



SOMMAIRE

1. Vigilance datura
2. Fauchage - andainage, anticiper !
3. Préparation stockage des grains en vue de la moisson
4. Choix des couvert végétaux
5. Bilan de la pousse d'herbe de printemps
6. Vue en plaine : Géant vert !

Le clin d'œil météo

« Juillet, orage de nuit, peu de mal, mais que de bruit ! »

OBSERVATIONS ET CONSEILS

1. Vigilance datura

Comme tous les ans, nous attirons votre attention sur la présence de datura dans vos parcelles. Présentes dans les parcelles de maïs ou de haricots, **ne négligez pas pour autant vos autres cultures d'été !** Le datura a la capacité de levée jusqu'à la fin de l'été et peut aussi se retrouver dans vos parcelles de tournesol, soja, betteraves rouges et pomme de terre.

La toxicité du datura provient des alcaloïdes tropaniques qu'elle contient. Ces alcaloïdes sont présents dans l'ensemble de la plante (fleurs, feuilles, graines et sève). Ils agissent sur le système nerveux et entraînent troubles cardiaques, confusions mentales et hallucinations. La dose toxique chez les bovins est de 600 à 900 mg de graines par kilo de poids vif et de quelques micro-gramme chez l'humain !

Teneur en alcaloïdes tropaniques du datura > sur matière sèche

Racine	Fleur	Feuille	Graine
0,04%	0,18%	0,26%	0,44%

Données source : Chollet et al. (2010)



Pour un homme de **70 kg**, la dose d'intoxication aiguë est de **1,12 µg**,

soit **≈ 1/25^{ème}** de graine de datura.

3mm [



AGENDA

Visite essai variétés pomme de terre

Mardi 16 juillet 2024
9h30 à Le Rosel (80).

Ainsi, il est impératif de **sortir les plantes des parcelles, en la manipulant avec des gants ! Attention, l'écimage retardera le datura dans un premier temps mais il est capable ensuite d'accélérer son cycle et de tout de même refaire des fleurs puis des bogues.**

Retrouvez les idées reçues sur le datura dans le document co-édité par Arvalis, Terres Inovia, l'UNILET, Les Chambres d'Agriculture et d'autres partenaires :

[Idées reçues Datura.](#)

Mégane PERCHE GUILLAUME

2. Fauchage-andainage, anticiper pour faciliter la récolte

L'intérêt du fauchage andainage est principalement d'homogénéiser la qualité des produits à la récolte par le séchage naturel de la culture au champ. Les frais de séchage sont donc diminués et les récoltes plus propres. Le fauchage andainage est particulièrement adapté aux cultures à floraison indéterminée comme le sarrasin mais aussi pour les parcelles envahies d'adventices ou de repousses de légumineuses (luzerne, trèfles) qui peuvent ainsi être récoltées dans de meilleures conditions.

Anticiper le fauchage andainage

Avant tout, il faut bien réfléchir et anticiper pour mettre la technique en place car un fauchage andainage trop tardif peut impliquer, dans certaines situations, un risque d'égrenage important.

Le tableau ci-dessous reprend les stades optimaux de fauche pour les principales cultures.

Culture	Stade optimal de fauche
Blé tendre/triticale/orge	Graines entre 25 et 30% d'humidité . Stade pâteux/dur marquant à l'ongle
Colza	Graines entre 30 et 45% d'humidité , à moins de 30% le risque égrenage est accru.
Cameline	Lorsque les 2/3 des plantes virent au jaune.
Lin oléagineux	75% des capsules virent au brun
Lentille verte	30% des gousses inférieures jaunissent Humidité du grain entre 18 et 30%, grain vert marbré
Pois chiche	Graines entre 25 et 30% d'humidité , ne pas attendre les derniers grains "non matures"
Sarrasin	75% des graines noires et 25% de graines encore vertes mais au stade pâteux

