

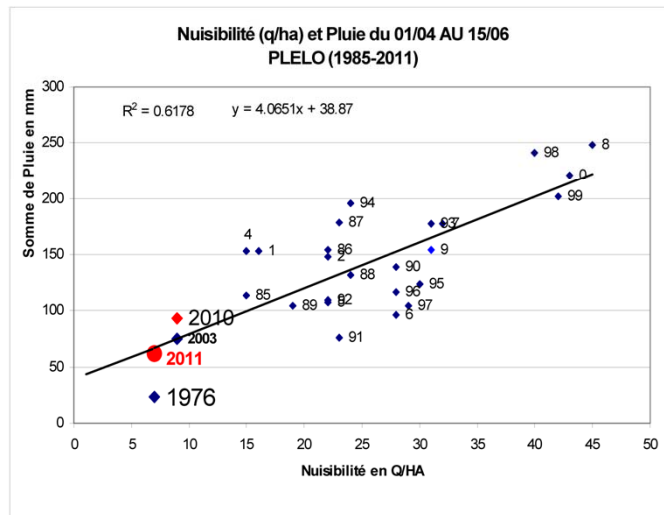


ARVALIS
Institut du végétal

**Quelle est l'incidence des
facteurs agronomiques et
climatiques sur la
septoriose ?**

La nuisibilité septoriose varie entre année, les pluies sont le moteur des contaminations

Exemple Bretagne (PLELO)



Importance de la pluie



Un levier de choix : La Variété

Le choix d'une variété tolérante à la septoriose permet d'abaisser la pression parasitaire et donc la nuisibilité !

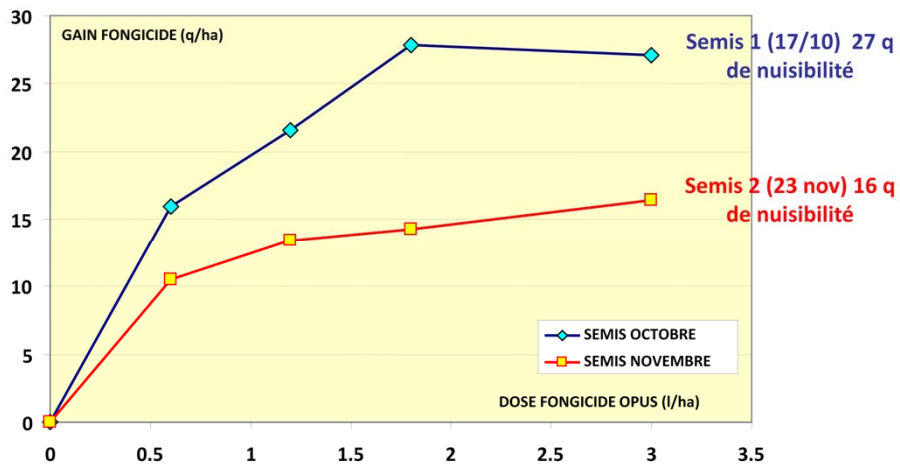
Références	Les plus résistants		Nouveautés
PALEDOR	SOLEHIO BAROK	CELLULE	HYXTRA (IONESCO)
		ADHOC	(GRAPELI) (HYFI) SOKAL
		LYRIK	(MANDRAGOR) RONSARD (THALYS)
	BOREGAR	(BASMATI) CROISADE	(DIDEROT) NOBLESKO
		(MATHEO) RUBISKO	TOBAK
	AREZZO	ARKEOS	ASCOTT FLUOR LAURIER
	OXEBO	(BELEPI) HYXPRESS	ODYSSEE
		SWEET	(VALDO)
	HYSTAR	(ARMADA) HYTECK	
		SCENARIO	
	LEAR	BERGAMO	FAIRPLAY MUSIK (TERROIR)
	MERCATO	(CALCIO) (GABRIO)	(JOKER)
		(CALISOL) (HYRISE)	(ZEPHYR)
	PREMIO	(ALHAMBRA) CALABRO	(STADIUM)
		ALTIKO	
		HYBERY	SY TOLBIAC
		OREGRAIN	
		(DIAMENTO) (PUEBLO)	
	APACHE	(ARTAGNAN)	
		BERMUDE	
		SY MOISSON	
		PAKITO	(SOBRED)
	TRAPEZ	ALIXAN	
		SOLLARIO	
		AUBUSSON	

Source : essais pluriannuels, 35 en 2013
() : à confirmer





Quel est l'impact de la date de semis sur la septoriose?



