



HAL
open science

Effet de la date de ponte et de la durée du jeune au moment de la ponte sur la qualité post-ponte des produits chez la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*)

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

► To cite this version:

Jérôme Bugeon, Thierry Kerneis, Lionel Goardon, Morgane Chesnais, Jean-Marc Coupé, et al.. Effet de la date de ponte et de la durée du jeune au moment de 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-04298327

HAL Id: hal-04298327

<https://hal.inrae.fr/hal-04298327v1>

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 DE LA DATE DE PONTE ET DE LA DUREE DU JEUNE AU MOMENT DE LA PONTE SUR LA QUALITE POST-PONTE DES PRODUITS CHEZ LA TRUITE ARC-EN-CIEL (*ONCORHYNCHUS MYKISS*)

Bugeon Jérôme¹, Kerneis Thierry², Goardon Lionel², Chesnais Morgane¹, Coupé Jean-Marc², Guyvarc'h François², Teisseire Elisa¹, Labbé Laurent², 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

Contexte et Objectifs

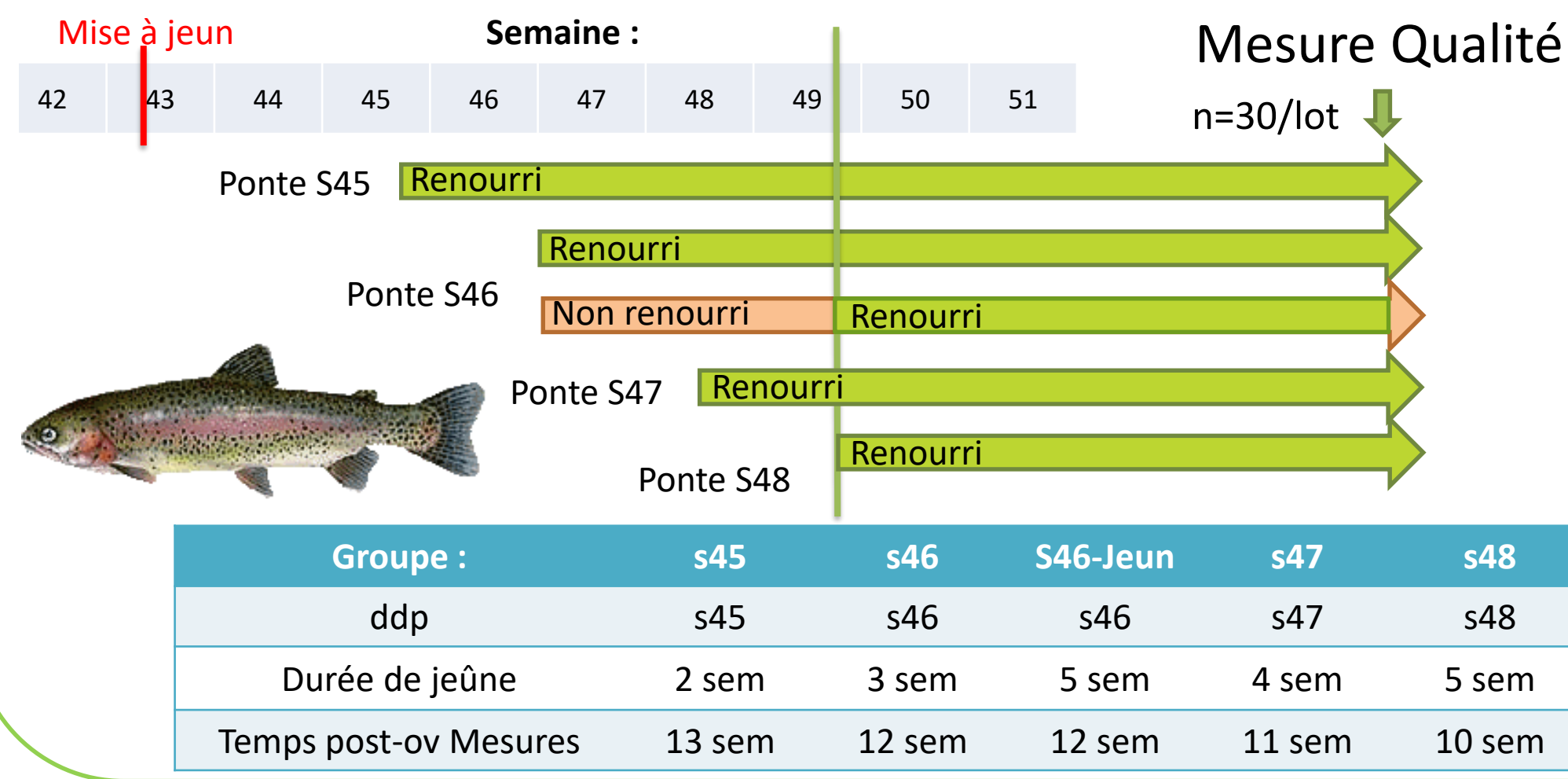
Projet QualiPostOv :

