



Document proposé par les  
Chambres d'agriculture de  
Poitou-Charentes et de Vendée

# Blé tendre d'hiver

## Synthèse variétale 2011

*Les conditions climatiques de cette campagne n'ont pas été favorables à la fin de cycle des blés. La sécheresse installée depuis le début de l'année a fait chuter les potentiels pourtant bons en mars. Les résultats sont très hétérogènes selon les types de sols et les réserves utiles. Ils sont autour de 45 quintaux sur terres de groies, 60 quintaux sur les terres de champagnes ou des groies irriguées tandis que la moyenne devrait se situer autour de 80 quintaux (Min : 70 et Max : 100) sur terres profondes types marais, limons ou aubues. Les PS sont très bons (plus de 80 kg/hl) et le taux de protéines (11%) plutôt dans la moyenne.*

Les rendements 2011 sont inférieurs à 2010 et 2009, surtout sur les petites terres. La campagne a été marquée, depuis janvier, par une sécheresse importante suivie par des températures élevées en sortie d'hiver. Ces conditions ont pénalisé les cultures à partir du stade 2 noeuds surtout sur les petites terres, puis sur tout type de sol en fin de cycle.

Les préparations de semis se sont passées dans de bonnes conditions et les semis ont pu débuter la première quinzaine d'octobre. La plupart se sont effectués entre le 10 et le 20 octobre. A partir du 15 octobre, les températures se sont rafraîchies ce qui a ralenti la levée des blés.

Les pluies ont fait leur retour en novembre : les 150 mm reçus (contre 140 mm sur les quatre mois précédents) ont permis de combler les déficits enregistrés en sortie d'été 2010. Fin Novembre, les premières gelées sont arrivées suivies de près par des épisodes neigeux qui ont stoppé la croissance des végétaux jusqu'à la fin de l'année. Au 1er janvier, les blés étaient à 3-4 feuilles. Ce temps a aussi permis de calmer l'activité des ravageurs tels que les pucerons mais a été très défavorable aux désherbages d'automne. Le nombre de jours disponibles et l'efficacité des produits utilisés ont été réduits par ces conditions difficiles.

A partir de janvier, les températures sont redevenues clémentes et les précipitations se sont faites rares, à partir de mars. Le tallage s'est passé dans de bonnes conditions et les céréales ont rattrapé le retard accumulé pendant l'hiver. Les désherbages de printemps se sont effectués dans de meilleures situations. Le manque de pluies a perturbé les apports d'azote. La valorisation de ces apports a été ralentie par l'absence de pluie. A la sortie de l'hiver, les blés avaient de très bons potentiels sur toute la région. Les pluies peu importantes depuis janvier ne rendaient pas encore la situation critique.

Le stade épi 1 cm s'est situé autour du 20 mars comme une année classique. Pendant un mois à partir de cette date, les températures ont été largement au dessus des normales des 30 dernières années, à tel point que l'avance s'est élevée à 10 jours environ au 1<sup>er</sup> mai. Cette avance s'est conservée jusqu'aux récoltes. C'est surtout l'absence de précipitations qui a eu le plus d'impact sur le rendement.

Les réserves utiles du sol se sont vidées progressivement du fait de plusieurs phénomènes :

