



Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

BULLETIN D'INFORMATION | SOLANACÉES

N° 1, 29 mai 2024

Principaux fongicides et biofongicides homologués dans les solanacées en 2024

Ce bulletin d'information regroupe les principaux fongicides et biofongicides homologués dans les cultures de légumes-fruits : les tomates, les poivrons et piments, les aubergines et les cerises de terre. On n'y retrouve ni les traitements de semences ni les produits homologués contre les ennemis rares ou occasionnels. **Pour plus d'information sur les traitements de semences et la prévention des risques pour la santé et l'environnement** : [Mieux comprendre les étiquettes de semences enrobées en culture maraîchère](#).

Avant d'utiliser un pesticide, toujours lire attentivement l'étiquette du produit et suivre les recommandations qui y sont indiquées. En tout temps, si l'information de ce bulletin diffère de celle de l'étiquette, cette dernière prime. Vous pouvez consulter les étiquettes en français sur le site Web de [Santé Canada](#) en cliquant sur le nom de chaque produit dans le tableau.

Indications particulières

Légumes de transformation

Les informations dans les tableaux ci-dessous peuvent ne pas s'appliquer aux légumes de transformation. Consultez les étiquettes pour connaître les informations spécifiques aux solanacées cultivées pour la transformation s'il y a lieu.

Biopesticides

Certains biopesticides sont présentés dans les tableaux et identifiés par le pictogramme **BIO**. Avant d'utiliser un tel produit, vérifiez auprès de votre organisme de certification si le pesticide est autorisé. Pour une liste plus complète et des informations complémentaires sur ces produits, vous pouvez consulter le bulletin d'information [Spécial phytoprotection bio](#).

Utilisation de pesticides dans les grands tunnels

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) définit un grand tunnel comme étant une structure sans fondation recouvrant les cultures dans les champs, avec une ou plusieurs baies, et généralement couverte d'un matériau imperméable. Les grands tunnels peuvent être saisonniers et mobiles et sont principalement ventilés par les ouvertures situées aux extrémités et sur les côtés : [tunnels-pesticides-fra.pdf \(canada.ca\)](#).

L'ARLA n'a pas encore évalué spécifiquement les pesticides homologués pour une utilisation dans les grands tunnels. En attendant une directive, l'ARLA a statué que les produits homologués à la fois pour le champ et la serre sont à privilégier, mais les produits homologués, soit pour le champ, soit pour la serre, peuvent être utilisés dans les tunnels et les serres froides, et dans les serres trois saisons, **à moins d'indications contraires sur l'étiquette des produits**.

L'ARLA recommande ces pratiques pour l'utilisation de pesticides dans les grands tunnels :

- Prioriser des pesticides homologués à la fois pour des utilisations au champ et en serre.
- Limiter l'application de pesticides lorsque les grands tunnels sont en place.
- Autant que possible, le profil d'emploi et le matériel d'application devraient correspondre le plus possible à ceux qui sont recommandés sur l'étiquette des produits pour l'utilisation en serre.
- Respecter le délai de sécurité le plus stricte de l'étiquette. Si aucun délai de sécurité n'est indiqué sur l'étiquette, respecter un délai de sécurité d'au moins 12 heures avant d'autoriser quiconque à retourner dans la structure.

Les produits homologués uniquement pour un usage en serre n'ont pas été inclus dans les présents tableaux, mais peuvent être consultés ici :

- [Insecticides et acaricides homologués en 2024 dans les principales cultures maraîchères et fruitières en serre](#)
- [Fongicides homologués en 2024 dans les principales cultures maraîchères et fruitières en serre](#)

Contenu des tableaux

Groupe de résistance

Les produits sont regroupés par groupe de résistance. Les groupes de résistance correspondent à la classification du [Comité d'action sur la résistance aux fongicides \(FRAC\)](#). **Lorsque des traitements répétitifs doivent être effectués, il est recommandé d'alterner des produits appartenant à des groupes de résistance différents, afin de retarder ou de limiter l'apparition de résistance d'un insecte ou d'une maladie à un pesticide.**

Vous pouvez également retrouver de l'information sur la résistance dans la section [Caractéristique des produits commerciaux](#) sur SAgE pesticides : risque de développement de la résistance pour les différents groupes et liste des maladies dont des populations résistantes à ce groupe sont confirmées ou soupçonnées au Québec.

Pour en savoir plus sur la prévention et la gestion de la résistance aux pesticides, veuillez consulter la fiche technique [Prévention et gestion de la résistance des ennemis des cultures aux pesticides](#) sur Agri-Réseau.

Dose par hectare et dose maximale par saison

Il est important de vérifier les étiquettes étant donné que les doses homologuées peuvent différer d'un ravageur à un autre pour un même produit. Vous pouvez consulter les étiquettes en français sur le site Web de [Santé Canada](#) en cliquant sur le nom (surligné en bleu) de chaque produit.

IRS et IRE

Il s'agit des indices de risque pour la santé (IRS) et pour l'environnement (IRE) provenant de l'[Indicateur de risque des pesticides du Québec](#) (IRPeQ). Plus les indices sont élevés, plus le risque est grand pour la santé humaine ou l'environnement.

Les indices de risque sont un outil d'aide à la décision pour le choix des produits, pour l'adoption d'équipements de protection individuels ([Fiche EPI](#)) et pour protéger les milieux et les espèces vulnérables lors de l'utilisation. On peut trouver plus d'information sur les indices de risque par produit dans la base de données de [SAgE pesticides](#). De plus, l'étiquette des produits contient des informations importantes sur les mesures à respecter pour la protection des milieux naturels et des pollinisateurs.

Délai de réentrée et délai avant récolte

Délai de réentrée

Le respect de ce délai avant l'entrée au champ est très important pour éviter les risques d'exposition cutanée et, à un moindre niveau, respiratoire. Les délais de réentrée peuvent varier selon les activités; il faut toujours consulter l'étiquette.

Délai avant la récolte

À respecter afin d'éviter la présence de résidus de pesticides dans les aliments.


Cotes de risque

Pour plus d'information sur l'impact de certains pesticides sur les abeilles, vous pouvez consulter la fiche technique [Protégeons les abeilles des pesticides](#). Cette fiche fournit une liste de bonnes pratiques d'utilisation afin de minimiser les effets néfastes des pesticides sur les abeilles. Toutes ces bonnes pratiques s'appliquent aussi à la protection des pollinisateurs indigènes.


Les cotes de risque pour la santé et l'environnement proviennent de [SAgE pesticides](#).

Voici leur signification :


Faible

Correspond au symbole  dans SAgE pesticides. Ce symbole est utilisé pour décrire les pesticides qui représentent un risque faible pour la santé et l'environnement. Ces produits devraient être priorisés lorsque possible. L'exposition à ces pesticides n'exclut pas la nécessité de prendre toutes les mesures préventives nécessaires pour éviter toute forme d'exposition et minimiser les risques pour l'environnement.


Léger

Correspond au symbole  dans SAgE pesticides. Ce symbole est utilisé pour décrire les pesticides qui représentent un risque léger pour la santé et l'environnement. Ces produits peuvent normalement être utilisés sans danger important. L'exposition à ces pesticides n'exclut pas la nécessité de prendre toutes les mesures préventives nécessaires pour éviter toute forme d'exposition et minimiser les risques pour l'environnement.


