

FICHE D'USAGE GRANDES CULTURES



Mise à jour : 04/09/2025

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

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

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>							
<u>Saccharose</u>	Maïs doux <i>Zea mays</i> L. convar. <i>saccharata</i> Koern ZEAMX	F	Pyrale du maïs <i>Ostrinia nubilalis</i>	TPA Pulvérisatio n 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. mays (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	Du développement d'une feuille sur la tige principale jusqu'au développement du fruit (BBCH 10-92)	1 à 8	5 à 7 jours		200 à 400 L	100 à 800

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	Symphyllans <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									
<u>Fructose</u>	Maïs grain <i>Zea mays</i> subsp. <i>mays</i> (L.) ZEAMS	F	Symphylans <i>Scutigerella</i> <i>immaculata</i> * SCUTIM	TPA Pulvérisatio n 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
<u>Lait de vache</u>	Soja <i>Glycine max</i> (L.) Merr GLXMA	F	Mildiou <i>Erysiphe diffusa</i> MCRSDI	TPA Pulvérisatio n	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)

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>Chitosan d'origine fongique (<i>Aspergillus niger</i>)</u>	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	-	-
<u>Chitosan d'origine fongique (<i>Aspergillus niger</i>)</u>	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
<u>Hydroxyde</u> <u>de</u> <u>magnésium</u> 	Céréales Avoine <i>Avena sativa</i> AVESA Seigle <i>Secale cereale</i> SECCE Triticale de printemps <i>Triticale</i> TTLSO Blés <i>Triticum</i> sp. TRZSS	F	Sptoriose <i>Septoria</i> spp. SEPTSP	TPA	BBCH 30 à BBCH 65	3	7 jours	1.6 à 7 (8 L)	80 à 350	16.8 max
	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)