

Mesure du taux d'infestation de juvéniles de saumon et truite par des larves de muette perlière sur l'Airou



Guillaume Evanno
Pierre-Yves Pasco
Maria Ribeiro
Loïc Rostagnat
Yannick Salaville

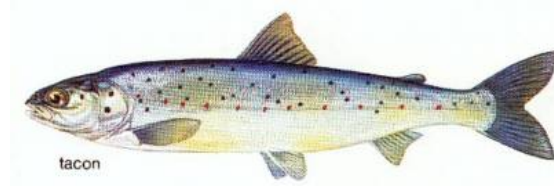


COLLINES NORMANDES





Méthodes



6 Octobre 2014

Pêches électriques sur l'Airou

- 27 saumons : 21 infestés expérimentalement + 6 marqués non infestés
- 27 truites 21 infestées + 6 marquées et non infestées
- T°C infestation : 12.4-12.7
- 13 poissons / cage (x4) : 10 infestés + 3 non infestés (2x truites et 2x saumon)



Résultats



5 Novembre 2014

Récupération des poissons dans les cages :

- 21 saumons : 5 ni (PD), 1 PG (i vérifiée le 6/10), 15 i
- 26 truites : 5 ni (PD) + 1 PG (i vérifiée le 6/10), 20 i
- T°C moyenne entre le 6/10 et le 2/11 : $12,96 \pm 1,15$

Résultats

Taux de recapture :

- Saumons infestés : $16 / 21 = 0.76$
- Saumons marqués non infestés : $5 / 6 = 0,83$
- Truites marquées infestées : $21 / 21 = 1$
- Truites marquées non infestées : $5 / 6 = 0,83$

Taux d'infestation :

Observations terrain :

- Saumons marqués infestés : $2 / 16 = 0.13$
- Truites marquées infestées : $4 / 21 = 0,19$

Observations labo :

- Saumons marqués infestés : $2 / 5 = 0.4$
- Truites marquées infestées : $6 / 6 = 1$

Résultats

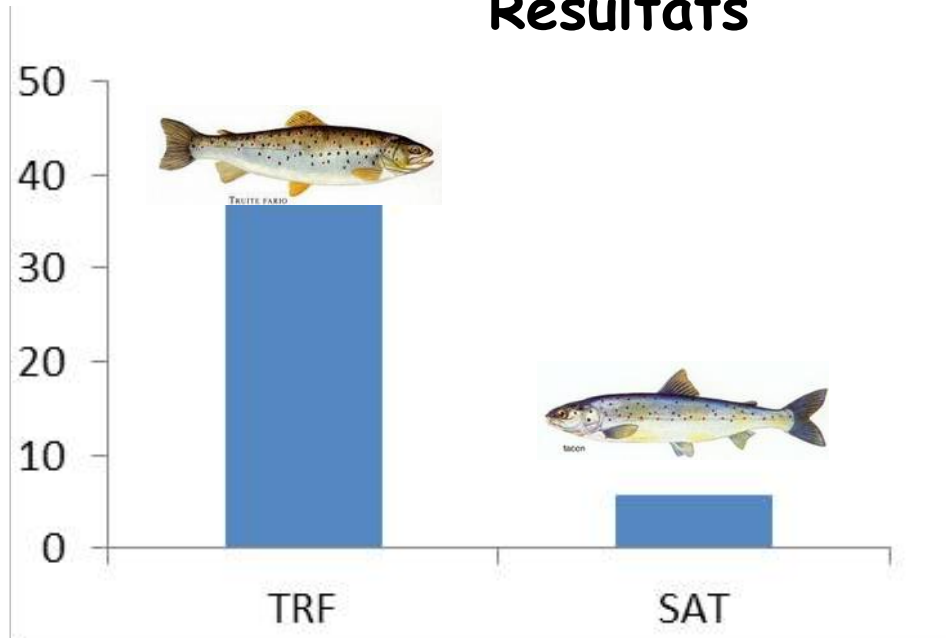
Longueur fourche :

- Saumons infestés : $111,1 \pm 23,6$ / $111,04 \pm 23,38$
- Saumons marqués non infestés : $115,47 \pm 24,2$
- Truites infestées : $172,42 \pm 18,2$ / $169,23 \pm 24,2$
- Truites marquées non infestées : $167,7 \pm 15,22$

Poids :

- Saumons infestés : $18,15 \pm 12,49$ / $20,53 \pm 14,21$
- Saumons marqués non infestés : $20,32 \pm 12,99$
- Truites infestées : $54,4 \pm 18,3$ / $64,44 \pm 18,8$
- Truites marquées non infestées : $50 \pm 14,2$

Résultats



Nombre de glochidies moyen / branchie/ poisson infesté :

