

COMPTE-RENDU D'ÉTUDE



Étude des populations piscicoles de l'amont du réseau des Sorgues

L'isle sur la Sorgue / Velleron



Avec l'aide financière de



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



2019

FICHE QUALITÉ DU DOCUMENT				
Nom de l'étude :	Etude des populations piscicoles des Sorgues amont - 2019			
Maître d'ouvrage :	Fédération de Vaucluse pour la pêche et la protection du milieu aquatique			
	Interlocuteur : M. Corentin THAREL			
	Coordonnées : 575 chemin des fontanelles 84800 L'isle sur la Sorgue - 04 90 86 62 68			
Maître d'œuvre :	/			
Référence du document :	Etude Populations piscicoles Sorgue Amont - 2018			
Rédacteur(s) :	M. Corentin THAREL – Technicien de rivière			
Vérificateur :	Mme Claude FAINE - Directrice			
Crédits photo :	FDAAPPMA84 / FNPF			
Date de rédaction :	Juillet 2019			
Date de l'étude :	Septembre 2018			
CONTRÔLE QUALITÉ				
Version	Rédigé par	Date	Visé par	le
VF	Corentin THAREL	25/09/2019	Mme. Claude FAINE	25/09/2019
THÉMATIQUE				
Localisation :	Bassin versant des Sorgues (Département de Vaucluse 84)			
Mots-clés :	Biodiversité piscicole, Sorgue, Truite fario, Ombre commun, protection, connaissances.			
DIFFUSION				
Nom	Organisme	Date	Format	Nb exemplaire(s)
M. Olivier CROZE	DDT84	25/09/19	papier	1
M. Marc LEBARRON	AFB84	25/09/19	papier	1
M. Guy MOUREAU	SMBS	25/09/19	papier	1
Mme Tiphaine GOURLAY	AE RMC	25/09/19	papier	1
Mme Anna MORISSET	PACA	25/09/19	papier	1
Mme Aurore CROSNIER	FNPF	25/09/19	papier	1
M. Yves DURAND	AAPPMA LSLS	25/09/19	papier	1
M. Bruno BARTOLO	AAPPMA Velleron	25/09/19	papier	1
M.Christophe MARCELLINO	Commission 1 ^e catégorie FDAAPPMA84	25/09/19	PDF	1
M. Michel PONCE	Commune Velleron	25/09/19	papier	1
M. Pierre GONZALVEZ	Commune LSLS	25/09/19	papier	1
M. Roland PASTOR	Pdt. du Comité Local de la Sorgue Amont	25/09/19	papier	1

Sommaire

Présentation de l'étude.....	4
Objectifs.....	4
Description.....	4
Matériel et méthode.....	4
Le matériel de pêche électrique.....	4
Fonctionnement.....	4
Le groupe de pêche électrique fixe.....	6
Prophylaxie.....	7
Sécurité.....	7
Secteurs étudiés.....	8
La grande Sorgue – L'isle sur la Sorgue - Le Pigeolet.....	9
Fiche descriptive de la pêche.....	9
Localisation de la pêche.....	10
Résultats de la pêche.....	11
Classes de taille de la population de Truite Fario.....	12
Classes de taille de la population d' Ombre commun.....	14
Photographies.....	16
Velleron - Les foulquettes - Pommiers Curel - La Sorgue de Velleron.....	17
Fiche descriptive de la pêche.....	17
Localisation de la pêche.....	18
Résultats de la pêche.....	20
Classes de taille de la population de Truite Fario.....	21
Classes de taille de la population d' Ombre commun.....	22
Photographies.....	23
Velleron - CDIPE - La Sorgue de Velleron.....	27
Fiche descriptive de la pêche.....	27
Localisation de la pêche.....	28
Résultats de la pêche.....	29
Classes de taille de la population de Truite Fario.....	30
Classes de taille de la population d' Ombre commun.....	31
Photographies.....	32
Bilan des espèces capturées.....	33
Comparaisons interstationnelles.....	34
Comparaisons interstationnelles des caractéristiques numériques et pondérales de la Truite Fario en 2019.....	34
Comparaisons interstationnelles des caractéristiques numériques et pondérales de l'Ombre Commun en 2018.....	35
Comparaisons interstationnelles des classes de tailles de la Truite Fario.....	36
Comparaisons interstationnelles des classes de tailles de l'Ombre commun.....	38
Comparaisons interstationnelles et interannuelles.....	40
Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de la Truite Fario.....	40
Évolutions interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de la Truite Fario.....	41
Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de l'Ombre Commun.....	42
Évolutions interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de l'Ombre Commun.....	43
Coût et financement.....	44
Coût des pêches électriques d'inventaire.....	44
Coût total.....	45
Planning.....	47
Conclusion et perspectives.....	48
Contacts.....	49

PRÉSENTATION DE L'ETUDE

Objectifs

Inventaire piscicole grâce à des pêches électriques d'inventaire et analyse de l'état des populations et de leur variation sur l'amont du bassin des Sorgues.

Analyse des pêches, insertion dans le rapport et définition d'une politique de gestion halieutique et piscicole et de restauration.

Description

Cette étude a permis un état des lieux des connaissances et du suivi des espèces piscicoles.

Cette étude est un diagnostic piscicole. Il rend possible l'acquisition de données en vue de la reprise du PDPG.

Grâce à celui ci nous pouvons mieux connaître les peuplements de référence au moment présent mais également nous pouvons de façon un peu plus claire avec la multiplication de ces études interpréter l'évolution du peuplement.

Cette étude justifie les actions les missions de gestion piscicole de la fédération (secteur à gestion patrimoniale, secteur en réserve de pêche). Ceci autorise ainsi le développement d'un loisir pêche respectueux des milieux aquatiques en connaissant l'impact des restrictions halieutiques (secteur à 1 truite fario par jour et par pêcheur, pêche à ardillon écrasé, no-kill de l'Ombre commun).

Elle peut également à l'instar des descriptions précédentes permettre l'émergence non prévue de préconisation d'actions.

Matériel et méthode

Le matériel de pêche électrique

Fonctionnement

La pêche électrique est la technique la plus utilisée lors des inventaires piscicoles.

Elle consiste à exercer un faible courant électrique sur les poissons, les paralysant pour une faible durée, et permettant de faciliter leur prise à l'épuisette. Le faible courant agit par dépolarisation entre la tête et la queue du poisson, l'immobilisant. Cette technique réglementée ne met donc pas en jeu la vie des individus.



Cette pratique permet donc de recenser les différentes espèces présentes sur une station, et de déterminer leurs populations.

La station est pêchée à 2 reprises, de manière successive, sans remise à l'eau des poissons, afin d'estimer au mieux les effectifs et les biomasses (méthode de Carl et Strub).

Les poissons pêchés sont placés dans un vivier avant d'être relâchés, afin de réaliser une identification et des mesures de biométrie (taille et poids) de chaque individu. Ces résultats permettent de définir les intérêts ou les dysfonctionnements du milieu, les populations présentes, leur dynamique, les réglementations à mettre en place sur le milieu et les activités halieutiques.

Le fonctionnement de ce type de pêche est simple, il consiste à plonger une anode dans le cours d'eau et de récupérer les poissons temporairement paralysé à l'épuisette, l'anode aura un effet dit attractif dans une zone de 1.5-2 m.

L'ampérage doit être adapté à la sensibilité des poissons et au milieu (en fonction de la continuité de l'eau).

Le matériel consiste donc à un générateur (groupe électrogène ou batterie), un boîtier de réglage de la tension et de la fréquence, un interrupteur, une anode et une cathode.

Plusieurs types de pêche électrique existent, ici sera seulement citée la pêche électrique dite « complète ». Une prospection est dite complète lorsque la totalité de la surface de la station a pu être prospectée dans des conditions correctes d'efficacité de pêche électrique.

Cela signifie donc que la rivière est peu profonde, qu'elle a pu être prospectée à pieds, sur une station définie préalablement.

Cette technique d'échantillonnage permet de déterminer les populations aquatiques facilement avec un moindre impact sur ces dernières.

Les poissons sont relâchés sur site après la biométrie.

Le groupe de pêche électrique fixe

Marque : DREAM ELECTRONIQUE

Modèle : HÉRON 910319

Puissance : de 170 à 1000V (utilisé généralement à 250V) / 0,4 Ampères

Capacité de pêche : 2 anodes (700Vx2)

Date d'acquisition : 1993

Date de révision : APAVE – La Mérindole (Dpt 13) 23/04/2013 : RAS (cf. Annexes)

Indice de protection : IP 25

Certification qualité : Conformité à l'arrêté du 2 février 1989 et connecteur d'alimentation spécial interdisant le branchement sur le secteur ou sur un groupe électrogène non conforme.

Présentation :

Le HÉRON est un appareil de pêche à l'électricité, dont les réglages permettent de travailler à l'électrode dans des eaux allant de 15 à 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, c'est-à-dire, toutes les eaux douces.

La souplesse de ces réglages en font l'appareil idéal pour les chercheurs et les professionnels qui travaillent dans des milieux et avec des espèces très différents les uns des autres.

Il est équipé de plusieurs systèmes de disjonction électroniques qui en font un appareil très fiable.



Plus d'informations... <http://www.dream-electronique.com/>

Ce matériel a été acheté à l'identique en 2016

Prophylaxie

Tout le matériel de pêche (incluant boîtes, épuisettes et wadders) est nettoyé et désinfecté après chaque opération.

Ceci afin d'éviter la propagation de maladies, bactéries, virus, et espèces indésirables lors des pêches suivantes.

Sécurité

Nous réalisons une étude de sécurité en préalable des opérations.

