



## DEMANDES À L'ÉTUDE

BLÉ

**BLÉ**  
(*Triticum aestivum*)

**Dénomination proposée:** '25R34'  
**Numéro de la demande:** 10-7013  
**Date de la demande:** 2010/06/21  
**Requérant:** Pioneer Hi-Bred International, Inc., Des Moines, Iowa (États-Unis)  
**Mandataire au Canada:** Pioneer Hi-Bred Ltd., Caledon (Ontario)  
**Sélectionneur:** Greg Marshall, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Windfall, Indiana (États-Unis)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

**Variétés de référence:** '25R47' et '25W41'

**Sommaire:** *Le coléoptile est moyennement anthocyané chez '25R34', tandis qu'il est non anthocyané ou très faiblement anthocyané chez '25W41'. La surface convexe de l'article apical du rachis est glabre ou présente une pubescence très clairsemée chez '25R34', alors qu'elle est moyennement pubescente chez '25W41'. Le bec de la glume inférieure est légèrement courbé chez '25R34', tandis qu'il est modérément courbé chez '25R47'. Le bec de la glumelle inférieure est légèrement courbé chez '25R34', alors qu'il est modérément courbé chez '25R47' et droit chez '25W41'. Le grain est rouge moyen chez '25R34', tandis qu'il est blanc chez '25W41'. '25R34' et '25W41' sont résistantes aux biotypes E et L de la mouche de Hesse, tandis que '25R47' y est sensible.*

### Description:

**PLANTE :** blé commun d'hiver, à port demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi faiblement à moyennement glauque à l'épiaison; précocité de maturation intermédiaire.

**PLANTULE (au stade des quatre feuilles) :** coléoptile moyennement anthocyané; gaine et limbe des feuilles inférieures glabres.

**DERNIÈRE FEUILLE :** gaine et limbe glabres; gaine moyennement à fortement glauque; oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; fréquence de sujets à dernière feuille recourbée élevée à très élevée.

**PAILLE À MATURITÉ :** non anthocyanée; moelle mince en section transversale.

**ÉPI :** effilé, de densité moyenne, faiblement à moyennement glauque à l'épiaison; arêtes aussi longues à légèrement plus longues que l'épi.

**ÉPI À MATURITÉ :** blanc, retombant; arêtes blanches à brun clair; col droit; surface convexe de l'article apical du rachis glabre ou à pubescence très clairsemée.

**GLUME INFÉRIEURE :** longueur et largeur moyennes, glabre; troncature oblique, très étroite; bec court, légèrement courbé; pilosité interne clairsemée.

**GLUMELLE INFÉRIEURE :** bec légèrement courbé.

**GRAINS :** type tendre rouge, rouge moyen, ovales, moyens à gros, moyens à longs, largeur moyenne, joue arrondie; poils de la brosse de longueur moyenne; germe ovale, taille moyenne; sillon étroit, peu profond; coloration claire au phénol.

**CARACTÈRES AGRONOMIQUES :** bonne survie à l'hiver, bonne résistance à la germination sur pied.

**QUALITÉ DU GRAIN :** bonnes qualité pâtissière et qualité biscuitière.

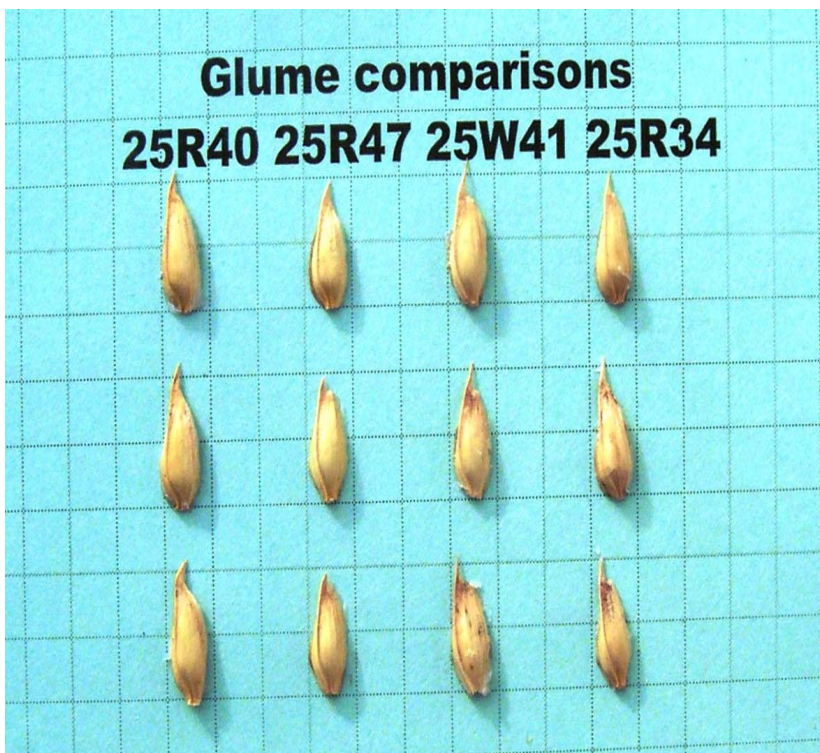
**RÉSISTANCE AUX MALADIES :** plante modérément résistante à la rouille jaune (*Puccinia striiformis*), modérément résistante à modérément sensible à la tache septorienne (*Septoria tritici*) et à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*), modérément sensible à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* spp.), au virus de la mosaïque striée en

