



## SOMMAIRE

1. Désherbage précoce des céréales : Possible mais pas toujours réalisable !
2. Les semis se poursuivent !
3. Résultats provisoires en maïs grain

## AGENDA

### Mois de la Bio

Réunion sur les aides Bio et les évolutions de la nouvelle PAC !

15 novembre à 14h30 -  
Saint Martin sur Ecaillon (59)

Visite du tailleur  
DECOCK

15 novembre à 14h -  
Quædypre (59)

Visite de l'usine de  
trituration Oriacoop  
22 novembre à 14h -  
Warlincourt-  
Lès-Pas (62)

Réunion « réduire sa  
dépendance aux engrais  
minéraux » -

Témoignages de  
producteurs bio  
30 novembre à 14h -  
Estrées Saint Denis (60)

### Le clin d'œil météo

« À la Saint-Martin (11 novembre), l'hiver est en chemin, manchons aux bras et gants aux mains. »

### 1. Désherbage précoce des céréales possible mais pas toujours réalisable !

Le désherbage mécanique précoce des cultures d'hiver à l'aveugle est possible pourvu que le créneau météorologique s'y prête ! Praticé sur cultures de printemps, il peut aussi être réalisé sur céréales d'hiver. **Cette intervention sera efficace sur des adventices au stade fil blanc**, elle le sera moins à 1 feuille et très limitée sur les adventices à 2 feuilles. Pensez à regarder en surface et jusqu'à 2 cm dans le sol pour déterminer les germinations et donc les futures levées d'adventices.

La profondeur de travail des dents se situe entre 1 et 2 cm. Il ne faut surtout pas que les dents passent dans le lit de semence car les grains ou germes sont fragiles à ce stade. Les dents peuvent être assez droites/agressives ; c'est le bon réglage de la profondeur qui évitera les dégâts sur la culture. Les réglages du troisième point et de la hauteur des roues de terrage sont primordiaux de manière à ce que toutes les rangées de dents agissent à la même profondeur (cas de la herse étrille à panneau). Vitesse entre 4 et 6 km/h en fonction des débris végétaux sur la parcelle.

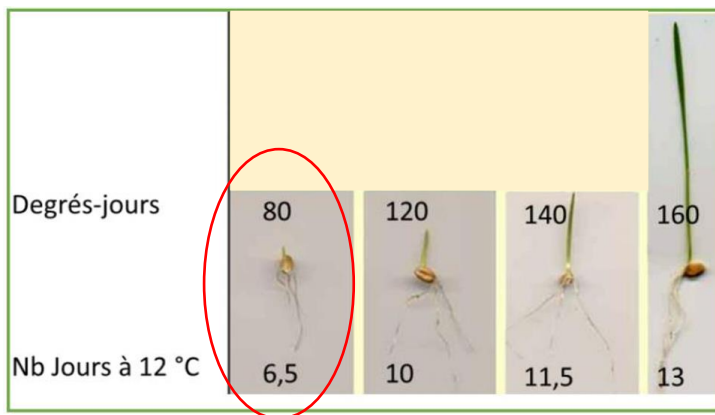
Faites un essai sur environ 10/15 m en prenant soin d'avoir atteint la vitesse à laquelle le travail sera effectué. Descendez et observez l'effet du passage sur la culture (profondeur de travail, germes cassés ou non...). Effectuez les ajustements nécessaires en modifiant un paramètre à la fois (profondeur de travail, angle des dents, vitesse...). Le temps passé sur les réglages pour une efficacité optimale est du temps investi pour la suite avec moins d'adventices.

#### Les conditions de réussites :

Pour réussir ce passage délicat, plusieurs conditions doivent être réunies :

- Avoir semé à une profondeur régulière (3 cm)
- Un temps séchant dans les 2-3 jours qui suivent le passage
- Une parcelle plane au semis pour une intervention homogène sur toute la parcelle.
- Être en présence d'adventices au stade fil blanc.