Modéré

Correspond au symbole  dans SAgE pesticides. Ce symbole est utilisé pour décrire les pesticides qui représentent un risque modéré pour la santé humaine et pour l'environnement. L'utilisation de ces pesticides devrait se faire en prenant toutes les mesures préventives nécessaires pour éviter toute forme d'exposition et minimiser les risques pour l'environnement.

Élevé

Correspond au symbole  dans SAgE pesticides. Ce symbole est utilisé pour décrire les pesticides qui représentent un risque élevé pour la santé humaine et pour l'environnement. L'utilisation de ces pesticides ne devrait se faire qu'en dernier recours et nécessite de prendre toutes les mesures préventives nécessaires pour éviter toute forme d'exposition et minimiser les risques pour l'environnement.

Extrêmement élevé

Correspond au symbole  dans SAgE pesticides. Ce symbole est utilisé pour décrire les pesticides qui représentent un risque extrêmement élevé pour la santé humaine ou l'environnement. L'utilisation de ces pesticides ne devrait se faire qu'en dernier recours et nécessite de prendre toutes les mesures préventives nécessaires pour éviter toute forme d'exposition et minimiser les risques pour l'environnement.

Nouvelles homologations

- **OXIDATE 2.0** est maintenant homologué contre la moisissure grise (*Botrytis*) en champ pour tout le groupe de cultures 8-09.
- **CEVYA** (groupe 3) est maintenant homologué pour tout le groupe de cultures 8-09 contre l'alternaria, l'anthracnose et le blanc.
- **ORONDIS GOLD** (groupes 49 et 4) est maintenant homologué pour tout le groupe de cultures 8-09 contre la fonte des semis causée par *Pythium*, ainsi que contre *P. Capsici* pour la tomate, le poivron, le piment autre que le poivron et l'aubergine seulement, pour utilisation au sol dans l'eau de transplantation, en pulvérisation au sol à la transplantation ou en goutte-à-goutte. L'efficacité de l'application au sol dépend d'une bonne humidité du sol avant et après l'application.
- **FORETRYX** biofongicide (*trichoderma asperellum*) pour *P. Capsici* et la verticilliose à la transplantation.

Nouvelle exigence pour le **BRAVO ZN (chlorothalonil)**

Il est désormais obligatoire d'utiliser un système fermé pour le mélange et le chargement du **BRAVO ZN**. Un tel système permet de retirer le pesticide de son contenant original et de le rincer ainsi que de mélanger le produit, le diluer et le transférer avec des équipements étanches pour prévenir toute exposition. Pour plus de détails et les équipements disponibles, voir le [bulletin d'information N° 1](#) du 19 juin 2024 du RAP Général

SAgE pesticides

SAgE pesticides est un outil d'information qui présente l'ensemble des usages agricoles des pesticides et des risques qui y sont associés. C'est un outil plus complet que le présent bulletin. Il est également conseillé de consulter SAgE pesticides lorsqu'on rencontre un ennemi rare ou peu commun, non inclus dans ce bulletin.

CONNAISSEZ-VOUS LE REGISTRE DE PESTICIDES?

L'OUTIL EN LIGNE PAR EXCELLENCE POUR :

- calculer et suivre l'évolution des risques liés aux pesticides utilisés dans l'entreprise afin de les diminuer
- inscrire les renseignements exigés par le Code de gestion des pesticides et les partager avec votre conseiller agricole



Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles, sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, et pour accéder au Registre de pesticides, vous êtes invité à consulter [SAgE pesticides](#).

La réglementation du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) interdit d'appliquer en champ à des fins agricoles certains pesticides jugés plus à risque, à moins d'obtenir au préalable une justification signée par un agronome. De plus, une prescription agronomique est requise pour pouvoir acheter ces pesticides. Pour en savoir plus, visitez le site Web suivant : [Comprendre la justification et la prescription agronomiques](#). Les produits qui requièrent une justification agronomique sont identifiés par le pictogramme suivant :

Toute intervention envers un ennemi des cultures doit être précédée d'un dépistage et de l'analyse des différentes stratégies d'intervention applicables (prévention et bonnes pratiques, lutte biologique, physique et chimique). Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) préconise la gestion intégrée des ennemis des cultures et la réduction des pesticides et de leurs risques. Il est recommandé de toujours vous référer aux étiquettes des pesticides pour les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires disponibles sur le site Web de [Santé Canada](#). S'il y a divergence entre les étiquettes française et anglaise, contactez l'[Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire](#). En aucun cas la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le RAP décline toute responsabilité relative au non-respect des étiquettes officielles.

La formation [Protégez vos cultures, protégez votre santé](#) a été créée pour sensibiliser les producteurs agricoles aux dangers liés à l'utilisation des pesticides. Un [coffre à outils](#) est d'ailleurs disponible et contient plusieurs documents, dont certains en anglais et/ou en espagnol, sur l'utilisation sécuritaire des pesticides.

Ce bulletin d'information a été rédigé par Alex-Antoine Fortier-Brunelle, agronome (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseurs du sous-réseau Solanacées ou le secrétariat du RAP](#). Édition : David Miville, agronome-malherbologiste et Cindy Ouellet (MAPAQ). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.

