SUIVI PISCICOLE DU LAC DE REMORAY

Plan de gestion 2016-2025 de la RNN

Campagne 2017

☞ Etude réalisée par :

La Fédération du Doubs pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques
J.S. BROCARD / A. CHEVAL / T. GROUBATCH (rédacteur) / J. NICOLET / T. POULLEAU / C.
ROSSIGNON

Le bureau d'étude TELEOS Suisse

Hervé DECOURCIERE / François DEGIORGI / Jonathan PARIS / Guy PERIAT

Le bureau d'étude RAF Design

Daniel SCHLUNKE

Le bureau d'étude Polli natur + diensse

Timon POLLI

Les bénévoles de l'AAPPMA *la truite pontissalienne et lac Saint-Point*.

Fédération du Doubs pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

4, rue du docteur Morel 25720 BEURE - Tél. : 03.81.41.19.09 /Fax. : 03.81.41.19.29 / Mail. : fede@federation-peche-doubs.org

Contexte introductif et objectifs de l'étude.....	1
I. METHODOLOGIE.....	2
I.1 Cartographie des habitats	2
I.2 Inventaires piscicoles estivaux	2
II. RESULTATS, INTERPRETATIONS ET TENDANCES EVOLUTIVES	6
II.1 Cartographie des pôles d'attraction et évolution spatio-temporelle	6
II.2 Caractéristiques de l'effort de pêche	8
II.3 Diversité piscicole globale	9
II.4 Rendements de pêche issus du protocole filets verticaux et tendance évolutive.....	10
II.5 Répartition spatiale des captures issues du protocole filets verticaux.....	12
II.6 Approche de la structure des populations des espèces majoritaires des captures issues du protocole filets verticaux.....	13
II.7 Résultats des Echantillonnages Continus par Distance	16
III. SYNTHESE ET CONCLUSION	18

Contexte introductif et objectifs de l'étude

En 2012 la Fédération du Doubs pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique menait de front les inventaires piscicoles des lacs de Saint-Point et de Remoray. L'objectif de ces inventaires était multiple, notamment :

- ❖ Actualiser l'état de conservation des patrimoines piscicoles lacustres dans la continuité méthodologique des travaux réalisés depuis 40 ans sur les lacs naturels du Doubs.
- ❖ Dresser la liste des perturbations s'exprimant encore en 2012, tant en termes de qualité physico-chimique de l'eau que de dysfonctionnements morphologiques de la zone littorale et rivulaire des lacs et de leurs affluents majeurs.

Les conclusions n'avaient malheureusement rien de nouveau à l'époque : la dégradation des lacs via l'érosion continue de leurs patrimoines piscicoles se poursuivait.

Les gestionnaires de la Réserve Naturelle Nationale de Remoray, conscients de l'urgence de mettre en place des moyens de reconquêtes de la qualité écologique globale du lac ont décidé d'intensifier les investigations scientifiques afin d'acquérir une connaissance fine du fonctionnement du lac à travers le suivi de différents compartiments de l'écosystème dont certains constituent de véritables intégrateurs de son évolution.

Ainsi, il a été inscrit au 4^e plan de gestion de la réserve (2016-2025) le suivi de l'évolution du peuplement piscicole et des populations le composant sur la base du protocole *filets verticaux*. Celui-ci sera réalisé toutes les 3 années.

La Fédération du Doubs pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, en accord avec le gestionnaire de la Réserve Naturelle Nationale du lac de Remoray, a souhaité porter la maîtrise d'ouvrage du 1^{er} volet de suivi piscicole du Lac de Remoray.

Parallèlement à l'application du protocole CEN mis en place par les services de l'Etat toutes les 6 années sur le lac de Remoray, il a donc été décidé de mettre en œuvre le protocole filets verticaux dont la chronique de données remonte à la fin des années 70. Il a été également décidé de raccourcir le pas de temps entre les différentes campagnes à 3 années. On pourra constater l'intérêt de bénéficier d'un temps inter-campagne plus court en lisant le compte rendu des inventaires de 2016 de l'AFB (annexe 1). Celui-ci conclut par exemple à l'augmentation des rendements de capture globaux entre 2009 et 2016. Or, une campagne menée par la Fédération en 2012 (filets verticaux et CEN) permet d'affiner cette conclusion en montrant qu'en réalité l'augmentation a eu lieu entre 2009 et 2012 et qu'une diminution est effective en 2016. Ainsi, même s'il est juste de dire que les rendements de capture sont plus importants en 2009 qu'en 2016, il est nécessaire de nuancer ces propos puisque la tendance évolutive pour ce descripteur est finalement inexactement perçue.

I. METHODOLOGIE

I.1 Cartographie des habitats

Les investigations visant à caractériser l'état de l'ichtyofaune et mises en œuvre sur le lac de Remoray nécessitent au préalable la réalisation d'une cartographie habitationnelle et bathymétrique.

Concernant les habitats, la méthodologie suivie a été celle dite des pôles d'attraction (substrat-support / hauteur d'eau) développée par DEGIORGI et GRANDMOTTET en 1993. Elle consiste en la distinction des trois grands compartiments structurant l'espace lacustre :

- ✓ **La zone littorale** délimitée par la rupture de pente et généralement comprise entre 0 et 3-5 mètres de profondeur. C'est dans cette zone que la diversité des substrats-supports s'exprime pleinement.
- ✓ **La zone centrale** constitutive de la masse d'eau située au-dessus de la plaine lacustre.
- ✓ **La zone sub-littorale** ou talus, zone de transition entre la beine et la plaine.

Les cartes bathymétriques existantes ont été recueillies auprès des services de l'Agence Française pour la Biodiversité.

Outre l'application directe des protocoles d'échantillonnages et la définition des stratégies de prospections de l'espace lacustre, ces différents éléments cartographiques permettront d'affiner l'interprétation des données récoltées.

I.2 Inventaires piscicoles estivaux

Deux protocoles complémentaires ont été appliqués simultanément sur le lac de Remoray en fin de stratification estivale (entre le 25/09 et 28/09/2017), cette période représentant notamment le pic maximal d'activité de la faune piscicole.

⇒ Protocole filets verticaux (DEGIORGI ET GRANDMOTTET, 1993 ; DEGIORGI, 1994 ; DEGIORGI ET AL, 2001) :

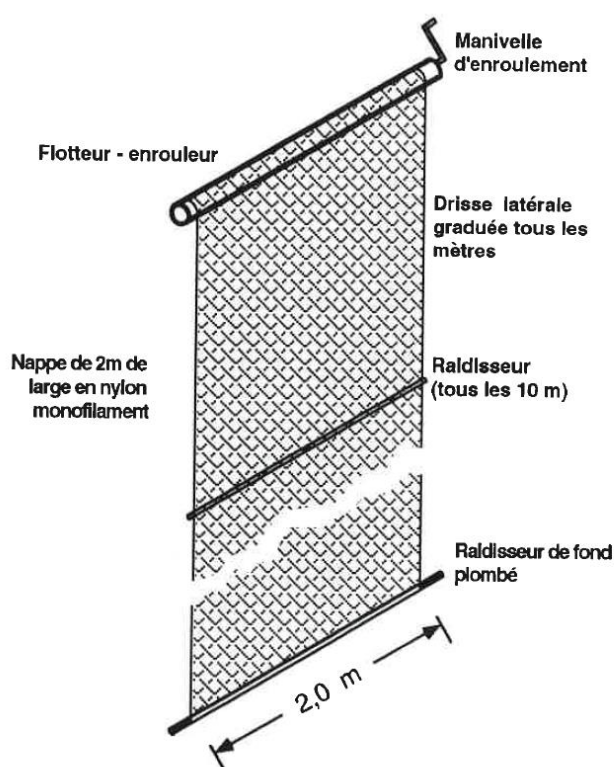
La stratégie d'échantillonnage suivie sera basée sur la prospection simultanément des 3 zones morpho-structurales décrites précédemment (§I.1) à l'aide de batteries de filets verticaux à enrouleurs et d'araignées verticales multi-maillles.

L'unité d'échantillonnage se composera ici de 7 filets verticaux (= 1 batterie), à chacun correspondant un vide de mailles spécifique (10, 15, 20, 30 40, 50 et 60 mm). A titre expérimental, une nappe de 6m de long présentant une maille de 70 mm pourra être ajoutée sur certains filets comme cela a été le cas en 2012. Pour une juste comparaison des résultats de 2017 avec ceux recueillis antérieurement (rendements de captures par unité d'effort notamment), les prises réalisées par cette nappe de maille 70 mm seront soustraites des résultats exprimés en rendements de captures par unité d'effort. Elles

seront néanmoins prises en compte afin d'affiner la structure globale des différentes populations de poissons.

Une batterie de filets est disposée durant 9 à 12h (= une séquence), du soir au matin, l'ensemble de la colonne d'eau sur un même site en zone centrale et sub-littorale, de la surface jusqu'au fond. En zone littorale, les araignées verticales multi-maillles, d'une hauteur variant de 1 à 3 mètres possèdent 7 nappes de mailles équivalentes à celles des filets verticaux évoquées précédemment. Ces deux types de dispositifs produisent des efforts de pêche similaires (DEGIORGI, 1994). Une araignée verticale multi-maillles est donc considérée comme équivalente à une batterie de 7 filets verticaux.

Filets verticaux utilisés en zone centrale et sublittorales par groupe de 7 formant batterie (vides de maille : 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 mm)



Araignées "multimaillles" formant l'équivalent d'une batterie de 7 filets verticaux en zone littorale

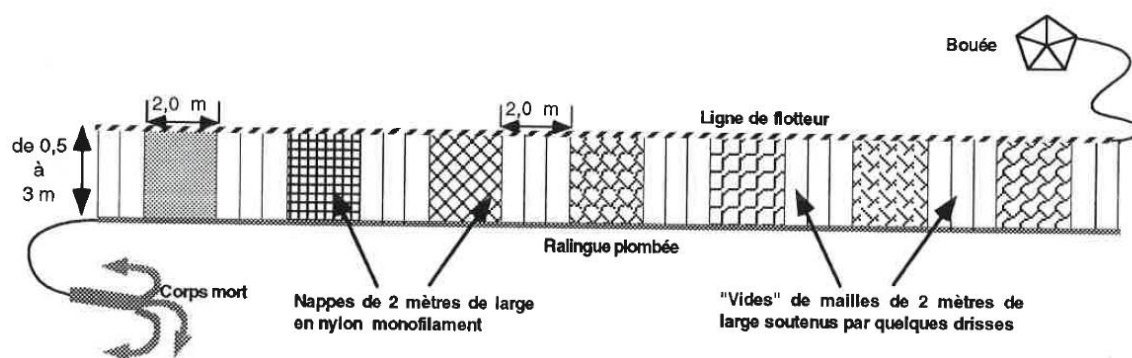


Figure 1: Schémas de principe des filets verticaux et araignées multi-maillles échantillonnant l'intégralité de la tranche d'eau des sites où ils sont disposés (DEGIORGI, 1994).

Enfin, cet effort global sera répété à 3 reprises (3 nuits) dans chacun des pôles d'attraction définis afin d'obtenir des variabilités de rendements numériques et pondéraux acceptables inférieures à 20% (prise en compte de la période de mobilité des poissons, ...).

Les données brutes sont disponibles en annexe 2.

⇒ Sondages à l'électricité :

Parallèlement et afin de compléter les pêches réalisées au moyen de filets, une campagne d'inventaire par pêche électrique d'ambiance (application d'un Echantillonnage Continu par Distance) sera réalisée par triple prospection sur chaque pôle de la zone littorale. La mise en œuvre de cette technique permet notamment d'affiner les informations relatives aux alevins (abondance, croissance, répartition spatiale) et de compléter l'approche structurale des populations pisciaires.

⇒ Tri et/ou démaillage et biométrie :

L'ensemble des poissons capturés sera déterminé, mesuré et pesé. Ces informations seront dûment consignées pour analyse.

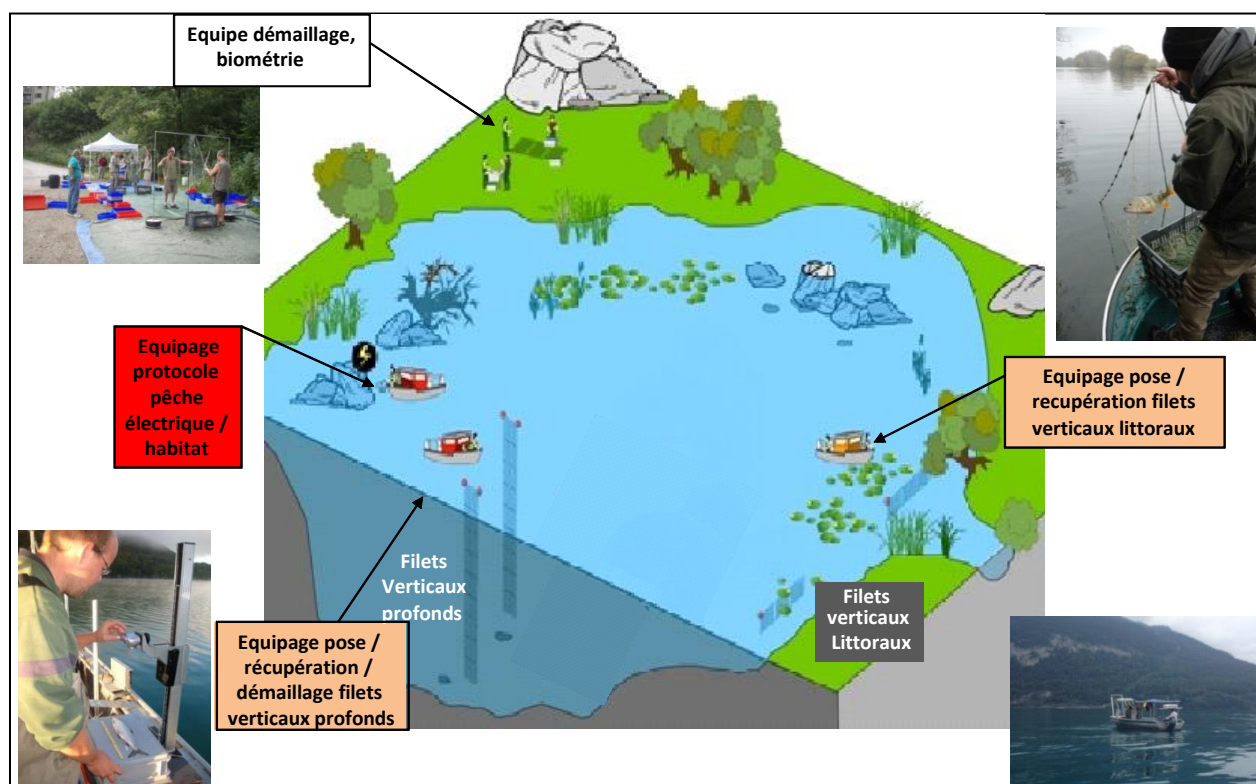


Figure 2: Synoptique des investigations piscicoles lacustres (dessin : M. GOGUILY).

⇒ Physico-chimie complémentaire :

Des mesures *in situ* de l'oxygène dissous sur l'ensemble de la colonne d'eau de la surface au point de plus grande profondeur ont été réalisées par le laboratoire Chrono-Environnement (CNRS-UFC BFC).

