

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

Pierre Lebreton, Delphine Moreau, Rémi Perronne<sup>§</sup>, Nathalie Colbach

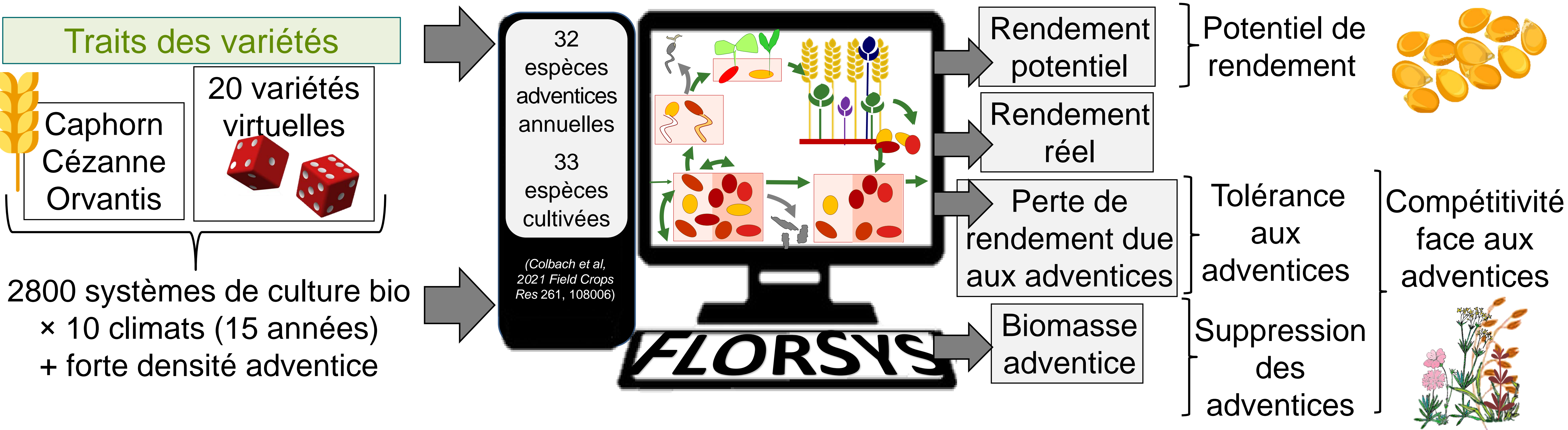
Agroécologie, INRAE, Institut Agro, Univ. Bourgogne, Univ. Bourgogne Franche-Comté, Dijon, France  
<sup>§</sup> IGEPP, INRAE, Institut Agro, Univ Rennes, Le Rheu, France



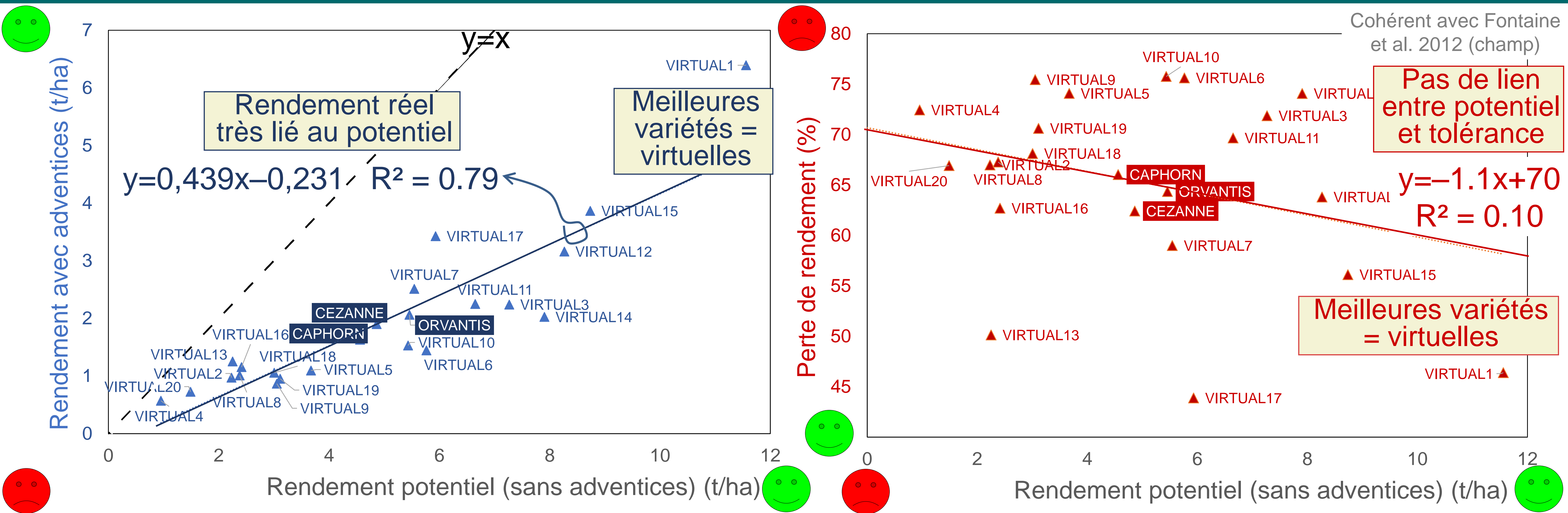
**Contexte** Adventices = nuisibles pour la production des cultures, surtout en bio  
 Peu de variétés sélectionnées pour leur compétitivité face aux adventices

