



Produire du blé bio pour répondre à la  
demande en pain bio :  
les attentes d'un meunier



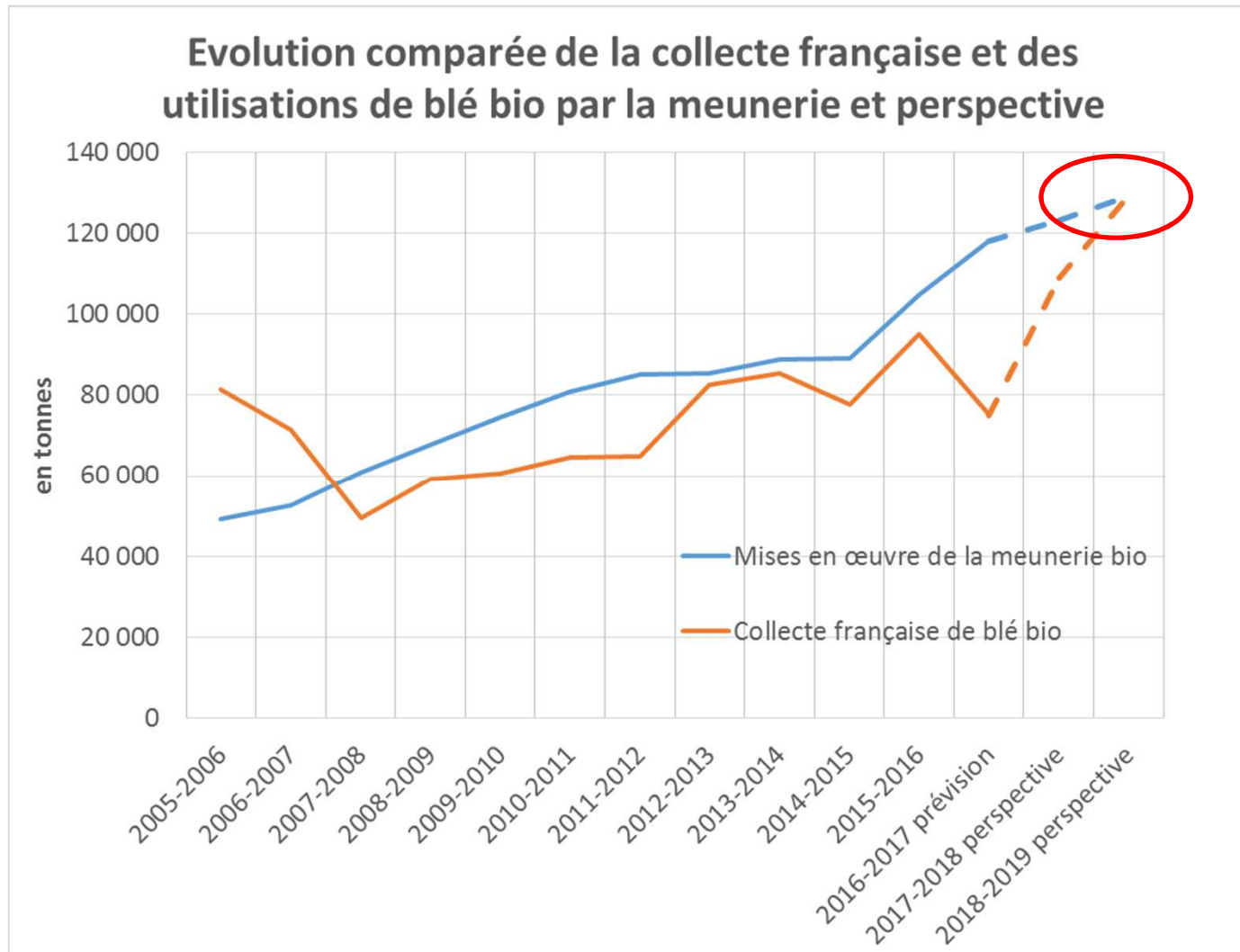
**Jean-Louis DUPUY**  
**Minoterie DUPUY-COUTURIER (42)**

## La meunerie bio en France

- Une centaine de moulins produisent de la farine bio en France,
- 105 000 tonnes de blé tendre issus de l'agriculture biologique ont été transformées par la meunerie au cours de la campagne 2015-2016,
- 21% des blés utilisés proviennent d'autres pays européens,
- 82 000 tonnes de farine ont été produites,
- Dont 75 000 tonnes de farines ont été livrées sur le marché intérieur, soit un peu moins de 2% du marché français de la farine,
- Et 4 500 tonnes ont été exportées.



