



Rapport sur la campagne nationale sur les aliments pour nouveaux nés et petits enfants réalisée en 2012 par la Suisse

Sommaire

1	Résumé	2
1.1	Zusammenfassung	2
1.2	Riassunto	3
1.3	Summary	4
2	But de la campagne	4
3	Organisation et planification	5
3.1	Organisation	5
3.2	Planification	5
4	Echantillonnage	6
4.1	Types d'échantillons visés par la campagne	6
4.2	Stratégie de prélèvement	6
4.3	Origine et nombre d'échantillons prélevés	7
4.3.1	Méthode de production des échantillons (bio vs. conventionnel)	7
4.3.2	Répartition des échantillons collectés en Suisse	7
4.3.3	Echantillons prélevés à la frontière	8
4.4	Paramètres analytiques	9
4.4.1	Stratégie de mesure	10
5	Résultat des analyses	11
5.1	Recherche des produits contenant des résidus supérieurs à la limite de quantification (LOQ)	11
5.1.1	Produits fabriqués en Suisse	11
5.1.2	Produits fabriqués à l'étranger	11
5.1.3	Résidus de substances dépassant ou égalant la limite de quantification	11
5.1.4	Analyses des teneurs en nitrate	12
5.2	Recherche d'organismes génétiquement modifiés	12
5.3	Substances ayant une limite de quantification dépassant une valeur maximale	12
6	Comparaison avec des données plus anciennes	12
7	Conclusions et perspectives	13
8	Annexe	14

1 Résumé

La Confédération et les cantons ont réalisé en 2012 une campagne nationale de vérification des résidus de pesticides et d'autres contaminants dans les aliments pour bébés. Les produits testés se sont tous avérés conformes sur l'ensemble des paramètres testés.

Un nouveau modèle de collaboration

Les campagnes nationales permettent d'avoir une image complète de la situation sanitaire d'un produit ou d'un groupe de produits ciblés. Cette campagne a été planifiée, réalisée et évaluée de manière conjointe par la Confédération et les cantons selon un modèle inédit. Ce modèle repose sur une collaboration accrue et sur la création d'un nouveau groupe de travail biparti sur le contrôle des produits. Les échantillons ont été prélevés en Suisse par les autorités cantonales d'exécution de la législation sur les denrées alimentaires (48 échantillons) et à la frontière par l'administration fédérale des douanes (60 échantillons). Les analyses ont été réalisées par trois laboratoires des autorités cantonales d'exécution de la législation sur les denrées alimentaires. La collecte des données et leur évaluation a été réalisée à l'OFSP. Un système harmonisé de codage des données a été appliqué pour la première fois et a facilité grandement l'évaluation des résultats.

Conformité pour tous les paramètres testés

Les 108 échantillons prélevés ont été testés pour les résidus pesticides comprenant plusieurs centaines de matières actives susceptibles d'être utilisées dans l'agriculture moderne. Sur une sélection d'échantillons, le nitrate, le bromure et les organismes génétiquement modifiés (OGM) ont aussi été testés. Les résultats ont démontré une conformité complète de tous les échantillons mesurés sur tous les paramètres testés. Pour les pesticides, les niveaux de résidus se situaient en dessous de la limite de quantification pour 107 échantillons. Seul un cas, incluant des ingrédients issus de l'agriculture conventionnelle contenait des résidus de pesticides quantifiables. Comme ces résidus étaient en concentrations inférieures aux concentrations maximales autorisées, cet échantillon est également conforme. Ces résultats sont meilleurs que ceux observés lors de campagnes effectuées par le passé. Cela peut être interprété comme le signe que l'autocontrôle mis en place par les producteurs fonctionne et que les contrôles effectués par les autorités cantonales d'exécution de la législation sur les denrées alimentaires sont efficaces. En conclusion, les bébés et nourrissons consommant ces produits sont actuellement bien protégés.

Démontrer la fiabilité du système suisse de sécurité des denrées alimentaires

En plus de la surveillance de l'autocontrôle des entreprises de production, ce genre de campagne nationale permet de démontrer aux partenaires commerciaux de la Suisse la fiabilité du système de sécurité des denrées alimentaires de notre pays. Cette démonstration favorise les exportations suisses dans les Etats avec lesquels la Suisse a des échanges, comme par exemple l'Union Européenne.

1.1 Zusammenfassung

Bund und Kantone haben 2012 gemeinsam eine nationale Kampagne zur Kontrolle von Pestizidrückständen und anderen Schadstoffen in Babynahrung durchgeführt. Sämtliche getesteten Produkte entsprachen in allen Punkten den untersuchten Parametern.

Ein neues Modell der Zusammenarbeit

Nationale Kampagnen dienen dazu, sich ein umfassendes Bild des gesundheitlichen Nutzens oder Schadens eines Produkts oder einer bestimmten Produktgruppe machen zu können. Die Kampagne zur Kontrolle der Babynahrung wurde von Bund und Kantonen nach einem neuen Modell geplant, durchgeführt und evaluiert. Es beruht auf einer verstärkten Zusammenarbeit und der Bildung einer neuen zweiseitigen Arbeitsgruppe, welche die Produktkontrolle vornimmt. Die Proben wurden im Inland durch die kantonalen Lebensmittelvollzugsbehörden (48 Proben) und an der Grenze durch die Eidgenössische Zollverwaltung (60 Proben) entnommen. Drei Labors der kantonalen Lebensmittelvollzugsbehörden führten die Analysen durch. Das BAG war für die Datenerhebung und die Evaluation verantwortlich. Erstmals kam ein harmonisiertes Datencodierungssystem zur Anwendung, was die Evaluation der Ergebnisse deutlich erleichterte.

Konformität für alle untersuchten Parameter

Die 108 Proben wurden auf Rückstände von mehreren Hundert in Pestiziden enthaltenen Wirkstoffen getestet, die in der modernen Landwirtschaft eingesetzt werden. Einige ausgewählte Proben wurden auch auf Nitrat, Bromid und genetisch veränderte Organismen (GMO) untersucht. Gemäss den Ergebnissen der Kontrollen entsprachen alle Proben sämtlichen getesteten Parametern. Bei den Pestiziden lagen die Rückstände bei 107 Proben unter der Quantifizierungsgrenze. Lediglich eine Probe enthielt quantifizierbare Rückstände von Pestiziden, sie stammte aus Produkten der konventionellen Landwirtschaft. Da die Rückstände in einer Konzentration unterhalb der zulässigen Höchstkonzentrationen nachgewiesen wurden, entsprach auch diese Probe den Bestimmungen. Die Ergebnisse waren diesmal besser als jene aus früheren Kampagnen. Es darf als Zeichen eines funktionierenden Selbstkontrolle durch die Produzenten und von wirksamen Kontrollen durch die kantonalen Lebensmittelvollzugsbehörden gewertet werden. Aus den Ergebnissen lässt sich schliessen, dass Babys und Säuglinge, die mit solchen Produkten ernährt werden, heute gut geschützt sind.

Zuverlässigkeit des schweizerischen Systems der Lebensmittelsicherheit

Neben der Aufsicht über die Selbstkontrolle der Produktionsfirmen dienen die nationalen Kampagnen auch dazu, den Handelspartnern der Schweiz die Zuverlässigkeit des schweizerischen Lebensmittelsicherheitssystems unter Beweis zu stellen und dadurch den Export von Schweizer Produkten in Staaten zu fördern, mit denen die Schweiz einen Handelsaustausch betreibt, wie beispielsweise mit den Staaten der Europäischen Union.

1.2 Riassunto

Nel 2012 la Confederazione e i Cantoni hanno effettuato una campagna nazionale per la verifica dei residui di pesticidi e di altri contaminanti negli alimenti per l'infanzia. Tutti i prodotti testati si sono rivelati conformi all'insieme dei parametri oggetto dei test.

Un nuovo modello di collaborazione

Le campagne nazionali permettono di avere un quadro completo della situazione sanitaria di un determinato prodotto o gruppo di prodotti. Questa campagna è stata pianificata, realizzata e analizzata congiuntamente dalla Confederazione e dai Cantoni secondo un modello inedito, basato su una maggiore collaborazione e sulla creazione di un nuovo gruppo di lavoro bilaterale per il controllo dei prodotti. I campioni sono stati prelevati in Svizzera dalle autorità cantonali di esecuzione della legislazione sulle derrate alimentari (48 campioni) e alla frontiera da parte dell'Amministrazione federale delle dogane (60 campioni). Le analisi sono state effettuate da tre laboratori delle autorità cantonali di esecuzione della legislazione sulle derrate alimentari. La raccolta dei dati e la loro analisi è stata realizzata dall'UFSP. Per la prima volta è stato applicato un sistema armonizzato di codifica dei dati che ha notevolmente facilitato l'analisi dei risultati.

Conformità per tutti i parametri testati

Sui 108 campioni prelevati sono stati effettuati test alla ricerca di residui di pesticidi comprendenti diverse centinaia di principi attivi che si presume possano essere utilizzati nell'agricoltura moderna. Su una selezione di campioni sono stati inoltre effettuati test alla ricerca di nitrati, bromuri e organismi geneticamente modificati (OGM). I risultati hanno dimostrato la piena conformità di tutti i campioni misurati per tutti i parametri testati. Per i pesticidi, i livelli di residui sono risultati inferiori al limite di quantificazione per 107 campioni. Soltanto in uno caso, che comprende ingredienti provenienti dall'agricoltura convenzionale, sono stati riscontrati residui di pesticidi quantificabili. Dato che la concentrazione dei residui era comunque inferiore ai concentrazioni massime ammesse, anche questo campione è risultato conforme. Tali risultati sono migliori di quelli ottenuti nelle campagne precedenti. Questo può essere interpretato come un segnale dell'efficacia dei controlli autonomi effettuati dalle aziende produttrici e che i controlli effettuati dalle autorità cantonali di esecuzione della legislazione sulle derrate alimentari sono efficaci. In conclusione, attualmente i bambini piccoli e i lattanti che consumano questi prodotti risultano ben protetti.

Dimostrare l'affidabilità del sistema svizzero di sicurezza delle derrate alimentari

Oltre alla sorveglianza garantita dal controllo autonomo delle aziende produttrici, questo genere di campagne nazionali permette di dimostrare ai partner commerciali della Svizzera l'affidabilità del sistema di sicurezza delle derrate alimentari del nostro Paese, favorendo le esportazioni verso gli Stati con i quali la Svizzera intrattiene rapporti di scambio, come per esempio quelli dell'Unione europea.

1.3 Summary

In 2012 the Confederation and the cantons carried out a national verification campaign of pesticide residues and other contaminants in baby foods. All of the products tested were found to comply with all the tested parameters.

