



PRÉSENTATION GLOBALE DE LA TECHNIQUE

Cette technique consiste à décomposer la chaîne de récolte en plusieurs temps :

- **1. Faucher la plante** encore immature avec une faucheuse andaineuse.
 - **2. Laisser sécher la culture fauchée et mise en andains** au champ pendant 5 à 10 jours afin d'abaisser le taux d'humidité.
 - **3. Récolter les andains à l'aide d'une moissonneuse batteuse** équipée d'une barre pick-up ou au minimum d'une barre de coupe avancée.
- **CHOISIR LE BON STADE DE CULTURE POUR LA FAUCHE**

La **fauche** ne doit intervenir **ni trop tôt** (la culture doit avoir atteint sa maturité physiologique), **ni trop tard** (augmentation du risque d'égrenage lors de la reprise des andains.).

| Culture | Stade optimal de fauche |
|-------------------|--|
| BLÉ TENDRE - ORGE | Graine entre 25 et 30% d'humidité Stade pâteux/dur marquant à l'ongle |
| COLZA | Graines entre 30 et 45% d'humidité. A moins de 30% : risque d'égrenage au champ accru, privilégier des conditions idéales (rosée du matin, humidité). Ne pas tenter à moins de 20%. |
| CAMELINE | Lorsque les 2/3 des plantes virent au jaune |
| LIN OLÉAGINEUX | 75% des capsules virent au brun |
| LENTILLE | 30% des gousses inférieures jaunissent – Humidité du grain entre 18 et 30%, graine encore rayable à l'ongle. Grain vert marbré. |
| POIS CHICHE | Graines entre 25 et 30% d'humidité : Dès qu'il n'y a plus de grains verts. |
| SARRASIN | 75% des graines noires et 25% des graines encore vertes mais au stade pâteux |

LES RÉGLAGES

Lors du fauchage, afin d'obtenir un séchage optimal par la suite, il est nécessaire d'obtenir des **andains bien rangés, pas trop volumineux** (séchage lent), **ni trop petits** (plaquage au sol en cas de pluies). Couper haut, de sorte à reposer sur les chaumes, ce qui favorisera la circulation d'air sous les andains. De plus, les andains simples semblent mieux ventilés que les doubles, étant moins volumineux. Le chantier se fait en deux étapes



↑ **Étape 1 :** Fauchage - Andainage



↑ **Étape 2 :** Reprise des andains

• RÉGLAGES DU CHANTIER DE FAUCHAGE ANDAINAGE

La hauteur de coupe

50 à 60 cm minimum en colza, 20 à 25 cm en céréales, afin que l'andain soit bien ancré sur les tiges. Certaines cultures (soja, luzerne) seront posées au sol.

FAUCHAGE ANDAINAGE

DES CULTURES EN
AGRICULTURE BIOLOGIQUE



INTÉRÊTS

- **Homogénéiser la récolte par séchage naturel** au champ du grain et diminuer les frais de séchage.
- **Dessécher les adventices** dans le cadre d'un enherbement important des parcelles pour limiter les impuretés et l'humidité à la récolte.
- **Avancer la date de récolte de 8 à 15 jours**, et potentiellement implanter une seconde culture (exemple : sarrasin après colza).
- **Planifier la récolte** : à la suite de la fauche, la moisson aura lieu 5 à 10 jours plus tard.
- **Améliorer le rendement potentiel de la culture**, en limitant l'égrenage lors de la récolte, notamment sur les cultures à croissance indéterminée (qui fleurissent et produisent des graines jusqu'à leur mort) comme le sarrasin, la lentille, le pois chiche.
- **Améliorer la performance du chantier de récolte** : meilleur débit de chantier (jusqu'à 3-4 ha/h au lieu de 1-2 ha/h), et des machines qui forcent moins pour battre (donc consomment moins).

POINTS DE VIGILANCE

• LE RISQUE MÉTÉO

Un temps **sec et chaud** est préconisé pour avoir un fauchage, un séchage et une récolte dans les meilleures conditions. Un épisode pluvieux peut avoir pour conséquence de plaquer l'andain au sol, ne garantissant pas un bon séchage d'une partie des cultures fauchées et pouvant développer des moisissures.

Néanmoins, **un épisode pluvieux ne sera pas toujours préjudiciable**, surtout si celui-ci a lieu dans les jours suivant la fauche, quand les grains sont encore verts, car le risque d'égrenage est limité. 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.

• DURÉE DE SÉCHAGE

Estimée entre **5 et 10 jours**, cela dépend énormément des conditions météorologiques, ainsi que de la culture dans une moindre mesure. D'une manière générale, il est préférable de récolter un andain assez tôt (dès 5 jours de séchage). Au-delà de 15 jours, on augmente l'égrenage et le risque de reprise des adventices sous les andains.

La vitesse d'avancement

| CULTURE | VITESSE D'AVANCEMENT | DÉBIT DE CHANTIER |
|-----------------|----------------------|-------------------|
| Colza | 12 à 15 km/h | 2-3 ha/h |
| Sarrasin | 15 à 18 km/h | 3 ha/h |
| Lin | 6 à 8 km/h | 3 à 8 ha/h |

La rotation des tapis

Réglage par des molettes sur la faucheuse andaineuse. Proportionnel à la vitesse d'avancement. Ralentir en cas de bourrage.