Ces études déterminent la date de la pêche, son lieu et son accessibilité définie par un itinéraire.

Elles sont transmises aux services suivants :

- SDIS 84
- caserne des pompiers la plus proche du/des site(s)
- DDT
- Services de police ou de gendarmerie.



Remarque : Nous organisons chaque année des formations pêche électrique pour les fédérations de l'arc Méditerranéen. Durant celles-ci nous invitons régulièrement les pompiers à venir prendre connaissance de ce qu'est une pêche électrique, son déroulement et les risques qui y sont liés.

Nous entretenons donc une relation privilégiée avec ces services afin d'améliorer les conditions de sécurité pour nos deux services.



A noter que lors des pêches, une personne est mobilisée exclusivement pour assurer la sécurité de l'équipe travaillant dans l'eau en cas de chute ou de malaise.

Elle a dans sa main la télécommande qui en cas de lâcher du bouton de contact coupe immédiatement l'arrivée d'électricité dans l'anode et la cathode.

Toute l'équipe est en contact permanent via la liaison radio des talkie-walkie.

Deux membres du personnels sont brevetés premiers secours.

Secteurs étudiés

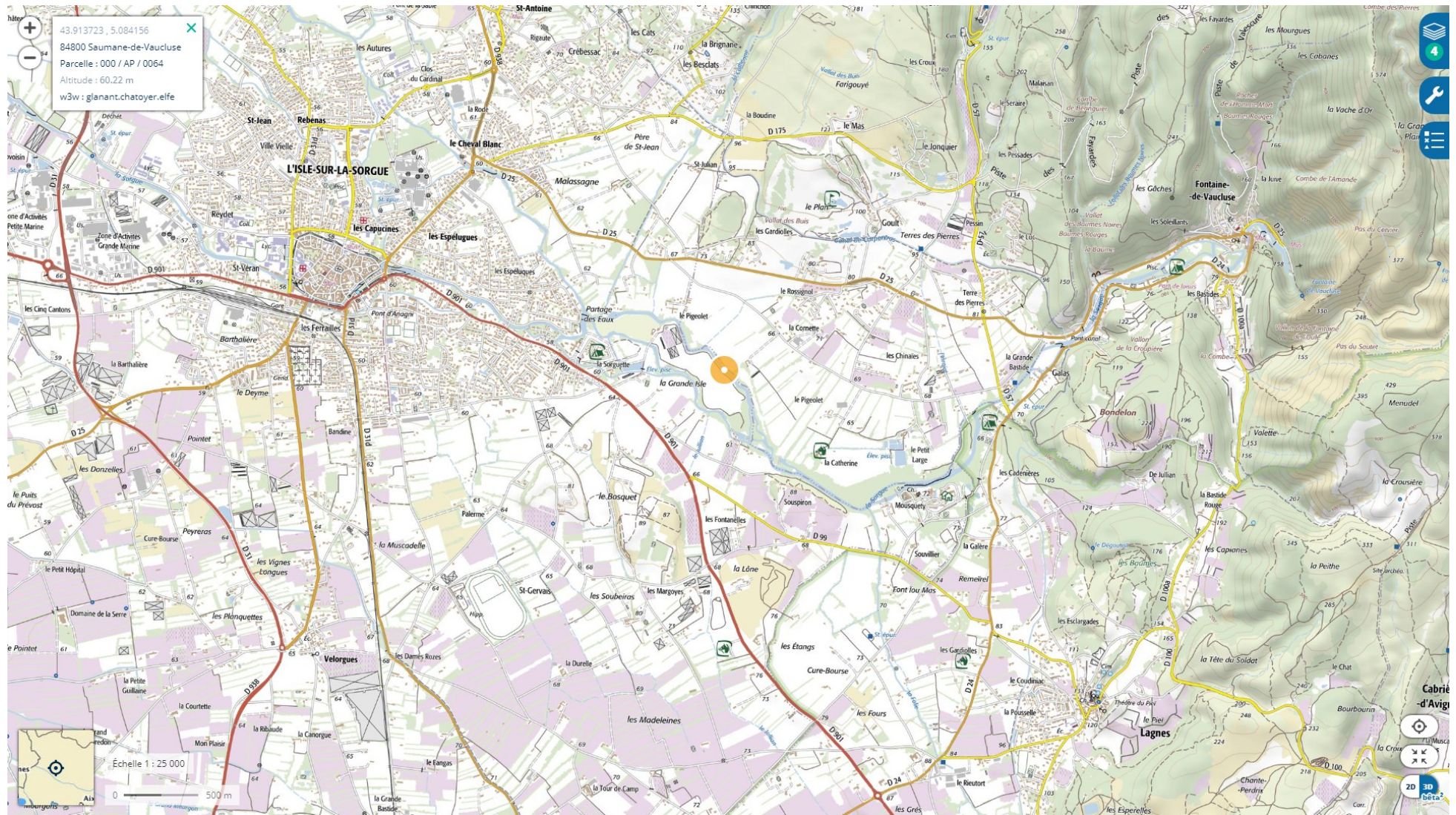
Commune	Lieu dit	Cours d'eau	Localisation	Altitude	Résultats de la pêche
L'isle sur la Sorgue	Le pigeolet	La grande Sorgue	<u>43°54'45.9"N</u> <u>5°05'07.2"E</u> <u>43.912750,</u> <u>5.085333</u>	60	Cliquez ici
Velleron	Les foulquettes Pommiers Curel	La Sorgue de Velleron	<u>43°56'25.0"N</u> <u>5°02'09.4"E</u> <u>43.940263,</u> <u>5.035952</u>	52	Cliquez ici
Velleron	CDIPE	La Sorgue de Velleron	<u>43°57'19.2"N</u> <u>5°01'27.1"E</u> <u>43.955339,</u> <u>5.024185</u>	49	Cliquez ici

LA GRANDE SORGUE – L'ISLE SUR LA SORGUE - LE PIGEOLET

Fiche descriptive de la pêche

Nom du rédacteur du rapport :	Corentin THAREL – Technicien de rivière
STATION	
Nom du cours d'eau :	La grande Sorgue
Affluent de :	L'Ouvèze
Commune :	L'isle sur la Sorgue / Saumane de Vaucluse
Lieu dit :	Le Pigeolet
Date de la pêche :	6 Septembre 2019
Coordonnées GPS point Amont :	43.912737 , 5.085335
Coordonnées GPS point Aval :	43.913885 , 5.083957
Altitude :	60m
Météo du jour / Température de l'air :	Température minimale de la journée : 15.2°C Température maximale de la journée : 25.0°C Durée d'ensoleillement de la journée : 12h Hauteur des précipitations : 0.0mm
Température de l'eau :	
pH :	
Conductivité (ms) :	
Oxygène dissous (en mg/l et en %) :	
Longueur pêchée :	170m
Largeur moyenne :	20m
Surface pêchée :	3400m ²
Profondeur moyenne :	70cm
Nombre de passages :	2
Niveau eau :	Faible
PERSONNEL	
Anode	5
Épuisette 1	Renfort FD 26 salariés et bénévoles & AFB 84 & AE RMC & CD84 & SMBS
Épuisette 2	
Fil & T	
Seau	
Transport de poissons	
Moteur	
Notes	
Biométrie	Corentin THAREL & Nicolas DI LUCA & CD84 & AE RMC & Bénévoles
Transport de matériel	Renfort FD 26 salariés et bénévoles
Observateur	Journaliste SEASONS
TEMPS DE PÊCHE	
Heure de début & fin de la pêche 1 ^{er} passage	? → 10h
Heure de début & fin de la pêche 2 ^{ème} passage	? → 11h35
Temps de pêche 1er/2e passage	?

Localisation de la pêche



Résultats de la pêche

2019_09_06 – La Sorgue - L'isle sur la Sorgue - Le pigeolet										
Famille	7 Espèces	Nom latin	Code espèce	Code Sandre	Nombre	Densité (ind/ha)	% de l'effectif	Masse (g)	Biomasse (kg/ha)	% du poids
Cottidés	Chabot	<i>Cottus gobio</i>	CHA	2080	1152	3840,00	58,66 %	3802	12,67	7,44 %
Gasterostéidés	Épinoche	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	EPI	2165	24	80,00	1,22 %	30	0,10	0,06 %
Cyprinidés	Chevaine	<i>Squalius cephalus</i>	CHE	31041	3	10,00	0,15 %	2542	8,47	4,97 %
Cobitidés	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF	2071	116	386,67	5,91 %	259	0,86	0,51 %
Thymallidés	Ombre commun	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR	2247	102	340,00	5,19 %	8904	29,68	17,42 %
Salmonidés	Truite de rivière	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	2221	300	1000,00	15,27 %	34829	116,10	68,13 %
Cyprinidés	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI	2125	267	890,00	13,59 %	753	2,51	1,47 %
Totaux					1964	6546,67	100,00 %	51119	170,40	100,00 %

Il résulte de cette pêche que le Chabot domine largement la représentation piscicole. Cette dernière domine également en terme de biomasse, pesant à elle seule 68% des poissons pour plus de 34,8 kilos pêchés. Elle a triplé par rapport à 2018 comme pour la loche franche. L'absence de la lamproie de planer est également à souligner tout comme l'absence (récurrente) de l'Anguille qui peine à parvenir jusqu'à cette station haute dans le réseau en raison des successions de seuils répartiteurs. L'épinoche profite des herbiers de Berle présents sur le site bien que le nombre pêché soit relativement faible (probablement en raison de la dégradation de ceux ci). La densité d'ombre est également assez bien représentée et en hausse par rapport à 2018. 3 Chevaines d'une grande taille sont anecdotiquement présents.

