



Canadian Food  
Inspection Agency

Agence canadienne  
d'inspection des aliments

# Projet sur les aliments destinés aux enfants – Rapport annuel

## 2023



© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par la ministre de la Santé, 2026.

No de catalogue : A101-20F-PDF

ISSN : 3110-9659

Also available in English.

## Résumé

L'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a recours à différents programmes de surveillance des résidus et des contaminants chimiques dans les aliments pour s'assurer de la salubrité de l'approvisionnement alimentaire et de sa conformité avec les normes canadiennes. Le Projet sur les aliments destinés aux enfants (PAE) complète ces activités grâce à la collecte de données spécifiques sur les résidus et les contaminants chimiques présents dans les aliments transformés fréquemment consommés par les nourrissons et les enfants, et qui leur sont destinés. En raison de leur faible poids corporel, de leur développement, de leur croissance, et de leurs habitudes de consommation, les enfants pourraient courir un risque accru par suite d'une exposition à ces substances chimiques.

Le principal objectif du Projet sur les aliments destinés aux enfants (PAE) de 2023 était de recueillir des données et d'évaluer la conformité des aliments en purée pour nourrissons et jeunes enfants aux normes canadiennes relativement aux résidus de pesticides et aux concentrations de métaux et d'éléments.

Au cours des années antérieures, certains aliments ont été analysés pour y vérifier la présence de pesticides, de métaux et d'éléments, de résidus de médicaments vétérinaires, d'aflatoxine M1 et de contaminants environnementaux.

Dans le cadre du PAE de 2023, un total de 105 échantillons d'aliments en purée pour nourrissons et jeunes enfants ont été achetés à Ottawa (Ontario) en février 2024. Ces échantillons comprenaient de la purée pour nourrissons à base de fruits ou de légumes et de la compote de pommes ne contenant aucun autre fruit ou légume.

Tous les échantillons ont été analysés pour vérifier la présence de résidus de pesticides et de métaux/éléments.

Les 105 échantillons d'aliments en purée pour nourrissons et jeunes enfants analysés pour y vérifier la présence de pesticides ont été jugés conformes à la réglementation canadienne, et 72 échantillons (69 %) ne contenaient aucune quantité détectable de pesticides. Le taux de conformité global était de 100 % pour tous les échantillons.

Des 105 échantillons analysés pour y détecter la présence de métaux ou d'éléments, 84 (80 %) ne contenaient aucune concentration détectable de métaux ou d'éléments préoccupants (arsenic, cadmium, plomb et mercure). Au moment de la présente étude, il n'y avait pas de limites maximales (LM) établies par Santé Canada concernant la présence de métaux ou d'éléments pour les produits analysés. Toutes les données ont été examinées par Santé Canada, et aucun risque pour la santé des nourrissons et des tout-petits canadiens n'a été relevé en lien avec les aliments analysés.

Les données obtenues dans le cadre de programmes de surveillance tels que le PAE sont utiles pour évaluer l'exposition des enfants canadiens aux résidus de pesticides et de drogues à usage vétérinaire, aux métaux et éléments, à l'aflatoxine M1 et aux autres contaminants chimiques (p. ex., mélamine) présents dans les aliments pour nourrissons et enfants.

## Ce qu'est le projet alimentaire pour enfants

Le PAE a été mis en place en 2003 dans le but d'évaluer les concentrations de résidus de pesticides, de métaux et d'éléments dans les aliments pour nourrissons et pour enfants. En raison de leur faible poids corporel, de leur développement, de leur croissance et de leurs habitudes de consommation, les enfants pourraient courir un risque plus grand par suite d'une exposition à ces substances chimiques.

L'ACIA a recours à un certain nombre de programmes de surveillance pour s'assurer de la salubrité de l'approvisionnement alimentaire et de sa conformité aux normes canadiennes. Le PAE complète ces activités grâce à la collecte de données spécifiques sur les aliments produits au pays et importés, fréquemment consommés par les enfants, et qui leur sont destinés (p. ex., les préparations pour nourrissons, les produits à base de céréales ainsi que les jus de fruits et les boissons aux fruits). Les données issues de tels programmes aident les autorités sanitaires à évaluer la présence potentielle de résidus et de contaminants chimiques dans de nombreux aliments consommés par les enfants canadiens.

## Les produits échantillonnés

Au total, 105 purées de fruits ou de légumes et compotes de pommes canadiennes ou importées ont été échantillonnées dans des magasins de vente au détail à Ottawa (Ontario) en février 2024. Des aliments importés et des aliments produits au pays ont été échantillonnés, dont 23 produits fabriqués au Canada, 61 produits importés de divers pays et 21 produits dont le pays d'origine était non précisé ou inconnu. Parmi ces échantillons, 73 portaient la mention « biologique » sur l'étiquette (la désignation « biologique » est fondée uniquement sur l'information présentée sur l'étiquette du produit).

