

# Arbre décisionnel - Anthracnose

*Colletotrichum acutatum*

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires



## Mise en place de méthodes préventives

**Limiter l'inoculum** : sortir les fruits infectés du champ, cueillir aux 2 jours (limiter les fruits trop mûrs), bien couvrir les allées de paille (limiter la transmission sol-plante), etc.

**Limiter la propagation** : utiliser un système goutte-à-goutte (attention aux fuites), limiter les accumulations d'eau, bien gérer les mauvaises herbes (favoriser l'aération), travailler les champs infectés en dernier (machinerie et travailleurs), etc.

Exemple de bonne pratique



Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS Phytoprotection



## Stade critique de la plante ?

Début floraison à fin récolte

Non

Oui

## Suivi des conditions météorologiques et dépistage

### Identifier les périodes propices à l'infection

Températures optimales entre 20 à 30 °C  
+  
Période de mouillure de plus de 7 heures

En continu

### Évaluer la pression de la maladie

Observer aléatoirement des grappes de fruits pour vérifier la présence et évaluer la pression de la maladie

2x semaine



Dommages aux fruits

Conditions météo  
non propices  
+  
Faible pression

Conditions météo  
propices  
+  
Faible pression

Conditions météo  
non propices  
+  
Forte pression

Conditions météo  
propices  
+  
Forte pression

Alternier entre fongicides à moindre risque et fongicides conventionnels ciblant l'anthracnose

Prioriser l'utilisation d'un biofongicide microbien\* en alternance avec les conventionnels  
\*en vert dans le tableau

Possibilité d'étirer l'intervalle entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un fongicide à moindre risque\* en alternance avec les conventionnels  
\*en jaune et en vert dans le tableau

Maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un fongicide conventionnel ciblant l'anthracnose et maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Tenir compte de l'apparition de nouvelles fleurs et des épisodes de pluie pouvant délayer les produits choisis\*  
\*en rouge dans le tableau

## Points à considérer au moment du choix de produit\*

- Autres maladies fongiques présentes
- Présence de résistance aux fongicides
- Type de traitement (préventif ou curatif)
- Rotation des groupes chimiques
- Impact sur les ennemis naturels, les pollinisateurs et les autres organismes non ciblés

\*Si utilisation d'un biofongicide microbien, s'assurer que l'organisme ait le temps de coloniser les tissus sensibles avant l'arrivée de conditions propices à l'infection

Cliquer pour obtenir de l'information sur le mode d'action des biofongicides



Fongicides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité* Anthracnose	Abeilles domestiques	Acaréens phytoséides	Acaréens stigmatéides	Cécidomyies	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites	Cotes d'efficacité sur les maladies*
ACTINOVATE SP/AG	<i>Streptomyces lydicus</i> (BM 02)	5	1	4h	-	0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	0 = inefficace
BOTECTOR	<i>Aureobasidium pullulans</i> (NC)	5	1	4h	0j	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2 = moyenne
CABRIO EG	pyraclostrobine (11)	35	75	12h	24h	0-3 R	●	-	-	-	-	●	-	-	-	1 = faible
DIPLOMAT 5SC	sel de zinc de la polyoxine D (19)	-	2	4h	0j	3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	- = inconnue
EVITO 480 SC	fluoxastrobine (11)	6	8	12h	0j	0-3 R	●	-	-	-	-	-	▼	-	-	R = Risque de résistance
INSPIRE SUPER	cyprodinil (9) / difénocazole (3)	104	120	12h	24h	2	●	●	●	●	●	-	-	●	●	*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques
LUNA SENSATION	fluopyram (7) / trifloxystrobine (11)	261	108	12h	0j	0-3 R	●	-	-	-	▼	-	-	-	-	Cotes de toxicité
MERIVON	fluxapyroxade (7) / pyraclostrobine (11)	192	168	12-24h	12-24h	0-3 R	●	●	-	-	-	-	-	-	-	● = aucune ou peu de toxicité
MIRAVIS PRIME	fludioxonil (12) / pydiflumétofène (7)	66	213	12h	24h	2	●	●	-	-	-	-	-	-	-	▼ = toxicité moyenne
PRISTINE WG	boscalide (7) / pyraclostrobine (11)	72	136	12-24h	24h	0-2 R	●	▼	●	-	●	●	-	-	●	◆ = toxicité élevée
QUADRI TOP	azoxystrobine (11) / difénocazole (3)	74	159	12h	24h	0-3 R	●	▼	●	-	-	-	-	-	-	- = inconnue
SWITCH 62,5 WG	cyprodinil (9) / fludioxonil (12)	35	95	12h	24h	0-3 R	●	●	-	-	-	-	-	▼	●	IRS = Indice de risque pour la santé (- = inconnu)

