Veille citoyenne d'information sur les OGM et les semences

Qui cultive des OGM et où en produit-on dans le monde ?

Par Christophe NOISETTE

Publié le 18/11/2022, modifié le 09/03/2026

Les principales plantes transgéniques commercialisées sont, par ordre d'importance : le soja, le maïs, le coton, et le colza. Les plantes génétiquement modifiées (PGM) sont destinées principalement à l'alimentation animale, utilisées dans les produits transformés (lécithine de soja, huile de soja, de colza…) et pour la production d'agro-carburants.

JPEG - 95.6 ko

Crédits : Topeka and Shawnee County Public Library

Les OGM sont majoritairement américains

Ils sont cultivés depuis 1996 aux États-Unis, en Argentine et au Canada.
En 2016, les PGM étaient cultivées sur 185,1 millions d'hectares dans 26 pays (sur 197, selon l'Isaaa. Ces données sont contestables [1].
Toujours selon l'Isaaa, en 2018, la surface en OGM transgéniques était de 191,7 millions d'hectares. En 2019, l'Isaaa annonçait une légère baisse des surfaces transgéniques : 29 pays avaient, selon cette organisation pro-OGM, cultivé 190,4 millions d'hectares de plantes transgéniques (soit une baisse de 0,7%). Depuis, l'Isaaa n'a pas publié de nouveaux rapports. Inf'OGM a donc, tant bien que mal, essayé de mettre à jour les données en fouillant les rapports gouvernementaux ou des industries. Nos questions restent trop souvent sans réponse.

Toutefois, 87% des surfaces GM sont concentrées sur le continent américain (nord et sud)… Certains pays cultivent des surfaces anecdotiques avec des variétés GM (moins de 1000 hectares), notamment en Europe.

Depuis 2009, les augmentations des surfaces se tassaient :

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
134	148	160	170,3	175,2	181,9	179,7	185,1	189,8	191,7	190,4
	+10,5%	+8,1%	+6,4%	+2,8%	+3,6%	-1%	+3%	+3%	+1%	-0,7%

Source Isaaa

Les OGM : 4 % des surfaces agricoles et 1,4 % des agriculteurs

Selon le rapport annuel de l'Isaaa (Service international pour l'acquisition d'applications agrobiotechnologiques, dépendant des entreprises semencières) en 2013, 18 millions d'agriculteurs (sur plus d'un milliard et demi au total) ont semé des semences transgéniques. C'est donc moins de 1,5 % des agriculteurs qui utilisent de telles variétés brevetées. En 2014 et en 2016, le nombre d'agriculteurs qui a cultivé des OGM n'a pas augmenté, selon l'Isaaa. En 2018 et 2019, l'Isaaa évoque le chiffre de 17 millions d'agriculteurs (ce qui est une baisse non négligeable) [2] [3].

Dans le monde, les cultures de PGM représentent 11,3 % des terres arables, mais ce chiffre ne prend pas en compte les prairies permanentes. Or les PGM les plus cultivées (soja, maïs) servent principalement à nourrir le bétail... Ainsi, si nous intégrons ces prairies, la part des PGM tombe à 4% en 2019.
La FAO annonce, en 2019, 4,8 milliards de terres agricoles, y compris les prairies et pâturages permanents [4]. En 2012, le ratio était de 3,4% du fait d'un nombre moins important de cultures transgéniques et d'une surface agricole mondiale supérieure. Cette dernière a baissé de 3%, soit 0,13 milliard d'ha, par rapport à 2000.
Et si nous intégrons l'ensemble des terres utiles à l'alimentation, comme les forêts, la part des PGM passe à 1,9 %.

De nombreuses plantes transgéniques sont également testées en champ, à titre expérimental (cf. Inf'OGM, « Evolution des essais en champ de plantes transgéniques (OGM) dans l'UE », *Inf'OGM*, 30 juillet 2014).

