STADES D'APPLICATION AUTORISÉS - GAMME CSGV 2023

Stades PHÉNOLOGIQUES — BBCH

Avril | Mai | Juin | Juillet | Août

BOTRYTIS - OÏDIUM - MILDIOU

ANTI MILDIOU

- CONTACTS
- PÉNÉTRANTS DIFFUSANTS
- SYSTÉMIQUES
- CUPRIQUES

ANTI OÏDIUM

- CONTACTS
- PÉNÉTRANTS
- SYSTÉMIQUES

ANTI BOTRYTIS

■ **MESURES PROPHYLACTIQUES :**
- CHOIX DU PORTE GREFFE ET DU CÉPAGE ADAPTÉ
- FUMURE AZOTÉE MODÉRÉE
- TRAVAUX EN VERT SOIGNÉS (EFFEUILLAGE CÔTÉ EST)

■ **MÉTHODES ALTERNATIVES :**
- ENHERBEMENT ET PRODUITS DE BIOCONTRÔLE

STADE A — FIN FLORAISON | STADE B — FERMETURE DE GRAPPE | STADE C — VÉRAISON

BIOCONTRÔLES / CHÉLAL OMNICAL

PNPP - BIOSTIMULANTS - FOLIAIRES

PNPP

- ORTIE (URTICA SPP.)
- PRÊLE (EQUISETUM ARVENSE)
- SAULE (SALIX CORTEX)

BIOSTIMULANTS - FOLIAIRES

- GAMME VALG'
  - Valg' Max
  - Valg' FeMn
  - Valg' BM
  - Valg' MgO
  - Valg' NK
- AVIVALG 250
- FLOREAL
- GENERATE — 1l/ha | 1l/ha | 1l/ha
- UNIFERTILE NPK 6-6-10
- MAÏAK
- AZAVIS NEO — 2Kg/ha | 2Kg/ha
- INFOLEN — 20l/ha | 20l/ha

GAMME CSGV Viticulture Biologique 2023

Produits utilisables en Agriculture Biologique, conformément au règlement CE n°834/2007

PRODUITS	AMM	Fournisseurs	Cdt.	Dose/ha maxi	Tox.H	Mentions de danger	Nb maxi/an	DRE	DAR	ZNT	DSR	Mentions de sécurité
MILDIOU : rémanence 8-10 jours ou 20 mm de pluie												
BOUILLIE BORDELAISE RSR Disperss 20 % de cuivre du sulfate de cuivre	9500452	UPL	15Kg	2 à 3,75Kg	D	H318 H410	5	24h	14j	5m	0	-
CUPRUSSUL 20WG : 20 % de cuivre du sulfate de cuivre	2090137	Nufarm	10Kg	20 Kg	NC	H410	5	6h	21j	20m	0	-
CUPROXAT SC : 190 g/L de cuivre du sulfate	2090119	Nufarm	10L	2 à 3,95L	NC	H410	5	6h	21j	20m	0	Spe 1
HELIOCUIVRE : 400 g/L de cuivre de l'hydroxyde	9900227	Action Pin	5L	1,5 à 3L	D	H302 H315 H318 H400 H410	5	24h	21j	5m	0	-
CHAMP FLO AMPLI : 360 g/Lde cuivre de l'hydroxyde	2000517	Nufarm	5L	1 à 2L	AT	H302 H319 H332 H410	12	24h	21j	5m	0	-
AIRONE SC : 272 g/L de cuivre (50% hydroxyde, 50% oxychlorure)	2180829	Phyteurop	10L	2 à 2,5L	NC	H410	5	6h	21j	30 ou 50m	0	Spe 1
OÏDIUM : rémanence 8-10 jours ou 20 mm de pluie												
ARMICARB : 850 g/Kg de bicarbonate de potassium	2110059	De Sangosse	5Kg	3Kg	NC	-	8	6h	1j	5m	0	-
VITISAN : 994,9 g/Kg d'hydrogénocarbonate de potassium	2171200	Andermatt	5 et 25Kg	6Kg	NC	-	6	6h	1j	5m	10	-
THIOVIT JET MICROBILLES : 80% de soufre mouillable	2000018	Syngenta	20Kg	12,5Kg	NC	-	8	6h	3j	5m	0	-
MICROTHIOL SP Disperss : 80% de soufre mouillable	9800245	UPL	20Kg	12,5Kg	NC	-	8	6h	3j	5m	0	-
HELIOSOUFRE S : 700g/L de soufre liquide	9000222	Action Pin	10L	7,5L	D	H318	12	24h	21j	5m	0	-
KASHMIR	2190499	De Sangosse	10L	11,4L	AT	H317	10	48h	3j	5m	0	Spe8
THIOPRON RAINFREE	7700216	UPL	10L	12,1L	AT	H317 H319	8	48h	3j	5m	0	Spe8
SONATA	2180633	Bayer	10L	5L	NC	-	6	6h	1j	5m	0	-
ESSEN'CIEL : 60 g/L d'huile essentielle d'orange douce	2090127	Vivagro	5L	0,4 à 0,8%	AT	H319 H332 H411	6	24h	1j	5m	0	Spe8
ESDEAINE : 12,5 g/L de COS-OGA	2190730	Syngenta	10L	2L	NC	-	8	6h	3j	5m	0	-
FLUIDOSOUFRE : 99% de soufre poudrage sublimé	5100219	UPL	25Kg	25Kg	AT	H317 H319	3	48h	3j	5m	0	-
SOUFRE SUBLIME AFEPASA : 99% de soufre sublimé	2150118	Afepasa	25Kg	25Kg	AT	H319	8	24h	5j	5m	0	-
BOTRYTIS												
ARMICARB : 850 g/Kg de bicarbonate de potassium	2110059	De Sangosse	5Kg	5Kg	NC	-	8	6h	1j	5m	0	-
VITISAN : 994,9 g/Kg d'hydrogénocarbonate de potassium	2171200	Andermatt	5 et 25 Kg	6Kg	NC	-	4	6h	1j	5m	10	-
RHAPSODY	2180404	Bayer	5L	4L	NC	-	4	24h	3j	5m	0	-
MEVALONE	2161080	Sumiagro	5L	4L	AT	H319 H412	4	6h	3j	5m	10	-
INSECTICIDES												
RAK 1	9400462	BASF	252/sac	500 diff	NC	H412	-	-	-	5m	0	-
RAK 1 + 2 Mix	2140215	BASF	252/sac	500 diff	AT	H315 H412	-	-	-	5m	0	-
CHECKMATE - PUFFER	2200389	De Sangosse	à l'unité	2,5 puffers/ha	AT	H315 H412	-	-	-	5m	0	-
SUCCESS 4 : 480 g/L de Spinosad	2060098	Corteva	0,1L	0,1L	NC	H411	3	6h	14j	20m	0	Spe8
ADJUVANTS												
FIELDOR MAX : 790 g/L de triglicérides éthoxylés	2140227	Vivagro	1 et 3L	0,15%	NC	H412	-	6h	-	-	0	-
ESCAPADE : 665 g/L d'alcools terpéniques	7200313	Action Pin	5L	0,2%	AT	H319	-	24h	-	5m	0	-

