



## FICHE TECHNIQUE

### AGRONOMIE - CULTURES

## Blé tendre :

### Choisir sa variété face aux maladies en Limagne

Contexte : semis simplifié après maïs



## CONTEXTE

Septembre 2026

**En Limagne le blé tendre d'hiver est souvent précédé d'un maïs et nécessite une conduite spécifique vis-à-vis du risque maladies et notamment fusariose.**

L'enfouissement des résidus de récolte est recommandé pour limiter ce risque, cependant si le sol n'est pas assez ressuyé il y a un risque de dégradation de la structure du sol.

**La maîtrise des charges de mécanisation** conduit à la réduction du labour et du travail du sol et donc à l'utilisation du semis simplifié voire direct.

La Chambre d'Agriculture du Puy de Dôme, teste depuis 8 ans l'adaptation de variétés récentes de blé panifiable supérieur dans la situation d'un semis simplifié derrière un précédent maïs, dans le contexte pédoclimatique de la Limagne.

## L'ESSAI

**Lieu :** Bas-et-Lezat (Earl Denier) **Sol :** Argilo-calcaire profond **Précédent :** maïs grain

**10 variétés en comparaison : 7 BPS + 3 BAF**

*CONQUISTADOR, INTENSITY, JERIKO, KWS MILLESIME, KWS PERCEPTUM, LG ABILENE, SY ADMIRATION, IZALCO CS (BAF), KWS CONSTELLUM (BAF), LG AGRIATE (BAF)*

## ITINERAIRE TECHNIQUE

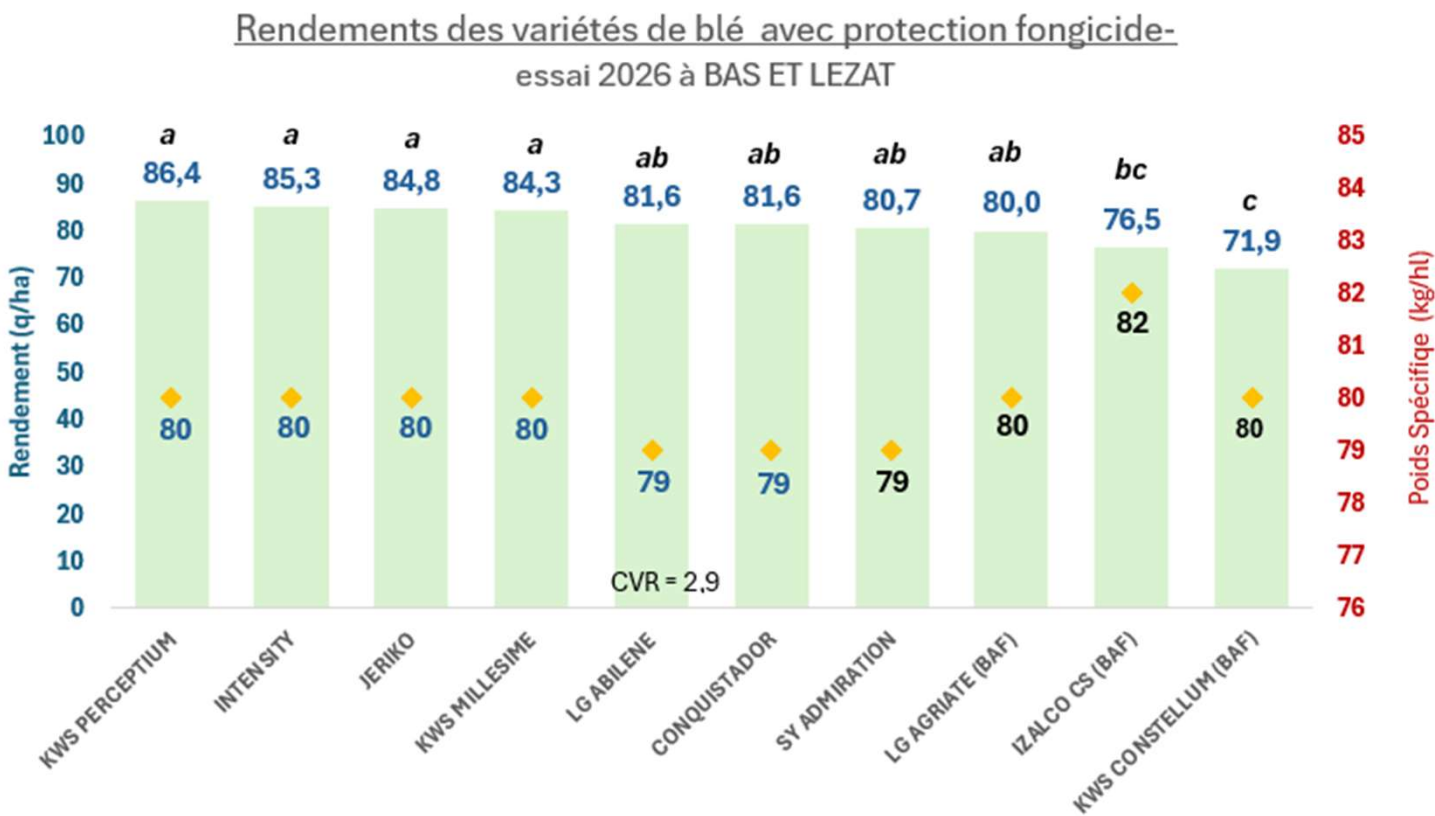
- Semis : direct au Semavator le 31 octobre à 400 grains par m<sup>2</sup>
- Désherbage : désherbage avant mise en culture 14 octobre, désherbage anti-dicot 3 avril
- Régulateur de croissance : 7 avril
- Fertilisation : 208 unités d'azote en 4 apports et 68 unités de soufre
- Protection fongicides : 1 fongicide stade dernière feuille le 27 avril + 1 fongicide sur épi le 20 mai
- Récolte : le 8 juillet 2026 à 9% d'humidité

