

COLZA

Stade phénologique et observations du réseau

Toutes les parcelles du réseau ont été observées depuis le bulletin du 9 avril 2013 :

- 9 % sont au stade « inflorescence principale déagée » (D2)
- 64 % sont au stade « pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie » (E)
- 27 % sont au stade « premières fleurs ouvertes » (F1)



Stade F1 du colza (mardi 15/04)

	Stade	Charançon silique (cuvette)	Charançon tige colza (cuvette)	Charançon tige chou (cuvette)	Baris (Cuvette)	Méligèthes (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)					
							Méligèthes	Phoma	pseudo-cercosporella	alternaria	Oïdium	Cylindrosporiose
87-NEXON	F1					3	30%(0,3/plante)*					
87- ST JUNIEN LES COMBES	F1			2	2	40	80%(1/plante)*					
87-RILHAC RANCON	E					1	50%(0,5/plante)*					
87-BREUILAUF	E	63			3	10	5,5/plante		45%			7%
87-LES BILLANGES	E	0	0	0	0	0						
87-BRIGUEIL	Parcelle non observée											
87- St HILAIRE LA TREILLE	F1					3		28%				12%
23-PARSAC	D2		2		1	17	70%(2,5/plante)*					
23-JOILLAT	E					11		10%	10%	10%		
23-VIERSAT	E	50	15	20		61	85%(6/plante)*					
23-NOTH	E		2	2		8	84%(5,5/plante)*	10%				
23-St PIERRE LE BOST	E	8	16	3		16	88%					
19-SAINT MEXANT	Parcelle non observée											

* : Total des individus présents
Nombre total de plantes observées

Charançon de la tige du colza (*Ceuthorhynchus Napï*)

Cf. le Bulletin de Santé du Végétal Grandes cultures Limousin N°13 du 5 mars 2013, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>

Observations du réseau : On note la présence de charançons de la tige du colza sur 4 parcelles : Parsac, Noth, Viersat et Saint-Pierre-Le-Bost (23)

Sur la parcelle de Breuilaufa (87), 80 % des plantes présentent des piqûres avec des symptômes de déformation de la tige.

Période de risque : **Le risque pour la plante débute dès l'apparition des premiers entre-nœuds (passage de C1 à C2) et se poursuit jusqu'au stade E (boutons floraux séparés).**

La fin du risque principal peut être considérée comme atteinte à partir du stade E.

Cependant, lors de conditions défavorables à la ponte comme cette année, les femelles peuvent poursuivre leur ponte jusqu'à épuisement dans les parties les plus tendres de la plante. Des pontes sont donc possibles dans les hampes secondaires.

La nuisibilité dans des situations extrêmes (année sèche sol superficiel) peut atteindre plus de 50 % de pertes de rendement. Ces pertes s'expliquent par une alimentation défectueuse de la plante et un mauvais remplissage des graines.

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) annonce que 88 % des vols de charançons du colza et du chou sont déjà survenus (selon données Chateauroux, Poitiers).

Evaluation du risque :

Le vol est quasiment terminé et les colzas vont dépasser les stades de sensibilité. Restez toutefois vigilants, des pontes étant toujours possibles.

Méligèthes du colza (*Meligethes aeneus*)

Dès lors que les colzas sont en fleurs, les méligèthes doivent être considérés non plus comme des ravageurs mais comme des auxiliaires polinisateurs.

Observations du réseau : Sur toutes les parcelles observées excepté les Billanges (87), on note la présence de méligèthes dans les cuvettes de façon assez importante.

Observation de 0,3 individu par plante sur la parcelle de Nexon (87), 0,5 sur les parcelles de Rilhac-Rancon (87) et Saint-Junien (87), 1 individu par plante sur la parcelle de Noth (23) et jusqu'à 6 individus par plante sur la parcelle de Viersat (23).

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) signale que 41 % des vols de méligèthes sont déjà survenus (selon données Châteauroux, Poitiers).

