



FAUCHER SES CULTURES ANNUELLES

QUELS INTÉRÊTS ?

Pratique couramment utilisée outre Atlantique, le fauchage-andainage des récoltes se développe depuis peu dans nos campagnes. En effet, décomposer la moisson en deux temps présente de nombreux intérêts. Outre le cas du sauvetage de la production, cette technique permet également d'optimiser le chantier et d'assurer une meilleure qualité de grain. Le fauchage-andainage existe depuis les années 80 avec le développement de machines qui n'ont pas connu de réel essor.



Intérêts du fauchage andainage

Dans un contexte climatique difficile et incertain en période de moisson, les agriculteurs ont de plus en plus recouru à la technique de fauchage andainage avant récolte. Bien qu'encore beaucoup utilisée pour sauver une culture, cette technique possède de nombreux autres avantages. Son utilisation est particulièrement intéressante dans les cas suivants :

- **La culture s'est salie** : soit par des adventices (salissement en fin de cycle), par des repousses de luzerne, par des couverts ou par des associations qui n'ont pas pu être détruites. Toutes ces situations peuvent occasionner une gêne à la récolte : difficultés de battage (bourrage de la batteuse), débit de chantier limité, risque de « vert » dans la récolte. Le fauchage permet alors de dessécher ces impuretés afin de les limiter à la récolte et permettre ainsi d'obtenir un produit sec et d'améliorer la qualité du grain.

" Cela faisait 20 ans que j'étais en agriculture de conservation avant de passer au bio. J'utilisais déjà cette technique, mais elle est encore plus utile en agriculture biologique. Elle permet d'atteindre une qualité de récolte malgré un salissement qui peut être plus important. "
Etienne agriculteur dans les Deux-Sèvres

- **La maturité des cultures n'est pas homogène.** Que ce soit des cultures à floraison indéterminée telles que le pois chiche et le sarrasin, des parcelles très diversifiées en terme de pédologie ou qui ont été en partie ressemées, la pré-fauche permet d'accélérer la dessiccation de la plante et des grains, facilitant ainsi le battage et permettant d'obtenir une récolte aux normes en terme d'humidité. On peut également utiliser cette technique pour un méteil grain, lorsque la maturité des différentes espèces n'est pas simultanée.



" Avec la prestation je me suis rendu compte que les cultures étaient rarement homogènes lors de la moisson. Cela fait 5 ans que j'utilise cette technique qui est maintenant demandée par certains semenciers. "
Hugo, agriculteur en Charente-Maritime

- **La qualité de la production risque d'être dégradée lors d'une moisson « classique ».** Bien conduite, la technique de fauchage andainage permet de limiter les tâches sur les graines (pois-chiche, haricots, soja...) dues à de la terre ou à la présence d'adventices qui tâchent, comme la morelle ou le datura. Lorsque la maturité de la culture est atteinte, elle permet également d'éviter les changements de couleur de la lentille ou encore la germination du blé sur pied. Une pré-fauche de ces cultures permettra d'éviter ces dégradations puisqu'on intervient plus précocement et avec une technique de récolte différente.

" Je n'utilise plus que cette technique pour récolter les haricots secs, je n'arrivais jamais à avoir une récolte sans déclassement avec la moissonneuse classique, il y avait toujours des tâches. En plus la coopérative s'est équipée d'un pick-up. "
Laurent, agriculteur dans la Vienne

- **L'égrenage de certaines cultures peut être important (colza, chia, luzerne porte graine...).** S'il est réalisé dans de bonnes conditions, le fauchage permet d'augmenter le rendement en améliorant, le nombre de gousses battues, palliant par la même occasion à l'hétérogénéité des parcelles et l'égrenage possible sur les parties les plus précoces.
- **Pour les cultures basses ou sensibles à la verse** (lentille, sarrasin), la faucheuse-andaineuse, permet de récolter très près du sol car la barre de coupe est inclinable.
- Le fauchage andainage permet d'**avancer la date de récolte de 8 à 15 jours**, laissant ainsi le temps de mettre en place une deuxième culture (céréales à pailles - sarrasin) ou un couvert dans des conditions optimales.
- **S'affranchir des mauvaises conditions météorologiques :** en effet le fauchage permet de faire baisser le taux d'humidité des grains séchés. Il permet aussi d'éviter la verse de certaines cultures comme le sarrasin si un orage ou une pluie sont prévus.
- **Améliorer la qualité de conservation du grain.** En effet, le produit récolté étant plus sec, la conservation du grain avant triage est améliorée en limitant l'échauffement du grain. De plus, les frais de séchage sont ainsi limités. Enfin les outils de triage sont beaucoup plus performants sur des impuretés sèches, ce qui donne un produit fini de meilleure qualité.

Même s'il y a beaucoup d'avantages à décomposer la récolte, il faut noter cependant quelques points de vigilance :

- Le taux d'humidité doit être suffisamment élevé pour limiter l'égrainage.
- Les conditions météo doivent être favorables dans les 3-4 jours suivant la fauche. En cas de ré-humidification des andains, il sera très difficile de faire sécher la récolte et de réaliser le battage.
- Cette technique occasionne un coût supplémentaire non négligeable de 40 €/ha à 75 €/ha (prestation de service en condition normale) ; compter plus en conditions difficiles.

