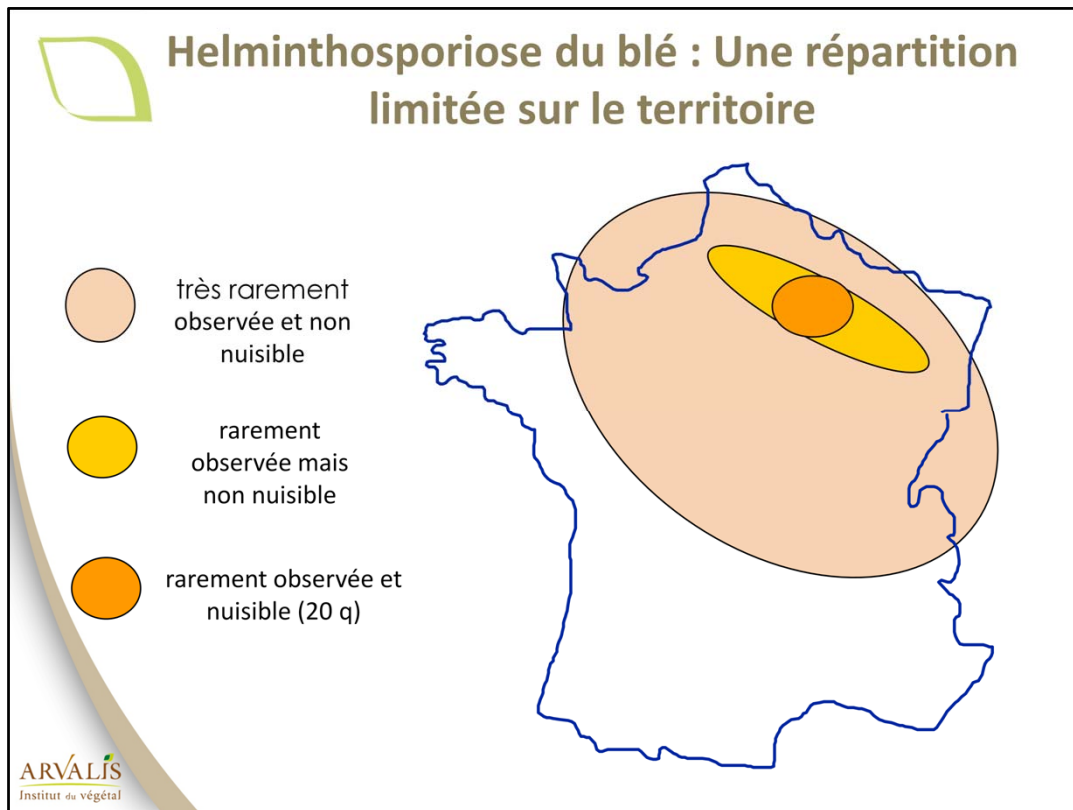




L'helminthosporiose sur blé : quelle nuisibilité et quels moyens de lutte ?

ARVALIS
Institut du végétal



Sur blé tendre, l'helminthosporiose est une maladie foliaire **rare**. Elle a pu être observée dans la moitié Nord de la France et principalement en Champagne.



