

Expébio, le réseau céréales bio

Comparaison de variétés de céréales
en agriculture biologique

SYNTHESE DES ESSAIS

BLE TENDRE D'HIVER

2025



Traitement et analyse des données : A. Tréguier (ARVALIS), C. Araboux (ARVALIS), E. Burel (ITAB), N. Baschenis (ITAB), A. Costanzo, (ITAB),

Rédaction et mise en page : E. Burel (ITAB)

Collecte et gestion des données : ITAB, ARVALIS

Réalisation des essais :

ARVALIS, le réseau des Chambres d'Agriculture France, le GRCETA de l'Evreucin, des coopératives (AQUITA-BIO, Alliance BFC, COCEBI, CAVAC, AGRIBIO UNION, OCEALIA, OXYANE, TERRENA, SeineYonne, Soufflet Agriculture, SévépiVal 'épi, VIVESCIA, UNEAL), des organismes wallons (CARAH, CRAW), FDGEDA du Cher, l'IN-RAE, des groupes semenciers (KWS Momont, LEMAIRE DEFFONTAINES, AGRI-OBTENTION, SECOBRA)

Coordination du Réseau Bio : E. Burel (ITAB), A. Tréguier (ARVALIS) et A. Lecat (Chambres d'Agriculture France)

Remerciements :

L'ITAB, ARVALIS et Chambres d'Agriculture France remercient les organismes du réseau d'expérimentation pour la fourniture de leurs résultats.

Un grand merci également aux agriculteurs mettant leurs parcelles et leurs savoirs à disposition pour la conduite des expérimentations.

Merci aux obtenteurs et leurs représentants pour la fourniture des semences.

Pour citer ce document :

Burel E., Araboux C., Tréguier A., Comparaison de variétés de céréales en agriculture biologique - Synthèse des essais blé, 2024/2025, ITAB, 66 pages

Les contenus sont réutilisables et modifiables, sous réserve de mentionner les auteurs et de partager cette œuvre dans les mêmes conditions (licence CC BY NC SA). Pas d'utilisation commerciale.



SOMMAIRE

Préambule	4
Le réseau Expébio	5
Liste des expérimentateurs et nombre d'essais concernés (campagne 2022-2023)	6
Localisation des essais blé tendre d'hiver récolte 2023	8
Tous les résultats en un coup d'œil	9
Résultats zone SUD	10
Résultats zone CENTRE (et OUEST).....	23
Résultats zone NORD-EST	40
Observations agronomiques – TOUTES ZONES	58

Préambule

Ce document de synthèse aide à choisir ou recommander les variétés de blé tendre d'hiver et de printemps adaptées à une conduite en AB. Issus de nombreux essais fédérés dans le réseau Expébio, les résultats de la récolte 2025 sont regroupés et présentés par grandes zones géographiques. En plus des rendements et des protéines, la synthèse des caractéristiques variétales observées en culture (hauteur, précocité à épiaison, maladies, pouvoir couvrant...) est aussi faite à l'échelle du regroupement de tous les essais.

Coordonné et animé par l'ITAB, ARVALIS et les Chambres d'Agriculture France depuis les années 2000, le réseau Expébio en céréales bio rassemble de nombreux partenaires en France et en Belgique -expérimentateurs, obtenteurs, distributeurs, institutions...- qui souhaitent collaborer pour évaluer des variétés de céréales à paille en AB. Les synthèses sont réalisées par l'ITAB et ARVALIS.

Ce document est complémentaire des fiches variétales éditées par l'ITAB, décrivant le comportement agronomique et technologique de chaque variété de blé tendre évaluée dans le réseau, accessibles gratuitement sur le site : <http://www.itab.asso.fr/activites/gc-varietes-gc.php>.

Ces résultats sont également disponibles sous le format « Choisir et Décider » d'Arvalis, accompagnés d'informations relatives à la gestion des maladies de semences et des adventices.

Le blé tendre est classé hors dérogation. Ce qui signifie que l'agriculteur est dans l'obligation d'utiliser des semences issues de l'agriculture biologique. La disponibilité en semences bio des variétés est accessible sur le site : www.semences-biologiques.org

Le réseau Expébio

L'objectif : tester des nouveautés

Ce réseau multi-partenarial a pour objectif l'évaluation de variétés de blé tendre, afin d'apprécier leur comportement agronomique, en multi-local, en agriculture biologique. Celles-ci ont pu être sélectionnées à la base pour l'agriculture conventionnelle ou l'agriculture biologique, elles peuvent être inscrite en France ou en Europe. Le principe est de tester l'adaptation de variétés qui, a priori, pourraient être intéressantes en AB dans les conditions françaises.

Les résultats acquis permettent d'asseoir les recommandations à formuler localement.

Les variétés sont testées deux années de suite, puis laissent leur place à de nouvelles candidates. Autrement dit, *ce n'est pas parce qu'une variété n'est pas évaluée l'année en cours dans le réseau qu'elle n'est pas intéressante pour l'AB.*

Des fiches variétales sont disponibles sur le site de l'ITAB, décrivant le comportement agronomique et technologique de variétés qui ont été présentes plusieurs années de suite dans le réseau : <http://www.itab.asso.fr/activites/varietes-gc-pot.php>.

Le fonctionnement du réseau Expébio

Les essais de comparaison de variétés de céréales, blé tendre en tête, sont menés par de multiples partenaires, en conditions AB, dans la très grande majorité des cas chez des agriculteurs certifiés en AB. Le réseau Expébio a été animé au niveau national par l'ITAB depuis le début des années 2000, puis coanimé par l'ITAB, ARVALIS et les Chambres d'Agriculture France depuis 2021.

Des tronc communs sont définis collectivement, avec les expérimentateurs et les acteurs de la filière, ce qui permet le regroupement des résultats et leur analyse par grandes zones géographiques (sachant que les essais limitrophes entre deux zones peuvent être pris en compte dans ces 2 zones pour les synthèses annuelles) :

- **Zone « Nord »** : partie nord de la France, incluant la Haute-Normandie et le nord du Bassin parisien, les Hauts-de-France (Nord-Pas de Calais, Picardie), la Champagne-Ardenne, la Lorraine, en y ajoutant les essais wallons de nos voisins belges.
- **Zone « Ouest »** : zone du quart nord-ouest de la France sous influence océanique, soit la Normandie, la Bretagne, les Pays de la Loire, le Poitou. Selon le nombre d'essais disponibles Cette zone est parfois fusionnée avec la zone « Centre » ou « Nord » selon les régions, ce qui est le cas cette année encore.
- **Zone « Centre »** : une large bande horizontale comprise entre l'est du Poitou et des Pays de la Loire d'une part, la Franche-Comté d'autre part, en passant par le sud du Bassin parisien et la Bourgogne, en descendant vers le Massif central (Allier, Limagne...).
- **Zone « Sud »** : moitié sud de la France. Les essais sont situés en Midi-Pyrénées et Aquitaine dans le sud-ouest, dans les Charentes et en sud-Vendée sur la façade ouest, dans la Drôme dans le sud-est.

Le regroupement des résultats et leur synthèse sont réalisés en collaboration par l'ITAB et ARVALIS, sur la base des résultats mis à disposition par les partenaires réalisateurs des essais.

Ce document présente les résultats de la campagne 2024/2025.

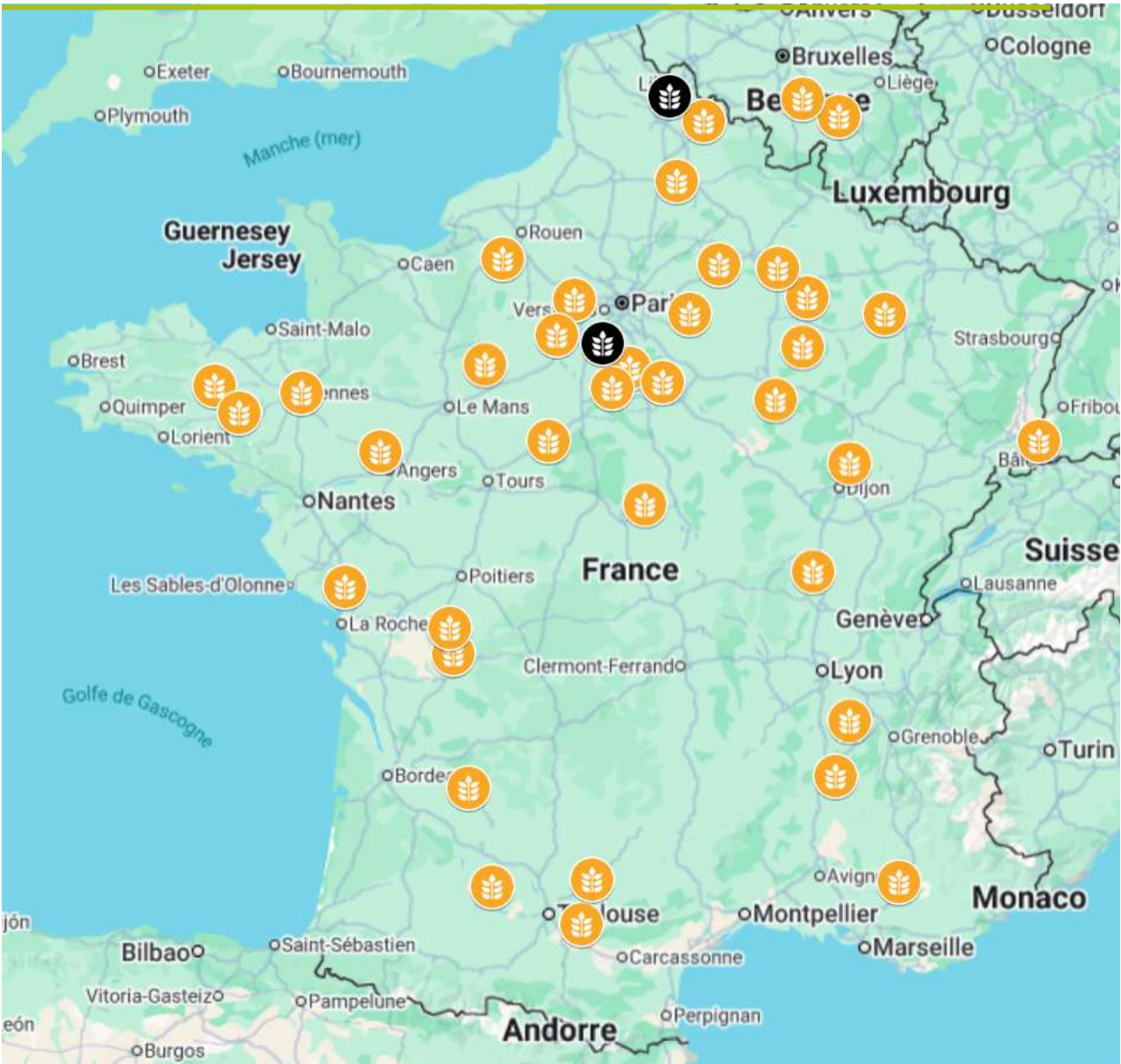
Liste des expérimentateurs et nombre d'essais concernés (campagne 2023-2024)

Zone	Dpt	Commune	Organisme(s)	Contact(s)
NORD	2	Villers-sur-Fère	CA02	Pierre Durand
NORD	10	Chavanges	VIVESCIA	Arnaud Roussel
NORD	10	Villiers-sous-Praslin	SOUFFLET AGRICULTURE	Jeanne-Marie Labrosse
NORD	27	Dame-Marie	GRCETA de l'Evreucin	Vincent De Bandt
NORD	27	Le Gros-Theil	CDA Normandie	Gabrielle Charles; Romain Laureau
NORD	31	Auriac-sur-Vendinelle	AGRIBIO UNION / ARVALIS	Benoit Bolognesi
NORD	51	Coupéville	CERESIA/CA51	Pierre Vincent
NORD	51	Sept-Saulx	VIVESCIA	Arnaud Roussel
NORD	55	Vignot	Chambres d'agriculture Lorraine	Elodie Petitjean, Claire Schmitt et Clément Munier
NORD	62	Escaudain	UNEAL	Cyrielle Deswarte
NORD	80	Conty	CA80	Alain Lecat et Noémie Gallet
NORD	80	Deville, Somme	INRAE	Emmanuel Heumez
NORD	Belgique	Assesse	CRA-W	Anne-Michelle Faux
NORD	Belgique	Ligny	CPL-VEGEMAR	Julie Legrand
NORD, CENTRE	22	Loudéac	CA BRETAGNE	Dupont Aurélien
NORD, CENTRE	28	Santilly, Saône-et-Loire	CA 28 (eur-et-loire)	Aubin Le Coz
NORD, CENTRE	35	Rennes	INRAE	Rémi Perronne et Hélène Navier
NORD, CENTRE	56	Taupont	ARVALIS	Vincent Bouetel et Jérôme Bernard
NORD, CENTRE	77	Marolles-en-Brie, Seine-et-Marne	CARIDF	Mathilde Duquesnoy
NORD, CENTRE	77	Nanteau-sur-Essonne	CARIDF	Mathilde Duquesnoy
NORD, CENTRE	78	Hargeville	SECOBRA Recherches	Guillaume Dehay et Romain Lamerand
CENTRE	18	Rians, Cher	FDGEDA du Cher	Vincent Moulin et Céline Grimoin
CENTRE	21	Échevannes, Côte-d'Or	Alliance BFC	Loïc Haffner , Hervé Martin et Florence Ethevenot
CENTRE	28	Néron, Eure-et-Loir	KWS Momont Recherche	Patrice Senellart
CENTRE	38	Thodure	OXYANE	Emmanuel Hedon
CENTRE	41	La Chapelle-Saint-Mar- tin-en-Plaine	ARVALIS	Jean-Christophe Gapin
CENTRE	45	Pithiviers-le-Vieil	SOUFFLET AGRICULTURE	Jeanne-Marie Labrosse
CENTRE	49	Thorigné-d'Anjou	CRAPL et Terrena	Aloïs Artaux
CENTRE	68	Petit-Landau	ARVALIS et Chambre agriculture Alsace	Thomas Munsch et Pauline Leblanc
CENTRE	77	Remauville	ARVALIS	Stéphane Porrez
CENTRE	89	Lichères	COCEBI - CA89 - Arvalis - Sei- neYonne - CA58	Louise Gerossier et Marie Bouille
CENTRE, SUD	79	Limalonges	AQUITABIO - OCEALIA	Bernadette Joyaux et Benoit Moinard et François Thomas
CENTRE, SUD	85	Sainte-Gemme-la- Plaine	CAVAC / CRAPL	Freddy Faivre et Stephane Hanquez
SUD	4	Dauphin, Alpes-de- Haute-Provence	ARVALIS	Magalie Camous
SUD	24	Sainte-Innocence	ARVALIS	Célia Marty et Bertrand Ducellier
SUD	26	Montmeyran	ARVALIS	Vincent Marras; Géraldine Gille; Christine Despesse
SUD	32	Urdens	ARVALIS	Clément Monnereau
SUD	81	Rivières	ARVALIS	Youssef Mestouri et Yann Brandt

Liste des essais qui n'ont pas pu être retenus ou qui ont été abandonnés

Zone	Dpt	Commune	Organisme(s)	Contact(s)
NORD, CENTRE	91	Sermaises	AGRI-OBTENTIONS	Alexandre Pichard
NORD	59	Annœullin	CA 59 / Lemaire Deffontaines	Clémence Leclercq

Localisation des essais blé tendre d'hiver récolte 2025



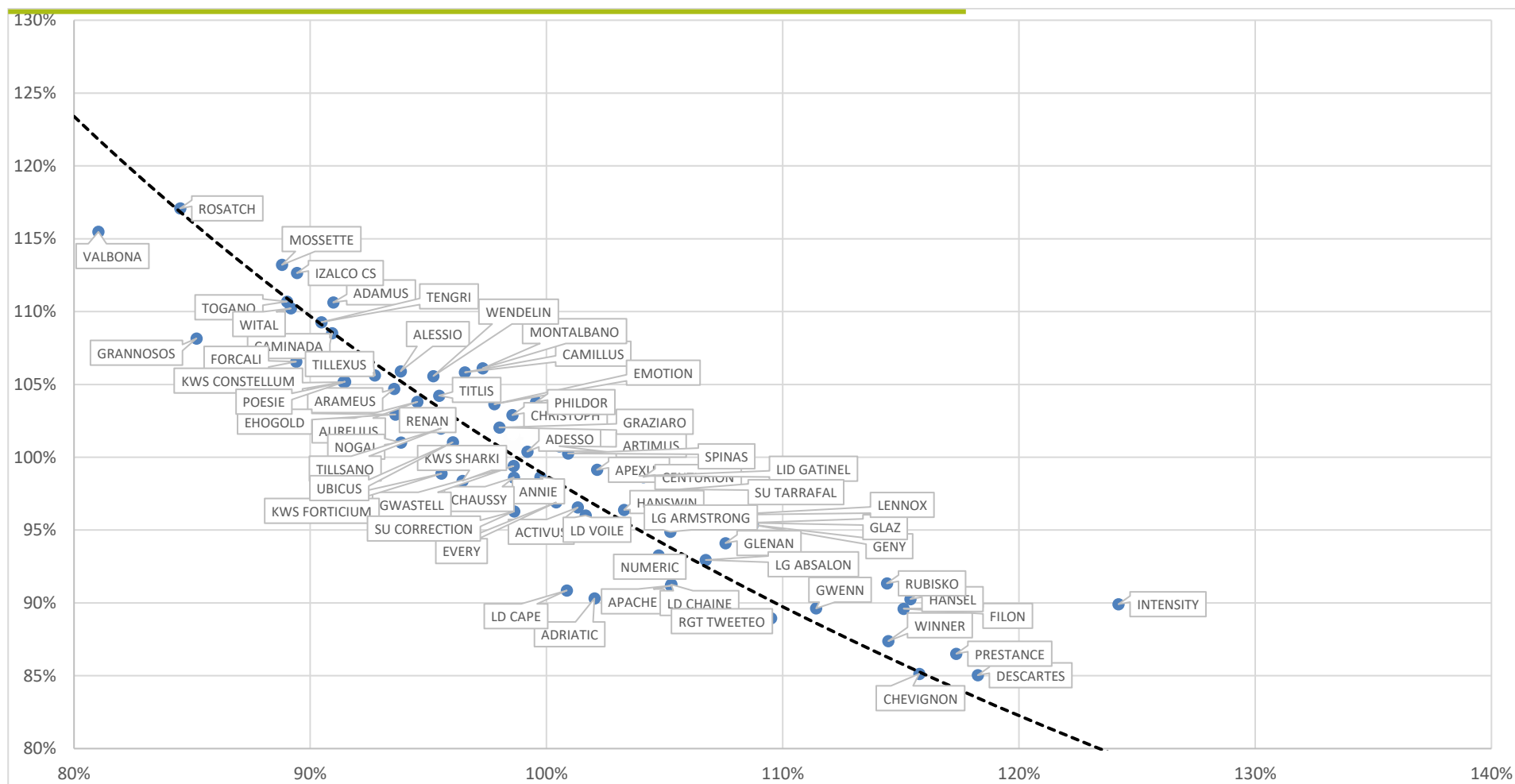
En noir les essais non retenus

Tous les résultats en un coup d'œil

Comparatif des variétés de blé en AB selon leur rendement et leur teneur en protéines

TOUTES ZONES

Nombre d'essais noté entre (). Essais 2013 à 2025. Variétés présentes au moins 2 ans et au moins sur 3 sites/an



Résultats zone SUD

Méthodes d'analyse des essais et remarques sur les dispositifs & résultats obtenus

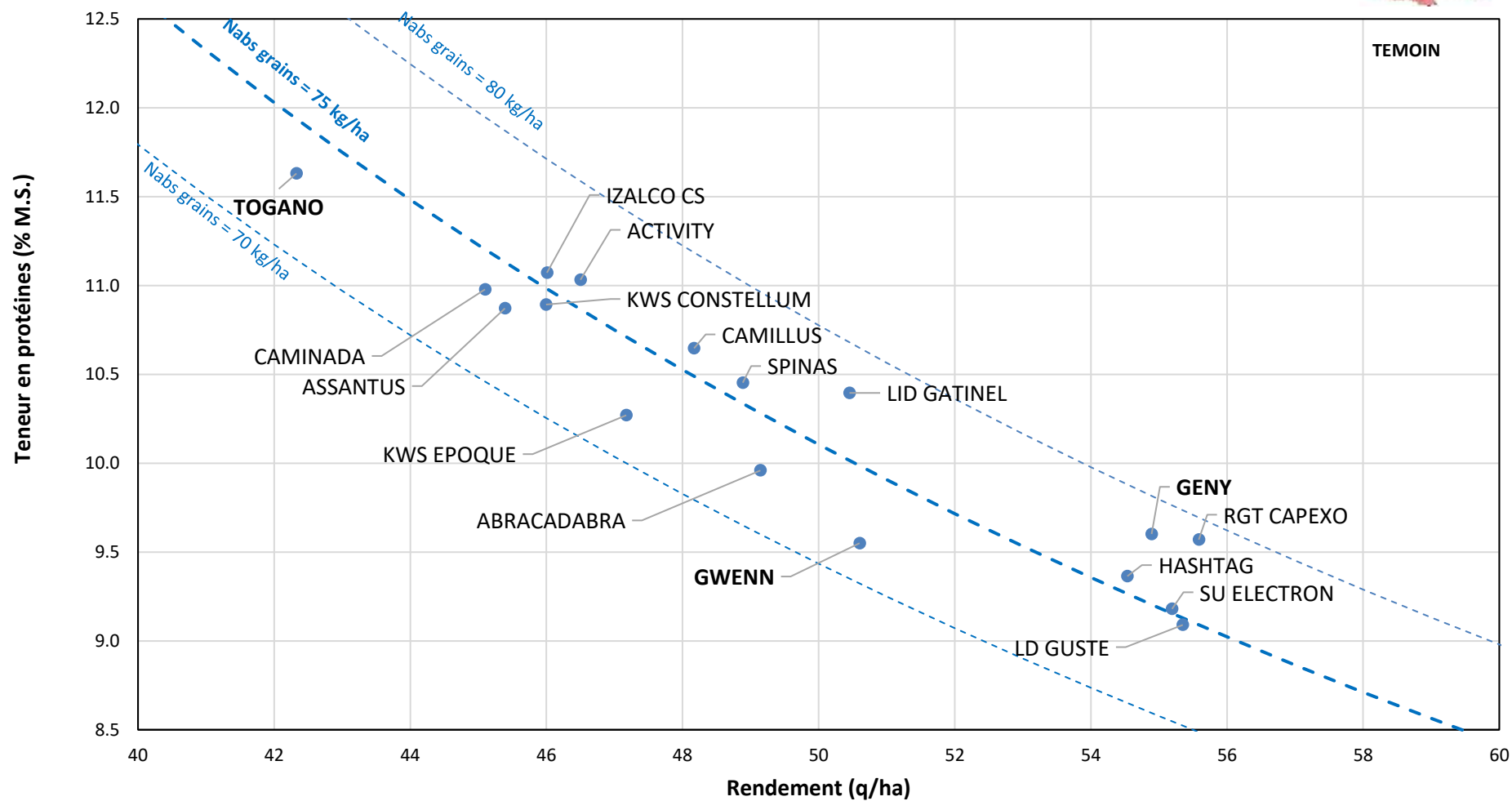


Dpt	Commune	Organisme(s)	Avis/Remarques
24	SAINT-INNO-CENCE	ARVALIS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Malgré un salissement important en luzerne sauvage, essai plutôt joli et homogène. Pas de maladies. Présence d'impuretés (luzerne) à la récolte.</p> <p>Analyses en Alpha Plan</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : RAS, essai très peu interactif, les impuretés n'ont pas eu d'impact a priori. Pas d'explication aux "contre-performances" de HASHTAG et GWENN.</p> <p>R² RDT/Prot 0.48</p>
31	AURIAC-SUR-VEINDINELLE	AGRIBIO UNION / ARVALIS	<p>Avis de l'expérimentateur : Semis en conditions compliquées sous la pluie sur un sol très humide. Densités de plantes inférieures aux valeurs attendues mais homogènes. Niveau de rendement moyen, en adéquation avec le peuplement épis. Essai relativement homogène. Problème de charançons avec les semences de TOGANO => remplacées par des semences de remplissage.</p> <p>Analyses en Alpha Plan</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Notations rouille brune corrélées 25% du RDT et 62% de l'IGE avec IZALCO CS, LD GUSTE et KWS EPOQUE les plus touchées. Notations septoriose corrélées à 43% du RDT et 33% de l'IGE avec KWS CONSTELLUM, LD GUSTE et KWS EPOQUE les plus touchées.</p> <p>R² RDT/Prot 0.49</p>
26	MONT-MEYRAN	ARVALIS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Semis dans de bonnes conditions, levée homogène. Pas d'irrigation, printemps pluvieux. 1 parcelle avec une surface de récolte modifiée pour tenir compte d'un manque de plantes (présence importante de résidus). Présence modérée de rouille brune.</p> <p>Analyses en Alpha Plan</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Pas d'impact des maladies foliaires (oïdium, rouille brune et septoriose). Densité d'épis corrélée à 30% du RDT et 34% de l'IGE.</p> <p>R² RDT/Prot 0.79</p>
4	DAUPHIN	ARVALIS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai exploitable. 8 parcelles d'un des blocs étaient sur un sol très superficiel/caillouteux => pris en compte par une analyse en alpha-plan.</p> <p>Analyses en Alpha Plan sur 3 blocs. 1 bloc supprimé en raison d'une plus forte hétérogénéité (ETR à 3.76).</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : 2 variétés aux densités de levée plus faibles => pas d'impact sur le RDT. Effet de la précocité des variétés : la cotation précocité à montaison explique 24% du RDT et 25% de l'IGE, la cotation précocité à épiaison corrélées à 19% du RDT et 27% de l'IGE, en faveur des variétés très précoces (ABRA-CADABRA et IZALCO CS).</p> <p>R² RDT/Prot 0.55</p>

