RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
*Liberté*
*Égalité*
*Fraternité*

agreste
La statistique, l'évaluation et la prospective du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire

# CHIFFRES & DONNÉES

**NOVEMBRE 2022** N°16

## Données de vente de produits phytopharmaceutiques 2011 à 2020

# SOMMAIRE

p. 3 1 SOURCE ET MÉTHODOLOGIE

p. 4 2 RÉSULTATS PRINCIPAUX

**Données de synthèse**
**Fongicides et bactéricides**
**Herbicides**
**Insecticides et acaricides**
**Molluscicides**
**Régulateurs de croissance des végétaux**
**Autres produits**

Cette publication a été réalisée par Christine Veyrac (SSP, sous-direction des statistiques agricoles, forestières et agroalimentaires, bureau des statistiques végétales et animales).

# 1 SOURCE ET MÉTHODOLOGIE

Les données sur les produits phytopharmaceutiques vendus et les quantités de substances actives vendues sont issues de la banque nationale des ventes de produits phytopharmaceutiques par les distributeurs agréés (BNV-D).

La Loi sur l'eau et les milieux aquatiques de 2006 institue l'obligation pour les distributeurs de produits phytopharmaceutiques (PPP) de déclarer leurs ventes annuelles (année n) de PPP avant le 31 mars de l'année suivante auprès des agences et offices de l'eau dont dépend leur siège. Cette déclaration doit permettre de suivre les ventes sur le territoire national (objectif de traçabilité des ventes pour mieux évaluer et gérer le risque « pesticides »), et également d'établir le montant de la redevance pour pollutions diffuses pour chacun de ces distributeurs. En effet, ce montant est fonction de la quantité commercialisée et de la composition en substances actives de chaque produit vendu, le code de l'environnement (art. L. 213-10-8) définissant les catégories de substances taxées et les taux associés. Les données déclarées par les distributeurs agréés de vente de PPP sont stockées dans la banque nationale des ventes des PPP (BNV-D). Les données de quantités de produits vendus sont transformées en quantités de substances actives grâce à un référentiel de données fournissant la composition des produits.

Jusqu'en 2011, le distributeur de PPP était le seul redevable de la redevance pour pollutions diffuses. Depuis 2012, les acquéreurs de produits deviennent redevables s'ils se fournissent auprès d'une personne n'étant pas elle-même redevable, en application de l'article L.254-3-1 du code rural et de la pêche maritime. Le dispositif de redevances intègre donc, à compter de 2012, les ventes de semences traitées au moyen de produits phytopharmaceutiques. En cas d'achats de produits ou de semences traitées à l'étranger, les trieurs à façon et les agriculteurs deviennent également redevables et sont soumis dans ce cadre à une obligation de transmission d'un bilan de leurs achats à l'étranger.

Les données transmises à l'office statistique de l'Union européenne Eurostat correspondent à une extraction des données de vente de l'année n réalisée entre le 15 novembre et le 15 décembre de l'année n+1 afin de répondre aux obligations européennes de transmission des données de l'année n avant le 30 décembre de l'année n+1. La BNV-D peut être actualisée par la suite car les distributeurs disposent d'un délai de 12 mois pour mettre à jour leurs données de vente dans la base.

Les données concernent l'ensemble des quantités de PPP vendues, tout usage confondu : usages professionnels et amateurs (mention EAJ – emploi autorisé dans les jardins), usages agricoles et non agricoles. Elles concernent la France entière.

Les données sont présentées par famille de produits phytopharmaceutiques et classe chimique de substance active. Les données de vente portant sur les années 2011 à 2020, elles sont classifiées conformément aux catégories figurant dans l'annexe III du règlement (CE) n° 1185/2009, dans sa version du 16 février 2017.

Références réglementaires :
Règlement (CE) n° 1185/2009 du Parlement européen et du Conseil du 25 novembre 2009 modifié relatif aux statistiques sur les pesticides.
Arrêté du 30 avril 2010 modifiant l'arrêté du 22 mai 2009 portant création par l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques d'un traitement automatisé d'informations nominatives et de données techniques associées dénommé « Banque nationale des ventes réalisées par les distributeurs de produits phytosanitaires ».

