



État des lieux

des résidus de pesticides
dans les fruits et les légumes

Édition février 2024

non bio

en France

Sommaire

Introduction	3
Graphiques fruits	5
Graphiques légumes	6
Les multirésidus	7

Cerises	8	Céleris raves	19
Pamplemousses/pomelos	9	Melons	20
Pêches/nectarines	9	Endives	20
Raisins	10	Herbes fraîches	21
Clémentines/mandarines	10	Panais	21
Oranges	11	Pommes de terre	22
Bananes	11	Carottes	22
Abricots	12	Salades	23
Fraises	12	Haricots verts (non écosés)	23
Citrons	13	Poivrons	24
Poires	13	Radis	24
Ananas	14	Tomates	25
Fruits de la passion	14	Poireaux	25
Pommes	15	Bette	26
Grenades	15	Concombres	26
Framboises	16	Épinards	27
Mangues	16	Aubergines	27
Myrtilles	17	Champignons	28
Kiwis	17	Petits pois écosés	28
Figues	18	Oignons	29
Litchis	18	Ail	29
		Brocolis	30
		Courgettes	30
		Patates douces	31
		Choux pommés	31
		Maïs	32
		Navets	32
		Potirons	33
		Choux fleurs	33
		Betteraves	34
		Topinambours	34

Février 2024

Conception et coordination : François Veillerette

Traitement des données : Cécile Lelasseux,
ingénieure consultante

Graphisme : www.solennmarrel.fr

Relecture et correction : Nadine Lauverjat

Générations Futures est une association
membre des réseaux :

Pesticide Action Network Europe
Health and Environment Alliance

Vade mecum	35
Soutenir Générations Futures	35

INTRODUCTION

Étude de la présence de résidus de pesticides dans les fruits & légumes français non bio d'après les plans de surveillance des autorités, 2017-2021

Pourquoi ce rapport sur les résidus de pesticides dans les fruits et légumes non bio consommés en France ?

Les résidus de pesticides présents dans les aliments préoccupent fortement les consommateurs et consommatrices français(es) et européen(ne)s. Ainsi la présence de résidus de pesticides dans les fruits, légumes et céréales apparait au tout premier rang des préoccupations en matière de risque alimentaire en France d'après un récent Eurobaromètre¹! Après nos précédents rapports publiés en 2018 et 2019² sur ce sujet nous avons donc voulu actualiser nos publications en ciblant cette fois-ci uniquement les échantillons issus de l'agriculture utilisant les pesticides chimiques de synthèse (agriculture non biologique.)

Objectifs de l'étude

En se basant sur les résultats des plans de surveillance relatifs aux résidus de pesticides réalisés par les autorités françaises sur 5 années (2017 à 2021), **cette étude vise à documenter la contamination des fruits et légumes non bios présents sur le marché français.** Plusieurs indicateurs sont étudiés : pourcentage d'échantillons avec au moins 1 résidu quantifié, dépassements de LMR et présence de multi résidus de pesticides quantifiés.

Le terme de « pesticides » s'entend comme substance active phytopharmaceutique au sens du règlement (CE) n° 1107/2009.

Méthodologie

Échantillons pris en compte : les données brutes des plans d'analyses français pour les années 2017 à 2021 accessibles à cette adresse : <https://zenodo.org/record/7865484> sont filtrées pour prendre en compte les échantillons :

- destinés à l'alimentation humaine,
- issus de plans de surveillance. Les plans de contrôle et plans de contrôle renforcés à l'importation sont écartés car ils portent sur des denrées ciblées représentant un risque accru de contamination. A contrario, les plans de surveillance suivent un échantillonnage représentatif de la population cible et les prélèvements sont réalisés de façon aléatoire au sein de cette population,
- issus d'un mode de production non biologique,
- correspondant à des aliments bruts d'origine végétale.

Aliments retenus pour comparaison : on retient les fruits et légumes tels que l'effectif total sur 5 années est d'au moins 30 échantillons non bio et pour lesquels l'aliment a été prélevé sur au moins 4 années parmi les 5 considérées. Ce seuil de 30 échantillons est considéré par la DGCCRF comme le seuil de représentativité statistique. Se qualifient ainsi pour l'étude 52 fruits et légumes (10 326 échantillons) :

Catégorie	Aliment	Effectif total	Nbre années
Fruits	Abricot	200	4
	Ananas	124	4
	Banane	260	5
	Cerise	240	4
	Citron	84	5
	Clémentine /mandarine	188	5
	Figue	125	5
	Fraise	164	5
	Framboise	76	4
	Fruit de la passion	78	5
	Grenade	69	4
	Kiwi	149	5
	Litchi	120	4
	Mangue	133	5
	Myrtille	36	4
	Orange	304	5
	Pamplemousse/pomelo	302	5
Pêche/nectarine	173	5	
Poire	200	5	
Pomme	404	5	
Raisin	290	5	

Catégorie	Aliment	Effectif total	Nbre années
Légumes	Ail	39	4
	Aubergine	352	5
	Bette	38	4
	Betterave	125	4
	Brocoli	238	5
	Carotte	281	5
	Céleri-rave	157	4
	Champignons	376	5
	Chou pommé	77	5
	Chou-fleur	110	5
	Concombre	383	5
	Courgette	347	5
	Endive	198	5
	Epinard	159	5
	Haricot vert non écossé	243	5
	Herbes fraîches	269	5
	Maïs	309	5
	Melon	242	5
	Navet	101	4
	Oignon	217	5
	Panais	95	4
	Patate douce	168	4
	Petits pois écossés	86	4
	Poireau	117	5
	Poivron	409	5
	Pommes de terre	359	5
	Potiron	117	5
Radis	102	4	
Salade	521	5	
Tomate	285	5	
Topinambour	87	5	

1 - Voir : Eurobarometer 2019. Food safety in the EU p 43

2 - Voir : <https://www.generations-futures.fr/wp-content/uploads/2019/06/residus-2019-v6-bd.pdf>

N'ont notamment pas été retenus (car analysés moins de 4 années sur 5 et/ou effectif total < 30): Airelle, Canneberge, Carambole, Cardamome, Citron vert, Coing, Datte, Figue de Barbarie, Goyave, Groseille, Kaki de Virigine, Kumquat, Mûre, Olive, Papaye, Pastèque, Pitaya, Prune, Rhubarbe, Tamarin, Tangor, Artichaut, Asperge, Avocat, Butternut, Céleri branche, Chou blanc, Chou de Bruxelles, Chou frisé, Chou kale, Chou pakchoi, Chou-rave, Christophine, Cornichon, Échalote, Fenouil, Gombo, Igname, Manioc, Patisson, Radis noir, Rutabaga, Salsifî, Scorsonère.

Résidus pris en compte: l'étude porte sur les résidus de pesticides quantifiés. D'autres résidus peuvent également être présents, à un niveau détecté mais non quantifié. On peut donc considérer que les résultats présentés sous-estiment la présence réelle de résidus de pesticides sur les fruits et légumes étudiés.

Par ailleurs, les résidus sont codifiés dans la nomenclature Efsa selon qu'ils correspondent ou non à la définition réglementaire du résidu: celle-ci inclut en général la molécule principale mais également certains métabolites (exemple: Flonicamid (sum of flonicamid, TNFG and TNFA expressed as flonicamid)). C'est ce résidu complexe, qui correspond à la somme de plusieurs molécules, qui peut ensuite être comparé à la LMR: l'Efsa ne tient compte que de ces résidus complets. Or, pour certaines substances, les résidus sont exprimés de façon partielle uniquement. Afin de ne pas perdre la trace de ces substances et minimiser ce faisant les niveaux de contamination, des résidus partiels ont pu être récupérés. Cela reste toutefois limité (par exemple, 70 lignes sur 2 371 en 2021).

Résultats

Le **tableau 1** présente les pourcentages d'échantillons de fruits et de légumes non bio comportant au moins un résidu de pesticides quantifiés selon les années.

Tableau 1: pourcentages d'échantillons non bio avec au moins un résidu de pesticides quantifiés

	2017	2018	2019	2020	2021	Toutes années
Fruits	73,3%	78,2%	70,7%	71,4%	69,4%	73,1%
Légumes	44,2%	48,1%	41,5%	45,3%	49,6%	45,8%

Le **tableau 2** présente les pourcentages d'échantillons de fruits et de légumes non bio comportant au moins 1 résidu de pesticide supérieur à la LMR, selon les années. Sont ici pris en compte tous les dépassements de LMR, dont ceux correspondant à une non-conformité en tenant compte de l'incertitude de mesure (codes Efsa J003A « greater than maximum permissible quantities » et J031A « Compliant due to measurement uncertainty »).

Tableau 2: pourcentages d'échantillons non bio avec au moins un résidu de pesticides supérieurs à la LMR

	2017	2018	2019	2020	2021	Toutes années
Fruits	6,0%	4,8%	3,3%	4,9%	3,9%	4,7%
Légumes	5,5%	4,8%	3,5%	3,5%	3,7%	4,4%

On note une stabilité des 5 fruits non bio comportant le plus fréquemment des résidus de pesticides quantifiés, à savoir cerise, pamplemousse/pomelo, pêche/nectarine, raisin et clémentine/mandarine. C'est aussi le cas pour les légumes non bio concernant notamment le céleri-rave, l'endive ou encore le melon.

À noter: les écarts éventuels aux pourcentages présentés dans les rapports annuels de la DGCCRF s'expliquent par plusieurs facteurs: inclusion de données issues des plans de surveillance de la DGAL dans les données Efsa (par exemple pour épinards, pommes, raisins et salades en 2020), exclusion du bio et récupération de certains résidus partiels (cf. Méthodologie).

Le **tableau 3** présente les pourcentages d'échantillons non bio comportant de multiples résidus quantifiés.

Tableau 3: pourcentages d'échantillons non bio avec résidus multiples de pesticides quantifiés

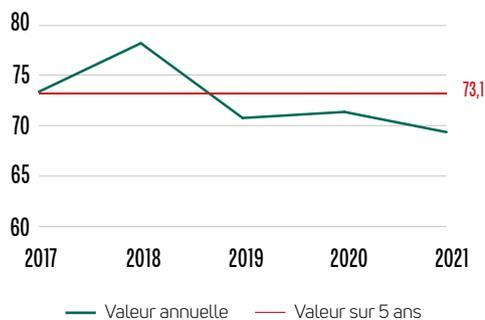
	2017	2018	2019	2020	2021	Toutes années
Tous fruits et légumes	32,1%	37,6%	35,4%	33,8%	35,2%	34,8%

Quelques limites

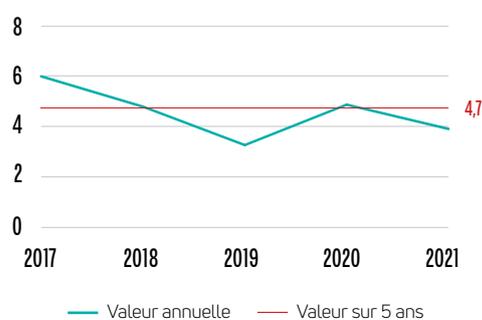
- Les effectifs d'échantillons disponibles par types de fruits et légumes non bio sont très variables selon les années: les pourcentages calculés pour certaines années sont basés sur de faibles effectifs et donc moins robustes. Cela peut expliquer la variabilité inter-année forte pour certains aliments.
- Les fréquences globales calculées toutes années confondues pour un fruit ou légume donné sont à la fois plus robustes car réunissent des effectifs d'aliments plus importants mais peuvent également être biaisées par les changements réglementaires opérés au cours des années (certaines années pesant plus que d'autres dans la moyenne).
- La comparaison aux moyennes 2012-2017 du précédent rapport est à prendre avec précaution puisque la méthodologie a changé: les données 2012-2017 intégraient des échantillons biologiques, sous-estimant ainsi la présence de résidus.
- L'analyse des résultats par origine géographique des échantillons analysés (France, UE hors France, Hors UE) n'est pas abordée dans ce rapport car le nombre minimum de 30 échantillons (seuil de représentativité statistique) n'était atteint que pour 6 fruits ou légumes pour chacune de ces 3 zones géographiques durant la période 2017-2021.
- Les chiffres officiels utilisés correspondent à des analyses sur des fruits et légumes entiers non épluchés.