Période de risque : Du stade D1 (dégagement des boutons) au stade F1 (premières fleurs ouvertes)

Seuil de nuisibilité : Il dépend notamment de l'état de la plante, du stade de la culture et des conditions climatiques avant la floraison :

Seuil de nuisibilité	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza sain et vigoureux	2 méligèthes par plante	4 à 6 méligèthes par plante
Colza handicapé et peu vigoureux	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

Evaluation du risque : **A surveiller sur les parcelles qui n'ont pas dépassées le stade E**, les conditions climatiques annoncées étant favorables la semaine.

Charançon des siliques (*Ceutorhynchus assimilis*)

Observations du réseau : Les charançons des siliques sont observés dans les cuvettes sur les parcelles de Breuilaufa (87), Viersat et Saint-Pierre-Le-Bost (23). Sur la parcelle de Breuilaufa (87), on observe 0,1 charançon des siliques par plante.

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) annonce un démarrage des vols de charançons des siliques avec 14 % des vols qui seraient déjà survenus.

Période de risque : Du stade G2 (10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) au stade G4 (10 premières siliques bosselées)

Évaluation du risque : **Pas de risque à ce jour, car le début du stade de sensibilité (stade G2) n'est pas encore atteint.** Néanmoins, la présence d'insectes dans certaines parcelles incite à être très vigilant dans les prochains jours. Poursuivez très attentivement les observations.

Autres observations du réseau :

Maladies

Observations du réseau : On relève toujours la présence de quelques taches de phoma, alternaria, pseudocercospora, cylindrosporiose et oïdium sur les parcelles de Breuilaufa (87), Saint-Hilaire-la-Treille (87), Jouillat et Noth (23)

Évaluation du risque : Pas de risque majeur à ce jour, pour ces 5 maladies.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. Attention, la **mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthriinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthriinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

CEREALES A PAILLE

Les conditions sont poussantes grâce aux températures élevées que nous connaissons actuellement. **Le stade « 2 nœuds » est atteint pour certains blés et il est majoritaire pour les orges.** Quelques parcelles éprouvent des difficultés à « décoller », notamment en raison de retards dans les désherbages.

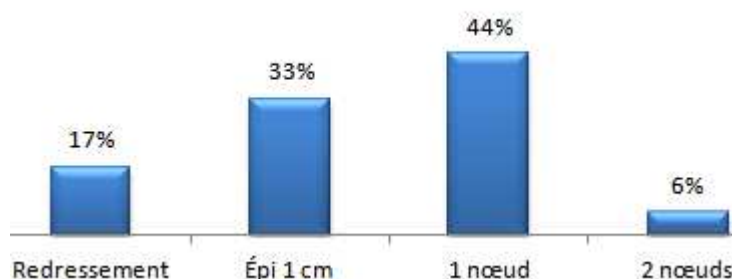
37 parcelles de céréales ont fait l'objet d'une observation : 18 blés, 11 orges et 8 triticales.

Blé tendre d'hiver

Phénologie

La majorité est à « 1 nœud ».

Stade phénologique des parcelles du réseau



Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septo F3*	Septo F2*
19	St mexant	17-oct	Ludwig			
19	Perpezac Le Noir	16-nov	Soleiho	Redressement		
23	Viersat	09-nov	Rustic	Epi 1 cm		
23	St Etienne de Fursac	15-oct	Ludwig			
23	Bosmoreau les mines	23-oct	Chevalier	1 noeud		
23	Dun le palestel	24-oct	Chevalier	Epi 1 cm		
23	Ahun	25-oct	Pajero	Redressement		
23	Nouzerines	29-oct	Swinggy	Epi 1 cm		
87	Flavignac	10-oct	Apache	1 noeud		
87	St Priest Taurion	18-oct	Aubusson	Epi 1 cm		
87	St Germain Les Belles	18-oct	Chevalier			
87	Nexon	19-oct	Apache	1 noeud		
87	Aixe Sur Vienne	20-oct	Arezzo	Epi 1 cm		
87	Coussac Bonneval	23-oct	Apache	1 noeud		
87	Fromental	23-oct	Arezzo	Epi 1 cm		
87	La Croisille Sur Briance	23-oct	Ludwig	Redressement		
87	Arnac La poste	24-oct	Soissons	1 noeud		
87	Limoges	24-oct	Ephoros	1 noeud		
87	Flavignac	25-oct	Arezzo	1 noeud		
87	Berneuil	26-oct	Ovalo	2 noeuds	15	0
87	Breuilaufa	29-oct	Apache	1 noeud		

