

## Fiche Repères

# RÉGULATION DES ORGES: COMMENT BIEN LA RAISONNER?

**Le risque de verre sur les orges est important, en particulier pour les escourgeons et orges d'hiver. Dès lors, la protection contre la verre doit être considérée comme un élément indispensable pour assurer qualité homogène et rendement.**

## 1. ÉVALUER LE NIVEAU DE RISQUE

Le phénomène de verre résulte de l'interaction de trois facteurs : la génétique, les techniques culturales et des conditions climatiques, de début de cycle en particulier.

	Facteur	Pourquoi ?	Risque élevé de verre	Risque faible
	Variété	Système d'ancrages racinaires, variété +/- haute, résistance du bas de la tige au coulage.	Sensible	Résistante
	Date de semis	En semis précoces, le développement végétatif est plus important, le tallage supérieur, les tissus de la tige plus faibles.	Semis précoce	Semis tardif
	Densité de semis	Une densité de plantes au m <sup>2</sup> importante favorise l'étiollement et donc la fragilité des tiges.	Densité élevée	Densité maîtrisée
	Profondeur de semis	En situation de semis profonds, le premier entre-nœud est plus long et moins rigide.	+ 4 cm	2 à 3 cm
	Températures hivernales	Un hiver doux et humide favorise une masse foliaire importante.	Douces	Froides
	Disponibilité en azote	Trop d'azote au tallage ou un fort reliquat en sortie d'hiver déséquilibrera la nutrition, les entre-nœuds seront plus fragiles.	Fortes	Faible à moyenne
	Longueur du jour	En jours courts, l'élongation des entre-nœuds est stimulée.	Année précoce	Année tardive
	Ensoleillement	En faible luminosité, la plante se développe en hauteur.	Faible	Fort
	Températures	Les basses températures favorisent la croissance en hauteur des tiges.	Basses	Elevées
	Pluies	Le détrempage du sol favorise le risque de verre racinaire.	Fortes	Faibles

### Note sensibilité verre des principales variétés

Top 20 récolte 2018 (Note GEVES / ARVALIS - Institut du végétal)

1 ETINCEL	5	11 KWS ORWELL	6
2 KWS CASSIA	5,5	12 ZOO	6,5
3 ISOCEL	4,5	13 MANGOO	5,5
4 PASSEREL	5	14 CERVOISE	5,5
5 AMISTAR	5,5	15 DOMINO	5
6 AUGUSTA	6	16 TOUAREG	4,5
7 KWS TONIC	6,5	17 DETROIT	5
8 TEKOO	6	18 CALIFORNIA	6,5
9 MALTESSE	6,5	19 CASINO	5
10 SALAMANDRE	6,5	20 KETOS	8,5

LÉGENDE :

- Variété sensible à très sensible
- Variété moyennement sensible
- Variété résistante

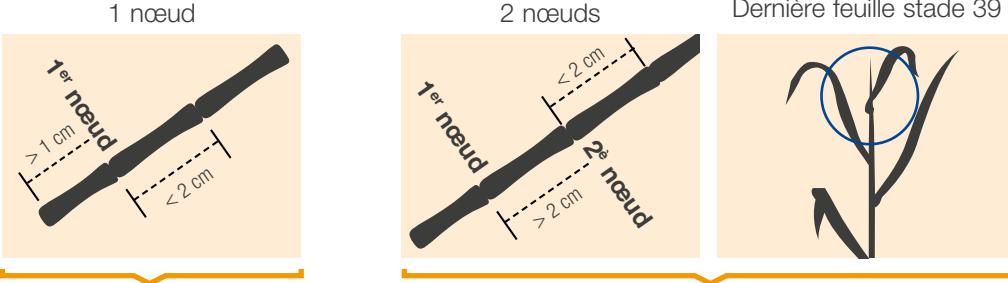
REPÈRE

En fonction de l'année,  
jusqu'à  
**95%**  
**DES PARCELLES**  
nécessitent une protection  
contre la verre  
selon les années.

## 2.

# METTRE EN ŒUVRE LES SOLUTIONS

## Stades clés



Sur les parcelles à risques, on pourra réguler dès le tout début du stade « 1 nœud » avec un produit du type semi-précoce, **tel prohexadione-calcium et mépiquat-chlorure.**

Un peu plus tard, à partir du stade « 1 à 2 nœuds » et jusqu'au stade « Dernière feuille », on pourra réguler avec un produit du type tardif, **à base d'éthéphon ( autorisé pour une application au plus tard stade 39).**

## Focus

### Casse du col de l'épi\*

Une solution est un **produit à base d'éthéphon.**

Une application au stade 39 « Dernière feuille étalée » va permettre de renforcer le col de l'épi et d'éviter sa casse.

\*Cassure de la partie supérieure de la tige des orges, juste sous l'épi qui « limite » l'alimentation des épis.



## 3.

# OPTIMISER LES APPLICATIONS

## Conditions climatiques

### Températures à respecter le jour du traitement et pendant les 3 jours qui suivent :



Pour la régulation des orges, **la température joue un rôle très important.** En dessous d'un seuil, le régulateur de croissance ne produira pas d'effet. Au-dessus, il provoquera des effets néfastes tels qu'une très forte réduction de la croissance, des symptômes de phytotoxicité, la perte de rendement.

## REPÈRE

La protection contre la verse est un outil indispensable pour préserver le **potentiel des rendements** et un **calibrage de qualité** en particulier pour les orges destinées à la brasserie.



Il est recommandé de ne pas mélanger les régulateurs de croissance avec d'autres produits phytopharmaceutiques (herbicides ou fongicides).

Pour les préconisations doses/stades/usages des spécialités commerciales, se reporter aux notices techniques ou sur le site [www.agro.bASF.fr](http://www.agro.bASF.fr)