

« Je guide ma bineuse et mon semoir avec un quatrième point hydraulique »

Matthieu Duplax s'est équipé du système d'un quatrième point Hydrokit, pour désherber mécaniquement avec plus de précision.



Matthieu Duplax a participé au développement du système de guidage 4 PTH avec Hydrokit.



Un distributeur du tracteur est dédié au quatrième point. Il alimente en continu un bloc muni d'une électrovanne, elle-même pilotée par le True Tracker.



Le 4 PTH Hydrokit est composé d'un bras et d'un vérin. En cas de panne du logiciel de position, il peut être piloté manuellement.



Le quatrième point est fixé de manière très précise sur l'outil grâce à une fixation dédiée.

Matthieu Duplax et son père travaillent tous deux sur la ferme familiale installée sur la commune d'Azay-le-Ferron, dans l'Indre. Le premier gère la partie ETA et les cultures, pendant que le second s'occupe des 45 vaches laitières. Lors de son arrivée sur le Gaec, Matthieu a souhaité se diversifier, en cultivant des plantes porte-graines pour apporter de la valeur ajoutée. Implantées au semoir monograine, elles nécessitent toutes un désherbage mécanique, car il n'existe pas de solution chimique pour ces cultures. « J'ai donc investi dans un semoir monograine et une bineuse, travaillant avec

un interrang de 60 cm. Pour améliorer ma précision de travail, je me suis tourné vers le système de quatrième point hydraulique de chez Hydrokit, que j'ai combiné à un autoguidage RTK Trimble pour mon tracteur », explique l'agriculteur.

DISPOSITIF SIMPLE ET LÉGER

« C'est en travaillant avec le constructeur Hydrokit sur un autre projet que ce dernier m'a confié qu'il développait un dispositif de guidage d'outil correspondant à mes attentes, baptisé 4 PTH. » Matthieu souhaitait en effet un système compact et efficace, n'apportant pas de porte-à-faux ou de poids

supplémentaire. Le 4 PTH Hydrokit est composé d'une barre en acier, terminée d'un côté par un vérin hydraulique. Ce quatrième point est fixé sur le tracteur, au niveau de l'attache du stabilisateur côté gauche. Il passe en dessous du bras de relevage et vient se raccorder sur l'outil grâce à une fixation dédiée qui fait partie du kit. Cette dernière est installée du côté droit de l'attelage. Ce bras, grâce au vérin, vient décaler l'outil de droite à gauche, et réduire le jeu mécanique du relevage. Avec ce système, la bineuse bénéficie d'un déport allant jusqu'à 25 cm de chaque côté. Ce dispositif est donc léger et ne rallonge pas l'outil. Le bloc de distribu-

teurs proportionnels qui anime le vérin est piloté par le système True Tracker de Trimble. Cette solution repère la position de la bineuse ou du semoir par rapport au tracteur grâce à des balises situées sur chaque machine. « J'utilisais déjà le True Tracker avant d'avoir le 4 PTH pour faire fonctionner une interface de guidage. Mais cette dernière m'apportait plus d'inconvénients que d'avantages : son poids notamment m'obligeait à monter une masse avant et un jumelage », se souvient l'exploitant.

GAIN DE PRÉCISION

Matthieu a programmé deux configurations pour le dispositif de pilotage de l'outil. Une première est dédiée à la bineuse et une seconde au semoir. Selon l'outil, la réactivité ou encore la plage de travail du vérin vont varier. « J'ai commencé par faire les premiers essais avec mon semoir pour être certain de mes lignes de semis. Je m'en sers pour planter et biner le persil, le céleri, les betteraves rouges et toutes mes

UN SYSTÈME GPS POUR GUIDER

Le système True Tracker Trimble sert à repérer la position de l'outil par rapport à celle du tracteur. Il est composé de deux antennes GPS, une sur l'outil et une sur le tracteur. Il peut ensuite piloter hydrauliquement une interface de guidage, ou le quatrième point hydraulique dans le cas de Matthieu, qui guidera l'outil arrière. Il contrôle aussi la dérive dans les pentes. « Le True Tracker fonctionne bien avec le quatrième point. » Avant d'investir dans la solution Trimble, l'agriculteur a essayé un système de suivi de rang par caméra, mais la



En 2020, Matthieu s'est équipé du système Trimble True Tracker. Il a installé deux antennes GPS, l'une sur le tracteur et l'autre sur l'outil.

démonstration fut peu concluante étant donné la météo et le stade de la culture.

cultures en rangs. Avec cette solution j'ai augmenté ma précision et j'atteins les adventices situées à 5 cm du rang. Je gagne ainsi du temps, car je n'ai pas à le faire manuellement par la suite. » « J'économise également en main-d'œuvre et en carburant, confie Matthieu. Pour utiliser le dispositif, je dois systématiquement démonter les

stabilisateurs du tracteur. Un autre inconvénient du quatrième point, c'est son montage et son démontage lorsque je suis seul. Je suis en effet obligé de me glisser sous le tracteur, ou bien de passer entre les roues arrière et l'outil. Dans l'idéal, je l'attelle avec mon père, pour gagner du temps. »
PAUL DENIS

Les éditions France Agricole présentent

LE LIVRE DE RÉFÉRENCE POUR CHOISIR LES PRODUITS

PHYTOPHARMACEUTIQUES ET LES BIOCIDES AGRICOLES



2023 - plus de 1060 pages
15,5 x 24 cm - 49 €
Réf. : 909042

L'édition 2023 propose d'accéder à des informations certifiées à travers un répertoire des produits et substances :

- la description des substances actives (présentation, famille chimique, toxicité, classement...),
- la liste et les caractéristiques des produits commercialisés, (composition, formulation, usages...),
- un repérage simple des produits de biocontrôle, de ceux utilisables en agriculture biologique (UAB) et par les amateurs (EAJ),
- un guide d'utilisation pédagogique,
- des rubriques illustrées pour comprendre et gérer les risques de résistance dont la classification R4P pour optimiser le suivi des résistances,
- la nouvelle réglementation « abeilles et pollinisateurs ».

BON DE COMMANDE AL909042

☎ 01 40 22 79 85 | GROUPE FRANCE AGRICOLE - 60643 CHANTILLY CEDEX

Désignation	Réf.	Prix unitaire	Qté	Total
Index acta phytosanitaire 2023	909042	49,00 €		
Frais d'expédition				5,90 €
PAIEMENT OBLIGATOIRE À LA COMMANDE			TOTAL GÉNÉRAL	

NOM et Prénom : _____

GAEC / Société : _____

Adresse : _____
(Indiquez R.P. et cedex, s'il y a lieu)

CP : _____ Localité : _____

Tél. : _____

E-mail : _____ @ _____

Je vous règle un montant total de _____ € TTC par :

Chèque à l'ordre des Éditions France Agricole

MIEUX VOUS CONNAÎTRE SAU de l'exploitation

prod animale mères prod. végétale hu

bovins lait autre activité

bovins viande

Commandez sur www.editions-france-agricole.fr