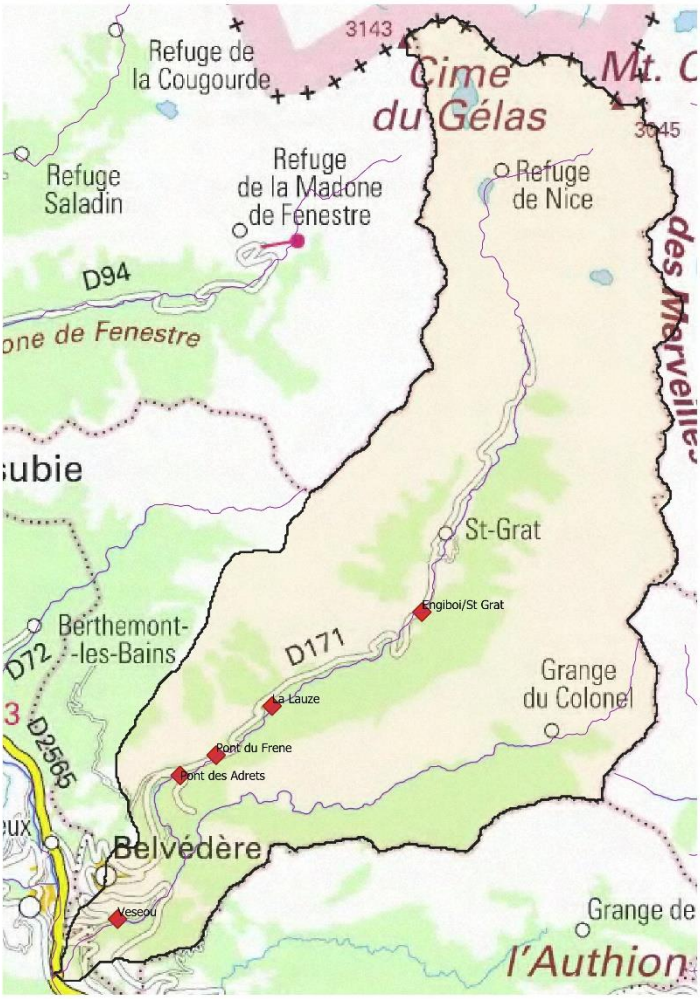
Rapport pêches électriques sur la Gordolasque 2022

Notre fédération réalise depuis 2 ans le suivi de la recolonisation des rivières impactées par la tempête Alex. En parallèle, l'AAPPMA a décidé la fermeture de la pêche sur son territoire suite à la tempête Alex, soit 2 ans, pour la préservation du cheptel et la reconstitution des populations piscicoles.
Ce rapport synthétique présente les dernières données acquises sur la Gordolasque.
Cinq stations de suivi ont été étudiées et localisées sur la carte ci-dessous :



