



**HAL**  
open science

## Pays Blé: Résultats de la première année d'expérimentations agronomiques

Estelle Serpolay, Nicolas Schermann, Veronique Chable

### ► To cite this version:

Estelle Serpolay, Nicolas Schermann, Veronique Chable. Pays Blé: Résultats de la première année d'expérimentations agronomiques. salon Ile et Bio de Guichen, Oct 2011, Guichen, France. pp.1, 2011. hal-02811312

**HAL Id: hal-02811312**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02811312>**

Submitted on 6 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# PaysBlé Résultats de la première année d'expérimentations agronomiques



Serpolay E.\*, Schermann N.\*, Bertrand J.\*\*, Chable V.\*, 2011

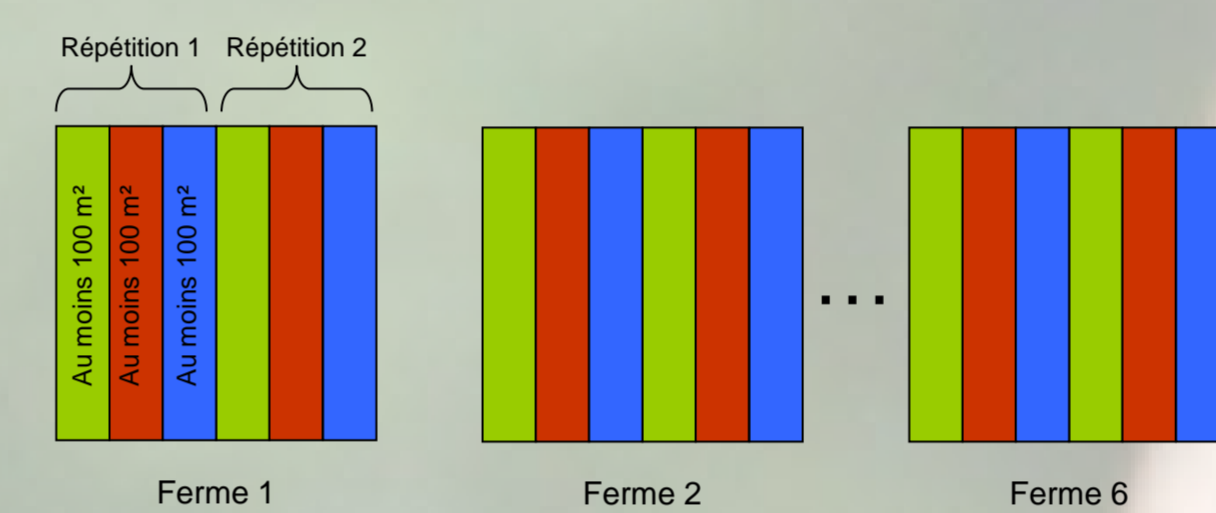
\* INRA SAD Paysage, 65 rue de St Briec, 35 042 Rennes Cedex, FR; \*\* Association Triptolème, Ferme de Bobéhec, 56 250 La Vraie-Croix, FR  
Dispositif ASOSC de la Région Bretagne : «Actions pour l'appropriation sociale des sciences»

