



Une enquête menée par des ONG dans des supermarchés européens montre une contamination généralisée des raisins non bio. Des pesticides interdits ont été retrouvés, les limites maximales en résidus (LMR) ont été parfois dépassées. De nombreux multi-résidus étaient également présents dans tous les échantillons.

Tel est le constat préoccupant de cette enquête.

Résumé

Cette étude comparative menée dans 5 pays différents (Allemagne, France, Hollande, Hongrie et Italie) montre que tous les consommateurs européens sont concernés.

99,2% des raisins analysés contiennent des résidus de pesticides! Soit 123 des 124 échantillons testés. En moyenne, chaque échantillon contenait 0.65mg/kg de pesticide (matière active). 20% des raisins étaient contaminés par 10 ou plus de 10 pesticides. Un échantillon dépassait même la dose de référence pour la toxicité aiguë ! 4,8% des échantillons dépassaient les Limites Maximales en Résidus (LMR), des limites légales qu'on ne doit pas dépasser ! Et parmi tous ces pesticides de nombreuses matières actives présentaient des risques potentiels pour la santé. 3 échantillons contenaient des pesticides interdits dans le pays de production.

La France est particulièrement touchée. Les 25 échantillons de notre pays provenaient de 11 magasins de 5 enseignes (Aldi, Auchan, Carrefour, Intermarché et Lidl) répartis dans 3 régions (Picardie, Haute-normandie et PACA) – voir tableau annexe 1. Les échantillons testés dans notre pays contenaient en moyenne 8,5 résidus de pesticides par échantillon ! 16% des échantillons (soit 4) dépassaient les limites maximales en résidus légales ! Dans 12% des échantillons (soit 3), on a retrouvé des pesticides interdits d'usage dans le pays de production !

Sommaire

RÉSUMÉ	1
SOMMAIRE	1
PRÉSENTATION DE L'ÉTUDE	2
RÉSULTATS	3
20% DES RAISINS CONTAMINÉS PAR 10 OU PLUS DE 10 PESTICIDES	4
DÉPASSEMENT DES LIMITES MAXIMALES EN RÉSIDUS (LMR)	4
EFFET DES PESTICIDES RETROUVÉS	5
DES PESTICIDES INTERDITS RETROUVÉS !	5
DÉPASSEMENT DE LA DOSE DE RÉFÉRENCE AIGUË (ARFD)	5
NOS DEMANDES	6
CONCLUSION	6
CONTACTS	7
ANNEXES	8

Présentation de l'étude

Du 6 au 16 octobre 2008, cinq organisations environnementales ont acheté un total de 124 échantillons de raisins de table dans 16 chaînes de supermarchés en Italie, en France, aux Pays-Bas, en Hongrie et en Allemagne.

Les ONG qui ont participé à cette enquête dans les différents pays sont Legambiente en Italie, le Mouvement pour le droit et le respect des générations futures (MDRGF) en France, Milieudefensie aux Pays-Bas, Levego Munkacsoport en Hongrie et Greenpeace en Allemagne. Les tests ont été soutenus par le réseau Pesticide Action Network Europe

(PAN). Les coordonnées des diverses associations se trouvent à la fin de ce document.

Dans chacun de ces cinq pays, des échantillons ont été achetés dans des supermarchés d'un certain nombre de régions ou de villes. Chaque échantillon était constitué d'un minimum d'1 kg de raisins. Les échantillons ont été photographiés, conditionnés et congelés rapidement après achat, puis envoyés sous emballage isotherme au laboratoire SOFIA Laboratory GmbH Rudower Chaussee 29 D-12489 Berlin, en Allemagne.

Les échantillonnages des supermarchés par pays

Tableau 1 – Répartition des échantillons par supermarché et par pays

Pays		Echantillons	En %
Allemagne	Total	35	28.2%
Allemagne	Aldi (North)	3	2.4%
	Aldi (South)	2	1.6%
Allemagne	Edeka	5	4.0%
Allemagne	Großmarkt Hamburg	5	4.0%
Allemagne	Lidl	5	4.0%
Allemagne	Metro (Kaufhof)	3	2.4%
	Metro (Real)	2	1.6%
Allemagne	REWE (Penny)	5	4.0%
Allemagne	Tengelmann/Kaiser's	5	4.0%
France	Total	25	20.2%
France	Aldi	5	4.0%
France	Auchan	5	4.0%
France	Carrefour	5	4.0%
France	Intermarché	5	4.0%
France	Lidl	5	4.0%
Italie	Total	24	19.3%

