

Présentation essai :

Agriculteur	F. Charraud
Date semis	20/10/2015
Date récolte	25/07/2016
Précédent	Tournesol

Lieu	Mouton
Dispositif	Alpha plan
Nb repet°	4 + 1 bloc non traité
Sol	Groies superficielles

Éléments marquants de la campagne:

Cet essai a été semé au 20 octobre sur une belle préparation de sol. Les levées ont été assez homogènes. Les conditions plutôt favorables en début de cycle ont permis une bonne croissance et un bon tallage. Les températures exceptionnellement douces de cet hiver ont permis une bonne minéralisation de l'azote. Les apports azotés ont été valorisés par les pluies fréquentes de cette saison.

Les maladies foliaires (rouille brune, septoriose, fusariose) ont été bien gérées malgré la pression importante de cette année. Le traitement de semences ainsi qu'un relai insecticide à l'hiver n'ont pas permis d'observer de dégâts de virose. La fin du cycle est marquée quant à elle par des événements climatiques défavorables à nos céréales. Les gelées début mai et la tempête de grêle fin mai n'ont pas affecté la parcelle. L'essai positionné sur des groies superficielles, n'a pas souffert des précipitations abondantes.

Sur secteur, les rendements semblent à priori être dans la moyenne usuelle, voire un peu en dessous. Certaines parcelles s'avèrent très décevantes par leur faible rendement et une qualité médiocre (grains avortés, mal remplis, hétérogénéité). Les explications sont multiples : viroses, gelées de fin avril – début mai, tempête et grêle, développement des maladies foliaires dû à la forte humidité, piétin échaudage ou encore par les excès d'eau au printemps.

Résultats :

Le rendement moyen de l'essai à 15% d'humidité est de 95,1qx/ha, ce qui correspond à nos moyennes pour nos essais sur groies. Les rendements s'étalent de 85,7qx/ha pour la variété LG ABRAHAM à 102,6qx/ha pour la variété NEMO. Les moyennes de PS (78,4 kg/hl) et du taux de protéines (11,2%) sont correctes.

Comme chaque année, un bloc non traité fongicide a été mis en place pour nous permettre d'appréhender le comportement des variétés vis-à-vis des maladies. Les résultats issus de la comparaison de la moyenne des 3 blocs traités avec le bloc non traité constituent donc uniquement des tendances. En tendance pour cette année, les pertes en l'absence de protection fongique sont assez importantes, avec 26qx pour cet essai (de 11qx pour LB ABSALON jusqu'à 37qx pour PAPILLON).

Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente
Avec le concours financier :

Variété	Densité épis/m ²	Hauteur (cm)	rendement moyen à 15% (qx/ha)	Groupes homogènes Test de NK à 5 %	Humidité (%)	PS (kg/ha)	Taux de protéines (%)	PMG (g)	Pertes entre Traité - Non traités	
									qx/ha	%
NEMO	584	89,2	102,6	A	13,7	81,1	11,0	36,7	22,2	22%
CALUMET	600	88,8	102,4	A	13,6	77,9	11,3	40,8	33,0	32%
ARMADA	464	84,0	101,2	A B	13,5	79,4	10,7	44,9	28,7	28%
CELLULE	680	90,2	101,1	A B C	13,3	77,9	10,7	38,7	28,6	28%
ADVISOR	560	91,5	100,8	A B C	13,5	80,7	10,4	43,1	23,6	23%
HYDROCK	472	90,0	99,3	A B C D	13,5	78,1	10,6	47,3	33,3	34%
HYKING	560	83,2	98,5	A B C D E	13,3	76,8	10,4	40,0	25,9	26%
HYBELLO	544	89,0	98,0	A B C D E	13,6	79,1	10,9	45,6	29,7	30%
SILVERIO	456	80,0	97,0	A B C D E	13,2	79,9	11,3	44,6	33,5	35%
COMPLICE	528	87,5	97,0	A B C D E	13,3	79,5	10,6	46,2	25,7	26%
RGT VENEZIO	464	88,0	96,3	A B C D E	12,7	79,0	12,1	47,0	19,4	20%
PAPILLON	488	85,5	96,3	A B C D E	13,4	78,5	11,3	45,9	37,2	39%
DESCARTES	456	84,5	96,2	A B C D E	13,5	81,6	11,4	37,9	30,7	32%
HYSTAR	496	88,7	95,9	A B C D E	13,7	79,2	10,5	44,7	35,8	37%
HYBIZA	408	93,7	95,4	A B C D E F	13,8	80,0	11,0	43,3	26,0	27%
ASCOTT	488	77,7	95,2	A B C D E F	13,5	78,9	11,2	40,1	25,8	27%
PIBRAC	608	83,5	95,1	A B C D E F	13,3	80,4	11,7	43,9	15,3	16%
RUBISKO	576	80,8	94,7	A B C D E F	13,0	78,5	11,4	42,4	30,3	32%
OVALIE CS	552	80,8	94,0	A B C D E F	13,1	80,7	11,6	38,2	15,4	16%
BIENFAIT	536	77,0	93,9	A B C D E F	12,6	73,2	11,9	38,6	20,5	22%
AIGLE	432	89,3	92,6	A B C D E F	13,3	76,3	10,7	39,4	28,7	31%
COMILFO	464	84,5	92,5	A B C D E F	13,7	79,5	11,3	41,9	29,5	32%
RGT CESARIO	608	78,5	92,4	A B C D E F	13,4	74,5	10,6	38,4	29,4	32%
APANAGE	568	87,7	92,0	A B C D E F	13,4	76,7	11,4	37,5	22,2	24%
SYSTEM	512	80,3	90,9	B C D E F	13,3	79,9	11,1	44,5	21,3	23%
CENTURION	624	92,2	90,4	C D E F	13,2	75,6	12,2	46,3	25,6	28%
OSMOSE CS	688	75,0	89,5	D E F	12,9	73,9	11,4	33,4	19,7	22%
OREGRAIN	656	84,5	89,0	D E F	13,8	81,1	10,9	38,4	35,5	40%
LG ABSALON	472	88,2	88,0	E F	13,7	79,8	11,6	41,4	11,1	13%
LG ABRAHAM	560	89,3	85,7	F	13,2	75,6	11,7	46,9	15,4	18%

