

# Fauchage-andainage des cultures de diversification

**Retours d'expériences :**

pois, lupin, pois chiche, lentille, lin  
oléagineux, cameline, soja

Jean-Louis LUCAS, Zoé LE BIHAN

Terres Inovia : L. Jung



Dans certains cas particuliers, une récolte par moisson classique est difficile à mettre en œuvre. Par exemple, il peut s'agir de situations de salissement tardif, de cultures encore en croissance végétative mais également pour avancer une date de récolte. Il est alors possible de se tourner vers le fauchage-andainage.

L'objectif de ce travail a été de collecter des retours d'expériences pendant la campagne 2022, sur la mise en œuvre du fauchage-andainage sur les cultures suivantes : soja, pois, lupin, pois chiche, lentille, lin oléagineux, cameline. Des techniciens de conseil, agriculteurs et conseillers de chambre ont été interrogés sur cette pratique. Leurs retours sont synthétisés dans les tableaux suivants.

Ces fiches permettent de lister les points de vigilance à considérer avant de se lancer dans le fauchage-andainage, et d'accompagner la bonne mise en œuvre de cette pratique. Pour chacune des cultures, deux indicateurs décrivent la fréquence de cette pratique et le niveau d'expertise de la pratique.

Nous remercions chaleureusement les partenaires ayant participé à ce retour d'expériences : Terrena, Oxyane, Noriap, Soufflet, Cérésia, CA32, Cavac, Fnams, Lin 2000, ODG lentille verte du Puy et les nombreux agriculteurs.



## Fréquence de la pratique sur la culture



## Niveau d'expertise



## Objectifs et conditions préalables au fauchage-andainage

Objectif du fauchage-andainage sur pois	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion du salissement pour réaliser la récolte.</li> <li>Homogénéisation de la maturité.</li> </ul>
Condition préalable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situation différente selon la période de récolte (été ou automne).</li> </ul>

## Mise en œuvre du fauchage

Stade de la culture pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>En été lorsque la graine devient un peu dure.</li> <li>En automne : lorsque les pois commencent à se dessécher (juste avant la récolte).</li> </ul>
Période d'intervention pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>En été : fauchage le matin.</li> <li>En automne : fauchage le soir.</li> </ul>
Andaineuse à utiliser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Andaineuse grande culture.</li> </ul>
Hauteur de coupe de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>5-10 cm : couper au plus bas.</li> </ul>
Nécessité de retourner l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non nécessaire.</li> </ul>
Risque d'égrainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas d'observation de graines perdues au moment de la reprise.</li> </ul>
Reprise de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moissonneuse-batteuse avec releveurs d'épis regroupés sur la largeur de l'andain. Récolte possible avec coupe à tapis classique (tapis rotation d'avant en arrière).</li> <li>Pick-up possible.</li> </ul>



## Fréquence de la pratique sur la culture



## Niveau d'expertise



## Objectifs et conditions préalables au fauchage-andainage

Objectif du fauchage-andainage sur lentille	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faciliter la récolte (battage plus rapide et plus facile sur andains secs).</li> <li>• Améliorer la qualité des graines grâce à un séchage plus homogène.</li> <li>• Gestion des adventices en fin de cycle.</li> <li>• Avancer la date de récolte.</li> </ul>
Condition préalable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 à 5 jours sans pluie/temps sec pour le séchage de l'andain.</li> </ul>

