

VADEMECUM 2026

Cahier Fongicides Céréales
Fongicides pommes de terre et alliaceae
Fongicide agriculture générale

Table des matières

Composition des fongicides céréales	p. 2
Molécules septorioses, rouilles... en céréales	p. 3
Risques de résistances par site cible / Gestion de la résistance	p. 4
INATREQ ACTIVE	p. 5
UNIVOQ	p. 6-7
AQUINO PEACQ QUESTAR	p. 8
VERBEN	p. 9-10
Fongicides pomme de terre-oignon-ail-agriculture générale	p. 11
ZORVEC ENTECTA ZORVEC ENICADE	p. 12
ZORVEC POSITIONNEMENT OPTIMAL	p. 13
ZORVEC EPICALTRIN ALIACEES	p. 14
TALENDO	p. 15



Fongicides céréales

Composition des fongicides céréales de ce cahier

PRODUIT	COMPOSITION	AGRÉATION
AQUINO	50 g/L fenpicoxamide	11099P/B
PEACQ	50 g/L fenpicoxamide	11118P/B
QUESTAR	50 g/L fenpicoxamide	11076P/B
TALENDO	200 g/L proquinazide	11048P/B
UNIVOQ	50 g/L Fenpicoxamide + 100 g/L prothioconazole	11179P/B
VERBEN	50 g/L proquinazide + 200 g/L prothioconazole	11226P/B

Molécules Septorioses, Rouilles... en céréales

FAMILLE	FONGICIDE	CIBLE - CODE	FRAC GROUPE
TRIAZOLE	Mefentrifluconazole/Revysol	Biosynthèse des stérols G1 DMI De Methylation Inhibitors	3
	Metconazole		
	Prothioconazole		
	Tebuconazole		
	Bromuconazole		
	Difénoconazole		
STROBILURINE	Azoxystrobine	Respiration C3 Qol Quinone outside Inhibitors	11
	Fluxastrobine		
	Pyraclostrobin		
	Trifloxystrobine		
	Krésoxym-méthyl		
PICOLINAMIDE	Fenpicoxamide Inatreq active	Respiration C4 Qil Quinone inside Inhibitors	21
QUINAZOLI- NONE	Proquinazide	Signal transduction E1 Mécanisme inconnu	13
CARBOXAMIDE	Benzovindiflupyr/Solatenol	Respiration C2 SDHI Succinatedehydrogenase inhibitors	7
	Bixafen		
	Fluopyram		
	Fluxapyroxad/Xemium		
PHTHALIMIDE	Folpet/Folpel	Multisite à activité par contact	M04
INORGANIC	Soufre	Multisite à activité par contact	M02
PHOSPHONATE	Phosphonates de potassium	Stimulation de défense des plantes	P07



Risques de résistances par site cible

FAMILLE	GROUPE	SITE CIBLE	RISQUE RESISTANCE
TRIAZOLE	DMI	Biosynthèse des stéroïdes membranaires G1 DMI (déméthylation inhibiteur SBI: Class I)	Risque de résistance moyen à élevé
STROBILURINE	Qol	Action sur la respiration en C3 Qol (Quinone Extérieure Inhibiteur)	Risque de résistance est encore peu connu mais supposé être moyen à élevé. La cible mutatoire est connue en laboratoire
PICOLINAMIDE	Qil	Respiration C4 Qil (Quinone Intérieure Inhibiteur) Action sur la respiration	Risque de résistance moyen Pas de chevauchement identifié avec les autres familles agissant sur la respiration mitochondriale
CARBOXAMIDE	SDHI	Respiration C2 SDHI Succinate déhydrogénase inhibiteur	Risque de résistance moyen à élevé
QUINAZOLINONE	E1	FRAC groupe 13 Signal transduction E1 Mécanisme inconnu	Risque moyen Résistance management requis ! Résistance croisée connue sur oïdium
PHTHALIMIDE	M 04	Multisite de contact	Risque de résistance très faible
INORGANIC	M02	Multisite de contact	Risque de résistance très faible
PHOSPHONATE	P07	Défense naturelle	Risque de résistance faible

Gestion de la résistance

Pour comprendre la résistance, il suffit de penser aux antibiotiques en médecine humaine.

C'est une règle absolue de la nature : la bactérie la mieux adaptée emporte tout !

