



# Le Piétin Verse sur Blé

*Fiche réalisée par l'équipe Productions Végétales*

**Le piétin-verse est une maladie dont la présence est largement conditionnée par les conditions agronomiques de la parcelle.**

## IDENTIFIER

**Gaine :** Tache en forme d'œil. Cette tache est bordée par un liseré brun diffus. Quand on soulève les gaines, on observe un ou plusieurs points noirs sur la tige (ce sont des amas mycéliens=stroma). Ces stromas résistent assez bien au passage du doigt sur la tige. Attention ne pas confondre avec le rhizoctone (pas de stroma noir mais plaques mycéliennes beige clair qui ne résistent pas au passage du doigt) et la fusariose du pied (tache brun violacé suivant les nervures). Ces maladies sont plus rares.

**Epi :** Echaudage de l'ensemble de l'épi, épis répartis de façon désordonnée dans la parcelle. En cas de forte attaque on peut observer une verse désordonnée.



**A gauche :** Tache en forme d'œil et stroma.

**Ci-dessous :** Epis échaudés et verse désordonnée.

Source des photos : Arvalis



## ANALYSER

Plusieurs facteurs influent sur le risque piétin. Cela peut être calculé grâce à la grille ci-dessous. Si le risque calculé est moyen, il faut se baser sur les observations de la maladie sur la plante à début montaison et sur le contexte climatique (plus de risque si le temps est humide et doux). Ces éléments sont analysés dans le Bulletin de Santé du Végétal (BSV), consultable à cette adresse : <http://www.bsv-pc.fr>.

Tableau : Grille de risque piétin-verse (source Arvalis)

Potentiel infectieux du sol			
Travail du sol	Précédent	Anté-précédent	Note
Indifférent	Blé	Blé	4
Non labour	Blé	Autre	4
Labour	Blé	Autre	2
Labour	Autre	Blé	3
Non labour	Autre	Blé	1
Indifférent	Autre	Autre	0
type de sol			+
Limon battant			1
Argilo-limoneux et limono-argileux			0
Argileux et argilo-calcaire			0
Effets date de semis			+
Précoce : avant le 25/10			2
Tardive : après le 25/10			1
Tolérance variétale			+
Note GEVES 1 ou 2	Pas de traitement pour les variétés de note $\geq 5$		2
Note GEVES 3 ou 4			1
Note GEVES $\geq 5$			- 4

**A**

**B**

**C**

**D**

score global =

score $\geq 8$	Risque fort	Protection anti-piétin verse
Score entre 5 et 7	Risque moyen	Observation dans la parcelle : conseil de traitement si risque climatique élevé
score $\leq 4$	Risque faible	Ne pas traiter a priori

Si besoin compléter par l'observation sur 40 maîtres brins au stade épi 1 cm-1 nœud :

- Si moins de 10% des tiges touchées pas de traitement
- Entre 10 et 35% des tiges touchées la rentabilité du traitement dépendra du climat à la montaison
- Plus de 35% de tiges touchées le traitement est recommandé.

# ANTICIPER


## Levier 1 : la variété

Quand le risque piétin est élevé (limons, semis précoce, 2<sup>e</sup> paille...), il faut privilégier une variété peu sensible, c'est à dire une note piétin supérieure ou égale à 5. Cela permettra d'éviter un traitement.

A noter que de nombreuses variétés qui ont un bon profil maladies du feuillage sont très sensibles au piétin verse (Solehio, Rubisko, Hysun, Apache...). Actuellement, la variété la plus intéressante en cas de risque piétin est Scénario avec un bon profil piétin et maladies du feuillage.

Tableau : Profil piétin-verse des principales variétés cultivées en Poitou-Charentes

	Note GEVES sensibilité Piétin Verse	Principales variétés Poitou-Charentes	Note grille de risque piétin verse
Résistante	7	Scénario	
	6	Hyxpress	-4
	5	Hyxtra	
	4	Ascott, Sweet	1
	3	Accroc, Pakito, Premio, Sy Moissons	
	2	Apache, Arkeos, Hystar, Hysun, Rubisko, Solehio	2
Sensible	1	Altigo, Arezzo, Euclide	



## Levier 2 : Rotation et travail du sol

Eviter le blé/blé. Si c'est possible faire une orge en 2<sup>e</sup> paille, qui n'est pas sensible au piétin. De plus, le risque est diminué quand un labour a eu lieu depuis le dernier blé.

## Levier 3 : La date de semis














Semer après le 25/10 permet de diminuer d'un point le risque piétin verse. De plus, semer tard a des impacts positifs pour d'autres bioagresseurs :

- Moins de pression des autres maladies (septoriose, rouille)
- Moins de pression graminées (ray-grass, vulpin...)
- Moins de pression pucerons d'automne

## REAGIR

Si le risque est élevé et la décision prise de traiter, il faut passer à un programme à 2 ou 3 applications et faire un premier traitement (T0 ou T1) spécifique piétin à épi 1 cm/1 nœud, cf. schéma ci-dessous.

Tableau : Principaux programmes fongicides sur blé en Poitou-Charentes

							
	Épi 1 cm	1 nœud	2 nœuds	Dernière feuille pointante	Dernière feuille étalée	Début épiaison	Début floraison
Programme à 1 application					T 		
Programme à 2 applications		T1 			T2 		
Programme à 3 applications	T0 		T1 		T2 		

D'après BASF

Les produits conseillés sur piétin sont ceux à appliquer à épi 1cm-1 nœud sur le tableau ci-dessous. La matière active la moins chère est le prochloraze, les souches de piétin résistantes à cette matière active n'ont pas été observées en Poitou-Charentes.

Tableau : Programmes préconisés par la Chambre d'Agriculture des Deux-Sèvres

	Epi 1 cm	1 nœud	2 nœuds	Au choix DFE
Nuisibilité -	pcz 1 l/ha	UNIX MAX 1l/ha + pcz 0.7l/ha		FANDANGO S 1.2 l/ha BELL STAR 1.5 l/ha + COMET 200 0.2 l/ha OPUS NEW 0.7 – 1l/ha + COMET 200 0.2 l/ha
			UNIX MAX 2l/ha	OPUS NEW 0.6 – 0.75 l/ha CHEROKEE 1.2l/ha
	FLEXITY 0.3 l/ha + pcz 0.7l/ha	FLEXITY 0.5 l/ha		ABACUS SP 1.2l/ha AVIATOR 0.75 - 1 l/ha SKYWAY 0.75 - 1 l/ha
			CHEROKEE 1.4l/ha	FANDANGO S 1.4 l/ha
Nuisibilité ++		CEANDO 1l/ha	BELL STAR 1.2 l/ha OPUS NEW 0.6 - 0.7 l/ha + pcz 0.7 l/ha	BELL STAR 1.2- 1.4l/ha + COMET 200 0.2 l/ha ADEXAR 1.1 – 1.4l/ha