Principaux fongicides homologués dans les solanacées

Nom commercial	BIO	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée (DR)	Délai d'attente avant récolte (DAAR)	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Risque pour la santé		Risque pour l'environnement			Mode d'action																
														Mammifères incluant l'homme	Toxicité aigue	Effets à long terme	Organismes aquatiques	Abeille	Oiseaux	Préventif	Curatif	De contact	Pénétrant ou translaminaire	Systémique											
Alternaria																																			
AZOSHY 250 SC		Azoxystrobine	11	x			x	300-500 ml	14	52	12 h	24 h	3/1,5 L	M	F	M	F	F	x	x			x												
QUADRIS				x			x												x	x											x	x			x
EMISSARIUS				x			x																									x	x		
QUADRIS TOP		Azoxystrobine/Difénoconazole	11/3	x	x	x	x	Tomate : 375-625 ml Autres : 625 ml	68	158	12 h	24 h	3/ND	M	E	M	F	F	x	x			x	x											
DOUBLE NICKEL LC	BIO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (souche D747)	BM 02	x	x	x		2,5-10 L	5++	1++	4 h	0 j	ND	L			M	M	ND	ND	ND	ND													
DOUBLE NICKEL 55	BIO			x	x	x		0,5-2 kg									F	F	ND	ND	ND														
SERIFEL	BIO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (souche MBI 600)	BM 02	x				0,25-0,5 kg	ND+	1++	4 h	0 j	ND	M	F	ND			ND	ND	ND	ND													
BIOTAK	BIO			x				0,25-1 kg/ha											E	ND	ND	ND													
BIOFONGICIDE STARGUS	BIO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (souche F727)	BM 02	x				5-10 L	5++	1++	4 h	0 j	ND	M	F	ND			ND	ND	ND	ND													
SERENADE OPTI	BIO	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713)	BM 02	x	x	x	x	2,5 kg	5++	1++	4 h	0 j	ND						ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND									
TAEGRO 2	BIO	<i>Bacillus subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (souche FZB24)	BM 02	x				187,5-375 g	5++	1++	0 j	0 j	ND	F		F			ND	ND	ND	ND													
APROVIA		Benzovindiflupyr	7	x	x	x	x	500-750 ml	92	100	12 h	24 h	ND/3L	M	E	M		F	x	x			x												
APROVIA TOP		Benzovindiflupyr/Difénoconazole	7/3	x	x	x	x	643-967 ml	149	206	12 h	24 h	ND/3,9 L						x	x			x												
CANTUS WDG		Boscalide	7	x	x	x	x	175-315 g	31	59	12 h	0 j	5/ND	F		F			x	x			x												
SHARDA CAPTAN 80 WSP		Captane	M 04	x				1 000-2 500 g	252	42	12 h/7/10 j : Consulter l'étiquette pour le DR par type d'activités	48 h/7 j : Consulter l'étiquette	3/ND	E	EE	M	F	M	x			x													
BRAVO ZN	SF	Chlorothalonil	M-05	x				2,4-4,0 L	614	56	12 h/7 j : Consulter l'étiquette pour le DR par type d'activités	48 h	Voir l'étiquette	E	EE	M	M	F	ND	ND	ND	ND													
BRAVO ZNC				x				2,4-4,0 L	614	56									48 h	ND	ND														
ECHO 720				x				1,7-2,8 L	614	56									24 h	ND	ND														
ECHO 90WSP				x				1,3-2,2 kg	305	16									24 h	ND	ND														
ECHO NP				x				1,7-2,8 L	614	56									24 h	ND	ND														
TANOS		Cymoxanil/Famoxadone	11/27	x				560 g	22	17	12 h	3 j	3/ND	L	E				x	x	x	x													
MIRAVIS DUO		Difénoconazole/Pydiflumétofène	3/7	x	x	x	x	1 L	96	197	12 h	0 j	2/2 L						x	x			x												
VELUM PRIME		Fluopyram	7	x	x	x	x	500 ml	253	94	12 h	0 j	500 g/ha	F	EE	F			x	x			x												
LUNA TRANQUILITY		Fluopyram/Pyriméthanol	7/9	x				800 ml	358	126	12 h	24 h	ND/4L	L	EE	F	M	x	x			x	x												
SERCADIS		Fluxapyroxade	7	x	x	x	x	167-333 ml	108	92	12 h	7 j	3/1L	F	E		F	x	x				x												
TIMOREX GOLD	BIO	Huile de melaleuca	BM 01	x				1,5-1,88 L	ND+	ND+	4 h	48 h	ND	M		ND		ND	ND	ND	ND														
KOCIDE 2000-O	BIO	hydroxyde de cuivre	M 01	x	x	x	x	2,24-2,52 kg (aubergines : 2,24 kg)	38	132	48 h	48 h	10	E	F	E	M	x		x															
LIFEGARD WG	BIO	Isolat J de <i>Bacillus mycoïdes</i>	P 06	x	x			Voir l'étiquette	5++	ND+	4 h	0 j	ND			ND	ND	F	ND	ND	ND														

Nom commercial	BIO	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée (DR)	Délai d'attente avant récolte (DAAR)	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Risque pour la santé		Risque pour l'environnement		Mode d'action									
														Mammifères incluant l'homme	Effets à long terme	Organismes aquatiques	Abeille	Oiseaux	Préventif	Curatif	De contact	Pénétrant ou translaminaire	Systémique				
DITHANE RAINSHIELD		Mancozèbe	M 03	x				3,25 kg	252	23	12 h	30 j	2	M	EE	M	F	M	x		x						
MANZATE DISPERS				1,75-3,25 kg	252	12 h	30 j	2/6,5 kg	x			x															
MANZATE MAX				2,73-5,08 L	505	24 h	7 j	ND	x			x															
PENNCOZEB 75DF RAINCOAT				1,1-3,25 kg	252	12 h	30 j	ND	x			x															
DITHANE RAINSHIELD + REASON 500SC		Mancozèbe + fénamidone (REASON 500 SC)	11/M 03	x				REASON : 200 ml DITHANE : 1,25 kg	160	13	24 h	30 j	2/ND				F		x		x						
CEVYA		méfentrifluconazole	3	x	x	x	x	0,25-0,375 L/ha	31	49	12 h	0 j	ND/1,125 L	E		F			ND		ND						
CUEVA COMMERCIAL	BIO	Octanoate de cuivre	M 01	x	x	x		Voir l'étiquette	ND†	ND†	4 h	24 h	15/ND	L		F	ND	ND	ND	x		x					
CUIVRE EN VAPORISATEUR	BIO	Oxychlorure de cuivre	M 01	x				4 kg	118	90	48 h	48 h	10	E	F	M	F	M	x		x						
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50				x															x		x						
FONTELIS		Penthiopyrade	7	x	x	x	x	1,25-1,75 L	143	84	12 h	0 j	ND/5,25 L	F	E				x	x			x				
CABRIO EG		Pyraclostrobin	11	x	x	x		0,56-0,84 kg	34	74	12 h	0 j	6/6 kg	E	M			F	ND		ND						
DIPLOMAT 55C		Sel de zinc de polyoxine D	19	x	x	x	x	537-926 ml	ND†	2	4 h	0 j	ND/150 g m.a.	ND	ND	F	F		ND		ND						
CUIVRE 53W	BIO	Sulfate de cuivre tribasique	M 01	x	x	x		Tomates : 4,5 kg Autres : 4 kg	38	196	48 h	48 h	10	L	F	M	F	M	ND		ND						
METTLE 125ME		Tétraconazole	3	x	x	x	x	440-584 ml	240	91	Consulter l'étiquette pour le DR par activité	48 h	2/1 168 ml						EE	F	F		x	x			x
METTLE 210 ME				260-348 ml	EE	F	F						x						x			x					
Anthraxose																											
AZOSHY 250 SC		Azoxystrobine	11	x				300-500 ml	14	52	12 h	24 h	3/1,5 L	M	F		F	F	x	x			x				
QUADRIS				x															x	x			x				
EMISSARIUS				x															x	x			x				
QUADRIS TOP		Azoxystrobine/Difénoconazole	11/3	x	x	x	x	Tomate : 375-625 ml	68	158	12 h	24 h	3/ND					F	x	x			x				
APROVIA		Benzovindiflupyr	7	x	x	x	x	500-750 ml	92	100	12 h	24 h	ND/3L		E				x	x			x				
APROVIA TOP		Benzovindiflupyr/Difénoconazole	7/3	x	x	x	x	643-967 ml	149	206	12 h	24 h	ND/3,9 L					F	x	x			x				
CAPTAN 80 WSP		Captane	M 04	x				2,75-4,25 kg	252	68	12 h/7 j/10 j : Consulter l'étiquette pour le DR par type d'activités	Voir l'étiquette	3/ND	E	EE	M	F	E	x		x						
MAESTRO 80 WSP				x				2,75-4,25 kg											68	EE		x		x			
SHARDA CAPTAN 80 WSP				x				1 000-2 500 g											42	EE		x		x			
SUPRA CAPTAN 80 WSP				x				2,75-4,25 kg											68	EE		x		x			
BRAVO ZN	SF	Chlorothalonil	M-05	x				2,4-4,0 L	614	56	12 h/7 j : Consulter l'étiquette pour le DR par type d'activités	48 h	Voir l'étiquette	E	EE	M	F	ND		ND							
BRAVO ZNC				x				2,4-4,0 L	614	56								EE		ND		ND					
ECHO 720				x				1,7-2,8 L	614	56								EE		ND		ND					
ECHO 90WSP				x				1,3-2,2 kg	307	56								EE		ND		ND					
ECHO NP				x				1,7-2,8 L	614	56								EE		ND		ND					
SWITCH 62.5 WG		Cyprodinil/Fludioxonil	9/12		x			775-975 g	35	95	12 h	0 j	3/ND		M		F	x	x	x		x					
MIRAVIS DUO		Difénoconazole/Pydiflumétofène	3/7	x	x	x	x	1 L	96	197	12 h	0 j	2/2 L	L	E	F	F	x	x			x					

