

**Qualité et
compétitivité :
enjeux de la
recherche pour
les filières
céréalières**



Les enjeux de la R&I

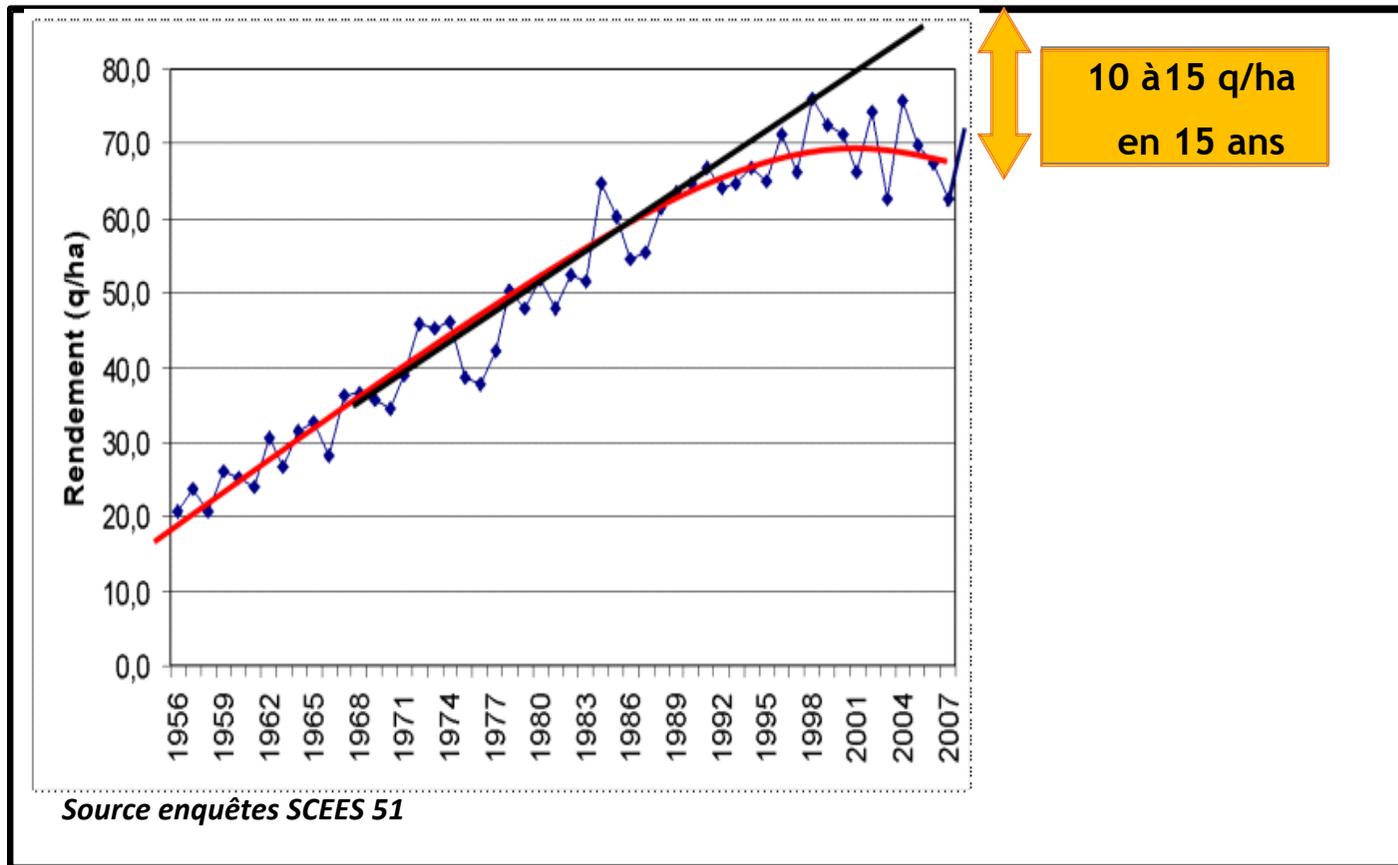
- Produire en quantité et en qualité (« produire plus et mieux »)
- Assurer la viabilité des exploitations agricoles et augmenter le revenu des adhérents
- Contribuer à la restauration de la qualité de l'eau
- Mieux maîtriser les consommations d'intrants et d'énergies
- Protéger les sols (vie du sol améliorée)
- Contribuer à la richesse de la biodiversité
- Contribuer à la lutte contre le réchauffement climatique (diminuer les émissions de gaz à effet de serre)

