



L'ESSENTIEL

1. Semis en cours
2. Désherbage mécanique à l'automne
3. Récolte du maïs grain et résultats de l'essai maïs à Oudeuil (60)
4. Journées formation / conférence

Observations et conseils

1. Semis en cours, des conditions qui restent excellentes

Les semis des céréales en bio progressent bien depuis deux semaines, dans des conditions très favorables. Le passage pluvieux du 20 au 23 octobre et la baisse des températures ont ralenti l'activité des pucerons (risque que nous évoquions dans le dernier info bio) et écarté le danger concernant les viroses.

Le seigle, l'avoine et l'orge ont maintenant dû être semés, comme les variétés de blé de type hiver (Renan, Tengri, Ubiqus...).

Les densités de semis sont à augmenter progressivement :

<u>En grains/m²</u>	Blé	Triticale	Epeautre (kg / ha)	Petit épeautre (kg/ha)
5 au 15 novembre	350	320	(200 kg)	140 kg
15 au 30 novembre	370	330	(220 kg)	-

Augmenter de 10% en sols sableux et de 20% en craie, argile.

Il est maintenant possible de semer les **légumineuses d'hiver en association** (féverole ou pois d'hiver, lentillon).

Rappel des densités :

Féverole d'hiver + triticale	Pois d'hiver + orge d'hiver	Lentillons + seigle (ou épeautre)
25 à 30 gr + 100 gr /m ²	60 -70 gr + 100 gr/ m ²	80 kg + 35 kg seigle (ou 80 kg épeautre)

Gilles SALITOT – Pierre MENU

2. Désherbage mécanique d'automne sur céréales

Sur des semis de céréales tardifs (novembre), les agriculteurs biologiques réalisent le plus souvent leurs premières opérations de désherbage mécanique au printemps.

Avec l'évolution climatique que nous connaissons ces dernières années, et la fréquence de plus en plus importante d'automnes doux et secs, la question se pose de réaliser, même sur ces semis tardifs, des opérations de désherbage mécanique dès l'automne.

Passage en prélevée (à l'aveugle)

Lorsque la préparation de sol est soignée (idéalement après labour) et lorsque le semis a également été bien réalisé (graine plombée, profondeur de semis régulière à 3 / 3,5 cm), il est possible de réaliser un premier passage en prélevée (à l'aveugle) à la herse étrille ou à la houe rotative 4-5 jours après le semis.

Herse étrille : (outil le plus indiqué)

- Réglage des dents : à l'horizontale, agressivité faible.
- Vitesse avancement : 8-12 km/h

Houe rotative : (moins indiqué)

- Vitesse avancement : 12-20 km/h

Passage au stade pointant de la céréale :

Un passage est possible mais très délicat (houe rotative ou herse étrille) au **stade coléoptile/pointant** comme le montrent la photo ci-contre. La première feuille est gainée par une protection translucide et ne doit pas sortir de cette gaine. A ce stade, la feuille de blé peut résister à un passage de l'outil. Le stade coléoptile supporte d'être recouvert de terre au passage de l'outil car c'est sa manière de perforer le sol. Le taux de perte lors de ce passage avoisine 10 % mais il est réellement efficace sur les levées de graminées superficielles. A réserver aux plus audacieux ou pour essayer et voir... !



Plus d'infos sur la chaîne YouTube de la Chambre du Nord Pas de Calais :

<https://www.youtube.com/watch?v=Yc9Kwyp6Vqc&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=0TRH26H0rMg&feature=youtu.be>

Passage au stade 2-3 F de la céréale

La céréale va être très sensible au désherbage mécanique au stade 1-2 Feuille (Donc pas d'intervention à ce stade). Les interventions pourront reprendre (si les conditions météo le permettent) au stade 2-3 Feuilles de la céréale. Nous arrivons alors fin novembre – début décembre, et les créneaux pour intervenir seront souvent beaucoup plus difficiles à trouver.

Herse étrille : 4-6 km/h ; agressivité des dents faible.

Houe rotative : 15-20 km/h.



Alain LECAT – Yannick COSPEREC (CA NPDC)

3. Récolte du maïs grain et résultats de l'essai maïs à Oudeuil (60)

La culture du maïs grain confirme une fois encore, qu'elle est bien la céréale la plus adaptée au cycle de minéralisation des sols. Les rendements que vous nous avez faits remonter sont fréquemment proches de 70 à 80 q/ ha, avec cerise sur le gâteau des taux d'humidité faibles qui limitent les frais de séchage.

