

# ACANTO DOS

SYNGENTA AGRO SAS

Autorisation de Mise sur le Marché n° 20 10238

Picoxystrobine 125 g/l +  
Hexaconazole 125 g/l

EFFICACITE DU PRODUIT PAR MALADIE ET PAR ESPECE

BLE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septorioses	<i>Septoria tritici</i>	2
	<i>Septoria nodorum</i>	2
Oïdium*	<i>Erysiphe graminis</i>	2
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	2
Rouille brune	<i>Puccinia recondita</i>	2
Helminthosporiose	<i>H. tritici repentis</i>	2
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	2

ORGE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septoriose	<i>Septoria sp.</i>	
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	2
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	2
Rouille naine	<i>Puccinia hordei</i>	2
Rhynchosporiose	<i>R. secalis</i>	2
Helminthosporiose	<i>H. teres</i>	2
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	

SEIGLE		
Rhynchosporiose	<i>R. secalis</i>	
Rouille brune	<i>Puccinia dispersa</i>	

TRITICALE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septorioses	<i>Septoria tritici</i>	
	<i>Septoria nodorum</i>	
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	
Rouille brune	<i>Puccinia recondita</i>	
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	

AVOINE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	
Rouille couronnée	<i>Puccinia coronata</i>	

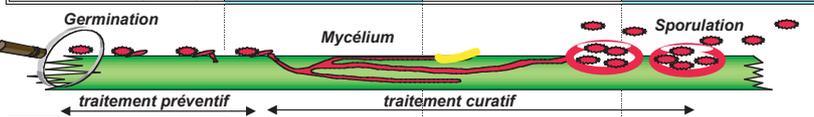
Légende / efficacité		Légende / plante		Légende / champignon	
	Bonne efficacité		<b>+ oui</b>		<b>++ important</b>
	Efficacité moyenne		<b>- non</b>		<b>+ moyen</b>
	Faible efficacité				<b>- nul ou faible</b>
	Non autorisé ou inefficace				

\* Pour l'oïdium du blé, la couleur supérieure concerne les situations avec des souches résistantes aux strobilurines

matière active	Picoxystrobine	Hexaconazole	
famille chimique	Strobilurine	Triazole	



action sur la plante			
<b>redistribution interne :</b>			
locosystémique / translaminaire			
systémique			
<b>redistribution externe :</b>			
phase vapeur			



action sur le champignon			
anti germinatif / anti pénétrant			
anti mycélien / anti sporulant			

mode d'action biochimique			
classification	Anti-énergie	Anti-lipides	
site / cible	MET1 III / cytochrome B	stéroïls / 14 α-déméthylase	

environnement			
coefficient d'adsorption (Koc)	750 - 1200	1500	
mobilité dans le sol	peu mobile	peu mobile	
persistance dans le sol (DT <sub>50</sub> )	19-33 j	70 j (49-122)	
tension de vapeur	5.5 x 10 <sup>-5</sup> Pa	2 x 10 <sup>-5</sup> Pa	
(coef.partage octanol/eau) LogP	3.6	3.9	
solubilité dans l'eau en mg/l	3.1	18	

**Le produit formulé : ACANTO DOS**

formulation : Suspension Concentrée (SC)  
densité : 1.09 g/ml  
point de cristallisation : non approprié  
inflammabilité : non inflammable

**Conditionnement :**

emballage unitaire : 5 litres et 20 litres  
cartons de groupe : 4 x 5l et 1 x 20l

**Classement toxicologique : NC Non classé**



ADR 9, 11 °C

**Phrases de risques :**

AQUA : DANGEREUX POUR LES ORGANISMES AQUATIQUES.

**Conseils de prudence :**

CONSERVER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.  
CONSERVER A L'ECART DES ALIMENTS ET BOISSONS Y COMPRIS CEUX POUR ANIMAUX.  
NE PAS MANGER, NE PAS BOIRE ET NE PAS FUMER PENDANT L'UTILISATION.  
EVITER LE REJET DANS L'ENVIRONNEMENT.  
CONSULTER LES INSTRUCTIONS SPECIALES / LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE.