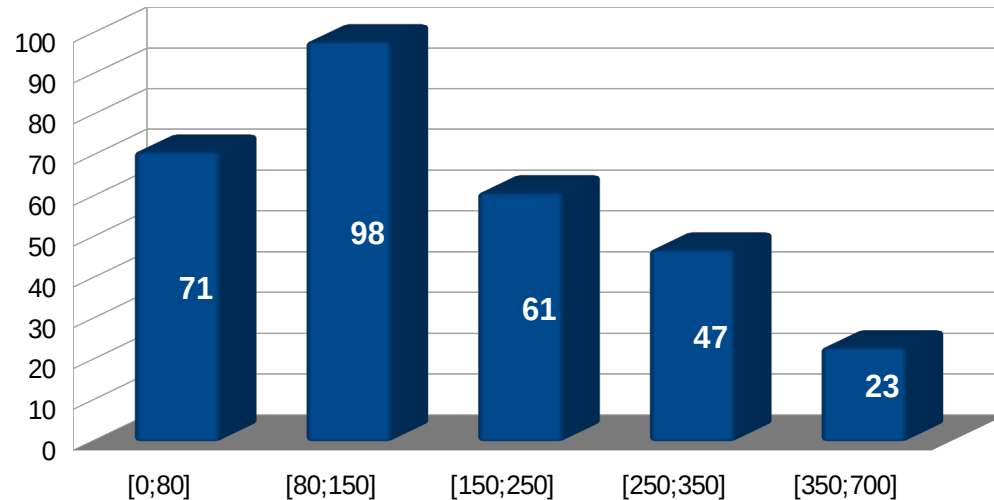
Les classes de tailles des deux espèces recherchées dans cette étude (Truite Fario et Ombre commun) sont complètes et assurent une durabilité des espèces. Elle affiche une hausse de densité et de biomasse par rapport à 2018 pour ces deux espèces mais également pour toutes les autres.

Classes de taille de la population de Truite Fario

Classes et statistiques de tailles de Truite fario – <i>Salmo trutta fario</i> L'isle sur la Sorgue – La Sorgue – Le Pigeolet – 6 septembre 2019							
Classes	[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC +25 cm
Effectifs	71	98	61	47	23	300	70
%	23,7	32,7	20,3	15,7	7,7	100,0	23,3
Taille minimale	Taille maximale	Taille moyenne	Taille médiane	Poids minimal	Poids maximal	Poids moyen	Poids médian
47	512	169,14	117,5	1	1088	116,89	18

Classes de tailles de Truite Fario

L'Isle sur la Sorgue - La Sorgue - Le Pigeolet - 6 septembre 2019



L'analyse des classes de taille de la population de Truite Fario nous permet plusieurs observations :

- La domination de la classe des tailles entre 80mm et 150mm (32,7%).

- 23%, c'est la proportion d'individus adultes dont la taille est supérieure ou égale à la taille légale de capture de 25cm. Soit 70 poissons, le double de 2018. Cette quantité est assez faible (2 individus pour 100m²).
 - Cette faible proportion d'individus adultes semble est capable de renouveler le cheptel à la vue de la présence notable de juvéniles (recrutement très fort entre 2018 et 2019).
- L'analyse globale des résultats de cette pêche nous permet d'observer la densité moyenne de truite fario à 1000 individus par hectare. Cette espèce est très recherchée pour la pratique de la pêche sur ce secteur également très pêché.



Quelques individus conservent des traces d'échappement de prédation (majoritairement de hérons mais également de quelques cormorans)



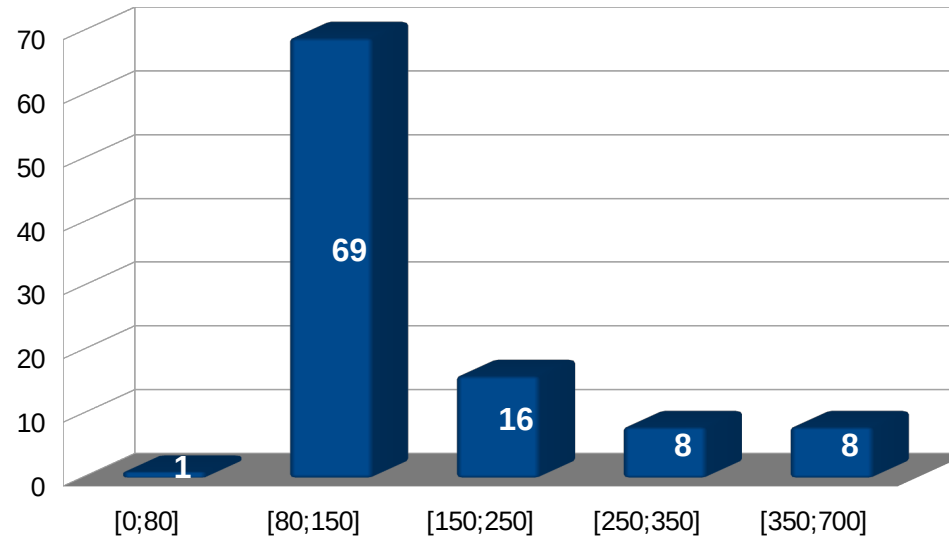
La présence d'un individu de truite adulte avec des œufs est notable. La cause reste inconnue : Œufs résiduels ? Ponte tardive?

Classes de taille de la population d' Ombre commun

Classes et statistiques de tailles d'Ombre commun – <i>Thymallus thymallus</i> L'isle sur la Sorgue – La Sorgue – Le Pigeolet – 6 septembre 2019							
Classes	[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC+30 cm
Effectifs	1	69	16	8	8	102	14
%	1,0	67,6	15,7	7,8	7,8	100,0	13,7
Taille minimale	Taille maximale	Taille moyenne	Taille médiane	Poids minimal	Poids maximal	Poids moyen	Poids médian
58	419	167,71	136	2	716	87,29	19

Classes de tailles de l'ombre commun

L'Isle sur la Sorgue - La Sorgue - Le Pigeolet - 6 septembre 2019



Les résultats de cette pêche nous montrent que l'Ombre Commun est représenté à 5 % en terme de densité et 17% en terme de biomasse.

Cette espèce profite des habitats préférentiels de l'espèce de radiers peu et moyennement profonds dans cette rivière de plaine de type courante. Nous nous situons sur cette station en amont du réseau des Sorgues et il est normal qu'en cette zone à truite cette espèce ne soit pas beaucoup plus représentée. La densité pourrait cependant être plus élevée avec l'amélioration des conditions du milieu.

On constate que la proportion en individus dont la taille est supérieure à la taille légale de capture est de 13,7% (en baisse) soit 14 individus (constant). Cette proportion est à surveiller car cette variable va aider à déterminer l'impact des mesures restrictives de la pêche sur les populations piscicoles. Pour rappel l'Ombre commun bénéficie du statut de pêche en No-Kill. Cette quantité est assez faible (0,46 individus pour 100m²). Cependant même s'il y a autant d'individus ayant une taille supérieure à la TLC, l'augmentation du nombre total d'individus en hausse relativise cette observation et le nombre d'individus de grosse taille devrait augmenter suite à la bonne reproduction observée.

La présence d'individus juvéniles montre la fonctionnalité de la reproduction. La présence de sub adultes permet d'assurer la reproduction des années à venir.