NC Produit Non Classé toxique pour l'homme. AT : Attention D : Danger Biocontrôle

PRODUITS (gamme Novale)	Cible	Cdt.	Dose/ha maxi	Stade BBCH	Nb d'app	Interv. app	ZNT	DSR	Propriétés
PNPP - PRODUITS NATURELS PEU PRÉOCCUPANTS (UAB*) *Utilisable en Agriculture Biologique									
ORTIE (Urtica spp.) 15 g/L de feuilles déshydratées	Mildiou	10L	10%	BBCH 10 à 89	6	7	-	-	Fortifiant, insectifuge et acaricide
PRÊLE (Equisetum arvense) 20 g/L de parties aériennes déshydratées	Mildiou / Oïdium	10L	10%	BBCH 10 à 85	6	7	-	-	Barrière physique, antifongique
SAULE (Salix cortex) 6,7 g/L d'écorce de Saule	Mildiou / Oïdium	10L	10%	BBCH 10 à 57	6	7	-	-	Active le système immunitaire, antifongique

PRODUITS	BIO	AMM	Cdt.	Dose /ha	Composition	Propriétés
BIOSTIMULANTS - FOLIAIRES						
Valg' Max 2 amis	BIO	-	10L	5L	12g/L N, 24g/L MgO + 30g/L Fer EDTA + 10g/L Mn + 5g/L Zn + IMIS	Soutient la croissance
Valg' BM 2 amis	BIO	-	10L	5L	20 g/L Bore + 0,7g/L Mn + 4g/L de souffre + 2g/L de fer + 9 g/L molibdène	Fécondation et Nouaison
Valg' Fe Mn 2 amis	BIO	-	10L	5L	47 g/L Fer EDTA + 16 g/L Mn + IMIS	Carence Fer et Manganèse
Valg' NK 2 amis	BIO	-	10L	5L	37 g/L N + 30 g/L K2O + 11 g/L MgO + 14 g/L Fe + 4,5 g/L Mn + 23 g/L SO3 + 10 g/L B + IMIS	Carence Azotée et mise en réserve
Valg' Forti	BIO	1190734	10L	2L	Principes actifs issus de l'extraction de plantes à effet biostimlant	Soutient la croissance - Anti stress
Valg' PSA	BIO	-	10L	10%	Prêle, Saule et Achillée Millefeuille - (B) 7,1 mg/l - (Mn) 14 mg/l - (Zn) 7,2 mg/l	Soutient la croissance - Anti stress
Unifertile (NPK liquide)	-	1220817	5L	4L	6% (N) Azote uréique 73 g/L + 6% (P2O5) Anhydride Phosph. 73 g/L + 10% (K2O) Oxyde de Pot. 122 g/L + 0,05% (Fe)	Floraison et fécondittié
Generate	BIO	-	9L	1L	Oligoéléments spécifiques, catalseurs microbiens à base de cobalte	Croissance, nutrition, rendement
Goemar Floréal	BIO	1160068	5L	2 à 3L	44% GoActiv, 26,8 g/L Bore + 68,8 g/L Magnésie + 136,6 g/L soufre SO3	Fécondation et nouaison
Infolen	-	1130009	20L	40L	(N) Azote uérique (sans biurée), 24,7 unités pour 100L (densité 1,3) soit 10 unités pour 40L	Nouaison et mise en réserve
Ultralg	BIO	1200941	5 et 20Kg	0,5Kg	1% N organique + 19% K2O + oligo-éléments	Stimule la croissance - Anti stress
Avivalg 250	BIO	-	10L	2L	250g/L d'Ultralg, 0,34% N organique + 4,5% K2O	Stimule la croissance - Anti stress
Chélal Omnical	-	1200951	5L	2L	100g/L d'Oxyde de Calcium (CaO) soluble dans l'eau	Action de cicatrisation
Maïak	BIO	1200941	1L	0,5L	Solution nutritive à base de Fer (2%) silicium assimilable 20g/L et extraits d'algues (3%)	Solution à base de silicium, en 1re
Azavis Neo	BIO	-	3Kg	2Kg	(N) Azote organique 10% + (MgO) Oxyde de Magnésium 1,8% + Oligoéléments (B et Fe)	Stimule la croissance

