



## SOMMAIRE

Le clin d'œil Météo

- 1 Des semis retardés
2. Résultats maïs grain,  
un essai près de  
Beauvais
3. Vu en plaine

N°20 – 12 novembre 2019

### Le clin d'œil météo

*“Quand en novembre la pluie noie la terre, ce sera du bien pour tout l'hiver”*

#### 1. Des semis retardés

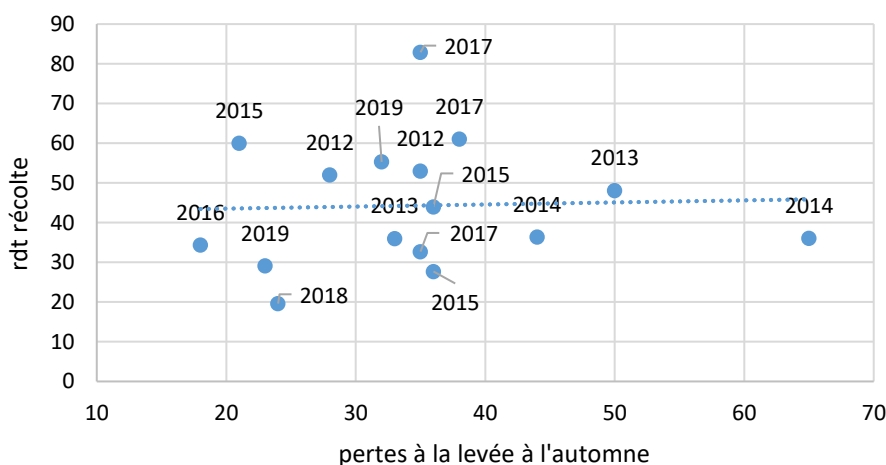
La météo annoncée pour ces prochains jours reste sur la lancée de celle de ces dernières semaines. Les semis ont commencé pour la plupart d'entre vous mais la totalité des parcelles est loin d'être emblavée.

A partir du 15 novembre et jusque début décembre, les densités de semis doivent évoluer sensiblement ; à savoir sur une base de **370 grains/m<sup>2</sup> pour du blé** et **330 grains/m<sup>2</sup> pour du triticale** sur **limon en condition normale de semis**.

- Majorer de 10 % en sol de craie, argile, sable et silex

Si on fait un petit retour sur les **taux de perte à la levée dans les essais en Picardie**, voici ce que l'on peut dire : pour des semis qui interviennent en novembre, **elles sont en moyenne de 35 % et sans relation avec le rendement de la céréale à la moisson !**

Rendement à la récolte des céréales d'hiver et pertes à la levée à l'automne (8 années de recul dans nos essais !)



L'objectif est d'atteindre à la sortie de l'hiver une population sortie hiver :  
**de 160 à 180 pieds/m<sup>2</sup> en triticale et 200 pieds/m<sup>2</sup> en blé.**

Même si on avait une perte à la levée de 45 %, en faisant un rapide calcul on se rend compte que nous sommes dans les bons ordres de grandeurs :  $370 \times 0.55 = 204$  pieds/m<sup>2</sup>.

Autre élément à prendre en considération, la récolte 2019 s'est faite dans de bonnes conditions. Les semences devraient donc être de qualité et il est peu probable que le pouvoir germinatif des lots soit diminué.

Dans tous les cas, **l'ordre des semis en fonction des créneaux météo doit se faire prioritairement sur les variétés type hiver** et seulement après sur les variétés alternatives.

Notons que la majorité des triticales sont 1/2 alternatifs ou alternatifs et peuvent se semer jusqu'en mars (sauf RGT OMEAC, CEDRICO ELICSIR et MENHIR).

Note d'alternativité	Alternativité	Nombres de jours de vernalisation nécessaires	Possibilité de semis
1 à 3	Très hiver à hiver	50-60 jours	Jusqu'à fin décembre
4 à 5	½ hiver	40 jours	Jusqu'à fin janvier
6	½ alternative	30 jours	Jusqu'à mi-février
7 à 8	Alternative	20 jours	Jusqu'au 5 mars
9	Printemps	5 jours	Jusqu'à fin mars

Pour l'escourgeon, la période idéale de semis est passée... Dans la mesure du possible (association par exemple), essayez de remplacer par du triticale (variété précoce pour les associations avec du pois). **Sinon, augmentez là encore la densité de semis de l'orge de 20 %.**

Dans tous les cas, les conditions de semis sont déterminantes ! Mieux vaut attendre plutôt que de forcer. Un semis en mauvaises conditions dégrade la structure du sol, l'enracinement de la culture et potentiellement la minéralisation au printemps.

