



Qualité de la récolte française de céréales en 2019

Christine BAR L'HELGOUAC'H
ARVALIS – Institut du végétal



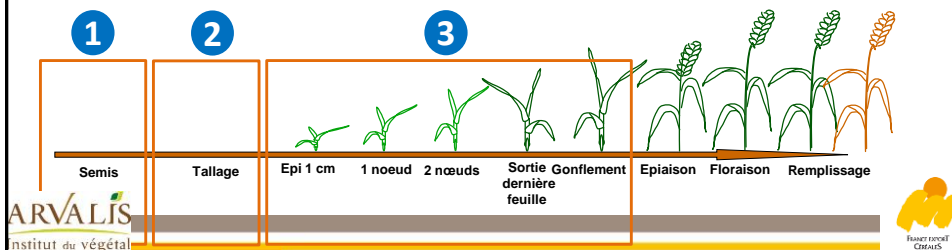
TUNIS, 21 Novembre 2019

RETOUR SUR LA CAMPAGNE DE CULTURE 2018-2019

- 1 Temps sec en automne :**
 - Semis retardés
 - Levées retardées
 - Pression ravageurs d'automne contenue
 - Désherbage parfois difficile
 - 2 Alternance de temps doux voire chaud et d'épisode de froid sur décembre et janvier**
 - Accélération des stades de la plante

Février doux et sec:

 - Déficit hydrique dans certains secteurs
→ impact sur les reliquats azotés
 - Pas d'hydromorphie
→ enracinement facilité
 - 3 Mars et avril plutôt secs avec des épisodes de pluies ponctuels:**
 - Des apports d'engrais azotés généralement bien valorisés
 - Sols superficiels pénalisés contrairement au sols profonds
 - Pression maladie faible
- ▶ **Des densités d'épis bonnes en moyenne, mais hétérogènes**
- ▶ **Cultures saines en sortie d'hiver**
Des reliquats azotés variables selon les situations



RETOUR SUR LA CAMPAGNE DE CULTURE 2018-2019

4

Retour des pluies en mai, conditions fraîches

- Levée partielle et temporaire des stress hydriques
- Favorable à la mise en place d'une biomasse élevée, à des composantes favorables (beaucoup de grains/m²)...

5

Première quinzaine de juin : temps significativement plus frais que la normales

- Remplissage long et tardif
- Bon quotient photothermique
- Absence de maladies = couvert sain et fonctionnel

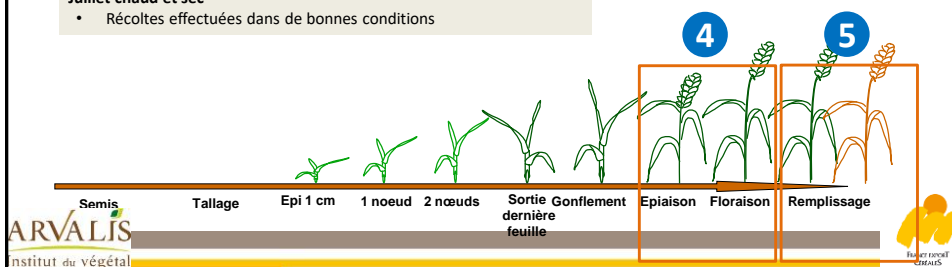
Montée brutale des températures autour du 25 juin

- Température max très élevées, mais très forts rayonnements
→ maintien du quotient photothermique
- Accélération rapide des stades, raccourcissement du remplissage.
Peu de conséquences pour les situations précoces sur tiers Sud

Juillet chaud et sec

- Récoltes effectuées dans de bonnes conditions

▶ Rendements bons en moyenne
Qualité technologique préservée



UNE ENQUÊTE RÉALISÉE AUPRÈS DES ORGANISMES STOCKEURS EN PARTENARIAT ENTRE ARVALIS et FRANCEAGRIMER



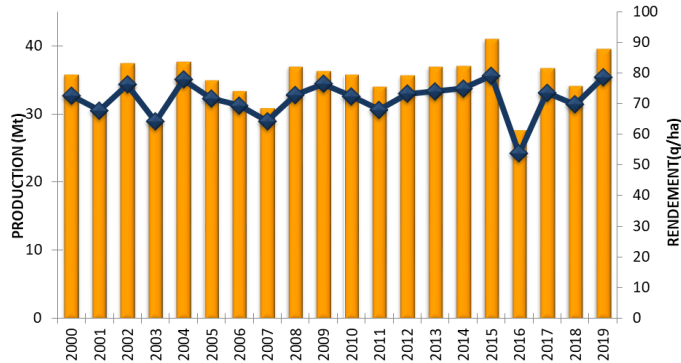
561 ÉCHANTILLONS
Représentatifs de la collecte
française (277 silos)

