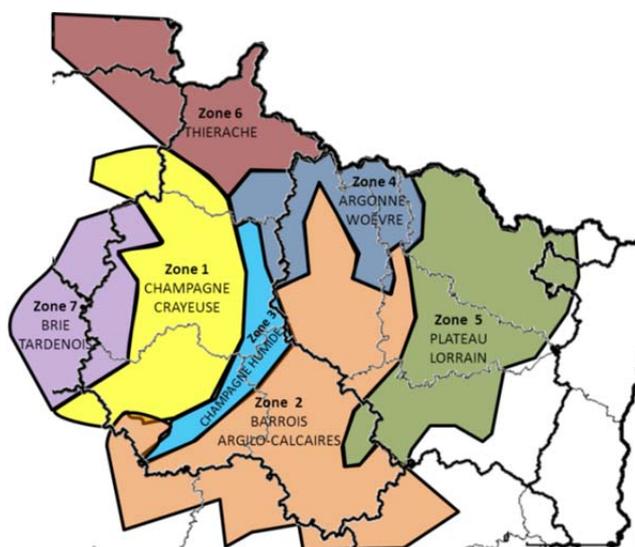


VARIÉTÉS BLÉ TENDRE : préconisations par terroir



ZONE 1 : Champagne crayeuse

	01-oct	05-10 oct	15-oct	20-oct	25-oct	05-nov	15-nov
Semis précoces	Bergamo KWS Dakotana Mathéo	Triumph <i>KWS Tonnerre</i> <i>Soliflor CS</i>	Lear				
Semis intermédiaires, du 5 au 25/10	Amboise <i>Andromède CS</i> Cheignon Fructidor KWS Extase RGT Volupto <i>Sorbet CS</i> Triumph						
Semis intermédiaires, du 15/10 au 5/11	Advisor <i>Campesino</i> Creek Hyking LG Absalon <i>Providence</i> Pastoral Rubisko Syllon						
Semis tardifs, à partir du 1/11						Descartes Filon <i>Obiwan</i> RGT Cesario Ténor	

Classe qualité BPS (en gras)

Nouveautés - à essayer (en bleu et en italique)

	Semis précoces (début octobre)	Semis intermédiaires (du 5 octobre au 5 novembre)	Semis tardifs (à partir du 1 ^{er} novembre)	Protéines (variétés GPD+ - note >6)	Risque cécidomyies orange	Résistance aux maladies foliaires (septoriose)
Références	Bergamo, KWS Dakotana, Lear, Matheo, Triumph	Du 5 au 25/10 Cheignon, Fructidor Du 15/10 au 5/11 Advisor, Creek, LG Absalon, Pastoral, Rubisko, Syllon	Descartes, Filon, RGT Cesario	Cheignon, Filon, Fructidor, KWS Dakotana, LG Absalon, Pastoral, Rubisko	Aigle, Allez-y, Filon, Hyking, RGT Volupto, Rubisko,	Cheignon, Fructidor, KWS Dakotana, LG Absalon, Pastoral, Syllon,
Inscriptions 2018 et 19 à essayer	<i>KWS Tonnerre</i> <i>Soliflor CS</i>	Du 5 au 25/10 Amboise, <i>Andromède CS</i> , <i>Sorbet CS</i> KWS Extase Du 15/10 au 5/11 <i>Campesino</i> , <i>Providence</i>	<i>Obiwan</i>	Amboise, KWS Extase	<i>Obiwan</i> , <i>Providence</i> , <i>RGT Lexio</i> Amboise, Tenor	<i>Andromède CS</i> , <i>Campesino</i> , <i>KWS Tonnerre</i> , <i>Sorbet CS</i> Amboise, KWS Extase

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	Précédent maïs (tolérance fusariose)	Résistance aux maladies foliaires (septoriose)
Références	Advisor, Bergamo, Boregar, Chevignon, Fructidor, KWS Dakotana, Rubisko, Sokal	Advisor, Cellule, Chevignon, Filon, Goncourt, LG Absalon, Nemo, Pastoral, Rubisko, Syllon	Boregar, Cellule, Chevignon, Filon, Fructidor, Goncourt, KWS Dakotana, Nemo, Pastoral Rubisko, Syllon	Boregar, Filon, Némio, Rubisko,	Barok, Bergamo, Descartes, Sokal	Chevignon, Fructidor, KWS Dakotana, Pastoral, RGT Cesario, Syllon
inscriptions 2018 et 19 à essayer	<i>Andromède CS, Olbia, KWS Extase, RGT Volupto</i>	<i>Andromède CS, Campesino, Obiwan, Olbia, Providence</i>	KWS Extase, Tenor	<i>Obiwan, Providence, RGT Lexio, Tenor</i>	<i>Campesino, Obiwan</i>	<i>Andromède CS, Campesino, KWS Tonnerre KWS Extase</i>

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

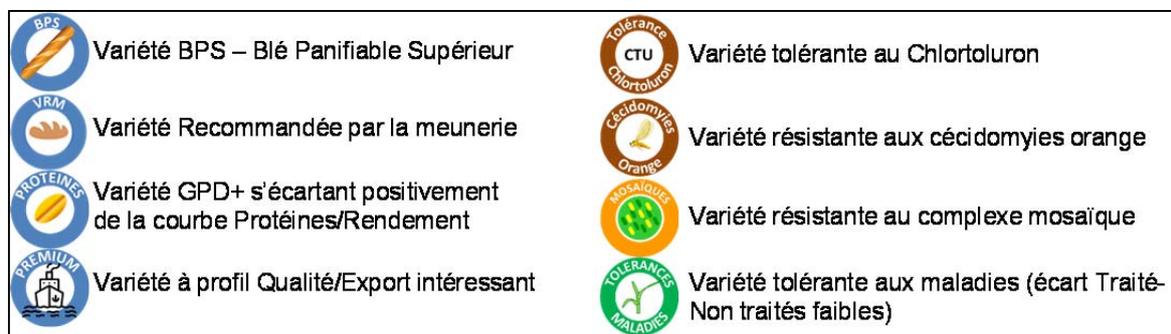
	semis précoces (altitude>300m : semis à partir du 20/09. ou altitude < 300 m : semis à partir du 25/09)	semis intermédiaires et tardifs à partir du 05 - 15/10	Protéines (GPD+ = variétés s'écartant positivement de la dilution rendement x protéines)	précédent maïs (tolérance fusariose)	risque sangliers (blés barbus)
Références	Advisor, Allez-y Barok, Bergamo Boregar, Chevignon Fructidor, KWS Dakotana Pastoral, Rubisko,	Cellule, Chevignon Creek, Filon, Goncourt, Fructidor, Nemo, Pastoral, Rubisko Syllon	Advisor, Boregar Cellule Chevignon Creek Filon Fructidor, Goncourt, KWS Dakotana, Nemo, Pastoral Rubisko, Syllon	Apache Barok Bergamo Filon Oregrain	Boregar Cellule Nemo Rubisko
inscriptions 2018 et 19 à essayer	<i>Andromède CS, Olbia, Amboise KWS Extase RGT Volupto</i>	<i>Andromède CS, Campesino, Obiwan, Olbia, Providence Amboise, Tenor</i>	Amboise, KWS Extase, Tenor	<i>Campesino, Obiwan</i>	<i>Obiwan, Providence</i>

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 maïs (tolérance fusariose)	Résistance aux maladies foliaires (septoriose)
Références	Bergamo Boregar KWS Dakotana RGT Libravo	Chevignon, Creek, Fructidor, LG Absalon, Mutic, Pastoral, Nemo Rubisko Syllon	Cellule, Creek Filon, Nemo Rubisko RGT Cesario	Boregar, Cellule Chevignon, Creek Filon, Fructidor Pastoral, Rubisko Syllon	Apache Barok, Bergamo Filon, Oregrain Rubisko	Chevignon Filon, Fructidor LG Absalon, Pastoral, RGT Cesario Syllon
inscriptions 2018 et 19 à essayer	<i>KWS Tonnerre Concret,</i>	<i>Andromède CS Cubitus Providence Sy Adoration KWS Extase, RGT Volupto</i>	<i>Campesino Tenor</i>	KWS Extase, Tenor	<i>Campesino, Obiwan</i>	<i>Andromède CS, Campesino, Cubitus KWS Tonnerre KWS Extase Tenor</i>

VARIÉTÉS BLÉ TENDRE : commentaires

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



Les variétés de référence

BERGAMO (RAGT 2012)

BP ½ tardif bien adapté aux premières dates de semis, confirmant une année de plus son potentiel dans la moyenne voire inférieur à la moyenne. Plutôt sensible aux maladies, notamment oïdium et piétin verse. Sa très bonne résistance au froid et à la verse et son bon comportement vis-à-vis des fusarioses de l'épi sont ses atouts. Sur le plan qualité, PS et teneurs en protéines sont légèrement inférieurs à la moyenne.

(fusarioses). La résistance à la cécidomyie orange constitue son atout. Sur le plan qualité, ses PS sont bons et ses teneurs en protéines supérieures à la moyenne. Tolérant chlortoluron.

FRUCTIDOR (UNISIGMA 2014)



CHEVIGNON (SAATEN UNION 2017)



Variété BPS, ½ tardive à ½ précoce, pour le créneau des semis intermédiaires. Belle productivité en craie et limon, davantage centrée sur la moyenne en sols plus superficiels. Son profil maladies est bon, seuls la rouille brune et le piétin verse sont à surveiller. Bonne résistance au froid et tenue de tige moyenne. Ses PS et teneurs en protéines sont centrés sur la moyenne voire légèrement inférieurs. Tolérant chlortoluron.

BPS de qualité classé VRM par la meunerie, ½ précoce à ½ tardif réservé aux semis intermédiaires. Sa productivité est cette année centrée sur la moyenne, à la fois en craie, barrois et limons. Son profil maladies est correct car peu sensible septoriose, rouille et oïdium. Attention toutefois à la rouille brune les années à forte pression. Le piétin verse est à surveiller. Bonne résistance au froid et à la verse. D'un point de vue qualité, ses très bons PS sont confirmés une année de plus, ses teneurs en protéines sont également bonnes.

HYKING (SAATEN UNION 2016)



FILON (FLORIMOND DESPREZ 2017)



BPS très précoce, à réserver aux semis tardifs. Ses rendements sont bons cette année, très certainement grâce à sa précocité vis-à-vis du coup de chaud de fin de cycle. Les deux années précédentes le situaient dans la moyenne. Sur le plan agronomique, son profil maladies est désormais moyen : baisse de la tolérance septoriose, rouille jaune possible. Bon comportement vis-à-vis de l'accumulation de mycotoxines dans les épis

BPS hybride, ½ précoce, très bien positionné en termes de productivité cette année encore. Son profil maladie est moyen : moyennement sensible septoriose et rouille jaune mais sensible rouille brune et très sensible oïdium et piétin verse. Bonne résistance au froid et à la verse. Les résultats qualité confirme des PS et teneurs en protéines en dessous de la moyenne. Tolérant chlortoluron.

LG ABSALON (LIMAGRAIN 2016)



BP classé VRM par la meunerie, ½ précoce à réserver aux deuxièmes dates de semis. Productivité en retrait pour la deuxième année consécutive. Variété conservant ses atouts sur le plan agronomique : résistance aux maladies foliaires, résistance piétin verse, bon comportement fusarioses des épis. Tenue de tige moyenne. Bon profil qualité : très bons PS et teneurs en protéines correctes. Tolérant chlortoluron.

