



# Rhapsody®

Rhapsody est une préparation utilisable en agriculture conventionnelle et biologique, pour le contrôle de nombreuses maladies fongiques.

## Conditionnement(s)

Bidon 10 L

Bidon 5 L

## Fiche d'identité

### Composition :

**Formulation** : suspension concentrée (concentré fluidifiable)

**Numéro AMM** : 2180404

**Détenteur d'homologation** : Bayer SAS  
Division Crop Science - 16, rue Jean-Marie  
Leclair - CS 90106 - 69266 Lyon Cedex 09  
France

**Substance Organique** : bacillus subtilis QST 713

**Teneur** : 1 milliard UFC / g, soit 1.34% (m/m)

**Organisme** : bactérie

**Mode d'action** : Action fongistatique et fongitoxique par rupture des hyphes lors du contact à la surface des feuilles avec les champignons phytopathogènes. B. subtilis induit une réponse de résistance systémique chez les plantes, indiquée notamment par une production accrue de peroxydase.

## Description

Rhapsody est une préparation à base de bactéries (*Bacillus subtilis* QST 713). Ces bactéries et les composés naturels qu'elles produisent lui confèrent une activité fongique à large spectre.

## Préparation

### Préparation du sol et de la culture

Pour les applications au sol avant plantation, Rhapsody est appliqué par pulvérisation sur un sol de préférence nu et déjà travaillé, avec incorporation superficielle immédiate (5 cm environ). Le sol doit être humide et suffisamment réchauffé.

### Préparation de la bouillie

Avant de commencer le remplissage de la cuve pour préparer la bouillie avec Rhapsody, s'assurer qu'elle ne contient aucun résidu liquide ou solide d'un traitement précédent.

Pour les recommandations de volume de bouillie se référer directement aux recommandations par culture.

Verser Rhapsody dans la cuve du pulvérisateur remplie au moins au tiers, le système d'agitation étant en fonctionnement. Compléter avec la quantité d'eau nécessaire. Attendre quelques minutes la mise en suspension complète du produit avant de réaliser la pulvérisation. L'agitateur doit rester en fonctionnement pendant le trajet et jusqu'à la fin de la pulvérisation afin d'assurer une agitation permanente, nécessaire pour maintenir le produit en suspension. Appliquer la bouillie immédiatement après sa préparation.

### Mélanges et compatibilité

Les mélanges doivent être mis en oeuvre conformément à la réglementation en vigueur. Pour connaître le détail pratique de cette mise en oeuvre, il est nécessaire de contacter au préalable le 0 800 25 35 45

Les mélanges doivent être mis en oeuvre conformément à la réglementation en vigueur. Pour connaître le détail pratique de cette mise en oeuvre, il est nécessaire de contacter au préalable le 0 800 25 35 45

### Traitement

Voir en fin de fiche, après le Tableau des usages

### Après traitement

Voir en fin de fiche, après le Tableau des usages

## Précautions à prendre

### Pour le stockage

Entreposer dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. Conserver dans le conteneur original. Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Protéger du gel. Ne pas stocker le produit dans un local où la température peut dépasser 25°C.

Ne pas utiliser par des personnes fortement immunodéprimées ou sous traitement immunosuppresseur.

- Conserver le produit dans son emballage d'origine, dans des locaux fermés à clé, à l'écart de tout aliment et boisson y compris ceux pour les animaux, et hors de portée des enfants. Les locaux doivent être frais et ventilés.

## Mesures de protections des individus

CULTURE	PROTECTIONS INDIVIDUELLES			
	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES
AVANT LA CULTURE	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES
Pendant la culture	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES
Après la culture	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES
AVANT LA CULTURE	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES
Pendant la culture	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES
Après la culture	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES
AVANT LA CULTURE	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES
Pendant la culture	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES
Après la culture	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES	PROTECTIONS INDIVIDUELLES

Pour une meilleure visualisation du tableau, veuillez consulter la dernière page.

## Pour l'emploi

Pendant la préparation de la bouillie et en cours d'application :

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Eviter de respirer le brouillard de pulvérisation.

Eviter les rejets dans l'environnement :

Eliminer les fonds de cuve et les eaux de rinçage conformément à la réglementation en vigueur.



# Rhapsody®

Après application :

Nettoyer très soigneusement et rincer le pulvérisateur aussitôt après le traitement. Immédiatement après application, changer de vêtement et se rincer le visage et les mains à l'eau savonneuse.

- Eliminer les fonds de cuve conformément à la réglementation en vigueur.

### Pour l'élimination du produit et de l'emballage

- Pour l'élimination des produits non utilisables, faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux.  
- Ne pas réutiliser les emballages vides et les éliminer via une collecte organisée par les distributeurs partenaires de la filière Adivalor ou un autre service de collecte spécifique.



