

I. LISTE DES SUBSTANCES ACTIVES OBJET DE RESTRICTION

1. INSECTICIDES

(IMPORTATION UNIQUEMENT POUR LES CAMPAGNES NATIONALES)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	USAGE
01	Diméthoate	400 g/L	EC	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les campagnes nationales(Oliviers,..)(date d'effet:13/07/2023)
02	Imidaclopride	200 g/L	SL/OD	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les campagnes nationales(charançon rouge,..)(date d'effet:13/07/2023)
03	Malathion	95%	ULV	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les campagnes nationales(Agrumes,..)(date d'effet:13/07/2023)
		500 g/L	EC	

2. INSECTICIDES HOMOLOGUES STRICTEMENT REGLEMENTES

(UTILISATION UNIQUEMENT POUR LES TRAITEMENTS DES SEMENCES)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
01	Imidacloprid+Tebuconazole	210 g/l+12 g/l	FS	GIZMO SUPER FS	F.018-18	AGRIPROTEC	NUFARM	Blé : Carie & charbon, Fusariose: 250 cc/qt Traitement des semences (Traitement des semences; Nbre de trait. : 1; calendrier des applications : avant semis;(comm 18/10/2018) Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les Traitement des semences (date d'effet:13/07/2023)
02	Thiamethoxam	350 g/L	FS	ADAGE 350FS	I.013-18	SOLAGRI	SYNGENTA	P.de terre : Insectes du sol : 20 ml/100 Kg de semences (Trempage) Blés : Insectes du sol : 100 ml + 600 à 800 ml d'eau/Quintal de semences (Enrobage) (comm18/10/2018) Restriction d'usage:Utilisation uniquement pour les traitements des semences(date d'effet 13/07/2023)
03	Thiametoxam	350 g/L	FS	Cruiser 350 FS	I.124-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	P.de terre : Insectes du sol : 20 ml/100 Kg de semences (Trempage) Blés : Insectes du sol : 100 ml + 600 à 800 ml

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								d'eau/Quintal de semences (Enrobage) Restriction d'usage:Utilisation uniquement pour les traitements des semences(date d'effet 13/07/2023)
04	Difenoconazole + Fludioxonil +Thiamethoxam	25g/l + 25 g/l + 262.5 g/l	FS	CelestTop 312.5	126-11/21 F.	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Semences de blé : Maladies transmissibles par semences de Blés (Carie, Charbon, Septoriose, Fusarium) : 150 ml+ 600à800ml d'eau/quintal. Semences de céréales : Traitement de semences : protection foliaire contre les pucerons la dose de 150 ml + 600à800ml d'eau/quintal. Restriction d'usage:Utilisation uniquement pour les traitements des semences(date d'effet 13/07/2023)
05	Difenoconazole + Metalaxyl -M + Thiamethoxam	20 g/kg+200 g/kg+200g/kg	WS	APRON STAR WS	FL.028-22	COTUGRAIN	SYNGENTA	Semences des féveroles: Anthracnose, Pythium, Fusarium spp,Mildiou,Ver blanc.Bruches:250 g/100 kg de semences par enrobage. (Comm 08/06/22) Restriction d'usage:Utilisation uniquement pour les traitements des semences(date d'effet 13/07/2023)

3. FONGICIDES

(IMPORTATION UNIQUEMENT POUR LES CAMPAGNES NATIONALES)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	USAGE
01	Mancozèbe	80%	WP	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les campagnes nationales(CBS Agrumes,..)(date d'effet:13/07/2023)

4. FONGICIDES HOMOLOGUES STRICTEMENT REGLEMENTES (UTILISATION UNIQUEMENT POUR LES LEGUMINEUSES)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
01	Azoxystrobine +Chlorothalonil	80 g/L +400 g/L	SC	Priori Opti	F.003-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
02	Chlorothalonil	720 g/l	SC	Morfus 720 SC	F.014-14	SANABEL AGRO	ROTAM AGROCHEMIC AL(rivale)	Fève : Anthracnose : 200 cc/hl; Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
03	Chlorothalonil	500g/l	SC	AVOCA	F.004-20	RAYEN AGRICOLE	Barclay chemicals(R&D) Ltd.	Féverole: Anthracnose(Aschochytafabae):3L/ha (300 l/ha) (comm13//02/2020) Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
04	Chlorothalonil	720 g/L	SC	Banko 720 SC	F.013-11/21	BIOPROTECTION	UPL/ARYSTA LIFESCIENCE	Fèves : Anthracnose : 200 cc/hl Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
05	Chlorothalonil	720 g/L	SC	Faudel	F.014-11/21	SEPCM	AAKO	Fèves : Anthracnose : 200 cc/hl Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
06	Chlorothalonil	720 g/L	SC	TERRAVO	F.010-20	SOLAGRI	SYNGENTA	Fèves : Anthracnose : 200 cc/hl Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
07	Chlorothalonil +Metalaxyl –M	500 g/L +37,5 g/L	SC	ARIS GOLD	F.028-18	COTUGRAIN IMPEX	SYNGENTA	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
08	Chlorothalonil +Tebuconazole	250 g/l+125 g/l	SC	Tiger	F.017-11/21	EL MOUSSEM AGRICOLE	PARIJAT INDUSTRIES	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
09	Chlorothalonil +Tebuconazole	250 g/l+125 g/l	SC	CAMARO COMBI SC	F.072-22	RAYEN PHYTAGRI	PARIJAT INDUSTRIES	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
10	Chlorothalonil +Tebuconazole	250 g/l+90 g/l	SC	Timpani	F.017-15	EL MOUSSEM AGRICOLE	NUFARM	Féverole :Rouille, Anthracnose :1.5 l/ha Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
11	Chlorothalonil +Tebuconazole	250 g/l+90 g/l	SC	SUPER PLAZMA SC	F.55-21	AGRIPROTEC	NUFARM	Féverole :Rouille, Anthracnose :1.5 l/ha(COMM09/02/21) Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
12	Chlorothalonil l +Dimethomophe	500g/ +100g/l	SC	AVANTAGE CT	F.002-17	SANABEL Agro	ROTAM AGROCHEMIC	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
							ALS	d'effet:13/07/2023)
13	Chlorothaonil	500 g/l	SC	CLORTOSIP 500 SC	F.011-20	ATLAS AGRICOLE	SIPCAM INAGRA	Féverole: Anthracnose(Aschochytafabae):3L/ha (300 l/ha) (comm13/02/2020) Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
14	Chlorothaonil	500 g/l	SC	PUGIL LA	F.001-17	INNOVA	SIPCAM INAGRA	Féverole: Anthracnose(Aschochytafabae):3L/ha (300 l/ha) (comm13/02/2020) Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
15	Chlorothaonil	72%	SC	CHARISMA	F.063-22	FERTITECH	Sharda Cropchen	Fèves : Anthracnose : 200 cc/hl Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
16	Chlorothaonil	72%	SC	Clotril SC	21-15.F	SHARDA CROPCHEM TUNISIE	Sharda Cropchen	Fèves : Anthracnose : 200 cc/hl Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
17	Chlorothaonil	75%	SC	CHLORAMAX	F.003-16	SANABEL AGRO	SINON CORPORATION	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
18	Cymoxanil +chlorothalonil	50 g/l+375g/l	SC	PUGIL CX	F.047-22	EL KHADRA	SIPCAM INAGRA	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
19	Mandipropamide +Chlorothalonil	40 g/L +400 g/L	SC	Carial Opti	F.068-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
20	Tébuconazole +Chlorothalonil	60g/l +166g/l	SC	LEMBAR	F.003-17	EL KHADRA	SIPCAM INAGRA	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
21	Tébuconazole +Chlorothalonil	125 g/l+375 g/l	SC	CIGAL PLUS SC	F.008-18	SANABEL AGRO	RotamAgrochemi calCo.Ltd	Féverole: Rouille : 1 l/ha (Pulvérisation foliaire; Préventif et curatif;300 l de bouillie/ha (Comm 18/10/2018) Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)

LISTE DES PRODUITS PESTICIDES A USAGE AGRICOLE HOMOLOGUES

Version actualisée 19 avril 2023

* == *

I. INSECTICIDES

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
01	Abamectine	18 g/L	EC	Numectin	I.A.009-16	AGRIPROTEC	NUFARM	Agrumes :Acariens : 60cc/hl
02	Abamectine	84 g/L	SC	Agrimec Gold 084 SC	I.A.129-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Agrumes :mineuse: 15 cc/hl (pas moins de 125 cc/ha) + 400 cc huile/hl; Agrumes : Acariens:15 cc/hl (pas moins de 125 cc/ha); Poirrier : Psyllle : 20 cc/ hl ; Pommiers : Acariens:15 cc/hl (pas moins de 125 cc/ha) Palmier dattier:Acariens des dattes(Oligonychusafrasiaticus):15 ml/hl en Traitement curatif (APV ; Comm 08/06/22)
03	Abamectine	20g/l	SC	TERVIGO 020 SC	IN.001-19	BIOPROTECTION	Syngenta Crop Protection AG	Tomate : Nématode "Meloidogynespp": 2 App au sol par saison (2*4 l/ha); Melon :Nématode "Meloidogynespp": 2 App au sol par saison (2*3 l/ha)I;(Comm 23/04/2019)
04	Abamectine	18g/l	EC	VALMEC EC	I.004-19	EL KHADRA	INDUSTRIAS AFRASA S.A	Tomate : Acariens "Tetranychus urticae":75 cc/hl -Pulvérisation foliaire (action : translaminaire) : dès la détection du parasite sur feuilles -2ème application après 02 semaines - Effet d'écotoxicité inacceptable pour le prédateur Phytoseiulus persimilis Agrumes :Mineuses des feuilles:40 cc +400cc huile d'été/hl -Pulvérisation foliaire : deux app espacées de 15 à 21j pour obtenir une meilleure efficacité L'efficacité de produit s'étale sur 7 à 10 jours (comm 23/04/2019)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
05	Abamectine	18 g/l	EC	ROMECTIN EC	I.02-21	AGRONOMIC LAND	ROTAM CHEMISTRY CO.,Ltd	Agrumes :Acariens(TetranychusUrticae) :25 ml/100 l -Pulverisation foliaire -le produit présente un effet toxique significatif sur les prédateurs respectivement aux 14ème et 21ème jours après traitement.(comm09/02/21)
06	Abamectine	18 g/l	EC	Vertimec	IA.003-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Tomate et Pommier : Acariens 75 cc/hl + Mouillant Fraisier : Acariens: 75 cc/hl Poirier : Psylle : 75 cc/hl Agrumes : Acariens : 60 cc/hl Tomate s/s chauffées : Mouches mineuses: 30cc/hl Agrumes : Mineuses : 40 cc + 400 cc huile d'été/hl Palmier dattier :Acariens des dattes(Oligonychus afrasiaticus):60 ml/hl en Traitement curatif (Extension ; Comm 08/06/22)
07	Abamectine	18 g/L	EW	Diva 1.8 EW	I.A.002-15	EL MOUSSEM AGRICOLE	CHEMINOVA	Pommier : Acariens : 75 cc/hl
08	Abamectine	18 g/l	EC	ACTROSE 18 EC	I.015-18	Ets MEZGHANI	ASTRACHEM	Poirier : Psylle : 75 cc/hl Agrumes : Acariens : 60 cc/hl Tomate s/s chauffées : Mouches mineuses: 30cc/hl Agrumes : Mineuses : 40 cc + 400 cc huile d'été/hl (comm 18/10/2018)
09	Abamectine	18 g/l	EC	TINA EC	IA.005-11/21	ETS MEZGHANI	INDUSTRIAL QUIMICA KEY	Poirier : Psylle : 75 cc/hl Agrumes : Acariens : 60 cc/hl Tomate s/s chauffées : Mouches mineuses: 30cc/hl Agrumes : Mineuses : 40 cc + 400 cc huile d'été/hl(comm 18/10/2018)
10	Abamectine	18 g/l	EC	MECTINE PRO	I.006-17	JADWA AGROTEC	AAKO BV	Poirier : Psylle : 75 cc/hl; Agrumes : Acariens : 60 cc/hl; Tomate s/s chauffées : Mouches mineuses: 30cc/hl Agrumes : Mineuses : 40 cc + 400 cc huile

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								d'été/hl (Comm 20/06/2017)
11	Abamectine	18 g/l	EC	Potenza 1.8	IA.007-11/21	SANABEL AGRO	SINON CORPORATION	Poirier : Psylle : 75 cc/hl; Agrumes : Acariens : 60 cc/hl; Tomate s/s chauffées : Mouches mineuses: 30cc/hl; Agrumes : Mineuses : 40 cc + 400 cc huile d'été/hl
12	Abamectine	18 g/l	EC	Aakomectine	IA.009-11/21	STEC	AAKO BV	Poirier : Psylle : 75 cc/hl; Agrumes : Acariens : 60 cc/hl; Tomate s/s chauffées : Mouches mineuses: 30cc/hl; Agrumes : Mineuses : 40 cc + 400 cc huile d'été/hl
13	Abamectine	18 g/l	EC	Transact 18 EC	I.A.161-11/21	TASMID	ASTRACHEM	Poirier : Psylle : 75 cc/hl; Agrumes : Acariens : 60 cc/hl; Tomate s/s chauffées : Mouches mineuses: 30cc/hl; Agrumes : Mineuses : 40 cc + 400 cc huile d'été/hl
14	Acetameprid	70%	SP	ACETADE FORT	I.009-17	SANABEL Agro	SHARDA CROPHEM	Agrume : Mineuse: 40g/100 l (Comm du 20/06/2017)
15	Acetameprid	70%	SP	Polysect	I.004-16	SOCOOPEC	SHARDA	Agrume :Mineuse :40g/100 l
16	Acetamiprid + pyriproxyfen	186 g/l+124 g/l	DC	CANVION310 DC	I.032-22	COTUGRAIN	Syngenta Crop Protection	Agrumes : cochenilles farineuses:40 ml/hl Appliquer le produit après la floraison lorsque la surveillance des cultures indique le début de sortie des larves mobiles. Ne pas appliquer sur des populations bien établies ou des insectes adultes matures dominant la population . Si nécessaire , une deuxième application supplémentaire peut être faite 23 jours après la première. Appliquer par pulvérisation foliaire, jusqu'au point de ruissellement, en assurant une couverture complète. Volume d'eau:1000-2000L/ha Ne pas dépasser 1.6L de produit par hectare en une seule application. (com 27/12/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
17	Acetamipride	200 g/L	SL	Escort 20 SL	I.010-11/21	BIOPROTECTION	UPL/(NIPPON SODA)ARYSTA LIFESCIENCE	Agrumes : Mineuses : 30cc/hl (pulvérisation foliaires), Arbres âgés de moins de 4ans : 1 à 2 ml/ arbre (badigeonnage du tronc). Cultures sous serres : Mouches blanches: 50 cc/hl. Pommier, Agrumes : Pucerons: 12,5 cc / hl Fraisiers : Thrips : 40 cc/hl
18	Acetamipride	200 g/L	SL	Mospilan 20 SL	I.011-11/21	SEPCM	(NIPPON SODA) ARYSTA LIFESCIENCE /UPL	Agrumes : Mineuses : 30cc/hl (pulvérisation foliaires), Arbres âgés de moins de 4ans : 1 à 2 ml/ arbre (badigeonnage du tronc). Cultures sous serres : Mouches blanches: 50 cc/hl. Pommier, Agrumes : Pucerons: 12,5 cc / hl Fraisiers : Thrips : 40 cc/hl
19	Acetamipride	200 g/l	SL	DEPOT SL	I.037-22	PROTAGRI	MODERN INSECTICIDES LIMITED	Piment : Mouches blanches(Bemiia tabaci): 50 cc/hl Appliquer par pulvérisation à l'aide d'un appareillage conventionnel pour l'agriculture. -pulvérisation foliaire -traiter dès l'apparition des foyers. -DAR:7 jours(plein champ) DAR:3 jours (sous serre) (com 27/12/22)
20	Acrinathrine	75 g/L	EW	Orytis	I.135-11/21	ATLAS AGRICOLE	CHEMINOVA	Tomate de plein champs : Acariens : 60 cc/hl Olivier : Acariens Eriophydes : 60 cc/hl Pommier : Acariens : 60 cc/hl Pêcher : Thrips: 60 cc/hl (comm23/04/2019)
21	Acrinathrine	75 g/L	EW	Rufast 7,5 EW	A.013-11/21	EL MOUSSEM AGRICOLE	CHEMINOVA	Tomate de plein champs : Acariens : 60 cc/hl Olivier : Acariens Eriophydes : 60 cc/hl Pommier : Acariens : 60 cc/hl Pêcher : Thrips: 60 cc/hl (comm 18/10/2017)
22	Acrinathrine +Abamectine	22.5 g/l+12.6 g/l	EW	TRIPSOL EW	I.010-19	AGROSYSTEME	Cheminova/fmc	Fraisiers : Thrips: 75cc/hl (l'efficacité de produit est de 07 jours au maximum); (Comm 23/04/2019)
23	Alphaméthrine	100 g/L	EC	Bonbard	I.176-11/21	COTUGRAIN IMPEX	BASF	Betterave : Casside : 60 cc/hl Tomate : Noctuelles: 15 cc/hl Poirier : Psylle : 50 cc/hl Arbres fruitiers à pépins : Carpocapse : 30 cc/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
24	Azadirachtine (0,03 %) + huile de neem	0,3 g/L+90,5%	EC	Nimbecidine	I.160-11/21	TASMID	T. STANES &Co.Ltd.	Tomate : Tuta Absoluta à la dose de 250 CC/HL
25	Azadirachtine 32 g/L	32 g/L	EC	OIKOS MAX	I.004-20	EL KHADRA	SIPCAM INAGRA	Piment, Tomate : Mouches blanches : 100 cc/hl Agrumes : Mineuses : 60 cc/hl Fraisiers : Thrips : 150 cc/hl Tomate :Tuta Absoluta :150 cc/hl; (comm13/02/2020)5(COMM09/02/21)
26	Bacillus thuringiensis	16x106I.U/g	SC	BELTHIRUL 16SC	I.09-21	AGRIPROTEC	PROBLETE	Tomate : Mineuse (Tuta absoluta) :200 cc/hl(1000 l/ha) pulvérisation foliaire- -appliquer de préférence à l'observation des premières larves et essayer de bien mouiller toute la végétation. -nbre max :2 -stade d'applications: appliquer durant tout le cycle espacé de 7 à 14 jours.(comm09/02/21)
27	Bacillus thuringiensis	32000UI/mg	WG	Delfin WG	I.131-11/21	AGROSYSTEMES	CERTIS	Tomate :Tuta absoluta : 250 g/hl
28	Bacillus thuringiensis (spKurstaki),souche ABTS-351	32000UI/mg	WG	BACTOSPINE DF	I.017-19	SEPCM	VALENT BIOSCIENCE CORPORATION/s umitomo chemical	Citronnier : Teigne : 75 g/hl (750g/ha); -Traitement parties aériennes sur jeunes stades larvaires; -Deux applications espacées de 07 à 10jours; (comm23/04/2019)
29	Bacillus thuringiensis (spKurstaki),souche ABTS-351	16000UI/mg	WP	touta stop WP	I.025-11/21	ets mezghani	industrial quimica key	Tomate :Tuta absoluta : 450 g/hl(comm09/02/21)
30	Bacillus thuringiensis subsp-kurstakisouche EG-2348	375 g/kg	WP	LEPINOX PLUS WP	I.019-22	COTUGRAIN	CBC (EUROPE)/BIOGARD	Tomate sous serre :Tuta absoluta:1 kg/ha Volume de bouillie:500-1000 l Appliquer à l'aide d'un pulvérisateurconventionnelk et s'assurer de la couverture de l'ensemble des parties aériennes par le produit Appliquer le produit dès la présence des premiers oeufs et larves (stade L1-LII) Repete l'application tous les 7 à 10 jours pendant la période de ponte Nbre d'applications:3 par saison. (Comm08/06/22)
31	Beauveria bassiana strain ATCC	0.0185	SC	Naturalis SC	I.038-22	COTUGRAIN	CBC europe	Piment, Tomate : Mouche blanche:1.5 l/ha

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
	74040	%W/W)						Tomate: Acariens(Aculops lycopersici):2 l/ha Volume de bouillie:1000 l/ha Appliquer à l'aide d'un pulvérisateur conventionnel et d'assurer de la couverture de l'ensemble des parties aériennes par le produit Répéter l'application tous les 5 à 7 jours pendant la période de ponte Nombre d'application:5/saison Mode d'action: par contact DAR:0 jour(comm 27/12/22)
32	Beauveria bassiana strain R444	2x109 spores	WP	Bb-Protéc WP	I.08-21	ALOHA Agriculture	Plant Health Products (phy)/Sud d'afrique/Andermat t PHP(Pty) Ltd/ANDERMAT T BIOCONTROL GROUP AG	Tomate: Mouche blanche (Bemisiatabaci) :300 g/ha -pulvérisation foliaire-nbre max :3/cycle-intervalle de 10 jours(comm09/02/21)
33	Bifenazate	240 g/l	SC	COMITE 240 SC	I.024-22	BIOPROTECTION	CHEMTURA/AR YSTA	Agrumes : Acariens: 60 cc/hl Palmier dattier: Acariens (Oligonychusafrasiaticus): 60 cc/hl.(comm09/02/21);Comm08/06/2022)
34	Bifenazate	240 g/l	SC	FLORAMITE 240 SC	I.008-16	AGRIMATCO	CHEMTURA/AR YSTA	Agrumes : Acariens: 60 cc/hl Palmier dattier: Acariens(Oligonychusafrasiaticus):60 cc/hl (comm09/02/21)
35	Bifenazate	50%	WG	BANTER WG	I.003-19	AGRIPROTEC	UPL limited	Agrumes: Acariens" Tetranychusurticae: 100 g/hl;-Traitement foliaire : en une seule application avec une couverture d'un mois;-Présence d'effetsd'une écotoxicité inacceptable pour le prédateur Phytoseiuluspersimilis durant quelques jours après le traitement (Comm 23/04/2019)
36	Bifenazate	494,8 g/L	SC	Acramite 480 SC	IA.030-11/21	SEPCM	CHEMTURA /UPL	Pommier : Acariens 100 cc/hl; Tomate en plein champs : Acariens 30 cc/hl; Agrumes : Acariens 100 cc/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
37	Borax	10 g/L	SL	Prev-am	I.A.F.031-11/21	EL MOUSSEM	ORO AGRI	Vigne, Fraisiers : Cochenille farineuse, Mildiou, Pourriture :300 cc/hl Tomate : Acariens : 300 cc/hl Tomate : Mouches blanches : 320 cc/hl Vigne : Oïdium : 200 cc/hl Palmier dattier :Dessèchement Foliaire(Alternaria maliet Alternaria arborescens) :350 ml/hl traitement en curatif dès l'apparition des symptômes de dessèchement sur les palmiers,(comm09/02/21)(APV) Palmier dattier :Acariens des dattes(Oligonychus afrasiaticus):350 ml/hl (APV comm 08/06/22)
38	Borax	10 g/L	SL	Orotun	I.A.F.017-16	RAYEN PHYTAGRI	ORO AGRI	Vigne, Fraisiers : Cochenille farineuse, Mildiou, Pourriture :300 cc/hl Tomate : Acariens : 300 cc/hl Tomate : Mouches blanches : 320 cc/hl Vigne : Oïdium : 200 cc/hl
39	Chlorantraniliprole	20%	SC	Virago	I.041-22	SHARDA CROPCEM Tunisia	SHARDA CROPCEM limited	Tomate : Tuta absoluta: 15 cc/hl Application foliaire(com 27/12/22)
40	Chlorantraniliprole	200 g/L	SC	Coragen 20 SC	I.033-11/21	SEPCM	DU PONT/FMC	Tomate : Tutaabsoluta : 50 cc/hl
41	Chlorantraniliprole	350 g/kg	WG	ALTACOR 35 WG	I.015-22	AGRIPROTEC	FMC	Tomate sous serre :Tuta absoluta:10 g/hl (100g/ha) Volume de bouillie: 300-800 L/ha Pulvérisation foliaire -période de traitement : préventif -nombre maximum de traitements: 2 par saison -calendrier des applications:BBCH71-BBCH89 DAR: 1j. (Comm 08/06/22)
42	Chlorantraniliprole	200g/l	SC	COREGIS SC	I.025-22	PROMOCHIMIE	DU PONT/FMC	Tomate :Tuta absoluta:50 cc/hl(Comm 08/06/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
43	Chlorantraniliprole + Abamectine	45 g/L +18g/L	SC	VoliamTargo 063 SC	I.034-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Tomate : Tuta absoluta : 60 cc/hl Tomate : noctuelles: 60 cc/ hl Poirier : Psylle : 60 cc/ hl Pommier : Acariens: 60cc/hl
44	Chlorantraniliprole +LambdaCyhalothrine	100 g/L+50 g/L	SC	BESIEGE 150 ZC	I.009-18	COTUGRAIN IMPEX	SYNGENTA	Tomate : Tuta absoluta : 30 cc/hL Piment : Pucerons : 30 cc/hl Tomate : Noctuelle : 20 cc/hl(comm18/10/2018)
45	Chlorpyrifos	5%	GR	DELFOF 5G	I.038-11/21	ETS MEZGHANI	INDUSTRIAL QUIMICA KEY	Toutes cultures :Taupins et Vers gris:100 Kg/ha ou localisé : 10 Kg/ha (comm18/10/2018)
46	Chlorpyrifos+Gamma -cyhalothrin	300 g/l+10 g/l	EC	BOLTON EC	I.009-19	AGRIPROTEC	CHEMINOVA /FMC	Tomate : Mouche blanche (Bemisia tabaci): 100 cc/hl - Traitement foliaire -Durée de lacouverture de protection : 15 j après le traitement(comm 23/04/2019) Pêcher : Pou de san josé (Diaspidiotus perniciosus):1 50 cc/hl Traitement.foliaire;Nombre de traitement :1;Calendrier des applications : Dés l'apparition des formes mobiles;Durée de la protection :15j (comm13/02/2020)
47	Chlorpyrifos ethyl	480 g/l	EC	PYRIBAN EC	I.31-22	SSCC	Gharda chemicals ltd	Agrumes : Cochenilles farineuses:150 cc/hl(com 27/12/22)
48	Chlorpyrifosethyl	480g/l	EC	CASTEL 48 EC	I.007-17	EXCEL AGRI	SHARDA	Vigne :Cicadelle:100cc/hl;(Comm27/12/22)
49	ChlorpyrifosEthyl	480 g/L	EC	Lorvek 480 EC	I.006-14	ATLAS AGRICOLE	DOW AGROSCIENCES	Maïs : Pyrale :100 cc/hl Vigne :Tordeuse, Cicadelle, Cochenille : 100 cc/hl Figuier : Cochenille100 cc/hl Crucifère : Chenilles des microlépidoptères : 100 cc/hl. Toutes cultures : Criquets : 0,5 L/ha Vigne : Cochenille farineuse : 150 cc/hl Olivier : Teigne : 1 L/ha

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
50	ChlorpyriphosEthyl	480 g/L	EC	Robust 480 EC	I.159-11/21	ATLAS INDUSTRIE	COROMANDEL	Maïs : Pyrale :100 cc/hl Vigne :Tordeuse, Cicadelle, Cochenille : 100 cc/hl Figuier : Cochenille100 cc/hl Crucifère : Chenilles des microlépidoptères : 100 cc/hl. Toutes cultures : Criquets : 0,5 L/ha Vigne : Cochenille farineuse : 150 cc/hl Olivier : Teigne : 1 L/ha
51	ChlorpyriphosEthyl	480 g/L	EC	Pyral 480 EC	I.039-11/21	BIOPROTECTION	UPL/(NIPPON SODA)ARYSTA LIFESCIENCE	Betterave : Casside: 0.75 l /ha (Extension 04/11/15) Maïs : Pyrale :100 cc/hl Vigne :Tordeuse, Cicadelle, Cochenille : 100 cc/hl Figuier : Cochenille100 cc/hl Crucifère : Chenilles des microlépidoptères : 100 cc/hl. Toutes cultures : Criquets : 0,5 L/ha Vigne : Cochenille farineuse : 150 cc/hl Olivier : Teigne : 1 L/ha
52	Chlorpyriphosethyl	480g/l	EC	BONSOL	I.014-19	COTUGRAIN	SHARDA	Vigne :Cicadelle:100cc/hl (comm23/04/2019)
53	ChlorpyriphosEthyl	480 g/L	EC	Super Chlorpy	I.163-11/21	EL MOUSSEM	GHARDA CHEMICALS/arist eas	Maïs : Pyrale :100 cc/hl Vigne :Tordeuse, Cicadelle, Cochenille : 100 cc/hl Figuier : Cochenille100 cc/hl Crucifère : Chenilles des microlépidoptères : 100 cc/hl. Toutes cultures : Criquets : 0,5 L/ha Vigne : Cochenille farineuse : 150 cc/hl Olivier : Teigne : 1 L/ha
54	ChlorpyriphosEthyl	480 g/L	EC	LORGARD	I.018-22	ATLAS AGRICOLE	GHARDA CHEMICALS/arist eas	Maïs : Pyrale :100 cc/hl Vigne :Tordeuse, Cicadelle, Cochenille : 100 cc/hl Figuier : Cochenille100 cc/hl Crucifère : Chenilles des microlépidoptères : 100 cc/hl. Toutes cultures : Criquets : 0,5 L/ha Vigne : Cochenille farineuse : 150 cc/hl Olivier : Teigne : 1 L/ha (Homologation Copie de Super Chlory d'El Mousseem ; Comm 08/06/2022)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
55	ChlorpyriphosEthyl	480 g/L	EC	Delfos	I.040-11/21	ETS MEZGHANI	INDUSTRIAL QUIMICA KEY	Maïs : Pyrale :100 cc/hl Vigne :Tordeuse, Cicadelle, Cochenille : 100 cc/hl Figuier : Cochenille100 cc/hl Crucifère : Chenilles des microlépidoptères : 100 cc/hl. Toutes cultures : Criquets : 0,5 L/ha Vigne : Cochenille farineuse : 150 cc/hl Olivier : Teigne : 1 L/ha
56	Chlorpyriphosethyl	480g/l	EC	PYRIFOS	I.016-19	FERTITECH	SHARDA	Vigne :Cicadelle:100cc/hl (comm23/04/2019)
57	Chlorpyriphosethyl	480g/l	EC	Charter	I.007-16	SANABEL AGRO	SINON CORPORATION	Agrumes : Cochenille noire : 150 cc/hl
58	ChlorpyriphosEthyl	480 g/L	EC	Akocid 480 EC	I.12-21	STEC	AAKO	Maïs : Pyrale :100 cc/hl Vigne :Tordeuse, Cicadelle, Cochenille : 100 cc/hl Figuier : Cochenille100 cc/hl Crucifère : Chenilles des microlépidoptères : 100 cc/hl. Toutes cultures : Criquets : 0,5 L/ha Vigne : Cochenille farineuse : 150 cc/hl Olivier : Teigne : 1 L/ha
59	ChlorpyriphosEthyl	480 g/L	EC	Akofos 480 EC	I.172-11/21	SEPCM	AAKO	Maïs : Pyrale :100 cc/hl Vigne :Tordeuse, Cicadelle, Cochenille : 100 cc/hl Figuier : Cochenille100 cc/hl Crucifère : Chenilles des microlépidoptères : 100 cc/hl. Toutes cultures : Criquets : 0,5 L/ha Vigne : Cochenille farineuse : 150 cc/hl Olivier : Teigne : 1 L/ha
60	Chlorpyriphosethyl	480g/l	EC	Starphos	I.003-16	SOCOOPEC	SHARDA	Vigne :Cicadelle:100cc/hl
61	ChlorpyriphosEthyl	480 g/L	EC	Duracid	I.042-11/21	STEC	DOW AGROSCIENCES	Maïs : Pyrale :100 cc/hl Vigne :Tordeuse, Cicadelle, Cochenille : 100 cc/hl Figuier : Cochenille100 cc/hl Crucifère : Chenilles des microlépidoptères : 100 cc/hl. Toutes cultures : Criquets : 0,5 L/ha Vigne : Cochenille farineuse : 150 cc/hl Olivier : Teigne : 1 L/ha

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
62	Chlorpyriphos-Méthyl	400 g/L	EC	EXAQ EC	I.008-17	ATLAS AGRICOLE	DOW AGROSCIENCES	Pommier, Pêcher : Pucerons : 100 cc/hl Tomate : Noctuelles : 100 cc/hl Tomate/Piments : Pucerons : 100 cc/hl (Produit identique au produit Reldan 40 EC, Comm 20/06/2017)
63	Chromafénozide	50 g/L	SC	Matric	I.044-11/21	BIOPROTECTION	UPL/ARYSTA LIFESCIENCE	Pommier : Carpocapse : 0,2 L/hl (maximum 2 applications par an) Vigne : Tordeuse, Ver de la grappe : 0,2 L/hl (maximum 2 applications par an)
64	Clofentezine	500 g/L	SC	Apollo 50	A.045-11/21	STEC	AAKO BV	C. maraichères : Acariens : 100 cc/hl Pommier : Acariens : 40 cc/hl.
65	Cyantraniliprole	100 g/L	OD	Benevia	I.014-16	AGRIMATCO	DU PONT	Tomates sous serre : mouche blanche : 0.6 l/ha (En Préventif : avant début de l'attaque)
66	Cyantraniliprole	100 g/L	OD	Preza OD	I.11-21	Agriprotec	DU PONT/FMC	Tomates sous serre : mouche blanche : 0.6 l/ha (En Préventif : avant début de l'attaque)(comm09/02/21)
67	Cyantraniliprole +Acibenzolar-S-methyl	100 g/l+12,5 g/L	SC	PLESIVA ALPHA SC	I.011-22	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Tomate sous serre :Mouche blanche(Bemisia tabaci); Tuta absoluta:1 l/ha -Pulvérisation foliaire ou en goutte à goutte(Comm 08/06/22) Piment : Mouche blanche(Bemisia tabaci):1 l/ha -application en goutte à goutte(com 27/12/22)
68	Cyantraniliprole +Abamectine	60 g/l+18g/l	SC	MINECTO PRO SC	I.006-22	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Piment sous serre :Mouche blanche(Bemisia tabaci):0.75 l/ha -volume de bouillie:400-800 l/ha -Désles premiers individus de mouches blanches sont observés -Type: foliaire en préventif et en curatif -Nbre d'app:3 applications -Durée entre les applications:14 à 21 jours d'intervalle(en fonction de l'intensité de l'attaque) DAR:3 jours(Comm 08/06/22)
69	Cyflumetofen	100g/l	DC	DANIRANGER 10DC	I.001-22	AGRIMATCO	OAT AgriCO.Ltd	Agrumes :Acariens(Tetranychusurticae):100 cc/hl -pulvérisation foliaire -application dès l'apparition de premières