Vérifier la hauteur du germe et du coléoptile de la céréale avant d'intervenir. Il est possible de l'estimer en fonction de la température moyenne des derniers jours mais il est essentiel de regarder où le germe en est réellement rendu. Pour se rendre compte des stades du blé, les sommes de températures cumulées sont un bon moyen d'anticiper le bon stade.



Les degrés jours\* **donnent une estimation** de la hauteur du germe. Pour un sol humide, on considère que le blé germe avec un cumul de 30° jours (base 0°C), soit 2,5 jours à 12°C de moyenne. **L'intervention est alors possible jusqu'à 80-100° jours cumulés (meilleur créneau à 80° jours).**

\*Pour calculer les degrés jours d'une journée : Degré Jour d'une journée = (Tmax+Tmin) /2

Avec la pratique, on sait que tant que **la feuille n'est pas dégainée du coléoptile**, le blé supporte le recouvrement de terre soit environ 120-140°C cumulés. Dans le cas de levée échelonnée du blé ce critère est un repère maximum de passage des outils de désherbage.

ATTENTION, sur grand épeautre le grain ne doit pas du tout être germé, intervenez donc 3-4 jours après le semis.

*Cet article est tiré du Bulletin Technique Grandes Cultures n°20 du 22 Octobre 2022 des Chambres d'agriculture Nouvelle Aquitaine.*

Sur le terrain, passage de Herse étrille à câble à j+4 sur blé semé le 30 octobre dans le département de l'Aisne. Le coléoptile est à peine pointant. Fils blancs et germination bien présents.



Alain LECAT et Pierre DURAND

## 2. Les semis se poursuivent avec les protéagineux et associations

Les premiers semis de céréales ont eu lieu dans de très bonnes conditions. La météo maintient les créneaux de semis pour vos céréales (dont vous retrouverez les densités de semis dans le JT Bio n°17) et permet d'attaquer ceux des protéagineux et associations. A priori le retour des pluies est prévu pour la semaine du 14 novembre, donc profitez de la semaine qui arrive pour terminer vos semis.

Pour la culture des **pois protéagineux ou fourrager**, **l'association avec une céréale est indispensable** (couverture du sol, effet tuteur, répartition du risque pour le rendement).

Tableau récapitulatif des densités de semis des différentes associations :

		Triticale ou blé / féverole	Triticale précoce ou escourgeon / pois protéagineux	Triticale / pois fourrager	Seigle ou épeautre / lentillon	Féverole pure
Densité de semis	Céréale	100 gr/m <sup>2</sup> (triticale) ou 150 gr/m <sup>2</sup> (blé)	100 gr/m <sup>2</sup> (triticale) 40-60 gr/m <sup>2</sup> (escourgeon)	240 - 280 gr/m <sup>2</sup>	35 kg (seigle) ou 80 kg (épeautre)	-
	Protéagineux	25 à 30 gr/m <sup>2</sup>	70 à 80 gr/m <sup>2</sup>	35 gr/m <sup>2</sup>	80 kg lentillons	25 - 30 gr/m <sup>2</sup>

Ces doses de semis sont à moduler en fonction du statut azoté de la parcelle : plus il y aura d'azote dans le sol, plus il faudra réduire la densité de semis des céréales.

Les **associations pois ou lentillon** doivent être semées en une fois, à une profondeur de 3 cm. Pour une bonne homogénéité du semis, il est nécessaire de bien mélanger l'ensemble des semences au préalable.

**Les mélanges comprenant de la féverole** se sèment en deux fois. Un premier passage du semoir pour implanter la féverole à 6 ou 7 cm minimum, puis le semis de la céréale dans un second temps. Veillez à ce que les conditions de ressuyage n'impactent pas la levée des féveroles aux endroits de passage de roues. L'enfouissement des graines de féverole par un labour superficiel est une autre possibilité.

