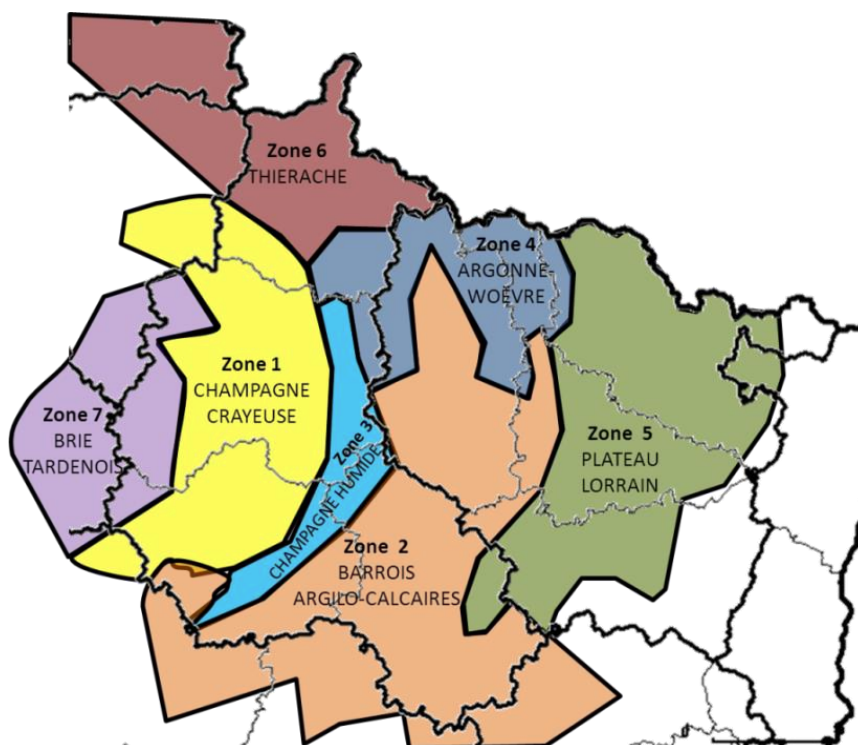


# VARIÉTÉS BLE TENDRE : préconisations par secteurs et situations type

La diversité des variétés permet de privilégier certains caractères plus adaptés aux ressources du milieu et aux aléas climatiques et parasitaires. On peut ainsi orienter un conseil variétal ("idéotype") adapté aux différents contextes pédoclimatiques et techniques de culture de chaque petites régions.



## ■ ZONE 1 : Champagne Crayeuse

|            | Semis précoces<br>(début octobre)        | semis intermédiaires<br>(mi-octobre)                                      | Semis tardifs - précédent betteraves<br>(fin octobre début novembre) | Protéines<br>(GPD+ = variétés s'écartant positivement de la dilution rendement x protéines) | risque piétin-verse élevé<br>(précédent pailles, non labour) | risque oïdium élevé<br>(buttes de craie, proximité bois, etc...) | secteur à risque cécidomyies orange      | tolérantes aux maladies foliaires<br>(dominante septoriose - faibles gains fongicides) |
|------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| références | Trapez, Lear, Diderot, Ambition, Bergamo | Trapez, Rubisko, Diderot, <b>Pakito</b> , Arkéos, Bergamo, <b>Cellule</b> | Rubisko, Boisseau, <b>Pakito</b> , Arkéos, Diderot,                  | Rubisko, <b>Goncourt</b> , Lavoisier, <b>Cellule</b> , Barok, Boregar, <b>Terroir</b>       | <b>Bermude</b> , <b>Allez-y</b> , <b>Boregar</b>             | Boisseau, <b>Terroir</b> , Trapez, Diderot, Fairplay,            | Lear, <b>Allez-y</b> , Rubisko Fairplay, | Boisseau, Ambition, Rubisko <b>Allez-y Mathéo</b> ,                                    |
| à essayer  |                                          | <b>Fructidor</b> , Granamax, Némó, Syllon,                                | Aigle, <b>Fructidor</b> , Granamax, RGT Mondio Némó, Syllon,         | <b>Fructidor</b> , Syllon, RGT Tekno, Némó                                                  | <b>Advisor</b> , Syllon                                      | <b>Syllon</b> , Aigle, RGT Tekno <b>Fructidor</b> , Lithium      | <b>Aigle</b> , Auckland, Némó Granamax   | Némó, RGT Tekno Granamax, <b>Fructidor</b>                                             |

Classe qualité BPS (en gras)

## ZONE 2 : Barrois, argilo-calcaires, sols superficiels

|                  | <b>semis précoces</b><br>(altitude>300m : semis à partir du 20/09. ou altitude < 300 m : semis à partir du 25/09) | <b>semis intermédiaires</b><br>(05 au 15/10)                           | <b>semis tardifs</b><br>(après mi-oct.)                                                                                         | <b>Protéines</b><br>(GPD+ = variétés s'écartant positivement de la dilution rendement x protéines) | <b>secteur à risque cécidomyies orange</b>               | <b>risque sangliers</b><br>(blés barbus) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Référence</b> | Barok, <b>Boregar</b> , Trapez, <b>Sokal</b> , Allez-y                                                            | <b>Goncourt</b> , <b>Pakito</b> , Rubisko, Trapez                      | <b>Armada</b> , <b>Goncourt</b> , <b>Pakito</b> , <b>Cellule</b> , Rubisko,                                                     | Rubisko, <b>Goncourt</b> , <b>Cellule</b> , Barok, Boregar,                                        | <b>Boregar</b> , <b>Allez-y</b> , Rubisko                | <b>Boregar</b> , Rubisko <b>Cellule</b>  |
| <b>A essayer</b> |                                                                                                                   | <b>Fructidor</b> <b>Granamax</b> , <b>Advisor</b> <b>Némo</b> , Syllon | <b>Aigle</b> <b>Advisor</b> <b>Descartes</b> <b>Fructidor</b> <b>Granamax</b> , <b>Némo</b> , <b>Syllon</b> , <b>RGT Mondio</b> | <b>Fructidor</b> , <b>Syllon</b> , <b>Descartes</b> , <b>Némo</b>                                  | <b>Granamax</b> <b>Aigle</b> <b>Némo</b> <b>Auckland</b> | <b>RGT Mondio</b> , <b>Némo</b>          |

Classe qualité **BPS** (en gras)

## ZONES 3-4-5 : Sols argilo-limoneux (Champagne humide, Argonne, Woëvre, Plateau Lorrain)

|                   | <b>semis précoces</b><br>(altitude>300m : semis à partir du 20/09. ou altitude < 300 m : semis à partir du 25/09) | <b>semis intermédiaires</b><br>(05 au 15/10)                             | <b>semis tardifs</b><br>(après mi-oct.)                                                    | <b>Protéines</b><br>(GPD+ = variétés s'écartant positivement de la dilution rendement x protéines) | <b>précédent maïs</b><br>(tolérance fusariose)                                               | <b>risque sangliers</b><br>(blés barbus) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Références</b> | Trapez, <b>Boregar</b> , Barok, Bergamo <b>Sokal</b> , Allez-y                                                    | <b>Pakito</b> , <b>Sokal</b> , Rubisko <b>Allez-y</b>                    | <b>Goncourt</b> , <b>Cellule</b> , Armada                                                  | Rubisko, <b>Goncourt</b> , <b>Cellule</b> , Barok, Boregar,                                        | Semis intermédiaires : <b>Apache</b> , Barok, <b>Sokal</b><br>Semis tardif : <b>Apache</b> , | <b>Boregar</b> , Rubisko, <b>Cellule</b> |
| <b>A essayer</b>  |                                                                                                                   | <b>Fructidor</b> , <b>Granamax</b> , <b>Advisor</b> <b>Némo</b> , Syllon | <b>Descartes</b> , <b>Némo</b> , <b>Aigle</b> , Syllon, <b>Advisor</b> , <b>RGT Mondio</b> | <b>Fructidor</b> , <b>Syllon</b> , <b>Descartes</b> , <b>Némo</b>                                  | <b>RGT Mondio</b> <b>Descartes</b> <b>Atoupic (hyb.)</b> <b>Fructidor</b>                    | <b>RGT Mondio</b> , <b>Némo</b>          |

Classe qualité **BPS** (en gras)

## ZONES 6-7 : Sols profonds (Thiérache, Brie)

|                   | <b>Semis précoces</b><br>(01 au 10/10)                   | <b>semis intermédiaires</b><br>(du 10 au 20/10)                       | <b>semis tardifs</b><br>(après le 20/10)                                                                                | <b>Protéines</b><br>(GPD+ = variétés s'écartant positivement de la dilution rendement x protéines) | <b>précédent blé</b><br>(tolérance piétin-verse, performances blé/blé)         | <b>précédent maïs</b><br>(tolérance fusariose)                                                  | <b>risque cécidomyies orange</b>                             |
|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>références</b> | Trapez, <b>Bermude</b> , <b>Boregar</b> , <b>Allez-y</b> | Trapez, <b>Pakito</b> , Rubisko, <b>Terroir</b> , Grapeli             | Armada, <b>Diamento</b> Rubisko, Hystar(h) <b>Cellule</b> Hyfi (h)                                                      | Rubisko, <b>Cellule</b> , <b>Boregar</b> ,                                                         | Barok, Rubisko, <b>Diamento</b> , Grapeli, <b>Boregar</b> Hystar (h), Hyfi (h) | <b>Apache</b> , Barok, Hystar (h), Hyfi (h) <b>Pakito</b> , Rubisko, Oregrain                   | <b>Boregar</b> , <b>Allez-y</b> , Rubisko                    |
| <b>à essayer</b>  | -                                                        | <b>Granamax</b> , <b>Fructidor</b> , Lithium, <b>Némo</b> , Lavoisier | <b>Descartes</b> , <b>Advisor</b> , <b>Némo</b> , <b>Fructidor</b> , <b>Granamax</b> , Hybiza (hyb.), <b>RGT Mondio</b> | <b>Fructidor</b> , <b>Descartes</b> , <b>Némo</b>                                                  | <b>Hybiza (hyb.)</b> , <b>Descartes</b> , <b>Advisor</b>                       | <b>RGT Mondio</b> , <b>Atoupic (h)</b> <b>Descartes</b> <b>Fructidor</b> , <b>Hybiza (hyb.)</b> | <b>Granamax</b> <b>Aigle</b> , <b>Auckland</b> , <b>Némo</b> |

Classe qualité **BPS** (en gras)

# VARIÉTÉS BLE TENDRE : commentaires

## Les variétés de références

### **ALLEZ-Y (LG 2011)**

BPS ½ tardif à ½ précoce, productivité moyenne. Possède beaucoup de points positifs : résistance à la verse, au froid, aux maladies du pied et des feuilles, tolérant aux cécidomyies orange, bon PS. Un point faible : sensible à la fusariose.

### **ARMADA (LG 2013)**

BP précoce, productive. Très bons résultats en 2015, liés à une fin de cycle favorable aux variétés précoces. A réserver aux semis tardifs pour éviter le risque de gel (variété très précoce à montaison). A éviter dans les situations à risque fusariose. PS assez bon et teneurs en protéines dans la moyenne. Attention à sa sensibilité à la verse.

### **BERGAMO (RAGT 2012)**

BP ½ tardif très résistant au froid. Productif, mais contre performant cette année de par sa tardivité. Sensible à l'oïdium et au piétin-verse. Assez résistant aux symptômes de fusarioses. Protéines et PS correct.

### **BOISSEAU (SAATEN UNION 2007)**

BP ½ précoce. Souple sur sa date de semis. Bon blé de betteraves. Bonne productivité. Régulier. Excellente tenue de tige. Bonne résistance aux maladies foliaires. Très sensible piétin-verse et fusarioses des épis. PS faible. Moyen en protéines.

### **CELLULE (FLORIMOND DESPREZ 2012)**

BSP ½ précoce. Barbu. Bonne productivité. A réserver aux deuxièmes dates de semis. Précoce à montaison. Référence en tolérance septoriose. Très bonne tenue de tige. Bon PS et bonnes protéines.

### **DIDEROT (SECOBRA 2013)**

BP ½ précoce. Barbu. Tolérance froid modérée, mais tardif à montaison (comme Sokal et Mathéo). Variété très productive et régulière depuis 3 ans. La plus productive pour cette classe de précocité. Tenue de tige correcte. Profil maladie équilibré. Très tolérant oïdium. Moyen en fusariose. PS assez bon et protéines dans la moyenne.

### **FAIRPLAY (SECOBRA 2012)**

BAU tardif très productif. Pénalisé cette année de par sa tardivité. Résistance correcte à la verse et aux maladies du feuillage (sauf très forte sensibilité à la rouille jaune). PS et teneur en protéines faibles. Tolérant cécidomyies orange et chlortoluron.

### **GONCOURT (RAGT 2009)**

BPS très précoce et de bonne productivité. Très bien adapté aux sols superficiels/séchants. Précoce à

montaison, à réserver pour les semis intermédiaires à tardifs. Sensible piétin-verse et rouille jaune. Moyen en septoriose. Très bon taux de protéines. Petit PS.

### **LEAR (LIMAGRAIN GB-2007)**

Blé biscuitier/malterie très tardif à potentiel de rendement très élevé. Contre performant cette année de par sa tardivité. Assez tolérant maladies du feuillage. Attention à la verse. Tolérant cécidomyies orange. Petit PS. Teneur en protéines très faible.