Agriculture plus durable



Plafonnement des rendements en blé

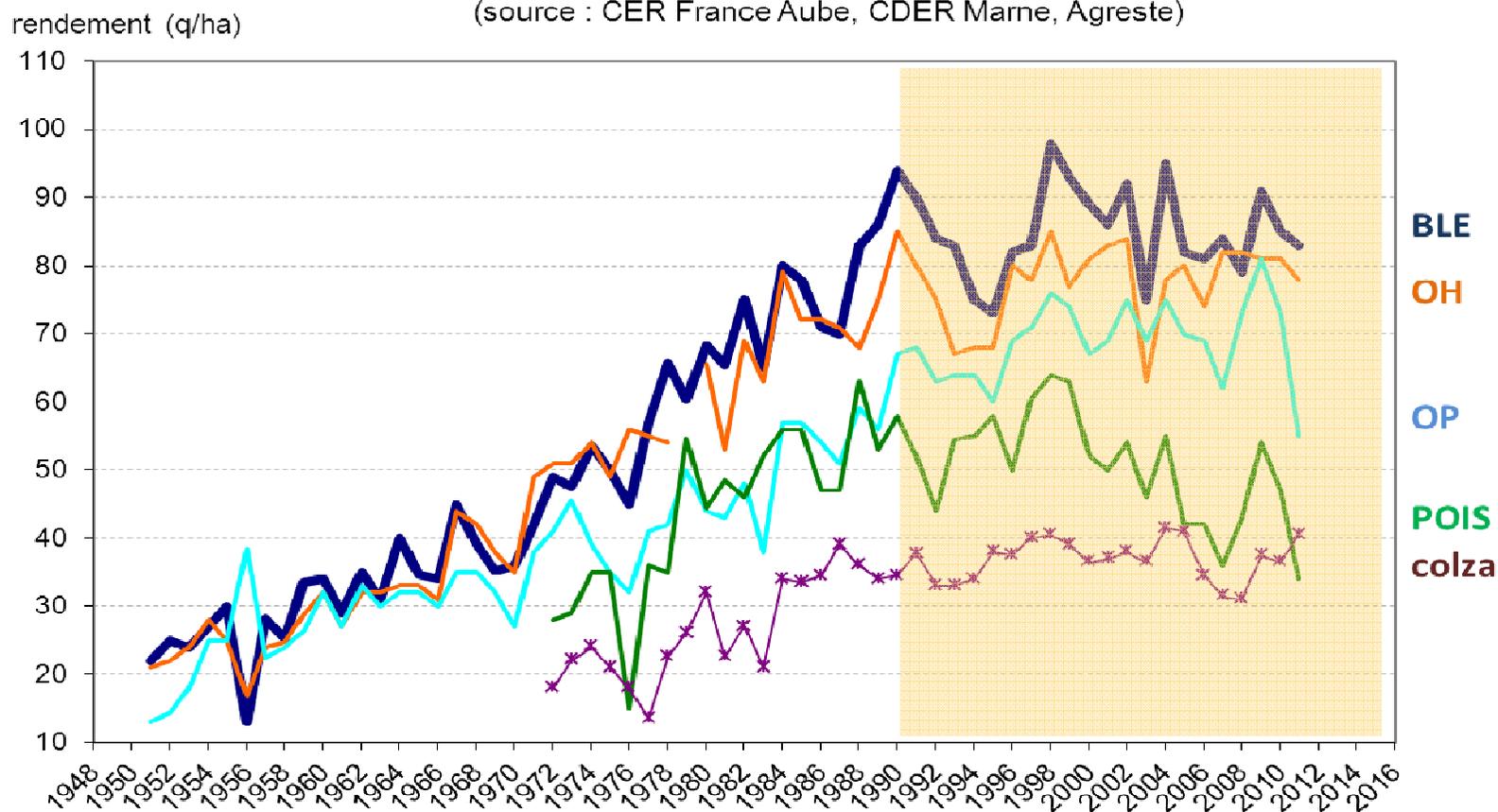
- Une même tendance sur l'ensemble du périmètre VIVESCIA :



Evolution des rendements

évolution des RENDEMENTS en CHAMPAGNE CRAYEUSE

(source : CER France Aube, CDER Marne, Agreste)



Les causes

- Climat : impact pour plus de 50 % (et encore + dans les zones à potentiel hydrique limité).
 - Les variétés : l'instabilité des variétés (IGE : interaction génotype-environnement), l'âge des variétés ou encore l'aspect qualité...
 - Fertilisation : P K et surtout N
 - Rotation : suppression protéagineux et problèmes d'enherbement dans certains secteurs
 - Autres facteurs : effet annuel des insectes (cécidomyies...), des doses trop faibles de fongicides...ou des phénomènes encore inconnus
- 

Les voies de progrès

- Affiner toujours plus la connaissance variétale
 - Identification des variétés en fonction de leur stabilité et de leur comportement dans différents milieux.
 - Pour caractériser une variété : durée minimale de 4 années d'essais (5000 micro-parcelles chez VIVESCIA).
 - Importance de cette démarche sur le plan national pour étudier le maximum de stress pédo-climatiques différents

