

REPUBLIQUE FRANCAISE

---

Ministère de l'agriculture, de  
l'agroalimentaire et de la forêt

---

### **Arrêté du 12 Septembre 2016**

#### **définissant la méthodologie de calcul et la valeur des doses unités de référence des substances actives phytopharmaceutiques**

NOR : AGRG1625700A

Le ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, porte-parole du Gouvernement,

Vu le code rural et de la pêche maritime ;

Vu l'ordonnance n° 2015-1244 du 7 octobre 2015 relative au dispositif expérimental de certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques ;

Vu le décret n° 2016-1166 du 26 août 2016 relatif au dispositif expérimental de certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques,

**Arrête :**

#### **Article 1**

Le calcul des doses unités de référence des substances actives phytopharmaceutiques est réalisé annuellement. Il prend en compte tous les usages des produits phytopharmaceutiques autorisés au 31 décembre de l'année considérée ou dont la distribution est autorisée au cours de l'année considérée, à l'exclusion des usages listés en annexe 1. Le calcul ne prend pas en compte :

- les produits de la gamme d'usages « amateur » telle que visée à l'article D. 253-8 du code rural et de la pêche maritime ;
- les produits inscrits sur la liste de biocontrôle mentionnée à l'article L. 253-5 du code rural et de la pêche maritime.

## **Article 2**

Lorsqu'une substance est autorisée à la fois sur des usages « Traitements généraux » et sur d'autres usages, les doses autorisées sur les usages « Traitements généraux » ne sont pas prises en compte dans le calcul de sa dose unité de référence.

## **Article 3**

Lorsqu'un usage est autorisé à des doses exprimées dans une unité différente d'un volume ou d'une masse de produit par unité de surface, celles-ci sont converties en litres ou kilogrammes de produit par hectare suivant les règles définies à l'annexe 2.

## **Article 4**

Les surfaces agricoles utiles et les rendements moyens utilisés dans le calcul des doses-unités de référence sont calculés à partir de la statistique agricole annuelle du ministère en charge de l'agriculture. La correspondance entre les nomenclatures de la statistique agricole annuelle et du catalogue national des usages phytopharmaceutiques est précisée en annexe 4.

## **Article 5**

La valeur des doses unités de référence visées à l'article 4 du décret du 26 août 2016 est fixée en annexe 5.

## **Article 6**

Le directeur général de l'alimentation est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au Bulletin officiel du ministère chargé de l'agriculture.

Fait le **1 2 SEP. 2016**

Pour le ministre et par délégation,  
Le directeur général de l'alimentation,

  
Patrick DEHAUMONT

## Annexe 1

Les usages phytopharmaceutiques, au sens du II de l'article D.253-8 du code rural et de la pêche maritime, qui contiennent au moins une des mentions suivantes, sont exclus du calcul des doses-unités :

| Libellé                        | Détails  |
|--------------------------------|--|
| <b>Traitements</b>             |  |
| Trt Sem.                       | Traitement des semences  |
| Trt Sem. Plants                | Traitement des semences et plants  |
| Trt Tuber. Semences            | Traitement des tubercules et semences  |
| Trt Plants                     | Traitement des plants  |
| Trt Plants Boutures            | Traitement des plants et boutures  |
| Trt Bulbes                     | Traitement des bulbes (bulbes d'ornement)  |
| Trt Bois abattus               | Traitement des bois abattus  |
| Trt Troncs Charp. Branch.      | Traitement des troncs, charpentières et branches (des arbres ligneux)  |
| <b>Cultures</b>                |  |
| Adjuvants                      | Substance renforçant ou complétant les effets des substances actives en améliorant le pouvoir de dispersion, d'étalement ou d'adhérence des pulvérisations sur les plantes |
| Arbres et arbustes             | Ensemble des arbres et arbustes ligneux cultivés en pépinière  |
| Forêt                          | Hors cultures de type sapin de Noël, peupleraie, oseraie, arbres et arbustes d'ornement...   |
| Gazons de graminées            | Production de gazons de graminées de placage, terrains de sport, golfs...  |
| Jardin d'amateur               | Jardins d'amateurs dans leur ensemble, avec parties ornementales, pelouses, potagers, abords de maison, allées...  |
| Plantes d'intérieur            | Plantes florales et vertes d'intérieur des bâtiments, balcons et terrasses   |
| Plantes d'intérieur et balcons | Plantes florales et vertes d'intérieur des bâtiments, balcons et terrasses   |
| Usages non agricoles           | Espaces excluant la production agricole mais entretenus par des professionnels des collectivités publiques ou privées  |
| <b>Fonction</b>                |  |
| Glu                            |  |
| <b>Zones</b>                   |  |
| All. PJT, Abords non plant.    | Allées de parcs, jardins, trottoirs et abords des bâtiments non plantés  |
| All. PJT, Cimet., Voies        | Allées de parcs, jardins, trottoirs, cimetières et voies de communication (autoroutes, routes, chemins vicinaux...)  |
| Bord. Plans d'eau              | Parties de circulation en bordure des voies et plans d'eau   |
| Plans d'eau                    | Plans d'eau  |
| Locx Ordures Déchets           | Désinfection hygiénique des locaux où sont entreposés les déchets ménagers   |
| Locx Struct. Matér. (POV)      | Désinfection phytosanitaire des locaux, structures et matériels de culture, d'entreposage, de transport des végétaux ou produits végétaux non transformés                  |
| Locx Struct. Matér. (POA)      | Désinfection des bâtiments et matériels utilisés en élevage  |
| Matér. Transp. Ordures Déchets | Désinfection des matériels de transport des ordures et déchets   |
| Sites Indust.                  | Sites industriels dans lesquels la gestion de la flore relève de raisons de sécurité   |
| Voies Ferrées                  | Toutes voies ferrées   |
| Sacs Emballages (POV)          | Désinfection de sacs et emballages en jute stockant temporairement ou servant à transporter des végétaux ou produits végétaux transformés                                  |

## Annexe 2

- 1) Lorsqu'un usage autorisé comme traitement des produits récoltés présente des doses d'application exprimées en quantité de produit par masse de produits récoltés ou par volume de local de stockage, celles-ci sont converties en quantité de produit par hectare en les multipliant par le rendement moyen à l'hectare, et le cas échéant par la masse moyenne de culture dans 1 m<sup>3</sup> de local de stockage, tels que définis dans l'annexe 3.
  
- 2) Lorsqu'un usage est autorisé sous forme d'appâts, et que les doses d'application autorisées sont exprimées en quantité de produit par masse d'appâts, celles-ci sont converties en quantité de produit par hectare en les multipliant par la masse maximale d'appâts à l'hectare de 7,5 kilogrammes telle que définie à l'article 7 de l'arrêté du 14 mai 2014 relatif au contrôle des populations de campagnols nuisibles aux cultures ainsi qu'aux conditions d'emploi des produits phytopharmaceutiques contenant de la bromadiolone.
  
- 3) Lorsqu'un usage est autorisé à des doses exprimées en quantité de produit par volume de bouillie, celles-ci sont converties en quantité de produit par hectare en considérant un volume de 1000 litres de bouillie par hectare.
  
- 4) Lorsqu'un usage est autorisé à des doses exprimées en quantité de produit par pied ou plant, celles-ci sont converties en quantité de produit par hectare en considérant une densité de pieds ou plants de 1850 pieds ou plants à l'hectare.

### Annexe 3

Le rendement des cultures du catalogue national des usages phytopharmaceutiques est la moyenne des rendements des cultures de la statistique agricole annuelle correspondant, pondérée par la surface agricole utile des cultures.

Le rendement moyen est la moyenne des rendements des années 2011 à 2015, en excluant la valeur la plus faible et la valeur la plus élevée.

| Culture du catalogue national des usages phytopharmaceutiques | Rendement moyen (kg/ha) |
|---|-------------------------|
| Bananier  | 27 295                  |
| Céréales  | 7317                    |
| Châtaignier   | 1103                    |
| Graines protéagineuses  | 3759                    |
| Graminées fourragères   | 7151                    |
| Haricots  | 9841                    |
| Kiwi  | 16 948                  |
| Légumineuses fourragères                                      | 8848                    |
| Légumineuses potagères (sèches)                               | 1663                    |
| Oignon  | 29 443                  |
| Pois  | 4450                    |
| Pomme de terre  | 44 197                  |
| Pommier   | 37 631                  |
| Prunier   | 10 531                  |
| Tabac   | 2374                    |
| Tomate  | 121 800                 |
| Tournesol   | 2257                    |
| Traitements généraux  | 4314                    |

| Culture du catalogue national des usages phytopharmaceutiques | Masse moyenne de culture dans 1 m <sup>3</sup> de local de stockage (kg/m <sup>3</sup> ) |
|---|--|
| Bananier  | 250  |
| Kiwi  | 250  |
| Oignon  | 500  |
| Pomme de terre  | 650  |
| Pommier   | 250  |
| Prunier   | 250  |
| Tabac   | 50   |
| Tomate  | 250  |
| Traitements généraux  | 350  |