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

Hypothèse : la date de ponte (ddp), qui induit un jeûne plus ou moins long, peut impacter la restauration des qualités post-ponte

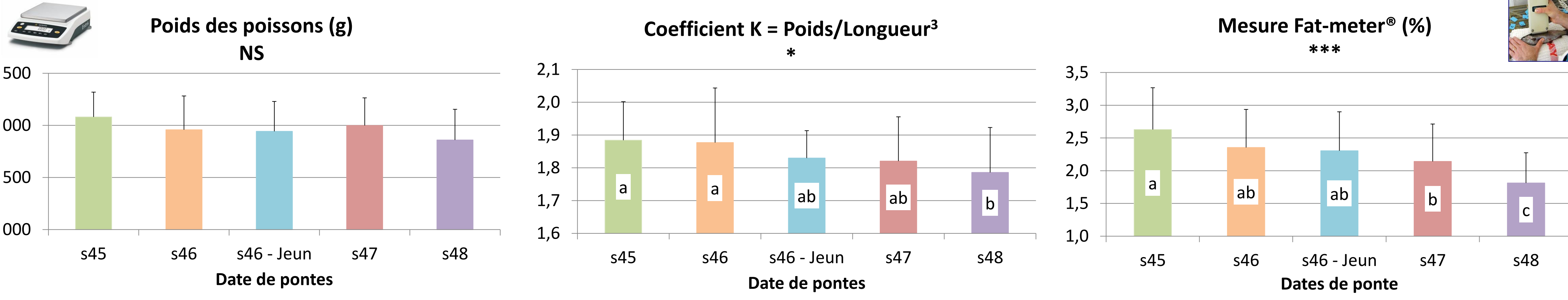
⇒ **Effets de la ddp et de la durée de jeûne**

Dispositif expérimental et Mesures



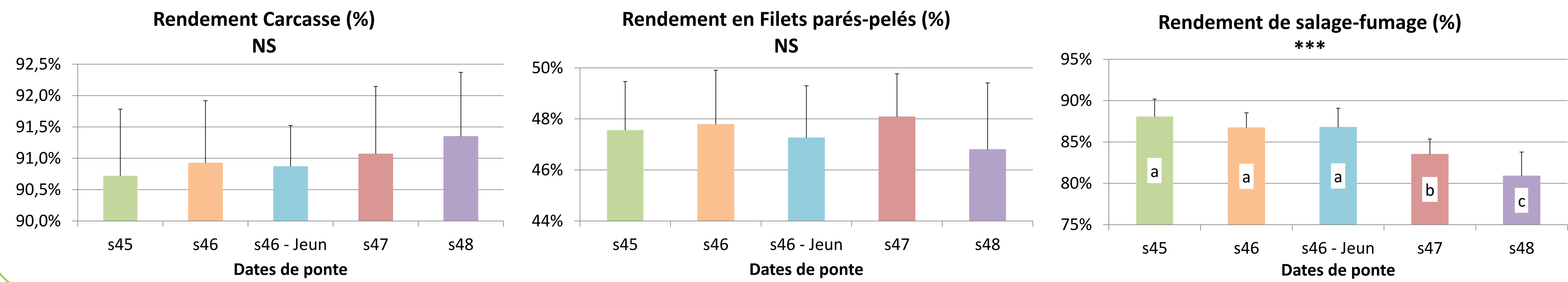
- Poids, morphologie, adiposité des poissons
- Rendements de découpe et de fumage
- Couleur des filets et résistance mécanique des filets crus et fumés
- ↪ Effet ddp-durée de jeûne : s45, s46, s47 et s48
- ↪ Effet du jeûne seul : s46 / s46-Jeun
- ↪ Effet ddp seul : s46-Jeun / s48

