La pomme de terre en Wallonie

Fertilité physique, chimique et biologique des sols

Systèmes de cultures innovants, conservation des sols, érosion, ruissellement, microbiologie

Morgan ABRAS

Simon SAIL
Brieuc HARDY
Frédéric VANWINDEKENS
Laurent JAMAR
Michaël MATHOT
Raphael LEHURAUX
Bruno HUYGHEBAERT



Christian ROISIN - Jean-Luc HERMAN - Virginie POULET - Claire OLIVIER - Jean-Pierre GOFFART



Ce que nous avons réalisé

Fertilité

Physique

Érosion

Ruissellement

Stabilité structurale

Chimique

Paramètre chimique des sols

Biodisponibilité des nutriments

Biologique

Microbiologie des sols

Macrofaune du sol



Evolution de la fertilité en fonction des pratiques agricoles





Plate-forme SYCI (Gembloux, 2019, min 12 ans)

• Grandes cultures conventionnelles dont la pomme de terre



Plate-forme SYCBIO (Gembloux, 2018, min 14 ans)

• Grandes cultures biologiques dont la pomme de terre



Plate-forme SPOT (Libramont, Mussy, 2022, 12 ans)

• Polyculture-élevage dont la pomme de terre

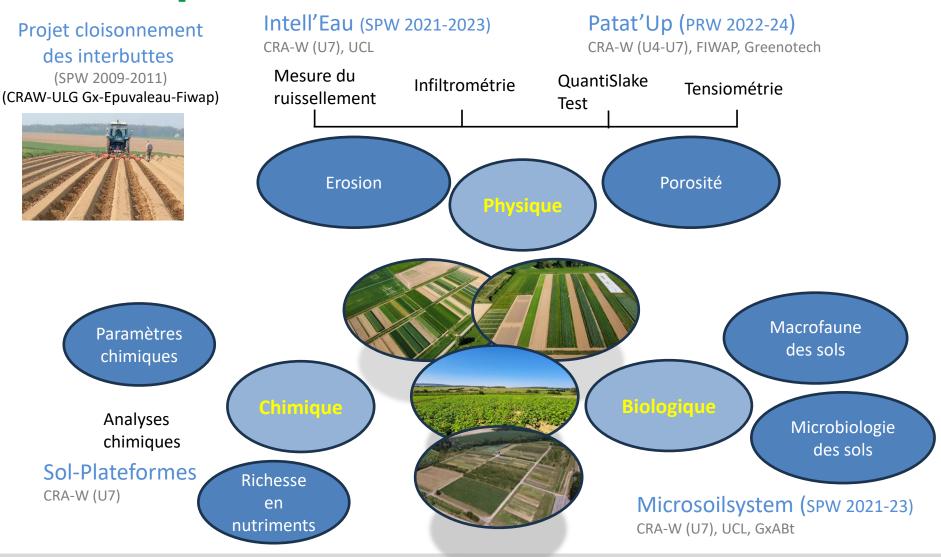


Plate-forme SYCMA (Gembloux, 2020, min 12 ans)

Maraîchage biologique dont la pomme de terre primeur



Ce que nous avons réalisé

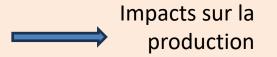




Ce que nous proposons pour l'avenir

Perspectives – Enjeux pour la pomme de terre

- Demande en surfaces cultivables
- Poids des machines
- Dépendance aux intrants (eau!)
- Disponibilité et prix des intrants
- Législation
- Changement climatique





Impacts sur le potentiel des terres arables

Pommes de terre industrielles : McCain s'engage dans l'agriculture de régénération

Le groupe agroalimentaire canadien McCain a annoncé que la moitié des surfaces de pommes de terre plantées pour le groupe dans le monde seront cultivées selon des pratiques d'agriculture de régénération d'ici à 2030. La France est le pays pilote pour l'Union européenne.

Publié le 09 juin 2021



Ce que nous proposons pour l'avenir

Les recherches à développer pour les 15-20 prochaines années. Osons le défi!

Intégration et expérimentation de la pomme de terre dans des systèmes de culture en agriculture régénératrice et de conservation

(biodiversité, carbone du sol, réduction/suppression phytos, TCS, rotation, irrigation, couverture du sol, variétés robustes, ...)

- Diminuer l'impact de la culture et favoriser la fertilité intrinsèque du sol
 - Evolution du machinisme agricole => matériel moins lourd
 - Recherche de variétés favorables au développement symbiotique (par ex: champignons mycorhiziens à arbuscules)
 - •
- Développer de nouveaux Modèles de production
 - Cultures en bandes
 - Agroforesterie
 - ...



