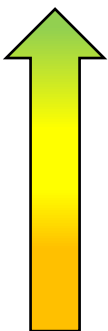


## ► STRATEGIE DE LUTTE CONTRE LA VERSE POUR L'ORGE D'HIVER

L'orge est globalement plus sensible à la verse que le blé. Ce risque est aggravé en cas de densité de semis trop élevée ou en cas de mauvais fractionnement des apports d'azote (forte disponibilité d'azote disponible avant épi 1cm). Des différences importantes entre variétés existent. D'une façon générale les orges 2 rangs sont un peu moins sensibles que les orges 6 rangs mais elles sont aussi plus sensibles aux conditions d'application des régulateurs (en particulier Moddus). En condition de stress (manque azote, stress hydrique ou températures froides) il faut alors réduire de 20% la dose indiquée.

### COMPORTEMENT DES VARIETES VIS-A-VIS DE LA VERSE (NON EXHAUSTIF)

|                                                                                                   | Note sensibilité verse | Variétés 6 rangs                                                                                                                                                                                                                 | Variétés 2 rangs                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Resistantes | ≥ 6.5                  | FASCINATION, INTEGRAL, KWS PROPIS, LG ZEBULON, LG ZELDA,                                                                                                                                                                         | Sandra, Marquise, Noblesse, kws Ovnis,                                                                                                                                             |
|                                                                                                   | 5.5 à 6                | BONAVIRA, CONSTEL, DEMENTIEL, ETERNEL, HIRONDELLE, KWS AKKORD, BORRELLI, KWS EXQUIS, KWS FARO, KWS JOYAU, KWS FEERIS, VOLCANIS, LG ZEBRA, LG ZENIKA, MASCOTT, PERROELLE, PIXEL, SY BANGKOOK, SY LOONA, , SY SCOOP, TEKTOO VISUEL | Amandine, Augusta, Calypso, Comtesse, kws Cassia, kws Hawking, kws Orwell, Ig Campus, Ig Casting, Maltesse, Memento, Ordinale, Pleiade, Salamandre, Terravista, Valerie, Verticale |
|                                                                                                   | ≤ 5                    | CARROUSSEL, ETINCEL, IVOIREL, KWS JAGUAR, KWS OXYGENE, LG ZODIAC, MARGAUX, RAFAELA, SY GALILEO                                                                                                                                   | Bilbao, Idilic, Ig Caiman, Globetrotter, Majuscule, Spazio                                                                                                                         |
| sensibles                                                                                         |                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |

### QUEL NIVEAU DE RISQUE SUR MA PARCELLE D'ORGE ? (source Arvalis Institut du végétal)

| Caractéristiques de la parcelle                                                                                                                              | Variétés (sensibilité à la verse) |                       |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                              | Peu sensibles                     | Moyennement sensibles | Assez sensibles ou sensibles |
| <b>Végétation faible</b><br>Dose N tallage ≤ 40 KgN/ha<br>Fractionnement en 3 apports Date et densité de semis préconisées<br>Tallage normal                 | RISQUE FAIBLE                     | RISQUE FAIBLE A MOYEN | RISQUE ELEVE                 |
| <b>Végétation correcte</b><br>Dose N tallage ≤ 40 KgN/ha<br>Fractionnement en 3 apports Date et densité de semis préconisées<br><b>Tallage important</b>     | RISQUE MOYEN*                     | RISQUE ELEVE          | RISQUE ELEVE                 |
| <b>Végétation excessive</b><br>Azote : <b>apport d'azote élevé avant épi 1 cm</b> (≥ 60 kg N/ha)<br><b>Date de semis précoce</b><br><b>Tallage important</b> | RISQUE MOYEN                      | RISQUE ELEVE          | RISQUE ELEVE                 |

