



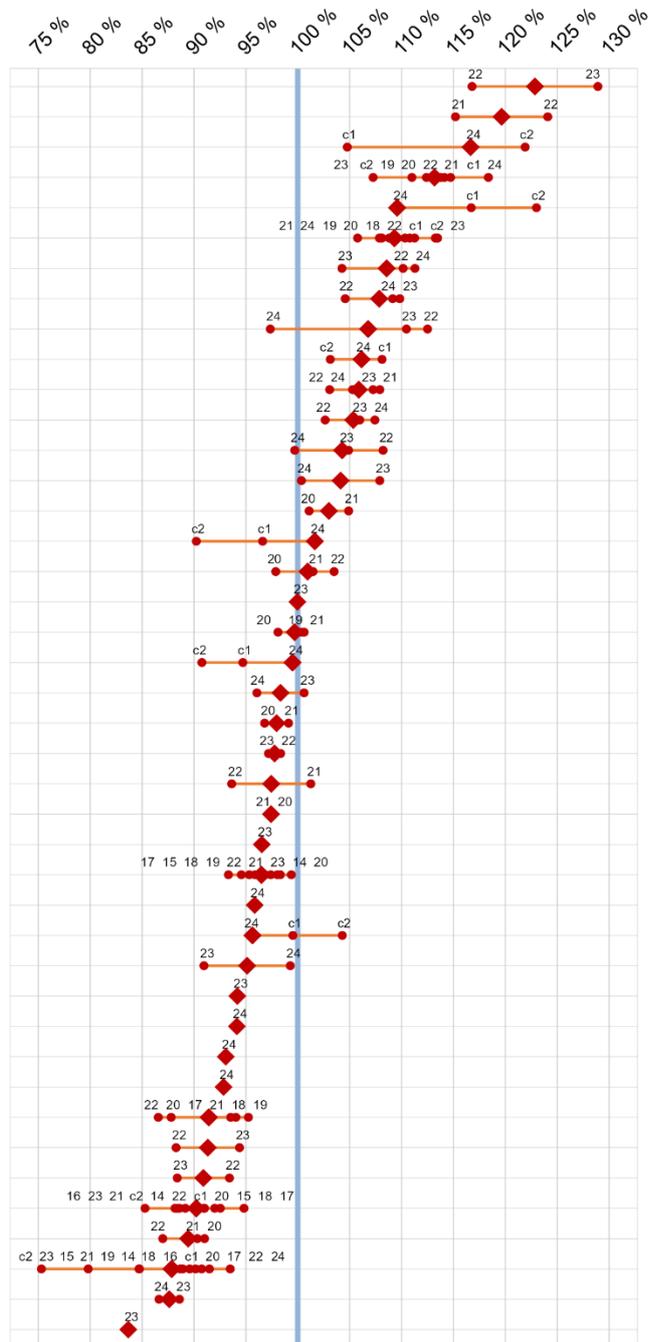
BLE TENDRE BIO - RENDEMENTS PLURIANNUELS GRAND CENTRE

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 : 24 = 2024).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2022 et 2023 en France. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

| Année inscr. | pays inscr. | Avis ANMF AB | Alternativité | Précocité épisaison | Rouille jaune | Rouille brune | Septoriose | Hauteur |
|---------------------------------|-------------|--------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|------------|---------|
| 2021 (FR) | 6 | 7.5 | 5 | 6 | 6.5 | 3.5 | | |
| 2018 (IT) | 3 | 6.5 | 7 | 7 | 6.5 | 4 | | |
| 2024 (FR) VO _p | 3 | 6.5 | 7 | 6 | 7.5 | 3 | | |
| 2020 (FR) | 6 | 6 | 7 | 6 | 7.5 | 4.5 | | |
| 2024 (FR) | 6 | 7 | 7 | 5 | 6 | 3.5 | | |
| 2019 (FR) VRMp | 3 | 7 | 7 | 5 | 5.5 | 4.5 | | |
| 2023 (FR) | 4 | 5.5 | 7 | 6 | 7 | 4 | | |
| 2023 (FR) | 4 | 7 | 5 | 7 | 5.5 | 3.5 | | |
| 2023 (FR) | 3 | 6.5 | 7 | 6 | 6.5 | 4 | | |
| 2024 (FR) | 3 | 5.5 | 6 | 6 | 6 | 5 | | |
| 2023 (FR) | 2 | 6.5 | 6 | 8 | 6 | 4.5 | | |
| 2023 (FR) VRMp | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| 2019 (DE) | 9 | 6 | 5 | (8) | (6) | 5.5 | | |
| 2020 (AT) | 4 | 7.5 | 5 | (7) | 5 | 4.5 | | |
| 2019 (RO) VRMp (4) | 4 | 7.5 | 6 | 7 | (6) | 4.5 | | |
| 2024 (FR) VO _p | 4 | 6 | 7 | 6 | 6.5 | 5 | | |
| 2018 (AT) (5) | 5 | 5.5 | 6 | (7) | | 5.5 | | |
| 2019 (AT) | 5 | 5.5 | 5 | | (5.5) | 4.5 | | |
| 2018 (AT) VRMp (4) | 4 | 6 | 7 | 7 | (5.5) | 4.5 | | |
| 2023 (FR) VO _p | 2 | 6.5 | 7 | 5 | 6.5 | 3 | | |
| 2022 (HU) | | (7) | (6) | | | (3.5) | | |
| 2016 (CH) VRMp | 5 | 5.5 | 6 | (9) | | 4.5 | | |
| 2016 (DE) | 9 | 6 | 5 | | | (6) | | |
| 2020 (AT) | 7.5 | 5 | (6) | (5.5) | (5.5) | | | |
| 2016 (AT) VRMp | 6.5 | 8 | | | | 5 | | |
| 2023 (FR) | 2 | 7 | 7 | 5 | 6.5 | 4 | | |
| 2009 (AT) BPMF _p (3) | 6.5 | 5 | 7 | | | 6.5 | | |
| 2021 (CH) (5.5) | | | | | | (5.5) | | |
| 2024 (FR) VO _p | 9 | 8 | 5 | 7 | 6.5 | 6.5 | | |
| 2021 (AT) VO _p (4) | 5.5 | 5 | | (6) | (5) | | | |
| 2022 (FR) | 5 | 6 | 7 | 5 | 5.5 | 4.5 | | |
| 2022 (CH) | | | | | | | | |
| 2023 (FR) | 2 | 7 | 8 | 6 | 7.5 | 3.5 | | |
| 2022 (CH) (4) | 6 | (6) | | | | 5.5 | | |
| 2016 (FR) VRMp | 3 | 8 | 8 | 5 | 7 | 4.5 | | |
| 2018 (CH) (6) | (8) | (7) | (6) | (5) | | | | |
| 2018 (AT) (4) | 6 | (7) | | (5.5) | | | | |
| 1990 (FR) VRMp | 1 | 6 | 5 | 7 | | 4 | | |
| 2018 (CH) VRMp (5) | 6.5 | 7 | (7) | | | 5.5 | | |
| 2009 (CH) VRMp | 9 | 6 | 5 | 5 | | 4.5 | | |
| 2020 (CH) (9) | (6) | (7) | | (5.5) | | | | |
| 2017 (CH) (4) | (5.5) | (6) | | (4.5) | | | | |