A new model of collaboration

National campaigns can provide a full picture of the sanitary status of a product or of a group of specific products. This campaign was planned, carried out and evaluated jointly by the Confederation and the cantons using an innovative model. This model is based on an enhanced collaboration and on the creation of a new bipartisan working group on the control of products. Samples were taken in Switzerland by the cantonal authorities for the enforcement of the legislation on foodstuffs (48 samples) and at the border by the Federal Customs Administration (60 samples). The analyses were carried out by three laboratories of the cantonal authorities for the enforcement of the legislation on foodstuffs. Data were collected and evaluated by the FOPH. A harmonized system of data encoding was applied for the first time and greatly facilitated the evaluation of the results.

Compliance for all tested parameters

The 108 samples were tested for pesticide residues including several hundred active principles that could possibly have been used in modern agriculture. For a selection of samples, tests were also carried out for nitrate, bromide and genetically modified organisms (GMO). The results showed a total compliance of all samples for all the tested parameters. For the pesticides, the residues in 107 samples were found to be below the quantitative detection limit. Only one case that included ingredients from conventional agriculture contained quantifiable pesticide residues. As these residues were found to be in concentrations below the authorized maximum values, this sample was also compliant. These results are better than those observed in previous campaigns. This can be interpreted as a sign that autocontrol systems put in place by the producers work well and that the controls carried out by the cantonal authorities for the enforcement of the legislation on foodstuffs are efficient. In conclusion, babies and infants who consume these products are well protected at present.

Demonstrating the reliability of the Swiss security system for foodstuffs

In addition to monitoring the self-regulation of the production companies, this type of national campaign demonstrates to the commercial partners of Switzerland the reliability of our country's security system for foodstuffs. This demonstration supports Swiss exports to Switzerland's trading partners, such as for example the European Union.

2 But de la campagne

Les contrôles rapportés ici servent à vérifier la conformité des aliments cités dans les directives de l'UE 2006/141 et 2006/125 et étant fabriqués en Suisse ou se trouvant sur le marché suisse. Les analyses ont porté essentiellement sur les résidus de pesticides, mais aussi le nitrate, le bromure et les organismes génétiquement modifiés (OGM). Cette campagne comprenait la constatation de l'absence de substances interdites spécifiées ainsi que la vérification de la conformité par rapport aux normes légales des niveaux de résidus des substances autorisées.

3 Organisation et planification

3.1 Organisation

L'organisation de campagne relève de la compétence de l'ACCS (Association des chimistes cantonaux de Suisse) et de l'OFSP (Office fédéral de la santé publique), réunis dans le groupe de travail "contrôle de produits" (AG Produktkontrolle, AGPK). Les rôles ont été répartis comme suit:

- direction du projet: AGPK
- logistique (échantillons): laboratoire cantonal d'Argovie
- prélèvement des échantillons en Suisse: cantons de Soleure, Lucerne, Argovie, Berne
- prélèvement des échantillons à la frontière: administration fédérale des douanes
- analyses: laboratoires cantonaux d'Argovie, de Genève et de Zürich
- évaluation & rapport: OFSP

3.2 Planification

La planification de la campagne a démarré au début de 2011 et s'est étalée sur plus d'une année. La planification détaillée figure dans le Tableau 1.

Tableau 1 Agenda de la campagne

Date	Activité	Remarques
17.2.2011	séance AGPK	proposition du thème baby-food comme campagne nationale en 2012 en raison du rapport de la FVO sur l'inspection baby-food 2009.
22.6.2011	séance AGPK	• La campagne devrait se limiter aux échantillons produits en Suisse et éventuellement à ceux importés, mais plutôt avec origine hors de l'UE. • Le but est de collecter env. 100 échantillons en Suisse. Les statistiques des douanes permettront de se déterminer sur l'opportunité de collecter des échantillons à la frontière. • Une proposition de répartition des coûts sera faite dans la liste des sujets en cours.
11.08.2011	demande à la 407. VKCS	par courriel, dates prévues : juillet-août 2012
nov. et déc. 2011	contact avec les laboratoires	GE, AG, ZH
08.03.2012	séance de coordination des trois laboratoires	préparation mandat de prélèvement et liste des entreprises et produits visés
4. 2012	envoi des documents aux cantons	Document 1: "Nationale Kampagne Säuglingsnahrung 2012, Informationen zur Probenerhebung" Document 2. Nationale Kampagne Säuglingsnahrung 2012: Zusammenstellung in der CH zu erhebenden Proben (Excel)
01.05.2012-28.06.2012	prélèvements en Suisse	
2.7.2012-31.7.2012	prélèvements à la frontière	
31.10.2012	fin des analyses	
22.11.2012	AGPK, présentation du rapport (projet de texte)	
6.12.2012	VKCS, présentation du rapport	

4 Echantillonnage

4.1 Types d'échantillons visés par la campagne

Les dénominations spécifiques des produits visés et respectivement, les codes utilisés sont cités dans le Tableau 2 et le Tableau 3. Ces produits comprennent ceux visés par les directives 2006/125 et 2006/141 à savoir les produits pour nourrissons (0-12 mois) et les produits pour enfants en bas âge (1-3 ans).

Tableau 2 produits concernés

dénomination EU	Référence EU	Désignation CH	Référence suisse
préparations à base de céréales et aliments pour bébés destinés aux nourrissons et aux enfants en bas âge	2006/125	Préparations à base de céréales et autres aliments pour nourrissons et enfants en bas âge	art. 19 de l'ordonnance du DFI sur les aliments spéciaux (OAS)
préparations pour nourrissons et préparations de suite	2006/141	préparations pour nourrissons et préparations de suite	art. 17 et 18 de l'ordonnance du DFI sur les aliments spéciaux (OAS)

Tableau 3 codes utilisés pour la communication des données

Code CH (MAID ¹)	dénomination CH
18073-05	boissons instantanées et boissons prêtes à la consommation ^a
4840-31	préparations pour nourrissons et préparations de suite
6225-47	préparations pour nourrissons
6226-44	préparations de suite
18399-94	denrées alimentaires pour prématurés
4829-64	préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés

^ail s'agissait là plus spécifiquement d'infusions à base de plantes spécialement destinées aux petits enfants

4.2 Stratégie de prélèvement

La stratégie de prélèvement a été établie d'après le Tableau 4.

Tableau 4 Stratégie de prélèvement

localisation de l'établissement	site de production des marchandises (fabrique)	Site de prélèvement
CH	CH	à la fabrique
CH	CH (certains produits)	à la fabrique
	UE (certains produits)	sur le marché
UE	UE	produits à base de lait : frontière ou sur le marché
		produits végétaux : frontière
Pays tiers (hors UE)	Pays tiers (hors UE)	Frontière (très peu d'envois) ou sur le marché

¹ MAID: Matrix Identifyer, le nouveau code d'identification des matrices

4.3 Origine et nombre d'échantillons prélevés

Le tableau 5 présente le nombre d'échantillons prélevés dans le cadre de cette campagne nationale.

Tableau 5 origine et nombre des échantillons prévus et collectés

origine des produits	lieu de prélèvement	responsabilité	nombre échantillons prélevés
produits fabriqués en Suisse	sites de production suisses	cantons	48
produits fabriqués à l'étranger (non-UE et UE) et importés en Suisse directement & produits fabriqués dans les Etats tiers hors UE et importés en Suisse via l'UE	douane	Confédération	60

4.3.1 Méthode de production des échantillons (bio vs. conventionnel)

Parmi les échantillons prélevés en Suisse, 13 étaient issus de matières premières produites selon les méthodes de production de l'agriculture biologique et 35 selon les méthodes de production conventionnelle. Pour les échantillons prélevés à la frontière, 21 étaient issus de matières premières produites selon les méthodes de production de l'agriculture biologique et 39 selon les méthodes de production conventionnelle (Figure 1).

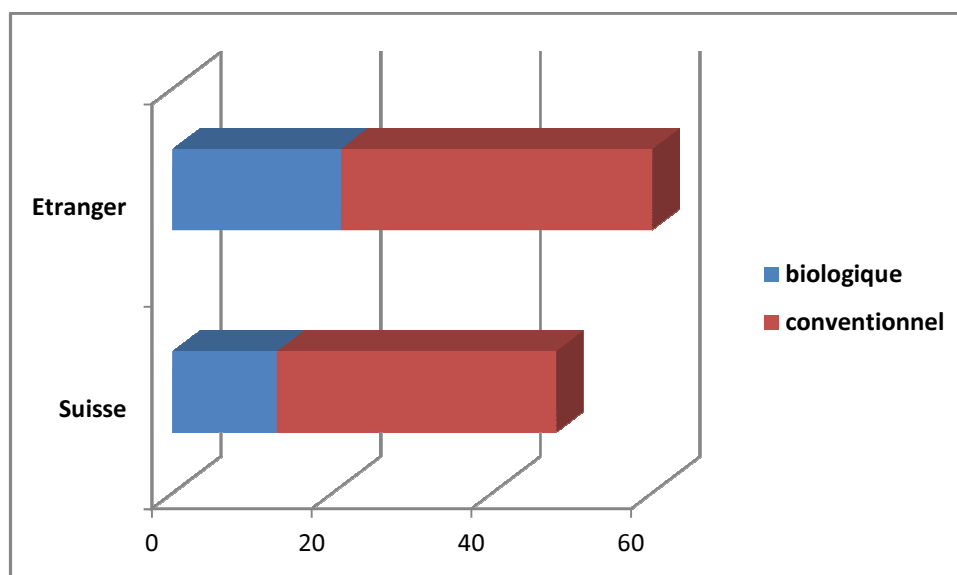


Figure 1 répartition des modes de production des échantillons prélevés

4.3.2 Répartition des échantillons collectés en Suisse

Les aliments prélevés en Suisse appartenaient à quatre groupes (Figure 2). Parmi ceux-ci, le groupe des préparations à base de céréales et autres aliments pour nourrissons et enfants en bas âge est constitué d'un groupe hétérogène au niveau de la composition. En effet, il comprend aussi bien des purées de légumes et de fruits que des bouillies à base de céréales et des menus complets. Le Tableau 14 contient la liste détaillée des prélèvements.

