



A l'attention de Monsieur Jacques PETIT

Le village
11140 Escouloubre

06 81 53 04 72
jacquespetit11@orange.fr

Nos références : YG/FC/HC/DF cr150218/n° 23

OBJET : compte rendu d'intervention pour une pêche d'inventaire sur Aude au niveau du pont de Gesse sur la commune de Bessède de Sault

Carcassonne le 15/02/18

Monsieur

Vous nous avez sollicités afin de réaliser un inventaire piscicole sur Aude au niveau du Hameau de Gesse sur la commune Bessède de Sault de part et d'autre du Pont de Gesse dans le cadre d'un bilan sur la réserve de Pêche. Deux stations ont été choisies une dans la réserve et une autre en aval proche de cette dernière afin de pouvoir faire une comparaison entre secteur protégé et secteur soumis à effort de pêche.

L'exécution matérielle a été réalisée durant la journée du 10/08/17 au matin par nos soins (4 techniciens et deux bénévoles formés), en votre présence et en collaboration avec des bénévoles de l'AAPPMA de Madres.

Conditions de pêche :

Nous avons réalisé deux pêches sur 80 mètres en amont et 75 mètres en aval de part et d'autre du pont de Gesse ce dernier limitant la borne aval de la réserve. Les mesures de la station ont été réalisées au topofil depuis ce pont.

Cette opération a nécessité 4 porteurs de seau, 4 porteurs d'épuisette et 1 porteur d'anode compte tenu de la largeur du cours d'eau. Les poissons ont été capturés par pêche électrique à l'aide d'un Héron de Dream Electronics. Deux passages ont été réalisés afin d'estimer l'efficacité de la Pêche.

Conditions de pêche classiques sans contraintes particulières

Bilan des captures :

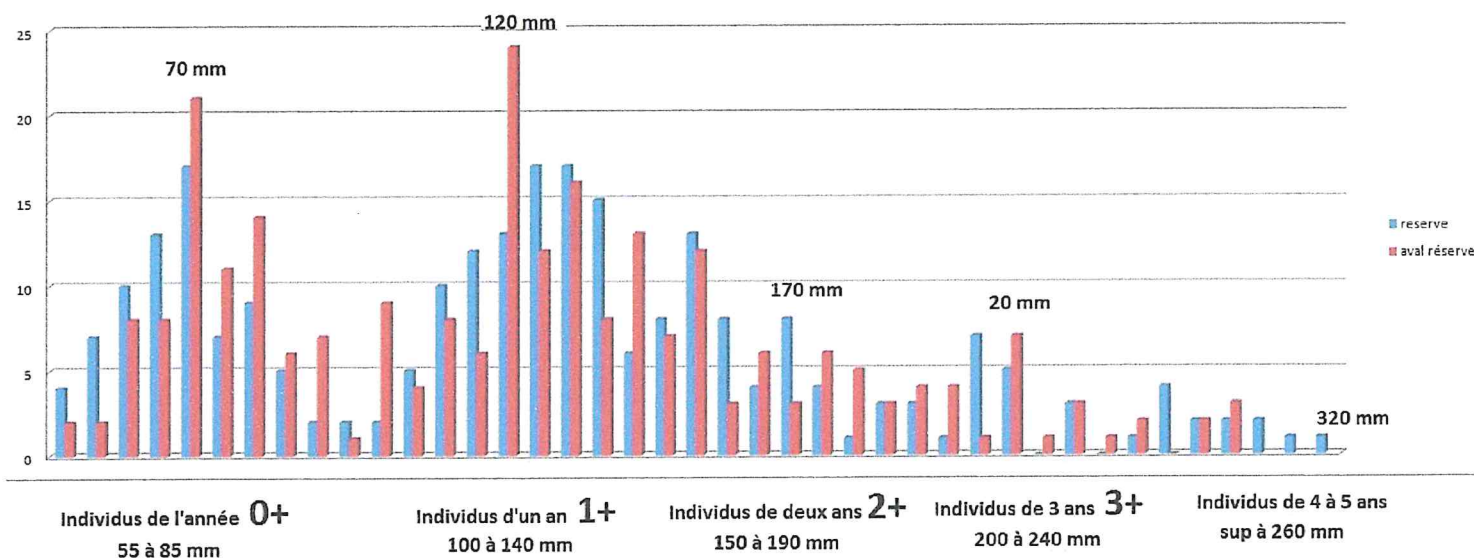
station	L(m)	S(m2)	Nbr TRF	Biomasse kg/ha
Réserve 0611x96	80	990.6	254	109
Aval Réserve 0611x97	75	1000.8	253	82

On notera une diminution de la biomasse de l'ordre de 25 % en aval de la réserve. Bien que le milieu soit de meilleure qualité en aval (habitat plus diversifié et milieu plus ouvert), on peut penser que cette variation peut s'expliquer par l'effort de pêche sur ce tronçon aval non protégé.