*En fréquence pour les parcelles au stade 2 nœuds

Piétin-Verse

Observations du réseau :

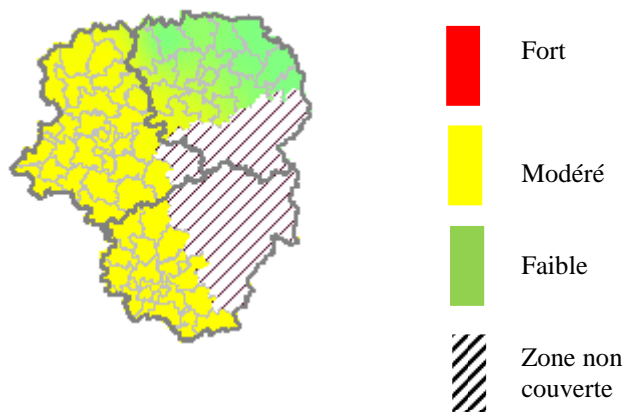
Sa présence est notée sur une parcelle (Arezzo, voir photo ci-dessous) à hauteur de 5 %, dans une situation réputée pour ses retours fréquents de céréales à paille dans la rotation.



Modélisation du risque par le logiciel Top (Arvalis) :

L'indice de risque calculé par le modèle Top (Arvalis) demeure conséquent pour les situations à risque agronomique risque élevé (se reporter à la grille de risque présentée dans les bulletins N°12 et N°17) :

- En situation agronomique à risque, il est élevé sur tous les secteurs excepté sur l'est de la Creuse pour des semis postérieurs au 25/10.
- **En situation à risque agronomique moindre (pas de blé en précédent et ante-précédent, labour etc...), le risque est modérée (voir carte ci-dessous) sur l'ouest et le nord ouest de la région puis faible ailleurs.** Le risque est réel pour des semis très précoces (05/10).



Estimation du risque :

La vigilance demeure sur variétés sensibles à moyennement sensibles et sur semis précoces (avant le 20/10).

Seuils de nuisibilité :

A partir du stade « épi 1 cm », prélever 20 tiges sur l'ensemble de la parcelle :

- Moins de 10 % de tiges atteintes : Risque nul
- Plus de 35 % de tiges atteintes : Impact potentiel sur le rendement
- Entre 10 et 35 % de tiges atteintes : la décision est incertaine, évaluer le risque agronomique (cf. grille de risque dans le BSV Grandes Cultures Limousin n°17 du 02/04/2013, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>).

La prise de décision est envisageable entre « épi 1cm » et « 2 nœuds ».

Septoriose

Observations du réseau :

Elle est systématiquement signalée sur les feuilles du bas ou vieilles feuilles constituant ainsi un réservoir d'inoculum non négligeable qui pourra se disséminer à l'occasion des prochaines précipitations sérieuses.

