

Quels idéotypes de blé pour gérer les adventices en systèmes « bio » ?

Pierre Lebreton, Delphine Moreau, Rémi Perronne[§], Nathalie Colbach

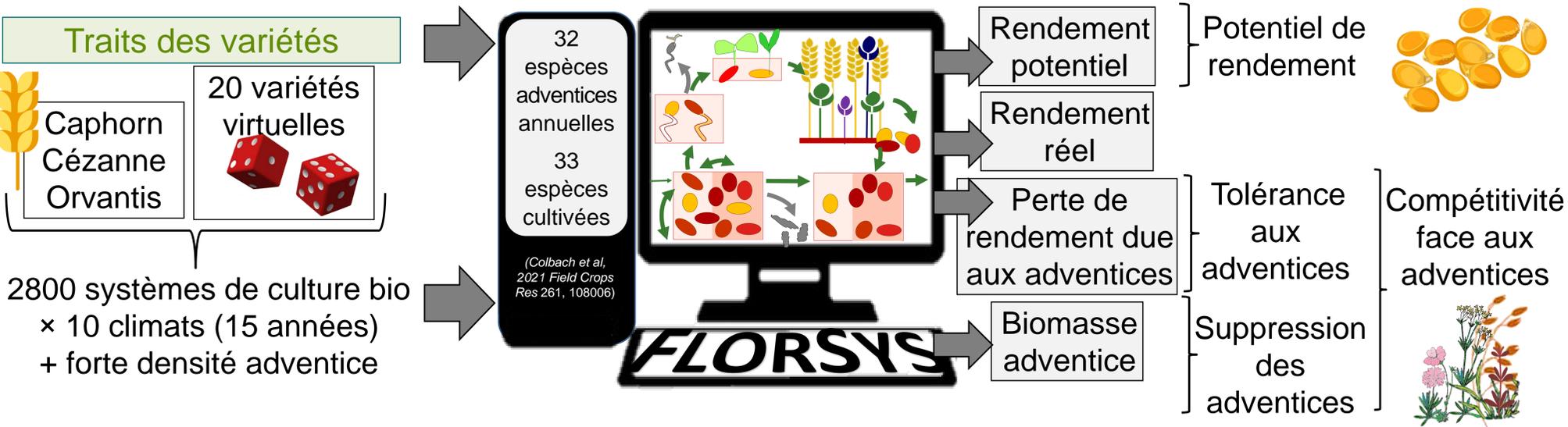
Agroécologie, INRAE, Institut Agro, Univ. Bourgogne, Univ. Bourgogne Franche-Comté, Dijon, France
[§] IGEPP, INRAE, Institut Agro, Univ Rennes, Le Rheu, France



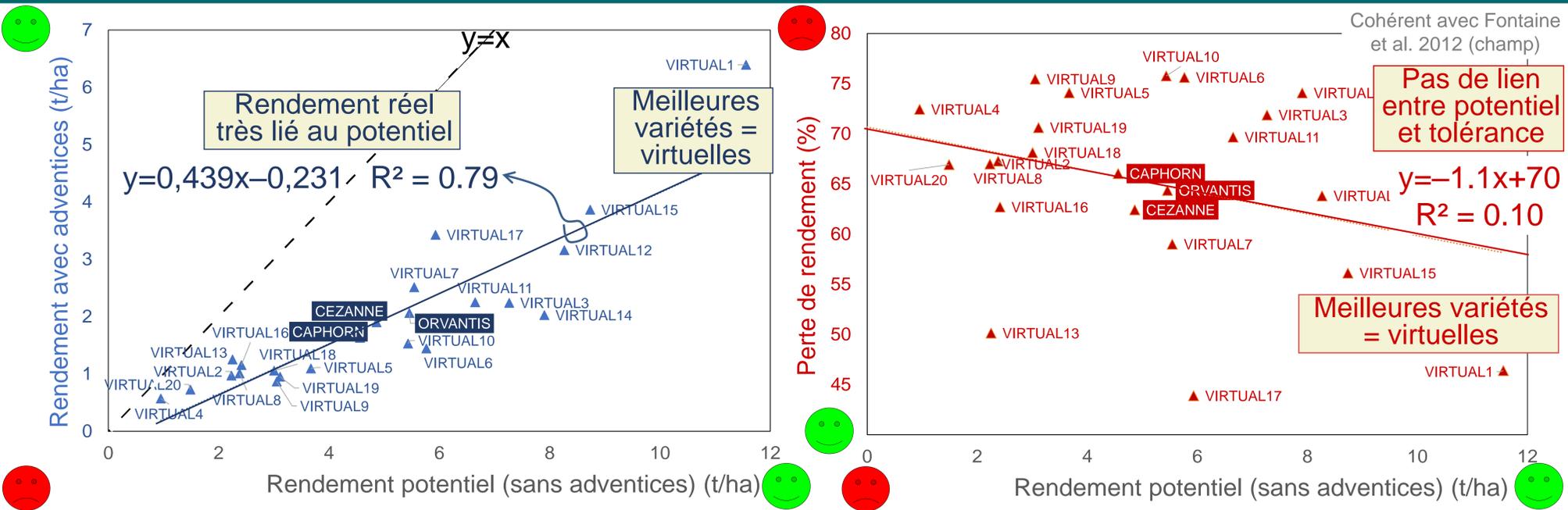
Contexte Adventices = nuisibles pour la production des cultures, surtout en bio
 Peu de variétés sélectionnées pour leur compétitivité face aux adventices

