



INFORMATIONS GENERALES :

1^{er} bilan de la moisson 2015 : 2015 est un bon millésime !

- En blé : Les rendements sont bons à très bons en fonction des secteurs malgré une fin de cycle marquée par de fortes températures et un stress hydrique. En plus des quintaux, la teneur en protéines est également bonne (supérieure à 11% chez D²N pour la collecte 2015). Un climat favorable tout au long de l'année, une pression des maladies moyenne, une utilisation importante d'outils de pilotage pour recaler la dose d'azote dans les parcelles et des variétés adaptées, expliquent ces bons résultats. L'objectif est de les reconduire en 2016.
- En orge : Les rendements ont également été excellents et les orges de bonne qualité. Leur cycle cultural a échappé aux stress climatiques subis dans l'année. Les bons rendements, des prix de vente attractifs et une conduite simple font que cette culture séduit de plus en plus d'agriculteurs.
- En colza : De bons rendements dans l'ensemble même si quelques déceptions ont été ressenties dans des secteurs très chargés en colza dans la rotation. A l'inverse, des rendements très hauts ont été enregistrés dans les secteurs récents.
- En pois et féveroles : Des rendements dans la moyenne en pois et nettement en dessous des normales de la région en féveroles à cause des conditions météo de fin juin et juillet. Au niveau qualité, les féveroles sont très bruchées cette année à cause d'une pression forte de ce ravageur.



Dates des réunions « matière sèche » maïs dans les dépôts :

Des analyses de matière sèche des maïs sont prévues dans les dépôts D²N pour vous aider à positionner au mieux vos dates d'ensilage. Voici les dates et lieux retenus :

Pour une bonne organisation de ces ½ journées, inscrivez-vous auprès de votre technicien.

Dates		Dépôts
04/09	Matin	GAHARD
08/09	Après midi	LA GRAVERIE
14/09	Matin	PLEINE-FOUGERES
14/09	Matin	ISIGNY LE BUAT
14/09	Après midi	BERNIERES LE PATRY
21/09	Matin	GORRON
21/09	Après midi	LE TEILLEUL
23/09	Matin	JUILLEY
23/09	Après midi	MONTVIRON
24/09	Matin	QUETTREVILLE



COLZA :

Désherbage de rattrapage

- contre les sanves et ravenelles : CENT7 0,3 à 0,4 L/ha à partir du stade 4-6 feuilles des colzas. Ce produit est à utiliser seul sur un colza en bon état végétatif (pas de morsures de limaces ou d'altises). Bien traiter sur un feuillage sec et un sol bien ressuyé en dehors de périodes chaudes. Ce produit est efficace sur des adventices jeunes et lorsqu'il est appliqué quelques jours avant des gelées.
- contre les repousses de céréales : AGIL 0,6 L/ha + adjuvant. Cet antigraminée foliaire est efficace sur les repousses de céréales.
- 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.
- contre les graminées difficiles et certaines dicotylédones : fumeterre, coquelicots, bleuets, gaillets, ... BIWIX 1,5 L/ha (voir Echo Synergie du mois d'août).

Attention aux limaces et aux altises

Les limaces sont très friandes de colza. Attention à bien rester vigilant car la pression de ce ravageur peut être importante. Surveillez bien vos colzas et n'hésitez donc pas à positionner des pièges dès que vos parcelles sont semées car le seuil est bas et facilement atteignable : 1 limace /m². Il existe toujours les solutions traditionnelles à base de *métaldéhyde* comme METAREX INO, MOLLUSTOP, ... ou des méthodes alternatives comme le BABOXX.

Reportez-vous toujours au Bulletin de Santé du Végétal en vigueur au moment des traitements sur www.d2n.fr.

La petite altise sévit souvent à la levée des colzas jusqu'à 3 feuilles. On l'observe car elle saute devant nos pas. Le seuil d'intervention est de 8 pieds sur 10 avec morsures. En cas d'infestation massive et précoce, une intervention à base de pyrèthre est fortement recommandée.

La grosse altise se repère plus facilement grâce à des cuvettes jaunes que l'on place dans les parcelles. Comme la petite altise, elle fait des trous dans les feuilles de colza. Le seuil d'intervention est le même que pour la petite altise. L'arrivée échelonnée de cet insecte nécessite une observation continue jusque début octobre.

La rémanence d'une pyrèthre n'excède pas 5-6 jours. En cas d'infestation importante, plusieurs interventions sont envisageables. Surveillez bien vos parcelles et informez-vous de la présence de ce ravageur dans les Bulletins de Santé du Végétal à votre disposition sur le site www.d2n.fr.



