



**HAL**  
open science

## Effet du taux de rationnement des femelles avant la ponte sur la qualité post-ponte des produits chez la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*)

Morgane Chesnais, Jérôme Bugeon, Lionel Goardon, Thierry Kerneis, Jean-Marc Coupé, François Guyvarc'h, Dié Tiffany, Elisa Teisseire, Laurent Labbé, Florence Lefèvre

### ► To cite this version:

Morgane Chesnais, Jérôme Bugeon, Lionel Goardon, Thierry Kerneis, Jean-Marc Coupé, et al.. Effet du taux de rationnement des femelles avant la ponte sur la qualité post-ponte des produits chez la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*). 7. Journées de la Recherche Piscicole, Jul 2022, Paris, France. hal-04298207

**HAL Id: hal-04298207**

**<https://hal.science/hal-04298207v1>**

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.



# EFFET DU TAUX DE RATIONNEMENT DES FEMELLES AVANT LA PONTE SUR LA QUALITE POST-PONTE DES PRODUITS CHEZ LA TRUITE ARC-EN-CIEL (*ONCORHYNCHUS MYKISS*)

Chesnais Morgane<sup>1</sup>, Bugeon Jérôme<sup>1</sup>, Goardon Lionel<sup>2</sup>, Kerneis Thierry<sup>2</sup>, Coupé Jean-Marc<sup>2</sup>, Guyvarc'h François<sup>2</sup>, Dié Tiffany<sup>1</sup>, Teisseire Elisa<sup>1</sup>, Labbé Laurent<sup>2</sup>, Lefèvre Florence<sup>1</sup>

<sup>1</sup> INRAE, UR 1037 LPGP - Campus de Beaulieu - Bât 16A - 35042 - Rennes, France

<sup>2</sup> INRAE, UE 0937 PEIMA - Barrage du Drennec - 29450 - Sizun, France

## Contexte et Objectifs

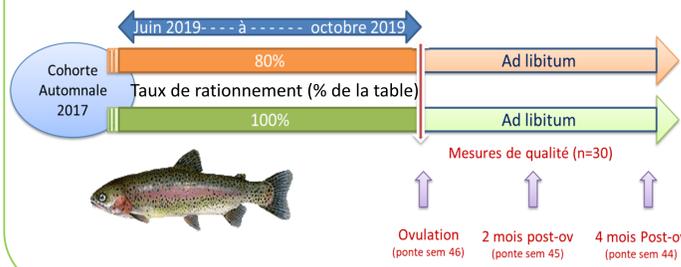
Projet QualiPostOv :

- décrire l'évolution des qualités post-ovulation
- identifier des leviers impactant cette restauration.

**Hypothèse :** l'état des femelles au moment de la ponte peut être un facteur déterminant

⇒ **Effets d'un rationnement avant la ponte ?**

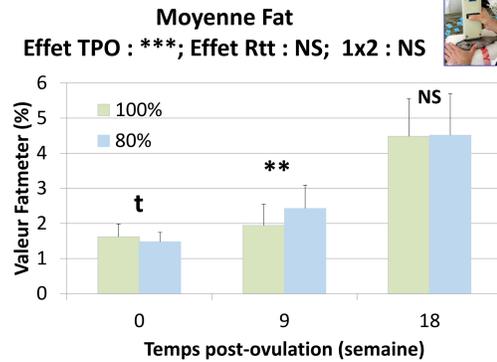
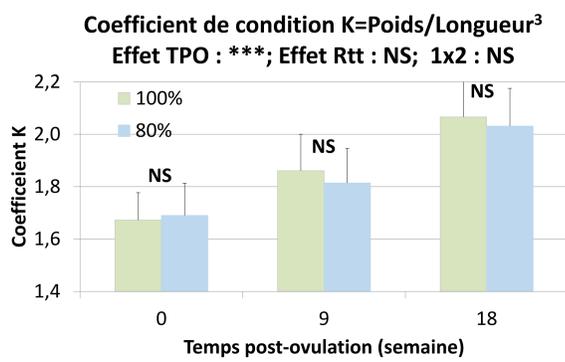
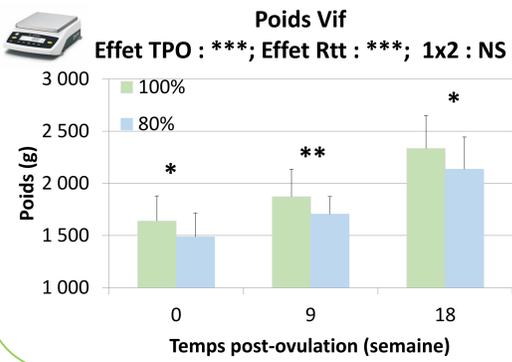
## Dispositif expérimental et Mesures