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								formes mobiles (Comm 08/06/22)
69	Cyflumetofen	193.5 g/l	SC	VELAR 20 SC	I.03-21	cotugrain	OAT agri(fab)/Iapo(LI DA PLANT RESEARCH/Four nisseur)	Agrumes: Acariens(Tetranychus Urticae):1 l/ha BBCH:11-85 Durée de protection:7jours -App foliaire -02 applications le produit présente une efficacité qui commence au 3ème jour (effet choc) et s'étale sur 21 jours avec une efficacité importante sur les œufs et les formes mobiles. (comm09/02/21)
70	Cypermethrine	250 g/L	EC	SYNCHRO	I.004-15	EL KHADRA	SHARDA WORLDWIDE	Tomate : Noctuelle défoliatrice : 50 cc/hl.
71	Cypermethrine	250 g/L	EC	CYPERNOVA	I.004-17	AGRINOVA	SHARDA WORLDWIDE	Tomate : Noctuelle défoliatrice : 50 cc/hl(.Comm 20/06/2017)(Transfert d'homologation de Cyperfan/ Fertiplant ; Comm08/06/22)
72	Cypermethrine	500 g/l	EC	CYPGOLD 500 EC	I.029-22	EL MOUSSEM	ARYSTA LIFESCIENCE	Olivier: Dacus (Bactrocerae oleae): 75 ml/ha (7.5 ml/ha) -application foliaire -DAR :28 jours -max 5 traitements /cycle -LMR :0.4mg/kg(com 27/12/22)
73	Cypermethrine	100 g/l	EC	CYRUX	I.003-17	PROTAGRI	UPL	Tomate: Noctuelle: 100ml/hl;(Comm du 20/06/2017)
74	Cypermethrine	0.86 %	MG	Belem 0.8 MG	002-16 I.	SEPCM	SBM FORMULATION/ CMPA	Pomme de terre: Taupins:12 kg/ha (T traitement localisé sur ligne)
75	Cyperméthrine	100 g/L	EC	Selene	I.048-11/21	ETS. MEZGHANI	INDUSTRIAL QUIMICA KEY	Betterave : Casside : 100 cc/hl C. maraichères : Pucerons, tordeuse, altises, noctuelles défoliatrice : 100 cc/hl Céréales : Pucerons : 100 cc/hl P. de terre : Pucerons : 100 cc/hl Maïs : Pyrale, Sésamie : 100 cc/hl Arbres fruitiers : Scolytes : 100 cc/hl Poirier : Psylle :100 cc/hl Olivier : Dacus : 75 cc/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
76	Cyperméthrine	100 g/L	EC	Sherpa	I.146-11/21	JADWA AGROTEC	CMPA	Betterave : Casside : 100 cc/hl C. maraîchères : Pucerons, tordeuse, altises, noctuelles défoliatrice : 100 cc/hl Céréales : Pucerons : 100 cc/hl P .de terre : Pucerons : 100 cc/hl Maïs : Pyrale, Sésamie : 100 cc/hl Arbres fruitiers : Scolytes : 100 cc/hl Poirier : Psylle : 100 cc/hl Olivier : Dacus : 75 cc/hl
77	Cyperméthrine	250 g/L	EC	Cypercal 250 EC	I.046-11/21	BIOPROTECTION	UPL/ARYSTA LIFESCIENCE	C. maraîchères : Noctuelle défoliatrice : 50 cc/hl Olivier : Dacus : 30 cc/hl Betterave : Casside : 50 cc/hl Grandes cultures : Pucerons, Tordeuse, Altise : 50 cc/hl Céréales : Pucerons : 50 cc/hl Maïs : Pyrale, Sésamie : 50 cc/hl Arbres fruitiers : Scolytes : 50 cc/hl Poirier : Psylle : 50 cc/hl
78	Deltaméthrine	25 g/l	EC	D66	I.003-15	ETS MEZGHANNI	INDUSTRIAL QUIMICA KEY	Agrumes : Cochenilles : 50 cc/hl(comm13/02/2020)
79	Deltaméthrine	25 g/l	EC	Dextra 25 EC	16-016I.	RAYEN PHYTAGRI	TAGROS CHEMICALS	Tomate : Noctuelle : 75 cc/hl
80	Deltaméthrine	25 g/l	EC	Delmitox	16-011I.	SANABEL AGRO	SHARDA CROPCHAM	Tomate : Pucerons : 100 cc/hl
81	Deltaméthrine	15 g/l	EC	Atrium	16-012I.	SANABEL AGRO	ROTAM AGROCHEMICALS	Féverole : Sitonesphytonomes : 0.75 l/ha
82	Deltaméthrine	25 g/l	EC	Sergent	I.006-15	SOCOOPEC	SHARDA WORLDWIDE	Pommier : pucerons : 100 cc/hl
83	Deltaméthrine	25 g/l	EC	SCATTO EC	I.013-19	STIMA	ISAGRO SPA/GOWAN	Pêcher : Cératite:100 ml/hl ; Comm 23/04/2019
84	Deltaméthrine	100 g/L	EC	Decis Expert	I.056-11/21	ATLAS AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	Tomate de plein champs : Noctuelles (chenilles défoliatrices) : 15 cc/hl ; Olivier : Neiroun : 15 cc/hl; Tomates/Piments : Pucerons : 15 cc/hl; Pêcher : Pucerons : 20 cc/hl; Arbres fruitiers : Scolytes : 15 cc/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
85	Deltaméthrine	25 g/L	EC	Deltacal	I.053-11/21	BIOPROTECTION	UPL/ARYSTA LIFESCIENCE	<p>Céréales : Pucerons : 100 cc/hl C. maraîchères : Noctuelle, Pucerons : 75 cc/hl Vigne : Tordeuse, Pyrale, Cicadelle, Thrips : 50 cc/hl Olivier: Psylle, Dacus, Teigne, Hylésine Cochenille, Neiroun, Pyrale de jasmin : 50 cc/hl (T.aérien /terrestre) P.de terre : Teigne : 100 cc/hl Poirier : Psylle : 75 cc/hl Arbo : Pucerons, Mineuse, Carpocapse, Tordeuse, Zeuzère, Scolytes, Cératites : 100 cc/hl Maïs : Pyrale, Sésamie, Cicadelle, Thrips: 50 cc/hl Légumineuses : Sitones phytonomes : 125 cc/hl Grenadier : Ectomeylois : 50 cc/hl Forêt : Limantria dispar : 50 cc/hl Criquets pèlerins (adultes et larves) : 0,3 à 0,4 L/ha Toutes cultures : Cigales : 100 cc/hl Agrumes: Cochenilles noires : 50 cc/hl</p>
86	Deltaméthrine	25 g/L	EC	Decis EC 25	I.054-11/21	EL MOUSSEM AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	<p>Céréales : Pucerons : 100 cc/hl C. maraîchères : Noctuelle, Pucerons : 75 cc/hl Vigne : Tordeuse, Pyrale, Cicadelle, Thrips : 50 cc/hl Olivier: Psylle, Dacus, Teigne, Hylésine Cochenille, Neiroun, Pyrale de jasmin : 50 cc/hl (T.aérien /terrestre) P.de terre : Teigne : 100 cc/hl Poirier : Psylle : 75 cc/hl Arbo : Pucerons, Mineuse, Carpocapse, Tordeuse, Zeuzère, Scolytes, Cératites : 100 cc/hl Maïs : Pyrale, Sésamie, Cicadelle, Thrips: 50 cc/hl Légumineuses : Sitones phytonomes : 125 cc/hl Grenadier : Ectomeylois : 50 cc/hl Forêt : Limantria dispar : 50 cc/hl Criquets pèlerins (adultes et larves) : 0,3 à</p>

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								0,4 L/ha Toutes cultures : Cigales : 100 cc/hl Agrumes : Cochenilles noires : 50 cc/hl
87	Deltaméthrine	25 g/L	EC	Fruithrine	I.166-11/21	PROTAGRI	United Phosphorus Ltd	Betterave : Cassides, Pucerons : 50 cc/hl Céréales : Pucerons : 100 cc/hl C. maraichères : Noctuelle, Pucerons : 75 cc/hl Vigne : Tordeuse, Pyrale, Cicadelle, Thrips : 50 cc/hl Olivier : Psylle, Dacus, Teigne, Hylésine Cochenille, Neiroun, Pyrale de jasmin : 50 cc/hl (T.aérien /terrestre) P.de terre : Teigne : 100 cc/hl Poirier : Psylle : 75 cc/hl Arbo : Pucerons, Mineuse, Carpocapse, Tordeuse, Zeuzère, Scolytes, Cératites : 100 cc/hl Maïs : Pyrale, Sésamie, Cicadelle, Thrips: 50 cc/hl Légumineuses : Sitones phytonomes : 125 cc/hl Grenadier : Ectomeylois : 50 cc/hl Forêt : Limantria dispar : 50 cc/hl Criquets pèlerins (adultes et larves) : 0,3 à 0,4 L/ha Toutes cultures : Cigales : 100 cc/hl Agrumes : Cochenilles noires : 50 cc/hl
88	Deltaméthrine	25 g/L	EC	Delta	I.055-11/21	STEC	BAYER CROPS SCIENCE	Céréales : Pucerons : 100 cc/hl C. maraichères : Noctuelle, Pucerons : 75 cc/hl Vigne : Tordeuse, Pyrale, Cicadelle, Thrips : 50 cc/hl Olivier : Psylle, Dacus, Teigne, Hylésine Cochenille, Neiroun, Pyrale de jasmin : 50 cc/hl (T.aérien /terrestre) P.de terre : Teigne : 100 cc/hl Poirier : Psylle : 75 cc/hl Arbo : Pucerons, Mineuse, Carpocapse, Tordeuse, Zeuzère, Scolytes, Cératites : 100 cc/hl Maïs : Pyrale, Sésamie, Cicadelle, Thrips: 50 cc/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								Légumineuses : Sitones phytonomes : 125 cc/hl Grenadier : Ectomeylois : 50 cc/hl Forêt : Limantria dispar : 50 cc/hl Criquets pèlerins (adultes et larves) : 0,3 à 0,4 L/ha Toutes cultures : Cigales : 100 cc/hl Agrumes : Cochenilles noires : 50 cc/hl
89	Diafenthiuron	500 g/L	SC	Pegasus 500 SC	I.057-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Pommier, Agrumes : Acariens, Pucerons : 60 ml/hl Tomate : Mouches blanches, Acariens : 60 ml/hl Cucurbitacées : Pucerons, Mouches blanches, Acariens : 60 ml/hl Tomate :Tuta Absoluta :100 cc/hl
90	Dinotefuran	20%	SG	STARKLE 20SG	I.30-22	AGRIMATCO	Mitsui Chemicals Agro,Inc	Agrumes : Cochenille farineuse:75 g/hl Volume de bouillie:1000 L/ha -pulvérisation foliaire -application dès l'apparition des 1 ^{ère} formes mobiles (comm 27/12/22)
91	Emamectin benzoate	50 g/L	EC	Proact 50 EC	I.128-11/21	TASMID	ASTRACHEM	Tomate : Tuta absoluta : 30 cc/hl
92	Emamectin benzoate	50 g/L	EC	PROFAST EC	I.046-22	PLANETE VERTE	ASTRACHEM	Tomate : Tuta absoluta : 30 cc/hl (comm27/12/22)
93	Emamectin benzoate	5%	SG	Proclaim 05 SG	I.063-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Tomate : Noctuelles : 250 g/ha; Tomate : TutaAbsoluta :30 g/hl
94	Emamectin benzoate	5%	SG	JEMSTAR	I.049-22	FERTIPLANT	Krishi rasayam	Tomate : Tuta absoluta:30 g/hl Traitement foliaire(com 27/12/22)
95	Etofenprox	30%	EC	TREBON EC	I.012-19	ATLAS AGRICOLE	SIPCAM INAGRA S.S	Agrumes :Cératite:100 ml/hl;-Pulvérisation foliaire;-Durée de protection :7 à 10j suivant le degré d'attaque et les conditions climatiques;(comm23/04/2019). Tomate : Tuta absoluta:50 cc/hl Volume de bouillie:400 à 1000 l/ha Max application par an DAR:3 jours(com 27/12/22)
96	Etoxazole	110g/l	SC	Borneo 10 SC	I.A.017-17	BIOPROTECTION	SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S	Pommier : Acarien rouge Panonychusulmi : 25 cc/hl (Mode d'action : translaminaire);(Comm du 18/10/2017)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
97	(E,Z,Z)-3,8,11-Tetradecadien -1-yl acetate(53.8 mg/diffuseur) (E,Z)-3,8 -Tetradecadien -1-yl acetate(6.2 mg/diffuseur)	60 mg /dispensers	VP	SHIN -ETSU MD T	I.014-22	COTUGRAIN	Shin ETSU chemical/ CBC (EUROPE)	Tomate sous serre: Tuta absoluta:1000 diffuseurs/ha(100 diffuseurs/1000 m2) Une persistance d'action de: -110-120 jours au printemps-été. -150-160 jours en automne-hiver (Comm 08/06/22)
98	Fenazaquin	200 g/L	SC	MAGISTER	A.I.003-20	SEPCM	GOWAN Espagne	Olivier : Acariens Eriophydes : 50cc/hl Pommier : Acariens: 50 cc/hl Tomate de plein champs : Acariens : 50 cc/hl.(COMM13/02/2020)
99	Fenpyroximate	51,2 g/L	SC	FLASH EVO	I.012-18	EL KHADRA	SIPCAM INAGRA (ancienfabricant: NIHON NOHYAKU Co. Ltd)	Pommier : Acariens : 75 cc/hl Tomate en plein champs : Acariens : 75 cc/hl (comm18/10/2018)
100	Fenpyroximate	50 g/L	SC	Mitacid	I.010-15	INNOVA	SIPCAM INAGRA (ancienfabricant: NIHON NOHYAKU Co. Ltd)	Pommier : Acariens : 75 cc/hl Tomate en plein champs : Acariens : 75 cc/hl
101	Flonicamid	500 g/kg	WG	TEPPEKI WG	I.10-21	AGRIPROTEC	ISK Biosciences Europe N.V(fabricant)/upl(fournisseur)	Tomate: Mouche blanche (Bemisia tabaci) :160 g/ha -Mode de trait: goutte à goutte -stade d' app: dès les premiers signes d'infestation -DAR :3 jours(comm09/02/21)
102	Flubendiamide	480 g/l	SC	FAME 480 SC	I.020-22	ATLAS AGRICOLE	BAYER	Tomate sous serre:Tuta absoluta:125 ml/ha, Volume de bouillie:300-800 l/ha Application foliaire--stade d'application: BBCH13 à BBCH 89 (Comm 08/06/22).
103	Flubendiamide	20%	WG	Takumi 20 WG	I.070-11/21	EL MOUSSEM AGRICOLE	NIHON NOHYAKU / NICHINO EUROPE	Tomate : Tuta Absoluta : 30 g/hl; Piment: Noctuelles : 12,5 g/hl
104	Flufénoxuron	100 g/L	EC	Qatar	I.071-11/21	AGROSYSTEMES	GLOBACHEM	Agrume : Mineuses : 60 cc/hl ou 40 cc + 400 cc huile d'été/hl Pommier : Carpocapse, acariens : 75 cc/hl Tomate : Acariens, noctuelles : 60 cc/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
105	Fluopyram	400 g/l	SC	VELUM PRIME 400 SC	IN.002-19	ATLAS AGRICOLE	BAYER AG	Pomme de terre: Nématodes "Meloidogynespp": 1.25 l/ha;-Fractionné en 02 app;-1ère app : 1 à 3 jours après tranplantation;-2ème app : après 14 jours;- Application goutte à goutte (comm23/04/2019)
106	Flupyradifurone	200g/l	SL	SIVANTO PRIME 200 SL	I. 016-17	ATLAS AGRICOLE	Bayer A.G	Pêcher : Pucerons : 0.6 l/ha Vigne : Cicadelle : 0.3 l/ha (Comm du 18/10/2017) Piment sous serre: Mouche blanche(Bemisia tabaci): 0.75 l/ha Rectification de la dose .60cc à 0.75 l/ha (Comm08/06/22)
107	Gamma-cyhalothrine	60 g/l	CS	Vantex	16-018I.	AGROSYSTEMES	FMC	Pommier : Carpocapse : 20 cc/hl
108	Helicoverpaarmigeranucleopolyhedrovirus	7.5 10 ¹² cfu/l	SC	BOLLDEX SC	I.010-17	ALOHA Agriculture	ANDERMATT BIOCONTROL	Tomate: Noctuelles: 200 cc/ha(Comm du 20/06/2017)
109	Hexythiazox	10%	WP	Jalisco	IA.010-16	AGRIPROTEC	PROPLANT	Agrumes : Acariens : 50g/hl; Tomate: Acariens "Tetranychusurticae": 50g/hl;-Le produit montre une écotoxicité inacceptable pour le prédateur Phytoseiuluspersimilis durant quelques jours après le traitement;-Mode d'action : contact (Comm 23/04/2019)
110	Hexythiazox	10%	WP	Diablo	I.A.175-11/21	EL KHADHRA	INDUSTRIAS AFRAZA	Tomate : Acariens : 50 g/hl Piment : Acariens : 50 g/hl Agrumes, pommier : Acariens : 50 g/hl
111	Hexythiazox	10%	WP	Cesar	I.A.075-11/21	EL MOUSSEM AGRICOLE	NIPPON SODA CO., LTD/arysta/upl	Tomate : Acariens : 50 g/hl Piment : Acariens : 50 g/hl Agrumes, pommier : Acariens : 50 g/hl Palmier dattier: Acariens des dattes:Oligonychus afrasiaticus:50 g/hl (Extension ; Comm08/06/22 : APV)
112	Hexythiazox	10%	WP	Exitox	I.A.177-11/21	Ets MEZGHANI	INDUSTRIAL QUIMICA KEY	Pommier : Acariens : 50 g/hl(comm13/02/2020)
113	Hexythiazox	258,7 g/l	SC	ACRUX SC	I.005-22	AGROSYSTEMES	Ascenza Agro	Agrumes: Acariens(Tetranychus urticae):20 ml/hl volume de bouillie :1000 l/ha Appliquer au début du printemps à l'eclosion des oeufs d'hiverné des acariens ou dès l'apparition des premières formes mobiles(Comm 08/06/2022)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
114	Hexythiazox	258.7 g/l	SC	DIABLO MAX SC	I.004-22	EL KHADRA	AFRASA INDUSTRIAS S.A	Agrumes: Acariens(Tetranychus urticae):20 cc/hl volume de bouillie :800-1000 l -avec l'apparition de l'infestation,au début de l'eclosion des œufs d'hiver(couleur rose des bourgeons) -pulvérisation foliaire -DAR:28 jours -nbre d'app:1 à2 applications. (Comm 08/06/22)
115	Hexythiazox +Abamectine	50 g/L+18g/l	SC	ROCINANTE	I.04-21	AGRIPROTEC	PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY	Agrumes: Acariens (TetranychusUrticae) :0.75 l/ha(2000 l) Le présente un effet sur les formes mobiles qui dure 14 jours, et ne présente pas un effet significatif sur les œufs.(comm09/02/21)
116	Huile de paraffine	800 g/l	EC	OVIpron TOP	I.003-22	BIOPROTECTION	UPL	Agrumes: Acariens(Tetranychus urticae):1.5 l/hl (1500 l/ha) -Stade de culture BBCH 72 -nbre d'application:1-2 -durée entre les applications:>60 jours -DAR:20 jours (Comm 08/06/22)
117	Huile de paraffinique	79 %	EC	LAINCOIL EC	I.033-22	FERTITECH	LAINCO	Agrumes: Cochenilles farineuses:15 l/ha Volume de bouillie:1000 l/ha -Appliquer avant la coloration du fruit (avant BBCH81) -fréquence d'application: une seule application -méthode d'application: par pulvérisation foliaire(com 27/12/22)
118	Huile de paraffinique	79 %	EC	OLEO CAP EC	I.047-22	NEGANOR	LAINCO	Agrumes: Cochenille (Aonidiella aurantii): 1.5 l/hl(l/ha)(com 27/12/22)
119	Huile de paraffinique	830g/l	EC	AGROIL BLEU EC	I.034-22	PROMOCHIMIE	SIPCAM INAGRA	Agrumes: Traitement d'hiver et d'été (cochenilles farineuses comme ovide à partir du3 ^{ième} jour et cet effet se poursuit jusqu' à 3 ^{ième} semaines après l'application du traitement.):20l/ha Volume de bouillie:2000-3000 l/ha Pulvérisation foliaire 2 traitement/10 jours(com 27/12/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
120	Huile minérale	850 g/L	EC	SunOIL	I.008-13/23	AGRIMATCO	PETRONAS LUBRICANTS BELGIUM NV	Agrumes : Mineuses :1 L/hl (seul, 0,4L/hl en association avec un insecticide homologué sur mineuse Vigne : Cochenilles floconneuses : Trait.d'hiver :1,5 L/hl Pommier : Acariens trait. D'hiver : 1,5 L/hl(comm 19 avril 2023)
121	Huile minérale	817 g/L	EC	Oviphyt	I.127-11/21	ATLAS INDUSTRIE	COMPTOIR COMMERCIAL DES LUBRIFIANTS/S ANGOSSE	Agrumes : Mineuses :1 L/hl (seul, 0,4L/hl en association avec un insecticide homologué sur mineuse Vigne : Cochenilles floconneuses : Trait.d'hiver :1,5 L/hl Pommier : Acariens trait. D'hiver : 1,5 L/hl (comm23/04/2019)
122	Huile minérale	850 g/L	EC	Citrole	I.076-11/21	EL MOUSSEM AGRICOLE	TotalEnergies Fluides	Agrumes : Mineuses :1 L/hl (seul, 0,4L/hl en association avec un insecticide homologué sur mineuse Vigne : Cochenilles floconneuses : Trait.d'hiver :1,5 L/hl Pommier : Acariens trait. D'hiver : 1,5 L/hl
123	Huile minérale	830 g/l	EC	Insecticida KEY	I.001-14	ETS MEZGHANI	Industrial Quimica Key	Agrumes : Mineuses : 1L/ha (Produit seul) OU 0.4 L/ha (En association avec un insecticide).
124	Huile minérale	850 g/L	EC	PetrOil	I005-17	SOCOOPEC	PETRONAS LUBRICANTS	Agrumes : Mineuses :1 L/hl (seul, 0,4L/hl en association avec un insecticide homologué sur mineuse Vigne : Cochenilles floconneuses : Trait.d'hiver :1,5 L/hl Pommier : Acariens trait. D'hiver : 1,5 L/hl Comm 20/06/2017
125	Huile minérale	850 g/L	EC	Plant oil	I.149-11/21	STE EL KHADRA	INDUSTRIAS AFRASA	Agrumes : Mineuses :1 L/hl (seul, 0,4L/hl en association avec un insecticide homologué sur mineuse Vigne : Cochenilles floconneuses : Trait.d'hiver :1,5 L/hl Pommier : Acariens trait. D'hiver : 1,5 L/hl
126	Indoxacarb	150 g/l	SC	PIXEL SC	I.043-22	FERTITECH	TOPAGRO BIOSCIENCE	Tomate : Tuta absoluta:50 ml/hl 03 applications au minimum 7 jours d'intervalle Première applications: développement des premières pousses Volume de bouillie:1000 l/ha

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								DAR:42 jours(com 27/12/22)
127	Indoxacarb	150 g/l	SC	CAP-VAUNT SC	I.035-22	NEGANOR	Jingbo agrochemicals technologie	Choux: Piéride de choux:30 cc/hl(300 cc/ha) Volume de bouillie:1000 l/ha -application par pulvérisation foliaire -appliquer dès le stade cotylédons étalés de la culture, avec un seuil de 25 % de plants qui présentent des dégâts. -4 applications max/cycle -intervalle entre les applications:3 jours -DAR:3 jours30 cc/hl(300 cc/ha) (com 27/12/22)
128	Indoxacarb	150 g/l	SC	INDO SUPER SC	I.039-22	Sté ELKHADRA	NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO .LTD	Tomates: Tuta absoluta:50 cc/hl Volume de bouillie:500-1000 l/ha -DAR:03 jours -Nombre de traitements:2 -intervalle:14 jours(com 27/12/22)
129	Indoxacarb	30%	WG	Hoprole Xtra	I.040-22	DELTA AGRICOLE PLUS	Shandong weifang rainbow chemical0	Tomate: Tuta absoluta:170 g/ha Application foliaire(com 27/12/22)
130	Indoxacarbe	150 g/L	SC	TALENT 150 SC	I.016-18	Ets MEZGHANI	ASTRACHEM/AS TRANOVA	Tomate : Tuta Absoluta :50 cc/hl(comm 18/10/2018)
131	Indoxacarbe	150 g/L	SC	Amiral	I.087-11/21	EL MOUSSEM AGRICOLE	PARIJAT INDUSTR./ariestas	Tomate : Tuta Absoluta :50 cc/hl
132	Indoxacarbe	150 g/L	SC	GENERAL SC	I.045-22	RAYEN PHYTAGRI	PARIJAT INDUSTR.	Tomate : Tuta Absoluta :50 cc/hl(comm27/12/22)
133	Indoxacarbe	150 g/L	EC	AVATAR EC	I.023-22	ATLAS AGRICOLE	DU PONT/FMC	Tomate : Noctuelle : 30 cc/hl (300 cc/ha); Tomate :Tuta Absoluta :50 cc/hl (Homologation Copie de AVAUNT/SEPCM ;Comm 08/06/22)
134	Indoxacarbe	150 g/L	EC	Avaunt	I.089-11/21	SEPCM	DU PONT/FMC	Tomate : Noctuelle : 30 cc/hl (300 cc/ha); Tomate :Tuta Absoluta :50 cc/hl
135	Indoxacarbe	150 g/l	SC	STARCARB	I.021-22	SSCC	GARDA CHEMICAL	Tomate sous serre: Tuta absoluta:25 cc/hl. (Comm 08/06/22)
136	Indoxacarbe	150 g/L	SC	Vaulent	I.086-11/21	TASMID	ASTRACHEM	Tomate : Tuta Absoluta :50 cc/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
137	Lambda cyhalothrine	5%	EG	Kempo EG	I. 14-21	BIOPROTECTION	NUFARM	Agrumes : Pucerons : 200 g/ha(Comm 09/02/21)
138	Lambda cyhalothrine	5%	EG	KAISO 5%	I. 014.-17	EL MOUSSEM AGRICOLE	NUFARM	Agrumes : Pucerons : 200 g/ha(Comm du 18/10/2017)
139	Lambda cyhalothrin	2,50%	WDG	JUDO	I. 013-17	STIMA	Sharda	Agrumes : Cératite:75 g/hl Pêcher : Cératite: 75 g/hl Mode d'action :Par contact et ingestion (Comm du 18/10/2017)
140	Lambda cyhalothrin	2,50%	WDG	power WDG	I. 15-21	fertitech	Sharda	Agrumes : Cératite:75 g/hl Pêcher : Cératite: 75 g/hl comm09/02/21)
141	Lambda-cyhalothrin	25 g/l	EC	KEYLAM EC	I.003-18	EtsMezghanni	Industrial quimica Key	Betterave à sucre : Pucerons, Casside : 75 cc/hl (12/01/2018)
142	Lambda-cyhalothrine	0.4 %	GR	POINTER GEO GR	I.07-21	AGRIPROTEC	SIPCAM INAGRA	Pomme de terre :insecte du sol (taupins)15 kg/ha Localisé à la ligne de semis à coté de la graine et/ou reparti et enterré dans le sillon pendant le buttage.(comm09/02/21)
143	Lambda-cyhalothrine	0.4 %	GR	TRIKA EXPERT GR	I.06-21	PROMOCHIMIE	SIPCAM INAGRA	Pomme de terre :insecte du sol (taupins)15 kg/haLocalisé à la ligne de semis à coté de la graine et/ou reparti et enterré dans le sillon pendant le buttage.(comm09/02/21)
144	Lambda-cyhalothrine	10g/l	CS	LAMBDATROL	I.007-18	AGRIPROTEC	SIPCAM INAGRA	Tomate : Noctuelle : 10 cc/hl;(Comm 18/10/2018)
145	Lambda-cyhalothrine	100g/l	CS	POINTER100 CS	I.002-17	promochimie	SIPCAM INAGRA	Tomate : Noctuelle : 10 cc/hl;(Comm du 20/06/2017)(transfert,comm09/02/2021)
146	Lambda-cyhalothrine	25 g/l	EC	Pulsar	I.168-11/21	PROTAGRI	United Phosphous Ltd	Olivier : Teigne : 250 cc/ha Betterave : pucerons, casside : 75 cc/hl Arbres fruitiers : Carpocapse : 75cc/hl Pommiers : Pucerons :75 cc/hl
147	Lambda-cyhalothrine	50 g/L	EC	Ravane	I.091-11/21	AGROSYSTEMES	GLOBACHEM	Pommier : Carpocapse : 25 cc/hl
148	Lambda-cyhalothrine	50 g/L	EC	Markate	I.016-15	AMINCO	GLOBACHEM	Pommier : Carpocapse : 25 cc/hl
149	Lambda-cyhalothrine	50 g/L	EC	Expert	I.007-15	SANABEL AGRO	SHARDA WORLDWIDE	Pommier : Carpocapse : 25 cc/hl
150	Lambda-cyhalothrine	50 g/L	EC	lalionne EC	I.16-21	delta agricole plus	SHARDA WORLDWIDE	Pommier : Carpocapse : 25 cc/hl(comm09/02/21)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
151	Lambda-cyhalothrine	50 g/L	EC	Jackpot	16-013I.	SANABEL AGRO	ROTAM AGROCHEMICA LS(rivale)	Féverole : sitones et phytonomes : 300 cc/ha
152	Lambda-cyhalothrine	100 g/L	CS	Kung Fu	I.005-18	SOLAGRI	SYNGENTA	Toutes cultures : Noctuelles : 80 cc/ha; Pommier, poirier : Carpocapse, ceratite : 150 cc/ha; Pommier, poirier : Pucerons : 80 cc/ha; Vigne : Cicadelles, Thrips : 200 cc/ha; C. maraîchères : Pucerons, Mouches blanches : 150 cc/ha
153	Metaflumizone	240 g/l	SC	VERSIMO 240 SC	I.13-21	AGRIPROTEC	BASF	Tomate :Tuta absoluta: 1 L/ha (stade larvaire L1, traitement foliaire, 2 fois par cycle max)(Comm 09/02/21)
154	Métam sodium	510 g/L	SL	Fumical	IN.098-11/21	BIOPROTECTION	UPL/ARYSTA LIFESCIENCE	Tomate : Insectes du sol, Nématodes : 1L PC/10Ld'eau/10m ² ;Soit 1000 L/ha (traitement des planches de semis); Tabac : Insectes du sol, Nématodes : 1L PC/10Ld'eau/10m ² ,Soit 1000 L/ha (30 jours avant transplantation)
156	Methoxyfenozone	240 g/l	SC	Runner	I.019-16	PROMOCHIMIE	DOW AGROSCIENCES	Pommier : Carpocapse: 40 cc/hl(trasfert,comm09/02/2021)
157	Milbemectin	10 g/L	EC	Milbeknock	IA.103-11/21	AGRIPROTEC	Mitsui Chemicals Agro,Inc	C.maraîchères, Arboriculture fruitière : Acariens, mouches mineuse, mouche blanche : 70 cc/hl
158	Oxamyl	100 g/l	SL	Vydate 10 L	128-11/21 I.	AGRIPROTEC	DU PONT/corteva agriscience	Tomate : mouche blanche: 10 l/ha
159	Phosmet	50%	WP	Imidan 50 A	I.152-11/21	AGRIPROTEC	GOWAN/Espagne	Arbo : Carpocapse, teigne, ver de jeunes fruits, psylle :100 g/hl Poirier : Carpocapse:100 g/hl; Agrumes : Cératites : 100 g/hl (extension 17/05/2016) Pêcher : Cératite : 150 g/hl, Mode d'action : contact, ingestion et inhalation;(extension comm18/10/2017) Olivier : Dacus oleae:150 g/hl Volume de bouillie:1000 L/ha -pulvérisation foliaire en préventif -nombre d'application:2/an Calendrier d'application: dès le début du vol DAR:28 jours (com 27/12/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
160	Phosmet	50%	WP	Foslete 50	I.011-13/23	EL KHADHRA	SIPCAM INAGRA	Arbo: Carpocapse, teigne, ver de jeunes fruits, psylle :100 g/hl; Poirier : Carpocapse:100 g/hl; Pêcher : Cératite: 150 g/hl (Ext : Comm 18/10/2017); Agrume: Cératite:100 g/hl ;-Pulvérisation foliaire avec 1 app/an (comm 23/04/2019)(comm 19 avril 2023)
161	Phosphure d'Al.	77,50%	ET	Quickphlo-R	I.153-11/21	PROTAGRI	UNITED PHOSPHORUS LTD	Amande, pistache, noisette, pignon, cacao, ect... : Insectes des denrées agro-alimentaires stockés Céréales, légumineuses : Insectes des denrées stockés Dattes stockées : Pyrale : Sachet de 125 gr pour 15 m3 soit 4 Tonnes (Fumigation par générateur de gaz en milieu hermétiquement fermé).
162	Phosphure d'Al. +Phosphure d'Hy.	57 % +33%	FU	Quickphos	I.154-11/21	PROTAGRI	UNITED PHOSPHORUS LTD	Désinfection des denrées stockées;Désinfection des dattes : 1 à 2 g/m3
163	Phosphure d'Al. +Phosphure d'Hy.	57 % +33%	ET	Detia Gas	I.142-11/21	STIMA	DETIA DEGUECH	Désinfection des denrées stockées;Désinfection des dattes : 1 à 2 g/m3
164	Phosphure de Magnésium +Phosphure d'Hy.	57%+33%	PL	Magnaphos	I.171-11/21	PROTAGRI	UNITED PHOSPHORUS LTD	Dattes : Pyrale, ectomeyloïs ciratonia :1 plaq./10m3 Tabac au stockage : Lasioderma serricorne : 1 plaq./30 m3 pendant 72 heure
165	Phosphure de Magnésium +Phosphure d'Hy.	57%+33%	PL	Deguech plate	I.143-11/21	STIMA	DETIA DEGUECH	Dattes : Pyrale, ectomeyloïs ciratonia :1 plaq./10m3 Tabac au stockage : Lasioderma serricorne : 1 plaq./30 m3 pendant 72 heure
166	Pyréthrine	40g/l	EC	ABANTO 40 EC	I.008-19	EL KHADRA	AFRASA INDUSTRIAS S.A	Piment: Mouche blanche(Aleurodes) :75cc/hl (30 g s.a/ha);-pulvérisation foliaire avec deux traitements au maximum.-stade d'app :au début de l'attaque, lorsque les premiers symptômes sont visibles, avant le rejet du NTA,-L'efficacité de produit s'étale sur 7 jours,, Pêcher: Pucerons: 75 cc/hl (30 g s.a/ha) -pulvérisation foliaire,-Nbre d'app :1 à 2 traitements par saison.-stade d'app :au début de l'attaque, lorsque les premiers symptômes