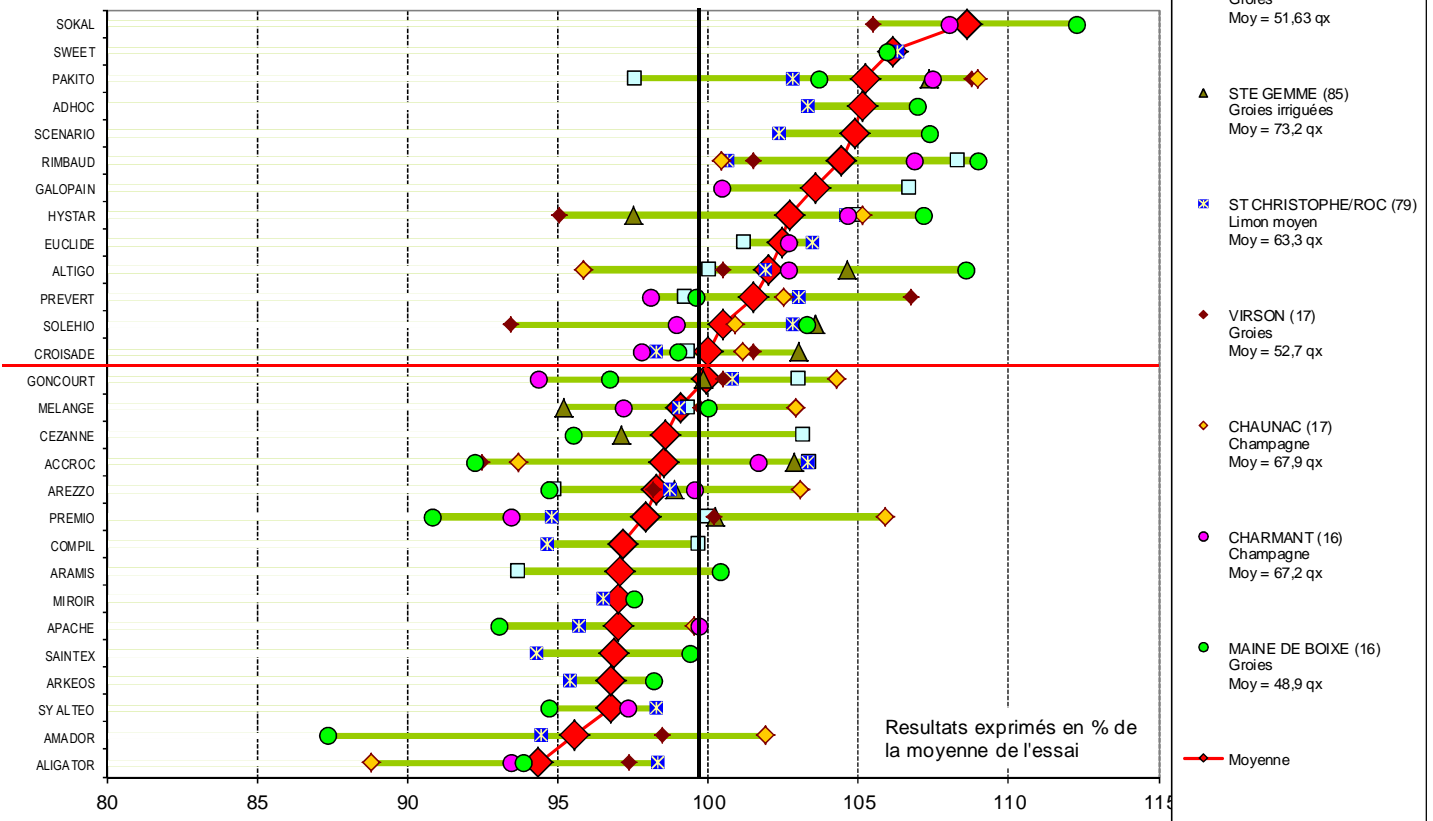
- le manque d'eau depuis janvier,
- les températures élevées pour la saison,
- la demande croissante des blés.

Par contre, grâce à ce printemps sec, l'état sanitaire des blés a été bon. La pression de septoriose a été très faible puisque les 2 voire 3 dernières feuilles sont restées indemnes de nécrose. Les autres maladies (rouilles brunes, rouilles jaunes ou oïdium) ont elles aussi été absentes. Quelques pucerons sont venus perturber la fin de cycle mais peu de traitements se sont justifiés.

