



## **INSECTICIDES ET FONGICIDES HOMOLOGUÉS DANS LES CULTURES DE CRUCIFÈRES EN 2014**

Ce bulletin d'information présente les pesticides (insecticides et fongicides) généralement recommandés dans les principales cultures de crucifères au Québec. Il ne s'agit pas nécessairement d'une liste exhaustive. Par exemple, il ne présente pas d'information concernant les ennemis des cultures rares ou occasionnels, comme la limace. Donc, certains insecticides et fongicides, homologués dans les crucifères, peuvent ne pas faire partie de la liste présentée.

**Avant d'utiliser un pesticide, lisez attentivement l'étiquette du produit et suivez les recommandations qui y sont indiquées. En tout temps, si l'information de ce bulletin diffère de celle de l'étiquette, cette dernière prime.**

La première partie de ce bulletin d'information présente des insecticides homologués pour lutter contre la mouche du chou, les altises, la piéride du chou, la fausse-teigne des crucifères, la fausse-arpenteuse du chou, les pucerons, les thrips et la cécidomyie du chou-fleur dans les cultures de crucifères. La seconde partie présente des fongicides homologués contre certaines maladies dans les crucifères.

L'information vous étant présentée sous forme de tableaux, voici ce que vous y retrouverez :

1. Famille chimique de pesticides à laquelle appartient chaque insecticide et chaque fongicide. Auparavant, nous vous suggérions d'alterner les pesticides selon ces familles chimiques. Maintenant, nous vous suggérons plutôt d'alterner les pesticides selon le groupe de résistance auquel appartient chaque pesticide (pour plus d'information, voir le point 3).
2. Nom de la matière active ainsi que le nom commercial de l'insecticide ou du fongicide. Dans certains cas, le numéro d'homologation a été ajouté entre parenthèses après le nom commercial de certains pesticides dans le but d'éviter les confusions d'identification.
3. Groupe de résistance auquel appartient l'insecticide ou le fongicide. Cet outil permet de mieux gérer les risques de résistance aux pesticides, puisqu'il tient compte de la classification des pesticides selon le mode d'action. Ainsi, il est conseillé d'employer en alternance des pesticides appartenant à des groupes de résistance différents.
4. Dose à l'hectare de l'insecticide (produit commercial) ou du fongicide (produit commercial). La dose à utiliser peut être également indiquée par 10 m de rang, par 100 m de rang ou par 1 000 m de rang, selon les précisions indiquées dans la colonne concernée pour le tableau de la mouche du chou pour certains insecticides. Par exemple, dans le tableau des insecticides homologués contre la cécidomyie du chou-fleur, la dose des insecticides INTERCEPT 60 WP et MERIT 60 WP est présentée par 1 000 plantules. Dans le tableau sur les maladies, la dose du fongicide QUADRIS F est présentée par 100 m de rang.

5. Indices de risque pour l'environnement (IRE) et pour la santé (IRS) de l'IRPeQ.
6. Périodes de traitement dans le cas des tableaux pour la mouche du chou.
7. Insectes visés pour chaque insecticide ou maladies visées pour chaque fongicide.
8. Cultures pour lesquelles les insecticides ou les fongicides sont homologués et délais à respecter avant la récolte.

**NOTE IMPORTANTE :**

**Les tableaux de ce bulletin d'information ne contiennent pas toutes les précisions sur l'usage de chaque pesticide. Vous devez lire toute l'étiquette de chaque pesticide pour avoir l'ensemble de l'information indispensable à l'utilisation de chaque produit. Vous devez vérifier, sur l'étiquette de chaque pesticide, le nombre d'applications permises dans chaque culture et les moments d'application. Certains pesticides dans les tableaux comportent un intervalle de dose. Vous devez choisir et utiliser une dose indiquée dans cet intervalle en fonction des directives prescrites sur l'étiquette pour chaque usage particulier. Certains pesticides doivent être utilisés avec un adjuvant. Les délais de réentrée au champ après l'application du pesticide doivent être vérifiés sur l'étiquette du produit.**

**L'étiquette de chacun des pesticides est approuvée par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) et est la seule référence officielle en matière de réglementation.**

**Légende :**

NH : produit non homologué pour cette culture

VF : vérifiez sur l'étiquette

ND : non disponible

kg : kilogramme

g : gramme

L : litre

mL : millilitre

m : mètre

**Le calcul des indices de risque pour l'environnement et la santé de l'IRPeQ**

Les indices de risque pour l'environnement (IRE) et pour la santé (IRS) de l'IRPeQ (Indicateur de risque des pesticides du Québec) nous informent sur les risques associés à l'utilisation de pesticides pour l'environnement et la santé. Plus les indices sont élevés, plus les risques liés à l'utilisation de ces pesticides sont grands pour l'environnement et la santé. Ceci est donc un outil supplémentaire pour vous aider dans votre choix de pesticides à utiliser pour lutter contre les insectes, les maladies et les mauvaises herbes présents dans vos champs. Il permet d'optimiser votre gestion des pesticides dans un contexte de lutte intégrée.

Veillez noter que pour les besoins de calcul des indices, la dose homologuée la plus élevée est toujours utilisée lorsque figure sur l'étiquette d'un produit un intervalle de doses homologuées contre un même organisme. De plus, pour certains calculs, une distance entre les rangs de 76,2 cm (30 pouces) est utilisée. Nous avons indiqué ND (non disponible) pour quelques indices qui n'ont pu être calculés. Les IRE et IRS peuvent varier selon la méthode d'application. Pour en savoir davantage sur ces indices de risque, consultez le site Web de l'IRPeQ.

## Ajouts de produits au bulletin 2014 par rapport au dernier bulletin publié (2012) :

Note : vérifier la ou les cultures homologuées pour chacun des différents pesticides énumérés ci-dessous.

### – **Contre la mouche du chou :**

WARHAWK 480 EC, CHLORPYRIFOS 480 EC, LORSBAN NT (chlorpyrifos).

### – **Contre les altises :**

WARRIOR (lambda-cyhalothrine), PERM-UP (perméthrine), ADMIRE 240 (imidaclopride), ACTARA 240 SC (thiaméthoxame), DIAZINON 50 WSP (diazinon), VERIMARK (cyantraniliprole), MINECTO DUO 40 WG (cyantraniliprole/thiaméthoxame), EXIREL (cyantraniliprole).

### – **Contre les chenilles défoliatrices :**

SEVIN 5-D, SEVIN SL ou CHIPCO SEVIN RP2 (carbaryl), RADIANT SC (spinetoram), FYFANON 50 % EC, PRO MALATHION 50 EC (malathion), WARRIOR (lambda-cyhalothrine), PERM UP et BIO-ENVIRONMENTAL PERMETHRIN (perméthrine), INTREPID 240F (méthoxyfénozide), VERIMARK (cyantraniliprole), MINECTO DUO 40 WG (cyantraniliprole/thiaméthoxame), EXIREL (cyantraniliprole).

### – **Contre les pucerons :**

GRAPPLE-2 ou GRAPPLE (imidaclopride), ACTARA 240 SC (thiaméthoxame), MOVENTO 150 OD (spirotétramate), FYFANON 50% EC (malathion), CLOSER SC (sulfoxaflor), HUILE DE PULVÉRISATION 13E ou SUNSPRAY 6E (huile minérale), OPAL ou NEUDOSAN et SAFER'S (savon), TROUNCE (pyréthrine/sel de potassium d'acides gras) MINECTO DUO 40 WG (cyantraniliprole/thiaméthoxame), EXIREL (cyantraniliprole), BOTANIGARD 22 WP (*Beauveria bassiana*), BOTANIGARD ES (*Beauveria bassiana*).

### – **Contre les thrips :**

WARRIOR (lambda-cyhalothrine), BOTANIGARD 22 WP (*Beauveria bassiana*), BOTANIGARD ES (*Beauveria bassiana*), MINECTO DUO 40 WG (cyantraniliprole/thiaméthoxame).

### – **Contre la cécidomyie du chou-fleur :**

WARRIOR (lambda-cyhalothrine), VERIMARK (cyantraniliprole), EXIREL (cyantraniliprole).

### – **Contre le mildiou (*Peronospora parasitica*), la fonte des semis pythienne et le dépérissement des racines (*Pythium spp.*) :**

CYAZOFAMID 400SC ou TORRENT 400SC (cyazofamide).

### – **Contre le mildiou (*Peronospora parasitica* ou *Hyaloperonospora parasitica*) :**

BAS 650 00 F (amétoctradine), FLUOPICOLIDE 4 SC + BRAVO 500 (fluopicolide + chlorothalonil), REASON 500 SC (fénamidone), CONFINE EXTRA ou WINFIELD PHOSPHITE EXTRA et RAMPART (acide phosphoreux (sels monopotassiques et dipotassiques)).

### – **Contre la tache alternarienne et le mildiou :**

BRAVO 500, BRAVO 720, BRAVO ULTREX, ECHO 720, ECHO 90DF (chlorothalonil), REVUS + BRAVO 500 (mildiou seulement) (mandipropamide).

### – **Contre la brûlure alternarienne (*Alternaria spp.*) :**

FLINT (trifloxystrobine), CGA279202 50WG (trifloxystrobine).

