



INSECTICIDES ET FONGICIDES HOMOLOGUÉS DANS LA POMME DE TERRE EN 2010

Ce bulletin d'information regroupe **les insecticides homologués** dans la culture de la pomme de terre et **les fongicides homologués pour lutter contre la brûlure hâtive et le mildiou de la pomme de terre**. Nous vous présentons certaines caractéristiques des produits afin de faciliter votre prise de décision lorsque vous êtes en présence importante de ravageurs ou de risques de maladies.

- Les prix vous sont fournis à titre indicatif seulement. Ils sont calculés pour une dose moyenne, selon l'information reçue des principaux fournisseurs. Il est possible que ceux-ci offrent des produits à des prix différents de ceux indiqués dans le présent communiqué.
- 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 d'information diffère de celle de l'étiquette, cette dernière prime.
- Les indices de risques pour la santé (IRS) et l'environnement (IRE) vous informent du risque lié à l'utilisation d'un pesticide sur la santé de l'être humain et sur l'environnement. Ces données fournissent un éclairage nouveau pour choisir les produits phytosanitaires. Plus le chiffre est élevé, plus les risques liés à l'utilisation de ces pesticides sont grands pour la santé et l'environnement.
- Employez en alternance des pesticides appartenant à des groupes chimiques différents de façon à limiter le développement de la résistance des ennemis des cultures aux pesticides.
- Respectez les délais avant récolte afin d'éviter la présence de résidus de pesticides dans les aliments.

Nouveaux produits en 2010

Une nouvelle matière active, soit la **clothianidine** (CLUTCH, TITAN), a été homologuée au Canada en 2009 pour la répression des insectes dans la pomme de terre. Cette molécule fait partie de la troisième génération des insecticides de la classe des néonicotinoïdes (groupe chimique 4). Les insecticides de troisième génération offrent certains avantages par rapport aux néonicotinoïdes des générations précédentes, soit une plus grande activité résiduelle et une moins grande solubilité dans l'eau. Cette moins grande solubilité dans l'eau réduit le risque de lessivage dans le sol et assure une meilleure rémanence sur le feuillage. Cette molécule, qui a aussi une activité systémique et translaminaire, serait absorbée plus rapidement par les tissus foliaires.

Afin d'éviter le développement de la résistance des insectes à ces produits, il ne faut pas utiliser un autre insecticide du groupe 4 (ADMIRE, ASSAIL, ACTARA, etc.) pour les traitements foliaires subséquents si ceux-ci ont été utilisés en traitement sur le planton ou dans le sillon.

Les nouveautés en 2010 pour cette molécule :

- Les insecticides CLUTCH 50 WDG et CLOTHIANIDINE (**tous les 2 composés du clothianidine**), de Valent Canada, ont été homologués à l'automne 2009, en traitement dans le sillon pour le contrôle des doryphores ainsi qu'en traitement foliaire pour la suppression des doryphores, des pucerons et des cicadelles.
- L'étiquette de l'insecticide TITAN ST (**clothianidine**) utilisé en traitement de semence est maintenant plus élaborée. Elle inclut la suppression des insectes tels que le doryphore, les pucerons, l'altise et la cicadelle de la pomme de terre qui ravagent les parties aériennes. Cet insecticide avait été homologué au début de l'année 2009 pour lutter contre les vers fil-de-fer.

Les fongicides à base de **Chlorothalonil** sont commercialisés depuis plusieurs années. À l'automne 2009, de nouvelles formulations plus concentrées ont été mises sur le marché, soit une formulation liquide à 720 g/litre (ECHO 720 et le BRAVO 720) et une formulation en granules concentrées (ECHO 90DF et BRAVO ULTREX).

Le SERENADE (**Bacillus subtilis**), un biofongicide efficace sur un large spectre de maladies fongiques et bactériennes, a été homologué en mai 2009 dans la pomme de terre pour lutter contre la pourriture sclérotique (*Sclerotinia sclerotiorum*) et la brûlure alternarienne (*Alternaria solani*). Deux formulations sont disponibles, soit la formule liquide (SERENADE ASO) et la poudre mouillable (SERENADE MAX). La formulation liquide (SERENADE ASO) peut aussi être utilisée en postrécolte pour le contrôle de la tache argentée. Les traitements de SERENADE pendant la saison estivale doivent débuter dès les tout premiers signes de la maladie ou quand les conditions sont propices à son développement. Ceux-ci doivent être poursuivis au besoin à un intervalle de 7 à 10 jours.

Mise en garde

- Assurez-vous du bon fonctionnement et du réglage de votre pulvérisateur. Une pulvérisation mal faite est souvent à l'origine d'une répression inadéquate des ennemis des cultures.
- Lisez attentivement les étiquettes des produits et suivez les recommandations qui y sont indiquées. **Ce bulletin d'information ne remplace pas l'obligation d'aller vérifier les directives indiquées sur les étiquettes.**
- Certains produits requièrent l'utilisation d'un adjuvant pour améliorer leur efficacité; veuillez vous référer à l'étiquette pour plus d'information.
- Portez le matériel de protection approprié.

Collaboration :

Serge Bouchard, technologue, Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, MAPAQ
Sophia Boivin, agronome, Direction de la phytoprotection, MAPAQ
Chantal Malenfant, technicienne de laboratoire, Direction de la phytoprotection, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA POMME DE TERRE
Laure Boulet, agronome – Avertisseuse
351, boulevard de l'Hôtel-de-Ville Ouest, Rivière-du-Loup (Québec) G5R 5H2
Téléphone : 418 862-6341, poste 225 – Télécopieur : 418 682-1684
Courriel : laure.boulet@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 05– pomme de terre – 29 avril 2010



Pommes de terre - Insecticides homologués en 2010									Doryphore	Pucerons	Vers fil-de-fer	Altises	Cicadelles	Pyrale	Taupin
Groupe chimique	Matière active	Produits commerciaux	IRS	IRE	Dose/ha	Coût/ha (\$)	Délai de réentrée	Délai avant récolte							
Traitements de plantons															
4A	imidaclopride	ADMIRE 240	14	225	26-39 ml/ 100 kg plantons	2,86-4,28*	Sans objet	Sans objet	X	X		X	X		
		GENESIS 240				ND									
		ALIAS 240 SC				3,03-4,54*									
		GRAPPLE				ND									
		ADMIRE SPT				ND									
4A	thiaméthoxam	ACTARA 240 SC	1082	225	24,4 ml/ 100 kg plantons	8,25*	Sans objet	Sans objet	X	X		X	X		
		clothianidine	TITAN ST	212	225	10,4-20,8 ml/ 100 kg plantons	ND	Sans objet	Sans objet	X	X	X	X	X	
4A/M	imidaclopride/ mancozèbe	GENESIS MZ	476	229	500-750 g/ 100 kg plantons	ND	Sans objet	Sans objet	X	X		X	X		
4A/1/M	imidaclopride/ thiophanate- méthyl/ mancozèbe	GENESIS XT	1398	230	500-750 g/ 100 kg plantons	ND	Sans objet	Sans objet	X	X		X	X		

* Coût pour 100 kg de plantons – Calcul du coût à l'hectare = $\frac{\text{taux de semis en kg/ha} \times \text{coût du produit/100 kg plantons}}{100}$



Pommes de terre - Insecticides homologués en 2010									Doryphore	Pucerons	Vers fil-de-fer	Altises	Cicadelles	Pyrale	Taupin
Groupe chimique	Matière active	Produits commerciaux	IRS	IRE	Dose/ha	Coût/ha (\$)	Délai de réentrée	Délai avant récolte							
Traitements dans le sillon															
4A	imidaclopride	ADMIRE 240	7	281	7,5-12 ml/ 100 m de rang	0,82-1,32**	Sans objet	Sans objet	X	X		X	X		
		ALIAS 240 SC				0,87-1,40**									
		GRAPPLE				ND									
		GRAPPLE-2				ND									
	thiaméthoxam	ACTARA 240 SC	541	225	3,4-4,4 ml/ 100 m de rang	1,15-1,49**	Sans objet	90 jours	X	X			X		
	clothianidine	CLUTCH 50 WDG	53	225	2,38- 4,0g/100m de rang	0,65-1,09**	12 heures	Sans objet	X						
CLOTHIANIDINE		ND													

** Coût pour 100 m de rang – Calcul du coût à l'hectare pour un espacement de 91 cm (36 po) = coût du produit/100 m de rang x 110



Pommes de terre - Insecticides homologués en 2010									Doryphore	Pucerons	Punaise terne	Altises	Cicadelles	Pyrale	Taupin
Groupe chimique	Matière active	Produits commerciaux	IRS	IRE	Dose/ha	Coût/ha (\$)	Délai de réentrée	Délai avant récolte							
Traitements foliaires															
1A	carbaryl	SEVIN XLR PLUS	219	56	1,25-6,40 L	23,27-119,15	24 heures	7 jours	X	X	X	X	X	X	
		SEVIN 50 W	219	56	1,10-4,50 kg	ND									
		SEVIN XLR	219	56	1,25-6,40 L	22,96-117,57									
		SEVIN 5-D	437	121	22-45 kg	ND									
		SEVIN SL	219	56	1,25-6,40 L	ND									
	carbofuran	FURADAN 480	307	576	0,55-1,10 L	25,03-50,05	48 heures	7 jours	X	X	X	X	X		
		FURADAN 480 F	307	576	0,55-1,10 L	24,79-49,58									
	méthomyl	LANNATE Toss-N-Go	173	218	540 g	67,79	48 heures	3 jours		X		X	X		
oxamyle	VYDATE L	120	361	2,30-3,00 L	60,85-79,37	3 jours	7 jours	X	X	X	X	X			
pirimicarbe	PRIMOR 50 DF	290	203	425-550 g	50,06-64,78	24 heures	7 jours		X						
1B	acéphate	ORTHENE 75 SP	145	39	563-825 g	42,14-61,75	24 heures	21 jours		X	X	X	X		
	chlorpyrifos	LORSBAN 50 W	86	452	960 g	54,71	24 heures	7 jours	X	X	X				
		LORSBAN 4 E	173	452	1,00 L	ND									
		NUFOS 4 E	173	452	1,00 L	23,33									
		PYRINEX 480 EC	173	452	1,00 L	23,33									
		CITADEL 480 EC	173	452	1,00 L	21,11									
	diazinon	DIAZINON 50 EC	†	†	1,10 L	20,53	24 heures	20 jours							
		DIAZOL 50 EC	†	†	1,10 L	ND									
		DIAZINON 500 E	51	462	1,10 L	ND	24 heures	14 jours	X	X		X	X		
		PRO DIAZINON 50 EC	51	462	1,10 L	ND									
DIAZOL 50 W		51	462	1,10 kg	ND										
DIAZINON 50 W		51	462	1,10 kg	32,29										



Pommes de terre - Insecticides homologués en 2010									Doryphore	Pucerons	Punaise terne	Altises	Cicadelles	Pyrale	Taupin	
Groupe chimique	Matière active	Produits commerciaux	IRS	IRE	Dose/ha	Coût/ha (\$)	Délai de réentrée	Délai avant récolte								
Traitements foliaires																
1B	dimétoate	CYGON 480 EC	173	132	0,55-1,10 L	19,06-38,11	36 heures	7 jours		X	X		X			
		LAGON 480 E	173	132	0,55-1,10 L	ND										
		CYGON 480 AG	173	132	0,55-1,10 L	ND	36 heures	7 jours		X			X			
		CYGON 480	173	132	0,55-1,10 L	17,99-34,98										
	malathion	MALATHION 25 W	146	121	2,75-4,25 kg	67,34-104,07	24 heures	3 jours	X	X				X		
		FYFANON 50 % EC	146	144	1,50-2,25 L	ND										
		MALATHION 500	146	144	1,40-2,00 L	19,60-28,00										
		MALATHION 500 E	146	144	1,50-2,25 L	ND										
		MALATHION 85 E	97	121	735-1 100 ml	20,46-30,62										
	PRO MALATHION 50 EC	146	144	1,50-2,25 L	ND	24 heures	3 jours		X				X			
	méthamidophos	MONITOR 480 (Bayer)	720	138	1,75-2,25 L	58,59-75,33	4 jours	14 jours	X	X			X	X		
	naled	DIBROM	480	298	1,10 L	56,75	48 heures	4 jours	X				X	X		
phosmet	IMIDAN 50 WP INSTAPAK	292	121	2,25 kg	80,52	5 jours	7 jours	X	X			X	X			
	IMIDAN 70 WP INSTAPAK	292	121	1,60 kg	ND											
2A	endosulfan	THIODAN 4 EC	456	248	1,50-2,00 L	ND	48 heures	1 jour	X	X	X	X	X	X		
		THIONEX EC	456	248	1,50-2,00 L	31,11-41,48										
		THIONEX 50 W	456	248	1,10-1,50 kg	31,11-42,42										
		THIODAN 50 WP	456	248	1,00-1,50 kg	ND										
		THIONEX 50 WP	456	248	1,10-1,75 kg	34,88-55,49										



Pommes de terre - Insecticides homologués en 2010									Doryphore	Pucerons	Punaise terne	Altises	Cicadelles	Pyrale	Taupin	
Groupe chimique	Matière active	Produits commerciaux	IRS	IRE	Dose/ha	Coût/ha (\$)	Délai de réentrée	Délai avant récolte								
Traitements foliaires																
3	cyperméthrine	UP-CYDE 2,5 EC	135	182	140-200 ml	10,21-14,58	12 heures	7 jours	X		X	X	X			
		RIPCORD 400 EC	135	210	62,5-125 ml	6,72-13,43	24 heures	7 jours	X		X	X	X			
	deltaméthrine	DECIS 5 CE	15	56	100-250 ml	9,68-24,20	12 heures	1 jour	X		X	X	X	X		
		DECIS FL	15	56	100-250 ml	ND	12 heures	1 jour	X		X	X	X			
	lambda-cyhalothrine	MATADOR 120 EC	94	81	83-125 ml	15,76-23,74	24 heures	7 jours	X		X	X	X	X	X	
		WARRIOR	47	81	83-125 ml	ND										
		SILENCER 120 EC	94	81	83-125 ml	18,88-28,44										
	perméthrine	POUNCE	154	210	185-250 ml	ND	24 heures	1 jour	X		X	X	X	X		
		POUNCE 384 EC			180-260 ml	ND										
		PERM-UP			180-260 ml	17,32-25,02										
AMBUSH 500 EC		307	225	140-200 ml	ND	24 heures										
3/NC	pyréthrines/savon	SAFER'S TROUNCE	†	†	5,00/100 L d'eau	ND	24 heures	1 jour		X						
4A	acétamipride	ASSAIL 70 WP	25	1	40-80 g	28,34-56,68	12 heures	7 jours	X	X						
		imidaclopride	ADMIRE 240	5	210	200 ml	21,96	24 heures	7 jours	X	X					
	ALIAS 240 SC		23,29													
	GRAPPLE		ND													
	GRAPPLE-2		ND													
	thiaméthoxam	ACTARA 25 WG	203	210	105 g	37,38	12 heures	7 jours	X	X			X			
		ACTARA 240 SC	406	210	109 ml	36,84										
	clothianidine	CLUTCH 50 WDG	40	210	70-105 g	28,74	12 heures	14 jours	X	X			X			
CLOTHIANIDINE		ND														



Pommes de terre - Insecticides homologués en 2010									Doryphore	Pucerons	Punaise terne	Altises	Cicadelles	Pyrale	Taupin	
Groupe chimique	Matière active	Produits commerciaux	IRS	IRE	Dose/ha	Coût/ha (\$)	Délai de réentrée	Délai avant récolte								
Traitements foliaires																
5	spinosad	ENTRUST 80 W	2	110	50-100 ml	70,62-141,23	12 heures	7 jours	X					X		
		SUCCESS 480 SC	4	110	83-166 ml	54,31-108,62										
9B	pymétozine	FULFILL 50 WG	72	1	193 g	57,31	12 heures	14 jours		X						
11C	<i>Bacillus thuringiensis var. tenebrionis</i>	NOVODOR	†	†	4-8 L	ND	4 heures	0 jour	X							
15	novaluron	RIMON 10 EC	4	36	410-820 ml	27,10-54,20	12 heures	14 jours	X					X		
23	spirotétramate	MOVENTO 240 SC	43	1	220-365 ml	57,19-94,88	12 heures	7 jours		X						
		MOVENTO 150 OD	43	1	347-585 ml	ND										
28	chlorantraniliprole	CORAGEN	4	90	250-375 ml	56,79-85,18	12 heures	14 jours	X					X		
NC	savon (insecticide)	OPAL	38	42	14,0-38,0 L	155,48-422,02	4 heures	0 jour		X						
		NEUDOSAN	38	42	14,0-38,0 L	ND										
		SAFER'S	†	†	2 L/100 L d'eau	24,39										
	kaolin	SURROUND WP	29	†	6,25-12,5 kg	28,53-57,06	0 heure	0 jour					X			

- Les indices IRS et IRE sont basés sur la dose recommandée pour le doryphore.
- Les délais de réentrée présentés proviennent des étiquettes lorsque disponibles. Dans le cas contraire, les délais provisoires présentés ont été recommandés par l'Institut national de santé publique du Québec.
- † : L'information disponible ne permet pas de calculer des indices de risques pour ce produit.
- ND : Prix non disponible.



Pomme de terre - Fongicides homologués en 2010 (mildiou et brûlure hâtive, application terrestre)

Groupe chimique	Matière active	Produits commerciaux	IRS	IRE	Dose/ha	Coût/ha (\$)	Délai de réentrée	Délai avant récolte	Mildiou	Brûlure hâtive
Traitements foliaires										
M	chlorothalonil	BRAVO 500	551	12	1,20-2,40 L	15,03-30,05	48 heures	1 jour	X	X
		BRAVO ZN	551	12	1,20-2,40 L	ND	48 heures	1 jour	X	X
		BRAVO ULTREX 90 SDG	276	12	0,70-1,30 kg	ND	48 heures	1 jour	X	X
		BRAVO ULTREX	276	12	0,73-1,45 kg	ND	48 heures	1 jour	X	X
		BRAVO 720	551	12	0,8-1,7 L	ND	48 heures	1 jour	X	X
		ECHO 90 DF	276	12	0,70-1,30 kg	17,98-33,39	48 heures	1 jour	X	X
		ECHO 720	551	12	0,8-1,7 L	15,91-33,82	48 heures	1 jour	X	X
	cuivre (oxychlorure de)	COPPER SPRAY	173	110	4,00 kg	53,25	24 heures	1 jour	X	X
		GUARMAN COPPER OXYCHLORIDE 50	173	110	4,00 kg	ND	24 heures	1 jour	X	X
	cuivre tribasique (sulfate de)	COPPER 53W	38	225	5,50 kg	101,20	12 heures	1 jour	X	X
	cuivre (hydroxyde de)	KOCIDE 2000	25	132	0,80-1,60 kg	14,22-28,43	24 heures	1 jour	X	X
	cuivre (hydroxyde de) + mancozèbe	KOCIDE 101 + mancozèbe	336	136	1,10-2,25 kg + 1,75-2,25 kg	ND	24 heures	1 jour	X	X
		KOCIDE 2000 + MANZATE DF ou PRO-STICK	285	136	0,80-1,60 kg + 1,75-2,25 kg	30,17-48,94	24 heures	1 jour	X	X
KOCIDE DF + mancozèbe		298	136	1,10-1,70 kg + 1,75-2,25 kg	ND	24 heures	1 jour	X	X	



Pomme de terre - Fongicides homologués en 2010 (mildiou et brûlure hâtive, application terrestre)

Groupe chimique	Matière active	Produits commerciaux	IRS	IRE	Dose/ha	Coût/ha (\$)	Délai de réentrée	Délai avant récolte	Mildiou	Brûlure hâtive
Traitements foliaires										
M	cuivre (hydroxyde de) + mancozèbe	PARASOL DP + mancozèbe 80 % matière active	545	136	0,75-1,50 kg + 1,75 à 2,25 kg	ND	24 heures	1 jour	X	X
		PARASOL FL + mancozèbe 80 % matière active	571	136	0,80-1,80 L + 1,75 à 2,25 kg	ND	24 heures	1 jour	X	X
		PARASOL WP + mancozèbe 80 % matière active	596	136	1,10 à 2,25 kg + 1,75 à 2,25 kg	ND	24 heures	1 jour	X	X
M	mancozèbe	DITHANE DG 75	260	4	1,10-2,24 kg	9,81-19,98	24 heures	1 jour	X	X
		DITHANE F-45	520	4	1,80-3,80 L	ND	24 heures	1 jour	X	X
		DITHANE M-45 80 %	520	4	1,10-2,25 kg	ND	24 heures	1 jour	X	X
		MANZATE DF	260	4	1,10-2,24 kg	29,33-59,74	24 heures	1 jour	X	X
		MANZATE PRO-STICK	260	4	1,10-2,24 kg	10,02-20,41	24 heures	1 jour	X	X
		DITHANE WSP 80 %	260	4	1,10-2,25 kg	ND	24 heures	1 jour	X	X
		PENNZOZEB 75 DF	260	4	1,10-2,25 kg	10,18-20,81	24 heures	1 jour	X	X
		PENNZOZEB 80 WP	520	4	1,10-2,25 kg	ND	24 heures	1 jour	X	X
	manèbe	DITHANE M-22	871	42	1,10-2,25 kg	ND	24 heures	1 jour	X	X
métiram	POLYRAM DF	608	4	1,10-2,25 kg	9,63-19,69	24 heures	1 jour	X	X	



Pomme de terre - Fongicides homologués en 2010 (mildiou et brûlure hâtive, application terrestre)

Groupe chimique	Matière active	Produits commerciaux	IRS	IRE	Dose/ha	Coût/ha (\$)	Délai de réentrée	Délai avant récolte	Mildiou	Brûlure hâtive
Traitements foliaires										
4/M	métalaxyl-M/mancozèbe	RIDOMIL GOLD MZ 68 WP	579	29	2,50 kg	102,45	24 heures	3 jours	X	X
		RIDOMIL GOLD MZ 68 WP sac hydrosoluble	289	29	2,50 kg	ND	24 heures	3 jours	X	X
	RIDOMIL GOLD MZ 68 WG	289	29	2,50 kg	ND	48 heures	3 jours	X	X	
	métalaxyl-M/ chlorothalonil	RIDOMIL GOLD/BRAVO DUO	639	48	2,20 L	98,49	48 heures	1 jour	X	X
7	boscalide	LANCE WDG	86	64	175-315 g	33,08-59,54	4 heures	30 jours		X
7+M	boscalide + chlorothalonil	LANCE WDG + BRAVO 500	637	76	175-315 g + 2,00 L	58,12-84,58	48 heures	30 jours	X	X
	boscalide + métiram	LANCE WDG + POLYRAM DF	694	68	175-315 g + 2,00 kg	50,58-70,04	24 heures	30 jours	X	X
9+M	pyriméthanil + chlorothalonil	SCALA SC + BRAVO 500	821	51	750 ml + 2,00 L	74,83	48 heures	7 jours		X
11	azoxystrobine	QUADRIS F	24	64	800 ml	ND	12 heures	1 jour	X	X
	pyraclostrobine	HEADLINE EC	120	81	450-670 ml	ND	48 heures	3 jours	X	X
11+M	pyraclostrobine + chlorothalonil	HEADLINE EC + BRAVO 500	671	93	450-670 ml + 2,00 L	ND	48 heures	3 jours	X	X



Pomme de terre - Fongicides homologués en 2010 (mildiou et brûlure hâtive, application terrestre)

Groupe chimique	Matière active	Produits commerciaux	IRS	IRE	Dose/ha	Coût/ha (\$)	Délai de réentrée	Délai avant récolte	Mildiou	Brûlure hâtive
Traitements foliaires										
11+M	pyraclostrobine + métiram	HEADLINE EC + POLYRAM DF	728	85	450-670 ml + 2,00 kg	ND	48 heures	3 jours	X	X
	fénamidone + chlorothalonil	REASON 500 SC + BRAVO 500	392	13	200 ml + 1,25 L	38,03	48 heures	14 jours	X	X
	fénamidone + mancozèbe	REASON 500 SC + DITHANE DG 75	197	8	200 ml + 1,24 Kg	33,43	24 heures	14 jours	X	X
	azoxystrobine + chlorothalonil	QUADRIS F + BRAVO 500	575	76	500 ml + 2,00 L	ND	48 heures	2 jours		X
	azoxystrobine + chlorothalonil	QUADRIS F + BRAVO 720	575	76	0,5 L + 1,4 L	ND	48 heures	2 jours		X
Quadris F + BRAVO ULTREX		208	73	0,5 L + 1,21	ND					
11/27	famoxadone/cymoxanil	TANOS 50 DF	54	17	560-840 g	56,54-84,82	24 heures	14 jours	X	X
21	cyazofamide	RANMAN 400 SC	54	1	100-200 ml	39,26-78,52	12 heures	7 jours	X	
22/M	zoxamide/mancozèbe	GAVEL 75 DF	289	8	1,70-2,25 kg	54,06-71,55	48 heures	3 jours	X	X
27 + M	cymoxanil + mancozèbe	CURZATE 60 DF + MANZATE DF ou PRO-STICK	289	5	225 g + 1,35-1,60 kg	51,47-53,74	24 heures	8 jours	X	



Pomme de terre - Fongicides homologués en 2010 (mildiou et brûlure hâtive, application terrestre)										
Groupe chimique	Matière active	Produits commerciaux	IRS	IRE	Dose/ha	Coût/ha (\$)	Délai de réentrée	Délai avant récolte	Mildiou	Brûlure hâtive
Traitements foliaires										
28/M	propamocarbe/chlorothalonil	TATTOO C	713	23	2,70 L	88,26	48 heures	7 jours	X	
29	fluazinam	ALLEGRO 500 F	1733	64	400 ml	39,19	24 heures	14 jours	X	
40	mandipropamide	REVUS	36	20	400-600 ml	31,83-47,75	12 heures	14 jours	X	
40+M	mandipropamide + chlorothalonil	REVUS + BRAVO 500	587	32	400-600 ml + 2,00 L	56,88-72,79	48 heures	14 jours	X	
	diméthomorphe/mancozèbe	ACROBAT MZ	539	53	2,50 kg	109,72	48 heures	14 jours	X	X
	diméthomorphe + chlorothalonil	ACROBAT 50 WP + BRAVO 500	570	61	450 g + 2,00 L	101,47	48 heures	14 jours	X	
	diméthomorphe + mancozèbe	ACROBAT 50 WP + DITHANE DG RAINSHIELD NT	279	53	450 g + 2,00 kg	ND	24 heures	14 jours	X	
	diméthomorphe + métiram	ACROBAT 50 WP + POLYRAM DF	627	53	450 g + 2,00 kg	93,93	24 heures	14 jours	X	
	Bacillus subtilis (souche QST 713)	SERENADE ASO	†	†	8,0-15,0 L	121,04-226,95	4 heures	0 jour		X
	Bacillus subtilis (souche QST 713)	SERENADE MAX	†	†	2,0-4,0 kg	107,86-215,72	4 heures	0 jour		X

- Pour les produits homologués pour les 2 maladies, les doses/ha et les indices IRS et IRE sont ceux recommandés pour la protection contre le mildiou.
- Les délais de réentrée présentés proviennent des étiquettes lorsque disponibles. Dans le cas contraire, les délais provisoires présentés ont été recommandés par l'Institut national de santé publique du Québec.
- † : L'information disponible ne permet pas de calculer des indices de risques pour ce produit.
- ND : Prix non disponible.

