



N°7 – 14 mai 2025

SOMMAIRE

1. Maïs, vigilance corneilles et désherbage
2. Tournesol soja : premier passage de herse étrille
3. Retour du NOVODOR®
4. Désherbage des pommes de terre

AGENDA

Tours de plaine et

20 mai à Attichy (60)
13h30 – avec Lin et Chanvre Bio

-

23 mai à Warluis (60)
9h – Chez François Boutillier

-

27 mai à Erchin (59)
10h – Agriculture bio de conservation

Démonstrations

21 mai à Rosel (80) à 10h - herse étrilles sur pommes de terre

-

26 mai à 14h à Marquise (62) – désherbage maïs

Clin d'œil météo

Saint Matthias (le 14 mai) casse la glace, s'il n'en trouve pas il faut qu'il en fasse

Les Saints de Glace (11,12,13) n'auront pas laissé de trace cette année !

OBSERVATIONS ET CONSEILS

1. Maïs, vigilance corneilles et désherbage

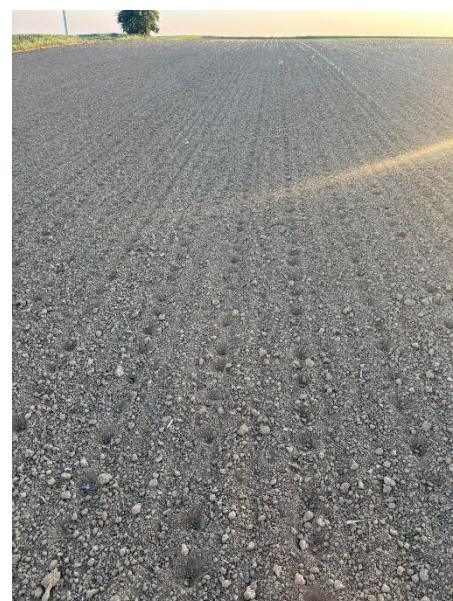
Les semis de fin avril sont désormais au stade levée. Les corneilles qui semblaient discrètes en avril, ne tardent pas à se manifester (photo ci-contre). Les différents systèmes d'effarouchement, trouvent rapidement des limites. **La solution du tir avec une autorisation préalable, reste la meilleure solution, le matin avant la levée du soleil et l'arrivée des corvidés !**

Sur les secteurs qui ont bénéficié d'eau, on note en ce début de semaine, **une levée rapide des adventices qui s'échelonnent du stade cotylédons à 1^{ère} feuille pointante.**

Stades repères pour le maïs

Autour de la levée (stade cigare), il convient d'être prudent pour les interventions mécaniques. La houe rotative, moins agressive pour la culture, est alors préférable.

En post-levée (maïs à 2 -3 feuilles), seules les herse à câbles sont utilisables à un stade précoce et à vitesse réduite (3 à 4 km), comme l'illustre le tableau ci-dessous, ou la houe rotative :



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	Eviter les passages : plants fragiles !		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 dirigé sous les feuilles

2. Tournesol : premiers passages à la herse étrille

Les semis de cette année ont souvent été anticipés, parfois avec réussite, comme en témoigne la photo ci-contre des tournesols de CONTY (80), semés le 10 avril et ayant bénéficié de la vague de chaleur de mi-avril pour se développer rapidement.



En d'autres situations, les tournesols connaissent un démarrage plus compliqué comme nous l'avons observé dans la parcelle ci-dessous, à Valdampierre (Oise). L'interculture trèfle blanc a favorisé les limaces et a obligé l'agriculteur à intervenir rapidement pour préserver le peuplement.

Sur une population de 60000 pl/ha pour près de 90000 graines semées, **le stade de la culture s'échelonne de 2 à 4 feuilles vraies. Là aussi, comme pour le maïs, il est important d'engager le plus vite possible, le premier passage de herse étrille.**



Eddie Vandenabeele nous fait parvenir quelques photos de son passage, le 14 mai ! L'outil est réglé avec une faible tension des dents (2) et à vitesse réduite (3 km/h).