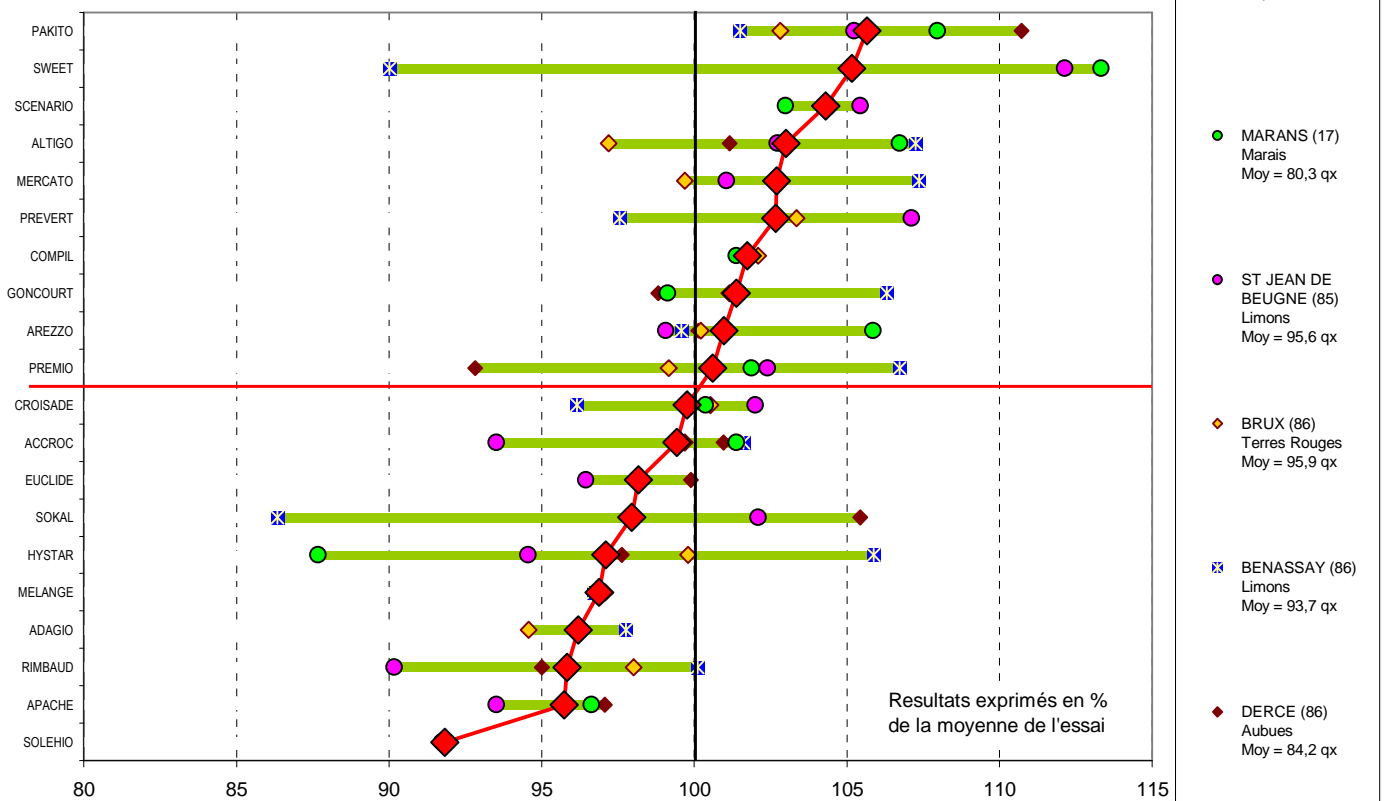
Les conditions climatiques difficiles ont perduré durant le remplissage des grains. Quelques orages sont bien tombés dans la région mais ils ont été très localisés et sont arrivés trop tardivement.

Les moissons ont débuté avec une dizaine voire une quinzaine de jours d'avance. Le stress hydrique a entraîné des chutes de rendement d'environ 30%. Les rendements sont très hétérogènes selon la situation géographique et pédologique, ils vont de 30 à 60 quintaux. Concernant la qualité des récoltes, elle est plutôt bonne. Les poids spécifiques sont supérieurs à 80 kg/hl dans la majorité des cas. Le taux de protéines est moyen, autour de 11%.