Dpt	Commune	Organisme(s)	Avis/Remarques
81	RIVIERES	ARVALIS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai représentatif des conditions de l'année. Reliquat certainement important car précédent Pois chiche broyé. Enherbement bien maîtrisé.</p> <p>Analyses en Alpha Plan</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Pas d'impact de la rouille brune ni de la septoriose. Nombre de grains/m² corrélé à 44% du RDT et 24% de l'IGE, avec AS-SANTUS, CAMINADA et ABRACADABRA les moins favorisées. Cotation alternativité corrélé à 39% du RDT et 21% de l'IGE, la résistance au froid explique 46% du RDT et 22% de l'IGE. Un peu de gel précoce des épis pour les variétés les plus alternatives et les plus sensibles ? ABRACADABRA également pénalisée par sa précocité qui lui a moins permis de bénéficier des conditions favorables de fin de cycle par rapport aux autres variétés.</p> <p>R² RDT/Prot 0.63</p>
32	URDENS	ARVALIS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. RAS.</p> <p>Analyses en Alpha Plan. 1 parcelle en résidu suspect en RDT mais sans explication ni donnée aberrante => conservée.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai le moins interactif. La fertilité des épis et le nombre de grains par m² corrélé à 52% du RDT. Effet de la date d'épiaison sur le RDT (16%) et l'IGE (27%) en faveur des précoces.</p> <p>R² RDT/Prot 0.82</p>
85	SAINTEGEMME-LA-PLAINE	CRA PL / CA-VAC	<p>Avis de l'expérimentateur : Récolte avant maturité pour les variétés les plus tardives.</p> <p>Analyses suppression du bloc colonne 1 pour toutes les analyses (supprimé en raison d'un ETR H2O bien trop élevé). RDT : analyse spatiale avec covariable hauteur. HO2, Protéines et PS : Alpha Plan.</p> <p>L'humidité à la récolte corrélé à 40% du RDT : avec des valeurs trop élevées pour les variétés très tardives, il n'est pas possible d'être certain de leur bonne évaluation => variétés avec des humidités moyennes supérieures à 22% retirées des analyses (POESIE, ARAMEUS, CIAN, SELVI, GERGOVIE, POP ORVILLIERS).</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Notation septoriose corrélée à 34% du RDT et 66% de l'IGE : ASSANTUS, SPINAS, ABRACADABRA et CAMILLUS les plus touchées. Cotation alternativité corrélée à 29% du RDT et de l'IGE, la résistance au froid corrélée à 53% du RDT et 61% de l'IGE. Un peu de gel précoce des épis pour les variétés les plus alternatives et les plus sensibles ?</p> <p>R² RDT/Prot 0.34</p>
79	LIMALONGES	OCEALIA / AQUITABIO	<p>Avis de l'expérimentateur : Non renseigné. Essai avec un très fort enherbement.</p> <p>Analyses Spatiale pour prendre en compte un gradient terrain marqué non contrôlé par le dispositif en bloc. Une correction en tenant compte des impuretés ne change pas le classement variétal.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai très peu interactif. Pas d'impact des impuretés sur le classement variétal de l'essai par rapport au regroupement. ABRACADABRA très certainement pénalisée par la présence de rouille brune et de septoriose (variété la plus touchée).</p> <p>R² RDT/Prot 0.47</p>

Graphiques rendement x teneurs en protéines

Relation Protéines/Rendement 8 essais BTH BIO - Région Grand SUD 2025



Rendement en q/ha

Commune :	SAINTE-GEMME-LA-PLAINE	RIVIERES	LIMALONGES	MONTMEYRAN	URDENS	SAINTE-INNO-CENCE	DAUPHIN	AURIAC-SUR-VENDINELLE	MOY. q/ha
Département :	85	81	79	26	32	24	4	31	
Organisme :	CRAPL / CAVAC	ARVALIS	OCEALIA / AQUITABIO	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	AGRIBIO UNION / ARVALIS	
Irrigation :	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	
Date de semis :	13/11/2024	31/10/2024	14/11/2024	08/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	05/11/2024	02/12/2024	
Type de sol :		ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	LIMON ARGILEUX PROFOND	SABLE À SABLE LIMONEUX SUR ALLUVIONS	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	TERREFORTS MOYENS	COSTIÈRE CAILLOUTEUSE PROFONDE	TERREFORTS MOYENS	
Prof. exploitable racines (cm) :		150	60	65	150	120	100	120	
Nature du précédent :	SOJA	POIS CHICHE	BLÉ TENDRE	SOJA	TOURNESOL	LENTILLES	LUZERNE	POIS CHICHE	
RGT CAPEXO	79.7	51.3	40.9	80.0	40.8	49.1	52.4	50.6	55.6
LD GUSTE	76.1	54.4		86.0	46.6	46.2	47.9	44.6	55.4
SU ELECTRON		60.4		78.3	43.1	47.5	50.0	49.4	55.2
GENY	73.6	50.7	41.6	80.9	44.2	46.6	48.3	53.3	54.9
HASHTAG		60.0		82.4	40.1	40.9	44.8	56.5	54.5
GWENN	73.4	49.0	35.1	73.9	35.2	37.9	49.2	51.1	50.6
LID GATINEL	66.7	54.8	36.5	73.7	37.3	44.8	42.6	47.3	50.5
ABRACADABRA	59.1	43.4	28.9	77.1	41.2	42.4	48.8	52.2	49.1
SPINAS	60.6	47.2	38.6	72.6	34.7	43.3	49.2	44.9	48.9
CAMILLUS	63.0	43.4	33.9	79.7	34.0	41.0	44.8	45.6	48.2
KWS EPOQUE		50.5		67.3	36.7	40.9	44.7	40.5	47.2
ACTIVITY	65.3	46.4	33.9	66.2	35.7	37.6	42.0	44.8	46.5
IZALCO CS	62.3	44.2		64.9	33.9	40.5	48.3	42.3	46.0
KWS CONSTELLUM	66.4	47.8	30.7	70.6	34.5	36.4	42.1	39.3	46.0
ASSANTUS	56.0	45.1	29.0	68.1	31.0	41.8	44.6	47.5	45.4
CAMINADA	61.0	44.9	30.4	67.8	36.1	38.3	38.7	43.7	45.1
TOGANO	57.3	41.2	30.9	65.7	32.1	35.5	36.5		42.3
Moy. générale :	66.3	49.1	35.2	73.7	37.5	41.8	45.6	46.7	49.5
Ecart type résiduel essai :	2.6	3.4	2.5	4.1	1.4	2.5	3.0	3.7	3.5
CV (%) :	3.9	6.9	7.0	5.6	3.7	6.0	6.5	7.9	7.1

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Commune :	SAINTE-GEMME- LA-PLAINE	RIVIERES	LIMALONGES	MONTMEYRAN	URDENS	SAINTE-INNO- CENCE	DAUPHIN	AURIAC-SUR- VENDINELLE
Département :	85	81	79	26	32	24	4	31
Organisme :	CRAPL / CAVAC	ARVALIS	OCEALIA / AQUI- TABIO	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	AGRIBIO UNION / ARVALIS
Irrigation :	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Date de semis :	13/11/2024	31/10/2024	14/11/2024	08/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	05/11/2024	02/12/2024
Type de sol :		ALLUVIONS LI- MONO ARGIL- LEUSES	LIMON ARGIL- LEUX PROFOND	SABLE À SABLE LIMONEUX SUR ALLUVIONS	ALLUVIONS LI- MONO ARGIL- LEUSES	TERREFORTS MOYENS	COSTIÈRE CAIL- LOUTEUSE PROFONDE	TERREFORTS MOYENS
Prof. exploitable racines (cm) :		150	60	65	150	120	100	120
Nature du précédent :	SOJA	POIS CHICHE	BLÉ TENDRE	SOJA	TOURNESOL	LENTILLES	LUZERNE	POIS CHICHE
MOSSETTE	59.1		33.2					40.5
INTENSITY	82.9		45.1					
PRESTANCE	72.4		46.3					
LID RITMIC	66.4		37.8					
SU TARRAFAL	63.6		39.3					
ENERGO	56.7							44.0
PHILDOR	61.2		35.4					
SU CORRECTION	61.8		29.3					
WINNER	77.4							
EKONOM	68.2							
LG AIKIDO	67.8							
LENNOX	64.0							
TILLSANO	62.6							
ARTIMUS	62.5							
KWS SHARKI	62.0							
NUMERIC								52.0
GERGOVIE			38.6					
CHRISTOPH			37.9					
CIAN			35.3					
BODELI			34.9					
HANSWIN			34.2					
AURELIUS			33.4					
WITAL			32.9					
GLENAN			31.5					
MONTALBANO			31.4					
POESIE			31.0					
SELVI			26.4					
EMOTION			26.4					
ARAMEUS			26.1					
GRANNOSOS			25.5					
POP ORVILLIERS			23.8					

Protéines % des variétés du tronc commun

Commune :	SAINTE-GEMME-LA-PLAINE	RIVIERES	LIMALONGES	MONTMEYRAN	URDENS	SAINTE-INNO-CENCE	DAUPHIN	AURIAC-SUR-VENDINELLE	MOY. % M.S.
Département :	85	81	79	26	32	24	4	31	
Organisme :	CRAPL / CAVAC	ARVALIS	OCEALIA / AQUITABIO	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	AGRIBIO UNION / ARVALIS	
Irrigation :	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	
Date de semis :	13/11/2024	31/10/2024	14/11/2024	08/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	05/11/2024	02/12/2024	
Type de sol :		ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	LIMON ARGILEUX PROFOND	SABLE À SABLE LIMONEUX SUR ALLUVIONS	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	TERREFORTS MOYENS	COSTIÈRE CAILLOUTEUSE PROFONDE	TERREFORTS MOYENS	
Prof. exploitable racines (cm) :		150	60	65	150	120	100	120	
Nature du précédent :	SOJA	POIS CHICHE	BLÉ TENDRE	SOJA	TOURNESOL	LENTILLES	LUZERNE	POIS CHICHE	
TOGANO	11.8	11.2	12.4	11.8	10.1	11.3	12.9		11.6
IZALCO CS	11.0	11.2		12.1	10.2	11.1	11.7	10.0	11.1
ACTIVITY	11.1	10.5	10.7	11.5	9.6	11.8	12.4	10.6	11.0
CAMINADA	11.1	10.8	10.8	11.5	9.6	11.3	11.7	11.1	11.0
KWS CONSTELLUM	10.5	10.4	11.0	10.8	9.5	11.7	11.3	12.0	10.9
ASSANTUS	10.9	10.4	11.0	11.8	9.8	10.4	11.6	11.1	10.9
CAMILLUS	10.7	10.7	10.6	10.5	9.3	11.5	10.9	11.0	10.6
SPINAS	10.1	10.2	10.6	11.0	9.3	10.3	11.5	10.6	10.5
LID GATINEL	10.1	10.1	11.1	11.0	8.8	10.7	11.4	9.9	10.4
KWS EPOQUE		9.8		11.4	9.3	10.5	10.4	10.0	10.3
ABRACADABRA	10.0	10.1	10.1	10.9	8.5	10.0	10.1	9.9	10.0
GENY	9.7	9.6	9.6	10.3	8.0	9.8	10.0	9.7	9.6
RGT CAPEXO	9.6	9.1	9.8	10.1	8.6	9.6	10.2	9.5	9.6
GWENN	10.4	8.8	10.1	9.6	8.5	9.4	10.5	9.1	9.5
HASHTAG		8.6		9.7	7.9	9.8	10.5	9.4	9.4
SU ELECTRON		8.9		9.8	7.7	9.4	10.0	9.1	9.2
LD GUSTE	9.7	8.6		9.1	7.2	9.0	10.2	9.7	9.1
Moy. générale :	10.3	9.9	10.5	10.7	9.0	10.4	11.0	10.3	10.3

Commune :	SAINTE-GEMME-LA-PLAINE	RIVIERES	LIMALONGES	MONTMEYRAN	URDENS	SAINTE-INNO-CENCE	DAUPHIN	AURIAC-SUR-VENDINELLE
Département :	85	81	79	26	32	24	4	31
Organisme :	CRAPL / CA-VAC	ARVALIS	OCEALIA / AQUITABIO	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	AGRIBIO UNION / ARVALIS
Irrigation :	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Date de semis :	13/11/2024	31/10/2024	14/11/2024	08/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	05/11/2024	02/12/2024
Type de sol :		ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	LIMON ARGILEUX PROFOND	SABLE À SABLE LIMONEUX SUR ALLUVIONS	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	TERREFORTS MOYENS	COSTIÈRE CAILLOUTEUSE PROFONDE	TERREFORTS MOYENS
Prof. exploitable racines (cm) :		150	60	65	150	120	100	120
Nature du précédent :	SOJA	POIS CHICHE	BLÉ TENDRE	SOJA	TOURNESOL	LENTILLES	LUZERNE	POIS CHICHE
MOSSETTE	11.6		11.1					11.4
LID RITMIC	10.8		10.8					
ENERGO	10.7							10.7
SU TARRAFAL	10.7		10.5					
PHILDOR	11.1		9.9					
SU CORRECTION	10.8		10.3					
INTENSITY	9.9		8.9					
PRESTANCE	9.3		8.8					
GRANNOSOS			12.8					
CIAN			12.7					
SELVI			12.6					
POP ORVILLIERS			12.4					
BODELI			12.2					
ARAMEUS			11.9					
MONTALBANO			11.9					
EMOTION			11.2					
WITAL			11.0					
POESIE			10.9					
AURELIUS			10.7					
ARTIMUS	10.6							
CHRISTOPH			10.5					
HANSWIN			10.5					
TILLSANO	10.4							
LENNOX	10.4							
EKONOM	10.2							
GERGOVIE			10.2					
KWS SHARKI	10.1							
LG AIKIDO	10.0							
GLENAN			9.9					
NUMERIC								9.5
WINNER	9.3							

Rendement en % des moyennes ajustées

Commune :	SAINTE-GEMME-LA-PLAINE	RIVIERES	LIMALONGES	MONTMEYRAN	URDENS	SAINTE-INNO-CENCE	DAUPHIN	AURIAC-SUR-VENDINELLE	MOY. % M.G.
Département :	85	81	79	26	32	24	4	31	
Organisme :	CRAPL / CAVAC	ARVALIS	OCEALIA / AQUITABIO	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	AGRIBIO UNION / ARVALIS	
Irrigation :	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	
Date de semis :	13/11/2024	31/10/2024	14/11/2024	08/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	05/11/2024	02/12/2024	
Type de sol :		ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	LIMON ARGILEUX PROFOND	SABLE À SABLE LIMONEUX SUR ALLUVIONS	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	TERREFORTS MOYENS	COSTIÈRE CAILLOUTEUSE PROFONDE	TERREFORTS MOYENS	
Prof. exploitable racines (cm) :		150	60	65	150	120	100	120	
Nature du précédent :	SOJA	POIS CHICHE	BLÉ TENDRE	SOJA	TOURNESOL	LENTILLES	LUZERNE	POIS CHICHE	
RGT CAPEXO	120	104	116	109	109	117	115	108	112
LD GUSTE	115	111		117	124	111	105	96	112
SU ELECTRON		123		106	115	113	110	106	112
GENY	111	103	118	110	118	111	106	114	111
HASHTAG		122		112	107	98	98	121	110
GWENN	111	100	100	100	94	91	108	110	102
LID GATINEL	101	112	104	100	99	107	93	101	102
ABRACADABRA	89	88	82	105	110	101	107	112	99
SPINAS	91	96	110	98	92	103	108	96	99
CAMILLUS	95	88	96	108	91	98	98	98	97
KWS EPOQUE		103		91	98	98	98	87	95
ACTIVITY	99	94	96	90	95	90	92	96	94
IZALCO CS	94	90		88	90	97	106	91	93
KWS CONSTELLUM	100	97	87	96	92	87	92	84	93
ASSANTUS	84	92	82	92	83	100	98	102	92
CAMINADA	92	91	86	92	96	91	85	94	91
TOGANO	86	84	88	89	86	85	80		86
Moy. générale :	66.3	49.1	35.2	73.7	37.5	41.8	45.6	46.7	49.5
Ecart type résiduel essai :	2.6	3.4	2.5	4.1	1.4	2.5	3.0	3.7	3.5
CV (%) :	3.9	6.9	7.0	5.6	3.7	6.0	6.5	7.9	7.1

Teneurs en protéines en % des moyennes ajustées

Commune :	SAINTE-GEMME-LA-PLAINE	RIVIERES	LIMALONGES	MONTMEY-RAN	URDENS	SAINTE-INNO-CENCE	DAUPHIN	AURIAC-SUR-VENDINELLE	MOY. % M.G.
Département :	85	81	79	26	32	24	4	31	
Organisme :	CRAPL / CA-VAC	ARVALIS	OCEALIA / AQUITABIO	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	AGRIBIO UNION / ARVALIS	
Irrigation :	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	
Date de semis :	13/11/2024	31/10/2024	14/11/2024	08/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	05/11/2024	02/12/2024	
Type de sol :		ALLUVIONS LI-MONO ARGILEUSES	LIMON ARGILEUX PROFOND	SABLE À SABLE LIMONEUX SUR ALLUVIONS	ALLUVIONS LI-MONO ARGILEUSES	TERREFORTS MOYENS	COSTIÈRE CAILLOUTEUSE PROFONDE	TERREFORTS MOYENS	
Prof. exploitable racines (cm) :		150	60	65	150	120	100	120	
Nature du précédent :	SOJA	POIS CHICHE	BLÉ TENDRE	SOJA	TOURNESOL	LENTILLES	LUZERNE	POIS CHICHE	
TOGANO	114	113	118	110	113	108	117		113
IZALCO CS	107	113		112	114	106	106	98	108
ACTIVITY	107	106	103	107	107	113	113	104	107
CAMINADA	107	109	103	107	107	108	106	108	107
KWS CONSTELLUM	101	105	105	100	106	112	103	117	106
ASSANTUS	106	105	105	109	109	100	105	108	106
CAMILLUS	104	108	101	98	104	110	99	107	104
SPINAS	98	103	102	102	104	99	105	103	102
LID GATINEL	98	102	106	102	98	102	104	97	101
KWS EPOQUE		99		106	104	101	95	97	100
ABRACADABRA	97	102	97	102	95	96	92	96	97
GENY	94	96	92	96	89	94	91	95	94
RGT CAPEXO	93	91	94	94	96	92	93	93	93
GWENN	100	88	97	90	95	90	95	89	93
HASHTAG		86		91	88	94	95	92	91
SU ELECTRON		89		91	86	90	91	88	89
LD GUSTE	94	86		85	80	86	93	94	89
Moy. générale :	10.3	9.9	10.5	10.7	9.0	10.4	11.0	10.3	10.3

Variabilité du rendement (q/ha) et des protéines (%) en 2025

LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2025

■ Région Grand Sud en agriculture biologique - Rendement

Précocité épiaison	Avis ANMF AB	Hauteur	Alternativité	Année inscription	VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15% Moyenne et écart-type en q/ha
						q/ha	% MG.	
6.5	VOp	3	3	2024 (FR)	RGT CAPEXO	55.6	112	
7	VOb	4	3	2025 (FR)	LD GUSTE	55.4	112	
7		3	3	2025 (FR)	SU ELECTRON	55.2	112	
7	VRMp	4.5	3	2019 (FR)	GENY	54.9	111	
6.5		5		2025 (FR)	HASHTAG	54.5	110	
6		4.5	6	2020 (FR)	GWENN	50.6	102	
6.5	VRMp	3	2	2023 (FR)	LID GATINEL	50.5	102	
8	VRMp	6.5	9	2024 (FR)	ABRACADABRA	49.1	99	
				2023 (CH)	SPINAS	48.9	99	
6.5	VOp	3.5		2022 (HU)	CAMILLUS	48.2	97	
				2024 (IT)	KWS EPOQUE	47.2	95	
7		2	5	2025 (FR)	ACTIVITY	46.5	94	
8	VRMp	4.5	3	2016 (FR)	IZALCO CS	46.0	93	
7		3.5	2	2023 (FR)	KWS CONSTELLUM	46.0	93	
				2025 (AT)	ASSANTUS	45.4	92	
6		5.5	(4)	2022 (CH)	CAMINADA	45.1	91	
6	VRMp	4.5	9	2009 (CH)	TOGANO	42.3	86	
Expébio Le réseau céréales bio						Moy. Générale	49.5	Le trait vertical représente la moyenne générale. La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.
						ETR	3.5	
						Nombre d'essais	8	

LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2025

■ Région Grand Sud en agriculture biologique - Protéines

Précocité épiaison	Avis ANMF AB	Hauteur	Alternativité	Année inscription	VARIETES	Teneur en protéines (%)		REGULARITE - Teneur en protéines (%) Moyenne et écart-type en % M.S.
						% M.S.	% MG.	
6	VRMp	4.5	9	2009 (CH)	TOGANO	11.6	113	
8	VRMp	4.5	3	2016 (FR)	IZALCO CS	11.1	108	
7		2	5	2025 (FR)	ACTIVITY	11.0	107	
6		5.5	(4)	2022 (CH)	CAMINADA	11.0	107	
7		3.5	2	2023 (FR)	KWS CONSTELLUM	10.9	106	
				2025 (AT)	ASSANTUS	10.9	106	
6.5	VOp	3.5		2022 (HU)	CAMILLUS	10.6	104	
				2023 (CH)	SPINAS	10.5	102	
6.5	VRMp	3	2	2023 (FR)	LID GATINEL	10.4	101	
				2024 (IT)	KWS EPOQUE	10.3	100	
8	VRMp	6.5	9	2024 (FR)	ABRACADABRA	10.0	97	
7	VRMp	4.5	3	2019 (FR)	GENY	9.6	94	
6.5	VOp	3	3	2024 (FR)	RGT CAPEXO	9.6	93	
6		4.5	6	2020 (FR)	GWENN	9.5	93	
6.5		5		2025 (FR)	HASHTAG	9.4	91	
7		3	3	2025 (FR)	SU ELECTRON	9.2	89	
7	VOb	4	3	2025 (FR)	LD GUSTE	9.1	89	
Expébio Le réseau céréales bio						Moy. Générale	10.3	Le trait vertical représente la moyenne générale. La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.
						ETR	0.4	
						Nombre d'essais	8	

Hauteur : Note de 1 très court à 9 très haut.

