

The best beers  
in the world share  
the same secret :  
**le Malt de France.**



# **QUALITÉ DES ORGES DE BRASSERIE FRANÇAISES 2019**

***FRENCH MALTING BARLEY QUALITY***



66, rue la Boétie - 75008 Paris - Tél. : +33 (0)1 43 59 44 93  
E-mail : [thomas.gauthier@malteursdefrance.org](mailto:thomas.gauthier@malteursdefrance.org) - <https://malteursdefrance.fr>

# CARACTÉRISTIQUES 2019 DES VARIÉTÉS D'ORGES DE BRASSERIE

## MALTING BARLEY VARIETIES CHARACTERISTICS

Variétés <i>Varieties</i>	Régions <i>Areas</i>	Calibrage <i>Screening</i>  moyenne <i>mean value</i>	Humidité <i>Moisture</i>  moyenne <i>mean value</i>	Protéines <i>Protein Level</i>  moyenne <i>mean value</i>
<b>ORGE D'HIVER A 6 RANGS - 6 ROW WINTER BARLEY</b>				
<b>ETINCEL</b>	BEAUCE GATINAIS	83,2	11,7	10,0
	BOURGOGNE	78,8	11,5	10,0
	CHAMPAGNE ARDENNE	83,6	11,6	10,0
	EST	75,8	11,6	10,1
	NORD NORMANDIE	79,6	12,3	10,5
	POITOU BERRY	82,6	11,8	9,0
<b>ISOCEL</b>	BEAUCE GATINAIS	82,1	11,9	10,4
	BOURGOGNE	77,8	11,4	10,1
	CHAMPAGNE ARDENNE	83,3	11,7	10,1
	POITOU BERRY	78,7	11,4	10,5
<b>PASSEREL</b>	POITOU BERRY	74,1	11,7	10,4
<b>KWS FARO</b>	CHAMPAGNE ARDENNE	86,5	11,4	9,9
	AUTRES REGIONS	84,3	11,2	10,0
<b>PIXEL</b>	CHAMPAGNE ARDENNE	78,6	11,5	9,8
	AUTRES REGIONS	78,3	11,6	10,2
<b>VISUEL</b>	TOUTES REGIONS	82,4	12,2	9,9

