A close-up photograph of a field of golden wheat stalks. The stalks are ripe and have a warm, yellowish-brown hue. In the background, there is a dense line of green trees under a clear sky. The text is overlaid on the right side of the image.

Étude des  
potentialités  
des blés  
anciens par Michel  
FALZON

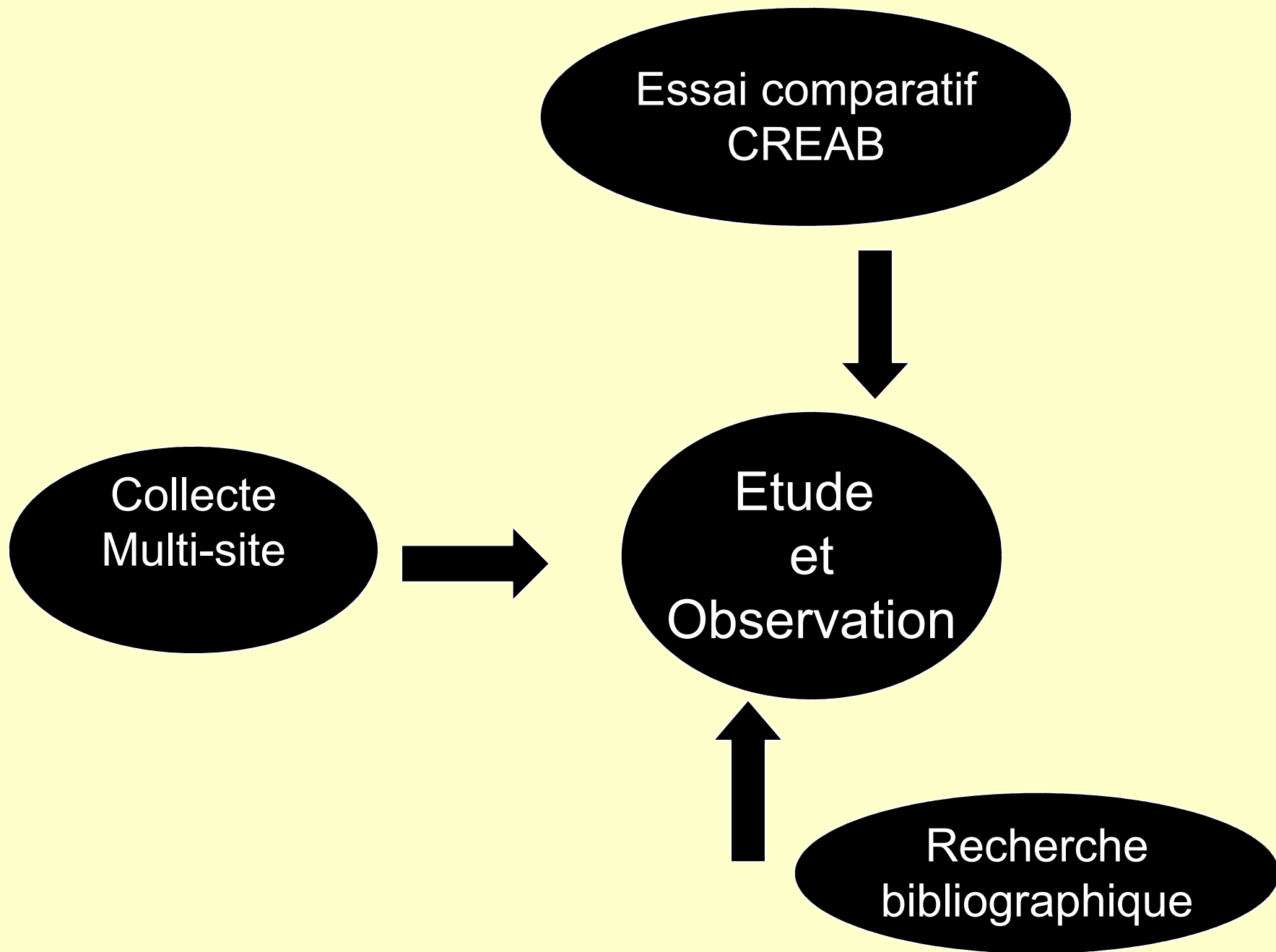
Comportement  
en Bio ?