**Tableau 1. Répartition des produits échantillonnés dans le cadre du PAE 2023**

Type de produit	Nombre d'échantillons de produits canadiens	Nombre d'échantillons de produits importés	Nombre d'échantillons de produits d'origine non précisée <sup>a</sup>	Nombre total d'échantillons
Purée de fruits ou de légumes	11	53	16	80
Compote de pommes	12	8	5	25
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>61</b>	<b>21</b>	<b>105</b>

### Notes du tableau :

<sup>a</sup> L'expression « non précisée » désigne les échantillons pour lesquels il a été impossible de déterminer le pays d'origine d'après l'étiquette du produit ou l'information disponible sur l'échantillon.

## Limites de l'échantillonnage

En raison du nombre limité d'échantillons et de produits analysés, il faut user de prudence dans l'interprétation des résultats. Les différences régionales, les effets de la durée de conservation, les conditions d'entreposage ou le coût du produit sur le marché libre n'ont pas été examinés dans le cadre de cette étude. Les échantillons ont été analysés tels qu'ils étaient vendus, ce qui signifie que le produit a été analysé tel quel et qu'il n'a pas été préparé conformément aux instructions figurant sur l'emballage.

## Modes d'évaluation des échantillons

Les analyses de dépistage des divers types d'analytes ont été effectuées par des laboratoires d'analyse des aliments accrédités selon la norme ISO/CEI 17025 et liés par contrat au gouvernement du Canada.

### Analyse de dépistage des pesticides

Les échantillons ont été analysés pour détecter la présence d'une gamme de résidus de pesticides couramment utilisés en agriculture pour lutter contre les insectes, les champignons et les mauvaises herbes. Une liste des résidus de pesticides visés par les analyses figure à [l'annexe A](#).

### Analyse de dépistage des métaux et des éléments

Tous les échantillons ont été analysés pour y vérifier la présence de métaux ou d'éléments. De nombreux métaux et éléments sont présents dans les aliments parce qu'ils se trouvent naturellement dans l'environnement, toutefois leur présence peut également être attribuable à l'utilisation de pesticides et de produits chimiques agricoles, à la contamination de l'environnement ou à la transformation. Le présent rapport met l'accent sur les 4 éléments les plus préoccupants pour la santé humaine, à savoir :

- L'arsenic
- Le cadmium
- Le plomb
- Le mercure

### Évaluation des résultats

Tous les résultats obtenus à partir des échantillons analysés dans le cadre de cette étude ont été comparés aux normes canadiennes établies par Santé Canada. La conformité est évaluée selon les tolérances établies disponibles au moment de la réalisation de l'étude. Pour les pesticides, la limite maximale de résidus (LMR) correspond à la quantité maximale de résidus qui devrait demeurer à la surface ou à l'intérieur des produits alimentaires lorsqu'un pesticide est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur son étiquette. Dans le cas des métaux et des éléments, la CM représente la concentration maximale d'un contaminant qui pourrait demeurer dans les produits alimentaires sans constituer un danger.

Les LMR canadiennes relatives aux pesticides figurent dans la base de données des limites maximales de résidus<sup>1</sup> publiée sur le site Web de Santé Canada. En l'absence d'une LMR pour un type de résidus de pesticide donné, celui-ci doit respecter la LMR générale (LMRg) de 0,1 parties par million (ppm), conformément au paragraphe B.15.002(1) du Règlement sur les aliments et drogues<sup>2</sup>

Les CM pour les métaux et les éléments dans les aliments sont publiées dans la Liste des contaminants et des autres substances adultérantes dans les aliments<sup>3</sup>. Au moment de réaliser la présente étude, Santé Canada n'avait établi aucune CM en ce qui concerne l'arsenic, le cadmium, le mercure ou le plomb pour les produits visés. Tous les résultats relatifs aux métaux issus des études réalisées dans le cadre du PAE sont examinés par Santé Canada afin de déterminer s'ils représentent un risque pour la santé des nourrissons et des enfants.

## Résultats de l'étude

### Pesticides

Au total, 105 échantillons ont été analysés pour y vérifier la présence de pesticides. Aucune concentration détectable de résidus de pesticides n'a été décelée dans 69 % des aliments en purée analysés. Les résultats d'analyse pour les 33 autres échantillons ont révélé que ceux-ci étaient conformes à 100 % à la réglementation canadienne.