MUTIC (FLORIMOND DESPREZ 2017)



BP, ½ précoce, à réserver aux semis intermédiaires. Bonne productivité en craie et barrois, davantage centrée sur la moyenne en limons. Profil maladies correct : peu sensible oïdium et rouille jaune, moyennement sensible septoriose, sensible piétin verse, rouille brune et fusariose. Bonne tolérance au froid et tenue de tige correcte. Bons PS et teneurs en protéines dans la moyenne. Tolérant chlortoluron.

PASTORAL (KWS MOMONT 2017)



BP, ½ précoce, relativement souple en dates de semis. Productivité légèrement en dessous de la moyenne en

craie, mais bon positionnement en sols plus superficiels comme les barrois. Bon profil maladies, notamment oïdium, rouille jaune et septoriose. Attention au piétin verse, à la rouille brune et aux maladies des épis. Résistant au complexe mosaïques. Ses PS et teneurs en protéines sont bons. Tolérant chlortoluron.

RUBISKO (RAGT 2012)



BP barbu recommandé par la meunerie, ½ précoce bien adapté aux semis intermédiaires. Productivité en retrait en sols de craie et de limons, centrée sur la moyenne en barrois. Profil maladies désormais moyen : moyennement sensible septoriose et oïdium, bon comportement rouilles et maladies des épis. Très sensible piétin verse. Son atout : résistant cécidomyie orange. PS et teneurs en protéines dans la moyenne.

SYLLON (SYNGENTA 2014)



BPS de qualité, ½ précoce, à réserver aux deuxièmes dates de semis. Productivité en retrait en craie et satisfaisante en barrois. Bon profil maladies, notamment piétin verse, oïdium et septoriose. Rouilles et maladies des épis sont à surveiller. Résistant au complexe mosaïques. D'un point de vue qualité, ses PS et teneurs en protéines sont supérieurs à la moyenne.

Les inscriptions 2018, que retenir un an après

ALBATOR (LIMAGRAIN 2018)



BPS ½ tardif à réserver aux semis précoces. Productivité centrée sur la moyenne en craie et barrois, décevante en limons. Sur le plan agronomique, son profil sanitaire est bon, notamment sur rouilles et piétin verse. Les maladies des épis sont à surveiller. Bonnes résistances au froid et à la verse. Sur le plan qualité, PS et teneurs en protéines sont dans la moyenne voire légèrement inférieurs. Tolérant chlortoluron.

AMBOISE (LEMAIRE DEFFONTAINES 2018)



BAU ½ tardif, à réserver aux semis intermédiaires. Productivité centrée sur la moyenne, peut être décevante en sols superficiels. Bon profil maladies, notamment oïdium, septoriose et rouilles. Piétin verse et maladies des épis sont ses points faibles. Résistance cécidomyie orange. Bonnes résistances au froid et à la verse. PS en retrait et teneurs en protéines dans la moyenne. Tolérant chlortoluron.

CONCRET (FLORIMOND DESPREZ 2018)

BP ½ précoce à ½ tardif, plutôt à réserver aux premières dates de semis (tardif à montaison). Productivité décevante en craie, barrois et limon. Profil maladies moyen, bonne résistance rouille jaune mais dérive de résistance à la septoriose. Rouille brune et maladies des épis à surveiller. Bonnes résistances au froid et à la verse. Sur le plan qualité, PS dans la moyenne et teneurs en protéines peu élevées au regard de la productivité limitée.

JOHNSON (SAATEN UNION 2018)



BAU, ½ tardif pour les secondes dates de semis. Confirme une productivité correcte en craie et barrois. Bon profil maladies, excepté piétin verse et rouille brune. Très sensible aux fusarioses des épis. PS et teneurs en protéines décevants. Tolérant chlortoluron.

KWS EXTASE (KWS MOMONT 2018)



BPS classé VRM par la meunerie, ½ tardif à ½ précoce, relativement souple en termes de dates de semis. Belle productivité en craie et limons, centrée sur la moyenne en sols plus superficiels. Bon profil maladies, notamment septoriose, oïdium et rouille jaune. Piétin verse, rouille brune et maladies des épis sont à surveiller. Bonne tenue de tige. Sur le plan qualité, PS et teneurs en protéines sont dans la moyenne de l'année. Tolérant chlortoluron.

RGT PULKO (RAGT 2018)



BPS classé VRM par la meunerie, ½ tardif pour des semis intermédiaires. Productivité correcte en barrois, mais davantage décevante en sols de craie ou limoneux. Bon comportement rouille jaune, septoriose et piétin verse, mais attention à l'oïdium et à la rouille brune. Tenue de tige moyenne, bonne résistance au froid. PS légèrement en dessous de la moyenne, teneurs en protéines correctes. Tolérant chlortoluron.

RGT VOLUPTO (RAGT 2018)



BPS ½ tardif à ½ précoce, bien adapté aux semis intermédiaires. Bonne productivité cette année en craie et barrois, centrée sur la moyenne en limons. Profil maladies moyen : moyennement sensible septoriose, rouille jaune, oïdium et très sensible rouille brune. Le piétin verse est également à surveiller. Très bonne tenue de tige. Son atout réside dans sa résistance cécidomyie orange. Sur le plan qualité, PS dans la moyenne et teneurs en protéines inférieures à la moyenne. Tolérant chlortoluron.

TENOR (UNISIGMA 2018)



BPS en observation par la meunerie, précoce à réserver aux semis tardifs. Confirme une bonne productivité, particulièrement en barrois. Profil maladies correct, son point faible est l'oïdium. Résistant piétin verse. Résistance au froid et à la verse correcte. Résistant cécidomyie orange. Sur le plan qualité, PS et teneurs en protéines sont dans la moyenne. Tolérant chlortoluron.

UNIK (FLORIMOND DESPREZ 2018)



BPS classé VRM par la meunerie. Variété précoce, à réserver aux semis tardifs. Productivité décevante dans tous les types de sol (craie, barrois, limon). Profil maladies moyen : peu sensible rouille jaune, moyennement sensible piétin verse, septoriose, sensible voire très sensible rouille brune et oïdium. Bonne tenue de tige. Très bon profil qualité : PS et teneurs en protéines élevés. Tolérant chlortoluron.

ANDROMEDE CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS, ½ tardif à ½ précoce, pour les premiers semis intermédiaires. Retrouve cette année un niveau de productivité correct à la fois en craie, barrois et limon, légèrement supérieur à la moyenne du tronc commun. Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires, et résistant piétin verse. Fusarioses des épis à surveiller. Bonne résistance au froid et à la verse. Sur le plan qualité, PS et teneurs en protéines sont dans la moyenne. Tolérant chlortoluron.

CAMPESINO (SECOBRA 2019)



BAU, ½ précoce à réserver aux deuxièmes voire troisièmes dates de semis. Confirme une très bonne productivité en craie et limon, davantage centrée sur la moyenne en barrois. Son profil de résistance aux maladies est très bon : résistant piétin verse, oïdium, septoriose et rouille brune. Bon comportement également sur les maladies des épis. Tenue de tige dans la moyenne. Ses PS sont corrects, mais ses teneurs en protéines sont faibles.

CUBITUS (SECOBRA 2019)



BPS en observation par la meunerie, ½ tardif à ½ précoce. Productivité décevante cette année, inférieure à la moyenne du tronc commun. Son profil maladie est bon, particulièrement sur septoriose. Attention à l'oïdium et aux maladies des épis. Bonne tenue de tige. Son profil qualité est bon : PS supérieurs à la moyenne, tout comme les teneurs en protéines. Tolérant chlortoluron.

KWS TONNERRE (KWS MOMONT 2019)



BP, ½ tardif, à réserver aux premiers semis. Productivité décevante pour sa première année post-inscription, légèrement en dessous de la moyenne du tronc commun. Son profil maladies est équilibré : résistant piétin verse et peu sensible rouilles et septoriose. Maladies des épis à surveiller. Bonne résistance au froid et tenue de tige correcte. Bons PS mais teneurs en protéines un peu décevantes compte tenu de sa productivité moyenne. Tolérant chlortoluron.

MONITOR (LEMAIRE DEFFONTAINES 2019)



BPS en observation par la meunerie, ½ tardif à réserver aux premiers semis. Productivité décevante, en dessous de la moyenne du tronc commun comme l'année précédente. Bon profil maladies, attention toutefois aux rouilles et aux maladies des épis. Résistance au froid et à la verse dans la moyenne. Sur le plan qualité, les PS sont décevants et les teneurs en protéines sont correctes. Tolérant chlortoluron.

OBIWAN (SECOBRA 2019)



BPS, variété très précoce à semer tard. Productivité légèrement en dessous de la moyenne en craie et limon contrairement à l'année précédente, supérieure à la moyenne en sols superficiels. Profil maladies moyen : bon comportement vis-à-vis de la rouille jaune et des fusarioses sur épis, mais assez sensible aux autres maladies. Résistant cécidomyie orange. PS et teneurs en protéines dans la moyenne.

OLBIA (AGRI OBTENTIONS 2019)



BPS, ½ précoce à ½ tardif, pour les premiers semis intermédiaires. Productivité centrée sur la moyenne. Bon profil maladies (piétin verse, oïdium, rouille jaune et septoriose), attention toutefois à la rouille brune et aux maladies des épis. Bonne tenue de tige. PS légèrement en dessous de la moyenne et teneurs en protéines moyennes.

PROVIDENCE (FLORIMOND DESPREZ 2019)



BPS en observation par la meunerie, ½ précoce à réserver aux semis intermédiaires. Bonne productivité en barrois, légèrement en retrait en craie et limon. Profil maladies moyen : sensible piétin verse, oïdium et rouille brune. Tenue de tige moyenne. Attention, très sensible au froid. Résistant cécidomyie orange. Très bons PS et teneurs en protéines dans la moyenne. Tolérant chlortoluron.

RGT CONEKTO (RAGT 2019)



BP, ½ précoce bien adapté aux semis intermédiaires. Productivité en retrait quel que soit le type de sol. Sur le plan agronomique, très résistant rouille jaune, peu sensible septoriose, moyennement sensible oïdium et rouille brune. Piétin verse et maladies des épis sont à surveiller. Très bonne tenue de tige mais sensible au froid. PS et teneurs en protéines dans la moyenne.

RGT LEXIO (RAGT 2019)



BP, ½ précoce à ½ tardif, à réserver aux premiers semis. Productivité décevante par rapport à son rendement inscription. Profil maladies moyen : résistant rouille brune, moyennement sensible septoriose, sensible rouille jaune et piétin verse, très sensible oïdium. Tenue de tige correcte. Résistant cécidomyie orange. Profil qualité correct : PS dans la moyenne et teneurs en protéines légèrement au-dessus de la moyenne.

SOLIFLOR CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS, ½ précoce à ½ tardif, à réserver également aux premiers semis. Productivité centrée sur la moyenne cette année, son positionnement semble meilleur en sols de craie et de limon plutôt qu'en sols superficiels. Profil

Les variétés européennes testées dans notre réseau cette année

APOSTEL (SEM PARTNERS DE-2016)



BAU ½ tardif affichant une productivité très en retrait en craie, barrois et limons. Bon comportement maladies, à l'exception du piétin verse et des maladies des épis (à confirmer). PS et teneurs en protéines dans la moyenne.

CREEK (SAATEN UNION UK-13 – France 2019)

Variété inscrite en Grande-Bretagne depuis 2013. BP, ½ tardif à ½ précoce. Productivité très satisfaisante en craie et en limons. Profil maladies correct, hormis rouilles et piétin verse. Bonne tenue de tige. PS et teneurs en protéines dans la moyenne.

maladies moyen : bon comportement piétin verse et septoriose, mais assez sensible aux rouilles et à l'oïdium. Tenue de tige médiocre, bonne résistance au froid. Résistant au complexe mosaïque. Sur le plan qualité, les PS sont bons et les teneurs en protéines correctes. Tolérant chlortoluron.