2700 ANALYSES
Réalisées par les laboratoires de
FranceAgriMer et ARVALIS

UNE DES RÉCOLTES **LES PLUS ABONDANTES** DEPUIS 20 ANS

39,5 Mt
78,6 q/ha

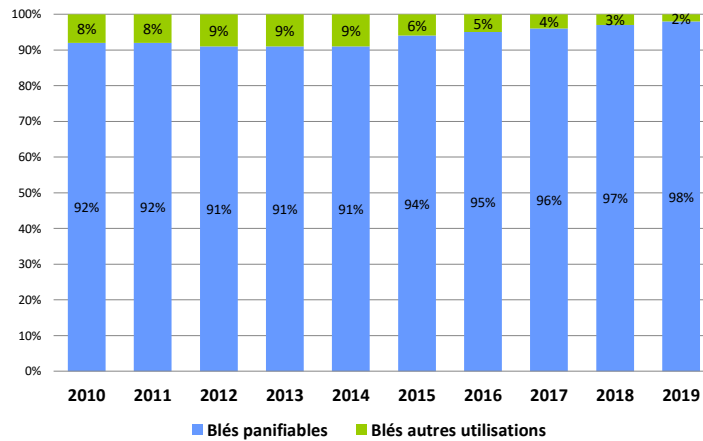
EVOLUTION DU RENDEMENT ET DE LA PRODUCTION DE BLE TENDRE EN FRANCE DEPUIS 2000



Source : Agreste

L'ORIENTATION **QUALITÉ** DE LA PRODUCTION NE SE DÉMENT PAS AU FIL DES ANNÉES

A l'automne 2018, les agriculteurs français ont semé **98%** de variétés à potentiel panifiable



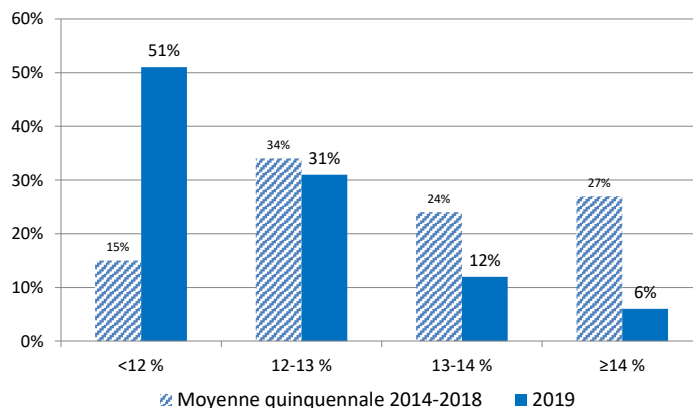
Source : FranceAgriMer / Enquête répartition variétales 2019

