

Info.pl@ine

ZOOM SUR



Eléments pour le choix des variétés

N° 519 – 18 juin 2014 – 7 pages

ACTUALITES CULTURES

BLE (stade grain laiteux à grain pâteux)

✓ Pucerons des épis

Risque faible, très peu de populations observées sur épis à ce jour et les blés arrivent au stade limite de sensibilité (grain pâteux).

➤ Pas d'intervention spécifique à prévoir.

MAÏS (stade 7 à 12 feuilles)

✓ Pucerons

Risque faible, les infestations de pucerons (*metopolophium dirhodum* et *sitobium avenae*) restent peu nombreuses, comprises entre 1 et 10 pucerons par plante. De plus, les auxiliaires commencent à être observés de plus en plus régulièrement, ce qui pourrait permettre de maintenir les populations sous le seuil d'intervention.

➤ Seuil d'intervention : - pucerons *metopolophium dirhodum* : 100 pucerons/plante entre 8 et 10 feuilles
- pucerons *Sitobium avenae* : 500 pucerons/plante entre 3 et 10 feuilles

➤ Pas d'intervention spécifique à prévoir pour le moment, maintenir la surveillance.

✓ Pyrales

Selon le réseau de surveillance BSV, le vol de pyrale se confirme cette semaine. Le lâcher des trichogrammes pourra commencer en fin de semaine pour le Sud du département, la vallée de la Seine et la vallée de la Marne (secteur précoce). Attendre la fin de semaine prochaine pour le Nord du département.

➤ Il est trop tôt pour intervenir chimiquement contre la pyrale, attendre le pic de vol.

TOURNESOL (stade apparition du bouton floral)

✓ Pucerons

Peu de crispations observées dans les parcelles et de plus la plupart des parcelles arrive ou est au stade limite de sensibilité (bouton étoilé, E1).

➤ Fin du risque.

FEVEROLES DE PRINTEMPS (stade : jeunes gousses ≥ 2 cm)

✓ Maladies

Selon le BSV, la rouille est apparue à Etrepilly et Choisy-en-Brie.

➤ Si présence de pustules de rouille : intervenir avec une triazole : BALMORA 0,6 l/ha (DAR : 42 j) ou CARAMBA STAR 0,5 l/ha (DAR : 28 j).

Pas de méthode alternative de substitution.

Rappel conditions d'application des fongicides : températures vers les 12-13° C (mini 8° C et maxi 25° C) et hygrométrie > 70 %, absence de vent.

✓ Ravageurs

Pucerons noirs : risque élevé. Les populations augmentent cette semaine avec près de 40 % des parcelles ayant atteint le seuil d'intervention (source BSV). Surveiller vos parcelles jusqu'à fin floraison.

- Seuil de traitement : 10 à 20 % des plantes avec présence de manchons de pucerons.
- Produit utilisable : PIRIMOR G à 0,5 kg/ha. (DAR 7 j et ZNT de 5 m) et 2 applications maxi sur féverole.

Pas de méthode alternative de substitution.

Bruches : toutes les parcelles sont au stade sensible (jeune gousses > 2 cm). Avec les températures passées et prévues pour les prochains jours, le risque est élevé.

➤ Règle de décision :


- **Si les températures sont supérieures à 20° C pendant 2 jours consécutifs, avec une absence de pluie, alors une intervention est justifiée** (ce qui pourra être le cas cette semaine).

- Si une 1^{ère} intervention a eu lieu, réintervenir 8 – 10 jours après si les conditions ci-dessus sont à nouveau présentes.

➤ Produits utilisables : KARATE XPRESS, POOL 0,125 l/ha, KARATE ZEON 0,063 l/ha.

Pas de méthode alternative de substitution.

Rappel des conditions d'utilisation des insecticides : une hygrométrie > 70 % et en l'absence de vent.

 **Cultures en floraison et période de production d'exsudats** : intervenir uniquement le soir, en dehors de la présence des abeilles, avec des températures < 13° C.

POIS DE PRINTEMPS (stade : de fin floraison à stade limite d'avortement)

✓ Ravageurs

Pucerons verts : Selon le réseau de surveillance, les populations sont en régression et aucune parcelle n'atteint le seuil de traitement de 30 pucerons par plante. De plus, la plupart des parcelles a passé le stade de sensibilité (fin floraison).

➤ Pas d'intervention spécifique à prévoir.

Tordeuses : les captures progressent toujours cette semaine. Toutes les parcelles ont atteint ou dépassé le seuil de nuisibilité pour la commercialisation humaine.

