



SOMMAIRE

1. Résultats soja
2. Semis d'hiver
3. Colza, bonnes levées et premiers désherbages
4. Résultats pomme de terre
5. Les formations, pensez-y !

AGENDA

Le clin d'œil météo

« À la Sainte-Ursule (21 octobre), le froid recule »

OBSERVATIONS ET CONSEILS

1. Résultat soja

A la faveur d'une météo clémente depuis les premiers jours d'octobre, les récoltes de soja ont pu se réaliser correctement. L'année climatique a finalement permis à cette culture de sortir son épingle du jeu, puisque les premiers retours de producteurs nous indiquent des niveaux de rendements de l'ordre de 20 à 30 qx. Les premières récoltes du 10/10 se sont effectuées aux alentours de 18% d'humidité, pour redescendre progressivement à 15% dans les situations les plus favorables (sud des Hauts-de-France).

La récolte de l'essai variétal de l'Aisne s'est déroulée le 11/10, dont voici les résultats :

Semis réalisé le 27 avril à 70 grains/m², précédent maïs grain, en limon sableux. Un seul binage dans l'essai, considéré propre.

Variétés	Moyenne	Groupes homogènes		% humidité à la récolte
ABELINA	37,79	A		18,1
CANTATE	37,59	A		15,4
ES COMPOSITOR	35,85	A	B	15
SALSA	35,71	A	B	14,76
SPHINXA	35,34	A	B	15,3
TIGUAN	34,98	A	B	15,2
NESSIE	34,92	A	B	14,7
LIVIUS	33,32	A	B	20,7
AURELINA	33,28	A	B	15
ES COMANDOR	32,79	A	B	15,1
SIRELIA	32,53	A	B	17,8
CERES PZO	31,28	A	B	15,3
OBELIX	29,48	A	B	14,7
ALICIA	28,77		B	15,3

Moyenne générale	33.8qx
Ecart type résiduel	2,87
Coeff. variation %	8,49

L'essai est moyennement précis. En termes de rendement, ce sont **ABELINA** et **CANTATE** qui se trouvent en tête dans un même groupe statistique homogène, différent de la variété ALICIA.

ABELINA, CANTATE, SALSA, ES COMPOSITOR et SPHINXIA dépassent les 35 qx à 15% d'humidité. A noter que la variété **ABELINA** est parmi les plus tardives de l'essai comme nous le montre le tableau ci-dessous, des notations en végétation :

Notations en végétation

Variétés	nombre de nodosités/pied	hauteur 1ères gosses en cm	hauteur végétation en cm	maturité		
				au 15/09	au 25/09	au 5/10
ES COMPOSITOR	6	12	80	oui	oui	oui
ES COMANDOR	10	17	70	oui	oui	oui
SIRELIA	5	10	68	non	oui	oui
SALSA	5	9	69	oui	oui	oui
ALICIA	8	10	66	non	oui	oui
CERES PZO	6	9	70	non	oui	oui
LIVIUS	8	6	72	oui	oui	oui
AURELINA	15	10	80	non	oui	oui
SPHINXA	7	9	68	non	non	oui
TIGUAN	7	13	65	non	non	oui
OBELIX	10	12	70	oui	oui	oui
CANTATE	9	8	74	oui	oui	oui
ABELINA	7	8	70	non	non	oui
NESSIE	13	13	76	non	non	oui

La hauteur de la première gousse est un critère à ne pas négliger dans le choix variétal. En effet, à la récolte il est délicat de pouvoir moissonner le premier étage de gousse, surtout si celui-ci est très proche du sol. Cela est d'autant plus vrai que la plupart des récoltes de soja se font avec une coupe traditionnelle et non pas une coupe flexible comme cela est préconisé.

ES COMPOSITOR se distingue par une bonne hauteur de gosses, une maturité précoce et un rendement satisfaisant dans l'essai.

. Pierre DURAND



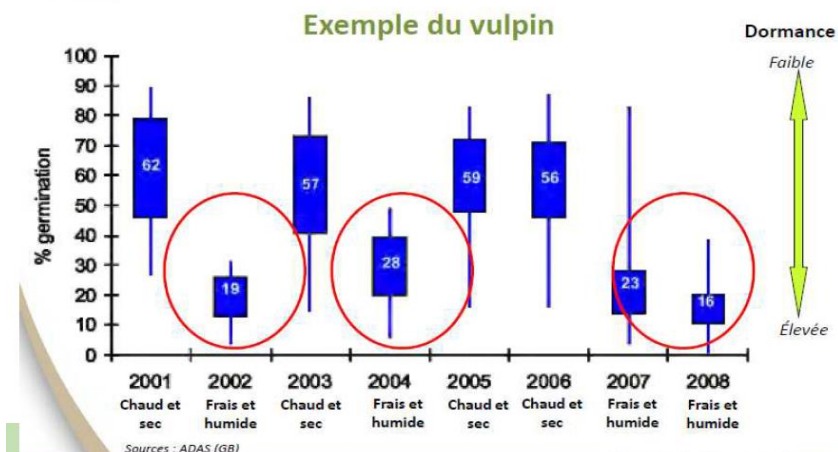
ABELINA, premières gosses à 8 cm du sol, ici deux étages ne sont pas récoltés

2. Prochains semis d'automne

La question sur le démarrage des semis de céréales revient régulièrement à cette époque. Nous avons coutume d'écrire que la date de démarrage des semis commence à partir du 25 octobre et qu'il est important de savoir attendre. **Pourquoi cette date pivot ?**

1. **Pour semer les céréales après la levée préférentielle du vulpin et du raygrass.** Cet effet pourrait être limité cette année chez le vulpin car une enquête anglaise démontre que les étés humides augmentent la dormance du vulpin qui lève beaucoup moins à l'automne comme le montre le graphique ci-dessous.

