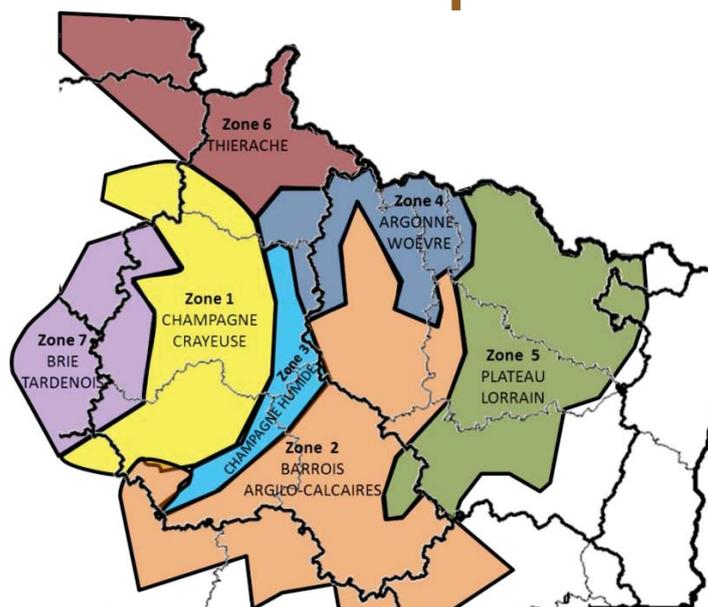


VARIÉTÉS BLE TENDRE : préconisations par terroir



ZONE 1 : Champagne Crayeuse

Plages de semis optimales pour des variétés de références et des nouveautés (liste non exhaustive)

	01-oct	05-10 oct	15-oct	20-oct	25-oct	05-nov	15-nov
Semis précoces	Bergamo Triumph Lear KWS Dakotana Mathéo <i>RGT Pulko</i>						
Semis intermédiaires, du 5 au 25/10	<i>Amboise</i> Chevignon Fructidor KWS Extase <i>Mortimer</i> <i>Mutic</i> RGT Volupto Triumph						
Semis intermédiaires, du 15/10 au 5/11	Advisor Creek Johnson Léandre LG Absalon <i>Pastoral</i> Rubisko Syllon						
Semis tardifs, à partir du 1/11	Descartes <i>Filon</i> RGT Cesario <i>Tenor</i> <i>Unik</i>						

Classe qualité **BPS (en gras)**

Nouveautés - à essayer (bleu et en italique)

	Protéines (GPD+)		tolérantes aux maladies foliaires (dominante septoriose - faibles gains fongicides)		risque piétin- verse élevé (précédent pailles, non labour)	risque oïdium élevé (buttes de craie, proximité bois, etc...)	Résistantes aux cécidomyies orange	
références	Creek Fructidor LG Absalon	Rubisko Syllon Triumph	Fructidor KWS Dakotana LG Absalon	Syllon RGT Cesario Triumph	Advisor LG Absalon Syllon	Advisor Aigle Creek Fructidor LG Absalon Syllon RGT Cesario	Aigle Allez-y	Lear Rubisko
A suivre	<i>Amboise</i> Chevignon Filon	KWS Extase <i>Pastoral</i> Unik	<i>Amboise</i> Chevignon Filon Léandre	KWS Extase <i>Pastoral</i> Tenor	<i>Mortimer</i> Maori RGT Pulko Tenor	<i>Amboise</i> Chevignon Filon <i>Mortimer</i> Mutic Jaidor Johnson KWS Extase	<i>Amboise</i> Filon Léandre	RGT Volupto Tenor

ZONE 2 : Barrois, argilo-calcaires, sols superficiels

	semis précoces (altitude>300m : semis à partir du 20/09. ou altitude < 300 m : semis à partir du 25/09)	semis intermédiaires et tardifs à partir du 05 - 15/10	Protéines (GPD+ = variétés s'écartant positivement de la dilution rendement x protéines)	secteur à risque cécidomyies orange	risque sangliers (blés barbus)
Référence	Advisor Allez-y Barok Boregar Fructidor KWS Dakotana Rubisko Syllon Triumph	Creek Goncourt Nemo Rubisko Syllon	Advisor Boregar Creek Fructidor Goncourt Nemo Rubisko Syllon	Allez-y Boregar Nemo Rubisko	Boregar Cellule Nemo Rubisko
A suivre	Albator Amboise Chevignon KWS Extase Pastoral RGT Volupto	Chevignon Filon Johnson Tenor Unik	Amboise Chevignon Filon KWS Extase Pastoral Unik	Amboise Filon RGT Volupto Tenor	Léandre Unik

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

	semis précoces (altitude>300m : semis à partir du 20/09. ou altitude < 300 m : semis à partir du 25/09)	semis intermédiaires et tardifs à partir du 05 - 15/10	Protéines (GPD+ = variétés s'écartant positivement de la dilution rendement x protéines)	précédent maïs (tolérance fusariose)	risque sangliers (blés barbus)
Références	Advisor Allez-y Barok Bergamo Boregar Fructidor Rubisko Triumph KWS Dakotana	Cellule Creek Fructidor Rubisko Syllon	Advisor Boregar Cellule Creek Fructidor Goncourt Nemo Rubisko Syllon	Apache Barok Bergamo Fructidor Oregrain	Boregar Cellule Nemo Rubisko
A suivre	Albator Amboise Chevignon KWS Extase Pastoral RGT Volupto	Chevignon Filon Johnson Tenor Unik	Amboise Chevignon Filon KWS Extase Pastoral Unik	Chevignon Filon	Léandre Unik

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

	Semis précoces (01 au 10/10)	semis intermédiaires (du 10 au 20/10)	semis tardifs (après le 20/10)	Protéines (GPD+ = variétés s'écartant positivement de la dilution rendement x protéines)	précédent blé (tolérance piétin-verse, performances blé/blé)	précédent maïs (tolérance fusariose)	tolérantes aux maladies foliaires
références	Allez-y Bergamo Boregar KWS Dakotana	Advisor Fructidor Nemo Rubisko Syllon Triumph	Cellule Creek Rubisko Nemo Syllon	Advisor Boregar Cellule Creek Fructidor Rubisko Syllon Triumph	Fructidor Rubisko Oregrain Syllon	Apache Barok Bergamo Fructidor Oregrain Rubisko	Fructidor LG Absalon RGT Cesario Syllon Triumph
à suivre	RGT Libravo	Amboise Chevignon Johnson KWS Extase Léandre RGT Volupto	Filon Tenor Unik	Amboise Chevignon Filon KWS Extase Pastoral Unik	Filon Tenor	Chevignon Filon	Amboise Chevignon Filon KWS Extase Léandre Tenor

Classe qualité **BPS** (en gras)

VARIÉTÉS BLÉ TENDRE : commentaires

Afin de repérer plus facilement les critères mis en avant pour chaque variété, nous proposons un jeu de pastilles :



Variété BPS – Blé Panifiable Supérieur



Variété Recommandée par la Meunerie



Variété GPD+ s'écartant positivement de la courbe Protéines/Rendement



Variété à profil Qualité / Export intéressant
(% chance d'accès Classe Premium > 45%)

	Protéines (%)	W	PS (kh/hl)
Premium	≥ 11,5	≥ 170	77
Supérieur	≥ 11		76



Variété tolérante aux maladies (écart Traités – Non traités faibles : < 12.5 q/ha en 2018)



Variété résistante au complexe mosaïque



Variété résistante aux cécidomyies orange



Variété tolérante au Chlortoluron

Les variétés de références

BERGAMO (RAGT 2012)

BP ½ tardif bien adapté aux premières dates de semis mais qui confirme un potentiel moyen en pluriannuel. Plutôt sensible aux maladies en particulier à l'oïdium et au piétin-verse. Ses atouts : bonne résistance à la fusariose, à la verse et très bonne résistance au froid. Sur le plan qualité, teneurs en protéines et PS sont dans la moyenne.

Tenue de tige correcte. D'un point de vue qualité, comme l'an passé, PS et teneurs en protéines sont en dessous de la moyenne. Tolérant chlortoluron.

LG ABSALON (LG 2016)



BP ½ précoce. Productivité en retrait cette année par rapport aux années précédentes, notamment en barrois et limons. Variété possédant néanmoins de gros atouts en termes de résistance aux maladies foliaires et au piétin verse. Bon comportement également vis-à-vis des fusarioses de l'épi. Tenue de tige moyenne. Très bons PS, teneurs en protéines moyennes à élevées selon la productivité. Tolérant chlortoluron.

FRUCTIDOR (UNISIGMA 2014)



BPS de qualité, ½ précoce à ½ tardif, FRUCTIDOR se maintient à un niveau de productivité correct. Profil maladies intéressant, peu sensible septoriose, rouilles et fusariose. Attention au piétin verse. Assez résistant au froid et bonne tenue de tige. FRUCTIDOR confirme de bons PS et des teneurs en protéines intéressantes. Tolérant chlortoluron.

MATHEO (DSV France 2013)



BPS de qualité, ½ tardif. Productivité en retrait cette année. A réserver aux premières dates de semis (finition lente), mais néanmoins assez sensible au froid. Bon comportement vis-à-vis de l'oïdium et de la rouille jaune. Sensibilité à la septoriose supérieure aux années antérieures. Attention au piétin verse et à la rouille brune. PS et teneurs en protéines dans la moyenne. Tolérant chlortoluron.

HYKING (SAATEN UNION 2016)



BPS hybride ½ précoce. Confirme sa bonne productivité une année de plus. Sur le plan agronomique, comportement moyen : peu sensible septoriose, mais dérive sur rouilles et sensibilité à l'oïdium et piétin verse.

RGT LIBRAVO (RAGT 2016)



BPS tardif barbu à réserver aux premières dates de semis. Productivité décevante en craie mais correcte en barrois. Profil correct en oïdium, rouille jaune et septoriose. La rouille brune est à surveiller (nuisibilité parfois importante cette année), tout comme le piétin verse. Tenue de tige correcte. PS et teneurs en protéines dans la moyenne. Résistante cécidomyies et tolérante chlortoluron.

RGT CESARIO (RAGT 2016)



BPS précoce. Confirme sa bonne productivité une année de plus. Bon comportement vis-à-vis de l'oïdium, de la rouille jaune et de la septoriose, mais piétin verse, rouille brune et maladies des épis doivent être surveillés. Très bonne tenue de tige. PS et teneurs en protéines dans la moyenne. Résistance mosaïques et tolérance chlortoluron.

RUBISKO (RAGT 2012)



BP barbu ½ précoce. Productivité dans la moyenne mais régulière, concurrencée par les nouvelles variétés.

Les inscriptions 2017, que retenir un an après

CHEVIGNON (SAATEN UNION 2017)



Classé BPS, ½ tardif à ½ précoce, créneaux des semis intermédiaires. Confirme sa très bonne productivité à la fois en craie, en barrois et en limons. Bon profil maladies du côté oïdium, rouille jaune et septoriose. Rouille brune et piétin verse sont à surveiller. Tenue de tige moyenne. PS dans la moyenne et teneurs en protéines correctes compte tenu de son niveau de productivité. Tolérant chlortoluron.

FILON (FLORIMOND DESPREZ 2017)



BPS très précoce à épiaison, à réserver aux semis tardifs. Productivité en retrait par rapport à l'année passée. Bon comportement du point de vue de l'oïdium, de la rouille jaune et de la septoriose. Faiblesse du côté piétin verse, oïdium et rouille brune. PS dans la moyenne et teneurs en protéines élevées. Tolérant chlortoluron.

Dérive de sensibilité, notamment en septoriose. Variété sensible à l'oïdium et au piétin verse, ses atouts sont les rouilles et les maladies de l'épi. Sensible au piétin verse. Résistance cécidomyie orange. PS correct. Teneurs en protéines élevées au regard de sa productivité.

SYLLON (SYNGENTA 2014)



BPS de qualité, ½ précoce. SYLLON fait une année 2018 moyenne à correcte en craie et moyenne en barrois (avec quelques accidents en plaine) mais se positionne bien en pluriannuel. Bon profil piétin verse, oïdium et septoriose. Attention aux rouilles et aux maladies des épis, ainsi qu'à la verse. PS et teneurs en protéines élevées. Tolérant aux chlortoluron et résistant aux mosaïques.

TRIOMPH (SYNGENTA 2015)



BPS ½ tardif, décevant cette année encore en productivité. Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires excepté l'oïdium. Le piétin verse est à surveiller. Comme l'an passé, PS en dessous de la moyenne mais teneurs en protéines correctes.

MAORI (DSV France 2017)



BPS, ½ tardif à ½ précoce. Confirme une productivité dans la moyenne. Sensible aux maladies foliaires et de l'épi, résistant au piétin verse. Attention au froid. Bonne tenue de tige. PS et teneurs en protéines corrects. Tolérant chlortoluron.

MORTIMER (SECOBRA 2017)



BP, ½ tardif à ½ précoce. Très bonne productivité en craie mais moyenne en barrois cette année. Bonnes cotations maladies mais nuisibilité élevée en l'absence de protection fongicide. Septoriose et rouille brune à suivre plus particulièrement. Attention aux maladies de l'épi. Très bonne tenue de tige. Son PS et son taux de protéines atteignent la moyenne. Tolérant chlortoluron.

MUTIC (FLORIMOND DESPREZ 2017)



BP, ½ tardif à ½ précoce. Bonne productivité confirmée en craie mais en retrait en barrois. Correct en oïdium, rouille jaune et septoriose. Ses faiblesses sont le piétin verse, la rouille brune et la fusariose de l'épi. Tenue de tige correcte. PS et teneurs en protéines correctes, dans la moyenne de l'année. Tolérant chlortoluron.