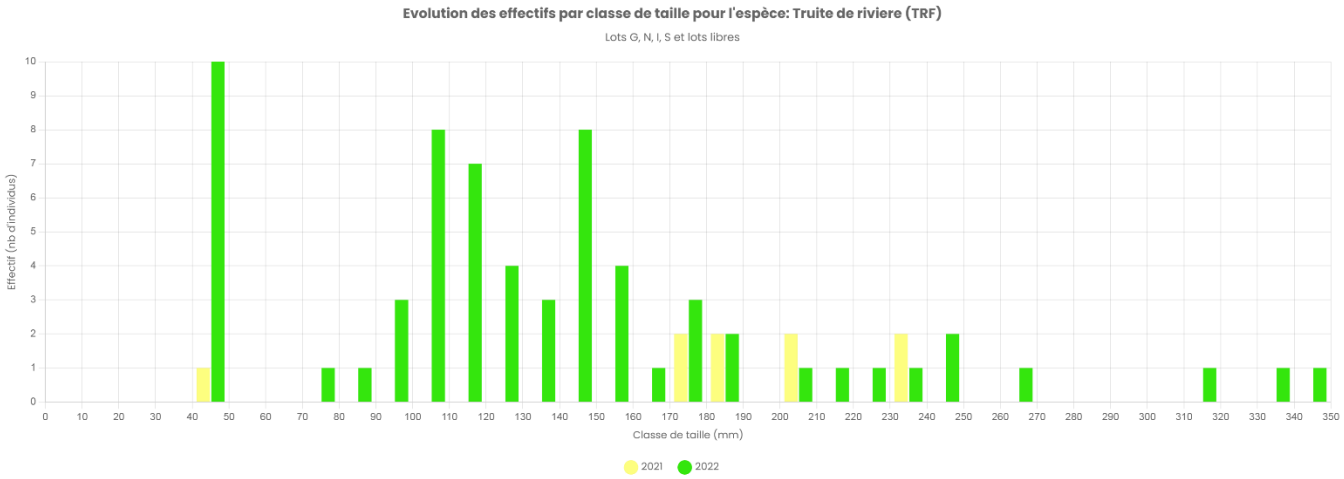
1. Station Pont du Fresne le 21/06/2022

Le sondage a durée 30min. Il y a eu 1 passage au MARTIN PECHEUR de Dream Electronique sur un linéaire de 60 m.

Localisation:

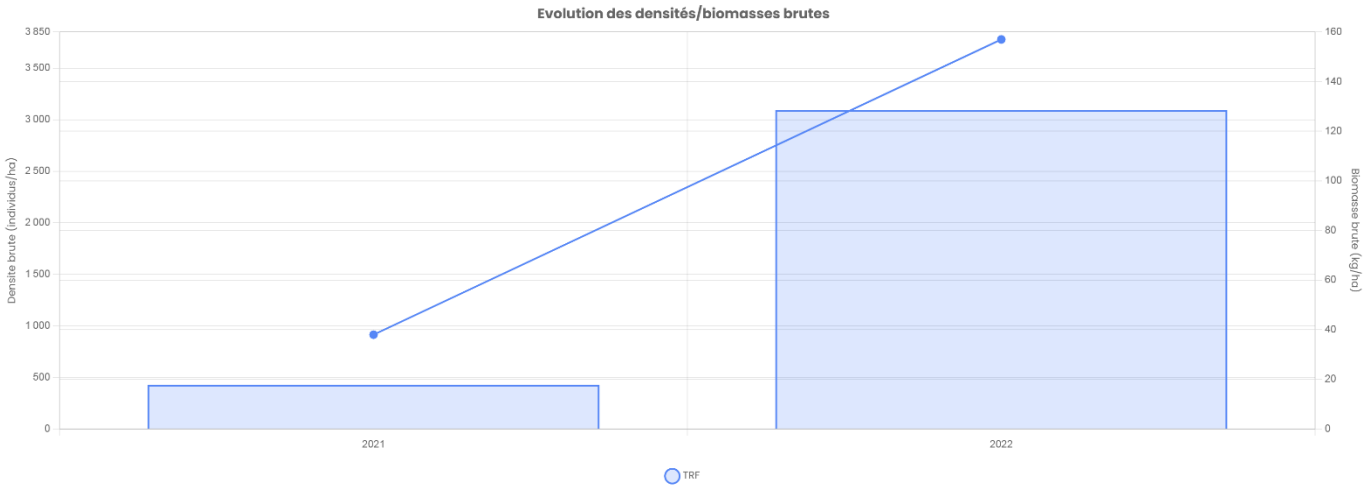
La température de l'air était de 25°C, celle de l'eau de 12°C et la conductivité est de 60 µS/cm.
Les conditions hydrologiques étaient difficiles, la hauteur d'eau n'était pas optimale, la station est pentue et on y trouve quelques fosses. L'utilisation du Martin Pêcheur dans ces conditions nous procure une efficacité faible d'environ 60%.

