

# Actualités Fongicides Céréales & Protéagineux

Journée d'Information Technique – Céréales et Protéagineux



*Agathe JOFFRE*

*14 mars 2018*



# Sommaire

## ACTUALITES FONGICIDES

Nouveaux produits fongicides

Retraits d'utilisation

Modification d'emploi



# ACTUALITES FONGICIDES CÉRÉALES



## Les nouveaux produits chez Adama

Firme	Code société	Spécialité commerciale	Substances actives	Dose homologuée (l/ha)	Formulation	Année prévisionnelle de commercialisation
ADAMA	MCW-1233	<b>KANTIK / KROMATIK / VOLTAİK</b>	tébuconazole 100 g/l + prochloraze 200 g/l + fenpropidine 150 g/l	1,6 septoriose 1,3 autres usages	EC	2018
ADAMA	MCW-432		tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l	-	EW	?



## Les nouveaux produits chez BAYER CropScience

Firme	Code société	Spécialité commerciale	Substances actives	Dose homologuée (l/ha)	Formulation	Année prévisionnelle de commercialisation
BAYER CropScience	F 153 BCS	<b>KARDIX, KEYNOTE, MACFARE, VELDIG, YONEERO</b>	prothioconazole 130 g/l + bixafen 65 g/l + fluopyram 65 g/l	1,5 l blé 1,2 l orges	EC	2017 (blés) 2018 (orges)



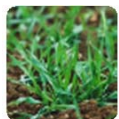
# Les nouveaux produits chez **BASF Agro**

Firme	Code société	Spécialité commerciale	Substances actives	Dose homologuée (l/ha)	Formulation	Année prévisionnelle de commercialisation
BASF Agro		<b>ADEXAR + BRAVO</b>	fluxapyroxad 62,5 g/l + époxiconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 500 g/l	1 l + 1 l (BBCH 31 à 39) Ou 1,2 l + 1,2 l (BBCH 39 à 69)	EC + SC	2018
BASF Agro		<b>ADEXAR + COMET 200</b>	fluxapyroxad 62,5 g/l + époxiconazole 62,5 g/l + pyraclostrobine 200 g/l	1,66 l + 0,83 l	EC + EC	2018
BASF Agro	BAS 703 F	<b>PRIAXOR EC</b>	fluxapyroxad 75 g/l + pyraclostrobine 150 g/l	1,5 l	EC	2018
BASF Agro		<b>IMTREX + OSIRIS WIN</b>	fluxapyroxad 62,5 g/l + époxiconazole 62,5 g/l + metconazole 27,5 g/l	1,2 l + 2,4 l	EC + EC	2018
BASF Agro		<b>LIBRAX + BRAVO</b>	fluxapyroxad 62,5 g/l + metconazole 45 g/l + chlorothalonil 500 g/l	1 l + 1 l	EC	2018
BASF Agro		<b>JUVENTUS + SOUFRE DF BASF</b>	Metconazole 90 g/l + soufre micronisé 80%	0,7 l + 2,1/2,9 kg	EC + CG	-



## Les nouveaux produits chez DuPont Solutions SAS

Firme	Code société	Spécialité commerciale	Substances actives	Dose homologuée (l/ha)	Formulation	Année prévisionnelle de commercialisation
DUPONT Solutions SAS	DPX-QFA61		penthiopyrad 100 g/l + chlorothalonil 250 g/l	2,5	EC	2019



## Les nouveaux produits chez Philagro

Firme	Spécialité commerciale	Substances actives	Dose homologuée (l/ha)	Formulation	Année prévisionnelle de commercialisation
Philagro	SOLEIL / DJEMBE / SAKURA	Bromuconazole 167 g/l + tébuconazole 107 g/l	1,2	SE	2018