- **Contre la fonte des semis (*Fusarium* spp.) et la pourriture des racines (champignon non spécifié) :**  
CAPTAN 80 WDG ou CAPTAN 50 W, SUPRA CAPTAN 80 WDG ou CAPTAN 50WP (captane).
- **Contre le blanc dans le rutabaga :**  
MISSION 418 EC (propiconazole).
- **Contre la hernie des crucifères (*Plasmodiophora brassicae*) :**  
QUINTOZENE (*TERRACLOR*) 75 % ou QUINTOZENE 75 WP ou QUINTOZENE 75 % (quintozene).
- **Contre le blanc, le mildiou et les taches foliaires :**  
RHAPSODY ASO ou CEASE (*Bacillus subtilis*).
- **Contre la fonte des semis (*Rhizoctonia* et *Pythium*) et la pourriture des racines (*Pythium* spp.) :**  
PRESTOP (*Gliocladium catenulatum* (souche J1446)).
- **Contre la fonte des semis (*Rhizoctonia*) et la pourriture des racines (*Pythium* spp.) :**  
SERENADE SOIL (*Bacillus subtilis*).

Veillez noter que certaines homologations (ou la vente par le titulaire) se terminent en date du 31 décembre 2014, il est possible que la disponibilité des produits suivants en soit affectée :

- LORSBAN 15G GRANULAIRE
- DIAZINON 5G
- DIAZOL 50 EC
- MALATHION 500
- MALATHION 85 E
- MALATHION 25W
- POUNCE 384 EC
- ACTARA 240 SC
- FYFANON 50 % EC
- DECIS FL
- GRAPPLE
- HUILE DE PULVÉRISATION 13<sup>E</sup>
- SUNSPRAY 6E
- JADE
- PRESIDIO
- FLUOPICOLIDE 4SC
- RANMANN 400SC
- TORRENT 400SC
- CONSTANS
- ROVRAL
- ROVRAL WDG

Vérifiez le bon fonctionnement de votre pulvérisateur. Utilisez le bon équipement et assurez-vous que votre pulvérisateur est bien réglé. Faites appel à votre conseiller agricole qui pourra vous aider à régler votre pulvérisateur.

Les renseignements que vous trouverez dans les tableaux concernent les principales cultures de crucifères. Nous vous conseillons de consulter l'étiquette de chaque pesticide afin de vérifier précisément sur quelles cultures le produit est homologué.

Conservez ce bulletin d'information, il vous sera utile tout le long de la saison.

***Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.***

Bulletin d'information révisé par :

Michèle Boudreau, agronome, M. Sc., Carrefour Industriel et Expérimental de Lanaudière.  
Vincent Myrand, agronome, M. Sc., Carrefour Industriel et Expérimental de Lanaudière.

En collaboration avec :

Mélissa Gagnon, agronome, Direction régionale Montréal–Laval–Lanaudière, MAPAQ

#### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

Michèle Boudreau, agronome – Coordinatrice – Avertisseuse  
Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL)  
Téléphone : 450 589-7313, poste 239  
Courriel : [m.boudreau@ciel-cvp.ca](mailto:m.boudreau@ciel-cvp.ca)

Mélissa Gagnon, agronome – Coavertisseuse  
Direction régionale Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ  
Téléphone : 450 589-5781, poste 5046  
Courriel : [melissa.gagnon@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:melissa.gagnon@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
*Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 02 – Crucifères – 3 juin 2014*

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LA MOUCHE DU CHOU EN 2014**

PRODUITS							PÉRIODE DE TRAITEMENT			
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance	Dose/hectare	IRE	IRS	Délai avant récolte (jours)	Au semis	Après le semis	À la transplantation	Après la transplantation
<b>Brocoli (1), brocoli chinois (2), chou (3), chou chinois (pé-tsai) (4), chou-fleur (5), chou de Bruxelles (6), pak-choï (7)</b>										
Organo-phosphorées	<i>Chlorpyrifos</i>	1B								
	CHLORPYRIFOS 480 EC		150 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	21		Oui (2)		
	CHLORPYRIFOS 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (1, 3, 5, 6)		VF (1, 3, 5, 6)
	CHLORPYRIFOS 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	15		Oui (7)		VF (7)
	CHLORPYRIFOS 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (4)		VF (4)
	CITADEL 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (1, 3, 5, 6)		VF (1, 3, 5, 6)
	CITADEL 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (4)		Oui (4)
	CITADEL 480 EC		150 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	21		Oui (2)		
	CITADEL 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	15		Oui (7)		VF (7)
	NUFOS 4E		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (1, 3, 5, 6)		VF (1, 3, 5, 6)
	NUFOS 4E		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (4)		VF (4)
	NUFOS 4E		150 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	21		Oui (2)		
	NUFOS 4E		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	15		Oui (7)		VF (7)
	LORSBAN 4E		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (1, 3, 5, 6)		VF (1, 3, 5, 6)
	LORSBAN 4E		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (4)		VF (4)
	LORSBAN 4E		150 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	21		Oui (2)		
	LORSBAN 4E		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	15		Oui (7)		VF (7)
	LORSBAN NT		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	21		Oui (2)		VF (7)
	LORSBAN NT		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (1, 3, 5, 6)		VF (1, 3, 5, 6)
	LORSBAN NT		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	15		Oui (7)		VF (7)
	LORSBAN NT		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (4)		VF (4)
	PYRINEX 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (1, 3, 5, 6)		VF (1, 3, 5, 6)
	PYRINEX 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (4)		VF (4)
	PYRINEX 480 EC		150 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	21		Oui (2)		
	PYRINEX 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	15		Oui (7)		VF (7)
	WARHAWK 480 EC		150 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	21		Oui (2)		
	WARHAWK 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (1, 3, 5, 6)		VF (1, 3, 5, 6)
	WARHAWK 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	15		Oui (7)		VF (7)
	WARHAWK 480 EC		210 mL/1 000 m rang (VF)	576	317	32		Oui (4)		VF (4)
	LORSBAN 15G		VF		494	105	32	Oui (1, 3, 5, 6)		
PYRIFOS 15G	VF		494	105	ND	Oui (1, 3, 5, 6)				
LORSBAN 50W	VF		466	107	32			VF (3)		

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LA MOUCHE DU CHOU EN 2014 (suite)**

PRODUITS						PÉRIODE DE TRAITEMENT					
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance	Dose/hectare	IRE	IRS	Délai avant récolte (jours)	Au semis	Après le semis	À la transplantation	Après la transplantation	
Organo-phosphorés	<i>Diazinon</i> DIAZINON 50W	1B	VF	529	101	ND	Oui (1, 3, 5, 6)		VF (1, 5, 6)	VF (1, 5, 6), une semaine après transplantation et 1 mois après	
	DIAZINON 5G		150 g/100 m rang	529	51	ND			Oui (1, 3, 5, 6)		Oui (1, 3, 5, 6)
	DIAZINON 5G		80 g/10 m rang								
<b>Navet</b>											
Organo-phosphorés	<i>Diazinon</i> DIAZOL 50 EC	1B	VF	485	68	14	VF				
	DIAZINON 500 E		VF	483	67	14					
	DIAZINON 50 EC PRO		VF	483	67	14					
	DIAZINON 50 EC (27538)		VF	485	68	14					
	DIAZINON 5G		VF			ND					
<b>Radis</b>											
Organo-phosphorés	<i>Chlorpyrifos</i> CHLORPYRIFOS 480 EC CITADEL 480 EC NUFOS 4E PYRINEX 480EC LORSBAN 4E LORSBAN NT WARHAWK 480 EC	1B	85 mL/1 000 m rang	489	295	21	Oui				
			85 mL/1 000 m rang	489	295	21	Oui				
			85 mL/1 000 m rang	489	295	21	Oui				
			85 mL/1 000 m rang	489	295	21	Oui				
			85 mL/1 000 m rang	489	295	21	Oui				
			85 mL/1 000 m rang	489	295	21	Oui				
			85 mL/1 000 m rang	489	295	21	Oui				
	<i>Diazinon</i> DIAZINON 5G DIAZINON 50W		175 g/100 m rang	457	46	ND	Oui				
			VF			ND	Oui				
<b>Radis du Japon (Lo Bok, Daïkon)</b>											
Organo-phosphorés	<i>Chlorpyrifos</i> CHLORPYRIFOS 480 EC CITADEL 480 EC NUFOS 4E LORSBAN 4E LORSBAN NT PYRINEX 480 EC WARHAWK 480 EC	1B	210 mL/1 000 m rang	576	317	32		Pas plus de 3 applications par saison, VF pour répétition			
			210 mL/1 000 m rang	576	317	32					
			210 mL/1 000 m rang	576	317	32					
			210 mL/1 000 m rang	576	317	32					
			210 mL/1 000 m rang	576	317	32					
			210 mL/1 000 m rang	576	317	32					
			210 mL/1 000 m rang	576	317	32					
			210 mL/1 000 m rang	576	317	32					

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LA MOUCHE DU CHOU EN 2014 (suite)**