- PRESTANCE
- WINNER
- RGT CAPEXO
- GWENN
- KWS COROLE
- GENY
- GLAZ
- NOVIC
- LD CAPE
- GERGOVIE
- KWS ETERNAL
- GLENAN
- SU TARRAFAL
- ARTIMUS
- APEXUS
- PHILDOR
- EMOTION
- ALOISIUS
- CHRISTOPH
- LID GATINEL
- CAMILLUS
- MONTALBANO
- KWS SHARKI
- TILLSANO
- AURELIUS
- GALLOWAY
- ENERGO
- BODELI
- ABRACADABRA
- ARAMEUS
- KWS FORTICIUM
- CIAN
- KWS CONSTELLUM
- CAMINADA
- IZALCO CS
- CADLIMO
- ADAMUS
- RENAN
- WITAL
- TOGANO
- MOSSETTE
- ROSATCH



En bleu : Variétés présentes dans les essais 2024

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 2024
- VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2024

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 épisaison :

- 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

Rouille jaune : 1 très sensible à 9 résistant

Hauteur : 1 très court à 9 très haut

BLE TENDRE BIO - RENDEMENTS 2024 GRAND CENTRE

| Préc. épiaison | Avis ANMF | | Année inscr. | VARIETES | Rendement à 15% | | REGULARITE - Rendement à 15% | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | AB | Hauteur | | | Alternativité | q/ha | % MG. | Moyenne et écart-type en q/ha | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 4.5 | 6 | 2020 (FR) | GWENN | 39.4 | 125 | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | VOABp | 3 | 3 | 2024 (FR) | RGT CAPEXO | 38.6 | 122 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | | 4 | 4 | 2023 (FR) | GLAZ | 36.1 | 114 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 3.5 | 6 | 2024 (FR) | KWS COROLE | 35.3 | 112 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 3.5 | 4 | 2023 (FR) | NOVIC | 35.1 | 111 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | VRMABp | 4.5 | 3 | 2019 (FR) | GENY | 34.5 | 109 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | VRMABp | 6 | 2 | 2023 (FR) | GLENAN | 34.3 | 109 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | | 5 | 3 | 2024 (FR) | GERGOVIE | 33.7 | 107 | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | | 4.5 | 2 | 2023 (FR) | KWS ETERNEL | 33.3 | 105 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | VOABp | 5 | 4 | 2024 (FR) | PHILDOR | 31.6 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5 | | 4.5 | 4 | 2020 (AT) | ARTIMUS* | 31.0 | 98 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 5.5 | 9 | 2019 (DE) | SU TARRAFAL | 30.7 | 97 | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | VOABp | 3 | 2 | 2023 (FR) | LID GATINEL* | 30.6 | 97 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | VOABp | -5 | (4) | 2021 (AT) | ARAMEUS* | 30.4 | 96 | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5 | | 4 | 3 | 2023 (FR) | LD CAPE | 29.6 | 94 | | | | | | | | | | | | | |
| | | -5.5 | | 2021 (CH) | BODELI* | 28.9 | 92 | | | | | | | | | | | | | |
| (7) | | -3.5 | | 2022 (HU) | CAMILLUS* | 28.9 | 92 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | VOABp | 6.5 | 9 | 2024 (FR) | ABRACADABRA | 28.8 | 91 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2022 (CH) | CIAN* | 28.1 | 89 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | VRMABp | 4.5 | 9 | 2009 (CH) | TOGANO* | 27.8 | 88 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 3.5 | 2 | 2023 (FR) | KWS CONSTELLU | 27.5 | 87 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 5.5 | (4) | 2022 (CH) | CAMINADA* | 27.5 | 87 | | | | | | | | | | | | | |
| (6) | | -5.5 | (9) | 2020 (CH) | MOSSETTE* | 24.5 | 78 | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Expébio Le réseau céréales bio</p> | | | | | Moy. Générale | 31.6 | | <p>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.</p> | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ETR | 4.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Nombre d'essais | 14 | | | | | | | | | | | | | | |