# 2 RÉSULTATS PRINCIPAUX

**Les tableaux qui suivent présentent les principaux résultats sur les quantités de substances actives vendues par famille de produits phytopharmaceutiques en 2012, 2019 et 2020.**

**Les résultats complets sur la période 2011-2020 et détaillés par substance active sont disponibles dans le fichier de données joint à cette publication.**

**Quantités de substances actives vendues par famille de produits phytopharmaceutiques**

*en kg de substance active*

| Famille de produits phytopharmaceutiques | 2012 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|
| Fongicides et bactéricides (F) | 27 590 427 | 24 496 094 | 25 998 323 |
| Herbicides, défanants et agents anti-mousses (H) | 27 755 597 | 22 420 439 | 29 161 641 |
| Insecticides et acaricides (I) | 2 368 558 | 4 475 931 | 5 958 708 |
| Molluscicides (M) | 567 828 | 279 062 | 413 409 |
| Régulateurs de croissance des végétaux (PGR) | 2 573 103 | 1 788 024 | 2 076 226 |
| Autres produits de protection des plantes (ZR) | 2 780 294 | 907 419 | 1 250 537 |
| Totaux | 63 635 808 | 54 366 970 | 64 858 845 |

*Source : Banque nationale des données de vente, OFB, extraction de juin 2022*

## Fongicides et bactéricides

**Quantités de substances actives vendues par famille de produits phytopharmaceutiques**

*en kg de substance active*

| Famille de produits phytopharmaceutiques | 2012 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|
| Fongicides et bactéricides (F) | 27 590 427 | 24 496 094 | 25 998 323 |
| Fongicides inorganiques (F01) | 13 020 706 | 14 594 664 | 16 423 460 |
| Composés cuivrés | 1 921 199 | 1 377 529 | 1 599 326 |
| Soufre | 10 764 980 | 11 936 690 | 13 101 646 |
| Autres fongicides inorganiques | 334 527 | 1 280 445 | 1 722 489 |
| Fongicides dérivés de carbamates ou dithiocarbamates (F02) | 4 403 040 | 2 902 478 | 1 998 809 |
| Fongicides de type carbamates | 215 976 | 151 142 | 225 905 |
| Fongicides de type dithiocarbamates | 4 187 064 | 2 751 336 | 1 772 904 |
| Fongicides dérivés de benzimidazoles (F03) | 175 301 | 79 243 | 101 598 |
| Fongicides de type benzimidazoles | 175 301 | 79 243 | 101 598 |
| Fongicides dérivés d'imidazoles ou de triazoles (F04) | 1 816 139 | 1 443 406 | 1 672 060 |
| Fongicides de type conazoles | 1 725 949 | 1 321 903 | 1 490 270 |
| Fongicides de type imidazoles | 51 198 | 38 916 | 54 608 |
| Autres fongicides de type imidazoles ou triazoles | 38 993 | 82 586 | 127 182 |
| Fongicides dérivés de morpholines (F05) | 262 923 | 92 089 | 97 167 |
| Fongicides de type morpholines | 262 923 | 92 089 | 97 167 |
| Fongicides d'origine microbiologique ou végétale (F06) | 9 868 | 12 143 | 14 644 |
| Fongicides d'origine microbiologique | 9 226 | 5 342 | 4 706 |
| Fongicides d'origine végétale | 642 | 3 135 | 3 831 |
| Autres fongicides d'origine microbiologique ou végétale | - | 3 665 | 6 106 |
| Bactéricides (F07) | 17 | 150 | 193 |
| Bactéricides inorganiques | 17 | 150 | 193 |
| Autres fongicides (F99) | 7 902 432 | 5 371 921 | 5 690 393 |
| Fongicides azotes aliphatiques | 218 540 | 95 586 | 113 589 |
| Fongicides de type amides | 762 464 | 531 203 | 707 476 |
| Fongicides de type anilides | 725 117 | 378 078 | 359 633 |
| Fongicides aromatiques | 1 090 734 | 828 141 | 503 786 |
| Fongicides de type dicarboximides | 66 496 | 1 223 | 205 |
| Fongicides de type dinitroanilines | 83 493 | 40 334 | 54 356 |
| Fongicides de type dinitrophénols | 57 479 | 19 547 | 1 015 |
| Fongicides organophosphorés | 1 578 439 | 1 711 003 | 1 706 622 |
| Fongicides de type oxazoles | 10 540 | 26 663 | 26 153 |
| Fongicides de type phénylpyrroles | 88 972 | 84 949 | 96 618 |
| Fongicides de type phtalimides | 1 685 443 | 591 004 | 916 041 |
| Fongicides de type pyrimidines | 261 274 | 171 289 | 228 412 |
| Fongicides de type quinoléines | 18 731 | 5 916 | 1 630 |
| Fongicides de type quinone | 179 834 | 73 241 | 62 344 |
| Fongicides de type strobilurines | 530 390 | 420 733 | 473 099 |
| Fongicides uréiques | 12 378 | 14 874 | 339 |
| Fongicides non classés | 532 108 | 378 140 | 439 074 |