fuseau du blé (WSSMV) et au virus de la mosaïque du blé transmis par le sol (SBWMV) ainsi que modérément sensible à sensible à l'oïdium (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*).

RÉSISTANCE AUX INSECTES : plante résistante aux biotypes E et L de la mouche de Hesse (*Mayetiola destructor*).

**Origine génétique:** '25R34' (désignations expérimentales W000344M1, YW08C et XW08C) est une variété de blé tendre rouge d'hiver que la Pioneer Hi-Bred International Inc. a mise au point par sélection généalogique modifiée. Le croisement final, 8302 sib. / WBL0484B2 // 25R47, a été effectué en 1999 à Windfall, en Indiana, aux États-Unis. L'hybride ainsi obtenu a été désigné W000344. La sélection F5 W000344M1 a été établie par mise en mélange de semences récoltées dans des poquets F6 puis a été soumise à des essais préliminaires de rendement à compter de la saison 2004-2005. Les générations F9 à F12 ont été soumises à des essais de rendement élite. Les critères de sélection étaient la résistance aux maladies, le type de plante, la hauteur de la plante, le type d'épi, la résistance de la paille, la précocité de maturation, le rendement, le poids spécifique du grain ainsi que la qualité meunière et boulangère du grain.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais ont été réalisés au cours des saisons de culture 2008-2009 et 2009-2010, à Caledon, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 6 rangs de 6 mètres espacés de 30 cm.



Blé: '25R34' (droite) avec les variétés de références '25R40' (gauche), '25R47' (au centre à gauche) et '25W41' (au centre à droite)



Blé: '25R34' (droite) avec les variétés de références '25R40' (gauche), '25R47' (au centre à gauche) et '25W41' (au centre à droite)

**Dénomination proposée:** '25R40'  
**Numéro de la demande:** 10-7014  
**Date de la demande:** 2010/06/21  
**Requérant:** Pioneer Hi-Bred International, Inc., Des Moines, Iowa (États-Unis)  
**Mandataire au Canada:** Pioneer Hi-Bred Ltd., Caledon (Ontario)  
**Sélectionneur:** Greg Marshall, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Windfall, Indiana (États-Unis)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

**Variétés de référence:** '25R47' et '25W41'

**Sommaire:** *Le coléoptile est moyennement anthocyané chez '25R40', alors qu'il est non anthocyané ou très faiblement anthocyané chez '25W41'. La surface convexe de l'article apical du rachis est glabre ou présente une pubescence très clairsemée chez '25R40', alors qu'elle est moyennement pubescente chez '25W41'. Le col de l'épi est fortement glauque chez '25R40', tandis qu'il est faiblement à moyennement glauque chez les variétés de référence. '25R40' donne une plante légèrement plus courte à maturité que '25R47'. Le bec de la glumelle inférieure est légèrement courbé chez '25R40', alors qu'il est modérément courbé chez '25R47' et droit chez '25W41'. Le bec de la glume inférieure est de longueur moyenne chez '25R40', tandis qu'il est court chez '25R47'. Le grain est rouge moyen chez '25R40', alors qu'il est blanc chez '25W41'. '25R40' et '25W41' sont sensibles aux biotypes E et L de la mouche de Hesse, tandis que '25R41' y est résistante.*

**Description:**

**PLANTE :** blé commun d'hiver, port demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi fortement glauque à l'épiaison; précocité de maturation intermédiaire.

