

Le fauchage andainage des grandes cultures



Le fauchage andainage est une technique de récolte qui consiste à séparer les opérations de fauche et de battage.

1. Les intérêts

- ✓ Dessécher les adventices dans le cadre d'un salissement excessif des parcelles pour limiter les impuretés et l'humidité de la récolte.
- ✓ Homogénéiser la récolte (parcelle hétérogène, mélange variétaux, méteil ...)
- ✓ Avancer la date de récolte de 8 à 15 jours pour mettre en place une deuxième culture (maïs après orges)
- ✓ Gagner en rendement sur des cultures sensibles à l'égrenage, à croissance indéterminée ou sensible à la verse
- ✓ Améliorer la performance du chantier de récolte avec un meilleur débit de chantier (jusqu'à 3-4km/ha contre 1-2 km/ha pour un battage standard)
- ✓ Gagner en point d'humidité et ainsi améliorer la conservation des grains



2. Les clés de réussite de la récolte en deux temps :

1. Faucher au bon stade des cultures : ni trop tôt ni trop tard !

La fauche doit être faite lorsque la culture a atteint sa maturité physiologique mais sans que le grain soit totalement sec. Passé le bon stade de chaque culture, le risque d'égrenage est largement augmenté lors de la reprise des andains.

2. La hauteur de coupe : pas trop rase !

La hauteur de la coupe doit être suffisamment haute pour que l'andain soit posé sur les chaumes et faciliter la circulation de l'air.

3. Taille des andains : ni trop gros ni trop petit !

Des andains trop volumineux freinent le séchage, alors que des andains trop petits auront plus de risque d'être plaqués au sol lors d'épisode orageux et d'être dispersés par de forte rafale de vent.

Les andains simples semblent mieux ventilés que les doubles, étant moins volumineux. Il est nécessaire d'avoir des andains bien rangés et d'adapter l'andain en fonction de la biomasse présente au champ

4. Durer de séchage

L'idéale est de d'avoir une fenêtre de temps sec et chaud de 5 jours suivant la fauche

Ne pas laisser l'andain plus de 15 jours au sol car on augmente les risques d'égrenage et de reprise des adventices sous les andains.

Quels sont les risques s'il pleut sur l'andain ?

Un épisode pluvieux qui a lieu dans les jours suivant la fauche quand les grains sont encore verts n'est pas préjudiciable même sur les cultures les plus sensibles à l'égrenage.

A l'inverse, un épisode de pluie sur un andain quasiment sec (5-6 jours après la fauche), augmentera le risque d'égrenage des grains mûrs. De plus, un orage peut avoir pour conséquence de plaquer l'andain au sol impactant le bon séchage d'une partie des cultures fauchées et pouvant même développer des moisissures. Dans ces conditions et on peut envisager de passer le retourneur à andain 2-3 jours après la fauche ou si le risque d'égrenage est faible.



3. Les conditions de fauchage andainage pour chaque culture

Culture	Stade optimal de fauche	Hauteur de la coupe
Blé – Orge	Graine entre 25 et 30% d'humidité Stade pâteux/dur marquable à l'ongle	20 à 25 cm
Colza	Graines entre 30 et 45% d'humidité A moins de 30% : risque d'égrenage accru, privilégier des conditions idéales (rosée du matin, humidité) Ne pas tenter à moins de 20%	50 à 60 cm
Féverole	Le noircissement des gousses est visible jusqu'à la troisième gousse en partant de la base sur 25 % des plants dans le champ.	Sous les premières gousses
Pois protéagineux	Lorsque la graine devient un peu dure Fauchage le matin recommandé	5-10 cm : couper au plus bas.
Cameline	Premiers étages qui jaunissent, gousses et végétation.	Couper entre 5 à 10 cm, préserver les gousses basses
Lin oléagineux	75% des capsules virent au brun Faucher dans l'après-midi (capsules bien sèches)	10-15 cm
Lentille	30% des gousses inférieures jaunissent – Humidité du grain entre 18 et 30%, graine encore rayable à l'ongle. Grain vert marbré (lentille verte)	2-3 cm, c'est-à-dire la hauteur de récolte.
Pois chiche	Végétation vert-brune, 80 % des gousses sèches et graine rayable à l'ongle. 18 à 25 % d'eau dans les graines.	5 à 10 cm, très près du sol.
Sarrasin	75% des graines noires et 25% des graines encore vertes mais au stade pâteux	20 à 25 cm
Soja	25 à 30 % d'humidité des graines, même avec la présence de feuilles Fauche le soir	Posé au sol
Lupin	Graine rayable à l'ongle	10 cm
Méteil	En fonction des espèces présentes dans le méteil	10- 15 cm pour avoir les protéagineux

