

FICHE D'USAGE GRANDES CULTURES



Mise à jour : 03/07/2025

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

Nom de la substance	Fonction	Cible	Culture
Bière	Molluscicide	Escargos et limaces	Toutes cultures
Vinaigre	Fongicide	Carie du blé	Semences de blés et d'épeautre
Purin d'ortie	Fongicide	Mildiou	Pomme de terre
	Insecticide	Puceron <i>Myzus persicae</i> Altise, teigne	
Prêle (Equisetum arvense L.)	Fongicide	Mildiou, Alternariose, Oïdium	Pomme de terre
Saccharose	Insecticide	Pyrale	Maïs doux et grain
Fructose	Insecticide	<i>Scutigerella immaculata</i>	Maïs doux et grain
Poudre de graines de moutarde	Fongicide	Carie du blé	Semences de blés et d'épeautre
Chlorhydrate de chitosan	Bactéricide, fongicide	Bactéries et champignons pathogènes	Céréales, fourrages, pomme de terre et betterave à sucre
Chitosane (<i>Aspergillus niger</i>)	Bactéricide, fongicide	Champignons pathogènes et bactéries	Céréales, betterave sucrière, cultures pour alimentation animale
Lécithines	Fongicide	Mildiou	Pomme de terre
Lait de vache	Fongicide	Mildiou	Soja
Hydroxyde de magnésium 	Fongicide	Septoriose	Céréales (avoine, triticale, seigle, blés)
		Pyriculariose	Riz

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



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.	Pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>	F	Mildiou <i>Phytophthora infestans</i>	TPA (Traitement des parties aériennes)	Printemps/été jusqu'à BBCH49 (fin de la formation des tubercules)	1 à 6	7 à 15 jours	1500	300 à 500 L	45000 à 7500
			Pucerons <i>Myzus persicae</i>	Directement sur les pucerons ou TPA		1 à 5	Minimum 7 jours, le plus souvent 15 jours			4500 à 10000
	Colza <i>Brassica napus</i>		Altise des crucifères <i>Phyllotreta nemorum</i> Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i> Alternariose	TPA pulvérisation	Jusqu'à BBCH19 (9 feuilles vraies ou plus dépliées) Jusqu'à BBCH49 (masse foliaire typique atteinte)	1 à 6				
<i>Equisetum arvense</i>	Pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>	F G	Mildiou <i>Phytophthora infestans</i> Alternariose <i>Alternaria solani</i> Oïdium	TPA pulvérisation	Du développement des feuilles à la sénescence (BBCH10-BBCH90)	4 à 8	5 à 14 jours	225	300 L	675

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

ITAB 2025 - Fiche filière Grandes cultures



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>Erysiphe cichoracearum</i>							
Bière	Toutes les cultures	F	Escargots et limaces	Pièges à limaces	Au début de l'infestation	1 à 5	-	- (prêt à l'emploi)	-	-
Vinaigre	Semences de blé <i>Triticum vulgare</i> Blé tendre <i>Triticum aestivum</i> Blé dur <i>Triticum durum</i> Epeautre <i>Triticum spelta</i>	F	Carie du blé <i>Tilletia caries</i> <i>Tilletia foetida</i>	TS Traitement de semences	Automne	1	-	25 à 50 pour 100 kg de semences	-	24 à 100

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

ITAB 2025 - Fiche filière Grandes cultures



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
	Orge <i>Hordeum vulgare</i>		Champignons comme Helminthosporiose de l'orge <i>Pyrenophora graminea</i>							
Saccharose	Maïs doux <i>Zea mays</i> L. convar. <i>saccharata</i> Koern ZEAMX	F	Pyrale du maïs <i>Ostrinia nubilalis</i>	TPA Pulvérisation Avant 9h solaire	De 2 feuilles étalées (BBCH 12) à BBCH89	3 à 4	15 jours	10	200 L	60 à 80
	Maïs grain <i>Zea mays</i> subsp. <i>mays</i> (L.) ZEAMS				De 2 feuilles étalées (BBCH 12) à l'inflorescence terminale qui commence à sortir, discernable à l'extrémité de la tige principale (BBCH51)					