➤ Stade de sensibilité : de 1^{ères} gousses à fin floraison

➤ Seuil de nuisibilité : - Alimentation humaine : 100 captures cumulées de début floraison à fin floraison
- Alimentation animale : 400 captures cumulées de début floraison à fin floraison

➤ Produits utilisables : KARATE XPRESS / POOL 0,125 kg/ha, KARATE ZEON 0,063 l/ha...

Pas de méthode alternative de substitution.

✓ Maladies

Absence de rouille dans les parcelles.

➤ Les parcelles ne sont plus en floraison, les applications à base chlorothalonil (BANKO 500) sont terminées.

COMPOSITION DES PRODUITS CITES

Produits commerciaux	Matières actives et concentrations
BALMORA / HORIZON EW	Tébuconazole 250 g/l
CARAMBA STAR	Metconazole 90 g/l
KARATE XPRESS / POOL	Lambda-cyhalothrine 5 %
KARATE ZEON	Lambda cyhalothrine 100 g/l
PIRIMOR G	Pyrimicarbe 500 g/l

STRATEGIE AGRONOMIQUE

VARIETES BLE

Les informations des variétés présentées dans les tableaux ci-dessous sont issues du document Choisir, Août 2013 d'ARVALIS et de Perspectives agricoles Mai 2014, complétées de nos observations. En complément, les résultats de nos essais variétés seront diffusés courant août-septembre. Toutes les variétés de plus de 4 ans ont été retirées de nos commentaires variété (type Apache, Bermude, Boregar, Koreli, Alixan...) pour laisser place à des variétés plus « jeunes » et moins connues. Cela ne nous empêchera pas de vous les conseiller par la suite dans des situations où elles conviendront le mieux.

Classement selon la précocité puis par ordre alphabétique

Les précisions sur la fusariose concernent le genre *Fusarium* qui attaque sur épis et est responsable de la production de mycotoxines (DON).

✓ Les tardives

A réserver pour les 1^{ers} semis et sols profonds (Nord, voire centre du département)

Variété	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
HYWIN (BPS, 2014) Saaten Union NOUVEAUTE	- Très bon niveau de rendement - Très résistant au froid - Bon comportement vis-à-vis de la fusariose - Bon PS et taux de protéines moyen	- Assez sensible aux maladies foliaires, en particulier à la rouille jaune. - Tenue de tige moyenne	- Hybride précoce Attention aux doses de semis (surcoût de semences)
SYLLON (BPS, 2014) Syngenta NOUVEAUTE	- Assez résistant au piétin-verse et aux maladies foliaires - Très bons PS et taux de protéines	- Rendement moyen - Tenue de tige moyenne	- Rendement du niveau d'ALTIGO

✓ Les demi-tardives

Variété	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
HYBERY (BPS, 2011) Saaten Union	- Productive - Peu sensible piétin-verse, septoriose et oïdium - Résistante aux mosaïques - PS correct, bon taux de protéines	- Rouille jaune et verse à surveiller	- Hybride : attention aux doses de semis (surcoût de semences) - Adaptée aux semis précoces
MANDRAGOR (BPS, 2013) Unisigma	- Bonne productivité - Assez tolérant à la septoriose et à l'oïdium - PS correct	- Sensible au piétin-verse et à la rouille brune - tenue de tige moyenne - teneur en protéines assez faible	- Non barbu - A réserver en bonne terre (limon) - Possible en 1 ^{er} semis

✓ Les demi-tarifs à demi-précoces

Variété	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
GRANAMAX (BPS, 2014) Agri-obtention NOUVEAUTE	- Bonne productivité - Assez bon niveau de résistance aux maladies foliaires - Force boulangère élevée et un comportement boulanger très bon	- Sensible au piétin-verse et à l'oïdium - Tenue de tige moyenne - Faible taux de protéines	

✓ Les demi-précoces à demi-tarifs

Variété	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
LYRIK (BPS, 2012) Agri-obtention	- Productivité et tallage élevés - Bonne tolérance au piétin-verse, à la rouille jaune et à la septoriose - Tolérant cécidomyie orange - Tenue de tige correcte	- Assez sensible au froid - Taux de protéine un peu faible	- 1 ^{er} semis du nord du département.
TERROIR (BPS, 2013) Florimond-Desprez	- Productivité régulière et élevé en 2013 - Résistante à la verse, aux rouilles et oïdium - PS et teneur en protéines corrects	- Moyennement sensible au piétin-verse et fusariose des épis	- Tallage élevé - Peu sensible au froid

