

# BLÉ TENDRE D'HIVER

## Évaluation variétale

| Thèmes                   | Adaptation climatique |
|--------------------------|-----------------------|
| Département              | Somme                 |
| Responsable de l'essai : | Marie LEVAAST         |

**Quelles sont les variétés les plus adaptées au sols de craie ?**

### Informations technique

#### Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

Cet essai a pour objectifs de faire profiter le plus rapidement possible les agriculteurs du progrès génétique en blé sur le plan quantitatif et qualitatif :

- Rechercher les variétés les mieux adaptées à cette situation.
- Analyser le potentiel des variétés récemment inscrites ou inscrites pour la prochaine campagne en CRAIE
- Confirmer ou non le potentiel des variétés moins récentes en CRAIE
- Suivre le comportement des variétés et mesurer leur tolérance aux maladies et à la verse dans cette situation en réalisant un bloc non traité en fongicide-régulateur afin de conseiller les variétés en conduite à réduction d'intrants.
- Mesurer les critères de qualité : protéines, PS.



#### Itinéraire technique de la parcelle

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Commune                  | GUIGNEMICOURT         |
| Agriculteur              | M ROUSSEL Boris       |
| Type de sol              | Craie                 |
| Précédent                | Pois protéagineux     |
| Date de semis            | 24/10/2024            |
| Densité de semis         | 280 gr/m <sup>2</sup> |
| Date de récolte          | 15/07/2025            |
| Rendement de la parcelle | 95.2 qx/ha            |

## Protocole

L'essai comporte 20 modalités en 4 répétitions dont 1 bloc non traité.

**Il a été implanté le 24/10/2024 en craie à GUIGNEMICOURT.** Un **désherbage d'automne** a été réalisé pour lutter contre les graminées. Le 25/10/2024 avec CODIX à 2L/ha, puis une post levée a été effectuée le 16/11/2024 avec : FOSBURI 0.6 + DEFI 2.5 + CELIO 0.4 + ACTIROB B 1L.

**Un passage d'insecticide contre les pucerons du feuillage** a été effectué le 16/11/24 : LAMBDASTAR 0.075 l/ha

**Sur les 4 blocs présents, seuls 3 ont reçus des interventions fongicides et régulateurs :**

- Le 21/04 au stade «1 nœud » : PROFI TEBUCUR 250 0.4l/ha (contre la rouille jaune).
- Le 09/05 au stade « Dernière feuille étalée » : JESSICO ONE 0.6l/ha + APPROVIA PLUS 0.3 l/ha + AMISTAR 0.2 l/ha (contre la rouille jaune et la septoriose).
- Le 23/05, au stade « épiaison » : MAYANDRA 0.5 l/ha contre la rouille brune.

**Le bloc 1 n'a pas reçu d'intervention fongicide.**

**7 variétés sont présentes sous numéros dans l'essai et 6 seront inscrites pour les semis 2025 : CONQUISTADOR, BELZEBUTH, KWS GLOBE, ACCOMPLY, RGT PROFUSIO, GEOPOLIS, RGT KOESIO.**

## Résultats de l'essai

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Écart type résiduel (Qx)       | <b>3.792</b> |
| Coefficient de variation (%) : | 3.982        |
| Test statistique significatif  | Oui          |

### ➔ **Notations maladies :**

Du fait d'un printemps très secs, absence de maladies jusqu'au stade « dernière feuille étalée », très peu de maladies ont été constatées sur la parcelle d'essai. Aucune notation maladies n'a donc été réalisé.

## → Comptage épis/m<sup>2</sup> :

On notera ici que le **nombre d'épis/m<sup>2</sup> peut être dans certains cas limitants**, notamment pour la variété **JUNIOR (avec près de 38% de perte à la levée)**.

**La moyenne des comptages s'élève à 448 épis/m<sup>2</sup>**, ce qui est tout juste acceptable pour ne pas compromettre le rendement.

