

Fiche Repères

RÉGULATION DES BLÉS: COMMENT BIEN LA RAISONNER ?

Pour optimiser l'utilisation des régulateurs, il est nécessaire de bien connaître les origines de la verse. Ainsi, le recours aux régulateurs de croissance sera ajusté au niveau de risque et viendra compléter les techniques agronomiques.

1. ÉVALUER LE NIVEAU DE RISQUE

Le phénomène de verse résulte de l'interaction de trois facteurs : génétique, techniques culturales et conditions climatiques.

Facteur	Pourquoi ?	Risque élevé de verse	Risque faible
		Sensible	Résistante
Variété	Système d'ancrages racinaires, variété +/- haute, résistance du bas de la tige au coudeage.	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 ² 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

Facteur	Pourquoi ?	Risque élevé de verse	Risque faible
		Douces	Froides
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.	Forte	Faible à moyenne

Facteur	Pourquoi ?	Risque élevé de verse	Risque faible
		Basses	Elevées
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 détrempeage du sol favorise le risque de verse racinaire.	Fortes	Faibles

Note sensibilité verse des principales variétés

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

1	FRUCTIDOR	6,5
2	RÜBISKO	6,5
3	CELLULE	7,5
4	OREGRAIN	7
5	BOREGAR	5,5
6	NEMO	6,5
7	LG ABSALON	5,5
8	SYLLON	5,5
9	APACHE	7
10	BERGAMO	6,5
11	AREZZO	6
12	DESCARTES	6,5
13	FLUOR	7
14	CHEVRON	7,5
15	CREEK	7,5
16	RGT SACRAMENTO	6,5
17	CHEVIGNON	5,5
18	COMPlice	5,5
19	DIAMENTO	6
20	ASCOTT	5

LÉGENDE :

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

REPÈRE

**30 à 70%
DES PARCELLES**

nécessitent une protection
contre la verse
selon les années.

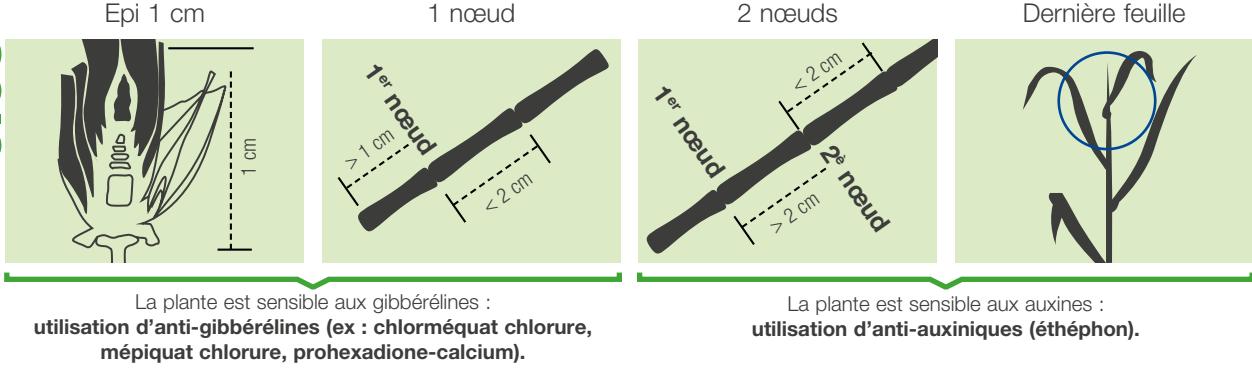
Source : d'après Arvalis - Institut du
végétal / Enquête pluri-annuelle

2.

METTRE EN ŒUVRE LES SOLUTIONS

Les régulateurs de croissance modifient les équilibres hormonaux de la plante.
L'impact des hormones varie selon le stade de la culture.

Stades clés



Effets

On obtient un **maximum d'efficacité** en agissant sur les **2 premiers entre-nœuds** c'est à dire en agissant **en début de montaison.**

REPÈRE

En cas de risque fort, il convient d'intervenir **tôt et en programme :**

Épi 1 cm
puis 1-2 nœuds.



3.

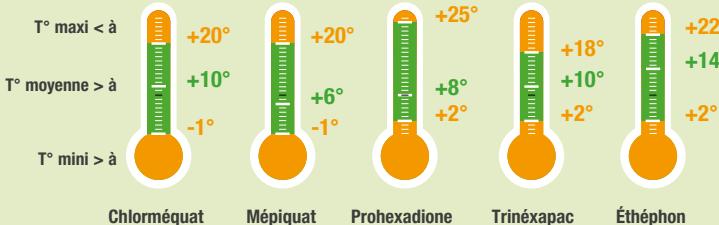
OPTIMISER LES APPLICATIONS

Conditions climatiques

Traiter quand la plante est en pleine période deousse :

- par temps clair et lumineux,
- en dehors d'une période de sécheresse,
- en dehors des périodes de fortes amplitudes thermiques (écart de 15 à 20 °C entre le mini et le maxi).

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



État végétatif



Il est préférable de reporter l'application si la culture présente :

- une faim en azote, des symptômes de carence,
- des symptômes importants de maladies,
- des signes d'asphyxie suite à un excès d'eau,
- des symptômes de phytotoxicité d'un herbicide,
- des brûlures dues au gel.



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