



HAL
open science

Impact de la durée de stockage au froid des oeufs embryonnés de truite arc-en-ciel

Elodie Harte, Michael Marchand, Tina Terrenne, Lionel Goardon, Laurent Labbé, Jérôme Bugeon, Jean-Charles Gabillard, Isabelle Hue, Florence Lefèvre, Pierre-Yves Rescan, et al.

► **To cite this version:**

Elodie Harte, Michael Marchand, Tina Terrenne, Lionel Goardon, Laurent Labbé, et al.. Impact de la durée de stockage au froid des oeufs embryonnés de truite arc-en-ciel. 7. journée d'animation scientifique autour de l'épigénétique (épiPHASE), Jun 2022, Rennes, France. 2022. hal-03779238

HAL Id: hal-03779238

<https://hal.inrae.fr/hal-03779238>

Submitted on 16 Sep 2022

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.



Impact de la durée de stockage au froid des œufs embryonnés de truite arc-en-ciel

Unités de recherche impliquées

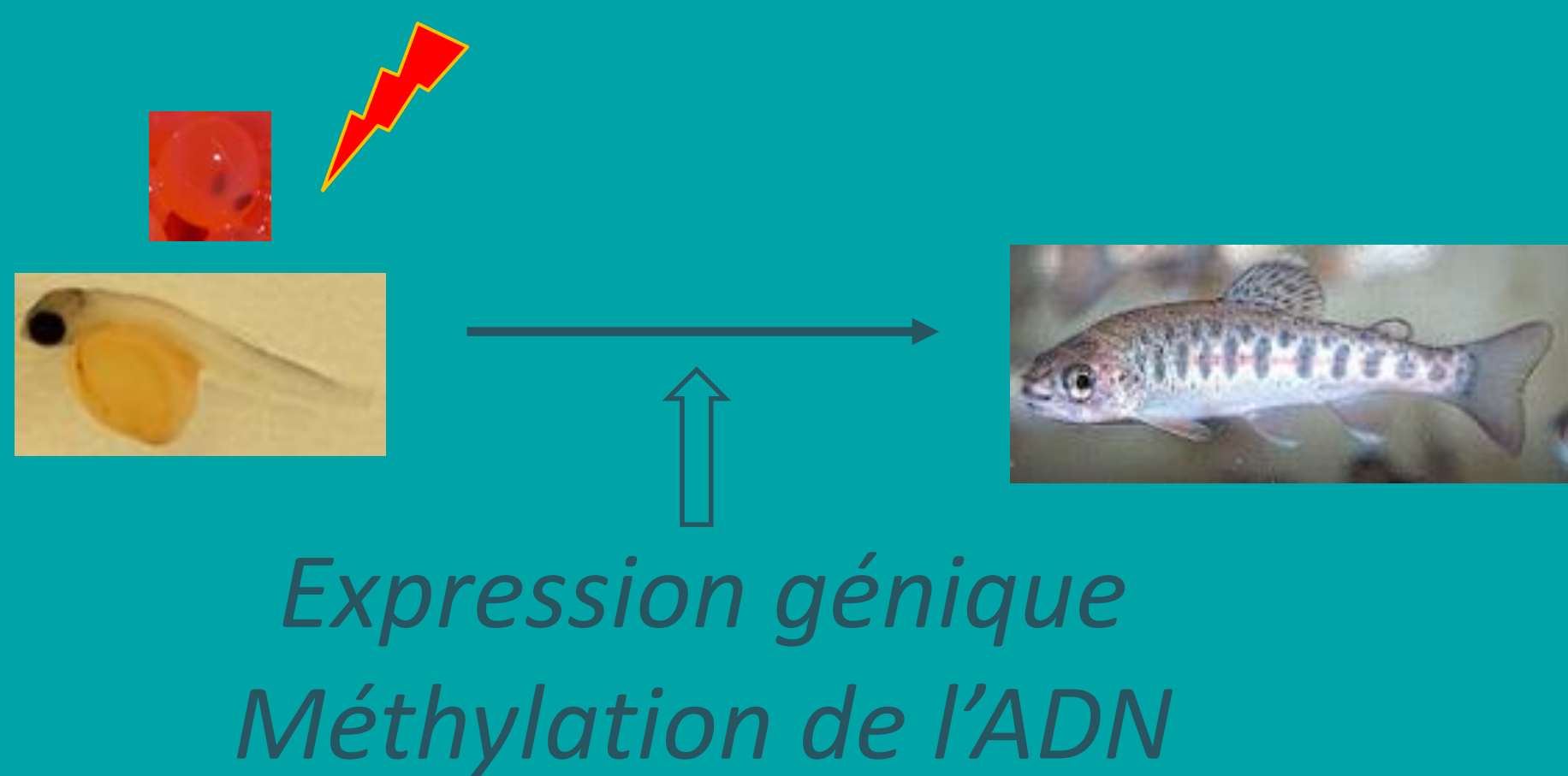
- ¹ INRAE GABI, Jouy-en-Josas
- ² INRAE PEIMA, Sizun
- ³ INRAE LPGP, Rennes
- ⁴ INRAE-UPPA NuMÉA, St Pée-sur-Nivelle
- ⁵ INRAE MARBEC, Palavas-les-Flots