II. RESULTATS, INTERPRETATIONS ET TENDANCES EVOLUTIVES

II.1 Cartographie des pôles d'attraction et évolution spatio-temporelle

La cartographie présentée ci-dessous fait état de 3 pôles centraux, 2 sub-littoraux et 9 pôles d'attraction littoraux en 2017. Dominés par un substrat minéral, de nombreux complexes végétaux de différentes natures structurelles s'associent aux affluents et à l'efférente pour constituer la diversité des pôles littoraux.

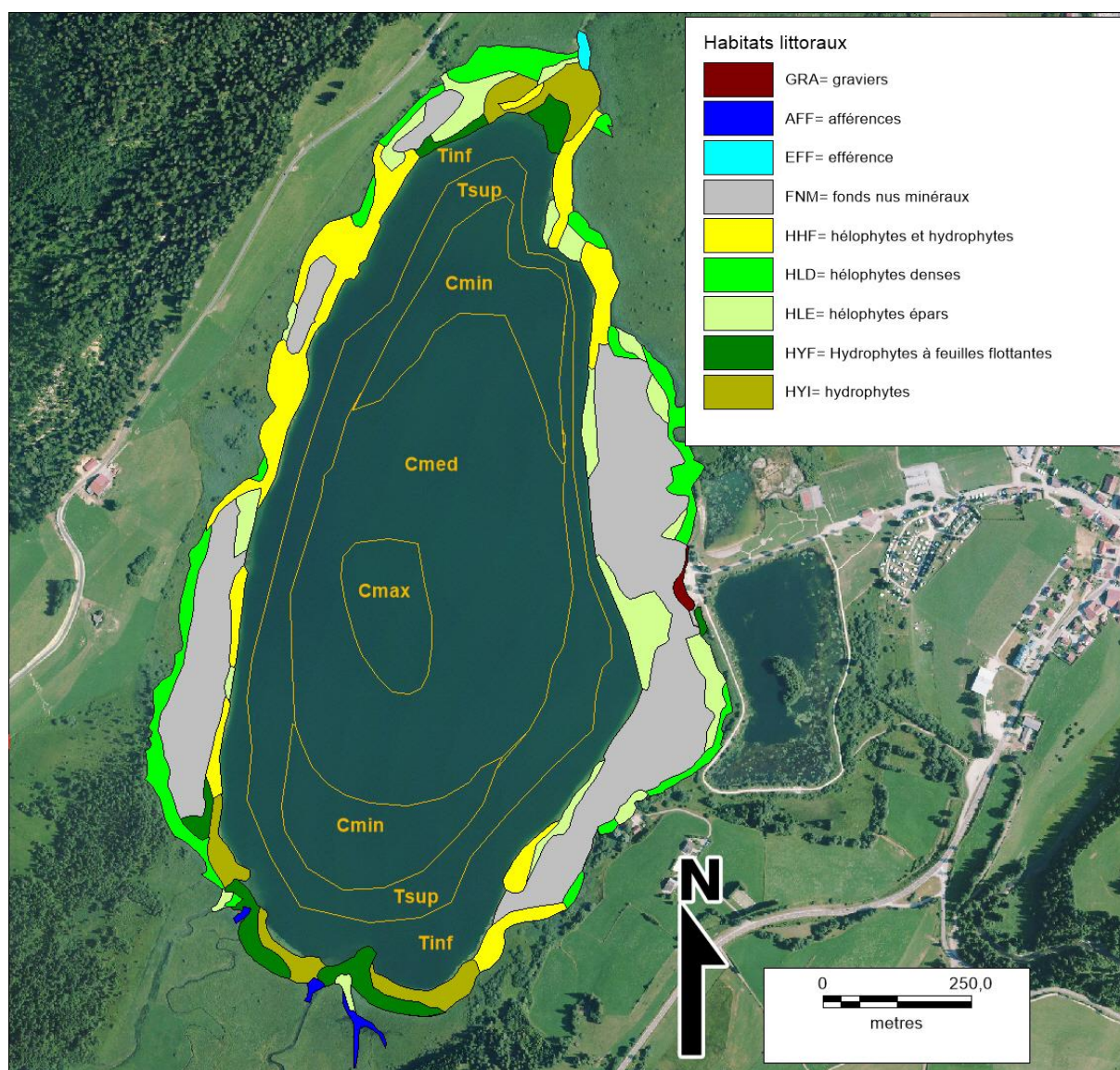


Figure 3: Cartographie des pôles d'attraction présents sur le Lac de Remoray en 2017.

Un pôle littoral est manquant par rapport à la cartographie précédente de 2012. En effet, à l'époque des Fonds Nus Organiques (FNO) étaient présents à l'embouchure de la Drésine et du Lhaut avec le

lac. En 2017, ces secteurs et substrats ont été totalement colonisés par des hydrophytes à feuilles flottantes : les nénuphars.

Le graphique suivant présente l'évolution des surfaces relatives de chaque pôle littoral entre le début des années 90 et 2017.

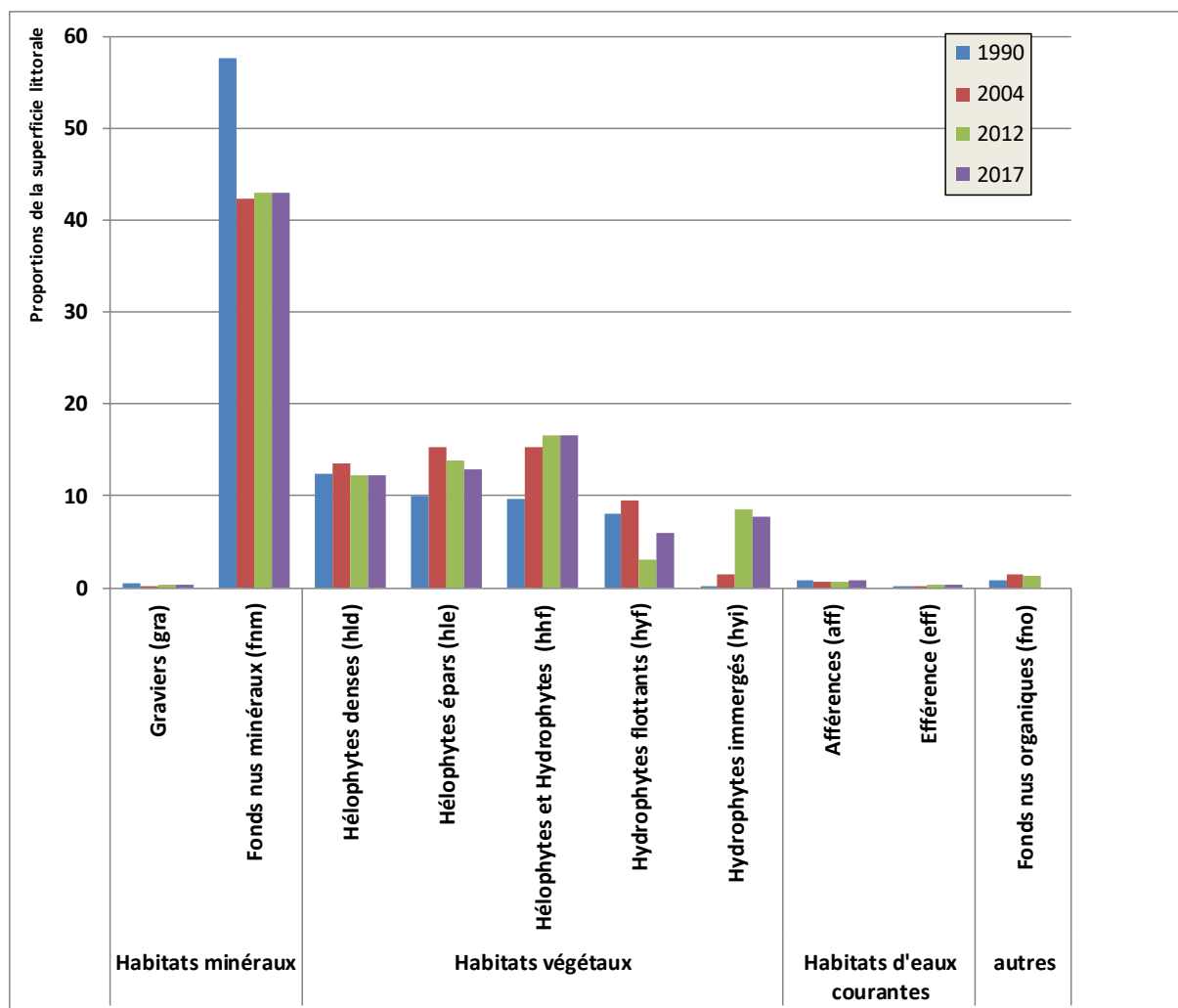


Figure 4: Evolution spatio-temporelle des pôles littoraux du lac de Remoray.

La tendance évolutive des habitats est à la stabilité sur le lac de Remoray. Nous noterons néanmoins, à l'inverse des observations faites en 2012, une relative augmentation des hydrophytes flottants (nénuphars, potamots) et la diminution des hydrophytes immergés (groupement à hippuris notamment).

II.2 Caractéristiques de l'effort de pêche

Le nombre de batteries de filets verticaux disposés lors de cette campagne estivale est détaillé au tableau ci-dessous.

Tableau 1: Description de l'effort de pêche appliqué sur le lac de Remoray en 2017.

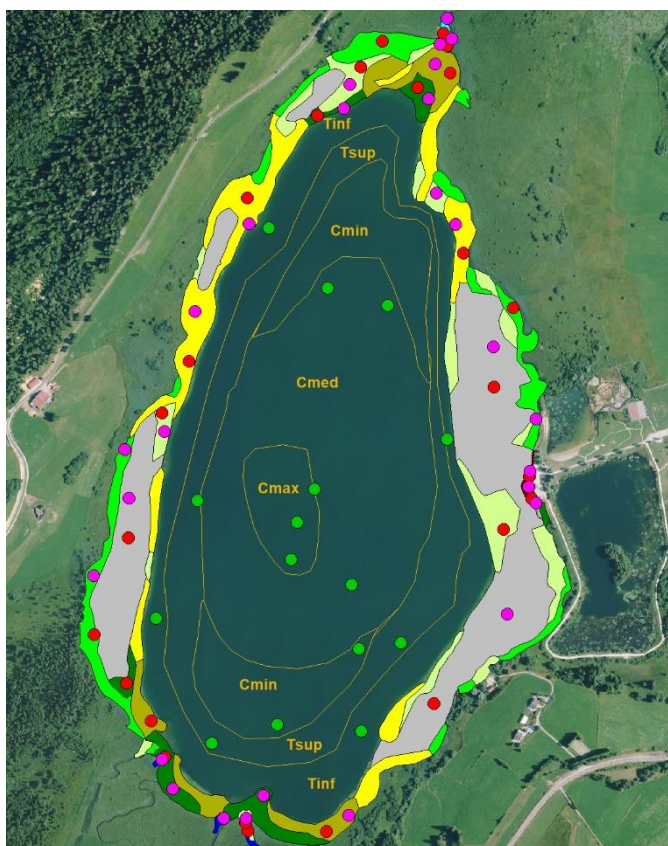
Zone	Pôle	Profondeur mètres	Jour 1 Surf.de filet m ²	Jour 2 Surf.de filet m ²	Jour 3 Surf.de filet m ²	TOTAL Surf.de filet m ²
Centrale	C max	27-30	392	378	392	1162
	C med	23-26	308	322	364	994
	C min	16-20	224	252	252	728
Sublittorale	T sup	9-12	126	140	140	406
	T inf	5	70	70	70	210
Littorale	L aff	1-2	28	28	28	84
	L eff	1-2	28	28	28	84
	L fnm	1-2	28	28	28	84
	L gra	1-2	28	28	28	84
	L hhf	1-2	28	28	28	84
	L hld	1-2	28	28	28	84
	L hle	1-2	28	28	28	84
	L hyf	1-2	28	28	28	84
	L hyi	1-2	28	28	28	84
TOTAL	14 pôles		1372	1414	1470	4256

La spatialisation de l'effort de pêche des deux protocoles d'investigations ichthyologiques (filets verticaux et ECD) menés de front sur Remoray est présentée à la figure ci-contre.

Ce sont au total 42 actions de pêche au filet et 27 actions d'échantillonnage continu par distance.

- Filets littoraux
- ECD littoraux
- Filets centraux et sub-littoraux

Figure 5: Spatialisation de l'effort de pêche en 2017 sur le lac de Remoray.



II.3 Diversité piscicole globale

L'application des protocoles ECD et filets verticaux a permis de capturer 8 espèces de poissons sur un ensemble de 3 séquences. Celles-ci sont consignées au tableau suivant.

Tableau 2: Liste des espèces de poissons capturées dans le lac de Remoray en 2017 et comparaison avec les listes de 1937, 1991, 2001, 2003-2004 et 2012.

CODE	Nom vernaculaire	Nom latin	Statut de l'espèce	Degrés global d'exigence écologique de l'espèce
Espèces capturées (2017)				
BRO	Brochet	<i>Esox lucius</i>	Autochtone	Moyennement exigeante
COR	Corégone	<i>Coregonus sp.</i>	Acclimatée	Exigeante
GAR	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	Autochtone	Peu exigeante
GOU	Goujon (1991)	<i>Gobio gobio</i>	Autochtone	Exigeante
PER	Perche	<i>Perca fluviatilis</i>	Autochtone	Moyennement exigeante
ROT	Rotengle	<i>Scardinus sp.</i>	Autochtone	Très peu exigeante
TAN	Tanche	<i>Tinca tinca</i>	Autochtone	Moyennement exigeante
VAI	Vairon (1937)	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Autochtone	Très exigeante en lac
Espèces signalées ou capturées antérieurement				
CMO	Carpe miroir (1991)	<i>Cyprinus carpio</i>	Acclimatée	Peu exigeante
CHE	Chevesne (2003)	<i>Leuciscus cephalus</i>	Autochtone	Peu exigeante
TDL	Truite de lac (1991-2003)	<i>Salmo trutta lacustris</i>	Autochtone	Très exigeante
VAN	Vandoise (1937-2001-2003)	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Autochtone	Très exigeante en lac

Comme en 2012, la truite de lac n'a pas été contactée. Sa population étant probablement trop faiblement présente sur le lac pour qu'elle soit échantillonnée de manière passive au filet. Une technique plus active, la pêche sportive à la ligne, a permis néanmoins de constater que cette forme de truite n'a pas totalement disparu du lac de Remoray puisqu'au moins un individu a été capturé par un pêcheur en 2017.

Des goujons ont été échantillonnés en 2017, ce qui n'était pas intervenu depuis 1991.

De la même manière, des vairons ont été capturés en 2017. L'espèce avait été auparavant signalée par Kreitmann en 1937.

Goujons et vairons ont été échantillonnés par ECD.

II.4 Rendements de pêche issus du protocole filets verticaux et tendance évolutive

Tableau 3: Rendements de captures observés, protocole filets verticaux, campagne estivale de 2017 menée sur le lac de Remoray.