## Contexte

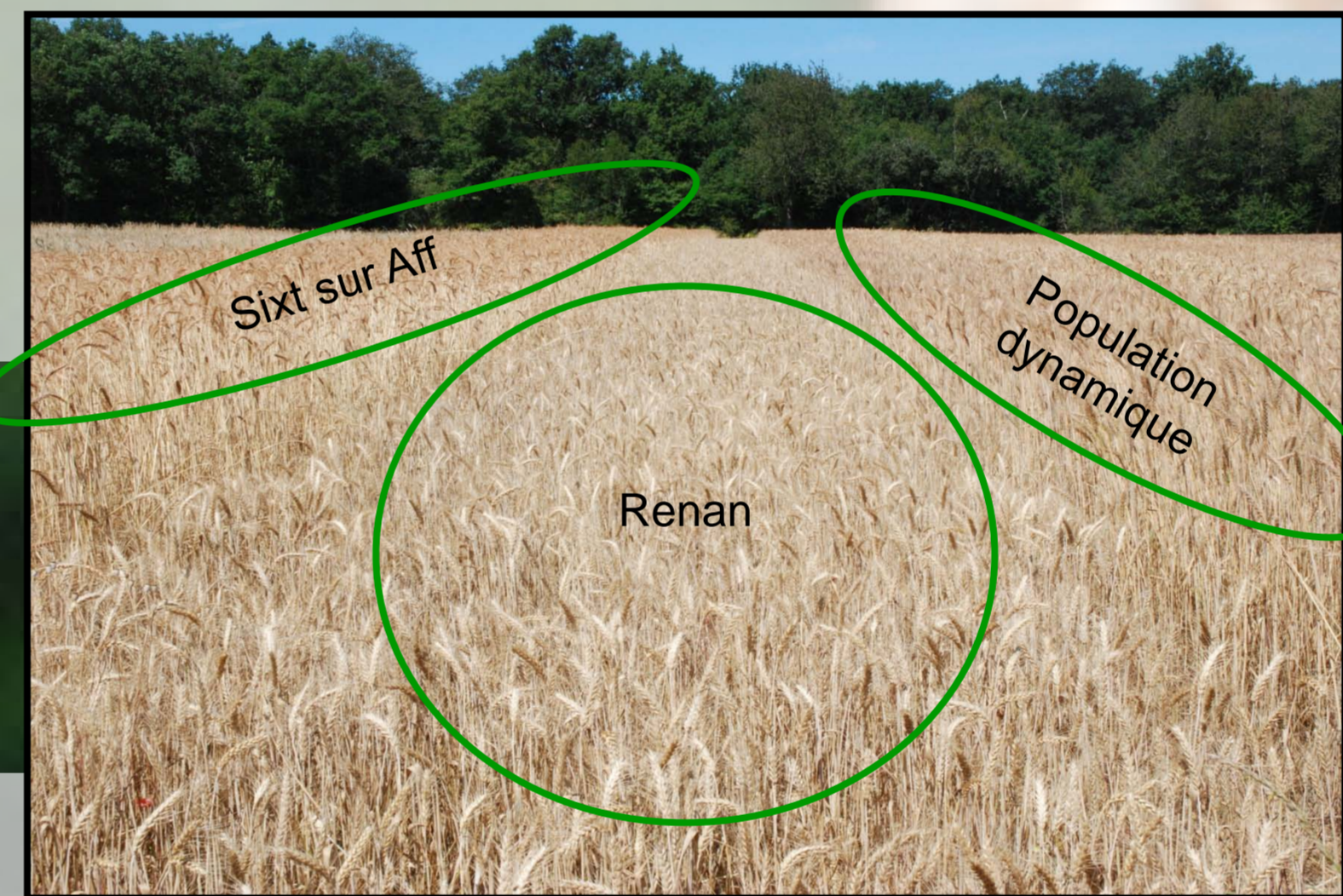
- Les acteurs de l'association Triptolème (paysans, boulangers, meuniers, citoyens...) portent un intérêt particulier aux variétés populations
  - Pour leurs qualités spécifiques pour la boulange artisanale (couleur, qualités gustatives et nutritives, digestibilité...)
  - Pour leur adaptation à l'agriculture paysanne (sélection dans les champs des paysans et sans biotechnologies) et aux pratiques "innovantes" (travail superficiel du sol, non labour, culture associées...)
- Comme les variétés populations ne sont presque plus cultivées en France, il y a très peu de références agronomiques actuelles
- Pour acquérir des références, l'INRA collabore avec l'association Triptolème (recherche participative à la ferme et dans les fournils)
  - ➔ Expérimentation pour observer le comportement de variétés de types différents dans des milieux contrastés

