



ARVALIS
Institut du végétal



Qualità del grano francese 2014

ARVALIS
Institut du végétal


FranceAgriMer



Metodologia

- ❑ Partnership tra FranceAgriMer e ARVALIS - Institut du végétal
- ❑ ~ 260 siti rappresentativi dell'ammasso a livello nazionale (dimensione, situazione geografica, ...)
- ❑ ~ 527 campioni di grano tenero e ~ 141 di grano duro
- ❑ Campioni rappresentativi delle partite commerciali all'ingresso dei silos prima dell'essiccazione e pulizia eventuali
- ❑ Analisi realizzate dai laboratori di FranceAgriMer e d'ARVALIS – Institut du végétal, accreditati dal COFRAC ai sensi della normativa NF EN ISO 17025



Il punto sulla campagna 2013-2014



Semina Accestimento Spiga 1 cm 1 nodo 2 nodi Uscita dell'ultima foglia Rigonfiamento Spigatura Fioritura Riempimento

Autunno:
→ Scadenti condizioni di semina a causa della pioggia
→ Periodo di semina lungo e tardivo
→ Temperature miti

Inverno:
→ temperatura mite
→ Stadio spiga 1 cm precoce

Primavera: mite e umida
→ Levata in buone condizioni
→ Buona valorizzazione del concime azotato

Riempimento e maturazione:
→ Buone condizioni all'inizio del riempimento
→ 6 - 7 giorni di caldo >30 ° C
→ Poi, arrivo delle piogge in diverse regioni dal 25 giugno, con temperature fredde e conseguente germinazione nel campo e peggioramento dei pesi specifici e dei tempi di caduta di Hagberg

→ I risultati variano da una regione all'altra e la qualità è complessivamente inferiore con buoni rendimenti

A close-up photograph of a wheat field. The wheat stalks are golden-brown and appear to be in the late stages of ripening. The background is slightly blurred, showing more of the field and some distant trees under a clear sky. The text is overlaid in the center of the image.

