

Qualit@lim

Qualité des céréales pour
l'alimentation animale : **Triticale**



N°55
Novembre 2020

La récolte de triticale 2020 : Production en baisse et qualité satisfaisante pour l'alimentation animale

La production française de triticale de la récolte 2020 est estimée à 1,21 million de tonnes, soit une diminution de 27 % par rapport à 2019 (*estimation au 01/10/2020, Service de la Statistique et de la Prospective - ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation*). Ce résultat s'explique par une diminution de 15 % des rendements (46,5 q/ha en moyenne) et de 15 % des surfaces.

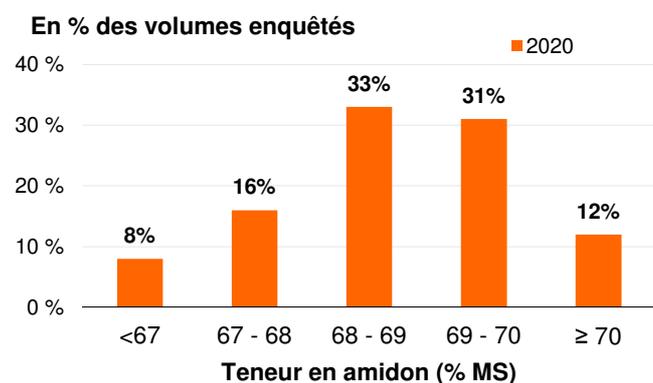
Avec de faibles teneurs en eau, des taux satisfaisants de protéines et d'amidon, le triticale de la récolte 2020 devrait satisfaire les besoins des industries de l'alimentation animale.

Teneur en eau

La teneur en eau des grains à l'entrée des silos de collecte se situe à 12,6 % en moyenne. Les moyennes par région sont comprises entre 11,8 % et 13,5 %. Au niveau national, 87 % des volumes enquêtés présentent une teneur en eau inférieure à 13,5 %.

Teneur en amidon

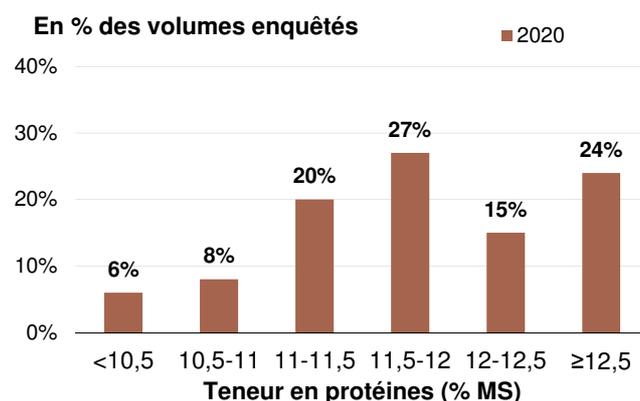
La teneur moyenne en amidon est de 68,7 % MS au niveau national. Les teneurs moyennes mesurées par région enquêtée sont assez homogènes (de 68,1 % MS à 71,2 % MS). 76 % des volumes enquêtés en triticale présentent des valeurs supérieures à 68,0 % MS et 43 % au-dessus de 69,0 % MS.



Source : FranceAgriMer / ARVALIS - Institut du végétal / Enquête qualité collecteurs 2020

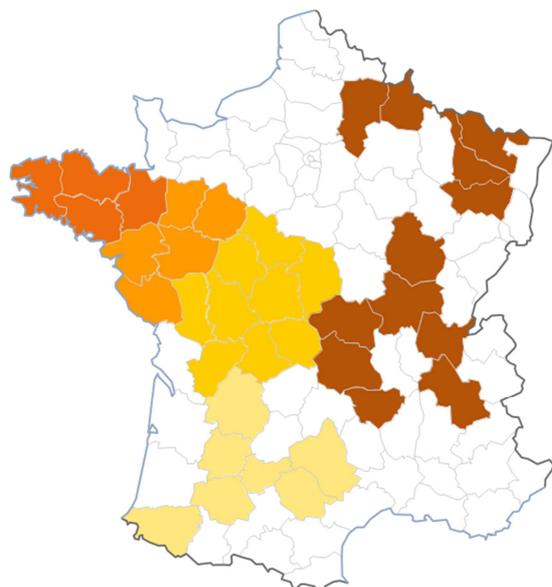
Teneur en protéines

La teneur en protéines (N x 6,25) au niveau national est en moyenne de 11,8 % MS. Les teneurs moyennes mesurées par région enquêtée varient de 10,4 à 12,6 % MS. 66 % des volumes enquêtés en triticale ont une teneur en protéines supérieure à 11,5 % MS et 39 % au-dessus de 12 % MS.