PRODUITS						PÉRIODE DE TRAITEMENT					
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance	Dose/hectare	IRE	IRS	Délai avant récolte (jours)	Au semis	Après le semis	À la transplantation	Après la transplantation	
<b>Rutabaga</b>											
Organo-phosphorés	<i>Chlorpyrifos</i>	1B	VF	494	105	30	Oui				
	LORSBAN 15G		VF	494	105	30	Oui				
	PYRIFOS 15G		210 mL/1 000 m rang	576	317	30		Oui et VF pour répétition			
	CITADEL 480 EC		210 mL/1 000 m rang	576	317	30		Oui et VF pour répétition			
	CHLORPYRIFOS 480 EC		210 mL/1 000 m rang	576	317	30		Oui et VF pour répétition			
	LORSBAN 4E		210 mL/1 000 m rang	576	317	30		Oui et VF pour répétition			
	LORSBAN NT		210 mL/1 000 m rang	576	317	30		Oui et VF pour répétition			
	NUFOS 4E		210 mL/1 000 m rang	576	317	30		Oui et VF pour répétition			
	PYRINEX 480 EC		210 mL/1 000 m rang	576	317	30		Oui et VF pour répétition			
	WARHAWK 480 EC		210 mL/1 000 m rang	576	317	30		Oui et VF pour répétition			
	<i>Diazinon</i>										
	DIAZINON 5G		VF	529	51	ND	Oui (VF)	VF			
	DIAZINON 50 W		1,10 kg	529	101	ND		Oui (adultes)			
	DIAZINON 500 E		VF	483	67	14		VF			
DIAZINON 50 EC PRO	VF	483	67	14		VF					
DIAZINON 50 EC (27538)	VF	485	68	14		VF					
DIAZOL 50 EC	VF	485	68	14		VF					

VF : vérifiez sur l'étiquette  
 ND : non disponible.

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES ALTISES DANS LES CULTURES DE BROCOLI,  
DE CHOU, DE CHOU-FLEUR, DE CHOU DE BRUXELLES, DE CHOU CHINOIS, DE NAVET, DE RADIS ET DE RUTABAGA EN 2014**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles	Chou chinois	Navet	Radis	Rutabaga
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS	1A	1,25 à 2,50 L	121	375	3 (chou, chou-fleur), 5 (brocoli, chou de Bruxelles)	21	7	7	7
	CHIPCO SEVIN RP2 SEVIN 5D		2,5 à 5,2 L 35 à 45 kg			3 3	NH NH	NH NH	NH NH	NH NH
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinosad</i> ENTRUST 80 W	5	109 g	112	2	3 (brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles)	3	NH	NH	NH
	ENTRUST SC		364 ml	112	4	3 (brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles)	3	NH	NH	NH
Organo- phosphorés	<i>Diazinon</i> PRO DIAZINON 50 EC (no 16518) DIAZOL 50 EC DIAZINON 500 E DIAZINON 50 EC (no 27538) DIAZINON 50 W DIAZINON 50 WSP	1B	1,1 L	457	46	NH	NH	14	NH	14
			1,1 L	457	46	NH	NH	14	NH	14
			1,1 L	457	46	NH	NH	14	NH	14
			1,1 L	457	46	NH	NH	14	NH	14
			1,1 kg	457	46	NH	NH	14	10	NH
	1,1 kg	457	23	NH	NH	14	NH	14	NH	
	<i>Malathion</i> MALATHION 500		1,4 - 3,0 L	144	110	3 (brocoli) 7 (chou, chou de Bruxelles)	NH	7	7	NH
	MALATHION 85 E		0,535 – 1,345 L	144	92	NH	NH	NH	7	NH
Pyréthroïdes de synthèse	<i>Lambda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC	3	42 mL	81	97	1 (chou) 3 (brocoli, chou-fleur, chou de Bruxelles)	NH	NH	NH	NH
	SILENCER 120 EC		42 mL	81	97	1 (chou) 3 (brocoli, chou-fleur, chou de Bruxelles)	NH	NH	NH	NH
	WARRIOR		42 ml	81	48	1 (chou) 3 (brocoli, chou-fleur, chou de Bruxelles)	NH	NH	NH	NH

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES ALTISES DANS LES CULTURES DE BROCOLI,  
DE CHOU, DE CHOU-FLEUR, DE CHOU DE BRUXELLES, DE CHOU CHINOIS, DE NAVET, DE RADIS ET DE RUTABAGA EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles	Chou chinois	Navet	Radis	Rutabaga
Pyréthroïdes de synthèse	<i>Cyperméthrine</i> RIPCORD 400 EC ou RIPCORD RIPCORD 400 EC ou RIPCORD UP-CYDE 2.5 EC	3	87,5 - 125 mL	212	130	3	NH	NH	NH	NH
			123 mL	212	130	NH	NH	21	NH	21
			VF	211	126	3	NH	21	NH	21
	<i>Permethrine</i> BIO-ENVIRONMENTAL PERMETHRINE		125 mL/L d'eau	216	156	7 (brocoli) 3 (chou, chou de Bruxelles, chou-fleur)	NH	NH	NH	NH
	<i>Deltaméthrine</i> DECIS 5 CE ou DECIS FL		150 - 200 mL	72	15	3 (chou seulement)	NH	NH	NH	NH
	<i>Permethrine</i> POUNCE 384 EC AMBUSH 500 EC PERM-UP		VF	212	125	7 (brocoli) 3 (chou, chou-fleur, chou de Bruxelles)	NH	VF	2	NH
			VF	212	125	VF	NH	VF	2	NH
VF		212	125	VF	NH	VF	2	NH		
Chloronicotines (Néonicotinoïdes)/ Pyréthroïdes de synthèse	<i>Imidaclopride/ deltaméthrine</i> CONCEPT	3 et 4A	650 mL	267	21	7	7	NH	NH	NH
Chloronicotines (Néonicotinoïdes)	<i>Imidaclopride</i> ADMIRE 240	4A	7,5 à 12,0 mL/ 100 m rang	211	6	NH	NH	21	21	21
	<i>Thiaméthoxame</i> ACTARA 240 SC		VF	214	110	VF	VF	NH	NH	NH
Diamides	<i>Cyantranilprole</i> VERIMARK	28	750 à 1000 mL (VF)	177	5	ND	ND	NH	NH	NH
	<i>Cyantranilprole</i> EXIREL		500 à 1000 mL	175	5	1	1	NH	NH	NH
Diamides/ Néonicotinoïdes	<i>Cyantranilprole/ thiaméthoxame</i> MINECTO DUO 40 WG	4/28	750 g (VF)	389	57	ND	ND	NH	NH	NH

\*Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.

NH : produit non homologué pour cette culture.

ND : non disponible.

VF : vérifiez sur l'étiquette.

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2014**  
**1. Brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles**

PRODUITS						RAVAGEURS VISÉS			CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Piéride du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles	
Produits microbiens de type Bt	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> BIOPROTEC 3P BIOPROTEC CAF	11B2	0,72 - 1,45 kg	ND	5	Oui	Oui	Oui	0	0	0	0	
			1,4 - 2,8 L	ND	5	Oui	Oui	Oui	0	0	0	0	
	DIPEL WP		550 à 1100 g/ha	ND	5			Oui	VF		VF		
			110 à 275 g/ha			Oui			VF			VF	
			110 à 275 g/ha					Oui	VF				
	DIPEL 2X DF		VF	ND	5	Oui	Oui	Oui	VF	VF	VF		
THURICIDE HPC	2,0 - 4,25 L	ND	5	Oui	Oui	Oui	Oui	0	0	0	0		
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN 5-D CHIPCO SEVIN RP2	1A	35 à 45 kg/ha 5,2 à 10,4 L	121	375	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3	
			2,5 à 5,25 L			Oui			Oui	5	3	3	5
	<i>Méthomyl</i> LANNATE TOSS-N-GO		0,27 - 0,54 kg			335			157	Oui	Oui	Oui	7
Diamides	<i>Chlorantraniliprole</i> CORAGEN	28	250 mL	91	4	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3	
	<i>Cyantraniliprole</i> VERIMARK		750 à 1000 ml (VF)	177	5	Oui	Oui	Oui	ND	ND	ND	ND	
	<i>Cyantraniliprole</i> EXIREL		250 à 500 mL	175	5	Oui	Oui	Oui	1	1	1	1	
Diamides/ Néonicotinoides	<i>Cyantraniliprole/</i> <i>thiaméthoxame</i> MINECTO DUO 40 WG	4/28	750 g (VF)	389	57	Oui	Oui	Oui	ND	ND	ND	ND	

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

**1. Brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles**

PRODUITS						RAVAGEURS VISÉS			CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS			
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Piéride du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG RADIANT SC	5	140 - 200 g 290 à 420 mL	100 100	7 13	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	1 1	1 1	1 1	1 1
	<i>Spinosad</i> ENTRUST 80W ou ENTRUST SC SUCCESS 480 SC		109 g 364 mL 182 mL	112 112 112	2 4 4	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
Organo-phosphorés	<i>Acéphate</i> ORTHENE 75 % SP	1B	VF (563 à 825 g de matière active/ha)	64	66	Oui	Oui	Oui	NH	28	28	28
	<i>Diazinon</i> DIAZINON 50W		1,0 kg	457	46	Oui	Oui		5	7	5	NH
	<i>Malathion</i> FYFANON 50% EC PRO MALATHION 50 EC MALATHION 85E MALATHION 25W MALATHION 500		1,1 à 2,75 L	144	103	Oui		Oui	3	7	7	7
			1,1 à 2,75 L	144	103	Oui		Oui	3	7	NH	NH
			0,535 – 1,345 L	144	92	Oui		Oui	3	3	3	3
			2,25 - 5,5 kg	144	103	Oui		Oui	3	7	7	7
<i>Naled</i> DIBROM	1,05 L	298	1,05 - 2,1 L	924	Oui	Oui		4	4	4	4	
							Oui	4	4	4	4	

