



INFORMATIONS GENERALES :

Les chantiers d'ensilage déjà en cours début septembre

Avec les températures élevées depuis le mois de juin, les maïs ont évolué très rapidement depuis la mi août. Les ensilages ont bien démarré en ce début de mois de septembre ce qui fait 2018 une année exceptionnelle !

Attention pyrales

La pression pyrale monte depuis 2-3 ans dans la région Normandie. Déjà très présent en Bretagne et Pays de la Loire, ce ravageur profite des températures élevées en juin et juillet pour remonter plus au nord. Le Sud Manche a été touché cette année ainsi que le bocage Virois, la plaine sud de Caen, ... En cette période d'ensilage, il est important de constater avant de démarrer un chantier si il y a présence de ce ravageur dans les parcelles. Il est trop tard pour remédier aux dégâts observés dans les parcelles mais il est encore temps de prévenir d'éventuels problèmes sur le troupeau laitier.

Si vous êtes concernés par des parcelles attaquées par ce papillon, prenez contact avec votre technicien D²N pour réaliser des **analyses rapides mycotoxines** de votre tas d'ensilage. En fonction des résultats, il sera possible de déterminer la conduite à tenir au niveau de l'alimentation des vaches laitières.



Exemples de maïs impactés par la pyrale (source Internet). La larve issue des pontes de ce début d'été, fragilisent la tige qui finit par casser au-dessus ou en-dessous de l'épi.

COLZA :

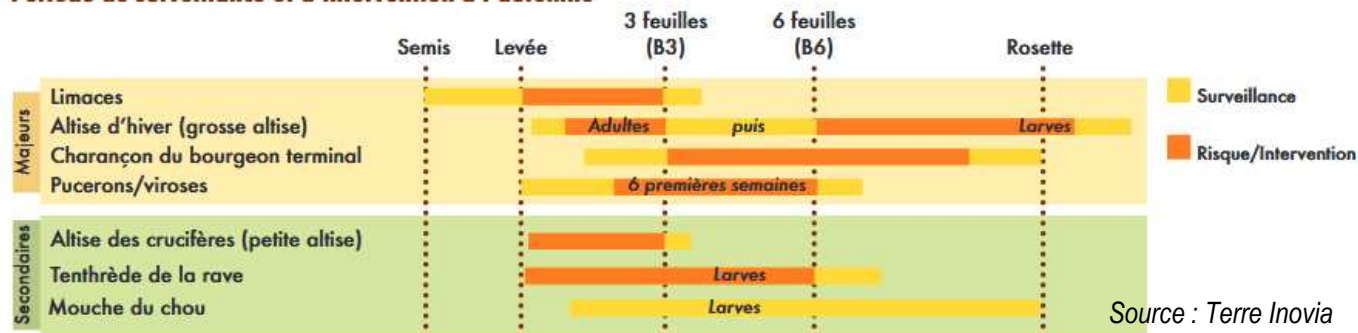
Désherbage de rattrapage

- Si il n'y a pas eu de prélevée, vous avez la possibilité d'utiliser ALABAMA ou RAPSAN TDI entre 1,5 et 2 L/ha au stade rayonnant des colzas.
- contre les repousses de céréales : CLAXON 0,6 L/ha + adjuvant. Cet antigraminée foliaire est efficace sur les repousses de céréales. NOROIT 0,8 L/ha est également possible.
- contre des graminées difficiles (vulpins, ray-grass, folle-avoine, bromes ...) : KERB Flo 1,875 l/ha. Ce produit est très efficace sur les graminées difficiles. Attendre le début du mois de novembre (température du sol < 10°C) pour intervenir.
- contre les graminées difficiles et certaines dicotylédones : fumeterre, coquelicots, bleuets, gaillets, ... BIWIX 1,5 L/ha.

Ravageurs :

Bien penser à mettre en place des cuvettes jaunes pour piéger les altises. Surveiller les limaces dès le semis surtout par temps humide (pluie, brouillard, forte rosée, ...).

Période de surveillance et d'intervention à l'automne



CEREALES :

Orge d'hiver : les variétés hybrides toujours présentes

Les orges d'hiver hybrides restent toujours une valeur sûre pour les producteurs. Leur régularité et leur potentiel font qu'elles sont toujours très demandées. Nous rappelons qu'elles obtiennent des rendements supérieurs ou égaux aux meilleures autogames (+7 qx/ha face à ETINCEL dans la synthèse 2018 Arvalis Ouest). De plus, face à une pénurie en paille, le volume supplémentaire généré par les hybrides est une source de rémunération supplémentaire pour le producteur. Rendement, paille, qualité de récolte, rusticité sont des atouts indéniables pour l'orge hybride dans notre région.