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

Précocité à épiaison

- 4,5 - Très tardif
- 5 - Tardif
- 5,5 - 1/2 tardif
- 6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce
- 6,5 - 1/2 précoce
- 7 - Précoce
- 7,5 - Très précoce

Alternativité :

- 1 - Très hiver
- 2 - Hiver
- 3 - Hiver à 1/2 hiver
- 4 - 1/2 hiver
- 5 - 1/2 hiver à 1/2 alternatif
- 6 - 1/2 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

RENDEMENTS 2024 PAR ESSAI (en % de la moyenne générale)

|  Le réseau céréales bio | | | | | Commune : | TAUPONT | PITHIVERS-LE-VEIL | NEAUPHLETTE | BOOFZHEIM | CRUZY-LE-CHATEL | RIANS | MER | BEURIZOT | CHEF-BOUTONNE | LOUDEAC | JUMEAUVILLE | ORVEAU-BELLESAUVE | THORIGNE-D'ANJOU | CHARTRONGES | MOY. %M.G. | MIGENNES | |
|--|--------------|---------|---------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|---------------|----------|--|
|  | | | | | Département : | 56 | 45 | 78 | 67 | 89 | 18 | 41 | 21 | 79 | 22 | 78 | 45 | 49 | 77 | | | 89 |
| | | | | | Organisme : | ARVALIS | SOUFFLET | CAR IDF | CHAMBRE D'AGRICULTURE ALSACE | COCEBI | FDGEDA DU CHER | ARVALIS | ALLIANCE BFC | OCEALIA/AQUITABIO | CRA BRETAGNE | SECOBRA | ARVALIS | CAPDL-TERRENA | CAR IDF | | | SEINEYONNE / CA 89 / ARVALIS |
| | | | | | Date de semis : | 22/11/2023 | 07/12/2023 | 07/11/2023 | 08/11/2023 | 08/11/2023 | 24/11/2023 | 24/11/2023 | 17/10/2023 | 24/11/2023 | 13/11/2023 | 03/11/2023 | 15/11/2023 | 08/11/2023 | 19/10/2023 | | | 27/12/2023 |
| | | | | | Type de sol : | LIMON SUR SCHISTE TENDRE | LIMON ARGILEUX PROFOND | LIMON ARGILEUX PROFOND | LIMON ARGILEUX PROFOND HYDROMORPHE | ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE DUR FISSURÉ | ARGILO-CALCAIRE MOYEN | ARGILE HYDROMORPHE-TERRE NOIRE | ARGILE LIMONEUSE | GROIE MOYENNE | LIMON BATTANT SAIN | SABLE LIMONEUX HYDROMORPHE SUR ARGILE | LIMON ARGILEUX SUR CALCAIRE | LIMON SABLEUX SUR GRÈS | LIMON BATTANT HYDROMORPHE | | | ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE MARNEUX |
| | | | | | Prof. exploitable racines (cm) : | 90 | 120 | 120 | 70 | 45 | 80 | 150 | 40 | 80 | 90 | 150 | 90 | 80 | 75 | 50 | | |
| Précocité épiaison | Avis ANMF AB | Hauteur | Alternativité | Année inscription | Nature du précédent : | HARICOTS NON RÉCOLTÉS | SOJA | LUZERNE | COLZA OLÉAGINEUX | BLÉ TENDRE | HARICOTS | COLZA OLÉAGINEUX | SOJA | TOURNESOL | MAÏS GRAIN | BLÉ TENDRE | HARICOTS | PRAIRIES PERMANENTES | LUZERNE | | | |
| 6 | | 4.5 | 6 | 2020 (FR) | GWENN | 137.3 | 123.5 | 130.0 | 102.2 | 111.7 | 113.3 | 122.8 | 125.7 | 121.8 | 143.3 | 125.0 | 122.4 | 120.6 | 126.1 | 125 | 87.1 | |
| 6.5 | VOABp | 3 | 3 | 2024 (FR) | RGT CAPEXO | 113.3 | 110.6 | 127.1 | 117.5 | 107.2 | 102.5 | 124.7 | 124.9 | 119.5 | 116.0 | 127.1 | 126.0 | 127.4 | 185.0 | 122 | 113.8 | |
| 5.5 | | 4 | 4 | 2023 (FR) | GLAZ | 139.5 | 123.4 | 117.0 | 97.6 | 104.0 | 115.7 | 108.3 | 104.8 | 108.1 | 111.9 | 117.2 | 115.5 | 114.4 | 116.4 | 114 | 88.3 | |
| 7 | | 3.5 | 6 | 2024 (FR) | KWS COROLE | 118.4 | 103.6 | 97.8 | 119.2 | 103.3 | 108.1 | 108.1 | 111.7 | 117.1 | 110.7 | 105.2 | 123.4 | 124.4 | 99.4 | 112 | 95.8 | |
