

2015

# Plaquette Arboriculture Biologique



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»

Jean-François Larrieu

*Chambre d'Agriculture de Tarn et Garonne  
Cette action est cofinancée par l'Union  
européenne avec le Fond Européen Agricole  
pour le Développement rural en Midi-  
Pyrénées et par l'Etat au travers du CasDar*

01/01/2015

## Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table

Une triple réglementation s'applique aux produits phytopharmaceutiques utilisables en agriculture biologique. Actuellement un produit doit respecter la réglementation agriculture biologique (*RCE 834/2007 et RCE 889/2008 – Parties 1 & 2*), listant les substances actives utilisables dans le cadre de l'Agriculture Biologique. Ensuite sa matière active doit être incluse au règlement d'exécution (CE) n°540/2011. Le produit commercial doit avoir une AMM en France. Enfin les produits commerciaux figurant dans le guide INAO 2015 des intrants utilisables en agriculture biologique en France sont surlignés en bleu dans ce tableau.

### Listes des Pesticides et Produits Phytopharmaceutiques autorisés en annexe II du règlement (CE) n°889/2008

#### 1. Substances d'origine animale ou végétale

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
Azadiracthine extraite d' <i>Azadirachta indica</i>	Insecticide	Incluse	Neemazal (1% azadiracthine)	<a href="#">Dérogation 2015</a>	Pucerons cendrés	2l/ha
Cire d'abeille	Protection des tailles et des greffes	Non concernée	<a href="#">Glu Navarre</a> (5% cire) <a href="#">Mastic à cicatriser à froid</a> (21,6% cire) <a href="#">Mastic à cicatriser l'homme Lefort</a> (5% cire) <a href="#">Mastic à greffer à froid</a> (21,05 % cire) <a href="#">Mastic à greffer l'homme Lefort</a> (8 % cire)	Traitements Généraux Traitements Généraux Traitements Généraux Traitements Généraux Traitements Généraux	Glu Protection des plaies Protection des plaies Protection des plaies Protection des plaies	-
Gélatines	Insecticide	Non incluses	-	Aucune	-	-

**Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table**

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
Protéines hydrolysées	Appât	Incluses	<a href="#">Buminal</a> (315 g/l)	Olivier	Mouche de l'olive	2l/hl
Lécithine	Fongicide	Non incluses	-	Aucune	-	-
Huiles végétales <i>Huile de colza</i>	Insecticide	Incluse	<a href="#">Naturen EV</a> , <a href="#">Naturen J</a> , <a href="#">Huile RPJ</a> (790g/l)	Vigne, toutes cultures fruitières	Stades hivernants des ravageurs	3l/hl
<i>Huile de pin</i>	Adjuvant (cet usage n'existe pas dans le guide intrant)	Non concernée	<a href="#">Calanque</a> , <a href="#">Mediator sun</a> , <a href="#">Aquabiol</a> , <a href="#">Escapade</a> , <a href="#">Héliosol</a> , <a href="#">Base adjuvant M</a> (665g/l)	Vigne, toutes cultures fruitières  +	Adjuvant bouillies fongicides et insecticides	0,2 l/hl
<i>Huile de Neem</i>	SDN	Non incluse	Nombreuses spécialités	<a href="#">Aucune</a>	-	-
<i>Huile de clou de girofle</i>	Fongicide	Incluse	<a href="#">Bioxeda</a> (180 g/kg)	<a href="#">Pomme</a>	Trempage contre Gloesporium	6 à 8 l pour 1000 l d'eau à 48 °C
<i>Huile de menthe verte</i>	Anti-germinatif	Incluse	<a href="#">Biox-M</a> (950 g/l)	(pomme de terre)	(Anti-germinatif)	-
<i>Huile de ricin</i>	Glu	Non concernée	<a href="#">Glu Lhomme Lefort</a> , (20%) <a href="#">Pelton 2</a> (64 %) <a href="#">Mastic Pelton 2</a> (15%)	Toutes cultures  Traitements Généraux	Glu  Protection des plaies	-  -

**Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table**

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
<i>Huile essentielle d'oranges douces</i>	Insecticide	Incluse	<a href="#">Prev-Am</a> (60g/l)	Vigne	Mildiou et Oïdium	(1.6l/ha)
<i>Huile essentielle de Thym</i>	Insecticide	<a href="#">En cours d'étude</a>	Herbal Aphid Control	Aucune	-	-
<i>Huile essentielle de Tagète</i>	Insecticide	<a href="#">En cours d'étude</a>	-	Aucune	-	-
Pyréthrinés extraites de <i>Chrysanthemum cinerifolium</i>	Insecticide	Incluse	<a href="#">Pyrevert</a> (18.6 g/l)	Pêcher Vigne	Puceron vert Cicadelle de la Flavescence	1.5 l/ha 1.5 l/ha
Quassia extrait de <i>Quassia amara</i>	Insecticide	Inscription refusée	-	Aucune	-	-

## Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table

### 2. Micro- organismes utilisés dans la lutte biologique contre les ravageurs et les maladies

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
<i>Bacillus subtilis</i>	Fongicide  Bactériose SDN	Inclus	<a href="#">Serenade Biofungicide</a>  <a href="#">Serenade Max</a> (156,7 g/kg)	Vigne  Kiwi Fruits à noyaux Fruit à Pépins Noyer Vigne	Pourriture grise  Bactériose SDN SDN SDN SDN	5 kg/ha  2 kg/ha 2kg/ha 2 kg/ha 2 kg/ha
<i>Bacillus thurengiensis sterotype 3</i>	Insecticide	Inclus	<a href="#">Delfin</a> , <a href="#">Biobit</a> , <a href="#">Bacivers</a> , <a href="#">Dipel</a> , <a href="#">Insectobiol</a> , <a href="#">Scutello</a> (32 000UI/mg) <i>Vérifier les homologations par produit</i>	Fruits à noyaux  Fruits à pépins  Pommier  Vigne	Tordeuse orientale Autres tordeuses Autres tordeuses Tordeuse orientale  Zeuzère Carpocapse Tordeuses	0.1 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0.1 kg/hl  0.1 kg/hl 0 ,075 kg/hl
<i>Bacillus thurengiensis azawai</i>	Insecticide	Inclus	<a href="#">Xen Tari</a> (35 000 UI/mg)	Vigne	Tordeuse	0 ,075 kg/hl
<i>Bacillus thurengiensis Sp tenebrionis</i>	Insecticide	Inclus	<a href="#">Novodor FC</a> (15 000 UI/mg)	(pomme de terre, aubergine)	(Doryphore)	(5 l/ha)
<i>Beauveria bassiana</i>	Insecticide	Inclus	<a href="#">Ostrinil</a> (5 x 10 <sup>8</sup> spores/g de MS) Naturalis	(maïs)  Aucune	(Pyrale)  -	(25 kg/ha)  -
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Fongicide	Inclus	<a href="#">Preferal</a>	(Tomate Concombre)	(Aleurodes)	(1 kg/ha)
<i>Phlebiopsis gigantea</i>	Fongicide	Inclus	-	Aucune	-	-

**Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table**

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
<i>Pseudomonas Chlororaphis MA 342</i>	Fongicide	Inclus	<a href="#">Cerall</a> (10 <sup>9</sup> à 10 <sup>10</sup> CFU/m)	(blé, seigle, triticale)	(Fusarioses)	(10 ml/kg en traitement semences)
<i>Trichoderma harzianum</i>	SVP	Inclus	<a href="#">Triatum-G</a> <a href="#">Triatum-P</a> (11.5g/kg)	(Cultures légumières)	(Stimulation vitalité des plantes)	- -
<i>Trichoderma atroviride</i>	Fongicide	Incluse	Esquive	Vigne	Eutupiose	4 kg/ha
<i>Lecanicillum muscarium</i>	Insecticide	Inclus	<a href="#">Mycotal</a>	(Cultures légumières)	(Aleurodes)	(1 g/l)
<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Fongicide	Inclus	<a href="#">AQ 10</a>	(Cultures légumières)	(Oïdium)	(0.070 kg/ha)
<i>Aureobasidium pullulans</i>	Fongicide	Inclus	Botector	Vigne	Botrytis	0.4 kg/ha
<i>Coniothyrium minitans</i>	Fongicide	Incluse	<a href="#">Constans WG</a>	Traitements généraux	Sclérotinia	4 kg/ha
<i>Metarhizium anisopliae var. Anisopliae</i>	Insecticide	Inclus	<a href="#">Met 52 Granulé</a>	(Fraisier) (Traitement du sol)	(Othiorrynque)	(500 g/m <sup>3</sup> )
Virus de la granulose (CpGV)	Insecticide	Inclus	<a href="#">Carpovirusine 2000</a> (10 <sup>13</sup> corps viraux/l) Carpovirusine EVO2  <a href="#">Madex</a> (500g/l) Madex Twin	Noyer Fruits à pépins pommier Noyer Fruits à pépins pommier  Fruits à pépins	Carpocapse Carpocapse Tordeuse orientale Carpocapse Carpocapse Tordeuse orientale  Carpocapse	0,1 l/hl 0,1 l/hl 0,1 l/hl 0,1 l/hl 0,1 l/hl 0,1 l/hl  0,1 l/ha

## Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table

### 3. Substances produites par des micro-organismes

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
Spinosad	Insecticide	Inclus	<a href="#">Success 4</a> <a href="#">Musdo 4</a> <a href="#">Roadster</a>	Vigne	Drosophiles, Pyrales, Tordeuses de la grappe	0,1 l/ha
				Pêcher	Thrips	0,2 l/ha
					Petite mineuse, Thrips, Thrips californien, Tordeuse orientale	0,02 l/hl
				Pommier	Carpocapse, Tordeuses de la pelure	0,02 l/hl
			Noyer (Roadster)	Mouche du brou	0,02 l/hl	
			<a href="#">Syneïs appât</a>	Agrumes, olivier	Mouche méditerranéenne Mouche de l'olive	1.5 l/ha 1.2l/ha

## Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table

### 4. Substances à utiliser dans les pièges et/ou les distributeurs

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
Phosphate diammonique	Appât	Non inclus	-	-	-	-
Phéromones	Appât, Confusion	<a href="#">Incluse</a>	<a href="#">Rak 5, Confuse</a>	Abricotier, Pêcher	Tordeuse orientale	500 diffuseurs/ha
<i>Acétate de 8 – dodécényl</i>			<a href="#">Isomat OFM</a> Isomat OFM Rosso	Pêcher, pommier	Tordeuse orientale	500 diffuseurs/ha
<i>Codlémone</i>		Incluse	<a href="#">Confusaline</a>	Prunier	Carpocapse prune Tordeuse orientale	600 diffuseurs/ha 500 diffuseurs/ha
			<a href="#">Ecopom</a>	Pêcher	Tordeuse orientale	1000 diffuseurs/ha
<i>E7-Z9- dodécadiénylacétate</i>		Incluse	<a href="#">Ecodian CP</a>	Fruits à pépins	Carpocapse	400 diffuseurs/ha
			<a href="#">Rak 2</a>	Fruits à pépins	Carpocapse	2000 diffuseurs/ha
<i>E8, E10- dodécadiène-1-ol +1-dodécanol+ 1 tétradécamol</i>		Incluse	<a href="#">Ginko</a>	Noyer	Carpocapse	500 diffuseurs/ha
	Ginko duo <a href="#">Isomat C TT</a>		Fruits à pépins Fruits à pépins Fruits à pépins	Carpocapse TOP/Carpocapse Carpocapse	500 diffuseurs/ha 500 diffuseurs/ha 500 diffuseurs/ha	
	<a href="#">Isomat C</a> <a href="#">Isomat C Plus</a> <a href="#">Checkmate CM-XL</a>		Fruits à pépins Fruits à pépins	Carpocapse Carpocapse	1000 diffuseurs/ha 300 diffuseurs/ha	



**Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table**

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
Z9-dodécénylacétate		Incluse	<a href="#">Rak 1</a>	Vigne	Tordeuse (Cochylis)	500 diffuseurs/ha
			<a href="#">Rak 1+2 2 generations</a>	Vigne	Cochylis+ Eudemis	500 diffuseurs/ha
			<a href="#">Rak 1+2 3 generations</a>	Vigne	Cochylis+ Eudemis	500 diffuseurs/ha
Pyréthroïdes (uniquement deltaméthrine et lambdacyhalothrine)	Insecticide Seulement pour pièges	Incluses		Pêcher, Pommier	Mouche méditerranéenne	50 pièges/ha

**5. Préparations à disperser en surface entre les plantes cultivées**

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
Phosphate ferrique	Molluscide	<a href="#">Inclus</a>	<a href="#">Ferramol Neu 1165 M</a>	Traitements généraux du sol	Mollusques, Escargots	0.5 kg/100 m <sup>2</sup>
			<a href="#">Neudorff 1181 M Sluxx</a>	Traitements généraux du sol	Mollusques, Escargots	7 kg/ha

## Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table

### 6. Autres substances traditionnellement utilisées dans l'agriculture biologique

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
Cuivre	Fongicide Bactériose	<a href="#">Inclus</a>	Nombreuses spécialités	Fruits à pépins	Maladies bactériennes, tavelure, Chancre européen Cloque, Bactériose	Les doses préconisées peuvent être inférieures à celles homologuées. La succession des traitements, dans le cadre des bonnes pratiques agricoles, permet cette réduction de dose. Limite de 6 kg/ha de cuivre métal en moyenne. Cette limite peut-être dépassée une année si la moyenne sur 5 ans reste inférieure à 6 kg et si les quatre années précédentes ne dépassent pas 6 kg.
<i>Hydroxyde de cuivre</i>				Fruits à noyaux		
<i>Oxychlorure de cuivre</i>		<a href="#">Inclus</a>	Nombreuses spécialités	Vigne	Mildiou, Bactériose	
<i>Sulfate de cuivre</i>	Inclus	Inclus	Nombreuses spécialités	Fruits à pépins	Tavelure, Chancre européen	
				Fruits à noyaux	Cloque, Bactériose	
				Vigne	Mildiou	
				Fruits à pépins	Maladies bactériennes, tavelure, Chancre européen	
				Fruits à noyaux	Cloque, Bactériose	
				Vigne	Mildiou, Bactériose	

**Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table**

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
<i>Oxyde cuivreux</i>		Inclus	<a href="#">Nordox 50</a> (50 %) <a href="#">Nordox 75 WG</a> (75 %) <a href="#">Nordox Cazorla</a> (75%) <a href="#">Extros</a> (750 g/kg)	Fruits à pépins  Fruits à noyaux  Vigne	Maladies bactériennes, tavelure, Chancre européen Cloque, Bactériose  Mildiou, Bactériose	
<i>Tallate de cuivre</i>	Adjuvant		<a href="#">Solucuire</a>	Toutes cultures	Adjuvant bouillie fongicide	1l/ha
<i>Octanoate de cuivre</i>		Non Inclus	-	Aucune	-	-
Ethylène	Substance de croissance	Inclus	-	Aucune	-	-
Sels de potassium des acides gras (savons mous)	Insecticide	Non cités	<a href="#">Algonature</a> <a href="#">Pucerons</a>  <a href="#">Pucerons CPJ</a>	Aucune  Aucune	-  -	-  -
Polysulfure de calcium	Fongicide	Inclus	Bouillie Nantaise (Soufre 87 g/l)  Polisenio (Soufre 300 g/l)	Fruits à pépins  Vigne  Aucune	Tavelure, Oïdium  Oïdium  -	6 l/hl  5 l/hl  -
Huile blanche de pétrole	Insecticide Acaricide	Inclus	<a href="#">Oliocin</a> <a href="#">Seppic TS</a> <a href="#">TS plus</a>	Fruits à pépins Fruits à noyaux	Stades hivernants des ravageurs	3l/hl
Huile minérale paraffinique	Insecticide Acaricide	Inclus	<a href="#">Ovirpron plus</a> <a href="#">Ovispray</a>	Fruits à pépins Fruits à noyaux	Stades hivernants des ravageurs	2.5 l/hl

**Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table**

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
			(800 g/l)			
Huile de vaseline (huile de pétrole)	Insecticide Acaricide	Inclus	<a href="#">Oviphyt</a> <a href="#">Acakill</a> <a href="#">Oliblan</a> <a href="#">Euphytane Gold</a> (817 g/l)	Fruits à pépins Fruits à noyaux Traitements généraux	Stades hivernants des ravageurs	2 l/hl
Sable quartzeux	Répulsif	Inclus	-	Aucune	-	-
Soufre	Fongicide Acaricide Répulsif	<a href="#">Inclus</a>	Nombreuses spécialités  <a href="#">MICROTHIOL Spécial Dispers</a> <a href="#">THIOVIT Gold</a> Microbilles (80 %)  <a href="#">VENTIFLUID Super</a> (95 %)	Abricotier, Pêcher Pommier, Vigne	Oïdium Tavelure, Oïdium Excoriose, Oïdium	0,75 kg/hl 0,75 kg/hl 12,5 kg/ha
				Cerisier, Prunier	Phytoptes	10 kg/ha
					Oïdium	7,5 kg/ha
				Vigne	Oïdium	Sans
						Sans

## Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
			<a href="#">Fluidosoufre</a> (99 %)	Vigne Abricotier, Pêcher Pommier	Oïdium Oïdium	Sans

### 7. Autres substances

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose homologuée
Hydroxyde de calcium	Fongicide	<a href="#">Inscription</a> en substance de base	BNA	Non concernée	(lutte contre Nectria galligena)	-
Bicarbonate de potassium	Fongicide	Inclus	ARMICARB 85 SP (85 %)	Vigne  Pommier	Oïdium  Tavelure	5 kg/ha  5 kg/ha
Kaolin	Répulsif	Inclus	ARGI NATURE ARGICAL PRO BAIKAL WP SOKALCIARBO WP SURROUND WP CROP PROTECTANT	Fruits à pépins et noyaux  Poirier	Pucerons  Psylle	50 kg/ha  50 kg/ha

## Tableau des substances actives utilisées en Arboriculture Biologique et raisin de table

### Autres Produits autorisés

Tous les macros organismes sont utilisables en agriculture biologique. Ils ne sont pas soumis à homologation, au niveau des substances actives utilisables en Europe, mais au niveau de l'état Français une réglementation doit se mettre en place pour les produits commerciaux en contenant. Il existe un certain nombre de produits commerciaux déjà commercialisés.

Substance Active	Action	Inclusion RCE 540/2011	Produit commercial	AMM France par espèce	Maladies ou Ravageurs	Dose conseillée
Nématodes entomopathogènes  <i>Steinernema carpocapsae</i>  <i>Steinernema Feltia</i>	Insecticide	Non concernés	Nemasys C  Adverb	Non concerné  <b>Non concerné</b>	Carpocapse  Carpocapse, Tordeuse Orientale	1.25 à 1.75 milliards par hectare
<i>Hyménoptères</i> <i>Trichogramma brassicae</i>	Insecticide	Non concerné	Pyratyp	(Maïs)	Pyrale	50 diffuseurs/ha
<i>Trichogramma evanescens</i>	Insecticide	Non concerné	Trichotrop E  Trichodex	(Cultures Légumières)  -	(Chenilles défoliatrices)  -	(50 diffuseurs/ha)  -