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								sont visibles.L'efficacité de produit s'étale sur 15 jours(comm23/04/2019)
167	Pyrethrins	20 g/l	EC	PIRECRIS	I.008-22	ATLAS AGRICOLE	Seipasa S.A	Piment sous serre: Mouche blanche Bemisia tabaci:120cc/hl (1.2 l/ha) avec volume de bouillie:1000 l/ha Application foliaire en 3 application/cycle Intervalle 7 jours entre applications DAR:1j(Comm 08/06/22)
168	Pyrethrins	18, 61 g/l	EC	Piretro Verde	I. 012-17	STIMA	COPYR S.p.A	Agrumes: Mineuses : 160 cc/hl En trois (03) applications espacées de 7 jours. Mode d'action : contact et ingestion (Comm 18/10/2017) Tomate : Mouche blanche : 160 cc/hl (extension 12/01/2018)
169	Pyridalyl	500 g/l	EC	Sumpleo50EC	I.015-16	AGRIMATCO	SUMITOMO	Tomate : Noctuelle : 0.2 l/ha
170	Pyrifluquinazon	20%	SC	RYCAR SC	I.007-22	EL KHADRA	SIPCAM INAGRAS	Piment sous serre: Mouche blanche(Bemisia tabaci):25 cc/hl volume de bouillie:700-1000 l/ha -pulvérisation foliaire -Traitement: *1 ier quand un seuil de 10 insectes (larves et adultes) par plante est atteint *2éme 7 à 10 jours après le premier traitement (Comm 08/06/22) Agrumes: Cochenilles farineuses:25 cc/hl Volume de bouillie:600-1000 l/ha -pulvérisation foliaire -Traitement: appliquer au stade phénologique BBCH 65(plein floraison:50% des fleurs sont ouvertes les premiers pétales tombant. (com 27/12/22)
171	Pyrimicarbe	50%	WG	Piri	I.110-11/21	AGROSYSTEMES	GLOBACHEM	Betterave, Céréale, P.de terre, Arbo,C. ornementale: Pucerons : 70 g/hl
172	Pyrimicarbe	50%	WG	Tornado	I.017-15	AMINCO	GLOBACHEM	Betterave, Céréale, P.de terre, Arbo,C. ornementale: Pucerons : 70 g/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
173	Pyriproxyfen	100 g/l	EC	MAGIC EC	I.009-22	Fertitech	HANGZHOU TOPAGRO BIOSCIENCE	Piment sous serre: Mouche blanche (Bemisia tabaci):0.5 l/havolume de bouillie:1000 l/ha-intervalle d'application:7 jours-fréquence:2 fois par saison-méthode d'application: par pulvérisation-DAR:3 jours. (Comm 08/06/22)
174	Pyriproxyfene	100 g/l	EC	MULIGAN	I.001-18	AGRIPROTEC	PROPLAN	Tomate : Mouche blanche :50 cc/hl (12/01/2018)
175	Pyriproxyfene	100 g/l	EC	PROXIMO EC	I.002-18	EL KHADRA	Indsutrias AFRASA S.A	Tomate : Mouche blanche /75 cc/hl (12/01/2018) Agrumes: Cochenille australienne:50 cc/hl -Pulvérisation foliaire avec une seule application par compagne (comm 23/04/2019)
176	Pyriproxyfene	100g/l	EC	BRAI EC	I.006-19	RAYEN PHYTAGRI	LAINCO SA	Agrumes: Cochenilles australienne: 50 cc/hl ;-Avec restriction d'usage deux application au maximum par cycle de culture (comm 23/04/2019)
177	Pyriproxyfene	100g/l	EC	PROXYGOLD EC	I.044-22	NEGANOR	LAINCO SA	Agrumes: Cochenilles australienne : 50 cc/hl (com 27/12/22)
178	Spinetoram	120 g/l	SC	Radiant 120 SC	I.001-15	ATLAS AGRICOLE	DOW AGROSCIENCE	Cultures Maraichères s/serres : Noctuelles : 50 cc/hl Tomate : Tuta absoluta :50 cc/hl Poirier : PSYLLE : 80 CC/HL Piment : Thrips : 50 cc/hl Pomme de terre: Teigne:10 cc/hl (Par pulvérisation ou trempage) Vigne: Thrips: 40 cc/hl(Pulvérisation foliaire) Vigne: Drosophile: 20 cc/hl Fraisier: Thrips: 40 cc/hl(l'efficacité de produit s'étale sur 7 à 10 jours), Pulvérisation foliaire (comm 23/04/2019)
179	Spinosade	480 g/l	SC	SPINO 480 SC	I.017-22	EL KHADRA	BAICO BIOTECH CO,LTD/	Tomate sous serre: Tuta absoluta:0.25l/ha (25 cc/hl) Volume de bouillie:800-1000 l -pulvérisation foliaire -1 à 2 traitements par saison -au début de l'attaque, lorsque les premiers symptômes sont visibles. -DAR:0 jours. (Comm 08/06/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
180	Spinosade	240 g/L	SC	LASER 240 SC	I.010-13/23	ATLAS AGRICOLE	DOW AGROSCIENCE/c orteva agriscience	Tomate : Tuta absoluta : 50 cc/hl Tomates s/serres : Mouches mineuses : 60 cc/hl Cultures s/serres : Mouches blanches : 60 cc/hl Vigne, fraisier : Thrips: 40 cc/hl P. de terre de conservation : Teigne : 10 cc/hl par pulvérisation ou trempage(comm 19 avril 2023)
181	Spinosade	0,24 g/L	CB	Spintor	I.007-14	ATLAS AGRICOLE	DOW AGROSCIENCE	Agrumes : Cératite : - 1 L/ha T.Terrestre- - 1.25 L/ha T.Aérien Olivier : Mouches de l'olivier:1L/ha T.Terrestre 10 à 50 L bouillie1L/ha T.Aérien 1 L/0,5 ha par bande
182	Spirodiclofen	24%	SC	SPIRIDOR 240 SC	I.01-21	SHARDA CROPCHM Tunisie	SHARDA CROPCHM	Agrumes : Acariens(TetranychusUrticae) :40 cc/hl le produit présente un effet toxique significatif sur les prédateurs respectivement aux 14ème et 21ème jours après traitement.(comm09/02/21)
183	Spirodiclofen	24%	SC	SPIDER EXTRA SC	I.026-22	SANABEL AGRO	SHARDA CROPCHM	Agrumes :Acariens(TetranychusUrticae) :40 cc/hlle produit présente un effet toxique significatif sur les prédateurs respectivement aux 14ème et 21ème jours après traitement (Homologation Copie de SPIRIDOR/SHARDA TUNISIE ; Comm 08/06/22)
184	Spirodiclofen	240 g/L	SC	Bolido 240 SC	IA.114-11/21	PROMOCHIMIE	BAYER CROPSCIENCE/G OWAN	Poirier : Psylle : 60 cc/hl Pommier, tomate, vigne m.Agrumes : Acariens : 40 ml/100 L soit 0,4 L/ha Tomate : Mouches blanches : 40 ml/100 L soit 0,4 L/ha
185	Spirodiclofen	240 g/L	SC	Envidor	IA.115-11/21	STEC	BAYER CROPSCIENCE/g owan	Pommiers; Agrumes : Acariens : 40 cc/hl Poirier : Psylle : 60 cc/hl Pommier, tomate, vigne : Acariens : 40 ml/100 L soit 0,4 L/ha Tomate : Mouches blanches : 40 ml/100 L soit 0,4 L/ha

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
186	Spirodiclofen	240 g/l	SC	ASKARI 240 SC	I.002-22	SEPCM	AAKO	Agrumes: Acariens(Tetranychusurticae):40 cc/hl -volume de bouillie :1000 l/ha Intervention:dés que les œufs sont en cours d'éclosion pour obtenir une efficacité optimale. Stade d'application: à la chute des pétales jusqu'au début de maturation des fruits. DAR:14 jours(Comm 08/06/22)
187	Spirodiclofen	240 g/l	SC	ACAROS SC	I.012-22	STEC	Shandong Kangqiao NANJING Agrochemical	Tomate sous serre: Mouche blanche(Bemisiatabaci):40 cc/hl Volume de bouillie:600-1000 l -pulvérisation foliaire -01 app par cycle (Comm 08/06/22)
188	Spiromesifen	240 g/L	SC	Oberon 240 SC	IA.116-11/21	ATLAS AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	Tomate : Acariens : 60 cc/hl Piment : Mouches blanches : 50 cc/hl Pommier : Acariens : 40 cc/hl Concombre : acariens : 50 cc/hl (extension 12/01/2018) Agrumes: Acariens (Tetranychusurticae):50 cc/hl avec un volume de bouillie :1000-2500 l/ha Stade d'application:BBCH85-89 (Ext ; Comm 08/06/22)
189	Spirotetramat	150 g/L	OD	Movento 150 OD	I.117-11/21	ATLAS AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	Agrumes : Cochenilles : 120 cc/hl soit 1,2 L/ha Pecher : Pou de San Jose :1 l/ha Tomate : Tuta absoluta : 50 cc/hl Vigne : Cochenille farineuse : 1,2 L/ha (Extension 06/12/2012)
190	SpliNPV (Spodopteralittoralisnucleopolyhedro virus)	5 x 1011 corps viraux/litre	SC	LITOVIR	I.007-19	ALOHA AGRICULTURE	ANDERMATT BIOCONTROL AG	Fraisier: Noctuelle: 200 cc/hl;(Comm 23/04/2019)
191	Spores de lecanicillumuscarium souche 1979	48 g/kg (1.1*1010 spores/g)	WG	MYCOTAL WG	I.004-18	NUTRIPLANT	KOPPERT BIOLOGICAL SYSTEM	Tomate: Aleurodes;(mouches blanches) 1g/l de produit + 2.5 ml/l de adpro (adjuvant) (12/01/2018)
192	Sulfoxaflor	240 g/l	SC	Closer 240 SC	I.008-15	SEPCM	DOW AGROSCIENCE/c orteva	Agrumes : Cochenilles : 20 cc/hl Agrumes : Pucerons : 12.5 cc/hl Tomate : Mouche blanche : 250 ml/ha (extension 12/01/2018)
193	Tau-fluvalinate	240 g/L	EW	Mavrik 2 F	I.173-11/21	STEC	AAKO	Tomate, piment, pommier : Pucerons : 100 cc/hl Pommier : Carpocapse : 100 cc/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
194	Tebufenpyrad	20%	WP	MASAI	I.A.007-13/23	AGRIPROTEC	BASF/belchim/Ceratis BELCHIM	Pommier: Acariens: 50 g/hl Agrume: Acariens: 50g/hl (EXTENSION 17/05/2016). Fraisier: Acariens "Tetranychus urticae" -Mode d'action : contact et ingestion:50g/hl - Le produit montre une écotoxicité inacceptable pour le prédateur Phytoseiulus persimilis durant quelques jours après le traitement (Comm 23/04/2019) (comm 19 avril 2023)
195	Tefluthrine	0,50%	GR	VOLTRA 0.5 G	I.005-20	COTUGRAIN	SYNGENTA	Piment : Insectes du sol : 15 Kg/ha Pomme de terre : Taupins : 15 kg/ha (application localisée par ligne au stade 2-3 feuilles) Betterave : Taupins (Vers fil de fer) : 15 Kg/ha(Comm13/02/2020).
196	Tefluthrine	0.5%	GR	DIASTAR MAXI GR	I.05-21	RAYEN PHYTAGRI	DIACHEM	Pomme de terre: Insectes du sol (vers fil de fer) :15Kg/ha -Epanchage localisé sur la ligne de plantation -1 Application par cycle de culture - Appliqué à la plantation (repiquage) ou au semis(comm09/02/21)

II. FONGICIDES

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
01	Adepidyn+ Difenoconazole	75 g/l+125 g/l	SC	Miravis duo Sc	F.11-21	BIOPROTECTION	ARYSTA LIFESCIENCES	Tomate: Alternaria(Alternaria solani):0.75 l/ha -Trois applications /cycle/15 jours Pastèque: Oidium (Sphaerothecafuliginea);0.75 l/ha 03 traitement/cycles/ 15 jours -1ere application après 15 jours de repiquage Vigne: Oidium(Uncinulanecator):0.65 l/ha(comm09/02/21)
02	Ametoctradin+ Dimethomorph	300 g/L + 225 g/L	SC	Orvego	F.002-14	AGRIPROTEC	BASF	Pomme de terre : Mildiou : 0.8 l/ha
03	Ametoctradine	200 g/l	SC	SNOOKER SC	F.003-19	STIMA	BASF	Tomate: Mildiou:150 cc/hl(1.5 l/ha),-pulvérisation foliaire;-nbre de traitement max :3 (Comm23/04/2019)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
04	Amisulbrom	200g/l	SC	LEIMAY 20 SC	F.014-17	EL MOUSSEM AGRICOLE	NISSAN CHEMICAL EUROPE SAS/ARYSTA LIFESCIENTES	Tomate : Mildiou: 600 ml/ha; Pomme de terre : Mildiou : 500 ml/ha;(Comm du 20/06/2017); Vigne : Mildiou : 375 ml/ha(Extension Comm 18/10/2017)
05	Aureobasidium pullulans DSM 14940 et aureobasidium pullulans DSM 14941	500g/kg(2.5*10 ⁹ CFU/g)500g/kg(2.5*10 ⁹ CFU/g) ou 50%+50%	WG	BOTECTOR WG	F.22-21	STIMA	BIOFERM/SAN AGROW	Vigne :Pourriture grise(Botrytis cinerea): 1 kg/ha 04 Applications au total: -BBCH 68-89 (soit 80% des chapeaux floraux tombés, -BBCH77 soit avant la fermeture de la grappe, -BBCH85 soit avant la véraison, pendant le ramollissement des baies ,ou pendant la maturation, -BBCH85-89 entre la véraison et le vendange(comm09/02/21)
06	Azoxystrobine	25%	EC	SORBISTAR	F.040-22	SOCOOPEC	ZHEJIANG E-TONG CHEMICAL	Melon :Oidium:30 cc/hl (Comm 08/06/22)
07	Azoxystrobine	250 g/l	SC	LEGADO 250 SC	F.014-18	EL KHADRA	AFRASA INDUSTRIAS AFRASA S.A	Blé : Rouille : 0.8 l/ha (300-400 l/ha) (Pulvérisation foliaire; nbre de Trait :2 au max (intervalle min de 14 j)/par cycle de culture; Calendrier des applications :1 ^{er} trait à BBCH31-39 et le 2 ^{ème} à la fin de la floraison (BBCH69) (la s.a doit être appliquée avant ou au début de l'infection);DAR : 35 j;(comm 18/10/2018)
08	Azoxystrobine	250 g/l	SC	Azox SC	F.039-17	Ets MEZGHANNI	JIANGYIN SULI CHEMICAL CO.LTDi,Q.Key	Blés : Septoriose: 0.8 l/ha (300 l/ha)(Comm 18/10/2017); Blé : Rouille : 0.8 l/ha;traitement foliaire; DAR : 42 jours)(comm 18/10/2018)
09	Azoxystrobine	50%	WG	AXYTOP 50WG	F.060-22	EXCEL AGRI	SHARDA	Blé dur : Septoriose : 0.4 kg/ha (Comm 08/06/2022)
10	Azoxystrobine	50%	WG	Cayen 500 WG	F.035-16	RAYEN PHYTAGRI	SHARDA	Blé dur : Septoriose : 0.4 kg/ha
11	Azoxystrobine	250 g/l	SC	SINSTAR SC	F.030-17	SANABEL AGRO	SINON CORPORATION	Blés : Septoriose: 0.8 l/ha (Comm 18/10/2017); Féverole : Botrytis : 0.75 l/ha ;(300 l/ha)(Pulvérisation foliaire;01 traitement par cycle à l'apparition des premiers symptômes; 4

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								semaines de protection)(comm18/10/2018)
12	Azoxystrobine	250 g/L	SC	Globaztar 250 SC	F.017-13/23	AGROSYSTEMES	Globachem	Blé : Septoriose : 0,8 l/ha(comm 19 avril 2023)
13	Azoxystrobine	250 g/L	SC	Zaftra SC	F.034-15	AMINCO	Globachem	Blé : Septoriose : 0,8 l/ha
14	Azoxystrobine	250 g/L	SC	azimut SC	F.48-21	ATLAS AGRICOLE	NUFARM	Blé : Septoriose, rouille : 0,8 l/ha Orge : Helminthosporiose ,Rinchosporiose: 0.8 l/ha(comm09/02/21)
15	Azoxystrobine	250 g/L	SC	Tazer 250 SC	F.024-15	EL MOUSSEM AGRICOLE	NUFARM	Blé : Septoriose, rouille : 0,8 l/ha Orge : Helminthosporiose : 0.8 l/ha Extension 04/11/15 Orge :Rinchosporiose:0.8 l/ha(comm09/02/21)
16	Azoxystrobine	250 g/L	SC	Affix 250SC	F.030-16	PROTAGRI	UPL	Blé dur : rouilles : 0,8 l/ha
17	Azoxystrobine	250 g/L	SC	Aroxy 250SC	F.074-22	AGRIMATCO	UPL	Blé dur : rouilles : 0,8 l/ha (COMM 27/12/22)
18	Azoxystrobine	250 g/L	SC	HYDO 250 SC	F.34-21	STEC	nanjing agrochemical/JIANGYIN SULI CHEMICAL	Blé dur : Septoriose(Septoria tritici) :0.8 l/ha(300 l/ha) -pulvérisation foliaire -nbre max :2/an -DAR:42 jours(comm09/02/21)
19	Azoxystrobine +Cyproconazole	200g/l + 80 g/l	SC	COUGAR SC	F.016-18	PROTAGRI	UPL LIMITED	Blé : septoriose : 0.5 l/ha (Traitement par pulvérisation)(comm 18/10/2018)
20	Azoxystrobine +Cyproconazole	200g/l + 80 g/l	SC	DOUBLE FORCE	F. 029-17	SANABEL AGRO	SHARDA	Blés : Septoriose: 0.75 l/ha (Comm 18/10/2017)
21	Azoxystrobine +Difenoconazole	200 g/l+125 g/l	SC	ALLIANCE TOP SC	F.011-22	AGRI PLUS	NANJING AGROCHEMICAL	Vigne : Mildiou Plasmopara viticola : 50 cc/hl -le produit s'applique en préventif et curatif par pulvérisation foliaire, juste avant ou au début de l'infection. -une bonne efficacité après 10 jours de la dernière application -DAR :7 jours (Comm 08/06/22)
22	Azoxystrobine +Difenoconazole	200 g/l+125 g/l	SC	AMISCORE SC	F.014-22	PROTAGRI	NANJING AGROCHEMICAL	Vigne : Mildiou (Plasmopara viticola):50 cc/hl Appliquer dès l'apparition des premières symptomes.lorsque le risqué d'infection est grand repeter à intervalles réguliers-DAR:14 jours (Comm 08/06/2022)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
23	Azoxystrobine +Difeconazole	125 g/l+125 g/l	SC	PRIORI GOLD 250 SC	F.40-21	SOLAGRI	SYNGENTA Crop Protection	Blé dur: Septoriose(Septoria tritici) ,Rouille :1 l/ha(250-350 l/ha) :1 l/ha(250-350 l/ha) -application foliaire -nbre max :2 -intervalle d'application minimame : 14 jours -DAR:35jours(comm09/02/21)
24	Azoxystrobine +difenoconazole	200 g/l+125 g/l	SC	Black panther SC	F.009-22	FERTITECH	HANGZHOU TOPAGRO BIOSCIENCE	Vigne: Oidium(Uncinula necator): 450 ml/ha -volume de bouillie:1000 l/ha - Traitement foliaire Nbre max de traitement 3 app Intervalle entre les traitements :7-15 jours DAR :7 jours(Comm 08/06/22)
25	Azoxystrobin + Flutriafol	25%+12.5%	SC	CURAX EXTRA SC	F.009-20	SHARDA CROPCHEM TUNISIE	SHARDA CROPCHEM	Blé: Rouille(puccinia spp):0.5 l/ha -2 applications d'intervalle 3 semaines (comm13/02/2020)
26	Azoxystrobin + Flutriafol	25%+12.5%	SC	CURATEX EXTRA SC	F.63-21	FERTITECH	SHARDA CROPCHEM	Blé: Rouille (puccinia spp):0.5 l/ha -2 applications d'intervalle 3 semaines (Agrimatco :Comm09/02/21)(Transfert d'homologation deAgrimatco/Fertitech ; Comm08/06/22)
27	Azoxystrobine +flutriafol	125 g/l+125 g/l	SC	Impact max SC	F.037-22	AGRIPROTEC	Cheminova/FMC	Blé tendre: Rouille:0.6 l/ha Volume de bouillie:200-400 l/ha Pulvérisation foliaire Période de traitement :préventif ou curatif Nombre max de traitement :2 Stade d'application :dès l'apparition des premiers symptômes DAR :30 jours(com 27/12/22)
28	Azoxystrobine + Tebuconazole	200g/l + 200 g/l	SC	START-UP	F.038-15	BIOPROTECTION	AAKO	Blé: Septoriose:1 l/ha(comm 04/11/2015)
29	Azoxystrobine + Tebuconazole	80 g/l + 160g/l	SC	Altitud Gold 240SC	F.025-16	SANABEL AGRO	ROTAM AGROCHEMICALS/rivale	Blé dur : Rouilles : 1l/ha; Vigne : Oïdium : 50 cc/hl (Extension 18/10/2017)
30	Azoxystrobine +Difenoconazole	200 g/L +125 g/L	SC	AZ-TOP SC	F.003-20	SLDA	Sharda cropchem limited	Féverole: Anthracnose (Aschochytafabae):0.5l/ha; -Application foliaire (un seul traitement par cycle);-Traiter dès l'observation des premiers symptômes d'attaque. -La durée de protection est variable de 14 à 21j suivant le degré d'infestation et les conditions climatiques(comm13/02/2020)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
31	Azoxystrobine +Difenoconazole	200 g/L +125 g/L	SC	Ortiva TOP	F.004-18	SLOGRI	SYNGENTA	Vigne : Oïdium, black-rot : 50 cc/hl; Légumineuses : Anthracnose : 50 cc/hl; Cucurbitacées : Mildiou, oïdium : 50 cc/hl; Tomate : Mildiou, oïdium : 50 cc/hl; Oignon, ail : Rouille : 50 cc/hl; Vigne : Mildiou : 50 cc/hl. Betterave : Cercosporiose : 50 cc/hl,
32	Azoxystrobine +Mefenoxam(metalaxyl-M)	322 g/l + 124 g/l	SE	UNIFORM 446	F.132-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Pastèque,Melon :Monosporascus, Macrophomina (pourriture charbonneuse): 1 l/ha ; Fraisier : déperissement (Phytophthora spp) : 1l/ha; Tomate,Piment : pourriture brune du collet : 1l/ha
33	Bacillus amyloliquefaciens QST713SCmin	1.0 x10 ⁹ cfu/g de bacillus subtilis QST 713	SC	SERENADE PRIME	F.13-21	EL MOUSSEM	Bayer AG	Tomate sous serre :Pourriture grise(Botrytis cinerea) :6 L/ha -3 applications à un intervalle de 10-15 jours.(comm09/02/21) Laitue : Pourritures (Sclerotinias clerotiorum&Botrytis cinerea: 6 L/ha par pulvérisation foliaire(Extension ; Comm 08/06/22)
34	Bacillus subtilis de souche Y 1336	1x10 ⁹ CFU/g	WP	BIOBAC	F.131-11/21	BIOPROTECTION	BION TECH INC/ AAKO	Fraisier, Tomate : Botrytis : 150 g/hl soit 1.5 kg/ha Palmier dattier : Dessèchement Foliaire(Alternaria maliet ,Alternaria arborescens) :150g/hl traitement en curatif dès l'apparition des symptômes de dessèchement sur les palmiers(APV)(comm09/02/21)
35	Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24:	130 g/kg	WP	Taegro	F.006-22	COTUGRAIN	Novozymesbiologicalsinc/ syngenta	Vigne : Oidium(Uncinula necator):370 g/ha nbre d'app:10 app à un intervalle de 07 jours stade d'app:BBCH11-BBCH89 DAR:4 heures Tomate sous serre : Oidium(Leveillulataurica):185 g/ha Nbre d'app:12 avec un intervalle de 03 jours entre les applications Stade d'app:BBCH11-BBCH89 DAR:4 heures(Comm 08/06/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
36	Bacillus subtilis strain IAB/BS03	1x10 ⁸ ufc/g	SL	Fungisei SL	F.008-22	ATLAS AGRICOLE	SEIPASA S A/	Vigne: Oidium Uncinulanecator:150 ml/hl(1.5 l/ha) -volume de bouillie:400 l/ha Application foliaire Intervalle entre application :7 à10 jours Tomate sous serrre: Pourriture grise (Botrytis cinerea):150 ml/hl ou 1.5 l/ha) Application foliaire ; Intervalle entre application :7 à10 jours Comm 08/06/22
37	Borax	10 g/L	SL	Orotun	I.A.F.017-16	RAYEN PHYTAGRI	ORO AGRI	Vigne, fraise : Mildiou,Cochenillefarineuse,pourriture :300 cc/hl; Vigne : Oïdium : 200 cc/hl; Tomate : Acariens : 300 cc/hl; Tomate : Mouches blanches : 320 cc/hl
38	Boscalid	50%	WG	Cantus WG	F.005-11/21	STIMA	BASF	Vigne : Botrytis : 75 g/hl
39	Boscalid	50%	WG	MASTOR WG	F.47-21	rayen phytagri	BASF	Vigne : Botrytis : 75 g/hl(comm09/02/21)
40	Boscalid +Krésoxym-Methyl	200 g/L +100 g/L	SC	hexagon SC	F.45-21	cotugrain	BASF	Vigne : Botrytis, oïdium : 40 cc/hl (au stade floraison à la véraison de la culture) (comm09/02/21)
41	Boscalid +Krésoxym-Methyl	200 g/L +100 g/L	SC	Collis 300SC	F.007-11/21	STIMA	BASF	Vigne : Botrytis, oïdium : 40 cc/hl (au stade floraison à la véraison de la culture)
42	Boscalid +Pyraclostrobin	25,2 % +12,8%	WG	Pristine WG	F.006-11/21	AGRIPROTEC	BASF	Vigne : Botrytis, oïdium : 650 g/ha; Poirier : Maladies de conservation : 800g/ha; Pommier : Tavelure :50g/hl;EXTENSION 17/05/2016). Pêcher : cloque : 50 g/hl (extension 12/001/2018)
43	Boscalid +Pyraclostrobin	267 g/kg +67 g/kg	WG	Signum WG	015-14F.	COTUGRAIN IMPEX	BASF	Tomate, fraisier :Botrytis 125 g/hl en 3 applications au max.
44	Bromuconazole	100g/l	SC	Vectra 10 SC	F.037-15	STEC	SUMITOMO	Vigne, Concombre : oïdium 30 cc/hl
45	Bupirimate	250 g/L	EC	Nimrod	F.008-11/21	SEPCM	AAKO BV	Arbo, cucurbitacées : Oïdium : 100 cc/hl
46	Captane	80%	WG	CAPITOL 80 WG	F.023-17	AGRIMATCO	SHARDA	Pommier: Tavelure: 200g/hl
47	Captane	80%	WG	Malvin80 WG	F.135-11/21	BIOPROTECTION	UPL/ARYSTA LIFESCIENCE	Poirier : Tavelure : 200 g/hl soit 2 kg/ha; Pomme de terre : Mildiou : 2 kg/ha

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
48	Captane	500 g/kg	WP	PROTHANE	F.020-16	DELTA AGRICOLE PLUS	SHARDA	Pommier : Tavelure : 350g/hl
49	Captane	80%	WG	MITANE	F.016-16	SOCOOPEC	SHARDA	Pommier :Tavelure: 200g/hl
50	Captane	480 g/l	EC	CAPLANT EC	F.008-19	FERTIPLANT	Sharda Cropchem Limited	Pommier:Tavelure:300 ml/100l d'eau (3 l/ha) -Pulvérisation foliaire L'efficacité de produit s'étale sur 7 jours(comm23/04/19)
51	captane	480 g/l	EC	KAPI-TOP 48 EC	F.67-21	Agrinova	SHARDA CROPCHEM	Pommier :Tavelure:300 ml/100l d'eau (3 l/ha) -Pulvérisation foliaire L'efficacité de produit s'étale sur 7 jours(comm09/02/21)
52	Captane	83%	WP	FILDER	F.058-22	EL MOUSSEM	ARYSTA LIFESCIENCE/UPL	Vigne,P de Terre : Mildiou : 200 g/hl; Pommier, Poirier : Tavelure : 200 g/hl (Copie de Captane83WP ;Comm08/06/22)
53	Captane	83%	WP	Captan 83 WP	F.009-11/21	AGRIPROTEC	ARYSTA LIFESCIENCE/UPL	Vigne,P de Terre : Mildiou : 200 g/hl; Pommier, Poirier : Tavelure : 200 g/hl
54	Captane	83%	WP	Akotan 830 WP	F.010-11/21	SEPCM	AAKO	Vigne,P de Terre : Mildiou : 200 g/hl; Pommier, Poirier : Tavelure : 200 g/hl
55	CINNAMOMUM ZEYLANICUM :Extrait de Cannelle (Cinnam aldehyde)	22.03% (équivalent à 232,50 g d'aldéhyde cinnamique/L)	EC	Cynam EC	F.004-22	COTUGRAIN	LIDA	Vigne :oidium(Uncinulanecator):2.5 l/ha -volume de bouillie:500-600 l/ha -03 app à un intervalle de 07 jours. (Comm 08/06/22)
56	Chinozole	500 g/L	SL	Beltanol-L	F.011-11/21	AGRIPROTEC	PROBELTE	Cucurbitacées : Fusarium : 4 L/ha dans l'eau d'irrigation goutte à goutte juste après le repiquage
57	Chinozole	500 g/L	SL	V-NOL	F.025-18	AGROSYSTEMES	PROBELTE	Cucurbitacées : Fusarium : 4 L/ha dans l'eau d'irrigation goutte à goutte juste après le repiquage(comm18/10/2018)
58	Cuivre	360 g/L	SC	Hydro Flo	F.209-11/21	BIOPROTECTION	NUFARM	Arbo : Traitement d'hiver : 5 L/ha; Tomate : Mildiou : 200 cc/hl; Vigne : Mildiou: 200 cc/hl;(Comm 18/10/2017); Tomate : Bactériose : 400 cc/hl (extension 12/01/2018)
59	Cuivre	600 g/l	SC	Siscop 60 SC	F.041-17	SEPCM	AAKO BV	Vigne : Mildiou: 1,5 l/ha;(Comm 18/10/2017)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
60	Cuivre Métal	35%	WG	AIRONE	F.004-17	AGRIMATCO	ISAGRO/distribute par frarimpex GOWAN CROP	Pomme de terre : Mildiou : 150 g/hl;(Comm 20/06/2017)
61	Cuivre Métal	20%	WP	Comac	F.214-11/21	AGRIPROTEC	NUFARM	Vigne : Mildiou : 1,5 Kg/hl
62	Cuivre Métal	50%	WP	OSSICLOR 50 PB MANICA	F.015-17	ATLAS AGRICOLE	MANICA Spa	Tomate : Mildiou: 400 g/hl (Comm 20/06/2017)
63	Cuivre Métal	20%	WP	Super Bordeaux	F.003-13/23	BIOPROTECTION	NUFARM	Vigne : Mildiou : 1,5 Kg/hl; Pomme de Terre : Mildiou : 500 g/hl (EXTENSION 17/05/2016); Olivier : Œil de paon (Tavelure) : 375g/hl (EXTENSION20/06/2017); Tomate : Bactériose, mildiou : 500 g/hl (extension 12/01/2018) (comm 19 avril 2023)
64	Cuivre Métal	75%	WG	COBRE NORDOX	F.047-17	COTUGRAIN	NORDOX INDUSTRIER A(fabricant)/S;Commercial quimecamasso(four)	Vigne : Mildiou: 1 kg/ha;(Comm 18/10/2017)
65	Cuivre Métal	20%	WP	POLTIGLIA 20 PB	F.035-17	ATLAS AGRICOLE	MANICA S.P.A	Vigne : Mildiou: 1.5 kg/ha;(Comm 18/10/2017)
66	Cuivre Métal	20%	WG	Cuperval WG	F.005-13/23	SANABEL AGRO	I.Q.V. DELVALLES	Vigne : Mildiou : 1,5 Kg/hl(comm 19 avril 2023)
67	Cuivre Métal	20%	WG	Bouillie Bordelaise	F.203-11/21	SEPCM	Cerexagri/UPL Ltd	Vigne : Mildiou : 1,5 Kg/hl
68	Cuivre Métal	20%	WG	Bordo valles WG	F.154-11/21	SOCOOPEC	I.Q.V. DELVALLES	Vigne : Mildiou : 1,5 Kg/hl
69	Cuivre Métal	35%	WG	Kocide 2000	F.019-11/21	AGRIPROTEC	MITSUI & Co Ltd/kocide LLC/cosaco LLC(japon)	Pommier : Tavelure : 150 g/hl; Pêcher : Cloque : 200 g/hl ; Tomate, P.de terre,Vigne : Mildiou : 150 g/hl; Vigne : Bactériose : 150 g/hl; Arbres fruitiers : Traitement d'hiver : 400 g/hl
69	Cuivre Métal	50%	WP	COPSIP	F.019-18	AGRIPROTEC	SIPCAM INAGRA	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arbo : Traitement d'hiver : 1 Kg/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl Arbo :bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								g/hl(comm18/10/18)
70	Cuivre Métal	50%	WP	Inacop PM	F.003-14	ATLAS AGRICOLE	SIPCAM INAGRA	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arbo : Traitement d'hiver : 1 Kg/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl Arbo: bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500 g/hl
71	Cuivre Métal	50%	WP	Copezine 50	F.023-16	EL KHADRA	SIPCAM QUIMAGRO	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arbo : Traitement d'hiver : 1 Kg/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl Arbo: bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500 g/hl
72	Cuivre Métal	50%	WP	Cobre Key	F.018-11/21	ETS MEZGHANI	INDUSTRI. QUIMICAKEY	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arbo : Traitement d'hiver : 1 Kg/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl Arbo: bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500 g/hl
73	Cuivre Métal	50%	WP	Cuprene	F.167-11/21	promochimie	SIPCAM QUIMAGRO	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arbo : Traitement d'hiver : 1 Kg/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								Arbo: bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500 g/hl (comm09/02/21)
74	Cuivre Métal	50%	WP	Roxon 50	F.008-13/23	SANABEL AGRO	I.Q.V. – Espagne	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arbo : Traitement d’hiver : 1 Kg/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl Arbo: bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500 g/hl(comm 19 avril 2023)
75	Cuivre Métal	50%	WP	Cuprocuivre	F.151-11/21	SEPCM	I.Q.V. – Espagne	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arbo : Traitement d’hiver : 1 Kg/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl Arbo: bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500 g/hl
76	Cuivre Métal	50%	WP	Curenox	F.152-11/21	SOCOOPEC	I.Q.V. – Espagne	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arbo : Traitement d’hiver : 1 Kg/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl Arbo: bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500 g/hl
77	Cuivre Métal	50%	WP	Hidrocobre 50 valles	F.153-11/21	SOCOOPEC	IQV DEL VALLES	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arbo : Traitement d’hiver : 1 Kg/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl Arbo: bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500 g/hl Agrumes: Black spot-maladies des taches

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								noires des agrumes (Phyllostictaticarpa) :200 g/hl Pulvérisation foliaire en post floraison- -2 applications à 16 semaines d'intervalle -Volume de bouillie:700-1000 l/ha DAR:1 jour. (Extension, Comm 08/06/22)
78	Cuivre Métal	50%	WP	Cuivox	F.150-11/21	STEC	I.Q.V. – Espagne	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arbo : Traitement d'hiver : 1 Kg/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl Arbo :bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500 g/hl
79	Cuivre métal(xyde de cuivre)	40%	WG	HYDRO 40 WG	F.001-19	SANABEL AGRO	IndustriasQuimicas Del Vallés (IQV)	Pomme de terre : Mildiou :300 g/hl(3 kg/ha) -Pulvérisation foliaire -2 traitements/cycle en préventif ou curatif -14j de protection(Comm 23/04/2019)
80	Cuivre(Oxychlorure de cuivre)	57%	WP	OXYCUIVRE 50	F.066-22	AGRIMED DISTRIBUTION	Shyham chemical /FITOGAL	Pomme de terre : Mildiou :500 g/hl Parties aériennes, conditions favorables à l'apparition de la maladie (Homologation Copie sur COOPOX/AMINCO(comm09/02/21), Comm08/06/22)
81	Cuivre(oxychlorure de cuivre)	57%	WP	COOPOX WP	F.02-21	AMINCO	Shyham chemical	Pomme de terre :Mildiou :500 g/hl Parties aériennes, conditions favorables à l'apparition de la maladie(comm09/02/21)
82	Cuivre(oxychlorure de cuivre 605 g/kg)	350g/kg	WG	RAMCU 35 WG	F.002-19	STIMA	Manica S.P.A	Pomme de terre : Mildiou:350 g/hl;-3 applications.;-durée de protection : 7-10j;(comm 23/04/2019)
83	Cuivre +cymoxanil	200 g/l+40 g/l	WG	Cuprofix C WG	F.019-22	EL MOUSSEM	UPL	Vigne :Mildiou(Plasmopara viticola)::2 kg/ha(200 g/hl) -App foliaire -nbre max d'app par cycle:4 app -Débuter l'app avant le dvp de la maladie et continuer à un intervalle de 7 à10 jours -stade d'app sur la culture :BBCH13-BBCH83 DAR:28 jours LMR:cymoxanil:0.01mg/kg ; Cuivre:5 mg/kg.