Espèces	Résultats Bruts		Proportions		Rendements surfaciques		Rendements par séquence		Rendements / 10 batteries	
	numérique ind.	pondéraux gr	Numériques %	Pondéraux %	Numériques ind/1000 m ²	Pondéraux gr/1000 m ²	Numériques ind/séq	Pondéraux gr/séq	Numériques ind/10 batt	Pondéraux gr/10 batt
Brochet	2	6 106,0	22,2	37,59	0,5	1 434,7	0,7	2 035,3	0,5	1 453,8
Corégone	81	19 354,0	900,0	119,1	19,0	4 547,5	27,0	6 451,3	19,3	4 608,1
Gardon	68	2 503,0	755,6	15,4	16,0	588,1	22,7	834,3	16,2	596,0
Perche	409	8 201,0	4 544,4	50,5	96,1	1 926,9	136,3	2 733,7	97,4	1 952,6
Rotengle	428	51 251,0	4 755,6	315,5	100,6	12 042,1	142,7	17 083,7	101,9	12 202,6
Tanche	9	16 245,0	100,0	100,0	2,1	3 817,0	3,0	5 415,0	2,1	3 867,9
Total	997	103 660,0	11 078	638	234,3	24 356,2	332,3	34 553,3	237,4	27 278,9

L'examen des rendements de captures est révélateur de densités piscicoles très moyennes au sein du lac de Remoray. Corégones (*Coregonus sp.*) et rotengles (*Scardinius sp.*) sont les deux taxa majoritaires peuplant le lac. Les densités de brochets inventoriés sont faibles.

Le tableau suivant propose une confrontation des rendements de captures numériques et pondéraux obtenus à partir des échantillonnages par filets verticaux en 1991, 2003, 2012 et 2017.

Tableau 4: Comparaison des rendements de captures estivaux obtenus en 1991, 2003, 2012 et 2017 sur le lac de Remoray. (Tendance C-1 = tendance par rapport à la campagne précédente ; ne= non-échantillonné)

Espèce	Rendements de captures numériques (ind/1000m2 de filet)				TENDANCE C-1	Rendements de captures pondéraux (kg/1000m2 de filet)				TENDANCE C-1
	1991	2003	2012	2017		1991	2003	2012	2017	
Brochet	0,30	0,8	0,22	0,5	↑ x2	0,10	0,2	0,01	1,43	↑ x143
Chevesne	ne	0,40	ne	ne	=	ne	0,3	ne	ne	=
Corégone	21,60	19,2	21,54	19,0	=	14,70	11,3	6,80	4,55	↓ /1,5
Gardon	29,40	31,6	70,33	16,0	↓ /4	2,30	1,4	1,34	0,59	↓ /2
Perche	48,00	179,7	26,15	96,1	↑ x3,5	4,70	5,9	1,87	1,93	=
Rotengle	0,80	23,6	47,69	100,6	↑ x2	0,30	5,5	5,87	12,04	↑ x2
Tanche	2,40	1,3	2,42	2,1	=	4,10	1,6	4,20	3,82	=
Total	102,50	256,6	168,35	234,26	↑	26,20	26,0716	20,08	24,36	↑

Les rendements de captures pondéraux toutes espèces confondues étaient un peu plus faibles en 2003 qu'en 1991 mais restaient du même ordre de grandeur. Les auteurs précisait néanmoins à l'époque que cette abondance globale était nettement déficitaire si l'on considérait les potentiels piscicoles optimaux mesurés sur le lac voisin de Saint-Point au même moment (rendement 2 à 3 fois supérieur selon l'espèce considérée). Parallèlement, la composition quantitative spécifique du peuplement évoluait. Le corégone régressait quelque peu et le rotengle progressait particulièrement.

Cette tendance était confirmée en 2012 avec des rendements pondéraux concernant le corégone qui diminuent d'un peu plus de 25 % entre chaque campagne d'échantillonnage relativement à 1991. La diminution se poursuit pour cette espèce dont la densité numérique a été réduite d'un peu moins que la moitié par rapport à 2012 et la densité pondérale divisée par plus de 3 depuis 1991. A effectifs sub-égaux, les biomasses déclinent constamment laissant entrevoir une diminution de la taille des individus.

Les gardons poursuivent leur déclin avec des rendements de captures numériques divisés par 4 et pondéraux réduits de moitié par rapport à 2012.

A rendement pondéral équivalent, la perche montre des effectifs qui se densifient révélant la présence de plus nombreux individus de petites tailles par rapport à 2012. Ces chiffres n'atteignent pour autant les rendements de 2003 déjà éloignés du potentiel.

Les rotengles poursuivent leur ascension et dominent désormais nettement le peuplement.

Les rendements de captures de tanches sont sensiblement équivalents à ceux observés à la campagne précédente.

Enfin on constate globalement le déclin des espèces salmonicoles d'eau fraîche et exigeantes en terme de qualité de l'eau (oxygénation, ...) au profit d'espèces cyprinicoles plus tolérantes.

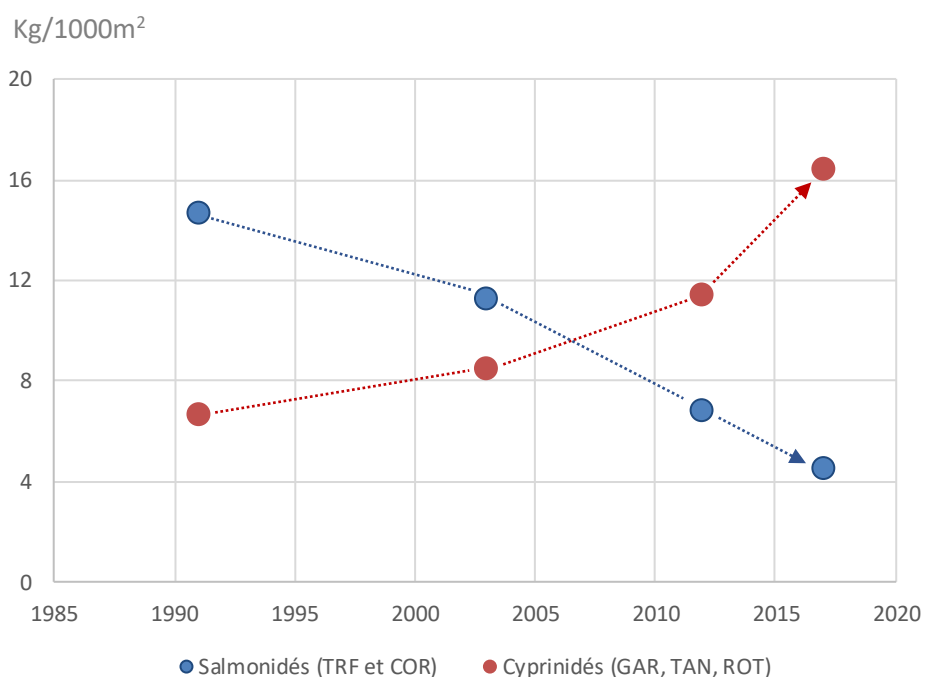


Figure 6: Evolution des rendements pondéraux en salmonidés (truite, corégone) et en cyprinidés (gardon, tanche, rotengle) en 1991, 2003, 2012 et 2017

II.5 Répartition spatiale des captures issues du protocole filets verticaux

Le tableau 5 permet d'observer la répartition des rendements de captures par espèce et par pôle d'attraction échantillonné. Les valeurs sont ici exprimées par rapport à la surface de filets posés au total. Le tableau 6 présente la répartition des rendements de captures par espèce et par pôle d'attraction échantillonné. Les valeurs sont cette fois exprimées par rapport à la surface de filets posés dans chaque pôle indépendamment des autres.

Tableau 5: Répartition des CPUE numériques et pondérales selon les différents pôles d'attraction prospectés sur le lac de Remoray en 2017 (les valeurs sont exprimées par rapport à la surface totale de filets posés).

		Variété	Rendements surfaciques Numériques <i>ind/1000 m² de filet</i>							Rendements surfaciques Pondéraux <i>gr/1000 m² de filet</i>							
			nb esp.	Brochet	Corégone	Gardon	Perche	Rotengle	Tanche	TOTAL	Brochet	Corégone	Gardon	Perche	Rotengle	Tanche	TOTAL
Zone	Pôle																
Centrale	C MAX	5	0,25	6,6	2,1	0,7	14,6	0,2	24,2	1 258,0	2 274,0	39,5	4,7	849,9	561,6	3 729,6	
	C MED	5		4,9	1,6	6,1	27,3	40,2	1 269,0		38,8	39,9	1 591,6	4 197,4			
	C MIN	4		6,3	0,5	0,7	7,0	14,6	718,0		7,8	3,5	406,3	1 135,6			
Sub-littorale	T INF	6	0,25	0,2	0,9	36,9	3,1	0,5	41,8	176,7	129,7	36,2	694,5	49,6	744,4	1 831,1	
	TSUP	5		0,9	4,7	9,9	9,9	0,2	25,6		156,7	246,0	716,4	363,3	508,5	1 990,8	
Littorale	L AFF	3			0,5	1,2	2,3	4,0			84,8	5,6	1 604,8	1 695,3			
	L EFF	3			1,4	0,9	7,3	9,6			8,5	6,1	1 056,6	1 071,2			
	L FNM	1					0,7	0,7			0,0	0,0	499,3	499,3			
	L GRA	2			0,2		0,5	0,7			9,4	0,0	374,5	383,9			
	L HHF	4			1,4	6,8	8,5	0,5	17,2		41,8	46,8	296,5	810,2	1 195,3		
	L HLD	3			1,4	2,6	2,6	6,6			15,3	17,9	94,2	127,3			
	L HLE	4			0,2	14,3	11,7	0,5	26,8		4,2	102,7	1 936,1	762,5	2 805,5		
	L HYF	3			0,5	1,4	2,8	4,7			6,6	9,9	1 384,6	1 401,1			
	L HYI	4			0,5	14,6	2,3	0,2	17,6		49,3	278,9	1 534,8	430,0	2 293,0		
TOTAL			0,5	19,0	16,0	96,1	100,6	2,1	234,3	1 434,7	4 547	588,1	1 926,9	12 042,1	3 817	24 356,2	

Tableau 6: Répartition des CPUE numériques et pondérales selon les différents pôles d'attraction prospectés sur le lac de Remoray en 2017 (les valeurs sont exprimées par rapport à la surface de filets posés dans chaque pôle indépendamment des autres).

Pôle	Rendements surfaciques par pôle							Rendements surfaciques par pôle						
	Numériques							Pondéraux						
	ind/1000 m ² de filet posés par type de pôle							gr/1000 m ² de filet posés par type de pôle						
	Brochet	Corégone	Gardon	Perche	Rotengle	Tanche	TOTAL	Brochet	Corégone	Gardon	Perche	Rotengle	Tanche	TOTAL
C MAX		24,1	7,7	2,6	53,4	0,9	88,6		8 328,7	144,6	17,2	3 112,7	2 056,8	13 660,1
C MED	1,0	21,1	7,0	26,2	116,7		172,0	5 386,3	5 433,6	166,0	171,0	6 814,9		17 971,8
C MIN		37,1	2,7	4,1	41,2		85,2		4 197,8	45,3	20,6	2 375,0		6 638,7
T INF	4,8	4,8	19,0	747,6	61,9	9,5	847,6	3 581,0	2 628,6	733,3	14 076,2	1 004,8	15 085,7	37 109,5
T SUP		9,9	49,3	103,4	103,4	2,5	268,5		1 642,9	2 578,8	7 509,9	3 807,9	5 330,0	20 869,5
L AFF			23,8	59,5	119,0		202,4			4 297,6	285,7	81 309,5		85 892,9
L EFF			71,4	47,6	369,0		488,1			428,6	309,5	53 535,7		54 273,8
L FNM					35,7		35,7					25 297,6		25 297,6
L GRA			11,9		23,8		35,7			476,2		18 976,2		19 452,4
L HHF			71,4	345,2	428,6	23,8	869,0			2 119,0	2 369,0	15 023,8	41 047,6	60 559,5
L HLD			71,4	131,0	131,0		333,3			773,8	904,8	4 773,8		6 452,4
L HLE			11,9	726,2	595,2	23,8	1 357,1			214,3	5 202,4	98 095,2	38 631,0	142 142,9
L HYF			23,8	71,4	142,9		238,1			333,3	500,0	70 154,8		70 988,1
L HYI			23,8	738,1	119,0	11,9	892,9			2 500,0	14 131,0	77 761,9	21 785,7	116 178,6
TOTAL	5,8	96,9	395,4	3 003,0	2 340,9	72,4	5 914,3	8 967,3	22 231,6	14 810,9	45 497,3	462 043,8	123 936,8	677 487,7

34 % du total des individus échantillonnés et 37 % des rendements pondéraux.

5 espèces distinctes ont été capturées sur cette zone morphostructurale : brochet, corégone, gardon, perche et rotengle.

Environ 14 % de la surface de filets tendus l'ont été en zone sub-littorale, transition topographique entre la pleine lacustre et la benne littorale. Cette zone totalise plus de 28 % des individus capturés pour 16 % de la biomasse totale.

Ce sont 6 espèces différentes qui y ont été échantillonnées : les mêmes que précédemment listées auxquelles vient s'ajouter la tanche.

Enfin plus de 38 % des individus capturés pour 47 % de la biomasse totale ont été échantillonnés par les araignées multimailles disposées en zone littorale (18 % de la surface totale de filets tendus). Si l'on considère cette fois les résultats exprimés par rapport à la surface de filets posés dans chaque pôle, on peut constater que la zone littorale et la mosaïque d'habitat qui la compose jouent un rôle prépondérant dans la répartition spatiale de la plupart des espèces au sein du lac de Remoray.

Par ailleurs, la figure 6 nous permet de constater qu'aucun poisson n'a été échantillonné en dessous de 16 mètres de profondeur lors de cette campagne estivale 2017.

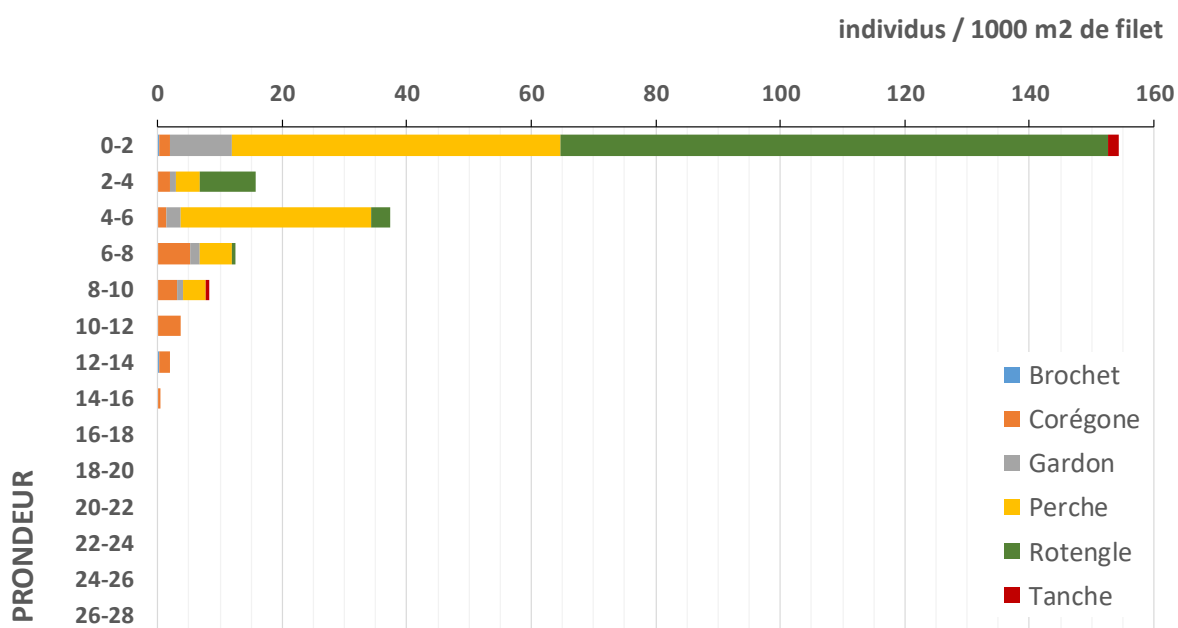


Figure 7: Répartition verticale des captures sur le lac de Remoray en 2017.