SORBET CS (CAUSSADE SEMENCES 2019)



BPS en observation par la meunerie. ½ précoce à ½ tardif adapté aux semis intermédiaires. Productivité en retrait par rapport à son année d'inscription. Bon profil maladies, notamment piétin verse, oïdium, rouille jaune et septoriose. Rouille brune à surveiller, tout comme les fusarioses des épis. Tenue de tige correcte. PS et teneurs en protéines corrects. Tolérant chlortoluron.

SY ADORATION (SYNGENTA 2019)



BPS en observation par la meunerie : ½ précoce à ½ tardif pour les semis intermédiaires. Productivité centrée sur la moyenne du tronc commun voire inférieur selon le type de sol. Profil maladie équilibré avec un bon niveau de résistance aux maladies foliaires et des épis. Attention au piétin verse. Son atout : résistant cécidomyie orange et complexe mosaïque. Très bons PS et teneurs en protéines moyennes compte tenu de sa productivité en retrait. Tolérant chlortoluron.

KWS DAKOTANA (KWS MOMONT PL-2014)



BP ½ tardif à réserver aux premières dates de semis. Productivité inférieure à la moyenne pour une deuxième année consécutive. Sur le plan agronomique, le comportement vis-à-vis de la septoriose, de la rouille jaune et de l'oïdium est bon, rouille brune et piétin verse sont à surveiller. Bonne tenue de tige. PS corrects et teneurs en protéines supérieures à la moyenne en lien avec une productivité plus faible. Tolérant chlortoluron.

RENDEMENTS

Rendement 2019 : REGROUPEMENT D'ESSAIS GLOBAL CRAIE/BARROIS/LIMONS

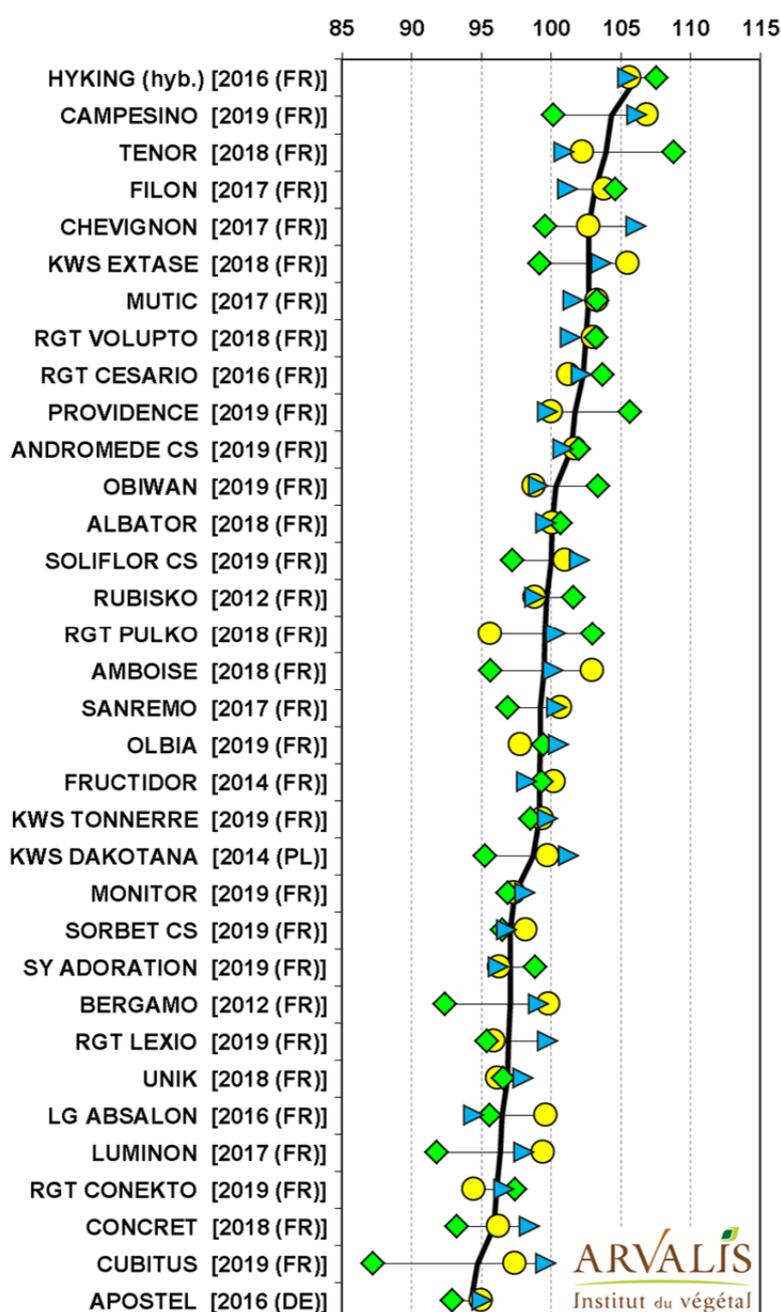
Remarque : Attention à ne pas se laisser tromper par la présentation graphique de la hiérarchie des rendements : les écarts entre variétés peuvent être faibles.

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

Synthèse de 6 essais ARVALIS-Institut du Végétal [02, 10, 51, 52, 55, 89]
 6 essais partenaires : VIVESCIA [51], CERESIA [51], Groupe Carré [02],
 Chambre IDF [95], KWS Momont [02] et SAATEN UNION [60]
Résultats exprimés en % du Tronc Commun : 100% = 97.1 q/ha



● CRAIE ◆ BARROIS ▲ LIMONS — Moyenne Générale

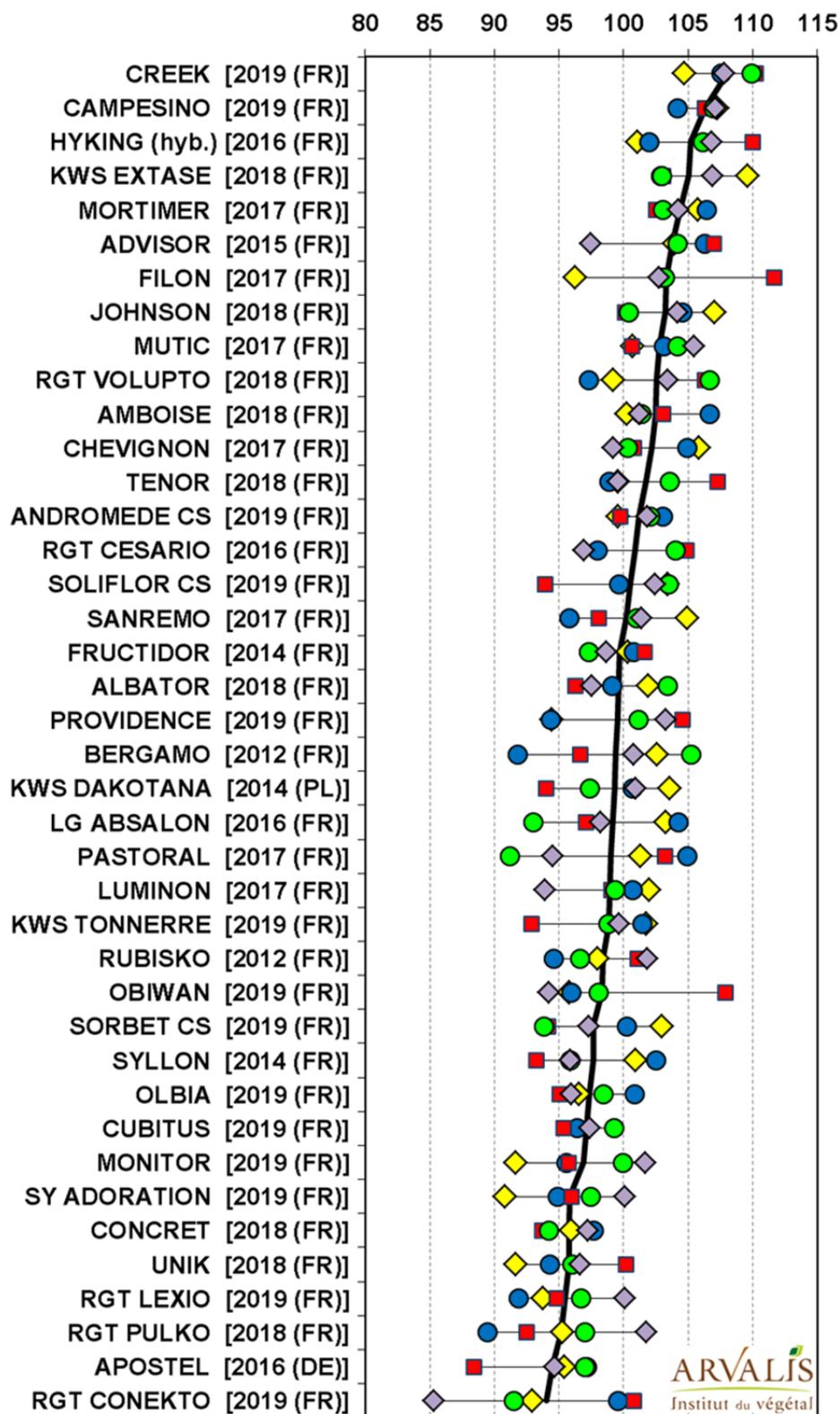


RENDEMENT blé 2019 - CRAIE

Synthèse de 2 essais ARVALIS-Institut du Végétal [10, 51]
 3 essais partenaires : VIVESCIA [51], CERESIA [51] et KWS Momont [02]
 Résultats exprimés en % du Tronc Commun : 100% = 95.9 q/ha



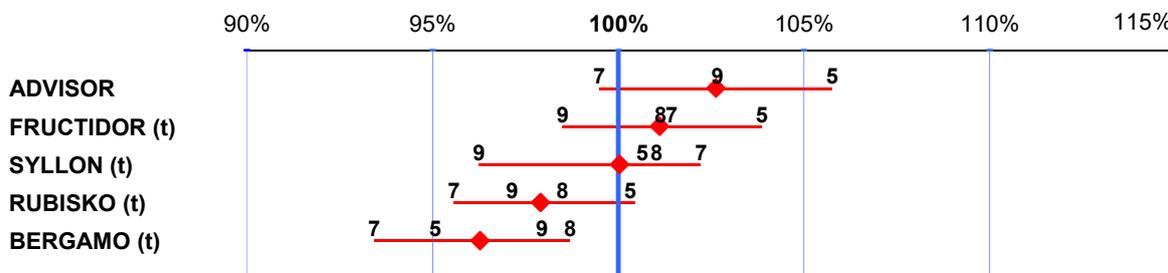
- ◆ LAVANNES 51 - [partenariat VIVESCIA] ● LA CHEPPE 51 - ARVALIS ■ RAMERUPT 10 - ARVALIS
- EPOYE 51 - [partenariat ACOLYANCE] ◆ LA MALMAISON 02 - KWS Momont — MOYENNE CRAIE 2019