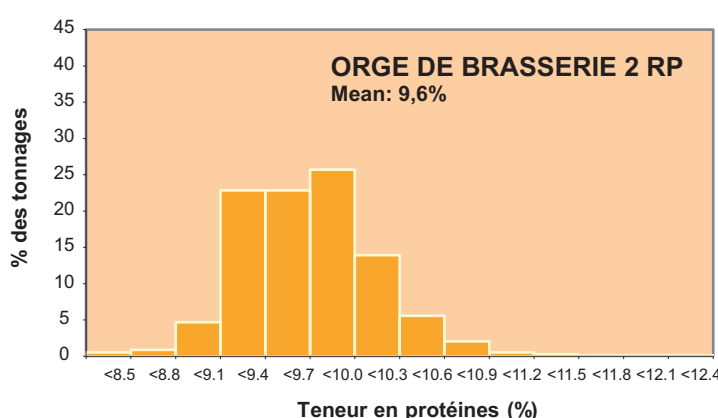
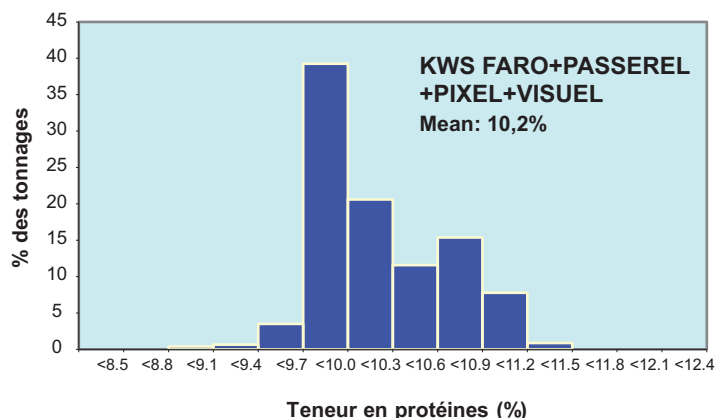
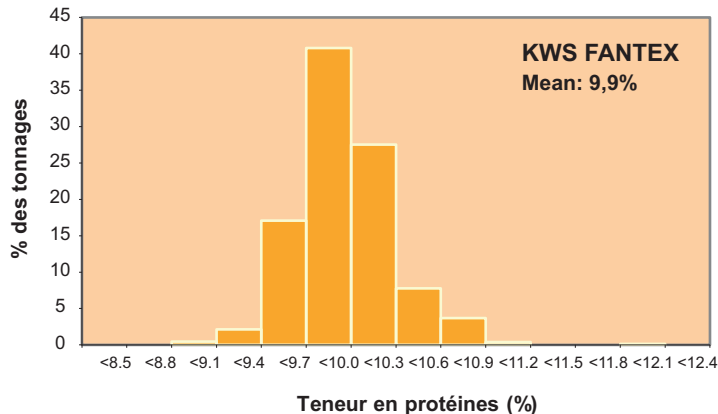
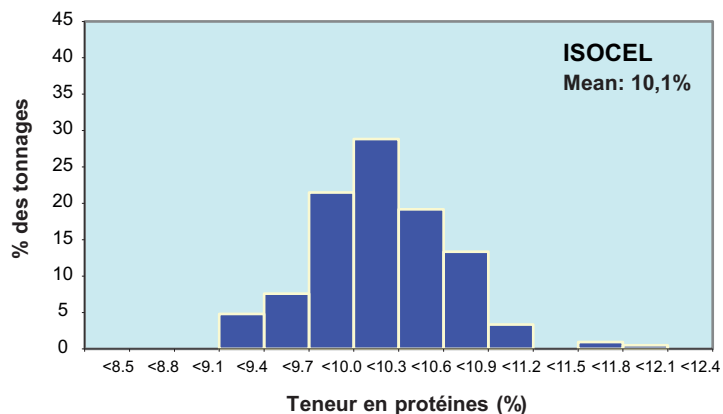
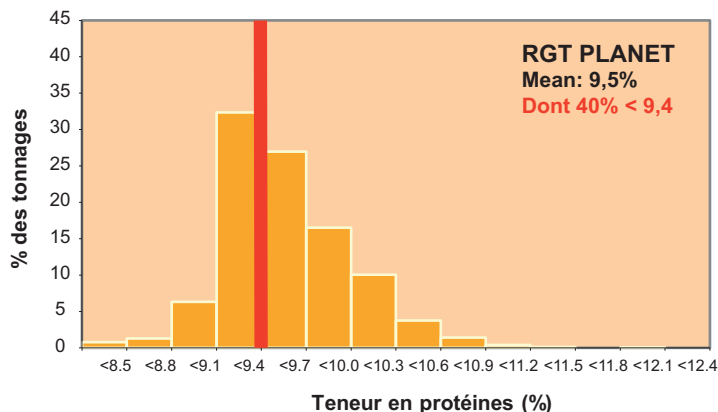
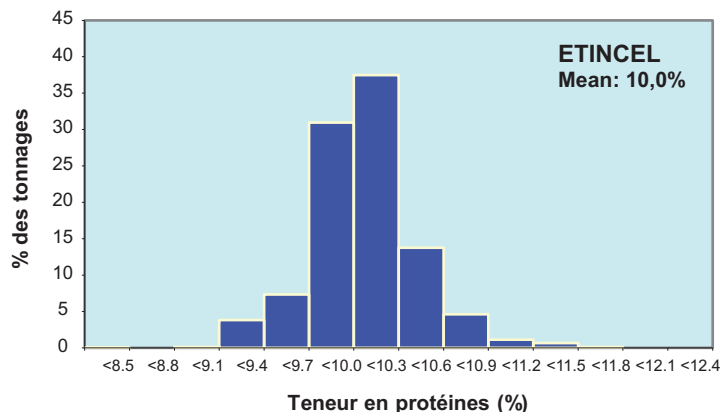
<b>ORGE DE PRINTEMPS A 2 RANGS - 2 ROW SPRING BARLEY</b>				
<b>RGT PLANET</b>	BEAUCE GATINAIS	83,0	11,6	9,6
	BOURGOGNE	72,4	11,3	9,6
	CHAMPAGNE ARDENNE	83,8	11,6	9,4
	CHARENTE	88,3	12,0	8,6
	EST	83,9	11,4	10,1
	NORD NORMANDIE	88,3	12,1	9,4
	POITOU BERRY	85,4	11,4	9,2
	<b>KWS IRINA</b>	CHAMPAGNE ARDENNE	80,3	11,7
AUTRES REGIONS		79,6	11,5	10,0
<b>KWS FANTEX</b>	CHAMPAGNE ARDENNE	84,8	11,7	9,9
	AUTRES REGIONS	83,5	11,6	9,9
<b>EXPLORER</b>	BEAUCE GATINAIS	82,4	12,0	9,9
	CHAMPAGNE ARDENNE	84,0	11,8	10,0
<b>LAUREATE</b>	BEAUCE GATINAIS	91,0	11,3	9,8
	POITOU BERRY	91,5	11,8	9,3
<b>FANDAGA</b>	CHAMPAGNE ARDENNE	87,8	11,7	9,8
<b>SEBASTIAN</b>	TOUTES REGIONS	80,4	11,9	10,0

