



SOMMAIRE

1. Désherbage des cultures d'été
2. Herbophyl'bio
3. Pucerons sur betteraves
4. Des vaches croisées qui favorisent l'herbe
5. Vu en plaine

AGENDA

Démonstration désherbage mécanique sur betterave sucrière
Le 16 mai à Erchin (59), chez Ludovic Faidherbe

Tour de plaine Production animale
Le 20 mai à Holque (62), chez Patricia Vahmareev

Tours de plaine Production végétale

Le 12 mai à la Neuville sur Oudeuil 60 (spécial lin textile)

Le 17 mai à Autreville (02) chez JB Tetar

Le 25 mai à Cauchy à la Tour(62) chez Régis Marien

Le 31 mai à Erchin (59) chez Gaec Faidherbe Proust

Le clin d'œil météo

« Mai fait le blé, juin fait le foin ».

OBSERVATIONS ET CONSEILS

1. Désherbage des cultures d'été

Tournesol

Pour les semis de tournesol réalisés autour du 21 avril, le stade 1^{ère} paire de feuilles est en train de se mettre en place. A la faveur de la sécheresse de surface peu d'adventices ont poussé et le premier désherbage va pouvoir être déclenché à partir du stade 1^{ère} paire de feuilles naissante comme le montre la photo.

Selon le tableau et le type de matériel que vous possédez, vous pourrez suivre les stades repères ci-dessous pour déclencher vos interventions.



Tournesol 1^{ère} paire de feuilles naissantes. Semis du 21/04 chez Louis Broutier à Montcavrel (62 Montreuil sur Mer)

Lutte contre les adventices



	Post-semis - Prélèvement		Crosse	Cotylédons			Limite de passage bineuse
	Dans les trois jours après le semis	Après trois jours après le semis		Avant l'étalement complet des cotylédons	A partir de l'étalement complet des cotylédons	1 paire de feuilles	
Houe rotative*	15 km/h		5 à 8 km/h	15 km/h	15 km/h		
Herse étrille*	5 à 7 km/h ●●●		1 à 3 km/h	3 km/h max ●●	3 à 6 km/h ●●●	4 à 7 km/h ●●●	5 à 7 km/h ●●● ou ●●●●
Bineuse					3 km/h avec des protégé-plants	4 km/h*	5 à 10 km/h* 5 à 10 km/h*

● Passage possible ●●● Passage possible avec précaution ●●●● Passage à proscrire

Réglage de l'agressivité des dents de la herse : inclinaison des dents faible ● à ●●●● forte

* Selon le type de guidage

Soja :

Pour les semis réalisés en fin de semaine dernière, un passage à l'aveugle est encore possible à condition d'avoir implanté le soja à 4/5 cm. Tout comme pour les tournesols, la sécheresse de surface a limité le développement des adventices, vérifier donc également la présence de fils blancs.

Pour les parcelles les plus avancées, il est possible d'intervenir dès le stade cotylédons avec une herse à câble. Le soja est une plante qui résiste bien aux passages mécaniques.



	Post-semis/ Prélevée	Post-semis Germé	Crosse	Cotylédons	1ère feuille unifoliée	1ère feuille trifoliée	Hauteur 10 à 25 cm	Hauteur 25 à 50 cm
Houe rotative	15 à 20 km/h	15 à 20 km/h		< 10 km/h	12 à 15 km/h	15 à 20 km/h	15 à 20 km/h	
Herse étrille	8 à 12 km/h ●●●●	8 à 12 km/h ●●●		2 km/h	3 km/h ●●	4 à 5 km/h ●●●	6 à 7 km/h ●●●●●	
Bineuse					3 km/h si protège-plants	5 km/h	6 km/h	7 à 8 km/h

■ Passage possible
■ Passage possible - Réglages faciles
■ Passage possible avec précaution
■ Passage à proscrire

Réglage de l'agressivité des dents de la herse :
 inclinaison des dents faible ● à ●●●● forte

Maïs

Pour mémoire les stades « repères » des interventions maïs sont :

Stade de la culture							
	Semis / pré-levée : « A l'aveugle »	Levée	Cigare	2 feuilles	3 feuilles	4 feuilles	5-6 feuilles
Houe rotative	>15 km/h		A partir de 6-8 km/h			>12km/h	Risque d'abimer la culture
Herse étrille	10-12 km/h	Éviter les passages : plante fragile !		Treffer uniquement Vitesse réduite : 3 – 4 km/h		HE classique Vitesse réduite : 3 – 4 km/h	Vitesse 7 – 8km/h
Bineuse							1 ^{er} Binage possible à partir de 5 - 6 feuilles
Désherbage thermique	Sur le rang jusqu'au stade cigare						Possible à partir de 6 feuilles : en dingé sous les feuilles

Lin textile

Dans nos parcelles de suivi dans l'Oise (**semis du 12 et 15 avril**), les lins sont cette semaine au **stade 3 à 5 cm au-dessus des cotylédons**. Les interventions réalisées la semaine dernière sont suivies de nouvelles levées d'adventices, malgré le temps sec. Celles-ci sont occasionnées par le passage des outils qui a remis en germination de nouvelles graines.