✓ Les demi-précoces

Variété	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
ALLEZ-Y (BPS, 2011) Limagrain	- Productivité moyenne - Bon niveau de résistance à la septoriose et au piétin-verse - Bonne tenue de tige - Bons PS et teneur en protéines - Tolérante aux cécidomyies	- Sensible à fusariose (DON) et rouille jaune - Rendement à confirmer - Teneur en protéines moyenne	- Recommandée par la meunerie - Possible en 1 ^{er} semis - Pas derrière maïs
CELLULE (BPS, 2012) Florimond-Desprez	- Productivité élevée, bon tallage - Bonne tolérance à la septoriose - Tolérante à la verse - Bon PS et très bonne tenue de tige	- Sensible au piétin-verse - Moyennement sensible au risque DON	- Barbu - Blé assez court - Semis intermédiaires
FRUCTIDOR (BPS, 2014) Semence de France NOUVEAUTE	- Potentiel de rendement très élevé - Très bonne tolérance aux maladies foliaires - Bon comportement en condition non traitée - PS très élevé et bon taux de protéines	- Sensible au piétin verse - Sensible mosaïque et cécidomyies	
LAURIER (BPS, 2012) Florimond-Desprez	- Bon PS	- Très sensible à la rouille jaune - Sensible au piétin-verse	- Barbu - Semis intermédiaire du sud du département
PAKITO (BPS, 2011) RAGT	- Bonne productivité - Bon PS - Bon comportement à la fusariose (note 5)	- Très sensible aux maladies foliaires (sauf rouille jaune) comme l'était DINOSOR - Moyennement sensible à la verse - Teneur en protéines faible, prendre soin du 3 ^e apport	- Recommandée par la meunerie - Besoin d'une protection fongicide renforcée - Tallage élevé et gros grain
RONCARD (BB, 2012) Secobra	- Bon niveau de productivité - Bonne tolérance à la septoriose, rouille brune et oïdium - Peu sensible à la fusariose (note 5,5) - Peu sensible à la verse - PS correct - Résistante aux mosaïques	- Sensible au piétin-verse et à la rouille jaune	- Blé biscuitier
RUBISKO (BP, 2012) RAGT	- Productive et régulière - Bon comportement aux maladies foliaires (sauf oïdium) et fusariose (note 5,5) - Peu sensible à la verse - Tolérante aux cécidomyies - PS correct	- Sensible piétin-verse et oïdium	- Blé barbu - Variété reclassée en BPMF

✓ Les précoces ou très précoces

Variété	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
ARKEOS (BB, 2011) Limagrain	- Fort tallage et bonne fertilité d'épis - Niveau de productivité correct - Bonne tolérance à la septoriose et à la rouille jaune	- Sensible au piétin-verse et moyennement sensible à la rouille brune	- Non barbu - Blé biscuitier
CALISOL (BP, 2012) Momont	- Bon comportement à la fusariose (note 6) et à la rouille jaune - Bon PS	- Rendement moyen - Assez sensible septoriose et rouille brune - Fort écart traités/non traités	- Non barbu
DIAMENTO (BPS, 2013) RAGT	- Bonne productivité - Bon PS - Bonne note rouille jaune - bonne tenue de tige	- Assez sensible aux maladies foliaires et au piétin-verse - Note de 5 pour la fusariose	- Moyennement sensible au froid - Blé barbu et court
HYFI (BP, 2013) Saaten Union	- Rendement élevé et régulier - Bon comportement aux maladies foliaires (faible écart traités/non traités), au piétin-verse et la fusariose (note 6,5) - Bon PS et bonne teneur en protéines	- Tenue de tige moyenne	- Hybride : attention aux doses de semis (surcoût de semences) - Non barbu
HYXTRA (BPS, 2012) Saaten Union	- Productivité au niveau d'HYSTAR - Tolérante septoriose et rouille brune - Tolérante aux mosaïques	- Sensible rouille jaune et oïdium - PS un peu faible	- Hybride : attention aux doses de semis (surcoût de semences) - Très précoce, à ne pas semer trop tôt - Inscrit BP, reclassé en BPS
OREGRAIN (BPS, 2012) Florimond Desprez	- Bon potentiel de rendement - Bonne résistance à la rouille brune et à la fusariose (note 5,5) - Peu sensible à la verse - PS d'un très bon niveau - Tolérante aux cécidomyies	- Sensible septoriose, oïdium, piétin-verse et au froid	- Repérée par la meunerie - Non barbu
SY MOISSON (BPS, 2012) Syngenta	- Bon comportement face à la fusariose (note 6) et à la rouille jaune - Très bon PS	- Sensible septoriose - Teneur en protéines faible	- Blé en précédent maïs - Besoin d'une protection fongicide renforcée - En observation par la meunerie