Retarder la date de semis réduit de 11 q/ha la nuisibilité septoriose, mais le rendement est pénalisé de 7 q/ha

DINOSOR 4 qx/ha entre 2 dates de semis 17/10 contre 23/11

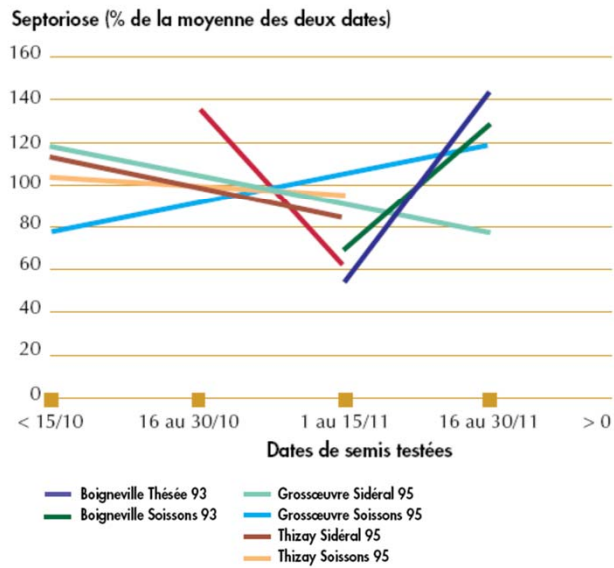
Les semis tardifs échappent aux premières contaminations (pendant l'hiver), les feuilles sont émis plus rapidement (phyllotherme 80°C vs 120°C), la maladie prend du retard par rapport à la plante. Cependant les semis précoces sont en général légèrement plus productifs



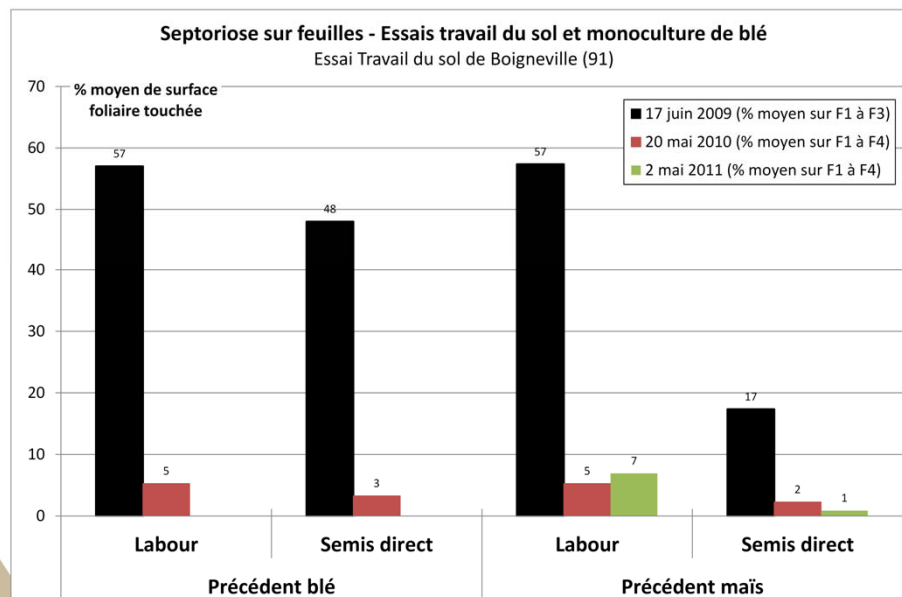
Sur d'autres références, effet variable de la date de semis sur les **Septorioses**

Réseau essais 37,
45, 58, 77

Figure 4 : Effet de la date de semis sur les septorioses 



Quel est l'impact du travail du sol et précédents sur la septoriose?



ARVALIS
Institut du végétal

Notations en situations non traitées fongicide

Essai Travail du sol de longue durée de Boigneville (91) :

Impact du précédent et du travail du sol sur la quantité de septoriose sur feuilles. Essais monoculture de blé et travail du sol. Année 2009 à 2011. Notations en situations non traitées fongicide. La notation n'a pu être faite en 2011 en monoculture (blé remplacé par du pois).

Par ailleurs, des suivis de la dynamique de développement de la septoriose en 2009/2010 montrent que le labour est plus touché sur le semis direct dès l'hiver et jusqu'au printemps, pour les étages foliaires successivement attaqués. Cela a été confirmé en 2010/2011. Graphiques non présentés.

