

L'INDISPENSABLE DE L'AGPL

Mars 2017 • N° 1

L'ÉDITO

Qualité, qualité, qualité.

A l'aube de cette nouvelle saison linière, l'AGPL vous présente son premier fascicule dénommé Lindispensable. En pleine collaboration avec Arvalis-Institut du Végétal, il a pour objectif de rappeler les fondamentaux de la culture du lin jusqu'au stade de la maturité avec l'avantage d'être court, synthétique et pratique. A chaque étape de la culture, il vous sera possible d'approfondir ces fondamentaux en vous reportant aux références citées en dernière page. Enfin nous reviendrons vers vous au mois de mai pour rappeler à nouveau les bonnes pratiques pour réussir sa récolte.

Dans un contexte de marché global où le lin se démocratise, nos clients deviennent de plus en plus exigeants sur la qualité des matières que nous produisons car ils ont la nécessité de se différencier, donc d'être compétitifs et innovants. Ils souhaitent minimiser le risque matière première.

Après une récolte 2016 de qualité moyenne, nous devons mettre tous les moyens de notre côté pour obtenir une récolte 2017 de qualité et donc une recette convenable. L'expérience de chacun, le soin particulier apporté à nos parcelles et la bonne adéquation entre matériels de récolte et surface ensemencée nous aideront à limiter les effets des aléas climatiques.

Bon semis homogène en terre amoureuse !

Bertrand Gomart.



62, quai Gaston Boulet
76000 ROUEN

Tél. 02 35 71 43 43

Mail : agpl.quaidulin@gmail.com

ARVALIS
Institut du végétal

Route Nationale 13

27170 ECARDENVILLE-LA-CAMPAGNE

Tél. 02 35 07 07 40

AGENDA TECHNIQUE

Mardi 30 mai 2017

Visite des essais dans le Calvados
Lin d'hiver - Lin de printemps
organisée par l'AGPL et ARVALIS.

Mardi 20 juin 2017

Journée linière de l'Eure à Ormes
AGPL et ARVALIS.

Du 20 au 24 novembre 2017

Journées formation technicien
des teillages - ARVALIS.

PMG en g	Nombre désiré de graines/m ² pour obtenir 1500 à 1600 plantes/m ²				
	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900
4,6	69	74	78	83	87
4,8	72	77	82	87	91
5	75	80	85	90	95
5,2	78	83	88	94	99
5,4	81	86	92	97	103
5,6	84	90	95	101	106
5,8	87	93	99	104	110
6	90	96	102	108	114
6,2	93	99	105	112	118
6,4	96	102	109	115	122
6,6	99	106	112	119	125
6,8	102	109	116	122	129
7	105	112	119	126	133

Valeurs indicatives doses de semences selon PMG

Comment favoriser une implantation homogène et soignée ?

1. Éviter de reprendre un sol humide

- Préférer un semis précoce en mars à partir du 15, mais jamais au détriment de la structure du sol.

2. Obtenir un lit de semences idéal

Adapter la dose de semis en fonction des conditions climatiques et de la date de semis :

- **Semis en conditions difficiles** (forte teneur en argile, préparation grossière) : augmenter la dose de semences de 20% environ afin de pallier aux éventuels problèmes de levée.
- **Semis précoces** (sols froids et mal ressuyés, préparation grossière) : augmenter la dose de semences de 10% environ.
- **Semis tardifs** (bonnes conditions pédoclimatiques) : ne pas augmenter la dose de semis.

3. Viser 1500 à 1600 plantes levées par m²

- **Privilégier un peuplement régulier** entre 1500 et 1600 plantes levées par m².
- **Les semences certifiées** limitent les pertes à la levée par leur pouvoir germinatif élevé (>92 %) ainsi qu'une très bonne qualité sanitaire.

Comment lutter contre les altises ?

Attention : la période de vigilance se situe entre le semis et le stade 4 à 5 cm du lin. Il est inutile d'intervenir après cette période de nuisibilité.

1. Favoriser une levée rapide et homogène

- **Détruire finement les résidus** en surface et les enfouir dans les 10 premiers centimètres du sol
- **Travailler un sol ressuyé avec une bonne structure** : les sols motteux sont favorables au développement des altises.
- **Semer dans un sol réchauffé** permet d'obtenir une croissance rapide des lins de la germination jusqu'au stade A3. Ainsi, la période de sensibilité est réduite.

2. Faire des semis groupés

- Éviter des concentrations de l'insecte sur une parcelle.

3. Optimiser l'efficacité des traitements insecticides

- **Traiter lorsque les altises sont présentes** dans les linières : les produits homologués sont essentiellement des produits de contact. Par conséquent, ils doivent être pulvérisés en présence des insectes.
- **La période optimale de traitement** : en fin d'après-midi d'une journée ensoleillée avant que les altises ne rentrent dans le sol.
- **Traiter avec un volume de bouillie conséquent** : volume minimal de bouillie de 180 L/hectare.

