



COMMUNIQUE DU CENTRE PILOTE MAÏS

de la semaine n° 41 du 12/10/2010

Evolution des teneurs en humidité du maïs grain

Dans le cadre des activités du Centre pilote maïs, le réseau d'avertissement fournissant des données sur l'évolution des teneurs en humidité du grain a été reconduit en 2010. Les organismes impliqués sont les mêmes qu'au cours des années antérieures (CARAH, CPL Vegemar, Brabant Wallon Agro Qualité, CIPF). Dans le cadre de ce réseau, nous organisons un suivi de 20 parcelles réparties dans les régions sablo-limoneuses et limoneuses.

Maïs grain humide ensilé

Les rendements s'annoncent assez bons dans la majorité des parcelles. Les pluies du mois d'août ont permis un très bon remplissage des épis

L'humidité de récolte pour une conservation du grain en ensilage se situe entre 32 et 38 %.

Une humidité suffisamment élevée permet un tassement plus facile et est favorable au développement des fermentations lactiques. Le broyage doit se faire impérativement au fur et à mesure de la récolte pour réduire le plus possible le contact de l'air pour le maïs en tas.

Au 12 octobre, seules les variétés précoces semées entre le 20 - 28 avril atteignent ce stade optimum de récolte. Le point noir (36 – 38% d'humidité) qui signifie le fin des migrations des sucres solubles vers l'épi est visible sur ces variétés.

Sur une même parcelle, à Corroy-le-Grand, le CIPF a semé 2 variétés (Patrick et Ronaldinio) le 20 et le 27 avril. Les grains de maïs semés le 20 avril font seulement 0,5 point d'humidité en moins que la deuxième date.

Maïs grain à sécher

Le contexte économique du maïs grain est plus favorable que l'an dernier, cependant, il reste toujours impératif de limiter au maximum les frais de séchage.

La somme de températures du 1/5 au 30/9 est assez comparable à celle de 2008. Toutefois, les semis de la dernière décade d'avril n'ont pu prendre une réelle avance sur ceux semés après le 5 mai vu les conditions très fraîches du début du mois de mai.

Actuellement, les parcelles sont encore très saines, la fusariose des tiges et la kabatiellose n'ont pas encore fait leur apparition.

Les conditions climatiques favorables de ce début d'arrière-saison laissent présager des récoltes de maïs grain à des teneurs inférieures aux 30% d'humidité. Pour ce type de récolte, il est bien évident qu'il est nécessaire d'attendre afin de réduire au maximum les frais de séchage. Outre l'année 2008 qui a été plutôt défavorable pour le maïs grain, ces dernières années, il a été possible de récolter entre 32 et 29 % d'humidité. Une diminution de 0,23 point d'humidité/jour peut être espérée jusqu'au 20 octobre voire au-delà.

Les teneurs en humidité des échantillons prélevés le 12 octobre

Ces premiers échantillons proviennent de parcelles semées entre le 20 avril et le 5 mai. Les prélèvements sont effectués sur 3 x 5 épis consécutifs par variété. Dans la plupart des champs suivis une variété destinée au séchage et une autre destinée au grain humide sont présentes. Les résultats des premiers prélèvements effectués dans 20 champs sont repris ci-dessous.

Régions agricoles	Teneurs en humidité du grain	
	Variétés précoces à sécher	Variétés habituellement utilisées en grain humide
Région limoneuse et sablo-limoneuse ouest (Ath, Beloeil, Hornu, Naast, Stambruges Thoricourt)	35 – 38 %	37 – 40 %
Région sablo-limoneuse centre (Corroy-le-grand, Ittre et Nodebais)	35 à 38,5 %	38 à 40%
Région limoneuse centre (Chastre, Lonzée, Nivelles, Noville, Mont st André, Perwez, Tubize)	34,5 à 40 %	38 à 41%
Région limoneuse Est, Nord Région herbagère (Eben-Emael, Glons, Ligney, Visé et Waremme)	32,5 à 37,5 %	36 à 39%

Ces données peuvent être consultées dès le mercredi sur le site du www.centre-pilote-mais.be

Communiqué de la Cellule vulgarisation du Centre pilote maïs
Mardi 12 octobre 2010



COMMUNIQUE DU CENTRE PILOTE MAÏS

de la semaine n° 42 du 19/10/2010

EVOLUTION DES TENEURS EN HUMIDITE DU MAIS GRAIN

Récolter pour grain humide ou épis broyés dès que possible !