Précocité à 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

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

Avis ANMF AB :

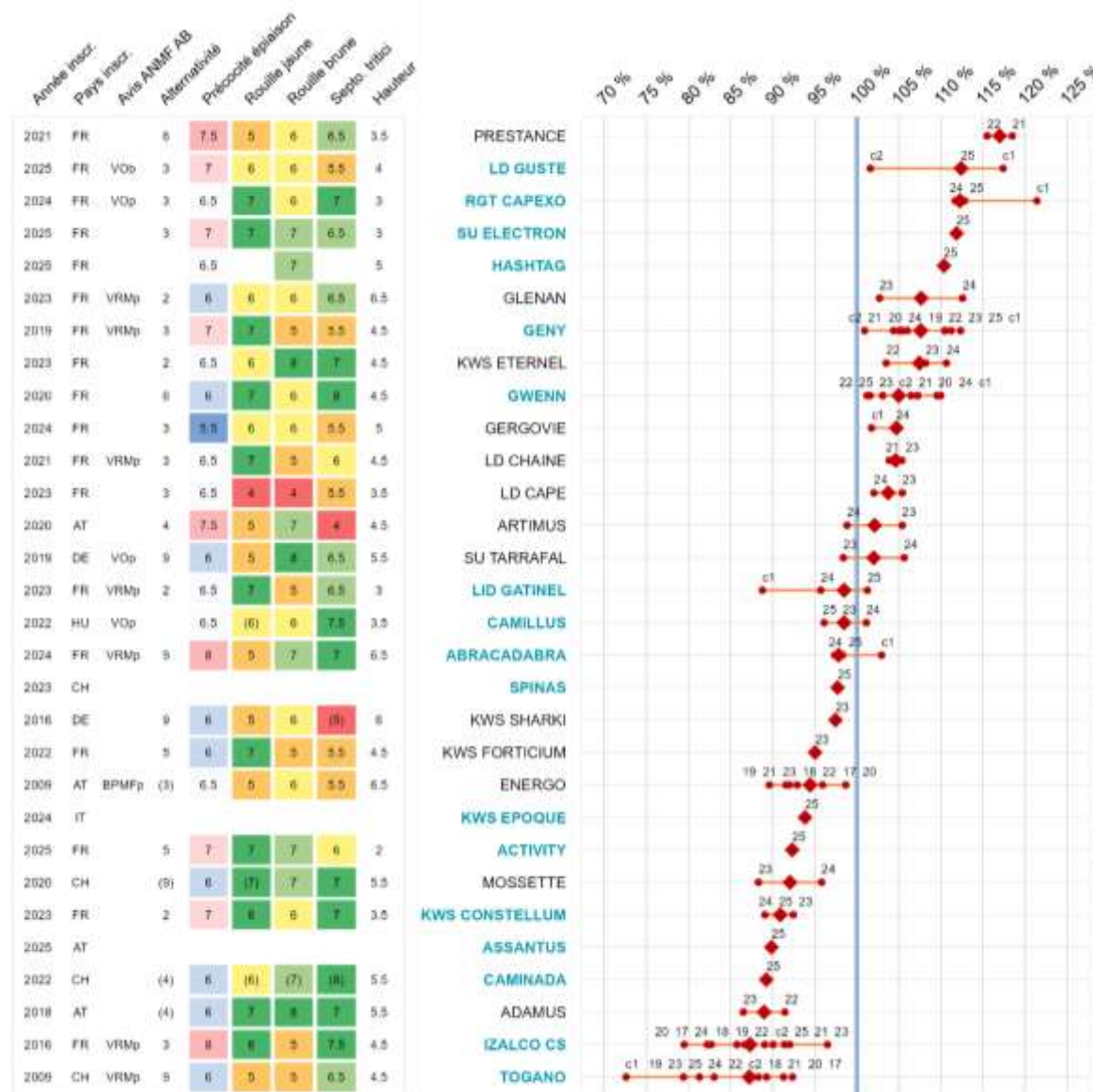
VRM : Variété recommandée par la Meunerie
VO : Variété en observation par la Meunerie
BPMF : Blé pour la Meunerie Française

Résultats pluriannuels

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 25 = 2025).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2023 et 2024 en France. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

Rendement

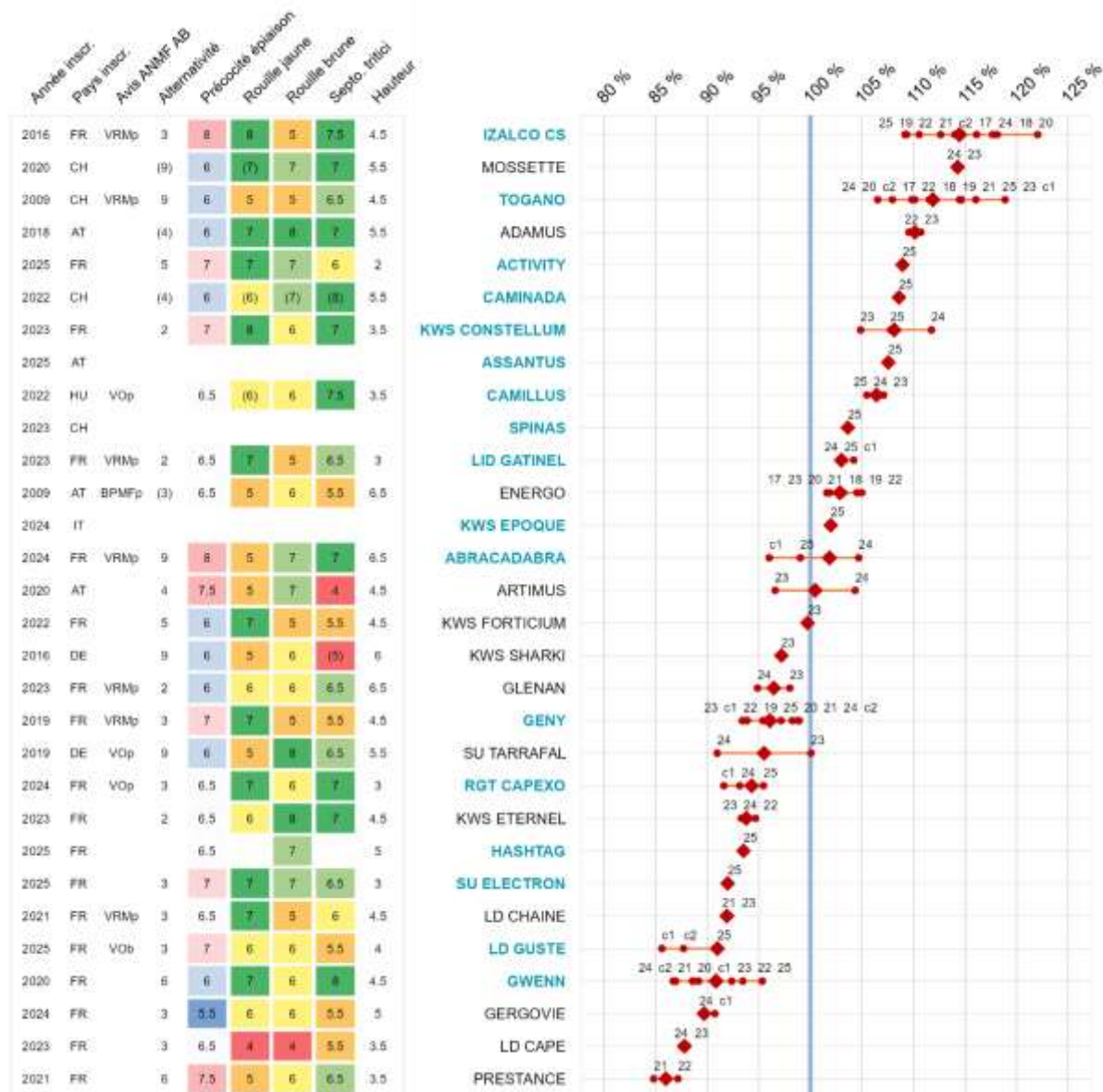


En bleu : Variétés présentes dans les essais 2025

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française pour les variétés cultivées en agriculture biologique (VRM / BPMF)

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2025
- VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2025

■ Les teneurs en protéines



En bleu : Variétés présentes dans les essais 2025

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française pour les variétés cultivées en agriculture biologique (VRM / BPMF)

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2025
- VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2025

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

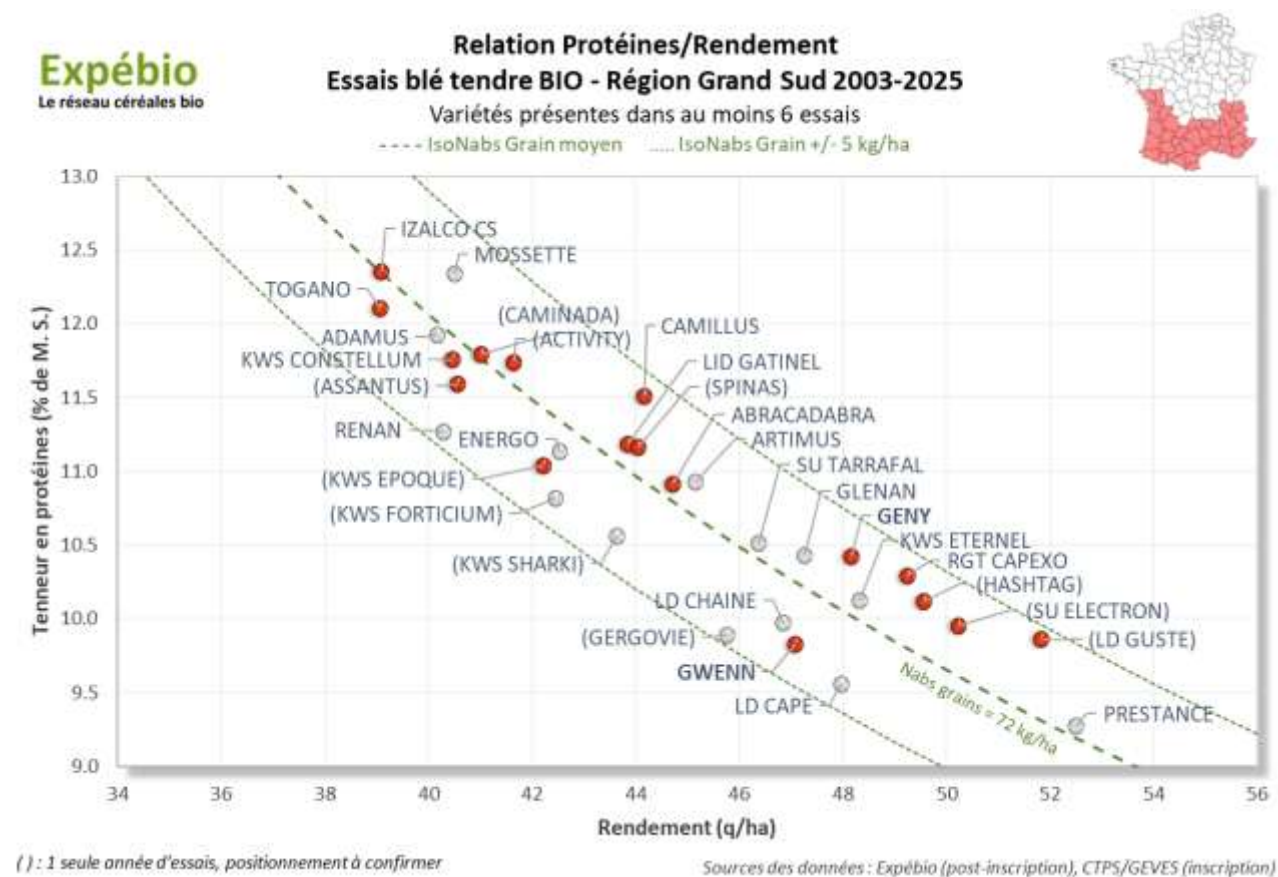
Précocité épiaison :

- 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

Maladies : 1 très sensible à 9 résistant

Hauteur : 1 très court à 9 très haut

Les rendements en fonction des protéines (résultats 2003-2025)



● Variétés présentes dans les essais 2025

Résultats zone CENTRE



Méthodes d'analyse des essais et remarques sur les dispositifs & résultats obtenus

Dpt	Commune	Organisme(s)	Avis/Remarques
18	RIANS	FDGEDA DU CHER	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable.</p> <p>Analyses en Alpha Plan.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : PMG corrélé à 40% du RDT. Petit effet de la précocité épiaison qui est corrélé à 30% du RDT et 18% de l'IGE en faveur des précoces.</p> <p>R² RDT/Prot 0.84</p>
21	ECHE- VANNES	ALLIANCE BFC	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai correctement implanté, salissement marqué en SH mais contrôlé par 3 passages de HE agressifs (presque aucune adventice en fin de cycle). Alimentation correcte (2 passages de digestat). Rendements faibles corrélé au potentiel de la parcelle. Essai plutôt régulier (hauteur, développement). Présence d'ergot dans tout l'essai à la récolte. Faible présence de piétin échaudage.</p> <p>Analyses en Alpha Plan.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai assez interactif en lien avec le faible potentiel de la parcelle : les variétés les plus productives du regroupement n'ont pas pu exprimer leur productivité.</p> <p>R² RDT/Prot 0.78</p>
22	LOUDEAC	CRA BRE- TAGNE	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai homogène, passages épandage contrôlés par le dispositif. Fort excès d'eau sortie d'hiver expliquant l'inefficacité du hersage. Pression adventice limitée, principalement de la matricaire répartie de manière homogène sur l'essai. Faible pression maladie (septo et rouilles) sauf sur ABRACADABRA avec de la rouille jaune, faible présence de piétin échaudage. Verse pour POP ORVILLIERS.</p> <p>Analyses Spatiales.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. RAS.</p> <p>R² RDT/Prot 0.66</p>
28	NERON	KWS MO- MONT	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai homogène, sans problème significatif d'enherbement. Le potentiel de rendement est intéressant.</p> <p>Analyses en Ligne-Colonne pour tenir compte de quelques effets lignes et/ou colonnes avec le dispositif en blocs et améliorer la précision de l'essai, notamment pour la teneur en protéines (ETR élevé en analyse en blocs).</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai très peu interactif. Précocité épiaison corrélée à 19% de l'IGE en faveur des tardives.</p> <p>R² RDT/Prot 0.73</p>
28	SANTILLY	CA 28	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable.</p> <p>Analyses Spatiales avec covariable Hauteur.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai très interactif. Très fort effet de la date épiaison qui est corrélé à 64% du RDT et 67% de l'IGE en faveur des précoces.</p> <p>R² RDT/Prot 0.9</p>

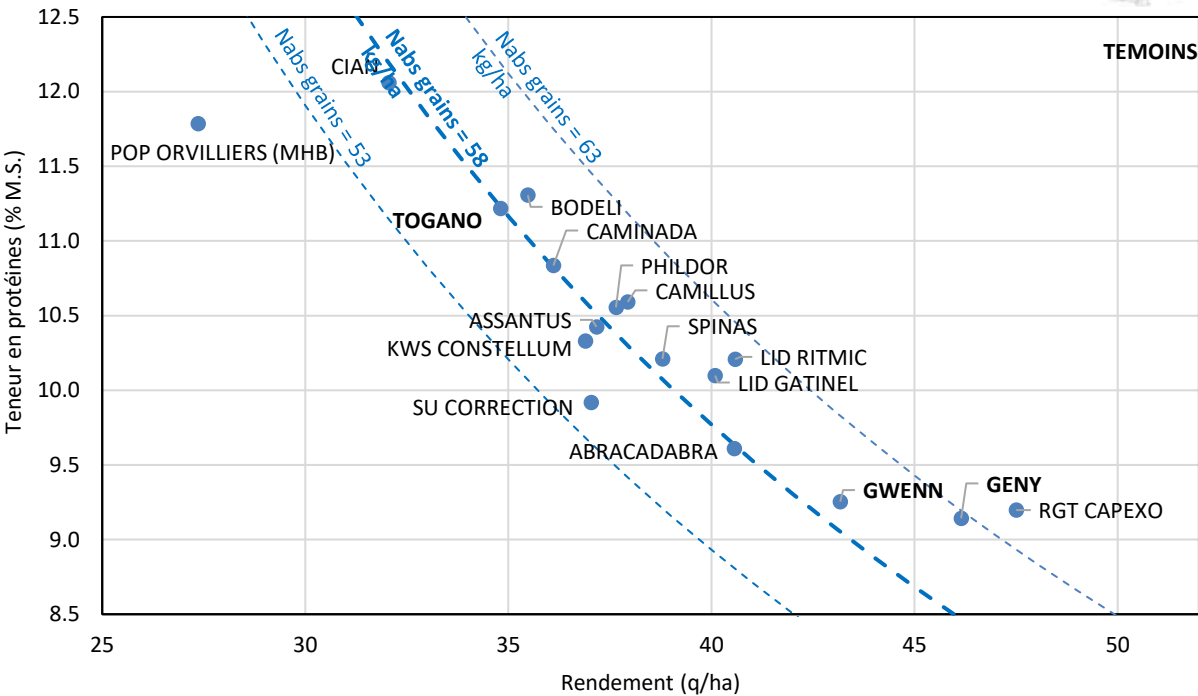
Dpt	Commune	Organisme(s)	Avis/Remarques
35	RENNES	INRAE	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable avec réserve. Taupin affectant densité au cours du cycle cultural, avec des dégâts hétérogènes, rendant l'analyse statistique compliquée. Excès de pluviométrie en hiver (deux épisodes pluviométrie extrême en janvier) : la zone d'essai n'a pas été détrempée. 4 hersages. Retrait des mauvaises herbes à la main en fin de cycle. Pas d'apport d'engrais ou de fumure. Sangliers, dégâts évalués sur l'ensemble de la plateforme pour interprétation.</p> <p>Analyses en Blocs avec la covariable Hauteur, sans le Bloc 3 qui présente l'hétérogénéité la plus importante, et sans les parcelles avec des notes de validité notée 4 et 5.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai très interactif (IGE), lié en particulier à GENY et KWS CONSTELLUM en raison de leur précocité montaison (note de 4) ? Date épiaison explique 26% du RDT en faveur des précoces.</p> <p>R² RDT/Prot 0.46</p>
38	THODURE	OXYANE	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Potentiel de rendement très limité.</p> <p>Analyses en Alpha Plan avec covariable Hauteur.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : petit effet de la date épiaison dont la note est corrélée à 15% du RDT et 20% de l'IGE en faveur des précoces.</p> <p>R² RDT/Prot 0.65</p>
41	LA CHAPPELLE-SAINT-MARTIN-EN-PLAINE	ARVALIS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Rendement correct au vu des reliquats. Désherbage insuffisant malgré le passage de herse étrille.</p> <p>Analyses Spatiales.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. La date d'épiaison corrélée à 39% du RDT en faveur des précoces.</p> <p>R² RDT/Prot 0.85</p>
45	PITHIVIERS-LE-VIEIL	SOUFFLET	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable avec réserve.</p> <p>Analyses Saptiales. Un dispositif en Alpha Plan aurait été plus judicieux qu'un dispositif en bloc au regard du nombre de modalités et du gradient terrain.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Date épiaison corrélée à 27% du RDT en faveur des précoces et 34% de l'IGE en faveur des tardives.</p> <p>R² RDT/Prot 0.85</p>
49	THORIGNE-D'ANJOU	CRA PL / TERRANA	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Présence de piétin verse.</p> <p>Analyses en Alpha Plan avec covariable Hauteur.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai très peu interactif. Précocité épiaison corrélée à 41% de l'IGE en faveur des tardives.</p> <p>R² RDT/Prot 0.73</p>
56	TAUPONT	ARVALIS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Desherbage insuffisant sur l'essai, ce qui a pénalisé le rendement sur une parcelle à petit potentiel. Verse sur POP ORVILLIERS et ABRACADABRA.</p> <p>Analyses Spatiales.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai très interactif. ABRACADABRA et POP ORVILLIERS pénalisées par la verse. Précocité épiaison corrélée à 27% du RDT et 67% de l'IGE en faveur des variétés tardives.</p> <p>R² RDT/Prot 0.38</p>
68	PETIT-LAN-DAU	ARVALIS / CALSACE	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai représentatif de l'année et des redements faits par l'agriculteur sur son exploitation. Un gradient de sol a rapidement été observé.</p> <p>Analyses Spatiales qui corrigent mieux le gradient sol observé que l'analyse en Alpha Plan.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. Léger effet de la date d'épiaison qui est corrélée à 22% de l'IGE en faveur des tardives.</p> <p>R² RDT/Prot 0.90</p>

Dpt	Commune	Organisme(s)	Avis/Remarques
77	MA-ROLLES-EN-BRIE	CAR IDF	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Récolte à sur maturité. Des dégâts de sanglier pris en compte dans le calcul des surfaces de récolte.</p> <p>Analyses en Alph Plan.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai le moins interactif. Précocité épiaison corrélée à 21% du RDT et 32% de l'IGE en faveur des précoces. Pas d'impact de la rouille brune sur le RDT.</p> <p>R² RDT/Prot 0.69</p>
77	NANTEAU-SUR-ES-SONNE	CAR IDF	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable.</p> <p>Analyses en Alpha Plan. Variance plus élevée pour le bloc ligne 2 et le bloc colonne 1 qui ont été supprimés pour améliorer la précision de l'essai.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. Précocité épiaison corrélée à 34% du RDT et 34% de l'IGE en faveur des précoces.</p> <p>R² RDT/Prot 0.74</p>
77	REMAU-VILLE	ARVALIS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable avec réserve. L'absence de fertilisation sur l'essai, conjuguée à des profondeurs de sol différentes et donc de fournitures notamment azotée a conduit à des rendements assez faibles et des différences marquées dans l'essai. Une notation "vigueur de plantes/profondeur de sol" a été réalisée pour prendre en compte cette hétérogénéité. De plus les passages de herse étrille se sont avérés agressifs envers le blé qui a peiné à se redresser.</p> <p>Analyses en Alpha Plan avec covariable "Vigueur/profondeur de sol"</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai très peu interactif. Date d'épiaison corrélée à 56% du RDT en faveur des précoces. Nombre de grains par m² explique 47% du RDT.</p> <p>R² RDT/Prot 0.86</p>
78	HARGE-VILLE	SECOBRA	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai homogène, parcelle très propre, ne nécessitant aucun désherbage mécanique. Potentiel faible à cause du précédent tournesol. Parfois, le poids de la parcelle est inférieur à 3 kg, mesure d'humidité sur un seul bloc.</p> <p>Analyses en Alpha Plan.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. Effet de la date d'épiaison sur le RDT (R² 0.27) en faveur des plus précoces. Léger effet de la verse sur le RDT des variétés les plus touchées (POP ORVILLIERS et KWS SHARKI).</p> <p>R² RDT/Prot 0.75</p>
79	LIMA-LONGES	OCEALIA / AQUITABIO	<p>Avis de l'expérimentateur : Non renseigné. Essai avec un très fort enherbement.</p> <p>Analyses Spatiales pour prendre en compte un gradient terrain marqué non contrôlé par le dispositif en bloc. Une correction en tenant compte des impuretés ne change pas le classement variétal.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : ABRACADABRA pénalisée par la rouille brune, la septoriose et sa précocité. Notation septoriose corrélée à 34% de l'IGE : ABRACADABRA, SU CORRECTION, ASSANTUS, GENY et CAMILLUS sont les plus touchées. Date épiaison corrélée à 29% de l'IGE en faveur des tardives.</p> <p>R² RDT/Prot 0.47</p>

Dpt	Commune	Organisme(s)	Avis/Remarques
85	SAINTE-GEMME-LA-PLAINE	CRA PL / CA-VAC	<p>Avis de l'expérimentateur : Récolte avant maturité pour les variétés les plus tardives.</p> <p>Analyses Suppression du bloc colonne 1 pour toutes les analyses (supprimé en raison d'un ETR H2O bien trop élevé). RDT : analyse spatiale avec covariable hauteur. HO2, Protéines et PS : Alpha Plan.</p> <p>L'humidité à la récolte corrélée à 40% du RDT : avec des valeurs trop élevées pour les variétés très tardives, il n'est pas possible d'être certain de leur bonne évaluation => variétés avec des humidités moyennes supérieures à 22% retirées des analyses (POESIE, ARAMEUS, CIAN, SELVI, GERGOVIE, POP ORVILLIERS).</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Notation septoriose explique 29% du RDT et 55% de l'IGE : ASSANTUS, SPINAS, ABRACADABRA et CAMILLUS sont les plus touchées. Cotation alternativité corrélée à 28% du RDT et 46% de l'IGE. Un peu de gel précoce des épis pour les variétés les plus alternatives et les plus sensibles ?</p> <p>R² RDT/Prot 0.34</p>
89	LI-CHERES-PRES-AI-GREMONT	COCEBI / CA 89 / SEINEYONNE / CA 58 / ARVALIS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Levée avec des faibles taux au comptage, probablement dégâts de limaces. Récolte peut être en légère sur-maturité.</p> <p>Analyses Spatiale pour le RDT, en Alpha Plan pour la teneur en protéines.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. Date d'épiaison corrélée à 48% du RDT et 23% de l'IGE en faveur des précoces.</p> <p>R² RDT/Prot 0.88</p>
91	SERMAISE	AGRI OBTENTIONS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Le bloc 1 n'a pas été récolté à cause d'une zone de préparation de terrain avant le semis. Une raie de charrue n'a pas été bouchée. Le semoir patinait dans un sens de semis causant une diminution importante de la longueur de la parcelle. Une parcelle de GEOPOLIS a été supprimée à cause de fort dégâts de gibier.</p> <p>Analyses en Alpha Plan avec covariable Hauteur.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai assez interactif. Notations rouille jaune corrélée à 22% du RDT et 31% de l'IGE : ABRACADABRA, CIAN, TOGANO et POP ORVILLIERS sont les plus touchées. Pas d'impact de la verse sur le RDT.</p> <p>R² RDT/Prot 0.02 avec ETR Protéines très élevé (0.66) => non retenue car mesures trop imprécises.</p>

Graphiques rendement x teneurs en protéines

Relation Protéines/Rendement
19 essais BTH BIO - Région Grand Centre 2025



Contexte des essais

Département :	Commune :	Organisme :	Irrigation :	Date de semis :	Type de sol :	Prof. exploitable racines (cm) :	Nature du précédent :
18	RIANS	FDGEDA DU CHER	OUI 25 mm 1 tour(s)	06/11/2024	LIMON ARGILEUX SUR CALCAIRE		FÉVEROLE
21	ECHEVANNES	ALLIANCE BFC	NON	09/11/2024	ARGILO-CALC MOYEN/CALC DUR	30	TOURNESOL
22	LOUDEAC	CRA BRETAGNE	NON	15/11/2024	LIMON BATTANT SAIN	90	MAÏS GRAIN
28	NERON	KWS MOMONT	NON	13/12/2024	ARGILO-CALCAIRE MOYEN DE BEAUCE	90	LENTILLES
28	SANTILLY	CA 28	NON	13/11/2024	LIMON ARGILEUX PROFOND	120	BETTERAVE
35	RENNES	INRAE	NON	14/11/2024	LIMON ARGILEUX PROFOND	90	MAÏS GRAIN
38	THODURE	OXYANE	NON	12/11/2024			MAÏS SEMENCE
41	LA CHAPELLE-SAINT-MARTIN-EN-PLAINE	ARVALIS	NON	15/11/2024	ARGILO-CALCAIRE PROFOND DE BEAUCE	120	COLZA OLÉAGINEUX
45	PITHIVIERS-LE-VIEIL	SOUFFLET	NON	18/11/2024	ARGILO-CALCAIRE PROFOND	105	LENTILLES
49	THORIGNE-D'ANJOU	CRA PL / TERRENA	NON	30/10/2024			PRAIRIES PERMANENTES
56	TAUPONT	ARVALIS	NON	13/11/2024	LIMON PROFOND SUR SCHISTE TENDRE	100	CHANVRE
68	PETIT-LANDAU	ARVALIS / CA Alsace	OUI 60 mm	05/11/2024	SOL DE BASSE PLAINE RHÉNANE	65	SOJA
77	MAROLLES-EN-BRIE	CAR IDF	NON	04/11/2024	LIMON BATTANT SAIN		LUZERNE
77	NANTEAU-SUR-ES-SONNE	CAR IDF	NON	06/11/2024	LIMON ARGILEUX PROFOND		FÉVEROLE
77	REMAUVILLE	ARVALIS	NON	06/11/2024	ARGILO-CALCAIRE MOYEN SUR CALCAIRE DUR	70	FÉVEROLE

78	HARGEVILLE	SECOBRA	NON	29/10/2024			TOURNESOL
79	LIMA- LONGES	OCEALIA / AQUITABIO	NON	14/11/2024	LIMON ARGIL- LEUX PRO- FOND	60	BLÉ TENDRE
85	SAINTE- GEMME-LA- PLAINE	CRA PL / CA- VAC	NON	13/11/2024			SOJA
89	LICHERES- PRES-AI- GREMONT	COCEBI / CA 89 / SEINEYONNE / CA 58 / ARVALIS	NON	29/10/2024	ARGILO-CAL- CAIRE SU- PERFICIEL SUR CAL- CAIRE DUR FISSURÉ	85	LUZERNE
91	SERMAISE	AGRI OBTEN- TIONS	NON	29/10/2024	ARGILE LI- MONEUSE	90	LUZERNE

