ORDRE DE SERVICE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE,
DE L'ALIMENTATION, DE LA PECHE ET DES AFFAIRES RURALES

Direction générale de l'alimentation **Sous-direction de la santé et de la protection animales** **Bureau de la pharmacie vétérinaire et de l'alimentation animale** Adresse : 251, rue de Vaugirard 75 732 PARIS CEDEX 15 Dossier suivi par : R. SOUZA-FILHO et S. LE FOUILLÉ Tél. : 01.49.55.81.13 et 01.49.55.84.69 Réf. interne :	**NOTE DE SERVICE** **DGAL/SDSPA/N2004-8162** **Date: 21 juin 2004**

Le Ministre de l'agriculture,
de l'alimentation, de la pêche et des affaires rurales
à

Nombre d'annexes : 15
Degré et période de confidentialité : Tout public

Objet : Bilan des plans de contrôle 2003 des résidus chimiques dans les animaux et les produits d'origine animale.

Bases juridiques : D96/22 - D96/23 - D86/363 - R2377/90 – R737/90 - R3954/87 - R1525/98 - R466/2001- D91/492 - articles L 234-2, L 234-3, L 237-1 du code rural - Décret 71-636 du 21/07/71 - Décret 2003-138 du 18/02/2003.

MOTS-CLES : plan de contrôle, résidus chimiques, substances interdites, activateurs de croissance, médicaments vétérinaires, contaminants de l'environnement, animaux de boucherie, volailles, gibiers, lapins, poissons d'élevage, lait, œufs, miel.

Résumé : La note de service présente le bilan des plans de contrôle des résidus chimiques dans les animaux et les produits d'origine animale réalisés en 2003.

Destinataires	
Pour information : - Directeurs départementaux des services vétérinaires - Laboratoires vétérinaires départementaux - Laboratoires nationaux de référence	Pour information : - Préfets - DRAF/DAF - DDAF - IGVIR - Brigade nationale d'enquêtes vétérinaires - Directeurs des Ecoles nationales vétérinaires - Directeur de l'Ecole nationale des services vétérinaires - Directeur de l'INFOMA - AFSSA - DGCCRF - DGS

PLAN

Références :…….. p. 2

1. Contexte : …… p. 3

2. Réalisation des plans de contrôle : …… p. 4

3. Résultats des plans de contrôle 2003 : …….. p. 4

3.1. Plan de contrôle sur les animaux de boucherie : …… p. 4

3.2. Plan de contrôle sur les volailles : …….. p. 5

3.3. Plan de contrôle sur les lapins et gibiers : …… p. 5

3.4. Plan de contrôle sur les poissons d'élevage : …….. p. 5

3.5. Plan de contrôle sur le lait : …… p. 6

3.6. Plan de contrôle sur les œufs : …… p. 6

3.7. Plan de contrôle sur le miel : …….. p. 6

4. Conclusion sur les plans de contrôle : …….. p. 7

ANNEXES …….. p. 8

<u>références:</u>

- Note de service DGAL/SDRRCC/N2003-8060 du 31 mars 2003 relative aux **dispositions générales** aux plans de surveillance et plans de contrôle de la contamination des denrées animales et d'origine animale et des produits destinés à l'alimentation animale pour l'année 2003.

- Note à usage de service du 3 avril 2003 relative au plan de contrôle des résidus chimiques (y compris les activateurs de croissance) dans les **animaux de boucherie** 2003.

- Note à usage de service du 3 avril 2003 relative au plan de contrôle des résidus chimiques dans les **volailles** - 2003.

- Note à usage de service du 3 avril 2003 relative au plan de contrôle des résidus chimiques dans les **lapins** - 2003.

- Note à usage de service du 3 avril 2003 relative au plan de contrôle des résidus chimiques dans les **gibiers** - 2003.

- Note à usage de service du 3 avril 2003 relative au plan de contrôle des résidus chimiques dans les **poissons d'élevage** - 2003.

- Note à usage de service du 3 avril 2003 relative au plan de contrôle des résidus chimiques dans le **lait** - 2003.

- Note à usage de service du 3 avril 2003 relative au plan de contrôle des résidus chimiques dans les **œufs** - 2003.

- Note à usage de service du 3 avril 2003 relative au plan de contrôle des résidus chimiques dans le **miel** - 2003.

Cette note de service présente le bilan des plans de contrôle des résidus chimiques hors métaux lourds et mycotoxines, réalisés sur les animaux et leurs produits sur le territoire national en 2003. Ce bilan s'inscrit dans la continuité du bilan réalisé pour l'année 2002.

1. Contexte :

Les plans présentés ci-après ont été réalisés au titre de la directive 96/23/CE du 29 avril 1996. A ce titre, ils doivent remplir plusieurs conditions :

- Les résidus recherchés sont de nature **chimique** et appartiennent à trois grands groupes :
  - les activateurs de croissance et les substances interdites,
  - les médicaments vétérinaires,
  - les contaminants de l'environnement.

- Ces prélèvements sont effectués sur des denrées d'origine animale et concernent :

  - les animaux de boucherie,
  - les volailles,
  - les lapins,
  - les gibiers d'élevage et sauvages,
  - les poissons d'élevage,
  - le lait cru,
  - les œufs de poules et de cailles,
  - le miel.

- Ils sont réalisés en **abattoir** et/ou en **élevage** (animaux de boucherie, volailles, lapins et gibiers), en pisciculture, dans les centres de collecte (lait), dans les centres d'emballage ou de conditionnement (œufs), chez les apiculteurs (miel).

- Le nombre de prélèvements est établi conformément à l'annexe IV de la directive 96/23/CE ainsi qu'à la décision de la Commission 97/747/CE du 27 octobre 1997. Ces textes communautaires précisent pour chaque filière le nombre de prélèvements à effectuer en fonction de la production nationale et en fonction des groupes de résidus à rechercher (substances interdites, médicaments vétérinaires et contaminants de l'environnement). Ainsi, chaque Etat membre tend à exercer la même pression de contrôle.

Pour chaque département, le nombre de prélèvements est établi proportionnellement à leur production.

- Les prélèvements doivent être **ciblés**. La stratégie d'échantillonnage est précisée dans l'annexe III de la directive 96/23/CE ainsi que dans la décision 98/179/CE du 23 février 1998. Ces plans rentrent ainsi dans le cadre des **plans de contrôle** dont l'un des principaux objectifs est de rechercher et de détecter d'éventuelles non-conformités là où le risque est le plus grand.

La mise en évidence de non-conformités pour les médicaments vétérinaires et les contaminants de l'environnement est généralement suivie d'enquêtes et/ou de contrôles renforcés afin de déterminer l'origine de la contamination et de permettre la mise en place de mesures adaptées.

Dans le cas des substances interdites, les directeurs départementaux des services vétérinaires ne doivent pas réaliser des contrôles renforcés ou initier une enquête sans concertation avec la brigade nationale d'enquête vétérinaire et phytosanitaire qui décide des actions à mener.

Les résultats obtenus lors de contrôles orientés ou renforcés ne sont pas extrapolables à la production nationale et dans la plupart des cas, une denrée sur laquelle il aurait été mis en évidence de manière ponctuelle un dépassement du seuil de référence pour un résidu donné n'est pas synonyme de risque pour le consommateur. En effet, la fréquence de dépassements est la plupart du temps faible et la marge de sécurité prise pour établir les seuils de référence est très élevée.

- Les plans annuels, tout comme les bilans, font l'objet d'une **approbation** par la Commission européenne.

2. Réalisation des plans de contrôle 2003 :

En 2003, **38421 prélèvements** étaient prévus et **58418 analyses** devaient être réalisées à partir de ceux-ci, sachant qu'un même prélèvement pouvait servir à la recherche d'un ou plusieurs résidus chimiques.

En contrôles orientés, **47409 résultats** ont été recensés. Le taux de réalisation atteint 81,2% (contre 91,1% en 2002).

En **contrôles renforcés** (initiés sur la base d'une forte suspicion)**, 32 prélèvements** ont été effectués.

Vous trouverez en **annexe 1,** un tableau récapitulant les taux de réalisation obtenus pour chaque plan mis en œuvre. Ces taux de réalisation varient de 71,6 à 83,6%.

Il est à noter que cette année encore les taux de réalisation en **élevage** sont plus **faibles** qu'en abattoir. En élevage, le taux de réalisation est de 60,3% chez les bovins et 55% chez les porcins.

Ce taux atteint 57,2% pour les poulets de chair, 70% pour les poules de réforme, 60,9% pour les dindes et 44,7% pour les autres volailles.

Les problèmes budgétaires rencontrés par les DDSV à la fin de l'année 2003 ont eu un impact sur les taux de réalisation des plans de contrôle.

3. Résultats des plans de contrôle :

Les **annexes 1 à 14** précisent sous forme de **tableaux synthétiques et détaillés** pour chaque plan, le nombre de prélèvements prévus, le nombre d'analyses prévues, le nombre de résultats recensés, le nombre de résultats non conformes, le pourcentage de non-conformités ainsi que la dénomination des diverses molécules détectées.

3.1. Plan de contrôle sur les animaux de boucherie :

L'**annexe 1** présente les résultats généraux pour l'ensemble de ce plan, **l'annexe 2**, les résultats par filière et l'**annexe 3**, les résultats détaillés par contaminants.

En ce qui concerne les activateurs de croissance, des **stéroïdes** sur des prélèvements d'urine de porcins ont été détectés. Le pourcentage de prélèvements non conformes (1,4%) a diminué par rapport à 2002 (1,5%).
La brigade d'enquête a été destinataire de ces résultats et les dossiers sont en cours d'instruction.

