



ITINÉRAIRE TECHNIQUE CHANVRE TEXTILE FIBRES LONGUES 07/05/2024

CHOIX DES PARCELLES :

- Il est important de choisir une parcelle dont on est sûr du potentiel pour faire un chanvre de qualité.
Privilégier les terres propices à la culture du lin textile, c'est-à-dire des sols profonds à tendance limono-argileuse, avec une faible proportion de cailloux (car le chanvre est fauché bas) et peu de pente.
- **Éviter les parcelles hydromorphes**, trop riches et/ou ayant reçu beaucoup d'apports organiques au cours de 5 dernières années car le chanvre développe alors beaucoup de chènevotte au détriment des fibres et retarde sa maturité, ce qui peut rendre la fauche impossible. Au besoin faire une analyse de sol pour vérifier le taux de matière organique.
- **Éviter les bordures comportant des haies ou obstacles** en raison du gabarit important (4mX10m) de la machine de récolte du chanvre. La faucheuse Hyler déposant les nappes de chanvre derrière la machine, il n'y a pas besoin de prévoir une bordure non semée dédiée au dépôt des andains.
- **Éviter de semer les fourrières** sur 12 m, si possible ou quarts dégagés 12X12 m. Préférer un couvert ras pour faciliter le passage de l'outil de récolte. Pas d'objets ni de gros cailloux risquant d'abîmer les machines dans la parcelle.
- **Privilégier les parcelles n'ayant pas été redécoupées** récemment pour favoriser un développement homogène et limiter l'effet précédent.
- Le chanvre étant une culture technique au semis, il est fortement déconseillé en première année d'implanter du chanvre **à la suite d'une culture dérobée**, même si la date de semis le permet en théorie.
- Meilleurs résultats sans labour.

CALENDRIER DES TRAVAUX CHANVRE

RELIQUAT À FAIRE AU PLUS PRÈS DU SEMIS : (très important)

Faire un reliquat d'azote à partir des deux horizons **0 – 30 cm** et **30 – 60 cm (somme des deux valeurs)** le plus proche du semis possible. Les besoins en azote sont équivalents à 10U par tonnes de paille rouie non battue.

La valeur d'azote total avant semis à viser est de **70 unités maximum, reliquat compris**. Au delà, les risques de verse sont importants. Les échantillons doivent être **envoyés dans les 24h** au labo. Pour les bio, si vous supposez un reliquat trop faible, il vous faudra faire un reliquat plus tôt (**mi-avril**) pour adapter un apport d'azote au semis.

Vous pouvez faire un réajustement d'azote si vous constatez un manque quand le chanvre mesure une trentaine de cm.

CONSERVATION DES SEMENCES :

/!\ Température de conservation des semences : 0°C.

PRÉPARATION DU SOL AVANT SEMIS :

La préparation et le semis sont des étapes primordiales pour réussir la levée et donc la culture.

On recherche une terre réchauffée (>12°C) et suffisamment humide.

La préparation du sol doit être fine, **de manière similaire à du lin** ou à des betteraves. Un lit de semences de 5 cm d'épaisseur suffit, le but est d'obtenir 50 % de terre fine, les petites mottes protégeront le semis de la battance.

Au besoin, selon vos sols, réaliser un faux semis pour favoriser le réchauffement du sol tout en évitant un assèchement par des passages répétés. (Pour rappel, le semis est en mai, une fenêtre à risque de sécheresse).

Par défaut, chacun privilégie un itinéraire technique de préparation et de semis identique à ce qu'il a l'habitude de faire avec ses **lins** et en fonction de son contexte rotationnel et pédoclimatique : préparation du sol, fertilisation.

Il faut éviter un travail du sol trop tôt par rapport à la date de semis de façon à ne pas perdre trop d'humidité en profondeur. De cette manière, si la terre est trop sèche au semis, on peut aller chercher le frais en labourant la veille.

Niveler les bouts de champs et les entrées des parcelles pour faciliter le travail de la machine (barre de coupe basse).

SEMENCES :

/!\ Déclaration PAC étiquettes semences : **Les agriculteurs doivent fournir le bon de livraison, et les étiquettes originales de chaque sacs de semences lors de la déclaration PAC.** Conservez des duplicatas en cas de contrôle. Afin d'éviter les confusions possibles, les agriculteurs qui sèment du chanvre pour la première fois peuvent en informer leur gendarmerie locale, en présentant une copie du certificat rouge apposé sur les sacs de semences.

AIDE COUPLÉE : Il faut absolument cocher la case : **«tiges/graines»** et non pas les cases comportant les mentions «fleurs/feuilles/tiges» **sinon vous n'aurez pas l'aide couplée** (voir exemple Telepac en PJ).

La déclaration est à faire avant le **15 MAI 2023**.

SEMIS :

L'objectif à atteindre est de 250–300 pieds/m² pour avoir des tiges fines et des chanvres pas trop hauts (en dessous de 3 mètres). Le taux de levée étant d'environ 60%, on vise donc 500 grains/m² (voir tableau ci-dessous pour densité de semis).