Le seuil de retournement d'un tournesol se situe à environ 35 000 pieds/ha et doit être réfléchi également en fonction du salissement de la parcelle.

Un re semis est toujours possible jusqu'au 20 /25mai. Le principal risque d'un semis tardif de tournesol se situe au niveau de la récolte : la culture est sensible en fin de cycle (maladie, oiseaux, verse) et supporte mal la sur maturité (les capitules humide sèchent difficilement au champs) **Si vous choisissez de ressemer un tournesol, il est opportun de sélectionner les variétés Très précoce (SY ARCO ES ARTISTIC)**

Stades repères des interventions sur le tournesol

	Post-semis/ prélevée	Post-semis germé	Crosse ET avant étalement complet des cotylédons	Cotylédons (étalement complet)	1 paire de feuilles	2 paires de feuilles	3 à 4 paires de feuilles	5 à 8 paires de feuilles	Limite de passage bineuse
Houe rotative*	15 km/h			10 km/h	10 à 15 km/h				
Herse étrille*	8 à 10 km/h ●●●			3 km/h max ●	4 km/h ●●	5 km/h ●●●	5 à 7 km/h ●●●● ou ●●●●●	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*	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 :

Dans la majorité des situations, les semis sont maintenant terminés. Les premiers semis arrivent au stade 1^{ère} feuilles unifoliés. A ceux stades, le soja est résistant aux passages mécaniques.

Il est toutefois possible d'intervenir dès le stade cotylédons « déployés » sans risque.

Cette année, avec les semis réalisés le plus souvent sur des sols secs en surface, les stades de développement sont parfois assez hétérogènes. On trouve sur quelques mètres des sojas au stade crosse et d'autres au stade 1^{ère} feuilles unifoliés !

A vitesse et agressivité limitée (herse étrille trèfle agressivité 2/3 vitesse 3 km) la sélectivité pour la culture reste bonne, en témoigne la vidéo ci-contre, prise le 13/05 à Coucy la ville (02) chez P. Lescop :

<https://youtu.be/978L7xJ43y0>

Stades repères des interventions sur le soja

	Post-semis/ Prélevée	Post-semis germé	Crosse	Cotylédons	1 ^{er} feuilles unifoliées	1 ^{re} feuille trifoliée	Hauteur 10 à 25 cm	Hauteur 25 à 50 cm
Herse étrille	8 à 12 km/h ●●●●	8 à 12 km/h ●●●		2 km/h ●	3 km/h ●●	4-5 km/h ●●●	6-7 km/h ●●●●●	
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	
Bineuse					3 km/h si protège plant	5 km/h	6 km/h	7-8 km/h

Passage possible
 Passage possible – Réglages faciles
 Passage possible – Réglages difficiles
 Passage à proscrire ou non pertinent pour le désherbage

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

Source des tableaux présentés : Sélectivité des outils de désherbage mécanique sur les oléagineux et les protéagineux



Pierre DURAND - Gilles SALITOT

3. Le NOVODOR® est de retour !

La société Andermatt, spécialisée dans les produits de biocontrôle a repris l'homologation du NOVODOR® FC contre le doryphore. Ce produit vient de recevoir une **dérogation temporaire pour lutter contre les Doryphores de la Pomme de Terre**, valable du 30 avril au 28 août 2025, Il remplacera avantageusement le SUCCESS 4 moins sélectif de la faune auxiliaire. La substance active de NOVODOR® FC est constituée de cristaux de protéines produits par la bactérie *Bacillus thuringiensis ténébrionis* (B.t.t). Les cristaux de protéines se dissolvent dans l'appareil digestif du doryphore, libérant des toxines qui détruisent la paroi intestinale des larves. Voici les recommandations du fabricant.



APPLIQUER SUR LES JEUNES LARVES EN PRIORITÉ

Recommandations d'emploi contre les doryphores :

2 applications à 5L/ha.



