

FICHE D'USAGE ARBORICULTURE



Mise à jour : 03/07/2025

Vue d'ensemble des substances de base et de leurs usages autorisés en arboriculture

Nom de la substance	Fonction	Cibles	Cultures
Prêle (<i>Equisetum arvense</i> L.)	Fongicide	Tavelure du pommier, cloque du pêcher, oïdium	Fruits à pépins, fruits à noyaux, petits fruits
Lécithines	Fongicide	Oïdium, cloque du pêcher	Pommier, pêcher
Purin d'ortie	Fongicide	Alternariose, moniliose, pourriture à Rhizopus	Pommier, prunier, pêcher, merisier
	Insecticide	Pucerons	Pommier, prunier, pêcher, groseiller, noyer, cerisier
Carpocapse		Pommier et poirier	
Hydroxyde de calcium	Fongicide	Chancre	Fruits à pépins et à noyaux
Saule (<i>Salix spp. cortex</i>)	Fongicide	Cloque	Pêcher
		Tavelure, oïdium	Pommier
Saccharose	Insecticide	Carpocapse	Pommier
Fructose	Insecticide	Carpocapse	Pommier
Talc	Insecticide, acaricide	Insectes et acariens	Pommier, poirier, olivier
	Fongicide	Tavelure	Pommier et poirier
Phosphate de diammonium	Insecticide	Mouches	Cerisier, olivier, agrumes, toutes cultures impactées par <i>C. capitata</i>
Bière	Molluscicide	Escargots et limaces	Toutes cultures
Chitosane (<i>Aspergillus niger</i>)	Fongicide	Champignons pathogènes et bactéries	Olivier, baies et petits fruits
Chlorhydrate de chitosane			Baies, petits fruits et autres fruits
Hydrogénocarbonate de sodium (bicarbonate)	Fongicide	Tavelure	Pommier
		Penicillium (stockage des fruits)	Diverses cultures
		Maladies de l'œil de paon	Olivier
Hydroxyde de magnésium 	Fongicide	Oïdiums	Fruits à pépins et à noyaux
Extrait de pépins de raisin	Fongicide	Tavelure	Pommier

Toutes ces substances de base sont autorisées en agriculture biologique, à l'exception des substances marquées du logo 



Tableau d'usages (GAP)

Substance	Culture	F G I ¹	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
<i>Equisetum Arvense*</i>	Arbres fruitiers dont Fruits à pépins 3PMFC Pommier <i>Malus</i> spp. Fruits à noyaux 3STFC Pêcher <i>Prunus persica</i> Petits fruits 3SMFC	F	Maladies fongiques, incluant : Tavelure du pommier <i>Venturia inaequalis</i> Oïdium <i>Podosphaera leucotricha</i> Cloque du pêcher <i>Taphrina deformans</i>	Traitement des parties aériennes (TPA) pulvérisation	Toute la période de végétation (BBCH 19 à BBCH 69)	2 à 6	5 jours	200	500 à 1000 L	1000 à 2000

¹ F = field (plein champ) ; G = greenhouse (sous serre) ; I = indoor (en bâtiment fermé)

Substance	Culture	F G I ¹	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Lécithines	Pommier <i>Malus</i> spp. Pêcher <i>Prunus persica</i>	F	Oïdium <i>Podosphaera leucotricha</i> Cloque du pêcher <i>Taphrina deformans</i>	TPA Pulvérisation	Fin du gonflement des bourgeons foliaires jusqu'à ce que les fruits aient atteint environ 90 % de leur taille finale (BBCH 3 - BBCH 79)	3 à 12	5 jours	75	500 à 1000 L	375 à 750
Purin d'ortie <i>Urtica</i> spp.	Pommier <i>Malus</i> spp. Prunier <i>Prunus domestica</i> Pêcher <i>Prunus persica</i> Groseille <i>Ribes rubrum</i> Noyer <i>Juglans</i> sp. Cerisier <i>Prunus</i> sp.	F	Pucerons <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> , <i>Eriosoma lanigerum</i> , <i>Cryptomyzus ribis</i> , <i>Callaphis juglandis</i> , <i>Myzus cerasi</i>	TPA ou goutte à goutte ou directement sur les pucerons	Printemps/été jusqu'à BBCH87 (fruits mûrs pour cueillette)	1 à 5	Minimum 7 jours, le plus souvent 15 jours	1500	300 à 900 L	4500 à 13500

¹ F = field (plein champ) ; G = greenhouse (sous serre) ; I = indoor (en bâtiment fermé)

