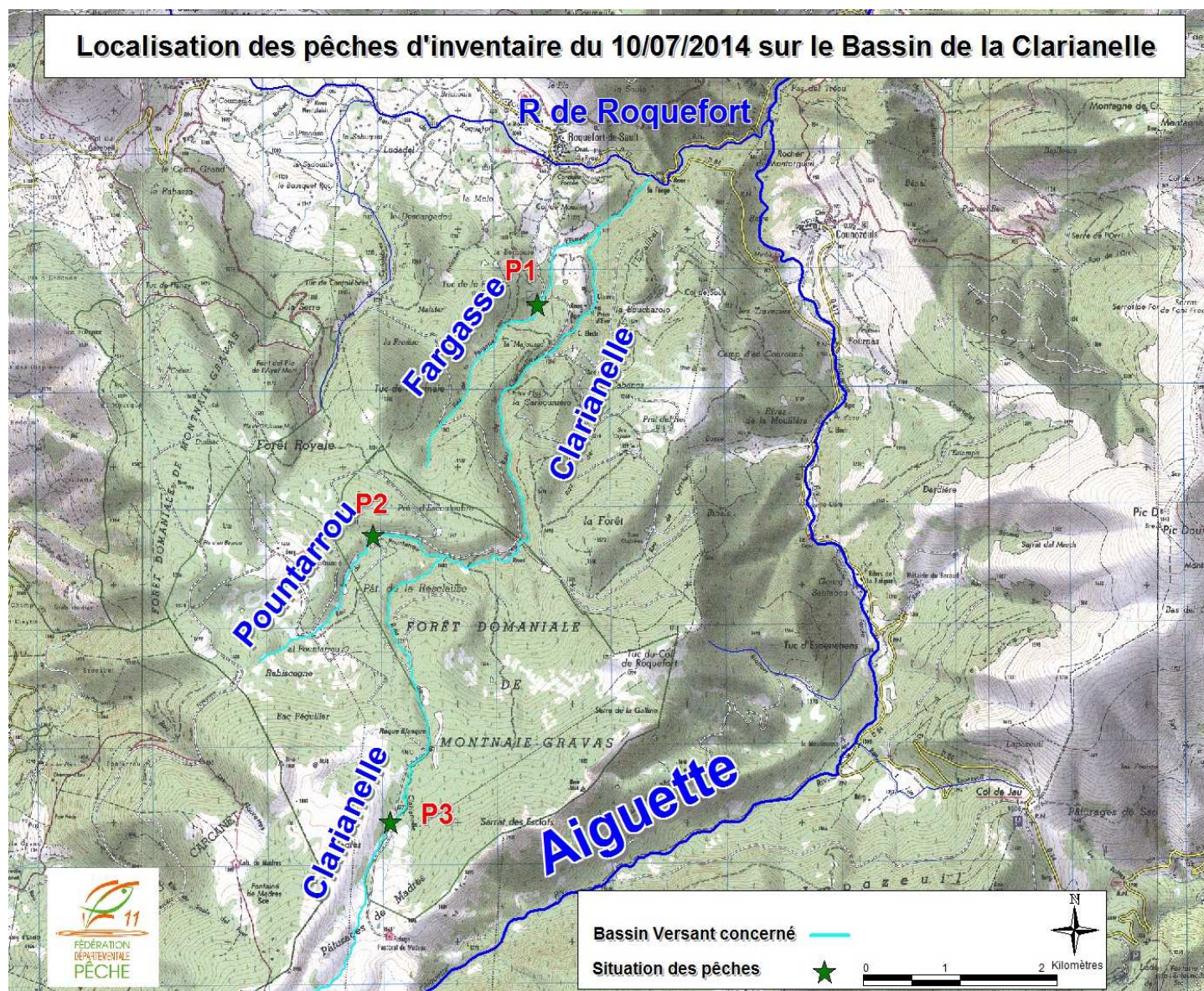


# Compte rendu d'intervention pour des pêches électriques d'inventaire effectuées sur le Bassin de la Clarianelle (sous affluent de l'Aygnette) le 10/07/2014.