Flashcode pour en savoir plus :
(programme Ecophyto de Normandie 2016)



4. Quand intervenir ? La méthode A4

- **Poser une feuille de papier A4** au sol (verte de préférence),
- **Faire le tour à 30 cm** des bords
- **Compter rapidement les insectes** ayant sauté sur le support.
- Réaliser cette mesure si possible **en début d'après-midi**.
- **Faire au moins 4 mesures par parcelle** en commençant par le bord.
- **Faire la moyenne du nombre d'altises** comptabilisées lors de chaque mesure
- **Apprécier les dégâts** après ces dénombrements.

Seuils d'interventions

Entre 0 et 3 altises dénombrées : ne pas agir mais poursuivre la vigilance.

Entre 4 et 6 altises dénombrées : intervenir avec un produit insecticide solo, privilégier une solution mono-produits à base de pyréthrénoïdes, comme la lambda cyhalothrine (type KARATE ZEON® à 0,075 l/ha), ou encore l'acétamipride (HOREME V200® ou SUPREME 20 SG® à 0,2Kg/ha).

Au-dessus de 7 altises dénombrées : utiliser une solution avec un mélange d'insecticides de deux familles différentes, associer une pyréthrénoïdes (comme par exemple la lambda cyhalothrine (KARATE ZEON® à 0,075l/ha) et l'acétamipride (HOREME V200® ou SUPREME 20 SG® à 0,2Kg/ha) permet un contrôle satisfaisant des populations.

Réévaluer le risque tous les 3 jours.

Niveau des dégâts par une notation de 0 à 4



Aucune morsure

1-9 morsures

> 10 morsures

Plantes largement dévorées

Disparitions de plusieurs pieds. Plus de cotyl.

Comment lutter contre les maladies ?

1. **Évaluer les risques** (climat, rotation, sol, conduite)
2. **Observer régulièrement les parcelles**
3. **Suivre les BSV pour intervenir à bon escient.**
4. **Appliquer des fongicides en faisant attention aux doses utilisées et aux stades d'applications pour ne pas nuire à l'installation du rouissage.**

La septoriose

Une attaque de septoriose peut pénaliser très fortement le rendement en fibres, déprécier leurs qualités et entraîner une production de graines contaminées. Dès l'apparition des symptômes de septoriose, une application de **SCORE® à 0,5L/ha, possible** jusqu'à la floraison si les symptômes persistent et/ou se développent, s'avère efficace.

L'oïdium

Parcelle à risque : exposition au vent, fonds de vallées, etc...

Conditions d'apparitions : températures douces (entre 20 et 25°C) avec une forte hygrométrie.

Levier variétal : privilégier Bolchoï, seule variété tolérante et offrant de bons rendements.

Levier fongicide : traitement dès apparition des premiers symptômes. De nombreuses spécialités sont disponibles.

Observer la pression oïdium dès le stade 30-40 cm en fonction des conditions climatiques de l'année.

- **Si premières étoiles d'oïdium uniquement**, appliquer une spécialité comme **PRIORI XTRA® 0.5L/ha** ou **NISSODIUM® 0.3L/ha**.
- **Si oïdium déclaré (mycélium sur feuilles)**, réaliser une application à base de **JOAO® à 0,2L/ha** ou **0.3 L/ha** car son action curative permet de limiter fortement le développement de l'oïdium et de ne pas pénaliser le rendement en fibres longues.

Réévaluer le risque 20 jours après cette application : si symptômes de nouveau présents, réaliser une nouvelle application à base de JOAO® à 0.3 L/ha si le lin n'est pas encore arrivé au stade floraison.

Ne plus réaliser de traitement fongicide à partir du stade mi-floraison car néfastes pour mise en place du rouissage.

Un tableau détaillé « fongicides utilisables sur lin fibre » est disponible dans le « Choisir & Décider » 2017.



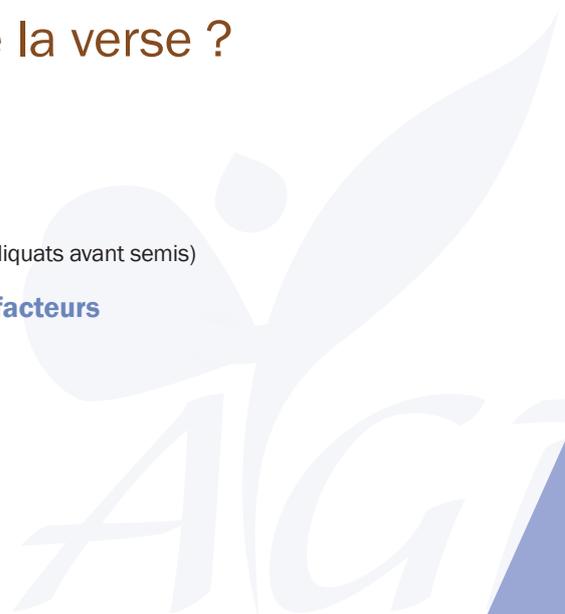
Comment lutter contre la verse ?