✓ Comparaison variétales :

Variétés	Année d'inscription	Classement qualité	Avis de la meunerie	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Verse	Piétin-verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	Fusariose épi	Chlortoloron	Cécidomyies orange
ALIXAN	05	BPS	VRM	3	6,5	6,5	6,5	4	6	3	4	4		S	S
ALLEZ-Y	11	BPS	VRM	1	6	8	7,5	6	6	6	6,5	5	3	T	R
APACHE	98	BPS	VRM	3	7	7	7	2	5	8	4,5	5	7	T	
AREZZO	08	BPS	VRM	4	7	7	5,5	1	6	6	6	4	(5,5)	T	S
ARKEOS	11	BB	VRM	3	7	7,5	5,5	2	6	7	6	5	3,5	S	
BAROK	09	BAU		1	6	8	4,5	3	7	6	7	5	6,5	T	R
BERMUDE	07	BPS	VRM	2	6	6	7	6	5	7	5	5	(4)	T	S
BOREGAR	08	BPS		1	6	7,5	5	7	7	5	6,5	3	(3)	T	R
CALISOL	13	BPS	VO	(3)	7	6	5,5	3	7	8	5	4	6	T	
CAPHORN	01	BPS	VRM	3	6,5	7	6	3	6	7	6	6	3	T	S
CELLULE	12	BPS		4	6,5	6	7,5	3	6	8	7	5	5	T	S
DIAMENTO	13	BPS		3	7	5,5	6	3	6	7	5,5	4	5	S	
FRUCTIDOR	14	(BPS)			6,5	6,5	6,5	3	7	7	6,5	8	5	T	
GRANAMAX	14	BPS			6	6,5	5,5	2	5	8	6	6	4	T	R
HYBERY	11	BPS		1	5	8,5	6	5	6	7	5,5	7	5,5	T	
HYFI	13	BP		(3)	7	6,5	5,5	6	6	6	6,5	7	6,5	T	
HYSTAR	08	BP		4	7	6,5	3,5	2	4	7	6	6	(5,5)	T	S
HYSUN	04	BPS		3	7	6	3,5	2	7	1	6	6		T	
HYWIN	14	(BPS)			7	7,5	5	3	5	2	5	6	5,5	(T)	
HYXTRA	12	BPS		4	7,5	7,5	5,5	5	5	3	7	6	5	T	
LAURIER	12	BPS	VO	2	6	7,5	6	3	6	2	6	7	4	T	
LYRIK	12	BPS		2	6	5	6,5	5	5	8	6,5	6	5	T	R
MANDRAGTOR	13	BPS		(1)	5,5	6,5	6	3	7	6	6	4	4	T	
OREGRAIN	12	BPS	VRM	4	7	5	7	2	5	7	5	7	5,5	T	R
ORVANTIS	00	BPS		3	6,5	3,5	4,5	2	5	4	4	3		T	S
PAKITO	11	BPS	VRM	3	6,5	7	5,5	3	4	8	4	5	5	T	S
PALEDOR	05	BB		5	7	4	7	3	6	4	6	6	4,5	T	
RONCARD	12	BB		3	6,5	7	7	2	7	5	7	7	5,5	T	S
RUBISKO	12	BP	BPMF	3	6,5	6	6	2	6	7	6,5	8	5,5	S	R
SY MOISSON	12	BPS	VRM	4	7	4,5	6	3	7	8	4,5	6	6	S	S
SYLLON	14	BPS			6,5	6	5,5	6	8	6	6	5	4	T	
TERROIR	13	BPS	VO	(3)	6	5,5	7,5	3	8	8	5,5	7	4	T	

Légende :

Très favorable	Favorable	Moyen	Défavorable	Très défavorable
----------------	-----------	-------	-------------	------------------

() : Valeur à confirmer

Classement qualité : BPS : blé panifiable supérieur, BP : blé panifiable, BB : blé biscuitier, BAU : blé pour autres usages

Avis de la meunerie : VRM : variété recommandée par la meunerie, VO : variété en observation, BPMF : blé pour la meunerie française

Précocité montaison : de 0 très tardif à 6 très précoce

Précocité épiaison : de 4,5 très tardif à 8 très précoce

Sensibilité au froid : de 1 très sensible à 9 très résistant

Sensibilité à la verse : 1 à 3 (très sensible), 4 à 5 (sensible), 6 (moyennement), 7 (assez résistant), 8-9 (très résistant)

Piétin-verse : 1 (très sensible), 2 (sensible), 3-4 (moyennement), 5 (assez résistant), 6-9 (très résistant)

Fusariose des épis : 1-2 (très sensible), 3 (sensible), 4 (moyennement), 5 (assez résistant), 6-9 (très résistant)

Autres maladies : 1 à 3 (très sensible), 4 (sensible), 5 (moyennement), 6-7 (assez résistant), 8-9 (très résistant)

Chlortoloron : T (tolérant), S (sensible) ; Cécidomyies oranges : R (résistant), S (sensible).