FRUITS

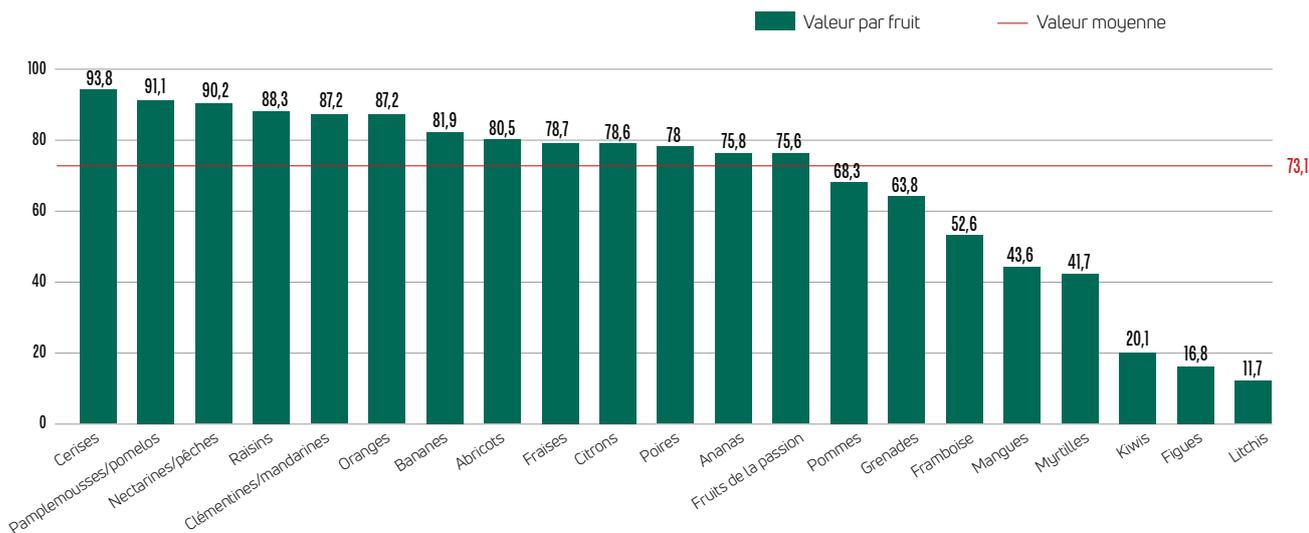
Pourcentage d'échantillons non bio avec au moins 1 résidu de pesticides quantifié



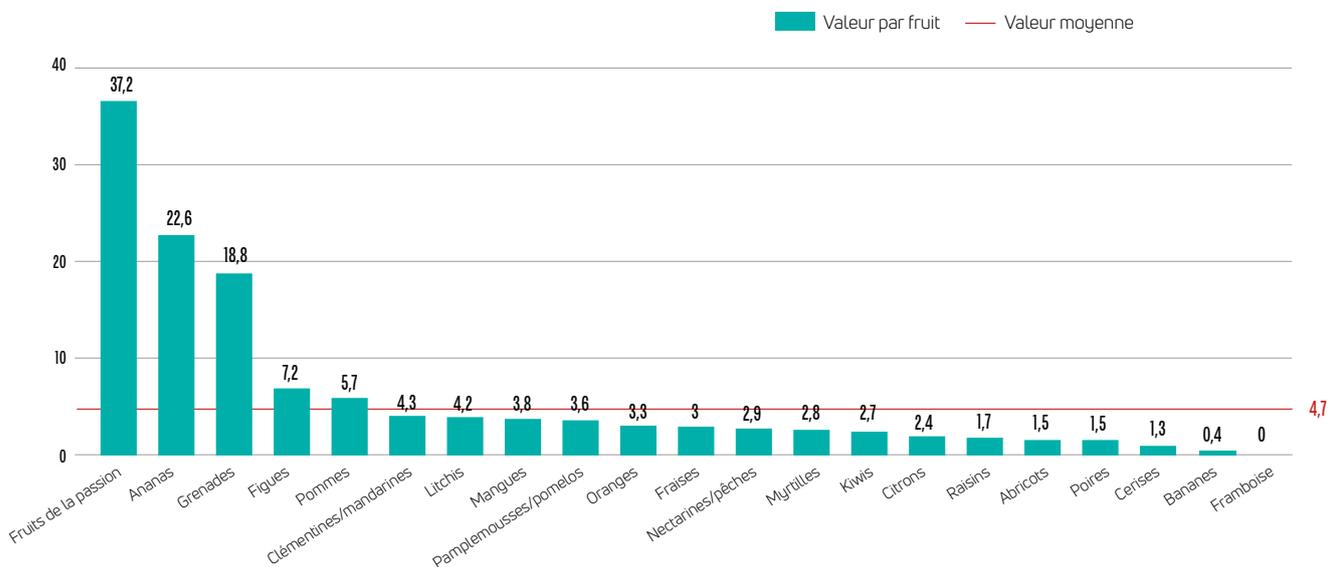
Pourcentage d'échantillons non bio avec au moins 1 résidu de pesticides supérieur à la LMR



Pourcentage d'échantillons non bio avec au moins 1 résidu de pesticides quantifié sur 5 ans pour les années 2017-2021

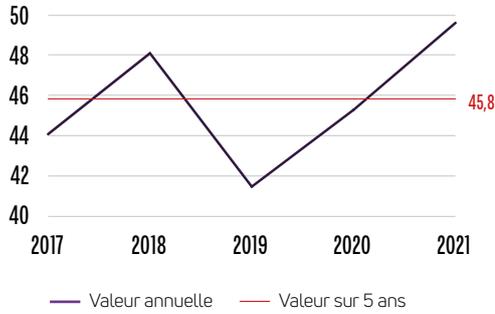


Pourcentage d'échantillons non bio avec au moins 1 résidu de pesticides supérieur à la LMR sur 5 ans pour les années 2017-2021

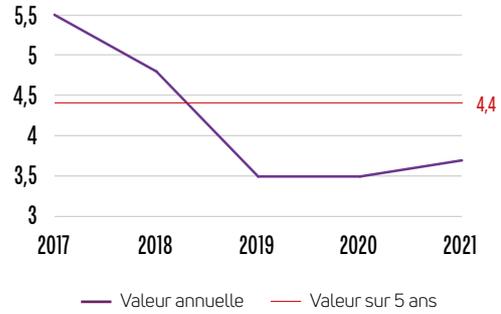


LÉGUMES

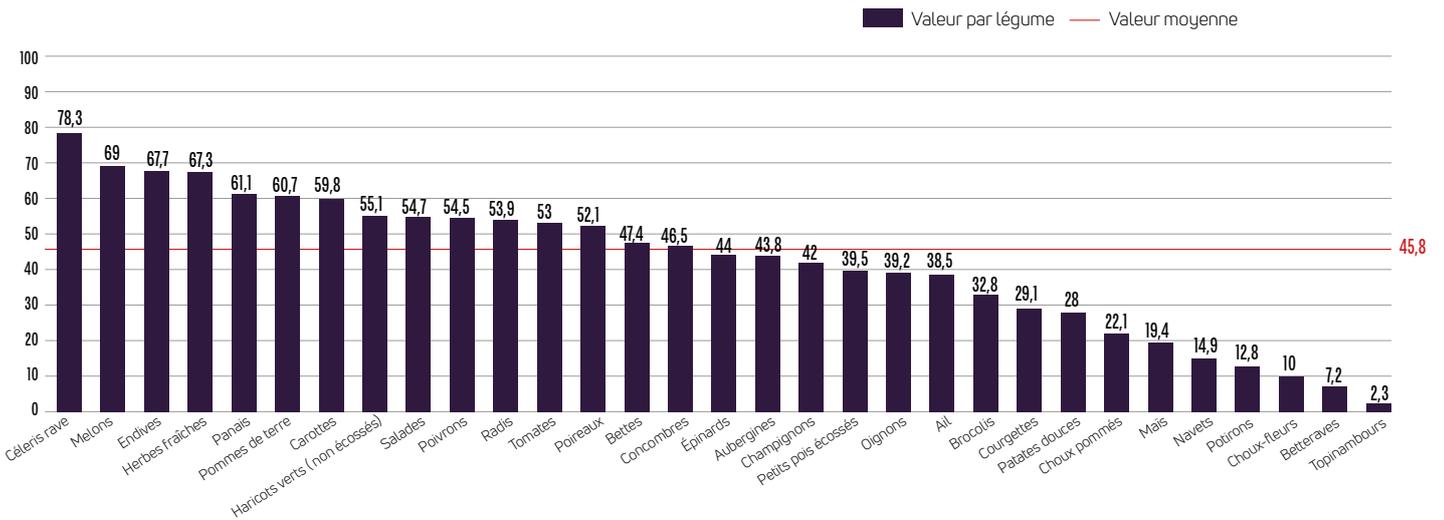
Pourcentage d'échantillons non bio avec au moins 1 résidu de pesticides quantifié



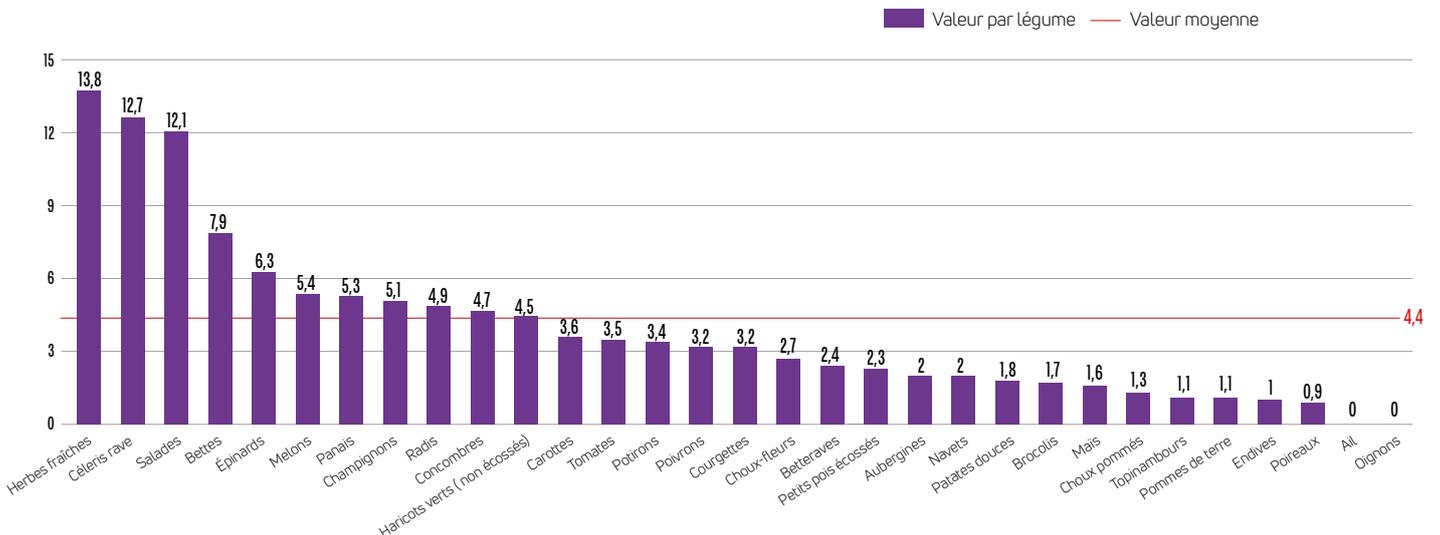
Pourcentage d'échantillons non bio avec au moins 1 résidu de pesticides supérieur à la LMR



Pourcentage d'échantillons non bio avec au moins 1 résidu de pesticides quantifié sur 5 ans pour les années 2017-2021



Pourcentage d'échantillons non bio avec au moins 1 résidu de pesticides supérieur à la LMR sur 5 ans pour les années 2017-2021



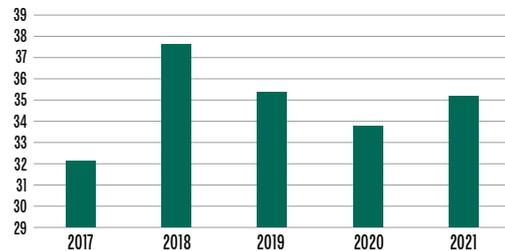
LES MULTIRÉSIDUS

Certains fruits ou légumes non bio contiennent plus d'un résidu de pesticides quantifiés. Cette question des multirésidus est importante car ces résidus de pesticides peuvent interagir entre eux pour avoir des effets additifs ou synergiques plus importants que l'effet de chaque molécule prise isolément. C'est l'effet cocktail dont la science commence à montrer la réalité*.

Dans notre sélection de fruits et légumes non bio le nombre maximum de résidus trouvés dans un même aliment était ainsi de 27 pour un poivron hongrois en 2018, suivi par un poivron français comportant 17 résidus différents la même année !

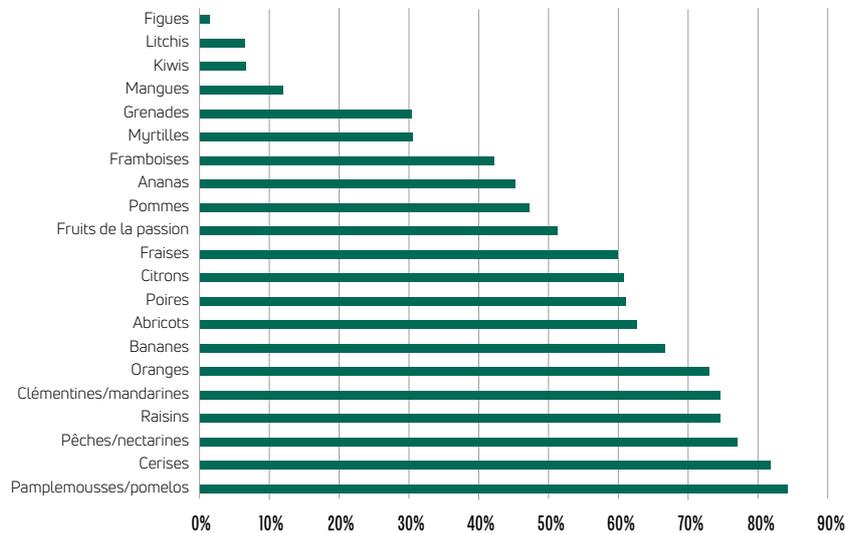
Le graphique ci-contre montre l'évolution du pourcentage d'échantillons de notre sélection de fruits et légumes non bio avec plusieurs résidus au cours des 5 années étudiées par ce rapport.