**Recommandations d'emploi :** délai d'emploi avant récolte (DAR) : 42 jours

blés : préférer l'utilisation entre les stades 1 nœud et la sortie de la dernière feuille. Orges, entre les stades 1 nœud et apparition des barbes.  
Bien que l'application d'Acanto Dos dans le respect des conditions d'emploi ne nécessite pas la mise en place de zone tampon, il convient toutefois de respecter une distance minimale d'1 mètre entre la zone traitée et le point d'eau.

**Mise en œuvre :**

La picoxystrobine se dégrade rapidement et possède une faible mobilité.  
les niveaux de picoxystrobine attendus dans les eaux souterraines, dans les eaux de surface et dans les sédiments sont négligeables.

**Pulvérisation :**

Fongicide qui s'utilise avec tous les types de buses et avec un volume de bouillie/ha très large (80 à 300 l/ha).

**Particularité d'emploi :**

les fongicides de la famille des strobilurines ne doivent pas être appliqués sur la même parcelle plus de deux fois par an.

**Mélanges :**

La liste des mélanges avec un enregistrement provisoire valant autorisation d'emploi est disponible sur le site : [www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr)

**Avis ARVALIS - Institut du végétal :**

Cette association montre à pleine dose sur septorioses et rouilles une efficacité proche de celle de la référence OGAM.  
Comme l'ensemble des produits contenant des strobilurines, l'efficacité de ACANTO DOS sur septoriose risque d'être affectée par le développement de populations de *S.tritici* résistantes.

# OPERA

BASF AGRO

Epoxiconazole 50 g/l  
Pyraclostrobrine 133 g/l +

Autorisation de Mise sur le Marché n° 20 00333

Spécialités commerciales identiques : BAUXIT, COACH

AMM n° 2020431, 2020429

EFFICACITE DU PRODUIT PAR MALADIE ET PAR ESPECE

BLE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septorioses	<i>Septoria tritici</i>	1,5
	<i>Septoria nodorum</i>	1,5
Oïdium*	<i>Erysiphe graminis</i>	1,5
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	1,5
Rouille brune	<i>Puccinia recondita</i>	1,5
Helminthosporiose	<i>H. tritici repentis</i>	1,5
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	1,5

ORGE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septoriose	<i>Septoria sp.</i>	
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	1,5
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	
Rouille naine	<i>Puccinia hordei</i>	1,5
Rhynchosporiose	<i>R. secalis</i>	1,5
Helminthosporiose	<i>H. teres</i>	1,5
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	

SEIGLE		
Rhynchosporiose	<i>R. secalis</i>	1,5
Rouille brune	<i>Puccinia dispersa</i>	1,5

TRITICALE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septorioses	<i>Septoria tritici</i>	1,5
	<i>Septoria nodorum</i>	1,5
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	1,5
Rouille brune	<i>Puccinia recondita</i>	1,5
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	

AVOINE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	
Rouille couronnée	<i>Puccinia coronata</i>	1,5

Légende / efficacité	
<span style="background-color: green; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	Bonne efficacité
<span style="background-color: lightgreen; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	Efficacité moyenne
<span style="background-color: yellow; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	Faible efficacité
<span style="background-color: red; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	Non autorisé ou inefficace

Légende / plante	
<span style="background-color: green; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	+ oui
<span style="background-color: red; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	- non

Légende / champignon	
<span style="background-color: green; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	+ + important
<span style="background-color: yellow; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	+ moyen
<span style="background-color: red; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	- nul ou faible

\* Pour l'oïdium du blé, la couleur supérieure concerne les situations avec des souches résistantes aux strobilurines

matière active	Epoxiconazole	Pyraclostrobrine
famille chimique	Triazole	Strobilurine

Contact (ni translaminaire ni systémique)

Systémique

action sur la plante		
redistribution interne :		
locosystémique / translaminaire	+	+
systémique	+	-
redistribution externe :		
phase vapeur	-	-

Germination

Mycélium

Sporulation

traitement préventif

traitement curatif

action sur le champignon		
anti germinatif / anti pénétrant	+	++
anti mycélien / anti sporulant	++	++