## Les nouveaux produits chez Protex

Firme	Code société	Spécialité commerciale	Substances actives	Dose homologuée (l/ha)	Formulation	Année prévisionnelle de commercialisation
Protex		FUJARA / SARANTA / FAXER	Prochloraze 450 g/l	1 (septo) 1,33 (piétin verse)	EC	2018



## Les nouveaux produits chez Syngenta Agro SAS

Firme	Code société	Spécialité commerciale	Substances actives	Dose homologuée (l/ha)	Formulation	Année prévisionnelle de commercialisation
SYNGENTA Agro SAS	ST 02	ELATUS ERA / CERAVATO ERA	benzovindiflupyr 75 g/l + prothioconazole 150 g/l	1	EC	2017
SYNGENTA Agro SAS		RIVIOR	Tétraconazole 125 g/l	1	ME	2018
SYNGENTA Agro SAS		PLEXEO 90 / ARTINA	Metconazole 90 g/l	1	EC	2018
SYNGENTA Agro SAS		BRAVO FLEXI	Azoxystrobine 80 g/l + chlorothalonil 400 g/l		SC	2018
SYNGENTA Agro SAS	M7590		Tebuconazole 125 g/l + azoxystrobine 75 g/l	2	-	2019

# Fongicides céréales : *retrait d'utilisation de spécialités commerciales*



Spécialité	Société	Substances actives	Espèce / Usage	Délai commercialisation	Délai utilisation
<a href="#">PYROS EW / SPORTAK EW</a>	Phyteurop	prochloraze	<p><u>Usages retirés</u> : blé (fusarioses, oïdium, piétin verse), orge (helminthosporiose et ramulariose, oïdium, rhynchosporiose)</p> <p><u>Usages maintenus</u> : limité à la septoriose sur blé, triticales et épeautre</p>	28/02/2018	28/02/2019
<a href="#">EPOPEE</a>	Adama	Prochloraze + tebuconazole	<p><u>Usage retiré</u> : piétin verse</p> <p><u>Usages maintenus</u> : Les autres usages font l'objet de modifications relatives à la dose, aux stades d'applications, ZNT et DAR</p>	30/11/2017	30/11/2018
<a href="#">BALMORA</a>	Phyteurop	tebuconazole	<p><u>Usages retirés</u> : blé/septoriose, orge/helminthosporiose, seigle/rhynchosporiose, <b>graines protéagineuses/rouilles</b>, ramulariose et rhynchosporiose,</p> <p><u>Usages maintenus</u> : fusarioses sur orge et seigle, avoine/fusarioses et oïdium. Les usages restants font l'objet de nombreuses modifications relatives au nombre et stades d'applications, ZNT et DAR.</p>	28/09/2017	28/09/2018



# Modifications pour les fongicides déjà commercialisés

## Changement d'AMM pour Emerald Star, Aramir SE et Arpent SE Chlorothalonil + tetraconazole (Phyteurop)

Commercialisés par Phyteurop, ces produits **changent de numéro d'AMM** et prennent celui d'Attento Star, second nom d'Eminent Star (AMM n° 9100372). Les produits peuvent être distribués et utilisés jusqu'à écoulement des stocks sous leur ancien numéro d'AMM : n° 9800362.

## Modification d'usage et d'emploi pour ATTENTO STAR tétraconazole + chlorothalonile (Arysta LifeScience)

Commercialisé en pack par Arysta LifeScience, voit ses usages et conditions d'emploi modifiés. Le produit est désormais **autorisé sur blé pour lutter contre l'helminthosporiose**. Pour l'ensemble des usages, le nombre maximum d'applications est de 1 par an et la ZNT aquatique passe de 5 m à 20 m, dont 20m de DVP. Des stades d'application et des DAR ont été ajoutés.



# Modifications pour les fongicides déjà commercialisés

## Modification d'usage et d'emploi pour TIMBAL EW

tétraconazole (Phyteurop)

Le produit est désormais **autorisé sur blé pour lutter contre l'helminthosporiose**. Pour l'ensemble des usages, le nombre maximum d'applications est de 1 par an. Des stades d'application et des DAR ont été ajoutés. Ces nouvelles conditions sont valables pour les seconds noms Mogran (Tradi-Agri), Attento (Arysta LifeScience, pour pack) et Rivior (Syngenta, pour pack).