### **MATHEO (DSV 2013)**

BPS ½ tardif. Productivité moyenne. Affecté cette année par la fin de cycle échaudante. Bonne tolérance aux maladies du feuillage (oïdium et septoriose). Sensible piétin-verse. Bon PS, protéines moyennes.

### **PAKITO (RAGT 2011)**

BPS ½ précoce. Productivité élevée et régulière. Bien adapté aux terres superficielles et semis tardifs. Sensible aux maladies (septoriose, oïdium, piétin-verse), nécessite une protection fongicide adaptée. Bon PS et taux de protéines dans la moyenne. Tolérant chlortoluron.

### **RUBISKO (RAGT 2012)**

BP barbu ½ précoce de productivité régulière et assez élevée. Bon profil agronomique : assez bon niveau de résistance aux maladies foliaires (sauf oïdium) et de l'épi. Sensible piétin-verse. Tolérant cécidomyies orange. PS correct. Très bon niveau de protéines.

### **SOKAL (CAUSSADE 2011)**

BPS ½ précoce. Bonne productivité et régulière en Barrois. Très bon comportement vis-à-vis de la fusariose. Assez bon niveau de résistance aux maladies (septoriose, oïdium, rouilles). Sensible piétin-verse. Démarre lentement au printemps. Bon PS. Un peu faible en protéines. Tolérant chlortoluron.

### **TERROIR (FLORIMOND DESPREZ 2013)**

BPS ½ précoce à ½ tardif. Blé de qualité amenant une bonne teneur en protéines. Potentiel dans la moyenne. Très bonne tenue de la tige. Résistant aux rouilles et à l'oïdium. Attention à sa tolérance au froid et à la septoriose. PS dans la moyenne.

### **TRAPEZ (UNISIGMA 2009)**

BP ½ tardif. Productivité très élevée et régulière dans tous les types de sols. Confirme encore cette année, malgré une fin de cycle séchante. Adapté aux semis précoces. Sensible septoriose et rouille jaune, nécessite une protection fongicide adaptée. Bonne tolérance à l'oïdium. Bonne tenue de tige. Moyen en PS et protéines faibles.

#### **ATOUPIC (LG 2014)**

BP hybride précoce, très bon potentiel de rendement, favorisé cette année de par sa précocité. Sensible aux maladies, sauf fusariose et rouille jaune. Bonne tenue de tige. PS correct et teneur en protéines dans la moyenne.

#### **DESCARTES (SECOBRA 2014)**

BPS précoce. Productif. Bien adapté aux sols argilo-calcaires et aux limons. Ne pas semer trop tôt car démarrage rapide au printemps et peut être sensible au froid. Très bon profil maladie du feuillage. Seul point faible : l'oïdium. Tolérant fusariose des épis. Bonne tenue de tige. Gros PS. Bonnes teneurs en protéines.

#### **FRUCTIDOR (UNISIGMA 2014)**

BPS ½ précoce productive et très régulière. Bon état sanitaire et bonne qualité de grains: excellent comportement vis-à-vis de la septoriose, rouille brune et jaune, oïdium. Assez tolérant fusarioses. Très bonne tenue de tige. Très bon PS et teneur en protéines intéressante. Tolérant chlortoluron.

#### **GRANAMAX (AGRI OBTENTIONS 2014)**

BPS ½ tardif à ½ précoce très productive et régulière. Blé de qualité. Bon niveau de résistance aux maladies foliaires, à l'exception de l'oïdium et de la rouille brune. Sensible piétin-verse. PS en retrait et teneur en protéines moyenne.

#### **LAVOISIER (FLORIMOND DESPREZ 2014)**

BPS ½ précoce barbu, potentiel de rendement assez moyen. Assez moyen vis-à-vis des maladies, en particulier piétin verse et fusarioses. PS correct et teneur en protéines très intéressante.

#### **LITHIUM (MOMONT 2014)**

BAU ½ tardif à ½ précoce productif. Bon comportement global vis-à-vis des maladies sauf piétin-verse et fusarioses. Assez résistant à la verse. Petit PS et teneur en protéines dans la moyenne.

#### **RECIPROC (LEMAIRE DEFFONTAINES 2014)**

BP barbu ½ précoce d'une productivité moyenne. Bonne performance cette année, surement en lien avec les conditions climatiques. Très sensible rouille jaune et sensible à la verse. Bon PS et teneur en protéines dans la moyenne.

#### **RGT KILIMANJARO (RAGT 2014)**

BPS tardif, décevant depuis son inscription. Bon profil agronomique vis-à-vis de la verse et des maladies (hormis piétin-verse). PS très élevé et bonne teneur en protéines.

#### **STARWAY (LEMAIRE DEFFONTAINES 2014)**

BPS ½ tardif avec un potentiel de rendement modéré. Bonne tenue de tige et bons niveau de résistance à l'oïdium et à la rouille brune. Assez sensible piétin-verse. PS correct et teneur en protéines assez élevée. Variété repérée par la meunerie.

#### **SYLLON (SYNGENTA 2014)**

BPS ½ précoce, présentant une bonne productivité. Résistant aux mosaïques et au piétin-verse. Tolérant oïdium. Bon niveau de tolérance aux maladies foliaires en particulier sur oïdium et septoriose. PS et teneur en protéines très élevées. Tolérant chlortoluron.

**ADVISOR (LG 2015)**

BPS ½ précoce. Productif cette année. Sensible à la verse. Assez sensible aux maladies du feuillage. Tolérant piétin-verse et rouille jaune. Moyen en protéines. Gros PS.

**AIGLE (LG 2015)**

BPS précoce, très productive cette année. A réserver aux deuxièmes dates de semis. Résistant oïdium. Sensible aux autres maladies. Double tolérance mosaïques/cécidomyies. Assez sensible verse. PS moyen et protéines basses.

**AUCKLAND (LG 2015)**

BPS ½ précoce productive. Assez sensible aux maladies, à l'exception de la septoriose et de la fusariose. Résistant cécidomyies orange et chlortoluron. Moyen en PS et protéines.

**COLLECTOR (FLORIMOND DESPREZ 2015)**

BPS ½ précoce. Barbu. Rendement moyen. En retrait cette année. Globalement assez tolérant aux maladies, sauf oïdium et piétin-verse. Petit PS. Moyen en protéines. Bonne tenue de tige.

**COSTELLO (MOMONT 2015)**

BP tardif. Désavantagé cette année de par sa tardivité. Bonne tenue de tige. Résistant piétin-verse, oïdium, rouille jaune, mosaïques. Bon PS, protéines dans la moyenne.

**FENOMEN (MOMONT 2015)**

BPS ½ précoce. Barbu. Productivité limitée. Bonne tenue de tige. Très tolérante à l'ensemble des maladies, hormis fusariose des épis. Bon PS. Protéines moyenne.

**FOXLY (MOMONT 2015)**

BPS-BP ½ précoce. Barbu. Productivité limitée. Assez sensible aux maladies du feuillage, hormis rouilles. Assez tolérante fusariose des épis. Bon PS et protéines.

**GALLIXE (AGRI-OBTENTIONS 2015)**

BB ½ précoce. Productivité limitée par rapport aux autres blés biscuitiers. Assez tolérant septoriose, rouille jaune, fusariose. Petit PS.

**GOTIK (AGRI-OBTENTIONS 2015)**

BPS ½ tardif. Productivité très limitée. Résistant piétin-verse. Très tolérant septoriose et fusariose. Bon PS et protéines moyennes. Et attention à la verse !

**HYGUARDO (SAATEN UNION 2015)**

Hybride BP ½ tardif très productif à l'inscription. Rendement décevant cette année. Très bon profil agronomique : verse, maladie, résistant piétin-verse. PS et protéines moyens.

**NEMO (SECOBRA 2015)**

BPS-BP barbu ½ précoce. A réserver aux deuxièmes dates de semis. Bonne productivité cette année. Bonne teneur de tige. Résistant cécidomyies orange. Bon comportement en septoriose et rouilles. Sensible en piétin-verse et oïdium. Très bon PS et bonne teneur en protéines.

**PHILEAS (SECOBRA 2015)**

BPS ½ tardif. Barbu. Productivité limitée cette année. Résistant cécidomyies orange. Très bonne tolérance à la fusariose, à la rouille brune, à l'oïdium et à la septoriose. PS moyen et protéines en retrait.

**POPEYE (SECOBRA 2015)**

BP ½ tardif. Barbu. Potentiel de rendement affecté cette année, après 2 très bonnes années de CTPS. Résistant cécidomyies orange. Bonne tenue de tige. Résistant septoriose et rouilles. Bon PS et protéines en retrait.

**RGT MONDIO (RAGT 2015)**

BPS précoce. Barbu. Productif à l'inscription. Bonne performance cette année. Moyen en tolérance maladie. Résistant mosaïques. Attention à la verse. PS moyen et protéines basses.

**RGT TEKNO (RAGT 2015)**

BPS ½ précoce à ½ tardif barbu. Rendement moyen à bon. Assez tolérant maladies. Bon PS. Bonne teneur en protéines.

**RGT TEXACO (RAGT 2015)**

BPS ½ tardif. Barbu. Très productif à l'inscription. Contre performant cette année de par sa tardivité. Sensible maladies, sauf oïdium. PS et protéines moyens.

**SALVADOR (UNISIGMA 2015)**

BPS-BP ½ tardif. Précoce. Bonne tolérance à la septoriose, rouille jaune et oïdium. Moyennement sensible piétin-verse et rouille brune. PS moyen. Faible teneur en protéines.

**SHERLOCK (SECOBRA 2015)**

BPS ½ tardif. Barbu. Productif à l'inscription. Mauvaise année 2015. Résistant cécidomyies orange. Tolérant à la verse. Assez tolérant aux maladies du feuillage. Très bon PS. Protéines moyennes.

**TRIOMPH (SYNGENTA 2015)**

BPS ½ précoce à ½ tardif. Productif à l'inscription. Rendement légèrement en dessous de la moyenne cette année. Ses atouts sont la tolérance à la verse, septoriose, rouilles. PS moyen. Bon en protéines.

# Rendements

## Rendements 2015 : REGROUPEMENT D'ESSAIS GLOBAL

Remarque : Attention à ne pas se laisser tromper par la présentation graphique de la hiérarchie des rendements : les écarts entre variétés peuvent être faibles !

Pour appréhender le potentiel d'une variété, la régularité des résultats sur plusieurs années reste la mesure la plus fiable.

| Avis            |         |      | VARIETES | Rendement à 15% validé |                                                                                                                                             | REGULARITE - Rendement à 15% validé |    |    |     |     |     |     |
|-----------------|---------|------|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Préc.           | Qualité | Rés. |          | traitements fongicides |                                                                                                                                             | moyenne et écart-type en q/ha       |    |    |     |     |     |     |
| épiaison        | Arvalis | Mos  |          | Q/ha                   | % MG.                                                                                                                                       | 85                                  | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 |
| 7.5             | BP      | S    | Hyb      | ATOUPIC                | 104.6                                                                                                                                       | 110                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BPS     |      |          | ADVISOR                | 102.7                                                                                                                                       | 108                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6               | BPS     |      |          | FRUCTIDOR              | 100.5                                                                                                                                       | 106                                 |    |    |     |     |     |     |
| 7               | BP      | S    |          | ARMADA                 | 99.5                                                                                                                                        | 104                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6               | BPS     |      |          | GRANAMAX               | 99.2                                                                                                                                        | 104                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BPS     |      |          | AUCKLAND               | 99.1                                                                                                                                        | 104                                 |    |    |     |     |     |     |
| 7               | BPS     | R    |          | AIGLE                  | 99.1                                                                                                                                        | 104                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BPS     | R    |          | SYLLON                 | 98.8                                                                                                                                        | 104                                 |    |    |     |     |     |     |
| 7               | BPS     | R    |          | RGT MONDIO             | 98.6                                                                                                                                        | 104                                 |    |    |     |     |     |     |
| 7               | BPS     | S    |          | DESCARTES              | 98.2                                                                                                                                        | 103                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BPS     | S    |          | PAKITO                 | 98.1                                                                                                                                        | 103                                 |    |    |     |     |     |     |
| 5.5             | BP      | S    |          | TRAPEZ                 | 97.9                                                                                                                                        | 103                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BP      |      |          | RECIPROC               | 97.7                                                                                                                                        | 103                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BPS/BP  |      |          | NEMO                   | 97.2                                                                                                                                        | 102                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BP      | S    |          | RUBISKO                | 96.9                                                                                                                                        | 102                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6               | BPS     |      |          | RGT TEKNO              | 96.4                                                                                                                                        | 101                                 |    |    |     |     |     |     |
| 7               | BPS/BP  |      |          | SALVADOR               | 96.2                                                                                                                                        | 101                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6               | BAU     | S    |          | LITHIUM                | 96.0                                                                                                                                        | 101                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BPS     | S    |          | CELLULE                | 95.9                                                                                                                                        | 101                                 |    |    |     |     |     |     |
| 6               | BPS     |      |          | TRIOMPH                | 95.4                                                                                                                                        | 100                                 |    |    |     |     |     |     |
| 5.5             | BP      |      | Hyb      | HYGUARDO               | 94.2                                                                                                                                        | 99                                  |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BB      |      |          | GALLIXE                | 94.2                                                                                                                                        | 99                                  |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BPS     | S    |          | LAVOISIER              | 93.8                                                                                                                                        | 99                                  |    |    |     |     |     |     |
| 6               | BPS     | S    |          | ALLEZ Y                | 93.7                                                                                                                                        | 98                                  |    |    |     |     |     |     |
| 5.5             | BPS     |      |          | STARWAY                | 93.5                                                                                                                                        | 98                                  |    |    |     |     |     |     |
| 5.5             | BPS     |      |          | RGT TEXACO             | 93.3                                                                                                                                        | 98                                  |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BPS/BP  |      |          | FOXYL                  | 93.2                                                                                                                                        | 98                                  |    |    |     |     |     |     |
| 5.5             | BPS     |      |          | GOTIK                  | 92.6                                                                                                                                        | 97                                  |    |    |     |     |     |     |
| 5.5             | BPS     | S    |          | TERROIR                | 92.5                                                                                                                                        | 97                                  |    |    |     |     |     |     |
| 5.5             | BP      |      |          | POPEYE                 | 92.5                                                                                                                                        | 97                                  |    |    |     |     |     |     |
| 5               | BP      | R    |          | COSTELLO               | 92.2                                                                                                                                        | 97                                  |    |    |     |     |     |     |
| 6               | BPS     | S    |          | BERMUDE                | 92.1                                                                                                                                        | 97                                  |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BPS     |      |          | COLLECTOR              | 92.1                                                                                                                                        | 97                                  |    |    |     |     |     |     |
| 6.5             | BPS     |      |          | FENOMEN                | 92.0                                                                                                                                        | 97                                  |    |    |     |     |     |     |
| (5.5)           | (BPS)   |      |          | ESPART                 | 92.0                                                                                                                                        | 97                                  |    |    |     |     |     |     |
| 5.5             | BPS     |      |          | PHILEAS*               | 91.0                                                                                                                                        | 96                                  |    |    |     |     |     |     |
| 5.5             | BP      | S    |          | BERGAMO                | 90.6                                                                                                                                        | 95                                  |    |    |     |     |     |     |
| 5.5             | BPS     | S    |          | MATHEO                 | 90.6                                                                                                                                        | 95                                  |    |    |     |     |     |     |
| 5.5             | BPS     |      |          | SHERLOCK               | 90.3                                                                                                                                        | 95                                  |    |    |     |     |     |     |
| 5               | BPS     | S    |          | RGT KILIMANJARO        | 90.1                                                                                                                                        | 95                                  |    |    |     |     |     |     |
| 7               | BPS     | S    |          | APACHE                 | 89.6                                                                                                                                        | 94                                  |    |    |     |     |     |     |
| Moy. Générale   |         |      |          | 95.2                   | Le trait vertical représente la moyenne générale.                                                                                           |                                     |    |    |     |     |     |     |
| ETR             |         |      |          | 3.4                    | La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types. |                                     |    |    |     |     |     |     |
| Nombre d'essais |         |      |          | 6                      |                                                                                                                                             |                                     |    |    |     |     |     |     |

\* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

### Précocité à épiaison (source GEVES)

- 4,5 - Très tardif
- 5 - Tardif
- 5,5 - ½ tardif
- 6 - ½ tardif à ½ précoce
- 6,5 - ½ précoce
- 7 - Précoce
- 7,5 - Très précoce

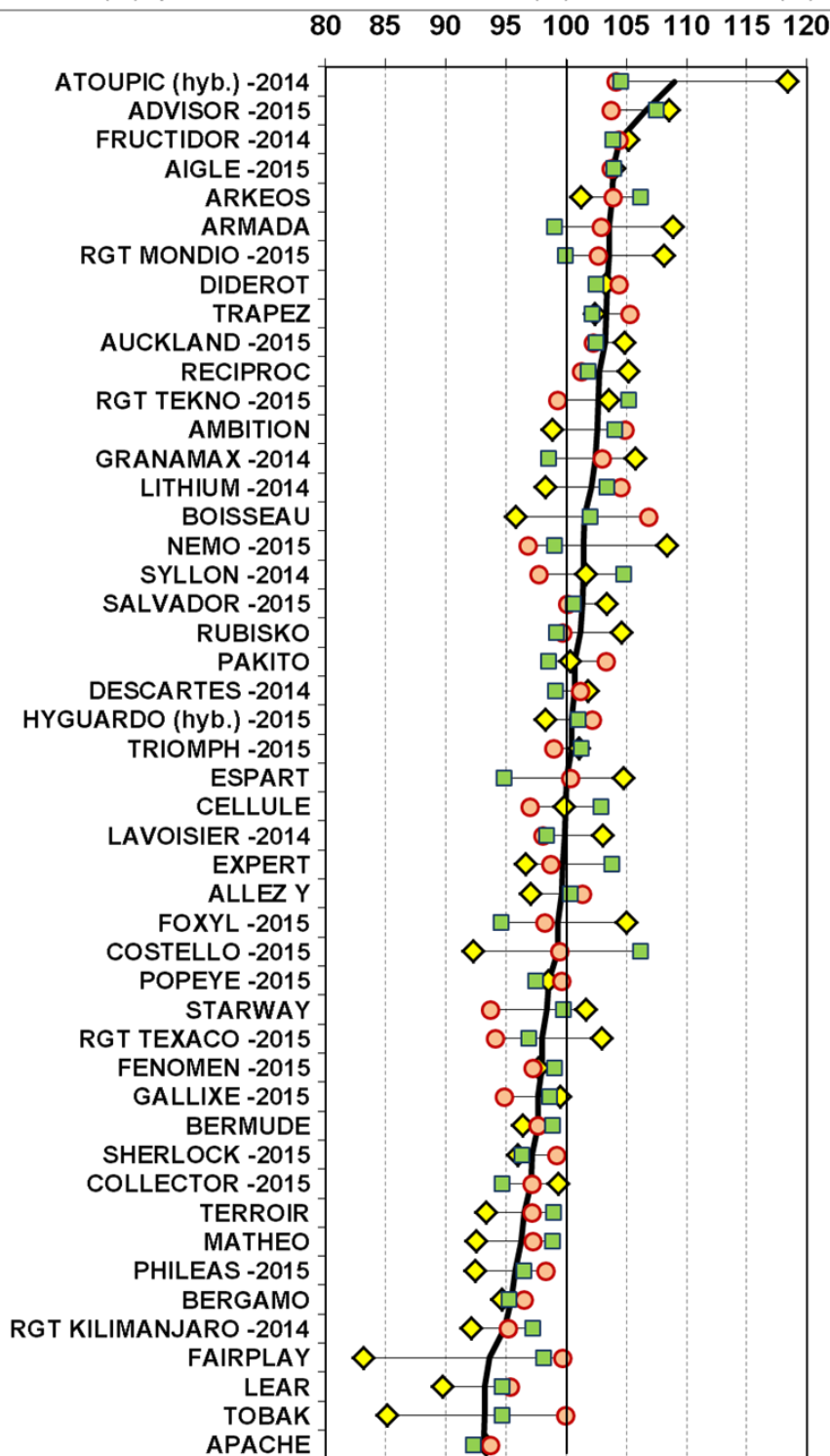
## Rendement par essai en quintaux

|                             |                   |           |     | Commune :                        | BEAUMONT                                          | CRENAY     | SAINT-<br>HILAIRE-EN-<br>WOEVRE | MOY.                    | CUPERLY                   | HOUDILCOU<br>RT           | MERY-SUR-<br>SEINE        | MOY.      | MOY.<br><br>q/ha |  |
|-----------------------------|-------------------|-----------|-----|----------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|------------------|--|
|                             |                   |           |     | Département :                    | 54                                                | 52         | 55                              | BARROIS                 | 51                        | 8                         | 10                        | CRAIE     |                  |  |
|                             |                   |           |     | Organisme du technicien :        |                                                   |            |                                 | LORRAINE                | VIVESCIA                  |                           |                           |           |                  |  |
|                             |                   |           |     | Date de semis :                  | 03/10/2014                                        | 20/10/2014 | 03/10/2014                      | q/ha                    | 14/10/2014                | 15/10/2014                | 15/10/2014                | q/ha      |                  |  |
|                             |                   |           |     | Type de sol :                    | ARGILO-<br>CALC<br>SUP/CALC<br>DUR NON<br>FISSURÉ |            |                                 |                         | CRAIE<br>TERRE<br>BLANCHE | CRAIE<br>TERRE<br>COLOREE | CRAIE<br>TERRE<br>BLANCHE |           |                  |  |
|                             |                   |           |     | Prof. exploitable racines (cm) : | 50                                                |            |                                 |                         | 80                        |                           |                           | 80        |                  |  |
|                             |                   |           |     | Nature du précédent :            | COLZA<br>OLÉAGINEU<br>X                           |            |                                 | COLZA<br>OLÉAGINEU<br>X |                           | COLZA<br>OLÉAGINEU<br>X   | COLZA<br>OLÉAGINEU<br>X   | BETTERAVE |                  |  |
| Précocité<br>épiaison       | Classe<br>Arvalis | Mosaïques |     |                                  |                                                   |            |                                 |                         |                           |                           |                           |           |                  |  |
| 7.5                         | BP                | S         | Hyb | ATOUPIC                          | 100.5                                             | 91.0       | 93.9                            | 95.1                    | 125.3                     | 110.3                     | 106.6                     | 114.1     | 104.6            |  |
| 6.5                         | BPS               |           |     | ADVISOR                          | 95.4                                              | 83.0       | 102.6                           | 93.6                    | 124.8                     | 101.2                     | 109.6                     | 111.8     | 102.7            |  |
| 6                           | BPS               |           |     | FRUCTIDOR                        | 88.9                                              | 84.6       | 99.8                            | 91.1                    | 125.6                     | 98.0                      | 105.9                     | 109.8     | 100.5            |  |
| 7                           | BP                | S         |     | ARMADA                           | 91.4                                              | 86.0       | 93.2                            | 90.2                    | 123.7                     | 101.4                     | 101.0                     | 108.7     | 99.5             |  |
| 6                           | BPS               |           |     | GRANAMAX                         | 84.4                                              | 88.9       | 99.1                            | 90.8                    | 123.9                     | 98.6                      | 100.5                     | 107.6     | 99.2             |  |
| 6.5                         | BPS               |           |     | AUCKLAND                         | 96.1                                              | 81.9       | 91.6                            | 89.8                    | 122.9                     | 97.7                      | 104.5                     | 108.4     | 99.1             |  |
| 7                           | BPS               | R         |     | AIGLE                            | 88.2                                              | 81.9       | 96.8                            | 88.9                    | 124.7                     | 96.9                      | 106.0                     | 109.2     | 99.1             |  |
| 6.5                         | BPS               | R         |     | SYLLON                           | 92.9                                              | 82.1       | 98.4                            | 91.1                    | 117.5                     | 94.7                      | 106.9                     | 106.4     | 98.8             |  |
| 7                           | BPS               | R         |     | RGT MONDIO                       | 91.0                                              | 82.7       | 91.8                            | 88.5                    | 123.5                     | 100.7                     | 101.9                     | 108.7     | 98.6             |  |
| 7                           | BPS               | S         |     | DESCARTES                        | 88.6                                              | 85.0       | 98.2                            | 90.6                    | 121.7                     | 94.8                      | 101.1                     | 105.9     | 98.2             |  |
| 6.5                         | BPS               | S         |     | PAKITO                           | 91.0                                              | 88.4       | 91.0                            | 90.1                    | 124.2                     | 93.5                      | 100.4                     | 106.1     | 98.1             |  |
| 5.5                         | BP                | S         |     | TRAPEZ                           | 89.7                                              | 77.3       | 94.0                            | 87.0                    | 126.7                     | 95.4                      | 104.2                     | 108.8     | 97.9             |  |
| 6.5                         | BP                |           |     | RECIPROC                         | 88.7                                              | 82.7       | 91.3                            | 87.6                    | 121.8                     | 98.0                      | 103.8                     | 107.9     | 97.7             |  |
| 6.5                         | BPS/BP            |           |     | NEMO                             | 91.0                                              | 82.1       | 91.6                            | 88.2                    | 116.4                     | 101.0                     | 101.0                     | 106.1     | 97.2             |  |
| 6.5                         | BP                | S         |     | RUBISKO                          | 89.4                                              | 82.7       | 90.8                            | 87.6                    | 120.0                     | 97.5                      | 101.2                     | 106.2     | 96.9             |  |
| 6                           | BPS               |           |     | RGT TEKNO                        | 90.3                                              | 76.0       | 89.1                            | 85.1                    | 119.4                     | 96.5                      | 107.3                     | 107.7     | 96.4             |  |
| 7                           | BPS/BP            |           |     | SALVADOR                         | 87.9                                              | 80.5       | 89.6                            | 86.0                    | 120.4                     | 96.3                      | 102.6                     | 106.4     | 96.2             |  |
| 6                           | BAU               | S         |     | LITHIUM                          | 82.3                                              | 77.7       | 93.0                            | 84.3                    | 125.7                     | 91.5                      | 105.4                     | 107.6     | 96.0             |  |
| 6.5                         | BPS               | S         |     | CELLULE                          | 86.0                                              | 77.4       | 97.2                            | 86.9                    | 116.6                     | 93.1                      | 105.0                     | 104.9     | 95.9             |  |
| 6                           | BPS               |           |     | TRIOMPH                          | 85.5                                              | 78.5       | 91.8                            | 85.3                    | 119.1                     | 94.2                      | 103.3                     | 105.5     | 95.4             |  |
| 5.5                         | BP                |           | Hyb | HYGUARDO                         | 82.9                                              | 72.8       | 92.4                            | 82.7                    | 122.9                     | 91.6                      | 103.0                     | 105.8     | 94.2             |  |
| 6.5                         | BB                |           |     | GALLIXE                          | 87.8                                              | 80.6       | 89.3                            | 85.9                    | 114.1                     | 92.7                      | 100.5                     | 102.4     | 94.2             |  |
| 6.5                         | BPS               | S         |     | LAVOISIER                        | 82.9                                              | 75.2       | 90.5                            | 82.9                    | 118.0                     | 96.0                      | 100.3                     | 104.8     | 93.8             |  |
| 6                           | BPS               | S         |     | ALLEZ Y                          | 80.6                                              | 78.0       | 89.0                            | 82.5                    | 121.9                     | 90.5                      | 102.4                     | 104.9     | 93.7             |  |
| 5.5                         | BPS               |           |     | STARWAY                          | 85.0                                              | 74.5       | 92.3                            | 84.0                    | 112.7                     | 94.7                      | 101.7                     | 103.1     | 93.5             |  |
| 5.5                         | BPS               |           |     | RGT TEXACO                       | 88.8                                              | 71.8       | 91.2                            | 84.0                    | 113.2                     | 96.0                      | 98.8                      | 102.7     | 93.3             |  |
| 6.5                         | BPS/BP            |           |     | FOXYL                            | 86.0                                              | 79.3       | 81.2                            | 82.2                    | 118.1                     | 97.9                      | 96.5                      | 104.2     | 93.2             |  |
| 5.5                         | BPS               |           |     | GOTIK                            | 79.7                                              | 71.4       | 95.1                            | 82.1                    | 113.1                     | 92.2                      | 104.3                     | 103.2     | 92.6             |  |
| 5.5                         | BPS               | S         |     | TERROIR                          | 82.5                                              | 80.0       | 87.9                            | 83.5                    | 116.8                     | 87.0                      | 100.9                     | 101.6     | 92.5             |  |
| 5.5                         | BP                |           |     | POPEYE                           | 80.7                                              | 70.7       | 92.3                            | 81.2                    | 119.8                     | 91.8                      | 99.4                      | 103.7     | 92.5             |  |
| 5                           | BP                | R         |     | COSTELLO                         | 74.5                                              | 73.9       | 91.0                            | 79.8                    | 119.6                     | 86.0                      | 108.2                     | 104.6     | 92.2             |  |
| 6                           | BPS               | S         |     | BERMUDE                          | 83.1                                              | 74.0       | 87.7                            | 81.6                    | 117.4                     | 89.8                      | 100.8                     | 102.7     | 92.1             |  |
| 6.5                         | BPS               |           |     | COLLECTOR                        | 83.9                                              | 75.4       | 87.5                            | 82.2                    | 116.9                     | 92.6                      | 96.5                      | 102.0     | 92.1             |  |
| 6.5                         | BPS               |           |     | FENOMEN                          | 83.9                                              | 71.6       | 87.5                            | 81.0                    | 117.0                     | 91.0                      | 101.0                     | 103.0     | 92.0             |  |
| (5.5)                       | (BPS)             |           |     | ESPART                           | 79.3                                              | 71.0       | 86.6                            | 79.0                    | 120.7                     | 97.7                      | 96.7                      | 105.0     | 92.0             |  |
| 5.5                         | BPS               |           |     | PHILEAS *                        |                                                   | 74.1       |                                 |                         | 118.2                     | 86.1                      | 98.4                      | 100.9     | (91.0)           |  |
| 5.5                         | BP                | S         |     | BERGAMO                          | 80.8                                              | 71.2       | 90.2                            | 80.7                    | 116.1                     | 88.2                      | 97.1                      | 100.5     | 90.6             |  |
| 5.5                         | BPS               | S         |     | MATHEO                           | 81.8                                              | 70.0       | 87.6                            | 79.8                    | 117.0                     | 86.2                      | 100.8                     | 101.3     | 90.6             |  |
| 5.5                         | BPS               |           |     | SHERLOCK                         | 77.6                                              | 68.5       | 89.0                            | 78.4                    | 119.4                     | 89.5                      | 98.2                      | 102.3     | 90.3             |  |
| 5                           | BPS               | S         |     | RGT KILIMANJARO                  | 84.2                                              | 68.8       | 88.2                            | 80.4                    | 114.5                     | 85.8                      | 99.2                      | 99.8      | 90.1             |  |
| 7                           | BPS               | S         |     | APACHE                           | 81.5                                              | 77.9       | 84.5                            | 81.3                    | 112.7                     | 86.9                      | 94.1                      | 97.9      | 89.6             |  |
| Moy. générale (q) :         |                   |           |     |                                  | 86.1                                              | 78.1       | 91.5                            | 85.3                    | 119.6                     | 94.2                      | 101.9                     | 105.3     | 95.2             |  |
| Ecart type résiduel essai : |                   |           |     |                                  | 4.8                                               | 2.3        | 4.1                             |                         | 3.6                       | 4.0                       | 2.5                       |           |                  |  |