**On constate la même chose dans les autres essais avec en moyenne 13% d'épis en moins comparé à la moyenne pluriannuelle.** Cela est principalement dû à une régression de talles constatée à partir du stade « épi 1cm ».

| Modalité | Variété                                    | Pieds/m <sup>2</sup> | Perte à la levée | Épi/m <sup>2</sup> |
|----------|--------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|
| 1        | JUNIOR                                     | 173                  | 38%              | 351                |
| 2        | CONQUISTADOR (UN 8186 R 23)                | 241                  | 14%              | 454                |
| 3        | LG AERO                                    | 217                  | 23%              | 417                |
| 4        | BELZEBUTH (SCWF 2207)                      | 254                  | 9%               | 510                |
| 5        | KWS GLOBE (KM 22 115)                      | 243                  | 13%              | 485                |
| 6        | PONDOR                                     | 247                  | 12%              | 464                |
| 7        | THERMIDOR                                  | 270                  | 4%               | 422                |
| 8        | INTENSITY                                  | 256                  | 9%               | 490                |
| 9        | MELANGE : PONDOR ERRUPTIUM KINGKONG AUDACE | 236                  | 16%              | 435                |
| 10       | LGWF 21 53901                              | 231                  | 18%              | 456                |
| 11       | KINGKONG                                   | 266                  | 5%               | 437                |
| 12       | SU HORIZON                                 | 243                  | 13%              | 476                |
| 13       | ACCOMPLY (FDN 21 WW 0181)                  | 250                  | 11%              | 479                |
| 14       | LG AUDACE                                  | 229                  | 18%              | 416                |
| 15       | LG AUDACE 230 gr/m <sup>2</sup>            | 212                  | 8%               | 407                |
| 16       | KWS ERRUPTIUM                              | 253                  | 10%              | 465                |
| 17       | RGT PROFUSIO (RW 22 204)                   | 277                  | 1%               | 422                |
| 18       | GEOPOLIS (EM 19135)                        | 256                  | 9%               | 459                |
| 19       | RGT KOESIO (RW 22 203)                     | 256                  | 9%               | 420                |
| 20       | KWS EXTASE                                 | 255                  | 9%               | 498                |
|          | MOYENNE                                    | 243                  | 12%              | 448                |

## → Rendements :

| Variété                                    | Pieds/m <sup>2</sup> | Epis/m <sup>2</sup> | RDT à 15 % (qx/ha) |                   |            |             | PS (kg/ha) | Humidité | Taux de Protéines (%) | PMG (g) |
|--------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------|------------|----------|-----------------------|---------|
|                                            |                      |                     | Traité             | Groupes homogènes | Non traité | Nuisibilité |            |          |                       |         |
| KINGKONG                                   | 266                  | 437                 | 103,0              | A                 | 101,3      | 1,7         | 81,2       | 14,8     | 11,7                  | 43      |
| LG AUDACE                                  | 229                  | 416                 | 101,4              | A                 | 110,0      | -8,6        | 78,6       | 14,5     | 11,9                  | 42      |
| KWS EXTASE                                 | 255                  | 498                 | 99,5               | AB                | 101,5      | -2,0        | 80,4       | 14,7     | 11,8                  | 53      |
| BELZEBUTH                                  | 254                  | 510                 | 99,3               | AB                | 96,0       | 3,3         | 79,3       | 15,8     | 11,5                  | 42      |
| KWS GLOBE                                  | 243                  | 485                 | 99,2               | AB                | 96,4       | 2,8         | 79,4       | 15,0     | 11,6                  | 48      |
| RGT KOESIO                                 | 256                  | 420                 | 97,7               | AB                | 97,2       | 0,5         | 80,9       | 15,2     | 12,0                  | 46      |
| MELANGE : PONDOR ERRUPTIUM KINGKONG AUDACE | 236                  | 435                 | 97,6               | AB                | 90,3       | 7,3         | 80,4       | 14,8     | 12,1                  | 43      |
| THERMIDOR                                  | 270                  | 422                 | 97,4               | AB                | 90,7       | 6,7         | 80,2       | 14,9     | 11,9                  | 43      |
| GEOPOLIS                                   | 256                  | 459                 | 97,4               | AB                | 94,2       | 3,2         | 78,1       | 14,9     | 12,1                  | 49      |
| SU HORIZON                                 | 243                  | 476                 | 96,5               | AB                | 102,6      | -6,1        | 80,7       | 14,5     | 11,5                  | 48      |
| LG AERO                                    | 217                  | 417                 | 96,4               | AB                | 90,2       | 6,2         | 79,4       | 14,5     | 11,4                  | 47      |
| PONDOR                                     | 247                  | 464                 | 95,7               | AB                | 94,3       | 1,4         | 80,4       | 15,0     | 12,4                  | 47      |
| ACCOMPLY                                   | 250                  | 479                 | 94,5               | ABC               | 94,5       | 0,0         | 78,6       | 15,2     | 12,0                  | 40      |
| INTENSITY                                  | 256                  | 490                 | 94,3               | ABC               | 90,5       | 3,9         | 79,2       | 15,3     | 12,6                  | 49      |
| RGT PROFUSIO                               | 277                  | 422                 | 93,8               | ABC               | 85,2       | 8,6         | 80,3       | 15,1     | 12,8                  | 47      |
| KWS ERRUPTIUM                              | 253                  | 465                 | 91,6               | ABC               | 96,8       | -5,2        | 79,5       | 15,1     | 12,1                  | 46      |
| LGWF 21 53901                              | 231                  | 456                 | 89,3               | BC                | 90,9       | -1,6        | 81,2       | 14,9     | 12,2                  | 46      |
| CONQUISTADOR                               | 241                  | 454                 | 85,5               | CD                | 86,0       | -0,5        | 78,7       | 15,1     | 12,6                  | 45      |
| JUNIOR                                     | 173                  | 351                 | 79,6               | D                 | 78,5       | 1,1         | 76,9       | 15,2     | 13,2                  | 42      |
| Moyenne                                    | 245                  | 450                 | 95,2               |                   | 94,0       | 1,2         | 79,7       | 15,0     | 12,1                  | 46      |
| Ecart type résiduel                        |                      |                     | 3,792              |                   |            |             |            |          |                       |         |
| Coeff. Variation %                         |                      |                     | 3,982              |                   |            |             |            |          |                       |         |