Source : FranceAgriMer / ARVALIS - Institut du végétal / Enquête qualité collecteurs 2020

Les plus faibles teneurs en amidon sont observées sur les échantillons contenant les plus fortes teneurs en protéines et inversement. Avec une teneur en amidon comparable à celle du blé tendre de la récolte 2020 (69,1 % MS) et un ratio lysine/protéines plus élevé, le triticale est une céréale intéressante pour l'alimentation animale, notamment pour les porcs et les volailles, et ce malgré une teneur en protéines en moyenne inférieure à celle du blé (12,7 % MS).



Caractéristiques moyennes par bassin de production

Des mélanges par bassin ont été effectués afin de regrouper des échantillons de départements voisins. Des analyses complémentaires de composition ont ainsi pu être réalisées.

Cinq bassins de production ont été définis :

- AQU/OCC : ex-Aquitaine / Occitanie,
- CEN/PCH/LIM : Centre-Val de Loire / ex-Poitou-Charentes / ex-Limousin
- PDL : Pays de la Loire
- BRE : Bretagne
- ARA/BFC/GES/HDF : Auvergne-Rhône-Alpes / Bourgogne-Franche-Comté / Grand Est / Hauts-de-France.

BASSIN	AQU/OCC	CEN/PCH/ LIM	PDL	BRE	ARA/BFC/ GES/HDF
(Nombre d'échantillons)	(14)	(20)	(12)	(27)	(19)
Eau (%) *	12,2	12,1	12,7	13,5	12,1
Protéines (% MS) *	11,4	11,9	12,1	11,9	11,4
Amidon (% MS) *	68,6	68,3	68,6	69,0	68,9
MM (% MS) **	2,1	1,9	1,9	1,9	1,8
MG hyd (% MS) **	2,1	2,4	2,0	2,1	2,3
Sucres (% MS) **	2,2	2,4	2,2	2,2	2,8
CB (% MS) **	2,3	2,4	2,4	2,2	2,3
Parois (% MS) **	11,9	12,6	11,9	11,7	12,3
EB (kcal/kg MS) **	4409	4401	4405	4395	4404
dMOv (%) **	90,6	91,5	91,6	92,0	91,1

MS : Matière Sèche ; Protéines : Nx6,25 avec N : Azote ; MM : Matière Minérale ; MG hyd : Matière Grasse avec hydrolyse ; Sucres : Sucres totaux ; CB : Cellulose Brute ; Parois : Parois végétales insolubles dans l'eau ; EB : Energie Brute ; dMOv : digestibilité (porc) de la Matière Organique mesurée in vitro.

* valeurs pondérées par les tonnages enquêtés ; ** valeurs mesurées sur les mélanges.

Source : FranceAgriMer / ARVALIS - Institut du végétal / Enquête qualité collecteurs 2020

Ces résultats sont issus de l'enquête « Triticale » réalisée par FranceAgriMer et ARVALIS - Institut du végétal, auprès des collecteurs à l'entrée des silos. Le réseau de l'enquête Triticale est constitué de 92 silos appartenant à des coopératives ou négociants. Pendant la moisson, 92 échantillons de triticale ont été prélevés à l'entrée de ces silos par les agents de FranceAgriMer puis expédiés pour analyses. Pour rappel, jusqu'en 2019, l'enquête triticale était une enquête au champ avec des échantillons provenant donc de parcelles agriculteurs (environ 300 échantillons). La méthodologie étant différente entre ces deux types d'enquête, les résultats de cette année n'ont pas pu être comparés à ceux des années précédentes.

Sur les 92 échantillons élémentaires : l'eau, les protéines et l'amidon ont été mesurés sur grains entiers, par spectrométrie dans le proche infrarouge. Les analyses complémentaires effectuées sur les 5 mélanges sont : matière minérale (NF V18-101), matière grasse avec hydrolyse (NF EN ISO 11085), sucres totaux (Règlement CEE 152-2009 modifié par 691/2013 - Méthode Luff-Schoorl), cellulose brute (NF EN ISO 6865), parois végétales insolubles dans l'eau (méthode XP V18-111), énergie brute (Norme NF EN ISO 9831 – Calorimétrie) et la digestibilité de la matière organique in vitro (Jaguelin-Peyraud et Noblet, 2003). Les analyses ont été réalisées par le pôle analytique d'ARVALIS - laboratoire accrédité.

FranceAgriMer : 12 rue Henri Rol-Tanguy / TSA 20002 / 93555 Montreuil
ARVALIS - Institut du végétal : 3 rue Joseph et Marie Hackin 75116 Paris
Avec le soutien d'Intercéales