

		Février	Mars		Avril			Mai			Juin		Juillet		Août		Septembre		Oct.	Nov.	Déc.				
		Repos hivernal	C	D	E	F	G	H	Grossissement												Récolte		Repos hivernal		
MALADIES	Chancres & bactérioses																				Nordox 75WG				
	Tavelure - conservation	Nutri'Alpes ou Urée soluble au sol	Syllit ou Trimanoc DG	Chorus + Azupec WG	Chorus + Trimanoc DG	Scala + Trimanoc DG	Rhodiasan + Horizon arbo	Delan WG	Delan WG	Sigma DG	Sigma DG	Delan WG	Rhodiasan		Rhodiasan	Sigma DG	Delan WG	Topsin ou Bellis	Geoxe		Nutri'Alpes				
	Oïdium				Azupec WG		Azupec WG		Azupec WG	Cyflodum ou Nimrod															
	Botrytis de l'œil						Topsin																		
	Feu bactérien				Vacciplant	Vacciplant	Vacciplant	Vacciplant																	
INSECTES	Acariens		Oviphyt					Agrimec Pro + Hurricane					Masaï		Kanemite										
	Pucerons - Punaises		Lambdastar		Suprême	Klartan ou Mavrick Flo		Movento ou Teppeki						Pirimor G + Banole W											
	Carpocapse en confusion					Ginko ou Checkmate					Coragène (pic des pontes)					Affirm + Hurricane			Carpovirusine						
	Carpocapse hors confusion													Affirm + Hurricane		Carpovirusine		Affirm + Hurricane		Adverb					
	Petite tordeuse en confusion													Affirm + Hurricane											
	Sésie																								
	Zeuzère														Delfin		Delfin								
	Mouche méditerranéenne																	Decis Trap							
HORMONES	Rugosité						Novagib + LI700	Novagib + LI700	Novagib + LI700	Novagib + LI700	Novagib + LI700														
	Chute des fruits																				Tonifruit				
	Contrôle des pousses					Regalis					Regalis														
	Eclaircissage					PRM		Tonicler + Li 700	Rhodofix + Li 700	Exilis + Li 700															
NUTRITION	Oligo-éléments		Fixa Zinc										Fixa Mg		Fixa Mg										
	Différenciation du fruit (Grossissement)				BM Start	BM Start		BM Start																	
	Fermeté								Wallis	Wallis	Wallis	Fertigofol	Fertigofol	Fertigofol											
	Bitter Pit											Folical	Folical	Folical	Calical	Calical	Calical								
	Mise en réserve																				Nutri'Alpes				
	Fertilisation		18-36 x 150 kg						13-3-34 Multigro x 350 kg																
Nouveau !								14-10-24 x 300 kg																	
			11-28 x 200 kg + CaO					12-5-15 x 500 kg																	
DESHERBAGE	Jeunes arbres				Cent 7 + Surflan																				
	Cultures installées						RoundUp Gold + Prowl 400 ou Guil + Starane 200						Aminugec 600 puis Basta F1 séparés												

Ce guide Magnan de protection phytosanitaire en vergers de pommiers recense l'ensemble des solutions susceptibles d'être mises en œuvres pour préserver le rendement et la qualité de vos productions.

Il vous permet d'adapter vos itinéraires de protection à la pression parasitaire de vos vergers au travers de choix technico-économique pertinents, expérimentés et validés par des observations de terrain.

Les noms des spécialités commerciales indiquées dans ce planning peuvent ne pas être complets : se référer à la liste indiquant les doses et informations réglementaires.

Ce guide a été mis à jour le 05/12/2014, toujours se référer à l'étiquette du produit et respecter les données réglementaires et les bonnes pratiques d'utilisation des produits phytosanitaires.