Les individus capturés ont été relâchés sur place de part et d'autre du pont de Gesse

Analyse comparative des deux stations :

Distribution des classes de tailles sur les deux stations



Sur le graphe ci-dessus ont été accolés la distribution des individus suivant leur classe de taille des deux stations. On peut faire les constatations suivantes :

1/ la reproduction est bonne depuis ces trois dernières années au niveau des deux stations. On notera un nombre sensiblement plus important de juvéniles dans la station aval. Le milieu ouvert et une étale d'eau plus importante favorise l'accueil des juvéniles nés sur place ou dévalant depuis la réserve dont l'habitat est moins adapté pour la croissance des jeunes individus.

2/ à partir d'une taille capturable les conditions s'inversent et la réserve accueille des individus de plus grandes tailles. Ces individus non capturables dans la réserve trouvent également à ce niveau un habitat plus adapté à leur taille et leur comportement trophique. Le choix de ce site a été prépondérant pour le maintien et la sauvegarde d'un pool de géniteurs

Bilan et préconisations

La réserve de Gesse présente un potentiel non négligeable dans le maintien de la population de truites dans ce tronçon court-circuité de l'Aude. Le fait de succéder, plus on progresse vers l'aval, à un secteur dont la morphodynamique fluviale définit des conditions idéales pour l'accueil et le grossissement des juvéniles relève d'un atout supplémentaire.

Pour revenir à la réserve qui est jalonnée de chaque côté des rives par une ripisylve de qualité mais luxuriante au point de contribuer à une mauvaise pénétration de la lumière, il serait judicieux de réaliser un entretien sélectif de la végétation du bord des eaux afin que le milieu soit « moins fermé ». Cette action permettrait de dynamiser la production trophique du milieu aquatique et par voie de conséquence la productivité piscicole. Cela se traduirait par l'accueil d'un nombre plus important de géniteurs et donc un meilleur succès à la reproduction.

Henri Chavanette
Chargé de Mission



Yves Gonzalez
Président fédéral



intervention pour une pêche d'inventaire sur Aude à hauteur du pont de Gesse sur la commune de Bèssède de Sault – 10/08/17



Truite du secteur de Gesse : robe très rapprochant de la souche dite « Escouloubre »



Station inventoriée dans la réserve : la pente est plus importante qu'en aval la hauteur d'eau et le courant sont plus élevés



Station inventoriée en aval de la réserve : secteur plus ouvert et milieu plus favorable à la croissance des juvéniles. On notera l'état d'ensablement important du cours d'eau



COMPTE-RENDU D'OPERATION DE CAPTURE AUTORISEE EN VERTU DE L'ARTICLE L.236-9 DU CODE RURAL

Objet

Bilan Réserve de Gesse / station 0611000096 réserve

Date de l'opération : 10/08/2017

Département : AUDE

Arrêté d'autorisation

Date :

Bénéficiaire

Nom :

Qualité :

Résidence :

Responsable de l'exécution matérielle de l'opération

Nom : CHAVANETTE Henri

Qualité :

Résidence :

Station

Cours d'eau : Aude

Affluent de :

Commune : Bessede-de-sault

Secteur :

Longueur : 80 m

Largeur : 12.7 m

Prospection

Superficie : 990.6 m²

Durée de la pêche :

..../....