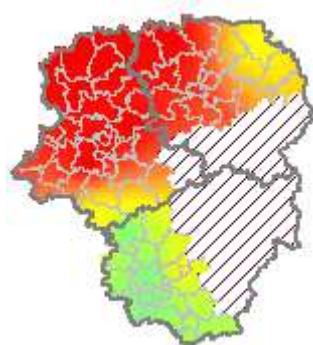
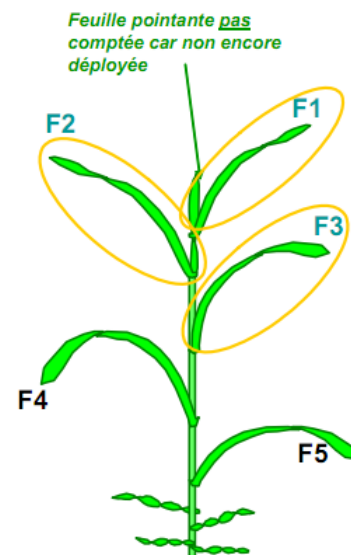
Pour les blés à 1 nœud, elle est notée sur F2 (F4 définitive) sur 4 parcelles (Limoges, Flavignac (Apache) ; Coussac-Bonneval et Bosmoreau les Mines).

Ailleurs présence notée sur F3/F4.

Estimation du risque :

Beaucoup de contaminations consécutives aux fortes averses de la semaine dernière ont sensiblement fait augmenter le risque.

Estimation du risque global par le modèle Presept (Invivo).



Semis du 10/10



Semis du 25/10

Indices de risques septoriose

■	Risque fort
■	Risque moyen
■	Risque modéré
■	Risque faible
▨	Zone non couverte

Les stades vont rapidement progresser pour atteindre très prochainement 2 nœuds. La vigilance sera de mise dès le retour de précipitations importantes sur le nord ouest et l'ouest de la région.

Seuils de nuisibilité :

Au stade 2 nœuds et sur variétés sensibles, le seuil est atteint si plus de 20% des feuilles F2 du moment (F4 définitives) présentent des nécroses de septoriose.

Ce seuil peut être remonté à 50% sur variétés plus résistantes.

Pour les sensibilités/résistances variétales : cf. BSV Grandes Cultures Limousin n°17 du 02/04/2013, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>.

Oïdium

Présence signalée sur un Soissons à Arnac-La-Poste (87).

Estimation de risque : Risque en cas : d'hygrométrie nocturne et temps sec le jour, parcelles abritées du vent, fonds de vallées, fortes densités, sensibilités variétales, forte disponibilité en azote ou encore en cas de présence précoce de parasitisme.

Seuil de nuisibilité (à partir d'épi 1 cm)

- Variétés sensibles : le seuil de nuisibilité est atteint en présence de plus de 20 % de F3, F2 ou F1 déployées atteintes par des feutrages blancs sur au moins 5 % de la surface foliaire.
- Variétés tolérantes : le seuil de nuisibilité est atteint en présence de plus de 50 % de F3, F2 ou F1 déployées atteintes par des feutrages blancs sur au moins 5 % de la surface foliaire

Références	Les plus résistants	Nouveautés
	PIERROT (SY BASCULE)	
BOISSEAU	BRENTANO (HYTECK)	
	(INOX) (RONSARD)	(RUBISKO)
GONCOURT	KARILLON (ODYSSEE)	OXEBO (TOBAK)
BOREGAR	ADHOC (CALABRO)	(FAIRPLAY) (ORCAS)
SELEKT BAROK	(ARTDECO) (CELLULE)	SCENARIO SOKAL
TRAPEZ (AUBUSSON)	(FANION) (WAXIMUM)	
	ACCROC (BONIFACIO)	HYBERY
	ALLEZ Y	JB DIEGO SAINT EX (SY MOISSON)
SCOR	MUSIK	ROCHFORT SY MATTIS
SOLLARIO	AREZZO (NOBLESKO)	
	ALTIGO (SY TOLBIAC)	
EXPERT	CHEVRON	
SOLEHIO	PREMIO	(ASCOTT) FLUOR (LAURIER) (MOSKITO)
	BERMUDE	ARKEOS SWEET (Laurier)
		(LYRIK) (SOMCA)
GLASGOW	APACHE (OREGRAIN)	PAKITO (SOLVEIG)
	ILLICO	CROISADE (HYXPRESS) (HYXTRA)
	HYSTAR	(BERGAMO)
	Les plus sensibles	

Rhizoctone

Progression de cette maladie secondaire du pied. Elle est notée sur 3 parcelles cette semaine : Ahun , Breuilaufa et Perpezac Le noir.

