

**Le 1er Workshop National sur
Economie circulaire : un gisement pour l'attractivité du secteur
agricole et agro-industrie national
CNA, Alger**

**Valorisation des sous-produits liquides issus de
l'industrie agro-alimentaire par la culture de
Pleurotus ostreatus.**

*, LAMRAOUI Ghada, CHAALAL Malik, BOUKEZOULA Nawel, ZENASNI Mohamed
Amin TEFIANI Choukri, SPIGA Nerdjes, BENMANSOUR Osema, BENMEDJAHED
Abdellatife.*

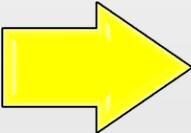


Université de Tlemcen

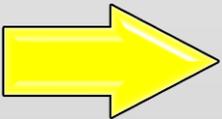
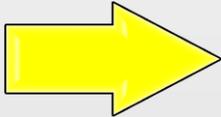


INTRODUCTION

L'industrie agroalimentaire

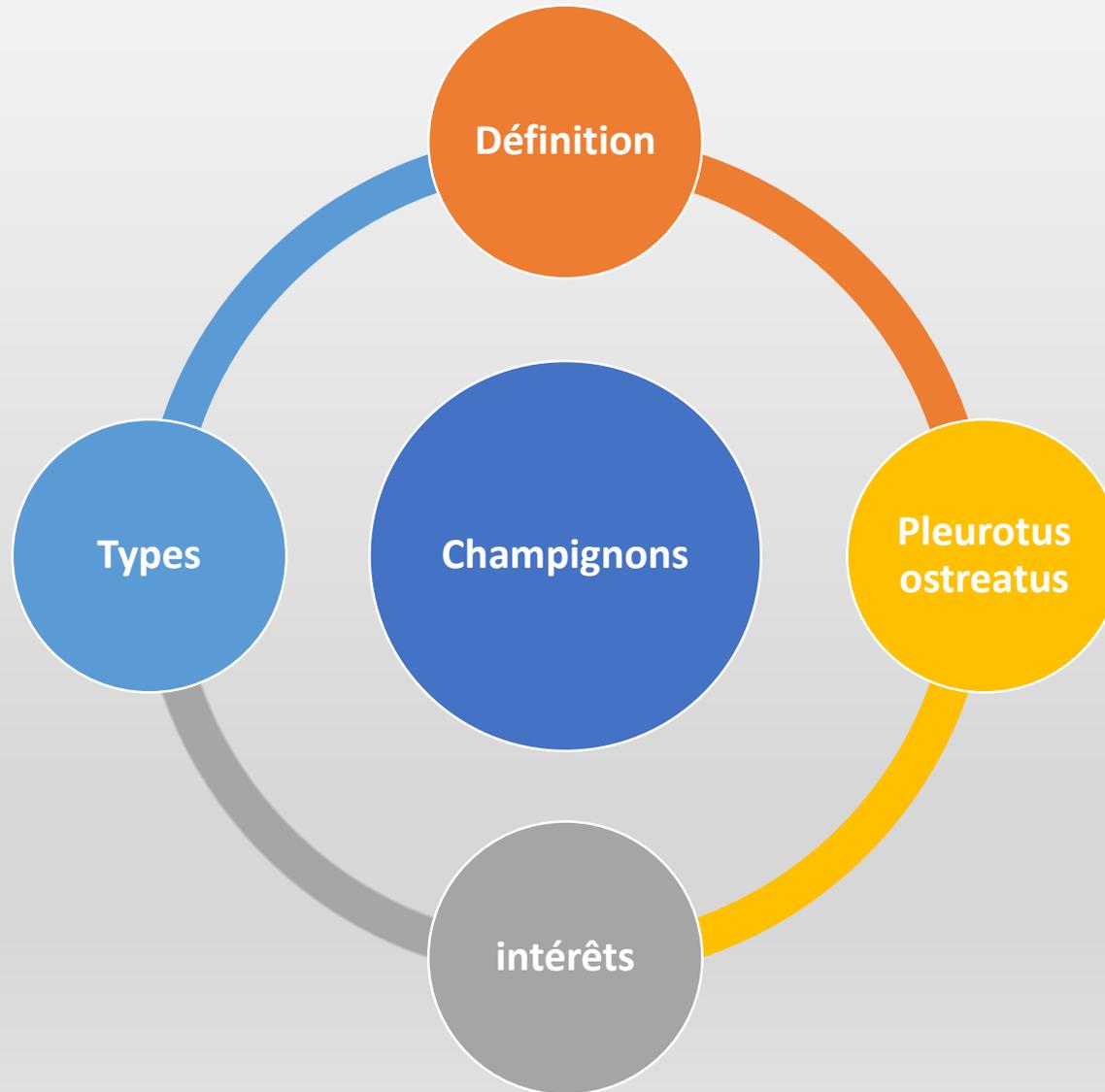


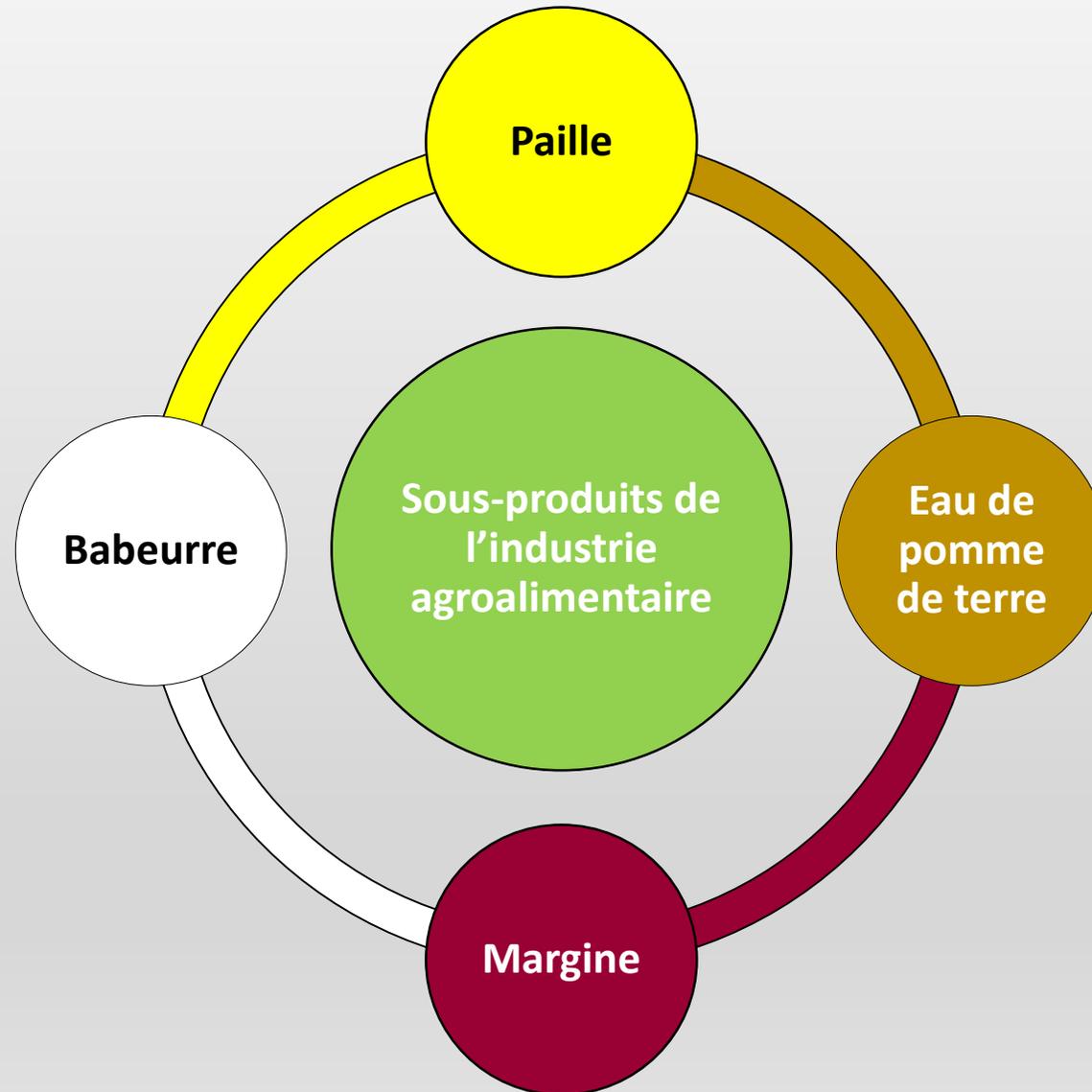
Sous-produits



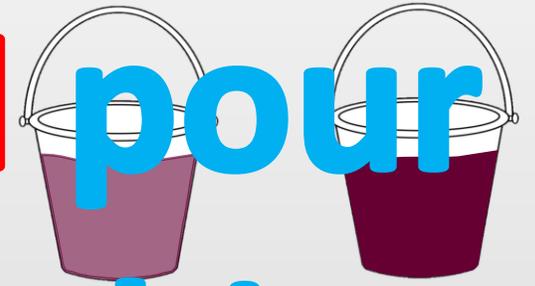
Produit de valeur