Cellule fongique

mode d'action biochimique		
classification	Anti-lipides	Anti-énergie
site / cible	stérols / 14 $\alpha$ -déméthylase	METI III / cytochrome b

environnement		
coefficient d'adsorption (Koc)	957 - 2647	6000 - 16000
mobilité dans le sol	peu mobile	très peu mobile
persistance dans le sol (DT <sub>50</sub> )	assez persistant (69-354j)	2-37 j
tension de vapeur	< 0.01 x 10 <sup>-3</sup> Pa	2.6 x 10 <sup>-8</sup> Pa
(coef. partage octanol/eau) LogP	3.44	3.99
solubilité dans l'eau en mg/l	7	1,9

**Le produit formulé : OPERA**

formulation : Suspo-émulsion (SE)  
densité : 1.060 g/l  
point de solidification : -2.6°C  
Point éclair : 460°C

**Conditionnement :**

emballage unitaire : 5 litres et 20 litres  
cartons de groupage : 4 x 5l et 1 x 20l

**Classement toxicologique : Xn NOCIF**



**ADR 9, 11° C**

**Phrases de risques :**  
AQUA : DANGEREUX POUR LES ORGANISMES AQUATIQUES.  
R 20/22 : NOCIF PAR INHALATION ET PAR INGESTION.  
R 38 : IRRITANT POUR LA PEAU.  
R 40 : POSSIBILITE D'EFFETS IRREVERSIBLES.

**Conseils de prudence :**  
CONSERVER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS. EVITER LE CONTACT AVEC LA PEAU.  
CONSERVER A L'ECART DES ALIMENTS ET BOISSONS Y COMPRIS CEUX POUR ANIMAUX.  
NE PAS MANGER, NE PAS BOIRE ET NE PAS FUMER PENDANT L'UTILISATION.  
NE PAS RESPIRER LES GAZ ou VAPEURS. EVITER LE REJET DANS L'ENVIRONNEMENT.  
PORTER UN VETEMENT DE PROTECTION ET DES GANTS APPROPRIES.  
EN CAS DE VENTILATION INSUFFISANTE PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE APPROPRIE.  
EN CAS D'INGESTION, CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN ET LUI MONTRER EMBALLAGE OU ETIQUETTE.  
CONSULTER LES INSTRUCTIONS SPECIALES / LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE.

**Recommandations d'emploi :** délai d'emploi avant récolte (DAR) : 35 jours  
Particulièrement efficace sur les maladies foliaires des blés et des orges. Utilisable sur blé le stade optimum se situe entre dernière feuille étalée et fin gonflement.  
Sur orge, en situation de rhynchosporiose il sera de préférence utilisé au premier passage, sur helminthosporiose, c'est en T2 qu'il sera le mieux valorisé.  
La dose d'Opéra peut être raisonnée à la parcelle en fonction de variables simples que sont les caractéristiques pédoclimatiques et parasitaires locales, les données parcellaires (sensibilité variétale, date de semis, pression de maladies) et la stratégie de traitement envisagée.

**Mise en œuvre :** lire attentivement l'étiquette avant utilisation. Dans tous les cas, respecter les bonnes pratiques agricoles.  
**Pulvérisation :** Ne pas appliquer OPERA à moins de 10 mètres d'un point d'eau temporaire ou permanent.

**Particularité d'emploi :** les fongicides de la famille des strobilurines ne doivent pas être appliqués sur la même parcelle plus de deux fois par an.

**Mélanges :** La liste des mélanges avec un enregistrement provisoire valant autorisation d'emploi est disponible sur le site : [www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr)

**Avis ARVALIS - Institut du végétal :**

Sur septorioses et rouille brune mais aussi sur helminthosporiose du blé, les résultats d'efficacité et de rendements sont excellents et supérieurs à ceux de la référence Ogam. Cette spécialité s'est rapidement imposée sur le marché (malgré son coût élevé) comme la référence présentant le meilleur rapport qualité prix pour lutter contre les maladies foliaires. Mais attention, ce jugement pourrait être remis en cause par le développement de populations de *S. tritici* résistantes.  
Au plan technique et en l'absence de résistance, on attend à litrage équivalent des niveaux de performance comparables (sinon supérieurs) entre OPERA et OGAM.  
Sur orges, les résultats sont du meilleur niveau mais restent comparables aux références du moment.