Rendement en q/ha des variétés

Commune :	SAN-TILLY	RIANS	NAN-TEAU-SUR-ES-SONNE	SER-MAISE	SAINTE-GEMME-LA-PLAINE	LA CHA-PELLE-SAINT-MARTIN-EN-PLAINE	THO-DURE	RENNES	LI-CHERES-PRES-AI-GRE-MONT	RE-MAU-VILLE	MA-ROLLES-EN-BRIE	PE-TIT-LAN-DAU	NERON	HAR-GE-VILLE	LOU-DEAC	THO-RIGNE-D'AN-JOU	LIMA-LONGES	TAU-PONT	ECHE-VANNES	PITHI-VIERS-LE-VIEIL	MOY.
RGT CAPEXO	62.6	41.8	48.9	82.2	79.7	56.9	40.0	61.9	35.4	27.8	54.3	50.1	52.5	43.6	65.9	40.7	40.9	51.2	16.7	31.7	49.2
GENY	68.7	44.9	53.4	76.3	73.6	53.2	36.4	47.7	34.8	29.2	52.3	46.9	49.7	42.2	63.9	38.3	41.6	41.4	19.1	39.5	47.7
GWENN	53.9	30.3	41.4	73.5	73.4	49.6	29.3	54.8	32.0	27.8	51.6	50.2	53.0	41.5	61.2	34.5	35.1	46.3	19.1	35.4	44.7
LID RITMIC	54.8	37.9	45.0	73.4	66.4	46.0	28.8	49.5	29.5	22.7	45.6	39.8	49.1	34.7	56.4	34.8	37.8	40.7	17.3	34.3	42.2
ABRACADABRA	60.8	35.3	44.6	61.2	59.1	45.9	24.6	54.2	35.3	26.6	48.2	40.0	47.6	40.7	60.7	31.8	28.9	34.7	17.3		41.6
LID GATINEL	56.7	36.3	41.3	63.1	66.7	44.0	23.6	50.4	30.8	25.8	46.3	39.5	47.5	32.1	53.3	32.9	36.5	43.6	18.8	35.7	41.2
SPINAS	49.7	27.0	36.1	62.2	60.6	36.1		46.3	33.5	23.1	47.8	36.5	45.3	34.3	58.6	38.1	38.6	50.6	18.4		39.9
CAMILLUS	56.6	32.8	39.9	69.5	63.0	37.4	23.9	45.5	31.2	23.6	45.5	37.1	44.5	30.2	52.2	33.9	33.9	42.7	16.5	30.5	39.5
PHILDOR	50.3	31.1	36.2	66.1	61.2	39.6	21.8	48.5	30.4	24.6	43.7	37.7	44.9	32.8	50.3	31.4	35.4	46.3	16.4	33.0	39.1
SU CORRECTION	50.4	24.2	34.8	66.3	61.8	43.2		45.6	26.4	24.7	43.5	40.9	47.9	33.1	51.8	34.6	29.3	42.1	16.1		38.5
ASSANTUS	49.2	28.0		63.3	56.0	38.9	22.7	50.1	31.8	23.7	45.7	40.2	45.8	30.8	52.8	31.9	29.0	42.6	16.9	31.4	38.5
KWS CONSTELLUM	55.1	32.7	39.9	59.0	66.4	42.5	24.9	32.9	29.5	24.7	43.8	40.6	44.1	36.4	53.9	28.4	30.7	32.3	13.3	28.9	38.0
CAMINADA	54.8	30.0	42.6	58.4	61.0	40.1	15.3		29.3	21.3	40.5	36.4	44.3	31.3	47.4	28.9	30.4	40.8	16.8	31.0	37.2
BODELI	45.7	29.9	33.1	59.0		36.1	14.7	39.5	29.6	21.8	39.6	34.9	42.6	35.0	51.5	31.8	34.9	46.3	17.5	29.1	36.6
TOGANO	50.5	31.3	34.9	52.4	57.3	36.3	14.0	40.0	24.4	20.1	39.8	33.1	40.6	31.4	55.5	31.7	30.9	38.7	17.9	32.8	35.7
CIAN	35.5	19.4	29.8	55.0		34.4	16.9	40.4	17.6	15.8	39.3	35.4	43.6	33.1		29.4	35.3	37.3	12.8	28.4	33.2
SELVI	32.5	16.0	30.4	54.7		33.7		22.6	15.0	14.5	37.1	34.9		31.3		24.2	26.4	32.0			28.8
POP ORVILLIERS (MHB)	32.0	21.4	27.3	46.1		30.4	6.5	33.4	18.2	13.5	35.1	31.7	36.8	27.0	41.0	22.0	23.8	26.4	13.8	27.1	28.3
Moy. générale :	51.0	30.6	38.8	63.3	62.5	41.3	22.4	44.8	28.6	22.9	44.4	39.2	45.2	34.5	53.7	32.2	33.3	40.9	16.3	31.6	38.9
Ecart type résiduel essai :	1.5	1.6	1.3	3.4	2.6	2.1	3.5	5.1	1.9	2.4	2.0	2.8	1.9	1.7	2.4	2.9	2.5	2.9	0.8	2.1	3.7
CV (%) :	2.8	5.1	3.4	5.3	4.1	5.1	15.5	11.4	6.8	10.6	4.5	7.2	4.2	5.0	4.4	8.9	7.4	7.2	4.7	6.7	9.6

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Commune :	SAN-TILLY	RIANS	NAN-TEAU-SUR-ES-SONNE	SER-MAISE	SAINTE-GEMME-LA-PLAINE	LA CHA-PELLE-SAINT-MARTIN-EN-PLAINE	THO-DURE	RENNES	LI-CHERES-PRES-AI-GRE-MONT	REMAU-VILLE	MA-ROLLES-EN-BRIE	PETIT-LANDAU	NERON	HARGE-VILLE	LOU-DEAC	THO-RIGNE-D'ANJOU	LIMA-LONGES	TAU-PONT	ECHE-VANNES	PITHI-VIERS-LE-VIEIL
SU TARRAFAL	60.6		44.8	64.5	63.6	44.8		59.5		51.5				36.0	55.7		39.3	47.4	18.6	
LD GUSTE			53.2		76.1	53.7			33.1	28.0	50.1	51.2			61.6	34.8		36.7		
ARAMEUS			38.1			38.0			19.4	20.9	36.5	39.0			46.1	31.3	26.1	32.5		
GERGOVIE			42.6	64.7				55.0			50.8		52.8	39.4	59.1	35.7	38.6			
ENERGO					56.7				32.2			41.8		34.9	48.0	32.2		44.2	19.7	34.2
ACTIVITY					65.3		27.5		27.8				44.5				33.9		13.6	25.7
IZALCO CS					62.3		23.6			23.5			41.1	33.2		27.1				20.6
INTENSITY			50.8		82.9		37.5				56.8				68.8		45.1			
GLAZ				72.1				48.5						39.4	57.1				19.7	36.1
GLENAN				70.0				43.6						33.6	57.3	30.9	31.5			
LENNOX					64.0				31.9	27.3		42.5			55.7					34.9
MOSSETTE					59.1				27.6				40.4		52.3		33.2			31.1
EMOTION				62.0				41.1	19.6								26.4		14.9	29.1
ARTIMUS					62.5		21.2						44.2						18.3	
CHRISTOPH														36.3	54.3		37.9		16.4	
MONTALBANO													43.6		50.9		31.4		18.0	
WINNER					77.4									41.1						43.9
WITAL													44.9		50.3		32.9			
TILLSANO					62.6		25.0		33.7											
POESIE															49.6	27.4	31.0			
KWS EPOQUE							25.4						46.3			34.1				
GEOPOLIS				70.4				52.6												
PRESTANCE					72.4												46.3			
LG AIKIDO					67.8		34.2													
LD CAPE															61.3					38.6
KWS SHARKI					62.0									29.8						
KWS ETERNAL													52.1			36.7				
APEXUS										28.3				40.7						
EKONOM					68.2															
LG AGRIATE													46.1							
RGT LOOKEO																43.4				
RGT SUNDEO														43.4						
CHAUSSY			43.4																	
MV JUTAS													42.2							
ADAMUS													41.4							
VALBONA													39.8							
SU ELECTRON																				38.9
HANSEL																38.7				
HASHTAG								37.8												
SU ECUSSON																35.9				
HANSWIN																	34.2			
AURELIUS																	33.4			
GWASTELL									32.3											
TENGRI																				30.2
LG ABSALON							28.5													
RENAN									26.7											
GRANNOSOS																	25.5			
CASTADO																24.5				
TILLEXUS									22.4											

Protéines en %

Commune :	SAN-TILLY	RIANS	NAN-TEAU-SUR-ES-SONNE	SAINTE-GEMME-LA-PLAINE	LA CHA-PELLE-SAINT-MAR-TIN-EN-PLAINE	THO-DURE	RENNES	LI-CHERES-PRES-AI-GRE-MONT	RE-MAU-VILLE	MA-ROLLES-EN-BRIE	PE-TIT-LAN-DAU	NERON	HAR-GE-VILLE	LOU-DEAC	THO-RIGNE-D'AN-JOU	LIMA-LONGES	TAU-PONT	ECHE-VANNES	PITHI-VIERS-LE-VIEIL	MOY.
SELVI	13.7	16.6	12.4		11.9		11.1	15.9	12.5	11.5	12.0		9.5		11.3	12.6	11.6			12.5
CIAN	13.1	15.7	11.5		11.9	11.6	10.9	14.6	12.5	11.0	11.7	11.5	9.9		11.1	12.7	11.1	13.5	11.7	12.1
POP ORVILLIERS (MHB)	12.5	13.8	11.4		11.5	11.2	10.4	14.5	12.4	11.0	11.7	11.3	10.1	10.5	11.4	12.4	11.9	12.4	11.5	11.8
BODELI	11.3	13.5	11.1		11.5	11.2	10.5	12.3	10.1	10.9	11.3	11.7	9.9	10.6	10.7	12.2	11.1	12.1	11.1	11.3
TOGANO	11.1	13.3	11.1	11.8	11.1	11.4	10.3	12.8	11.2	11.3	11.7	11.0	9.9	8.7	10.9	12.4	11.1	11.5	10.6	11.2
CAMINADA	10.5	12.7	10.1	11.1	10.6	11.6		12.1	9.7	10.9	11.5	11.3	9.4	9.7	10.3	10.8	10.9	11.8	10.7	10.8
CAMILLUS	10.4	12.8	9.5	10.7	10.4	10.2	10.2	10.9	10.4	10.6	10.9	10.7	9.9	9.3	10.4	10.6	10.4	11.9	11.0	10.6
PHILDOR	10.8	12.7	11.1	11.1	10.3	10.7	11.0	11.4	9.2	9.7	11.1	10.7	9.3	9.1	9.5	9.9	10.6	11.6	10.7	10.6
ASSANTUS	10.4	13.2		10.9	10.2	10.5	10.3	11.3	8.8	9.7	9.8	10.4	9.6	9.3	10.1	11.0	10.6	11.6	10.3	10.4
KWS CONSTELLUM	9.9	11.8	10.2	10.5	10.1	10.4	9.8	10.5	8.8	9.8	10.5	11.3	9.0	8.8	10.1	11.0	10.9	12.6	10.4	10.3
SPINAS	10.1	12.1	9.8	10.1	10.4		10.2	10.8	9.9	9.7	10.8	10.5	8.9	9.1	9.7	10.6	9.8	11.0		10.2
LID RITMIC	9.6	11.7	9.7	10.8	9.9	10.5	9.6	11.4	9.6	9.7	10.2	10.7	9.5	8.9	9.7	10.8	10.5	10.9	10.3	10.2
LID GATINEL	9.7	11.5	9.5	10.1	10.0	10.5	9.8	11.2	8.8	10.2	10.3	10.4	9.3	9.1	9.7	11.1	10.2	10.6	9.9	10.1
SU CORRECTION	10.3	13.3	9.9	10.8	9.7		9.1	11.6	8.3	9.0	9.8	9.9	8.2	8.7	8.9	10.3	9.9	10.9		9.9
ABRACADABRA	8.9	10.6	8.7	10.0	9.0	10.2	9.5	10.2	9.6	9.0	10.3	9.7	7.9	8.4	9.3	10.1	10.5	11.0		9.6
GWENN	9.6	11.9	8.8	10.4	9.1	9.8	9.0	10.2	8.5	8.6	8.7	8.8	7.8	7.9	8.9	10.1	9.4	9.6	8.7	9.3
RGT CAPEXO	9.3	10.3	9.0	9.6	8.6	9.2	8.9	9.8	8.5	8.6	8.9	9.4	7.9	7.5	8.7	9.8	9.2	11.2	10.3	9.2
GENY	8.5	9.7	8.7	9.7	9.2	9.3	9.8	9.7	8.3	8.2	9.6	9.6	7.7	7.7	9.0	9.6	9.5	10.1	9.7	9.1
Moy. générale :	10.5	12.6	10.2	10.9	10.3	10.6	10.1	11.7	9.9	10.0	10.6	10.6	9.1	9.2	10.0	11.0	10.5	11.5	10.5	10.5

Commune :	SAN-TILLY	RIANS	NAN-TEAU-SUR-ES-SONNE	SAINTE-GEMME-LA-PLAINE	LA CHA-PELLE-ST-MARTIN-EN-P	THO-DURE	RENNES	LICHERES-PRES-AI-GREMONT	RE-MAU-VILLE	MA-ROLLES-EN-BRIE	PETIT-LAN-DAU	NERON	HAR-GE-VILLE	LOU-DEAC	THO-RIGNE-D'AN-JOU	LIMA-LONGES	TAU-PONT	ECHE-VANNES	PITHI-VIERS-LE-VIEIL
SU TARRAFAL	9.6		9.8	10.7	9.6		9.0			9.3			8.8			10.5	9.9	10.6	
ARAMEUS			10.2		10.8			13.6	10.6	9.8	10.8			8.9	10.0	11.9	11.0		
LD GUSTE			7.9	9.7	8.2			8.8	7.1	7.7	8.2			7.1	8.2		9.1		
ENERGO				10.7				11.1			10.2		9.0	8.7	10.1		10.2	10.9	9.9
GERGOVIE			8.4				8.4			8.3		9.1	7.2	8.0	8.8	10.2			
ACTIVITY				11.1		11.2		12.1				11.2				10.7		12.9	12.0
IZALCO CS				11.0		10.3			9.4			11.1	9.1		10.5				13.5
MOSSETTE				11.6				12.3				11.5		9.6		11.1			10.6
LENNOX				10.4				11.3	8.8		9.6			8.5					9.1
INTENSITY		8.0	9.9			9.3				8.5				7.7		8.9			
EMOTION							10.0	13.9								11.2		12.1	11.2
GLAZ							9.1						8.6	9.0				10.1	9.3
GLENAN							9.6						9.0	8.1	9.3	9.9			
MONTALBANO												10.7		9.4		11.9		11.5	
ARTIMUS				10.6		10.1						10.1						11.1	
CHRISTOPH													8.7	8.5		10.5		11.9	
WITAL												11.0		9.3		11.0			
POESIE														9.4	10.3	10.9			
KWS EPOQUE						10.1						10.6			9.7				
TILLSANO				10.4		9.5		10.1											
WINNER				9.3									7.7						8.4
LG AIKIDO				10.0		9.7													
KWS SHARKI				10.1									9.0						
KWS ETERNAL												9.8			9.0				
PRESTANCE				9.3												8.8			
LD CAPE														7.9					8.3
APEXUS									8.3				7.9						
GRANNOSOS																12.8			
TILLEXUS								12.8											
ADAMUS												11.6							
RENAN								11.5											
VALBONA												11.5							
TENGRI																			11.4
CASTADO															11.0				
MV JUTAS												10.7							
AURELIUS																10.7			
GWASTELL								10.6											
HANSWIN																10.5			
LG AGRIATE												10.4							
EKONOM				10.2															
HASHTAG								10.0											
GEOPOLIS							9.8												
LG ABSALON						9.7													
SU ELECTRON																			9.4
SU ECUSSON															8.7				
CHAUSSY			8.7																
HANSEL															8.2				
RGT LOOKEO															7.8				
RGT SUNDEO													7.2						

Rendement en % des moyennes ajustées

Commune :	SAN-TILLY	RIANS	NAN-TEAU-SUR-ES-SONNE	SER-MAISE	SAINTE-GEMME-LA-PLAINE	LA CHA-PELLE-SAINT-MARTIN-EN-PLAINE	THO-DURE	RENNES	LI-CHERES-PRES-AI-GRE-MONT	RE-MAU-VILLE	MA-ROLLES-EN-BRIE	PE-TIT-LAN-DAU	NERON	HAR-GE-VILLE	LOU-DEAC	THO-RIGNE-D'AN-JOU	LIMA-LONGES	TAU-PONT	ECHE-VANNES	PITHI-VIERS-LE-VIEIL	MOY.
RGT CAPEXO	123	136	126	130	127	138	179	138	124	121	122	128	116	126	123	126	123	125	103	100	127
GENY	135	147	138	121	118	129	163	107	121	127	118	120	110	122	119	119	125	101	118	125	123
GWENN	106	99	107	116	117	120	131	122	112	121	116	128	117	120	114	107	105	113	117	112	115
LID RITMIC	107	124	116	116	106	111	129	111	103	99	103	102	109	101	105	108	113	100	106	108	109
ABRACADABRA	119	115	115	97	95	111	110	121	123	116	109	102	105	118	113	99	87	85	106		107
LID GATINEL	111	119	107	100	107	106	106	112	107	113	104	101	105	93	99	102	109	107	115	113	106
SPINAS	97	88	93	98	97	87		103	117	101	108	93	100	99	109	118	116	124	113		103
CAMILLUS	111	107	103	110	101	91	107	102	109	103	102	95	98	87	97	105	102	104	101	96	102
PHILDOR	99	102	93	104	98	96	97	108	106	107	98	96	99	95	94	97	106	113	101	104	100
SU CORRECTION	99	79	90	105	99	105		102	92	108	98	104	106	96	96	107	88	103	99		99
ASSANTUS	96	91		100	90	94	101	112	111	103	103	103	101	89	98	99	87	104	104	99	99
KWS CONSTELLUM	108	107	103	93	106	103	112	73	103	108	99	103	98	105	100	88	92	79	82	92	98
CAMINADA	107	98	110	92	98	97	68		102	93	91	93	98	91	88	90	91	100	103	98	96
BODELI	90	98	85	93		87	66	88	103	95	89	89	94	101	96	99	105	113	108	92	94
TOGANO	99	102	90	83	92	88	63	89	85	88	90	84	90	91	103	98	93	95	110	104	92
CIAN	70	63	77	87		83	76	90	61	69	88	90	96	96		91	106	91	79	90	85
SELVI	64	52	78	86		82		50	53	63	83	89		91		75	79	78			74
POP ORVILLIERS (MHB)	63	70	71	73		74	29	75	63	59	79	81	81	78	76	68	71	65	85	86	73
Moy. générale :	51.0	30.6	38.8	63.3	62.5	41.3	22.4	44.8	28.6	22.9	44.4	39.2	45.2	34.5	53.7	32.2	33.3	40.9	16.3	31.6	38.9
Ecart type résiduel essai :	1.5	1.6	1.3	3.4	2.6	2.1	3.5	5.1	1.9	2.4	2.0	2.8	1.9	1.7	2.4	2.9	2.5	2.9	0.8	2.1	3.7
CV (%) :	2.8	5.1	3.4	5.3	4.1	5.1	15.5	11.4	6.8	10.6	4.5	7.2	4.2	5.0	4.4	8.9	7.4	7.2	4.7	6.7	9.6

Teneur en protéines en % des moyennes ajustées

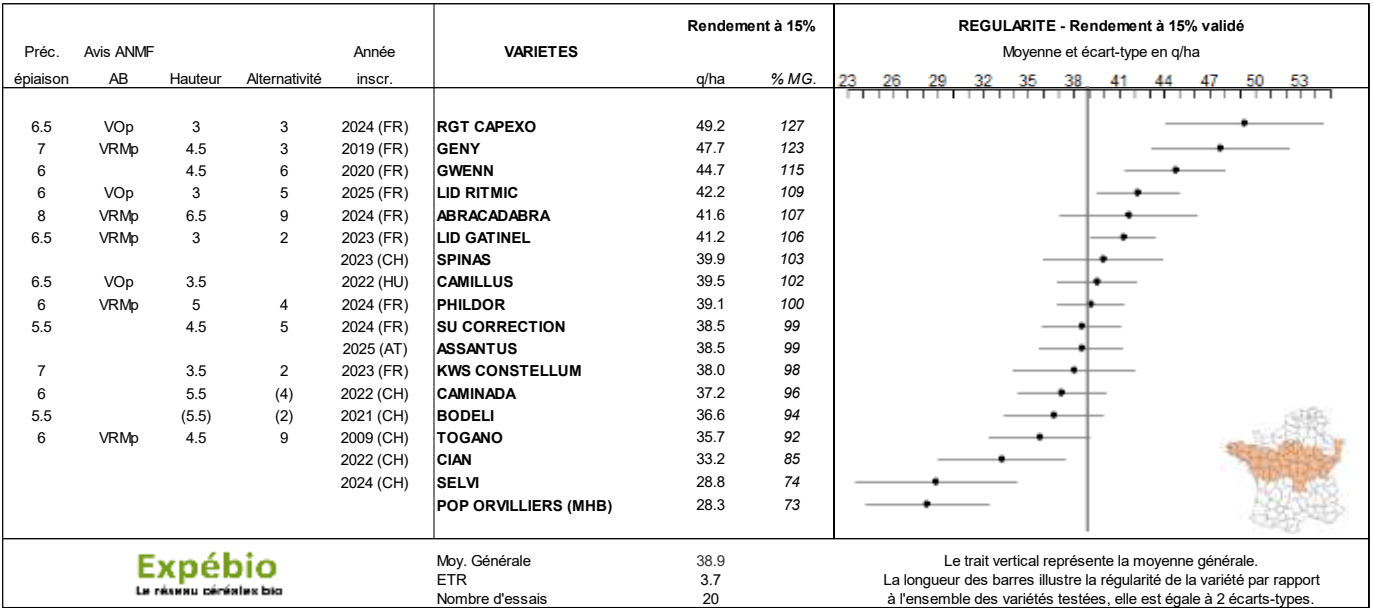
Commune :	TAU-PONT	PITHI-VIERS-LE-VIEIL	NEAU-PHLETTE	BOOFZHEIM	CRUZY-LE-CHATTEL	RIANS	MER	BEU-RIZOT	CHEF-BOU-TONNE	LOU-DEAC	JU-MEAU-VILLE	THO-RIGNE-D'AN-JOU	CHAR-TRONGES	MOY.	MI-GENNES*
MOSSETTE *	129.2	112.2		109.3	117.4		118.2	127.2	125.8	120.6	110.7	116.3		(118)	104.0
BODELI *	110.9		111.6	119.5	110.6		118.0			108.0	104.7		115.8	(113)	
KWS CONSTELLUM *			113.4		117.1	115.2		109.5		102.8	112.5	104.4	116.3	(112)	
CAMILLUS *	104.6		117.4	111.9	113.0	111.7	109.8		114.0	107.0	105.6	118.5	111.4	(112)	
CAMINADA *	118.5		105.3	110.2	113.6	113.5	107.2			107.0	107.3	110.3	106.1	(110)	107.6
TOGANO *	112.5	104.0	107.4	107.6	114.6	111.7	109.8		104.4	103.8	109.9	107.1	111.4	(109)	110.1
CIAN *	105.9		115.9	108.5	113.8		104.6			96.5	96.2	103.9	111.2	(107)	
PHILDOR	104.9	103.7	100.5	100.8	103.5	114.3	107.1	102.5	106.3	105.9	106.5	103.9	102.7	105	102.9
ARTIMUS *	102.8	109.6	108.4	101.7	93.2	96.7	100.9	103.4	105.2		115.0	103.3	102.1	(104)	96.8
ABRACADABRA	103.3	114.3	109.0	102.5	101.4	98.5	95.4	95.6	103.3	112.2	100.4	99.2	102.1	103	103.3
LID GATINEL *	108.0	98.0	102.2	99.1	101.9	98.5	104.5	97.9	102.9			101.6	99.4	(101)	102.1
ARAMEUS *	98.6		98.3		95.5	92.3				94.4	102.2	101.5	99.5	(98)	100.2
SU TARRAFAL	90.1	95.8	90.0	90.7	98.2	109.1	98.6	100.1	97.5	99.6	99.6	96.1	101.6	97	93.0
GENY	93.6	98.2	96.5	91.5	92.3	92.3	98.7	98.2	96.2	98.6	97.0	92.0	94.3	95	100.6
GLAZ	91.1	89.5	90.6	101.7	92.9	91.5	100.8	95.0	94.0	89.1	91.0	96.5	93.3	94	102.1
LD CAPE	86.6	86.4	94.9	94.1	88.9	92.3	89.5	91.2	87.1	108.0	106.5	93.5	95.3	93	94.3
KWS COROLE	92.6	97.1	92.7	90.7	92.0	92.3	89.7	90.7	91.2	94.4	97.9	93.0	91.4	93	102.1
GLENAN	103.4	91.8	84.3	94.1	89.9	95.0	93.8	90.3	89.9	93.3	91.0	92.9	88.5	92	95.3
RGT CAPEXO	83.4	93.0	88.9	92.4	99.2	97.6	86.3	91.7	91.2	93.3	88.4	94.8	90.4	92	96.6
NOVIC	89.2	91.1	94.9	93.2	93.0	89.7	90.3	90.1	92.1	93.3	93.6	89.4	89.8	92	98.9
KWS ETERNEL	89.0	88.0	94.5	89.8	88.7	80.9	89.8	87.7	93.7	93.3	99.6	91.8	90.3	91	93.0
GERGOVIE	84.3	86.2	87.2	97.4	90.0	86.2	88.7	90.4	90.1		87.6	89.9	90.2	(89)	100.8
GWENN	83.0	83.8	83.3	86.4	82.3	84.4	87.4	84.0	82.5		77.3	84.7	79.6	(83)	96.4
Moy. générale :	10.5	10.3	12.4	11.8	12.1	11.4	10.8	10.3	12.2	9.5	11.6	10.6	11.3	11.1	100.0

*L'essai du site de Migennes a été écarté du regroupement général à cause du semis tardif et de la pression rouille jaune observé sur l'essai qui influe fortement le classement variétal

Variabilité du rendement (q/ha) et des protéines (%) en 2024

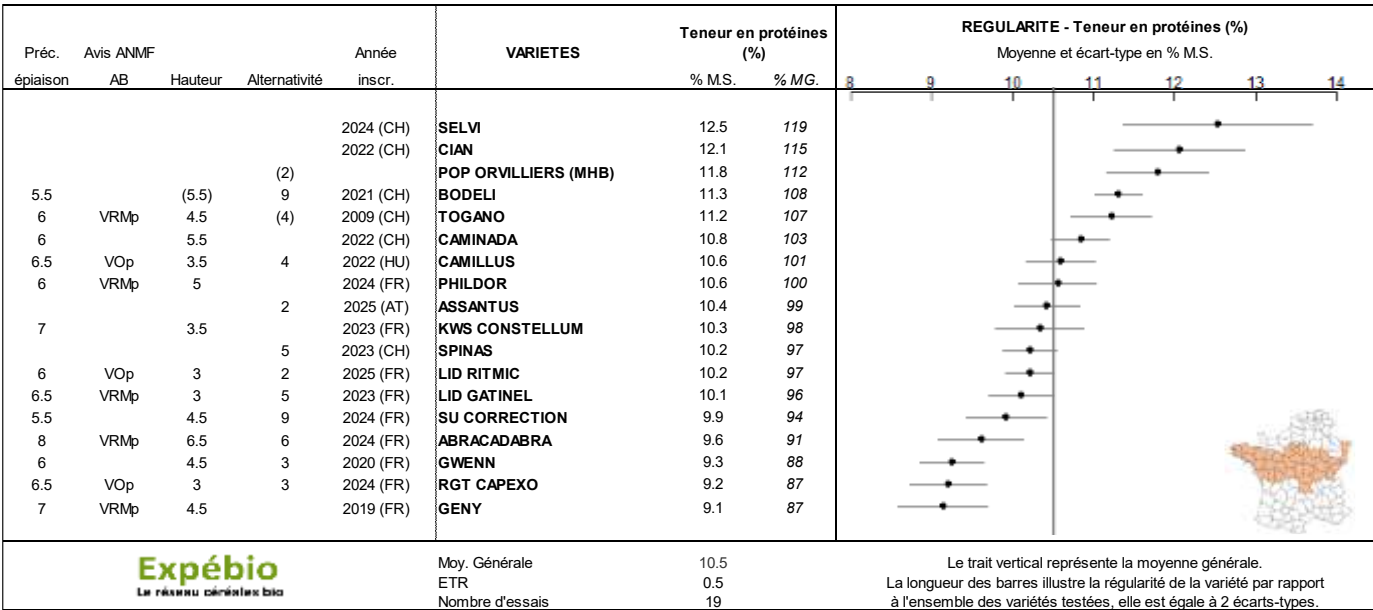
LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2025

■ Région Grand Centre en agriculture biologique - Rendement



LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2025

■ Région Grand Centre en agriculture biologique - Protéines



MHB : Matériel Hétérogène Biologique

Hauteur : Note de 1 très court à 9 très haut.

