



# FORUM DU GRAIN AU PAIN POUR UNE ALIMENTATION BIO ET LOCALE

## Cultiver des blés tendres en Provence

Retour sur cinq années d'essais. *Mathieu Marguerie, Stéphane Jézéquel*



# Les objectifs

## Identifier des variétés paysannes :

- Adaptées au terroir : terres parfois superficielles, pas toujours très riches en matière organique...
- Et au climat méditerranéen exigeant et changeant.
- Adaptées aux conditions de production de l'agriculture biologique (pas de fertilisation minérale, de désherbant ou de protection fongique).
- Mécanisables.
- Peu appétentes pour les sangliers.
- Panifiables.
- D'intérêts nutritionnels et gustatifs.

Ne pas oublier que la variété n'est que l'une des composantes d'un système global en bio.  
**La priorité c'est l'agronomie au service de laquelle est la variété.**

# Les objectifs

**Au fait, qu'est ce qu'une « variété paysanne ? » ... une biodiversité de définitions**

- **Lignées pures** : Distinction, Homogénéité, Stabilité.
- **Variétés populations** : ~~Distinction, Homogénéité, Stabilité.~~, mais quand même une apparence commune des individus qui composent la variété.
- **Variétés anciennes** : tout est une question de point de vue.
- **Variétés paysannes** : issues de la sélection d'agriculteurs pendant de nombreuses générations en pollinisation libre ou sélection massale (RSP).

**Paysannes et lignées pures ne s'opposent pas, elles se complètent.**



# L' étude

## Essais en micro-parcelles



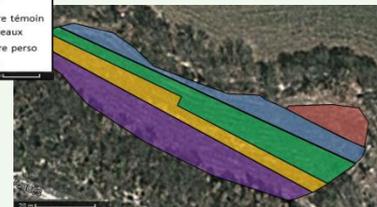
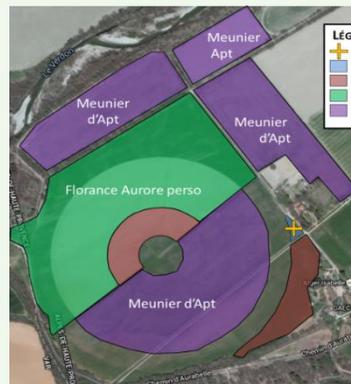
• AGRIBIO 04 •  
Les Agriculteurs BIO des Alpes  
de Haute-Provence



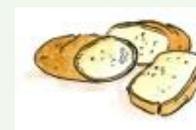
## Evaluation plein champ chez les producteurs