PASTORAL (KWS MOMONT 2017)



BP ½ précoce, assez souple en termes de dates de semis. Productivité centrée sur la moyenne en craie et en barrois, en retrait par rapport à l'année passée. Bon comportement vis-à-vis de la septoriose, de la rouille jaune et de l'oïdium, mais attention à la rouille brune et au piétin verse. Fusarioses à surveiller. Bonne tenue de tige. Bons PS et teneurs en protéines correctes. Tolérant chlortoluron, résistant complexe mosaïques.

Les nouveautés 2018

ALBATOR (LG 2018)



BPS, ½ tardif. Productivité décevante en craie et limons mais correcte en barrois, pour sa première année d'inscription. Bonne résistance au froid et à la verse. Résistant piétin verse, bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires, notamment des rouilles. PS dans la moyenne et teneurs en protéines correctes compte tenu de sa productivité parfois limitée. Tolérant chlortoluron.

AMBOISE (LEMAIRE DEFFONTAINES 2018)



BAU, ½ tardif, à réserver aux semis intermédiaires. Bonne productivité à la fois en craie et en barrois. Semble résistant au froid et confirme une bonne tenue de tige. Bon profil vis-à-vis des maladies foliaires. Piétin verse à surveiller. Sur le plan qualité, ses PS sont légèrement inférieurs à la moyenne, teneurs en protéines correctes. Résistant cécidomyies orange et tolérant chlortoluron.

CONCRET (FLORIMOND DESPREZ 2018)

BP, ½ tardif à ½ précoce, à réserver aux premières dates de semis (tardif à montaison). Productivité décevante pour une première année post inscription, centrée autour de la moyenne des regroupements

SANREMO (KWS MOMONT 2017)



BPS, ½ tardif, à réserver aux premiers semis. Productivité en deçà de la moyenne des regroupements en craie, mais correcte en barrois. Bon niveau de résistance à l'oïdium, la septoriose (note de 8) et la rouille jaune. Sensible au piétin verse et à la rouille brune, les maladies de l'épi sont aussi à surveiller. Bonne tenue de tige. PS corrects et teneurs en protéines élevées compte tenu de sa productivité en retrait. Tolérant chlortoluron.

SOPHIE CS (CAUSSADE SEMENCES 2017)



BP, ½ tardif à ½ précoce. Confirme une productivité centrée sur la moyenne des regroupements craie et barrois. Résistant au piétin verse, bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires et de l'épi, bémol concernant la rouille brune et l'oïdium. Tenue de tige correcte. PS et teneurs en protéines élevés. Tolérant chlortoluron.

craie, barrois et limons. Sur le plan agronomique : bon comportement rouille jaune et septoriose, mais sensible piétin verse, oïdium et rouille brune. Bonne résistance au froid et tenue de tige correcte. Bons PS mais teneurs en protéines en deçà de la moyenne.

HYNVICTUS (Semence de France 2018)



Hybride - BPS, précoce, à réserver aux semis tardifs. Productivité décevante en craie et limon, dans la moyenne du côté des barrois. Sensibilité moyenne vis-à-vis des maladies. Tenue de tige moyenne, bonne résistance au froid (à confirmer). PS et teneurs en protéines dans la moyenne annuelle. Tolérant chlortoluron.

JAIDOR (UNISIGMA 2018)



BPS, ½ tardif à ½ précoce, à réserver aux deuxièmes voire troisièmes dates de semis (précoce à montaison). Productivité en retrait pour sa première année post inscription. Résistant piétin verse, bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires. Bonnes tenue de tige et tolérance au froid (à confirmer). PS et teneurs en protéines légèrement en dessous de la moyenne. Tolérant chlortoluron.

JOHNSON (SAATEN UNION 2018)



BAU, ½ tardif. Productivité correcte en craie et limons, en tête du classement en barrois, elle semble être plutôt bien adaptée à ce secteur (semis avant le 05/10). Bon comportement vis-à-vis de l'oïdium, de la rouille jaune et de la septoriose. Il faudra surveiller le piétin verse et la rouille brune. Bonnes tenue de tige et tolérance au froid (à confirmer). PS et teneurs en protéines en retrait. Tolérant chlortoluron.

KWS EXTASE (KWS MOMONT 2018)



BPS, ½ tardif à ½ précoce. Productivité correcte en craie à très bonne dans le secteur barrois. Bon profil maladies, notamment oïdium, rouille jaune et septoriose. Attention au piétin verse et à la rouille brune. Tenue de tige correcte, assez sensible au froid. PS et teneurs en protéines dans la moyenne. Tolérant chlortoluron.

LEANDRE (SECOBRA 2018)



BPS, ½ tardif, à réserver aux deuxièmes dates de semis (précoce à montaison). Productivité moyenne en craie et barrois, correcte en limon. Correct en rouilles et septoriose mais sensible oïdium. Piétin verse à surveiller. PS et teneurs en protéines corrects. Tolérant chlortoluron et résistant cécidomyies.

LG ANDROID (LIMAGRAIN 2018)



BPS, tardif, à réserver aux premières dates de semis. Productivité décevante pour sa première année post inscription. Profil maladies correct et équilibré. Très bonne tenue de tige, bonne résistance au froid (à confirmer). Très bons PS et teneurs en protéines élevées compte tenu de son niveau de rendement. Tolérant chlortoluron.

RGT GOLDENO (RAGT 2018)

BP, précoce, à réserver aux semis tardifs. Productivité décevante à la fois en craie, barrois et limons. Sensible

piétin verse, oïdium et rouille brune, correct en rouille jaune et septoriose. Bonnes tenue de tige et résistance au froid (à confirmer). PS légèrement inférieurs à la moyenne, teneurs en protéines corrects compte tenu des rendements peu élevés.

RGT PULKO (RAGT 2018)



BPS, ½ tardif. Productivité centrée sur la moyenne. Sur le plan agronomique : bon comportement en rouille jaune et septoriose mais sensible oïdium et rouille brune. Résistant piétin verse. Tenue de tige moyenne, résistance au froid correcte (à confirmer). PS et teneurs en protéines dans la moyenne. Tolérant chlortoluron.

RGT TALISKO (RAGT 2018)



BPS, précoce, à réserver aux semis tardifs. Productivité décevante à la fois en craie et en barrois. comportement global très moyen vis-à-vis des maladies. Bonne tenue de tige. PS et teneurs en protéines élevés. Tolérant chlortoluron.

RGT VOLUPTO (RAGT 2018)



BPS, ½ tardif à ½ précoce. Très bonne productivité en craie et barrois pour sa première année post inscription. Profil maladie globalement moyen, sensible rouille brune. Très bonnes tenue de tige et résistance au froid (à confirmer). Bons PS, teneurs en protéines contenues, en lien avec une productivité élevée. Résistant cécidomyies et tolérant chlortoluron.

SORTILEGE CS (CAUSSADE SEMENCES 2018)



BPS, ½ précoce. Productivité décevante en craie et en barrois. Bon comportement vis-à-vis de la rouille jaune et de la septoriose, mais très sensible rouille brune. Oïdium à surveiller. Tenue de tige moyenne. Teneurs en protéines élevées, bons PS. Tolérant chlortoluron.

SOVERDO CS (CAUSSADE SEMENCES 2018)



BP, tardif. Productivité décevante en craie et en barrois. Moyennement sensible à l'oïdium et à la septoriose et sensibles aux rouilles. Tolérant piétin verse. Bonne tenue de tige. Teneurs en protéines très élevées, très bons PS. Résistant complexe mosaïque.

TENOR (UNISIGMA 2018)



BPS, précoce, à réserver aux semis tardifs. Bonne productivité pour sa première année post inscription. Profil maladies correct, rouille jaune à surveiller et très

sensible oïdium. Tolérant piétin verse. Tenue de tige moyenne. PS et teneurs en protéines dans la moyenne. Résistant cécidomyies et tolérant chlortoluron.

UNIK (FLORIMOND DESPREZ 2018)



BPS, précoce, à réserver aux semis tardifs. Productivité centrée sur la moyenne en craie et limons, supérieure à la moyenne en barrois. Profil maladies moyen : peu sensible rouille jaune et septoriose mais sensible piétin verse, oïdium, rouille brune et fusariose. Bonnes tenue de tige et résistance au froid (à confirmer). Très bons PS et teneurs en protéines élevées. Tolérant chlortoluron.

Les variétés européennes testées dans notre réseau cette année

CREEK (SAATEN UNION GB-2013)

BP ½ tardif à ½ précoce. Productivité centrée sur la moyenne, en retrait par rapport aux années précédentes. Résistant à l'oïdium et à la verse. Bon niveau de résistance à la septoriose mais sensible aux autres maladies, notamment la rouille brune. Très bonne tenue de tige. PS et teneurs en protéines dans la moyenne.

KWS DAKOTANA (KWS MOMONT PL-14)



BP ½ tardif. Productivité très décevante après une très belle année 2017. Bon niveau de résistance sur oïdium, rouille jaune et septoriose mais sensible rouille brune et piétin verse. Très bonne tenue de tige. Teneurs en protéines élevées (en lien avec une productivité plus faible), PS très élevés. Tolérant chlortoluron.

GEDSER (SEM PARTNERS DK-12)

BAU, ½ tardif. Confirme une productivité dans la moyenne. Bon comportement vis-à-vis de la septoriose, mais sensible à l'oïdium, aux rouilles et au piétin verse. Attention au risque DON. PS et teneurs en protéines en dessous de la moyenne.

RGT SACRAMENTO (RAGT UK-14)



BPS, ½ précoce. Productivité centrée sur la moyenne en craie et barrois. Comportement globalement moyen vis-à-vis des maladies : peu sensible rouilles et moyennement sensible septoriose, mais attention au piétin verse et à l'oïdium. Bonne tenue de tige. PS et teneurs en protéines dans la moyenne.

RENDEMENTS

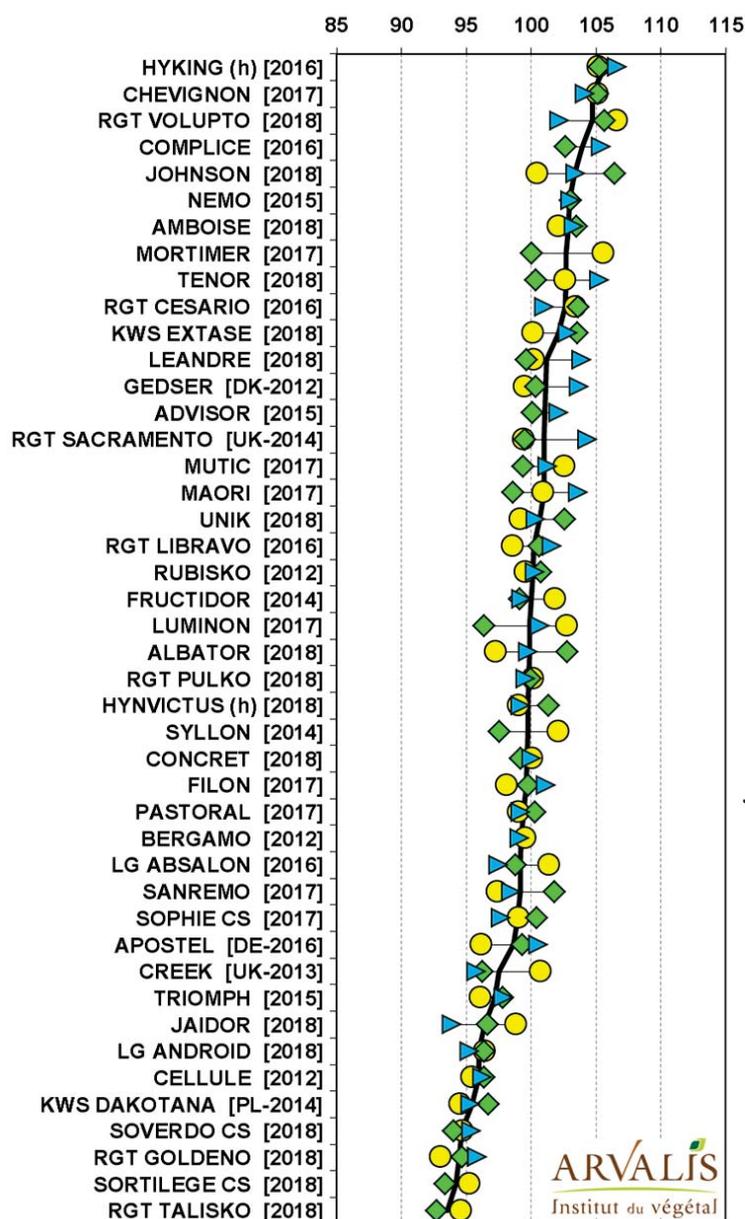
Rendements 2018 : REGROUPEMENT D'ESSAIS GLOBAL CRAIE/BARROIS/LIMONS

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.