Dans cette étude, 73 des 105 échantillons portaient la mention « biologique ». Aucun résidu de pesticide n'a été détecté dans 92 % (67 échantillons) des produits biologiques analysés. Six échantillons portant la mention « biologique » sur l'étiquette contenaient des traces d'au moins un pesticide. Les pesticides détectés étaient l'acide cyanurique (2), la dieldrine (1), le glyphosate (1), la mélamine (2) et le triméthylsulfonium (1). Les concentrations détectées étaient inférieures aux LMR canadiennes, mais l'utilisation de ces cinq pesticides est interdite dans les systèmes de production biologique<sup>9</sup>. Tous les résultats indiquant la présence de résidus de pesticides dans des produits biologiques ont été transmis au Bureau des produits biologiques de l'ACIA aux fins d'examen.

### Métaux ou éléments

Un total de 105 échantillons ont été analysés pour y vérifier la présence de métaux ou d'éléments, et 80 % des échantillons ne contenaient aucune quantité détectable d'arsenic, de cadmium, de plomb et de mercure. Tous les résultats concernant la présence de métaux ou d'éléments ont été transmis au Bureau d'innocuité des produits chimiques de Santé Canada aux fins d'examen, et tous les échantillons ont été jugés sans danger pour les enfants et les nourrissons.

Un résumé des résultats concernant les métaux et les éléments se trouvent à l'[annexe B](#).

## Arsenic

L'arsenic est un élément naturellement présent dans la croûte terrestre, qui se présente sous une forme organique (arsenic contenant des atomes de carbone) et sous une forme inorganique (ions d'arsenic libres)<sup>4</sup>. De façon générale, l'arsenic inorganique est plus toxique pour l'humain que ne l'est l'arsenic organique. On sait que l'exposition à long terme à des concentrations élevées d'arsenic inorganique contribue au risque de cancer chez les humains et peut avoir des effets sur le tractus gastro-intestinal, les reins, le foie, les poumons et la peau<sup>5</sup>. Pour la plupart des Canadiens, les aliments constituent la principale source d'exposition à l'arsenic, suivis par l'eau potable, le sol et l'air <sup>5</sup>.

Au total, 89 échantillons (85 %) ne contenaient aucune concentration détectable d'arsenic total. Dans les échantillons contenant de l'arsenic, la concentration variait de 0,005 à 0,025 ppm, et les concentrations les plus élevées se trouvaient dans les purées contenant des framboises.

## Cadmium

Le cadmium peut être présent dans l'eau et le sol par l'utilisation d'engrais à base de phosphate ou de boues d'épuration. Les aliments cultivés dans des sols contenant du cadmium sont la principale source d'exposition au cadmium pour la population générale<sup>6</sup>. Le cadmium a des effets toxiques sur les reins et les os <sup>6</sup>.

Au total, 94 échantillons (90 %) ne contenaient aucune concentration détectable de cadmium. Dans les échantillons contenant ce métal, la concentration variait de 0,005 à 0,080 ppm, et les concentrations les plus élevées se trouvaient dans les purées contenant de la citrouille ou des légumes-racines.

## Plomb

L'exposition au plomb peut être attribuable à diverses sources environnementales et alimentaires. L'exposition chronique à de faibles concentrations de plomb peut être nocive pour la santé humaine. Le plomb est naturellement présent dans l'environnement et on lui trouve de nombreux usages industriels, notamment dans l'exploitation minière, la fusion, et la fabrication de batteries<sup>7</sup>. Les principales sources d'exposition environnementales chez l'enfant sont de nature orale, notamment par l'ingestion d'aliments, d'eau ainsi que de poussières domestiques ou de terre contaminées au plomb<sup>7</sup>.

Au total, 93 % (98) des échantillons ne contenaient aucune concentration détectable de plomb. Dans les échantillons contenant du plomb, la concentration variait de 0,005 à 0,020 ppm, et la concentration la plus élevée se trouvait dans les purées contenant des patates douces.

## **Mercure**

Les roches, les sols et les volcans dégagent naturellement du mercure. Les activités industrielles ont également fait augmenter sa présence dans l'environnement <sup>8</sup>. La contamination par le mercure est préoccupante, parce que ce métal est toxique, persistant dans l'environnement et susceptible de se bioaccumuler dans la chaîne alimentaire. Les effets du mercure sur la santé varient selon sa forme chimique (élémentaire, inorganique, organique) ainsi que selon la voie et le degré d'exposition<sup>8</sup>. Le méthylmercure est la forme organique la plus toxique, car il est facilement absorbé et peut franchir la barrière hématoencéphalique <sup>8</sup>. L'enfant et le fœtus en développement sont particulièrement vulnérables aux effets néfastes du méthylmercure.