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**  
**1. Brocoli, chou, chou-fleur, chou de Bruxelles**

PRODUITS						RAVAGEURS VISÉS			CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS			
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Piéride du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse- arpenreuse du chou	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles
Pyréthri-noïdes de synthèse	<i>Lambda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC	3	42 mL 83 mL	81 81	97 97	Oui	Oui	Oui	3	1	3	3
	WARRIOR ou SILENCER 120 EC		42 mL 83 mL	81 81	48 97	Oui	Oui	Oui				
	<i>Cyperméthrine</i> RIPCORD 400EC ou RIPCORD UP-CYDE 2.5 EC		87,5 à 125 mL/ha 140 mL (VF)	212 211	130 126	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	3 3	3 3	3 3	3 3
	<i>Perméthrine</i> POUNCE 384 EC		90 - 180 mL	212	125	Oui	Oui	Oui	7	3	3	3
	AMBUSH 500 EC + AGRAL 90 <sup>1</sup>		70 - 140 mL <sup>2</sup>	212	125	Oui	Oui	Oui	7	3	3	3
	PERM UP		90 - 180 mL	212	125	Oui	Oui	Oui	7	3	3	3
	BIO-ENVIRONMENTAL PERMETHRIN		125 mL/L eau	216	156	Oui	Oui	Oui	7	3	3	3
	<i>Deltaméthrine</i> DECIS 5 CE ou DECIS FL		150 - 200 mL/ha	72	15	Oui	Oui	Oui	3	3	3	1
Benzoylurée à substituant	<i>Novaluron</i> RIMON 10 EC (no 28881)	15	410 - 820 mL	36	4	Oui	Oui	Oui	VF	VF	VF	VF
Diacylhydrazine	<i>Méthoxyphéno-zide</i> INTREPID 240F	18A	0,3 à 0,6 L	92	13	Oui	Oui	Oui	1	1	1	1
Chloronicotines (Néonicotinoïdes)/ Pyréthri-noïdes de synthèse	<i>Imidaclopride et deltaméthrine</i> CONCEPT	3 et 4A	650 mL	267	21	Oui	Oui	oui	7	7	7	7

\*Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.

<sup>1</sup> Vérifiez sur l'étiquette la dose d'AGRAL 90 à utiliser.

<sup>2</sup> Dose à l'hectare du AMBUSH 500 EC.

NH : produit non homologué pour cette culture.

ND : non disponible.

VF : vérifiez sur l'étiquette.

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2014**

**2. Chou frisé, chou-rave et autres crucifères**

PRODUITS						RAVAGEURS VISÉS			CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Piéride du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Chou frisé (kale)	Chou rave	Chou chinois	Brocoli chinois	Pak-choï et pé-tsai
Bio-insecticides (Produits microbiens de type Bt)	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> BIOPROTEC 3P BIOPROTEC CAF	11B2	0,72 - 1,45 kg 1,4 - 2,8 L	ND ND	5 5	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	0 0	NH NH	0 0	0 0	NH Pak-choï : 0
	DIPEL WP		0,55 - 1,10 kg	ND	5			Oui	VF	NH	NH	NH	NH
	DIPEL 2X DF		VF	ND	5	VF	VF	VF	VF	NH	VF	VF	NH
	THURICIDE HPC		2,0 - 4,25 L	ND	5			Oui	0	NH	NH	NH	NH
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN 5-D	1A	35 à 45 kg/ha			Oui		Oui	NH	3	NH	NH	NH
	CHIPCO SEVIN RP2		5,2 à 10,4 L	121	375	Oui	Oui		14	3	14	NH	NH
	SEVIN XLR PLUS ou SEVIN XLR		2,5 à 5,25 L			Oui	Oui		21	5	21	NH	NH
Diamides	<i>Chlorantraniliprole</i> CORAGEN	28	250 mL	91	4	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3	3
	<i>Cyantraniliprole</i> VERIMARK		750 à 1000 mL (VF)	177	5	Oui	Oui	Oui	ND	ND	ND	ND	ND
	<i>Cyantraniliprole</i> EXIREL		250 à 500 mL	175	5	Oui	Oui	Oui	1	1	1	1	1
Diamides/ Néonicotinoïdes	<i>Cyantraniliprole</i> / <i>thiaméthoxame</i> MINECTO DUO 40 WG	4/28	750 g (VF)	389	57	Oui	Oui	Oui	ND	ND	ND	ND	ND
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG RADIANT SC	5	140 - 200 g 290 à 420 mL	100 100	7 13	Oui	Oui	Oui	1	1	VF	1	1

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

**2. Chou frisé, chou-rave et autres crucifères**

PRODUITS						RAVAGEURS VISÉS			CULTURES ET DÉLAIS AVANT RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Piéride du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpenteuse du chou	Chou frisé (kale)	Chou rave	Chou chinois	Brocoli chinois	Pak-choï et pé-tsai
Spinosyne	<i>Spinosad</i> ENTRUST 80W ou ENTRUST SC	5	109 g 364 mL	112 112	2 4	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3	Pak-choï : 3 Pé tsai : 3
	SUCCESS 480 SC		182 mL	112	4	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3	
Organo-phosphorés	<i>Diazinon</i> DIAZINON 50W	1B	1,0 kg	457	46	Oui	Oui		7	7	NH	NH	NH
	<i>Malathion</i> FYFANON 50% EC MALATHION 85E MALATHION 25W PRO MALATHION 50 EC		1,1 à 2,75 L	144	103	Oui		Oui	7	7	NH	NH	NH
			535 - 1345 mL	144	92	Oui		Oui	3	3	NH	NH	NH
			2,25 - 5,5 kg	144	103	Oui		Oui	7	7	NH	NH	NH
1,1 à 2,75 L	144	103	Oui		Oui	7	NH	NH	NH	NH			
Pyréthrinoïdes de synthèse	<i>Perméthrine</i> POUNCE 384 EC AMBUSH 500 EC PERM UP	3	VF VF VF	212	125	Oui Oui Oui	Oui Oui Oui	Oui Oui Oui	NH NH NH	NH NH NH	3 3 3	7 7 7	3 Pak-choï :3 Pak-choï :3
	<i>Deltaméthrine</i> DECIS 5 CE ou DECIS FL		200 mL	72	15	Oui	Oui	Oui	5	NH	NH	NH	NH
Diacylhydrazine	<i>Méthoxyfénoside</i> INTREPID 240F	18A	300 à 600 mL	92	13	Oui	Oui	Oui	1	1	1	1	1
Benzoylurée à substituant	<i>Novaluron</i> RIMON 10 EC (no 28881)	15	410 - 820 mL	36	4	Oui	Oui	Oui	7	VF	VF	VF	Pak-Choï : 7  Pé-tsai : VF
Chloronicotines (Néonicotinoïde)/ Pyréthrinoïdes de synthèse	<i>Imidaclopride et deltaméthrine</i> CONCEPT	3 et 4A	650 mL	267	21	Oui	Oui	Oui	NH	7	VF	7	7

**\*Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.**

1. NH : produit non homologué pour cette culture.

2. ND : non disponible.

3. VF : vérifiez sur l'étiquette.

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LES CHENILLES DÉFOLIATRICES DES CRUCIFÈRES EN 2014**  
**3. Radis, radis asiatique (daïkon), rutabaga, navet**

PRODUITS						RAVAGEURS VISÉS			CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS			
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Piériode du chou	Fausse-teigne des crucifères	Fausse-arpen-teuse du chou	Radis	Radis asiatique (daïkon)	Rutabaga	Navet
Produits microbiens de type Bt	<i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i>	11B2										
	BIOPROTEC 3P		0,72 - 1,45 kg	ND	5	Oui	Oui	Oui	NH	0	NH	NH
	BIOPROTEC CAF		1,4 - 2,8 L	ND	5	Oui	Oui	Oui	NH	0	NH	NH
	DIPEL 2X DF		VF	ND	5	Oui	Oui	Oui	NH	VF	NH	NH
Carbamates	<i>Carbaryl</i> SEVIN XLR PLUS ou SEVIN XLR	1A	2,5 à 5,25 L/ha	121	375	Oui	Oui	Oui	7	NH	7	VF
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinetoram</i> DELEGATE WG RADIANT SC	5	140 - 200 g 290 à 420 mL	100 100	7 13	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
	<i>Spinosad</i> SUCCESS 480 SC ENTRUST 80W ou ENTRUST SC		182 mL 109 g 364 mL	112 112 112	4 2 4	Oui	Oui	Oui	3	3	3	3
Diamides	<i>Chlorantraniliprole</i> CORAGEN	28	250 mL	91	4	Oui	Oui	Oui	1	1	1	1
Organo-phosphorés	<i>Malathion</i> FYFANON 50% EC	1B	1,1 à 2,75 L	144	103	Oui		Oui	NH	NH	7	7
	MALATHION 25W		2,25 - 5,5 kg	144	103	Oui		Oui	7	NH	7	7
	MALATHION 500		1,4 - 3,0 L	144	110	Oui		Oui	NH	NH	NH	7
	MALATHION 85 E		535 - 1 345 mL	144	92	Oui		Oui	NH	NH	3	3

\* Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.