Harté E.¹, Marchand M.¹, Terrenne T.², Goardon L.², Labbé L.², Bugeon J.³, Gabillard J.-C.³, Hue I.³, Lefèvre F.³, Rescan P.-Y.³, Perquis A.³, Panserat S.⁴, Houssier M.⁴, Marandel L.⁴, Leguen I.⁵, Dupont-Nivet M.¹, Lallias D.¹

Objectif général du projet EpiCOOL :

Etudier les conséquences du stockage au froid (3°C) des œufs embryonnés de truite arc-en-ciel, l'espèce piscicole majeure de la filière française

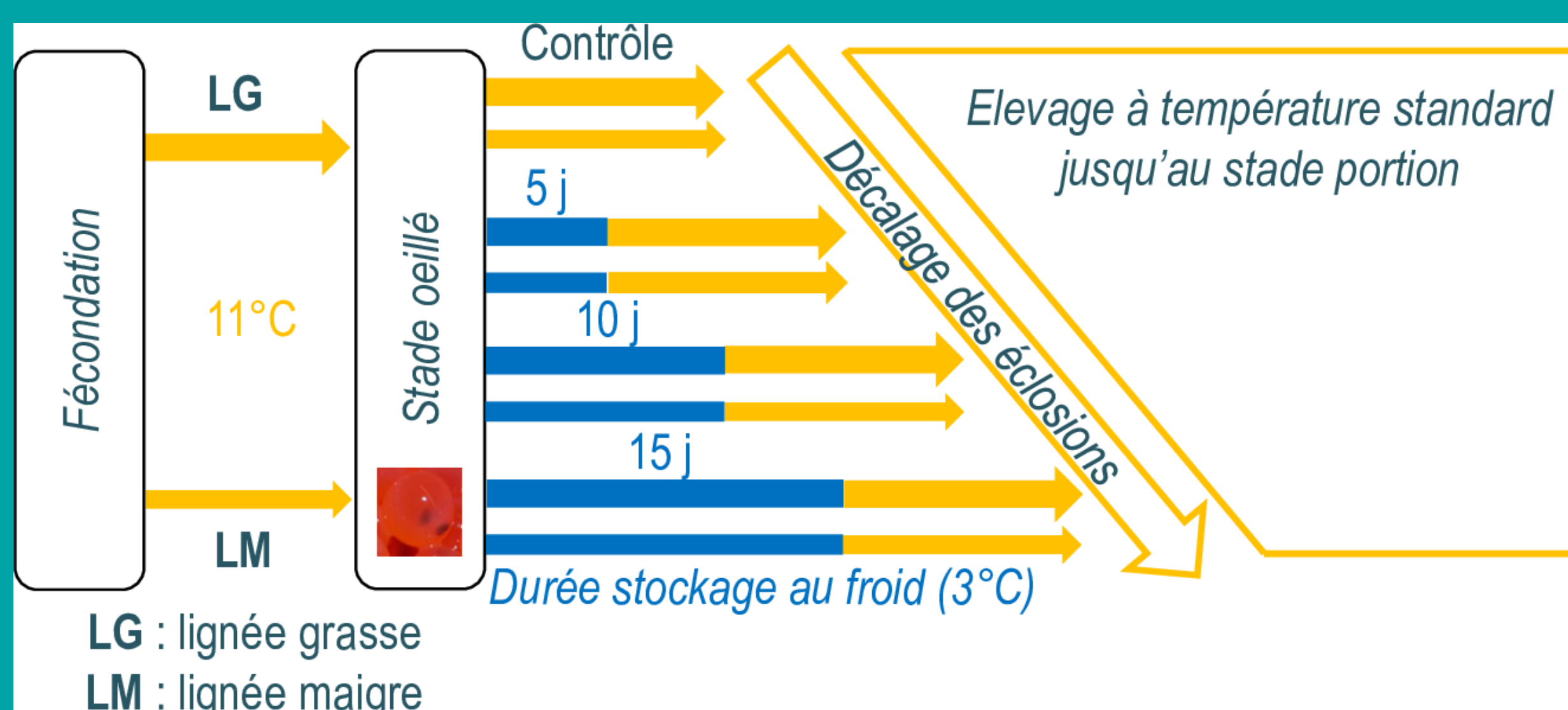
Stimulus environnemental



Contexte scientifique :

- Exposition précoce à des stimuli environnementaux
-> impact sur physiologie, croissance, métabolisme, nutrition des poissons
- Mécanismes sous-jacents à cette programmation : modifications des patrons d'expression de gènes et régulations épigénétiques

