

# COMPTE-RENDU DE PÊCHE ÉLECTRIQUE D'INVENTAIRE



Étude des populations salmonicoles de l'amont du réseau des Sorgues  
Fontaine de Vaucluse / L'isle sur la Sorgue / Velleron / Le Thor



FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE

**PÊCHE**

Septembre & Octobre 2017

Avec le concours financier de nos partenaires :



Région  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

Nom du rédacteur du rapport	Corentin THAREL – Technicien de rivière
-----------------------------	---

# Sommaire

<b>Présentation de l'étude.....</b>	<b>4</b>	<b>L'isle sur la Sorgue – Hôpital - La Sorgue du Nord.....</b>	<b>38</b>
Objectifs.....	4	Fiche descriptive de la pêche.....	38
Description.....	4	Localisation de la pêche.....	39
Matériel et méthode.....	4	Résultats de la pêche.....	41
Le matériel de pêche électrique.....	4	Classes de taille de la population de Truite Fario.....	43
Fonctionnement.....	4	Classes de taille de la population d' Ombre commun.....	44
Le groupe de pêche électrique fixe.....	6	<b>Velleron - Les foulquettes Pommiers Curel - La Sorgue de Velleron.....</b>	<b>45</b>
Prophylaxie.....	7	Fiche descriptive de la pêche.....	45
Sécurité.....	7	Localisation de la pêche.....	47
Secteurs étudiés.....	8	Résultats de la pêche.....	49
<b>Sorgue de la colonne – Fontaine de Vaucluse – La colonne.....</b>	<b>9</b>	Classes de taille de la population de Truite Fario.....	51
Fiche descriptive de la pêche.....	9	Classes de taille de la population d' Ombre commun.....	52
Localisation de la pêche.....	10	<b>Velleron – CDIPE - La Sorgue de Velleron..</b>	<b>53</b>
Résultats de la pêche.....	11	Fiche descriptive de la pêche.....	53
Classes de taille de la population de Truite Fario.....	13	Localisation de la pêche.....	54
<b>L'isle sur la Sorgue - Les fontanelles - La Sorgue Bras des fontanelles.....</b>	<b>14</b>	Résultats de la pêche.....	55
Fiche descriptive de la pêche.....	14	Classes de taille de la population de Truite Fario.....	57
Localisation de la pêche.....	15	Classes de taille de la population d' Ombre commun.....	58
Résultats de la pêche.....	17	<b>Bilan des espèces capturées.....</b>	<b>59</b>
Classes de taille de la population de Truite Fario.....	19	<b>Comparaisons interstationnelles.....</b>	<b>60</b>
Classes de taille de la population d' Ombre commun.....	20	Comparaison de la densité pondérale et numérique <i>de la Truite Fario</i> .....	60
<b>La grande Sorgue – L'isle sur la Sorgue - Le Pigeolet.....</b>	<b>21</b>	Comparaison de la densité pondérale et numérique <i>de l'Ombre commun</i> .....	61
Fiche descriptive de la pêche.....	21	Comparaison des classes de taille <i>de la Truite Fario</i> .....	62
Localisation de la pêche.....	22	Comparaison des classes de taille <i>de l'Ombre commun</i> .....	64
Résultats de la pêche.....	24	<b>Comparaison des résultats entre l' année 2014 et 2017.....</b>	<b>66</b>
Classes de taille de la population de Truite Fario.....	26	Pour l'espèce Truite Fario.....	66
Classes de taille de la population d' Ombre commun.....	28	Pour l'espèce Ombre commun.....	67
<b>L'isle sur la Sorgue - Le portalet - La Sorgue du Nord.....</b>	<b>31</b>	<b>Planning.....</b>	<b>68</b>
Fiche descriptive de la pêche.....	31	<b>Conclusion et perspectives.....</b>	<b>69</b>
Localisation de la pêche.....	32		
Résultats de la pêche.....	33		
Classes de taille de la population de Truite Fario.....	35		
Classes de taille de la population d' Ombre commun.....	36		

## PRÉSENTATION DE L'ÉTUDE

### 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 pendant 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
Fontaine de Vaucluse	La colonne	Sorgue de la Colonne	<a href="#">43°55'17.0"N</a> <a href="#">5°07'30.7"E</a> <a href="#">43.921378,</a> <a href="#">5.125202</a>	77	<a href="#">Cliquez ici</a>
L'isle sur la Sorgue	Les fontanelles	La Sorgue Bras des fontanelles	<a href="#">43°54'40.4"N</a> <a href="#">5°05'10.4"E</a> <a href="#">43.911213,</a> <a href="#">5.086219</a>	61	<a href="#">Cliquez ici</a>
L'isle sur la Sorgue	Le pigeolet	La grande Sorgue	<a href="#">43°54'45.9"N</a> <a href="#">5°05'07.2"E</a> <a href="#">43.912750,</a> <a href="#">5.085333</a>	60	<a href="#">Cliquez ici</a>
L'isle sur la Sorgue	Le portalet	La Sorgue du Nord	<a href="#">43°55'14.6"N</a> <a href="#">5°03'13.9"E</a> <a href="#">43.920724,</a> <a href="#">5.053865</a>	57	<a href="#">Cliquez ici</a>
L'isle sur la Sorgue	Hôpital	La Sorgue du Nord	<a href="#">43°55'15.2"N</a> <a href="#">5°02'53.1"E</a> <a href="#">43.920896,</a> <a href="#">5.048074</a>	56	<a href="#">Cliquez ici</a>
Velleron	Les foulquettes Pommiers Curel	La Sorgue de Velleron	<a href="#">43°56'25.0"N</a> <a href="#">5°02'09.4"E</a> <a href="#">43.940263,</a> <a href="#">5.035952</a>	52	<a href="#">Cliquez ici</a>
Velleron	CDIPE	La Sorgue de Velleron	<a href="#">43°57'19.2"N</a> <a href="#">5°01'27.1"E</a> <a href="#">43.955339,</a> <a href="#">5.024185</a>	49	<a href="#">Cliquez ici</a>



# SORGUE DE LA COLONNE – FONTAINE DE VAUCLUSE – LA COLONNE

## Fiche descriptive de la pêche

<b>STATION</b>	
Nom du cours d'eau :	<b>La Sorgue de la colonne</b>
Affluent de :	La grande Sorgue (puis l'Ouvèze)
Commune :	Fontaine de Vaucluse
Lieu dit :	<b>La colonne</b>
Date de la pêche :	26 octobre 2017
Coordonnées GPS point Amont :	<a href="#">43°55'15.2"N 5°07'34.9"E</a> <a href="#">43.920900, 5.126373</a>
Coordonnées GPS point Aval :	<a href="#">43°55'17.0"N 5°07'30.7"E</a> <a href="#">43.921385, 5.125201</a>
Altitude :	75,88m -->75,01m
Météo du jour / Température de l'air :	Température minimale de la journée : 4.7°C Température maximale de la journée : 25.0°C Durée d'ensoleillement de la journée : 9h Hauteur des précipitations : 0.0mm
Température de l'eau :	/
pH :	/
Conductivité :	/
Oxygène dissous (en mg/l et en %) :	/
Longueur pêchée :	116m
Largeur moyenne :	3,50m
Surface pêchée :	406m
Profondeur moyenne :	30cm
Nombre de passages :	2
Niveau eau :	bas (étiage)
<b>PERSONNEL</b>	
Anode	1 - Marc PAROLA
Épuisette 1	Frederic BECKER
Épuisette 2	Corentin THAREL
Fil & T	Jérôme MARIN
Seau	Gérard SERVAN
Transport de poissons	Karamba DIABY
Moteur	Gérard CHAPUS
Notes	Mathilde CASTRO
Biométrie	Frederic BECKER Corentin THAREL Mathilde CASTRO Marc PAROLA
Transport de matériel	Salariés
Observateur	/
<b>TEMPS DE PÊCHE</b>	
1° passage	8h55--> 9h30 (35 minutes)
2° passage	9h45 --> 10h05 (20 minutes)
Temps de pêche	55 minutes

# Localisation de la pêche

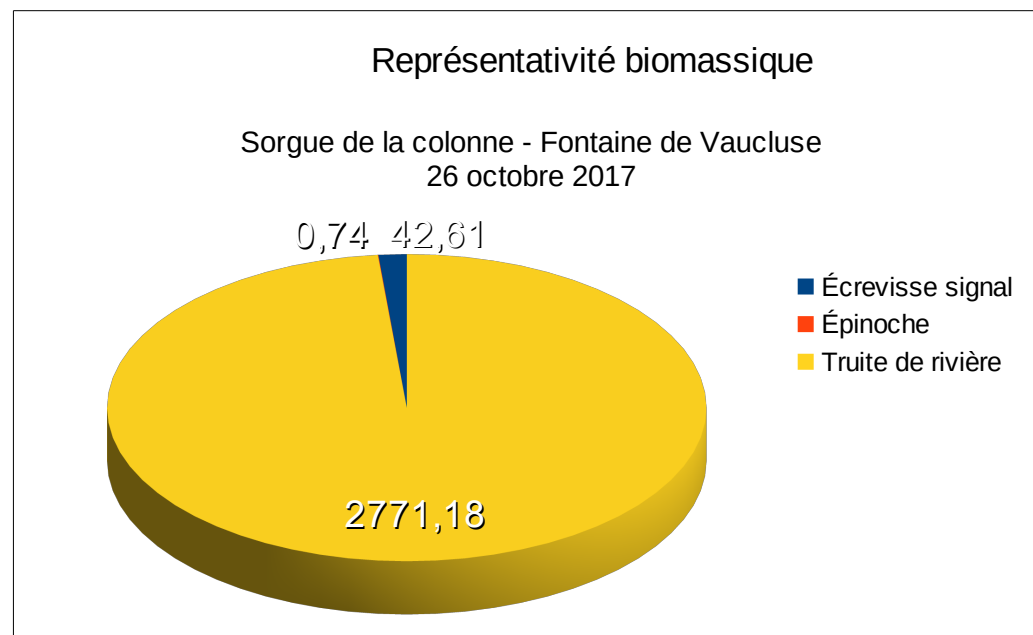
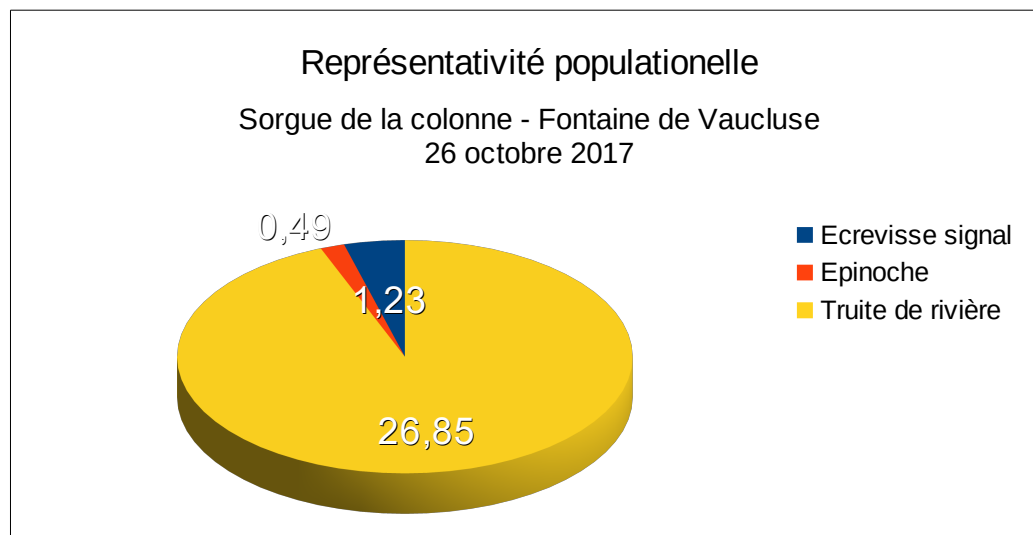


## Résultats de la pêche

Famille	Nom vernaculaire	Nom latin	Code espèce	Code Sandre	Nombre	Densité (ind/100m <sup>2</sup> )	%	Masse	biomasse (g/100m <sup>2</sup> )	%
Cottidés	<b>Chabot</b>	<i>Cottus gobio</i>	CHA	2080	98	24,14	45,79%	368	90,64	3,12%
Astacidés	<b>Écrevisse signal</b>	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	PFL	873	5	1,23	2,34%	173	42,61	1,47%
Gasterosteidae	<b>Épinoche</b>	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	EPI	2165	2	0,49	0,93%	3	0,74	0,03%
Salmonidés	<b>Truite de rivière</b>	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	2221	109	26,85	50,93%	11251	2771,18	95,39%
<b>TOTAL</b>	<b>4 espèces</b>				<b>214</b>	<b>52,71</b>	<b>100,00%</b>	<b>11795</b>	<b>2905,17</b>	<b>100,00%</b>

Nom vernaculaire	Densité (ind/100m <sup>2</sup> )
Chabot	24,14
Écrevisse signal	1,23
Épinoche	0,49
Truite de rivière	26,85

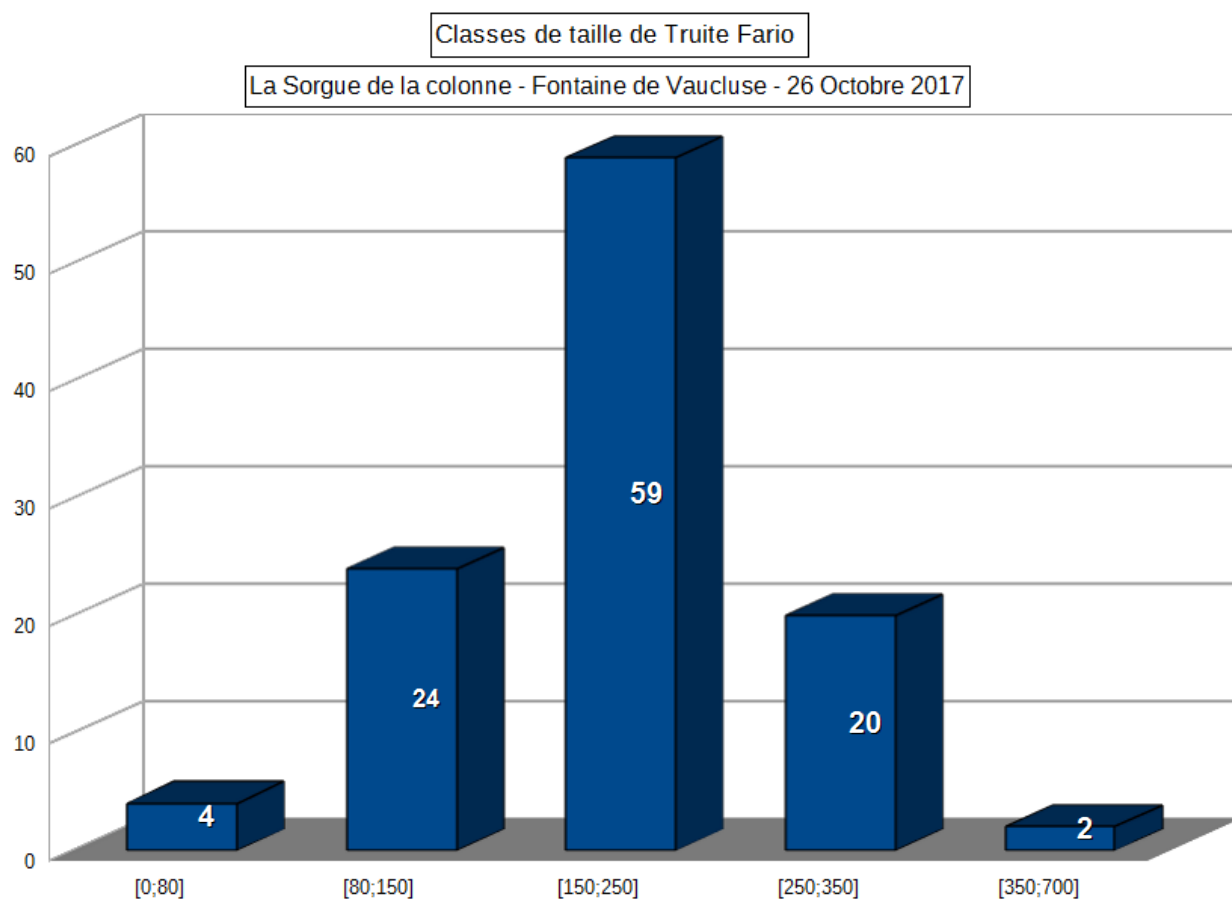
Nom vernaculaire	Biomasse (g/100m <sup>2</sup> )
Chabot	90,64
Écrevisse signal	42,61
Épinoche	0,74
Truite de rivière	2771,18



## Classes de taille de la population de Truite Fario

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
7,30	39,80	19,49	19,60	3,00	393,00	102,30	85,00

[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 25cm
4	24	59	20	2	109	22
4 %	22 %	54 %	18 %	2 %	100 %	20 %



# L'ISLE SUR LA SORGUE - LES FONTANELLES - LA SORGUE BRAS DES FONTANELLES

## Fiche descriptive de la pêche

<b>STATION</b>	
Nom du cours d'eau :	<b>La Sorgue des Fontanelles</b>
Affluent de :	La grande Sorgue (puis l'Ouvèze)
Commune :	L'isle sur la Sorgue
Lieu dit :	<b>Les Fontanelles</b>
Date de la pêche :	14 Septembre 2017
Coordonnées GPS point Amont :	<a href="#">43°54'33.6"N 5°05'10.8"E</a> <a href="#">43.909325, 5.086322</a>
Coordonnées GPS point Aval :	<a href="#">43°54'40.4"N 5°05'10.4"E</a> <a href="#">43.911213, 5.086219</a>
Altitude :	61,45m -->60,6m
Météo du jour / Température de l'air :	Température minimale de la journée : 13.1°C Température maximale de la journée : 25.6°C Durée d'ensoleillement de la journée : 5h Hauteur des précipitations : 10.1mm
Température de l'eau :	/
pH :	/
Conductivité :	/
Oxygène dissous (en mg/l et en %) :	/
Longueur pêchée :	230m
Largeur moyenne :	5m
Surface pêchée :	1150m <sup>2</sup>
Profondeur moyenne :	15cm
Nombre de passages :	2
Niveau eau :	bas (étiage)
<b>PERSONNEL</b>	
Anode	1 – Marc PAROLA
Épuisette 1	Frederic BECKER
Épuisette 2	Corentin THAREL
Fil & T	Robert BLOUVAC
Seau	Antoine LOPEZ Jérôme MARIN
Transport de poissons	Mathilde CASTRO Karamba DIABY
Moteur	Gérard CHAPUS
Notes	Mathilde CASTRO
Biométrie	Mathilde CASTRO Karamba DIABY Marc PAROLA Frederic BECKER Corentin THAREL
Transport de matériel	Ensemble du personnel
Observateur	Benoît GOSIO & collègue
<b>TEMPS DE PÊCHE</b>	
Heure de début de la pêche	/
Heure de fin de la pêche	/
Temps de pêche	/