Un usage répétitif exagéré à une dose non respectée provoque exactement les mêmes effets chez les plantes.

Il existe 6 familles de fongicides présentant une efficacité importante sur septorioses oïdium et rouilles.

Pour gérer efficacement la résistance des molécules à action unisite, il existe une réponse simple :

**ALTERNER LES MODES D'ACTION DIFFERENTS
ET NE PAS UTILISER 2 FOIS LE MÊME MODE D'ACTION**

Fongicides Inatreq active

Ce qu'il faut savoir sur Inatreq active

- **INATREQ ACTIVE** est le nom commercial de la fenpicoxamide
- **INATREQ ACTIVE** est la molécule de base des fongicides **AQUINO/QUESTAR/PEACQ/UNIVQ**
- Elle est **d'origine naturelle**, produite par fermentation d'une bactérie du sol
- Elle est une molécule possédant un mode d'action Qil original et unique en céréales
- Elle est très efficace sur les septorioses classiques ou résistantes aux autres fongicides
- Elle agit préventivement sur les rouilles et sur le *Microdochium Nivale* sur feuille
- Elle est souple d'utilisation : agréation en T1 et T2 du premier nœud à l'épiaison
- C'est une molécule à mode d'action unisite et donc **un seul traitement/an !**
- Zone tampon de 10 m avec technique réduisant la dérive de 90 %.

Efficacité Inatreq + partenaire sur rouille jaune

Essai Beauvechain 2024

15 Jours après un traitement de référence T2

Effet **INATREQ** au T1 en vis dans les champs...

Témoïn
Non Traité

T1 non traité //
T2 Référence

T1 Inatreq 1,25 l/ha
+ Metconazole //
T2 Référence



Univoq™

Innovation fongicide prête à l'emploi complète et équilibrée, très efficace sur les principales maladies impactant le rendement

Une formulation optimisée i-Q4 offrant...

- Une souplesse d'utilisation en T1 ou T2
- Une couverture optimale de la feuille à protéger
- Une longue persistance d'action (5-6 semaines)
- Une excellente résistance au lessivage

UNIVOQ = Fenpicoxamide 50 g/L + prothioconazole 100 g/L, EC

UNIVOQ est un produit tout formulé contenant **INATREQ ACTIVE** et une triazole dotée d'un mode d'action différent pour gérer l'apparition de la résistance.

Efficacité Inatreq + partenaire sur Septoriose

Essai Beauvechain 2024

15 Jours après un traitement de référence T2

Effet **INATREQ** au T1 en vis dans les champs...

Témoin
Non Traité

T1 Inatreq 1.25 l/ha + prothioconazole
T2 : Traitement de référence



Agréation

MALADIES DES FROMENTS	DOSE	ACTION	STADE
Toutes les septorioses	1.5 L/ha	Préventive/Curative	Début montaison – Fin de l'épiaison BBCH 30-59
Rouille brune	2.0 L/ha		
Rouille jaune	2.0 L/ha		
Helminthosporiose	2.0 L/ha	Préventive	
Oïdium	2.0 L/ha		
Fusarium	2.0 L/ha		

UNE SEULE APPLICATION/an sur la culture.

Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 90%.

Cultures d'hiver et de printemps et aussi pour la production de semences

Froment, blé dur, épeautre, seigle, triticale

Stades d'applications

À partir de début montaison (T1) jusqu'au stade dernière feuille déployée (T2) ou début épiaison

Propositions de traitements

STADE	PRODUIT & DOSES	PARTENAIRE
T1	UNIVOQ 1.25 L/ha	
T2	UNIVOQ 1.25-1.5 L/ha	+ SDHI (SOLATENOL, XEMIIUM) ou + STROBILURINE



Aquino™ / Peacoq™ / Questar™

Fongicides céréales d'origine naturelle

Inatreq active pure. Efficace sur les 3 maladies les plus graves : septoriose, rouille jaune et rouille brune

Agréation

MALADIES DES FROMENTS	DOSE	ACTION	STADE
Septorioses des feuilles	1.5 L/ha	Préventive/Curative	Début élongation
Rouille brune	2.0 L/ha	Préventive	—
Rouille jaune	2.0 L/ha	Préventive	Fin floraison BBCH 30-69

UNE SEULE APPLICATION/an sur la culture.

Zone tampon de 20 m avec technique réduisant la dérive de 90%.