✓ Nos conseils variétés de blé

Dans le choix de vos variétés, privilégiez un regard sur plusieurs années. Notamment quand on voit le contraste important entre ces dernières campagnes (2011 : printemps très sec avec peu de pression maladie ; 2012 : hiver doux puis très froid et printemps très humide avec forte pression maladie ; 2013 : printemps humide, retard de températures ; 2014 : hiver très doux et printemps sec puis humide, pression rouille jaune pas rencontrée depuis 1975).

La productivité et les débouchés restent les 1^{ers} critères de choix dans un contexte de prix élevés. Tolérances aux maladies, verse, cécidomyies sont aussi des critères importants à prendre en compte dans l'objectif d'adapter les conduites techniques pour réduire le niveau de charges opérationnelles.

Sur une exploitation, le choix d'au moins 4 variétés permet de limiter les risques climatiques et d'étaler les dates de semis. Ces conseils pourraient évoluer à la marge en fonction des résultats de l'année.

	Semis précoces (1 ^{er} – 15 octobre)	Semis intermédiaires (10 - 25 octobre)	Semis tardifs (après le 25 octobre)
Hors cas particuliers	TRAPEZ*, BERMUDE* BAROK, BOREGAR, HYBERY, ALLEZ Y, (MANDRAGOR)	ALIXAN*, PAKITO*, RUBISKO, (FRUCTIDOR), OREGRAIN TERROIR, HYFI	SY MOISSON* DIAMENTO, HYFI
En blé sur blé	Eviter les semis précoces dans cette situation Sinon BAROK	ALIXAN*, HYSTAR	HYXTRA
En blé derrière maïs (**)	--	APACHE, BAROK, (CALISOL), (HYFI) SY MOISSON*	
En cas de mosaïque	HYBERY	ALIXAN, HYSTAR, RONCARD	HYXTRA
En situation à risque cécidomyie orange	BAROK, BOREGAR, ALLEZ Y	OREGRAIN RUBISKO	

* : variétés nécessitant un programme fongicide renforcé

** : étant donné la relative tolérance des variétés à la fusariose, le broyage des résidus de maïs et/ou le labour sont des précautions indispensables pour réduire le risque de contamination (entre parenthèses) NOUVEAUTE, à confirmer



Cet Info.pl@ine est rédigé par les conseillers du pôle Agronomie-Environnement de la Chambre d'Agriculture. Il synthétise leurs préconisations grandes cultures pour le département de Seine et Marne. Il se base sur le BSV Ile-de-France n° 19 du 17 juin 2014 (www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr) et leurs observations réalisées en début de semaine sur plusieurs parcelles de référence réparties sur tout le département. Attention, il s'agit d'un conseil collectif : nous vous invitons donc à confronter son contenu à votre propre situation et à nous contacter si besoin (01 64 79 30 75). Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans les Info.pl@ine n° 489 à n° 496. Pour plus d'éléments sur la réglementation et les bonnes pratiques agricoles liées à l'utilisation des produits phytosanitaires, voir l'Info.pl@ine n° 479.

RENDEZ-VOUS TECHNIQUE

Tour de plaine bio en Seine-et-Marne

La Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne vous invite à découvrir les techniques mises en œuvre par Dominique Collin **le vendredi 20 juin à 14 heures** à **Marolles-en Brie (77120)** 1 Hameau de Ranchien. **Au programme** : visite du parc matériel, visite des parcelles bio (blé de printemps après un engrais vert de trèfle semé sous couvert, avoine, féverole, luzerne et lin) et visite d'essais variétés de blé tendre hiver en bande. Les **données technico-économiques** de l'agriculteur et du réseau grandes cultures bio d'Ile-de-France seront présentées pendant ce tour de plaine.

Pour plus informations, contactez Aude GERARD – CA77 – 06.24.99.43.59

	L'équipe de rédaction d'Info.pl@ine du pôle Agronomie-Environnement Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine E-mail : agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr – Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08 avec le concours financier du Conseil Régional Ile-de-France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.	
	La Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. Toute rediffusion et reproduction interdites	