Précocité à 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

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

Avis ANMF AB :

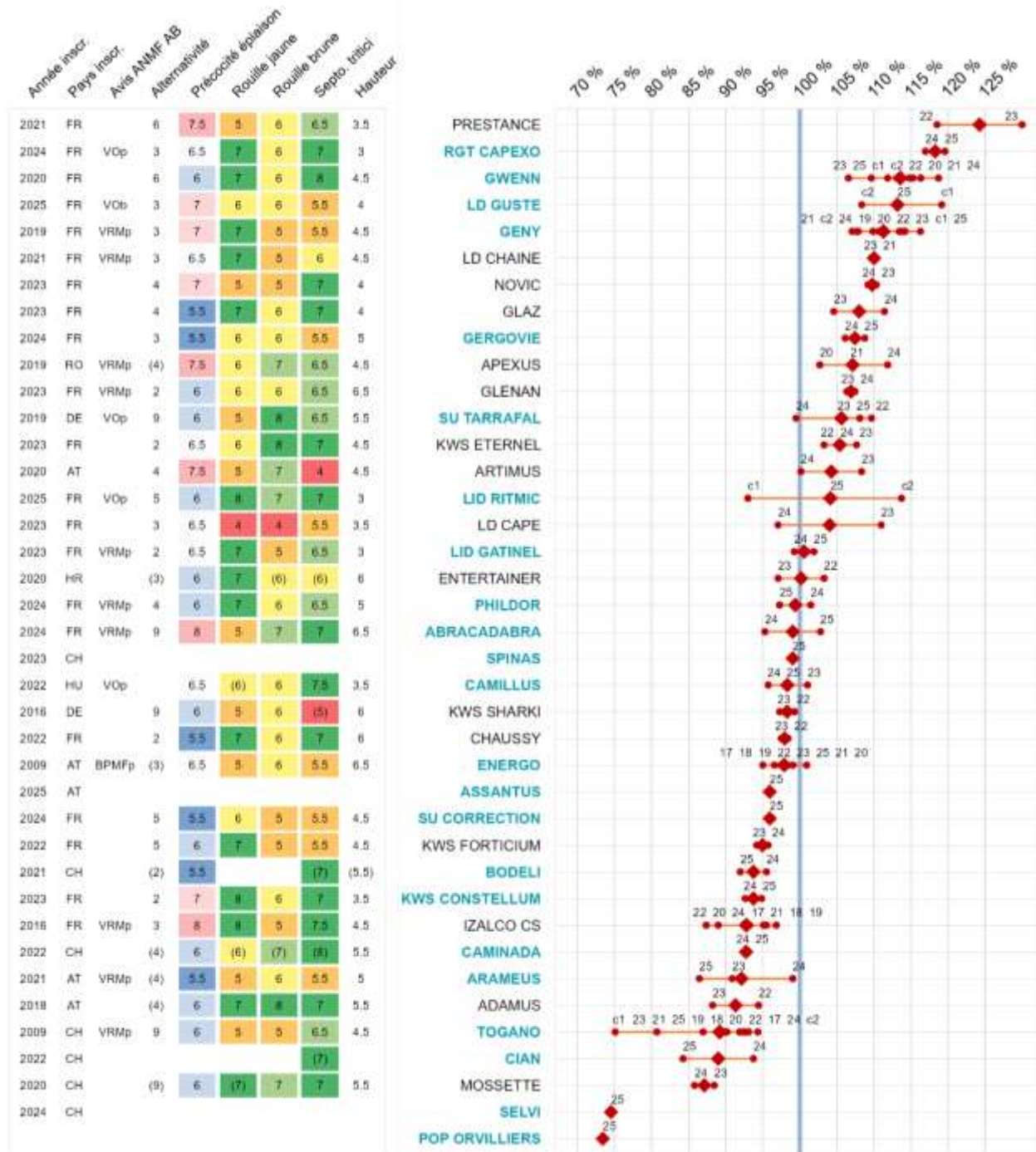
VRM : Variété recommandée par la Meunerie
VO : Variété en observation par la Meunerie
BPMF : Blé pour la Meunerie Française

Résultats pluriannuels

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 25 = 2025).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2023 et 2024 en zone Centre. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

- Les rendements

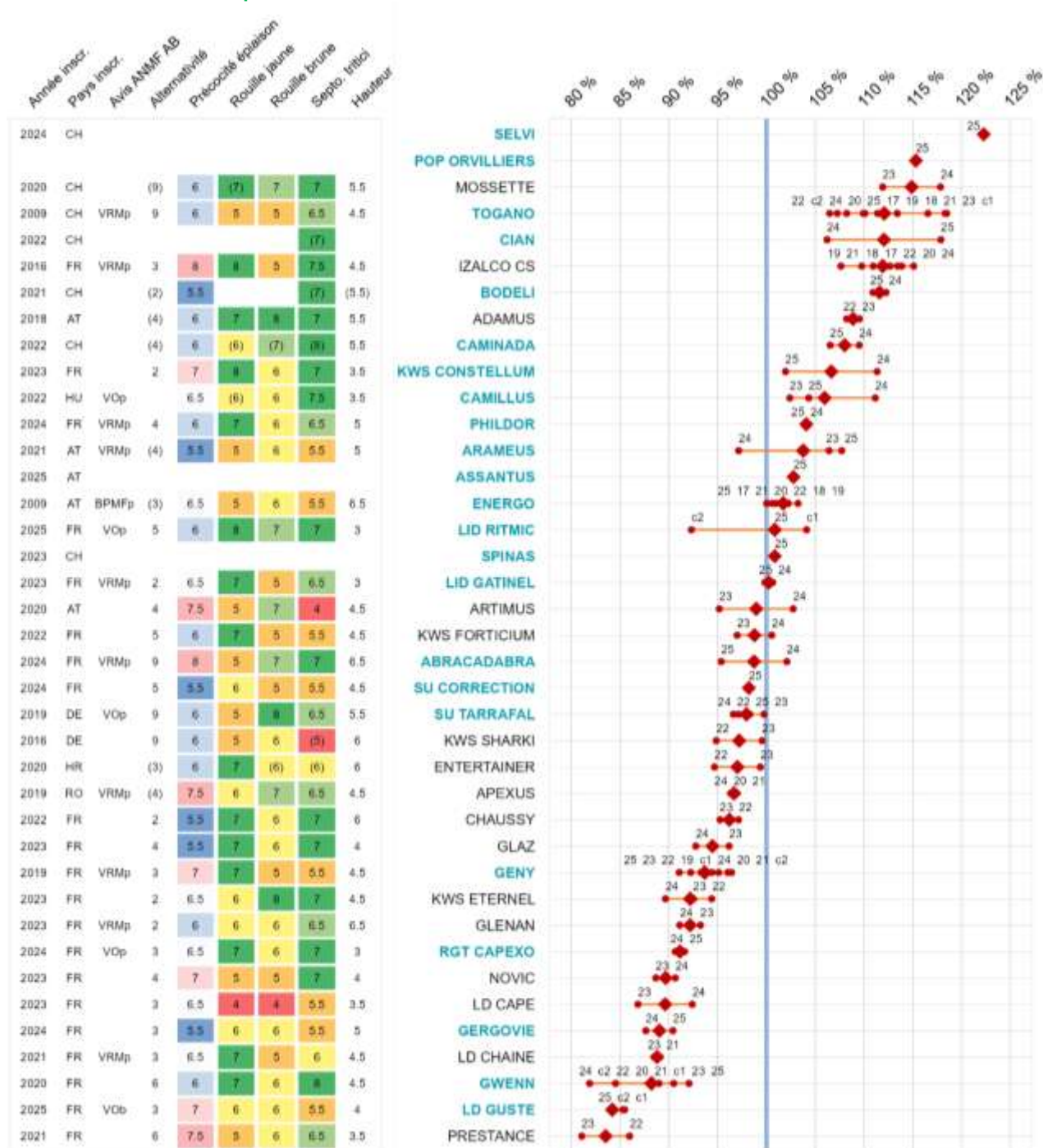


*: Variété inscrite en France en AB en 1ère année de post-inscription

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française pour les variétés cultivées en agriculture biologique (VRM / BPMF)

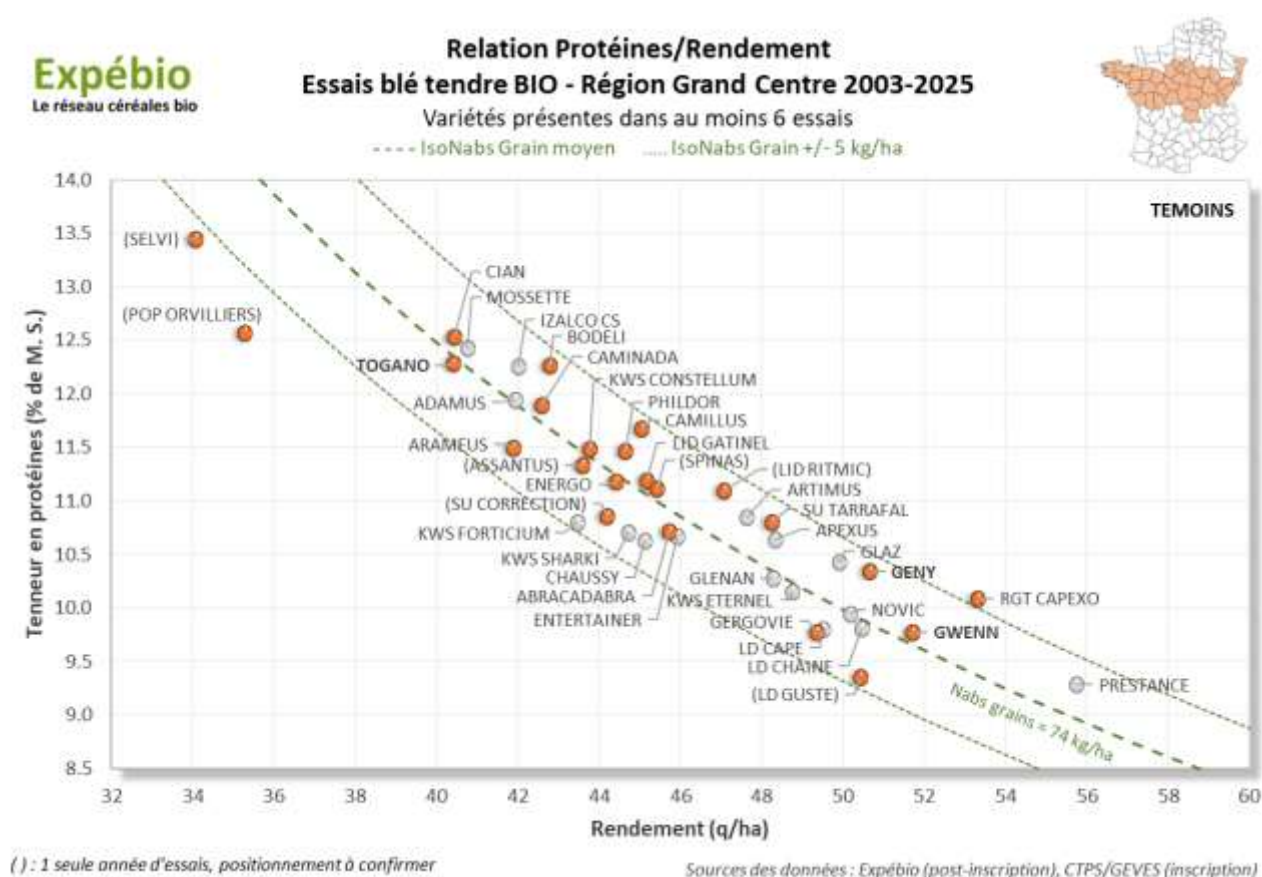
- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
- VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française

Les teneurs en protéines



* : Variété inscrite en France en AB en 1ère année de post-inscription

- Les rendements en fonction des protéines (résultats 2003-2025)



- Variétés présentes dans les essais 2025



Méthodes d'analyse des essais et remarques sur les dispositifs & résultats obtenus

Dpt	Commune	Organisme(s)	Avis/Remarques
2	VILLERS-SUR-FERE	CA 02	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Levée peu régulière. Pas de fertilisation, efficacité du désherbage insuffisant. Essai avec faible rendement mais homogénéité des blocs.</p> <p>Analyses Spatiales.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Densité de plantes corrélée à 31% de l'IGE.</p> <p>R² RDT/Prot 0.30</p>
10	CHA-VANGES	VIVESCIA	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai très régulier qui a toujours présenté un beau potentiel, sans enherbement.</p> <p>Analyses Spatiales avec covariable Hauteur.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Gros effet précocité en faveur des précoces : date épi 1 cm corrélée à 26% du RDT et 44% de l'IGE ; date épiaison corrélée à 47% du RDT et 59% de l'IGE.</p> <p>R² RDT/Prot 0.86</p>
10	VILLIERS-SOUS-PRASLIN	SOUFFLET	<p>Avis de l'expérimentateur : Non renseigné. Rouille jaune : un peu sur Winner, très légèrement sur LD Cape, rien sur les autres variétés. Peu d'évolution des maladies (pas de septo).</p> <p>Analyses Spatiales.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai très peu interactif. Effet précocité en faveur des précoces : date stade épi 1 cm corrélée à 53% de l'IGE ; date épiaison corrélée à 63% du RDT et 31% de l'IGE.</p> <p>R² RDT/Prot 0.91</p>
22	LOUDEAC	CRA BRETAGNE	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai homogène, passages épandage contrôlés par le dispositif. Fort excès d'eau sortie d'hiver expliquant l'inefficacité du hersage. Pression adventice limitée, principalement de la matricaire répartie de manière homogène sur l'essai. Faible pression maladie (septo et rouilles) sauf sur ABRACADABRA avec de la rouille jaune, faible présence de piétin échaudage. Verse pour POP ORVILLIERS.</p> <p>Analyses Spatiales.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. Cotation précocité épiaison corrélée à 42% de l'IGE en faveur des précoces.</p> <p>R² RDT/Prot 0.66</p>
27	DAME-MARIE	GRETCA 27	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable avec réserve en fonction de l'analyse statistique. Le manque d'eau mets en évidence les différences de profondeur de sol dans la zone de l'essai. Même si l'essai est placé avec le savoir de l'agriculteur et sur observations de photos satellites. Le "bloc" situé à droite est très hétérogène.</p> <p>Analyses Spatiales.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. rAS</p> <p>R² RDT/Prot 0.69</p>
27	LE GROS-THEIL	CA 27	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai précis.</p> <p>Analyses Spatiale pour le rendement, en Alpha Plan pour la protéine.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. Date épiaison corrélée à 38% de l'IGE en faveur des tardives.</p> <p>R² RDT/Prot 0.71</p>

Dpt	Commune	Organisme(s)	Avis/Remarques
35	RENNES	INRAE	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable avec réserve. Taupin affectant densité au cours du cycle cultural, avec des dégâts hétérogènes, rendant l'analyse statistique compliquée. Excès de pluviométrie en hiver (deux épisodes pluviométrie extrême en janvier) : la zone d'essai n'a pas été détrempée. 4 hersages. Retrait des mauvaises herbes à la main en fin de cycle. Pas d'apport d'engrais ou de fumure. Sangliers, dégâts évalués sur l'ensemble de la plateforme pour interprétation.</p> <p>Analyses en Blocs avec la covariable Hauteur, sans le Bloc 3 qui présente l'hétérogénéité la plus importante, et sans les parcelles avec des notes de validité notée 4 et 5.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai très interactif et peu précis mais classement variétal cohérent avec le regroupement. Cotation rouille brune corrélée à 27% du RDT et 45% de l'IGE (GENY, SU CORRECTION et TOGANO sont les plus sensibles parmi les variétés caractérisées). Date épiaison corrélée à 45% du RDT en faveur des précoces.</p> <p>R² RDT/Prot 0.46</p>
51	COUPEVILLE	CA 51 / CERESIA	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Efficacité correcte du désherbage mécanique. Légère surmaturité à la récolte (12,5% d'humidité).</p> <p>Analyses Spatiale avec covariable Hauteur pour le rendement, en blocs pour la protéine.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : RAS.</p> <p>R² RDT/Prot 0.71</p>
51	SEPTSAULX	VIVESCIA	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Faible potentiel en raison de la sécheresse du printemps qui a perturbé l'efficacité de la fumure organique (notamment azote). Présence de rouille brune. Désherbage correct, quelques pertes de pieds par rotoétrille.</p> <p>Analyses Spatiale avec cvariable Hauteur pour le rendement, en Alpha Plan pour la protéine.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. Effet précocité épiaison en faveur des tardives : cotation corrélée à 30% de l'IGE, notation de l'essai 28% de l'IGE.</p> <p>R² RDT/Prot 0.51</p>
55	VIGNOT	CA 55 / GRAND EST	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Récolte tardive à cause des pluies successives donc impact sur les PS. Humidité à la récolte assez élevée.</p> <p>Analyses Spatiales.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Gros effet de la précocité à épiaison en nette faveur des tardives (cotation corrélée à 73% de l'IGE), certainement en partie lié à des humidités élevées à la récolte.</p> <p>R² RDT/Prot 0.81</p>
56	TAUPONT	ARVALIS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Desherbage insuffisant sur l'essai, ce qui a pénalisé le rendement sur une parcelle à petit potentiel. Verse sur POP ORVILLIERS et ABRACADABRA.</p> <p>Analyses Spatiales.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Cotation précocité épiaison corrélée à 32% du RDT et 63% de l'IGE en faveur des tardives. ABRACADABRA et POP ORVILLIERS pénalisées par la verse.</p> <p>R² RDT/Prot 0.38</p>

Dpt	Commune	Organisme(s)	Avis/Remarques
59	AN- NOEULLIN	CA 59 / LE- MAIRE DEF- FONTAINES	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Très bel essai, dense et régulier. Récolte à sur-maturité. Verse sur les variétés les plus sensibles.</p> <p>Analyses en Alpha Plan, spatiale pour la protéine.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai le plus interactif. Effet de la verse qui corrélée à 26% du RDT et 48% de l'IGE : ASSANTUS, GERGOVIE, POP ORVILLIERS et KWS SHARKI sont les plus touchées.</p> <p>R² RDT/Prot 0.25 avec ETR Protéines élevé (0.46) => non retenue car mesures trop imprécises.</p>
59	ESCAU- DAIN	UNEAL	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable.</p> <p>Analyses en alpha Plan.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Pas de notations réalisées pour expliquer l'IGE et la performane en retrait de CAMILLUS. Présence d'oïdium ?</p> <p>R² RDT/Prot 0.79</p>
77	MA- ROLLES- EN-BRIE	CAR IDF	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Récolte à sur maturité. Des dégâts de sanglier pris en compte dans le calcul des surfaces de récolte.</p> <p>Analyses en Alaph Plan.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai le moins interactif. Précocité à épiaison corrélée à 54% de l'IGE en faveur des précoces.</p> <p>R² RDT/Prot 0.69</p>
78	HARGE- VILLE	SECOBRA	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai homogène, parcelle très propre, ne nécessitant aucun désherbage mécanique. Potentiel faible à cause du précédent tournesol. Parfois, le poids de la parcelle est inférieur à 3 kg, mesure d'humidité sur un seul bloc.</p> <p>Analyses en Alpha Plan.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. Date d'épiaison corrélée à 31% du RDT en faveur des précoces. Impact de la verse sur le RDT de POP ORVILLIERS et ASSANTUS.</p> <p>R² RDT/Prot 0.75</p>
80	CONTY	CA 80	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Pas de problème particulier sur l'essai, absence de verse et de maladies. En revanche, fort salissement de la parcelle avec la présence de bleuets.</p> <p>Analyses Dispositif en blocs avec une randomisation peu optimale pour de nombreuses modalités. Mesure de l'humidité à la récolte très peu précise, avec des valeurs parfois très élevées (supérieures à 20%). Analyse en Blocs pour le rendement (modèle spatial non ajustable), Spatiale pour la protéine.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. Densité d'épis corrélée à 51% du RDT.</p> <p>R² RDT/Prot 0.68</p>
80	DEVISE	INRAE	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Levée régulière. Beaucoup de pluie en janvier, entraînant une battance marquée. Très bonne efficacité du désherbage.</p> <p>Analyses en Alpha Plan.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu inetractif. Date épiaison corrélée à 30% de l'IGE en faveur des tardives.</p> <p>R² RDT/Prot -</p>

Dpt	Commune	Organisme(s)	Avis/Remarques
91	SERMAISE	AGRI OBTENTIONS	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Le bloc 1 n'a pas été récolté à cause d'une zone de préparation de terrain avant le semis. Le semoir patinait dans un sens de semis causant une diminution importante de la longueur de la parcelle. Une parcelle de GEOPOLIS a été supprimée à cause de forts dégâts de gibier.</p> <p>Analyses en Alpha Plan avec covariable Hauteur.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai assez interactif. Notations rouille jaune corrélée à 24% du RDT et 26% de l'IGE, la cotation explique 37% de l'IGE : ABRACADABRA, CIAN, TOGANO, POP ORVILLIERS et SU TARRAFAL sont les plus touchées. Peu d'impact de la verse.</p> <p>R² RDT/Prot 0.02 avec ETR Protéines très élevé (0.66) => non retenue car mesures trop imprécises.</p>
Belgique	ASSESE	CRA-WALLONIE	<p>Avis de l'expérimentateur : Valable. Essai régulier dans son ensemble. Souci principal : coulées provenant de la parcelle adjacente, légèrement plus pentue, séparée de la parcelle accueillant l'essai d'une bande labourée d'1m de large (observées au mois de janvier). Les sédiments emportés provenant de la bande de terre nue se sont principalement déposés dans les passages entre micro-parcelles. La culture a bien repris durant le printemps : à la récolte, les micro-parcelles étaient à l'œil très belles. Un effet sur le rendement reste néanmoins observé et doit être pris en compte dans l'analyse de données.</p> <p>Analyses Spatiales pour tenir compte de l'hétérogénéité du terrain lié aux coulées.</p> <p>Variables explicatives RDT et IGE : Essai peu interactif. Effet rouille brune avec la moyenne des notations qui corrélée à 26% du RDT et 40% de l'IGE : TOGANO et CIAN sont les plus impactées.</p> <p>R² RDT/Prot 0.74</p>

