



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

- | | |
|------------------------------|---|
| COLZA | Charançon de la tige du colza : Risque élevé pour les parcelles non protégées, sur l'ensemble du territoire sauf sud-Aquitaine. Risque faible en sud-Aquitaine, suivre les prochains BSV
Méligèthe : Risque faible à ce jour. Insecte fréquemment observé, donc poursuivre les observations sur plantes jusqu'à l'apparition des 1ères fleurs |
| CÉRÉALES
À PAILLE | Piétin verse : Surveillez les situations les plus à risque (semis précoces, retour fréquent du blé) jusqu'au stade 2 nœuds.
Septoriose : Le climat à venir sera déterminant pour son évolution. Pas de risque à ce jour compte tenu du stade des cultures.
Rouille brune : Pas de risque dans l'immédiat.
Oïdium, Helminthosporiose de l'orge : Pas de risque dans l'immédiat. |

Mémo Prophylaxie

COLZA Mélange variétal et méligèthes

. COLZA

• Analyse de risque élaborée à l'échelle des territoires Aquitaine – Midi-Pyrénées

Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement constitué de **58 sites**. Au cours des sept derniers jours, **32 parcelles** ont fait l'objet d'une observation.

• Stades phénologiques et état des cultures

Des conditions climatiques favorables à un développement rapide du colza se maintiennent. Le 2ème apport d'azote, majoritairement réalisé désormais, conforte cette dynamique. Sur les 7 derniers jours, les parcelles ont encore fortement progressé, 41% d'entre elles ont atteint le stade D1 (BBCH50 – boutons floraux accolés), les autres sont à C2 (BBCH31 – entre-nœuds visibles). Une parcelle du réseau est observée à D2 (BBCH53 – inflorescence principale dégagée). Ces conditions « poussantes » devraient perdurer au cours des prochains jours.

Directeur de publication :

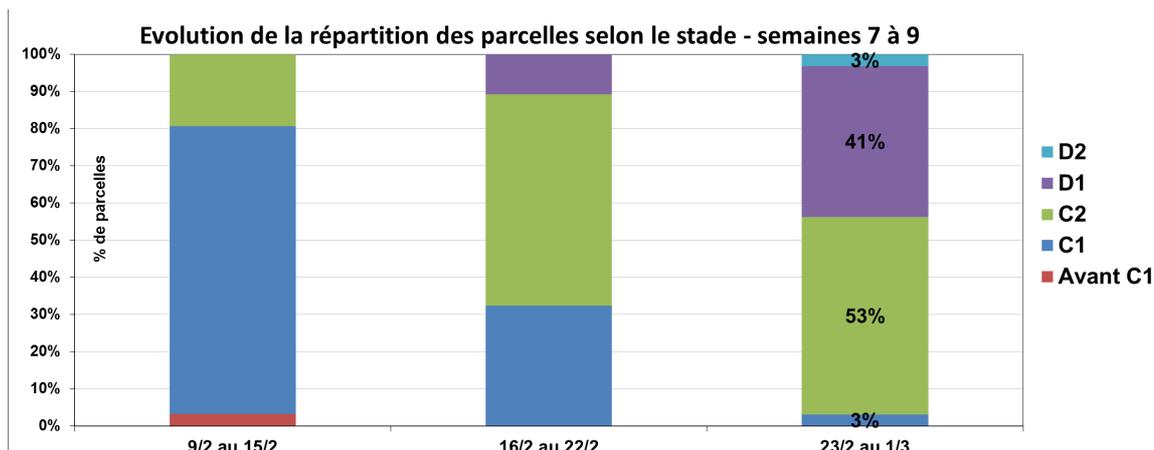
Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution
ISSN en cours

Comité de validation :
Arterris, Arvalis Institut du
Végétal, Chambres
d'agriculture de Hte-Garonne
et du Tarn, Chambre
régionale d'agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, FREDON,
Qualisol, Terres Inovia, Val
de Gascogne, Vivadour,



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



Rappel: un stade est atteint dans une parcelle quand 50% des plantes l'ont atteint.