# RÉPARTITION DES TONNAGES PAR CLASSE DE PROTÉINES DES ORGES DE BRASSERIE

## TONNAGE DISTRIBUTION ACCORDING TO THE PROTEIN LEVEL

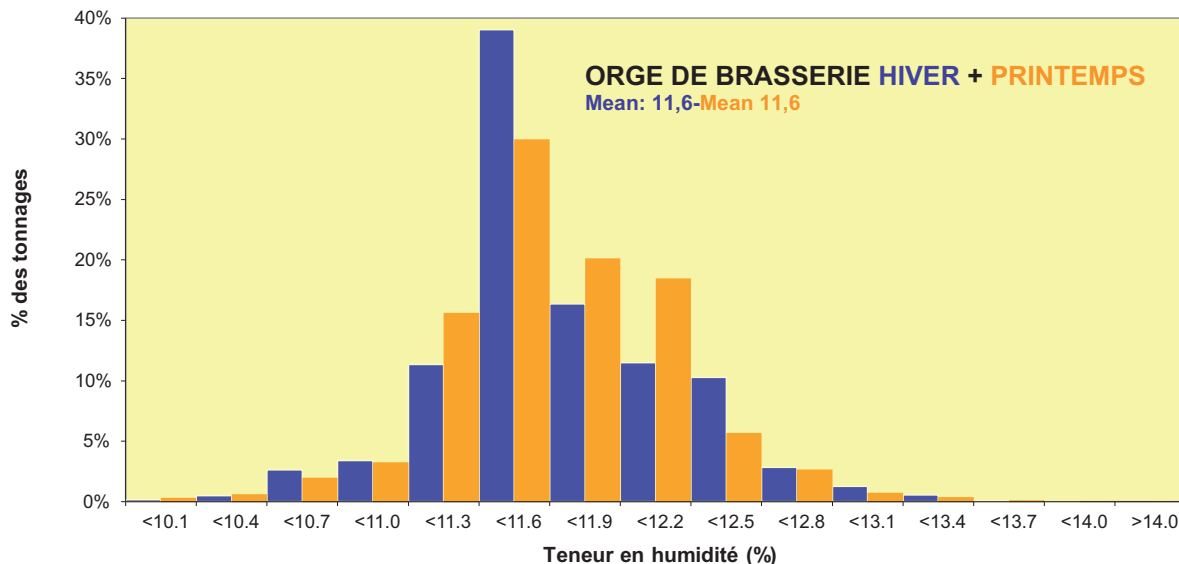
La teneur en protéines correspond au niveau de protéines mesuré sortie cultures.