Le tronçon est monospécifique, nous avons pêché 65 Truites Fario (TRF – Salmo Trutta) représentant toutes les classes de tailles, contre 9 l'année dernière sur le même linéaire.



Evolution des effectifs par classes de tailles sur la station pont du Fresne entre 2021 (en jaune) et 2022 (en vert)

Les structures de populations entre les 2 années montrent une recolonisation rapide de la station de pêche depuis l'amont grâce à la dévalaison ; la population déséquilibrée de 2021, dominée par les géniteurs, sans juvéniles et largement déficitaires en alevins de l'année se retrouve totalement équilibrée une année plus tard en 2022 : nombreux alevins de l'année 0+, juvéniles 1+ et adultes.



Evolution des densités (batons) et des biomasses (points) sur la station pont du Fresne entre 2021 et 2022.

Le graphique des densités et biomasses confirme cette évolution favorable.
L'habitat piscicole évolue aussi favorablement avec une diversité de faciès et de substrats retrouvée, favorable aux différents stades de développement de la truite.

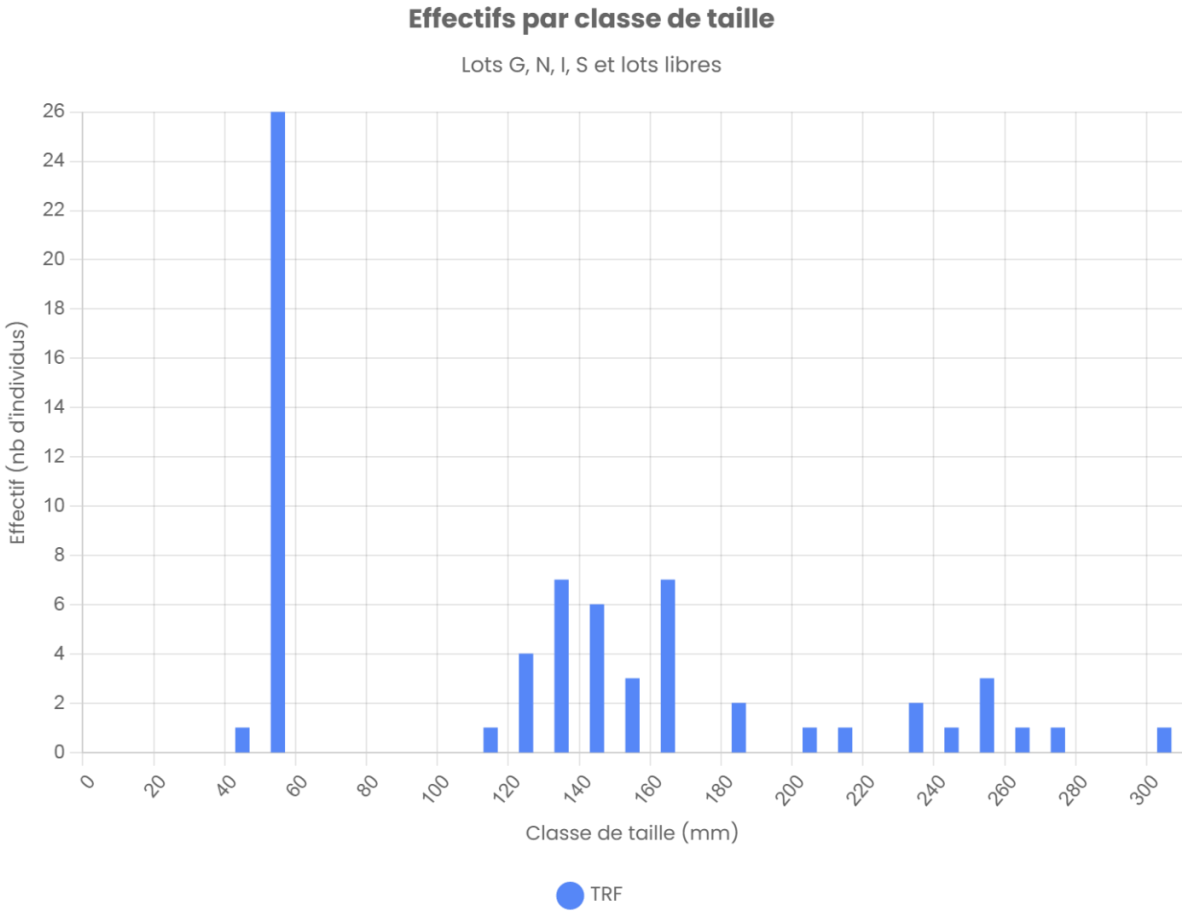
2. Station La Lauze le 21/06/2022

Le sondage a durée 30min. Il y a eu 1 passage au MARTIN PECHEUR de Dream Electronique sur un linéaire de 80 m.

Localisation:

La température de l'air était de 30°C, celle de l'eau de 11,7°C et la conductivité est de 51 µS/cm.
Il y a de nombreux abris rocheux et on y trouve quelques fosses.

Le tronçon est monospécifique, nous avons pêché 68 Truites Fario (TRF – Salmo Trutta).



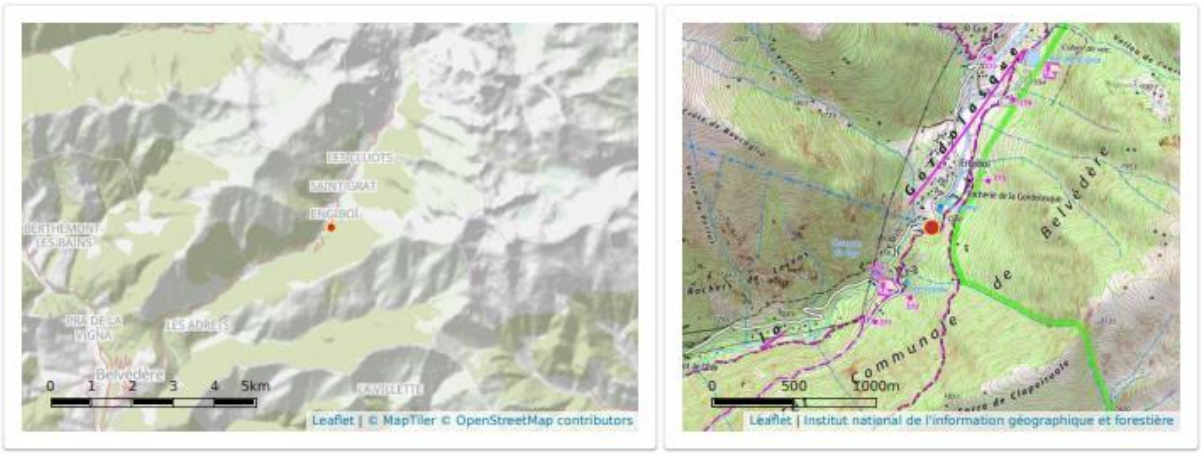
Classe de taille pour les truites de la station La Lauze pour le sondage du 21/06/2022

Sur cette station non étudiée en 2021, la population est conforme et similaire à la station précédente : grande majorité d'alevins de l'année, bonne proportion de juvéniles et plusieurs géniteurs.