Substance	Culture	F G I ¹	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Purin d'ortie <i>Urtica</i> spp.	Pommier <i>Malus</i> spp. Poirier <i>Pyrus communis</i>	F	Carpocapse <i>Cydia pomonella</i>	TPA	2 traitements en avril, 1 en mai	3	15 jours			
	Pommier <i>Malus</i> spp. Prunier <i>Prunus domestica</i> Pêcher <i>Prunus persica</i> Merisier <i>Prunus avium</i>	F	Alternariose <i>Alternaria alternata</i> , Moniliose <i>Molilinia</i> spp. <i>Botrytis cinerea</i> Pourriture à Rhizopus <i>Rhizopus stolonifer</i>		Printemps/ été jusqu'à BBCH87 (fruits mûrs pour cueillette)	1 à 6	7 à 15 jours			

¹ F = field (plein champ) ; G = greenhouse (sous serre) ; I = indoor (en bâtiment fermé)

Substance	Culture	F G I ¹	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Hydroxyde de calcium	Fruits à pépins	F	Chancre <i>Neonectria galligena</i>	Arrosage/ irrigation	De la perte des feuilles en octobre jusqu'à fin décembre	2 à 7	5 à 14 jours	104 à 208	5000 à 10000 L	25 à 50 kg
	Fruits à pépins et à noyaux		Chancre <i>Neonectria galligena</i> et autres maladies	Pulvérisation				Avec le produit à 24% : 63 à 104 L Avec le produit à 33,12% : 45 à 76 L	500 à 1000 L	15 à 25 kg
				Application directe sur blessure	Hiver à mars	1 à 2	21 jours	450	-	149 kg

¹ F = field (plein champ) ; G = greenhouse (sous serre) ; I = indoor (en bâtiment fermé)

Substance	Culture	F G I ¹	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Salix spp. cortex	Pêcher <i>Prunus persica</i>	F	Cloque du pêcher <i>Taphrina deformans</i>	TPA Pulvérisation	Printemps Du 1er rameau (BBCH10) à la fermeture de la grappe (BBCH57)	2 à 6	7 jours	222	500 à 1000 L	1111 à 2222
Salix spp. cortex	Pommier <i>Malus spp.</i>	F	Tavelure du pommier <i>Venturia inaequalis</i> Oïdium <i>Podosphaera leucotricha</i>	TPA Pulvérisation	Première feuille étalée jusqu'à ce que les fleurs soient fanées (BBCH 53 - BBCH 67)	2 à 6	7 jours	222	500 à 1000 L	1111 à 2222
Saccharose	Pommier <i>Malus spp.</i>	F	Carpocapse <i>Cydia pomonella</i>	TPA Pulvérisation	Printemps jusqu'à l'été (BBCH 6) → (BBCH 65)	7 à 10	15 jours	10	600 à 1000 L	60 à 100
Fructose	Pommier <i>Malus spp.</i>	F	Carpocapse <i>Cydia pomonella</i>	TPA Pulvérisation	Printemps jusqu'à l'été (BBCH 6) → (BBCH 65)	7 à 10	15 jours	10	600 à 1000 L	60 à 100

¹ F = field (plein champ) ; G = greenhouse (sous serre) ; I = indoor (en bâtiment fermé)

Substance	Culture	F G I ¹	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Talc	Pommier <i>Malus</i> spp. Poire <i>Pyrus</i> sp. Olivier <i>Olea europea</i>	F	Insectes et acariens : <i>Cacopsylla pyri</i> , <i>Cacopsylla fulguralis</i> , <i>Drosophila suzukii</i> , <i>Panonychus ulmu</i> , <i>Bactrocera oleae</i>	TPA Pulvérisation	De BBCH 41 à la fin de l'été	2 à 5	3 à 4 semaines	1 ^{ère} application : 2,13 à 3,54 kg Applications suivantes : 1,7 à 2,83 kg	600 à 1000 L	1 ^{ère} application : 21,25 kg Applications suivantes : 17 kg
Talc	Pommier <i>Malus</i> spp. Poire <i>Pyrus</i> sp.	F	Tavelure du pommier <i>Venturia inaequalis</i>	TPA Pulvérisation	De BBCH 41 à la fin de l'été	3 à 5	2 à 3 semaines	De 1,28 à 2,13 kg	600 à 1000 L	12,75 kg

¹ F = field (plein champ) ; G = greenhouse (sous serre) ; I = indoor (en bâtiment fermé)