Ombre commun adulte

Photographies



Le tri du poisson à la biométrie



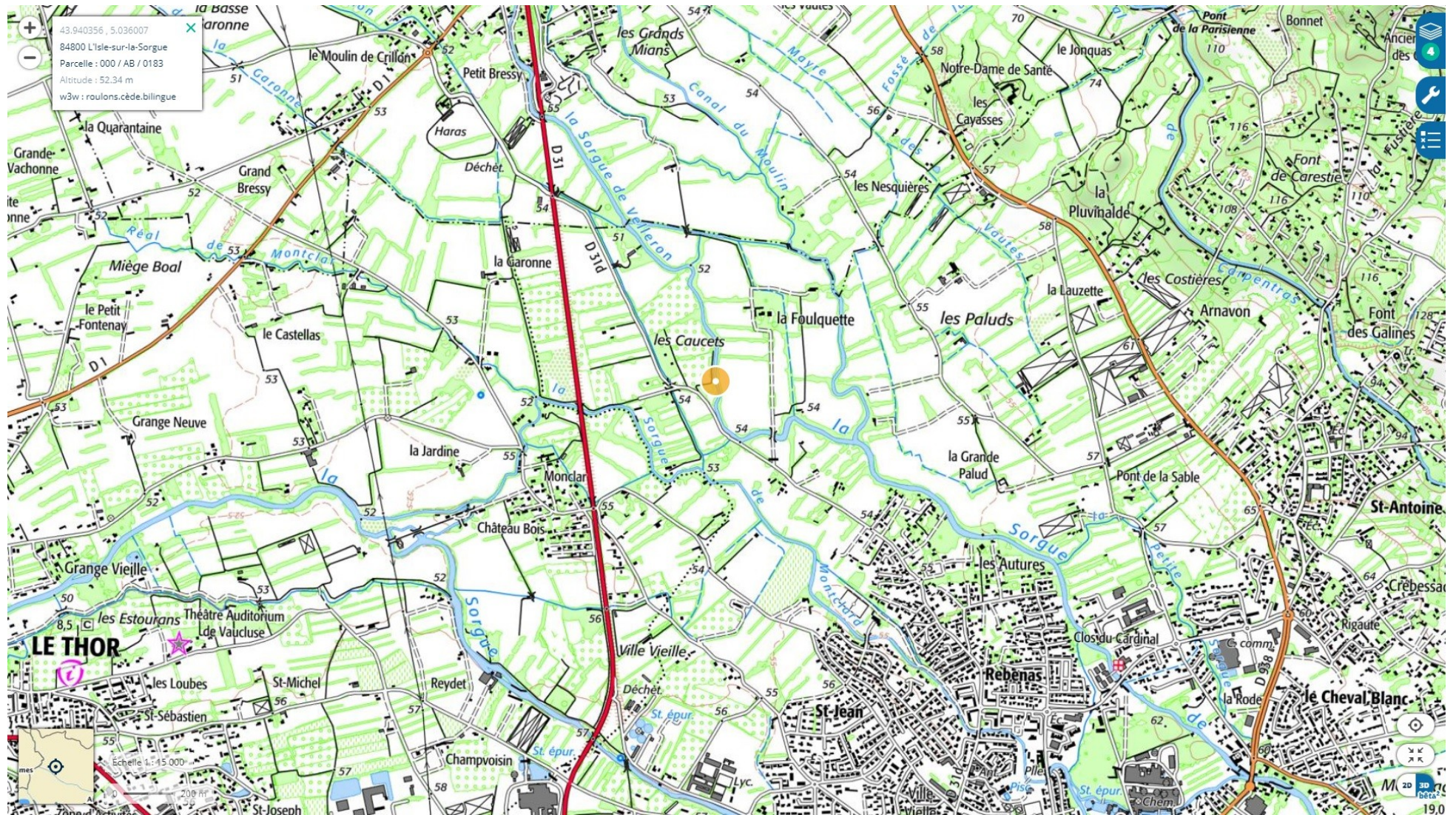
La pêche électrique en cours

VELLERON - LES FOULQUETTES - POMMIERS CUREL - LA SORGUE DE VELLERON

Fiche descriptive de la pêche

STATION	
Nom du cours d'eau :	La Sorgue de Velleron
Affluent de :	La grande Sorgue (puis l'Ouvèze)
Commune :	L'isle sur la Sorgue
Lieu dit :	Les Foulquettes
Date de la pêche :	4 septembre 2019
Coordonnées GPS point Amont :	<u>43°56'23.2"N 5°02'10.2"E 43.939789, 5.036169</u>
Coordonnées GPS point Aval :	<u>43°56'25.7"N 5°02'09.6"E 43.940471, 5.035998</u>
Altitude :	52,51m → 52,30
Météo du jour / Température de l'air :	Température minimale de la journée : 12,7°C Température maximale de la journée : 33°C Durée d'ensoleillement de la journée : 12h Hauteur des précipitations : 0.0mm
Température de l'eau :	/
pH :	/
Conductivité :	/
Oxygène dissous (en mg/l et en %) :	/
Longueur pêchée :	100m
Largeur moyenne :	12m
Surface pêchée :	1200m ²
Profondeur moyenne :	35cm
Nombre de passages :	2
Niveau eau :	bas (étiage)
PERSONNEL (manque d'effectifs à l'épuisette & transport)	
Anode	2 – Frédéric BECKER & Jean Pierre TORALBA
Épuisette 1	AAPPMA Monteux & Velleron
Épuisette 2	Gérard SERVAN & M. Boyer, Christian MAXIMIN, BUFFARD J. Pierre, FOURNIER Michel
Fil & T	/
Seau	Loïc CHEVALIER
Transport de poissons	Abakar Ahmat DJAMOUS
Moteur	Gérard CHAPUS
Notes	AFB 84 (Pierre)
Photographies	Corentin THAREL
Biométrie	Nicolas DI LUCA, Corentin THAREL, Bernard ALAMELLE & Bernard DESFOSSÉS & Gérard CHAPUS
Transport de matériel	Personnel de pêche
Observateur	JEANDEL Sylvain (SMBS)
TEMPS DE PÊCHE	
Heure de début & fin de la pêche 1 ^{er} passage	9h → 10h30
Heure de début & fin de la pêche 2 ^{ème} passage	11h → 11h53
Temps de pêche 1er/2e passage	1h30 / 53'

Localisation de la pêche





Résultats de la pêche

4 septembre 2019 – La Sorgue de Velleron – Les Foulquettes – Pommiers Curel										
Famille	9 Espèces	Nom latin	Code espèce	Code Sandre	Nombre	Densité (ind/ha)	% de l'effectif	Masse (g)	Biomasse (kg/ha)	% du poids
Cyprinidés	Barbeau fluviatile	<i>Barbus barbus</i>	BAF	2096	3	25,00	0,11 %	82	0,68	1,36 %
Cyprinidés	Blageon	<i>Telestes souffia</i>	BLN	25609	5	41,67	0,18 %	42	0,35	0,70 %
Cottidés	Chabot	<i>Cottus gobio</i>	CHA	2080	201	1675,00	7,19 %	793	6,61	13,14 %
Gasterostéidés	Épinoche	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	EPI	2165	57	475,00	2,04 %	33	0,28	0,55 %
Petromyzontidés	Lamproie de planer	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	2012	20	166,67	0,72 %	41	0,34	0,68 %
Cobitidés	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF	2071	616	5133,33	22,04 %	1753	14,61	29,04 %
Cyprinidés	Spirin	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	SPI	2088	62	516,67	2,22 %	123	1,03	2,04 %
Salmonidés	Truite de rivière	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	2221	18	150,00	0,64 %	1063	8,86	17,61 %
Cyprinidés	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI	2125	1813	15108,33	64,87 %	2106	17,55	34,89 %
Totaux					2795	23291,67	100,00 %	6036	50,30	100,00 %

9 espèces ont été pêchées (contre 12 en 2018). Absence de l'Anguille de l'écrevisse de Louisiane de l'Ombre commun.

La plus grande différence réside dans l'augmentation forte de la densité de poissons (2795 ind contre 937 en 2018) et de biomasse +1kilo.

Le nombre de Vairons est le plus important suivi par la Loche franche. Qualitativement une dégradation est présente du fait de la disparition de l'Ombre commun et de la quasi stagnation de la Truite fario (+2 individus + 247g).

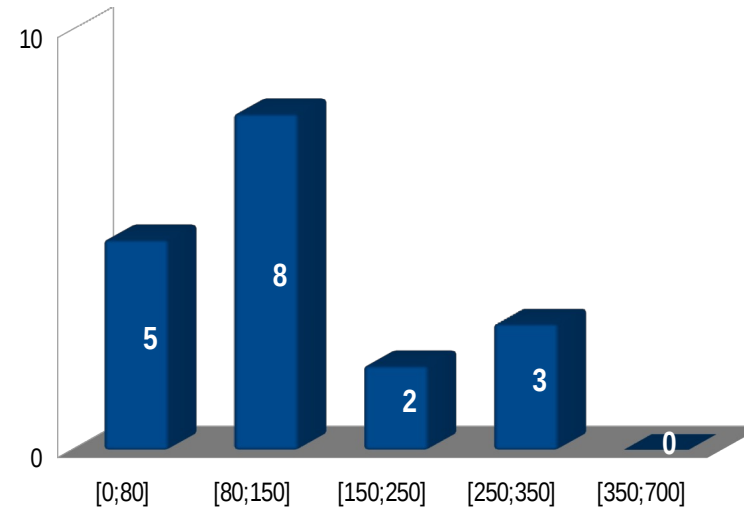
Classes de taille de la population de Truite Fario

Classes et statistiques de tailles de Truite fario – *Salmo trutta fario*
L'isle sur la Sorgue – La Sorgue – Les Foulquettes – 4 septembre 2019

Classes	[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC+25 cm
Effectifs	5	8	2	3	0	18	3
%	27,8	44,4	11,1	16,7	0,0	100,0	16,7
Taille minimale	Taille maximale	Taille moyenne	Taille médiane	Poids minimal	Poids maximal	Poids moyen	Poids médian
63	342	130,94	90	2	404	59,05	8,5

Classes de tailles de la Truite Fario

L'Isle sur la Sorgue - La sorgue - Les Foulquettes - 4 septembre 2019



Un total de 18 individus ont été inventoriés. Ce sont en majorité des individus juvéniles et de l'année.

Classes de taille de la population d' Ombre commun

Absence de l'espèce. Ici l'absence d'ombres communs fait suite à la baisse constante des effectifs d'année en année.

