

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 CROPCHAM 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 | SOCOPEEC | 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-Protoc WP | I.08-21 | ALOHA Agriculture | Plant Health Products (phy)/Sud d'Afrique/Andermat PHP(Pty) Ltd/ANDERMAT BIOCONTROL GROUP AG | Tomate: Mouche blanche (Bemisia tabaci) :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" Tetranychus urticae: 100 g/hl;- Traitement foliaire : en une seule application avec une couverture d'un mois;- Présence d'effets d'une écotoxicité inacceptable pour le prédateur Phytoseiulus persimilis 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 Figuiers : 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 Figuiers : 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 Figuiers : 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 Figuiers : 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 CROPChem | 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 | 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 |
| 86 | Deltaméthrine | 25 g/L | EC | Decis EC 25 | I.054-11/21 | EL MOUSSEM AGRICOLE | BAYER CROPSCIENCE | 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 |

| 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 10 ¹¹ 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*10 ¹⁰ 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 CROP CHEM TUNISIE | SHARDA CROP CHEM | 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 CROP CHEM | 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 : Oidium : 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 :Oidium :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(Fusarium spp) :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 | REYSTAR 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 -compléter 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-Calendarrier 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-Calendarrier des trai: conditions favorables au développement de la maladie -DAR:3 jours Tomate sous serre : Oidium(Leveillulataurica):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 CROPCHAM | 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 CROPCHAM tunisie | SHARDA CROPCHAM | 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 mali et 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 : 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. |
| 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 : 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. ;(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 : 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. (comm09/02/21) |
| 276 | Soufre | 80% | WG | Insuf | F.200-11/21 | PROTAGRI | UNITED PHOSPHORUS | 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 |

| 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 maraichères : 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 maraichères : 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 maraichères : 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-propargyl +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 Dimethylamine (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 sulfonylurées).(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 CROPCHEM 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 CROPCHEM 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 AGRI | 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 | INDUSTRIE 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 oléique + 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 +Propoxcarbasonne-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 | Triflurosulfuron 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)/NANJING 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)/NANJING 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/PHOSPH ONIA, 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) |