La période du 8 au 15 octobre nous a gratifié de journées relativement douces et bien ensoleillées. Les teneurs en humidité du grain continuent à baisser régulièrement.

Les variétés précoces (Amoroso, Delitop, DKC 2787, Padrino, Ricardinio, Salgado, Tiberio) sont passées de 36,3 % à 34 % d'humidité en moyenne de 20 sites.

En variétés précoces, seules cinq parcelles (Glons, Ittre, Tubize, Visé et Waremme) sont passés sous les 33% d'humidité. Il s'agit toutefois de parcelles semées entre le 19 et 25 avril.

Pour les variétés un peu plus tardives et plus fréquemment valorisées en grain humide (Amati, PR39K13, Ronaldinio, Torres,...), ces teneurs sont passées de 38,7 % à 36,3 % en moyenne.

Depuis la semaine précédente, la perte d'humidité des variétés demi-précoces (-2,4%) est un peu plus élevée que celle des variétés précoces (-2,3 %). Dans bon nombre de parcelles, le stade point noir est maintenant atteint ce qui signifie l'arrêt des migrations (rendement maximum). Passé ce stade, le grain entre en dessiccation.

L'état sanitaire des maïs reste excellent pour les variétés recommandées, très peu de pourritures des tiges (fusariose) sont relevées. La verse mécanique est actuellement quasi absente. Pour les agriculteurs qui souhaiteraient valoriser le maïs en grain humide ou en épi broyé, le moment est venu de récolter les variétés demi-précoces.

Les semis de la dernière décade d'avril n'ont pas permis d'apporter une avance appréciable sur ceux semés après le 6 mai. Dans le cadre d'un essai réalisé par le CIPF, six variétés de précocité contrastées ont été semées à trois dates différentes entre le 20 avril et le 6 mai. A titre d'exemple, le prélèvement du 15 octobre a montré pour la variété la plus précoce une différence de 1,5 points d'humidité entre les deux dates extrêmes de semis.

Régions agricoles	Teneurs en humidité du grain	
	Variétés précoces à sécher	Variétés habituellement utilisées en grain humide
Région limoneuse et sablo-limoneuse ouest (Ath, Beloeil, Hornu, Naast, Stambruges Thoricourt)	32 – 35 %	34 – 38 %

Région sablo-limoneuse centre (Corroy-le-grand, Ittre et Nodebais)	33 à 37,5 %	36 à 38 %
Région limoneuse centre (Chastre, Lonzée, Nivelles, Noville, Mont st André, Perwez, Tubize)	33 à 37 %	36 à 39%
Région limoneuse Est, Nord Région herbagère (Eben-Emael, Glons, Ligney, Visé et Waremme)	30,5 à 35,5 %	32 à 37%

Communiqué de la Cellule vulgarisation du Centre pilote maïs
Mardi 19 octobre 2010



COMMUNIQUE DU CENTRE PILOTE MAÏS

de la semaine n° 43 du 25/10/2010

La période du 15 au 22 octobre n'a pas été favorable à une baisse importante des teneurs en humidité des grains. En effet, le retour des pluies abondantes, parfois orageuses et un temps froid ont caractérisé cette semaine.

