

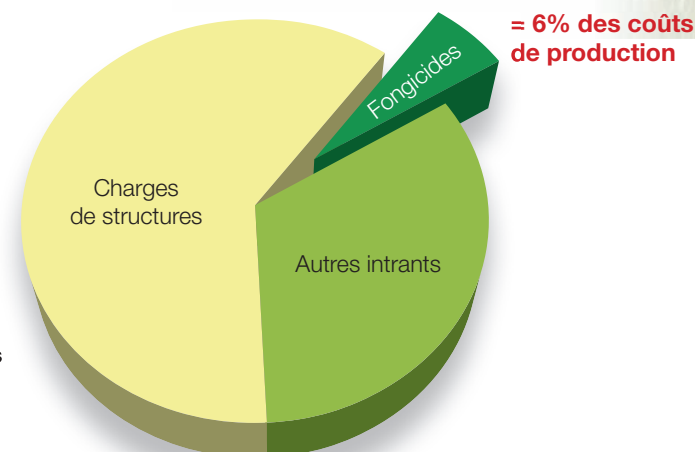
Raisonnement de la **protection** fongicide

Enjeux économiques

L'investissement fongicide, une charge à relativiser

- L'investissement fongicide représente en moyenne **6 %** des coûts de production des blés en 2009.

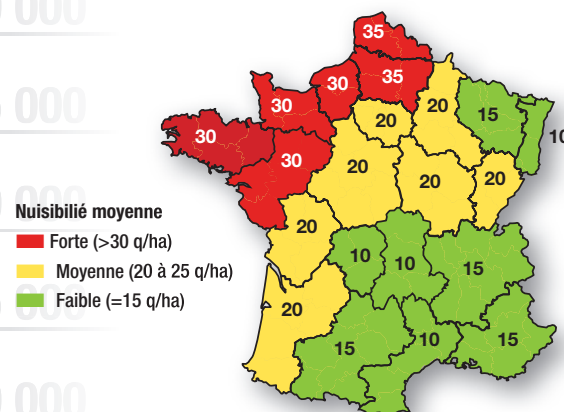
Répartition des postes de charges dans le coût de production des blés



Un retour sur investissement d'autant plus élevé que le potentiel de rendement et la nuisibilité sont élevés

- La nuisibilité des maladies en France représente en moyenne **20 q/ha** soit une **perte économique de 220 €/ha** (calcul réalisé avec un prix du blé à 110 €/T).

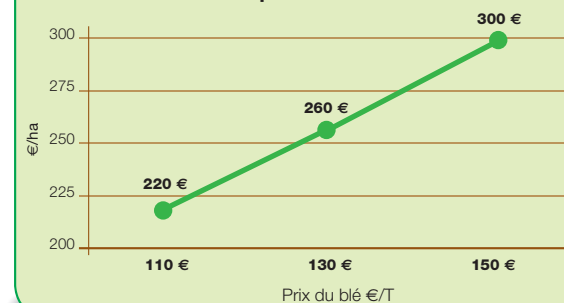
Nuisibilité des maladies en France sur blés tendres



Fongicides et réduction des intrants : un risque à bien évaluer

- L'impasse sur un fongicide ou une réduction de doses non justifiée peut conduire à une **perte de rendement de 5 à 10 q/ha**.
- Une gestion du risque à maîtriser.

20 q/ha de gains liés à la protection fongicide représentent :



	Risque moyen 5 q/ha	Risque élevé 10 q/ha
Economie d'un fongicide	35 €/ha	35 €/ha
Perte de rendement	- 5 q/ha	- 10 q/ha
Avec un prix du blé à 110 €/T		
Perte de produit brut	- 55 €/ha	- 110 €/ha
Perte nette	- 20 €/ha	- 75 €/ha
Avec un prix du blé à 150 €/T		
Perte nette	- 40 €/ha	- 115 €/ha

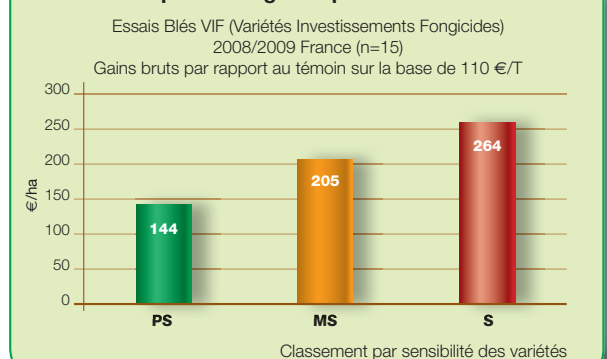
Un programme à adapter selon la sensibilité aux maladies des variétés

- 3 à 5 variétés de blé en moyenne par exploitation céréalière avec des sensibilités différentes aux maladies.
- **3 exploitations sur 4 appliquent le même programme fongicide** (même produit, même dose) sur l'ensemble de leurs parcelles quelle que soit la variété.



- Une réponse fongicide d'autant plus forte que la variété est sensible.

Niveau de réponse fongicide par classe de sensibilité



Une date optimale de traitement, un enjeu de 5 quintaux en moyenne

- Selon les parcelles, les dates optimales de traitement peuvent s'étaler sur **3 semaines** sur une même exploitation.
- À investissement fongicide identique, traiter au bon moment permet de gagner **en moyenne 5 q/ha**. (moyenne 26 essais BASF 2008 – 2009).
- En parallèle des performances du fongicide, la dose est déterminante dans la persistance du produit. Pour de nombreux fongicides, faire l'économie d'une demi-dose c'est **réduire leur persistance de plus de la moitié**.

Un complexe parasitaire à mieux prendre en compte

- **Septorioses et Rouilles** sont les maladies **les plus préjudiciables** en France sans oublier les autres (piétin verse, fusariose) qui peuvent provoquer des pertes de rendement importantes.
- Prise en compte des spécificités des produits (largeur du spectre) dans les programmes.

Avec la volatilité des prix des céréales, il est essentiel de disposer de repères économiques, afin d'être plus réactif dans la sécurisation des récoltes et l'optimisation des marges.