



# Regard

## Démonstration de fauchage-andainage de céréales

Le 6 juillet dernier sur la commune d'Azéables, la Chambre d'agriculture a organisé en collaboration avec la société ZWORLD une démonstration de récolte de blé par fauchage-andainage et reprise pick-up. Retour sur cette technique.

### Intérêts d'une récolte de grains par fauchage-andainage :

Le principe est de faucher la culture lorsque les grains atteignent leur maturité « physiologique » c'est-à-dire une humidité proche de 25%, de laisser sécher quelques jours en andains puis de ramasser avec une moissonneuse-batteuse si possible équipée d'un pick-up (tapis de récolte à fixer sur la coupe qui évite de recouper de la matière verte).

Cette technique implique donc deux chantiers de récolte au lieu d'un et

nécessite par ailleurs plusieurs jours secs et ensoleillés pour la phase de séchage au sol. Il ne faut pas en attendre un gain en termes de coût de mécanisation, débit de chantier.

L'intérêt est autre :

- Avancer les chantiers de récolte
- Homogénéiser la maturité des grains des cultures à floraison indéterminée, notamment le sarrasin

- Accélérer la dessiccation des plantes adventices dans les parcelles un peu sales, notamment les matricaires, bleuets, vesces et ravenelles qui se retrouvent régulièrement dans les grains après battage

Autrement dit améliorer la qualité du battage en récoltant un produit plus sec, plus propre.

### Le chantier de récolte en images

Les conditions pluvieuses/orageuses des mois de juin-juillet ont fortement compliqué la mise en œuvre... Fauchage-andainage du blé le mardi 4 juillet en fin de matinée (humidité du blé proche de 20%)



Faucheuse-andaineuse ZWORLD 5 mètres  
Attelée à l'avant d'un tracteur 175 cv (puissance supérieure aux besoins de l'outil)



Aperçu de la parcelle après fauche  
Andains d'environ 1 m de large et 50 cm de haut  
Hauteur de coupe 25 cm



Zoom sur un andain  
Essentiellement de la matricaire, de la folle avoine et de la vesce comme plantes adventices

Orage le mardi 4 juillet en fin d'après-midi (15 mm)  
Brouillard humide le mercredi 5 juillet

Retour de conditions estivales le mercredi en soirée



**Reprise pick-up le vendredi 7 juillet en fin de matinée (il aurait fallu 1 à 2 jours supplémentaires de séchage).**

Pick-up ZWORLD  
Installé sur la coupe d'une moissonneuse-batteuse 4.85 mètres  
Modèle John Deer 5 secoueurs.

La récolte « classique » du restant de la parcelle a été réalisée le mardi 18 juillet avec la même moissonneuse-batteuse. La technique de fauchage-andainage a permis d'avancer la récolte de 10 jours.

Le rendement sur la parcelle est monté à 28 q/ha pour le grain et 3 t/ha pour la paille.



**Quelques chiffres**

**Chantier de récolte classique**

Débit de chantier *	2.1 ha/h
Consommation GNR *	11.6 l/ha
Coût matériel **	110 €/ha

\* Les débits de chantier et consommations GNR se basent sur les mesures faites au champ

\*\* Les coûts matériels se basent sur le barème d'entraide et comprennent la main d'œuvre

**Chantier de récolte par fauchage-andainage**

Débit de chantier coupe	2.3 ha/h
Débit de chantier ramassage	2.2 ha/h
Débit de chantier total	1.1 ha/h
Consommation GNR coupe	7.3 l/ha
Consommation GNR ramassage	12.4 l/ha
Consommation GNR totale	19.7 l/ha
Coût matériel coupe	60 €/ha
Coût matériel ramassage	125 €/ha
Coût matériel total	185 €/ha

**Même dans ces conditions non optimales (météo défavorable + contraintes matérielles liées à la démonstration), la technique de récolte par fauchage-andainage a permis d'améliorer la qualité des grains :**



Echantillon récolte classique  
Taux d'impuretés 3.6%  
Humidité 14.5%  
PS 73.6 kg/hl  
Protéines 7.5%



Echantillon ramassage pick-up  
Visuellement moins de têtes de matri-caires  
Taux d'impuretés 2.1%  
Humidité 14.0%  
PS 73.6 kg/hl  
Protéines 7.8%

**Attention, au vu des surcoûts de mécanisation et dans une logique de réduction des consommations de carburant, cette technique n'est probablement pas à généraliser mais à réserver à certaines cultures/certaines parcelles : sarrasin, colza, lin, céréales sales...**

**CONTACT & INFORMATIONS**

- Stéphane GRAND  
Conseiller machinisme
- 05 19 37 00 72
- Noëlle LEBEAU  
Conseillère AB
- 05 55 61 50 31

La Chambre d'agriculture remercie le GAEC de la Piedière, l'EARL du Grand Pré et la société ZWORLD qui ont permis la réalisation de cette démonstration. Elle remercie également Dimitri Vallaud (entrepreneur sur le secteur de la Souterraine) qui était initialement associé.

Manifestation organisée avec le soutien financier de :

