

ECHO SYNERGIE

N°9 - Septembre 2019



INFORMATIONS GÉNÉRALES :

Quelques données météo sur les sites D²N pour le mois d'août 2019

- T°C mini la plus froide = La Graverie (14) : 4,5°C le 21/08/19
- T°C maxi la plus chaude = Beaumais (14) le 25/08/19 : 35,5 °C
- Amplitude thermique la plus forte (Tmax-Tmin) = La Graverie (14) le 24/08/19 : +27°C
- Pluviométrie maxi journalière = Juilley (50) et La Haie Traversaine (53) le 17/08/19 : 20 mm
- Vent moyen le plus élevé = Baron (14) le 09/08/19 : 18 km/h de l'Ouest
- Rafale de vent la plus forte = Baron (14) le 09/08/19 : 54 km/h de l'Ouest

Somme de températures en base 0°C et cumul de pluie pour le mois de août 2019 sur quelques sites D²N :

Sites	Somme T°C en base 0°C	Cumul pluie (mm)	Sites	Somme T°C en base 0°C	Cumul pluie (mm)
Anneville 50	551	28	La Graverie 14	548	42
Baron 14	582	25	La Haie traversaine 53	578	49
Blosville 50	551	56	Le Teilleul 50	566	39
Isigny 50	550	54	Pleine Fougères 35	570	33
Juilley 50	574	43	Plélan le Grand 35	568	51
Beaumais 14	592	31			



INFORMATIONS GENERALES :

Difficiles de bien caler les dates d'ensilage

Des températures caniculaires en juillet, mais dans la normale en août... Des cumuls de pluviométrie très liés aux averses orageuses estivales. La météo estivale a rendu difficile le calage des dates d'ensilage pour ce mois de septembre. N'hésitez à profiter des animations dans les dépôts D²N pour venir avec vos échantillons de maïs et déterminer vos dates prévisionnels d'ensilage. Contactez votre technicien afin de connaître les dates et lieux pour ces animations.

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 :