## Situation générale des stations :

La Clarianelle est un affluent rive droite du ruisseau de Roquefort (sous affluent de l'Aygnette) dont la confluence avec ce dernier se situe en aval de la commune de Roquefort de Sault. Elle prend sa source dans le massif de Madres à une altitude voisine de 2000 mètres. Cette rivière est classée en première catégorie piscicole et est gérée par l'AAPPMA du massif de Madres. Le substrat géologique est constitué de roches cristallines entraînant la présence de sable grossier mais aussi de blocs. Les faciès d'écoulement correspondent à une alternance de radiers et de mouilles. Le statut foncier de la Clarianelle relève du domaine privé (lot 16 du bail de location des droits de pêche Domaniaux et Communal). A notre connaissance, une gestion piscicole de type patrimonial est appliquée à ce bassin versant (Plan d'épuisement en attente de validation).





## Rapport de synthèse de pêche électrique sur le ruisseau de Fargasse (P1) :

Dans le cadre d'une étude dont la finalité est l'appréciation des diversités phénotypiques des Truites Fario des ruisseaux pyrénéens Audois, la FDAAPPMA 11 a effectué, le 10/07/2014, une pêche électrique d'inventaire sur le Ruisseau de Fargasse à hauteur de la commune de Roquefort de Sault (lieu dit la Bernousse). La longueur prospectée est de 100 mètres.

**Description de la station de pêche :** Torrent en milieu forestier de faible profondeur (de 5 à 30 cm) et d'une largeur moyenne de 1 mètre.

Coordonnées point aval (lambert 2 carto – Greenwich) : X : 588 669.4 / Y : 1746971.5



Deux passages consécutifs ont été effectués avec retrait des poissons. Chacun des individus ont été mesurés, pesés puis relâchés sur le site de capture. Les plus gros individus ont fait l'objet de photographies pour analyse des variables phénotypiques (26 individus). L'ensemble des données recueillies furent saisies sous le logiciel WAMA mis à disposition par l'ONEMA (convention FNPF).

### Analyse des données biométriques :

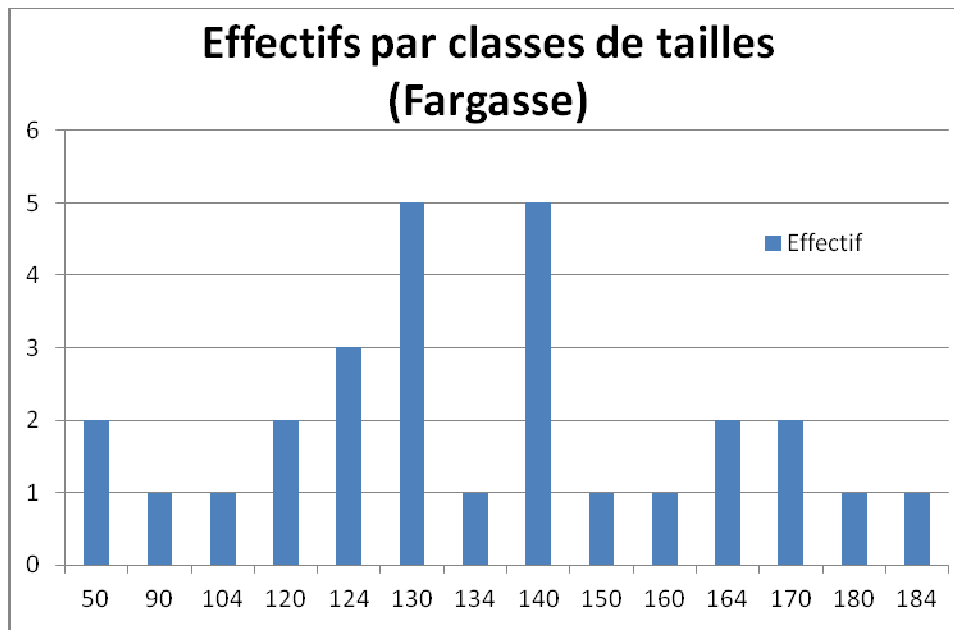
- Estimation des peuplements selon la méthode De Lury

Espèces	Estimation de peuplement (Méthode De Lury)								
	P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité Hectare	% de l'effectif	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Truite de rivière	26	2	92	28	+/- 1	2817	100	102	100

Au final, 28 Truites Fario ont été capturées (seule espèce recensée sur la station) dont 26 au premier passage et 2 au second. Ainsi, l'efficacité de la pêche est de 92% pour un effectif total estimé à 28 individus sur la station (estimation de peuplement selon la méthode De Lury).