CLIMAT FAVORABLE AU MOMENT DE LA RÉCOLTE : LES BLÉS SONT TRES SECS

84 % des blés ont moins de **13 %** de teneur en eau

51 % des blés ont moins de **12 %** de teneur en eau

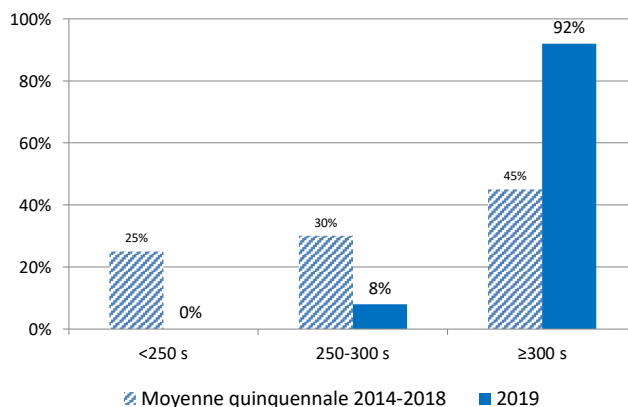
en % des volumes collectés



CLIMAT FAVORABLE AU MOMENT DE LA RÉCOLTE : LES INDICES DE CHUTE DE HAGBERG SONT ÉLEVÉS

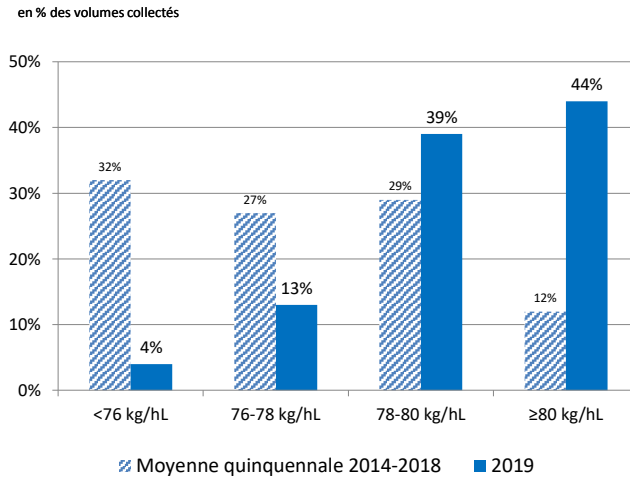
100 % des blés ont un indices de chute de Hagberg **>250** secondes

en % des volumes collectés



DES POIDS SPÉCIFIQUES EXCEPTIONNELS

79,5 kg/hl en moyenne nationale, **93 % > 77kg/hl**



Source : FranceAgriMer / Enquête entrée collecteurs 2019

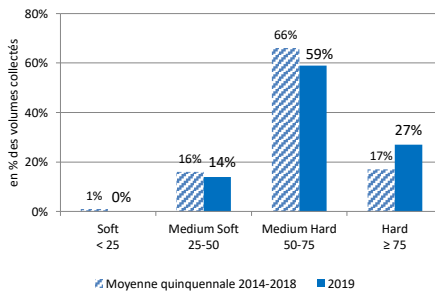
DES CRITERES FAVORABLES A UNE BONNE VALEUR MEUNIERE

Des blés très peu cendreux :
1,6 % en moyenne

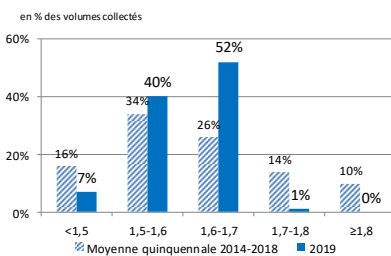
Dureté : les blés français
sont **medium-hard**

Dureté SRW : 24
(moyenne 2010-14)

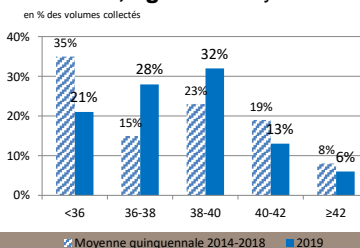
Dureté HRW : 67
(moyenne 2010-14)



Source : FranceAgriMer / ARVALIS – Institut du végétal /
Enquête entrée collecteurs 2019



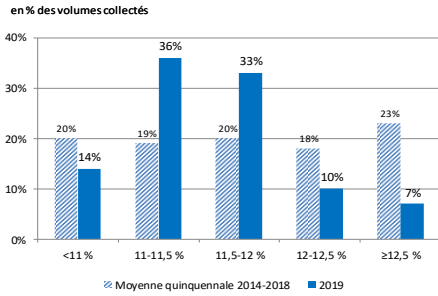
Des poids de mille grains élevés :
37,8 g/MS en moyenne



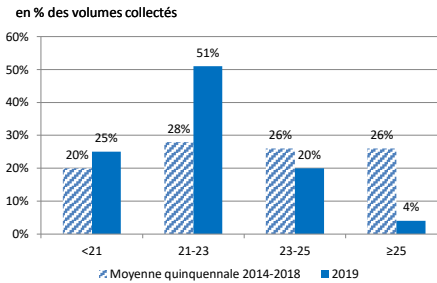
DES TENEURS EN PROTEINES SATISFAISANTES

50 % des blés ont une teneur en protéines > 11,5 %
Plus de 99% des blés ont une teneur en protéines > 10 %