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								(Comm 08/06/22)
84	Cuivre+ Métalaxyl	40% + 8%	WP	Armetil cuivre	F.159-11/21	SOCOOPEC	IQV DEL VALLES	Vigne : Mildiou: 250 g/hl
85	Cuivre +Metalaxyl	40% + 8%	WP	Mevaxil Cuivre WP	F.043-22	NEGANOR	IQV DEL VALLES	Vigne : Mildiou : 250 g/hl; (Homologation Copie du produit Armetil Cuivre/SOCOOPEC ; Comm 08/06/22)
86	Cyazofamid	160g/l	SC	RANMAN TOP SC	F.05-21	AGRIPROTEC	ISK Biosciences Europe N.V	Pomme de terre :Mildiou:50 cc/hl(0.5 l/ha) -Mode de traitement. : foliaire-stade des app :dés les premiers signes d'infestation.- DAR :7 jours Tomate :Mildiou(Phytophthora infestans):50 cc/hl (0.5 l/ha) APV (produit de contact)-Mode de trait. : foliaire-Calendarier des app :dés les premiers signes d'infestation.-DAR : 7 jours(comm09/02/21)
87	Cyflufenamid	50g/l	EW	CONFIRM 5 EW	F.25-21	EL MOUSSEM	NIPPON SODA/ Nisso Chemical Europe GmbH	Vigne :oidium(Uncinula necator) 0.35 l/ha (35 ml/hl) -app foliaire -periode d'app : à partir du stade feuilles étalées jusqu'au stade véraison -Renouveler les app en 12 à 14 jours en période de faible pression et de 10 à 12 jours en cas de forte pression -3 app au max/cycle -DAR :21 jours -LMR :0.05 mg/kg
88	cymoxanil	450 g/kg	GR	Cymbal 45	F.09-21	NEGANOR	BELCHIM CROP PROTECTION	Pomme de terre : Mildiou:0.2 kg/ha -Stade d'application : émergence-défanage(comm09/02/21)
89	Cymoxanil + Métirame de Zinc	4,8 % +64%	WG	BATO	F.61-21	AGRIMATCO	BASF	P. de terre, vigne : Mildiou : 150 g/hl(comm09/02/21)
90	Cymoxanil + Métirame de Zinc	4,8 % +64%	WG	Aviso DF	F.023-11/21	STIMA	BASF	P. de terre, vigne : Mildiou : 150 g/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
91	Cymoxanil +Famoxadone	30 % +22,5%	WG	Equation Pro	F.020-11/21	SEPCM	DU PONT (Taiwan) AGRISCIENCE	P. de terre : Mildiou : 40 g/hl
92	Cymoxanil+ Zoxamid	33%+33%	WG	REBOOT WG	F.013-22	AGRIMATCO	GOWAN CROP PROTECTION LIMITED	Vigne: Mildiou (plasmopora viticola):45 g/hl (soit 450g/ha) -pulvérisation foliaire -application dès le début d'infestation -intervalle d'application:7-10 jours(Comm 08/06/22)
93	Cyproconazole	10%	WG	Atemi 10 WG	F.002-15	AGRIPROTEC	SYNGENTA CROP PROTECTION	Vigne : Oïdium : 0.3 kg/ha
94	Cyproconazole	10%	WG	Xpert WG	F.013-16	EL KHADRA	Sharda	Vigne : Oïdium : 12g/hl
95	Cyproconazole +Azoxystrobin	80 g/L +200 g/L	SC	Priori Xtra	F.003-18	SOLAGRI	SYNGENTA	Blé : Oïdium, Rouille, Septoriose : 0,5 L/ha (12/01/2018)
96	Cyproconazole + chlorothalonil	4% + 37.5 %	SC	CHAMPION	F.019-17	SOCOOPEC	SHARDA CROPCHEM	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
97	Cyproconazole +chlorothalonil	4%+37.5 %	SC	CYCLONE	F.015-19	SANABEL AGRO	SHARDA CROPCHEM	Restriction d'usage:utilisation uniquement pour les légumineuses(date d'effet:13/07/2023)
98	Cyprodinil	50%	WG	arnatin WG	F.68-21	SOLAGRI	SYNGENTA	Pommier, Poirier : Tavelure : 50 g/hl; Pêcher : Moniliose : 50g/hl (comm09/02/21)
99	Diethofencarb	250 g/l	SC	FRUGICO SC	F.019-16	AGROSYTEME	GLOBACHEM	Pommier :Botrytis : 1.5 L/ha
100	Difenoconazole	250 g/L	EC	Difcor	F.027-11/21	AGROSYSTEMES	GLOBACHEM	Pommier, Poirier : Tavelure : 20 cc/hl ; Vigne : Oïdium : 20 cc/hl; Arbo : Moniliose : 20 cc/hl
101	Difenoconazole	30 g/L	FS	Difender 30 FS	006-14F.	AGROSYSTEMES	GLOBACHEM	Semences de blé : Carie, Charbon : 200 cc du Produit + 0,75 L d'eau/Ql
102	Difenoconazole	250 g/L	EC	Protector	F.032-15	AMINCO	GLOBACHEM	Pommier, Poirier : Tavelure : 20 cc/hl ; Vigne : Oïdium : 20 cc/hl; Arbo : Moniliose : 20 cc/hl
103	Difenoconazole	250 g/L	EC	Score 250 EC	F.028-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Pommier, Poirier : Tavelure : 20 cc/hl ; Vigne : Oïdium : 20 cc/hl; Arbo : Moniliose : 20 cc/hl; Cucurbitacées : Oïdium : 40 cc/hl (Extension 06/12/2012)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
104	Difenoconazole	30 g/L	FS	Spectro 30 FS	F.029-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Semences de blé :Carie, Charbon : 200 cc/Ql + 0,5 à 0,75 L d'eau; Blés : Charbon, carie : 200 ml PC + 600 ml eau/Ql; Orge : Charbon, Charbon nu, Helminthosporiose : 200 ml PC + 600 ml eau/Ql.
105	Difenoconazole	250 g/L	EC	CURYGEN EC	F.015-20	EL KHADRA	JSC AUGUST INC	Vigne : Oïdium : 20 cc/hl (comm3/02/2020)
106	Difenoconazole	250 g/L	EC	PROZOLE 250 EC	F.022-18	Ets MEZGHANI	ASTRACHEM	Pommier, Poirier : Tavelure : 20 cc/hl ; Vigne : Oïdium : 20 cc/hl; Arbo : Moniliose : 20 cc/hl;(comm 18/10/2018)
107	Difenoconazole	250 g/L	EC	RAYOK	F.046-17	HALAB TUNISIE	JSC AUGUST INC	Vigne : Oïdium : 20 cc/hl
108	Difenoconazole	250 g/L	EC	Festival 250 EC	F.006-15	SANABEL AGRO	Sharda World Wide	Vigne : Oïdium : 20 cc/hl; Pommier :Tavelure : 20cc/hl (Extension 17/05/2016)
109	Difenoconazole	30 g/l	FS	SITARA FS	F.001-20	SANABEL AGRO	SHARDA CROPCHEM	Semence de blé :Carie, Charbon:200 cc/Ql; Volume de bouillie:800 ml eau (comm13//02/2020)
110	Difenoconazole	250 g/L	EC	Divisole	F.194-11/21	TASMID	ASTRACHEM	Pommier, Poirier : Tavelure : 20 cc/hl ; Vigne : Oïdium : 20 cc/hl;Arbo : Moniliose : 20 cc/hl
111	Difenoconazole +Cyflufenamid	60g/l+30g/l	DC	DYNALI DC	F.002-22	SOLAGRI	SYNGENTA	Vigne : Oidium(Uncinula necator):0.6 l/ha pour un volume de bouillie de 400 à 600 L d'eau/ha -Application foliaire-maximum 2 fois durant la saison à un intervalle de 14 jours-BBCH 61 à BBCH 75 (Comm 08/06/22)
112	Difenoconazole + Fludioxonil	25 g/l +25 g/l	FS	DIFEND EXTRA FS	F.017-18	AGROSYSTEMES	Globachem	Semence de blé : septoriose : 0.1 l/q (100ml+600 à 800 ml d'eau/ql de semences) ; -Semence de blé : Carie &charbon: 0.2 l/q(200ml+600 à 800 ml d'eau/ql de semences) ; - Semence de blé : Fusariose : 0.2 l/q(200ml+600 à 800 ml d'eau/ql desemences) ; Semenced'orge :Helminthosporiose : 0.2l/q (200ml+60 0 à 800 ml d'eau/ql de semences (Comm : 18/10/18)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
113	Difenoconazole + Fludioxonil	25 g/L + 25 g/L	FS	Celest Extra 50 FS	F.030-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Blés : Carie, charbon, septoriose, fusarium des semences, provenant des semences : 100 ml+600 à 800 ml d'eau/Ql de semences; Blés : fusarium des semences, provenant du sol : 200 ml+600 à 800 ml d'eau/Quintal de semences; Orge : Helminthosporiose : 100 ml+600 à 800 ml d'eau/Ql de semences
114	Difenoconazole + Fludioxonil +Sedexane	25 g/l + 25 g/l + 50 g/l	FS	Vibrance Gold	F.013-15	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Semences de blé : Maladies transmissibles par les semences (Carie, charbon, septoriose, fusariose) : 200 ml/100 kg
115	Difenoconazole +Cyflufenamid	125g/L +15g/L	DC	CIDELY TOP 140 DC	F.026-17	AGRIPROTEC	SYNGENTA	Vigne : Oidium: 0.75 l/ha;(Comm 18/10/2017)
116	Difenoconazole +Cyflufenamid	125g/L +15g/L	DC	MELCAR TOP 140 DC	F.027-18	COTUGRAIN IMPEX	SYNGENTA	Vigne : Oidium: 0.75 l/ha;(cmm18/10/2018)
117	Difenoconazole +Métalaxyl-M	92 g/l + 23 g/l	FS	SpectroExtreme 115 FS	008-14F.	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Semences de blé : Carie, Charbon : 65 cc du Produit + 0,5 L d'eau/Ql
118	Difenoconazole +Métalaxyl-M	92 g/l + 23 g/l	FS	DIVIDEND EXTREME 115 FS	F.006-18	SOLAGRI	SYNGENTA	Semences de blé : Carie, Charbon : 65 cc du Produit + 0,5 L d'eau/Ql;(comm 18/10/2018) Semences des féveroles :Anthracnose, Fusariose, Pythium:150cc/0.5l eau/Ql (Extension,Comm 08/06/22)
119	Diméthomorphe +Fluazinam	200 g/l +200 g/l	SC	FOLY STAR 400 SC	F.007-16	SEPCM	AAKO	Pomme de Terre : Mildiou :75 cc/hl
120	Dimetomorphe +Folpel	11.3% +60%	WG	MORPHEE 71.3 WG	F.036-17	BIOPROTECTION	AAKO	Vigne : Mildiou : 2 Kg/ha; (Comm 18/10/2017)
121	Dimetomorphe +Folpel	11.3% +60%	WG	DENIM	F.007-17	RAYEN PHYTAGRI	Sharda cropchem	Pomme de terre : Mildiou : 200 g/ha(comm20/06/2017)
122	Dimetomorphe +Folpel	11.3% +60%	WG	FLOPY DUO	F.65-21	AGRINOVA	Sharda cropchem	Pomme de terre : Mildiou : 200 g/ha(comm09/02/21)
123	Dinocap Meptyl + Myclobutanil	105 g/L + 45 g/L	EC	AGRIKAR STAR	F.029-18	ATLAS AGRICOLE	DOW AGROSCIENCES	Vigne : Oïdium : 100 cc/hl (Comm 18/10/2018)(COMM09/02/21)
124	Dithianon	500 g/l	SC	DELAN 500 SC	F.050-22	BIOPROTECTION	BASF	Pommier : Tavelure(Venturia inaequalis): 0.5 l/ha -volume de bouillie: 1000 l/haApplication foliaire--Eclatement des bourgeons-avant floraison-nbre d'application:6-Durée entre

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								application:7 à 14 jours. DAR:21 jours. (Comm08/06/22)
125	Dithianon	70%	WG	ASTRONE	F.056-22	SANABEL AGRO	SHARDA CROPChem	Pommier: Tavelure(Venturia inaequalis) :0.75 kg/ha avec un volume de bouillie de 1000 l d'eau/ha. -stade BBCH 53-79 -3 applications avec un intervalle de 20jrs(Comm 08/06/22)
126	Dithianon	12 % + 4%	WG	shanon	F.32-21	SHARDA CROPChem TUNISIE	sharda cropchem	Pommier: Tavelure(Venturia inaequalis) :0.75 kg/ha avec un volume de bouillie de 1000 l d'eau/ha. -stade BBCH 53-79 -3 applications avec un intervalle de 20j(comm09/02/21)
127	Dithianon +Pyrachlostrobin	70%	WDG	MACCANI	F.014-16	COTUGRAIN IMPEX	BASF	Pommier : Tavelure;oidium : 2.5 Kg/ha
128	Dodine	400 g/L	SC	Syllit 400 SC	F.172-11/21	PROTAGRI	ARYSTA Life Science Benelux / Belgique/UPL	Pêcher : Clôque : 0,8 L/ha Pommier : Tavelure : 1,2 L/ha Poirier : Tavelure : 1,5 L/ha Olivier: Œil De Paon(Spilocaeaoleaginum) :150 ml/hl 03 applications: -01 app en automne (mi-octobre) -2eme applications au printemps en mi-mars -3eme applications au printemps en mi-mai.(comm09/02/21)
129	Dodine	400 g/L	SC	Efluzin 400 SC	F.010-15	SEPCM	ARYSTA Life Science Benelux / Belgique/ARYSTA	Pêcher : Clôque : 0,8 L/ha Pommier : Tavelure : 1,2 L/ha Poirier : Tavelure : 1,5 L/ha
130	Famoxadone +cymoxanil	22,5%+30%	WG	VENUS WG	F.045-22	STIMA	Shengnong Pesticide, Co. Ltd/hangzhou Topagro Bioscience	Concombre: Mildiou (Pseudoperonospora cubensis): 450 g/ha 02 app max au cours du cycle végétatif. (Comm08/06/22)
131	Fenhexamide	53,70%	WG	Teldor	F.040-11/21	PROMOCHIMIE	BAYER CROPSCIENCE	Vigne, Tomate, Fraisier : Botrytis : 75 g/hl; Pêcher : Moniliose : 100 g/hl;EXTENSION 20/06/2017
132	Fenpyrazamine	50%	WG	PROLECTUS 50WG	F.040-17	SEPCM	SUMITOMO CHEMICAL AGRO Europe	Vigne : Botrytis: 100 g/hl;(Comm 18/10/2017)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
133	Fluazinam	500 g/l	SC	Nando	F.045-11/21	BIOPROTECTION	NUFARM	Pomme de terre ; Tomate : Mildiou :0.4 l/ha; Vigne : Botrytis : 1.5 L/ha
134	Fluazinam	500 g/l	SC	VERTIGO	F.208-11/21	Sanabel agro	NUFARM	Pomme de terre ; Tomate :Mildiou :0.4 l/ha(comm27/12/22)
135	Fluazinam +Azoxystrobine	375 g/l+150 g/l	SC	VENDETTA SC	F.055-22	STEC	FMC	Pomme de terre : Mildiou (Phytophthora infestans):0.5 l/ha -pulvérisation foliaire -conditions favorables à l'apparition de la maladie -03 applications max -positionnement au stade végétation stabilisée -DAR:3 jours. (Comm 08/06/22)
136	Fludioxinil	230 g/l	SC	SCHOLAR 230 SC	F.052-22	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Agrumes :Penicillium SPP:150 ml en Post-récolte Volume:Bouillie 100-200 l d'eau(Comm 08/06/22)
137	Fludioxonil	100 g/L	FS	Maxim 100 FS	F.042-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	P.de terre (Traitement des semences) : Rhizoctoniasolani, fusarium spp, Helminthosporium solani : 200 cc PC/T de semences
138	Fludioxonil +Cyprodinil	25% +37,5%	WG	switch 62,5 WG	F.043-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Vigne : Botrytis cinerea : 120 g/hl
139	Fludioxonil +Cyprodinil	25% +37,5%	WG	Chorus Double	F.044-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Vigne : Botrytis cinerea : 120 g/hl; Tomate s/serre : Pourriture : 60 g/hl ; Cucurbitacées : Botrytis : 60 g/hl; Fraisier : Botrytis : 800 g/ha: Arbo : Moniliose : 30 g/hl
140	Fluopyram + Tebuconazole	200 g/L + 200 g/l	SC	Luna Experience 400 SC	F.023-13/23	SEPCM	BAYER CROPSCIENCE	Vigne : Oidium : 0.4 l/ha; Pommier :Tavelure :0.25L/ha; Pommier : Oïdium : 0.25 L/ha;(EXTENSION 17/05/2016); Pêcher : Moniliose : 0.5 l/ha;(EXTENSION 20/06/2017) (comm 19 avril 2023)
141	Fluopyram + Trifloxystrobine	250 g/L + 250 g/L	SC	Luna sensation	F.019-13/23	ATLAS AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	Fraisier : Botrytis : 60 cc/hl ; Tomate : Botrytis : 50 cc/hl; Vigne : Botrytis : 50 cc/hl; Piment :Oïdium :25 ml/hl;(extension17/05/2016) (comm 19 avril 2023)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
142	Fluoxastrobine	480g/l	SC	EVITO 480 SC	F010-17	EL MOUSSEM AGRICOLE	ARYSTA LIFESCIENCE	Tomate, Pomme de terre : Mildiou : 500 ml/ha(Comm 20/06/2017)
143	Fluoxastrobine + Tebuconazole	200 g/l + 277 g/l de	SC	Evito T	F.033-16	EL MOUSSEM AGRICOLE	ARYSTA LIFESCIENCE	Blé dur : rouille, septoriose : 0.5 l/ha (entre stade 2 nœuds et floraison)
144	Flutriafol	125 g/L	SC	Impact S	F.047-11/21	AGRIPROTEC	CHEMINOVA/FMC	Blé : Rouille, Oidium, Septoriose : 1 L/300 à 500 L d'eau Betterave : Cercosporiose : 1 L /ha Féverole : Anthracnose : 1 l/ha(Traitement foliaire) (Comm 18/10/2018) Avoine :Rouille couronnée:1l/ha enTraitement foliaire (comm09/02/21) Pommier : Tavelure(Venturia inaequalis) + Oidium(Podosphaera leucotricha): 25 ml/hl -volume de bouillie:1000 l/ha -Mode de trait: pulvérisation foliaire -période de trait:preventif ou curatif -Nbre max de trai:3 -DAR:3 jours Vigne de cuve : Oidium(Uncinula necator): 25ml/hl -volume de bouillie:1000 l/ha -Mode de trait: pulvérisation foliaire période de trait: preventif ou curatif -Nbre max de trai:3 -DAR:21 jours. (Extension, Comm 08/06/22)
145	Flutriafol	125 g/L	SC	Radikal SC	F.73-21	AGRIMED DISTRIBUTION	SHARDA	Légumineuses :Rouille :1 l /ha(comm09/02/21)
146	Flutriafol	125 g/L	SC	Flutri 125 SC	F.032-16	RAYEN PHYTAGRI	SHARDA	Légumineuses :Rouille :1 l /ha
147	Flutriafol +Thiabendazole	25 g/L +25 g/L	FLO (FS)	Vincit F	F.048-11/21	AGRIPROTEC	CHEMINOVA/FMC	Blé : Carie : 200 cc/Ql Blé : Charbon : 200 cc/Ql Semences d'orge : Maladies charbonneuses : 200 cc + 600 ml d'eau/Ql (Extension 23/10/2014) Semences de blé :Fusariose(Fusariumspp) :400 ml/ql dans 600 à 800 litres d'eau(comm09/02/21)
148	Flutriafol + Tébuconazole	75 g/l + 225 g/l	SC	Pointer Duo	F.028-16	AGROSYSTEMES	CHEMINOVA/FMC	Blé dur : Rouilles : 0.75 l/ha; Vigne : Oidium : 20 cc/hl(Extension 18/10/2017)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
149	Fluxapyroxad + Pyraclostrobine	75 g/l+150 g/l	SE	PRIAXOR SE	18-010F.	COTUGRAIN IMPEX	BASF	Blé : Rouille; septoriose: 0.8 l/ha; (Application foliaire; stade d'application BBCH 32 à 59; nbre d'application : 2;DAR : 35 jours) :(Comm 18/10/2018)
150	Fluoxastrobine + Propamocarb hydrochloride	75 g/l+400 g/l	SC	EVITO P	F.044-22	EL MOUSSEM	ARYSTA LIFESCIENCE/ UPL	Melon :Mildiou de cuba(Pseudoperonosporacubensis):0.45 l/ha (45 ml/hl) -Application foliaire -DAR:28 jours -ne pas dépasser 5 traitements/cycle -LMR: fluox:0.01 mg/kg P-HCl:5 mg/kg -l'application se fait lorsque les conditions environnementales favorables ou les premiers symptômes de la maladie pour le développement de la maladie se produisent Tomate :Mildiou du sol(fente de semis):Pythium spp:1.5 l/ha (100 ml/hl) -Application goutte à goutte -DAR: 3 jours -effectuer 2 applications par cycle, la première est au moment de la plantation jusqu'au fond de la rainure et la deuxième suivra 30 jours après -LMR: fluox:0.01 mg/kg(Comm 08/06/22)
151	Folpel	80%	WP	Solfol	F.034-17	ATLAS AGRICOLE	BELCHIM CROP PROTECTION	Vigne : Mildiou: 300 g/ha;(Comm 18/10/2017)
152	Folpet+ Foséthyl-Al	25%+50%	WG	Mikal Flash	F.049-11/21	SEPCM	BAYER CROPSCIENCE	Vigne : Mildiou : 200 g/hl
153	Fosethyl al + Folpel + Iprovalicarbe	50 % +25 % + 4%	WG	CASSIOPEE WG	F.044-17	PROMOCHIMIE	BAYER AG	Vigne : Mildiou: 2 kg/ha;(Comm 18/10/2017)
154	Foséthyl-Al	80%	WP	Filal	F.175-11/21	EL KHADRA	AFRASA	Agrumes : Gommose : 250 g/hl; Melon : Mildiou de cuba : 300 g/hl; Vigne : Mildiou : 300 g/hl (Extension Comm 18/10/2017)
156	Foséthyl-Al	80%	WP	Alial	F.050-11/21	AGRIPROTEC	PROPLAN	Agrumes : Gommose : 250 g/hl; Melon : Mildiou de cuba : 300 g/hl
157	Foséthyl-Al	80%	WG	Aliette express	F.051-11/21	SEPCM	BAYER CROPSCIENCE	Agrumes : Gommose : 250 g/hl; Melon : Mildiou de cuba : 300 g/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
158	Fosetyl aluminium	80%	WP	CLEANER WP	F.017-22	FERTITECH	HANGZHOU TOPAGRO BIOSCIENCE	Vigne en plein champ: Mildiou:350 g/hl (3500 g/ha) le produit doit être appliqué sur les raisins au stade initial de la mildiou de la vigne. Intervalle d'application:14 jours Fréquence d'application:3 fois Méthode d'app:par pulvérisation DAR:21 jours.(Comm 08/06/22)
159	Fosethyl-Al +Cymoxanil + Folpel	50 % +4 % + 25%	WP	BELKAP EXTRA	F.026.18	AGROSYSTEMES	PROBELTE	Vigne, P.de terre, Tomate : Mildiou : 300 g/hl; Vigne : Black-rot : 300 g/hl;(comm. 18/10/18)
160	Fosethyl-Al +Cymoxanil + Folpel	50% +4% + 25%	WG	Anteor flash	F.019-14	ATLAS AGRICOLE	BAYER AG	Tomate : Mildiou : 2.5 kg/ha :250 g/hl; Pomme de Terre : Mildiou : 2.5kg/ha (extension 17/05/2016); Vigne: Mildiou: 2.5 kg/ha;(Comm 18/10/2017)
161	Fosethyl-Al +Cymoxanil +Folpet	50 % +4 % +25%	WP	Fosbel extra	F.052.11	AGRIPROTEC	PROBELTE	Vigne, P.de terre, Tomate : Mildiou : 300 g/hl; Vigne : Black-rot : 300 g/hl
162	Fosethyl-Al +Cymoxanil +Folpet	50 % +4 % +25%	WP	Magma Triple	F.137-11/21	EL KHADRA	AFRASA	Vigne, Pomme de terre : Mildiou (Stade de nouaison) à la dose de 300 g/hl; Tomate : Mildiou: 250 g/hl
163	Fosethyl-Al +Cymoxanil +Folpet	50 % +4 % +25%	WP	Katanga Triple WP	F.04-21	NEGANOR	PROPLAN	Pomme de terre: Mildiou :300 g/hl -Nbre des trait. :1 -stade d'app:Début de l'attaque -Durée de protection :14 j (Transfert d'homologation Agriprotec (comm09/02/21) / Neganor; Comm 08/06/22)
164	Fosethyl-Al +Fluopicolide	66,7 % +4,4%	WG	Profiler	F.053-11/21	ATLAS AGRICOLE	BAYER AG	Vigne : mildiou (stade de nouaison à la grappe « petit pois ») à la dose de 200 g/hl soit 02Kg/ha
165	Foséthyl –Al	80%	WG	FILAL PLUS WG	F.051-22	EL KHADRA	AFRASA	Agrumes: Gommose (phytophthora spp):250 g/hl -pulvérisation foliaire -3 traitements au cours des mois d'avril, juillet et octobre/novembre : *1 ère application : pendant la floraison (avril) *2 ème application :en juillet *3 eme application : en octobre/novembre . (Comm08/06/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
166	Fosetyl –al	80%	WP	ALU-VITE WP	F.74-21	TASMID	LIMIN CHEMICAL CO.LTD	Agrumes: Gommose:250 g/hl(comm09/02/21)
167	Fosetyl –al	80%	WG	ALLUM WG	F.009-16	EL MOUSSEM AGRICOLE	NUFARM	Agrumes: Gommose: 250g/hl; Melon : Mildiou de cuba: 300 g/hl (extension 12/01/2018)
168	Fosetyl –al	80%	WG	lotus	F.49-21	SANABEL AGRO	NUFARM	Agrumes: Gommose: 250g/hl; Melon : Mildiou de cuba: 300 g/hl (comm09/02/21)
169	Fosetyl-Al	80%	WP	KEYFOL 80 WP	F.004-19	Ets MEZGHANI	LIMIN CHEMICAL CO.LTD	Agrumes: Gommose:250 g/hl;Comm 23/04/2019
170	Fosethyl-al +sulfate de cuivre tribasique	200 g/kg+150 g/kg	WG	Optix R WG	F.021-22	BIOPROTECTION	UPL	Vigne: Mildiou: 5 kg/ha -volume de bouillie:100-1000 l/ha Nbre d'app :6/saison Durée entre les app :10 jours Traitement foliaire BBCH13-BBCH12-95 DAR :28 jours. (Comm 08/06/22)
171	Huile essentielle de thym (thymol)	81.87 g/l	EW	NOPATH EW	F.006-19	NUTRIPLANT	KOPPERT BIOLOGICAL SYSTEM	Fraisier: Pourriture grise (Botrytis cinerea) :1,5 L/ha au stade de jeunes plants;-Application par pulvérisation ;-Application via le système d'irrigation goutte à goutte;-Répéter le traitement tous les 14j à 21j;(Comm 23/04/2019)
172	Huile essentielle d'orange douce	60 g/l	ME	LIMOCIDE ULTRA ME	F.01-21	RAYEN PHYTAGRI	VIVAGRO	Palmier dattier: Dessèchement Foliaire(Alternaria maliet Alternaria arborescens) :400 ml/hl Traitement en curatif dès l'apparition des symptômes de dessèchement sur les palmiers(APV) Fraisier : Oidium(Podosphaeraaphanis) :300 cc/hl(3L/ha) -Pulvérisation foliaire -appliquer en curatif -répéter les app chaque semaine -le produit agit d'une façon physique en desséchant les parois externes du nuisible, le risque de résistance à ce produit n'existe pas -nbre d'app max:6 app par cycle de culture(comm09/02/21) Piment: Aleurodes: 400 cc/hl(4L/ha)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								Pulvérisation foliaire -appliquer en curatif -répéter les applications chaque semaine -le produit agit d'une façon physique en desséchant les parois externes du nuisible,, le risque de résistance à ce produit n'existe pas. -nombre d'application max:6 application par cycle de culture(com 27/12/22)
173	Hydroxyde de cuivre	77% soit 50% sous forme de cuivre métal	WP	Copper Progress	F.169-11/21	AGROSYSTEMES	SPEISS URANIA/COSACO GmbH	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl; Vigne : Mildiou, black-rot,bactériose : 1 Kg/hl; Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl; Arbo : Traitement d'hiver : 1 Kg/hl; Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl; Arbo :bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500 g/hl
174	Hydroxyde de cuivre	77% soit 50% sous forme de cuivre métal	WP	Patrol 50 WP	F.028-15	AMINCO	SPEISS URANIA/COSACO GmbH	P. de terre : Mildiou : 400 g/hl; Vigne : Mildiou, black-rot,bactériose : 1 Kg/hl; Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl; Arbo : Traitement d'hiver : 1 Kg/hl; Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl; Arbo :bactériose, coryneum, chancre Cloque, feu bacterien, tavelure, septoriose : 500 g/hl
175	Hydroxyde de cuivre	250 g/kg	WG	BLUE SHIELD 25 WG	F.016-22	SOLAGRI	Albaugh.LLC	Vigne : Mildiou(Plasmopara viticola):3kg/ha Application foliaire Intervalle entre les applications:7-14 jours Max:5 applications. (Comm 08/06/22)
176	Hydroxyde de Cuivre (400 g/l de cuivre métal)	645 g/l	SC	Heliocuire	F.211-11/21	BIOPROTECTION	Action Pin/AAKO	Vigne : Mildiou : 125 cc/hl; Tomate : Mildiou 150 cc/hl Olivier :Oeil de Paon (Spilocaeaoleaginum) :150 ml/hl 03 applications: -01 app en automne (mi-octobre) -2eme applications au printemps en mi-mars -3eme applications au printemps en mi-mai.(comm09/02/21)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
177	Hydroxyde de cuivre	40% Cu	WG	Hidrocure WG	F.049-22	FERTITECH	ALINTRA	Tomate: Mildiou(Phytophthora infestans):0.5 kg/hl volume de bouillie:400-1000 l/ha - Traitement foliaire -stade de traitement :BBCH15-BBCH89 Nbre max de traitement 6 app Intervalle entre les traitements :7 jours DAR :15 jours (Comm 08/06/22)
178	Hydroxyde de cuivre +Métalaxyl	237,7 g/l+45 g/l	SC	CYCLO-R-LIQUIDE	21-16.F	EL KHADRA	INDUSTRIAS AFRASA	Tomate : Mildiou(Phytophthora infestans):250 cc/hl(produit systémique); -pulvérisation foliaire;-1 à 3 traitements par cycle de la culture (du stade après floraison BBCH 61-69);-DAR : 28 jours. (Comm 09/02/21)
179	Hymexazole	300 g/L	SL	Tachigaren	F.056-11/21	AGRIPROTEC	Mitsui Chemicals Agro,Inc	Tomate, piment, cucurbitacées : Fusarium : 200 cc/hl;(3 Litres de bouillie/m²)
180	Iprovalicarbe +Oxychlorure de cuivre	8,4 % +40,6%	WG	Positron 49	F.058-11/21	ATLAS AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	Vigne : Mildiou : 150 g/hl; Tomate : Mildiou : 175 g/hl
181	Isofetamid	400 g/l	SC	Kenja SC	F.20-21	Agriprotec	ISK Biosciences Europe N.V(fabricant)/upl(fournisseur)	Vigne: Pourriture grise(Botrytis cinerea) :120 cc/hl(1.2 l/ha) -Mode de trait. : foliaire -Calendrier des app :dés les premiers signes d'infestation. -Nbre de trait :max 2 par saison avec intervalle min de 21 jours -DAR :21 jours(comm09/02/21)
182	Krésoxim-méthyl	50%	WG	QUIMERA WG	F.001-22	EL KHADRA	AFRASA/JEBAGRO(distributeur)	Vigne de cuve: Oidium(Uncinula necator)::20g/hl avec un volume de bouillie 800-1000l d'eau/ha - Stade:1ère application lorsque les premiers signes apparaissent (BBCH19-81) - Intervalle entre 02 traitements:14 jours-Nbre d'app:3 DAR:35jours (Comm 08/06/22)
183	Krésoxim-méthyl	50%	WG	ALLIAGE DF	F.60-21	AGRIMATCO	BASF	Vigne : Oidium : 20 g/hl Pommier : Tavelure : 20 g/hl(comm09/02/21)
184	Krésoxim-méthyl	350g/l	SC	Kresoystar 350SC	F.030-22	Ets Mezghani	ANHUI HUAXING CHEMICAL INDUSTRY CO.Ltd/CHINE(Blé dur: Oidium: 600 ml/ha (Comm 08/06/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
							Nanjing agrochemical	
185	Krésoxim-méthyl	50%	WG	Stroby DF	F.059-11/21	STIMA	BASF	Vigne : Oïdium : 20 g/hl Pommier : Tavelure : 20 g/hl
186	Pyriofenone	300 g/l	SC	KUSABI SC	F.23-21	AGRIPROTEC	ISK Biosciences Europe N.V/UPL	Vigne : Oïdium(Uncinulanecator):30 cc/hl(0.3 l/ha) -Mode de trait. : foliaire -stade d' application : dès les premiers signes d'infestation. -DAR : 28 jours(comm09/02/21)
187	Laminarin	45g/l	SL	VACCIPLANT	F.28-21	EL MOUSSEM	GOEMAR SAS	Vigne :Oïdium(Uncinulanecator):150 cc/hl(1.5 l/ha)-application foliaire-nbre max d'app par cycle:10-Débuter les app avant le dvp de la maladie et continuer à un intervalle de 7 à10 jours.-le produit peut être appliquer de la floraison à la récolte Fraisier : Oïdium(Podosphaeraaphanis):150 cc/hl(1.5 l/ha)-application foliaire-nbre max d'app par cycle:10-Débuter les app avant le dvp de la maladie et continuer à un intervalle de 10 jours.-le produit peut être appliquer au démarrage de la végétation Fraisier :Pourriture grise (Botrytis cinerea) :150 cc/hl(1.5 l/ha)-application foliaire-nbre max d'app par cycle:10-Débuter les app avant le dvp de la maladie et continuer à un intervalle de 10 jours.-le produit peut être appliquer de la floraison à la récolte(comm09/02/21) Tomate sous serrre :Pourriture grise (Botrytis cinerea):150 cc/hl (1.5 l/ha)-application foliaire-nbre max d'app par cycle:10-Débuter les app avant le dvp de la maladie et continuer à un intervalle de 10 jours.-le produit peut être appliquer de la floraison à la récolte. (Extension ; Comm 08/06/22)
188	Mandipropamide	250 g/L	SC	amphore SC	F.69-21	SOLAGRI	SYNGENTA	Pomme de terre : Mildiou : 40 cc/hl; Tomate : Mildiou : 50 cc/hl (comm09/02/21)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
189	Mandipropamide +Difenoconazole	250 g/l + 250 g/l	SC	CARIAL TOP	F.006-16	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Pomme de Terre : Mildiou : 50 cc/hl; Melon : Alternariose: 50 cc/hl; Tomate : Mildiou : 50 cc/hl; EXTENSION 20/06/2017
190	Mandipropamid+ Oxathiapiprolin	250g/l +30 g/l	SC	ORONDIS ULTRA280 SC	F.77-21	Cotugrain	Syngenta Crop Protection	Tomate : Mildiou(Phytophthora infestan): 0.4 l/ha -Intervalle minimum entre les applications:15 jours -Nbre d'applications au max :3 /cycle -1è reapplication est faite une semaine après le repiquage - en préventif -DAR:3 jours (APV/Comm09/02/21, Homologation/Comm 08/06/2022) Vigne : Mildiou:0.7 l/ha -application foliaire -intervalle min entre application:10 jours Nombre d'application maximum :3 /cycle - <u>en préventif</u> -DAR:21 jours(com 27/12/22)
191	Manipropamide +zoxamid	250 g/kg+240 g/kg	WG	Ampexio WG	F.022-22	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Vigne :Mildiou:0.5 kg/ha -volume de bouillie:400-1000 l Stade préventive Nbre max :3/saison Durée entre les app 10 jours DAR :21 jours. (Comm 08/06/22)
192	Méfenoxam + Folpel	5% + 40 %	WG	Ridomil Gold Combi WG	F.072-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Vigne : Mildiou : 200 g/hl soit 2 Kg/ha ; Tomate : Mildiou: 200 g/hl(comm27/12/22)
193	Mefentrifluconazole	10%	EC	REVYSTAR EC	F.035-22	AGRIMATCO	BASF	Blé tendre : Rouille: 0.75 l/ha Volume de bouillie: 300 l/ha -pulvérisation foliaire -stade d'application: BBCH32-BBCH59 -nbre d'app:02 traitement au max, intervalle de 21 à 28 jours DAR:35 jours (Comm 08/06/22)
194	Mefentrifluconazole +Fluxapyroxade	100 g/l+50g/l	EC	VERYDOR	F.032-22	COTUGRAIN	BASF	Blé dur : Oidium:0.75 l/haVolume de bouillie:300-400l/hapulvérisation foliaire- stade d'application:BBCH 32-BBCH59 -nbre d'app:02 traitements au max, -intervalle de 21