Les variétés précoces (Amoroso, Delitop, DKC 2787, Padrino, Ricardinio, Salgado, Tiberio) sont restées quasi au même niveau que la semaine précédente à 33,4 % d'humidité en moyenne de 20 sites. A cette date, dans nos sites de prélèvement, nous comptabilisons 4 parcelles qui sont passées sous les 32%.

Pour les variétés un peu plus tardives et plus fréquemment valorisées en grain humide (Amati, PR39K13, Ronaldinio, Torres,...) ces teneurs sont passées de 36,3 % à 35,6 % en moyenne. Cette perte d'humidité de 0,7 points est nettement plus faible que celle de la semaine précédente (- 2,4 points).

En général, l'état sanitaire des maïs reste encore excellent pour les variétés recommandées, très peu de pourritures des tiges (fusariose) sont relevées. Cependant, quelques variétés commencent à présenter des moisissures de type fusarium (surtout sur la partie supérieure de l'épi) sous forme d'un mycélium blanc à rosâtre.

Le porc étant beaucoup plus sensible que le ruminant aux mycotoxines (zéaralénone, DON, fumonisine) susceptibles d'être produites par ces moisissures, les utilisateurs de maïs grain humide pour porc ou producteur de grain sec pour la fabrication d'aliments pour porc doivent y être particulièrement attentifs. Si on constate une progression significative de ces moisissures sur épis, la récolte doit être effectuée sans tarder.

Régions agricoles	Teneurs en humidité du grain	
	Variétés précoces à sécher	Variétés habituellement utilisées en grain humide
Région limoneuse et sablo-limoneuse ouest (Ath, Beloeil, Hornu, Naast, Stambruges Thoricourt)	31,5 – 34,5 %	33 – 37 %
Région sablo-limoneuse centre (Corroy-le-grand, Ittre et Nodebais)	33 à 37,5 %	35 à 38 %
Région limoneuse centre (Chastre, Lonzée, Nivelles, Noville, Mont st André,	32 à 36 %	35 à 38%

Perwez, Tubize)		
Région limoneuse Est, Nord Région herbagère (Eben- Emael, Glons, Ligney, Visé et Waremmes)	30,5 à 35,5 %	32 à 37%

Communiqué de la Cellule vulgarisation du Centre pilote maïs
Mardi 26 octobre 2010



COMMUNIQUE DU CENTRE PILOTE MAÏS

de la semaine n° 44 du 3/11/2010

La période du 23 au 29 octobre a été caractérisée par des températures relativement douces accompagnées d'une humidité relative de l'air très élevée, qui ont été peu bénéfiques à une diminution de l'humidité des grains. D'autre part, quelques gelées nocturnes sont survenues dans les différentes régions de Wallonie.

Les variétés précoces (Amoroso, Delitop, DKC 2787, Padrino, Ricardinio, Salgado, Tiberio) ont vu leur teneur en humidité légèrement (- 0,65 point) diminuer par rapport à la semaine précédente à 33,5 % d'humidité en moyenne de 14 sites. A cette date, dans nos sites de prélèvement, nous comptabilisons 4 parcelles qui sont passées sous les 30% (Hornu, Stambruges, Tubize et Waremme)

Pour les variétés un peu plus tardives et plus fréquemment valorisées en grain humide (Amati, PR39K13, Ronaldinio, Torres,...) ces teneurs sont restées à 35,6 % à 35,3 % en moyenne.

Dans le cadre d'un essai réalisé par le CIPF, six variétés de précocité contrastées ont été semées à quatre dates différentes entre le 20 avril et le 11 mai. Le prélèvement du 29 octobre a montré pour les variétés le plus précoces et les plus tardives une différence de respectivement 1,5 (35,8 et 37,4 %) et 0,1 (37,1 et 37,2%) points d'humidité entre un semis de 20 et 27 avril.

Les récoltes sous forme de maïs grain humide ou épis broyé sont en cours. Par contre, pour les maïs destinés au maïs grain à sécher, les teneurs en humidité restent relativement élevées. Pour les variétés référencées, attendre une période plus propice à la récolte serait bénéfique. Par contre, pour quelques variétés plus sensibles à la fusariose des tiges, une récolte peut être planifiée dès que les conditions de portance le permettent.