Comportement des variétés de blé tendre vis-à-vis de l'helminthosporiose

SENSIBLES

VIVANT	2
BAGOU	3
CAPHORN	3
PREVERT	2
RIMBAUD	3
HEKTO	4
SOGOOD	4
SWEET	4
TREME	4
WAXMUM	4

MOYENNEMENT SENSIBLES

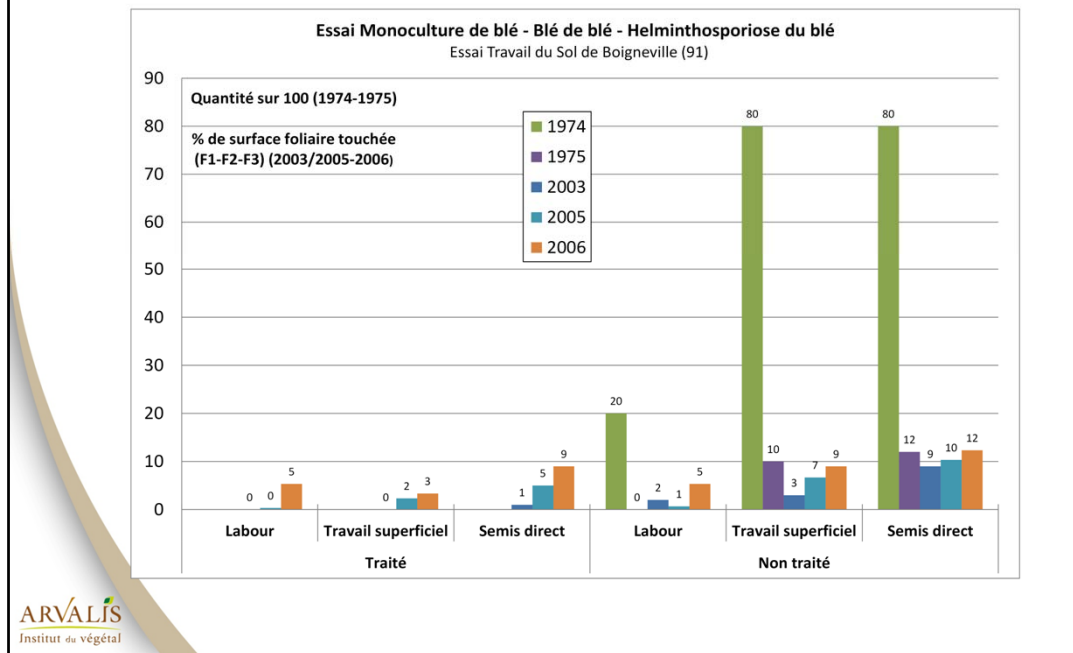
ALIXAN	5	ALLEZ Y	6
ALTAMIRA	5	ARKEOS	6
ALTIGO	5	AZZERTI	6
AS DE COEUR	5	BAROK	6
ATTITUDE	5	CHEVRON	6
AZZURO	5	COMPIL	6
BERMUDE	5	CORDIALE	6
CEZANNE	5	DINOSOR	6
GONCOURT	5	EXPERT	6
HAUSSMANN	5	GLASGOW	6
INSTINCT	5	HYMACK	6
KALYSTAR	5	HYSORE	6
KORELI	5	HYSTAR	6
SHANGO	5	PHARE	6
TOBAK	5	PREMIO	6
		RAZZANO	6
		RONCARD	6
		ROSARIO	6
		SANKARA	6
		SCOR	6
		SOISSONS	6
		SY MOISSON	6
		SY TOLBIAC	6
		TRAPEZ	6

TOLERANTES

ALDRIC	7	ARISTOTE	8
ALIGATOR	7	ARLEQUIN	8
AMADOR	7	ARTDECO	8
AMBITION	7	BOREGAR	8
AMUNDSEN	7	CHEVALIER	8
APACHE	7	CROISADE	8
AREZZO	7	EUCLIDE	8
ASCOTT	7	FAIRPLAY	8
BERGAMO	7	HYBERY	8
BOISSEAU	7	HYTECK	8
HYBRED	7	HYXPRESS	8
HYSUN	7	HYXTRA	8
KARILLON	7	LYRIK	8
LEAR	7	MERCATO	8
MANAGER	7	MOSKITO	8
NOBLESKO	7	MUSIK	8
OAKLEY	7	SOMCA	8
OREGRAIN	7	TIMING	8
OXEBO	7	CALABRO	9
PERFECTOR	7	CELLULE	9
ROBIGUS	7	FLUOR	9
RUBISKO	7	LAURIER	9
SAMURAI	7	ODYSSEE	9
SELEKT	7	PAKITO	9
SOKAL	7	SY BASCULE	9

L'évaluation de la sensibilité des variétés à l'helminthosporiose provient d'une synthèse pluriannuelle **d'essais contaminés artificiellement en Champagne**

Incidence du travail du sol sur helminthosporiose avec et sans traitement - Blé de Blé Boigneville