Cultures d'hiver et de printemps et aussi pour la production de semences

Froment, blé dur, épeautre, seigle, triticale

Stades d'applications

À partir de début montaison (T1) jusqu'au stade dernière feuille déployée (T2) ou début épiaison.

Propositions de traitements

INATREQ ACTIVE s'utilise toujours en mélange avec une molécule au mode d'action différent efficace sur septorioses ou/et rouilles.

STADE	PRODUIT & DOSES	PARTENAIRE
T1	AQUINO PEACOQ QUESTAR 1.25 L/ha	+ TRIAZOLE
T2	AQUINO PEACOQ QUESTAR 1.5 L/ha	+ TRIAZOLE + STROBILURINE
		+ TRIAZOLE + SDHI (Solatenol-Xenium)
		+ SDHI (Solatenol ou Xenium)

Triazoles conseillées : prothioconazole, metconazole, prothioconazole + tébuconazole, Mefentrifluconazole (Revysol)

Un anti-oïdium préventif très efficace associé à une super-triazole avec effet BOOSTER sur tout le complexe des maladies des céréales

Dose 0.6 L en tankmix à 1 L/ha seul

Composition Proquinazide (NEW) + prothioconazole

Systémie translaminaire, effet vapeur

Formulation EC technologique permettant tous les mélanges

Résistance au lessivage 1 heure

Agréation : froment, orge, épeautre, triticale, seigle (cultures d'hiver et de printemps, production de semences incluses)

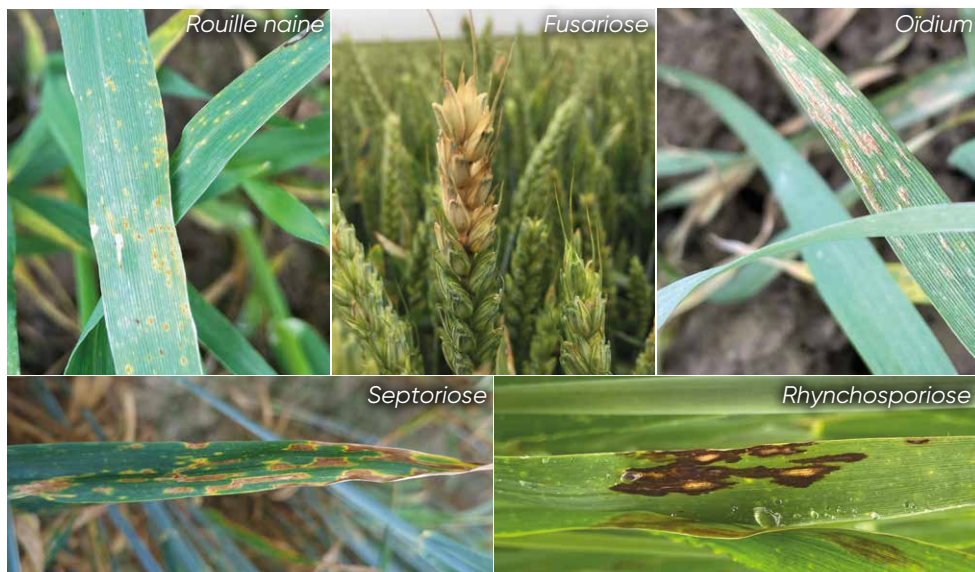
Nombre maximum d'application 1 par an

Mesures de réduction du risque zone tampon de 10 m par rapport aux eaux de surface avec technique classique

Efficace sur un large spectre de maladies

CÉRÉALE	MALADIE	STADE
Blé dur Froment Epeautre Triticale	Piétin verse	Préventivement ou aux premiers signes d'infestation 5 talles visibles, le deuxième nœud est au moins à 2 cm au-dessus du premier nœud. BBCH 25-32
	Septoriose Rouille jaune & brune	Préventivement ou aux premiers signes d'infestation 5 talles visibles, pleine floraison : 50% des anthères sont sorties. BBCH 25-65
	Oïdium	
	Fusariose	Préventivement ou aux premiers signes d'infestation Début – pleine floraison : 50% des anthères sont sorties. BBCH 61-65
Escourgeon	Rhynchosporiose Helminthosporiose Oïdium	Préventivement ou aux premiers signes d'infestation 5 talles visibles – les premières barbes sont visibles. BBCH 25-49
Orge	Helminthosporiose Oïdium	
Seigle	Rhynchosporiose	
Avoine	Oïdium	