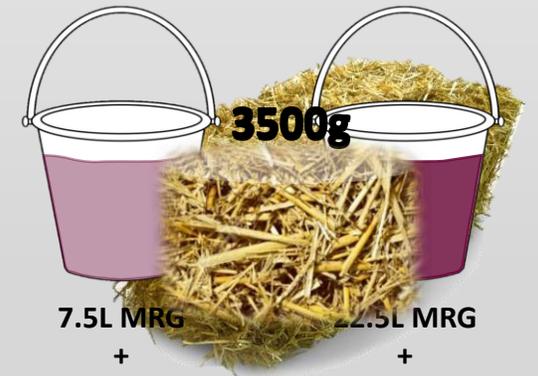


Laisser pendant **24H** pour que la paille absorbe bien le liquide



15L MRG
15L EAU

30L MRG



7.5L MRG
+
22.5L EAU

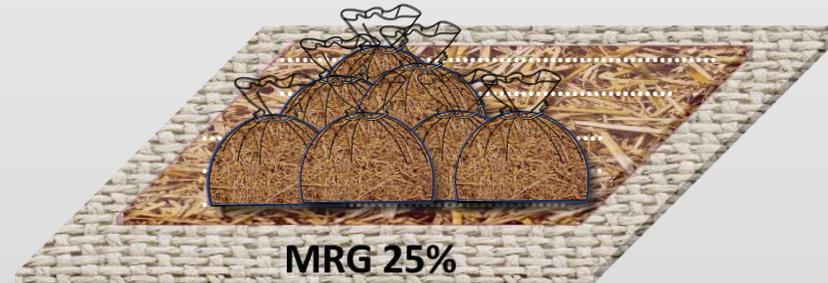
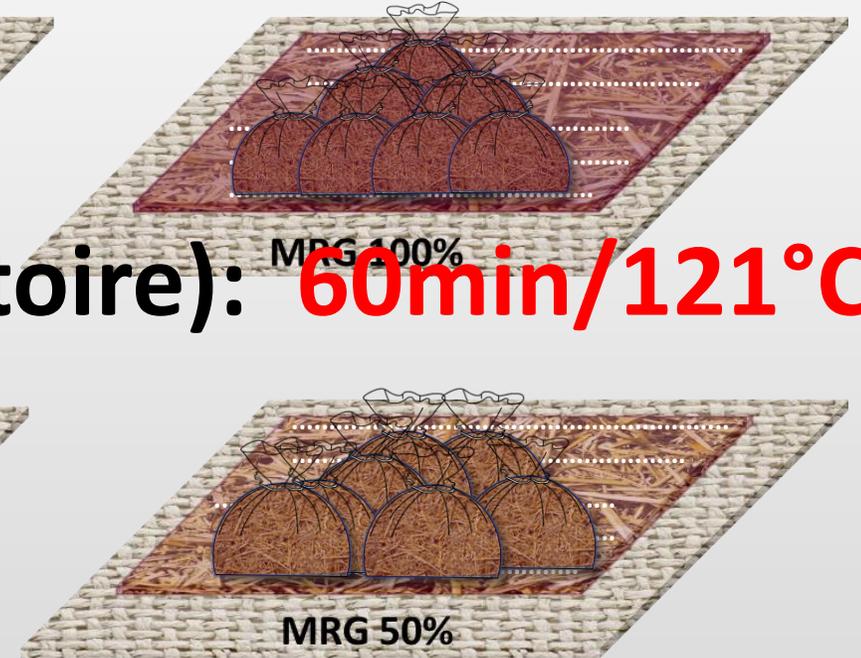
7.5L MRG
+
7.5L EAU

Laisser sécher jusqu'à l'obtention de l'humidité optimale pour la culture des champignons



Stérilisation:

- A l'autoclave (laboratoire): **60min/121°C**



REALISATION

Inoculation et incubation

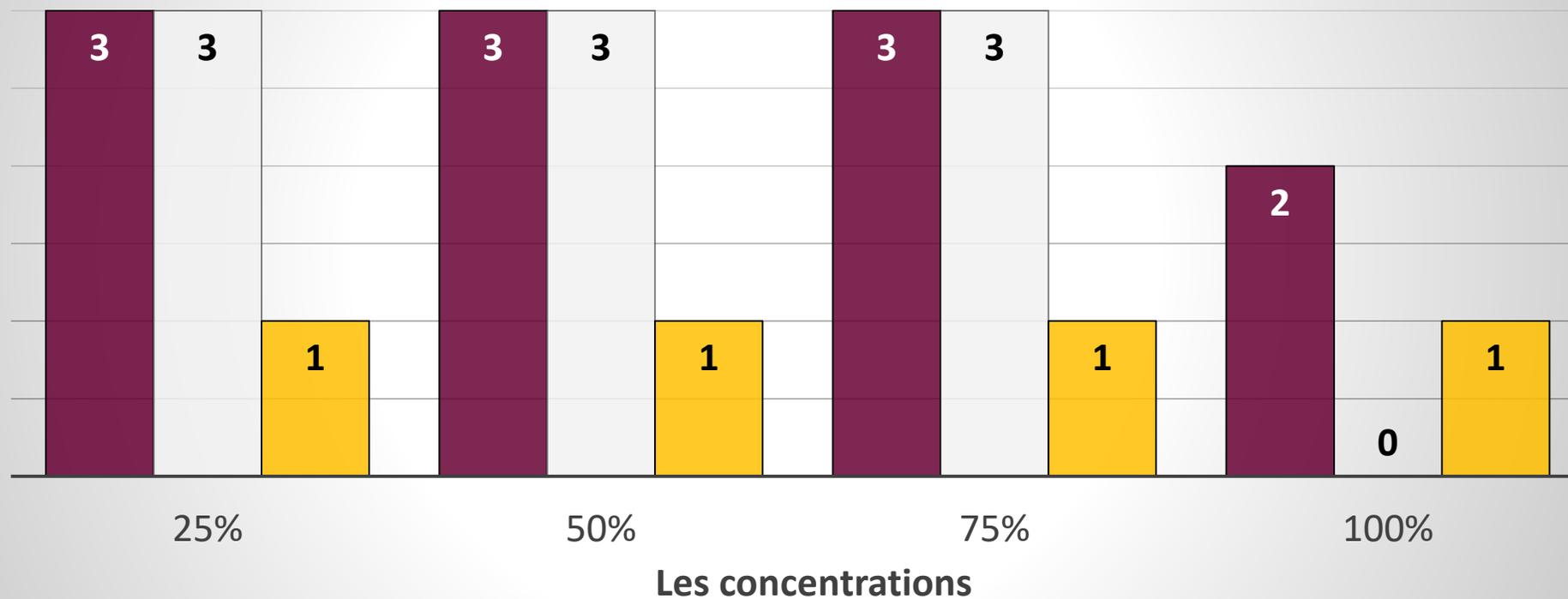
- Après stérilisation, les sachets ont été transportés au laboratoire pour effectuer l'inoculation.
- L'inoculation a été faite à raison de **10%** (soit 50g de mycélium dans 500g de paille).
- Une fois l'inoculation terminée, les sachets ont été transportés à nouveau vers la salle de culture pour entamer la phase d'incubation.