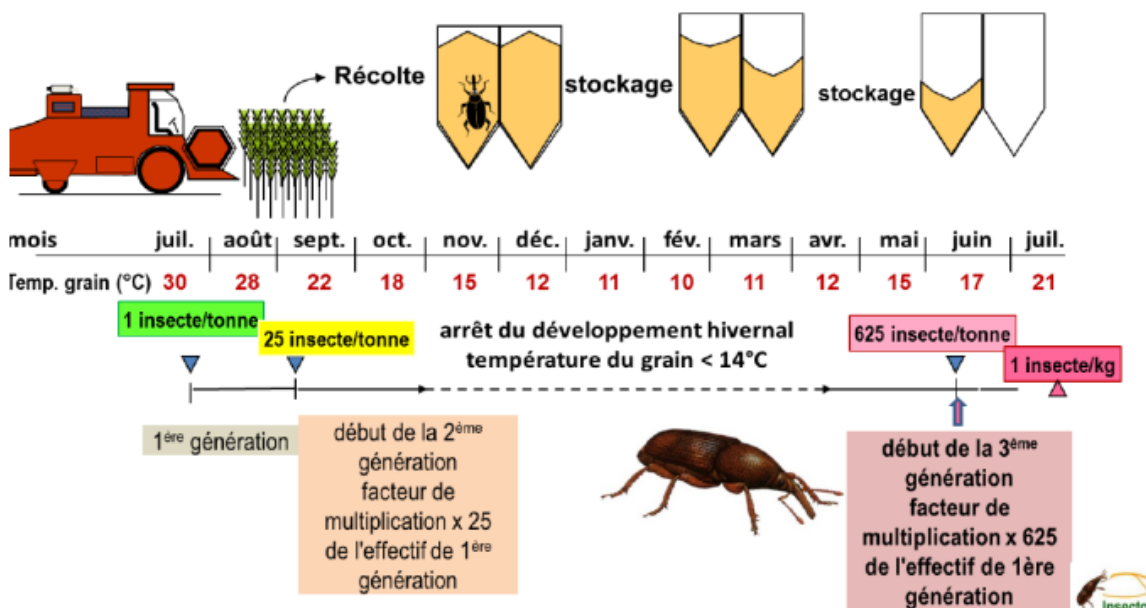
Gilles SALITOT

3. Préparation stockage des grains en vue de la moisson

Le **nettoyage méticuleux** par aspiration des lieux de stockage, fosse, élévateur et cellules doit permettre de limiter le développement des ravageurs du grain. La plupart de ses ravageurs ne viennent pas du champ (sauf la bruche des légumineuses) mais se reproduisent dans les stockages et matériels, d'où la nécessité d'une grande vigilance !

Ci-dessous, un schéma explicatif sur la capacité de multiplication du charançon :

Principal danger des charançons : leur potentiel de multiplication sur une année par 1000



La température idéale de conservation se situe à 5°C sur le long terme. En été, il n'est pas possible de ramener en une seule fois la température du grain de sa valeur de récolte (environ 30 C) à la température idéale de conservation car l'air n'est jamais assez froid, même la nuit. L'opération doit donc être conduite par paliers successifs :

Palier 1 : la moisson doit être redescendue en-dessous de 20°C dès les premières nuits fraîches de l'été.

Palier 2 : en début d'automne, on ventile à nouveau pour atteindre 8 à 10°C (à cette température, les insectes ne se reproduisent plus).

Palier 3 : longue conservation, on ventile pour atteindre 5° C

En plus du refroidissement, l'utilisation de terre de Diatomée est possible : Lors de leur déplacement, dans la cellule, les insectes rentrent en contact avec le produit rendant leur cuticule perméable aux échanges hydriques. Les insectes meurent par dessiccation.

Doses homologuées : 2 kg/t de grain à mettre dans le circuit de ventilation pour une bonne diffusion. En traitement des surfaces à utiliser à 10 g/m².

Pierre DURAND

4. Choix de couverts végétaux

Une fois la moisson terminée et les cultures de légumes vert récoltés on pense déjà à la rotation et l'assolement de l'année prochaine. Cependant l'inter-culture est un temps de réflexion à mener pour gérer les travaux des champs qui porteront à conséquence dans la suite de la rotation. L'inter-culture sert souvent à gérer les adventices annuelles ou encore les vivaces mais c'est aussi un temps agronomique qui permet de mettre en place la fertilité des sols à partir des couverts végétaux entre autres. Au-delà de l'aspect réglementaire des couverts comment se poser les bonnes questions pour en tirer profit ?

Plusieurs interrogations doivent être posées avant tout choix de couverts et les réponses apportées engendreront de multiples possibilités.

