



HAL
open science

Evolution des qualités après la ponte chez la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*) en élevage biologique et conventionnel, comparaison avec des truites triploïdes sur deux années successives

Guillaume Brit, Lionel Goardon, Jean-Marc Coupé, Thierry Kerneis, Jérôme Bugeon, Morgane Chesnais, François Guyvarc'h, Jean Ruche, Elisa Teisseire, Laurent Labbé, et al.

► To cite this version:

Guillaume Brit, Lionel Goardon, Jean-Marc Coupé, Thierry Kerneis, Jérôme Bugeon, et al.. Evolution des qualités après la ponte chez la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*) en élevage biologique et conventionnel, comparaison avec des truites triploïdes sur deux années successives. 7. Journées de la Recherche Piscicole, Jul 2022, Paris, France. hal-04298385

HAL Id: hal-04298385

<https://hal.inrae.fr/hal-04298385v1>

Submitted on 21 Nov 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



EVOLUTION DES QUALITES APRES LA PONTE CHEZ LA TRUITE ARC-EN-CIEL (ONCORHYNCHUS MYKISS) EN ELEVAGE BIOLOGIQUE ET CONVENTIONNEL, COMPARAISON AVEC DES TRUITES TRIPLOÏDES SUR DEUX ANNEES SUCCESSIVES

Brit Guillaume¹, Goardon Lionel², Coupé Jean-Marc², Kerneis Thierry², Bugeon Jérôme¹, Chesnais Morgane¹, Guyvarc'h François², Ruche Jean³, Teisseire Elisa¹, Labbé Laurent², Charles Dominique³, Lefèvre Florence¹

1: INRAE, UR 1037 LPGP - Campus de Beaulieu - Bât 16A - 35042 - Rennes, France

2: INRAE, UE 0937 PEIMA - Barrage du Drenec - 29450 - Sizun, France

3: Bretagne Truite - Route de Plougonven - 29610 - Plouigneau, France

Contexte et Objectifs

La maturation sexuelle et la ponte affectent les qualités des produits

Projet QualiPostOv :

→ décrire l'évolution des qualités post-ponte

Objectif : Décrire l'évolution post-ponte des qualités des produits en condition de production



C2n
Suivi post-ov (PO) –
élevage conventionnel

Bio
Suivi post-ov – élevage
« biologique »

C3n
Témoin triploïde

Dispositif expérimental et Mesures



- Poids, morphologie, adiposité des poissons
- Rendements de découpe et de fumage (en 2018)
- Couleur des filets et résistance mécanique des filets crus (et fumés en 2018)

Suivi sur 2 années successives

post-Ponte 2018	post-Ponte 2019
Points de mesures :	
0, 8, 11, 15, et 19 semaines post-ov	0, 8, 12, 16 semaines post-ov

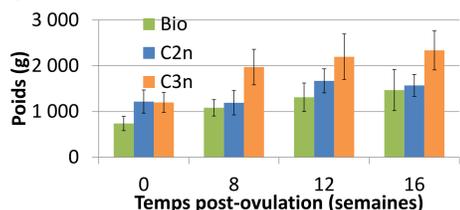
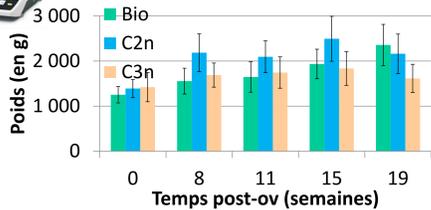
➤ Analyse de l'effet du temps post-ovulation (TPO), de l'effet lot (C2n / Bio / C3n) et de l'interaction TPO x Lot, n=20

Poids, morphologie et adiposité des poissons

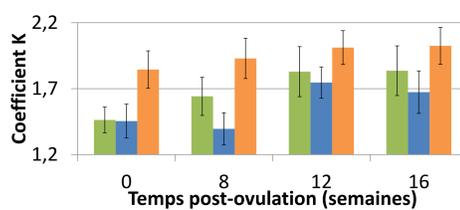
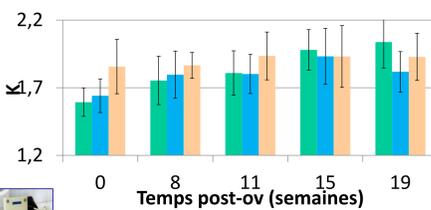
post-ponte 2018

post-ponte 2019

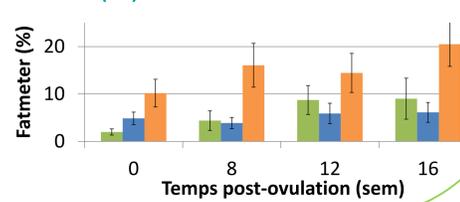
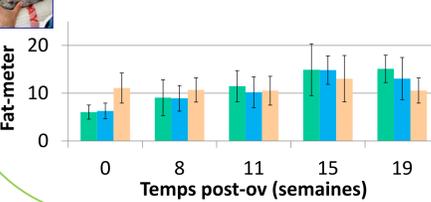
Poids des poissons