Nom commercial	BIO	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée (DR)	Délai d'attente avant récolte (DAAR)	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Risque pour la santé		Risque pour l'environnement			Mode d'action								
														Mammifères incluant l'homme	Toxicité aigue	Effets à long terme	Organismes aquatiques	Abeille	Oiseaux	Préventif	Curatif	De contact	Pénétrant ou translaire	Systémique			
FOLPAN 80 WDG		Folpet	M 04	x				5 kg	504	86	12 h- 22 j (consulter l'étiquette)	24 h/16 j (consulter l'étiquette)	3/ND	E	EE	E	M		x		x						
FOLLOW				x					504	86																	x
DITHANE RAINSHIELD		Mancozèbe	M 03	x				3,25 kg	252	23	12 h	30 j	2	M	EE	M	F	M	x		x						
MANZATE DISPERS				x				1,75-3,25 kg	252	23	12 h	30 j	2/6,5 kg		EE				x		x						
MANZATE MAX				x				2,73-5,08 L	505	23	24 h	7 j	ND		EE				x		x						
PENNZOZEB 75DF RAINCOAT				x				1,1-3,25 kg	252	23	12 h	30 j	ND		EE				x		x						
CEVYA				méfentrifluconazole	3	x	x	x	x	0,25-0,375 L/ha	31	49	12 h		0 j				ND/1,125 L	E	F	F		F	ND		
CABRIO EG		Pyraclostrobine	11	x	x	x		0,56-0,84 kg	34	74	12 h	0 j	6/6 kg		M			F	ND			ND					
CUIVRE 53W	BIO	Sulfate de cuivre tribasique	M 01	x	x			Tomates : 4,5 kg Autres : 4 kg	38	196	48 h	48 h	10	L	F	M		M	ND			ND					
Blanc																											
QUADRIS TOP		Azoxystrobine/Difénoconazole	11/3	x	x	x	x	625 ml	68	158	12 h	24 h	3/ND	M	E	M	F	F	x	x		x	x				
SERIFEL	BIO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (souche MBI 600)	BM 02		x			0,5 kg	ND+		4 h	0 j	ND				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
BIOTAK	BIO				x			0,25-1 kg/ha	ND+	1++	4 h										ND	E	ND	ND	ND	ND	
SERENADE OPTI	BIO			<i>Bacillus subtilis</i> souche QST 713		x	x			1,7-3,3 kg	5++					4 h						ND	ND	ND	ND	ND	ND
TAEGRO 2	BIO			<i>Bacillus subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (souche FZB24)		x				187,5-375 g	5++					0 j						ND	ND	ND	ND	ND	ND
APROVIA		Benzovindiflupyr	7	x	x	x	x	500-750 ml	92	100	12 h			24 h	ND/3L	M	E		M	F	F	x	x		x		
APROVIA TOP		Benzovindiflupyr/Difénoconazole	7/3	x	x	x	x	643-967 ml	149	206	12 h	24 h	ND/3,9 L					F	x	x		x					
MILSTOP	BIO	Bicarbonate de potassium	NC	x	x			2,8-5,6 kg	5++	1++	4 h	0 j	10	L	F	ND	M	ND	x		x						
MIRAVIS DUO		Difénoconazole/Pydiflumétofène	3/7	x	x	x	x	1 L	96	197	12 h	0 j	2/2 L		E	F		F	x	x		x					
TIMOREX GOLD	BIO	Huile de melaleuca	BM 01	x	x			Tomate : 2-3 L	ND+	ND+	4 h	48 h	ND	M	F	ND		ND	ND	ND	ND	ND					
PURESpray GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E	BIO	Huile minérale	NC	x	x	x	x	10 L dans 1 000 litres d'eau (solution 1%)	86	132	12 h	0 j	8/ND	L	M	M	F	M	ND	ND	ND	ND					
DOUBLE DOWN SPRAY OIL	BIO			x	x	x	x	10 L dans 1 000 litres d'eau (solution 1%)											ND	ND	ND						
SUFFOIL-X	BIO			x	x	x	x	12,9 L/1 000 L d'eau											110	ND	ND						
CEVYA		méfentrifluconazole	3	x	x	x	x	0,25-0,375 L/ha	31	49	12 h	0 j	ND/1,125 L	E	F	F		F	ND			ND					
VIVANDO SC		Metrafenone	50	x	x	x	x	0,75-1,12 L	58	108	12 h	7 j	3/3,36 L	L				F	x	x		x					
FONTELIS		Penthiopyrade	7	x	x	x		1-1,75 L	143	84	12 h	0 j	ND/5,25 L		E	M		F	x	x			x				
FONGICIDE PROPERTY 300SC		Pyriofénone	50	x				0,3-0,366 L	4	34	12 h	0 j	ND/1,2 L	F				F	x	possible	x	possible					
REGALIA MAXX	BIO	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	P 05	x	x	x		1,25-2,5 ml/L d'eau	5++	1++	4 h	0 j	ND						ND			ND					
ACTINOVATE SP		<i>Streptomyces lydicus</i>	BM 02	x	x			Tomate : 425-840 g/700 L d'eau/ha Poivron : 425 g/1 100 L d'eau/ha	5++	1++	4 h	S. O.	ND	L				F	ND	ND	ND	ND	ND				
METTLE 125ME		Tétraconazole	3	x	x	x	x	296-584 ml	240	91	Consulter étiquette pour le DR par activité	48 h	2/1 168 ml		EE	F	F	F	x	x			x				
METTLE 210 ME				x	x	x	x	176-348 ml					2/696 ml		EE				x	x			x				

