

Rapport de synthèse de Pêche Electrique sur le Crouzoulous :

Le 19/07/2012, la Fédération de Pêche du Gard a réalisé une pêche électrique sur le Crouzoulous au niveau de la commune de Dourbies. La longueur prospectée était de 200 m. Deux passages consécutifs ont été effectués avec retrait des poissons. Les résultats vous sont présentés ci-dessous :

Le Crouzoulous à Dourbies

| Opération : 94880000009 | | Date : 19/07/2012 | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|--|----|------------|-----------------|-------------------------|---------|-----------------|------------|------------|
| Surface : 444.6 m ² | | Estimation de peuplement (Méthode De Lury) | | | | | | | | |
| Espèces | | P1 | P2 | Efficacité | Effectif estimé | Intervalle de confiance | Densité | % de l'effectif | Biomasse | % du poids |
| | | | | | | | Hectare | | Kg/Hectare | |
| Truite de rivière | TRF | 129 | 39 | 70 | 185 | +/- 16 | 4159 | 98 | 73 | 99 |
| Vairon | VAI | 4 | 0 | 100 | 4 | +/- 0 | 90 | 2 | 1 | 1 |

Un total de 168 truites Fario a été comptabilisé sur les 2 passages avec 129 au premier et 39 au second. L'efficacité de Pêche a été de 70 %. Ceci permet d'établir un effectif estimé de 185 individus. Concernant la densité, nous avons 4159 individus à l'hectare ce qui correspond d'après le barème de Cuinat à une densité importante (Nous sommes sur une rivière présentant une largeur moyenne de 3 m 90) :

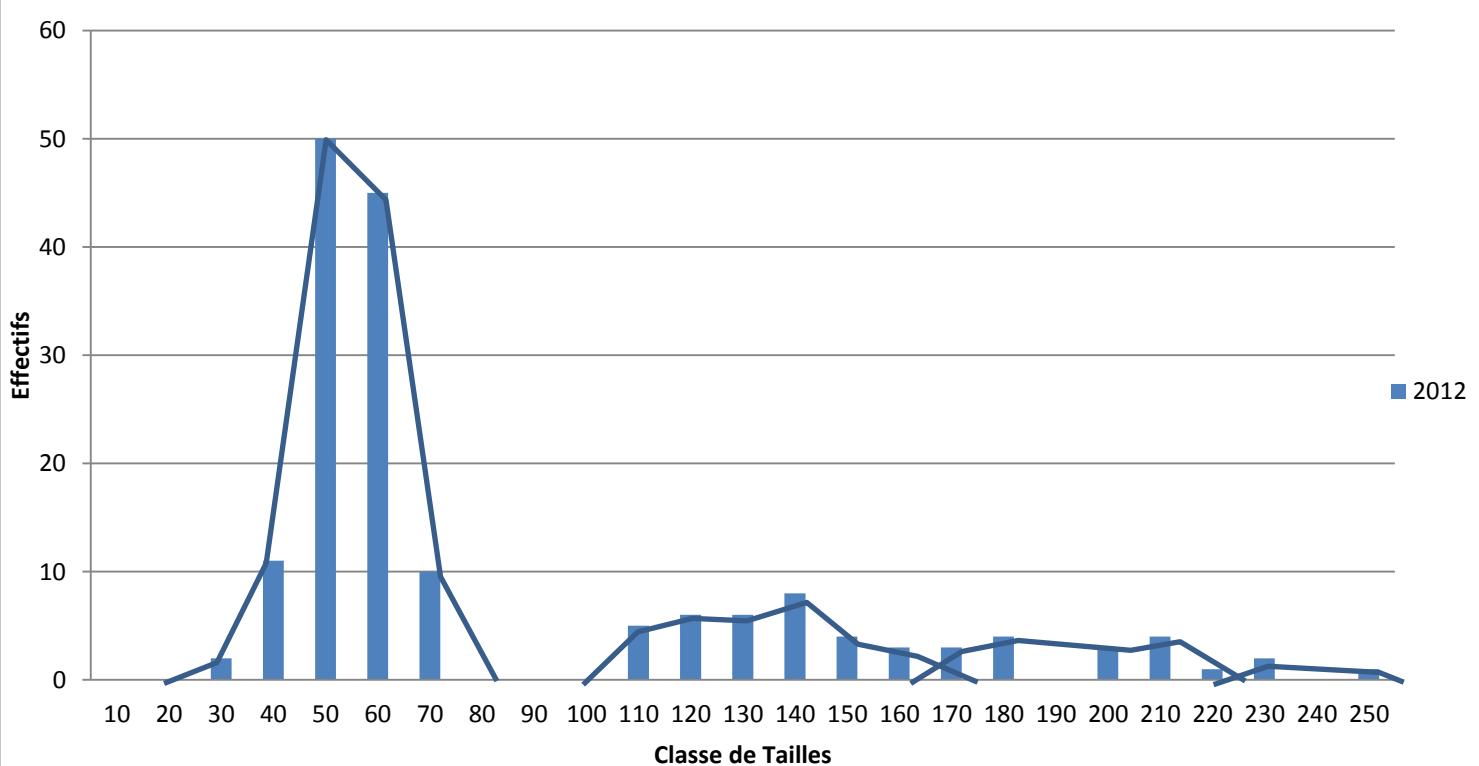
| DENSITE | | NUMERIQUE COURS D'EAU | | |
|------------------|--|-----------------------|-------------|-------------|
| ha | | < 3 m | 3-10 m | > 10 m |
| TRES IMPORTANTE | | > 10000 | > 7000 | > 5000 |
| IMPORTANTE | | 5500 - 10000 | 4000 - 7000 | 2700 - 5000 |
| ASSEZ IMPORTANTE | | 3200 - 5500 | 2200 - 4000 | 1600 - 2700 |
| MOYENNE | | 1800 - 3200 | 1200 - 2200 | 900 - 1600 |
| ASSEZ FAIBLE | | 1100 - 1800 | 700 - 1200 | 550 - 900 |
| FAIBLE | | 600 - 1100 | 400 - 700 | 300 - 550 |
| TRES FAIBLE | | 0 - 600 | 0 - 400 | 0 - 300 |

