



# FICHE D'USAGE FILIÈRE USAGES EN SERRE pour les SUBSTANCES DE BASE

Révision n°1 – 20/11/2018

## SUBSTANCES UTILISABLES

➔ En conventionnel

Peroxyde d'hydrogène

Vinaigre

Chlorhydrate de chitosane

*Equisetum arvense* (prêle)

Lécithines

*Urtica* spp.

Lactosérum

Chlorure de sodium (sel de mer)

Hydrogénocarbonate de sodium

➔ En AB



*Equisetum arvense* (prêle)

Chlorhydrate de chitosane

Vinaigre

Lécithines

*Urtica* spp.

Lactosérum

Hydrogénocarbonate de sodium

## FONCTIONS COUVERTES

➔ Fongicide

*Equisetum arvense* (prêle)

Vinaigre

Lécithines

Chlorure de sodium (sel de mer)

Lactosérum

Hydrogénocarbonate de sodium

Peroxyde d'hydrogène

➔ Bactéricide

Vinaigre

Peroxyde d'hydrogène

➔ Herbicide

Hydrogénocarbonate de sodium

➔ Eliciteur (effet fongicide et bactéricide)

Chlorhydrate de chitosane

## TABLEAU D'USAGES (GAP)

S.B.	Culture	F G I	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nb 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
Vinaigre	Tomate <i>Solanum lycopersicum</i> Poivron <i>Capsicum</i> spp. Chou <i>Brassica oleracea</i>		Bactéries  <i>Clavibacter michiganensis</i> <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Tomato</i> <i>Xanthomonas</i>	Traitement de Semences (TS)	Automne au printemps	1	-	-	-	-
Chlorhydrate de chitosane	Fruits à baies et petits fruits	F G	Champignons et bactéries pathogènes	Pulvérisation	Du développement d'une feuille sur la tige principale jusqu'au développement du fruit	4 à 8	2 semaines	50 à 200	200 à 400 L	100 à 800
	Légumes							50 à 100		100 à 400
	Epices									
	Céréales, fourrages pour animaux									
	Semences de céréales, pomme de terre			Traitement de Semences (TS)	Avant de semer	1	-	50 à 200	-	-
Semences de betterave à sucre										

S.B.	Culture	F G I	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nb 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
Hydrogéno-carbonate de sodium	Plantes en pots	G	Bryophyte <i>Lunularia cruciata</i>	Application directe de la poudre (saupoudrage)	Post-levée fin d'été ou d'hiver	1	-	-	-	122 kg
	Légumes	F G	Mildious, <i>Sphaerotheca</i> spp., <i>Oidium</i> spp.	Traitement des Parties Aériennes (TPA)	BBCH 12-89	1 à 8	10 jours	333-1000	300 à 600 L	2000 à 2500
<i>Equisetum arvense</i>	Concombre <i>Cucumis sativus</i>	G	Oïdium <i>Podosphaera xanthii</i>	Goutte à goutte et TPA	Printemps à l'Eté Du 1 <sup>er</sup> rameau (BCH10) jusqu'à la floraison (BBCH57)	2	3 à 4 jours	200	300 L	200 à 600
			Champignons de racines <i>Pythium</i> spp.	Inclus dans le paillis	-	1	-	-	-	9000 pour 100 kg
	Fraise <i>Fragaria ananassa</i>  Framboise <i>Rubus idaeus</i>	F G	Pourriture grise <i>Botrytis cinerea</i> Oïdium <i>Podosphaera aphanis</i> Maladie du cœur rouge <i>Phytophthora fragariae</i>  Et autres champignons comme <i>Colletotrichum acutatum</i>	TPA	Reprise de la croissance jusqu'à la fin de la fructification Début du printemps jusqu'à la fin de l'été (BBCH 1 à BBCH 89)	4 à 8	5 à 14 jours	225	300 L	675