## Synthese des essais Blés tendre d'hiver - RU faible à moyenne



## Synthese des essais Blés tendre d'hiver - RU forte



## Les références

- **APACHE (Nickerson-1998-BP)** : Décevante cette année. Variété sensible aux maladies du feuillage et résistante à la fusariose. Elle est à privilégier sur des situations à risque agronomique fusariose élevée (précédent maïs). Elle a une forte capacité de tallage. Elle possède un PS correct et un bon taux de protéines. A privilégier pour des semis pas trop précoces (20-25 octobre). Adaptée à une fin de cycle lente. Tolérante au chlortoluron.
- **CEZANNE (Nickerson-1998-BP)** : Résultat moyen cette année, essentiellement en petites terres. Variété très précoce, assez sensible aux maladies du feuillage et à la fusariose. Elle a un PS faible et un bon taux de protéines. A privilégier pour des semis pas trop précoces (20-25 octobre). Tolérante au chlortoluron.
- **MERCATO (Desprez-2005-BP)** : Variété demi précoce. Bons résultats pour cette campagne sur des terres profondes. Variété peu sensible aux maladies foliaires. Elle reste sensible au piétin verse. Bonne tenue de tige. Teneur en protéines moyen et PS faible. Adapté aux semis précoces.
- **ALTIGO (Nickerson-2007-BP)** : Variété demi précoce. Bons résultats pour cette campagne. Variété résistante aux maladies foliaires (septoriose, rouille brune) et à la fusariose. Elle reste sensible à la rouille jaune. Elle est résistante face aux pressions importantes de cécidomyies. Bonne tenue de tige. Teneur en protéines et PS moyen mais PMG élevé. Tolérant au chlortoluron et à la mosaïque.
- **EUCLIDE (Desprez-2007-BP)** : Variété précoce à épiaison. Bons résultats. Moyennement sensible aux maladies foliaires et sensible à la verse et au piétin verse. Bon PS et en protéines, adaptée aux semis précoces et à réserver en sol profond. Tolérant au chlortoluron.
- **PREMIO (RAGT-2007-BP)** : Variété demi précoce. Elle est décevante depuis quelques années. Elle confirme son aptitude dans des bonnes terres, elle reste sensible au manque d'eau à la montaison. Elle possède néanmoins un bon profil maladies sauf pour l'oïdium. PS et taux de protéines moyens mais de bons PMG. Elle est recommandée par les meuniers.
- **AREZZO (RAGT-2008-BP)** : Variété BPS précoce recommandée par la meunerie. Pour la première année depuis 5 ans, elle décroît dans les essais et en culture. Elle présente une bonne résistance à la septoriose et un niveau correct pour la fusariose. Elle reste sensible à la rouille brune et au piétin verse. Elle possède un niveau de qualité intéressant avec notamment un PS élevé, en moyenne supérieur de 2 points à Apache. Tolérante au chlortoluron. Adaptée aux semis précoces.
- **HYSTAR (Saaten-2008-BP)** : Blé précoce hybride. Variété toujours bien classée dans les essais régionaux, surtout en petites terres. Elle est peu sensible aux maladies foliaires excepté l'oïdium. Bonne résistance à la fusariose des épis. Elle reste sensible à la verse. Très bonne capacité de tallage. Elle est sensible à la verse, il ne faut donc pas la semer trop dense (30% de moins qu'une variété classique). Qualité moyenne (PS, PMG et taux de protéines). Tolérant au chlortoluron. Tolérant au chlortoluron et à la mosaïque.
- **ARAMIS (Nickerson-2009-BP)** : Variété demi tardive. Elle confirme un potentiel moyen de rendement. Elle est assez sensible aux maladies du feuillage, notamment à la septoriose. Bonne tenue de tige. Correcte en qualité : PS moyen mais taux de protéines faible.
- **GONCOURT (Serasem-2009-BP)** : BPS précoce en observation par la meunerie. Résultat légèrement au dessus de la moyenne pour la deuxième année consécutive. Sensible à la verse, aux maladies du feuillage et à la fusariose. PS faible mais un meilleur taux de protéines. Variété meilleure sur les bonnes terres. Tolérante au chlortoluron.
- **SOLEHIO (Momont-2009-BP)** : Variété barbue précoce qui confirme ses bons résultats des années précédentes sur les terres légères mais en difficulté sur les terres profondes. Elle possède une bonne tolérance aux maladies des feuilles et est moyennement sensible à la fusariose mais très sensible à la verse. Bon en qualité : PS et PMG élevé, taux de protéines moyen. Tolérante au chlortoluron.

- **GALOPAIN (Secobra-2009-BP5)** : Variété précoce ayant de bons résultats pour la troisième année. Elle est assez sensible aux maladies du feuillage et à la fusariose mais plutôt résistante à la verse et au piétin verse. Qualité assez bonne. Tolérante au chlortoluron.