Blés de Pays  
(landraces)

Aptitude  
à la  
Panification ?

Potentialités ?

Qualités  
Spécifiques ?






Essai comparatif  
AUCH La Hourre  
CREAB 2006

G1: variétés de Pays  
10 var. représentatives  
des cultivars des années 1900  
(encore cultivés en 1945)

G2: variétés intermédiaires  
Magali+FlorencexAurore+  
Rex+Poncheau+Hardi

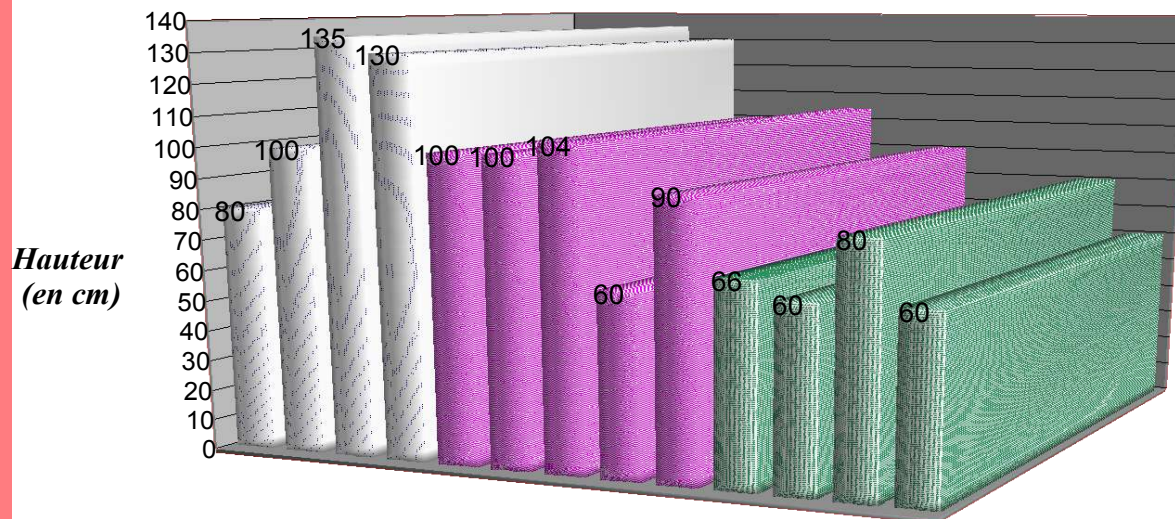
G3: Var. récentes  
Caphorn+Renan+  
Orpic+Lona+Greïna

## Groupes

Variétés anciennes (avant 1900)	Variétés (1930-1970)	Variétés récentes (après 1988)
I	II	III
		
<p><b>9-</b> Saragnet (Galer) [1870]</p> <p><b>10-</b> Rouge de Bordeaux [1840]</p> <p><b>12-</b> Barbu du Tarn [1850]</p> <p><b>14-</b> Bladette de Puylaurens</p> <p><b>15-</b> Touzelle Rouge [1850]</p>	<p><b>1-</b> Magali [1962]</p> <p><b>2-</b> Florence x Aurore [1933]</p> <p><b>6-</b> Poncheau [1954]</p> <p><b>8-</b> Hardi [1969]</p> <p><b>13-</b> Rex [1962]</p>	<p><b>3-</b> Caphorn [2001]</p> <p><b>4-</b> Orpic et Renan [1998- 1989] Capet et Baroudeur [1989-1988]</p> <p><b>7-</b> Lona [1998]</p> <p><b>11-</b> Greïna [1995]</p> <p><b>16-</b> Renan [1989]</p>