1: lente
2: moyenne
3: rapide

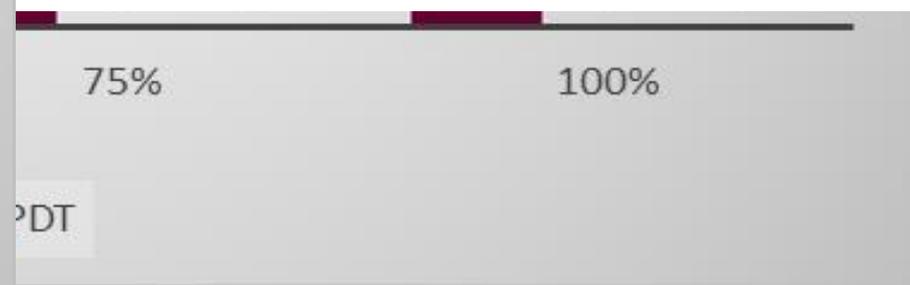
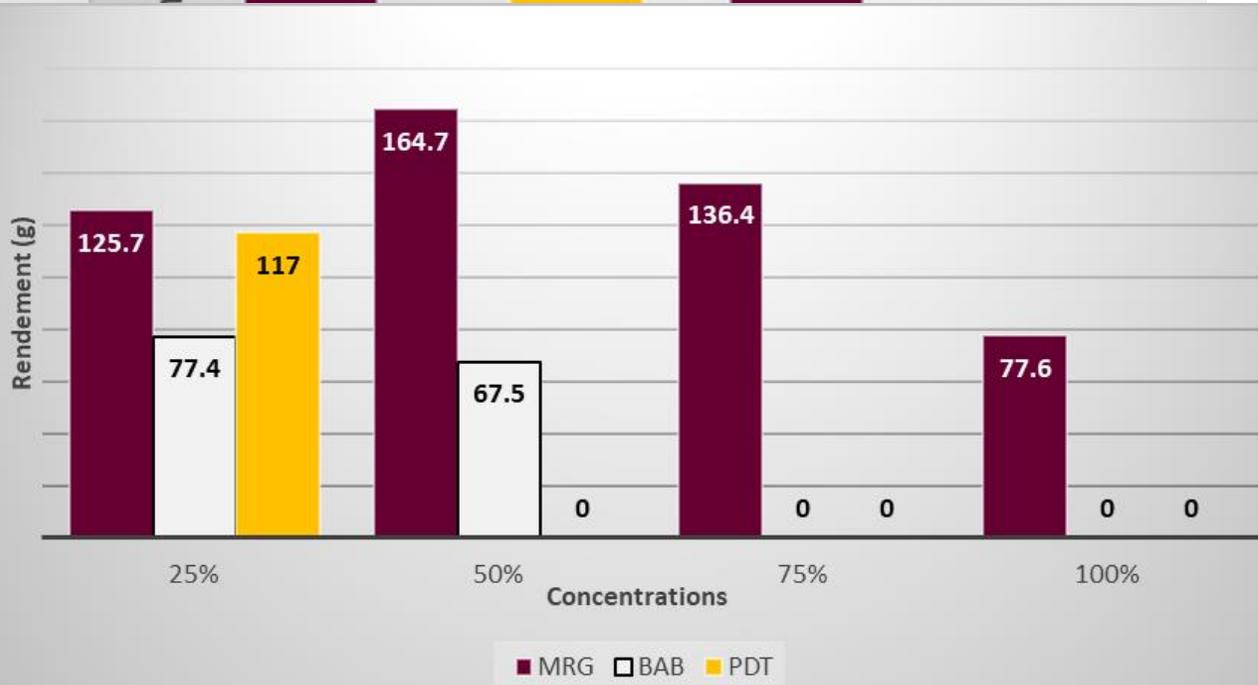
