



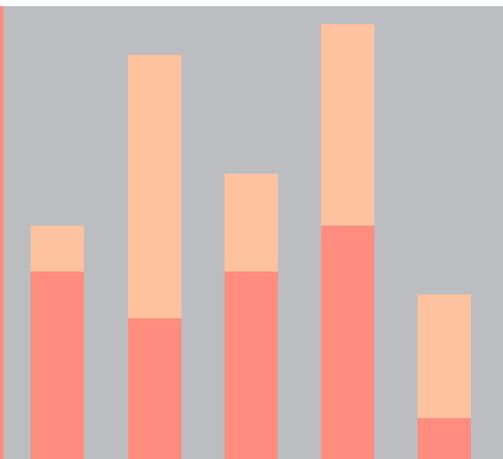
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



agreste

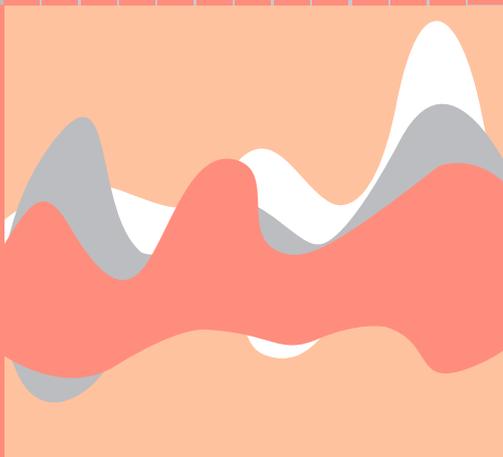
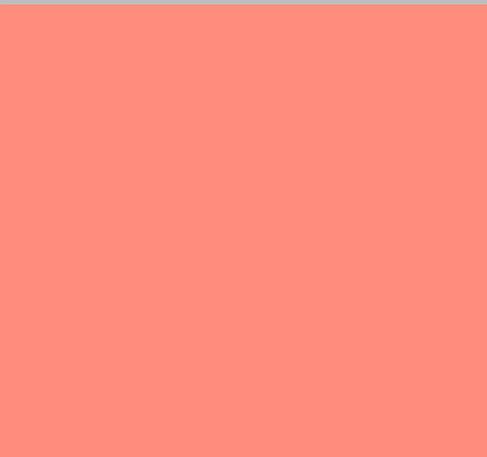
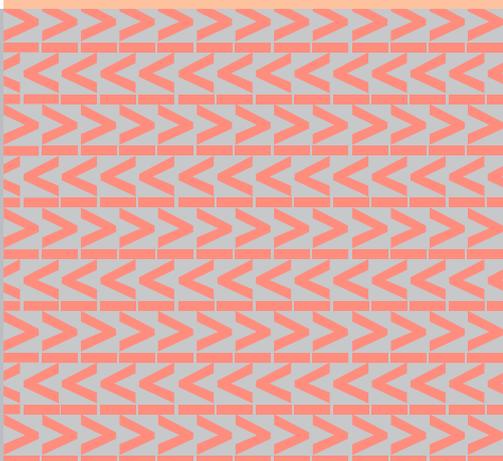
La statistique, l'évaluation et la prospective du
ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire



01 10 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.

Données de synthèse

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	fénoxy-carbe	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	chlorpyrifos-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 tétrazine		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-naphthylacétique (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-diméthylnaphtalène	-	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 nématocides) (ZR03)		2 527 424	155 926	200 586
Nématocides biologiques		-	64	-
	bacillus firmus i-1582	-	64	-
Nématocides 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](https://agriculture.gouv.fr)



[ALIMENTATION.GOUV.FR](https://alimentation.gouv.fr)