Malherbologie Vulpins



2021 – frais et humide !

2. Pour éviter les vols de pucerons responsables de la JNO

Attention de ne pas avoir la mémoire trop courte et de se rappeler l'automne 2015 avec son cocktail de problèmes. Parmi eux, la JNO et les températures douces qui ont été favorables aux ravageurs.

Avec le réchauffement climatique il y a de moins en moins d'hiver et on constate que les périodes de semis se décalent logiquement vers la 1ère décade de novembre. **Il faudra donc scruter la météo à 10 jours pour positionner au mieux les semis.**

Dans tous les cas, les conditions agronomiques au moment du semis sont déterminantes et le type de sol doit être pris en considération. Les sols argileux ainsi que les parcelles hydromorphes sont prioritaires et dérogent à la règle. Cependant mieux vaut attendre plutôt que de forcer. Un semis en mauvaises conditions dégrade la structure du sol, limite l'enracinement de la culture et le potentiel de minéralisation au printemps.

Ordre de semis :

Escourgeon, seigle, et avoine font partis des premiers semis d'octobre. Suivent les épeautres (petits puis grands), les blés puis les triticales souvent plus alternatifs.

Pour les protéagineux d'hiver (pois, lentillons et féverole), le semis sera programmé pas avant le 5-10 novembre. Pour les féveroles d'hiver, seules ou associées, la graine doit être impérativement semée à une profondeur minimale de 6 à 8 cm et nécessite donc deux semis différents en cas d'association avec une céréale.

Densité de semis :

Cette année, la question de la densité de semis doit intégrer la faculté germinative de vos lots de semences. Hors, les tests réalisés montrent des différences importantes d'un lot à l'autre. Vigilance donc !

Si vous disposez de lots germant normalement (> 85 % sur triticale, > 90% sur blé), vous pouvez vous référer aux tableaux ci-dessous. Dans le cas de conditions plus difficiles lors du semis ou avec des lots de faculté germinative plus faibles, il faut compenser par des semences supplémentaires.

$$\text{Dose de semis en kg/ha} = \text{Nb grains /m}^2 \times \text{PMG} / 100$$

Pour les semis **d'orges d'hivers** 6 rangs et les avoines d'hiver, la dose de semis est de **260 à 300gr/m²** selon la date de semis et le type de sol. Pas de semis au-delà du 11 novembre.

Pour le **grand épeautre** la dose de semis est de **180 kg/ha** en octobre (limon, +15 % argile bief et craie).

Blé tendre	Densité en grains/m ²			
	Limons franc	Limons battant ou hydromorphes	Argile, bief ou craie	Sable
Date de semis				
du 20/10 au 31/10	350	370	400	420
du 1/11 au 15/11	375	400	420	450

Triticale et Seigle	Densité en grains/m ²			
	Limons francs	Limons battants ou hydromorphes	Argile, bief ou craie	Sable
Date de semis				
Du 20/10 au 31/10	300	320	340	360
Du 01/11 au 15/11	320	340	360	380







Alain LECAT – Gilles SALITOT

3. Colza, bonnes levées et premiers désherbages

Dans les parcelles suivies, les peuplements sont homogènes et réguliers. Le développement de la culture est bien sûr lié aux dates de semis. **Pour rappel, 30-35 plantes/m² est l'objectif de levée et un développement du colza maximum à l'entrée de l'hiver est indispensable.**

La plupart des parcelles ont déjà été désherbées au moins une fois à l'aide de la bineuse ou de la herse étrille. Pour rappel, voici les stades d'intervention en désherbage mécanique en fonction des outils.

Périodes d'intervention des outils

Stade du colza	Prélevée						
		A Cotylédons	B1 1 feuille	B2 2 feuilles	B3 3 feuilles	B4 4 feuilles	B5 à C1-C2 5 feuilles à reprise de végétation
Houe rotative*		(4)				(1)	
Herse étrille*					(2)		
Bineuse					(3)		

* En prévision des passages en plein, augmentez la densité de semis de 10 % et semez un peu plus profond pour limiter l'impact sur le peuplement du colza.

■ Passage adapté au stade du colza

■ Passage déconseillé
■ Passage à proscrire

(1) Attention, passage tardif : observez bien le stade des adventices !

(2) Veillez à ne pas être trop agressif !

(3) Equipement protégé-plants

(4) A éviter si semis trop profond ou irrégulier

Source Terres Inovia



ICI une vidéo de binage d'un colza associé à l'aide d'une bineuse de marque Garford, chez Christophe BERTIN dans le département de l'Aisne.