1- Identifier les limites et les contraintes

- Type de sol : craie, limon sec/hydromorphe,... ?
- Salissement à gérer ; en annuelle et/ou en vivaces
- Rotation : maladies communes (aphano, sclérotinia, rizhoptone ...) et ravageurs (limaces cette année !)
- Durée de l'interculture :
pour des couverts courts, éviter les espèces qui démarrent lentement,
pour des couverts longs ou couverts relais, viser des espèces qui ne grainent pas trop vite et résistent partiellement au gel.
- Les espèces à utiliser et leurs contraintes agronomiques et pédoclimatique.
- Réglementation : respecter la réglementation en vigueur (Directive Nitrates) et le cahier des charges bio.

2 - Définir un ou deux objectifs que vous attendez du couvert :

- Fourniture d'azote pour la culture suivante/piéger les nitrates
- Recyclage des éléments fertilisants : P K Mg et oligos
- Protection du sol, maintenir la structure du sol en été/automne, jusqu'au printemps suivant = couvert relais ?
- Production de fourrage ou CIVE
- Production de biomasse et carbone stable multi espèce à C/N >22
- Multi-espèces ou mono-espèce

3 - Vos contraintes pratiques et économiques ?

- Mode d'implantation et matériel disponible pour le semis (direct ou sur travail de sol) et la destruction par la suite
- Coût des semences certifiées bio (de 50 € à plus de 150 €/ha), utiliser de la semence de ferme
- Gestion des amendements à l'inter-culture : calcaire et organique

- Date de semis possible : on vise le plus tôt possible après moisson pour profiter de l'humidité résiduelle

Propositions de couverts

En kg/ha	Inter-culture courte		Inter-culture longue	
	Semis précoce <10/08	Semis tardif <10/08	Avant labour d'hiver	Avant Labour de printemps
Suite de pois de conserve ou féverole d'hiver	1 Niger + 5 Sorgo + 9 Av.Rude+ 10 Sarasin	5 Moutardes + 4 Phacélie	2,5 Mout Blanche + 2 Phacélie+ 2Radis chinois + 15 AvPr	2,5 Mout Blanche + 2 Phacélie+ 2 Radis chinois + 15 Av.Print + 3,5 T.Incarnat
Avant légumineuse			20 Av.Print + 3 Phacélie + 3 Radis Fourrager	
Avant culture légumière			12 Av.Print + 1,5 Phacélie + 1,5 Radis Chinois + 36 fév Print + 10 vesce pourpre	
Autres cultures de printemps			30 Féverole + 17 Pois four+ 7 Vesce commune + 10 Av.P + 1,3 Phacélie + 0,5 Moutarde brune	30 Féverole + 4 T.Incarnat + 12 Av.P + 1,3 Phacélie + 0,5 Moutarde brune

Certaines légumineuses telle que la vesce velue sont systématiquement proscrites car leur germination peut être différée et devenir de fait une adventice par la suite.

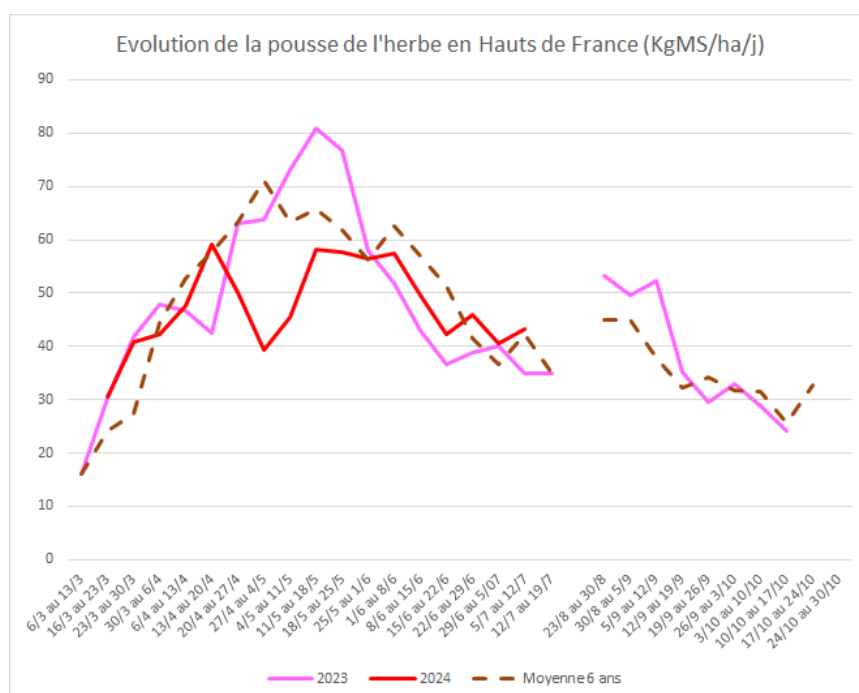
Les **Outils d'Aides à la Décision** sont nombreux et sont des outils très pratiques lors de la composition de mélanges multi-espèces en fonction de vos idées et de vos prérogatives.

