

# LE CHOIX VARIÉTAL ET LA RÉDUCTION DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Le maintien d'une culture saine repose sur **l'équilibre délicat entre bioagresseurs et protection de la culture**. Cet équilibre repose parfois avant tout sur l'utilisation de produits phytosanitaires. Mais les leviers pour protéger les cultures sont nombreux et peut être pas considérés à leur juste place. Parmi ces leviers, **que peut-on attendre du choix variétal ?**

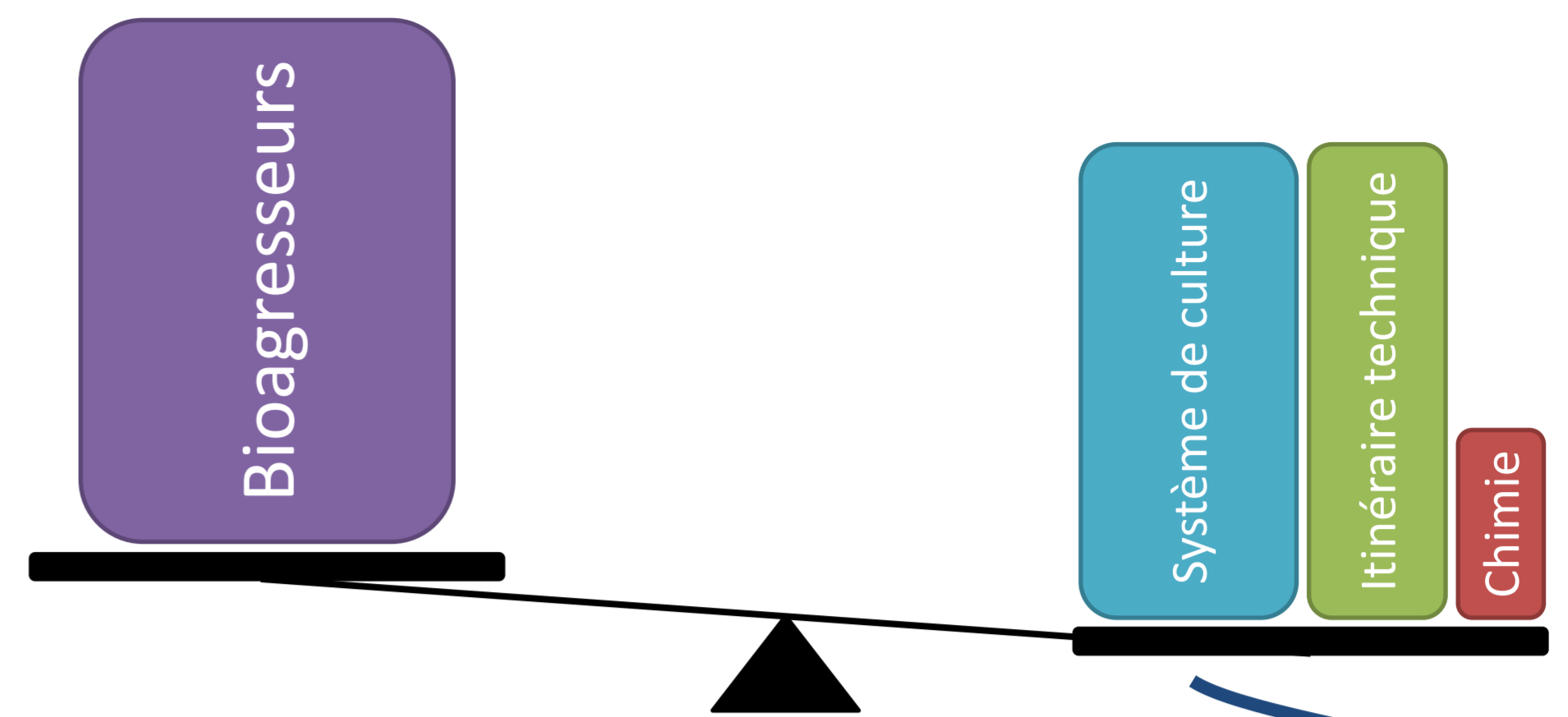


Fig. 1 : Quelle place doit avoir la chimie dans la protection des bioagresseurs ?

## Les variétés et leur sensibilité aux maladies

Passée au second plan après les années 60 et l'explosion des traitements chimiques, la recherche de variétés résistantes aux bio-agresseurs est redevenue une priorité (INRA, s.d.).

La comparaison de 149 variétés inscrites au catalogue officiel\* montre par exemple un **gain d'environ un point de la note de résistance en rouille brune ou en fusariose sur épi ces dix dernières années**.

Le CTPS et ARVALIS évaluent la le comportement des variétés vis-à-vis des maladies, en leur attribuant pour chacune une **note allant de 1 (sensible) à 9 (résistant)**.