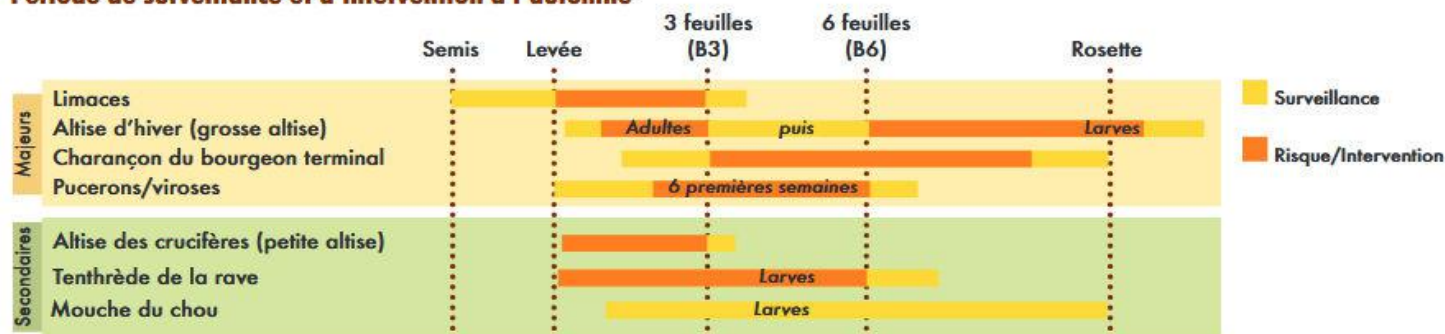
Désherbage de rattrapage

- Si il n'y a pas eu de prélevée, vous avez la possibilité d'utiliser ALABAMA ou NOVALL 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 en deux conditionnements de 1L et 5L.
- contre les repousses de dicotylédones difficiles : coquelicots, fumeterre, gaillet, chénopodes, bleuets, ... une nouvelle spécialité à base d'halauxifen-méthyl et de piclorame a été homologuée : BELKAR. Ce produit s'utilise dès le stade 2 feuilles des colzas jusqu'au stade rosette à la dose de 0,25 L/ha.
- contre les sanves, ravenelles, véroniques, ... FOX spécialité à base de bifenox est également utilisable sur colza de 3 à 7 feuilles maxi, à la dose comprise entre 0,8 et 1 L/ha.
- contre des graminées difficiles (vulpins, ray-grass, folle-avoine, bromes ...) : KERB FIO 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 (vulpins, ray-grass, folle-avoine, bromes ...) 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



Source : Terre Inovia



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. 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 :

Orge d'hiver : une gamme tournée vers les hybrides

Plusieurs variétés d'orges hybrides sont à la disposition des agriculteurs. Elles seront disponibles avec le traitement de semences VIBRANCE + ATTACK. Plusieurs conditionnements :

- Doses de 500 000 graines
- Big doses de 13 000 000 de graines pour (TEKTOO et GALILEOO) et 13 500 000 graines pour BAZOOKA.

Variétés	Précocité épiaison	Tolérance verse	Tolérance maladies	PS	Calibrage
TEKTOO – 6 rangs	Intermédiaire	+	++	+	++
GALILEOO – 6 rangs	Intermédiaire	-	+	+	++
BAZOOKA – 6 rangs (nouveau)	Précoce	+	-	++	++

Des orges d'hiver autogames également à la gamme

Toujours disponibles en traitement de semences VIBRANCE + ATTACK et en doses de 500 000 graines ou 12 000 000 de graines.

Variétés	Précocité épiaison	Tolérance verse	Tolérance maladies	PS	Calibrage
KWS CASSIA – 2 rangs	Intermédiaire	+	+	++	++
MALTESSE – 2 rangs	Intermédiaire	++	-	++	++
KWS AKKORD – 6 rangs	Intermédiaire	+	-	+	++

3 variétés tolérantes à la jaunisse nanisante de l'orge (JNO) :

Toujours disponibles en traitement de semences VIBRANCE + ATTACK et en doses de 500 000 graines ou 12 000 000 de graines.

Variétés	Précocité épiaison	Tolérance verse	Tolérance maladies	PS	Calibrage
KWS JAGUAR – 6 rangs JNO	Très précoce	+/-	+/-	+/-	++
SU HIRONDELLA – 6 rangs JNO	Précoce	+	+	+/-	++
SPAZIO – 2 rangs JNO *	Précoce	++	+	++	++

(*) : Quantité très limitée en SPAZIO. Elle sera essayée en grandes parcelles cette année avant d'être développée à plus grande échelle en fonction de ses résultats.



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, ...
20/10	TEKTOO (hyb), GALILEOO (hyb), BAZOOKA (hyb), KWS AKKORD, HIRONDELLA, Spazio, ...
25/10	KWS JAGUAR

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)
102,6	77,9	11,2	15,2



Tardifs et ½ Tardifs à épiaison :

Variété	RDT moyen		PS moyen		Protéines		maladies du feuillage
	q/ha	% moyenne	kg/hL	% moyenne	%	% moyenne	
LG SKYSCRAPER	110,7	108%	75,6	97%	10,3	92%	
ALBATOR	105,9	103%	77,5	100%	10,8	96%	
SANREMO	105,6	103%	77,8	100%	11,1	99%	
PORTHUS	105,1	102%	78,7	101%	11,5	103%	
KWS TONNERRE	102,0	99%	77,0	99%	11,6	103%	
MONITOR	101,5	99%	77,6	100%	12,1	108%	
AMBOISE	100,6	98%	76,2	98%	11,3	101%	
RGT PULKO	98,8	96%	77,8	100%	10,9	98%	
BERGAMO	97,7	95%	77,2	99%	10,7	95%	

Rien de nouveau sur le créneau des tardifs malgré une année qui aurait pu leur être favorable.