# Localisation de la pêche





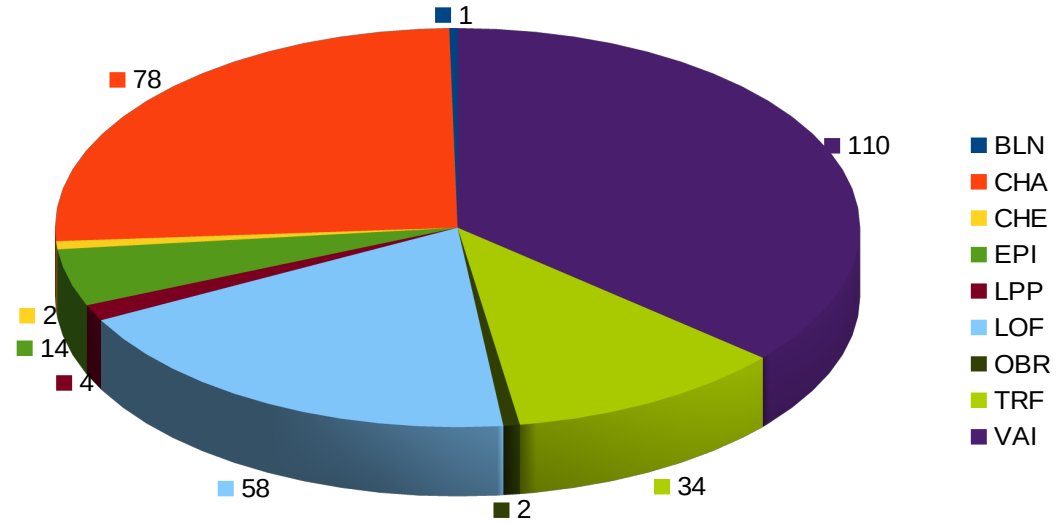


## Résultats de la pêche

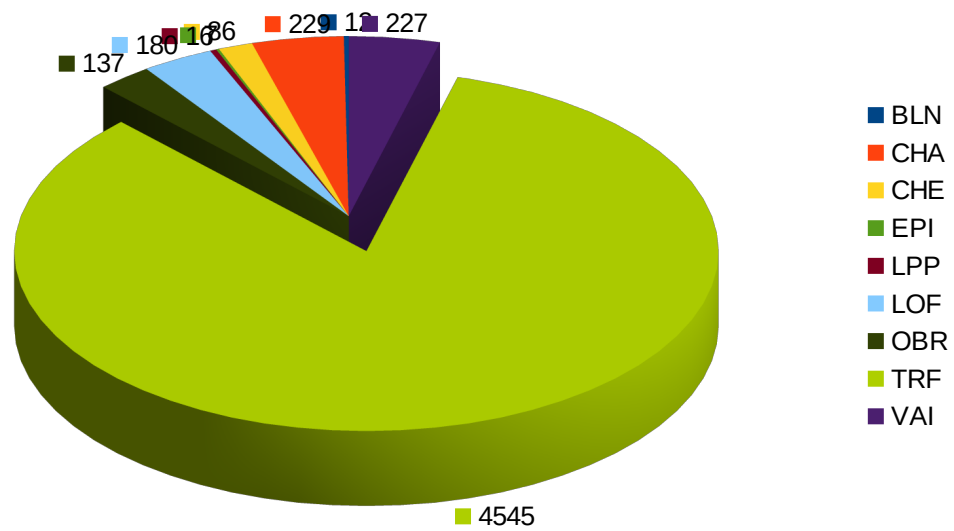
Famille	Nom vernaculaire	Nom latin	Code espèce	Code Sandre	Nombre	Densité (ind/100m <sup>2</sup> )	%	Masse	biomasse (g/100m <sup>2</sup> )	%
Cyprinidés	<b>Blageon</b>	<i>Telestes souffia</i>	BLN	25609	1	0,09	0,33	12	1,04	0,22
Cottidés	<b>Chabot</b>	<i>Cottus gobio</i>	CHA	2080	78	6,78	25,74	229	19,91	4,21
Cyprinidés	<b>Chevaine</b>	<i>Squalius cephalus</i>	CHE	31041	2	0,17	0,66	86	7,48	1,58
Gasterostéidés	<b>Épinoche</b>	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	EPI	2165	14	1,22	4,62	7	0,61	0,13
Petromyzontidés	<b>Lamproie de planer</b>	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	2012	4	0,35	1,32	16	1,39	0,29
Cobitidés	<b>Loche franche</b>	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF	2071	58	5,04	19,14	180	15,65	3,31
Thymallidés	<b>Ombre commun</b>	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR	2247	2	0,17	0,66	137	11,91	2,52
Salmonidés	<b>Truite de rivière</b>	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	2221	34	2,96	11,22	4545	395,22	83,56
Cyprinidés	<b>Vairon</b>	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI	2125	110	9,57	36,30	227	19,74	4,17
<b>TOTAL</b>	<b>9 espèces</b>				<b>303</b>	<b>26,35</b>	<b>100,00</b>	<b>5439</b>	<b>472,96</b>	<b>100,00%</b>

REPRÉSENTATIVITÉ POPULATIONELLE ET BIOMASSIQUE

Code espèce	Nombre
BLN	1
CHA	78
CHE	2
EPI	14
LPP	4
LOF	58
OBR	2
TRF	34
VAI	110



Code espèce	Masse
BLN	12
CHA	229
CHE	86
EPI	7
LPP	16
LOF	180
OBR	137
TRF	4545
VAI	227



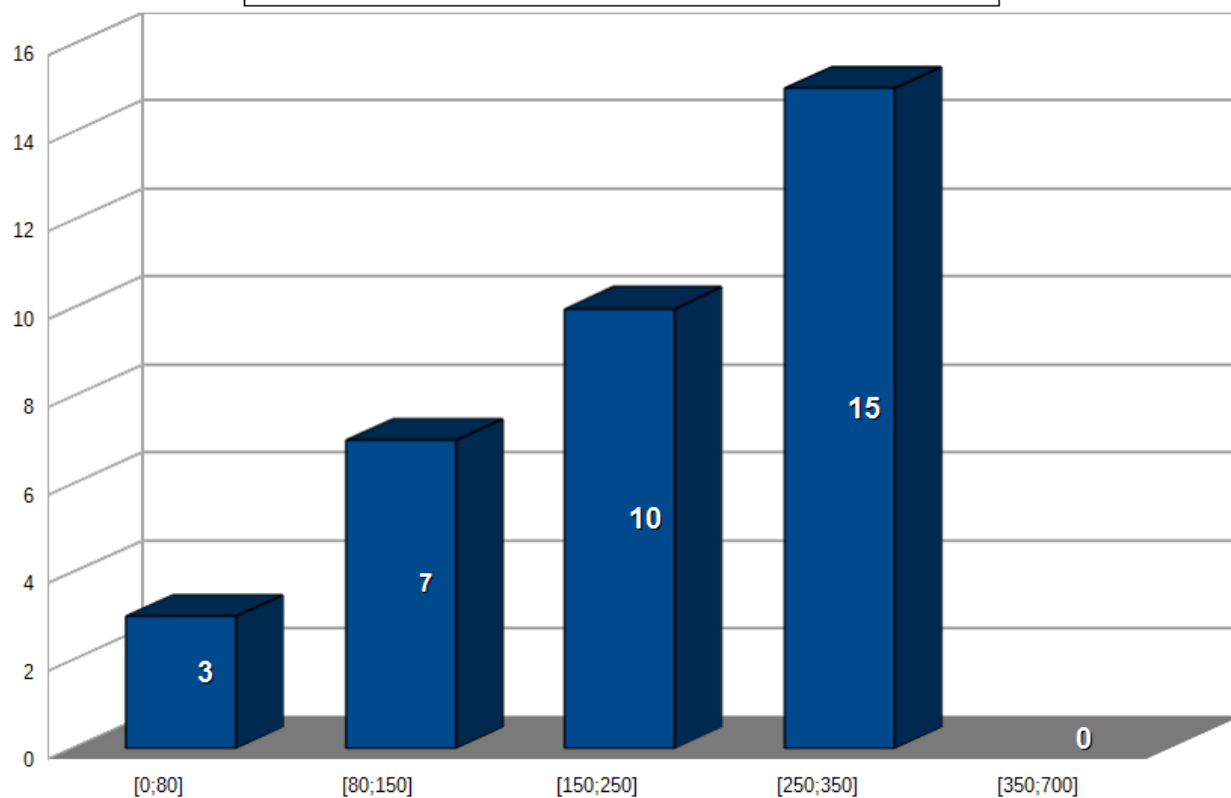
## Classes de taille de la population de Truite Fario

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
4,50	34,50	20,65	21,50	3,00	563,00	129,97	94,00

[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 25cm
3	7	10	15	0	35	15
35 %	20 %	29 %	43 %	0 %	126 %	43 %

Classes de taille de Truite Fario

La Sorgue des Fontanelles - L'isle sur la Sorgue - 14 Septembre 2017



## Classes de taille de la population d' Ombre commun

2 individus ont été capturés :

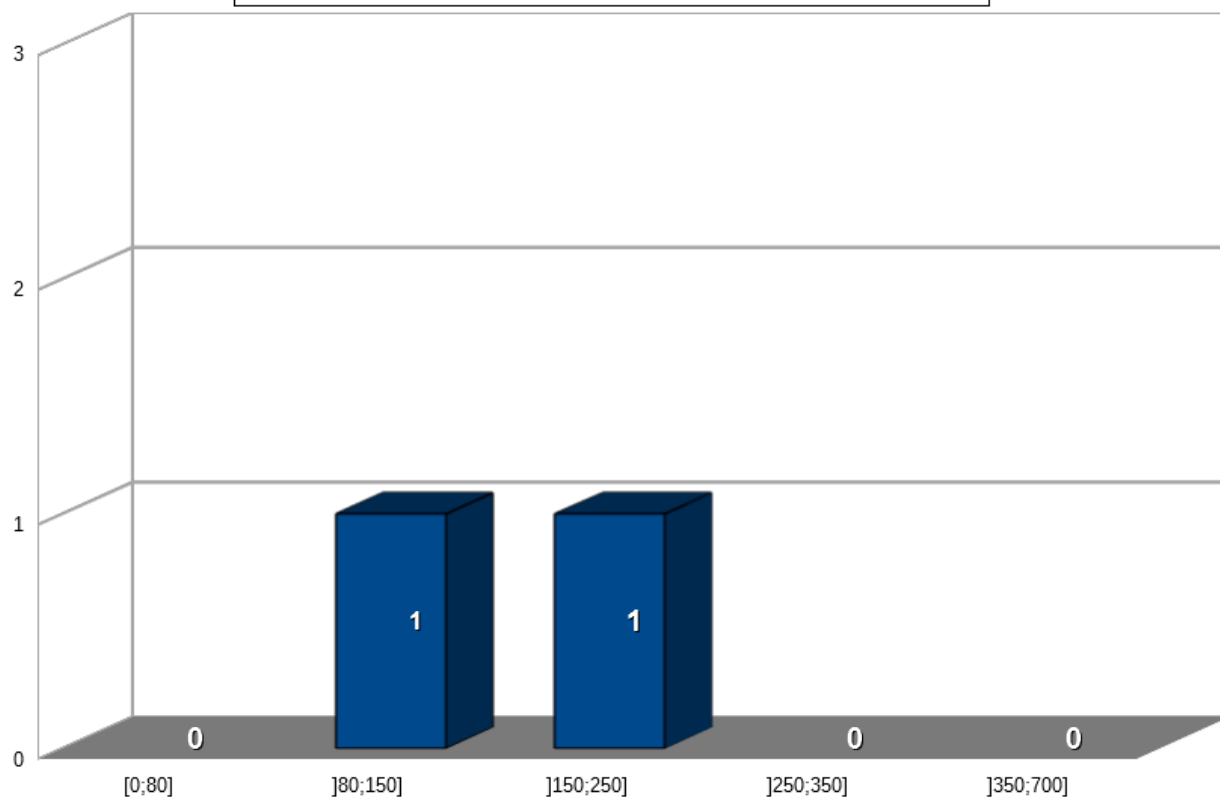
ESPÈCE	TAILLE	POIDS
OBR	245	129
OBR	110	8

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
11,00	24,50	17,75	17,75	8,00	129,00	68,50	68,50

[0;80]	]80;150]	]150;250]	]250;350]	]350;700]	Total	TLC + 30cm
0	1	1	0	0	2	0
35 %	50 %	50 %	0 %	0 %	135 %	0 %

Classes de taille de l' Ombre commun

La Sorgue des Fontanelles - L'isle sur la Sorgue - 14 Septembre 2017

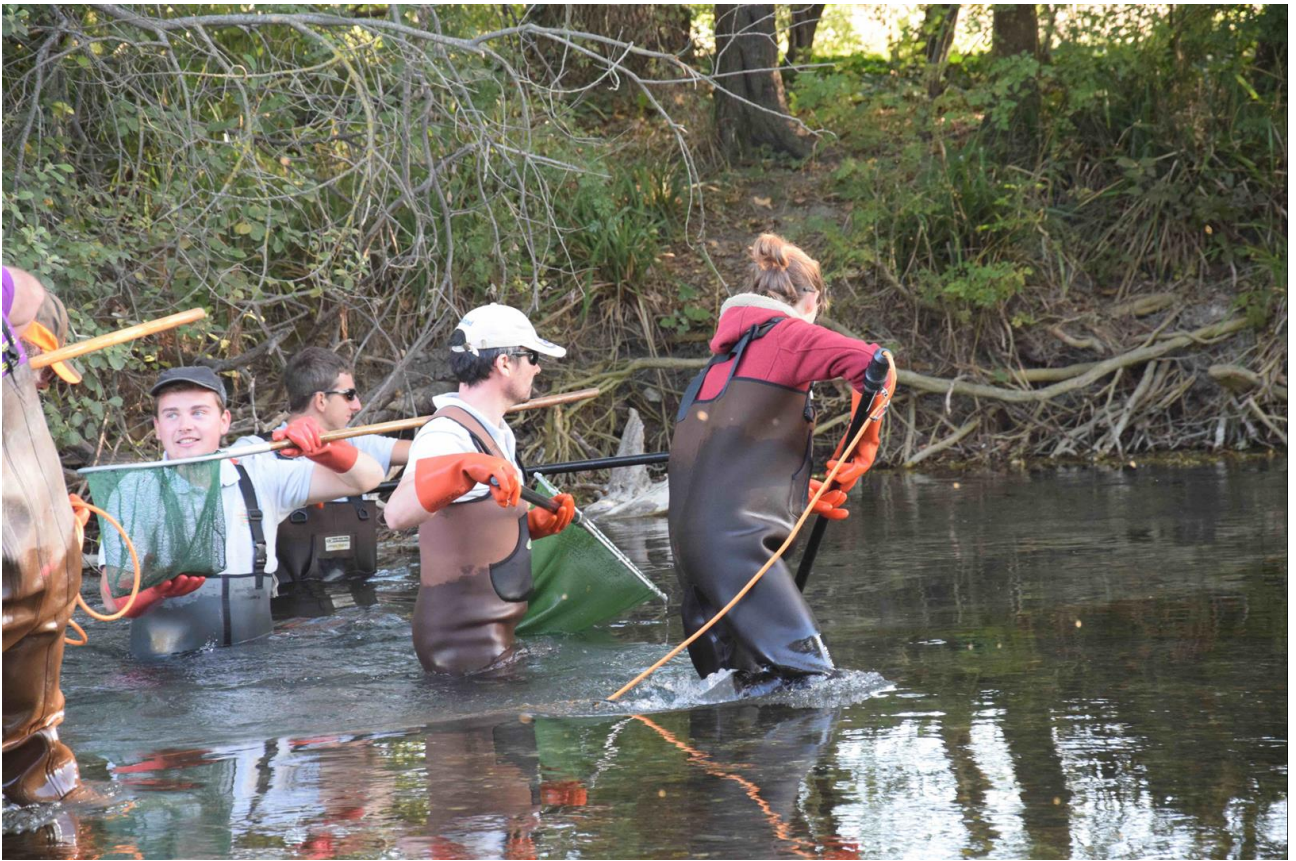


# LA GRANDE SORGUE – L'ISLE SUR LA SORGUE - LE PIGEOLET

## Fiche descriptive de la pêche

Nom du rédacteur du rapport :	Corentin THAREL – Technicien de rivière
<b>STATION</b>	
Nom du cours d'eau :	<b>La grande Sorgue</b>
Affluent de :	L'Ouvèze
Commune :	L'isle sur la Sorgue / Saumane de Vaucluse
Lieu dit :	<b>Le Pigeolet</b>
Date de la pêche :	10 Octobre 2017
Coordonnées GPS point Amont :	<a href="#">43.912737, 5.085335</a>
Coordonnées GPS point Aval :	<a href="#">43.913885, 5.083957</a>
Altitude :	60m
Météo du jour / Température de l'air :	19°C à 10h Température min/max de la journée : 6.3°C / 24.1°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 :	146m
Largeur moyenne :	7m
Surface pêchée :	1022m <sup>2</sup>
Profondeur moyenne :	70cm
Nombre de passages :	2
Niveau eau :	Normal (débit régulé en amont)
<b>PERSONNEL</b>	
Anode	3
Épuisette 1	Renfort FD 13 30 26 salariés et bénévoles
Épuisette 2	
Fil & T	
Seau	
Transport de poissons	
Moteur	
Notes	
Biométrie	Nicolas Di LUCA Benoît GOSIO Mathilde CASTRO Karamba DIABY & autres participants
Transport de matériel	Renfort FD 13 30 26 salariés et bénévoles
Observateur	Presse écrite
<b>TEMPS DE PÊCHE</b>	
Temps de pêche	1h30 & 1h05