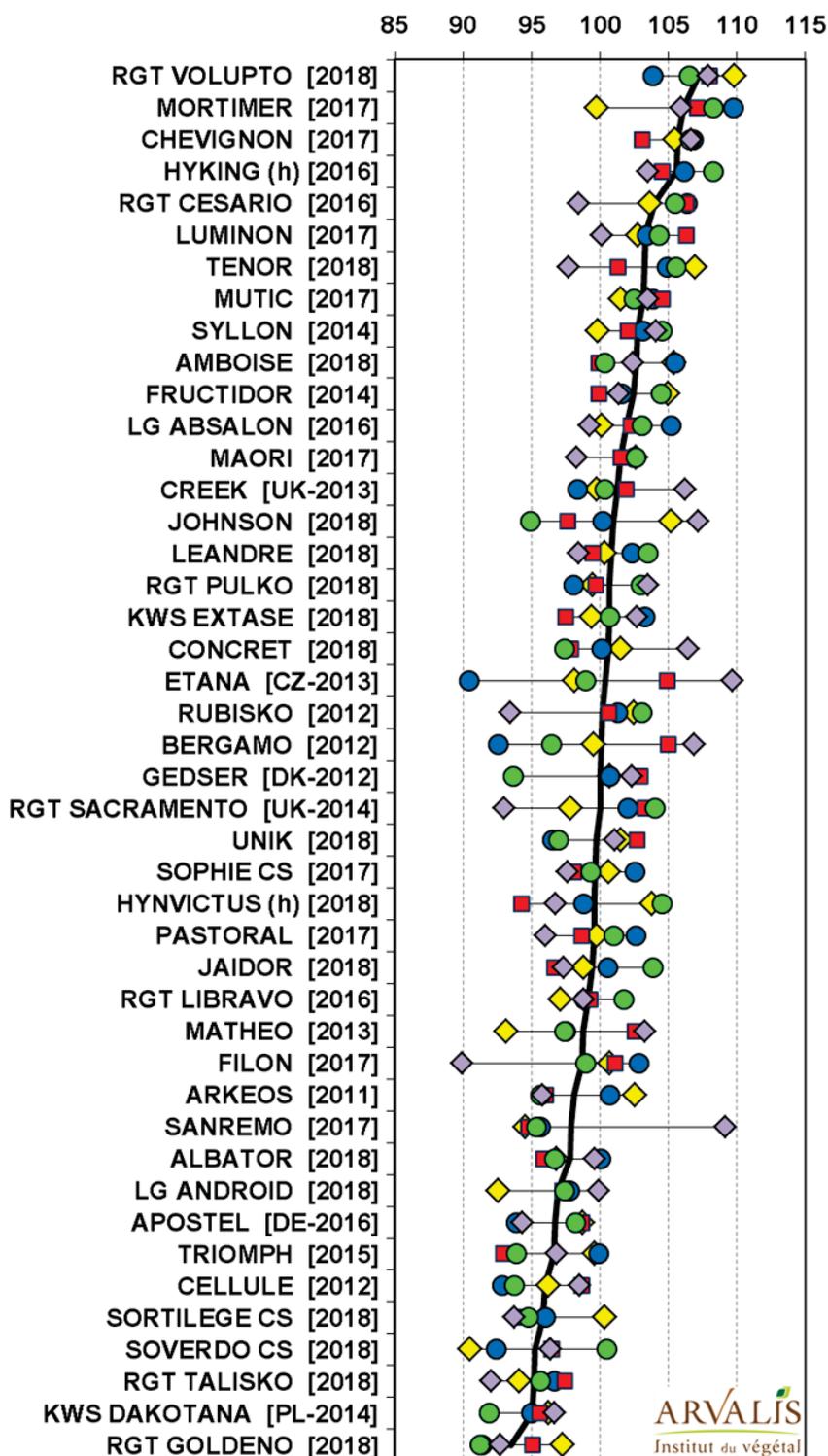
Synthèse de 9 essais ARVALIS-Institut du végétal [02, 51, 10, 52, 55, 54, 89, 77-VALFRANCE]
 7 essais partenaires : VIVESCIA [08], ACOLYANCE [51], KWS MOMONT [02], UNISIGMA [60], SAATEN UNION [60],
 GROUPE CARRE [02], CA IDF [95], CA 60 [60]
Résultats exprimés en % du TRONC COMMUN : 100% = 96.2 q/ha

● CRAIE ◆ BARROIS ▲ LIMONS — Moyenne Générale



RENDEMENT blé 2018 – CRAIE

Synthèse de 2 essais ARVALIS-Institut du végétal [51 et 10]
 3 essais partenaires : VIVESCIA [08], ACOLYANCE [51], KWS MOMONT [02]
 Résultats exprimés en % du TRONC COMMUN : 100% = 93.8 q/ha

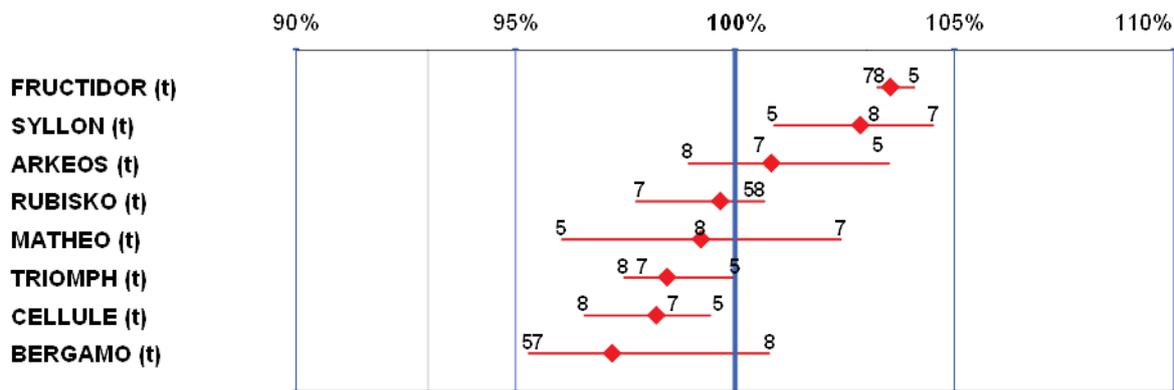


Rendements pluriannuels CHAMPAGNE / CRAIE (02-08-10-51)

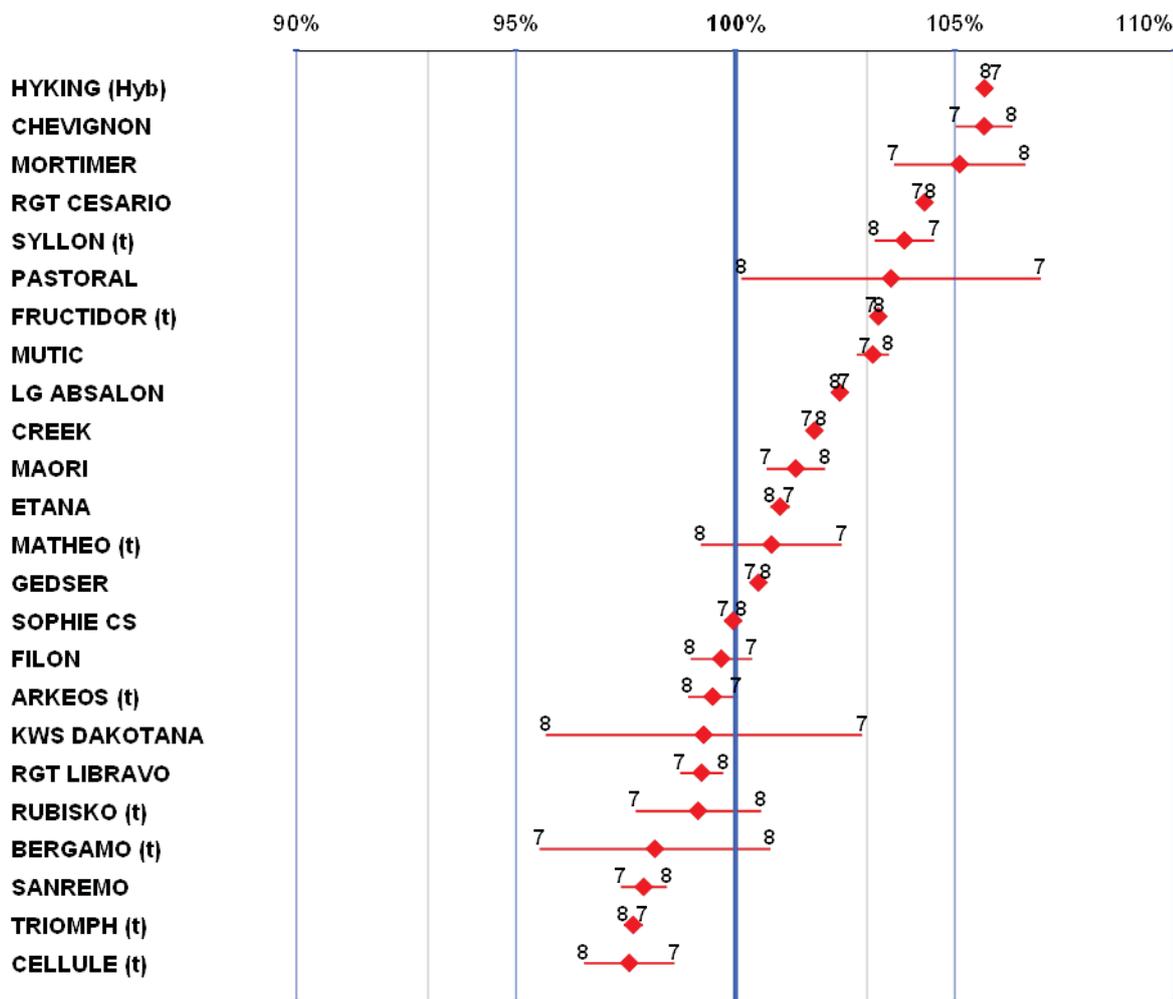
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Champagne/Craie. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 8 = 2018).