Poids, morphologie et adiposité des poissons



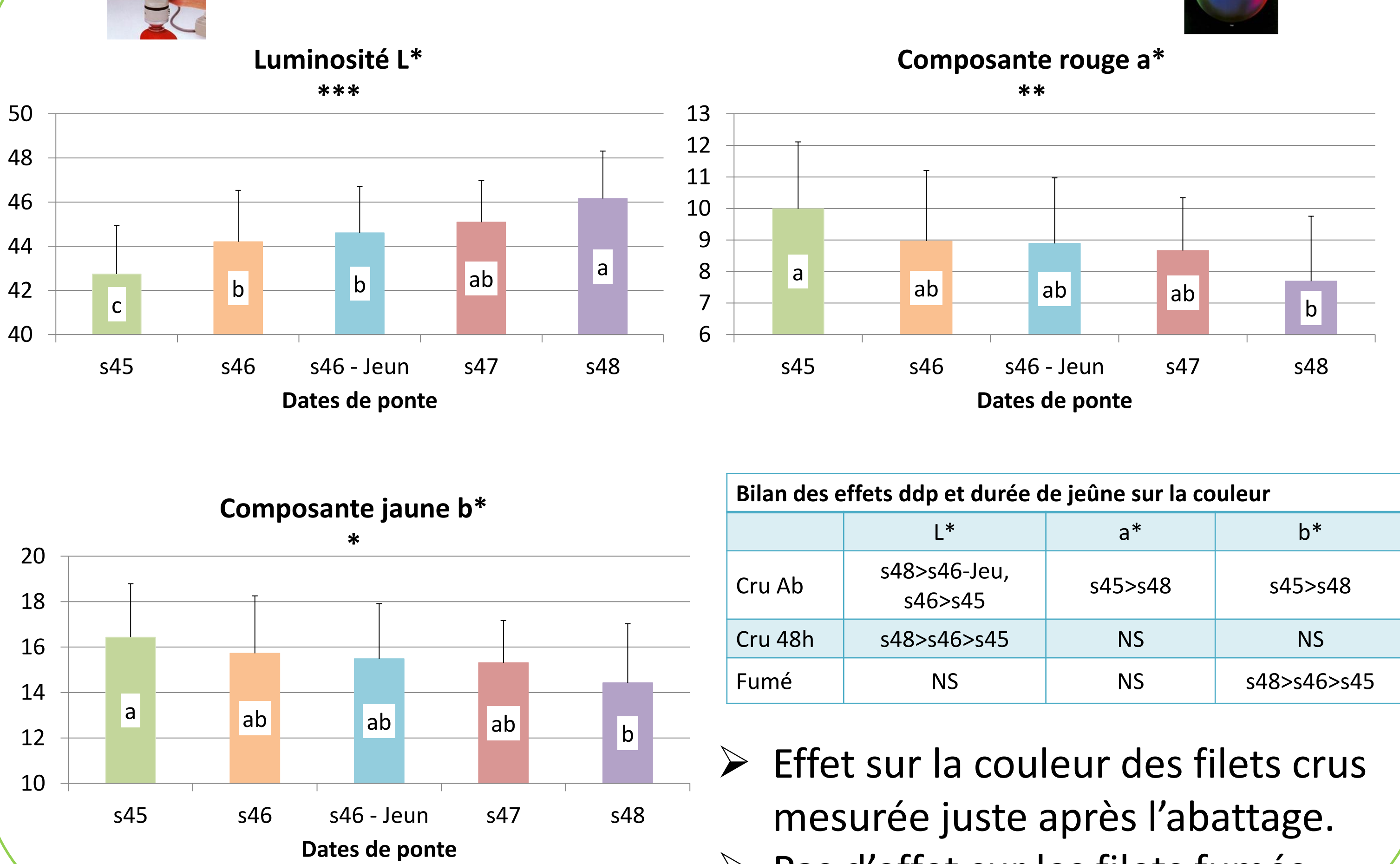
- Poids à l'abattage similaires, un peu plus faible pour les s48
- K plus faible pour les s48 comparées aux s45 et s46
- Valeur Fat-meter® du groupe s47 < s45, s48 < à tous les autres groupes