**L'essai a été récolté le 15/07/2025 dans de bonnes conditions.** Les résultats sont assez précis puisqu'on y retrouve un CV de 3.9 et un ET de 3.79. **Pas de verse constatée sur l'essai.**

**Le rendement moyen de l'essai est de 95.2 qtx/ha**, soit pour ce type de sol, un très bon niveau de réussite. **La nuisibilité moyenne de l'essai est faible 1.2 qtx/ha**, absence de maladies constatées sur l'essai.

Toutefois certaines variétés ont tout de même des nuisibilités plus élevées : **RGT PROFUSIO, THERMIDOR et le mélange (6.7 à 8.6 qtx de nuisibilité)**. On note également que certaines variétés ont de meilleurs rendements sur le bloc non traité : **LG AUDACE, SU HORIZON et KWS ERRUPTIUM**.

**D'un point de vue qualité, les PS sont bons avec une moyenne de 79.7 kg/hl et un taux de protéines à 12.1%.** Le PMG est également très bon avec une moyenne de 46g. **L'absence de pluie au printemps et le cumul de rayonnements (excédentaire à + de 50%) a été favorable au remplissage des grains.**

3 variétés confirment leurs bons potentiels en craie et arrivent en tête de l'essai :

- **KINGKONG, nouveauté de 2024, bonne tolérance aux maladies foliaires, variété qui confirme son potentiel.** (Également en tête des essais de l'année précédente).
- **LG AUDACE**, inscrite depuis 2021, qui confirme son potentiel en craie,
- **KWS EXTASE**, qui malgré son antériorité reste une référence dans ce type de sol.

**Arrive ensuite, 3 nouvelles inscriptions, BELZEBUTH, KWS GLOBE et RGT KOESIO.** Ces variétés seront à suivre l'année prochaine, pour voir leurs comportements avec des conditions climatiques différentes.

**Beaucoup d'attente sur GEOPOLIS, nouveauté de 2025, qui est décevante ici,** en milieu de tableau. Il en est de même pour **CONQUISTADOR qui arrive lui en bas de tableau avec des résultats très décevants pour une nouveauté.**

**On retrouve ensuite SU HORIZON, LG AERO, PONDOR, qui arrivent dans la moyenne de l'essai.** Variétés qui ont toutes un bon profil maladie de manière globale (attention à l'oïdium pour PONDOR notamment en cas de stress). Elles sont suivies de près par **INTENSITY et 2 nouveautés RGT PROFUSIO et ACCOMPLY, 2 variétés qui sont décevantes pour des nouvelles inscriptions de 2025.**