Un deuxième passage en plein est donc nécessaire pour limiter le développement des dernières levées. La houe est plus sélective de la culture dans nos suivis que la herse étrille, mais son efficacité est également plus limitée sur les mauvaises herbes ! Sur des adventices qui s'échelonnent entre le stade cotylédons à 2-4 feuilles, seule la herse étrille permet en plein une efficacité partielle qui pourra être complétée ultérieurement par la bineuse pour les adventices plus développées sous réserve qu'elle soit prévue !

Résultats de l'essai désherbage du lin avec une herse étrille Treffler suivi à la Neuville sur Oudeuil (60)

Stratégies comparées	Dates des interventions	Stade lin (hauteur au-dessus des cotylédons)	Nombre d'adventices/m ²	Développement adventices	Nombre de plantes/m ²	Pertes pieds du lin
1 passage	7 mai	3 cm	41	++	1930	10 %
2 passages	2 mai 7 mai	2 cm puis 3 cm	20	+ / ++	1850	14 %
3 passages	26 avril 2 mai 7 mai	Cotylédons 1 ^{ère} feuilles 2 cm 3 cm	15	+/-	1685	22 %

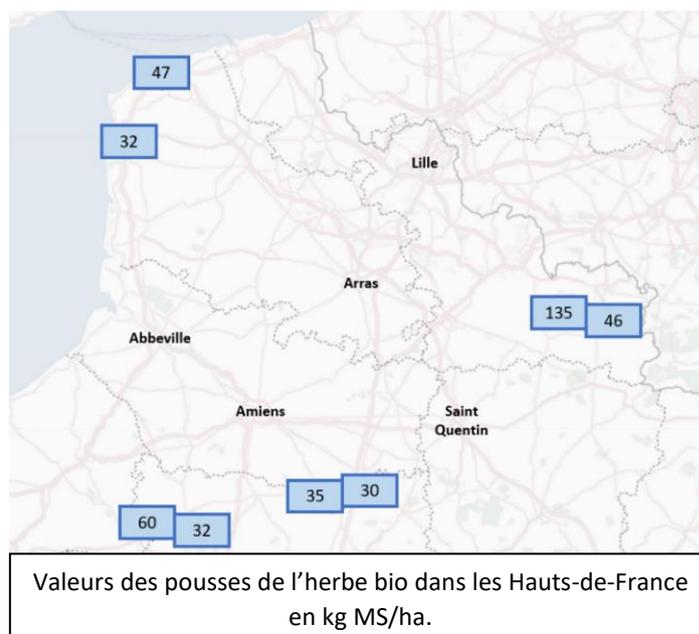
Pour les deux premières stratégies, on réduit à chaque passage, les populations d'adventices de 50 % environ.

Alain LECAT, Pierre DURAND, Gilles SALITOT

2. Herbophyl' bio, du soleil pour la récolte

Sur la région, la pousse de l'herbe moyenne est de 52 Kg MS/Ha avec des écarts allant de 30 Kg MS/Ha à Roye sur Matz (60) à 135 Kg MS/Ha à Dompierre sur Helppe (59). Les valeurs sont visibles sur la carte ci-contre. Les données de pousse sont aléatoires sur l'ensemble des Hauts-de-France et clairement inférieures aux valeurs attendues à cette période.

La hauteur de sortie conditionne de plus en plus les repousses des prairies, des sorties d'animaux en-dessous de 6 cm ralentissent voire arrêtent la pousse. N'hésitez pas à allonger le temps de retour sur prairies (autour de 25 jours). En ce qui concerne le pâturage, les parcelles les moins bien desservies en eau pour l'abreuvement sont moins consommées. S'ajoute à cela un stress thermique des animaux qui ne font pas toujours l'effort de se déplacer pour boire. Pour une bonne gestion de la complémentation, voici quelques repères en fonction de la surface disponible par vache (ares/VL) et de la dynamique de pousse (kg MS/ha).



Complémentation à l'auge en kg MS/VL

Pousse de l'herbe	Ares / VL								
	20 Ares / VL	30 Ares / VL	40 Ares / VL	50 Ares / VL	60 Ares / VL	70 Ares / VL	80 Ares / VL	90 Ares / VL	
25 Kg MS/Ha	13.0	10.5	8.0	5.5	3.0	0.5			
35 Kg MS/Ha	11.0	7.5	4.0	0.5					
45 Kg MS/Ha	9.0	4.5							
55 Kg MS/Ha	7.0	1.5							
65 Kg MS/Ha	5.0								
75 Kg MS/Ha	3.0								
85 Kg MS/Ha	1.0								

Le vent du nord est toujours présent et le manque d'eau commence à se faire sentir. Avec une fenêtre météo de 6 jours de beau temps, des températures élevées et du vent, les foins précoces sur prairies permanentes à flore diversifiée doivent s'envisager.

Margaux ANSEL, Lucile JANOT, Marjolaine LEMOINE et Christelle RECOPE.

3. Pucerons sur betteraves

Plusieurs d'entre vous nous ont fait remonter des observations de pucerons dans vos parcelles de betterave sucrière, même à des stades jeunes.