DESTINATION DES POISSONS

Espèces		Remis à l'eau	Détruits	Autres
Truite de rivière		254		

Observations éventuelles

Visa et observations éventuelles de l'agent commissionné au titre de la police de la pêche en eau douce

STATION 0611000096

Aude à Bessede-de-sault

LOCALISATION

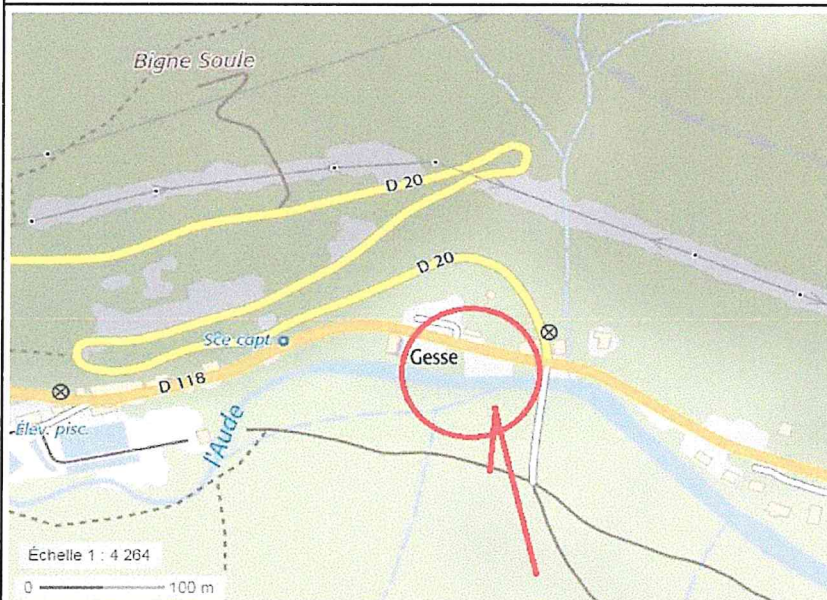
Agence de l'eau : Rhône - Méditerranée - Corse
 Département : Aude
 Cours d'eau : Aude
 Affluent de :
 Commune : Bessede-de-sault
 Lieu-dit : Réserve gesse
 Localisation : 15 mètres en amont du pont jusqu'à 80 mètres en amont (blocs dans rivières)
 Abscisse : 585284 m
 Ordonnée : 1752565 m

Localisation / Département



Localisation IGN

Carte n°



Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique : Y1030200
 Point Kilométrique aval :
 Altitude : 575 m
 Distance à la source : 45 Km
 Pente IGN : 17 pm
 Surface bassin versant : 331 Km²

Longueur de la station : 78 m
 Largeur du lit mineur : 17 m

Catégorie piscicole : Première catégorie
 Type écologique station : B5

Contexte piscicole

Nom du contexte : SD 1 Haute vallée de
 Domaine : l'Aude
 Espèce repère : TRF

Aude à Bessede-de-sault

Opération : 11690000102

Date : 10/08/2017

Renseignements halieutiques

Fréquentation par les pêcheurs : Nulle
Empoisonnement : Non
Droit de Pêche : Droit de pêche exercé par une A.A.

Observations sur le repeuplement

Caractéristiques morphodynamiques							
Type d'écoulement	Import. relative en %	Prof. moy. en m.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Rec en %
COURANT	100	0.30	Blocs	Graviers	Sable	Bryophytes	30
PLAT							
PROFOND							

Abris pour les poissons

Sinuosité : Cours d'eau rectiligne
Ombrage : Rivière assez couverte

Types d'abris : Abondance/importance

Trous, Fosses : Nulle
Sous-berges : Nulle
Granulométrie : Importante
Embâcles, Souches : Faible
Végétation aquatique : Nulle
Végétation rivulaire : Faible

Observations : Abris / Végétation / Colmatage

Ensemblement important limitant la potentialité d'habitat

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Non renseigné
Turbidité : Non renseigné
Température :
Conductivité :
Débit :

Observations sur la pêche

Longueur prospectée : 78 m
Largeur prospectée : 12.7 m
Surface prospectée : 990.6 m²
Temps de pêche :

Largeur de la lame d'eau : 12.7 m
Pente de la ligne d'eau :
Section mouillée :
Dureté :