Contexte des essais

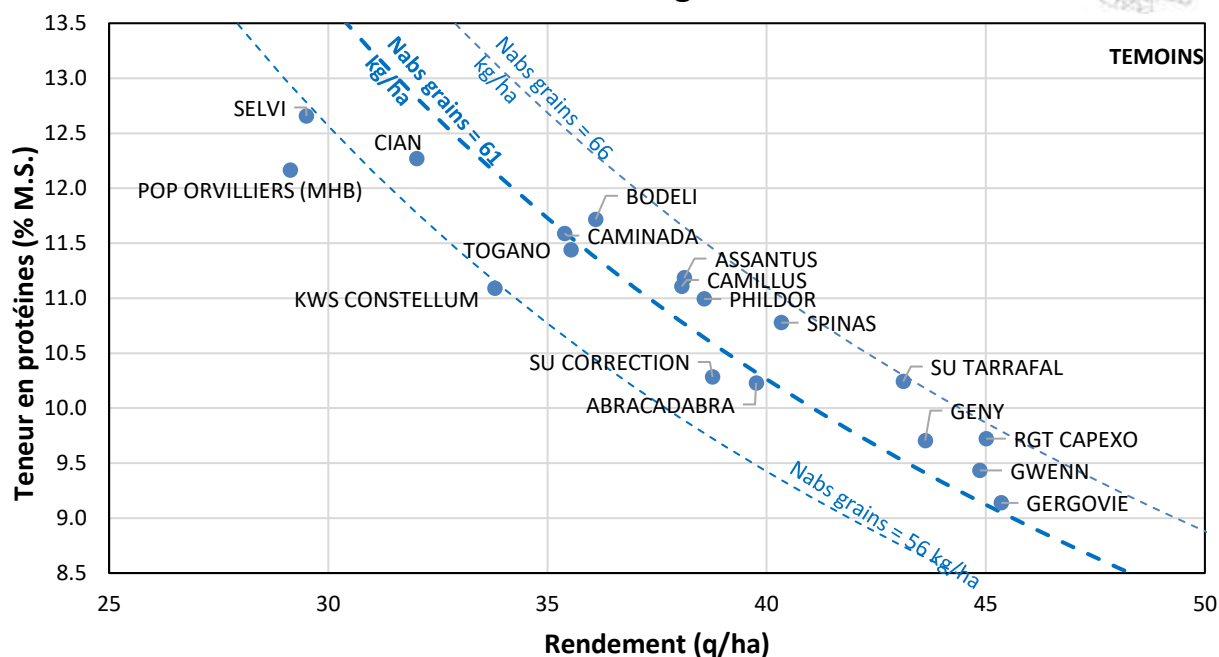
Commune :	Département :	Organisme :	Irrigation :	Date de semis :	Type de sol :	Prof. exploitable racines (cm) :	Nature du précédent :
LOUDEAC	22	CRA BRETAGNE	NON	15/11/2024	LIMON BATTANT SAIN	90	MAÏS GRAIN
HARGEVILLE	78	SECOBRA	NON	29/10/2024			TOURNESOL
DAME-MARIE	27	GRCETA DE L'EVREUCIN	NON	30/04/2024	LIMON BATTANT SAIN	50	FÉVEROLE + BLÉ
VILLERS-SUR-FERE	2	CA 02	NON	13/11/2024	ARGILE LIMONEUSE	150	COLZA OLÉAGINEUX
SEPT-SAULX	51	VIVESCIA	NON	14/11/2024	CRAIE TERRE BLANCHE	80	LUZERNE
CONTY	80	CA 80	NON	01/11/2024	CRAIE TERRE BLANCHE		FÉVEROLE
VIGNOT	55	CA 55 / CA GRAND-EST	NON	26/10/2024	ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL	80	POIS PROTÉAGINEUX
LE GROS-THIEL	27	CA DE NORMANDIE	NON	15/11/2024			CHANVRE TEXTILE

DEWISE	80	INRAE	NON	13/11/2024	LIMON ARGILEUX PROFOND		POMMES DE TERRE
ESCAUDAIN	59	UNEAL	NON	30/10/2024			LUZERNE
SERMAISE	91	AGRI OBTENTIONS	NON	29/10/2024	ARGILE LIMONEUSE	90	LUZERNE
ANNOEUL-LIN	59	CA 59 / LE-MAIRE DEF-FONTAINES	NON	13/11/2024	LIMON BAT-TANT SAIN	150	POMMES DE TERRE
RENNES	35	INRAE	NON	14/11/2024	LIMON ARGILEUX PROFOND	90	MAÏS GRAIN
TAUPONT	56	ARVALIS	NON	13/11/2024	LIMON PROFOND SUR SCHISTE TENDRE	100	CHANVRE
CHAVANGES	10	VIVESCIA	NON	15/11/2024	ARGILE LIMONEUSE	80	LUZERNE
COUPEVILLE	51	CERESIA / CA51		12/11/2024	AUBUE ET CHAMPAGNE MOYENNE	35	POIS PROTÉAGINEUX
ASSESE	Belgique	CRA-W	NON	31/10/2024			SORGHO FOURRAGER
MAROLLES-EN-BRIE	77	CAR IDF	NON	04/11/2024	LIMON BAT-TANT SAIN		LUZERNE
VILLIERS-SOUS-PRA-SLIN	10	SOUFFLET	NON	06/11/2024	LIMON ARGILEUX PROFOND	70	BLÉ TENDRE

Graphiques rendement x teneurs en protéines

Expébio
Le réseau céréales bio

Relation Protéines/Rendement 16 essais BTH BIO - Région Grand Nord 2025



Rendement en q/ha

Commune :	LOU-DEA C	HAR-GE- VILL E	DAME- MA- RIE	VIL- LERS- SUR- FERE	SEPT- SAUL X	CONT Y	VI- GNO T	LE GROS - THEIL	DE- VISE	ES- CAU DAI N	SER- MAIS E	AN- NOEUL LIN	RENNE S	TAU- PON T	CHA- VANGE S	COUPE VILLE	AS- SESS E	MA- ROLLES -EN- BRIE	VIL- LIERS - SOUS- PRA- SLIN	MOY .
RGT CAPEXO	65.9	43.6	43.7	20.8	29.7	29.9	27.0	45.8	37.1	39.0	82.2	97.2	61.9	51.2	54.5	39.4	77.7	54.3	35.7	49.3
GWENN	61.2	41.5	39.7	23.3	34.2	33.3	27.7	50.4	44.1	46.6	73.5	88.4	54.8	46.3	47.7	43.9	84.5	51.6	31.1	48.6
GENY	63.9	42.2	37.6	25.9	32.2	33.0	19.5	44.0	44.0	47.8	76.3	89.7	47.7	41.4	52.8	42.5	79.2	52.3	35.9	47.8
SU TARRAFAL	55.7	36.0	38.4	21.0	34.8	31.8	24.3	46.9	39.0	41.8	64.5	87.7	59.5	47.4	52.1	43.0	72.6	51.5	33.0	46.4
GERGOVIE	59.1	39.4		28.7	38.1	36.5			39.1		64.7	66.7	55.0		51.4		78.1	50.8		46.3
SPINAS	58.6	34.3		19.6	31.1	35.0			34.5		62.2		46.3	50.6	44.0			47.8	26.7	43.0
SU CORRECTION	51.8	33.1	34.3	20.7	34.0	32.7	24.2	40.7	37.3	42.0	66.3	78.7	45.6	42.1	43.7	37.5	69.0	43.5	25.4	42.2
PHILDOR	50.3	32.8	30.5	20.8	30.8	31.2	23.1	37.4	35.1	37.2	66.1	83.1	48.5	46.3	47.3	40.1	68.6	43.7	28.7	42.2
CAMILLUS	52.2	30.2	28.7	20.6	28.6	29.8	21.8	37.3	32.0	31.8	69.5	83.2	45.5	42.7	52.1	44.8	68.9	45.5	28.5	41.8
ABRACADABRA	60.7	40.7		19.5	28.2	31.0		38.9	32.1		61.2	69.9	54.2	34.7	47.7	35.4		48.2		41.7
ASSANTUS	52.8	30.8	28.5	19.6	29.9	32.3	24.0	40.1	31.2	34.2	63.3	71.0	50.1	42.6	45.4	40.6	66.1	45.7		40.8
BODELI	51.5	35.0	35.2	14.1	28.9	28.1	22.8	34.9	29.1	34.9	59.0		39.5	46.3	42.7		64.5	39.6	24.5	38.9
CAMINADA	47.4	31.3	25.4	18.9	26.1	27.2	20.0	35.3	31.1	35.1	58.4	77.7		40.8	46.4	36.9	64.6	40.5	27.6	38.6
TOGANO	55.5	31.4	31.2	21.2	29.1	28.4	19.8	34.1	31.1	33.9	52.4	67.8	40.0	38.7	41.6	36.0	62.5	39.8	25.4	37.9
KWS CONSTELLUM	53.9	36.4		15.2	24.7	26.1		27.9	32.5		59.0		32.9	32.3	45.1	35.2		43.8		37.1
CIAN		33.1	31.7	12.8	26.1	25.2	18.2	35.3	32.9	30.7	55.0	66.1	40.4	37.3	30.5	26.2	59.4	39.3	18.4	35.1
SELVI		31.3	28.4	18.0	23.2	20.6	14.5	37.1	32.3	33.4	54.7	70.8	22.6	32.0	26.9	24.3	61.9	37.1	15.5	33.2
POP ORVILLIERS (MHB)	41.0	27.0	23.3	17.2	22.6	26.1	18.3	33.2	28.7	33.2	46.1	48.9	33.4	26.4	28.8	26.0	56.4	35.1		31.0
Moy. générale :	54.1	35.0	32.9	20.0	29.6	29.9	22.1	39.1	34.6	37.5	62.9	76.0	45.6	41.4	44.5	37.1	68.7	45.0	26.8	41.2
Ecart type résiduel essai :	2.4	1.7	3.2	1.8	1.7	1.4	2.7	1.7	1.9	4.0	3.4	4.2	5.1	2.9	2.7	1.9	2.1	2.0	1.3	4.2
CV (%) :	4.4	5.0	9.6	8.8	5.8	4.7	12.1	4.3	5.6	10.6	5.3	5.5	11.2	7.1	6.0	5.2	3.1	4.4	4.7	10.1

Commune :	LOU- DEAC	HAR- GE- VILLE	DAME- MARIE	VIL- LERS- SUR- FERE	SEPT- SAULX	CONTY	VI- GNOT	LE GROS- THEIL	DEVISE	ESCAU- DAIN	SER- MAISE	AN- NOEUL- LIN	RENNES	TAU- PONT	CHA- VANGES	COUPE- VILLE	AS- SESSE	MA- ROLLES- EN-BRIE	VIL- LIERS- SOUS- PRA- SLIN
ARAMEUS	85		77	78	95	76						113		78	97		79	81	85
LENNOX	103			154	122	117	122	113				112			122	121			120
GLENAN	106	96			118				107	122	111	96	96		116				
GLAZ	105	113	108						110		115	103	106				113		
INTENSITY	127		145		113		128								122		116	126	140
LD GUSTE	114			105	110	123	137							88	117			111	
LID RITMIC	104	99							103		117		109	98				101	
CHRISTOPH	100	104		113				92		102		103					95		
LID GATINEL	98	92							103		100		110	105				103	
MONTALBANO	94			100	102					104		98			91		100		
ENERGO	89	100		107			103			103				107					113
MOSSETTE	97			104				92				97				109			96
EMOTION					102				102		98		90		73				77
KWS ETERNEL			117		110			119							122		109		
ADAMUS				113	92		105								98		84		
WINNER		117					129										116		133
KWS SHARKI		85			100							76			101				
ACTIVITY					84										106	102			114
KWS EPOQUE					91					96					101				107
HASHTAG					141							110			120				
GEOPOLIS									119		112		115						
RGT SUNDEO		124			121										142				
LD CAPE	113															116			124
POESIE	92						87										95		
IZALCO CS		95	84																103
SU ECUSSON										114							116		
WITAL	93																91		
CHAUSSY				112													100		
APEXUS		116	97																
APACHE							117									120			
SU ELECTRON					95														118
RGT FARMEO																	131		
CUBITUS																	100		
BONAVAU																	100		
ALESSIO																	99		
ARMINIUS																	91		
GRANNOSOS																	86		
CELEBRITY			142																
PRESTANCE			142																
LD CHAINE																102			
KWS COROLE							137												
GWASTELL							116												
TENGRI																			83
ARTIMUS				93															

Protéines en %

Commune :	LOU-DEAC	HAR-GE-VILLE	DAME-MARIE	VIL-LERS-SUR-FERE	SEPT-SAULX	CONTY	VI-GNOT	LE GROS-THEIL	ES-CAU-DAIN	RENNES	TAU-PONT	CHA-VANGES	COUPE-VILLE	AS-SESSE	MA-ROLLES-EN-BRIE	VIL-LIERS-SOUS-PRA-SLIN	MOY.
SELVI		9.5	11.6	11.7	14.1	12.4	13.3	13.1	10.4	11.1	11.6	19.1	14.9	12.2	11.5	15.1	12.7
CIAN		9.9	11.9	10.9	13.5	12.0	12.9	12.7	9.9	10.9	11.1	18.9	14.8	11.5	11.0	13.9	12.3
POP ORVILLIERS (MHB)	10.5	10.1	12.2	11.8	13.8	12.3	12.8	12.2	10.4	10.4	11.9	17.3	13.9	11.6	11.0		12.2
BODELI	10.6	9.9	11.6	11.2	13.2	11.3	11.5	12.8	9.9	10.5	11.1	16.3		11.8	10.9	12.2	11.7
CAMINADA	9.7	9.4	11.7	10.6	13.7	10.9	12.1	12.6	10.5		10.9	16.2	12.7	11.6	10.9	11.3	11.6
TOGANO	8.7	9.9	12.0	10.4	12.5	10.8	12.0	12.6	10.1	10.3	11.1	16.1	12.1	11.2	11.3	12.1	11.4
ASSANTUS	9.3	9.6	11.6	10.9	13.4	10.9	10.5	12.8	9.4	10.3	10.6	15.5	11.5	11.4	9.7		11.2
CAMILLUS	9.3	9.9	12.0	10.7	12.2	10.5	10.5	12.6	10.2	10.2	10.4	14.8	11.7	11.3	10.6	10.8	11.1
KWS CONSTELLUM	8.8	9.0		10.1	12.9	10.5		13.0		9.8	10.9	15.8	12.5		9.8		11.1
PHILDOR	9.1	9.3	11.1	10.1	12.8	10.2	10.8	13.0	9.8	11.0	10.6	14.7	11.9	11.2	9.7	10.7	11.0
SPINAS	9.1	8.9		10.2	12.9	10.3				10.2	9.8	15.1			9.7	10.8	10.8
SU CORRECTION	8.7	8.2	10.6	9.4	11.1	9.7	10.1	11.5	8.5	9.1	9.9	15.7	11.3	10.6	9.0	11.0	10.3
SU TARRAFAL	8.9	8.8	11.1	9.6	12.0	10.0	9.9	11.4	8.8	9.0	9.9	14.4	10.4	10.4	9.3	9.9	10.2
ABRACADABRA	8.4	7.9		9.8	12.3	9.7		11.3		9.5	10.5	14.3	10.8		9.0		10.2
RGT CAPEXO	7.5	7.9	10.0	9.3	11.5	9.4	9.8	10.7	8.7	8.9	9.2	13.6	10.9	9.9	8.6	9.6	9.7
GENY	7.7	7.7	9.6	9.0	11.8	9.1	10.0	10.8	8.5	9.8	9.5	13.4	10.7	10.1	8.2	9.4	9.7
GWENN	7.9	7.8	9.6	8.3	11.7	8.7	8.8	10.1	7.9	9.0	9.4	14.1	9.9	9.4	8.6	9.8	9.4
GERGOVIE	8.0	7.2		8.2	9.8	8.4				8.4		13.8		9.4	8.3		9.1
Moy. générale :	9.1	9.0	11.0	10.1	12.5	10.4	10.9	12.0	9.4	10.0	10.4	15.5	11.9	10.9	9.8	11.2	10.9

Commune :	LOU- DEAC	HARGE- VILLE	DAME- MARIE	VIL- LERS- SUR- FERE	SEPT- SAULX	CONTY	VIGNOT	LE GROS- THEIL	ESCAU- DAIN	RENNES	TAU- PONT	CHA- VANGES	COUPE- VILLE	AS- SESSE	MA- ROLLES- EN-BRIE	VIL- LIERS- SOUS- PRA- SLIN
ARAMEUS	8.9		10.7	10.2	12.7	10.9					11.0	16.6		12.0	9.8	12.3
LENNOX	8.5			9.4	12.1	9.6	9.2	11.5				14.2	10.7			10.1
INTENSITY	7.7		9.4		12.0		9.3					13.2		9.7	8.5	9.4
LD GUSTE	7.1			7.6	11.1	8.4	9.0				9.1	12.0			7.7	
ENERGO	8.7	9.0		9.8			10.5		9.4		10.2					10.3
MONTALBANO	9.4			10.5	12.8				9.5			16.6		11.1		
CHRISTOPH	8.5	8.7		10.0				12.3	9.0					11.1		
GLENAN	8.1	9.0			11.2				8.1	9.6		13.2				
ADAMUS				10.5	13.6		10.8					16.1		12.1		
MOSSETTE	9.6			10.7				13.3					11.7			11.7
KWS ETERNEL			10.1		12.1			10.6				13.7		9.6		
LID GATINEL	9.1	9.3								9.8	10.2				10.2	
LID RITMIC	8.9	9.5								9.6	10.5				9.7	
GLAZ	9.0	8.6	10.0							9.1				10.2		
EMOTION					12.5					10.0		17.3				12.8
ACTIVITY					12.5							15.1	13.2			10.3
KWS EPOQUE					13.1				9.7			15.1				10.1
WINNER		7.7					9.3							9.3		8.9
KWS SHARKI		9.0			11.3							14.7				
POESIE	9.4						11.2							11.2		
IZALCO CS		9.1	11.4													11.1
RGT SUNDEO		7.2			11.3							11.8				
LD CAPE	7.9												10.1			9.1
HASHTAG					11.4							13.1				
WITAL	9.3													12.1		
SU ELECTRON					11.0											9.5
CHAUSSY				9.5										10.6		
APACHE							8.9						9.3			
APEXUS		7.9	9.8													
SU ECUSSON									7.7					9.3		
TENGRI																12.5
GRANNOSOS														11.8		
ARMINIUS														11.7		
ALESSIO														11.5		
BONAVAU														11.3		
LD CHAINE													10.1			
GWASTELL							9.9									
GEOPOLIS										9.8						
CUBITUS														9.8		
ARTIMUS				9.7												
RGT FARMEO														8.8		
CELEBRITY			8.8													

KWS COROLE		8.4
PRESTANCE	8.3	

Protéines en %

Rendement en % des moyennes ajustées

Commune :	LOU-DEAC	HAR-GE-VILLE	DAME-MARIE	VIL-LERS-SUR-FERE	SEPT-SAULX	CONTY	VI-GNOT	LE GROS-THEIL	DE-UISE	ES-CAU-DAIN	SER-MAISE	AN-NOEUL-LIN	RENNES	TAU-PONT	CHA-VANGES	COUPE-VILLE	AS-SESSE	MA-ROLLES-EN-BRIE	VIL-LIERS-SOUS-PRA-SLIN	MOY.
RGT CAPEXO	122	124	133	104	100	100	122	117	107	104	131	128	136	124	123	106	113	121	133	120
GWENN	113	118	121	117	116	111	125	129	127	124	117	116	120	112	107	118	123	115	116	118
GENY	118	120	114	130	109	110	88	112	127	128	121	118	105	100	119	115	115	116	134	116
SU TARRAFAL	103	103	117	105	118	106	110	120	113	111	102	115	131	114	117	116	106	114	123	113
GERGOVIE	109	112		144	129	122			113		103	88	121		116		114	113		112
SPINAS	108	98		98	105	117			100		99		102	122	99			106	100	104
SU CORRECTION	96	94	104	104	115	109	109	104	108	112	105	104	100	102	98	101	100	97	95	102
PHILDOR	93	94	93	104	104	104	105	95	101	99	105	109	106	112	106	108	100	97	107	102
CAMILLUS	96	86	87	103	97	100	99	95	92	85	110	110	100	103	117	121	100	101	106	101
ABRACADABRA	112	116		98	95	103		99	93		97	92	119	84	107	95		107		101
ASSANTUS	98	88	87	98	101	108	108	102	90	91	101	93	110	103	102	109	96	102		99
BODELI	95	100	107	71	98	94	103	89	84	93	94		87	112	96		94	88	91	94
CAMINADA	88	89	77	94	88	91	90	90	90	93	93	102		99	104	99	94	90	103	94
TOGANO	103	90	95	106	98	95	89	87	90	90	83	89	88	93	93	97	91	88	95	92
KWS CONSTELLUM	100	104		76	83	87		71	94		94		72	78	102	95		97		90
CIAN		94	96	64	88	84	82	90	95	82	87	87	89	90	68	71	86	87	69	85
SELVI		89	86	90	78	69	65	95	93	89	87	93	49	77	60	66	90	82	58	81
POP ORVILLIERS (MHB)	76	77	71	86	76	87	83	85	83	88	73	64	73	64	65	70	82	78		75
Moy. générale :	54.1	35.0	32.9	20.0	29.6	29.9	22.1	39.1	34.6	37.5	62.9	76.0	45.6	41.4	44.5	37.1	68.7	45.0	26.8	41.2
Ecart type résiduel essai :	2.4	1.7	3.2	1.8	1.7	1.4	2.7	1.7	1.9	4.0	3.4	4.2	5.1	2.9	2.7	1.9	2.1	2.0	1.3	4.2
CV (%) :	4.4	5.0	9.6	8.8	5.8	4.7	12.1	4.3	5.6	10.6	5.3	5.5	11.2	7.1	6.0	5.2	3.1	4.4	4.7	10.1

Teneur en protéines en % des moyennes ajustées

Commune :	AGUIL-COURT	AN-NOEUL-LIN	TAU-PONT	CONTY	OR-VIL-LIERS-SAINT-JU-LIEN	DAME-MARIE	CHAR-TRONGES	SAINT-AUBIN-DU-THENNEY	VIL-LIERS-SOUS-PRA-SLIN	DOM-BASLE-DE-VANT-DAR-NEY	SEPT-SAULX	NEAU-PHLETTE	LOU-DEAC	AS-SESSE (BEL-GIQUE)	ATH (BEL-GIQUE)	ES-CAU-DAIN	DE-VEISE	JU-MEAU-VILLE	TILLY	MOY.
MOSSETTE *	111	116	132	109	114				121		120		121	114	107			112	106	(115)
TOGANO	112	109	115	111	107	108	114	112	113	122	106	111	104	113	105	113	104	111	107	110
CAMINADA *	108	109	121	110	115		109		112		111	109	107			108		109		(110)
CAMILLUS *	107	105	106	112		114	114				113	121	107	88		108	107	107	107	(109)
ABRACADABRA *	117	104	105	113	110	107	105	97	101	101	119	112	112	107		105	106	102	101	(107)
PHILDOR	104	101	107	113	106	108	105	104	106	103	110	104	106	106	107	107	105	108	101	106
ARAMEUS	100	106	100	100	103	95	102	103	103	106	100	101	95	102	103	100	98	104	106	101
LD CAPE	93	101	88	103	96	97	98	97	93	91	87	98	108	103	99	100	97	108	106	98
GENY	101	96	95	94	92	93	97	99	99	92	96	100	99	97	99	99	103	98	103	98
SU TARRAFAL	95	100	92	100	98	101	104	101	101	99	97	93	100	97	94	95	90	101	96	97
KWS COROLE	97	93	94	91	96	99	94	90	91	89	96	96	95	93	103	97	103	99	99	96
KWS ETERNEL	93	94	91	91	96	94	92	96	90	89	96	97	93	99	96	93	95	101	101	95
GLAZ	97	92	93	96	99	92	96	93	92	99	92	93	89	99	95	97	94	92	91	94
GLENAN	91	97	105	93	91	97	91	95	94	93	91	87	93	94	96	94	95	92	94	94
RGT CAPEXO *	95	95	85	93	88	98	93	95	91	94	89	92	93	92		95	97	90	92	(93)
GERGOVIE *	92	94	86	86	95	92	92	90	95	95	90	90		94		90	91	89	98	(92)
GWENN *	88	92	85	83	83	83	82	88	88	88	84	86		88	88	85	87	78	87	(86)
Moy. générale :	11.8	12.3	10.4	9.3	10.6	11.7	11.1	10.3	10.1	10.3	10.0	12.0	9.5	10.5	11.2	11.1	10.5	11.5	13.2	10.9

Variabilité du rendement (q/ha) et des protéines (%) en 2025

Préc. épiaison	Avis ANMF AB	Hauteur	Alternativité	Année inscr.	VARIETES	Rendement à 15%		REGULARITE - Rendement à 15%
						q/ha	% MG.	
6.5	VOp	3	3	2024 (FR)	RGT CAPEXO	49.3	120	
6		4.5	6	2020 (FR)	GWENN	48.6	118	
7	VRMp	4.5	3	2019 (FR)	GENY	47.8	116	
6	VOp	5.5	9	2019 (DE)	SU TARRAFAL	46.4	113	
5.5		5	3	2024 (FR)	GERGOVIE	46.3	112	
				2023 (CH)	SPINAS	43.0	104	
5.5		4.5	5	2024 (FR)	SU CORRECTION	42.2	102	
6	VRMp	5	4	2024 (FR)	PHILDOR	42.2	102	
6.5	VOp	3.5		2022 (HU)	CAMILLUS	41.8	101	
8	VRMp	6.5	9	2024 (FR)	ABRACADABRA	41.7	101	
				2025 (AT)	ASSANTUS	40.8	99	
5.5		(5.5)	(2)	2021 (CH)	BODELI	38.9	94	
6		5.5	(4)	2022 (CH)	CAMINADA	38.6	94	
6	VRMp	4.5	9	2009 (CH)	TOGANO	37.9	92	
7		3.5	2	2023 (FR)	KWS CONSTELLUM	37.1	90	
				2022 (CH)	CIAN	35.1	85	
				2024 (CH)	SELVI	33.2	81	
					POP ORVILLIERS (MHB)	31.0	75	
						Moy. Générale	41.2	Le trait vertical représente la moyenne générale. La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.
						ETR	4.2	
						Nombre d'essais	19	

Préc. épiaison	Avis ANMF AB	Hauteur	Alternativité	Année inscr.	VARIETES	Teneur en protéines (%)		REGULARITE - Teneur en protéines (%)
						% M.S.	% MG.	
				2024 (CH)	SELVI	12.7	116	
				2022 (CH)	CIAN	12.3	113	
					POP ORVILLIERS (MHB)	12.2	112	
5.5		(5.5)	(2)	2021 (CH)	BODELI	11.7	108	
6		5.5	(4)	2022 (CH)	CAMINADA	11.6	107	
6	VRMp	4.5	9	2009 (CH)	TOGANO	11.4	105	
				2025 (AT)	ASSANTUS	11.2	103	
6.5	VOp	3.5		2022 (HU)	CAMILLUS	11.1	102	
7		3.5	2	2023 (FR)	KWS CONSTELLUM	11.1	102	
6	VRMp	5	4	2024 (FR)	PHILDOR	11.0	101	
				2023 (CH)	SPINAS	10.8	99	
5.5		4.5	5	2024 (FR)	SU CORRECTION	10.3	95	
6	VOp	5.5	9	2019 (DE)	SU TARRAFAL	10.2	94	
8	VRMp	6.5	9	2024 (FR)	ABRACADABRA	10.2	94	
6.5	VOp	3	3	2024 (FR)	RGT CAPEXO	9.7	89	
7	VRMp	4.5	3	2019 (FR)	GENY	9.7	89	
6		4.5	6	2020 (FR)	GWENN	9.4	87	
5.5		5	3	2024 (FR)	GERGOVIE	9.1	84	
						Moy. Générale	10.9	Le trait vertical représente la moyenne générale. La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.
						ETR	0.5	
						Nombre d'essais	16	

MHB : Matériel Hétérogène Biologique

Hauteur : Note de 1 très court à 9 très haut.

