

► STRATEGIE DE LUTTE CONTRE LA VERSE DES BLES

La sensibilité de la culture dépend de facteurs à croiser :

- **Variété** : sensibilité génétique à la verse. Il est possible de se passer de régulateur avec des variétés peu sensibles (note verse >6.5).
- **Excès de végétation** : dû à une date de semis trop précoce, à une densité de semis trop forte, à un excès d'azote ou encore à un hiver doux très favorable au tallage. Les talles trop nombreuses se font concurrence. Les tiges s'allongent au détriment de leur diamètre. Ce qui accentue le risque verse.
- **Excès d'azote** difficilement maîtrisable : la fourniture d'azote par le sol peut être très importante et difficilement maîtrisable après un retournement de prairies récent, après des apports réguliers de fumier de volailles ... **Limiter les apports tallage** (40uN maxi).

QUEL NIVEAU DE RISQUE SUR MA PARCELLE DE BLE ?

Caractéristiques de la parcelle	Variétés (sensibilité à la verse)		
	Peu sensibles KWS Agrum, LG Acadie, SU Addiction, RGT Perkussio, KWS Ultim, Agenor, Spacium, SU Hyntact, KWS Extase, Grimm, Unik, Arcachon, Schrek, Celebrity, Tweeteo, Thipic, Junior, Arlety, RGT Sacramento, RGT Cesario, Chevignon, Bachelor, KWS Consortium, Intensity, Hemingway	Moyennement sensibles RGT Letsgo, Hyacinth, Winner, Hyligo, Autricum, Ampleur, Perceptium, Melvil, RGT rosasko, Garfield, Campesino, Grekau, KWS Parfum, SU Hycardi, Tenor, LG Asterion, LG Audace, RGT Pacteo, Filon, Boregar, RGT Libravo,	Assez sensibles Talendor, LG Absalon, KWS Sphere, Balzac, Shaun, SU Mousqueton, LG Abilene ou sensibles SY Rocinante, Complice, Advisor, Ascott, Prestance, SU hyreal, SY Admiration, RGT Palmeo, SU Marmiton, Providence, Pibrac
Végétation faible Dose N tallage ≤ 40 uN Fractionnement en 3 apports Date et densité de semis préconisées Tallage normal	RISQUE FAIBLE (note GEVES 5.5-6)	RISQUE FAIBLE A MOYEN	RISQUE MOYEN
Végétation correcte Dose N tallage ≤ 40 uN Fractionnement en 3 apports Date et densité de semis préconisées Tallage important	RISQUE FAIBLE (note GEVES 5.5-6)	RISQUE MOYEN (note GEVES <5.5)	RISQUE ELEVE
Végétation excessive Azote : apport d'azote élevé avant épi 1 cm (≥ 60 uN) Semis précoce Tallage important	RISQUE FAIBLE (note GEVES 5.5-6)	RISQUE ELEVE	RISQUE TRES ELEVE

CHOIX DE LA STRATEGIE SUIVANT LE NIVEAU DE RISQUE VERSE DU BLE

(non exhaustif)

Niveau de risque	Stades du blé						Coût indicatif €/ha
	Plein tallage	Redressement	Epi 1 cm	1 noeud	2 noeuds	Dernière feuille	
Très faible à faible	Absence de régulateur						0
Moyen	C5 flex ** 1.5 l/ha (IFT 0.75)						5
					Moddus, Trimaxx 0,3 l/ha *(IFT 0.6)		11
					Orfevre 0.8 l/ha (IFT 0.5)		18
					Medax Max 0.3 kg/ha (IFT 0.4)		20
Elevé				Moddus, Trimaxx* 0,4-0.5 l/ha (IFT 0.8 à 1)		14 à 20	
				Orfevre 1 l/ha (IFT 0.6)		23	
				Medax Top 0,8 l/ha (IFT 0.8)		26	
Très élevé	C5 flex ** 2 l/ha		puis				19.5
			ou		Terpal 1-1.5 l/ha (IFT 0.6-0.75)		
			ou		Medax Top 0,6 l/ha (IFT 0.6)		20
		ou		Moddus, Trimaxx 0.3 l/ha		16	

* Moddus : à utiliser en période non limitante en azote

** ou autre spécialité à base de chlormequat chlorure (Cycocel C3 sun...), vérifier si mélange possible avec d'autres produits.

- Attention au classement toxicologique de certaines spécialités (C5 Flex) classées toxiques. Privilégier les produits sans classement (Orfevre).
- Pour réduire les IFT → Medax max à 0.3kg = 0.4 en situation à risque moyen

REGLEMENTATION CHLORMEQUAT : Du fait du classement H301 (toxique en ingestion), ces produits ne sont plus mélangeables, sauf exception. Vérifier si les mélanges sont possibles : <https://www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr/>.

TRAITEMENTS : ATTENTION AUX CONDITIONS D'APPLICATION (source : Arvalis)

Afin de limiter les risques de phytotoxicité, éviter les périodes de fortes amplitudes thermiques (15°C jour/nuit), traiter par temps poussant et lumineux, pas de pluie dans les 2h après application.

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		
Cycocel C5 Flex	- 1 °C	+ 10 °C	+ 10 °C	+ 20 °C
Terpal	+ 2 °C	+ 12 °C	+ 12 °C	+ 20 °C
Ethéverse	+ 2 °C	+ 14 °C	+ 14 °C	+ 22 °C
Medax Max	+ 2 °C	+ 8 °C	+ 8 °C	+ 25°C
Médax Top	+ 2 °C	+ 8 °C	+ 8 °C	+ 25°C
Moddus	+ 2 °C	+ 10 °C	+ 10 °C	+ 18 °C
Trimaxx	+ 2 °C	+ 8 °C	+ 8 °C	+ 22°C
Orfèvre	+ 2°C	+ 8°C	+ 8°C	+ 25°C

Liste des spécialités commerciales citées

Spécialité	Substance active	teneur	Substance active	teneur	ZNT eau	DSR
C5 Flex	Chlormequat chlorure	460 g/l			5	5
Cerone / etheverse	ethephon	480 g/l			5	5
Médax top	prohexadione-calcium	50 g/l	Mepiquat-chlorure	300 g/l	5	5
Médax Max	prohexadione-calcium	50 g/kg	trinexapac-ethyl	75 g/kg	5	5
Moddus	trinexapac-ethyl	250 g/l			5	5
Orfevre	prohexadione-calcium	50 g/l			5	3
Sonis	trinexapac-ethyl	250 g/l	Ethephon	250 g/l	5	5
Terpal	mepiquat-chlorure	305 g/l	Ethephon	155 g/l	5	5
Trimaxx	trinexapac-ethyl	175 g/l			5	5

DSR= Distance de Sécurité Riverain

Avant toute intervention avec des produits phytosanitaires : consulter le site e-phy.anses, lire attentivement les étiquettes et respecter les recommandations d'emploi dans l'AMM : stade, ZNT, DVP, DAR, DRE, DSR (distance sécurité riverains) de 5 m réductible à 3 m (buses AD + gyrophare) - sauf précision dans l'AMM !

Fiche blé régulateurs MAJ 2024 02 21

Rédacteurs: Anne-Thérèse Bilot-CA29, Claire Poyac-CA22, Philippe Lannuzel-CA56, Stéphanie Montagne-CA35

La Chambre d'agriculture de Bretagne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour leur activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites 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 la Chambre d'agriculture de Bretagne et les Instituts Techniques Arvalis Institut du Végétal et Terres Inovia.