| 7 | | 3.5 | 4 | 2023 (FR) | NOVIC | 117.1 | 95.9 | 113.1 | 110.8 | 102.7 | 98.4 | 108.1 | 107.0 | 109.6 | 110.4 | 109.8 | 111.5 | 124.2 | 142.3 | 111 | 94.2 | |
| 7 | VRMABp | 4.5 | 3 | 2019 (FR) | GENY | 121.5 | 103.4 | 94.3 | 105.2 | 96.9 | 110.6 | 99.2 | 108.0 | 107.4 | 108.3 | 116.3 | 118.6 | 114.3 | 112.5 | 109 | 98.5 | |
| 6 | VRMABp | 6 | 2 | 2023 (FR) | GLENAN | 69.6 | 121.2 | 141.1 | 119.5 | 116.0 | 117.3 | 112.5 | 111.7 | 104.4 | 96.4 | 112.8 | 103.3 | 113.3 | 112.6 | 109 | 101.5 | |
| 5.5 | | 5 | 3 | 2024 (FR) | GERGOVIE | 122.5 | 110.0 | 102.1 | 104.0 | 96.6 | 114.6 | 101.9 | 107.6 | 112.3 | 112.8 | 105.1 | 95.7 | 105.4 | 89.7 | 107 | 83.9 | |
| 6.5 | | 4.5 | 2 | 2023 (FR) | KWS ETERNEL | 106.3 | 106.7 | 102.2 | 95.5 | 111.5 | 117.1 | 106.4 | 101.2 | 101.7 | 111.2 | 107.7 | 101.1 | 105.7 | 108.9 | 105 | 118.5 | |
| 6 | VOABp | 5 | 4 | 2024 (FR) | PHILIDOR | 109.2 | 98.1 | 106.3 | 85.6 | 99.8 | 95.4 | 97.7 | 99.8 | 101.5 | 104.2 | 103.4 | 97.1 | 103.4 | 92.8 | 100 | 95.1 | |
| 7.5 | | 4.5 | 4 | 2020 (AT) | ARTIMUS * | 101.5 | 93.4 | 87.1 | 110.2 | 109.7 | 110.1 | 92.1 | 99.8 | 102.3 | | 86.5 | 100.4 | 87.1 | 108.2 | (98) | 101.2 | |
| 6 | | 5.5 | 9 | 2019 (DE) | SU TARRAFAL | 68.1 | 110.2 | 120.2 | 108.2 | 97.7 | 94.4 | 103.9 | 100.5 | 100.3 | 98.7 | 93.7 | 87.8 | 90.5 | 94.4 | 97 | 130.8 | |
| 6.5 | VOABp | 3 | 2 | 2023 (FR) | LID GATINEL * | 101.1 | 100.1 | 97.5 | 87.8 | 97.5 | 100.5 | 92.9 | 95.2 | 87.9 | | 99.7 | 94.8 | 103.2 | 107.2 | (97) | 90.9 | |
| 5.5 | VOABp | (5) | (4) | 2021 (AT) | ARAMEUS * | 100.5 | | 95.7 | | 109.6 | 108.5 | | | | 101.7 | 88.9 | | 84.5 | 82.7 | (96) | 113.4 | |
| 6.5 | | 4 | 3 | 2023 (FR) | LD CAPE | 110.6 | 99.3 | 94.0 | 106.2 | 97.5 | 94.6 | 92.8 | 100.9 | 108.8 | 80.6 | 63.3 | 103.6 | 82.8 | 88.3 | 94 | 78.0 | |
| | | (5.5) | | 2021 (CH) | BODELI * | 116.2 | | 92.9 | 90.0 | 98.3 | | 87.9 | | | 83.0 | 89.6 | 84.6 | | 96.8 | (92) | | |
| (7) | | (3.5) | | 2022 (HU) | CAMILLUS * | 104.7 | | 80.6 | 91.6 | 91.5 | 102.8 | 93.2 | | 90.5 | 94.0 | 101.8 | 83.4 | 79.9 | 72.7 | (92) | | |
| 8 | VOABp | 6.5 | 9 | 2024 (FR) | ABRACADABRA | 57.8 | 70.0 | 87.2 | 93.9 | 87.8 | 101.4 | 95.7 | 97.4 | 89.7 | 71.7 | 111.2 | 122.8 | 112.5 | 85.2 | 91 | 104.6 | |
| | | | | 2022 (CH) | CIAN * | 98.2 | | 83.2 | 101.9 | 105.1 | | 86.6 | | | 90.3 | 83.0 | 76.9 | 100.1 | 73.7 | (89) | | |
| 6 | VRMABp | 4.5 | 9 | 2009 (CH) | TOGANO * | 93.0 | 99.2 | 77.3 | 90.3 | 87.9 | 90.9 | 94.4 | | 94.4 | 87.0 | 71.2 | 96.9 | 84.4 | 76.5 | (88) | 85.3 | |
| 7 | | 3.5 | 2 | 2023 (FR) | KWS CONSTELLUM * | | | 78.1 | | 67.7 | 78.3 | | 89.5 | | 93.4 | 92.4 | | 86.2 | 77.6 | (87) | | |
| 6 | | 5.5 | (4) | 2022 (CH) | CAMINADA * | 64.4 | | 98.3 | 88.4 | 99.7 | 85.2 | 100.0 | | | 93.3 | 98.1 | 79.8 | 77.3 | 80.6 | (87) | 99.6 | |
| (6) | | (5.5) | (9) | 2020 (CH) | MOSSETTE * | 42.3 | 91.7 | | 90.3 | 83.9 | | 87.5 | 76.6 | 78.6 | 89.4 | 94.7 | 70.5 | 66.0 | | (78) | 119.5 | |
| Moy. générale : | | | | | | 41.5 | 29.6 | 28.7 | 42.3 | 14.5 | 19.3 | 29.9 | 27.9 | 26.3 | 52.5 | 43.7 | 41.4 | 27.3 | 17.2 | 31.6 | 100.0 | |
| Ecart type résiduel essai : | | | | | | 4.6 | 1.6 | 3.1 | 3.4 | 0.9 | 1.1 | 2.3 | 2.0 | 1.4 | 4.2 | 1.8 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 4.2 | 1.4 | |