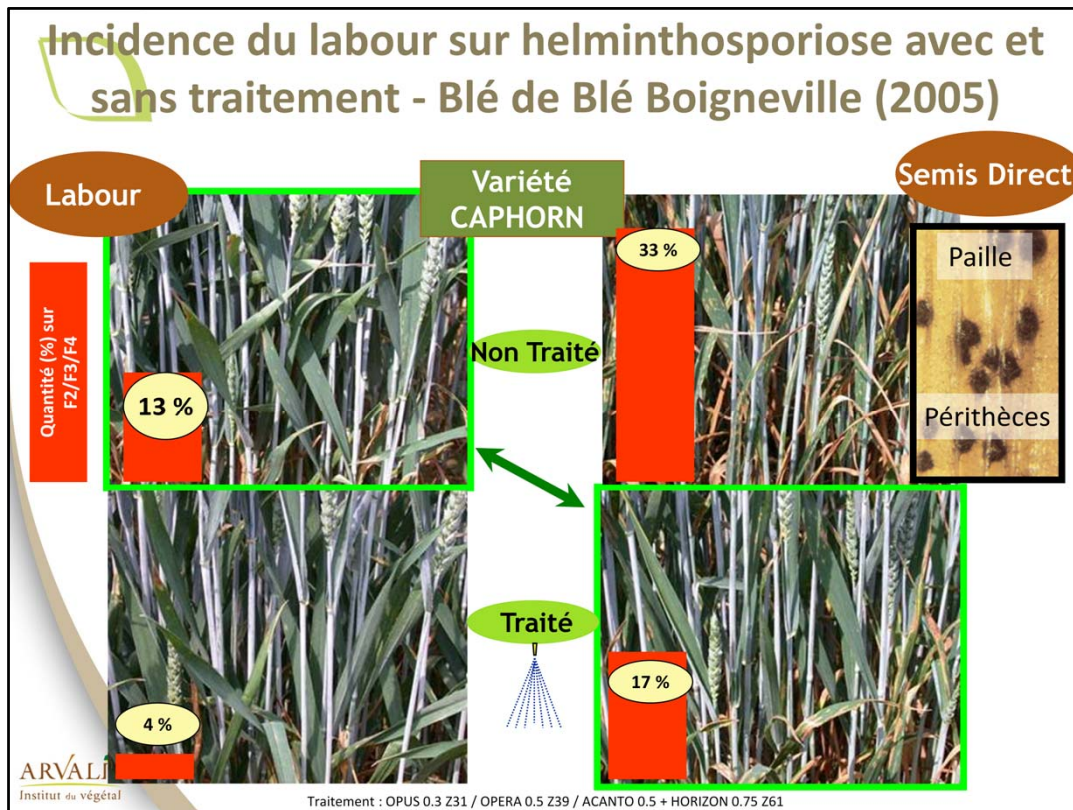
Enseignements de l'essai longue durée Travail du sol de Boigneville (91) concernant les impacts du précédent et du travail du sol sur l'helminthosporiose du blé :

Cette maladie n'est présente qu'en monoculture de blé où on peut noter un effet du travail du sol. La présence de résidus infectieux en surface en non labour sur précédent blé favorise l'helminthosporiose.

Graphique : situation monoculture de blé – années où présence de l'helminthosporiose du blé.

Il y a eu une forte attaque lors de la campagne 1974 sur les modalités sans labour (pas de notation réalisée en situation traitée en 1974 et 1975).

L'ordonnée représente le % de surface foliaire atteinte en moyenne sur **F1, F2 et F3** au stade épiaison à grain laiteux par helminthosporiose pour les années où la maladie était présente.



Essai Travail du sol de Boigneville – année 2005 :

Illustration de l'impact du labour en blé sur blé (= gestion des résidus) sur la présence d'Helminthosporiose.

Variété sensible CAPHORN

Modalités : travail du sol : Labour / semis direct et Traité ou pas fongicide (OPUS 0.3 Z31 / OPERA 0.5 Z39 / ACANTO 0.5 + HORIZON 0.75 Z61

)

Notations => ici c'est le % de surface foliaire atteint en moyenne sur **F2, F2 et F4** au stade épisaison à grain laiteux qui est reporté.

HELMINTHOSPORIOSE OU TACHES PHYSIOLOGIQUES ?