PNG - 124.5 ko

Les cultures de PGM de 2012 à 2019

Les surfaces sont en millions d'hectares (et entre parenthèse, vous trouverez le pourcentage que cette surface représente par rapport à la surface globale cultivée avec des PGM). Nous utilisons ici les données de l'Isaaa, en notant, parfois, les différences avec d'autres sources.

Amériques

Pays	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
États-Unis	69,5 (43,4%)	70,1 (40,06%)	73,1	70,9 (39,5%)	72,9	75	75	71,5	x	x	x
Brésil	37 (21,8%)	40,3 (23%)	42,2	44,2 (24,6%)	49,1	50,2	51,3	52,8 [5]	56,4 [6]	56 [7]	x
Argentine	23,9 (15%)	24,4 (13,9%)	24,3	24,5 (13,6%)	23,8	23,7 [8]	23,9	24	24 [9]	26 [10]	23,1 [11]
Canada	11,6 (7,2%)	10,8 (6,2%)	11,6 (**)	11 (6,1%)	11,6 (**)	12,5 (***)	12,7	12,5	10,88 [12]	11,6 [13]	11,3 [14]
Paraguay	3,4 (2,1%)	3,6 (2,1%)	3,9	3,6 (2%)	3,6	2,96	3,8	4,1	x	x	x

Pays	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Uruguay	1,4 (0,9%)	1,5 (0,9%)	1,6	1,4 (0,8%)	1,14	1,3	1,2	1,2	x	x	x
Bolivie	1 (0,6%)	1 (0,6%)	1	1,1 (0,6%)	1,2	1,2	1,27 [15]	1,4	x	x	x
Mexique	x	x	x	x	x	110 000	218 000	223 000	146 000 [16]	159 000 [17]	x
Colombie	x	x	x	x	x	95 000	88 000	101 188 [18]	113 952 [19]	141 623,2 [20]	x
Honduras	x	x	x	x	32 000	35 500	37 386	38 000 [21]	x	52 000 [22]	
Chili	x	x	x	x	9 310,08 [23]	10 172,18 [24]	13 931,2 [25]	10 727,32 [26]	14 335,6 [27]	10 051,8 [28]	9 421 [29]
Costa Rica	x	x	x	x	x	275 [30]	139	229,5 [31]	296,5 [32]	125 [33]	118 [34]
Total	146,9 (86,3%)	151,7 (86,6%)	158 (87,1%)	157 (87,3%)	x	167,11	169,5	167,87	x	x	x

Cuba a arrêté de cultiver des OGM en 2015.

Les chiffres qui ne sont pas commentés sont issus de l'Isaaa.
* : L'USDA estimait les surfaces canadiennes en OGM à 10,2 millions d'hectares [35].
** : L'USDA estimait en 2016 des surfaces plus faibles : 10,43 millions d'hectares.
*** : Estimation de l'USDA, le 21 décembre 2017.

Asie

Pays	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chine	4 (2,5%)	4,2 (2,4%)	3,9	3,7	2,8	2,78 (coton) et 8500 ha (papaye)	2,9	3,2	x	x	x
Inde	10,8 (6,7%)	11 (6,3%)	11,6	11,6	10,8	11,4	11,6	11,9	13,3 [36]	13 [37]	12,1 [38]
Pakistan	2,8 (1,75%)	2,8 (1,6%))	2,9	2,9	2,9	3	2,7	2,5	2,4 [39]	x	1,9 [40]
Philippines	x	x	x	x	x	x	642 000	630 000	875 000 [41]	680 360 [42]	601 764 [43]
Myanmar	x	x	x	x	x		320 000 [44]	310 000 [45]	300 000 [46]	x	x