% d'échantillons de fruits et légumes non bio avec résidus multiples quantifiés

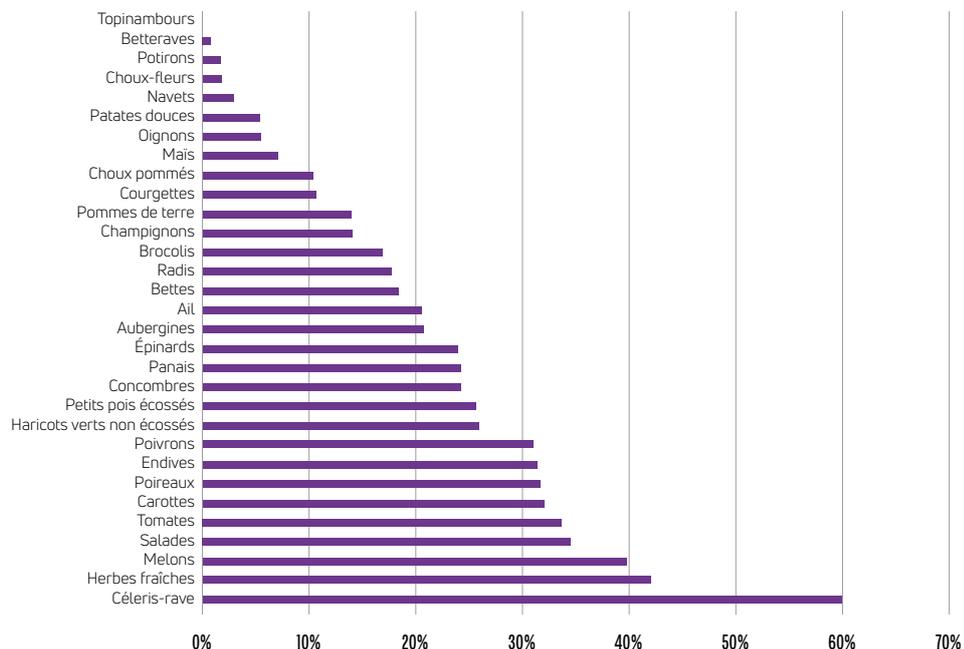


Nous vous présentons ci-dessous les classements détaillés pour les fruits et pour les légumes non bio par ordre croissant de fréquence de multirésidus (années 2017/2021) :

% d'échantillons de fruits non bio 2017/2021 avec résidus multiples quantifiés



% d'échantillons de légumes non bio 2017/2021 avec résidus multiples quantifiés



*Lire par exemple: Endocrine Disruption in Human Fetal Testis Explants by Individual and Combined Exposures to Selected Pharmaceuticals, Pesticides, and Environmental Pollutants. B.Jegou et al. Environ Health Perspect. Volume 125 Issue 8, August 2017. <https://ehp.niehs.nih.gov/ehp1014/>
ou: Exposition aux « cocktails » de pesticides : quels impacts sur la santé? Laurence Gamet-Payrastré <https://www.cairn.info/revue-environnement-risques-et-sante-2020-2-page-93.htm>



Cerises

Surface développée France entière¹: Bigarreaux (6783 ha), griottes et autres cerises (761 ha) soit 7544 ha en 2022.

Nombre de traitement (IFT moyen)²: 10 en 2018 (principalement fongicides et insecticides).

Production: France: 36 milliers de tonnes ont été produites en 2022. Les plus grandes régions productrices sont l'Auvergne-Rhône-Alpes et la Provence-Alpes Côte-d'Azur³.

UE: moyenne entre 2017-2019: 869 milliers de tonnes. La Pologne, l'Espagne et l'Italie dominent la production européenne. La France arrive en 9^e position⁴.

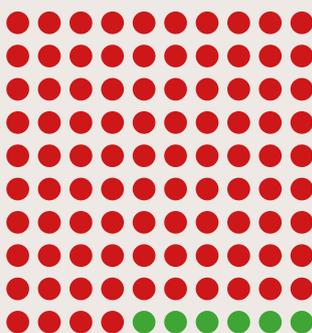
Consommation⁵: en frais, la consommation française de cerise douce est estimée à 400 g par personne et par an, un tiers des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	1^e 21	19^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **93,8%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **1,3%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://www.agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2108/cd2021-8_IFT-phytofruits_2018.pdf

3. <https://agriculture.gouv.fr/le-temps-des-cerises#:~:text=37%20621%20tonnes%20de%20cerises,Alpes%20C%3%B4te%20d'Azur.>
4. Source CTIFL <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/cerise>
5. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/cerise>

Pamplemousses/pomelos

Surface développée France entière¹: 390 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: 3.8 en 2018² (principalement des herbicides). Il s'agit de l'IFT agrumes hors clémentines.

Production³:

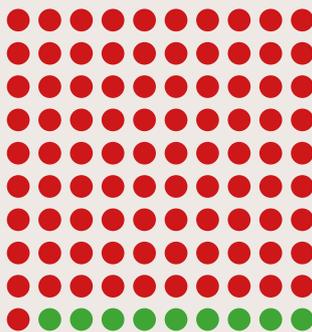
France: 8 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018 et 2020. UE: moyenne entre 2018-2020: 106 milliers de tonnes. L'Espagne et Chypre dominent la production. La France arrive en 3^e position.

Consommation⁴: la consommation française en est de l'ordre d'1 kg par personne et par an, 41% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	2^e 21	9^e 21

Sur 5 ans, **91,1%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %

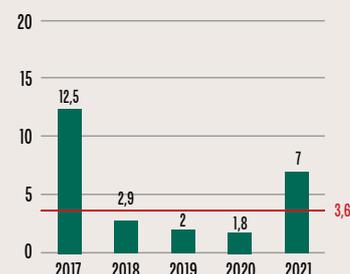


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **3,6%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/public/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://www.agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/public/Chd2108/cd2021-8_IFT-phytofruits_2018.pdf

3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/pomelo>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/pomelo>

Pêches/nectarines

Surface développée France entière: 5913 ha¹ en 2022 pour les pêches et 5406 ha pour les nectarines et brugnons. Total pavies, pêches, nectarines et brugnons: 11498 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: 21.2 en 2018² (principalement des fongicides et des insecticides).

Production³:

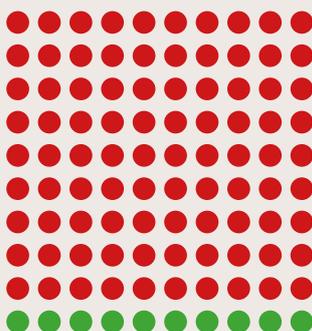
France: 107 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017 et 2019. UE: moyenne entre 2017-2019: 2780 milliers de tonnes. L'Espagne, la Grèce et l'Italie dominent la production. La France arrive en 4^e position.

Consommation⁴: en frais, la consommation des ménages est de l'ordre de 2 kg par personne et par an, 63% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	3^e 21	12^e 21

Sur 5 ans, **90,2%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %

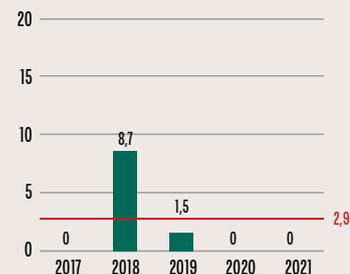


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **2,9%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/public/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://www.agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/public/Chd2108/cd2021-8_IFT-phytofruits_2018.pdf

3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/peche>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/peche>



Raisins

Surface développée France entière¹: 6 074 ha en 2022 pour le raisin de table et 751472 ha pour vignes à raisin de cuve.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: 12.4 en 2019 (principalement des fongicides).

Production³:

France: 38 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017 et 2019.
UE: moyenne entre 2017-2019: 1714 milliers de tonnes. L'Italie, la Grèce et l'Espagne dominent la production. La France arrive en 5^e position.

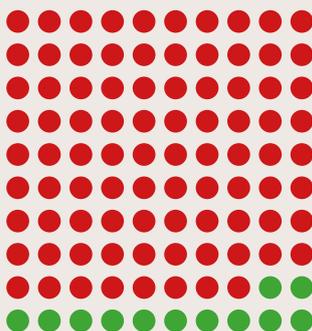
Consommation⁴: on estime la consommation française en frais à environ 2 kg par personne et par an, les deux-tiers des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	4^e 21	16^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **88,3%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **1,7%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2304/cd2023-4_PKVitz2019.pdf

3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/peche>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/raisin-tab>



Clémentines/mandarines

Surface développée France entière¹: 2 331 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: 6.7 en 2018 pour la clémentine Corse (principalement des insecticides).

Production³:

France: 34 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018 et 2020.
UE: moyenne entre 2018-2020: 2 846 milliers de tonnes. L'Espagne, l'Italie, la Grèce dominent la production. La France arrive en 6^e position.

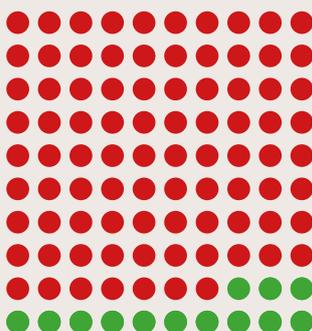
Consommation⁴: on estime à environ 5 kg par personne et par an la consommation de petits agrumes en France, dont les deux-tiers en clémentines. 85% des ménages achètent des clémentines/mandarines au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	5^e 21	6^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **87,2%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

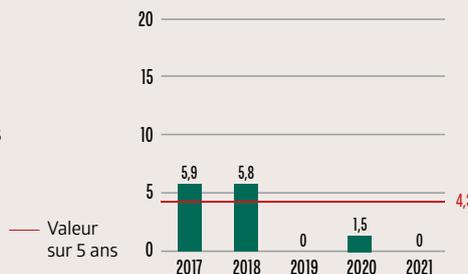


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **4,3%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://draaf.corse.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/4-pages-Phyto_DEF_cle01de29.pdf

3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/petits-agrumes>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/petits-agrumes>



Oranges

Surface développée France entière¹: 1952 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: 3.8 pour les agrumes en Guyane (principalement des herbicides).

Production³:

France: 9 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018 et 2020. UE: moyenne entre 2018-2020: 6 335 milliers de tonnes. L'Espagne, l'Italie, la Grèce et dominent la production. La France arrive en 6^e position.

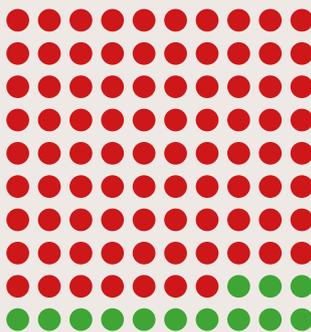
Consommation⁴: la consommation française d'orange en frais est plus forte en hiver et au printemps. Elle représente environ 6,5 kg par personne et par an. L'orange est le troisième fruit le plus consommé, derrière la pomme et la banane.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	6^e 21	10^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **87,2%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **3,3%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



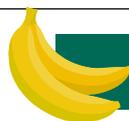
Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. https://draaf Corse.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/4-pages-Phyto_DEF_cle01de29.pdf

3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/petits-agrumes>
 4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/orange>

FRUITS



Bananes

Surface développée France entière¹: 10900 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: 8.1 (principalement des fongicides).

Production:

France: la France a produit près de 230 000 tonnes de bananes en 2021, dont 203 000 tonnes en provenance de Guadeloupe et de Martinique³.

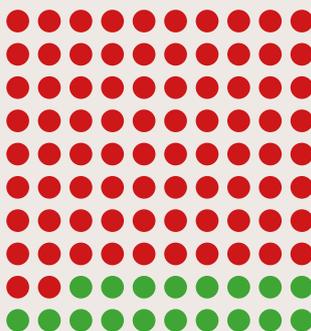
Consommation: en France, la consommation de banane a progressé en cinq ans. De 7 à 8 kg par personne et par an en 2016, la consommation de la banane a atteint 10,8 kg/personne/an en 2021 (12,9 kg/personne/an pour la moyenne européenne)⁴.

CLASSEMENT

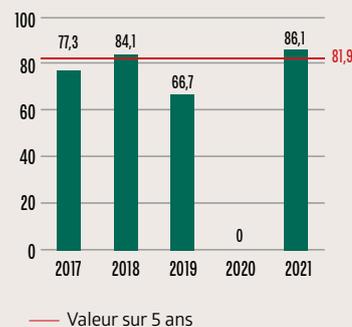
Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	7^e 21	20^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **81,9%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **0,4%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. https://draaf Corse.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/4-pages-Phyto_DEF_cle01de29.pdf
 3. <https://agriculture.gouv.fr/la-banane-de-martinique#:~:text=Le%20saviez%20vous%20%3A%20la%20France.repr%C3%A9sente%2060%25%20des%20salari%C3%A9s%20agricoles>
 4. <https://www.reussir.fr/fruits-legumes/pouvoir-d-achat-vs-souverainete-alimentaire-ou-en-est-la-consommation-de-la-banane#:~:text=En%20France%2C%20la%20consommation%20de%20pour%20la%20moyenne%20europ%C3%A9enne%5D>

3. <https://www.reussir.fr/fruits-legumes/pouvoir-d-achat-vs-souverainete-alimentaire-ou-en-est-la-consommation-de-la-banane#:~:text=En%20France%2C%20la%20consommation%20de%20pour%20la%20moyenne%20europ%C3%A9enne%5D>

FRUITS



Abricots

Surface développée France entière¹: 111359 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: 11.4 (principalement des fongicides).

Production³:

France: 136 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018 et 2020. UE: moyenne entre 2018-2020: 753 milliers de tonnes. L'Espagne, l'Italie, et la France dominent la production. La France arrive en 3^e position.