**1 bloc sans traitement fongicide pour évaluer la tolérance des variétés aux maladies**

RESULTATS

Rendement de l'essai à Bas et Lezat

Le rendement moyen de l'essai est de 81,3 qx/ha, soit 6% de moins que le rendement moyen des 7 dernières années. Les poids spécifiques sont élevés cette année ainsi que les taux de protéines. Kws Perceptium, Intensity, Jeriko et Kws Millesime ont les meilleurs rendements. LG agriate qui est un blé améliorant a un rendement équivalent à certaines variétés de blé BPS et confirme ses bons résultats de 2025. KWS Constellum décroche avec un rendement significativement inférieur aux autres variétés.



Rendement des essais réseau Limagnes (63)

Les résultats de l'essai à Bas et Lezat sont cohérents avec les résultats moyens des 3 essais pour cette campagne 2026. Par rapport à la moyenne, on notera un meilleur rendement relatif de variété Intensity et un moins bon rendement relatif pour la variété Izalco sur l'essai de Bas et Lezat.

| Rendement essais blé précédent maïs 2026 en % de la moyenne (= 100%) |               |                |                   |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------------|---------|
| Variété                                                              | Authezat (63) | Malintrat (63) | Bas et Lezat (63) | Moyenne |
| KWS PERCEPTIUM                                                       | 101,7         | 107,2          | 106,2             | 105,0   |
| KWS MILLESIME                                                        | 107,3         | 104            | 103,6             | 105,0   |
| LG ABILENE                                                           | 110,8         | 102,9          | 100,3             | 104,7   |
| JERIKO                                                               | 103,2         | 100            | 104,4             | 102,5   |
| INTENSITY                                                            | 103,2         | 97,6           | 104,9             | 101,9   |
| SY ADMIRATION                                                        | 97,5          | 106,5          | 99,3              | 101,1   |
| CONQUISTADOR                                                         | 95,2          | 98,1           | 100,3             | 97,9    |
| IZALCO CS (BAF)                                                      | 99,8          | 97,5           | 94,1              | 97,1    |
| LG AGRIATE (BAF)                                                     | 93,2          | 97,3           | 98,4              | 96,3    |
| KWS CONSTELLUM (BAF)                                                 | 88,2          | 89             | 88,5              | 88,6    |
| rendement moyen essai (qx/ha)                                        | 81,9          | 89,5           | 81,3              | 84,2    |

## Pression maladies de l'année

Le printemps a été sec et chaud, hormis la première quinzaine de mai plus humide et fraîche.

La septoriose a été quasi inexistante. La rouille jaune (photo 1) est apparue par foyers sur des variétés sensibles ou des variétés dont la tolérance à la nouvelle souche Yr 15 est remise en question (Kws Millesime, Jeriko, LG Abilene,...). La rouille brune (photo 2) est apparue sur variétés sensibles à partir de la floraison mais elle a été de faible intensité car les fortes chaleurs de fin mai ont arrêté son développement. Malgré un risque faible à modéré lors de la floraison, les fusarioses ont été quasi inexistantes avec des conditions post-floraison chaudes et sèches.