## Résultats de la pêche

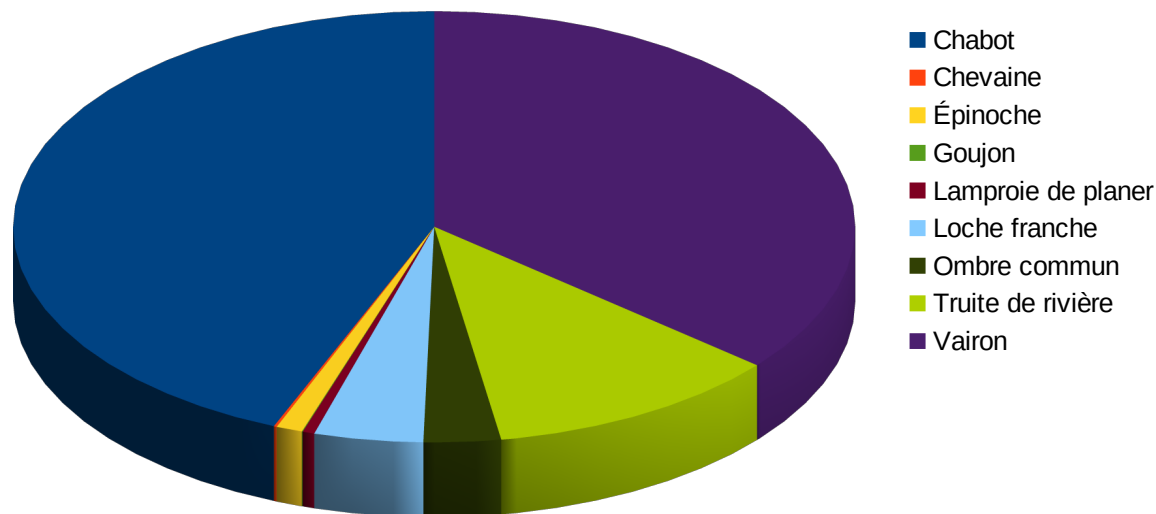
Famille	Nom vernaculaire	Nom latin	Code espèce	Code Sandre	Nombre	Densité (ind/100m <sup>2</sup> )	%	Masse	biomasse (g/100m <sup>2</sup> )	%
Cottidés	<b>Chabot</b>	<i>Cottus gobio</i>	CHA	2080	1242	27,06	43,78%	5804	126,45	9,56%
Cyprinidés	<b>Chevaine</b>	<i>Squalius cephalus</i>	CHE	31041	3	0,07	0,11%	3171	69,08	5,22%
Gasterostéidés	<b>Épinoche</b>	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	EPI	2165	29	0,63	1,02%	46	1,00	0,08%
Cyprinidés	<b>Goujon</b>	<i>Gobio gobio</i>	GOU	2113	1	0,02	0,04%	23	0,50	0,04%
Petromyzontidés	<b>Lamproie de planer</b>	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	2012	13	0,28	0,46%	51	1,11	0,08%
Cobitidés	<b>Loche franche</b>	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF	2071	119	2,59	4,19%	432	9,41	0,71%
Thymallidés	<b>Ombre commun</b>	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR	2247	84	1,83	2,96%	9084	197,91	14,96%
Salmonidés	<b>Truite de rivière</b>	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	2221	322	7,02	11,35%	39226	854,60	64,62%
Cyprinidés	<b>Vairon</b>	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI	2125	1024	22,31	36,09%	2868	62,48	4,72%
<b>TOTAL</b>	<b>9 espèces</b>				<b>2837</b>	<b>61,81</b>	<b>100,00%</b>	<b>60705</b>	<b>1322,55</b>	<b>100,00%</b>



Nom vernaculaire	Densité (ind/100m <sup>2</sup> )
Chabot	27,06
Chevaine	0,07
Épinoche	0,63
Goujon	0,02
Lamproie de planer	0,28
Loche franche	2,59
Ombre commun	1,83
Truite de rivière	7,02
Vairon	22,31

### Représentativité populationnelle

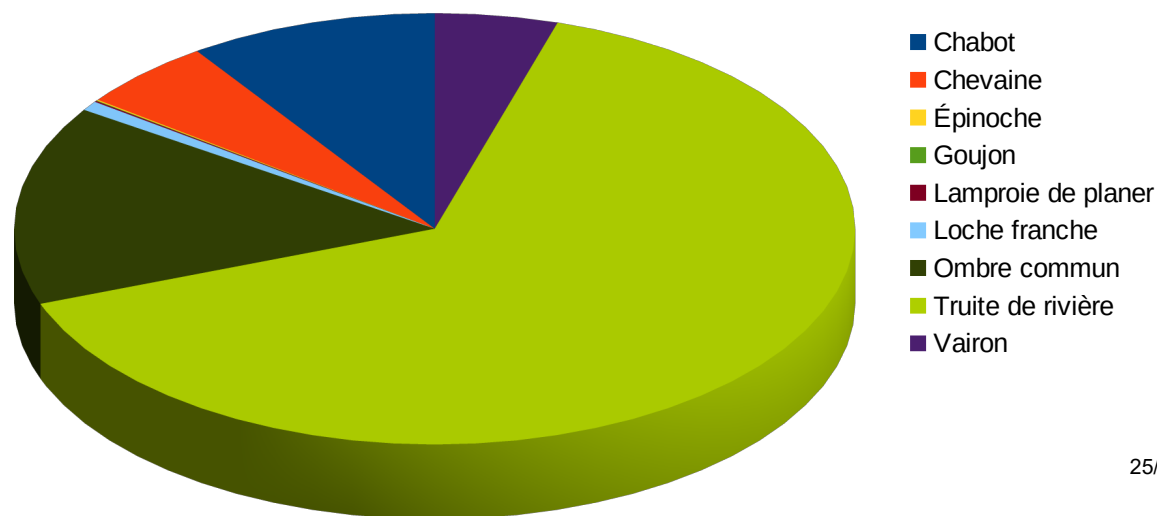
La grande Sorgue – L'isle sur la Sorgue - Le Pigeolet - 2017



Nom vernaculaire	biomasse (g/100m <sup>2</sup> )
Chabot	126,45
Chevaine	69,08
Épinoche	1,00
Goujon	0,50
Lamproie de planer	1,11
Loche franche	9,41
Ombre commun	197,91
Truite de rivière	854,60
Vairon	62,48

### Représentativité massique

La grande Sorgue – L'isle sur la Sorgue - Le Pigeolet - 2017

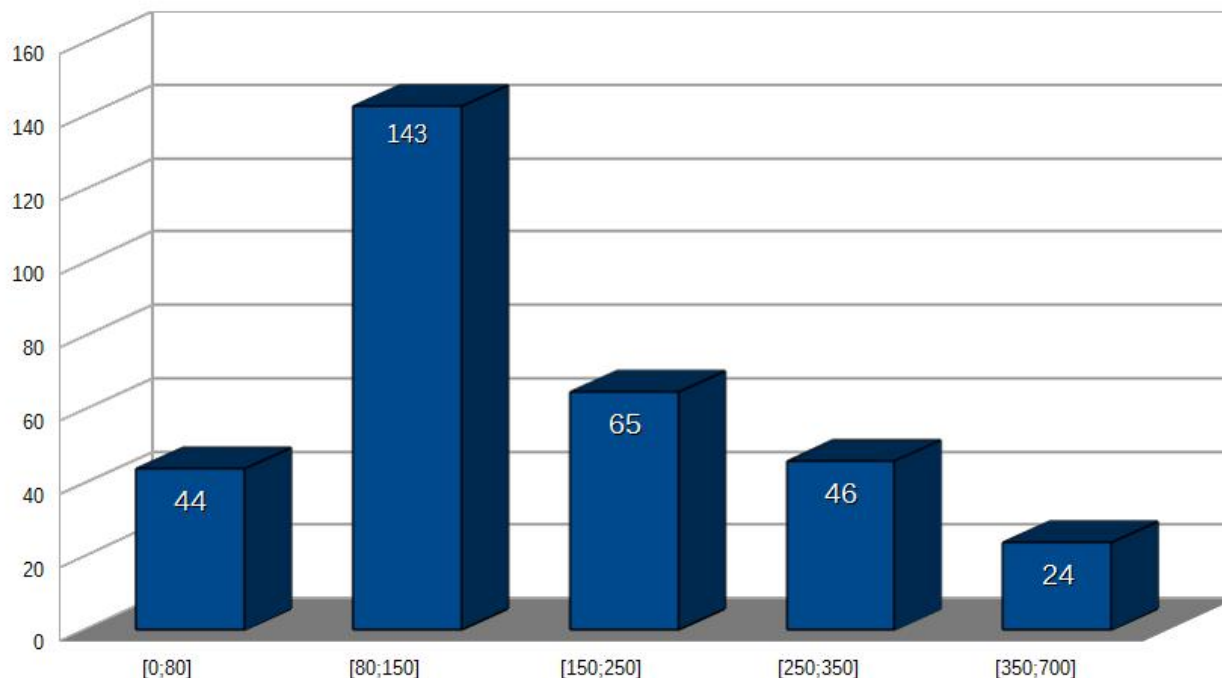


## Classes de taille de la population de Truite Fario

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
3,00	45,00	17,50	13,00	2,00	1167,00	121,82	22,00

[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 25cm
44	143	65	46	24	322	79
35 %	44 %	20 %	14 %	7 %	121 %	25 %

Classes de taille de la Truite Fario  
Le Pigeolet - L'Isle sur la Sorgue - 10 Octobre 2017



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

- La domination de la classe des tailles entre 80 et 150mm (44%).
- 25%, c'est la proportion d'individus adultes dont la taille est supérieure ou égale à la taille légale de capture de 25cm. Soit 79 poissons. Cette quantité est assez faible (1,72 individus pour 100m<sup>2</sup>).
- Cette faible proportion d'individus adultes semble cependant capable de renouveler le cheptel à la vue de la présence notable de juvéniles (recrutement fort).

L'analyse globale des résultats de cette pêche nous permet d'observer la densité moyenne de truite fario à 7 individus par are. Cette espèce est très recherchée pour la pratique de la pêche sur ce secteur également très pêché.



*Truite fario*

Le niveau des eaux est bas lors de cette pêche. Cette situation peut être qualifiée de perturbatrice pour les poissons. Sur ce parcours les habitats de berge constitués principalement par les chevelus racinaires et les sous berges sont exondés. C'est avec les massifs de berles et de potamots les quasi seuls habitats de protection (caches). Lors de la pêche nous constatons que toutes les potentielles caches sont occupées.

Ceci est notable mais une certitude conclusive n'est pas possible puisque nous n'avons pas la preuve scientifique de comment cet étiage influe précisément sur leur comportement et leur répartition (regroupement en eaux profondes? peu de changement?).

Si les débits étaient plus importants et les caches plus nombreuses, un long secteur (40m de long sur 5 m de large) situé au centre de la rivière à l'amont de la station ne serait pas pêchable puisque la profondeur serait trop importante et constituerait également un biais.



*Chabots*

Les autres espèces (Chabot et Vairon) même si elles sont les plus représentées sont présentes en densité moyenne.

L'épinoche, espèce qui fréquente les herbiers est sous représentée. Ceci est à relier au manque d'herbiers de Berle. Ceux ci sont leurs habitats préférentiels.

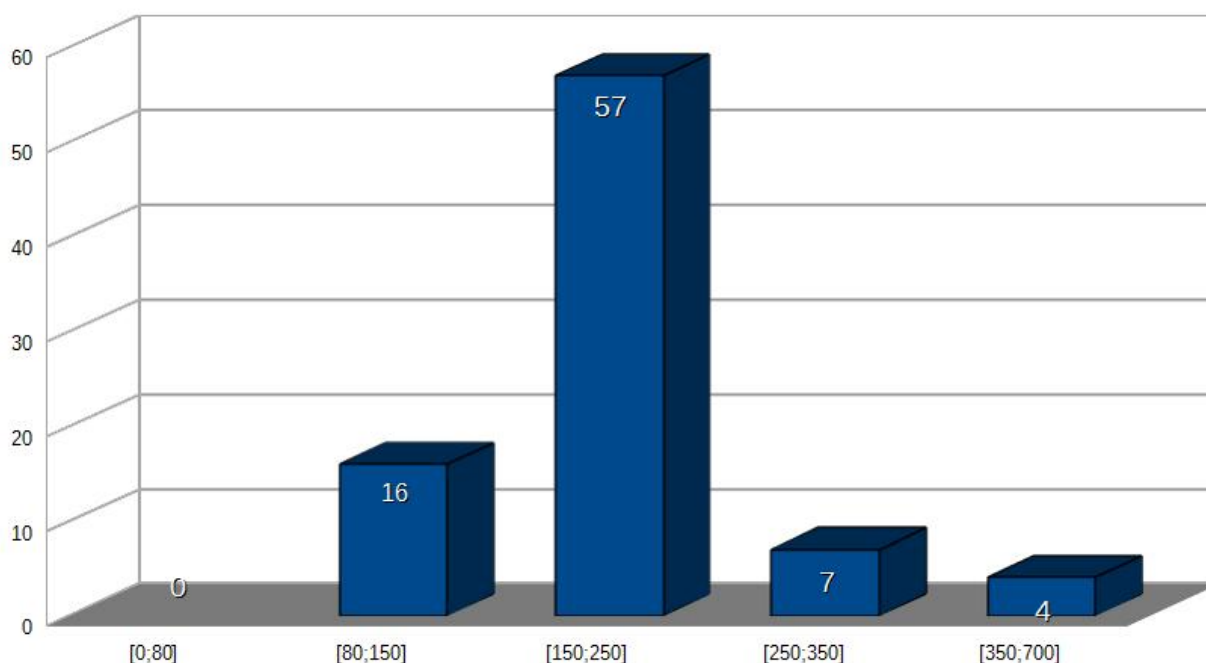
## Classes de taille de la population d' Ombre commun

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
10,00	47,00	19,55	17,50	9,00	1252,00	108,14	44,50

[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 30cm
0	16	57	7	4	84	11
35 %	19 %	68 %	8 %	5 %	135 %	13 %

Classes de taille de l'Ombre commun

Le Pigeolet - L'Isle sur la Sorgue - 10 Octobre 2017



Les résultats de cette pêche nous montrent que l'Ombre Commun est représenté à 3 % en terme de densité et 15% en terme de biomasse.



*Ombre commun à la biométrie*

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 comparativement à la Truite Fario, la proportion en individus dont la taille est supérieure à la taille légale de capture est plus faible. Elle est de 13% soit 11 individus contre 25% et 79 individus pour la Truite Fario. Cette proportion est à surveiller car cette variable va aider à déterminer l'impact des mesures restrictives de la pêche sur les populations piscicoles.

La présence d'individus juvéniles montre la fonctionnalité de la reproduction. Leur nombre n'est cependant pas élevé. La présence de sub adultes permet d'assurer la reproduction des années à venir. Reste à voir comment les individus de la classe d'âge 15/25cm se répartiront l'année prochaine.



*Ombres communs et truites fario juvéniles*

Ces résultats ne peuvent pas être comparés avec ceux de l'étude de 2004 puisque le protocole appliqué avait été différent (pêche DCE par points).



*Différence de mobilisation et de technique de pêche entre 2014 (à gauche) et 2017 (à droite).*

La fédération a validé la reconduite de cette étude en 2018. Une session de pêche sera donc réalisée à la même période en 2018 sur les mêmes stations et avec les mêmes protocoles afin de pouvoir obtenir d'autres résultats. Il semble cependant peu probable (à vérifier) qu'une tendance sûre sera déterminable avec seulement deux années de pêches et avec une année 2017 hydrologiquement délétaire.

Un suivi perenne des populations piscicoles permet de répondre plus précisément aux questions de gestion piscicole et de variation de populations de l'ichtyofaune.