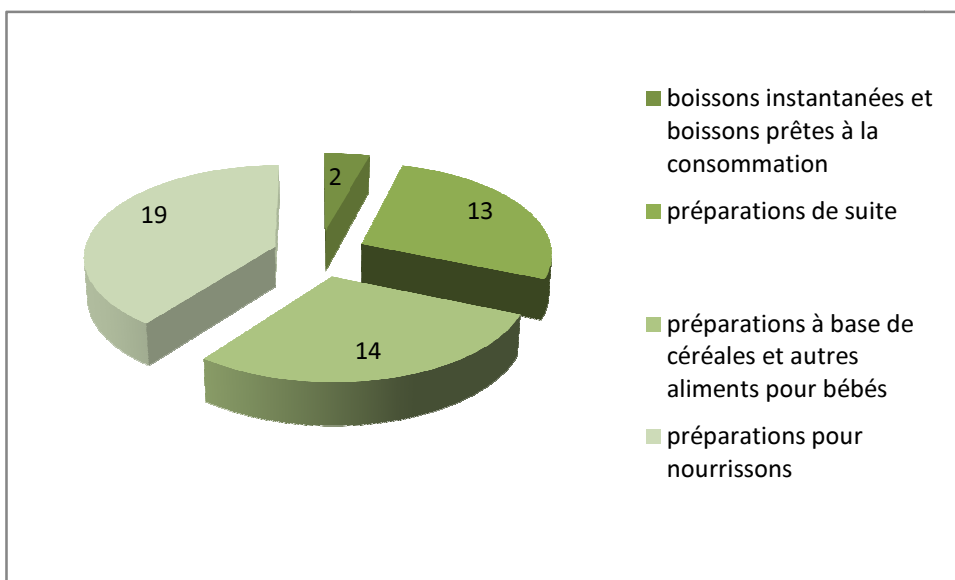


Figure 2 distribution des produits collectés en Suisse

4.3.3 Echantillons prélevés à la frontière

La Figure 3 donne une vue d'ensemble des produits d'importation prélevés. Tous les aliments prélevés à la frontière provenaient de l'UE et pour la plupart proviennent des pays directement voisins de la Suisse (Figure 4). Dans environ la moitié des cas, l'importateur et le producteur sont la même firme ou groupe en raison de la répartition géographique des sites de production des multinationales. La consigne était de prélever en priorité des produits fabriqués dans les Etats tiers puis des produits fabriqués par des entreprises suisses sur des sites situés à l'étranger. Cependant aucun envoi d'un pays tiers n'a été constaté. Le détail des prélèvements figure dans le Tableau 15 dans l'annexe.

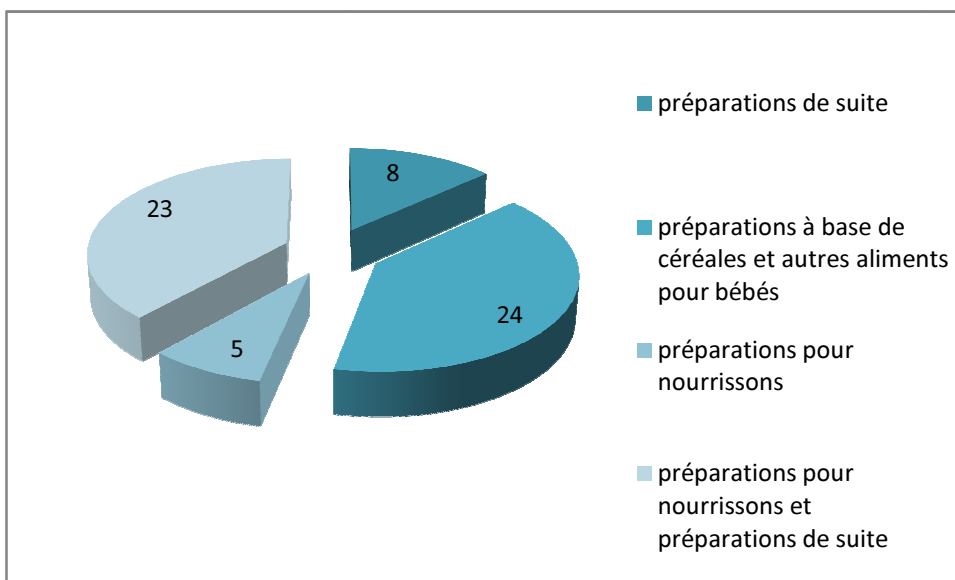


Figure 3 distribution des sortes de produits collectés à la frontière

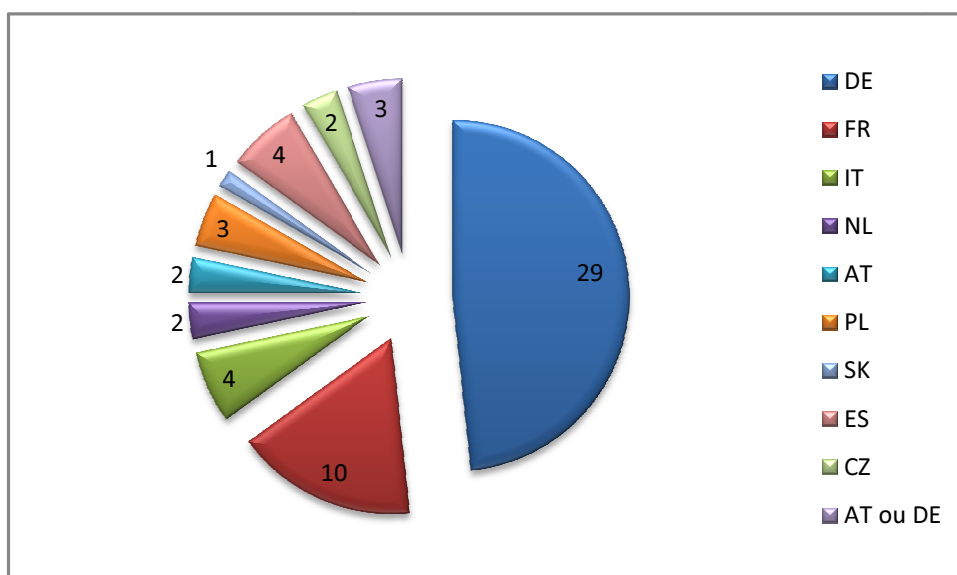


Figure 4 origines géographiques des produits collectés à la frontière

Les envois échantillonnés correspondaient à des lots de 127 kg à plus de 20 tonnes (moyenne : env. 7 tonnes). En tout, les envois contrôlés représentent plus de 170 tonnes de produits.

4.4 Paramètres analytiques

La liste des analytes recherchés comprend 477 substances et se trouve en annexe (Tableau 16). Pour chaque substance, il fallait obligatoirement donner soit un résultat (valeur mesurée) ou une LOQ (limite de quantification). Pour un certain nombre de substances citées dans les législations européennes et Suisse une détermination n'a pas pu être réalisée. Il s'agit de la fentine (1287-20), de l'amtrole (1221-24), de l'éthéphone (503-44) et du glyphosate (613-05). Pour le glyphosate, l'éthéphone et l'amtrole, seules certaines machines permettent une LOQ acceptable. L'amtrole est analysable par LC-MS/MS, mais l'analyse de cet herbicide fonctionne très mal et la LOQ est excessivement haute. Le glyphosate, qui est un herbicide très polaire, doit aussi faire l'objet de développements analytiques spécifiques.

La fentine (forme acétate) est également très difficile à mesurer sans une méthode spécifique en raison de problèmes chromatographiques. Seul le laboratoire européen de référence de Stuttgart a réussi à l'inclure dans sa méthode multi-résidus. Il faudrait donc des méthodes spécifiques pour ce résidu. En conclusion, l'analyse de ces résidus demande un investissement en ressources considérable.

4.4.1 Stratégie de mesure

Pour maximiser la probabilité de trouver des résidus, la stratégie du Tableau 6 a été appliquée par les trois laboratoires participants.

Tableau 6 Stratégie de mesure

analytes produits	MAID	screening multiméth. LC- ou GC-MS	Dithio- carbamate	ETU/PTU ^a	CCC ^b / Mepi- quat	Bromure et nitrates
Boissons instantanées et boissons prêtes à la consommation	18073-05	oblig.	facult.	facult.	facult.	facult.
Préparations pour nourrissons et préparations de suite	4840-31	oblig.	facult.	facult.	facult.	facult.
Préparations pour nourrissons	6225-47	oblig.	facult.	facult.	facult.	facult.
Préparations de suite	6226-44	oblig.	facult.	facult.	facult.	facult.
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	4829-64	oblig.	+ céréales: souhaité - céréales: facult.	+ céréales: souhaité - céréales: facult.	+ céréales: souhaité - céréales: facult.	+ céréales: souhaité - céréales: facult.

^aEthylène thiourée, propylène thiourée

^bChlorure de chlorméquat

5 Résultat des analyses

Les produits ont été répartis entre les trois laboratoires participants selon les disponibilités du personnel et la capacité des méthodes en place à mesurer les différentes matrices spécifiques.

5.1 Recherche des produits contenant des résidus supérieurs à la limite de quantification (LOQ)

5.1.1 Produits fabriqués en Suisse

Tous les produits prélevés se sont révélés conformes à la législation (Tableau 7). Dans un seul cas, un résidu dépassant la LOQ a pu être mis en évidence (voir Tableau 9).

Tableau 7 produits suisses

dénomination	nombre total	nb avec résidus < LOQ	nb. avec résidus > ou = LOQ
Préparations pour nourrissons	19	19	0
Préparations de suite	13	13	0
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	14	13	1
Boissons instantanées et boissons prêtes à la consommation	2	2	0
Total	48	47	1

5.1.2 Produits fabriqués à l'étranger

Les produits d'importation (Tableau 8) se sont également tous révélés conformes. De plus, aucun résidu de pesticides en quantité supérieure aux limites de quantification n'a été mis en évidence.

Tableau 8 produits étrangers importés en Suisse

dénomination	nombre total	nb. avec résidus < LOQ	nb. avec résidus > ou = LOQ
Préparations pour nourrissons et préparations de suite	23	23	0
Préparations pour nourrissons	5	5	0
Préparations de suite	8	8	0
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	24	23	1
Total	60	59	1

5.1.3 Résidus de substances dépassant ou égalant la limite de quantification

Le Tableau 9 donne le détail pour les échantillons contenant un ou plusieurs résidus mesurés à une concentration égale ou supérieure à la limite de quantification.

Tableau 9 résidus > LOQ

désignation produit	code produit	origine	mode prod.	nom substance	mesuré (mg/kg)	v. tol. (mg/kg)
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	convent.	chlormequat	0.005	0.01

5.1.4 Analyses des teneurs en nitrate

En plus des analyses de pesticides, un certain nombre d'analyses de nitrate ont été réalisées (Tableau 12, en annexe). La limite de quantification pour cette analyse était de l'ordre de 5 mg/kg pour une valeur limite OSEC fixée à 200 mg/kg de produit prêt à la consommation. Les résultats se sont révélés conformes pour tous les échantillons.

5.2 Recherche d'organismes génétiquement modifiés

En tout vingt et un produits différents ont été analysés (Tableau 10). Ces produits ont été choisis en fonction de leur liste d'ingrédients. La présence d'ingrédients tels que le riz, le soja, le maïs et le blé (sous forme de farines, semoule, flocons, son, amidon, isolat de protéine) a gouverné la sélection.