# DENSITY

BASF AGRO

**Epoxiconazole 50 g/l**  
**Krésoxim-méthyl 67 g/l** +  
**Pyraclostrobine 133 g/l** +

Autorisation de Mise sur le Marché n° 20 20335

Spécialités commerciales identiques : OPTIMO, OPPONENT

AMM n° 2000430, 2020432

EFFICACITE DU PRODUIT PAR MALADIE ET PAR ESPECE

BLE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septorioses	<i>Septoria tritici</i>	1,5
	<i>Septoria nodorum</i>	1,5
Oïdium*	<i>Erysiphe graminis</i>	1,5
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	1,5
Rouille brune	<i>Puccinia recondita</i>	1,5
Helminthosporiose	<i>H. tritici repentis</i>	1,5
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	1,5

ORGE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septoriose	<i>Septoria sp.</i>	
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	1,5
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	1,5
Rouille naine	<i>Puccinia hordei</i>	1,5
Rhynchosporiose	<i>R. secalis</i>	1,5
Helminthosporiose	<i>H. teres</i>	1,5
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	

SEIGLE		
Rhynchosporiose	<i>R. secalis</i>	1,5
Rouille brune	<i>Puccinia dispersa</i>	1,5

TRITICALE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septorioses	<i>Septoria tritici</i>	1,5
	<i>Septoria nodorum</i>	1,5
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	1,5
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	1,5
Rouille brune	<i>Puccinia recondita</i>	1,5
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	

AVOINE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	1,5
Rouille couronnée	<i>Puccinia coronata</i>	1,5

Légende / efficacité	
	Bonne efficacité
	Efficacité moyenne
	Faible efficacité
	Non autorisé ou inefficace

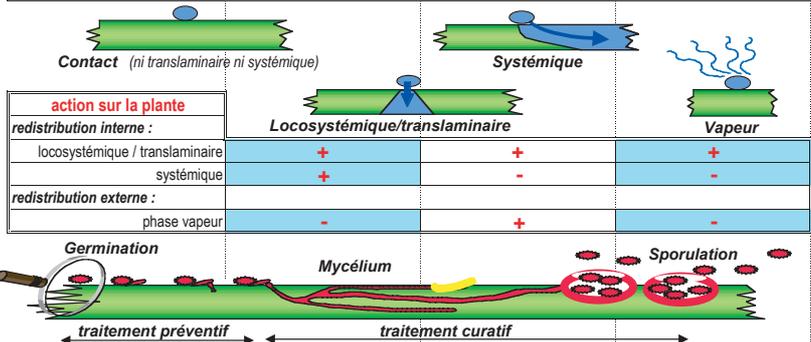
Légende / plante	
	+ oui
	- non

Légende / champignon	
	+ + important
	+ moyen
	- nul ou faible

\* Pour l'oïdium du blé, la couleur supérieure concerne les situations avec des souches résistantes aux strobilurines

matière active	Epoxiconazole	Krésoxim-méthyl	Pyraclostrobine
famille chimique	Triazole	Strobilurine	Strobilurine



action sur le champignon			
anti germinatif / anti pénétrant			
anti mycélien / anti sporulant			

mode d'action biochimique			
classification	Anti-lipides	Anti-énergie	Anti-énergie
site / cible	stérols / 14 $\alpha$ -déméthylase	METI III / cytochrome b	METI III / cytochrome B

environnement			
coefficient d'adsorption (Koc)	957 - 2647	219-372	6000 - 16000
mobilité dans le sol	peu mobile	peu mobile à mobile	très peu mobile
persistance dans le sol (DT <sub>50</sub> )	assez persistant 69-354j	8-35 j	2-37 j
tension de vapeur	< 0.01 x 10 <sup>-3</sup> Pa	2.3 x 10 <sup>-6</sup> Pa	2.6 x 10 <sup>-8</sup> Pa
(coef.partage octanol/eau) LogP	3.44	*3.4	3.99
solubilité dans l'eau en mg/l	7	2	1.9

**Le produit formulé : DENSITY**

formulation : Suspo-émulsion (SE)

densité : 1.08 g/cm<sup>3</sup>

point de solidification : - 3.5°C

inflammabilité : non inflammable

**Conditionnement :**

emballage unitaire : 5 litres et 20 litres

cartons de groupe : 4 x 5l et 1 x 20l

**Classement toxicologique : Xn NOCIF**



**ADR 9, 11°C**

**Phrases de risques :**

AQUA : DANGEREUX POUR LES ORGANISMES AQUATIQUES.