• AGRIBIO 04 •  
Les Agriculteurs BIO des Alpes  
de Haute-Provence



## Tests de panification et d'analyse sensorielle et nutritionnelle

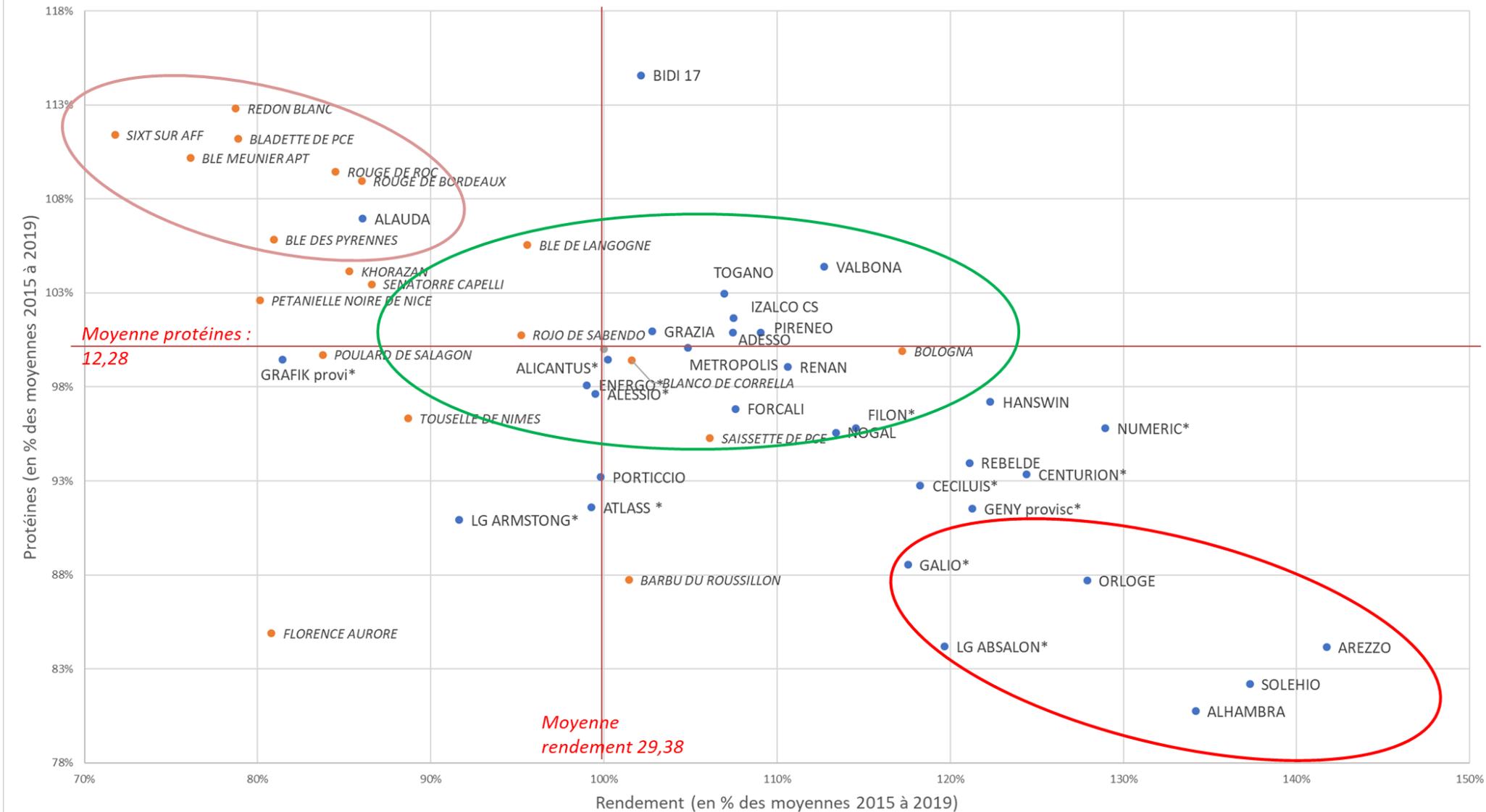


# Les résultats

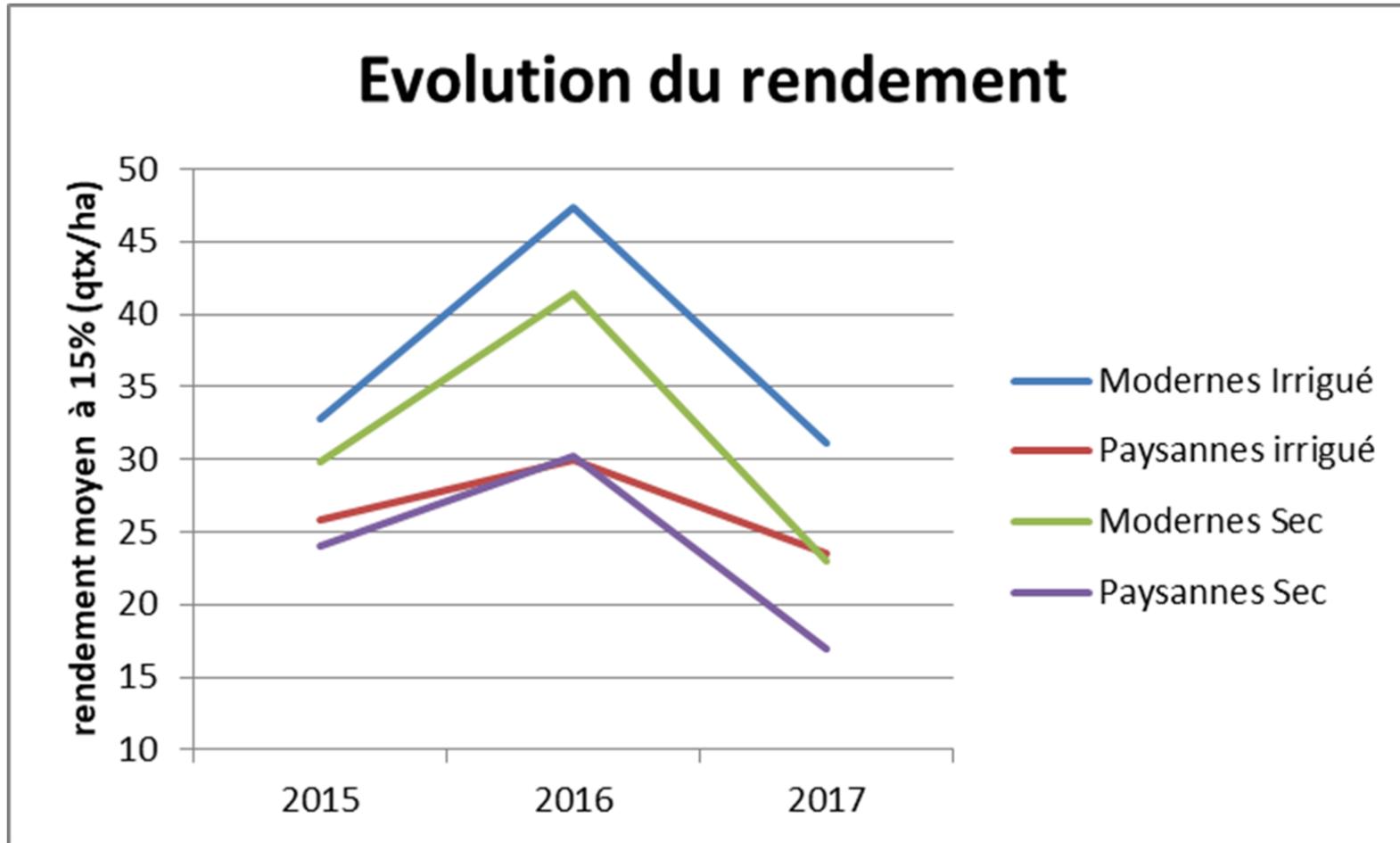


# Les résultats

Couple rendement/protéines en % des moyennes pluriannuelles 2015-2019



# Les résultats



- En conditions difficiles (stress hydrique et azoté), les modernes s'en sortent mieux en rendement (contrairement à nos présupposés de départ).
- Mais sont plus stables.
- Modernes : sélectionnées sur la fertilité d'épis, facteur important pour sécuriser les rendements.
- Paysannes: sélectionnés à un moment où le climat n'était pas le même.

Attention, le rendement n'est pas le seul juge !

# L'étude

Indicateur	Modernes (lignées pures)	Paysannes
Rendement		
Protéines		
Climat		
Hauteur en paille		
Concurrence vis-à-vis des mauvaises herbes		
Réduction du travail du sol		
Résistance aux maladies		
Le goût		

# Au final

	Sols superficiels	Sols profonds
Nutrition azotée limitante	<p><i>Valorisation des variétés les plus précoces à bonne fertilité d'épis</i></p> <p>Barbu du Roussillon, Forcali, Rebelde, Izalco CS, Togano, Valbona, Rouge de Bordeaux, Touselle de Nîmes, Blanco de Corrella</p>	<p><i>Valorisation des variétés précoces et plus tardives à bonne fertilité d'épis.</i></p> <p>Barbu du Roussillon, Forcali, Blanco de Corrella, Rebelde, Izalco CS, Pireneo, Togano, Alauda, Valbona, Rouge de Bordeaux, Touselle de Nîmes, Blé des Pyrénées, Bladette de Provence*, Blé de Langogne, Sixt sur Aff, Saissette de Provence, Khorazan**, Rojo de Sabendo</p>