Les résultats du suivi de l'évolution de la concentration en dioxygène dissous dans l'eau, mené par le laboratoire Chrono-Environnement de l'Université de Bourgogne-Franche-Comté, mettent en évidence l'impossibilité pour l'ichtyofaune lacustre de coloniser les zones profondes du lac faute de teneurs suffisantes en O₂ à cette période de l'année (*confer* annexe 3).

II.6 Approche de la structure des populations des espèces majoritaires des captures issues du protocole filets verticaux

La structure des populations des espèces majoritaires que sont les corégones, les perches, les gardons et les rotengles a pu être définie en 2017 et comparée à celle observée de 2012. Cette comparaison est faite sur la base d'un jeu de données utilisant, de manière brute, les trois séquences de poses de chacune de ces deux campagnes. Les unités d'efforts correspondantes sont sensiblement les mêmes entre 2012 et 2017, respectivement 4550 m² et 4256 m² de filets sur trois tendues nocturnes.

❖ Les coréogones

La densité de coréogones échantionnés sur le lac de Remoray est moyenne. Cette densité d'individus reste globalement équivalente à celle de 2012, à ceci près que les individus capturés sont de plus petite taille. On constate l'absence de poissons appartenant à la cohorte 0+ sur la base de l'étude scalimétrique réalisée en 2012 sur la population de coréogones. Nuançons toutefois ces propos car les individus de l'année et d'un été étaient peu nombreux en 2012, la courbe de croissance construite à l'époque n'était alors pas tout à fait complète. Gardons également à l'esprit que les poissons grandissent potentiellement à des vitesses variables d'une année à l'autre en fonction des conditions de vie liées par exemple aux conditions climatiques. En revanche, la pérennité des recrutements de 2009/2010 était apparemment moins bonne que celle de 2014/2015. A l'inverse celle de 2010/2011 était meilleure que celle de 2015/2016.

On notera enfin quelques rares gros sujets approchant 60 cm.

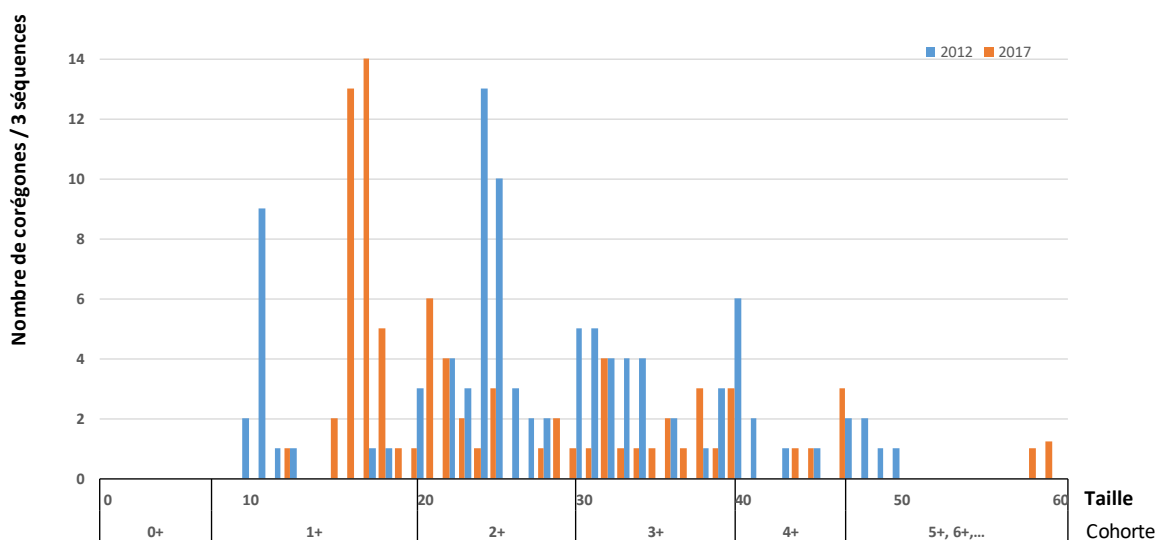


Figure 8: Structure taille fréquence de l'échantillon de coréogones (2012 en bleu et 2017 en orange).

❖ Les perches

La structure de la population de perches échantillonnées 2012 laissait entrevoir un déficit important en juvéniles malgré la présence de grandes perches reproductrices. En 2016 et 2017 la reproduction de la perche s'est semble-t-il mieux déroulée, la quantité d'individus juvéniles restant toutefois nettement inférieure au potentiel du lac et éloignée de la situation de 2003 déjà déficitaire.

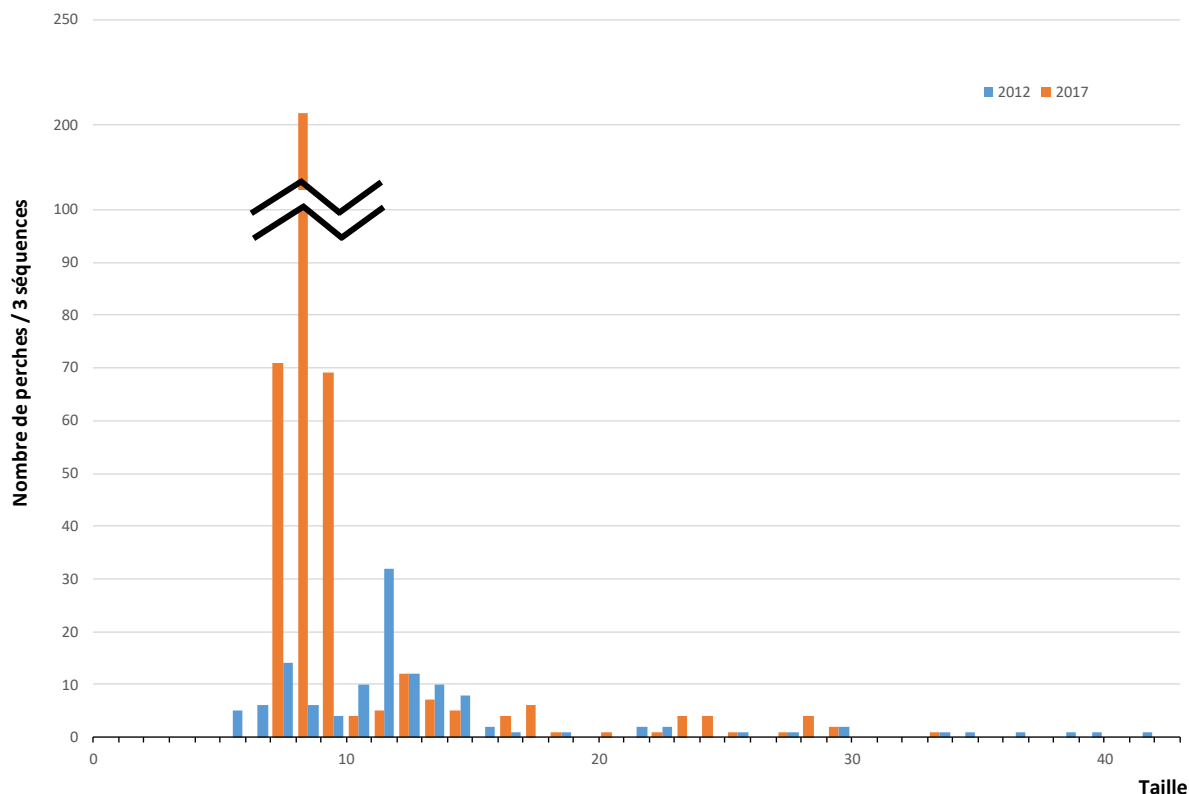


Figure 9: Structure taille fréquence de l'échantillon de perches (2012 en bleu et 2017 en orange).

❖ Les gardons

Comme vu au paragraphe II.4, les captures de gardons accusent une baisse importante en 2017 comparativement à la campagne 2012 (nombre d'individus divisé par 4 et biomasse par 2). La quantité de gardons échantillonnés est ici très faible. Toujours si l'on compare à 2012 (recrutement 2011), le recrutement 2016, même avec des quantités modestes, a au moins le mérite d'exister. La survie des individus de deux années et plus est en revanche plutôt compromise. Les adultes sont encore un peu plus déficitaires.

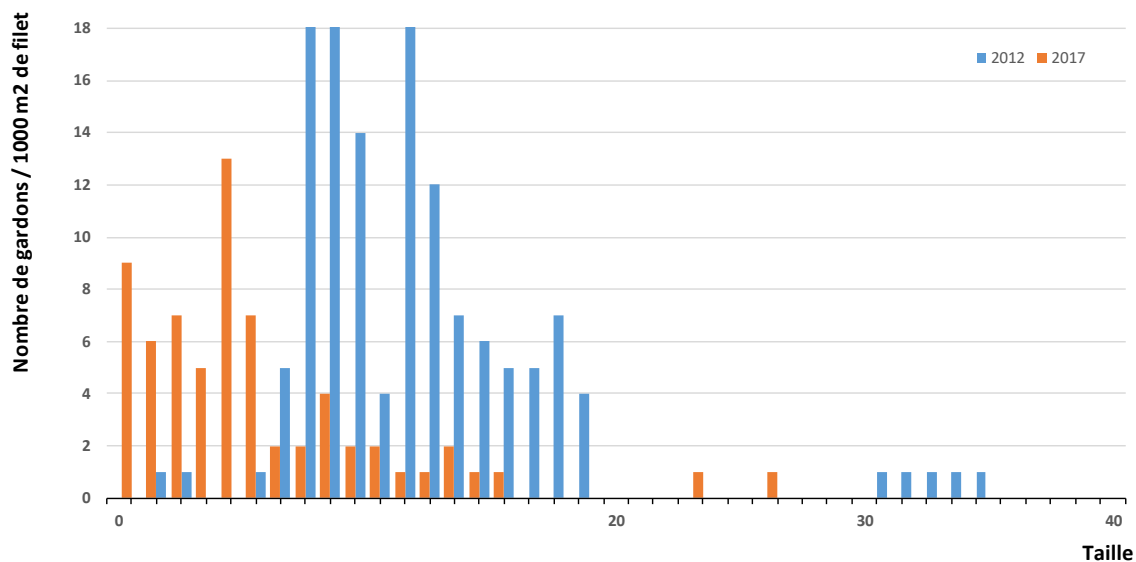


Figure 10: Structure taille fréquence de l'échantillon de gardons (2012 en bleu et 2017 en orange).

❖ Les rotengles

Les rotengles poursuivent la colonisation du lac et développent, campagne d'échantillonnage après campagne d'échantillonnage, une population toujours plus densément présente (les rendements de captures numériques ont été multipliés par 100 depuis les années 90). La population se structure un peu plus, équilibrant les proportions des différentes cohortes. Enfin signalons que le rotengle est la seule espèce échantillonnée dans chacune des zones morphostruturales, dans la totalité des pôles investis et pour chaque séquence de tendue.

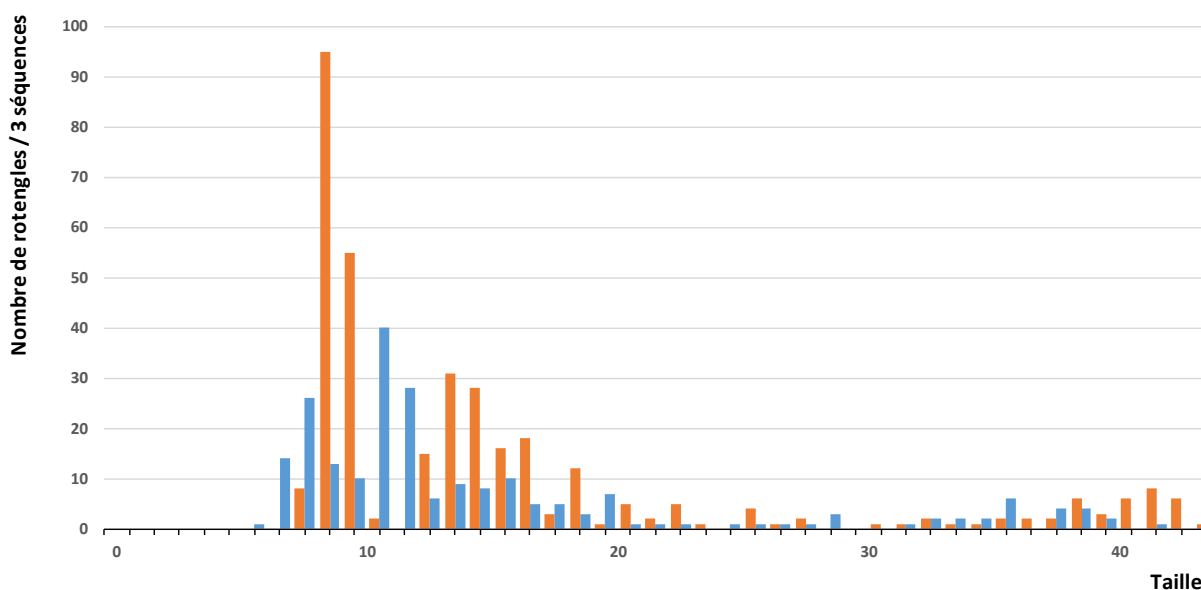


Figure 11: Structure taille fréquence de l'échantillon de rotengles (2012 en bleu et 2017 en orange).

II.7 Résultats des Echantillonnages Continus par Distance

Les résultats issus des ECD sont disponibles au tableau 7 ci-dessous.

Tableau 7: Principaux résultats des ECD par habitat.

	individus / 1 000 m ²																Diversité TOTAL	
	Brochet		Gardon		Goujon		Perche		Rotengle		Tanche		Vairon		effectif TOTAL			
	2012	2017	2012	2017	2012	2017	2012	2017	2012	2017	2012	2017	2012	2017	2012	2017	2012	2017
L AFF	2	1	514				3		3		2	2			524	3	5	3
L EFF	5	2	38			7	2			46		5		8	45	68	3	5
L FNM															0	0	0	0
L GRA															0	0	0	0
L HHF	5									1		1			5	2	1	2
L HLD		2	2					1	2	8		4			4	15	2	4
L HLE	2	2	8				9	2	20	24	3				42	28	5	3
L HYF	2						3			11					5	11	2	1
L HYI		3	2				6	1				8			8	12	2	3
TOTAL	16	10	564			7	23	4	25	90	5	20		8	633	139	4	6

6 espèces ont été contactées en 2017 contre 4 en 2012 sur un ensemble de 9 habitats distincts. Les densités échantillonnées en 2017 sont en revanche 4,5 fois inférieures à celles de 2012.

Les fonds nus minéraux et les graviers restent globalement inattractifs. Au contraire, la Taverne, l'efférence du lac de Remoray, constitue le secteur qui concentre la plus grande diversité spécifique mais aussi la plus grande densité piscicole. C'est également sur la Taverne que vairons et goujons ont été contactés en quantité néanmoins très modeste.