R 20/22 : NOCIF PAR INHALATION ET PAR INGESTION.

R 40 : POSSIBILITE D'EFFETS IRREVERSIBLES.

**Conseils de prudence :**

CONSERVER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.

CONSERVER A L'ECART DES ALIMENTS ET BOISSONS Y COMPRIS CEUX POUR ANIMAUX.

NE PAS MANGER, NE PAS BOIRE ET NE PAS FUMER PENDANT L'UTILISATION.

PORTER DES GANTS APPROPRIES.

EVITER LE REJET DANS L'ENVIRONNEMENT.

CONSULTER LES INSTRUCTIONS SPECIALES / LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE.

**Recommandations d'emploi :** délai d'emploi avant récolte (DAR) : 35 jours

Particulièrement efficace sur les maladies foliaires des blés et des orges. Utilisable sur blé le stade optimum se situe entre dernière feuille étalée et fin gonflement.

Sur orge, en situation de rhynchosporiose il sera de préférence utilisé au premier passage, sur helminthosporiose, c'est en T2 qu'il sera le mieux valorisé.

La dose de Density peut être raisonnée à la parcelle en fonction de variables simples que sont les caractéristiques pédo-climatiques et parasitaires locales, les données parcelaires (sensibilité variétale, date de semis, pression de maladies) et la stratégie de traitement envisagée.

**Mise en œuvre :** lire attentivement l'étiquette avant utilisation. Dans tous les cas, respecter les bonnes pratiques agricoles.

**Pulvérisation :** Ne pas appliquer DENSITY à moins de 10 mètres d'un point d'eau temporaire ou permanent.

**Particularité d'emploi :** les fongicides de la famille des strobilurines ne doivent pas être appliqués sur la même parcelle plus de deux fois par an.

**Mélanges :** La liste des mélanges avec un enregistrement provisoire valant autorisation d'emploi est disponible sur le site : [www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr)

**Avis ARVALIS - Institut du végétal :** DENSITY et OPERA conduisent à des résultats comparables sur septoriose. Les différences lorsqu'elle existent relèvent de la nuance.

En revanche en situation de très forte pression de rouille brune, on observe un avantage à l'adjonction de krésoxim-méthyl, en particulier sur la persistance d'action.

Comme l'ensemble des produits contenant des strobilurines, l'efficacité de DENSITY sur septoriose risque d'être affectée par le développement de populations de *S. tritici* résistantes.

# DIAMANT

BASF AGRO

Autorisation de Mise sur le Marché n° 20 10589

Epoxiconazole 43 g/l +  
 Pyraclostrobine 114 g/l +  
 Fenpropimorphe 214 g/l

Spécialités commerciales identiques :

EFFICACITE DU PRODUIT PAR MALADIE ET PAR ESPECE

BLE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septorioses	<i>Septoria tritici</i>	1,75
	<i>Septoria nodorum</i>	1,75
Oïdium*	<i>Erysiphe graminis</i>	1,75
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	1,75
Rouille brune	<i>Puccinia recondita</i>	1,75
Helminthosporiose	<i>H. tritici repentis</i>	1,75
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	1,75
ORGE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septoriose	<i>Septoria sp.</i>	
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	1,75
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	1,75
Rouille naine	<i>Puccinia hordei</i>	1,75
Rhynchosporiose	<i>R. secalis</i>	1,75
Helminthosporiose	<i>H. teres</i>	1,75
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	
SEIGLE		
Rhynchosporiose	<i>R. secalis</i>	1,75
Rouille brune	<i>Puccinia dispersa</i>	1,75
TRITICALE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septorioses	<i>Septoria tritici</i>	1,75
	<i>Septoria nodorum</i>	1,75
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	1,75
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	1,75
Rouille brune	<i>Puccinia recondita</i>	1,75
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	
AVOINE		
Piétin verse	<i>Tapesia yellundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	1,75
Rouille couronnée	<i>Puccinia coronata</i>	1,75