Tableau 10 résultats des analyses d'OGM

désignation produit	Nombre	nom de l'analyte	mesuré (% masse)	v. lim.
échantillons prélevés en Suisse				
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	12	divers OGM	<LOQ	-
Préparations de suite à base de soja	1	divers OGM	<LOQ	-
Préparations de suite à base de soja	2	Roundup Ready Soja	0.1 %	0.9
échantillons prélevés en frontière				
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	7	divers OGM	<LOQ	-

5.3 Substances ayant une limite de quantification dépassant une valeur maximale

Pour une quarantaine de substances (Tableau 13, en annexe), les limites de quantification (LOQ) sont supérieures à la valeur de tolérance de 0.01 mg/kg citée dans l'annexe de l'OSEC². Pour l'heptachlore, la LOQ est de 0.05 alors que la valeur limite est de 0.003 mg/kg. Cette situation est similaire à celle connue dans l'UE pour l'analyse de cette même substance. Une citation du rapport 2009 de l'EFSA sur les résidus de pesticides précise que " It should be noted that for some pesticides with specific MRLs for baby food the analytical methods used were not sensitive enough. In other words, the LOQs of the analytical methods applied exceeded the legal limit" ³.

6 Comparaison avec des données plus anciennes

Le Tableau 11 montre une comparaison de l'année 2012 avec les résultats des contrôles effectués lors d'années précédentes⁴. Cela permet de constater que la présence de résidus était plus fréquente dans les échantillons mesurés à l'époque alors même que la liste des substances recherchées était bien plus faible et les sensibilités des méthodes bien moindres. En raison de ce contexte analytique différent et aussi en raison du fait que les données collectées jusqu'en 2004 ne permettent pas de savoir de quel type d'aliment il s'agit exactement (produits à base de céréales, purée de fruits ou laits premiers âge) une telle comparaison doit être interprétée avec prudence.

² Cette disposition ne s'applique cependant pas aux substances naturellement présentes dans les matières premières (p. ex. ions de bromure, cuivre, soufre)

³ <http://www.efsa.europa.eu/fr/efsajournal/doc/2430.pdf>

⁴ Rückstände von Pestiziden und anderen Fremdstoffen in/auf Lebensmitteln, 1997-2004, BAG

Tableau 11 comparaison avec des données de 1997-2004

Produit	Année	origine	nombre échantillons	résidus < LOQ		résidus < valeur max.		résidus > valeur max.		
				nombre	%	nombre	%	nombre	%	dont > 3 x val. tol. ou > val. Limi- te
										nombre
Babyfood	1997	CH	33	33	100					
		import	8	8	100					
Babyfood	1998	CH	58	58	100					
		import	23	23	100					
Babyfood	1999	CH	24	24	100					
		import	23	22	96	1	4			
Babyfood	2001	CH	71	68	96	3	4			
		import	2			2	100			
Babyfood	2002	CH	17	13	76	4	24			
		import	25	19	76	6	24			
Babyfood	2003	CH	10	9	90			1	10	
		import	14	12	86	1	7	1	7	
Babyfood	2004	CH	48	46	96	2	4			
		import	23	13	56	8	35	2	9	
Babyfood	2012	CH	48	47	98	1	2			
		import	60	59	98	1	1			

7 Conclusions et perspectives

Avec 100% de produits conformes, les résultats des analyses montrent de manière claire que la situation des résidus de pesticides dans les aliments pour nourrissons (0-12 mois) et les produits pour enfants en bas âge (1-3 ans) est excellente. Le nouveau modèle de collaboration employé lors de cette campagne a donné pleine satisfaction. Au niveau technique, pour la première fois le nouveau catalogue des paramètres a été utilisé et a contribué de manière significative au traitement efficace des données.

Un programme de l'ampleur de celui réalisé en 2012 était justifié par le fait que plus aucune donnée de monitoring n'était disponible depuis plusieurs années. Pour l'avenir une surveillance basée sur les analyses effectuées par les producteurs dans le cadre de leur autocontrôle et vérifiées lors des inspections officielles par les autorités d'exécution cantonales et complétées par le contrôle d'un nombre restreint d'échantillons officiels pourrait être une solution pragmatique.

8 Annexe

Tableau 12 valeurs de nitrate

désignation produit	code produit	origine	mode prod.	mesuré (mg/kg)	v. lim. (mg/kg)
échantillons de douane					
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	BIO	29	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	BIO	11	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE/Ö ?	BIO	8	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	BIO	<LOQ	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	BIO	6	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CZ	BIO	16	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	convent.	24	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	convent.	47	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	convent.	10	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	convent.	11	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	BIO	43	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	FR	convent.	62	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	BIO	13	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	BIO	6	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	BIO	7	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	BIO	<LOQ	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	BIO	29	200
Préparations pour nourrissons	1741	DE	convent.	<LOQ	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	convent.	<LOQ	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	DE	convent.	13	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	PL	convent.	180	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	PL	convent.	33	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	PL	convent.	16	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CZ	convent.	28	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CZ	convent.	23	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	SP	convent.	10	200

désignation produit	code produit	origine	mode prod.	mesuré (mg/kg)	v. lim. (mg/kg)
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	IT	convent.	<LOQ	200
échantillons Suisses					
Boissons instantanées et boissons prêtes à la consommation	331	CH	BIO	<LOQ	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	BIO	6	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	BIO	5	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	convent	6	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	BIO	7	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	BIO	<LOQ	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	convent	<LOQ	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	BIO	<LOQ	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	convent	<LOQ	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	convent	25	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	BIO	<LOQ	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	convent	<LOQ	200
Préparations à base de céréales et autres aliments pour bébés	1752	CH	BIO	<LOQ	200

Tableau 13 substances avec LOQ> valeur maximale

Nom des substances	PAID	LOQ	val. max.	Unité
Acephate	5-83	0.02	0.01	mg/kg
Acrinathrin	1573-35	0.02	0.01	mg/kg
Ametryn	27-17	0.02	0.01	mg/kg
Azadirachtin	1891-51	0.02	0.01	mg/kg
Bifenazat	6038-26	0.05	0.01	mg/kg
Bifenox	131-93	0.025	0.01	mg/kg
Carbosulfan	156-18	0.02	0.01	mg/kg
Chlozolate	295-86	0.02	0.01	mg/kg
Cyfluthrin	335-63	0.02	0.01	mg/kg
Cypermethrin	340-48	0.02	0.01	mg/kg
Deltamethrin	380-25	0.05	0.01	mg/kg
Demeton-S-methyl	391-89	0.025	0.01	mg/kg
Dialifos	397-71	0.02	0.01	mg/kg
Dichlorvos	427-78	0.05	0.01	mg/kg
Dimethipin	1279-44	0.05	0.01	mg/kg
Dinobuton	461-73	0.02	0.01	mg/kg
Dinocap	462-70	0.05	0.01	mg/kg
Famoxadone	5964-54	0.02	0.01	mg/kg
Fenitrothion	534-48	0.05	0.01	mg/kg
Fenthion-oxon-sulfone	550-00	0.10	0.01	mg/kg
Flubendiamid	9804-77	0.05	0.01	mg/kg
Flucythrinate	560-67	0.02	0.01	mg/kg
Flumethrin	562-61	0.05	0.01	mg/kg
Flumetralin	1315-33	0.05	0.01	mg/kg
Flumioxazin	1705-27	0.05	0.01	mg/kg
Fluvalinate	599-47	0.05	0.01	mg/kg
Formothion	604-32	0.02	0.01	mg/kg
Heptachlor	13687-68	0.05	0.003	mg/kg
Isoxathion	1357-04	0.05	0.01	mg/kg
Methiocarb sulfoxide	6657-12	0.05	0.01	mg/kg

Nom des substances	PAID	LOQ	val. max.	Unité
Oxine-copper	1387-11	0.02	0.01	mg/kg
Paraoxon-methyl	830-33	0.05	0.01	mg/kg
Phorate	919-57	0.035	0.01	mg/kg
Phthalimid	20749-28	0.05	0.01	mg/kg
Propanil	997-17	0.05	0.01	mg/kg
Propham	1003-96	0.02	0.01	mg/kg
Prothiophos	1008-81	0.05	0.01	mg/kg
Tetradifon	1102-90	0.05	0.01	mg/kg

Tableau 14 liste complète des échantillons prélevés en Suisse

Code Probe	Warencode (BAG'03)		Herkunfts-land	Produktions-methode	Probeninhaber (PN-Betrieb)	Produzent
	Code	Beschreibung				
BF01	331	Instant- und Fertiggetränkearten	Schweiz	biologisch	Entreprise 3a	Entreprise 6
BF02	331	Instant- und Fertiggetränkearten	Schweiz	biologisch	Entreprise 3a	Entreprise 6
BF03	1742	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF04	1742	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF05	1742	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF06	1742	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	biologisch	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF07	1742	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	biologisch	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF08	1742	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF09	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF10	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	biologisch	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF11	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF12	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	biologisch	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF13	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	biologisch	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF14	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	biologisch	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF15	1741	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF16	1741	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF17	1741	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF18	1741	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	biologisch	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF19	1741	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF20	1741	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 3a	Entreprise 2
BF21	1741 (?)	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 2	Entreprise 2
BF22	1742 (?)	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 2	Entreprise 2
BF23	1742 (?)	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 2	Entreprise 2
BF24	1741 (?)	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 2	Entreprise 2
BF25	1742 (?)	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 2	Entreprise 2
BF26	1741 (?)	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 2	Entreprise 2
BF27	1742 (?)	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 2	Entreprise 2
BF28	1742 (?)	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 2	Entreprise 2

Code Probe	Warencode (BAG'03)		Herkunfts-land	Produktions-methode	Probeninhaber (PN-Betrieb)	Produzent
	Code	Beschreibung				
BF29	1741 (?)	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 2	Entreprise 2
BF30	1741 (?)	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 2	Entreprise 2
BF31	1741	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 4	Entreprise 2
BF32	1741	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	biologisch	Entreprise 4	Entreprise 2
BF33	1741 (?)	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 4	Entreprise 2
BF34	1741	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 4	Entreprise 2
BF35	1742	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 4	Entreprise 2
BF36	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	biologisch	Entreprise 4	Entreprise 7
BF37	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 4	Entreprise 7
BF38	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	biologisch	Entreprise 4	Entreprise 8
BF39	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 4	Entreprise 7
BF40	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 4	Entreprise 7
BF41	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	biologisch	Entreprise 4	Entreprise 7
BF42	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 4	Entreprise 7
BF43	1752	Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	biologisch	Entreprise 4	Entreprise 7
BF44	1742	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 5a	Entreprise 5a
BF45	1742	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 5a	Entreprise 5a
BF46	1742	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 5a	Entreprise 5a
BF47	1741	Anfangsnahrung für Säuglinge	Schweiz	konventionell	Entreprise 5a	Entreprise 5a
BF48	1742	Folgenahrung für Säuglinge und Kleinkinder	Schweiz	konventionell	Entreprise 5a	Entreprise 5a