Photographies



Vue de la pêche électrique en cours



Chabot commun



Lamproie de planer



Vues de la station





Herbier de potamo

VELLERON - CDIPE - LA SORGUE DE VELLERON

Fiche descriptive de la pêche

STATION	
Nom du cours d'eau :	La Sorgue des Velleron
Affluent de :	La grande Sorgue (puis l'Ouvèze)
Commune :	Velleron
Lieu dit :	CDIPE
Date de la pêche :	19 Septembre 2019
Coordonnées GPS point Amont :	43°57'17.0"N 5°01'30.7"E 43.954716, 5.025180
Coordonnées GPS point Aval :	43°57'19.9"N 5°01'26.3"E 43.955533, 5.023984
Altitude :	50,18m -->49,6m
Météo du jour / Température de l'air :	Température minimale de la journée : 12.7°C Température maximale de la journée : 28,5°C Durée d'ensoleillement de la journée : 10h Hauteur des précipitations : 0.0mm
Température de l'eau :	/
pH :	/
Conductivité :	/
Oxygène dissous (en mg/l et en %) :	/
Longueur pêchée :	137m
Largeur moyenne :	19m
Profondeur moyenne :	20cm
Nombre de passages :	2
Niveau eau :	bas (étiage)
PERSONNEL En manque de personnel dans l'eau (4 épuisettes).	
Anode	4 1 : Frederic BECKER, Gerard SERVAN, TORALBA J. Pierre, Christophe MARCELLINO
Épuisette 1 2 3 4	Abakar Ahmat DJAMOUS, Claude FAINE, Loïc CHEVALIER, Benoît GOSIO (normalement 8 nécessaires)
Fil & T	Renfort AFB (Paul-Eric SANTIN)
Seau	Alain GALLEGO
Transport de poissons	Claude MORENO
Moteur	Gérard CHAPUS
Notes	
Biométrie	Corentin THAREL , SMBS (Carole MINIGGIO), ALAMELLE Bernard , FOURNIER Michel, Gérard CHAPUS & autres participants En manque de personnel à la biométrie.
Transport de matériel	Participants à la pêche
Observateur	/
TEMPS DE PÊCHE	
Heure de début & fin de la pêche 1 ^{er} passage	8h50 → 10h39
Heure de début & fin de la pêche 2 ^{ème} passage	11h40 → 12h51
Temps de pêche 1er/2e passage	1h49 / 1h11

Résultats de la pêche

19 septembre 2019 – La Sorgue de Velleron – Velleron – CDIPE										
Famille	13 Espèces	Nom latin	Code espèce	Code Sandre	Nombre	Densité (ind/ha)	% de l'effectif	Masse (g)	Biomasse (kg/ha)	% du poids
Anguillidés	Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>	ANG	2038	12	46,10	0,23 %	3276	12,59	9,30 %
Cyprinidés	Barbeau fluviatile	<i>Barbus barbus</i>	BAF	2096	8	30,73	0,15 %	435	1,67	1,23 %
Cyprinidés	Blageon	<i>Telestes souffia</i>	BLN	25609	445	1709,57	8,35 %	6447	24,77	18,30 %
Cottidés	Chabot	<i>Cottus gobio</i>	CHA	2080	802	3081,06	15,04 %	3710	14,25	10,53 %
Cyprinidés	Chevaine	<i>Squalius cephalus</i>	CHE	31041	5	19,21	0,09 %	609	2,34	1,73 %
Gasterostéidés	Épinoche	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	EPI	2165	11	42,26	0,21 %	11	0,04	0,03 %
Cyprinidés	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	GAR	2133	2	7,68	0,04 %	170	0,65	0,48 %
Petromyzontidés	Lamproie de planer	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	2012	2	7,68	0,04 %	5	0,02	0,01 %
Cobitidés	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF	2071	724	2781,41	13,58 %	1802	6,92	5,12 %
Thymallidés	Ombre commun	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR	2247	2	7,68	0,04 %	155	0,60	0,44 %
Cyprinidés	Spirin	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	SPI	2088	217	833,65	4,07 %	1445	5,55	4,10 %
Salmonidés	Truite de rivière	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	2221	110	422,59	2,06 %	11687	44,90	33,18 %
Cyprinidés	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI	2125	2992	11494,43	56,11 %	5473	21,03	15,54 %
Totaux					5332	20484,06	100,00 %	35225	135,32	100,00 %

La faible présence des Ombres communs est notable. Un seul individu avait été inventorié en 2018. 13 espèces ont été pêchées ce qui est conséquent mais normal pour un secteur médian. La présence d'espèces de secteur intermédiaire voir cyprinicole (seconde catégorie) est notable. Les Barbeaux fluviatiles sont toujours présents mais leur nombre est en régression. Est en régression également la population de truite fario malgré le passage en réglementation NO-KILL en 2019. 110 individus pêchés ce qui donne une densité de 422 individus par hectare. 126 l'avaient été en 2018 et 11 kilos contre 16 kilos.

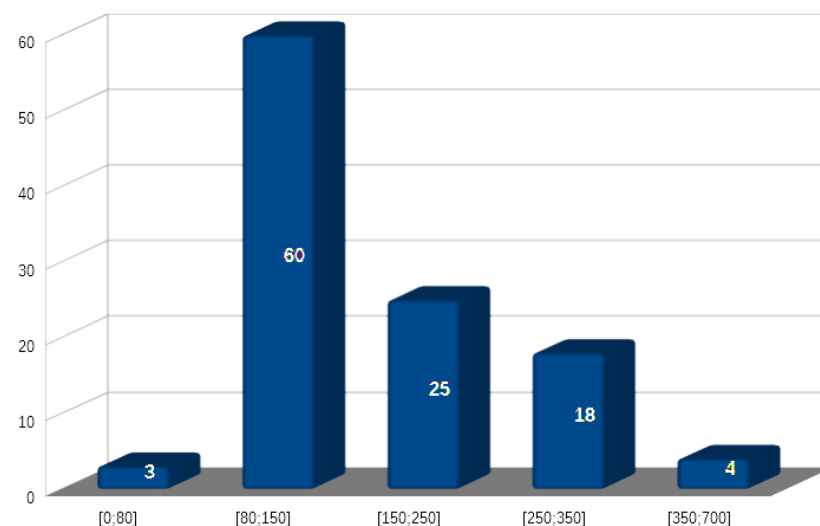
Le nombre total d'individus est de 5332 et le poids total de 35 kilos. Ceci représentant plus de poissons mais moins de poids qu'en 2018.

Classes de taille de la population de Truite Fario

Classes et statistiques de tailles de Truite fario – <i>Salmo trutta fario</i> Velleron – La Sorgue de Velleron – CDIPE – 19 septembre 2019							
Classes	[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC +25 cm
Effectifs	3	60	25	18	4	110	22
%	2,7	54,5	22,7	16,4	3,6	100,0	20,0
Taille minimale	Taille maximale	Taille moyenne	Taille médiane	Poids minimal	Poids maximal	Poids moyen	Poids médian
55	538	173,94	129	3	1570	106,05	21

Classes de tailles de Truite Fario

Velleron – La Sorgue de Velleron – CDIPE – 19 septembre 2019



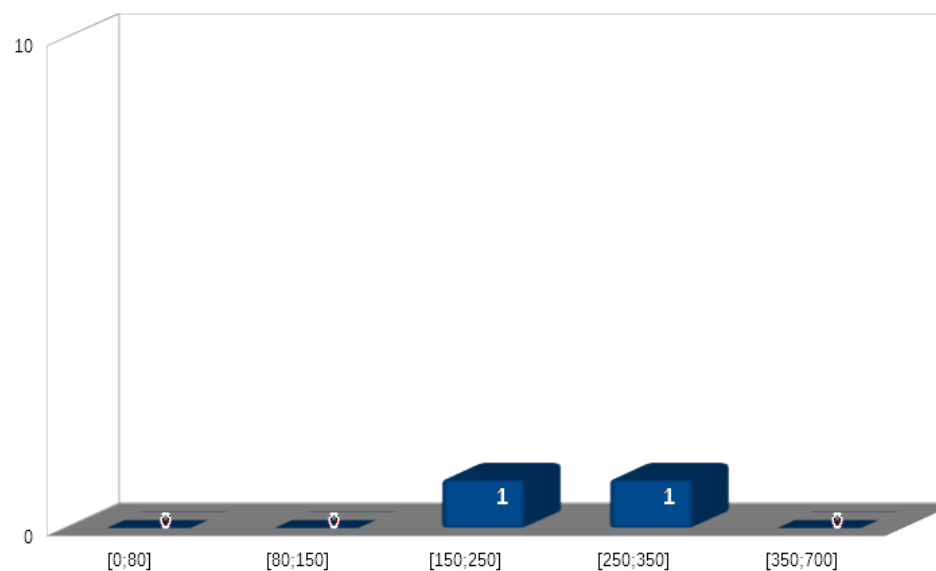
La classe de taille dominance est celle comprise entre 80 et 150cm. Quelques poissons de l'année sont présents. 22 individus ont une taille supérieure à la taille légale de capture ce qui représente 0,84 individus au 100m². Le plus gros individu mesure 53cm.

Classes de taille de la population d' Ombre commun

Classes et statistiques de tailles d'Ombre commun – <i>Thymallus thymallus</i> Velleron – La Sorgue de Velleron – CDIPE – 19 septembre 2019							
Classes	[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC+30 cm
Effectifs	0	0	1	1	0	2	0
%	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	100	0
Taille minimale	Taille maximale	Taille moyenne	Taille médiane	Poids minimal	Poids maximal	Poids moyen	Poids médian
159	252	205,5	205,5	32	123	77,5	77,5

Classes de tailles de l'ombre commun

Velleron – La Sorgue de Velleron – CDIPE – 19 septembre 2019



Seulement deux individus ont été capturés, leur taille est de 159 et 252mm.

Photographies



Anguille



La pêche électrique en cours. En bas à droite de l'image, la cathode.

BILAN DES ESPÈCES CAPTURÉES

Famille	Nom vernaculaire	Nom latin	Nombre de contacts (/3)
Anguillidés	Anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	1
Cyprinidés	Barbeau fluviatile	<i>Barbus barbus</i>	2
Cyprinidés	Blageon	<i>Telestes souffia</i>	2
Cottidés	Chabot	<i>Cottus gobio</i>	3
Cyprinidés	Chevaine	<i>Squalius cephalus</i>	2
Gasterostéidés	Épinoche	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	3
Cyprinidés	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	1
Petromyzontidés	Lamproie de planer	<i>Lampetra planeri</i>	2
Cobitidés	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	3
Thymallidés	Ombre commun	<i>Thymallus thymallus</i>	2
Cyprinidés	Spirlin	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	2
Salmonidés	Truite de rivière	<i>Salmo trutta fario</i>	3
Cyprinidés	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	3

13 espèces ont été capturées. Parmi elles la truite a été inventoriée à chaque fois et l'Ombre commun est absent d'une station. Le chabot, l'épinoche, la loche franche et le vairon sont présents partout également.