Protéines



Gluten humide

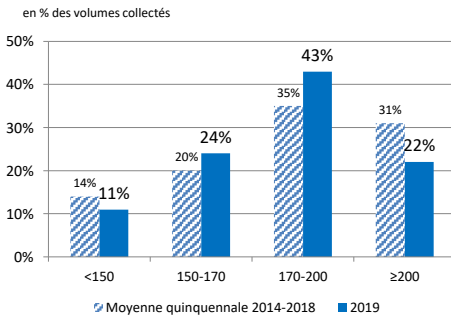


Source : FranceAgriMer / Enquête entrée collecteurs 2019

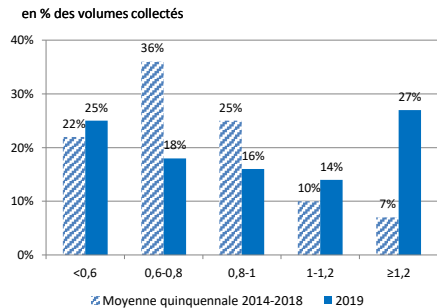


UNE FORCE BOULANGÈRE D'UN BON NIVEAU / DES P/L EN MOYENNE ASSEZ ÉQUILIBRÉS

W : Plus de **98%** de blé >130



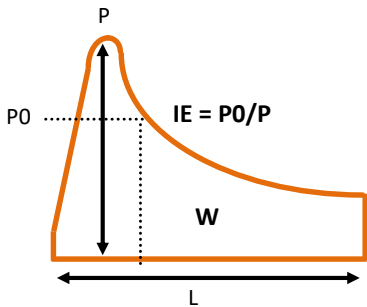
Des P/L sur toute la gamme



Source : FranceAgriMer / Enquête entrée collecteurs 2019

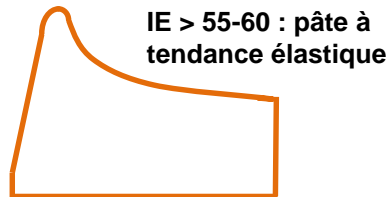
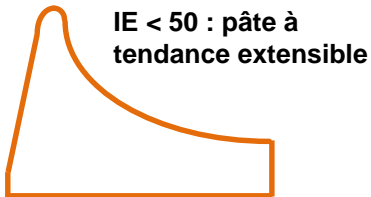


MIEUX COMPRENDRE LES CARACTERISIQUE DES PATES : L'INDICE D'ÉLASTICITÉ (IE)



IE = P0/P : relié à l'extensibilité de la pâte au façonnage

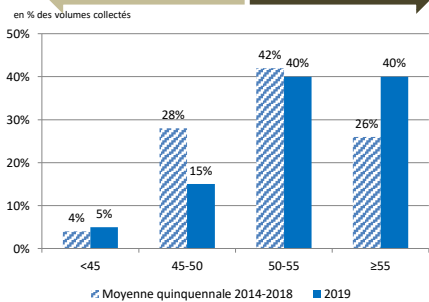
Pour un même P/L :



DES PROTEINES DE BONNE QUALITE : LES PÂTES ONT UNE BONNE VISCOÉLASTICITÉ

Indice d'élasticité « le » :
53,3 en moyenne

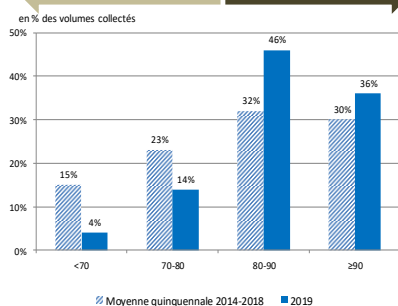
Pâte extensible ← Pâte résistante →



Source : FranceAgriMer / Enquête entrée collecteurs 2019

Gluten Index :
85,5 % en moyenne

Pâte extensible ← Pâte résistante →



Source : FranceAgriMer / ARVALIS – Institut du végétal / Enquête entrée collecteurs 2019



CONCLUSION

- **Du blé en quantité**
- **Du blé très sec**
- **De très bons PS**
- **Une très bonne valeur meunière**
- **Des teneurs en protéines satisfaisantes et d'une bonne qualité**
- **Des farines de très bonne qualité pour la panification**