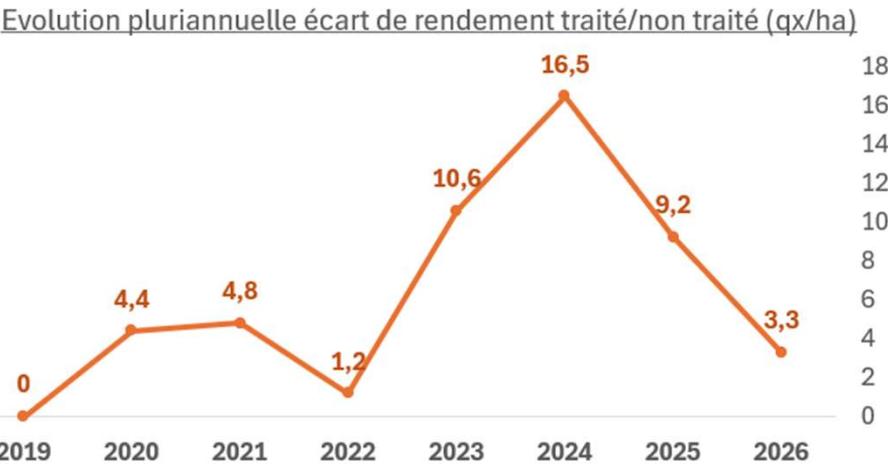


Photo 1 : rouille jaune      Photo 2 : rouille brune      Photo 3 : épi fusarié

**Cette année l'impact des maladies sur le rendement est de 3,3 qx/ha, bien en dessous de la moyenne des 7 dernières années à 6,7 qx/ha.**

## Tolérance aux maladies

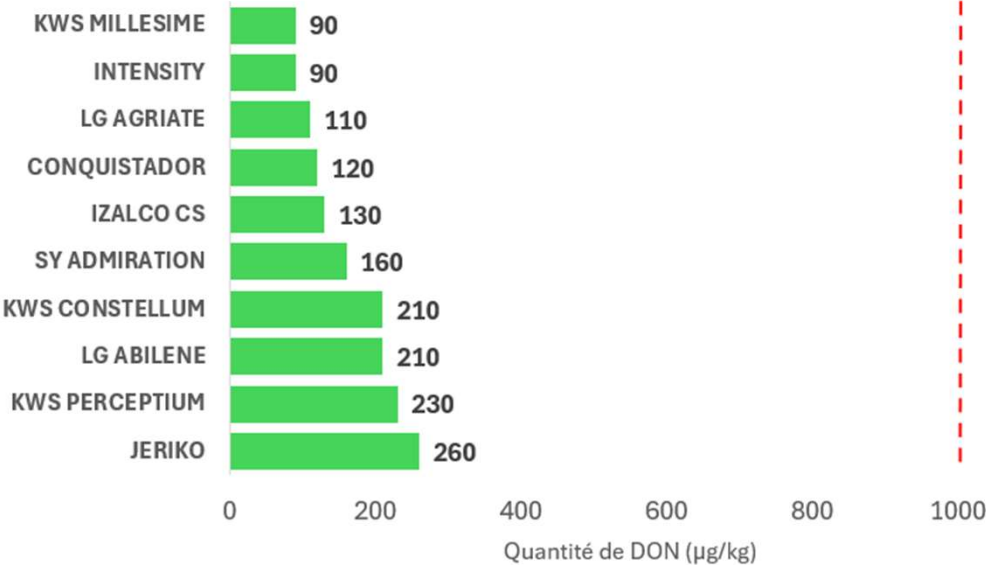
| Ecart de rendement Traité - Non traité (qx/ha) |      |      |      |
|------------------------------------------------|------|------|------|
| Variété                                        | 2026 | 2025 | 2024 |
| KWS PERCEPTIUM                                 | 4,9  | 1,5  | 6,9  |
| INTENSITY                                      | 7,2  | 10,8 | 13,6 |
| JERIKO                                         | 2,3  | 7,3  | 15,9 |
| KWS MILLESIME                                  | 3,3  |      |      |
| LG ABILENE                                     | 1,6  | 7,3  | 14   |
| CONQUISTADOR                                   | 6,1  |      |      |
| SY ADMIRATION                                  | 2,6  | 15,2 |      |
| LG AGRIATE                                     | 0,6  | 9,9  |      |
| IZALCO CS                                      | 1,5  |      |      |
| KWS CONSTELLUM                                 | 3,0  | 12,3 |      |
| Moyenne                                        | 3,3  | 9,2  | 16,5 |



Avec la faible pression maladies de l'année, les différences entre variétés sont faibles. On distingue Intensity et Conquistador qui perdent plus en situation sans protection fongicides, du à leur sensibilité à la rouille brune. Les autres variétés pouvaient être conduites sans protection fongicide en 2026 !