*La biométrie*

# L'ISLE SUR LA SORGUE - LE PORTALET - LA SORGUE DU NORD

## Fiche descriptive de la pêche

STATION	
Nom du cours d'eau :	<b>La Sorgue du Nord</b>
Affluent de :	La grande Sorgue (puis l'Ouvèze)
Commune :	L'isle sur la Sorgue
Lieu dit :	<b>Le Portalet</b>
Date de la pêche :	19 Octobre 2017
Coordonnées GPS point Amont :	<a href="#">43°55'14.5"N 5°03'14.9"E 43.920699, 5.054138</a>
Coordonnées GPS point Aval :	<a href="#">43°55'16.0"N 5°03'08.4"E43.921103, 5.052332</a>
Altitude :	57,1m -->57,07m
Météo du jour / Température de l'air :	Température minimale de la journée : 14.8°C Température maximale de la journée : 26.7°C Durée d'ensoleillement de la journée : 3h Hauteur des précipitations : 0.0mm
Température de l'eau :	/
pH :	/
Conductivité :	/
Oxygène dissous (en mg/l et en %) :	/
Longueur pêchée :	146m
Largeur moyenne :	7m
Surface	1022m <sup>2</sup>
Profondeur moyenne :	40cm
Nombre de passages :	2
Niveau eau :	bas (étiage)
PERSONNEL (manque d'effectifs à l'épuisette)	
Anode	2 – Marc PAROLA & Corentin THAREL
Épuisette 1	Frédéric BECKER
Épuisette 2	Jérôme MARIN
Fil & T	Gérard SERVAN
Seau	Robert BLOUVAC & Antoine LOPEZ
Transport de poissons	Bénévoles AAPPMA de Velleron & Karamba DIABY
Moteur	Gérard CHAPUS
Notes	Corentin THAREL
Photographies	Mathilde CASTRO
Biométrie	Marc PAROLA Frederic BECKER Mathilde CASTRO Karamba DIABY Jérôme MARIN Gérard SERVAN Antoine LOPEZ
Transport de matériel	Gérard CHAPUS & Bénévoles & Personnel
Observateur	/
TEMPS DE PÊCHE	
Temps de pêche 1 <sup>e</sup> passage	8h50 --> 9h30 40'
Temps de pêche 2 <sup>e</sup> passage	9h45-->10h30 45'
Temps de pêche	1h30 & 1h05

# Localisation de la pêche



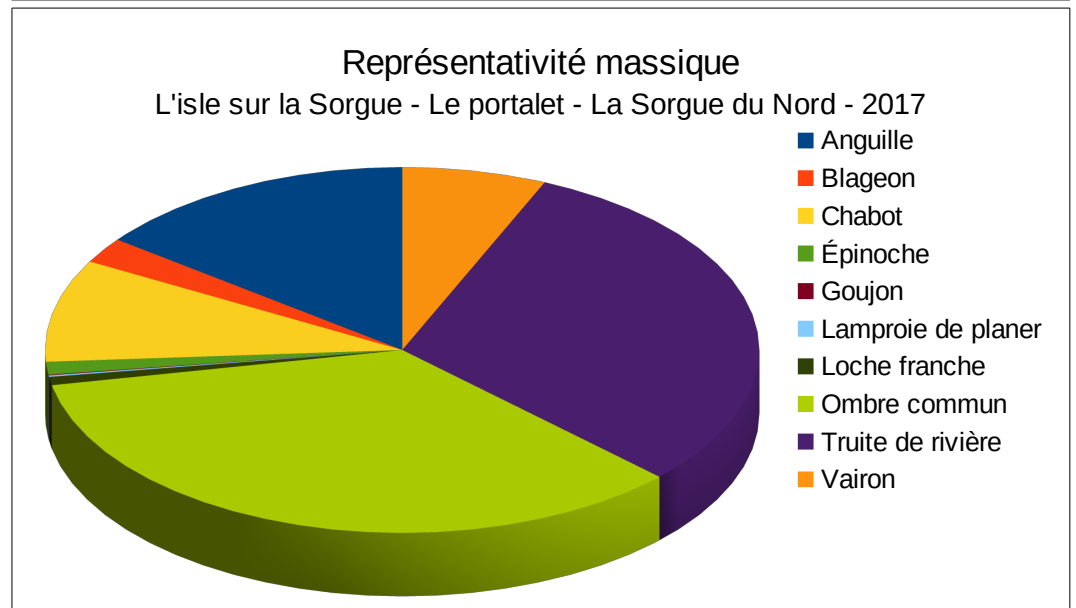
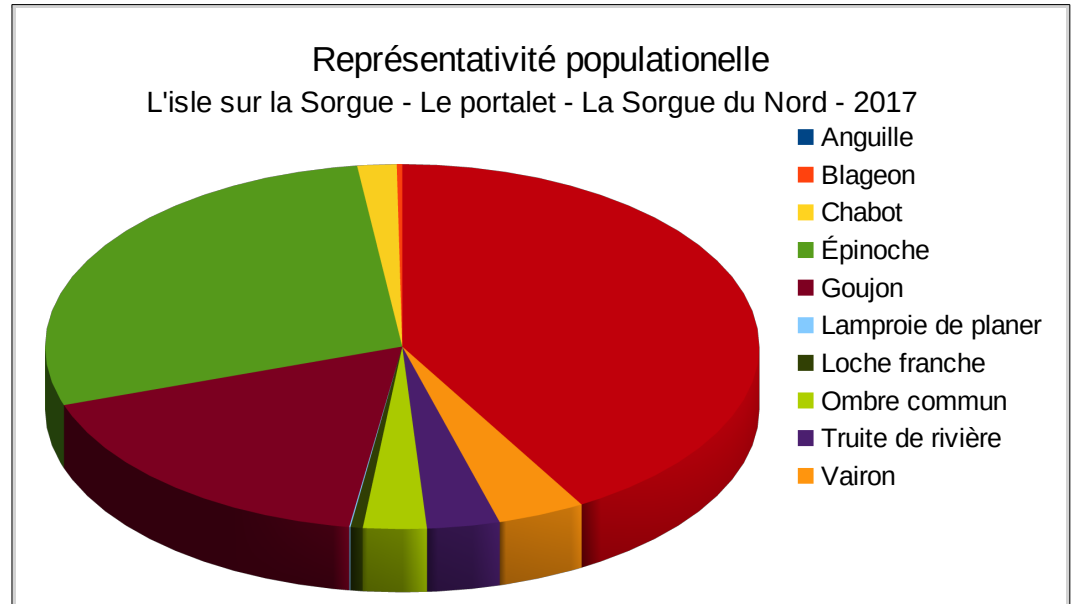


## Résultats de la pêche

Famille	10 espèces	Nom latin	Code poissons	Code Sandre	Nombre	Densité (ind/100m <sup>2</sup> )	%	Masse	Biomasse (g/100m <sup>2</sup> )	%
Anguillidés	Anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	ANG	2038	4	0,39	0,24 %	4694	459,30	14,69 %
Cyprinidés	Blageon	<i>Telestes souffia</i>	BLN	25609	29	2,84	1,77 %	725	70,94	2,27 %
Cottidés	Chabot	<i>Cottus gobio</i>	CHA	2080	461	45,11	28,18 %	2897	283,46	9,06 %
Gasterostéidés	Épinoche	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	EPI	2165	285	27,89	17,42 %	363	35,52	1,14 %
Cyprinidés	Goujon	<i>Gobio gobio</i>	GOU	2113	1	0,10	0,06 %	21	2,05	0,07 %
Petromyzontidés	Lamproie de planer	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	2012	9	0,88	0,55 %	41	4,01	0,13 %
Cobitidés	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF	2071	47	4,60	2,87 %	238	23,29	0,74 %
Thymallidés	Ombre commun	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR	2247	54	5,28	3,30 %	11094	1085,52	34,71 %
Salmonidés	Truite de rivière	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	2221	65	6,36	3,97 %	9802	959,10	30,67 %
Cyprinidés	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI	2125	681	66,63	41,63 %	2089	204,40	6,54 %
<b>TOTAL</b>					<b>1636</b>	<b>160,08</b>	<b>100,00 %</b>	<b>31964</b>	<b>3127,59</b>	<b>100,00 %</b>

10 espèces	Densité (ind/100m <sup>2</sup> )
Anguille	0,39
Blageon	2,84
Chabot	45,11
Épinoche	27,89
Goujon	0,10
Lamproie de planer	0,88
Loche franche	4,60
Ombre commun	5,28
Truite de rivière	6,36
Vairon	66,63

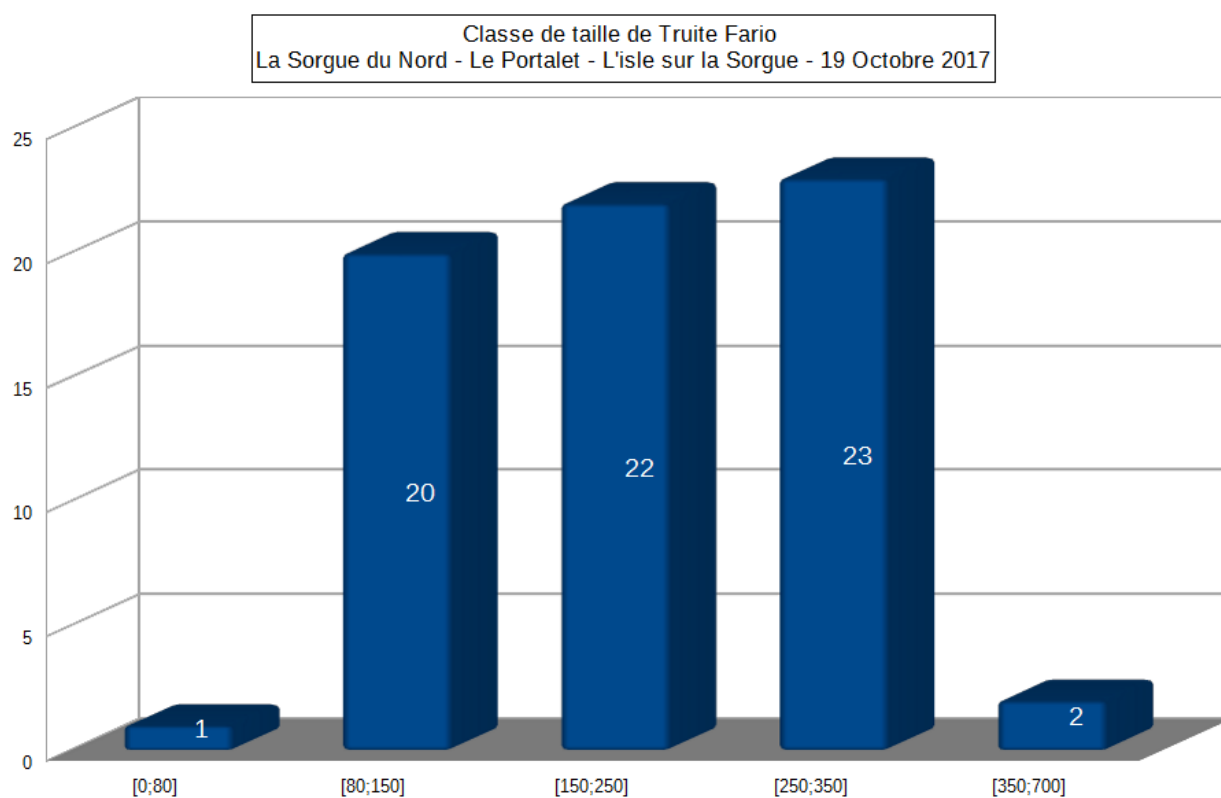
10 espèces	Biomasse (g/100m <sup>2</sup> )
Anguille	459,30
Blageon	70,94
Chabot	283,46
Épinoche	35,52
Goujon	2,05
Lamproie de planer	4,01
Loche franche	23,29
Ombre commun	1085,52
Truite de rivière	959,10
Vairon	204,40



## Classes de taille de la population de Truite Fario

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
7,50	36,20	20,73	22,55	4,00	617,00	144,15	133,00

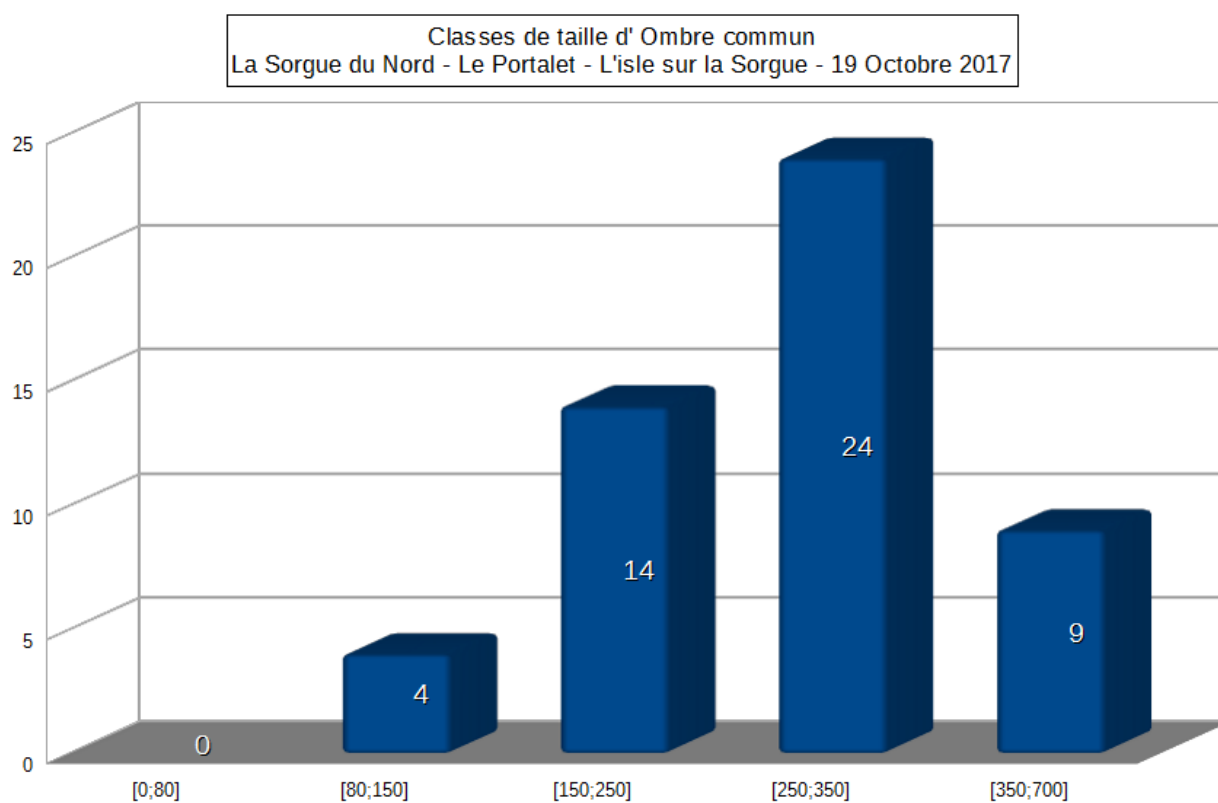
[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 25cm
1	20	22	23	2	68	27
1 %	29 %	32 %	34 %	3 %	100 %	40 %



## Classes de taille de la population d' Ombre commun

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
11,40	42,20	26,58	27,00	10,00	641,00	217,53	166,00

[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 30cm
0	4	14	24	9	51	14
0 %	8 %	27 %	47 %	18 %	100 %	27 %





# L'ISLE SUR LA SORGUE – HÔPITAL - LA SORGUE DU NORD

## Fiche descriptive de la pêche

<b>STATION</b>	
Nom du cours d'eau :	<b>La Sorgue du Nord</b>
Affluent de :	La Sorgue d'Entraigues (puis l'Ouvèze)
Commune :	L'isle sur la Sorgue
Lieu dit :	<b>Hospital</b>
Date de la pêche :	12 Octobre 2017
Coordonnées GPS point Amont :	<a href="#">43°55'15.0"N 5°02'52.8"E 43.920838, 5.048008</a>
Coordonnées GPS point Aval :	<a href="#">43°55'09.9"N 5°02'53.0"E 43.919404, 5.048048</a>
Altitude :	56,56m -->55,7m
Météo du jour / Température de l'air :	Température minimale de la journée : 11.7°C Température maximale de la journée : 27.9°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 :	161m
Largeur moyenne :	8m
Surface pêchée :	1288m <sup>2</sup>
Profondeur moyenne :	70cm
Nombre de passages :	2
Niveau eau :	bas (étiage)
<b>PERSONNEL</b>	
Anode	2 – Marc PAROLA & Corentin THAREL
Épuisette 1	Frédéric BECKER
Épuisette 2	Jérôme MARIN
Épuisette 3	Gérard SERVAN
Fil & T	Gérard SERVAN
Seau	Antoine LOPEZ
Transport de poissons	Karamba DIABY & bénévoles AAPPMA Velleron
Moteur	Gérard CHAPUS
Notes	Corentin THAREL
Biométrie	Marc PAROLA Frédéric BECKER Mathilde CASTRO Karamba DIABY Gérard SERVAN Jérôme MARIN & bénévoles AAPPMA Velleron
Transport de matériel	Salariés & Bénévoles AAPPMA Velleron
Observateur	/
<b>TEMPS DE PÊCHE</b>	
Heure de début de la pêche	/
Heure de fin de la pêche	/
Temps de pêche	1h30 & 1h05