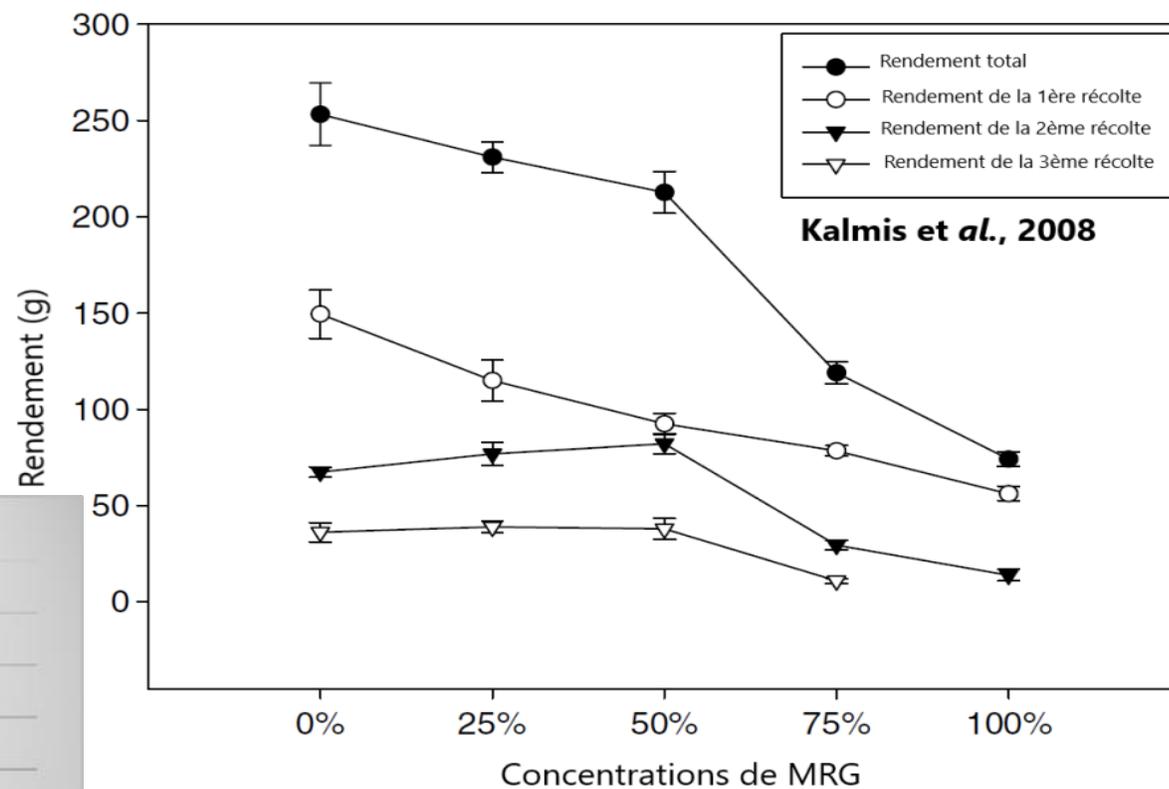
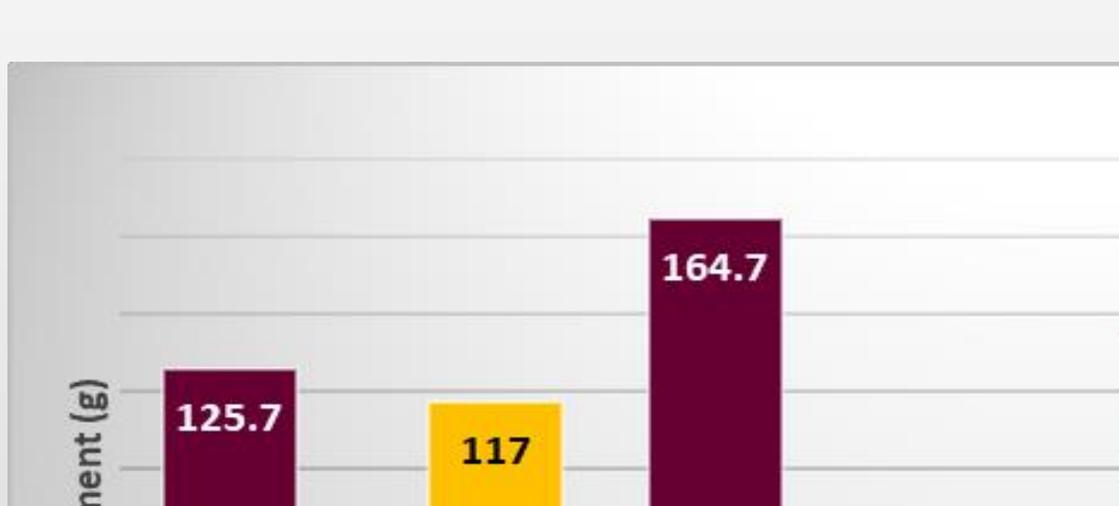
Vitesse d'envahissement