CEREALES :

Une gamme tournée vers les hybrides

Plusieurs variétés sont à la disposition des producteurs :

- Variétés intermédiaires : TEKTOO, GALILEOO

- Variétés ½ Précoce à précoce : ZOO

Toutes les Doses et Big Doses sont traitées avec le traitement de semence T2 de chez Syngenta : VIBRANCE GOLD + l'insecticide ATTACK.

Voici leurs caractéristiques :

Variétés	Précocité Epiaison	Tolérance verse	Tolérance maladies	Poids spécifique	Calibrage
TEKTOO – 6 rangs	Intermédiaire	+/-	++	+	++
GALILEOO – 6 rangs (nouveau) *	Intermédiaire	-	+	+	++
ZOO – 6 rangs (nouveau)	½ Précoce	+	+	+	++

Les variétés hybrides ont donc pris une part importante de la sole d'orge d'hiver. Cependant, les variétés autogames restent toujours d'actualité. Vous trouverez la liste dans le tableau ci-dessous :

Variétés	Précocité Epiaison	Tolérance verse	Tolérance maladies	Poids spécifique	Calibrage
DETROIT – 6 rangs	½ Précoce à Précoce	-	++	+	+
KWS AKKORD – 6 rangs *	Intermédiaire	-	-	+	++
ETINCEL – 6 rangs	Précoce	+/-	-	+	+(+)
RAFAELA – 6 rangs (nouveau) *	Précoce à très précoce	--	-	-	+(+)
KWS Cassia – 2 rangs	Intermédiaire	+	+	++	+(+)

(*) sous réserve de disponibilité

RAFAELA est une orge tolérante à la JNO

Quelles sont les dates de semis optimales des orges d'hiver ?

A semer à partir du :	Gamme complète orge d'hiver
15/10	KWS Cassia, TEKTOO, GALILEOO
20/10	ZOO (hyb), DETROIT, ETINCEL, KWS AKKORD, RAFAELA, ...

Quelles sont les densités de semis optimales des orges d'hiver ?

Les orges d'hiver hybrides et autogames sont proposées en doses et Big doses.

	Autogames en grains/m ² et doses /ha		Hybrides (en doses/ha)
	2 rangs	6 rangs	6 rangs
Limons sains	4,8 à 5,2	4,4 à 4,8	3,4 à 3,6
Limons battants, limons argileux	5 à 5,4	4,4 à 4,8	3,6 à 3,7
Sols superficiels	5,6 à 6	4,8 à 5,2	4

Blé d'hiver :

Les résultats présentés ci-dessous sont issus des 3 essais menés par D²N dans la Manche et le Calvados. Ils sont également présents dans la synthèse régionale réalisée par Arvalis – Institut du végétal.

Voici les résultats moyens des 3 essais avant le classement variétal obtenu par créneau de précocité à l'épiaison :

Rendement à 15% (q/ha)	PS	Protéines	Ecart traité / non traité fongicides (q/ha)
96,2	77,7	12,1	17,9

Tardifs et 1/2 Tardifs à épiaison :

	RDT MOYEN		Maladies feuillage	PS Moyen		Moyenne Protéines	
	q/h	% moyen		kg/l	% moyen	%	% moyen
JOHNSON	102,9	107%		75,3	97%	11,4	94%
SANREMO	99,3	103%		77,3	99%	11,9	98%
LEANDRE	99,3	103%		79,8	103%	12,6	104%
RGT LIBRAVO	99,1	103%		77,3	100%	12,2	100%
AMBOISE	99,0	103%		75,4	97%	12,0	99%
RGT PULCO	95,8	100%		77,9	100%	11,9	98%
TRIOMPH	95,1	99%		76,5	99%	12,1	100%
GEDSER	95,0	99%		76,1	98%	12,3	101%
LG ANDROÏD	93,4	97%		79,6	103%	12,1	99%
ALBATOR	92,9	97%		78,0	100%	11,7	96%
SOVERDO CS	86,7	90%		79,7	103%	13,4	110%

Les blés tardifs ont souffert dans le sud Manche et dans le Calvados. L'essai du Nord Manche, en bonnes terres, a permis aux variétés tardives et dans le contexte de l'année de s'exprimer correctement.

Intermédiaires :

	RDT MOYEN		Maladies feuillage	PS Moyen		Moyenne Protéines	
	q/h	% moyen		kg/l	% moyen	%	% moyen
KWS EXTASE	103,6	108%		77,6	100%	12,3	101%
CHEVIGNON	102,1	106%		77,3	100%	11,6	95%
MORTIMER	98,9	103%		77,4	100%	11,4	94%
MUTIC	98,2	102%		77,1	99%	12,0	99%
RGT VOLUPTO	97,8	102%		77,0	99%	11,4	93%
CHEVRON	97,4	101%		77,3	100%	12,0	99%
CONCRET	96,8	101%		77,4	100%	11,5	95%
CREEK	96,6	100%		77,9	100%	12,2	101%
GRAPELI	95,5	99%		77,5	100%	12,1	100%
HYCLICK (hyb)	94,8	99%		76,3	98%	11,6	95%
BAROK	94,8	99%		77,1	99%	11,9	98%
FRUCTIDOR	92,9	97%		79,0	102%	12,8	106%
SOPHIE CS	92,7	96%		79,4	102%	12,9	106%
JAIDOR	88,8	92%		77,0	99%	13,1	108%
FLUOR	88,7	92%		77,0	99%	12,8	106%