Alain.LECAT

5. Bilan de la pousse de l'herbe du printemps

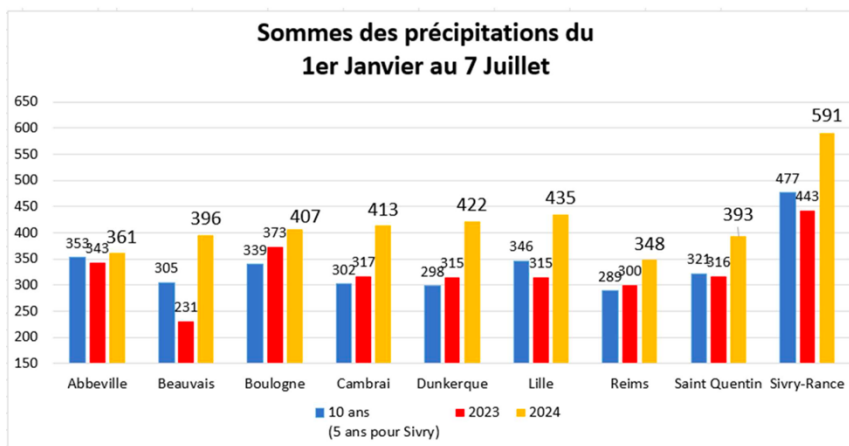
Retour sur les facteurs ayant impactés la pousse de l'herbe au printemps :

Le graphique présenté ici illustre la pousse de l'herbe en agriculture conventionnelle et biologique à l'échelle de la région. Même si la pousse avait démarré correctement au début de la saison, celle-ci n'a pas atteint le pic habituel. Dès le 15 avril, les mesures ont stagné autour de 60 kg de MS/ha/j. Cette différence notable par rapport aux années précédentes peut s'expliquer par plusieurs facteurs.



Les prairies n'ont pas pu être déprimées avant fin février en raison des conditions météorologiques. Le cycle de pousse de l'herbe n'a donc pas pu redémarrer correctement. **La photosynthèse des plantes a largement été affectée par le manque d'ensoleillement (-30% sur la station de Lille) et de températures depuis avril.**

En regardant le graphique des pluviométries sur la région, un excès est largement notable cette année. Les sols n'étaient donc pas assez portant pour permettre l'intervention (fertilisation) et la sortie des animaux. De plus, l'engorgement des sols a eu pour effet de faire disparaître certaines espèces et de diminuer la minéralisation. Enfin, de nombreux sols ont été abimés et tassés par les premières sorties des animaux. Le couvert a été dégradé, empêchant une repousse dynamique de la flore.



Un pâturage et des fauches compliqués

Concernant le pâturage, la mise à l'herbe n'a pas pu se faire tôt dans la saison. Certains éleveurs ont préféré faucher l'ensemble du parcellaire avant de commencer la mise à l'herbe alors que d'autres ont sorti leurs animaux dès que le sol semblait suffisamment portant. Ces sorties ont pu se faire sous certaines conditions : aménagements du parcellaire, taille du troupeau, temps de séjour. Du surpâturage et du piétinement ont été visibles dans certaines parcelles.

Pour les fauches, les fenêtres météo pour intervenir étaient courtes et incertaines. Les quelques fauches précoces ayant eu lieu fin avril ont donné de bonnes valeurs énergétiques mais avec de faibles valeurs en MAT. Pour l'ensemble des fourrages récoltés, les rendements sont au rendez-vous mais les valeurs alimentaires ne sont pas idéales. Il est fortement conseillé de réaliser des analyses pour adapter au mieux la distribution et la complémentarité des animaux.

Margaux ANSEL

6. Vue en plaine : Géant vert !



Tournesol semé pour la première fois au 25 avril. Destruction complète par les oiseaux ayant entraîné un resemis 1 mois plus tard. Le manque de température impacte fortement le développement de la culture. Ainsi, l'importance de la date de semis est mise en évidence sur la date de récolte.

Photo prise dans la Somme le 08 juillet 2024.

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 Avec le soutien financier de 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)