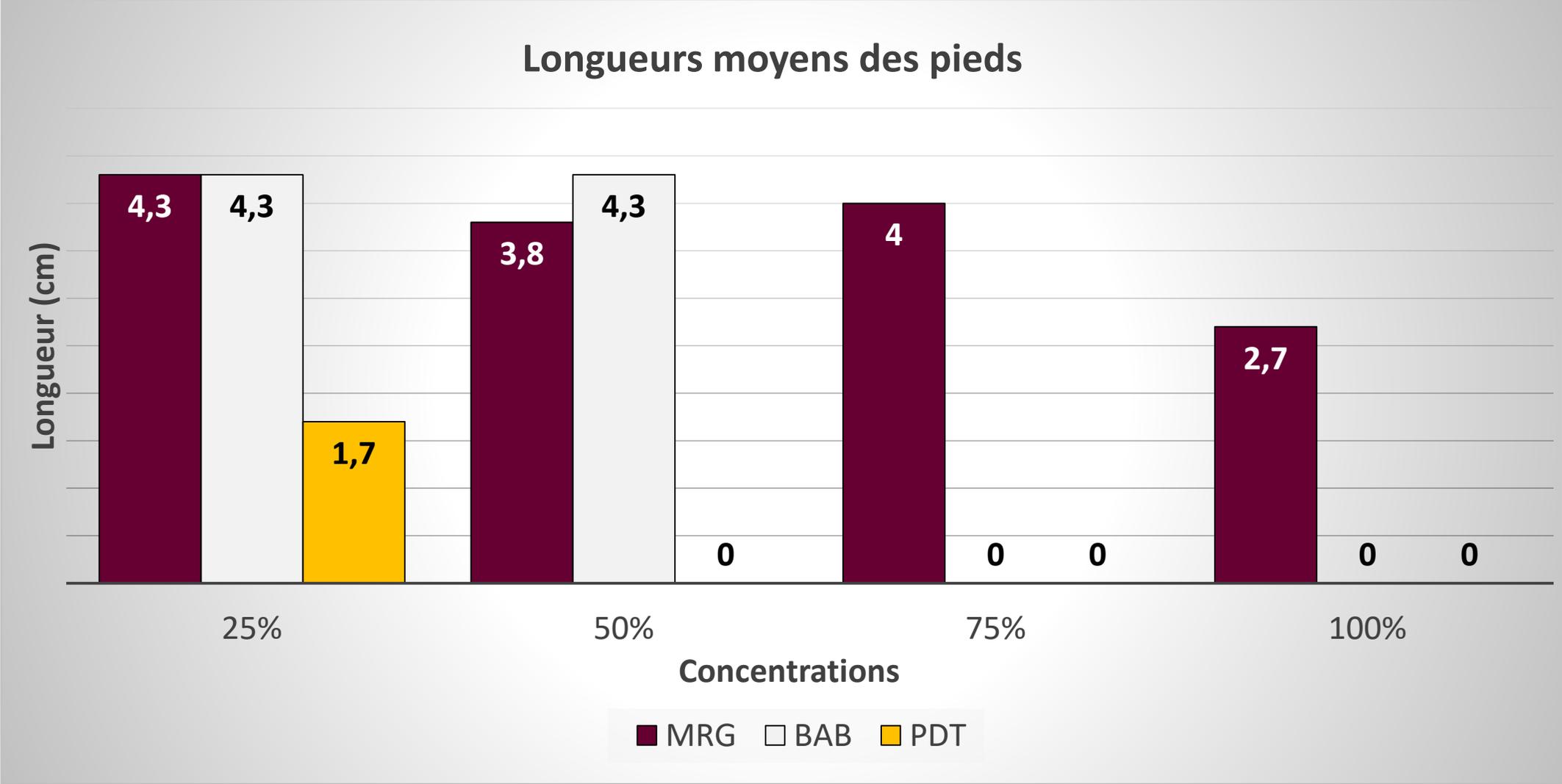
La vitesse d'envahissement

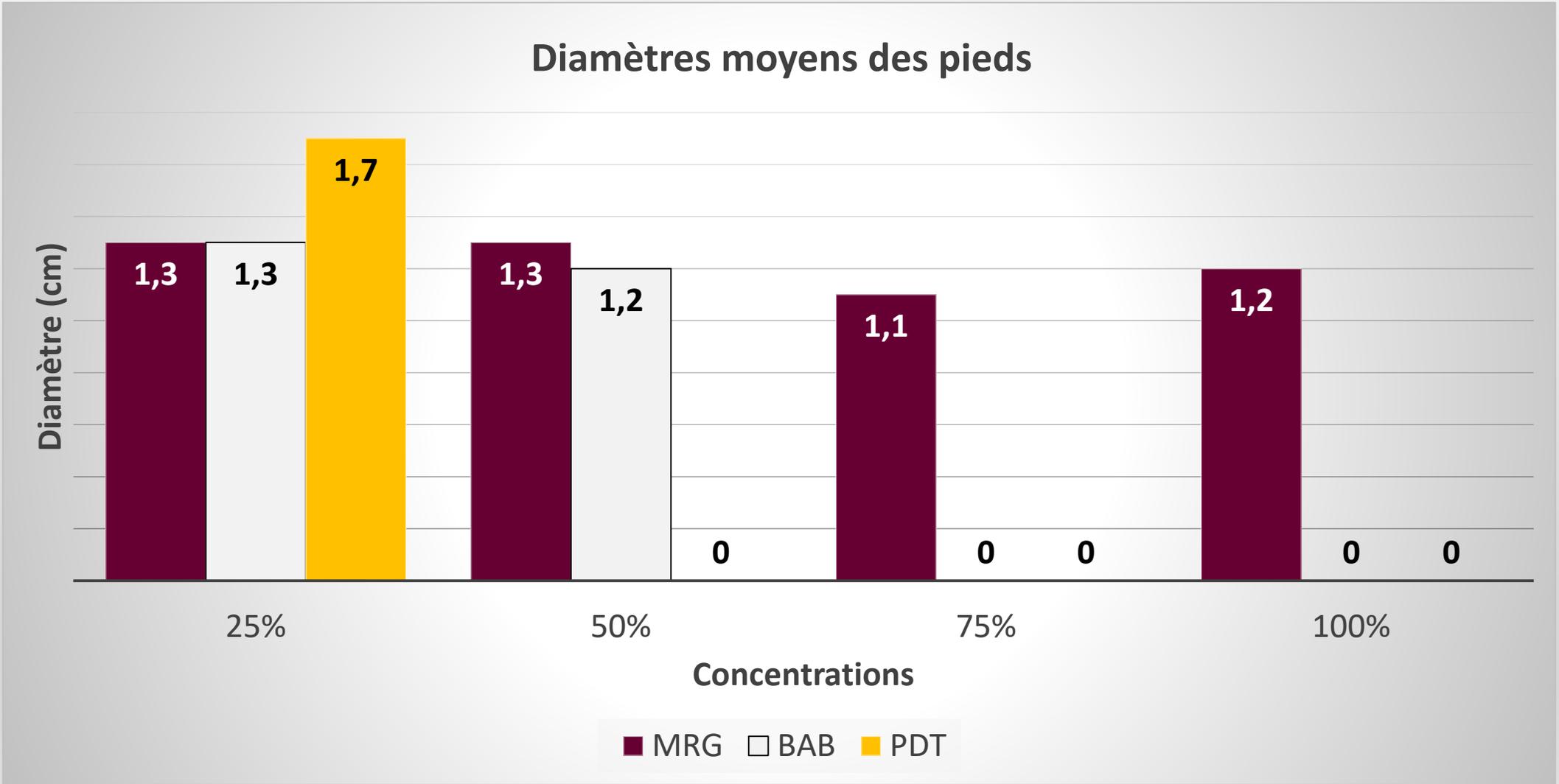


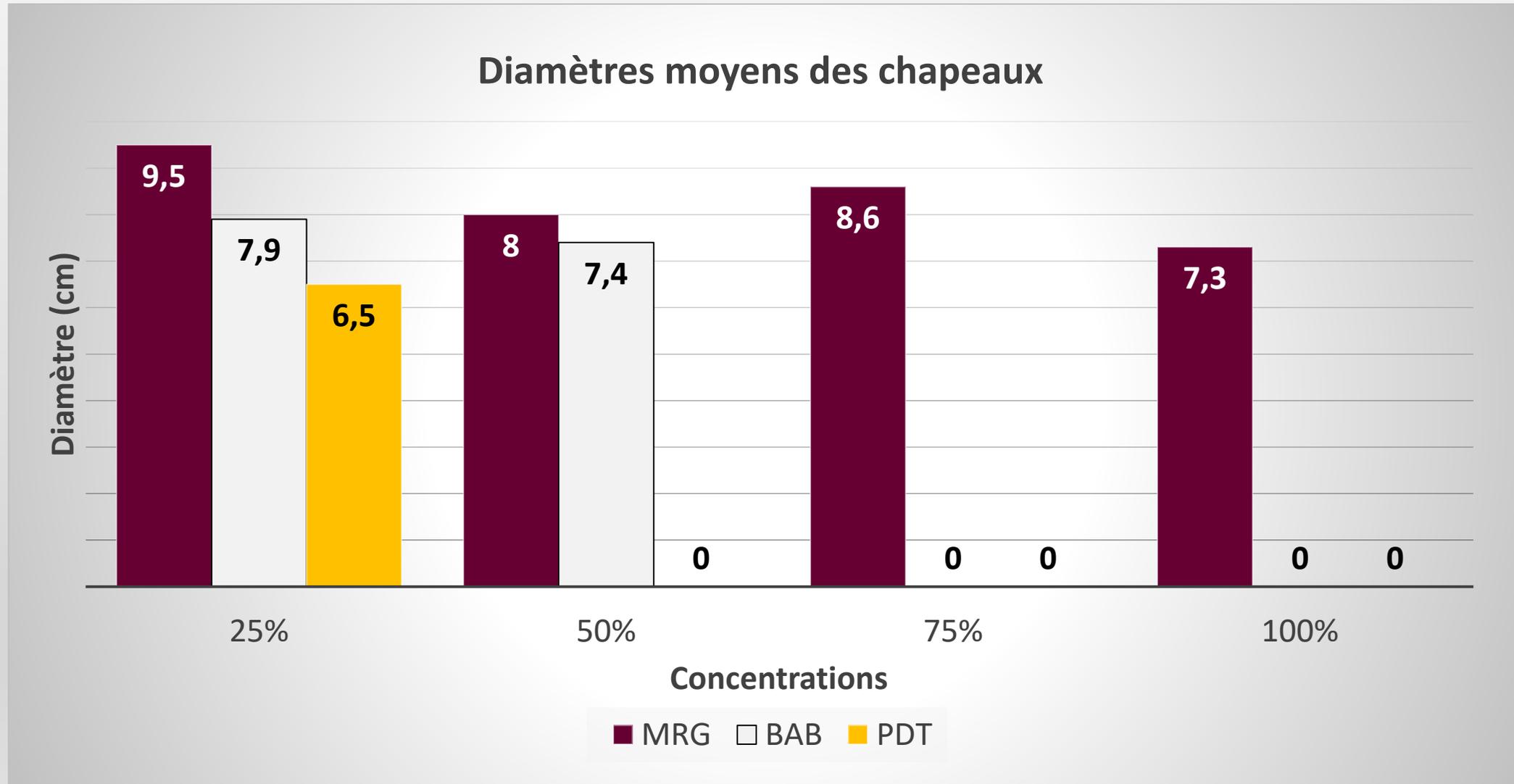
MRG BAB PDT

Rendement









CONCLUSION

- ✓ L'introduction des sous-produits liquides dans la culture de champignons peut être d'un grand intérêt environnemental et économique.
- ✓ Les types et les concentrations de ces sous-produit influent significativement sur les critères de qualité des champignons cultivés.
- ✓ Nous recommandons aux cultivateurs de pleurotes d'utiliser de la margine à une concentration comprise entre 25% et 50%.



Merci pour votre attention