## Sensibilité à la fusariose (DON)

Taux de mycotoxines (DON) sans protection fongicide-  
essai 2026 à BAS ET LEZAT



Les taux de mycotoxines sont très faibles cette année en raison de conditions chaudes et sèches post-floraison. Cela ne permet pas vraiment de distinguer les variétés sur leur tolérance aux DON.

**Rappel:** la réglementation impose un taux de DON inférieur à 1000 µg/kg sur blé tendre. Avec cette évolution le choix variétal est un levier majeur pour assurer une bonne qualité de grains face au risque fusarioses des épis.

Caractéristiques variétés

| Variété              | année inscription | précocité montaison | précocité épiaison | oidium | septoriose | rouille jaune | rouille brune | fusariose épis | DON | résistance chlortoluron |
|----------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------|------------|---------------|---------------|----------------|-----|-------------------------|
| Intensity (BPS)      | 2023              | 3                   | 6,5                | 6      | 6,5        | 8             | 5             | 5,5            | 5,5 | S                       |
| Conquistador (BPS)   | 2025              | 3                   | 7                  | 7      | 7          | 8             | 5             | 6,5            | 6   | T                       |
| Kws Perceptium (BPS) | 2022              | 3                   | 6,5                | 8      | 6,5        | 7             | 6             | 6              | 6   | T                       |
| Sy Admiration (BPS)  | 2021              | 4                   | 7                  | 4      | 5          | 7             | 5             | 6,5            | 5,5 | S                       |
| LG Abilene (BPS)     | 2022              | 4                   | 7                  | 6      | 7          | 7*            | 7             | 5              | 6   | T                       |
| Kws Millesime (BPS)  | 2025              | 6                   | 7                  | 7      | 6          | 5             | 6             | 7              | 6,5 | T                       |
| Jeriko (BPS)         | 2023              | 4                   | 6,5                | 7      | 7          | 5             | 7             | 6,5            | 5,5 | T                       |
| LG Agriate (BAF)     | 2024              | 4                   | 6,5                | 5      | 5,5        | 7             | 4             | 6,5            | 6,5 | T                       |
| Kws Constellum (BAF) | 2023              | 4                   | 7                  | 6      | 7          | 8             | 5             | 6              | 5,5 | T                       |
| Izalco cs (BAF)      | 2016              | 5                   | 7,5                | 4      | 7,5        | 8             | 5             | 5,5            | 6   | S                       |

\* : suspicion de contournement de la résistance rouille jaune pour la souche Yr15 pour LG abilene, avec foyers constatés en Limagne en 2026.

RECOMMANDATIONS

En blé précédent maïs, le premier levier pour assurer une qualité suffisante est le choix d’une variété avec une tolérance à la fusariose sur épis, et une bonne capacité à limiter l’accumulation de DON.

✓ « les références » :

- **INTENSITY** : très productif et bonne tolérance aux DON depuis 3 ans
- **KWS PERCEPTIUM** : productif mais plus sensible au DON. Très Bonne tolérance aux maladies foliaires, avec une perte de rendement faible sans protection fongicide.
- **LG ABILENE** : rendement régulier au-dessus de la moyenne sur 3 ans, régulier sur le niveau de DON mais proche du seuil sans fongicide. Bonne tolérance aux maladies foliaires.
- **JERIKO** : rendement régulier au dessus de la moyenne sur 3 ans mais irrégulier en DON. Vigilance sur sa sensibilité à la rouille jaune (sa note de sensibilité a été actualisée de 7 à 5)

« à confirmer »

- **LG AGRIATE** : très productif depuis 2 ans pour un BAF, manque de recul sur les DON avec un niveau élevé en 2025, vigilance sur sa sensibilité rouille brune
- **KWS MILLESIME** : très productif en 2026 en Limagnes. Bonne tolérance sur les DON. Attention à sa sensibilité rouille jaune



L’avis du conseiller

Choisir parmi les variétés récentes celles ayant une note de tolérance à la fusariose de 5,5 et d’au moins 6 pour l’accumulation de DON s’avère judicieux (voir tableau ci-dessus).

Il ne faut pas négliger la tolérance aux autres maladies qui pourraient être pénalisantes (rouille jaune, rouille brune, septoriose).

Document réalisé par :                      Retrouvez toutes nos fiches techniques sur notre site internet : [urlr.me/6Chryk](https://urlr.me/6Chryk)

Alban MIALON  
06 30 00 26 46  
Equipe agronomie  
[agrocultures@puy-de-dome.chambagri.fr](mailto:agrocultures@puy-de-dome.chambagri.fr)

[puydedome.chambre-agriculture.fr](https://puydedome.chambre-agriculture.fr)



Avec le soutien financier de :