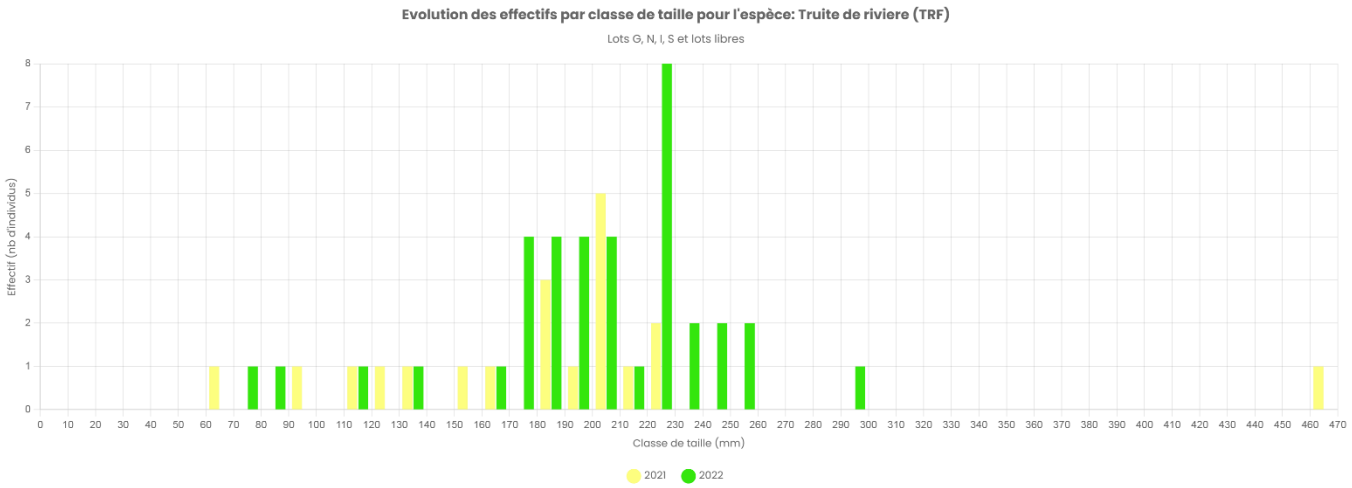
3. Station Engiboï/St Grat le 21/06/2022

Le sondage a durée 20min. Il y a eu 1 passage au MARTIN PECHEUR de Dream Electronique sur un linéaire d'environ 80 m.

Localisation:



Le tronçon est monospécifique, nous avons pêché 37 Truites Fario (TRF – Salmo Trutta) représentant toutes les classes de tailles, contre 20 l'année dernière sur une même longueur de station localisée légèrement plus à l'aval.

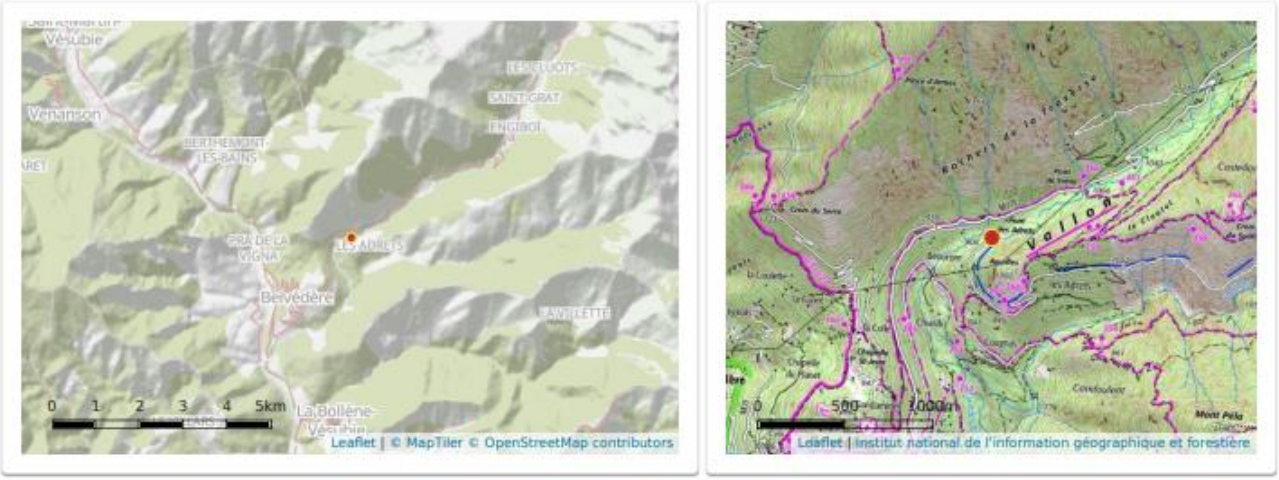


Evolution des effectifs par classes de tailles sur la station Engiboï/ St Grat entre 2021 (en jaune) et 2022 (en vert)