Variétés présentes 3 ans

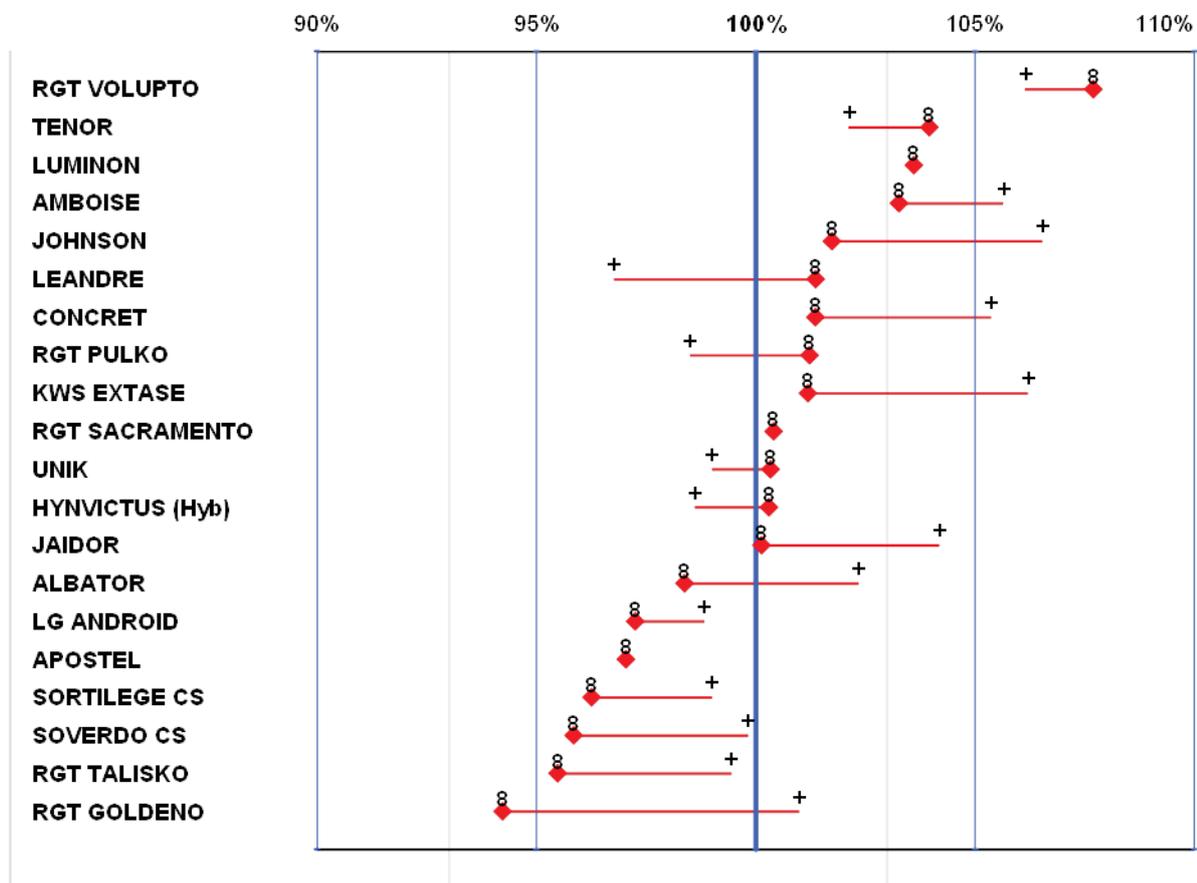


Variétés présentes 2 ans



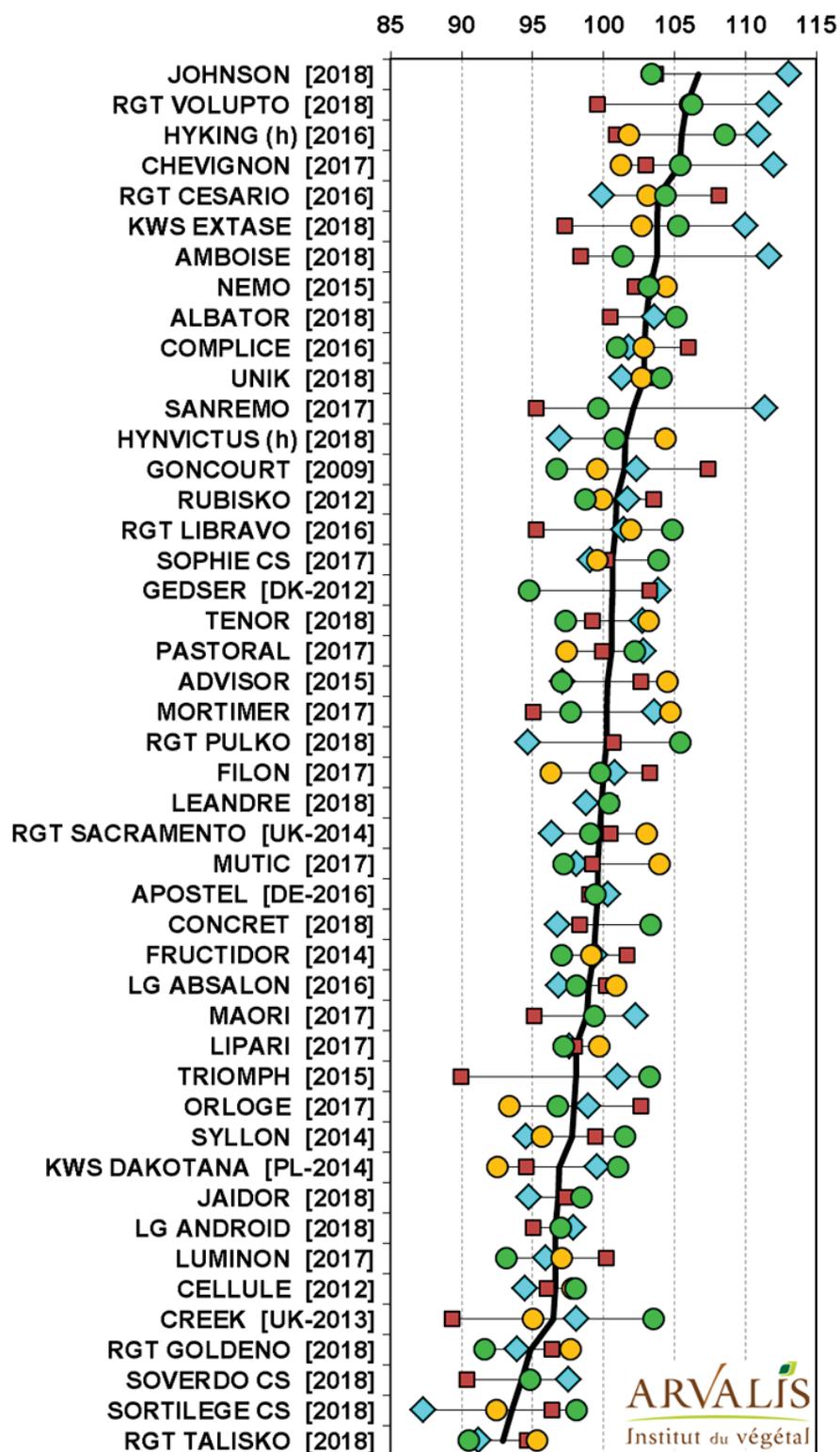
Les nouveautés

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.



RENDEMENT blé 2018 – BARROIS-LORRAINE

Synthèse de 4 essais ARVALIS-Institut du végétal [52, 55, 54, 89]
 Résultats exprimés en % du TRONC COMMUN : 100% = 89.1 q/ha

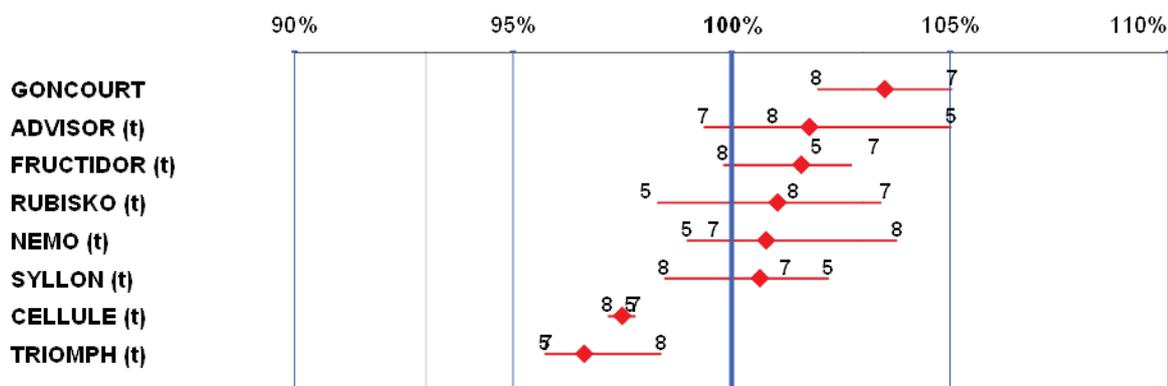


Rendements pluriannuels BARROIS-LORRAINE (52-54-55)

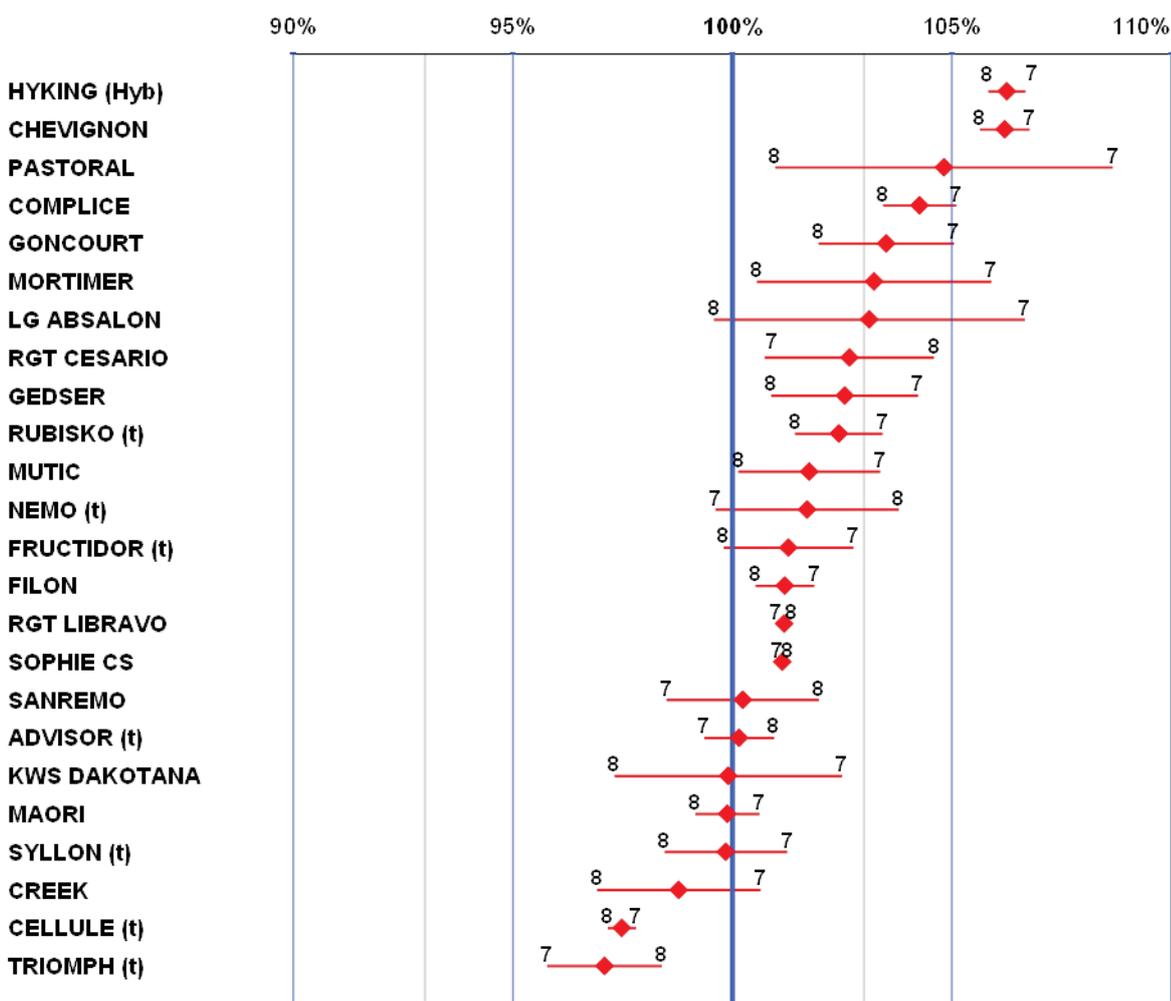


Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Barrois / Lorraine. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 8 = 2018)

Variétés présentes 3 ans

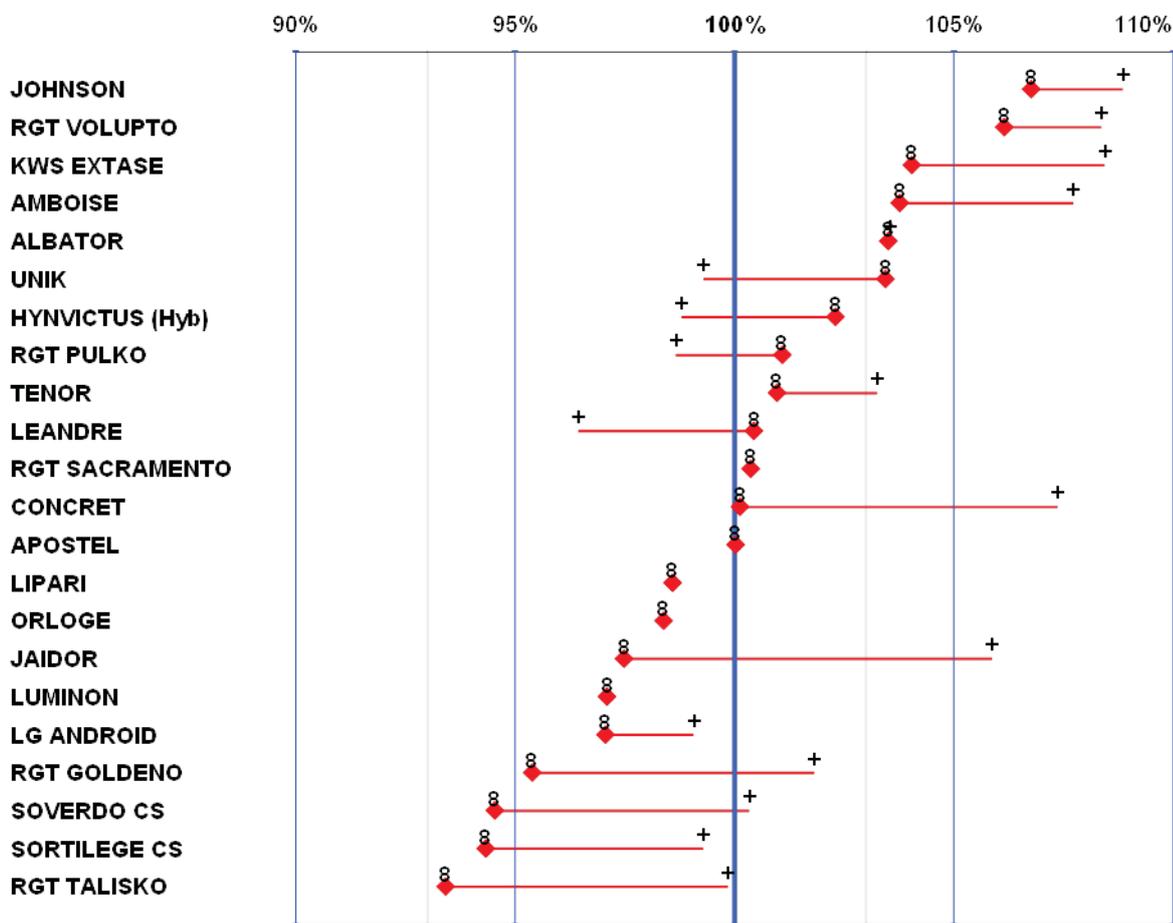


Variétés présentes 2 ans



Les nouveautés

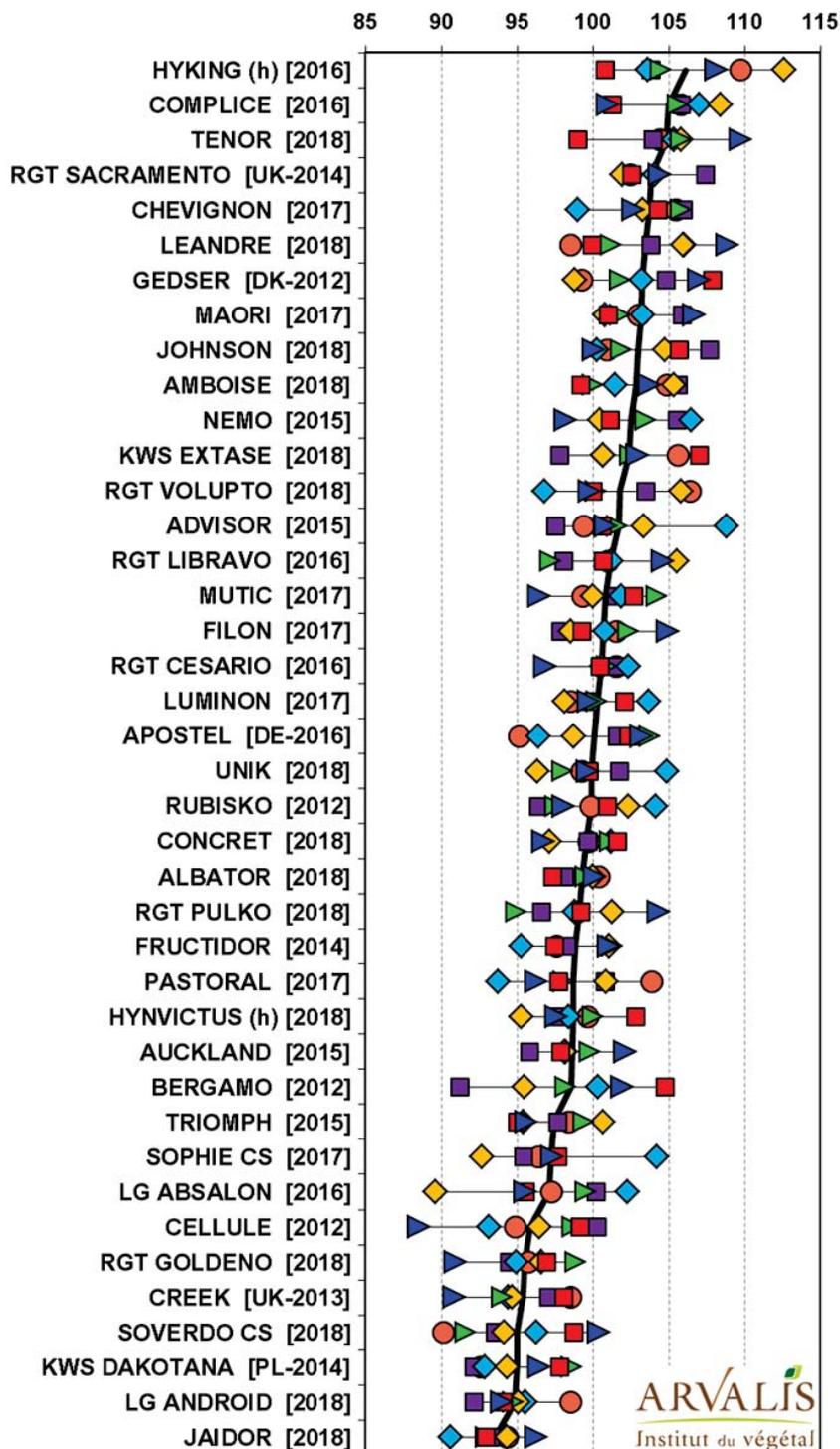
Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis.