Différencier les stades C2, D1 et E du colza

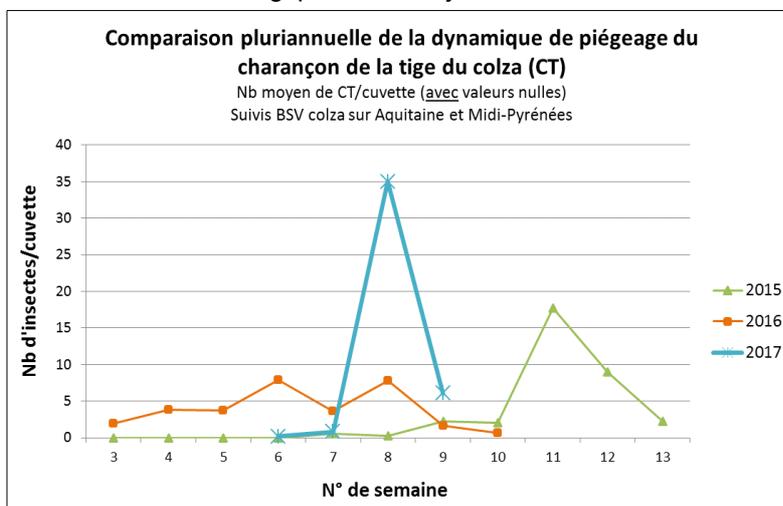
C2 = entre-nœuds visibles, étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles ; D1 = boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales ; E = boutons séparés, les pédoncules floraux s'allongent en commençant par la périphérie

• Charançon de la tige du colza (CT du colza) (*Ceutorhynchus napi*)

Après le pic d'activité record de la semaine dernière, le nombre de CT du colza capturés dans les parcelles du réseau diminue cette semaine. Les conditions météorologiques sont toujours favorables à l'activité de l'insecte.

Cette semaine, **25 parcelles sur 32** piègent l'insecte, avec en moyenne **6 insectes** par cuvette.

A noter qu'une parcelle des Pyrénées-Atlantiques a piégé des CT du colza à un niveau significatif (plus de 5 insectes dans la cuvette jaune). La surveillance doit se poursuivre dans cette zone jusqu'à non concernée par ce bioagresseur.



Seuil de nuisibilité : Il n'existe **pas de seuil** pour le charançon de la tige du colza. Étant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, on considère que **sa seule présence dans les parcelles constitue un risque**. La nuisibilité, forte, est due au dépôt des œufs dans les tiges en croissance provoquant leur déformation voire même leur éclatement sur toute la longueur.

Période de risque : Elle conjugue la présence de femelles aptes à pondre avec celle de tige tendre. 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). Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient souvent un délai de 8 à 10 jours après les premières captures significatives.

Évaluation du risque

Ensemble du territoire sauf sud-Aquitaine : risque élevé sur les parcelles non protégées au cours de la dernière décade de février.

Sud-Aquitaine : risque faible, suivre attentivement les prochains BSV

Le pic d'activité du ravageur semble passé. Toutefois, l'insecte est encore présent sur le territoire, avec des colzas se trouvant toujours à des stades à risque. Une vigilance particulière s'impose sur les parcelles non protégées.

Dans le sud-Aquitaine, 1 parcelle sur 4 combine stade sensible et capture significative de CT du colza (dans les Pyrénées-Atlantiques). La surveillance devra donc être renforcée dans les prochains jours, et un point sera réalisé dans le prochain BSV.

Des charançons de la tige du chou (CT du chou) continuent d'être observés. Attention à la confusion avec le CT du colza

Des charançons de la tige du chou (*Ceutorrhynchus quadridens*, non nuisible pour le colza) continuent d'être piégés de façon concomitante avec le CT du colza. L'insecte a été observé dans **74% des parcelles** du réseau cette semaine.