**Important**  
Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Conduisez sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous votre responsabilité, de tous facteurs particuliers concernant votre exploitation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces...  
Le fabricant garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine ainsi que leur

### Classes de danger

Danger principal	Danger secondaire	Danger tertiaire
-- non concerné par un classement	-	-

conformité à l'autorisation de mise sur le marché. Compte tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé, dans le cas où les denrées issues des cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur.

### Toxicologie

#### Classement du mélange CLP

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
SPe3 - Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de [5] mètres par rapport aux points d'eau pour les usages en plein champ et les usages sous structures ouvertes, non permanentes ou perméables et tunnel à l'exception des serres permanentes.  
Pour les applications sous abri éviter le rejet direct des effluents dans l'environnement.

**Délai de rentrée des travailleurs dans la zone traitée**  
6 heures pour les usages en plein champ et 8 heures pour les applications en milieu fermé

**Substance classée sensibilisante**  
Contient du Bacillus subtilis. Peut provoquer des réactions de sensibilisation.

Se reporter impérativement au paragraphe de l'étiquette intitulé Précautions à prendre  
Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

### Information santé

#### Premiers secours

**Conseils généraux** S'éloigner de la zone dangereuse. La victime doit rester allongée en position de repos, la couvrir et la garder au chaud.  
**Inhalation** Amener la victime à l'air libre. Garder la victime au repos et la maintenir au chaud. Si les

troubles se prolongent, consulter un médecin.

**Contact avec la peau** Nettoyer avec une grande quantité d'eau et du savon, si disponible, avec du polyéthylène glycol 400, puis rincer avec de l'eau. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

**Contact avec les yeux** Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les lentilles cornéennes, si présentes, continuer à rincer l'oeil. Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin. **Ingestion** Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. Rincer la bouche.

En cas de perte de la Fiche de données de sécurité, celle-ci peut vous être à nouveau fournie sur simple appel au 0 800 25 35 45 ou être consultée sur les sites internet : [www.bayer-agri.fr](http://www.bayer-agri.fr) et [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com).

En cas d'urgence, appeler le 15 ou le centre antipoison puis signalez vos symptômes au réseau "Phyt'attitude" n° vert 0 800 887 887 (appel gratuit depuis un poste fixe).

### Transport et Stockage

**Point gélif** : 5°C

**Température maximum** : 25°C

**N°ONU** : - -

### Tableau des usages et doses autorisées

Cultures diverses	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
Vigne	Pourriture grise	4.0l/ha	4 trait./an stade BBCH 60 à BBCH 89	3	1a



# Rhapsody®

Cultures industrielles	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
Betterave industrielle	Cercosporiose	4.0/ha	4 trait./an stade BBCH 31 à BBCH 90	3	1a
Colza	Sclérotiniose	2.0/ha	2 trait./an stade BBCH 60 à BBCH 69	3	1a
Pomme de terre	Rhizoctone	5.0/ha	1 trait./an BBCH 00	NC	1a
Tabac	Pourriture grise, Sclérotiniose	8.0/ha	6 trait./cycle cultural stade BBCH 31 à BBCH 69	NC	1a
Cultures légumières	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
Artichaut	Bactérioses	8.0/ha	6 trait./an stade BBCH 13 à BBCH 89	3	1a
Aubergine	Pourriture grise, Sclérotiniose, Bactérioses à pseudomonas, Bactérioses à xanthomonas	8.0/ha	6 trait./cycle cultural Culture palissée: dose de 4 L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser 8L/ha au maximum. stade BBCH 13 à BBCH 89	1	1a
Aubergine	Fusarioses, Rhizoctone	10.0/ha	1 trait./an Traitement du sol stade BBCH 00 à BBCH 13	NC	1a
Carotte	Pythium	10.0/ha	1 trait./an Traitement du sol BBCH 00	NC	1a
Céleri rave	Pythium	10.0/ha	1 trait./an	NC	1a



# Rhapsody®

Cultures légumières	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
			Traitement du sol BBCH 00		
Champignons de couche	Traitement des substrats et des terreaux	0.4l/t	1 trait./cycle cultural Sous abri 40 ml/100kg de compost	NC	--
Concombre	Pourriture grise, Sclérotiniose	8.0l/ha	6 trait./an Sous abri Culture palissée: dose de 4L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser 8L/ha maximum. stade BBCH 13 à BBCH 89	1	--
Cornichon	Pourriture grise, Sclérotiniose	8.0l/ha	6 trait./an Sous abri Culture palissée: dose de 4L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser 8L/ha maximum. stade BBCH 13 à BBCH 89	1	--
Courgette	Pourriture grise, Sclérotiniose	8.0l/ha	6 trait./an Sous abri Culture palissée: dose de 4L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser 8L/ha maximum. stade BBCH 13 à BBCH 89	1	--
Fraisier	Pourriture grise, Sclérotiniose	8.0l/ha	6 trait./an stade BBCH 55 à BBCH 89	1	1a
Laitue	Pourriture grise, Sclérotiniose	8.0l/ha	6 trait./an stade BBCH 13 à BBCH 49	1	1a
Laitue	Sclérotiniose, Rhizoctone	5.0l/ha	1 trait./an Traitement de sol en plein	NC	1a