RENDEMENT blé 2018 – LIMONS

Synthèse de 2 essais ARVALIS-Institut du végétal [02, 77-VALFRANCE]
 5 essais partenaires : UNISIGMA [60], SAATEN UNION [60], GROUPE CARRE [02], CA IDF [95], CA 60 [60]

Résultats exprimés en % du TRONC COMMUN : 100% = 101.9 q/ha

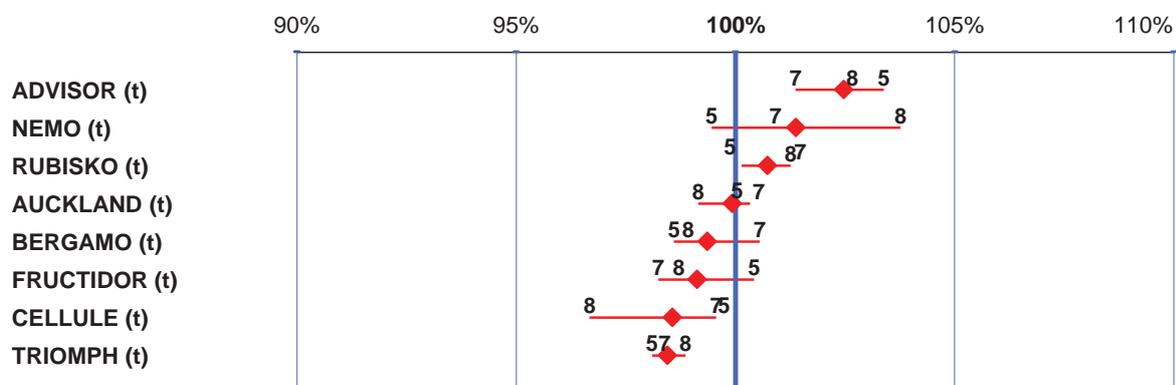


Rendements pluriannuels NORMANDIE NORD PICARDIE

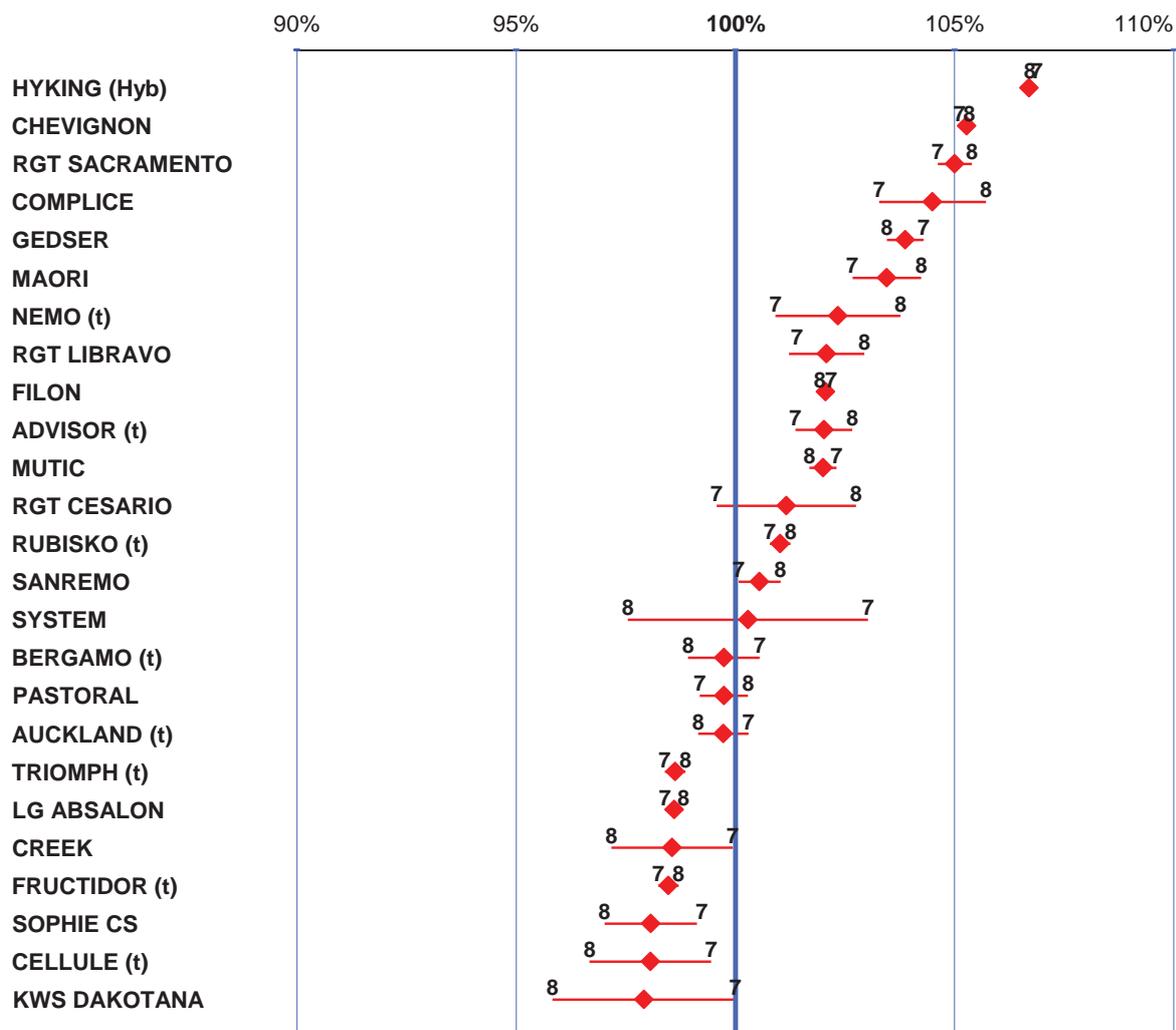
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Normandie Nord Picardie. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 8 = 2018)



Variétés présentes 3 ans

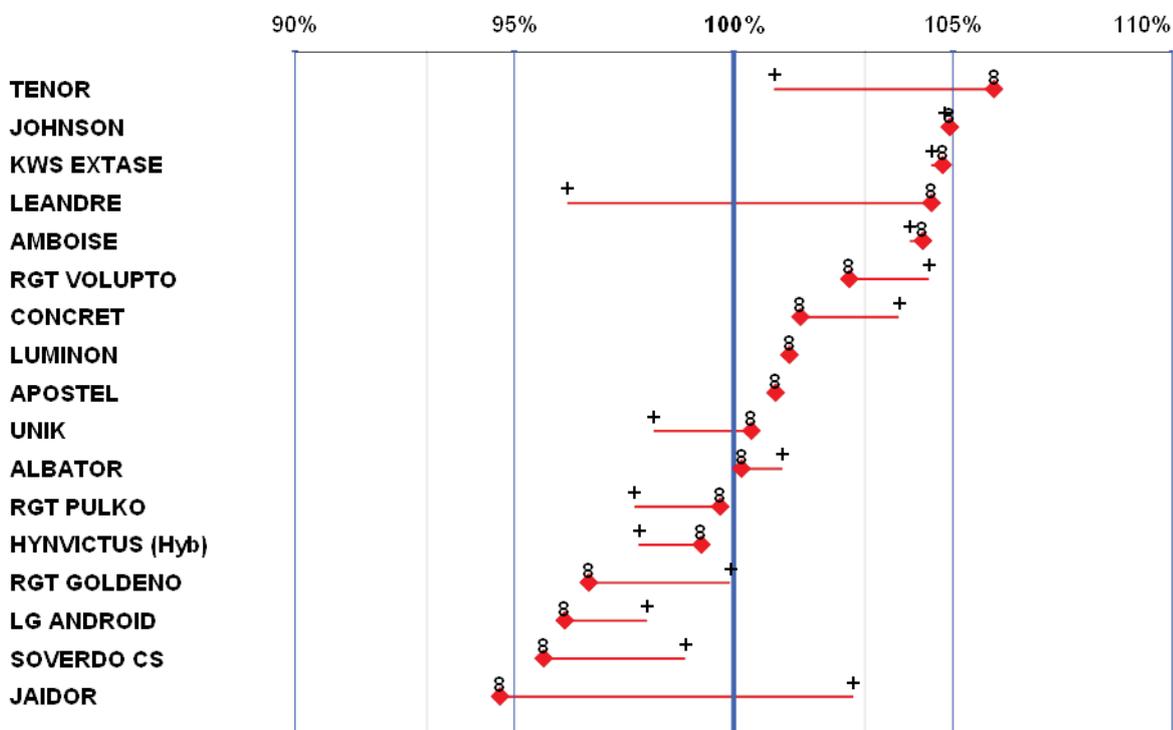


Variétés présentes 2 ans



Les nouveautés

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins.



Composantes et caractéristiques variétales

Composantes de rendement : nombre d'épis/m², nombre de grains par épi et PMG

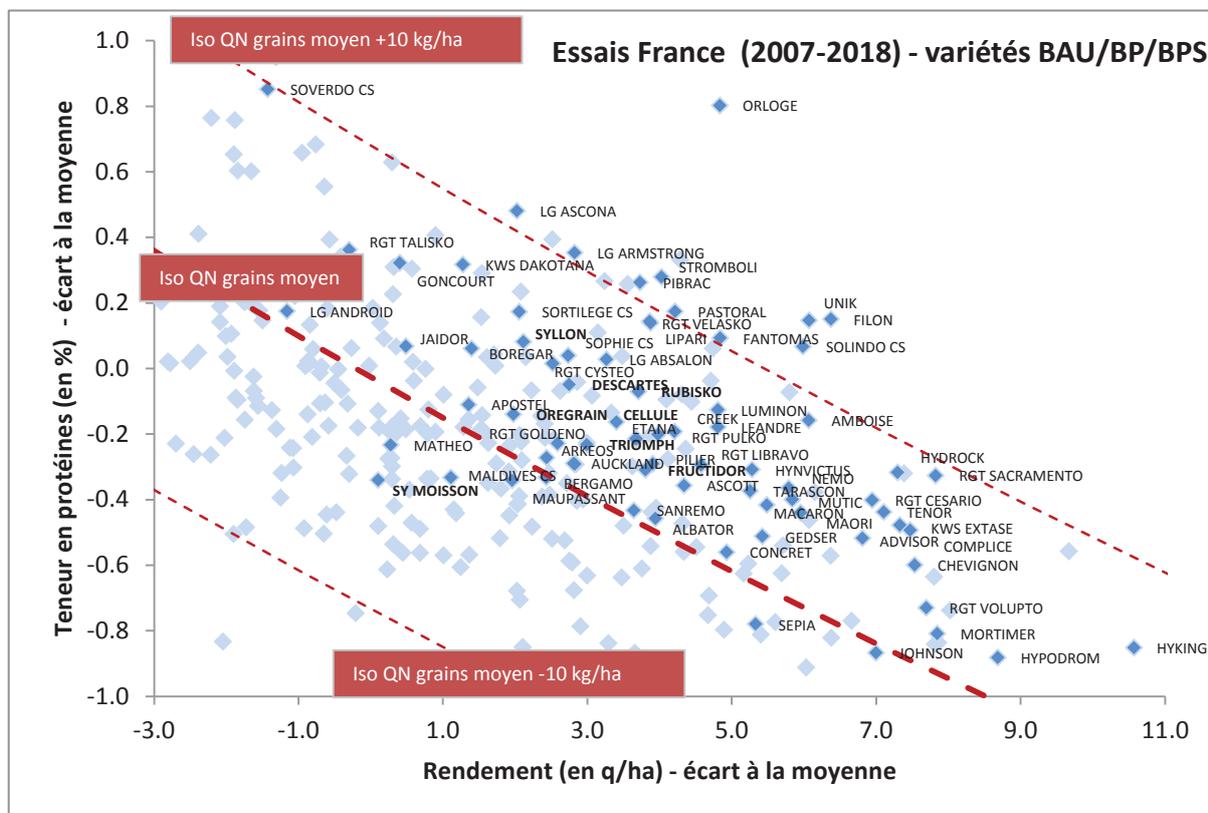
		PMG								
		Faible			Moyen			Élevé		
Nombre de grains par épi	Faible	FFF	MFF	EFF MATHEO (METROPOLIS) REBELDE	FMM (CH NARA) GALIBIER (TOGANO)	MFM FORCALI TIEPOLO	EFM APACHE BOREGAR FLUOR NEMO PAKITO	FEE (PIRENEO)	MFE AUCKLAND DIAMENTO ORLOGE RGT VENEZIO SOLEHIO SOPHIE CS (SYSTEM)	EFE (APOSTEL) (KWS EXTASE) (RGT VELASKO) RUBISKO
	Moyen	FMF	MFF BOLOGNA LYRIK TRIOMPH	EMF CELLULE DIDEROT RGT CESARIO (RGT CYCLO) (RGT TALISKO) SY MOISSON	FMM BERMUDE GONCOURT (IZALCO CS)	MMM ADVISOR ALIXAN AREZZO ASCOTT BERGAMO CALUMET FILON HYPODROM KWS DAKOTANA LG ABSALON (MAORI) (MAUPASSANT) PASTORAL RGT GOLDENO RGT SACRAMENTO (SANREMO)	EMM LIPARI MUTIC OREGRAIN (PILIER) (RGT LIBRAVO) TENOR UNIK	FME (GEDSER) (GHAYTA) GRANAMAX HYBIZA HYNVICTUS LAURIER SORRIAL SYLLON	MME ALLEZ-Y ARMADA COMPLICE EXPERT (FANTOMAS) (HYBELLO) HYDROCK HYSTAR PIBRAC (SOLINDO CS)	EME
	Élevé	FEF LEAR	MEF AIGLE (ALEPPO) AMBITION ARKEOS CREEK DESCARTES GRAPELI (MACARON) SEPIA TERROIR	EFF (RGT VOLUPTO) (TARASCON)	FEM LG ASCONA (STROMBOLI)	MEM CHEVIGNON FRUCTIDOR HYKING HYWIN LG ARMSTRONG (LUMINON) (MORTIMER)	EEM	FEE	MEE	EEE
		Faible	Moyen	Élevé	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Moyen	Élevé
Nb d'épis par m ²										