Les 105 échantillons analysés dans le cadre de cette étude étaient tous exempts de concentrations détectables de mercure.

## **Conclusion**

Les résultats du PAE ont été transmis à Santé Canada, qui a déterminé qu'aucun des échantillons analysés ne posait de risque pour la santé des nourrissons ou des enfants canadiens. Les résultats relatifs aux échantillons biologiques ont été communiqués à l'équipe de Régime Bio-Canada. L'échantillonnage et les analyses qui ont été effectués dans le cadre du PAE n'ont donné lieu à aucune mesure ni à aucun rappel de produit en raison de risques pour la santé. Les aliments en purée destinés aux nourrissons et aux jeunes enfants qui ont été analysés dans le cadre de cette étude, qu'ils soient produits au Canada ou importés, sont propres à la consommation selon les analyses visant les résidus chimiques en question.

L'ACIA s'engage à assurer un approvisionnement alimentaire sécuritaire pour tous les Canadiens, y compris les populations vulnérables comme les nourrissons et les jeunes enfants. Au cours de la prochaine année, des analyses seront effectuées pour détecter la présence de résidus de pesticides et de métaux ou d'éléments toxiques dans des échantillons de jus et d'autres boissons.

## **Comment accéder aux données de l'étude**

Les données associées à ce rapport seront accessibles sur le [Portail du gouvernement ouvert](#).

## Références

1. Limites maximales de résidus de pesticides. (2025). Canada. Santé Canada.
2. Règlement sur les aliments et drogues. (2025). Canada. Justice Canada.
3. Liste des contaminants et autres substances adultérantes dans les aliments. (2025). Canada. Santé Canada.
4. Arsenic dans l'eau potable. (2025). Canada. Santé Canada.
5. Arsenic. (2022). Canada. Santé Canada.
6. Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain on a Request from the European Commission on Cadmium in Food (en anglaise seulement). (2009). EFSA Journal, 980(7) Issue 3, pp. 1-139.
7. Rapport final sur l'état des connaissances scientifiques concernant les effets du plomb sur la santé humaine. (2013). Canada. Santé Canada.
8. Le mercure et la santé humaine. (2008). Canada. Santé Canada.
9. Systèmes de production biologique : listes des substances permises. (2021). Canada. Office des normes générales du Canada, Conseil canadien des normes.

## Annexe A : Liste de pesticides

- 1) 2,4,5-T
- 2) 2,4-D
- 3) 2,4-DB
- 4) 3-Hydroxycarbofurane
- 5) Abamectine
- 6) Acéphate
- 7) Acétamipride
- 8) Acétochlore
- 9) Acibenzolar-s-méthyl
- 10) Acide (aminométhyl) phosphonique
- 11) Acide cyanurique
- 12) Acifluorène
- 13) Aclonifène
- 14) Acrinathrin
- 15) Alachlore
- 16) Aldicarb
- 17) Aldicarb sulfone
- 18) Aldicarb sulfoxyde
- 19) Aldrine
- 20) Alléthrine
- 21) Allidochlore
- 22) alpha-Endosulfane
- 23) alpha-HCH
- 24) Amétryne
- 25) Aminocarbe
- 26) Aminocyclopyrachlore
- 27) Amitrole (Aminotriazole)
- 28) Anilofos
- 29) Aramite
- 30) Aspon
- 31) Atrazine
- 32) Atrazine-déséthyle
- 33) Azaconazole
- 34) Azinphos-éthyle
- 35) Azinphos-méthyl
- 36) Azoxystrobine
- 37) Bendiocarbe
- 38) Benfluraline
- 39) Bénodanil
- 40) Bénomyl
- 41) Bénoxacore
- 42) Bentazone
- 43) Bénylaxyle
- 44) Benzoylprop-éthyle
- 45) beta-HCH
- 46) Bifénazate
- 47) Bifénox
- 48) Bifenthrine
- 49) Biphényle
- 50) Bitertanol
- 51) Boscalide
- 52) Bromacile
- 53) Bromophos
- 54) Bromophos-éthyle
- 55) Bromopropylate
- 56) Bromoxynil
- 57) Bromuconazole
- 58) Buprofézine
- 59) Bupyrimate
- 60) Butachlore
- 61) Butafénacile
- 62) Butocarboxime
- 63) Butocarboxime sulfoxyde
- 64) Butoxyde de pipéronyle
- 65) Butraline
- 66) Butylate
- 67) Cadusafos
- 68) Captafol
- 69) Captane
- 70) Carbaryl
- 71) Carbendazime
- 72) Carbétamide
- 73) Carbofurane
- 74) Carbophénothion
- 75) Carbosulfan
- 76) Carboxine
- 77) Carfentrazone-éthyle
- 78) Chlorambène
- 79) Chlorantraniliprole
- 80) Chlorbenside
- 81) Chlorbromurone
- 82) Chlorbufame
- 83) Chlordane
- 84) Chlordane (cis)
- 85) Chlordiméform
- 86) Chlorfenson
- 87) Chlorfenvinphos
- 88) Chlorflurénol-méthyle
- 89) Chloridazon desphényl
- 90) Chloridazone
- 91) Chlorimuron-éthyle
- 92) Chlorméphas