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								à 28 jours-DAR:35 jours Blé tendre: Rouille:0.75 l/ha Volume de bouillie:300-400l/ha-pulvérisation foliaire-stade d'application:BBCH 32-BBCH59 -nbre d'app:02 traitements au max, -intervalle de 21 à 28 jours-DAR:35 jours. (Comm 08/06/22)
195	Mefentrifluconazole 66.7%+Fluxapyroxade %	66,7% +66,7%	EC	REVYTREX EC	F.031-22	BIOPROTECTION	BASF	Blé dur: Oidium:1 l/ha Volume de bouillie:300-400l/ha pulvérisation foliaire -stade d'application: le 2ème nœud-fin épiaison -nbre d'app:02 traitements au max, intervalle de 21 à 28 jours -DAR:30 jours (Comm 08/06/22) Blé tendre: Rouille :1 l/ha 300-400l/ha pulvérisation foliaire -stade d'application: le 2ème nœud-fin épiaison -nbre d'app:02 traitements au max, intervalle de 21 à 28 jours -DAR:30 jours. (Comm 08/06/22)
196	Mefentrifluconazole + Pyraclostrobin	10%+10%	EC	REVYCARE EC	F.036-22	AGRIPROTEC	BASF	Blé tendre : Rouille: 0.75 l/ha Volume de bouillie:300-400l/ha pulvérisation foliaire -stade d'application: le 2ème nœud-fin épiaison -nbre d'app:02 traitements au max, intervalle de 21 à 28 jours -DAR:30 jours. (Comm 08/06/22)
197	Meptyldinocap	350 g/L	EC	Karathane 350 EC	F.077-11/21	SEPCM	DOW AGROSCIENCES/CORT EVA	Vigne : Oïdium : 20 cc/hl
198	Metalaxyl	25%	WP	milor 25 WP	F.30-21	SANABEL AGRO	IQV	Fraisier : Pourriture du collet(Phytophthora spp) :1.5 kg/ha -Par pulvérisation foliaire - 2 applications/cycle 1 mois de protection-(comm09/02/21) (comm 19 avril 2023)
199	Metalaxyl	317 g/l	FS	RAMPART FS	F.42-21	AGRIPROTEC	UPL LIMITED	Semences de blé: Fusariose(Fusarium spp) :20 ml/100 kg de semences(500 ml d'eau/100 kg de semences)-traitement de semences à appliquer avant semis-traitement préventif et

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								curatif-Nbre de traitement:1(comm09/02/21)
200	Metalaxyl +Folpet	10%+40%	WP	ARMETIL COMBI	F.015-22	SOCOOPEC	IQV	Vigne : MildiouPlasmopara viticola:200 g/hl -volume de bouillie:1000 l/ha Pulvérisation foliaire -max 04 app à min -10 jours d'intervalle DAR:28 jours. (Comm 08/06/22)
201	Metalaxyl-M 37.51g/l+fludioxinil 25.04g/l+ sedaxane 49.98 g/l	37,5%+25,04%+ 49,98g/l	FS	VIBRANCE MAXX FS	F.029-22	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Semences des féveroles : Anthracnose, Fusariose, Pythium:100 ml/100 kg de semences -avant semis -completer avec 900 ml d'eau pour 100 kg de semences -nbre d'application:1 (Comm 08/06/22)
202	Metirame de zinc	80%	WP	Polyram DF	F.078-11/21	STIMA	BASF	Laitue , Tomate , p.de terre,vigne : Mildiou : 200 g/hl
203	Metirame de zinc	80%	WP	LUTIRAM WP	F.53-21	AGRIPROTEC	BASF	Laitue , Tomate , p.de terre,vigne : Mildiou : 200 g/hl(comm09/02/21)
204	Metrafenone	500g/L	SC	Vivando	F.015-13/23	AGRIPROTEC	BASF / SBM FORMULATION	Blé : Piétin verse : 0.3 l/ha; Vigne :Oidium :0.2 l/ha (EXTENSION 17/05/2016) Piment : Oidium:0.2 l/ha -Volume de bouillie:1000 l/ha-Mode de trait: - Pulvérisation foliaire-période de trait:preventif -Nbre max de trai:2-Calendarier des trai: conditions favorables au developpement de la maladie -DAR:3 jours. Melon :Oidium:0.2 l/ha -Volume de bouillie:1000 l/ha-Mode de trait: pulvérisation foliaire-période de trait:preventif-Nbre max de trai:2-Calendarier des trai: conditions favorables au développement de la maladie -DAR:3 jours Tomate sous serre : Oidium(Leveillulaurica):0.2 l/ha Volume de bouillie:1000 l-Mode de trait:

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								pulvérisation foliaire-période de trait:preventif-Nbre max de trai:2-Calendarrier des trai: conditions favorables au développement de la maladie -DAR:3 jours (Extension, Comm 08/06/22) (comm 19 avril 2023)
205	Myclobutanil	240 g/L	EC	MYCLAS	F.014-19	SANABEL AGRO	SHARDA CROPChem Ltd	Vigne : Oïdium : 20 cc/hl; Comm 23/04/2019
206	Myclobutanil	200 g/l	EW	TOPOGAN	F.011-19	SANABEL AGRO	SHARDA Cropchem	Vigne :Oïdium:30 cc/hl(0.3 l/ha); -Pulvérisation foliaire;-2 à 3 traitements /saison;-14 j de protection;(Comm 23/04/2019)
207	Myclobutanil	240 g/L	EC	MYCLONE 24 EC	F.002-18	RayenPhytagri	Sharda Cropchem	Melon : Oïdium : 30 cc/hl (Comm 12/01/2018)
208	myclobutanil	240 g/l	EC	PROMY	F.64-21	AGRINOVA	Sharda Cropchem	Melon : Oïdium : 30 cc/hl (Comm 09/02/21)
209	Myclobutanil	240 g/L	EC	Systhane 240 EC	F.081-11/21	SEPCM	DOW AGROSCIENCES/corteva	Vigne : Oïdium : 20 cc/hl
210	Myclobutanil	240 g/L	EC	DAYZER	F.043-17	SOCOOPEC	SHARDA	Vigne : Oïdium : 20 cc/hl; (Comm 18/10/2017)
211	Myclobutanil	125 g/l	EC	MYCLO EC	F.41-21	NEGANOR	indofil industries limited	Vigne :Oïdium(Uncinulanecator):40 cc/hl(1000 l/ha) -mode de traitement: application foliaire en préventif et curatif -stade d'application: première fleures ouvertes jusqu'au début de la coloration des fruits. -1-3 applications/cycle -intervalle entre les applications:10 joursDAR:15 jours (comm09/02/21)
212	Oxathiapiprolin +famoxadone	30 g/l+300 g/l	SE	Zorvec encantia SE	F.048-22	EL BARAKA	CORTEVA	Tomate : Mildiou(Phytophthora infestans): 0.5 l/ha avec un volume de bouillie:200-1000 l/ha DAR:3 jours Nbre max d'app:3/culture(6par saison-serre) (Comm08/06/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
213	Oxathiapiprolin +zoxamide	40 g/l+300 g/l	SE	ZorvecVinabel SE	F.020-22	ATLAS AGRICOLE	CORTEVA	Vigne:Mildiou:0.5 l/ha nbre d'app:2 avec intervalle de 10 jours stade d'app:BBCH15-BBCH79 DAR:28 jours(Comm 08/06/22)(comm27/12/22)
214	Oxychlorure de cuivre	678.6 g/l (équivalent à 380 g/l cuivre métal)	SC	Valtonex flow SC	F.018-22	NEGANOR	IQV	Vigne: Mildiou(plasmopara viticola): 200 ml/hl (2 l/ha) -volume de bouillie:1000 l/ha -Mode de trait: pulvérisation foliaire -période de trait:preventif -Nbre max de trai:6/saison -stade phénologiques BBCH:15-81&91 -min intervalle entre applications:7 jours -DAR:21 jours.(Comm08/06/22)
215	Oxychlorure de Cuivre	85 % (50 % de cuivre metal)	WP	Agrocuivre	F.168-11/21	AGROSYSTEMES	SPEISS URANIA/COSACO GmbH	Pomme de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arboriculture : Traitement d'hiver : 1 Kg/hl Arboriculture : Bactériose, Coryneum, chancre Cloque, feu bactérien, Tavelure, septoriose :500g/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl
216	Oxychlorure de Cuivre	85 % (50 % de cuivre metal)	WP	Cuprumax 50 WP	F.027-15	AMINCO	SPEISS URANIA/COSACO GmbH	Pomme de terre : Mildiou : 400 g/hl Vigne : Mildiou, black-rot, bactériose : 1 Kg/hl Fraisier : Maladie des taches pourpres, rouges et angulaires : 400 g/hl Arboriculture : Traitement d'hiver : 1 Kg/hl Arboriculture : Bactériose, Coryneum, chancre Cloque, feu bactérien, Tavelure, septoriose :500g/hl Tomate : Mildiou, bactériose : 400 g/hl
217	Oxychlorure de cuivre +cymoxanil	25%+4%	WG	Curame 25 WG	F.023-22	ATLAS AGRICOLE	Manica SPA	Vigne: Mildiou: 3 kg/ha (300g/hl) -volume de bouillie:800 l/ha Application foliaire Nbre max de traitement :4/cycle Tomate: Mildiou(Phytophthora infestans):3 kg/ha (300g/hl) volume de bouillie: 400 l/ha Application foliaire Nbre max de traitement :5/cycle

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								Intervalle entre application :8 à10 jours (Comm 08/06/22)
218	Penconazole	100 g/L	EC	Topenco 100 EC	F.082-11/21	AGROSYSTEMES	GLOBACHEM	Vigne : Oïdium : 25 cc/hl; Tomate, Pommier : Oïdium : 50 ml/hl
219	Penconazole	100 g/L	EC	BuckleR	F.033-15	AMINCO	GLOBACHEM	Vigne : Oïdium : 25 cc/hl; Tomate, Pommier : Oïdium : 50 ml/hl
220	Penconazole	100 g/L	EC	Topaze 100	F.083-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Vigne : Oïdium : 25 cc/hl; Tomate, Pommier : Oïdium : 50 ml/hl
221	Pencycuron	250 g/L	EC	Monceren	F.085-11/21	PROMOCHIMIE	BAYER CROPSCIENCE/Gowan Crop Protection	Semences de p.de terre : Rhizoctoniasolani : traitement des semences : 60 ml PC/100 Kg
222	Penthiopyrad	205 g/l	SC	KABUTO	F.026-22	EL MOUSSEM	Mitsui Chemicals crop&life solutions,Inc(fab)/ Summit Agro International Ltd(fournisseur)	Vigne de table :Pourriture grise (Botrytis cinerea):150 cc/hl (1.5 l/ha) -application fopliaire -Nbre max d'app par cycle:3 -débuter les app avant le dvp de la maladie et continuer à un intervalle de 10 à 14 jours -utiliser le taux le plus elevé et l'intervalle le plus court lorsque la pression de la maladie est élevée. -ne pas faire plus de 2 app séquentielles avant de passer ayant un mode d'action différent. -DAR:7 jours -LMR:0.01 mg/kg (Comm 08/06/22)
223	Prochloraze +Triticonazole	60 g/l +20 g/l	FS	REAL SUPER	F.025-17	AGRIPROTEC	BASF	Semences de blé : Carie, Charbon : 200 cc du Produit + 0.5 L d'eau/Ql;(Comm20/06/2017); Semences de blé : Fusariose:200 cc du Produit + 0.5 L d'eau/Ql; Mode de traitement : traitement des semences;Nombre des traitements :1;Calendrier des applications : avant semis (comm13/02/2020)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
224	Prochloraze +Triticonazole	60 g/l +20 g/l	FS	Kinto Duo	007-14F.	STIMA	BASF	Semences de blé : Carie, Charbon : 200 cc du Produit + 0.5 L d'eau/Ql
225	Propamocarbe	722 g/L	SL	PROMORE 722 SL	F.021-18	Ets MEZGHANI	ASTRACHEM	Concombre, Melon s/serre : Mildiou de cuba :200 cc/hl; Concombre : Pythium : 250 cc/hl; P. de terre : Mildiou : 200 cc/hl;(Comm 18/10/2018)
226	Propamocarbe	722 g/L	SL	Promess	F.012-15	JADWA AGROTEC	ARYSTA Life Science Benelux / Belgique/arystalifescience	Concombre, Melon s/serre : Mildiou de cuba :200 cc/hl; Concombre : Pythium : 250 cc/hl; P. de terre : Mildiou : 200 cc/hl
227	Propamocarbe	722 g/L	SL	Proplant	F.199-11/21	PROTAGRI	ARYSTA Life Science Benelux / Belgique	Concombre, Melon s/serre : Mildiou de cuba :200 cc/hl; Concombre : Pythium : 250 cc/hl; P. de terre : Mildiou : 200 cc/hl
228	Promocarb	722g/l	SL	omix 607 SL	F.17-21	NEGANOR	Agria	Tomate :Fonte de semis(Pythium spp) :2.5 l/ha (1000 l d'eau) -le produit s'applique en traitement du sol -effectuer la première application à la transplantation -02 applications peuvent être faites après la transplantation à un intervalle de 7 à 10 jours -nombre maximum de traitement:3(comm09/02/21)
229	Promocarb +Cymoxanil	400 g/l+50g/l	SC	proxanil 450 SC	F.06-21	BIOPROTECTION	arysta lifescience	Pomme de terre :Mildiou :2.5 l/ha-préventif et curatif -conditions favorables à l'apparition de la maladie-DAR : 14 jours Tomate : Mildiou(Phytophthora infestans):2,5l/ha(produit systémique) (APV avec reconduction de l'essai)-préventif et curatif-conditions favorables à l'apparition de la maladie-03 applications au max-Intervalle d'application : 7 jours-DAR : 3 jours (comm09/02/21)
230	Promocarb +Cymoxanil	400 g/l+50g/l	SC	Rival duo 450 SC	F.07-21	AGRONOMIC Land	Agria	Pomme de terre : Mildiou: 1.5 l/ha -pulvérisation foliaire -nbre d'application :6 -DAR : 14 jours(comm09/02/21)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
231	Promocarb +Cymoxanil	400 g/l+50g/l	SC	OMIX DUO 450 SC	F.071-22	NEGANOR	Agria	Pomme de terre: Mildiou: 1.5 l/ha -pulvérisation foliaire -nbre d'application :6 -DAR : 14 jours(comm27/12/22)
232	Propamocarbe + Fluopicolide	625 g/l + 62,5 g/l	SC	Volare	F.091-11/21	EL MOUSSEM AGRICOLE	BAYER AG	P. de terre, Tomate, Piment : Mildiou : 150 cc/hl; Oignon : Mildiou :150 cc/hl;EXTENSION 20/06/2017
233	Propamocarbe +Fosethyl-Al	350 g/L +310 g/L	SL	Filex Energy	F.089-11/21	ATLAS AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	P. de terre : Mildiou : 1,5 L/ha; Cucurbitacées : Phytium : 2 L/ha; Concombre, Melon : Mildiou de cuba : 1,5 L/ha
234	Propamocarbe +Fosethyl-Al	350 g/L +310 g/L	SL	Previcur Energy	F.023-14	EL MOUSSEM AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	P. de terre : Mildiou : 1,5 L/ha; Cucurbitacées : Phytium : 2 L/ha; Concombre, Melon : Mildiou de cuba : 1,5 L/ha
235	Proquinazid	200 g/l	EC	Talendo	F.101-11/21	SEPCM	DU PONT	Arbo: Oïdium (stade floraison à la fermeture de la grappe): 25 cc/hl
236	Prothioconazole	25%	EC	PROTEZOLE EC	F.057-22	SANABEL AGRO	SHARDA CROPCHAM	Blé dur: Rouille:0.8 L/ha(500 l/ha) (Homologation Copie de Mirage EC ; Comm 08/06/22)
237	Prothioconazole	25%	EC	Mirage EC	F.35-21	SHARDA CROPCHAM tunisie	SHARDA CROPCHAM	Blé dur: Rouille:0.8 L/ha(500 l/ha) -stade BBCH 31-65(comm09/02/21)
238	Prothioconazole +benzovindiflupyr(SOLATEN OL)	150 g/l+75 g/l	EC	CERATAVO ERA	F.034-22	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Blé tendre: Rouille: 1 l/ha Volume de bouillie:300 à 400l Foliaire en préventif et en curatif- -Stade d'application: BBCH 31-69(Epi 1 cm- fin floraison) -nbre d'application:2 -durée entre les applications:2-3 semaines(en fonction de l'intensité de l'attaque) -DAR:35 jours. (Comm 08/06/22)(comm27/12/22)
239	Prothioconazole + Trifloxystrobine	175 g/L+ 88 g/L	SC	Madison 263 SC	F020-13/23	SEPCM	BAYER CROPSCIENCE	Blé : Septoriose : 0.75 L/ha; Blé : Rouille,Fusariose: 1 l/ha;(Comm18/10/2018) (comm 19 avril 2023)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
240	Prothioconazole +Tebuconazole	12,5% +12,5%	EC	PROTECT PLUS EC	F.061-22	EXCEL AGRI	SHARDA CROPCEM	Blé dur: Rouille : 1 l/ha(100-300l/ha) -stade BBCH 31-32 ne dépasser BBCH 71 -02 app d'un intervalle de 21 jours entre les 2. (Homologation Copie de Perfecto EC/Sharada Tunisie(Comm09/02/2021) ; Comm08/06/2022)
241	Prothioconazole +Tebuconazole	12,5% +12,5%	EC	Perfecto EC	F.36-21	SHARDA CROPCEM tunisie	Sharada Cropchem	Blé dur:Rouille : 1 l/ha(100-300l/ha) -stade BBCH 31-32 ne dépasser BBCH 71 -02 app d'un intervalle de 21 jours entre les 2(comm09/02/21)
242	Prothioconazole +Tebuconazole	160 g/L +80 g/L		Kestrel 240 SC	F.016-15	JADWA AGROTEC	BAYER CROPSCIENCE	Blé : Spetoriose :0.8 l /ha
243	Prothioconazole +Tebuconazole	125 g/L +125 g/L	EC	Prosaro 250 EC	F.098-11/21	PROMOCHIMIE	BAYER CROPSCIENCE	Céréales : Septoriose, rouille, oïdium, Fusarium : 0,8 L/ha
244	Prothioconazole +Tebuconazole + Spiroxamine	100 g/L + 100 g/L + 250 g/L	EC	Cello	F.021-17	AGRONOMIC Land	BAYER CROPSCIENCE	Blé : Septoriose : 1 l /ha(Transfert, Comm 20/06/2017)
245	Prothioconazole +Tebuconazole+Bixafen	100 g/l+100 g/l+75 g/l	EC	SKYWAY XPRO EC	F.012-18	PROMOCHIMIE	BAYER AG	Blé : Rouille: septoriose : Fusariose : 1 l/ha (Application foliaire; DAR : 30 jours); (Comm 18/10/2018); Blé: Piétin verse(1 à 2 noeuds):1.25 l/ha; -application foliaire(comm13/02/2020)
246	Pyraclostrobin Metconazole	130 g/l +80 g/l	EC	OPTIMO DUO EC	013-18F.	AGRIPROTEC	BASF	Blé : Rouille, septoriose : 0.75 l/ha (Pulvérisation foliaire; Stade BBCH 32 à 59;Max d'app.:2; DAR : 35 jours)(Comm 18/10/2018)
247	Pyraclostrobin + Boscalid	6,7%+26,7%	WDG	MIRACLE WDG	F.038-22	SHARDA CROPCEM Tunisie	SHARDA CROPCEM LIMITED	Tomate: Mildiou (Phytophthora infestan):1 kg/ha -Intervalle min entre app:15 jours Nbre d'app au max :3 /cycle -1 ^{ère} applicationest faite une semaine après le repiquage (Comm 08/06/2022)
248	Pyraclostrobin + Boscalid	6,7%+26,7%	WDG	ORACLE 33 WG WDG	F.076-22	SLDA	SHARDA CROPCEM LIMITED	Tomate: Mildiou (Phytophthora infestan):1 kg/ha -Intervalle min entre app:15 jours Nbre d'app au max :3 /cycle -1 ^{ère} applicationest faite une semaine après le repiquage (Comm 27/12/22)
249	Pyraclostrobin + Dimotomorphe	40 g/l + 72 g/l	EC	Cabrio Duo	F.001-14	AGRIPROTEC	BASF	Pomme de terre : Mildiou : 2.5 l/ha; Vigne : Oïdium : 2.5 l/ha (Extension 18/10/2017)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
250	Pyraclostrobin +Fenpropimorph	100g/l+375 g/l	EC	COMET PLUS EC	F.38-21	Agriprotec	BASF	Blé dur: Rouille;Septoriose : 1 l/ha(200-300 l/ha) -pulvérisation foliaire Calendrier d'app:BBCH 25-69 -nbre max :2 -intervalle d'application: de 21-28 jours -DAR:35jours(comm09/02/21)
251	Pyraclostrobin +fluxapyroxad	333 g/l+167 g/l	SC	ORKESTRA SC	F.033-22	BIOPROTECTION	BASF	Blé tendre : Rouille: 0.4 l/ha Volume de bouillie: 300 à 400 l -Application foliaire -Stade d'application:Le 2 émenoued-fin épiaison -nbre d'application:2 -durée entre les applications:;21 à 28 jours DAR:30 jours.(Comm 08/06/22)
252	Pyraclostrobin +boscalid	12,8%+25,2%	SC	Crystal SC	F.027-22	FERTITECH	HANGZHOU TOPAGRO BIOSCIENCE	Vigne de table: Pourriture grise (Botrytis cinerea): 285 g/ha - Traitement foliaire Nbre max de traitement 3 app Intervalle entre les traitements :21 jours DAR :7 jours. (Comm 08/06/22)
253	Pyriméthanol	300 g/L	SC	Scala 300 SC	F.102-11/21	ATLAS AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	Vigne, Fraisier, Tomate : Botrytis : 250 cc/hl; Pommier : Tavelure : 100 cc/hl
254	Pyriméthanol	300 g/L	SC	Mythos300 SC	F.103-11/21	EL MOUSSEM AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	Vigne, Fraisier, Tomate : Botrytis : 250 cc/hl; Pommier : Tavelure : 100 cc/hl
255	Pyriméthanol	40%	SC	PYRAMIDE	F.062-22	FERTITECH	SHARDA CROPCHM	Tomate : Pourriture grise(Botrytis cinerea) :150 cc/hl -3 applications à un intervalle de 10-15 jours. (Homologation Copie de Pyrma SC/Sharda Tunisie(comm09/02/21) ; Comm 08/06/22)
256	Pyriméthanol	40%	SC	pyrma SC	F.12-21	SHARDA CROPCHM tunisie	SHARDA CROPCHM	Tomate :Pourriture grise(Botrytis cinerea) :150 cc/hl -3 applications à un intervalle de 10-15 jours.(comm09/02/21)
257	Pyriméthanol	400 g/l	SC	PYRUS 400 SC	F.025-22	STEC	UPL	Vigne de table: Pourriture grise (Botrytis cinerea): 2 l/ha -volume de bouillie:1000 l/ha -par pulvérisation foliaire -DAR:21 jours.

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								(Comm 08/06/22)
258	Pythium oligandrum	1*10 ⁶ oospores(10-25% w/w) de polyversum	WP	POLYVERSUM	F.038-17	FERTIPLANT	BIOPREPARATY	<p>Blé (Traitement de semences) : Fusarium spp, caries, Septoriose : 0.75 kg/T de semences (+5 l d'eau) (Comm 18/10/2017);</p> <p>Tomate : Botrytis cinerea(Pourriture grise) : 200 g/ha(20 – 25 g/100L d'eau Bouillie100L d'eau/ha) (extension 12/01/2018);</p> <p>Blé : Fusariose :100g/ha(30-40 g/100 l d'eau) pour une bouillie de 300 à 400 L d'eau/ha(Pulvérisation foliaire;Max3 applications;Stades :BBCH13-15;BBCH25-37;BBCH55-65);(comm18/10/2018);</p> <p>Fraisier : Pourriture grise(Botrytis cinerea) :200 g/ha avec bouillie de 800 à 1000 l d'eau;- Pulvérisation foliaire, Commencer au début de cycle;-Traitement Préventif : 3-4 applications /10-15j d'intervalle;</p> <p>Vigne: Pourriture grise (Botrytis Cinerea): 250g/ha (ou 25 g/100 l d'eau) pour une bouillie de 800 L d'eau/ha;-Pulvérisation foliaire;-nombre d'application Préventive : 4 à 7-10 j d'intervalle; (comm 23/04/2019)</p> <p>Palmier dattier : Dessèchement Foliaire(Alternaria maliet Alternaria arborescens) :80g/hl pour traitement en curatif dès l'apparition des symptômes de des sèchement sur les palmiers(Autorisation provisoire de vente)(AUTORISATION PROVISoire DE VENTE)(comm09/02/21)</p> <p>Semences des féveroles: Anthracnose, Fusariose, Pythium: 250 g/tonne (5-10 l d'eau) Traitement des semences:enrobage ou pulvérisation des semences juste avant semis (Extension ;Comm08/06/22)</p>
259	Reynoutria sachalinensis(Extrait de la plante Renouée de Sakhaline)	20%	SC	REYSANA SC	016-14F.	BIOPROTECTION	Syngenta/ Marrone Bio Innovation/ ELEPHANT VERT EUROPE SA	<p>Tomate, Vigne : Botrytis : 150 cc/hl;</p> <p>Vigne, Piment : Oïdium : 150 cc/hl</p>

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
260	Sedaxane+Fludioxonil	25 g/l+25 g/l	FS	VIBRANCE DUO FS	F.002-20	BIOPROTECTION	SYNGENTA AGRO AG	Semence de blé: Fusariose ,Septoriose, Carie, Charbon: 200 ml/ql+600 à 800 ml d'eau /ql; Semence d'orge: helminthosporiose de l'orge:200 ml/ql+600 à 800 ml d'eau /ql;(comm13/02/2020)
261	Soufre	80%	WG	Sulpex	F.028-13/23	AGRIMATCO	Agrostulln GmbH/frarimpex(D)	Blé, Orge : Oïdium : 12 Kg/ha; Vigne : excoriose, acariose: 1 Kg/hl; C. maraîchères: Oïdium : 250 g/hl Acariose bronzé de la tomate: 600 g/hl; Arbo+ Vigne : Oïdium : 400 g/hl; C. ornementales : Oïdium, maladie des tâches noires: 400 g/hl(comm 19 avril 2023)
262	Soufre	80%	DF	COSAMIL-DF	F.26-21	SOCOOPEC	Sulphur Mills Limited	Vigne: Oïdium(unicinulanecator):400g/hl; -Traitement foliaire ;-02 à03 app dés la floraison;(comm 09/02/21)
263	Soufre	80%	WG	COSAVET-DF	F.010-19	AGRIPROTEC	Sulphur Mills Limited	Vigne: Oïdium:1 kg/hl; -Traitement foliaire ;-02 app a partir du stade feuille étalée jusqu'au Véraison;- L'efficacité de produit s'étale sur 7 jours;(comm 23/04/2019)
264	Soufre	80%	WG	Agrosoufre	F.163-11/21	AGROSYSTEMES	Agrostulln GmbH	Blé, Orge : Oïdium : 12 Kg/ha Vigne : excoriose, acariose : 1 Kg/hl Cultures maraîchères : Oïdium : 250 g/hl , Acariose bronzé de la tomate : 600 g/hl Arboriculture - Vigne : Oïdium : 400 g/hl Cultures Ornementales : Oïdium, maladie des tâches noires : 400 g/hl.
265	Soufre	98%	DP	Cabridust	F.107-11/21	AGROSYSTEMES	The national company for agrochemicals(AGROCHE M)	Vigne : Oïdium (stade floraison à la fermeture de la grappe) : 15 Kg/ha
266	Soufre	80%	WG	Soufrustulln	F.031-15	AMINCO	Agrostulln GmbH	Blé, Orge : Oïdium : 12 Kg/ha Vigne : excoriose, acariose : 1 Kg/hl Cultures maraîchères : Oïdium : 250 g/hl , Acariose bronzé de la tomate : 600 g/hl Arboriculture - Vigne : Oïdium : 400 g/hl Cultures Ornementales : Oïdium, maladie des tâches noires : 400 g/hl.

