

VERS LA PRODUCTION D'UNE POMME DE TERRE BAS INTRANTS



Le projet **PATAT'UP** a pour objectif la recherche de pratiques culturales innovantes réductrices d'intrants pour la production de pommes de terre de qualité.



Désherbage mécanique à l'aide du buttoir AVR (30/07/2024 - Walhain)

Le projet, en partenariat avec la FIWAP, visait, dans une première phase, à étudier les leviers et techniques existants pour la réduction des intrants, puis à les combiner afin d'atteindre une réduction effective pouvant aller jusqu'à 75 % en culture de pomme de terre.

En cette dernière année du projet, deux itinéraires de réduction d'intrants, un intermédiaire et un extrême, ont été installés sur deux sites et comparés à un itinéraire conventionnel testant la variété Fontane. Les leviers et techniques utilisés dans ces itinéraires bas intrants incluent : la réduction des traitements fongiques et la diminution de la fertilisation azotée grâce à l'utilisation de variétés plus robustes, le recours au désherbage combiné (désherbage chimique sur le sommet en pré-émergence et mécanique sur le flanc des buttes), la réduction des insecticides par l'utilisation du balai à doryphores, ainsi que l'adoption de méthodes alternatives pour le défanage tel que le défanage électrique ou tires fanes.

Le projet a démontré que, dans des conditions de **réduction d'intrants intermédiaires**, il est **techniquement possible** de produire des pommes de terre à grande échelle tout en restant économiquement viable. De plus, les analyses du cycle de vie confirment un **impact environnemental positif**. La réduction des intrants obtenue dans cet itinéraire intermédiaire est la suivante : **13 %** pour les traitements fongiques, **74 %** pour les herbicides, **30 %** pour la fertilisation azotée, et une réduction totale de **100 %** pour le défanage ainsi que l'utilisation d'insecticides contre les doryphores.

En revanche, bien qu'une **réduction extrême des intrants** soit **plus avantageuse d'un point de vue environnemental** et techniquement réalisable, elle n'est **pas actuellement économiquement viable**.

En perspectives, il est impératif de continuer à optimiser ces itinéraires afin d'équilibrer les objectifs environnementaux avec la viabilité économique. Des recherches supplémentaires pourraient se concentrer sur l'intégration de technologies innovantes, telles que des outils de désherbage plus efficaces ou des solutions de fertilisation de précision, ainsi que l'adoption de pratiques agroécologiques performantes qui pourraient contribuer à compenser la baisse de rendement observée.

Financement : Plan de relance de la Wallonie (PRW)

Plus d'informations : www.cra.wallonie.be/fr/patatup • <https://patatup.odoo.com/>



Contact : Florine Decruyenaere • f.decruyenaere@cra.wallonie.be

MOBILAB : LE CRA-W SE DOTE D'UN LABORATOIRE MOBILE

Le laboratoire mobile « Mobilab » est un outil de pointe conçu pour la démonstration et la recherche sur l'utilisation des capteurs et analyseurs innovants en agriculture et agroalimentaire.



Le nouveau laboratoire mobile a été livré au CRA-W le 22 janvier 2025. Il a été conçu et réalisé dans le cadre du projet Mobilab, un des projets du programme Smart Farming (PRW 2022-2025).

Le Mobilab offre une solution complète pour mener des missions de démonstration et de recherche directement sur le terrain. Depuis la gestion des échantillons (échantillonnage, collecte, conditionnement) jusqu'à leur analyse et la collecte des données (grâce à l'outil CRAWLSPEC manager & explorer), tout est pensé pour que le laboratoire mobile fonctionne en totale autonomie.

Le Mobilab est équipé d'outils analytiques de pointe notamment des spectromètres de spectroscopie vibrationnelle, d'un système d'imagerie hyperspectrale, d'analyseurs rapides basés sur différentes technologies et d'une station météo. Ces équipements permettent de caractériser les produits agricoles et agroalimentaires, de suivre leur transformation, et de détecter les contaminants ainsi que les stress potentiels (biologiques, chimiques et microbiologiques).

Grâce à des supports audiovisuels et à des démonstrations en direct, le Mobilab permettra de présenter diverses applications sur le terrain : à la ferme, dans les champs, en vergers ou encore au sein des entreprises. Entièrement modulable, il est adaptable à chaque mission afin de répondre aux besoins en matière de recherche, d'analyse ou de démonstration dans le cadre des projets et collaborations du CRA-W.

En amenant le laboratoire sur le terrain, cet outil vise à contribuer à lever le frein existant en Région Wallonne quant à l'acceptation et l'utilisation de ces nouvelles technologies par le monde agricole et par les entreprises wallonnes. Il vise ainsi à garantir la qualité, la sécurité et la traçabilité des productions agricoles et des produits agroalimentaires.

Financement : Plan de Relance de la Wallonie (PRW)

Plus d'informations : www.cra.wallonie.be/fr/mobilab



Contact : Philippe Vermeulen • p.vermeulen@cra.wallonie.be