



Séminaire de restitution

Groupe de travail « Pratiques agronomiques et diversité »

Estelle Serpolay - ITAB

23-24 mars 2015

Paris

ITAB-RSP-INRA

Membres

Universités

Instituts de recherche et techniques

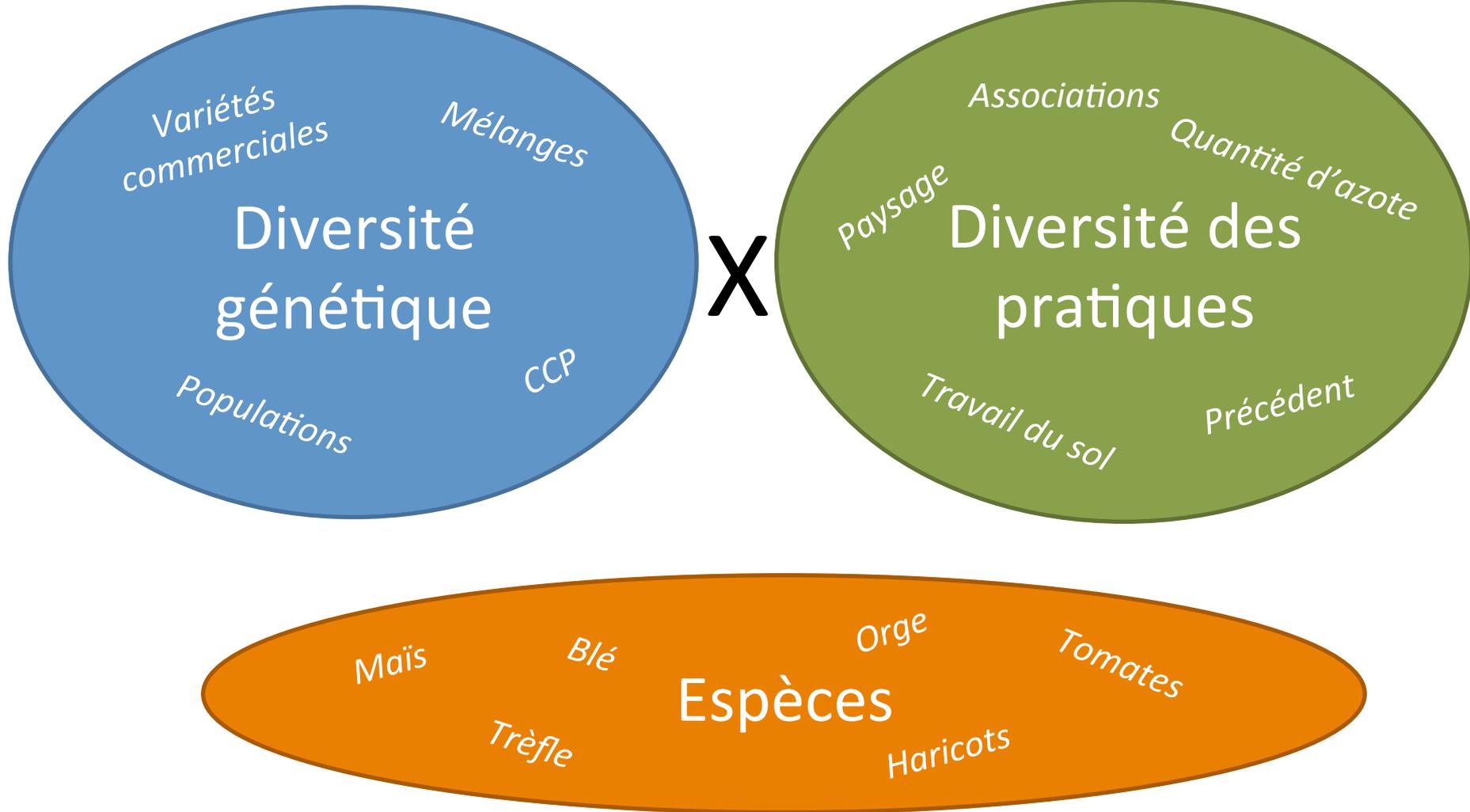


Approche « classique »