Protein content corresponds to the protein levels measured ex Farm



# RÉPARTITION DES TONNAGES PAR CLASSE D'HUMIDITÉ DES ORGES DE BRASSERIE

## TONNAGE DISTRIBUTION ACCORDING TO THE MOISTURE LEVEL



## BILAN DE CAMPAGNE

### Semis d'hiver

Suite aux conditions sèches durant deux mois, les premiers semis ont débuté à partir de début octobre dans des conditions souvent difficiles pour se terminer fin octobre. La poursuite du temps sec en octobre a retardé la levée. Malgré des températures douces et la présence de pucerons, peu de dégâts de JNO ont été constatés.

### Météo hivernale

Dès la fin du mois d'octobre, des conditions douces et un retour significatif des pluies en décembre ont favorisé une croissance lente mais continue des orges. A fin janvier, toutes les plantes avaient atteint un tallage correct et le déficit hydrique des sols était partiellement comblé. Les températures sont restées au-dessus des normales de saison avec peu de gelées.

### Croissance et développement

Fin du mois de mars, les parcelles les plus avancées étaient au stade 1 nœud. Mi-avril, quelques épisodes de gelées nocturnes ont été observés sans affecter finalement la fertilité des épis.

Avec les conditions chaudes et sèches du mois d'avril, le développement des orges a été rapide et les premières barbes étaient visibles dès la fin du mois. Les conditions de l'année n'ont pas été propices au développement de maladies fongiques. La majorité des parcelles était épiée mi-mai. Des pluies bénéfiques courant mai ont été propices au remplissage des grains.

Une vague de forte chaleur durant la dernière semaine de juin avec des températures supérieures à 35°C a accéléré la maturation des grains, sans affecter le rendement, mais en réduisant légèrement le calibrage.

### Moisson

Les premières récoltes ont débuté fin juin dans d'excellentes conditions météorologiques (temps sec, chaud et ensoleillé) permettant d'atteindre une maturité totale des orges. La qualité est bonne avec un calibrage légèrement supérieur à 80% en moyenne et un taux de protéines autour de 10,0%. On relève dans certaines régions une présence de blé dans les orges mais peu de lots commerciaux sont concernés et ne dépasseront pas 2% d'impuretés.

### Semis de printemps

Grâce à un ressuyage rapide des sols à la sortie de l'hiver, les semis d'orges de printemps ont été précoces avec 90% d'orge semée au 28 février avec une levée rapide et homogène. Malgré les conditions sèches de fin mars/début avril, le tallage a été correct sans être exceptionnel.

### Croissance et développement

A fin avril, le stade épi 1cm était atteint, les températures du mois de mars et d'avril ayant favorisé un développement rapide. Les pluies survenues fin avril début mai suivies d'une météo ensoleillée ont permis un bon développement des orges de printemps, pour atteindre le stade 2 nœuds à la mi-mai.

Les conditions sèches du printemps ont limité le développement des maladies fongiques.

Les épiaisons ont eu lieu comme d'habitude début juin malgré des semis précoces. La floraison s'est déroulée dans de bonnes conditions avec un temps plutôt chaud et sec. La densité épis limitée a été largement compensée par une bonne fertilité, permettant un nombre de grains/m<sup>2</sup> élevé, conduisant à de très bons rendements.

Les températures caniculaires (>35°C) de fin juin ont accéléré la maturation des grains et ont eu un impact sur le calibrage et potentiellement sur les teneurs en protéines.

### Moisson

Les premières récoltes se sont déroulées à partir de mi-juillet et se sont poursuivies rapidement dans de bonnes conditions météorologiques.

