



Les deux frères, Marc et Benjamin Kübler, utilisateurs Claydon depuis 2019

**Le système Claydon a participé à améliorer la structure du sol et réduire l'érosion du sol. Il a amélioré le nombre de vers de terre. Surtout en terre sablo/limoneux, nous avons une bien meilleure structure et la portance est meilleure.**

**Marc et Benjamin Kübler sont agriculteurs à Limeux depuis 1992 – l'année que l'entreprise Kübler Agriculture a été créée. Les terres sont réparties sur quatre sites avec une distance entre les exploitations de 10 et 30 km.**

L'exploitation se situe en champagne berrichonne là où les parcelles sont relativement plates. Le sol est hétérogène et assez profond : argile lourde (jusqu'à 60%), argilo calcaire et argilo limoneux et sableux. Le site sur Bourges est peu profond avec des cailloux principalement des calcaires.

Comme c'est le cas pour de nombreuses fermes, l'exploitation de Messieurs Kübler est confrontée à des problèmes de raygras et vulpin.

« Nous avons déjà perdu beaucoup de rendement à cause de cela. Les rotations sont adaptées pour lutter contre ces

problèmes. **La herse à paille nous aide aussi à ne pas trop perturber notre sol l'été.** Les conditions météorologiques deviennent de plus en plus difficiles, de manière générale les printemps sont de plus en plus sec avec des grosses chaleurs bien que les précipitations annuelles restent environ 600 mm par ans. »

Pour la moisson, les Küblers utilisent une MBA CASE IH AXIAL FLOW modèle 8250 coupe 10,70m, laissant la longueur de chaume entre 15-20 cm.

#### ITINÉRAIRE TECHNIQUE :

Pour l'implantation des cultures, depuis 2000 les Küblers ont utilisé un semoir Horsch CO4 puis semoir Sprinter en 2008 avec préparation déchaumeur disque et dent Horsch Terrano et Joker.

En 2019 ils ont changé leur système pour un semoir Claydon semis direct en bandes.

## FOCUS DOMAINE DE MÉROLLES 18120 LIMEUX

### DÉTAILS DE L'EXPLOITATION

Nom : Marc et Benjamin Kübler

Nom de l'exploitation : Kübler Agriculture

Code postale : 18120 Limeux

Type d'exploitation : céréalière

Type de sol : hétérogène : argile lourde, argilo calcaire, argilo limoneux et sableux.

Types de cultures : colza, tournesol, maïs, blé, orge, orge de printemps, pois de printemps, couverts végétaux

Superficie de l'exploitation (ha) : 1100 ha dont 230ha en entreprise en ETA

« Il y a très peu de systèmes direct dans notre région, et beaucoup sont en non-labour et TCS déchaumage dent et disque. »

### POURQUOI LES KÜBLERS ONT DÉCIDÉ D'ABANDONNER LEUR SYSTÈME PRÉCÉDENT AU PROFIT DU SEMIS EN BANDES ?

« Pour diminuer nos charges et encore moins travailler nos sols, le semis à dent était obligatoire. La fissuration nous a séduite. Nous avons vu Claydon pour la première fois à Agritechnica à Hannover et après nous avons eu une démonstration. Et pour prendre notre décision nous avons rendu visite à Jeff Claydon en Angleterre. »

Les Küblers ont acheté leur semoir Claydon Hybrid T6 (trainé 6m) avec le concessionnaire Cloué SA Case IH à Bourges. Toute la surface à part le maïs (100ha environs) est cultivée chaque année avec l'Hybrid T6 Claydon. Les principales différences entre Claydon et le Sprinter Horsch c'est la préparation avant le semis et les économies qu'on fait avec cela, selon M. Kübler.

« Avec Claydon, nous sommes les seules à avoir uniquement une herse à paille et un semoir. D'autres agriculteurs de notre région s'intéressent de plus en plus à cette approche car l'établissement des cultures est bonne. »

Pour utiliser le matériel Claydon, les Küblers disposent d'un tracteur FENDT 936. Le débit est de 5ha/h entre 50 et 60ha / jour. Pour gérer les chaumes entre la récolte et l'implantation de la culture suivante, les Küblers utilisent une herse à paille Claydon 12m depuis 2019 avec une application du glyphosate une semaine avant le semis accompagné d'une application d'engrais au moment du semis de 110kg/ha - équivalent de 30 u de phosphore protégé avec du soufre.

### QUELS ONT ÉTÉ LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE L'UTILISATION DU SYSTÈME CLAYDON / DU SEMIS EN BANDES PAR RAPPORT AU SYSTÈME PRÉCÉDENT ?

« Le Claydon System a participé à améliorer la structure du sol et réduire l'érosion. Il a amélioré le nombre de vers de terre. **Surtout en sablo/limoneux nous avons une bien meilleure structure et la portance est meilleur.** Nous ne marquons plus jamais. **L'aération entre les rangs et dans la bande est meilleure. Donc nous avons baissé nos doses de fongicides de 50% pour le 1er passage.** De plus, grâce aux bandes, le binage serait possible. »

Il y a aussi des différences dans le développement des cultures avec le système Claydon, dû à **l'enracinement plus dense et à l'engrais localisé.** Après avoir fait un profil dans l'argile les Küblers ont constaté que les racines peuvent pénétrer jusqu'à 1m de profondeur.

Selon M. Kubler, l'exploitation utilise aussi moins de phosphore 30vs50u avant. Le programme pour les herbicides d'automne est très dense et strict donc pas de différence sur ce point-là.



**Semoir Hybrid T6 de 2019 avec le Fendt 936 (355ch)**

**Le gain de temps et la réduction de carburant sont des gros avantages du système Claydon :** leur tracteur de tête travail beaucoup moins et le nombre de litre / hectare s'est réduit à 16l/ha pour la préparation du semis – soit 2l/ha herse à paille soit 6l/ha pour trois passages, 8l/ha semoir et 2l/ha rouleau.

« Nous faisons de plus en plus d'entreprise avec le semoir, surtout du colza. Et aussi avec le semis direct après les ensilages pour les méthaniseurs en conditions difficiles.

Nous avons maintenu nos rendements en simplifiant au maximum avec le couple herse paille + semoir Claydon. C'était la sécurité que nous recherchions pour notre exploitation.

La stratégie globale est bonne et le Claydon en fait partie. Nous sommes matures dans notre système. Le rendement final n'est qu'un indicateur parmi d'autres qui prouve que nous avons réussi notre transition en semis direct. »



**Double trémie avec 5500 litres de capacité**