Tableau 15 liste complète des échantillons prélevés en douane

Code Probe	Warencode (BAG'03)		Herkunfts-land	Produktions-methode	Probeninhaber (Importeur)	Produzent oder Versender
	Code	Beschreibung (gemäss Produktinfo)				
BFZ01	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Frankreich	biologisch	entreprise 3a	Entreprise 16
BFZ02	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Österreich	biologisch	Entreprise 10	Entreprise 9
BFZ03	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Deutschland	biologisch	Entreprise 10	Entreprise 9
BFZ04	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Deutschland	biologisch	Entreprise 10	Entreprise 9
BFZ05	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Deutschland	biologisch	Entreprise 10	Entreprise 9
BFZ06	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Deutschland oder Österreich	biologisch	Entreprise 10	Entreprise 9
BFZ07	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Deutschland oder Österreich	biologisch	Entreprise 10	Entreprise 9
BFZ08	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Deutschland oder Österreich	biologisch	Entreprise 10	Entreprise 9
BFZ09	1742	Folgemilch	Spanien	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5c
BFZ10	1741	Säuglingsmilchnahrung	Deutschland	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 14a
BFZ11	1742	Folgemilch	Deutschland	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 14a
BFZ12	1742	Folgemilch	Deutschland	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 14a
BFZ13	1741 (?)	Spezial-Säuglingsnahrung	Niederlanden	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 19
BFZ14	1741	Säuglingsmilchnahrung	Niederlanden	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 19
BFZ15	1752	Beikost Babybrei	Deutschland	biologisch	Entreprise 15a	Entreprise 15b
BFZ16	1752	Beikost Babybrei	Deutschland	biologisch	Entreprise 15a	Entreprise 15b
BFZ17	1752	Beikost Babybrei	Slovakei	biologisch	Entreprise 15a	Entreprise 15b
BFZ18	1742	Folgemilch	Deutschland	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 14b
BFZ19	1742	Folgemilch	Deutschland	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 14b
BFZ20	1741	Säuglingsmilchnahrung	Frankreich	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5e
BFZ21	1741	Säuglingsmilchnahrung	Frankreich	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5e
BFZ22	1742	Folgemilch	Frankreich	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5e
BFZ23	1752	Säuglings und Kleinkinderbeikost	Deutschland	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5d
BFZ24	1752	Säuglings und Kleinkinderbeikost	Deutschland	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5d
BFZ25	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Frankreich	konventionell	Entreprise 11	entreprise 6
BFZ26	1752	Getreidebeikost	Deutschland	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5d
BFZ27	1752	Getreidebeikost	Deutschland	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5d
BFZ28	1752	Säuglings und Kleinkinderbeikost	Frankreich	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5e
BFZ29	1752	Säuglings und Kleinkinderbeikost	Deutschland ? (Code Bio Kont.-stelle)	biologisch	Entreprise 12a	Entreprise 12b

Code	Warencode (BAG'03)		Herkunfts-	Produktions-	Probeninhaber	Produzent oder
Probe	Code	Beschreibung (gemäss Produktinfo)	land	methode	(Importeur)	Versender
BFZ30	1752	Beikost	Deutschland ? (Code Bio Kont.-stelle)	biologisch	Entreprise 12a	Entreprise 12b
BFZ31	1752	Beikost	Österreich ? (Code Bio Kont.-stelle)	biologisch	Entreprise 12a	Entreprise 12b
BFZ32	1752	Beikost	Frankreich	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5e
BFZ33	1752	Beikost	Frankreich	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5e
BFZ34	1752	Beikost	Frankreich	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5e
BFZ35	1752	Beikost	Frankreich	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5e
BFZ36	1742	Folgemilch	Spanien	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5d
BFZ37	1742	Folgemilch	Deutschland	biologisch	Entreprise 18	Entreprise 17
BFZ38	1742	Folgemilch	Deutschland	biologisch	Entreprise 18	Entreprise 17
BFZ39	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Deutschland	biologisch	Entreprise 18	Entreprise 17
BFZ40	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Deutschland	biologisch	Entreprise 18	Entreprise 17
BFZ41	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Deutschland	biologisch	Entreprise 18	Entreprise 17
BFZ42	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Deutschland	biologisch	Entreprise 18	Entreprise 17
BFZ43	1742	Folgemilch	Deutschland	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 14a
BFZ44	1742	Folgemilch	Deutschland	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 14a
BFZ45	1741	Säuglingsmilchnahrung	Deutschland	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 14a
BFZ46	1752	Getreidebeikost	Deutschland	biologisch	Entreprise 5b	Entreprise 5d
BFZ47	1741 (?)	Anfangsnahrung für Säuglinge	Deutschland	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5d
BFZ48	1752	Getreidebeikost	Deutschland	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5d
BFZ49	1752	Getreidebeikost	Deutschland	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5d
BFZ50	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Polen	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 14a
BFZ51	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Polen	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 14a
BFZ52	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Polen	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 14a
BFZ53	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Tschechien	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 19
BFZ54	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Tschechien	konventionell	Entreprise 11	Entreprise 19
BFZ55	1752	Getreidebeikost	Spanien	konventionell	Entreprise 5b	Entreprise 5c
BFZ56	1741	Säuglingsmilchnahrung	Spanien	konventionell	entreprise 3a	entreprise 3b
BFZ57	1752	Getreidebeikost	Italien	konventionell	Entreprise 13	Entreprise 20
BFZ58	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Italien	konventionell	Entreprise 13	Entreprise 20
BFZ59	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Italien	konventionell	Entreprise 13	Entreprise 20
BFZ60	1752	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	Italien	konventionell	Entreprise 13	Entreprise 20

Tableau 16 Liste des substances mesurées et limite de quantification (LOQ)

Nom substance_D	Nom substance_F	PAID	LOQ	Unité
Abamectin	Abamectine	1177-59	0.005	mg/kg
Acephate	Acephate	5-83	0.02	mg/kg
Acequinocyl	Acéquinocyl	6023-71	0.005	mg/kg
Acetamiprid	Acetamiprid	1984-63	0.005	mg/kg
Acibenzolar-S-methyl	Acibenzolar-S-methyl	2333-83	0.01	mg/kg
CPA, 4-	Acide 4-chlorphénoxyacétique	277-43	0.005	mg/kg
Naphthaleneacetic acid, 2-(1-	Acide naphthylacétique, 1-	790-56	0.01	mg/kg
Acrinathrin	Acrinathrine	1573-35	0.02	mg/kg
Alanycarb	Alanycarbe	1504-48	0.01	mg/kg
Aldicarb	Aldicarbe	22-32	0.005	mg/kg
Aldoxycarb	Aldicarbe-sulfon	23-29	0.01	mg/kg
Aldicarb sulfoxide	Aldicarbe-sulfoxide	21-35	0.005	mg/kg
Aldrin	Aldrine	24-26	0.01	mg/kg
Allethrin	Alléthrine	1220-27	0.01	mg/kg
Ametryn	Amétryne	27-17	0.02	mg/kg
Aminocarb	Aminocarbe	32-02	0.005	mg/kg
Amisulbrom	Amisulbrom	10044-36	0.005	mg/kg
Amitraz	Amitraze	34-93	0.01	mg/kg
Anilazine	Anilazine	36-87	0.01	mg/kg
Aniline, 3,5-dichloro-	aniline, 3,5-dichloro-	40-75	0.01	mg/kg
Aniline, pentachloro-	Aniline, pentachloro-	41-72	0.01	mg/kg
Azaconazole	Azaconazole	1225-12	0.005	mg/kg
Azadirachtin	Azadirachtine	1891-51	0.02	mg/kg
Azamethiphos	Azaméthiphos	79-55	0.01	mg/kg
Azinphos-ethyl	Azinphos-éthyl	80-52	0.01	mg/kg
Azinphos-methyl	Azinphos-méthyl	82-46	0.01	mg/kg
Azoxybenzene	azoxybenzène	15807-13	0.01	mg/kg
Azoxystrobin	Azoxystrobine	5930-59	0.005	mg/kg
Benalaxyl	Bénalaxyl	89-25	0.005	mg/kg
Bendiocarb	Bendiocarbe	92-16	0.005	mg/kg
Benfluralin	Benfluraline	93-13	0.01	mg/kg
Benfuracarb	Benfuracarbe	1226-09	0.005	mg/kg
Benodanil	Benodanil	94-10	0.005	mg/kg
Benomyl	Bénomyl	95-07	0.005	mg/kg
Bensulfuron-methyl	Bensulfuron-méthyl	6027-59	0.005	mg/kg
Bentazone	Bentazone	99-92	0.005	mg/kg
Benthiavdicarb isopropyl	Benthiavdicarb-isopropyl	6292-40	0.005	mg/kg
Benzamid, 2,6-dichloro-	Benzamide, 2,6-Dichloro-	100-89	0.005	mg/kg
Benzophenone, p,p'-dichloro-	Benzophenone, p,p'-dichloro-	424-87	0.005	mg/kg
Benzoximate	Benzoximate	124-17	0.005	mg/kg
Bifenazate	Bifénazate	6038-26	0.05	mg/kg
Bifenox	Bifenox	131-93	0.025	mg/kg
Bifenthrin	Bifenthrine	132-90	0.01	mg/kg
Biphenyl	Biphényle	238-63	0.01	mg/kg
Bitertanol	Bitertanol	1215-42	0.005	mg/kg