NH : produit non homologué pour cette culture.

ND : non disponible.

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PUCERONS DANS LES CULTURES DE BROCOLI,  
DE CHOU, DE CHOU-FLEUR, DE CHOU DE BRUXELLES ET DE RUTABAGA EN 2014**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles	Rutabaga
Chloronicotines (Néonicotinoïde)	<i>Imidaclopride</i> ALIAS 240 SC ou GRAPPLE-2 ou GRAPPLE	4A	200 mL (application foliaire)	211	6	7	7	7	7	NH
			730 mL (épandage en bandes latérales – injection dans le sol)	214	7	21	21	21	21	NH
	ADMIRE 240		200 mL (application foliaire)	211	6	7	7	7	7	NH
			6,5 mL/100 m de rang (application au sol)	352	14	21	21	21	21	21
			<i>Thiaméthoxame</i> ACTARA 240 SC	214	74	ND	ND	ND	ND	NH
<i>Acétamipride</i> ASSAIL 70 WP	4A	56 - 86 g	1	20	7	7	7	7	NH	
Dérivés d'acide tétronique	<i>Spirotétramate</i> MOVENTO 240 SC MOVENTO 150 OD	23	220 - 365 mL 347 - 585 mL	1	115	1	1	1	1	NH

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PUCERONS DANS LES CULTURES DE BROCOLI,  
DE CHOU, DE CHOU-FLEUR, DE CHOU DE BRUXELLES ET DE RUTABAGA EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT RÉCOLTE EN JOURS						
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles	Rutabaga		
Organo- phosphorés	<i>Acéphate</i> ORTHENE 75 SP	1B	VF (563 à 825 g de matière active/ha)	64	66	NH	28	28	28	NH		
	<i>Diazinon</i> DIAZOL 50 EC DIAZINON 50W DIAZINON 500 E PRODIAZINON 50EC (no 16518) DIAZINON 50EC (no 27538)		1,1 L 1,0 kg 1,1 L 1,1 L 1,1 L	457	46	NH 5 NH NH NH	NH 7 NH NH NH	NH 5 NH NH NH	NH NH NH NH NH	14 NH 14 14 14		
	<i>Diméthoate</i> CYGON 480 EC (no 9807) CYGON 480 (no 8277) CYGON 480 AG (no 25651) LAGON 480E		0,7 - 1,0 L 0,7 - 1,0 L 0,7 - 1,0 L 0,7 - 1,0 L	176 132 132 176	73 66 66 73	4 4 4 4	NH NH NH NH	4 4 4 4	21 21 21 21	NH NH NH NH		
	<i>Malathion</i> MALATHION 85E MALATHION 25W MALATHION 500 PRO MALATHION 50 EC  FYFANON 50 % EC		535 - 1345 mL 2,25 - 5,5 kg 1,4 - 3,0 L 1,1 à 2,75 L  1,1 à 2,75 L	144 144 144 144	92 103 110 103	3 3 3 3	3 7 7 7 NH NH	3 7 7 7 7	3 7 7 7	3 7 NH 3		
	<i>Naled</i> DIBROM		1,05 L	298	924	4	4	4	4	4	NH	
	Nicotinamides		<i>Flonicamide</i> BELEAF 50 SG	9	0,12 -0,16 kg	5	10	0	0	0	0	3

\* Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.

NH : produit non homologué pour cette culture.

ND : non disponible.

VF : vérifiez sur l'étiquette.

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PUCERONS DANS LES CULTURES DE BROCOLI,  
DE CHOU, DE CHOU-FLEUR, DE CHOU DE BRUXELLES ET DE RUTABAGA EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS				
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	Brocoli	Chou	Chou-fleur	Chou de Bruxelles	Rutabaga
Chloronicotines (Néonicotinoïde)/ Pyréthrinoïdes de synthèse	<i>Imidaclopride et deltaméthrine</i> CONCEPT	3 et 4A	650 mL	267	21	7	7	7	7	NH
Sulfoximine	<i>Sulfoxaflor</i> CLOSER SC	4C	100 - 150 mL	20	40	3	3	3	3	NH
			50 - 150 mL			NH	NH	NH	NH	7
NA	<i>Huile minérale</i> HUILE DE PULVÉRISATION 13E ou SUNSPRAY 6E	NC	VF	132	86	NH	NH	NH	NH	21
	<i>Savon (sel de potassium d'acide gras)</i> OPAL ou NEUDOSAN SAFER'S	NC	VF	100 100 53	5 5 5	VF	VF	VF	VF	NH VF
Pyréthrine/NA	<i>Pyréthrines/savon (sel de potassium d'acide gras)</i> TROUNDCE	3/NA	VF	153	72	VF	VF	VF	VF	VF
Diamides	<i>Cyantranilprole</i> EXIREL	28	500 à 1500 mL	175	5	1	1	1	1	NH
Diamides/ Néonicotinoïdes	<i>Cyantranilprole/ thiaméthoxame</i> MINECTO DUO 40 WG	4/28	750 g (VF)	389	57	ND	ND	ND	ND	NH
NA	<i>Beauveria bassiana</i> (souche GHA) BOTANIGARD 22WP	NA	250 à 500 g/400 mL à pulvériser (semis en serre)	ND	5	0	0	0	0	0
NA	<i>Beauveria bassiana</i> (souche GHA) BOTANIGARD ES	NA	0,5 à 1L/400 mL à pulvériser (semis en serre)	ND	5	0	0	0	0	0

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES THRIPS SUR LES CRUCIFÈRES EN 2014**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	
Organo- phosphorés	<i>Diméthoate</i> CYGON 480EC (no 9807)	1B	0,55 - 1,25 L	176	73	Brocoli et chou-fleur : <b>4</b>
	LAGON 480 E		0,55 - 1,25 L	176	73	Brocoli et chou-fleur : <b>4</b>
Pyréthri-noïdes de synthèse	<i>Cyperméthrine</i> RIPCORDER 400 EC ou RIPCORDER	3	87,5 - 125 mL	212	130	Chou, brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : <b>3</b>
	UP-CYDE 2.5 EC		200 mL (VF)	211	126	Chou, brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : <b>3</b>
	<i>Lambda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC		188 mL	81	97	Brocoli, brocoli de Chine (gai-lon), choux de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gai-choï), chou-fleur, chou brocoli et chou-rave : <b>VF</b>
	WARRIOR SILENCER 120 EC			81	48	
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinosad</i> SUCCESS 480 SC	5	146 mL	112	4	Brocoli, brocoli de Chine, chou de Bruxelles, chou, chou chinois, gai-choï, chou nappa, chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rappini, pak-choï, chou cavalier, chou frisé, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza : <b>3</b>
	ENTRUST 80W ENTRUST SC		109 g (VF) 292 mL	112 112	2 4	
Diamides/ Néonicotinoïdes	<i>Cyantraniliprole/ thiaméthoxame</i> MINECTO DUO 40 WG	4/28	750 g (VF)	389	57	Brocoli, brocoli de Chine (gai lon), rapini, choux de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pak-choi), chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gai-choi), chou-fleur, chou broccolo, chou cavalier, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza : ND
NA	<i>Beauveria bassiana</i> (souche GHA) BOTANIGARD 22WP	NA	500 à 1000 g/400 mL à pulvériser	ND	5	Légumes en serre : 0
NA	<i>Beauveria bassiana</i> (souche GHA) BOTANIGARD ES	NA	2 L/400 mL à pulvériser	ND	5	Légumes en serre : 0

**\*Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.**

VF : vérifiez sur l'étiquette.

NA : non applicable

**LISTE D'INSECTICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LA CÉCIDOMYIE DU CHOU-FLEUR EN 2014**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS	
Chloronicotines (Néonicotinoïdes)	<i>Imidaclopride</i> INTERCEPT 60 WP <sup>1</sup>	4A	4,1 g/1000 plantules (bassinage)	576	29	Cultures de serres : brocoli, brocoli de Chine, chou de Bruxelles, chou, chou chinois (pé-tsai), chou chinois (gai-choï), chou-fleur, chou brocoli, chou-rave: <b>21</b>
	MERIT 60 WP		4,1 g/1000 plantules (bassinage)	576	29	Cultures en serres : chou, brocoli, chou-fleur, pé-tsai, brocoli chinois, chou de Bruxelles, pak-choï, chou-rave : <b>21</b>
	<i>Acétamipride</i> ASSAIL 70 WP		86 g	1	20	Brocoli, chou, chou de Bruxelles, chou-fleur et rutabaga : <b>7</b> (voir l'étiquette pour la liste complète des cultures de crucifères homologuées)
Diamides	<i>Chlorantraniliprole</i> CORAGEN	28	250 mL	91	4	Brocoli, chou, chou de Bruxelles et chou-fleur : <b>3</b> (voir l'étiquette pour la liste complète des cultures de crucifères homologuées)
	<i>Cyantraniliprole</i> VERIMARK		750 à 1000 mL (VF)	177	5	Bruxelles, chou, chou-fleur, cavalo broccolo, chou-rave, chou cavalier, chou chinois (pak choi), chou frisé, feuilles de colza, feuilles de moutarde, mizuna, moutarde épinard, rappini : ND
	<i>Cyantraniliprole</i> EXIREL		500 à 750 mL	175	5	Brocoli, brocoli de Chine, rapini, chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pak-choi), chou chinois (pé-tsai), chou chinois (gai-choi), chou-fleur, chou brocoli, chou cavalier, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard, feuilles de colza : 1
Pyréthroïdes de synthèse	<i>Lamda-cyhalothrine</i> MATADOR 120 EC ou WARRIOR	3	83 mL	81	97	Chou : <b>1</b> Brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : <b>3</b>
	SILENCER 120 EC		83 mL	81	97	Chou : <b>1</b> Brocoli, chou de Bruxelles et chou-fleur : <b>3</b>
Naturalytes (Spinosynes)	<i>Spinosad</i> SUCCESS 480 SC ENTRUST SC ENTRUST 80 W	5	146 mL	112	4	Brocoli, brocoli de Chine, chou de Bruxelles, chou, chou chinois, gai-choï, chou nappa, chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rappini, pak-choï, chou cavalier, chou frisé, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza : <b>3</b>
			292 mL (109 g) VF	112	2	
Dérivés d'acide tétronique	<i>Spirotétramat</i> MOVENTO 240 SC	23	220 - 365 mL	1	115	Brocoli, brocoli de Chine (gai-lon), chou de Bruxelles, chou, chou chinois (gai-choï), chou-fleur, chou-rave, rappini, chou cavalier, chou frisé, cavalo broccolo, mizuna, feuilles de moutarde et feuilles de colza : <b>1</b>