UNE ENQUÊTE RÉALISÉE AUPRÈS DES ORGANISMES STOCKEURS EN PARTENARIAT ENTRE ARVALIS et FRANCEAGRIMER



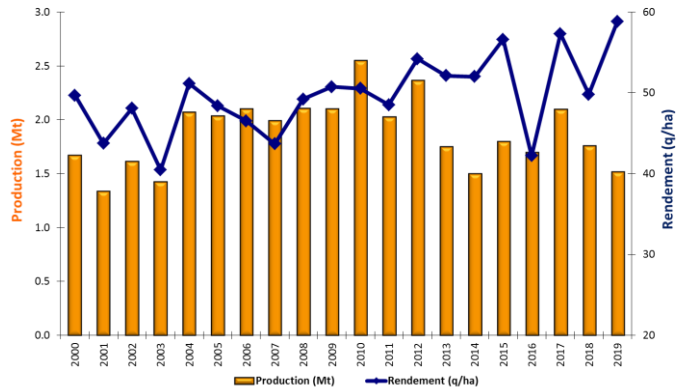
134 ÉCHANTILLONS
Représentatifs de la collecte
française (98 silos)

861 ANALYSES
Réalisées par les laboratoires de
FranceAgriMer et ARVALIS

SURFACE EN DIMINUTION MAIS RENDEMENTS RECORDS

1,5 Mt (baisse des surfaces)
58,8 q/ha

Evolution de la production et du rendement de blé dur depuis 2000 en France

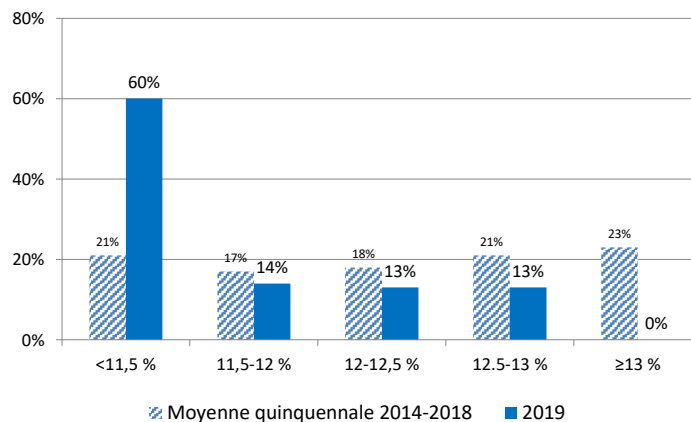


Source : Agreste

CLIMAT FAVORABLE AU MOMENT DE LA RÉCOLTE : LES BLÉS DURS SONT TRES SECS

11,4 % en moyenne nationale

en % des volumes collectés

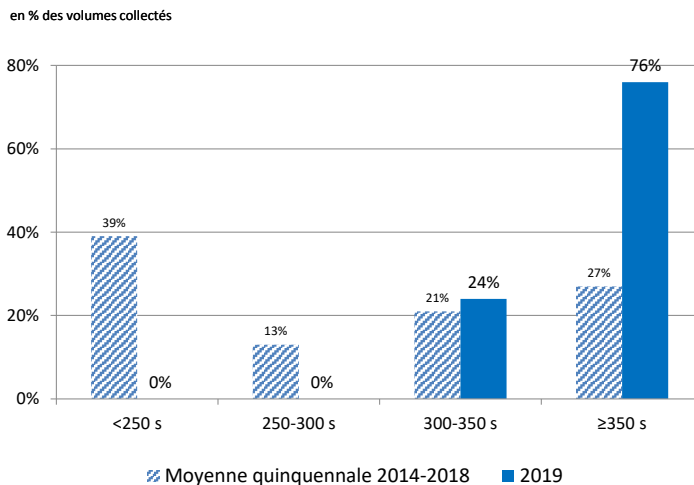


▨ Moyenne quinquennale 2014-2018 ■ 2019

Source : FranceAgriMer / Enquête entrée collecteurs 2019

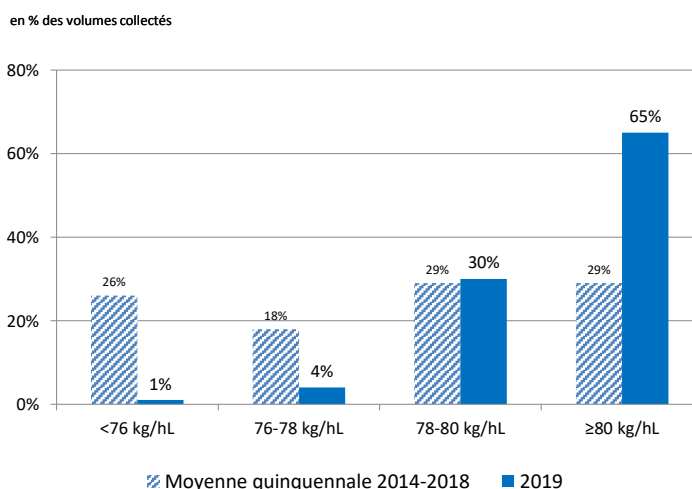
CLIMAT FAVORABLE AU MOMENT DE LA RÉCOLTE : LES INDICES DE CHUTE DE HAGBERG SONT ÉLEVÉS