Nom commercial	BIO	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée (DR)	Délai d'attente avant récolte (DAAR)	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Risque pour la santé		Risque pour l'environnement			Mode d'action														
														Mammifères incluant l'homme	Toxicité aiguë	Effets à long terme	Organismes aquatiques	Abeille	Oiseaux	Préventif	Curatif	De contact	Pénétrant ou translaminaire	Systémique									
Chancre bactérien (Clavibacter michiganensis sub sp. michiganensis)																																	
CYCLONE	BIO	Acide citrique et acide lactique	NC	x				12 L	ND+	2++	4 h	0 j	ND	ND	ND	ND	F	ND	ND	ND													
TIVANO	BIO			ND	ND	ND	F							ND	ND																		
CYCLONE PLUS	BIO			ND	ND	ND										F					ND	ND											
KOCIDE 2000-O + MANZATE DISPERS		Hydroxyde de cuivre + Mancozèbe	M 01 + M 03	x				Kocide 2000-O : 1,75-2,25 kg, mancozèbe 1,87-2,4 kg	269	141	48 h	30 j	2/6,5 kg	E	EE		E	F	M	x				x									
KOCIDE 2000-O + DITHANE RAINSHIELD		Hydroxyde de cuivre + Mancozèbe	M 01 + M 03	x							48 h	30 j		48 h	30 j	x				x													
KOCIDE 2000-O + PENNCOZEB 75DF RAINCOAT		Hydroxyde de cuivre + Mancozèbe	M 01 + M 03	x							48 h	30 j		x		x																	
KASUMIN 2L		Kasugamycine	24	x	x	x	x	1,2 L	45	16	12 h	24 h	3/3,6 L	M	E	F	F	ND	ND	ND	ND												
CUEVA COMMERCIAL	BIO	Octanoate de cuivre	M 01	x	x	x		Voir l'étiquette	ND+	ND+	4 h	24 h	15/ND	L	F	ND						ND	ND	x		x							
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50		Oxychlorure de cuivre	M 01	x				4 kg	118	90	48 h	48 h	10	E	F	M	F	M	x		x												
Mildiou																																	
CONFINE EXTRA		Acide phosphoreux (sels mono et dipotassiques)	P 07	x	x	x		5-10 L	5++	1++	4 h	24 h	5/ND	L	F	ND	M	M	ND	ND													
WINFIELD PHOSPHITE EXTRA				ND	ND	ND																											
ZAMPRO				Amétoctradine/Diméthomorphe	45/40	x	x														x	x	1 L	15	37	12 h	4 j	3/ND	M	F	F	x	x
TAEGRO 2	BIO	Bacillus subtilis var. amyloliquefaciens (souche FZB24)	BM 02	x				375 g	5++	1++	0 j	0 j	ND	M	F	ND	ND	ND	ND	ND													
BIOFONGICIDE STARGUS	BIO	Bacillus amyloliquefaciens (souche F727)	BM 02	x				7-10 L	5++	1++	4 h	0 j	ND								ND	ND	ND	ND	ND								
SHARDA CAPTAN 80 WSP		Captane	M 04	x				1 000-2 500 g	252	42	12 h/7 j/10 j : Consulter l'étiquette pour le DR par type d'activités	Voir l'étiquette	3/ND	E	EE	M	F	M	F	ND	ND												
BRAVO ZN	SF	Chlorothalonil	M-05	x				2,4-4,0 L	614	56	12 h/7 j : Consulter l'étiquette pour le DR par type d'activités	48 h	2									E	EE	M	F	M	F	ND	ND				
BRAVO ZNC				x				2,4-4,0 L	614			48 h																		ND	ND		
ECHO 720				x				1,7-2,8 L	614			24 h																				M	ND
ECHO 90WSP				x				1,3-2,2 kg	307			24 h																		F	ND	ND	
ECHO NP				x				1,7-2,8 L	614			24 h																		M	ND	ND	
BRAVO ZN + FORUM	SF			Chlorothalonil + diméthomorphe (FORUM)	40 + M-05	x						Chlorotalonil : voir l'étiquette FORUM : 450 ml																		624	84	12 h/7 j	48h
BRAVO ZNC + FORUM		x						624	84	48h	F		x									x	x										
ECHO 720 + FORUM		x						624	84	24h	M		x									x	x										
ECHO 90WSP + FORUM		x						315	44	24h	F		x									x	x										
ECHO NP + FORUM		x						624	84	24h	M		x	x	x																		
BRAVO ZN + PRESIDIO	SF	chlorothalonil + fluopicolide (PRESIDIO)	M 05 + 43	x				Chlorotalonil : voir l'étiquette PRESIDIO : 220-292 ml	692	130	12 h/7 j	48 h	2	E	EE	M	F	F	ND	ND	ND												
BRAVO ZNC + PRESIDIO				x					692	130		48 h	2									x	x	x									
TORRENT 400 SC		Cyazofamide	21	x				0,1-0,2 L	54	1	12 h	24 h	5	L	E	M	F	F	ND	ND	ND												
TANOS		Cymoxanil/Famoxadone	27/11	x				560 g	22	17	12 h	3 j	3/ND									M	F	M	x	x	x	x					
EVITO 480 SC		Fluoxastrobine	11	x	x			278 ml	6	8	12 h	3 j	Voir l'étiquette/1,11 L	M	F	ND	F	ND	ND	ND													
TIMOREX GOLD	BIO	Huile de melaleuca	BM 01	x				2-3 L	ND+	ND+	4 h	48 h	ND								E	F	E	M	x		x						
KOCIDE 2000-O	BIO	Hydroxyde de cuivre	M 01	x	x	x	x	Aubergine : 2,24 kg Autres:	38	132	48 h	48 h	10	E	F	ND	ND	F	ND	ND													
LIFEGARD WG	BIO	Isolat J de Bacillus mycoides	P 06	x	x			Voir l'étiquette	5++	ND+	4 h	0 j	ND								ND	ND	ND	F	ND	ND	ND						

Nom commercial	BIO	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée (DR)	Délai d'attente avant récolte (DAAR)	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Risque pour la santé		Risque pour l'environnement			Mode d'action				
														Mammifères incluant l'homme	Effets à long terme	Organismes aquatiques	Abeille	Oiseaux	Préventif	Curatif	De contact	Pénétrant ou translaminaire	Systémique
DITHANE RAINSHIELD		Mancozèbe	M 03	x				3,25 kg	252	23	12 h	30 j	2	M	EE	M	F	M	x		x		
MANZATE DISPERSS				x				1,75-3,25 kg	252	23	12 h	30 j	2/6,5 kg						x		x		
MANZATE MAX				x				2,73-5,08 L	505	23	24 h	7 j	ND						x		x		
PENNZOZEB 75DF RAINCOAT				x				1,1-3,25 kg	252	23	12 h	30 j	ND						x		x		
DITHANE RAINSHIELD + FORUM		Mancozèbe + diméthomorphe (FORUM)	40 + M-03	x				Mancozèbe : voir l'étiquette FORUM : 450 ml	262	51	12 h	30 j	2						x	x	x	x	
MANZATE DISPERSS + FORUM				x					262	51	12 h	30 j	2						x	x	x	x	
PENNZOZEB 75DF RAINCOAT + FORUM				x					262	51	12 h	30 j	2						x	x	x	x	
DITHANE RAINSHIELD + REASON 500SC		Mancozèbe + fénamidone (REASON 500 SC)	M 03 + 40	x				REASON : 200 ml Mancozèbe : 1,25 kg	160	13	24 h	30 j	6/ND					x	x	x	x		
REVUS		Mandipropamide	40	x				400-600 ml	5	15	12 h	24 h	4/600 g m.a.	F				F	x	x		x	
ORONDIS ULTRA + FORUM		Mandipropamide/Oxathiapiproline + diméthomorphe (FORUM)	40/49 + 40	x	x	x	x	ORONDIS ULTRA : 0,6 L FORUM : 450 ml	19	63	12 h	24 h	Voir l'étiquette	L		F		F	x	x		x	
ORONDIS ULTRA		Mandipropamide/Oxathiapiproline	40/49	x	x	x	x	0,6 L	9	35	12 h	24 h	4/voir l'étiquette	F					x	x		x	
CUEVA COMMERCIAL	BIO	Octanoate de cuivre	M 01	x	x	x		Voir l'étiquette	ND†	ND†	4 h	24 h	15/ND	L	F	ND	ND	ND	x		x		
CUIVRE EN VAPORISATEUR	BIO	Oxychlorure de cuivre	M 01	x				4 kg	118	90	48 h	48 h	10	E		M	F	M	x		x		
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50				x															x		x		
PHOSTROL		Phosphites de sodium, de potassium et d'ammonium (monobasique et dibasique)	P 07	x			x	2,9-5,8 L	5††	1††	12 h	0 j	4/ND	L		ND	ND	M	ND			ND	ND
CABRIO EG		Pyraclostrobin	11	x	x	x		0,56-1 kg	34	74	12 h	0 j	6/6 kg						ND			ND	ND
CABRIO EG + FORUM		Pyraclostrobin + diméthomorphe (FORUM)	40/11	x		x		CABRIO EG : 0,56-1 kg FORUM : 450 ml	45	103	12 h	0 j	Voir l'étiquette	E	M	M	F	F	x	x		x	
REGALIA MAXX	BIO	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	P 05	x				1,25-2,5 ml/L d'eau	5††	1††	4 h	0 j	ND	F		ND	ND	ND	ND			ND	ND
CUIVRE 53W	BIO	Sulfate de cuivre tribasique	M 01	x	x	x		Tomate : 4,5 kg Autres : 4 kg	38	196	48 h	48 h	10	L	F	M	F	M	ND			ND	ND
Moisissure grise																							
OXIDATE 2.0	BIO	Acide peracétique/Peroxyde d'hydrogène	NC	x	x	x	x	1 L/100 L d'eau (1,0 % (v/v))	10††	ND†	4 h	0 j	8/ND	E	M	F	F	M	ND		ND		ND
OXIDATE				x															ND		ND		
BOTECTOR	BIO	<i>Aureobasidium pullulans</i> (souche DSM 14940 & DSM 14941)	NC	x	x	x		1 kg/ha dans 500-2 000 L d'eau/ha	5††	1††	4 h	0 j	5/ND						ND		ND		ND
DOUBLE NICKEL LC	BIO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (souche D747)	BM 02	x	x	x		4,5-18 L	5††	1††	4 h	0 j	ND	L	F	ND	M	M	ND		ND		ND
DOUBLE NICKEL 55	BIO			x	x	x		0,9-3,6 kg											ND		ND		
SERIFEL	BIO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (souche MBI 600)	BM 02	x	x			Tomate : 0,25-1 kg	ND†	1††	4 h	0 j	ND	M		ND	ND	E	ND		ND		ND
BIOTAK	BIO			x	x			Poivron : 0,25-0,5 kg											ND		ND		
SERENADE OPTI	BIO	<i>Bacillus subtilis</i> souche QST 713	BM 02	x	x	x	x	1,7-3,3 kg	5††	1††	4 h	0 j	ND						ND		ND		ND