## Modification du stade maximal d'application pour SOLEIL / DJEMBE / SAKURA (Philagro)

Conditions d'emploi modifiées sur septorioses et rouilles. **Le stade maximal d'application passe de BBCH 51 à BBCH 69**, le DAR passe de DAR F BBCH 51 à DAR F BBCH 69



# Modifications pour les fongicides déjà commercialisés

## Modification d'emploi pour HELIOSOUFRE S

### Soufre (Action Pin)

Le fongicide/acaricide Heliosoufre S voit ses conditions d'emploi modifiées. **La ZNT arthropodes non-cibles passe de 20 m à 5 m pour les usages blé, orge, avoine, ...** Ne sont par ailleurs désormais fixés que les nombres d'applications maximales. Ces modifications sont valables pour les seconds noms Biosoufre et Vertisoufre.

### *Nouveau mélange autorisé*

**OSIRIS WIN / KOREM** (epoxiconazole + metconazole) + **IMTREX** (fluxapyroxad)

*Blé (usages septo /rouille) : 2,4 l/ha +1,2 l/ha*

*Orge (usages helmintho /ramu/rhyncho/rouille) : 2 l/ha +1 l/ha*





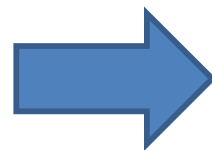
# ACTUALITES FONGICIDES PROTEAGINEUX



# Les nouveaux produits chez NUFARM

Firme	Spécialité commerciale	Substances actives	Dose homologuée (l/ha)	Formulation	Année prévisionnelle de commercialisation
NUFARM	PUGIL 500	chlorothalonil 500 g/l	2 l/ha Autorisé uniquement sur pois protéagineux, pois fourrager et féveroles	SC	2017/2018