La vitesse des rabatteurs

Si le produit s'enroule autour des rabatteurs, réduire la vitesse et régler l'inclinaison des dents.

• RÉGLAGES DU CHANTIER DE REPRISE DES ANDAINS

- **Procéder au réglage de la machine** en donnant la priorité à l'intégrité des graines.
- **Adapter la vitesse aux conditions de récolte** : Les vitesses de rotation des batteurs sont, par défaut, souvent trop élevées.
- **Contrôler les pertes derrière la moissonneuse batteuse** (bacs derrière la machine).
- **Limiter l'utilisation des rabatteurs à l'amorçage uniquement**, car ils favorisent l'égrenage (surtout ceux avec doigts en métal).
- Selon les cultures **reprenre l'andain en contre sens de la verse** (étages fructifères en premier)

► **Coordonner la vitesse de défilement du tapis** du pick-up et la vitesse d'avancement

► **En cas de bourrage** : réduire la vitesse d'avancement, remonter la vis d'alimentation, ou attendre que la végétation sèche.

OUTILS ET MODÈLES

• COÛT EN PRESTATION

(Main d'œuvre et tracteur)

- **Fauche : 70 €/ha**
- **Reprise des andains : 130 €/ha**
- **QUEL GAIN ÉCONOMIQUE ?**
- **Gain de rendement** : en colza, **+4 à 5 qtx/ha**

• **SI** la culture est fauchée au bon stade

► **4 jours de séchage pour baisser de 7% le taux d'humidité → gain économique de 35 €/ha de séchage**, fortement dépendant de la période de l'année et de la culture

• **SI** les conditions climatiques après la fauche sont suffisamment sèches

• TRACTION NÉCESSAIRE

- **Puissance : 100 à 150 cv** selon la largeur
- **Débit d'huile : 45-50L/min**, en continu

• COÛT D'ACHAT SELON LES MODÈLES

- **4m20 à 4m50 → Environ 25 000 €**
- **6m20 à 6m50 → Entre 30 000 et 70 000 €**

TRUCS ET ASTUCES DE PRODUCTEURS/TRICES

« Sur colza, nous avons réalisé la fauche à 6h du matin afin de profiter de l'humidité de la rosée. Les tiges étaient ainsi bien souples, et la barre de coupe réglée à 50 cm de hauteur a permis de bien poser les andains sur les tiges malgré leur volume »

« L'idéal est de s'équiper d'un pick up pour la reprise, car la coupe avancée a tendance à couper les cannes assez bas et à ramener de l'humidité dans le lot. »

« Lorsqu'on est assuré sur la récolte, il faut impérativement vérifier que l'andain couvre l'andain, car certaines assurances considèrent que faucher, c'est récolter. »

« Sur certains cultures, notamment celles posées au sol, si l'andain est humide en dessous, on peut envisager de passer le retourneur à andain 2-3 jours après la fauche. »

Remerciements aux producteurs et productrices pour leurs retours d'expériences

EN SAVOIR +

Vidéo fauchage andainage du sarrasin



Avantages et inconvénients selon le type de matériel utilisé ↓

| | AUTOMOTRICES | SUR TRACTEUR (PORTÉE À L'AVANT OU EN POSTE INVERSÉ) |
|---------------|---|--|
| AVANTAGES | <p>► Débit important et qualité de l'andain (collecte centrale) Polyvalence sur toutes cultures y compris difficiles (tiges épaisses, enherbement, verse...)</p> | <p>► Utilisation du tracteur comme force motrice (baisse du prix de revient de l'andainage)</p> <p>► Certains modèles séparent la végétation en deux demi-andains évacués par des tapis, d'autres ont un tapis qui se déplace hydrauliquement et peut positionner l'andain à droite, à gauche voire au milieu si le tracteur assure un dégagement suffisant.</p> |
| INCONVÉNIENTS | <p>► Coût important : 90 000 à 100 000 €</p> | <p>► Débit de chantier moins important qu'une automotrice (exemple : 2 à 3 ha/h en colza, 3 à 8 ha/h en lentille)</p> <p>► Attention au volume de végétation ramené sur une faible largeur, qui peut complexifier la reprise de l'andain.</p> |

Remerciements à la FD CUMA et à l'ANAMSO pour leur contribution.

Ils soutiennent la bio en Bretagne :



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»



Pour en savoir plus sur l'Agriculture Bio

→ Contacter le Groupement d'Agriculteurs Biologiques de votre département

► CÔTES D'ARMOR

GAB 22 • 02 96 74 75 65

► FINISTÈRE

GAB 29 • 02 98 25 80 33

► ILLE ET VILAINE

Agrobio 35 • 02 99 77 09 46

► MORBIHAN

GAB 56 • 02 97 66 32 62

Coordination Technique : Niels Bize / FRAB • Rédaction : Jeanne Angot / Agrobio 35 • Relecture : Céline Rolland / GAB 56 et Yann EVENAT / GAB 29 • Conception, création : Atelier Doppio - www.atelierdoppio.fr

Crédits photographiques : Agrobio 35 • Impression : Imprimé en 2022 par Edicolor - Bain de Bretagne sur papier PEFC

« Cette fiche technique est un outil permettant d'accompagner les producteurs et productrices pour répondre aux leviers agronomiques : Simplification du travail du sol ; Lutte biologique et mécanique contre les ravageurs et les maladies ; Diversification des assolements et allongement des rotations ; Desherbage alternatif »