



PRODUIRE DU LIN TEXTILE

EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Les éléments de cette fiche sont issus de l'expérience de liniculteurs en agriculture biologique de Seine-et-Marne, Normandie et des techniciens de Bio en Normandie

Le LIN TEXTILE peut présenter un **intérêt dans une ROTATION en agriculture biologique** car c'est une culture de printemps à cycle court, peu exigeante en azote, qui appartient à une famille botanique différente de celle des plantes cultivées habituelles.

ROTATION : répondre aux exigences du LIN TEXTILE

Aux exigences de la culture du lin textile, s'ajoutent celle de la conduite en agriculture biologique :

- un **SALISSEMENT MINIMAL**, par une place en début de rotation derrière une culture « nettoyante » et structurante
- une **DISPONIBILITE** suffisante mais raisonnable de l'**AZOTE** du sol
- le respect impératif du **DELAI DE RETOUR de 7 ANS**

Exemples de rotation

système **CEREALES** :
luz-luz-blé-lin-fèverole-blé-orge

système **ELEVAGE** :
prairie temp (3 ans)- blé-avoine-lin-blé-orge/pois

système **LEGUMES** :
luz-luz-bett rouges-blé-lin-blé-orge-blé-PdTerre-blé

Pas de COLZA dans la rotation avec le LIN



INTERCULTURE : gérer le SALISSEMENT et la disponibilité en AZOTE

La période de labour (hiver/printemps) déterminera vos choix de couverts végétaux en interculture et la capacité de votre parcelle à **couvrir les besoins en azote de la culture du lin, soit 30 à 40 unités de N dans les 30 jours qui suivent le semis.**

La **proportion de LEGUMINEUSES** dans le couvert est à adapter à la parcelle et à la rotation dans l'objectif de disposer d'assez d'azote pour la dégradation du couvert et/ou le démarrage du lin. Précaution à prendre sur les parcelles avec des apports organiques fréquents.

Bien maîtriser l'azote pour bien maîtriser le risque de verse



: semis de trèfle blanc à la volée dans le précédent blé, au dernier passage de désherbage mécanique du blé, au printemps

SEMIS : CLE de la REUSSITE

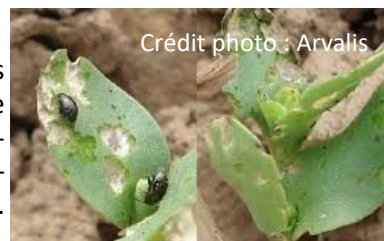
En AB, **SEMENCES** non traitées autorisées, sans enrobage de zinc

VARIETES tolérantes à l'oïdium, la fusariose et la brûlure.

DOSE : 2200 à 2400 gr/m² pour un objectif de 1800 à 2000 pieds/m²

SEMIS décalé à la 1^{ère} quinzaine d'avril

Les conditions d'ouverture et de reprise de labour, et les conditions de semis sont primordiales. Savoir attendre des conditions de **SOL RESSUYE et RECHAUFFE** pour obtenir une **LEVEE RAPIDE** et un **LIN VIGOUREUX** au démarrage. C'est le meilleur moyen de lutte contre les altises.



Reprendre le labour sur une profondeur de 15 cm, obtenir des mottes inférieures à 5 cm.

: des faux semis successifs en limons battants, peuvent créer trop de terre fine et générer des conditions de battance préjudiciables à une bonne levée.

Semer dans un **sol bien rappuyé**, pas trop affiné pour éviter la battance, à une **profondeur de 1 à 2 cm.**

Un **passage de rouleaux** après le semis contribue aussi à la lutte contre les altises et facilitera le désherbage mécanique à la herse étrille.

DESHERBAGE MECANIQUE : pas indispensable !

Le **salissement** du lin se gère d'abord et surtout **en préventif** avec la rotation et le couvert d'interculture. Le désherbage mécanique demeure un stress pour la culture.

Les interventions se font avant le stade 15-20 cm du lin. Les fenêtres météorologiques sont très étroites. Le désherbage mécanique n'est **pas possible** certaines années.

👉 : des résultats très satisfaisants ont été obtenus sur des lins non désherbés mécaniquement.

DESHERBAGE MECANIQUE : des outils différents à des stades différents



HERSES ETRILLE

Intervention entre **les stades 3 et 10 cm du lin** (voire en pré-levée), sur des adventices au stade filament point vert.

- 👉 souvent nécessaire de rouler après le semis
- 👉 importance du réglage pour limiter l'agressivité sur le lin (dégâts/racines ou feuilles)
- ⇒ 10% de pieds de lin perdus / passage



ROTO ETRILLE

Utilisée par certains liniculteurs bio ; expériences positives, résultats à confirmer

BINEUSES

Intervention à partir du **stade 6-8 cm jusqu'au stade 20 cm**. Efficace sur adventices au stade 2-3 feuilles vraies (voire 4).



👉 : la **HOUE ROTATIVE** pourrait être utilisée au même stade que la herse étrille mais le risque d'arrachement des jeunes plans de lin est important ; peu de retour d'expérience.

- 👉 compatibilité de l'écartement de votre semoir avec la bineuse utilisée
- 👉 recouvrement entre rangs plus long

MALADIES :

respect d'un délai de retour de 7 ANS

L'itinéraire technique en agriculture biologique ne favorise pas l'oïdium.

La majorité des maladies fongiques sont évitées avec le respect de ce délai.



ZINC

La carence en zinc s'explique souvent pas une non disponibilité liée à un pH du sol trop basique ou des conditions trop froides. Ne jamais faire d'apport de chaux avant lin.
La semence pelliculée en zinc n'est pas autorisée en AB car elle contient de l'urée. Si besoin, apport sous forme de sulfate de zinc ou Tonilin.

RECOLTE : rouissage plus rapide

Le rouissage du lin bio est souvent plus rapide que celui du lin en conventionnel à conditions météorologiques identiques.

Le passage d'une souleveuse dépendra de l'épaisseur de la nappe et de son salissement. La moitié des liniculteurs en agriculture biologique n'utilise pas de souleveuse actuellement.



TEILLAGE

Les adventices indésirables au teillage sont le liseron, le gaillet et les renouées, qui rendent l'extraction de la fibre difficile.
Les autres adventices peuvent être éliminées plus facilement au teillage.

👉 : pour être valorisé en AB, le lin fibre doit être teillé sur une ligne de teillage certifiée GOTS (Global Organic Textile Standard)