Source : essais de post-inscription pluriannuels (ARVALIS et partenaires)

Echelle des poids spécifiques (en écart à la moyenne des variétés présentes en 2018)

Références			Nouveautés et variétés récentes					
			kg/hl					
		REBELDE	+4	(ADESSO)	ALEPPO			
		IZALCO CS		METROPOLIS				
			+3	UNIK				
	TIEPOLO	BOLOGNA						
	CH NARA	CELLULE	+2	MALDIVES CS	RGT TALISKO			
SYLLON	SY MOISSON	FORCALI		SOLINDO CS				
OREGRAIN	NEMO	LG ABSALON	+1	LG ANDROID	LG ASCONA	LEANDRE	MACARON	SOPHIE CS
		PIBRAC		(ANNECY)	ETANA	KWS DAKOTANA	SOVERDO CS	
		FRUCTIDOR		HYNVICTUS	LG ARMSTRONG	RGT CYSTEO	RGT SACRAMENTO	RGT VOLUPTO
RGT VENEZIO	DESCARTES	COMPLICE	0	APOSTEL	HYPODROM	PILIER	SORTILEGE CS	
	MATHEO	DIDEROT		SEPIA	TARASCON			
DIAMENTO	CALUMET	ADVISOR		FANTOMAS	MAORI	MUTIC	RGT PULKO	TENOR
PAKITO	GALIBIER	APACHE		CONCRET				
HYBIZA	BERMUDE	ASCOTT	-1	FILON	HYPOCAMP	LIPARI	PASTORAL	STROMBOLI
	BOREGAR	RGT CESARIO		CHEVIGNON	ORLOGE	RGT GOLDENO	RGT LIBRAVO	
RUBISKO	CREEK	BERGAMO		ALBATOR	KWS EXTASE			
HYDROCK	GHAYTA	AUCKLAND	-2	GEDSER	LUMINON	MAUPASSANT	MORTIMER	SANREMO
	TRIOMPH	GRANAMAX		AMBOISE	GEO	HYKING	JAIDOR	
			-3	JOHNSON				
LG ALTAMONT	ARKEOS	AMBITION	-4					

() à confirmer
 Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS et partenaires), jusqu'à 67 en 2018



VERSE

	Références			Les plus résistants					Nouveautés et variétés récentes	
Variétés résistantes	TRIOMPH	COSTELLO REBELDE	(CH NARA) CREEK	LG ANDROID	ALBATOR (GEDSER)	CONCRET	LG ARMSTRONG	MORTIMER	RGT VOLUPTO	SANREMO SOVERDO CS
Variétés assez résistantes	OREGRAIN	HYKING	CELLULE	J AidOR	(KWS DAKOTANA)	KWS EXTASE	MAORI	PASTORAL		
	FRUCTIDOR	BERGAMO	AUCKLAND	MAUPASSANT	SOPHIE CS	UNIK				
			BOLOGNA	GEO	LUMINON	RGT TALISKO	SOLINDO CS	STROMBOLI	TARASCON	
			RUBISKO	AMBOISE	JOHNSON	PILIER	RGT CESARIO			
				LIPARI	MACARON	MUTIC	RGT SACRAMENTO			
Variétés moyennement sensibles	RGT LIBRAVO	NEMO	DESCARTES	(ALEPPO)	LG ASCONA	(MALDIVES CS)	RGT GOLDENO SEPIA	SORTILEGE CS		
		RGT VELASKO	ZALCO CS	(ACTIVUS)	CHEVIGNON	FANTOMAS				
			SY MOISSON	FILON						
Variétés assez sensibles	LG ABSALON	HYDROCK	SYLLON	RGT PULKO	TENOR					
			COMPLICE	ORLOGE						
Variétés sensibles		FORCALI	ASCOTT	HYNVICUS						
			ADVISOR	LEANDRE	METROPOLIS					
		HYWIN	PIBRAC	HYPODROM						
			HYBELLO							
			GALIBIER							

Les plus sensibles

() : à confirmer
Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

ECART DE RENDEMENT TRAITE – NON TRAITE FONGICIDE – ZONE NORD

Références	q/ha	Nouveautés et variétés récentes
	8	
LG ABSALON		
(CH NARA)	10	APOSTEL LG ARMSTRONG
FRUCTIDOR		AMBOISE LUMINON
RGT CESARIO	12	J AidOR
TRIOMPH	14	ALBATOR SOPHIE CS TENOR
PIBRAC		KWS DAKOTANA ORLOGE PASTORAL STROMBOLI
SYLLON	14	KWS EXTASE LEANDRE LG ANDROID LG ASCONA
DESCARTES	16	CHEVIGNON FILON FANTOMAS LIPARI MAUPASSANT
ADVISOR		MUTIC RGT CYSTEC RGT SACRAMENTO SANREMO SORTILEGE CS
MATHEO		RGT PULKO SOLINDO CS
RGT LIBRAVO	18	HYNVICUS HYPODROM MORTIMER SOVERDO CS TARASCON
HYDROCK		CONCRET JOHNSON PILIER RGT GOLDENO RGT TALISKO
RUBISKO	20	COMPLICE ASCOTT
NEMO		UNIK SEPIA
SY MOISSON	22	OREGRAIN BOREGAR
MAORI	24	CREEK BERGAMO
	30	CHEVRON
	34	GRAPELI

() : moins de 10 essais
Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post inscription (ARVALIS) 2016 - 2018 Nord France.

OIDIUM

Références			Nouveautés et variétés récentes				
Les plus résistants							
Résistant			(APOSTEL)	JAIDOR	JOHNSON	LIPARI	(MV TOLDI)
MATHEO	RGT CESARIO		AMBOISE	LG ASCONA	MORTIMER	PASTORAL	SOLINDO CS
SYLLON	LG ABSALON		KWS EXTASE	SANREMO			
	CREEK						
Assez résistant			ALBATOR	CHEVIGNON	KWS DAKOTANA	LG ANDROID	
SY MOISSON	FRUCTIDOR		MAUPASSANT	SEPIA			
ADVISOR	RGT LIBRAVO		LG ARMSTRONG	MACARON	MUTIC	ORLOGE	TARASCON
			FILON	LUMINON			
Moyennement résistant			ETANA	PILIER	SORTILEGE CS		
RUBISKO	PIBRAC	DIAMENTO	CONCRET	RGT CYSTEO	RGT VOLUPTO	SOVERDO CS	
	FORCALI	CELLULE ^E					
	TRIOMPH	COMPLICE	ANNECY	FANTOMAS	MAORI	(METROPOLIS)	RGT TALISKO
Assez sensible			HYPODROM ^F	RGT GOLDENO ^E			
(TIEPOLO)	BOLOGNA	ASCOTT	GEO	LEANDRE			
REBELDE	HYKING	ARKEOS	GEDSER	RGT PULKO	STROMBOLI		
	IZALCO CS	NEMO	HYNVICTUS	RGT SACRAMENTO	SOPHIE CS		
Sensible							
	OREGRAIN ^F						
DESCARTES	BERGAMO		(ALEPPO)	HYDROCK	UNIK		
			MALDIVES CS	TENOR			
Les plus sensibles							

() : à confirmer
^E : sensible sur épis
 Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 18 en 2018

SEPTORIOSE

Références			Nouveautés et variétés récentes				
Les plus résistants							
Résistant			LG ABSALON				
	RGT CESARIO		KWS EXTASE				
	(IZALCO CS)		AMBOISE	CHEVIGNON	KWS DAKOTANA	LG ARMSTRONG	LUMINON
SYLLON	FRUCTIDOR		GEDSER	MALDIVES CS	RGT CYSTEO	RGT PULKO	STROMBOLI
	(FORCALI)		APOSTEL	PASTORAL	SOPHIE CS		
			TARASCON				
Assez résistant			ALBATOR	CONCRET*	JOHNSON	LG ANDROID	MACARON
TRIOMPH	SOLEHIO	PIBRAC	FANTOMAS	FILON*	JAIDOR	LIPARI	MUTIC*
	RGT LIBRAVO	HYKING	LEANDRE	SORTILEGE CS			MAUPASSANT (METROPOLIS)
REBELDE	(MATHEO)	BOREGAR	ANNECY	LG ASCONA	MORTIMER	RGT GOLDENO*	TENOR
	CREEK						
Moyennement résistant			(ETANA)	PILIER	RGT SACRAMENTO	UNIK*	
DESCARTES	COMPLICE	(BOLOGNA)	SOLINDO CS				
	RGT VENEZIO	NEMO	(ALEPPO)	HYPODROM	ORLOGE	SEPIA	SOVERDO CS
		(DIAMENTO)					
	BERGAMO						
Assez sensible			HYNVICTUS				
	ADVISOR		(GEO)	RGT TALISKO	RGT VOLUPTO*		
	RUBISKO	HYDROCK					
Sensible			MAORI				
	OREGRAIN						
	SY MOISSON	APACHE					
Les plus sensibles							

() : à confirmer
 * : variétés observées plus sensibles vis-à-vis de certaines souches émergentes.
 Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription (ARVALIS) 2016 - 2018, jusqu'à 49 en 2018

ROUILLE JAUNE

Références			Nouveautés et variétés récentes			
Résistants						
	TRIOMPH	CH NARA	(A POSTEL)	CONCRET		
	DESCARTES	MATHEO	ETANA	FILON	SOPHIE CS	
	IZALCO CS	BOLOGNA	ALBATOR	(ALEPPO)	MUTIC	RGT PULKO
		CALUMET	MORTIMER	STROMBOLI		
		RGT VENEZIO				
Assez résistants						
	RGT CESARIO	CELLULE	AMBOISE	KWS DAKOTANA	LG ARMSTRONG	LUMINON
	GRANAMAX	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	LIPARI	MALDIVES CS	RGT GOLDENO
STEREO	REBELDE	FORCALI	LG ANDROID	SEPIA	SORTILEGE CS	UNIK
		APACHE	KWS EXTASE	RGT TALISKO		
RUBISKO	RGT LIBRAVO	HYDROCK	(ACTIVUS)	JOHNSON	MACARON	RGT CYSTEO
	LG ABSALON	ADVISOR	PASTORAL	RGT SACRAMENTO	RGT VOLUPTO	SANREMO
			JAIDOR	LEANDRE	METROPOLIS	
Moyennement sensibles						
SYLLON	PIBRAC	HYKING	GEDSER	HYPODROM		
DIDEROT	BERGAMO	ASCOTT	MAORI	SOLINDO CS	TENOR	
	BOREGAR	AUCKLAND	ANNECY	HYNVICTUS	ORLOGE	
Assez sensibles						
OREGRAIN	CREEK	COMPLICE	LG ASCONA	PILIER	TARASCON	
	LYRIK	LEAR	SOVERDO CS			
			FANTOMAS	MV TOLDI		
Très sensibles						
TIEPOLO	AMBITION	ALIXAN	GEO	(MV KOLO)		
NEMO	HYFI	GRAPELI	MAUPASSANT			
		HYWIN				

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)
 () : à confirmer
 Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 24 en 2018

ROUILLE BRUNE

Références			Nouveautés et variétés récentes			
Les plus résistants						
Résistant						
	TRIOMPH		AMBOISE*	LUMINON*	MALDIVES CS	MV TOLDI
			ALBATOR			
Assez résistant						
	RUBISKO	FORCALI	ANNECY	APOSTEL	FANTOMAS	LG ARMSTRONG*
	LG ABSALON	(CH NARA)	TENOR	MORTIMER		MAUPASSANT
		FRUCTIDOR	(ACTIVUS)	LEANDRE	LG ANDROID	RGT SACRAMENTO
			GEO	JAIDOR	LG ASCONA	
					SEPIA	STROMBOLI
Moyennement résistant						
RGT LIBRAVO	GHAYTA	BERGAMO	CHEVIGNON	KWS EXTASE	METROPOLIS	
SY MOISSON	IZALCO CS	HYKING	HYPODROM	JOHNSON	PASTORAL	RGT CESARIO*
		HYDROCK	MUTIC	ORLOGE	PILIER	RGT GOLDENO
					RGT PULKO	TARASCON
						SANREMO
						SOPHIE CS
Assez sensible						
PIBRAC	NEMO	DESCARTES	FILON	SOLINDO CS	SOVERDO CS	RGT CYSTEO
REBELDE	MATHEO	DIAMENTO				
TIEPOLO	SYLLON	GRANAMAX	CONCRET	ETANA	HYNVICTUS	KWS DAKOTANA
						RGT TALISKO
Sensible						
	OREGRAIN	CELLULE	MACARON	UNIK		
		ATTRAKTION	GEDSER	RGT VOLUPTO		
	BOLOGNA	AREZZO	ALEPPO	MAORI	SORTILEGE CS	
DIDEROT	CREEK	BOREGAR				
Les plus sensibles						