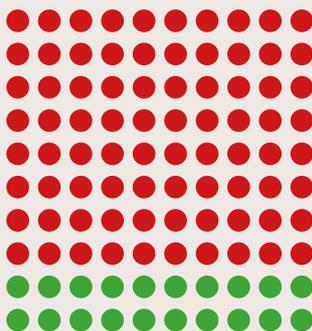
Consommation⁴: la consommation française représente 1,4 kg par personne et par an, ce volume pouvant varier sensiblement, selon les fluctuations de l'offre et des prix au détail. La part de ménages en achetant au moins une fois dans l'année atteint 65 %.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	8^e 21	17^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **80,5%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

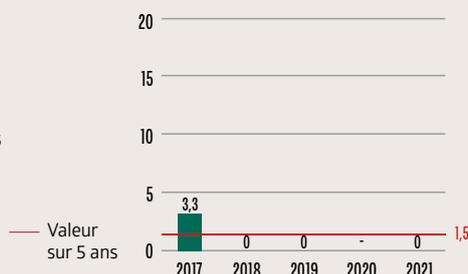


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **1,5%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. https://draaf Corse.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/4-pages-Phyto_DEF_cle01de29.pdf
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/abricot>
 4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/abricot>



Fraises

Surface développée France entière¹: Fraises plein air = 1743 ha
 Fraises sous serre = 2 238 ha soit au total 3981 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)², tous modes (sous serre, plein air, hors sol, pleine terre): 7.4 hors biocontrôle (principalement fongicides et insecticides).

Production³: France: 57 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019. UE: moyenne entre 2017-2019: 1283 milliers de tonnes. L'Espagne, la Pologne et l'Allemagne dominent la production. La France arrive en 8^e position.

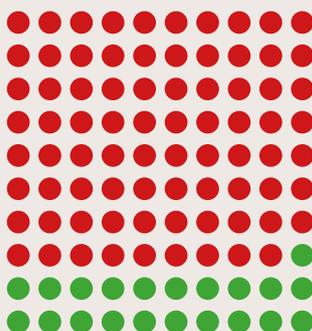
Consommation⁴: en frais, la consommation française est de l'ordre de 1,5 kg par personne et par an, 73% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	9^e 21	11^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **78,7%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

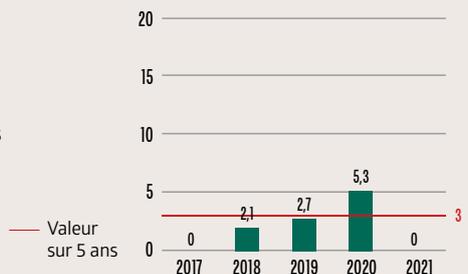


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **3%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. download/publication/publie/Chd2309/cd2023-9_PratiquesPhytoProdL%C3%A9gumi%C3%A8re2018.pdf
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/fraise>
 4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/fraise>



Citrons

Surface développée France entière¹: Citrons, limes, combavas 2 197 ha en 2022.

Production²:

France: 12 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018-2020. UE: moyenne entre 2018-2020: 1594 milliers de tonnes. L'Espagne, l'Italie et la Grèce dominent la production. La France arrive en 5^e position.

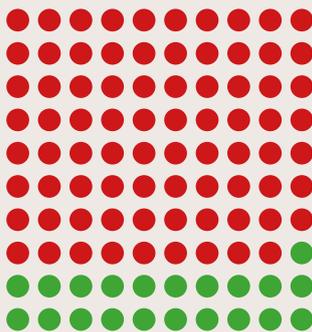
Consommation³: la consommation française varie ainsi autour d'1,7 kg par personne et par an, près de 70% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	10^e 21	15^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **78,6%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.

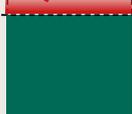


Échantillons avec résidus de pesticides en %

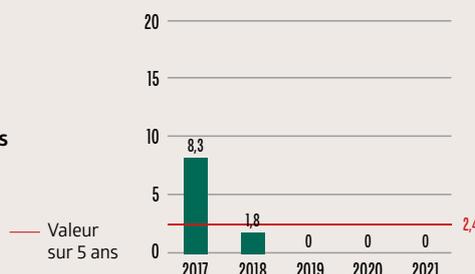


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **2,4%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/citron>
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/citron>



Poires

Surface développée France entière¹: poires d'été (ensemble) 3 201 ha, total poires de table 5 905 ha en 2022.

Production²:

France: 126 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019. UE: moyenne entre 2017-2019: 2 374 milliers de tonnes. L'Italie, les Pays-Bas et la Belgique dominent la production. La France arrive en 6^e position.

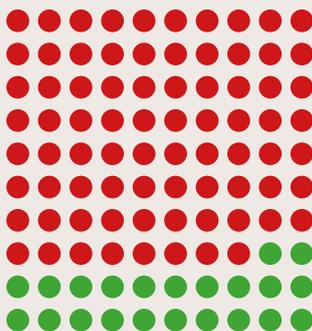
Consommation³: la consommation française en frais est estimée à environ 3 kg par personne et par an, les deux-tiers des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	11^e 21	18^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **78%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **1,5%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/poire>
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/poire>



Ananas

Surface développée France entière¹: 1762 ha en 2022.

Nombre de traitements: IFT moyen pour 10 fermes DEPHY entre 2017 et 2019²: 6.3 (principalement des fongicides).

Production³: ce fruit exotique est produit principalement en Asie, Amérique Latine et Afrique. La production mondiale d'ananas s'élève à 27,9 millions de tonnes en moyenne au cours de ces dernières années.

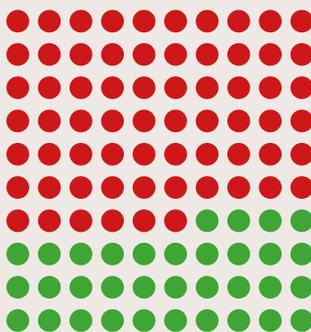
Consommation⁴: la consommation en France est de l'ordre d'1,5 kg par personne et par an, près de 40 % des ménages en achetant au moins une fois dans l'année en frais.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	12^e 21	2^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **75,8%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

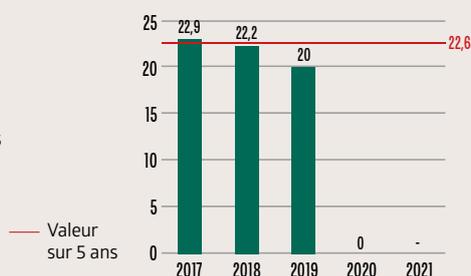


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **22,6%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://draaf.bourgogne-franche-comte.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/210716_Synthese_resultats_IFT_2019_DEPHY_VF_cle8de1c5.pdf

3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/ananas>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/ananas>

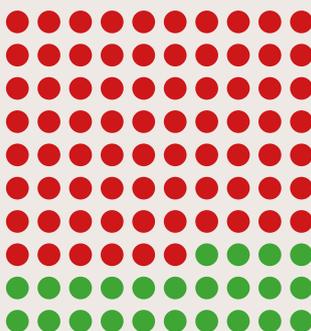


Fruits de la passion

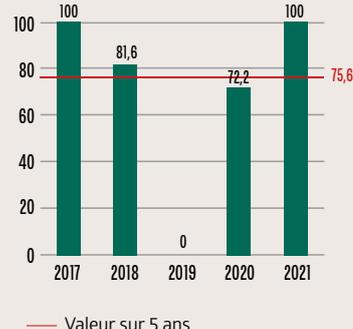
Surface développée France entière¹: Maracuja, fruits de la passion, grenadille 282 ha en 2022.

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **75,6%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.

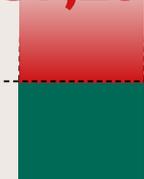


Échantillons avec résidus de pesticides en %

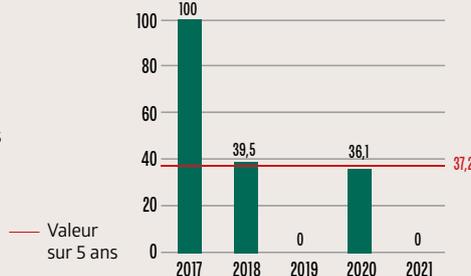


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **37,2%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	13^e 21	1^e 21



Pommes

Surface développée France entière¹:

Pommes à cidre 14 572 ha - Total pommes de table: 39 618 3 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: 35.9 en 2018 (principalement des fongicides).

Production³:

France: 1741 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019. UE: moyenne entre 2017-2019: 11994 milliers de tonnes. La Pologne, l'Italie et la France dominent la production. La France arrive en 3^e position.

Consommation⁴: en frais, la consommation par personne et par an se situe autour de 13 kg, 90 % des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

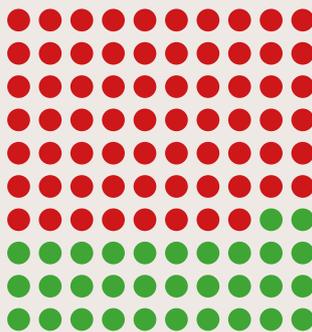
CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	14^e 21	5^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans,

68,3% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,

5,7% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://www.agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2108/cd2021-8_IFT-phytofruits_2018.pdf

3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/pomme>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/pomme>

FRUITS



Grenades

Production¹: la majeure partie de la production se concentre sur deux pays: l'Iran et l'Inde qui autoconsomme toute sa production. Puis viennent la Turquie, Israël et l'Espagne qui sont les principaux pays exportateurs.

La majeure partie (environ 80 %) de la production de grenade française est conduite en agriculture biologique. La filière est récente et se structure: avec 200 producteurs en France à peu près, pour 2 500 tonnes produites avec une perspective de 6 000 tonnes pour 2026.

Consommation²: les Français consommeraient 10 000 tonnes de grenades par an, majoritairement importées.

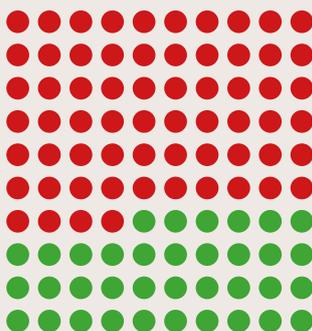
CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	15^e 21	3^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans,

63,8% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



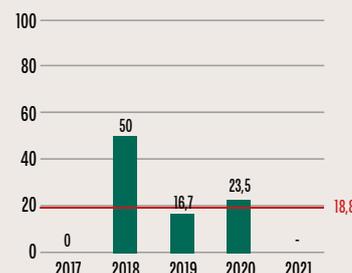
LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,

18,8% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. <https://www.syndicatfrancegrenade.fr/la-grenade>
2. https://actu.fr/occitanie/montpellier_34172/montpellier-la-grenade-occitane-une-culture-fleurissante_49126912.html

FRUITS



Framboises

Surface développée France entière¹: 638 ha.

Production²:

France: 5 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019.
UE: moyenne entre 2017-2019: 196 milliers de tonnes. La Pologne, l'Espagne et le Royaume-Uni dominent la production. La France arrive en 6^e position.

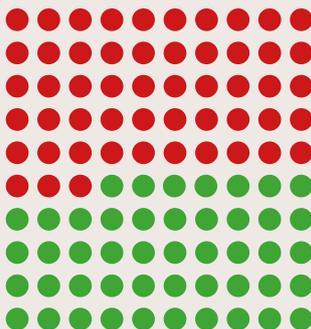
Consommation³: les quantités achetées par les ménages connaissent une accélération depuis 2015, portées par l'élargissement de la taille de clientèle, atteignant désormais 24 % de ménages acheteurs (contre moins de 15% il y a dix ans).

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	16^e 21	21^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **52,6%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **0%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/ramboise>
3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/ramboise>



Mangues

Surface développée France entière¹: 994 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: l'IFT sur cette culture est classiquement compris entre 20 et 25, avec une répartition de 2/3 pour les insecticides et 1/3 pour les fongicides, l'usage des herbicides restant limité.

Production³: la production française de fruits frais est d'environ 3 000 tonnes (Agreste - Moyenne 2010-2014) et peut s'élever au double, si l'on compte les fruits transformés.

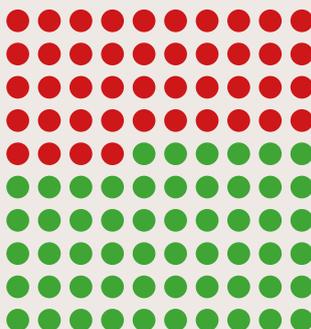
Consommation⁴: en France, la consommation de mangue en frais est de l'ordre de 600 grammes par personne et par an, 33% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	17^e 21	8^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **43,6%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **3,8%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://ecophytoptic.fr/pic/concevoir-son-systeme/la-mangue-une-culture-agroecologique>
3. <https://ecophytoptic.fr/pic/concevoir-son-systeme/la-mangue-une-culture-agroecologique>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/mangue>



Myrtilles

Surface développée France entière¹: cassis et myrtilles 2292 ha en 2022.

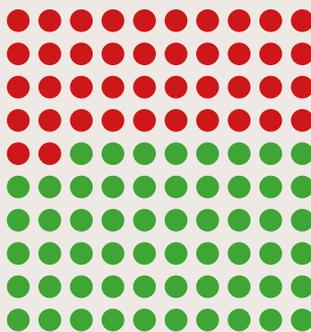
Production²: en Europe, la France se place en 7^e position pour une production estimée à un peu moins de 1900 tonnes en 2014. L'Espagne et la Pologne dont les surfaces ont fortement augmenté au cours de ces dernières années ont détrôné l'Allemagne qui était historiquement le plus grand pays producteur de myrtilles en Europe.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	18^e 21	13^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **41,7%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

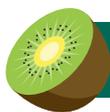
Sur 5 ans, **2,8%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://www.myrtilles.com/la-myrtille/la-myrtille-en-chiffres/>



Kiwis

Surface développée France entière¹: 3930 ha en 2022.