Aucune trace de thyréostatiques, de stilbènes, d'acides résorcyliques et de béta-agonistes n'a été décelée sur l'ensemble des prélèvements effectués à cet effet.

En ce qui concerne les autres substances interdites, des traces de **chloramphénicol** ont été mises en évidence sur un prélèvement d'urine de bovin réalisé en élevage et sur des prélèvements de muscle de porcin en abattoir. Les DDSV ont communiqué ces résultats à la brigade et des enquêtes sont en cours.

Aucun résultat non conforme n'a été décelé en nitrofuranes et en nitroïmidazoles.

Concernant les médicaments vétérinaires, des traces d'**antibiotiques et de tétracyclines** avec dépassement de LMR, ont été décelées sur des prélèvements de muscles de bovins et de porcins (respectivement 0,27% et 0,18% de résultats non conformes). Par rapport à l'année précédente, ces taux ont diminué respectivement de 1% et 0,22%. Des prélèvements non conformes en **sulfamides** subsistent en 2003 sur toutes les espèces prélevées, et le nombre de non-conformités a augmenté par rapport à 2002 (0,4% contre 0,1%). De la doramectine (avermectines) a été détectée chez un porc, avec un fort dépassement de LMR.
La plupart des élevages mis en cause ont fait l'objet de contrôles renforcés. Les enquêtes menées ont souvent révélé : soit un non respect des temps d'attente entre l'administration du médicament et l'abattage des animaux, soit des erreurs au niveau de la distribution des aliments médicamenteux destinés à d'autres lots d'animaux.

En ce qui concerne les contaminants de l'environnement, des dépassements de LMR ont été observés en **pesticides** organochlorés (lindane) chez les espèces bovine et ovine. L'origine de ces dépassements n'a pas été retrouvée.

Pour les **glucocorticoïdes**, de la dexaméthasone a été mise en évidence chez un bovin avec dépasement de LMR.

Dix prélèvements de muscles (ou foies) et soies de porcs ont mis en évidence la présence de **prednisone et/ou prednisolone** sur les **soies uniquement**. Ces échantillons sont considérés comme conformes. En effet, la présence de ces molécules dans les soies indiquerait, soit un traitement de l'animal par des médicaments vétérinaires possédant une AMM (traitement conforme puisque l'analyse des tissus ne révèle pas de trace de ces molécules), soit une présence potentiellement endogène qui n'est pas démontrée à ce jour.

Chez les **bovins**, 6 prélèvements de muscle (ou foie) et poils ont présenté des concentrations de **prednisolone** dans la matrice viande inférieures aux LMR : ces échantillons sont donc considérés comme conformes.

3.2. Plan de contrôle sur les volailles :

Les résultats par filières prélevées (poulets de chair, poules de réforme et coqs, dindes et autres volailles) ainsi que les résultats détaillés sont présentés en **annexes 4 et 5.**

Des traces de **chloramphénicol** sur un poulet de chair ont été mises en évidence. La brigade nationale d'enquêtes vétérinaires et phytosanitaires a été informée, et une enquête est en cours de réalisation.

Dans le cas des médicaments vétérinaires, seuls des dépassements de LMR pour les **tétracyclines (oxytétracycline)** chez une poule de réforme et une dinde ont été détectés en 2003. Cela représente 0,3% de résultats non conformes pour cette recherche de médicaments.
Un contrôle en élevage a été réalisé. Le registre d'élevage ne mentionnait aucun traitement effectué, par contre l'enquête a révélé la prescription d'un aliment supplémenté en antibiotiques, et le temps d'attente de 14 jours n'a pas été respecté avant abattage du lot de volailles concerné.

Aucun résultat défavorable en **pesticides** n'a été mis en évidence.

3.3. Plan de contrôle sur les lapins et les gibiers :

Les résultats par catégories prélevées (lapins ou gibier) ainsi que les résultats détaillés sont présentés en **annexes 6 et 7**.

En ce qui concerne les **activateurs de croissance** et les **substances interdites**, aucune non-conformité n'a été détectée.

Des dépassements de seuils en **sulfamides** (supérieurs à la LMR fixée à 100µg/kg) ont été mis en évidence dans 9 prélèvements de muscle de lapin. En 2003, le taux de résultats non conformes en sulfamides reste élevé (4,7%) et a augmenté par rapport à 2002 (3,1%).
Les enquêtes réalisées à la suite de ces résultats non conformes ont permis de vérifier la bonne tenue des registres d'élevage : après consommation d'aliments médicamenteux, les animaux consomment un aliment blanc avant abattage, et il s'avère que le temps d'attente a bien été respecté. Une erreur de manipulation dans la distribution des aliments pourrait être à l'origine de ces résultats.

3.4. Plan de contrôle sur les poissons d'élevage :

Les résultats par filières et les résultats détaillés sont présentés en **annexes 8 et 9**.

Le pourcentage de prélèvements non conformes sur les salmonidés d'eau douce en vue de la recherche du **vert malachite** est en baisse par rapport à l'année dernière.

Il est passé de 11% en 2002 à 5,5% en 2003. Ce taux reste relativement élevé, mais l'interdiction d'utilisation du vert malachite date de mars 2003.

Dans plusieurs cas, des visites ont été effectuées dans les pisciculture. Les enquêtes menées par les DDSV ont abouti à la conclusion que l'utilisation de vert malachite avait été stoppée dès la parution de la note de service visant à son interdiction. Ces résultats défavorables s'expliqueraient par une rémanence du produit.

Des traces de **chloramphénicol** ont été dépistées dans un prélèvement salmonidé d'eau douce. La brigade a été informée et des investigations sont en cours.

3.5. Plan de contrôle sur le lait :

Les résultats par catégories prélevées et les résultats détaillés sont donnés respectivement en **annexes 10** et **11**.

Sur l'ensemble des résidus ou groupes de résidus recherchés (chloramphénicol, antibiotiques, sulfamides, ivermectine, benzimidazoles et pesticides), seules des traces d'antibiotiques (benzilpénicilline) sur un lait de vache ont été détectées. Le taux de prélèvements non conformes pour cette recherche atteint 0,11%.
Une visite d'élevage a été effectuée. Le rapport de celle-ci conclut que ce résultat défavorable est certainement dû à un accident : soit le temps d'attente n'a pas été respecté par oubli d'enregistrement de la date d'administration du médicament dans le registre d'élevage, soit une défaillance mécanique a eu lieu au niveau d'une vanne et le lait n'a pas été bien écarté.

Un échantillon de lait de vache a également présenté des traces de **chloramphénicol.**
Une enquête chez l'éleveur et le vétérinaire a mis en évidence l'utilisation d'un médicament contenant du chloramphénicol, destiné aux animaux de compagnie. L'éleveur reconnaît avoir soigné des gerçures sur les mamelles d'une de ses vaches avec ce médicament, sans avoir connaissance d'une substance interdite pour les animaux destinés à la consommation humaine. L'inspection réalisée a conclu qu'il n'y avait pas de malveillance ou d'utilisation frauduleuse du médicament. La DDSV a adressé un courrier aux vétérinaires du département, afin de leur rappeler l'importance de la prescription à la bonne espèce animale visée.

3.6. Plan de contrôle sur les œufs :

Les résultats synthétiques et détaillés du plan de contrôle sur les oeufs sont donnés en **annexes 12** et **13**.

Aucun résultat d'analyse n'est supérieur aux seuils de non conformité sauf en ce qui concerne la recherche des **pesticides organochlorés** pour lesquels du lindane et un isomère (HCH gamma et HCH béta) ont été mis en évidence. Des enquêtes ont été menées dans les élevages concernés et elles n'ont pas permis d'expliquer ces résultats défavorables. Par contre, de nouveaux prélèvements ont été réalisés à la suite de ces non-conformités, et les résultats se sont avérés négatifs.

3.7. Plan de contrôle sur le miel :

Les résultats détaillés de ce plan sont donnés en **annexe 14**.

La recherche de la streptomycine était demandée dans le plan de contrôle miel en 2003. La technique utilisée (ELISA) n'a pas permis d'obtenir des essais concluants : les résultats étaient différents selon l'origine florale des miels et ils n'étaient pas répétables pour une même origine florale. C'est pourquoi aucun résultat n'apparaît dans l'annexe jointe.
La mise en place de nouvelles techniques chromatographiques est envisagée pour le plan de contrôle 2004.

Sur les 9 types de contaminants recherchés, 2 ont été retrouvés sous forme de traces : des tétracyclines (20 résultats non conformes sur 117 analyses effectuées) et du sulfathiazole (1 résultat non conforme sur 117 analyses effectuées).

Du coumaphos a aussi été détecté dans 2 miels : l'un présentait des traces et l'autre avait une concentration de 46µg/kg. Ces échantillons sont considérés comme conformes car ils ne dépassent pas la LMR fixée à 100µg/kg dans le miel.

Remarque : Dans le plan de contrôle miel, l'ensemble des contaminants est recherché sur chaque prélèvement de miel. En absence de seuils réglementaires pour les tétracyclines et pour les sulfamides, c'est le seuil de quantification qui a été pris comme seuil de non-conformité.

4. Conclusion sur les plans de contrôle :

En comparaison avec les résultats des plans 2002, les plans de contrôle 2003 montrent une baisse d'environ 50% des cas de contaminations par les résidus chimiques.

Pourcentage de résultats non conformes	**2002**	**2003**
BOUCHERIE	0,4%	0,18%
VOLAILLES	0,1%	0,05%
LAPINS – GIBIERS	2,7%	1,4%
POISSONS	3,0%	1,52%
LAIT	0,3%	0,06%
OEUFS	0 ,8%	0,14%
MIEL	2,25%	2,75%

Seul le plan de contrôle miel 2003 montre une augmentation du nombre de résultats non conformes par rapport à ceux de l'année 2002.