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
267	Soufre	80%	WP	TIOSOL 80	F.004-14	ATLAS AGRICOLE	SIPCAM	Blé, Orge : Oïdium : 12 Kg/ha Vigne : excorioso, acariose : 1 Kg/hl Cultures maraichères : Oïdium : 250 g/hl , Acariose bronzé de la tomate : 600 g/hl Arboriculture - Vigne : Oïdium : 400 g/hl Cultures Ornementales : Oïdium, maladie des tâches noires : 400 g/hl.
268	Soufre	80%	WP	Mistral	11-212F.	BIOPROTECTION	ESSECO sarl/AAKO	Vigne : Oïdium : 400g/hl; Piment :Oïdium: 250 g/hl
269	Soufre	80%	WG	THIOMAX JET	F.005-20	COTUGRAIN	SYNGENTA	Blé, Orge : Oïdium : 12 Kg/ha Vigne : excorioso, acariose : 1 Kg/hl Cultures maraichères : Oïdium : 250 g/hl , Acariose bronzé de la tomate : 600 g/hl Arboriculture - Vigne : Oïdium : 400 g/hl Cultures Ornementales : Oïdium, maladie des tâches noires : 400 g/hl. ;(comm13/02/2020)
270	Soufre	98%	DP	AzufreMicronizado	F.025-13/23	EL KHADRA	AFEPASA S.A	Vigne : Oïdium (stade floraison à la fermeture de la grappe) : 15 Kg/ha(comm 19 avril 2023)
271	Soufre	80%	WG	Azumo	F.026-13/23	EL KHADRA	AFEPASA S.A	Vigne : Oïdium : 400g/hl (comm 19 avril 2023)
272	Soufre	80%	WP	KEY Azufre	F.012-16	Ets MEZGHANI	INDUSTRIAL QUIMICA KEY	Vigne :Oïdium : 400 g/hl
273	Soufre	98%	DP	STV (Soufre Trituré Ventilé)	F.027-13/23	ETS MEZGHANNI	Sté CHERIFIENNE d'ENGRAIS	Vigne : Oïdium (stade floraison à la fermeture de la grappe) : 15 Kg/ha(comm 19 avril 2023)
274	Soufre	80%	WG	soufravit	F.008-16	tasmid	AGROSTULLN/	Piment :Oïdium :600 gr/hl(comm09/02/21)
275	Soufre	80%	WP	Microsol	F.183-11/21	promochimie	SIPCAM QUIMAGRO	Blé, Orge : Oïdium : 12 Kg/ha Vigne : excorioso, acariose : 1 Kg/hl Cultures maraichères : Oïdium : 250 g/hl , Acariose bronzé de la tomate : 600 g/hl Arboriculture - Vigne : Oïdium : 400 g/hl Cultures Ornementales : Oïdium, maladie des tâches noires : 400 g/hl. (comm09/02/21)
276	Soufre	80%	WG	Insuf	F.200-11/21	PROTAGRI	UNITED PHOSPHORUS	Blé, Orge : Oïdium : 12 Kg/ha Vigne : excorioso, acariose : 1 Kg/hl Cultures maraichères : Oïdium : 250 g/hl , Acariose bronzé de la tomate : 600 g/hl Arboriculture - Vigne : Oïdium : 400 g/hl Cultures Ornementales : Oïdium, maladie

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								des tâches noires : 400 g/hl.
277	Soufre	80%	WG	KIPRIDE WG	F.024-17	SANABEL Agro	AFEPASA S.A	Vigne : Oïdium : 400g/hl
278	Soufre	80%	WG	MICROCROPS WG	F.008-15	SEPCM	AFEPASA S.A	Vigne : Oïdium : 400g/hl
279	Soufre	98%	DP	NOVAZUFRE DP	F.007-15	SEPCM	AFEPASA S.A	Vigne : Oïdium (stade floraison à la fermeture de la grappe) : 15 Kg/ha
280	Soufre	80%	WG	MicrothiolSpecial	F.184-11/21	STEC	UPL/CEREXAGRI	Blé, Orge : Oïdium : 12 Kg/ha Vigne : excorioso, acarioso : 1 Kg/hl Cultures maraîchères : Oïdium : 250 g/hl , Acarioso bronzé de la tomate : 600 g/hl Arboriculture - Vigne : Oïdium : 400 g/hl Cultures Ornementales : Oïdium, maladie des tâches noires : 400 g/hl.
281	Soufre	80%	WG	Kumulus DF	F.106-11/21	STIMA	BASF	Blé, Orge : Oïdium : 12 Kg/ha Vigne : excorioso, acarioso : 1 Kg/hl Cultures maraîchères : Oïdium : 250 g/hl , Acarioso bronzé de la tomate : 600 g/hl Arboriculture - Vigne : Oïdium : 400 g/hl Cultures Ornementales : Oïdium, maladie des tâches noires : 400 g/hl.
282	Soufre	80%	WG	SULFOSTAR DF	F.54-21	AGRIPROTEC	BASF	Blé, Orge : Oïdium : 12 Kg/ha Vigne : excorioso, acarioso : 1 Kg/hl Cultures maraîchères : Oïdium : 250 g/hl , Acarioso bronzé de la tomate : 600 g/hl Arboriculture - Vigne : Oïdium : 400 g/hl Cultures Ornementales : Oïdium, maladie des tâches noires : 400 g/hl. (comm09/02/21)
283	Soufre	700 g/L	SC	Heliosoufre S	F.213-11/21	BIOPROTECTION	Action Pin/AAKO	Vigne : Oïdium : 0,3 L/hl; Piment :Oïdium : 150 cc/hl Palmier dattier :Acariens des dattes (Oligonychus afrasiaticus):300 ml/hl en Traitement curatif (Comm 08/06/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
284	Soufre	800 g/l	SC	SULFOMAX	F.009-19	EL KHARDA	AFEPASA	Melon: Oidium:250 cc/hl; -pulvérisation foliaire -1ère app au début de la maladie;-dernière app 3 j avant la récolte NB :6 app avec intervalle de 10 j; DAR:3j (comm23/04/2019) ; Vigne: Oidium(Uncinulanecator):250 cc/hl;- pulvérisation foliaire;-1ère app au stade BBCH 15-18;-dernière app 5 j avant maturation; -NB :8 app avec intervalle de 7 j; DAR:5j(comm09/02/21))
285	Soufre	80%	WDG	Micro-cap	F.007-22	NEGANOR	AGROW ALLIED	Vigne: Oidium (Uncinula necator):400 g/hl -volume de bouillie:1000 l/ha Traitement foliaire préventive à curative 06 app au max/saison Stade d'app :BBCH15-BBCH85 Min intervalle entre app :7 jours DAR :3 jours. (Comm 08/06/22)
286	Soufre	80%	WDG	SULFINOVA 80WDG	F.075-22	AGRINOVA	AGROW ALLIED	Vigne: Oidium (Uncinula necator):400 g/hl -volume de bouillie:1000 l/ha Traitement foliaire préventive à curative 06 app au max/saison Stade d'app :BBCH15-BBCH85 Min intervalle entre app :7 jours (comm 27/12/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
287	Soufre	825 g/l	SC	Thiopron SC	F.005-22	BIOPROTECTION	UPL	<p>Vigne: Oidium(Uncinula necator):250 cc/hl -volume de bouillie:200-1000 l/haMode de trait: pulvérisation foliaire -Nbre max de trai:2-stade phénologiques BBCH 13-81 -min intervalle entre applications:10jours -DAR:3 jours</p> <p>Blé dur: Oidium: 2 l/ha Volume de bouillie:200-600 l -Mode de trait: pulvérisation -BBCHfoliaire -Nbre max de trai:2 -stade phénologiques BBCH 31-59-min intervalle entre applications:14 jours -DAR:3 jours</p> <p>Melon: Oidium: 250 cc/hl Volume de bouillie:500-1000 l Mode de trait: pulvérisation foliaire--Nbre max de trai:2-stade phénologiques BBCH 13-87- min intervalle entre applications:7 jours -DAR:3 jours</p> <p>Pommier: Tavelure(Venturia inaequalis):250 cc/hl -volume de bouillie:500-1200 l-Mode de trait: pulvérisation foliaire -Nbre max de trai:2 -stade phénologiques BBCH 57-85 -min intervalle entre applications:7 jours -DAR:3 jours(Comm 08/06/22)</p>
288	Spiroxamine	300 g/l	CS	PROSPER 300 CS	F.27-21	Atlas agricole	BAYER CROPSCIENCE	<p>Vigne:Oidium(Uncinulanecator):0.8 L/ha -application foliaire -1000 l/ha -stade d'application :BBCH53-BBCH85(apparition des inflorescence – veraison) -DAR:14 jours (comm09/02/21)</p>
289	Spiroxamine +difeconazole	400 g/l+50 g/l	EC	SPIROX D EC	F.24-21	BIOPROTECTION	arysta lifescience	<p>Vigne: Oidium(Uncinulanecator):0.5 L/ha -Pulvérisation foliaire en préventive et curative -DAR : 10-14 jours(comm09/02/21)</p>
290	Spiroxamine	500 g/L	EC	Prosper 500 EC	F.108-11/21	ATLAS AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	<p>Vigne : Oïdium : 50 cc/hl</p>

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
291	Sulfate de cuivre tribasique	345 g/l (soit 190 g/l cuivre metal)	SC	TRIBASE -FLOW SC	F.71-21	Atlas Agricole	NUFARM	Tomate : Mildiou : 300 cc/hl Vigne : Mildiou 400 cc/ha(comm09/02/21)
292	Sulfate de cuivre tribasique	345 g/l (soit 190 g/l cuivre metal)	SC	Cuproxat	018-14F.	EL MOUSSEM AGRICOLE	NUFARM	Tomate : Mildiou : 300 cc/hl Vigne : Mildiou 400 cc/ha (ExtensionComm 18/10/2017) Tomate : Alternariose(Alternaria solani):300 cc/hl (Extension ; Comm 08/06/22)
293	Sulfate de cuivre tribasique	40%	WG	Novicure	F.033-17	PROTAGRI	UPL	Vigne : Mildiou : 150 g/hl;(Comm 18/10/2017)
294	Sulfate de cuivre tribasique + Cymoxanil	190 g/l +35 g/l	SC	Moltovin	F.037-17	BIOPROTECTION	NUFARM	Vigne : Mildiou : 3.5 l/ha;(Comm 18/10/2017)
295	Sulfate de cuivre tribasique + Zoxamide	266.6 g/l +40 g/l	SC	Amaline Flow	F.027-17	EL MOUSSEM AGRICOLE	NUFARM	Vigne : Mildiou : 2.8 l/ha;(Comm 18/10/2017)
296	Sulfate de cuivre tribasique + Zoxamide	266.6 g/l +40 g/l	SC	ventaro	F.75-21	STEC	NUFARM	Vigne : Mildiou : 2.8 l/ha;(Comm 09/02/21)
297	Sulphate de cuivre tribasique	360g/l	SC	CU MAX	F.013-17	RAYEN PHYTAGRI	DIACHEM S.P.A	Tomate : Mildiou: 200cc/hl;(Comm 20/06/2017)
298	Sulfate tetracuvrique tricalcique	20% CU	WG	Bordocure WG	F.024-22	FERTITECH	ALINTRA	Vigne :Mildiou(Plasmopara viticola):1.5 kg/hl -volume de bouillie:500-1000 l/ha - Traitement foliaire -stade de traitement :BBCH15-BBCH91 Nbre max de traitement 6 app Intervalle entre les traitements :7 jours DAR :15 jours. (Comm 08/06/22)
299	Tebuconazole	250 g/L	EC	SONG EC	F.032-17	ATLAS AGRICOLE	SIPCAM INAGRA	Blé : Septoriose : 1 l/ha;(Comm 18/10/2017)
300	Tebuconazole	250 g/L	SC	KEYZOL SC	F.014-20	EL KHADRA	AVGUST CROP CORPORATION	Vigne : Oïdium : 40 cc/hl soit 400 cc/ha;(comm13/02/2020)
301	Tebuconazole	60 g/L	FS	Mycoseeds FS 60		EL KHADRA	Sharda World wide	Blé dur et tendre : Charbon, carie : 50ml PC+500 ml eau/Ql;Orge: Helminthosporiose : 50 ml + 500 cc d'eau/Ql; Semences de blé : Carie, Charbon : 50 cc du Produit + 0,5 L d'eau/Ql; Semence de blé : Fusariose:50 cc P.C +500cc d'eau par quintal; -Préparation bouillie : faire mélanger 50cc du PC avec 500 cc d'eau;(Application : Faire mélanger ce volume de bouillie de céréale manuellement ou moyennement une machine

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								de traitement de semences;01 trait/campagne;(Comm18/10/2018)
302	Tebuconazole	60 g/L	FS	TEBUSHA 6 FS	F.022-17	AGRINOVA	Sharda World wide	Blé dur et tendre : Charbon, carie : 50ml +500 ml eau/Ql; Orge: Helminthosporiose : 50 ml + 500 ml d'eau/Ql; Semences de blé : Carie, Charbon : 50 ml + 500 ml d'eau/Ql; (Comm20/06/2017) (Transfert d'homologation/Fertiplant ; Comm 08/06/22)
303	Tebuconazole	250 g/L	SC	COLOSSALSous réserve de changement de DC	F.045-17	HALAB TUNISIE	AVGUST CROP CORPORATION	Vigne : Oïdium : 40 cc/hl soit 400 cc/ha;(Comm 18/10/2017)
304	Tebuconazole	60 g/L	FS	Timer FS 060	F.109-11/21	STEC	BAYER CROPSCIENCE	Blé dur et tendre : Charbon, carie : 50ml PC+500 ml eau/Ql; Orge : Helminthosporiose : 50 ml + 500 cc d'eau/Ql; Semences de blé : Carie, Charbon : 50 cc du Produit + 0,5 L d'eau/Ql; Semence de blé : Fusariose:50 cc P.C +500cc d'eau par quintal; -Préparation bouillie : faire mélanger 50cc du PC avec 500 cc d'eau;(Application : Faire mélanger ce volume de bouillie de céréale manuellement ou moyennement une machine de traitement de semences;01 trait/campagne;(Comm18/10/2018)
305	Tébuconazole	430 g/l	SC	SPEEDY SC	F.065-22	EL KHADRA	NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE INDUSTRY/Cropidea	Blé : Rouille : 0.5 l/ha; (Pulvérisation foliaire; Stade d'app Espagne fin floraison); (Homologation Copie du produit METROSTAR/ AGRIPLUS (Comm 18/10/2018) ; Comm08/06/22)
306	Tébuconazole	430 g/l	SC	METROSTAR SC	F.009-18	AGRIPLUS	NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE INDUSTRY	Blé : Rouille : 0.5 l/ha; (Pulvérisation foliaire; Stade d'app Espagne fin floraison);(Comm 18/10/2018)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
307	Tébuconazole	250 g/L	EW	Corail	F.113-11/21	PROMOCHIMIE	BAYER CROPSCIENCE	Vigne : Oïdium : 40 cc/hl soit 400 cc/ha
308	Tébuconazole	430 g/l	SC	Camaro430SC	F.026-16	RAYEN PHYTAGRI	SHARDA	Blé dur : Rouilles : 0.5 L/ha
309	Tébuconazole	430 g/l	SC	TEBUNOVA SC	F.66-21	AGRINOVA	SHARDA	Blé dur : Rouilles : 0.5 L/ha(comm09/02/21)
310	Tébuconazole	430 g/l	SC	Matiz	F.004-13/23	SANABEL AGRO	ROTAM AGROCHEMICAL(rival)	Blé : Rouille brune : 0.5 L/ha; Vigne : Oïdium :25 cc/hl (Extension 17/05/2016); Blé dur : Septoriose : 0.6 l/ha (Extension 27/09/2016) (comm 19 avril 2023)
311	Tébuconazole	250 g/L	EW	AZUROS	F.018-19	SLDA	SHARDA CROPCHEM Ltd	Blé : Septoriose : 1 l/ha stade tallage; Orge :Helminthosporiose : 1 l/ha stade tallage; Avoine : Oïdium : 1 l/ha stade N°2 à fin tallage; Blé tendre : Oïdium : 1 l/ha ; Blé : Rouille brune : 1 l/ha;(comm 23/04/2019)
312	Tébuconazole	250 g/L	EW	Tebucur	F.110-11/21	AGROSYSTEMES	GLOBACHEM	Blé : Septoriose : 1 l/ha stade tallage; Orge :Helminthosporiose : 1 l/ha stade tallage; Avoine : Oïdium : 1 l/ha stade N°2 à fin tallage; Blé tendre : Oïdium : 1 l/ha ; Blé : Rouille brune : 1 l/ha;
313	Tébuconazole	250 g/L	EW	Teson	F.036-15	AMINCO	GLOBACHEM	Blé : Septoriose : 1 l/ha stade tallage; Orge :Helminthosporiose : 1 l/ha stade tallage; Avoine : Oïdium : 1 l/ha stade N°2 à fin tallage; Blé tendre : Oïdium : 1 l/ha ; Blé : Rouille brune : 1 l/ha;
314	Tébuconazole	250 g/L	EW	Konan EW	F.014-13/23	ETS MEZGHANI	INDUSTRIAL QUIMICA KEY	Blé : Septoriose : 1 l/ha stade tallage; Orge :Helminthosporiose : 1 l/ha stade tallage; Avoine : Oïdium : 1 l/ha stade N°2 à fin tallage; Blé tendre : Oïdium : 1 l/ha ; Blé : Rouille brune : 1 l/ha (Comm18/10/2018) (comm 19 avril 2023)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
315	Tébuconazole	250 g/L	EW	Horizon 250 EW	F.111-11/21	PROMOCHIMIE	BAYER CROPSCIENCE	Blé : Septoriose : 1 l/ha stade tallage; Orge : Helminthosporiose : 1 l/ha stade tallage; Avoine : Oïdium : 1 l/ha stade N°2 à fin tallage; Blé tendre : Oïdium : 1 l/ha ; Blé : Rouille brune : 1 l/ha; Légumineuses (févrole) : Rouilles : dose 0,5 L/ha ; Avoine : Rouilles : 1 L/ha
316	Tébuconazole	250 g/L	EW	TEBUZOL 25 EW	F.043-21	Agriprotec	UPL LIMITED	Orge : Helminthosporiose: 1 l/ha Nbre des traitement : Appliquer dès la première apparition de la maladie. Une nouvelle app après 3 à 4 semaines si la pression de la maladie reste élevée. -Durée de la protection: 3 à 4 semaines -DAR : 30 jours(comm09/02/21)
317	Tebuconazole+Prochloraz	200 g/l + 300 g/l	EC	Mystic Pro	F.128-11/21	AGRIPROTEC	NUFARM SAS	Blé : septoriose, rouille brune : 1.25 l/ha; Orge : helminthosporiose : 1.25 l/ha
318	Tebuconazole+Prochloraz	200 g/l + 300 g/l	EC	Winner	F.206-11/21	BIOPROTECTION	NUFARM SAS	Blé : septoriose, rouille brune : 1.25 l/ha Orge : helminthosporiose : 1.25 l/ha
319	Tébuconazole +Trifloxystrobine	200 g/L+ 100 g/L	SC	Nativo 300 SC	F.115-11/21	STEC	BAYER CROPSCIENCE	Céréales : Septoriose, Rouilles à la dose 01 L/ha (au stade montaison au dernier tallage de la culture)
320	Thiabendazole	50 % SC	SC	BENAZOLE	F.059-22	EXCEL AGRI	SHARDA CROPCHAM	Pommier : Pourriture (Penicillium expansum) : 210 ml/100 l -appliquer le 1er traitement après 24 h de la récolte-2ème traitement après stockage au froid-tremper dans une solution 30 secondes ou pulvériser /inonder pendant 3 min max. (Homologation copie de TENAZOLE/Sharda Tunisie(comm09/02/21), Comm08/06/22)
321	Thiabendazole	50 % SC	SC	TENAZOLE	F.31-21	SHARDA CROPCHAM Tunisie	SHARDA CROPCHAM	Pommier : Pourriture(Penicillium expansum) : 210 ml/100 l -appliquer le 1er traitement après 24 h de la récolte -2ème traitement après stockage au froid -tremper dans une solution 30 secondes ou pulvériser /inonder pendant 3 min max(comm09/02/21)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
322	Trifloxystrobin	50%	WG	Zato 50 WG	F.123-11/21	ATLAS AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	Cocombre: Oïdium : 25 g/hl; Vigne : Oïdium : 15 g/hl; Pommier : Tavelure : 10 g/hl
323	Trifloxystrobin	50%	WG	Flint	F.124-11/21	PROMOCHIMIE	BAYER CROPSCIENCE	Piment : Oïdium : 25 g/hl Pommier : Oïdium : 25 g/hl; Concombre: Oïdium : 25 g/hl; Vigne: Oïdium : 15 g/hl; Pommier : Tavelure : 10 g/hl
324	Trichoderma Asperellum ICC012: +Trichoderma Gamsii ICC080:	999 g/kg conidies (5 x10 ⁹ CFU/g)+ 999 g/ conidies (5 x10 ⁹ CFU/g)	WP	REMEDIER WP	F.007-19	STIMA	ISAGRO SPA/GOWAN	Tomate: Fonte de semis (Pythium spp):2 kg/ha;-volume de bouillie:800l/ha;-par pulvérisation;-stade d'app :avant repiquage et au moment de repiquage.-intervalle d'app min :5 jours;-nbre d'app : 2; (Comm 23/04/2019) Vigne : Esca disease (phaeomoniella chlamydospora,Phaeoacre moniuminflatipes) (Autorisation provisoire de vente)(Nécroses internes du bois) :2.5 kg/ha(1000 l/ha)-Après la taille (stade BBCH00) et après la fin du bourgeonnement (stade BBCH 10)-Par pulvérisation-nbre d'application:1 à 2
325	Trichoderma asperellum strain)	T34 /120g/kg (12.0% w/w)	WP	T34 BIOCONTROL	F.19-21	STIMA	BiocontrolTechnologies,S. L/	Concombre(Sous serre et plein champ) :Fusariose(Fusarium spp) Substrat(pépinière):10g/m ³ =0.01g/l culture: 0.5 kg/ha en cours de culture -nbre d'application : 4 -1ere application:3 jours après repiquage -les 03 applications/15 jours(comm09/02/21)
326	Trichoderma atroviride 77B	2x10 ⁹ cfu/g	WP	T-77 WP	F.29-21	Aloha agriculture	Plant Health Products (phy)/Sud d'afriquePlant Health Products (phy)	Fraisier: Pourriture grise (Botrytis cinerea) :300 g/ha -pulvérisation foliaire -nbre max :3/cycle -intervalle de 10 jours(comm09/02/21)
327	Zirame	76%	WG	Thionicautodispers ible	F.136-11/21	AGROSYSTEMES	TAMINCO/EASTMAN	Poirier : Tavelure : 200 g/hl soit 2 kg/ha
328	Zoxamide + Dimethomorphe	180 g/l+180 g/l	SC	Presidium SC	F.053-22	STEC	Gowan	Pomme de terre: Mildiou: 1 l/ha volume de bouillie:600-1000 l/ha -pulvérisation foliaire-DAR:7 jours -Traitement préventif ou curatif -02 app par cycle. (Commisson 08/06/22) Vigne : Mildiou:1 l/ha Volume de bouillie:600-1000 l/ha -pulvérisation foliaire-DAR:28 jours

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								-Traitement préventif ou curatif -02 applications par cycle -intervalle minimum entre les applications 10 jours. (com 27/12/22)

III. HERBICIDES

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
01	Aclonifen	600 g/l	SC	Challenge 600SC	H.001-14	EL MOUSSEM AGRICOLE	Bayer AG	Féveroles : Dicotylédones: 3.5 l/ha en Pré-émergence;(Comm 18/10/2018); Pois chiche : Adventices dicotylédones:3 l/ha.- Action : par contact de post-semis pré-levée. (comm13/02/2020) Fenugrec :Adeventices dicotylédones :3 l/ha (comm09/02/21)
02	Aclonifen	60%	SC	ACTION 60 SC	H.026-22	SHARDA CROPCHM TUNISIA	SHARDA CROPCHM limited/	Pois chiche : Adventices Dicotylédones annuelles et graminées annuelles(post semis prélevée):3 l/ha -stade d'application: 1 application /an en post semis prélevée actif jusqu'au stade BBCH 8(com 27/12/22)
03	Aminopyralydes + Florasulam +2.4 D EHE	10g/l +5g/l +180g/l	SE	Nikos forte	H.010-15	ATLAS AGRICOLE	DOW AGROSCIENCE S/CORTEVA	Blé dur : Mauvaises herbes dicotylédones annuelles(appliqué en post –levée) :0.7l/ha (Comm 27/09/2016)
04	Amidosulfuron + Iodosulfuron + MefempyrDiethyl	100 g/l + 25 g/l + 250g/l	OD	Sekator OD	H.002-17	AGRONOMIC Land	BAYER CROPSCIENCE S	Blé : mauvaises herbes Dicotylédones annuelles : 0.15l/ha; (Comm 20/06./2017)
05	Aminopyralydes + Florasulam	350 g/Kg +150 g/Kg	WG	Lancelot NEO 450 WG	H.001-11/21	SEPCM	DOW AGROSCIENCE S	Blé, triticale, avoine : Dicotylédones : 33 g/ha (comm09/02/21)
06	Arylex active(halauxifen-methyl) + pyroxsulam +cloquintocet acide	66.67% g/kg en équivalent acide+250 g/kg+354 g/kg	WG	TARZEK + UPTAKE SL (Ecosurf EH-9 Surfactant 73 %(p/p))	H.003-20	ATLAS AGRICOLE	Dow Agrosiences	Blé : Mauvaises herbes graminées et dicotylédones:90 g/ha +0.75 l/ha de l'adjuvant UPTAKE en application foliaire;-1 application en association avec l'adjuvant UPTAKE;-appliquer TARZEK du début tallage à fin tallage des céréales.-le stade d'application :dés le stade 3 feuilles sur graminées et entre 2 et 8 feuilles sur dicotylédones.-Traiter en conditions

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								poussantes et éviter les températures basses proches du gel ainsi que les conditions de sécheresse.(comm13/02/2020)
07	Arylex TM + Forasulam + Cloquintocet acide +SURFER(Adjuvant)	100g/kg+100g/kg+ 70.8 g/kg	WG	CLASSICO WG	H.10-21	SEPCM	Dow Agrosiences	Blé dur: Mauvaises herbes dicotylédones:50 g/ha+75 cc/ha de l'adjuvant surfer(300 l/ha) -pulvérisation foliaire aux stades juvéniles des plantes -1 application -DAR:60 jours(comm09/02/21)
08	Bentazone	480g/l	SL	BENTA SL	H.019-22	EL KHADRA	NANJING FENGSHAN CHEMICAL GROUP CO,LTD/NANGI NG FENGSHAN	Petit pois: Dicotylédones annuelles:1.25 l/ha ;En post levée (stade de 2 feuilles de la culture);DAR:35-40 (Homologation Copie du Basastar SL/Agri Plus jours (comm13/02/2020) ; Comm08/06/22)
09	Bentazone	480g/l	SL	BASASTAR SL	H.010-20	AGRIPLUS	NANJING FENGSHAN CHEMICAL GROUP CO,LTD	Petit pois: Dicotylédones annuelles:1.25 l/ha ;En post levée (stade de 2 feuilles de la culture);DAR:35-40 jours(comm13/02/2020)
10	Bentazone	480g/l	SL	BENTAKEY SL	H.007-20	ETS MEZGHANI	SHANDONG BIONNONG TECHNOLOGY CO.LTD/I.Q.Key	Blé: Dicotylédones:4l/ha;Par pulvérisation (comm13/02/2020)
11	Bentazone	480 g/L	SL	Sharbenta	H.004-13/23	SANABEL AGRO	SHARDA WORLD WIDE	Céréales : Dicotylédones:4 L/ha(comm 19 avril 2023)
12	Bentazone	480 g/L	SL	TROY 480 SL	H.007-18	AGRIPROTEC	UPL LIMITED	Féveroles : Dicotylédones: 1.25 l/ha en Post levée; Trait foliaire des légumineuses au stade de 8 à 10 cm de la culture et à 1 application). Avec faible efficacité sur "Centaurée";(Comm 18/10/2018); Fenugrec: Dicotylédones:1.25 l/ha;- Une application stade 2-3 feuilles des légumineuses (comm 13/02/2020)
13	Bentazone	480 g/L	SL	Basagran	H.003-11/21	STIMA	BASF	Céréales : Dicotylédones : 4 L/ha Fénu grec, féverole, petit pois : Dicotylédones : 1,25 l/ha en post levée des légumineuses (stade de 8 à 10 cm de la culture)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
14	Bentazone	480 g/l	SL	BENTAPROTEKT SL	H.007-22	LIEN AGRICOLE	ANHUI ZHONGSHAN CHEMICAL(fabriqué)/chine(protéktingphytosanitary/Espagne(dist)	Blé: Adventices Dicotylédones: 4 l/ha volume de bouillie: 300 l/ha -en post levée stade 2 à 3 feuilles (Comm 08/06/22)
15	Bentazone	480 g/L	SL	fighter	H.16-21	cotugrain	BASF	Céréales : Dicotylédones : 4 L/ha Fénugrec, févrole, petit pois : Dicotylédones : 1,25 l/ha en post levée des légumineuses (stade de 8 à 10 cm de la culture)(comm09/02/2021)
16	Bentazone +Imazamox	480 g/l+22.4 g/l	SL	CORUM SL	H.05-21	AGRIPROTEC	BASF	Féveroles: Adventices dicotylédones annuelles :1.25 L+1.25 de ZILLION(adjuvant)(200-300 l) -Traitement foliaire en postlevée (BBCH 12-25) -nombre d'application:1 DAR:35 jours(comm09/02/21)
17	Chlortoluron	500 g/L	SC	DESPERADO	H.08-21	AGRIPROTEC	Nufarm	Blé dur: Graminées annuelles (raygrass; phalaris; vulpin ;folle avoine) :3.6 l/ha(300 l/ha) -pulverisation foliaire -en curatif -nbre de trait:1 -en post levée précoce des adventices: raygrass-folle avoine-vulpin et phalaris -DAR: non applicable(comm09/02/21)
18	Chlortoluron	500 g/L	SC	Tolurex 50	H.006-11/21	SEPCM	AAKO	Blé dur, Blé tendre, Orge : Plantes adventices et folle avoine : 4,8 L/ha
19	Chlortoluron + Isoxabene	500 g/L + 18.7 g/L	SC	FLEXIDOR	H.015-18	ATLAS AGRICOLE	Dow Agrosiences/corteva	Blé : Graminées (ray grass) : 4 l/ha (Comm18/10/2018)
20	Chlortoluron + Isoxabene	500 g/L + 18.7 g/L	SC	Aubaine	H.014-13/23	SEPCM	Dow Agrosiences	Blé : Graminées (ray grass) : 4 l/ha (comm 19 avril 2023)
21	Chlorotoluron +pendimeyhalin+ diflufenican	250g/l+300g/l+ 40g/l	SC	UMBRA 590 SC	H.030-22	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Orge, Blé dur: Adventices dicotylédones et graminées sauf ray-grass résistant :2 l/ha Volume de bouillie:200 à 300 l/ha SOIT: Stade1: <u>Post semis-prélevée de la culture</u> <u>BBCH 00-07</u> SOIT:

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								Stade2: 1 feuille –début tallage de la culture BBCH 11-21 -nombre d'application:1 DAR:N/A -l'application de l'herbicide peut se faire soit au stade, soit au stade, selon la décision de l'agriculteur(com 27/12/22)
22	Clethodim	240 g/l	SC	ICASSO 240 SC	H.013-20	SANABEL AGRO	Rotam Agrochemical/rival	Colza: Herbicide de post levée : Mauvaises herbes Anti graminées:1 l/ha avec volume de bouillie : 300 litre d'eau; -Pulvérisation foliaire;-Traiter au stade précoce de mauvaise herbe.(comm13/02/2020)
23	Clethodim	240 g/l	EC	CLETOPROTEKT	H.031-22	LIEN AGRICOLE	Zhejiang tide cropsience/chine(protekting phytosanitary/Es pagne	Fève: Graminée:0.8 l/ha Volume de bouillie:300 l/ha -en post levée stade 2 à 3 feuilles(com 27/12/22)
24	Cléthodime	120 g/L	EC	Select Super	H.004-11/21	BIOPROTECTION	UPL/ARYSTA LIFESCIENCE	Petit pois, fève, ail, fénugrec, oignon : Graminées annuelles : 1 L/ha en post-levée de la mauvaise herbe à partir du stade 3 feuilles; Betterave : Mauvaises herbes graminées au stade 3 feuilles et au poste levée de la culture : 1 L/ha. Colza : graminées au stade de post levée de la culture :1 l/ha (extension 04/11/15)
25	Clethodim	240 g/l	EC	CLODIM FORTE 240 EC	H.004-22	SOLAGRI	SYNGENTA	Colza: Graminéesannuelles:0.5 l/ha Pulvérisation foliaire -en post levée de la culture Nbre d'application:1 Stade d'application: stade 3 feuilles mauvaises herbes et en post levée de la culture (Comm 08/06/22) Fève: Graminées annuelles: 0.5 l/ha Pulvérisation foliaire Nombre d'application:1 Stade d'application: stade 3 feuilles mauvaises herbes et en post levée de la culture(comm27/12/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
26	Cléthodime	120 g/L	EC	Akodim 120 EC	H.005-11/21	SEPCM	AAKO	Petit pois, fève, ail, fénugrec, oignon : Graminées annuelles : 1 L/ha en post-levée de la mauvaise herbe à partir du stade 3 feuilles Betterave : Mauvaises herbes graminées au stade 3 feuilles et au poste levée de la culture : 1 L/ha.
27	Clethodim	12%	EC	FYTODIM EC	H.032-22	FERTITECH	TOPAGRO BIOSCIENCE	Fève : Graminées annuelles:1L/ha -Une application par an en post levée de la culture et des adventices(com 27/12/22)
28	Clodinafop-propagyl +Cloquintocet-mexyl	100g/l +25 g/l	EC	BUGUIS EC	H.008-18	AGRIPROTEC	PROPLAN	Blé : Graminées: 0.5 l/ha Avec faible efficacité sur les mauvaises herbes graminées "Brome" et ray grass résistant. Application en Post levée.Traitement foliaire; nbre de trait. :1). Comm 18/10/2018
29	Clodinafop-propargil	80 g/L	EC	80	H.007-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Blé dur : Graminées sauf ray grass : 900 cc/ha
30	Clodinafop-propargil + Cloquintocet-2-Mexyl	240 g/L +60 g/L	EC	RUBAH	H.026-15	AGRIPLUS	PARIJAT	Blé : Adventices graminées ray grass non résistant (application en post levée):0.3l/ha
31	Clodinafop-propargil +Cloquintocet-2-Mexyl	100 g/L +25 g/L	EC	Topik 100	H.008-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Blé dur, Blé tendre,Triticale : Antigraminées annuelles , ray grass non résistant : 0,5 L/ha
32	Clodinafop-propargyl + Cloquintocet-mexyl	95 g/l+25 g/l	EC	CICLOPE EC	H.002-20	EL KHADRA	INDRUSTRIAS AFRASA	Blé : Mauvaises herbes graminées:0.5 l/ha ; -Traitement foliaire;-1 à 2 traitements espacés de 20 jours par cycle de la culture .-Stade d'application : stade végétatif BBCH-39(stade de 3 feuilles jusqu'au début de l'élongation de la tige); NB : Mentionner sur l'étiquette " absence d'efficacité sur le ray grass résistant"(comm13/02/2020)
33	Clopyralid	100 g/L	EC	VERSATILL	H.014-20	ATLAS AGRICOLE	DOW AGROSCIENCE /corteva	Colza : M. Herbesdicotylédones : 1 L/ha (Avec faible efficacité sur les mauvaises herbes "Moutarde") en application de post-levée. Avec action systémique.(COMM 13/02/2020)
34	Clopyralid	100g/l	SL	GLOPYR 100 SL	H.004-18	AGROSYSTEMES	Globachem	Colza : Dicotylédone graminées: 1.25 l/ha en Post levée; Avec faible efficacité sur les mauvaises herbes "Moutarde" (Comm 18/10/18)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
35	Clopyralid	300g/l	SL	clopyrd 30 SL	H.005-20	SLDA	Sharda cropchem	Blé: Adventices dicotylédones:0,4 l/ha -Pulvérisation foliaire. -une application par saison et par culture -Appliquer au stade de fin tallage à 2 nœuds et quand les mauvaises herbes sont au stade de 4 à 6 feuilles.(transfert,comm09/02/21)
36	Cycloxadime	100 g/L	EC	Focus Ultra	H.009-11/21	STIMA	BASF	Petit pois, lentille, féverole : Antigraminées : 2L/ha Betterave : Antigraminées : 1,5 à 2 L/ha Colza : M. Herbes : 2 L/ha
37	Cycloxadime	100 g/L	EC	stratos ultra EC	H.17-21	agriprotec	BASF	Petit pois, lentille, féverole : Antigraminées : 2L/ha Betterave : Antigraminées : 1,5 à 2 L/ha Colza : M. Herbes : 2 L/ha(comm09/02/2021)
38	Dicamba-Sel Diméthylamine (DMA)	480g/l		procamba	H.13-21	SSCC	gharda chemical	Blé dur : Adventices dicotylédones annuelles :0.5 l/ha Plein à fin tallage de la culture(comm09/02/21)
39	Dicamba +Prosulfuron	500 g/kg+50 g/kg	WG	CASPER 55 WG	H.004-20	SOLAGRI	Syngenta	Blé: Dicotylédones annuelles et vivaces : 0,3 kg/ha dans une bouillie de 300 l d'eau/ha;- Pulvérisation foliaire en post-levée. - Une seule application par saison au début tallage (stade de 4 à 6 feuilles de la culture). (comm13/02/2020)
40	Diflufenican	50%	WG	OSSETIA WG	H.008-20	SANABEL AGRO	RotamAgrochemical	Blé: Anti dicotylédones:375 g/ha avec volume de bouillie :300 litre d'eau; En post semis, prélevée précoce des céréales(comm13/02/2020)
41	Diflufenican+flufenacet	200 g/l + 400g/l	SC	FLOUKAN SC	H.008-22	SANABEL AGRO	sharda cropchem	Blés: Désherbage anti dicotylédones et graminées: 0.6 l/ha Volume de bouillie:300 l/ha -application en post semis prélevée précoce (Comm 08/06/22)
42	Diflufenican (ou Diflufenicanil)	500 g/l	SC	Diflanil	H.010-14	AGROSYSTEMES	GLOBALCHEM	Blé : Dicotylédones : 375 ml/ha
43	Diflufenican + Flufenacet + Flurtamone	60 g/l + 240 g/l + 120 g/l	SC	Vigon 420 SC	H.012-16	PROMOCHIMIE	BAYER CROPSCIENCE	Blé dur : Adventices graminées et dicotylédones annuelles : 1 L/ha en Post semi et pré-levée de la culture. (Comm 08/06/22)
44	Diflufenican + Metsulfuron-méthyl	60 % +6%	WG	Alliance	H.002-13/23	BIOPROTECTION	NUFARM S.A	Blé : Dicotylédones : 75 g/ha(comm 19 avril 2023)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
45	Diflufenican + Metsulfuron-méthyl	60 % +6%	WG	polymer WG	H.19-21	AGRIPROTEC	NUFARM S.A	Blé : Dicotylédones : 75 g/ha(comm09/02/21)
46	Diflufenican +flufenacet	200 g/l+400 g/l	SC	SC	H.009-22	BIOPROTECTION	UPL	Blé dur : Adventices graminées et dicotylédones annuelles: 0.6 l/ha Application en post semis-prélevée de la culture (maximum 3 feuilles) (Comm 08/06/22)
47	Dimethenamid-P+Metazachlor +Quinmerac	100g/l+300g/l+100 g/l	SE	BUTISAN AVANT SE	H.012-20	COTUGRAIN	BASF	Colza : Mauvaises herbes dicotylédones:2 l/ha;-Une seule application par pulvérisation;stade d'application :post semis prélevée ou post levée précoce;N/B : Le produit manque d'efficacité sur les mauvaises herbes graminées;(comm13/02/2020)
48	Ethamet Sulfuron Methyl	750 g/kg	WG	MUSTER 75 WG	H.023-22	SSCC	FMC	COLZA : Dicotylédones :25 g/ha + huile adjuvant Post levée des adventices ou stade de la culture (BBCH 10-18) (com 27/12/22)
49	Fénoxaprop-p-Ethyl	69g/l	EW	Foxtrot	H.027-15	AGROSYSTEME	FMC	Blé :Adventices graminées, ray grass non résistant : 1 l/ha (application en pst levée)
50	Fénoxaprop-P-Ethyl +Iodosulfuron-Méthyl Sodium +Méfénpyr – diéthyl	64 g/L +8 g/L + 24 g/L	EC	Puma Evolution	H.015-11/21	JADWA AGROTEC	BAYER CROPSCIENCE	Céréales : monocotylédones + dicotylédones : 1 L/ha (en post levée des céréales stade 3 à 4 feuilles jusqu'à fin tallage)
51	Florasulame + Flumetsulam	75 g/L + 100 g/L	EC	Derby	H.085-11/21	promochimie	DOW AGROSCIENCE S/corteva	Céréales à pailles : Dicotylédones : 50 cc/ha herbicide de post levée des cereales (transfert,comm09/02/2021)
52	Florasulam +tribenuron-methyl	200 g/kg+600 g/kg	WG	GRANSTAR MAX WG	H.12-21	AGRIPROTEC	chenminova/FM C	Blé dur :Adventicesdicotylédones:25 g/ha(150-300 l/ha) herbicide de post levée -Mode de traitement: pulvérisation -Période de traitement (préventif ou curatif) post émergences des adventices -Nombre de traitements:1 par an(comm09/02/21) -Calendrier des applications: NA
53	Fluazifop-P-Butyl	125 g/l	EC	FOUZILE EC	H.019-15	ETS MEZGHANI	INDUST. QUIMICA KEY	Féverole : Adventices graminées sauf ray grass : 1.5 l/ha(en post levée); Betterave à sucre : Adventices graminées sauf Ray grass (en post levée) : 3 l/ha(comm13/02/2020)
54	Fluazifop-P-Butyl	125 g/l	EC	Benfuron	H.013-16	ATLAS AGRICOLE	SHARDA	Féverole : adventices graminées, ray grass non résistant (en post levée) :1.5 l/ha