# Rhapsody®

Cultures légumières	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
			champApplication au maximum sur 2 cultures / par an/parcelle stade BBCH 00 à BBCH 13		
Mâche	Pourriture grise, Sclérotiniose	8.0l/ha	6 trait./an stade BBCH 13 à BBCH 49	1	1a
Mâche	Sclérotiniose, Rhizoctone	5.0l/ha	1 trait./an Traitement du sol en plein champApplication au maximum sur 2 cultures / par an /parcelle stade BBCH 00 à BBCH 13	NC	1a
Panais	Pythium	10.0l/ha	1 trait./an Traitement du sol BBCH00	NC	1a
Persil à grosse racine	Pythium	10.0l/ha	1 trait./an Traitement du sol BBCH00	NC	1a
Piment	Pourriture grise, Sclérotiniose, Bactérioses à pseudomonas, Bactérioses à xanthomonas	8.0l/ha	6 trait./cycle cultural Culture palissée: dose de 4L/ha par mètre de hauteur de végétation sans dépasser 8L/ha maximum stade BBCH 13 à BBCH 89	1	1a
Piment	Fusarioses, Rhizoctone	10.0l/ha	1 trait./an Traitement du sol sous abri stade BBCH 00 à BBCH 13	NC	--
Plantes à Parfum, Aromatiques, Médicinales et Condimentaires (PPAMC)	Maladies diverses, Bactérioses	8.0l/ha	6 trait./cycle cultural stade BBCH 13 à BBCH 89	3	1a
Poivron	Pourriture grise, Sclérotiniose, Bactérioses à	8.0l/ha	6 trait./cycle cultural	1	1a



# Rhapsody®

Cultures légumières	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
	pseudomonas, Bactérioses à xanthomonas		Egalement sous abri Culture palissée: dose de 4L/ha par mètre de hauteur de végétation sans dépasser 8L/ha maximum stade BBCH 13 à BBCH 89		
Poivron	Fusarioses, Rhizoctone	10.0l/ha	1 trait./an Traitement de sol sous abri stade BBCH 00 à BBCH 13	NC	--
Raifort	Pythium	10.0l/ha	1 trait./an Traitement du sol BBCH00	NC	1a
Roquette	Pourriture grise, Sclérotiniose	8.0l/ha	6 trait./an stade BBCH 13 à BBCH 49	1	1a
Roquette	Sclérotiniose, Rhizoctone	5.0l/ha	1 trait./an Traitement du sol en plein champ Application au maximum sur 2 cultures / par an /parcelle stade BBCH 00 à BBCH 13	NC	1a
Scarole, frisée	Pourriture grise, Sclérotiniose	8.0l/ha	6 trait./an stade BBCH 13 à BBCH 49	1	1a
Scarole, frisée	Sclérotiniose, Rhizoctone	5.0l/ha	1 trait./an Traitement de sol en plein champ Application au maximum sur 2 cultures / par an et par parcelle stade BBCH 00 à BBCH 13	NC	1a
Scorsonère-salsifis	Pythium	10.0l/ha	1 trait./an Traitement du sol BBCH00	NC	1a



# Rhapsody®

Cultures légumières	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
Tomate	Pourriture grise, Sclérotiniose, Bactérioses à pseudomonas, Bactérioses à xanthomonas	8.0l/ha	6 trait./cycle cultural Culture palissée: dose de 4 L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser 8L/ha au maximum. stade BBCH 13 à BBCH 89	1	1a
Tomate	Fusarioses, Rhizoctone	10.0l/ha	1 trait./an Traitement de sol stade BBCH 00 à BBCH 13	NC	1a
Topinambour	Pythium	10.0l/ha	1 trait./an Traitement du sol BBCH00	NC	1a
Cultures ornementales	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
Arbres et arbustes d'ornement	Oïdiums	5.0l/ha	6 trait./an stade BBCH 11 à BBCH 85	NC	1a
Cultures florales et plantes vertes	Oïdiums	5.0l/ha	6 trait./an stade BBCH 11 à BBCH 85	NC	1a
Rosier	Oïdiums	5.0l/ha	6 trait./an stade BBCH 11 à BBCH 85	NC	1a
Arbres fruitiers	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
Abricotier	Monilioses, Bactérioses à xanthomonas	8.0l/ha	6 trait./an	3	1a