Pays		Echantillons	En %
Italie	Carrefour	5	4.0%
Italie	Coop	5	4.0%
Italie	Esselunga	6	4.8%
Italie	Lidl	5	4.0%
Italie	Metro	3	2.4%
Pays-Bas	Total	35	28.2%
Pays-Bas	C1000	5	4.0%
Pays-Bas	Coop	5	4.0%
Pays-Bas	Lidl	5	4.0%
Pays-Bas	Super de Boer	5	4.0%
Pays-Bas	Albert Heijn	5	4.0%
Pays-Bas	Plus	5	4.0%
Pays-Bas	Spar	5	4.0%
Hongrie	Total	5	4.0%
Hongrie	Lidl	5	4.0%
Tous les pays	Total	124	100%

Les pays producteurs concernés par l'enquête

Les 124 échantillons de raisins de table sont tous issus de l'agriculture intensive

conventionnelle. La plupart des échantillons ont été cultivés en Italie (62) ou en Grèce (34).

Tableau 2 – Répartition des pays producteurs

Pays producteur	Echantillon	En %
Brésil	2	1.6%
France	9	7.3%
Grèce	34	27.4%
Italie	62	50.0%

En octobre 2008, l'analyse des échantillons a été réalisée par un laboratoire situé en Allemagne (SOFIA Laboratory GmbH Rudower Chaussee 29 D-12489 Berlin Germany) qui a recherché plus de 300 résidus de pesticides différents.

Les raisins de table sont des fruits très consommés en Europe. La consommation

Pays producteur	Echantillon	En %
Espagne	6	4.8%
Afrique du Sud	1	0.8%
Turquie	9	7.3%
Inconnu	1	0.8%

annuelle par habitant en France s'élève à environ 3,5Kg. Dans l'Union européenne, les raisins sont majoritairement cultivés dans le sud Le principal pays producteur est Italie, suivie de la Grèce et de l'Espagne. En hiver les raisins sont importés dans l'Union européenne de l'Afrique du sud, du Chili, d'Argentine, du Brésil, d'Inde et de Turquie.

Résultats

99,2% des raisins analysés contenaient des résidus de pesticides! Soit 123 des 124 échantillons testés. Seul un échantillon ne présentait pas de trace de pesticides. Cet échantillon, produit en Espagne, a été acheté dans un magasin Lidl en Allemagne.

En moyenne, chaque échantillon contenait 0.65mg/kg de pesticide (matière active). Le taux le plus haut atteignant 4.3 mg/kg. Ce taux a été trouvé dans un échantillon acheté dans un magasin Métro en Allemagne, suivi par un échantillon contenant 3.8 mg/kg acheté à dans un magasin Aldi en Allemagne.

Tableau 3 - Teneur moyenne en résidus de pesticides, des échantillons testés, en fonction de l'enseigne

Chaîne de distribution	Teneur moyenne en pesticide (mg/kg)
Metro	1.6
Tengelmann / Kaiser's	1.5
Aldi	1.3
Spar	0.9
Albert Heijn	0.7
Carrefour	0.7
Auchan	0.7
Intermarché	0.6
Esselunga	0.6

Chaîne de distribution	Teneur moyenne en pesticide (mg/kg)
Edeka	0.5
Lidl	0.4
REWE (Penny)	0.4
Hamburg Wholesale	0.4
Super de Boer	0.3
Coop	0.3
Plus	0.3
C1000	0.1

NB : les moyennes présentées dans le tableau ci-dessus sont indicatives et n'ont pas de réelle valeur statistique stricte en raison du petit nombre d'échantillons prélevés par enseigne.