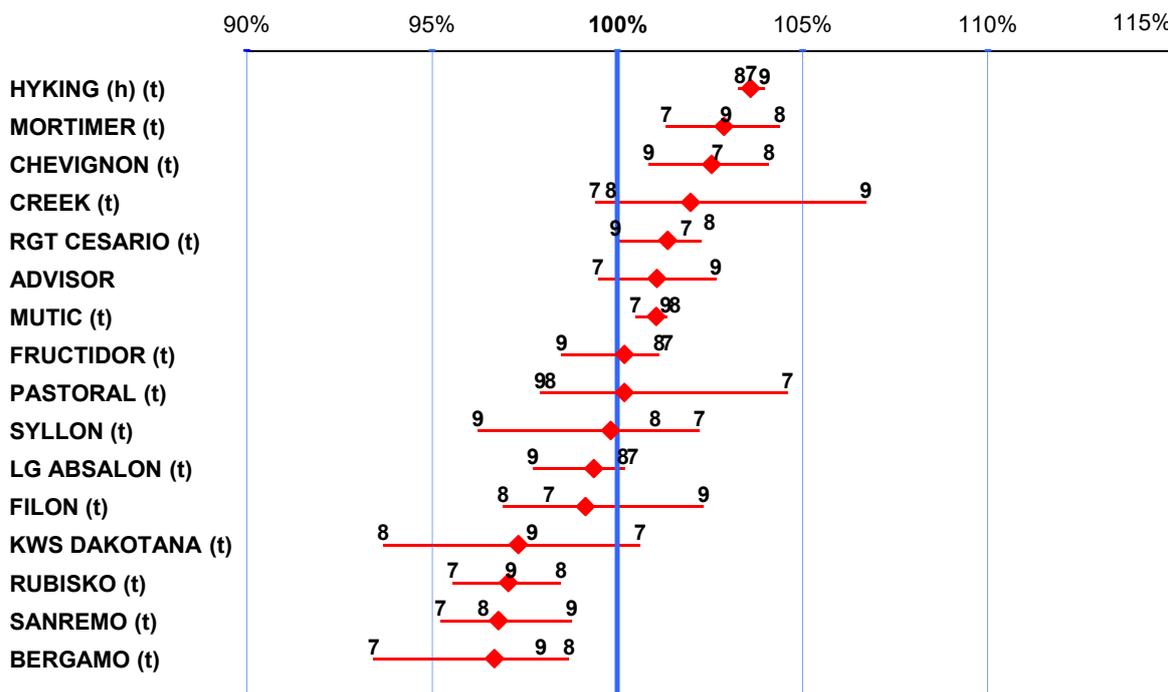
BLE TENDRE - RENDEMENTS PLURIANNUELS CHAMPAGNE / CRAIE (02-08-10-51)

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 : 9 = 2019).

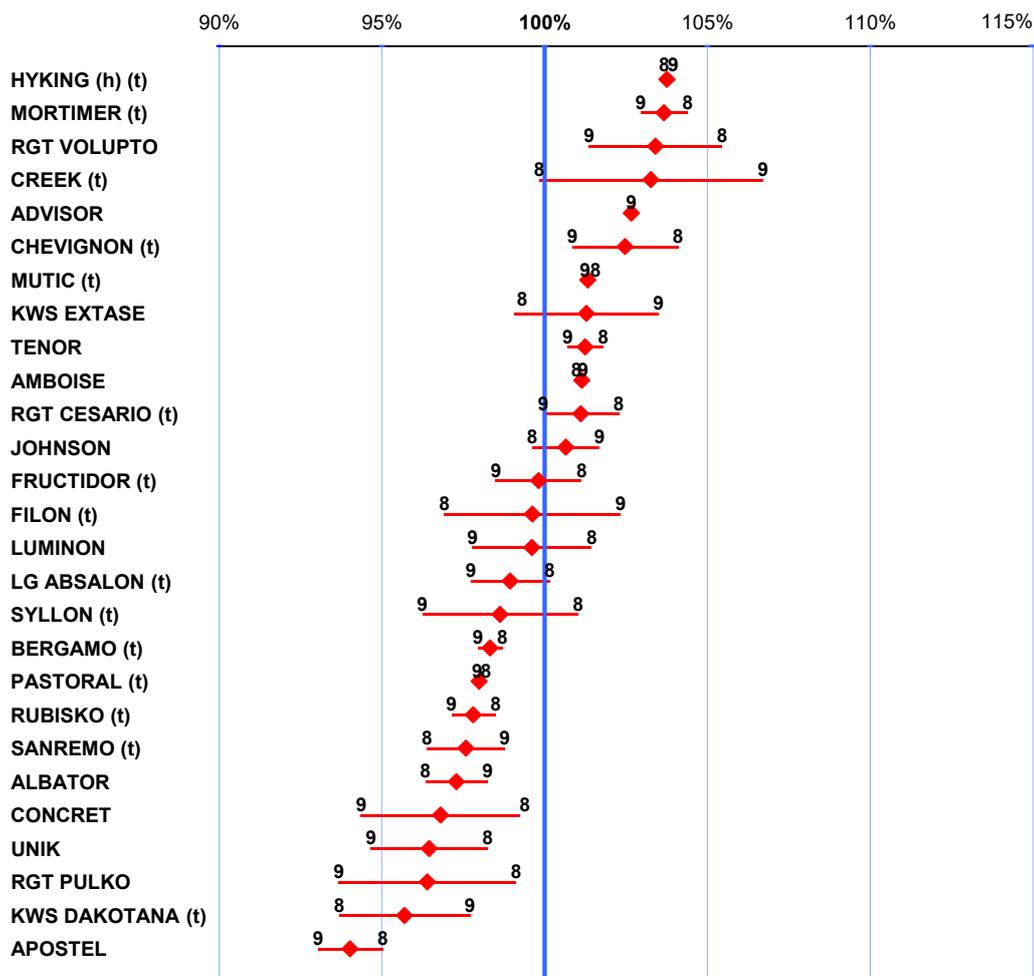
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

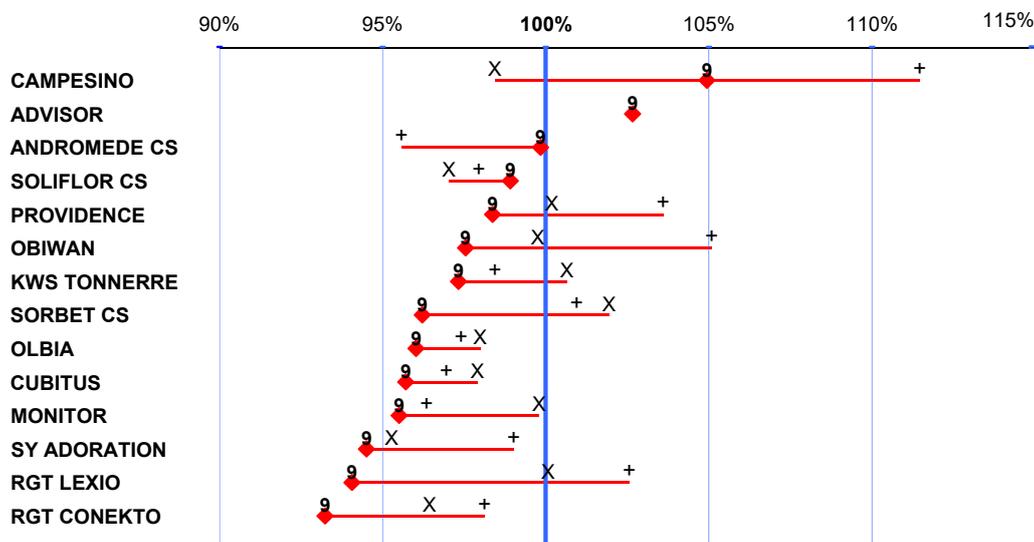


■ Variétés présentes 2 ans



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, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS de la zone nord en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 3 ans dans les essais Arvalis.

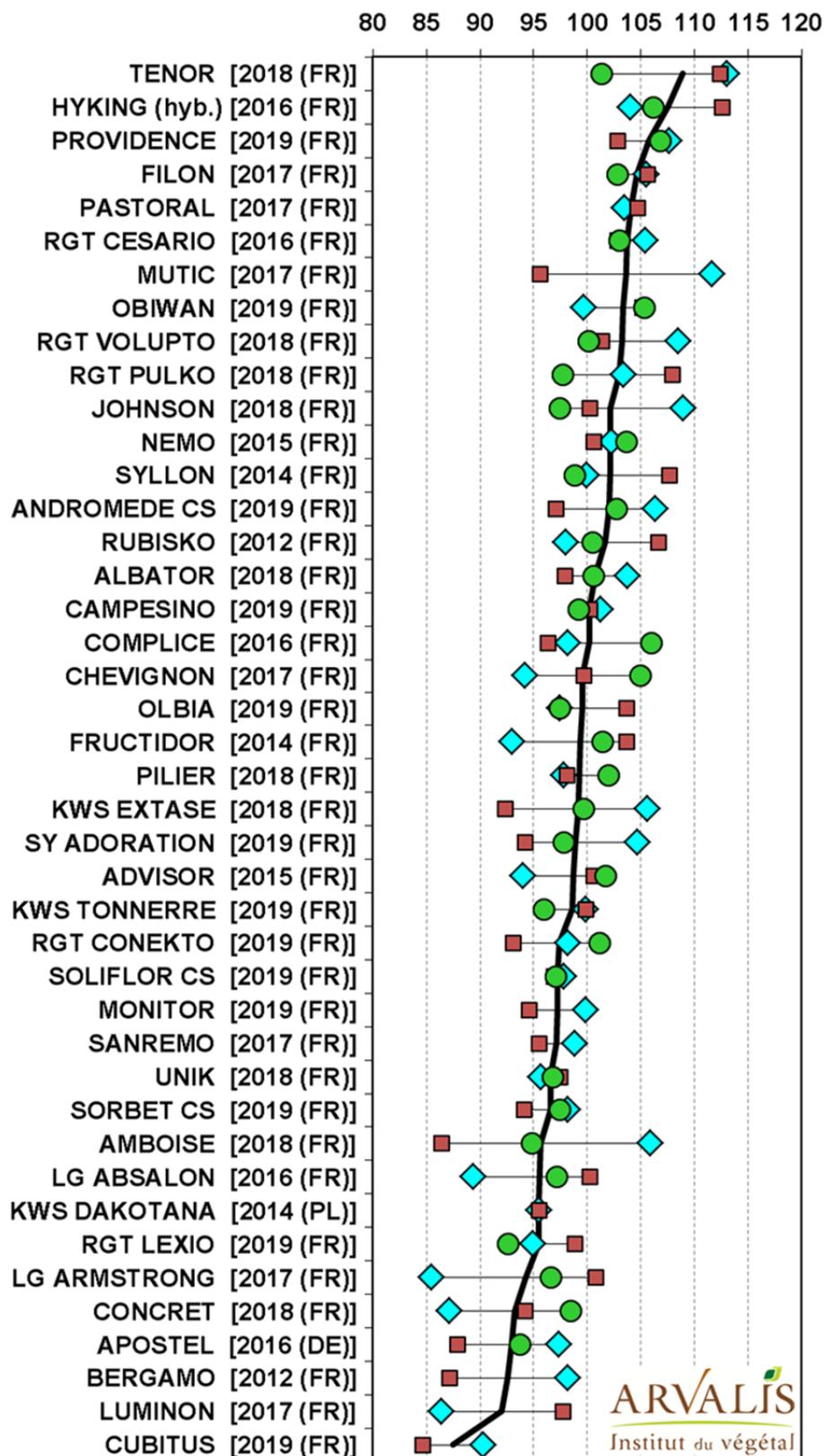


RENDEMENT blé 2019 – BARROIS-LORRAINE

Synthèse de 3 essais ARVALIS-Institut du Végétal [52, 55, 89]
 Résultats exprimés en % du Tronc Commun : 100% = 78.3 q/ha