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

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| Précocité à épiaison | Alternativité : | Avis ANMF AB : |
| 4.5 - Très tardif | 1 - Très hiver | VRM : Variété recommandée par la Meunerie |
| 5 - Tardif | 2 - Hiver | VO : Variété en observation par la Meunerie |
| 5.5 - ½ tardif | 3 - Hiver à ½ hiver | BPMF : Blé pour la Meunerie Française |
| 6 - ½ tardif à ½ précoce | 4 - ½ hiver | |
| 6.5 - ½ précoce | 5 - ½ hiver à ½ alternatif | |
| 7 - Précoce | 6 - ½ alternatif | |
| 7.5 - Très précoce | 7 - Alternatif | |
| | 8 - Alternatif à printemps | |
| | 9 - Printemps | |



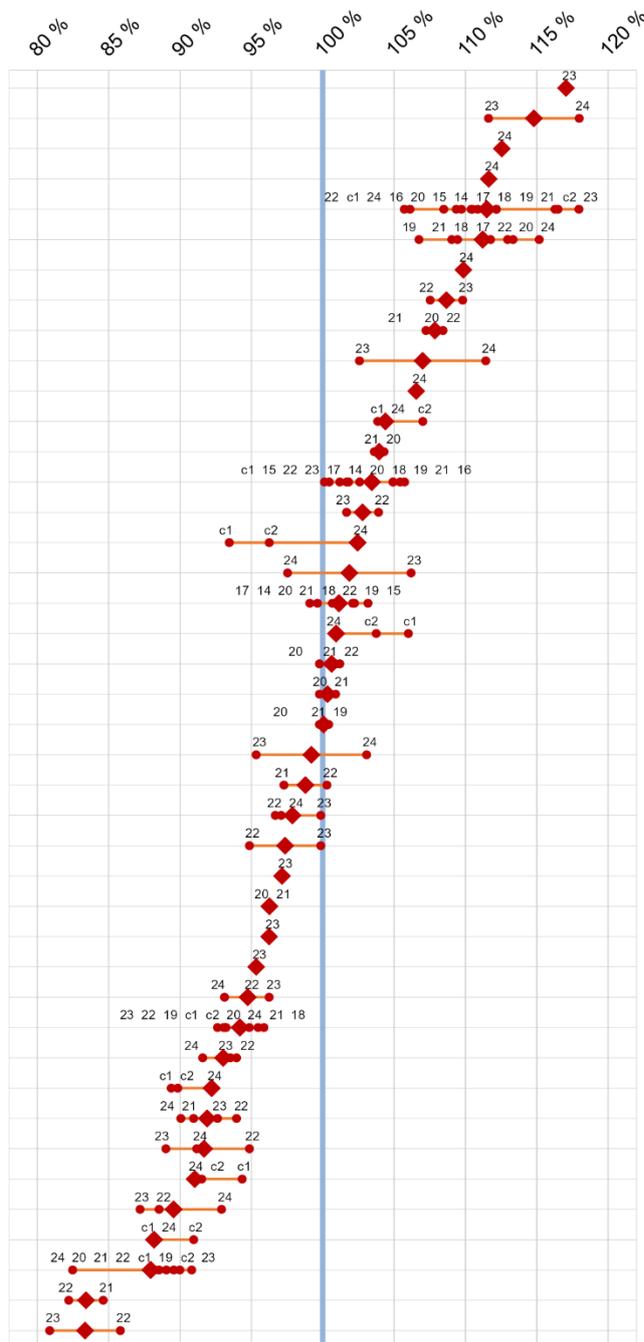
BLE TENDRE BIO – TENEUR EN PROTEINES PLURIANNUELS GRAND CENTRE

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 teneurs en protéines 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 : 24 = 2024).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2022 et 2023 en France. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