Le taux d'humidité moyen est exceptionnellement bas (<12%), le calibrage a été plus impacté dans certaines régions avec néanmoins une moyenne nationale qui reste supérieure à 80%.

Cette année présente un faible taux de protéine, avec un tiers de la récolte <=9.3% et une moyenne globale de 9,5%. Ce paysage protéique rendra donc difficile l'atteinte des exigences de certains cahiers des charges des brasseurs.

RGT Planet qui représente 80% des volumes est plus impactée que les autres variétés avec 40% de ses lots <= 9.3% de protéines.

Les rendements sont très bons, expliquant en partie le faible taux de protéines.

## SEASONAL ASSESSMENT

### Winter Sowing

Following two months of dry weather, the first sowing began in early October in often difficult conditions, and finished at the end of October. The continued dry weather in October delayed emergence. Despite mild temperatures and the presence of aphids, little barley yellow dwarf virus (BYDV) damage was recorded.

### Winter Weather Conditions

From late October, the mild weather and significant rainfall in December led to slow but constant barley growth. At the end of January, all plants had reached satisfactory tillering and the soil moisture deficit was partially offset. Temperatures remained above normal for the season, with few frosts.

### Growth and Development

At the end of March, the most advanced plots were at 1- Node Stage. In mid-April, a few night frosts were observed but did not affect ear fertility. With the warm, dry weather in April, the barely developed quickly and the first spikes were visible by the end of the month. The year's weather conditions did not encourage the development of fungal diseases. Most plots were eared by mid-May. The beneficial rains in May encouraged grain-filling.

A heatwave during the final week of June with temperatures above 35°C accelerated grain ripening without affecting yields but slightly reducing screening.

### Harvest

The first harvests began at the end of June in excellent weather conditions (hot, dry and sunny) enabling the barleys to reach full maturity. The quality was good with screening just above 80% on average and protein levels of around 10.0%. In some regions, the presence of wheat in the barleys has been detected, but few commercial plots are concerned and will not exceed 2% of impurities.

### Spring Sowing

Thanks to rapid soil drainage at the end of winter, spring barley sowing was early with 90% of barley sown by 28th February, and rapid and even emergence. Despite the dry weather in late March/early April, tillering was satisfactory without being exceptional.

### Growth and Development

At the end of April, the 1cm-Ear Stage had been reached, with temperatures in March and April having encouraged rapid development. The rainfall in late April and early May followed by sunny weather gave rise to good spring barley development, reaching 2-Node Stage by mid-May.

The dry weather during the spring limited the development of fungal diseases.

Ear-emergence occurred as usual at the start of June despite the early sowing. Flowering occurred in good conditions with mostly hot, dry weather. The limited ear density was largely compensated for by high fertility, giving a high number of grains/m<sup>2</sup>, leading to very high yields.

The scorching temperatures (>35°C) at the end of June accelerated grain ripening and had an impact on screening and possibly on protein levels.

### Harvest

The first harvests took place in mid-July and continued quickly in good weather conditions.

Average moisture levels were exceptionally low (<12%), and screening was more affected in some regions than others with, nevertheless, a national average that remains above 80%.