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
55	Fluazifop-P-Butyl	150 g/l	EC	Fouir	H.013-17	EL KHADRA	SHARDA	Pois-chiche, Féverole : adventices graminées, ray grass non résistant (en post levée) :1.25 l/ha.(Comm 18/10/2017); Betterave à sucre : Mauvaises herbes : monocotylédones et graminées annuelles et vivace :2.5l/ha -Traitement : Pulvérisation foliaire. -Action ; actif en post levée contre les monocotylédones et les graminées Moment d'applications : -Appliquer une seule fois par culture et par saison au début de croissance végétative et avant floraison de la culture ciblée(comm09/02/21)
56	Fluazifop-P-Butyl	125 g/L	EC	Trivko	H.001-18	SOLAGRI	SYNGENTA	Betterave : Monocotylédones : 3 L/ha Légumineuses : M.Herbes : 1,5 L/ha
57	Flucarbazone-sodium	70%	WG	Everest 70 WG	H.017-11/21	AGRIPROTEC	ARYSTA LIFESCIENCE	Blés : Phalaris et folle avoine : 42 g/ha +500 cc/ha huile non ionique Blés : Graminées+Brome : 43 g + 0,5 L d'agral / ha
58	Flucarbazone-sodium	419 g/l	SC	Vulcano	007-14H.	AGRIPROTEC	ARYSTA LIFESCIENCE	Blés : Graminées, brome : 70 ml/ha+0.5L d'Agrial au stade 2à3 feuilles
59	Flumetsulam	800 g/kg	WG	BROADSTRIKE WG	H.009-20	EL BARAKA AGRICOLE	DOW AGROSCIENCE	Petit pois; Fenugrec :Dicotylédones:25 g/ha; -1 app-DAR:60 j;-Une application stade 2-3 feuilles des légumineuses;Il est obligatoire, essentiellement pour l'usage sur le petit pois, de:Mentionner en clair les recommandations suivantes sur les étiquettes :- NE PAS appliquer le produit sur les cultures qui peuvent être stressées en raison de périodes prolongées de températures extrêmes (moins de 5 ° C ou plus de 30 ° C), de stress hydrique (sol trop saturé d'eau ou affecté par la sécheresse);- NE PAS irriguer (quelle que soit la méthode) la culture ou le pâturage traité pendant 48 heures après l'application.- NE PAS appliquer sur les cultures affectées par un traitement herbicide antérieur (par exemple triazines ou sulfonilurées).(comm13/02/2020)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
60	Fluroxypyr	20%	EC	keynvl herbicide EC	H.11-21	ets mezghani	industrial quimicakey	Blé dur :Adventices dicotylédones :1 l/ha (comm09/02/21)
61	Fluroxypyr (ester1-methylheptyl)	200 g/l	EC	Flurostar 200	H.011-14	AGROSYSTEMES	GLOBACHEM	Blés :Dicotylédones : 1L/ha
62	Fluroxypyr +Clopyralid	150 g/l+60 g/l	EC	VEGA EC	H.006-20	AGRIMED DISTRIBUTION	Sharda cropchem	Blé : Adventices dicotylédones:1 l/ha; Pulvérisation foliaire.Stade d'application : fin tallage à 2 nœuds. Ne pas dépassé le stade BBCH39 (Transfert d'homologation EL KHADRA (comm13/02/2020) / AGRIMED, Comm 08/06/22)
63	Fluroxypyr +Clopyralid	50 g/l+28g/l	ME	KINVARA ME	H.005-22	AGRIPROTEC	BRACLAY	Blé dur :Mauvaises herbes dicotylédones (annuelles et vivaces):3 l/ha -traitement foliaire -nbre max de traitement:1 -Calendrier des applications :BBCH24-39 DAR:0 jours. (Comm 08/06/22)
64	Glyphosate	360 g/l	SL	GLYFOSTAR	H.002-19	SLDA	SHARDA CROPCHেম Ltd	Arbo, Toutes cultures, Sol nu : Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha ; Désherbant total : 12 l/ha;(comm 23/04/2019)
65	Glyphosate	360 g/l	SL	GALLUP SUPER SL	H.033-22	AGRIPROTEC	Braclay chemicals	Agrumes : Désherbage total (chiendent.cyperus.diss):12 l/ha Volume de bouillie:300l -Mode de traitement : pulvérisation foliaire -période de traitement (préventif ou curatif):désherbage total -Nombre max de traitements:2 -Calendrier des applications :en cas de présence d'adventices en conditions poussantes. (com 27/12/22)
66	Glyphosate	360g/l	SL	Round Up Pro	H.004-15	ATLAS AGRICOLE	MONSANTO/B AYER	Agrumes : Mauvaises herbes annuelles (Graminées et dicotylédones) : 12 l/ha
67	Glyphosate	360 g/l	SL	DRAGON	H.003-19	FERTITECH	SHARDA CROPCHেম Lt	Arbo, Toutes cultures, Sol nu : Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha; Désherbant total : 12 l/ha ;(comm 23/04/2019)
68	Glyphosate	360 g/l	SL	SATELITE360 SL	H.001-19	EL KHADRA	AFRASA INDUSTRIAS AFRASA S.A	PECHER : Mauvaises herbes annuelles: 10 l/ha;-volume de bouillie: 300 à 400 l/ha; -Trait. : Appliquer en pulvérisation dirigée au sol à basse pression;-Mode d'action : Systémique;Le produit est de faible efficacité sur les mauvaises herbes suivantes :

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								Elytrigiasp. , Amaranthusretroflexus ,Robusfruticosus et Rumex acetosella; (comm23/04/2019)
69	Glyphosate	360 g/l	SL	VERDIS 36 SL	H.009-17	EXCEL AGRIC	Sharda Cropchem Limited	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha; Désherbant total : 12 l/ha ; (Comm 27/12/22)
69	Glyphosate	360 g/l	SL	NOV-UP	H.003-17	AGRINOVA	Sharda Cropchem Limited	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha; Désherbant total : 12 l/ha ; (Comm 20/06/2017). (Transfert d'homologation du GLYPHOPLANT 36 SL/Fertiplant (Comm 20/06/2017) ; Comm 08/06/2022)
70	Glyphosate	360 g/l	SL	GLYPHO-CAP	H.010-17	NEGANOR FFT	HOCKLEY INTERNATIONAL LIMITED	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha; Désherbant total : 12 l/ha ; (Comm 20/06/2017)
71	Glyphosate	450 g/l	SL	GLYFAST 450 SL	H.034-22	AGRIPROTEC	Braclay chemicals	Agrumes: Mauvaises herbes annuelles: 2 l/ha Agrumes: Mauvaises herbes vivaces: 5 l/ha Volume de bouillie:300l/ha -Mode de traitement : pulvérisation foliaire -période de traitement (préventif ou curatif):désherbage total -Nombre max de traitements:2 -Calendrier des applications :en cas de présence d'adventices(com 27/12/22)
72	Glyphosate	490g/L	SL	GALLUP HI-AKTIV SL	H.001-20	RAYEN PHYTAGRI	Barclay chemicals(R&D) Ltd.	Poirier: Mauvaises herbes <u>vivaces ou annuelles</u> :4.5L/ha avec volume de bouillie:300 l/ha (Sous réserve de bien spécifier la nature des mauvaises herbes : annuelles ou vivaces en fonction de la dose testée) (comm13/02/2020)
73	Glyphosate	480 g/l	SC	Round up innov	H.003-15	ATLAS AGRICOLE	MONSANTO	Agrumes : Mauvaises herbes annuelles (Graminées et Dicotylédones) : 5 l/ha
74	Glyphosate	70%	SG	Kalach Extra	H.007-16	BIOPROTECTION	ARYSTA LIFESCIENCE	Zones non cultivées et vergers mauvaises herbes annuelles et vivaces: 1 kg/hl (une bouillie de 600 l/ha).Pour une forte pression

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								des vivaces : 9 kg/ ha pour une bouillie de 600 l d'eau au maximum.
75	Glyphosate	480 g/l	SL	Herbolex Max	H.008-15	SEPCM	DOW AGROSCIENCE	Agrumes : Mauvaises herbes annuelles (Graminées et dicotylédones) : 2 l/ha
76	Glyphosate	360 g/l	SL	Kalach 360	H.022-11/21	BIOPROTECTION	UPL/ARYSTA LIFESCIENCE	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
77	Glyphosate	450 g/L	SL	Round up Plus	H.029-11/21	ATLAS AGRICOLE	MONSANTO/B AYER	Arboriculture : M. herbes annuelles : 2 L/ha; Arboriculture : M. herbes vivaces : 5 L/ha
78	Glyphosate	360 g/l	SL	Glycel	H.019-11/21	AGRIMATCO	excel crop care/Sumitomo chemical	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
79	Glyphosate	360 g/l	SL	Cible	H.018-11/21	AGRIPROTEC	NUFARM	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
80	Glyphosate	360 g/l	SL	Agriatech	H.020-11/21	AGROSYSTEMES	AGRIA SA	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
81	Glyphosate	360 g/l	SL	Maynozate	H.025-15	AMINCO	AGRIA SA	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
82	Glyphosate	360 g/l	SL	Glyweed	H.086-11/21	ATLASINDUSTRIE	COROMANDEL Ltd.	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
83	Glyphosate	360 g/l	SL	Kleen Up	H.097-11/21	BIOPROTECTION	NUFARM	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
84	Glyphosate	360 g/l	SL	Blanca	H.006-13/23	COTUGRAIN IMPEX	Sharda World Wide	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha(comm 19 avril 2023)
85	Glyphosate	360 g/l	SL	GLISO 360	H.005-16	EL KHADRA	SIPCAM INGARA	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
86	Glyphosate	360 g/l	SL	Weed Killer	H.006-16	EL KHADRA	Sharda World Wide	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
87	Glyphosate	360 g/l	SL	Fortin	H.024-11/21	ETS MEZGHANI	INDUSTRIEL MICAKEY	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
88	Glyphosate	360 g/l	SL	Buggy	H.079-11/21	PROMOCHIMIE	SIPCAM INGARA	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
89	Glyphosate	360 g/l	SL	Glyphomax	H.013-14	LIEN AGRICOLE	Sharda World Wide	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha (comm13/02/2020)
90	Glyphosate	360 g/l	SL	Diss	H.093-11/21	PROTAGRI	UNITED PHOSPHORUS	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
91	Glyphosate	360 g/l	SL	Glyster	H.025-11/21	SANABEL AGRO	SINON CORPORATIO N	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
92	Glyphosate	360 g/l	SL	Nasa 36 SL	H.001-15	SOCOOPEC	ZENITH CROPS SCIENCE S/agria	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
93	Glyphosate	360 g/l	SL	Glyphotec	H.028-11/21	STEC	AAKO BV	Arbo, Toutes cultures, Sol nu: Chiendent, cypérus, diss : 12 l/ha Désherbant total : 12 l/ha
94	Glyphosate + Oxyfluorène	200 g/L + 30 g/L	SC	Dipiril Plus	H.016-13/23	EL KHADRA	INDUSTRIALS AFRASA SA	Arboriculture : M. herbes annuelles et vivaces: 4 L/ha (comm 19 avril 2023)
95	Glyphosate + Oxyfluorène	360 g/L +30 g/L	SC	Brout	H.030-11/21	SEPCM	AAKO	Agrumes : M. herbes annuelles : 2 L/ha
96	Glyphosate +Carfentrazone-ethyl	360g/l +5g/l	EW	Affinex	H.006-15	COTUGRAIN IMPEX	FMC	Agrumes : Mauvaises herbes annuelles (Graminées et Dicotylédones) : 2.5 l/ha
97	Halauxifen-methyl +aminopyralid +cloquintocet –mexyl	33.7 g/l +27.2g/l+32.3 g/l	EC	TREZAK EC	H.14-21	EL BARAKA AGRICOLE	Dow agrosience	Blé dur : Adventices dicotylédones:0.2 l/ha -Stade d'application :début tallage-2 nœuds -par pulvérisation -01 application par an -DAR:13jours(comm09/02/21)
98	Imazamox + Metazachlor	25 g/l +375 g/l	SC	Nopasaran	H.011-16	COTUGRAIN	BASF	Colza (variétés clearfield) : Graminées et Dicotylédones (Stade 2-4 feuilles au stade 8 feuilles max) : 1.5 L/ha + 1.5 l/ha du mouillant spécifique Dash (45 g/l acide oleique + 205 g/l ester de phosphate d'alcool gras + 345 g/l ester méthylique d'acide gras);NB/ Indiquer sur l'étiquette la mention : Faible action sur liseron et mille pertuis

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
99	Iodosulfuron +Mesosulfuron +Mefenpyr	6 g/Kg +30 g/Kg +90 g/Kg	WG	Atlantis	H.033-11/21	ATLAS AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	Céréales : Polyvalent : 500 g/ha
100	Indaziflam	500 g/l	SC	Alion 500 SC	H.013-22	PROMOCHIMIE	BAYER	Vigne :Adventices annuelles graminées et dicotylédones:0.1 l/ha -Application en pré-émergence de l'adventice. (Comm 08/06/22)
101	Lenacil	80 % (800 g/kg)	WG	VENZAR	H.003-22	SEPCM	FMC	Betterave à sucre : Adventices dicotylédones annuels:0.620 kg/ha/cycle de la betterave -En prélevée de la betterave à sucre, le produit s'utilise à la dose de 0.310 kg/ha -En post levée de la betterave à sucre, le produit prévient les levées tardives des mauvaises herbes. 0.310 kg/ha -Volume de bouillie: un minimum de 600-800 litres de bouillie à l'hectare. (Comm 08/06/22)
102	Mesosulfuron- Méthyl(Mesomax) +Iodosulfuron +Méfénpyrdiéthyl	30 g/Kg+30 g/Kg +90 g/Kg	WG	Amilcar	H.036-11/21	STEC	BAYER CROPSCIENCE	Blés : Graminées et dicotylédones : 330 g/ha
103	Mesosulfuron- Méthyl+Iodosulfuron – Méthyl Sodium + Méfénpyrdiéthyl (SAFENER)	7,5 g/L + 7,5 g/L+ 22,5 g/L	OD	Amilcar OD	H.037-11/21	STEC	BAYER CROPSCIENCE	Blé dur : Adventices Graminées et dicotylédones (en post levée-tallage) :1.25l/ha; NB/ : faible action sur brome, faux fenouil, fumeterre et coquelicot (Correction de la dose : Comm 27/09/2016)
104	Mésosulfuron- Méthyl+Iodosulfuron- Methyl +Méfénpyrdiéthyl	10 g/l +2 g/l +30 g/l	OD	Atlantis OD	H.012-15	ATLAS AGRICOLE	BAYER CROPSCIENCE	Blé dur : Adventices Graminées et dicotylédones (en post levée-tallage) :1.5l/ha
105	Mesosulfuron-méthyle +Propoxcarbasoné-sodium +Méfénpyr- diéthyle(phytoprotecteur)	45 g/kg +67,5g/kg +90g/kg	WG	OLYMPUS FLEX WG	H.009-18	ATLAS AGRICOLE	BAYER AG	Blé : Adventices graminées : 330 g/ha en Post levée ; Avec faible efficacité sur le "Ray-grass" résistants;(Comm 18/10/2018)
106	Metazachlor	500 g/l	SC	RAPSAN 500 SC	H.002-18	AGROSYSTEMES	Globachem	Colza : Dicotylédone graminées : 2 l/ha en Pré-émergence. Avec faible efficacité sur les mauvaises herbes "Faux fenouil; Chardon; Gaillet; Fumeterre";(Comm 18/10/2018)
107	Metazachlor +Quinmerac	400 g/l +100g/l	SC	RAPSAN TDI SC	H.003-18	AGROSYSTEMES	Globachem	Colza : Dicotylédone graminées : 2.5 l/ha en Pré-émergence. (Avec faible efficacité sur les mauvaises herbes"Fumeterre;Chrysanthème") (Comm 18/10/2018)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
108	Metazachlore	500 g/L	SC	TWIGA	H.022-15	BIOPROTECTION	AAKO BV	Colza : Graminées et dicotylédones au stade post semi-prélevée : 2l/ha
109	Metribuzine	75%	WG	Maestro 75 WG	H.042-11/21	BIOPROTECTION	AAKO	P. de terre, tomate : M. Herbes : 700 g/ha; Tabac : M. Herbes : 1 Kg/ha
110	Metribuzine	600 g/L	SC	Sencor 600SC	H.089-11/21	PROMOCHIMIE	BAYER CROPSCHIENCE	Pomme de terre : Mauvaises herbes :0,75 L/ha
111	Metribuzine	70%(g/kg)	WG	MAYA	H.017-22	SLDA	UPL	Tomate :Mauvaise herbes ,Dicotylédones annuelles(UNIQUEMENT) : 700g/ha (Homologation Copie DANCOR de Protagri ; Comm 08/06/22)
112	Metribuzine	70%(g/kg)	WG	DANCOR 70	H.004-16	PROTAGRI	UPL	Tomate :Mauvaise herbes ,Dicotylédones annuelles(UNIQUEMENT) :700g/ha
113	Metribuzine	700 g/kg	WDG	MATRIX WDG	H.001-17	STIMA	SHARDA CROPCHEM	Pomme de terre : Mauvaises herbes : 700 g/ha ;(Comm 20/06./2017)
114	Metribuzine	700 g/kg	WDG	HERBISTAR WDG	H.20-21	Fertitech	SHARDA CROPCHEM	Pomme de terre : Mauvaises herbes : 700 g/ha ;(comm09/02/21)
115	Metribuzine	48%	SC	TUBERON	H.01-21	AGRIMATCO	UPL	Pomme de terre :Mauvaisesherbes:1 l/ha - pulvérisation foliaire en post levé(comm09/02/21)
116	Metribuzine	480 g/l	SC	buzzin	H.03-21	Delta agricole plus	sharda cropchem limited	Pomme de terre :Mauvaisesherbes:0,9 l/ha,application en prélevée de la culture(comm09/02/21)
117	Metribuzine	480 g/l	SC	Mitrazé	H.015-22	AGRIMED DISTRIBUTION	sharda cropchem limited	Pomme de terre :Mauvaises herbes:0,9 l/ha, application en prélevée de la culture; (Copie d'homologation de Buzzin/Delta Agricole(comm09/02/21) , Comm 08/06/22)
118	Metribuzine	700 g/kg	WP	NOVAMET WP	H.037-22	AGRINOVA	AGROW ALLIED	Pomme de terre :Adventices dicotylédones et graminées:700 g/ha volume de bouillie:400 l/ha Mode d'application: pulvérisation foliaire en prélevée (une semaine après semis) ou en post levée de la pomme de terre (la culture ne dépasse pas 10 cm) et l'adventice(stade plantule 4 cm) DAR:60 jours. (comm 27/12/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
119	Metribuzine	700 g/kg	WP	POMOCORE WP	H.001-22	NEGANOR	AGROW ALLIED	Pomme de terre: Adventices dicotylédones et graminées:700 g/ha volume de bouillie:400 l/ha Mode d'application: pulvérisation foliaire en prélevée (une semaine après semis) ou en post levée de la pomme de terre (la culture ne dépasse pas 10 cm) et l'adventice(stade plantule 4 cm) DAR:60 jours. (comm 08/06/22)
120	Metribuzine+Clomazone	233g/l + 60 g/l	CS	CETUS	H.003-16	AGRIPROTEC	FMC	Pomme de terre : Mauvaise herbes, Dicotylédones en prélevée de la culture (pour respecter les LMR) : 1.5l/ha
121	Metsulfuron Méthyl	20%	WG	Isomexx	H.043-11/21	AGRIPROTEC	NUFARM	Céréales : Dicotylédones : 30 g/ha (Traitement aux stades 3 à 4 feuilles de la culture, (Réévaluations de la dose)
122	Metsulfuron Méthyl	20%	WG	Karal	H.003-13/23	BIOPROTECTION	NUFARM	Céréales(en post levée) : Dicotylédones : 30 g/ha (Traitement aux stades 3 à 4 feuilles de la culture) (comm 19 avril 2023)
123	Metsulfuron Méthyl	20%	WG	Metsy WG	H.009-16	PROTAGRI	UNITED PHOSPHORUS	Blé dur (en post levée) : Dicotylédones(Traitement aux stades 3 à 4 feuilles de la culture) : 30 g/ha
124	Metsulfuron Méthyl	20%	WG	METRON WG	H.038-22	AGRIMATCO	UNITED PHOSPHORUS	Blé dur (en post levée) : Dicotylédones(Traitement aux stades 3 à 4 feuilles de la culture) : 30 g/ha (comm 27/12/22)
125	Metsulfuron-méthyl + Bensulfuron-méthyl	40g/kg+500 g/kg	WG	XANADU	H.029-22	BIOPROTECTION	UPL limited	Blé tendre, Orge: Adventices dicotylédones:100g/ha -Stade d'application du stade début tallage au stade fin tallage (com 27/12/22)
126	Metrobromuron	500g/l	SC	PROMAN	H.02-21	NEGANOR	belchim crop protection	Pomme de terre: Mauvaises herbes: graminées annuelles & dicotylédones annuelles :3.5 l/ha -stade d'applicatuion :pré-émergence, après butage -1 app/culture -le traitement ne peut plus avoir lieu lorsque les pommes de terre lèvent et commencent à pointer hors sol.(comm09/02/21)
127	Oxyfluorfen	240 g/L	EC	Goal	H.081-11/21	promochimie	HANGZHOU NUTRICHEM/s	Oignons : Mauvaises herbes graminées et dicotylédones : 1,5 L/ha

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N° .H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
							umittimo	
128	Oxyfluorfone	240 g/L	EC	OXIFEN EC	H.046-11/21	Ets MEZGHANI	INDUST. QUIMICA KEY	Oignons : Graminées et dicotylédones : 1,5 L/ha (comm13/02/2020)
129	Oxyfluorfone	240 g/L	EC	Clenofen 240	H.005-13/23	SANABEL AGRO	ZHEJIANG E-TONG CHEMICALCO LTD	Oignons : Graminées et dicotylédones : 1,5 L/ha(comm 19 avril 2023)
130	Oxyfluorfone	240 g/L	EC	Oxistar 24%	H.087-11/21	SOCOOPEC	ZHEJIANG E-TONG CHEMICALCO LTD/shandong qiaochang modern agriculture	Oignons : Graminées et dicotylédones : 1,5 L/ha
131	Oxyfluorfone	240 g/l	EC	FENFEN EC	H.041-22	ATLAS AGRICOLE	LAINCO	Agrumes: Adventices annuelles dicotylédones et graminées:4 l/ha Volume de bouillie:400 l/ha Mode d'application: pulvérisation foliaire en pré et post émergences(stade 4 feuilles ou plus d'adventices,4 cm de hauteur) DAR:21 jours Nombre d'applications:1 application/an(com 27/12/22)
132	Oxyfluorfone	240 g/l	EC	VERIN EC	H.035-22	NEGANOR	LAINCO	Agrumes: Adventices annuelles dicotylédones et graminées:4 l/ha Volume de bouillie:400 l/ha Mode d'application: pulvérisation foliaire en pré et post émergences(stade 4 feuilles ou plus d'adventices,4 cm de hauteur) DAR:21 jours Nombre d'applications:1 application/an(com 27/12/22)
133	Pendimethaline	400 g/L	SC	HERBOL	H.008-17	EXCEL AGRI	SHARDA	Oignon : mauvaises herbes graminées et dicotylédones : 3 L/ha (Comm 27/12/22)
134	Pendimethaline	400 g/L	SC	Penda	16-010H.	DELTA AGRICOLE PLUS	SHARDA	Oignon : mauvaises herbes graminées et dicotylédones : 3 L/ha