**Collecte  
In situ  
2004**

## *Hauteur des pailles*



**Répartition des variétés**

Collecte  
In Situ  
2005

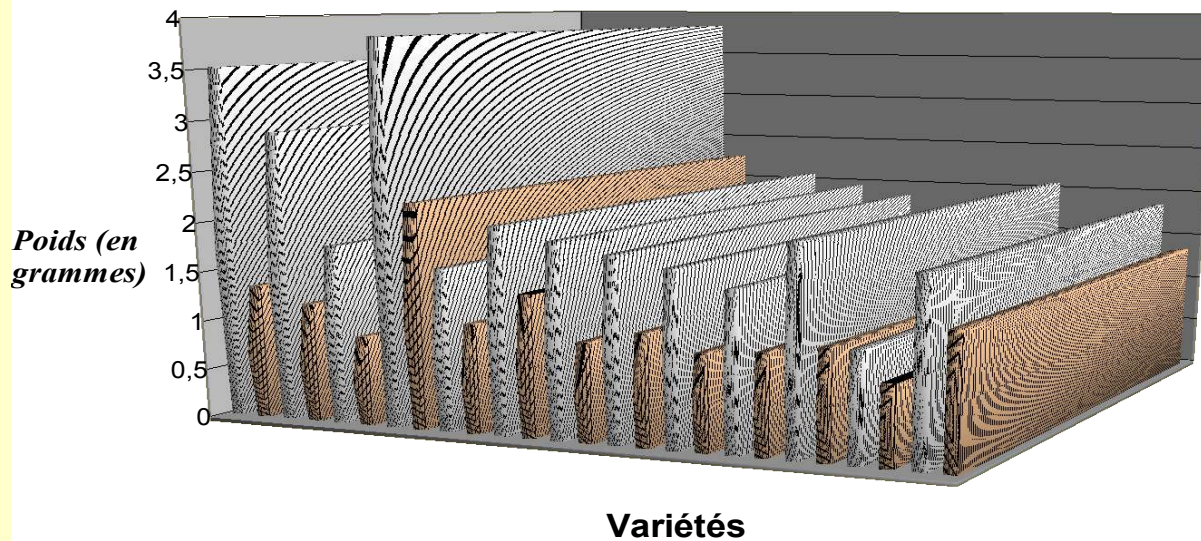
Poids de paille  
par kilo de grain  
produit:

G1; 2,13 Kg

G2; 1,66 Kg

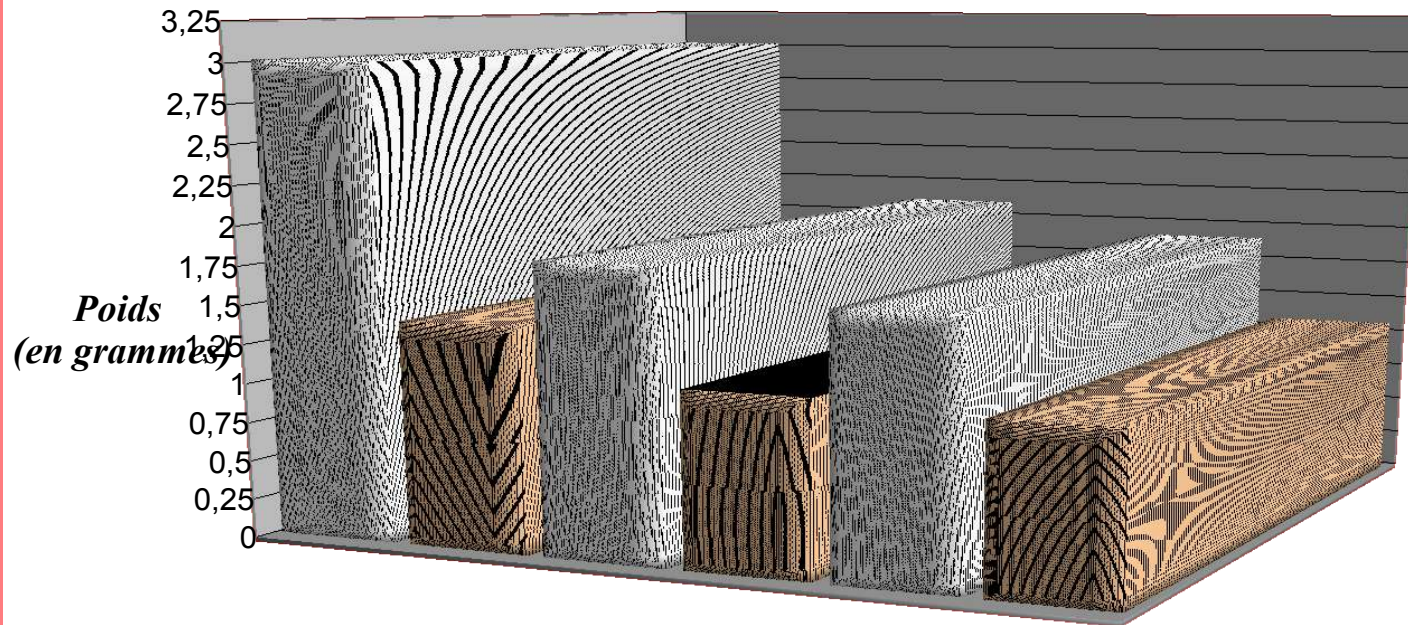
G3; 1,54 Kg

### *Poids des pailles et poids des grains*



Rappel:  
Rapport actuel en  