/!\ : Vous allez recevoir les semences conditionnées en sacs de 25 kg.

Bien ajuster la densité de semis par rapport au tableau des PMG ci-dessous.

- Inter-rang le plus faible possible
- Profondeur : 2 cm voir 3cm si conditions sèches
- **Sol réchauffé > 12 °C** (à partir de mi-mai).

- /!\ Attention le chanvre gèle à 0° ! il faut surveiller la météo prévue pour les Saint de Glaces avant de semer.**
- **Si possible juste avant pluie.**
- Roulage si conditions sèches.

Pieds / m ²	Uso 31	Santhica 27
300	PMG 2024	PMG 2024
60% levée	16,93	15,45
Grains / m ²		
500	84,7	77,3

LES BIOAGRESSEURS :

/ ! \ Le chènevis étant très appétant pour les corbeaux et les pigeons, surveiller attentivement leur présence pendant 8-15 jours et mettre en place des solutions d'effarouchement sur les parcelles à risque : proximité colonies de corbeaux, silos, maïs.



L'**orobanche rameuse** est une plante parasite du chanvre et du colza, sans chlorophylle, elle pousse sur la racine de la plante hôte et s'en nourrit. Elle peut engendrer des pertes de rendement très conséquentes. Elle est aujourd'hui absente dans le bassin linier mais le risque de contamination existe par le biais notamment des faucheuses qui se déplacent vers les régions chanvrières historiques où elle est présente*. Il n'existe pas de moyen de lutte efficace connu à ce jour. Dès lors, il est essentiel d'être vigilant sur la provenance et le nettoyage du matériel de récolte avant le passage sur la parcelle. (*la Champagne notamment)

COMPTAGES :

Vous pouvez faire un comptage à l'aide de quadras à la levée du chanvre si vous souhaitez vous situer par rapport à densité cible de 270 plants/m². Si vous n'avez que 100 pieds /m² dans les 3 à 4 semaines suivant le semis, vous n'aurez pas la qualité et les critères nécessaires au chanvre textile, vous pourrez retourner la parcelle ou vous tourner vers un autre débouché !

Il est possible de broyer le chanvre sans difficulté jusqu'à 1 mois après le semis.

STADE DE RÉCOLTE :

La récolte se fait au stade pleine floraison / fin floraison en fonction des possibilités climatiques. Le chanvre est une plante photopériodique, la pleine floraison est déterminée par la longueur du jour (et non pas par la somme de degrés/jours), nous prendrons donc pour repère les dates de pleine floraison données par le semencier à la latitude du Mans (voir ci-dessous). Plus on monte vers le nord, plus les floraisons sont tardives. Pour les variétés monoïques, les fleurs mâles et femelles sont sur le même pied.

Date de pleine floraison à la latitude du Mans	
Uso 31	Santhica 27
28 juillet	6 août

Globalement il faut prévoir la récolte début août, lorsque les fleurs mâles larguent les pollens.

RECONNAÎTRE LES DIFFÉRENTS STADE DE FLORAISON :

Non floraison
Pas de pistils blancs



Fleur femelle début floraison
Au moins une fleur avec pistil blanc



Fleur femelle pleine floraison
Tous les pistils sont sortis, ils sont blancs ou bruns



Fleur mâles en floraison
Les mâles larguent du pollen jaunâtre



ROUISSAGE ET RETOURNAGE :

Après le fauchage, on peut passer un rouleau sur le chanvre parallélisé pour garantir un contact entre les tiges et le sol et accélérer le rouissage, en fonction du contexte climatique annuel.

Pour garantir un rouissage correct et homogène, il est essentiel de faire **au moins un retournage** et plus si nécessaire. Il doit être fait impérativement à la retourneuse à lin. Il est éventuellement possible de faire des soulevages sur des parcelles enherbées.

ENROULAGE :

Il faut **impérativement** faire un **échantillon** pour faire un **essai de teillage** en vue de vérifier la qualité du rouissage. Dès que les tiges sont suffisamment rouies et sèches, il faut les enrouler comme du lin.

Attention, le chanvre plaque plus que le lin et nous avons eu beaucoup de noyaux plaqués en R 2022. **Si le chanvre est trop humide** : prévoir un **passage de retourneuse ou souleveuse** le matin du jour de l'enroulage – car le chanvre sèche vite. Ceux qui ont retourné avant d'enrouler n'ont pas plaqué. Pour les souleveuses, il faut rouler vite >15km/h.

L'enroulage : Pour un bon rendement au teillage il faut une nappe dense. Privilégier un outil d'enroulage permettant des nappes épaisses et régulières (pas de paquets) pour faciliter le travail au teillage. Un automate à bonne allure permet par exemple de garder une nappe épaisse tout en l'aérant. Il faut toutefois être vigilant à ne pas « cartonner » le noyau.