**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

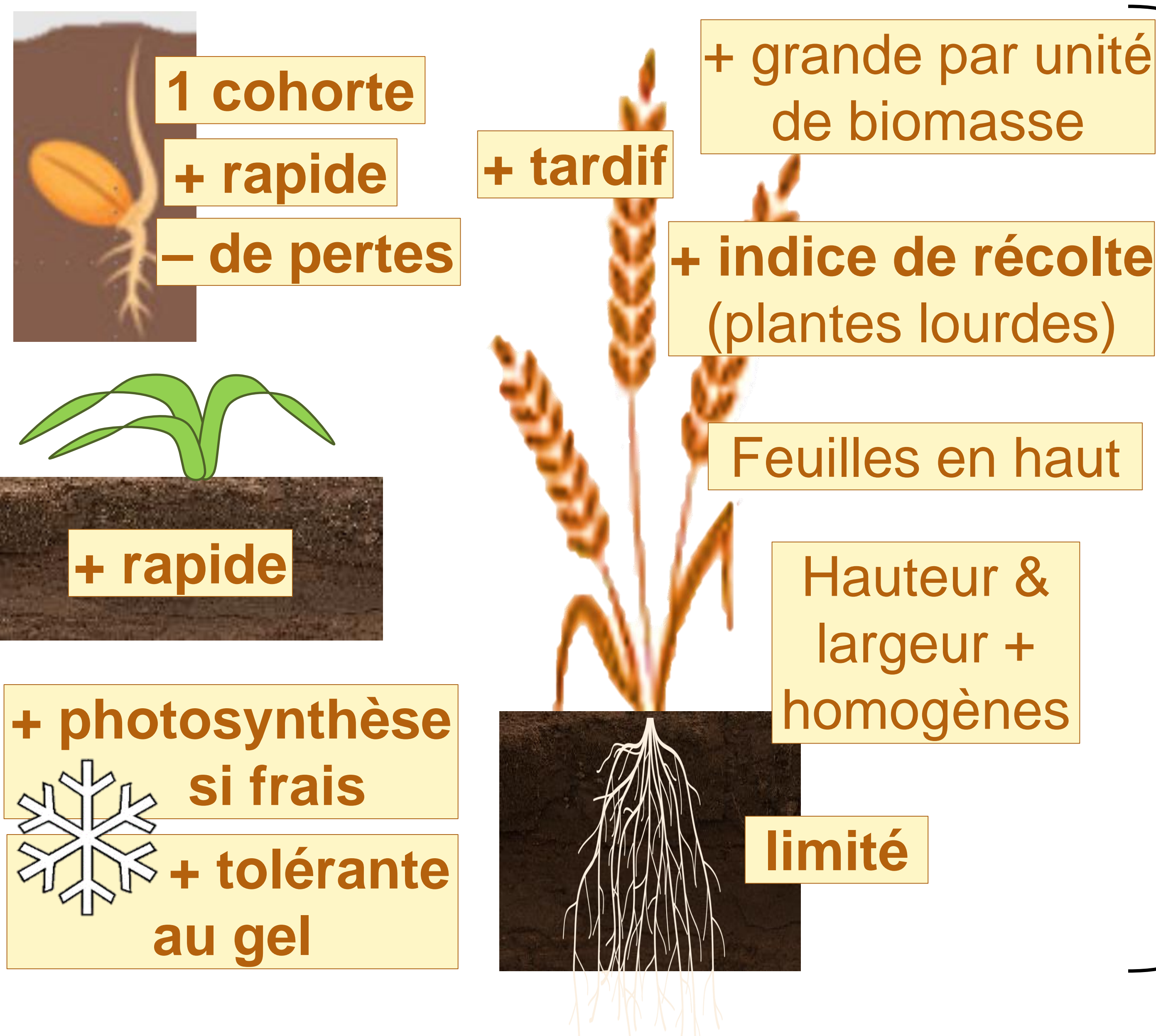


## Résultat 1 : Pas de lien entre rendement potentiel et tolérance aux adventices



## 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)