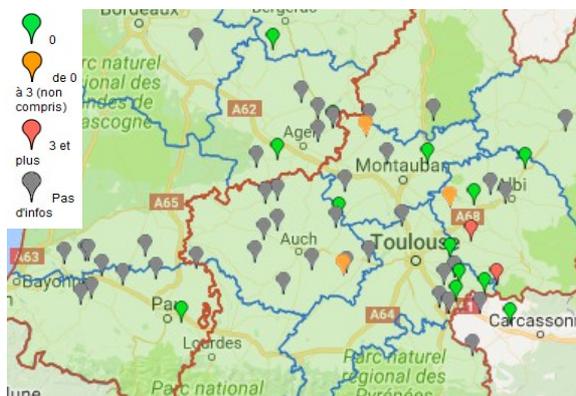
Il se distingue du CT du colza par la couleur rousse des extrémités de ses pattes et une pilosité cendrée plus abondante. **Les différences d'aspect ne sont visibles que sur des insectes secs** : attention donc à ne pas déterminer trop rapidement les insectes piégés dans les cuvettes (voir illustrations sur BSV n°14).

• Méligèthe

Cette semaine marque la généralisation de la présence des méligèthes dans les colzas d'Aquitaine et Midi-Pyrénées. **83% des parcelles** observées ont, au cours de la semaine, piégé l'insecte, et ce de façon aléatoire sur l'ensemble du territoire.

10 situations, toutes localisées en **Midi-Pyrénées** cumulent présence de l'insecte et atteinte du stade sensible par le colza.

Seules **2 parcelles tarnaises** relèvent un **nombre significatif d'insectes sur plante**.



Nombre de méligèthes par plante sur les parcelles du réseau - semaine 9 - Source: Vigicultures

Période de risque : du **stade D1** (BBCH50 – boutons floraux accolés) au **stade E** (BBCH57 – boutons séparés)

Seuil de nuisibilité : Un seuil unique n'est pas suffisant pour cet insecte, il doit être modulé selon l'état sanitaire de la plante, le stade, le contexte pédo-climatique, le nombre de méligèthes par plante et les capacités de compensation de la culture. Compte tenu de tous ces éléments, on peut considérer que le seuil peut varier du simple au triple entre les situations qui présentent les plus grandes capacités de compensation et celles les plus à risque.

État du colza	Stade D1 – Boutons accolés	Stade E – Boutons séparés
Colza sain et vigoureux bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif	Généralement pas d'intervention justifiée. Attendre le stade E pour évaluer le risque	4 à 6 méligèthes par plante
Colza stressé ou peu vigoureux conditions environnementales peu favorables aux compensations (*)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

(*) Températures faibles, stress hydrique à floraison, dégâts parasitaires antérieurs

Attention, le comptage correspond à la moyenne d'individus observés sur plantes consécutives, et le résultat doit intégrer les plantes sans méligèthe

Évaluation du risque : Risque globalement faible

Les parcelles du réseau atteignent désormais la période de risque (D1), et on note une présence significative de méligèthes sur le territoire. Toutefois, les colzas sont vigoureux et les insectes non observés sur plante pour l'heure. Le risque reste donc faible.

Attention : dans le Tarn, les parcelles précoces doivent être surveillées plus particulièrement compte tenu d'une présence d'insecte significative sur plante.

Dans tous les cas, il convient de rester vigilant et de poursuivre les observations sur plantes.

Rappel : la présence sur plantes est la seule notation qui permet d'évaluer le risque

Mémo Prophylaxie

Colza : Mélange variétal et méligèthes



L'association d'une variété de colza haute et très précoce à floraison (par exemple ES Alicia) en mélange à 5-10 % avec la variété d'intérêt peut permettre de réduire le niveau d'infestation des méligèthes sur la variété d'intérêt. Cela permet de rester en dessous des seuils d'intervention lorsque les infestations sont faibles ou de retarder la date d'intervention si les attaques sont plus fortes. Cette variété haute et très précoce sera plus attractive pour les méligèthes « protégeant » ainsi les plantes de la variété d'intérêt aux stades sensibles. En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes. Une observation régulière à la parcelle est toujours nécessaire (source : projet Auximore).