S.B.	Culture	F G I	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nb 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
Equisetum arvense	Pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>	F G	Mildiou <i>Phytophthora infestans</i> Alternariose <i>Alternaria solani</i> Oïdium <i>Erysiphe cichoracearum</i>	TPA pulvérisation	Du développement des feuilles à la sénescence (BBCH10-BBCH90)	4 à 8	5 à 14 jours	225	300 L	675
	Usages d'arbres d'ornement dont <i>Prunus</i> spp. Roses <i>Rosa</i> spp.		Maladie des taches noires <i>Marsnia</i> spp. Rouille du rosier <i>Phragmidium mucronatum</i> Moniliose, oïdium, mildiou, cloque du pêcher							9000
Purin d'ortie <i>Urtica</i> spp.	Usages d'arbres d'ornement dont <i>Prunus</i> spp. Roses <i>Rosa</i> spp		Maladie des taches noires <i>Marsonia</i> spp. Rouille du rosier <i>Phragmidium mucronatum</i> Moniliose, oïdium, mildiou, cloque du pêcher	Inclus dans le paillis	-	1	-	-	-	15
	Concombre <i>Cucumis sativus</i>		Oïdium <i>Podosphaera xanthii</i> Champignons de racines : pourriture des racines Fontes des semis <i>Pythium</i> spp							1500

S.B.	Culture	F G I	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nb 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
Peroxyde d'hydrogène	Tomates <i>Lycopersicon esculentum</i>  poivrons <i>Capsicum</i> spp.	G	Bactéries du sol <i>Ralstonia Solanacearum</i>  <i>Botrytis Botrytis cinerea</i>	Désinfection d'outils		-				
	Salade <i>Lactuca sativa</i>	F G	Pathogène de taches foliaires <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vitians</i>	Traitement de Semences (TS)	-		-	-	-	-
	Semences d'espèces horticoles comme le zinnia commun <i>Zinnia elegans</i>	F G	Champignons comme <i>Alternaria zinnia</i> <i>Alternaria alternata</i> , <i>Fusarium</i> spp.	Liquide pour traitement de semences		1				
Lactosérum	Concombre <i>Cucumis sativus</i>  Courgettes courges <i>Cucurbita</i> spp.	G	Oïdium : <i>Podosphaera fusca</i> <i>Podosphaera xanthii</i> <i>Golovinomyces/ Erysiphe cichoracearum</i> et <i>orontii</i>  <i>Sphaerotheca fuliginea</i>  <i>Leveillula cucurbitacearum</i>	TPA pulvérisation	De trois semaines après le semis (9 feuilles étalées sur la tige principale) jusqu'au stade précédant l'apparition de l'inflorescence (BBCH 19-49)	3 à 5	7 jours	0,6 à 3 L	1000 à 1500 L	6 à 30 L

S.B.	Culture	F G I	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nb 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	Plantes ornementales, en particulier les roses	F G	Oïdium et autres maladies fongiques	TPA pulvérisation	BBCH 10 à BBCH89	3 à 12	5 jours	75	100 à 300 L	75 à 225
	Concombre <i>Cucumis sativus</i>		Oïdium <i>Podosphaera xhantii</i>		2 à 6					
	Salade <i>Lactuca sativa</i>		<i>Erysiphe cichoracearum</i>		2	7 jours				
	Mâche <i>Valerianella locusta</i>		<i>Erysiphe polyphaga</i>		1	-				
	Tomate <i>Lycopersicon esculentum</i>		Mildiou <i>Phytophthora infestans</i>		2 à 6	7 jours				
	Endive <i>Cichorium endivia L.</i>		Champignons <i>Alternaria cichorii</i>							
	Fraisier <i>Fragaria ananassa</i> Framboisier <i>Rubus idaeus</i>		Oïdium <i>Podosphaera aphanis</i> Maladie du cœur rouge <i>Phytophthora fragariae</i>		3 à 12	5 jours	200	300 à 500	600 à 1000	
Chlorure de sodium	Champignons comme <i>Agaricus bisporus</i>	G	Les souches de <i>Cladobotryum</i> <i>Lecanicillium fungicola</i> <i>Mycogone perniciosa</i>	Application directe	A la découverte du pathogène. Pas avant le 16 <sup>ème</sup> jour de croissance.	1	-	30 kg de substrat	-	80 à 100



Mise à jour : novembre 2018

**Rédaction**

Marie Deniau

**Superviseur**

Patrice Marchand – ITAB : [patrice.marchand@itab.asso.fr](mailto:patrice.marchand@itab.asso.fr)

**Relecture**

Julie Carrière –ITAB : [julie.carriere@itab.asso.fr](mailto:julie.carriere@itab.asso.fr)

**Conception graphique**

Service Communication ITAB

Toutes les fiches disponibles sur le site « Substances »



**Pour citer ce document :**

ITAB 2018 - Fiche d'Usage filière usages en serre