| Année inscr. | pays inscr. | Avis ANMF AB | Alternativité | Précocité épisaison | Rouille jaune | Rouille brune | Septorirose | Hauteur |
|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|-------------|---------|
| 2017 | (CH) | (4) | (5,5) | (6) | | | | (4,5) |
| 2020 | (CH) | (9) | (6) | (7) | | | | (5,5) |
| 2021 | (CH) | | | | | | | (5,5) |
| 2023 | (FR) | 2 | 7 | 8 | 6 | 7,5 | | 3,5 |
| 2009 | (CH) | VRMp | 9 | 6 | 5 | 5 | | 4,5 |
| 2016 | (FR) | VRMp | 3 | 8 | 8 | 5 | 7 | 4,5 |
| 2022 | (CH) | (4) | 6 | (6) | | | | 5,5 |
| 2018 | (AT) | (4) | 6 | (7) | | | | (5,5) |
| 2018 | (CH) | VRMp | (5) | 6,5 | 7 | (7) | | 5,5 |
| 2022 | (HU) | | (7) | (6) | | | | (3,5) |
| 2022 | (CH) | | | | | | | |
| 2024 | (FR) | VOp | 4 | 6 | 7 | 6 | 6,5 | 5 |
| 2016 | (CH) | VRMp | | 5,5 | 6 | (9) | | 4,5 |
| 1990 | (FR) | VRMp | 1 | 6 | 5 | 7 | | 4 |
| 2018 | (CH) | | (6) | (8) | (7) | (6) | | (5) |
| 2024 | (FR) | VOp | 9 | 8 | 5 | 7 | 6,5 | 6,5 |
| 2021 | (AT) | VOp | (4) | 5,5 | 5 | | (6) | (5) |
| 2009 | (AT) | BPMFp | (3) | 6,5 | 5 | 7 | | 6,5 |
| 2023 | (FR) | VOp | 2 | 6,5 | 7 | 5 | 6,5 | 3 |
| 2018 | (AT) | (5) | 5,5 | 6 | (7) | | | 5,5 |
| 2016 | (AT) | VRMp | | 6,5 | 8 | | | 5 |
| 2018 | (AT) | VRMp | (4) | 6 | 7 | 7 | (5,5) | 4,5 |
| 2020 | (AT) | | 4 | 7,5 | 5 | (7) | 5 | 4,5 |
| 2020 | (AT) | | | 7,5 | 5 | (6) | (5,5) | (5,5) |
| 2019 | (DE) | | 9 | 6 | 5 | (8) | (6) | 5,5 |
| 2016 | (DE) | | 9 | 6 | 5 | | | (6) |
| 2022 | (FR) | | 5 | 6 | 7 | 5 | 5,5 | 4,5 |
| 2019 | (RO) | VRMp | (4) | 7,5 | 6 | 7 | (6) | 4,5 |
| 2019 | (AT) | | | 5,5 | 5 | | (5,5) | 4,5 |
| 2023 | (FR) | | 2 | 7 | 7 | 5 | 6,5 | 4 |
| 2023 | (FR) | | 4 | 5,5 | 7 | 6 | 7 | 4 |
| 2019 | (FR) | VRMp | 3 | 7 | 7 | 5 | 5,5 | 4,5 |
| 2023 | (FR) | VRMp | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 2024 | (FR) | | 6 | 7 | 7 | 5 | 6 | 3,5 |
| 2023 | (FR) | | 2 | 6,5 | 6 | 8 | 6 | 4,5 |
| 2023 | (FR) | | 4 | 7 | 5 | 7 | 5,5 | 3,5 |
| 2024 | (FR) | VOp | 3 | 6,5 | 7 | 6 | 7,5 | 3 |
| 2023 | (FR) | | 3 | 6,5 | 7 | 6 | 6,5 | 4 |
| 2024 | (FR) | | 3 | 5,5 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| 2020 | (FR) | | 6 | 6 | 7 | 6 | 7,5 | 4,5 |
| 2018 | (IT) | | 3 | 6,5 | 7 | 7 | 6,5 | 4 |
| 2021 | (FR) | | 6 | 7,5 | 5 | 6 | 6,5 | 3,5 |

- ROSATCH
- MOSSETTE
- BODELI
- KWS CONSTELLUM
- TOGANO
- IZALCO CS
- CAMINADA
- ADAMUS
- WITAL
- CAMILLUS
- CIAN
- PHILDOR
- MONTALBANO
- RENAN
- CADLIMO
- ABRACADABRA
- ARAMEUS
- ENERGO
- LID GATINEL
- EMOTION
- AURELIUS
- CHRISTOPH
- ARTIMUS
- TILLSANO
- SU TARRAFAL
- KWS SHARKI
- KWS FORTICIUM
- APEXUS
- ALOISIUS
- GALLOWAY
- GLAZ
- GENY
- GLENAN
- KWS COROLE
- KWS ETERNAL
- NOVIC
- RGT CAPEXO
- LD CAPE
- GERGOVIE
- GWENN
- WINNER
- PRESTANCE



En bleu : Variétés présentes dans les essais 2024

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 2024
- VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2024

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 épisaison :

- 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

Rouille jaune : 1 très sensible à 9 résistant

Hauteur : 1 très court à 9 très haut

BLE TENDRE BIO – TENEUR EN PROTEINES 2024 GRAND CENTRE

| Préc. épiaison | Avis ANMF | | Année inscr. | VARIETES | Teneur en protéines (%) | | REGULARITE - Teneur en protéines (%) | |
|--|-----------|---------|-----------------|-----------|-------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------|
| | AB | Hauteur | | | Alternativité | % M.S. | % MG. | Moyenne et écart-type en % M.S. |
| (6) | | (5.5) | (9) | 2020 (CH) | MOSSETTE* | 13.2 | 118 | |
| | | (5.5) | | 2021 (CH) | BODELI* | 12.6 | 113 | |
| 7 | | 3.5 | 2 | 2023 (FR) | KWS CONSTELLU | 12.5 | 112 | |
| (7) | | (3.5) | | 2022 (HU) | CAMILLUS* | 12.4 | 112 | |
| 6 | | 5.5 | (4) | 2022 (CH) | CAMINADA* | 12.3 | 110 | |
| 6 | VRMABp | 4.5 | 9 | 2009 (CH) | TOGANO* | 12.1 | 109 | |
| | | | | 2022 (CH) | CIAN* | 11.9 | 107 | |
| 6 | VOABp | 5 | 4 | 2024 (FR) | PHILDOR | 11.7 | 105 | |
| 7.5 | | 4.5 | 4 | 2020 (AT) | ARTIMUS* | 11.5 | 104 | |
| 8 | VOABp | 6.5 | 9 | 2024 (FR) | ABRACADABRA | 11.5 | 103 | |
| 6.5 | VOABp | 3 | 2 | 2023 (FR) | LID GATINEL* | 11.3 | 101 | |
| 5.5 | VOABp | (5) | (4) | 2021 (AT) | ARAMEUS* | 10.9 | 98 | |
| 6 | | 5.5 | 9 | 2019 (DE) | SU TARRAFAL | 10.9 | 97 | |
| 7 | VRMABp | 4.5 | 3 | 2019 (FR) | GENY | 10.6 | 95 | |
| 5.5 | | 4 | 4 | 2023 (FR) | GLAZ | 10.4 | 94 | |
| 6.5 | | 4 | 3 | 2023 (FR) | LD CAPE | 10.4 | 93 | |
| 7 | | 3.5 | 6 | 2024 (FR) | KWS COROLE | 10.3 | 93 | |
| 6 | VRMABp | 6 | 2 | 2023 (FR) | GLENAN | 10.3 | 92 | |
| 6.5 | VOABp | 3 | 3 | 2024 (FR) | RGT CAPEXO | 10.2 | 92 | |
| 7 | | 3.5 | 4 | 2023 (FR) | NOVIC | 10.2 | 92 | |
| 6.5 | | 4.5 | 2 | 2023 (FR) | KWS ETERNEL | 10.1 | 91 | |
| 5.5 | | 5 | 3 | 2024 (FR) | GERGOVIE* | 9.9 | 89 | |
| 6 | | 4.5 | 6 | 2020 (FR) | GWENN* | 9.3 | 83 | |
| Expébio Le réseau céréales bio | | | | | Moy. Générale | 11.1 | | |
| | | | | | ETR | 0.5 | | |
| | | | | | Nombre d'essais | 13 | | |