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 93) Chlorméquat                    | 140) Diazinon                                 |
| 94) Chlorobenzilate                | 141) Diazinon o analogue                      |
| 95) Chloronèbe                     | 142) Dicamba                                  |
| 96) Chloropropylate                | 143) Dichlobénil                              |
| 97) Chlorothalonil                 | 144) Dichlofenthion                           |
| 98) Chloroxuron                    | 145) Dichlofluanide                           |
| 99) Chlorprophame                  | 146) Dichloran                                |
| 100) Chlorpyrifos-éthyle           | 147) Dichlormide                              |
| 101) Chlorpyriphos-méthyle         | 148) Dichlorprop                              |
| 102) Chlorthal-diméthyle (Dacthal) | 149) Dichlorvos                               |
| 103) Chlorthiamide                 | 150) Diclobutrazole                           |
| 104) Chlorthion                    | 151) Diclocymet                               |
| 105) Chlorthiophos                 | 152) Diclofop-méthyle                         |
| 106) Chlortoluron                  | 153) Dicofol                                  |
| 107) Chlozolinate                  | 154) Dicrotophos                              |
| 108) Clodinafop-propargyle         | 155) Dieldrine                                |
| 109) Clomazone                     | 156) Diéthatyl-éthyle                         |
| 110) Clopyralid                    | 157) Diéthofencarbe                           |
| 111) Cloquintocet-mexyle           | 158) Difénoconazole                           |
| 112) Clothianidine                 | 159) Difenzoquat                              |
| 113) Coumaphos                     | 160) Diméthachlore                            |
| 114) Crotoxyphos                   | 161) Diméthamétryne                           |
| 115) Crufomate                     | 162) Diméthénamide                            |
| 116) Cyanazine                     | 163) Diméthoate                               |
| 117) Cyanofenphos                  | 164) Diméthomorphe                            |
| 118) Cyanophos                     | 165) Dimétilan                                |
| 119) Cyazofamid                    | 166) Dimoxystrobine                           |
| 120) Cycloate                      | 167) Diniconazole                             |
| 121) Cycloxydime                   | 168) Dinitramine                              |
| 122) Cycluron                      | 169) Dinosèbe                                 |
| 123) Cyfluthrine                   | 170) Dinotefuran                              |
| 124) Cyperméthrine                 | 171) Dioxacarbe                               |
| 125) Cyprazine                     | 172) Dioxathion                               |
| 126) Cyproconazole                 | 173) Diphénamide                              |
| 127) Cyprodinile                   | 174) Diphénylamine                            |
| 128) Cyromazine                    | 175) Dipropétryne                             |
| 129) Daminozide                    | 176) Dipropylthiocarbamate de S-éthyle (EPTC) |
| 130) Deltaméthrine                 | 177) Diquat                                   |
| 131) Deméton-O                     | 178) Disulfoton                               |
| 132) Deméton-S                     | 179) Diuron                                   |
| 133) Deméton-S-méthyle             | 180) Dodémorphe                               |
| 134) Deméton-S-méthyle sulfone     | 181) Édifenphos                               |
| 135) Deméton-S-méthyle sulfoxyde   | 182) Enamectine (Total)                       |
| 136) Desmédiphame                  | 183) Endosulfan-beta                          |
| 137) Desmétryne                    | 184) Endrin                                   |
| 138) Diallate                      | 185) EPN                                      |
| 139) Dialophos                     | 186) Époxiconazole                            |