20% des raisins contaminés par 10 ou plus de 10 pesticides

Presque tous les raisins testés contenaient plusieurs pesticides différents par échantillon. Ces multiples expositions de toxiques sont particulièrement inquiétantes d'un point de vue toxicologique car elles exposent le consommateur à des cocktails de substances qui peuvent agir en synergie¹. Deux pesticides et plus ont été retrouvés dans 97,6% des échantillons (soit 121). Seuls deux échantillons, l'un d'un magasin Coop en Italie et l'autre d'un magasin Lidl au Pays-Bas, ne présentaient qu'un pesticide chacun. En moyenne, chaque échantillon contenait 6,5 pesticides différents. Un échantillon acheté dans un magasin Intermarché en France

¹ Pour en savoir plus sur les effets des mélanges de pesticides voir par exemple « Effect of pesticide mixtures on in vitro nervous cells: Comparison with single pesticides » ; M. Marinovich*, F. Ghilardi, C.L. Galli, Toxicology 108 (1996) 201-206

(Grasse) arrive en tête de la liste avec 16 pesticides différents !

Les différences entre les magasins sont importantes: les échantillons testés achetés dans des magasins Auchan et Intermarché en France, contenaient en moyenne 9 pesticides différents. Les échantillons achetés dans des magasins Rewe en Allemagne sont les meilleurs dans ce domaine avec une moyenne de 3,8 pesticides différents par échantillon testé.

Les raisins turcs testés contenaient en moyenne 8,1 pesticides par échantillon. Les raisins Italiens testés étaient à 7,2 pesticides en moyenne et ceux de France à 6,3. Alors que les échantillons grecs et espagnols testés contenaient respectivement 5,2 et 4,8 pesticides différents.

NB : les moyennes présentées ci-dessus sont indicatives et n'ont pas de réelle valeur statistique en raison du petit nombre d'échantillons prélevés par enseigne.

Dépassement des Limites Maximales en Résidus (LMR)

Dans six échantillons (4,8%) la Limite Maximale en Résidus (LMR communautaires 2008) a été dépassée. Les échantillons avaient été achetés en France (4 échantillons) dans 2 magasins Aldi, un Auchan et un Carrefour, en Allemagne dans un GrossMarkt Hamburg, en Italie dans un Esselunga. 4 de ces 6 échantillons ont été cultivés en Italie, 1 en France et 1 en Turquie (voir annexe 1 pour les résultats français détaillés par magasin par échantillon). Les nouvelles LMR européennes harmonisées applicables en

septembre 2008 ont été utilisées pour cette évaluation².

Greenpeace a déposé une plainte auprès des autorités de régulation en charge de la législation alimentaire contre le producteur et le vendeur en cas de violation de la législation alimentaire allemande.

² Un règlement datant de 2005 (Règlement (CE) 396/2005) sur les LMR a été mis à jour en 2008 (Règlement (CE) 149/2008) dans le but d'harmoniser les LMR au niveau communautaire. Dans les faits de nombreuses LMR ont été revues à la hausse les rendant moins sûres pour le consommateur - Plus d'infos sur : http://www.mdrpf.org/news/news280808_LMR_pesticides.html

Moins de dépassements en raison de l'harmonisation des limites

De nombreuses LMR ont été augmentées lors de la création de LMR Communautaires

en septembre 2008. En interprétant nos résultats d'analyses à la lumière des anciennes LMR nationales on constate que, pour l'Alle-

magne par exemple, ce ne sont pas 6, mais 37 échantillons qui dépasseraient ces anciennes LMR nationales. Toutefois, trois des échantillons qui dépassent la LMR en vigueur en 2008 ne l'aurait pas dépassé pour celles en vigueur en 2005.

Cela montre que les nouvelles LMR protègent moins bien les consommateurs que les anciennes dans bien des cas. De plus la création de ces nouvelles LMR va induire une baisse du pourcentage de dépassement qui ne correspondra pas à une amélioration réelle de la situation mais à un simple changement des valeurs limites !

Effet des pesticides retrouvés

Cette enquête a révélé la présence de 64 pesticides différents dans les raisins de table analysés dont certains ont des propriétés particulièrement inquiétantes comme la procymidone, le méthomyl, la bifenthrine et le lambda-cyhalothrine (voir Annexe 2). La liste de tous les pesticides trouvés pour la France,

peuvent être trouvées dans l'annexe au présent rapport (Annexe 3).

Certains des pesticides sont des cancérigènes, des neurotoxiques, des toxiques pour la reproduction ou suspectés d'avoir des effets néfastes sur les hormones (perturbateurs endocriniens).

Des pesticides interdits retrouvés !