Nom substance_D	Nom substance_F	PAID	LOQ	Unité
Bixafen	Bixafène	11087-11	0.01	mg/kg
Boscalid	Boscalid	6277-85	0.005	mg/kg
Bromocyclen	Bromocyclène	1594-69	0.005	mg/kg
Bromophos	Bromophos	249-30	0.01	mg/kg
Bromophos-ethyl	Bromophos-éthyl	248-33	0.005	mg/kg
Bromopropylate	Bromopropylate	250-27	0.01	mg/kg
Bromuconazole	Bromuconazole	1595-66	0.005	mg/kg
Bromide	Bromure ionique	1874-05	5	mg/kg
Bupirimate	Bupirimate	260-94	0.005	mg/kg
Buprofezin	Buprofézine	261-91	0.005	mg/kg
Butafenacil	Butafenacil	6073-18	0.01	mg/kg
Butocarboxim	Butocarboxime	264-82	0.005	mg/kg
Butocarboxim sulfoxide	Butocarboxim-sulfoxide	263-85	0.005	mg/kg
Cadusafos	Cadusafos	1241-61	0.005	mg/kg
Captan	Captane	283-25	0.1	mg/kg
Carazolol	Carazolol	1887-63	0.005	mg/kg
Carbaryl	Carbaryl	284-22	0.005	mg/kg
Carbendazim	Carbendazime	144-54	0.005	mg/kg
Carbetamide	Carbetamide	145-51	0.005	mg/kg
Carbofuran	Carbofuran	147-45	0.005	mg/kg
Carbofuran, 3-keto	carbofurane, 3-céto-	8552-50	0.005	mg/kg
Carbophenothion	Carbophenothion	152-30	0.01	mg/kg
Carbosulfan	Carbosulfan	156-18	0.02	mg/kg
Carboxin	Carboxine	157-15	0.005	mg/kg
Chinomethionat	Chinométhionate	159-09	0.005	mg/kg
Chlorantraniliprole	Chlorantraniliprole	10767-01	0.01	mg/kg
Chlordane, cis-	Chlordane, cis-	169-76	0.005	mg/kg
Chlordane, trans-	Chlordane, trans-	170-73	0.005	mg/kg
Chlorfenson	Chlorfenson	183-34	0.005	mg/kg
Chlorfenvinphos	Chlorfenvinphos	1182-44	0.005	mg/kg
Chlorfluazuron	Chlorfluazuron	1247-43	0.1	mg/kg
Formetanate hydrochloride	chlorhydrate de formétanate	8597-12	0.005	mg/kg
Chlormephos	Chlormephos	190-13	0.005	mg/kg
Chlormequat	Chlormequat	192-07	0.005	mg/kg
Chlorobenzilate	Chlorobenzilate	196-92	0.01	mg/kg
Chlorothalonil	Chlorothalonil	202-74	0.1	mg/kg
Chlorfenapyr	Chlorphénapyr	2145-65	0.1	mg/kg
Chlorpropham	Chlorprophame	208-56	0.01	mg/kg
Chlorpyrifos	Chlorpyrifos	211-47	0.005	mg/kg
Chlorpyrifos-methyl	Chlorpyrifos-méthyl	210-50	0.005	mg/kg
Chlorthal-dimethyl	Chlorthal-diméthyl	214-38	0.01	mg/kg
Chlorthiophos	Chlorthiophos	294-89	0.01	mg/kg
Chlozolate	Chlozolate	295-86	0.02	mg/kg
Cinidon-ethyl	Cinidon-éthyl	6059-60	0.005	mg/kg
Clodinafop-propargyl	Clodinafop-propargyl	979-71	0.01	mg/kg
Clofentezine	Clofentezine	304-59	0.005	mg/kg
Clothianidin	Clothianidin	6119-74	0.005	mg/kg

Nom substance_D	Nom substance_F	PAID	LOQ	Unité
Coumaphos	Coumafos	317-20	0.01	mg/kg
Cyanofenphos	Cyanofenphos	326-90	0.005	mg/kg
Cyanophos	Cyanophos	327-87	0.01	mg/kg
Cyazofamid	Cyazofamid	6253-60	0.01	mg/kg
Cyflufenamid	Cyflufénamid	6258-45	0.005	mg/kg
Cyfluthrin	Cyfluthrine	335-63	0.02	mg/kg
Cyhexatin	Cyhexatin	337-57	0.01	mg/kg
Cymiazole	Cymiazole	338-54	0.005	mg/kg
Cymoxanil	Cymoxanil	339-51	0.01	mg/kg
Cypermethrin	Cyperméthrine	340-48	0.02	mg/kg
Cyproconazole	Cyproconazole	342-42	0.005	mg/kg
Cyprodinil	Cyprodinil	1503-51	0.005	mg/kg
Cyromazine	Cyromazine	345-33	0.005	mg/kg
D, 2,4-	D, 2,4-	355-03	0.005	mg/kg
TDE	DDD	1079-62	0.01	mg/kg
TDE, o,p'-	DDD, o,p'-	1075-74	0.01	mg/kg
TDE, p,p'-	DDD, p,p'-	1076-71	0.005	mg/kg
DDE, o,p'-	DDE, o,p'-	361-82	0.01	mg/kg
DDE, p,p'-	DDE, p,p'-	362-79	0.01	mg/kg
DDT, o,p'-	DDT, o,p'-	367-64	0.01	mg/kg
DDT, p,p'-	DDT, p,p'-	14747-89	0.01	mg/kg
Deltamethrin	Deltaméthrine	380-25	0.05	mg/kg
Demeton-S	Demeton-S	392-86	0.005	mg/kg
Demeton-S-methyl	Demeton-S-methyl	391-89	0.025	mg/kg
Demeton-S-methylsulphon	Demeton-S-methyl-sulfone	389-95	0.005	mg/kg
Diafenthuron	Diafenthuron	396-74	0.005	mg/kg
Dialifos	Dialiphos	397-71	0.02	mg/kg
DIAZINON	Diazinon	400-62	0.01	mg/kg
Benzophenone, 4,4'-dibromo-	Dibromobenzophénone	119-32	0.005	mg/kg
Dicamba	Dicamba	416-14	0.01	mg/kg
Dichlobenil	Dichlobenil	418-08	0.01	mg/kg
Dichlofenthion	Dichlofenthion	419-05	0.01	mg/kg
Dichlofluanid	Dichlofluanide	420-02	0.01	mg/kg
Dichlorprop	Dichlorprop	425-84	0.005	mg/kg
Dichlorvos	Dichlorvos	427-78	0.05	mg/kg
Diclobutrazol	Diclobutrazole	1270-71	0.005	mg/kg
Dicloran	Dicloran	430-69	0.005	mg/kg
Dicofol	Dicofol	432-63	0.1	mg/kg
Dicrotophos	Dicrotophos	433-60	0.005	mg/kg
Dicyclanil	Dicyclanile	2150-50	0.01	mg/kg
Dieldrin	Dieldrine	13727-45	0.01	mg/kg
Diethofencarb	Diétofencarb	441-36	0.005	mg/kg
Difenoconazole	Difénoconazole	443-30	0.005	mg/kg
Diflubenzuron	Diflubenzuron	446-21	0.005	mg/kg
Dimethipin	Dimethipin	1279-44	0.05	mg/kg
Dimethoate	Dimethoate	452-03	0.005	mg/kg
Dimethomorph	Diméthomorphe	1187-29	0.005	mg/kg

Nom substance_D	Nom substance_F	PAID	LOQ	Unité
Dimethylphenylformamide, 2,4-	Diméthylphénylformamide, 2,4-	14457-86	0.005	mg/kg
Dimethylphenyl-N'-methylformamidine, N-2,4-	Diméthylphényl-N'-méthylformamidine, N-2,4-	455-91	0.005	mg/kg
Dimetilan	Dimetilane	456-88	0.005	mg/kg
Dimoxystrobin	Dimoxystrobine	6260-39	0.005	mg/kg
Diniconazole	Diniconazole	458-82	0.005	mg/kg
Dinobuton	Dinobuton	461-73	0.02	mg/kg
Dinocap	Dinocap	462-70	0.05	mg/kg
Dinotefuran	Dinotefurane	6214-80	0.005	mg/kg
Dioxacarb	Dioxacarbe	468-52	0.005	mg/kg
Diphenamid	Diphenamide	471-43	0.005	mg/kg
Diphenylamine	Diphenylamine	472-40	0.005	mg/kg
Disulfoton	Disulfoton	481-13	0.005	mg/kg
Disulfoton sulfone	disulfoton, sulfone de	480-16	0.005	mg/kg
Disulfoton sulfoxide	disulfoton, sulfoxyde de	825-48	0.01	mg/kg
Ditalimfos	Ditalimphos	482-10	0.005	mg/kg
Dithiocarbamates	Dithiocarbamates (Diméthyle-, Ethylène-bis-, Propylène-bis-)	1875-02	0.005	mg/kg
Dithiopyr	Dithiopyr	1283-32	0.005	mg/kg
DMS	DMS	14463-68	0.005	mg/kg
DMST	DMST	14147-46	0.005	mg/kg
Dodemorph	Dodémorphe	1284-29	0.005	mg/kg
Dodine	Dodine	1285-26	0.01	mg/kg
Endosulfan sulfate	Endosulfane sulfate	493-74	0.01	mg/kg
Endosulfan, a-	Endosulfane, alpha-	494-71	0.01	mg/kg
Endosulfan, b-	Endosulfane, beta-	495-68	0.01	mg/kg
Endrin	Endrine	499-56	0.01	mg/kg
EPN	EPN	489-86	0.01	mg/kg
Epoxiconazole	Epoxiconazole	1543-28	0.005	mg/kg
Esfenvalerate	Esfenvalerate	500-53	0.01	mg/kg
Etaconazole	Etaconazole	1673-26	0.005	mg/kg
Ethaboxam	Ethaboxam	6216-74	0.01	mg/kg
Ethiofencarb	Ethiofencarbe	506-35	0.005	mg/kg
Ethiofencarb sulfone	Ethiofencarbe-sulfone	505-38	0.005	mg/kg
Ethiofencarb sulfoxide	Ethiofencarbe-sulfoxide	11855-35	0.005	mg/kg
Ethion	Ethion	508-29	0.005	mg/kg
Ethofumesate	Éthofumesate	510-23	0.005	mg/kg
Ethoprophos	Éthoprophos	511-20	0.005	mg/kg
Ethoxyquin	Éthoxyquine	512-17	0.005	mg/kg
Ethylenethiourea, 1,3-	Ethylène thiourée, 1,3- (ETU)	517-02	0.005	mg/kg
Ethirimol	Ethirimol	509-26	0.005	mg/kg
Etofenprox	Etofenprox	1298-84	0.01	mg/kg
Etoxazole	Étoxazole	6043-11	0.01	mg/kg
Etridiazole	Etridiazole	518-96	0.01	mg/kg
Etrimfos	Etrimfos	519-93	0.005	mg/kg
Famoxadone	Famoxadone	5964-54	0.02	mg/kg
Fenamidone	Fenamidone	6121-68	0.005	mg/kg
Fenamiphos sulfone	Fenamiphos-sulfone	522-84	0.005	mg/kg