Rendements de découpe et de salage/fumage



- Aucune différence entre les groupes pour les rendements carcasse et en filets parés-pelés
- Rendements de salage / fumage plus faible mesurés pour les lots de truites les plus tardives : s47 et s48

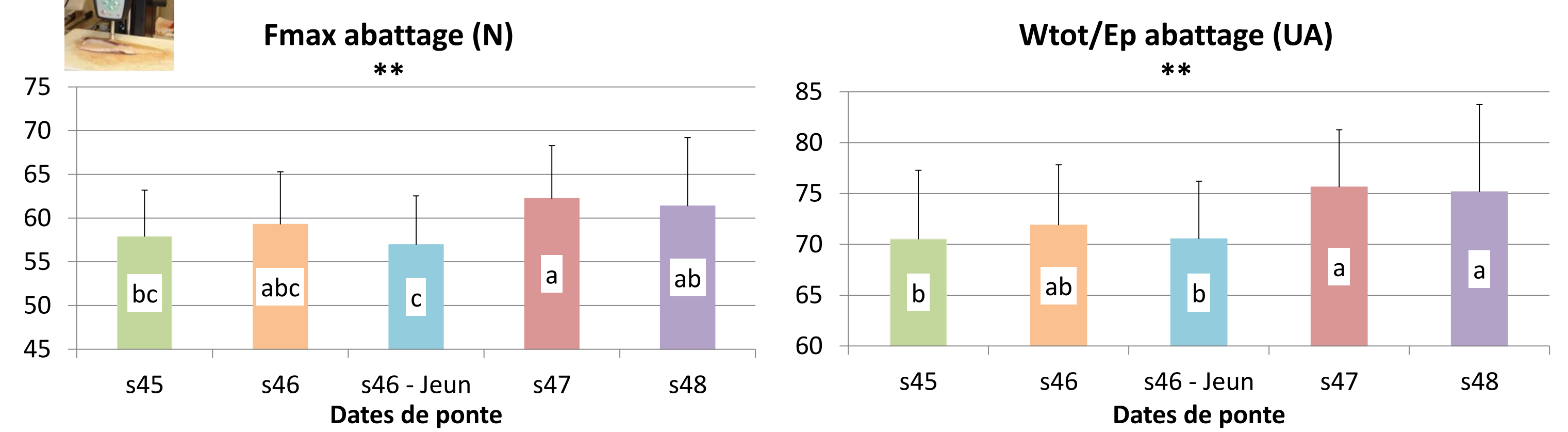
Couleur des filets



	L*	a*	b*
Cru Ab	s48>s46-Jeun, s46>s45	s45>s48	s45>s48
Cru 48h	s48>s46>s45	NS	NS
Fumé	NS	NS	s48>s46>s45

- Effet sur la couleur des filets crus mesurée juste après l'abattage.
- Pas d'effet sur les filets fumés

Résistance mécanique des filets



	Andilog		PK	
	Fmax	W/Ep	Fmax	Fmax/P
Cru Ab	s47 et s48 ≥	s47 et s48 ≥	-	-
Cru 48h	NS	s45 > s47	NS	s46<s45, s48, s46J
Fumé	NS	s48 >	NS	s48 > s47

- Pas d'effet clair de la ddp sur la résistance mécanique des filets.

Conclusions et Perspectives

- Effet de la ddp sur la conformation et l'adiposité des poissons, les rendements de transformation, et la couleur des filets ⇒ effet logique car temps de restauration plus court pour les truites pondant plus tardivement
- Aucun effet de la durée du jeûne au moment de la ponte