	Magasin	Responsable Magasin	Technico-commercial
AVIZE	03 26 57 79 22	06 14 62 87 19	06 21 91 99 81
BAR/AUBE	03 25 27 51 51	06 14 62 89 23	06 21 91 99 77
BAR/SEINE	03 25 29 79 99	06 14 62 88 20	06 21 91 99 64
BASSUET	03 26 72 88 90	06 46 83 16 41	06 22 35 30 30
BOUZY	03 26 57 80 93	06 14 62 87 48	06 21 91 99 72
CHARLY/MARNE	03 23 82 13 58	06 14 62 86 89	06 21 91 99 61
CONGY	03 26 51 35 35	06 14 62 87 04	06 21 91 99 73
DORMANS	03 26 58 27 26	06 14 62 89 01	06 81 49 76 21
EPERNAY-SUD	03 26 56 48 48	06 14 62 87 21	06 22 35 30 17
ETAMPES/MARNE	03 23 69 06 50	06 14 62 86 80	06 21 91 99 78
LES RICEYS	03 25 29 07 07	06 14 62 71 37	06 21 91 99 79
MAILLY-CHAMPAGNE	03 26 49 41 31	06 14 62 88 43	06 21 91 99 63
MUIZON	03 26 04 15 15	06 14 62 87 67	06 21 91 99 69
PORT-À-BINSON	03 26 58 30 89	06 14 62 88 21	06 21 91 99 68
SÉZANNE	03 26 80 65 95	06 14 62 86 98	06 21 91 99 76
VILLEDOMMANGE	03 26 49 75 10	06 14 62 87 15	06 21 91 99 70
VERTUS	03 26 53 50 50	06 14 62 87 38	06 21 91 99 60
EPERNAY-Siège	03 26 59 86 00	06 23 00 33 74	06 07 82 98 96

PROTECTION DE LA VIGNE 2023

COOPÉRATIVE DU SYNDICAT GÉNÉRAL DES VIGNERONS

SERVICE *technique et environnement*

Responsable : Glenn LE DEVENDEC
06 99 00 83 18 • glenn.ledevendec@csgv.com

Techniciens

Aurélie CHANTREL	06 35 31 41 78	aurelie.chantrel@csgv.com
Tiphaine GARNIER	06 29 89 31 88	tiphaine.garnier@csgv.com
Julien FOURCADE	06 99 00 28 47	julien.fourcade@csgv.com
Margaux TISSOT	06 23 00 45 52	margaux.tissot@csgv.com

© CSGV Décembre 2022 - Photos : iStock - CSGV

CSGV • Allées de Cumières CS 70051 - 51202 EPERNAY CEDEX
Agrément Ministériel n° CA 00020 du 17.05.1996 • Distributeur de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels

	PRODUITS	AMM	BIO	Fournisseurs	Cdt.	Dose/ha maxi	Form.	Tox.H	Mentions de danger	DRE	DSR	ZNT	Substances Actives	Informations compl.	DAR	Nbr	Mentions de sécurité
	ANTI MILDIOU CONTACTS : rémanence 8-10 jours ou 20 mm de pluie																
	Folpan 80WDG	9300143		Adama	5Kg	1,9Kg	WG	AT	H317 H319 H351 H400 H410	48h	10m	5m*	800g/L Folpel *(dont DVP de 5m)	Rougeot/Excoriose	28j	4	-
	Foltane FL	8900620		Phyteurop	5L	3L	SC	AT	H317 H351 H400 H410	48h	10m	5m*	500g/L Folpel *(dont DVP de 5m)	Rougeot/Excoriose	28j	4	-
	Polyram DF	8700107		BASF	10Kg	2Kg	WG	AT	H317 H373 H400 H410	48h	10m	20m	700g/Kg Métirame	Brenner/Black Rot/Excoriose	56j	3	-
	ANTI MILDIOU PÉNÉTRANTS DIFFUSANTS : rémanence 10-14 jours																
CAA	Carial C pépite	2110173		Syngenta	10Kg	5Kg	WG	AT	H332 H400 H410	6h	10m	20m	2,5% Mandipropamid + 13,95% Cuivre de l'oxychlorure	-	21j	2	-
QiOI	Enervin	2100221		BASF	5Kg	2,5Kg	WG	AT	H373 H400 H410	6h	10m	5m	12% Amétoctradine + 44% Métirame	Black Rot	35j	2	-
Pack Enervin Active	Enervin Active	2140270		BASF		1,5L	SC	AT	H317 H411	48h	10m	5m	200 g/L d'amétoctradine		21j	2	-
	Facinan	2200476				4L	SL	NC	-	6h	0m	5m	755 g/L de phosphonate de potassium		14j	5	-
CAA	Revoluxio	2171119		Syngenta	0,75 et 4Kg	0,5Kg	WG	AT	H317 H400 H410	48h	10m	20m	25% Mandipropamid + 24% Zoxamide	-	21j	1	-
Pack Zorvec Zelavin	Zorvec Zelavin	2180380		Corteva	AMM 0,4L REC 0,2L	0,2L	OD	AT	H317 H411	48h	10m	5m	100g/L Oxathiapiproline	-	14j		-
	BRIA (+ Flovine)	9300143			0,8L + 5kg	1,25kg	WG	AT	H317 H319 H351 H410	48h	10m	5m*	+ 80% Folpel *(dont DVP de 5m)	Pack pour 4 ha	28j	2	-
	TREL (+ Ventaro)	2090132			0,5L + (2 x 3L)	2,4L	SC	AT	H302 H319 H410	48h	10m	20m	+ 40g/L Zoxamide + 266,6g/L Cuivre du sulfate	Pack pour 2,5 ha	28j		Spe1
	ANTI MILDIOU SYSTÉMIQUES : rémanence 12-14 jours																
Anilide	Fantic F WG	2080063		Gowan	4Kg	2Kg	WG	D	H317 H318 H332 H351 H410	48h	10m	5m	3,75% Bénalaxyl-M + 48% Folpel	-	42j	2	-
	Futura	2170085		BASF	10L	4L	SC	AT	H317 H319 H351 H400 H410	48h	10m	20m	125g/L Dithianon + 561,2 g/L Phosphonate de potassium	Black Rot/Excoriose	42j	4	-
	Redeli	2150067		Syngenta	10L	2,5L	SL	NC	-	6h	0m	5m	500g/L Phosphonate de disodium	Stade mini BBCH12	21j	3	-
	Pertinan	2100059		De Sangosse	5 et 10L	4L	SL	NC	-	6h	0m	5m	755g/L Phosphonate de potassium	Intervalle 10 jours	14j	5	-
	Profiler/Tebaïde	2100181		Bayer	1,5 et 6Kg	3Kg	WG	AT	H319 H400 H410	24h	10m	5m	66,7% Fosétyl-Al + 4,4% Fluopicolide	BBCH 53 à 59 Pas après FIN FLORAISON	28j	1	-
	ANTI MILDIOU CUPRIQUES : rémanence 8-10 jours ou 20 mm de pluie																
	Amaline Flow / Ventaro	2090132		Nufarm	3 et 10L	2,8L	SC	AT	H302 H319 H410	24h	10m	20m	40g/L Zoxamide + 266,6g/L Cuivre du sulfate	-	28j	2	Spe1
	Bouillie bord. RSR	9500452	BIO	UPL	15Kg	3,75Kg	WG	D	H318 H410	24h	0m	5m	20% Cuivre du sulfate	-	14j	5	-
	Cuprussul 20 WG	2090137	BIO	Nufarm	10Kg	20Kg	WG	NC	H410	6h	0m	20m	20% Cuivre du sulfate	-	21j	5	-
	Cuproxat SC	2090119	BIO	Nufarm	10L	3,95L	SC	NC	H410	6h	0m	20m	190g/L Cuivre du sulfate	-	21j	5	Spe1
	Héliocuivre	9900227	BIO	Action Pin	5L	3L	SC	D	H302 H315 H318 H400 H410	24h	0m	5m	400g/L Cuivre de l'hydroxyde	-	21j	5	-
	Champ Flo Ampli	2000517	BIO	Nufarm	5L	2L	SC	AT	H302 H319 H332 H410	24h	0m	5m	360g/L Cuivre de l'hydroxyde	-	21j	12	-
	Airone SC	2180829	BIO	Phyteurop	10L	2 à 2,5L	SC	NC	H410	6h	0m	20m / 50m	272 g/L de cuivre (50% hydroxyde, 50% oxychlorure)	Pré-flo : 2L - Post-flo : 2,5L	21j	5	Spe1
	ANTI OÏDIUM CONTACTS : rémanence 8-10 jours ou 20 mm de pluie																
	Thiovit Jet Microbilles	2000018	BIO	Syngenta	20Kg	12,5Kg	WG	NC	-	6h	0m	5m	80% Soufre micronisé	Acariose/Erinose/Excoriose	3j	8	-
	Microthiol Sp Dispers	9800245	BIO	UPL	20Kg	12,5Kg	WG	NC	-	6h	0m	5m	80% Soufre micronisé	Acariose/Erinose/Excoriose	3j	8	-
	Héliosoufre S	9000222	BIO	Action Pin	10L	7,5L	SC	D	H318	24h	0m	5m	700g/L Soufre micronisé + 117g/L Terpènes de pin	Erinose	5j	12	-
	Kashmir	2190499	BIO	De Sangosse	10L	11,4L	SC	AT	H317	48h	0m	5m	700g/L Soufre agricole	intervalle 7j	3j	10	Spe8
	Thiopron Rainfree	7700216	BIO	UPL	10L	12,1L	SC	AT	H317 H319	48h	0m	5m	825g/L Soufre micronisé	Acariose/Erinose/Excoriose	3j	8	Spe8
	Sonata	2180633	BIO	Bayer	10L	5L	SC	NC		6h	0m	5m	Bacillus pumilus QST 2808 - 14,3g/L	intervalle 5j	1j	6	-
	Armicarb	2110059	BIO	De Sangosse	5Kg	5Kg	SP	NC	-	6h	0m	5m	850g/Kg Bicarbonate de potassium	Botrytis à 5 Kg (2% maxi), maxi 28°	1j	8	-
	Vitisan	2171200	BIO	Andermatt	5 et 25 Kg	6Kg	SP	NC	-	6h	10m	5m	994,9g/Kg Hydrogénocarbonate de potassium	Stade BBCH 12 à 89	1j	6	-
	Esdeaine	2190730	BIO	Syngenta	10L	2L	SL	NC	-	6h	0m	5m	12,5 g/L COS-OGA	Mildiou	3j	8	-