**Pour finir, déception quand même pour KWS ERRUPTIUM qui pourtant se classe bien en pluriannuel dans ce type de sol. (Surement trop tardif en terres séchantes).**

On notera également **une grande différence de rendement avec JUNIOR qui se classe dernier, surement du fait d'un nombre de pieds/m<sup>2</sup> insuffisant.**

**Les indicateurs agro-environnementaux**

Choix de la variété en fonction de la productivité et de la conduite à bas niveaux d'intrants : tolérance aux maladies, aux ravageurs et à la verse.

| Variété                                          | RDT à 15 % (qx/ha) |            |             |
|--------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
|                                                  | Traité             | Non traité | Nuisibilité |
| KINGKONG                                         | 103,0              | 101,3      | 1,7         |
| LG AUDACE                                        | 101,4              | 110,0      | -8,6        |
| KWS EXTASE                                       | 99,5               | 101,5      | -2,0        |
| BELZEBUTH                                        | 99,3               | 96,0       | 3,3         |
| KWS GLOBE                                        | 99,2               | 96,4       | 2,8         |
| RGT KOESIO                                       | 97,7               | 97,2       | 0,5         |
| MELANGE : PONDOR<br>ERRUPTIUM KINGKONG<br>AUDACE | 97,6               | 90,3       | 7,3         |
| THERMIDOR                                        | 97,4               | 90,7       | 6,7         |
| GEOPOLIS                                         | 97,4               | 94,2       | 3,2         |
| SU HORIZON                                       | 96,5               | 102,6      | -6,1        |
| LG AERO                                          | 96,4               | 90,2       | 6,2         |
| PONDOR                                           | 95,7               | 94,3       | 1,4         |
| ACCOMPLY                                         | 94,5               | 94,5       | 0,0         |
| INTENSITY                                        | 94,3               | 90,5       | 3,9         |
| RGT PROFUSIO                                     | 93,8               | 85,2       | 8,6         |
| KWS ERRUPTIUM                                    | 91,6               | 96,8       | -5,2        |
| LGWF 21 53901                                    | 89,3               | 90,9       | -1,6        |
| CONQUISTADOR                                     | 85,5               | 86,0       | -0,5        |
| JUNIOR                                           | 79,6               | 78,5       | 1,1         |
| Moyenne                                          | 95,2               | 94,0       | 1,2         |

**KINGKONG, LG AUDACE, KWS EXTASE, variétés les plus productives ici avec une bonne tolérance aux maladies foliaires depuis plusieurs années présentent un bon profil économique.**

**Analyse économique**

Dans le cas d'une année saine, **comme en 2025 l'investissement fongicide peut être limité, la marge est donc exprimée à elle seule par la productivité de la variété.**

Attention toutefois à certaines variétés **comme KWS ERRUPTIUM qui se classe en BAU qui n'ont donc pas le même débouché et donc une marge moindre.**

## **Conclusion & perspectives**

Cette année et en pluriannuel avec une mise en commun avec les résultats du Comité Technique Céréales à Paille 80 en craie :

- **Les variétés LG AUDACE, KINGKONG et KWS EXTASE, en plus de leurs bonnes tolérances aux maladies foliaires confirment leurs très bons niveaux de productivité en craie et leur régularité pluriannuelle.**
- **Au niveau des nouvelles variétés KWS GLOBE et RGT KOESIO confirment leurs potentiels à la suite de leurs inscriptions en 2025, elles seront à suivre sur plusieurs années.**
- **La variété THERMIDOR qui a eu de très bons résultats en craie l'année dernière est légèrement décevante cette année** (point fort de la variété : tolérance septoriose, maladie qui était absente cette année). **Il en est de même pour KWS ERRUPTIUM.**
- **ACCOMPLY, CONQUISTADOR et RGT PROFUSIO sont décevantes cette année et ne sont pas à la hauteur de leurs années d'inscriptions.**

Il est indispensable de continuer à tester les nouvelles variétés et les variétés récentes « à confirmer » en sol de craie. En y associant notamment le critère sanitaire. 6 variétés « à confirmer » seront testées l'année prochaine et 4 nouvelles seront présentes pour connaître leur réel potentiel en craie en pluriannuel.