80,0 85,0 90,0 95,0 100,0 105,0

Moyenne	536,8	85,4	95,1
		CVR	3,44
		ETR	3,62

13,4	78,4	11,2	41,9	26,0
0,30	0,24			
2,21	2,12			

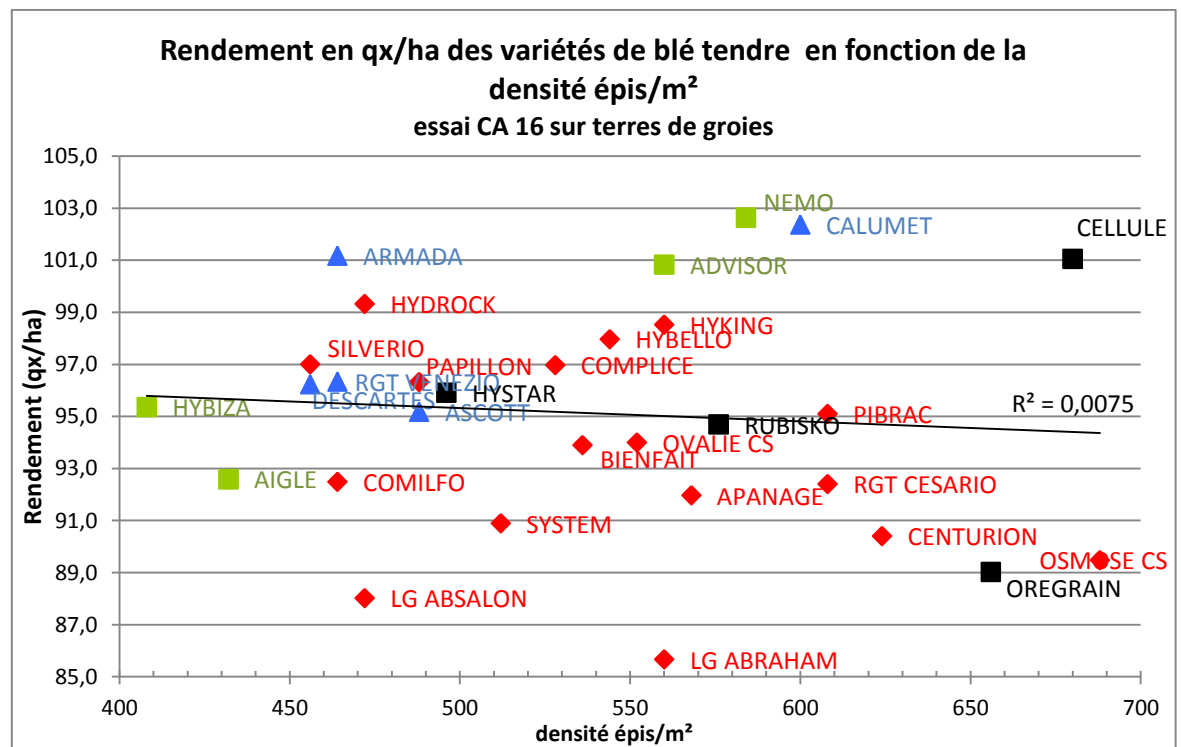
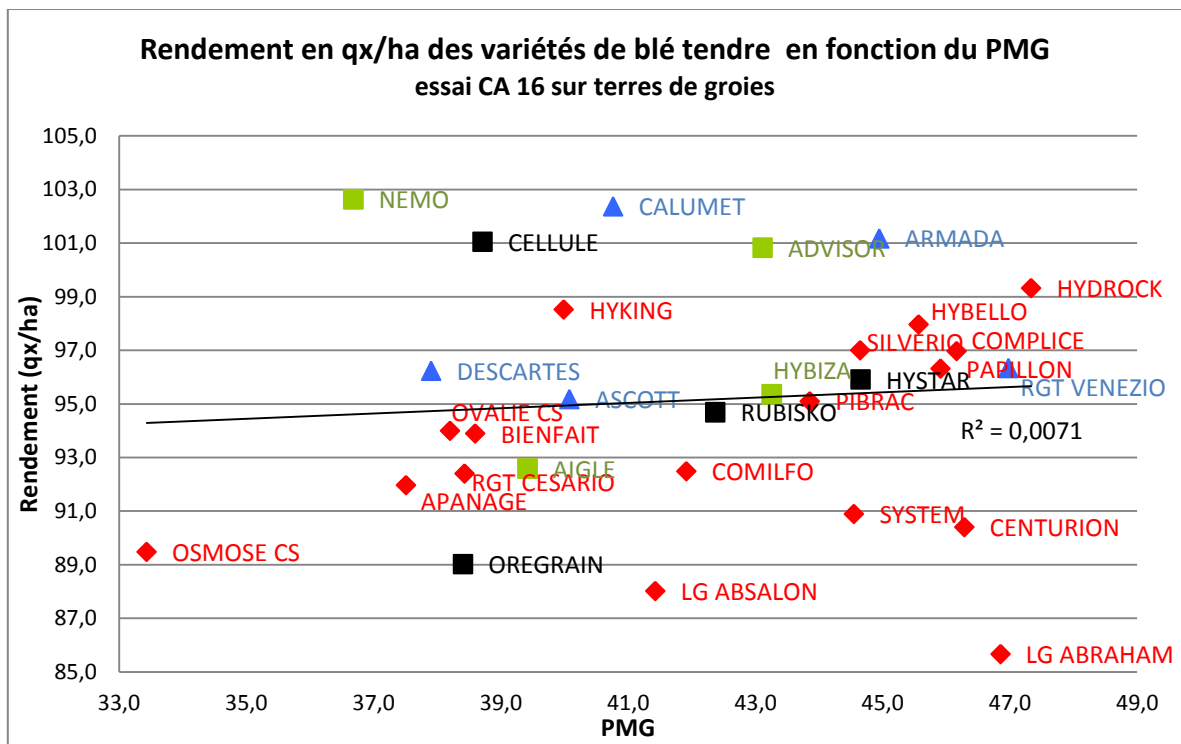
Ecart Type	73,8	4,9	4,3
Min	408,0	75,0	85,7
1er Quartile	472,0	81,4	92,4
3ème Quartile	582,0	89,1	97,7
Max	688,0	93,7	102,6

0,3	2,2	0,5	3,7	6,7
12,6	73,2	10,4	33,4	11,1
13,2	77,1	10,7	38,6	21,5
13,6	79,9	11,4	44,9	30,1
13,8	81,6	12,2	47,3	37,2

En tête du classement se positionne NEMO, une variété qui confirme les observations de l'an passé, vient ensuite les variétés CALUMET et ARMADA qui se positionnent parmi les variétés les plus productives depuis 3 ans. Des variétés maintenant connu comme CELLULE, HYSTAR, DESCARTES, figurent au-dessus de la moyenne de cette année, tandis qu'OREGRAIN et RUBISKO sont en dessous.