*Source : Banque nationale des données de vente, OFB, extraction de juin 2022*

**Quantités de substances actives vendues par famille de produits phytopharmaceutiques**

*en kg de substance active*

| Famille de produits phytopharmaceutiques | Substances actives | 2012 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|---|
| Herbicides, défanants et agents anti-mousses (H) | | 27 755 597 | 22 420 439 | 29 161 641 |
| Herbicides dérivés de phénoxyphytohormones (H01) | | 1 924 145 | 835 519 | 956 791 |
| Herbicides à radical phenoxy | | 1 924 145 | 835 519 | 956 791 |
| dont | 2,4-d | 685 514 | 358 204 | 413 205 |
| Herbicides dérivés de triazines et triazinones (H02) | | 585 290 | 526 748 | 827 035 |
| Herbicides de type triazines | | - | 125 045 | 178 398 |
| Herbicides de type triazinones | | 585 286 | 401 703 | 648 638 |
| Herbicides dérivés d'amides et d'anilides (H03) | | 5 782 081 | 4 576 886 | 5 493 397 |
| Herbicides de type amides | | 1 502 371 | 1 681 674 | 1 934 969 |
| dont | dimethenamid-p (dmta-p) | 475 518 | 640 775 | 908 692 |
| Herbicides de type anilides | | 1 205 888 | 1 268 017 | 1 519 410 |
| dont | métazachlore | 876 321 | 365 865 | 339 219 |
| Herbicides de type chloroacéanilides | | 3 073 822 | 1 627 195 | 2 039 018 |
| dont | s-métolachlore | 1 474 469 | 1 489 602 | 1 949 767 |
| Herbicides dérivés de carbamates et biscarbamates (H04) | | 395 805 | 215 758 | 231 803 |
| Herbicides de type biscarbamates | | 279 762 | 212 413 | 219 540 |
| dont | phenmédiphame | 187 019 | 119 795 | 177 250 |
| Herbicides de type carbamates | | 116 043 | 3 345 | 12 262 |
| Herbicides dérivés de dinitroanilines (H05) | | 850 697 | 1 440 757 | 1 926 094 |
| Herbicides de type dinitroanilines | | 850 654 | 1 440 756 | 1 925 969 |
| | pendimethaline | 669 713 | 1 367 347 | 1 855 095 |
| Herbicides dérivés d'urées, d'uraciles ou de sulphonylurées (H06) | | 2 383 081 | 1 227 638 | 1 683 680 |
| Herbicides de type sulphonylurées | | 181 949 | 182 644 | 205 526 |
| Herbicides de type uraciles | | 97 186 | 42 385 | 66 681 |
| Herbicides uréiques | | 2 103 946 | 1 002 609 | 1 411 473 |