Les densités sur les afférences du lac sont quant à elles revues à la baisse par rapport à 2012 faute d'individus gardons échantillonnés en abondance en 2017. Aucun gardon n'a d'ailleurs été échantillonné avec cette méthode en 2017 dans les habitats prospectés alors qu'il l'avait été en 2012 avec essentiellement des alevins de l'année capturés.

Le brochet voit lui aussi ses effectifs diminuer si l'on compare les deux campagnes.

Les habitats constitués de substrats végétaux présentent des densités piscicoles globales comparables en 2012 et en 2017.

III. SYNTHÈSE ET CONCLUSION

Le lac de Remoray présente en 2017 plusieurs signes attestant toujours de son mauvais fonctionnement et d'un potentiel globalement brimé.

Les rendements de captures, après une diminution en 2012, sont en augmentation et tendent globalement vers les valeurs observées en 2003. Ceci étant dit, on s'aperçoit que les modifications dans la composition du peuplement lacustre avec par exemple l'augmentation significative des abondances de rotengles, espèce polluo-résistante, au détriment de la population de gardons plus exigeante. Dans le même temps, les espèces ayant des besoins strictement importants en oxygène régressent - c'est le cas du corégone – ou disparaissent lentement, c'est probablement le cas de la truite lacustre dont les effectifs, si réduits, ne permettent pas la capture de représentants.

Les structures des différentes populations piscicoles du lac de Remoray montrent des évolutions du recrutement plutôt variables selon les espèces mais toujours nettement limitées. Autrement dit, les structures populationnelles en 2017 tendent vers des formes relativement équilibrées mais les densités d'individus pour chacune des espèces sont toujours réduites et peinent à dépasser des valeurs moyennes dans le meilleur des cas.

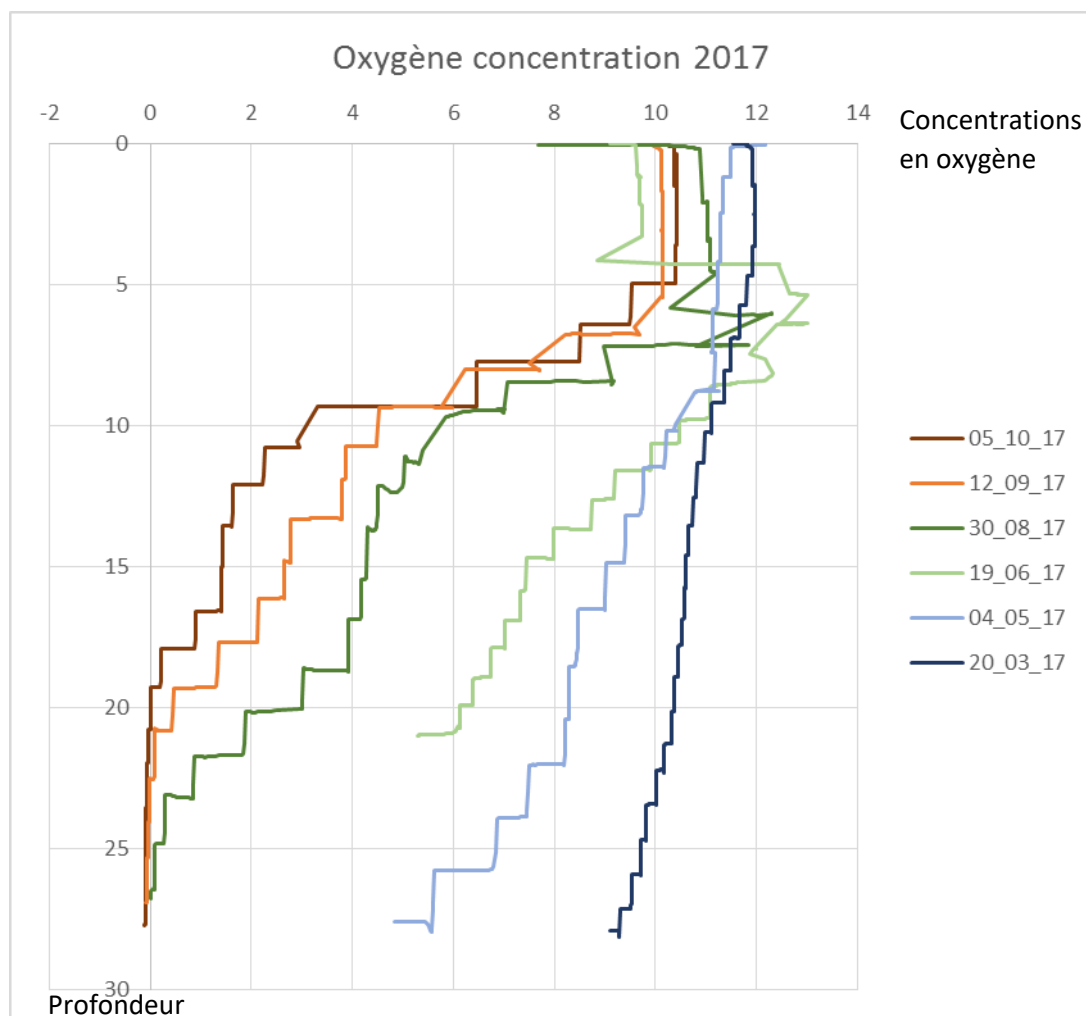
Aucun poisson n'a été capturé en dessous de 16 mètres de profondeur. Voilà plus de quarante années que ce constat est fait dans les strates profondes du lac de Remoray. Celles-ci sont toujours d'une inhospitalité telle qu'elles sont désertées entre autres par les salmonidés qui pourtant devraient s'y épanouir. Comme nous l'avons vu en 2012, la réoxygénation des fonds consécutivement à la bascule automnale du lac permet à la population de corégonnes d'accomplir sa phase de reproduction. Les juvéniles grandissent jusqu'à ce que la diminution de la capacité d'accueil du lac, perçue ici à travers la désoxygénation de ses couches profondes, ne permette plus la colonisation d'une très grande partie du système. S'en suit la disparition d'une proportion importante des juvéniles par manque d'espace et probablement de nourriture disponible. La limitation des densités de corégonnes, mais sans doute aussi des autres espèces pélagiques et/ou se nourrissant d'une grande diversité d'invertébrés benthiques, n'est que la conséquence d'apports de substances toxiques et nutritives en quantités inadaptées au lac.

Comme déjà évoqué par le passé, d'une part les processus d'oxydation des substances nutritives nécessitant de grandes quantités d'oxygène et, d'autre part un blocage trophique via l'inhibition des mécanismes de transformation de la matière par des composés toxiques renforçant par là même l'effet désoxygénant des apports excédentaires constituent probablement deux des causes majeures à l'origine des dysfonctionnements du lac.

Nous invitons enfin le lecteur à se reporter à la synthèse de l'étude de 2012 menée par la Fédération. Un nombre d'éléments mis en avant n'ont toujours pas été pris à bras le corps : continuité écologique, restauration morphologique de la Drésine amont et des rives artificialisées du lac, etc.

Restons-en néanmoins sur une observation encourageante, la présence aux portes du lac de quelques éclaireurs courageux que sont les vairons et les goujons capturés en 2017.

ANNEXE 3 : Evolutions saisonnières des concentrations en oxygène avec la profondeur sur le lac de Remoray (Suivi 2017, laboratoire Chrono-Environnement).



Fishec_Action	Operator	Mesh (mm)	Taxa_Code	Taxa_Latin	Length (mm)	Weight (g)	Weight_origin	Eff_Lot	Type_Lot	Length_Min	Length_Max	Observation	Surf_distance (m)	Local_name	Genus	Species
Remoray_065	GP/DS/TP	15	ROT	Scardinius erythrophthalmus		96	estimated	4	L		117	136	0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_065	GP/DS/TP	15	ROT	Scardinius erythrophthalmus	132	27	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_065	GP/DS/TP	15	GAR	Rutilus rutilus	105	12	estimated	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_065	GP/DS/TP	15	ROT	Scardinius erythrophthalmus	135	29	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_065	GP/DS/TP	15	PER	Perca fluviatilis	115	15	estimated	1	N				3	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_065	GP/DS/TP	15	COR	Coregonus lavaretus	170	43	estimated	1	N				7	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_065	GP/DS/TP	15	COR	Coregonus lavaretus	170	41	measured	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_065	GP/DS/TP	15	COR	Coregonus lavaretus	167	41	estimated	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_065	GP/DS/TP	30	ROT	Scardinius erythrophthalmus	254	232	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_065	GP/DS/TP	30	COR	Coregonus lavaretus	297	242	estimated	1	N				12	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_065	GP/DS/TP	10	GAR	Rutilus rutilus	85	6	estimated	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_065	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus	76	4	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_065	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus	87	7	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_065	GP/DS/TP	40	COR	Coregonus lavaretus	335	336	measured	1	N				6	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_065	GP/DS/TP	60	ROT	Scardinius erythrophthalmus	418	1346	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_065	GP/DS/TP	60	ROT	Scardinius erythrophthalmus	385	882	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_065	GP/DS/TP	50	ROT	Scardinius erythrophthalmus	325	260	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_065	GP/DS/TP	20	ROT	Scardinius erythrophthalmus	140	33	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_065	GP/DS/TP	20	ROT	Scardinius erythrophthalmus	145	37	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_065	GP/DS/TP	19.5	GAR	Rutilus rutilus	186	67	estimated	1	N				2	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_065	GP/DS/TP	20	COR	Coregonus lavaretus	315	291	estimated	1	N				9	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_065	GP/DS/TP	20	COR	Coregonus lavaretus	226	96	measured	1	N				9	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_065	GP/DS/TP	20	COR	Coregonus lavaretus	237	130	measured	1	N				12	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_066	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus	81	5	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	10	PER	Perca fluviatilis		13	estimated	2	L	85	90		2	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_066	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus	87	7	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus		35	estimated	7	L	75	80		2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	10	GAR	Rutilus rutilus		12	estimated	2	L	75	90		2	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_066	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus		18	estimated	3	L	75	90		3	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	10	GAR	Rutilus rutilus	100	10	estimated	1	N				4	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_066	GP/DS/TP	10	PER	Perca fluviatilis	90	7	estimated	1	N				4	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_066	GP/DS/TP	43	ROT	Rutilus rutilus	330	592	measured	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	43	COR	Coregonus lavaretus	342	380	measured	1	N				16	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_066	GP/DS/TP	15.5	ROT	Scardinius erythrophthalmus	151	42	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	15.5	ROT	Scardinius erythrophthalmus	130	26	estimated	1	N				4	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	19.5	ROT	Scardinius erythrophthalmus	165	56	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	19.5	ROT	Scardinius erythrophthalmus	165	56	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	19.5	ROT	Scardinius erythrophthalmus	141	34	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	19.5	COR	Coregonus lavaretus	218	78	measured	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_066	GP/DS/TP	19.5	GAR	Coregonus lavaretus	210	71	measured	1	N				11	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_066	GP/DS/TP	55	TAN	Tinca tinca	548	2390	measured	1	N				8	Tanche	tinca	tinca
Remoray_066	GP/DS/TP	15.5	ROT	Scardinius erythrophthalmus		80	estimated	4	L	110	130		1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	15.5	ROT	Scardinius erythrophthalmus	112	16	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	15.5	COR	Coregonus lavaretus	155	27	measured	1	N				9	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_066	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus		15	estimated	3	L	75	80		1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus		27	estimated	5	L	75	95		2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus		12	estimated	2	L	80	85		3	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	55	COR	Coregonus lavaretus	591	2045	measured	1	N				10	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_066	GP/DS/TP	55	COR	Coregonus lavaretus	456	942	measured	1	N				13	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_066	GP/DS/TP	29	ROT	Scardinius erythrophthalmus	224	154	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	29	ROT	Scardinius erythrophthalmus	220	145	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_066	GP/DS/TP	19.5	ROT	Scardinius erythrophthalmus		300	estimated	4	L	170	189		0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_067	GP/DS/TP	15	ROT	Scardinius erythrophthalmus	150	41	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_067	GP/DS/TP	15	COR	Coregonus lavaretus	258	168	measured	1	N				0	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_067	GP/DS/TP	15	ROT	Scardinius erythrophthalmus	135	29	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_067	GP/DS/TP	15	ROT	Scardinius erythrophthalmus	135	29	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_067	GP/DS/TP	15	ROT	Scardinius erythrophthalmus	115	17	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_067	GP/DS/TP	15	COR	Coregonus lavaretus	179	50	estimated	1	N				3	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_067	GP/DS/TP	15	COR	Coregonus lavaretus	179	50	estimated	1	N				3	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_067	GP/DS/TP	15	GAR	Rutilus rutilus	115	16	estimated	1	N				4	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_067	GP/DS/TP	15	COR	Coregonus lavaretus	176	48	estimated	1	N				4	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_067	GP/DS/TP	20	ROT	Scardinius erythrophthalmus	128	24	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_067	GP/DS/TP	20	ROT	Scardinius erythrophthalmus	156	47	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_067	GP/DS/TP	20	ROT	Scardinius erythrophthalmus	165	56	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_067	GP/DS/TP	20	COR	Coregonus lavaretus	250	140	measured	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_067	GP/DS/TP	20	COR	Coregonus lavaretus	191	62	estimated	1	N				9	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_067	GP/DS/TP	20	COR	Coregonus lavaretus	220	91	measured	1	N				11	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_067	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus	73	4	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_067	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus	85	6	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_067	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus	80	5	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_067	GP/DS/TP	10	ROT	Scardinius erythrophthalmus		15	estimated	3	L	78	80		1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_068	GP/DS/TP	30	PER	Perca fluviatilis	286	347	measured	1	N				6	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	30	PER	Perca fluviatilis	335	700	measured	1	N				9	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	30	PER	Perca fluviatilis	285	330	measured	1	N				10	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	30	PER	Perca fluviatilis	280	310	measured	1	N				10	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	30	PER	Perca fluviatilis	278	330	measured	1	N				10	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	15	ROT	Scardinius erythrophthalmus	121	20	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_068	GP/DS/TP	15	GAR	Rutilus rutilus	165	47	estimated	1	N				7	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_068	GP/DS/TP	15	GAR	Rutilus rutilus	125	20	estimated	1	N				7	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_068	GP/DS/TP	15	GAR	Rutilus rutilus	120	18	estimated	1	N				7	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_068	GP/DS/TP	15	COR	Coregonus lavaretus	166	40	estimated	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_068	GP/DS/TP	15	COR	Coregonus lavaretus	162	37	estimated	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_068	GP/DS/TP	15	GAR	Rutilus rutilus	125	20	estimated	1	N				9	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_068	GP/DS/TP	15	PER	Perca fluviatilis	140	29	estimated	1	N				10	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	15	PER	Perca fluviatilis	110	13	estimated	1	N				10	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	15	PER	Perca fluviatilis		100	estimated	5	L	120	130		10	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	10	PER	Perca fluviatilis	80	5	estimated	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	10	PER	Perca fluviatilis	80	5	estimated	1	N				6	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	10	PER	Perca fluviatilis	170	56	estimated	1	N				10	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	10	PER	Perca fluviatilis	100	10	estimated	1	N				10	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	10	PER	Perca fluviatilis	105	11	estimated	1	N				10	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_068	GP/DS/TP	50	ROT	Scardinius erythrophthalmus	374	826	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_068	GP/DS/TP	20	GAR	Rutilus rutilus	134	25	estimated	1	N				10	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_069	JSB/TG/J	40	TAN	Tinca tinca	476	1568	measured	1	N				2	Tanche	tinca	tinca
Remoray_069	JSB/TG/J	40	TAN	Tinca tinca	480	1600	measured	1	N				2	Tanche	tinca	tinca
Remoray_069	JSB/TG/J	15	ROT	Scardinius erythrophthalmus		143	measured									