# Localisation de la pêche





*Truite fario*



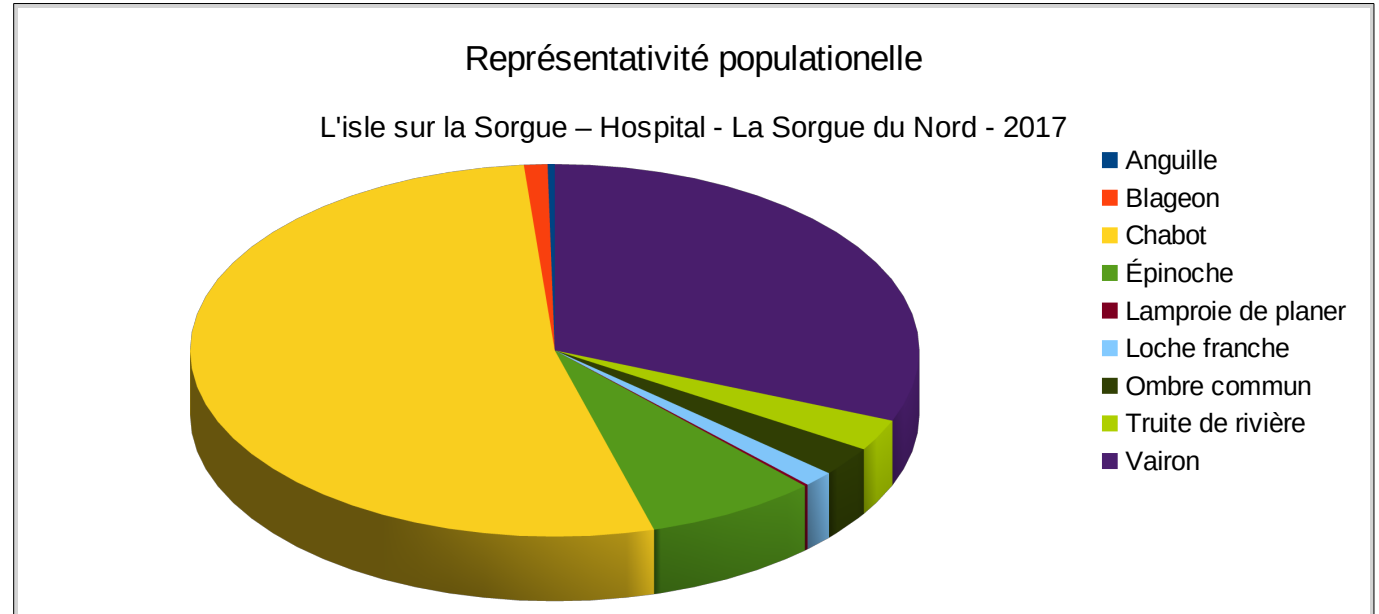
*Chabot commun*



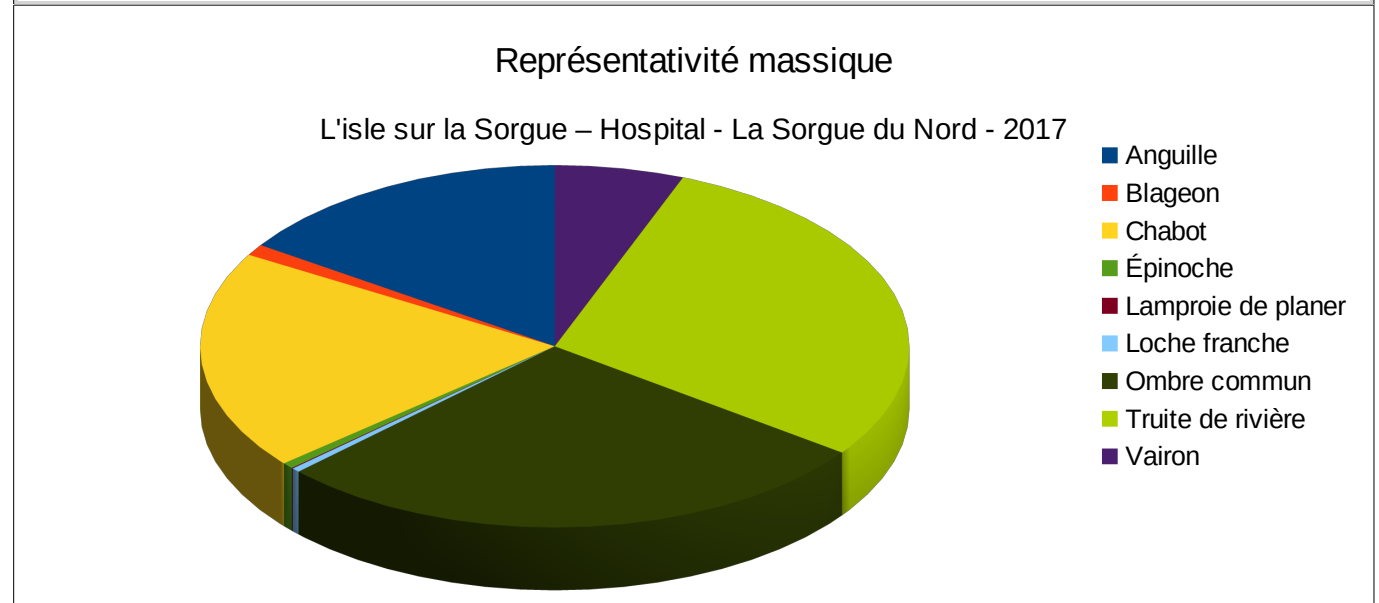
## Résultats de la pêche

Famille	9 Espèces	Nom latin	Code Espèce	Code Sandre	Nombre	Densité (ind/100m <sup>2</sup> )	%	Masse	Biomasse (g/100m <sup>2</sup> )	%	Densité (ind/ha)	Biomasse (g/ha)
Anguillidés	Anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	ANG	2038	6,00	0,47	0,31 %	5 188,00	402,80	15,56 %	46,584	40 279,503
Cyprinidés	Blageon	<i>Telestes souffia</i>	BLN	25609	20,00	1,55	1,04 %	334,00	25,93	1,00 %	155,280	2 593,168
Cottidés	Chabot	<i>Cottus gobio</i>	CHA	2080	1 020,00	79,19	53,04 %	6 536,00	507,45	19,61 %	7 919,255	50 745,342
Gasterostéidés	Epinoche	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	EPI	2165	147,00	11,41	7,64 %	177,00	13,74	0,53 %	1 141,304	1 374,224
Petromyzontidés	Lamproie de planer	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	2012	3,00	0,23	0,16 %	21,00	1,63	0,06 %	23,292	163,043
Nemacheilidae	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF	2071	26,00	2,02	1,35 %	128,00	9,94	0,38 %	201,863	993,789
Thymallidés	Ombre commun	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR	2247	49,00	3,80	2,55 %	9 292,00	721,43	27,88 %	380,435	72 142,857
Salmonidés	Truite de rivière	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	2221	53,00	4,11	2,76 %	9 693,00	752,56	29,08 %	411,491	75 256,211
Cyprinidés	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI	2125	599,00	46,51	31,15 %	1 964,00	152,48	5,89 %	4 650,621	15 248,447
<b>Totaux</b>					<b>1 923,00</b>	<b>149,30</b>	<b>100,00 %</b>	<b>33 333,00</b>	<b>2 587,97</b>	<b>100,00 %</b>	14 930,12	258 796,58

Espèce	Nombre
Anguille	6,00
Blageon	20,00
Chabot	1 020,00
Épinoche	147,00
Lamproie de planer	3,00
Loche franche	26,00
Ombre commun	49,00
Truite de rivière	53,00
Vairon	599,00



Espèce	Masse
Anguille	5 188,00
Blageon	334,00
Chabot	6 536,00
Épinoche	177,00
Lamproie de planer	21,00
Loche franche	128,00
Ombre commun	9 292,00
Truite de rivière	9 693,00
Vairon	1 964,00



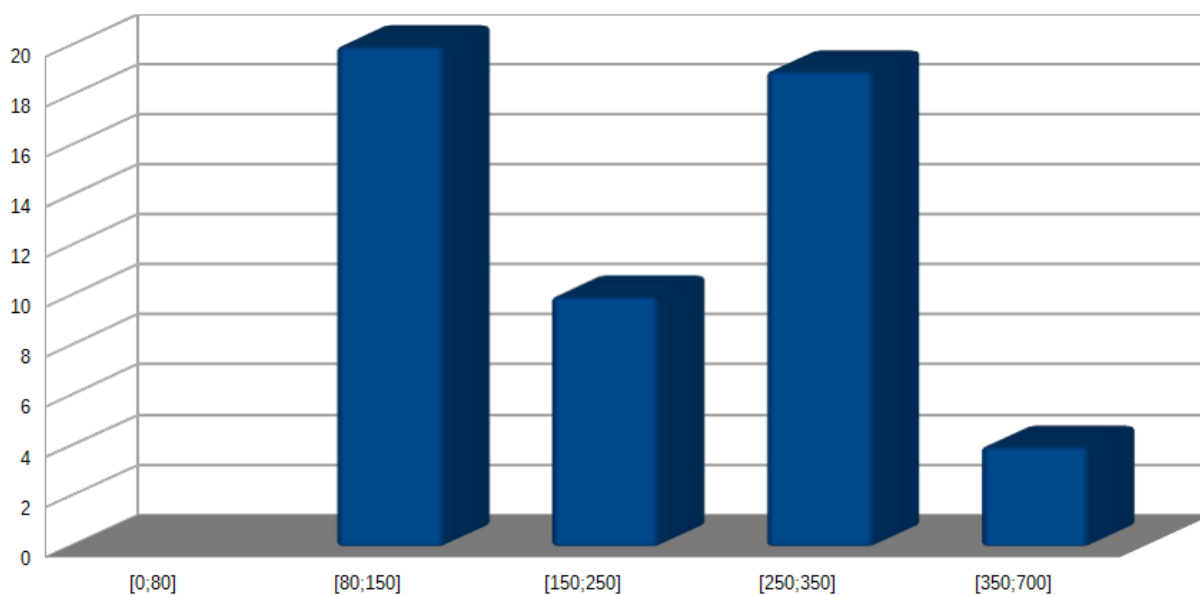
## Classes de taille de la population de Truite Fario

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
8,20	38,20	21,45	22,30	4,00	647,00	182,89	117,00

[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 25cm
0	20	10	19	4	53	23
0 %	38 %	19 %	36 %	8 %	100 %	43 %

Classe de taille de la Truite Fario

La Sorgue du Nord - L'isle sur la Sorgue - L' hospital - 12 octobre 2017



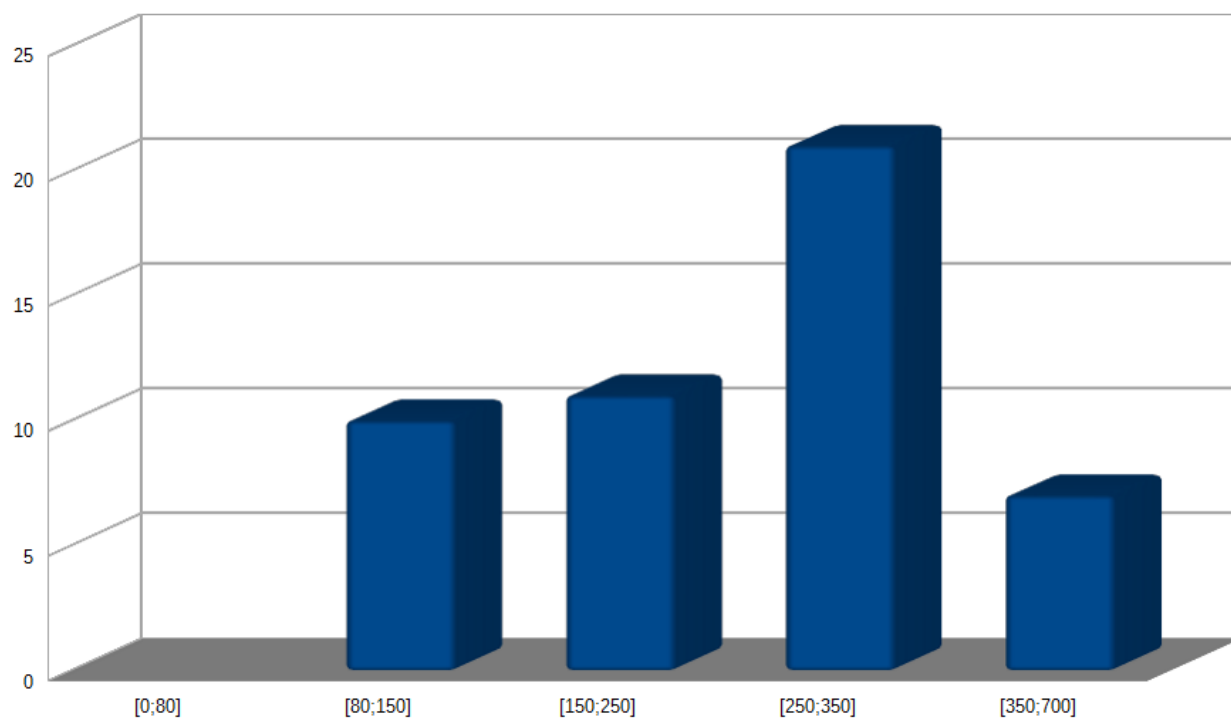
## Classes de taille de la population d' Ombre commun

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
10,60	42,00	24,75	26,50	14,00	676,00	189,63	152,00

[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 30 cm
0	10	11	21	7	49	11
0 %	20 %	22 %	43 %	14 %	100 %	22 %

Clase de taille de l'Ombre commun

La Sorgue du Nord - L'isle sur la Sorgue - L' hospital - 12 octobre 2017



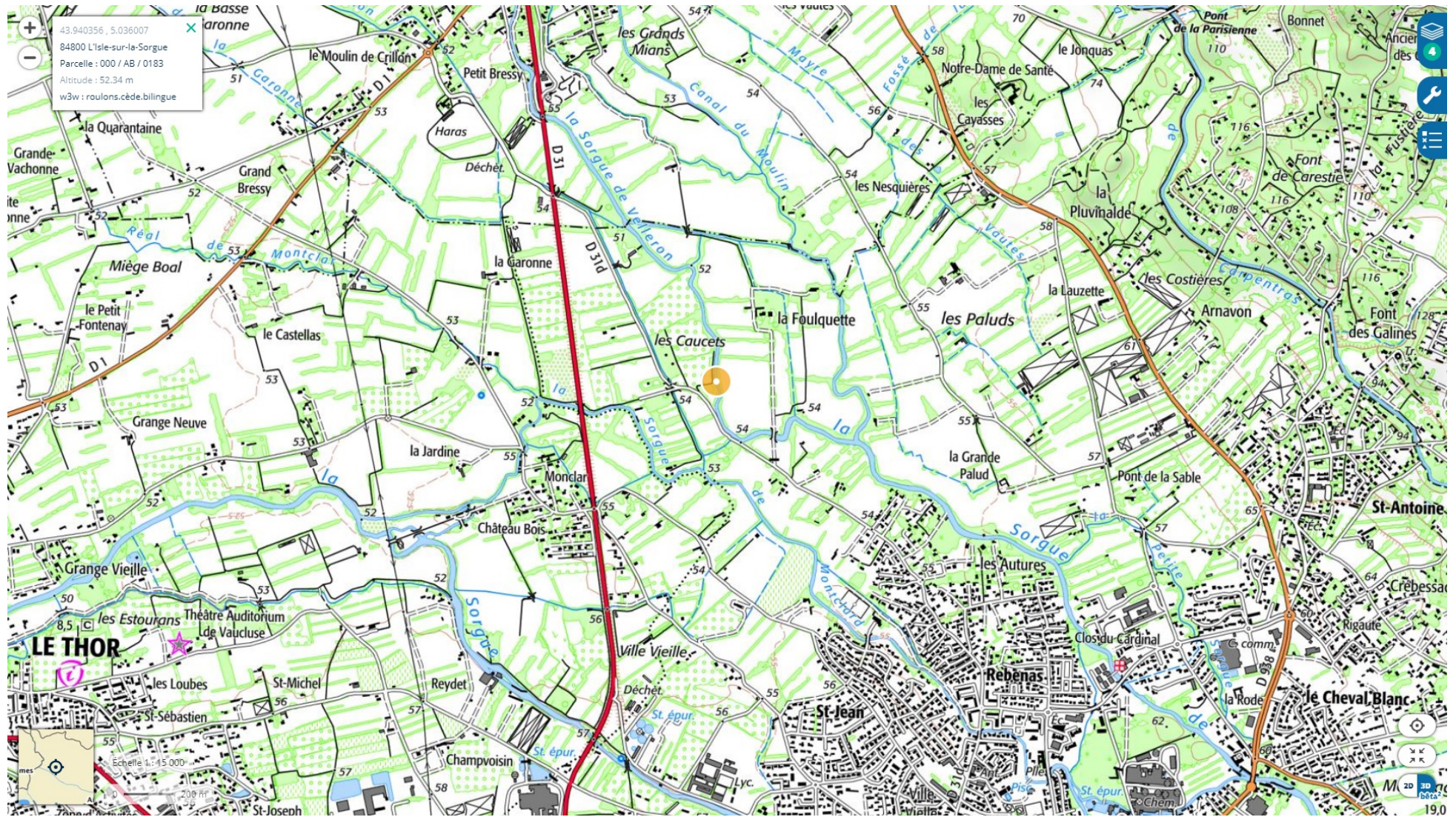
# VELLERON - LES FOULQUETTES POMMIERS CUREL - LA SORGUE DE VELLERON

## 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 :	17 octobre 2017
Coordonnées GPS point Amont :	43°56'23.2"N 5°02'10.2"E 43.939789, 5.036169
Coordonnées GPS point Aval :	43°56'25.7"N 5°02'09.6"E 43.940471, 5.035998
Altitude :	52,51m → 52,30
Météo du jour / Température de l'air :	Température minimale de la journée : 7.7°C Température maximale de la journée : 25.3°C Durée d'ensoleillement de la journée : 8h Hauteur des précipitations : 0.2mm
Température de l'eau :	/
pH :	/
Conductivité :	/
Oxygène dissous (en mg/l et en %) :	/
Longueur pêchée :	100m
Largeur moyenne :	12m
Surface pêchée :	1200m²
Profondeur moyenne :	40cm
Nombre de passages :	2
Niveau eau :	bas (étiage)
<b>PERSONNEL (manque d'effectifs à l'épuisette &amp; transport)</b>	
Anode	2 – Marc PAROLA & Corentin THAREL
Épuisette 1	Frédéric BECKER
Épuisette 2	Jérôme MARIN
Fil & T	Antoine LOPEZ
Seau	Gérard SERVAN
Transport de poissons	Karamba DIABY
Moteur	Gérard CHAPUS
Notes	Corentin THAREL
Photographies	Mathilde CASTRO
Biométrie	Marc PAROLA Frederic BECKER Mathilde CASTRO Karamba DIABY Jérôme MARIN Gérard SERVAN Antoine LOPEZ
Transport de matériel	Personnel
Observateur	/
<b>TEMPS DE PÊCHE</b>	
Heure de début de la pêche	/
Heure de fin de la pêche	/
Temps de pêche	45' & 35'



# Localisation de la pêche







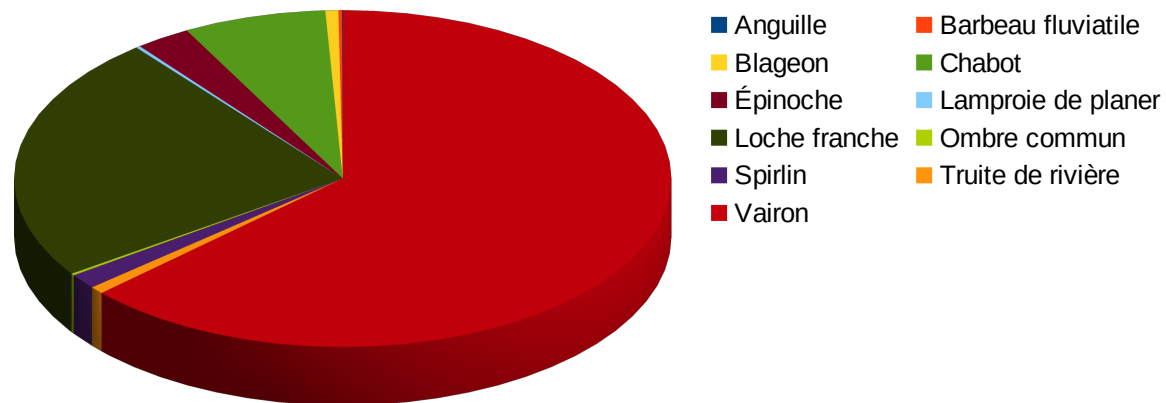
## Résultats de la pêche

Famille	Nom vernaculaire	Nom latin	Code espèce	Code Sandre	Nombre	Densité (ind/100m <sup>2</sup> )	%	Masse	biomasse (g/100m <sup>2</sup> )	%
Anguillidés	<b>Anguille</b>	<i>Anguilla anguilla</i>	ANG	2038	1	0,08	0,04	292	24,33	3,12
Cyprinidés	<b>Barbeau fluviatile</b>	<i>Barbus barbus</i>	BAF	2096	5	0,42	0,18	61	5,08	0,65
Cyprinidés	<b>Blageon</b>	<i>Telestes souffia</i>	BLN	25609	18	1,50	0,64	189	15,75	2,02
Cottidés	<b>Chabot</b>	<i>Cottus gobio</i>	CHA	2080	199	16,58	7,03	1166	97,17	12,47
Gasterostéidés	<b>Épinoche</b>	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	EPI	2165	77	6,42	2,72	52	4,33	0,56
Petromyzontidés	<b>Lamproie de planer</b>	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	2012	6	0,50	0,21	20	1,67	0,21
Cobitidés	<b>Loche franche</b>	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF	2071	672	56,00	23,75	2345	195,42	25,07
Thymallidés	<b>Ombre commun</b>	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR	2247	5	0,42	0,18	408	34	4,36
Cyprinidés	<b>Spirlin</b>	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	SPI	2088	41	3,42	1,45	164	13,67	1,75
Salmonidés	<b>Truite de rivière</b>	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	2221	20	1,67	0,71	2250	212,50	27,27
Cyprinidés	<b>Vairon</b>	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI	2125	1786	148,83	63,11	2105	175,42	22,51
<b>TOTAL</b>	<b>11 espèces</b>				<b>2830</b>	<b>235,83</b>	<b>100,00%</b>	<b>9352</b>	<b>779,33</b>	<b>100,00%</b>