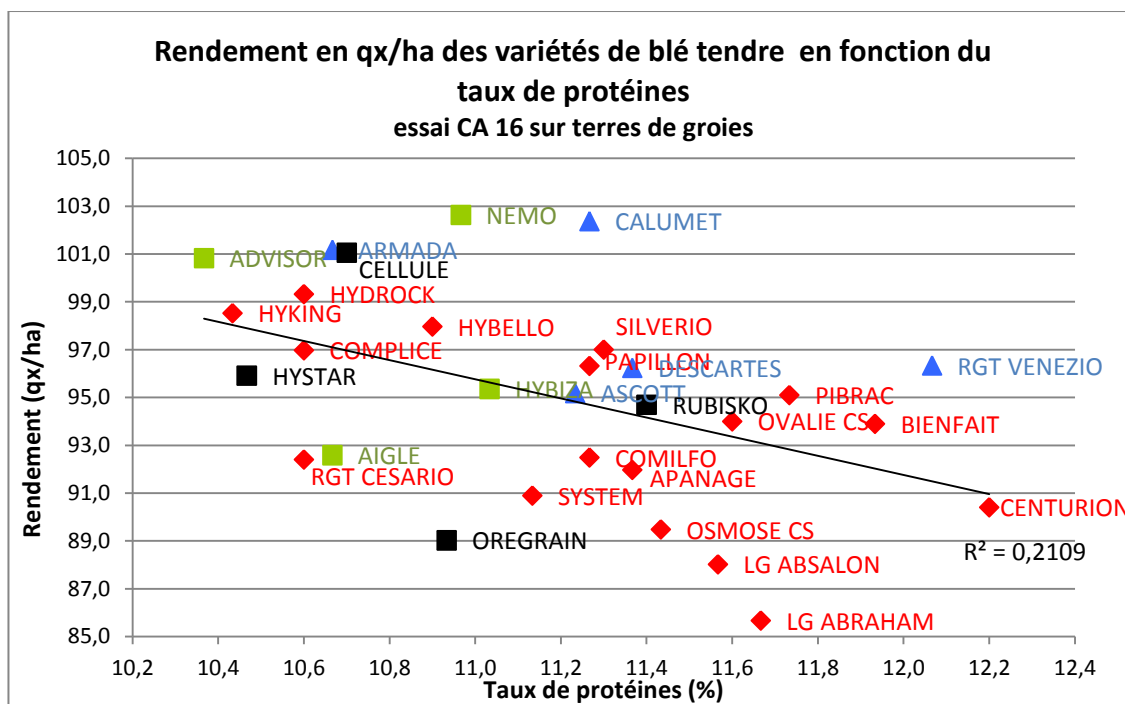
Les variétés inscrites en noir sont les références, celles en vert sont des variétés que nous observons depuis 3 ou 4 ans, les variétés en bleu sont testées depuis 2 ans et les variétés en rouge sont les nouveautés.

Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente
Avec le concours financier :

