



SOMMAIRE

Le clin d'œil météo

« Quand à Saint-Paterne (15 avril) arrive la saison, la chaleur vient pour de bon. »

OBSERVATIONS ET CONSEILS

1. Semis des cultures d'été : Tournesol, Soja et Maïs

Les conditions climatiques des 8 derniers jours incitent certains d'entre vous à anticiper leurs semis. Bien que les sols soient globalement réchauffés (entre 10 et 12°C relevé sur plusieurs sites dans l'Aisne), n'oublions pas qu'il est fréquent d'avoir une semaine de froid (ou plus !) fin avril/début mai.

On le répète régulièrement, mais les cultures estivales doivent démarrer rapidement, notamment pour limiter les attaques de ravageurs souterrains (taupins, blaniules, limaces) mais aussi et surtout pour limiter l'impact des oiseaux. Tout comme les corvidés sur maïs, les pigeons peuvent occasionner des dégâts importants en tournesol et soja. La clé d'une culture d'été réussie passe par un démarrage rapide de celle-ci.

Sachez donc attendre et **profitez du retour de la pluie dans certains secteurs pour refaire un faux semis avant implantation**, en remontant la profondeur de l'outil pour ne pas remonter de mauvaises graines. Il y a également un intérêt évident à retarder le semis pour la propreté des parcelles.



T° du sol (12°C) à Coucy la ville 02 pour implantation soja

Tournesol

Les premiers semis vont pouvoir débuter la semaine prochaine, sous condition d'un maintien des températures actuelles. La graine doit être positionnée dans le frais. Densité 70 000 grains/ha au semoir monograine à environ 3-5 cm de profondeur.

Attention aux zones à présence d'oiseaux ! Les moyens d'effarouchement sont à mettre en œuvre au plus près de la levée à et renouveler régulièrement !

1. Semis des cultures d'été : Tournesol, Soja et Maïs
2. Dégâts d'oiseaux quoi de neuf ?
3. Désherbage suite et fin pour céréales / protéagineux
4. Semis sous couvert
5. Lin semé, lin à désherber !
6. A vos plantations

Maïs grain

Les premiers semis de maïs devront encore **attendre 10 à 15 jours**. Profondeur de semis 5 à 7 cm. Densité de semis 100 000 grains/ha.

La vigilance porte sur les dégâts liés aux corneilles.

Soja

Tout comme le maïs, le soja apprécie des températures du sol proches de 10-12°C. Là encore, les semis peuvent commencer début mai. Pour rappel :

- Densité de semis : 650 à 700 000 grains/ha, à une profondeur de 4 à 5 cm.
- Objectif peuplement : 620 000 pieds/ha.

Inoculation INDISPENSABLE à réaliser le jour du semis avec un inoculum adapté au soja et non périmé 😊

Pierre DURAND

2. Dégâts d'oiseaux quoi de neuf ?

Avec le retour des semis de maïs et de tournesol, les inquiétudes sur les dégâts d'oiseaux refont surface et avec eux l'angoisse de devoir ressemer des parcelles entières. Au-delà de la perte économique du au resemis, c'est aussi les décalages de maturité qui peuvent perturber les récoltes.

Les scientifiques travaillent à mieux comprendre le comportement des corbeaux freux afin d'envisager des moyens de lutte efficaces. Grâce au rendu du projet LIDO (Limitation des Dégâts d'Oiseaux aux cultures) qui a notamment équipé des corbeaux de balise GPS afin de suivre leurs déplacements, on a pu observer leurs comportements au moment de la reproduction en avril.

Déplacement des corbeaux et pigeon ramiers

Les corbeaux se concentrent au moment de la reproduction autour de leur site de reproduction dans les corbeautières situées très souvent dans les villages ou à proximité. Au départ les oiseaux sont des adultes reproducteurs qui restent au plus près de la corbeautière car la femelle est au nid pour couvrir ses œufs et le mâle nourrit la femelle pendant ce temps. Les déplacements des corbeaux sont donc cantonnés à un rayon de 3 km allant jusqu'à 5 km. Ils font de allers-retours journaliers vers les sites de nourrissage jusqu'à l'envol des jeunes vers début mi-mai. A partir de l'envol, les oiseaux sont capables de faire de la distance et donc d'aller visiter des parcelles plus éloignées de leur site de naissance. A partir de ce fonctionnement physiologique, le projet LIDO a permis de construire le modèle de risque suivant :

1. Parcelle protégée au traitement de semences Korit = parcelle protégée
2. Parcelles à moins de 3-5 km en semences nues = **seront toujours attaquées** par les corbeaux
3. Parcelle > 3km en semences nues = seront attaquées mais plus tardivement si les maïs sont au stade sensible (semis à 6F)

Pour les pigeons ramiers, le raisonnement ne tient pas car le pigeon est migrateur et ne reste pas forcément longtemps sur les parcelles. Cependant des ramiers juvéniles d'un an ne se reproduisant pas la 1^{ère} année, se regroupent et peuvent rester localement s'il y a des sources de nourriture qui les tiennent sur place. Ces cas sont observés fréquemment sur parcelles de tournesol (dégâts sur cotylédons en les sectionnant) et sur parcelles de pois protéagineux et pois de conserve (section des têtes des plantes).