Des symptômes proches...mais si taches physiologiques :

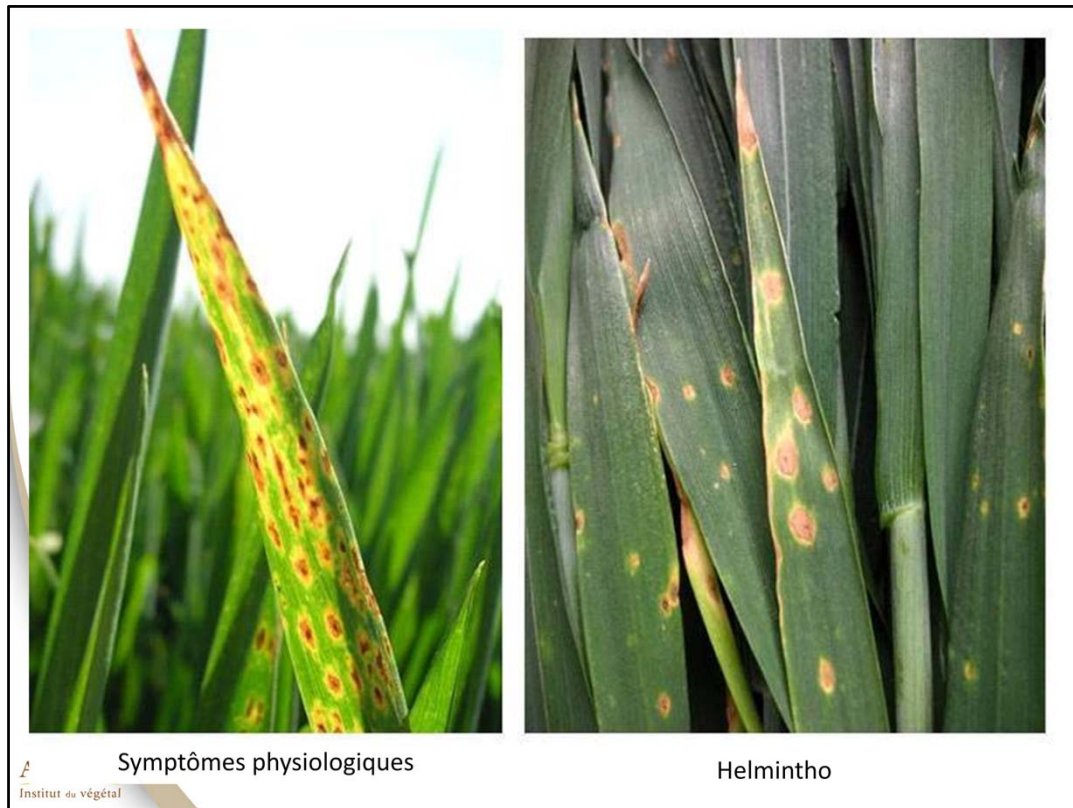
- Quasi généralisation du phénomène (lié au climat)
- Pas de gradient bas de plante / haut de plante (symptômes sur les dernières feuilles sorties)
- Pas de cohérence entre symptômes et sensibilité variétale à l'HTR



TACHES PHYSIOLOGIQUES
Photo Samurai, essai vb Méry S
Seine 10

variété	note de sensibilité aux taches physiologiques	note de sensibilité à l'helminthosporiose
ALDRIC	7	7
ALTIGO	8	5
APACHE	2.5	7
BAGOU	5	6
BERMUDE	3.5	5
BOISSEAU	7	7
BOREGAR	7	8
CAPHORN	6	3
DINOSOR	5.5	6
EUCLIDE	7	8
EXPERT	5	4
GLASGOW	8	5
HAUSSMANN	4	4
KORELI	6.5	5
MENDEL	3	4
MERCATO	7	8
PHARE	3	5
PREMIO	6.5	5
ROSARIO	4.5	6
SAMURAI	3	7
SANKARA	7	6
SELEKT	4	7
TOISONDOR	7	7

Légende : 1 = sensible
9 = tolérant



ATTENTION AUX CONFUSIONS POSSIBLES :

Symptômes :

Helminthosporiose du blé avec sa multitude de petits points qui correspondent aux points d'infection du champignon.

Symptômes climatiques pouvant ressembler à de la septoriose comme à de l'helminthosporiose. La loupe de poche est alors indispensable pour valider le diagnostic.

Localisation :

Si les derniers étages foliaires de la plante sont les plus touchés alors il ne s'agit pas de maladie, mais plutôt des taches physiologiques. De même, si la variété est tolérante alors la probabilité est grande pour que ce ne soit pas des symptômes d'helminthosporiose. Enfin, si des symptômes identiques sont présents sur un large secteur géographique, alors il est hautement probable que ce soit des taches physiologiques.