Production²: France: 56 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019. UE: moyenne entre 2017-2019: 938 milliers de tonnes. L'Italie, la Grèce et la France dominent la production. La France arrive en 3^e position.

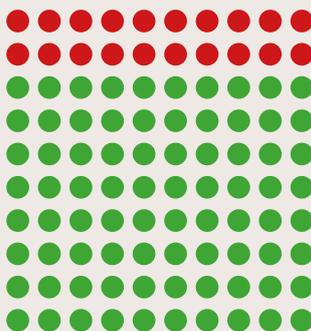
Consommation³: la consommation française en frais est de l'ordre d'1,5 kg par personne et par an, 65 % des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	19^e 21	14^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **20,1%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

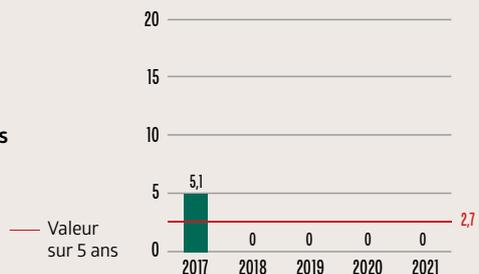


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **2,7%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/kiwi>
3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/fruits/kiwi>



Figues

Surface développée France entière¹: 841 ha en 2022.

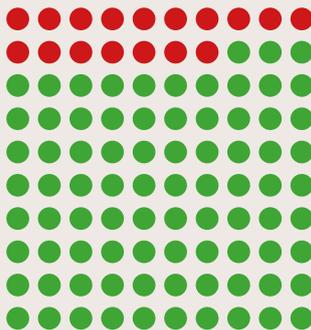
Production²: en termes de production, la France occupe la quatrième place en Europe avec un volume de 3 278 tonnes la saison passée. Bien que la culture de figues soit en plein essor en France, elle reste loin derrière l'Espagne qui totalise 25 224 tonnes de produit.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	20^e 21	4^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **16,8%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **7,2%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://www.freshplaza.fr/article/9453283/la-production-de-figue-en-france-est-en-plein-essor/>

Litchis

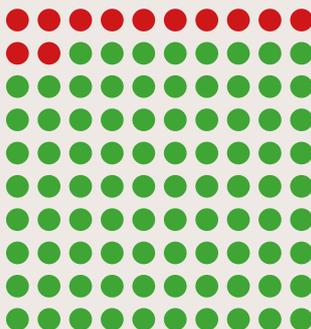
Production¹: la Chine est le principal pays producteur et exportateur, suivie par l'Inde, le Vietnam, Taiwan et Madagascar. Les litchis sont également cultivés aujourd'hui en Afrique du Sud, à La Réunion et, en grande quantité, à Madagascar, pays dans lequel la majeure partie de la production est exportée en France.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	21^e 21	7^e 21

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **11,7%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **4,2%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Litchi>



LÉGUMES

Céleris raves

Surface développée France entière¹: 1604 ha en 2022.

Production²:

France: 52 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018-2020.
UE: moyenne entre 2017-2019: 413 milliers de tonnes. La Pologne, les Pays-Bas et l'Allemagne dominent la production. La France arrive en 4^e position.

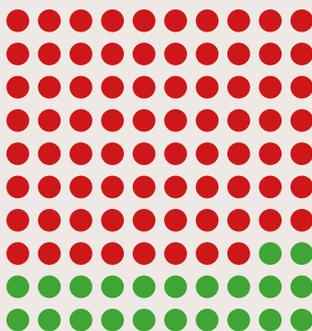
Consommation³: en 1^{re} gamme, la consommation est de l'ordre de 300 g par personne et par an en France, près de 20 % des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	1^e 31	2^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **78,3%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

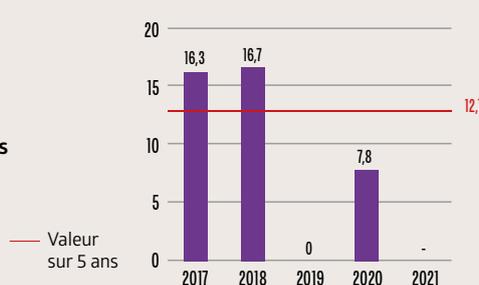


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **12,7%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/ce-ri-rave>
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/ce-ri-rave>

LÉGUMES



Melons

Surface développée France entière¹:

Melons plein air: 12 891 ha en 2022, melons sous serre: 515 ha en 2022 soit au total: 13 406 ha.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: tous modes (sous serre, plein air, hors sol, pleine terre) 9.3 hors biocontrôle (principalement fongicides) en 2018.

Production³: France: 290 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2020-2022. UE: moyenne entre 2020-2022: 1735 milliers de tonnes. L'Italie, l'Espagne et la France dominent la production. La France arrive en 3^e position.

Consommation⁴: la consommation française est de l'ordre de 4 kg par personne et par an, près de 80% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

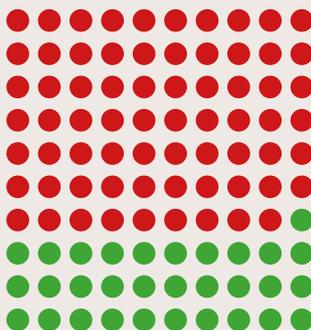
CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	2^e 31	6^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans,

69% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



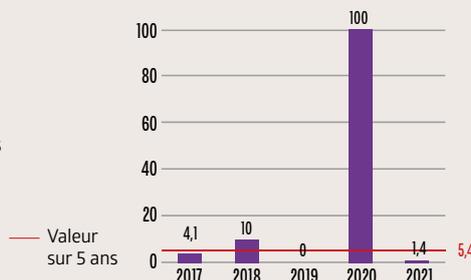
LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,

5,4% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2309/cd2023-9_PratiquesPhytoProdL%C3%A9gumesA8re2018.pdf

3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/melon>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/melon>



Endives

Surface développée France entière¹: 7535 ha en 2022.

Production²:

France: 148 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018-2020. UE: moyenne entre 2018-2020: 236 milliers de tonnes. La France domine la production, elle arrive en 1^{re} position.

Consommation³: la consommation en frais représente 2 kg par personne et par an, 75% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

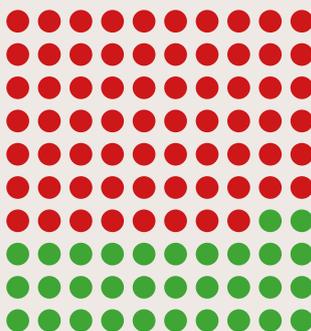
CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	3^e 31	28^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans,

67,7% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



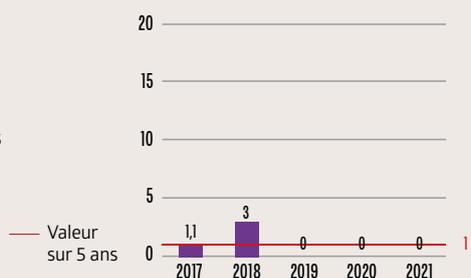
LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,

1% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



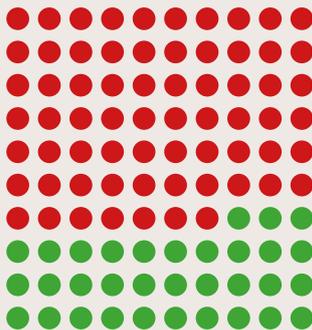
1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/endive>
3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/endive>



Herbes fraîches

Détail non connu.

Sur 5 ans,
67,3% des échantillons contiennent
au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %



CLASSEMENT

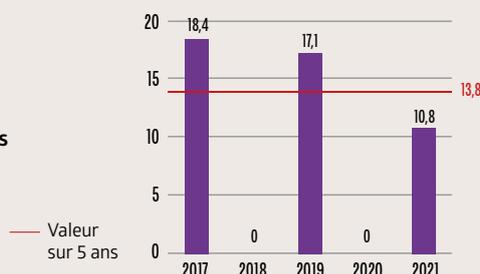
Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	4^e 31	1^e 31

LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,
13,8% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



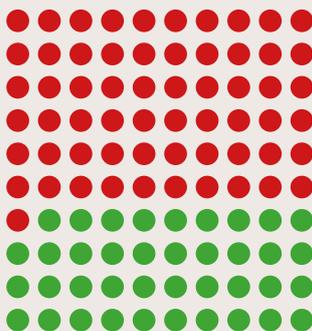
Évolution des dépassements de LMR en %



Panais

Consommation¹: le panais représente un petit marché mais constitue un légume souvent présent dans les étals des maraîchers et des magasins spécialisés bio. Les Français consomment encore assez peu ce légume alors que pour les Anglais il fait partie des légumes d'hiver courants. Peu de références existent sur la culture du panais.

Sur 5 ans,
61,1% des échantillons contiennent
au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %



CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	5^e 31	7^e 31

Sur 5 ans,
5,3% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.

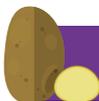


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Évolution des dépassements de LMR en %



1. <https://www.itab.asso.fr/downloads/fiches-lpc/lpc-panais.pdf>



Pommes de terre

Surface développée France entière¹: ensemble pommes de terre: 211665 ha en 2022 dont plants certifiés (23 619 ha), féculerie (20 877 ha), primeurs ou nouvelles (12 273 ha), conservation et demi-saison (154 896 ha) - Ensemble consommation: 167169 ha en 2022.

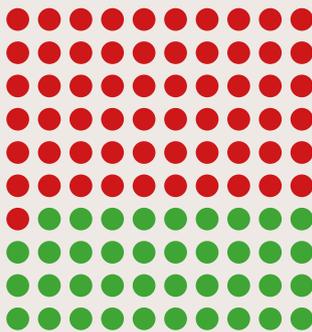
Nombre de traitements (IFT moyen)²: 16.5 hors biocontrôle (principalement fongicides) en 2017.
Production³: 8 067 382 tonnes en France entière³ en 2022. En 2020 en Europe, les surfaces cultivées en pommes de terre sont de 1,5M ha où plus de 55 Mt ont été récoltées. L'Allemagne est leader de la production européenne, avec 21,7% de la production. Les quatre producteurs suivants sont: la Pologne (16,4%), la France (15,7%), les Pays-Bas (12,7%) et la Belgique (7,2%). Ces 5 états membres représentent à eux seuls près de 75% de la production totale de pommes de terre dans l'Union européenne⁴.

Consommation: la pomme de terre fait partie des 3 aliments préférés pour 57% des Français, devant la tomate (55%) et la salade (32%)⁵. Ils en consomment environ 50 kg chaque année, dont environ 20 à 25 kg en frais (achats, production des jardins, restauration)⁶.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	6^e 31	27^e 31

Sur 5 ans, **60,7%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %

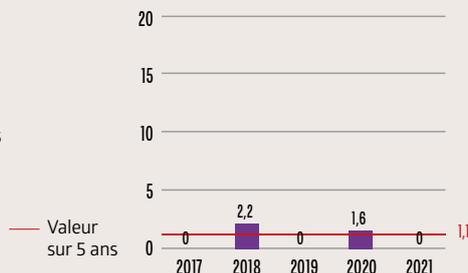


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **1,1%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/GroFra2022Chap31/GroFra2022_pratiques_culturales.pdf
 3. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 4. <https://unpt.fr/filiere/chiffres-clefs/~:text=En%202020%20en%20Europe%2C%20>

5. <https://www.franceagrimer.fr/fam/content/download/60714/document/Synth%C3%A8se%20C3%A9tude%20usages%20et%20attitudes%20C3%A0%20l%27%2C%20A9gard%20de%20la%20pomme%20de%20terre%20.pdf?version=4>
 6. <https://www.lespommesdeterre.com/chiffres-cles/#~:text=Aujourd'hui%2C%20malgr%C3%A9%20une%20consommation,production%20des%20grains%2C%20restauration>



Carottes

Surface développée France entière¹: Carottes pour le frais 10 066 ha en 2022, Carottes pour l'industrie 4 481 ha en 2022 soit total: 14 547 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: pleine terre 12.5 en 2018 (principalement herbicides).

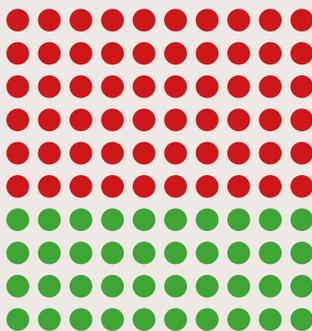
Production³: France: 668 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2020-2022. UE: moyenne entre 2020-2022: 4 849 milliers de tonnes. L'Allemagne, la France et la Pologne dominent la production. La France arrive en 2^e position.