CEREALES :

Orge d'hiver : les variétés hybrides toujours sollicitées

Leur régularité et leur potentiel font que les orges hybrides sont toujours très demandées. Nous rappelons qu'elles obtiennent des rendements supérieurs ou égaux aux meilleures autogames de l'année. En cultivant une variété hybride, on sécurise le rendement, le volume de paille et la conduite face aux maladies.

Une gamme tournée vers les hybrides

Avec les bons résultats obtenus sur le terrain, la demande en semences d'orges d'hiver hybrides a fortement augmenté pour les semis 2013. Pour répondre efficacement à cet intérêt croissant, 3 variétés sont à la disposition des producteurs :

- Variété ½ tardive : VOLUME
- Variétés ½ Précoce à précoce : GOODY, JALLON

Toutes les doses de 500 000 graines ou les Big Doses de 12 000 000 graines sont traitées avec le traitement de semence T2 de chez Syngenta : VIBRANCE GOLD + l'insecticide GAUCHO.

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 :

Variété	Précocité Epiaison	Tolérance verse	Tolérance maladies	Poids spécifique	Calibrage
ETINCEL – 6 rangs	½ Précoce – ½ Tardive	+/-	+	+	+(+)
Pompadour – 2 rangs	½ Tardive	+	+	+(+)	++
KWS Cassia – 2 rangs	½ Précoce	+	+	++	+(+)
KWS Glacier – 2 rangs	Précoce	+	+/-	++	++

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

A semer à partir du :	Gamme complète orge d'hiver
10/10	VOLUME (hyb), KWS Cassia, Pompadour
15/10	GOODY (hyb), JALLON (hyb), KWS Glacier, ETINCEL, ...

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

Les orges d'hiver hybrides et autogames sont proposées en doses de 500 000 graines et Big doses de 12 000 000 de graines

	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 essais menés par D²N dans le Calvados. Ils sont également présents dans la synthèse régionale réalisée par Arvalis – Institut du végétal.

La plate-forme variétale blé tendre était située à St Germain du Crioult, chez EARL LEMASQUERIER. Le type de sol est argilo limoneux moyennement profond. L'essai a été semé le 24/10/2014.

Tardifs et ½ Tardifs à épiaison :

Niveau	Rendement à			Rdt NT (q/ha) à	Ecart T- NT (q/ha)
	15% (q/ha)	PS	Protéines	15%	
HYBERY	119,861	78,60	12,00	109,64	10,22
HYGUARD	116,941	78,70	11,80	103,57	13,37
GRAPELI	101,189	79,50	11,90	93,80	7,39
TRIOMPH (SY 12 FR 14176)	100,612	78,40	11,57	92,56	8,05
KORELI	99,727	82,80	12,53	86,90	12,83
POPEYE (SC 2207)	96,853	78,70	11,43	90,50	6,35
SHERLOCK (SC2209)	96,206	79,10	11,83	93,43	2,78
RGT TEXACO (RW 21203)	95,803	76,90	11,43	90,70	5,10
EXPERT	95,775	78,00	12,00	90,25	5,53
COSTELLO (SE-WC 118)	94,113	80,20	11,40	91,20	2,91
RGT KILIMANJARO	93,807	81,60	12,80	86,70	7,11
TERROIR	89,288	77,90	12,30	78,70	10,59
BERGAMO	88,814	79,30	12,10	82,85	5,96
MATHEO	84,875	80,10	12,20	79,60	5,28
	S	S	S		

Les rendements obtenus par les blés tardifs sont proches ou inférieurs à la moyenne générale de l'essai, sauf pour les hybrides. Vu les conditions très échaudantes en fin de cycle et une date de semis tardive pour ce type de blé dans ces sols, ces variétés ont été pénalisées. Néanmoins, nous retrouvons nos valeurs sûres : GRAPELI, KORELI, HYBERY (hyb), dans le haut du classement pour cette précocité. TERROIR et BERGAMO sont des variétés performantes mais à réserver à des terres profondes.

Intermédiaires :

Niveau	Rendement à		Protéines	Rdt NT (q/ha)	Ecart T- NT (q/ha)
	15% (q/ha)	PS		à 15%	
CHEVRON	111,776	80,80	12,26	95,01	16,77
HYTECK	111,053	78,87	11,61	98,70	12,35
FRUCTIDOR	108,008	80,27	11,62	95,94	12,07
BAROK	106,511	79,53	11,58	87,63	18,88
LYRIK	105,116	79,70	11,86	98,71	6,41
GRANAMAX	104,297	78,43	11,18	89,10	15,20
FLUOR	100,290	81,23	12,06	92,04	8,25
RGT TEKNO (RW 21201)	97,912	79,33	11,69	100,91	-3,00
VALDO	97,690	78,40	11,23	87,62	10,07
	S	S	S		

Les variétés type intermédiaires obtiennent régulièrement de bons résultats dans nos différents secteurs. CHEVRON, BAROK, FLUOR, HYTECK (hyb) sont toujours présents dans les essais. FRUCTIDOR, lancé en 2014, confirme également que c'est un blé adapté à notre terroir. LYRIK est également bien classé mais, malgré une teneur en protéines correcte cette année, c'est une variété qui reste dangereuse sur ce critère très important.