Mégane PERCHE-GUILLAUME et Sébastien FLORENT

### 3. Résultats provisoires des maïs grain – 2022, encore une année atypique !

Pour les Chambres d'agriculture des Hauts-de-France, l'essai a été conduit cette année à nouveau dans l'Oise. Le contexte d'un printemps chaud puis d'un été très sec (moins de 20 mm de pluie sur juillet et août) a fortement impacté la culture et au final son rendement. L'essai a été semé le 5 mai. L'enherbement a été maîtrisé.

Variété	Précocité	Rend (q)	Groupe homogène	Humidité (%)	Groupe homogène
ES MILADY	G2	58,5	NS*	34,9	CDE
LID1015C	G0	57,1		28	GH
MAS 26R	G1	56,6		34,6	CDEF
SY TELIAS	G1	55,5		31	DEFG
ES INVENTIVE	G1	55,3		29,2	EFGH
DATABAZ	G1	54,4		35,6	CD
CROSBY	G0	53,5		25,1	H
RGT INEDIXX	G2	53,3		37,1	AB
LG31272	G1	53,2		34,9	CDE
DKC3888	G1	53,1		37,9	ABC
FARMUELLER	G2	52,9		43,4	A
FARMFIRE	G0	51,6		36,3	BCD
KWS GUSTAVIUS	G0	51,1		29	FGH
ES PERSPECTIVE	G0	50,7		27,1	GH
ES BLACKJACK	G0	48,7		28,6	GH
MAS 16B	G1	45,6		41,9	AB
<b>Moyenne Ecart-type CV</b>		<b>53,2 6,2 q 11,7 %</b>		<b>33,4 2,1 % 6,4 %</b>	

\*NS : non significatif

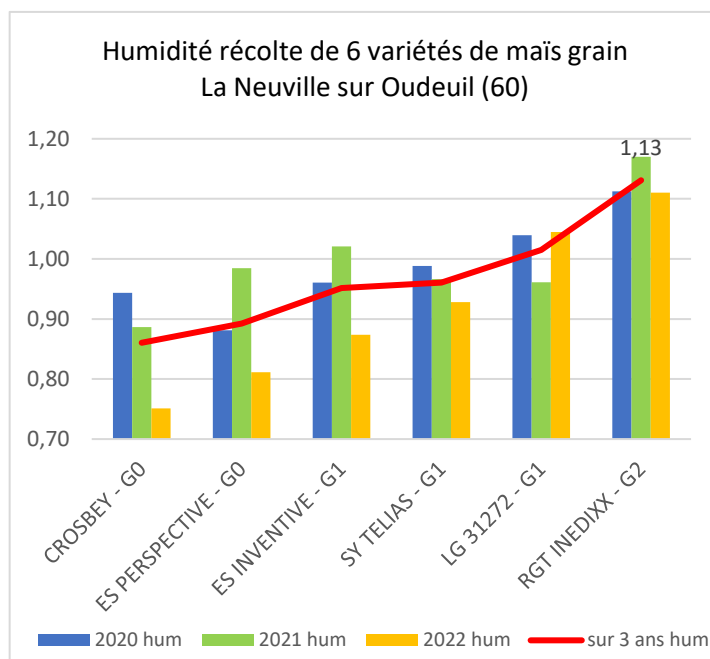
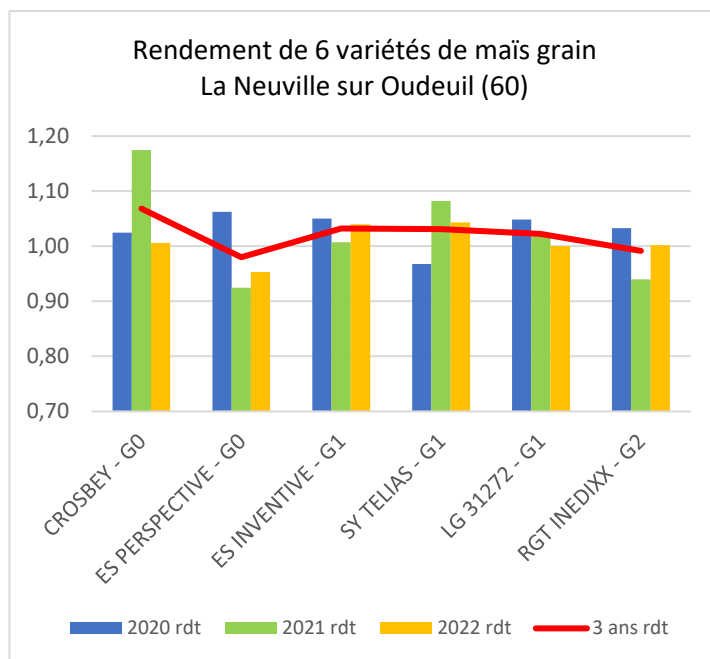
**Cet essai ne permet pas d'établir des différences significatives de rendement entre les variétés.** On note que les trois variétés notées « les plus stressées » en végétation le 18 août (ES PERSPECTIVE, ES BLACKJACK et MAS 16 B) sont en bas de tableau sur le rendement.