Cible	Mode d'action	Nom commercial	Matière active	Dose/Ha	DAR	ZNT	DRE	Mélange	"Nb d'appli max/an"	Remarque
Bactérioses	Contact	NORDOX 75 WG	Oxyde cuivreux	3,33	21	20	6	OK		Utilisable en AB en traitement d'automne (dès et pendant la chute des feuilles) et durant l'hiver
Chancre	Contact	NORDOX 75 WG	Oxyde cuivreux	1,67	21	20	6	OK		Utilisable en AB en traitement d'automne (dès et pendant la chute des feuilles) et durant l'hiver
Chancre	Contact	NORDOX 75 WG	Oxyde cuivreux	3,33	21	20	6	OK		Utilisable en AB en traitement d'automne (dès et pendant la chute des feuilles) et jusqu'au pré-débourrement
Conservation	Pénétrant	BELLIS	Pyraclostroline + Boscalid	0,8	7	50	6	OK	2	Délais de 8 à 10 jours entre 2 applications ; présence de strobilurine : ne pas appliquer sur tavelure active
Conservation	Contact	GEOXE WG	Fludioxonil	0,4	3	20	48	OK	2	Délais de 7 jours mini entre 2 applications, 0,4kg/ha sur vergers destinés à de très longues conservations sinon 0,3kg/ha
Conservation, Botrytis de l'œil	Pénétrant	TOPSIN 70 WG	Thiophanate methyl	1	14	20	48	R68	1	
Feu bactérien	SDN	VACCIPLANT F&L	Laminarine	0,75	0	5	6	OK	7	Moyen de biocontrôle - intervalle de 10 jours entre 2 applications
Oidium	Pénétrant	BELLIS	Pyraclostroline + Boscalid	0,8	7	50	6	OK	3	Délais de 8 à 10 jours entre 2 applications ; présence de strobilurine : ne pas appliquer sur tavelure active
Oidium	Pénétrant	CYFLODIUM	Cyflufenamid	0,5	14	5	24	OK	2	Délais de 7 minimum entre 2 applications
Oidium	Pénétrant	NIMROD	Bupirimate	0,6	14	5	24	OK	4	IBS
Tavelure	Translaminaire	CHORUS	Cyprodinyl	0,45	21	50	6	OK	2	Utiliser en mélange avec un contact - ne pas appliquer sur tavelure active
Tavelure	Pénétrant	HORIZONARBO	Tébuconazole	0,3	21	5	6	R63		IBS, ne pas appliquer sur tavelure active
Tavelure	Limitation inoculum	NUTRI ALPES Réserve	azote	10	/	/	/	OK		1 application à 50% de chute des feuilles
Tavelure	Contact	RHODIASAN	Thirame	2,5	42	50	48	R48	4	
Tavelure	Translaminaire	SCALA	Pyriméthanol	0,5	56	20	6	OK	2	Utiliser en mélange avec un contact - ne pas appliquer sur tavelure active
Tavelure	Contact	SIGMA DG	Captane	1,8	28	20	48	OK	10	Au maxi 6 en présence de fruits - Au maxi 6 applications de captane sur sols à pH>7,5
Tavelure	Translaminaire	SYLLIT	Dodine	1,69	60	50	24	OK	4	3 applications recommandées
Tavelure	Contact	TRIMANOC DG	Mancozèbe	2,15	28	50	48	OK	4	Eviter les applications après fleur vis-à-vis de l'impact sur les auxiliaires
Tavelure, maladie des crottes de mouche et de la suie	Contact	DELAN WG	Dithianon	0,5	*	20	48	OK		*DAR officiel 14 jours, mais recommandé à 28 jours
Tavelure, oidium, rugosité	Contact	AZUPEC WG	soufre	7,5	3	5	6	OK		Utilisable en AB dose modulable, éviter les applications à une dose supérieure à 0,3kg/ha après floraison