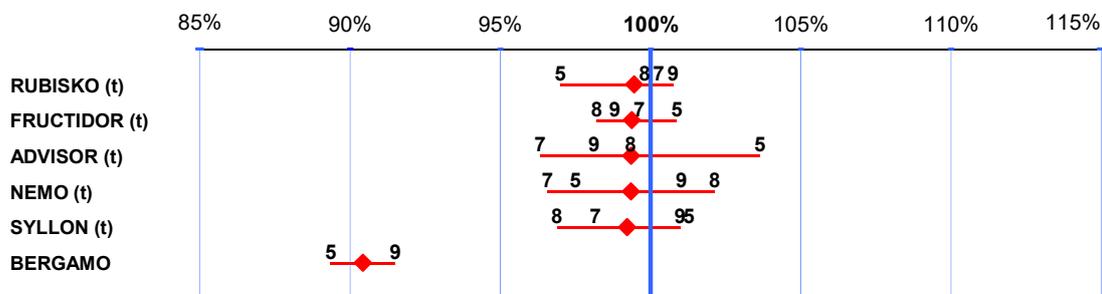
- ◆ CRENAY 52 - ARVALIS
- ARGENTEUIL SUR ARMANCON 89 - ARVALIS
- ST HILAIRE EN WOEVRE 55 - ARVALIS
- MOYENNE BARROIS-LORRAINE 2019



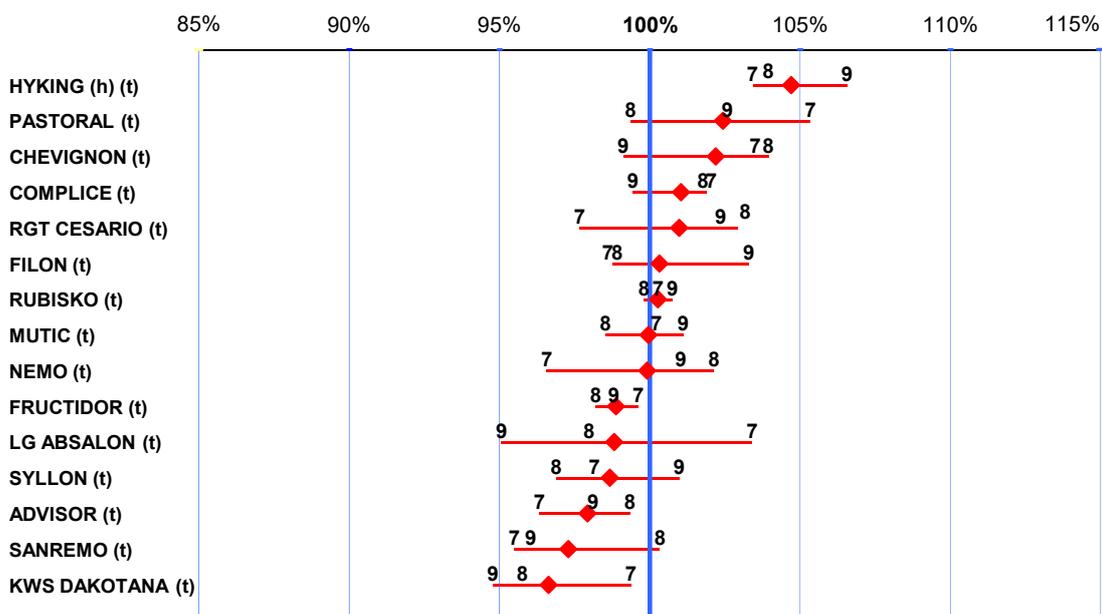
BLE TENDRE - RENDEMENTS PLURIANNUELS BARROIS / LORRAINE (52-54-55-89)

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 : 9 = 2019).

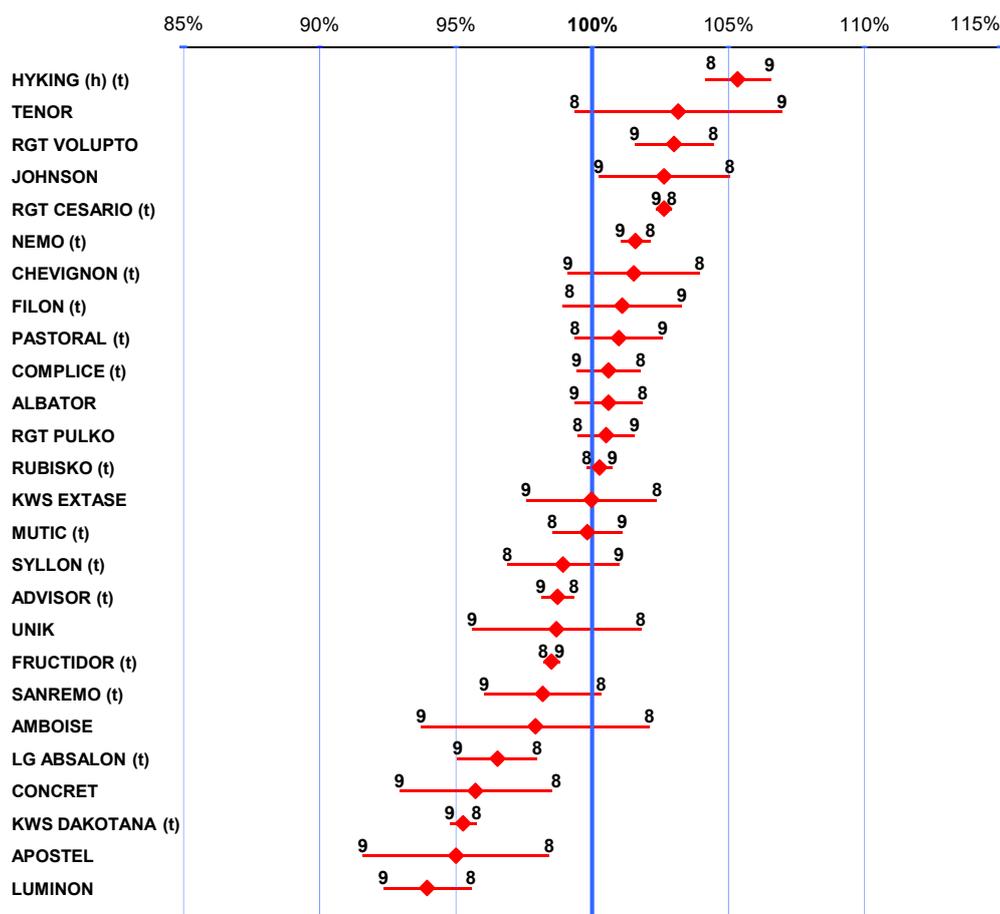
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

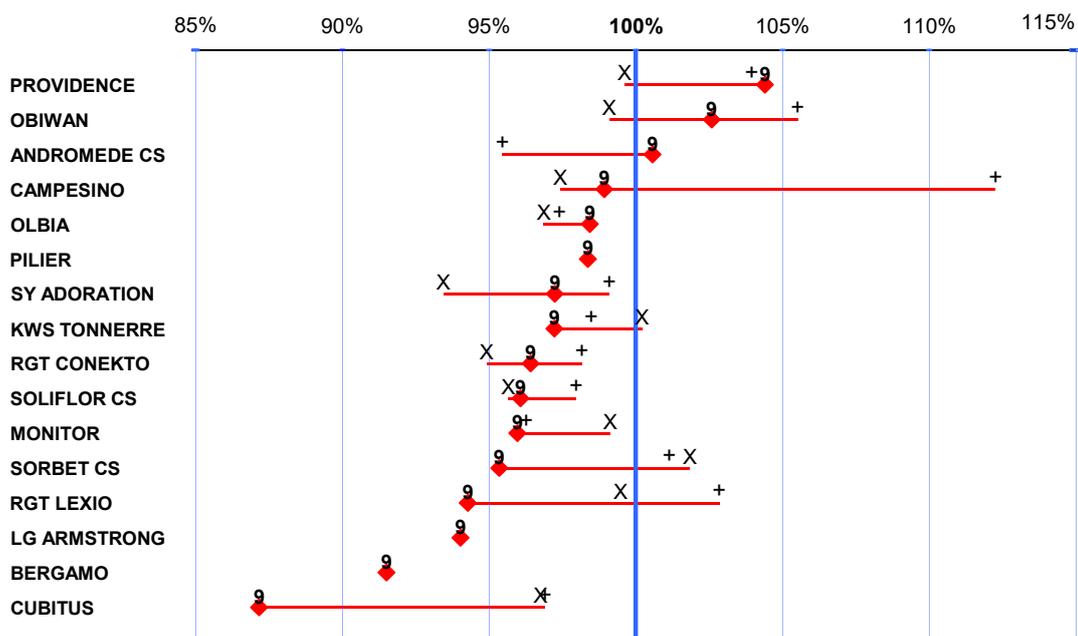


■ Variétés présentes 2 ans



Les nouveautés

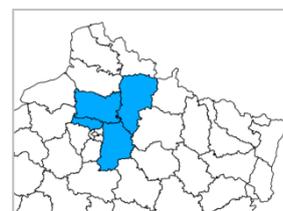
Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS de la zone nord en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins dans les essais Arvalis.