=> Un impact de la technique de travail du sol sur la septoriose a pu être noté dans cet essai en situation non traitée. Il reste modéré. Le poids de l'année et du climat sont de loin prépondérants. La septoriose n'est pas considérée comme une maladie à caractère parcellaire pour laquelle l'inoculum initial pourrait être limitant.



Quel est l'impact de la densité de semis sur la septoriose?

200 grains/m²



320 grains/m²



Essai de Lusignan (86) 2008

=> Un effet sur la quantité de maladie

ARVALIS
Institut du végétal

Pour la septoriose, les densités élevées sont associées à une plus forte pression de la maladie mais leur effet reste irrégulier. À l'inverse, les très faibles densités peuvent limiter la pression de maladie, mais aussi affecter le rendement. Un compromis est à trouver et à minima les densités excessives sont à éviter.

Ces différences (quantité de septoriose en fonction densité de semis) sont très visuelles pour des variétés sensibles à la septoriose.



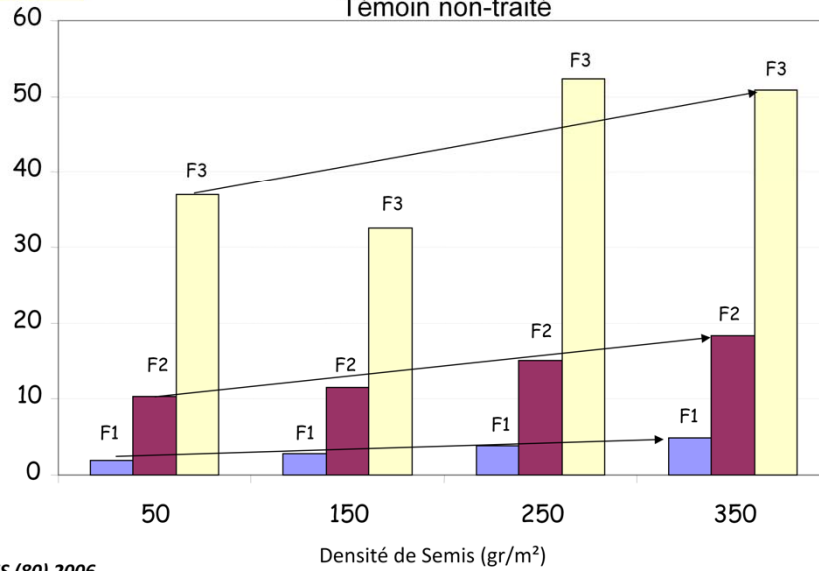
Septoriose et Densité de semis (Effet sur la quantité de maladie)

(% septoriose)

Variété sensible DINOSOR – Notation 14 juin

Témoin non-traité

Les semis plus clairs
présentent
moins de
maladie.



ARVALIS
Essai ARVALIS VRAIGNES (80) 2006

Les semis plus clairs ont tendance à présenter moins de maladie.

Mais l'effet densité n'est pas toujours aussi lisible

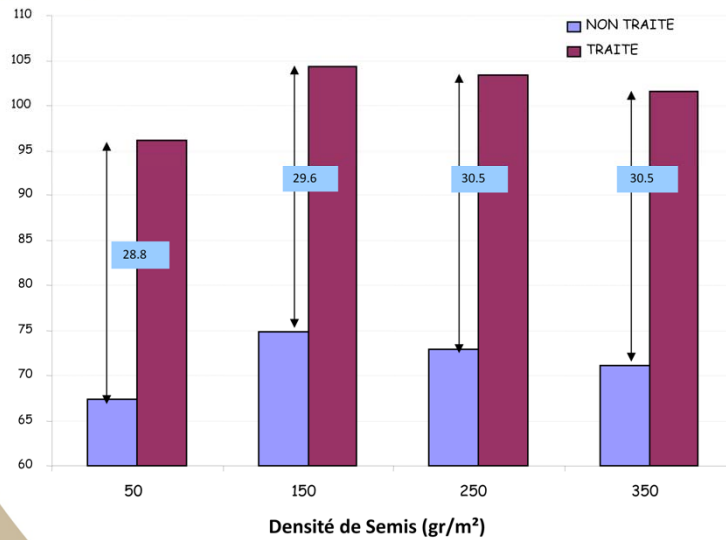
Sur variété sensible, les semis plus clairs présentent moins de maladie (notations de juin).



Septoriose et Densité de semis (Effet sur l'écart Traité-Non Traité)

Les écarts traités – non traités ne traduisent pas aussi nettement les observations de juin...