IRE = Indice de risque pour l'environnement (- = inconnu)  
DRE = Délai de réentrée (h = heures)  
DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours, - = inconnu)

Cliquer pour accéder à l'affiche PFI

Adapté de SAgE Pesticides

Continuer le suivi et le dépistage

## Assurer un suivi post-traitement

Un suivi dans les jours suivant l'application est nécessaire afin de s'assurer de l'efficacité du traitement



Cliquer pour accéder aux informations des produits et aux étiquettes



Québec



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).

# Arbre décisionnel - Moisissure grise

*Botrytis cinerea*

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires



Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS Phytoprotection



## Mise en place de méthodes préventives

**Limiter l'inoculum** : sortir les fruits infectés du champ, éliminer les mauvaises herbes, le vieux feuillage et les résidus de culture de toutes les plantes affectées, etc.

**Limiter la propagation** : favoriser une bonne aération (densité adéquate, fertilisation azotée adaptée), utiliser un système goutte-à-goutte (attention aux fuites), etc.

Exemple de bonne pratique



Stade critique de la plante ?

Début floraison à fin récolte

Non

Oui

## Suivi des conditions météorologiques et dépistage

Identifier les périodes propices à l'infection

Températures optimales entre 15 à 25 °C  
+  
Humidité relative > 90 % pour plus de 6 heures

En continu

Évaluer la pression de la maladie

Observer aléatoirement des hampes florales et des grappes de fruits pour vérifier la présence et évaluer la pression de la maladie

2x semaine



Dommages aux fruits

Conditions météo non propices  
+  
Faible pression

Conditions météo propices  
+  
Faible pression

Conditions météo non propices  
+  
Forte pression

Conditions météo propices  
+  
Forte pression

Alternier entre fongicides à moindre risque et fongicides conventionnels ciblant la moisissure grise

Prioriser l'utilisation d'un biofongicide microbien\* en alternance avec les conventionnels  
\*en vert dans le tableau

Possibilité d'étirer l'intervalle entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un fongicide à moindre risque\* en alternance avec les conventionnels  
\*en jaune et en vert dans le tableau

Maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un fongicide conventionnel ciblant la moisissure grise et maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Tenir compte de l'apparition de nouvelles fleurs et des épisodes de pluie pouvant délayer les produits choisis\*  
\*en rouge dans le tableau

## Points à considérer au moment du choix de produit\*

- Autres maladies fongiques présentes
- Présence de résistance aux fongicides
- Type de traitement (préventif ou curatif)
- Rotation des groupes chimiques
- Impact sur les ennemis naturels, les pollinisateurs et les autres organismes non ciblés

\*Si utilisation d'un biofongicide microbien, s'assurer que l'organisme ait le temps de coloniser les tissus sensibles avant l'arrivée de conditions propices à l'infection

Cliquer pour obtenir de l'information sur le mode d'action des biofongicides



Fongicides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité* Moissure grise	Abelles domestiques	Acaréens phytoséides	Acaréens stigmatéides	Cécidomyies	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites	Cotes d'efficacité sur les maladies*	
																0 = inefficace	2 = moyenne
																1 = faible	3 = excellente
																- = inconnue	R = Risque de résistance
																*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques	
																Cotes de toxicité	
																	= aucune ou peu de toxicité
																	= toxicité moyenne
																	= toxicité élevée
																	= inconnue
																IRS = Indice de risque pour la santé (- = inconnu)	
																IRE = Indice de risque pour l'environnement (- = inconnu)	
																DRE = Délai de réentrée (h = heures, j = jours)	
																DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours, - = inconnu)	