## Les récentes

- **ALIGATOR (Unisigma-2010-BP5)** : BPS précoce avec un potentiel correct malgré des résultats décevants cette année, repéré par la meunerie. Bon profil vis-à-vis des maladies, notamment septoriose et fusariose. Tenue de tige très moyenne. PS et PMG en net retrait par rapport aux autres variétés. Tolérant au chlortoluron.
- **AMADOR (Unisigma-2010-BP5)** : BPS précoce. Résultat médiocre. Variété moyennement sensible à la septoriose et sensible aux rouilles. Bon en qualité : PS corrects, proches de ceux d'Apache mais grain très petit. Assez bonne tenue de tige.
- **ACCROC (Serasem-2010-BP)** : Variété très précoce, en deçà de la moyenne cette année. Blé barbu assez sensible à la septoriose et aux rouilles, moyennement sensible à la fusariose. Résistante aux mosaïques. PS et taux de protéines corrects. Tolérant chlortoluron.
- **COMPIL (Desprez – 2010 – BP5)** : Résultat moyen pour cette variété ½ précoce. Peu sensible à la septoriose, elle reste sensible au piétin verse, à la rouille brune et à la fusariose. Bon PS.
- **PREVERT (Secobra – 2010 – BP5)** : Bons résultats pour la deuxième année. Variété précoce, repérée par la meunerie. Elle est moyennement sensible aux maladies du feuillage et assez sensible à la fusariose. PS faible. Tolérant au chlortoluron.
- **RIMBAUD (Secobra – 2010 – BP5)** : Résultats très hétérogènes : Bon sur terres légères et moins bons sur terres profondes. Variété très précoce. Elle est assez sensible aux maladies du feuillage et moyennement sensible à la fusariose. PS faible et moyen en protéine. Tolérant au chlortoluron.

## Les nouvelles inscriptions

- **SWEET (Momont – 2011 – BP5)** : Variété ½ précoce qui donne de très bons résultats pour sa première année. Elle est peu sensible aux maladies du feuillage mais assez sensible au piétin verse et à la fusariose. Bon PS. A revoir.
- **PAKITO (RAGT – 2011 – BP5)** : Bons résultats. Variété ½ précoce, tardive à maturité, au potentiel de tallage important. Elle est sensible aux maladies du feuillage. Bon PS. Tolérant au chlortoluron. A suivre.
- **ARKEOS (Nickerson – 2011 – BB)** : Blé biscuitier à rendement moyen. Variété précoce. Elle est moyennement sensible aux maladies du feuillage. PS moyen.
- **SCENARIO (RAGT – 2011 – BP5)** : Bons résultats. Variété ½ précoce. Elle a été mise en observation par la meunerie. Elle est peu sensible aux maladies du feuillage et du pied. Bon PS. Tolérant chlortoluron et à la mosaïque. A revoir.

- **CROISADE (Desprez – 2011 – BP)** : Résultat moyen pour cette variété précoce. Peu sensible à la septoriose et correcte au niveau de la fusariose, elle reste sensible au piétin verse et à la rouille brune. Bon PS et en protéine.
- **MIROIR (Saaten – 2011 – BP)** : Variété précoce avec un rendement moyen à faible. Elle est sensible à la rouille brune et au piétin verse mais possède un bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la fusariose. PS et protéine correct.
- **ADHOC (Momont – 2011– BP)** : Bons résultats surtout en sols superficiels. Variété précoce. Elle est peu sensible aux maladies du feuillage mais assez sensible au piétin verse et à la fusariose. Bon PS. A suivre.
- **SY ALTEO (Syngenta – 2011 – BB)** : Résultat moyen pour cette variété précoce. Elle possède un bon comportement vis-à-vis des maladies sauf par rapport au piétin verse. PS faible.
- **SAINTEX (Secobra – 2011 – BPS)** : Variété précoce qui possède des résultats moyens. Elle est sensible au piétin verse et à la rouille brune. PS moyen.
- **SOKAL (Caussade – 2011 – BPS)** : Très bons résultats, surtout en petites terres. Variété ½ précoce, très tardive à maturité. Elle est peu sensible aux maladies sauf au piétin verse. Bonne capacité de tallage, bon PS. Tolérant au chlortoluron. A revoir.