Consommation⁴: la consommation française en frais est de l'ordre de 5,5 kg par personne et par an, 88% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	7^e 31	12^e 31

Sur 5 ans, **59,8%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %

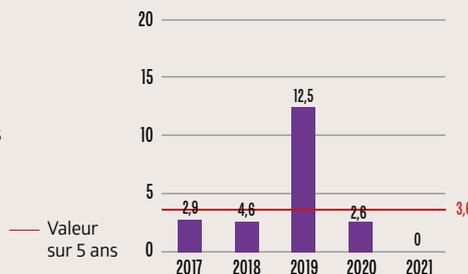


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **3,6%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2309/cd2023-9_PratiquesPhytoProdL%C3%A9gumes%20C3%A8re2018.pdf
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/carotte>
 4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/carotte>

Haricots verts (non écosés)

Surface développée France entière¹:
Haricots verts (y c. haricots beurre) 31498 ha en 2022.

Production²:
France: 375 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018-2020.
UE: moyenne entre 2018-2020: 1017 milliers de tonnes. La France, l'Italie et l'Espagne dominent la production. La France arrive en 1^{re} position.

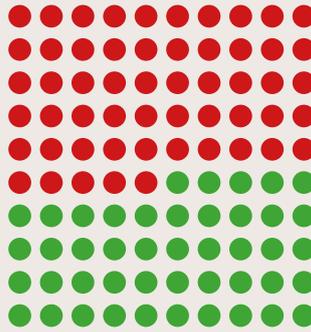
Consommation³: la consommation de haricot vert frais est de l'ordre de 500 g par personne et par an, 27% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	8^e 31	11^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **55,1%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.

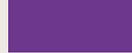


Échantillons avec résidus de pesticides en %

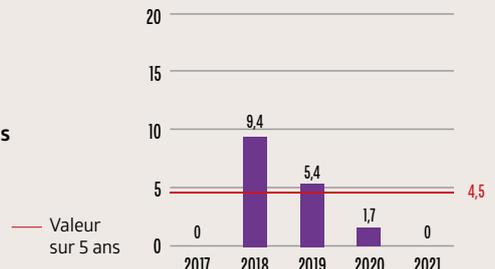


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **4,5%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/haricot-vert>
3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/haricot-vert>

Salades

Surface développée France entière¹: laitues 7564 ha, Chicorées (frisées et scaroles) 953 ha, Cresson 158 ha, Mâche 7802 ha et autres salades 4811 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: tous modes (pleine terre, pleine air, sous abris bas ou haut) 3.7 en 2018 (principalement fongicides).

Production: Laitue³ - France: 214 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018-2020.
UE: moyenne entre 2018-2020: 2358 milliers de tonnes. L'Espagne, l'Italie et l'Allemagne dominent la production. La France arrive en 4^e position.
Mâche⁴ - France: 40 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018-2020.
UE: moyenne entre 2018-2020: 55 milliers de tonnes. La France et l'Allemagne dominent la production. La France arrive en 1^{re} position.

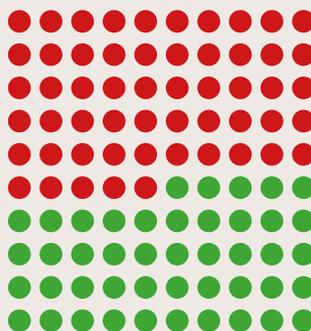
Consommation: Laitues⁵: en vrac, les achats de laitue des français représentent environ 2,3 kg par ménage et par an. Batavia et Feuille de chêne sont les variétés rassemblant le plus grand nombre de consommateurs (près de 50% de ménages acheteurs). En comparaison, les achats de salades en sachet (4^e gamme) représentent 1 kg par ménage et par an. La laitue y est présente en format mono-gamme, ou bien dans des mélanges de salades. **Mâche⁶:** entre barquettes et sachets, la consommation française s'établit à 300 g par personne et par an.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	9^e 31	3^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **54,7%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

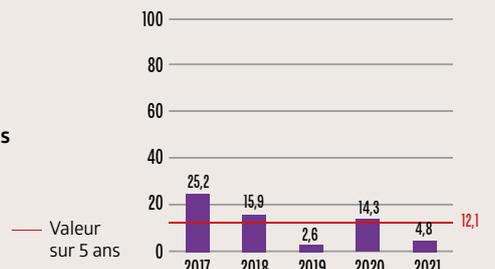


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **12,1%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2309/cd2023-9_PratiquesPhytoProdL%C3%A9gumes%C3%A8re2018.pdf
3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/laitues>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/mache>
5. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/laitues>
6. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/mache>



Poivrons

Surface développée France entière¹ : 1290 ha en 2022.

Production² :

France : 31 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019. UE : moyenne entre 2017-2019 : 2 679 milliers de tonnes. L'Espagne, les Pays-Bas et l'Italie dominent la production. La France arrive en 10^e position.

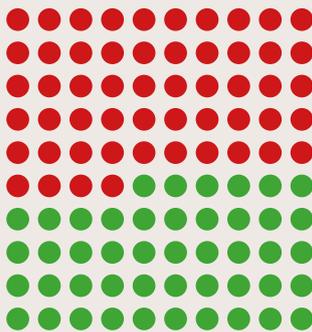
Consommation³ : la consommation en frais de poivrons représente près d'1,6 kg par personne et par an, 68% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	10^e 31	15^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **54,5%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **3,2%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/poivron>
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/poivron>



Radis

Surface développée France entière¹ : 3531 ha en 2022.

Production² :

France : 47 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019. UE : moyenne entre 2017-2019 : 258 milliers de tonnes. L'Allemagne, la France et l'Italie dominent la production. La France arrive en 2^e position.

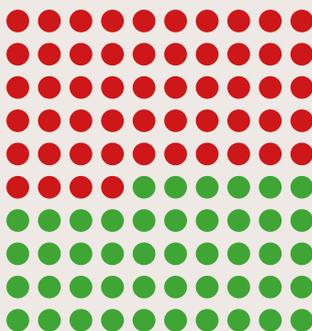
Consommation³ : on estime sa consommation en frais à un peu plus de 650 g par personne et par an, près de 60% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	11^e 31	9^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **53,9%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

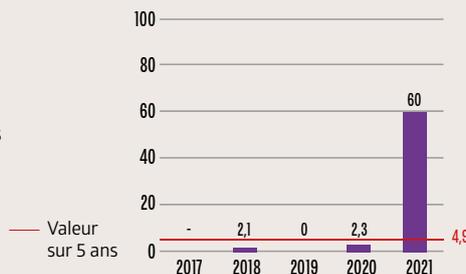


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **4,9%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/radis>
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/radis>



Tomates

Surface développée France entière¹:

Tomates plein air pour le frais 1321 ha,
Tomates plein air pour l'industrie 2 407 ha,
Tomates sous serres 2 141 ha.
Total tomates : 5 869 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: tous modes confondus (pleine terre, serre, hors sol) : 12 (principalement des fongicides).

Production³: France : 726 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019. UE : moyenne entre 2017-2019 : 17 239 milliers de tonnes. L'Italie, l'Espagne et le Portugal dominent la production. La France arrive en 7^e position.

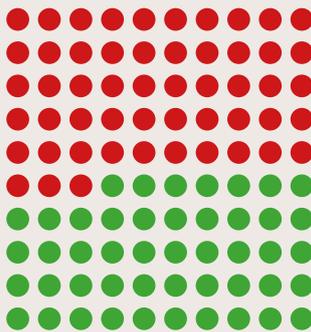
Consommation⁴: la consommation en frais représente environ 11 kg par personne et par an, 95 % des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	12^e 31	13^e 31

Sur 5 ans,

53% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %



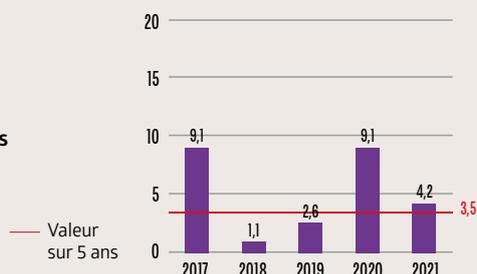
LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,

3,5% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



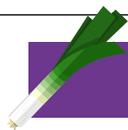
Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2309/cd2023-9_PratiquesPhytoProdL%C3%A9gumes%C3%A8re2018.pdf

3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/tomate>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/tomate>

LÉGUMES



Poireaux

Surface développée France entière¹: 5 406 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: 9.9 (principalement des insecticides et des fongicides).

Production³:

France : 147 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018-2020. UE : moyenne entre 2018-2020 : 702 milliers de tonnes. La France, la Belgique et les Pays-Bas dominent la production. La France arrive en 1^{re} position.

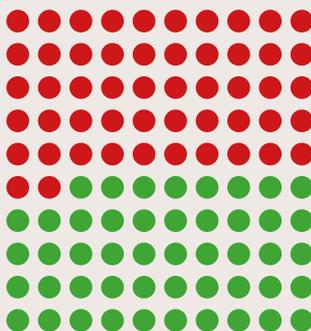
Consommation⁴: avec un pic de commercialisation en automne-hiver, le poireau est consommé à hauteur de près de 2 kg par personne et par an. 65 % des ménages en achètent au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	13^e 31	29^e 31

Sur 5 ans,

52,1% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,

0,9% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2309/cd2023-9_PratiquesPhytoProdL%C3%A9gumes%C3%A8re2018.pdf

3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/poireau>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/poireau>

LÉGUMES



Bette

Surface développée France entière¹ : bettes et cardes 971 ha en 2022.

Production :

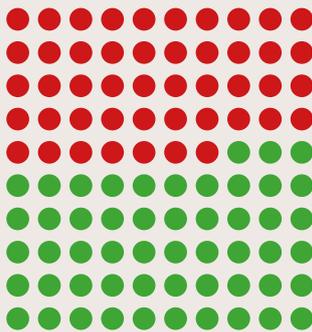
23 904 tonnes en 2022 France entière² essentiellement en Provence-Alpes Côte-d'Azur et en Auvergne-Rhône-Alpes. Les principaux pays producteurs sont la France, l'Italie et l'Espagne³.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	14^e 31	4^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **47,4%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

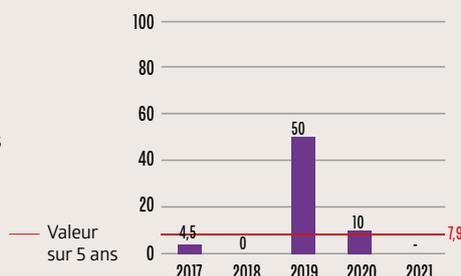


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **7,9%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf

3. Éric Birlouez, Petite et grande histoire des légumes. Quae, coll. « Carnets de sciences », 2020, 175 p., Une fabuleuse diversité, « La blette et la bette ». P. 55-57.



Concombres

Surface développée France entière¹ : concombres plein air 979 ha et Concombres sous serres 744 ha en 2022.

Production² :

France: 139 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018-2020. UE: moyenne entre 2018-2020: 2 356 milliers de tonnes. L'Espagne, la Pologne et les Pays-Bas dominent la production. La France arrive en 4^e position.

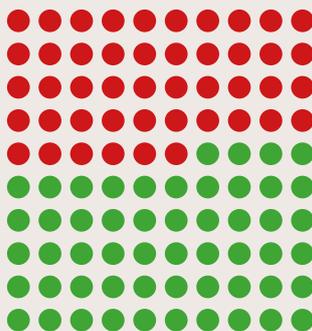
Consommation³ : la consommation en frais est assez stable depuis dix ans, pour représenter 2,6 kg par personne et par an. Plus de 70% des ménages en achètent au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	15^e 31	10^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **46,5%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

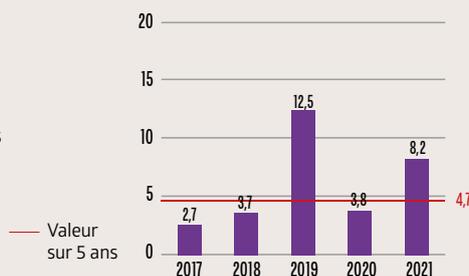


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **4,7%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/concombre>
3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/concombre>



Épinards

Surface développée France entière¹: 5 897 ha en 2022.

Production²:

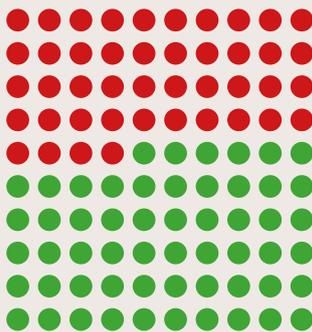
France: 118 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019.
UE: moyenne entre 2017-2019: 676 milliers de tonnes. La France, l'Italie et la Grèce dominent la production. La France arrive en 1^{re} position.

Consommation³: la consommation d'épinards frais s'élève à environ 200 g par personne et par an, 19% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	16^e 31	5^e 31

Sur 5 ans,
44% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,
6,3% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/epinard>
3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/epinard>



Aubergines

Surface développée France entière¹: 1 410 ha en 2022.

Production²:

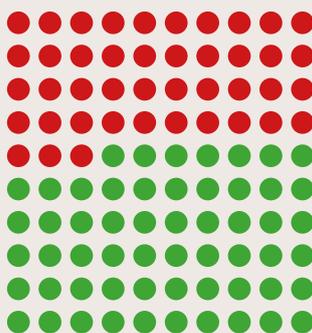
France: 31 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019.
UE: moyenne entre 2017-2019: 813 milliers de tonnes. L'Italie, l'Espagne et la Roumanie dominent la production. La France arrive en 6^e position.