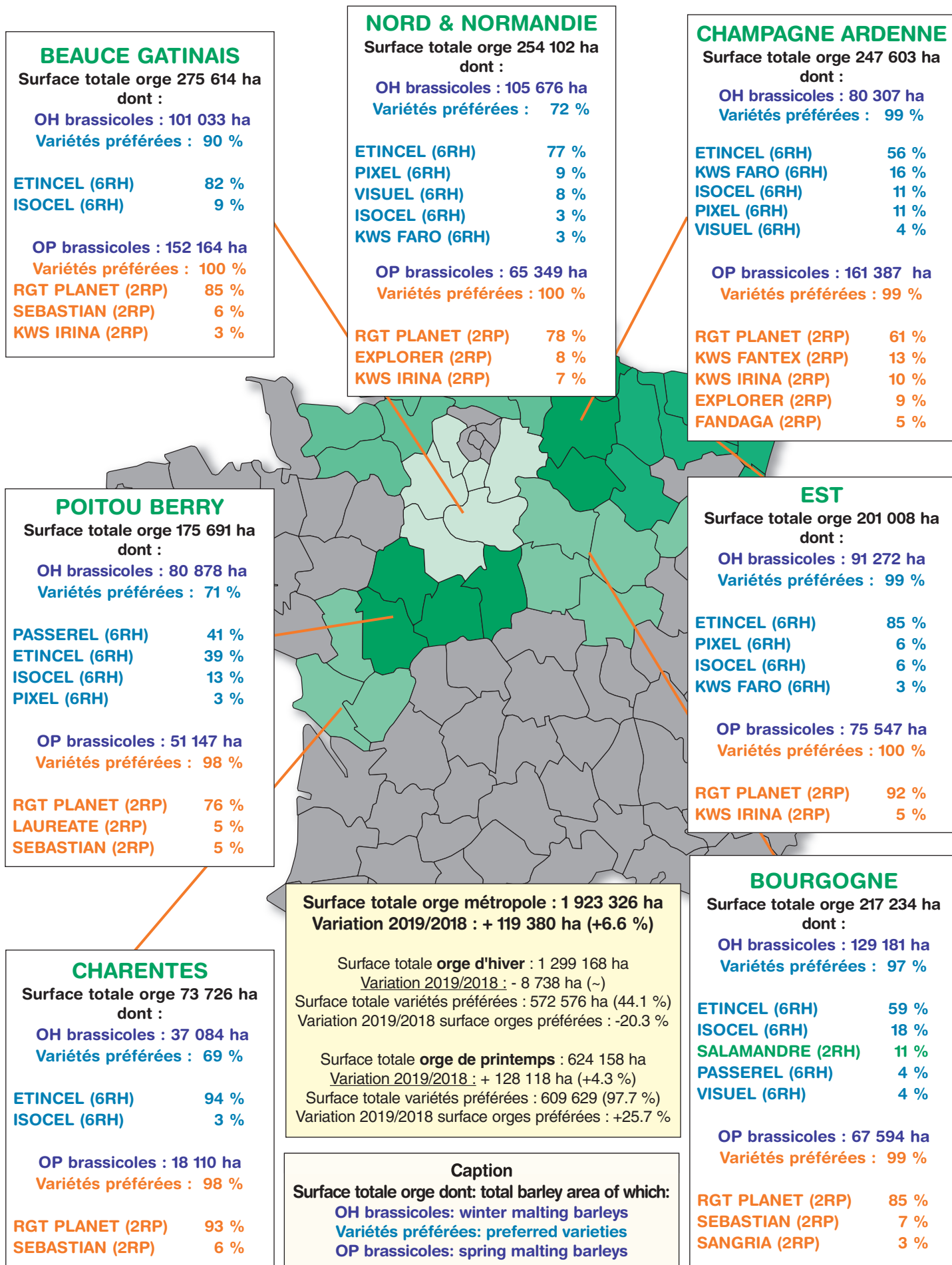
This year, protein levels are low with a third of the crop at <=9.3% and an overall average of 9.5%. This protein context will make it difficult to meet the requirements of some brewers' specifications.

RGT Planet, which represents 80% of volumes, was more affected than other varieties, with 40% of its batches recording protein levels of <= 9.3%.

Yields were very high, which partly explains the low protein levels.