Objectif

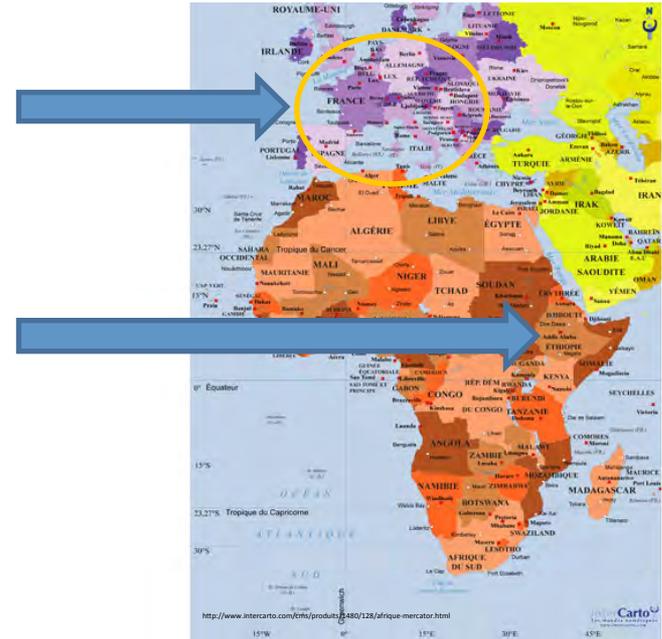
- Utilisation de la diversification des systèmes cultureux comme stratégie pour améliorer le rendement, la stabilité du rendement, la qualité et la durabilité globale des systèmes
- Déterminer les leviers d'action les plus efficaces :
 - diversité génétique
 - management
 - ou interaction entre les 2)

Comment?



Comment?

Environ 15 essais ou réseaux



Quelques exemples

Plante

Parcelle

Paysage

Hanfets (Ethiopie)

Différentes variétés de blé et d'orge
en mélange

Blé et trèfle souterrain (Italie)

Différentes variétés de blé
Trèfle souterrain en couverture

Maïs selon précédents (Italie)

Différentes variétés de maïs
Différents engrais verts

Blé, type de haie et paysage (France)

Différentes variétés de blé
Différentes bordures de parcelles
Différents contextes paysagers

Hanfets (Etiopie)

= mélange blé-orge



<http://www.play-original.com/playmobil-facteur-a-velo>

Diversité variétale :
2 variétés de blé
2 variétés d'orge



Diversité spécifique :
Différentes proportions du mélange

Hanfets (Etiopie)



- Mélange plus intéressant que culture pure
- Meilleure proportion 50:50
- **Combinaisons spécifiques** de variétés plus intéressante selon les lieux

Blé et trèfle souterrain (Italie)



<http://www.play-original.com/playmobil-facteur-a-velo>

Diversité variétale :

8 variétés de blé (2 mélanges de variétés anciennes, 2 variétés commerciales et leur mélange, 3 CCP)

Diversité spécifique :

Blé et légumineuse
couvre-sol (trèfle souterrain)



Blé et trèfle souterrain (Italie)

- Concurrence aux adventices
 - pas d'effet du couvre-sol
 - mélanges variétaux bien concurrentiels
 - CCP peu concurrentielles

- Rendement
 - Résultats contradictoires selon conditions climatiques



Maïs selon précédents (Italie)



<http://www.play-original.com/playmobil-facteur-a-velo>

Diversité variétale :
3 CCP et 2 hybrides commerciaux



Diversité spécifique (différents engrais verts) :
vesce, moutarde brune, mélange 7 espèces,
sol nu

Maïs selon précédents (Italie)

- L'espèce d'engrais vert a plus d'influence que la diversité génétique du maïs.



- Les hybrides sont plus performants que les CCP
- La vesce et l'engrais vert mélange de 7 variétés permettent une réelle amélioration des performances

Blé, type de haie et paysage (France)



<http://www.play-original.com/playmobil-facteur-a-velo>

Diversité variétale :

Lignées pures et populations,
mélanges de lignées pures et de
populations

Diversité management (bordures)

Haie ou pas

Diversité du paysage

% de bocage dans le paysage

*Influence sur la
diversité sauvage*



Blé, type de haie et paysage (France)



Aucun facteur testé n'a d'influence

Etude méthodologique

Dispositif expérimental à adapter

Conclusions

Diversité des réponses

Pas de levier spécifique identifié

Importance de l'adaptation locale

Adaptation de l'approche analytique???