\* Le risque diminue sensiblement en cas de sécheresse début montaison

## CHOIX DE LA STRATEGIE SUIVANT LE NIVEAU DE RISQUE VERSE (non exhaustif)

| Niveau de risque | Stades de l'orge                    |         |          |                            |                   | Coût indicatif |
|------------------|-------------------------------------|---------|----------|----------------------------|-------------------|----------------|
|                  | Epi 1 cm                            | 1 noeud | 2 noeuds | Dernière feuille pointante | Sortie des barbes | €/ha           |
| Faible           | Absence de régulateur               |         |          |                            |                   | 0              |
| Moyen            | Terpal 2 l/ha (IFT 0.8)             |         |          |                            |                   | 26             |
|                  | Orfèvre 1 l/ha (IFT 0.7)            |         |          |                            |                   | 23             |
|                  | Moddus, Trimaxx 0,5 l/ha* (IFT 0.6) |         |          |                            |                   | 18             |
|                  | Medax Top 0.8 l/ha (IFT 0.5)        |         |          |                            |                   | 26             |
|                  | Ethéverse, Cérone 1 l/ha (IFT 1)    |         |          |                            |                   | 13             |
| Elevé            | Terpal 2.5 l/ha (IFT 1)             |         |          |                            |                   | 32.5           |
|                  | Orfèvre 1.2/ha (IFT 0.8)            |         |          |                            |                   | 27             |
|                  | Moddus, Trimaxx 0.6 l/ha (IFT 0.8)  |         |          |                            |                   | 22             |
|                  | Medax top 1 l/ha (IFT 0.7)          |         |          |                            |                   | 32             |
|                  | Ethéverse, Cérone 1 l/ha (IFT 1)    |         |          |                            |                   | 13             |

\* Moddus : à utiliser en période non limitante en azote et réduire de 20% la dose sur orge 2 rangs

\*\* Non mélangeable

## TRAITEMENTS : ATTENTION AUX TEMPERATURES ! (source : Arvalis)

| Spécialités commerciales | Le jour du traitement                      |                                | Dans les 3 jours suivant le traitement, la température moyenne requise | Eviter de traiter au-dessus des températures |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                          | La température mini doit être supérieure à | La température moyenne requise |                                                                        |                                              |
| <b>Terpal</b>            | + 2 °C                                     | + 12 °C                        | + 12 °C                                                                | + 20 °C                                      |
| <b>Ethéverse</b>         | + 2 °C                                     | + 14 °C                        | + 14 °C                                                                | + 22 °C                                      |
| <b>Médax Top</b>         | + 2 °C                                     | + 8 °C                         | + 8 °C                                                                 | + 25°C                                       |
| <b>Moddus</b>            | + 2 °C                                     | + 10 °C                        | + 10 °C                                                                | + 18 °C                                      |
| <b>Orfèvre</b>           | + 2°C                                      | + 8°C                          | +8°C                                                                   | + 25°C                                       |
| <b>Trimaxx</b>           | + 2 °C                                     | + 8 °C                         | + 8 °C                                                                 | + 22°C                                       |

Eviter les périodes de fortes amplitudes thermiques (15°C jour/nuit), traiter par temps poussant, pas de pluie dans les 2h après application

## Liste des spécialités commerciales citées

| Spécialité                         | Substance active     | teneur  | Substance active  | teneur  | ZNT eau | DSR |
|------------------------------------|----------------------|---------|-------------------|---------|---------|-----|
| <b>Cerone / etheverse</b>          | ethephon             | 480 g/l |                   |         | 5       | 5   |
| <b>Médax top</b>                   | prohexadione-calcium | 50 g/l  | Mepiquat-chlorure | 300 g/l | 5       | 5   |
| <b>Médax Max</b>                   | prohexadione-calcium | 50 g/kg | trinexapac-ethyl  | 75 g/kg | 5       | 5   |
| <b>Moddus</b>                      | trinexapac-ethyl     | 250 g/l |                   |         | 5       | 5   |
| <b>Orfevre</b>                     | prohexadione-calcium | 50 g/l  |                   |         | 5       | 3   |
| <b>Terpal</b>                      | mepiquat-chlorure    | 305 g/l | Ethephon          | 155 g/l | 5       | 5   |
| <b>Trimaxx</b>                     | trinexapac-ethyl     | 175 g/l |                   |         | 5       | 5   |
| DSR= Distance de Sécurité Riverain |                      |         |                   |         |         |     |

### Chambres d'agriculture de Bretagne - Fiche Orge d'hiver- régulateurs – MAJ 2024 02 21

Rédacteurs des conseils : Anne-Thérèse Bilot, Claire Poyac, Stéphanie Montagne, Philippe Lannuzel

**La Chambre d'agriculture de Bretagne est agréée par le Ministère de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multisites porté par l'APCA.**

Notre Conseil Cultures collectif est rédigé à partir des observations des conseillers de la Chambre d'Agriculture de Bretagne, en lien avec le [Bulletin de Santé du Végétal](#), les références techniques produites par le Service Agronomie de la Chambre d'Agriculture de Bretagne et les Instituts Techniques [Arvalis - Institut du Végétal](#) et [Terres Inovia](#).