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
135	Pendimethaline	400 g/L	EC	TERAPUR	H.002-16	Ets MEZGHANI	IndustrialQuimica Key	Pomme de terre : Adventices Dicot. ANNUELLES UNIQUEMENT) : 3 L/ha
136	Pendimethaline	455 g/L	EC	Stomp Aqua	H.048-11/21	STIMA	BASF	Tomate transplantée : Dicotylédones et graminées : 3 L/ha avant repiquage, irriguer après application et transplanter les tomates 48 heures après Ail, maïs :Dicotylédones et graminées :3 L/ha post semis, prélevée.
137	Pendimethaline	455 g/L	EC	prowl aqua EC	H.15-21	cotugrain	BASF	Tomate transplantée : Dicotylédones et graminées : 3 L/ha avant repiquage, irriguer après application et transplanter les tomates 48 heures après Ail, maïs :Dicotylédones et graminées :3 L/ha post semis, prélevée.(comm09/02/2021)
138	Pendimethaline +Clomazon	333g/l+30 g/l	CS	STALLION	H.07-21	AGRIPROTEC	FMC	Féverole :Graminées et dicotylédones annuelles :2.5 l/ha -traitement en post semis/pré-émergence(comm09/02/21)
139	Phenmediphame + Desmediphame +Ethofumesate	75 g/l+15 g/l+115 g/l	SC	BETASANA TRIO	H.016-20	AGRIPROTEC	UPL Limited	Betteraves à sucre : Mauvaises herbes dicotylédones :2.5 L/ha;Traitement foliaire en post émergence;nbre de trait. :1;calendrier des applications : ultime stade d'intervention : stade BBCH 18 (stade 8 feuilles étalées).(comm13/02/2020)
140	Phenmediphame + Desmediphame + Ethofumesate	91 g/L +71 g/L + 112 g/L	EC	Betanal Expert 274EC	H.049-11/21	SEPCM	BAYER CROPS SCIENCE	Betterave : Toutes les mauvaises herbes au stade 3 feuilles et au poste levée de la culture : 4 L/ha (fractionnées en 2 applications de 2 L/ha espacées de 14 jours)
141	Pinoxaden +Florasulam +Safener (cloquintocet-mexyl)	45 g/l + 5 g/l +11.25 g/l	EC	Navigator	H005-14.	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Blé tendre, orge : Graminées + dicotylédones : 1 l/ha (stade 2-3 feuilles jusqu'au stade dernière feuille pointante)(comm09/02/21)
142	Pinoxaden +Clodinafop-propargyl+Cloquintocet-mexyl	25g/l +25g/l +6.25 g/l	EC	Traxospratic	H.014-15	BIOPROTECTION	Syngenta	Blé dur, Blé tendre : adventices Graminées annuelles (Ray-gras et folle avoine) au stade début tallage-fin tallage de la culture : 1 l/ha
143	Pinoxaden +Clodinafop-propargyl+Florasulam+cloquintocet-mexyl	30g/l +30g/l +7,5 g/l+7,5 g/l	EC	Swipe	H.013-15	BIOPROTECTON	Syngenta	Blé dur : Adventices graminées et dicotylédones (en post levée-tallage) :1 l/ha (comm09/02/21) Blé tendre : Adventices graminées et dicotylédones: 1 l/ha: début –fin tallage. (Extension, Comm 08/06/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
144	Pinoxaden +Cloquintocet-méxyl	50 g/l +12.5 g/l	EC	Axial pratic	H.015-15	BIOPROTECTION	Syngenta	Orge, Blé tendre : Adventices graminées au stade début tallage-fin tallage de la culture : 0.8 l/ha
145	prometryn	500 g/l	SC	gesagard 500 FW	H.06-21	bioprotection	syngenta crop protection	Féverole :Adventices dicotylédones et graminées :3 l/ha En post semis pré-levée(comm09/02/21)
146	Propaquizafop	10%	EC	PRODIGE	H.024-22	SHARDA CROP-CHEM TUNISIA	SHARDA CROP-CHEM limited	COLZA: Adventices graminées annuelles (post levée)(ray grass): 1/ha Utiliser 1 litre d'huile adjuvante d'origine végétale systématiquement stade d'application: 1 application /an en post levée de la culture et des adventices -ne pas dépasser stade BBCH 20 des adventices(comm 27/12/22)
147	Propyzamide	400g/l	SC	PROPYZ	H.013-18	AGRIPROTEC	BARCLAY CHEMICALS Ltd	Féveroles : Mauvaises herbes dicotylédones : 2l/ha.(Comm 18/10/2018)
148	Propyzamide	400g/l	SC	PROPER FLO SC	H.005-18	AGROSYSTEMES	Globachem	Colza : Graminées : 1.875 l/ha (Post levée)(Avec faible efficacité sur les mauvaises herbes graminées "Ray-grass résistant; Folle avoine".(Comm 18/10/2018)
149	Propyzamide	400g/l	SC	CADDY SC	H.016-17	RAYEN PHYTAGRI	BARCLAY CHEMICALS Ltd	Féveroles : Mauvaises herbes dicotylédones : 2l/ha. (Comm 18/10/2017) Colza: Mauvaises herbes graminées et dicotylédones:2 l/ha -Stade d'application :4-6 feuilles (4 feuilles vraies,5 ème et 6 ème naissantes) -Stade adventices : soit en prélevée des adventices afin d'empêcher leur levée, soit en post levée à un stade jeune afin de bloquer leur croissance. Les graminées ne doivent en aucun cas dépasser le stade fin tallage. -Conditions pédoclimatiques : la meilleure efficacité est obtenue lors d'applications avec des conditions météorologiques fraîches et des sols humides.(comm13//02/2020)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
150	Prosulfocarb	80%	EC	PROXER	H.09-21	sharda crochem tunisie	sharda crochem	Blé dur d'hiver :Adventices monocotylédones:4 l/ha en prélevé (300l/ha) -en post levée précoce -1 application(comm09/02/21)
151	Prosulfocarb	80%	EC	ROXANE EC	H.036-22	COTUGRAIN	sharda crochem	Blé dur d'hiver :Adventices monocotylédones:4 l/ha en prélevé (300l/ha) -en post levée précoce -1 application(comm27/12/22)
152	Prosulfocarb	800 g/L	EC	Roxy	H.052-11/21	AGROSYSTEMES	GLOBACHEM	Blés : Graminées : 4 l/ha
153	Prosulfocarb	800 g/L	EC	Fidox 800 EC	H.024-15	AMINCO	GLOBACHEM	Blés : Graminées : 4 l/ha
154	Prosulfocarb	800 g/L	EC	Boxer	H.053-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Blés : Graminées : 4 l/ha
156	Prosulfocarb +S-metolachlor	800 g/l +120 g/l	SC	Minarix	004-14H.	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Blés : Graminées(ray grass, phalaris,..) : 2.5 L/ha
157	Pyroxsulam	46,6 g/L	OD	PRIORITY	H.016-18	ATLAS AGRICOLE	DOW AGROSCIENCE S/corteva	Blés : Brome : 0,5 L/ha + 0,1 L d'adjuvant « Liberate » (au stade 2 à 3 feuille à fin tallage). (Comm 18/10/2018)
158	Pyroxsulam	46,6 g/L	OD	Pallas 45 OD	H.054-11/21	SEPCM	DOW AGROSCIENCE S	Blés : Brome : 0,5 L/ha + 0,1 L d'adjuvant « Liberate » (au stade 2 à 3 feuille à fin tallage).
159	Pyroxasulfone	85 %	WG	YAMATO 85 WG	H.027-22	AGRIMATCO	Kumai chemical industry	Blé tendre : Mauvaises herbes graminées sauf ray grass résistant :125 g/ha Volume de bouillie:300 l/ha Pulvérisation sur lit de semis bien préparé en post semis et prélevée de la culture et des mauvaises herbes -1 application (comm 27/12/22)
160	Pyroxsulam +Florasulam +Cloquintocetmexyl	70,8 g/kg +14,2g/kg + 70,8g/hg	WG	Broadway	H.014-18	agriprotec	DOW AGROSCIENCE S/CORTEVA	Blés : Dicotylédones + graminées : 320 g/ha (avec une bouillie de 200-300l/ha) en post levée.(comm18/10/2018)(comm09/02/21)
161	Pyroxsulam +Florasulam +Cloquintocetmexyl	70,8 g/kg +14,2g/kg + 70,8g/hg	WG	Floramix	006-14H.	SEPCM	DOW AGROSCIENCE S	Blés : Dicotylédones + graminées : 320 g/ha (avec une bouillie de 200-300l/ha)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
162	Pyraflufen-ethyl	26,5 g/l	EC	VOLCAN EC	H.014-22	ATLAS AGRICOLE	SPICAM INAGRA SA	Agrumes: Mauvaisesherbesdicotylédonesannuelles:0.3 5l/ha volume de bouillie:250- 300 l/ha Application entre les lignes sans toucher la culture Nbre d'applications:1 app/an Comm 08/06/22
163	Saflufenacil	700g/kg	WG	Heat	H.005-15	AGRIPROTEC	BASF CORPORATIO N	Agrumes : Mauvaises herbes annuelles (Graminées et Dicotylédones) : 70g/ha
164	Simazine	500 g/L	SC	SIMAKEY	H.091-11/21	Ets MEZGHANI	INDUSTRIAL QUIMICA KEY/ Espagne	Légumineuses : mauvaises herbes : 1,5 L/ha
165	S-metolachlor	960 g/l	EC	Dual gold 960 EC	H.020-15	AGRIPROTEC	SYNGENTA	Féverole: Mauvaises herbes (dicotylédones+graminées) annuelles au stade post semis-prélevée (en post levée des adventices) :1.5 l/ha
166	S-metolachlor	960 g/l	EC	TENDER 960 EC	H.019-18	SOLAGRI	SYNGENTA	Féverole: Mauvaises herbes (dicotylédones+graminées) annuelles au stade post semis-prélevée (en post levée des adventices) :1.5 l/ha; (Comm 18/10/2018)
167	Terbuthylazine	750g/kg	WG	TERBYNE 75 WG	H.017-20	EL KHADRA	SIPCAM INAGRA	Agrumes : Mauvaises herbes annuelles (Graminées et Dicotylédones)(prélevée ou post levée précoce : 1.3 kg /ha (COMM13/02/2020)
168	Terbuthylazine	750g/kg	WG	Terbuzine 75 WG	H.007-15	promochimie	SIPCAM INAGRA	Agrumes : Mauvaises herbes annuelles (Graminées et Dicotylédones)(prélevée ou post levée précoce : 1.3 kg /ha(transfert,comm09/02/2021)
169	Triflursulfuron methyl	500 g/kg	WG	SAFARI 50 WG	H.002-22	SEPCM	FMC	Betterave à sucre: Adventices dicotylédones annuels:30 g/ha -post levée(70 à 90% de plantes levées) -volume de bouillie:100-300 l/ha -02 applications espacées de 7à15 jours -stade de la culture: après la levée (70à90% de plantes levées à la fermeture des rangs) -SAFARI est peu sélectif de la betterave à sucre en prélevée. -Stade des adventices: traiter sur des adventices jeunes de la levée à 3 feuilles) -DAR:90 jours (Comm 08/06/22)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
170	Thifensulfuron-methyl +Tribuneron-methyl	40 % + 15 %	WG	Gipsy	003-14H.	SANABEL AGRO	ROTAM AGROCHEMICAL	Blés : Dicotylédones : 60 g/ha
171	Triallate	450 g/l	CS	AVADEX FACTOR CS	H.025-22	ATLAS AGRICOLE	GOWAN CROP PROTECTION LIMITED	Blé dur : Mauvaises herbes graminées en post semis prélevée : ray grass résistant :3.6 l/ha -Appliquer sur sol humide en prélevée des céréales et avant émergence des mauvaises herbes -semences du blé doivent être à 4 cm de profondeur -éviter l'application en conditions de sécheresse -1 application/an(com 27/12/22)
172	Tribenuron methyl + Florasulam	56.3 %+ 18.7 %	WG	BOMBA WG	H.011-18	EL KHADRA	JSC(AVGUST)	Blé dur : Dicotylédones : 20 g/ha (300 à 400 l de bouillie/ha);(Comm 18/10/2018)
174	Tribenuron-Methyl	75%	WG	TOSCANA	H.010-18	AGRIPROTEC	PROPLAN	Blé dur : Dicotylédones : 30 g/ha (200 L/ha) en Post levée; Traitement foliaire; nbre de trait. :1). Avec faible efficacité sur les mauvaises herbes "Liseron";(Comm 18/10/2018)
175	Tribenuron-Methyl	75%	WG	SKYLLA WDG	H.012-18	AGRONOMIC LAND	ROTAM AGROCHEMICAL CO.LTD	Blé dur : Dicotylédones : 12.5 g/ha en Post levée; Avec faible efficacité sur les mauvaises herbes "Liseron";(Comm 18/10/2018)
176	Tribenuron-Methyl	75%	WG	Nuance	002-14H.	AGROSYSTEMES	CHEMINOVA	Céréales : Dicotylédones : 30 g/ha
177	Tribenuron-Methyl	75%	WG	Volteo 75 WG	16-008H.	EL KHADRA	AFRASA	Blé dur : Dicotylédones : 20 g/ha en post levée (NB/Indiquer sur l'étiquette : <u>Faible action surmoutarde et ravenelle</u>)
178	Tribenuron-Methyl	75%	WG	TRISTAR WG	H.020-18	SANABEL AGRO	Sharda Cropchem	Blé dur : Dicotylédones : 25 g/ha (300 L de bouillie/ha). En Post levée;Traitement foliaire).Avec faible efficacité sur les mauvaises herbes" Liseron ". (Comm 18/10/2018)
179	Tribenuron-Methyl	75%	WG	Granstar	H.057-11/21	SEPCM	DU PONT	Céréales : Dicotylédones : 25 g/ha
180	Tribenuron-Methyl	75%	WG	Corida 75 WG	H.088-11/21	SOCOOPEC	AGRIA	Céréales : Dicotylédones : 25 g/ha
181	Tribenuron-Methyl	75%	WG	TRIBUNEO 75 G	H.015-20	SSCC	AGRIA	Céréales : Dicotylédones : 25 g/ha;(comm13/02/2020)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
182	Trebuniron-methyl + Florasulame	250g/l+104g/kg	SG	FLAME DUO SG	H.006-22	SOLAGRI	ALBAUGH	Blé: Mauvaises herbes dicotylédones :60 g/ha volume de bouillie: 300-400 l/ha -application foliaire après apparition des mauvaises herbes -nbr d'application:1 -appliquer les stades BBCH 23-39, stade jeunes des mauvaises herbes. (Comm 08/06/22)
183	Trifluraline	480 g/L	EC	Herbaline	H.058-11/21	SEPCM	AAKO	Tournesol, Légumineuses : M.Herbes : 2 L/ha
184	Trifluraline	480 g/L	EC	RALINE 480 EC	H.021-22	EL KHADRA	JIANGSU FENGSHAN GROUP CO.LTD (FAB)/NANJIN G FENGSHAN CHEMICAL(FOURNISSEUR)	Petit pois: Graminées:2 l/ha ;Appliqué 1 à 4 semaines avant le semis (Homologation Copie de HERBASTAR d'AGRIPLUS (comm13/02/2020) ; Comm08/06/22)
185	Trifluraline	480 g/L	EC	HERBASTAR EC	H.011-20	AGRIPLUS	JIANGSU FENGSHAN GROUP CO.LTD (FAB)/NANJIN G FENGSHAN CHEMICAL(FOURNISSEUR)	Petit pois: Graminées:2 l/ha ;Appliqué 1 à 4 semaines avant le semis (comm13/02/2020)
186	Trifluraline	480 g/L	EC	Flural	H.092-11/21	Ets MEZGHANI	INDUSTRIAL Q. KEY	Tournesol, Légumineuses : M.Herbes : 2 L/ha
187	Trifluraline	480 g/L	EC	Ridaline	H.082-11/21	SEPCM	DOW AGROSCIENCE S	Tournesol, Légumineuses : M.Herbes : 2 L/ha
188	Trifluraline	480 g/L	EC	Triflex	H.006-17	STEC	AAKO	Tournesol, Légumineuses : M.Herbes : 2 L/ha; Comm 20/06/2017
189	2,4- D + MCPA	345 g/l +345 g/l	SL	Weedone Plus	H.001-13/23	BIOPROTECTION	NUFARM	Blés : Dicotylédones : 1,5 L/ha(comm 19 avril 2023)
190	2,4- D + MCPA	345 g/l +345 g/l	SL	DAMEX FORTE SUPER	H.21-21	SOCOOPEC	NUFARM	Blés : Dicotylédones : 1,5 L/ha(comm09/02/21)
191	2,4 -D EHE	904,5 g/L	EC	certrol DS EC	H.18-21	agriprotec	A H MARKS / NUFARM	Blé, orge, avoine : Dicotylédones : 0,8 L/ha(comm09/02/21)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
192	2,4 D –Ester butylglycol	600 g/L	EC	Weedone	H.060-11/21	BIOPROTECTION	NUFARM	Céréales: Dicotylédones: 1 L/ha
193	2,4 D –Ester butylglycol	600 g/L	EC	Desormone lourd	H.078-11/21	SEPCM	NUFARM	Céréales: Dicotylédones: 1 L/ha
194	2,4-D Acide +Florasulam	300 g/L +6,25 g/L	SE	Nikos 306 SE	H.011-13/23	ATLAS AGRICOLE	DOW AGROSCIENCE S/corteva	Blés : Dicotylédones : 0,6 L/ha(comm 19 avril 2023)
195	2,4-D Sel d'amine	720 g/L	SL	Dicopur 720 SL	H.008-13/23	AGRIPROTEC	NUFARM	Céréales : Dicotylédones : 0,6 L/ha(comm 19 avril 2023)
196	2,4-D Sel d'amine	720 g/L	SL	Sanaphen D 720 SL	H.013-13/23	ATLAS AGRICOLE	DOW AGROSCIENCE S	Céréales : Dicotylédones : 0,6 L/ha(comm 19 avril 2023)
197	2,4-D Sel d'amine	720 g/L	SL	Chardol 720 SL	H.012-14	BIOPROTECTION	NUFARM	Céréales : Dicotylédones : 0,6 L/ha
198	2,4-D Sel d'amine	720g/l	SL	Topol	H.009-15	EL KHADRA	SHARDA	Blé dur : Mauvaises herbes dicotylédones annuelles : 0.8 l /ha
199	2,4-D Sel d'amine	720g/l	SL	SHARMINA 720 SL	H.005-17	AGRINOVA	SHARDA	Blé dur : Mauvaises herbes dicotylédones annuelles : 0.8 l /ha;(Comm 20/06/2017) (Comm 08/06/22 : Transfert de la société Fertiplant)
200	2,4-D Sel d'amine	720g/l	SL	Stopweeds	H.011-15	SANABEL AGRO	SHARDA	Blé dur : Mauvaises herbes dicotylédones annuelles(en post levée) : 0.8 l /ha
201	2,4-D Sel de Dimethylamine	860g/l	SL	Amanora	H.014-17	AGRIMATCO	UPL	Blé dur : Mauvaises herbes dicotylédones annuelles (en post levée) : 0.8 l /ha;(Comm 20/06/2017)
202	2,4-D Sel de Dimethylamine	860g/l	SL	DIAMEX SL	H.037-22	COTUGRAIN	UPL	Blé dur : Mauvaises herbes dicotylédones annuelles (en post levée) : 0.8 l /ha;(Comm 27/12/22)
203	2,4-D Sel de Dimethylamine	720g/l	SL	BLITZ 720 SL	H.022-22	EL KHADRA	JIANGSU FENGSHAN GROUP CO,LTD (FAB)/NANJIN G FENGSHAN CHEMICAL(FO URNISSEUR)	Blé dur : Mauvaises herbes dicotylédones annuelles (en post levée) : 0.8 l /ha (Comm 20/06/2017) (Comm08/06/22 : Homologation copie du produit BOZAR/AGRI PLUS)
204	2,4-D Sel de Dimethylamine	720g/l	SL	BOZAR	H.012-17	AGRIPLUS	JIANGSU FENGSHAN GROUP CO,LTD	Blé dur : Mauvaises herbes dicotylédones annuelles (en post levée) : 0.8 l /ha (Comm 20/06/2017)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
							(FAB)/NANJIN G FENGSHAN CHEMICAL(FO URNISSEUR)	
205	Dicamba +2,4 – D	120 g/L +344 g/L	SL	Dialen Super	H.011-11/21	BIOPROTECTION	SYNGENTA	Blé dur : Dicotylédones : 0,8 L/ha stade fin tallage début montaison; Orge : Dicotylédone : 0,8 L/ha ; Avoine : Dicotylédones: 0.8 L/ha
206	2.4-D +Glyphosate	160 g/l+240 g/l	SL	KYLEO	H.011-22	EL MOUSSEM AGRICOLE	NUFARM	Agrumes : Mauvaises herbes annuelles:3 l/ha (Comm 08/06/22)
207	2.4-D +Glyphosate	160 g/l+240 g/l	SL	NUFOSATESL	H.040-22	AGRIPROTEC	NUFARM	Agrumes : Mauvaises herbes annuelles:3 l/ha (com 27/12/22)
208	2.4-D-ethylhexyl + Florasulam	453g/l+6g/l	SE	BOOSTER SE	H.028-22	FERTITECH	TOPAGRO BIOSCIENCE	Blé tendre : Dicotylédones annuelles:0.6L/ha -Application en post levée des adventices -Bouillie: 300L/ha(com 27/12/22)

IV. DIVERS

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
01	(E,Z,Z)-3,8,11Tetradecatrien 1-y acetate (E,Z)- 3,8Tetradecatrien1- y acetate	0.5 mg /unité		PHERODIS Tuta absoluta	D.007-16	NUTRIPLANT	KOPPERT	Tomate : Tuta absoluta : 30 pièges/ha
02	4-methyl-5-nonanol et 4-methyl-5-nonanone			Ferrolure +(pheromone)	D.002-22	BIOPROTECTION	Chemitica international	Palmier ornemental(Phoenix canariensis) : Charançon rouge des palmiers rhyngophorus ferrugineus: 700 mg par sachet et par piège (10 piège/ha)(30-50 mètre) -stade d'application:adulte -type attractif -nbre max d'application:3-6/an selon l(infestation -accrocher sous le couvercle du piège en association avec le kairomone"WEEVIL MAGNET" lespieges sont placés à l'ombre, distants de 2m du tronc de palmiers et eloignés les uns des autres de 30 à 50

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								metres. -le piège doit être contenir de l'eau+pate de date DAR:0 jours(Comm 08/06/22)
03	Acétate d'ammonium +Triméthylamine hydrochloride + KILLDISC insecticide à base d'Esfenvalerate	33%(p/p) +8%(p/p) + 0.04g/piège		Pherosan Ceratitis	D.004-17	NUTRIPLANT	SANSAN PRODESING/	Agumes : Cératite: 40 pièges/ha Installation des pièges bien avant le début de la véraison des fruits au coté Sud-Est de l'arbre à une hauteur de 1.5 -2m. Durée de l'action : 120j;(Comm18/10/2017).
04	Acetate d'ammonium + Triméthylamine HCl +1,4-diaminobutane (Putrescine) +DDVP	75%+8.2%+0.29%+20%(w/w)	-	MERCERATITE KEY	D.006-16	Ets MEZGHANI	Key	Agumes :Cératites:40 pièges/ha
05	ACIBENZOLAR-S-METHYL	50%	WG	BION 50 WG	D.001-14	AGRIPROTEC	SYNGENTA	Poirier : Feu bacterien : Préventif 20 g/ha avant et après la floraison et 40 g/ha pendant la floraison
06	Acide Beta indolbutirique	4 g/l	SL	Exuberone	D.005-11/21	SEPCM		Pépinières fruitières, forestières et ornementales : Substance phytosanitaire : 2,5 à 100 cc/L; Bouturage de la vigne : Traitement. Phytosanitaires contre la transmission des maladies du sol : Trempage prolongé 24 H dans la bouillie: 1 l/25 l
07	Acide chloro 4 phénoxyacétique +Naphoxy 2acétamide	0,75g/L+2,5 g/L	SL	Procarpil	D.013-11/21	SEPCM	CMPA	Tomate s/serres et la 1 ère grappe florale en culture en plein air :Trait. Phytohormoné : 5 cc/L -Tomate plein champs sauf traitement de la 1 ère grappe florale : 10 cc/L

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
08	Acide gibberellique	10%	TB	Gibb 3	D.001-11/21	AGROSYSTEMES	GLOBACHEM	Pêcher : Modification de niveau de nouaison P. de terre : Processus de tubérisation Vigne : Croissance des organes aériens Artichaut : Processus de floraison Clémentine, poirier ,pois : Processus de floraison et régulation de la maturation : 1g/hl de Gibbérelline
09	Acide gibberellique	10%	TB	Aminogibb	D.008-15	AMINCO	GLOBACHEM	Pêcher : Modification de niveau de nouaison P. de terre : Processus de tubérisation Vigne : Croissance des organes aériens Artichaut : Processus de floraison Clémentine, poirier ,pois : Processus de floraison et régulation de la maturation : 1g/hl de Gibbérelline
10	Acide gibberellique	40%	SG	progibb 40 SG	D.004-13/23	BIOPROTECTION	VALENTBioscience / SUMITOMO	Vigne : Amélioration du taux de nouaison et de la qualité des fruits : 1 sachet de 1g de SA/hl (comm 19 avril 2023)
11	Acide gibberellique	20%	ST	Fitogib	D.03-21	BIOPROTECTION	NUFARM	Agrumes : Activation du processus et amélioration de la nouaison : 01 comprimé/hl (Transfert d'homologation Sanabel Agro (Comm 09/02/21) /Bioprotection ; Comm 08/06/22)
12	Acide gibberellique	20%	ST	GIB GRO	D.005-16	BIOPROTECTION	NUFARM	Agrumes : Activation du processus et amélioration de la nouaison : 1 comprimé/hl
13	Acide gibberellique	9%	ST	Giberkey	D.001-15	ETS MEZGHANNI	Industrial Quimica Key	Agrumes : Processus de floraison et régulation de la maturation : 1 TS/120 L d'eau
14	Acide gibberellique	10%	TB	Protagibb	D.029-11/21	PROTAGRI	United Phosphorus	Pêcher : Modification de niveau de nouaison P. de terre : Processus de tubérisation Vigne : Croissance des organes aériens Artichaut : Processus de floraison Clémentine, poirier ,pois : Processus de floraison et régulation de la maturation : 1g/hl de Gibbérelline
15	Acide gibberellique	40%	SG	Berelex 40 SG	D.003-15	SEPCM	CHEMICAL Agro Europe	Vigne : Amélioration du taux de nouaison et de la qualité des fruits : 1

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								sachet de 1g de SA/hl
16	Acide gibbérellique +phenothiol	0.5%+1%	EC	FENGIB MAX EC	D.002-20	promochimie	SIPCAM INAGRA S.A	Agrumes: Régulateur de croissance :100 cc/hl ;-Répéter le traitement 10j après le premier (comm13/02/2020)(transfert,comm09/02/2021)
17	Acide gibbérellique +phenothiol	0.5%+1%	EC	FENGIB EC	D.001-19	INNOVA	SIPCAM INAGRA S.A	Agrumes: Régulateur de croissance :100 cc/hl ;-Répéter le traitement 10j après le premier(Comm23/04/2019)
18	Alkylphenolexy-Ethylène	200 g/L	SC	Etaldyne 95	D.014-11/21	SEPCM	CMPA/Espagne	Mouillant parafinique adhesif : 50 cc/hl
19	Aurebasidium pillulan(2 souches) :DSM 14940 +DSM 14941	250g/kg +250g/kg		Blossom protect	D.006-15	STIMA	BIO FERM	Poirier : Feu bactérien : 1.5 kg/ha (appliquer à partir de+/- 10% de la floraison en 4 passages en fonction du % d'avancement de la floraison).
20	Capsaïcine +Ally Isothiocyanate	0.42 % +3.7 %	SI	Dazitol	D.004-15	EL KHADRA	CHAMPION MILLENIUM CHEMICALS	Tomate : Fusarium (Fusarium oxysporum f.sp radici lycopersici FORL) :10 l/ha(en irrigation par système goutte à goutte ou par pulvérisation au niveau du collet après plantation à 100 ml/hl); Tomate: Nématodes: 10 l/ha (Injection par irrigation goutte à goutte);(EXTENSION 20/06/2017)
21	Chlormequat-chlorure	750 g/l	SL	Stabilan750	D.034-11/21	AGRIPROTEC	NUFARM	Céréales (variétés de longue paille, ex Nacer) : Raccourcisseur de la paille (limitation de la croissance de la tige) à la dose de 1,2 L/ha
22	Chlormequat-chlorure	750 g/l	SL	Cekwat 750	D.001-13/23	BIOPROTECTION	NUFARM	Céréales (variétés de longue paille, ex Nacer) : Raccourcisseur de la paille (limitation de la croissance de la tige) à la dose de 1,2 L/ha (comm 19 avril 2023)
23	Chlorprophame	1%	PP	NEO STOP	D.028-11/21	PROTAGRI	AGRIPHAR	P. de terre : Antigerme : 1Kg/Tonne
24	Chlorprophame	500 g/L	HN	Neostop 500 HN	D.016-11/21	PROTAGRI	AGRIPHAR	P. de terre de conservation : Inhibiteur de germination :36 ml/T 2 à 3 fois

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
25	Cyanamide d'hydrogène	520 g/L	SL	Dormex	D.018-11/21	BIOPROTECTION	DEGUSSA AG/ ARYSTA LifeScience/ALZ- CHEM	Vigne : Régulateur de débourrement : 4 L/hl (400 à 500 L de bouillie/ha) Pêcher : Régulateur de débourrement : 2,5 L/hl 35 à 40 jours avant le débourrement naturel (700 à 1000 L de bouillie/ha) Pommier : Régulateur de débourrement : 2,5 L/hl 40 à 60 jours avant le débourrement naturel (700 à 1000 L de bouillie/ha)
26	Deltametrine+Acetate d'ammonium+Triméthylamine HCl+1,4diaminobutane (=Putrescine)	10 mg/ unité+(29.8 %) 6.45 g +(12.4 %)2.75 g +(0.2%)	-	Magnet Med	D.004-16	NUTRIPLANT	KOPPERT	Agrumes :Cératites: 50 pièges/ha. Pêcher de saison : Ceratite : Piégeage de masse en lutte intégrée : 70 pièges/ha
27	Dérivés d'acides gras végétaux +Huile de pin	286 g/l+430 g/l	EC	ACTILANDE TM EC	D.02-21	SEPCM	Action PIN	Blé dur : Adjuvant pour céréales:1l/ha -pulvérisation foliaire(comm09/02/21)
28	Dichloroprop-p	25 g/L	EC	clementgros	D.04-21	SANABEL AGRO	NUFARM	Agrumes : amélioration de la récolte et du calibre : 100 cc/hl(comm09/02/21)
29	Formate d'Ethyl + CO2	166.7 g/kg + 833.3 g/kg	GA	Vapormate	D.001-14	Linde Gas Tunisie	Linde Group	Traitement des dattes après récolte (en conditionnement) : Pyrale des dattes: 660 g/m ³
30	Huile de colza	95%	EO	codacide EO	D.01-21	AGRIMATCO	Mirocide Ltd	Courgette :Adjuvant : 1 l/ha Par pulvérisation(comm09/02/21)
31	Huile non ionique	92%	EC	GARAL EC	D.005-20	SOLAGRI	Syngenta	Mouillant : 50cc/hl(comm13/02/2020)
32	Hydrolysate de Protéines	550 g/L	SL	CeraBait	D.035-11/21	EL MOUSSEM	EVIE MICHAAILIDES	Agrumes : Cératites à la dose de - 300 cc/hl du produit seul /ha - 200 cc/hl du produit + insecticide anti-cératites/ha Olivier : Dacus à la dose de - 300 cc/hl du produit seul /ha - 200 cc/hl du produit + insecticide homologué/ha
33	Hydrolysate de Protéines+Borax	59 g/L+13/0 g/L	SC	Ceratrapp (en bouteilles ou/et en	D.033-11/21	BIOPROTECTION	BIOEBERICA S.A	Agrumes : Cératites à la dose de 100 pièges ou bouteilles (0,6 L de

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
				pièges jaunes)				produit /piège) à l'ha Pécher : Cératites : 120 pièges ou bouteilles (0.6 L)/ha (Extension d'homologation 23-10-2014)
34	Keromone 42.5 ml acetate d'ethyle			Weevil magnet(keromone)	D.003-22	BIOPROTECTION	Chemtica international	Palmier ornemental(Phoenix canariensis) : Charançon rouge des palmiers) (rhynchophorus ferrugineus:42.5 ml par sachet et par piège (10 piège/ha)(30-50 mètre) -stade d'application:adulte -type attractif -nbre max d'application:3-6/an selon l(infestation -accrocher sous le couvercle du piège en association avec le phéromoneomone"FERROLURE" lespieges sont placés à l'ombre, distants de 2m du tronc de palmiers et éloignés les uns des autres de 30 à 50 metres. -le piège doit être contenir de l'eau+pate de date DAR:0 jours(Comm 08/06/22)
35	Metaldehyde	3%	GR	ALDEM 3% GR	D.002-17	EXCEL AGRI	SHARDA	Agrumes :Limace :7Kg/ha(Comm27/12/22)
36	Metaldehyde	3%	GR	METAX	D.003-16	DELTA AGRICOLE PLUS	SHARDA	Agrumes :Limace : 7Kg/ha
37	Metaldehyde	5%	GB	LIMAGRAM	D.001-20	EL KHADRA	SIPCAM INAGRA	Toutes cultures : Escargot, limace : 5 Kg/ha (Comm13/02/2020)
38	Metaldehyde	5%	GB	Metakey	D.006-11/21	ETS.MEZGHANI	INDUS QUIMICAKEY	Toutes cultures : Escargot, limace : 5 Kg/ha
39	Metaldehyde	5%	GB	Metapro	D.030-11/21	PROTAGRI	United Phosphorus	Toutes cultures : Escargot, limace : 5 Kg/ha
40	Metaldehyde	5%	GB	GHLALA	D.003-19	SANABEL AGRO	UPL	Toutes cultures : Escargot, limace : 5 Kg/ha; Comm 23/04/2019
41	Metaldehyde	5%	GB	Antilimace granule	D.025-11/21	SEPCM	CEQUISA S.A/UPL	Toutes cultures : Escargot, limace : 5 Kg/ha
42	Metaldehyde	5%	GB	Super meta	D.007-11/21	STEC	CEQUISA/PHOSPHONIA, SL)/UPL	Toutes cultures : Escargot, limace : 5 Kg/ha

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
43	Methaldehyde	5%	GR	LIMASTOP	D.002-19	COTUGRAIN	SHARDA	Toutes cultures : Escargot, limace : 5 Kg/ha; Artichaut : Escargots et Limaces : 5 kg/ha; Agrumes : Escargots et Limaces : 5 kg/ha (comm23/04/2019)
44	Methaldehyde	5%	GR	ESCARGOCHE	D.001-16	SOCOOPEC	SHARDA	Toutes cultures : Escargot, limace : 5 Kg/ha; Artichaut : Escargots et Limaces : 5 kg/ha; Agrumes : Escargots et Limaces : 5 kg/ha
45	<u>Phéromones appliquée pour la confision sexuelle de la pyrale des dattes(Ectomyelois Ceratoniae):(Z,E)-7,9,11-Dodecatrienyl formate(90.80% pure) :2%(22.026 g/kg</u>			SPLAT-EC-O;sous réserve de bien préciser la dose par pied (arbre)	D.004-20	NUTRIPLANT	ISCA TECHNOLOGIES	Palmier dattier: Pyrale des dattes(Ectomyelois Ceratoniae): 500 g/ha-A répéter toutes les 8 semaines (soit 3 fois/saison);- A appliquer manuellement ou via le pistolet calfeutreur;- Déposer le produit sur le tronc à une hauteur de 2 m du sol. (comm13/02/2020)
46	<u>Phéromones de la pyrale des dattes(Ectomyelois Ceratoniae):(Z,E)-7,9,11-Dodecatrienyl formate(90.80% pure) :1.594 g/kg</u>			ISCA LURE CAROB MOTH	D.003-20	NUTRIPLANT	ISCA TECHNOLOGIES	Palmier dattier: Pyrale des dattes(Ectomyelois Ceratoniae):-2 à 4 pièges/ha pour le monitoring;-12 à 15 piège/ha pour le piégeage de masse;A utiliser dans les pièges type delta;-Renouveler les pièges toutes les 4 semaines(comm13/02/2020)
47	Polyether modified trisiloxane + polyether	75%+25%	SL	BREAK THRU SL	D.001-22	ATLAS AGRICOLE	EVONIC	Adjuvant pour bouillies fongicides Cultures maraichères: 200 ml/ha (Comm 08/06/22)
48	Polyoxyethylene amine	270 g/l	SL	PHYDEAL SL	D.003-17	FERTIPLANT	SDP/France	Céréales (Blés) : Adjuvant Mouillant : à ajouter à la bouillie des herbicides : 0.25 l/hl ou (0.75 l à 1l/ha pour une bouillie de 300-400 l/ha)(Comm 18/10/2017).
49	Prohexadione-Calcium	10%	WG	Regalis	D.002-14	AGRIPROTEC	BASF	Poirier : Feu bactérien: 0.125 kg/hl
50	Proteines hydrolysées	360 g/L	SL	BIOBAIT	D.002-16	BIOPROTECTION	BIOIBIRICA	Agrumes :Mouche méditerranéenne des fruits (ceratitis capitata) :1.25 L/hl (Voie terrestre) Olivier: Mouche de l'olivier:1.25 l/hl

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
								Voie terrestre : 1/2 litre de bouillie par arbre(com 27/12/22)
51	Sodium lauryl ether sulfate (SLES)	276.5 g/l	SL	Biopower SL	D.005-17	ATLAS AGRICOLE	BAYER AG	Céréales (Blés) : Adjuvant mouillant : à ajouter à la bouillie des herbicides : 1/ha; (Comm 18/10/2018).
52	Trichoderma harzianum T-22	1.0 x 10 ⁹ CFU/g	WG	Trianium –P	D.F.005-15	NUTRIPLANT	KOPPERT BIOLOGICAL SYSTEMS	Tomate : Fusarium (fusarium oxysporum f.sp radices lycopersici):30 g/1000 plants en premiere application par pulvérisation du sol au niveau du collet. Semences de blé (enrobage): Fusarium :10 g/kg;(Comm 23/04/2019)

V. NEMATOCIDES

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
01	Abamectine	20g/l	SC	TERVIGO 020 SC	IN.001-19	BIOPROTECTION	Syngenta Crop Protection AG	Tomate: Nématode "Meloidogynespp": 2 App au sol par saison (2*4 l/ha); Melon: Nématode "Meloidogynespp": 2 App au sol par saison (2*3 l/ha)Inervalle ;(Comm 23/04/2019)
02	Capsaicine +Ally Isothiocyanate	0.42 % +3.7 %	SI	Dazitol	D.004-15	EL KHADRA	CHAMPION MILLENM CHEMICALS	Tomate : Fusarium (Fusarium oxysporum f.sp radices lycopersici FORL) :10 l/ha(en irrigation par système goutte à goutte ou par pulvérisation au niveau du collet après plantation à 100 ml/hl); Tomate: Nématodes: 10 l/ha (Injection par irrigation goutte à goutte);(EXTENSION 20/06/2017)
03	Fluopyram	400 g/l	SC	VELUM PRIME 400 SC	IN.002-19	ATLAS AGRICOLE	BAYER AG	Pomme de terre: Nématodes "Meloidogynespp": 1.25 l/ha;- Fractionné en 02 app;-1ère app : 1 à 3 jours après transplantation;- 2ème app : après 14 jours;- Application goutte à goutte (comm23/04/2019)

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
04	Garlic extract	1000 g/l		NEM guard SC	N.001-22	STIMA	Ecospray limited	Tomate: Nématodes:4 l/ha -06 applications au max par cycle(24 l/ha) -intervalle min d'applicaton:10 jours -application en goutte à goutte ou autre système d'irrigation -Application avant repiquage / semis et après la plantation (Comm 08/06/22)
05	Oxamyl	10%	GR	Vydate GR	N.001-16	AGRIMATCO	DUPONT	Pomme de terre : Nématodes : 25 kg/ha

VI. RATICIDES

N°	SUBSTANCE ACTIVE	CONC.	T.F.	P.COMM	N°.H.	SOCIETE	FABRICANT	USAGE
01	Brodifacoum	0,005%	RB	Broditop	R.002-11/21	ETS MEZGHANI	ZAPI SPA	Rat, mulot et souris domestiques : selon infestation
02	Brodifacoum	0,005%	RB	Broditop wax block	R.006-11/21	ETS MEZGHANI	ZAPI SPA	Rat, mulot et souris domestiques : selon infestation
03	Brodifacoum	0,005%	RB	Klérat	R.001-11/21	AGRIPROTEC	SYNGENTA	Rat, mulot et souris domestiques : selon infestation
04	Brodifacoum	0,005%	RB	Raticide detia	R.005-11/21	STIMA	DETIA	Rat, mulot et souris domestiques : selon infestation
05	Difenacoum	0.005 %	RB	SOREXA PELLETS	D.001-17	AGRIPROTEC	BASF	Toutes cultures : Rongeurs: Selon infestation (Comm20/06/2017)