Précocité à 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

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

Avis ANMF AB :

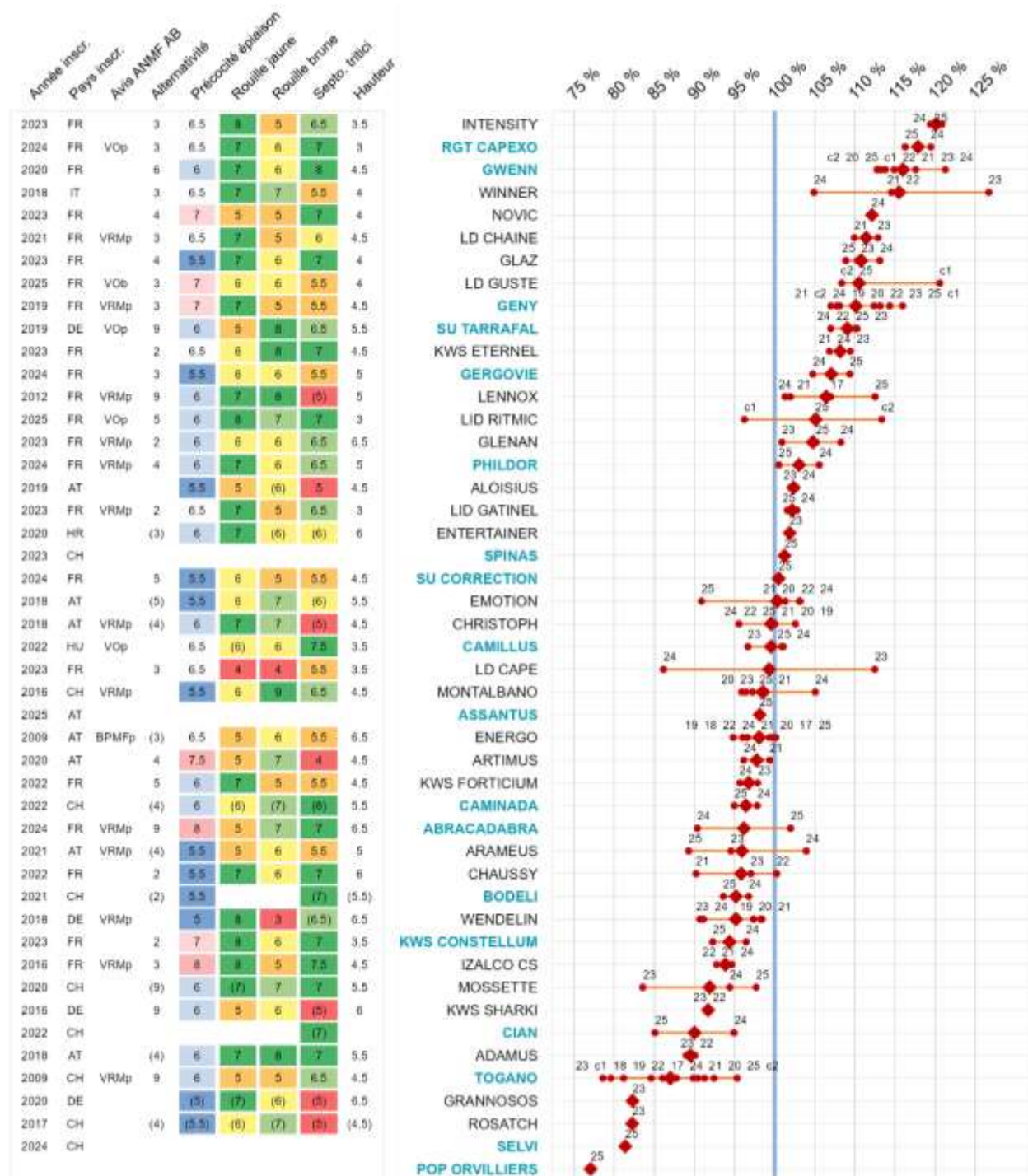
VRM : Variété recommandée par la Meunerie
 VO : Variété en observation par la Meunerie
 BPMF : Blé pour la Meunerie Française

Résultats pluriannuels

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 25 = 2025).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2023 et 2024 en France. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

Les rendements

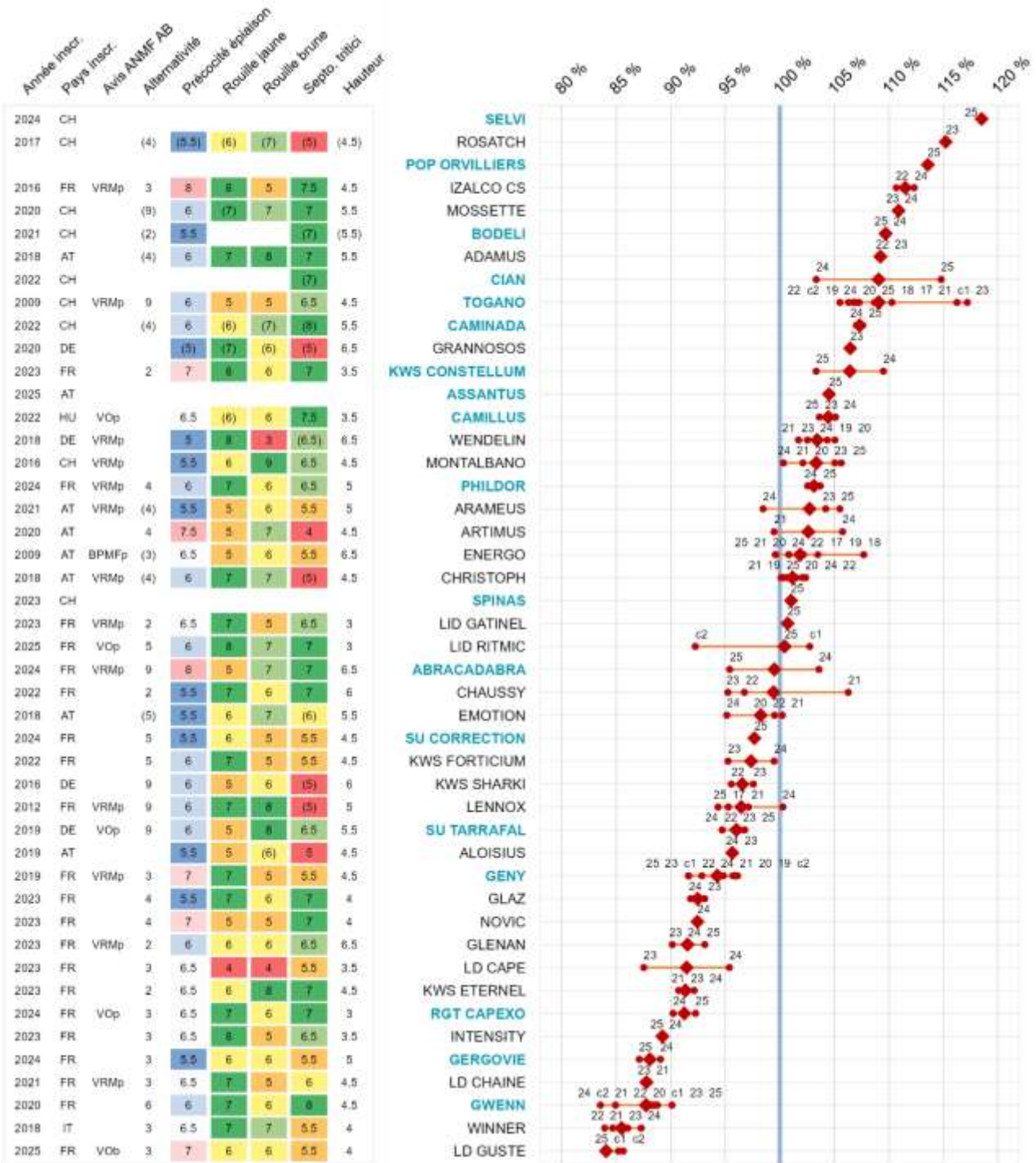


* : Variété inscrite en France en AB en 1ère année de post-inscription

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française pour les variétés cultivées en agriculture biologique (VRM / BPMF)

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
- VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française

▪ Les teneurs en protéines



* : Variété inscrite en France en AB en 1ère année de post-inscription

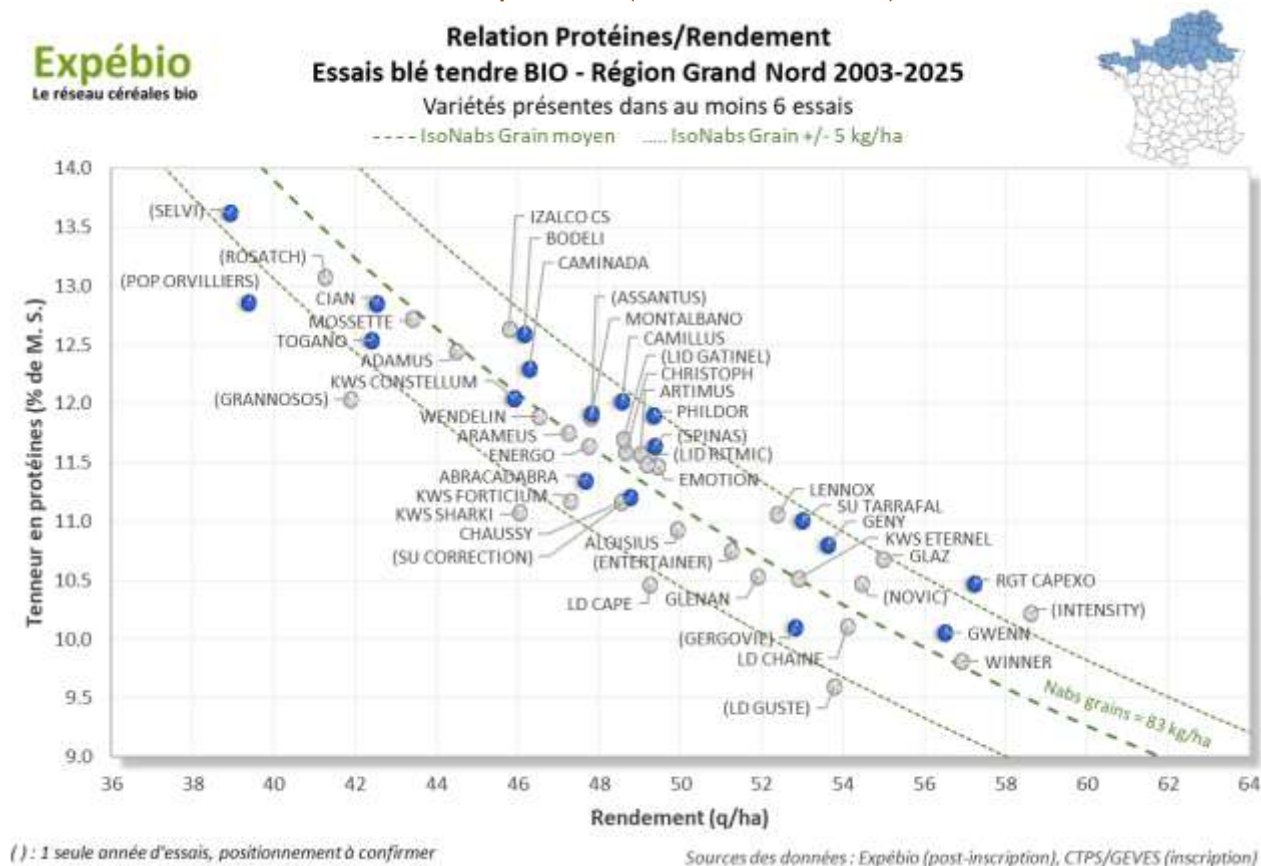
Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française pour les variétés cultivées en agriculture biologique (VRM / BPMF)

VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie

VO : Variétés en Observation

BPMF : Blés Pour la Meunerie Française

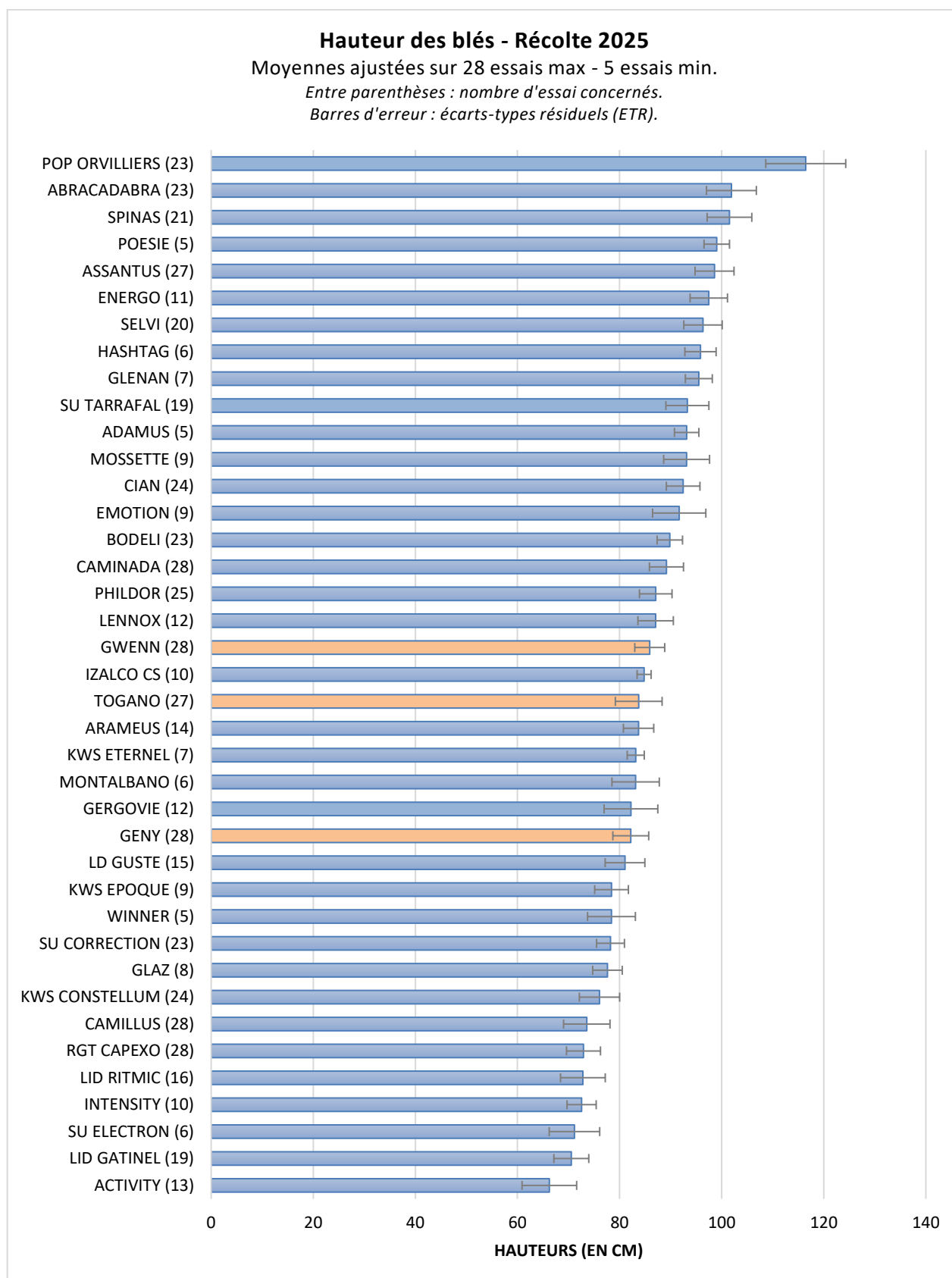
- Les rendements en fonction des protéines (résultats 2013-2025)



- Variétés présentes dans les essais 2025

Observations agronomiques - TOUTES ZONES

Hauteur

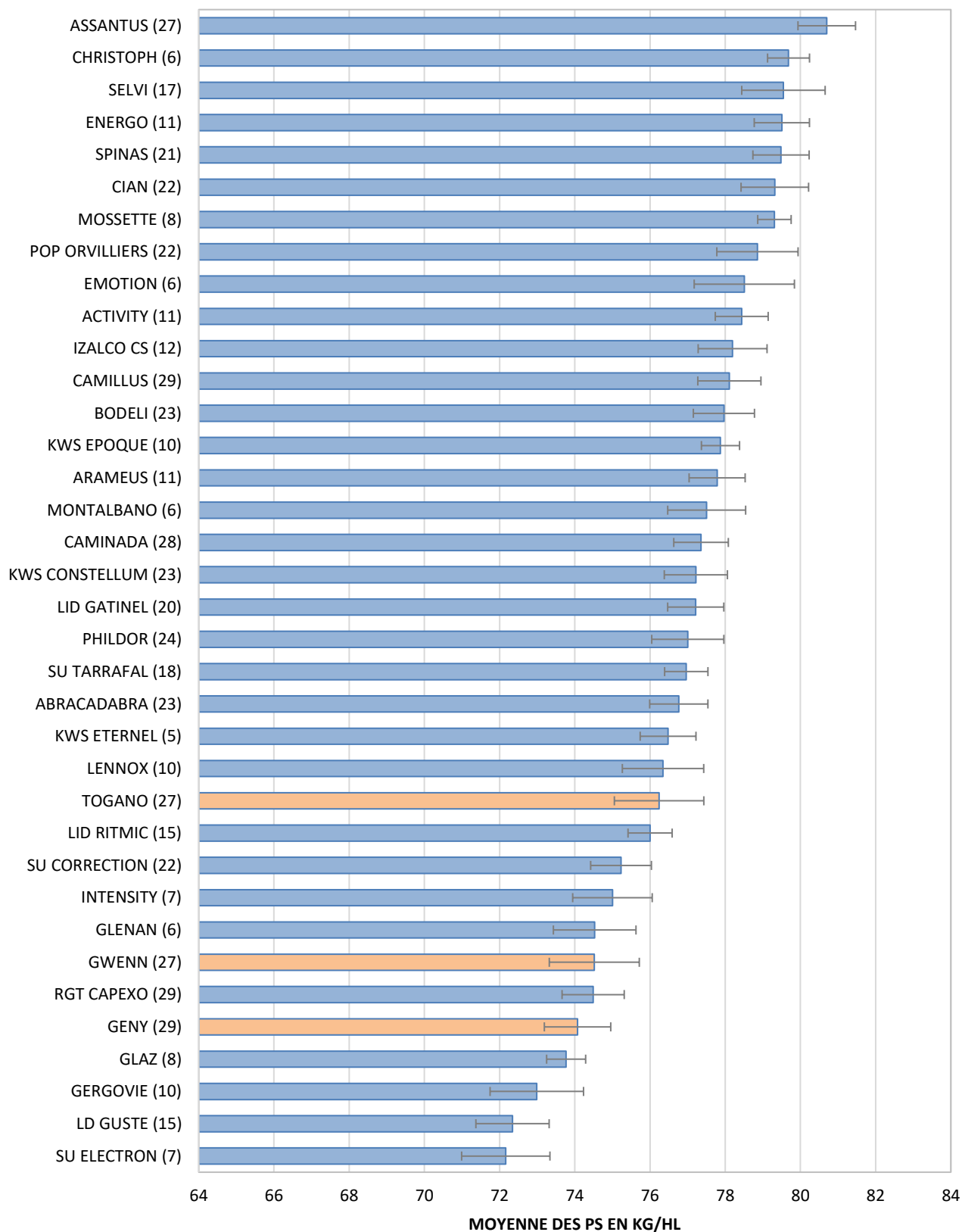


PS des blés - Récolte 2025

Moyennes ajustées sur 34 essais max - 5 essais min.

Entre parenthèses : nombre d'essai concernés.

Barres d'erreur : écarts-types résiduels (ETR).



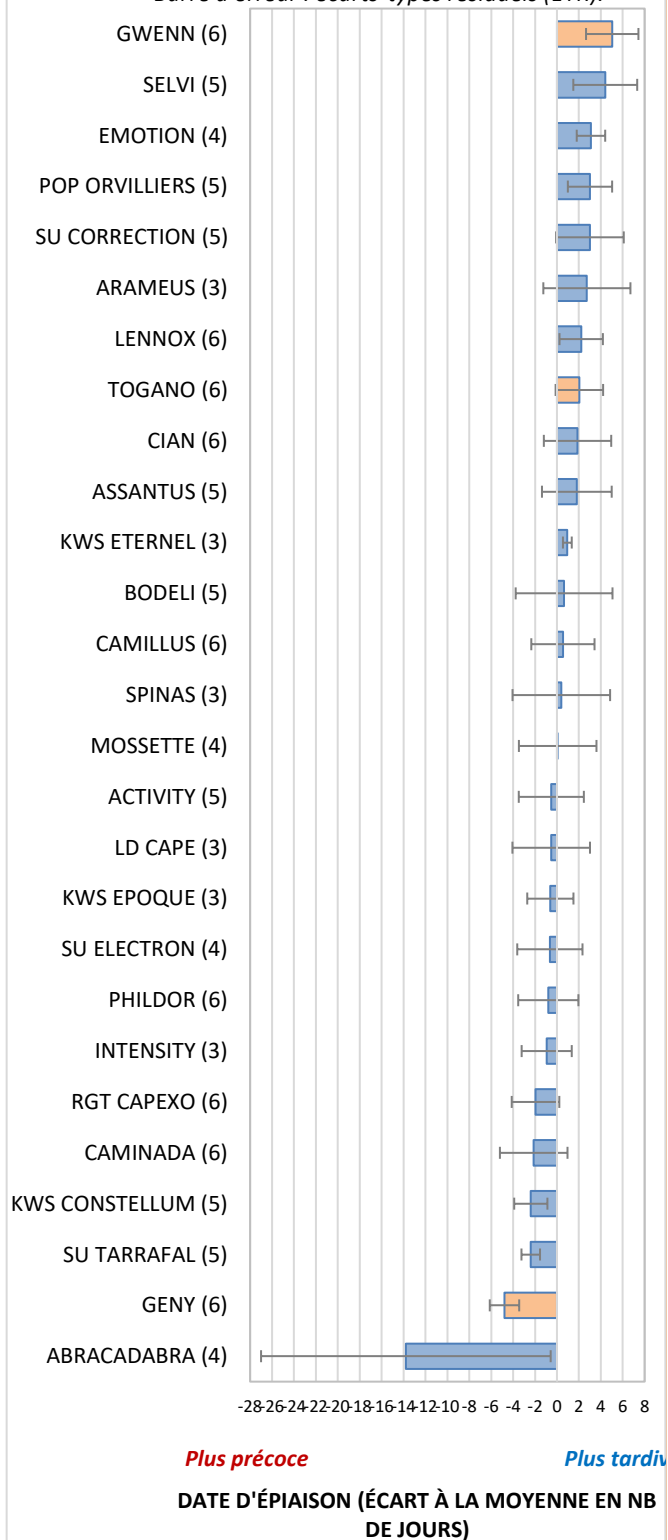
Précocités épi à 1 cm et épiaison

Date épi à 1 cm des blés - Récolte 2025

Moyennes ajustées sur 6 essais max - 3 essais min.

Entre parenthèses : nombre d'essais concernés.

Barre d'erreur : écarts-types résiduels (ETR).