Observations générales

Aude à Bessede-de-sault

Opération : 11690000102

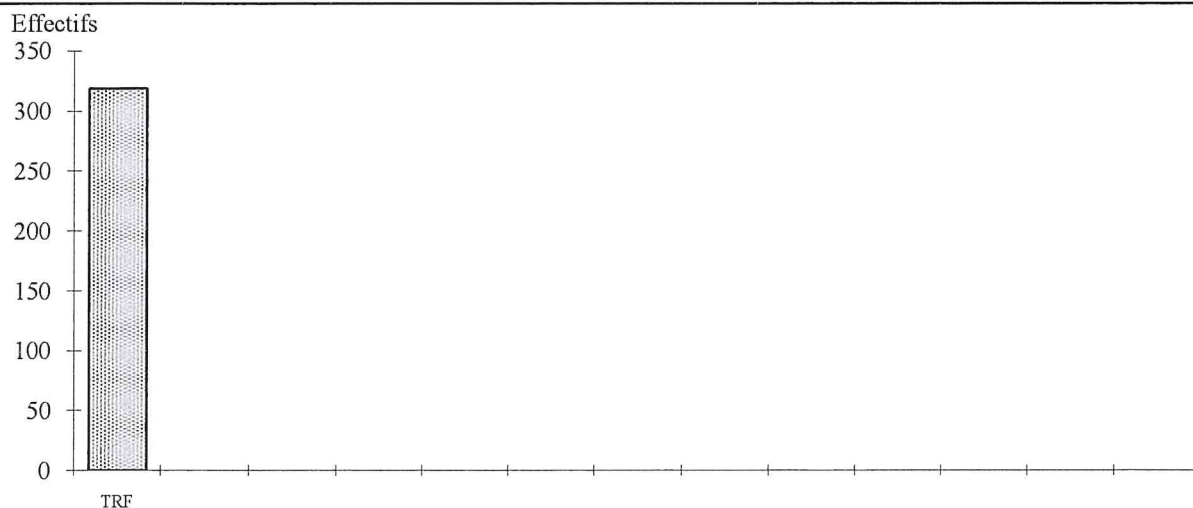
Date : 10/08/2017

Surface : 990.6 m²

Estimation de peuplement (Méthode De Lury)

Espèces	P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité Hectare	% de l'effectif	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Truite de rivière TRF	175	79	55	319	+/- 47	3220	100	109	100
TOTAL - Nb Esp : 1		175	79			3220		109	