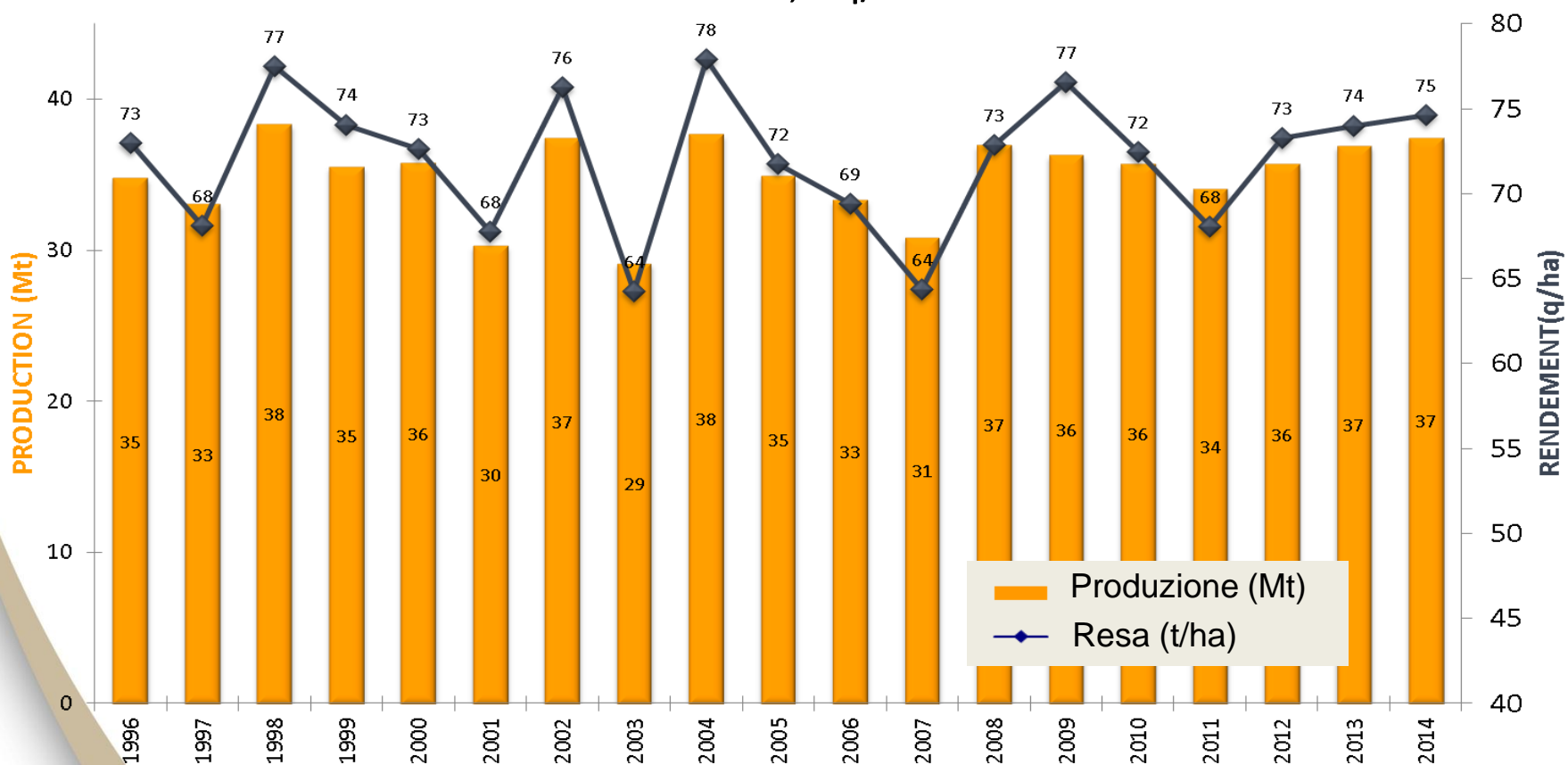
1. Grano tenero

2. Grano duro



Un'offerta francese piuttosto stabile: produzione di 37,4 Mt

- Superfici stabili: 5 Mha
- Rendimenti in lieve aumento: 74,6 q/ha

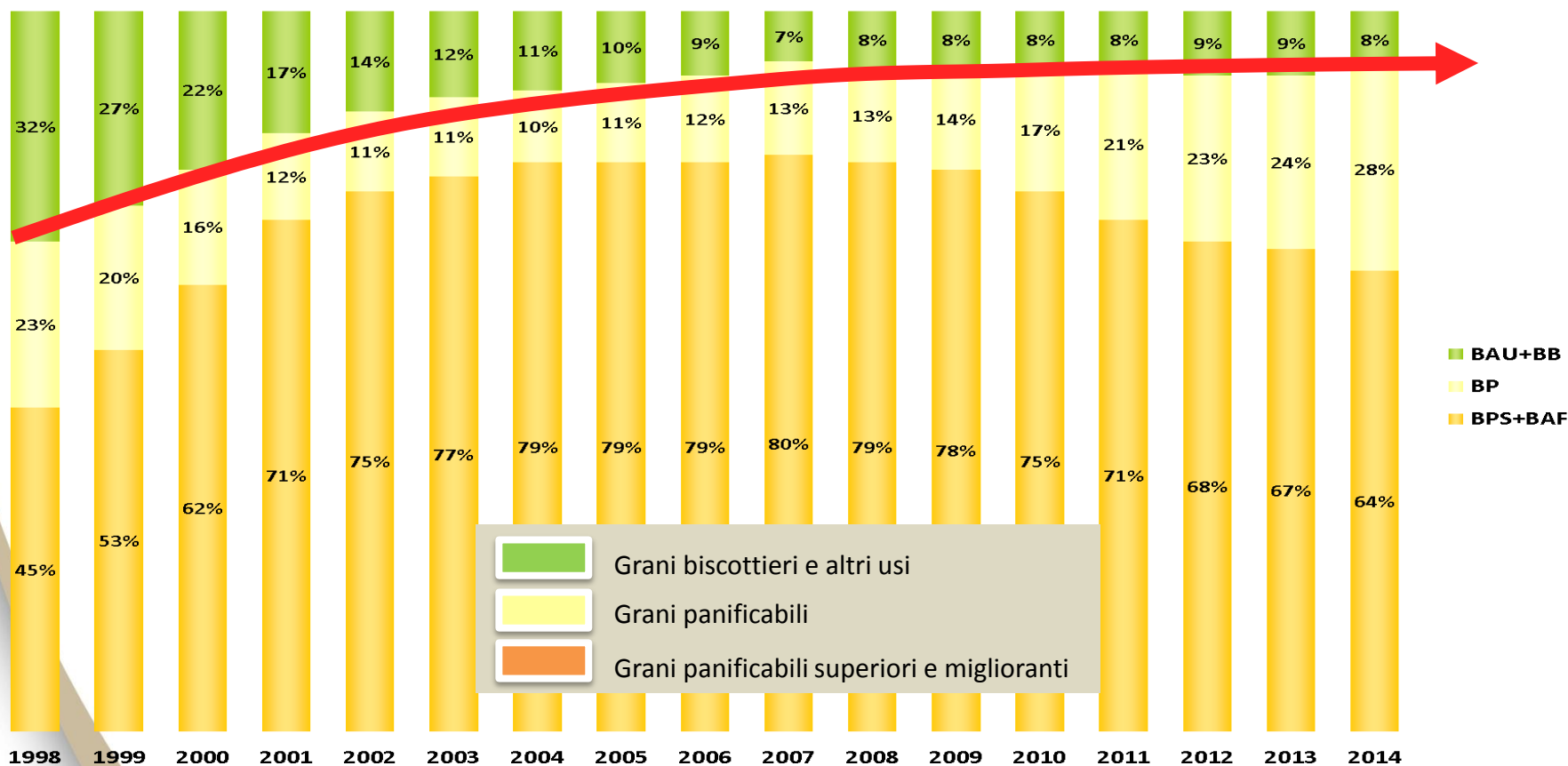




Il 92 % delle superfici seminate a grano panificabile

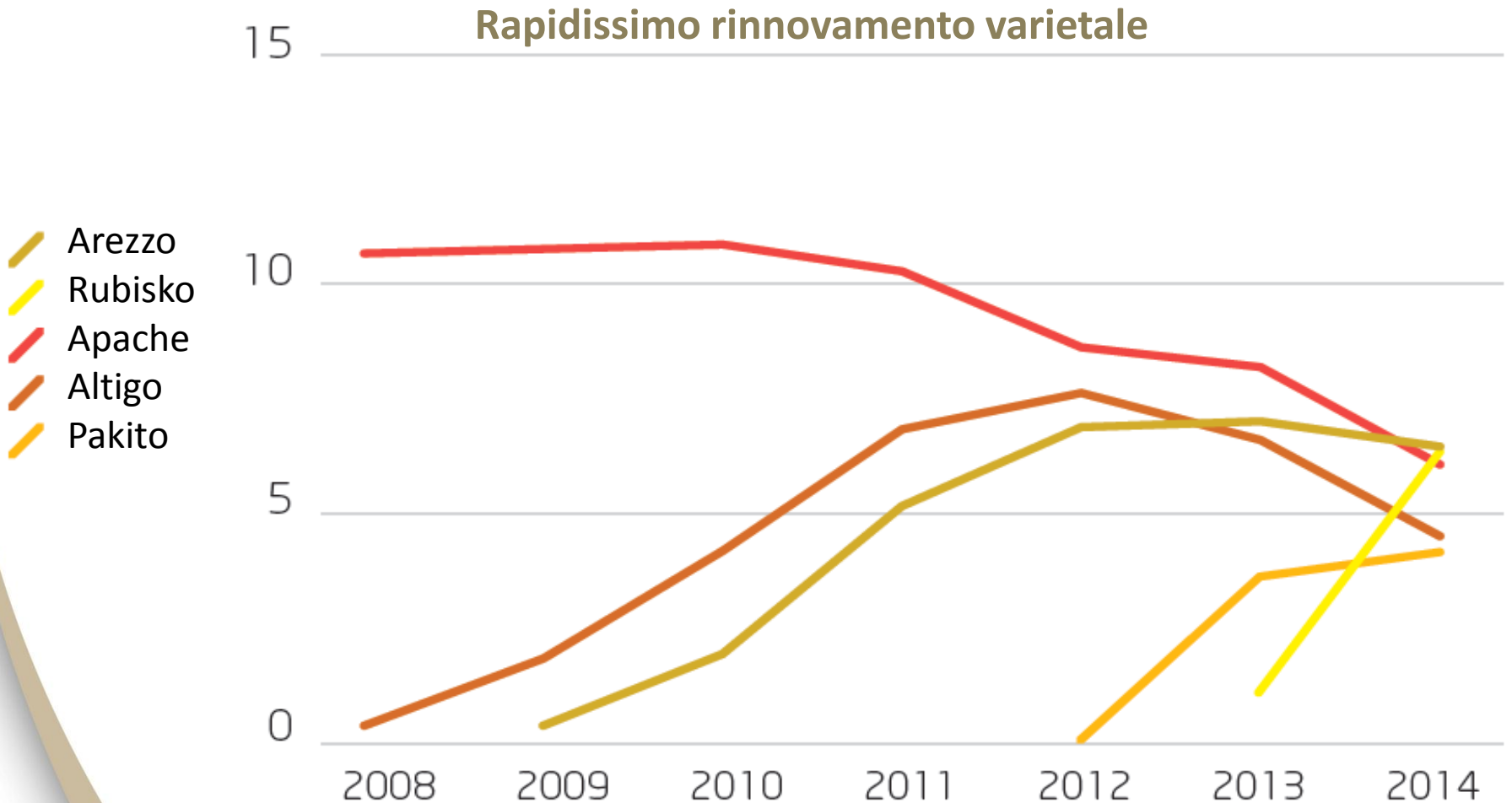
Stabile dal 2004

In % delle superfici nazionali





Le prime cinque varietà françaises



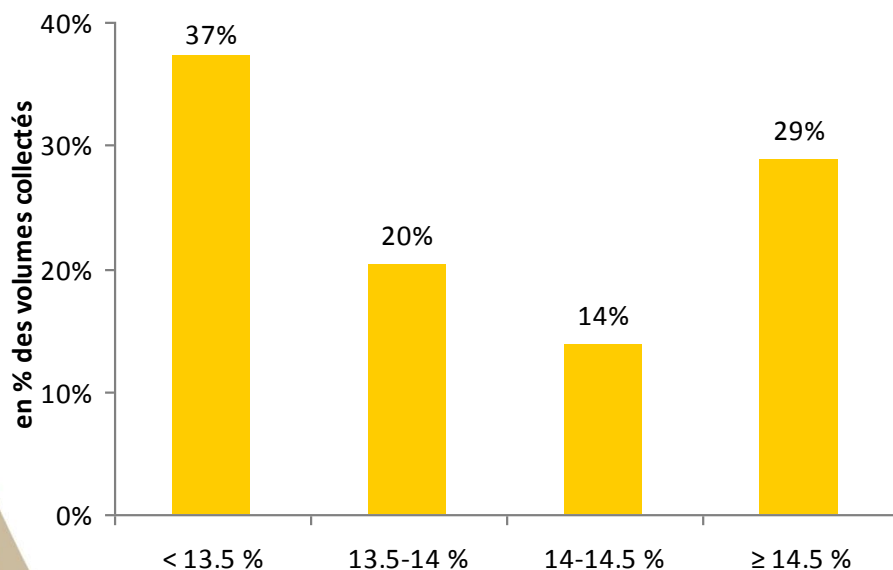
Source : FranceAgriMer / Enquête répartition variétale des céréales



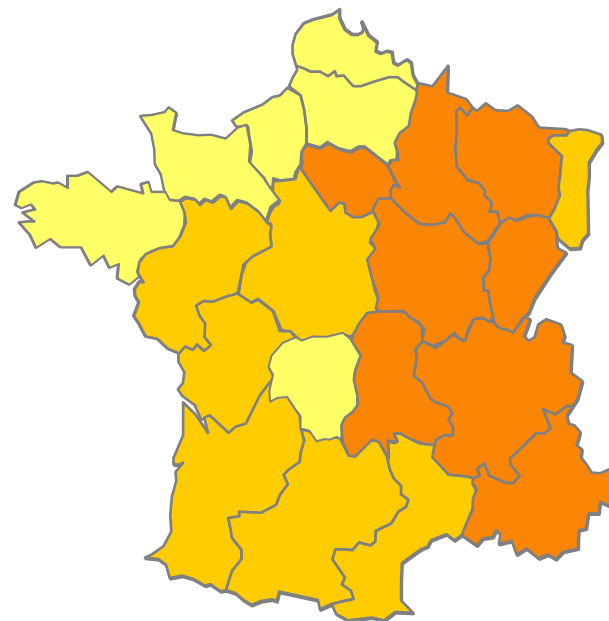
Contenuto idrico all'ingresso dei silos per l'ammasso