## Mise en œuvre du fauchage

Stade de la culture pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humidité du grain entre 18 et 30 % → Graine encore rayable à l'ongle.</li> <li>• Quand la culture est de 3 couleurs sur la parcelle, vert, jaune, marron.</li> <li>• Pour la lentille verte : la dernière gousse présente des graines avec marbrures = fauche.</li> </ul>
Période d'intervention pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 à 15 jours avant la maturité, peu importe le moment dans la journée.</li> </ul>
Andaineuse à utiliser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Privilégier une andaineuse permettant de faire un seul andain, ou des machines faisant des andains de petites tailles, car la lentille a une faible biomasse (ex. : Honey Bee).</li> </ul>
Releveurs d'épis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiles si lentilles versées. On peut en mettre un à chaque dent, ou une dent sur deux.</li> <li>• Attention : difficilement utilisables sur coteaux argileux (peuvent se planter dans le sol et casser).</li> </ul>
Rabatteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceux en plastique sont recommandés car moins agressifs, ils doivent tourner lentement à la récolte pour ne pas égrener.</li> </ul>
Hauteur de coupe de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-3 cm, c'est-à-dire la hauteur de récolte.</li> </ul>
Hauteur de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans l'idéal 30 cm de haut.</li> </ul>
Nécessité de retourner l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non nécessaire.</li> </ul>
Durée de séchage de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entre 2 et 7 jours selon la météo et la taille de l'andain.</li> </ul>
Risque d'égrainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oui si intervention trop tardive.</li> </ul>
Reprise de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Récolter dans le sens contraire de l'andainage. Ne pas rentrer le côté tiges en premier. La récolte avec des doigts releveurs supprime le problème.</li> <li>• Si possible, utilisation d'un pick-up.</li> <li>• Les petites largeurs de coupe ou coupes flex sont adaptées à des irrégularités de sol et limitent l'entrée de terre ou de cailloux. Veiller à ce que la largeur de la faucheuse-andaineuse et celle de la moissonneuse soient à peu près similaires pour travailler le même volume de matière (exp : une moissonneuse de 4 m risque de bourrer si elle avale un andain fauché sur 8 m).</li> </ul>

Si l'agriculteur n'est pas équipé, il est nécessaire de se renseigner auprès d'un prestataire pour l'intervention, le coût varie entre 40 et 100 €/ha.



## Fréquence de la pratique sur la culture



## Niveau d'expertise



## Objectifs et conditions préalables au fauchage-andainage

Objectif du fauchage-andainage sur pois chiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrompre le redémarrage de la culture qui arrive fréquemment, notamment dans le centre et le nord de la France et sécuriser la récolte.</li> <li>• Bloquer et homogénéiser la maturité.</li> <li>• Gestion d'un salissement non contrôlé.</li> </ul>
Condition préalable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps chaud et sec.</li> </ul>

## Mise en œuvre du fauchage

Stade de la culture pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Végétation vert-brune, 80 % des gousses sèches et graine rayable à l'ongle. 18 à 25 % d'eau dans les graines.</li> </ul>
Période d'intervention pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsque les premières gousses arrivent à maturité avant la production de nouvelles gousses – juillet à début août en fonction des secteurs.</li> </ul>
Andaineuse à utiliser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Andaineuse à fourrage.</li> <li>• Andaineuse grandes cultures (Mac Don).</li> </ul>
Hauteur de coupe de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 à 10 cm, très près du sol.</li> </ul>
Largeur de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,5 m à 2 m.</li> </ul>
Nécessité de retourner l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas nécessaire car l'andain n'a pas tendance à s'affaisser. Les tiges sont rigides.</li> </ul>
Risque d'égrainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas/Peu d'égrenage observé, selon conditions et type de reprise de l'andain.</li> </ul>
Reprise de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moissonneuse-batteuse avec doigts releveurs.</li> <li>• Pick-up à privilégier.</li> </ul>



## Fréquence de la pratique sur la culture



## Niveau d'expertise



# Objectifs et conditions préalables au fauchage-andainage

Objectif du fauchage-andainage sur lupin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion du salissement en fin de cycle.</li> <li>Éviter le redémarrage de la culture.</li> </ul>
Condition préalable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conditions clémentes.</li> </ul>

## Mise en œuvre du fauchage

Stade de la culture pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graine rayable à l'ongle.</li> </ul>
Période d'intervention pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si temps maussade : intervention 8 à 10 jours avant récolte.</li> <li>Si temps favorable : intervention 1 jour avant récolte.</li> <li>Andainer le matin de préférence.</li> <li>Lupin d'hiver : fin juillet/début août - Lupin de printemps : fin août/début septembre.</li> </ul>
Andaineuse à utiliser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faucheuse rotative à fourrage.</li> <li>Andainage possible avec faneur-andaineur pirouette avec vitesse de rotation minimum.</li> </ul>
Hauteur de coupe de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 cm, andain ventilé sur tiges coupées.</li> </ul>
Nécessité de retourner l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eventuellement si pluie durant le séchage.</li> </ul>
Risque d'égrainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non observé sur lupin blanc.</li> <li>L'égrainage du lupin bleu peut être atténué par les adventices présentes coupées (amortissement des chocs).</li> </ul>
Reprise de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moissonneuse-batteuse avec releveurs d'épis, rabatteurs positionnés en avant. Faible vitesse. Ne toucher la culture qu'avec la pointe des griffes.</li> <li>Pick-up si possible.</li> </ul>