| dont | chlortoluron | 1 130 454 | 928 196 | 1 175 198 |
| Autres herbicides (H99) | | 15 834 498 | 13 597 132 | 18 042 840 |
| Herbicides de type aryloxyphénoxy-propionates | | 96 630 | 63 393 | 71 928 |
| Herbicides de type benzofurannes | | 172 697 | 105 502 | 126 396 |
| Herbicides de type acides benzoïques | | 198 160 | 184 962 | 202 075 |
| Herbicides de type bipyridyles | | 94 876 | 74 748 | 15 |
| Herbicides de type cyclohexanediones | | 88 137 | 136 544 | 172 906 |
| Herbicides de type diazines | | 16 088 | 13 985 | 18 693 |
| Herbicides de type dicarboxymides | | 27 739 | 25 011 | 27 656 |
| Herbicides de type diphényléthers | | 867 708 | 399 457 | 706 345 |
| Herbicides de type imidazolinones | | 11 666 | 15 475 | 22 299 |
| Herbicides inorganiques | | 1 477 920 | 440 187 | 177 417 |
| Herbicides de type isoxazoles | | 31 402 | 34 745 | 46 384 |
| Herbicides de type nitriles | | 304 851 | 74 006 | 72 274 |
| Herbicides organophosphorés | | 9 230 135 | 6 093 068 | 8 645 439 |
| dont | glufosinate ammonium | 168 008 | 900 | 58 |
| dont | glyphosate | 9 062 127 | 6 092 168 | 8 645 381 |
| Herbicides de type phénylpyrazoles | | 49 546 | 72 632 | 76 309 |
| Herbicides de type pyridazinones | | 230 605 | 110 101 | 9 860 |
| Herbicides de type pyridinecarboxamides | | 2 702 | 17 350 | 21 973 |
| Herbicides de type acides pyridinecarboxyliques | | 94 553 | 65 065 | 76 616 |
| Herbicides de type acides pyridyloxyacétiques | | 299 385 | 194 804 | 218 199 |
| Herbicides de type quinoléines | | 167 446 | 127 025 | 116 312 |
| Herbicides de type thiadiazines | | 198 106 | 160 036 | 203 051 |
| Herbicides de type thiocarbamates | | 1 184 721 | 4 215 822 | 5 987 921 |
| dont | prosulfocarbe | 1 013 810 | 3 937 684 | 5 730 749 |
| Herbicides de type triazoles | | 388 395 | 105 | 152 |
| Herbicides de type triazolinones | | 9 292 | 11 589 | 17 784 |
| Herbicides de type triazolones | | 8 579 | 17 180 | 19 223 |
| Herbicides de type tricétones | | 255 799 | 194 054 | 249 844 |
| Herbicides non classés | | 327 359 | 750 286 | 755 770 |