Matériels utilisés

Les investissements pour ce type de récolte sont importants. S'équiper d'une faucheuse andaineuse représente un investissement d'environ 200 000 €. Le matériel utilisé est pourtant assez simple.

Fauchage andainage :

Cette première partie de la récolte se fait avec une faucheuse andaineuse. Ce sont des coupes de moissonneuse-batteuse de 4 à 7 m de largeur équipées de tapis (draper) qui permettent de mettre la culture en andain. Les andains font de 1,8 à 3 m de large. Il existe des outils portés à l'avant du tracteur, des outils semi-portés à l'arrière en déporté et enfin des automotrices. Cette opération s'effectue, selon les cultures et le taux d'humidité, entre 3 et 15 jours avant la date idéale de récolte prévue à la moissonneuse-batteuse.

Sur le marché français, on retrouve essentiellement deux types de machines :

- **Equip'Agri** qui propose une gamme de machines simples, portées en frontal et animées hydrauliquement pour s'adapter aux conditions de récolte (type de culture, vitesse d'avancement). Elles sont dotées d'un lamier à sections sur toute la largeur, d'une scie centrale (option pour le colza) et de deux tapis andaineurs inclinés à 45 degrés, déposant la culture de chaque côté. Elles peuvent avoir en option un rabatteur.
- **Honey Bee** propose une gamme de faucheuses andaineuses reprenant le principe des coupes à tapis classiques. Elles disposent donc de palpeurs pour un bon suivi du sol, notamment pour les cultures basses.

" En 2017 j'ai développé le prototype avec Artek. Outre atlantique les machines n'étaient pas importables car non homologuées pour la route à l'époque. Macdon a homologué quelques machines également. "
Hugo, agriculteur en Charente-Maritime

Des doigts de lamier plats « type Schumacher » facilitent la coupe des graminées. La vitesse d'avancement est entre 2 et 6 km/h en fonction du volume à faucher.



Récolte :

La récolte des cultures se fait ensuite entre 4 et 7 jours après le fauchage 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 et le temps de travail.

Le pick-up est utilisé lorsque :

- Les andains sont plaqués au sol. La reprise des andains est grandement facilitée par le pick-up.
- Le séchage dure trop longtemps : alors qu'une reprise à la coupe risque de remonter un peu de vert et dans certains cas de tâcher la récolte, le pick up est nécessaire.

Quelques conseils techniques

La maturité des grains de blé est un critère essentiel à la réussite de cette technique. Par exemple, le grain doit atteindre 25 à 30 % d'humidité en moyenne (le grain est marquable à l'ongle, stade pâteux dur pour la céréale). Cela permet d'anticiper la récolte de 8 à 15 jours par rapport à une récolte classique.

Cultures	Stade de fauche optimal
BLÉ TENDRE ET ORGE	25 à 30 % d'humidité (stade pâteux dur)
COLZA	25 à 30 % d'humidité (graines des hampes secondaires virent au brun)
CAMELINE	2/3 des plantes virent au brun
LIN	75 % des capsules virent au brun
LENTILLE	30 % des gousses inférieures jaunissent
POIS CHICHE	25 à 30 % d'humidité
SARRASIN	25 % des graines encore vertes

Le nivellement du sol est un facteur de réussite important pour cette technique.

Séchage au champ : la culture fauchée est laissée en andain au champ pendant 4 à 7 jours. Pendant cette période, les plantes dessèchent naturellement (adventices et cultures). Cette pratique permet de diminuer jusqu'à 15 points l'humidité du grain.

" On laisse les chaumes assez hautes environ 25 cm de haut, c'est plus facile pour la partie battage et cela permet d'avoir une bonne circulation de l'air. "
Etienne, agriculteur en Deux-Sèvres

Le fauchage des céréales doit être réalisé de manière à ce que l'andain soit posé sur des éteules suffisamment hautes (15 cm) pour faciliter la circulation de l'air et permettre un séchage rapide et homogène. Pour le colza, on sera plutôt à 50 cm.

Les andains trop gros ont tendance à sécher lentement, alors que les trop petits sont sensibles au placage au sol lors d'épisodes orageux, ainsi qu'à la dispersion par le vent en cas de rafales.

Une céréale ne peut pas être fauchée avec une faucheuse classique, même à lamiers. Il faut un rabatteur qui ramène les épis à l'arrière de la barre de coupe, sinon la céréale est égrainée.

Ne pas faucher trop tardivement pour limiter le risque d'égrainage à la reprise des andains.

Matériels utilisés

Fauchage andainage :



Coupe à tapis honey bee 6,4 m



Automotrice Artec

Récolte :



Pick-up CASE IH 1015

Rédigé par

Vaiolini TRAVERS

Bio Nouvelle-Aquitaine

v.travers@bionouvelleaquitaine.com

Marie FUSEAU

Bio Nouvelle-Aquitaine

m.fuseau@bionouvelleaquitaine.com

Crédit photos

Bio Nouvelle-Aquitaine, Case IH, Alexandre Pieters