Connaissant le comportement des corbeaux, se pose la question de la date de semis. Plusieurs propositions sont suggérées pour éviter les dégâts en fonction de la distance de la parcelle à la corbeautière et en se replaçant dans **un contexte en AB** (semences non protégées Korit) :

- Eviter tout semis trop précoce qui servirait de garde-manger aux oiseaux dans l'aire de la corbeautière : catastrophe assurée !
- Semis de la parcelle en même temps que la majorité des autres semis pour limiter les atteintes à la parcelle non protégés (effet dilution de la ressource alimentaire)
- Ne pas semer au-delà de la période d'envol des jeunes vers la mi-mai.

Concernant les moyens de lutte directe, malheureusement il n'y a rien de nouveau et il est bien rappeler qu'il faut mettre en œuvre un certain nombre de leviers en commun pour limiter les dégâts ! Mais ne dit-on pas que pour lutter contre son ennemi il faut apprendre à le connaître...

Alain LECAT

3. Désherbages suite et fin pour céréales / protéagineux

Les céréales semées, cet automne, arrivent globalement tous au stade épi 1 cm. **Au redressement, les interventions mécaniques peuvent être pénalisantes** pour la culture d'hiver et engendrer des pertes de talles pour laquelle les compensations sont limitées en AB. **Attention donc au choix des outils, aux conditions d'utilisation** pour les derniers passages de désherbage mécanique. Dans la majeure partie des situations le salissement de la parcelle est maintenant joué.

Pour les semis de céréales ou de protéagineux réalisés depuis fin février, les premiers désherbages mécaniques sont en cours (céréales à 2-3 feuilles). Les sols sont souples et les levées d'adventices nombreuses, particulièrement les renouées et chénopodes.

A noter, les levées de céréales de printemps sont souvent très hétérogènes en parcelle cette année surtout pour les semis réalisés en mars, avec des conditions de sécheresse de surface parfois importante. Dans Les ronds de terre les plus motteux, la levée est très mauvaise voire inexistante. La nature ayant horreur du vide, effectué un sursémiss de légumineuses fourragères dans cette situations peut-être intéressant, a conditions de bénéficier des bonnes conditions climatiques.

Pierre DURAND

4. Semis sous couvert

Bien que les stades des céréales s'y prêtent, le semis sous couvert de légumineuse n'est envisageable que si un retour des pluies est prévu !

Semis de luzerne sous couvert

Pour rappel, la technique de semis sous couvert de la luzerne est :

- préconisée sous couvert de céréales de printemps au stade 3 feuilles – début tallage (souvent orge de printemps mais aussi blé ou triticale).
- à tester éventuellement sous couvert de céréales d'hiver mais plus aléatoire.
- Possibilité d'essayer **sous couvert de tournesol après le dernier binage** si on a une météo adéquate. Attention, des semis trop précoces peuvent induire des pertes de rendement sur le tournesol.

Densité de semis : 20-25 kg/ha.

Semis de trèfles sous couvert

Les trèfles sont intéressants pour préparer les intercultures longues à suivre. Les trèfles peuvent être semés sous couvert de céréales d'hiver ou de printemps entre les stades épi 1 cm et 1er nœud. La graine étant petite, attention de ne pas trop l'enterrer. Sous céréales d'hiver, après un ou plusieurs désherbages ces dernières semaines, vos sols sont souvent souples en surface : vigilance sur les semis à la volée recouverts par un passage de herse étrille, la pression sur les dents doit rester minimale pour ne pas mettre les graines trop creux.

Quels trèfles semer ? - Trèfle blanc **nain** à 4-5 kg/ha. Les blancs reconnus plus sensibles aux stress hydriques lors de leur phase d'implantation, notamment en sols séchants, nous semblent aujourd'hui moins sécurisés que des mélanges, - Mélange de trèfles, par exemple trèfle blanc 1 à 2 kg + trèfle incarnat 2 à 3 kg. Ce type de mélange sécurise le développement d'un minimum de biomasse et permet une meilleure exploration racinaire.