## Annexe 4

| Culture de la statistique agricole annuelle              | Culture du catalogue national des usages<br>phytopharmaceutiques |
|--|--|
| Citrons, limes, combavas                                 | Agrumes  |
| Clémentines, mandarines                                  | Agrumes  |
| Oranges, tangor  | Agrumes  |
| Pamplemousses  | Agrumes  |
| Amandes  | Amandier   |
| Ananas   | Ananas   |
| Artichauts   | Artichaut  |
| Asperges en production                                   | Asperge  |
| Avocats  | Avocatier  |
| Total avoine   | Avoine   |
| Banane plantain  | Bananier   |
| Bananes  | Bananier   |
| Autres racines ou tubercules fourragères                 | Betterave industrielle et fourragère                             |
| Betteraves industrielles                                 | Betterave industrielle et fourragère                             |
| Betteraves potagères                                     | Betterave potagère   |
| Bettes et cardes   | Betterave potagère   |
| Total blé dur  | Blé  |
| Total blé tendre   | Blé  |
| Triticale  | Blé  |
| Bulbiculture (bulbe, oignon, tubercule, rhizome, griffe) | Bulbes ornementaux   |
| Canne à sucre (DOM)                                      | Canne à sucre  |
| Carottes   | Carotte  |
| Céleris raves  | Carotte  |
| Salsifis et scorsonères                                  | Carotte  |
| Cassis et myrtilles                                      | Cassissier   |
| Groseilles   | Cassissier   |
| Céleris branches   | Céli-branch  |
| Céleris branches   | Céleris  |
| Céleris raves  | Céleris  |
| Autres céréales non mélangées                            | Céréales   |
| Maïs (grain et semence)                                  | Céréales   |
| Maïs doux  | Céréales   |
| Maïs fourrage et ensilage (plante entière)               | Céréales   |
| Maïs non alimentaire                                     | Céréales   |
| Riz  | Céréales   |
| Seigle et méteil   | Céréales   |
| Sorgho   | Céréales   |
| Total avoine   | Céréales   |
| Total blé dur  | Céréales   |
| Total blé tendre   | Céréales   |
| Total orge et escourgeon                                 | Céréales   |
| Autres céréales non mélangées                            | Céréales à paille  |
| Seigle et méteil   | Céréales à paille  |
| Total avoine   | Céréales à paille  |
| Total blé dur  | Céréales à paille  |
| Total blé tendre   | Céréales à paille  |
| Total orge et escourgeon                                 | Céréales à paille  |
| Cerises  | Cerisier   |
| Autres plantes textiles (chanvre) (y compris semences)   | Chanvre  |
| Chanvre papier (paille et graine) (y compris semences)   | Chanvre  |

Châtaignes  
Autres salades  
Endives chicons  
Chicorée à café (racines)  
Endives racines  
Choux à choucroute  
Choux autres  
Choux brocolis à jets  
Choux de Bruxelles  
Choux-fleurs  
Choux brocolis à jets  
Choux-fleurs  
Choux autres  
Choux autres  
Choux de Bruxelles  
Choux autres  
Autres oléagineux  
Autres plantes textiles (chanvre) (y compris semences)  
Chanvre papier (paille et graine) (y compris semences)  
Colza et navette  
Lin oléagineux  
Lin textile (roui non battu) (y compris semences)  
Concombres  
Cornichons  
Courgettes  
Corossol, Pomme cannelle  
Courgettes  
Cresson  
Cresson  
Autres oléagineux  
Autres plantes textiles (chanvre) (y compris semences)  
Chanvre papier (paille et graine) (y compris semences)  
Colza et navette  
Lin oléagineux  
Lin textile (roui non battu) (y compris semences)  
Concombres  
Cornichons  
Christophine  
Melons  
Pastèques  
Potirons, courges, citrouilles, giraumon  
Bulbiculture (bulbe, oignon, tubercule, rhizome, griffe)  
Fleurs et feuillages coupés  
Pépinières florales  
Plantes à massif en arrachis ou en mottes et plantes vivaces  
Plantes en pots fleuries et plantes vertes  
Cultures fruitières (y compris châtaigneraies, oliveraies, noyeraies)  
Légumes frais (non compris semences)  
Légumes secs  
Bulbiculture (bulbe, oignon, tubercule, rhizome, griffe)  
Fleurs et feuillages coupés  
Pépinières florales

Chataignier  
Chicorées - Production de chicons  
Chicorées - Production de chicons  
Chicorées - Production de racines  
Chicorées - Production de racines  
Choux  
Choux  
Choux  
Choux  
Choux à inflorescence  
Choux à inflorescence  
Choux feuillus  
Choux pommés  
Choux pommés  
Choux-raves  
Colza  
Colza  
Colza  
Colza  
Colza  
Colza  
Concombre  
Concombre  
Concombre  
Corossol  
Courgette  
Cresson alenois  
Cresson de fontaine  
Crucifères oléagineuses  
Crucifères oléagineuses  
Crucifères oléagineuses  
Crucifères oléagineuses  
Crucifères oléagineuses  
Crucifères oléagineuses  
Cucurbitacées à peau comestible  
Cucurbitacées à peau comestible  
Cucurbitacées à peau comestible  
Cucurbitacées à peau non comestible  
Cucurbitacées à peau non comestible  
Cucurbitacées à peau non comestible  
Cultures florales et plantes vertes  
Cultures florales et plantes vertes  
Cultures florales et plantes vertes  
Cultures florales et plantes vertes  
Cultures florales et plantes vertes  
Cultures fruitières  
Cultures légumières  
Cultures légumières  
Cultures ornementales  
Cultures ornementales  
Cultures ornementales

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Plantes à massif en arrachis ou en mottes et plantes vivaces    | Cultures ornementales             |
| Plantes en pots fleuries et plantes vertes                      | Cultures ornementales             |
| Ananas  | Cultures tropicales               |
| Avocats   | Cultures tropicales               |
| Banane plantain   | Cultures tropicales               |
| Bananes   | Cultures tropicales               |
| Canne à sucre (DOM)   | Cultures tropicales               |
| Corossol, Pomme cannelle  | Cultures tropicales               |
| Goyave, Goyavier  | Cultures tropicales               |
| Letchi, longani, ramboutan                                      | Cultures tropicales               |
| Mangue  | Cultures tropicales               |
| Maracuja, Fruits de la passion, Grenadille                      | Cultures tropicales               |
| Vanille   | Cultures tropicales               |
| Autres plantes aromatiques, médicinales et à parfum             | Epices                            |
| Bettes et cardes  | Epinard                           |
| Epinards  | Epinard                           |
| Féveroles et fèves  | Feverole                          |
| Figues  | Figuier                           |
| Autres plantes aromatiques, médicinales et à parfum             | Fines herbes                      |
| Fraises   | Fraisier                          |
| Framboises  | Framboisier                       |
| Maracuja, Fruits de la passion, Grenadille                      | Fruit de la passion               |
| Amandes   | Fruits à coque                    |
| Châtaignes  | Fruits à coque                    |
| Noisettes   | Fruits à coque                    |
| Noix  | Fruits à coque                    |
| Abricots  | Fruits à noyau                    |
| Cerises   | Fruits à noyau                    |
| Prunes  | Fruits à noyau                    |
| Total pavies, pêches, nectarines et brugnon                     | Fruits à noyau                    |
| Goyave, Goyavier  | Goyavier                          |
| Féveroles et fèves  | Graines protéagineuses            |
| Lupin doux  | Graines protéagineuses            |
| Pois protéagineux   | Graines protéagineuses            |
| = Autres fourrages annuels (52,5%) + Prairies temporaires (42%) | Graminées fourragères             |
| Autres céréales non mélangées                                   | Grandes cultures                  |
| Maïs (grain et semence)   | Grandes cultures                  |
| Maïs doux   | Grandes cultures                  |
| Maïs fourrage et ensilage (plante entière)                      | Grandes cultures                  |
| Maïs non alimentaire  | Grandes cultures                  |
| Riz   | Grandes cultures                  |
| Seigle et méteil  | Grandes cultures                  |
| Sorgho  | Grandes cultures                  |
| Total avoine  | Grandes cultures                  |
| Total blé dur   | Grandes cultures                  |
| Total blé tendre  | Grandes cultures                  |
| Total orge et escourgeon  | Grandes cultures                  |
| Haricots à écosser et demi-secs (grain)                         | Haricots                          |
| Haricots secs (y compris semences)                              | Haricots                          |
| Haricots verts (y c. haricots beurre)                           | Haricots                          |
| Haricots à écosser et demi-secs (grain)                         | Haricots écosés                   |
| Haricots secs (y compris semences)                              | Haricots écosés                   |
| Haricots verts (y c. haricots beurre)                           | Haricots et pois non écosés frais |