## RENDEMENT blé 2015 – CRAIE

en % du tronc commun de 3 essais (100% = 105 q/ha)

◆ HOUDILCOURT (08) - partenariat VIVESCIA    ● CUPERLY (51)    ■ MERY S/SEINE (10)    — MOYENNE CRAIE 2015

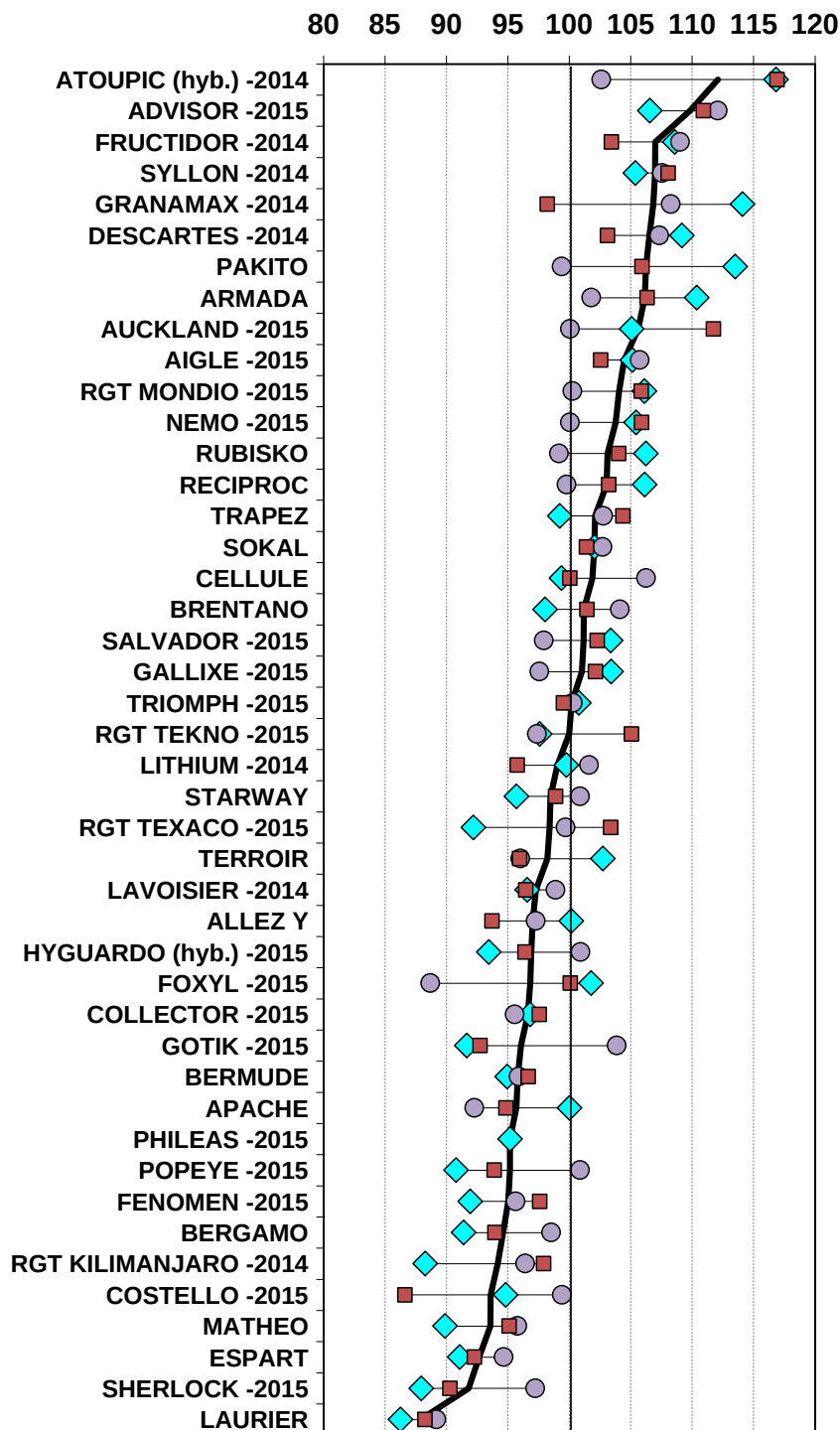


# RENDEMENT blé 2015 – BARROIS-LORRAINE

en % du tronc commun (100% = 85 qx/ha)

2 essais argilocalcaire (52, 54) et 1 essai limon-argileux (55)

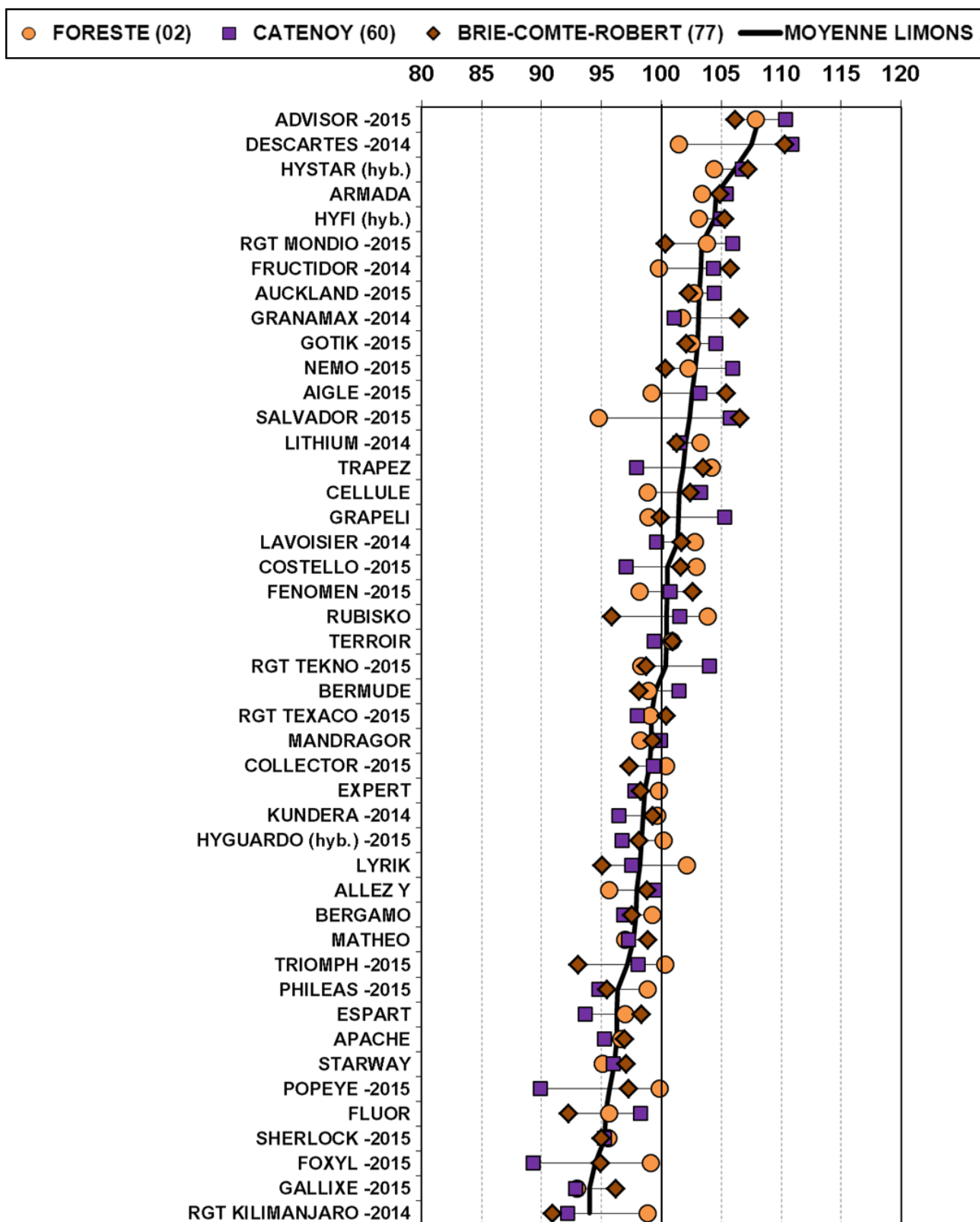
◆ CRENAY (52) ● ST HILAIRE (55) ■ BEAUMONT (54) — MOYENNE BARROIS-LORRAINE 2015



# RENDEMENT blé 2015 – LIMONS

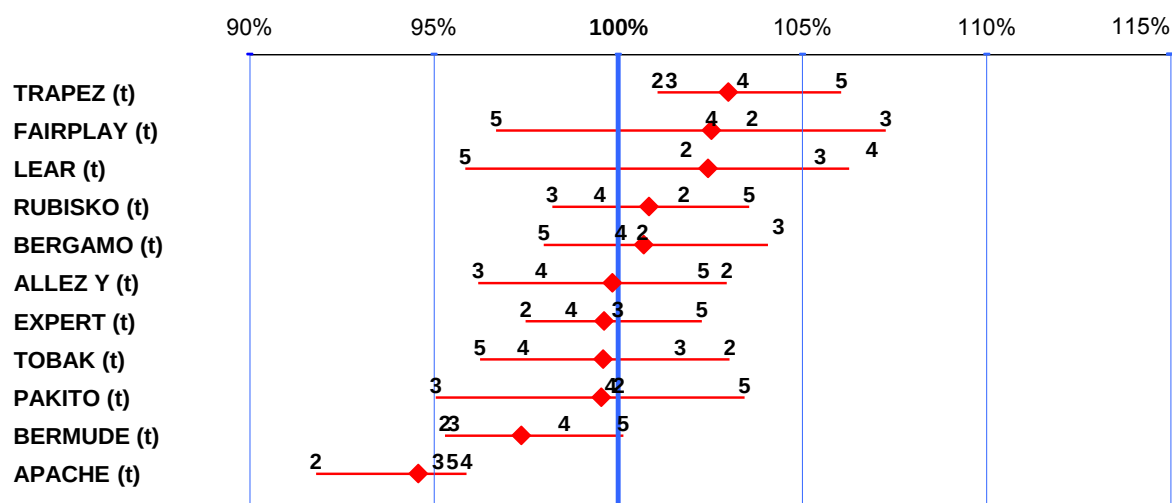
en % du tronc commun (100% = 122 q/ha)