La fiche des fongicides autorisés sur pois :  
Terres Inovia



**Fongicides autorisés sur pois** Sources : terres inovia, Arvalis - Institut de végétal www.terresinovia.fr - Mars 2017

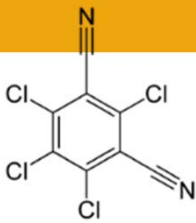
Spécialités commerciales	Second nom commercial	Substances actives	Usage grains protéagineux - TPA				Nombre d'applications maximum	Mention d'avertissement	Mentions de danger (réglement CLP)	DAR (jours)	ZNT (jours)	DVP	ZINCA	Coût (€ HT /ha)
			Pauculture grise et sclérotioses	Ascochyta (anthracnose)	Rouille	Oïdium								
AMISTAR (1)	ORIVA GOLD, ZOWIS, AZOKYSTAR	azoxystrobine 250 g/l + chlorothalonil 400 g/l	0,8 l/ha	0,8 l/ha	1 l/ha	1 l/ha	2	ATTENTION	H410	42	5	-	-	29-36
AMISTAR OPTI	VERTIK OPTI	azoxystrobine 80 g/l + chlorothalonil 400 g/l	2,5 l/ha (2)	2,5 l/ha (2)	2,5 l/ha (2)	2,5 l/ha (2)	1	DANGER	H317 - H318 - H332 - H335 - H410	35	20	-	5	34
BALMORA (1)	ABENAKIS, BALAZAR	tébuconazole 250 g/l			0,8 l/ha			DANGER	H302 - H318 - H332 - H410	42	5	-	-	18
BANKO 500	CHECROSTAR, DOJO	chlorothalonil 500 g/l	2 l/ha	2 l/ha			1 (3)	DANGER	H317 - H318 - H332 - H351 - H410	35	20	-	5	18
chlorothalonil (1)	FUNGSTOP FL, DORAMÉ FUNGFL	chlorothalonil 500 g/l	2 l/ha (2)	2 l/ha (2)			1	DANGER	H315 - H317 - H319 - H332 - H335 - H351 - H410	35	20	-	5	21
BARKY		mancosazole 80 %			2 kg/ha			ATTENTION	H317 - H333 - H361D - H400 - H410	3	5	-	-	-
BRAVO ELITE	CITADELLE, MABATHON, PIXEL	chlorothalonil 375 g/l + cyproconazole 40 g/l	1,75 l/ha	1,75 l/ha	1,75 l/ha		2	DANGER	H317 - H318 - H332 - H335 - H351 - H410	30	5	-	-	33
IBEX	OPERA, BALXIT	épicouazole 50 g/l + prochlorazoline 133 g/l	0,75 l/ha	0,75 l/ha	0,75 l/ha	0,75 l/ha	2 (4)	DANGER	H302 - H332 - H351 - H400 - H410	35	5	5	-	33
IMPACT 125 FL		fenitrold 125 g/l			1 l/ha			ATTENTION	H317 - H411	3	5	-	-	17
MACRI		pyriméthanol 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l	2 l/ha (2)	2 l/ha (2)			1	ATTENTION	H317 - H319 - H352 - H351 - H400 - H410	35	5	-	-	45
PRICRI XTRA	AMISTAR XTRA	azoxystrobine 200 g/l + cyproconazole 80 g/l		1 l/ha	1 l/ha	1 l/ha	2	ATTENTION	H302 - H332 - H351 - H410	28	5	-	-	46
PROGARO	PIANO	profenocazole 125 g/l		1 l/ha	1 l/ha	1 l/ha	2 (5)	ATTENTION	H315 - H319 - H319 - H410	35	5	-	5	52
SCALA	TOUCAN	pyriméthanol 400 g/l	1,5 l/ha	1,5 l/ha			2	ATTENTION	H412	28	5	-	-	55
SUNORG PRO	CASAMBA STAR, METCOSTARO	méconazole 90 g/l	0,8 l/ha	0,8 l/ha	0,8 l/ha		2	ATTENTION	H319 - H333 - H361D - H373 - H411	20	5	-	5	28

**Effacité d'application**  
 ■ Efficacité élevée  
 ■ Efficacité moyenne  
 ■ Efficacité insuffisante  
 ■ Non homologué pour cet usage  
 ■ Substances peu recommandées

La réglementation sur les produits phytosanitaires évolue (jettés, délai de commercialisation, etc.). Pour en savoir plus, consultez www.terresinovia.fr  
 AMM : Autorisation de mise sur le marché  
 Règlement CLP (Classification, Labelling, Packaging) : règlement européen qui vise à rendre les risques inhérents aux produits chimiques de l'UE plus compréhensibles pour les citoyens  
 (1) Efficacité d'usage préconisée. Une attention particulière doit être portée sur les données réglementaires pour les produits phytosanitaires (AMM, notices de danger, etc.)  
 (2) Limite à 1000 g/ha en la dose de chlorothalonil et en la culture pour AMISTAR OPTI, FUNGSTOP FL et MACRI, à 750 g/ha en la dose de chlorothalonil et en la culture pour PRICRI XTRA.  
 (3) Applicable à partir de début floraison. Respecter un délai minimum de 21 jours entre deux applications.  
 (4) Applicable à partir de début floraison. Respecter un délai minimum de 14 jours entre deux applications.  
 (5) Respecter un délai minimum de 14 jours entre deux applications.