|  |   |
|--|---|
| Petits pois (grain)                                      | Haricots et pois non écosés frais       |
| Houblon en production                                    | Houblon                                 |
| Houblon non en production                                | Houblon                                 |
| Autres plantes aromatiques, médicinales et à parfum      | Infusions (séchées)                     |
| Jachères   | Jachères et cultures intermédiaires     |
| Jachères   | Jachères faunistiques fleuries          |
| Actinidia (Kiwi)   | Kiwi                                    |
| Autres salades   | Laitue                                  |
| Chicorées frisées  | Laitue                                  |
| Chicorées scaroles                                       | Laitue                                  |
| Cresson  | Laitue                                  |
| Laitues  | Laitue                                  |
| Mâche  | Laitue                                  |
| Autres tubercules  | Légumes racines et tubercules tropicaux |
| Igname   | Légumes racines et tubercules tropicaux |
| Manioc   | Légumes racines et tubercules tropicaux |
| Tubercules, racines et bulbes d'origine tropicale (DOM)  | Légumes racines et tubercules tropicaux |
| Prairies artificielles                                   | Légumineuses fourragères                |
| Haricots secs (y compris semences)                       | Légumineuses potagères (sèches)         |
| Lentilles (y compris semences)                           | Légumineuses potagères (sèches)         |
| Pois secs (pois de casserie) (y compris semences)        | Légumineuses potagères (sèches)         |
| Lin oléagineux   | Lin                                     |
| Lin textile (roui non battu) (y compris semences)        | Lin                                     |
| Lin textile (roui non battu) (y compris semences)        | Lin textile                             |
| Letchi, longani, ramboutan                               | Litchi                                  |
| Maïs (grain et semence)                                  | Maïs                                    |
| Maïs doux  | Maïs                                    |
| Maïs fourrage et ensilage (plante entière)               | Maïs                                    |
| Maïs non alimentaire                                     | Maïs                                    |
| Sorgho   | Maïs                                    |
| Maïs doux  | Maïs doux                               |
| Mangue   | Manguier                                |
| Melons   | Melon                                   |
| Pastèques  | Melon                                   |
| Potirons, courges, citrouilles, giraumon                 | Melon                                   |
| Navets potagers  | Navet                                   |
| Radis  | Navet                                   |
| Noisettes  | Noisetier                               |
| Noix   | Noyer                                   |
| Ail (en sec)   | Oignon                                  |
| Ail (en vert)  | Oignon                                  |
| Bulbiculture (bulbe, oignon, tubercule, rhizome, griffe) | Oignon                                  |
| Echalotes  | Oignon                                  |
| Oignons blancs   | Oignon                                  |
| Oignons de couleur                                       | Oignon                                  |
| Olives (pour la bouche et à huile)                       | Olivier                                 |
| Total orge et escourgeon                                 | Orge                                    |
| Autres oléagineux  | Pavot                                   |
| Pavot médicinal (oeillette)                              | Pavot                                   |
| Abricots   | Pêcher                                  |
| Total pavies, pêches, nectarines et brugnonns            | Pêcher                                  |
| Cassis et myrtilles                                      | Petits fruits                           |
| Framboises   | Petits fruits                           |



Plantes en pots fleuries et plantes vertes  
Salsifis et scorsonères  
Seigle et méteil  
Soja  
= Autres fourrages annuels (3,5%)  
Sorgho  
Tabac (sec non fermenté)  
Aubergines  
Tomates  
Tournesol  
Surfaces toujours en herbe  
Vignes

Rosier  
Salsifis  
Seigle  
Soja  
Sorgho  
Sorgho  
Tabac  
Tomate  
Tomate  
Tournesol  
Traitements généraux  
Vigne

## Annexe 5

| Substance                                 | Année      |            |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|   | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       |
| 1-decanol                                 | -          | 13,700000  | 13,700000  | 13,700000  | 13,700000  |
| 1,3-dichloropropène                       | 376,344736 | 377,957746 | 376,113422 | 474,612613 | 475,115093 |
| 2,4-d (ester amylique)                    | 0,388912   | 0,388539   | 0,388395   | 0,387632   | 0,386721   |
| 2,4-d (ester de butyl glycol)             | 1,160000   | 1,160000   | 1,160000   | 1,160000   | 1,160000   |
| 2,4-d (ester ethylique)                   | 3,600000   | 0,232000   | 0,232000   | 0,232000   | 0,232000   |
| 2,4-d (ester isobutylique)                | 1,162500   | 1,162500   | 1,162500   | 1,162500   | 1,162500   |
| 2,4-d (sel d'amine)                       | 1,111152   | 0,624054   | 0,624231   | 0,625823   | 0,611991   |
| 2,4-d (sel de diméthylamine)              | 1,330274   | 1,327857   | 1,322406   | 1,318372   | 1,314422   |
| 2,4-d (sel de tri isopropanol amine)      | 9,600000   | 9,600000   | 9,600000   | 9,600000   | 9,600000   |
| 2,4-db                                    | 1,800000   | 1,800000   | 1,800000   | 1,800000   | 1,800000   |
| 2,4-db (sel de sodium)                    | 1,800000   | 1,800000   | 1,800000   | 1,800000   | 1,800000   |
| 2,4-dp (ester de butylglycol)             | 3,600000   | 3,600000   | 3,600000   | 3,600000   | 3,600000   |
| 2,4-mcpa (ester amylique)                 | 0,453730   | 0,453296   | 0,453128   | 0,452238   | 0,451174   |
| 2,4-mcpa (ester de 2-ethylhexyl)          | 0,799629   | 0,799596   | 0,799528   | 0,799488   | 0,799532   |
| 2,4-mcpa (sel d'amine)                    | 1,417720   | 0,955724   | 0,955431   | 0,953262   | 0,951557   |
| 2,4-mcpa (sel de diméthylamine)           | 0,972699   | 0,971727   | 0,972849   | 0,972687   | 0,972570   |
| 2,4-mcpa (sel de potassium)               | 0,799293   | 0,799244   | 0,799141   | 0,799083   | 0,799148   |
| 2,4-mcpa (sels d'amine et de potassium)   | 0,798130   | 0,798130   | 0,798130   | 0,798130   | 0,798130   |
| 2,4-mcpa (sels de sodium et de potassium) | 1,080000   | 1,080000   | 1,080000   | 1,080000   | 1,080000   |
| 2,4-mcpb (sel de sodium)                  | 1,600000   | 1,600000   | 1,600000   | 1,600000   | 1,600000   |
| Abamectine                                | 0,018304   | 0,018313   | 0,018496   | 0,018530   | 0,018533   |
| Acétochlore                               | 1,835000   | 1,835000   | 1,835000   | 1,835000   | 1,835000   |
| Acequinocyl                               | 0,295200   | 0,295200   | 0,295200   | 0,295200   | 0,295200   |
| Acetamipride                              | 0,084297   | 0,084258   | 0,085484   | 0,084959   | 0,084728   |
| Acibenzolar-s-méthyl                      | 0,029831   | 0,029834   | 0,029824   | 0,029821   | 0,029816   |
| Acide alpha-naphtylacétique               | 0,436491   | 0,440737   | 0,441070   | 0,441374   | 0,414307   |
| Acide mcpp                                | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   |
| Acide phosphorique                        | 0,900000   | 0,900000   | 0,900000   | 0,900000   | 0,900000   |
| Aclonifen                                 | 1,898971   | 1,882836   | 1,874490   | 1,871446   | 1,956904   |
| Acrinathrine                              | 0,061495   | 0,061489   | 0,061451   | 0,061445   | 0,061415   |
| Alachlore                                 | 2,400000   | 2,400000   | 2,400000   | 2,400000   | 2,400000   |
| Alcools gras                              | 34,100000  | 34,100000  | 34,100000  | 34,100000  | 34,100000  |
| Alpha-cyperméthrine                       | 0,027762   | 0,027946   | 0,028501   | 0,028175   | 0,027814   |
| Alpha-naphtyl acetamide                   | 1,197814   | 1,209465   | 1,210377   | 1,211211   | 1,136937   |
| Amétoctadine                              | 0,300000   | 0,288834   | 0,288560   | 0,288174   | 0,288224   |
| Amidosulfuron                             | 0,032744   | 0,032698   | 0,032657   | 0,032636   | 0,032563   |
| Aminopyralid                              | 0,044911   | 0,045021   | 0,044903   | 0,042048   | 0,041673   |
| Aminotriazole                             | 3,728100   | 3,720809   | 3,480078   | 3,480415   | 3,481559   |
| Amisulbrom                                | -          | -          | -          | 0,100000   | 0,079408   |
| Asulame (sel de sodium)                   | 4,065258   | 3,715024   | 3,035221   | 3,012408   | 2,965433   |
| Atrazine                                  | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   |
| Azadirachtine                             | -          | -          | -          | 0,020000   | 0,020000   |
| Azimsulfuron                              | 0,025000   | 0,025000   | 0,025000   | 0,025000   | 0,025000   |
| Azoxystrobine                             | 0,249851   | 0,249954   | 0,249881   | 0,250369   | 0,250435   |
| Béflubutamide                             | 0,170000   | 0,170000   | 0,170000   | 0,170000   | 0,170000   |
| Bénalaxyl                                 | 0,194092   | 0,194180   | 0,194260   | 0,199030   | 0,199054   |
| Benalaxyl-m                               | 0,100000   | 0,100000   | 0,100000   | 0,100000   | 0,100000   |
| Benfluraline                              | 1,153311   | 1,161142   | 1,160225   | 1,156329   | 1,152566   |
| Benfuracarbe                              | 0,566675   | 0,566675   | 0,566675   | 0,566675   | 0,566675   |