En 2003, 7 prélèvements réalisés dans différents plans de contrôle (boucherie, volailles, poissons d'élevage et lait) ont mis en évidence des traces de chloramphénicol.

Il est important de noter qu'aucun résultat non conforme en nitrofuranes n'a été mis en évidence en 2003.

Le Directeur Général de l'Alimentation

Thierry KLINGER

ANNEXES :

annexe 1 : 1. Taux de réalisation des plans de contrôle 2003

2. Résultats généraux du plan de contrôle des **animaux de boucherie** 2003

annexe 2 : Résultats par filières du plan de contrôle dans les **animaux de boucherie** 2003

annexe 3 : Résultats détaillés du plan de contrôle dans les **animaux de boucherie** 2003

annexe 4 : Résultats par filières du plan de contrôle dans les **volailles** 2003

annexe 5 : Résultats détaillés du plan de contrôle dans les **volailles** 2003

annexe 6 : Résultats par filières des plans de contrôle dans les **lapins** et les **gibiers** 2003

annexe 7 : Résultats détaillés des plans de contrôle dans les **lapins** et les **gibiers** 2003

annexe 8 : Résultats par filières des plans de contrôle dans les **poissons d'élevage** 2003

annexe 9 : Résultats détaillés des plans de contrôle dans les **poissons d'élevage** 2003

annexe 10 : Résultats par catégories du plan de contrôle dans le **lait** 2003

annexe 11 : Résultats détaillés du plan de contrôle dans le **lait** 2003

annexe 12 : Résultats synthétiques du plan de contrôle dans les **oeufs** 2003

annexe 13 : Résultats détaillés du plan de contrôle dans les **oeufs** 2003

annexe 14 : Résultats détaillés du plan de contrôle dans le **miel** 2003

annexe 15 : Mise en parallèle des pourcentages de non-conformités pour certains résidus chimiques de 2001 à 2003

REALISATION DES PLANS DE CONTRÔLE 2003

2003	CONTRÔLES ORIENTES	CONTRÔLES RENFORCES	REALISATION DU PLAN (orientés)			
	nb de résultats recensés	nb de résultats recensés	nb de plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	% de réalisation
VIANDES DE BOUCHERIE	31015	6	27375	37075	31015	83,6%
VOLAILLES	8387	4	5074	10528	8387	79,7%
LAPINS ET GIBIERS	1072	5	740	1490	1072	71,9%
AQUACULTURE	1051	6	1065	1435	1051	73,2%
LAIT	3409	1	2300	4700	3409	72,6%
ŒUFS	1422	10	1720	1720	1422	82,7%
MIEL	1053	0	147	1470	1053	71,6%
TOTAL	**47409**	**32**	**38421**	**58418**	**47409**	**81,2%**

RESULTATS GENERAUX DU PLAN DE CONTRÔLE **2003** DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES VIANDES DE BOUCHERIE - CONTRÔLE ORIENTE

BOUCHERIE 2003	nb de plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	résultat non conforme	% non conforme
stéroïdes, stilbènes, acides résorcyliques	4350	4350	3 180	**5**	0,2%
béta-agonistes		4350	3 149	0	0,0%
anti-thyroïdiens	960	960	763	0	0,0%
nitrofuranes	150	150	136	0	0,0%
chloramphénicol	6900	6900	5 804	**4**	0,1%
nitroïmidazoles	350	350	301	0	0,0%
antibiotiques	6550	6550	5 872	**16**	0,3%
sulfamides		2450	2 227	**10**	0,4%
tétracyclines		2450	2 257	**4**	0,2%
avermectines	1550	1550	1 394	**1**	0,1%
benzimidazoles		450	424	0	0,0%
anti-coccidiens	350	350	316	0	0,0%
carbamates	130	130	66	0	0,0%
tranquillisants	1050	1050	891	0	0,0%
AINS	850	850	758	**2**	0,3%
gluco-corticoïdes	575	575	444	**1**	0,2%
pesticides (1)	1050	1050	967	**4**	0,4%
plomb, cadmium (muscle)	2560	2560	2 066	**9**	0,4%
TOTAL	**27375**	**37075**	**31015**	**56**	**0,18%**

(1) pesticides organochlorés, organophosphorés PCB et pyréthrinoïdes

RESULTATS PAR FILIERES DU PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES VIANDES DE BOUCHERIE 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

BOUCHERIE 2003	BOVINS			PORCS			OVINS/CAPRINS			EQUINS			TOTAL BOUCHERIE			
	nb de résultats recensés	résultat non conforme	% non conforme	nb de résultats recensés	résultat non conforme	% non conforme	nb de résultats recensés	résultat non conforme	% non conforme	nb de résultats recensés	résultat non conforme	% non conforme	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	résultat non conforme	% non conforme
stéroïdes, stilbènes, acides résorcyliques	2 666	0	0,0%	402	**5**	1,2%	112	0	0,0%				4 350	3 180	**5**	0,16%
béta-agonistes	2 634	0	0,0%	403	0	0,0%	112	0	0,0%				4 350	3 149	0	0,00%
anti-thyroïdiens	535	0	0,0%	206	0	0,0%	22	0	0,0%				960	763	0	0,00%
nitrofuranes	44	0	0,0%	92	0	0,0%							150	136	0	0,00%
chloramphénicol	3 040	**1**	0,03%	2 573	**3**	0,1%	191	0	0,0%				6 900	5 804	**4**	0,07%
nitroïmidazoles				301	0	0,0%							350	301	0	0,00%
antibiotiques	2 738	**10**	0,4%	2 562	**6**	0,2%	411	0	0,0%	161	0	0,0%	6 550	5 872	**16**	0,27%
sulfamides	726	**1**	0,1%	1 085	**3**	0,3%	416	**6**	1,4%				2 450	2 227	**10**	0,45%
tétracyclines	743	**2**	0,3%	1 097	**2**	0,2%	417	0	0,0%				2 450	2 257	**4**	0,18%
avermectines	544	0	0,0%	531	**1**	0,2%	319	0	0,0%				1 550	1 394	**1**	0,07%
benzimidazoles	329	0	0,0%				95	0	0,0%				450	424	0	0,00%
anti-coccidiens	316	0	0,0%										350	316	0	0,00%
carbamates	25	0	0,0%	27	0	0,0%	14	0	0,0%				130	66	0	0,00%
tranquillisants	289	0	0,0%	602	0	0,0%							1 050	891	0	0,00%
AINS acides arylpropioniques	302	**1**	0,3%	189	0	0,0%	91	**1**	1,1%	40	0	0,0%	700	622	**2**	0,32%
AINS phénylbutazone	93	0	0,0%							43	0	0,0%	150	136	0	0,00%
gluco-corticoïdes	264	**1**	0,4%	86	0	0,0%	73	0	0,0%	21	0	0,0%	575	444	**1**	0,23%
pesticides	461	**3**	0,7%	368	0	0,0%	138	**1**	0,7%				1 050	967	**4**	0,41%
plomb et cadmium (muscle)	862	**2**	0,2%	643	0	0,0%	340	**1**	0,3%	221	**6**	2,7%	2 560	2 066	**9**	0,44%
plomb et cadmium (foie)	862	**1**	0,1%	643	**1**	0,2%	340	**7**	2,1%	221	**92**	41,6%	2 560	2 066	**101**	4,89%
TOTAL muscle	**16 611**	**21**	**0,1%**	**11 167**	**20**	**0,2%**	**2 751**	**9**	**0,3%**	**486**	**6**	**1,2%**	**37 075**	**31 015**	**56**	**0,18%**
TOTAL foie et muscle	**16611**	**22**	**0,13%**	**11167**	**21**	**0,19%**	**2751**	**16**	**0,58%**	**486**	**98**	**20,16%**	**37075**	**31015**	**157**	**0,51%**

PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES VIANDES DE BOUCHERIE 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

A - SUBSTANCES INTERDITES

activateurs de croissance	catégories		nb d'animaux à prélever	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	% réalisation	commentaires
STEROIDES (A3) **STILBENES** (A1) **A. RESORCYL.** (A4)	bovins en élevage	urine seule	1018	1018	628	0	0,0%	62%	Présence sur des **urines de porcs** (femelles) de béta-nandrolone : 0,8; 2,5; 3,5; 32 et 70µg/l. La brigade d'enquête a été informée.
		urine&poils	370	370	231	0	0,0%	62%	
		aliment	462	462	235	0	0,0%	51%	
		sous-total	**1850**	**1850**	**1 094**	**0**	**0,0%**	**59%**	
	bovins en abattoir	urine seule	1480	1480	1262	0	0,0%	85%	
		urine&poils	370	370	310	0	0,0%	84%	
		sous-total	**1850**	**1850**	**1 572**	**0**	**0,0%**	**85%**	
	porcs	en élevage aliment	100	100	55	0	0,0%	55%	
		en abattoir urine	400	400	347	**5**	1,4%	87%	
	ovins/ caprins	en abattoir urine	150	150	112	0	0,0%	75%	
	total		**4 350**	**4 350**	**3 180**	**5**	**0,16%**	**73%**	
B-AGONISTES (A5)	bovins en élevage	urine seule	(1018)	1018	633	0	0,0%	62%	
		urine&poils	(370)	370	230	0	0,0%	62%	
		aliment	(462)	462	238	0	0,0%	52%	
		sous-total	**(1850)**	**1850**	**1 101**	**0**	**0,0%**	**60%**	
	bovins en abattoir	urine seule	(1480)	1480	1230	0	0,0%	83%	
		urine&poils	(370)	370	303	0	0,0%	82%	
		sous-total	**(1850)**	**1850**	**1 533**	**0**	**0,0%**	**83%**	
	porcs	en élevage aliment	(100)	100	55	0	0,0%	55%	
		en abattoir urine	(400)	400	348	0	0,0%	87%	
	ovins/ caprins	en abattoir urine	(150)	150	112	0	0,0%	75%	
	total		**(4350)**	**4 350**	**3 149**	**0**	**0,0%**	**72%**	
ANTI-THYROIDIENS (A2)	bovins	en élevage	200	200	117	0	0,0%	59%	
		en abattoir	480	480	418	0	0,0%	87%	
	porcs	en élevage	50	50	27	0	0,0%	54%	
		en abattoir	200	200	179	0	0,0%	90%	
	ovins/ caprins	en abattoir	30	30	22	0	0,0%	73%	
	total		**960**	**960**	**763**	**0**	**0,0%**	**79%**	
TOTAL			**5 310**	**9 660**	**7 092**	**5**	**0,1%**	**73%**	