3 essais (77, 02, 60)

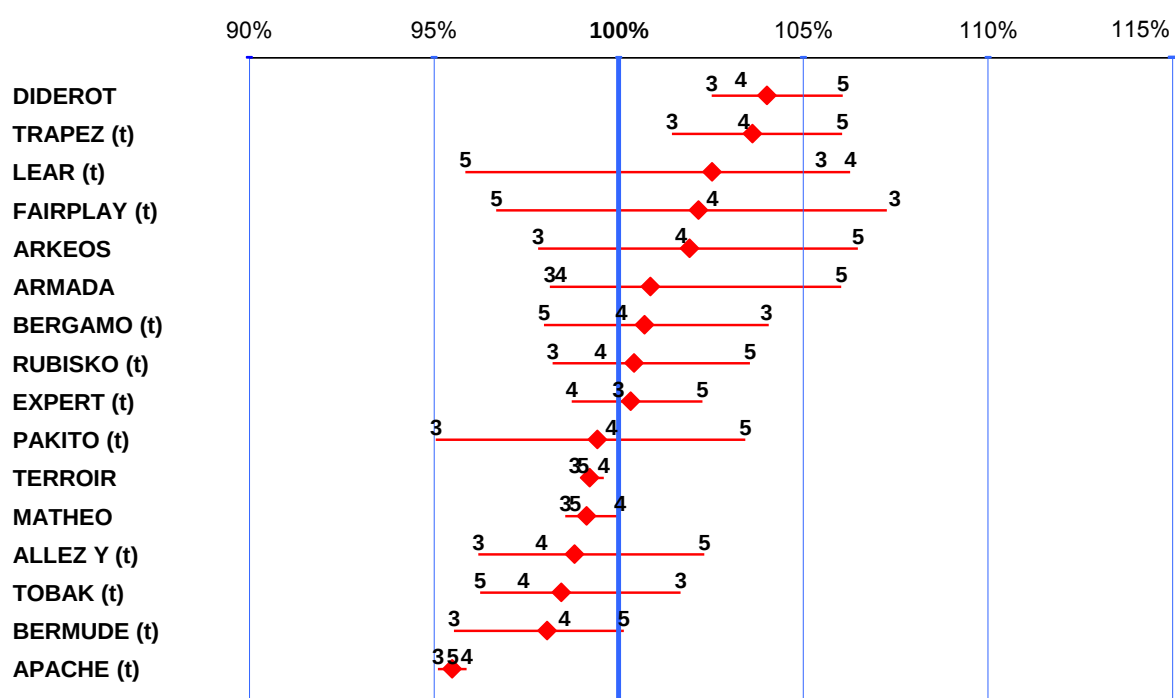


Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (Ex : 5 = 2015)

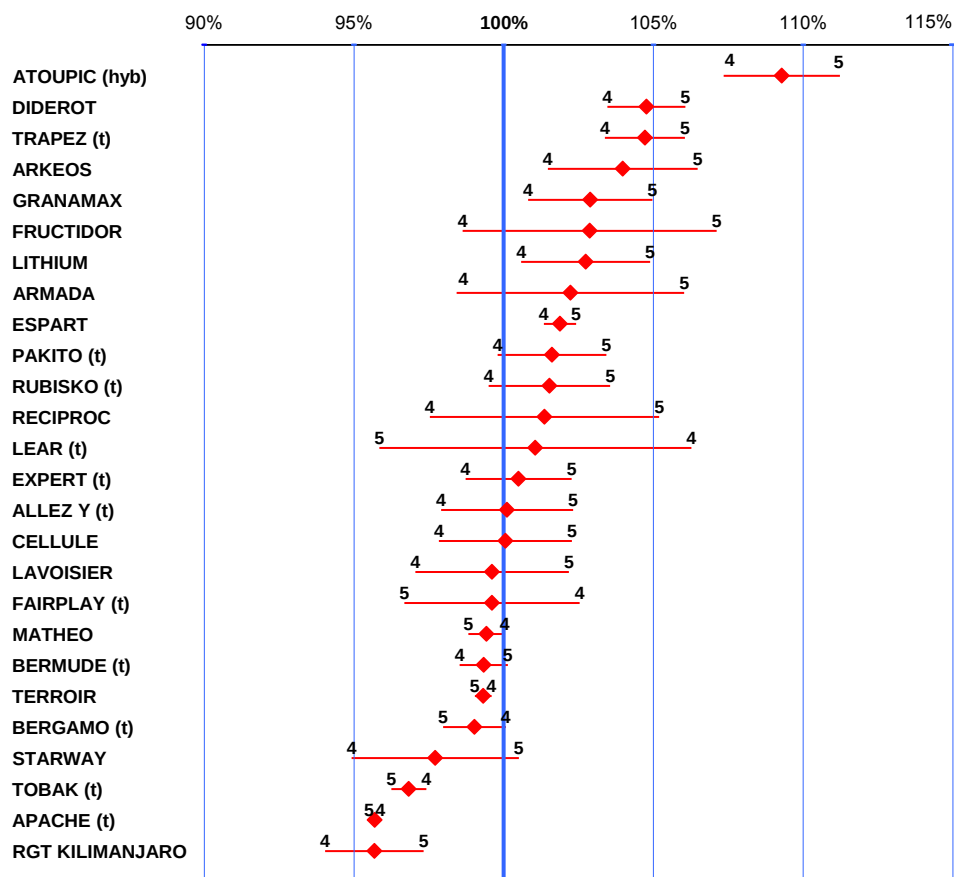
### ■ Variétés présentes 4 ans



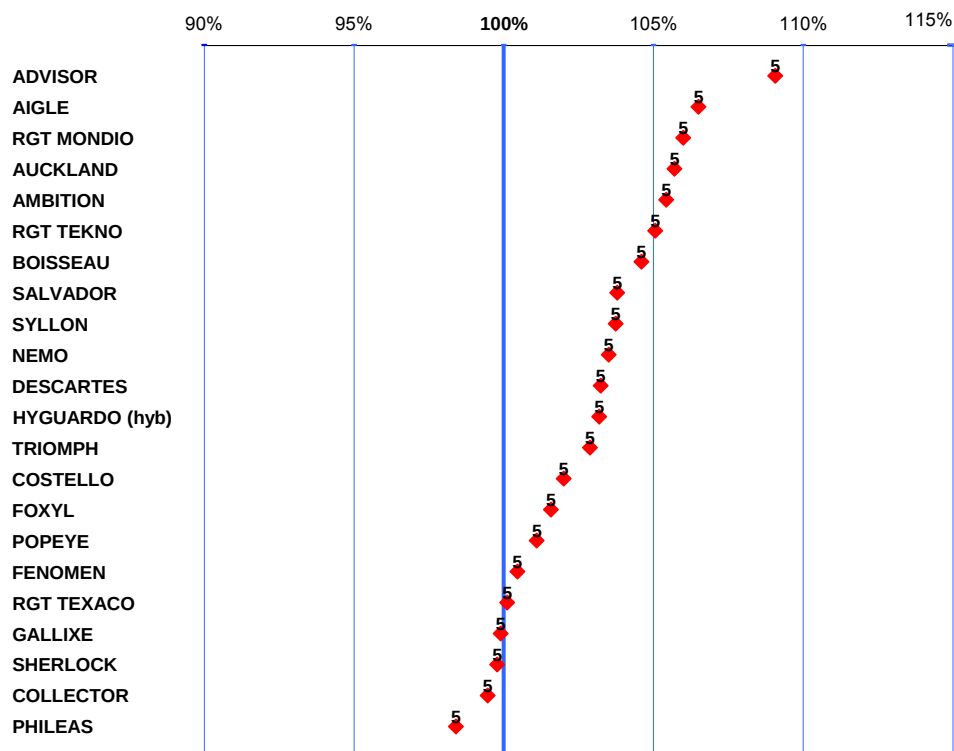
### ■ Variétés présentes 3 ans



## ■ Variétés présentes 2 ans



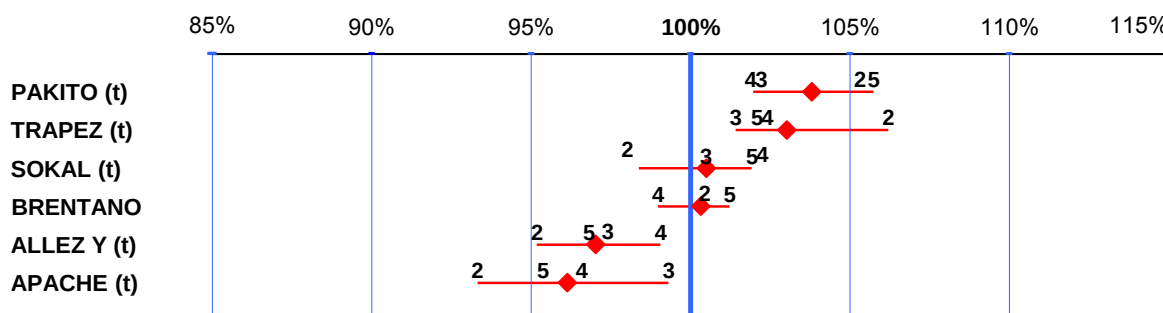
## ■ Variétés présentes 1 an



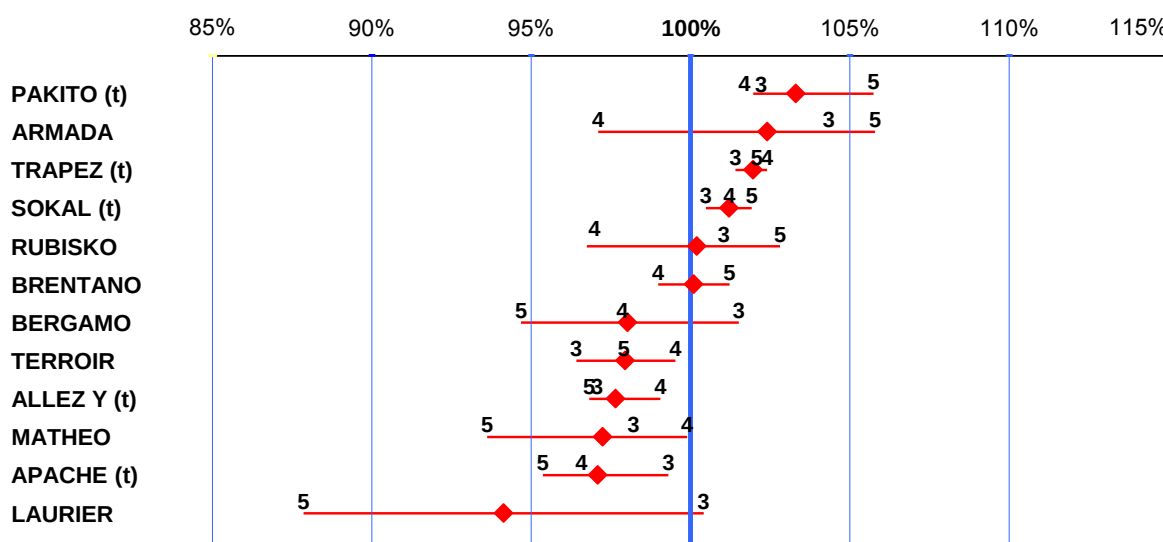
## Rendements PLURIANNUELS BARROIS-LORRAINE (52-54-55)

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (Ex : 5 = 2015)