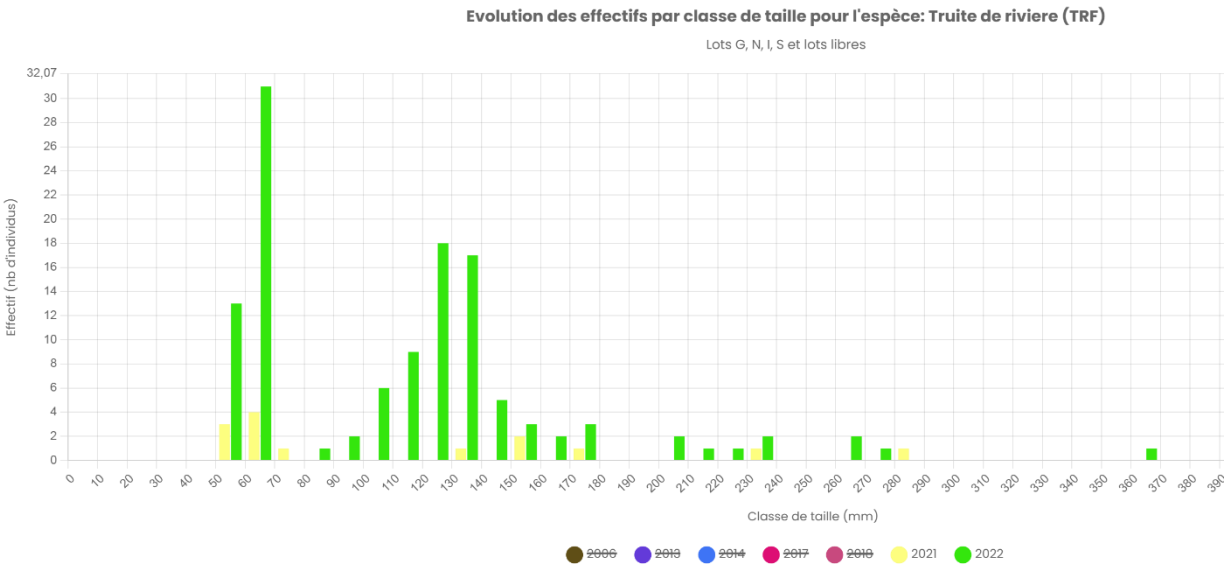
On observe une structure de population similaire avec une augmentation de truites à la maille pour 2022. Les faciès observés sur la station ne sont pas favorables aux alevins mais plutôt aux individus de grande taille en lien avec les habitats disponibles sur la station, dominés par un enchainement de trous et fosses ou chute inter-blocs.

4. Pont des Adrets, le 5/07/2022

Localisation:

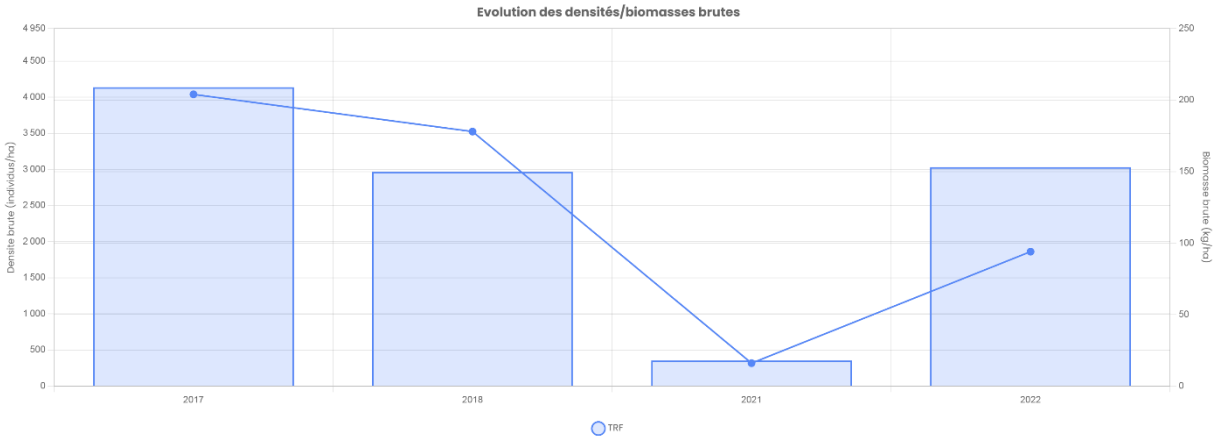


Le pont des Adrets est une station que nous suivons depuis 2006, nous avons donc une bonne base de données sur la structure de peuplement piscicole pré et post Alex. En 2021 nous avions effectué une pêche d'inventaire sur 88 ml pour un total de 14 Truites Fario.
Le 5 juillet 2022, avec le HERON de Dream Electronique, 2 passages ont été réalisés.
Le tronçon est le même, 88 ml pour 4,5m de largeur mouillée.
A la fin de la pêche, on compte 88 Truites Fario pour le premier passage et 32 Truites Fario au second pour un total de 120 Truites Fario pour une population estimée de 138 individus.
La masse totale est de 3,718 kg, la densité estimée de 3485 individu/ha et biomasse de 108 kg/ha.



Evolution des effectifs par classes de tailles sur la station pont des Adret entre 2021 (en jaune) et 2022 (en vert)

Sur le graphique on observe facilement l'évolution positive de la population entre 2021 et 2022.
En 2021 toute les classes de taille étaient représentées mais en petit effectif, alors qu'en 2022 un repeuplement est visible avec une arrivée massive de 0+ et 1+, ce qui est positif pour 2023.



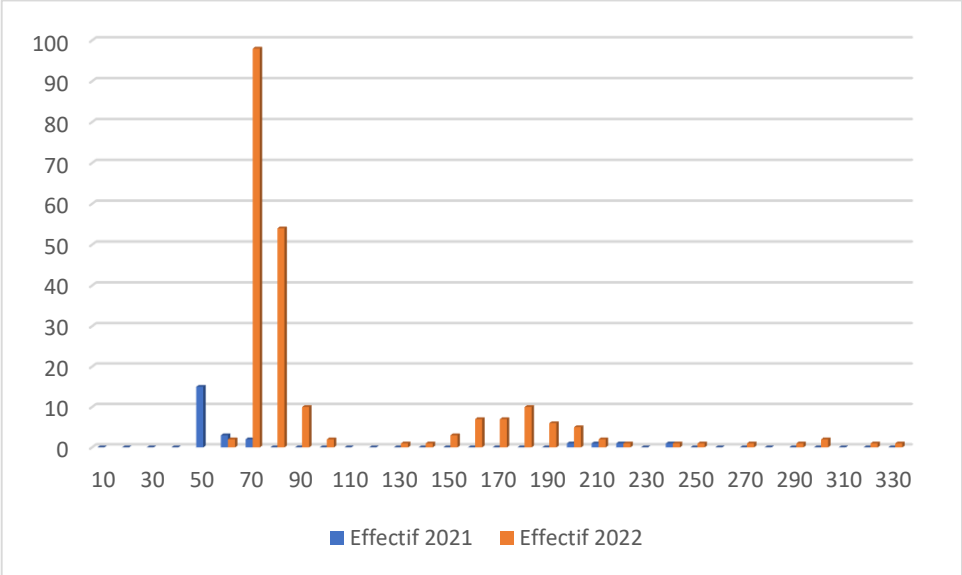
Evolution des densités (bâtons) et des biomasses (points) sur la station pont des Adrets depuis 2017.