Consommation³: la production nationale représente 37% de l'approvisionnement du marché. La consommation en frais est de l'ordre de 800 g par personne et par an, 45% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

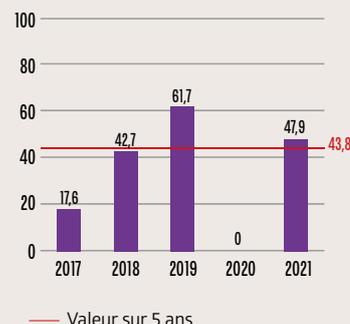
Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	17^e 31	20^e 31

Sur 5 ans,
43,8% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %

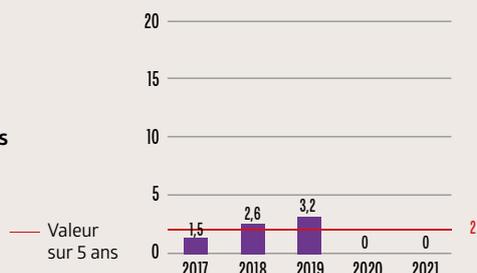


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,
2% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/aubergine>
3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/aubergine>



Champignons

Surface développée France entière¹: champignons cultivés et truffes surfaces non renseignées en 2022.

Production²:

France: 84 milliers de tonnes (dont 64% vers la transformation) ont été produites en moyenne entre 2018-2020. Agreste en 2022 indique une production de 125 140 tonnes dont 55 671 vers la transformation³.

UE: moyenne entre 2018-2020: 1043 milliers de tonnes. Les Pays-Bas, la Pologne et l'Espagne dominent la production. La France arrive en 4^e position.

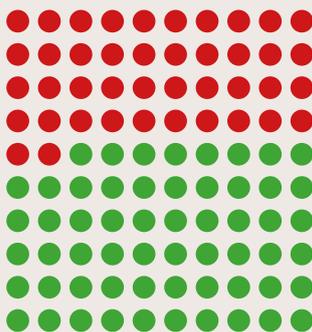
Consommation⁴: la consommation en frais est de l'ordre de 700 g par personne et par an, plus des deux-tiers des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	18^e 31	8^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **42%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

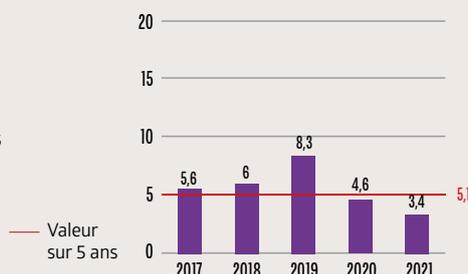


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **5,1%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/champignon-couche>

3. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/champignon-couche>



Petits pois écosés

Surface développée France entière¹: petits pois (grain) 44 464 ha et haricots à écosser et demi secs (grain) 8 059 ha en 2022.

Production²:

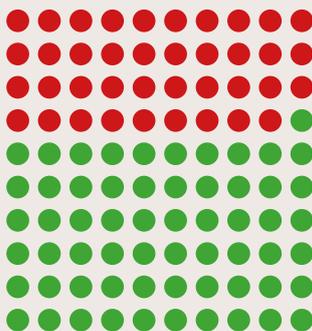
Petits pois (grain) 295 168 tonnes dont 250 459 dirigées vers la transformation et haricots à écosser et demi secs (grain) 38 325 tonnes dont 24 852 dirigées vers la transformation en 2022.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	19^e 31	19^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **39,5%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

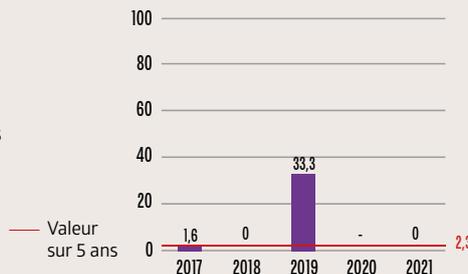


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **2,3%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf

2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf



Oignons

Surface développée France entière¹ : oignons blancs 2 429 ha et oignons de couleur 14 913 ha en 2022.

Production² :

France : 591 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018-2020.
UE : moyenne entre 2018-2020 : 6 194 milliers de tonnes. Les Pays-Bas, l'Espagne et la France dominent la production. La France arrive en 3^e position.

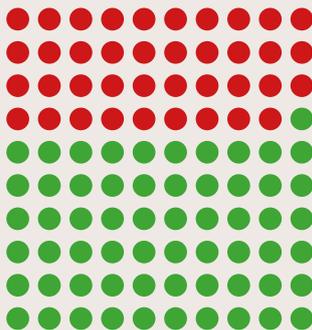
Consommation³ : sur le marché du frais, la consommation est estimée à environ 4,5 kg par personne et par an, 85 % des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	20^e 31	31^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **39,2%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **0%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Cha2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/oignon>
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/oignon>



Ail

Surface développée France entière¹ : ail (en vert et en sec) 4 369 ha en 2022.

Production² :

France : 26 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2020-2022.
UE : moyenne entre 2020-2022 : 429 milliers de tonnes. L'Espagne, l'Italie et la Roumanie dominent la production. La France arrive en 4^e position.

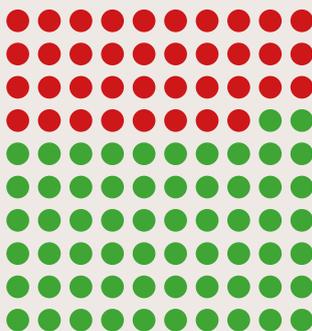
Consommation³ : l'ail se commercialise toute l'année. La consommation en frais est estimée à 300 g par personne et par an, près des deux-tiers des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	21^e 31	30^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **38,5%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **0%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Cha2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/ail>
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/ail>



Brocolis

Surface développée France entière¹ : choux brocolis à jets 2 557 ha.

Production² :

France : 22 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019. L'Espagne, l'Italie et la Pologne dominent la production. La France arrive en 7^e position.

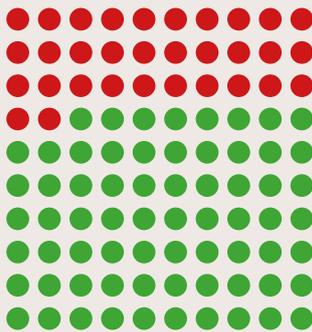
Consommation³ : la consommation en frais représente environ 500 g par personne et par an, 32% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	22^e 31	23^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **32,8%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.

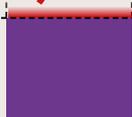


Échantillons avec résidus de pesticides en %

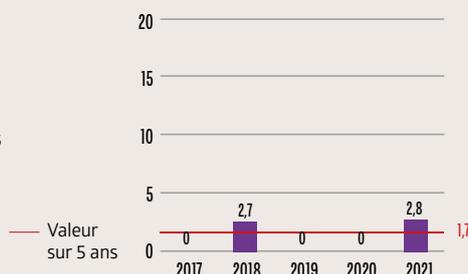


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **1,7%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/brocoli>
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/brocoli>



Courgettes

Surface développée France entière¹ : 4 299 ha en 2022.

Production² :

France : 155 472 tonnes ont été produites en moyenne en 2022 dont 14 450 tonnes pour la transformation.

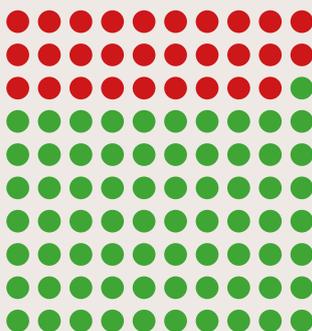
Consommation³ : le marché français est alimenté à près de 50 % par la production nationale. La consommation en frais représente 3 kg par personne et par an, plus de 70 % des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	23^e 31	16^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **29,1%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

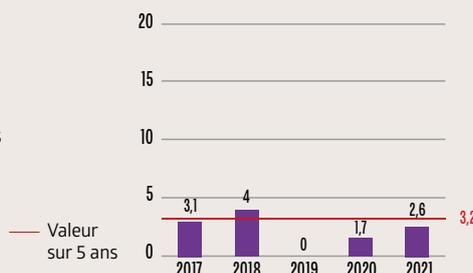


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **3,2%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
 3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/courgette>



Patates douces

Surface développée France entière¹: Autres tubercules dont patates douces 2 352 ha en 2022.

Production²:

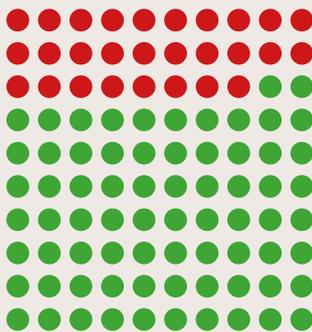
France: 19 470 tonnes d'autres tubercules dont patates douces ont été produites en 2022.

Consommation: 18%: c'est la croissance de la consommation des Français en patate douce entre 2019 et 2022³.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	24^e 31	22^e 31

Sur 5 ans,
28% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %

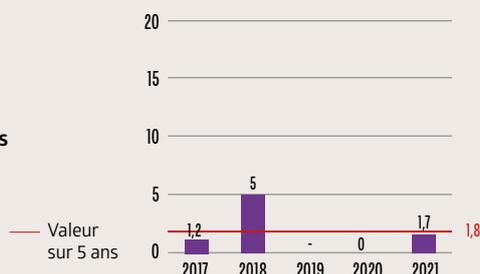


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,
1,8% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf

3. <https://www.ouest-france.fr/economie/agriculture/plebiscitee-par-les-consommateurs-la-patate-douce-sancre-en-france-30674ccc-1c6-11ed-bf8f-8df15a0c7961>



Choux pommés

Surface développée France entière¹: choux autres: 5 894 ha en 2022.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: chou à feuilles pleine terre 7.1 (principalement insecticides).

Production³:

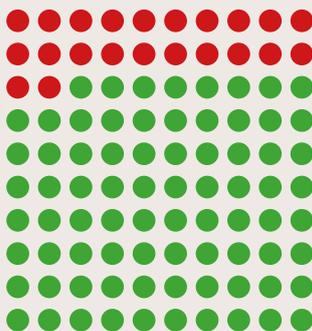
France: 196 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2016-2018. UE: moyenne entre 2016-2018: 4 464 milliers de tonnes. La Pologne, l'Allemagne et la Roumanie dominent la production. La France arrive en 7^e position.

Consommation⁴: la consommation de chou pommé (hors chou à choucroute) s'élève à environ 1 kg par personne et par an, 43% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	25^e 31	25^e 31

Sur 5 ans,
22,1% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Échantillons avec résidus de pesticides en %

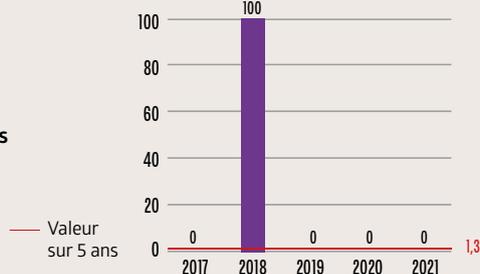


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,
1,3% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2309/cd2023-9_

PratiquesPhytoProdL%C3%A9gumes2018.pdf
3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/chou-pomme>
4. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/chou-pomme>

Maïs

Surface développée France entière¹: maïs grain 1370 594 ha (dont irrigué 426 826 ha et maïs grain non irrigué 943 768 ha), maïs semence 85 495 total maïs 1456 089 ha en 2022 (hors maïs fourrage annuel). + Maïs doux 21739 ha.

Nombre de traitements (IFT moyen)²: Maïs fourrage 2.2 et Maïs grain 2.7 en 2017 (principalement herbicides).

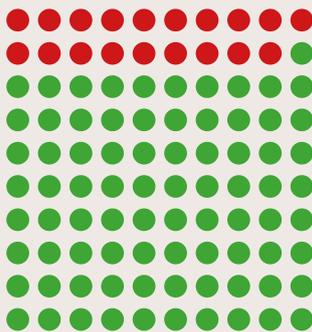
Production³: France entière maïs grain 10 764 276 tonnes + maïs doux 412 777 tonnes dont 381 687 tonnes pour la transformation.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	26^e 31	24^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **19,4%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

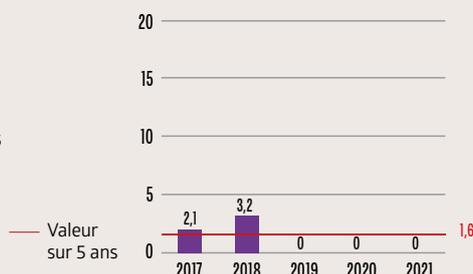


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **1,6%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/GraFra2022Chap31/GraFra2022_pratiques-cultureales.pdf

3. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf

Navets

Surface développée France entière¹: navets potagers 2556 ha.

Production²: France: 54 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019. Le Royaume-Uni, l'Italie et la France dominent la production. La France arrive en 3^e position.

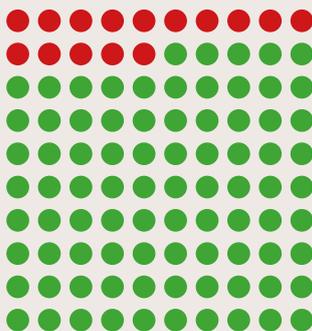
Consommation³: en frais, ce légume est surtout consommé d'octobre à mars. 45% des ménages en achètent au moins une fois dans l'année, pour un niveau de consommation situé autour de 500 g par personne et par an.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	27^e 31	21^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **14,9%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans, **2%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://memento.ctif.fr/fiche/legumes/navet>
3. <https://memento.ctif.fr/fiche/legumes/navet>



Potirons

Surface développée France entière¹: potirons, courges, citrouilles, giraumon 8 794 ha en 2022.