Pays	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Vietnam	x	x	x	x	x	x	45 000	49 000	92 000 [47]	112 000 [48]	180 000 [49]
Bangladesh	x	x	2,8 (20 agri) [50]	14,6 (108 agri)	10,1 (250 agri)	506,3 (6 512 agri)	1393 ha (27 612 agri) [51]	1495,7 ha (20 602 agri) [52]	1930,7 ha (26 913 agri) [53] [54]	6308,6 ha (65 290 agri) [55]	1125,8 (27 825 agri) [56]
Indonésie	x	x	x	x	x	x	x	2 000	x	13 000 [57]	XX de canne à sucre + 250 ha de maïs [58]

Afrique

Pays	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Afrique du Sud	2,9 (1,8%)	2,9 (1,7%)	2,7	2,3	2,78	2,9	2,7	2,7	x	3,3 [59]	3,1 [60]
Burkina Faso	0,3 (0,2%)	0,5 (0,3%)	0,5	0,3	0	0	0	0	0	0	0
Egypte	<1000 ha	Arrêt	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soudan	<0,1	<0,1 (0,06%)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	243 000	236 200			
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	700			
eSwatini0	0	0	0	0	0	0	250	401			
Malawi								6000			
Ethiopie								311 [61]	7100 [62]		
Kenya									7500 [63]	12 140 ha [64]	

Océanie

Pays	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Australie	0,7 (0,4%)	0,6 (0,3%)	0,5	0,7	0,9	0,924		0,8	0,614 446	1,142

2021 - Commentaire : En Australie, la surface consacrée au colza a augmenté, passant de 2,6 Mha en 2020 à 3,2 Mha en 2021, et la proportion des colza transgéniques a, elle aussi, bien augmenté, passant de 21% à 26% du fait de la fin du moratoire sur cette culture dans les états de l'Australie du Sud (South Australia) et Nouvelle-Galles du Sud (New South Wales). Ainsi en 2021, l'Australie cultivait 834 600 ha de colza transgénique. Les cultures de carthame transgénique ont aussi progressé, passant de 3 000 ha en 2020 à 12 000 ha en 2021.

Quant au coton, officiellement 99,5% est transgénique. La surface australienne en 2020 est 297 380 ha [65] et passe à 448 750 ha en 2021 [66]...

Europe

Les surfaces, pour l'UE, sont données en hectare, étant donné la faiblesse des surfaces cultivées.

Pays	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Espagne	116 306	136 962	131 538	107 749	129 081	124 227	115 246	107 127	98 152	96 606 [67]	67 620 [68]
Portugal	9 278	8 171	8 542	8 017	7 070	6 344	5 733	4 718	4 215	4 321 [69]	2290 [70]
République tchèque	3 050	2 560	1 754	997	75	0	0	0	0	0	0
Slovaquie	189	100	411	104	112	0	0	0	0	0	0
Roumanie	217	835	771	2	0	0	0	0	0	0	0
Total	129 040	148 628 (+15%)	143 016 (-3.8%)	116 869 (-18%)	136 338 (+16.7%)	130 571 (-4.3%)	120 979 (-7.3%)	111 845 (-7.5%)	102 367 (-8,5%)	100 927 (-1,4%)	69 910 (-30,7%)

Attention : les chiffres du ministère fédéral espagnol de l'Agriculture (MAGRAMA) sont des estimations faites sur la vente de semences. Avant 2018, le ministère considère 85 000 semences pour un hectare, puis 95 000 semences pour un hectare.
Les provinces, elles, donnent des chiffres inférieurs, basés sur les déclarations PAC des agriculteurs. Les différences sont importantes.