1/2 Précoces à épiaison :

Niveau	Rendement à			Rdt NT	Ecart T-
	15% (q/ha)	PS	Protéines	(q/ha) à 15%	NT (q/ha)
CELLULE	107,403	81,760	12,095	100,470	6,933
LAVOISIER	107,219	78,596	11,810	89,100	18,119
SYLLON	104,778	81,765	12,784	98,930	5,848
RUBISKO	104,756	77,203	11,533	92,970	11,786
ADVISOR (UN 7125-3)	104,620	80,013	11,128	91,360	13,260
COLLECTOR	102,244	77,228	11,436	100,000	2,244
AUCKLAND (NSA 10-8259)	100,383	79,295	11,063	93,180	7,203
FENOMEN (MH 12-11)	99,994	80,926	12,338	92,660	7,334
VYCKOR	98,613	80,690	12,581	91,960	6,653
NEMO (SC 2208)	98,127	79,857	11,451	89,310	8,817
FOXYL (MH 12-29)	92,232	78,057	12,581	90,050	2,182

S S S

Comme nous avons pu le constater à la collecte, CELLULE reste la variété leader sur le créneau des 1/2 précoces. Sa productivité et sa qualité font d'elle une valeur sûre pour notre région.

Précoces à très précoces :

Niveau	Rendement à			Rdt NT	Ecart T-NT
	15% (q/ha)	PS	Protéines	(q/ha) à 15%	(q/ha)
HYBIZA	128,247	80,130	11,510	118,760	9,487
HYFI	125,694	80,573	12,165	108,360	17,334
HYSTAR	120,688	79,162	11,270	122,480	- 1,792
HYXPRESS	117,618	81,383	12,506	112,760	4,858
DIAMENTO	116,730	79,392	11,988	96,890	19,840
ARMADA	109,435	78,399	11,208	87,950	21,485
RGT MONDIO (RW 21233)	106,855	77,352	11,453	101,550	5,305
AREZZO	97,960	80,886	12,287	89,620	8,340
OREGRAIN	97,905	79,765	11,918	98,500	- 0,595
DESCARTES	96,809	80,959	12,003	101,230	- 4,421
AIGLE (NSA 10-2816)	96,197	79,327	11,528	82,780	13,417
CALABRO	96,058	78,442	11,542	84,320	11,738
SALVADOR (UN 7252)	95,802	76,992	10,470	88,790	7,012

S S S

Les hybrides HYBIZA, HYFI, HYSTAR, HYXPRESS obtiennent d'excellents résultats cette année. Leur bon niveau a été confirmé également dans d'autres essais. A noter la belle performance de ARMADA et DIAMENTO qui ont été positionnés l'an passé chez D²N. Attention au risque de verse, à un PS moyen et des problèmes de temps de chute d'Hagberg pour ARMADA.

Gamme variétale et Nouveautés 2015 :

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	Positionnement (Nouveautés)	Petites terres	Blé / Blé
1/2 Tardifs	EXPERT, BERGAMO, KORELI, HYBERY (Hyb)	TRIOMPH	HYBERY (Hyb)	
Intermédiaires	CHEVRON, BAROK, HYTECK (Hyb), LYRIK, GRAPELI, FLUOR, TERROIR, FRUCTIDOR	CREEK	BAROK, FRUCTIDOR, HYTECK (Hyb), LYRIK	BAROK
1/2 Précoces	RONCARD, CALABRO, CELLULE	NEMO, ADVISOR	THALYS	GALACTIC
Précoces	HYSTAR (Hyb), PALEDOR, , HYFI (Hyb), HYXPRESS (Hyb), OREGRAIN , ARMADA, DIAMENTO		AREZZO, PALEDOR, ACCROC, HYSTAR (Hyb),	HYSTAR (Hyb)

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

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

Périodes de semis optimales (date limite)	Variétés
5/10 au 10/11 (15/12)	BERGAMO, EXPERT, HYBERY, BERMUDE
10/10 au 20/11 (31/12)	CHEVRON, FRUCTIDOR, KORELI, THALYS, ...
15/10 au 30/11 (15/01)	BAROK, HYTECK, LYRIK, TERROIR, ...
25/10 au 10/12 (31/01)	RONCARD, FLUOR, CALABRO, HYSTAR, AREZZO, DIAMENTO, CELLULE, HYFI, HYXPRESS, ARMADA
01/11 au ...	PALEDOR, ACCROC, OREGRAIN

