



**HAL**  
open science

## Impact du changement climatique sur des lignées de blé quasi-isogéniques pour la dureté

Marion Serie, Catherine Ravel, Jacques Le Gouis, Georges Maraval, Adrien Réau, Mélina Robert, Marie-Françoise Samson, Valérie Lullien-Pellerin

### ► To cite this version:

Marion Serie, Catherine Ravel, Jacques Le Gouis, Georges Maraval, Adrien Réau, et al.. Impact du changement climatique sur des lignées de blé quasi-isogéniques pour la dureté. 74<sup>èmes</sup> Journées Techniques des Industries Céréalières, Nov 2024, La Rochelle, France. hal-04666918

**HAL Id: hal-04666918**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04666918v1>**

Submitted on 2 Aug 2024

**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 du changement climatique sur des lignées de blé quasi-isogéniques pour la dureté**

**SERIE Marion**<sup>1\*</sup>, RAVEL Catherine<sup>2</sup>, LE GOUIS Jacques<sup>2</sup>, MARAVAL Georges<sup>1</sup>, REAU Adrien<sup>1</sup>, ROBERT Melina<sup>1</sup>, SAMSON Marie-Françoise<sup>1</sup>, LULLIEN-PELLERIN Valérie<sup>1</sup>

*1 UMR IATE, INRAE, Université Montpellier, Institut Agro Montpellier*

*2 UMR GDEC, INRAE, Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand*

Des lignées de blé quasi-isogéniques pour la dureté ont été cultivé pendant deux années sur la plateforme de PHENOtypage haut-débit au Champ sous Contrainte Climatique (Phéno3C) à Clermont-Ferrand dans des conditions normales ou de stress hydrique et/ou sous conditions de CO<sub>2</sub> atmosphérique augmentée à l'aide d'un dispositif Free Air CO<sub>2</sub> Enrichment (FACE).

Les travaux présentés ici, qui font partie du travail de thèse de Marion Série, font le point sur les effets conjoints de la génétique des blés et des conditions environnementales caractéristiques du changement climatique sur les caractéristiques physiques et biochimiques, des grains et leur comportement à la mouture, notamment en terme de consommation énergétique.

\*Etudiante en thèse financée par le Métaprogramme INRAE SYALSA « Systèmes alimentaires et santé humaine » ainsi que par la région Occitanie