Voici un exemple avec la province de l'Aragón

Source	2014	2015	2016
Magrama	54 040	42 612	
Province de l'Aragón	32 074	26 768	

---

[1] Christophe NOISETTE, « OGM : Inf'OGM dévoile les chiffres inexacts de l'Isaaa », *Inf'OGM*, 10 mai 2017
[2] http://www.isaaa.org/resources/publications/briefs/54/executivesummary/default.asp
[3] https://www.isaaa.org/resources/publications/briefs/55/
[4] https://www.fao.org/3/cb4477en/online/cb4477en.html
[5] 53,1 selon USDA
[6] 2020/2021. Adoption rates for soybeans reached 98 percent, 88 percent for corn, and 80 percent for cotton. USDA, oct. 2021
[7] USDA, déc. 2022
[8] http://www.agritotal.com/nota/35208-argentina-es-el-tercer-pais-que-mas-siembra-transgenicos/
[9] https://apps.fas.usda.gov/newgainapi/api/Report/DownloadReportByFileName?fileName=Agricultural%20Biotechnology%20Annual_20-2020
[10] Saison 2021 / 2022. USDA, déc. 2021. 100 percent of soybeans, 99 percent of corn and 100 percent of cotton planted in Argentina are GE et environ 55 00 ha de blé HB4
[11] USDA, 2022 : Soja 98,5% OGM sur 16.3 Mha, maïs : 99,6% OGM sur 6,55 Mha, coton : 96% POGM sur 0,49 Mha et blé : 53 000 ha.
[12] https://apps.fas.usda.gov/newgainapi/api/Report/DownloadReportByFileName?fileName=Agricultural%20Biotechnology%20Annual_20-2020
[13] USDA, déc. 2021

[14] USDA, déc. 2022. Commentaire : Area planted to biotech crops decreased approximately 11 percent from the previous year, driven by a decrease in area planted to canola.
[15] 0,96 (2017/ 2018) + 0,3096 (hiver 2018 selon ANAPO Bolivia interrogé par Inf'OGM
[16] USDA, oct. 202
[17] Coton. 2020/2021. USDA Gain report, oct. 2021
[18] 2019 : 88 268 ha maïs, 12 907 ha cotton. Which represented a 20 percent area growth compared to 2018. Following a more than 10,000-hectare decrease in 2018, in 2019, there was a 14 percent increase in GE corn plantings, a considerable recovery. In 2019, GE cotton area planted increased by 804 hectares. (https://apps.fas.usda.gov/newgainapi/api/Report/DownloadReportByFileName?fileName=Agricultural%20Biotechnology%20Annual_20-2020)
[19] 109 127 ha maïs et 4 825 ha coton. Representing a 23.6 percent GE corn area growth, the highest in history, and a 37 percent GE cotton area planted decrease compared to 2019. In 2020, total cotton planted decreased by 53 percent. https://apps.fas.usda.gov/newgainapi/api/Report/DownloadReportByFileName?fileName=Agricultural%20Biotechnology%20Annual_20-2021.pdf. Selon l'instituto colombiano Agropecuario, la surface de 2020 est de 113 953,7 composée de 109 128,5 de maïs et 4852,2 de coton.
[20] Source Inf'OGM via un mail de l'ICA . Surface composée de 134 289,78 de maïs et 7 333,368 de coton. UDSA, déc. 2022 donne des chiffres proches : 142 974 ha de maïs et 7 464 ha de coton.
[21] USDA, oct. 2020
[22] USDA, déc. 2022
[23] 2015/2016 selon le SAG
[24] 2016/2017 selon le SAG
[25] 2017/2018 selon le SAG. Isaaa parle de 13 000 ha
[26] 2018/2019 selon le SAG
[27] 2019/2020 selon le SAG. Isaaa parle de 41 093
[28] 2020 / 2021 selon le SAG, https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/listas-y-estadisticas
[29] USDA, nov. 2022 : 4 613 ha maPus, 3 565 ha colza, 1 272 ha soja
[30] dont 25 ha d'ananas rose
[31] USDA, nov. 2020
[32] 2020/2021 selon USDA, nov. 2021 mais USDA, nov. 2022 parle de 218 ha en 2020
[33] 2021 selon USDA, nov. 2022
[34] Saison 2021/2022. USDA, nov. 2022
[35] http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Agricultural%20Biotechnology%20Annual_Ottawa_Canada_7-14-2014.pdf
[36] Saison 2019/2020, USDA, Gain report, nov. 2020
[37] Saison 2020/2021, USDA Gain report, feb. 2022
[38] Saison 2021/2022, USDA Gain report, feb. 2022
[39] https://apps.fas.usda.gov/newgainapi/api/Report/DownloadReportByFileName?fileName=Agricultural%20Biotechnology%20Annual_20-2020
[40] https://www.fas.usda.gov/data/pakistan-agricultural-biotechnology-annual-6
[41] 2019/2020. USDA, nov. 2020), la surface est de 834 617 ha
[42] USDA, nov. 2021)
[43] USDA, nov. 2022
[44] DoA via USDA, pour 2017/2018 = 225 000
[45] DoA via USDA pour 2018/2019 = 193 000
[46] DoA via USDA pour 2019/2020 = 168 000
[47] 2019/2020
[48] USDA, oct. 2021. 2020/2021
[49] Estimation de l'industrie, USDA, déc. 2022
[50] 2013/2014. aubergine Bt.
[51] 2017/ 2018
[52] USDA, 2018/2019
[53] 2019/2020, USDA Gain report, dec. 2020 et Isaaa, 2020
[54] https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fbioe.2020.00498/full
[55] 2020/2021, USDA, déc. 2021
[56] 2021/2022. USDA, déc. 2022
[57] Canne à sucre, USDA, nov. 2022, https://www.fas.usda.gov/data/indonesia-agricultural-biotechnology-annual-6
[58] USDA, nov. 2022