Consultez la fiche du projet Auximore sur les méligèthes pour plus d'informations :

http://unebetedansmonchamp.fr/wp-content/uploads/2014/12/MELIGETHES_WEB.pdf

• Oïdium

La présence d'oïdium sur feuille est signalée dans une parcelle du Tarn et une parcelle du Gers. La maladie ne présente pas de danger pour la culture en cette saison.

Évaluation du risque : Risque nul à ce jour. La progression des symptômes est à surveiller, particulièrement si les conditions favorables à la maladie (chaud et sec) s'installent en début de printemps

CÉRÉALES À PAILLE

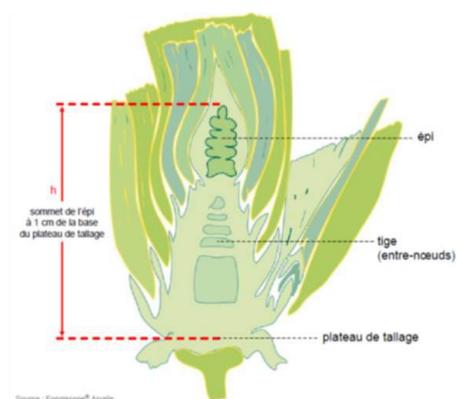
• Stades phénologiques et état des cultures

Le tableau suivant résume les stades observés dans notre réseau. Les dates indiquées correspondent aux dates de semis de nos isorisques.

Date semis	Blé tendre	Blé dur	Orge d'hiver
Précoce (15 au 21/10)	Fin tallage à épi 1 cm	Fin tallage à 1 nœud	Fin tallage à épi 1 cm
Médiane (26/10 au 03/11)	Fin tallage	Fin tallage à épi 1 cm	Fin tallage à épi 1 cm
Tardive (07 et 08/11)	Fin tallage	Fin tallage	Fin tallage
Très tardive (17 et 18/11)	Fin tallage	Fin tallage	Fin tallage

Rappel: un stade est atteint dans une parcelle quand 50% des plantes l'ont atteint.

• Comment observer le stade « épi 1 cm » ?



• Piétin verse

Aucun symptôme de piétin verse n'a été observé dans notre réseau isorisques.

Le modèle TOP donne un indice de gravité moyen pour des semis précoces (20 octobre) en situations à risque : sols légers et retour fréquent du blé dans la rotation. Il donne un indice faible pour les autres situations. Le niveau d'indice de risque cumulé atteint à ce jour est inférieur à celui de 2016.

Les conditions sèches de l'automne ont limité la mise en place de l'inoculum.

Période de risque : A partir du stade épi 1cm et jusqu'au stade 2 nœuds

Seuils de nuisibilité : si plus de 30% des tiges sont atteintes

Évaluation du risque : si le climat reste humide, surveillez les parcelles les plus à risque : retour fréquent du blé dans la rotation et sols limoneux.

En complément de vos observations, vous pouvez évaluer le risque de vos parcelles en utilisant la grille agronomique fournie en annexe.

• Oïdium

Dans notre réseau isorisques, 2 sites sur les 9, présentent d'anciens symptômes d'oïdium, sur **orges uniquement**, sur feuilles âgées. Les symptômes sont en régression et sont d'intensité faible. Les conditions sèches de l'automne associées à des minéralisations d'azote parfois conséquentes ont pu favoriser cette maladie. Les conditions pluvieuses ne sont pas propices à une évolution de la maladie.

Période de risque : A partir du stade épi 1cm

Seuils de nuisibilité : en fonction des sensibilités variétales :

- variétés sensibles : plus de 20 % des 3 feuilles supérieures sont atteintes à plus de 5%,
- autres variétés : plus de 50 % des 3 feuilles supérieures sont atteintes à plus de 5%.

Évaluation du risque : Pas de risque à ce jour, malgré la présence éventuelle de symptômes.

• Septoriose

Dans notre réseau, nous observons de la septoriose sur les feuilles basses des blés tendres et des blés durs, sur 6 isorisques. Les semis réalisés avant fin octobre sont les plus touchés avec des symptômes toujours modérés (moins de 20% de la surface foliaire atteinte) mais une fréquence allant de 30 à 100 % des pieds touchés. Les variétés sensibles et tolérantes sont concernées en blés tendres, les variétés sensibles (Casteldoux) sont les plus touchées en blé dur.