Substance	Culture	F G I ¹	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Phosphate de diammonium	Cerisier <i>Prunus</i> spp. Olivier <i>Olea europaea</i> <i>Citrus</i> spp. Autres cultures où <i>C.capitata</i> cause des dommages	F	Mouche de la cerise <i>Rhagoletis cerasi</i> Mouche de l'olivier <i>Bactrocera oleae</i> Mouche méditerranéenne des fruits <i>Ceratitis capitata</i>	Pièges	-	De 1 piège par arbre à 100 par hectare	Environ 6 à 8 semaines	40 g/L	-	100 pièges
Bière	Toutes les cultures	F	Escargots et limaces	Pièges à limaces	Au début de l'infestation	1 à 5	-	- (prêt à l'emploi)	-	-
Chitosane (origine fongique)	Baies et petits fruits	F G	Champignons pathogènes et	TPA	BBCH 9 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 200	200 à 400	100 à 800

¹ F = field (plein champ) ; G = greenhouse (sous serre) ; I = indoor (en bâtiment fermé)

ITAB 2025 - Fiche filière Arboriculture



Substance	Culture	F G I ¹	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
<i>Aspergillus niger</i>)	Oliviers		bactéries		BBCH 10 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400
Chlorhydrate de chitosan	Baies et petits fruits	F G	Champignons pathogènes et bactéries	TPA	BBCH 9 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 200	200 à 400	100 à 800
	Autres fruits				BBCH 10 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400
Hydrogéno-carbonate de sodium Bicarbonate	Pommier <i>Malus spp</i>	F	Tavelure du pommier <i>Venturia inaequalis</i>	TPA	Du développement des feuilles à une maturation avancée des fruits (BBCH 10 - BBCH 85)	1 à 8	10 jours	500 à 1000	500 à 1000 L	2500 à 5000

¹ F = field (plein champ) ; G = greenhouse (sous serre) ; I = indoor (en bâtiment fermé)

Substance	Culture	F G I ¹	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
	Fruits : poire, pomme, abricot, pêche, coing, prune, agrumes, exotiques (oranges, cerises, pommes, papayes)	F I	Maladies de stockage : <i>Penicillium italicum</i> <i>Penicillium digitatum</i>	Trempage ou traitement de la surface	Fruits cueillis	1 ou 2		1000 à 4000	-	1-4%
Hydroxyde de magnésium 	Oliviers <i>Olea europaea</i> OLVEU	F	Maladie de l'oeil de paon <i>Cyloconium oleaginum</i> (<i>Spilocea oleagina</i>) CYCLOL	TPA	Des premières feuilles sont complètement étalées à la récolte (BBCH 11 - BBCH 89)	1	-	0.7 à 2.33 (10 L)	300 à 1000	7

¹ F = field (plein champ) ; G = greenhouse (sous serre) ; I = indoor (en bâtiment fermé)

<p>Hydroxyde de magnésium</p> 	<p>Fruits à pépins Pêchers <i>Prunus persica</i> PRNPS, Abricot <i>Prunus armeniaca</i> PRNAR, cerisier <i>Prunus cerasus</i> PRNCE, Prunier <i>Prunus domestica</i> PRNDO, Nectarine <i>Prunus persica</i> var. <i>nucipersica</i> PRNPN, Mirabelle <i>Prunus domestica</i> subsp. <i>syriaca</i> PRNDS</p>	<p>F</p>	<p>Champignons (Oïdiums) <i>Sphaerotheca pannosa</i> SPHRPA</p>	<p>TPA</p>	<p>A partir de la fin du développement des pousses BBCH 49-</p>	<p>1 à 2</p>	<p>4 jours</p>	<p>0.29 à 0.58 (5 L)</p>	<p>600 à 1200</p>	<p>7</p>
--	--	----------	---	------------	---	----------------------	----------------	--------------------------------------	---------------------------	----------

¹ F = field (plein champ) ; G = greenhouse (sous serre) ; I = indoor (en bâtiment fermé)

Substance	Culture	F G I ¹	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hL de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Extrait de pépins de raisin	Pommier <i>Malus domestica</i>	F	Tavelure <i>Venturia inaequalis</i>	TPA	BBCH 11 à BBCH 59	6	5 à 7 jours	98 g/hL	500 L/ha	490 g/ha

Rédaction

Hortense LEJEUNE

Supervision

Stéphanie CLÉMENT-PHILIPPE

Conception graphique

Service communication ITAB

Pour citer ce document :

ITAB 2025 - Fiche d'Usage substances de base filière Arboriculture

¹ F = field (plein champ) ; G = greenhouse (sous serre) ; I = indoor (en bâtiment fermé)