- Saumons (0+-1+) : $5,75 \pm 11,77$ (n=5)

- Truites (1+-2+) : $38,17 \pm 14,81$ (n=6)

Comparaison avec la manip sur la Sarre :

Nombre de glochidies moyen /cm² de branchie / poisson infesté :

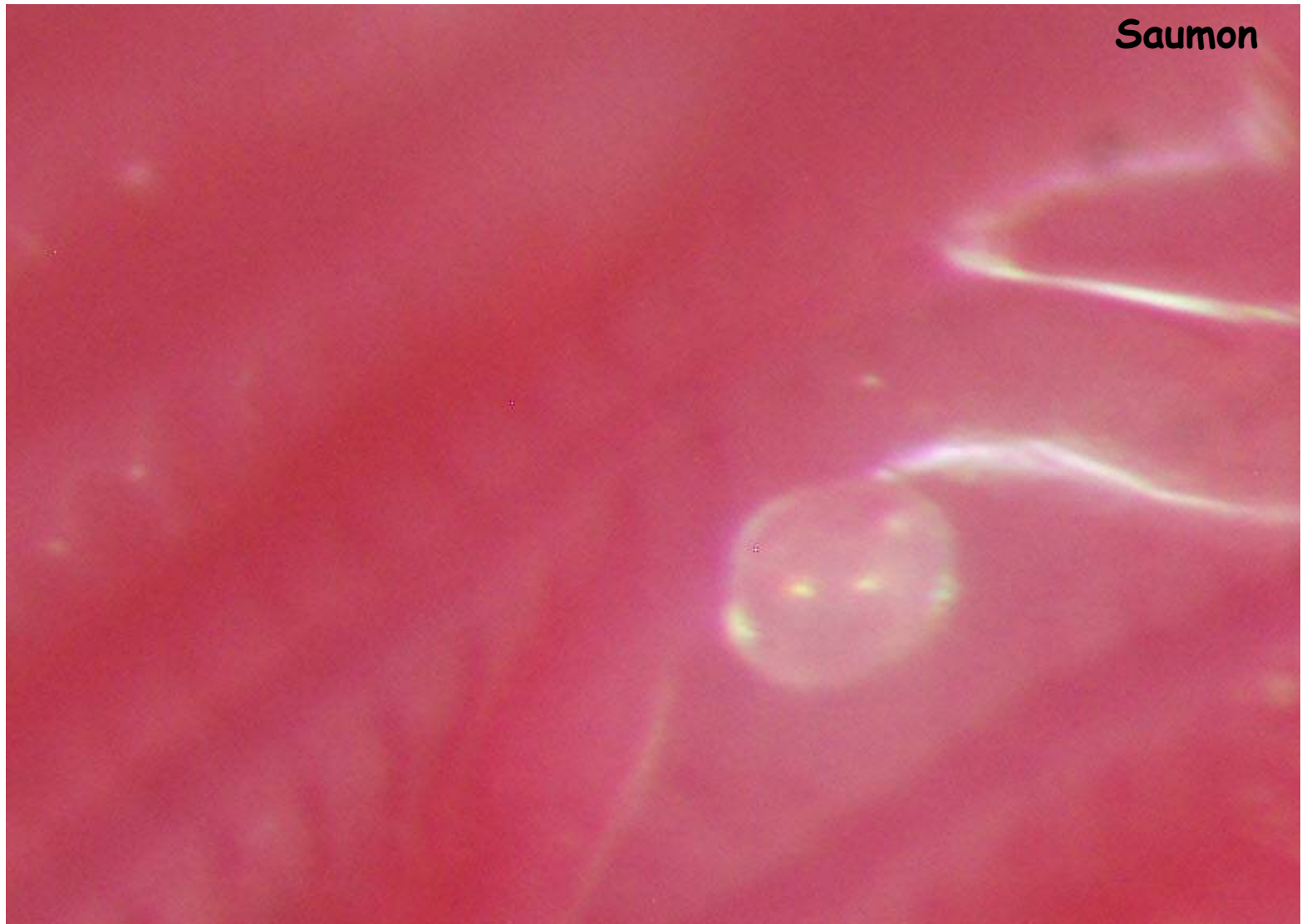
- Saumons (0+) : $10,8 \pm 15,8$ (n=11)

- Truites (0+) : $33,8 \pm 10,8$ (n=10)

Résultats



Résultats



Conclusion

Taux d'infestation faible du saumon en conditions « idéales »

Mais difficulté de comptage des glochidies sur le terrain 1 mois après l'infection

Niveau d'infestation 7 fois + faible du saumon / truite

Phénomène d'enkystation des glochidies chez le saumon

La truite semble être l'hôte préférentiel des mulettes sur l'Airou