Selon le référentiel de Cuinat (Référentiel de densité de truite fario : CSP ; 1978), les valeurs observées en ce qui concerne les **densités (2817 individus / ha) et les biomasses (102 kg / ha) peuvent être qualifiées moyennes** pour un cours d'eau dont la largeur est inférieure à 3 mètres.

- Répartition des classes de tailles : structure des populations.



En théorie, à partir des données bibliographiques disponibles (études de la croissance des truites Fario Pyrénéennes), il peut être raisonnablement envisageable de découper les populations de Truite Fario selon ces critères :

- ✓ Les alevins de l'année ou 0+ : avec une limite supérieure de classe fixée à 100 mm (normalement abondant en effectifs),
- ✓ Les truitelles de plus d'un an (1/2+) : dans l'intervalle 100 mm inclus à 160 mm (décroissance progressive en effectifs),
- ✓ Les truites de trois ans et plus (3/N+) : avec une limite inférieure fixée à 160 mm inclus (décroissance progressive en effectifs).

De plus, au niveau de la station étudiée s'ajoute les contraintes naturelles liées aux zones apicales (= proches des sommets) qui induisent une croissance plus lente des individus. Cela se traduit normalement par une fréquence plus importante pour les tailles plus petites, une quantité moins élevée d'individus de taille moyenne et une absence de poissons de grandes tailles perceptible sur la répartition des classes de tailles.

Ces remarques s'appliqueront aussi aux deux autres pêches exposées dans le présent rapport.

Dans le cas présent, l'analyse de la répartition des individus par classes de tailles met en évidence un pic de population au niveau des tailles comprises entre 100 et 160 mm (théoriquement des individus âgés d'un an). Ces derniers représentent 64% des effectifs.

Comme expliqué au-dessus, à la vue du contexte géographique local, il apparaît comme normal que les classes supérieures demeurent peu abondantes (classes supérieures à 160 mm) avec 25% des effectifs.

Enfin, nous noterons la faible représentation des individus appartenant aux alevins de l'année ou 0+ (11% des effectifs).

## Rapport de synthèse de pêche électrique sur le ruisseau du Pountarrou (P2) :

Dans le cadre d'une étude dont la finalité est l'appréciation des diversités phénotypiques des Truites Fario des ruisseaux pyrénéens Audois, la FDAAPPMA 11 a effectuée, le 10/07/2014, une pêche électrique d'inventaire sur le Ruisseau du Pountarrou à hauteur de la commune de Le Bousquet (lieu dit « Pâturage de la Resclause »). La longueur prospectée est de 140 mètres.

**Description de la station de pêche :** Torrent de montagne en milieu ouvert (prairies) de faible profondeur (de 10 à 40 cm) et d'une largeur moyenne de 0.8 mètres.

Coordonnées point aval (lambert 2 carto – Greenwich) : X : 588 230.9 / Y : 1745015.9



Deux passages consécutifs ont été effectués avec retrait des poissons. Chacun des individus ont été mesurés, pesés puis relâchés sur le site de capture. Les plus gros individus ont fait l'objet de photographies pour analyse des variables phénotypiques (36 individus). L'ensemble des données recueillies furent saisies sous le logiciel WAMA mis à disposition par l'ONEMA (convention FNPF).