**\*Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les ravageurs, utilisez en alternance des insecticides n'appartenant pas au même groupe.**

<sup>1</sup> Prévoir au moins 10 jours entre une application de l'INTERCEPT 60 WP ou de MERIT 60 WP et le repiquage.

**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2014**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Biopesticides	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) RHAPSODY ASO ou CEASE	ND	1,0 à 2,0 L/100 L d'eau	1	ND	Semis en serre : Brocoli, brocoli chinois, brocoli raab, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, brocoli cavalo, chou à rosettes, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde comestible, épinard moutarde, feuilles de colza, y compris les plantes transplantées: 0	Blanc ( <i>Leveillula taurica</i> )
	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE MAX		3,0 - 6,0 kg	1	ND	Roquette et cresson : 0	Blanc ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )
	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE ASO		4,0 -12,0 L	1	ND	Roquette et cresson : 0	Blanc ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )
Strobilurine/ Triazole	<i>Azoxystrobine/difénoconazole</i> QUADRIS TOP	11/3	710 - 1000 mL	134	74	Brocoli, brocoli de Chine (gai lon), chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gai choï), chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rapini, chou chinois (pak-choï), chou cavalier, chou frisé, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde-épinard et feuilles de colza : 3	Blanc ( <i>Erysiphe polygoni</i> )
Triazole	<i>Difénoconazole</i> INSPIRE **	3	364 - 512 ml	81	58	Brocoli, brocoli de Chine (gai lon), chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gai-choï), chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rappini, chou chinois (pak-choï), chou cavalier, chou frisé, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard, feuilles de colza : 3	Blanc ( <i>Erysiphe polygoni</i> )
	<i>Propiconazole</i> TOPAS ou JADE ou PROPICONAZOLE 250E  MISSION 418 EC		400 mL	8	381	Rutabaga : 21	Blanc ( <i>Oidium</i> ) pour Jade et Blanc (non spécifié) pour Topas, Propiconazole et Mission 418 EC. (VF)
Strobilurines	<i>Pyraclostrobin</i> CABRIO EG	11	560 - 840 g	75	36	Raifort, radis chinois, rutabaga, navet et radis : 3	Blanc ( <i>Erysiphe polygoni</i> )

**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	<i>Matière active</i> NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Composés inorganiques	<i>Soufre</i> MICROSCOPIC SULPHUR (no 14653)	M	6,8 kg (VF)	156	29	Rutabaga (maximum 5 applications/année) : <b>délai avant récolte non disponible</b>	Blanc ( <i>Erysiphe polygoni</i> )
Anilinopyrimidine/ Phénylpyrrole	Cyprodinile/fludioxonil SWITCH 62,5 WG ou CYPROFLU	9/12	775 - 975 g	127	35	Feuilles de moutarde, feuilles de navet : <b>7</b>	Blanc ( <i>Erysiphe polygoni</i> et <i>Erysiphe heraclei</i> )
Dinitroanilines	<i>Fluazinam</i> ALLEGRO 500F	29	VF	88 ou 92	1900 ou 2229	Brocoli, brocoli chinois, choux de Bruxelles, choux, chou gaï-choï, chou pé-tsaï, chou-rave, chou-fleur, cavalo broccolo : <b>65</b>  Rapini, chou pak-choï, feuilles de chou vert, chou fourrager, mizuna, feuilles de moutarde, feuilles de colza : <b>30</b>	Hernie des crucifères ( <i>Plasmodiophora brassicae</i> )
Chlorophényles	<i>Quintozene</i> QUINTOZENE (TERRACLOR) 75% ou  QUINTOZENE 75 WP	14	VF	390	454	Chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, Brocoli : ND  Chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, Brocoli : ND	Hernie des crucifères ( <i>Plasmodiophora brassicae</i> )
Phosphonate	<i>Acide phosphoreux (sels monopotassiques et dipotassiques)</i> CONFINE EXTRA ou WINFIELD PHOSPHITE EXTRA  RAMPART	33	3,0 à 6,0 L  3,0 à 7,0 L	1	5	Brocoli, Chou brocoli, Chou cavalier, Chou chinois, Chou de Bruxelles, Chou frisé, Chou pommé, Chou-fleur, Chou-rave, Chou chinois (Gaï-choï), Mizuna, Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Feuilles de Colza. : 1  Brocoli, Brocoli chinois, Chou brocoli, Chou cavalier, Chou de Bruxelles, Chou frisé, Chou pommé, Chou-fleur, Chou-rave, Mizuna, Rapini, Colza en feuilles, Épinard en feuilles, Moutarde en feuilles. : 1	Mildiou ( <i>Hyaloperonospora parasitica</i> )

**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	<i>Matière active</i> NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Triazolopyrimidime	<i>Amétoctradine</i> BAS 650 00 F	45	1,5 L (application terrestre et aérienne VF)	9	5	Brocoli, Brocoli chinois (Gai lon), Chou cavalier, Chou chinois (pak-choï), Chou chinois (pé-tsai), Chou de Bruxelles, Chou frisé, Chou pommé, Chou-fleur, Chou-rave, Gaï-choï, Mizuna, Brocoli raab (rapini), Brocoli Cavalo, Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Feuilles de Colza. : 0	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Triazolopyrimidime/ Acide cinnamique	<i>Amétoctradine et Diméthomorphe</i> ZAMPRO	45/40	0.8 - 1.0 L (application terrestre et aérienne VF)	49	18	Brocoli, Brocoli de Chine (gai lon), Brocoli raab (rapini), Chou de Bruxelles, Chou, Chou chinois (pak-choï), Chou chinois (pé-tsai), Chou moutarde chinois (gai choy), Chou-fleur, Brocoli Cavalo, Chou cavalier, Chou frisé, Chou-rave, Mizuna, Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Feuilles de colza : 0	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Biopesticides	<i>Bacillus subtilis</i> RHAPSODY ASO ou CEASE	NC	1,0 à 2,0 L/100 L d'eau	1	ND	Semis en serre : Brocoli, brocoli chinois, brocoli raab, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, brocoli cavalo, chou à rosettes, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde comestible, épinard moutarde, feuilles de colza, y compris les plantes transplantées : 0	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
	<i>Bacillus subtilis</i> SERENADE MAX		2,0 - 3,0 kg	1	ND	Brocoli, brocoli chinois, brocoli raab, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, chou à rosettes, chou cavalier, chou vert frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza : 0	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
	<i>Bacillus subtilis</i> SERENADE MAX		2,5 kg	1	ND	Navet, radis et rutabaga : 0	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
	<i>Bacillus subtilis</i> SERENADE ASO		8,0 à 15,0 L	1	ND	Brocoli, brocoli chinois, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, brocoli raab, brocoli cavalo, chou à rosettes, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, épinard moutarde, feuilles de colza.: 0	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )

**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Biopesticides	<i>Bacillus subtilis</i> SERENADE ASO	NC	10,0 L	1	ND	Navet, Radis, Rutabaga : 0	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Carboxamides (nicotinamides)/ strobilurine	<i>Boscalide/pyraclostrobine</i> PRISTINE WG	7/11	1,0 kg	133	64	Brocoli, Brocoli chinois, Chou brocoli, Chou chinois (pé-tsai), Chou chinois (gai choi), Chou de Bruxelles, Chou pommé, Chou-fleur, Chou-rave, Chou cavalier, Chou chinois (pak-choï), Chou frisé, Feuilles de Colza, Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Mizuna, Rapini. : 4	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Chloronitrile	<i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500 ECHO 720 ECHO 90 DF BRAVO 720 BRAVO ULTREX	M	2,5 - 4,8 L 1,7 - 3,3 L 1,4 - 2,7 kg 1,7 - 3,3 L 1,52 - 2,91 kg 1,4 - 2,7 kg (application terrestre et aérienne, VF)	56 56 56 56 56	614 614 307 614 307	Brocoli, chou, chou-fleur et chou de Bruxelles : 7	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Acides cinnamiques	<i>Diméthomorphe</i> ACROBAT 50 WP	40	450,0 g (VF, doit être utilisé avec un autre fongicide)	ND	ND	Brocoli, Brocoli de Chine (Gai lon), Chou de Bruxelles, Chou, Chou-fleur, Chou chinois (pé-tsai), Chou chinois (gai choy), Chou brocoli, Chou-rave. : 7	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Acides mandéliques	<i>Mandipropamide/Chlorothalonil</i> REVUS	40	400,0 à 600,0 mL  (application terrestre et aérienne, VF)	15	5	Brocoli, Brocoli (gai lon), Choux de Bruxelles, Chou, Chou chinois (napa), Chou (Gai choy), Chou-fleur, Chou cavalier, Chou-rave, Brocoli chinois, Chou chinois, Chou vert, Chou frisé, Mizuna, Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Feuilles de Colza. : 7	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Acides mandéliques + Chloronitrile	<i>Mandipropamide/Chlorothalonil</i> REVUS + BRAVO 500	40/M	400,0 à 600,0 mL + 2,5 à 4,8 L (application terrestre et aérienne, VF)	71	619	Brocoli, Chou, Chou-fleur, Chou de Bruxelles. : 7	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )

**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Benzamide + Chloronitrile	<i>Fluopicolide</i> PRESIDIO + <i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500	43 + M	220 - 292 mL (VF)  2,5 - 4,8 L	114	692	Brocoli, Chou, Chou-fleur, Chou de Bruxelles. : 7	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Benzamide + Chloronitrile	<i>Fluopicolide</i> FLUOPICOLIDE 4 SC + <i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500	43 + M	220 - 292 mL (VF)  2,5 - 4,8 L	114	692	Brocoli, Chou, Chou-fleur, Chou de Bruxelles. : 7	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Composés inorganiques	<i>Sulfate de cuivre tribasique</i> CUIVRE 53W	M	4,0 kg	225	38	Brocoli, chou, chou-fleur, choux de Bruxelles : <b>VF</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Cyanoimidazole	<i>Cyazofamide</i> RANMAN 400Sc ou TORRENT 400SC ou CYAZOFAMID 400SC	21	0,2 L/ha dans un minimum de 300 à 500 litres/ha (VF)	1	54	Brocoli, Brocoli chinois (gai lon), Chou brocoli, Chou cavalier, Chou chinois (pak-choï), Chou chinois (pé-tsai), Chou de Bruxelles, Chou frisé, Chou pommé, Chou-fleur, Chou chinois (nappa), Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Feuilles de colza, Chou-rave, chou chinois (gai-choï), Mizuna, Rapini. : 1	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Imidazolinone	<i>Fénamidone</i> REASON 500 SC	11	400 - 600 ml	30	18	VF, légumes-feuilles et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i> : <b>2</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Phosphonate	<i>Fosétyl-AI</i> ALIETTE WDG ou ALIETTE	33	2,25 - 3,125 kg	1	59	Brocoli, Rapini, Choux de Bruxelles, Chou pommé, Brocoli de Chine (gai lon), Chou chinois (pak-choï), Chou chinois (pé-tsai), Chou-fleur, Chou brocoli, Chou cavalier, Chou frisé, Chou-rave, Mizuna, Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Feuilles de Colza, Rutabaga. : <b>7</b>	Mildiou ( <i>Hyaloperonospora parasitica</i> )
Phosphanate	<i>Fosétyl-AI</i> ALIETTE WP	U	2,25 - 3,125 kg	1	118	Brocoli et Pak choi : VF	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )

**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	<i>Matière active</i> NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Phosphonate	<i>Phosphates monobasique et dibasique de sodium, de potassium et d'ammonium</i> PHOSTROL	33	2,9 – 5,8 L	1	5	Brocoli, Brocoli de Chine (gai lon), Rapini, Chou de Bruxelles, Chou pommé, Chou chinois (pé-tsaï), Chou chinois (gai-choï), Chou chinois (pak choi), Chou-fleur, Chou brocoli, Chou cavalier, Chou frisé, Chou-rave, Mizuna, Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Feuilles de Colza : <b>VF</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Acylamine	<i>Métalaxyl-M</i> RIDOMIL GOLD 480EC (no 25384) RIDOMIL GOLD 480SL (no 28474)	4	1,2 - 2,4 L (VF) 1,2 - 2,4 L (VF)	33 33	80 80	Radis : <b>21</b> Radis : <b>21</b>	Mildiou ( <i>Peronospora parasitica</i> )
Carboxamides (nicotinamides)/strobilurine	<i>Boscalide/pyraclostrobine</i> PRISTINE WG	7/11	1,0 kg	133	64	Brocoli, Brocoli chinois, Chou brocoli, Chou chinois (pé-tsaï), Chou chinois (gai choi), Chou de Bruxelles, Chou pommé, Chou-fleur, Chou-rave, Chou cavalier, Chou chinois (pak-choï), Chou frisé, Feuilles de Colza, Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Mizuna, Rapini. : 4	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )
Anilinoypyrimidine/Phénylpyrrole	Cyprodinile/fludioxonil SWITCH 62,5 WG ou CYPROFLU	9/12	775 à 975 g	127	35	Raifort, radis, daïkon, rutabaga, navet : <b>7</b>	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )
Pyrazoles	<i>Penthiopyrade</i> FONTELIS	7	1,25 à 2,25 L	86	157	Brocoli, Brocoli chinois, Rapini, Chou de Bruxelles, Chou pommé, Chou chinois (pak choï), Chou chinois (pé-tsaï), Chou chinois (gai choï), Chou-fleur, Chou brocoli, Chou cavalier, Chou frisé, Chou-rave, Mizuna, Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Feuilles de colza : <b>0</b>	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )
Pyrazoles	<i>Penthiopyrade</i> FONTELIS	7	1,0 à 1,75 L	86	157	Navet, Radis, Radis oriental, Rutabaga. : <b>0</b>	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )
Biopesticides	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE MAX	NC	1,0 - 3,0 kg	1	ND	Roquette et cresson : <b>0</b>	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )

**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Biopesticides	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE ASO	NC	4,0 à 12,0L	1	ND	Roquette et cresson : 0	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )
Phthalimides	<i>Captane</i> CAPTAN 80 WDG ou CAPTAN 50 W	M	7,8 à 14,1 kg 12,5 à 22,5 kg (Présemis/ préplantation incorporé)	121 121	252 505	Brocoli, Chou de Bruxelles, Chou frisé, Chou, Chou-fleur, Navet, Rutabaga. : ND	Pourriture des racines (champignon non spécifié)
	SUPRA CAPTAN 80 WDG ou		VF (en serre)	121	336	VF	
	CAPTAN 50WP		VF (en serre)	121	673	VF	
Biopesticides	<i>Bacillus subtilis</i> SERENADE SOIL (souche QST 713)	NC	2,7 à 14,0 L VF	1	ND	Navet, rutabaga, radis, radis oriental: 0	Pourridié fusarien ( <i>Fusarium</i> spp.)
	<i>Bacillus subtilis</i> SERENADE SOIL (souche QST 713)		2,7 à 14,0 L VF	1	ND	Navet, radis, radis oriental, rutabaga, brocoli, chou, chou de Bruxelles, chou-fleur, Feuilles de chou vert, Chou fourrager, chou-rave, Feuilles de moutarde : 0	Pourriture phytophthoréenne de racine et pourriture rose ( <i>Phytophthora erythroseptica</i> ), pourriture de racine et cavité pythienne ( <i>Pythium</i> spp.), pourriture de racine de rhizoctone, rhizoctone brun et rhizoctone commun ( <i>Rhizoctonia solani</i> )
	<i>Gliocladium catenulatum</i> (souche J1446) PRESTOP		VF (semis en serre)	ND	5	Brocoli, Chou-fleur : ND	Pourriture des racines ( <i>Pythium</i> spp.) Fonte des semis ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium</i> spp.)
Phthalimides	<i>Captane</i> CAPTAN 80 WDG ou CAPTAN 50 W	M	7,8 à 14,1 kg 12,5-22,5 kg (Présemis/ préplantation incorporé)	121 121	252 505	Brocoli, Chou de Bruxelles, Chou frisé, Chou, Chou-fleur, Navet, Rutabaga. : ND	Fonte des semis
	SUPRA CAPTAN 80 WDG ou CAPTAN 50WP		VF (en serre) VF (en serre)	121 121	336 673	VF VF	Fonte des semis : <i>Fusarium</i> spp.