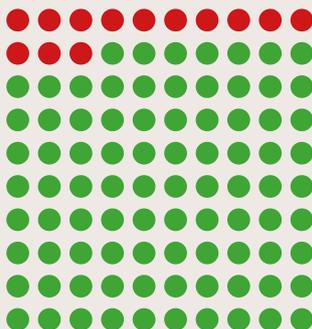
Production²: France entière potirons, courges, citrouilles, giraumon: 207 466 tonnes en 2022.

CLASSEMENT

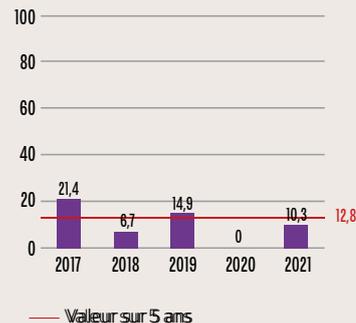
Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	28^e 31	14^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **12,8%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

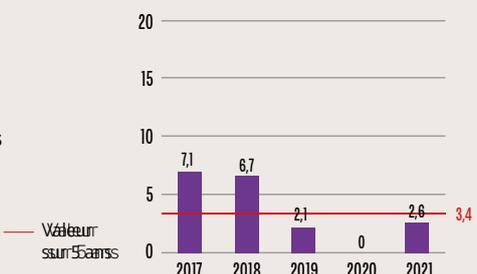


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

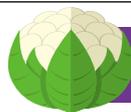
Sur 5 ans, **3,4%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf



Choux fleurs

Surface développée France entière¹: 13 927 ha en 2022.

Production²: France: 293 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2017-2019. UE: moyenne entre 2017-2019: 2 374 milliers de tonnes. L'Espagne, l'Italie et la Pologne dominent la production. La France arrive en 4^e position.

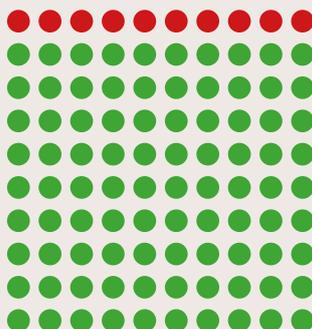
Consommation³: la consommation en frais représente environ 1,5 kg par personne et par an, 47% des ménages en achetant au moins une fois dans l'année.

CLASSEMENT

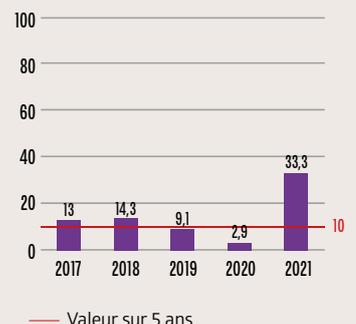
Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	29^e 31	17^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans, **10%** des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

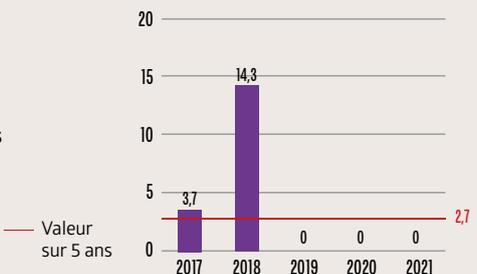


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

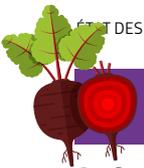
Sur 5 ans, **2,7%** des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Chd2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/chou-f-ur>
3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/chou-f-ur>



Betteraves

Surface développée France entière¹:
Betteraves potagères 4 082 ha en 2022.

Production²:

France : 139 milliers de tonnes ont été produites en moyenne entre 2018-2020.
UE : moyenne entre 2018-2020 : 780 milliers de tonnes. La Pologne, la France et l'Allemagne dominent la production. La France arrive en 2^e position.

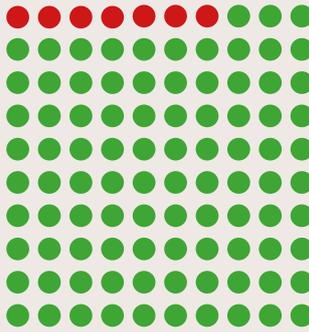
Consommation³: davantage consommé en automne et en hiver, ce produit est à 70% commercialisé cuit et emballé sous vide. En frais ou sous vide, on peut estimer la consommation des français à 1,4 kg par personne et par an.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	30^e 31	18^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans,
7,2% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %



LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

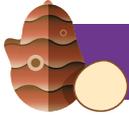
Sur 5 ans,
2,4% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %



1. https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/Cha2319/cd2023-19_SAA2022-D%C3%A9finitive.pdf
2. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/betterave-potagere>
3. <https://memento.ctifl.fr/fiche/legumes/betterave-potagere>



Topinambours

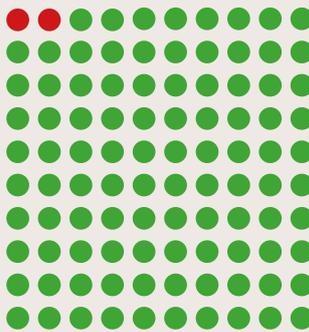
Pas d'information.

CLASSEMENT

Critère	Échantillons avec résidus	Dépassement de limite maximale
Rang	31^e 31	26^e 31

RÉSIDUS QUANTIFIABLES

Sur 5 ans,
2,3% des échantillons contiennent au moins 1 résidu de pesticides mesuré.



Échantillons avec résidus de pesticides en %

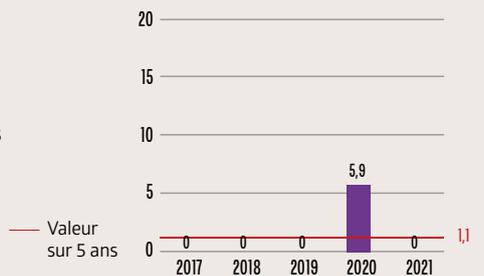


LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS

Sur 5 ans,
1,1% des échantillons dépassent les Limites Maximales en Résidus.



Évolution des dépassements de LMR en %

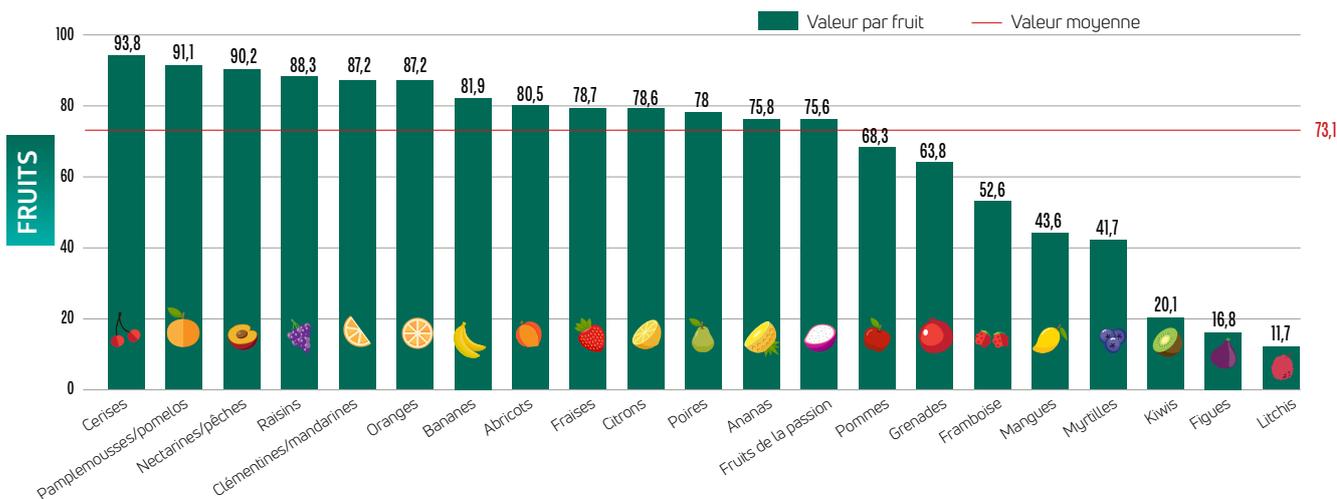


LÉGUMES

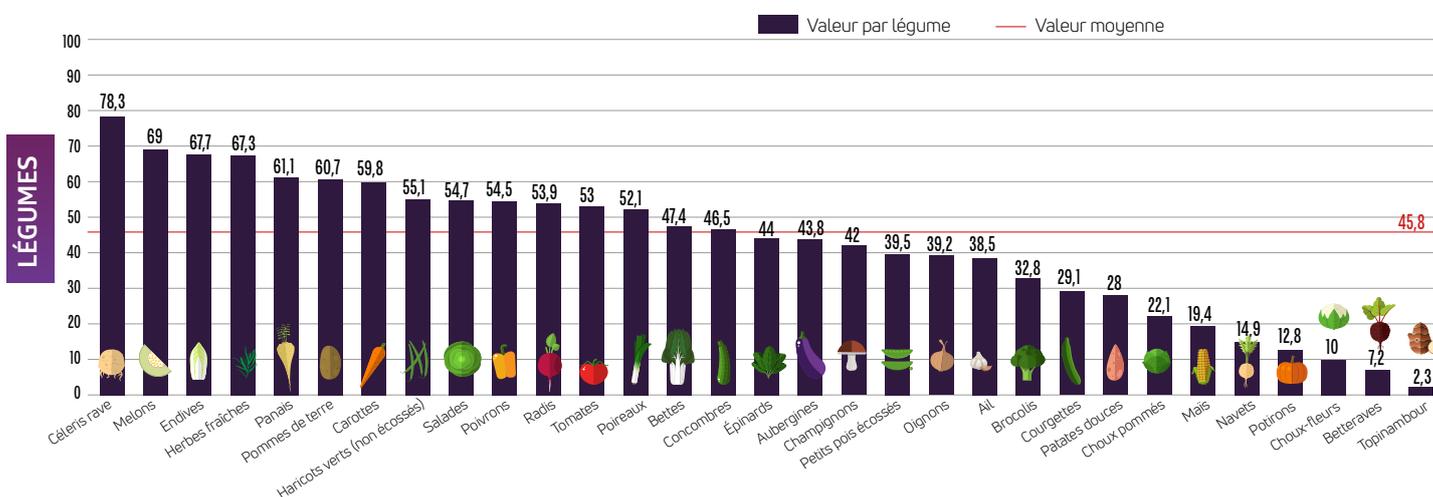
LÉGUMES

VADE MECUM

Pourcentage d'échantillons non bio avec au moins 1 résidu de pesticides quantifié pour les années 2017-2021



Pourcentage d'échantillons non bio avec au au moins 1 résidu de pesticides quantifié pour les années 2017-2021



Soutenir

Généralions Futures

Notre association est totalement indépendante. Et cette indépendance, elle la doit à ses membres (donateurs et adhérents) sans qui ce travail de recherche, d'analyse et d'expertise serait impossible.

Pour soutenir Généralions Futures, remplissez ce bulletin ou renvoyez sur papier libre vos coordonnées accompagnées de votre soutien.

Type de don/adhésion	Montant	Cocher la case correspondante
Adhésion bas revenu	10.00 €	<input type="checkbox"/>
Adhésion de base	25.00 €	<input type="checkbox"/>
Adhésion de soutien	50.00 €	<input type="checkbox"/>
Adhésion de soutien	100.00 €	<input type="checkbox"/>
Adhésion montant libre	----- €	<input type="checkbox"/>
Don montant libre	----- €	<input type="checkbox"/>

Civilité, nom et prénom

Adresse

Code postal..... Ville.....

Pays..... Téléphone.....

Adresse e-mail.....

En donnant, vous recevrez les dernières informations de Généralions Futures, la lettre à destination de nos membres et votre reçu fiscal. En effet, Généralions Futures est habilitée à éditer des reçus fiscaux: **pour 100€ de soutien, déduisez 66€ de vos impôts!**

UNE ASSOCIATION RECONNUE

Générations Futures est une association de défense de l'environnement reconnue d'intérêt générale créée en 1996 et agréée par le ministère de l'Écologie depuis 2008. L'association mène des actions (enquêtes, colloques, actions en justice, campagnes de sensibilisation...) pour informer sur les risques de diverses pollutions (les substances chimiques en général et les pesticides en particulier) et promouvoir des alternatives à ces produits menaçant la santé et l'environnement (notamment lors de la Semaine pour les alternatives aux pesticides). Elle participe à de nombreux comités officiels au sein des ministères de la Santé, de l'Environnement, de l'Agriculture ou encore de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation (ANSES).

QUI SOMMES-NOUS ?

L'association compte actuellement dans son Conseil d'Administration des enseignants, des professionnels de l'Agriculture Biologique, un médecin, etc. Elle s'appuie dans son travail sur des centaines de bénévoles actifs et sur son équipe salariée qui compte six personnes. En 2016, l'association s'est dotée d'un comité scientifique, réunissant des médecins, des biologistes, des toxicologues, des enseignants-chercheurs... De même, depuis fin 2015 elle peut compter sur des relais locaux bénévoles répartis sur l'ensemble du territoire afin de diffuser au plus grand nombre son travail et des informations pertinentes sur le sujet des pesticides, des produits chimiques dangereux et de leurs alternatives. En outre, l'association est membre actif de réseaux européens reconnus tels le Pesticide Action Network Europe (PAN Europe) et le réseau Health Environmental Alliance (HEAL).

Générations Futures

179 rue Lafayette 75010 Paris

Tel : 0145 79 07 59

adherent@generations-futures.fr

www.generations-futures.fr