[59] Saison 2020/2021, USDA, Gain report, Oct. 2021. Of this total GE area, GE corn = 75% or 2.1 million hectares, GE soybeans = 24% or 670,000 hectares, GE cotton = 1% or 28,000 hectares
[60] 2021/2022 Of the total GE area, GE corn plantings represent about 74 percent or 2.3 MHa, followed by GE soybeans, representing approximately 25 percent or 785,000 ha and GE cotton representing approximately one percent or 16,000 ha. USDA, nov. 2022
[61] Saison 2019/2020, USDA Gain report, dec. 2021
[62] Saison 2020/2021, USDA Gain report, dec. 2021
[63] USDA, Gain report, dec. 2020. During the 2020's October-November season, farmers in ten cotton-growing counties in the eastern region planted 16.3 metric tons of Bt cotton on 10,000 acres (4,047 hectares), selon https://thepetridish.my/2021/04/19/kenyas-agricultural-reforms-set-to-bolster-bt-cotton-commercialisation/
[64] Saison 2021/2022, USDA, Gain report, oct. 2021. Bt. Cotton is the only GE crop approved for production in Kenya. The GOK plans to cultivate 30,000 acres of Bt. cotton during the October/November 2021 short rains season in the eastern and central regions, a 200 percent increase from the previous season. 530 acres of Bt. cotton were planted in the coastal region during the March/April 2021 long rains season.
[65] Ce chiffre est celui donné par Ministère australienne de l'Agriculture. Selon les sources, les surfaces divergent un peu : 271 739 ha selon https://cottonaustralia.com.au
[66] https://cottonaustralia.com.au/statistics. Le ministère n'a pas publié cette information.
[67] https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/biotecnologia/estimacionsuperficietotalomgespana2021_tcm30-577952.pdf
[68] https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/biotecnologia/estimacionsuperficietotalomgespana2022_tcm30-631740.pdf
[69] https://www.dgav.pt/wp-content/uploads/2021/01/DADOS-NACIONAIS-2021.pdf
[70] https://www.dgav.pt/wp-content/uploads/2022/10/DADOS-NACIONAIS-2022-31-10-2022.pdf

---

Adresse de cet article : https://infogm.org/qui-cultive-des-ogm-et-ou-en-produit-on-dans-le-monde/