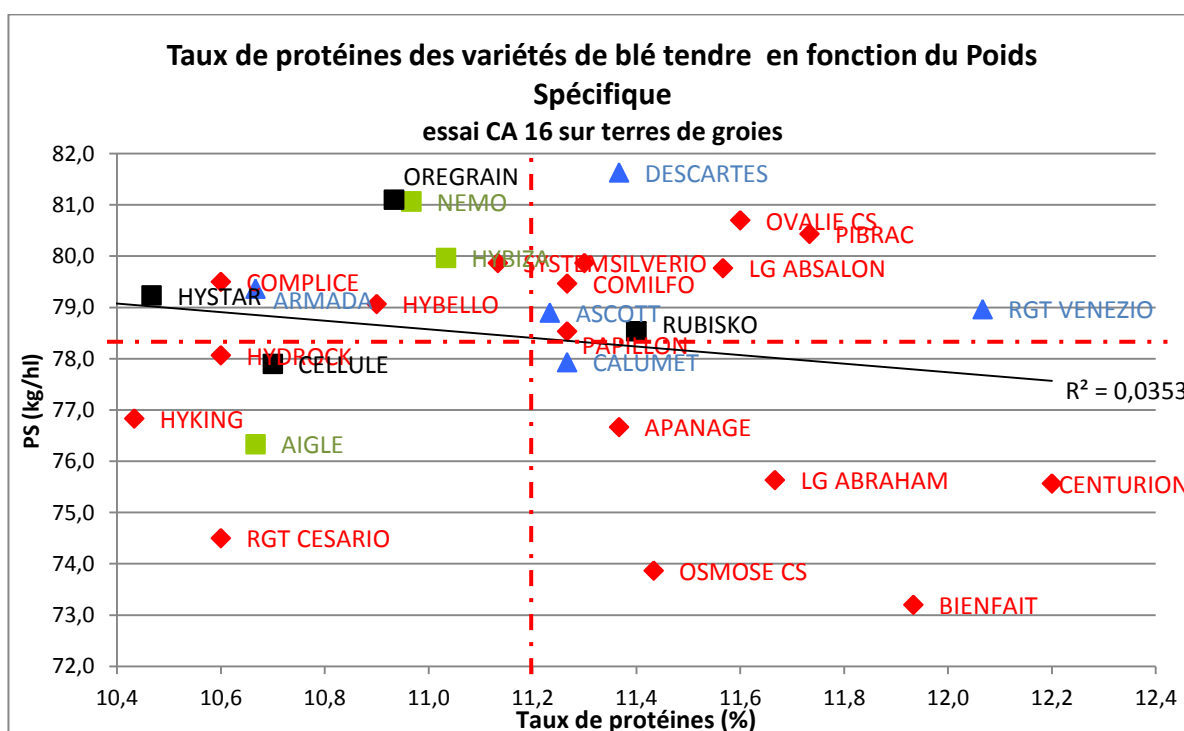


Les graphiques ci-dessus présentent la corrélation entre le rendement et : le PMG pour le premier et la densité d'épis par m² pour le second. Pour cette année, le rendement ne semble pas être corrélé avec le PMG ($R^2=0,0071$) ou la densité d'épis par m² ($R^2=0,0075$).

Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente
Avec le concours financier :



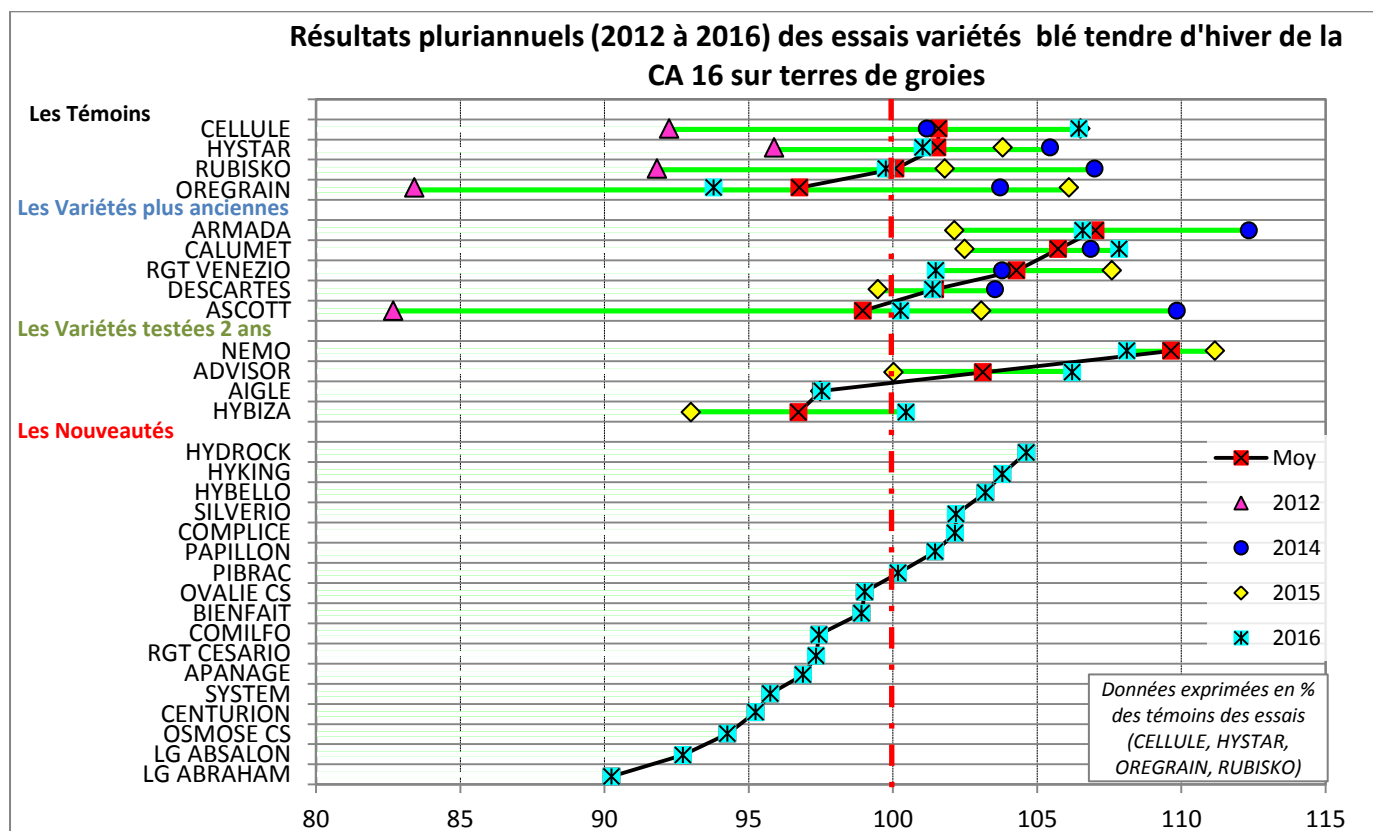
Le taux de protéines est liée à 21% au rendement comme le montre le graphique ci-dessus. L'année ne permet pas de montrer nettement la relation inverse existante entre ces deux variables.