L'anguille est uniquement présente uniquement sur la station aval avec 12 individus. Sur cette même station est présente l'espèce Gardon alors que nous sommes haut dans le réseau. Ceci peut être un signe de glissement typologique.

Absence d'écrevisses d'espèces exotiques.

Comparaisons interstationnelles

Comparaisons interstationnelles des caractéristiques numériques et pondérales de la Truite Fario en 2019

Site	Nombre	Densité (ind/ha)	Taille min	Taille max	Taille moy	Taille méd	Nb. Sup TLC	% Sup TLC	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Poids mini	Poids maxi	Poids moy	Poids méd
Foulquettes	18	150	63	342	130,94	90	3	16,7	1063	8,86	2	404	59,05	8,5
CDIPE	110	422,59	55	538	173,94	129	22	20	11687	44,90	3	1570	106,05	21
Pigeolet	300	1000	47	512	169,14	117,5	70	23,3	34829	116,10	1	1088	116,89	18

Comparaisons interstationnelles des caractéristiques numériques et pondérales de l'Ombre Commun en 2018

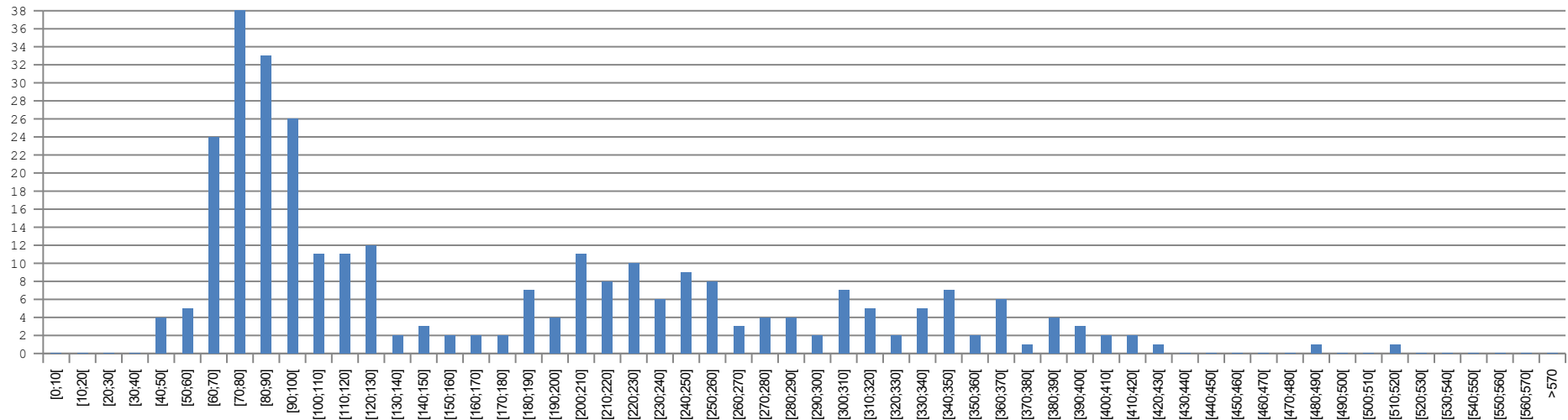
Site	Nombre	Densité (ind/ha)	Taille min	Taille max	Taille moy	Taille méd	Nb. Sup TLC	% Sup TLC	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Poids mini	Poids maxi	Poids moy	Poids méd
Foulquettes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CDIPE	2	7,68	159	252	205,5	205,5	0	0	155	0,60	159	252	205,5	205,5
Pigeolet	102	340	58	419	167,71	136	14	13,7	8904	29,68	2	716	87,29	19

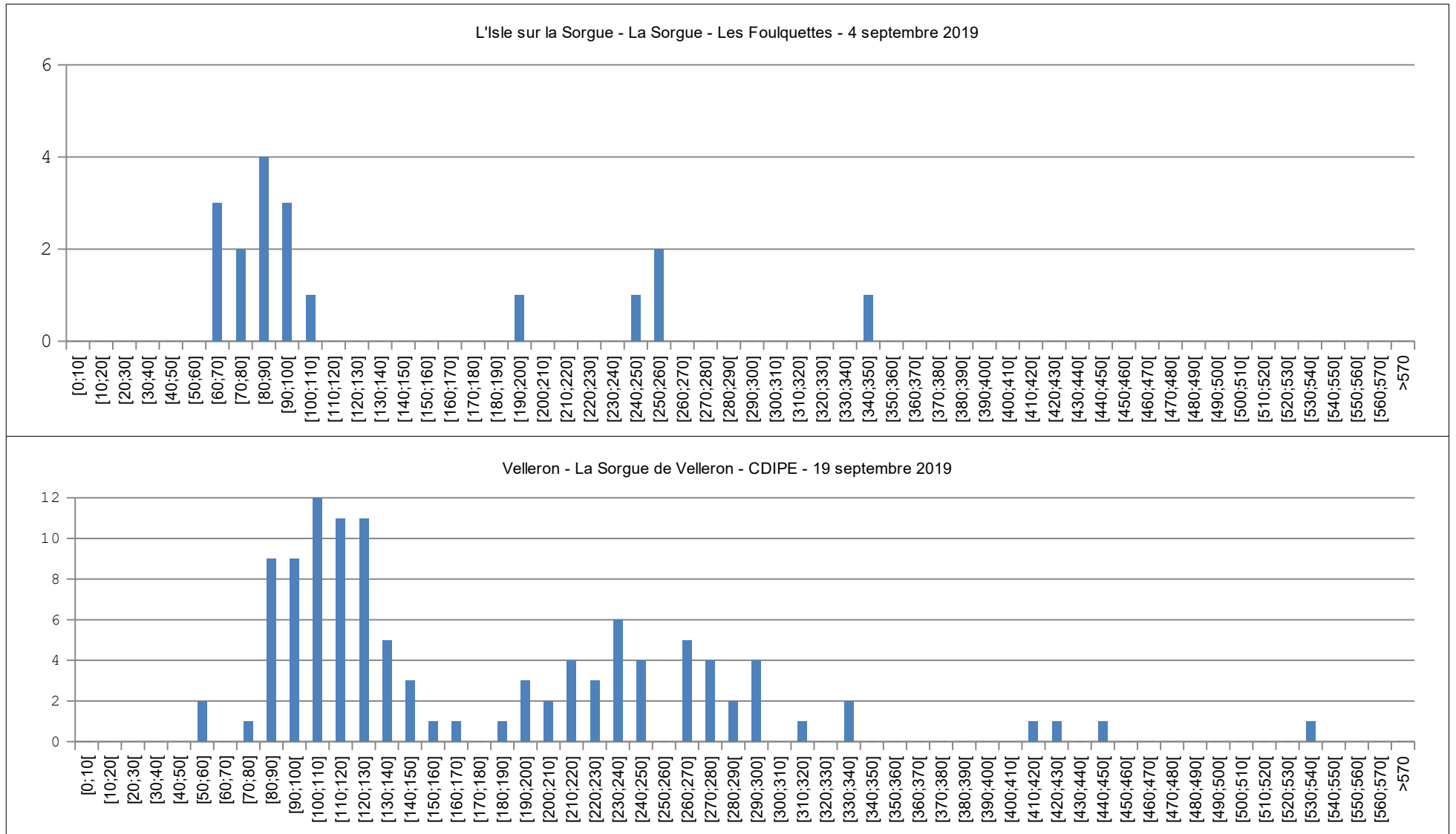
Comparaisons interstationnelles des classes de tailles de la Truite Fario