Légende / efficacité		Légende / plante		Légende / champignon	
<span style="background-color: green; color: white;"> </span>	Bonne efficacité	<span style="background-color: green; color: white;">+</span>	<b>+ oui</b>	<span style="background-color: green; color: white;">++</span>	<b>+ + important</b>
<span style="background-color: yellow; color: black;"> </span>	Efficacité moyenne	<span style="background-color: yellow; color: black;">-</span>	<b>- non</b>	<span style="background-color: yellow; color: black;">+</span>	<b>+ moyen</b>
<span style="background-color: orange; color: black;"> </span>	Faible efficacité			<span style="background-color: orange; color: black;">-</span>	<b>- nul ou faible</b>
<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	Non autorisé ou inefficace				

\* Pour l'oïdium du blé, la couleur supérieure concerne les situations avec des souches résistantes aux strobilurines

matière active	Epoxiconazole	Pyraclostrobine	Fenpropimorphe
famille chimique	Triazole	Strobilurine	morpholine
<b>action sur la plante</b>			
<b>redistribution interne :</b>			
locosystémique / translaminaire	+	+	+
systémique	+	-	+
<b>redistribution externe :</b>			
phase vapeur	-	-	(+)
<b>action sur le champignon</b>			
anti germinatif / anti pénétrant	+	++	+
anti mycélien / anti sporulant	++	+	++
<b>mode d'action biochimique</b>			
classification	Anti-lipides	Anti-énergie	Anti-lipides
site / cible	stérols / 14 $\alpha$ -déméthylase	METI III / cytochrome B	$\Delta 14$ réductase $\Delta 8 \Delta 7$ isomérase
<b>environnement</b>			
coefficient d'adsorption (Koc)	957 - 2647	6000 - 16000	2772-5943
mobilité dans le sol	peu mobile	très peu mobile	très peu mobile
persistance dans le sol (DT <sub>50</sub> )	assez persistant 69-354j	2-37 j	15-98 j
tension de vapeur (coef partage octanol/eau) LogP	< 0.01 x 10 <sup>-3</sup> Pa	2,6 x 10 <sup>-8</sup> Pa	3,5 x 10 <sup>-3</sup> Pa
	3,44	3,99	3,6
solubilité dans l'eau en mg/l	7	1,9	4,3

**Le produit formulé : DIAMANT**

formulation : Suspo-émulsion (SE)  
 densité : 1,04 g/cm<sup>3</sup>  
 point de solidification : < -5°C  
 inflammabilité : non inflammable

**Conditionnement :**

emballage unitaire : 5 litres  
 cartons de groupage : 4 x 5l

**Classement toxicologique : Xn NOCIF**



ADR 9, 11°C

**Phrases de risques :**  
 AQUA : DANGEREUX POUR LES ORGANISMES AQUATIQUES.  
 R 20/22 : NOCIF PAR INHALATION ET PAR INGESTION.  
 R 38 : IRRITANT POUR LA PEAU  
 R 40 : POSSIBILITE D'EFFETS IRREVERSIBLES.

**Conseils de prudence :**  
 CONSERVER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.  
 CONSERVER A L'ECART DES ALIMENTS ET BOISSONS Y COMPRIS CEUX POUR ANIMAUX.  
 NE PAS MANGER, NE PAS BOIRE ET NE PAS FUMER PENDANT L'UTILISATION.  
 NE PAS RESPIRER LES VAPEURS  
 EVITER LES CONTACTS AVEC LA PEAU  
 PORTER UN VETEMENT DE PROTECTION ET DES GANTS APPROPRIES.  
 EN CAS DE VENTILATION INSUFFISANTE PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE APPROPRIE  
 EN CAS D'INGESTION, CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN ET LUI MONTRER EMBALLAGE OU ETIQUETTE.  
 EVITER LE REJET DANS L'ENVIRONNEMENT; CONSULTER LES INSTRUCTIONS SPECIALES/LA FICHE DE SECURITE

**Recommandations d'emploi :** délai d'emploi avant récolte (DAR) : 35 jours  
 Particulièrement efficace sur les maladies foliaires des blés et des orges. Utilisable sur blé le stade optimum se situe entre dernière feuille étalée et fin gonflement.  
 Sur orge, en situation de rhynchosporiose il sera de préférence utilisé au premier passage, sur helminthosporiose, c'est en T2 qu'il sera le mieux valorisé.  
 La dose de DIAMANT peut être raisonnée à la parcelle en fonction de variables simples que sont les caractéristiques pédoclimatiques et parasitaires locales, les données parcellaires (sensibilité variétale, date de semis, pression de maladies) et la stratégie de traitement envisagée.