Suivi piscicole du lac de Remoray – plan de gestion 2016-2025 de la RNN



Fishec_Action	Operator	Mesh (mm)	Taxa_Code	Taxa_Latin	Length (mm)	Weight (g)	Weight_orain	Eff_Lot	Type_Lot	Length_Min	Length_Max	Observation	Surf_distance (m)	Local_name	Genus	Species
Remoray_058	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	81	5	estimated	1	N				8	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_058	GP/DS/Tp	10	PER	Perca fluviatilis		28	estimated	7	L	71	82		8	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_058	GP/DS/Tp	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	134	28	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_058	GP/DS/Tp	50	TAN	Tinca tinca	530	2164	measured	1	N				8	Tanche	tinca	tinca
Remoray_059	JP/TP	40	BRO	Esox lucius	475	752	measured	1	N				5	Brochet	esox	lucius
Remoray_059	JP/TP	40	PER	Perca fluviatilis	295	200	measured	1	N				0	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	10	PER	Perca fluviatilis		206	measured	34	L	80	90		5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	10	PER	Perca fluviatilis	201	88	measured	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	10	PER	Perca fluviatilis		152	measured	24	L	79	92		5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	10	PER	Perca fluviatilis	105	12	measured	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	138	24	measured	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_059	JP/TP	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	127	22	measured	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_059	JP/TP	30	PER	Perca fluviatilis	235	168	measured	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	30	PER	Perca fluviatilis	246	188	measured	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	30	PER	Perca fluviatilis	240	164	measured	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	30	PER	Perca fluviatilis	235	150	measured	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	30	PER	Perca fluviatilis	243	194	measured	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	30	PER	Perca fluviatilis	234	164	measured	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	30	PER	Perca fluviatilis	234	144	measured	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	20	PER	Perca fluviatilis	244	180	measured	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_059	JP/TP	20	PER	Perca fluviatilis	225	132	measured	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_060	GP/DS/Tp	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	139	32	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_060	GP/DS/Tp	20	COR	Coregonus lavaretus	230	110	estimated	1	N				10	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_060	GP/DS/Tp	60	COR	Coregonus lavaretus	470	964	measured	1	N				1	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_060	GP/DS/Tp	40	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	340	492	measured	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_060	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	100	11	estimated	1	N				7	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_060	GP/DS/Tp	10	GAR	Rutilus rutilus	79	5	estimated	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_060	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	92	8	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_060	GP/DS/Tp	30	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	250	220	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_060	GP/DS/Tp	30	COR	Coregonus lavaretus	308	278	measured	1	N				9	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_060	GP/DS/Tp	30	COR	Coregonus lavaretus	328	330	estimated	1	N				13	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_060	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	132	27	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_060	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	125	23	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_060	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	114	17	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_060	GP/DS/Tp	15	GAR	Rutilus rutilus	122	19	estimated	1	N				2	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_060	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus lavaretus	173	45	estimated	1	N				2	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_060	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus lavaretus	164	38	estimated	1	N				6	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_060	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus lavaretus	164	38	estimated	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_060	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus lavaretus	160	36	estimated	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_060	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus lavaretus	162	37	estimated	1	N				9	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_061	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		120	estimated	6	L	110	130		0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		270	estimated	9	L	120	150		1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		96	estimated	4	L	115	137		4	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus lavaretus	165	39	estimated	1	N				5	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_061	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	130	26	estimated	1	N				6	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus lavaretus	175	47	estimated	1	N				7	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_061	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus lavaretus	175	15	estimated	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_061	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus lavaretus	160	36	estimated	1	N				7	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_061	GP/DS/Tp	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		250	estimated	5	L	145	173		0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	155	46	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	155	46	estimated	1	N				5	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		10	estimated	2	L	76	90		0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		21	estimated	7	L	50	75		1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		36	estimated	6	L	75	90		2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		15	estimated	3	L	72	75		3	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		42	estimated	6	L	79	90		4	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	10	PER	Perca fluviatilis	88	6	estimated	1	N				4	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_061	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		15	estimated	3	L	75	80		5	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	10	PER	Perca fluviatilis		40	estimated	7	L	80	90		7	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_061	GP/DS/Tp	40	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	305	423	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	40	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	265	267	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_061	GP/DS/Tp	40	COR	Coregonus lavaretus	405	520	measured	1	N				3	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_061	GP/DS/Tp	40	COR	Coregonus lavaretus	360	436	measured	1	N				12	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_061	GP/DS/Tp	40	COR	Coregonus lavaretus	325	330	measured	1	N				14	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_061	GP/DS/Tp	50	COR	Coregonus lavaretus	400	560	measured	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	GAR	Rutilus rutilus	227	148	measured	1	N				0	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_062	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		140	estimated	7	L	110	130		0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_062	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		115	estimated	5	L	110	140		1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_062	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		72	estimated	3	L	123	130		2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_062	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	110	15	estimated	1	N				3	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_062	GP/DS/Tp	15	GAR	Rutilus rutilus		60	estimated	3	L	120	130		6	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_062	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus lavaretus	180	46	measured	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_062	GP/DS/Tp	15	GAR	Rutilus rutilus	120	18	estimated	1	N				8	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_062	GP/DS/Tp	40	COR	Coregonus lavaretus	375	544	measured	1	N				6	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		49	estimated	7	L	80	90		0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		21	estimated	3	L	80	90		1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	GAR	Rutilus rutilus	90	7	estimated	1	N				2	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		15	estimated	3	L	75	80		3	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	PER	Perca fluviatilis	85	6	estimated	1	N				4	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		14	estimated	2	L	80	90		5	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	PER	Perca fluviatilis	83	5	estimated	1	N				6	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	PER	Perca fluviatilis	95	8	estimated	1	N				7	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	PER	Perca fluviatilis	80	5	estimated	1	N				8	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	PER	Perca fluviatilis	80	5	estimated	1	N				10	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_062	GP/DS/Tp	10	PER	Perca fluviatilis	84	5	estimated	1	N				10	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_062	GP/DS/Tp	30	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	150	15	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_062	GP/DS/Tp	30	GAR	Rutilus rutilus	158	41	estimated	1	N				9	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_062	GP/DS/Tp	30	GAR	Rutilus rutilus	199	83	estimated	1	N				9	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_063	GP/DS/Tp	19.5	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	165	56	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_063	GP/DS/Tp	19.5	COR	Coregonus lavaretus	215	102	measured	1	N				11	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_063	GP/DS/Tp	19.5	COR	Coregonus lavaretus	250	142	estimated	1	N				11	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_063	GP/DS/Tp	15.5	COR	Coregonus lavaretus	175	47	estimated	1	N				1	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_063	GP/DS/Tp	15.5	COR	Coregonus lavaretus	172	45	estimated	1	N				7	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_063	GP/DS/Tp	15.5	COR	Coregonus lavaretus	162	37	estimated	1	N				7	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_063	GP/DS/Tp	15.5	COR	Coregonus lavaretus	175	47	estimated	1	N				7	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_063	GP/DS/Tp	15.5	COR	Coregonus lavaretus												

Suivi piscicole du lac de Remoray – plan de gestion 2016-2025 de la RNN



Fishec_Action	Operator	Mesh (mm)	Taxa_Code	Taxa_Latin	Length (mm)	Weight (g)	Weight_orain	Eff_Lot	Type_Lot	Length_Min	Length_Max	Observation	Surf_distance (m)	Local_name	Genus	Species
Remoray_051	JSB/TG	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	247	231	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_052	JSB/TG	50	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	375	999	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_052	JSB/TG	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	387	883	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_053	JSB/TG	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	131	25	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_053	JSB/TG	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	417	1068	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_053	JSB/TG	40	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	383	918	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_053	JSB/TG	40	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	410	977	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_053	JSB/TG	40	GAR	Rutilus_rutilus	310	335	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_054	JSB/TG	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	154	41	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_054	JSB/TG	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	181	72	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_054	JSB/TG	10	PER	Perca_fluviatilis	83	5	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_054	JSB/TG	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		19	measured	3	L	81	90		1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_055	GP/DS/Tp	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	164	51	measured	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_055	GP/DS/Tp	20	COR	Coregonus_lavaretus	210	94	measured	1	N				11	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_055	GP/DS/Tp	50	COR	Coregonus_lavaretus	384	530	measured	1	N				15	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_055	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	79	5	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_055	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	74	4	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_055	GP/DS/Tp	10	GAR	Rutilus_rutilus	120	17	measured	1	N				3	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_055	GP/DS/Tp	10	PER	Perca_fluviatilis	83	5	estimated	1	N				3	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_055	GP/DS/Tp	10	PER	Perca_fluviatilis	83	5	estimated	1	N				6	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_055	GP/DS/Tp	60	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	399	1046	measured	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_055	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	120	20	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_055	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	120	19	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_055	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		76	estimated	4	L	110	125		3	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_055	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus_lavaretus	171	41	measured	1	N				4	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_055	GP/DS/Tp	25	COR	Coregonus_lavaretus	162	33	measured	1	N				7	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	55	COR	Coregonus_lavaretus	470	1136	measured	1	N				10	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	15.5	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	125	20	measured	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	211	126	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	182	75	measured	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	GAR	Rutilus_rutilus	181	64	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	COR	Coregonus_lavaretus	182	53	measured	1	N				5	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	29	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	202	103	measured	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	29	COR	Coregonus_lavaretus	298	270	measured	1	N				1	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	170	62	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	143	35	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	179	74	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	GAR	Rutilus_rutilus	132	24	estimated	1	N				8	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	GAR	Rutilus_rutilus	132	24	estimated	1	N				8	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	COR	Coregonus_lavaretus	210	104	measured	1	N				10	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	COR	Coregonus_lavaretus	180	52	measured	1	N				11	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	19.5	COR	Coregonus_lavaretus	180	52	measured	1	N				11	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	15.5	COR	Coregonus_lavaretus	165	32	measured	1	N				0	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	15.5	COR	Coregonus_lavaretus	183	52	measured	1	N				3	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	15.5	COR	Coregonus_lavaretus	173	44	measured	1	N				4	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	29	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	216	136	estimated	1	N				4	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	29	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	221	147	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	29	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	220	145	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	29	COR	Coregonus_lavaretus	365	436	measured	1	N				11	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	29	COR	Coregonus_lavaretus	358	360	measured	1	N				13	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	55	COR	Coregonus_lavaretus	409	614	measured	1	N				10	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	55	COR	Coregonus_lavaretus	470	1054	measured	1	N				13	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_056	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	90	8	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	83	6	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	81	5	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	80	5	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_056	GP/DS/Tp	10	GAR	Rutilus_rutilus	100	10	estimated	1	N				2	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_056	GP/DS/Tp	43	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	250	220	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	40	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	266	270	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	40	COR	Coregonus_lavaretus	381	514	measured	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_057	GP/DS/Tp	40	COR	Coregonus_lavaretus	384	570	measured	1	N				12	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_057	GP/DS/Tp	40	BRO	Esox_lucius	920	5354	measured	1	N				13	Brochet	esox	lucius
Remoray_057	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		49	estimated	7	L	83	92		1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		72	estimated	12	L	79	91		2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	10	GAR	Rutilus_rutilus	89	7	estimated	1	N				2	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_057	GP/DS/Tp	10	PER	Perca_fluviatilis		56	estimated	3	N	85	92		3	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_057	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	79	5	estimated	1	N				4	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	10	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	77	5	estimated	1	N				4	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	10	PER	Perca_fluviatilis		24	estimated	4	L	84	86		4	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_057	GP/DS/Tp	10	GAR	Rutilus_rutilus	99	10	estimated	1	N				4	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_057	GP/DS/Tp	10	PER	Perca_fluviatilis	86	6	estimated	1	N				5	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_057	GP/DS/Tp	10	PER	Perca_fluviatilis		18	estimated	3	L	81	89		6	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_057	GP/DS/Tp	10	PER	Perca_fluviatilis	81	5	estimated	1	N				7	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_057	GP/DS/Tp	30	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	214	132	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	30	COR	Coregonus_lavaretus	286	212	measured	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_057	GP/DS/Tp	60	COR	Coregonus_lavaretus	445	874	measured	1	N				12	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	124	22	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	130	26	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	122	21	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	112	16	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	118	19	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	112	16	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus		140	estimated	7	L	116	121		3	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	GAR	Rutilus_rutilus	126	21	estimated	1	N				5	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	GAR	Rutilus_rutilus	159	49	estimated	1	N				5	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	125	23	estimated	1	N				5	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	119	19	estimated	1	N				6	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	122	21	estimated	1	N				8	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	15	COR	Coregonus_lavaretus	156	28	measured	1	N				8	Corégone	coregonus	lavaretus
Remoray_057	GP/DS/Tp	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	394	980	estimated	1	N				0	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	165	56	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	155	46	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	141	34	estimated	1	N				2	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	20	ROT	Scardinius_erythrophthalmus	161	52	estimated	1	N				3	Rotengle	scardinius	erythrophthalmus
Remoray_057	GP/DS/Tp	20	ROT	Scard												