En abscisse les classes de taille (en mm) / en ordonnée le nombre d'individus



L'Isle sur la Sorgue - La Sorgue - Le Pigeolet - 6 septembre 2019

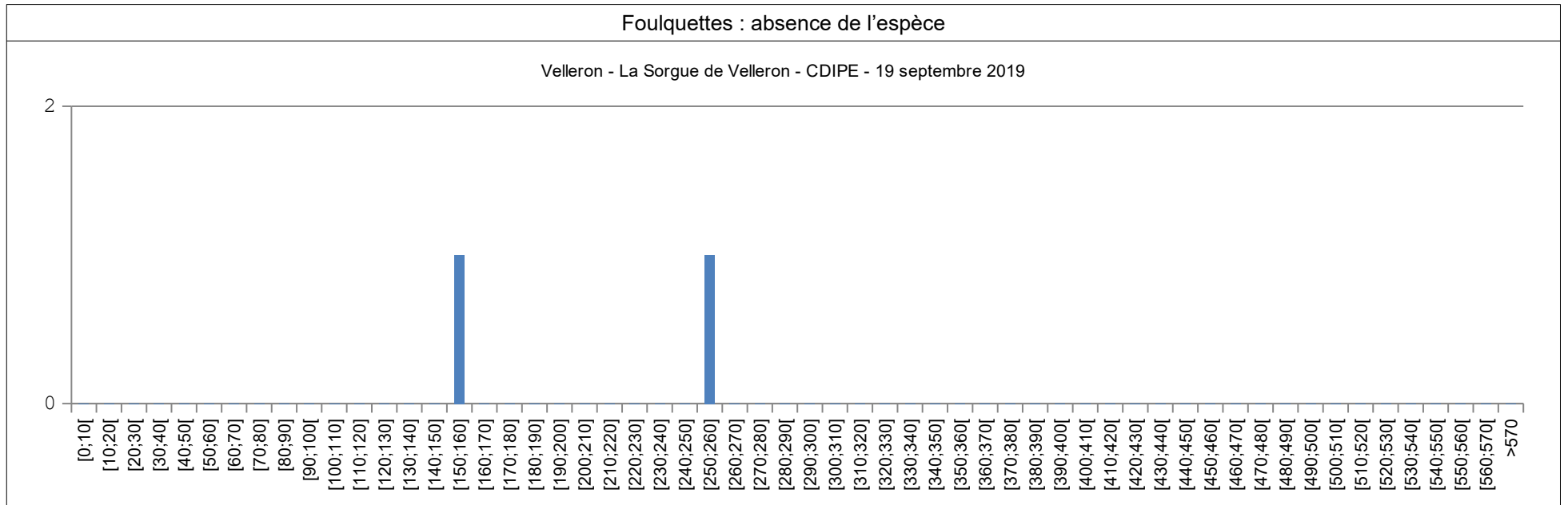




Comparaisons interstationnelles des classes de tailles de l'Ombre commun

En abscisse les classes de taille (en mm) / en ordonnée le nombre d'individus





COMPARAISONS INTERSTATIONNELLES ET INTERANNUELLES

Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de la Truite Fario

Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de la Truite Fario			Nombre d'individus 2014	Poids 2014	Densité 2014 (nb/ha)	Biomasse 2014 (kg/ha)	Nombre d'individus 2017	Poids 2017	Densité 2017 (nb/ha)	Biomasse 2017 (kg/ha)
l'Isle sur la Sorgue	Hôpital	La Sorgue du Nord	68	6438	809,52	76,64	53	9693	411,00	75,26
l'Isle sur la Sorgue	le portalet	La Sorgue du Nord	77	11203	838,78	122,04	65	9802	636,00	95,91
Fontaine de Vaucluse	Parking boulistes	Bras de l'hôtel	84	8984	2068,97	221,28	109	11251	2685,00	277,12
Velleron	CDIPE	Sorgue de Velleron	31	6661	170,85	36,71	94	17549	438,00	81,74
l'Isle sur la Sorgue	Aval seuil meyer	La Sorguette	38	3534	262,85	24,44	/	/	/	/
l'Isle sur la Sorgue	Pigeolet	La Sorgue	26	6000	242	56,40	322	39226	703,00	85,46
l'Isle sur la Sorgue	Foulquettes	La Sorgue de Velleron	27	2703	245,45	24,57	20	2250	167,00	21,25
l'Isle sur la Sorgue	Fontanelles	La Sorgue des Fontan.	144	3202	1062,73	23,63	34	4545	296,00	39,52

Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de la Truite Fario			Nombre d'individus 2018	Poids 2018	Densité 2018 (nb/ha)	Biomasse 2018 (kg/ha)	Nombre d'individus 2019	Poids 2019	Densité 2019 (nb/ha)	Biomasse 2019 (kg/ha)
l'Isle sur la Sorgue	Hôpital	La Sorgue du Nord	93	11290	722,05	87,66	/	/	/	/
l'Isle sur la Sorgue	le portalet	La Sorgue du Nord	124	9800	1213,31	95,89	/	/	/	/
Fontaine de Vaucluse	Parking boulistes	Bras de l'hôtel	/	/	/	/	/	/	/	/
Velleron	CDIPE	Sorgue de Velleron	126	16379	484,06	62,92	110	11687	422,59	44,90
l'Isle sur la Sorgue	Aval seuil meyer	La Sorguette	/	/	/	/	/	/	/	/
l'Isle sur la Sorgue	Pigeolet	La Sorgue	216	27877	577,54	74,54	300	34829	1000,00	116,10
l'Isle sur la Sorgue	Foulquettes	La Sorgue de Velleron	16	816	133,33	6,8	18	1063	150,00	8,86
l'Isle sur la Sorgue	Fontanelles	La Sorgue des Fontan.	/	/	/	/	/	/	/	/

Évolutions interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de la Truite Fario

Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de la Truite Fario			Densité 2014 (nb/ha)	Densité 2017 (nb/ha)	Densité 2018 (nb/ha)	Densité 2019 (nb/ha)	Evolution 2014/2017 (en %)	Evolution 2017/2018 (en%)	Evolution 2018/2019 (en%)	Evolution moyenne
Commune	Site	Nom de la rivière								
l'Isle sur la Sorgue	Hôpital	La Sorgue du Nord	809,52	411,00	722,05	/	-49,23	75,68	/	13,23
l'Isle sur la Sorgue	le portalet	La Sorgue du Nord	838,78	636,00	1213,31	/	-24,18	90,77	/	33,30
Fontaine de Vaucluse	Parking boulistes	Bras de l'hôtel	2068,97	2685,00	/	/	29,77	/	/	29,77
Velleron	CDIPE	Sorgue de Velleron	170,85	438,00	484,06	422,59	156,37	10,52	-12,70	51,39
l'Isle sur la Sorgue	Aval seuil meyer	La Sorguette	262,85	/	/	/	/	/	/	/
l'Isle sur la Sorgue	Pigeolet	La Sorgue	242	703,00	577,54	1000,00	190,50	-17,85	73,15	81,93
l'Isle sur la Sorgue	Foulquettes	La Sorgue de Velleron	245,45	167,00	133,33	150,00	-31,96	-20,16	12,50	-13,21
l'Isle sur la Sorgue	Fontanelles	La Sorgue des Fontan.	1062,73	296,00	/	/	-72,15	/	/	-72,15

Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de la Truite Fario			Biomasse 2014 (kg/ha)	Biomasse 2017 (kg/ha)	Biomasse 2018 (kg/ha)	Biomasse 2019 (kg/ha)	Evolution 2014/2017 (en %)	Evolution 2017/2018 (en%)	Evolution 2018/2019 (en %)	Evolution moyenne
Commune	Site	Nom de la rivière								
l'Isle sur la Sorgue	Hôpital	La Sorgue du Nord	76,64	75,26	87,66	/	-1,81	16,48	/	7,34
l'Isle sur la Sorgue	le portalet	La Sorgue du Nord	122,04	95,91	95,89	/	-21,41	-0,02	/	-10,71
Fontaine de Vaucluse	Parking boulistes	Bras de l'hôtel	221,28	277,12	/	/	25,23	/	/	25,23
Velleron	CDIPE	Sorgue de Velleron	36,71	81,74	62,92	44,90	122,66	-23,02	-28,64	23,67
l'Isle sur la Sorgue	Aval seuil meyer	La Sorguette	24,44	/	/	/	/	/	/	/
l'Isle sur la Sorgue	Pigeolet	La Sorgue	56,40	85,46	74,54	116,10	51,52	-12,78	55,76	31,50
l'Isle sur la Sorgue	Foulquettes	La Sorgue de Velleron	24,57	21,25	6,8	8,86	-13,51	-68,00	30,29	-17,07
l'Isle sur la Sorgue	Fontanelles	La Sorgue des Fontan.	23,63	39,52	/	/	67,25	/	/	67,25

Le poids (et la biomasse) de Truite Fario est en progression sur le secteur du pigeolet et dans une moindre mesure (+200g) aux Foulquettes. Elle est en baisse au CDIPE malgré la mise en place du parcours de pêche NO-Kill réduisant le facteur prédation.

La même évolution est constatée concernant les nombres et densités de l'espèce.

Pour le secteur du Pigeolet on retrouve même une biomasse et une densité supérieure à celle de 2017 (en 2014 la pêche était incomplète (méthode DCE) et n'est donc pas comparable).

Concernant le CDIPE, biomasse et densité sont également en diminution en comparaison avec 2017.

Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de l'Ombre Commun

Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de l'Ombre Commun			Nombre d'individus 2014	Poids 2014	Densité 2014 (nb/ha)	Biomasse 2014 (kg/ha)	Nombre d'individus 2017	Poids 2017	Densité 2017 (nb/ha)	Biomasse 2017 (kg/ha)
Commune	Site	Nom de la rivière								
l'Isle sur la Sorgue	Hôpital	La Sorgue du Nord	28	3014	333,00	35,88	49	9292	380,43	72,14
l'Isle sur la Sorgue	le portalet	La Sorgue du Nord	37	8870	403,00	96,62	54	11094	528,37	108,55
Fontaine de Vaucluse	Parking boulistes	Bras de l'hôtel	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00
Velleron	CDIPE	Sorgue de Velleron	40	2901	220,00	15,99	2	36	9,31	0,17
l'Isle sur la Sorgue	Aval seuil meyer	La Sorguette	19	1231	131,42	8,51	/	/	/	/
l'Isle sur la Sorgue	Pigeolet	La Sorgue	10	1000	93,00	7,50	84	9084	821,91	88,88
l'Isle sur la Sorgue	Foulquettes	La Sorgue de Velleron	22	1449	200,00	13,17	5	408	41,66	3,40
l'Isle sur la Sorgue	Fontanelles	La Sorgue des Fontan.	104	279	767,52	2,06	2	137	17,00	1,91

Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de l'Ombre Commun			Nombre d'individus 2018	Poids 2018	Densité 2018 (nb/ha)	Biomasse 2018 (kg/ha)	Nombre d'individus 2019	Poids 2019	Densité 2019 (nb/ha)	Biomasse 2019 (kg/ha)
Commune	Site	Nom de la rivière								
l'Isle sur la Sorgue	Hôpital	La Sorgue du Nord	77	9349	597,83	72,59	/	/	/	/
l'Isle sur la Sorgue	le portalet	La Sorgue du Nord	38	6488	371,82	63,48	/	/	/	/
Fontaine de Vaucluse	Parking boulistes	Bras de l'hôtel	/	/	/	/	/	/	/	/
Velleron	CDIPE	Sorgue de Velleron	1	10	3,84	0,04	2	155	7,68	0,60
l'Isle sur la Sorgue	Aval seuil meyer	La Sorguette	/	/	/	/	/	/	/	/
l'Isle sur la Sorgue	Pigeolet	La Sorgue	57	6591	152,41	17,62	102	8904	340,00	29,68
l'Isle sur la Sorgue	Foulquettes	La Sorgue de Velleron	5	223	41,67	1,86	0	0	0,00	0,00
l'Isle sur la Sorgue	Fontanelles	La Sorgue des Fontan.	/	/	/	/	/	/	/	/

