## Cas-types en grandes cultures biologiques

JF Garnier







DinABio 2013



### Co-construction des cas-types

- Qu'est-ce qu'un cas-type ?
- Pourquoi utiliser des cas-types ?

Définition du contexte  Définition du contexte pédoclimatique et économique puis de la SAU

Choix des

 Choix des cultures et gestion des intercultures en relation avec le contexte

Chowdes ITK et du parc matériel  Choix des itinéraires techniques et du parc matériel en cohérence avec la rotation concernée

Finalisation des castypes • **Données complémentaires** : prix de vente des cultures, aides, commentaires qualitatifs, ...





#### IDF 3

# Rotation courte (6 ans), non

irrigué

**Entreprise** 

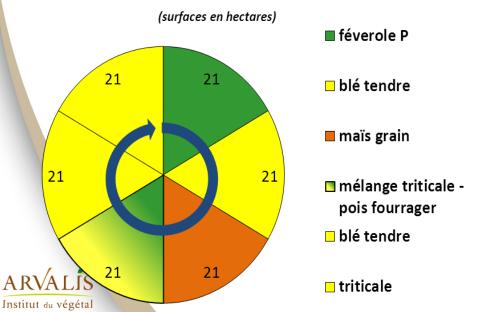


Main d'œuvre : 1 UTH

Type de sol : limono-argileux ou argilolimoneux, profonds, peu séchants, parfois humides.

**Localisation**: Nord Yvelines

#### Rotation et assolement



Parc matériel	
Traction	tracteur 120 cv
	tracteur 160 cv
Récolte	Moissonneuse 5,5 m
Travail du sol	covercrop 4,5m
	chisel 3,5m
	charrue 5 corps
	broyeur 4m (CUMA)
	vibroculteur 4m
	herse étrille 12m
	bineuse 4m (sur céréales à paille)
	bineuse 6 rangs (sur maïs)
Semis	semoir 4m
	+ herse rotative 4m
	semoir monograine 6 rangs
Fertilisation	épandeur 12t (copropriété à 50%)

SEINE ET MARNE

ESSONNE

récolte maïs grain



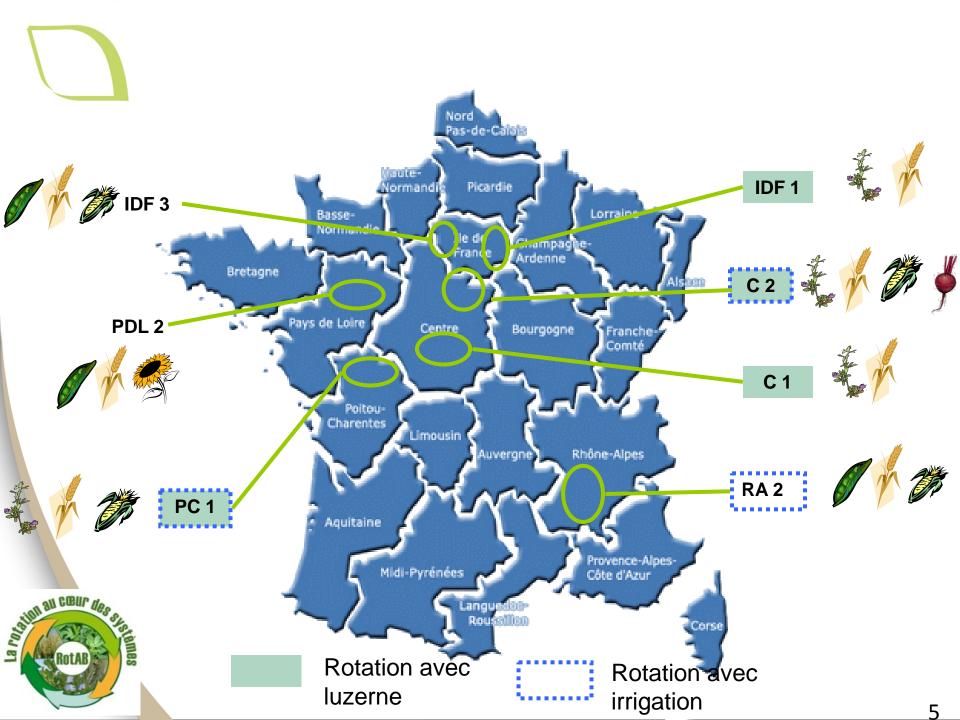
#### Les cas-types permettent...

 De disposer de références à différentes échelles : culture, rotation, système d'exploitation, UTH...