Les stéroïdes, les stilbènes, acides résorcyliques et les béta-agonistes sont recherchés conjointement sur le même prélèvement.

résidus recherchés	catégories		nb d'animaux à prélever	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	% réalisation	commentaires
NITROFURANES (A6)	bovins	en abattoir	50	50	44	0	0,0%	88%	
	porcins		100	100	92	0	0,0%	92%	
	total		**150**	**150**	**136**	**0**	**0,0%**	**91%**	
CHLORAMPHENICOL (A6)	bovins	en élevage	1018	1 018	653	**1**	0,2%	64%	**En élevage**, mise en évidence sur une urine de veau : 0,6 µg/l et **en abattoir** sur du muscle de porc (0,24; 0,48 et 0,9µg/kg). La brigade a été prévenue et des enquêtes sont en cours de réalisation.
		en abattoir	2682	2 682	2 387	0	0,0%	89%	
	porcins	en élevage	100	100	53	0	0,0%	53%	
		en abattoir	2900	2 900	2 520	**3**	0,1%	87%	
	ovin/caprin	en abattoir	200	200	191	0	0,0%	96%	
	total		**6900**	**6 900**	**5 804**	**4**	**0,07%**	**84%**	
NITROÏMIDAZOLES (A6)	porcins	en abattoir	300	300	271	0	0,0%	90%	
	aliment porc	en élevage	50	50	30	0	0,0%	60%	
	total		**350**	**350**	**301**	**0**	**0,0%**	**86%**	
TOTAL			**7400**	**7 400**	**6 241**	**4**	**0,1%**	**84%**	

B1 B2 - MEDICAMENTS VETERINAIRES

résidus recherchés	catégories	nb d'animaux à prélever	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	% réalisation	commentaires
ANTIBIOTIQUES (B1)	bovins	3000	3 000	2 738	**10**	0,4%	91%	**Pour les porcs**, dépassement de LMR en OTC, benzylpénicilline, chlortétracycline et tylosine. **Pour les bovins**, dépassement de LMR en OTC, doxycycline, sulfadiméthoxine, sulfadoxine, enrofloxacine, ciprofloxacine, acide oxoxlinique,
	porcins	2900	2 900	2 562	**6**	0,2%	88%	
	ovins/ caprins	450	450	411	0	0,0%	91%	
	équins	200	200	161	0	0,0%	81%	
	total	**6550**	**6 550**	**5 872**	**16**	**0,3%**	**90%**	
TETRACYCLINES (B1)	bovins	(800)	800	743	**2**	0,3%	93%	**1 jeune bovin et 1 vache** : oxytétracycline à 129 et 1383 µg/kg **Porc** : oxytétracycline : 130et 297µg/kg
	porcins	(1200)	1 200	1 097	**2**	0,2%	91%	
	ovins/ caprins	(450)	450	417	0	0,0%	93%	
	total	**(2450)**	**2 450**	**2 257**	**4**	**0,2%**	**92%**	
SULFAMIDES (B1)	bovins	(800)	800	726	**1**	0,1%	91%	**veau** : sulfadiméthoxine (683µg/kg) et sulfadoxine (179µg/kg) **porc** : sulfadiméthoxine (102, 187 et 275 µg/kg) **ovin** : sulfadiméthoxine (188, 320, 709, 766 et 1856µg/kg) et sulfadoxine (149µg/kg)
	porcins	(1200)	1 200	1 085	**3**	0,3%	90%	
	ovins/ caprins	(450)	450	416	**6**	1,4%	92%	
	total	**(2450)**	**2 450**	**2 227**	**10**	**0,4%**	**91%**	
AVERMECTINES (B2a)	bovins	600	600	544	0	0,0%	91%	**Chez un porc**, présence de doramectine à 140µg/kg (LMR=50µg/kg)
	porcins	600	600	531	**1**	0,2%	89%	
	ovins/ caprins	350	350	319	0	0,0%	91%	
	total	**1 550**	**1 550**	**1 394**	**1**	**0,1%**	**90%**	
BENZIMIDAZOLES (B2a)	bovins	(350)	350	329	0	0,0%	94%	
	ovins/ caprins	(100)	100	95	0	0,0%	95%	
	total	**(450)**	**450**	**424**	**0**	**0,0%**	**94%**	
ANTICOCCIDIENS (B2b)	bovins	**350**	**350**	**316**	**0**	**0,0%**	**90%**	
CARBAMATES (B2c)	bovins	50	50	25	0	0,0%	50%	
	porcins	50	50	27	0	0,0%	54%	
	ovins/ caprins	30	30	14	0	0,0%	47%	
	total	**130**	**130**	**66**	**0**	**0,0%**	**51%**	
PYRETHRINOIDES (1) (B2c)	bovins	(500)	(500)	461	0	0,0%	92%	
	porcins	(400)	(400)	368	0	0,0%	92%	
	ovins/ caprins	(150)	(150)	138	0	0,0%	92%	
	total	**(1050)**	**(1050)**	**967**	**0**	**0,0%**	**92%**	
TRANQUILLISANTS (B2d)	bovins	350	350	289	0	0,0%	83%	
	porcins	700	700	602	0	0,0%	86%	
	total	**1 050**	**1 050**	**891**	**0**	**0,0%**	**85%**	
AINS acides arylpropioniques (B2e)	bovins	350	350	302	**1**	0,3%	86%	**Jeune bovin** : flunixine à 30,9µg/kg (LMR=20µg/kg), molécule appartenant à la famille des fénamates. **Un caprin** : kétoprofène à 190µg/kg (molécule n'ayant pas d'AMM pour cette espèce).
	porcins	200	200	189	0	0,0%	95%	
	ovins/ caprins	100	100	91	**1**	1,1%	91%	
	équins	50	50	40	0	0,0%	80%	
	total	**700**	**700**	**622**	**2**	**0,3%**	**89%**	
AINS phénylbutazone (B2e)	bovins	100	100	93	0	0,0%	93%	
	équins	50	50	43	0	0,0%	86%	
	total	**150**	**150**	**136**	**0**	**0,0%**	**91%**	
GLUCO-CORTICOÏDES (B2f)	bovins	350	350	264	**1**	0,4%	75%	**Un foie de bovin** non conforme en dexaméthasone (4,3µg/kg) avec dépassement de LMR (2µg/kg).
	porcins	100	100	86	0	0,0%	86%	
	ovins/ caprins	100	100	73	0	0,0%	73%	
	équins	25	25	21	0	0,0%	84%	
	total	**575**	**575**	**444**	**1**	**0,2%**	**77%**	
TOTAL		**11055**	**16405**	**14649**	**34**	**0,2%**	**89%**	

PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES VIANDES DE BOUCHERIE 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

B3 - CONTAMINANTS DE L'ENVIRONNEMENT

résidus recherchés	catégories	nb d'animaux à prélever	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	% réalisation	commentaires
PESTICIDES ORGANOCHLORES (1) (B3a)	bovins	500	500	461	**3**	0,7%	92%	**jeunes bovins** positifs en lindane avec dépassement de LMR=20 µg/kg : 45,2 µg/kg, 101,2 µg/kg et 258,6 µg/kg
	porcins	400	400	368	0	0,0%	92%	
	ovins caprins	150	150	138	**1**	0,7%	92%	**un ovin** positif en lindane : 118µg/kg et un ovin douteux en lindane (19 µg/kg) mais non confirmé
	total	**1 050**	**1 050**	**967**	**4**	**0,4%**	**92%**	
PESTICIDES ORGANO-PHOSPHORES (1) (B3b)	bovins	(500)	(500)	461	0	0,0%	92%	
	porcins	(400)	(400)	368	0	0,0%	92%	
	ovins caprins	(150)	(150)	138	0	0,0%	92%	
	total	**(1050)**	**(1050)**	**967**	**0**	**0,0%**	**92%**	
PCB (1) (B3a)	bovins	(500)	(500)	461	0	0,0%	92%	
	porcins	(400)	(400)	368	0	0,0%	92%	
	ovins caprins	(150)	(150)	138	0	0,0%	92%	
	total	**(1050)**	**(1050)**	**967**	**0**	**0,0%**	**92%**	

résidus recherchés	catégories	nb d'animaux à prélever	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes		% de plvts non conformes		% réalisation	commentaires
	Matrice				foie	muscle	foie	muscle		
PLOMB (2) (B3c)	bovins	1050	1050	862	**1**	0	0,12%	0,00%	82%	
	porcins	760	760	643	0	0	0,00%	0,00%	85%	
	ovins caprins	450	450	340	**2**	**1**	0,59%	0,29%	76%	
	équins	300	300	221	**5**	0	2,26%	0,00%	74%	
	total	**2560**	**2560**	**2 066**	**8**	**1**	**0,39%**	**0,05%**	81%	
CADMIUM (2) (B3c)	bovins	(1050)	(1050)	862	0	**2**	0,00%	0,23%	82%	
	porcins	(760)	(760)	643	**1**	0	0,16%	0,00%	85%	
	ovins caprins	(450)	(450)	340	**5**	0	1,47%	0,00%	76%	
	équins	(300)	(300)	221	**87**	**6**	39,37%	2,71%	74%	Les foies des équins sont retirés de la consommation.
	total	**(2560)**	**(2560)**	**2 066**	**93**	**8**	**4,50%**	**0,39%**	81%	
TOTAL		**3 610**	**3 610**	**3 033**	**114**		**4%**		**84%**	