13,8 % in media

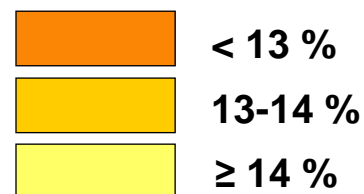
Medie regionali dal 12,2 al 15,5 %



Fonte: indagine ammassatori 2014



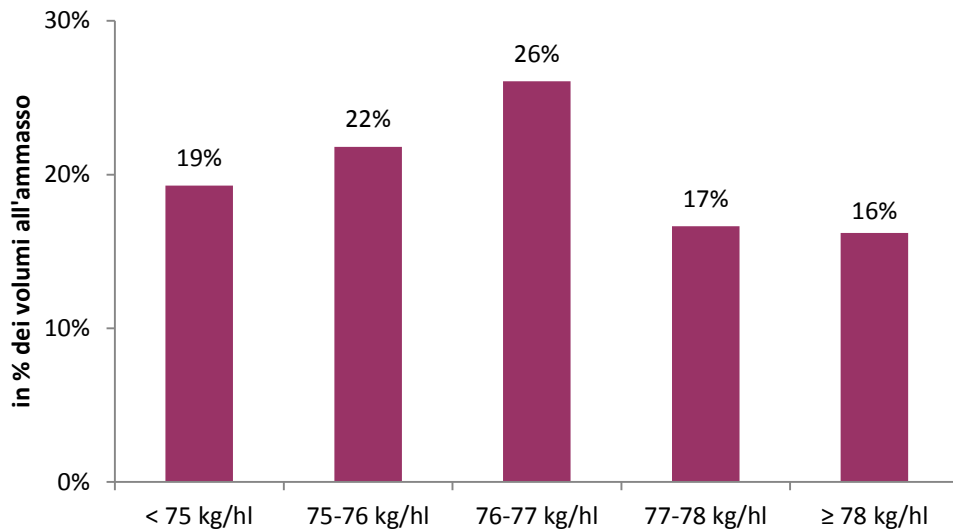
Medie regionali



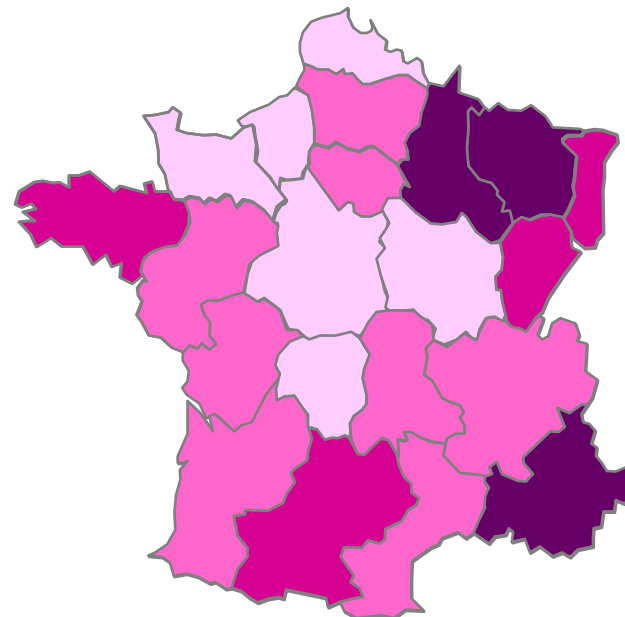
Peso specifico all'ingresso dei silos per l'ammasso

76,3 kg/hl in media

59 % dei grani > 76 kg/hl



Fonte: indagine ammassatori 2014



Medie regionali

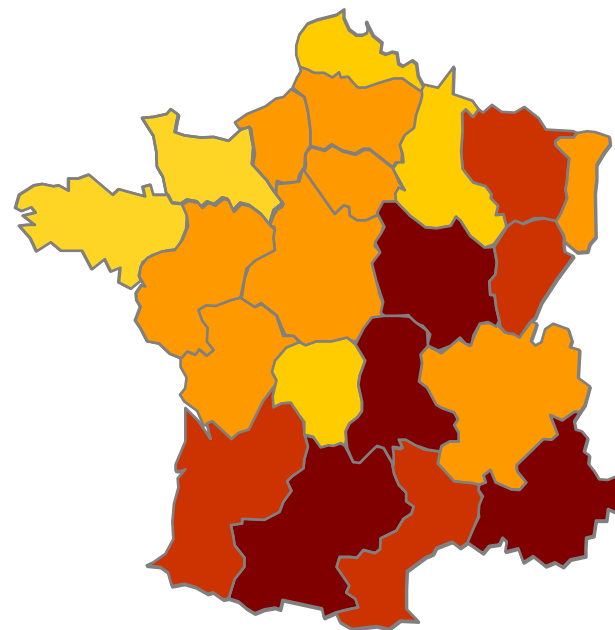
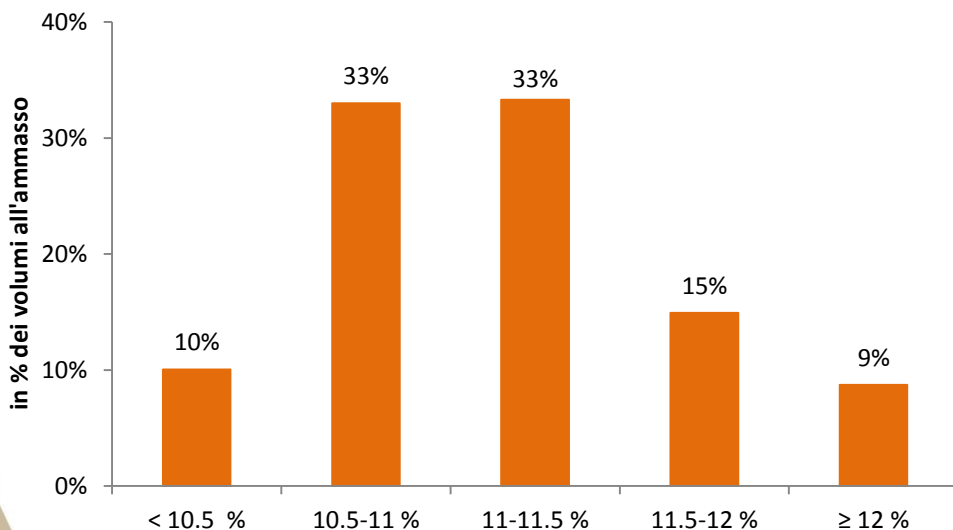




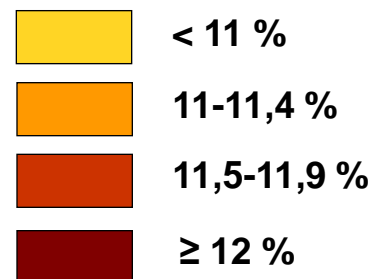
Contenuto proteico all'ingresso dei silos per l'ammasso

11,1 % in media

Medie regionali de 10,3 à 13,3 %

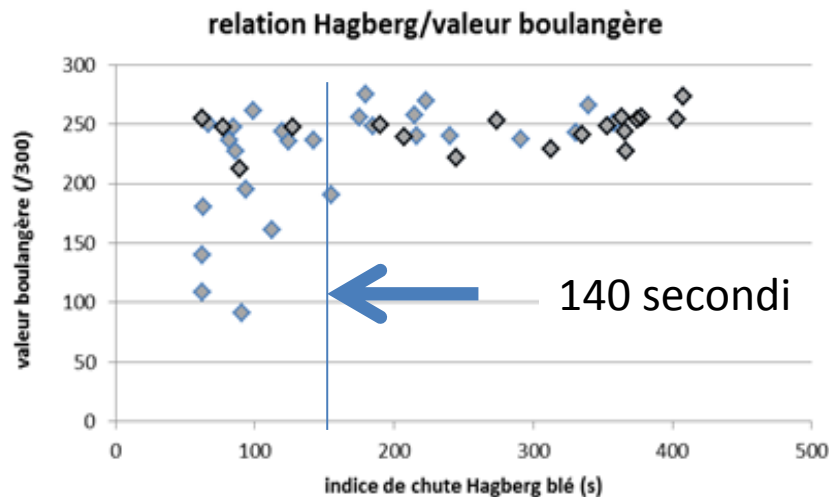
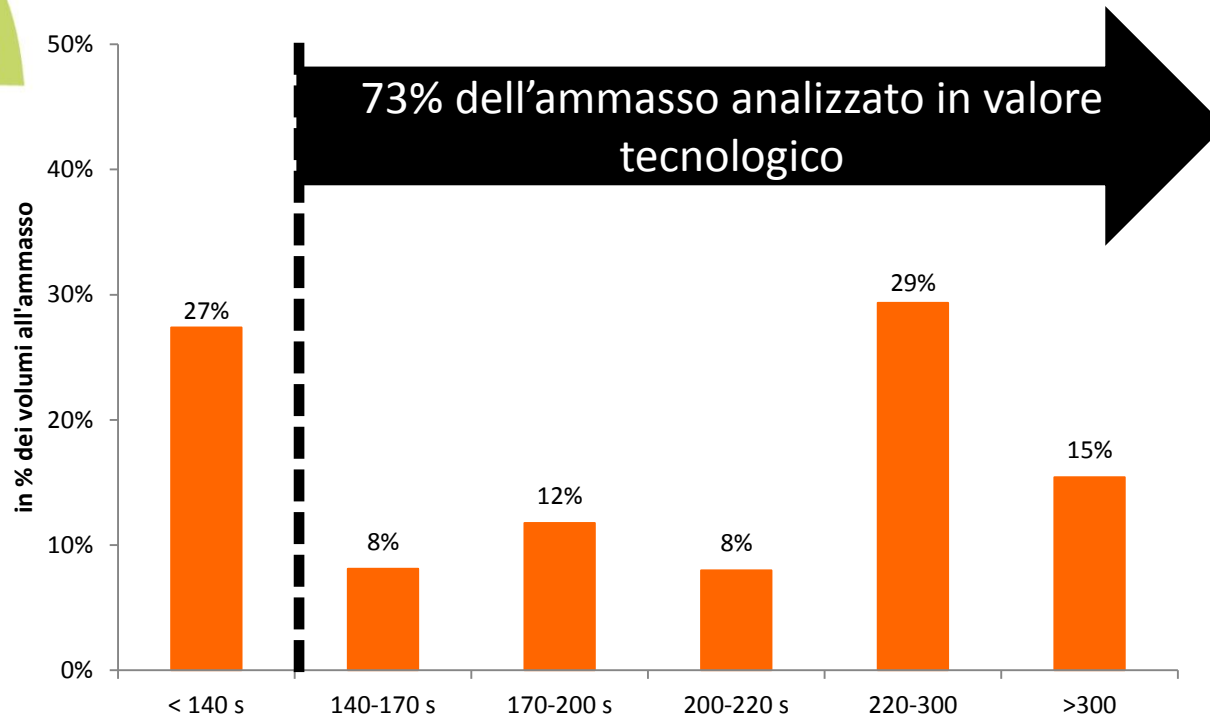