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.

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

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

TENEUR EN PROTEINES 2024 PAR ESSAI (en % de la moyenne générale)

|  | | | | | Commune : | TAUPONT | PITHIVIERS-LE-VIEIL | NEAUPHLETTE | BOOFZHEIM | CRUZY-LE-CHATEL | RIANS | MER | BEURIZOT | CHEF-BOUTONNE | LOUDEAC | JUMEAUVILLE | THORIGNE-D'ANJOU | CHARTRONGES | MOY. %M.G. | MIGENNES | |
|---|--------|-----|-----------|-----------|--------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------|--|----------|-------|
| | | | | | Département : | 56 | 45 | 78 | 67 | 89 | 18 | 41 | 21 | 79 | 22 | 78 | 49 | 77 | 89 | | |
| | | | | | Organisme : | ARVALIS | SOUFFLET | CAR IDF | CHAMBRE D'AGRICULTURE ALSACE | COCEBI | FDGEDA DU CHER | ARVALIS | ALLIANCE BFC | OCEALIA/AQUITABIO | CRABRETAGNE | SECOBRA | CA PDL-TERRENA | CAR IDF | SEINEYONNE / CA 89 / ARVALIS | | |
| | | | | | Date de semis : | 22/11/2023 | 07/12/2023 | 07/11/2023 | 08/11/2023 | 08/11/2023 | 24/11/2023 | 24/11/2023 | 17/10/2023 | 24/11/2023 | 13/11/2023 | 03/11/2023 | 08/11/2023 | 19/10/2023 | 27/12/2023 | | |
| | | | | | Type de sol : | LIMON SUR SCHISTE TENDRE | LIMON ARGILEUX PROFOND | LIMON ARGILEUX PROFOND | LIMON ARGILEUX PROFOND HYDROMORPHE | ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE DUR FISSURÉ | ARGILO-CALCAIRE MOYEN | ARGILE HYDROMORPHE-TERRE NOIRE | ARGILE LIMONEUSE | GROIE MOYENNE | LIMON BATTANT SAIN | SABLE LIMONEUX HYDROMORPHE SUR ARGILE | LIMON SABLEUX SUR GRÈS | LIMON BATTANT HYDROMORPHE | ARGILO-CALCAIRE SUPERFICIEL SUR CALCAIRE MARNEUX | | |
| | | | | | Prof. exploitable racines (cm) | 90 | 120 | 120 | 70 | 45 | 80 | 150 | 40 | 80 | 90 | 150 | 80 | 75 | 50 | | |
| | | | | | Nature du précédent : | HARICOTS NON RÉCOLTÉS | SOJA | LUZERNE | COLZA OLEAGINEUX | BLÉ TENDRE | HARICOTS | COLZA OLEAGINEUX | SOJA | TOURNESOL | MAÏS GRAIN | BLÉ TENDRE | PRAIRIES PERMANENTES | LUZERNE | | | |
| (6) | (5.5) | (9) | 2020 (CH) | | MOSSETTE * | 129.2 | 112.2 | | 109.3 | 117.4 | | 118.2 | 127.2 | 125.8 | 120.6 | 110.7 | 116.3 | | (118) | 104.0 | |
| | (5.5) | | 2021 (CH) | | BODELI * | 110.9 | | 111.6 | 119.5 | 110.6 | | 118.0 | | | 108.0 | 104.7 | | 115.8 | (113) | | |
| 7 | 3.5 | 2 | 2023 (FR) | | KWS CONSTELLUM * | | | 113.4 | | 117.1 | 115.2 | | | 109.5 | 102.8 | 112.5 | 104.4 | 116.3 | (112) | | |
| (7) | (3.5) | | 2022 (HU) | | CAMILLUS * | 104.6 | | 117.4 | 111.9 | 113.0 | 111.7 | 109.8 | | 114.0 | 107.0 | 105.6 | 118.5 | 111.4 | (112) | | |
| 6 | 5.5 | (4) | 2022 (CH) | | CAMINADA * | 118.5 | | 105.3 | 110.2 | 113.6 | 107.2 | | | 107.0 | 107.3 | 107.3 | 110.3 | 106.1 | (110) | 107.6 | |
| 6 | VRMABp | 4.5 | 9 | 2009 (CH) | 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 |
| | | | 2022 (CH) | | CIAN * | 105.9 | | 115.9 | 108.5 | 113.8 | | 104.6 | | | 96.5 | 96.2 | 103.9 | 111.2 | (107) | | |
| 6 | VOABp | 5 | 4 | 2024 (FR) | 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 | |
| 7.5 | 4.5 | 4 | 2020 (AT) | | 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 | |
| 8 | VOABp | 6.5 | 9 | 2024 (FR) | 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 | |
| 6.5 | VOABp | 3 | 2 | 2023 (FR) | 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 | |
| 5.5 | VOABp | (5) | (4) | 2021 (AT) | ARAMEUS * | 98.6 | | 98.3 | | 95.5 | 92.3 | | | | 94.4 | 102.2 | 101.5 | 99.5 | (98) | 100.2 | |
| 6 | 5.5 | 9 | 2019 (DE) | | 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 | |
| 7 | VRMABp | 4.5 | 3 | 2019 (FR) | 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 | |
| 5.5 | 4 | 4 | 2023 (FR) | | 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 | |
| 6.5 | 4 | 3 | 2023 (FR) | | 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 | |
| 7 | 3.5 | 6 | 2024 (FR) | | 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 | |
| 6 | VRMABp | 6 | 2 | 2023 (FR) | 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 | |
| 6.5 | VOABp | 3 | 3 | 2024 (FR) | 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 | |
| 7 | 3.5 | 4 | 2023 (FR) | | 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 | |
| 6.5 | 4.5 | 2 | 2023 (FR) | | 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 | |
| 5.5 | 5 | 3 | 2024 (FR) | | 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 | |
| 6 | 4.5 | 6 | 2020 (FR) | | 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 | |