Des pesticides interdits d'usage dans toute l'UE et dans le pays de production ont été retrouvés ! En effet, 2 échantillons de raisins italiens contenaient de l'endosulfan, un pesticide interdit dans toute l'UE. Comme le DDT, l'endosulfan est un polluant organique persistant (POPs) qui provoque des dommages à long terme pour l'environnement. De plus, un échantillon de raisin italien contenait

l'insecticide bromopropylate qui n'est plus autorisé en Italie depuis fin 2007 ! (plus de détails dans l'annexe 1)³

³ Source : pour l'UE : SANCO 3010 rev. 04/11/2008 – pour l'Italie : bromopropylate : http://fitorev.imagelinenetwork.com/dettaglio_pa.cfm?idpa=45 et endosulfan : http://fitorev.imagelinenetwork.com/dettaglio_pa.cfm?idpa=123

Dépassement de la dose de référence aiguë (ARfD)

Un échantillon acheté dans un magasin Metro en Allemagne a dépassé la dose de référence aiguë (ARfD) établie par l'Institut fédéral allemand d'évaluation des risques (BfR) et l'Organisation mondiale de la santé. Ces raisins ont été cultivés en Turquie.

La dose de référence pour la toxicité aiguë est définie comme le dose maximale de pesticides qui peut être ingérée dans une journée ou au cours d'un repas. Elle est fixée respectivement par l'OMS et le BfR (pour l'Allemagne). Le dépassement de la dose de référence aiguë, même une seule fois, peut endommager la santé humaine, en particulier

la santé des enfants. Par conséquent, le dépassement de la dose de référence aiguë doit absolument être évité

La dose de référence pour la toxicité aiguë a été calculée sur la base d'une dose standard de 211,5 g pour un enfant pesant 16,15 kg. Ce sont les valeurs utilisées par l'Autorité européenne de sécurité alimentaire (EFSA) et en Allemagne par l'Institut fédéral pour l'évaluation des risques (BfR) pour calculer cette dose de référence. En outre, les résultats ont été comparés avec les données sur la consommation de Grande-Bretagne et les Pays-Bas.

Nos demandes

- Les supermarchés devraient veiller à ce que soient éliminés les pesticides les plus dangereux chez les fournisseurs chez qui ils s'approvisionnent. Ainsi Mark et Spencer en Angleterre a mis sur une liste noire un soixantaine de pesticides particulièrement dangereux. Nous invitons les supermarchés français à s'engager dans une démarche semblable et sommes disposés à y travailler avec eux.
 - Les supermarchés devraient également veiller à ce que les aliments qu'ils vendent ne soient pas contaminés à des taux élevés de résidus ou à des cocktails de résidus multiples. Ainsi Lidl en Hollande et en Allemagne s'engage à ne pas dépasser 1/3 des LMR dans les fruits et légumes. Nous demandons aux supermarchés français de s'engager au même niveau au moins et sommes disposés à y travailler avec eux.
 - Pas de vente dans le commerce d'aliments contaminés par des résidus de pesticides dépassant les limites légales ou interdits dans le pays de production : il s'agit de l'application pure et simple de la loi !
 - Des contrôles efficaces et des sanctions pour toute violation de la loi publiée par les autorités de régulation en charge de la mise en œuvre de la législation alimentaire.
 - Pas de possibilité d'utiliser les matières actives pesticides qui ne peuvent être détectés lors des analyses de surveillance des aliments fait en routine.
- De plus nous demandons
- Réduction de l'utilisation des pesticides: nous demandons la mise en place de programme de réduction d'utilisation des pesticides avec des objectifs chiffrés et significatifs au niveau communautaire ainsi que le soutien à des modes de productions réduisant voire supprimant l'usage de ces produits.
 - Pas de substances classées CMR ou perturbatrices endocriniennes dans la liste des produits autorisés
 - Transparence pour les consommateurs: les producteurs et vendeurs de denrées alimentaires contaminés par des résidus de pesticides en quantité supérieure aux LMR ou interdits doivent être publiquement nommés par les autorités compétentes et poursuivis;
 - Un suivi efficace des utilisateurs de pesticides afin d'éviter une mauvaise application des produits ou un usage de pesticides sans autorisation.