Medie regionali



Fonte: indagine ammassatori 2014

Indici di caduta di Hagberg



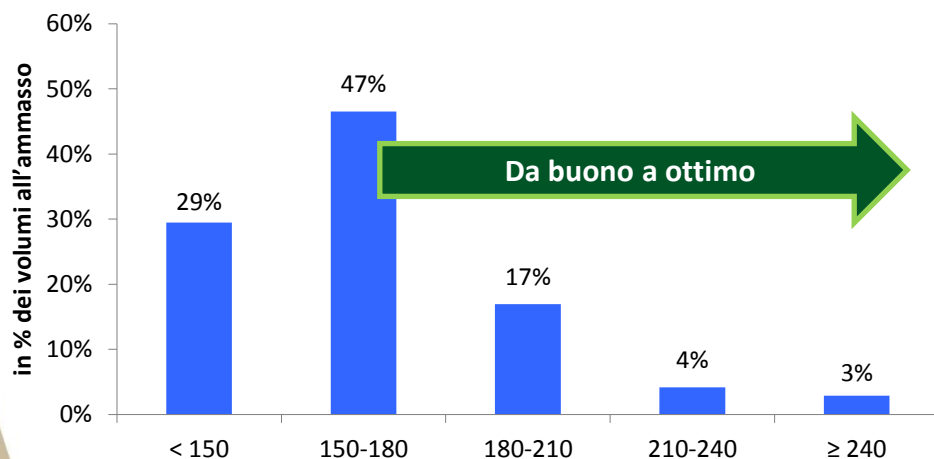
→ Gli indici di caduta inferiori a 140 secondi presentano un rischio in panificazione ma non danno sistematicamente risultati peggiori in panificazione.



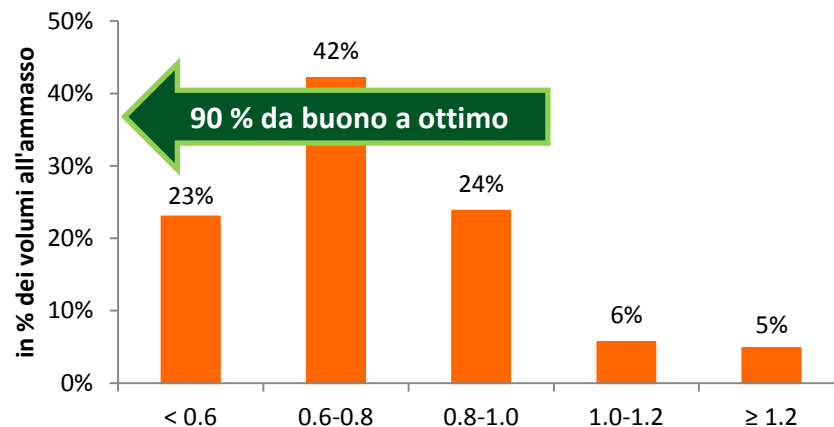
Panificabilità W e P/L



- W in calo (media 165)



- P/L molto equilibrati (media 0,76)



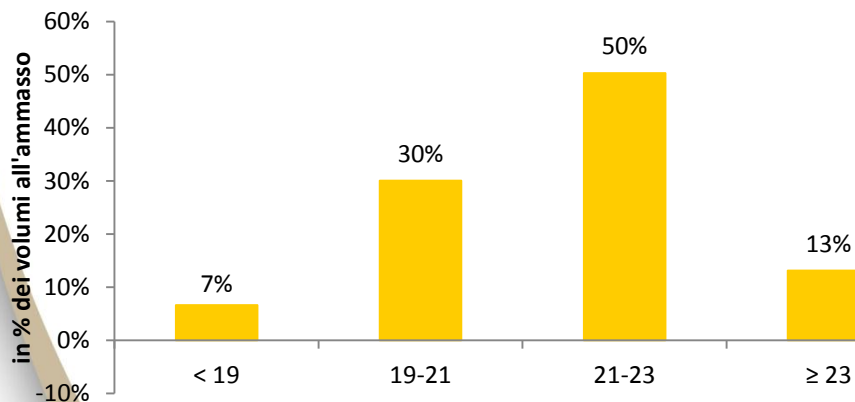
Fonte: indagine ammassatori 2014

Analisi realizzate sul 73% dell'ammasso



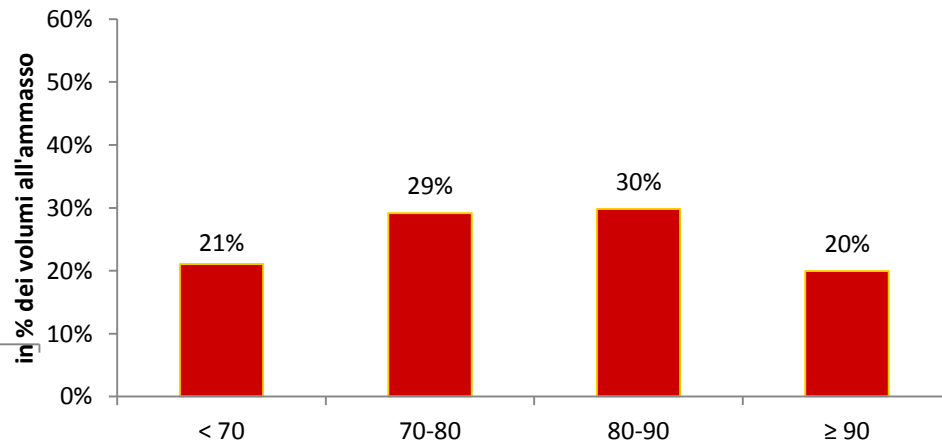
Contenuto di glutine umido

- Media del 21,4 %



Gluten Index

- Media dello 79
- Buona qualità visco-elastica: equilibrato e a tendenza estensibile