Mégane GUILLAUME

## 2. Résultat de l'essai variétés de maïs grain (Verderel - 60)

Un essai comportant **15 variétés de maïs grain biologique** a été récolté cet automne dans l'Oise à quelques kilomètres au nord de Beauvais. Ce sont des variétés issues de deux groupes de précocité qui sont comparées (**G0** = très précoce, indice de 200 à 240 et **G1** = précoce, indice de 250 à 280). La majorité d'entre elles sont désormais proposées au catalogue AB et correspondent au secteur géographique des Hauts de France.

Implanté le 7 mai à la sortie d'une période de fraîcheur propice aux ravageurs, le maïs va connaître comme beaucoup de parcelles cette année, **quelques dégâts de mouche de semis, une attaque de corneilles et au final, une levée avec des pertes de pieds assez importantes (30 % en moyenne)**. En juin puis en juillet, les températures élevées et un temps sec accélèrent la croissance de la culture. **Le retour des pluies**, le 26 juillet (26 mm) **coïncide avec la floraison des maïs** et limite le stress observé en culture. Ce premier régime de pluie sera suivi sur Beauvais d'un deuxième épisode significatif en deuxième décennie d'août (56 mm).

Les variétés très précoces en avance à la floraison, sont davantage affectées dans leur développement végétatif et on note le jour de la récolte, des différences sensibles de hauteur de végétation.



**ES PERPECTIVE (G0) à floraison assez tardive**



**BELAMI CS (G0) à floraison précoce**

Essai maïs grain biologique de Verderel (30 octobre 2019)

## Résultat récolte et notations en végétation

Variétés	Groupe	% floraison le 29 juillet	Hauteur des plantes (cm)	% H <sub>2</sub> O récolte	Rdt à 15 %	Groupes homogènes
TONIFI CS	G1	30	200	27.6	112,5	A
ES INVENTIVE	G1	1	205	24.9	108,3	A B
ES PERSPECTIVE	G0	4	210	25	103,8	A B C
P 7515	G0	41	190	24.9	101,7	A B C
MANTILLA	G0	52	200	27.5	100,4	A B C D
CODEOS	G1	49	205	26.7	98,5	A B C D E
LG 30273	G1	47	195	26.7	97,9	A B C D E
MAS 24 C	G1	14	200	29.8	96,2	A B C D E
ES ASTEROID	G1	7	200	27	94,2	A B C D E
LUIGI CS	G1	56	190	26.4	90,8	B C D E
ES CIRRIUS	G0	45	195	25.1	90,4	B C D E
DAMARIO	G0	55	180	26.6	85,4	C D E
MAS 20 S	G0	21	190	24.8	84,3	C D E
COLISEE	G0	36	185	24.9	80,4	D E
BELAMI CS	G0	52	180	24	78,9	E
		<b>34 %</b>	<b>195 cm</b>		<b>94.9 q</b>	

Etr = 7.3 q – C.V = 7.7 % - L'hétérogénéité liée aux difficultés rencontrées lors de la levée, limite la précision de l'essai et de ce fait, les écarts statistiques entre les variétés.

Le rendement établi à partir de placettes de 8 ml par répétition, montre que les pluies au milieu de l'été ont permis à la culture d'atteindre un potentiel tout à fait correct. **Ce sont les variétés les plus précoces à floraison (BELAMI CS, COLISEE, MAS 20S, DAMARIO), plus courtes en hauteur, qui se trouvent pénalisées.** La variété ES PERSPECTIVE, présentée également comme très précoce (G0) se distingue par une floraison plus tardive mais au final termine son cycle rapidement. Dans les conditions de cet essai, cela lui permet de se rapprocher du rendement des variétés du groupe G1 en tête de cet essai (TONIFI CS, ES INVENTIVE).

Gilles SALITOT

### 3. Vu en plaine

Voici une photo d'un couvert végétal proposé par Alexandre DEROO (agriculteur à Méharicourt 80). Semé sitôt moisson (début août), le couvert multi-espèces s'est bien développé à la faveur des températures et des pluies favorables de l'automne. Destiné à être mulché en surface au 15 octobre avant un semis direct d'une association féverole d'hiver/triticales, la météo en a décidé autrement.



Dans les conditions actuelles, le non labour prévu paraît compromis et la charrue sera sûrement reprise pour l'implantation de l'association. A suivre.

Alain LECAT

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 le site [www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr](http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr). Coordination et renseignements : Alain LECAT : 03 20 88 67 54 – [alain.lecat@agriculture-npdc.fr](mailto:alain.lecat@agriculture-npdc.fr) (départements 59 et 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