 De comparer différents systèmes, différentes rotations (atouts/contraintes)

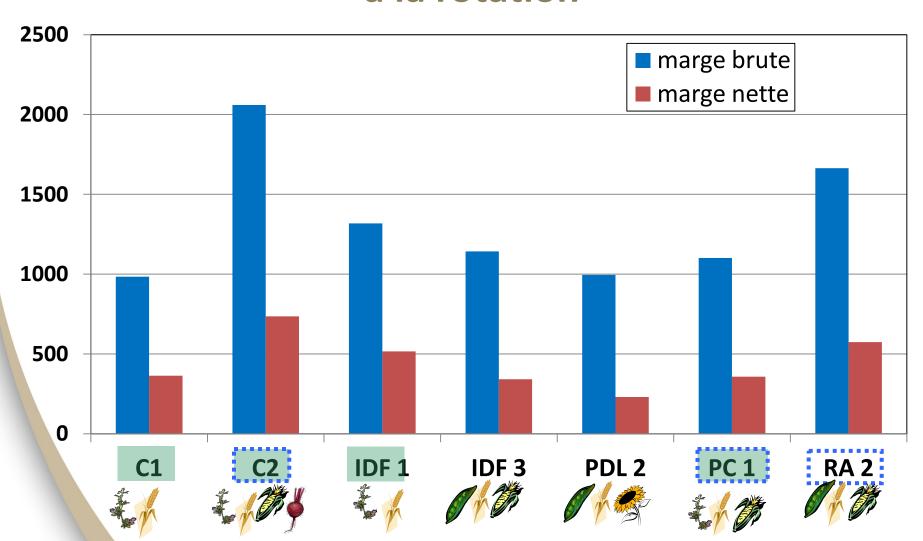
De réaliser des simulations et travaux prospectifs