Intermédiaires :

Variété	RDT moyen		PS moyen		Protéines		maladies du feuillage
	q/ha	% moyenne	kg/hL	% moyenne	%	% moyenne	
MORTIMER	109,2	106%	76,3	98%	11,1	99%	
RGT VOLUPTO	107,3	105%	78,1	100%	10,6	95%	
KWS EXTASE	106,9	104%	78,2	100%	11,0	98%	
CREEK	106,8	104%	78,6	101%	11,4	102%	
KWS DAG	106,6	104%	77,2	99%	11,6	103%	
CHEVIGNON	102,5	100%	78,0	100%	10,7	95%	
OLBIA	102,3	100%	78,3	100%	12,0	107%	
CHEVRON	101,7	99%	77,9	100%	11,1	99%	
GRAPELI	101,5	99%	77,4	99%	11,2	100%	
ANDROMEDE CS	100,9	98%	77,7	100%	10,9	97%	
CONCRET	99,4	97%	77,4	99%	11,2	100%	
SY ADORATION	99,0	96%	79,2	102%	11,6	104%	
FRUCTIDOR	98,3	96%	79,0	101%	11,3	100%	
RGT LEXIO	97,4	95%	79,1	102%	11,7	104%	
SORBET CS	97,4	95%	78,6	101%	10,4	93%	
CUBITUS	97,1	95%	78,5	101%	12,0	107%	
SOLIFLOR CS	95,9	93%	79,8	102%	12,0	107%	
SOPHIE CS	95,7	93%	78,6	101%	11,7	104%	
FLUOR	94,8	92%	78,8	101%	11,4	102%	



Ce créneau correspond aux variétés de blé les plus cultivées dans la région. Il est donc très important que ces variétés soient performantes en rendement et en qualité car elles pèsent lourd dans la collecte.

EXTASE, CHEVIGNON confirment l'intérêt porté lors des semis 2018. Très performantes, elles ont également une qualité correcte et une faible sensibilité aux maladies du feuillage. Ce dernier critère est de plus en plus important dans le choix des variétés cultivées demain.

FRUCTIDOR et la variété nouvelle SY ADORATION sont dans la moyenne des essais cette année. Par contre, elles sont bonnes en qualité et présentent également une faible sensibilité aux maladies du feuillage.

CHEVRON et CREEK sont toujours au rendez-vous dans les essais et sur le terrain. Attention à leur sensibilité aux maladies du feuillage car cela deviendra difficile à l'avenir de contrôler les maladies qui arrivent tôt dans la saison : septoriose, rouille jaune.

½ Précoces à épiaison :

	RDT moyen		PS moyen		Protéines		maladies du feuillage
Variété	q/ha	% moyenne	kg/hL	% moyenne	%	% moyenne	
CAMPESINO	114,5	112%	78,9	101%	10,3	92%	
HYKING	110,4	108%	77,2	99%	9,8	87%	
LUMINON	106,3	104%	77,5	100%	11,7	105%	
WINNER	104,7	102%	77,4	99%	10,8	96%	
ADVISOR	103,1	100%	77,6	100%	10,4	93%	
RUBISKO	102,4	100%	76,8	99%	11,1	99%	
RGT SACRAMENTO	102,0	99%	78,1	100%	11,2	100%	
MUTIC	99,2	97%	77,1	99%	10,4	93%	
RGT CONEKTO	96,2	94%	77,1	99%	11,5	103%	
LG ABSALON	94,4	92%	80,1	103%	11,9	107%	

SACRAMENTO dans la moyenne des essais, ABSALON qui décroche un peu cette année. Les résultats des essais témoignent de l'hétérogénéité des rendements obtenus par ces deux variétés en fonction des types de sol, des dates de semis, du climat, ... Elles restent néanmoins des valeurs sûres pour 2020.