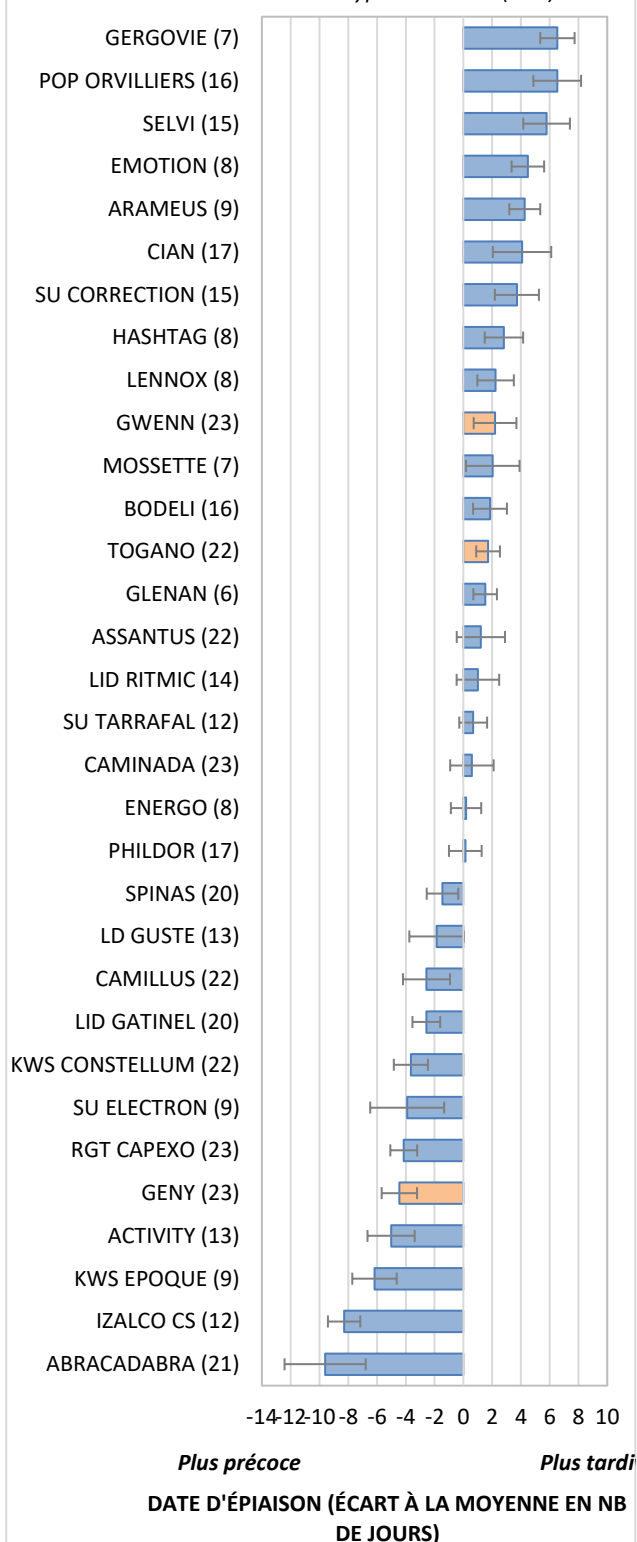


Date épiaison des blés - Récolte 2025

Moyennes ajustées sur 27 essais max - 6 essais min.

Entre parenthèses : nombre d'essais concernés.

Barre d'erreur : écarts-types résiduels (ETR).



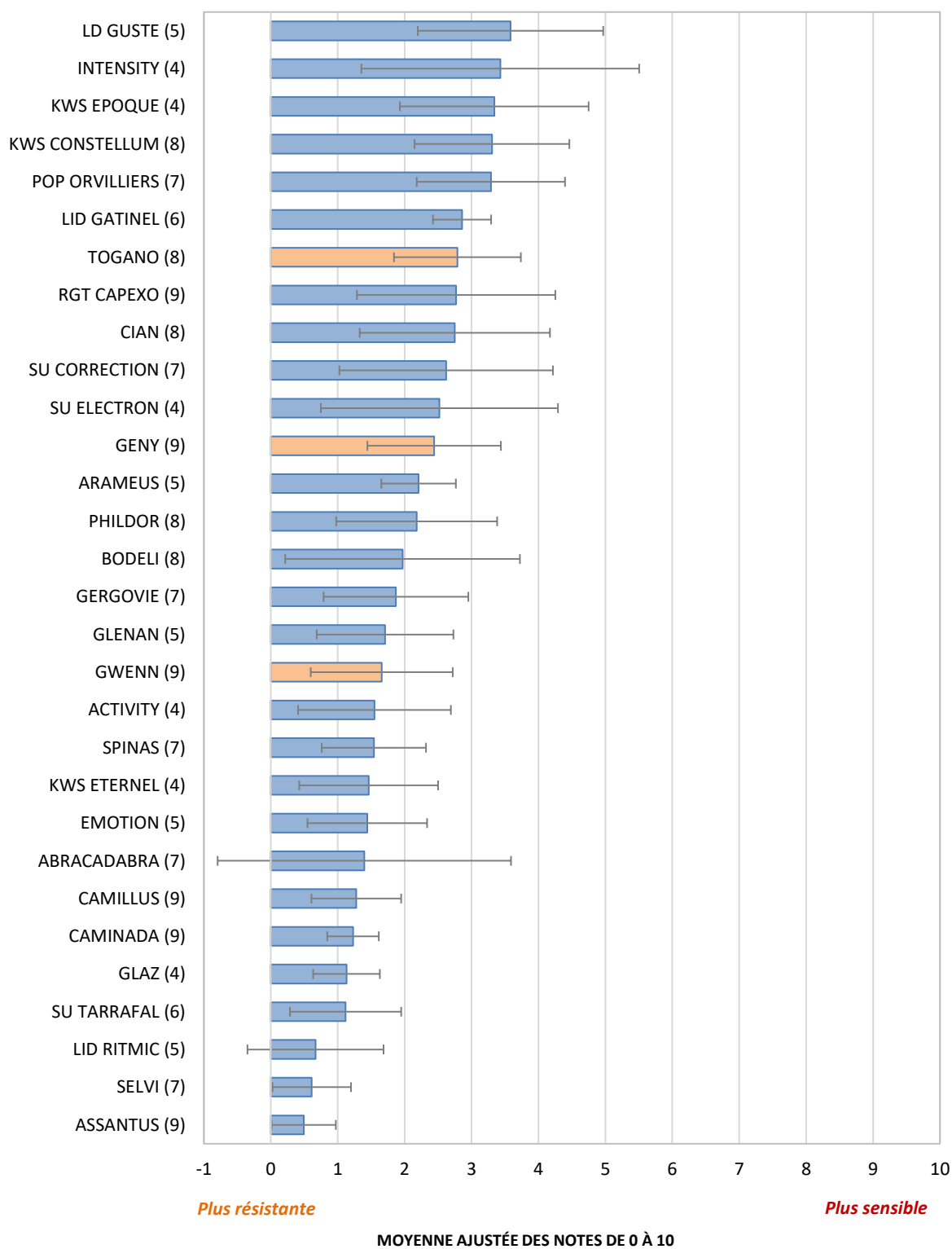
Sensibilité rouille Brune

Notations Rouille Brune (de 0 à 10) - Récolte 2025

Moyennes ajustées sur 9 essais maximum et 4 essais minimum

Entre parenthèses : nombre d'essais concernés.

Barres d'erreur : écarts-types résiduels (ETR)



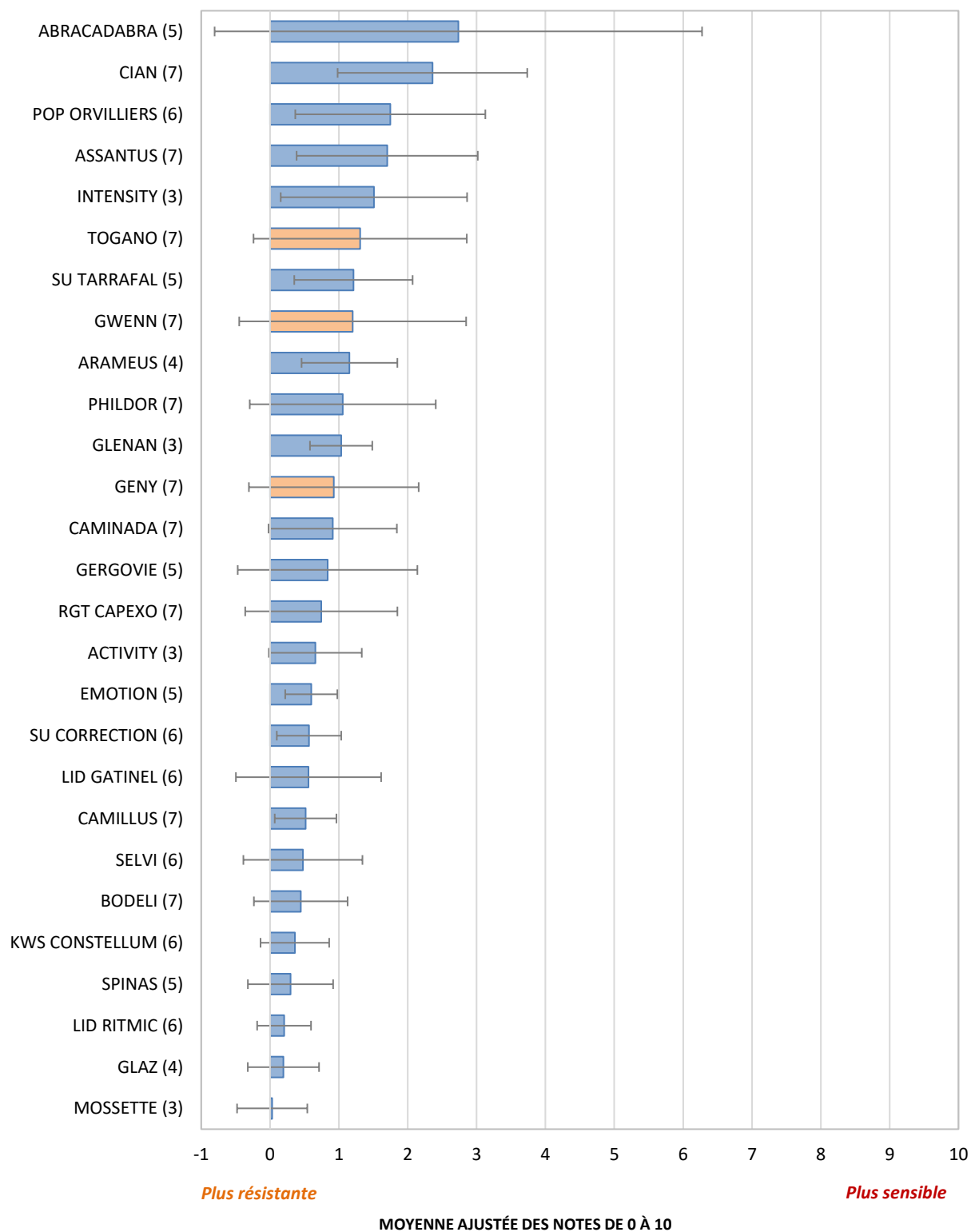
Rouille jaune

Notations Rouille Jaune (de 0 à 10) - Récolte 2025

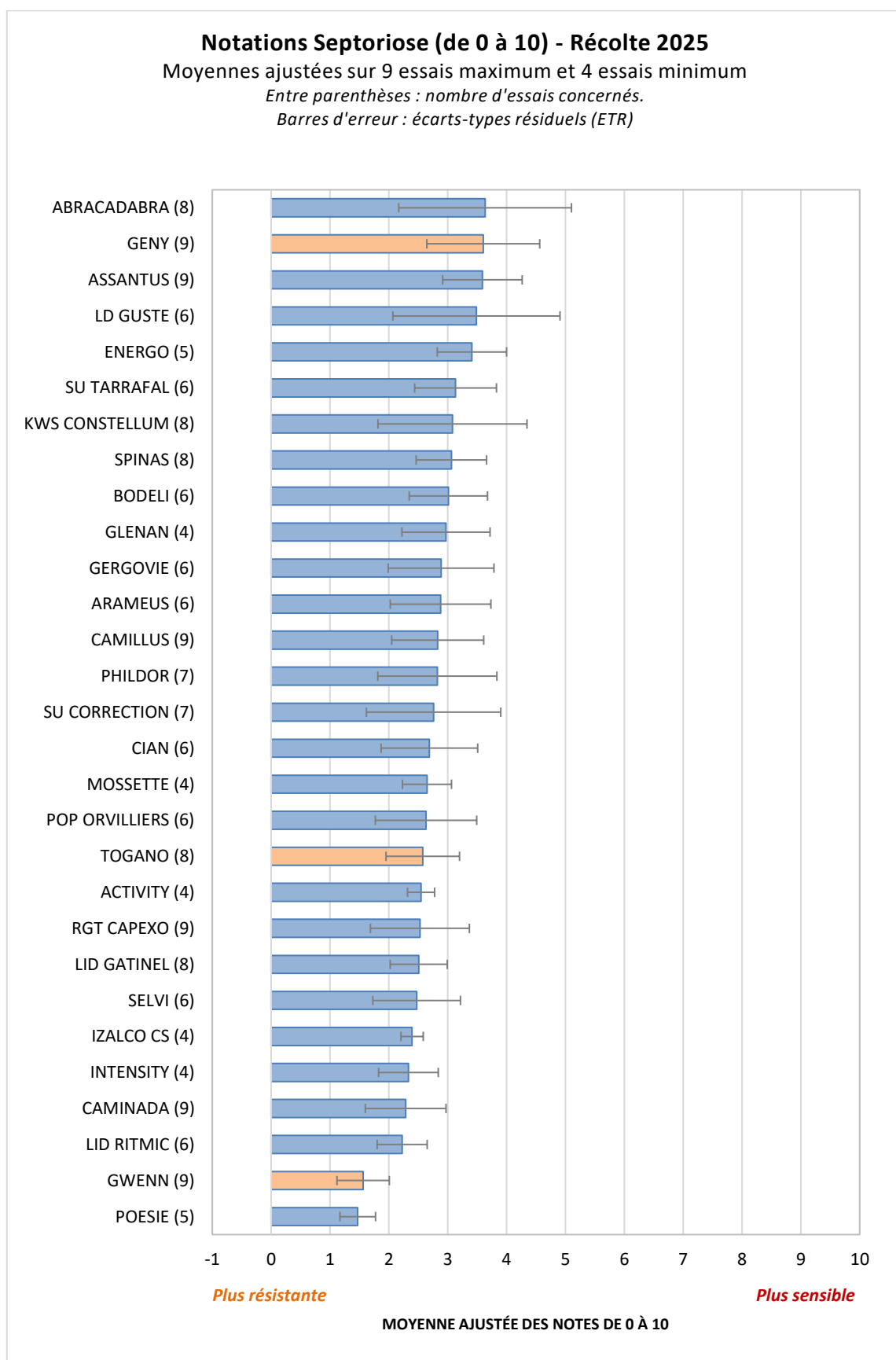
Moyennes ajustées sur 7 essais maximum et 3 essais minimum

Entre parenthèses : nombre d'essais concernés.

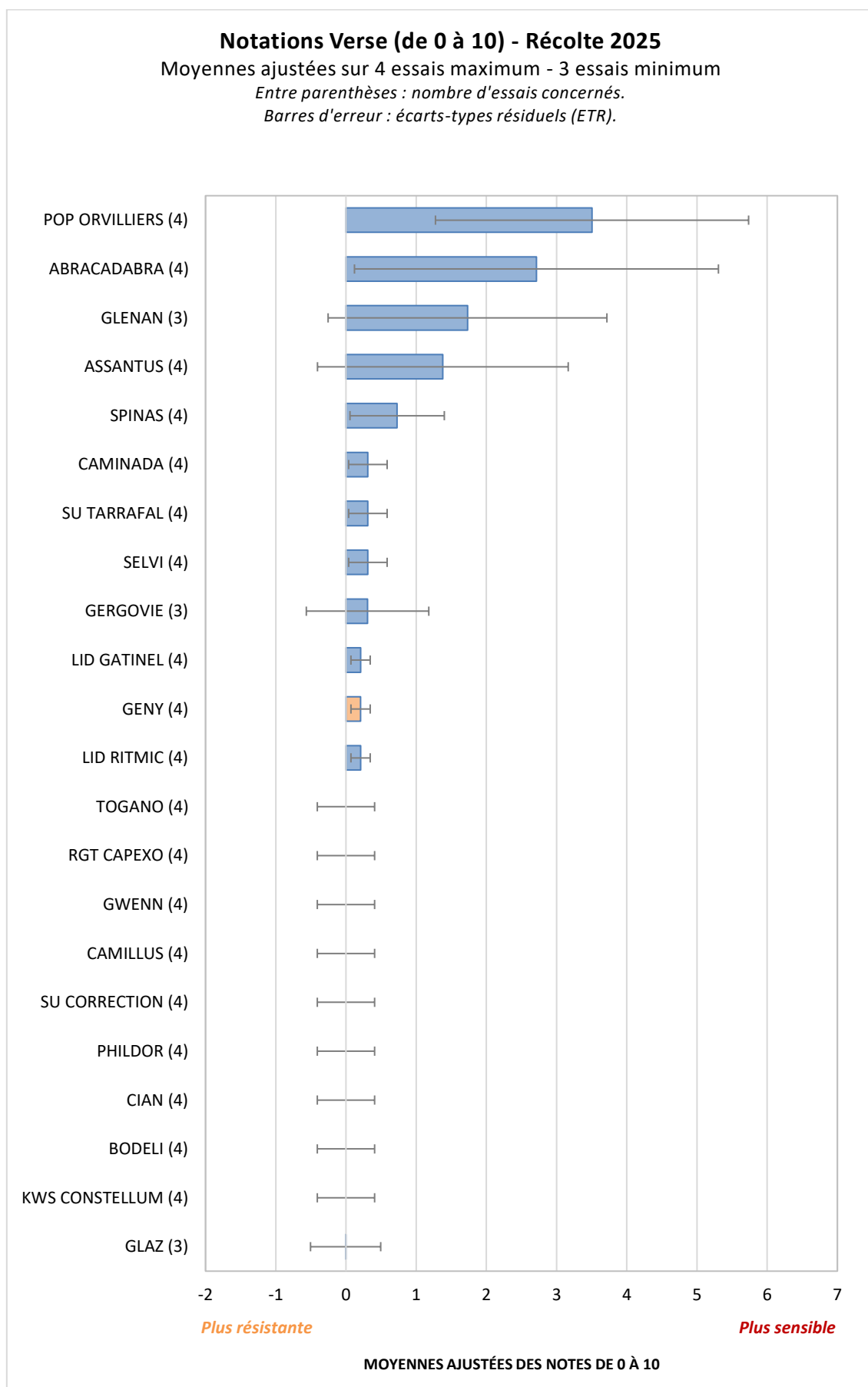
Barres d'erreur : écarts-types résiduels (ETR)



Sensibilité septoriose



Notations verse

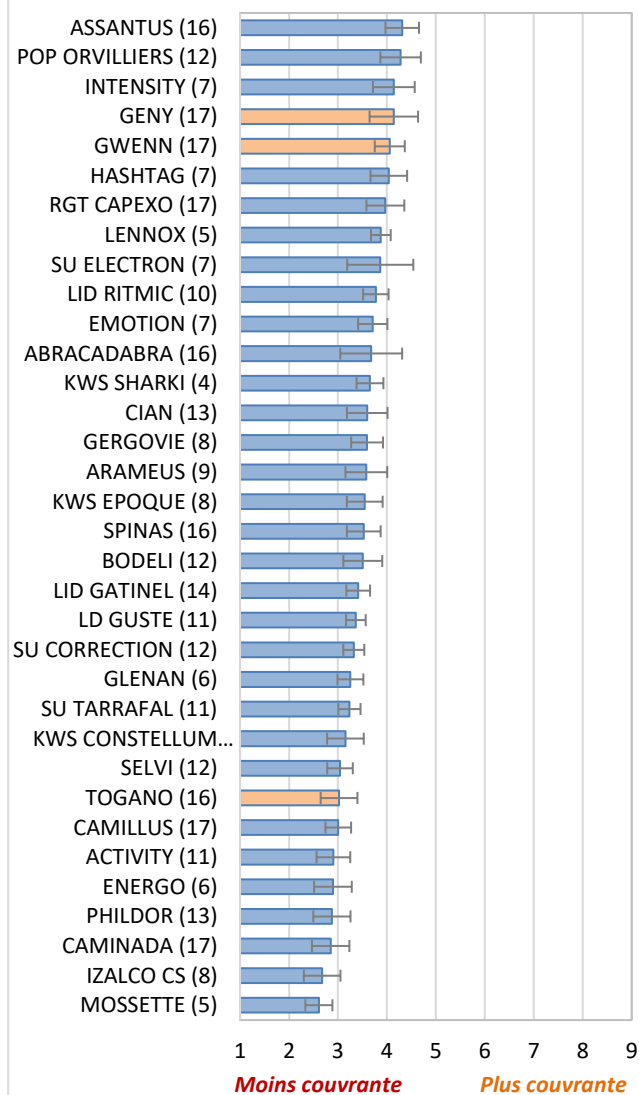


Pouvoir couvrant

Notations Pouvoir couvrant

Fin Tallage (de 1 à 9) - Récolte 2025

Moy. ajustées sur 17 essais max et 6 essais min

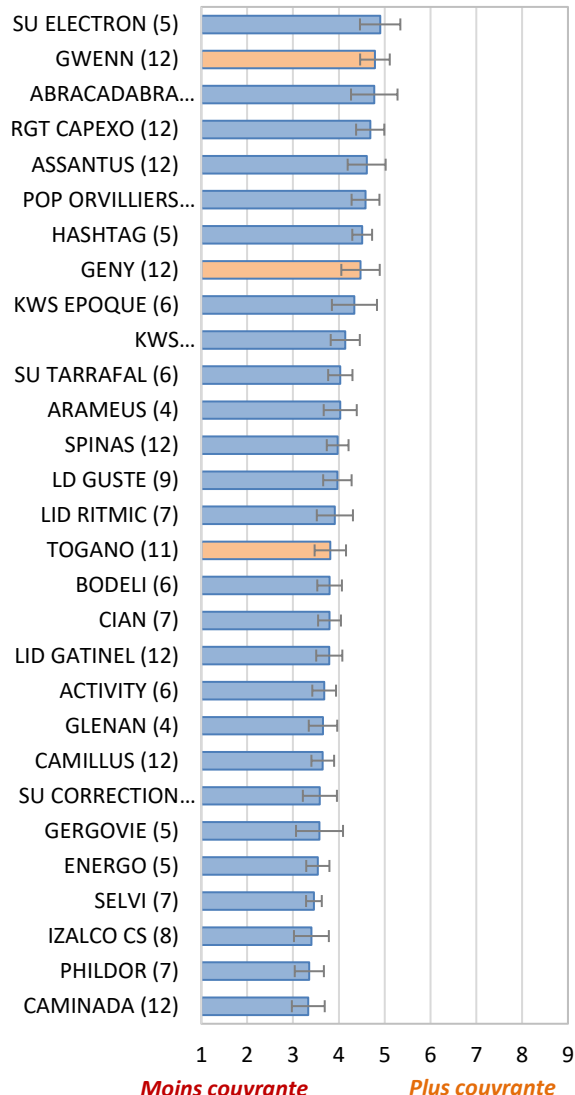


MOYENNE AJUSTÉE DES NOTES DE 0 À 10

Notations Pouvoir couvrant

2 noeuds (de 1 à 9) - Récolte 2025

Moy. ajustées sur 12 essais max et 4 essais min

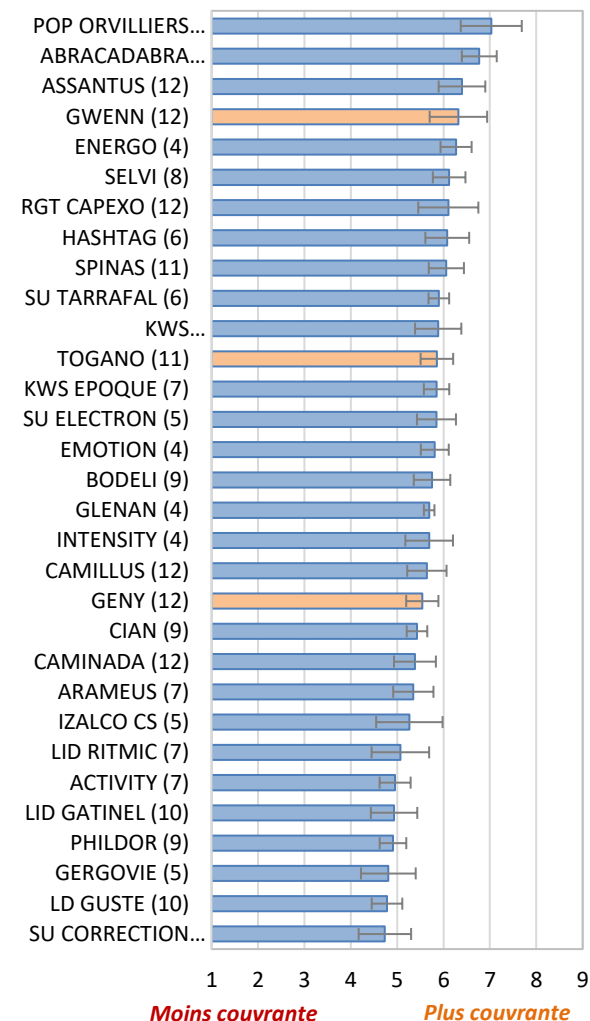


MOYENNE AJUSTÉE DES NOTES DE 0 À 10

Notations Pouvoir couvrant

Epiasion (de 1 à 9) - Récolte 2025

Moy. ajustées sur 12 essais max et 4 essais min



MOYENNE AJUSTÉE DES NOTES DE 0 À 10

Réseau Expébio : depuis plus de 20 ans !

Coordonné par l'ITAB, ARVALIS et les Chambres d'Agriculture France depuis les années 2000, le réseau de criblage variétal fédère de nombreux partenaires -expérimentateurs, obtenteurs, distributeurs, institutions...- qui souhaitent collaborer pour évaluer des variétés de céréales à paille en AB. Les synthèses sont réalisées par l'ITAB et ARVALIS.

Plus d'infos et résultats sur

www.itab.bio



Publications du réseau :

Memento des variétés de blé tendre disponibles en AB

Synthèse annuelle des essais en blé tendre d'hiver

Synthèse annuelle des essais en triticale, épeautre...

Fiches variétés en blé tendre d'hiver (synthèse pluriannuelle des essais)