|                                      |            |            |            |            |            |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bensulfuron méthyl                   | 0,060000   | 0,060000   | 0,060000   | 0,060000   | 0,060000   |
| Bentazone                            | 1,247804   | 1,248358   | 1,250102   | 1,249790   | 1,248848   |
| Benthiavalicarbe                     | 0,033843   | 0,033869   | 0,033824   | 0,033777   | 0,033773   |
| Benthiavalicarbe isopropyl           | 0,034940   | 0,034938   | 0,034945   | 0,034943   | 0,034947   |
| Betacyfluthrine                      | 0,010980   | 0,011047   | 0,011245   | 0,015649   | 0,011114   |
| Bifénox                              | 0,750000   | 0,750000   | 0,750000   | 0,726452   | 0,727148   |
| Bifenazate                           | 0,096000   | 0,096000   | 0,096000   | 0,096000   | 0,096000   |
| Bifenthrine                          | 0,036096   | 0,036096   | 0,036096   | 0,036096   | 0,036096   |
| Bitertanol                           | 0,243300   | 0,187500   | 0,187500   | 0,187500   | 0,187500   |
| Bixafen                              | 0,125000   | 0,125000   | 0,125000   | 0,125000   | 0,102952   |
| Bore                                 | 0,180000   | 0,180000   | 0,180000   | 0,180000   | 0,180000   |
| Boscalid                             | 0,312437   | 0,312982   | 0,311764   | 0,313386   | 0,315190   |
| Bromadiolone                         | 0,001000   | 0,001000   | 0,001000   | 0,001000   | 0,001000   |
| Bromoxynil                           | 0,383046   | 0,383149   | 0,383564   | 0,401600   | 0,401600   |
| Bromoxynil (ester octanoïque)        | 0,309796   | 0,309919   | 0,310354   | 0,310213   | 0,309919   |
| Bromoxynil (octanoate )              | 0,328911   | 0,330028   | 0,334324   | 0,332612   | 0,329170   |
| Bromoxynil phenol                    | 0,303765   | 0,305562   | 0,312476   | 0,170734   | 0,180000   |
| Bromuconazole                        | 0,250500   | 0,250500   | 0,200400   | 0,200400   | 0,200400   |
| Bromure de méthyle                   | 469,000000 | 469,000000 | 469,000000 | 469,000000 | 469,000000 |
| Bupirimate                           | 0,254917   | 0,257660   | 0,256137   | 0,256084   | 0,252066   |
| Buprofézine                          | 0,132000   | 0,132000   | 0,132000   | 0,132000   | 0,132000   |
| Butraline                            | 4,753742   | 4,753742   | 4,753742   | 4,753742   | 4,753742   |
| Captane                              | 1,867827   | 1,867187   | 1,684753   | 1,826275   | 1,819183   |
| Carbétamide                          | 2,192108   | 2,191765   | 2,190605   | 2,190769   | 2,191620   |
| Carbaryl                             | 1,002282   | 1,002282   | 1,002282   | 1,002282   | 1,002282   |
| Carbendazime                         | 0,249210   | 0,249231   | 0,249242   | 0,249260   | 0,249260   |
| Carbofuran                           | 0,559281   | 0,559281   | 0,559281   | 0,559281   | 0,559281   |
| Carbosulfan                          | 0,761242   | 0,761242   | 0,761242   | 0,761242   | 0,761242   |
| Carfentrazone éthyl                  | 0,036877   | 0,036704   | 0,036788   | 0,036546   | 0,036132   |
| Chlorantraniliprole                  | 0,027193   | 0,028026   | 0,027830   | 0,027832   | 0,027894   |
| Chloridazone                         | 1,641551   | 1,639256   | 1,638822   | 1,635679   | 1,633345   |
| Chlormépos                           | 0,308705   | 0,308705   | 0,308705   | 0,308705   | 0,308705   |
| Chlorméquat                          | 1,304739   | 1,397920   | 1,399744   | 1,393704   | 1,396572   |
| Chloropicrine                        | 231,000000 | 231,000000 | 231,000000 | 231,000000 | 231,000000 |
| Chlorothalonil                       | 1,255390   | 1,030604   | 1,023374   | 1,025715   | 0,881599   |
| Chlorprophame                        | 1,840525   | 1,887265   | 1,882648   | 1,869495   | 1,866675   |
| Chlorpyriphos-éthyl                  | 0,537369   | 0,535721   | 0,538195   | 0,294701   | 0,292358   |
| Chlorpyriphos-méthyl                 | 0,153584   | 0,161442   | 0,158362   | 0,159505   | 0,160196   |
| Chlorsulfuron                        | 0,005200   | 0,005200   | 0,005200   | 0,005200   | 0,005200   |
| Chlorthal                            | 6,425315   | 6,425315   | 6,425315   | 6,425315   | 6,425315   |
| Chlortoluron                         | 2,161406   | 2,162280   | 2,157375   | 2,162049   | 2,170008   |
| Chlorure de chlorocholine            | 1,610000   | 1,610000   | 1,610000   | 1,610000   | 1,610000   |
| Cinidon-éthyl                        | 0,050000   | 0,050000   | 0,050000   | 0,050000   | 0,050000   |
| Cléthodime                           | 0,222302   | 0,218647   | 0,227792   | 0,220736   | 0,217371   |
| Clodinafop                           | 0,030000   | 0,030000   | 0,030000   | 0,030000   | 0,030000   |
| Clodinafop-propargyl                 | 0,060000   | 0,060000   | 0,060000   | 0,060000   | 0,060000   |
| Clofentezine                         | 0,200000   | 0,200000   | 0,200000   | 0,200000   | 0,200000   |
| Clomazone                            | 0,100111   | 0,099919   | 0,099166   | 0,099581   | 0,099868   |
| Clopyralid                           | 0,314388   | 0,312330   | 0,309975   | 0,308249   | 0,122167   |
| Clopyralid (sel de monoéthanolamine) | 0,096290   | 0,096389   | 0,096428   | 0,096631   | 0,096875   |
| Clothianidine                        | 0,051496   | 0,051419   | 0,051349   | 0,051398   | 0,051441   |
| Cuivre                               | 4,040414   | 4,036081   | 4,044183   | 4,050860   | 4,054416   |
| Cuivre de l'hydroxyde de cuivre      | 2,123567   | 2,038121   | 2,018099   | 2,025226   | 2,037015   |
| Cuivre de l'oxychlorure de cuivre    | 6,253057   | 4,622921   | 4,629605   | 4,627596   | 4,726681   |