**PLANTULE** (au stade des quatre feuilles) : coléoptile moyennement anthocyané; gaine et limbe des feuilles inférieures glabres.

**DERNIÈRE FEUILLE :** gaine et limbe glabres; gaine moyennement à fortement glauque; oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; fréquence de sujets à dernière feuille recourbée moyenne à élevée.

**PAILLE À MATURITÉ :** non anthocyanée; moelle mince en section transversale.

**ÉPI :** effilé, de densité moyenne, faiblement à moyennement glauque à l'épiaison, arêtes aussi longues à légèrement plus longues que l'épi.

ÉPI À MATURITÉ : blanc, retombant; arêtes blanches à brun clair; col droit; surface convexe de l'article apical du rachis glabre ou à pubescence très clairsemée.

GLUME INFÉRIEURE : longueur et largeur moyennes, glabre; troncature oblique, très étroite; bec de longueur moyenne, modérément courbé; pilosité interne clairsemée.

GLUMELLE INFÉRIEURE : bec légèrement courbé.

GRAINS : type tendre rouge, rouge moyen, les uns ovales et les autres elliptiques, moyens à gros, moyens à longs, largeur moyenne, joue arrondie; poils de la brosse courts; germe arrondi, taille moyenne; sillon étroit, peu profond; coloration claire au phénol.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : survie à l'hiver passable, bonne résistance à la germination sur pied.

QUALITÉ DU GRAIN : qualité pâtissière et qualité biscuitière passables.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à modérément résistante à l'oïdium (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*) et à la rouille jaune (*Puccinia striiformis*), modérément résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*), modérément résistante à modérément sensible au virus de la mosaïque striée en fuseau du blé (WSSMV) et au virus de la mosaïque du blé transmis par le sol (SBWMV), modérément sensible à la tache septorienne (*Septoria tritici*) ainsi que modérément sensible à sensible à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* spp.).

RÉSISTANCE AUX INSECTES : plante sensible aux biotypes E et L de la mouche de Hesse (*Mayetiola destructor*).

**Origine génétique:** '25R40' (désignations expérimentales W000557C1, YW07W, XW07W) est une variété de blé tendre rouge d'hiver que la Pioneer Hi-Bred International Inc. a mise au point par sélection généalogique modifiée. Le croisement final, 25R37 / 25R47, a été effectué en 1999 à Windfall, en Indiana, aux États-Unis. L'hybride ainsi obtenu a été désigné W000557. La sélection F4 W000557C1 a été établie à partir des semences d'une ligne-épi F5 puis a été soumise à des essais préliminaires de rendement à compter de la saison 2004-2005. Les générations F9 à F12 ont été soumises à des essais de rendement élite. Les critères de sélection étaient la résistance aux maladies, le type de plante, la hauteur de la plante, le type d'épi, la résistance de la paille, la précocité de maturation, le rendement, le poids spécifique du grain ainsi que la qualité meunière et boulangère du grain.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais ont été réalisés au cours des saisons de culture 2008-2009 et 2009-2010, à Caledon, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 6 rangs de 6 mètres espacés de 30 cm.

**Tableau de comparaison pour '25R40'**

	'25R40'	'25R47**	'25W41**
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>			
moyenne en 2009	83,5	91,7	96,0
écart-type	4,2	5,3	3,3
moyenne en 2010	81,3	88,2	83,3
écart-type	2,6	2,6	2,7

\*variétés de référence





Blé: '25R40' (gauche) avec les variétés de références '25R47' (au centre à gauche), '25W41' (au centre à droite) et '25R34' (droite)



Blé: '25R40' (gauche) avec les variétés de références '25R47' (au centre à gauche), '25W41' (au centre à droite) et '25R34' (droite)

**BLÉ**  
(*Triticum turgidum* subsp. *durum*)

**Dénomination proposée:** 'Enterprise'  
**Numéro de la demande:** 09-6628  
**Date de la demande:** 2009/04/22  
**Requérant:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Swift Current (Saskatchewan)  
**Mandataire au Canada:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)  
**Sélectionneur:** Asheesh K. Singh, Agriculture and Agri-Food Canada, Swift Current, Swift Current (Saskatchewan)