# Rhapsody®

Arbres fruitiers	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
			Culture palissée: dose de 2,6 L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser la dose maximale de 8L/ha stade BBCH 57 à BBCH 89		
Amandier	Monilioses, Bactérioses	8.0l/ha	6 trait./an Culture palissée: 2,6 L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser la dose maximale de 8L/ha stade BBCH 57 à BBCH 89	3	1a
Cassissier	Oïdiums, Pourriture grise	8.0l/ha	6 trait./cycle cultural Culture palissée: 4L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser la dose maximale de 8L/ha stade BBCH 53 à BBCH 95	1	1a
Cerisier	Monilioses, Bactérioses à xanthomonas	8.0l/ha	6 trait./cycle cultural Culture palissée: 2,6 L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser la dose maximale de 8L/ha stade BBCH 57 à BBCH 89	3	1a
Framboisier et autres rubus	Oïdiums, Pourriture grise	8.0l/ha	6 trait./cycle cultural Culture palissée: dose de 4L/ha par mètre de hauteur de végétation sans dépasser 8L/ha maximum. stade BBCH 53 à BBCH 95	1	1a
Nectarinier	Monilioses, Bactérioses à xanthomonas	8.0l/ha	6 trait./cycle cultural Culture palissée: dose de 2,6 L/ha et par mètre de	3	1a



# Rhapsody®

Arbres fruitiers	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
			hauteur de végétation sans dépasser la dose maximale de 8L/ha stade BBCH 57 à BBCH 89		
Noyer	Bactérioses	8.0l/ha	6 trait./an Culture palissée: dose de 2,6 L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser 8L/ha maximum. stade BBCH 07 à BBCH 75	3	1a
Pêcher	Monilioses, Bactérioses à xanthomonas	8.0l/ha	6 trait./cycle cultural Culture palissée: dose de 2,6 L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser la dose maximale de 8L/ha stade BBCH 57 à BBCH 89	3	1a
Poirier	Feu bactérien, Stemphylium	8.0l/ha	6 trait./an Culture palissée: dose de 2,6L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser la dose maximale de 8L/ha stade BBCH 57 à BBCH 79	3	1a
Pommier	Feu bactérien	8.0l/ha	6 trait./an Culture palissée: dose de 2,6 L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser la dose maximale de 8L/ha stade BBCH 57 à BBCH 79	3	1a
Prunier	Monilioses, Bactérioses à xanthomonas	8.0l/ha	6 trait./an Culture palissée: dose de	3	1a



# Rhapsody®

Arbres fruitiers	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
			2,6L/ha et par mètre de hauteur de végétation sans dépasser la dose maximale de 8 L/ha stade BBCH 57 à BBCH 89		

En l'absence de précision dans les spécifications d'usages, l'usage est autorisé en plein champ et sous-abri. Pour les usages dont l'autorisation a été accordée dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n°1107/2009 (extension des autorisations de mise en marché pour les utilisations mineures): artichaut, cassissier, champignon, framboisier, amandier et noyer, PPAMC, tabac, l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuels de phytotoxicité ou de manque d'efficacité. Au regard des données à sa disposition, Bayer SAS décline toute responsabilité sur ces éventuels risques. Avant tout emploi du produit, il appartient à l'utilisateur de s'assurer de son efficacité ou de l'absence de risques éventuels de phytotoxicité sur la culture.

Limites maximales en résidus de substances actives : se reporter aux LMR en vigueur au niveau de l'Union Européenne et consultables à l'adresse :

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>

**Bayer SAS ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures et usages mentionnés dans le tableau des usages ci-dessus et, à ce titre, décline toute responsabilité concernant l'élargissement de son utilisation à d'autres usages tels que prévus par l'arrêté du 26 mars 2014 et ses arrêtés modificatifs.**

#### 1. Organismes aquatiques

1a. . Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

Le tableau ci-dessus fait apparaître les précautions à prendre pour l'environnement, fixées par l'autorisation de mise en marché de la spécialité.

Si ZNT aquatique non fixée (en l'absence sur l'étiquette de zone non traitée par rapport aux points d'eau), respecter, selon les dispositions de l'arrêté du 4 mai 2017, la valeur minimale suivante : Zone non traitée 5 mètres.

## Traitement

### Dose(s) préconisée(s)

#### Toutes cultures:

Afin de prévenir tout risque de colmatage, l'utilisation d'une filtration d'au moins 300 microns (50 mesh) est indispensable.

Filtres utilisables: 300 microns (50 mesh), 600 microns (30 mesh), 1000 microns (18 mesh).

**Sur les cultures légumières**, la dose préconisée pour un usage donné correspond à la dose homologuée sur cet usage.

**En arboriculture**, la dose préconisée est par défaut de 8 l/ha. Sur moniliose des fruits à noyau, la dose de Rhapsody pourra être abaissée à 4 l/ha dans le cadre d'un programme avec des solutions conventionnelles, mais restera à 8L/ha en agriculture biologique.

**Sur colza**, la dose préconisée sera de 2 l/ha, ce qui correspond à la dose homologuée.

**En vigne**, Rhapsody pourra être utilisé seul à la dose de 4l/ha ou en association, en mélange avec Teldor ou Lazulie. Dans ce cas les doses préconisées seront de 4 l/ha de Rhapsody + 1kg/ha de Teldor ou Lazulie ou 3 l/ha de Rhapsody + 1,2 kg/ha de Teldor ou Lazulie. L'association apportant 1,2 kg/ha de Teldor ou Lazulie sera à privilégier dans les parcelles à forte pression botrytis.