Les semis de novembre sont atteints de 10 à 60%, avec un gradient en fonction de la sensibilité variétale en blé tendre et blé dur.

Période de risque : Entre 2 nœuds et Dernière feuille pointante des blés

Seuil de nuisibilité : si plus de 20 % des troisièmes feuilles présentent des symptômes en variétés sensibles et si plus de 50 % des troisièmes feuilles présentent des symptômes en variétés peu sensible.

Évaluation du risque : Pas de risque à ce jour compte tenu du stade de nuisibilité non encore atteint. Les conditions climatiques à venir seront déterminantes : si elles sont pluvieuses en mars, l'inoculum montera des feuilles basses sur celles intermédiaires.

• Rouille brune

Dans notre réseau, aucune pustule de rouille brune n'est observé.

Quelques symptômes de rouille brune ont été signalés dans le Gers et la Haute Garonne sur des variétés sensibles de blé tendre (Bologna, Tiepolo) au stade fin tallage.

Le froid hivernal, en provoquant la senescence des feuilles les plus anciennes (principalement atteintes), a permis de limiter la quantité d'inoculum présent.

Période de risque : A partir de 2 nœuds

Seuils de nuisibilité : Apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Évaluation du risque : le stade de début de nuisibilité n'est pas encore atteint. Le climat courant montaison sera décisif quant à l'évolution de l'épidémie : l'inoculum étant faible, l'arrivée de rouille brune devrait être tardive.

• Helminthosporiose de l'orge

Dans notre réseau, 4 isorisques sur 9 présentent des symptômes sur feuilles basses sur les semis d'octobre quelles que soient les sensibilités variétales, jusqu'à 100 % de plantes sont touchées.

Période de risque : A partir de 2 nœuds

Seuils de nuisibilité : Apparition des premiers symptômes sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Évaluation du risque : Pas de risque pour l'immédiat.

• Mosaïques (*Polymixa Graminis*)

De la mosaïque est observée sur blé dur dans des parcelles du Gers, de la Haute-Garonne et du Tarn, sur Miradoux notamment mais également sur d'autres variétés (Anvergur, Relief, ...).

Les symptômes observés sont plus ou moins caractéristiques de la mosaïque (jaunissements, rougissements...). Les températures chaudes de l'automne ont permis à *Polymixa Graminis*, (micro-organisme du sol transmettant le virus) de se multiplier et de coloniser les racines des blés durs. Ensuite, les conditions climatiques froides en janvier, ralentissant le développement des plantes, ont permis l'expression des symptômes.



Symptômes de mosaïque (source : Arvalis)

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Le bulletin de santé du végétal colza a été préparé :

Pour la partie colza : par l'animateur filière colza de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par Antedis, Arterris, Areal, Chambres d'Agriculture de la Haute-Garonne, du Tarn et du Tarn-et-Garonne, Conseillers privés, Epi Salvagnacois, Ets Louit, La Gerbe, Maisadour, Qualisol, RAGT, Silos Vicois, Terres Inovia, Val de Gascogne, Vitivista et les agriculteurs observateurs. Pour la région Aquitaine, les observateurs sont précisés dans le BSV « Grandes cultures » d'Aquitaine.

Pour la partie céréales à pailles : par l'animateur filière céréales à paille d'Arvalis-Institut du végétal a et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isoristiques mises en place par Association des Agriculteurs d'Auradé, Arterris, CA 31, CA 81, Euralis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Vivadour.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donnent une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Grille d'évaluation du risque Piétin Verse à la parcelle

L'estimation du risque piétin verse est largement déterminée **par les conditions agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, variété et date de semis) et la prise en compte du climat** de la levée du blé jusqu'au début montaison. Le meilleur moyen de lutte contre le piétin verse est le choix variétal et/ou allonger la rotation avec un retour moins fréquent de céréales à paille.