Spectre d'action de VERBEN



Conseils d'utilisation VERBEN

CÉRÉALE	MALADIE	STADE	PRODUIT DOSE
Blé dur Froment hiver Epeautre d'hiver Froment de printemps	Piétin verse Oïdium précoce	T0 - Plein tallage Épi 1 cm	VERBEN 1 L/ha VERBEN 0.75 L/ha (+ STROBILURINE)
	Septoriose Rouilles Oïdium	T1 - 1er nœud Dernière feuille	VERBEN 0.75-11/ha VERBEN 0.6 L/ha + AQUINO 1.25 L/ha
	Septoriose Rouilles	T2 - Épiaison	VERBEN 0.75 L + AQUINO 1.5 L/ha + STROBILURINE
Escourgeon Seigle hiver	Rhynchosporiose Helminthosporiose Oïdium Ramularia	1er nœud Dernière feuille Épi pointant	VERBEN 0.75 à 1 L/ha + Folpet ou Strobilurine
Orge printemps	Oïdium précoce Ramulariose Helminthosporiose	1er nœud Dernière feuille Épi pointant	VERBEN 0.75 à 1 L/ha + Folpet ou Strobilurine
Avoine d'hiver Avoine de printemps	Oïdium	Plein tallage – Épi pointant	VERBEN 1 L/ha

Fongicides pomme de terre-oignon/ ail-agriculture générale

Composition des fongicides de ce cahier

PRODUIT	COMPOSITION	AGRÉATION
ZORVEC ENICADE	100 g/L Oxathiapiprolin	10742P/B
ZORVEC EPICALTRIN	100 g/L Oxathiapiprolin	32079P/B
ZORVEC ENTECTA	48 g/L Oxathiapiproline + 240 g/L amisulbron	28687P/B
TALENDO	200 g/L Proquinazid	11048P/B
ZAMPRO (BASF)	200 g/L Ametoctradine	10884P/B



Zorvec™ Enicade™ / + partenaire **Zorvec™** Entecta™

Agréation pomme de terre et cultures de plants ZORVEC Enicade

Composition 100 g/l oxathiapiproline, formulation OD

Nombre maximum d'applications agréé 1- 4/an avec un intervalle de 7 jours entre deux applications

Contre mildiou *Phytophthora infestans*

Stade d'application préventivement ou selon les avertissements en mélange avec un fongicide ayant un autre mode d'action

Délai avant la récolte 7 jours

Mesures de réduction du risque Zone tampon minimale de 1 m par rapport aux eaux de surface

Doses 0.1- 0.12 L/ha + partenaire

ZORVEC Entecta

Composition 48 g/l oxathiapiproline + 240 g/l amisulbron, formulation SE

Nombre maximum d'applications 1- 4/an avec un intervalle de 7 jours entre deux applications.

Contre mildiou *Phytophthora infestans*

Stade d'application préventivement ou selon les avertissements

Délai avant la récolte 7 jours

Mesures de réduction du risque Zone tampon minimale de 5 m par rapport aux eaux de surface