## Dispositif expérimental : 3 variétés évaluées dans 6 fermes ...

Variétés	Renan	Sixt sur Aff	Mélange de Florent
Type génétique	Lignée pure (plantes génétiquement identiques)	Population (plantes génétiquement diversifiées et visuellement ressemblantes)	Mélange de 11 populations (ensemble de plantes très diversifiées génétiquement et visuellement)
Histoire de la sélection	Obtention INRA 1989, sélection "moderne" classique (croisements interspécifiques, sélection en station)	Epi de variété paysanne, conservation en banque de graines INRA jusqu'en 2003 et multiplication par un agriculteur bio depuis 5 ans	Sélection paysanne moderne : mélange réalisé par un agriculteur bio en 2008 selon ses observations
Morphologie	Epis blancs et barbus Plantes courtes (environ 60 à 90 cm selon lieux de culture)	Epis roux et barbus Plantes hautes (autour de 1,3 m)	Epis de couleurs différentes, barbus et non barbus Hauteurs variées (moyenne autour de 1,4 m)



Fermes avec sols, pratiques (labour ou pas, précédent...), climats différents



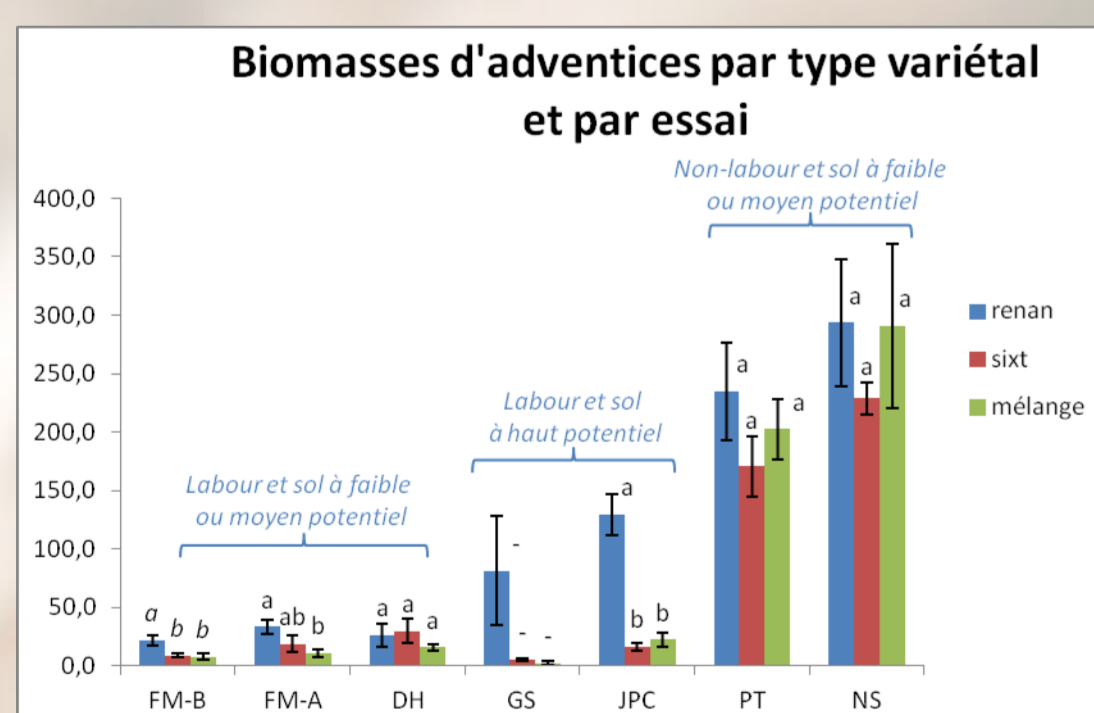
## ... sur les critères suivants :



Description de l'environnement	Prélèvements de vers de terre		Analyses de sols		Enquêtes auprès des agriculteurs sur leurs pratiques		Recueil de données climatiques	
	Nov 2010	Fév 2011	Mars 2011	Avril 2011	2 noeuds		Juillet 2011	
Stade du blé	Semis		Plein tallage				Maturité	
Suivi de la croissance	Date de la récolte							
Données sur la culture	Rendement grain et paille / Composantes du rendement grain							
Rendement	Rendement grain et paille							
Verse / hauteur	Hauteur des plantes / Hauteur des plantes / verse							
Compétition vis-à-vis des adventices ("mauvaises herbes")	Nombre et espèces d'adventices		Couverture du sol par le blé		Couverture du sol par le blé / Biomasse des adventices			