## La production française de blé bio est aujourd'hui insuffisante pour répondre aux besoins de la meunerie

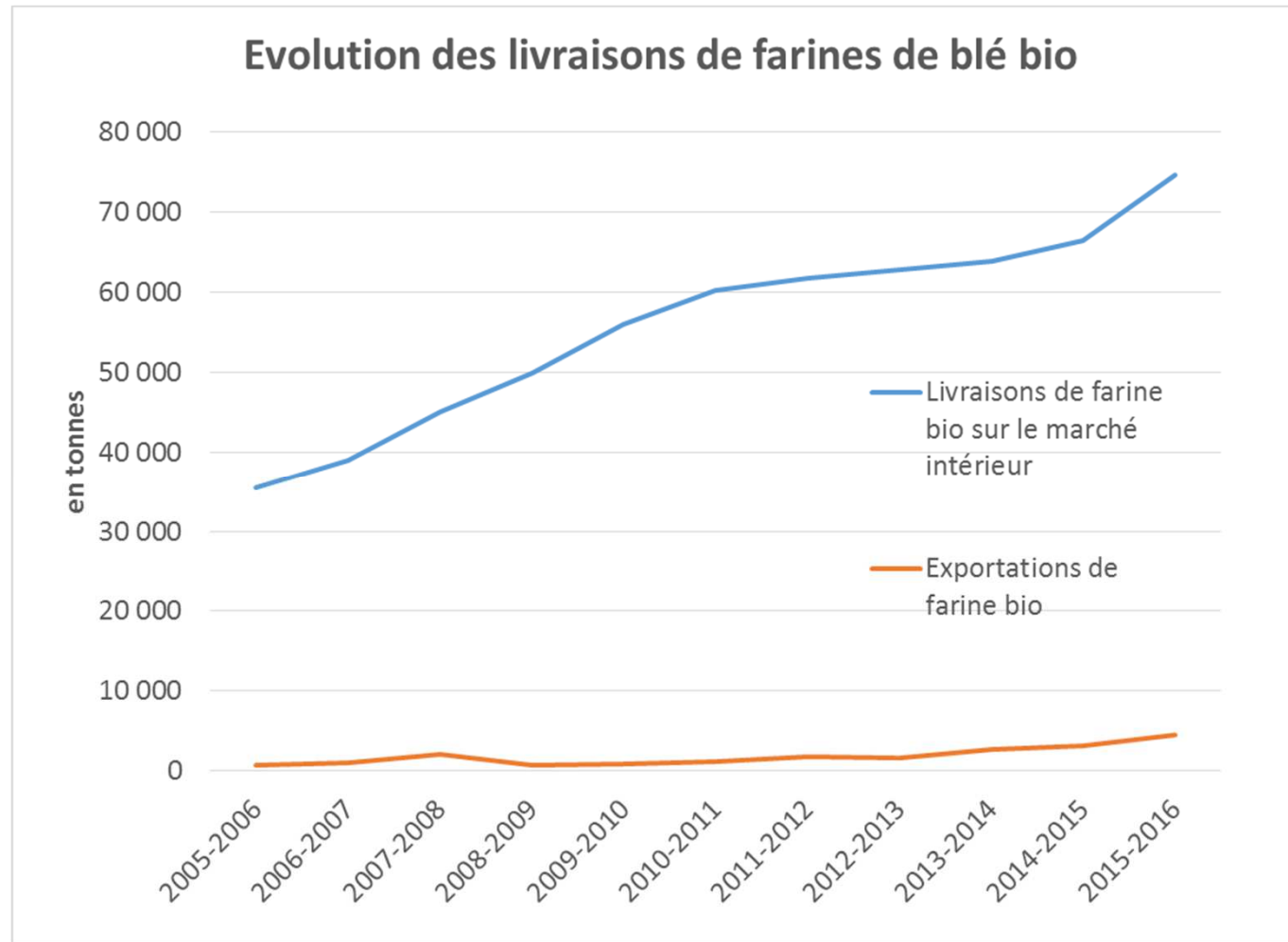


Objectif  
2018-2019

Source : FranceAgriMer



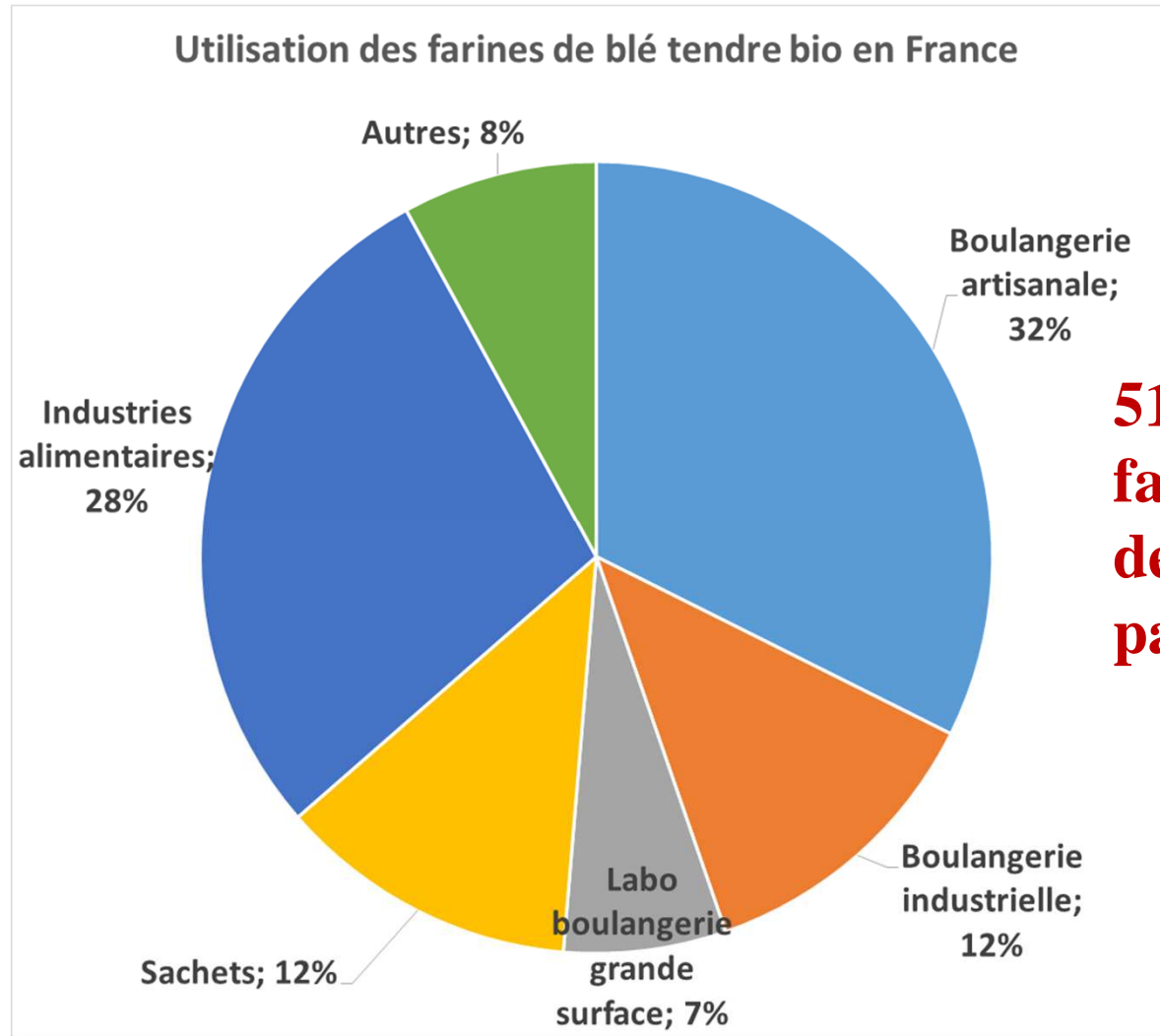
# Un marché en croissance constante



Source : FranceAgriMer



# Utilisation des farines bio en France



**51% des farines sont destinées à la panification**

Source : FranceAgriMer





# Caractéristiques technologiques attendues par la meunerie

## Ingrédients

+ eau  
 + levure  
 + sel ou sucre  
 (+ matières grasses, chocolat...)

# FARINES

## Process de fabrication

Pétrissage  
 Fermentation  
 Façonnage ou laminage  
 Cuisson  
 Surgélation

Pâte extensible

Pâte extensible

Pâte + ou - équilibrée  
 Pains bien développés

Pâte résistante à la  
 pression

BISCUITS



PATISseries



PAINS



VIENNOISeries



# Blés meuniers bio : les attentes de la meunerie

- **Adaptation aux différents débouchés des farines**
  - Panification française artisanale
  - Panification industrielle
  - Biscuiterie
  - Autres usages spécifiques
- **Régularité de la qualité**
  - Adaptation aux modes de production biologique
- **Valeur meunière**
  - Aptitude à la mouture et rendement en farine
- **Sécurité sanitaire**
  - Impuretés et insectes
  - Mycotoxines, ergot et graines nuisibles (toxiques ou allergènes)
  - La propreté d'un lot est un gage de bonne conservation donc d'une bonne qualité



# Caractéristiques des blés meuniers bio attendues pour la panification

- Variétés BPMF biologiques (VRM de préférence)
  - Citées depuis 2004 dans le document Blés meuniers ANMF établi en partenariat avec l'ITAB et Arvalis
- Test de panification (NF V03-716) > 230/300
- Taux de protéines > 11% (à préciser selon les variétés)
- Force boulangère W > 140