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 187) Époxyde d'heptachlore - Endo | 234) Fluchloraline             |
| 188) Erbon                        | 235) Flucythrinate             |
| 189) Esfenvalérate                | 236) Fludioxonil               |
| 190) Étaconazole                  | 237) Flufénacet                |
| 191) Éthalfuraline                | 238) Flumétraline              |
| 192) Éthéphon                     | 239) Fluorochloridone          |
| 193) Éthion                       | 240) Fluorodifène              |
| 194) Éthiophencarbe               | 241) Fluoxastrobine            |
| 195) Éthiprole                    | 242) Fluridone                 |
| 196) Éthirimol                    | 243) Fluroxypyr                |
| 197) Éthofumesate                 | 244) Flusilazole               |
| 198) Éthoprop                     | 245) Flutolanil                |
| 199) Éthoprophos                  | 246) Flutriafol                |
| 200) Éthylan                      | 247) Fluvalinate               |
| 201) Éthylène thiourée            | 248) Folpet                    |
| 202) Étofenprox                   | 249) Fonofos                   |
| 203) Étoxazole                    | 250) Forchlorfénuron           |
| 204) Étridiazole                  | 251) Formétanate               |
| 205) Étrimfos                     | 252) Fosetyl Aluminium         |
| 206) Famoxadone                   | 253) Fosthiazate               |
| 207) Fénamidone                   | 254) Fubéridazole              |
| 208) Fénamiphos                   | 255) Furathiocarbe             |
| 209) Fénarimol                    | 256) Glufosinate               |
| 210) Fénazaquine                  | 257) Glyphosate                |
| 211) Fenbuconazole                | 258) Griséofulvine             |
| 212) Fenchlorphos                 | 259) Haloxyfop                 |
| 213) Fenfurame                    | 260) HCH-delta (delta-lindane) |
| 214) Fenhexamide                  | 261) HCH-gamma (Lindane)       |
| 215) Fénitrothion                 | 262) Heptachlore               |
| 216) Fénoprop                     | 263) Hepténophos               |
| 217) Fénoxanile                   | 264) Hexachlorobenzène         |
| 218) Fénoxaprop-éthyl             | 265) Hexaconazole              |
| 219) Fénoxycarbe                  | 266) Hexazinone                |
| 220) Fenpropathrine               | 267) Hydrazide maléique        |
| 221) Fenpropidine                 | 268) Imazalil                  |
| 222) Fenpropimorphe               | 269) Imazaméthabenz-méthyle    |
| 223) Fenpyroximate                | 270) Imazéthapyr               |
| 224) Fenson                       | 271) Imidaclopride             |
| 225) Fensulfothion                | 272) Indoxacarbe               |
| 226) Fenthion                     | 273) Iodofenphos               |
| 227) Fentrazamide                 | 274) Ipconazole                |
| 228) Fenvalérate                  | 275) Iprobenfos                |
| 229) Fipronil                     | 276) Iprodione                 |
| 230) Flamprop-isopropyle          | 277) Iprovalicarbe             |
| 231) Flamprop-méthyle             | 278) Isazophos                 |
| 232) Fluazifop-butyl              | 279) Isocarbamide              |
| 233) Flucarbazone sodique         | 280) Isofenphos                |

281) Isoprocarbe	328) N-AcetylAminomethylPhosphonic Acid
282) Isopropaline	329) N-Acetylglufosinate
283) Isoprothiolane	330) N-Acetylglyphosate
284) Isoproturon	331) Naled
285) Isoxadifen-éthyle	332) Napropamide
286) Isoxathion	333) Naptalame
287) Krésoxim-méthyl	334) Néburon
288) Lambda-cyhalothrine	335) Néréistoxine
289) Leptophos	336) Nicotine
290) Linuron	337) Nitenpyram
291) Malaoxon	338) Nitralin
292) Malathion	339) Nitrapyrine
293) Mandipropamid	340) Nitrofène
294) MCPA	341) Nitrothal-isopropyle
295) MCPB	342) Nonachlor trans
296) Mécarbame	343) Norflurazone
297) Mécoprop	344) Novaluron
298) Mélamine	345) Nuarimol
299) Mépanipyrime	346) o, p '- DDT
300) Méphospholan	347) o, p' - DDD (o,p'-TDE)
301) Mépiquat	348) o, p' - DDE
302) Mépiquat-4-hydroxy	349) Octhylinone
303) Métalaxyl	350) Ofurace
304) Métazachlore	351) Ométhoate
305) Métconazole	352) Orthophénylphénol
306) Méthabenzthiazuron	353) Oxadiazon
307) Méthamidophos	354) Oxamyl
308) Méthidathion	355) Oxamyl-oxime
309) Méthiocarbe	356) Oxycarboxine
310) Méthomyl	357) Oxychlorane
311) Méthoprotryne	358) Oxyfluorène
312) Méthoxychlore	359) p, p' - DDD (p,p'-TDE)
313) Méthoxyfénozide	360) p, p' - DDE
314) Métobromuron	361) p, p' - DDT
315) Métolachlore	362) Paclobutrazole
316) Métolcarb	363) Paraoxone
317) Métosulame	364) Paraquat
318) Métoxuron	365) Parathion-éthyle
319) Métribuzine	366) Parathion-méthyle
320) Mévinphos (Total)	367) Pébulate
321) Méxacarbate	368) Penconazole
322) Mirex	369) Pencycuron
323) Molinate	370) Pendiméthaline
324) Monocrotophos	371) Pénoxsulame
325) Monolinuron	372) Pentachlorothioanisol
326) MPPA (Acide 3-méthylphosphinopropionique)	373) Perméthrine (Cis)
327) Myclobutanil	374) Perméthrine (Trans)