Évolutions interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de l'Ombre Commun

Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de l'Ombre Commun			Biomasse 2014 (kg/ha)	Biomasse 2017 (kg/ha)	Biomasse 2018 (kg/ha)	Biomasse 2019 (kg/ha)	Evolution 2014/2017 (en %)	Evolution 2017/2018 (en%)	Evolution 2018/2019 (en %)	Evolution moyenne
Commune	Site	Nom de la rivière								
l'Isle sur la Sorgue	Hôpital	La Sorgue du Nord	35,88	72,14	72,59	/	101,06	0,62	∕	50,84
l'Isle sur la Sorgue	le portalet	La Sorgue du Nord	96,62	108,55	63,48	/	12,34	-41,52	∕	-14,59
Fontaine de Vaucluse	Parking boulistes	Bras de l'hôtel	/	/	/	/	0,00	∕	∕	0,00
Velleron	CDIPE	Sorgue de Velleron	15,99	0,17	0,04	0,60	-98,95	-76,13	1400,00	408,30
l'Isle sur la Sorgue	Aval seuil meyer	La Sorguette	8,51	/	/	/	∕	∕	∕	∕
l'Isle sur la Sorgue	Pigeolet	La Sorgue	7,50	88,88	17,62	29,68	1085,07	-80,18	68,44	357,78
l'Isle sur la Sorgue	Foulquettes	La Sorgue de Velleron	13,17	3,40	1,86	0,00	-74,19	-45,29	-100,00	-73,16
l'Isle sur la Sorgue	Fontanelles	La Sorgue des Fontan.	2,06	1,91	/	/	-7,24	∕	∕	-7,24

Comparaisons interannuelles et interstationnelles des densités et biomasses de l'Ombre Commun			Densité 2014 (nb/ha)	Densité 2017 (nb/ha)	Densité 2018 (nb/ha)	Densité 2019 (nb/ha)	Evolution 2014/2017 (en %)	Evolution 2017/2018 (en%)	Evolution 2018/2019 (en %)	Evolution moyenne
Commune	Site	Nom de la rivière								
l'Isle sur la Sorgue	Hôpital	La Sorgue du Nord	333,00	380,43	597,83	/	14,24	57,15	∕	35,69
l'Isle sur la Sorgue	le portalet	La Sorgue du Nord	403,00	528,37	371,82	/	31,11	-29,63	∕	0,74
Fontaine de Vaucluse	Parking boulistes	Bras de l'hôtel	/	/	/	/	0,00	∕	∕	0,00
Velleron	CDIPE	Sorgue de Velleron	220,00	9,31	3,84	7,68	-95,77	-58,75	100,00	-18,17
l'Isle sur la Sorgue	Aval seuil meyer	La Sorguette	131,42	/	/	/	∕	∕	∕	∕
l'Isle sur la Sorgue	Pigeolet	La Sorgue	93,00	821,91	152,41	340,00	783,77	-81,46	123,08	275,13
l'Isle sur la Sorgue	Foulquettes	La Sorgue de Velleron	200,00	41,66	41,67	0,00	-79,17	0,02	-100,00	-59,72
l'Isle sur la Sorgue	Fontanelles	La Sorgue des Fontan.	767,52	17,00	/	/	-97,79	∕	∕	-97,79

La pêche au CDIPE a permis d'ajouter un ombre par rapport à 2018. Le poids a également été augmenté passant de 10 à 155g. Même si c'est une augmentation la tendance globale est à la nette baisse en comparaison avec 2014. Au pigeolet l'espèce a gagné (pour le même linéaire inventorié en 2018) 45 individus et 2,3 kilos. Aux Foulquettes la diminution du nombre d'individus a poursuivi sa chute puisqu'il en est désormais absent.

COÛT ET FINANCEMENT

Coût des pêches électriques d'inventaire

Intitulé de la pêche	Nb. de participants	Technicien	Montant unitaire	Nb. de jours technicien	Agent	Montant unitaire	Nb. de jours agent	Total par pêche
CDIPE	7	2	300,00€	0,66	5	300,00€	0,66	1386
Le pigeolet	7	2	300,00€	0,66	5	300,00€	0,66	1386
Les foulquettes	7	2	300,00€	0,66	5	300,00€	0,66	1386
Préparation administrative	1	0	300,00€	0	1	300,00€	3	900
Préparation matériel & repérage et préparation des sites	1	0	300,00€	0	1	300,00€	3	900
Total		6	300,00€	1,98	17	300,00€	7,98	5958

Coût total

INTITULÉ	Technicien	Montant unitaire	Nb. de jours technicien	Agent	Montant unitaire	Nb. de jours agent	Coût total
Rédaction du dossier de pré étude	1	300,00€	2	0	250,00€	0	600
Communication post et pré étude	1	300,00€	1	0	250,00€	0	300
Préparation de la réunion de calage	1	300,00€	0,5	0	250,00€	0	150
Pêche électrique d'inventaire							5958
Préparation de la réunion de rendu de l'étude	1	300,00€	1	0	250,00€	0	300,00
Rédaction du compte rendu, diffusion, intégration base SIG	1	300,00€	12	1	250,00€	2	4100
Temps de secrétariat et fournitures							407
						Coût total :	11815

	Coût total de l'étude (en €)	11815
Nom du financeur	% de subvention	Montant de la subvention (en €)
Agence de l'eau	50 % du temps de travail agent et prestation (autres dépenses) 0 jours présentés 0 retenus	0
Région Sud PACA	Non demandé	0
Restant à charge FDPPMA84 avant FNPF	/	11815
FNPF*	50 %	5907,5
FDAAPPMA 84	/	5907,5

PLANNING

2019	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
État des lieux	Mois											
Recueil des données bibliographiques												
Préparation des interventions : - Définition d'un planning prévisionnel précis - Recherche des lieux de pêche - Contact du personnel mobilisable - Rédaction des documents de sécurité et déclaratifs												
Pêches électriques d'inventaires												
Analyse atteintes milieux / peuplements												
Définition propositions gestion												
Rédaction de l'étude												
Rendu de l'étude												

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Cette étude aboutit à des observations précises de l'état des populations piscicoles. Notamment sur les deux espèces cibles, témoins de l'évolution du milieu, la truite Fario et l'Ombre commun.

Concernant cette première les densités sont en nette hausse pour une station et légèrement en hausse pour l'une d'entre elles. Elle reste aux alentours de 100 individus capturés au CDIPE de Velleron. Pour l'Ombre commun l'augmentation est franche également au Pigeolet. Elle reste peu présente pour le CDIPE avec 2 individus seulement et la disparition de l'espèce a lieu cette année aux Foulquettes.

En moyenne la densité s'établit à 524 individus par hectare pour la truite fario et 115 pour l'ombre commun. La biomasse est elle de 56 kilos par hectare pour la truite fario et 10 pour l'Ombre commun. La comparaison ne peut se faire avec les années précédentes du fait de l'absence de données sur certaines stations.

Il convient cependant de relativiser ces résultats du fait de la chronique relativement courte de comparaison imposée par l'absence de suivis antérieurs. Des suivis ayant lieu plusieurs fois dans l'année seraient également intéressants afin de comprendre la dynamique des espèces sur les sites.

Il apparaît donc primordial de poursuivre cette étude lors des prochaines années afin de mieux cerner l'évolution notamment l'impact des mesures réglementaires encadrant la pratique de la pêche. Elle est également perturbée par l'impact d'une année exceptionnellement sèche en 2017 alors que 2018 a été un peu plus épargnée et a vu des débits assez corrects maintenus. 2019 s'inscrit également comme une année sèche pour le réseau des Sorgues.

Concernant l'ensemble des espèces piscicoles pêchées, les trois stations affichent une hausse du nombre de poissons et de leur biomasse (seule une baisse de la biomasse est constatée au CDIPE).

Sur l'amont, la population de truites et d'ombres est viable et affiche des classes de tailles différentes des années précédentes mais équilibrées et assurant la pérennité de l'espèce du fait de la présence en augmentation de juvéniles et d'adultes reproducteurs. La tendance d'évolution des densités et de la biomasse reste à observer les prochaines années.

Il convient de réaliser des actions d'investigation, de protection et de restauration du milieu sur les secteurs médians notamment pour freiner voir stopper le déclin de l'Ombre commun.

CONTACTS

Fédération de Vaucluse pour la pêche et la protection des milieux aquatiques

Adresse : 575 Chemin des Fontanelles
84800 L'Isle sur la Sorgue

Téléphone : 04 90 86 62 68

Mail : contact@peche-vaucluse.com

Mme Claude FAINE

Directrice générale

Téléphone : 04 90 86 62 68 - 06 09 39 89 16

Mail : claudette.faine@peche-vaucluse.com

M. Corentin THAREL

Technicien de rivière

Téléphone : 04 90 86 74 93 - 07 62 76 70 61

Mail : corentin.tharel@peche-vaucluse.com

Pour l'exécution des pêches M. Frédéric BECKER en remplacement de M. Marc PAROLA

Agent de développement & responsable des pêche électriques

Téléphone : 04 90 86 74 96 - 06 19 12 41 34

Mail : marc.parola@peche-vaucluse.com