Ce graphique montre le retour des populations de 2022 à des densités observées avant tempête. Niveau biomasse, il y a une forte évolution depuis 2021 mais pas encore au niveau des valeurs pré Alex, explicable par la forte présence d'individus 0+ et 1+ qui, si aucune perturbation n'intervient d'ici l'été prochain, deviendront des individus 2+ similaire à 2018, finalisant la résilience de la station déjà très impressionnante.

5. Station Veseou inférieur, le 05/07/2022

Localisation:

Cette station a été suivie 2021 et 2022, même si l'emplacement n'est pas exactement le même. Il s'agit de la station la plus basse sur le cours d'eau de la Gordolasque et en conséquence la plus impactée par la tempête Alex, caractérisée par un fort transit sédimentaire.
Le nombre d'individus pêchés sur un linéaire de peche similaire passe de 24 en 2021 à 217 cette année. Le mécanisme de recolonisation depuis la partie amont fonctionne 'à plein régime' sur cette station : d'une population très peu dense avec une structure déséquilibrée en 2021, on retrouve une population très bien structurée avec les 3 stades de développement parfaitement représentés, dont un grand nombre d'alevins de l'année.



Evolution des effectifs par classes de tailles sur la station Veseou entre 2021 et 2022

L'eau lors de notre passage était à 20°C et une conductivité de 118 µS/cm, la hauteur d'eau été moyenne et la turbidité nulle.
On retrouve une forte concentration d'invertébré, Ephéméroptère et Tricoptère, ainsi qu'une densité moyenne de Plécoptère et Diptère. Le milieu possède donc une excellente source d'alimentation pour la Truite Fario. Les habitats sont diversifiés et présentent une bonne capacité d'accueil pour tous les stades de développement.

Conclusion

La partie haute de la Gordolasque, épargnée par la tempête Alex, joue parfaitement son rôle de réservoir biologique pour permettre la recolonisation de la partie basse de la rivière. Le choix de l'AAPPMA de fermer la pêche sur cette rivière depuis 2 ans pour permettre une reconstitution des populations s'est avéré payant ; la vitesse de recolonisation est d'ailleurs particulièrement rapide avec un retour, dès cette année, à des densités comparables à l'avant tempête sur notre station de suivi interannuelle du Pont des Adrets.

La station Véseou, la plus basse sur le bassin, est le témoin d'une très bonne résilience naturelle de la truite fario en bénéficiant des apports depuis les parties hautes du bassin.

Enfin, la Gordolasque joue **un rôle stratégique** à l'échelle du bassin de la Vésubie de par sa capacité d'essaimage vers la Vésubie :il s'agit du seul affluent de tout le haut bassin de la Vésubie qui a la capacité d' « irriguer » biologiquement un ensemble plus vaste du réseau hydrographique. En effet, la dispersion depuis les affluents vers la rivière principale est au cœur de la stratégie spatiale de colonisation du milieu par les organismes aquatiques, poissons comme invertébrés, suite à un épisode de crue majeure.

Malgré tout, des facteurs limitants perdurent sur la rivière :

- Les multiples prises d'eau en amont de la station : une grande partie du débit la Gordolasque est dérivé successivement depuis la prise d'eau EDF d'Engiboi puis par plusieurs canaux d'irrigation : un assec sur la basse Gordolasque a déjà été observé au mois de juin.
- La température, mesurée à 20°C le 5 juillet 2022 au pont du Véséou, dépasse à présent la limite supérieure du préférendum thermique de la truite fario. Cette espèce dite sténotherme d'eau froide est particulièrement sensible à ce facteur et son préférendum thermique maximal est de 19°C.Au-delà, la truite rentre en état de stress et réduit fortement son métabolisme et cesse de s'alimenter.
- Continuité écologique et continuité hydraulique de surface : sens dévalaison pour la recolonisation depuis la Gordolasque vers la Vésubie, montaison pour la reproduction et le refuge thermique vers des eaux plus fraiches.