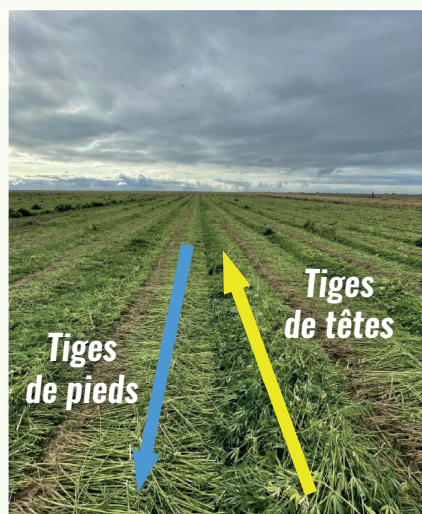
SENS DE L'ENROULAGE :

Le chanvre doit être enroulé avec une **enrouleuse à lin, la base des tiges à droite, le sommet des tiges à gauche**, avec des ficelles en fibres naturelles (ficelles en matière synthétique interdites) à l'extérieur et à l'intérieur de la nappe enroulée.

..... Sauf si c'est un round-baller Claas !! En effet, les roundballers Claas enroulent à l'envers, alors il faut enrouler la base des tiges à gauche pour que ça se déroule dans le bon sens au teillage !

ENROULAGE SÉPARÉ DES TIGES DE PIEDS ET TIGES DE TÊTES :

Attention : L'outil de récolte Hyler dépose les nappes de manière inversée pour les tiges de têtes et les tiges de pieds : l'enroulage des tiges de pieds se fait dans un sens et l'enroulage des tiges de têtes dans l'autre sens comme le montre le schéma ci-dessous. Il est fortement conseillé de redresser les boules à la sortie de l'enrouleuse pour ne pas vous y perdre.



Précision sur l'enroulage des tiges de têtes : il faut accélérer la vitesse d'enroulage ou diminuer la vitesse de la chambre afin de densifier la nappe au maximum.

REPÉRAGE DES BALLES :

La filasse des pieds étant de meilleure qualité que celle des têtes il est important de repérer séparément les balles de pieds et les balles de têtes.

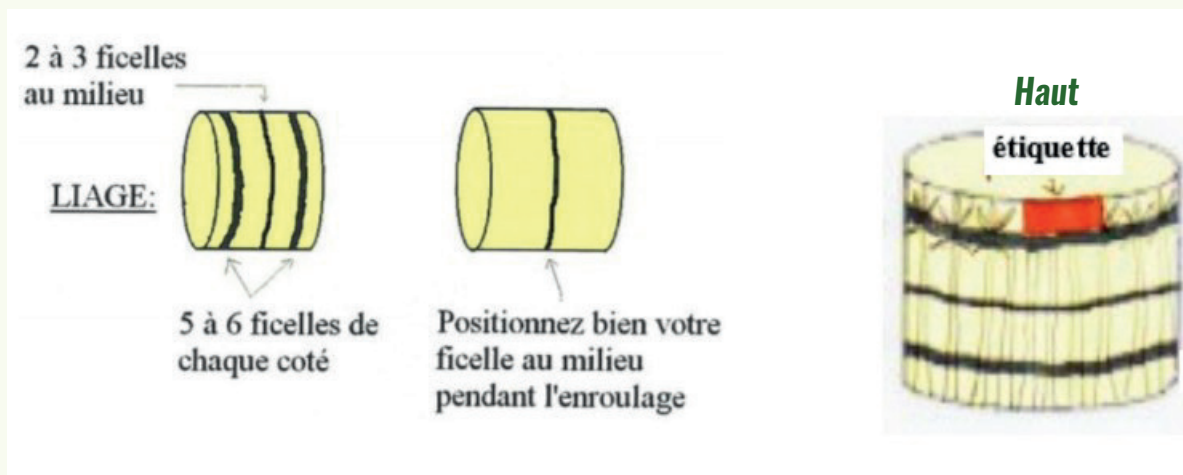
Il faut aussi **repérer le haut des balles**, pour que les opérateurs les chargent dans le bon sens, car contrairement au lin, qui lui, est arraché, les racines et les capsules ne seront pas présentes pour se repérer !

Placer l'étiquette en haut des balles à la sortie du round-baller permet à tous les opérateurs de charger les balles dans le même sens.

L'étiquette indiquera la variété et la mention pieds ou têtes.

Vous pouvez également utiliser deux ficelles de couleur différentes (ex : lin et SISAL) pour repérer le sens des boules.

Ce repérage est très important pour que les balles arrivent dans le même sens sur le tapis d'alimentation au teillage.



/!\ Si vous ne pouvez pas enrouler les deux nappes en sens inverse alors enroulez surtout les nappes de têtes base des tiges à droite, et les nappes de pieds à l'envers

TEILLAGE :

Les boules de têtes seront teillées séparément des boules de pieds.

RAPPEL :

/!\ Déclaration PAC étiquettes semences : Chaque expérimentateur doit conserver le bon de livraison, toutes les étiquettes originales de semences pour la déclaration PAC.

Conservez les duplicatas en cas de contrôle.



Par l'Association Lin et Chanvre Bio

Nathalie Revol, chargée de R&D chanvre textile
n.revol-lcbio@orange.fr
02 33 52 29 74 ou 06 07 90 26 34