Issu du Bio.Plaine 142, Chambre d'agriculture Ile-de-France

5. Lin semé, lin à désherber !

Certains d'entre vous ont déjà semé leur lin textile. Pour maintenir une parcelle propre, il est impératif **d'intervenir le plus tôt possible** sur les adventices. **La réussite du désherbage du lin se joue avant 8 cm.** Soyez attentifs et réactifs.

Pour un passage précoce (0,5 cm au-dessus des cotylédons), privilégiez une herse étrille à câbles à 2 km/h et avec une agressivité faible (2). En 2022, un désherbage à la **herse étrille a été réalisé au stade cotylédons-1^{ères} feuilles du lin**. Les adventices présentes étaient également au stade cotylédons. Sur la vidéo proposée, vous pourrez voir les interventions réalisées et les premières observations : <https://youtu.be/wksZxC-HPM4>.

A partir de 3 cm du lin, la herse est toujours utilisable à 2-3 km/h mais avec une agressivité un peu supérieure. La houe rotative (de 3 à 8 cm) peut également être utilisée mais il y a un risque important d'arrachement des jeunes plants sur des interventions précoces.

Il faut compter généralement une perte de pieds de lin de 10 à 15 % par passage mécanique au premier passage mais le fait de doubler les passages n'a pas d'effet sur le rendement lin (Arvalis, 2018).

Attention **le lin ne supporte pas le recouvrement**, il faut être prudent lors du premier passage même si intervenir sur les adventices les plus jeunes possibles est une garantie d'efficacité ! Le désherbage mécanique n'a pas d'impact sur le rendement dès lors que la densité de peuplement reste satisfaisante.

Mégane PERCHE-GUILLAUME

6. A vos plantations !

Il est temps de saisir les bonnes conditions pour planter les pommes de terre.

Préparation nécessaire du plant de pomme de terre :

Les plantations sont ou peuvent démarrées car le sol est dorénavant suffisamment réchauffé ($>8^{\circ}\text{C}$). Cela garantit un démarrage rapide et prévient, autant que possible, les maladies de sol préjudiciables à un bon peuplement de départ. C'est le rhizoctone brun qui est le plus dommageable et souvent présent sur le plant bio. Ainsi, des mesures préventives peuvent être prises :

- Dès la réception du plant, on vérifiera son état sanitaire en observant la présence ou non de sclérote de champignon sur le tubercule.
- Afin d'éviter tout litige potentiel, gardez un échantillon de votre lot ainsi que les étiquettes du SOC.
- En présence de rhizoctone, il est préférable de différer la plantation, même d'une semaine, de manière à bénéficier des meilleures conditions de ressuyage et de réchauffement du sol.
- Planter un tubercule prégermé (point blanc) est favorable sur le rendement final. Le temps n'est donc pas perdu !

Densité de plantation : rappel

Elle doit être adaptée selon le calibre des plants en fonction de la variété et du débouché recherché.

Consommation :

Indice grosseur 7					
(Asterix, Désirée, Elodie, Liseta, Melody, Monalisa, Nicola)					
Calibre plant	Nombre de tubercules /10 kg	Densité/Ha	Poids kg/ha	Distance en cm sur la ligne (Ecart 75 cm)	Distance en cm sur la ligne (Ecart 90 cm)
28/35	380	49 400	1 300	27	22
35/40	213	44 400	2 085	30	25
40/45	181	41 700	2 304	32	27
35/45	190	41 700	2 195	32	27
35/50	145	39 200	2 703	34	28
35/55	122	37 000	3 033	36	30
45/50	113	37 000	3 274	36	30
50/55	78	28 400	3 641	47	39
45/55	96	33 300	3 469	40	33

Chair ferme

Calibre du Plant	Nb de tubercules/100kg	Densité/ha	Poids/ha	Distance cm écart 75 cm	Distance cm écart 90 cm
28/35	3 333	55 000	1 650	24	20
35/40	1 493	45 000	3 020	30	25
40/45	1 136	45 000	3 960	30	25
35/45	1 136	45 000	3 960	30	25
35/50	952	42 250	4 440	32	26
35/55	909	40 000	4 400	33	28
45/50	885	40 000	4 520	33	28
45/55	714	35 000	4 900	38	32
50/55	625	32 000	5 120	42	35

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)

Elles sont titulaires d'un contrat d'assurance garantissant notamment la responsabilité civile professionnelle pour l'activité de conseil indépendant en préconisations phytosanitaires (CA Oise – N° 05038757w/1001; CA Aisne n°70009750G-2525; CA Nord-Pas de Calais n° 15851790 B 006; CA Somme n° 05801662J/1102)

Avec le soutien financier de