**Variétés de référence:** 'AC Avonlea', 'Commander', 'AC Navigator' et 'Strongfield'

**Sommaire:** Le coléoptile est fortement à très fortement anthocyané chez 'Enterprise', tandis qu'il est moyennement anthocyané chez 'Commander' et faiblement anthocyané chez 'AC Navigator'. La dernière feuille est plus longue chez 'Enterprise' que chez 'AC Navigator'. La gaine de la dernière feuille est moyennement glauque chez 'Enterprise', tandis qu'elle est fortement glauque chez les variétés de référence. L'épiaison est plus tardive chez 'Enterprise' que chez 'AC Avonlea'. 'Enterprise' donne une plante plus haute que 'Commander' et 'AC Navigator'. La moelle est mince en section transversale chez 'Enterprise', tandis qu'elle est d'épaisseur moyenne chez 'Commander' et 'AC Navigator'. L'épi est plus long chez 'Enterprise' que chez 'Commander' et 'AC Navigator'. À maturité, les arêtes sont blanches chez 'Enterprise', tandis qu'elles sont noires chez 'Commander' et 'AC Navigator'. La glume inférieure est courte chez 'Enterprise', alors qu'elle est de longueur moyenne chez 'Commander' et 'AC Navigator'. Le poids de mille grains est moins élevé chez 'Enterprise' que chez les variétés de référence.

#### **Description:**

**PLANTE :** blé dur de printemps, port dressé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi moyennement à fortement glauque à l'épiaison; précocité de maturation intermédiaire.

**PLANTULE (au stade des quatre feuilles) :** coléoptile fortement à très fortement anthocyané; gaine et limbe des feuilles inférieures glabres.

**DERNIÈRE FEUILLE :** gaine et limbe glabres; gaine moyennement glauque; oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

**PAILLE À MATURITÉ :** non anthocyanée; moelle mince en section transversale.

**ÉPI :** effilé, dense, fortement glauque à l'épiaison, arêtes plus longues que l'épi.

**ÉPI À MATURITÉ :** blanc; arêtes jaunes ou blanchâtres.

**GLUME INFÉRIEURE :** courte, étroite, glabre; troncature oblique à légèrement oblique, très étroite; bec court à moyen, légèrement à fortement courbé.

**GRAIN :** type dur, ambré, elliptique, moyen à gros, joue arrondie à angulaire; poils de la brosse courts à moyens; germe moyen à grand, ovale; sillon de largeur moyenne, peu profond à moyen.

**CARACTÈRES AGRONOMIQUES :** bonne résistance à l'égrenage.

**QUALITÉ DU GRAIN :** bonnes qualité pâtissière et qualité biscuitière.

**RÉSISTANCE AUX MALADIES :** plante résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*) et à la rouille noire (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*), modérément résistante à modérément sensible à la carie (*Tilletia caries*, *Tilletia foetida*), à la tache auréolée (*Pyrenophora tritici-repentis*), à la tache septorienne (*Septoria tritici*), à la tache helminthosporienne (*Cochliobolus sativus*) et à la tache des glumes (*Septoria nodorum*) ainsi que modérément sensible au charbon nu (*Ustilago tritici*) et à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* spp.).

**Origine génétique:** 'Enterprise' (désignations expérimentales A0013-KC02, DT787) est issue d'un croisement 9488C-CK2/Strongfield réalisé en 2000 au Centre de recherches sur l'agriculture des prairies semi-arides d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Swift Current, en Saskatchewan. Les sujets F1 ont été cultivés près de Christchurch, en Nouvelle-

Zélande. La génération F2 a été cultivée près de Swift Current en 2001. Les graines de sujets sélectionnés pour la hauteur de la plante, la résistance de la paille et la précocité de maturation ont été semées en lignes-épis F3 en Nouvelle-Zélande. La génération F4 a été cultivée en 2002 près de Swift Current et de Regina, en Saskatchewan, où elle a été évaluée quant au rendement grainier, à la précocité de maturation, à la résistance de la paille, à la pigmentation du grain, à sa teneur en protéines et à la fermeté du gluten. Les graines de quatre épis de chaque lignée sélectionnée ont été semées en rangs F5 distincts en Nouvelle-Zélande. Les sujets F6 ont été cultivés en 2003 près de Lethbridge, en Alberta, près de Swift Current et près de Regina. Des sujets ont alors été sélectionnés pour leur performance agronomique, leur résistance aux maladies et divers paramètres de qualité des grains. La lignée F4:7 A0013-KC02 a été inscrite aux Essais A-2 du blé dur de l'Ouest de 2004, qui ont notamment permis d'évaluer sa résistance au charbon nu. Cette lignée a ensuite été inscrite aux Essais B du blé dur de 2005 puis aux Essais coopératifs du blé dur de 2006 à 2008, sous la désignation 'DT787'.