	Essen'ciel	2090127	BIO	Vivagro	5L	0,8 % 1,6L	SL	AT	H319 H332	24h	0m	5m	60g/L Huile essentielle d'orange douce	Mildiou, maxi 28°C, en dernier dans la cuve intervalle 7j	1j	6	Spe8
	Fluidosoufre poudrage	5100219	BIO	UPL	25Kg	25Kg	DP	AT	H317 H319	48h	0m	5m	99% Soufre sublimé	Intervalle 10 jours	3j	3	-
	Soufre sublimé AFEPASA	2150118	BIO	Afepasa	25Kg	25Kg	DP	AT	H319	24h	0m	5m	99% Soufre sublimé	-	5j	8	-
	ANTI OÏDIUM PÉNÉTRANTS : rémanence 12-14 jours																
SDHI	Yaris	2160963		BASF	0,3L	0,15L	SC	AT	H317 H362 H400 H410	48h	10m	5m	300g/L Fluxapyroxad	-	35j	2	-
QoI SDHI	Luna sensation	2130152		Bayer	0,3L et 1L	0,15L 0,2L	SC	AT	H302 H362 H410	48h	10m	5m	250g/L Fluopyram + 250g/L Trifloxystrobine	Black Rot - Pas après BBCH 73	14j	2	-
APK	Vivando	2060050		BASF	0,25L et 1L	0,2L	SC	NC	H411	6h	10m	5m	500g/L Métrafénone	-	28j	2	-
	ANTI OÏDIUM SYSTÉMIQUES : rémanence 12-14 jours																
IBS1	Dynali	2130049		Syngenta	1L et 5L	0,5L	DC	NC	H410	6h	10m	5m	30g/L Cyflufenamid + 60g/L Difénoconazole	Brenner/Black Rot	21j	2	-
IBS2	Spirox	2110197		UPL	1L et 5L	0,6L	EC	D	H302 H315 H317 H318 H332 H361d H373 H410	48h	10m	20m	500g/L Spiroxamine	-	35j	2	-
IBS2	Prosper/Hoggar	9800420		Bayer	3L et 1L	0,6L	EC	D	H302 H315 H317 H318 H332 H361d H373 H410	48h	10m	20m	500g/L Spiroxamine	-	35j	3	-
	ANTI BOTRYTIS																
	Geoxe WG	2110147		Syngenta	1 et 5Kg	1Kg	WG	AT	H317 H400 H410	48h	10m	5m	50% Fludioxonil	-	60j	1	-
SDHI	Kenja	2171010		Belchim	2 et 10L	1,5L	SC	NC	H411	24h	10m	5m	400g/L Isofétamide	-	21j	1	Spe8
	Prolectus	2140184		Philagro	1 et 5Kg	1,2Kg	WG	NC	H410	6h	10m	5m	500g/Kg Fenpyrazamine	-	14j	1	-
	Armicarb	2110059	BIO	De Sangosse	5Kg	5Kg	SP	NC	-	6h	0m	5m	850g/Kg Bicarbonate de potassium	Botrytis à 5 Kg (2% maxi), maxi 28°	1j	8	-
	Vitisan	2171200	BIO	Andermatt	5 et 25 Kg	6Kg	SP	NC	-	6h	10m	5m	994,9g/Kg Hydrogénocarbonate de potassium	Stade BBCH 12 à 89	1j	6	-
	Mevalone	2161080	BIO	Sumiagro	5L	4L	CS	AT	H319 H412	6h	10m	5m	33g/L Eugénol + 66g/L Géraniol + 66g/L Thymol	+ Adjuvant indispensable	3j	4	-
	Rhapsody	2180404	BIO	Bayer	5L	4L	SC	NC	-	6h	0m	5m	Bacilus subtilis souche QST 713 - 1.0E+09 UFC/g	+ Adjuvant indispensable	3j	4	-
	INSECTICIDES																
	Deltastar	2140147		Ascenza	1L	0,5L	EW	NC	H410	6h	10m	20m	15g/L Deltaméthrine	Pyrale, Mange bourgeon, Cicadelles	14j	3	Spe8
	Success 4	2060098	BIO	Corteva	0,1L	0,1L	SC	NC	H410	6h	10m	20m	480g/L Spinosad	Boarmie/Pyrale/Drosophile	14j	3	Spe8
	Affirm	2100231		Syngenta	1Kg	1,5Kg	SG	NC	H400 H410	6h	10m	20m	0,95% Emamectine Benzoate	Tordeuse G2 têtes noires	7j	3	Spe8
	Admiral Pro	2080060		Philagro	1L	0,3L	EC	D	H304 H315 H319 H336 H400 H411	24h	10m	5m	100g/L Pyriproxyfène	Cochenilles	BBCH 57	1	Spe8
	Klartan Smart	8900564		Adama	1L	0,2L	EW	AT	H410	6h	10m	50m	240g/L Tau-Fluvalinate	Cicadelles FD/ Acariens	21j	2	-
	Pyrevert	2080038	BIO	Valagro	5L	1,5L	EC	AT	H410	6h	10m	50m	18,6g/L Pyréthrines	Cicadelles FD	28j	3	Spe8
	CONFUSION SEXUELLE																
	RAK 1	9400462	BIO	BASF	252 /sac	500diff	-	NC	H411	-	0m	5m	54,5g/Kg EZ-9-dodecen-1-yl acétate	-	-		-
	RAK 1+2 Mix	2140215	BIO	BASF	252 /sac	500diff	-	AT	H315 H412	-	0m	5m	0,217g de (E,E/Z)-7,9-dodecadien-1-yl acétate + 0,226g/dif de (E,Z)-9-v-1-yl acétate	-	-		-
	CheckMate - Puffer	2200389	BIO	De Sangosse	à l'unité	2,5 puffers /ha	-	AT	H315 H412		0m		équivalent à 104,2 g/Kg - (Z)-9-decen-1-yl acétate et 91,1 g/Kg (E,Z)-7,9-dodecadien-1-yl acétate	-	-		-
	RÉSISTANCE GEL																
	PEL 101 GV	2070108		Elicityl	0,5g	0,5g	WP	NC	-	6h	0m	5m	874g/Kg Heptamaloxyloglucan	24h avant le gel	-	4	-
	ESCA - EUTYPIOSE - BDA																
	Vintec	2169998	BIO	Belchim	50g	200g	WG	NC	-	-	0m	5m	10^{10} UFC/g Trichoderma atroviride souche SC1	-	-	2	-
	ADJUVANTS																
	Oliofix	2190258	BIO	De Sangosse	15L	1%	EO	NC	H411	6h	10m	20m	215,6 g/L esters méthylique d'acides gras	Intervalle de 7 jours entre 2 app.	-	12	-
	Sticman	9900394	BIO	De Sangosse	1L	0,1%	EW	NC	-	6h	0m	5m	460g/L Latex synthétique	Homolog. Fong., Insecticide	-	-	-
	Opti Plus	2070147	BIO*	SDP	1 et 3L	0,05 L/hL	EC	AT	H226 H417 H319 H411	24h	10m	5m	Acides gras 167,4g/L + Esters de colophane 144,3g/L	Homolog. Fong., Ins., Herb.	-	-	-
	Fieldor Max	2140227	BIO	Vivagro	1 et 3L	0,15%	EC	NC	H412	6h	10m	5m	790g/L d'huile de soja éthoxylée	Homolog. Fong., Ins., Herb.	-	-	-
	Escapade	7200313	BIO	Action Pin	5L	0,2%	EC	AT	H319	24h	10m	5m	665g/L d'Alcools Terpeniques	Homolog. Fong., Ins., Herb.	-	-	-
	Madialo	-	BIO	CR Distrib.	1L	0,1%	SL	NC	-	-	-	-	19,5g/L de Mn - 13,5g/L de Zn	Correction de l'eau	-	-	-