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)
 () : à confirmer
 Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 50 en 2018

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

Obtenteur/ Représentant	Variété	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies						Chloroturon	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (3)					Qualité technologique		ANMF VRM/BPMF						
			Altérativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*			Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cédomyies Orange	PS	Protéines-GPD (1)	Protéines		W à 11,5% de protéines	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité (2)	
LG ADVISOR		2015	nb	2	3	6.5		3.5	5	3	6	7	7	5.5	7	4.5	4	S	S	6	6	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	-/p		
LG AIGLE		2015	nb	3	2	6.5		4	6	5	4	8	7	6	7	4.5	4.5	R	R	4	4	4	180-210	30%	15%	1.4-2.1	BPS	VRM/p/p		
LG ALBATOR		2018	nb	3	(2)	5.5	(6.5)	3.5	7.5		7	7	7	6	7	4.5			T		(5)	4	(3)	175-215	34%	18%	0.6-1.0	BPS		
LG ALIXAN		2005	nb	4	3	6.5	6.5	3.5	6.5	2	4	6	3	4	4		5.5	R	S	4	5	4	200-225	34%	18%	0.9-2.5	BPS	VRM/p/p		
LG ALLEZ Y		2011	nb	3	1	6	8	4	7.5	5	6	7	5	5.5	5	3	3.5	S	R	6	6	5	195-245	60%	41%	1.1-1.8	BPS	VRM/p/p		
LD AMBOISE		2018	nb	5	(3)	5.5	(7)	2.5	6.5		3	6	7	6.5	7	3.5		R	T	(3)	6	(5)	110-135	26%	0%	0.2-0.6	BAU			
LG APACHE		1998	nb	4	3	7	7	3.5	7	5	2	5	7	4.5	5	7	6.5	S	T	5	6	5	165-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRM/p/p		
LG ARKEOS		2011	nb	2	2	7	7.5	3.5	6	7	2	6	6	5.5	5	3.5	4.5	S	S	3	4	5	70-90	36%	0%	0.3-0.4	BB	VRM/b/b		
LG ARMADA		2013	nb	3	4	7	6	3.5	4	6	3	6	7	6	7	5	3.5	S		7	6	5	165-210	38%	21%	0.6-1.8	BP			
SP ATTRAKTION		DE-14	nb	5	3	6		4	5.5		(2)	7	7	6	4	5			S	4	7	6	215-255	59%	38%	0.9-2.1	BPS	-/p		
LG AUCKLAND		2015	nb	5	3	6.5		3.5	6.5	3	4	6	5	6	5	5.5	5		R	7	5	4	135-210	42%	24%	0.6-1.0	BPS	-/p		
AO BARKO		2009	nb	2	1	6	8	3.5	4.5	4	3	6	6	5	6.5	6	S	R	T	4	6	5	125-140	53%	0%	0.3-0.6	BAU			
RAG BERGAMO		2012	nb	2	2	5.5	8.5	4	6.5	4	2	4	6	5.5	5	5.5	S	S	S	5	5	4	140-185	42%	24%	0.8-1.6	BP			
FD BIENFAIT		2016	b	3	2	6.5		3	7	6	4	7	7	5.5	5	4	3.5		S	5	5	7	165-225	53%	36%	0.5-1.8	BPS	VRM/p/p		
RAG BOREGAR		2008	b	3	1	6	7.5	3	5.5	4	7	6	5	6	2	(3)	4	S	R	4	5	6	165-175	47%	30%	0.6-1.4	BPS	-/p		
FD CELLULE		2012	b	5	5	6.5	6	3.5	7.5	3	3	6	6	6.5	3	5	4.5	S	S	T	3	8	6	185-225	62%	41%	1.4-3.0	BPS	-/p*	
SU CHEVIGNON		2017	nb	3	2	6		4	5.5	3	3	7	7	7	6	5.5	5		T	(4)	5	6	3	160-215	34%	18%	0.4-1.2	BPS	-/p	
FD COMPIL		2010	b	2	3	6.5	4.5	3	7.5	5	3	6	7	6	3	4	3	S		T	4	7	5	215-285	75%	56%	>2.0	BPS	-/p	
FD COMPLICE		2016	b	3	2	7		4	5.5	5	3	6	4	6	5	5	3.5		T	8	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	-/p	
FD CONCRET		2018	b	2	(1)	6	(7)	3	7		3	6	7	7	5	4.5			S	(6)	4	(3)	170-200	43%	24%	1.1-2.2	BP			
KWM COSTELLO		2015	nb	2	(1)	5		3	7.5	5	(2)	8	8	5.5	4	4.5	3.5	R	S	(4)	6	5	3	150-180	43%	24%	0.9-1.3	BP		
SU CREEK		UK-13	nb	6	4	6		(3)	7.5		(3)	7	6	6	2	4	S		S	3	5	6	4	125-195	42%	24%	1.0-2.4	BP		
SEC DESCARTES		2014	nb	4	5	7	5.5	3.5	6.5	5	5	4	8	5.5	5	6	5.5	S	S	3	6	6	4	180-215	53%	32%	0.9-1.9	BPS	VRM/p/p	
RAG DIAMANTO		2013	b	3	3	7	5.5	3.5	6	5	3	6	7	5.5	5	4	S		S	7	6	6	4	175-210	53%	32%	0.6-1.8	BPS	-/p	
SEC DIDEROT		2013	b	2	2	6	5.5	3	6	5	3	7	6	6.5	(3)	4.5	3	S		T	4	6	5	3	130-175	43%	24%	0.3-1.1	BP	
SP ETANA		CZ-13	nb		(1)																							-/p		
SYN EXPERT		2008	nb	2	3	5.5	6.5	3.5	6.5	6	3	6	5	5.5	3	(3)	3.5	S	S	T	7	5	5	3	165-220	34%	18%	0.6-1.7	BP	
SU FAUSTUS		2017	nb	4	(1)	6		4.5	6	4	2	4	7	6	4	6.5	5.5		T	(4)	6	5	4	150-205	53%	32%	0.8-1.6	BP		
FD FILON		2017	nb	5	6	7.5		3.5	5.5	6	3	6	7	7	5	4.5	5.5		R	(6)	6	8	5	135-190	60%	41%	1.1-3.2	BPS	-/p	
UNI FRUCTIDOR		2014	nb	2	3	6	6.5	3.5	6.5	5	3	7	7	6.5	7	5	5.5	S		T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRM/p/p
SP GEDSER		DK-12	nb	(3)	3	5.5		(7.5)			(4)	5		(7)	(5)	3				(8)	(5)	6	(3)	80-115	34%	0%	0.7-1.4	BAU-IMP		
AO GHAYTA		2013	b	5	2	6	5.5	3.5	7	4	5	6	6	5	6	5	5	R	S	(6)	5	8	9	285-335	62%	51%	0.6-2.4	BAF	VRMab/p-ab	

Obtenteur/ Représentant	Variété	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique							ANMF VRM/BPMIF					
				Altérativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyces Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines-GPD (1)	Protéines		W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium	P / à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité (2)
RAG GONCOURT		2009	nb	3	4	7	7	3	5	2	7	4	6	5	4	3,5	S			T	6	4	7	6	230-250	46%	30%	0,9-2,0	BPS	VRM/p/p
AO GRANAMAX		2014	nb	3	2	6	6,5	3,5	5,5	3	2	5	7	6,5	5	4	S	R	T	7	5	5	3	195-225	34%	18%	0,8-1,6	BPS	-/p	
SU HYBERY (hyb)		2011	nb	3	1	5	8,5	4,5	6	3	5	6	7	5,5	7	5,5	R		T	5	5	3	175-205	34%	18%	0,6-0,8	BPS	-/p		
SU HYFI (hyb)		2013	nb	3	3	7	6,5	4,5	6	5	6	2	7	7	6,5	5,5	S	R	T	7	6	7	5	150-180	60%	41%	0,5-1,4	BP	-/p*	
SU HYKING (hyb)		2016	nb	3	3	6,5	3,5	7	7	2	5	7	6	7	4,5	4			T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0,7-1,9	BPS	-/p	
SF HYNVICTUS (hyb)		2018	nb	4	(3)	7	(7)	4	6	3	6	6	5,5	5	5,5				T		(7)	5	(3)	160-220	48%	28%	0,7-1,5	BPS	VO/p/-	
UNI JAIDOR		2018	nb	4	(4)	6	(6,5)	3,5	7	7	7	7	6	6	4,5				T		(4)	5	(3)	190-205	30%	15%	1,1-2,1	BPS		
SU JOHNSON		2018	nb	2	(3)	5,5	(6,5)	3,5	6,5	3	7	7	6,5	5	3				T		(3)	4	(2)	125-145	16%	0%	0,4-1,3	BAU		
KWM KWS DAKOTANA	PL-14		nb	2	2	5,5	(6)	3,5	(7)		(2)	7	8	7,5	4	4,5			T	(5)	7	8	6	125-185	75%	56%	0,8-1,6	BP		
KWM KWS EXTASE		2018	nb	2	(2)	6	(6)	3,5	6	3	3	6	7	7	6	4			T		(5)	5	(3)	160-210	34%	18%	0,4-1,2	BPS	VO/p/-	
FD LAURIER		2012	b	3	2	6	7,5	3,5	6	3	6	2	6	7	4	3	S		T	8	7	4	4	145-200	59%	38%	0,5-1,2	BPS	VRM/p/p	
SEC LEANDRE		2018	b	4	(4)	5,5	(6)	4	5	3	6	7	6	6	4,5			R		T	7	5	(4)	190-235	59%	38%	1,5-3,0	BPS		
LG LG ABSALON		2016	nb	3	3	6,5	3,5	5,5	3	6	8	7	7,5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0,6-1,4	BP	VRM/p/p	
LG LG ANDROID		2018	nb	3	(2)	5	(6,5)	3,5	7,5	6	7	7	6,5	6	4,5				T		(7)	6	(6)	170-205	75%	56%	0,9-1,5	BPS		
KWM LIPARI		2017	nb	2	3	7		3	6,5	6	3	8	7	6	7	4,5	3,5		R	S	(4)	6	7	6	230-275	67%	48%	0,7-1,1	BPS	-/p
SU LUMINON		2017	nb	4	(2)	6,5		3,5	6	4	3	6	7	6,5	6	5			S		(5)	6	(5)	170-225	47%	30%	1,5-2,4	BP		
DSV MAORI		2017	nb	2	3	6		3,5	6,5	3	6	6	6	4,5	3	4			T	(6)	6	6	3	170-230	43%	24%	1,0-1,4	BPS	VRM/p/p	
DSV MATHO		2013	nb	4	2	5,5	5	4	6	4	2	7	8	6,5	6	4,5	5,5	S		T	3	6	5	4	170-225	53%	32%	0,8-2,1	BPS	VRM/p/p
SEC MORTIMER		2017	nb	2	2	6		3,5	7	3	6	8	7	6	7	4	3,5		T	(4)	5	5	2	165-225	30%	15%	0,8-1,2	BP		
FD MUTIC		2017	nb	2	2	6,5		3,5	6	5	4	7	7	7	5	4	3,5		T	(6)	6	6	3	125-220	43%	24%	0,5-1,1	BP	-/p*	
SEC NEMO		2015	b	3	3	6,5		3,5	6,5	5	2	5	5,5	5	4,5	4	S		T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0,7-1,1	BPS/BP	-/p	
FD OREGRAIN		2012	nb	5	4	7	5	3,5	7	4	2	4	4	5	4	5,5	6,5	S	R	T	4	7	6	5	160-200	67%	48%	0,3-0,9	BPS	VRM/p/p
AO OROLOGE		2017	b	2	4	7,5		3,5	5	6	3	7	6	5,5	5	3,5	3,5			(9)	6	9	8	165-205	74%	61%	0,8-1,1	BPS	VO/p/-	
KWM PASTORAL		2017	nb	3	2	6,5		3	6,5	4	3	8	7	6,5	6	4	3,5	R		T	(6)	6	7	5	135-225	60%	41%	0,6-1,2	BP	-/p
AO RENAN		1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5		8	6	S		R	T	6	7		300-350			0,9-1,1	BAF	VRM/ab/ab	
RAG RGT CESARIO		2016	nb	4	3	7		3	6,5	1	3	8	7	7	5	4,5	4,5	R		T	4	6	6	4	170-225	53%	32%	1,6-2,9	BPS	-/p
RAG RGT CYCLO		2017	b	3	(1)	5,5		3,5	7	3	6	5	6	6	5	4,5			R	T	(3)	4	6	5	140-165	41%	0%	0,3-0,6	BP	
RAG RGT CYSTEO		2018	b	5	(4)	6,5	(6)	3,5	7	3	6	7	6,5	5	5				S		(7)	5	(5)	160-205	67%	48%	1,1-3,1	BP		
RAG RGT GOLDENO		2018	b	5	(5)	7	(7)	3,5	6,5		2	5	7	6,5	6	5,5			S		(6)	5	(3)	135-190	43%	24%	1,2-3,2	BP		
RAG RGT KILIMANJARO		2014	nb	2	(2)	5	7,5	3,5	6,5	6	2	8	5	5,5	6	5	5,5	S	S	T	5	8	6	6	190-225	79%	62%	0,8-1,2	BPS	VRM/p/p
RAG RGT LIBRAVO		2016	b	2	1	5		3,5	6	7	3	7	7	6	5	4,5	4		R	T	(5)	6	6	4	180-205	53%	32%	0,8-2,2	BPS	-/p
RAG RGT PULKO		2018	b	2	(3)	5,5	(7)	3,5	6	6	5	7	6,5	7	5				T		(6)	5	(4)	130-170	53%	0%	0,6-1,4	BPS	VO/p/-	
RAG RGT SACRAMENT(UK-14)		2018	b	4	3	6,5		3,5	6,5		(2)	5	7	5,5	7	5			S	5	7	3	155-195	48%	28%	1,1-1,4	BPS	VO/p/-		
RAG RGT TALISKO		2018	b	5	(5)	7	(6,5)	3	7		2	5	7	6,5	6	5,5			T		(7)	6	(6)	195-235	75%	56%	1,7-3,2	BPS	VO/p/-	
RAG RGT TEKNO		2015	b	3	2	6		3,5	6,5	4	4	7	6	5,5	5	4	S		S	5	6	6	5	140-180	60%	41%	1,3-2,2	BPS	VRM/p/p	
RAG RGT VELASKO		2016	b	3	2	6,5		3,5	6	5	6	7	5,5	5	4	2,5	R		S	7	6	7	5	165-210	60%	41%	0,7-2,0	BPS	-/p	
RAG RGT VENEZIO		2014	b	3	3	6,5	6	3,5	7	5	3	4	8	5,5	7	4,5	4	S		T	8	6	8	6	160-205	67%	48%	0,9-1,9	BPS	VRM/p/VOab/p-ab