Nom substance_D	Nom substance_F	PAID	LOQ	Unité
Fenamiphos sulfoxide	Fenamiphos-sulfoxide	523-81	0.005	mg/kg
Fenarimol	Fenarimol	527-69	0.005	mg/kg
Fenazaquin	Fenazaquine	1299-81	0.005	mg/kg
Fenbuconazole	Fenbuconazole	1684-90	0.005	mg/kg
Fenbutatin oxide	Fenbutatin oxyde	529-63	0.005	mg/kg
Fenchlorphos	Fenchlorphos	531-57	0.01	mg/kg
Fenfuram	Fenfurame	532-54	0.005	mg/kg
Fenhexamid	Fenhexamide	6046-02	0.005	mg/kg
Fenitrothion	Fenitrothion	534-48	0.05	mg/kg
Fenobucarb	Fénobucarbe	535-45	0.005	mg/kg
Fenoxycarb	Fenoxycarb	539-33	0.005	mg/kg
Fenpiclonil	Fenpiclonil	540-30	0.005	mg/kg
Fenpropathrin	Fenpropathrine	541-27	0.01	mg/kg
Fenpropidin	Fenpropidine	1307-57	0.005	mg/kg
Fenpropimorph	Fenpropimorphe	542-24	0.005	mg/kg
Fenpyroximate	Fenpyroximate	543-21	0.005	mg/kg
Fenson	Fenson	544-18	0.01	mg/kg
Fensulfothion	Fensulfothion	548-06	0.005	mg/kg
Fenthion	Fenthion	554-85	0.01	mg/kg
Fenthion oxon	Fenthion-oxon	552-91	0.005	mg/kg
Fenthion oxon sulfone	Fenthion-oxon-sulfone	550-00	0.1	mg/kg
Fenthion sulfone	Fenthion-sulfone	553-88	0.005	mg/kg
Fenthion sulfoxide	Fenthion-sulfoxide	6655-18	0.005	mg/kg
Fenvalerate	Fenvalérate	555-82	0.005	mg/kg
Fipronil	Fipronil	1693-63	0.005	mg/kg
Fipronil-desulfinyl	Fipronil-désulfinyl	11853-41	0.01	mg/kg
Flazasulfuron	Flazasulfuron	1311-45	0.005	mg/kg
Flonicamid	Flonicamid	6261-36	0.01	mg/kg
Fluazifop	Fluazifop	1312-42	0.005	mg/kg
Fluazifop-butyl	Fluazifop-butyl	557-76	0.005	mg/kg
Fluazinam	Fluazine	1186-32	0.02	mg/kg
Fluazuron	Fluazuron	1695-57	0.005	mg/kg
Flubendiamide	Flubendiamide	9804-77	0.05	mg/kg
Flubenzimine	Flubenzimine	558-73	0.1	mg/kg
Flucycloxuron	Flucycloxuron	1192-14	0.005	mg/kg
Flucythrinate	Flucythrinate	560-67	0.02	mg/kg
Fludioxonil	Fludioxonil	1697-51	0.01	mg/kg
Flufenacet	Flufenacet	6026-62	0.005	mg/kg
Flufenoxuron	Flufenoxuron	561-64	0.005	mg/kg
Flumethrin	Fluméthrine	562-61	0.05	mg/kg
Flumetralin	Flumétraline	1315-33	0.05	mg/kg
Flumioxazin	Flumioxazine	1705-27	0.05	mg/kg
Fluopicolide	Fluopicolide	9223-74	0.005	mg/kg
Fluopyram	Fluopyram	11088-08	0.005	mg/kg
Fluoxastrobin	Fluoxastrobine	6299-19	0.005	mg/kg
Fluquinconazole	Fluquinconazole	1980-75	0.01	mg/kg
Fluroxypyr	Fluroxypyr	596-56	0.01	mg/kg

Nom substance_D	Nom substance_F	PAID	LOQ	Unité
Flurtamone	Flurtamone	1323-09	0.005	mg/kg
Flusilazole	Flusilazole	597-53	0.005	mg/kg
Flutolanil	Flutolanil	1325-03	0.005	mg/kg
Flutriafol	Flutriafol	598-50	0.005	mg/kg
Fluvalinate	Fluvalinate	599-47	0.05	mg/kg
Folpet	Folpet	600-44	0.01	mg/kg
Fonofos	Fonofos	601-41	0.005	mg/kg
Forchlorfenuron	Forchlorfénuron	1328-91	0.005	mg/kg
Formetanate	Formétanate	1202-81	0.005	mg/kg
Formothion	Formothion	604-32	0.02	mg/kg
Fosthiazate	Fosthiazate	1332-79	0.005	mg/kg
Fuberidazole	Fuberidazole	606-26	0.005	mg/kg
Furalaxyl	Furalaxyl	607-23	0.005	mg/kg
Furathiocarb	Furathiocarb	608-20	0.005	mg/kg
Halfenprox	Halfenprox	2180-57	0.005	mg/kg
Halosulfuron-methyl	Halosulfurone-méthyle	2181-54	0.005	mg/kg
Haloxypop	Haloxypop	1336-67	0.005	mg/kg
Haloxypop-methyl	Haloxypop-méthyl	12407-28	0.01	mg/kg
HCH, gamma-	HCH (isomère gamma-HCH, Lindane)	619-84	0.01	mg/kg
HCH, alpha-	HCH, alpha-	615-96	0.01	mg/kg
HCH, beta-	HCH, beta-	616-93	0.01	mg/kg
HCH, delta-	HCH, delta-	617-90	0.01	mg/kg
HCH, epsilon-	HCH, epsilon-	618-87	0.005	mg/kg
Heptachlor	Heptachlore	13687-68	0.05	mg/kg
Heptachlor-endo-epoxide	Heptachlore époxyde, cis-	8498-18	0.01	mg/kg
Heptachlor-exo-epoxide	Heptachlore époxyde, trans-	8497-21	0.01	mg/kg
Heptenophos	Heptenophos	630-51	0.005	mg/kg
Hexachlorobenzene	Hexachlorobenzène	631-48	0.01	mg/kg
Hexaconazole	Hexaconazole	1207-66	0.005	mg/kg
Hexaflumuron	Hexaflumuron	1196-02	0.005	mg/kg
Hexythiazox	Hexythiazox	637-30	0.005	mg/kg
Hydroxycarbofuran, 3-	Hydroxycarbofuran, 3-	641-18	0.005	mg/kg
Imazalil	Imazalil	642-15	0.005	mg/kg
Imazaquin	Imazaquine	1346-37	0.005	mg/kg
Imidacloprid	Imidaclopride	1349-28	0.005	mg/kg
Indoxacarb	Indoxacarb	6063-48	0.01	mg/kg
Jodfenphos	Iodofenphos	672-22	0.01	mg/kg
Iprobenfos	Iprobenfos	655-73	0.005	mg/kg
Iprodione	Iprodione	657-67	0.01	mg/kg
Iprovalicarb	Iprovalicarbe	6122-65	0.005	mg/kg
Isazofos	Isazofos	658-64	0.005	mg/kg
Isobenzan	Isobenzan	659-61	0.01	mg/kg
Isocarbophos	Isocarbophos	8470-05	0.01	mg/kg
Isodrin	Isodrin	662-52	0.005	mg/kg
Isufenphos	Isufenphos	665-43	0.005	mg/kg
Isufenphos-methyl	Isufenphos-méthyl	11147-25	0.01	mg/kg
Isoproc carb	Isoproc carb	1353-16	0.005	mg/kg

Nom substance_D	Nom substance_F	PAID	LOQ	Unité
Isopropalin	Isopropalin	669-31	0.005	mg/kg
Isoprothiolane	Isoprothiolane	1354-13	0.005	mg/kg
Isoproturon	Isoproturon	670-28	0.005	mg/kg
Isopyrazam	Isopyrazam	12650-75	0.05	mg/kg
Isoxadifen-ethyl	Isoxadifen-éthyl	6257-48	0.01	mg/kg
Isoxathion	Isoxathion	1357-04	0.05	mg/kg
Kresoxim-methyl	Kresoxim-methyl	1856-59	0.01	mg/kg
Cyhalothrin, Lambda-	Lambda-Cyhalothrine	336-60	0.01	mg/kg
Linuron	Linuron	682-89	0.01	mg/kg
Lufenuron	Lufénurone	1474-41	0.005	mg/kg
Malaoxon	Malaoxon	693-56	0.005	mg/kg
Malathion	Malathion	694-53	0.005	mg/kg
Mandipropamid	Mandipropamid	9806-71	0.005	mg/kg
MCPA	MCPA	688-71	0.005	mg/kg
Mecarbam	Mecarbame	698-41	0.005	mg/kg
Mecoprop	Mécoprop	702-29	0.005	mg/kg
Mepanipirim	Mépanipirim	1366-74	0.005	mg/kg
Mepiquat	Mépiquat	1367-71	0.005	mg/kg
Mepronil	Mepronil	705-20	0.005	mg/kg
Metaflumizone	Metaflumizone	9807-68	0.005	mg/kg
Metalaxyl	Metalaxyl	707-14	0.005	mg/kg
Metazachlor	Métazachlore	709-08	0.005	mg/kg
Metconazole	Metconazole	1755-71	0.005	mg/kg
Methacrifos	Méthacrifos	712-96	0.005	mg/kg
Methamidophos	Methamidophos	713-93	0.01	mg/kg
Methidathion	Methidathion	717-81	0.005	mg/kg
Methiocarb	Methiocarbe	720-72	0.01	mg/kg
Methiocarb sulfone	Methiocarb-sulfone	719-75	0.01	mg/kg
Methiocarb sulfoxide	Methiocarb-sulfoxide	6657-12	0.05	mg/kg
Methomyl	Méthomyl	722-66	0.005	mg/kg
Methoprotryne	Methoprotryne	726-54	0.005	mg/kg
Methoxychlor	Méthoxychlore	729-45	0.005	mg/kg
Methoxyfenozide	Methoxyfenozide	6064-45	0.005	mg/kg
Metolcarb	Métolcarb	1376-44	0.005	mg/kg
Metosulam	Metosulam	1764-44	0.005	mg/kg
Metrafenone	Metrafenone	6276-88	0.005	mg/kg
Metribuzin	Métribuzine	736-24	0.005	mg/kg
Mevinphos	Mévinphos	1877-93	0.005	mg/kg
Mirex	Mirex	746-91	0.005	mg/kg
Molinate	Molinate	747-88	0.005	mg/kg
Monocrotophos	Monocrotophos	748-85	0.005	mg/kg
Morphine	Morphine	11628-37	0.005	mg/kg
Myclobutanil	Myclobutanil	756-61	0.005	mg/kg
Naled	Naled	758-55	0.005	mg/kg
Naphthyl)acetamide, 2-(1-	Naphthylacétamide, 1-	759-52	0.005	mg/kg
Neburon	Neburon	792-50	0.01	mg/kg
Nicotine	Nicotine	793-47	0.005	mg/kg