Cible	Mode d'action	Nom commercial	Matière active	Dose/Ha	DAR	ZNT	DRE	Mélange	"Nb d'appli max/an"	Remarque
Acariens	Pénétrant	AGRIMEC PRO	Abamectine	0,75	28	50	/	OK	2	Ne pas appliquer en période de floraison et de production d'exsudats
Acariens	Contact	KANEMITE	Acequinocyl + Chlorothalonil	1,8	28	20	48	OK	1	Stade d'application mi-avril mi-août (BBCH 69 à 79)
Acariens	Contact	MASAI	Tébufenpyrad	0,5	21	5	6	OK		N'appliquer qu'un an sur 3 maximum pour éviter la résistance
Anthronome, Tordeuses	Contact	LAMBDASTAR	Lambda Cyhalothrine	0,11	7	50	48	Pyréthre	3	
Carpocapse	Contact	CARPOVIRUSINE 2000	Virus de la granulose	0,1	5	5	6	OK	10	Moyen de biocontrôle utilisable en AB
Carpocapse	Contact	CARPOVIRUSINE EVO2	Virus de la granulose	1	3	5	6	OK	10	Moyen de biocontrôle utilisable en AB
Carpocapse	Confusion	CHECKMATE CM-XL	Phéromones	300 diff.	/	/	/	/	2	Moyen de biocontrôle utilisable en AB
Carpocapse	Confusion	GINKO	Phéromones	500 diff.	/	/	/	/	1	Moyen de biocontrôle utilisable en AB
Carpocapse	Contact	PRECISION	Fénoxycarbe	0,3	14	5	6	OK	2	
Carpocapse, tordeuse	Limitation inoculum	ADVERB	Nématodes	6 sachets	/	/	/	/		Moyen de biocontrôle utilisable en AB
Carpocapse, tordeuses	Pénétrant	AFFIRM	Emamectine Benzoate	2	3	50	6	OK	3	
Carpocapse, tordeuses, mineuse	Contact	CORAGEN	Chlorantraniliprole	0,175	14	20	6	OK	1	
Cochenilles, puceron lanigère, psylle	Pénétrant	MOVENTO	spirotriamate	1,9	21	5	48	R62-R63	2	
Mouche méditerranéenne	Attract and kill	DECIS TRAP	Deltaméthrine	80 diff.	/	/	/	/	1	50 à 80 diffuseurs à l'hectare
Pucerons	Pénétrant	PIRIMOR G	Pyrimicarbe	0,75	21	5	24	INTERDIT		
Pucerons	Pénétrant	TEPPEKI	Fonicamide	0,14	21	5	6	OK	3	Ne pas appliquer durant les périodes de floraison de production d'exsudat et de présence des abeilles
Pucerons cendrés	Contact	MAVRICK FLO	Tau-fluvalinate	0,2	*	5	6	Pyréthre	2	* Ne pas appliquer après la nouaison, ne pas appliquer en présence d'abeilles
Pucerons sauf lanigères	Pénétrant	MOVENTO	spirotriamate	1,2	21	5	48	R62-R63	2	
Pucerons, carpocapse	Contact	LAMBDASTAR	Lambda Cyhalothrine	0,075	7	50	48	Pyréthre	3	
Pucerons, hoplocampe	Pénétrant	SUPREME	Acétamipride	0,25	14	20	6	OK	2	Puceron : application en pré-floraison ou post-floraison; Hoplocampe du stade BBCH 51 à 69 avec intervalle mini de 14j
Punaises, tordeuses	Contact	KLARTAN	Tau-fluvalinate	0,6	*	5	6	Pyréthre	2	* Ne pas appliquer après la nouaison
Punaises, tordeuses	Contact	MAVRICK FLO	Tau-fluvalinate	0,6	*	5	6	Pyréthre	2	* Ne pas appliquer après la nouaison, ne pas appliquer en présence d'abeilles
Ravageurs hivernants	Contact	OVIPHYT	Acide oléique polyéthoxylé	20	3	20	6	OK	1	
Sésie	Attractif	PIEGEAGE MASSIF	sucre et vinaigre	10 pièges	/	/	/	/		1 kg de sucre + 1L de vinaigre pour 10L d'eau - moyen de biocontrôle utilisable en AB
Tordeuse	Contact	DELFIN	Bacillus Thuringiensis sp	0,75	3	5	48	OK		Moyen de biocontrôle utilisable en AB
Tordeuses	Contact	CARPOVIRUSINE 2000	Virus de la granulose	1	5	5	6	OK	10	Moyen de biocontrôle utilisable en AB
Tordeuses	Contact	PRECISION	Fénoxycarbe	0,6	14	5	6	OK	2	
Zeuzère, Carpocapse	Contact	DELFIN	Bacillus Thuringiensis sp	1	3	5	48	OK		Moyen de biocontrôle utilisable en AB