Obtenteur/ Représentant	Variété	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies						Qualité technologique																
		Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines-GPD (1)	Protéines (14% pour les BAF)	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité (2)	ANMF VRM/BPMF	
RAG RGT VOLUPTO	2018	nb	3	(3)	6	(7)	3	7,5	3	6	6	6	3	5	R	T	(6)	4	(3)	180-215	43%	24%	0,7-1,8	BPS						
RAG RUBISKO	2012	b	3	6,5	6	3,5	6,5	5	2	6	7	5,5	8	5,5	S	R	S	6	5	7	5	135-195	47%	30%	0,3-0,7	BP	VRMab/p*-ab			
KWM SANREMO	2017	nb	2	5,5	2	3,5	7	4	2	8	7	7,5	6	4,5	4,5	T	(4)	4	5	3	145-190	30%	15%	0,5-1,0	BPS	-/p				
CAU SOKAL	2011	nb	2	2	6	5	3	4,5	2	7	8	6,5	5	6	6	S	T	1	6	4	3	190-240	43%	24%	1,0-2,1	BPS				
CAU SOPHIE CS	2017	nb	3	3	6	3,5	7	4	7	5	7	6	6	5	5	T	(7)	7	6	5	170-255	67%	48%	1,6-3,8	BP					
CAU SORTILEGE CS	2018	nb	3	(2)	6,5	(7)	3	6	6	6	7	6	4	4		T	(6)	8	(8)	190-220	74%	61%	0,9-1,3	BPS						
CAU SOVERDO CS	2016	b	4	(2)	5	(7)	3,5	7	6	6	6	6	5	5	R	S	(6)	8	(8)	115-140	42%	0%	0,5-1,9	BPS						
KWM STEREO	2016	b	2	3	5	3,5	6,5	3	3	6	7	6,5	8	4,5	4	R	T	(3)	5	4	170-215	51%	31%	0,4-1,1	BPS	VRM/p/p				
SYN SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4,5	4	5,5	6	3	7	7	4,5	6	5,5	S	S	4	8	4	3	185-205	71%	52%	0,7-1,3	BPS	-/p			
SYN SYLLON	2014	nb	4	3	6,5	6	3,5	5,5	3	6	8	6	5,5	4	4	R	T	8	8	7	5	175-235	53%	32%	0,5-1,7	BP				
KWM SYSTEM	2016	nb	2	(3)	7	3,5	6,5	6	3	(6)	7	5,5	5	5	5	T	8	6	5	4	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS					
UNI TENOR	2018	nb	5	(4)	7	(6)	3,5	6	6	5	6	6	6	5	5	R	T	3	5	5	4	165-200	42%	24%	0,4-1,5	BPS	VRM/p/p			
FD TERROIR	2013	nb	3	2	5,5	5,5	3	7,5	4	3	7	8	5	7	4	S	S	3	5	4	4	195-225	36%	20%	0,8-1,5	BPS	-/p			
SYN TRIOMPH	2015	nb	2	3	5,5	3	7,5	6	3	6	8	6	7	4,5	4,5	S	S	4	4	6	4	160-240	79%	62%	2,3-3,5	BPS	VOp/-			
FD UNIK	2018	b	4	(3)	7	(7)	3	7	3	5	7	6,5	4	4,5		T	(8)	6	(6)											

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.

	Très favorable		Favorable		Intermédiaire		Défavorable		Très défavorable
Rythme de développement	Précocité épiaison : 1 - Très hiver 2 - Hiver 3 - Hiver à 1/2 hiver 4 - 1/2 hiver 5 - 1/2 hivers à 1/2 précocité 6 - 1/2 hivers à 1/2 précocité 7 - Précocité 8 - Alternatif à printemps 9 - Printemps	Précocité montaison : 0 - Très tardif 1 - Tardif 2 - 1/2 tardif 3 - 1/2 précocité 4 - Précocité 5 - Très précocité 6 - Ultra précocité	Précocité non barbu / nb=non barbu	Resistance aux accidents et aux maladies	Resistance aux maladies				
Altitude	1 - Très hiver 2 - Hiver 3 - Hiver à 1/2 hiver 4 - 1/2 hivers à 1/2 précocité 5 - 1/2 hivers à 1/2 précocité 6 - 1/2 hivers à 1/2 précocité 7 - Précocité 8 - Alternatif à printemps 9 - Printemps	Précocité montaison : 0 - Très tardif 1 - Tardif 2 - 1/2 tardif 3 - 1/2 précocité 4 - Précocité 5 - Très précocité 6 - Ultra précocité	Resistance aux accidents et aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies
Hauteur	1 - Très court à 9 très haut.	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	Resistance aux accidents et aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies
PMG	1 très petit à 9 très gros	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	Resistance aux accidents et aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies	Resistance aux maladies

Classe qualité
BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BB : Blé Biscuitier
BAU : Blé pour Autres Usages

Obtenteurs ou Représentants
ACT Actisem
AO Agri Obtentions
CAU Caussade Semences
DEL Deleplanque
DSV France
FD Florimond Desprez
LD Lemaître Delfontaines
LG LG
KWM KWS Momont
RAG RAGT
ROL Rolly
SEC Secobra
SE Semences de l'Est
SF Semences de France
SP Sem Partners
SU Saaten Union
SYN Synipenia
UNI Unisigma
AUT Autres

AVIS de l'Association Nationale de la Meunerie Française
• VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2018/ (Récolte 2019)
- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
- VO : Variétés en Observation

• BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2018
p : blés panifiables
p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables
f : blés de force
b : blés biscuitiers
ab : blés convenant à l'agriculture biologique

(1) : écart à la courbe de regression Protéines en fonction du Rendement. Données pluviométriques France entière.
(2) : Depuis 2015, la classe qualité est établie sur la base des données CTPS/GEVES pour la 1ère année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2ème année. Les classes technologiques entre parenthèses pour les inscriptions 2017 correspondent aux classes CTPS.
(3) : Indicateur basé sur la grille de classement des blés tendre à la récolte d'intercères. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM"

Source : **essais pluviométriques d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription (ARVALIS et partenaires)**

Date et densité de semis

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

Rythme de développement des variétés : précocités à MONTAISON et EPIAISON

		PRECOCITE A MONTAISON →						
		Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
		<i>Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard</i>						
PRECOCITE A EPIAISON	Très Tardive 4.5	Lear						
	Tardive 5	Ambition	(Costello) Hybery LG Altamont RGT Libravo	(LG Android) (RGT Kilimanjaro) (Soverdo CS)	Stereo			
	Assez Tardive 5.5		(Etana) (RGT Cyclo)	(Albator) (Annecy) Bergamo (Hypocamp) KWS Dakotana (Lennox) Matheo (Sanremo) Terroir	(Adesso) (Amboise) Expert Gedser Grapeli Interet (Johnson) (RGT Pulko) Triumph	(Leandre)		
	1/2 Précoce à 1/2 tardive 6		Allez y Barok Boregar (Concret) (Faustus) Renan	Chevignon (Collector) Diderot (KWS Extase) Ghayta Granamax Laurier Lyrik Mortimer RGT Tekno Sokal	Attraktion Chevron Fructidor Maori (RGT Volupto) Sophie CS	Attlas (CH Nara) Creek Fluor (Fripon) (Jaidor)		
	1/2 Précoce 6.5			Aigle Bienfait (Luminon) (Mutic) (Pastoral) RGT Velasko	Advisor Alixan Auckland Hyking LG Absalon Nemo (Pilier) (RGT Sacramento) RGT Venezia Rubisko (Sortilege CS) SY Mattis Syllon	(Foysl) (Geo) (RGT Cysteo)	Cellule	
	Précoce 7		(Adriatic)	Arkeos Complice (RGT Forzano)	Apache Calabro Diamento Hyfi (Hynvictus) Illico (LG Armstrong) (LG Ascona) Lipari RGT Cesario Scenario Stromboli (Tarascon) (Unik) (Vyckor)	Arezzo Armada Ascott Calumet (Fantomas) Goncourt Graindor (Macaron) (Maldives CS) Oregrain Sepia SY Moisson (Tenor)	Aprilio Descartes Ionesco (RGT Goldenno) (RGT Talisko)	
	Très précoce 7.5				Pibrac	Forcali Hybiza (Maupassant) (Orloge) Solehio	(Bologna) (Hybello) Hydrock Hypodrom (Solindo CS) Rebelde	Filon
	Ultra Précoce 8						Izalco CS Tiepolo	Galibier

Source des données d'essais ARVALIS / GEVES

■ Décaler la date de semis : un des leviers pour limiter le risque insectes et viroses, et graminées

Le retrait des néonicotinoïdes et plus spécifiquement de l'imidaclopride prive les prochains semis d'une protection efficace en traitement de semences contre les insectes vecteurs de viroses (pucerons-JNO, cicadelles-maladie des pieds chétifs).

Décaler les dates de semis d'environ 5/10 jours par rapport aux préconisations ci-dessus peut permettre de diminuer l'exposition aux insectes.

En effet, les semis précoces sont davantage soumis à des conditions météo propices aux pucerons (le seuil de vol des pucerons étant d'environ 12°C). Attention, des infestations peuvent survenir même en semis plus tardifs, si les conditions climatiques de l'automne sont longtemps favorables à l'activité des pucerons (cas de l'automne 2015 par exemple).

■ Densités optimales de grains/m² à semer

Les densités de semis doivent être adaptées à la date de semis, au type de sol et à l'état du lit de semences, et doivent permettre d'atteindre un peuplement en sortie hiver optimal.

Contrairement à certaines idées reçues, les peuplements objectifs de sortie hiver sont identiques quelle que soit la variété. Par contre, type de sol et état du lit semences peuvent induire des taux de pertes dont il faudra tenir compte pour le calcul de la dose de semis.

Il est nécessaire de prendre en compte ces pertes à deux époques :

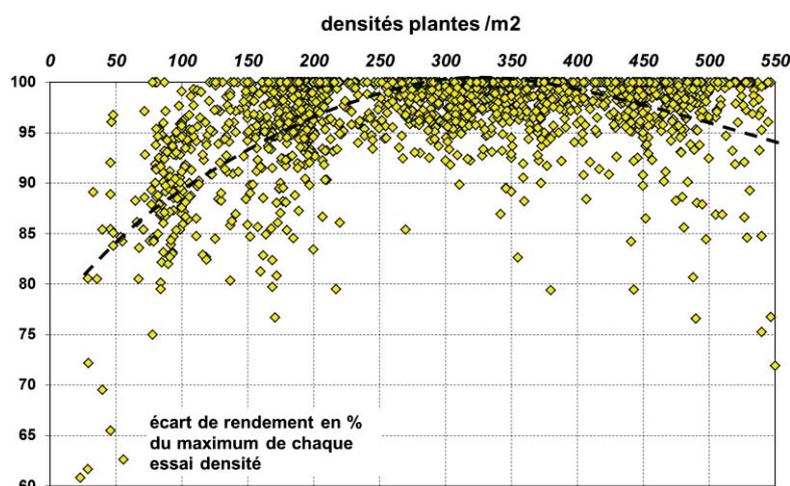
- Pertes entre semis et levée, en moyenne de 15%. Ces pertes sont plus élevées : en conditions sèches surtout sur les sols de craie, caillouteux ou terrains argileux, en cas de risque de battance ou d'excès d'eau à la levée, en cas de semis direct sur sol non labouré, en semis tardif en général.

- Pertes entre levée et sortie d'hiver, de l'ordre de 10-15%. Ces pertes sont plus élevées : en craie, sables ou terres argileuses, en cas de semis profond (> 3.5 cm).

Densités de semis optimales (grains/m ²)						
Type de sol	20-30 septembre	du 1er au 10 octobre	du 10 au 20 octobre	du 20 au 30 octobre	du 1er au 10 novembre	Après le 10 novembre
Argilo-calcaire superficiel et caillouteux	250	250 - 320	320 - 340	340 - 380	380 - 450	-
Craie	-	270 - 320	320 - 350	350 - 400	400 - 450	> 450
Limon profond sain	-	200 - 240	240 - 280	280 - 320	320 - 350	> 350
Limon argileux ou argile limoneuse humides	220-260	260 - 280	280 - 320	320 - 350	-	-

Les densités de semis en grains/m² permettent ensuite de calculer la dose de semences :

$$\text{Dose en kg/ha} = [\text{Nombre de Grains à semer/m}^2] * \text{PMG (g)} / 100$$



Source : Synthèse régionale ARVALIS-Institut du végétal et partenaires