Histogramme des captures



Observations

Aude à Bessede-de-sault

Opération : 11690000102

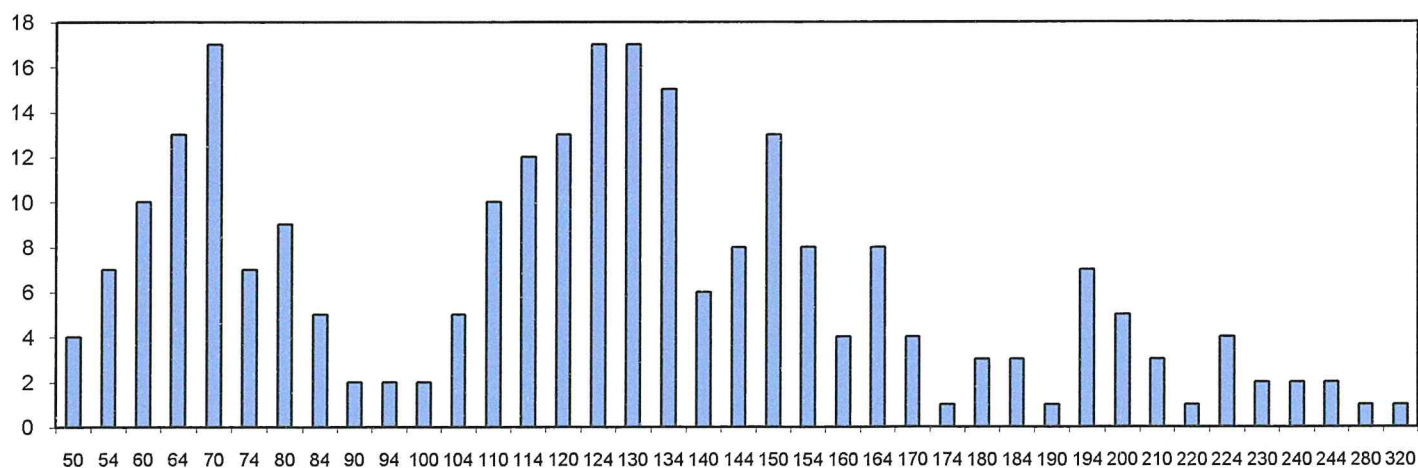
Date : 10/08/2017

Surface : 990.6 m²

Classe de taille : TRF

Classes	Effectif	Densité Hectare	% de l'effectif	Poids	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
50	4	40	2			
54	7	71	3			
60	10	101	4			
64	13	131	5			
70	17	172	7			
74	7	71	3			
80	9	91	4			
84	5	50	2			
90	2	20	1			
94	2	20	1			
100	2	20	1			
104	5	50	2			
110	10	101	4			
114	12	121	5			
120	13	131	5			
124	17	172	7			
130	17	172	7			
134	15	151	6			
140	6	61	2			
144	8	81	3			
150	13	131	5			
154	8	81	3			
160	4	40	2			
164	8	81	3			
170	4	40	2			
174	1	10	«			
180	3	30	1			
184	3	30	1			
190	1	10	«			
194	7	71	3			
200	5	50	2			
210	3	30	1			
220	1	10	«			
224	4	40	2			
230	2	20	1			
240	2	10	«			
244	2	20	1			
280	1	10	«			
320	1	10	«			
TOTAL	254	2551		0	0	

Histogramme des classes



Aude à Bessède-de-sault

Date : 10/08/2017

Surface : 990.6 m²

[illegible]

COMPTE-RENDU D'OPERATION DE CAPTURE AUTORISEE EN VERTU DE L'ARTICLE L.236-9 DU CODE RURAL

Objet

Bilan réserve de Gesse / station 061000097 aval réserve

Date de l'opération : 10/08/2017

Département : AUDE

Arrêté d'autorisation

Date :

Bénéficiaire

Nom :

Qualité :

Résidence :

Responsable de l'exécution matérielle de l'opération

Nom : CHAVANETTE Henri

Qualité :

Résidence :

Station

Cours d'eau : Aude

Affluent de :

Commune : Bessède-de-sault

Secteur :

Longueur : 75 m

Largeur : 13.9 m

Prospection

Superficie : 1000.8 m²

Durée de la pêche :

.../...

DESTINATION DES POISSONS

Espèces	Remis à l'eau	Détruits	Autres
Truite de rivière	253		

Observations éventuelles

Visa et observations éventuelles de l'agent commissionné au titre de la police de la pêche en eau douce

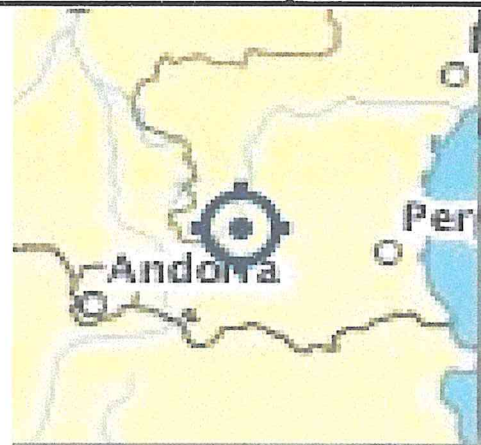
STATION 061000097

Aude à Bessede-de-sault

LOCALISATION

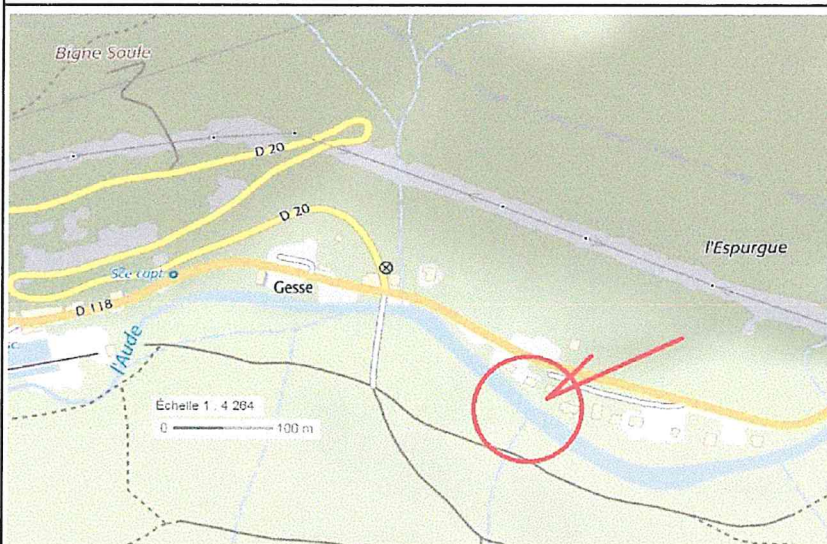
Agence de l'eau : Rhône - Méditerranée - Corse
Département : Aude
Cours d'eau : Aude
Affluent de :
Commune : Bessede-de-sault
Lieu-dit : Aval réserve gesse
Localisation : Au droit d'une dent creuse sur lotissement Gesse; 300 mètres aval réserve
Abscisse : 585582 m
Ordonnée : 1752392 m

