



**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

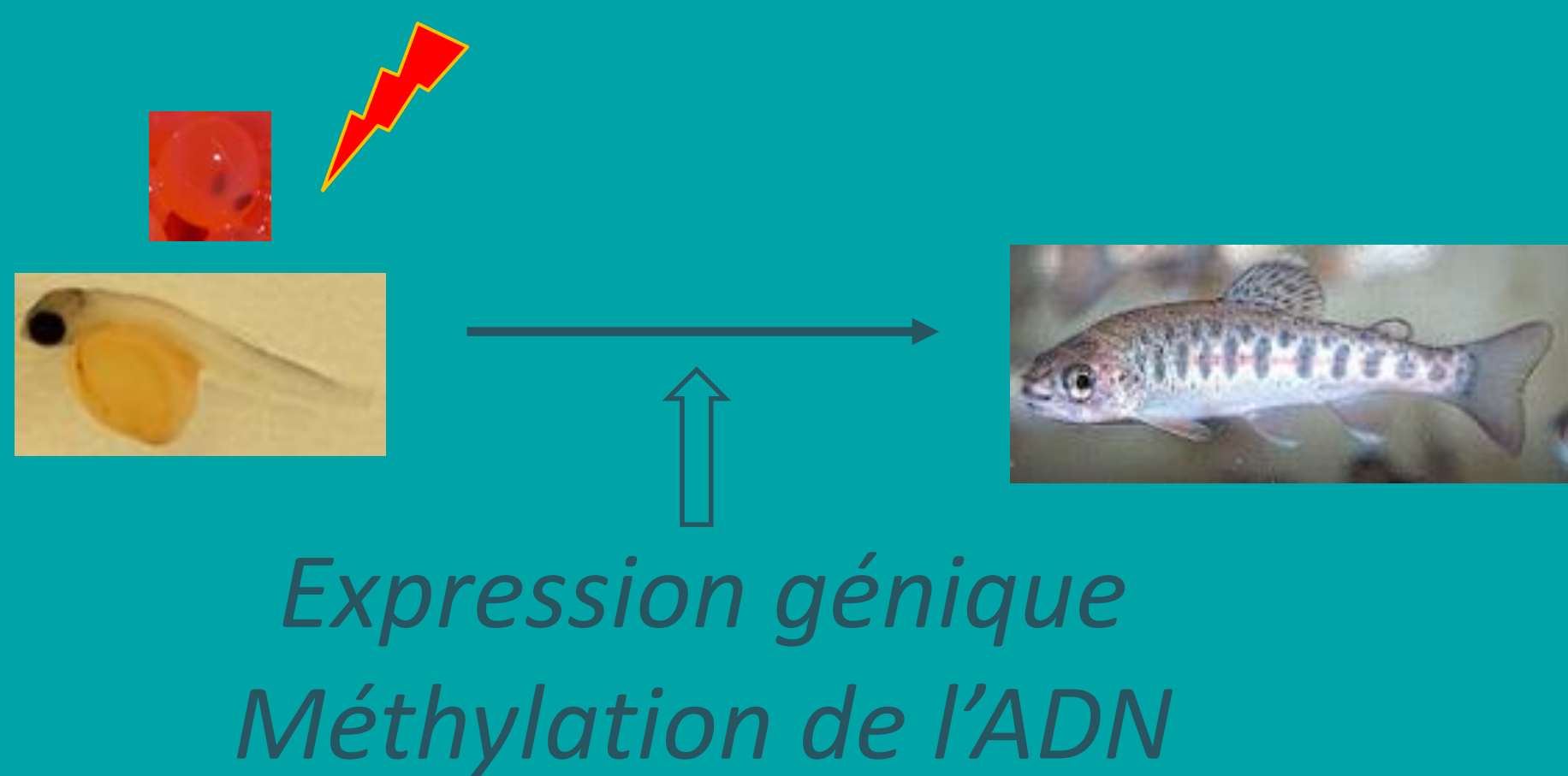
- <sup>1</sup> INRAE GABI, Jouy-en-Josas
- <sup>2</sup> INRAE PEIMA, Sizun
- <sup>3</sup> INRAE LPGP, Rennes
- <sup>4</sup> INRAE-UPPA NuMÉA, St Pée-sur-Nivelle
- <sup>5</sup> INRAE MARBEC, Palavas-les-Flots