Nom commercial	BIO	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée (DR)	Délai d'attente avant récolte (DAAR)	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Risque pour la santé		Risque pour l'environnement			Mode d'action				
														Mammifères incluant l'homme	Toxicité aigue	Effets à long terme	Organismes aquatiques	Abeille	Oiseaux	Préventif	Curatif	De contact	Pénétrant ou translaminaire
CANTUS WDG		Boscalide	7	x	x	x	x	420 g	33	60	12 h	0 j	5/ND	F	E	F	F		x	x		x	x
BRAVO ZN	SF	Chlorothalonil	M-05	x				4,8 L	614	56	12 h/7 j : Consulter l'étiquette pour le DR par type d'activités	48 h	Voir étiquette	E	EE	M	M	F	ND		ND		
BRAVO ZNC				x				4,8 L				48 h							EE	ND		ND	
ECHO 720				x				3,3 L				24 h							EE	ND		ND	
ECHO 90WSP				x				2,7 kg				24 h							EE	ND		ND	
ECHO NP				x				3,3 L				24 h							EE	ND		ND	
BRAVO ZN + IMPALA	SF			Chlorothalonil et pyriméthanol (IMPALA)	M 05/9	x													BRAVO ZN : 2,4-4,8 L/ha; IMPALA : 750 ml/ha	761	90	12 h	48 h
SWITCH 62.5 WG		Cyprodinil/Fludioxonil	9 et 12	x	x			775-975 g	35	95	12 h	0 j	3/ND		M	M		F	x	x	x		x
MIRAVIS DUO		Difénoconazole/Pydiflumétofène	7/3	x	x	x	x	1 L	96	197	12 h	0 j	2/2 L	L	E	F		F	x	x		x	
TIMOREX GOLD	BIO	Huile de melaleuca	BM 01	x				1,5-2 L	ND†	ND†	4 h	48 h	ND	M	F	ND		ND	ND		ND		
FONTELIS		Penthiopyrade	7	x	x	x	x	1,25-1,75 L	143	84	12 h	0 j	ND/5,25 L	F	E	M		F	x	x			x
REGALIA MAXX	BIO	Reynoutria sachalinensis	P 05	x				1,25-2,5 ml/L d'eau	5††	1††	4 h	0 j	ND	F	F	ND	ND	ND	ND		ND		
DIPLOMAT 5SC		Sel de zinc de polyoxine D	19	x	x	x	x	463-926 ml	ND†	2	4 h	0 j	ND/150 g m.a.	ND	ND	F	F	F	ND		ND		
ROOTSHIELD HC	BIO	Trichoderma harzianum (souche Rifai KRL-AG2)	BM 02	x	x	x	x	3,75-7,5 g/L d'eau	5††	1††	4 h	S. O.	ND	L	F	ND	ND	ND	ND		ND		
Moucheture bactérienne (Pseudomonas syringae pv. tomato)																							
TAEGRO 2	BIO	Bacillus subtilis var. amyloliquefaciens (souche FZB24)	BM 02	x				187,5-375 g	5††	1††	0 j	0 j	ND	M		ND		ND	ND		ND		
LIFEGARD WG	BIO	Isolat J de Bacillus mycoides	P 06	x	x			Voir l'étiquette	5††	ND†	4 h	0 j	ND	E	F	ND	ND	F	ND		ND		
CUEVA COMMERCIAL	BIO	Octanoate de cuivre	M 01	x	x	x		Voir l'étiquette	ND†	ND†	4 h	24 h	15/ND	L		ND		ND	x		x		
Phytophthora capsici																							
CONFINE EXTRA		Acide phosphoreux (sels mono et dipotassiques)	P 07	x	x	x		5-10 L	5††	1††	4 h	24 h	5/ND				M		ND		ND		
WINFIELD PHOSPHITE EXTRA				x	x	x													ND		ND		
ZAMPRO		Amétoctradine/Diméthomorphe	45/40	x	x	x	x	1 L	15	37	12 h	4 j	3/ND			M			x	x	x	x	
DOUBLE NICKEL LC	BIO	Bacillus amyloliquefaciens (souche D747)	BM 02	x	x	x		0,5-2,5 L (au sol)	5††	1††	4 h	0 j	ND	L	F	ND	F	F	ND		ND		
DOUBLE NICKEL 55	BIO			x	x	x		0,1-0,5 kg (au sol)											ND	ND	ND		ND
SERENADE SOIL	BIO	Bacillus subtilis souche QST 713	BM 02	x	x	x	x	2,7-14 L	5††	1††	4 h	0 j	ND	M	F	ND	ND	ND	ND		ND		
MINUET				x	x	x	x	0,5 - 2,8 L											5††	1††	4 h	0 j	ND
FORUM		Diméthomorphe	40		x			450 ml (foliaire)	10	28	12 h	0 j	2/900 ml	L		F			x	x		x	
ALLEGRO 500F		Fluazinam	29		x			1,75 L	1422	81	24 h	30 j	3/ND	E	EE				x	x	x		
PRESIDIO + REVUS		Fluopicolide + mandipropamide (REVUS)	43 + 40	x	x			PRESIDIO : 292 ml	83	89	12 h	48 h	Voir l'étiquette	L	E				x	x		x	x
REVUS		Mandipropamide	40	x	x	x	x	Foliaire : 600 ml A, P : mouillage avant transplantation : 600 ml	5	15	12 h	24 h	4/600 g m.a. Au sol : voir l'étiquette	F	F	M	F	F	x	x		x	
ORONDIS ULTRA		Mandipropamide/Oxathiapiproline	40/49	x	x	x	x	0,6 L	9	35	12 h	24 h	4/Voir l'étiquette						x	x		x	
ORONDIS GOLD		Métalaxyl-M / Oxathiapiproline	4/49	x	x	x		2 L	43	40	12 h	7 j	voir l'étiquette	E						x			x
Tache bactérienne (Xanthomonas sp.)																							
SERENADE OPTI	BIO	Bacillus subtilis souche QST 713	BM 02	x	x			0,6-1,7 kg	5††	1††	4 h	0 j	ND	M	F	ND	ND	ND	ND		ND		
TAEGRO 2	BIO	Bacillus subtilis var. amyloliquefaciens (souche FZB24)	BM 02	x				187,5-375 g	5††	1††	0 j	0 j	ND	M	F	ND	ND	ND	ND		ND		