Concernant maintenant la biomasse qui correspond au poids des poissons par rapport à la surface, nous trouvons une valeur de 73 kg/Ha ce qui correspond à une classe dite assez faible :

| BIOMASSE kg/ha | PONDERALE (kg) |
|-------------------|-------------------|
| TRES IMPORTANTE | > 300 |
| IMPORTANTE | 200 - 300 |
| ASSEZ IMPORTANTE | 125 - 200 |
| MOYENNE | 75 - 125 |
| ASSEZ FAIBLE | 50 - 75 |
| FAIBLE | 30 - 50 |
| TRES FAIBLE | 0 - 30 |

Ceci nous permet donc de dire que le nombre de truites sur cette portion de cours d'eau est donc important mais qu'il y a, en majeure partie, des individus de petites tailles comme par exemple des juvéniles. La répartition des effectifs en fonction des classes de tailles va nous apporter des informations supplémentaires :

Les Effectifs de Truites Fario en fonction de leur Classe de Tailles (Crouzoulous)



Nous remarquons d'après ce graphique qu'il y a une forte population de jeunes individus comportant des tailles comprises entre 3 cm et 8 cm. Il s'agit des poissons issus de l'année donc le résultat de la reproduction. L'année 2012 a donc été une très bonne année de ce point de vue.

Concernant les individus plus âgés, nous pouvons voir des individus ayant une taille comprise entre 10 cm et 17 cm, d'autres entre 17 cm et 22 cm et quelques individus avec une taille comprise entre 22 et 25 cm. Les premiers sont des poissons ayant un an et plus, les second sont des poissons ayant deux ans et plus et les troisièmes ont trois ans et plus.

Au total, 118 juvéniles ont été recensés, 35 individus d'un an, 11 de deux ans et 4 de trois ans

En conclusion :

La reproduction sur la période de l'hiver 2011-2012 a été excellente avec une forte quantité de juvéniles ayant survécu à leur première phase de développement. Cependant, le nombre d'individus plus âgés reste faible. Ceci reste sans doute lié aux épisodes météorologiques de l'année 2011. Par conséquent, nous nous attendons à observer, sur l'année 2013, une augmentation des effectifs dans les classes de tailles comprises entre 11 cm et 17 cm. La pêche électrique qui sera menée durant cette année permettra d'observer l'évolution de la population sur ce cours d'eau et d'observer également la reproduction de la période 2012-2013.