(1) La recherche des pyréthrinoïdes, des pesticides organochlorés et phosphorés et des PCB se fait sur le même prélèvement.
(2) De même, la recherche du plomb et du cadmium dans le foie et le muscle se fait sur le même animal prélevé.

	nb d'animaux à prélever	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	% réalisation
TOTAL	**27 375**	**37 075**	**31 015**	**157**	**1%**	**84%**

RESULTATS PAR FILIERES DU PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES VOLAILLES 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

		poulets de chair			poules de réforme			dindes			autres volailles			total		
		nb résultats recensés	nb résultats non conformes	% de non conformes	nb résultats recensés	nb résultats non conformes	% de non conformes	nb résultats recensés	nb résultats non conformes	% de non conformes	nb résultats recensés	nb résultats non conformes	% de non conformes	nb résultats recensés	nb résultats non conformes	% de non conformes
STEROÏDES	élevage	40	0	0%	6	0	0%	30	0	0%	8	0	0%	84	0	0%
	abattoir	105	0	0%	18	0	0%	112	0	0%	44	0	0%	279	0	0%
	total	145	0	0%	24	0	0%	142	0	0%	52	0	0%	363	0	0%
BETA-AGONISTES	élevage	41	0	0%	6	0	0%	30	0	0%	8	0	0%	85	0	0%
	abattoir	159	0	0%	18	0	0%	134	0	0%	56	0	0%	367	0	0%
	total	200	0	0%	24	0	0%	164	0	0%	64	0	0%	452	0	0%
NITROÏMIDAZOLES	élevage	86	0	0%	8	0	0%	70	0	0%	22	0	0%	186	0	0%
	abattoir	457	0	0%	27	0	0%	349	0	0%	121	0	0%	954	0	0%
	total	543	0	0%	35	0	0%	419	0	0%	143	0	0%	1140	0	0%
CHLORAMPHENICOL	élevage	79	0	0%	8	0	0%	66	0	0%	21	0	0%	174	0	0%
	abattoir	474	1	0,2%	31	0	0%	353	0	0%	129	0	0%	987	1	0,1%
	total	553	1	0,2%	39	0	0%	419	0	0%	150	0	0%	1161	1	0,1%
NITROFURANES	abattoir	88	0	0%	22	0	0%	87	0	0%	28	0	0%	225	0	0%
ANTIBIOTIQUES		520	0	0%	22	0	0%	394	0	0%	149	0	0%	1085	0	0%
TETRACYCLINES		306	0	0%	27	1	3,7%	244	1	0,4%	84	0	0%	661	2	0,3%
SULFAMIDES		300	0	0%	22	0	0%	246	0	0%	85	0	0%	653	0	0%
QUINOLONES		300	0	0%	26	0	0%	243	0	0%	82	0	0%	651	0	0%
BENZIMIDAZOLES		281	0	0%	28	0	0%	242	0	0%	87	0	0%	638	0	0%
ANTICOCCIDIENS		301	0	0%	24	0	0%	241	0	0%	88	0	0%	654	0	0%
CARBAMATES		10	0	0%										10	0	0%
PESTICIDES (1)		177	0	0%	22	0	0%	110	0	0%	37	0	0%	346	0	0%
PLOMB ET CADMIUM		169	0	0%	26	0	0%	118	0	0%	35	1	2,9%	348	1	0,3%
TOTAL		3 893	1	0,03%	341	1	0,3%	3 069	1	0,03%	1084	1	0,09%	8 387	4	0,05%

(1) la recherche des pesticides organochlorés, des pyréthrinoïdes et des PCB se fait sur le même prélèvement.

PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES VOLAILLES 2003 - CONTRÔLE ORIENTE (1/3)

SUBSTANCES INTERDITES	seuils de non conformité	catégories	ELEVAGE					ABATTOIR					TOTAL					commentaires
			nb de plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb résultat non conforme	% de résultat non conforme	nb de plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb résultat non conforme	% de résultat non conforme	nb de plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb résultat non conforme	% de résultat non conforme	
STEROÏDES (A3), **STILBENES** (A1) **ET ACIDES RESORCYLIQUES** (A4)	seuil de détection	poulets de chair	88	88	40	0	0,0%	352	352	105	0	0,0%	440	440	145	0	0,0%	
		poules de réforme	10	10	6	0	0,0%	38	38	18	0	0,0%	48	48	24	0	0,0%	
		dindes	64	64	30	0	0,0%	257	257	112	0	0,0%	321	321	142	0	0,0%	
		autres volailles	28	28	8	0	0,0%	113	113	44	0	0,0%	141	141	52	0	0,0%	
		total	**190**	**190**	**84**	**0**	**0,0%**	**760**	**760**	**279**	**0**	**0,0%**	**950**	**950**	**363**	**0**	0,0%	
B-AGONISTES (A5)	seuil de détection	poulets de chair	(88)	88	41	0	0,0%	(352)	352	159	0	0,0%	(440)	440	200	0	0,0%	
		poules de réforme	(10)	10	6	0	0,0%	(38)	38	18	0	0,0%	(48)	48	24	0	0,0%	
		dindes	(64)	64	30	0	0,0%	(257)	257	134	0	0,0%	(321)	321	164	0	0,0%	
		autres volailles	(28)	28	8	0	0,0%	(113)	113	56	0	0,0%	(141)	141	64	0	0,0%	
		total	**(190)**	**190**	**85**	**0**	0,0%	**(760)**	**760**	**367**	**0**	**0,0%**	**(950)**	**950**	**452**	**0**	0,0%	
NITROÏMIDAZOLES (A6)	seuil de détection	poulets de chair	(127)	127	86	0	0,0%	(508)	508	457	0	0,0%	(635)	635	543	0	0,0%	
		poules de réforme	(10)	10	8	0	0,0%	(38)	38	27	0	0,0%	(48)	48	35	0	0,0%	
		dindes	(97)	97	70	0	0,0%	(386)	386	349	0	0,0%	(483)	483	419	0	0,0%	
		autres volailles	(38)	38	22	0	0,0%	(152)	152	121	0	0,0%	(190)	190	143	0	0,0%	
		total	**(272)**	**272**	**186**	**0**	**0,0%**	**(1084)**	**1084**	**954**	**0**	**0,0%**	**(1356)**	**1356**	**1 140**	**0**	0,0%	
CHLORAMPHENICOL (A6)	seuil de détection	poulets de chair	127	127	79	0	0,0%	508	508	474	**1**	0,2%	635	635	553	**1**	0,2%	poulet de chair : 0,32 µg/kg. La brigade a été informée. Dossier en cours d'instruction.
		poules de réforme	10	10	8	0	0,0%	38	38	31	0	0,0%	48	48	39	0	0,0%	
		dindes	97	97	66	0	0,0%	386	386	353	0	0,0%	483	483	419	0	0,0%	
		autres volailles	38	38	21	0	0,0%	152	152	129	0	0,0%	190	190	150	0	0,0%	
		total	**272**	**272**	**174**	**0**	**0,0%**	**1084**	**1084**	**987**	**1**	0,1%	**1356**	**1356**	**1 161**	**1**	0,1%	
NITROFURANES (A6)	seuil de détection	poulets de chair						(98)	98	88	0	0,0%	(98)	98	88	0	0,0%	
		poules de réforme						(30)	30	22	0	0,0%	(30)	30	22	0	0,0%	
		dindes						(89)	89	87	0	0,0%	(89)	89	87	0	0,0%	
		autres volailles						(35)	35	28	0	0,0%	(35)	35	28	0	0,0%	
		total						**(252)**	**252**	**225**	**0**	**0,0%**	**(252)**	**252**	**225**	**0**	**0,0%**	

ANNEXE 5a

PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES VOLAILLES 2003 - CONTRÔLE ORIENTE (2/3)