Caractéristiques des variétés de la gamme D²N :

Variété	Précocité Epiaison	Rdt Paille	Verse	Maladie	Fusariose	Poids Spécif	Protéines	Qualité	Chlortoluron
ACCROC	Précoce	+/-	+	+/-	-	+/-	+/-	BPS	T
ADVISOR	½ Précoce	+/-	-	+/-	+/-	+	+/-	BPS	S
AREZZO	Précoce	+/-	-	+	+/-	++	+	BPS	T
ARMADA	Précoce	+/-	-	+/-	+	+	+/-	BP	S
BAROK	Intermédiaire	++	-	+	++	+	+	BAU	T
BERGAMO	½ Tardif	+	+	+/-	+	+/-	+	BP	S
CALABRO	Précoce	+/-	++	+/-	+	+	+(+)	BPS	T
CELLULE	½ Précoce	+	++	+	+	+(+)	+	BPS	T
CHEVRON	Intermédiaire	+/-	+	-	+/-	+	+	BP	T
CREEK	Intermédiaire	+/-	+/-	+/-	+	+	+	BP	T
DIAMENTO	Précoce	+	+	+/-	+	+	+/-	BPS	S
FLUOR	½ Précoce	+	+(+)	+	+(+)	+	+/-	BP	T
FRUCTIDOR	½ Précoce	+/-	+	+	+	+	+/-	BPS	T
GALACTIC	½ Précoce	+/-	+	+/-	-	+/-	+/-	BAU	T
GRAPELI	Intermédiaire	+	+/-	+	+/-	+	+/-	BAU	T
HYBERY (Hyb)	½ Tardif	+	+	+	+	+/-	+/-	BPS	T
HYFI (Hyb)	Précoce	+/-	+/-	+/-	+	+	+(+)	BP	T
HYSTAR (Hyb)	Précoce	+/-	-	+/-	+	+/-	+/-	BP	T
HYXPRESS (Hyb)	Précoce	+	+/-	+	+	+/-	+(+)	BP	T
KORELI	½ Tardif	+(+)	+/-	+	-	++	+/-	BPS	T
LYRIK	Intermédiaire	+	+	+	+	+	+/-	BPS	T
NEMO	½ Précoce	+/-	+	+	+/-	+	+/-	BPS	T
OREGRAIN	Précoce	+/-	++	+/-	+	+(+)	+	BPS	T
PALEDOR	Précoce	+/-	+	+/-	+/-	+	+	BB	T
RONCARD	½ Précoce	+/-	++	+	+/-	+/-	+	BB	T
TERROIR	Intermédiaire	+	+(+)	+	+/-	+/-	+	BPS	T
THALYS	½ Précoce	+/-	+	+	+/-	+(+)	+/-	BPS	T

Choix du traitement de semence

Afin de ne pas avoir de pertes à la levée causées par des champignons ou des ravageurs, les semences sont protégées grâce à des traitements de semences. Le tableau publié par Arvalis-Institut du végétal résume les différentes solutions fongicides :

Spécialités	Dose l/q	Substance(s) active(s)	CARIE	FUSARIOSES	SEPTORIOSE (<i>S. nodorum</i>)	CHARBON NU (<i>Ustilago tritici</i>)	PIETIN ECHAUDAGE
CELEST NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l	+++	+++	+++		
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l + Difénoconazole 25 g/l	+++	+++	+++		
CERALL	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	+ (+)	++	MI		
LATITUDE	0,2	Siltthiofam 125 g/l					++
PRELUDE 20 FS	0,076	Prochloraze 200 g/l		+++	+++		
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	+++	+(+) <i>F. roseum</i>		+++	
RANCONA 15 ME (1)	0,1	Ipconazole 15 g/l	+++				
REDIGO ou MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l	+++	+++	+++	+++	
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l + Difénoconazole 25 g/l + Sedaxane 50 g/l	+++	+++	+++	+++	
VITAVAX 200 FF (2)	0,3	Thirame 198 g/l + Carboxine 198 g/l	++ (+)	+++	+++		

Ce traitement semence de base peut être renforcé par un insecticide :

- GAUCHO 350 contre les pucerons d'automne. A cause d'un changement réglementaire, les semences traitées avec cet insecticide ne pourront pas être semées entre le 1^{er} janvier et le 30 juin.
- 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.

Triticale et avoine d'hiver :

La gamme D²N se compose de 2 variétés de triticales : VUKA, KEREON et de 3 variétés d'avoine d'hiver : UNE DE MAI, BLACKBEAUTY et TIMOKO.

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.



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