Doses 0.25 L/ha

Efficacité Zorvec Entecta sur Mildiou

Essai Redebel 2024

*Partenaire de référence
Traité seul*

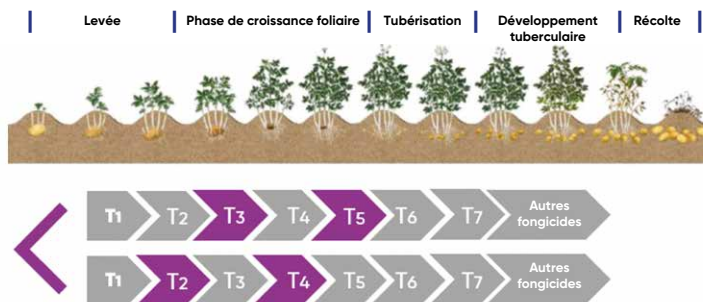
Zorvec Entecta 0.25l/ha



Fongicide anti-*Phytophthora* en pomme de terre

Positionnement optimal

- En Belgique, la présence de souches résistantes au **Zorvec** a été détectée.
- Pour éviter son développement, **Zorvec Enicade** s'utilise entre 100-120 ml/ha avec un partenaire doté d'un mode d'action différent et efficace sur toutes les souches de *Phytophthora*. **Zorvec Entecta** est un produit tout formulé qui contient de l'amisulbron pour gérer la résistance.
- Le nombre d'applications est limité à 2 en alternance stricte avec un autre fongicide
- L'intervalle classique est de 7 jours. Si la pression de mildiou est élevée, la cadence peut être réduite à 5 jours en association avec du cymoxanil.
- **ZORVEC** se positionne durant la phase de croissance rapide à partir du second ou troisième traitement.
- Le traitement d'un fongicide à base de CAA avant et entre 2 applications de **Zorvec** est déconseillé.



ZORVEC+ partenaire ou ZORVEC Entecta. Traitement en alternance stricte.

Pour lutter contre le *Peronospora destructor* (mildiou de l'oignon) sur ail, oignon, échalotte

Agréation Oignons et ail

Oignons de printemps, oignons récoltés secs, ail

Nombre maximum d'applications 3/an avec un intervalle d'au moins 7 jours entre deux applications

Contre mildiou de l'oignon *Peronospora destructor*

Stade d'application préventivement ou selon les avertissements

Délai avant la récolte 28 jours

Mesures de réduction du risque Zone tampon minimale de 1 m par rapport aux eaux de surface

Dose 0.2 L/ha

Bon à savoir

- Toujours traiter préventivement dans un programme
- **ZORVEC EPICALTRIN** contrôle uniquement le mildiou, pas d'effet sur Botrytis (Brûlures des feuilles)
- **ZORVEC EPICALTRIN** s'utilise toujours en mélange avec Zampro & Vivolt, 2 applications sont autorisées

Efficacité Zorvec Epicaltrin + Zampro sur Mildiou

Essai Inagro 2024

Témoin
Non traité



Zorvec Epicaltrin 0.2l/ha
+ Zampro 1.2l/ha + Vivolt



Un anti-oïdium préventif original en céréales et en agriculture générale

- **Contient** 200 g/L proquinazide EC
- **Fongicide préventif** à systémie localisée et possédant une rémanence très longue de 4 à 6 semaines
- **Contre la résistance** partenaire d'alternance avec tous les autres fongicides anti-oïdium à base de triazoles, SDHI, strobilurines...

Mode d'action unique de TALENDO

Infection primaire : création sur les spores de l'oïdium d'une confusion afin qu'elles ne reconnaissent plus leur plante cible et ne se développent pas en maladie de l'hôte

Infection secondaire : inhibition de la formation des spores asexuées sur les hyphes

Agréations très larges

CEREALES	VERGERS FRUITS ORNEMENTAL	LEGUMES
<p>D'hiver et de printemps, production de semences,</p> <p>Avoine</p> <p>Épeautre</p> <p>Froment</p> <p>Orge</p> <p>Seigle</p> <p>Triticale</p> <p>Dose 0.25L/ha</p>	<p>Airelles canneberges et rouges</p> <p>Arbres et arbustes ornementaux</p> <p>Fraisiers, Myrtilles</p> <p>Poiriers, Pommiers</p> <p>Vigne vin et raisin de table</p> <p>Groiseilliers blancs, rouges, cassis, à maquereau et hybrides</p> <p>Plantes ornementales ligneuses et non ligneuses</p> <p>Dose 0.25L/ha ou 0.167L/ha haie</p>	<p>Cucurbitacées</p> <p>Chayotte, Concombre Cornichon, Courgette Pâtisson</p> <p>Doses : 0.25 l/ha ou 0.13-0.15 L/ha haie ou 25 ml/100 L eau</p> <p>Solanées</p> <p>Aubergine Pépinos Tomate</p> <p>Doses : 0.15l/ha haie</p>

Autres cultures...

Voir <https://apps.health.belgium.be/fytoweb/pages/public/index.xhtml?lang=fr&dswid=-553>





P : Produit pour les professionnels. Utilisez les produits de protection des plantes avec précaution. Lisez toujours l'étiquette et les informations sur le produit avant usage. Pour de plus amples informations sur le produit y compris les phrases de danger et symboles, consultez <https://fytoweb.be/fr/produits-phytopharmaceutiques/consulter-autorisations-de-produits-phytopharmaceutiques>
™ @ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2026 CORTEVA

2026-03