Objectif Identifier des idéotypes (variétés idéales) de blé tendre pour la gestion des adventices

Plan expérimental : Tester de nombreuses variétés avec ≠ systèmes de culture, climats & flores

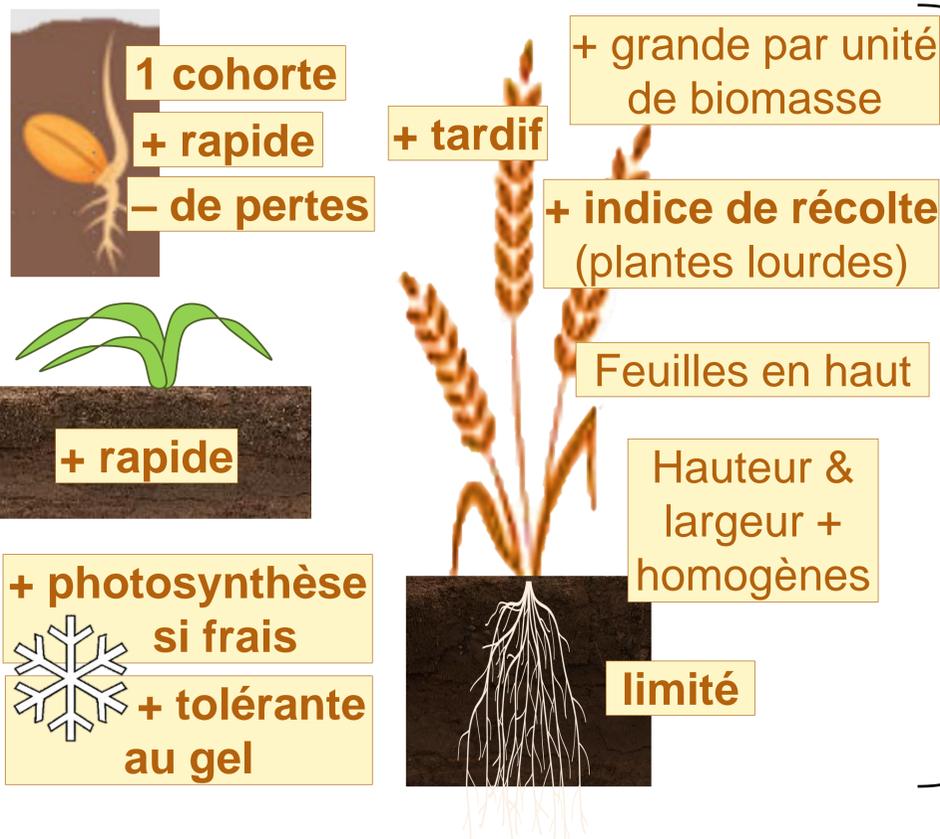


Résultat 1 : Pas de lien entre rendement potentiel et tolérance aux adventices



Résultat 2 : Un idéotype productif passe-partout

Les différences par rapport aux variétés réelles



Les raisons

- Lever + tôt que les adventices
- Couvrir le sol + tôt que les adventices
- Surface foliaire + grande et + haute que les adventices
- Produire de la biomasse tôt et longtemps durant cycle

Résultat 3 : C'est encore plus compliqué !

- ❖ Idéotypes = f (objectif, système de culture)
- ❖ Itinéraire technique + important que variété
 - Travailler le sol fréquemment et jusqu'au semis
 - Inter-rang serré
 - ...
- ❖ Effets contradictoires de certaines techniques
 - Désherbage mécanique fréquent & agressif
 - Semis tardif & récolte précoce
 - ➡ potentiel rendement et ➡ adventices

→ variété × itinéraire technique = f (contexte)

Nathalie.Colbach@inrae.fr



Financement associé projet FSOV Q - Blé-Adventices-III (2021-2024)