Régions agricoles	Teneurs en humidité du grain	
	Variétés précoces à sécher	Variétés habituellement utilisées en grain humide
Région limoneuse et sablo-limoneuse ouest (Ath, Beloeil, Hornu, Stambruges Thoricourt)	29 – 34 %	32 – 36 %
Région sablo-limoneuse centre (Corroy-le-grand et Nodebais)	30 à 35,5 %	33,5 à 36 %
Région limoneuse centre (Chastre, Nivelles, Noville sur Mehaigne Perwez, Tubize)	28 à 34,5 %	34 à 37 %

Région limoneuse Est, Nord Région herbagère (Eben- Emael, Ligny et Waremme)	27 à 33,5 %	30 à 35,5%
---	--------------------	-------------------

Vu que plusieurs sites ont déjà été récoltés, les moyennes sont établies sur les parcelles encore en place ce qui peut influencer les valeurs présentées dans le tableau.

Communiqué de la Cellule vulgarisation du Centre pilote maïs
Mardi 3 novembre 2010



COMMUNIQUE DU CENTRE PILOTE MAÏS

de la semaine n° 45 du 8/11/2010

La période du 29 octobre au 5 novembre nous a gratifié de températures diurnes élevées pour la saison ce qui a permis aux teneurs en humidité du grain de reprendre leur baisse.

Les variétés précoces (Amoroso, Delitop, DKC 2787, Padrino, Ricardinio, Salgado, Tiberio) sont passées de 33,5 % à 31,3 % d'humidité en moyenne de 11 sites. Cette perte d'humidité de 2,2 points est bien plus élevée que celle de la semaine précédente (- 0,7 point). Pour les variétés un peu plus tardives et plus fréquemment valorisées en grain humide (Amati, PR39K13, Ronaldinio, Torres,...) ces teneurs sont passées de 35,3 % à 34,1 % en moyenne. Durant la période du 9/10 au 9/11, l'humidité aura donc baissé de 0,17 point/jour en moyenne pour les 2 groupes de précocité. Vu les conditions climatiques peu favorables de cette année, la baisse a été sensiblement moins rapide que les autres années (0,26 point/jour en 2009). L'état sanitaire des tiges et des épis reste excellent pour la grande majorité des variétés.

Régions agricoles	Teneurs en humidité du grain	
	Variétés précoces à sécher	Variétés habituellement utilisées en grain humide
Région limoneuse et sablo-limoneuse ouest (Ath, Beloeil, Hornu, Stambruges Thoricourt)	29 – 34 %	33 – 36 %
Région sablo-limoneuse centre (Corroy-le-grand et Nodebais)	32,5 à 35,5 %	34,5 à 37 %
Région limoneuse centre (Chastre, Nivelles, Noville sur Mehaigne Perwez, Tubize)	29 à 34,5 %	34 à 37%
Région limoneuse Est, Nord Région herbagère (Eben-Emael, Ligny et Waremme)	28 à 33 %	30 à 35%

Communiqué de la Cellule vulgarisation du Centre pilote maïs
Mardi 9 novembre 2010



COMMUNIQUE DU CENTRE PILOTE MAÏS

de la semaine n° 46 du 15/11/2010

La période du 6 au 13 novembre n'a pas été favorable à une baisse des teneurs en humidité des grains. En effet, les conditions venteuses et pluvieuses de ces 11,12 et 13 novembre qui ont balayé toutes les régions du pays, ont apporté une énorme quantité d'eau au sol. Afin d'évaluer l'évolution des teneurs en humidité au cours de cette dernière semaine, un prélèvement a été effectué avant ces fortes pluies, le 10 novembre. Il en ressort très peu d'évolution depuis le précédent communiqué.