**Mise en œuvre :** lire attentivement l'étiquette avant utilisation. Dans tous les cas, respecter les bonnes pratiques agricoles.  
**Pulvérisation :** Ne pas appliquer DIAMANT à moins de 20 mètres d'un point d'eau temporaire ou permanent.

**Particularité d'emploi :** les fongicides de la famille des strobilurines ne doivent pas être appliqués sur la même parcelle plus de deux fois par an.

**Mélanges :** La liste des mélanges avec un enregistrement provisoire valant autorisation d'emploi est disponible sur le site : [www.arvalisinstitutdivegetal.fr](http://www.arvalisinstitutdivegetal.fr)

**Avis ARVALIS - Institut du végétal :**

Sur orge comme sur blé, les résultats d'efficacité de cette spécialité sont comparables à ceux obtenus avec OPERA. L'intérêt d'un apport de 375 g/ha de fenpropimorphe n'a donc pas pu clairement être démontré sur blé tendre. Sur orge, on pourra espérer un effet positif du fenpropimorphe sur rhynchosporiose.  
 Comme l'ensemble des produits contenant des strobilurines, l'efficacité de DIAMANT sur septoriose risque d'être affectée par le développement de populations de *S.tritici* résistantes.

ACANTO

SYNGENTA AGRO SAS

Picoxystrobine 250 g/l

Autorisation de Mise sur le Marché n° 99 00206

EFFICACITE DU PRODUIT PAR MALADIE ET PAR ESPECE

BLE		
Piétin verse	<i>Tapesia yallundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septorioses	<i>Septoria tritici</i>	1
	<i>Septoria nodorum</i>	1
Oidium*	<i>Erysiphe graminis</i>	1
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	1
Rouille brune	<i>Puccinia recondita</i>	1
Helminthosporiose	<i>H. tritici repentis</i>	1
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	1

ORGE		
Piétin verse	<i>Tapesia yallundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septoriose	<i>Septoria sp.</i>	
Oidium	<i>Erysiphe graminis</i>	1
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	1
Rouille naine	<i>Puccinia hordei</i>	1
Rhynchosporiose	<i>R. secalis</i>	1
Helminthosporiose	<i>H. teres</i>	1
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	

SEIGLE		
Rhynchosporiose	<i>R. secalis</i>	
Rouille brune	<i>Puccinia dispersa</i>	

TRITICALE		
Piétin verse	<i>Tapesia yallundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Septorioses	<i>Septoria tritici</i>	
	<i>Septoria nodorum</i>	
Oidium	<i>Erysiphe graminis</i>	
Rouille jaune	<i>Puccinia striiformis</i>	
Rouille brune	<i>Puccinia recondita</i>	
Fusarioses des épis	<i>Fusarium roseum</i>	
	<i>Microdochium nivale</i>	

AVOINE		
Piétin verse	<i>Tapesia yallundae</i>	
	<i>Tapesia acuformis</i>	
Oidium	<i>Erysiphe graminis</i>	
Rouille couronnée	<i>Puccinia coronata</i>	

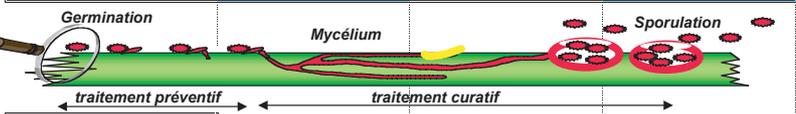
Légende / efficacité	
<span style="background-color: green; color: white;"> </span>	Bonne efficacité
<span style="background-color: yellow; color: black;"> </span>	Efficacité moyenne
<span style="background-color: orange; color: black;"> </span>	Faible efficacité
<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	Non autorisé ou inefficace

Légende / plante	
<span style="background-color: green; color: white;"> </span>	+ oui
<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	- non

Légende / champignon	
<span style="background-color: green; color: white;"> </span>	+ + important
<span style="background-color: yellow; color: black;"> </span>	+ moyen
<span style="background-color: red; color: white;"> </span>	- nul ou faible