Nom vernaculaire	Nombre
Anguille	1
Barbeau fluviatile	5
Blageon	18
Chabot	199
Épinoche	77
Lamproie de planer	6
Loche franche	672
Ombre commun	5
Spirin	41
Truite de rivière	20
Vairon	1786

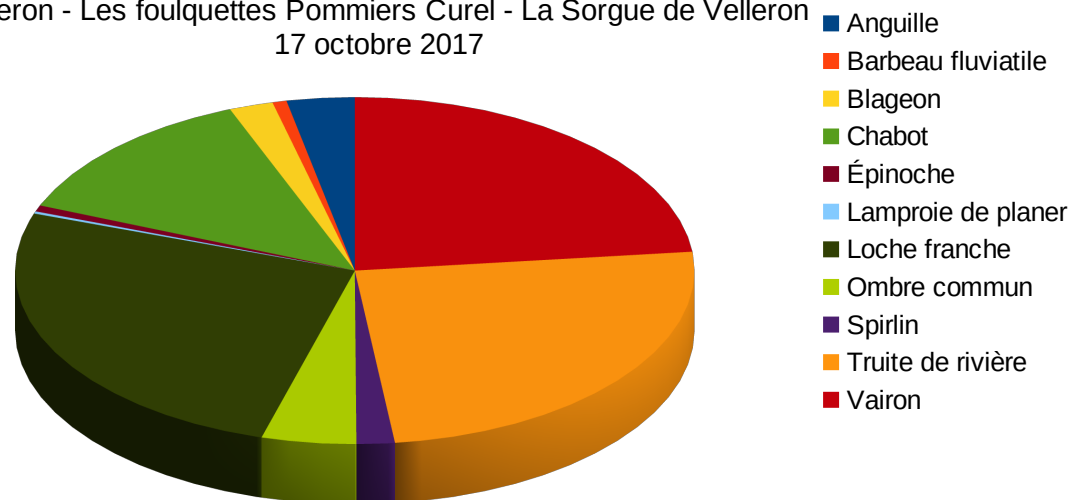
Nom vernaculaire	Masse
Anguille	292
Barbeau fluviatile	61
Blageon	189
Chabot	1166
Épinoche	52
Lamproie de planer	20
Loche franche	2345
Ombre commun	408
Spirin	164
Truite de rivière	2250
Vairon	2105

Représentativité populationnelle  
Velleron - Les foulquettes Pommiers Curel - La Sorgue de Velleron  
17 octobre 2017



Représentativité massique

Velleron - Les foulquettes Pommiers Curel - La Sorgue de Velleron  
17 octobre 2017

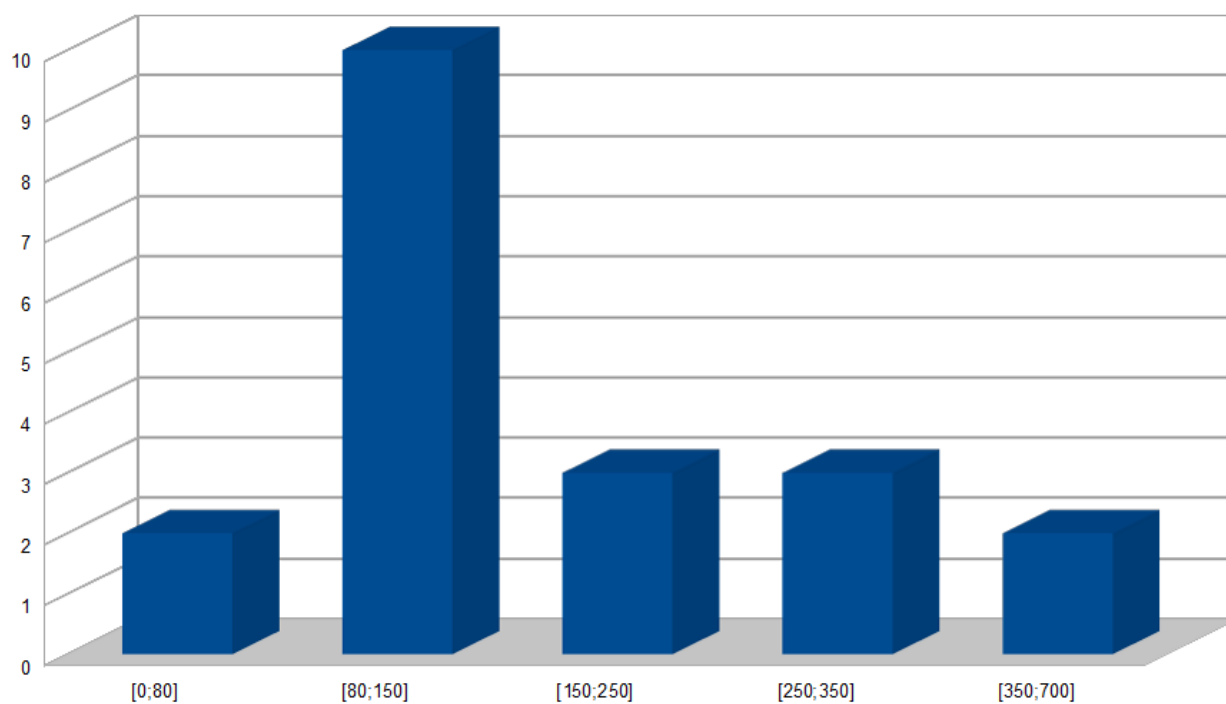


## Classes de taille de la population de Truite Fario

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
6,50	38,40	17,45	11,50	3,00	718,00	127,50	14,50

[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 25cm
2	10	3	3	2	20	5
10 %	50 %	15 %	15 %	10 %	100 %	25 %

Classe de taille de la Truite Fario  
La Sorgue de Velleron - Velleron - Les Foulquettes - 17 octobre 2017

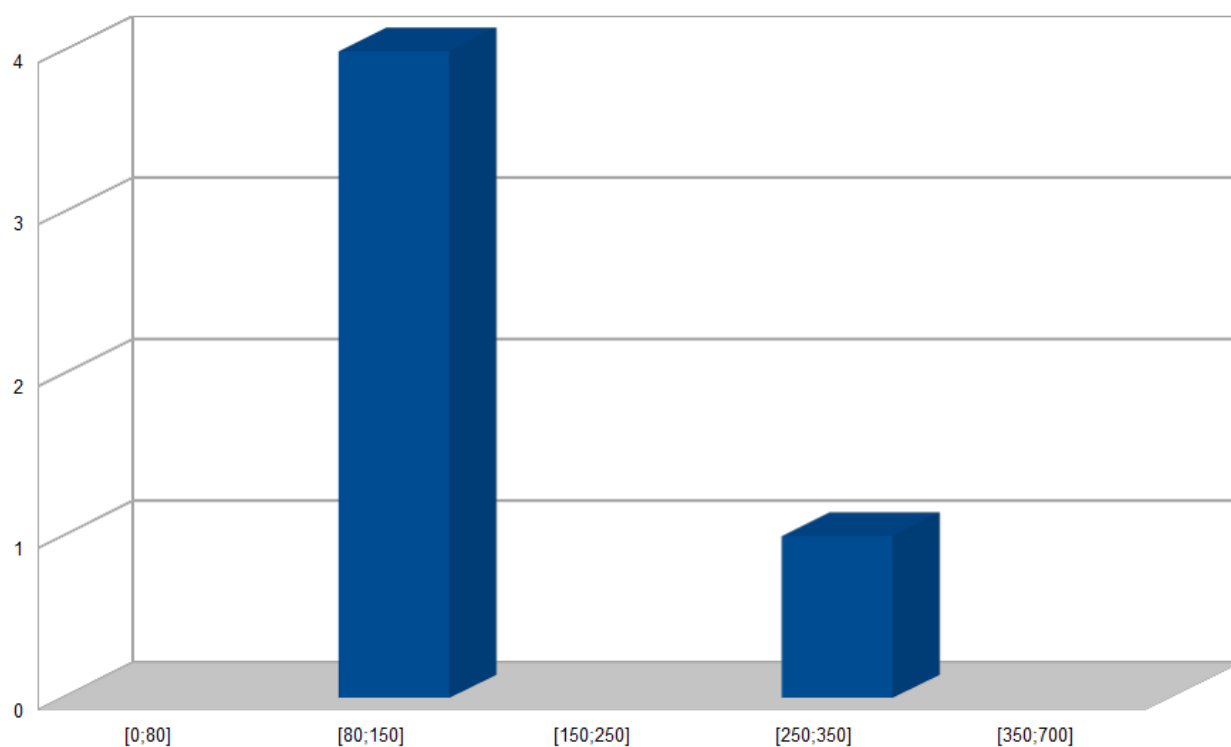


## Classes de taille de la population d' Ombre commun

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
11,80	32,00	16,94	14,00	10,00	342,00	81,60	15,00

[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 30 cm
0	4	0	1	0	5	1
0 %	80 %	0 %	20 %	0 %	100 %	20 %

Clase de taille de l'Ombre commun  
La Sorgue de Velleron - Velleron - Les Foulquettes - 17 octobre 2017

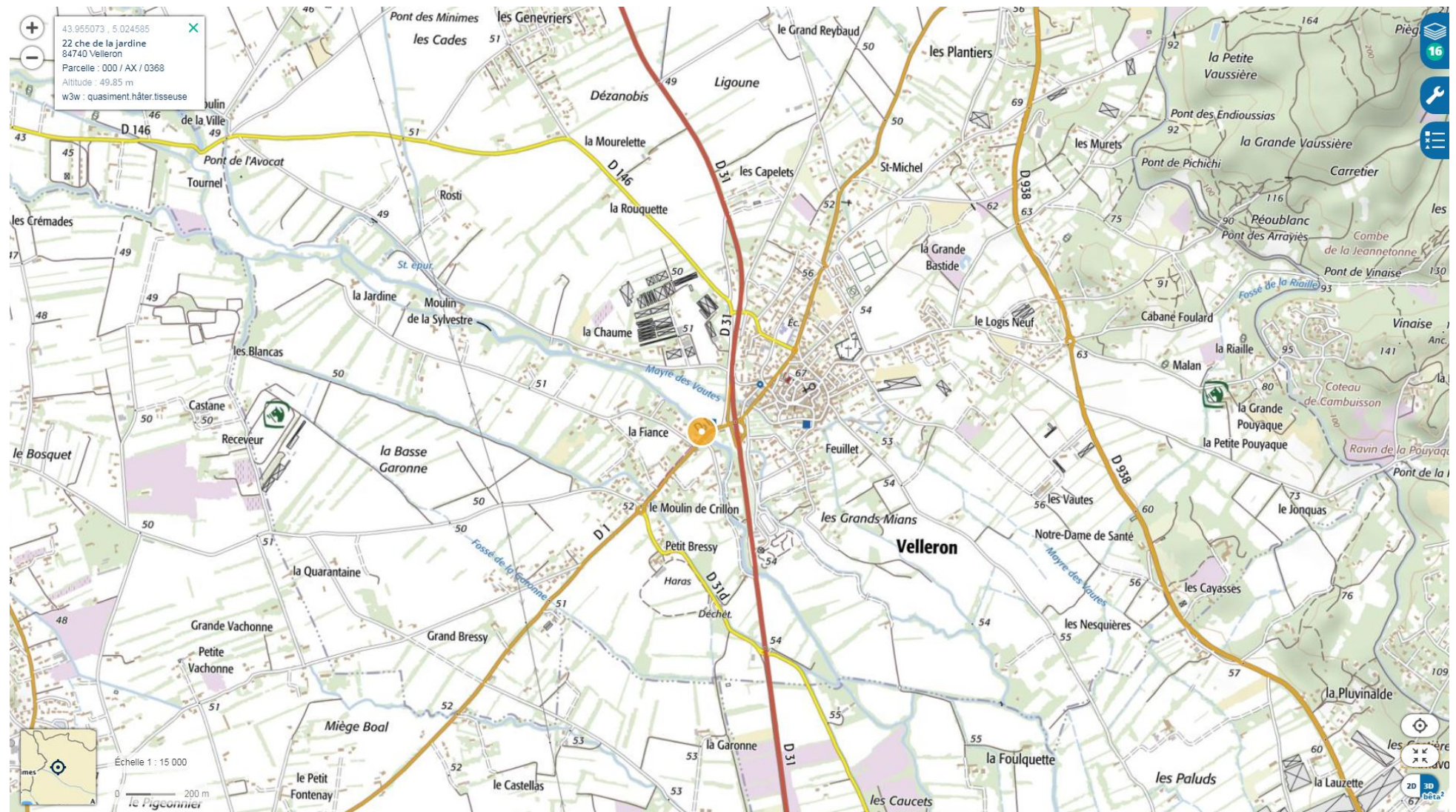


# VELLERON – CDIPE - LA SORGUE DE VELLERON

## Fiche descriptive de la pêche

<b>Velleron – CDIPE - La Sorgue de Velleron</b>	
Nom du cours d'eau :	<b>La Sorgue de Velleron</b>
Affluent de :	La grande Sorgue (puis l'Ouvèze)
Commune :	Velleron
Lieu dit :	<b>La Fiance – Pont du Thor (CDIPE)</b>
Date de la pêche :	3 Octobre 2017
Coordonnées GPS point Amont :	<a href="#">43°57'16.7"N 5°01'30.7"E 43.954639, 5.025194</a>
Coordonnées GPS point Aval :	<a href="#">43°57'19.9"N 5°01'26.4"E 43.955513, 5.024011</a>
Altitude :	50,36m -->49,62m
Météo du jour / Température de l'air :	Température minimale de la journée : 13.3°C Température maximale de la journée : 27.5°C Durée d'ensoleillement de la journée : 8h Hauteur des précipitations : 0mm
Température de l'eau :	/
pH :	/
Conductivité :	/
Oxygène dissous (en mg/l et en %) :	/
Longueur pêchée :	113m
Largeur moyenne :	19m
Surface pêchée :	2147m <sup>2</sup>
Profondeur moyenne :	17cm
Nombre de passages :	2
Niveau eau :	bas (étiage)
<b>PERSONNEL</b>	
Anode	4
Épuisette 1	FD 84 & renfort FD 13 30 26 salariés & bénévoles
Épuisette 2	
Fil & T	
Seau	
Transport de poissons	
Moteur	
Notes	
Biométrie	- 1er passage : Nicolas Di LUCA Frederic BECKER Mathilde CASTRO Marc PAROLA Jérôme MARIN Karamba DIABY Corentin THAREL & autres participants - 2° passage : FD 30 & Emlyn CLÉMENT
Transport de matériel	Renfort FD 13 30 26 salariés et bénévoles
Observateur	Presse écrite
<b>TEMPS DE PÊCHE</b>	
Heure de début de la pêche	/
Heure de fin de la pêche	/
Temps de pêche	1h30 & 1h05

# Localisation de la pêche

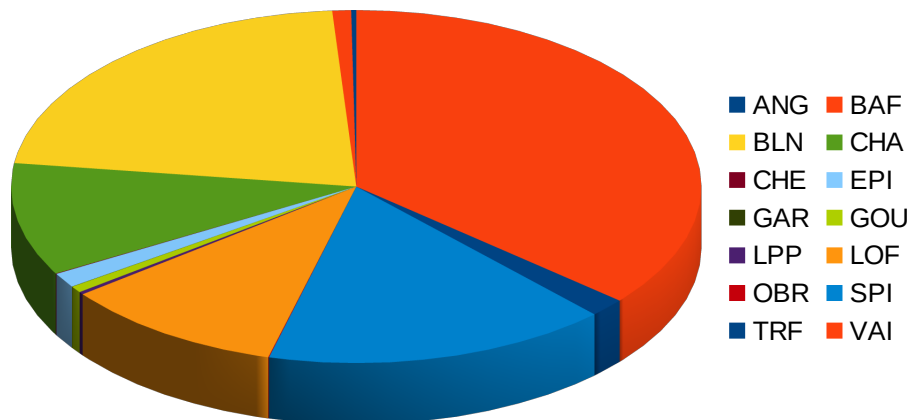


## Résultats de la pêche

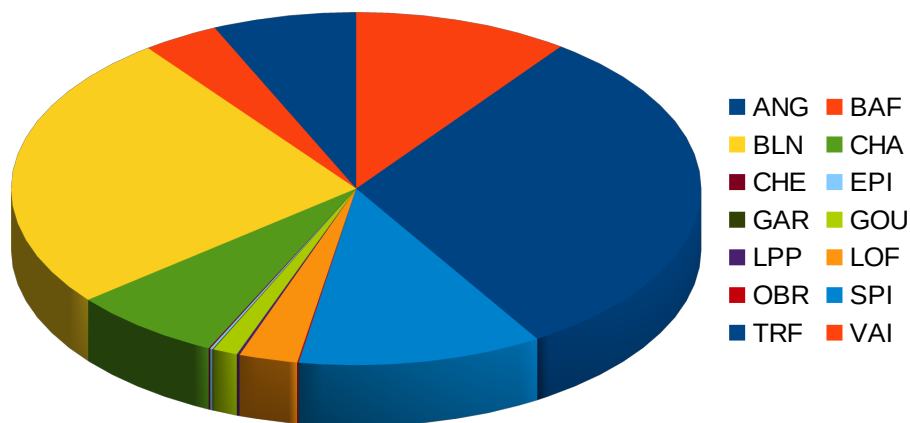
Famille	Nom vernaculaire	Nom latin	Code espèce	Code Sandre	Nombre	Densité (ind/100m <sup>2</sup> )	%	Masse	biomasse (g/100m <sup>2</sup> )	%
Anguillidés	<b>Anguille</b>	<i>Anguilla anguilla</i>	ANG	2038	13	0.61	0.23%	3799	176.94	6.73 %
Cyprinidés	<b>Barbeau fluviatile</b>	<i>Barbus barbus</i>	BAF	2096	49	2.28	0.88%	2019	94.04	3.58%
Cyprinidés	<b>Blageon</b>	<i>Telestes souffia</i>	BLN	25609	1213	56.50	21.76%	14405	670.94	25.53%
Cottidés	<b>Chabot</b>	<i>Cottus gobio</i>	CHA	2080	575	26.78	10.32%	4023	187.38	7.13%
Cyprinidés	<b>Chevaie</b>	<i>Squalius cephalus</i>	CHE	31041	3	0.14	0.05%	39	1.82	0.07%
Gasterostéidés	<b>Épinoche</b>	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	EPI	2165	75	3.49	1.35%	72	3.35	0.13%
Cyprinidés	<b>Gardon</b>	<i>Rutilus rutilus</i>	GAR	2133	1	0.05	0.02%	24	1.12	0.04%
Cyprinidés	<b>Goujon</b>	<i>Gobio gobio</i>	GOU	2113	33	1.54	0.59%	659	30.69	1.17%
Petromyzontidés	<b>Lamproie de planer</b>	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	2012	13	0.61	0.23%	77	3.59	0.14%
Cobitidés	<b>Loche franche</b>	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF	2071	583	27.15	10.46%	1554	72.38	2.75%
Thymallidés	<b>Ombre commun</b>	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR	2247	2	0.09	0.04%	36	1.68	0.06%
Cyprinidés	<b>Spirin</b>	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	SPI	2088	903	42.06	16.20%	6470	301.35	11.47%
Salmonidés	<b>Truite de rivière</b>	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	2221	94	4.38	1.69%	17549	817.37	31.10%
Cyprinidés	<b>Vairon</b>	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI	2125	2017	93.95	36.19%	5703	265.63	10.11%
<b>TOTAL</b>	<b>14 espèces</b>				<b>5574</b>	<b>259.62</b>	<b>100,00%</b>	<b>56429</b>	<b>2628.27</b>	<b>100,00%</b>