Rendement
q/ha



ARVALIS
Essai ARVALIS VRAIGNES (80) 2006

Les écarts traités – non traités à la récolte ne traduisent pas aussi nettement les observations de juin... Le rendement final ne traduit pas les observations de juin.

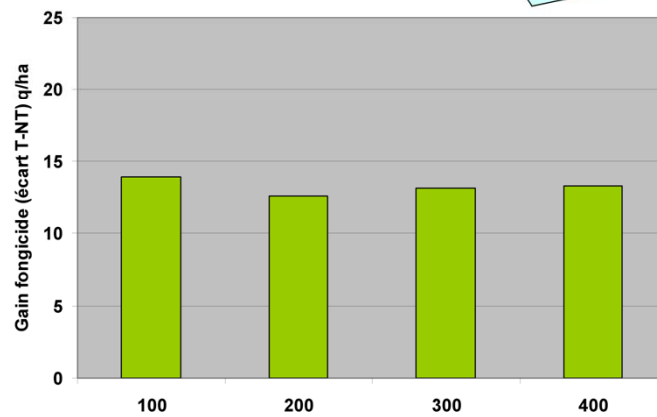
=> Choisir une variété tolérante est plus efficace !



Septoriose et densité de semis Région Champagne Ardenne

Effet de la **DENSITE** de semis sur
septoriose

Peu de différences visibles à
la récolte !...

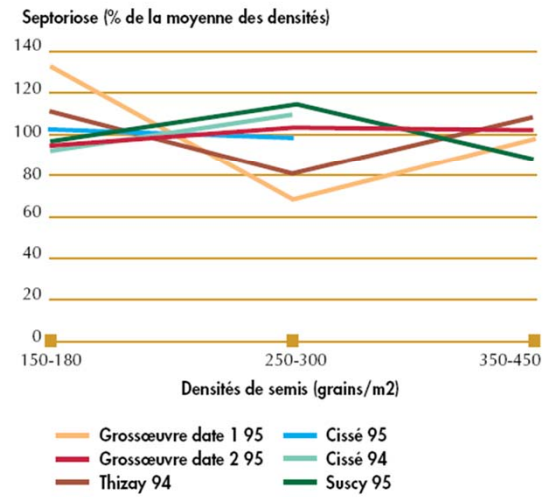




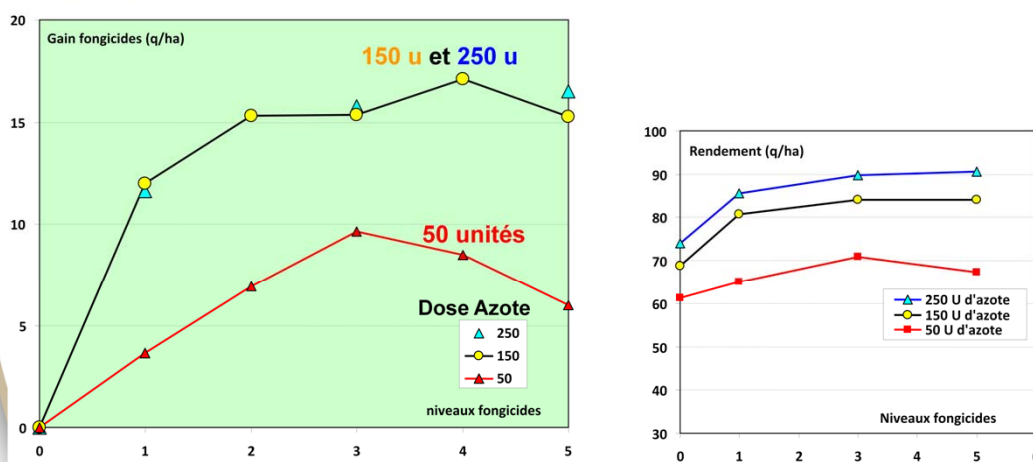
Autres références : pas ou peu d'effet densité de semis sur les Septorioses

Réseau essais 37,
45, 58, 77

Figure 6 a : Effet de la densité de semis sur les septorioses (Soissons)



Septoriose et Impact de la fertilisation azotée



Moins de nuisibilité Septoriose avec une Dose d'Azote faible (50 u), mais la pénalité de rendement est trop élevée



Autres références : effet variable de la dose d'azote sur les septorioses

Réseau essais 37,
45, 58, 77

Figure 3 : Effet de la dose d'azote sur les septorioses (Soissons)