### Analyse des données biométriques :

- Estimation des peuplements selon la méthode De Lury

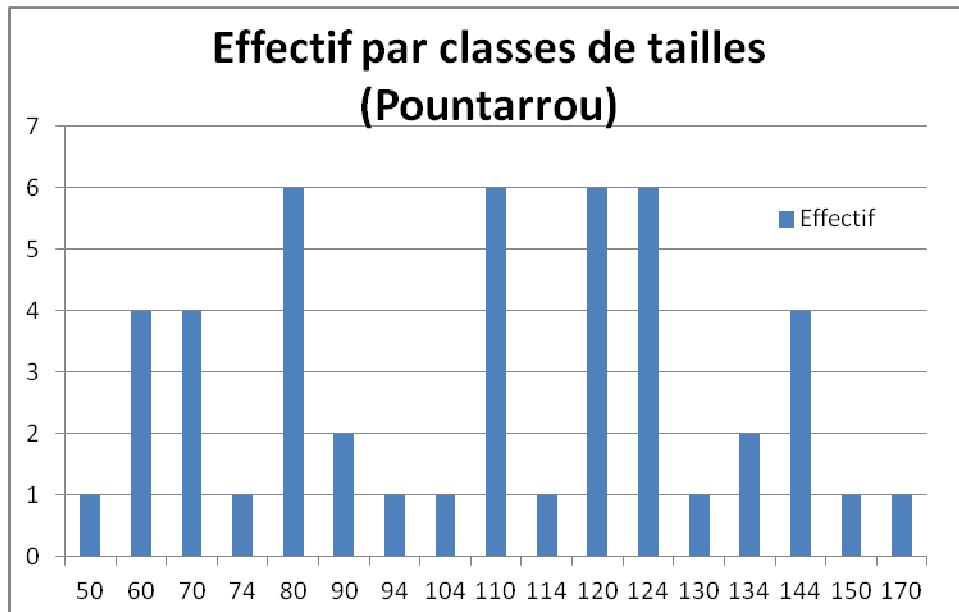
Espèces	Estimation de peuplement (Méthode De Lury)								
	P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité	% de l'effectif	Biomasse	% du poids
						Hectare		Kg/Hectare	
Truite de rivière	35	13	63	56	+/- 13	4972	100	106	100

Au final, 48 Truites Fario ont été capturées (seule espèce recensée sur la station) dont 35 au premier passage et 13 au second. Ainsi, l'efficacité de la pêche est de 63% pour un effectif total estimé à 56 individus sur la station (estimation de peuplement selon la méthode De Lury)

Selon le référentiel de Cuinat (Référentiel de densité de truite fario : CSP ; 1978), les valeurs observées en ce qui concerne les **densités d'individus / ha (4972) est qualifiée d'assez importante.**

**L'estimation de biomasses en kg / ha (106) est cependant qualifiée de moyenne** pour un cours d'eau dont la largeur est inférieure à 3 mètres.

- Répartition des classes de tailles : structure des populations.



L'analyse de la répartition des individus par classes de tailles est caractérisée par deux pics de populations au niveau des tailles comprises entre 50 et 95 mm (40 % des effectifs (0+)) et entre 100 et 160 mm (58 % des effectifs (1/2+)).

Comme expliqué précédemment, en prenant en compte du contexte local, il apparaît comme normal que les classes supérieures demeurent peu abondantes (classes supérieures à 160 mm) néanmoins cette dernière n'est représentée que par un seul individu.

De cette manière, nous pouvons conclure que la population naturelle présente sur la station tend vers un équilibre.



## Rapport de synthèse de pêche électrique sur la Clarianelle (P3) :

Dans le cadre d'une étude dont la finalité est l'appréciation des diversités phénotypiques des Truites Fario des ruisseaux pyrénéens Audois, la FDAAPPMA 11 a effectuée, le 10/07/2014, une pêche électrique d'inventaire sur la Clarianelle à hauteur de la commune de Le Bousquet (lieu dit Pâturage de Madres). La longueur prospectée est de 140 mètres.

**Description de la station de pêche :** Torrent de montagne en milieu ouvert (prairies) de faible profondeur (de 10 à 50 cm) et d'une largeur moyenne de 1 mètre.

Coordonnées point aval (lambert 2 carto – Greenwich) : X : 587382.0 / Y : 1742592.2



Deux passages consécutifs ont été effectués avec retrait des poissons. Chacun des individus ont été mesurés, pesés puis relâchés sur le site de capture. Les plus gros individus ont fait l'objet de photographies pour analyse des variables phénotypiques (30 individus). L'ensemble des données recueillies furent saisies sous le logiciel WAMA mis à disposition par l'ONEMA (convention FNPF).