conventionnel,  
de 0,9 à 1,4

### *Rapport Grains / Paille*



biomasse racinaire  
proportionnelle

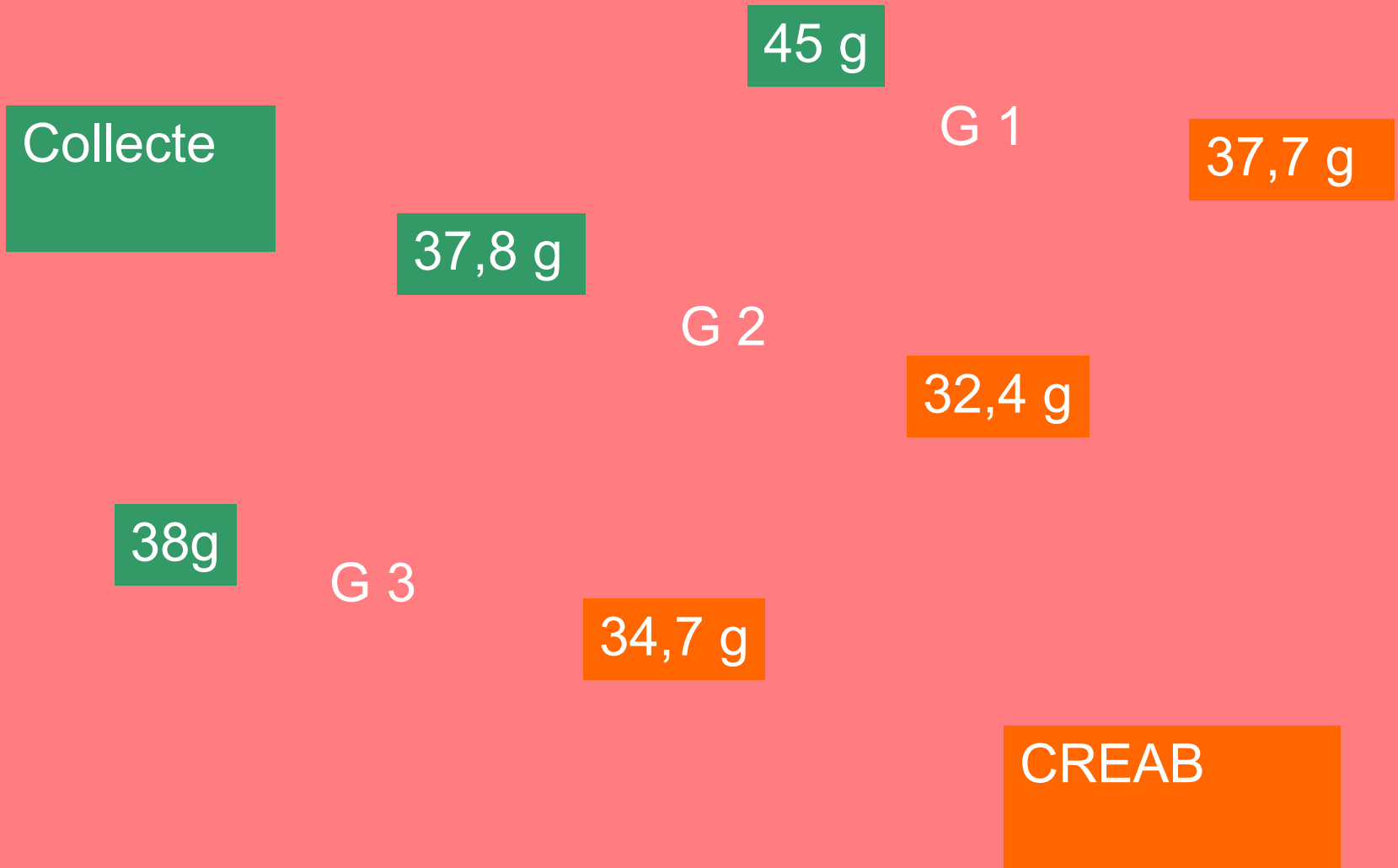
## Conséquences:

moins de M.O  
retournée au sol

moins de réserves  
temporaires dans  
la biomasse végétale

Faible concurrence  
aux adventices

# Poids des mille grains



**Un gros grain.....**

....possède une  
meilleure valeur  
meunière

...peut compenser  
un accident climatique,  
des pertes à la floraison

émet plus de racines...

## Caractéristiques des groupes (collecte)

G 1

G2

G 3

Fertilisation  
azotée

0 unité

4 unités

50 unités

Date de semis

Fin Octobre

mi-Novembre

fin Novembre

Soins culturaux

1 Modalité  
herse étrille

1 herse étrille

4 modalités herse  
étrille

1 modalité binage

(modalité = intervention décrite par 1 agriculteur)

# Rendement grain (15% H<sup>2</sup>O)

A 3D bar chart with a vertical axis labeled from 0,00% to 100,00% in 10% increments. A single bar representing 'Ligne 1' reaches the 100,00% mark. The chart is rendered in a perspective view with a grey floor and a dark grey back wall.

Ligne 1

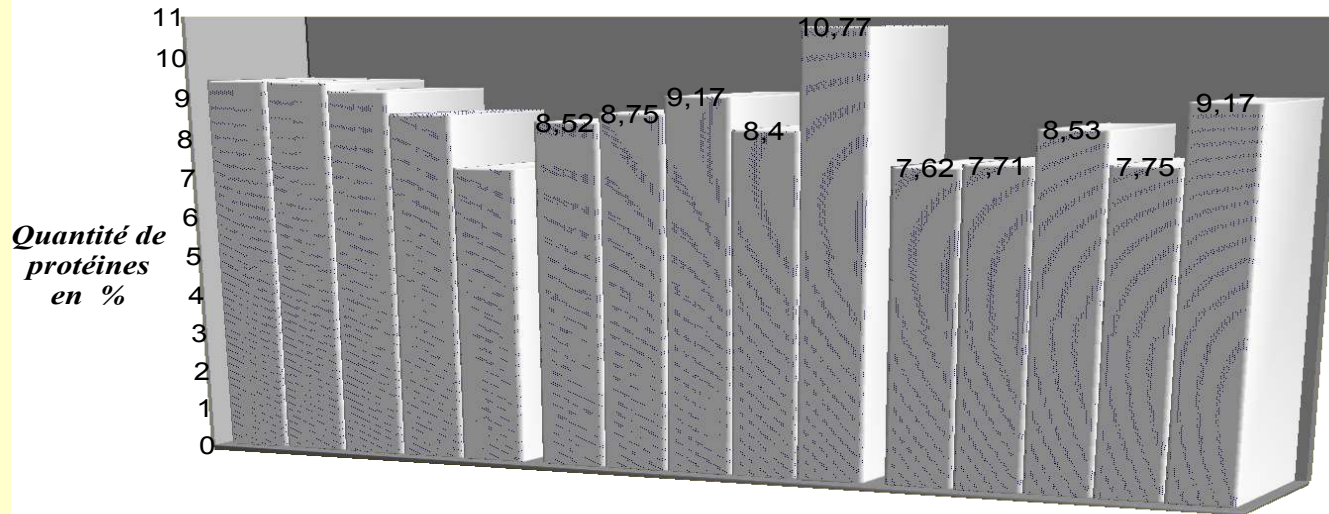
## Collecte

G1	28	Qx/Ha
G2	27,2	Qx/Ha
G3	32,4	Qx/Ha

## CREAB

G1	28,2	Qx/Ha
G2	30,5	Qx/Ha
G3	32,3	Qx/Ha

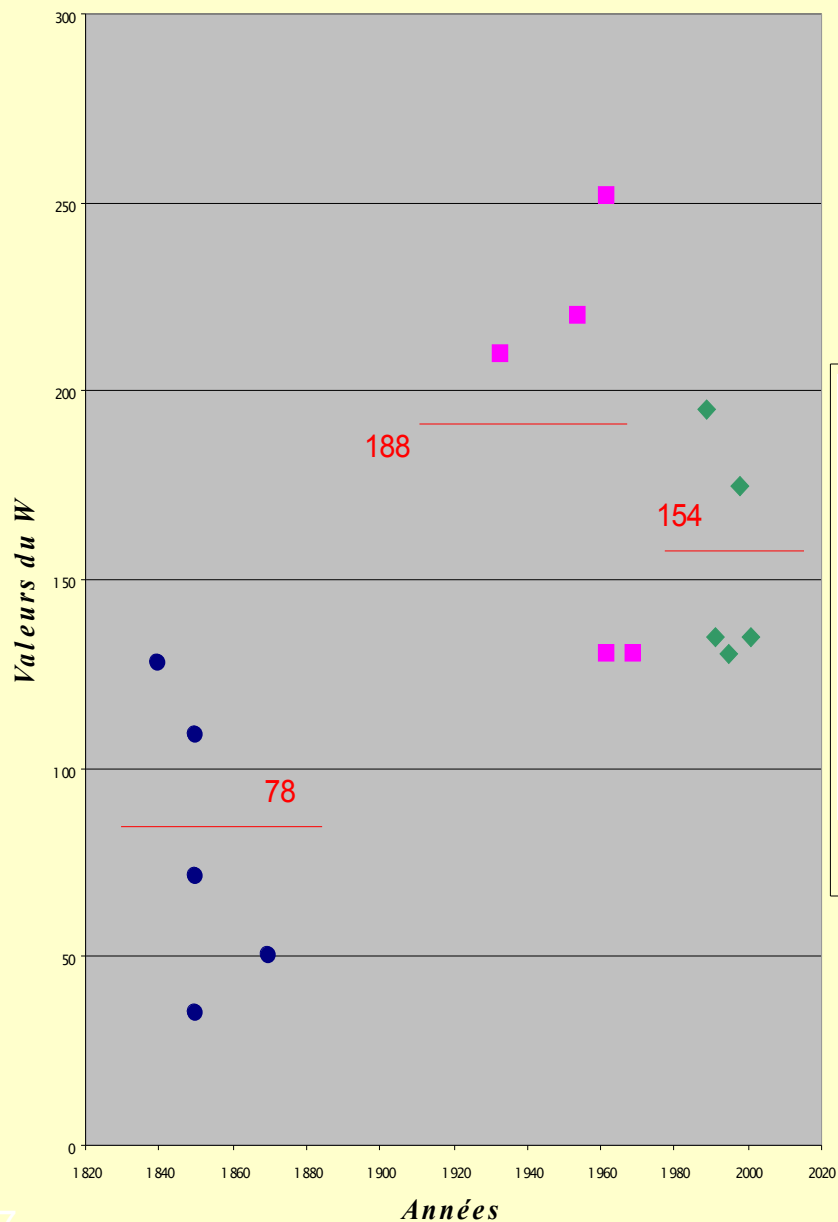
### Protéines totales (sur M.S)