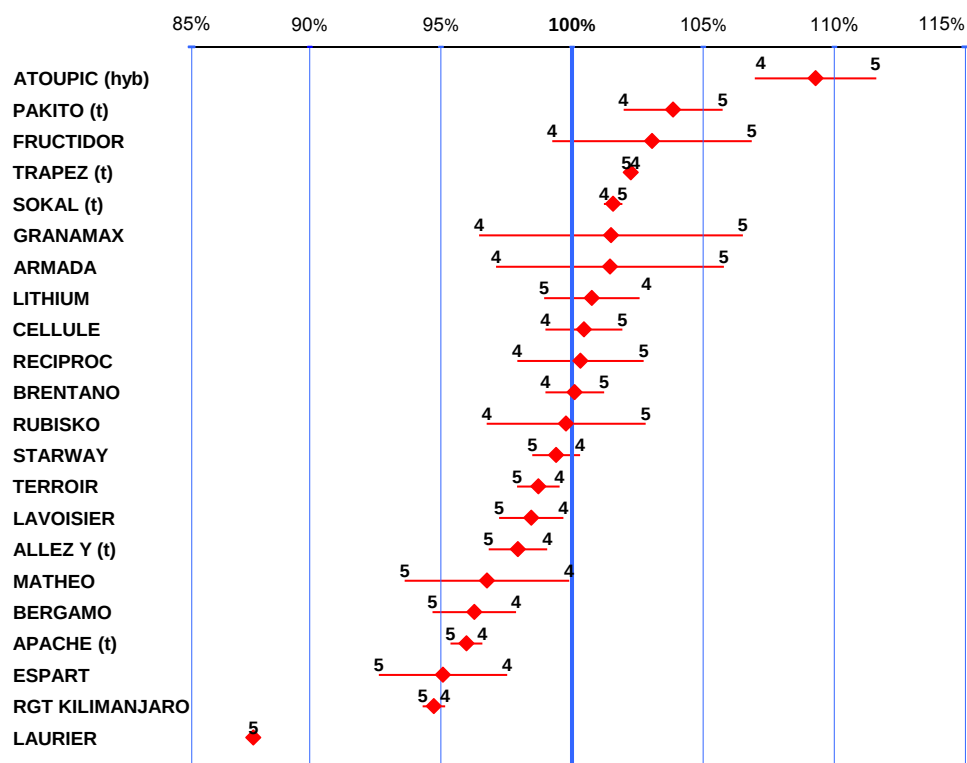
### ■ Variétés présentes 4 ans



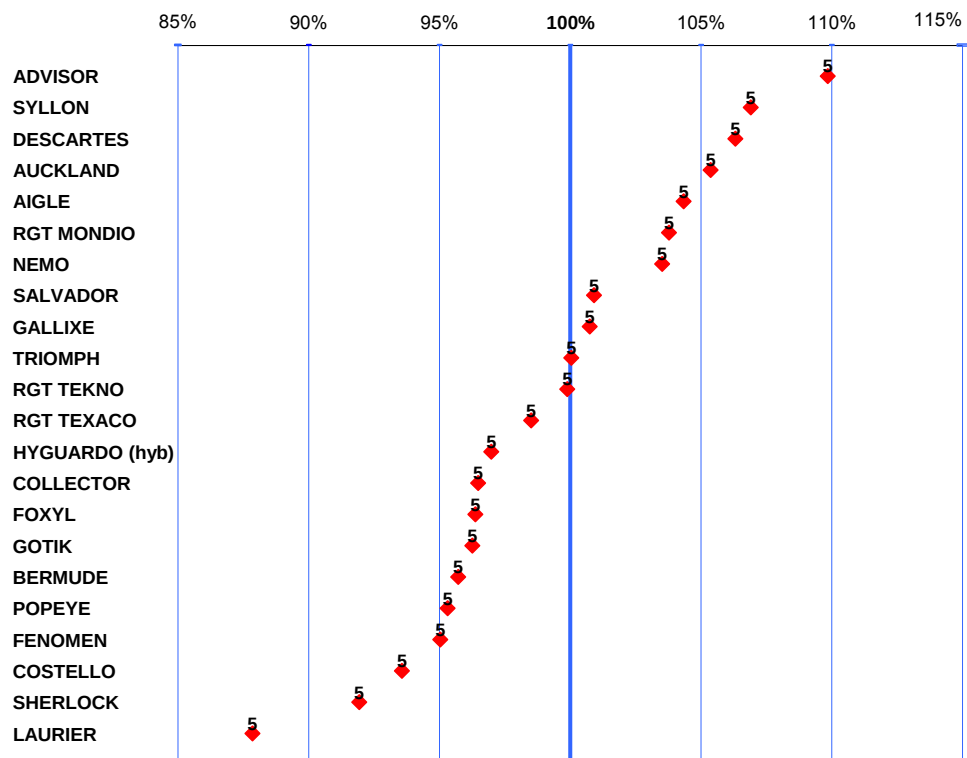
### ■ Variétés présentes 3 ans



## ■ Variétés présentes 2 ans



## ■ Variétés présentes 1 an



# Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

| Obtenteur/ Représentant | Nom        | Année d'inscription | Aristation (b=barbu / nb=non barbu) | Caractéristiques physiologiques |                     |                    |       |         |       |                      | Résistances aux maladies |         |                |                    |                |                             |                                                                             |                                                                                              |                  |                   |                    | Qualité technologique |              |     |     |                          |          |
|-------------------------|------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|-------|---------|-------|----------------------|--------------------------|---------|----------------|--------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------|-----|-----|--------------------------|----------|
|                         |            |                     |                                     | Alternativité                   | Précocité montaison | Précocité épiaison | Froid | Hauteur | Verse | Germination sur pied | Pléin verse              | Oïdium* | Rouille jaune* | Septoriose tritici | Rouille brune* | Fusariose (f. graminearum ) | Nuisibilité globale des maladies Nord (septoriose dominante) <sup>(1)</sup> | Nuisibilité globale des maladies Sud (septoriose et rouille brune dominantes) <sup>(1)</sup> | Accumulation DON | Helminthosporiose | Complexe Mosaïques | Cécidomyïes Orange    | Chlortoluron | PMG | PS  | Protéines <sup>(2)</sup> | Classe   |
| LG                      | ADVISOR    | 15                  | nb                                  | 2                               | (3)                 | 6.5                |       | 3.5     | 5     |                      | 6                        | 6       | 7              | 5                  | 6              | 4.5                         | (7)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | S                  |                       | S            |     | (7) | 5                        | BPS      |
| LG                      | AIGLE      | 15                  | nb                                  | 3                               | (2)                 | 7                  |       | 4       | 5     |                      | 4                        | 8       | 6              | 5.5                | 7              | 4.5                         | (5)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | R                  | R                     | S            |     | (5) | 3                        | BPS      |
| LG                      | ALLEZ Y    | 11                  | nb                                  | 3                               | 1                   | 6                  | 8     | 3.5     | 7.5   | 5                    | 6                        | 6       | 5              | 6                  | 5              | 3                           | 5                                                                           |                                                                                              | 3.5              | 4                 | S                  | R                     | T            | 6   | 6   | 5                        | BPS      |
| SP                      | AMBITION   | DK-05               | nb                                  | (2)                             | 0                   | 5                  |       | 3.5     | 5.5   |                      | (2)                      | 6       | 7              | 7                  | 5              |                             | 7                                                                           |                                                                                              | 3.5              | 6                 | R                  |                       | T            | 3   | 4   | 4                        | (BAU-BB) |
| LG                      | APACHE     | 98                  | nb                                  | 4                               | 3                   | 7                  | 7     | 3.5     | 7     | 5                    | 2                        | 5       | 7              | 4.5                | 5              | 7                           | 4                                                                           | 4                                                                                            | 6.5              | 7                 | S                  | S                     | T            | 5   | 6   | 5                        | BPS      |
| LG                      | ARKEOS     | 11                  | nb                                  | 2                               | 2                   | 7                  | 7.5   | 3.5     | 5.5   | 7                    | 2                        | 6       | 7              | 6                  | 5              | 3.5                         | 6                                                                           | 6                                                                                            | 4.5              | 5                 | S                  |                       | S            | 3   | 4   | 5                        | BB       |
| LG                      | ARMADA     | 13                  | nb                                  | 3                               | 4                   | 7                  | 6     | 3.5     | 4     | 6                    | 3                        | 6       | 7              | 6                  | 7              | 5                           | 5                                                                           | 5                                                                                            | 3.5              | (5)               | S                  |                       | S            | 7   | 6   | 5                        | BP       |
| LG                      | AUCKLAND   | 15                  | nb                                  | 3                               | (3)                 | 6.5                |       | 3.5     | 6     |                      | 4                        | 5       | 5              | 6                  | 5              | 5.5                         |                                                                             |                                                                                              |                  |                   |                    | R                     | T            |     | (5) | 5                        | BPS      |
| AO                      | BAROK      | 09                  | nb                                  | 3                               | 1                   | 6                  | 8     | 3       | 4.5   | 4                    | 3                        | 7       | 6              | 7                  | 5              | 6.5                         | 7                                                                           |                                                                                              | 6                | 6                 | S                  | R                     | T            | 4   | 6   | 6                        | BAU      |
| RAG                     | BERGAMO    | 12                  | nb                                  | 2                               | 2                   | 5.5                | 8.5   | 4       | 6.5   | 4                    | 2                        | 4       | 7              | 6                  | 5              | 5.5                         | 5                                                                           |                                                                                              | 5.5              | 6                 | S                  | S                     | S            | 5   | 5   | 5                        | BP       |
| FD                      | BERMUDE    | 07                  | nb                                  | 2                               | 3                   | 6                  | 6     | 3       | 7     | 5                    | 6                        | 5       | 7              | 5                  | 5              | (4)                         | 5                                                                           |                                                                                              | 3.5              | 4                 | S                  | S                     | T            | 6   | 6   | 4                        | BPS      |
| SU                      | BOISSEAU   | 07                  | nb                                  | 5                               | 4                   | 6                  | 6.5   | 3       | 8     | 5                    | 1                        | 8       | 9              | 7                  | 7              | (3)                         | 6                                                                           |                                                                                              | 3                | 6                 | S                  |                       | T            | 5   | 3   | 5                        | BP       |
| RAG                     | BOREGAR    | 08                  | b                                   | 3                               | 1                   | 6                  | 7.5   | 3       | 5     | 4                    | 7                        | 7       | 5              | 6.5                | 2              | (3)                         | 6                                                                           |                                                                                              | 4                | 8                 | S                  | R                     | T            | 4   | 5   | 6                        | BPS      |
| FD                      | CELLULE    | 12                  | b                                   | 5                               | 4                   | 6.5                | 6     | 3.5     | 7.5   | 3                    | 3                        | 6       | 8              | 7                  | 5              | 5                           | 6                                                                           | 6                                                                                            | 4                | (8)               | S                  | S                     | T            | 3   | 8   | 6                        | BPS      |
| FD                      | COLLECTOR  | 15                  | b                                   | 2                               | (2)                 | 6.5                |       | 3.5     | 7     |                      | 3                        | 5       | 8              | 6                  | 5              | 5                           | (6)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | S                  |                       | S            |     | (4) | 6                        | BPS      |
| MOM                     | COSTELLO   | 15                  | nb                                  | 2                               | (1)                 | 5                  |       | 3       | 7     |                      | 5                        | 8       | 8              | 5.5                | 4              | 4.5                         | (5)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | R                  |                       | S            |     | (7) | 5                        | BP       |
| SU                      | CREEK      | UK-13               | nb                                  |                                 | (4)                 |                    |       |         |       |                      |                          |         |                |                    |                |                             |                                                                             |                                                                                              |                  |                   | S                  |                       |              |     |     |                          |          |
| SEC                     | DESCARTES  | 14                  | nb                                  | 4                               | 4                   | 7                  | 5.5   | 3.5     | 6.5   | 5                    | 5                        | 4       | 7              | 6                  | 6              | 6                           | 6                                                                           | 7                                                                                            | 5.5              |                   | S                  |                       | S            | (2) | 6   | 6                        | BPS      |
| RAG                     | DIAMENTO   | 13                  | b                                   | 3                               | 3                   | 7                  | 5.5   | 3.5     | 6     | 5                    | 3                        | 6       | 7              | 5                  | 4              | 5                           | 5                                                                           | 4                                                                                            | 4                | (3)               | S                  |                       | S            | 7   | 6   | 6                        | BPS      |
| SEC                     | DIDEROT    | 13                  | b                                   | 2                               | 2                   | 6                  | 5.5   | 3       | 6     | 5                    | 3                        | 7       | 7              | 6.5                | 7              | 4.5                         | 6                                                                           |                                                                                              | 3                | (3)               | S                  |                       | T            | 4   | 6   | 5                        | BP       |
| AUT                     | ESPART     | BE-12               | nb                                  | (2)                             | (3)                 | (5.5)              |       |         | (5)   |                      | (1)                      | (7)     | (5)            | (5.5)              | (6)            |                             |                                                                             |                                                                                              | (3.5)            |                   |                    |                       |              | (5) | (5) | (4)                      | (BPS)    |
| SYN                     | EXPERT     | 08                  | nb                                  | 2                               | 3                   | 5.5                | 6.5   | 3.5     | 6.5   | 6                    | 3                        | 6       | 5              | 5.5                | 3              | (3)                         | 4                                                                           |                                                                                              | 3.5              | 5                 | S                  | S                     | T            | 7   | 5   | 5                        | BP       |
| SEC                     | FAIRPLAY   | 12                  | nb                                  | 4                               | 2                   | 5                  | 6     | 3.5     | 7.5   | 3                    | 2                        | 7       | 1              | 6                  | 8              | 4                           | (5)                                                                         |                                                                                              | 4                | (7)               | R                  | R                     | T            | 3   | 4   | 4                        | BAU      |
| MOM                     | FENOMEN    | 15                  | b                                   | 3                               | (2)                 | 6.5                |       | 3       | 7     |                      | 5                        | 8       | 8              | 7.5                | 6              | 4                           | (7)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | S                  |                       | T            |     | (7) | 5                        | BPS      |
| MOM                     | FOXYL      | 15                  | b                                   | 4                               | (4)                 | 6.5                |       | 4       | 6     |                      | 3                        | 6       | 7              | 5.5                | 8              | 6.5                         | (6)                                                                         | (7)                                                                                          |                  |                   | S                  |                       | S            |     | (6) | 6                        | BPS/BP   |
| UNI                     | FRUCTIDOR  | 14                  | nb                                  | 2                               | 3                   | 6                  | 6.5   | 3.5     | 6.5   | 5                    | 3                        | 7       | 7              | 6.5                | 8              | 5                           | 8                                                                           |                                                                                              | 5.5              |                   | S                  |                       | T            | (4) | 7   | 6                        | BPS      |
| AO                      | GALLIXE    | 15                  | nb                                  | 3                               | (4)                 | 6.5                |       | 3       | 7     |                      | 3                        | 6       | 7              | 6.5                | 5              | 5.5                         | (5)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | S                  |                       | S            |     | (4) | 5                        | BB       |
| RAG                     | GONCOURT   | 09                  | nb                                  | 3                               | 4                   | 7                  | 7     | 3       | 5     | 5                    | 2                        | 7       | 4              | 6                  | 5              | 4                           | 7                                                                           | 5                                                                                            | 3.5              | 3                 | S                  |                       | T            | 6   | 4   | 7                        | BPS      |
| AO                      | GOTIK      | 15                  | nb                                  | 2                               | (3)                 | 5.5                |       | 4.5     | 4.5   |                      | 6                        | 6       | 4              | 7                  | 6              | 6                           |                                                                             |                                                                                              |                  |                   | S                  |                       | S            |     | (6) | 5                        | BPS      |
| AO                      | GRANAMAX   | 14                  | nb                                  | 3                               | 2                   | 6                  | 6.5   | 3.5     | 5.5   | 3                    | 2                        | 5       | 8              | 6                  | 5              | 4                           | 6                                                                           |                                                                                              | 4                |                   |                    | R                     | T            | (7) | 4   | 5                        | BPS      |
| AO                      | GRAPELI    | 13                  | nb                                  | 2                               | 3                   | 5.5                | 5.5   | 4       | 6     | 4                    | 5                        | 5       | 7              | 6.5                | 7              | 4.5                         | 7                                                                           |                                                                                              | 5.5              | (7)               | S                  |                       | T            | 3   | 6   | 6                        | BAU      |
| SU                      | HYBERY (h) | 11                  | nb                                  | 3                               | 1                   | 5                  | 8.5   | 4.5     | 6     | 3                    | 5                        | 6       | 7              | 5.5                | 7              | 5.5                         | 6                                                                           |                                                                                              | 5                | (7)               | R                  |                       | T            | 5   | 5   | 5                        | BPS      |
| SU                      | HYBIZA (h) | 14                  | nb                                  | 5                               | (5)                 | 7.5                | 5     | 4       | 5.5   | 5                    | 5                        | 6       | 5              | 6                  | 3              | 6                           | (6)                                                                         | 6                                                                                            | 5.5              |                   | S                  |                       | S            | (7) | 6   | 5                        | BPS      |