**Risultati provvisori :
70% dei campioni**

Fonte: FranceAgriMer / ARVALIS – Institut du végétal / indagine ammassatori 2014

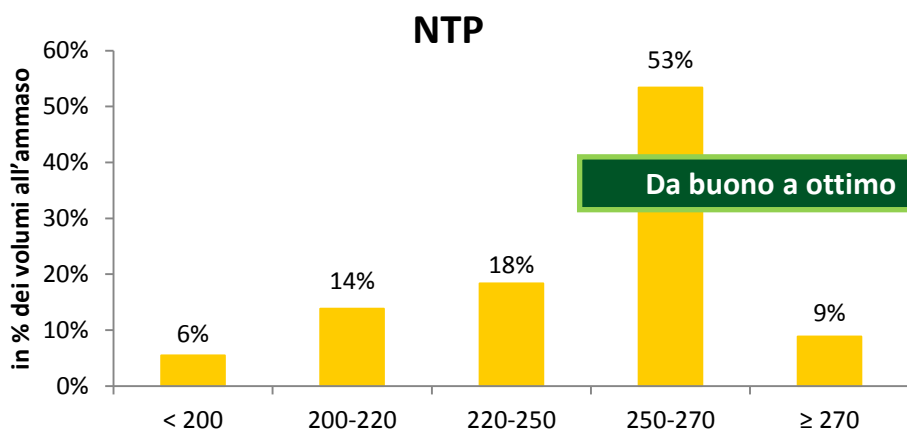


Comportamento in panificazione

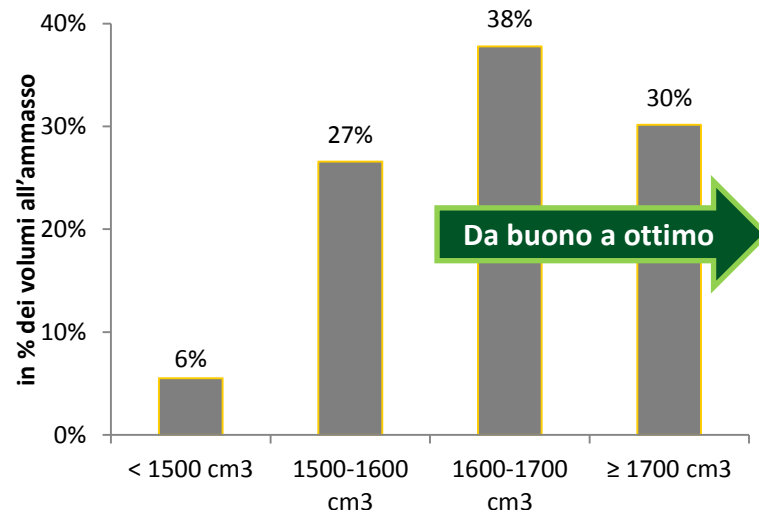
Analisi realizzate sul 73% dell'ammasso

- Score totali da buoni a ottimi in 62 % dei test realizzati

Qualità del pane (/300)



Volumi



Fonte: indagine ammassatori 2014



- Gli elementi più rilevanti:
 - Buona capacità di idratazione degli impasti
 - Impasti piuttosto equilibrati alla formatura
 - Bell'aspetto del pane con ottimi volumi

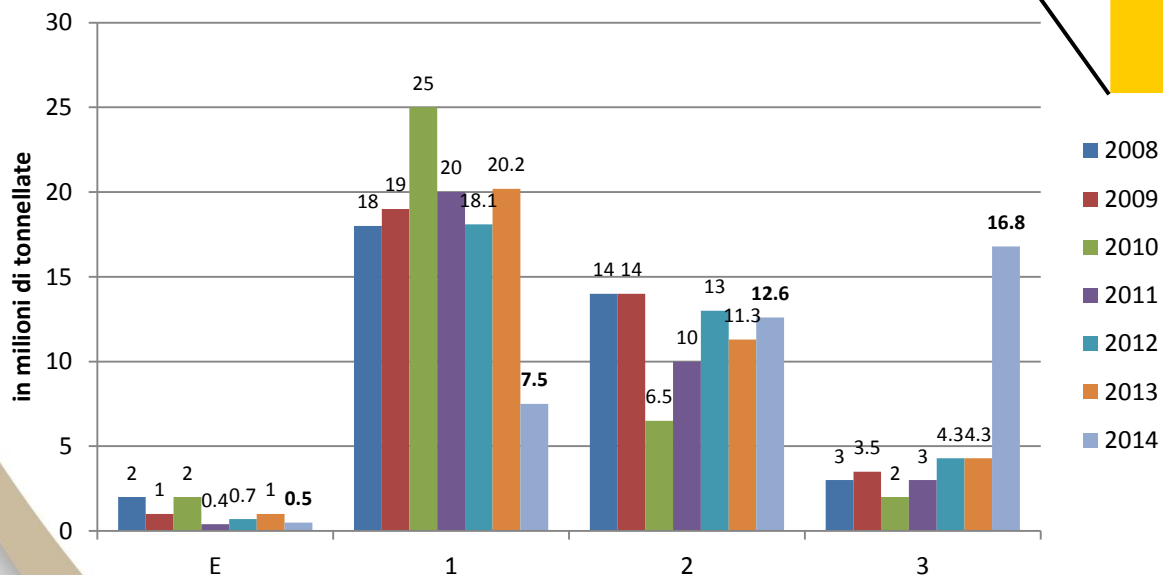





Classifica dei grani 2014: un anno atipico

Classi	Proteine	W	Hagberg	Ripartizione nazionale
E	≥ 12 %	≥ 250	≥ 220	1% = 0,5Mt
1	11 - 12,5 %	160 - 250	≥ 220	20 % = 7,5Mt
2	10,5 - 11,5 %	Secondo contratto	≥ 180	34 % = 12,6Mt
3	< 10,5 %	non specificato	non specificato	45 % = 16,8 Mt

Hagberg ≥ 180	7 % = 2,6 Mt
140 ≤ Hagberg < 180	11 % = 4 Mt
Hagberg < 140	27 % = 10,2 Mt

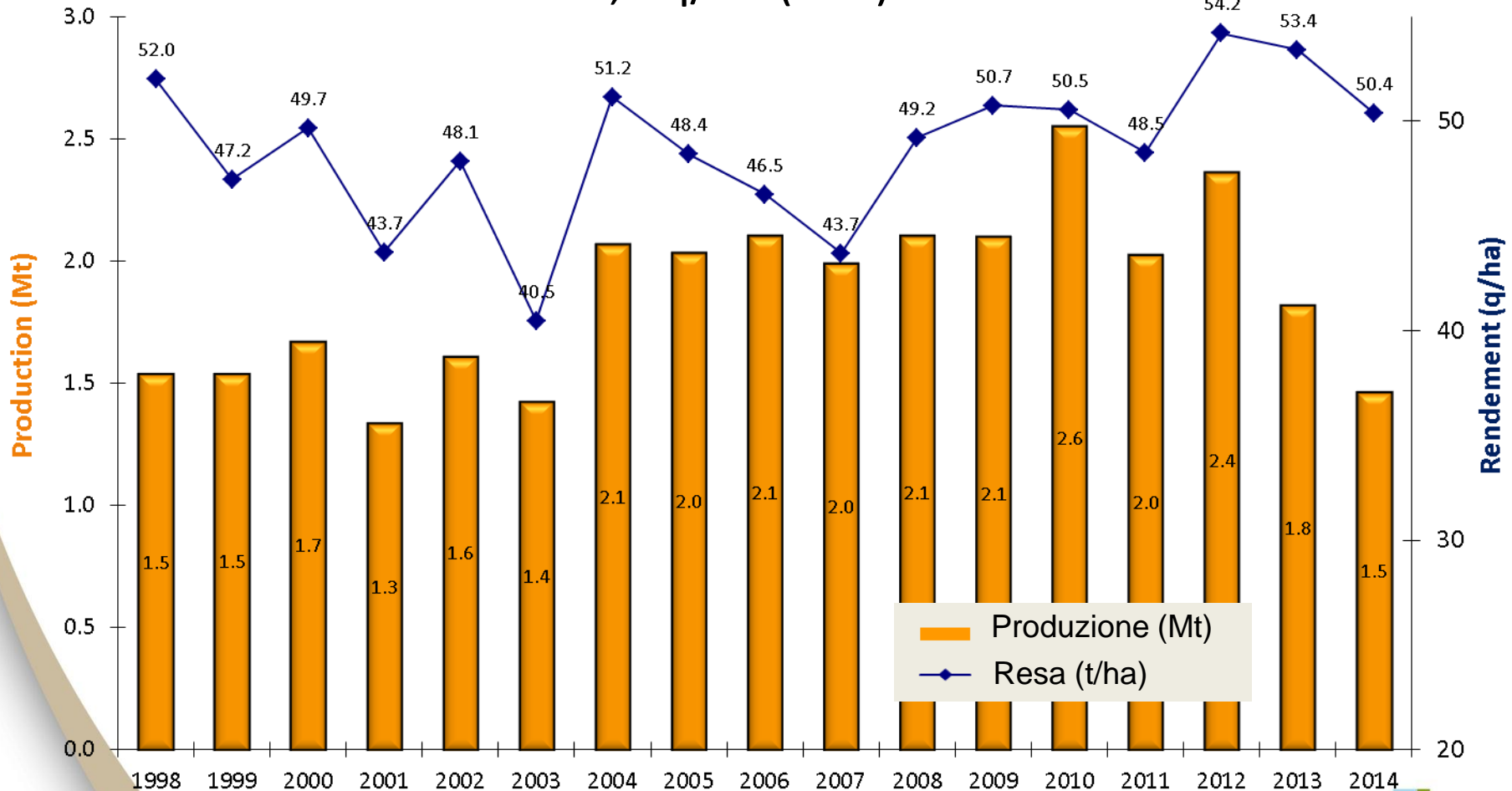


Fonte: indagine ammassatori 2014

- 
- A close-up photograph of several wheat stalks, showing the golden-brown grain and the long, thin awns. The stalks are slightly blurred, suggesting a shallow depth of field. Overlaid on the center of the image is a list with two items.
1. Grano tenero
 2. Grano duro