Merci de votre  
attention



# Point sur le chlorothalonil

	Usage		Composition	Nb applis /ha /an	Dose d'AMM	Spe1	Quantité de substance active autorisée	DAR
	Pois	Féver.						
<b>MAORI</b>	X	X	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l	1	2 l/ha	oui	limitée à 750 g/ha/an tous produits confondus	35 j
<b>AMISTAR OPTI</b>	X	X	azoxystrobine 80 g/l + chlorothalonil 400 g/l	1	2,5 l/ha	oui	limitée à 1000 g/ha/an tous produits confondus	35 j BBCH 69
<b>BANKO 500, CHLOROSTAR, DOJO</b>	X	X	chlorothalonil 500 g/l	1*	2 l/ha	non	limitée à 1000 g/ha/an. Par cohérence : tous produits confondus	35 j BBCH 69
<b>FONGIL FL, FUNGISTOP FL, DORIMAT</b>	X	X	chlorothalonil 500 g/l	1	2 l/ha	oui	limitée à 1000 g/ha/an tous produits confondus	35 j
<b>CITADELLE, BRAVO ELITE, MARATHON</b>	X	X	chlorothalonil 375 g/l + cyproconazole 40 g/l	2	1.75 l/ha	non	limitée à 1312 g/ha/an. Par cohérence : tous produits confondus	30 j

- Phrase Spe1 : « pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer cette préparation ou tout autre préparation contenant du chlorothalonil à une dose annuelle supérieure à 1000 g/ha/an ».
- = strictement à « nombre maximal d'application ». La phrase Spe1 sert à étendre aux autres préparation et à limiter la dose sur une période donnée (exemple : 1 ou 2 ans).
- DAR : date ou stade recommandé pour respecter la LMR qui a une valeur réglementaire

Fragments de page X



14



15



16



17



18



19

Réseau  
Performance

Septoriose

Rouille brune

Rouille jaune

Fusarioses

Piétin Verse

## REPERES POUR 2018

## Conserver des solutions efficaces et ralentir la progression des résistances

- Le chlorothalonil est neutre en termes de pression de sélection, il contrôle tous les types de souches.
- Les doubles applications d'un même triazole (tébuconazole, prothioconazole) font progresser les TriMR évoluées (réseau AFPP 2016 & 2017).
- Les associations de SDHI + triazole limitent la progression des souches TriMR évoluées, mais favorisent les phénotypes MDR (réseau Performance 2016 & 2017).
- Associer du chlorothalonil aux SDHI+triazole ralentit la progression des phénotypes MDR (Réseau Performance 2016 & 2017)
- Fractionner et diversifier les modes d'actions :
  - Alternier les triazoles
  - Appliquer un chlorothalonil au sein du programme
  - Ne pas appliquer de double SDHI
  - Associer systématiquement les SDHI à d'autres modes d'action
    - Pas plus d'un prochloraze et d'une strobilurine par campagne