1^{ère} étape : Valoriser la résistance variétale

Quand le risque piétin verse est élevé (limons, semis précoce, seconde paille, ...voir grille ci-dessous), il faut privilégier une variété résistante, c'est à dire une note piétin supérieure ou égale à 5.

- Variétés avec une note de résistance de 5 ou plus : Pas de risque.
- Variétés avec une note de résistance est de 1 à 4 : Evaluer le risque agronomique par l'étape 2.

Echelle de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse

Références				Les plus résistantes				Variétés récentes					
	SCENARIO	GALACTIC	BOREGAR	7									
	HYFI	BERMUDE	ALLEZ Y	6	ADVISOR	GOTIK	HYDROCK	HYGUARDO					
	TULIP	SY MATTIS	MUSIK		LG ABSALON	LG ALTAMONT	RGT VELASKO	SILVERIO					
RENAN	LYRIK	GRAPELI	FLUOR	5	DESCARTES	HYBIZA	(VYCKOR)						
	CHEVRON	ASCOTT	ALIXAN	4	AIGLE	AUCKLAND	BIENFAIT	CAMELEON					
				3	DISTINXION	LAVOISIER	MILOR	OVALIE CS					
					PIBRAC	RGT TEKNO	SHERLOCK						
COMPIL	BAROK	ARMADA	ACCROC	3	APANAGE	APLOMB	ATOUPIC	CALUMET					
EPHOROS	DIDEROT	DIAMENTO	CELLULE		CENTURION	COLLECTOR	COMILFO	COMPLICE					
LAURIER	ILLICO	GRAINDOR	EXPERT		(CREEK)	FORCALI	FRUCTIDOR	HYBELLO					
SOLARIO	PALEDOR	PAKITO	OXEBO		HYCLICK	HYWIN	IZALCO CS	LG ABRAHAM					
	TERROR	SY MOISSON	(RUSITC)		MAXENCE	OSMOSE CS	PAPILLON	POPEYE					
					REBELDE	RGT CELESTO	RGT CESARIO	RGT LIBRAVO					
				2	RGT MONDIO	RGT TEXACO	RGT VENEZIO	SALVADOR					
				1	STEREO	SYSTEM	TRIOMPH						
ARKEOS	(AMBITION)	APACHE	ALTAMIRA		(COSTELLO)	GRANAMAX	HYKING	MATHEO					
HYSTAR	GALIBIER	CALABRO	BERGAMO	MOBILE	NEMO	SOTHYS CS							
RONCARD	OREGRAIN	(LEAR)	GONCOURT										
TRAPEZ	SOLEHIO	SOISSONS	RUBISKO										
	BOISSEAU	AREZZO	ALTIGO										
		TOBAK	EUCLIDE										

Les plus sensibles

() : à confirmer

Source : GEVES / ARVALIS

Les variétés avec des notes de sensibilité GEVES de 5 et au-delà, ne présentent car les sections nécrosées en fin de cycle sont généralement inférieures au seuil de 30%.

2^{ème} étape : Évaluer le risque agronomique de la parcelle à l'aide de la nouvelle grille d'évaluation du risque piétin-verse

Effet variétal			[]	Risque final / conseil associé	
Tolérance variétale			0		risque FAIBLE
Note CTPS >= 5		<i>Risque faible : aucune intervention</i>	1		
Note CTPS 1 ou 2		4	2		
Note CTPS 3 ou 4		3	3		
Potentiel infectieux			+	4	
Précédent			[]	5	
Blé		1		6	
Autre		0		7	
Travail du sol				8	
Labour		1		9	
Non labour		0		10	
Milieu physique			+		
Type de sol			[]		
Limon battant, craie de champagne		2			
Argilo calcaire, limon peu battant, sables battants		1			
Argile, graviers, sables peu battants		0			
Effet climatique			+		
Effet année issu du modèle TOP			[]		
Indice TOP inférieur à 30		-1			
Indice TOP entre 30 et 45		1			
Indice TOP supérieur à 45		2			
Score de risque final			=		
			[]		