

# Blé panifiable

## Quelles variétés sont cultivées en bio ?

Par Laurence Fontaine (ITAB)



Blé Orpic.

Les quatre principales espèces de céréales cultivées en bio sont le blé tendre, le triticale, le maïs et l'orge.

### Enquête de l'ONIGC auprès des céréaliers bio

Sur un total de 4 500 céréaliers bio identifiés dans le fichier PAC, environ la moitié sont localisés dans les régions Midi-Pyrénées, Rhône-Alpes, Pays-de-la-Loire, Bretagne et Aquitaine. Ils ont déclaré plus de 350 000 hectares dont 127 000 en céréales, oléagineux et protéagineux. 80% d'entre eux sont totalement en agriculture biologique, 20% en mixte. Un tiers est orienté grandes cultures (moins de 15% de surface fourragère), une moitié vers l'élevage (plus de 50% de surface fourragère), le reste en polyculture élevage.

L'ONIGC a lancé en début d'année une enquête auprès d'environ 3 500 céréaliers bio. Le taux de réponse a avoisiné les 50%, avec apparemment une structure des répondants très comparable à celle de l'ensemble de la population : la représentativité est *a priori* bonne mais il faut garder

<sup>1</sup> Document ONIGC « Répartition variétale des céréales bio », juin 2007, [www.onigc.fr](http://www.onigc.fr)

Les variétés de blé tendre cultivées en agriculture biologique sont majoritairement des blés améliorants ou de force, signe que la qualité boulangère est recherchée pour répondre aux demandes de la meunerie. En 2006/07, la variété RENAN, inscrite en 1989, domine une fois de plus le marché. Afin de préciser chaque année les variétés les plus adaptées aux conditions de l'agriculture biologique, l'ITAB, en lien avec ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL et ses partenaires, anime un réseau de criblage variétal pour étudier le comportement des variétés *a priori* les plus intéressantes, qu'elles soient d'inscription récente en France ou d'origine européenne, parfois sélectionnées pour l'agriculture biologique.

en vue que les chiffres cités sont issus d'un sondage.

Les quatre principales espèces de céréales cultivées en bio sont le blé tendre (46% des emblavements), le triticale (23%), le maïs (17%) et l'orge (14%).

Concernant les critères de choix des variétés de grandes cultures cultivées, les qualités agronomiques viennent en tête (87%) : résistance aux maladies, date de semis, adaptation aux conditions climatiques locales, au sol, au

précédent. Ce sont ensuite des critères de rendement qui sont privilégiés (68%) : potentiel, productivité, poids spécifique, paille pour l'élevage. Puis sont cités la disponibilité en semences (17%) et les conseils (5%).

Plus particulièrement, pour le blé tendre, les variétés utilisées sont majoritairement (45%) des blés améliorant ou de force (spécificité de l'agriculture biologique par rapport au conventionnel, à 3%), ce qui souligne l'importance du choix

Tableau 1 – Répartition variétale en blé tendre biologique en 2006/2007 (source ONIGC)

Variété	Avis ARVALIS	Année inscription	Part en %
RENAN	BAF	1989	29
CAPO	BP	1989	5
ORPIC	BPS	1998	5
CAMP-RÉMY	BPS	1980	4
LONA	BAF	1996	4
SATURNUS	BP	1997	4
TRISO	BAF	2001	4
CAPHORN	BPS	2001	4
ACHAT	BPS	1987	3
SOISSONS	BPS	1987	3

BAF : blé améliorant ou de force, BPS : blé panifiable supérieur, BP : blé panifiable courant

variétal pour assurer une teneur en protéines et une qualité suffisantes pour une bonne utilisation en panification, voire en alimentation animale. Les variétés se distinguent également par leur «rusticité», à savoir leur capacité à valoriser l'azote en conditions limitantes, leur tolérance aux maladies ou à la verse et leur pouvoir de compétition face aux adventices pour certaines. A noter (cf tableau) la large dominance de Renan (29% des choix variétaux, 25% en 2005). 18% des emblavements dans la région de collecte de Toulouse et 13% pour Dijon), et l'importance de la culture de mélanges de plusieurs variétés (8%, 5% en 2005), une spécificité de l'agriculture biologique. Apache, présente à hauteur de 8% en 2005 n'est plus dans le classement 2006.

## Connaissance des variétés : les apports de l'ITAB

La commission Grandes Cultures de l'ITAB anime depuis maintenant sept ans un réseau d'essais de comparaison de variétés de blé tendre d'hiver destinées à la panification. L'objectif est de repérer, parmi les variétés du marché, celles qui répondent le mieux aux conditions de culture de l'agriculture biologique pour nos conditions pédoclimatiques.