ARVALIS  
Institut du végétal

JT Blois 14/11/17

Journée résultats - Automne 2017



FNAMS

14 mars 2018



16

			Usage graines protéagineuses - TPA				Nombres d'applications maximum	Mention d'avertissement	Mentions de danger (règlement CLP)	DAR (jours)	ZNT aquatique	DVP	ZNCA	Coût (€ HT /ha)
			Pourriture grise et sclérotiniose	Ascochyte (anthracnose)	Rouille	Oïdium								
			Cible											
Spécialités commerciales	Second nom commercial	Substance actives	Botrytis	Ascochyte	Rouille	Oïdium								
AMISTAR (1)	ORTIVA GOLD, ZOXIS, AZOXYSTAR	azoxystrobine 250 g/l	0,8 l/ha	0,8 l/ha	1 l/ha	1 l/ha	2	ATTENTION	H410	42	5	-	-	29-36
AMISTAR OPTI	VERTIK OPTI	azoxystrobine 80 g/l + chlorothalonil 400 g/l	2,5 l/ha (2)	2,5 l/ha (2)	2,5 l/ha (2)	2,5 l/ha (2)	1	DANGER	H317 - H318 - H332 - H335 - H351 - H410	35	20	-	5	34
BALMORA (1)	ABNAKIS, BALTAZAR	tébuconazole 250 g/l			0,8 l/ha		-	DANGER	H302 - H318 - H332 - H361d - H410	42	5	-	-	18
BANKO 500	CHLOROSTAR, DOJO	chlorothalonil 500 g/l	2 l/ha	2 l/ha			1 (3)	DANGER	H317 - H318 - H335 - H351 - H410	35	20	-	5	18
chlorothalonil (1)	FUNGISTOP FL, DORIMAT, FUNGIL FL	chlorothalonil 500 g/l	2 l/ha (2)	2 l/ha (2)			1	DANGER	H315 - H317 - H318 - H332 - H335 - H351 - H410	35	20	-	5	21
BARKY		mancozèbe 80 %		2 kg/ha			-	ATTENTION	H317 - H335 - H361d - H400 - H410	3	5	-	-	-
BRAVO ELITE	CITADELLE, MARATHON, PIXEL	chlorothalonil 375 g/l + cyproconazole 40 g/l	1,75 l/ha	1,75 l/ha	1,75 l/ha		2	DANGER	H317 - H318 - H332 - H335 - H351 - H361d - H410	30	5	-	-	33
IBEX	OPERA, BAUXIT	époxyconazole 50 g/l + pyraclostrobine 133 g/l	0,75 l/ha	0,75 l/ha	0,75 l/ha	0,75 l/ha	2 (4)	DANGER	H301 - H332 - H351 - H360Df - H400 - H410	35	5	5	-	33
IMPACT 125 FL		flutriafol 125 g/l		1 l/ha			-	ATTENTION	H317 - H411	3	5	-	-	17
MAORI		pyriméthanol 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l	2 l/ha (2)	2 l/ha (2)			1	ATTENTION	H317 - H319 - H335 - H351 - H400 - H410	35	5	-	-	45
PRIORI XTRA	AMISTAR XTRA	azoxystrobine 200 g/l + cyproconazole 80 g/l		1 l/ha	1 l/ha	1 l/ha	2	ATTENTION	H302 - H332 - H361d - H410	28	5	-	-	46
PROSARO	PIANO	prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l		1 l/ha	1 l/ha	1 l/ha	2 (5)	ATTENTION	H315 - H319 - H361d - H410	35	5	-	5	52
SCALA	TOUCAN	pyriméthanol 400 g/l	1,5 l/ha	1,5 l/ha			2	ATTENTION	H412	28	5	-	-	55
SUNORG PRO	CARAMBA STAR, METCOSTAR90	métconazole 90 g/l	0,8 l/ha	0,8 l/ha	0,8 l/ha		2	ATTENTION	H319 - H335 - H361d - H373 - H411	20	5	-	5	28

## Efficacité d'après références

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Efficacité insuffisante
- Non homologué pour cet usage
- Références peu nombreuses

La réglementation sur les produits phytosanitaires évolue (retraits, délai de commercialisation, etc.). Pour en savoir plus, consultez [www.terresinovia.fr](http://www.terresinovia.fr)

AMM : Autorisation de mise sur le marché

Règlement CLP (Classification labelling packaging) : règlement européen qui met en œuvre les recommandations internationales du SGH (Système général harmonisé).

Avant tout mélange s'assurer du respect de la réglementation. Consultez l'outil "mélange de produits phytosanitaires" sur [www.terresinovia.fr](http://www.terresinovia.fr)

(1) Il existe d'autres produits génériques. Lire attentivement l'étiquette car les données réglementaires peuvent être différentes (AMM, mentions de danger, etc.).

(2) Limite à 1000 g/ha/an la dose de chlorothalonil sur la culture pour AMISTAR OPTI, FUNGISTOP FL et tradem mark, à 750 g/ha/an pour MAORI (quel que soit le produit).

(3) Applicable à partir de début floraison.

(4) Applicable à partir de début floraison. Respecter un délai minimum de 21 jours entre deux applications.

(5) Respecter un délai minimum de 14 jours entre deux applications.