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 375) Phenthoate                          | 422) Pyriméthanil               |
| 376) Phorate                             | 423) Pyriproxyfène              |
| 377) Phosalone                           | 424) Pyroquilone                |
| 378) Phosmet                             | 425) Pyroxsulame                |
| 379) Phosphamidon                        | 426) Quinalphos                 |
| 380) Phosphate de triphényle             | 427) Quinométhionate            |
| 381) Piclorame                           | 428) Quinoxyfène                |
| 382) Picolinafène                        | 429) Quintozène                 |
| 383) Picoxystrobine                      | 430) Quizalofop                 |
| 384) Pipérophos                          | 431) Quizalofop-éthyl           |
| 385) Pirimicarbe                         | 432) Resméthrine                |
| 386) Pirimiphos-éthyle                   | 433) Schradane                  |
| 387) Pirimiphos-méthyl                   | 434) Secbuméton                 |
| 388) Prétalachlore                       | 435) Simazine                   |
| 389) Primisulfuron-méthyl                | 436) Siméconazole               |
| 390) Prochloraze                         | 437) Simétryne                  |
| 391) Procymidone                         | 438) Spinosyne A                |
| 392) Profénofos                          | 439) Spinosyne D                |
| 393) Profluraline                        | 440) Spirodiclofène             |
| 394) Promécarbe                          | 441) Spiromésifène              |
| 395) Prométone                           | 442) Spirotétramate             |
| 396) Prométryne                          | 443) Spiroxamine                |
| 397) Pronamide                           | 444) Sulfallate                 |
| 398) Propachlore                         | 445) Sulfate d'endosulfane      |
| 399) Propamocarbe                        | 446) Sulfentrazone              |
| 400) Propamocarbe-N-oxyde                | 447) Sulfone d'éthiophencarbe   |
| 401) Propamocarb-N-desméthyl             | 448) Sulfone de disulfoton      |
| 402) Propanil                            | 449) Sulfone de fénamiphos      |
| 403) Propargite                          | 450) Sulfone de méthiocarbe     |
| 404) Propazine                           | 451) Sulfone de phorate         |
| 405) Propétamphos                        | 452) Sulfone de thiofanox       |
| 406) Prophame                            | 453) Sulfotep                   |
| 407) Propiconazole                       | 454) Sulfoxyde d'éthiophencarbe |
| 408) Propoxur                            | 455) Sulfoxyde de fénamiphos    |
| 409) Propyzamide                         | 456) Sulfoxyde de méthiocarbe   |
| 410) Prothiofos                          | 457) Sulfoxyde de thiofanox     |
| 411) PTU (N,N'-(1,2-Propylène) thiourée) | 458) Sulprophos                 |
| 412) Pymétrozine                         | 459) TCMTB                      |
| 413) Pyracarbolide                       | 460) Tébuconazole               |
| 414) Pyraclostrobine                     | 461) Tébufenozide               |
| 415) Pyraflufène-éthyle                  | 462) Tébufenpyrad               |
| 416) Pyrazophos                          | 463) Tébupirimfos               |
| 417) Pyridabène                          | 464) Tecnazène                  |
| 418) Pyridalyl                           | 465) Téfluthrine                |
| 419) Pyridaphenthion                     | 466) Tépraloxydim               |
| 420) Pyridate                            | 467) Téraméthrine               |
| 421) Pyrifénox                           | 468) Terbacile                  |