**En pomme de terre**, Rhapsody pourra être utilisé seul à la dose homologuée de 5 l/ha dans le cas d'une pression modérée de rhizoctone du sol (en tenant compte de l'historique de la parcelle et des préconisations régionales). Rhapsody pourra aussi être utilisé en association avec un produit conventionnel homologué sur l'usage visé.

**En betterave sucrière**, Rhapsody pourra être utilisé seul à la dose préconisée de 2 l/ha ou en association également à la dose préconisée de 2 l/ha avec un produit conventionnel ou autre produit de contact à base de cuivre à leur dose d'homologation respective.

### Conditions de traitement (époque, stade, seuil d'intervention)

**Recommandations générales d'emploi** : En application foliaire, l'efficacité de Rhapsody est essentiellement liée aux composés antifongiques et antibactériens présents dans la formulation ayant été naturellement sécrétés par *Bacillus subtilis* souche QST 713. Les conditions de température et d'hygrométrie influent peu sur l'efficacité produit. Cependant, des températures basses proches de 5°C peuvent réduire l'activité des principes actifs.

Rhapsody est un produit de contact et donc sensible au lessivage. En cas de pluies lessivantes ou de cumul > 20mm il conviendra de renouveler le traitement.

En application racinaire (au sol), l'efficacité est due à la multiplication des bactéries autour des racines, mais également via les composés fongicides et bactéricides sécrétés par les bactéries. Son efficacité peut ainsi être influencée par les facteurs extérieurs (température, humidité, type de sol).

De ces paramètres découlent une variabilité d'efficacité dont Bayer ne peut être tenu responsable.

Rhapsody peut être appliqué seul, en association et/ou en alternance avec d'autres fongicides en ayant pris soin au préalable d'intégrer tous les moyens agronomiques disponibles (prophylaxie, prise en compte des recommandations techniques locales tel le BSV). Pour sécuriser son efficacité, il est préconisé d'employer Rhapsody en programme avec d'autres spécialités fongicides ou bactéricides.

La pulvérisation doit permettre une répartition homogène sur la végétation.

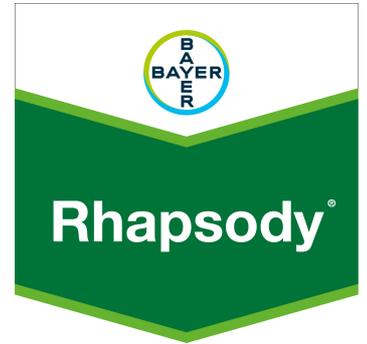
**Arboriculture**: Rhapsody devra être intégré dans un programme de traitement en complément et/ou en alternance avec d'autres spécialités fongicides ou bactéricides en fonction de la cible visée. L'intervalle entre 2 applications de Rhapsody sera de 7 jours maximum, sans dépasser 6 applications / an sur la culture et en respectant un DAR de 3 jours. De plus, l'utilisateur devra consulter les bulletins de santé du végétal et/ou les avertissements agricoles régionaux afin de connaître l'évolution de la maladie et ainsi optimiser le positionnement de Rhapsody.

Le volume de bouillie sera au minimum de 250l/ha.

#### Fruits à noyau:

Monilioses des fleurs et rameaux: Rhapsody s'utilise en préventif des épisodes pluvieux, à partir du début de la floraison jusqu'à la chute des pétales.

Monilioses des fruits: en arboriculture conventionnelle, Rhapsody s'utilise à la dose de 8L/ha. La dose pourra être abaissée à 4L/ha uniquement s'il est utilisé en



programme avec des solutions performantes telles que Luna Expérience. Son positionnement se fera dans le dernier mois avant récolte en anticipant des périodes pluvieuses ou humides. En agriculture biologique, Rhapsody s'utilise à dose de 8L/ha, en anticipant des périodes pluvieuses ou humides.

**Bactérioses:** Rhapsody s'utilise à partir du début de la floraison, en préventif des périodes de contaminations.

#### **Fruits à pépins :**

**Feu bactérien (pommier, poirier et cultures rattachées) :** Rhapsody s'utilise préventivement à partir du début de la floraison et devra être renouvelé aussi souvent que nécessaire afin de protéger les fleurs écloses lorsque les conditions sont favorables à l'infestation. Après la chute des pétales, si la pression bactérienne reste élevée, il sera important de poursuivre les applications.

**Stemphyliose (uniquement poirier) :** Rhapsody s'utilise dès le début de risque après la floraison et jusqu'à la récolte, en respectant un DAR de 3 jours.

**Noyer :** Bactériose: Rhapsody s'utilise en préventif des épisodes de contamination, en alternance avec d'autres produits bactéricides.