### REPRÉSENTATIVITÉ POPULATIONELLE ET BIOMASSIQUE

Code espèce	Nombre
ANG	13
BAF	49
BLN	1213
CHA	575
CHE	3
EPI	75
GAR	1
GOU	33
LPP	13
LOF	583
OBR	2
SPI	903
TRF	94
VAI	2017



Code espèce	Masse
ANG	3799
BAF	2019
BLN	14405
CHA	4023
CHE	39
EPI	72
GAR	24
GOU	659
LPP	77
LOF	1554
OBR	36
SPI	6470
TRF	17549
VAI	5703



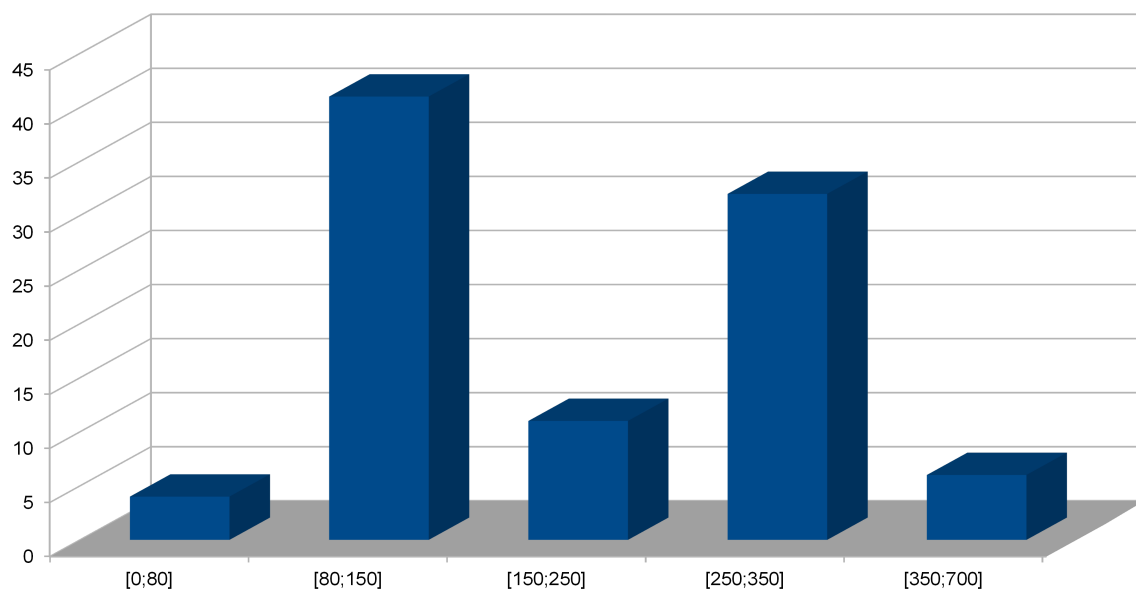


## Classes de taille de la population de Truite Fario

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
7,00	55,00	20,83	18,50	4,00	1349,00	186,69	78,50

[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 25cm
4	41	11	32	6	94	39
4 %	44 %	12 %	34 %	6 %	100 %	41 %

Classe de taille de la Truite Fario  
La Sorgue de Velleron - Velleron - CDIPE - 3 Octobre 2017

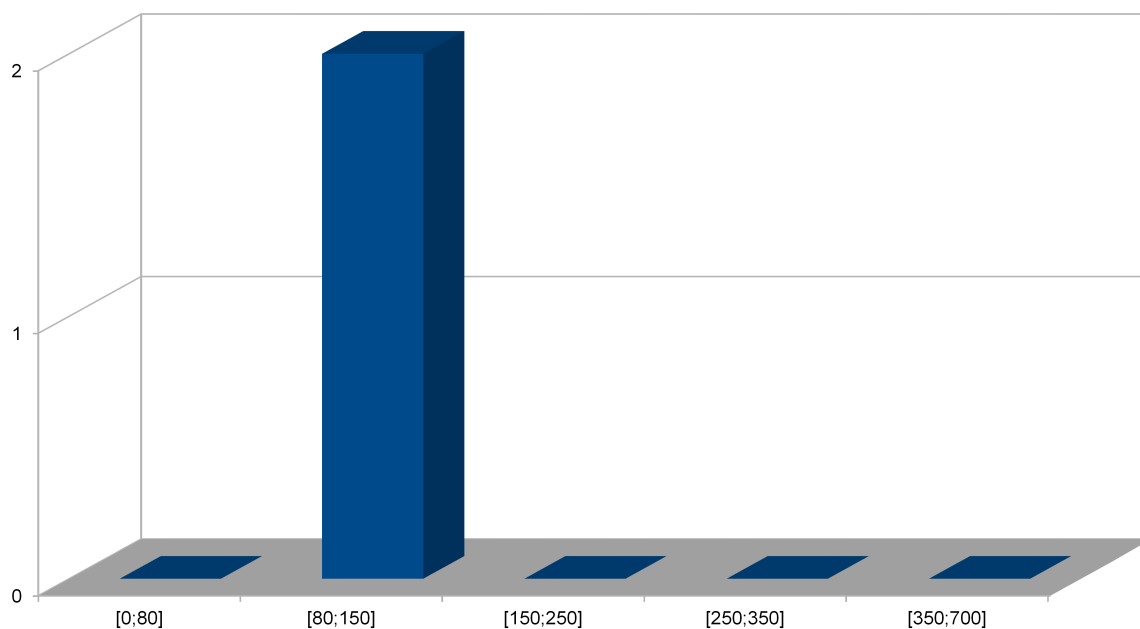


## Classes de taille de la population d' Ombre commun

Taille Minimale	Taille Maximale	Taille Moyenne	Taille Médiane	Poids Minimal	Poids Maximal	Poids Moyen	Poids Médian
13,00	13,30	13,15	13,15	18,00	18,00	18,00	18,00

[0;80]	[80;150]	[150;250]	[250;350]	[350;700]	Total	TLC + 30 cm
0	2	0	0	0	2	0
0 %	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	0 %

Clase de taille de l'Ombre commun  
La Sorgue de Velleron - Velleron - CDIPE - 3 Octobre 2017



## BILAN DES ESPÈCES CAPTURÉES

Famille	Nom vernaculaire	Nom latin	Nombre de contacts (I7)
Anguillidés	<b>Anguille</b>	<i>Anguilla anguilla</i>	4
Cyprinidés	<b>Barbeau fluviatile</b>	<i>Barbus barbus</i>	2
Cyprinidés	<b>Blageon</b>	<i>Telestes souffia</i>	5
Cottidés	<b>Chabot</b>	<i>Cottus gobio</i>	7
Cyprinidés	<b>Chevaie</b>	<i>Squalius cephalus</i>	3
Astacidés	<b>Écrevisse signal</b>	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	1
Gasterostéidés	<b>Épinoche</b>	<i>Gasterosteus aculeatus aculeatus</i>	7
Cyprinidés	<b>Gardon</b>	<i>Rutilus rutilus</i>	1
Cyprinidés	<b>Goujon</b>	<i>Gobio gobio</i>	3
Petromyzontidés	<b>Lamproie de planer</b>	<i>Lampetra planeri</i>	6
Cobitidés	<b>Loche franche</b>	<i>Barbatula barbatula</i>	6
Thymallidés	<b>Ombre commun</b>	<i>Thymallus thymallus</i>	6
Cyprinidés	<b>Spirilin</b>	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	2
Salmonidés	<b>Truite de rivière</b>	<i>Salmo trutta fario</i>	7
Cyprinidés	<b>Vairon</b>	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6

Nombre total d'espèces	<b>15</b>
------------------------	-----------

L'Ombre commun n'est pas retrouvé sur la station de Fontaine de Vaucluse du fait de sa position dans le haut du réseau qui est défavorable à l'espèce et de part la discontinuité écologique avec l'aval.

Avec la Truite, L'Épinoche est l'espèce la plus fréquemment rencontrée.

La présence d'espèces euryèces (Gardon, Barbeau fluviatile, Chevesne), leur fréquence de rencontre, leur biomasse et leur éventuelle remontée dans le réseau hydrographique est à surveiller dans le temps. Elle peut témoigner d'une dégradation des habitats et d'un réchauffement de la température de l'eau ou/et de sa qualité physico-chimique.

## COMPARAISONS INTERSTATIONELLES

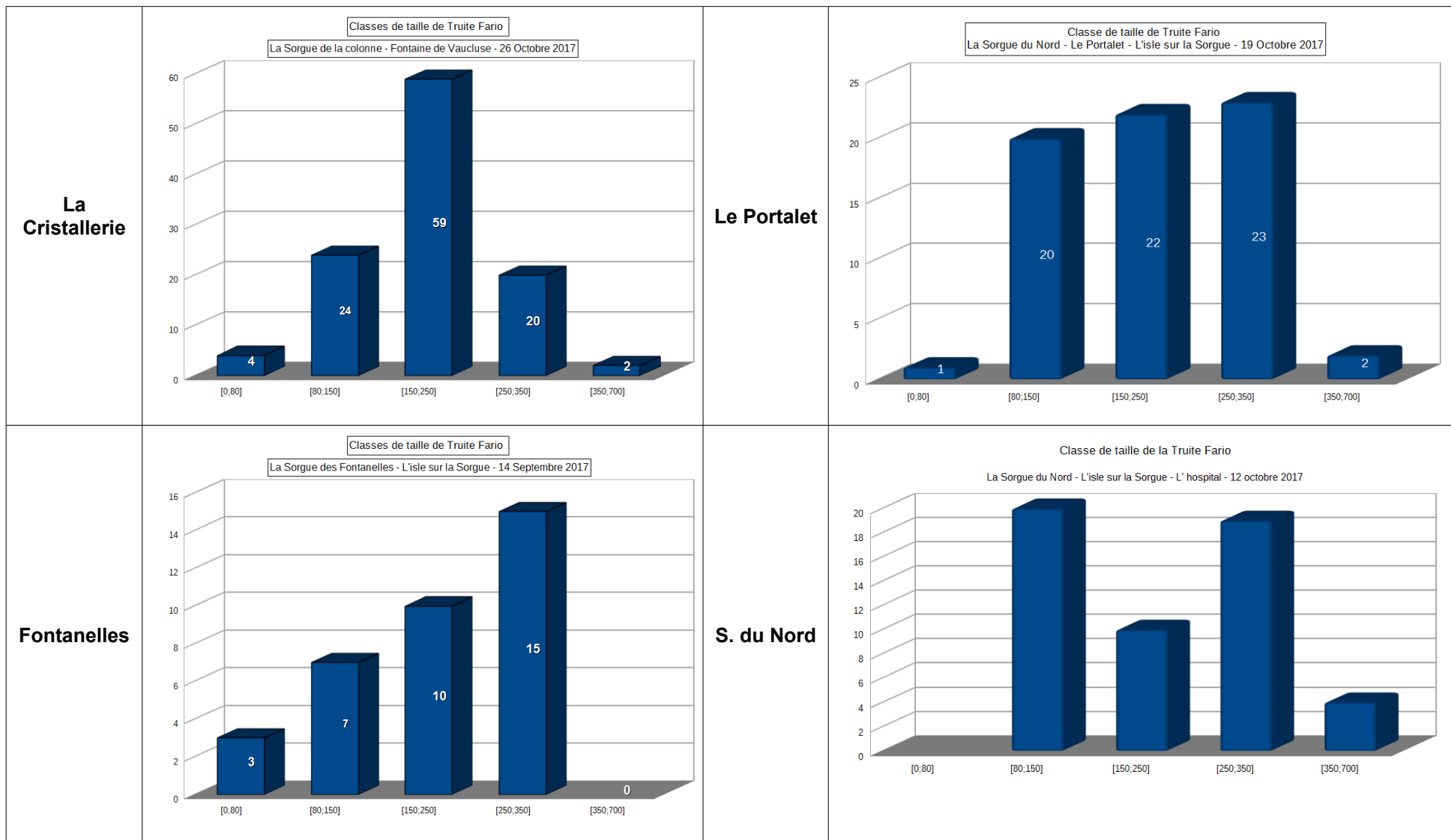
### Comparaison de la densité pondérale et numérique de *la Truite Fario*

Site	Nombre	Densité	Taille min	Taille max	Taille moy	Taille méd	Nb. Sup TLC	% Sup TLC	Poids	Biomasse	Poids mini	Poids maxi	Poids moy	Poids méd
La Cristallerie	109	26,85	7,30	39,80	19,49	19,60	22	20	11251	2771,18	3	393	102,30	85
Fontanelles	34	2,96	4,50	34,50	20,65	21,50	15	43	4545	395,22	3	563	129,97	94
Foulquettes	20	1,67	6,50	38,40	17,45	11,50	5	25	2250	212,50	3	718	127,50	14,50
Le Portalet	65	6,36	7,50	36,20	20,73	22,55	27	40	9802	959,10	4	617	114,15	133
S. du Nord	53	4,11	8,20	38,20	21,45	22,30	23	43	9693	752,56	4	647	182,89	117
CDIPE	94	4,38	7	55	20,83	18,50	39	41	17549	817,37	4	1349	186,69	78,50
Pigeolet	322	7,02	3	45	17,5	13	79	25	39226	854,60	2	1167	121,82	22

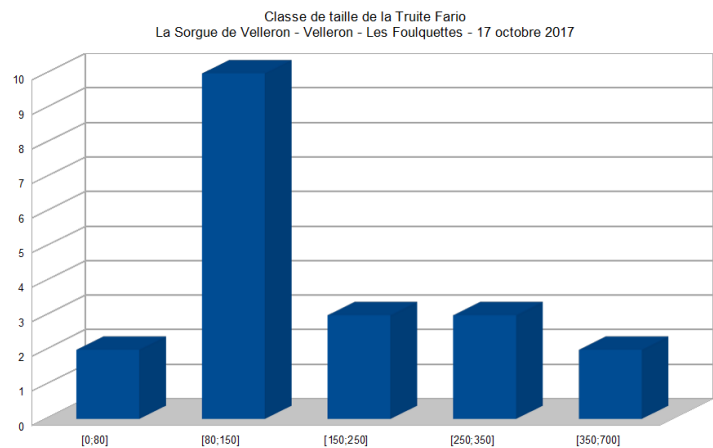
### Comparaison de la densité pondérale et numérique de l'Ombre commun

Site	Nombre	Densité	Taille min	Taille max	Taille moy	Taille méd	Nb. Sup TLC	% Sup TLC	Poids	Biomasse	Poids mini	Poids maxi	Poids moy	Poids méd
La Cristallerie														
Fontanelles	2	0,17	11	24,5	17,75	17,75	0	0	137	11,91	8	129	68,5	68,50
Foulquettes	5	0,42	11,80	32	16,94	14	1	20	408	34	10	342	81,60	15
Le Portalet	54	5,28	11,40	42,20	26,58	27	14	27	11094	1085,52	10	641	217,53	166
S. du Nord	49	3,80	10,60	42	24,75	26,50	11	22	9292	721,43	14	676	189,63	152
CDIPE	2	0,09	13	13,30	13,15	13,15	0	0	36	1,68	18	18	18	18
Pigeolet	84	1,83	10	47	19,55	17,50	11	13	9084	197,91	9	1252	108,14	44,50

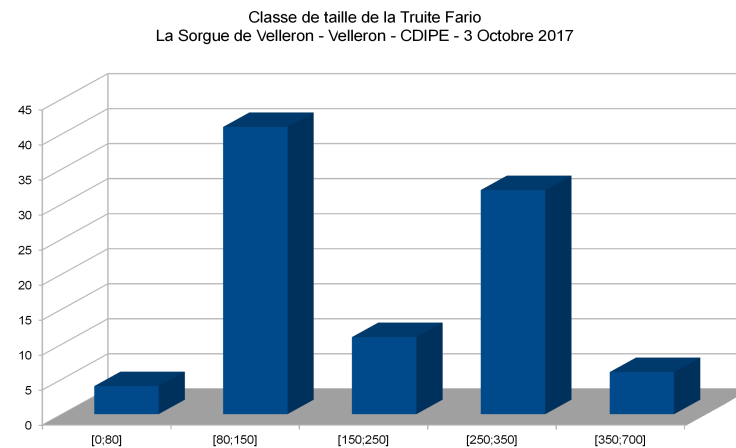
## Comparaison des classes de taille de la Truite Fario