GAMME CSGV

BIO: Produits utilisables en viticulture biologique. • *BIO : Selon règlement Européen 2018/848 • NC : Produits Non Classé toxique pour l'homme. • D : Danger • AT : Attention DRE = 6 heures

Spe1 : Ne pas appliquer ce produit ou tout autres produits contenant du cuivre à une dose annuelle totale > à 4 Kg de Cu/ha • Spe8 : Ne pas appliquer durant la période de floraison et en présence d'insectes pollinisateurs.

Fiches de données de sécurité gratuites sur internet : www.quickfds.com • NB : le nom du fournisseur = firme phyto. • NB : L'usage de ces produits doit être conforme à l'autorisation. Reportez-vous à l'étiquette.

RÉGLEMENTATION 2023 = Préservation de l'Environnement

1 Cahier des charges des certifications VDC et HVE

VDC Viticulture Durable en Champagne (référentiel version 2022)

Engagement 4 : Quand cela est possible, le choix des produits de protection de la vigne se porte préférentiellement sur ceux qui présentent le meilleur profil toxicologique et environnemental.

Point 20 : L'exploitant réduit l'utilisation des produits phytopharmaceutiques conformément aux objectifs du plan Ecophyto.

Réduction des IFT :
Pas d'IFT pour les produits de biocontrôle sauf indication dans l'AMM (Autorisation de Mise sur le Marché).

IFT hors herbicides de l'exploitation > 16,54 : Ecart critique **16,54 > IFT > 11,03** : Ecart mineur **IFT < 11,03** : pas d'écart

(IFT : moyenne triennale sur l'exploitation)

HVE Haute Valeur Environnementale (niveau 3)

Depuis le 1er janvier 2023, l'IFT de référence en AOC Champagne est de 18,35 hors herbicides. En HVE, l'échelle de notation se traduit en nombre de points.

IFT > 18,35 : 0 point à **IFT < 13,40** : 5 points

2 Distance de Sécurité Riverains (DSR)

Depuis le **1er janvier 2020**, d'après l'**arrêté du 27 décembre 2019** relatif aux mesures de protection des personnes lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, une DSR de 10 ou 20 mètres doit être respectée **à proximité des habitations, des lieux hébergeant des groupes de personnes vulnérables, des lieux avec travailleurs présents de façon régulière ainsi que pour les personnes présentes lors d'un traitement à proximité de la parcelle.** La possible réduction de ces distances est envisageable à 3 ou 5 m si une charte départementale signée du préfet est disponible et que l'ensemble du matériel est conforme à la réduction de ces distances.

En l'absence d'indication dans l'AMM (Autorisation de Mise sur le Marché), les produits de biocontrôle et certains produits utilisables en agriculture biologique ne sont pas concernés par cette distance de sécurité.