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

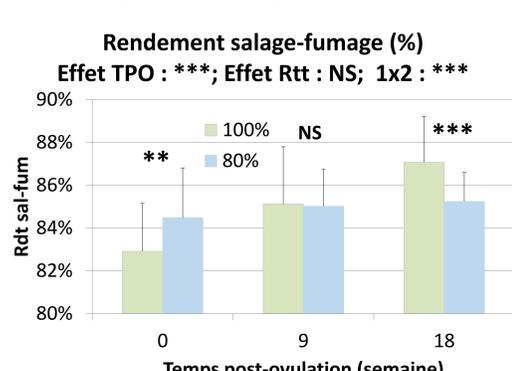
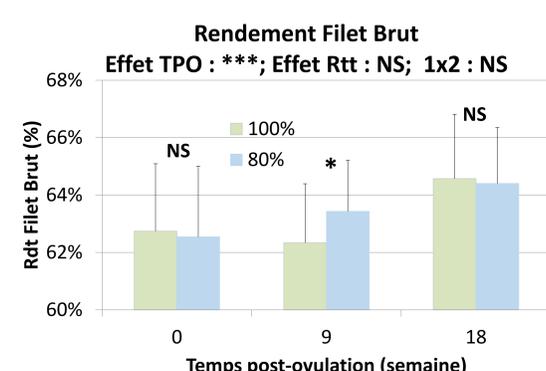
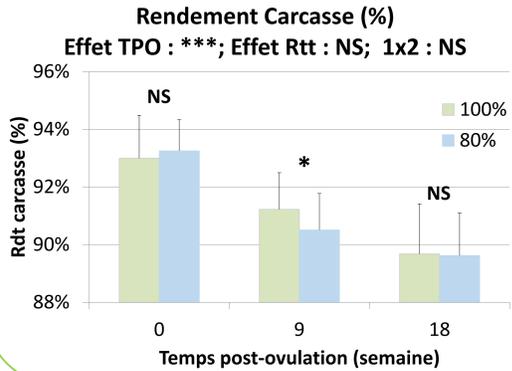
↪ Analyse de l'effet du temps post-ovulation (TPO), du rationnement (Rtt), et de l'interaction TPO x Rtt

## Poids, morphologie et adiposité des poissons



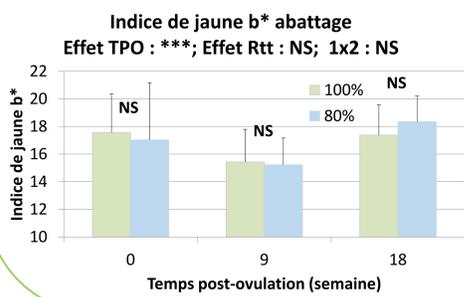
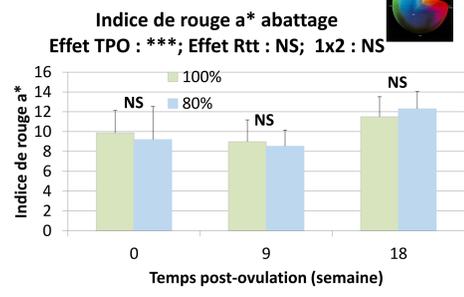
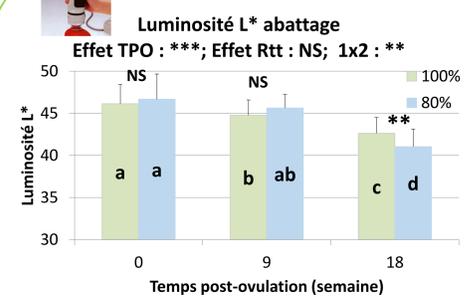
- ↗ poids, K et adiposité avec le TPO
- Effet rationnement sur le poids, et l'adiposité (à 9 semaines PO), pas sur la morphologie
- Pas d'interaction ⇒ pas d'effet du rationnement sur l'évolution post-ov

## Rendements de découpe et de salage/fumage



- ↘ du Rdt carcasse et ↗ du Rdt en filets et du Rdt fumage avec le TPO
- Pas d'effet global du rationnement, Rdt carc < et Rdt fil > chez les rationnés à 9 sem PO
- Interaction sur Rdt fumage

## Couleur des filets

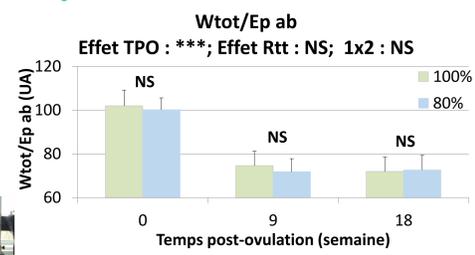
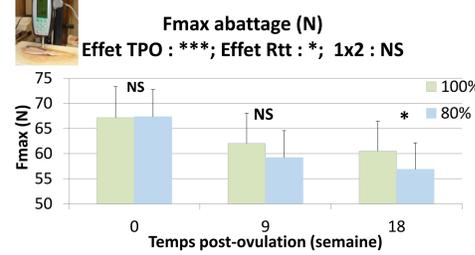


**Bilan effet rationnement sur la couleur**

	L*	a*	b*
Cru Ab	< à 18s	NS	NS
Cru 48h	NS	< à 0s	< à 0s
Fumé	> à 0s, < à 18s	≤ à 0s, > à 18s	< à 0s, > à 9 et 18s

- Restauration de la couleur en PO
- Petit effet du Rtt surtout sur les filets fumés

## Résistance mécanique des filets



**Bilan effet rationnement sur la résistance mécanique des filets**

	Andilog		PK	
	Fmax	W/Ep	Fmax	Fmax/P
Cru Ab	< à 18s	NS	-	-
Cru 48h	> à 0s	> à 0s	> à 0s	> à 0s
Fumé	< à 0s, > à 18s	< à 0s, > à 18s	< à 9s	< à 9s

- ↘ de la fermeté en PO
- Petit effet du Rtt surtout sur les filets fumés

## Conclusions et Perspectives

- Peu d'impact d'un rationnement à 80% de la table sur les qualités des produits au moment de la ponte
- Pas d'impact sur la cinétique d'évolution des qualités
- ↪ Intérêt de tester les effets d'un rationnement plus important