- **Perspectives**

Plateforme de phénotypage : Arvalis à Châlons

Programme Breedwheat pour identifier les facteurs génétiques impliqués dans les caractères d'intérêt agronomique tels que le rendement, la qualité et la tolérance aux insectes, aux maladies et à la sécheresse

Les voies de progrès

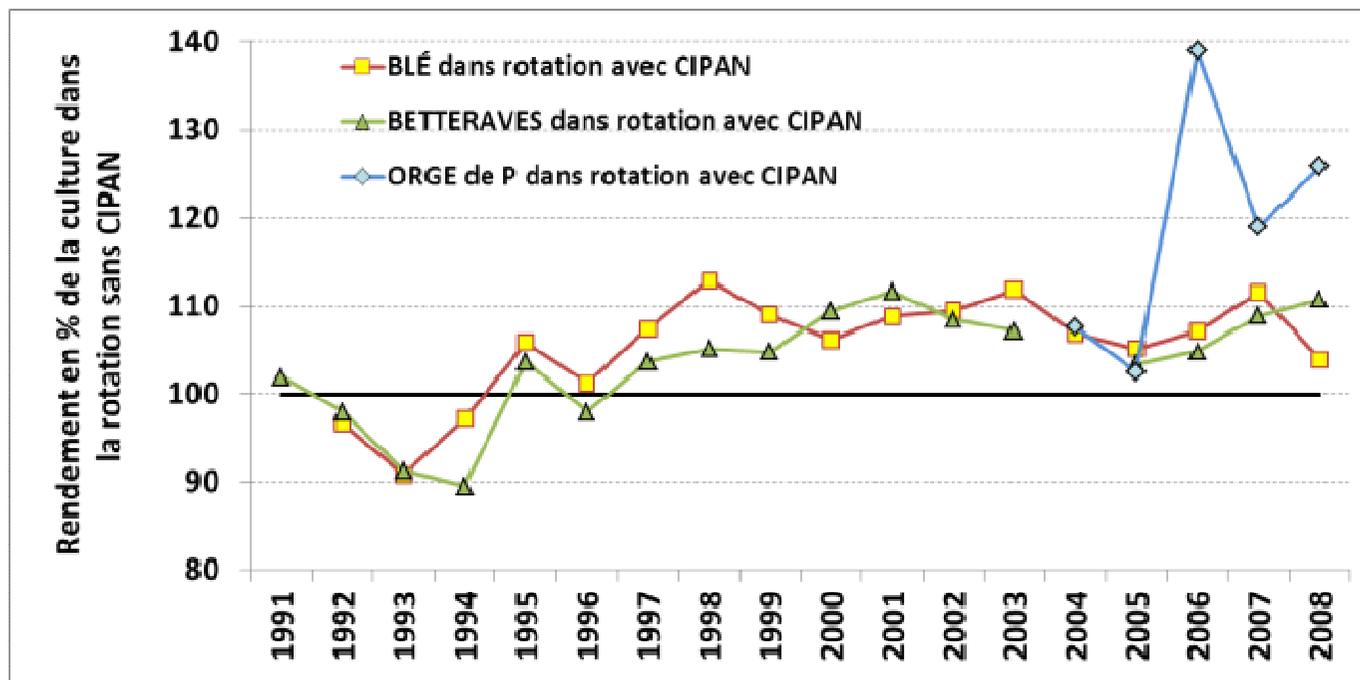
- Fertilisation azotée :
 - Génétique : interactions variétés x azote
 - Importance de la dose totale, positionnement (ne pas réaliser le deuxième apport trop tardivement pour bénéficier des pluies), fractionnement (3^{ème} apport pour augmenter les protéines et le rendement), OAD (reliquats, Farmstar, Nsensor,....)
 - Efficience : formes d'azote, additifs, nouveaux produits (activateurs de vie microbienne,....)
 - Introduction des légumineuses en interculture

Projet Auto'N



Les voies de progrès

- Effets des cultures intermédiaires sur le rendement :
 - Positifs en craie.
 - Fonction des cultures suivantes en limons.
 - Encore peu de références en sols superficiels.



Essai
pluriannuel
de Thibie /
Rendements
moyens
1991-2008

Les voies de progrès

- **Rotation** : protéagineux (fonction de la rentabilité), progrès génétique....
 - **Protection des plantes** (importance des OAD) :
 - Gestion des résistances aux herbicides (dossier désherbage).
 - Importance des programmes fongicides (dossier fongicides).
 - Surveillance des parasites : l'observation est toujours primordiale.
 - **Fertilisation de fond** : même si le blé est peu exigeant, **attention** à ne pas confondre impasse économique et impasse agronomique.
 - **Preuve** : essais fertilisation de fond longue durée où une situation trop dégradée peut engendrer des pertes de rendement significatives.
-
-
-
-



MERCI DE VOTRE ATTENTION

www.vivescia.com



facebook.com/vivescia



[@vivescia](https://twitter.com/vivescia)