MEDICAMENTS VETERINAIRES	seuils de non conformité	catégories		ABATTOIR					TOTAL					commentaires
				nb de plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb résultat non conforme	% de résultat non conforme	nb de plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb résultat non conforme	% de résultat non conforme	
ANTIBIOTIQUES (B1)	mise en évidence (4 boîtes)	poulets de chair	pas de prélèvement prévu en élevage pour la recherche de médicaments vétérinaires	586	586	520	0	0,0%	586	586	520	0	0,0%	
		poules de réforme		30	30	22	0	0,0%	30	30	22	0	0,0%	
		dindes		429	429	394	0	0,0%	429	429	394	0	0,0%	
		autres volailles		169	169	149	0	0,0%	169	169	149	0	0,0%	
		total		**1214**	**1214**	**1 085**	**0**	**0,0%**	**1214**	**1214**	**1 085**	**0**	**0,0%**	
TETRACYCLINES (B1)	LMR = 100µg/kg	poulets de chair		(330)	330	306	0	0,0%	(330)	330	306	0	0,0%	
		poules de réforme		(30)	30	27	**1**	3,7%	(30)	30	27	**1**	3,7%	**oxytétracycline** : 111 µg/kg
		dindes		(263)	263	244	**1**	0,4%	(263)	263	244	**1**	0,4%	**oxytétracycline** : 102 µg/kg
		autres volailles		(101)	101	84	0	0,0%	(101)	101	84	0	0,0%	
		total		**(724)**	**724**	**661**	**2**	**0,3%**	**(724)**	**724**	**661**	**2**	**0,3%**	
SULFAMIDES (B1)	LMR = 100µg/kg	poulets de chair		(330)	330	300	0	0,0%	(330)	330	300	0	0,0%	
		poules de réforme		(30)	30	22	0	0,0%	(30)	30	22	0	0,0%	
		dindes		(263)	263	246	0	0,0%	(263)	263	246	0	0,0%	
		autres volailles		(101)	101	85	0	0,0%	(101)	101	85	0	0,0%	
		total		**(724)**	**724**	**653**	**0**	**0,0%**	**(724)**	**724**	**653**	**0**	**0,0%**	
QUINOLONES (B1)	> LMR	poulets de chair		(330)	330	300	0	0,0%	(330)	330	300	0	0,0%	
		poules de réforme		(30)	30	26	0	0,0%	(30)	30	26	0	0,0%	
		dindes		(263)	263	243	0	0,0%	(263)	263	243	0	0,0%	
		autres volailles		(101)	101	82	0	0,0%	(101)	101	82	0	0,0%	
		total		**(724)**	**724**	**651**	**0**	**0,0%**	**(724)**	**724**	**651**	**0**	**0,0%**	
BENZIMIDAZOLES (B2a)	> LMR	poulets de chair		330	330	281	0	0,0%	330	330	281	0	0,0%	
		poules de réforme		30	30	28	0	0,0%	30	30	28	0	0,0%	
		dindes		263	263	242	0	0,0%	263	263	242	0	0,0%	
		autres volailles		101	101	87	0	0,0%	101	101	87	0	0,0%	
		total		**724**	**724**	**638**	**0**	**0,0%**	**724**	**724**	**638**	**0**	**0,0%**	
ANTICOCCIDIENS (B2b)	> LMR	poulets de chair		(330)	330	301	0	0,0%	(330)	330	301	0	0,0%	
		poules de réforme		(30)	30	24	0	0,0%	(30)	30	24	0	0,0%	
		dindes		(263)	263	241	0	0,0%	(263)	263	241	0	0,0%	
		autres volailles		(101)	101	88	0	0,0%	(101)	101	88	0	0,0%	
		total		**(724)**	**724**	**654**	**0**	**0,0%**	**(724)**	**724**	**654**	**0**	**0,0%**	
CARBAMATES (B2c)		poulets de chair		**30**	**30**	**10**	**0**	**0,0%**	**30**	**30**	**10**	**0**	**0,0%**	
PYRETHRINOÏDES* (B2c)	> LMR	poulets de chair		(200)	(200)	(177)	0	0,0%	(200)	(200)	(177)	0	0,0%	
		poules de réforme		(30)	(30)	(22)	0	0,0%	(30)	(30)	(22)	0	0,0%	
		dindes		(130)	(130)	(110)	0	0,0%	(130)	(130)	(110)	0	0,0%	
		autres volailles		(40)	(40)	(37)	0	0,0%	(40)	(40)	(37)	0	0,0%	
		total		**(400)**	**(400)**	**(346)**	**0**	**0,0%**	**(400)**	**(400)**	**(346)**	**0**	**0,0%**	

PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES VOLAILLES 2003 - CONTRÔLE ORIENTE (3/3)

CONTAMINANTS DE L'ENVIRONNEMENT	seuils de non conformité	catégories		ABATTOIR					TOTAL					commentaires
				nb de plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb résultat non conforme	% de résultat non conforme	nb de plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb résultat non conforme	% de résultat non conforme	
PESTICIDES ORGANOCHLORES* (B3a)	> LMR	poulets de chair	pas de prélèvement prévu en élevage pour les contaminants de l'environnement	200	200	177	0	0,0%	200	200	177	0	0,0%	
		poules de réforme		30	30	22	0	0,0%	30	30	22	0	0,0%	
		dindes		130	130	110	0	0,0%	130	130	110	0	0,0%	
		autres volailles		40	40	37	0	0,0%	40	40	37	0	0,0%	
		total		**400**	**400**	**346**	**0**	**0,0%**	**400**	**400**	**346**	**0**	**0,0%**	
PCB* (B3a)	LMR : proposition de l'Afssa LERQHA	poulets de chair		(200)	(200)	(177)	0	0,0%	(200)	(200)	(177)	0	0,0%	
		poules de réforme		(30)	(30)	(22)	0	0,0%	(30)	(30)	(22)	0	0,0%	
		dindes		(130)	(130)	(110)	0	0,0%	(130)	(130)	(110)	0	0,0%	
		autres volailles		(40)	(40)	(37)	0	0,0%	(40)	(40)	(37)	0	0,0%	
		total		**(400)**	**(400)**	**(346)**	**0**	**0,0%**	**(400)**	**(400)**	**(346)**	**0**	**0,0%**	
	règlement n°466/2001 du 16/03/2001													
PLOMB (B3c) (sur foie et muscle)	LMR foie : 500 µg/kg LMR muscle : 100 µg/kg	poulets de chair		200	200	169	0	0,0%	200	200	169	0	0,0%	
		poules de réforme		30	30	26	0	0,0%	30	30	26	0	0,0%	
		dindes		130	130	118	0	0,0%	130	130	118	0	0,0%	
		autres volailles		40	40	35	0	0,0%	40	40	35	0	0,0%	
		total		**400**	**400**	**348**	**0**	**0,0%**	**400**	**400**	**348**	**0**	**0,0%**	
	règlement n°466/2001 du 16/03/2001													
CADMIUM (B3c) (sur foie et muscle)	LMR foie : 500 µg/kg LMR muscle : 50 µg/kg	poulets de chair		(200)	(200)	(169)	0	0,0%	(200)	(200)	(169)	0	0,0%	
		poules de réforme		(30)	(30)	(26)	0	0,0%	(30)	(30)	(26)	0	0,0%	
		dindes		(130)	(130)	(118)	0	0,0%	(130)	(130)	(118)	0	0,0%	
		autres volailles		(40)	(40)	(35)	**1**	2,9%	(40)	(40)	(35)	**1**	2,9%	1 prélèvement muscle non conforme
		total		**(400)**	**(400)**	**(348)**	**1**	**0,3%**	**(400)**	**(400)**	**(348)**	**1**	**0,3%**	

	nb de plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb résultat non conforme	% de résultat non conforme	% de réalisation
TOTAL DE L'ENSEMBLE DU PLAN	**5074**	**10528**	**8 387**	**4**	**0,05%**	**79,66%**

* la recherche des pesticides, PCB et pyréthrinoïdes se fait sur le même prélèvement; il en est de même pour la recherche du plomb et du cadmium sur le foie et le muscle du même animal.

RESULTATS PAR FILIERES DU PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES LAPINS ET LES GIBIERS 2003
CONTRÔLE ORIENTE

	LAPINS				GIBIERS (2)				TOTAL			
	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes
Stéroïdes, stilbènes, acides résorcyliques	30	20	0	0%					30	20	0	0%
béta-agonistes	30	20	0	0%					30	20	0	0%
chloramphénicol	60	44	0	0%	50	36	0	0%	110	80	0	0%
nitroïmidazoles	60	40	0	0%	50	34	0	0%	110	74	0	0%
nitrofuranes	50	36	0	0%					50	36	0	0%
antibiotiques	150	121	0	0%	80	52	0	0%	230	173	0	0%
tétracyclines	150	120	0	0%	80	51	0	0%	230	171	0	0%
sulfamides	250	191	**9**	4,7%	80	51	0	0%	330	242	**9**	3,7%
quinolones	100	80	0	0%					100	80	0	0%
anticoccidiens	30	21	0	0%					30	21	0	0%
pesticides (1)	30	23	0	0%	90	56	0	0%	120	79	0	0%
plomb et cadmium	30	23	0	0%	90	53	**6***	11%	120	76	**6**	7,9%
TOTAL	**970**	**739**	**9**	**1,2%**	**520**	**333**	**6**	**1,8%**	**1490**	**1 072**	**15**	**1,4%**

(1) La recherche des pesticides comprend les organochlorés, les pyréthrinoïdes et les PCB.

(2) Le tableau Gibier concerne les gibiers d'élevage et les gibiers sauvages.

* il s'agit d'échantillons de foie qui ont été dépistés non conformes.

PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES VIANDES DE LAPINS 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

résidus recherchés		seuils de non conformité	nb plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	% réalisation	commentaires
substances interdites	stéroïdes, stilbènes, acides résorcyliques	seuils de détection	**30**	**30**	20	0	0%	67%	
	béta-agonistes	seuils de détection		**30**	20	0	0%		
	chloramphénicol	seuil de détection	**60**	**60**	44	0	0%	73%	
	nitroïmidazoles	seuils de détection	60	**60**	40	0	0%	67%	
	nitrofuranes	seuils de détection	50	**50**	36	0	0%	72%	
médicaments vétérinaires	antibiotiques	mise en évidence par la méthode des 4 boîtes	150	**150**	121	0	0%	81%	
	tétracyclines	LMR = 100 µg/kg	150	**150**	120	0	0%	80%	
	sulfamides	LMR = 100 µg/kg	**250**	**250**	191	**9**	4,7%	76%	sulfadiméthoxine à : 120, 140, 200, 211, 276, 442, 528, 898 et 1100 µg/kg
	quinolones	> LMR	100	**100**	80	0	0%	80%	
	anticoccidiens	> LMR	**30**	**30**	21	0	0%	70%	
	pyréthrinoïdes	> LMR	30	30	23	0	0%	77%	
contaminants de l'environnement	pesticides organochlorés	> LMR	**30**	**30**	23	0	0%	77%	
	PCB	LMR : proposition de l'Afssa LERQHA	30	30	23	0	0%	77%	
	plomb et cadmium sur muscle et foie	règlement n°466/2001 du 16/03/2001 500ug/kg (foie) 100 µg/kg (muscle)	**30**	**30**	23	0	0%	77%	
			430	**970**	**739**	**9**	**1,2%**	**76%**	

Certaines recherches se font sur le même prélèvement. C'est le cas pour : les stéroïdes, stilbènes, acides résorcyliques et béta-agonistes; les pesticides, PCB et pyréthrinoïdes; le plomb et le cadmium.

PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES VIANDES DE GIBIERS 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

résidus recherchés		seuils de non conformité	Catégories	GIBIER D'ELEVAGE nb d'animaux ou lots prélevés	GIBIER D'ELEVAGE nb analyses prévues	GIBIER D'ELEVAGE nb de résultats recensés	GIBIER D'ELEVAGE plvts non conformes	GIBIER D'ELEVAGE % plvts non conformes	GIBIER SAUVAGE nb d'animaux ou lots prélevés	GIBIER SAUVAGE nb analyses prévues	GIBIER SAUVAGE nb de résultats recensés	GIBIER SAUVAGE plvts non conformes	GIBIER SAUVAGE % plvts non conformes	TOTAL GIBIERS nb d'animaux ou lots prélevés	TOTAL GIBIERS nb analyses prévues	TOTAL GIBIERS nb de résultats recensés	TOTAL GIBIERS plvts non conformes	TOTAL GIBIERS % plvts non conformes	commentaires
substances interdites	chloramphénicol	seuil de détection	petit gibier	50	30	19	0	0%	pas de recherche de résidus de médicaments vétérinaires et de substances interdites sur le gibier sauvage					50	30	19	0	0%	
			gros gibier		20	17	0	0%							20	17	0	0%	
			total		**50**	**36**	**0**	**0%**							**50**	**36**	**0**	**0%**	
	nitroïmidazoles	seuils de détection	petit gibier		30	19	0	0%							30	19	0	0%	
			gros gibier		20	15	0	0%							20	15	0	0%	
			total		**50**	**34**	**0**	**0%**							**50**	**34**	**0**	**0%**	
médicaments vétérinaires	antibiotiques	mise en évidence par la méthode des 4 boîtes	petit gibier	80	50	28	0	0%						80	50	28	0	0%	
			gros gibier		30	24	0	0%							30	24	0	0%	
			total		**80**	**52**	**0**	**0%**							**80**	**52**	**0**	**0%**	
	tétracyclines	LMR (= 100 µg/kg)	petit gibier		50	27	0	0%							50	27	0	0%	
			gros gibier		30	24	0	0%							30	24	0	0%	
			total		**80**	**51**	**0**	**0%**							**80**	**51**	**0**	**0%**	
	sulfamides	LMR (= 100 µg/kg)	petit gibier		50	28	0	0%							50	28	0	0%	
			gros gibier		30	23	0	0%							30	23	0	0%	
			total		**80**	**51**	**0**	**0%**							**80**	**51**	**0**	**0%**	
contaminants de l'environnement	pesticides organochlorés, pyréthrinoïdes et PCB	> LMR	petit gibier	30	20	10	0	0%	60	60	36	0	0%	90	20	10	0	0%	
			gros gibier		10	10	0	0%							70	46	0	0%	
			total		**30**	**20**	**0**	**0%**							**90**	**56**	**0**	**0%**	
	plomb sur muscle et foie (1)	500 µg/kg (foie) 100 µg/kg (muscle)	catégories non détaillées	30	30	20	0	0%	60	60	33	0	0%	90	90	53	0	0%	
	cadmium sur muscle et foie (1)	500 µg/kg (foie) 50µg/kg (muscle)	catégories non détaillées		30	20	**1**	5%		60	33	**5**	15%		90	53	**6**	11%	Seuls des échantillons de foie ont été dépistés non conformes
	TOTAL			190	400	**264**	**1**	**0,4%**	120	120	**69**	**5**	**7%**	310	520	**333**	**6**	**1,8%**	% réalisation : **64 %**

(1) règlement n°466/2001 du 16/03/2001

ANNEXE 7b

RESULTATS PAR FILIERES DU PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES POISSONS D'ELEVAGE 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

	SALMONIDES			POISSONS D'ETANG			POISSONS MARINS			TOTAL		
	nb de résultats recensés	nb de plvts non conformes	% de plvts non conformes	nb de résultats recensés	nb de plvts non conformes	% de plvts non conformes	nb de résultats recensés	nb de plvts non conformes	% de plvts non conformes	nb de résultats recensés	nb de plvts non conformes	% de plvts non conformes
stéroïdes, stilbènes	82	0	0%							82	0	0%
chloramphénicol	126	**1**	0,8%							126	**1**	0,8%
nitrofuranes	40	0	0%							40	0	0%
antibiotiques	127	0	0%							127	0	0%
quinolones	129	0	0%							129	0	0%
avermectines	43	0	0%							43	0	0%
pesticides (1)	83	0	0%	16	0	0%	22	0	0%	121	0	0%
vert malachite	252	**14**	5,5%	17	**1**	5,9%				269	**15**	5,5%
plomb, cadmium, mercure	78	0	0%	14	0	0%	22	0	0%	114	0	0%
TOTAL	**960**	**15**	**1,56%**	**47**	**1**	**2,13%**	**44**	**0**	**0%**	**1051**	**16**	**1,52%**

(1) Il s'agit de la recherche des pesticides organochlorés, organophosphorés et des polychlorobiphényls.

PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES POISSONS D'AQUACULTURE 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

résidus recherchés	seuils de non conformité	catégories	nb de plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb de plvts non conformes	% de plvts non conformes	%réalisation	commentaires
STEROÏDES, STILBENES	seuils de détection	salmonidés	**160**	160	82	0	0,0%	51%	
CHLORAMPHENICOL	seuil de détection	salmonidés	**160**	160	126	**1**	0,8%	79%	truite : **0,55 µg/kg.** La brigade a été informée et une enquête est en cours.
NITROFURANES	seuils de détection	salmonidés	(50)	50	40	0	0,0%	80%	
ANTIBIOTIQUES	présence (méthode des 4 boîtes)	salmonidés	(160)	160	127	0	0,0%	79%	
QUINOLONES	> LMR	salmonidés	(160)	160	129	0	0,0%	81%	
AVERMECTINES	seuils de détection sauf émamectine : LMR =100 µg/kg	salmonidés	**50**	50	43	0	0,0%	86%	
PESTICIDES ORGANOCHLORES	> LMR	salmonidés	100	100	83	0	0,0%	83%	
		poissons d'étang	35	35	16	0	0,0%	46%	
		poissons marins	35	35	22	0	0,0%	63%	
		total	**170**	**170**	**121**	**0**	**0,0%**	**71%**	
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	> LMR	salmonidés	(100)	(100)	83	0	0,0%	83%	
		poissons d'étang	(35)	(35)	16	0	0,0%	46%	
		poissons marins	(35)	(35)	22	0	0,0%	63%	
		total	(170)	(170)	121	0	0,0%	71%	
PCB	LMR : proposition Afssa LERQHA	salmonidés	(100)	(100)	83	0	0,0%	83%	
		poissons d'étang	(35)	(35)	16	0	0,0%	46%	
		poissons marins	(35)	(35)	22	0	0,0%	63%	
		total	(170)	(170)	121	0	0,0%	71%	
VERT MALACHITE	> seuil de détection	salmonidés	320	320	252	**14**	5,5%	79%	14 truites ou saumons avec des concentrations de 5,60 à 360 µg/kg et un gardon à 5,5 µg/kg
		poissons d'étang	35	35	17	**1**	5,9%	49%	
		total	**355**	**355**	**269**	**15**	**5,2%**	**76%**	
PLOMB	règlement n°466/2001 du 16/03/2001	salmonidés	100	100	78	0	0,0%	78%	
		poissons d'étang	35	35	14	0	0,0%	40%	
		poissons marins	35	35	22	0	0,0%	63%	
	200 µg/kg	total	**170**	**170**	**114**	**0**	**0,0%**	**67%**	
CADMIUM	règlement n°466/2001 du 16/03/2001	salmonidés	(100)	(100)	78	0	0,0%	78%	
		poissons d'étang	(35)	(35)	14	0	0,0%	40%	
		poissons marins	(35)	(35)	22	0	0,0%	63%	
	50 µg/kg	total	(170)	(170)	**114**	**0**	**0,0%**	**67%**	
MERCURE	décision CE n°93/351 du 19 mai 1993	salmonidés	(100)	(100)	78	0	0,0%	78%	
		poissons d'étang	(35)	(35)	14	0	0,0%	40%	
		poissons marins	(35)	(35)	22	0	0,0%	63%	
	500µg/kg	total	(170)	(170)	**114**	**0**	**0,0%**	**67%**	
		TOTAL	**1065**	**1435**	**1051**	**16**	**1,5%**	**73%**	

Remarques : Les pesticides organochlorés, organophosphorés et les PCB sont recherchés sur le même animal ou lot d'animaux prélevés.
Il en est de même pour les recherches de plomb, cadmium et mercure.