**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	Matière active NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Biopesticides	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE SOIL	NC	2,7 à 14,0 L VF	1	ND	Brocoli, chou, chou de Bruxelles, chou-fleur, Feuilles de chou vert, Chou fourrager, chou-rave, Feuilles de moutarde : 0	Fonte des semis ( <i>Rhizoctonia solani</i> )
Cyanoimidazole	<i>Cyazofamide</i> RANMAN 400Sc ou CYAZOFAMID 400SC ou TORRENT 400 SC	21	30 mL/100 L d'eau	1	54	Cultures en serre : Brassicas : <b>60</b>	Fonte des semis pythienne et dépérissement des racines ( <i>Pythium</i> spp.)
Biopesticides	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE MAX	NC	3,0 à 6,0 kg	1	N D	Brocoli, brocoli chinois, brocoli raab, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, chou à rosettes, chou cavalier, chou vert frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza : <b>0</b>	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia</i> <i>sclerotiorum</i> )
	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE MAX		2,0 à 4,0 kg	1	ND	Navet, radis, radis oriental et rutabaga : <b>0</b>	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia</i> <i>sclerotiorum</i> )
	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE MAX		1,0 à 3,0 kg	1	ND	Roquette et cresson : <b>0</b>	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia</i> <i>sclerotiorum</i> et <i>S. minor</i> )
	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE ASO		12,0 à 24,0 L	1	ND	Brocoli, brocoli chinois, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, brocoli raab, brocoli cavalo, chou à rosettes, chou frisé, chou- rave, mizuna, feuilles de moutarde, épinard moutarde, feuilles de colza : <b>0</b>	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia</i> <i>sclerotiorum</i> )
	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE ASO		8,0 à 15,0 L	1	ND	Navet, Radis, radis oriental et Rutabaga : <b>0</b>	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia</i> <i>sclerotiorum</i> )
	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE ASO		5,0 à 15,0 L	1	ND	Roquette et cresson : <b>0</b>	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia</i> <i>sclerotiorum</i> et <i>S. minor</i> )
Pyrazoles	<i>Penthiopyrade</i> FONTELIS	7	1,25 à 1,75 L	86	157	Brocoli, Brocoli chinois, Rapini, Chou de Bruxelles, Chou pommé, Chou chinois (pak choï), Chou chinois (pé-tsaï), Chou chinois (gāi choï), Chou-fleur, Chou broccoli, Chou cavalier, Chou frisé, Chou-rave, Mizuna, Feuilles de moutarde, Moutarde épinard, Feuilles de colza : <b>0</b>	Répression de la scléroténiose ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )

**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	<i>Matière active</i> NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
ND	<i>Coniothyrium minitans</i> (souche CON/M/91-08)  CONTANS WG	Non classé	2,0 à 4,0 kg (en pré-semis ou pré plantation incorporé)	1	5	Chou pommé : 0	Pourriture sclérotique ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )
Strobilurines	<i>Azoxystrobine</i> QUADRIS F (no 26153) ou ABOUND ou AZOXY	11	4,0 - 6,0 mL/100 m de rang dans 50- 100 L d'eau/ha (au sol et dans le sillon)	64 (sol) 64	24 (sol) 16	Radis oriental, rutabaga et navet : <b>40</b> Radis : <b>15</b>	Rhizoctone commun, pourriture du collet, chancre sur tige ( <i>Rhizoctonia solani</i> )
Biopesticides	<i>Bacillus subtilis</i> SERENADE SOIL (souche QST 713)	Non classé	2,7 à 14,0 L VF	1	ND	Navet, radis, radis oriental, rutabaga : 0	Rhizoctone commun ( <i>Rhizoctonia solani</i> )
Strobilurine	<i>Trifloxystrobine</i> FLINT	11	140,0 à 210,0 g  280 g	16	18	Navet, Rutabaga. : 7  Radis : 7	Brûlure alternarienne ( <i>Alternaria</i> spp.)  Alternariose ( <i>Alternaria</i> spp.)
Strobilurine	<i>Trifloxystrobine</i> CGA279202 50WG	11	140 à 210 g  280 g	16	18	Navet, rutabaga : 7  Radis : 7	Brûlure helminthosporienne ( <i>Alternaria</i> spp.)  Alternariose ( <i>Alternaria</i> spp.)
Strobilurine/Triazole	<i>Azoxystrobine/difénoconazole</i> QUADRIS TOP	11/3	710 - 1000 mL	134	74	Brocoli, brocoli de Chine (gai lon), chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gai choï), chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rapini, chou chinois (pak-choï), chou cavalier, chou frisé, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde-épinard et feuilles de colza : <b>3 (VF)</b>	Alternariose ( <i>Alternaria brassicae</i> , <i>Alternaria raphani</i> ), Cercosporiose ( <i>Cercospora brassicae</i> )
Composés inorganiques	<i>Sulfate de cuivre tribasique</i> CUIVRE 53W	M	4,0 kg	225	38	Chou de Bruxelles : <b>1</b>	Tache bactérienne
Biopesticides	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE MAX	NC	2,0 à 3,0 kg	1	ND	Brocoli, brocoli chinois, brocoli raab, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, chou à rosettes, chou cavalier, chou vert frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza : <b>0</b>	Tache foliaire ( <i>Alternaria</i> spp./ <i>Xanthomonas</i> spp. complexe)

**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	<i>Matière active</i> NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Biopesticides	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) SERENADE ASO	NC	8,0 à 15,0 L	1	ND	Brocoli, brocoli chinois, brocoli raab, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, chou à rosettes, chou cavalier, chou vert frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard et feuilles de colza : <b>0</b>	Tache foliaire ( <i>Alternaria</i> spp./ <i>Xanthomonas</i> spp. complexe)
	<i>Bacillus subtilis</i> RHAPSODY ASO ou CEASE		1,0 à 2,0 L/100 L d'eau	1	ND	Semis en serre : Brocoli, brocoli chinois, brocoli raab, chou de Bruxelles, chou (toutes les variétés), chou-fleur, brocoli cavalo, chou à rosettes, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde comestible, épinard moutarde, feuilles de colza, y compris les plantes transplantées: : 0	Tache foliaire ( <i>Alternaria</i> spp./ <i>Xanthomonas</i> spp. complexe)
Strobilurines	<i>Azoxystrobine</i> QUADRIS F (no 26153) ou ABOUND ou AZOXY	11	1,12 L	64 (sol) 55	24 (sol) 17	Chou pommé : <b>1</b>	Tache grise alternarienne ( <i>Alternaria brassicae</i> )
Chloronitrile	<i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500 ECHO 720 ECHO 90 DF BRAVO 720 BRAVO ULTREX	M	2,5 - 4,8 L 1,7 - 3,3 L 1,4 - 2,7 kg 1,7 - 3,3 L 1,52 – 2,91 kg 1,4 - 2,7 kg (application terrestre et aérienne, VF)	56 56 56 56 56	614 614 307 614 307	Brocoli, chou, chou-fleur et chou de Bruxelles : <b>7</b>	Alternariose (Tache grise alternarienne ( <i>Alternaria brassicae</i> ) et Tache noire alternarienne ( <i>Alternaria brassicicola</i> ))
Chloronitrile + Triazole	<i>Chlorothalonil</i> BRAVO 500 ou BRAVO 720 + <i>Difénoconazole</i> INSPIRE **	M + 3	2,5 à 4,8 L/ ha 1,7 à 3,3 L /ha + 364,0 à 512,0 mL	137	672	Brocoli, Chou de Bruxelles, Chou pommé, Chou-fleur. :7	Tache grise alternarienne ( <i>Alternaria brassicae</i> )
Composés inorganiques	<i>Sulfate de cuivre tribasique</i> CUIVRE 53W	M	4,0 kg	225	38	Brocoli, chou et chou-fleur : <b>VF</b> Chou de Bruxelles : <b>1</b>	Tache grise alternarienne ( <i>Alternaria brassicae</i> ) Tache noire alternarienne ( <i>Alternaria brassicicola</i> )

**LISTE DE FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LUTTER CONTRE LES PRINCIPALES MALADIES AFFECTANT LES CRUCIFÈRES EN 2014 (suite)**

PRODUITS						CULTURES ET DÉLAI AVANT LA RÉCOLTE EN JOURS	MALADIES
Famille chimique	<i>Matière active</i> NOM COMMERCIAL	Groupe de résistance*	Dose/hectare	IRE	IRS		
Triazole	<i>Difénoconazole</i> INSPIRE **	3	364 – 512 ml	81	58	Brocoli, brocoli de Chine (gaï lon), chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois (pé-tsaï), chou chinois (gaï-choï), chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rapini, chou chinois (pak-choï), chou cavalier, chou frisé, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard, feuilles de colza : <b>3</b>	Tache grise alternarienne ( <i>Alternaria brassicae</i> )
Dicarboximides	<i>Iprodione</i> ROVRAL ou ROVRAL WDG	2	3,0 kg	30 30	439 219	Chou d'entreposage : <b>7</b> Chou-fleur : <b>5</b>	Alternariose (Tache grise alternarienne ( <i>Alternaria brassicae</i> ) Tache noire alternarienne ( <i>Alternaria brassicicola</i> ))
Strobilurines	<i>Pyraclostrobine</i> CABRIO EG	11	0,56 - 1,1 kg	75	36	Navet, Radis, Radis oriental, Rutabaga. : <b>3</b>	Alternariose ( <i>Alternaria</i> espèce non spécifiée)
Anilinopyrimidine/ Phénylpyrrole	Cyprodinile/fludioxonil SWITCH 62,5 WG ou CYPROFLU	9/12	775 à 975 g	127	35	Choux : <b>7</b>	Tache noire alternarienne ( <i>Alternaria brassicicola</i> )

\* **Afin d'éviter ou de retarder le développement de la résistance chez les organismes pathogènes, utilisez en alternance des fongicides n'appartenant pas au même groupe.**

\*\* VF pour mélanges en cuve possibles avec INSPIRE

ND : non disponible

NC : non classé

VF : vérifiez sur l'étiquette.