ACTINOVATE SP/AG	<i>Streptomyces lydicus</i> (BM 02)	5	1	4h	-	1		-	-	-	-	-	-	-	-	
BOTECTOR	<i>Aureobasidium pullulans</i> (NC)	5	1	4h	0j	-						-				
DIPLOMAT 5SC	sel de zinc de la polyoxine D (19)	-	2	4h	0j	2		-	-	-	-	-	-	-	-	
DOUBLE NICKEL	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche D747) (BM 02)	5	1	4h	0j	1		-	-	-	-	-	-	-	-	
ELEVATE	fenhexamide (17)	4	1	12h	24h	0-3 R			-			-	-			
INTUITY	mandestrobine (11)	-	23-33	12h	0j	0-2 R		-	-	-	-	-	-	-	-	
KENJA	isofétamide (7)	26	23	12h	0j	0-2 R			-	-	-	-	-	-	-	
OXIDATE 2.0	acide peracétique (NC) / peroxyde d'hydrogène (NC)	10	-	4h	0j	1-2		-	-	-	-	-	-	-	-	
PROBLAD	polypeptide BLAD (BM 01)	5	1	4h	0j	2		-	-	-	-	-	-	-	-	
ROOTSHIELD HC	<i>T. harzianum</i> (souche Rifai KRL-AG2) (BM 02)	5	1	4h	0j	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
REGALIA MAXX	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (P 05)	5	1	4h	0j	1			-	-	-	-	-	-		
SERENADE OPTI	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	5	1	4h	0j	2			-	-		-				
SERIFEL	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche MBI 600) (BM 02)	-	1	4h	0j	1		-	-	-	-	-	-	-	-	
TAEGRO 2	<i>B. subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (souche FZB24) (BM 02)	5	1	0j	0j	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TIMOREX GOLD	huile de melaleuca (BM 01)	-	-	4h	48h	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
AUTRES PRODUITS CONVENTIONNELS		Consulter l'affiche PFI pour obtenir plus d'informations sur les produits conventionnels														

Adapté de SAgE Pesticides

Continuer le suivi et le dépistage

Assurer un suivi post-traitement

Un suivi dans les jours suivant l'application est nécessaire afin de s'assurer de l'efficacité du traitement



Cliquer pour accéder aux informations des produits et aux étiquettes



ASSOCIATION DES PRODUCTEURS DE FRAISES ET FRAMBOISES DU QUÉBEC

Québec



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.



Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).



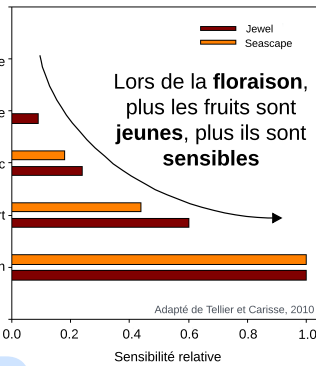
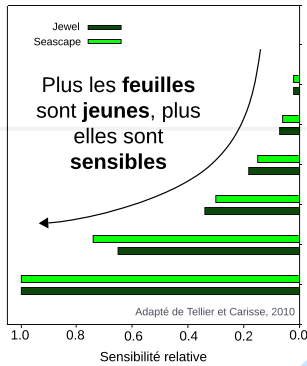
# Arbre décisionnel - Blanc du fraisier

*Podosphaera aphanis*

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires



Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS Phytoprotection



Mise en place de méthodes préventives

**Limiter l'inoculum** : attention aux champs infestés à proximité (spores dispersées par le vent), éviter les stress hydriques (favorise la maladie), bien gérer la fertilisation azotée (jeune feuillage plus sensible), etc.

**Limiter la propagation** : travailler les champs infectés en dernier (machinerie et travailleurs), favoriser une bonne ventilation (densité adéquate, fertilisation azotée adaptée), etc.

Stade critique de la plante ?

Jeunes feuilles, fleurs et jeunes fruits

Non

Oui

Suivi des conditions météorologiques et dépistage

Identifier les périodes propices à l'infection

Températures optimales entre 18 et 22,5 °C  
+  
Humidité relative élevée, mais sans présence d'eau libre

En continu

Évaluer la pression de la maladie

Observer aléatoirement des feuilles pour vérifier la présence et évaluer la pression de la maladie. La présence de mycélium est un bon indicateur d'une forte pression.

2x semaine



Mycélium sur feuillage

Conditions météo non propices + Faible pression

Conditions météo propices + Faible pression

Conditions météo non propices + Forte pression

Conditions météo propices + Forte pression

Alternar entre fongicides à moindre risque et fongicides conventionnels ciblant le blanc du fraisier

Prioriser l'utilisation d'un biofongicide microbien\* en alternance avec les conventionnels  
\*en vert dans le tableau

Possibilité d'étirer l'intervalle entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un fongicide à moindre risque\* en alternance avec les conventionnels  
\*en jaune et en vert dans le tableau

Maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un fongicide conventionnel ciblant le blanc du fraisier et maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Tenir compte de l'apparition de nouvelles feuilles et fleurs et des épisodes de pluie pouvant délayer les produits choisis\*  
\*en rouge dans le tableau

Points à considérer au moment du choix de produit\*

- Autres maladies fongiques présentes
- Présence de résistance aux fongicides
- Type de traitement (préventif ou curatif)

- Rotation des groupes chimiques
- Impact sur les ennemis naturels, les pollinisateurs et les autres organismes non ciblés

\*Si utilisation d'un biofongicide microbien, s'assurer que l'organisme ait le temps de coloniser les tissus sensibles avant l'arrivée de conditions propices à l'infection

Cliquer pour obtenir de l'information sur le mode d'action des biofongicides



Fongicides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité* Blanc	Abelles domestiques	Acaréens phyto-séides	Acaréens stigmatéides	Cécidomyies	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites	Cotes d'efficacité* sur les maladies*
ACTINOVATE SP/AG	<i>Streptomyces lydicus</i> (BM 02)	5	1	4h	-	1	•	-	-	-	-	-	-	-	-	0 = inefficace
CUEVA	cuivre (octanoate de) (M 01)	-	-	4h	24h	1	•	-	-	-	-	-	-	-	-	2 = moyenne
DIPLOMAT 5SC	sel de zinc de la polyoxine D (19)	-	2	4h	0j	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	1 = faible
DOUBLE NICKEL	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche D747) (BM 02)	5	1	4h	0j	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	3 = excellente
FLINT	trifloxystrobine (11)	16	9	12h	0j	0-3 R	•	•	•	•	•	-	-	•	•	- = inconnue
MICROTHIOL DISPERS	soufre (M 02)	15	100	24h	1j	2	•	•	•	•	•	-	•	•	•	R = Risque de résistance
MILSTOP	bicarbonate de potassium (NC)	5	1	4h	0j	1-2	•	•	-	-	-	-	-	•	•	*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques
NOVA	myclobutanil (3)	34	58	12-48h	3j	0-3 R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Cotes de toxicité
PROBLAD	polypeptide BLAD (BM 01)	5	1	4h	0j	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	• = aucune ou peu de toxicité
PROPERTY 300SC	pyriofénone (50)	4	34	12h	0j	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	• = toxicité moyenne
REGALIA MAXX	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (P 05)	5	1	4h	0j	1	•	•	-	-	-	-	-	-	•	♦ = toxicité élevée
TAEGRO 2	<i>B. subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (souche FZB24) (BM 02)	5	1	0j	0j	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- = inconnue
TIMOREX GOLD	huile de melaleuca (BM 01)	-	-	4h	48h	1	•	-	-	-	-	-	-	-	-	IRS = Indice de risque pour la santé (- = inconnu)
TIVANO	acide citrique (NC) / acide lactique (NC)	-	2	4h	0j	1	•	-	-	-	-	-	-	-	-	IRE = Indice de risque pour l'environnement (- = inconnu)
VEGOL	huile de canola (NC)	5	-	-	0j	1	•	•	•	•	•	•	•	-	-	DRE = Délai de réentrée (h = heures, j = jours, - = inconnu)
AUTRES PRODUITS CONVENTIONNELS																DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours, - = inconnu)

Adapté de SAgE Pesticides

Continuer le suivi et le dépistage

Assurer un suivi post-traitement

Un suivi dans les jours suivant l'application est nécessaire afin de s'assurer de l'efficacité du traitement



Cliquer pour accéder aux informations des produits et aux étiquettes



Québec



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).

# Arbre décisionnel - Punaise terne

*Lygus lineolaris*

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires



## Mise en place de méthodes préventives

**Bonnes pratiques** : bandes pièges ou fleuries (hôtes alternatifs, favoriser les prédateurs et les parasitoïdes), garder les champs en production 2 ans ou moins (dommages plus importants dans les vieilles fraisières), etc.

**Lutte alternative** : installation de filets anti-insectes, introduction de prédateurs + choix de pesticides à faible impact sur les prédateurs choisis, etc.

Bande piège de molène



Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS Phytoprotection



Stade critique de la plante ?

Apparition boutons verts à fin récolte

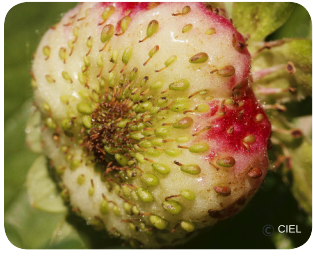
Non

Oui

Dépistage

Frappes aléatoires sur les hampes florales avec différenciation des stades larvaires L1, L2, L3, L4 et L5

2x semaine



Dommages aux fruits

Dépassement du seuil d'intervention ?

Non

Oui

Seuil sécuritaire proposé : 12 larves par 100 frappes

Présence d'autres insectes ravageurs ?

Anthonomes, drosophile à ailes tachetées, cicadelles, pucerons, thrips et/ou autres

Non

Oui

Larves de stades L1 et L2 principalement

Stades larvaires plus avancés L3, L4 et L5 ou Différents stades présents L1, L2, L3, L4 et L5

Prioriser l'usage d'un insecticide à base de flonicamide\*

\*en gris dans le tableau

Prioriser l'usage d'un insecticide à moindre risque\* ciblant la punaise terne

\*en jaune dans le tableau

Prioriser l'usage d'un insecticide à moindre risque ciblant les insectes présents\*

\*consulter l'affiche PFI pour plus d'information

Points à considérer au moment du choix de produit

- Rotation des groupes chimiques

- Impact sur les ennemis naturels, les pollinisateurs et les autres organismes non ciblés



L1



L2



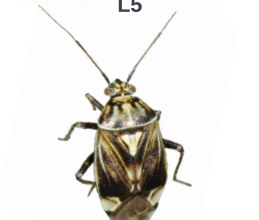
L3



L4



L5



Adulte

Stades de la punaise terne

Cliquer pour accéder à l'affiche PFI

Insecticides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité* Punaise terne	Abelles domestiques	Acariens phytoséides	Acariens stigmatéides	Cécidomyies	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites
ASSAIL	acétamipride (4A)	20-22	1-39	12h	24h	2	▼	◆	▼	◆	▼	●	▼	◆	◆
BELEAF	flonicamide (29)	24-27	11	12h	0j	2	▼	●	●	●	●	-	●	●	●
BIOTITAN	<i>B. bassiana</i> (souche ANT-03) (NC)	5	-	4h	0j	1	●	●	●	●	●	-	●	◆	▼
CORMORAN	acétamipride (4A) / novaluron (15)	24	37	12h	24h	2	◆	▼	▼	◆	◆	-	◆	◆	◆
CYGON, LAGON	diméthoate (1B)	114	176	48h	7j	2	◆	◆	-	-	◆	▼	◆	◆	▼
DECIS	deltaméthrine (3A)	15	169	12h	14j	3	◆	◆	▼	◆	◆	◆	◆	◆	◆
MATADOR	lambda-cyhalothrine (3A)	330	72	12-24h	7j	3	◆	◆	◆	◆	◆	▼	◆	◆	◆
PYGANIC	pyréthrine (3A)	69	121	12h	-	1	◆	▼	●	▼	▼	▼	◆	▼	▼
RIMON	novaluron (15)	4	36	12h	24h	2	▼	▼	●	▼	◆	▼	◆	▼	▼
UP-CYDE	cyperméthrine (3A)	221-230	184	12h	48h-7j	3	◆	◆	▼	◆	◆	◆	◆	◆	◆

Cotes d'efficacité sur les ravageurs\*

0 = inefficace 2 = moyenne  
1 = faible 3 = excellente  
- = inconnue R = Risque de résistance

\*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques

Cotes de toxicité

● = aucune ou peu de toxicité  
▼ = toxicité moyenne  
◆ = toxicité élevée  
- = inconnue

IRS = Indice de risque pour la santé (- = inconnu)

IRE = Indice de risque pour l'environnement (- = inconnu)

DRE = Délai de réentrée (h = heures)

DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours, - = inconnu)

Adapté de SAgE Pesticides

Continuer le dépistage

Assurer un suivi post-traitement

Un suivi dans les jours suivant l'application est nécessaire afin de s'assurer de l'efficacité du traitement

SAgE  
PESTICIDES

Cliquer pour accéder aux informations des produits et aux étiquettes



Québec



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).



# Arbre décisionnel - Drosophile à ailes tachetées

*Drosophila suzukii*

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires



## Mise en place de méthodes préventives

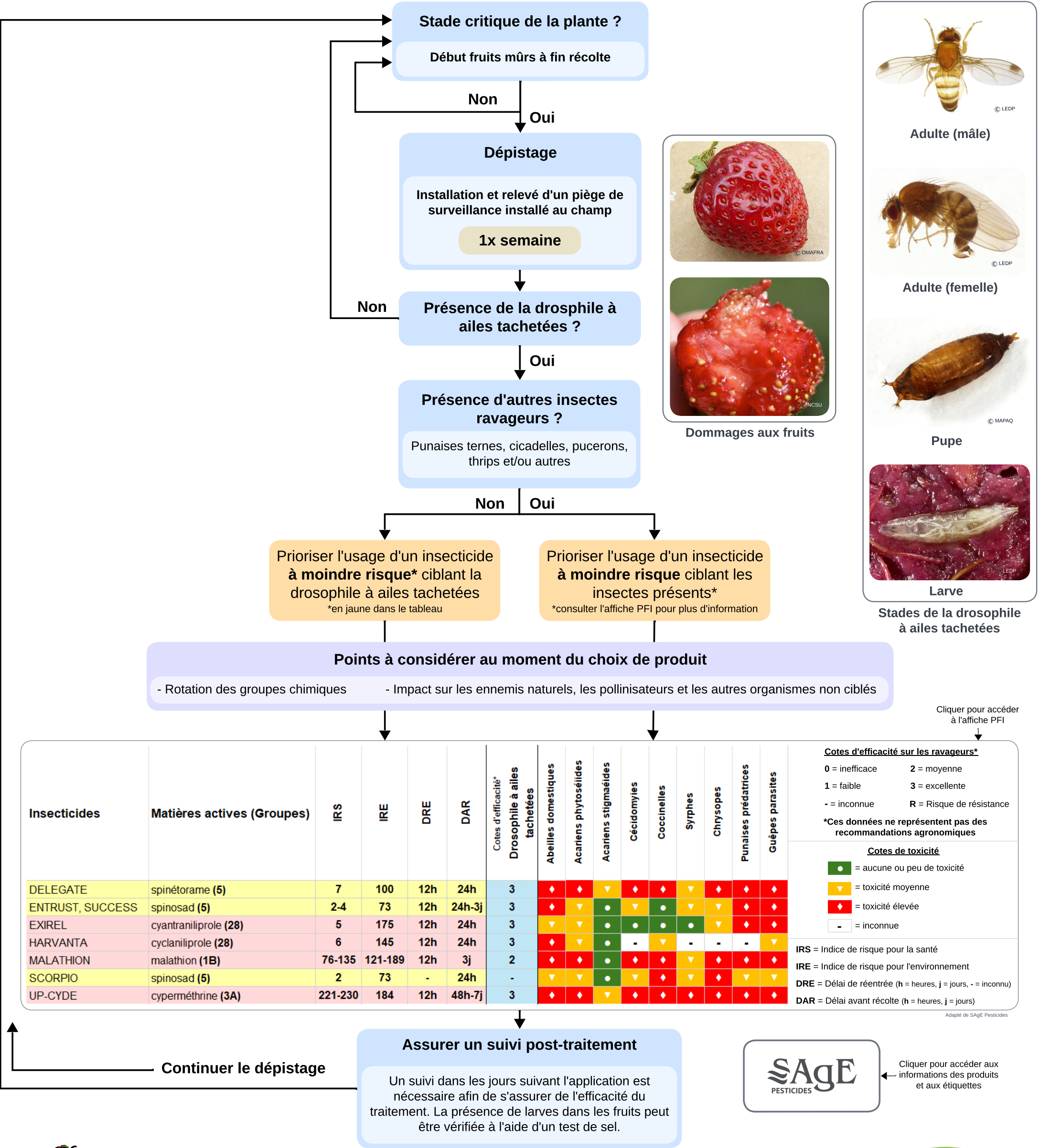
**Bonnes pratiques** : cueillettes rapprochées, refroidir rapidement les fruits, détruire les fruits déclassés, faire attention aux hôtes alternatifs en période fructifère (mûres, framboisiers sauvages, autres petits fruits à peau mince), etc.

**Lutte alternative** : installation de filets anti-insectes

Exemple d'un filet anti-insectes



Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS Phytoprotection



Dommages aux fruits



© LEDP

Adulte (mâle)



© LEDP

Adulte (femelle)



© MAPAQ

Pupe



© LEDP

Larve

Stades de la drosophile à ailes tachetées

Cliquer pour accéder à l'affiche PFI

Insecticides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité* Drosophile à ailes tachetées	Abeilles domestiques	Acaréens phytoséides	Acaréens stigmatéides	Cécidomyies	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites	Cotes d'efficacité sur les ravageurs*		
																0 = inefficace	2 = moyenne	
																	1 = faible	3 = excellente
																	- = inconnue	R = Risque de résistance
																	*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques	
																	Cotes de toxicité	
																	<div></div>	= aucune ou peu de toxicité
																	<div></div>	= toxicité moyenne
																	<div></div>	= toxicité élevée
																	<div></div>	= inconnue
DELEGATE	spinétorame (5)	7	100	12h	24h	3	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		
ENTRUST, SUCCESS	spinosad (5)	2-4	73	12h	24h-3j	3	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		
EXIREL	cyantraniliprole (28)	5	175	12h	24h	3	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		
HARVANTA	cyclaniliprole (28)	6	145	12h	24h	3	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		
MALATHION	malathion (1B)	76-135	121-189	12h	3j	2	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		
SCORPIO	spinosad (5)	2	73	-	24h	-	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		
UP-CYDE	cyperméthrine (3A)	221-230	184	12h	48h-7j	3	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		
																	IRS = Indice de risque pour la santé	
																	IRE = Indice de risque pour l'environnement	
																	DRE = Délai de réentrée (h = heures, j = jours, - = inconnu)	
																	DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours)	

IRS = Indice de risque pour la santé  
IRE = Indice de risque pour l'environnement  
DRE = Délai de réentrée (h = heures, j = jours, - = inconnu)  
DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours)

Adapté de SAgE Pesticides

Québec

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.



Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).



# Arbre décisionnel - Tétranyque à deux points

*Tetranychus urticae*

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires




### Mise en place de méthodes préventives

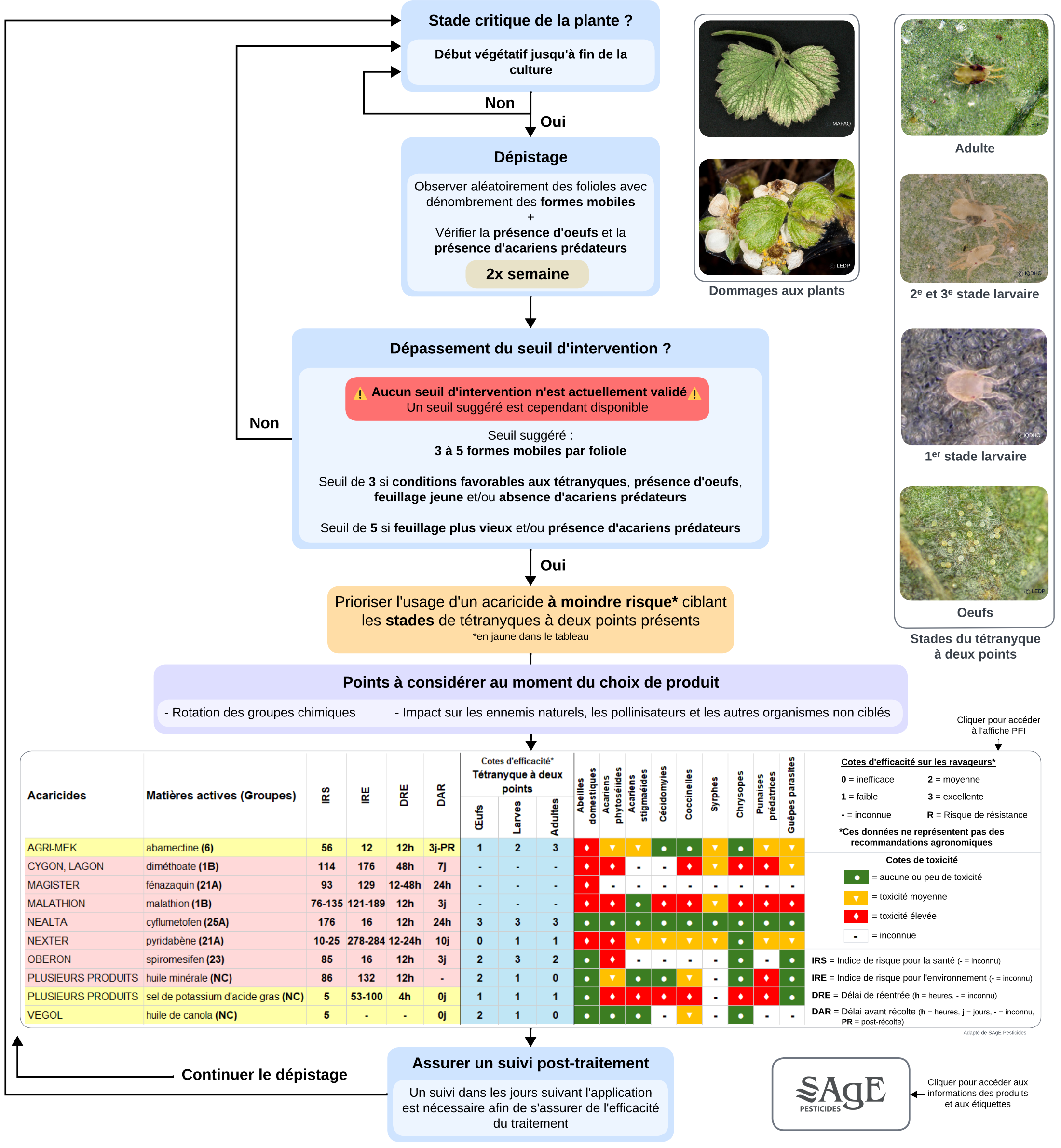
**Bonnes pratiques** : détruire les foyers d'infestation, favoriser les prédateurs naturels (choix de pesticides à faible impact sur ces derniers), bien entretenir les allées, bien gérer les mauvaises herbes, éviter les stress hydriques, etc.

**Lutte alternative** : introduction de prédateurs (*Neoseiulus fallacis*, *Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius andersoni*, etc.) + choix de pesticides à faible impact sur ces derniers

Exemple de prédateur (*Neoseiulus fallacis*)



Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS phytoprotection



Acaricides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité* Tétranyque à deux points			Abelles domestiques	Acaréens phytoséides	Acaréens stigmatéides	Cécidomyies	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites	Cotes d'efficacité sur les ravageurs*
						Oeufs	Larves	Adultes										
AGRI-MEK	abamectine (6)	56	12	12h	3j-PR	1	2	3	♦	▼	▼	•	•	▼	•	▼	▼	0 = inefficace
CYGON, LAGON	diméthoate (1B)	114	176	48h	7j	-	-	-	♦	♦	•	•	♦	▼	♦	♦	▼	2 = moyenne
MAGISTER	fénazaquin (21A)	93	129	12-48h	24h	-	-	-	♦	•	•	•	•	•	•	•	•	1 = faible
MALATHION	malathion (1B)	76-135	121-189	12h	3j	-	-	-	♦	♦	♦	♦	♦	▼	♦	♦	♦	- = inconnue
NEALTA	cyflumetofen (25A)	176	16	12h	24h	3	3	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	R = Risque de résistance
NEXTER	pyridabène (21A)	10-25	278-284	12-24h	10j	0	1	1	♦	♦	▼	▼	▼	▼	•	▼	▼	*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques
OBERON	spiromesifen (23)	85	16	12h	3j	2	3	2	•	♦	•	•	•	•	•	•	•	Cotes de toxicité
PLUSIEURS PRODUITS	huile minérale (NC)	86	132	12h	-	2	1	0	•	▼	•	•	▼	•	•	♦	•	♦ = toxicité élevée
PLUSIEURS PRODUITS	sel de potassium d'acide gras (NC)	5	53-100	4h	0j	1	1	1	•	♦	♦	♦	♦	•	♦	♦	•	- = inconnue
VEGOL	huile de canola (NC)	5	-	-	0j	2	1	0	•	•	•	•	▼	•	•	•	•	IRS = Indice de risque pour la santé (- = inconnu)

IRE = Indice de risque pour l'environnement (- = inconnu)  
DRE = Délai de réentrée (h = heures, - = inconnu)  
DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours, - = inconnu, PR = post-récolte)



# Arbre décisionnel - Anthonome de la fleur du fraisier

*Anthonomus signatus*

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires



## Mise en place de méthodes préventives

**Bonnes pratiques** : prêter attention aux champs proches des boisés (premiers à être touchés), éliminer les mauvaises herbes (hôtes alternatifs), séparer les nouvelles plantations des plus anciennes, rénover les fraisières rapidement après la fin des récoltes, détruire les champs rapidement après la fin de la production, faire des rotations d'au moins deux ans, etc.

**Lutte alternative** : installation de filets anti-insectes, privilégier les cultivars avec une floraison abondante, etc.

Exemple d'un filet anti-insectes



Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS Phytoprotection