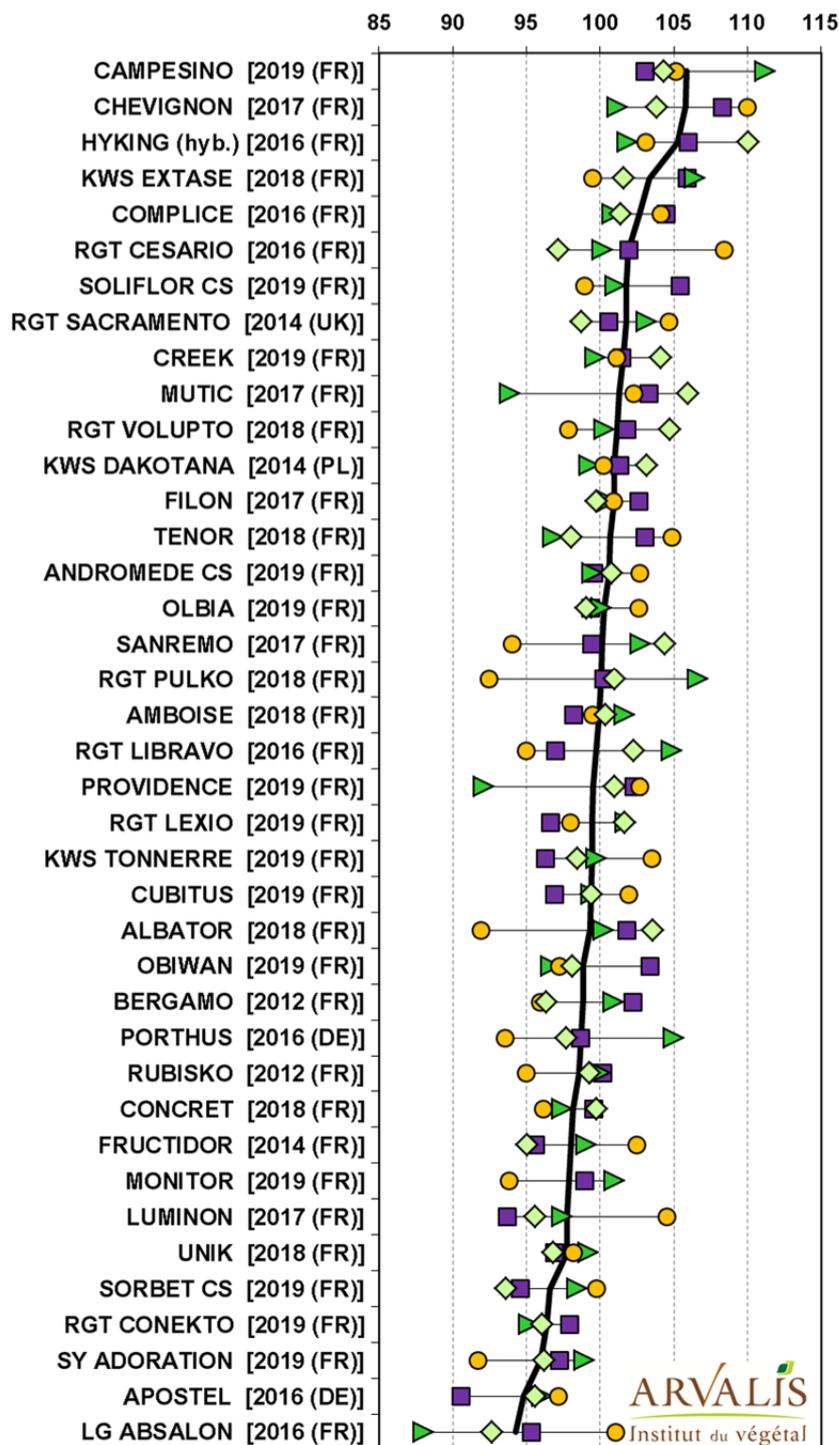
RENDEMENT blé 2019 – LIMONS

Synthèse de 1 essai ARVALIS-Institut du Végétal [02]
3 essais partenaires : Groupe Carré [02], Chambre IDF [95] et SAATEN UNION [60]

Résultats exprimés en % du Tronc Commun : 100% = 113.3 q/ha



- LACHELLE 60 - SAATEN UNION
- AUBIGNY AUX KAISNES 02 - ARVALIS
- MOYENNE LIMONS 2019
- ▲ VALLANGOUJARD 95 - CA IDF
- ◆ AULNAY SOUS LAON 02 - Groupe Carré

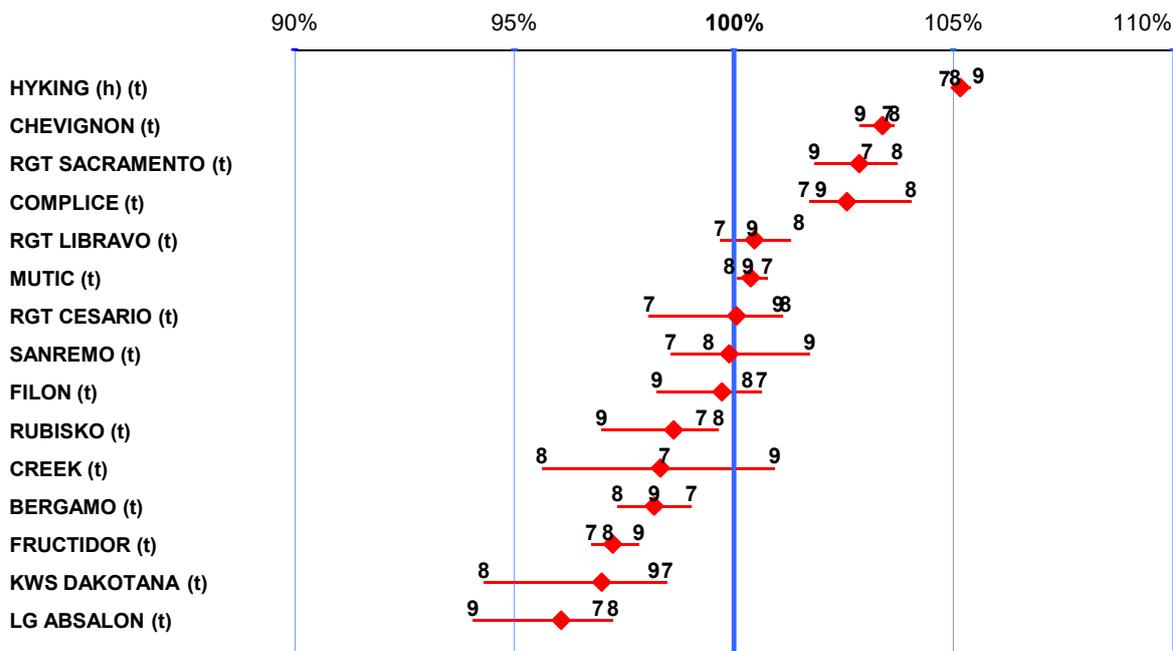


BLE TENDRE - RENDEMENTS PLURIANNUELS NORMANDIE HAUTS DE France

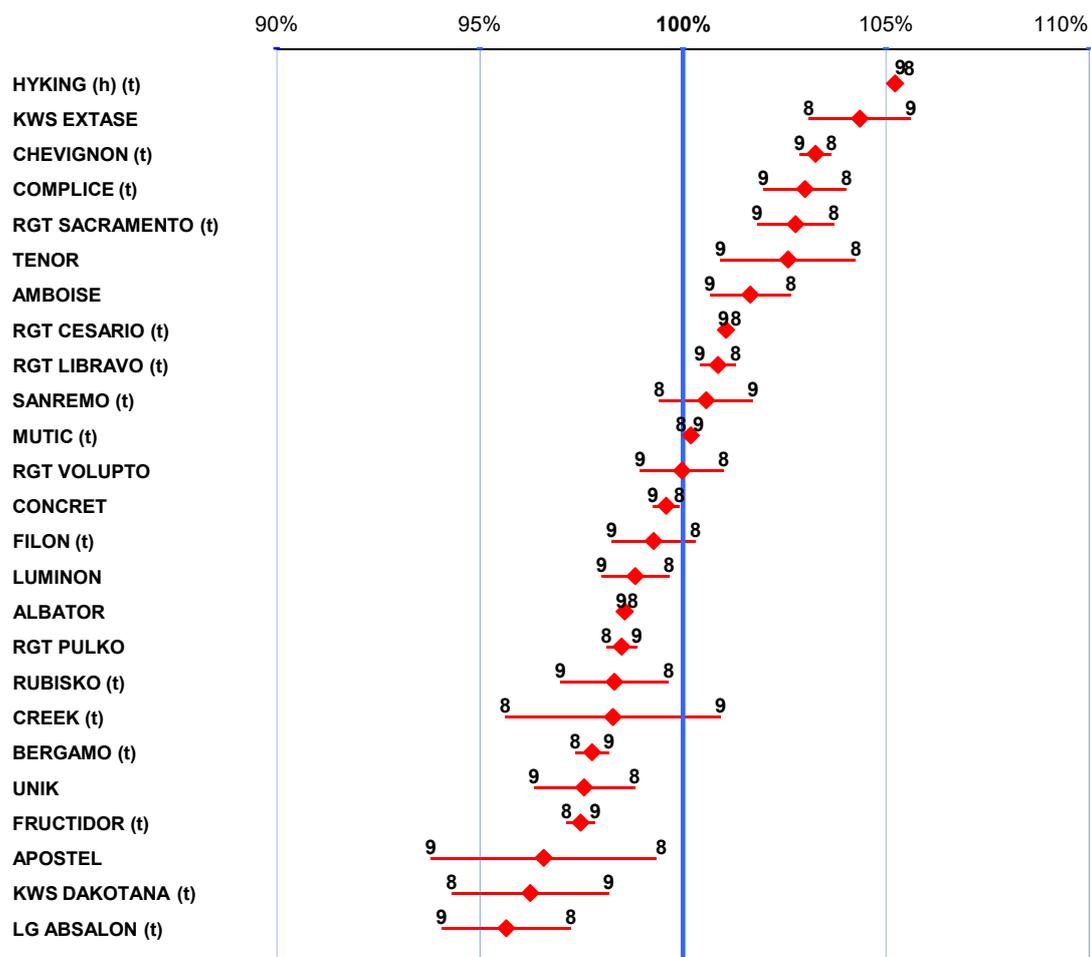
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Les conditions climatiques exceptionnelles du printemps 2016 nous ont conduits à retirer les résultats de cette année de nos synthèses pluriannuelles de la zone Normandie Nord Picardie. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019).



■ Variétés présentes 3 ans

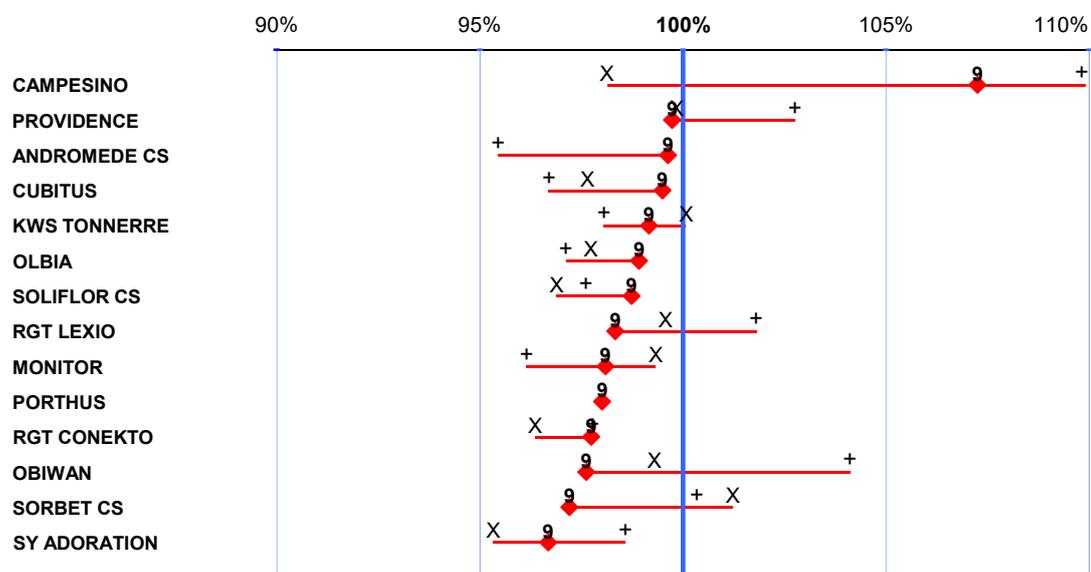


■ Variétés présentes 2 ans



Les nouveautés

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus en zone Nord lors de l'inscription. 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, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins.