Faisons le point sur qui sont les pucerons présents en parcelles, leur nuisibilité ainsi que les moyens d'actions.

Les **pucerons noirs** (*Aphis Fabae*) sont ceux que nous pouvons observer actuellement. Ils occasionnent des crispations de feuilles mais ne sont pas vecteur primaire de la jaunisse. Il n'y a pas de seuil de nuisibilité pour justifier d'un traitement.

Pour le puceron vert (*Mysus Persicae*), on considère le risque de jaunisse important quand plus de 10% des betteraves sont porteuses d'au moins un puceron vert.



Colonie de pucerons noirs sur betterave. Photo prise le 9/05 à Annœullin

Dans le dernier Bulletin de Santé du Végétal, il est fait état d'une généralisation de la présence de pucerons noirs en toutes situations, et désormais d'une progression également des pucerons aptères verts.

Il n'existe actuellement AUCUNE SOLUTION HOMOLOGUÉE en betterave sucrière biologique.

Voici des extraits d'un rapport de l'ANSES (Efficacité des traitements disponibles pour lutter contre les pucerons de la betterave CONNAÎTRE, ÉVALUER, PROTÉGER Avis de l'Anses Rapport d'expertise collective mai 2021, disponible sur : <https://www.anses.fr/fr/system/files/SANTVEG2020SA0102Ra.pdf>).

« L'emploi d'huiles minérales (notamment l'huile de paraffine) et organiques (ex. huiles végétales) serait une piste pour lutter contre les pucerons car leur emploi est aisé et leur efficacité, combinant différents effets (décapant, dessiccation, asphyxie, parfois élicitation de défenses des plantes), est avérée. Mais il resterait encore à déterminer les conditions d'application au champ (mode de pulvérisation et dose efficace).

Des réductions d'incidence de 20 à 30 % sont typiquement observées. La protection octroyée par l'huile minérale seule n'est pas suffisante. »

« La fertilisation azotée semble favoriser le développement des populations de pucerons, notamment, *M. persicae*, en raison d'une amélioration de la qualité alimentaire de la sève (teneur en azote, ratio C/N), d'une augmentation de la surface foliaire. Des résultats convergents indiquant une **moindre infestation des plantes par les pucerons en cas d'utilisation d'engrais organiques** à la place des engrais chimiques. »

Mégane PERCHE-GUILLAUME

4. Des vaches Kiwis dans les pâtures

Le jeudi 5 mai a eu lieu un tour de plaine chez Stéphane Lavoisier à Boursin (62). L'objectif était de discuter conversion en agriculture biologique et pâturage tournant dynamique.

Le passage actuel en agriculture biologique de l'exploitation a entraîné un changement de son système. La mise en place d'un pâturage tournant dynamique va permettre de gagner en autonomie. Pour cela, Stéphane a fait le choix de renouveler son troupeau laitier en passant de la race Holstein à la race Kiwi. Arrivées depuis 2021, les premiers vêlages des génisses Kiwi sont prévus pour la prochaine saison. Il a également fait l'achat de 4 taureaux pour suivre la reproduction.

Les vaches dites « kiwi » sont issues de croisement de souches Holstein et Jersiaise. La Holstein est sélectionnée pour sa productivité et la Jersiaise est choisie pour son petit gabarit, ses taux élevés et sa docilité. Ce croisement est originaire de Nouvelle-Zélande où il est majoritairement présent dans le pays. Cette race peut comporter de nombreux avantages dans un système bio. En effet, le croisement permet d'obtenir de petites vaches laitières robustes, permettant une bonne valorisation du pâturage pour une production laitière riche en taux. De plus, elle permet une bonne fécondité et un bon état d'engraissement des animaux.

Voici quelques photos des génisses kiwi de Stéphane :



Génisses de race Kiwi chez Stéphane Lavoisier à Boursin.

Margaux ANSEL, Lucile JANOT, Marjolaine LEMOINE et Christelle RECOPE.

5. Vu en plaine



Désherbage betteraves sucrières Farmdroïd Annoeulin (59)



1^{ers} doryphores sur repousse de pdt Lorgies (62)

A suivre !!!!

Pois de conserve en fleurs Carvin (62)

Sébastien FLORENT et Sophie FEUTRIE



Bulletin rédigé par les conseillers du groupe régional « Agriculture Biologique » des Chambres d'agriculture des Hauts de France. En cas d'usage d'un produit disposant d'une AMM et autorisé en AB, référez-vous à l'étiquette et vérifiez les usages sur le site e-phy. Plus d'informations sur l'agriculture biologique sur www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr. Coordination et renseignements : Mégane PERCHE-GUILLAUME megane.guillaume@npdc.chambagri.fr (59 – 62) et Gilles SALITOT : gilles.salitot@oise.chambagri.fr (départements 02, 60 et 80) - Reproduction interdite – Les Chambres d'agriculture sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytosanitaires. N° d'agrément: IF 01762 (CA 02 et CA 60) – PI 00740 (CA 80) – NC00815 (CA NPDC)

Avec le soutien financier de