Localisation / Département



Localisation IGN

Carte n°



Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique : Y1030200
Point Kilométrique aval :
Altitude : 575 m
Distance à la source : 45 Km
Pente IGN : 17 pm
Surface bassin versant : 332 Km²

Longueur de la station : 72 m
Largeur du lit mineur : 19 m

Catégorie piscicole : Première catégorie
Type écologique station : B5

Contexte piscicole

Nom du contexte : SD 1 Haute vallée de
Domaine : l'Aude
Espèce repère : TRF

Aude à Bessede-de-sault

Opération : 11690000103

Date : 10/08/2017

Renseignements halieutiques

Fréquentation par les pêcheurs : Moyenne
Empoisonnement : Non
Droit de Pêche : Droit de pêche exercé par une A

Observations sur le repeuplement

Caractéristiques morphodynamiques

Type d'écoulement	Import. relative en %	Prof. moy. en m.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Rec en %
COURANT	67	0.24	Blocs	Graviers	Sable	Bryophytes	20
PLAT	33	0.26	Pierres grossières	Graviers	Sable	Bryophytes	5
PROFOND							

Abris pour les poissons

Sinuosité : Cours d'eau rectiligne
Ombrage : Rivière assez dégagée

Types d'abris : Abondance/importance

Trous, Fosses : Nulle
Sous-berges : Faible
Granulométrie : Moyenne
Embâcles, Souches : Faible
Végétation aquatique : Nulle
Végétation rivulaire : Faible

Observations : Abris / Végétation / Colmatage

Bonne diversité d'habitat mais ensablement très important limitant grandement l'accueil des poissons

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Non renseigné
Turbidité : Non renseigné
Température :
Conductivité :
Débit :

Observations sur la pêche

pas de difficultés majeures

Longueur prospectée : 72 m

Largeur prospectée : 13.9 m

Surface prospectée : 1000.8 m²

Temps de pêche :

Largeur de la lame d'eau : 13.9 m

Pente de la ligne d'eau :

Section mouillée :

Dureté :

Observations générales

Aude à Bessede-de-sault

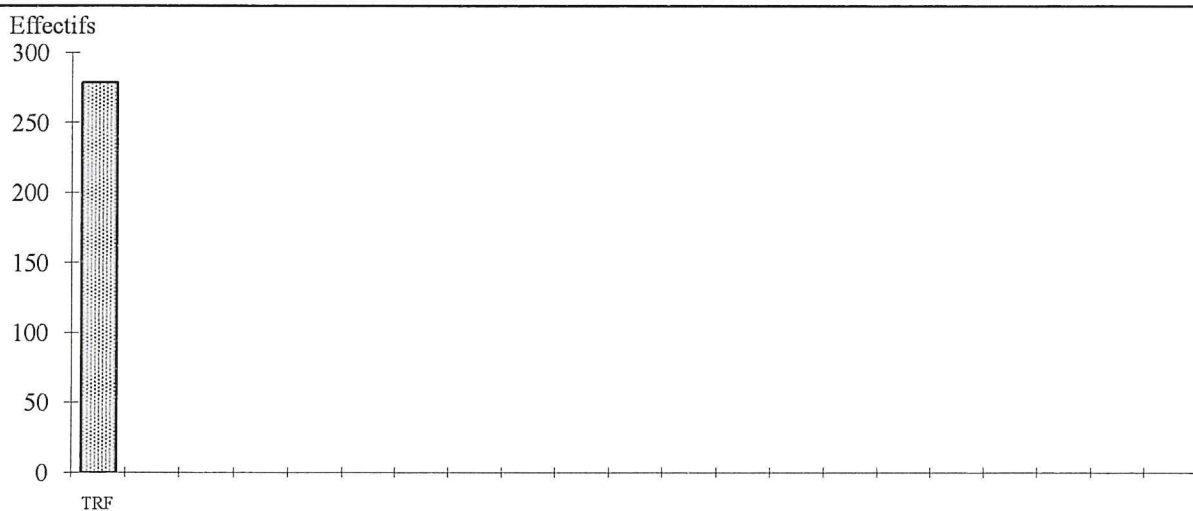
Opération : 11690000103

Date : 10/08/2017

Surface : 1000.8 m²

		Estimation de peuplement (Méthode De Lury)								
Espèces		P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité Hectare	% de l'effectif	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Truite de rivière	TRF	194	59	70	279	+/- 20	2786	100	82	100
TOTAL - Nb Esp : 1		194	59				2786		82	