Précisons que ce travail de criblage variétal ne remet pas en cause d'autres travaux, qu'ils soient de sélection spécifique pour l'agriculture biologique ou de valorisation de variétés anciennes ou locales : les trois démarches sont complémentaires. Le choix de variétés de blé tendre adaptées à l'agriculture biologique peut en effet relever de plusieurs démarches : la valorisation de variétés anciennes ou locales (dites de pays), le plus souvent via des filières courtes ; la sélection de lignées répondant aux exigences de l'agriculture biologique, n'ayant pas les mêmes critères de sélection que ceux développés de-

puis plusieurs dizaines d'années pour répondre à la demande du marché conventionnel ; et, enfin, l'utilisation de variétés issues de sélections pour le conventionnel mais convenant le mieux à l'agriculture biologique.

Ainsi, les variétés testées dans le réseau sont des variétés conventionnelles inscrites en France, des variétés européennes développées en Autriche et Allemagne en agriculture biologique, et des lignées en cours de sélection issues de programme pour l'agriculture biologique (INRA, LEMAIRE-DEFFONTAINES). Pour les variétés françaises, il convient de vérifier si elles répondent aux conditions de culture de l'agriculture biologique ; pour les européennes, il convient de valider qu'elles sont adaptées aux conditions françaises.

Les essais de comparaison de variétés sont menés par de multiples partenaires de l'institut : ARVALIS-INSTITUT DU VÉGÉTAL, Chambres d'Agriculture, INRA, Centres Techniques Spécialisés ou Régionaux de l'ITAB, établissements privés. On compte régulièrement une trentaine d'essais au niveau national plus un en Belgique. D'abord informel, ce réseau s'est constitué progres-



ARVALIS-Institut du végétal

sivement ; un protocole des mesures et observations existe depuis une dizaine d'années. L'ITAB, en collaboration étroite avec ARVALIS-INSTITUT DU VÉGÉTAL assure la synthèse des résultats obtenus, laquelle est retranscrite dans un guide annuel. La synthèse des essais est déclinée par grandes zones, correspondant chacune à des contextes pédoclimatiques relativement homogènes. L'avantage est que nous commençons à disposer d'un certain recul, avec des références sur plusieurs années pour certaines variétés. Comme les performances peuvent être très fluctuantes d'une campagne à l'autre, en fonction des variations climatiques, ce sont les analyses pluriannuelles qui nous semblent les plus importantes à prendre en compte pour juger du comportement d'une variété.

## "Guide variétés" gratuit en ligne

Retrouvez dans le « guide variétés\* » ([www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr) rubrique **Grandes Cultures**) : les résultats annuels et pluriannuels des essais de comparaison de variétés ; des commentaires qualitatifs pour les variétés présentes dans les essais ; des synthèses sur des notations maladies (2007 seulement).

\* Edition 2006 et résultats provisoires de 2007 (guide complet 2007 en novembre)

**BLÉS TENDRES D'HIVER : SATURNUS** : barbu riche en protéines, améliorant.

Retenu par l'Association Nationale de la Meunerie Française

**GLOBUS** : riche en gluten, supporte les conditions séchantes, paille haute et solide.

**CORNELIUS** : qualité et productivité. **SOISSANA** : qualité et rusticité.

**TRITICALE : PASSUS** : Taille moyenne, très productif, riche en protéines.



N'oubliez pas de fortifier vos semences contre la carie avec **le Tillecur**.

**Le Tillecur** est également un répulsif corbeaux sur toutes semences.

**SEMENCES DE L'EST** 7 rue de l'Escaut - 51685 REIMS Cedex 2

Tél. +333 26 85 55 33 - Fax : +333 26 85 48 25

Site Internet : [www.semest.com](http://www.semest.com) - E-mail : [mgoussen@semest.com](mailto:mgoussen@semest.com)

## Résultats des essais variétés 2006/2007 : quelques extraits

### ● Comportement en zone sud des variétés de blé tendre : rendement x teneur en protéines

SATURNUS confirme son fort potentiel à « faire de la protéine ». À l'autre extrême, PR22R58 se révèle comme la variété la plus productive pour la moitié sud de la France ; attention cependant à sa sensibilité à la carie en cas de risque de contamination. GRAINDOR a bien exprimé son potentiel de rendement cette année, avec un niveau de protéine correct ; elle est reconduite dans les essais 2007/2008. En variétés intermédiaires (compromis rendement/protéines), KUNGSJET a donné de bons résultats, elle est également reconduite.

### ● Comportement des variétés en zone « Centre-Ouest »

6 essais ont été regroupés (37, 72, 49, 79, 85, 35). ATTLASS, comme dans toute la moitié nord de la France, confirme son très haut potentiel de rendement en AB, SATURNUS et PIRENEO leur potentiel en teneur en protéines. Depuis 4 ans, ATTLASS est toujours la variété la plus productive dans ces régions. En 2007 elle distance nettement l'ensemble des autres variétés, les conditions de l'année l'ayant particulièrement favorisée. Par contre son faible niveau de protéines fait que des variétés de meilleure qualité boulangère sont à intégrer dans le choix des variétés cultivées chaque année sur une exploitation.