Le gros des volumes de blé produit dans la région est dans cette catégorie. De belles nouveautés avec CHEVIGNON et EXTASE qui confirment leur potentiel de rendement et leur bon comportement face aux maladies. Attention au taux de protéines pour CHEVIGNON.

MUTIC, comme en 2017, est toujours présente malgré une sensibilité aux maladies du feuillage supérieure à l'année dernière.

Les variétés confirmées comme CHEVRON, CREEK et GRAPELLI sont toujours bien présentes. Attention à bien gérer les maladies du feuillage sur ces variétés car les pertes de rendement peuvent être très importantes.

Une petite déception en FRUCTIDOR et FLUOR qui restent malgré tout des valeurs sûres pour notre région.

½ Précoces à épiaison :

	RDT MOYEN		Maladies feuillage	PS Moyen		Moyenne Protéines	
	q/h	% moyen		kg/l	% moyen	%	% moyen
RGT SACRAMENTO	104,8	109%		78,9	102%	12,5	103%
HYKING (hyb)	103,4	107%		76,8	99%	11,5	94%
NEMO	100,5	104%		79,6	103%	11,7	96%
RUBISKO	100,1	104%		76,8	99%	11,7	97%
RGT CYSTEO	98,5	102%		77,8	100%	12,3	101%
LG ABSALON	97,6	101%		79,1	102%	11,9	98%
ADVISOR	96,4	100%		77,6	100%	11,7	96%
LUMINON	93,8	98%		76,7	99%	11,9	98%
PASTORAL	93,5	97%		77,4	100%	12,4	102%
SORTILEGE CS	92,9	97%		78,1	101%	12,5	103%
CELLULE	91,8	95%		79,8	103%	12,6	104%

Confirmation pour ABSALON et SACRAMENTO lancées en 2017 et qui sont toujours au rendez-vous. Lancement de la variété hybride HYKING qui confirme également dans la synthèse Arvalis notamment en Blé sur Blé. Une déception pour CELLULE qui décroche sérieusement en fin de saison à cause de la météo et des maladies comme la rouille brune.

Précoces à très précoces :

	RDT MOYEN		Maladies feuillage	PS Moyen		Moyenne Protéines	
	q/h	% moyen		kg/l	% moyen	%	% moyen
HYBIZA (hyb)	102,9	107%		78,7	101%	12,2	100%
TENOR	102,7	107%		78,2	101%	11,5	95%
HYFI (hyb)	99,0	103%		77,1	99%	12,4	102%
FILON	98,9	103%		77,7	100%	12,8	106%
RGT CESARIO	98,2	102%		77,7	100%	12,0	99%
HYNVICTUS (hyb)	97,3	101%		77,8	100%	11,7	96%
RGT GOLDENO	94,3	98%		76,9	99%	12,7	105%

HYBIZA toujours placé et parmi les hybrides les moins sensibles aux maladies. CESARIO confirme les rendements obtenus dans nos essais en 2016 et 2017 avec une belle rusticité en prime. FILON est également bien. Attention à bien le positionner à partir de novembre car il redémarre vite en sortie d'hiver. Ses bonnes notations en maladies du feuillage ne sont valables que pour des semis de novembre / décembre. Dans d'autres situations, il prend beaucoup de maladies !

Gamme variétale et Nouveautés 2017 :

Ce choix variétal reste à établir avec votre technicien en fonction du type de sol, du précédent cultural, du climat, du travail du sol, ...

Précocité	Valeurs sûres	En développement	Positionnement (Nouveautés)	Petites terres	Blé / Blé
Tardifs, ½ Tardifs	BERGAMO, HYBERY (Hyb), GRAPELLI, TRIOMPH	HYCLICK (Hyb)	AMBOISE	HYBERY (Hyb), BERGAMO	
Intermédiaires	CHEVRON, FLUOR, CREEK, FRUCTIDOR	MUTIC CHEVIGNON	EXTASE	BAROK, FRUCTIDOR, CHEVRON, MUTIC	FRUCTIDOR
½ Précoces	LG ABSALON, SACRAMENTO, CELLULE, ADVISOR		HYKING (hyb)	ADVISOR, CELLULE	ABSALON, SACRAMENTO, HYKING (hyb)
Précoces	PALEDOR, HYBIZA (Hyb), CESARIO, DIAMENTO	FILON		CESARIO, PALEDOR,	

Quelles sont les densités de semis optimales des blés d'hiver ?