Una produzione in calo a 1,5 Mt

- Calo delle superfici: -15 %
- Calo dei rendimenti a 50,4 q/ha (-6%)



Fonte: FranceAgriMer / Agreste - 10 settembre 2014

Quattro regioni di produzione di grano duro

Stime produzione 2014

FRANCIA

1,5 M di tonnellate

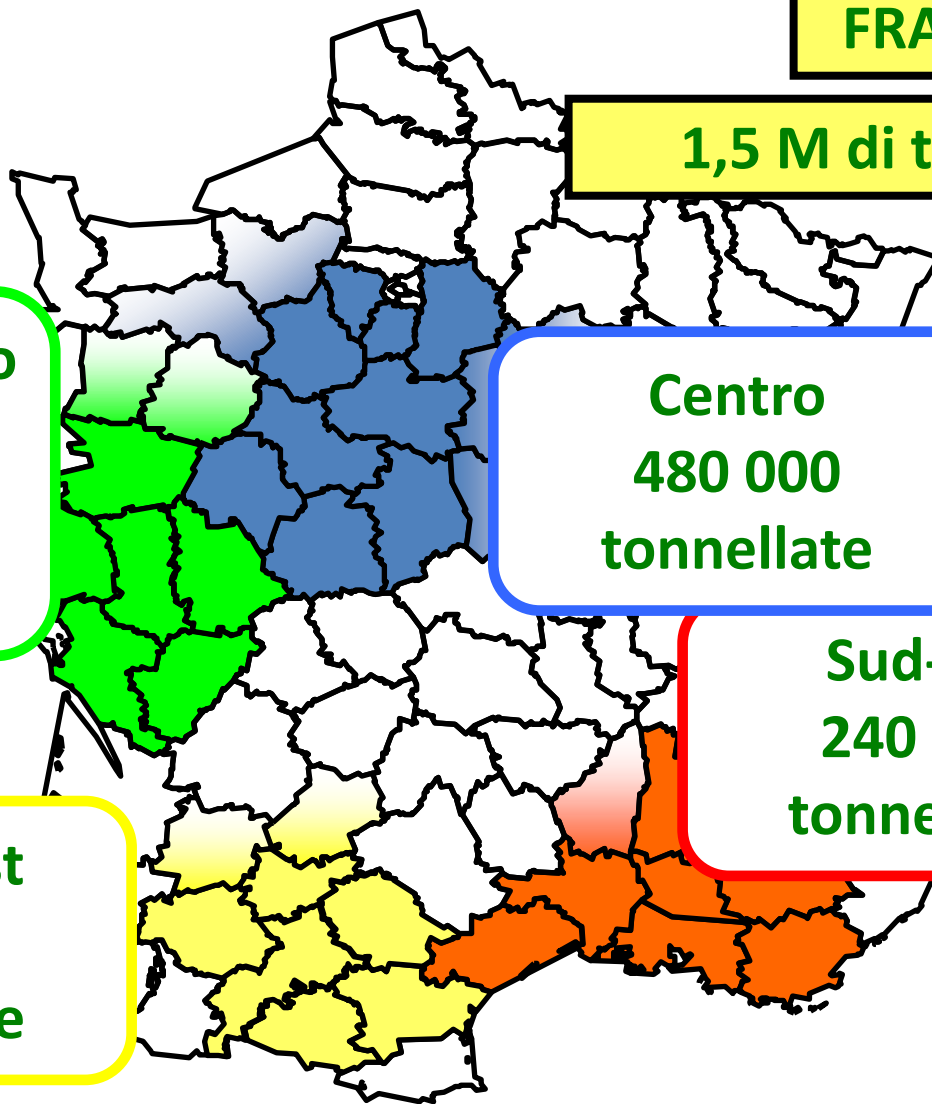
**Ovest Oceanico
320 000
tonnellate**

**Centro
480 000
tonnellate**

**Sud-Est
240 000
tonnellate**

**Sud-Ovest
420 000
tonnellate**

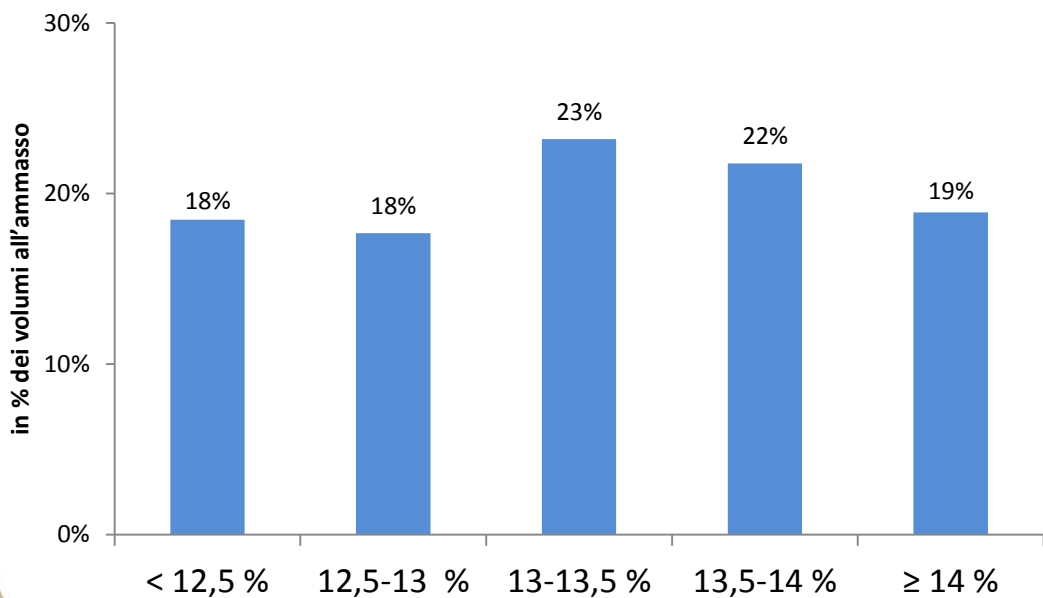
Stime Agreste
10/09/2014



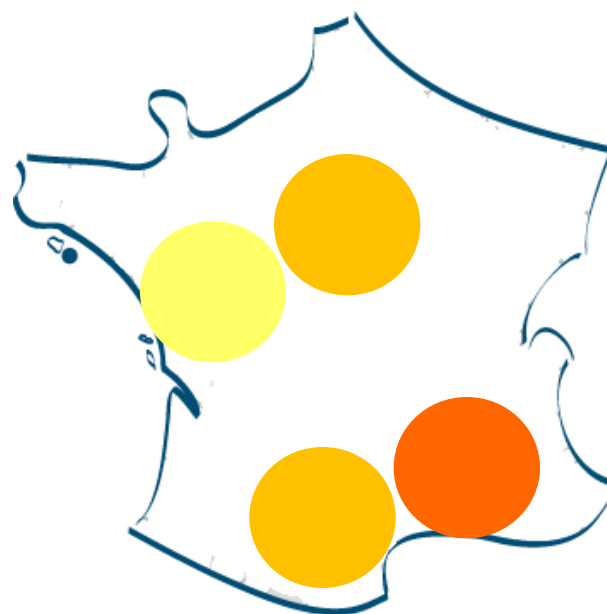


Contenuto idrico all'ingresso dei silos per l'ammasso

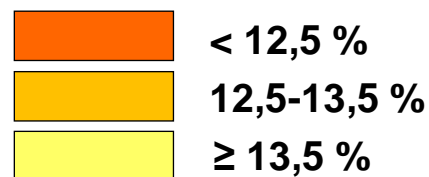
13,3 % in media



Fonte: indagine ammassatori 2014



Medie regionali

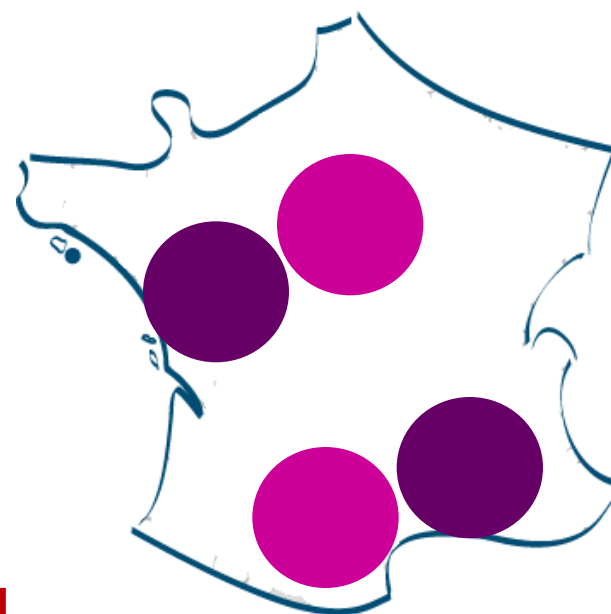