|  |            |            |            |            |            |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| Cuivre de l'oxyde cuivreux                     | 3,758840   | 3,546358   | 3,552508   | 3,553303   | 3,558645   |
| Cuivre du carbonate de cuivre                  | 0,215000   | 0,215000   | 0,215000   | 0,215000   | 0,215000   |
| Cuivre du sulfate                              | 5,041835   | 4,991398   | 4,970225   | 4,968235   | 4,471938   |
| Cuivre du sulfate tetracuvrique et tricalcique | 5,039528   | 5,000000   | 5,000000   | 5,000000   | 1,000000   |
| Cyanamide hydrogène                            | 13,000000  | 13,000000  | 13,000000  | 13,000000  | 13,000000  |
| Cyantraniliprole                               | -          | -          | -          | -          | 0,075000   |
| Cyazofamid                                     | 0,105731   | 0,105848   | 0,105724   | 0,105528   | 0,105590   |
| Cycloxydime                                    | 0,400000   | 0,400000   | 0,400000   | 0,400000   | 0,400000   |
| Cyflufénamid                                   | 0,025000   | 0,025000   | 0,024983   | 0,024976   | 0,024978   |
| Cyfluthrine                                    | 0,022395   | 0,022380   | 0,022754   | 0,022540   | 0,022402   |
| Cyhalofop butyl                                | 0,300000   | 0,300000   | 0,300000   | 0,300000   | 0,300000   |
| Cyhexatin                                      | 0,300093   | 0,300093   | 0,300093   | 0,300093   | 0,300093   |
| Cymoxanil                                      | 0,309658   | 0,306168   | 0,313876   | 0,342801   | 0,360690   |
| Cyperméthrine                                  | 0,035379   | 0,034678   | 0,035438   | 0,035031   | 0,034147   |
| Cyproconazole                                  | 0,090494   | 0,090654   | 0,090928   | 0,088170   | 0,088401   |
| Cyprodinyl                                     | 0,676568   | 0,674740   | 0,675976   | 0,674618   | 0,676303   |
| Cyromazine                                     | 0,933532   | 0,930222   | 0,949355   | 0,948594   | 0,973188   |
| Daminozide                                     | 4,250000   | 4,250000   | 4,250000   | 4,250000   | 4,250000   |
| Dazomet  | 665,000000 | 665,000000 | 665,000000 | 485,000000 | 485,000000 |
| Deltaméthrine                                  | 0,008220   | 0,008208   | 0,008276   | 0,008143   | 0,007069   |
| Desmediphame                                   | 0,137084   | 0,136500   | 0,221090   | 0,221458   | 0,221902   |
| Di-l-p menthène                                | 38,400000  | 38,400000  | 38,400000  | 38,400000  | 38,400000  |
| Diatomées                                      | -          | -          | 13,463280  | 13,463280  | 13,463280  |
| Diazinon                                       | 8,000000   | 8,000000   | 8,000000   | 8,000000   | 8,000000   |
| Dicamba  | 0,237307   | 0,237431   | 0,276234   | 0,275768   | 0,275879   |
| Dicamba (sel d'amine)                          | 0,072000   | 0,072000   | 0,072000   | 0,072000   | 0,072000   |
| Dicamba (sel de diméthylamine)                 | 0,334280   | 0,333317   | 0,332387   | 0,330333   | 0,328084   |
| Dicamba (sel de potassium)                     | 0,110000   | 0,110000   | 0,110000   | 0,110000   | 0,110000   |
| Dicamba (sel de sodium et de potassium)        | 0,110000   | 0,110000   | 0,110000   | 0,110000   | 0,110000   |
| Dicamba (sel de sodium)                        | 0,447805   | 0,447309   | 0,444874   | 0,445101   | 0,446070   |
| Dicamba acide                                  | 0,060000   | 0,060000   | 0,060000   | 0,060000   | 0,060000   |
| Dichlobenil                                    | 6,698225   | 6,698225   | 6,698225   | 6,698225   | 6,698225   |
| Dichlorophène (sel monosodique)                | 24,120000  | 24,120000  | 24,120000  | 24,120000  | 24,120000  |
| Dichlorprop-p (sels de potassium)              | 0,699000   | 0,699000   | 0,699000   | 0,699000   | 0,699000   |
| Dichlorprop (ester de butylglycol)             | 0,050000   | 0,050000   | 0,050000   | 0,050000   | 0,050000   |
| Dichlorprop p                                  | 0,772436   | 0,795638   | 0,795333   | 0,797570   | 0,797759   |
| Dichlorprop p (sel d'amine)                    | 0,992594   | 0,992226   | 0,992049   | 0,991252   | 0,991252   |
| Dichlorprop p sel de diméthylamine             | 0,775000   | 0,775000   | 0,775000   | 0,775000   | 0,775000   |
| Dichlorvos                                     | 0,000160   | 0,000160   | 0,000160   | 0,000160   | 0,000160   |
| Diclofop méthyl                                | 0,682996   | 0,679407   | 0,677344   | 0,679670   | 0,681293   |
| Dicofol  | 0,694365   | 0,694365   | 0,694365   | 0,694365   | 0,694365   |
| Difénoconazole                                 | 0,119975   | 0,119986   | 0,120303   | 0,120314   | 0,120347   |
| Diflubenzuron                                  | 0,124213   | 0,124242   | 0,124295   | 0,124287   | 0,124261   |
| Diflufenican                                   | 0,135828   | 0,135874   | 0,164079   | 0,187344   | 0,187349   |
| Diméthénamide                                  | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   |
| Diméthachlore                                  | 0,996477   | 0,994328   | 0,994242   | 0,994518   | 0,994256   |
| Diméthoate                                     | 0,512950   | 0,512558   | 0,515601   | 0,809272   | 0,391905   |
| Diméthomorphe                                  | 0,209501   | 0,209450   | 0,209313   | 0,209056   | 0,211795   |
| Diméthénamid-p                                 | 0,854143   | 0,854055   | 0,866840   | 0,862452   | 0,860335   |
| Diméthyl disulfide                             | 795,200000 | 795,200000 | 795,200000 | 795,200000 | 795,200000 |
| Dimoxystrobine                                 | 0,168653   | 0,168490   | 0,168991   | 0,169557   | 0,170729   |
| Diniconazole                                   | 0,056574   | 0,056574   | 0,056574   | 0,056574   | 0,056574   |
| Dinocap  | 0,132795   | 0,132795   | 0,132795   | 0,132795   | 0,132795   |
| Diocetyl sulfosuccinate de sodium              | 0,981000   | 0,981000   | 0,981000   | 0,981000   | 0,981000   |

|                                   |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Diphénylamine                     | 2,003400 | 2,003400 | 2,003400 | 2,003400 | 2,003400 |
| Diquat                            | 0,771720 | 0,771271 | 0,766423 | 0,766485 | 0,768049 |
| Disodium phosphonate              | 1,125000 | 1,125000 | 1,125000 | 1,125000 | 1,250000 |
| Dithianon                         | 0,961759 | 0,963394 | 0,965127 | 0,965624 | 0,966587 |
| Diuron                            | 1,527567 | 1,527234 | 1,526827 | 1,526722 | 1,526722 |
| Dodémorphe acétate                | 1,000000 | 1,000000 | 1,000000 | 1,000000 | 1,000000 |
| Dodine                            | 0,749156 | 0,747526 | 0,746166 | 0,746459 | 0,745482 |
| Emamectine benzoate               | 0,014628 | 0,014616 | 0,014606 | 0,014601 | 0,014596 |
| Endosulfan                        | 0,350000 | 0,350000 | 0,350000 | 0,350000 | 0,350000 |
| Epoxiconazole                     | 0,118604 | 0,118959 | 0,118594 | 0,116500 | 0,116892 |
| Esfenvalérate                     | 0,014863 | 0,014906 | 0,011860 | 0,011903 | 0,011904 |
| Ethéphon                          | 0,613283 | 0,613399 | 0,611132 | 0,625159 | 0,627871 |
| Ethanol                           | 0,018433 | 0,018326 | 0,018290 | 0,018343 | 0,018356 |
| Ethofumesate                      | 0,794796 | 0,791480 | 0,783513 | 0,782919 | 0,784979 |
| Ethoprophos                       | 9,982794 | 9,982794 | 9,982794 | 9,982794 | 9,982794 |
| Ethoxyquine                       | 1,241823 | 1,241823 | 1,241823 | 1,241823 | 1,241823 |
| Ethylène                          | -        | -        | -        | 0,679954 | 2,642335 |
| Etofenprox                        | 0,060071 | 0,059941 | 0,060106 | 0,059918 | 0,059819 |
| Etoxazole                         | 0,052143 | 0,052127 | 0,052173 | 0,052172 | 0,052210 |
| Fénamidone                        | 0,135103 | 0,135042 | 0,135143 | 0,150000 | 0,150000 |
| Fénazaquin                        | 0,092132 | 0,092025 | 0,091621 | 0,091546 | 0,091150 |
| Fénoxycarbe                       | 0,147576 | 0,147554 | 0,147499 | 0,147459 | 0,147399 |
| Famoxadone                        | 0,233489 | 0,231744 | 0,232075 | 0,090000 | 0,090000 |
| Fenbuconazole                     | 0,071085 | 0,040393 | 0,039619 | 0,039593 | 0,039459 |
| Fenbutatin oxyde                  | 0,495000 | 0,495000 | 0,495000 | 0,495000 | 0,495000 |
| Fenhexamid                        | 0,749900 | 0,749902 | 0,749907 | 0,750000 | 0,749906 |
| Fenitrothion                      | 0,229418 | 0,229768 | 0,229026 | 0,228240 | 0,228240 |
| Fenoxaprop-p-éthyl                | 0,074848 | 0,074712 | 0,074661 | 0,074550 | 0,074712 |
| Fenpropidine                      | 0,623778 | 0,623414 | 0,622421 | 0,620310 | 0,619291 |
| Fenpropimorphe                    | 0,679453 | 0,675867 | 0,676015 | 0,517069 | 0,518771 |
| Fenpyrazamine                     | -        | -        | -        | 0,600000 | 0,600000 |
| Fenpyroximate                     | 0,080000 | 0,080000 | 0,080000 | 0,080000 | 0,080000 |
| Ferbame                           | 0,407062 | 0,407876 | 0,406950 | 0,405785 | 0,405785 |
| Flazasulfuron                     | 0,050000 | 0,050000 | 0,050000 | 0,050000 | 0,050000 |
| Flonicamid                        | 0,070088 | 0,070083 | 0,070088 | 0,070094 | 0,070098 |
| Florasulam                        | 0,004125 | 0,004126 | 0,004099 | 0,004127 | 0,004169 |
| Fluazifop-p-butyl                 | 0,359189 | 0,359040 | 0,358372 | 0,357555 | 0,356769 |
| Fluazinam                         | 0,654533 | 0,656502 | 0,653135 | 0,649471 | 0,649317 |
| Fludioxonil                       | 0,412564 | 0,412815 | 0,414382 | 0,413703 | 0,413570 |
| Flufénacet                        | 0,346529 | 0,348097 | 0,353984 | 0,351564 | 0,346794 |
| Flufénoxuron                      | 0,044116 | 0,044116 | 0,044116 | 0,044116 | 0,044116 |
| Flumioxazine                      | 0,600000 | 0,600000 | 0,600000 | 0,600000 | 0,600000 |
| Fluopicolide                      | 0,125177 | 0,125314 | 0,125165 | 0,124998 | 0,125046 |
| Fluopyram                         | -        | -        | 0,184909 | 0,182981 | 0,183002 |
| Fluorure de sulfuryle             | 1,574536 | 1,574536 | 1,574536 | 1,574536 | 1,574536 |
| Fluoxastrobine                    | 0,098623 | 0,098515 | 0,098568 | 0,098458 | 0,098460 |
| Flupyrsulfuron-méthyle            | 0,009225 | 0,009194 | 0,009208 | 0,009189 | 0,009208 |
| Fluquinconazole                   | 0,149001 | 0,149007 | 0,149027 | 0,149033 | 0,149072 |
| Flurochloridone                   | 0,525205 | 0,524690 | 0,527313 | 0,522879 | 0,521164 |
| Fluroxypyr                        | 0,200000 | 0,200000 | 0,200000 | 0,200000 | 0,200000 |
| Fluroxypyr (ester 1-méthylheptyl) | 0,245540 | 0,230316 | 0,228913 | 0,228702 | 0,228949 |
| Flurtamone                        | 0,265356 | 0,263356 | 0,264592 | 0,263270 | 0,262907 |
| Flusilazole                       | 0,252243 | 0,239800 | 0,239012 | 0,239012 | 0,239012 |
| Flutriafol                        | 0,122521 | 0,122587 | 0,122495 | 0,122513 | 0,122561 |