Pour la 3^{ème} année, nous vous présentons le résultat de l'essai maïs grain implanté avec l'aide du GAEC Ortegat à Oudeuil dans l'Oise. Cet essai, semé le 17 mai, a bénéficié d'un départ rapide en

végétation puis d'un temps sec favorisant une levée homogène et la maîtrise de l'enherbement. La floraison (50 % des soies sorties) est intervenue fin juillet pour la plupart des variétés. Elle a bénéficié d'une pluviométrie suffisante liée à des précipitations significatives (> 80 mm de pluies début août), d'un ensoleillement et de températures estivales propices.

Résultats récolte :

variétés	obteneur	indice	% hum.	rdt à 15 %	Groupes homogènes	
LUIGI	Caussade	260	31.8	125.4	A	
MONLERI	Caussade	250	33.7	117.7	A	B
LG 30273	Limagrain	270	34.5	114.2	A	B
ES CIRRIUS	Euralis	230	31.7	113.1	A	B
GEOXX	RAGT	250	31.0	113.0	A	B
CODIKORN	Codisem	260	32.6	111.9	A	B
P 8000	Pionner	240	32.3	108.4	A	B
ULAN	Panam Sem.	250	31.5	107.6	A	B
MAS 20S	Maisadour	210	30.0	106.5	A	B
ISANTO	Codisem	240	29.7	104.4	A	B
ES ASTEROID	Euralis	260	34.5	103.4	A	B
BELAMI	Caussade	200	30.1	102.9	A	B
CODITANK	Codisem	210	31.8	98.5		B
KANONIER	Panam Sem.	250	32.1	95.8		B
P 7500	Pionner	230	28.1	93.5		B
moyenne			31.7	107.7		
C.V %			2.80%	7.5%		

La présence de taches de laiterons a contrarié l'homogénéité de la parcelle. L'écart-type élevé pour certaines variétés limite la précision de l'essai. On observe dans le classement quelques variétés identifiées les années précédentes comme productives (LUIGI CS, ES CIRRIUS) et des variétés plus récentes (MONLERI, LG 30273) dont il sera intéressant de suivre leur comportement.

Les sommes de températures observées sur la station météorologique la plus proche pour la période semis récolte (1733 °C base 6 à Rothois) permet cette année, de récolter des maïs avec des taux d'humidité limités.

Gilles SALITOT

Informations

4. Journées formation / Conférence

- **Journée TCS bio avec Friedrich Wenz**

Les associations BASE et « Soins de la Terre » organisent des conférences avec Friedrich Wenz autour des pratiques de travail simplifié et semis direct en agriculture biologique et biodynamique.

Une date est proposée en région :

Vendredi 1^{er} décembre au lycée Robert Schuman à CHAUNY

Plus d'information en suivant le lien :

<http://url.178045.fr.snd39.ch/url-974301632-3993578-06112017.html>

- **Formation légumes d'industrie**

Proposée par la Chambre d'agriculture du Nord-Pas de Calais, pour faire le point sur la conduite en bio du pois de conserve et du haricot vert.

Au programme :

- Itinéraire technique et points clés de la réussite des cultures, par Laurent Nivet (UNILET)
- Les stades d'interventions pour réussir son désherbage et limiter le temps d'intervention manuelle, par A.Lecat (CRA N-PDC)
- Les résultats techniques et économiques sur la récolte 2017.

Cette formation aura lieu :

Le jeudi 7 décembre au lycée agricole de Tilloy les Mofflaines

Si vous souhaitez y participer, contacter Alain Lecat au 06 77 67 31 13



*Semis bio à la Neuville Garnier (60) – le 8 novembre
Des sols étonnamment secs pour la saison !*

Conseil collectif rédigé le 9 novembre 2017, valable pour la Picardie.

Bulletin rédigé par les conseillers du groupe régional « agriculture biologique » des Chambres d'agriculture de Picardie : Sébastien Juliac, Christelle Récopé (élevage), Mélanie Camgrand,, Pierre Menu et Gilles Salitot (cultures) – En cas d'usage d'un produit disposant d'une AMM et autorisé en AB, référez-vous à l'étiquette.
CA de l'Aisne, 1 rue René Blondelle – 02007 Laon -CA de l'Oise, rue frère Gagne BP 40463 – 60021 Beauvais - CA de la Somme – 19 bis rue Alexandre Dumas – 80096 Amiens
Plus d'informations sur l'agriculture biologique sur le site www.chambres-agriculture-picardie.fr
Coordination et renseignements : Gilles Salitot – Tél. 03 44 11 44 65 – gilles.salitot@agri60.fr
Action réalisée avec l'appui financier du ministère en charge de l'agriculture – CAS DAR –Reproduction interdite N° d'agrément: IF 01762 (CA 02 et CA 60) – PI 00740 (CA 80)
"Programmes, tarifs et conditions générales de nos stages de formation disponibles sur demande". OPE COS ENR 6 15 12 13