Nom commercial	BIO	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée (DR)	Délai d'attente avant récolte (DAAR)	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Risque pour la santé		Risque pour l'environnement			Mode d'action								
														Mammifères incluant l'homme	Effets à long terme	Organismes aquatiques	Abeille	Oiseaux	Préventif	Curatif	De contact	Pénétrant ou translaminaire	Systemique				
COPPERCIDE WP	BIO	Hydroxyde de cuivre	M 01		x			2,25-3,25 kg	87	132	48 h	24 h	ND	E	F	E	F	M	x		x						
KOCIDE 2000-O	BIO			x	x	x	x	Aubergine : 2,24kg Autres : 2,24-2,52 kg	38	132	48 h	48 h	10						x		x						
PARASOL FL				x				2,3-3,12 L	54	132	48 h	48 h	10/ND						x		x						
PARASOL WP				x				2,25-3,25 kg	87	132	48 h	24 h	10/ND						x		x						
PARASOL WG	BIO			x				2,25-3,25 kg	44	132	48 h	48 h	10/ND						x		x						
LIFEGARD WG	BIO	Isolat J de <i>Bacillus mycooides</i>	P 06	x	x			Voir l'étiquette	5††	ND†	4 h	0 j	ND		ND	ND	F		ND		ND						
KASUMIN 2L		Kasugamycine	24	x	x	x	x	1,2 L	45	16	12 h	24 h	3/ND 3,6 L	M	E	F	F	F		ND		ND					
CUEVA COMMERCIAL	BIO	Octanoate de cuivre	M 01	x	x	x		Voir l'étiquette	ND†	ND†	4 h	24 h	15/ND	L	F	ND	ND	ND	x		x						
REGALIA MAXX	BIO	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	P 05	x	x			1,25-2,5 ml/L d'eau	5††	1††	4 h	0 j	ND	F	F	ND	ND	ND	ND		ND		ND				
Tache septorienne																											
QUADRI TOP		Azoxystrobine/Difénoconazole	11/3	x	x	x	x	625 ml	68	158	12 h	24 h	3/ND	M	E			F	x	x		x	x				
APROVIA		Benzovindiflupyr	7	x	x	x	x	500-750 ml	92	100	12 h	24 h	ND/3L						x	x			x				
APROVIA TOP		Benzovindiflupyr/Difénoconazole	7/3	x	x	x	x	643-967 ml	149	206	12 h	24 h	ND/3,9 L						x	x			x				
CAPTAN 80 WSP		Captane	M 04	x				2,75-4,25 kg	252	68	12 h/7 j/10 j : Consulter l'étiquette pour le DR par type d'activités	Voir l'étiquette	3/ND	E	EE	M	F	E	x		x						
MAESTRO 80 WSP				x				2,75-4,25 kg											68	x		x					
SHARDA CAPTAN 80 WSP				x				1 000-2 500 g											42	x		x					
SUPRA CAPTAN 80 WSP				x				2,75-4,25 kg											68	x		x					
BRAVO ZN	SF	Chlorothalonil	M-05	x				2,4-4,0 L	614	56	12 h/7 j : Consulter l'étiquette pour le DR par type d'activités	Voir l'étiquette	Voir l'étiquette	E	EE		F	F	ND			ND	ND				
BRAVO ZNC				x				2,4-4,0 L											614	ND			ND	ND			
ECHO 720				x				1,7-2,8 L											614	ND			ND	ND			
ECHO 90WSP				x				1,3-2,2 kg											307	ND			ND	ND			
ECHO NP				x				1,7-2,8 L											614	ND			ND	ND			
LUNA TRANQUILITY		Fluopyram/Pyriméthanil	7/9	x				800 ml	358	126	12 h	24 h	ND/4L	L	EE	F	F	M	x	x		x	x				
KOCIDE 2000-O	BIO	Hydroxyde de cuivre	M 01	x	x	x	x	Aubergine : 2,24kg Autres : 2,24-2,52 kg	38	132	48 h	48 h	10	M	F	ND	F	ND	x		x						
CUEVA COMMERCIAL	BIO	Octanoate de cuivre	M 01	x	x	x		Voir l'étiquette	ND†	ND†	4 h	24 h	15/ND	L	F	ND	ND	x		x							
CUIVRE EN VAPORISATEUR	BIO	Oxychlorure de cuivre	M 01	x				4 kg	118	90	48 h	48 h	10	E	F	M	F	M	x		x						
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50				x															x		x						
CABRIO EG		Pyraclostrobin	11	x				0,56-0,84 kg	34	74	12 h	0 j	6/6 kg		M	M	F		ND		ND						
CUIVRE 53W	BIO	Sulfate de cuivre tribasique	M 01	x	x			Tomates : 4,5 kg Autres : 4 kg	38	196	48 h	48 h	10		F	M	F	M	ND		ND						
METTLER 125ME		Tétraconazole	3	x	x	x	x	440-584 ml	240	91	Consulter l'étiquette pour le DR par activité	48 h	2/1 168 ml	L	EE	F	F	F	x	x			x				
METTLER 210 ME				x	x	x	x	260-348 ml					2/696 ml						EE	x	x			x			

Nom commercial	BIO	Matière active	Groupe de résistance	Tomate	Poivron	Aubergine	Cerise de terre	Dose/ha (dose par application)	IRS	IRE	Délai de réentrée (DR)	Délai d'attente avant récolte (DAAR)	Maximum d'applications par année/dose maximale par saison par hectare	Risque pour la santé		Risque pour l'environnement			Mode d'action			
														Mammifères incluant l'homme		Organismes aquatiques	Abeille	Oiseaux	Préventif	Curatif	De contact	Pénétrant ou translaminaire
Verticillium Dahliae																						
FORETRYX		<i>Trichoderma asperellum</i> (souche ICC 012) / <i>Trichoderma gamsii</i> (souche ICC 080)	BM 02	x	x	x	x	2,8 kg	10++	2++	4 h	0 j	1	M	F	ND	ND	ND	ND	ND		

Légende :

[Indices de risque - SAgE pesticides](#)

IRS : Indice de risque pour la santé

IRE : Indice de risque pour l'environnement

S. O. : Sans objet

NC : Non classé

ND : L'information n'est pas disponible pour ce produit.

++ La méthodologie développée pour le calcul des indices de risque ne peut être utilisée pour certains biopesticides. Parfois, il est possible d'attribuer des indices provisoires à ces produits lorsque les documents d'évaluation récents contiennent suffisamment d'informations pour conclure que le biopesticide présente un risque très faible ou minimal.