### ● Comportement vis-à-vis de la rouille brune

ATTLASS montre une très bonne résistance aux maladies, ce qui explique en partie son bon classement de cette année, propice aux maladies ; le comportement des autres variétés notées cette année sur une dizaine de sites est du coup ici exprimé en écart de notation par rapport à ATTLASS.

Figure 1 – Comparaison de variétés de blé tendre, récolte 2007 - ZONE SUD  
5 essais regroupés (47, 32, 81, 26, 01), toutes les variétés y sont présentes

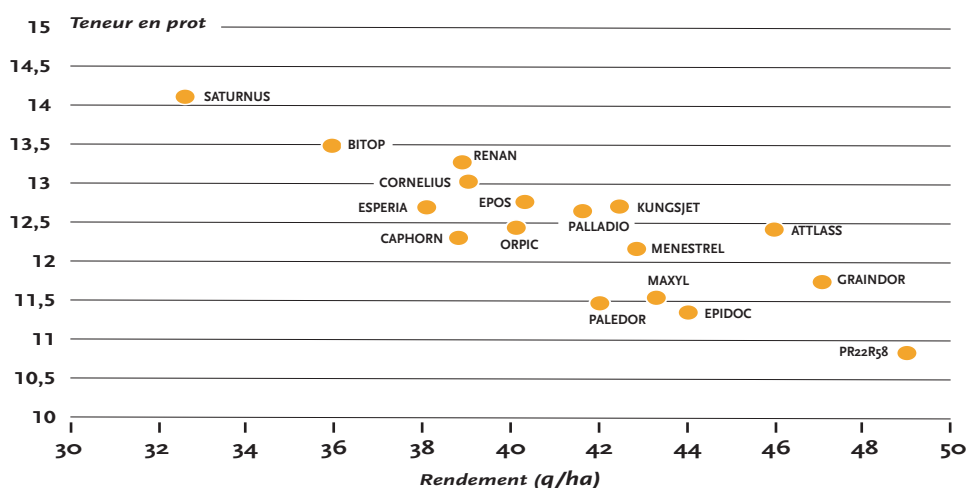


Figure 2 – Comparaison de variétés de blé tendre, récolte 2007 - ZONE Centre-Ouest - 6 essais regroupés (37, 72, 49, 79, 85, 35)

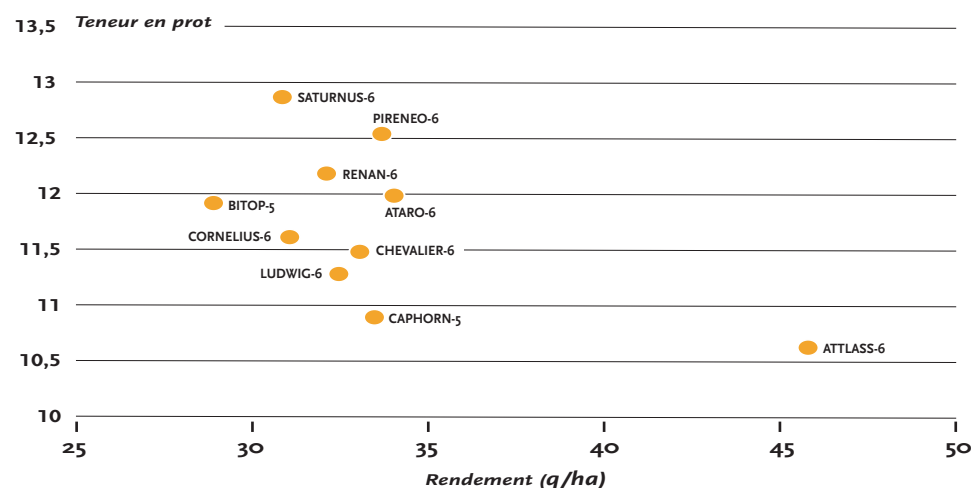


Figure 3 – Variétés présentes 4 ans

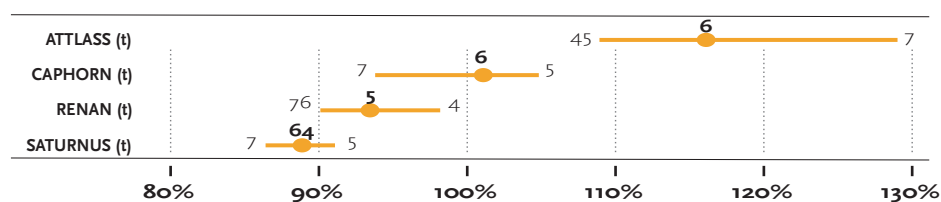


Figure 4 – Essais variétés de blé tendre, récolte 2007 - ROUILLE BRUNE

Notations de 0 à 10 (0 absence), exprimées en écart à ATTLASS  
Moyennes sur 10 essais, 8 variétés présentes dans 8 essais sur 10 (en orange).

