

Adapter le schéma de plantation pour réduire le temps de désherbage manuel

Clément Nieus (c.nieus@cra.wallonie.be), Laurent Jamar, Benoît Scaut, Benjamin Verkyndt, Quentin Charlier, François-Xavier Meunier & Bruno Huyghebaert.
Unité Sols, Eaux et Productions Intégrées, CRA-W. Chaussée de Charleroi 234, 5030 Gembloux
Semaine Bio : Gembloux, 12 juin 2025

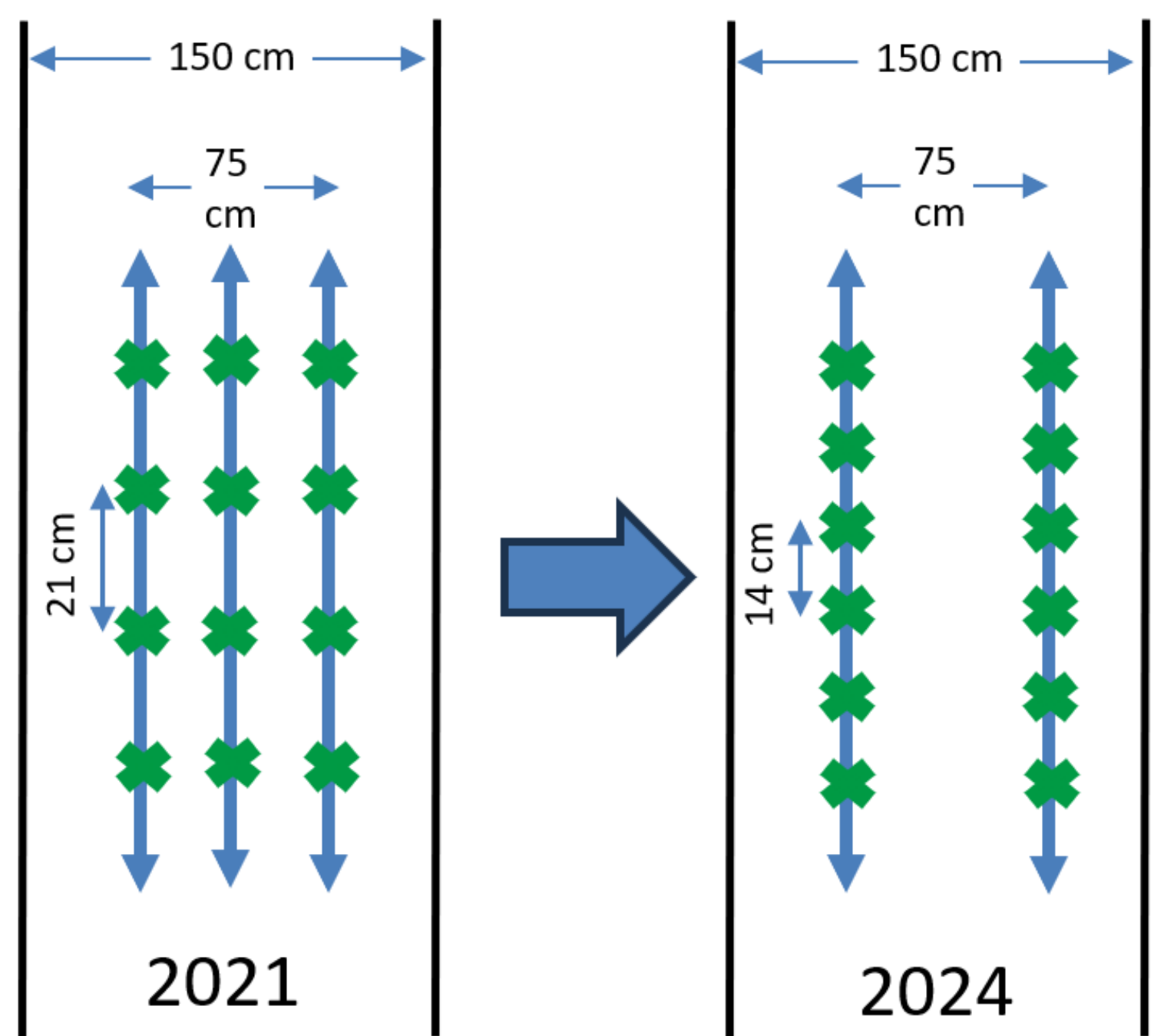


Problématique

- La gestion des adventices est un défi en culture de légumes bio
- Le temps de désherbage manuel impacte fortement le bilan économique
- La mécanisation du désherbage nécessite un espace suffisant entre rangs