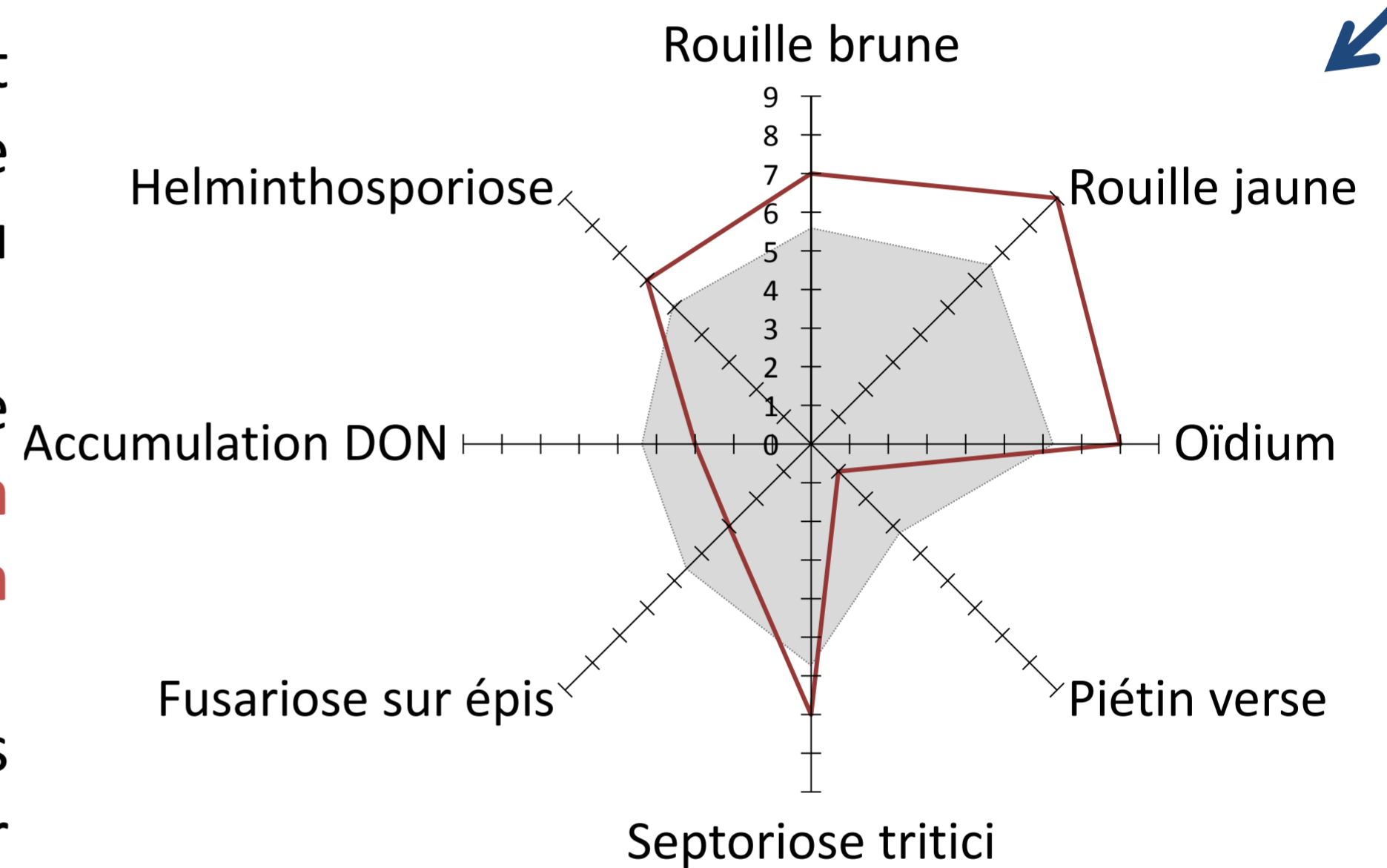


Fig. 2 : Profil de la variété 'Boisseau' (en rouge) par rapport au profil moyen de variété 149 variétés\* en 2013

## La force des variétés pour diminuer l'usage de produits phytosanitaires

### LES DIFFICULTÉS DU CHIMIQUE

L'utilisation répétée de produits phytosanitaires a conduit à l'émergence de souches de maladies résistantes à certains fongicides, parfois en quelques années seulement d'utilisation (Bourgeois, Latorse et Suty-Heinze, 2009).

Les principales solutions pour limiter l'apparition de résistance reposent sur l'utilisation de leviers agronomiques (Arvalis, 2013) entre autre par le **choix de variétés peu sensibles aux maladies** et l'utilisation raisonnée du chimique (Bayer, 2014).

### VARIÉTÉS & MALADIES

Derrière les choix de **valeur technologique** (qualités boulangères) et **physiologique** (précocité, résistance au froid...), le choix des variétés vis-à-vis de leur résistance aux maladies est fondamental.

Une étude d'ARVALIS conclue que **les besoins en protection fongicide varient de 1 à 3 entre variétés sensibles et variétés résistantes aux maladies** (Maumené & Du Cheyron, 2009).

## Conclusion

L'émergence de résistances aux produits phytosanitaires renforce l'intérêt du choix des variétés vis-à-vis de leur rusticité. Aujourd'hui, le constat est fait que **pour certaines maladies, la résistance variétale dépasse l'efficacité d'un traitement fongicide (Arvalis, 2013)**. Dans les autres cas, elle apporte de la **souplesse dans les programmes de lutte chimique qui peuvent être allégés** (Maumené & Du Cheyron, 2009)... Mais rien n'est figé : la résistance des variétés peut elle aussi être contournée par des résistances. Mais la sélection avance...