Conclusion

Nous en appelons à la responsabilité des responsables de supermarché dont nous sommes persuadés qu'ils sauront entamer un dialogue avec les ONG pour atteindre rapidement un niveau de contamination nettement moins élevé que celui constaté lors de cette enquête.

L'ampleur de la contamination et de la dangerosité des produits trouvés montre combien il

est urgent que l'Union européenne mette en place des critères d'exclusion pour les substances CMR dans le règlement qui sera adopté fin 2008 début 2009. Nous appelons le gouvernement français à soutenir la position au minimum de la Commission Environnement du Parlement européen sur ce dossier.

Contacts

- MDRGF (France) (Mouvement pour le droit et le respect des générations futures):
François Veillerette
+ 33 06 81 64 65 58
mdrgf@wanadoo.fr
www.mdrgf.org
- Milieudéfensie (Pays-Bas):
René Houkema
+31-(0)20-550 7378
rene.houkema@milieudéfensie.nl
www.milieudéfensie.nl
- PAN Europe (Great Britain):
Elliott Cannell
+44 (0)20 7065 0920
elliott@pan-europe.info
- Greenpeace e.V. (Allemagne):
Manfred Krautter,
+49 (0)40-30618 358
Manfred.Krautter@Greenpeace.de
www.greenpeace.de/pestizide
- Lega Ambiente (Italie):
Davide Sabbadin
+39 (0)49 8561220
d.sabbadin@legambienteagricoltura.it
- Levego Munkacsoport (Hongrie):
János Pál
+36 1 411-0509, 411-0510
levego@levego.hu
janos@levego.hu

Annexes

Annexe 1 Tableau récapitulatif – France

N°	Date achat	Supermarché	Adresse du supermarché	type de raisin	pays d'origine	nbre résidus	somme résidus mg/kg	> LMR pesticides interdits
201	06 10	Intermarché	RN 31 60000 Goincourt	black grapes	France	3	0,07	non
202	06 10	Intermarché	RN 31 60000 Goincourt	white grapes	Italy	7	0,48	non
203	07 10	Carrefour Market	60650 Auneuil	white grapes (cat II)	Italy	7	0,61	non
204	07 10	Carrefour Market	60650 Auneuil	chasselas grapes	France	11	0,28	120% folpet
205	07 10	Auchan	1 av Descartes 60000 Beauvais	Red Globe grapes	Italy	11	1,81	3800% Fenitrothio n
206	07 10	Auchan	1 av Descartes 60000 Beauvais	muscat de Hambourg	France	7	0,65	non
207	07 10	Aldi	14 Avenue Blaise Pascal 60000 Beauvais	Black grapes	France	3	0,02	non
208	07 10	Aldi	14 Avenue Blaise Pascal 60000 Beauvais	white grapes	Italy	5	0,86	non
209	07 10	Lidl	avenue Marcel Dassault 60000 Beauvais	Red globe grapes	Italy	4	0,05	non
210	07 10	Lidl	avenue Marcel Dassault 60000	white grapes	Italy	10	0,67	non

Beauvais

11 10	211 08	Carrefour Market	60650 Auneuil	muscat de Ham-bourg	France	12	0,29 non	
11 10	212 08	Intermarché	RN 31 60000 Goincourt	white grapes	Italy	14	1,05 non	Brompropylat interdit Italie au 31 12 07
11 10	213 08	Auchan	1 av Descartes 60000 Beauvais	white grapes	Spain	10	0,33 non	
11 10	214 08	Aldi	14 Avenue Blaise Pascal 60000 Beauvais	Red globe-grapes	Italy	15	3,24	5900% Fenitro Endosulfan interdit UE et Italie 31 12 07
13 10	215 08	Aldi	76220 Gournay en bray	Red Globe grapes	Italy	13	1,83	3900% Fenitro Endosulfan interdit UE et Italie 31 12 07
13 10	216 08	Aldi	76220 Gournay en bray	white grapes	Italy	9	0,56 non	
13 10	217 08	Lidl	76220 Ferrières en bray	rose grapes	Italy	10	0,78 non	
10 10	250 08	Carrefour	06600 Antibes	muscat du ventoux	France	6	0,1 non	
10 10	251 08	Carrefour	06600 Antibes	Red globe grapes	Italy	5	2,18 non	
09 10	260 08	Intermarché	centre commercial les santons 06130 Grasse	rose grapes	Italy	8	0,45 non	
09 10	261 08	Intermarché	centre commercial les santons 06130 Grasse	white grapes	?	16	0,72 non	
09 10	270 08	Auchan	06130 Grasse	red grapes	France	7	0,38 non	
09 10	271 09 10	Auchan	06130 Grasse	white	Italy	11	0,29 non	