BIO : Produit pouvant être autorisé en production biologique. À vérifier auprès de l'organisme certificateur.

SF : Ajout à l'étiquette : produit pour lequel l'utilisation d'un système fermé est obligatoire.

[\(bulletin d'information N° 1, RAP Général\)](#)

Toxicité :

Correspondance dans SAgE pesticides :

F : Faible	○ 1
L : Léger	⚠ 2
M : Modéré	▼ 3
E : Élevé	◆ 4
EE : Extrêmement élevé	● 5

Synthèse des fongicides homologués dans les solanacées

Nom commercial	BIO	Matière active	Groupe de résistance	IRS	IRE	DR	DAAR	Alternariose	Anthracoïse	Blanc	Chancre bactérien	Moucheture bactérienne	Tache bactérienne	Mildiou (<i>P. infestans</i>)	Moississure grise	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache septorienne		
METTLE 210 ME		Tétraconazole	3	240	91	12/48 h/7 j	48 h	•		•							•		
METTLE 125 ME	3																		
CEVYA		Méfentrifluconazole	3	31	49	12 h	0 j	•	•	•									
APROVIA		Benzovindiflupyr	7	92	100	12 h	24 h	•	•	•								•	
CANTUS WDG		Boscalide	7	33	60		0 j	•								•			
VELUM PRIME		Fluopyram	7	253	94		0 j	•											
SERCADIS		Fluxapyroxade	7	108	92		7 j	•											
FONTELIS		Penthiopyrade	7	143	84		0 j	•		A, P, T						•			
APROVIA TOP		Benzovindiflupyr/ Difénoconazole	3/7	149	206		24 h	•	•	•									•
MIRAVIS DUO		Difénoconazole/ Pydiflumétofène	3/7	96	197	0 j									•				
ORONDIS GOLD		Métalaxyl-M + Oxathiapiproline	4/49	43	40	12 h	7 j										A, P, T		
LUNA TRANQUILITY		Fluopyram/ Pyriméthanyl	7/9	358	126	12 h	24 h	T										T	
CABRIO EG		Pyraclostroline	11	34	74	12 h	0 j	A, P, T	A, P, T					A, P, T				T	
EVITO 480 SC		Fluoxastroline	11	6	8		3 j								P, T				
AZOSHY 250 SC		Azoxystrobine	11	14	52		24 h	T, CT	T										
EMISSARIUS	11																		
QUADRIS	11																		
QUADRIS TOP		Azoxystrobine/ Difénoconazole	3/11	68	158		12 h	24 h	•	•	•								•
TANOS		Cymoxanil/ Famoxadone	11/27	22	17	12 h	3 j	T						T					
DITHANE RAINSHIELD + REASON 500SC		Fénamidone + mancozèbe (REASON 500SC)	11 /M 03	160	13	24 h	30 j	T						T					
SWITCH 62.5 WG		Cyprodinil et fludioxonil	9/12	35	95	12 h	0 j		P						P, T				
DIPLOMAT 5SC		Sel de zinc de polyoxine D	19	ND	2	4 h	0 j	•							•				
TORRENT 400 SC		Cyazofamide	21	54	1	12 h	24 h							T					
KASUMIN 2L		Kasugamycine	24	45	16	12 h	24 h				•		•						
ALLEGRO 500F		Fluazinam	29	1422	81	24 h	30 j										P		
FORUM		Diméthomorphe	40	10	28	12 h	0 j										P		
REVUS		Mandipropamide	40	5	15	12 h	24 h							T			•		
CABRIO EG + FORUM		Pyraclostroline + diméthomorphe (FORUM)	40/11	45	103	12 h	0 j							A, T					
PRESIDIO + REVUS		Fluopicolide + mandipropamide (REVUS)	40/43	83	89	12 h	48 h										P, T		
ZAMPRO		Amétoctradine/ Diméthomorphe	45/40	15	37	12 h	4 j							•			•		
ORONDIS ULTRA		Mandipropamide/ Oxathiapiproline	40/49	9	35	12 h	24 h							•			•		
ORONDIS ULTRA + FORUM		Mandipropamide/ Oxathiapiproline + diméthomorphe (FORUM)	40/49 + 40	19	63	12 h	24 h							•					

Nom commercial	BIO	Matière active	Groupe de résistance	IRS	IRE	DR	DAAR	Alternariose	Anthraxose	Blanc	Chancre bactérien	Moucheture bactérienne	Tache bactérienne	Mildiou (<i>P. infestans</i>)	Moississure grise	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache septorienne		
DITHANE RAINSHIELD		Mancozèbe	M 03	252	23	12 h	30 j	T	T					T					
PENNZCOZEB 75DF RAINCOAT	M 03		24 h																
MANZATE DISPERS	M 03		24 h																
MANZATE MAX	M 03			7 j															
SUPRA CAPTAN 80 WSP		Captane	M 04	252	68	12 h/7/10 j	48 h/7 j	T	T					T			T		
MAESTRO 80 WSP	M 04																		
CAPTAN 80 WSP	M 04																		
SHARDA CAPTAN 80 WSP	M 04		252	42															
FOLPAN 80 WDG		Folpet	M 04	504	86	12 h-22 j (consulter l'étiquette)	24 h/16 j (consulter l'étiquette)												
FOLLOW			M 04	504	86														
BRAVO ZNC		Chlorothalonil	M 05	614	56	12 h/7 j	48 h	T	T					T	T			T	
BRAVO ZN	SF		M 05				24 h												
ECHO 720			M 05																
ECHO NP			M 05																
ECHO 90WSP			M 05	307															
BRAVO ZN + IMPALA	SF	chlorothalonil/pyriméthanol (IMPALA)	M 05 + 9	761	90	12 h	48 h								T				
BOTECTOR	BIO	<i>Aureobasidium pullulans</i> (souches DSM 14940 & DMS 14941)	NC	5++	1++	4 h	0 j								A, P, T				
TIVANO	BIO	Acide citrique et acide lactique	NC	ND+	2++	4 h													
CYCLONE	BIO		NC	ND+	2++	4 h													
CYCLONE PLUS			NC	ND+	ND+	4 h													
OXIDATE		Acide peracétique/ Peroxyde d'hydrogène				4 h										T			
OXIDATE 2.0	BIO		NC	10++	ND+	4 h											•		
PURESpray GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E	BIO	Huile minérale	NC	86	132	12 h					•								
DOUBLE DOWN SPRAY OIL	BIO		NC			12 h							•						
SUFFOIL-X	BIO		NC	86		110	12 h					•							
MILSTOP	BIO		Bicarbonate de potassium	NC		5++	1++	4 h				P							

Légende :

IRS : Indice de risque pour la santé

IRE : Indice de risque pour l'environnement

DR : Délai de réentrée

DAAR : Délai d'attente avant récolte

A : Aubergine P : Poivron T : Tomate CT : Cerise de terre • : Tout le groupe Solanacées

NC : Non classés

++ La méthodologie développée pour le calcul des indices de risque ne peut être utilisée pour certains biopesticides. Parfois, il est possible d'attribuer des indices provisoires à ces produits lorsque les documents d'évaluation récents contiennent suffisamment d'informations pour conclure que le biopesticide présente un risque très faible ou minimal.

BIO : Produit pouvant être autorisé en production biologique. À vérifier auprès de l'organisme certificateur.

SF : Ajout à l'étiquette : produit pour lequel l'utilisation d'un système fermé est obligatoire.

(bulletin d'information N° 1, RAP Général)