Mouche grise

Des dégâts sont toujours notés à 20% à Breuilaufa (87)

Lémas

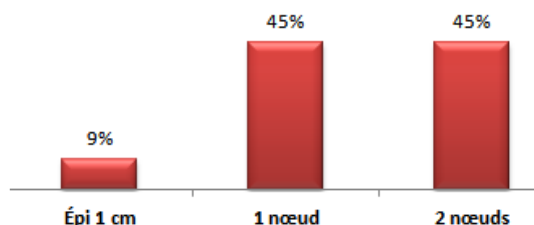
Les adultes envahissent actuellement les parcelles.

Orge d'hiver

Phénologie

La majorité est à « 2 nœuds ».

Stade phénologique des parcelles du réseau



Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
19	Varetz	20-oct	Laverda	
19	Eyburie	25-oct	Himalaya	
23	Nouzerines	8-oct	Salamandre	1 noeud
23	Parsac	19-oct	Orjoie	2 noeuds
23	Tardes	25-oct	Platine	1 noeud
23	St Priest la Plaine	25-oct	Himalaya	1 noeud
87	Flavignac	04-oct	Platine	2 noeuds
87	Mézières sur Issoire	06-oct	Platine	2 noeuds
87	Nexon	09-oct	Himalaya	2 noeuds
87	Breuilaufa	13-oct	Tatoo	2 noeuds
87	Berneuil	13-oct	Cassia	1 noeud
87	Limoges	16-oct	Himalaya	1 noeud
87	La Croisille s/briance	20-oct	Himalaya	Epi 1 cm
87	Panzol	23-oct	Himalaya	

Helminthosporiose

Elle est présente sur la plupart des orges notés cette semaine.

A 1 nœud, elle est comptabilisée sur F2 à Limoges et à Berneuil (87).

A 2 nœuds, elle est faiblement présente sur les F3 à Parsac (23), Breuilaufa et Mézières-sur-Issoire (87).

Seuil de nuisibilité : A partir du stade « 2 nœuds » :

- Sur variétés sensibles, plus de 10 % des 3 premières feuilles, atteintes,
- Sur variétés moyennement à peu sensibles, plus de 25 % des 3 premières feuilles atteintes.

Pour les sensibilités/résistances variétales : cf. BSV Grandes Cultures Limousin n°18 du 09/04/2013, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>.

Rhynchosporiose

Signalée à basses fréquences sur 2 Platines (Mézières-sur-Issoire (87) et Tardes (23))

Seuil de nuisibilité : A partir du stade 2 nœuds sur variétés sensibles, plus de 20 % des F3, F2 ou F1 déployées présentent des symptômes.

Pour les sensibilités/résistances variétales : cf. BSV Grandes Cultures Limousin n°18 du 09/04/2013, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>.

Oïdium

Les pustules sont relevés à 10 % sur les F3 d'un Himalaya à Limoges.

Seuil de nuisibilité : A partir du stade « épi 1 cm » :

- Variétés sensibles : si les pustules couvrent plus de 1 % de la surface pour au moins 20 % d'une des trois dernières feuilles.
- Variétés tolérantes : si les pustules couvrent plus de 1 % de la surface pour au moins 50 % d'une des trois dernières feuilles.

Tableau des sensibilités/résistances variétales à l'oïdium de l'orge (Source : Que choisir... 2012/2013 Arvalis) :

ESCOURGEONS		Les plus résistants		Orges 2 rangs	
TATOO	(ORIGAMI)	SY BAMBOO (MAGNETIC)	Ajour		
SYLVA	LIMPID	(CATHERINE)	(Daniela)		
SY BOOGY	GIGGA (SY WAHOO)	EMOTION (ISOCEL)	Caravan (Augusta)	(Colonia)	
		CAMPAGNE (ETINCEL)	Campanile		
	TOUAREG	ESTEREL	KWS Cassia	Lindsay	Pompadour
	KETOS	ESCADRE	Salamandre		
			KWS Salsa		
		CHAMPIE	(SY Tepee)		
		CERVOISE PASSEREL			

Rouille naine

Signalée sur 5 des 11 parcelles visitées.

