

INFO ACTUALITÉS

Présentation Defapot

Thomas Dumont de Chassart (Fiwap asbl)

Le projet defapot consiste en la réalisation du défanage chimique de culture de pomme de terre en modulant la dose de défanant à l'aide d'images fournies par des capteurs de végétation soit embarqués sur le pulvérisateur soit sur un drone ou d'images prises par satellites.

Le projet poursuit 3 objectifs généraux :

- contribuer significativement à l'amélioration de l'efficacité du défanage en culture de pomme de terre de consommation par une meilleure répartition de la dose donnée par hectare, et à la réduction progressive de la dose nécessaire. Un impact environnemental, technique et économique positif est ainsi attendu. L'impact environnemental est particulièrement important lorsque l'on sait que le diquat, matière active principalement utilisée en défanage de pomme de terre, est actuellement mis sur la sellette en raison des doses élevées auxquelles il est utilisé ;
- démontrer l'utilisation pratique des technologies basées sur l'imagerie (images satellitaires, images aériennes (drones), images de capteurs embarqués) pour le défanage, étape particulière de l'itinéraire technique de la culture de pomme de terre de consommation, dans des conditions réalistes d'utilisation et de coût financier;
- contribuer à l'amélioration de l'image de l'agriculture wallonne, et de la culture de pomme de terre en particulier.

Le projet est prévu pour 2 saisons culturales afin de valider les résultats et se fait en collaboration avec le CRAW pour les opérations d'acquisitions des données, de traitements des données et de pulvérisation. La Fiwap se chargeant de la coordination, de l'évaluation de l'efficacité du traitement et de la vulgarisation des résultats vers les agriculteurs.

Dans le cadre du renouvellement normal de son matériel, le CRAW en a profité pour acquérir un nouveau pulvérisateur équipé de porte jet comportant un système de sélection automatique des buses. En fonction de la dose demandée par la carte de modulation, l'ordinateur switche d'une buse à l'autre pour rester dans les conditions

idéales d'utilisation des buses tout en apportant la dose adéquate.

Une autre technique existante sont les porte-jets équipés d'un système d'ouverture à haute fréquence. Le jet s'ouvre et se ferme plusieurs fois par seconde en fonction de la dose requise un peu à la manière de la tête d'impression d'une imprimante à jet d'encre.

Ces dispositifs deviennent disponibles sur des sections de rampes de plus en plus petites pour aboutir au traitement jet par jet qui n'est pas encore commercialisable chez la plupart des fabricants.

Il est à noter qu'il est possible de commencer à faire de la modulation de dose plus simplement en ayant l'option adéquate sur sa console de pulvérisation et en variant la vitesse d'avancement du pulvérisateur.

En fin de projet, une comparaison technique et économique des différentes solutions d'imageries ainsi qu'un bilan financier de la modulation sera disponible.

Si vous prévoyez de changer de pulvérisateur prochainement, soyez attentifs à ce que la nouvelle machine puisse évoluer vers ce type de technologie car les phytos bon marché disparaissant petit à petit, les techniques favorisant les économies de phytos pourraient s'avérer de plus en plus rentables.

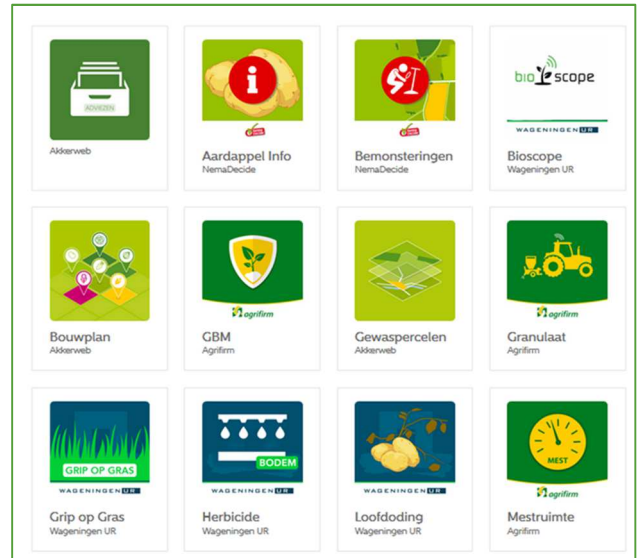


Pour ceux que la technique de modulation intéresse, il est possible de suivre le projet NPPL au Pays-Bas dans lequel 5 spécialistes de l'agriculture de précision épaulent 6 agriculteurs dans la réalisation pratiques des travaux des champs comportant de la modulation : chaulage, application de granulé nématicide, fertilisation, désherbage, défanage, plantation de pomme de terre. Le site est intéressant car on peut y voir les réussites, les ratés et certaines limitations de la technique. Il est possible de s'inscrire au news du site ainsi que d'interagir via les réseaux sociaux avec les intervenants.

<https://www.proeftuinprecisielandbouw.nl/> (site internet en néerlandais uniquement).

Pour vous familiariser avec l'agriculture de précision, vous pouvez également consulter la plate-forme www.akkerweb.nl (création compte gratuite, achat d'app à prix démo-

cratique) ou le site internet www.cartede-modulation.be. Vous pourrez y visualiser des cartes d'hétérogénéité parcellaire et des applications de modulation de doses.



Source : www.akkerweb.nl