Ponte des œufs environ 2 semaines après la première apparition



Ponte avec 10-30 œufs oranges sur la face inférieure des feuilles ; éclosion des larves après 10-14 jours

Utilisation Novodor® FC



Jeunes larves jusqu'à 3mm de long ; bonne efficacité



Larves plus âgées 8-15mm de long ; efficacité limitée

L'efficacité du traitement est maximale au stade jeune des larves c'est-à-dire au stade « grain de blé » correspondant au stade L1-L2. Un traitement est suffisant mais il peut être renouvelé si nécessaire. Pour rappel, Le traitement peut être déclenché dès l'observation **de 2 foyers pour 1 000 m²** (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves). Les observations se font en parcourant 100 m de bordure par 10 m de large (soit 1 000 m²).

Alain LECAT

4. Désherbage des pommes de terre en cours

Le désherbage des pommes de terre va démarrer, voire se poursuivre pour certaines plantations précoces. Le désherbage consiste à désherber une butte dès les premières adventices visibles et au stade fil blanc et autant de fois que nécessaire jusqu'au stade limite d'utilisation des herse étrilles à savoir ; tige jusque 20 cm de hauteur maxi. Photo ci-dessous.



Après le tout 1^{er} passage de herse étrille, un buttage est nécessaire après avoir laissé se dessécher les adventices (de quelques heures à 1 ou 2 jours selon la météo)

Ce buttage provoque de nouvelles levées qu'on détruira par un 2^{ème} passage de herse étrille suivi là également d'un buttage 1 ou 2 jours après.

Les herse étrilles à câbles sont les plus adaptées. Toutefois attention de ne pas rentrer trop profondément dans la butte lors du 2^{ème} passage (dent < 5cm de profondeur) car on pourrait atteindre les premiers crochets qui formeront les futurs tubercules.

De même lors du dernier passage de Dial on prendra soin de régler les dents extérieures le plus superficiellement possible pour éviter d'atteindre les racines dans le flanc de butte. Cette méthode est plutôt réservée aux terres sales car les divers passages permettent de désherber et de déstocker les graines d'adventices.

Dans le cas de parcelles potentiellement propres, on peut se limiter après le 1^{er} hersage/buttage à désherber qu'avec un ou deux passages de buttoir d'autant plus que les nouveaux buttoirs sont de mieux en mieux équipés pour le désherbage.

Avec le printemps chaud et sec actuel, on constate des levées de chénopodes en nombre et ce premier passage de herse étrille est primordial pour la réussite du désherbage.

A cette occasion une démonstration de 3 hermes étrilles à câbles est proposée **le mercredi 21 juin à 10h à Le Rosel (80) chez Fortuné Rougegrez.**

Un nouveau modèle de herse à câbles de chez RAZOL sera mis en comparaison avec la herse de référence... Qu'apporte-t-elle de plus... ? A découvrir lors de la démo.

Alain LECAT

Démonstration



**COMPARAISON DE 3 HERSES ÉTRILLES À CÂBLES
POUR LE DÉSHÉBAGE MÉCANIQUE DE LA POMME DE TERRE**

Programme

- ✓ Avantages/inconvénients des différents modèles
- ✓ Mise en situation et réglage au champs

Marques présentées









LE 21 MAI
10 H
À LE ROSEL
(80 LA VICOGNE)

CONTACT
ALAIN LECAT
06 86 37 56 45

POSITION
 50° 03' 45 N
 2° 18' 04 E

Une démonstration est également prévue sur maïs dans le Pas-de-Calais, le 26 mai à 14 h 00.

Organisé par





Avec le soutien de :








Action réalisée dans le cadre du programme d'actions pour le développement de l'agriculture biologique en Caps et Marais d'Opale

**INVITATION démonstration
dés herbage mécanique**

26 mai 2025
À Le Bos, 62250 Marquise
(Point GPS : 50.806956 ; 1.684329)
À 14h00

Thématique de l'après-midi :
 Démonstration dynamique de plusieurs outils de dés herbage mécanique en maïs

- Houes rotatives
- Herse étrilles
- Bineuses

Pour tout renseignements :
Guillaume Decréquy - 07 88 10 81 43
guillaume.decrequy@npdc.chambagri.fr





Clémence LECLERCQ

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 : 03 44 11 44 65 - 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