|   |          |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Fluxapyroxad                            | 0,125000 | 0,125000 | 0,125000 | 0,125000 | 0,125000 |
| Folpel                                  | 0,893749 | 0,892253 | 0,893545 | 0,937722 | 0,925394 |
| Foramsulfuron                           | 0,059850 | 0,059850 | 0,059850 | 0,059850 | 0,063000 |
| Forchlorfénuron                         | -        | 0,005000 | 0,005000 | 0,005000 | 0,005000 |
| Formétanate                             | 0,156028 | 0,156028 | 0,156028 | 0,156028 | 0,156028 |
| Fosétyl-aluminium                       | 2,865400 | 2,889441 | 2,881028 | 2,875373 | 2,846749 |
| Fosetyl                                 | 2,278408 | 2,266658 | 2,238149 | 2,228688 | 2,201293 |
| Fosthiazate                             | 3,044826 | 3,046722 | 3,044763 | 3,041506 | 3,012155 |
| Gamma-cyhalothrine                      | 0,005798 | 0,005832 | 0,005920 | 0,005879 | 0,005821 |
| Gamma-hch                               | 1,350000 | 1,350000 | 1,350000 | 1,350000 | 1,350000 |
| Glufosinate ammonium                    | 1,234377 | 1,688032 | 1,681065 | 1,673654 | 1,676629 |
| Glyphosate                              | 2,248370 | 2,151076 | 2,155766 | 2,167249 | 2,167030 |
| Glyphosate (sel d'ammonium)             | 2,892620 | 2,973454 | 2,988408 | 3,014136 | 2,044429 |
| Glyphosate (sel d'isopropylamine)       | 1,735720 | 1,737474 | 1,734656 | 1,738869 | 1,747863 |
| Glyphosate (sel de di ammonium)         | 1,807488 | 1,846819 | 1,854257 | 1,867024 | 1,872501 |
| Glyphosate acide                        | 2,023230 | 1,833813 | 1,852798 | 1,862096 | 1,857582 |
| Glyphosate acide (sel d'isopropylamine) | 0,563049 | 0,557109 | 0,543124 | 0,545315 | 0,548004 |
| Haloxyfop - r                           | 0,052000 | 0,052000 | 0,052000 | 0,052000 | 0,052000 |
| Heptenophos                             | 0,200000 | 0,200000 | 0,200000 | 0,200000 | 0,200000 |
| Hexazinone                              | 0,087277 | 0,087277 | 0,087277 | 0,087277 | 0,087277 |
| Hexythiazox                             | 0,031411 | 0,031402 | 0,031304 | 0,031303 | 0,031176 |
| Huile essentielle d'orange douce        | 0,130399 | 0,129953 | 0,129327 | 0,129047 | 0,127494 |
| Hydrazide maleique                      | 2,929983 | 2,932186 | 2,934164 | 2,936230 | 2,938218 |
| Hymexazol                               | 5,400000 | 5,400000 | 5,400000 | 5,400000 | 5,400000 |
| Imazalil                                | 0,375000 | 0,375000 | 0,375000 | 0,375000 | 0,375000 |
| Imazamox                                | 0,067226 | 0,067209 | 0,067829 | 0,067690 | 0,067587 |
| Imazaquine                              | 0,002000 | 0,002000 | 0,002000 | 0,002000 | 0,002000 |
| Imidaclopride                           | 0,084473 | 0,084362 | 0,083290 | 0,073345 | 0,073380 |
| Indoxacarbe                             | 0,033994 | 0,033958 | 0,034354 | 0,034176 | 0,034113 |
| Iodosulfuron-méthyl-sodium              | 0,008218 | 0,008141 | 0,008163 | 0,008100 | 0,008123 |
| Ioxynil                                 | 0,402403 | 0,402588 | 0,402680 | 0,403496 | 0,339532 |
| Ioxynil (ester octanoïque)              | 0,456605 | 0,457299 | 0,459309 | 0,459428 | 0,458793 |
| Ioxynil (octanoate)                     | 0,134378 | 0,134349 | 0,134366 | 0,134393 | 0,134405 |
| Ioxynil (sel de sodium)                 | 0,360000 | 0,360000 | 0,360000 | 0,360000 | 0,360000 |
| Iprodione                               | 0,699998 | 0,698873 | 0,704079 | 0,701341 | 0,749212 |
| Iprovalicarbe                           | 0,134822 | 0,134714 | 0,134706 | 0,134604 | 0,134509 |
| Isoproturon                             | 1,197583 | 1,197358 | 1,197396 | 1,197260 | 1,197115 |
| Isoxaben                                | 0,211236 | 0,210808 | 0,213314 | 0,211430 | 0,209683 |
| Isoxaflutole                            | 0,099750 | 0,099731 | 0,099710 | 0,099737 | 0,099728 |
| Kresoxim-méthyl                         | 0,138859 | 0,138976 | 0,138924 | 0,136643 | 0,137083 |
| Lambda cyhalothrine                     | 0,013588 | 0,012867 | 0,013013 | 0,013519 | 0,031906 |
| Lenacile                                | 0,697482 | 0,692640 | 0,178338 | 0,181035 | 0,180464 |
| Linuron                                 | 0,678593 | 0,678063 | 0,679400 | 0,679037 | 0,676575 |
| Lufénuron                               | 0,051662 | 0,051662 | 0,051662 | 0,051662 | 0,051662 |
| Métalaxyl-m                             | 0,114707 | 0,114710 | 0,114330 | 0,113960 | 0,113732 |
| Métaldéhyde                             | 0,350000 | 0,350000 | 0,350000 | 0,350000 | 0,350000 |
| Métamitron                              | 0,576083 | 0,572833 | 0,571861 | 0,578313 | 0,570662 |
| Métazachlore                            | 1,203481 | 1,207545 | 1,202769 | 1,208794 | 1,036586 |
| Méthabenzthiazuron                      | 2,800000 | 2,800000 | 2,800000 | 2,800000 | 2,800000 |
| Méthiocarbe                             | 0,999307 | 0,999326 | 0,999355 | 0,999351 | 0,999350 |
| Méthomyl                                | 0,483519 | 0,483519 | 0,483519 | 0,483519 | 0,483519 |
| Métirame                                | 2,568004 | 2,573128 | 2,566424 | 2,559180 | 2,559158 |
| Métosulame                              | 0,025000 | 0,025000 | 0,025000 | 0,025000 | 0,025000 |
| Métribuzine                             | 0,546710 | 0,546543 | 0,546482 | 0,546752 | 0,546650 |