Histogramme des captures



Observations

Aude à Bessede-de-sault

Opération : 11690000103

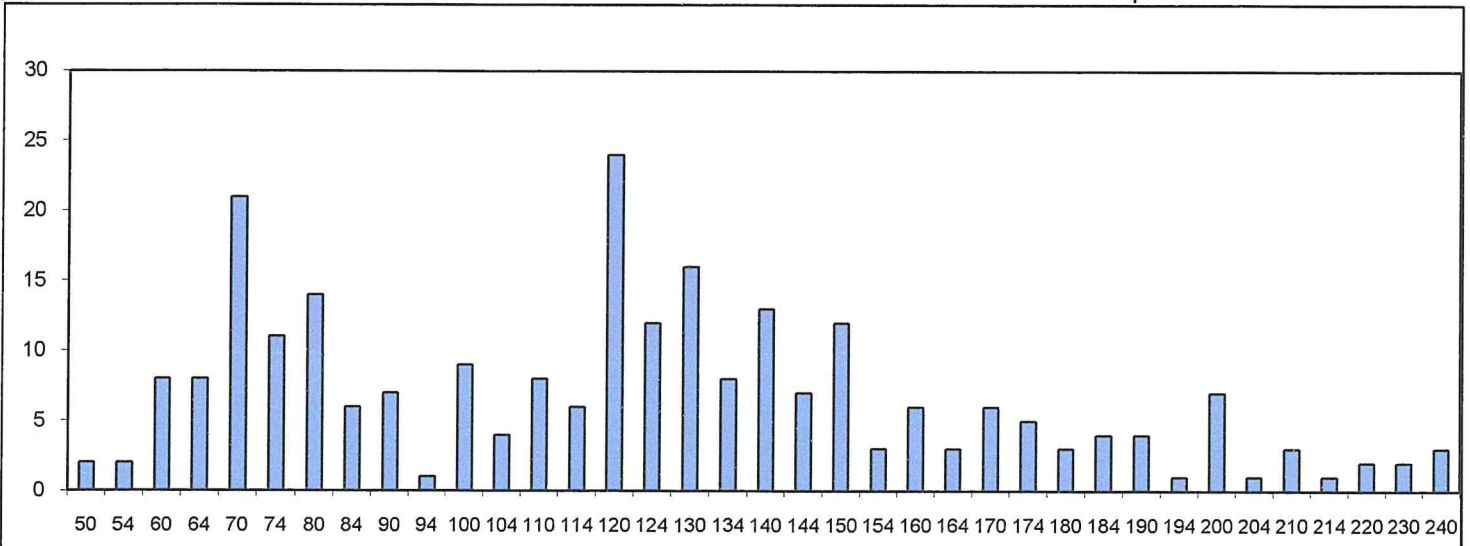
Date : 10/08/2017

Surface : 1000.8 m²

Classe de taille : TRF

Classes	Effectif	Densité Hectare	% de l'effectif	Poids	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
50	2	20	1			
54	2	20	1			
60	8	80	3			
64	8	80	3			
70	21	210	8			
74	11	110	4			
80	14	140	6			
84	6	60	2			
90	7	70	3			
94	1	10	«			
100	9	90	4			
104	4	40	2			
110	8	80	3			
114	6	60	2			
120	24	240	9			
124	12	120	5			
130	16	160	6			
134	8	80	3			
140	13	130	5			
144	7	70	3			
150	12	120	5			
154	3	30	1			
160	6	60	2			
164	3	30	1			
170	6	60	2			
174	5	50	2			
180	3	30	1			
184	4	40	2			
190	4	40	2			
194	1	10	«			
200	7	70	3			
204	1	10	«			
210	3	30	1			
214	1	10	«			
220	2	20	1			
230	2	20	1			
240	3	30	1			
TOTAL	253	2530		0	0	

Histogramme des classes



Aude à Bessède-de-sault

Date : 10/08/2017

Surface : 1000.8 m²

[illegible]