Surveiller les étages foliaires supérieurs au stade 2 nœuds sur variétés sensibles (voir tableau page suivante)

ESOURGEONS				Orges 2 rangs			
Les plus résistants							
		CAMPAGNE	(ATLANTICK)	↑	(Augusta)	(Colonia)	
(ISOCEL)	(MAGNETIC)	LIMPID	(CATHERINE)				
	GIGGA	(ETINCEL)	EMOTION				
		SY BOOGY	(CARGO)		KWS Cassia	Lindsay	Pompadour
		SHANGRILA	SYLVA		KWS Salsa	Salamandre	(Sandra)
		TATOO	CHAMPIE		Ajour	Campanile	
(SY WAHOO)	SY BAMBOO	HOBBIT	ABONDANCE		(Daniela)		
	TOUAREG	ESCADRE	CERVOISE		(SY Tepee)		
	(ORIGAMI)	KETOS	(CLIP)				
			(CASINO)				
			PASSEREL				
			ESTEREL				
Les plus sensibles							

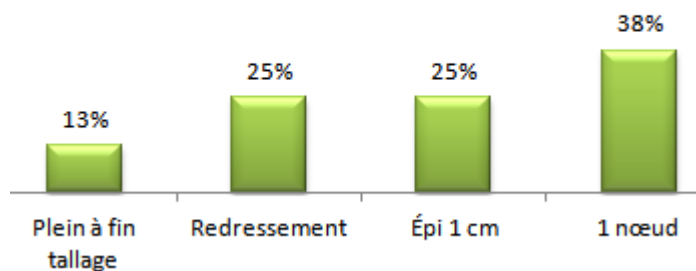
En gras : variétés à orientation brassicole

Triticale

Phénologie

Les stades demeurent hétérogènes :

Stade phénologique des parcelles du réseau



Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
19	St Hilaire Peyroux	17-oct	Tribeca	
19	Saint Angel	18-oct	Triskell	
19	Montaignac Saint-Hippolyte	20-oct	Trismart	
23	St Chabrais	13-oct	Kéréon	1 noeud
23	Blessac	13-oct	Grandval	Epi 1 cm
23	Roches	23-oct	kaulos	Fin tallage
23	Colondannes	30-oct	mel Tribeca /Granval	1 noeud
23	St Sulpice le Guerefois	30-oct	Kéréon	Redressement
87	St Laurent s/Gorre	17-oct	Amarillo	1 noeud
87	La Croisille s/Briance	25-oct	Kortego	Redressement
87	Oradour s/ Glane	26-oct	Rotego	
87	St Yrieix la Perche	29-oct	Triskell	Epi 1 cm
87	Verneuil S/ Vienne	14-nov	Trimmer	

Septoriose

Fréquence de 30 % notée à Saint-Chabrais (23) sur les F3.

Oïdium

La maladie n'est pas signalée cette semaine mais les conditions douces et sèches sont propices à son développement.

A RETENIR

COLZA

Charançons de la tige du colza et méligèthes : Bientôt la fin de la période de sensibilité mais avec des conditions climatiques favorables => restez vigilant.

Charançons des siliques : Début du vol mais stade de sensibilité (G2) pas encore atteint. Néanmoins, restez vigilant au cours des prochains jours.

BLE TENDRE D'HIVER

Septoriose: Vigilance accrue à l'approche du stade 2 nœuds, notamment sur variétés sensibles.

**PROCHAIN BULLETIN
23 AVRIL 2013**



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Action pilotée par le Ministère de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

N.B. : Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin dégage toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques.