

# 2013

## Liste des matières actives

*Homologuées pour les cultures de baies*

*Herbicides*

*Fongicides*

*Insecticides, acaricides et molluscicides*

*Pour la production SUISSE GARANTIE*

*⇒ Respecter les restrictions du GTPI!*



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de  
l'économie DFE  
Station de recherche  
Agroscope Changins-Wädenswil ACW

**Schweizer Obstverband**  
**Fruit-Union Suisse**  
**Associazione Svizzera Frutta**  
[www.swissfruit.ch](http://www.swissfruit.ch)



## Index

|  |        |
|--|--------|
| Organismes vivants                                 | 2      |
| Herbicides   | 3, 4   |
| Fongicides   | 5, 6   |
| Insecticides                                       | 7, 8   |
| Tableau récapitulatif fraise / framboise           | 9, 10  |
| Tableau récapitulatif mûre / <i>Ribes</i> spp.     | 11, 12 |
| Tableau récapitulatif myrtille/ effets secondaires | 13, 14 |

## Nouveau

|  |   |
|--|---|
| Fongicides et stimulateurs des défenses naturelles :   | 5 |
| • Fluopyram (Moon Privilege) – fraise: pourriture grise, 0,05%, 2 semaines délai d'attente, max. 2 traitements par année et parcelle |   |
| Insecticides et acaricides:  | 7 |
| • Indications tarsonèmes du fraisier (Milbeknock et Kiron)   |   |

## Retrait

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Insecticides et acaricides :</b>                          | <b>Délai d'utilisation</b>  |
| • Bromopropylate (Neoron)                                    | <b>31.08.2013</b>           |
| • Diazinone (Divers)   | <b>15.05.2013</b>           |
| • Endosulfan   | <b>31.08.2013</b>           |
| • Huile + Diazinone  | <b>15.05.2013</b>           |
| • Phosalone (Zolone)   | <b>15.05.2013</b>           |
| • Rotenone (Sicid, Capito)                                   | <b>15.05.2013</b>           |
| <b>Fongicide :</b>   | <b>Délai d'utilisation:</b> |
| • Metalaxyl-M + folpet (Ridomil Vino)<br>(seulement fraises) | <b>28.8.2013</b>            |

## Autorisation exceptionnelle contre la drosophile suzukii:

| Produit             | Matière active | Dosage/DA    | Fraise              | Rubus         | Ribes         | Myrtille      | Sureau        |
|---------------------|----------------|--------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Karate/Ravane/Kendo | L-cyhalothrin  | 0.4 l/ha/7 j | 2applications       | 2applications | 2applications | 2applications | 2applications |
| Audienz             | Spinosad       | 0.2 l/ha/3j  | <b>1application</b> | 2applications | 2applications | 2applications | 2applications |
| Pyrethrum FS        | Pyrethrine     | 1.5 l/ha/3j  | 2applications       | 2applications | 2applications | 2applications | 2applications |
| Alanto              | Thiacloprid    | 0.2 l/ha/3j  | 2applications       | 2applications | 2applications | 2applications | 2applications |

### Voir l'autorisation officielle sous :

<http://www.blw.admin.ch/themen/00011/00075/01398/index.html?lang=de>

<http://www.blw.admin.ch/themen/00011/00075/01398/index.html?lang=fr>

<http://www.blw.admin.ch/themen/00011/00075/01398/index.html?lang=it>

### Remarques générales:

Ce document est basé sur la liste de l'OFAG éditée et mise à jour régulièrement sur internet. En cas de doutes c'est l'index des produits phytosanitaires de l'OFAG qui fait office de référence :

[www.blw.admin.ch/psm/produkte/index.html?lang=fr](http://www.blw.admin.ch/psm/produkte/index.html?lang=fr) . Dans cet index sont également mentionnés les délais d'écoulement des stocks et d'utilisation pour les produits phytosanitaires dont l'homologation a été retirée (spécifiquement par produit).

Infos Baies sous: [www.agroscope.admin.ch/baies/index.html?lang=fr](http://www.agroscope.admin.ch/baies/index.html?lang=fr)

### Auteurs:

|                    |  |                    |
|--------------------|--|--------------------|
| André Ançay        | <a href="mailto:andre.ancay@acw.admin.ch">andre.ancay@acw.admin.ch</a> ,               | Tel. 027 345 35 50 |
| Vincent Michel     | <a href="mailto:vincent.michel@acw.admin.ch">vincent.michel@acw.admin.ch</a> ,         | Tel. 027 345 35 35 |
| Catherine Baroffio | <a href="mailto:catherine.baroffio@acw.admin.ch">catherine.baroffio@acw.admin.ch</a> , | Tél. 027 345 35 18 |





| Efficacité contre les adventices |            |               |                    |              |              |                    |          |          |         |            |                     |              | Remarques           |             |           |           |   |                   |                        |                   |                |           |        |   |
|----------------------------------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|----------|----------|---------|------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|---|-------------------|------------------------|-------------------|----------------|-----------|--------|---|
| Annuelles                        |            |               |                    |              |              |                    |          |          |         |            |                     |              | Vivaces             |             | Graminées |           | Observer les indications figurant sur l'emballage et respecter les restrictions variétales. |                   |                        |                   |                |           |        |   |
| Matricaires                      | Mercuriale | Morelle noire | Mouron des oiseaux | Mouron rouge | Ortie royale | Pensées des champs | Pourpier | Renouées | Séneçon | Véroniques | Chardons des champs | Dent de lion | Laiteron des champs | Lampé-Rumex | Liseron   | Plantains |   | Chiendent rampant | Digitaires et sétaires | Panic pied-de-coq | Pâturin annuel | Ray-grass | Bromes |   |
| •                                | •          | •             | •                  | •            | •            | •                  | •        | •        | •       | •          | •                   | •            | •                   | •           | •         | •         | ○   | ○                 | ○                      | ○                 | ○              | ○         | ○      | Dès la 1 <sup>ère</sup> année de culture. Application dans 300-1200 l d'eau.  |
| •                                | •          | •             | •                  | •            | •            | •                  | •        | •        | •       | •          | •                   | •            | ○                   | ○           | •         | •         | •   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | ① Avant le traitement arrachage mécanique des stolons. Utilisation à 4 l/ha   |
| •                                | •          | •             | •                  | •            | •            | •                  | •        | •        | •       | •          | •                   | •            | •                   | •           | •         | •         | •   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | Appliquer jusqu'à la fin août.<br>Ne pas toucher les parties vertes de la culture.  |
| •                                | ○          | •             | •                  | •            | •            | •                  | ○        | •        | •       | •          | ○                   | ○            | ○                   | ○           | ○         | ○         | ○   | ○                 | ○                      | ○                 | ○              | ○         | ○      | Appliquer avant la floraison ou après la récolte au plus tard au stade 2 feuilles des adventices  |
| ○                                | ○          | ○             | ○                  | ○            | ○            | ○                  | ○        | ○        | •       | ○          | •                   | •            | •                   | •           | •         | •         | ○   | •                 | ○                      | ○                 | ○              | ○         | ○      | Appliquer dès que les pousses de l'année sont lignifiées  |
| (Bortilles)                      |            |               |                    |              |              |                    |          |          |         |            |                     |              |                     |             |           |           |   |                   |                        |                   |                |           |        |   |
| •                                | •          | •             | •                  | •            | •            | •                  | •        | •        | •       | •          | •                   | •            | •                   | •           | •         | •         | •   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | Au printemps, avant le débourrement des groseilliers, au début de la période de végétation des principales adventices   |
| •                                | •          | ○             | •                  | •            | •            | •                  | •        | •        | ○       | ○          | ○                   | •            | •                   | •           | •         | •         | •   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | Application: dès la 4 <sup>ème</sup> année de culture, traitement après la récolte. Spécifique contre les prêles. Ajouter 0,5 l/ha d'Exell  |
| •                                | ○          | •             | •                  | •            | •            | ○                  | ○        | •        | •       | ○          | ○                   | ○            | ○                   | ○           | ○         | ○         | ○   | •                 | ○                      | •                 | •              | ○         | ○      | Ne pas traiter sur sols sableux et pauvres en matières organiques. Applic. fract. 2 x 0,75 kg/ha. Recommandé en combinaison avec Ramrod ou Betam  |
| •                                | ○          | •             | •                  | •            | •            | •                  | •        | •        | •       | •          | ○                   | ○            | ○                   | ○           | ○         | ○         | ○   | •                 | •                      | •                 | ○              | •         | •      | Applications fractionnées 2 x 1kg/ha. 2 à 3 semaines après la plantation. Tenir compte de la sensibilité des variétés.  |
| •                                | •          | ○             | •                  | •            | •            | •                  | •        | •        | •       | •          | ○                   | ○            | ○                   | ○           | ○         | ○         | ○   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | Application: après plantation. Ne pas traiter sur pépinière   |
| •                                | •          | •             | •                  | •            | •            | •                  | ○        | •        | •       | •          | ○                   | ○            | ○                   | ○           | ○         | ○         | ○   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | Application: 4-5 jours après plantation avant une pluie ou irrigation (5mm).  |
| •                                | •          | •             | •                  | •            | •            | •                  | •        | •        | •       | •          | ○                   | ○            | ○                   | ○           | ○         | ○         | ○   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | Application sur un sol propre: 4 semaines après plantation avant une pluie ou irrigation (5mm) .  |
| ○                                | ○          | •             | •                  | •            | ○            | ○                  | •        | ○        | ○       | ○          | ○                   | ○            | ○                   | ○           | ○         | ○         | ○   | •                 | •                      | •                 | ○              | •         | •      | Application dans 500-1000 l d'eau/ha, à partir de la 2 <sup>ème</sup> année. Ne pas toucher les parties vertes de la culture. Ne pas traiter sur sols sableux.  |
| •                                | •          | •             | ○                  | ○            | •            | •                  | •        | •        | •       | •          | •                   | •            | •                   | •           | •         | •         | ○   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | Appliquer sur des mauvaises herbes au stade de 2 à 6 feuilles.  |
| •                                | ○          | •             | •                  | •            | •            | •                  | •        | •        | •       | •          | ○                   | ○            | ○                   | ○           | ○         | ○         | ○   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | Application immédiatement avant ou après la plantation jusqu'à la fin août au plus tard. Mélange possible avec 1,5 l/ha de Beetup ou avec 8 l/ha de Ramrod.   |
| •                                | ○          | •             | •                  | •            | •            | ○                  | •        | ○        | •       | •          | ○                   | ○            | ○                   | ○           | ○         | ○         | ○   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | Appliquer: 5-8 jours après la plantation. Ne pas appliquer sous abris. Ne pas traiter les plants frigo. Combinaison avec Lénacil recommandé   |
| •                                | •          | •             | •                  | •            | ○            | •                  | •        | •        | ○       | •          | ○                   | ○            | ○                   | ○           | ○         | ○         | •   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | Dès fin octobre jusqu'à mi-janvier. Ne pas appliquer sur sol gelé. Application dans 1000 l d'eau/ha.  |
| •                                | •          | •             | •                  | •            | •            | •                  | •        | •        | •       | •          | •                   | •            | •                   | •           | •         | •         | •   | •                 | •                      | •                 | •              | •         | •      | ① Clethodim : 1 application par année<br>Le produit Sélect doit être utilisé en mélange avec 0,5 % d'huile<br>Dose faible contre les annuelles. Dose forte contre le chiendent rampant<br>Applications fractionnées possibles.<br>Appliquer dans 300-500 l d'eau/ha par température > à 10°C.<br>Fraises: Seulement avant la floraison ou après la récolte. |

## Fongicides homologués pour les cultures de baies 2013

| Groupes chimiques  |                       | Noms commerciaux  |   | Données générales   |      |              |               | Maladies principales   |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
|--|-----------------------|---|---|---|------|--------------|---------------|--|---|---|--|--|--|--|--|-----|---|------------|--|
| Matières actives   |                       | commerciaux   |   |   |      |              |               | Fraises  |   |   |  |  |  |  |  |     |   | Framboises |  |
| Efficacité:<br>● = bonne<br>◆ = partielle  |                       | Des indications concernant les produits commerciaux (y compris les firmes correspondantes) se trouvent sur l'internet sous l'adresse suivante:<br>www.blw.admin.ch/p-sm/produkte/index.html?lang=fr |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
|  |                       |   |   | Caractéristiques:<br>c: contact, s: systémique, p: pénétrant<br>Admis en PI ◀<br>Admis en culture bio ◉ **<br>Dangereux pour l'environnement C<br>Nombre maximum d'applications<br>Teneur en matière active (%)<br>Concentration (% voir sur l'emballage) |      |              |               | Délai d'attente en semaine(s)<br>Bactériose ( <i>Xanthomonas fragariae</i> )<br>Anthracnose ( <i>Colletotrichum</i> spp.)<br>Maladie des taches rouges ( <i>Gnomonia comari</i> , <i>Mycosphaerella fragariae</i> , <i>Diplocarpon earliana</i> )<br>Oïdium ( <i>Podosphaera aphanis</i> )<br>Maladie des racines rouges ( <i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>fragariae</i> )<br>Maladie du cœur brun ( <i>Phytophthora cactorum</i> )<br>Mildiou des fruits ( <i>Phytophthora cactorum</i> )<br>Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )<br>Délai d'attente en semaine(s)<br>Dépérissement des tiges ( <i>Didymella appianata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i> )<br>Rouille ( <i>Phragmidium rubi-idaei</i> ) |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| <b>Fongicides anorganiques à base de cuivre</b>  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| hydroxyde de cuivre  | Divers produits       | c   | ◉ | C   | a    | 25-50%       | 0,1-0,6       | pDA  | ◆ |   |  |  |  |  |  | pDA | ● |            |  |
| hydroxyde de cuivre  | Champion flow         | c   | ◉ | C   | a    | 340 g/l      | 0,45-1,2      | pDA  | ◆ |   |  |  |  |  |  | pDA | ● |            |  |
| hydroxyde de cuivre chlorocalcique   | Divers produits       | c   | ◉ | C   | a    | 35%          | 0,15-0,7      | pDA  | ◆ |   |  |  |  |  |  | pDA | ● |            |  |
| oxychlorure tétraacvrique  | Divers produits       | c   | ◉ | C   | a    | 50%          | 0,1-0,5       | pDA  | ◆ |   |  |  |  |  |  | pDA | ● |            |  |
| oxsulfate de cuivre  | Cuproxat liquide      | c   | ◉ | C   | a    | 190 g/l      | 0,25-1,3      | pDA  | ◆ |   |  |  |  |  |  | pDA | ● |            |  |
| bouillie bordelaise  | Bouillie bordelaise   | c   | ◉ | C   | a    | 20%          | 0,25-1,3      | pDA  | ◆ |   |  |  |  |  |  | pDA | ● |            |  |
| <b>Fongicides anorganiques à base de soufre</b>  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| soufre mouillable WP, WG   | Divers produits       | c   | ◉ |   | b    | 51-80%       | 0,2-0,4       | pDA  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| soufre mouillable liquide  | Divers produits       | c   | ◉ |   | b    | 700-825 g/l  | 0,2-0,4       | pDA  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| soufre   | Héliosoufre           | c   | ◉ |   | b    | 700g/l       | 0,2-0,5       | pDA  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| <b>Dithiocarbamates</b>  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| manèbe   | Divers produits       | c   | ◉ | C   | b    | 80%          | 0,2           |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| thirame (TMTD)   | Thiram 80             | c   | ◉ | C   | b    | 80%          | 0,3           | pDA  | ◆ | ◆ |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| <b>Dicarboximides</b>  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| iprodione  | Rovral                | c   | ◉ | C   | 1    | 50%          | 0,1           | 2  |   |   |  |  |  |  |  |     | 2 |            |  |
| <b>Divers</b>  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| fosétyl-aluminium  | Aliette, Aliette WG g | s   | ◉ |   | 4    | 80%          | 0,25/0,75 g   | pDA/4 g  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| dithianon  | Delan WG              | c   | ◉ | C   |      | 500 g/l; 70% | 0,05-0,075    |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| folpet-diméthomorphe   | Forum Star            | s   | ◉ | C   | 3    | 60+11,3%     | 0,125         |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| bupirimate   | Nimrod                | c   | ◉ | C   |      | 250 g/l      | 0,1           | 1  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| oleum foeniculi  | Fenicur               | c   | ◉ | C   |      | 23%          | 0,4           |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| bicarbonate de potassium   | Armicarb              | c   | ◉ |   |      | 85%          | 0,5           | 3 jours  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| <b>Phénylamides</b>  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| folpet-métalaxyl M   | Ridomil Vino          | c, s  | ◉ | C   | 2, d | 40+5%        | 0,225-0,5     |  |   |   |  |  |  |  |  | pDA |   |            |  |
| mancozèbe+métalaxyl M  | Ridomil Gold          | c, s  | ◉ | C   | 2, d | 64+4%        | 0,25-0,5      | d  |   |   |  |  |  |  |  | pDA |   |            |  |
| <b>ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes)</b>  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| difénoconazol  | Slick, Difcor 250 EC  | p   | ◉ | C   | 4    | 250 g/l      | 0,05          | 3  |   |   |  |  |  |  |  | pDA | ● |            |  |
| myclobutanil   | Sythane Viti          | p   | ◉ | C   | 4    | 13,5%        | 0,08          | 3  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| penconazol   | Topas vino            | p   | ◉ | C   | 4    | 10,2%        | 0,025         | 3  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| captane+myclobutanil   | Sythane C WG          | c, p  | ◉ | C   | 4    | 46,5+3,5%    | 0,25          | pDA  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| <b>Anilinoimidazole-pyrimidines</b>  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| mépanipyrime   | Frupica SC            | c, p  | ◉ | C   | 1    | 440 g/l      | 0,1           | 2  |   |   |  |  |  |  |  |     | 2 |            |  |
| pyriméthanal   | Scala, Pyrus 400 SC   | c, p  | ◉ | C   | 1    | 400 g/l      | 0,3           | 2  |   |   |  |  |  |  |  |     | 2 |            |  |
| <b>Anilinoimidazole-pyrimidine+phénylpyrrole</b>   |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| cyprodinil+fludioxonil   | Switch                | c, p  | ◉ | C   | 2    | 37,5+25%     | 0,1           | 2  |   |   |  |  |  |  |  |     | 2 |            |  |
| <b>Quinoline</b>   |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| quinoxifen   | Legend                | c, p  | ◉ | C   | e    | 250 g/l      | 0,05          | 2  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| <b>Strobilurines</b>   |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| azoxystrobine  | Amistar               | c, p  | ◉ | C   | 4    | 250 g/l      | 0,1           | 2  |   |   |  |  |  |  |  |     | 3 |            |  |
| krésoxim-méthyl  | Stroby, Stroby WG     | c, p  | ◉ | C   | 4    | 50%          | 0,03          | 2  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| trifloxystrobine   | Flint, Tega f         | c, p  | ◉ | C   | 3    | 50%          | 0,02 / 0,05 f | 2  |   |   |  |  |  |  |  | pDA | ● |            |  |
| <b>SDHI</b>  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| fluopyram  | Moon Privilege        | c, s  | ◉ | C   | 2    | 41,7%        | 0,05          | 2  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| <b>Hydroxylanilide</b>   |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| fenhexamide  | Teldor WG 50          | c, p  | ◉ | C   | 2    | 51%          | 0,2           | 1  |   |   |  |  |  |  |  |     | 1 |            |  |
| <b>Stimulateur des défenses naturelles</b>   |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| Laminarin  | Vacciplant h          |   | ◉ |   | 4, h | 4,3%         | 0,1           | h  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| <b>Remarques</b>   |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  | Produits dont l'homologation est suspendue |  |     |   |            |  |
| pDA: pas de délai d'attente = traitement seulement avant la fleur ou après la récolte  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  | Ridomil Vino (Syngenta) 28.8.2013.         |  |     |   |            |  |
| a: production biologique: max. 2 kg cuivre métal/année/ha; production intégrée: max. 4 kg cuivre métal/année/ha  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| b: tenir compte des effets négatifs sur acariens prédateurs, voir liste à part «effets secondaires»  |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| d: arrosage: framboises, max. 2 applications avant le début de la floraison et après la fin de la récolte, concentration selon le produit (voir indications sur l'emballage). Traitement des parties aériennes: mûres, max. 2 applications, délai d'attente 3 semaines, concentration selon le produit (voir indications sur l'emballage). |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| e: fraises max 4 applications; groseilles à maquereaux max. 1 application par parcelle et année.   |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| f: fraises, groseilles à grappes, groseilles à maquereaux, cassis, myrtille, sureau: concentration 0,05%, délai d'attente 2 semaines; framboises, mûres: concentration 0,02%, application avant le début de la floraison et après la fin de la récolte, seulement au plein champ (pas sous tunnel, seulement avec Flint)                   |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| g: fraises: pDA contre la maladie des racines rouges et le cœur brun avec une concentration de 0,75%, max. 4 traitements par parcelle et année; délai d'attente de 4 semaines contre le mildiou des fruits avec une concentration de 0,25%, max. 3 traitements par parcelle et année (seulement avec Aliette WG)                           |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |
| h Oïdium: Pas de restriction du nombre de traitements. Première application avant le début de l'attaque. Répéter le traitement tous les 7-10 jours. Pourriture grise: 4 traitements au maximum par parcelle et année, Application pendant la floraison. Délai d'attente: 0 jour.   |                       |   |   |   |      |              |               |  |   |   |  |  |  |  |  |     |   |            |  |

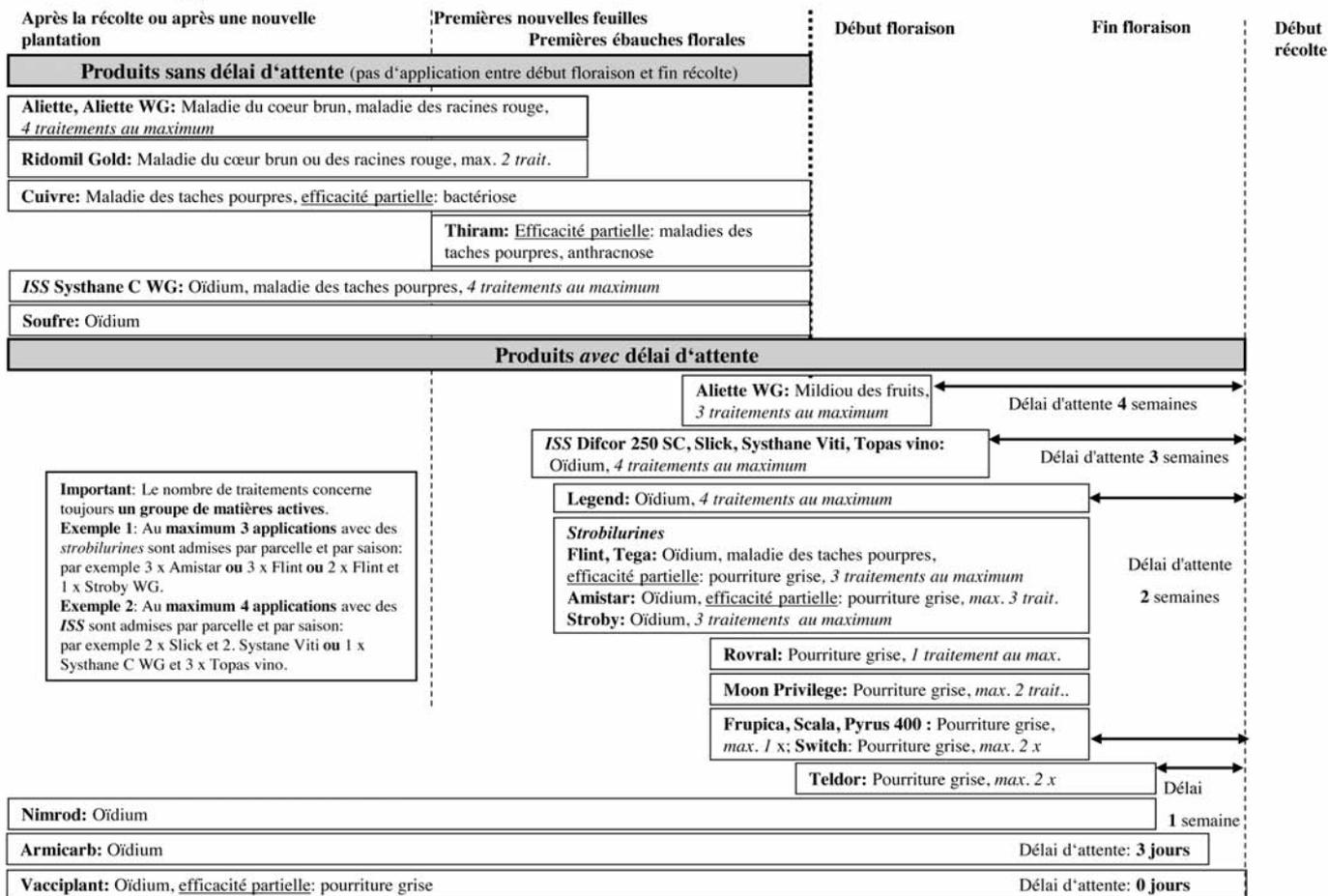


**Insecticides, acaricides et molluscides homologués pour les cultures de baies 2013**

| Groupes chimiques   |  | Noms commerciaux   |  |     |  | Ravageurs principaux  |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
|---|--|--|--|-----|--|---|------------|-------------------------------------|----------|------------------------------|--------|--|---------------------------|------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------|----------|--------------------|----------|---------------------------|------------------------------------|------------|--|--|
| Matières actives  |  |  |  |     |  | Fraises   |            |                                     |          | Framboises                   |        |  |                           | Mûres                              |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
|   |  |  |  |     |  | Acariens  | Anthonomes | Chenilles (tordeuse, cheimatoïde)   | Pucerons | Tarsonème du fraisier        | Thrips | Acariens                                   | Anthonomie du framboisier | Chenilles (tordeuses, cheimatoïde) | Cicadelles | Cochénilles | Eriophyes des troncs/feuilles | Pucerons | Ver des framboises | Acariens | Anthonomie du framboisier | Chenilles (tordeuses, cheimatoïde) | Cicadelles |  |  |
| (D) framboise: avant fleur; fraise: délai d'attente 3 semaines<br>▲ délai de 1 semaine pour framboises et 3 jours pour fraises.<br>● Restriction GTP<br>●● PAS SUR LA LISTE GTP |  |  |  |     |  | Admis en PI : avec restrictions ▲<br>Admis en libre (0,7 litre/ha/0,60) |            | Délai d'attente (semaines)          |          | Teneur en matière active (%) |        | Concentration (%)<br>ou dose d'utilisation |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Pièges à phéromones</b>  |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| E2,3 Z13-18Ac   |  | Isonet-Z   |  | ● ● |  | 75,5-2,5  |            | 300-600/ha                          |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Extrait de plantes ou de champignons</b>   |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| huile de sésame+pyréthrine  |  | Pyrethrum FS   |  | ● ● |  | 3 8-10  |            | 0,05                                |          |                              |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               |          |                    | ●        |                           |                                    |            |  |  |
| huile de sésame+pyréthrine  |  | Parexan N  |  | ● ● |  | 3 5-20  |            | 0,15                                |          |                              |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               |          |                    | ●        |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Acides gras</b>  |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| sels de potassium   |  | Natural, Siva 50, Neudosan 50,                               |  | ● ● |  | 1 50  |            | 2                                   |          | ●                            |        |  |                           |                                    |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| oléate de sodium  |  | Oleate 20L   |  | ● ● |  | 1 20  |            | 3                                   |          | ●                            |        |  |                           |                                    |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Produits de fermentation</b>   |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| spinosad  |  | Audienc (Bonga)  |  | ● ● |  | ▲ 44<br>120 g/l   |            | 0,02<br>0,08                        |          |                              |        |  |                           | ● ▲                                |            |             |                               |          |                    | ● ▲      |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Régulateurs de croissance d'insectes (RCI), inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI)</b>   |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| buprofézine   |  | Applaud  |  | ●   |  | 25  |            | 0,1                                 |          |                              |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               |          |                    | ●        |                           |                                    |            |  |  |
| diflubenzuron   |  | Difluse 48SC, Dimilin SC, Diflubenzuron                      |  | ●   |  | 3 40<br>25  |            | 0,02<br>0,04                        |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Carbamates</b>   |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| pirimicarbe   |  | Pirimicarb, Primor   |  | ●   |  | 3 50  |            | 0,04                                |          |                              |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Huiles</b>   |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| huile de paraffine  |  | Zofal D, MineralÖl Oleoc, Spray OHTE, Sunpray 7E, WeissÖS,   |  | ● ● |  | 99  |            | 3,5                                 |          |                              |        |  |                           | ●                                  |            | ●           |                               | ●        |                    | ●        |                           |                                    |            |  |  |
| huile de colza  |  | Genol Plant, Telmion, Zofal R, Vegoil                        |  | ● ● |  | 85-95   |            | 2                                   |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Esters phosphoriques</b>   |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| chlorpyrifos (D)  |  | Pyrinex  |  | ●   |  | 3 23  |            | 0,3                                 |          | ●                            |        |  |                           |                                    |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Néonicotinoïdes</b>  |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| thiaclopride  |  | Alanto   |  | ●   |  | 3 40  |            | 0,02                                |          | ●                            |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Pyréthrinoides ●●</b>  |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| alpha-cyperméthrine   |  | Alpha-Cyperméthrin Fastac-Perlen                             |  |     |  | 3 10<br>15  |            | 0,01                                |          | ●                            |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| bifenthrine   |  | Talstar SC   |  |     |  | 3 7,8   |            | 0,025                               |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| lambda-cyhalothrine   |  | Ravane Karate, Karate Zeon, Kendo,                           |  |     |  | 3 4,8<br>5,5<br>9,4   |            | 0,02-0,04<br>0,02-0,04<br>0,01-0,02 |          | ●                            |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| zeta-cyperméthrine  |  | Fary 10 EW   |  |     |  | 3 9,6   |            | 0,01                                |          | ●                            |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| cyperméthrine   |  | Cyperméthrine Cypermetrin S                                  |  |     |  | 3 10  |            | 0,075<br>0,05                       |          | ●                            |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| deltaméthrine   |  | Decis Protech, Deltaméthrin Realechemie, Decis, Deltamethrin |  |     |  | 3 1,47<br>2,81<br>5,1   |            | 0,065<br>0,04<br>0,015              |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Acaricides spécifiques</b>   |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| abamectine  |  | Vertimec   |  | ▲   |  | 3 1,8   |            | 0,05                                |          | ●                            |        |  |                           |                                    |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| milbectine  |  | Milbeknock   |  | ● ● |  | 1 1   |            | 0,125                               |          | ●                            |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| etoxazole   |  | Arabella   |  | ●   |  | 3 10,7  |            | 0,5 l/ha                            |          | ●                            |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Inhibiteurs de développement</b>   |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| clofentézine  |  | Apollo   |  | ▲   |  | 42  |            | 0,06                                |          | ●                            |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| hécythiazox   |  | Matacar, Trevi   |  | ▲   |  | 10  |            | 0,1                                 |          | ●                            |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Pyrazols</b>   |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| fenpyroximate   |  | Kiron  |  | ▲   |  | 3 5,1   |            | 0,2                                 |          | ●                            |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| fénazaquin  |  | Magister   |  | ▲   |  | 3 18,3  |            | 0,1                                 |          | ●                            |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| tébufenpyrad  |  | Zenar  |  | ▲   |  | 3 20  |            | 0,04                                |          | ●                            |        |  |                           | ●                                  |            |             |                               | ●        |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Acide tétronique</b>   |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| spirotéclufen   |  | Envidor  |  | ●   |  | 22,3  |            | 0,04                                |          | ●                            |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| <b>Soufre</b>   |  |  |  |     |  |   |            |                                     |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |
| soufre  |  | div produits   |  |     |  | 50-80%  |            | 2                                   |          |                              |        |  |                           |                                    |            |             |                               |          |                    |          |                           |                                    |            |  |  |

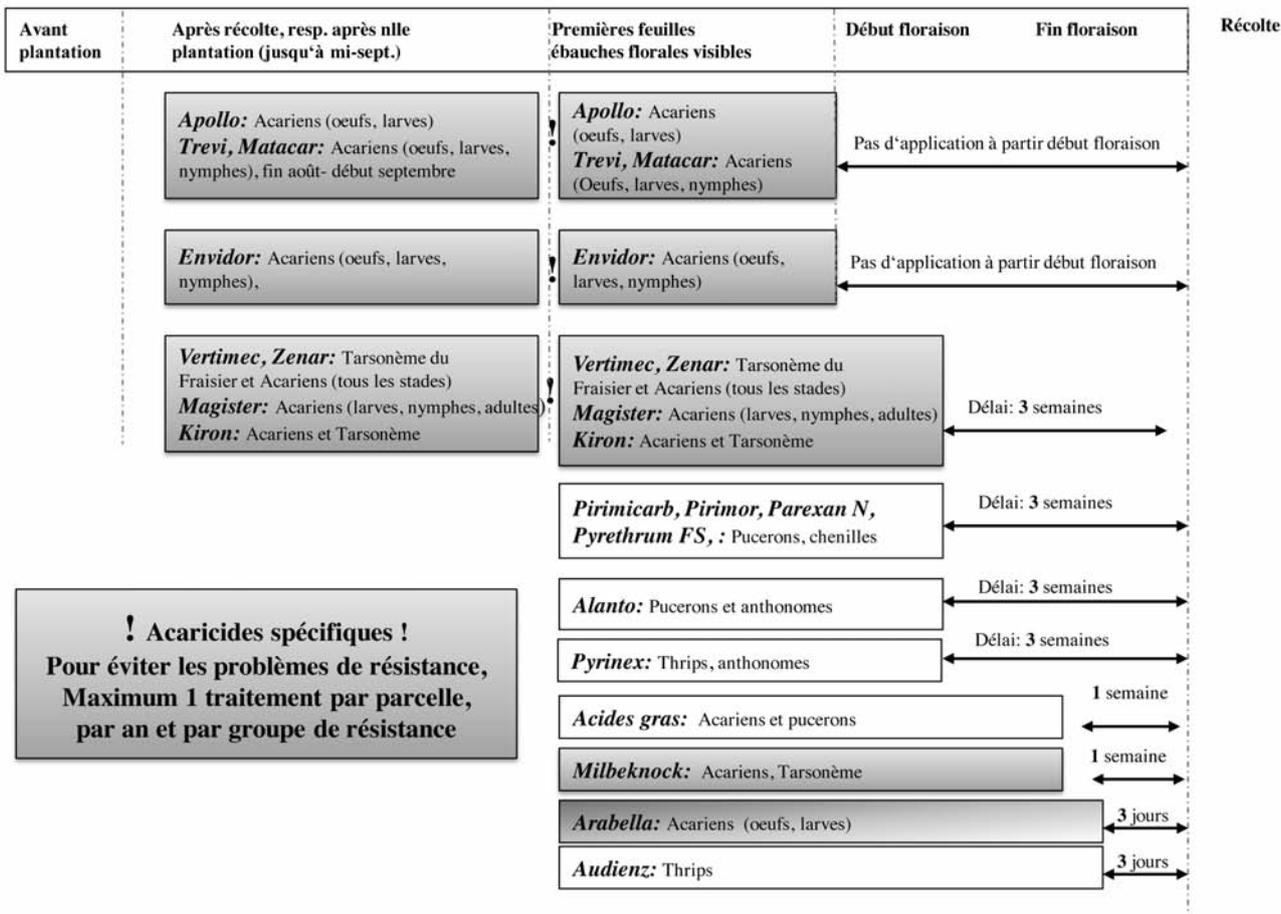


# Fraise: Fongicides 2013



**Important:** Le nombre de traitements concerne toujours un groupe de matières actives.  
**Exemple 1:** Au maximum 3 applications avec des strobilurines sont admises par parcelle et par saison: par exemple 3 x Amistar ou 3 x Flint ou 2 x Flint et 1 x Stroby WG.  
**Exemple 2:** Au maximum 4 applications avec des ISS sont admises par parcelle et par saison: par exemple 2 x Slick et 2. Systane Viti ou 1 x Systhane C WG et 3 x Topas vino.

# Fraise: Insecticides/Acaricides 2013



# Framboise: Fongicides 2013

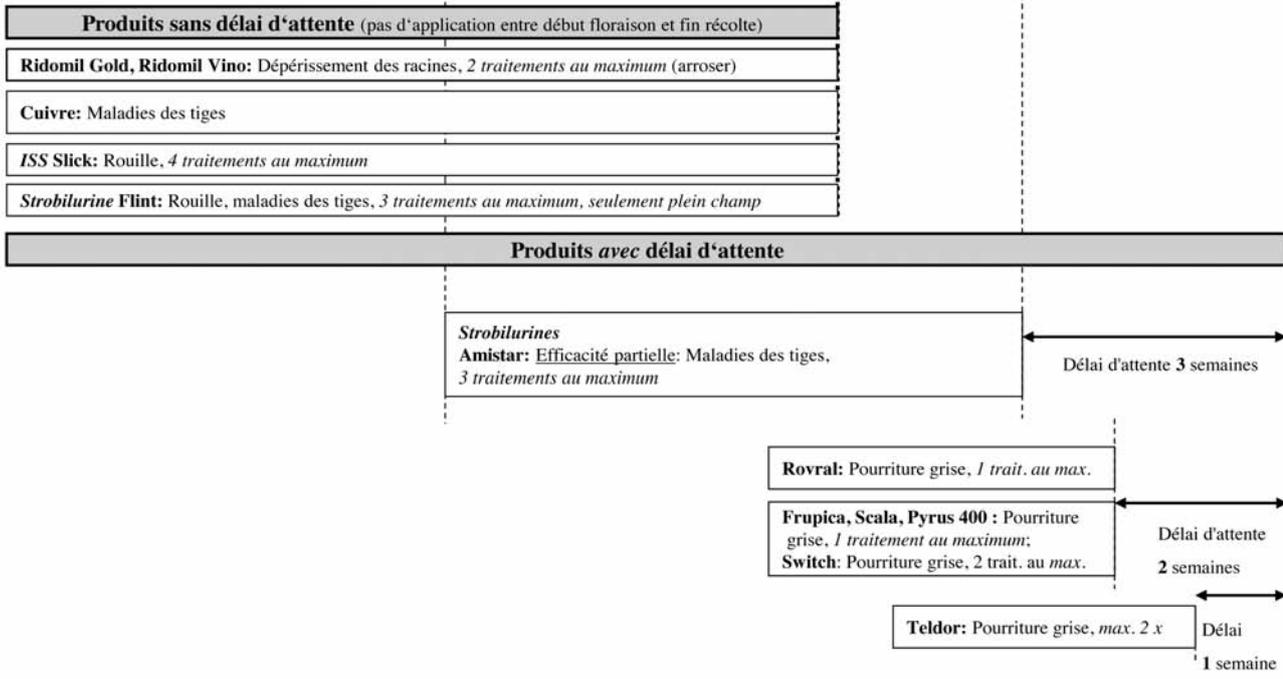
Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement

Premières nouvelles feuilles  
Premières ébauches florales

Début floraison

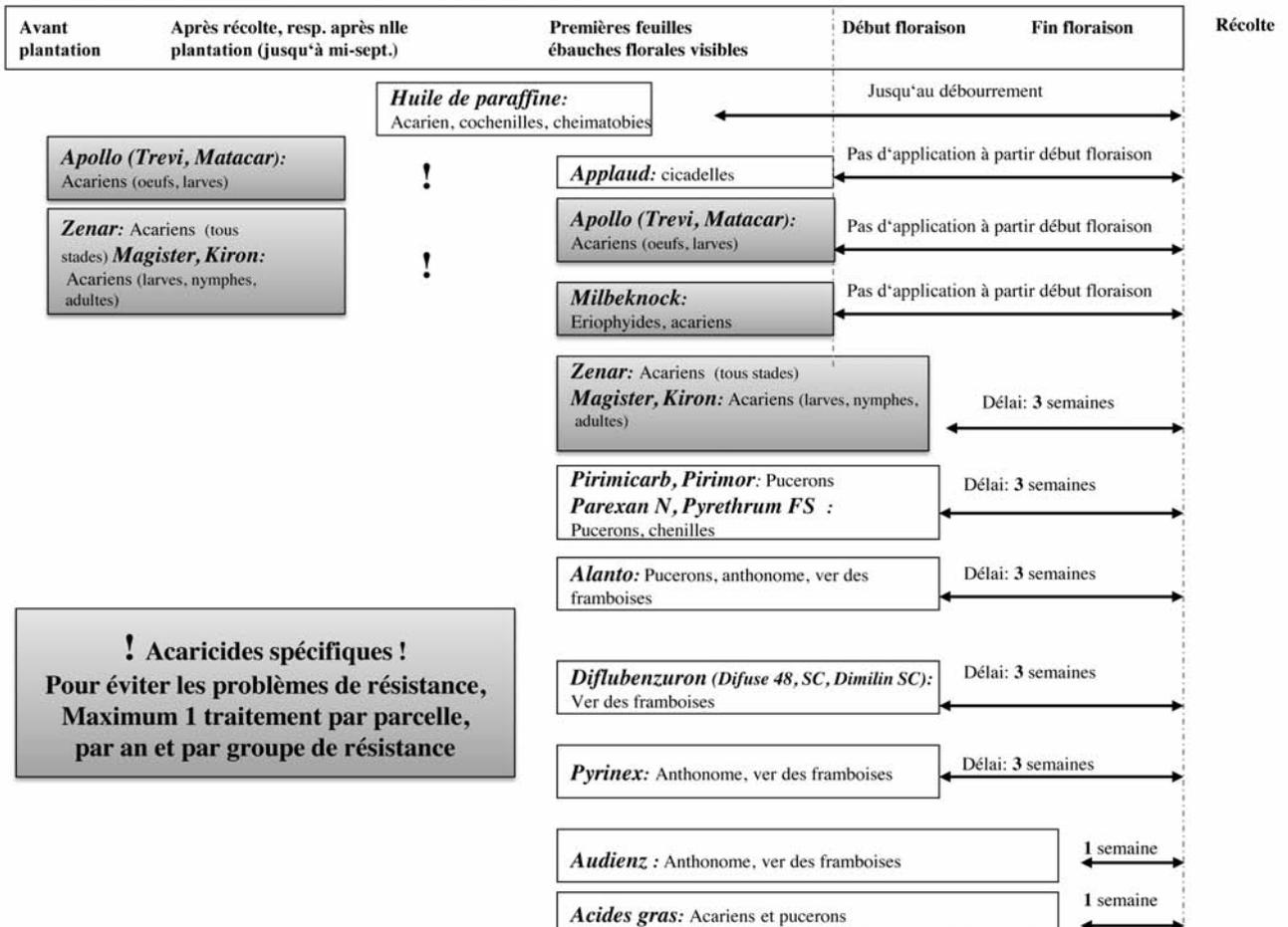
Fin floraison

Début récolte



**Important:** Le nombre de traitements concerne toujours un groupe de matières actives (voir explications dans le schéma «Fraise: Fongicides»).

# Framboise: Insecticides/Acaricides 2013



**! Acaricides spécifiques !**  
**Pour éviter les problèmes de résistance, Maximum 1 traitement par parcelle, par an et par groupe de résistance**

# Mûre: Fongicides 2013

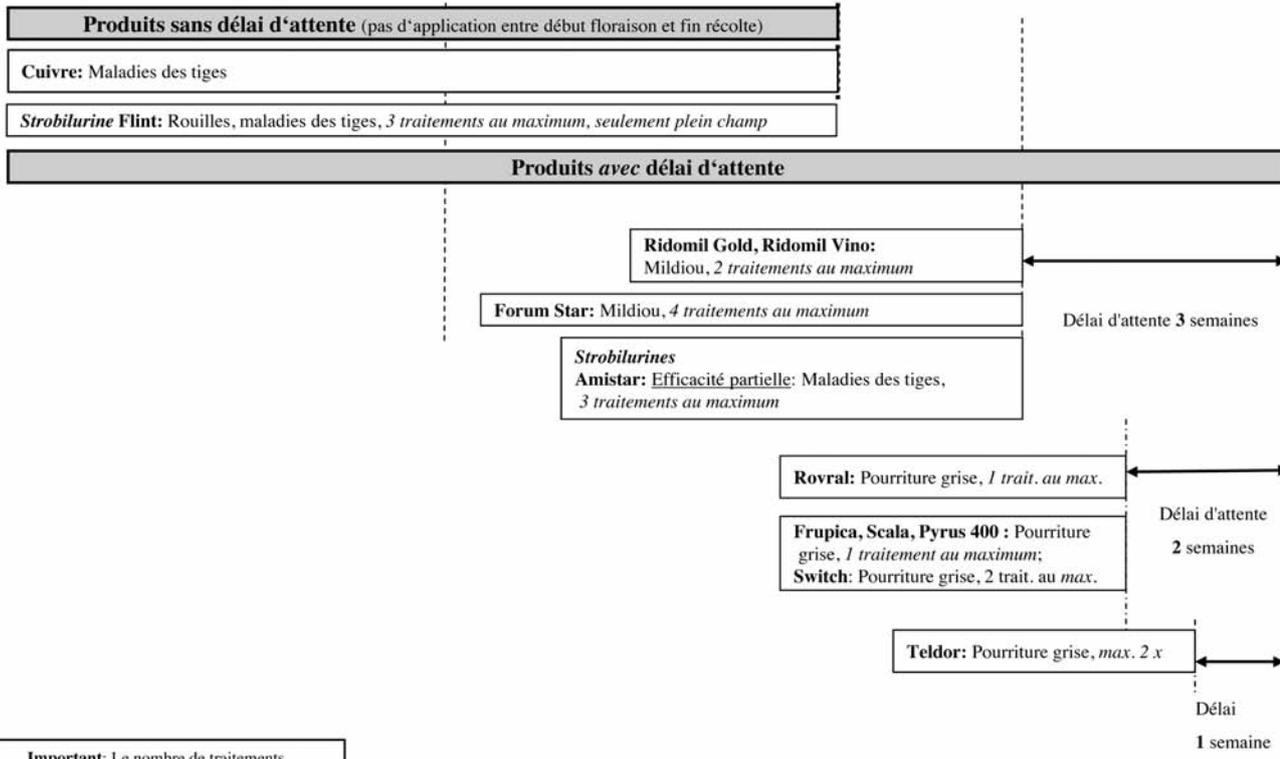
Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement

Premières nouvelles feuilles  
Premières ébauches florales

Début floraison

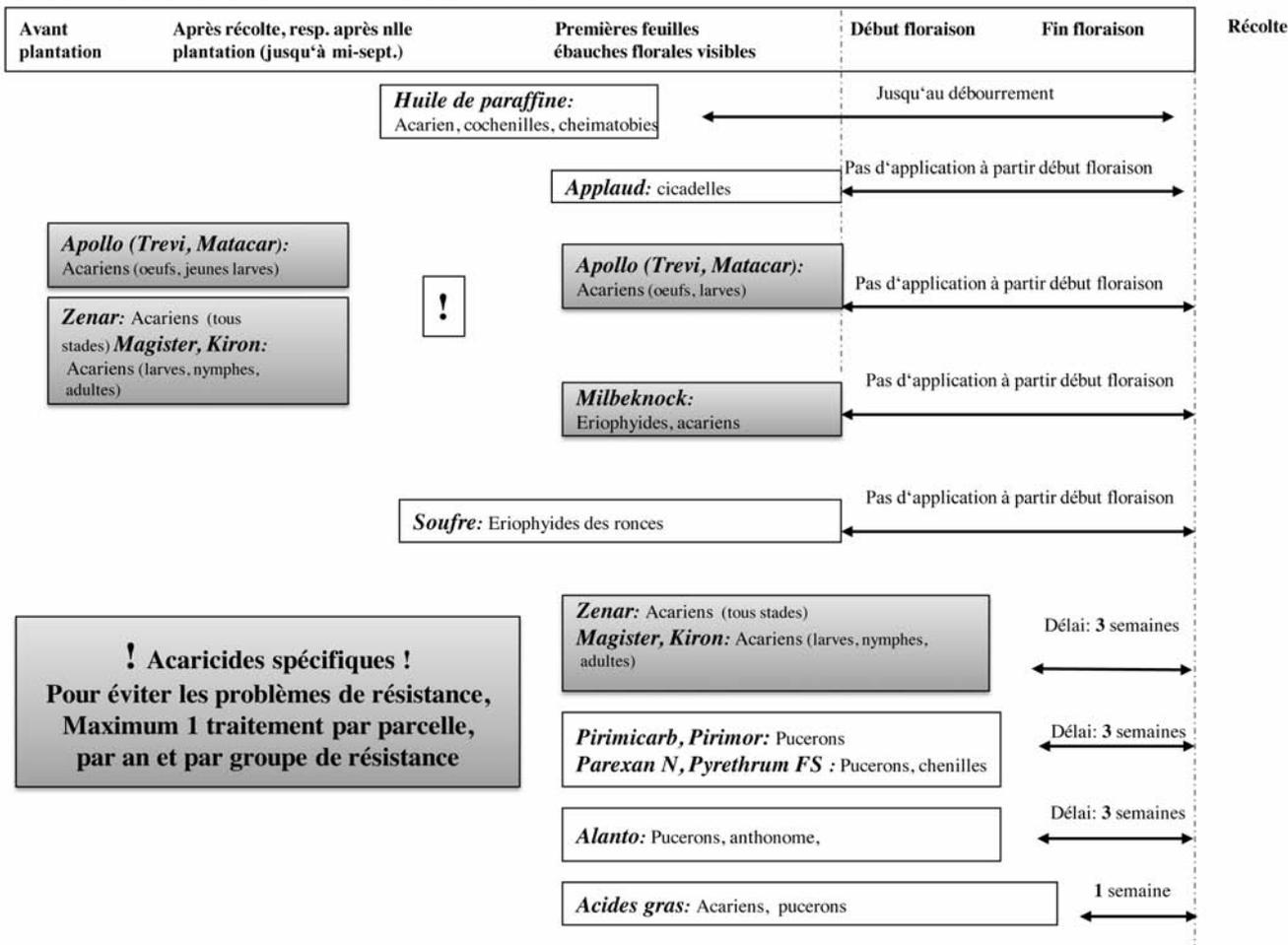
Fin floraison

Début récolte



**Important:** Le nombre de traitements concerne toujours un groupe de matières actives (voir explications dans le schéma «Fraise: Fongicides»).

# Mûres: Insecticides/Acaricides 2013



**! Acaricides spécifiques !**  
Pour éviter les problèmes de résistance, Maximum 1 traitement par parcelle, par an et par groupe de résistance

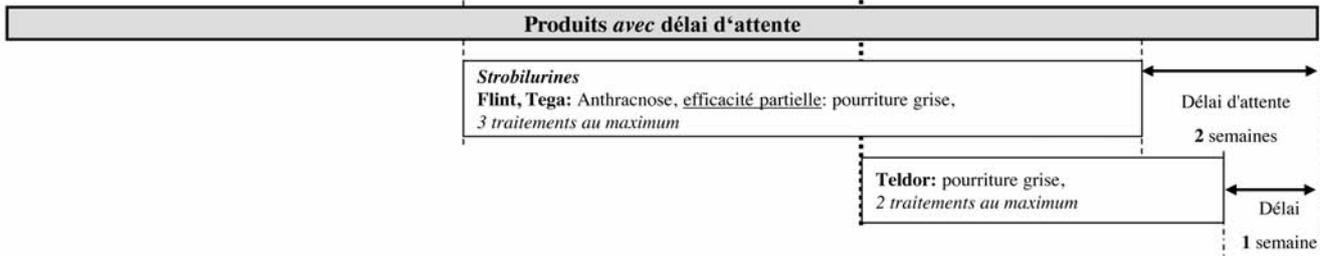
# Myrtille: Fongicides 2013

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement

Premières nouvelles feuilles  
Premières ébauches florales

Début floraison

Début récolte



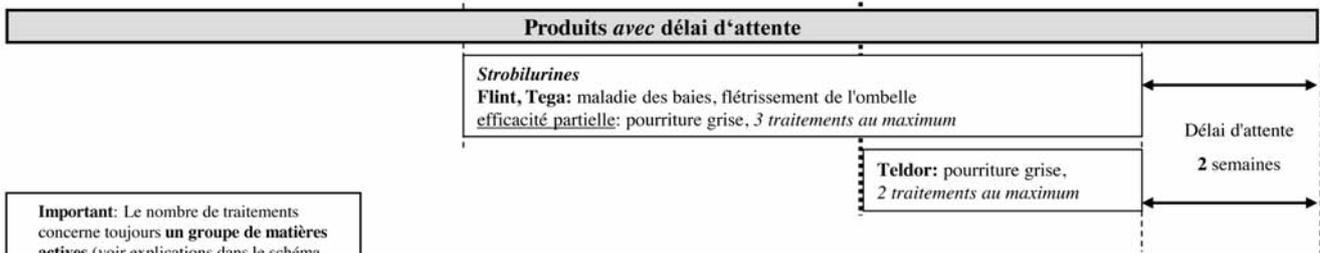
# Sureau : Fongicides 2013

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement

Premières nouvelles feuilles  
Premières ébauches florales

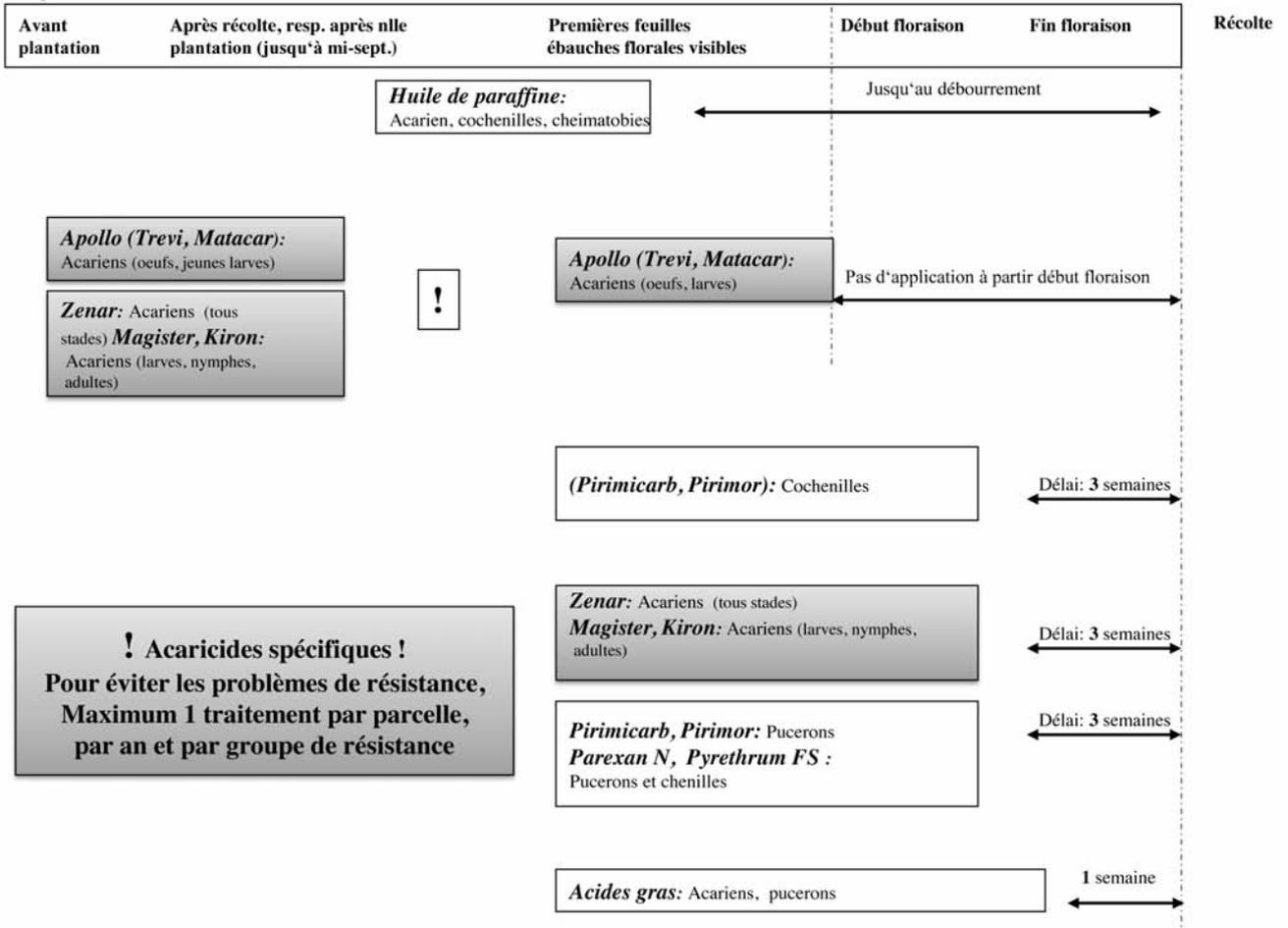
Début floraison

Début récolte

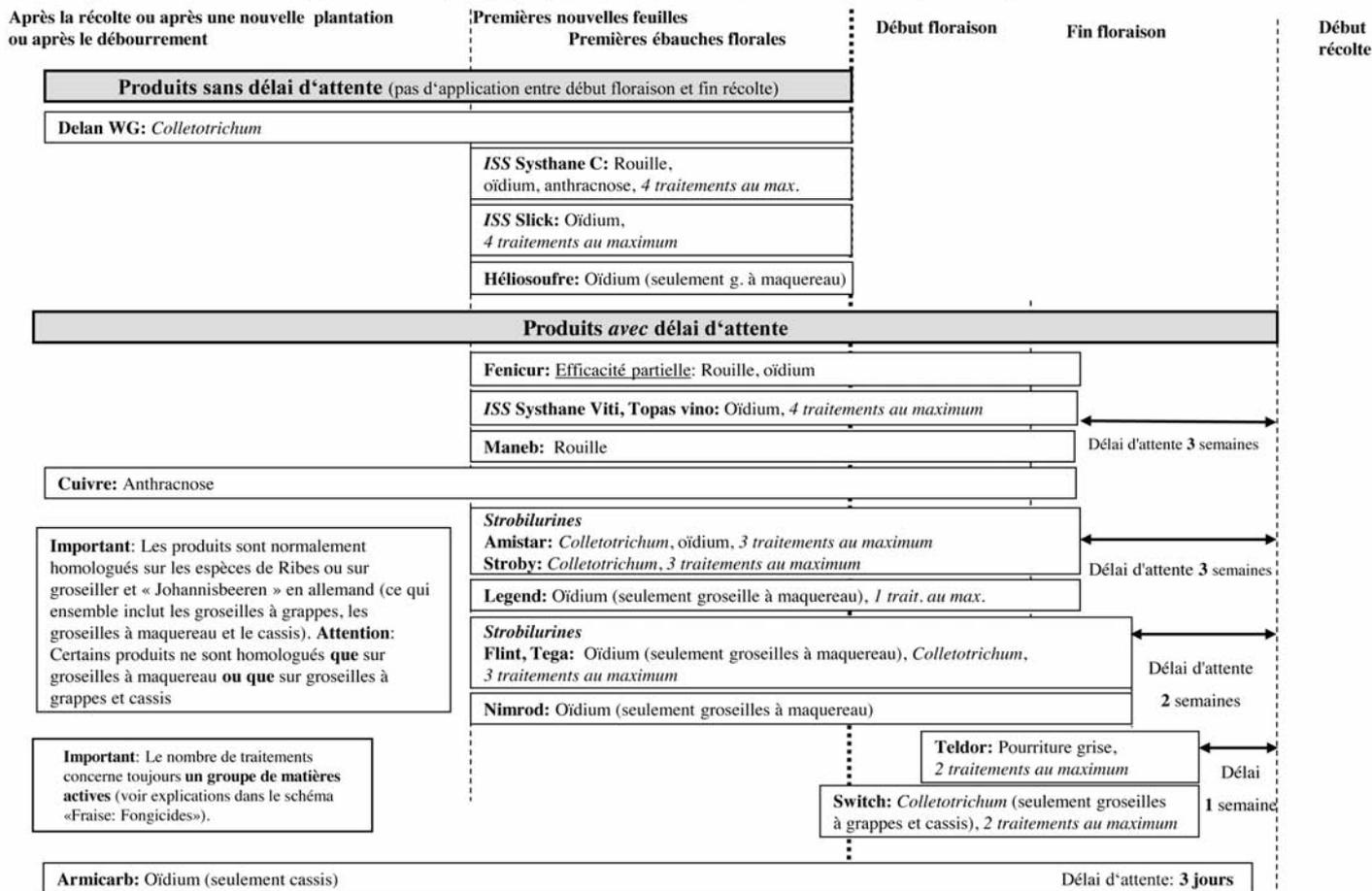


**Important:** Le nombre de traitements concerne toujours un groupe de matières actives (voir explications dans le schéma «Fraise: Fongicides»).

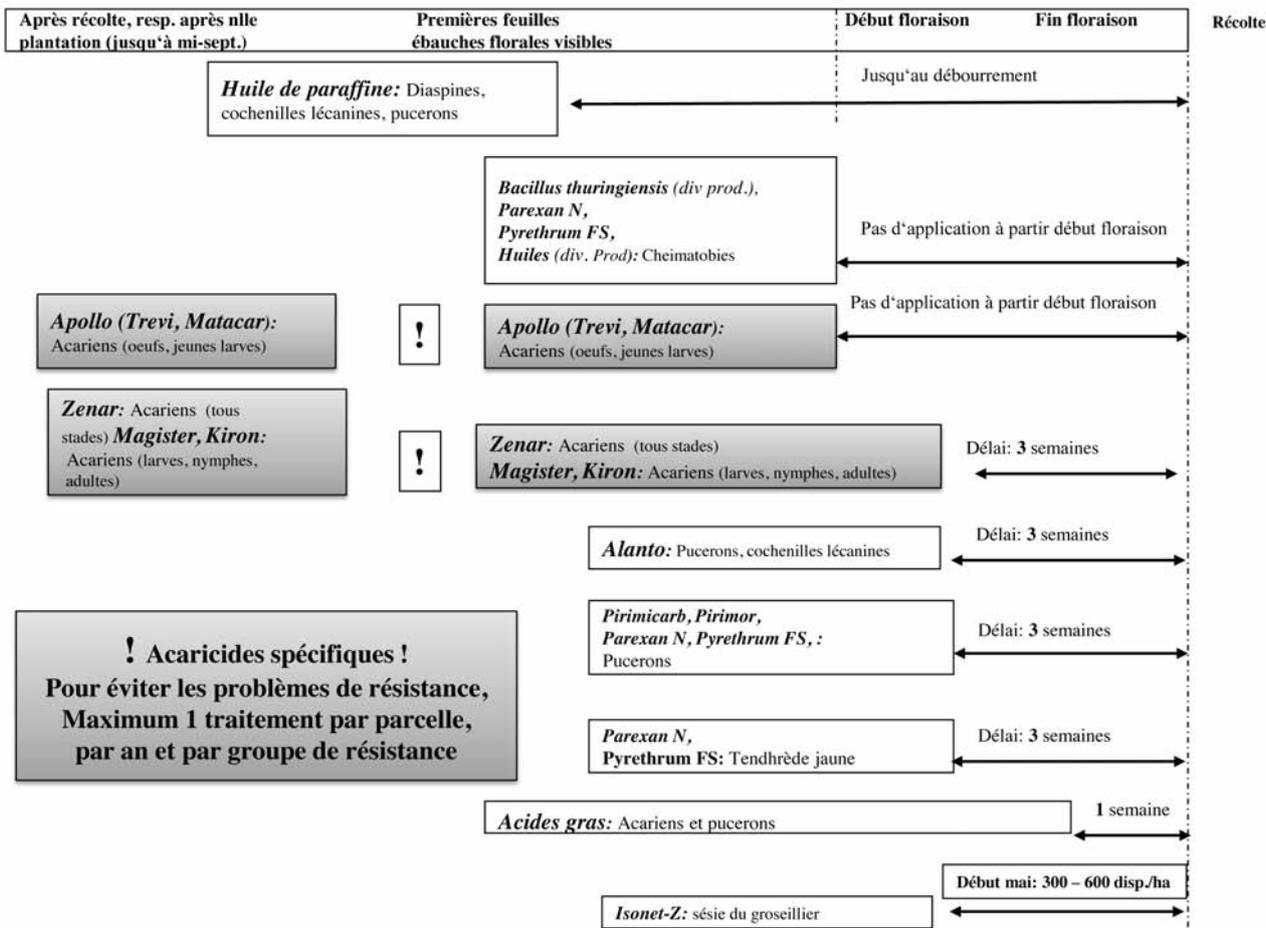
# Myrtilles: Insecticides/Acaricides 2013



## Espèces de Ribes (groseille à grappes, groseille à maquereau, cassis): Fongicides 2013



## Ribes (groseilles rouges, -maquereau, cassis) : Insecticides/Acaricides 2013



**Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés(2013)**

Edité par ACW (Ch. Linder et H.Höhn) et adapté aux baies.

| Fongicides                 | Insecticides        |               |           |              |           |               |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
|----------------------------|---------------------|---------------|-----------|--------------|-----------|---------------|------------|------------------------|--------------------|---------------|----------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|----------|----------------|--------------|
|                            | Acariens prédateurs | Anthoco-rides | Chrysopes | Coccinel-les | Syrphides | Parasito-ides | abamectine | Bacillus thuringiensis | chlorpyrifos-éthyl | diflubenzuron | huile de colza | huile de paraffine 3.5% | pirimicarbe | sels de potassium (+pyréthi | spinosad | spirodiclofène | thiaclopride |
| azoxystrobine              | N                   | N             | N         | N            | N         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| bupirimate                 | N                   | N             | N         | N            | N         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| captane + myclobutanil     | N                   | N             | N         | N            | N         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| cuivre                     | N                   | N             | N-M       | N            | N         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| cyprodinil + fludioxonil   | N                   | N             | N         | N            | N         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| difénoconazol              | N                   | M             | N         | N            | N         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| dithianon                  | N                   | N             | N         | N            | N         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| fenhexamide                | N                   | N             | N         | N            | N         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| folpet                     | N                   | N             | N         | M            | M         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| fosétyl-Al                 | N                   | N             | N         | N            | N         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| iprodione                  | N                   | N             | N         | N            | N         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| mancozèbe + métalaxyl M    | M                   | N             | N         | N            | N         | M             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| mancozèbe + métalaxyl M >  | T                   |               |           |              |           |               |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| manèbe                     | T                   |               |           |              |           |               |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| mépanipirim                | N                   |               |           |              |           |               |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| pyriméthanal               | N                   |               |           |              |           |               |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| soufre mouillable 0.1-0.3% | M                   | N             | N         | M            | M         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| soufre mouillable 0.5%     | T                   | N             | N         | M            | M         | M             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| thirame                    | T                   |               | N         | N            | N         | N             |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |
| trifloxystrobine           | N                   | M             | N-M       |              |           |               |            |                        |                    |               |                |                         |             |                             |          |                |              |

N: neutre à peu toxique = 0-40% de mortalité.

M: moyennement toxique = 41-60% de mortalité.

T: toxique = 61-100% de mortalité.