Suivi piscicole du lac de Remoray – plan de gestion 2016-2025 de la RNN



Fishec_Action	Operator	Mesh (mm)	Taxa_Code	Taxa_Latin	Length (mm)	Weight (g)	Weight_orain	Eff_Lot	Type_Lot	Length_Min	Length_Max	Observation	Surf_distan ce (m)	Local_name	Genus	Species
Remoray_032	JP/TP	50	ROT	Scardinius_erythroptalmus	366	824	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_032	JP/TP	50	ROT	Scardinius_erythroptalmus	415	1312	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_033	JP/TP	30	ROT	Scardinius_erythroptalmus	134	26	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_033	JP/TP	10	PER	Perca_fluviatilis		96	measured	17	L	85	90		1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_033	JP/TP	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus		36	measured	6	L	79	92		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_033	JP/TP	15	PER	Perca_fluviatilis	139	20	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_033	JP/TP	15	PER	Perca_fluviatilis	119	20	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_033	JP/TP	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus		90	measured	4	L	119	128		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_033	JP/TP	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus	108	15	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_033	JP/TP	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus	84	6	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_034	JP/TP											action_ without fi	1			
Remoray_035	JP/TP	40	ROT	Scardinius_erythroptalmus	354	688	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_035	JP/TP	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	415	1202	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_036	JP/TP	70	TAN	Tinca_tinca	495	1830	measured	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_036	JP/TP	50	ROT	Scardinius_erythroptalmus	324	486	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_036	JP/TP	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	395	1106	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_036	JP/TP	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	386	834	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_036	JP/TP	10	PER	Perca_fluviatilis		167	measured	28	L	72	99		1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_036	JP/TP	20	PER	Perca_fluviatilis	170	48	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_036	JP/TP	20	PER	Perca_fluviatilis	280	278	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_036	JP/TP	20	PER	Perca_fluviatilis	165	50	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_036	JP/TP	20	PER	Perca_fluviatilis	175	60	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_036	JP/TP	20	PER	Perca_fluviatilis	177	56	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_036	JP/TP	20	PER	Perca_fluviatilis	160	48	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_036	JP/TP	20	PER	Perca_fluviatilis	170	48	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_036	JP/TP	20	PER	Perca_fluviatilis	170	58	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_036	JP/TP	20	PER	Perca_fluviatilis	165	44	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_036	JP/TP	20	GAR	Rutilus_rutilus	217	106	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_036	JP/TP	20	GAR	Rutilus_rutilus	214	104	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_036	JP/TP	15	PER	Perca_fluviatilis		214	measured	9	L	120	141		1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_037	JP/CR											action_ without fi	1			
Remoray_038	JP/CR	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	387	940	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	415	1518	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	50	ROT	Scardinius_erythroptalmus	378	1046	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	50	ROT	Scardinius_erythroptalmus	413	1186	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	50	ROT	Scardinius_erythroptalmus	419	1206	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	140	30	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	138	28	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	152	40	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	130	28	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	130	24	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	152	36	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	15	GAR	Rutilus_rutilus	125	18	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_039	JP/CR	15	PER	Perca_fluviatilis	125	18	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_039	JP/CR	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus		58	measured	2	L	137	141		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus		64	measured	4	L	110	117		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus		178	measured	9	N	118	120		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	195	8	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	92	8	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus		10	measured	2	L	78	80		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_039	JP/CR	10	PER	Perca_fluviatilis		256	measured	38	N	74	101		1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_040	JP/CR	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	91	8	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_040	JP/CR	10	PER	Perca_fluviatilis		96	measured	15	L	80	99		1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_040	JP/CR	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus	120	18	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_040	JP/CR	15	PER	Perca_fluviatilis	132	20	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_040	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	156	42	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_040	JP/CR	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	405	1276	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_040	JP/CR	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	398	880	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_041	JP/CR	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus	113	16	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_041	JP/CR	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus	124	24	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_042	JP/CR	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	90	8	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_042	JP/CR	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	102	16	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_042	JP/CR	10	GAR	Rutilus_rutilus	87	6	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_042	JP/CR	10	PER	Perca_fluviatilis		104	measured	15	L	86	101		1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_042	JP/CR	15	GAR	Rutilus_rutilus		52	measured	3	L	122	127		1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_042	JP/CR	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus	121	18	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_042	JP/CR	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus	144	32	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_042	JP/CR	20	GAR	Rutilus_rutilus	211	100	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_042	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	142	34	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_042	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	157	46	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_042	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	153	40	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_043	JP/CR	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	425	1206	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_044	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	143	32	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_044	JP/CR	10	PER	Perca_fluviatilis		32	measured	5	L	86	92		1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_045	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	145	34	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_045	JP/CR	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	167	54	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_045	JP/CR	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	346	680	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_045	JP/CR	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	410	1184	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_045	JP/CR	10	PER	Perca_fluviatilis		24	measured	5	L	80	85		1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_045	JP/CR	15	GAR	Rutilus_rutilus	141	26	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_046	JSB/TG											action_ without fi	1			
Remoray_047	JSB/TG	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	153	39	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_047	JSB/TG	30	ROT	Scardinius_erythroptalmus	379	825	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_047	JSB/TG	40	ROT	Scardinius_erythroptalmus	418	1261	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_048	JSB/TG	10	PER	Perca_fluviatilis	96	8	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_048	JSB/TG	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	87	7	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_048	JSB/TG	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus		11	measured	2	L	83	85		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_048	JSB/TG	30	ROT	Scardinius_erythroptalmus	144	36	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_048	JSB/TG	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus	93	8	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_048	JSB/TG	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus		45	measured	2	L	128	134		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_048	JSB/TG	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus		66	measured	4	L	115	116		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_049	JSB/TG	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	408	1103	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_049	JSB/TG	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	120	17	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_049	JSB/TG	10	PER	Perca_fluviatilis	83	6	measured	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_049	JSB/TG	50	ROT	Scardinius_erythroptalmus	315	408	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_049	JSB/TG	40	ROT	Scardinius_erythroptalmus	205	107	measured	1	N							

Suivi piscicole du lac de Remoray – plan de gestion 2016-2025 de la RNN

Fishec_Action	Operator	Mesh (mm)	Taxa_Code	Taxa_Latin	Length (mm)	Weight (g)	Weight_orain	Eff_Lot	Type_Lot	Length_Min	Length_Max	Observation	Surf_distan ce (m)	Local_name	Genus	Species
Remoray_001	CR/AC/JN											action_ without fi	1			
Remoray_002	CR/AC/JN		ROT	Scardinius_erythroptalmus	35	1	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_003	CR/AC/JN		BRO	Esox_lucius	244	82	measured	1	N				1	Brochet	esox	lucius
Remoray_003	CR/AC/JN		BRO	Esox_lucius	127	12	measured	1	N				1	Brochet	esox	lucius
Remoray_003	CR/AC/JN		BRO	Esox_lucius	127	12	measured	1	N				1	Brochet	esox	lucius
Remoray_003	CR/AC/JN		TAN	Tinca_tinca	126	38	measured	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_003	CR/AC/JN		TAN	Tinca_tinca	74	7	measured	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_003	CR/AC/JN		TAN	Tinca_tinca	56	2	measured	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_003	CR/AC/JN		TAN	Tinca_tinca	75	6	measured	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_004	CR/AC/JN		GOU	Gobio_gobio		15	measured	6	L	43	59		1	Goujon	gobio	gobio
Remoray_004	CR/AC/JN		ROT	Scardinius_erythroptalmus		28	measured	48	L	26	45		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_005	CR/AC/JN											action_ without fi	1			
Remoray_006	CR/AC/JN		ROT	Scardinius_erythroptalmus	86	7	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_006	CR/AC/JN		ROT	Scardinius_erythroptalmus	88	7	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_006	CR/AC/JN		ROT	Scardinius_erythroptalmus	21	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_006	CR/AC/JN		ROT	Scardinius_erythroptalmus	84	6	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_006	CR/AC/JN		ROT	Scardinius_erythroptalmus	71	4	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_006	CR/AC/JN		ROT	Scardinius_erythroptalmus	59	2	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_006	CR/AC/JN		ROT	Scardinius_erythroptalmus	72	4	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_006	CR/AC/JN		ROT	Scardinius_erythroptalmus	76	4	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_006	CR/AC/JN		TAN	Tinca_tinca	46	1	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_007	CR/AC/JN											action_ without fi	1			
Remoray_008	CR/AC/JN		ROT	Scardinius_erythroptalmus		12	estimated	12	L	32	44		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_009	CR/AC/JN											action_ without fi	1			
Remoray_010	JP/JSB/TG											action_ without fi	1			
Remoray_011	JP/JSB/TG		ROT	Scardinius_erythroptalmus		15	estimated	15	L	25	35		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_012	JP/JSB/TG		BRO	Esox_lucius	400	413	estimated	1	N				1	Brochet	esox	lucius
Remoray_012	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	250	249	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_013	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	30	1	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_013	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	71	5	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_013	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	52	2	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_013	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	89	11	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_013	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	64	4	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_013	JP/JSB/TG		VAI	Phoxinus_phoxinus		5	estimated	9	L	30	45		1	Vairon	phoxinus	phoxinus
Remoray_013	JP/JSB/TG		ROT	Scardinius_erythroptalmus	30	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_013	JP/JSB/TG		GOU	Gobio_gobio	50	2	estimated	1	N				1	Goujon	gobio	gobio
Remoray_014	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	100	15	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_015	JP/JSB/TG											action_ without fi	1			
Remoray_016	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	60	3	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_016	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	40	1	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_016	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	40	1	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_017	JP/JSB/TG		BRO	Esox_lucius	158	23	estimated	1	N				1	Brochet	esox	lucius
Remoray_017	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	150	52	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_017	JP/JSB/TG		TAN	Tinca_tinca	154	56	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_018	JP/JSB/TG											action_ without fi	1			
Remoray_019	JP/TP/JNR											action_ without fi	1			
Remoray_020	JP/TP/JNR		BRO	Esox_lucius	185	38	estimated	1	N				1	Brochet	esox	lucius
Remoray_020	JP/TP/JNR		BRO	Esox_lucius	176	32	estimated	1	N				1	Brochet	esox	lucius
Remoray_021	JP/TP/JNR											action_ without fi	1			
Remoray_022	JP/TP/JNR		BRO	Esox_lucius	162	25	estimated	1	N				1	Brochet	esox	lucius
Remoray_022	JP/TP/JNR		PER	Perca_fluviatilis	74	4	estimated	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_022	JP/TP/JNR		TAN	Tinca_tinca	38	1	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_022	JP/TP/JNR		TAN	Tinca_tinca	50	2	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_022	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	32	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_023	JP/TP/JNR		OCL	Orconectes_limosus	113		estimated	1	N				1	visse américain	orconectes	limosus
Remoray_023	JP/TP/JNR		PER	Perca_fluviatilis	66	2	estimated	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_023	JP/TP/JNR		TAN	Tinca_tinca	43	1	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_023	JP/TP/JNR		TAN	Tinca_tinca	57	3	estimated	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_024	JP/TP/JNR											action_ without fi	1			
Remoray_025	JP/TP/JNR											action_ without fi	1			
Remoray_026	JP/TP/JNR		BRO	Esox_lucius	367	316	estimated	1	N				1	Brochet	esox	lucius
Remoray_026	JP/TP/JNR		BRO	Esox_lucius	356	388	estimated	1	N				1	Brochet	esox	lucius
Remoray_026	JP/TP/JNR		PER	Perca_fluviatilis	74	4	estimated	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_026	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	66	3	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_026	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	41	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_026	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	38	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_026	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	29	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_026	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	67	3	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_026	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	37	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_026	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	33	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_026	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	49	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_026	JP/TP/JNR		PER	Perca_fluviatilis	78	4	estimated	1	N				1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_026	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	47	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_026	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	39	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_026	JP/TP/JNR		ROT	Scardinius_erythroptalmus	33	1	estimated	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_027	JP/TP/JNR											action_ without fi	1			
Remoray_028	JP/TP	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	357	654	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_028	JP/TP	20	GAR	Rutilus_rutilus	145	40	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_029	JP/TP	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus		10	measured	2	L	74	82		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_030	JP/TP	60	TAN	Tinca_tinca	560	2634	measured	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_030	JP/TP	50	TAN	Tinca_tinca	345	814	measured	1	N				1	Tanche	tinca	tinca
Remoray_030	JP/TP	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus		148	measured	2	L	177	184		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_030	JP/TP	20	ROT	Scardinius_erythroptalmus	204	100	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_030	JP/TP	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus		104	measured	2	L	141	155		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_030	JP/TP	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus		42	measured	2	L	121	124		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_030	JP/TP	10	GAR	Rutilus_rutilus	127	20	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_030	JP/TP	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus		134	measured	8	L	120	127		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_030	JP/TP	10	PER	Perca_fluviatilis		90	measured	13	L	82	92		1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_030	JP/TP	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	139	32	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_030	JP/TP	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	199	330	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_030	JP/TP	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus		46	measured	7	L	81	89		1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_031	JP/TP	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	267	276	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_031	JP/TP	10	PER	Perca_fluviatilis		36	measured	5	L	88	94		1	Perche	perca	fluviatilis
Remoray_031	JP/TP	10	ROT	Scardinius_erythroptalmus	88	8	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_031	JP/TP	10	GAR	Rutilus_rutilus	90	8	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_031	JP/TP	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	415	1272	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_031	JP/TP	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	395	1246	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_031	JP/TP	15	GAR	Rutilus_rutilus	130	20	measured	1	N				1	Gardon	rutilus	rutilus
Remoray_031	JP/TP	15	ROT	Scardinius_erythroptalmus	175	66	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_032	JP/TP	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	361	848	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_032	JP/TP	60	ROT	Scardinius_erythroptalmus	384	1230	measured	1	N				1	Rotengle	scardinius	erythroptalmus
Remoray_032	JP/TP	10	ROT													

ANNEXE 2 : Résultats issus du suivi 2017 du lac de Remoray (ECD et filets verticaux)

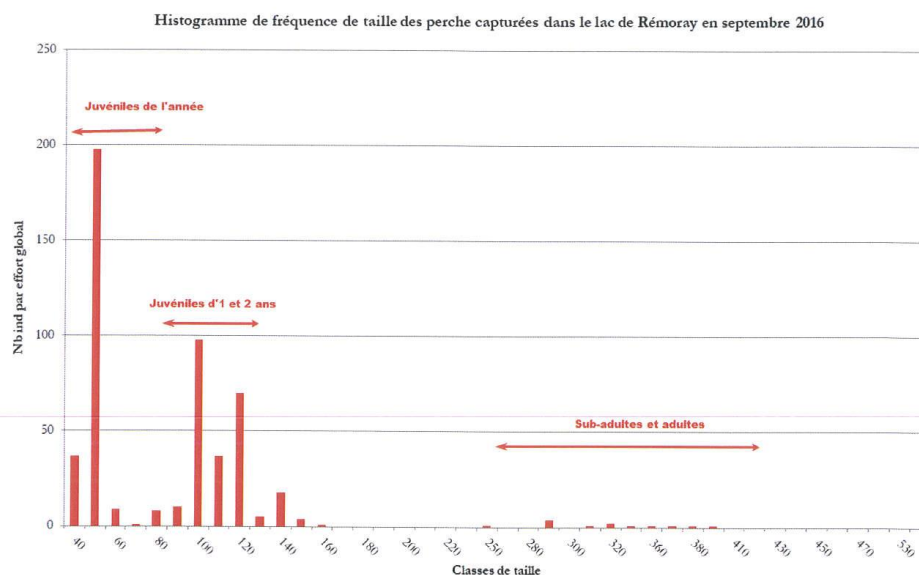
Faible Action	Opérateur	Location1	Type Fishing	Area, net(m2)	Depth, Range (m)	Depth, Min (m)	Depth, Max (m)	Coordinates, start N	Coordinates, start E	Date, Setting	Date, Fishing	Fishing, Quality	Habitat, 1	Habitat, 2	Observation	Length, Elec (m)	Width, Elec (m)	Area, Elec (m2)	Created, dt	Last, mod, dt	Last, mod, u	Time, Picking	Time, Setting	Project	Location2
Remoray_001	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,4	0,4	46 46221	6 161 49	26/09/2017	26/09/2017	OK	GRA		foot	20	2	40	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_002	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	1,2	1,2	46 46221	6 160 64	26/09/2017	26/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_003	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	1,2	1,2	46 46865	6 160 02	26/09/2017	26/09/2017	OK	HHF		boat	25	2	50	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_004	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,4	0,4	46 4671	6 150 74	26/09/2017	26/09/2017	OK	EFF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_005	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,5	0,5	46 46869	6 157 17	26/09/2017	26/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_006	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,3	0,3	46 46821	6 159 42	26/09/2017	26/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_007	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,3	0,3	46 46821	6 159 42	26/09/2017	26/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_008	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,3	0,3	46 46821	6 159 42	26/09/2017	26/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_009	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,4	0,4	46 46854	6 157 78	26/09/2017	26/09/2017	OK	HHF		boat	20	2	40	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_010	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,6	0,6	46 46895	6 159 95	26/09/2017	26/09/2017	OK	HLE		boat	25	2	50	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_011	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,4	0,4	46 47077	6 260 97	27/09/2017	27/09/2017	OK	GRA		boat	40	2	80	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_012	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,3	0,3	46 47263	6 260 93	27/09/2017	27/09/2017	OK	HLE		boat	30	2	60	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_013	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,5	0,5	46 47468	6 261 14	27/09/2017	27/09/2017	OK	HLD		boat	8	2	16	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_014	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	1	1	46 47876	6 261 93	27/09/2017	27/09/2017	OK	HHF		boat	30	2	60	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_015	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	1,2	1,2	46 470872	6 260 14	27/09/2017	27/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_016	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,8	0,8	46 46793	6 259 276	27/09/2017	27/09/2017	OK	HHF		boat	30	2	60	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_017	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	1,2	1,2	46 467413	6 259 179	27/09/2017	27/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_018	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,4	0,4	46 46466	6 261 907	27/09/2017	27/09/2017	OK	HHF		boat	20	2	40	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_019	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	1,1	1,1	?	?	27/09/2017	27/09/2017	OK	FNM		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_020	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,3	0,3	46 47044	6 260 668	28/09/2017	28/09/2017	OK	GRA		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_021	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	1	1	46 47362	6 264 42	28/09/2017	28/09/2017	OK	EFF		boat	20	2	40	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_022	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	1,2	1,2	46 477814	6 267 523	28/09/2017	28/09/2017	OK	HHF		boat	30	2	60	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_023	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,3	0,3	46 477526	6 264 227	28/09/2017	28/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_024	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	1	1	46 466272	6 259 907	28/09/2017	28/09/2017	OK	HHF		boat	20	2	40	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_025	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,5	0,5	46 46535	6 259 414	28/09/2017	28/09/2017	OK	HHF		boat	20	2	40	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_026	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	1	1	46 46468	6 265	28/09/2017	28/09/2017	OK	HHF		boat	16	2	32	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_027	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,3	0,3	46 46468	6 265 117	28/09/2017	28/09/2017	OK	HHF		boat	10	2	20	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_028	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,3	0,3	46 46468	6 265 117	28/09/2017	28/09/2017	OK	HHF		boat	10	2	20	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_029	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,3	0,3	46 46468	6 265 117	28/09/2017	28/09/2017	OK	HHF		boat	10	2	20	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_030	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,3	0,3	46 46468	6 265 117	28/09/2017	28/09/2017	OK	HHF		boat	10	2	20	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_031	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_032	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_033	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_034	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_035	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_036	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_037	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_038	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_039	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_040	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_041	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_042	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_043	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_044	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_045	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_046	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_047	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_048	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_049	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_050	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_051	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_052	FD25/TELEOS	Remoray	EOD		00-003	0,2	0,2	46 470388	6 260 669	25/09/2017	25/09/2017	OK	HHF		boat	15	2	30	30/10/2017	30/10/2017	TG			Remoray	
Remoray_053	FD25/																								

