

Désherbage et défanage

Alternatives aux désherbage et défanage chimiques

Florine DECRUYENAERE

Feriel BEN ABDALLAH
Quentin LIMBOURG



Ce que nous avons réalisé

En désherbage

Réduction de dose d'herbicides en pulvérisant uniquement le sommet de la butte et en désherbant mécaniquement les flancs
(Projet PRW Patat'up réduction de 75%)



Ce que nous avons réalisé

En défanage

- Utilisation de la **télé-détection avec capteurs embarqués** pour moduler la dose de défanant en fonction de la biomasse
(Projet SPW Défapot, réduction 10 à 50%)
- Réduction de défanant en **pulvérisant uniquement le sommet de la butte après broyage**
(Projet PRW Patat'up , réduction 75%)
- Utilisation de nouvelles technologies comme le **désherbage électrique**
(Projet PRW Patat'up , réduction 75-100%)

Ce que nous proposons pour l'avenir

Les besoins du secteur, les enjeux

Répondre à la pression sociétale de plus en plus importante pour se passer de produits phytosanitaires tout en permettant au secteur de la pomme de terre conventionnelle de rester écologiquement compétitif et rentable



Ce que nous proposons pour l'avenir

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

- Utilisation des **systèmes de vision couplés à l'IA** pour détruire uniquement les adventices
- Développement de pratiques culturales de **couverture du sol en période de croissance**
- Développement de l'utilisation de **biopesticides**
- Développement de méthodes mécaniques avec des **débites de chantier plus importants**