|   |            |            |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Malathion                                 | 0,267533   | 0,267533   | 0,267533   | 0,267533   | 0,267533   |
| Manèbe                                    | 5,974657   | 5,999396   | 3,096805   | 3,095475   | 3,077780   |
| Mancozèbe                                 | 2,487321   | 2,414736   | 2,399611   | 2,404209   | 2,420673   |
| Mandipropamide                            | 0,120838   | 0,120930   | 0,129228   | 0,129398   | 0,129408   |
| Mcpa                                      | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   | 1,000000   |
| Mcpp-p ( sel d'amine )                    | 0,600000   | 0,600000   | 0,600000   | 0,600000   | 0,600000   |
| Mecoprop                                  | 0,936000   | 0,936000   | 0,936000   | 0,936000   | 0,936000   |
| Mecoprop-p ( ester de butoxyethanol )     | 0,588348   | 0,588756   | 0,589157   | 0,590282   | 0,591456   |
| Mecoprop (ester de butylglycol)           | 0,900000   | 0,900000   | 0,900000   | 0,900000   | 0,900000   |
| Mecoprop (ester iso octylique)            | 1,089758   | 1,089758   | 1,089758   | 1,089758   | 1,089758   |
| Mecoprop (sel d'amine)                    | 1,760000   | 1,760000   | 1,760000   | 1,760000   | 1,760000   |
| Mecoprop (sel de dimethylamine)           | 0,979357   | 0,979551   | 0,979754   | 0,980319   | 0,980904   |
| Mecoprop (sel de potassium)               | 1,700000   | 1,700000   | 1,700000   | 1,700000   | 1,700000   |
| Mecoprop (sel de sodium)                  | 1,080000   | 1,080000   | 1,080000   | 1,080000   | 1,080000   |
| Mecoprop (sels de sodium et de potassium) | 1,700000   | 1,700000   | 1,700000   | 1,700000   | 1,700000   |
| Mecoprop p                                | 1,398563   | 1,398937   | 1,399284   | 1,488387   | 1,489354   |
| Mecoprop p sel de potassium               | 0,628598   | 0,628807   | 0,629013   | 0,629591   | 0,630195   |
| Mefenoxam                                 | -          | -          | -          | -          | 0,974437   |
| Mefenpyr-diethyl                          | 0,045000   | 0,045000   | 0,045000   | 0,045000   | 0,045000   |
| Mepanipyrim                               | 0,599611   | 0,599591   | 0,599593   | 0,599589   | 0,599583   |
| Mepiquat-chlorure                         | 0,677465   | 0,676824   | 0,682147   | 0,697057   | 0,698439   |
| Meptyldinocap                             | 0,210000   | 0,210000   | 0,210000   | 0,210000   | 0,210000   |
| Mesosulfuron-methyl                       | 0,015000   | 0,015000   | 0,015000   | 0,015000   | 0,015000   |
| Mesotrione                                | 0,104030   | 0,103760   | 0,108834   | 0,107178   | 0,111733   |
| Metam-sodium                              | 765,000000 | 765,000000 | 765,000000 | 765,000000 | 765,000000 |
| Metconazole                               | 0,085740   | 0,085819   | 0,086113   | 0,085995   | 0,086016   |
| Methidathion                              | 0,297458   | 0,297377   | 0,297881   | 0,297536   | 0,297536   |
| Methoxyfenozone                           | 0,096000   | 0,096000   | 0,096000   | 0,096000   | 0,096000   |
| Methylcyclopropene (1-mcp)                | 2,64193E-4 | 2,64071E-4 | 2,64378E-4 | 2,66433E-4 | 3,06544E-4 |
| Metobromuron                              | -          | -          | -          | -          | 0,750146   |
| Metrafenone                               | 0,143654   | 0,143716   | 0,143684   | 0,143789   | 0,143947   |
| Metsulfuron methyle                       | 0,004935   | 0,004943   | 0,004955   | 0,004964   | 0,004970   |
| Milbemectine                              | 0,004650   | 0,004650   | 0,004650   | 0,004650   | 0,004650   |
| Myclobutanil                              | 0,050663   | 0,050572   | 0,050474   | 0,061142   | 0,061064   |
| Napropamide                               | 1,583549   | 1,575376   | 1,574082   | 1,572246   | 1,575835   |
| Nicosulfuron                              | 0,059482   | 0,059500   | 0,059537   | 0,059532   | 0,059565   |
| Oryzalin                                  | 3,806317   | 3,805598   | 3,805476   | 3,806536   | 3,830490   |
| Oxadiargyl                                | 0,150000   | 0,150000   | 0,150000   | 0,150000   | 0,150000   |
| Oxadiazon                                 | 1,126925   | 1,128506   | 1,120376   | 1,125187   | 1,127129   |
| Oxamyl                                    | 1,588243   | 1,563441   | 1,559970   | 1,561561   | 1,562801   |
| Oxydéméton-méthyl                         | 0,136495   | 0,136495   | 0,136495   | 0,136495   | 0,136495   |
| Oxyfluorène                               | 1,434906   | 1,434886   | 1,434966   | 1,435208   | 1,435362   |
| Paclobutrazol                             | 0,097958   | 0,165760   | 0,173410   | 0,062380   | 0,062382   |
| Parathion-méthyl                          | 0,298449   | 0,298442   | 0,298429   | 0,298500   | 0,298500   |
| Penconazole                               | 0,026127   | 0,026110   | 0,026062   | 0,026055   | 0,025997   |
| Pencycuron                                | 5,000000   | 5,000000   | 5,000000   | 5,000000   | 5,000000   |
| Pendiméthaline                            | 1,499963   | 1,502790   | 1,514795   | 1,509476   | 1,503252   |
| Penoxsulame                               | 0,008417   | 0,008369   | 0,008385   | 0,008349   | 0,008291   |
| Penthiopyrad                              | -          | -          | -          | 0,300114   | 0,300101   |
| Pethoxamide                               | 1,200000   | 1,200000   | 1,200000   | 1,200000   | 1,200000   |
| Phenmédiphame                             | 0,385400   | 0,383794   | 0,383475   | 0,385301   | 0,384896   |
| Phosalone                                 | 0,688345   | 0,688345   | 0,688345   | 0,688345   | 0,688345   |
| Phosmet                                   | 0,505745   | 0,505420   | 0,509240   | 0,718985   | 0,719126   |
| Phosphure d'aluminium                     | 0,083412   | 0,083413   | 0,083413   | 0,083413   | 0,081950   |

|   |           |           |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Phosphure de magnésium                  | 0,056531  | 0,056531  | 0,056531  | 0,056531  | 0,056531  |
| Piclorame (ester iso octylique)         | 0,014000  | 0,014000  | 0,014000  | 0,014000  | 0,014000  |
| Piclorame (sel d'amine)                 | 0,019772  | 0,019751  | 0,019740  | 0,019694  | 0,019640  |
| Piclorame (sel de potassium)            | 2,500000  | 2,500000  | 2,500000  | 2,500000  | 2,500000  |
| Piclorame (sel de tri isopropanolamine) | 2,600000  | 2,600000  | 2,600000  | 2,600000  | 2,600000  |
| Picolinafène                            | 0,099049  | 0,098993  | 0,098936  | 0,098927  | 0,098996  |
| Picoxystrobine                          | 0,250000  | 0,250000  | 0,250000  | 0,250000  | 0,250000  |
| Pinoxaden                               | 0,060000  | 0,060000  | 0,060000  | 0,060000  | 0,060000  |
| Pipéronyl butoxyde                      | 3,470259  | 3,513266  | 3,524370  | 3,509249  | 3,494528  |
| Prochloraz-manganese                    | 4,610000  | 4,610000  | 4,610000  | 4,610000  | 4,610000  |
| Prochloraze                             | 0,583945  | 0,577654  | 0,577409  | 0,576352  | 0,577009  |
| Procymidone                             | 0,763732  | 0,763732  | 0,763732  | 0,763732  | 0,763732  |
| Profoxydim                              | -         | 0,150000  | 0,150000  | 0,150000  | 0,150000  |
| Prohexadione                            | 0,056703  | 0,057074  | 0,056929  | 0,057236  | 0,057063  |
| Propachlore                             | 3,692239  | 3,692239  | 3,692239  | 3,692239  | 3,692239  |
| Propamocarbe                            | 11,656897 | 11,566192 | 11,300297 | 11,143611 | 11,030277 |
| Propamocarbe hcl                        | 66,945800 | 67,410180 | 66,081425 | 65,218425 | 64,386641 |
| Propanil                                | 3,600000  | 3,600000  | 3,600000  | 3,600000  | 3,600000  |
| Propaquizafop                           | 0,128720  | 0,128654  | 0,128608  | 0,128856  | 0,129229  |
| Propargite                              | 1,104330  | 1,104330  | 1,104330  | 1,104330  | 1,104330  |
| Propiconazole                           | 0,144643  | 0,144470  | 0,144158  | 0,142063  | 0,136828  |
| Propinèbe                               | 0,700000  | 0,700000  | 0,700000  | 0,700000  | 0,700000  |
| Propoxycarbazone-sodium                 | 0,042000  | 0,042000  | 0,042000  | 0,042000  | 0,042000  |
| Propyzamide                             | 1,194056  | 1,201464  | 1,212395  | 1,209409  | 1,204610  |
| Proquinazid                             | 0,050000  | 0,050000  | 0,050000  | 0,050000  | 0,050000  |
| Prosulfocarbe                           | 3,992964  | 3,992306  | 3,991931  | 3,991733  | 3,991435  |
| Prosulfuron                             | 0,015000  | 0,015000  | 0,015000  | 0,015000  | 0,015000  |
| Prothioconazole                         | 0,195045  | 0,195573  | 0,195950  | 0,195651  | 0,195323  |
| Pymétrozine                             | 0,169082  | 0,168670  | 0,171756  | 0,170539  | 0,170087  |
| Pyraclostrobine                         | 0,210621  | 0,211603  | 0,211422  | 0,211173  | 0,211685  |
| Pyraflufen-éthyl                        | 0,012017  | 0,012001  | 0,012016  | 0,020474  | 0,020488  |
| Pyrazone                                | 2,600000  | 2,600000  | 2,600000  | 2,600000  | 2,600000  |
| Pyrethres naturels                      | 0,051944  | 0,051944  | 0,051944  | 0,051944  | 0,051944  |
| Pyrethrines                             | 0,334008  | 0,334598  | 0,335348  | 0,335529  | 0,335971  |
| Pyridabène                              | 0,107712  | 0,107586  | 0,107485  | 0,107476  | 0,107433  |
| Pyridate                                | 0,826738  | 0,825692  | 0,834851  | 0,831532  | 0,830130  |
| Pyriméthanil                            | 0,761062  | 0,764046  | 0,764467  | 0,763552  | 0,761407  |
| Pyrimicarbe                             | 0,177785  | 0,176155  | 0,175499  | 0,175726  | 0,175472  |
| Pyrimiphos-méthyl                       | 0,036585  | 0,036585  | 0,036585  | 0,036585  | 0,036585  |
| Pyriofenone                             | -         | -         | -         | 0,090000  | 0,090000  |
| Pyriproxifène                           | 0,069341  | 0,069462  | 0,069705  | 0,031998  | 0,031620  |
| Pyroxulame                              | 0,018783  | 0,018783  | 0,018783  | 0,018783  | 0,018783  |
| Quinalphos                              | 0,481071  | 0,481071  | 0,481071  | 0,481071  | 0,481071  |
| Quinmérac                               | 0,232105  | 0,232015  | 0,231106  | 0,232330  | 0,232031  |
| Quinoclamine                            | 3,750000  | 3,750000  | 3,750000  | 3,750000  | 3,750000  |
| Quinoxifène                             | 0,144212  | 0,144279  | 0,144334  | 0,144381  | 0,144420  |
| Quizalofop ethyl -d                     | 0,170047  | 0,170030  | 0,171044  | 0,168381  | 0,167483  |
| Quizalofop ethyl p                      | 0,148889  | 0,148860  | 0,148808  | 0,147668  | 0,147720  |
| Rimsulfuron                             | 0,015000  | 0,015000  | 0,015000  | 0,015000  | 0,015000  |
| Roténone                                | 0,257000  | 0,257000  | 0,257000  | 0,257000  | 0,257000  |
| S-metolachlore                          | 1,502395  | 1,506613  | 1,510314  | 1,507513  | 1,506670  |
| Soufre                                  | 8,056884  | 8,059114  | 8,057614  | 7,727504  | 7,732052  |
| Soufre micronise                        | 9,855776  | 9,875314  | 9,885084  | 9,861063  | 9,843600  |
| Soufre sublime                          | 16,512281 | 16,512334 | 16,434634 | 14,562340 | 16,313141 |