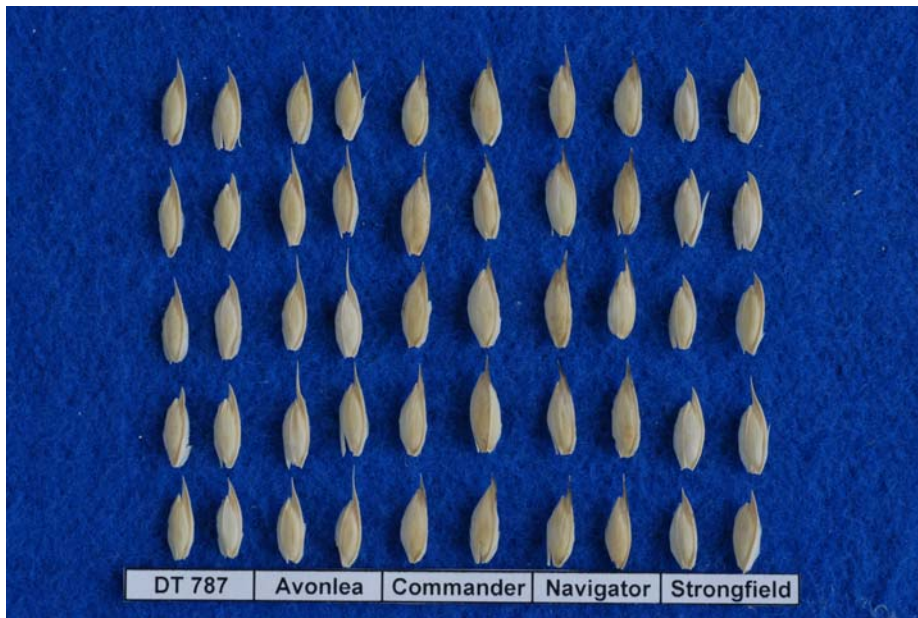
**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais ont été réalisés durant les étés 2008 et 2009 au Centre de recherches sur l'agriculture des prairies semi-arides d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Swift Current, en Saskatchewan, à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 4 rangs de 3 mètres espacés de 23 cm.

**Tableau de comparaison pour 'Enterprise'**

	'Enterprise'	'AC Avonlea'*	'Commander' **	'AC Navigator'*	'Strongfield**'
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>					
moyenne	20,9	21,6	20,7	17,7	22,0
écart-type	0,23	0,24	0,22	0,21	0,33
<i>Précocité d'épiaison (jours)</i>					
moyenne	62	60	62	63	61
<i>Hauteur de la plante à maturité, y compris les arêtes (cm)</i>					
moyenne	94	92	81	85	89
écart-type	5,0	5,2	2,8	1,8	7,6
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>					
moyenne	7,2	7,7	6,2	5,5	6,9
écart-type	0,45	0,42	0,35	0,33	0,49
<i>Poids de mille grains (g)</i>					
moyenne	43,3	48,3	51,1	50,6	47,4
écart-type	0,3	2,1	0,9	1,5	1,3

Les moyennes de la longueur de la dernière feuille, de la précocité d'épiaison, de la hauteur de la plante et de la longueur de l'épi ont été établies à partir des mesures prises en 2008 et en 2009.

\*variétés de référence



Blé: 'Enterprise' (gauche) avec les variétés de références 'AC Avonlea' (au centre à gauche), 'Commander' (centre), 'AC Navigator' (au centre à droite) et 'Strongfield' (droite)



Blé: 'Enterprise' (en haut à gauche) avec les variétés de références 'AC Avonlea' (en haut centre), 'Commander' (en haut à droite), 'AC Navigator' (en bas à gauche) et 'Strongfield' (en bas à droite)