4. Matériel utilisé

Les faucheuses andaineuses sont des barres coupe de moissonneuse batteuse allant de 4 à 7mètre de large, en fonction des constructeurs. Elles sont équipées de tapis qui permettent de mettre la culture en andain. Il existe des outils portés à l'avant du tracteur, des outils semi-portés à l'arrière en déporté (comme une faucheuse) et enfin des automotrices.



Outil porté avant



Automotrice



L'automotrice permet un débit de chantier plus important, la réalisation d'andain de qualité et s'utilise sur toutes les cultures, y compris difficiles (tiges épaisses, enherbement, verse ...) contrairement au système porté ou semi porté.

Ces outils sont assez onéreux, surtout si on investit dans une automotrice en plus. Il faut compter 90 000.- pour une coupe de 6.4m de largeur.

Il est possible d'utiliser de simples faucheuses à section mais les cultures restent à plat et la récolte est plus compliquée, surtout dans les zones à cailloux.

Dans les cas de parcelles très enherbées, il est aussi possible d'utiliser une faucheuse à assiette mais les risques d'égrainage et de perte sont très importants.

5. Reprise de l'andain

La récolte peut se faire avec la moissonneuse-batteuse, équipée soit d'une coupe classique avec des doigts releveurs, soit d'un pick-up. L'utilisation de ce dernier permet d'améliorer la qualité de récolte ainsi que le temps de travail. Le pick up reprend de manière douce et délicate les andains. Il faudra toutefois veiller à ce que la vis d'alimentation ne tourne pas trop vite afin d'éviter les projections de graines.



Figure 1: Pick up utilisé pour récolter du colza à Onnens

Le pick-up est largement recommandé dans les conditions suivantes :

- Les andains sont plaqués au sol par des intempéries ou sur des cultures qui nécessitent d'avoir des andains bas (soja ou lentilles)
- Le séchage dure trop longtemps (reprise de faire remonter du vert si repris à la coupe)

La reprise de l'andain doit être faite à « rebrousse-poil » et récolter par la tête de la culture. Ainsi les graines tombent dans le tablier de la coupe ou du pick up.

6. Retour sur des résultats des essais sur différentes cultures :

Colza

Colza sans herbicide situé à Onnens avec une forte pression adventice. Deux parcelles ont été fauchées andainées : une avec beaucoup de Ray Grass et l'autre avec du bleuet.

L'intérêt de faire la récolte en deux temps était de sécher le plus rapidement possible les adventices et tenter de récolter du colza.

La fauche a été réalisée le 24.06.24 à 35 -30% humidité. Malheureusement beaucoup de siliques sur la hampe principale étaient malades et se sont égrainées (environ 5%) lors de la fauche et avec les forts orages qui ont suivi.

Le colza a été récolté le 5.07.24 à 6.8% d'humidité, soit 10 jours après le fauchage andainage. Cette technique a permis de récolter 10 jours avant les premiers colzas extenso du canton.





Méteil

Depuis 2023, des essais de méteils grains sont réalisés dans le canton de Vaud. Les objectifs sont de récolter un mélange fermier en grain pour affourager et d'augmenter l'autonomie protéique de l'exploitation. Cette année, les fèveroles et els vesces n'étaient pas au même stade de maturité que le reste du méteil, même si les variétés ont été sélectionnées pour que tout soit récolté en même temps.

La fauche a été réalisée le 14.07.2024 à Pomy et le 19.07.2024 à Assens. Le battage a eu lieu 12 jours après la fauche : le 26.07.2024 à Pomy et le 31.07.2024 à Assens et avec un pick up. Le réglage de la batteuse n'a pas été évident à cause des différentes tailles de graines. Cette technique a permis de récolter l'ensemble des espèces semées des méteils, sans égrenage des espèces les plus précoces.



Retrouver les résultats de cet essai :