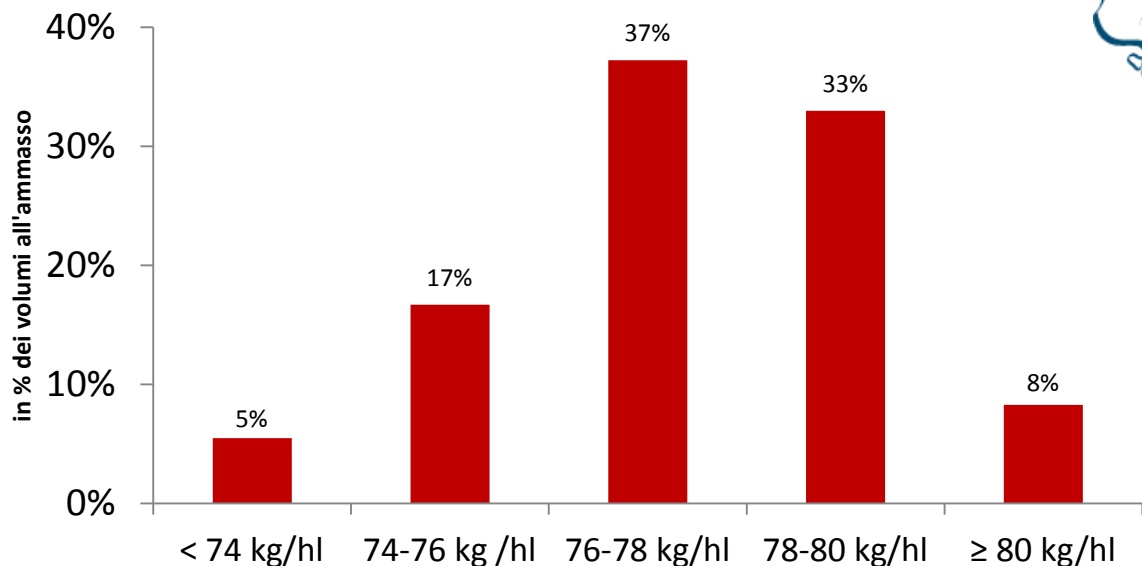




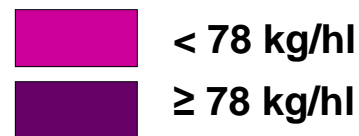
Peso specifico all'ingresso dei silos per l'ammasso

77,4 kg/hl in media

41% > 78 kg/hl



Medie regionali



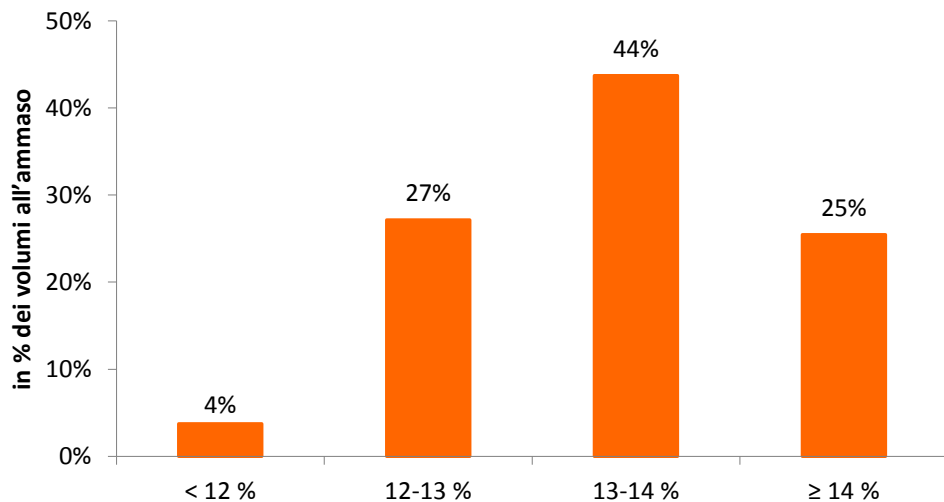
Fonte: indagine ammassatori 2014



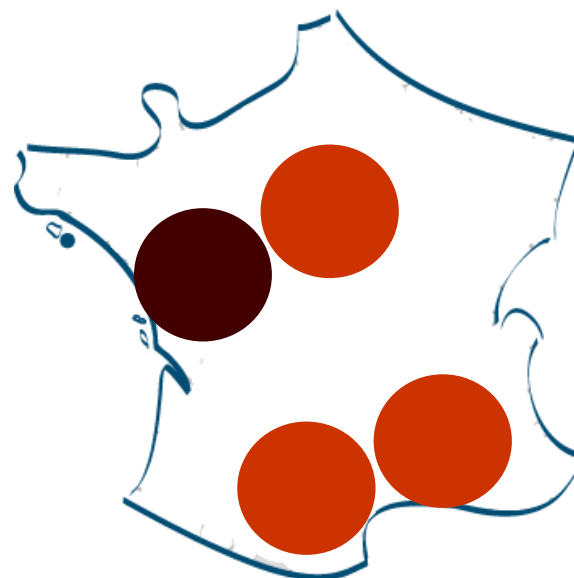
Contenuto proteico all'ingresso dei silos per l'ammasso

13,4 % in media

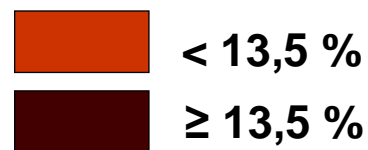
49 % dei grani > 13,5 % in media



Fonte: indagine ammassatori 2014



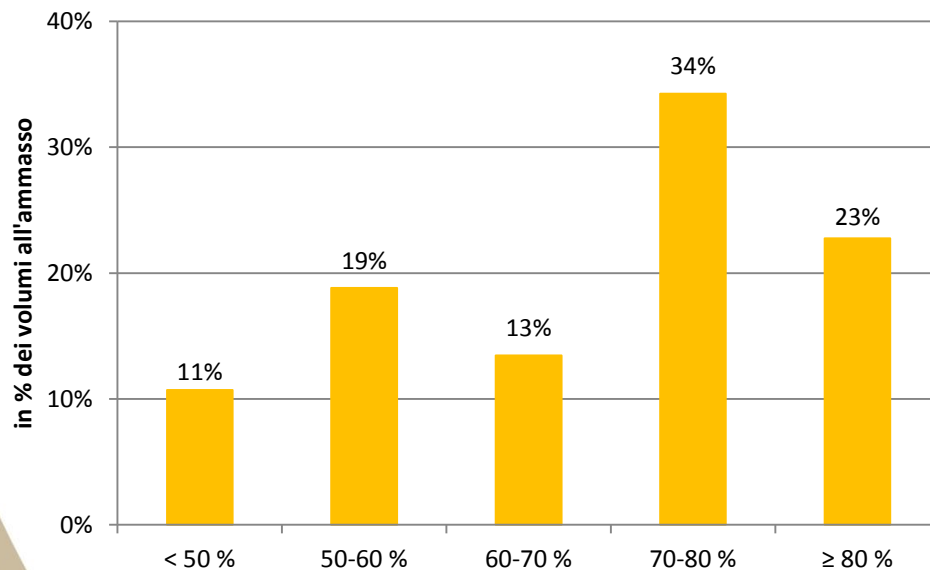
Medie regionali



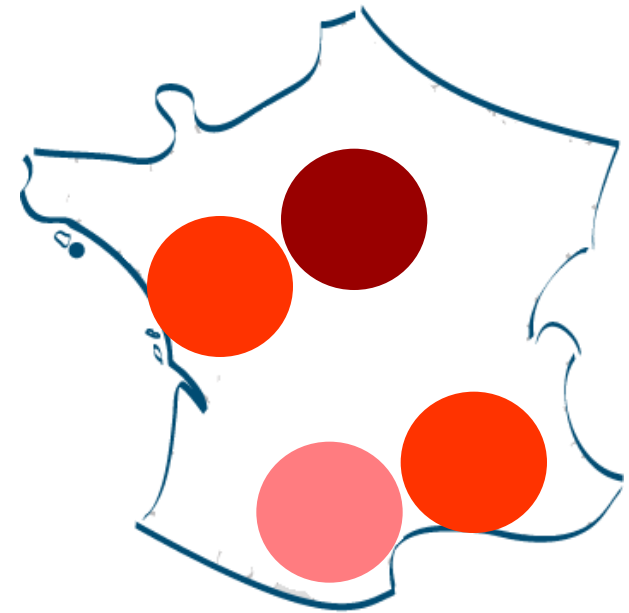


Vitrosità

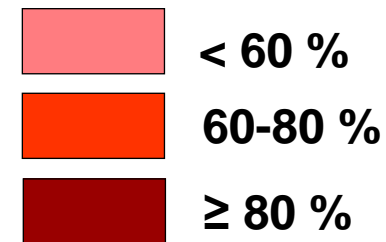
- 68 % in media
- Impatto dei limitati contenuti proteici e delle piogge a fine maturazione dei chicchi