Les densités de semis sont à adapter en fonction du type de sol, de la date de semis, du précédent et des conditions de semis.

Précédents	Autogames en grains/m ² / en doses /ha			Hybrides (en doses/ha)
	Colza, Protéagineux, lin	Betteraves, pommes de terre, maïs ensilage	Maïs grain	
Limons sains	200-220 / 4,4-4,4	240-280 / 4,8-5,6	260-300 / 5,2-6	2,6 à 3
Limons battants, limons argileux	220-240 / 4,4-4,8	260-280 / 5,2-5,6	280-320 / 5,6-6,4	3
Sols superficiels	>240 / > 4,8	>280 / >5,6	>300 / > 6,4	3 à 3,6

Caractéristiques des variétés de la gamme D²N :

Variété	Précocité Epiaison	Rdt Paille	Verse	Maladie	Fusariose	Poids Spécif	Protéines	Qualité	Chlortol uron
ADVISOR	½ Précoce	+/-	-	+/-	+/-	+	+/-	BPS	S
AMBOISE	½ Tardif	--	+	+	+/-	+/-	+	BAU	T
AREZZO	Précoce	+/-	-	+	+/-	++	+	BPS	T
ARMADA	Précoce	+/-	-	+/-	+	+	+/-	BP	S
BAROK	Intermédiaire	++	-	+	++	+	+	BAU	T
BERGAMO	½ Tardif	+	+	+/-	+	+/-	-	BP	S
CELLULE	½ Précoce	+	++	+	+	+(+)	+	BPS	T
CESARIO	Précoce	+/-	+	+	+/-	+/-	+/-	BPS	T
CHEVRON	Intermédiaire	+/-	+	-	+/-	+	+	BP	T
CREEK	Intermédiaire	+/-	+/-	+/-	+	+	+	BP	T
DIAMENTO	Précoce	+	+	+/-	+	+	+/-	BPS	S
EXTASE	Intermédiaire	+/-	+	+	+/-	+/-	+/-	BPS	T
FILON	Très précoces	+/-	+	+	+	+/-	+	BPS	T
FLUOR	½ Précoce	+	+(+)	+	+(+)	+	+/-	BP	T
FRUCTIDOR	½ Précoce	+/-	+	+	+	+	+/-	BPS	T
GRAPELI	Intermédiaire	+	+/-	+	+/-	+	+/-	BAU	T
HYBERY (Hyb)	½ Tardif	+	+	+	+	+/-	+/-	BPS	T
HYKING (Hyb)	½ Précoce	+/-	+	-	+	+/-	-	BPS	T
HYBIZA (Hyb)	Précoce	+	+/-	+/-	+	+	+/-	BP	T
LG ABSALON	½ Précoce	+/-	+	+	+	+	+/-	BPS	T
LG ALTAMONT	½ Tardif	+	+/-	+	+/-	-	+	BP	S
MUTIC	Intermédiaire	+	++	+	-	+	+/-	BP	T
NEMO	½ Précoce	+/-	+	+	+/-	+	+/-	BPS	T
PALEDOR	Précoce	+/-	+	+/-	+/-	+	+	BB	T
SACRAMENTO	½ Précoce	+/-	+	+/-	+/-	+	+/-	BPS	S
TRIUMPH	½ Tardif	+	+	+	+/-	-	+	BPS	S

Choix du traitement de semence

LANGIS (SIGNAL) ou ATTACK contre la mouche grise et le taupin. Ces insecticides sont à privilégier dans les situations où les taupins sont signalés ou mouches grises. Également proposé en « tout formulé » sous le nom de AUSTRAL PLUS NET.

Triticale et avoine d'hiver :

La gamme D²N se compose de 2 variétés de triticale : OMEAC et BREHAT et d'une nouvelle variété d'avoine d'hiver : CALVARO.

Désherbage des céréales à l'automne : Pensez-y dès maintenant

En même temps que le choix des variétés, profitez-en pour échanger avec votre technicien sur les possibilités de désherbage des parcelles à l'automne.

Ces solutions permettent de maintenir les parcelles propres pendant l'hiver et ainsi éviter de perdre des quintaux à cause de la concurrence des adventices.

L'ECHO SYNERGIE

N°9 – Septembre 2018

Avant toute utilisation d'un produit phytosanitaire, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto> - Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi se référer à l'étiquette du produit et / ou www.phytodata.com.



Marque Production Végétale

*Agrément de distribution de
produits phytopharmaceutiques N°BN 00077
Distribution de produits phytosanitaires
et Application*

D²N
www.d2n.fr contact@d2n.fr
Le Champ Bourgeois- 50 220 Juilly
Tél : 02.33.68.79.19 - Fax : 02.33.48.10.60