**Petits fruits (cassissier, framboisier et cultures rattachées) :** Rhapsody s'utilise préventivement dans le cadre d'un programme sur oïdium et/ou pourriture grise avec un intervalle de 7 jours maximum entre 2 applications et DAR de 1 jour.

Le volume de bouillie sera de minimum 250l/ha.

#### **Pomme de terre:**

Pour lutter contre le rhizoctone provenant du sol, l'application par pulvérisation au sol a lieu dans la raie de plantation à la dépose des plants avant recouvrement par la terre et le buttage définitif. Si le produit est appliqué seul en condition de pression modérée du rhizoctone du sol la dose est de 5 l/ha. Rhapsody pourra être aussi appliqué en association avec un produit conventionnel sur l'usage visé. Le volume de bouillie sera au minimum de 200 à 300 l/ha.

#### **Cultures légumières:**

Sur les cultures basses comme laitue, carotte ou fraiser cultivées en sol, le volume de bouillie sera au minimum de 200 à 300 l/ha.

Sur les cultures hautes comme tomate, concombre, poivron ou fraiser hors sol cultivées sous abri, le volume de bouillie sera au minimum de 500 l/ha.

#### **- Traitement de sol**

##### **Carotte:**

Pour lutter contre le cavity spot dû à une attaque de *Pythium* dont *Pythium violae* est la principale espèce, l'application par pulvérisation au sol avec incorporation superficielle à la dose de 10 l/ha se fait avant le semis de la culture.

**Pour lutter contre les fusarioses et le rhizoctone: en plein champ et sous abri** (tomate et cultures rattachées comme l'aubergine) et **sous abri uniquement** (poivron et cultures rattachées comme le piment), l'application par pulvérisation se fait au sol avec incorporation superficielle à la dose de **10 l/ha** avant la plantation de la culture. Cette application peut aussi être réalisée jusqu'au stade 3 feuilles de la culture donc en post plantation. Il est alors conseillé de pratiquer une irrigation d'environ 5 mm pour favoriser la pénétration du produit.

**Pour lutter contre le sclérotinia et le rhizoctone en plein champ uniquement** (laitue et cultures rattachées comme chicorée frisée, chicorée scarole, mâche, roquette et autres salades), l'application au sol par pulvérisation se fait au sol avec incorporation superficielle à la dose de **5 l/ha** avant la plantation de la culture. Cette application peut aussi être réalisée jusqu'au stade 3 feuilles de la culture donc en post plantation. Il est alors conseillé de pratiquer une irrigation d'environ 5 mm pour favoriser la pénétration du produit.

#### **- Traitement des parties aériennes**

L'efficacité de Rhapsody peut être améliorée en association avec un adjuvant.

**Pour lutter contre les bactérioses en plein champ et sous abri** (tomate et culture rattachée comme l'aubergine) et **en plein champ uniquement** (artichaut et culture rattachée comme le cardon), les applications foliaires doivent se faire à la dose de **8 l/ha** avec un maximum de 6 applications à 5 jours d'intervalle minimum avec un DAR de 1 jour.

**Pour lutter contre la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) en plein champ et sous abri** (tomate et culture rattachée comme l'aubergine, le fraiser, la laitue et cultures rattachées comme chicorée frisée, chicorée scarole, mâche, roquette et autres salades) et **sous abri uniquement** (concombre et cultures rattachées comme cornichon, courgette et autres cucurbitacées à peau comestible), les applications foliaires à la dose de **8 l/ha** doivent débuter en préventif avant l'apparition du risque avec un maximum de 6 applications à 5 jours d'intervalle minimum avec un DAR de 1 jour.

**Pour lutter contre le sclérotinia en plein champ et sous abri** (fraisier, laitue et cultures rattachées comme chicorée frisée, chicorée scarole, mâche, roquette et autres salades) et **sous abri uniquement** (concombre et cultures rattachées comme cornichon, courgette et autres cucurbitacées à peau comestible) les applications foliaires à la dose de **8 l/ha** doivent débuter en préventif avant l'apparition du risque avec un maximum de 6 applications à 5 jours d'intervalle minimum avec un DAR de 1 jour.

#### **Betterave:**

Pour lutter contre la cercosporiose, les applications foliaires doivent démarrer en préventif, juste avant l'apparition des 1<sup>ères</sup> tâches, soit 5-8 jours avant le seuil de 5% de fréquence de plantes atteintes. Consultez les avis de traitements de l'ITB et des sucreries. Avec un maximum de 4 traitements et une dose maximale de 4 l/ha par passage. La dose préconisée est de 2 l/ha par application.

#### **Colza:**

L'application foliaire doit se faire en préventif à la dose de 2 l/ha avec un maximum de 2 applications à 5 jours d'intervalle. Rhapsody s'emploie entre les stades BBCH 60 et 69, soit du stade premières fleurs ouvertes à fin floraison.