# SURFACES CULTIVEES DES VARIETES PREFEREES D'ORGE DE BRASSERIE PAR REGION

## MAIN MALTING BARLEY AREAS IN FRANCE



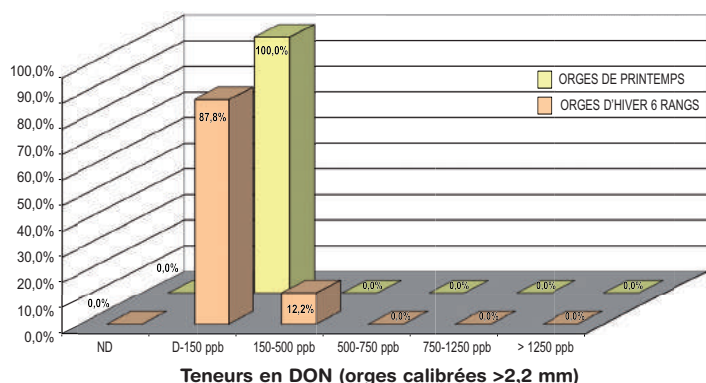
## ASPECT SANITAIRE

La qualité sanitaire tant en orge d'hiver qu'en orge de Printemps est bonne.

## SANITARY QUALITY

The sanitary quality for both winter and spring barleys is high.

PERCENTAGE OF SAMPLES BY CLASS OF RESULT AND BY SORT



Teneurs en DON	ORGES DE PRINTEMPS SPRING BARLEYS	ORGES D'HIVER / WINTER BARLEYS 6 RANGS / 6 ROWS	TOTAL
ND	0	0	0
D-150 µg/kg	56	43	99
150-500 µg/kg	0	6	6
500-750 µg/kg	0	0	0
750 - 1250 µg/kg	0	0	0
> 1250 µg/kg	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>49</b>	<b>105</b>

## LISTE DES VARIÉTÉS PRÉFÉRÉES DE MALTEURS DE FRANCE et BRASSEURS DE FRANCE ORGES DE BRASSERIE - RECOLTE 2020

### LIST OF PREFERRED VARIETIES BY MALTEURS DE FRANCE AND BRASSEURS DE FRANCE MALTING BARLEY - 2020 CROP

#### VARIÉTÉS PRÉFÉRÉES

ORGES DE PRINTEMPS	ORGES D'HIVER	
	2 RANGS	6 RANGS
Supérieur à 15 000 ha → KWS IRINA / RGT PLANET / SEBASTIAN		ETINCEL / ISOCEL PASSEREL
Inférieur à 15 000 ha → PRESTIGE / SUNSHINE	SALAMANDRE	CASINO
Usage limité → EXPLORER / FANDAGA / LAUREATE SANGRIA / KWS FANTEX		PIXEL / VISUEL / KWS FARO

#### VARIÉTÉS EN OBSERVATION COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE

Étape 2 →		
Étape 1 → FOCUS / LIBERTA / REVANCHE / RGT ORBITER		
VARIÉTÉS ADMISES EN VALIDATION TECHNOLOGIQUE		
LEÏA / LG TOSCA / SY CRISTALLIN / KWS CHRISSIE / KWS JESSIE		ROSSIGNOLA

#### En observation commerciale et industrielle :

*Étape 1* : Variétés ayant subi les tests pilotes IFBM et soumises à des épreuves en site industriel en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Cette période doit permettre à la variété de se développer commercialement.

*Étape 2* : Variétés en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 hectares et présenter un intérêt pour un malteur et un brasseur.

**Admises en validation technologique** : Sont admises en validation technologique celles nouvellement inscrites sur la liste à orientation Brasserie du CTPS et proposées par le CBMO aux tests pilotes IFBM.

*Usage limité* : Variété adaptée à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser.

#### In commercial and industrial observation:

*Step 1*: Varieties which have successfully passed the IFBM pilot tests and subjected to industrial tests in order to check that all functional Malting and Brewing expectations are fulfilled. This period should allow commercial development of the variety.

*Step 2*: Varieties under industrial tests in order to check that all functional Malting and Brewing expectations are fulfilled. They must be multiplied over 150 hectares and must have an interest for a maltster and a brewer.

**Admitted in technological validation**: New registered varieties on Brewery orientation list of CTPS and proposed by CBMO to IFBM pilot tests.

*Limited use*: Variety adapted to certain specifications which commercial output has to be secured.