|  |             |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Soufre triture                                 | 21,000000   | 21,000000   | 21,000000   | 21,000000   | 21,000000   |
| Soufre triture ventile                         | 10,417614   | 10,419066   | 10,399374   | 10,394076   | 10,374342   |
| Spinetoram                                     | -           | 0,068972    | 0,068938    | 0,068932    | 0,068881    |
| Spinosad                                       | 0,095368    | 0,095423    | 0,095402    | 0,095324    | 0,094939    |
| Spirodiclofen                                  | 0,096000    | 0,096000    | 0,096000    | 0,096000    | 0,096000    |
| Spiromesifen                                   | -           | -           | 0,216000    | 0,216000    | 0,216000    |
| Spirotetramat                                  | 0,159360    | 0,159660    | 0,159377    | 0,160478    | 0,160051    |
| Spiroxamine                                    | 0,559447    | 0,559345    | 0,556802    | 0,559311    | 0,563387    |
| Sulcotrione                                    | 0,265706    | 0,266799    | 0,269334    | 0,269301    | 0,268479    |
| Sulfamate d'ammonium                           | 9700,000000 | 9700,000000 | 9700,000000 | 9700,000000 | 9700,000000 |
| Sulfate de cuivre tribasique                   | 0,746480    | 0,746480    | 0,746480    | 0,746480    | 0,746480    |
| Sulfate double d'oxyquinoleine et de potassium | 2,100000    | 2,100000    | 2,100000    | 2,100000    | 2,100000    |
| Sulfosulfuron                                  | 0,020000    | 0,020000    | 0,020000    | 0,020000    | 0,020000    |
| Tébuconazole                                   | 0,244644    | 0,245104    | 0,224824    | 0,225319    | 0,225920    |
| Tébufenpyrad                                   | 0,050000    | 0,050000    | 0,050000    | 0,050000    | 0,050000    |
| Téflubenzuron                                  | 0,049500    | 0,049500    | 0,049500    | 0,049500    | 0,049500    |
| Téfluthrine                                    | 0,170305    | 0,170608    | 0,171315    | 0,171271    | 0,171038    |
| Tétraconazole                                  | 0,121016    | 0,121011    | 0,120972    | 0,121002    | 0,121343    |
| Tau-fluvalinate                                | 0,051387    | 0,051119    | 0,051286    | 0,051137    | 0,051091    |
| Tebufénozide                                   | 0,143991    | 0,143940    | 0,143782    | 0,143779    | 0,143984    |
| Tembotrione                                    | 0,100000    | 0,100000    | 0,100000    | 0,100000    | 0,100000    |
| Thiabendazole                                  | 0,576527    | 0,575813    | 0,575362    | 0,575913    | 0,592305    |
| Thiaclopride                                   | 0,068707    | 0,068726    | 0,068719    | 0,068679    | 0,068508    |
| Thiamethoxam                                   | 0,045165    | 0,046870    | 0,046790    | 0,046794    | 0,046693    |
| Thiencarbazone-méthyl                          | 0,040050    | 0,040050    | 0,040050    | 0,040050    | 0,040050    |
| Thifensulfuron-méthyle                         | 0,033436    | 0,033332    | 0,032784    | 0,033115    | 0,033725    |
| Thiodicarbe                                    | 0,300000    | 0,300000    | 0,300000    | 0,300000    | 0,300000    |
| Thiophanate-méthyl                             | 0,774414    | 0,761526    | 0,765616    | 0,798915    | 0,798053    |
| Thirame  | 2,014058    | 2,015199    | 2,015600    | 2,015795    | 2,016184    |
| Triadimefon                                    | 0,125000    | 0,125000    | 0,125000    | 0,125000    | 0,125000    |
| Triadimenol                                    | 0,071166    | 0,071211    | 0,071194    | 0,070084    | 0,025000    |
| Triallate                                      | 1,820761    | 1,825394    | 1,828646    | 1,440000    | 1,440000    |
| Tribenuron-méthyle                             | 0,022595    | 0,022580    | 0,022659    | 0,022570    | 0,022549    |
| Trichlopyr                                     | 3,600000    | 3,600000    | 3,600000    | 3,600000    | 3,600000    |
| Trichloracetate de sodium                      | 8,014212    | 8,014212    | 8,014212    | 8,014212    | 8,014212    |
| Triclopyr                                      | 1,286799    | 1,287021    | 1,287175    | 0,477156    | 0,477183    |
| Triclopyr (ester de butyl glycol)              | 3,600000    | 3,600000    | 3,600000    | 2,400000    | 1,294000    |
| Triclopyr (sel de triéthylamine)               | 0,480000    | 0,480000    | 0,480000    | 0,480000    | 0,480000    |
| Trifloxystrobine                               | 0,235919    | 0,236141    | 0,236149    | 0,239000    | 0,239180    |
| Trifluraline                                   | 2,500000    | 2,500000    | 2,500000    | 2,500000    | 2,500000    |
| Triflusaluron-méthyl                           | 0,050000    | 0,050000    | 0,050000    | 0,050000    | 0,050000    |
| Trinéxapac-éthyl                               | 0,210308    | 0,211795    | 0,211370    | 0,212144    | 0,211888    |
| Tritosulfuron                                  | 0,050018    | 0,050018    | 0,050017    | 0,050017    | 0,050018    |
| Valifenalate                                   | 0,125172    | 0,125070    | 0,125238    | 0,125445    | 0,125444    |
| Valiphénal                                     | 0,120000    | 0,120000    | 0,120000    | 0,120000    | 0,120000    |
| Zetacypermethrine                              | 0,020139    | 0,020211    | 0,043596    | 0,042790    | 0,041527    |
| Zinèbe   | 2,628247    | 2,631504    | 2,627800    | 2,623140    | 2,623140    |
| Zinc   | 0,340000    | 0,340000    | 0,340000    | 0,340000    | 0,340000    |
| Zirame   | 1,900000    | 1,900000    | 1,900000    | 1,900000    | 1,900000    |
| Zoxamide                                       | 0,127485    | 0,127386    | 0,127556    | 0,148640    | 0,148650    |