3 Arrêté ministériel du 4 mai 2017

Prévention de la santé publique :

• DÉRIVE : Des moyens appropriés doivent être mis en oeuvre pour éviter tout entraînement des produits phytopharmaceutiques en dehors de la zone traitée. Les applications en pulvérisation ou en poudrage ne peuvent se faire si le VENT dépasse le degré d'intensité 3 sur l'échelle de BEAUFORT soit 19 km/h (les drapeaux légers se déploient, les feuilles et rameaux sont sans cesse agités).

• DAR : Un Délai Avant Récolte de 3 jours minimum existe pour les produits sans mention, sinon suivre les DAR prévues par l'AMM.

• DRE (pour préserver la SANTÉ des vignerons) : Délai de Ré-Entrée fixé en fonction des phrases de risques.

• ZNT (pour limiter les pollutions DIFFUSES) : La Zone Non Traitée est une interdiction de traiter par pulvérisation ou poudrage en bordure des cours d'eau et points d'eau définis par arrêté préfectoral ainsi que sur les éléments du réseau hydrographique (bassins de rétention d'eaux pluviales, avaloirs, caniveaux et bouches d'égout).
- Une zone non traitée d'une largeur minimale de 5 mètres est instaurée (= aucun traitement).
- Des ZNT de 5, 20, 50 mètres (jusqu'à 100m) ont été attribuées aux produits et figurent sur les étiquettes.

Il est possible de réduire la ZNT de 20 ou 50 mètres à 5 mètres sous réserve de respecter simultanément les 3 règles suivantes :
- Implanter un dispositif végétalisé permanent en bordure des cours d'eau (hauteur de la haie = hauteur de la vigne),
- Utiliser un matériel adapté afin de limiter la dérive,
- Enregistrer les traitements (traçabilité).

Matériels limitation de dérive sous ZNT/DSR

• GESTION DU REMPLISSAGE ET DES EFFLUENTS VITICOLES (pour limiter les pollutions PONCTUELLES) :

a) Au cours du remplissage du pulvérisateur :
- Protection du réseau d'alimentation en eau potable empêchant le retour d'eau (clapet anti-retour, cuve intermédiaire, potence...),
- Prévention du débordement des cuves (surveillance, alarme, volucompteur, bassin souple de remplissage, etc.),
- Rinçage des bidons dans la cuve et égouttage des bidons et collecte par la filière ADIVALOR.

b) Gestion des fonds de cuve à la vigne :
- Rinçage à la parcelle possible si dilution avec un volume d'eau au moins égal à 5 fois le volume du fond de cuve et épandage.
- NB : la dose maximale appliquée ne doit pas dépasser la dose maximale autorisée (AMM).

c) Gestion des fonds de cuve à l'exploitation :
Le fond de cuve et les eaux de rinçage externes sont des déchets qui peuvent être collectés et stockés pour subir un traitement par un procédé reconnu et validé.

4 Collecte des EVPP

Toute l'année, dans tous les magasins CSGV, vous pouvez nous apporter tous les Emballages Vides de Produits Phytopharmaceutiques.

«Ouverts, rincés et égouttés»

5 Collecte des PPNU

Vos Produits Phytopharmaceutiques peuvent devenir Non Utilisables pour plusieurs raisons :
- perte d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) due à une décision réglementaire
- produit dégradé (gel, bidon ou sacs percés...)

une collecte/an en novembre

6 Collecte EPI-U

Nous reprenons vos EPI de mars à septembre dans les magasins CSGV suivants : Avize, Bar-sur-Seine,Charly-sur-Marne, Epernay Siège, Les RIceys, Mailly-Champagne, Port-à-Binson, Sézanne, Villedommange, Vertus.

7 Contrôle technique des pulvérisateurs

Depuis le 1er janvier 2021 :

• 5 ans après l'achat de votre pulvérisateur = 1er contrôle technique
• Puis tous les 3 ans pour les matériels d'occasions

8 Réglage des pulvérisateurs

Le "Réglage pulvé" permet de vérifier 'in situ' sur l'exploitation, et notamment dans les vignes, si les produits atteignent bien leur cible. Ce service améliore le réglage de votre appareil de pulvérisation, même neuf.

9 Ordre d'introduction des produits

INFORMATIONS MÉLANGES

ORDRE D'INTRODUCTION HABITUEL DES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES DANS LA CUVE EN FONCTION DE LEUR FORMULATION :
1. **Sachets hydrosolubles**
2. **Granulés dispersibles** (WG),
3. **Poudres mouillables** (WP),
4. **Suspensions concentrées** (SC),
5. **Emulsions aqueuses** (EW) et **suspo-émulsions** (SE),
6. **Concentrés solubles** (SL),
7. **Emulsions concentrées** (EC).

Les **FOLIAIRES** en avant-dernier (sauf ULTRALG **en premier**), ADJUVANTS **en dernier**.

EXCEPTIONS : pour les mélanges d'une formulation SC (suspension concentrée avec un anti-mildiou à base de Fosétyl, mettre l'anti-oïdium SC en premier (ex : Héliosoufre S, Yaris, Vivando et Luna Sensation).
Idem avec l'insecticide SUCCESS 4, à mettre en premier dans la cuve si mélange avec les "Fosétyl".

NB : le mélange est toujours sous la responsabilité de l'utilisateur.

RAPPEL

Les produits classés toxiques ou C.M.R (Cancérogènes, Mutagènes, Reprotoxiques) doivent être séparés des autres produits dans le local phytosanitaire.