Fonte: indagine ammassatori 2014



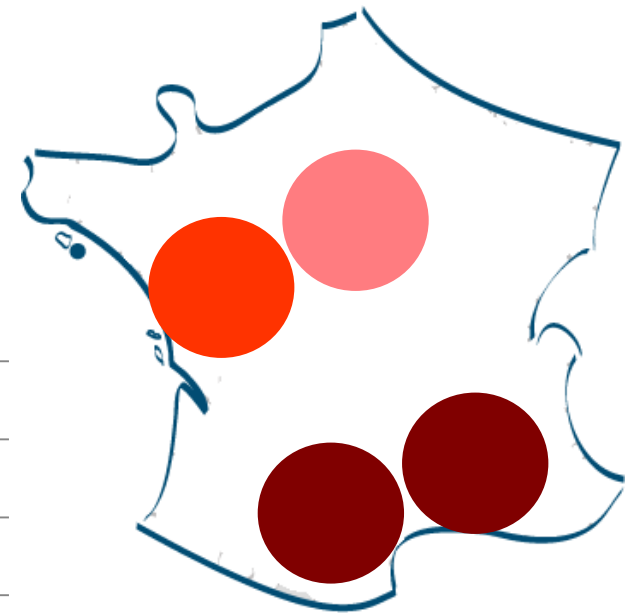
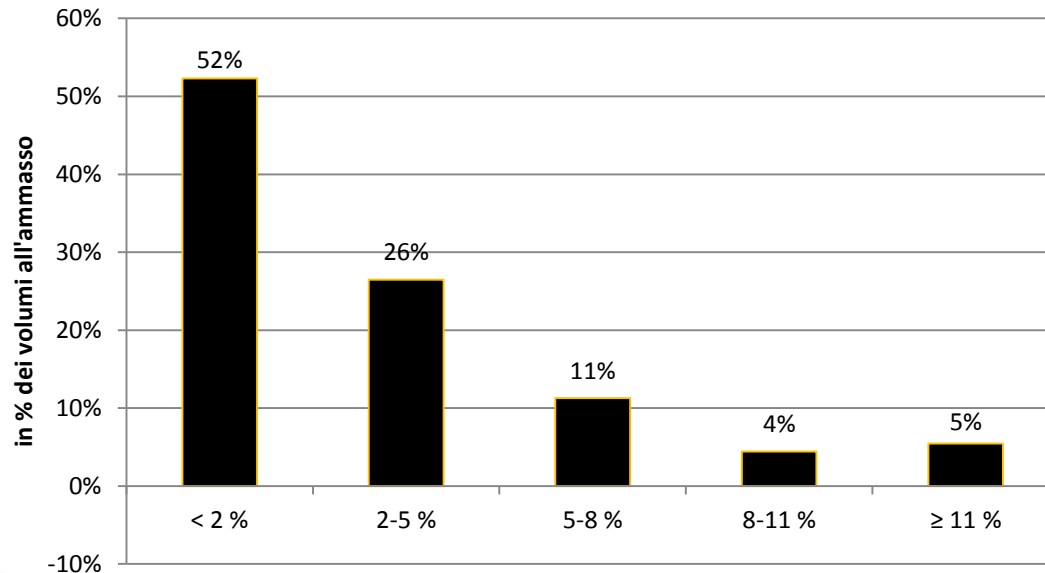
Medie regionali



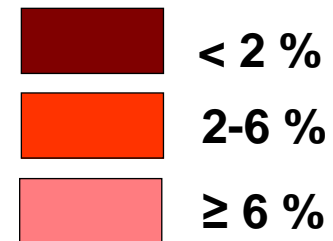


Volpatura

- 3,2 % in media



Medie regionali

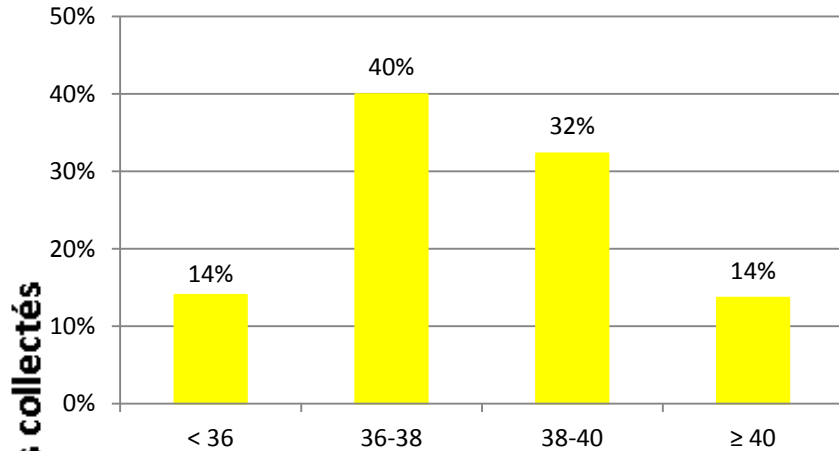


Fonte: indagine ammassatori 2014

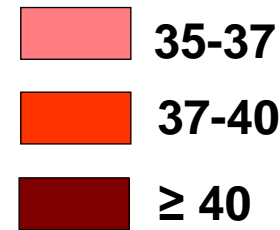


Colore

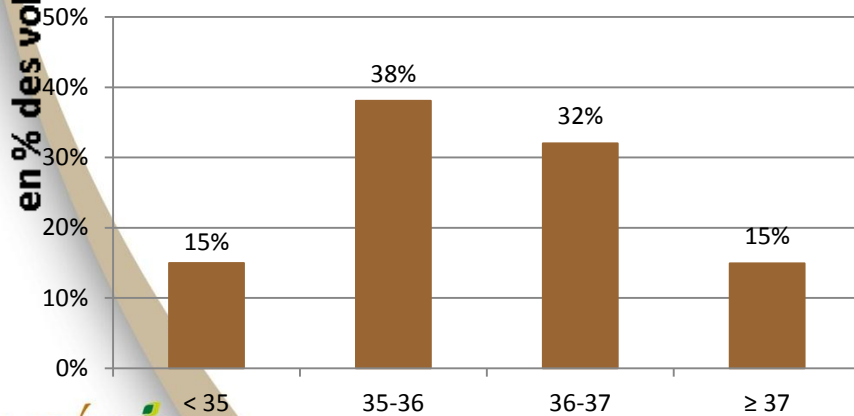
Indice di giallo: 37,4 in media



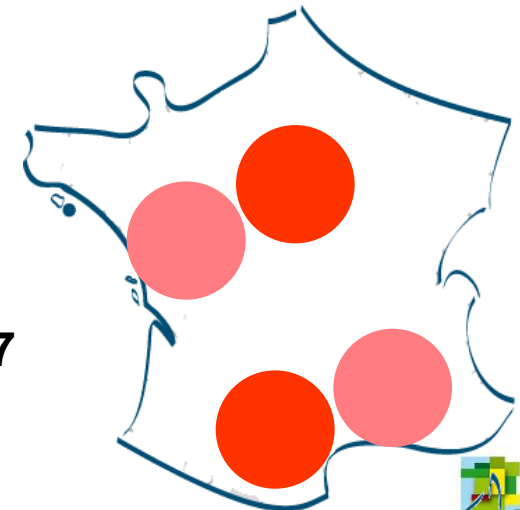
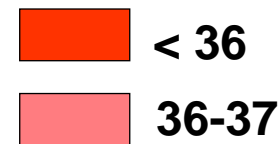
Medie regionali



Indice di bruno: 35,8 in media



Medie regionali





ARVALIS
Institut du végétal

Grazie dell'attenzione