### Analyse des données biométriques :

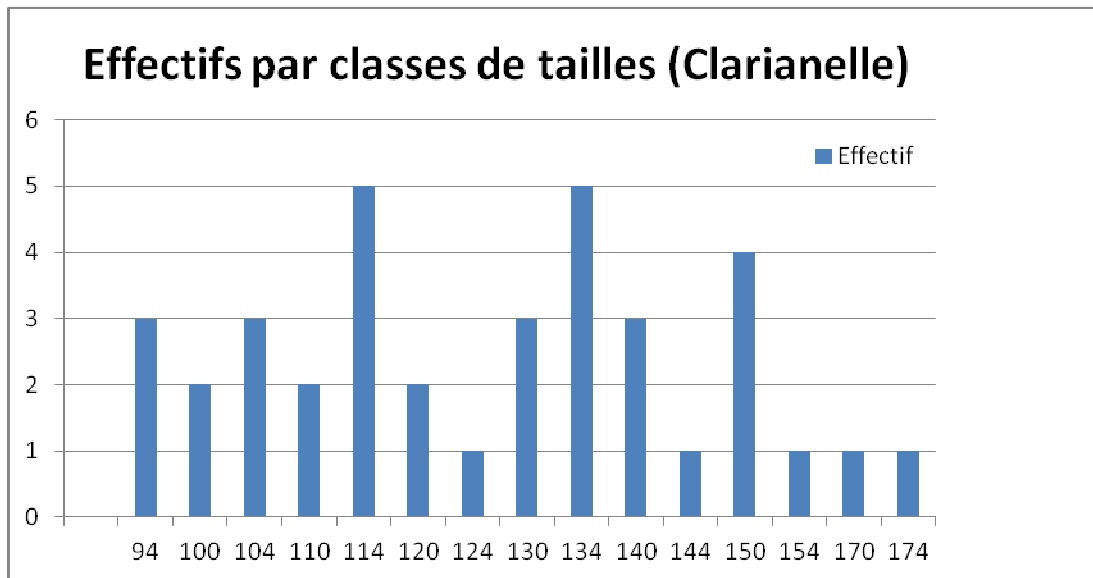
- Estimation des peuplements selon la méthode De Lury

Espèces	Estimation de peuplement (Méthode De Lury)								
	P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité Hectare	% de l'effectif	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Truite de rivière	33	4	88	38	+/- 2	2682	100	79	100

Au final, 37 Truites Fario ont été capturées (seule espèce recensée sur la station) dont 33 au premier passage et 4 au second. Ainsi, l'efficacité de la pêche est de 88% pour un effectif total estimé à 38 individus sur la station (estimation de peuplement selon la méthode De Lury)

Selon le référentiel de Cuinat (Référentiel de densité de truite fario : CSP ; 1978), les valeurs observées en ce qui concerne les **densités (2617 individus / ha) et les biomasses (100 kg / ha) peuvent être qualifiées moyennes** pour un cours d'eau dont la largeur est inférieure à 3 mètres.

- Répartition des classes de tailles : structure des populations.



L'analyse de la répartition des individus par classes de tailles met en évidence un pic de populations au niveau des tailles comprises entre 100 et 150 mm (82 % des effectifs). Cette tranche est vraisemblablement constituée en majorité d'individus âgés 1 an et plus et 2 ans et plus répartis en deux cohortes distinctes.

Nous constatons ici la présence très faible (voire possiblement nulle) d'alevins de l'année : seulement 3 individus dont la taille est inférieure à 100 mm soit 8%.

Enfin, à l'image des précédentes stations, une densité extrêmement faible de sujets dont la taille est supérieure à 160 mm (5%).

Bibliographie utilisée pour la réalisation de ce rapport :

- Les poissons d'eau douce des rivières de France Par Roland Billard.
- Le Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles (P.D.P.G.) du département de l'Aude ; FDAAPPMA 11.
- Les poissons d'eau douce de France, Par Philippe Keith, Henri Persat, Eric Feunteun et Jean Allardi.
- « Barème conventionnel des croissances, potentiels de reproduction et densité de peuplement pour les truites communes des rivières du massif central », Cuiat ;1978.
- Taille à 3 ans de la truite commune dans les rivières des pyrénées françaises : relations avec les caractéristiques mésologiques et influence des aménagements hydroélectriques ; T. LAGARRIGUE (1), P. BARAN (2), J.M. LASCAUX (3), M. DELACOSTE (4), N. ABAD(4) ET P. LIM (1) ; 2000.
- Analyse de la variabilité de la croissance d'une population de truite commune dans un torrent Pyrénéen ; T. LAGARRIGUE (1), P. BARAN (2), J.M. LASCAUX (3) ET A. BELAUD (1) ; 2000.
- Utilisation des Fréquences de taille relative pour évaluer les structures de tailles des populations de truites en haute Savoie ; A. CAUDRON et L. CATINAUD ; FDAAPPMA 74, 2008.
- Réseau de suivi piscicole de la fédération de pêche du Gard ; 2013.
- Etude piscicole Sur un parcours « No-Kill » de l'Aude à Campagne sur Aude (11) ; 2011 ; Excel Environnement.