

SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE ET DIAGNOSTIC DE LA RÉSISTANCE DES ADVENTICES AUX HERBICIDES



Séverine MICHEL ⁽¹⁾, **Christophe DÉLYE** ⁽¹⁾
 (1) INRAE, UMR Agroécologie, 17 rue de Sully, 21000 Dijon
christophe.delye@inrae.fr



INTRODUCTION

Les actions de surveillance biologique du territoire (SBT) visent à mettre en évidence des **résistances émergentes** aux herbicides chez les adventices, à des fins d'alerte et d'adaptation des préconisations. Le **diagnostic** de résistance est assuré par des **tests moléculaires à très haut débit** et/ou des **tests biologiques**.

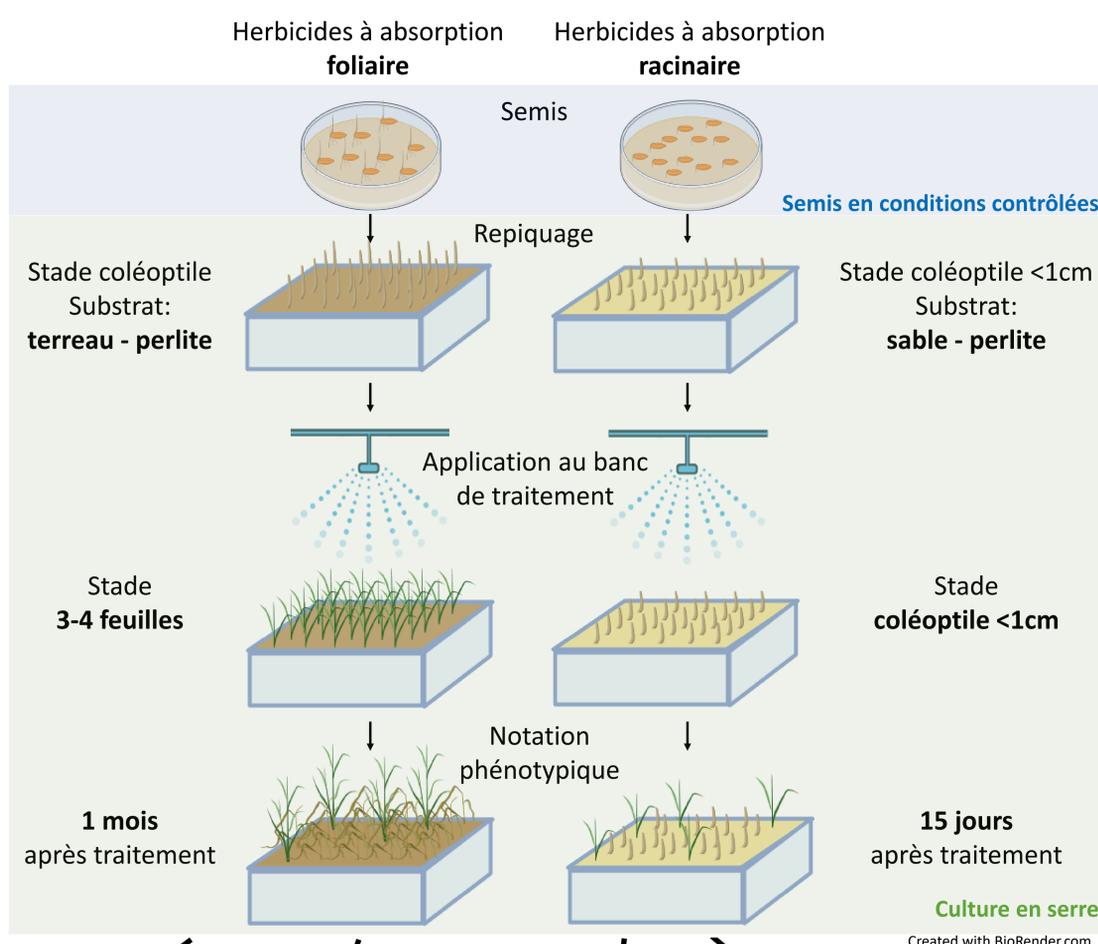
Ces tests permettent de mettre à jour les **cartes de répartition** des cas de résistance des adventices. Ils ont notamment révélé le **1^{er} cas mondial de résistance du vulpin au glyphosate** en 2023.

MATÉRIELS & MÉTHODES

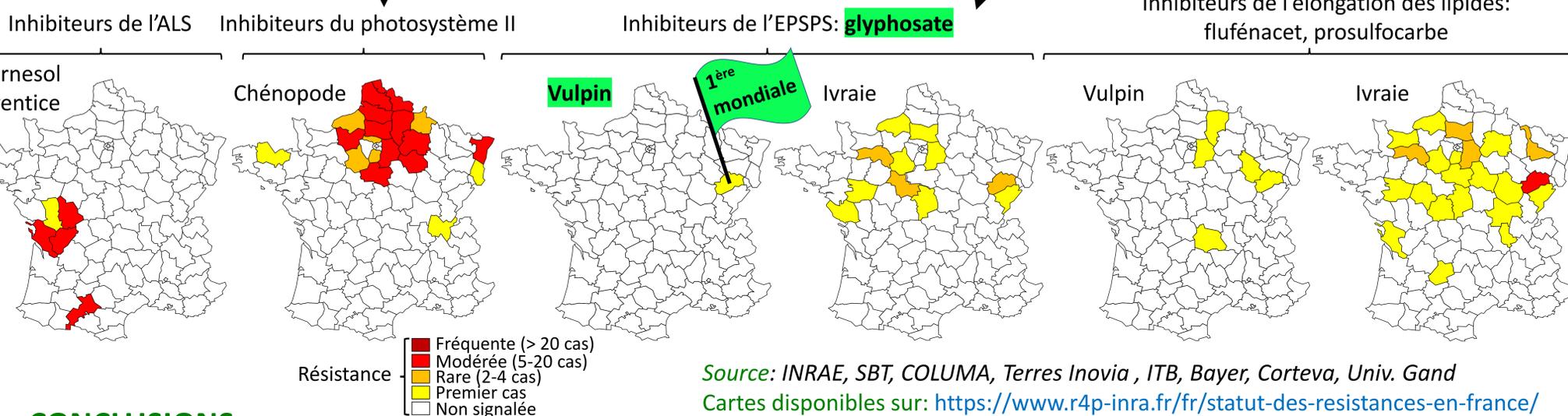
Tests moléculaires



Tests biologiques



RÉSULTATS



CONCLUSIONS

	Tests moléculaires	Tests biologiques
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> → Un bout de feuille suffit → Rapide: adaptation du désherbage pendant la campagne → Haut débit: analyse de nombreuses parcelles → Détection de résistances émergentes 	<ul style="list-style-type: none"> → Détecte la résistance quel que soit le mécanisme → Test de base pour la détection de nouvelles résistances / de nouveaux mécanismes
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> → Nécessite de connaître la/les mutation(s) 	<ul style="list-style-type: none"> → Nécessite des graines mûres et viables → Peut être long à mettre en œuvre: adaptation du désherbage à la campagne suivante