**Le taux d'humidité à la récolte est limité pour les variétés précoces (Groupe G0).** Il reste toutefois des variétés avec des % H<sub>2</sub>O supérieures à 40 % ! Sur le tableau ci-dessous, on observe que les différences de rendement entre maïs de groupe de précocité différentes sont limitées.

Précocité	Nb de variétés	Humidité récolte	Rendement moyen
Groupe G0	6	29 %	52.1 q
Groupe G1	7	35 %	53.4 q
Groupe G2	3	38.5 %	54.9 q

## Recul sur les trois dernières campagne maïs grain à la Neuville sur Oudeuil

Les variétés testées correspondent à différents groupes de précocité (G0 et G1) pour les variétés adaptées à la région Hauts-de-France et G2 (variétés davantage réservées à la région Centre).



### Quels enseignements ?

Ces deux dernières années sont atypiques et contrastées sur le plan climatique. Pour autant, nous voyons qu'il est difficile de lier le potentiel du maïs au groupe variétal. Pour une variété, ES PERSPECTIVE, le rendement relevé ces deux dernières années est en retrait sensible.

Le choix de variétés plus tardives engendre des humidités à la récolte plus importante, près de 10 % d'humidité en plus pour RGT INEDIXX par comparaison avec les variétés G0. **C'est donc un critère essentiel à retenir pour vos prochains semis, en lien avec le contexte énergétique.**

Pour les Hauts-de-France, nous orientons donc notre choix vers les variétés des premières gammes de précocité (G0 et G1), qui permettent de récolter des maïs plus secs, tout en préservant le potentiel de la culture.

Ce choix intègre d'autres variétés que celles présentes dans le tableau ci-dessus, que nous avons suivi dans nos essais en AB ou présentes dans le réseau post-inscription [VARmaïs](#).

### Notre sélection de variétés pour 2022

	Variétés G0	Variétés G1
1 <sup>er</sup> choix	CROSBY – KWS GUSTAVIUS	ES INVENTIVE – LG 31272 – SY TELIAS
A essayer	LID1015 C	DKC 3888
Possible	ES PERSPECTIVE - FARMUREL	TONIFI CS

L'essai variétés de maïs grain est conduit au sein d'un réseau multipartenaires (Arvalis – coopératives et Chambres) dont nous ne connaissons pas à ce jour les résultats.

Gilles SALITOT

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](http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr). Coordination et renseignements : Mégane PERCHE-GUILLAUME [megane.guillaume@npdc.chambagri.fr](mailto:megane.guillaume@npdc.chambagri.fr) (59-62) et Gilles SALITOT : 03 44 11 44 65 – [gilles.salitot@oise.chambagri.fr](mailto: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