Leviers de recherche

- Passage de 3 à 2 rangs par planche de 150 cm en culture d'oignons et de betteraves rouges
- Diminution de l'espace entre plants sur la ligne → densité globale identique



Evolution du schéma de plantation de 2021 à 2024 en culture d'oignons et de betteraves rouges :
Passage de 3 à 2 rangs par planche de 150 cm



3 rangs par planche



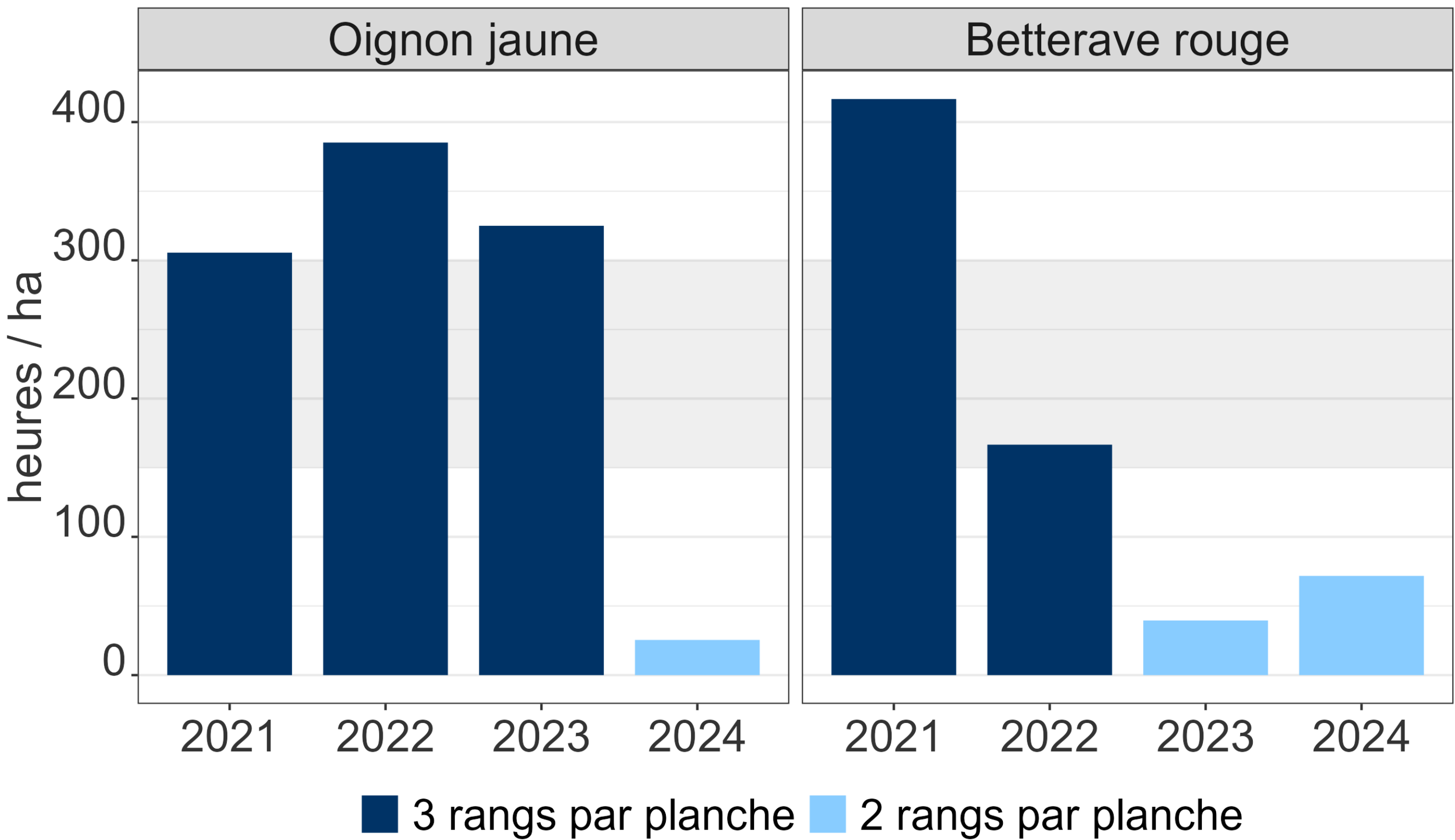
2 rangs par planche



Résultats

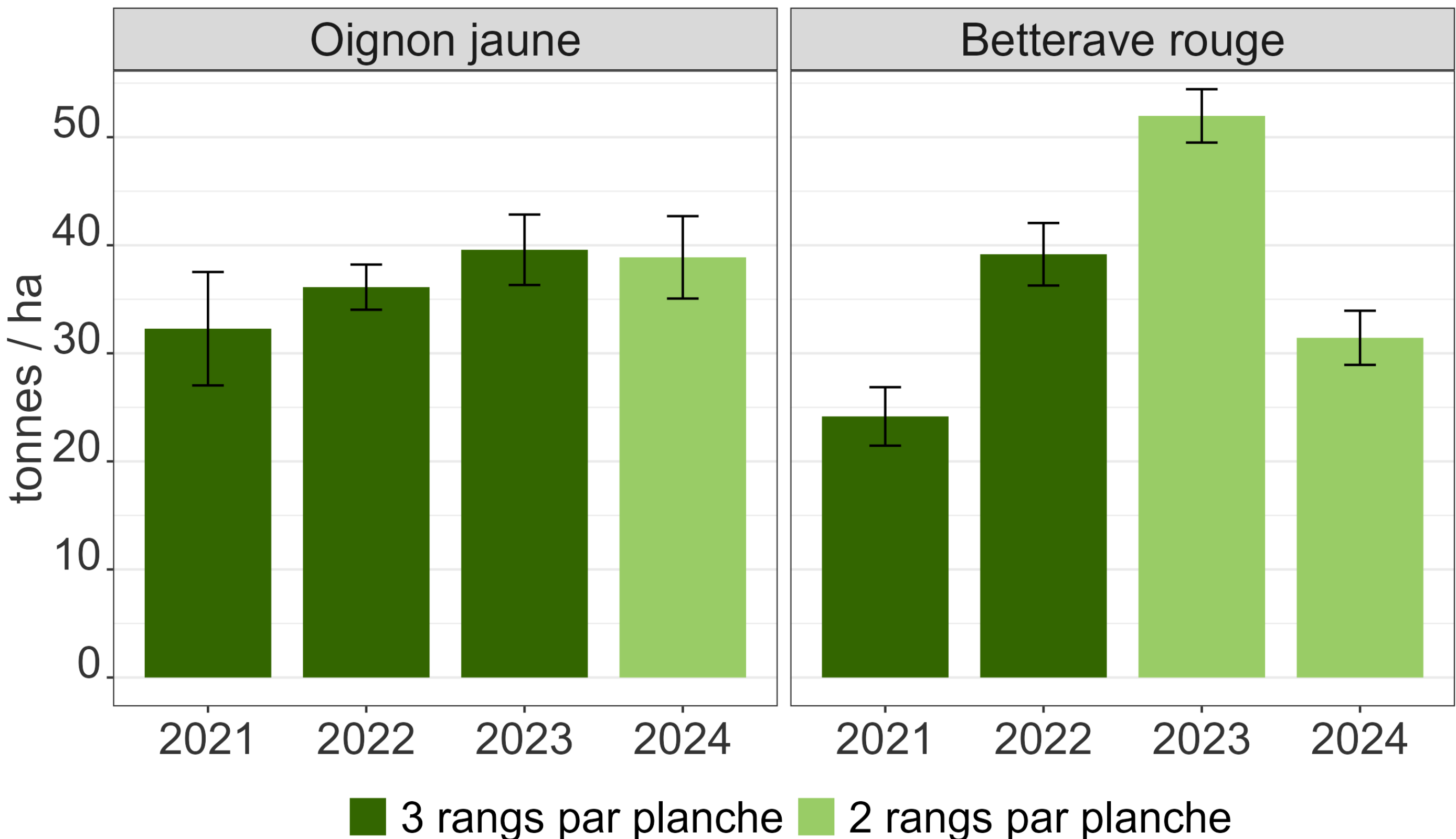
- Réduction du temps de désherbage manuel
- Maintien des rendements
- Interrangs standardisés sur l'ensemble des cultures
- Mécanisation accrue du désherbage et de la récolte

Désherbage manuel



Temps moyen de désherbage manuel par hectare et par an en culture d'oignons jaunes et de betteraves rouges de 2021 à 2024 à Gembloux (Plateforme SYCMA) selon deux schémas de plantation (3 ou 2 rangs par planche).
La bande grise représente l'indicatif horaire de désherbage manuel pour une culture d'oignons ou betteraves rouges en AB (sources : Fleurance, 2011 et Mouton, 2011).

Rendement brut



Rendements annuels bruts moyens en oignon jaune et en betterave rouge de 2021 à 2024 à Gembloux (Plateforme SYCMA) selon deux schémas de plantation (3 ou 2 rangs par planche).
Les barres d'erreur indiquent les intervalles de confiance ($\alpha = 0.05$, $n = 18$)