Rhapsody est un produit de contact, une bonne qualité de pulvérisation permet une répartition homogène sur la végétation. Le volume de bouillie sera compris entre 100 et 400 l/ha.

#### **Champignons de couche:**

Rhapsody doit être mélangé au substrat de culture. L'application est réalisée par pulvérisation dans la masse du produit de supplémentation. Pour 100 kg de compost, la dose préconisée est de 40mL de Rhapsody à diluer dans 275 mL d'eau et à pulvériser sur environ 800g de supplémentation. Ce dernier devra être mélangé de façon aussi homogène que possible au substrat. Pour éviter tout colmatage, il est important d'utiliser un filtre de buse avec un maillage de 50 mesh/ 300 microns (filtre rouge).

Pour plus d'informations, contacter le Centre Technique du Champignon (tel: 02.41.50.98.39)

#### **PPAMC:**

**Pour lutter contre les maladies fongiques et les bactérioses en plein champ et sous abri**, les applications foliaires à la dose de 8 l/ha doivent débuter en préventif avant l'apparition du risque avec un maximum de 6 applications à 5 jours d'intervalle minimum avec un DAR de 3 jours.

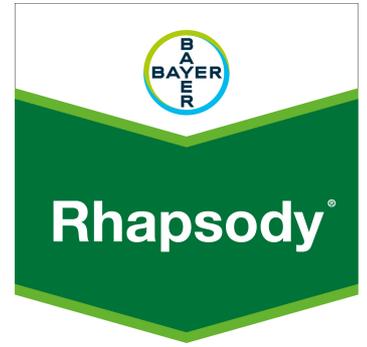
Avant l'utilisation de Rhapsody sur les plantes à parfum, aromatiques et médicinales, il est impératif de contacter l'Institut Technique Interprofessionnel des Plantes à Parfum, Médicinales et Aromatiques (ITEIPMAI, tél : 02-41-30-30-79) pour préciser les conditions d'utilisation.

#### **Tabac:**

Pour lutter contre le botrytis et le sclérotinia au champ, les applications foliaires à la dose de 8 l/ha doivent débuter en préventif avant l'apparition du risque avec un maximum de 6 applications à 5 jours d'intervalle minimum.

#### **Vigne:**

Rhapsody sera utilisé au plus près de la période de risque botrytis déterminée par le bulletin de santé du végétal ou un outil d'aide à la décision. La pulvérisation doit permettre une répartition homogène sur la végétation. Assurer une bonne couverture des grappes et de la végétation proche.



Le volume de bouillie ne doit pas être inférieur à 200l d'eau/ha. Le débit et les jets doivent être soigneusement vérifiés pour permettre une bonne répartition de la bouillie. Les conditions météo ( température, hygrométrie, précipitations ) , les méthodes de prophylaxie utilisées, la nature des traitements effectués à la chute des capuchons et/ou à fermeture de la grappe, l'utilisation du produit en préventif ou sur maladie déclarée, peuvent impacter l'efficacité. En conséquence, l'efficacité des traitements s'avère par nature irrégulière. L'utilisation de Rhapsody en programme avec d'autres fongicides est à privilégier afin de sécuriser l'efficacité du programme de protection.

Attention : en cas de recours à des techniques culturales nouvellement mises en oeuvre par l'utilisateur ou présentant une quelconque spécificité, l'utilisateur doit en informer son fournisseur avant toute utilisation du produit, afin que ce dernier puisse en vérifier la faisabilité avec le fabricant du produit.

### **Programme de traitement**

#### **Arboriculture:**

Rhapsody ne devra pas être utilisé comme solution unique, mais comme solution utilisable préventivement dans un programme conventionnel ou biologique.

Fruits à noyau: Rhapsody est préconisé sur monilioses des fruits en programme avec Luna Expérience. Dans ce cadre, Luna Expérience sera appliqué 21 à 14 jours avant récolte. Rhapsody viendra en relais dans les 2 semaines avant récolte. 1 à 3 interventions seront envisageables en fonction de la météo et du risque moniliose.

Fruits à pépins : Rhapsody est préconisé sur feu bactérien en programme avec Aliette Flash. Dans ce cadre, Aliette Flash sera appliqué avant et après fleur. Rhapsody sera préférentiellement utilisé à la floraison du fait de sa très bonne sélectivité à ce stade. 2 à 4 interventions seront envisageables en fonction de la durée de la floraison, de la météo et du risque feu bactérien

Pour les cultures légumières en applications foliaires, les premières applications doivent être réalisées en préventif à une cadence adaptée selon de risque de maladie avec un intervalle minimum de 5 jours.

Rhapsody s'intègre parfaitement dans des programmes classiques de traitement.

En betterave sucrière, Rhapsody sera utilisé en cas de pression modérée de cercosporiose et dans le cadre d'un programme en complément de solutions conventionnelles classiques.