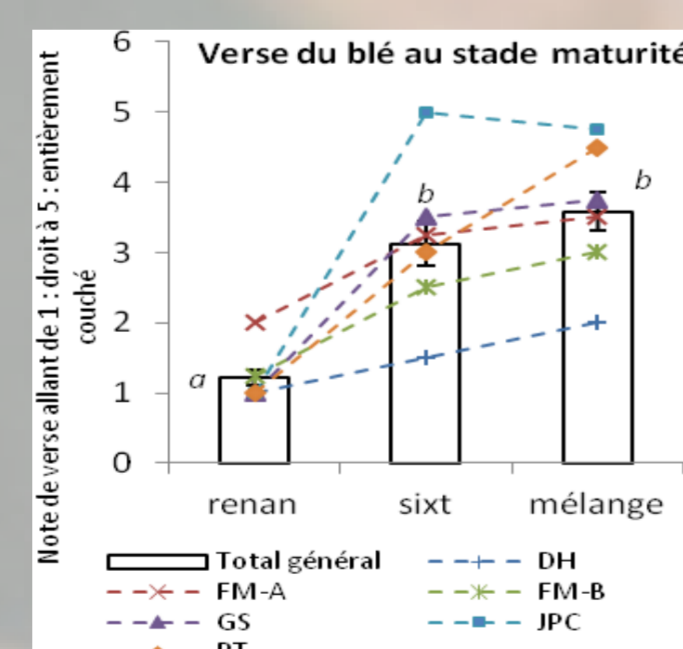
## Quelques résultats

### Adventices



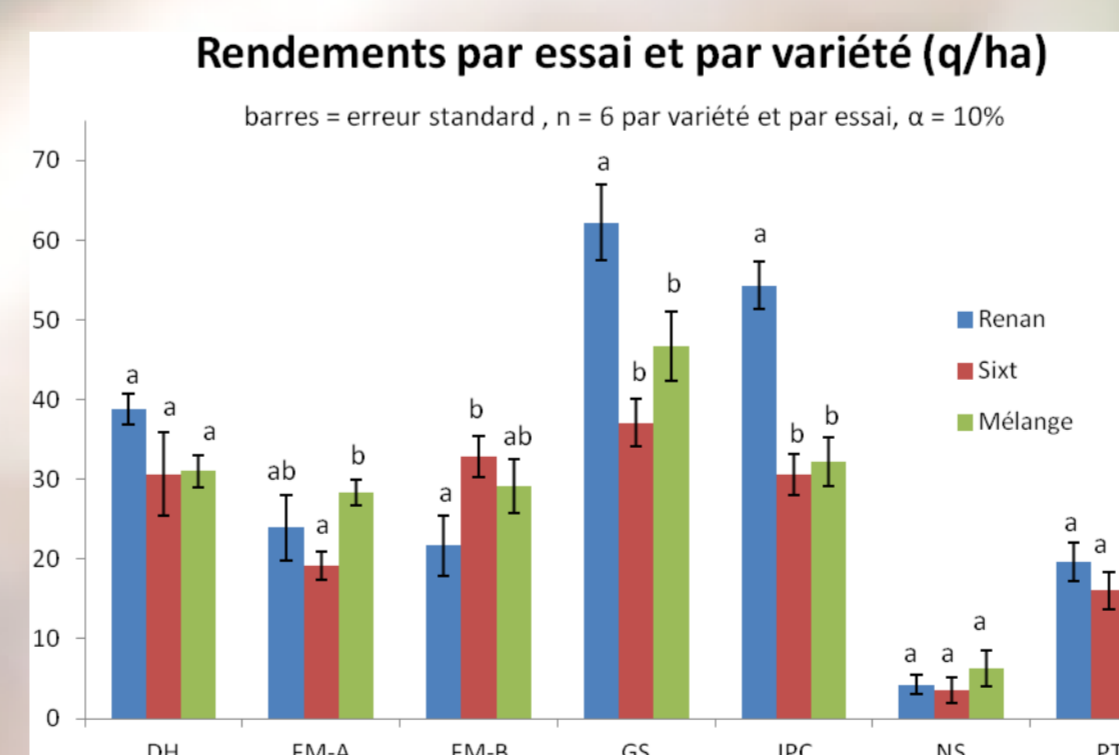
La variété moderne Renan est en général moins compétitive vis à vis des adventices que les variétés paysannes et cela semble dépendre du potentiel du sol et de la pratique ou pas du labour.