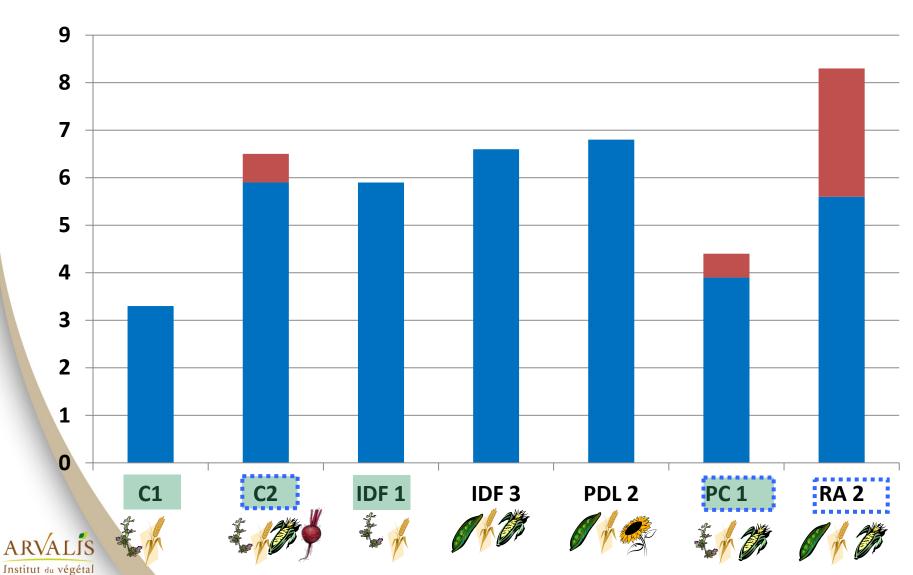


# Marges brutes et nettes avec aides à la rotation





### « Temps de travail » à l'ha



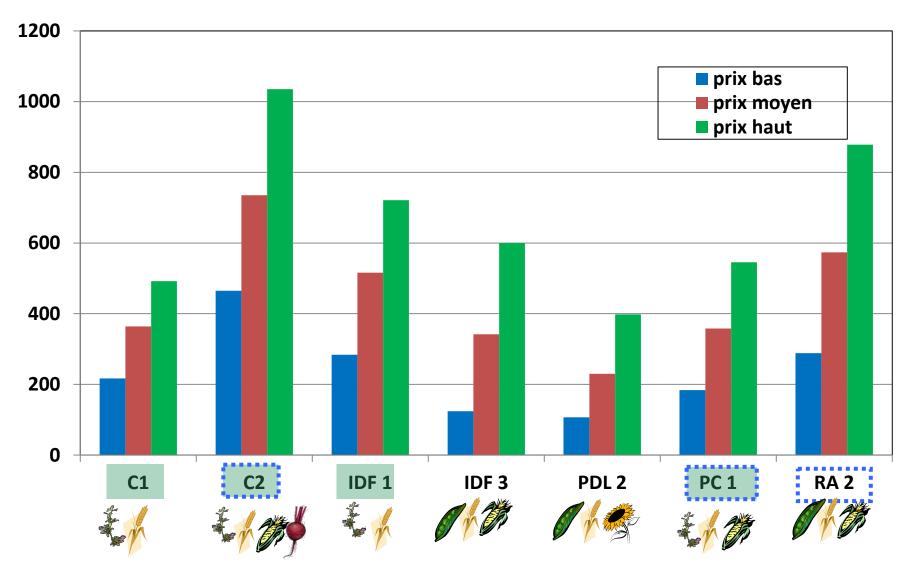
#### **Autre indicateurs**

 Travail à dire d'expert sur les problématiques enherbement et fertilité du sol

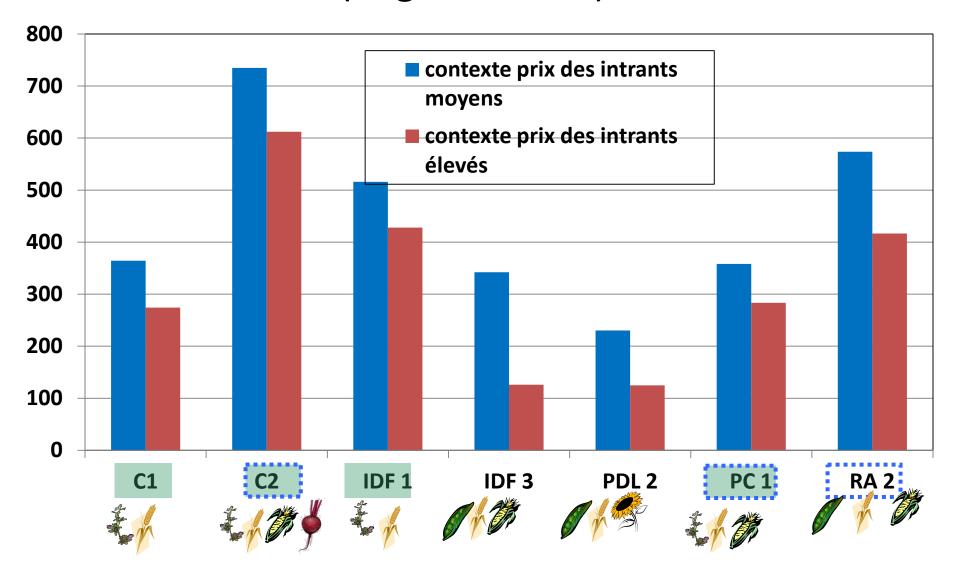
 Quantité et coûts des apports, coûts opérations de désherbage mécanique, balance NPK, coûts de production...

Indicateurs énergie et GES, efficience énergétique

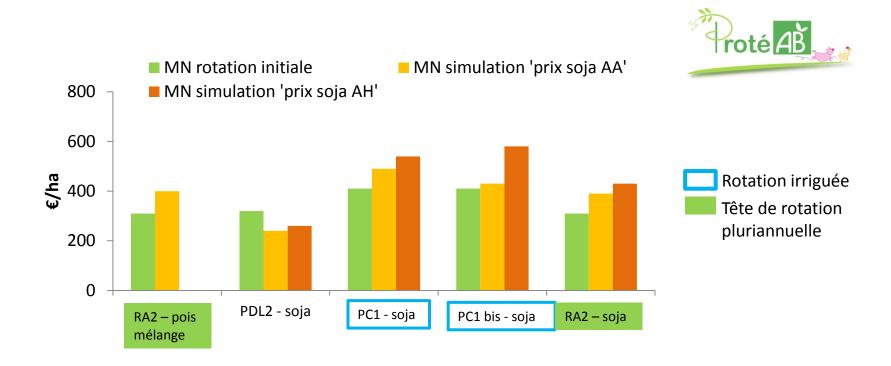
# Marges nettes en fonction des prix de vente €/ha



# Marge nette en fonction du prix des intrants (engrais + fioul)



# Impacts de l'augmentation de la part de Légumineuses à graines dans les rotations



- Peu d'effets sur les autres indicateurs (temps de travail, émissions GES, sensibilité aux variations)
- Comparaisons entre débouchés alimentation humaine/animale



#### Conclusion

- Rentabilité à la rotation satisfaisante sur nos exemples
- → dépendante des prix de vente, contexte actuel favorable...
- Rotations courtes plus consommatrices en fioul et engrais
- Les rotations avec de la luzerne apparaissent moins sensibles aux variations de contexte
  - Prix relativement stables
  - Moindre dépendance aux intrants
  - Permet de mieux gérer l'enherbement et la fertilité des sols

Culture avec valorisation dépendante des débouchés locaux



### **Perspectives**



- Consolider les résultats par la réalisation d'autres études (cas réels ou cas-types, autres régions...)
- → Utilisation dans d'autres projets
- Approfondir la démarche d'analyse environnementale
- Améliorer la prise en compte de la variabilité interannuelle (rendements, prix)
- Autres indicateurs: autonomie, efficience, robustesse...