08			grapes			
11 10		17 boulevard				
280 08	Lidl	Gorbella 06000	red grapes	France	4	0,35 non
		Nice				
11 10		17 boulevard				
281 08	Lidl	Gorbella 06000	white grapes	France	4	0,44 non
		Nice				

Annexe 2 : caractéristiques toxiques de quelques uns des pesticides mis en évidence dans l'enquête

Pesticide	Carcinogen	Developmental or Re-productive Toxin	Endocrine Disruptor	Neurotoxin	WHO Hazard Class	Use
bifenthrine	Possible ⁶		✓ ¹⁰			Insecticide
carbendazim		✓ ^{2,3}				Fongicide
fenitrothion				✓ ⁹	II ⁷	Insecticide
flusilazole	✓ ¹	✓ ³			III ⁸	Fongicide
iprodione	✓ ¹					Fongicide
iprovalicarb	Likely ⁵					Fongicide
lambda-cyhalothrine			✓ ¹⁰			Insecticide
metalaxyl					III ⁸	Fongicide
méthomyl			Possible ¹⁰	✓ ⁹		Insecticide
procymidone	✓ ¹	✓ ³	✓ ⁴			Fongicide
pyrimethanil	Possible ⁶					Fongicide
spiroxamine					II ⁷	Fongicide
tebuconazole	Possible ⁶				III ⁸	Fongicide

tebufenpyrad

III⁸ Insecticide

- 1) Classified as a carcinogen under the EU Directive on Dangerous Substances
- 2) Classified as a mutagen under the EU Directive on Dangerous Substances
- 3) Classified as a reprotoxin under the EU Directive on Dangerous Substances
- 4) Classified as an endocrine disruptor (category 1) under EU COM(1999)706
- 5) Listed as a 'likely' carcinogen under the US EPA (Pesticide Programs) Carcinogen List
- 6) Listed as a 'possible' carcinogen under the US EPA (Pesticide Programs) Carcinogen List
- 7) Listed as Class II under the World Health Organisation classification of pesticides by hazard
- 8) Listed as Class III under the World Health Organisation classification of pesticides by hazard
- 9) A cholinesterase inhibitor
- 10) rapport de RPS BKH 15 nov. 2002 validé par le CSTEE, nov. 2003

Annexe 3 :Liste des pesticides trouvés pour la France et nombre d'échantillons dans lesquels ces MA sont présentes

Matière active	Nombre de fois retrouvée
Acrinathrin	6
Azoxystrobin	1
Bifenthrin	1
Boscalid	10
Brompropylat	1
Carbendazim	1
Chlorpyrifos	8
Chlorpyrifos-methyl	6
Cyfluthrin	1
Cypermethrin	5
Cyprodinil	10
Deltamethrin	2
Dimethomorph	4
Endosulfan	2
Ethofenprox	5
Fenazaquin	3
Fenhexamid	10
Fenitrothion	3
Fludioxonil	8
Flufenoxuron	6
Flusilazol	1
Folpet	3

Matière active	Nombre de fois retrouvée
Hexythiazox	3
Imidacloprid	1
Indoxacarb	7
Iprodion	3
Iprovalicarb	4
Kresoxim-methyl	1
lambda-Cyhalothrin	5
Lufenuron	1
Mepanipyrim	2
Metalaxyl	4
Methiocarb	1
Methomyl	1
Methoxyfenozone	5
Metrafenone	4
Myclobutanil	11
Penconazol	8
Propargit	1
Pyraclostrobin	1
Pyrimethanil	10
Quinoxifen	9
Spinosad	3
Spirodiclofen	1

Matière active	Nombre de fois retrouvée
Spiroxamin	2
Tebuconazol	4
Tebuconazol	7
Tetraconazol	2

Matière active	Nombre de fois retrouvée
Triadimenol	6
Trifloxystrobin	6
Zoxamid	1