**NB : Ces critères généraux sont à moduler  
selon les utilisations**





# Variétés BPMF biologiques

## BPMF biologiques

### Blés convenant à l'agriculture biologique (sous réserve d'adaptation aux conditions agronomiques)

ADESSO  
 AREZZO  
 ASTARDO  
 ATHLON  
 CAPO  
 CEZANNE  
 CHEVALIER  
 ELEMENT

ENERGO  
 FLAMENKO  
 GHAYTA  
 HENDRIX  
 LENNOX  
 LUDWIG  
 LUKULLUS  
 MIDAS

MOLINERA  
 NOGAL  
 PANNONIKUS  
 PIRENEO  
 RENAN  
 RUBISKO  
 SATURNUS  
 SKERZZO

SOISSONS  
 SULTAN  
 TOGANO  
 TRISO  
 UBICUS  
 WIWA

#### Les variétés VRM et variétés en observation :

- Variétés recommandées par la Meunerie (VRM)
- Variétés en observation par la Meunerie

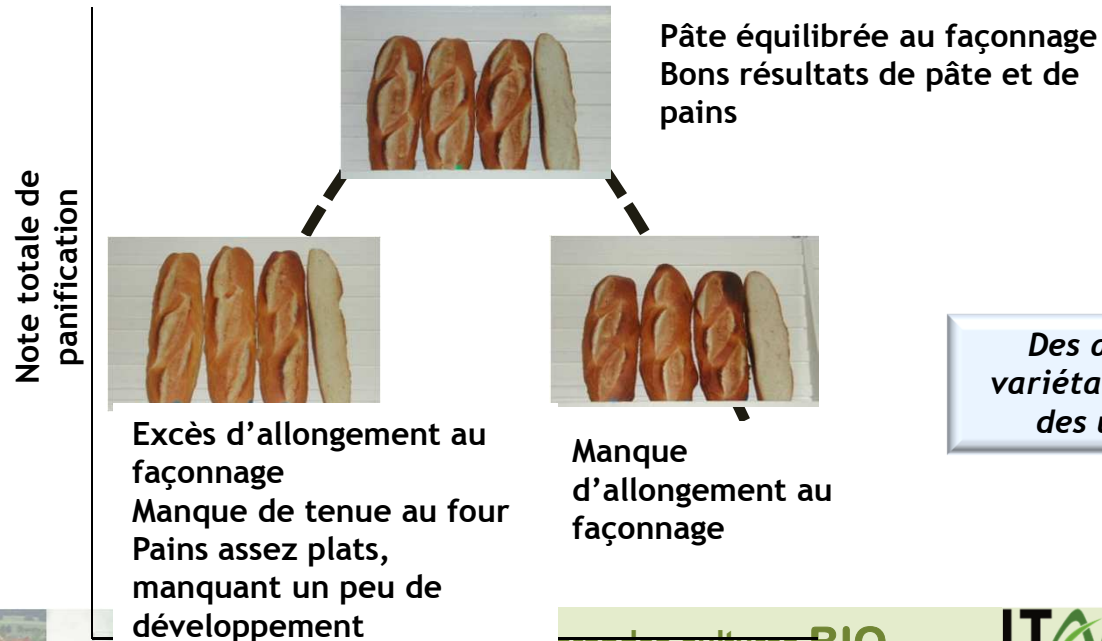


# Le choix variétal : rôle des variétés et associations variétales

Chaque variété exprime une aptitude spécifique à la panification



*Jouer sur les complémentarités variétales pour optimiser le résultat final*



*Des associations variétales dépendant des utilisations*



# Avis de l'ANMF sur les associations variétales en culture et les populations

- **Conditions requises pour les associations variétales en culture destinées à la meunerie :**

- 1) que les variétés associées soient exclusivement des VRM ou des BPMF, hormis les BPMF ayant des restrictions quantitatives,
- 2) que les mélanges comportent un nombre limité de variétés (2 ou 3) dont les proportions sont connues et qui sont associées en cohérence avec le débouché prévu (blés panifiables, biscuitiers, de force),
- 3) que la qualité des mélanges soit étudiée, selon les mêmes critères que les variétés pures, avant toute recommandation pour une utilisation en meunerie,
- 4) que les semences utilisées soient certifiées,
- 5) que cette pratique ne réduise pas la disponibilité des variétés pures pour la meunerie.

- **Populations de blés :**

Leur utilisation en meunerie n'est pas recommandée compte tenu de la grande variabilité intrinsèque de la qualité des lots de blé issus de populations.



## Sans oublier les autres céréales utilisées par la meunerie bio

- Grand épeautre
- Petit épeautre
- Seigle



# Merci de votre attention



1<sup>ères</sup> rencontres des grandes cultures BIO  
24 novembre 2016 - Paris