100 % des blés au dessus de 300 s



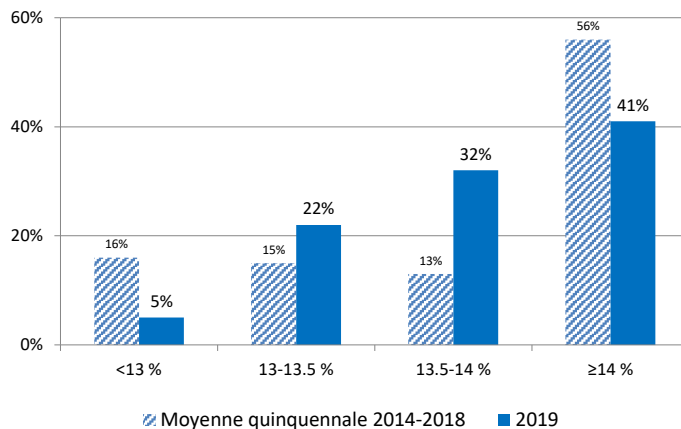
DES POIDS SPÉCIFIQUES TRÈS ÉLEVÉS

80,2 kg/hl en moyenne, **95 %** > 78 kg/hl

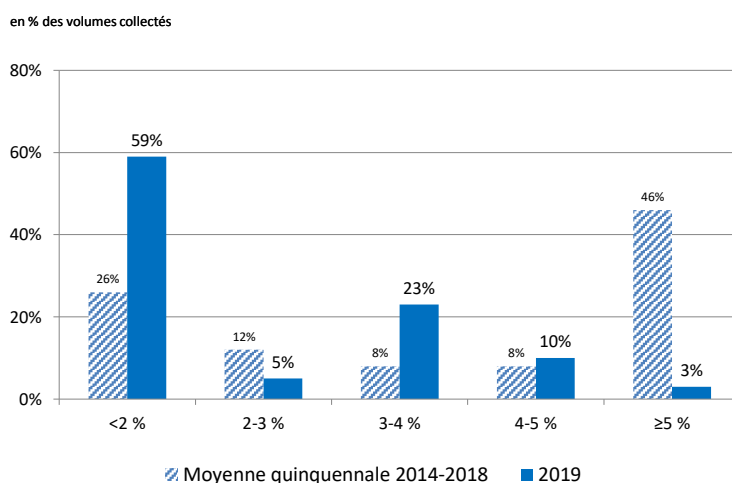


DES TENEURS EN PROTÉINES ÉLEVÉES

95 % des blés ont une teneur en protéines **> 13 %**

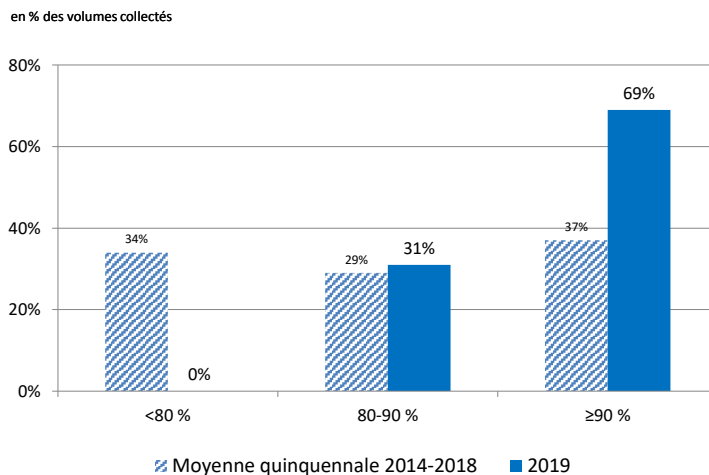


UNE TRÈS FAIBLE TENEUR EN GRAINS GERME, MOUCHETÉS ET FUSARIÉS



UNE EXCELLENTE VITROSITÉ

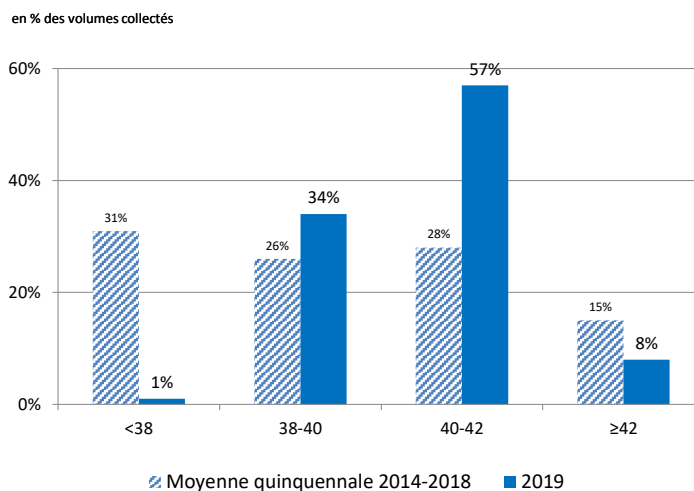
92,1 % en moyenne nationale, **100% > 80%**



Source : FranceAgriMer / Enquête entrée collecteurs 2019

LES BLÉS FRANÇAIS SONT JAUNES

Indice de jaune : **40,3** en moyenne



Source : FranceAgriMer / ARVALIS - Institut du végétal / Enquête entrée collecteurs 2019

CONCLUSION

- **Des blés très secs**
- **De très bons PS**
- **Des teneurs en protéines élevées et d'une bonne qualité**