RESULTATS PAR FILIERES DU PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LE LAIT 2003
CONTRÔLE ORIENTE

	LAIT DE VACHE			LAIT D'OVIN			LAIT DE CAPRIN			TOTAL		
	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes
chloramphénicol	428	**1**	0,23%	37	0	0%	49	0	0%	514	**1**	0,2%
antibiotiques	810	**1**	0,12%	36	0	0%	49	0	0%	895	**1**	0,11%
sulfamides	430	0	0%	37	0	0%	49	0	0%	516	0	0%
ivermectines	421	0	0%	36	0	0%	47	0	0%	504	0	0%
benzimidazoles	416	0	0%	36	0	0%	48	0	0%	500	0	0%
pesticides	118	0	0%	19	0	0%	19	0	0%	156	0	0%
plomb	117	0	0%	21	0	0%	20	0	0%	158	0	0%
aflatoxines M1	132	0	0%	15	0	0%	19	0	0%	166	0	0%
TOTAL	**3039**	**2**	**0,07%**	**237**	**0**	**0%**	**300**	**0**	**0%**	**3409**	**2**	**0,06%**

ANNEXE 10

PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LE LAIT 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

2003	résidus recherchés	seuils de non conformité	catégories	nb plvts prévus	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	% réalisation	commentaires
substances interdites	**CHLORAMPHENICOL** (1)	seuil de détection	lait de bovins	500	500	428	1	0,2%	86%	0,45 µg/l *
			lait d'ovins	100	40	37	0	0,0%	86%	
			lait de caprins		60	49	0	0,0%		
			total	600	**600**	**514**	**1**	**0,2%**	86%	
médicaments vétérinaires	**ANTIBIOTIQUES** (1) méthode d'acidification non spécifique	présence	lait bovins	1000	1000	810	1	0,1%	81%	benzylpénicilline : 20 µg/l
			lait d'ovins	100	40	36	0	0,0%	85%	
			lait de caprins		60	49	0	0,0%		
			total	**1100**	**1100**	**895**	**1**	**0,1%**	81%	
	SULFAMIDES (1)	> LMR (100µg/kg)	lait de bovins	500	500	430	0	0,0%	86%	
			lait d'ovins	100	40	37	0	0,0%	86%	
			lait de caprins		60	49	0	0,0%		
			total	600	**600**	**516**	**0**	**0,0%**	86%	
	(1) La recherche des antibiotiques,sulfamides et du chloramphénicol se fait sur le même prélèvement									
	IVERMECTINE (2)	> LMR	lait de bovins	500	500	421	0	0,0%	84%	
			lait d'ovins	100	40	36	0	0,0%	83%	
			lait de caprins		60	47	0	0,0%		
			total	**600**	**600**	**504**	**0**	**0,0%**	84%	
	BENZIMIDAZOLES (2)	> LMR	lait de bovins	500	500	416	0	0,0%	83%	
			lait d'ovins	100	40	36	0	0,0%	84%	
			lait de caprins		60	48	0	0,0%		
			total	600	**600**	**500**	**0**	**0,0%**	83%	
	(2) La recherche de l'ivermectine et des benzimidazoles se fait sur le même prélèvement									
contaminants de l'environnement	**PESTICIDES** (OC, OP, PCB)	pesticides : > LMR PCB: 40µg/kg/pdt (3)	lait de bovins	150	150	118	0	0,0%	79%	
			lait d'ovins	50	20	19	0	0,0%	76%	
			lait de caprins		30	19	0	0,0%		
			total	**200**	**200**	**156**	**0**	**0,0%**	78%	
	(3) proposition de l'AFSSA LERQHA pour la somme des PCB congénères									
	PLOMB	Pb : 20 µg/kg réglement CE n°466/2001 du 16/03/2001	lait de bovins	150	150	117	0	0,0%	78%	
			lait de brebis et chèvres	50	50	41	0	0,0%	82%	
			total	**200**	**200**	**158**	**0**	**0,0%**	79%	
	AFLATOXINES M1	0,05 µg/kg réglement CE n°466/2001 du 16/03/2001	lait de bovins	150	150	132	0	0,0%	88%	
			lait de brebis et chèvres	50	50	34	0	0,0%	68%	
			total	**200**	**200**	**166**	**0**	**0,0%**	83%	
			TOTAL	**2300**	**4100**	**3 409**	**2**	**0,06%**	**83%**	

*Le résultat non conforme en chloramphénicol est dû à l'utilisation d'un médicament vétérinaire destiné au chien (contenant du chloramphénicol) sur une blessure du pis. Un nouveau prélèvement de lait a été effectué chez ce producteur : il s'est avéré négatif.

RESULTATS SYNTHETIQUES DU PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES ŒUFS 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

Résidus recherchés	nb de plvts prévus	nb de résultats recensés	nb de plvts non conformes	% de plvts non conformes
chloramphénicol	380	323	0	0%
nitroïmidazoles	380	313	0	0%
sulfamides	380	321	0	0%
flubendazole (benzimidazoles)	380	308	0	0%
pesticides (1)	200	157	**2**	1,30%
TOTAL	1720	1422	**2**	0,14%

(1) Recherche des pesticides organochlorés et des polychlorobiphényls.

PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LES ŒUFS 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

résidus recherchés	seuils de non conformité	ŒUFS DE POULE				ŒUFS DE CAILLES				TOTAL					commentaires
		nb de plvts prévus	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	nb de plvts prévus	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	nb de plvts prévus	nb de résultats recensés	nb plvts non conformes	% de plvts non conformes	% réalisation	
CHLORAMPHENICOL	seuil de détection	340	306	0	0,0%	40	17	0	0,0%	380	323	0	0,0%	85%	
NITROÏMIDAZOLES	seuil de détection	340	296	0	0,0%	40	17	0	0,0%	380	313	0	0,0%	82%	
SULFAMIDES	seuil de détection	340	303	0	0,0%	40	18	0	0,0%	380	321	0	0,0%	84%	
FLUBENDAZOLE (benzimidazoles)	LMR = 400µg/kg	340	290	0	0,0%	40	18	0	0,0%	380	308	0	0,0%	81%	
PESTICIDES ORGANOCHLORES	> LMR	160	140	**2**	1,4%	40	17	0	0,0%	200	157	**2**	1,3%	79%	HCH béta : 11,1 µg/kg (LMR=10µg/kg) HCH gamma : 190,8 µg/kg (LMR=100µg/kg)
PCB	LMR : proposition Afssa LERQHA		140	0	0,0%		17	0	0,0%		157	0	0,0%	79%	
TOTAL		**1520**	**1 335**	**2**	**0,1%**	**200**	**87**	**0**	**0,0%**	**1720**	**1 422**	**2**	**0,1%**	**83%**	

Remarque : La recherche des pesticides organochlorés et des PCB se fait sur le même prélèvement d'oeufs.

PLAN DE CONTRÔLE DES RESIDUS CHIMIQUES DANS LE MIEL 2003 - CONTRÔLE ORIENTE

utilisation ou origine	identification de la substance	METHODES D'ANALYSES ET SEUILS				RESULTATS								
TRAITEMENT DES RUCHERS	substances anti-bactériennes		méthodes	limite de détection	limite de quantification	seuils de non conformité	nb de plvts prévus	nb de plvts réalisés	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	< LOD	< LOQ	LOQ < [ ] < 100 µg/kg	[ ] > 100µg/kg	commentaires
		chloramphénicol (A6)	expérimentale	0,2µg/kg	à déterminer	seuil de détection	147	117	147	117	117				Résultats tous conformes
		tétracyclines (B1)	ELISA	10µg/kg	15µg/kg	en cours de détermination			147	117	93	4	**19**	**1**	19 Miels : 15 à 75µg/kg et un miel à 108µg/kg
		sulfathiazole (sulfamide B1)	CLHP	2µg/kg	10µg/kg	aucun			147	117	116			**1**	un miel : 222µg/kg
		streptomycine (B1)	expérimentale	à déterminer	à déterminer	en cours de détermination			147	**0**					Résultats non concluants par cette méthode
	substances anti- parasitaires		méthodes	limite de détection	limite de quantification	seuils de non conformité			nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	< LOD	< LOQ	LOQ < [ ] < 100 µg/kg	[ ] > 100µg/kg	commentaires
		fluvalinate (pyréthrinoïde B2c)	CLHP	3 µg/kg	10µg/kg	aucun	147	117	147	117	117				Résultats tous conformes
		bromopropylate (benzilates B2f)	CLHP	1,5µg/kg	5µg/kg				147	117	117				
		amitraze (B2f)	CLHP	1,5µg/kg	5µg/kg	LMR=200µg/kg			147	117	117				
		coumaphos (organo-phosphoré B3b)	CLHP	5µg/kg	15µg/kg	LMR=100 µg/kg			147	117	115	1	1		un miel à 46µg/kg et un miel présentant des traces mais <LMR donc **conformes**
CONTAMINANTS DE L'ENVIRONNEMENT	métaux lourds		méthodes	limite de détection	limite de quantification	seuils de non conformité			nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	< LOD	< LOQ	[ ] < seuil de non conformité	[ ] > seuil de non conformité	commentaires
		plomb (B3c)	SAA	31 µg/kg	61µg/kg	100 µg/kg			147	117	3	19	5	**7**	7 miels : 103, 109, 112, 122, 181, 193 et 1722µg/kg
		cadmium (B3c)	SAA	9 µg/kg	18µg/kg	50µg/kg			147	117	27	2	4	**1**	4 miels : 21, 25, 29, et 38µg/kg et un miel : 68µg/kg (>seuil de non conformité)

	nb de plvts prévus	nb de plvts réalisés	nb d'analyses prévues	nb de résultats recensés	plvt non conforme	% de non conformité	% de réalisation d'analyses	% de réalisation de plvts
TOTAL	147	117	1470	1053	29	2,75%	71,60%	79,60%

CLHP : Chromatographie Liquide à Haute Performance SAA : minéralisation et Spectrométrie d'Absorbtion Atomique

LOD : limite de détection LOQ : limite de quantification

Mise en parallèle des pourcentages de non-conformité pour certains résidus chimiques de 2001 à 2003