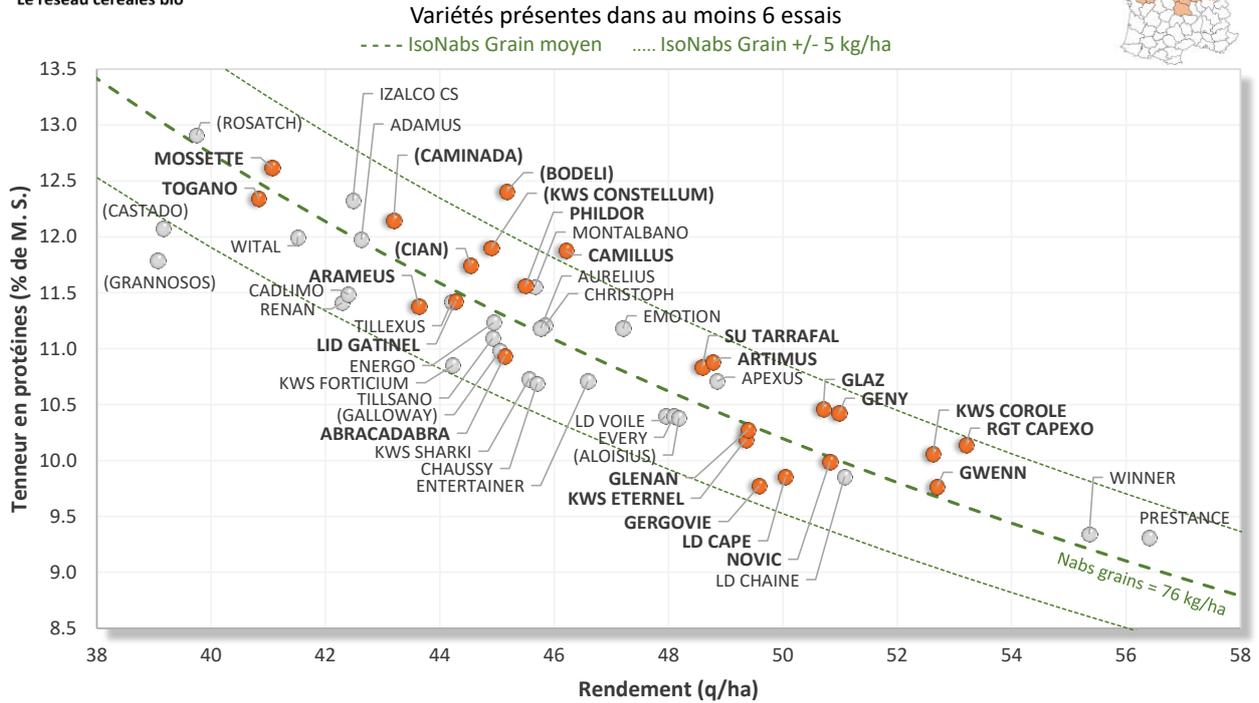
Hauteur : Note de 1 très court à 9 très haut.

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| Précocité à épiaison | Alternativité : | Avis ANMF AB : |
| 4,5 - Très tardif | 1 - Très hiver | VRM : Variété recommandée par la Meunerie |
| 5 - Tardif | 2 - Hiver | VO : Variété en observation par la Meunerie |
| 5,5 - ½ tardif | 3 - Hiver à ½ hiver | BPMF : Blé pour la Meunerie Française |
| 6 - ½ tardif à ½ précoce | 4 - ½ hiver | |
| 6,5 - ½ précoce | 5 - ½ hiver à ½ alternatif | |
| 7 - Précoce | 6 - ½ alternatif | |
| 7,5 - Très précoce | 7 - Alternatif | |
| | 8 - Alternatif à printemps | |
| | 9 - Printemps | |

BLE TENDRE BIO – RELATION RENDEMENT/PROTEINES PLURIANNUELS GRAND CENTRE

Expébio
Le réseau céréales bio

Relation Protéines/Rendement Essais blé tendre BIO - Région Grand Centre 2003-2024



BLE TENDRE BIO – RELATION RENDEMENT/PROTEINES 2024 GRAND CENTRE

Expébio
Le réseau céréales bio

Relation Protéines/Rendement 13 essais BTH BIO - Région Grand CENTRE 2024