ADJUVANT		
Nom commercial	Type de bouillie	Dose
HURRICANE	Insecticide, herbicide, fongicide	0,05%
BANOLE W	Insecticide	2,2 l/ha
LI 700	Substance de croissance, herbicide	0,50%

NUTRITION FOLIAIRE			
Nom commercial	Composition	Dose/Ha	Remarque
Fixa Zinc	Zinc	3 L/Ha	Lignosulfonates
Fixa Mg	Magnesium	4 à 8L/Ha	Lignosulfonates, moduler la dose selon la sensibilité de la parcelle à la chute des feuilles
Wallis	Filtrat d'algues, phosphore, potassium	6 L/Ha	Activateur de la nutrition, améliorateur de la fermeté
Folical	Filtrat d'algues et chlorure de calcium	7 L/Ha	Activateur de la nutrition, limitation du bitter pit
Calical	Chlorure de calcium	7 L/Ha	limitation du bitter pit
Nutri Alpes Reserves	Azote, bore, zinc	30 L/Ha	Lignosulfonates

Cible	Mode d'action	Nom commercial	Matière active	Dose/Ha verger	DAR	ZNT	DRE	Mélange	"Nb d'appli max/an"	Remarque
Dicotylédones	Pré-levée	CENT 7	Isoxaben	2,64	/	5	6	OK	1	En mélange, appliquer 2L de chaque produit est un bon compromis
Généraliste	Foliaire	BASTA F1	Glyphosate d'ammonium	1,65	3	5	24	INTERDIT		Produit CMR2 : n'utilisez que si la substitution est impossible et argumentée
Généraliste	Foliaire	GUILD	Glyphosate + pyraflufen éthyl	1,32 à 2,64	60	20	48	OK	1	Sur un mélange annuelles + vivace, la dose de 2L/Ha verger est un bon compromis
Généraliste	Pré-levée	PROWL 400	Pendiméthaline	1,98	3	50	6	OK	1	Appliquer uniquement sur le rang
Généraliste	Foliaire	ROUNDUP GOLD	Glyphosate	0,75	30	5	6	OK		
Graminées	Pré-levée	SURFLAN	Oryzalin	2,64	NC	5	48	OK	1	
Rejets et adventices difficiles	Foliaire	STARANE 200	Fluroxypyr	0,5	NC	5	48	OK	1	Application recommandée jusqu'à la nouaison des fruits
Vivaces difficiles	Foliaire	AMINUGEC 600	2,4 D sel de diméthylamine	0,55	3	5	24	OK		

Cible	Mode d'action	Nom commercial	Matière active	Dose/Ha	DAR	ZNT	DRE	Mélange	"Nb d'appli max/an"	Remarque
Chute des fruits	Pénétrant	TONIFRUIT	ANA+NAD	0,6	3	5	6	OK		
Contrôle des pousses	Pénétrant	REGALIS	Prohexadone - calcium	2,5	55	5	6	OK		Appliquer entre le stade 31 et 75
Eclaircissage	Pénétrant	EXILIS	6-BA	7,5	90	5	6	OK	1	
Eclaircissage	Pénétrant	PRM 12 RP	Ethéphon	3	14	5	24	OK	1	
Eclaircissage	Pénétrant	RHODOFIX	ANA	1,5	3	5	6	OK		
Rugosité	Pénétrant	NOVAGIB	Gibberelins A4 et A7	0,5	3	5	6	OK		