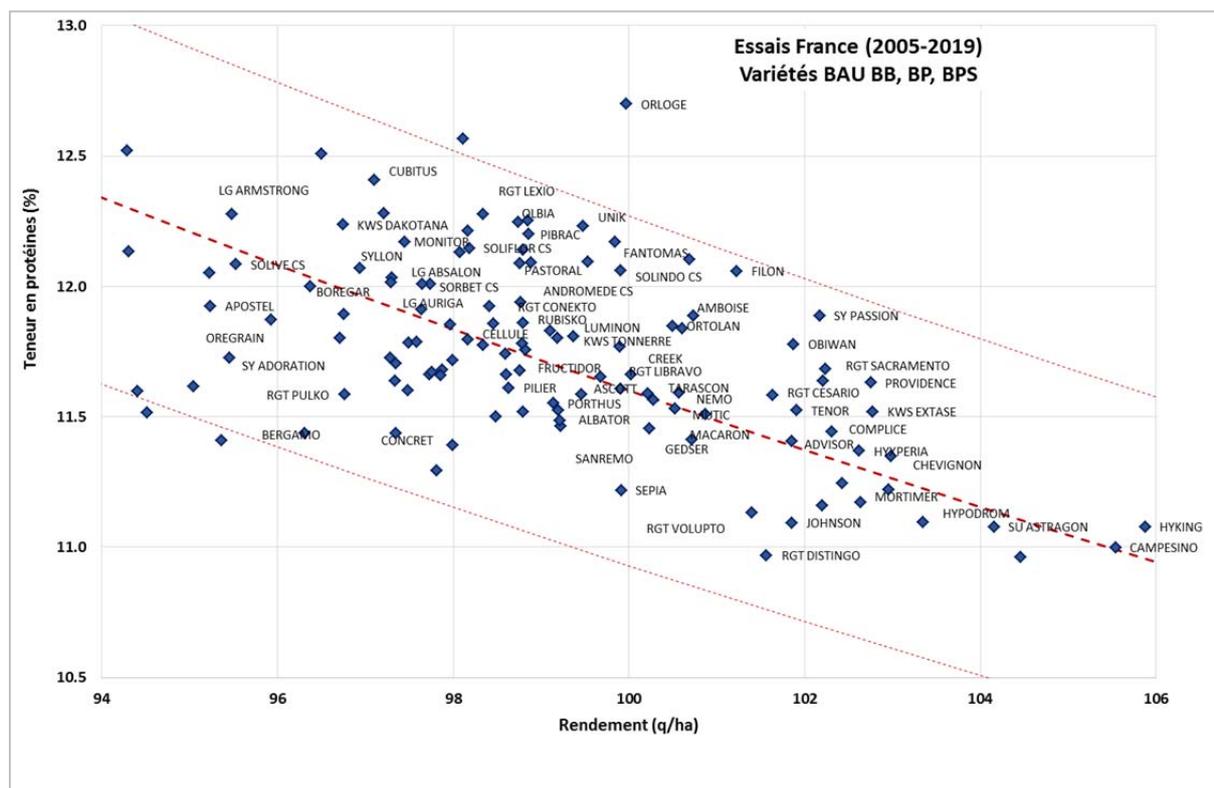
Composantes et caractéristiques variétales

Facteurs qualité : PS et teneurs en protéines

Echelle des poids spécifiques (en écart à la moyenne)						
Références			Nouveautés et variétés récentes			
kg/hl						
	REBELDE		+5	ALMERIA	GIORGIONE	
	IZALCO CS					
	METROPOLIS		+4	CHRISTOPH		
				ALESSIO	AXUM	UNIK
	TIEPOLO	BOLOGNA	+3	VERZASCA		
SYLLON	FORCALI	CELLULE		ANNIE	LG AURIGA	SOLINDO CS
		SOPHIE CS	+2	MACARON		
OREGRAIN	NEMO	LG ABSALON		CUBITUS	PROVIDENCE	SOLIFLOR CS
						SY ADORATION
PIBRAC	KWS DAKOT/FRUCTIDOR		+1	CECLIUS	RGT LEXIO	SORBET CS
RGT VENEZIO	RGT SACRA	LG ARMSTRONG		FANTOMAS	HYXPERIA	PORTHUS
						TARASCON
SEPIA	HYPODROM	COMPLICE		APOSTEL	PILIER	RGT VOLUPTO
						SY PASSION
ORLOGE	MUTIC	ADVISOR	0	CONCRET	OBIWAN	RGT CONEKTO
						RGT PULKO
PASTORAL	FILON	ASCOTT		ORTOLAN		
RGT LIBRAVO	RGT CESARIC	CHEVIGNON		CAMPESINO	KWS EXTASE	KWS TONNERRE
						OLBIA
RUBISKO	CREEK	BOREGAR	-1	ANDROMEDE CS	LUMINON	SOLVE CS
SANREMO	MORTIMER	BERGAMO		ALBATOR	GEDSER	
TRIOMPH	GONCOURT	HYKING	-2	MONITOR		
		AIGLE		AMBOISE	JOHNSON	
		ARKEOS	-3			
			-4			

() à confirmer

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



OIDIUM

Références		Les plus résistants						Nouveautés et variétés récentes			
Résistant		RGT CESARIO	↑	ANDROMEDE CS	APOSTEL	CAMPESINO	JOHNSON				
PASTORAL	MORTIMER	LG ABSALON		AMBOISE	SOLINDO CS	SORBET CS					
	SYLLON	KWS DAKOTANA		(AXUM)	LG AURIGA	SY ADORATION					
				KWS EXTASE	OLBIA						
Assez résistant		SANREMO	CREEK	ALBATOR							
MUTIC	FILON	ADVISOR									
SEPIA	RGT LIBRAVO	ORLOGE	SOLIVE CS								
		FRUCTIDOR	MACARON	MONITOR	ORTOLAN	RGT DISTINGO					
Moyennement résistant		LG ARMSTRONG	CHEVIGNON	KWS TONNERRE							
RUBISKO	PIBRAC	(METROPOLIS)	CONCRET	RGT CONEKTO	RGT VOLUPTO						
FORCALI	COMPLICE	BOLOGNA	FANTOMAS	PILIER	TARASCON						
		HYPODROM	OBIWAN								
Assez sensible		ASCOTT	HYXPERIA						LUMINON	RGT LEXIO	SOLIFLOR CS
NEMO	REBELDE	HYKING	GEDSER						PROVIDENCE	RGT PULKO	
RGT SACRAMENTO	OREGRAIN	IZALCO CS	SU ASTRAGON								
Sensible								CUBITUS	UNIK		
								SY PASSION	TENOR		
								Les plus sensibles			

() : à confirmer

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

SEPTORIOSE

Références		Les plus résistants						Nouveautés et variétés récentes			
Résistant		RGT CESARIO	↑	CUBITUS	SOLIVE CS	SY ADORATION					
		IZALCO CS		LUMINON							
		LG ABSALON		KWS EXTASE							
		LG ARMSTRONG		AMBOISE							
		CHEVIGNON									
Assez résistant		SYLLON	KWS DAKOTANA	MACARON	GEDSER	KWS TONNERRE	TARASCON				
	SANREMO	PIBRAC	PASTORAL	CAMPESINO	SY PASSION						
			FRUCTIDOR	HYXPERIA	FANTOMAS	METROPOLIS	ORTOLAN	PORTHUS	RGT PULKO		
			SOPHIE CS	APOSTEL							
Moyennement résistant		FORCALI	ANDROMEDE CS	ALBATOR	JOHNSON	TENOR					
ORLOGE	MUTIC	MORTIMER	RGT CONEKTO	SOLINDO CS	SORBET CS						
TRIOMPH	COMPLICE	(BOLOGNA)	AXUM	CONCRET	MONITOR	OLBIA	PROVIDENCE	SOLIFLOR CS			
REBELDE	HYPODROM	HYKING	OBIWAN	SU ASTRAGON							
		RGT SACRAMENTO	NEMO	PILIER							
Assez sensible		UNIK	LG AURIGA						RGT LEXIO		
	SEPIA	RGT LIBRAVO	RGT DISTINGO								
	RUBISKO	ADVISOR									
Sensible		OREGRAIN	BERGAMO	RGT VOLUPTO							
		CELLULE									
								Les plus sensibles			

() : à confirmer

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

ROUILLE JAUNE

Références			Nouveautés et variétés récentes			
Résistants						
		CH NARA	APOSTEL			
	TRIOMPH	LENNOX	CECILIUS			
SOPHIE CS	MORTIMER	BOLOGNA	ALBATOR	ANDROMEDE CS	ORTOLAN	
KWS EXTASE	IZALCO CS	CHEVIGNON	AXUM	MACARON	RGT PULKO	
Assez résistants						
RGT CESARIO	LG ARMSTRONG	FRUCTIDOR	(ALESSIO)	RGT CONEKTO	SORBET CS	UNIK
KWS DAKOTANA	REBELDE	CELLULE	LUMINON	PORTHUS		
	SEPIA	MUTIC	LG AURIGA	HYXPERIA	SU ASTRAGON	SY ADORATION
RUBISKO	HYKING	FORCALI				
RGT LIBRAVO	PASTORAL	ADVISOR	CAMPESINO	CUBITUS	OLBIA	(POSMEDA)
SANREMO	LG ABSALON	FILON	JOHNSON	SY PASSION		
		RGT SACRAMENT	CONCRET	KWS TONNERRE	METROPOLIS	
Moyennement sensibles						
SYLLON	HYPODROM	BERGAMO	FANTOMAS	OBIWAN	PROVIDENCE	RGT VOLUPTO
	PIBRAC	AUCKLAND	GEDSER	SOLINDO CS	TARASCON	
		BOREGAR	SOLIVE CS			
			MONITOR	TENOR	VERZASCA	
Assez sensibles						
CREEK	COMPLICE	ASCOTT				
	OREGRAIN	ARKEOS	PILIER			
			AMBOISE	RGT DISTINGO		
Très sensibles						
		TIEPOLO	ORLOGE	RGT LEXIO	SOLIFLOR CS	
		NEMO				

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)
 () à confirmer
 Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

ROUILLE BRUNE

Références			Nouveautés et variétés récentes					
Résistant			Les plus résistants					
		LENNOX	RGT DISTINGO	RGT LEXIO	SOLIVE CS			
		LG ARMSTRONG*	CAMPESINO*	VERZASCA				
		TRIOMPH	AMBOISE*	CECILIUS	(CHRISTOPH)	CUBITUS*	LUMINON*	
							ORTOLAN	
Assez résistant								
RUBISKO	RGT VENEZIO	RGT SACRAMENTO	FORCALI	ALBATOR	(ALMERIA)	APOSTEL	FANTOMAS	(POSMEDA)
	MORTIMER	LG ABSALON	CH NARA	(ALESSIO)	TENOR			
	SEPIA	RGT CESARIO*	FRUCTIDOR	KWS TONNERRE	METROPOLIS	RGT CONEKTO		
Moyennement résistant								
		HYPODROM	HYKING	KWS EXTASE	OLBIA	MONITOR	SY ADORATION	
		PASTORAL	CHEVIGNON	JOHNSON	LG AURIGA	OBIWAN	SORBET CS	TARASCON
		SOPHIE CS	SANREMO	PILIER				
REBELDE	IZALCO CS	FILON	BERGAMO	SOLINDO CS	SU ASTRAGON			
Assez sensible								
	RGT LIBRAVO	ORLOGE	ASCOTT	CONCRET	SY PASSION			
		PIBRAC	AUCKLAND	AXUM				
	TIEPOLO	SYLLON	COMPLICE	ANDROMEDE CS	(ANNIE)			
Sensible								
		KWS DAKOTANA	CELLULE	MACARON	SOLIFLOR CS			
				GEDSER	UNIK			
			NEMO	(GIAMBOLOGNA)	HYXPERIA	PORTHUS	RGT VOLUPTO	
			OREGRAIN	PROVIDENCE	RGT PULKO			
	CREEK	BOREGAR	BOLOGNA	GIORGIONE				
Les plus sensibles								