\* Pour l'oidium du blé, la couleur supérieure concerne les situations avec des souches résistantes aux strobilurines

matière active	Picoxystrobine		
famille chimique	Strobilurine		
<b>action sur la plante</b> redistribution interne : locosystémique / translaminaire <span style="background-color: green; color: white;"> </span> systémique <span style="background-color: green; color: white;"> </span> redistribution externe : phase vapeur <span style="background-color: green; color: white;"> </span>			



action sur le champignon			
anti germinatif / anti pénétrant		<span style="background-color: green; color: white;"> </span> <span style="background-color: green; color: white;"> </span>	
anti mycélien / anti sporulant		<span style="background-color: green; color: white;"> </span>	

mode d'action biochimique			
classification	Anti-énergie		
site / cible	METI III / cytochrome B		

environnement			
coefficient d'adsorption (Koc)	750 - 1200		
mobilité dans le sol	peu mobile		
persistance dans le sol (DT <sub>50</sub> )	19-33 j		
tension de vapeur	5.5 x 10 <sup>-6</sup> Pa		
(coef.partage octanol/eau) LogP	3.6		
solubilité dans l'eau en mg/l	3.1		

Le produit formulé : ACANTO

formulation : Suspension Concentrée (SC)  
 densité : 1.11 g/ml  
 point de cristallisation : non approprié  
 inflammabilité : non inflammable

Conditionnement :

emballage unitaire : 5 litres et 20 litres  
 cartons de groupe : 4 x 5l et 1 x 20l

Classement toxicologique : NC Non classé



ADR 9, 11° C

Phrases de risques :  
 AQUA : DANGEREUX POUR LES ORGANISMES AQUATIQUES.

Conseils de prudence :  
 CONSERVER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.  
 CONSERVER A L'ECART DES ALIMENTS ET BOISSONS Y COMPRIS CEUX POUR ANIMAUX.  
 NE PAS MANGER, NE PAS BOIRE ET NE PAS FUMER PENDANT L'UTILISATION.  
 EVITER LE REJET DANS L'ENVIRONNEMENT.  
 CONSULTER LES INSTRUCTIONS SPECIALES / LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE.

Recommandations d'emploi : délai d'emploi avant récolte (DAR) : 42 jours

blés : préférer l'utilisation entre les stades 1 nœud et la sortie de la dernière feuille. Orges, entre les stades 1 nœud et apparition des barbes.  
 Bien que l'application d'Acanto dans le respect des conditions d'emploi ne nécessite pas la mise en place de zone tampon, il convient toutefois de respecter une distance minimale d'1 mètre entre la zone traitée et le point d'eau.

Mise en œuvre : La picoxystrobine se dégrade rapidement et possède une faible mobilité.

Pulvérisation : les niveaux de picoxystrobine attendus dans les eaux souterraines, dans les eaux de surface et dans les sédiments sont négligeables.

Particularité d'emploi : Fongicide qui s'utilise avec tous les types de buses et avec un volume de bouillie/ha très large (80 à 300 l/ha).

lire attentivement l'étiquette avant utilisation. Dans tous les cas, respecter les bonnes pratiques agricoles.

Particularité d'emploi : les fongicides de la famille des strobilurines ne doivent pas être appliqués sur la même parcelle plus de deux fois par an, en association avec un partenaire efficace ayant un mode d'action différent, pour une meilleure gestion des résistances

Mélanges : La liste des mélanges avec un enregistrement provisoire valant autorisation d'emploi est disponible sur le site : [www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr)

Avis ARVALIS - Institut du végétal :

Au plan pratique, l'efficacité de cette nouvelle strobilurine sur septorioses risque d'être affectée (comme toutes les autres) par le développement de populations de *S. tritici* résistantes. Elle devra donc être utilisée en mélange avec un triazole, ou une association du type triazole + chlorothalonil.

Testée en mélange avec de l'OPUS, elle a donné des résultats assez proches de ceux obtenus dans les mêmes conditions avec l'azoxystrobine et la trifloxystrobine. Le mélange picoxystrobine + triazole est proposé par SYNGENTA pour une utilisation entre 2 nœuds et apparition de la dernière feuille, où il entre en concurrence avec OGAM.

Les bons résultats d'efficacité obtenus sur helminthosporiose du blé, rouille brune et *Microdochium nivale* permettent également d'envisager (toujours en association) une utilisation plus tardive du produit aux alentours de l'épiaison. Sur orge, signalons que le mélange avec le cyprodinil donne de très bons résultats.