- |                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| 469) Terbufos          | 490) Trans-Chlordane                |
| 470) Terbuméton        | 491) Triadiméfon                    |
| 471) Terbutylazine     | 492) Triadiménol                    |
| 472) Terbutryne        | 493) Triallate                      |
| 473) Tétrachlorvinphos | 494) Triazophos                     |
| 474) Tétraconazole     | 495) Tribufos                       |
| 475) Tétradifon        | 496) Trichlorfon                    |
| 476) Tétraiodoéthylène | 497) Triclopyr                      |
| 477) Tétrasul          | 498) Tricyclazole                   |
| 478) Thiabendazole     | 499) Triétazine                     |
| 479) Thiaclopride      | 500) Trifloxystrobine               |
| 480) Thiaméthoxame     | 501) Trifloxysulfuron               |
| 481) Thiazopyr         | 502) Triflumizole                   |
| 482) Thiobencarbe      | 503) Trifluraline                   |
| 483) Thiodicarbe       | 504) Triforine                      |
| 484) Thiofanox         | 505) Trimésium (Triméthylsulfonium) |
| 485) Thiophanateméthyl | 506) Trimethacarbe                  |
| 486) Tolclofos-méthyle | 507) Vernolate                      |
| 487) Tolfenpyrade      | 508) Vinclozoline                   |
| 488) Tolyfluanide      | 509) Zinophos                       |
| 489) Tralkoxydime      | 510) Zoxamide                       |

## Annexe B : Métaux détectés dans le cadre de cette étude

Métal à analyser	Type de produit	Nombre total d'échantillons	Nombre d'échantillons positifs (%)	Quantité minimale <sup>b</sup> (ppm)	Quantité maximale (ppm)	Quantité moyenne <sup>b</sup> (ppm)
Aluminium	Compote de pommes	25	25 (100)	0,079	2,36	0,541
Aluminium	Purée de fruits ou de légumes	80	80 (100)	0,030	7,62	1,61
Antimoine	Compote de pommes	25	0 (0)	0	0	0
Antimoine	Purée de fruits ou de légumes	80	0 (0)	0	0	0
Arsenic	Compote de pommes	25	0 (0)	0	0	0
Arsenic	Purée de fruits ou de légumes	80	16 (20)	0,005	0,025	0,009
Béryllium	Compote de pommes	25	0 (0)	0	0	0
Béryllium	Purée de fruits ou de légumes	80	0 (0)	0	0	0
Bore	Compote de pommes	25	25 (100)	1,52	4,21	2,73
Bore	Purée de fruits ou de légumes	80	80 (100)	0,483	7,81	2,83
Cadmium	Compote de pommes	25	0 (0)	0	0	0
Cadmium	Purée de fruits ou de légumes	80	11 (14)	0,005	0,080	0,018
Chrome	Compote de pommes	25	3 (12)	0,023	0,032	0,029
Chrome	Purée de fruits ou de légumes	80	47 (59)	0,020	0,500	0,071
Cuivre	Compote de pommes	25	24 (96)	0,200	0,540	0,295
Cuivre	Purée de fruits ou de légumes	80	80 (100)	0,240	3,80	0,754
Iode	Compote de pommes	25	0 (0)	0	0	0
Iode	Purée de fruits ou de légumes	80	7 (9)	0,050	0,290	0,213
Fer	Compote de pommes	25	18 (72)	0,540	2,20	0,923
Fer	Purée de fruits ou de légumes	80	76 (95)	0,620	29,2	4,92
Plomb	Compote de pommes	25	0 (0)	0	0	0
Plomb	Purée de fruits ou de légumes	80	7 (9)	0,005	0,020	0,011
Magnésium	Compote de pommes	25	25 (100)	25,7	51,0	36,7
Magnésium	Purée de fruits ou de légumes	80	80 (100)	35,7	1190	150
Manganèse	Compote de pommes	25	23 (92)	0,184	0,651	0,295
Manganèse	Purée de fruits ou de légumes	80	80 (100)	0,251	8,69	1,46
Mercure	Compote de pommes	25	0 (0)	0	0	0
Mercure	Purée de fruits ou de légumes	80	0 (0)	0	0	0
Molybdène	Compote de pommes	25	0 (0)	0	0	0
Molybdène	Purée de fruits ou de légumes	80	13 (16)	0,050	0,492	0,181
Nickel	Compote de pommes	25	0 (0)	0	0	0
Nickel	Purée de fruits ou de légumes	80	60 (75)	0,020	0,724	0,107
Sélénium	Compote de pommes	25	0 (0)	0	0	0
Sélénium	Purée de fruits ou de légumes	80	10 (13)	0,024	0,073	0,049
Étain	Compote de pommes	25	0 (0)	0	0	0
Étain	Purée de fruits ou de légumes	80	0 (0)	0	0	0
Titane	Compote de pommes	25	5 (20)	0,054	0,121	0,083
Titane	Purée de fruits ou de légumes	80	40 (50)	0,051	0,650	0,172
Zinc	Compote de pommes	25	2 (9)	0,208	0,214	0,211
Zinc	Purée de fruits ou de légumes	80	72 (90)	0,204	9,90	1,81

### Notes du tableau :

<sup>b</sup> Résultats concernant la quantité minimale et moyenne dans les échantillons positifs seulement.