Coefficient de condition K=Poids/Longueur³



Mesure Fat-meter (%)

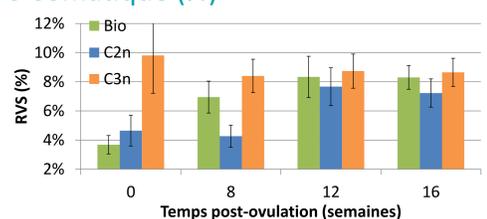
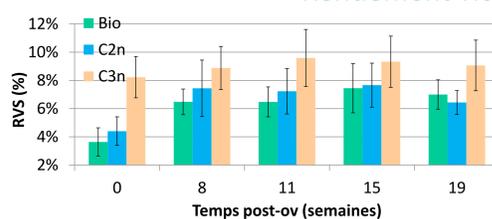


Rendements de découpe

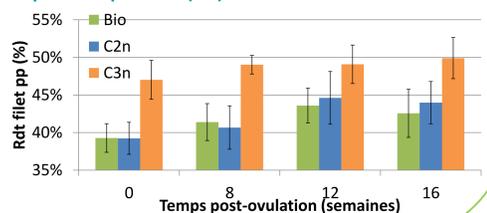
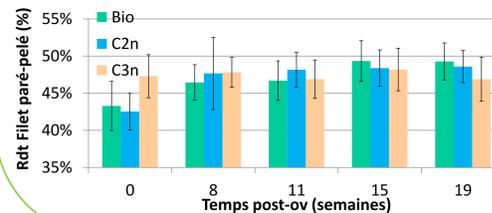
post-ponte 2018

post-ponte 2019

Rendement vicéro-somatique (%)



Rendement en filets parés pelés (%)

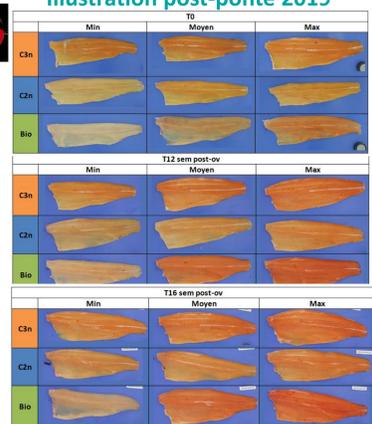
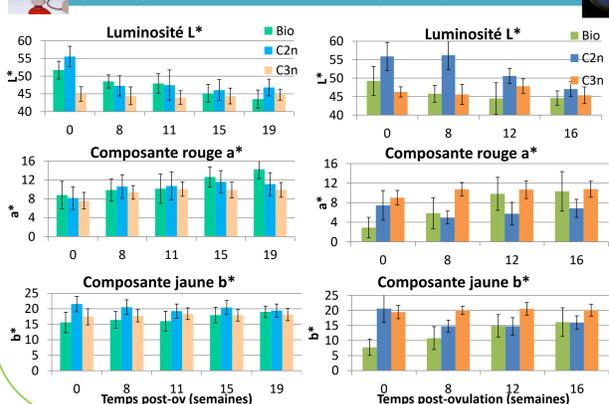


Couleur des filets

post-ponte 2018

post-ponte 2019

Illustration post-ponte 2019

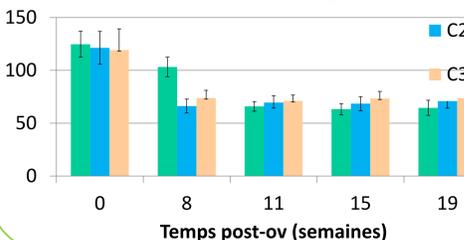


Résistance mécanique des filets

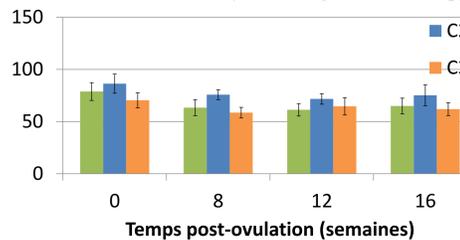
post-ponte 2018

post-ponte 2019

Wtot/Ep abattage



Wtot/Ep abattage



Conclusions

- Mêmes grandes tendances d'évolution post-ponte, mais des différences entre les deux années
- Des effets « sites » plutôt que système d'élevage (Bio vs Conventionnel)
- Evolution moins rapide et restauration partielle après la ponte 2019

Les auteurs remercient le personnel de Bretagne Truite impliqué dans le projet QualiPostOv, et en particulier

Sandrine Bernard (responsable Qualité) et Patrice Morvan (président)



Centre Bretagne-Normandie



LPGP – Laboratoire de Physiologie et Génomique des Poissons
Campus de Beaulieu
35000 Rennes
Florence.lefevre@inrae.fr
www6.rennes.inrae.fr/lpgp/