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
Chlorhydrate de chitosan	Céréales, fourrages pour animaux	F G	Bactéries et Champignons pathogènes	TPA Pulvérisation	Du développement d'une feuille sur la tige principale jusqu'au développement du fruit (BBCH 10-79)	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400 L	100 à 400
Chlorhydrate de chitosan	Céréales, pomme de terre	F G	Bactéries et Champignons pathogènes	TS Traitement de semences	Avant de semer	1	-	50 à 200	-	-
	Betterave à sucre								F	TPA Pulvérisation

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

ITAB 2025 - Fiche filière Grandes cultures



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	Pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>	F G	Mildiou <i>Phytophthora infestans</i>	TPA Pulvérisation	Du développement des feuilles (BBCH10) à la sénescence (BBCH90)	3 à 12	5 jours	200	100 à 400 L	200 à 800
Poudre de graines de moutarde	Semences de blé <i>Triticum vulgare</i> Blé tendre <i>Triticum aestivum</i> Blé dur <i>Triticum durum</i> Epeautre <i>Triticum spelta</i>	F	Carie du blé <i>Tilletia caries</i> <i>Tilletia foetida</i>	TS Traitement de semences	De l'été au printemps	1	-	-	-	1,5 kg pour 100 kg de semences
Fructose	Maïs doux <i>Zea mays</i> L. convar. <i>saccharata</i> Koern ZEAMX Maïs grain	F	Symphylans <i>Scutigerella immaculata</i> * SCUTIM	Dans la raie de semis	- BBCH 00	1	-	10	40 L	4

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

ITAB 2025 - Fiche filière Grandes cultures



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>Zea mays</i> subsp. <i>mays</i> (L.) ZEAMS									
Fructose	Maïs grain <i>Zea mays</i> subsp. <i>mays</i> (L.) ZEAMS	F	Symphylans <i>Scutigerella immaculata</i> * SCUTIM	TPA Pulvérisation Avant 9h solaire	1 application à 2-3 feuilles étalées (BBCH 12-13) + 1 application à 4 feuilles étalées (BBCH 14)	2	1 à 2 stades BBCH	10	82 L	8,2
Lait de vache	Soja <i>Glycine max</i> (L.) Merr GLXMA	F	Mildiou <i>Erysiphe diffusa</i> MCRSDI	TPA Pulvérisation	Sur les feuilles (BBCH 19 to 49)	3 - 4	7 jours	18	1000 à 1500 L	180 à 270

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

ITAB 2025 - Fiche filière Grandes cultures



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
Chitosan d'origine fongique (<i>Aspergillus niger</i>)	Céréales	F G	Contre les champignons pathogènes et les bactéries	TPA	BBCH 9 à BBCH 77	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400
				Traitement de semences	Avant semis BBCH 00	1	-	50 à 100	-	-
Chitosan d'origine fongique (<i>Aspergillus niger</i>)	Betterave sucrière <i>Beta vulgaris</i> BEAVP	F	Contre les champignons pathogènes et les bactéries	Traitement de semences	Avant semis BBCH 00	1	-	50 à 200	-	-
	Cultures pour alimentation animale	F G		TPA	BBCH 9 à BBCH 79	4 à 8	2 semaines	50 à 100	200 à 400	100 à 400

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

ITAB 2025 - Fiche filière Grandes cultures



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 magnésium 	Céréales Avoine <i>Avena sativa</i> AVESA Seigle <i>Secale cereale</i> SECCE Triticale de printemps <i>Triticale</i> TTLSO Blés <i>Triticum sp.</i> TRZSS	F	Sptoriose <i>Septoria spp.</i> SEPTSP	TPA	BBCH 30 à BBCH 65	3	7 jours	1.6 à 7 (8 L)	80 à 350	16.8 max
Hydroxyde de magnésium 	Riz <i>Oryza sativa</i> ORYSA	F	Pyriculariose grise <i>Magnaporthe grisea</i> <i>Pyricularia grisea</i> PYRIGR	TPA	BBCH 50 à BBCH 69	3	7 jours	1.6 à 7 (8 L)	80 à 350	16.8 max

Rédaction

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

ITAB 2025 - Fiche filière Grandes cultures



Hortense LEJEUNE

Supervision

Stéphanie CLÉMENT-PHILIPPE

Conception graphique

Service communication ITAB

Pour citer ce document :

ITAB 2025 - Fiche d'Usage substances de base filière Grandes cultures

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