Protocole expérimental :



Deux lignées expérimentales divergentes, LG et LM

- Sélection sur teneur en lipides du muscle
- Utilisation différente des aliments
- Métabolisme intermédiaire et énergétique différencié

➡ Tester l'impact du fond génétique sur les réponses observées

Impact du froid sur caractères d'intérêt aquacole :

Performances
zootecniques

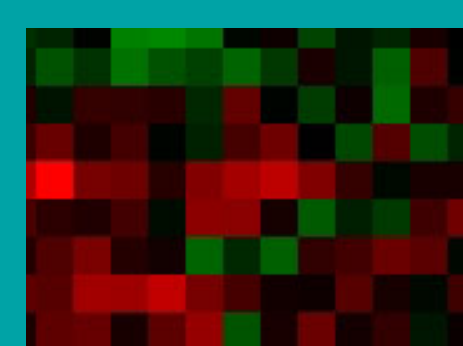
Développement
du muscle

Résistance
à des
stress
ultérieurs

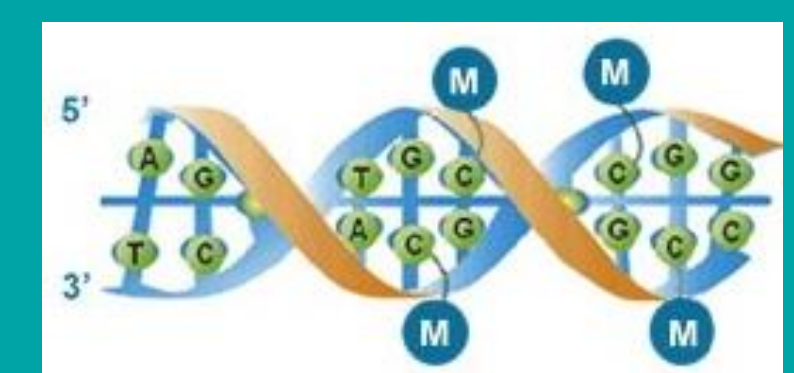
Métabolisme
intermédiaire

Qualité de la
chair

Compréhension des mécanismes moléculaires sous-jacents :



Expression génique
(microarray)



Méthylation de l'ADN
(LUMA, RRBS, pyroséquençage)

Financement : FEAMP – projet EpiCOOL
n° PFEA470018FA1000015