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsable des rouilles et de l'oïdium.

| Obtenteur/ Représentant | Nom           | Année d'inscription | Aristation (b=barbu / nb=non barbu) | Caractéristiques physiologiques |                     |                     |       |         |       |                      | Résistances aux maladies |         |                |                    |                |                                     |                                                                             |                                                                                              |                  |                   |                    |                    |               |     | Qualité technologique |                          |        |
|-------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------|---------|-------|----------------------|--------------------------|---------|----------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------|-----|-----------------------|--------------------------|--------|
|                         |               |                     |                                     | Alternativité                   | Précocité montaison | Précocité épilaison | Froid | Hauteur | Verse | Germination sur pied | Piétin verse             | Oïdium* | Rouille jaune* | Septoriose tritici | Rouille brune* | Fusariose ( <i>f. graminearum</i> ) | Nuisibilité globale des maladies Nord (septoriose dominante) <sup>(1)</sup> | Nuisibilité globale des maladies Sud (septoriose et rouille brune dominantes) <sup>(1)</sup> | Accumulation DON | Helminthosporiose | Complexe Mosaïques | Cécidomyies Orange | Chlorotoluron | PMG | PS                    | Protéines <sup>(2)</sup> | Classe |
| SU                      | HYFI (h)      | 13                  | nb                                  | 3                               | 3                   | 7                   | 6.5   | 4.5     | 6.5   | 5                    | 6                        | 6       | 5              | 6.5                | 7              | 6.5                                 | 6                                                                           | 7                                                                                            | 5.5              | (7)               | S                  |                    | T             | 7   | 6                     | 7                        | BP     |
| SU                      | HYGUARDO (h)  | 15                  | nb                                  | 4                               | (0)                 | 5.5                 |       | 4       | 6.5   |                      | 6                        | 8       | 6              | 5.5                | 8              | 5.5                                 | (6)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | R                  | R                  | T             |     | (5)                   | 5                        | BP     |
| SU                      | HYNERGY (h)   | 15                  | nb                                  | 2                               | (1)                 | 6                   |       | 4.5     | 6.5   |                      | 6                        | 7       | 3              | 6.5                | 6              | 5.5                                 |                                                                             |                                                                                              |                  |                   |                    |                    |               |     | (7)                   | 6                        | BAU    |
| SU                      | HYSTAR (h)    | 08                  | nb                                  | 3                               | 3                   | 7                   | 6.5   | 4.5     | 3.5   | (5)                  | 2                        | 4       | 6              | 6                  | 6              | (5.5)                               | 5                                                                           | 6                                                                                            | 5                | 6                 | R                  | S                  | T             | 7   | 6                     | 6                        | BP     |
| FD                      | LAURIER       | 12                  | b                                   | 3                               | 2                   | 6                   | 7.5   | 3.5     | 6     |                      | 3                        | 6       | 2              | 6                  | 7              | 4                                   | 6                                                                           |                                                                                              | 3                | (8)               | S                  |                    | T             | 8   | 7                     | 5                        | BPS    |
| FD                      | LAVOISIER     | 14                  | b                                   | 2                               | (2)                 | 6.5                 | 6.5   | 3       | 6.5   | 7                    | 4                        | 6       | 7              | 5.5                | 7              | 4.5                                 | 6                                                                           |                                                                                              | 4                |                   | S                  |                    | S             | (7) | 5                     | 7                        | BPS    |
| LG                      | LEAR          | GB-07               | nb                                  | (6)                             | 0                   | 4.5                 |       | 3.5     | (5)   |                      | (2)                      | 6       | 5              | 6.5                |                |                                     | 6                                                                           |                                                                                              | 4.5              | 6                 | S                  | R                  | (T)           | 3   | 4                     | 3                        | BB     |
| MOM                     | LITHIUM       | 14                  | nb                                  | 3                               | (1)                 | 6                   | 6     | 3.5     | 6.5   | 5                    | 4                        | 7       | 7              | 6.5                | 8              | 4.5                                 | (7)                                                                         |                                                                                              | 3.5              |                   | S                  |                    | S             | (4) | 4                     | 5                        | BAU    |
| DSV                     | MATHEO        | 13                  | nb                                  | 4                               | 2                   | 5.5                 | 5     | 4       | 6     | 4                    | 2                        | 7       | 7              | 6.5                | 6              | 4.5                                 | 7                                                                           |                                                                                              | 5.5              | (7)               | S                  |                    | T             | 3   | 6                     | 5                        | BPS    |
| SEC                     | NEMO          | 15                  | b                                   | 3                               | (4)                 | 6.5                 |       | 3.5     | 6.5   |                      | 2                        | 5       | 7              | 6.5                | 8              | 4.5                                 | (7)                                                                         | (8)                                                                                          |                  |                   | S                  | R                  | T             |     | (7)                   | 6                        | BPS/BP |
| FD                      | OREGRAIN      | 12                  | nb                                  | 5                               | 4                   | 7                   | 5     | 3.5     | 7     | 4                    | 2                        | 5       | 7              | 5                  | 7              | 5.5                                 | 5                                                                           | 6                                                                                            | 6.5              | 7                 | S                  | R                  | T             | 4   | 7                     | 6                        | BPS    |
| RAG                     | PAKITO        | 11                  | nb                                  | 2                               | 3                   | 6.5                 | 7     | 3       | 5.5   | 2                    | 3                        | 4       | 8              | 4                  | 4              | 5                                   | 4                                                                           | 3                                                                                            | 5                | 7                 | S                  | S                  | T             | 6   | 6                     | 5                        | BPS    |
| SEC                     | PHILEAS       | 15                  | b                                   | 4                               | (1)                 | 5.5                 |       | 3.5     | 6     |                      | 3                        | 7       | 5              | 6.5                | 7              | 6                                   |                                                                             |                                                                                              |                  |                   | S                  | R                  | T             |     | (5)                   | 4                        | BPS    |
| SEC                     | POPEYE        | 15                  | b                                   | 3                               | (2)                 | 5.5                 |       | 4       | 7     |                      | 3                        | 6       | 7              | 7                  | 7              | 4.5                                 | (7)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | S                  | R                  | T             |     | (6)                   | 4                        | BP     |
| AO                      | REBELDE       | 15                  | b                                   | 3                               | (6)                 | 7.5                 |       | 3       | 6.5   |                      | 3                        |         | 7              | 5                  | 5              | 5                                   |                                                                             | (8)                                                                                          |                  |                   |                    |                    | T             | (2) | (9)                   | 8                        | BAF    |
| LD                      | RECIPROC      | 14                  | b                                   | 3                               | (3)                 | 6.5                 | 5.5   | 3.5     | 4.5   | 4                    | 3                        | 6       | 4              | 6                  | 7              | 4                                   |                                                                             |                                                                                              | 4                |                   |                    | R                  | S             | (5) | 6                     | 5                        | BP     |
| RAG                     | RGT KILIMANJA | 14                  | nb                                  | 2                               | (2)                 | 5                   | 7.5   | 3.5     | 6.5   | 6                    | 2                        | 8       | 6              | 6                  | 6              | 5                                   | (7)                                                                         |                                                                                              | 5.5              |                   | S                  | S                  | T             | (5) | 8                     | 6                        | BPS    |
| RAG                     | RGT MONDIO    | 15                  | b                                   | 3                               | (3)                 | 7                   |       | 3.5     | 5.5   |                      | 3                        | 5       | 8              | 6                  | 6              | 5                                   | (6)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | R                  |                    | S             |     | (5)                   | 4                        | BPS    |
| RAG                     | RGT TEKNO     | 15                  | b                                   | 3                               | (2)                 | 6                   |       | 3.5     | 6.5   |                      | 4                        | 7       | 6              | 6                  | 5              | 5.5                                 | (7)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | S                  |                    | S             |     | (6)                   | 6                        | BPS    |
| RAG                     | RGT TEXACO    | 15                  | b                                   | 3                               | (2)                 | 5.5                 |       | 4       | 6     |                      | 3                        | 7       | 5              | 5                  | 4              | 4.5                                 |                                                                             |                                                                                              |                  |                   | S                  |                    | T             |     | (5)                   | 5                        | BPS    |
| RAG                     | RGT VENEZIO   | 14                  | b                                   | 3                               | 3                   | 6.5                 | 6     | 3.5     | 6     | 5                    | 3                        | 5       | 7              | 5.5                | 7              | 4.5                                 | (6)                                                                         | 6                                                                                            | 4                |                   | S                  |                    | T             | (8) | 6                     | 8                        | BPS    |
| RAG                     | RUBISKO       | 12                  | b                                   | 3                               | 3                   | 6.5                 | 6     | 3.5     | 6     | 5                    | 2                        | 6       | 7              | 6.5                | 8              | 5.5                                 | 6                                                                           | 6                                                                                            | 5.5              | 7                 | S                  | R                  | S             | 6   | 5                     | 7                        | BP     |
| UNI                     | SALVADOR      | 15                  | nb                                  | 3                               | (3)                 | 7                   |       | 3       | 6.5   |                      | 3                        | 8       | 8              | 6.5                | 6              | 5                                   | (7)                                                                         | (5)                                                                                          |                  |                   | S                  |                    | S             |     | (5)                   | 3                        | BPS/BP |
| SEC                     | SHERLOCK      | 15                  | b                                   | 3                               | (2)                 | 5.5                 |       | 3.5     | 7     |                      | 4                        | 5       | 7              | 6                  | 8              | 4                                   | (6)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | S                  | R                  | T             |     | (7)                   | 5                        | BPS    |
| CAU                     | SOFOLK CS     | 15                  | b                                   | 4                               | (3)                 | 7                   |       | 4       | 5.5   |                      | 3                        | 6       | 7              | 7                  | 7              | 5                                   | (8)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | S                  |                    | T             |     | (7)                   | 6                        | BP     |
| CAU                     | SOKAL         | 11                  | nb                                  | 2                               | 2                   | 6                   | 5     | 3       | 4.5   | 5                    | 2                        | 7       | 8              | 6.5                | 5              | 6                                   | 6                                                                           |                                                                                              | 6                | (6)               | S                  |                    | T             | 1   | 6                     | 4                        | BPS    |
| MOM                     | STADIUM       | 13                  | nb                                  | 3                               | 2                   | 6.5                 | 6     | 3.5     | 7     | 4                    | 2                        | 6       | 4              | 5                  | 7              | 5                                   | (5)                                                                         |                                                                                              | 4.5              | (5)               | S                  | R                  | T             | 6   | 5                     | 5                        | BAU    |
| LD                      | STARWAY       | 14                  | nb                                  | 2                               | (2)                 | 5.5                 | 6.5   | 3.5     | 7     | 4                    | 2                        | 6       | 7              | 6                  | 7              | 4                                   | (8)                                                                         |                                                                                              | 4.5              |                   | (R)                |                    | S             | (4) | 5                     | 6                        | BPS    |
| SYN                     | SY MOISSON    | 12                  | b                                   | 5                               | 4                   | 7                   | 4.5   | 3.5     | 6     | 6                    | 3                        | 7       | 8              | 4.5                | 6              | 6                                   | 4                                                                           | 5                                                                                            | 5.5              | (4)               | S                  | S                  | S             | 4   | 7                     | 4                        | BPS    |
| SYN                     | SYLLON        | 14                  | nb                                  | 4                               | (3)                 | 6.5                 | 6     | 3.5     | 5.5   | 3                    | 6                        | 8       | 6              | 6                  | 5              | 4                                   | (7)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | R                  |                    | T             |     | (8)                   | 6                        | BPS    |
| FD                      | TERROIR       | 13                  | nb                                  | 3                               | 2                   | 5.5                 | 5.5   | 3.5     | 7.5   | 4                    | 3                        | 8       | 8              | 5.5                | 7              | 4                                   | 6                                                                           |                                                                                              | 4.5              | (2)               | S                  | S                  | T             | 3   | 5                     | 6                        | BPS    |
| FD                      | TOBAK         | 12                  | nb                                  | 3                               | 2                   | 5.5                 | 7.5   | 4       | 5     | 4                    | 1                        | 6       | 8              | 6.5                | 4              | 4                                   | 6                                                                           |                                                                                              | 3.5              | 4                 | S                  | R                  | T             | 5   | 4                     | 5                        | BAU    |
| UNI                     | TRAPEZ        | 09                  | nb                                  | 1                               | 1                   | 5.5                 | 8     | 3.5     | 7     | 3                    | 2                        | 7       | 3              | 4                  | 6              | 3                                   | 4                                                                           |                                                                                              | 3                | 4                 | S                  | S                  | S             | 4   | 5                     | 4                        | BP     |
| SYN                     | TRIUMPH       | 15                  | nb                                  | 2                               | (3)                 | 6                   |       | 3       | 7     |                      | 3                        | 5       | 8              | 6                  | 7              | 4.5                                 | (6)                                                                         |                                                                                              |                  |                   | S                  |                    | S             |     | (5)                   | 6                        | BPS    |