## Fréquence de la pratique sur la culture



## Niveau d'expertise



## Objectifs et conditions préalables au fauchage-andainage

Objectif du fauchage-andainage sur lin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Homogénéiser la maturité de la récolte.</li> <li>• Gestion du salissement en fin de cycle.</li> </ul>
Condition préalable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 à 7 jours de temps sec et ensoleillé.</li> </ul>

## Mise en œuvre du fauchage

Stade de la culture pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsque les graines sonnent dans les capsules ; les capsules sont sèches.</li> </ul>
Période d'intervention pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quelques jours avant la maturité, dans l'après-midi (tiges et capsules bien sèches).</li> </ul>
Andaineuse à utiliser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automoteur.</li> <li>• Faucheuse à lame.</li> <li>• Machine avec une lame neuve/récente capable de couper les tiges de lin très résistantes.</li> </ul>
Hauteur de coupe de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10-15 cm, pour faciliter la reprise de l'andain et permettre une aération de l'andain.</li> </ul>
Largeur de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A choisir selon la largeur de reprise de l'andain.</li> </ul>
Nécessité de retourner l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non nécessaire.</li> </ul>
Risque d'égrainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non observé, les capsules sont peu sensibles à l'égrainage.</li> </ul>
Reprise de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moissonneuse-batteuse avec releveurs d'épis.</li> <li>• Pick-up si possible.</li> </ul>

Si l'agriculteur n'est pas équipé il est nécessaire de se renseigner auprès d'un prestataire pour l'intervention, le coût varie entre 50 et 80 €/ ha.





## Fréquence de la pratique sur la culture



## Niveau d'expertise



## Objectifs et conditions préalables au fauchage-andainage

Objectif du fauchage-andainage sur cameline	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avancement de la date de récolte (10 jours en octobre).</li> <li>• Meilleure qualité de la récolte (graine plus sèche).</li> </ul>
Condition préalable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cameline produite en culture dérobée.</li> </ul>

## Mise en œuvre du fauchage

Stade de la culture pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Premiers étages qui jaunissent, gousses et végétation.</li> </ul>
Période d'intervention pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En été : fauchage le matin.</li> <li>• En automne : fauchage le soir.</li> </ul>
Andaineuse à utiliser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Andaineuse grandes cultures (Zworld...).</li> </ul>
Hauteur de coupe de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couper entre 5 à 10 cm, préserver les gousses basses.</li> </ul>
Largeur de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 m, andain double (2 passages jumelés d'andaineuse, 12 m).</li> </ul>
Nécessité de retourner l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas utile. Ne pas toucher à l'andain pour éviter l'égrainage.</li> </ul>
Risque d'égrainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans manipulation de l'andain, pas d'égrainage.</li> </ul>
Reprise de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moissonneuse-batteuse. Reprise plus difficile si l'andain a été coupé près du sol. Récolte possible avec coupe à tapis classique (tapis rotation d'avant en arrière). Sur sol sec, récolte facilitée. Sur sol humide, risque de remontée de terre.</li> <li>• Pick-up (vraisemblablement possible).</li> </ul>





## Fréquence de la pratique sur la culture



## Niveau d'expertise



# Objectifs et conditions préalables au fauchage-andainage

Objectif du fauchage-andainage sur soja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gain sur l'avancement de la date de récolte.</li> <li>• Gestion des adventices présentes au moment de la récolte.</li> <li>• Homogénéisation de la maturité.</li> </ul>
Condition préalable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Période clémente nécessaire.</li> </ul>

# Mise en œuvre du fauchage

Stade de la culture pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 à 30 % d'humidité des graines, même avec la présence de feuilles.</li> </ul>
Période d'intervention pour le déclenchement de l'andainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fauchage le soir.</li> </ul>
Andaineuse à utiliser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Andaineuse grandes cultures (MacDon...).</li> </ul>
Hauteur de coupe de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couper au plus bas.</li> </ul>
Nécessité de retourner l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non nécessaire.</li> </ul>
Risque d'égrainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de problème d'égrainage si récolte avec pick-up.</li> </ul>
Reprise de l'andain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coupe classique possible.</li> <li>• Si l'andain est plaqué au sol : la récolte au pick-up est nécessaire, pas possible de récolter avec une coupe classique.</li> </ul>