HYKING (hybride) devient la nouvelle référence régionale en blé hybride. Performante en rendement surtout en conditions difficiles (terres hétérogènes, superficielles, précédent maïs grain, blé / blé, ...), il faut la suivre en qualité et notamment sur la gestion des l'azote en fin de cycle pour la teneur en protéines.

Deux nouveautés à positionner pour la campagne 2020 :

CAMPESINO : blé très productif et peu sensible aux maladies du feuillage. PS correct mais teneur en protéines (comme HYKING) à gérer en fin de cycle.

WINNER : blé type CELLULE qui est resté longtemps une grande variété chez D²N. Bien en rendement et en qualité, il sera à surveiller au moment de la rouille brune.

Précoces à très précoces :

Variété	RDT moyen		PS moyen		Protéines		maladies du feuillage
	q/ha	% moyenne	kg/hL	% moyenne	%	% moyenne	
HYPODROME	112,3	109%	78,7	101%	10,6	95%	
HYBIZA	109,5	107%	78,5	101%	11,6	104%	
RGT CESARIO	105,7	103%	77,6	100%	11,3	101%	
HYNVICTUS	105,7	103%	77,0	99%	10,9	97%	
TENOR	104,3	102%	78,3	101%	11,7	104%	
FILON	104,0	101%	76,4	98%	10,9	97%	
OBIWAN	102,8	100%	76,8	99%	10,3	92%	
HYXPERIA	99,8	97%	78,3	101%	11,8	105%	
UNIK	99,1	97%	79,6	102%	11,7	104%	
PROVIDENCE	98,1	96%	78,7	101%	10,8	96%	

HYBIZA toujours placé. 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 peut prendre beaucoup de maladies !

Gamme variétale et Nouveautés 2019 :

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)			HYBERY (Hyb), BERGAMO	
Intermédiaires	CHEVRON, FLUOR, CREEK, FRUCTIDOR	EXTASE CHEVIGNON	SY ADORATION	BAROK, FRUCTIDOR, CHEVRON, MUTIC	FRUCTIDOR
½ Précoces	LG ABSALON, SACRAMENTO, CELLULE, ADVISOR		CAMPESINO, WINNER	ADVISOR, HYKING (hyb)	ABSALON, SACRAMENTO, HYKING (hyb)
Précoces	PALEDOR, HYBIZA (Hyb), CESARIO,, 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/m² / 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	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	Maladies	Fusariose	Poids Spécif	Protéines	Qualité	Chlortolur on
ADVISOR	½ Précoce	+/-	-	+/-	+/-	+	+/-	BPS	S
AREZZO	Précoce	+/-	-	+	+/-	++	+	BPS	T
BAROK	Intermédiaire	++	-	+	++	+	+	BAU	T
BERGAMO	½ Tardif	+	+	+/-	+	+/-	-	BP	S
CAMPESINO	½ Précoce		+	+	+	+-	-	BAU	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
HYBERY (Hyb)	½ Tardif	+	+	+	+	+/-	+/-	BPS	T
HYKING (Hyb)	½ Précoce	+/-	+	-	+	+/-	-	BPS	T
HYBIZA (Hyb)	Précoce	+	+/-	+/-	+	+	+/-	BP	T
LG ABSALON	½ Précoce	+/-	+	+	+	+	+/-	BPS	T
MUTIC	Intermédiaire	+	++	+	-	+	+/-	BP	T
PALEDOR	Précoce	+/-	+	+/-	+/-	+	+	BB	T
SACRAMENTO	½ Précoce	+/-	+	+/-	+/-	+	+/-	BPS	S
SY ADORATION	Intermédiaire		++	+	+(+)	+(+)	+	BPS	T
TRIUMPH	½ Tardif	+	+	+	+/-	-	+	BPS	S
WINNER	½ Précoce	+	+	+/-	+	+	+/-	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 triticales : OMEAC et BREHAT et d'une 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.

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.