### Verse



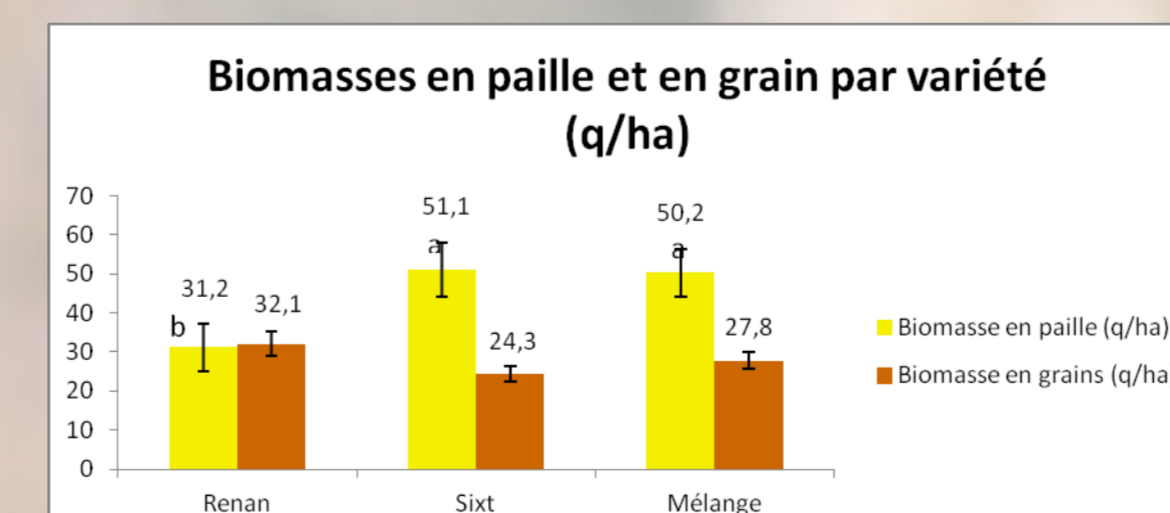
La variété moderne ne verse presque pas. Les variétés paysannes sont plus sensibles à la verse. Elles ont un niveau acceptable dans les sols à faible et moyen potentiels et un niveau de verse fort voire problématique dans les sols à fort potentiel.

## Rendements



Les différences de rendement entre variétés sont d'autant plus importantes que le potentiel du sol est fort. Dans les sites à fort potentiel, Renan donne un rendement beaucoup plus élevé que les variétés paysannes ; en revanche, dans les sites à faible et moyen potentiels, les rendements des variétés paysannes et du Renan sont équivalents.

Les variétés paysannes ont un rendement plus faible que la variété moderne Renan et plus stable d'un site à l'autre.



En moyenne sur l'ensemble des sites étudiés, les variétés paysannes produisent plus de biomasse que la variété moderne ; elles produisent légèrement moins de grain mais beaucoup plus de paille, ce qui est intéressant notamment lors d'années sèches comme 2011 ou pour imaginer de nouvelles valorisations comme l'éco-construction.

La démarche participative est toujours en évolution et elle constitue aussi un résultat de ces essais, après avoir fait la synthèse de ce qui a marché et moins marché, un nouveau mode de fonctionnement est proposé pour la saison 2011-2012.

## Perspectives

Poursuivre l'expérimentation sur plusieurs années afin d'avoir des références plus fiables (en multipliant les environnements et les années)

Compléter cette expérimentation agronomique par des essais de panification avec les grains récoltés pour déterminer si l'environnement (terroir) induit des différences de goût et de comportement en boulange pour une même variété.