Rhapsody pourra être positionné:

- en préventif 5-8 jours avant le seuil cercosporiose de 5 % (fréquence de plantes atteintes)
- en mélange avec un produit de contact à base de cuivre ou un produit conventionnel à leur dose d'homologation respective
- en relais 10-14 jours après un traitement conventionnel

### **Application (matériel, pression)**

Toutes cultures:

Une filtration d'au moins 300 microns (50 mesh) est indispensable.

Filtres utilisables: 300 microns (50 mesh), 600 microns (30 mesh), 1000 microns (18 mesh)

La pulvérisation doit permettre une répartition homogène sur la végétation.

### **Après traitement**

#### **Cultures suivantes dans la rotation**

Pas de restriction.

#### **Cultures de remplacement**

Pas de restriction.

#### **Mesures de protections des individus**

Caractéristiques des EPI ▼	PROTECTION DE L'UTILISATEUR PENDANT LES PHASES DE :							PROTECTION DU TRAVAILLEUR
	MÉLANGE/ CHARGEMENT	APPLICATION AVEC :				NETTOYAGE		
		PULVÉRISATEUR PNEUMATIQUE		PULVÉRISATEUR À RAMPE				
		TRACTEUR AVEC CABINE	TRACTEUR SANS CABINE	TRACTEUR AVEC OU SANS CABINE				
GANTS EN NITRILE réutilisables (certifiés EN 374-3) ou à usage unique (certifiés EN 374-2)		Réutilisables	À usage unique*	À usage unique*	À usage unique*		Réutilisables	Réutilisables**
EPI VESTIMENTAIRE 65 % polyester / 35 % coton >= 230 g/m² + traitement déperlant		EPI vestimentaire ET EPI partiel					EPI vestimentaire ET EPI partiel	
EPI PARTIEL blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN14605+A1								
COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 3 ou 4 certifiée EN 14605+A1:2009				Type 4B				
PROTECTION RESPIRATOIRE demi-masque ou masque (EN 140:1998) équipé d'un filtre P3 (EN143:2006) ou A2P3 (EN 14387:2008)								
		MÉLANGE/ CHARGEMENT	LANCE / CULTURES BASSES (< 50 cm)		LANCE / CULTURES HAUTES (> 50 cm)		NETTOYAGE	PROTECTION DU TRAVAILLEUR
			SANS CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION	CONTACT INTENSE AVEC LA VÉGÉTATION	SANS CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION	CONTACT INTENSE AVEC LA VÉGÉTATION		
GANTS EN NITRILE réutilisables (certifiés EN 374-3) ou à usage unique (certifiés EN 374-2)		Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables	Réutilisables**
EPI VESTIMENTAIRE 65 % polyester / 35 % coton >= 230 g/m² + traitement déperlant		EPI vestimentaire ET EPI partiel					EPI vestimentaire ET EPI partiel	
EPI PARTIEL blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN14605+A1								
COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 3 ou 4 certifiée EN 14605+A1:2009				Type 4B	Type 4B	Type 4B		
PROTECTION RESPIRATOIRE demi-masque ou masque (EN 140:1998) équipé d'un filtre P3 (EN143:2006) ou A2P3 (EN 14387:2008)								
BOTTES certifiées EN 13 832-3:2006								
		MÉLANGE/ CHARGEMENT	PULVÉRISATEUR POUR TRAITEMENT DE SUBSTRAT				NETTOYAGE	PROTECTION DU TRAVAILLEUR
GANTS EN NITRILE réutilisables (certifiés EN 374-3) ou à usage unique (certifiés EN 374-2)		Réutilisables			Réutilisables		Réutilisables	Réutilisables**
EPI VESTIMENTAIRE 65 % polyester / 35 % coton >= 230 g/m² + traitement déperlant		EPI vestimentaire ET EPI partiel					EPI vestimentaire ET EPI partiel	
EPI PARTIEL blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN 14605+A1								
COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 3 ou 4 certifiée EN 14605+A1:2009					Type 4B			
PROTECTION RESPIRATOIRE demi-masque ou masque (EN 140:1998) équipé d'un filtre P3 (EN143:2006) ou A2P3 (EN 14387:2008)								
BOTTES certifiées EN 13 832-3:2006								

\*dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation

\*\* après respect du délai de rentrée et en cas de contact avec la culture traitée



# Rhapsody®

Septembre 2018 - annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer avant toute application auprès de Bayer Service Infos au N° Vert 0 800 25 35 45 qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Version actualisée des fiches produits toujours disponible également sur : [www.bayer-agri.fr](http://www.bayer-agri.fr)

N° agrément Bayer SAS : RH02118 (distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels et application en prestation de services)



**Bayer S.A.S.**  
Division Crop Science / Crop Protection  
16 rue Jean-Marie Leclair  
CS 90106  
69266 Lyon Cedex 09  
France  
[www.bayer-agri.fr](http://www.bayer-agri.fr)

**Bayer Service Infos**

0 800 25 35 45 Service & appel gratuits