10 Classification Labeling and Packaging (CLP) et DRE

PICTO DANGER	Mention d'avertissement	Mention de danger H		Libellés
	Danger	H301		Toxique en cas d'ingestion
		H311		Toxique par contact cutané
		H331		Toxique par inhalation
	Attention	H302		Nocif en cas d'ingestion
		H312		Nocif par contact cutané
		H332		Nocif par inhalation
	Danger	H304		Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
	Attention	H341	Cat. 2	Susceptible d'induire des anomalies génétiques
		H351	Cat. 2	Susceptible de provoquer le cancer
		H360D	Cat. 1A ou 1B	Peut nuire au fœtus
		H361d	Cat. 2	Susceptible de nuire au fœtus
		H361f	Cat. 2	Susceptible de nuire à la fertilité
		H373	Cat. 2	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
Pas de pictogramme	Pas de mention	H362		Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel
	Danger	H318		Provoque des lésions oculaires graves
	Attention	H315		Provoque une irritation cutanée
		H317		Peut provoquer une allergie cutanée
		H319		Provoque une sévère irritation des yeux
		H335		Peut irriter les voies respiratoires
		H336		Peut provoquer somnolence ou vertiges
	Attention	H400		Très toxique pour les organismes aquatiques
		H410		Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
	Pas de mention	H411		Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
Pas de pictogramme	Pas de mention	H412		Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Catégories de C.M.R

11 Réglementation sur les mélanges des produits phytopharmaceutiques

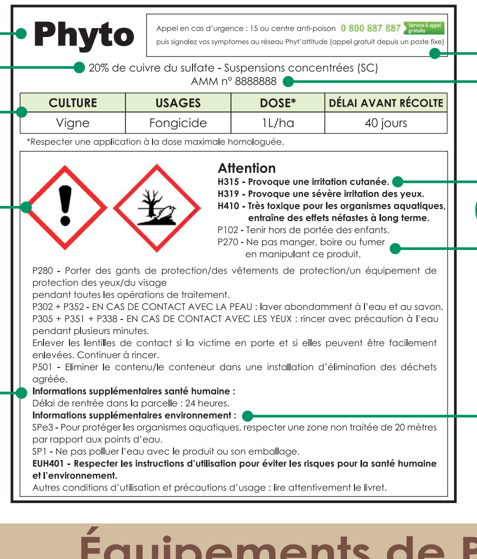
Sont interdits tous les mélanges comprenant :
- Un produit classé T+ ou T
- Une pyréthrinoïde (Deltastar) avec une triazole (Dynali).
- Un produit dont la ZNT est supérieure ou égale à 100 mètres.

Les autres associations, soit 95% des mélanges pratiqués, sont autorisées mais encadrées par des guides de bonnes pratiques.

Mélange interdit / Mélange autorisé

Spécialité 2 \ Spécialité 1	H373	H361d, H361f, H361fd, H362	H341, H351, H371	H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360F/D/FD, H370, H372	Autre classement
H373	Mélange interdit	Mélange autorisé	Mélange autorisé	Mélange interdit	Mélange autorisé
H361d, H361f, H361fd, H362	Mélange autorisé	Mélange interdit	Mélange autorisé	Mélange interdit	Mélange autorisé
H341, H351, H371	Mélange autorisé	Mélange autorisé	Mélange interdit	Mélange interdit	Mélange autorisé
H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360F/D/FD, H370, H372	Mélange interdit	Mélange interdit	Mélange interdit	Mélange interdit	Mélange interdit
Autre classement	Mélange autorisé	Mélange autorisé	Mélange autorisé	Mélange interdit	Mélange autorisé

12 Exemple de lecture de contre-étiquette de produit phyto.



13 Usages pour la préservation des matières actives en Champagne

MILDIOU

1 traitement maxi	Pour les QiOI (Enervin, 1 Resplend) et les QiI (Mildicut), Tébaïde/Profiler, Zorvec.
2 traitements maxi	Pour les Anilides (Fantic F WG), les CAA. Non consécutifs.
3 traitements maxi	Pour la Zoxamide (2 Amaline/ventaro).

OÏDIUM

1 traitement maxi	Pour les QiOI (Luna Sensation), les IBS 1 (Dynali), les APK (Vivando).
2 traitements maxi	Pour les SDHI (Yaris, Luna S, Kenja). Non consécutifs. Pour les IBS 2 (Spirox, Prosper, Hoggar).

Équipements de Protection Individuel (EPI)

KIT CLASSIC (protection préparation bouillie)

1 masque 4255+ A2P3
1 paire de lunettes-masque
3 paires de gants ALPHATEC® - SOLVEX 37-676
3 combinaisons TYVEK® 600 Plus

KIT CONFORT (chenillard et pompe à dos)

1 masque 7500 A2P3
1 paire de lunettes-masque
2 paires de gants ALPHATEC® 58-270
2 combinaisons TYVEK® 800J

BLOUSE TYCHEM

Plusieurs tailles disponibles. EPI catégorie III, type PB (3). Blouse avec des manches longues, spécifique pour la préparation de bouillie.

TABLIER S-PROTEC®

Taille unique. EPI catégorie III, type PB (3). Tablier sécable pour ajuster la longueur à l'opérateur.

BOTTES CHIMIQUES

Protège des éclaboussures de produits chimiques : hydro-carbures, huiles, graisses, solvants, acides faibles et dilués.

COMBINAISON AEGIS

Plusieurs tailles disponibles. EPI vestimentaire : protection par répulsion des produits, ré-utilisable (30 lavages), textile confortable.