serve ici une certaine stabilité depuis 2009. La population de corégone apparaissait particulièrement touchée et régressait de façon constante depuis les années 1979. En 2016, on note une amélioration sur cette espèce, tant au niveau numérique que pondérale. Même si la structure en taille ne paraît pas optimale pour la population, le recrutement de l'année est un signe encourageant.

Ainsi, le peuplement du lac de Remoray peut toujours être qualifié de moyen (classe de qualité également donnée par l'indice poisson lac pour cette campagne d'échantillonnage), mais semble montrer des signes d'amélioration par rapport à la constante régression observée lors des campagnes précédentes (équilibre proie prédateur, recrutement des corégones, structuration de la population de rotengle, recrutement en gardon).

Par rapport à l'échantillonnage de 2009, la structure en taille et sa déclinaison en structure d'âge de 2016 semble montrer plus de cohérence avec notamment un mode observé autour de 90 mm pour la cohorte des jeunes de l'année. Cependant, là où l'on s'attendrait assez classiquement à observer une courbe polymodale en amortissement, on observe un écrasement pour les autres cohortes avec même une proportion de 1+ très faible. Toutes les classes de tailles sont contactées sur le plan d'eau pour cette espèce mais pas dans les proportions harmonieuses d'une population en bon état.

La perche



Concernant la population de perches, elle est constituée en grande partie de juvéniles, les adultes semblent en sous-abondance au niveau numérique. Ainsi, si la densité d'alevins et de juvéniles est relativement importante, comme dans de nombreux cas comparables, cette réussite de la reproduction et survie de fin d'automne ne se traduit pas par une densité forte de sujets plus âgés. On ne remarque que très peu de différence sur la population de cette espèce par rapport à la campagne de 2009.

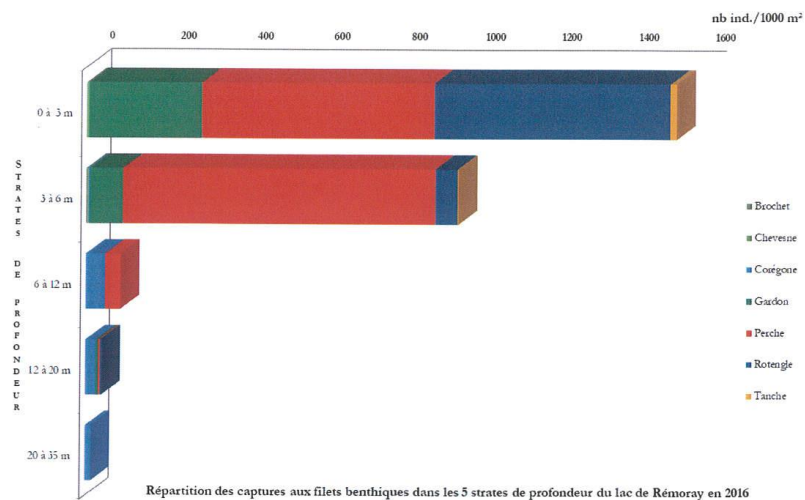
Gardon et rotengle

Le recrutement du gardon apparaît tout à fait correct avec une très forte densité de juvéniles. Les adultes bien que présents, sont beaucoup moins représentés qu'en 2009. Concernant le rotengle, la campagne de 2009 était majoritairement constituée d'adulte et présentait un déficit en recrutement. Quelques années après, en 2016, les choses semblent s'être améliorées pour cette espèce. En effet, le graphique des classes de taille de l'espèce montre bien différents mode, en amortissement comme le montre en général les populations équilibrées. Ainsi la population de cette espèce semble en bien meilleur état que lors de l'échantillonnage de 2009.

Éléments de synthèse

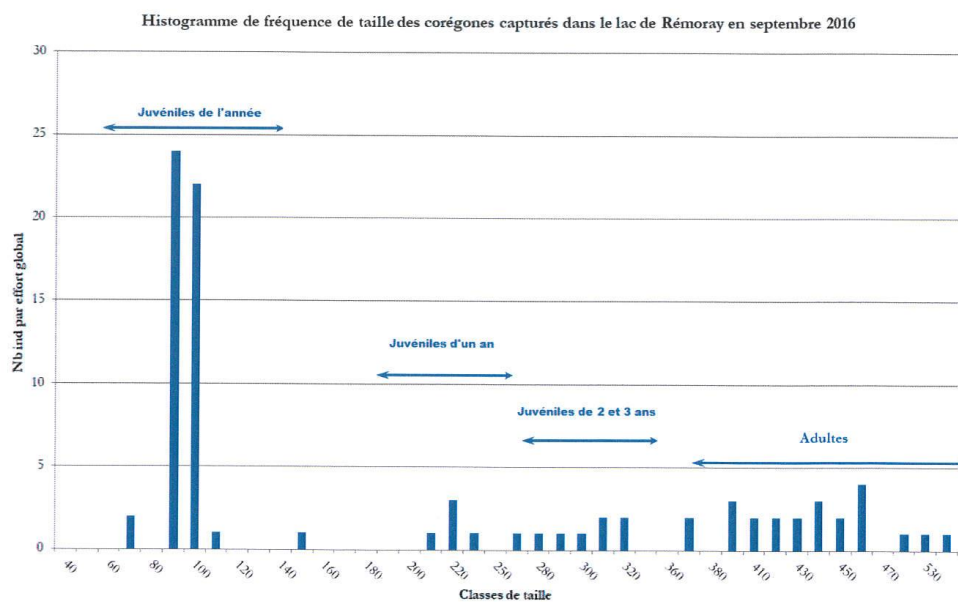
Au vu de ces résultats, le peuplement piscicole du lac de Remoray apparaît plutôt stable par rapport à la campagne d'échantillonnage de 2009, et assez cohérent. Les rendements numériques et pondéraux sont moyens, et alors qu'ils étaient observés en légère régression par rapport aux années antérieures, on ob-

seulement deux individus qui ont été capturés au-delà de 20 m avec les filets benthiques. Dans la strate précédente, entre 12 et 20 m le nombre de corégones est bien plus important qu'en 2009.



Structure des populations majoritaires

Le corégone



Site de Dijon : siège administratif : 22 Bd Dr Jean Veillet 21000 Dijon – 03 80 60 98 20 dr9@afbiodiversite.fr

Evolution temporelle de la structure du peuplement :

Espèce	Résultats bruts				Rendements et tendances						Tendance globale
	effectifs		Biomasse (gr)		effectifs/1000 m²			Biomasse (gr)/1000 m²			
	2009	2016	2009	2016	2009	2016	Tendance	2009	2016	Tendance	
Brochet	3	1	1520	20	0.97	0.36	↓	492	7	↓	↓
Chevesne	1	3	1650	24	0.32	1.09	↗	534	9	↓	Incertaine
Corégone	28	86	14386	22852	9.06	31.16	↗	4656	8280	↗	↗
Gardon	399	137	9634	4214	129.13	49.64	↓	3118	1527	↓	↓
Perche	470	509	11407	11186	152.10	184.42	↗	3691	4053	↗	↗
Rotengle	33	302	14276	9476	10.68	109.42	↗	4620	3433	↓	Incertaine
Tanche	2	6	4030	5552	0.65	2.17	↗	1304	2012	↗	↗
Vandoise	3	0	133	0	0.97	0.00	↓	43	0	↓	↓
TOTAL	939	1044	57036	53324	303.88	378.26		18458	19320		

Le tableau ci-dessus compare le peuplement échantillonné en 2009 et celui échantillonné en 2016. Les flèches de couleur permettent de lire directement la comparaison entre les deux années d'échantillonnage. Pour toutes les espèces en dehors du rotengle l'évolution en abondance numérique et en abondance pondérale vont dans le même sens. Pour le cas du rotengle, on peut voir dans le tableau que l'abondance numérique est supérieure en 2016 alors que l'abondance pondérale est en diminution. Cela est dû à la reproduction de l'espèce et au recrutement en juvéniles. Pour les espèces minoritaire, brochet, chevesne et tanche le faible nombre d'individu capturé ne permet pas de tirer de réelles conclusion quant à la fluctuation des populations sinon celle qu'elles sont toujours minoritaires dans le plan d'eau. Concernant le corégone, on a une réelle augmentation et les rendements passent quasiment du simple au double entre les deux campagnes. Pour la perche, il y a une augmentation, mais celle-ci est assez faible et ne peut être due qu'à de la simple variabilité naturelle au sein de la population.

Dans l'analyse réalisée en 2009, il était mentionné la régression régulière du corégone depuis 1979. On note cette fois-ci une nette augmentation.

D'une manière très globale, en prenant en compte l'ensemble du peuplement, les rendements totaux tant en abondance numérique que pondérale sont équivalents entre les deux dernières campagnes de pêche. Au regard de ces résultats, on notera l'amélioration d'une espèce sensible, le corégone, par rapport à une espèce moins sensible qu'est le gardon. Toutefois, en comparaison par rapport à d'autres valeurs observées en application du même protocole d'échantillonnage sur d'autres lacs naturels de l'arc jurassien, les rendements obtenus sur le lac de Remoray s'avèrent être plutôt moyens, en deçà de ceux observés sur le lac des roussets, de l'Abbaye, et de Saint Point.

Distribution verticale des captures

Sur le lac de Remoray en 2016, 95 % des captures ont été réalisées dans les strates 0 à 3 m (58%) et 3 à 6 m (37%). Les strates entre 6 et 30 m n'abritent que peu de poisson, mais sont tout de même toutes occupées. La strate la plus profonde (20 à 30 m) n'abrite que du corégone, poisson affectionnant les profondeurs importantes. Les rotengles et gardon, tenant une place importante du peuplement ne sont présents que dans les 6 premiers mètres de profondeur du plan d'eau.

A noter que par rapport à l'échantillonnage de 2009, la strate la plus profonde est occupée. En 2009, la population de corégone n'était pas contactée au-delà de 20 mètres de profondeur, cela certainement en raison d'un déficit en oxygène. Toutefois, cette observation positive de 2016 est à pondérer par le fait que dans l'échantillonnage pélagique du plan d'eau, il n'est pas retrouvé de corégone au-delà de 24 m (comme en 2016) et que ce sont

ANNEXE 1 : Compte rendu d'exécution de la pêche aux filets maillants CEN 14757 sur le lac de Remoray - 2016

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Direction Bourgogne Franche-Comté - Service production et valorisation des connaissances

Compte rendu d'exécution de la pêche aux filets maillants CEN 14757 sur le lac de Remoray - 2016

Plan d'eau : Remoray (FRDL 13)	Réseau : DCE - RCS
Superficie : 98 Ha	Z max : 30 m
Date d'échantillonnage : 25 au 28 juillet 2016	Opérateurs : AFB – DR BFC et SD 25
Nb filets benthiques : 32 (1440m²)	Nb filets pélagiques : 8 (1320 m²)

Composition et structure du peuplement :

Espèce	Résultats bruts		Pourcentages		Rendements surfaciques	
	effectifs ind	Biomasse gr	numériques %	Pondéraux %	numériques ind/1000 m² filet	Pondéraux gr/1000 m² filet
BRO	1	20	0.10	0.04	0.4	7
CHE	3	24	0.29	0.05	1	9
COR	86	22852	8.24	42.85	31	8 280
GAR	137	4214	13.12	7.90	50	1 527
PER	509	11186	48.75	20.98	184	4 053
ROT	302	9476	28.93	17.77	109	3 433
TAN	6	5552	0.57	10.41	2	2 012
TOTAL	1044	53324	100	100	378	19320

En 2016, les résultats de l'échantillonnage du lac de Remoray laissent apparaître un peuplement composé de **7 espèces**, soit une de moins par rapport à la dernière campagne d'échantillonnage de 2009. L'espèce non contactée cette année est la vandoise, dont l'effectif de 2009 était particulièrement faible (3 individus sur l'ensemble de la campagne).

En terme d'abondance numérique, l'échantillon est dominé par la perche avec près de 50 % des effectifs capturés (48.75 %) et suivi par le duo gardon rotengle, qui totalise 42 % des effectifs. Le corégone représente quant à lui 8 % des effectifs et les trois autres espèces, brochet, chevaine et tanche ne représentent chacun qu'une proportion marginale de l'effectif avec moins de 1 % chacune.

Sur le plan pondéral la biomasse est dominée par le corégone, avec 43 % de la biomasse capturée, suivi de la perche (21 %).

Le rapport proie prédateur du plan d'eau est de 76 / 24 en faveur des proies et apparaît comme équilibré.