

# FRAMBOISE

# Production fruitière intégrée

Insecticides et acaricides	Matière active (Groupe)	Anneleur du framboisier	Anthome	Bytore des framboises	Drosophile à ailes tachetées	Enrouleuses ou tordeuses	Nitridule	Pucerons	Punaise terne	Rhizophage du framboisier	Scarabée du rosier	Scarabée japonais	Squeletteuse	Tétranyque à deux points			Abeilles domestiques	Phytoséides <sup>B</sup>	Stigmaéides	Cécidomyies	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites	DRE <sup>1</sup>	DAR <sup>2</sup>	IRS <sup>3</sup>	IRE <sup>4</sup>	
														Oeuf	Larve	Adulte														
ACTARA	thiaméthoxame (4A)	-	-	-	-	-	-	3	2	-	2	-	-	-	-	-	■	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	12 h	3 j	66	212
ADMIRE, ALIAS	imidaclopride (4A)	2	2	2	2	1	-	3	1	-	2	2	1	-	-	-	■	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	24 h	4 - 14 j	8 - 10	213 - 217
ALTACOR	chlorantraniliprole (28)	-	-	-	0	2	-	-	-	2	1	1	2	-	-	-	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	12 h	3 j	3	92
BIOPROTEC, DIPEL	Bacillus thuringiensis var. kurstaki (11B2)	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4 h	0 j	5	-
CAPTURE	bifenthrine (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	▲	▲	▲	●	■	▲	■	12 h	3 j	210	196	
CHAUX SOUFRÉE	polysulfure de calcium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48 h	-	180	100	
DELEGATE	spinétorame (5)	-	-	-	2	3	-	0	0	-	0	0	3	-	-	-	■	▲	●	●	●	▲	▲	●	▲	12 h	24 h	9 - 17	100 - 121	
ENTRUST, SUCCESS	spinosad (5)	-	0	-	1	3	-	0	0	-	0	0	3	-	-	-	■	●	●	●	●	▲	●	●	▲	12 h	1 - 3 j	3 - 6	73 - 74	
HUILE DE PULVÉRISATION	huile minérale	-	-	-	0	0	-	1	-	-	0	0	0	2	1	0	●	▲	●	-	-	-	-	-	-	12 h	-	115	132	
INTREPID	méthoxyfénozide (18A)	-	-	-	-	3	-	0	-	-	-	-	3	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12 h	3 j	18	93	
MALATHION	malathion (1B)	2	3	3	3	2	1	1	3	-	2	2	2	-	-	-	■	▲	-	-	-	▲	▲	▲	■	24 h	24 h	96 - 122	144	
OPAL, SAFER'S	sel de potassium d'acide gras	-	0	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	2	2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	0 j	5	68 - 100	
PYGANIC	pyréthrines (3)	-	-	-	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	▲	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	-	92	121	
SEVIN	carbaryl (1A)	1	1	1	1	1	2	1	2	0	2	3	1	-	-	-	■	■	▲	■	■	■	■	▲	■	24 h	7 - 11 j	353	225 - 281	
ACRAMITE	bifénazate (25)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	3	▲	●	●	●	●	-	●	●	-	12 h	24 h	16	30	
AGRI-MEK <sup>A</sup>	abamectine (6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	3	▲	▲	▲	▲	-	▲	▲	▲	-	12 - 48 h	post-récolte	150	20	
APOLLO	clofentézine (10A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	0	▲	●	▲	●	●	●	●	●	-	12 h	15 j	200	59	
KANEMITE	acéquinocyl (20B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	●	●	●	-	●	-	-	-	●	12 h	24 h	19	25	
NEXTER <sup>A</sup>	pyridabène (21)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	■	▲	▲	▲	▲	▲	-	▲	▲	24 h	post-récolte	17	318	

### COTES D'EFFICACITÉ SUR LES RAVAGEURS/MALADIES

0=inefficace | 1=faible | 2=moyen | 3=excellent | -=ne s'applique pas ou effet inconnu

Les cases en vert  indiquent les pesticides homologués pour les ravageurs/maladies de la colonne correspondante. Les cotes d'efficacité des pesticides ont été déterminées en fonction des doses homologuées au Canada, des observations sur le terrain des agronomes du Québec et de différentes sources bibliographiques publiées au Canada et aux États-Unis. **Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques. Référez-vous toujours à votre conseiller pour en obtenir.** Les données ne tiennent pas compte des phénomènes de résistance aux produits phytosanitaires qui sont propres à votre champ.

### COTES DE TOXICITÉ SUR LES ENNEMIS NATURELS

● = toxicité faible  = toxicité moyenne  = toxicité élevée  = inconnue

Les données de toxicité sur les ennemis naturels résultent de la compilation de nombreuses sources bibliographiques publiées au Canada, aux États-Unis et, notamment, de cotes publiées dans l'affiche PFI pomme (Chouinard et al., 2016).

### NOTES

- Possibilité d'utilisation en régie de culture biologique. Veuillez vous informer auprès de votre organisme de certification si l'utilisation de ce produit est acceptée.
- 1. DRE=Délai de réentrée (h=heures, j=jours et -=inconnue ou sans objet).
- 2. DAR=Délai avant récolte (h=heures, j=jours et -=inconnue ou sans objet).
- 3. IRS=Indice de risque pour la santé.
- 4. IRE=Indice de risque pour l'environnement.

**A.** AGRI-MEK et NEXTER sont appliqués en post-récolte.

**B.** Amblyseius fallacis, A. cucumeris, A. andersoni, A. californicus et Phytoseiulus persimilis.

**R.** Des phénomènes de résistance sont connus pour certains produits, les cotes sont alors variables selon les fermes. Le PRISME effectue des tests de résistance aux fongicides, notamment pour le blanc (Botrytis cinerea). Pour plus d'information, écrivez à info@prisme.ca ou appelez votre conseiller.



Fongicides	Matière active (Groupe)	Anthraxose	Brûlure des dards	Feu bactérien	Moissure grise	Pourriture des racines	Rouille jaune	Abeilles domestiques	Phytophages <sup>B</sup>	Stigmaïdes	Cécidomyies	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites	DRE <sup>1</sup>	DAR <sup>2</sup>	IRS <sup>3</sup>	IRE <sup>4</sup>
ALIETTE	fosétyl-Al (33)	0	0	0	0	2	-	●	-	-	-	-	▲	-	-	-	12 h	60 j	78 - 157	1
BLIGHTBAN	Pantoea agglomerans (souche C9-1)	0	0	2	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	-	5	1
BLOOMTIME	Pantoea agglomerans (souche E325)	0	0	2	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	0 j	5	1
BUMPER, JADE, TILT, TOPAS	propiconazole (3)	-	-	0	0	0	3	●	▲	-	-	-	-	●	-	-	12 h - 3 j	30 j	525	8
CANTUS	boscalide (7)	-	-	0	0-3 R	0	0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	0 j	49	61
CAPTAN, MAESTRO, SUPRA CAPTAN	captane (M)	2	2	0	3	0	0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3 j	48 h	157 - 673	30 - 42
CHAUX SOUFRÉE	polysulfure de calcium	2	2	0	2	-	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48 h	-	180	100
CUEVA	octanoate de cuivre (M1)	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 h	48 h	-	-
CUIVRE	sulfate de cuivre tribasique (M)	-	-	2	-	0	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48 h	48 h	51	225
CUIVRE EN VAPORISATEUR, GUARDSMAN, OXYCHLORURE DE CUIVRE	oxychlorure de cuivre (M)	-	-	2	-	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	●	48 h	48 h	127	110
ELEVATE	fenhexamide (17)	-	-	0	0-3 R	0	0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	24 h	6	4
FERBAM	ferbame (M)	2	2	0	-	0	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	36 h	-	260 - 292	32 - 150
KASUMIN	kasugamycine (24)	-	-	2	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	1 j	66	17
NOVA	myclobutanil (3)	0	0	0	0	0	3	●	●	●	-	●	-	●	●	●	12 h	1 - 6 j	46	57
PHOSTROL	phosphites de sodium, de potassium et d'ammonium (33)	-	-	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	0 j	5	1
PRISTINE	boscalide (7) / pyraclostrobine (11)	3	3	0	0-3 R	0	3	●	●	●	-	-	-	-	-	-	12 - 24 h	0 j	96	136
RIDOMIL GOLD	métalaxyl-M (4)	0	0	0	0	2	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	12 h	-	81	26
ROVRAL	iprodione (2)	0	0	0	0-3 R	0	0	●	●	-	-	●	-	-	-	-	12 h	24 h	225 - 450	35
SCALA	pyriméthanol (9)	-	-	-	0-2 R	0	0	●	●	-	-	-	●	●	-	-	12 h	0 j	297	84
SENATOR	thiophanate-méthyl (1)	-	-	0	0-3 R	0	-	●	▲	▲	●	-	-	-	-	-	24 h	24 h	207 - 414	20
SERCADIS, XEMIUM	fluxapyroxad (7)	-	-	0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	0 j	162	113
SERENADE MAX, OPTI	Bacillus subtilis (souche QST 713) (44)	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	0 j	-	-
SWITCH	cyprodinil (9) / fludioxonil (12)	-	-	0	0-3 R	0	0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	24 h	47	114
TANOS	cymoxanil (27) / famoxadone (11)	3	3	0	1	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	9 j	9 j	32	17

**RÉALISATION**

Cette affiche a été réalisée par l'IRDA, en collaboration avec le CRAAQ, des agronomes du MAPAQ, Prisme, Ecolo-max, Plaine-Terre, RLIB et a bénéficié d'une aide financière du MAPAQ, accordée dans le cadre de l'accord Cultivons l'avenir 2.

**COMMENT CITER CE DOCUMENT**

Firlej, A., S. Tellier, C. Lacroix, G.-A. Landry, D. Choquette, D. Cormier, F. Demers, J. Gagné, D. Giroux, V. Joly-Seguin, L. Lambert, V. Méthot, E. Ménard, J. Painchaud et C. Thireau. 2017. Affiche de production fruitière intégrée framboise. IRDA, 2 p.

**GRAPHISME** Cyan concept

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

Guide des traitements phytosanitaires : <https://www.craaq.qc.ca/Publications-du-CRAAQ>

SAGe pesticides : <http://www.sagepesticides.qc.ca/>

ARLA : <http://www.hc-sc.gc.ca/ahc-asc/branch-dirgen/pmra-arla/index-fra.php>

Réseau d'avertissement phytosanitaire petits-fruits : <https://www.agrireseau.net/rap>

Association des producteurs de fraises et framboises du Québec (APFFQ) : <http://fraisesetframboisesduquebec.com/>