- **Des indices de jaune élevés**



UNE ENQUÊTE RÉALISÉE AUPRÈS DES ORGANISMES STOCKEURS EN PARTENARIAT ENTRE ARVALIS et FRANCEAGRIMER



Qualité des
orges fourragères
françaises

70 ÉCHANTILLONS
Représentatifs de la collecte
française d'orge fourragère

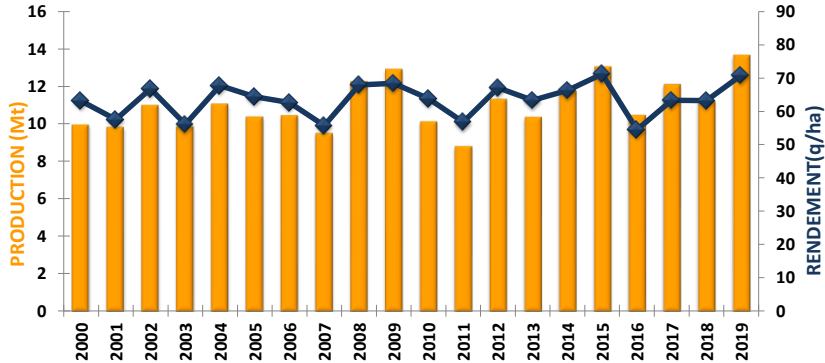
210 ANALYSES
Réalisées par le laboratoire de
FranceAgriMer



LA RÉCOLTE LA PLUS ABONDANTE DEPUIS 20 ANS

13,7 Mt
70,8 q/ha

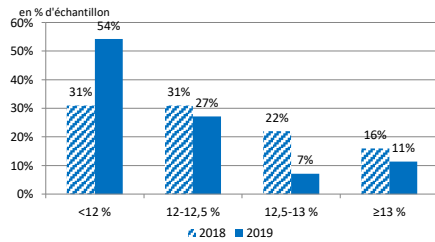
EVOLUTION DU RENDEMENT ET DE LA PRODUCTION D'ORGES EN FRANCE DEPUIS 2000



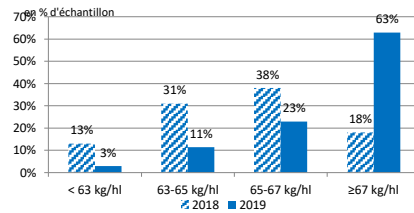
Source : Agreste

QUALITÉ DES ORGES FOURRAGÈRES FRANÇAISES

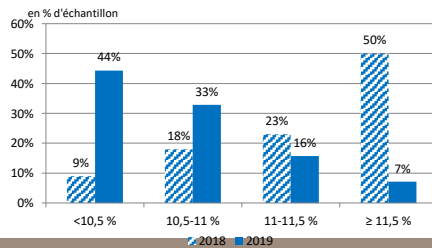
Teneur en eau : des orges très sèches



Des PS très élevés



Des teneurs en protéines en recul



Source : FranceAgriMer /
Enquête entrée collecteurs 2019