Nom substance_D	Nom substance_F	PAID	LOQ	Unité
Nitenpyram	Nitenpyram	1773-17	0.005	mg/kg
Nitrate	Nitrate	2292-12	5	mg/kg
Nitrofen	Nitrofène	799-29	0.005	mg/kg
Nitrothal-isopropyl	Nitrothal-isopropyl	802-20	0.005	mg/kg
Novaluron	Novaluron	1778-02	0.01	mg/kg
Nuarimol	Nuarimol	812-87	0.005	mg/kg
Ofurace	Ofurace	815-78	0.005	mg/kg
Omethoate	Omethoate	816-75	0.005	mg/kg
Phenylphenol, 2-	o-Phénylphénol	913-75	0.01	mg/kg
o-Phthalimide	o-Phthalimide	20749-28	0.05	mg/kg
Oxadixyl	Oxadixyl	820-63	0.005	mg/kg
Oxamyl	Oxamyl	821-60	0.01	mg/kg
Oxine-copper	Oxine-cuivre	1387-11	0.02	mg/kg
Oxychlordane	Oxychlordane	824-51	0.01	mg/kg
Oxydemeton-methyl	Oxydémeton-méthyl	390-92	0.01	mg/kg
Oxyfluorfen	Oxyfluorène	826-45	0.005	mg/kg
Paclobutrazol	Paclobutrazol	828-39	0.005	mg/kg
Para-oxon	Paraoxon	831-30	0.005	mg/kg
Para-oxon-methyl	Paraoxon-méthyl	830-33	0.05	mg/kg
Parathion	Parathion	835-18	0.01	mg/kg
Parathion-methyl	Parathion-méthyle	834-21	0.005	mg/kg
Biphenyl, 2,4,4'-trichloro-	PCB028	224-08	0.005	mg/kg
Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro-	PCB052	217-29	0.005	mg/kg
Biphenyl, 2,2',4,5,5'-pentachloro-	PCB101	216-32	0.005	mg/kg
Biphenyl, 2,2',3,4,4',5'-hexachloro-	PCB138	138-72	0.005	mg/kg
Biphenyl, 2,2',4,4',5,5'-hexachloro-	PCB153	143-57	0.005	mg/kg
Biphenyl, 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloro-	PCB180	139-69	0.005	mg/kg
Biphenyl, decachloro-	PCB209	236-69	0.005	mg/kg
Penconazole	Penconazole	837-12	0.005	mg/kg
Pencycuron	Pencycuron	839-06	0.005	mg/kg
Pendimethalin	Pendiméthaline	840-03	0.005	mg/kg
Benzene, pentachloro-	Pentachlorobenzène	113-50	0.005	mg/kg
Permethrin	Perméthrine	1191-17	0.01	mg/kg
Fenamiphos	Phénamiphos	524-78	0.005	mg/kg
Phenthoate	Phenthoate	908-90	0.005	mg/kg
Phorate	Phorate	919-57	0.035	mg/kg
Phorate sulfone	Phorate-sulfone	917-63	0.005	mg/kg
Phorate sulfoxide	Phorate-sulfoxide	918-60	0.005	mg/kg
Phosalone	Phosalone	920-54	0.005	mg/kg
Phosmet	Phosmet	923-45	0.005	mg/kg
Phosphamidon	Phosphamidon	924-42	0.005	mg/kg
Phoxim	Phoxim	934-12	0.005	mg/kg
Tetrahydrophthalimide	Phthalimid, Tétrahydro-	14707-15	0.01	mg/kg
Picoxystrobin	Picoxystrobine	6229-35	0.005	mg/kg
Pinoxaden	Pinoxaden	8723-22	0.005	mg/kg
Piperonyl butoxide	Pipéronyl butoxyde	971-95	0.01	mg/kg
Pirimicarb	Pirimicarbe	974-86	0.005	mg/kg

Nom substance_D	Nom substance_F	PAID	LOQ	Unité
Pirimicarb, desmethyl-	Pirimicarbe, Désméthyl-	8493-33	0.005	mg/kg
Pirimicarb, Desmethylformamido-	Pirimicarbe, Désméthylformamido-	14635-37	0.005	mg/kg
Desmethyl-formamido-pirimicarb	Pirimicarbe, Désméthyl-formamido-	11856-32	0.005	mg/kg
Pirimiphos-ethyl	Pirimiphos-éthyl	976-80	0.005	mg/kg
Prochloraz	Prochloraz	983-59	0.005	mg/kg
Procymidone	Procymidone	986-50	0.01	mg/kg
Profenofos	Profenofos	987-47	0.005	mg/kg
Promecarb	Promécarbe	990-38	0.005	mg/kg
Propamocarb	Propamocarbe	994-26	0.005	mg/kg
Propanil	Propanil	997-17	0.05	mg/kg
Propargite	Propargite	999-11	0.005	mg/kg
Propetamphos	Propetamphos	1002-02	0.01	mg/kg
Propham	Prophame	1003-96	0.02	mg/kg
Propiconazole	Propiconazole	984-56	0.005	mg/kg
Propoxur	Propoxur	1004-93	0.005	mg/kg
Propylenethiourea	Propylène thiourée	6133-32	0.005	mg/kg
Propyzamide	Propyzamide	1006-87	0.005	mg/kg
Proquinazid	Proquinazid	6301-13	0.005	mg/kg
Prosulfocarb	Prosulfocarb	1007-84	0.005	mg/kg
Prosulfuron	Prosulfuron	1454-04	0.005	mg/kg
Prothioconazole	Prothioconazole	6302-10	0.1	mg/kg
Prothiofos	Prothiofos	1008-81	0.05	mg/kg
Pymetrozine	Pymetrozine	1502-54	0.005	mg/kg
Pyraclostrobin	Pyraclostrobine	6251-66	0.005	mg/kg
Pyrazophos	Pyrazophos	1010-75	0.005	mg/kg
Pyrethrins	Pyrèthres	1017-54	0.1	mg/kg
Pyridaben	Pyridabene	1413-30	0.005	mg/kg
Pyridaphenthion	Pyridafenthion	1018-51	0.01	mg/kg
pyridalyl	Pyridalyl	6262-33	0.005	mg/kg
Pyrifenox	Pyrifenox	1022-39	0.005	mg/kg
Pyrimethanil	Pyriméthanil	1799-36	0.005	mg/kg
Pirimiphos-methyl	Pyrimiphos-méthyl	978-74	0.005	mg/kg
Pyriproxyfen	Pyriproxyphène	1414-27	0.005	mg/kg
Quinalphos	Quinalphos	1025-30	0.005	mg/kg
Quinmerac	Quinmerac	1416-21	0.005	mg/kg
Quinoxifen	Quinoxifen	5976-18	0.005	mg/kg
Quintozene	Quintozène	1032-09	0.01	mg/kg
Quizalofop-P	Quizalofop-P	1419-12	0.005	mg/kg
Resmethrin	Résméthrine	1036-94	0.01	mg/kg
Rotenone	Rotenone	1037-91	0.1	mg/kg
Sethoxydim	Séthoxydime	1044-70	0.005	mg/kg
Silafluofen	Silafluofen	1812-94	0.005	mg/kg
Spinetoram	Spinetoram	10807-75	0.005	mg/kg
Spinosad	Spinosad	6067-36	0.005	mg/kg
Spinosyn A	Spinosyne A	6190-55	0.005	mg/kg
Spinosyn D	Spinosyne D	6191-52	0.005	mg/kg
Spirodiclofen	Spirodiclofen	6256-51	0.005	mg/kg

Nom substance_D	Nom substance_F	PAID	LOQ	Unité
Spiromesifen	Spiromesifen	6303-07	0.005	mg/kg
Spirotetramat	Spirotetramat	10047-27	0.01	mg/kg
Spiroxamine	Spiroxamine	6037-29	0.005	mg/kg
Sulfallate	Sulfallate	1052-46	0.01	mg/kg
Sulfosulfuron	Sulfosulfuron	2094-24	0.01	mg/kg
Sulfotep	Sulfotep	1054-40	0.005	mg/kg
Tebuconazole	Tébuconazole	1080-59	0.005	mg/kg
Tebufenozide	Tebufenozide	1456-95	0.01	mg/kg
Tebufenpyrad	Tébufenpyrad	1206-69	0.005	mg/kg
Tecnazene	Tecnazène	1083-50	0.005	mg/kg
Teflubenzuron	Teflubenzuron	1084-47	0.01	mg/kg
Tefluthrin	Tefluthrine	1433-67	0.01	mg/kg
Tepraloxymid	Tepraloxymid	6024-68	0.005	mg/kg
Terbufos	Terbufos	1090-29	0.005	mg/kg
Terbuthylazine	Terbuthylazine	1092-23	0.005	mg/kg
Tetrachlorvinphos	Tetrachlorvinphos	1099-02	0.005	mg/kg
Tetraconazole	Tetraconazole	1435-61	0.005	mg/kg
Tetradifon	Tétradifon	1102-90	0.05	mg/kg
Tetramethrin	Tétraméthrine	1106-78	0.01	mg/kg
Tetrasul	Tetrasul	1108-72	0.005	mg/kg
Thiabendazole	Thiabendazole	1111-63	0.005	mg/kg
Thiacloprid	Thiacloprid	6068-33	0.005	mg/kg
Thiamethoxam	Thiaméthoxam	6125-56	0.005	mg/kg
Thiazafuron	Thiazafuron	1436-58	0.005	mg/kg
Thiocyclam	Thiocyclame	1114-54	0.005	mg/kg
Thiocyclam hydrogen oxalate	Thiocyclamehydrogénéoxalate	1476-35	0.005	mg/kg
Thiodicarb	Thiodicarbe	1115-51	0.005	mg/kg
Thiofanox	Thiofanox	1197-96	0.005	mg/kg
Thiometon	Thiometon	1117-45	0.05	mg/kg
Thiophanate	Thiophanate-éthyl	1830-40	0.005	mg/kg
Thiophanate-methyl	Thiophanate-méthyl	1120-36	0.005	mg/kg
Tolclofos-methyl	Tolclofos-méthyl	1442-40	0.01	mg/kg
Tolfenpyrad	Tolfenpyrad	6069-30	0.005	mg/kg
Tolyfluanid	Tolyfluanide	1127-15	0.005	mg/kg
Tralkoxydim	Tralkoxydim	1129-09	0.005	mg/kg
Tralomethrin	Tralométhrine	1130-06	0.005	mg/kg
Triadimefon	Triadiméfon	1132-00	0.005	mg/kg
Triadimenol	Triadimenol	1181-47	0.005	mg/kg
Tri-allate	Triallate	1131-03	0.005	mg/kg
Triazophos	Triazophos	1139-76	0.005	mg/kg
Trichlorfon	Trichlorfon	1141-70	0.005	mg/kg
Trichloronat	Trichloronate	1145-58	0.005	mg/kg
Tricyclazole	Tricyclazole	1149-46	0.005	mg/kg
Tridemorph	Tridémorphe	1152-37	0.005	mg/kg
Trifloxystrobin	Trifloxystrobine	6051-84	0.005	mg/kg
Triflumizole	Triflumizole	1154-31	0.005	mg/kg
Triflumuron	Triflumuron	1447-25	0.005	mg/kg

Nom substance_D	Nom substance_F	PAID	LOQ	Unité
Trifluralin	Trifluraline	1155-28	0.005	mg/kg
Triforine	Triforine	1156-25	0.01	mg/kg
Trimethacarb, 3,4,5-isomer-	Trimethacarbe, 3,4,5-	1160-13	0.005	mg/kg
Triticonazole	Triticonazole	1851-74	0.005	mg/kg
Tritosulfuron	Tritosulfuron	6239-05	0.005	mg/kg
Valiphenalat	Valifénalate	13087-25	0.01	mg/kg
Vamidothion (inkl. Sulfoxid)	Vamidothion	1169-83	0.005	mg/kg
Vinclozolin	Vinclozoline	1171-77	0.01	mg/kg
Zoxamide	Zoxamide	6176-00	0.01	mg/kg