Nutrition azotée moins limitante (précédent sainfoin, luzerne et/ou fertilisation organique disponible pour la plante fin tallage)	<p><i>Valorisation des variétés les plus précoces à bonne fertilité d'épis et ayant une bonne capacité de tallage</i></p> <p>Arezzo, Barbu du Roussillon, Forcali, Rebelde, Izalco CS, Togano, Valbona, Rouge de Bordeaux, Khorazan**, Senatorre Cappelli,</p>	<p><i>Valorisation des variétés précoces et plus tardives, à bonne fertilité d'épis mais également celles ayant une bonne capacité de tallage et un haut potentiel de production Eviter les variétés hautes en paille.</i></p> <p>Arezzo, Alhambra, Rebelde, Izalco CS, Pireneo, Solehio, Togano, Valbona, Barbu du Roussillon</p>

# En images



*Florence Aurore*



*Saissette de Provence*



*Khorazan*

## Le bilan

- **Des résultats techniques adaptés** aux contextes régionaux.
- **La force d'une démarche participative** regroupant agriculteurs, développement agricole, recherche, meuniers, stockeurs et boulangers : chacun apporte ses compétences, connaissances, points de vue et idées.
- La multiplication des semences **pour les faire vivre.**
- Le lien entre **l'agronomie et la panification.**
- L'aboutissement : vers une **filière en construction.**