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

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

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 responsables 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 épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité		
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les	Supérieur		Prémium	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5	6.5	3.5	5	3	6	7	7	5.5	6	4.5	4	S		S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	-/p
LG	AIGLE	2015	nb	3	2	6.5	7.5	4	6	5	4	8	7	6	7	4.5	4.5	R	R	S	4	4	4	3	180-210	30%	15%	1.4-2.1	BPS	VRMP/p
LG	ALBATOR	2018	nb	3	(2)	5.5	(6.5)	3.5	7.5	3	7	7	7	6	8	4.5	4			T	(6)	5	5	3	175-215	34%	18%	0.6-1.0	BPS	-/p
LG	ALIXAN	2005	nb	4	3	6.5	6.5	3.5	6.5	2	4	6	3	4	4		5.5	R	S	S	4	5	4	3	200-225	34%	18%	0.9-2.5	BPS	VRMP/p
LD	AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5.5	(7)	2.5	6.5	(3)	3	8	7	7	7	3.5	3		R	T	(5)	4	7	4	110-135	36%	0%	0.2-0.6	BAU	
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3.5	7	5	2	5	7	4.5	4	7	6.5	S	S	T	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRMP/p
RAG	AREZZO	2008	b	3	4	7	7	3.5	6	7	2	6	7	6	3	5.5	4.5	S	S	T	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0.9-2.0	BPS	VRMP/p-ab
LG	ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7.5	3.5	6	7	2	5	4	5.5	5	3.5	4.5	S		S	3	4	5	4	70-90	36%	0%	0.3-0.4	BB	VRM/b
SP	ATTRAKTION	DE-14	nb	5	3	6		4	5.5		(2)	7	7	6	4		5				4	7	6	4	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	T	7	5	5	4	135-210	42%	24%	0.6-1.0	BPS	-/p
RAG	BERGAMO	2012	nb	2	2	5.5	8.5	4	6.5	4	2	4	6	5.5	5	5.5	5.5	S	S	S	5	5	5	4	140-185	42%	24%	0.8-1.6	BP	
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7.5	3	5.5	4	7	6	5	6	2	(3)	4	S	R	T	4	5	6	5	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	5.5	3	5	4.5	S	S	T	3	8	6	4	190-235	62%	41%	1.4-3.0	BPS	-/p*
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6.5)	4	5.5	3	3	7	7	7	6	5.5	5	S		T	5	5	6	3	160-215	34%	18%	0.4-1.2	BPS	-/p
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5.5	5	3	6	4	6	5	5	3.5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	-/p
FD	CONCRET	2018	b	2	1	6	(7)	3	7	3	3	6	8	6	5	4.5	3			S	(6)	6	5	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	2019#	nb	6	4	6	(3)	7.5		(3)	7	5	6	2		4	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	VRMP/p
RAG	DIAMENTO	2013	b	3	3	7	5.5	3.5	6	5	3	6	7	5.5	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	2	4.5	3	S		T	4	6	5	3	130-175	43%	24%	0.3-1.1	BP	
FD	FILON	2017	nb	5	6	7.5	(5.5)	3.5	5.5	6	3	6		5.5	5	4.5	5.5		R	T	6	6	8	5	140-185	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	6	5	5	S		T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRMP/p
SP	GEDSER	DK-12	nb	(3)	3	5.5			(7.5)		(4)	5	(5)	7	4		3				8	5	5	3	80-115	34%	0%	0.7-1.4	BAU-IMP	
RAG	GONCOURT	2009	nb	3	4	7	7	3	5	5	2	7	4	6	5	4	3.5	S		T	6	4	7	6	230-250	46%	30%	0.9-2.0	BPS	VRMP/p
SU	HYFI	2013	nb	3	3	7	6.5	4.5	6	5	6	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	2016	nb	3	3	6.5	(6.5)	3.5	7	7	2	5	7	6	6	4.5	4			T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0.7-1.9	BPS	-/p
SU	JOHNSON	2018	nb	2	(3)	5.5	(6.5)	3.5	6.5	3	3	8	7	6.5	5	3	2.5			T	(4)	4	4	1	125-145	14%	0%	0.4-1.3	BAU	

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique										
				Altemativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾					P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité			
																						PS	Protéines- GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur		Prémium	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5.5			(7)			(2)	7	7	7.5	4		4.5			T	6	7	7	6	125-185	75%	56%	0.8-1.6	BP	
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3.5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S			T	(7)	5	6	3	160-210	34%	18%	0.4-1.2	BPS	VRMP/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	VRMP/p
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	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	VRMP/p
LG	LG ANDROID	2018	nb	3	(2)	5	(6.5)	3.5	7.5	3	6	7	7	6.5	6	4.5	5.5				T	(2)	7	6	6	170-205	75%	56%	0.9-1.5	BPS	-/p
DSV	MATHEO	2013	nb	4	2	5.5	5	4	6	4	2	7	8	6.5	5	4.5	5.5	S			T	3	6	5	4	170-225	53%	32%	0.8-2.1	BPS	VRMP/p
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6.5	(7)	3.5	6	5	4	7	7	6	5	4	3.5				T	5	6	6	3	125-220	43%	24%	0.5-1.1	BP	-/p*
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6.5	4	3.5	6.5	5	2	5	3	5.5	5	4.5	4	S	R	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	4	145-195	59%	38%	0.3-0.9	BPS	VRMP/p	
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7.5	(5.5)	3.5	5	6	3	7	6	5.5	5	3.5	3.5				T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0.8-1.1	BPS	VRMP/p
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	2	6.5	(6.5)	3	6.5	4	3	8	7	6.5	6	4	4	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	VRMab/ab	
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6.5	1	3	8	7	7	5	4.5	4.5	R			T	4	6	6	3	170-225	43%	24%	1.6-2.9	BPS	-/p
RAG	RGT KLIMANJARC	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	VRMP/p	
RAG	RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	(7.5)	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	5.5	(3)	6	5	7	6.5	6	5	4.5				T	(5)	6	6	4	130-170	53%	0%	0.6-1.4	BPS	VRMP/p
RAG	RGT SACRAMENT	NL-15	b	4	3	6.5		3.5	6.5		2	5	7	5.5	7		4.5			S	5	7	7	3	155-195	48%	28%	1.1-1.4	BPS	-/p	
RAG	RGT TALISKO	2018	b	5	(5)	7	(6.5)	3	6.5	6	2	5	7	5	5	5.5	4.5				T	(3)	8	6	6	195-235	79%	62%	1.7-3.2	BPS	VRMP/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	VRMPp-V Oab/p-ab
RAG	RGT VOLUPTO	2018	nb	3	3	6	(7)	3	7.5	3	3	6	6	5	3	5	5			R	T	(3)	6	5	2	180-215	38%	21%	0.7-1.8	BPS	-/p
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6.5	6	3.5	6.5	5	2	6	7	5.5	7	5.5	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	2	5.5		3.5	7	4	2	8	7	7.5	6	4.5	4.5	S			T	5	5	5	3	145-190	34%	18%	0.5-1.0	BPS	-/p
CAU	SOKAL	2011	nb	2	2	6	5	3	4.5	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	(8.5)	3.5	7	4	7	5	8	6.5	5	5	5				T	8	7	6	5	170-255	67%	48%	1.6-3.8	BP	
SYN	SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4.5	4	5.5	6	3	7	7	4.5	6	6	5.5	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51%	31%	0.4-1.1	BPS	VRMP/p	
SYN	SYLLON	2014	nb	4	3	6.5	6	3.5	5.5	3	6	8	6	6.5	5	4	4	R			T	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0.7-1.3	BPS	-/p
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3.5	5.5	5	6	4	6	6	6	5	4.5			R	T	(4)	6	6	3	180-220	43%	24%	1.0-1.7	BPS	VOp/p
SYN	TRIOMPH	2015	nb	2	3	5.5	5	3	7.5	6	3	6	8	6	8	4.5	4.5	S		S	4	4	6	4	195-225	36%	20%	0.8-1.5	BPS	-/p	
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5.5	4	4.5	4.5	S			T	(4)	8	8	6	160-240	79%	62%	2.3-3.5	BPS	VRMP/p

(1) : protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

* Attention aux risques de contournements

Variété inscrite en Grande Bretagne, puis inscrite en France en 2019 suite au BREXIT.

(h) : hybride

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-Inscription)

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 :

- 1 - Très hiver
- 2 - Hiver
- 3 - Hiver à ½ hiver
- 4 - ½ hiver
- 5 - ½ hiver à ½ alternatif
- 6 - ½ alternatif
- 7 - Alternatif
- 8 - Alternatif à printemps
- 9 - Printemps

Précocité épiaison :

- 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
- 8 - Ultra précoce

Précocité montaison :

- 0 - Très tardif
- 1 - Tardif
- 2 - ½ tardif
- 3 - ½ précoce
- 4 - Précoce
- 5 - Très précoce
- 6 - Ultra précoce

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

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

ACT	Actisem
AO	Agri Obtentions
CAU	Caussade Semences
DEL	Deleplanque
DSV	DSV France
FD	Florimond Desprez
LD	Lemaire Deffontaines
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	Syngenta
UNI	Unisigma
AUT	Autres

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

Classe qualité

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

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.

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2019/ (Récolte 2020)
 - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
 - VO : Variétés en Observation
 - Vr : Variétés repérées (admisses dans les essais ANMF/ARVALIS)
- BPFM : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2019
 - p : blés panifiables
 - p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPFM panifiables
 - f : blés de force
 - b : blés biscuitiers
 - ab : blés convenant à l'agriculture biologique

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines : 1 faible à 9 élevée

Protéines - 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.



Date et densité de semis

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

RYTHME DE DEVELOPPEMENT DES VARIETES : PRECOCITES A 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
		Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard						
← PRECOCITE A EPIAISON	Très Tardive 4.5	Lear	SEMIS PRECOCE					
	Tardive 5		RGT Libravo	(LG Android) (RGT Kilimanjaro)				
	Assez Tardive 5.5			(Albator) (Anecy) Bergamo KWS Dakotana (KWS Tonnerre) Matheo (Monitor) Sanremo	(Amboise) (Apostel) Gedser (Johnson) (RGT Pulko) Triumph	SEMIS INTERMEDIAIRE		
	1/2 Précoce à 1/2 tardive 6		Boregar Concret Renan (RGT Lexio) (Soliflor CS)	(Andromede CS) Chevignon Diderot (KWS Extase) (Olbia) RGT Tekno Sokal (Sorbet CS)	(Activus) Attraktion Chevron (Cubitus) Fructidor RGT Volupto Sophie CS	(CH Nara) Creek Fluor (SY Adoration)		
	1/2 Précoce 6.5			Aigle Mutic Pastoral RGT Velasko	Advisor Alixan Auckland Hyking LG Absalon Nemo RGT Conekto RGT Sacramento Rubisko Syllon	(Campesino) (Foxy) (LG Auriga) (Solve CS)	Cellule	SEMIS TARDIF
	Précoce 7		(Adriatic)	Arkeos Complice	Apache Diamento Hyfi (Hynvictus) Hystar LG Armstrong (Ortolan) RGT Cesario (System) Unik (Vyckor)	Arezzo Ascott (Fantomas) Goncourt Graindor Oregrain (Providence) (RGT Distingo) Sepia SY Moisson Tenor	Descartes (RGT Talisko) Solindo CS	
	Très précoce 7.5				Pibrac	(Centurion) Forcali Hybiza Orloge Solehio	Hydrock (Hypodrom) Rebelde (SY Passion)	Filon (Obiwan)
	Ultra Précoce 8							

Source des données d'essais ARVALIS / GEVES

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

Décaler les dates de semis d'environ 5/10 jours par rapport aux préconisations ci-dessus **peut permettre de diminuer l'exposition aux insectes et limiter les infestations en graminées** (notamment vulpins et ray-grass), sans pertes notables sur le rendement.

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) et concordent avec les périodes préférentielles de levées d'adventices.



Essai Date de semis * Désherbage ARVALIS – L'Épine [51] – Campagne 2018-2019

■ 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 :

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