Les variétés précoces (Amoroso, Delitop, DKC 2787, Padrino, Ricardinio, Salgado, Tiberio) sont restées à 31,3 % d'humidité en moyenne de 8 sites. Pour les variétés un peu plus tardives et plus fréquemment valorisées en grain humide (Amati, PR39K13, Ronaldinio, Torres,...) ces teneurs sont passées de 34,1 % à 33,7 % en moyenne.

Vu les faibles évolutions de ces dernières semaines, les récoltes pour le maïs grain à sécher peuvent être entreprises dès que les conditions de portance des sols le permettront.

Régions agricoles	Teneurs en humidité du grain	
	Variétés précoces à sécher	Variétés habituellement utilisées en grain humide
Région limoneuse et sablo-limoneuse ouest (Ath, Beloeil, Hornu, Stambruges Thoricourt)	29 – 34 %	33 – 36 %
Région sablo-limoneuse centre (Corroy-le-grand et Nodebais)	32,5 à 35,5 %	34 à 36,5 %
Région limoneuse centre (Chastre, Nivelles, Noville sur Mehaigne Perwez, Tubize)	29 à 34,5 %	33,5 à 36,5%
Région limoneuse Est, Nord Région herbagère (Eben-Emael, Ligny et Waremme)	28 à 33 %	29 à 34,5%

Communiqué de la Cellule vulgarisation du Centre pilote maïs
Mardi 16 novembre 2010



COMMUNIQUE DU CENTRE PILOTE MAÏS

de la semaine n° 47 du 22/11/2010

La période du 13 au 20 novembre, caractérisée par des températures relativement douces et un temps sec au cours des derniers jours, a permis aux grains de poursuivre légèrement leur dessiccation.

Les variétés précoces (Amoroso, Delitop, DKC 2787, Padrino, Ricardinio, Salgado, Tiberio) sont passées de 31,3 % à 30,5 % d'humidité en moyenne de 7 sites. Pour les variétés un peu plus tardives et plus fréquemment valorisées en grain humide (Amati, PR39K13, Ronaldinio, Torres,...) ces teneurs sont passées de 33,7 % à 33,4 % en moyenne.

Les récoltes sont en cours et vu les faibles évolutions des teneurs en humidité au cours de ces dernières semaines, il n'y a plus de raisons d'attendre. Les pluies abondantes tombées le long week-end du 11 novembre ayant bien trempé le profil, la période froide et sèche annoncée pour les prochains jours représentera sans doute une réelle opportunité pour accéder aux parcelles en limitant les dégâts au sol. Il faut toutefois tenir compte des disponibilités au niveau des séchoirs.

La fusariose évolue très lentement. Pour les quelques variétés les plus sensibles, le champignon peut toutefois avoir atteint plus de la moitié des plantes et a provoqué suite à la tempête de la verse pathologique. Ce communiqué clôture les avertissements 2010 en culture de maïs. Ont participé à ces relevés : CARAH, CPL-VEGEMAR, Brabant Wallon Agro Qualité et le CIPF.

Régions agricoles	Teneurs en humidité du grain	
	Variétés précoces à sécher	Variétés habituellement utilisées en grain humide
Région limoneuse et sablo-limoneuse ouest (Ath, Beloeil, Hornu, Stambruges Thoricourt)	28,5 – 33,5 %	32,5 – 34,5 %
Région sablo-limoneuse centre (Corroy-le-grand et Nodebais)	29 à 33 %	33,5 à 35 %
Région limoneuse centre (Chastre, Nivelles, Noville sur Mehaigne Perwez, Tubize)	28,5 à 33,5 %	33 à 35 %
Région limoneuse Est, Nord Région herbagère (Eben-Emael, Ligny et Waremme)	27,5 à 32,5 %	28,5 à 33,5%

Communiqué de la Cellule vulgarisation du Centre pilote maïs
Mardi 23 novembre 2010