

FICHE D'USAGE ARBORICULTURE

Mise à jour : 04/09/2025

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

Nom de la substance	Fonction	Cibles	Cultures
<u>Prêle (<i>Equisetum arvense</i> L.)</u>	Fongicide	Tavelure du pommier, cloque du pêcher, oïdium	Fruits à pépins, fruits à noyaux, petits fruits
<u>Lécithines</u>	Fongicide	Oïdium, cloque du pêcher	Pommier, pêcher
<u>Purin d'ortie</u>	Fongicide	Alternariose, moniliose, pourriture à Rhizopus	Pommier, prunier, pêcher, merisier
	Insecticide	Pucerons	Pommier, prunier, pêcher, groseiller, noyer, cerisier
		Carpocapse	Pommier et poirier
<u>Hydroxyde de calcium</u>	Fongicide	Chancre	Fruits à pépins et à noyaux
<u>Saule (<i>Salix spp. cortex</i>)</u>	Fongicide	Cloque	Pêcher
		Tavelure, oïdium	Pommier
<u>Saccharose</u>	Insecticide	Carpocapse	Pommier
<u>Fructose</u>	Insecticide	Carpocapse	Pommier
<u>Talc</u>	Insecticide, acaricide	Insectes et acariens	Pommier, poirier, olivier
	Fongicide	Tavelure	Pommier et poirier
<u>Phosphate diammonique</u>	Insecticide	Mouches	Cerisier, olivier, agrumes, toutes cultures impactées par <i>C. capitata</i>
<u>Bière</u>	Molluscicide	Escargots et limaces	Toutes cultures
<u>Chitosane (<i>Aspergillus niger</i>)</u>	Fongicide	Champignons pathogènes et bactéries	Olivier, baies et petits fruits
<u>Chlorhydrate de chitosane</u>			Baies, petits fruits et autres fruits
<u>Hydrogénocarbonate de sodium (bicarbonate)</u>	Fongicide	Tavelure	Pommier
		Penicillium (stockage des fruits)	Diverses cultures
		Maladies de l'œil de paon	Olivier
<u>Hydroxyde de magnésium</u> 	Fongicide	Oïdiums	Fruits à pépins et à noyaux
<u>Extrait de pépins de raisin</u>	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
<u>Prêle</u> <u><i>Equisetum arvense</i> L.</u>	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
<u>Lécithines</u>	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
<u>Purin d'ortie</u> <u>Urtica</u> 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
<u>Purin d'ortie</u> <u>Urtica spp.</u>	Pommier <i>Malus spp.</i> 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 spp.</i> Prunier <i>Prunus domestica</i> Pêcher <i>Prunus persica</i> Merisier <i>Prunus avium</i>	F	Alternariose <i>Alternaria alternata</i> , Moniliose <i>Molilinia spp.</i> <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'	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
	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	
			Fruits à pépins et à noyaux	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
<u>Salix spp.</u> <u>cortex</u>	Pêcher <i>Prunus persica</i>	F	Cloque du pêcher <i>Taphrina deformans</i>	TPA Pulvérisatio n	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
<u>Salix spp.</u> <u>cortex</u>	Pommier <i>Malus spp.</i>	F	Tavelure du pommier <i>Venturia inaequalis</i> Oïdium <i>Podosphaera leucotricha</i>	TPA Pulvérisatio n	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
<u>Saccharose</u>	Pommier <i>Malus spp.</i>	F	Carpocapse <i>Cydia pomonella</i>	TPA Pulvérisatio n	Printemps jusqu'à l'été (BBCH 6) → (BBCH 65)	7 à 10	15 jours	10	600 à 1000 L	60 à 100
<u>Fructose</u>	Pommier <i>Malus spp.</i>	F	Carpocapse <i>Cydia pomonella</i>	TPA Pulvérisatio n	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
<u>Talc</u>	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 Pulvérisatio n	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} applicati on : 21,25 kg Applicati ons suivante s : 17 kg
<u>Talc</u>	Pommier <i>Malus</i> spp. Poire <i>Pyrus</i> sp.	F	Tavelure du pommier <i>Venturia inaequalis</i>	TPA Pulvérisatio n	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
<u>Phosphate diammonique</u>	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
<u>Bière</u>	Toutes les cultures	F	Escargots et limaces	Pièges à limaces	Au début de l'infestation	1 à 5	-	- (prêt à l'emploi)	-	-
<u>Chitosane (origine fongique)</u>	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)

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
<u>Aspergillus niger</u>	Oliviers		bactéries		BBCH 10 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400
<u>Chlorhydrate de chitosan</u>	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
<u>Hydrogénocarbonate de sodium</u> <u>Bicarbonate</u>	Pommier <i>Malus</i> spp	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%
<u>Hydroxyde de magnésium</u> 	Oliviers <i>Olea europaea</i> OLVEU	F	Maladie de l'oeil de paon <i>Cycloconium 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)

Hydroxyde de magnésium 	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	F	Champignons (Oïdiums) <i>Sphaerotheca pannosa</i> SPHRPA	TPA	A partir de la fin du développement des pousses BBCH 49-	1 à 2	4 jours	0.29 à 0.58 (5 L)	600 à 1200	7
--	--	---	---	-----	---	----------------------	----------------	--------------------------------------	---------------------------	----------

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)