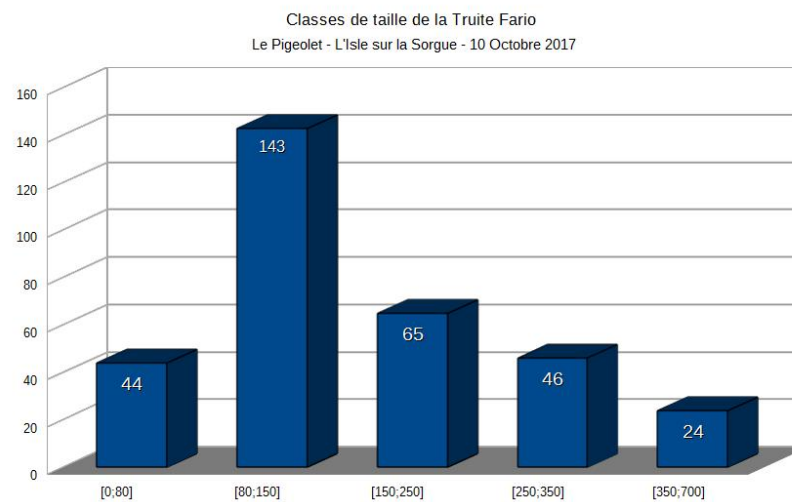
**Foulquettes**



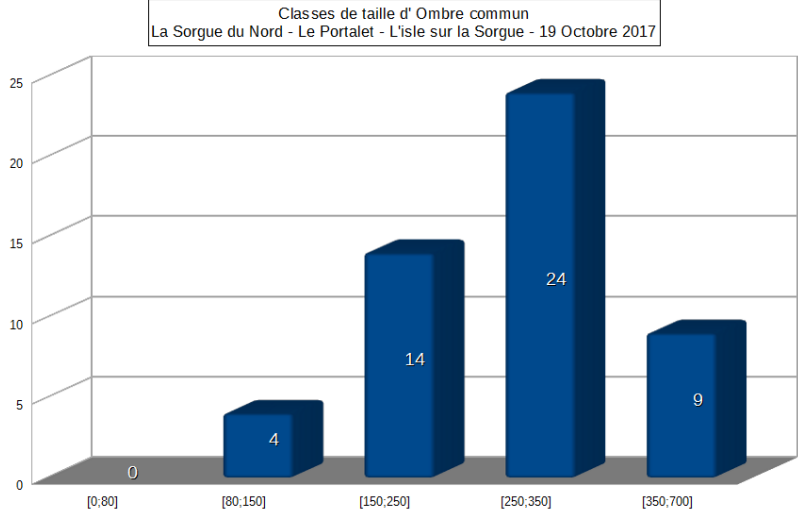
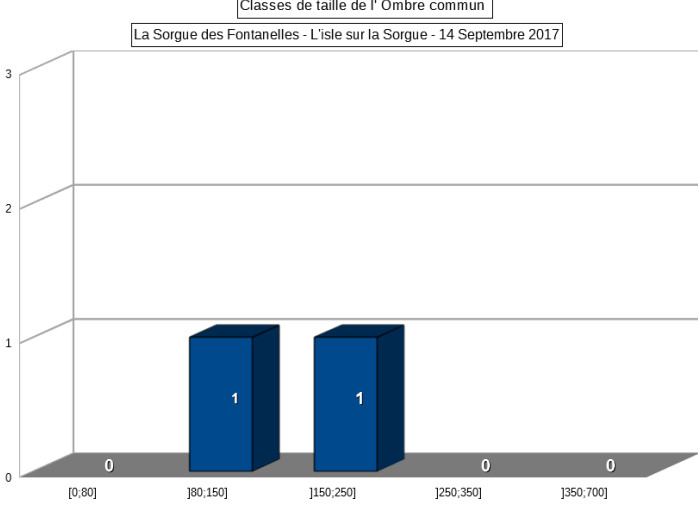
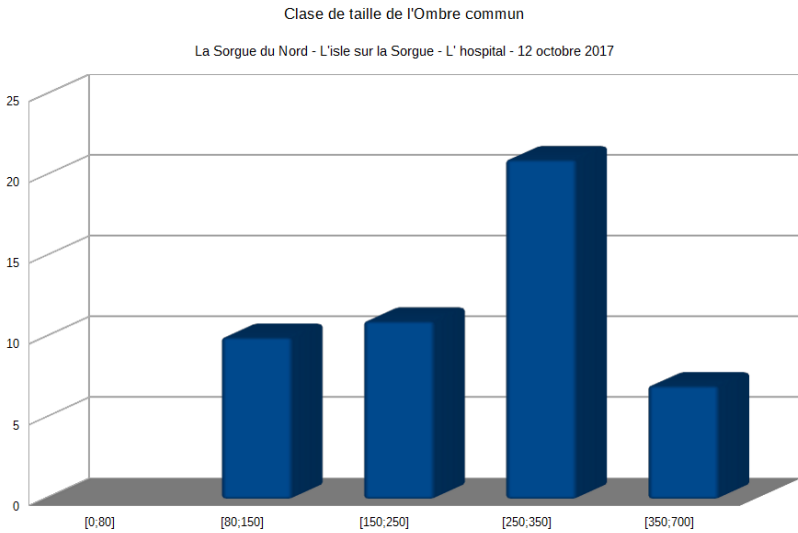
**CDIPE**



**Pigeolet**



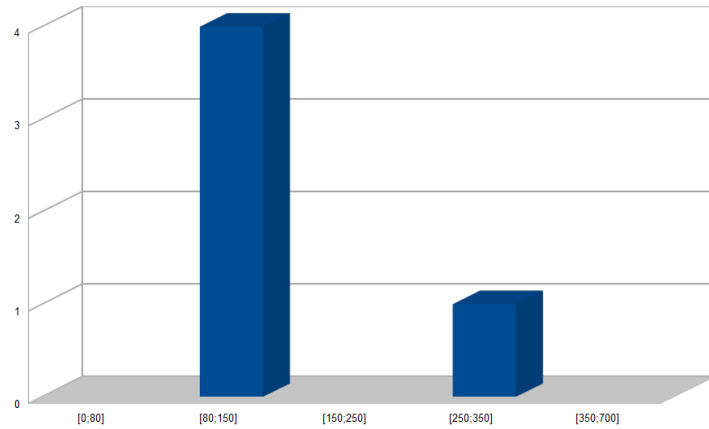
### Comparaison des classes de taille de l'Ombre commun

<p><b>La Cristallerie</b></p>	<p>/</p>	<p><b>Le Portalet</b></p>	<p>Classes de taille d' Ombre commun La Sorgue du Nord - Le Portalet - L'isle sur la Sorgue - 19 Octobre 2017</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe de taille</th> <th>Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[0,80]</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>[80,150]</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>[150,250]</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>[250,350]</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>[350,700]</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	Classe de taille	Nombre	[0,80]	0	[80,150]	4	[150,250]	14	[250,350]	24	[350,700]	9												
Classe de taille	Nombre																										
[0,80]	0																										
[80,150]	4																										
[150,250]	14																										
[250,350]	24																										
[350,700]	9																										
<p><b>Fontanelles</b></p>	<p>Classes de taille de l' Ombre commun La Sorgue des Fontanelles - L'isle sur la Sorgue - 14 Septembre 2017</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe de taille</th> <th>Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[0,80]</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>[80,150]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>[150,250]</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>[250,350]</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>[350,700]</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Classe de taille	Nombre	[0,80]	0	[80,150]	1	[150,250]	1	[250,350]	0	[350,700]	0	<p><b>S. du Nord</b></p>	<p>Clase de taille de l'Ombre commun La Sorgue du Nord - L'isle sur la Sorgue - L' hospital - 12 octobre 2017</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe de taille</th> <th>Nombre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[0,80]</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>[80,150]</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>[150,250]</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>[250,350]</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>[350,700]</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Classe de taille	Nombre	[0,80]	0	[80,150]	10	[150,250]	11	[250,350]	21	[350,700]	7
Classe de taille	Nombre																										
[0,80]	0																										
[80,150]	1																										
[150,250]	1																										
[250,350]	0																										
[350,700]	0																										
Classe de taille	Nombre																										
[0,80]	0																										
[80,150]	10																										
[150,250]	11																										
[250,350]	21																										
[350,700]	7																										



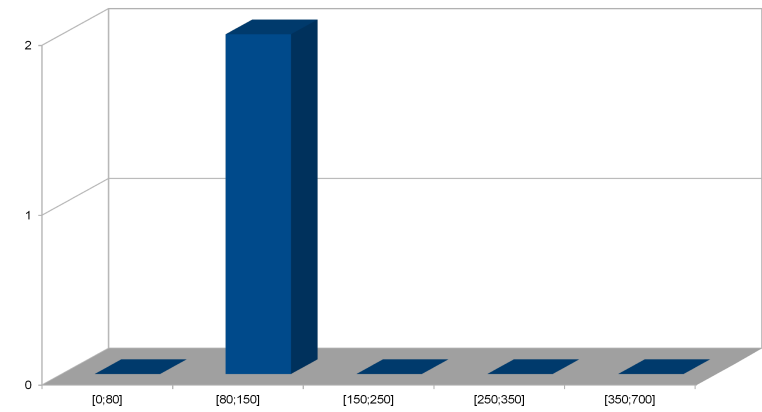
### Foulquettes

Clase de taille de l'Ombre commun  
La Sorgue de Velleron - Velleron - Les Foulquettes - 17 octobre 2017



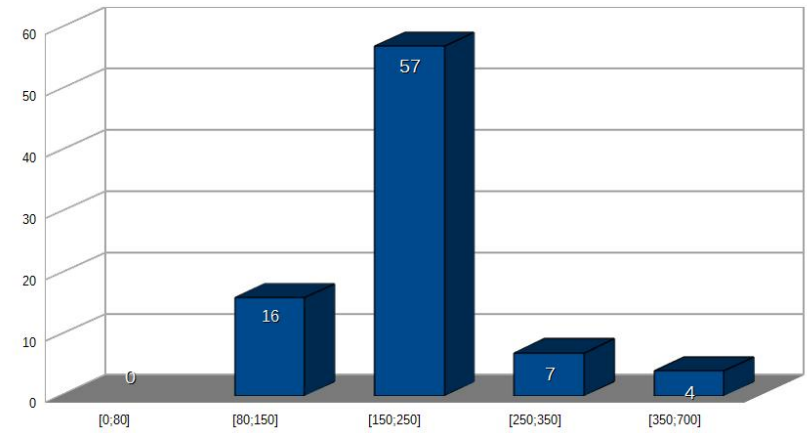
### CDIPE

Clase de taille de l'Ombre commun  
La Sorgue de Velleron - Velleron - CDIPE - 3 Octobre 2017



### Pigeolet

Classes de taille de l'Ombre commun  
Le Pigeolet - L'Isle sur la Sorgue - 10 Octobre 2017



## COMPARAISON DES RÉSULTATS ENTRE L' ANNÉE 2014 ET 2017

### Pour l'espèce Truite Fario

Site	Nombre 2014	Nombre 2017	Densité 2014	Densité 2017	Taille min 2014	Taille min 2017	Taille max 2014	Taille max 2017	Taille moy 2014	Taille moy 2017	Taille med 2014	Taille méd 2017	Poids 2014	Poids 2017	Biomasse 2014	Biomasse 2017	Poids mini 2014	Poids mini 2017	Poids maxi 2014	Poids maxi 2017	Poids moyen 2014	Poids moy 2017	Poids médian 2014	Poids méd 2017
<b>La Cristal lerie</b>	84	109	10,11	26,85	2,2	7,30	47,60	39,80	16,85	19,49	18,05	19,60	8984	11251	2212,80	2771,18	1	3	1519	393	106,95	102,30	67	85
<b>Fonta nelles</b>	144	34	10,62	2,96	2	4,50	31,80	34,50	8,3	20,65	5,3	21,50	3202	4545	236,15	395,22	N.C.	3	N.C.	563	N.C.	129,97	N.C.	94
<b>Foulq uettes</b>	27	20	2,45	1,67	5	6,50	39,0	38,40	17,22	17,45	18,5	11,50	2703	2250	245,72	212,50	2	3	550	718	100,11	127,50	65	14,50
<b>Le Port al et</b>	77	65	8,38	6,36	6,2	7,50	39,5	36,20	22,29	20,73	19,6	22,55	11203	9802	1220,37	959,10	2	4	663	617	145,49	114,15	83	133
<b>S. du Nord</b>	68	53	8,09	4,11	3,9	8,20	38,0	38,20	15,52	21,45	17,25	22,30	6438	9693	766,42	752,56	1	4	599	647	94,68	182,89	60,50	117
<b>CDIPE</b>	31	94	1,70	4,38	5,3	7	43,0	55	23,60	20,83	25,40	18,50	6661	17549	367,09	817,37	N.C.	4	N.C.	1349	N.C.	186,69	N.C.	78,50
<b>Pigeol et</b>	N.C.	322	N.C.	7,02	N.C.	3	N.C.	45	N.C.	17,5	N.C.	13	N.C.	39226	N.C.	854,60	N.C.	2	N.C.	1167	N.C.	121,82	N.C.	22

## Pour l'espèce Ombre commun

Site	Nombre 2014	Nombre 2017	Densité 2014	Densité 2017	Taille min 2014	Taille min 2017	Taille max 2014	Taille max 2017	Taille moy 2014	Taille moy 2017	Taille med 2014	Taille méd 2017	Poids 2014	Poids 2017	Biomasse 2014	Biomasse 2017	Poids mini 2014	Poids mini 2017	Poids maxi 2014	Poids maxi 2017	Poids moyen 2014	Poids moy 2017	Poids médian 2014	Poids méd 2017
<b>La Cristallerie</b>																								
<b>Fontanelles</b>	104	2	7,67	0,17	N.C.	11	N.C.	24,5	N.C.	17,75	N.C.	17,75	279	137	20,58	11,91	N.C.	8	N.C.	129	N.C.	68,5	N.C.	68,50
<b>Foulquettes</b>	22	5	2	0,42	6,2	11,80	44	32	12,15	16,94	8,3	14	1449	408	131,72	34	2	10	755	342	65,86	81,60	4	15
<b>Le Portalet</b>	37	54	4,03	5,28	21,6	11,40	36,5	42,20	30,14	26,58	30,8	27	8870	11094	966,23	1085,52	11	10	402	641	239,73	217,53	266	166
<b>S. du Nord</b>	28	49	3,33	3,80	6,0	10,60	39	42	16,44	24,75	9,5	26,50	3014	9292	358,80	721,43	2	14	526	676	107,64	189,63	8,50	152
<b>CDIPE</b>	40	2	2,20	0,09	2,0	13	45,1	13,30	13,40	13,15	10,2	13,15	2901	36	159,87	1,68	N.C.	18	N.C.	18	N.C.	18	N.C.	18
<b>Pigeolet</b>	N.C.	84	N.C.	1,83	N.C.	10	N.C.	47	N.C.	19,55	N.C.	17,50	N.C.	9084	N.C.	197,91	N.C.	9	N.C.	1252	N.C.	108,14	N.C.	44,50

## PLANNING

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
<b>État des lieux</b>												
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												
<b>Analyse atteintes milieux / peuplements</b>												
<b>Rédaction de l'étude</b>				(2018)		(2018)	(2018)					
<b>Rendu de l'étude</b>							(2018)					

Les pêches ont eu lieu fin septembre début octobre. Les canoës n'étaient pas présents sur le cours d'eau. Le niveau bas de la Sorgue a cette période a permis d'effectuer les pêches sans difficulté ni dangerosité pour les intervenants présents dans le cours d'eau.

## CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Nous l'avons vu la population piscicole des Sorgues est diversifiée et de qualité.

Les résultats sont très hétérogènes selon les zones étudiées. Ceci du fait de la qualité de leur habitat, de leur hydromorphologie, de l'accès aux habitats plus ou moins nombreux et de leur positionnement dans le réseaux hydrographique.

Certaines pêches montrent des résultats moins bons que lors de la dernière étude de 2014. Par exemple 40 ombres avaient été pêchés au CDIPE en 2014 contre 2 en 2017.

Si l'état d'étiage très marqué est à souligner, il convient de surveiller cette tendance et de la confirmer ou l'infirmier en 2018 et 2019.

Aucune Truite fario ou Ombre commun pêché n'a montré de signes extérieurs de maladie. Seules certaines truites pêchées à Fontaine de Vaucluse montraient des signes de maigreur. Ce fait a également été constaté en 2014.

Globalement les populations restent viables avec de la reproduction naturelle via la présence de juvéniles (nombreux dans la classe (80/150)) dans les classes de tailles d'Ombres et de Truite fario. La présence de poissons reproducteurs est notable bien que leur densité soit moyenne.

Ces classes de tailles sont très hétérogènes entre elles. Sur un même bras et à quelques centaines de mètres l'on peut voir une différence entre deux points pêchés (*Le portalet* et celui de *l'hospital*). Ces deux secteurs sont très poissonneux et l'on doit rester vigilant à leur fragile préservation notamment vis à vis du développement de la baignade (non autorisée et destructrice) sur le secteur de la réserve de pêche du Portalet.

Il semble important de maintenir les mesures réglementaires imposées à la pêche. De même pour la qualité sanitaire, génétique et d'adaptation des populations piscicoles le maintien de la gestion patrimoniale sur la Sorgue amont. Cette restriction peut être compensée par la mise en place de parcours de pêche aval avec des lâchers de poissons maillés attractifs pour les pêcheurs désirant prendre du poisson facilement.

D'une façon plus globale, est à faire l'acquisition de connaissance sur le milieu (impact des polluants sur les populations piscicoles, sur l'évolution de la température sur l'ensemble du bassin versant des Sorgues) sur les populations piscicoles (métabolisme et état sanitaire). Ceci afin de mieux connaître pour mieux protéger.

La restauration du milieu (création d'habitats piscicoles, restauration de l'hydromorphologie et de la ripisylve, limitation de l'import de polluants dans le milieu aquatique) doit être considéré comme l'élément de base du travail à réaliser. Le PDPG viendra fin 2018 identifier les problématiques et proposer des actions de restauration dans le plan d'action nécessaire.