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

### 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

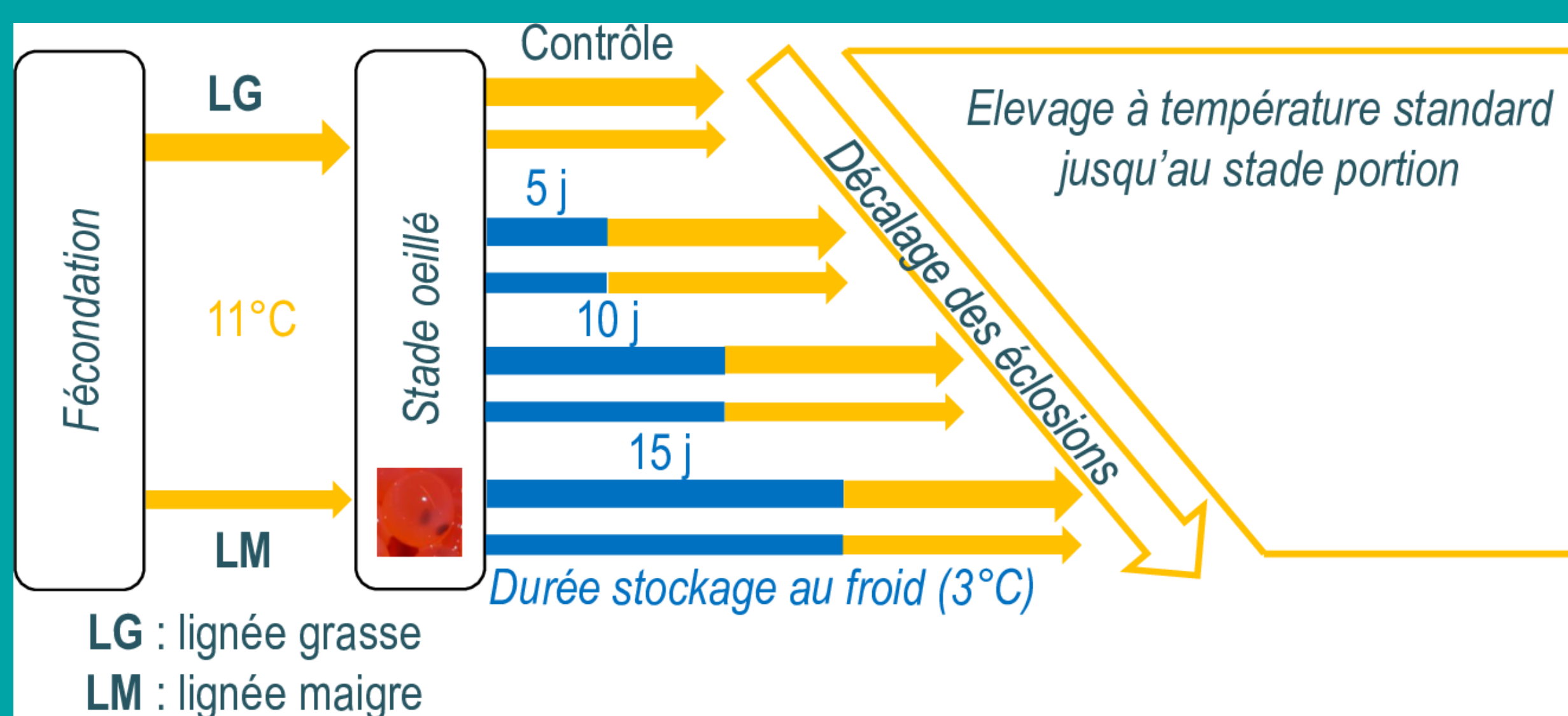
### Stimulus environnemental



### 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

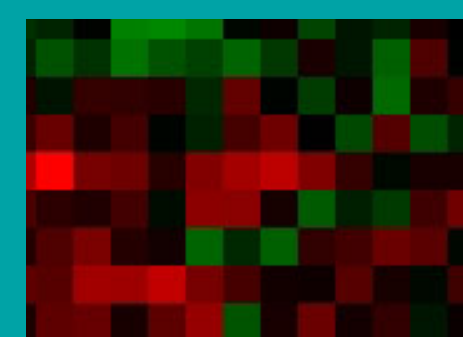
Développement  
du muscle

Résistance  
à des  
stress  
ultérieurs

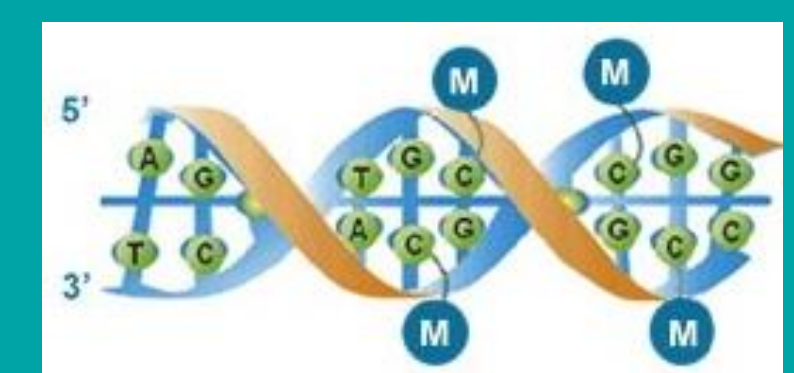
Métabolisme  
intermédiaire

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