*Source : Banque nationale des données de vente, OFB, extraction de juin 2022*

## Insecticides-acaricides

**Quantités de substances actives vendues par famille de produits phytopharmaceutiques**

*en kg de substance active*

| Famille de produits phytopharmaceutiques | Substances actives | 2012 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|---|
| Insecticides et acaricides (I) | | 2 368 558 | 4 475 931 | 5 958 708 |
| Insecticides dérivés de pyréthrinoïdes (I01) | | 286 899 | 348 307 | 424 764 |
| Insecticides de type pyréthrinoïdes | | 286 898 | 348 307 | 424 764 |
| dont | | 130 427 | 168 891 | 192 128 |
| Insecticides dérivés d'hydrocarbures chlorés (I02) | | - | 1 152 | 1 955 |
| Insecticides dérivés de carbamates et oximes-carbamates (I03) | | 256 919 | 45 143 | 73 071 |
| Insecticides de type oximes-carbamates | | 8 985 | 8 782 | 8 688 |
| Insecticides de type carbamates | | 247 509 | 36 361 | 64 383 |
| dont | fénoxycarbe | 14 262 | 3 848 | 4 257 |
| dont | | 55 937 | 31 963 | 59 966 |
| Insecticides dérivés d'organophosphates (I04) | | 338 908 | 449 509 | 465 184 |
| Insecticides organophosphorés | | 338 907 | 449 509 | 465 184 |
| dont | chlorpyriphos-éthyl | 207 296 | 1 603 | 526 |
| dont | | 76 817 | 176 769 | 47 343 |
| Insecticides d'origine microbiologique ou végétale (I05) | | 5 412 | 67 414 | 102 952 |
| Insecticides d'origine microbiologique | | 3 372 | 55 790 | 51 236 |
| dont | bacillus thuringiensis subsp. kurstaki (abts 351, pb 54, sa 11, sa12 et eg 2348) | - | 51 040 | 46 537 |
| Insecticides d'origine végétale | | 2 040 | 11 624 | 51 716 |
| dont | huile d'orange | 978 | 9 365 | 49 075 |
| Acaricides (I06) | | 1 282 | 581 | 617 |
| Acaricides de type pyrazoles | | 142 | - | - |
| Acaricides de type tetrazine | | 220 | - | - |
| Autres acaricides | | 920 | 581 | 617 |
| Autres insecticides (I99) | | 1 479 139 | 3 563 826 | 4 890 166 |
| Insecticides obtenus par fermentation | | 9 275 | 18 469 | 19 546 |
| dont | spinosad | 6 785 | 13 119 | 14 357 |
| Insecticides de type benzoyl-urées | | 7 724 | 11 | 3 |
| dont | diflubenzuron | 7 717 | 11 | 3 |
| Insecticides de type carbazates | | 344 | 340 | 324 |
| Insecticides de type diazylhydrazines | | 3 300 | 3 271 | 2 081 |
| Régulateurs de croissance des insectes | | 486 | 417 | 372 |
| Insecticides de type nitroguanidine | | 66 438 | 218 | 230 |
| dont | thiaméthoxam | 65 717 | 205 | 230 |
| Insecticides organostanniques | | 2 | - | - |
| Insecticides de type oxadiazines | | 10 226 | 6 028 | 6 663 |
| Insecticides de type phényléthers | | 339 | 580 | 821 |
| Insecticides de type (phényl-) pyrazoles | | 7 274 | 16 844 | 19 743 |
| dont | chlorantraniliprole | 5 840 | 16 732 | 19 615 |
| Insecticides de type pyridines | | 18 756 | 56 166 | 64 725 |
| dont | flonicamide | 9 835 | 48 438 | 64 712 |
| Insecticides de type pyridylméthylamine | | 321 080 | 2 963 | 1 299 |
| dont | acétamipride | 6 904 | 1 008 | 758 |
| dont | imidaclopride | 260 776 | 1 204 | 412 |
| dont | thiaclopride | 53 400 | 750 | 129 |
| Insecticides de type sulfones | | 139 | - | - |
| Insecticides de type acide tétronique | | 348 | 800 | 672 |
| Phéromones d'insectes | | 45 158 | 79 543 | 64 837 |
| dont | (7e, 9z)-dodecadien-1-yl acetate | 12 507 | 57 299 | 36 795 |
| Autres substances attractives d'insectes | | 2 | 3 798 | 4 134 |
| Insecticides et acaricides non classés | | 988 249 | 3 374 378 | 4 704 715 |
| dont | huile de paraffine (cas 8042-47-5) | 937 445 | 3 194 082 | 4 398 148 |

*Source : Banque nationale des données de vente, OFB, extraction de juin 2022*

## Molluscicides

**Quantités de substances actives vendues par famille de produits phytopharmaceutiques**

*en kg de substance active*

| Famille de produits phytopharmaceutiques | Substances actives | 2012 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|---|
| Molluscicides (M) | | 567 828 | 279 062 | 413 409 |
| | phosphate ferrique | 21 859 | 55 582 | 94 225 |
| | métaldehyde | 545 970 | 223 479 | 319 184 |