Semis du 15 septembre en sol argilo calcaire. Colza associé avec niger, fenugrec et sarrasin.

Ecartement à 25 cm, binage à l'aide de cœur de 10 cm et une profondeur de travail de 3 cm environ.

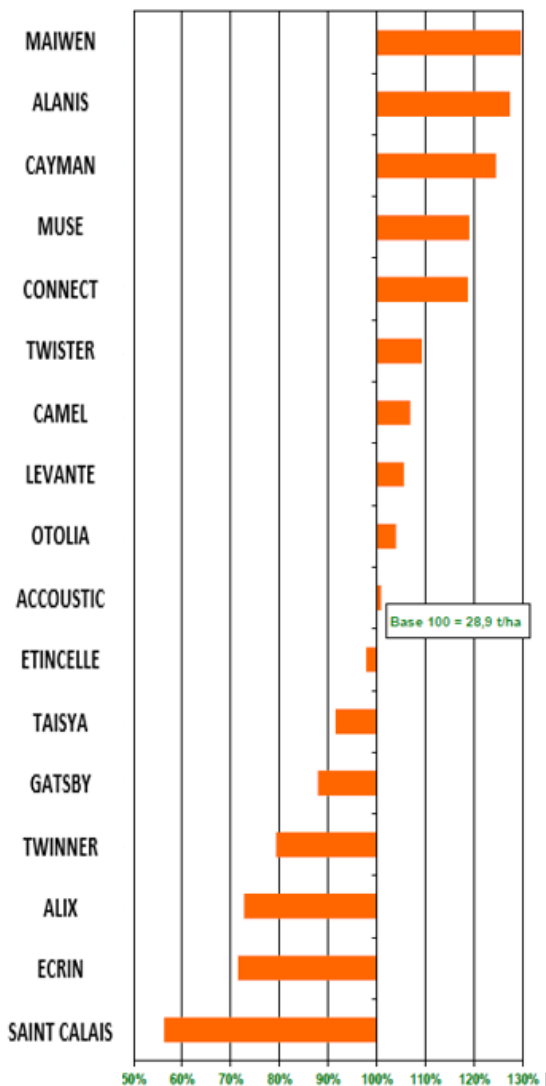
Mégane PERCHE-GUILLAUME

4. Résultats essais variétaux pomme de terre

2021 restera comme une année très compliquée mais de référence pour la pomme de terre « bio » du fait de la **très forte et longue** pression du mildiou (de juin jusqu'à la récolte).

Les premiers résultats des essais variétaux Pomme de terre menée par la Chambre d'agriculture du Nord-Pas de Calais, de la Somme ainsi que de la FREDON arrivent. Pour rappel, ces essais ont pour but de mettre en avant la rusticité et surtout la résistance mildiou des cultivars.

Pour les pommes de terre de marché du frais, les rendements montrent des écarts important entre variétés avec en tête de classement, **MAIWEN, ALANIS, CAYMAN**. Cette dernière confirme ses bons résultats sur deux années climatiques bien différentes.



Les variétés en bas de classement ont fortement souffert du mildiou avec par exemple des taux de destruction de feuillage allant de 25% (**ETINCELLE**) à 40% (**SAINT-CALAIS, OPAL, ECRIN**) dès la mi-juillet et cela en 2 semaines. La résistance mildiou variétale est donc bien mise en avant cette année.

Pour ce qui concerne les matières sèches, excepté la variété **SAINT-CALAIS**, toutes les autres variétés s'approchent de la norme (19 à 21 %). L'excès d'eau a fait baisser les teneurs en MS.

Il faut rester vigilant par la suite concernant la conservation. Le mildiou du feuillage est une chose importante pour le rendement mais celui du tubercule peut aussi être très impactant économiquement au moment de la conservation. **Attention donc aux variétés sensibles au mildiou du tubercule pour leur conservation.**

Résultats Rendement et Matière Sèche des pommes de terre

Essai bio site CARVIN (62) 2021

Une compilation de 3 essais avec les différentes notations sera réalisée en présentiel courant décembre lors d'une restitution, dans différents secteurs géographiques.

Sébastien FLORENT

INFORMATIONS

5. Les formations, pensez-y !

Le catalogue des formations des Chambres d'agriculture des Hauts-de-France est paru et vous l'avez peut-être déjà reçu. Chaque année, vos conseillers bio s'efforcent de vous proposer des formations en agriculture biologique. De la découverte de l'agriculture biologique au parcours Bio Pratic', en passant par quelques formations thématiques (Progresser en Grandes Cultures, Produire des semences fourragères porte-graines ...), nous essayons de faire correspondre vos attentes avec nos propositions de formation.

Vous pouvez consulter les formations 2021-2022 en agriculture biologique [ICI](#). Pour tout renseignement, rapprochez-vous de votre conseiller.



Annonce : un bâtiment de stockage de pomme-de-terre (460 m²) indemne CIPC est disponible en location à côté de NESLES (80). Si vous êtes intéressé, contacter Alice DELEBECQUE 06 09 67 58 01

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 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