Ces

informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsable des rouilles et de l'oïdium.

## LEGENDE

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées sur une échelle de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à une autre.  
Une ( ) signifie que la note doit être confirmée par des observations ou mesures supplémentaires.

### Rythme de développement

| Alternativité :            | Précocité épiaison :       | Précocité montaison : |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1 - Très hiver             | 1 - Très tardif            | 0 - très tardif       |
| 2 - Hiver                  | 2 - Tardif                 | 1 - tardif            |
| 3 - Hiver à ½ hiver        | 3 - Tardif à ½ tardif      | 2 - 1/2 tardif        |
| 4 - ½ hiver                | 4 - ½ tardif               | 3 - 1/2 précoce       |
| 5 - ½ hiver à ½ alternatif | 5 - ½ tardif à ½ précoce   | 4 - précoce           |
| 6 - ½ alternatif           | 6 - ½ précoce              | 5 - très précoce      |
| 7 - Alternatif             | 7 - Précoce                | 6 - ultra précoce     |
| 8 - Alternatif à printemps | 8 - Précoce à très précoce |                       |
| 9 - Printemps              | 9 - Très précoce           |                       |

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

### Résistance aux accidents et aux maladies

- 1- Très sensible
- 2 - Sensible
- 3 - Sensible à assez sensible
- 4 - Assez sensible
- 5 - Assez sensible à peu sensible
- 6 - Peu sensible
- 7 - Assez résistant
- 8 - Assez résistant à résistant
- 9 - Résistant

R = résistante / T = Tolérante / S = Sensible

### Qualité

**Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé**

**Protéines :** blé tendre, blé dur et triticales : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.  
Orge et Avoine : de 1 faible à 9 élevée, basée sur la valeur mesurée en laboratoire

### **Viscosité et alimentation avicole (Source CTPS)**

Si l'indice est supérieur à 3 risque de problème

### **OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS**

|     |                      |
|-----|----------------------|
| ACT | Actisem              |
| AO  | Agri Obtentions      |
| CAU | Caussade Semences    |
| DEL | Deleplanque          |
| DSV | DSV France           |
| FD  | Florimond Desprez    |
| LD  | Lemaire Deffontaines |
| LG  | Limagrain Europe     |
| MOM | Momont               |
| RAG | RAGT                 |
| ROL | Rolly                |
| SEC | Secobra recherche    |
| SF  | Semences de France   |
| SP  | Sem Partners         |
| SU  | Saaten Union         |
| SYN | Syngeta              |
| UNI | Unisigma             |
| AUT | Autres               |

### **BLE TENDRE**

Classe CTPS et ARVALIS - Institut du végétal

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable (ex BPC)

BB : Blé Biscuitier

BAU : Blé pour Autres Usages

Anciennes classes CTPS : A, B1, B2, C2, D1, D2

# Date et densité de semis

## Contrôler les effets du climat : bon compromis DATE DE SEMIS / VARIÉTÉ

La date de début des semis est établie à partir du critère de précocité à montaison, la date de fin de semis est établie à partir du critère de précocité à maturité (liée à la précocité à épiaison).

### RYTHME DE DEVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRECOCITES à MONTAISON et EPIAISON

| PRÉCOCITÉ A MONTAISON →   |                                                            |              |                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                               |                                                         |            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
|                           | Très Tardive<br>0                                          | Tardive<br>1 | Assez Tardive<br>2                                                                    | 1/2 Précoce<br>3                                                                                       | Précoce<br>4                                                                                                                                           | Très Précoce<br>5                                                                                                                      | Ultra Précoce<br>6                            |                                                         |            |
|                           | Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard |              |                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                               |                                                         |            |
| PRÉCOCITÉ A ÉPIAISON<br>↓ | Très Tardive<br>4.5                                        | Lear         | SEMIS PRECOCES                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                               |                                                         |            |
|                           | Tardive<br>5                                               | Ambition     | (Costello)<br>Hybery                                                                  | Fairplay<br>Oxebo<br>(RGT<br>Kilimanjaro)                                                              |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                               |                                                         |            |
|                           | Assez Tardive<br>5.5                                       | (Hyguardo)   | (Phileas)<br>Trapez                                                                   | Bergamo<br>Brentano<br>Ephoros<br>Matheo<br>(Popeye)<br>(RGT Texaco)<br>(Sherlock)<br>Terroir<br>Tobak | Expert<br>(Gotik)<br>Grapeli<br>Interet<br>(Espart)                                                                                                    | SEMIS INTERMÉDIAIRES                                                                                                                   |                                               |                                                         |            |
|                           | 1/2 Précoce<br>à ½ tardive<br>6                            |              | Allez y<br>Barok<br>Boregar<br>Hyteck<br>(Hynergy)<br>(Kundera)<br>(Lithium)<br>Renan | As de Cœur<br>Diderot<br>Ghayta<br>Granamax<br>Laurier<br>Lyrik<br>(RGT Tekno)<br>Sokal<br>Thalys      | Azzerti<br>Bermude<br>Chevron<br>Fructidor<br>(Triumph)<br>Valdo                                                                                       | Boisseau<br>Fluor                                                                                                                      | SEMIS TARDIFS                                 |                                                         |            |
|                           | 1/2 Précoce<br>6.5                                         |              |                                                                                       | (Collector)<br>(Fenomen)<br>(Lavoisier)<br>Stadium                                                     | (Advisor) Alixan<br>(Auckland) Compil<br>Pakito<br>RGT Venezia<br>Ronsard Rubisko<br>Rustic SY Mattis                                                  | (Addict)<br>Altigo<br>Cellule<br>(Foxyl)<br>Galactic<br>(Gallixe)<br>Musik<br>(Nemo)                                                   |                                               |                                                         |            |
|                           | Précoce<br>7                                               |              |                                                                                       | (Aigle)<br>Arkeos                                                                                      | Apache Calabro<br>Calisol Diamanto<br>Euclide Hyfi<br>Hystar Hysun<br>Illico<br>(RGT Mondio)<br>(Salvador) Scenario<br>(Sofolk CS) (Trublion)<br>Tulip | (Aplomb) Arezzo<br>Armada Ascott<br>(Bonifacio) Calumet<br>Descartes Goncourt<br>Graindor Oregrain<br>Soissons (Solveig)<br>SY Moisson | Aprilio<br>Exelcior<br>Ionesco<br>(Sothys CS) |                                                         |            |
|                           | Très précoce<br>7.5                                        |              |                                                                                       |                                                                                                        | Atoupic<br>(Cameleon)<br>(Hywin)                                                                                                                       | Accroc<br>Solehio                                                                                                                      | Hyxtra                                        | Altamira<br>(Bologna)<br>Cezanne<br>(Hybiza)<br>Paledor | (Rebelde)  |
|                           | Ultra Précoce<br>8                                         |              |                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                               | Galibier<br>(Nogal)                                     | (Alhambra) |

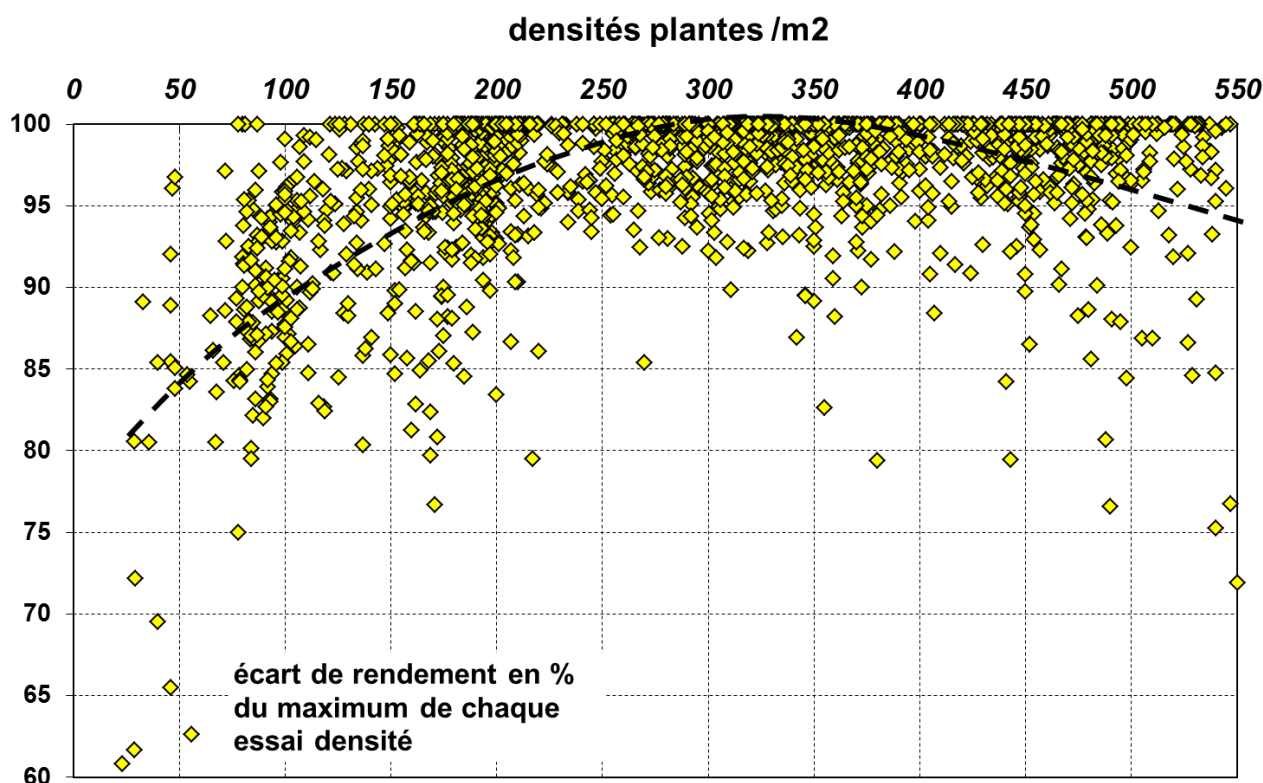
Sources : essais pluriannuels conduits par ARVALIS et le GEVES

**Lorraine**

| Epoque de semis                              | 20/09 au 05/10 | 05/10 au 20/10 | 20/10 au 05/11    |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Limons argileux sains                        | 200-240        | 240-290        | 320-400           |
| Argilo-calcaires superficiels et caillouteux | 270-320        | 320-400        | 440-530           |
| Limons argileux ou argile limoneuses humides | 320-390        | 390-490        | Semis déconseillé |

**Champagne-Ardenne**

| Epoque de semis                              | 20/09 au 5/10 | 05/10 au 20/10 | 20/10 au 05/11    | Après le 05/11 |
|----------------------------------------------|---------------|----------------|-------------------|----------------|
| Limons argileux sains                        | 200-240       | 240-290        | 320-400           | 400-470        |
| Argilo-calcaires superficiels et caillouteux | 270-320       | 320-400        | 440-530           | >530           |
| Limons argileux ou argile limoneuses humides | 320-390       | 390-490        | Semis déconseillé |                |
| Craie                                        | 280-330       | 330-390        | 430-520           | >520           |



Source : Synthèse régionale ARVALIS-Institut du végétal et partenaires [1983-2015]