*Source : Banque nationale des données de vente, OFB, extraction de juin 2022*

## Régulateurs de croissance

**Quantités de substances actives vendues par famille de produits phytopharmaceutiques**

*en kg de substance active*

| Famille de produits phytopharmaceutiques | Substances actives | 2012 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|---|
| **Régulateurs de croissance des végétaux (PGR)** | | **2 573 103** | **1 788 024** | **2 076 226** |
| Régulateurs physiologiques de croissance des végétaux (PGR01) | | 2 572 964 | 1 788 024 | 2 076 226 |
| Régulateurs physiologiques de croissance des végétaux | | 2 445 116 | 1 727 790 | 1 982 690 |
| dont | chlormequat | 1 815 689 | 1 162 578 | 1 334 108 |
| dont | ethephon | 303 130 | 210 944 | 216 781 |
| dont | hydrazide maléique | 54 470 | 167 048 | 236 115 |
| dont | mepiquat | 197 451 | 104 045 | 105 842 |
| dont | trinexapac-éthyl | 48 684 | 61 765 | 68 682 |
| Autres régulateurs physiologiques de croissance des végétaux | | 127 848 | 60 234 | 93 536 |
| dont | acide 1-naphthylacetique (1-naa) | 455 | 501 | 523 |
| dont | 1-decanol | 99 636 | 15 580 | 27 160 |
| dont | 6-benzyladenine | 1 565 | 2 097 | 1 992 |
| dont | cyanamide | 18 285 | 30 061 | 11 329 |
| dont | cintofen | 7 313 | 2 690 | 1 931 |
| dont | 1,4-dimethylnaphtalene | - | 9 165 | 50 437 |
| Produits anti-germinatifs (PGR02) | | - | - | - |
| Autres régulateurs de croissance des végétaux (PGR03) | | 139 | - | - |

*Source : Banque nationale des données de vente, OFB, extraction de juin 2022*

## Autres produits

**Quantités de substances actives vendues par famille de produits phytopharmaceutiques**

*en kg de substance active*

| Famille de produits phytopharmaceutiques | Substances actives | 2012 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|---|
| **Autres produits de protection des plantes (ZR)** | | **2 780 294** | **907 419** | **1 250 537** |
| Huiles minérales (ZR01) | | - | - | - |
| Huiles végétales (ZR02) | | 103 956 | 158 002 | 215 313 |
| dont | huile de colza | 101 559 | 133 983 | 143 902 |
| dont | huile de menthe | 2 398 | 22 893 | 70 464 |
| Produits de stérilisation du sol (y compris nématicides) (ZR03) | | 2 527 424 | 155 926 | 200 586 |
| Nématicides biologiques | | - | 64 | - |
| | bacillus firmus i-1582 | - | 64 | - |
| Nématicides organo-phosphorés | | 13 803 | 2 523 | 2 376 |
| | fosthiazate | 13 803 | 2 523 | 2 376 |
| Autres produits de stérilisation du sol | | 2 513 621 | 153 338 | 198 210 |
| | 1,3-dichloropropene | 291 822 | - | - |
| | dazomet | 148 203 | 153 124 | 198 210 |
| | métam-sodium | 2 073 596 | 214 | - |
| Rodenticides (ZR04) | | 4 | 27 | 107 |
| Autres produits de protection des plantes (ZR99) | | 148 910 | 593 465 | 834 532 |
| Désinfectants | | 13 604 | - | 55 |
| Répulsifs | | 123 951 | 586 344 | 824 913 |
| dont | kaolin | 123 098 | 576 510 | 816 506 |
| dont | répulsifs olfactifs/huile de poisson | 851 | 842 | 771 |
| dont | répulsifs olfactifs/graisse ovine | - | 6 530 | 6 553 |
| dont | extrait d'ail | - | 2 301 | 940 |
| Autres produits de protection des plantes | | 11 354 | 7 121 | 9 564 |

*Source : Banque nationale des données de vente, OFB, extraction de juin 2022*

**www.agreste.agriculture.gouv.fr**

Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire
Secrétariat général
Service de la statistique et de la prospective
3 rue Barbet de Jouy
75349 Paris

Directrice de la publication : Corinne Prost
Composition : SSP
Dépôt légal : À parution
ISSN : 2259-5104
© Agreste 2022

agreste.agriculture.gouv.fr

AGRICULTURE.GOUV.FR
ALIMENTATION.GOUV.FR

STATISTIQUE PUBLIQUE