Ce graphique positionne les variétés en fonction de leur taux de protéines et de leur PS. Sur cet essai, le taux de protéines des variétés ne semble pas être en relation avec leur poids spécifique.

Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente
Avec le concours financier :

Synthèse pluriannuelle :



Ce graphique nous permet d'appréhender le potentiel de rendement des variétés sur nos terres de groies en lissant l'effet année. Le rendement des variétés est exprimé en pourcentage du rendement de nos témoins calculé sur les récoltes de 2012, 2014, 2015 et 2016, à savoir : CELLULE, HYSTAR (hybride), RUBISKO et OREGRAIN.

Variétés témoins :

Les variétés CELLULE et HYSTAR retiendront notre attention pour leur potentiel de rendements à 102% des témoins, avec des très bon résultats pour CELLULE ces deux dernières campagnes. HYSTAR se montre cependant un peu plus régulière.

Variétés testées 3-4ans :

ARMADA, CALUMET et RGT VENEZIO semble se confirmer et sortent en regroupement pluriannuel respectivement 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} des variétés les plus productives (à 107%, 106% et 104% des témoins). CALUMET semble plus régulière. RGT VENEZIO s'est montré un peu moins performante cette année. La variété DESCARTES se positionne légèrement au-dessus de la moyenne des témoins mais semble très régulière, contrairement à ASCOTT dont la productivité est assez variable selon l'année.

Variétés testées 2 ans :

NEMO se distingue une fois de plus par son haut rendement (110% des témoins) et sort 1^{ère} cette année avec de bons critères de qualité. Elle semble régulière.

Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente
Avec le concours financier :

Variétés nouvelles :

Dans les nouveautés, les 3 hybrides HYDROCK, HYKING et HYBELLO retiennent notre attention avec un potentiel respectivement à 105%, 104% et 103% des témoins. Les variétés SILVERIO et COMPLICE se semblent elles aussi prometteuses (102% des témoins) en notant que COMPLICE apparaît cette année beaucoup moins sensible aux maladies que SILVERIO.

CONCLUSION :

Pour la campagne à venir, nous pouvons retenir, dans nos variétés connues ARMADA et CALUMET qui se positionne dans le top 3 de nos variétés testées sur terres de groies dans notre regroupement pluriannuel. Il faudra cependant veillez à apporter une protection fongique adéquate car ARMADA semble assez sensible à la septoriose et à la rouille brune et CALUMET à la rouille brune et la fusariose des épis. CELLULE et HYSTAR restent intéressantes, attention toutefois à leur grande sensibilité à la septoriose et à la rouille brune.

Pour les variétés récentes, NEMO semble être très prometteuse avec le plus fort potentiel de rendement, une qualité correcte et une bonne régularité sur les deux dernières campagnes. ADVISOR sera certainement, elle aussi, présente dans nos essais l'an prochain.

Et enfin pour ce qui est des nouveautés, nous garderons en tête les hybrides HYDROCK, HYKING et HYBELLO pour leurs potentiels prometteurs. A noter cependant : HYDROCK ET HYBELLO se sont montrées très sensibles aux maladies des feuilles cette année. La variété COMPLICE sera à suivre également.

Pour ceux qui ont des problèmes de dégâts de gros gibiers privilégier les variétés barbues comme Nemo, Rubisko, Cellule ou encore Complice.

Vous retrouverez les résultats régionaux avec le descriptif des variétés dans une prochaine publication.



Essai réalisé par les conseillers grandes cultures de la chambre d'agriculture de la Charente
Avec le concours financier :