1. Raisonner les leviers agronomiques

- Le choix variétal
- La densité de semis
- La qualité d'implantation
- La fertilisation azotée (méthode des bilans et reliquats avant semis)

2. Évaluer le risque à la parcelle : trois facteurs

- Climat
- Sol
- Plante



ÉLÉMENT DE LA NOTE FINALE		NUL Note 0	FAIBLE Note 1	MOYEN Note 2	FORT Note 3	VOTRE NOTE
PRÉVISIONS CLIMAT à partir de J+3 (délai d'action à J+7)		Temps anticyclonique Chaud ou froid sec	Temps variable Sans vent Sans pluie T° < 20° C	Période pluvieuse T° = 20-25° C Venteuse	Orages imminents Dépression Vents forts T° > 25° C	A
SOL		Superficiel Sec Structure abîmée	Normal Sans réserves	Sol normal avec réserves	Profond Riche N Pourvu R.U. M.O.	B
LIN		DENSITÉ < 1400	1400-1600	1600-1800	> 1800	C
		BALAYAGE Retour rapide	Retour	Affaïsement	Pliure	
		CROISSANCE < 2 cm/j	2-3 cm/j	3-5 cm/j	> 5 cm/j	
NOTE =						A+B+C

3. Quand et comment intervenir ?

Interprétation de la somme des notes (A+B+C) :

- 0 à 3 : risque nul
- 4 à 5 : risque faible
- 6 à 7 : risque moyen
- 8 à 9 : risque fort

Dans les différents essais mis en place depuis 5 ans, il a été montré qu'une intervention sur une parcelle ayant un risque faible peut venir pénaliser le rendement final. En revanche si le risque est avéré alors l'intervention de régulation permet un gain en rendement comparé à un témoin non traité.

La lutte chimique doit être le dernier recours après les leviers agronomiques compte tenu des effets perturbateurs de croissance de la fibre des produits chimiques.

Doses couramment utilisées

- ETHEVERSE (éthéphon 480 g/L) : 0.3 à 0.6 L/ha à partir de 40-50 cm si risque important : à utiliser préventivement en situation de risques forts (ex : lins à croissance importante (> 4 cm/j) avec orages imminents. Attention aux effets secondaires (expression de l'oïdium, retard à maturité, stérilisation des fleurs...).
- TOPREX (paclobutrazole 125 g/L et difénoconazole 250 g/L) : dose efficace entre 0.05 L/ha et 0.2 L/ha. Moduler la dose entre 70 cm et la préfloraison car l'inadéquation de la dose au stade du lin peut provoquer un blocage brutal et irréversible de la croissance des plantes. Veiller à ne pas intervenir trop tôt et adapter la dose en fonction du risque global de la parcelle.

Après toute intervention, il conviendra de réévaluer le risque systématiquement 7 jours après.

NOTE RISQUE	4-5	6-7	8-9
Hauteur	Faible	Moyen	Fort
65		0,03	0.05
70	0.03	0.05	0.07
75	0.05	0.07	0.11
80	0.07	0.11	0.17
85	0.11	0.17	0.25

Modulation de la dose TOPREX en fonction du stade du lin et du niveau de risque

⊕ Un tableau détaillé « régulateurs utilisables sur Lin Fibre » est disponible dans le « Choisir & Décider » 2017.

Désherbage : combattre les adventices dès le départ

1. Prévenir les adventices par le raisonnement de la rotation

(diversité des cultures, travail du sol, intercultures...)

⊕ Des tableaux détaillant les programmes de désherbage en fonction des types d'adventices sont disponibles dans le « Choisir & Décider » 2017.

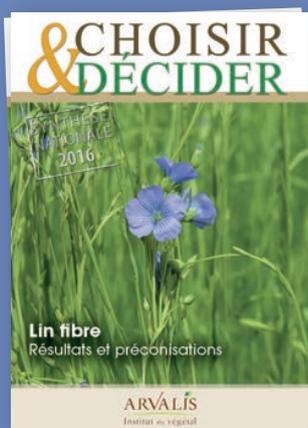
2. Raisonner les programmes de désherbage chimique

selon le type de flore, le niveau de salissement, et les conditions de végétation et météorologiques.



Chef de rédaction : Charles-Henri BIARD,
Benoît NORMAND, Alice TROTEL
Crédits Photos : Stéphane VACHER,
AGPL, Arvalis
Conception - impression : Alpha Copy
Distribution : A2P

Téléchargez gratuitement le
«CHOISIR & DÉCIDER» 2017
sur www.arvalis-infos.fr



Grand tirage aux sort 2017
Semences Certifiées de Lin High Tech
GAGNEZ 5 SÉJOURS AUX ÎLES CANARIES