collecte  
G1: 8,8 %  
G2: 9,12%  
G3: 8,15%

CREAB  
G1: 13 %  
G2: 12,7 %  
G3: 12,4 %

# répartition des valeurs W



Collecte  
Multi-sites

● *variétés  
anciennes*

■ *variétés  
1930 - 1970*

◆ *variétés  
modernes*

— *Moyennes*

CREAB  
W=  
G1; 82  
G2; 192  
G3; 257

Moyennes des rapports F1/F2  
(marqueur de l'élasticité des pâtes)

(collecte)

Groupe 1: 0,346

Ratio élevé (>0,6)  
=  
élasticité importante

Groupe 2: 0,348

Ratio faible (<0,55)  
=  
Manque d'élasticité

Groupe 3: 0,328

Rappel: en conv,  
Rapport « idéal » = 3



# Rapports P/L



**L'utilisation de blés bio  
(pauvres en protéines) entraîne.....  
(Ph. Viaux, ARVALIS et Ch David, ISARA)**

**Un changement de process  
de la fabrication**

Soit...

**une  
pousse  
+  
lente**

**une  
fermentation  
sur levain**

**Un  
pétrissage  
+ long**

Le temps de chute  
(Hagberg)  
mesure l'activité  
enzymatique  
de la pâte

Activité  
faible  
>300 sec

452 sec.

G 3

388 sec.

Essai CREAB

386 sec.

G 2

373 sec.

360 sec.

G 1

343 sec.

Collecte  
Régionale

Activité  
forte <220 sec

Temps recherché  
en conv; 240-280

Élévation  
de l'indice:

Un grain de plus  
en plus vitreux.....

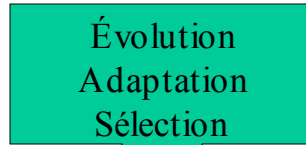
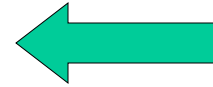


donne une farine  
moins grasse,  
granulométrie + élevée

une activité plus faible de fermentation.....

Soins cultureux

Milieu



[ Circuit  
court ]

Variété

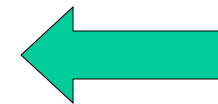
Du sol à la  
table



Microfle  
locale



Savoir faire  
artisanal



Technologique  
produit fini  
différent

Potentialités  
des variétés  
de pays

Economique  
demande  
du  
consommateur

Biologique  
apparition  
de nouveaux  
génotypes

Ecologique  
circuits courts  
absence de N

## Variétés du G1 implantées au CREAB

Barbu du Roussillon  
Automne rouge barbu  
Gros bleu  
Talavera  
Blé bourru  
Richelle blanche  
Japhet  
Rouge prolifique barbu  
Bladette de Puylaurens  
Hérisson barbu