ORDRE DE SERVICE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PECHE

Direction générale de l'alimentation Sous-Direction de la réglementation, de la recherche et de la coordination des contrôles ***Bureau de la qualité et de la coordination des contrôles*** Adresse : 251, rue de Vaugirard 75 732 PARIS CEDEX 15 Dossier suivi par : Isabelle LEDEDENTE Tél. : 01 49 55 58 32 Réf. interne : QC0600314 Réf Classement : OTA 432	**NOTE DE SERVICE** **DGAL/SDRRCC/N2006-8279** **Date: 01 décembre 2006**

Le Ministre de l'agriculture et de la pêche
à
Mesdames et Messieurs les Préfets de département

Date de mise en application :	1er janvier 2007
Annule et remplace :	Note de service DGAL/SDRRCC/N2005-8286 du 14 décembre 2005
Date limite de réponse :	1er février 2008
Nombre d'annexes: 6	
Degré et période de confidentialité :	Voir plan de diffusion / Aucune

Objet : Dispositions générales relatives aux plans de surveillance et aux plans de contrôle de la contamination des denrées animales et d'origine animale et des produits destinés à l'alimentation animale pour l'année 2007

Bases juridiques :

R466/2001 modifié - R1525/98 - R2377/90 – R737/90 – R3954/87 – R882/2004 – D2002/32 – D96/22-D96/23 – D95/53 - R854/2004 –D86/363 - D93/51 - D2003/768

Code rural (L 231-1, L 234-2, L234-3, L234-4, L237-1, R 234-9 à R 234-14) – code consommation (R 215-1 à R 215-23) – AM 01/07/76 – AM 30/03/78 – AM 10/02/84 – AM 02/06/84 – AM 21/12/88 – AM 23/02/94 – AM 29/02/96 – AM 02/07/96 – AM 30/05/97 – AM 12/01/01 – AM 31/03/03

MOTS-CLES : plan de surveillance, plan de contrôle, analyte biologique, analyte physicochimique, prélèvement, échantillon, méthode d'analyse, résultat d'analyse

Destinataires	
Pour exécution : - Directeurs départementaux des services vétérinaires - Laboratoires d'analyses concernés - Responsables des postes d'inspection frontaliers	Pour information : - Préfets - DRAF, DDAF - Inspecteurs généraux vétérinaires interrégionaux - Brigade nationale d'enquêtes vétérinaires et phytosanitaires - D.G.C.C.R.F / DGS - AFSSA / INVS

Chaque année, la DGAl met en œuvre un ensemble de plans de surveillance et de plans de contrôle de la contamination des aliments qui sont un outil essentiel de la sécurité sanitaire des aliments.

Les plans de contrôle largement encadrés par des directives communautaires visent à s'assurer du respect des dispositions réglementaires avec la mise en œuvre des sanctions éventuelles appropriées.

Les plans de surveillance visent à évaluer l'exposition aux risques du consommateur afin que les autorités puissent être à même de prendre les mesures de gestion les plus appropriées.

Enjeux

Ces plans constituent un outil essentiel de la sécurité sanitaire des aliments et contribuent dans le même temps à la valorisation des produits agricoles et agroalimentaires français exportés:

- leur réalisation effective et complète permet d'apporter une garantie de la qualité des animaux élevés en France et des produits fabriqués en France pour la consommation nationale ;
- la publication régulière de leurs résultats conforte auprès de nos concitoyens l'image de rigueur des contrôles exercés par les services vétérinaires et phytosanitaires de l'Etat pour préserver la santé des consommateurs.

Ces plans ont pour principaux objectifs :

- le maintien de la pression de contrôle sur des produits « sensibles » ;
- l'évaluation de l'exposition aux risques du consommateur ;
- la mise en œuvre de nouveaux programmes d'évaluation de la situation sanitaire ;
- l'évaluation de la qualité de la production nationale, comme outil de prévention des crises.

Par ailleurs, pour les plans qui répondent à une demande de contrôle harmonisée au plan communautaire, ils visent à s'assurer du statut sanitaire uniforme quel que soit l'Etat membre dans le contexte du marché unique et de la libre-circulation des marchandises.

Coordination

Les compétences techniques pour la préparation de ces plans (connaissance des contaminants et/ou des produits pouvant faire l'objet de contaminations) se trouvent réparties dans les différentes sous-directions de la DGAL.

Une coordination permet d'assurer la définition d'objectifs adaptés et cohérents en veillant notamment à l'harmonisation des instructions, la définition des priorités de travail et la valorisation des résultats.

Une coordination est également assurée avec les autres services de l'Etat en charge de la sécurité sanitaire (DGS, DGCCRF) et avec les instances d'évaluation du risque (AFSSA, Institut de veille sanitaire), associés en amont de la conception de ces plans.

La présente note regroupe les dispositions générales relatives aux plans de surveillance et aux plans de contrôle qui seront mis en œuvre par les directions départementales des services vétérinaires au cours de l'année 2007.

Elle détaille l'ensemble des étapes intervenant dans la mise en œuvre d'un plan et ne présentant pas de spécificité d'un plan à l'autre. Il s'agit des principes généraux relatifs :

- au mode opératoire des plans : échantillonnage, identification des prélèvements ;
- à la réalisation des prélèvements : calendrier de réalisation, modalités de la réalisation et de l'envoi des prélèvements ;
- aux analyses : méthodes, laboratoires, interprétation des résultats ;
- aux résultats : échéances, transmissions ;
- aux suites éventuelles à donner.

Cette note sera complétée par l'ensemble des notes présentant chacune les dispositions spécifiques à un plan de surveillance ou à un plan de contrôle. Ces notes dites « notes spécifiques » ont une visée directement opérationnelle.

Eléments budgétaires

Sur le plan comptable, les plans de surveillance et de contrôle sont imputés depuis 2006 sur le « BOPI DDSV-R » n°20605M.

Contrôle de gestion

Dans le cadre du contrôle de gestion, les plans de surveillance et de contrôle font l'objet de trois indicateurs pour lesquels des cibles ont été fixées :

- deux indicateurs suivis dans le cadre du volet performance des « BOPI-DDSVR », sur la réalisation des analyses prescrites par la DGAl dans le cadre des plans de contrôle et de surveillance :
  - o des activateurs de croissance et des antibiotiques (tout type de prélèvements en élevage et en abattoir et tout type d'élevage toutes espèces animales confondues) : indicateur N°23;
  - o des salmonelles : indicateur N°27;
- un indicateur (N°20) utilisé au titre du dialogue de gestion complémentaire au dialogue «LOLF-Rprog/RBOP », sur la réalisation de l'ensemble des plans de surveillance et de contrôle programmés par la DGAL en 2007 dans le domaine vétérinaire.

Des tableaux de bord de suivi de ces indicateurs sont mis en place à partir de SIGAL.

Gestion dans SIGAL

Depuis 2006, les plans de contrôle et de surveillance sont administrés dans SIGAL (Programme de référence SPR17). La réalisation des interventions doit donc impérativement être enregistrée dans SIGAL.

Une note technique diffusée par la MSI précisera les modalités pratiques et techniques de gestion des plans dans SIGAL.

Conditionnalité

Depuis le 1er janvier 2006, la directive 96/23/CE concernant l'interdiction de certaines substances à effet hormonal ou thyréostatique et des substances bêta-agonistes dans les spéculations animales est entrée dans le champ de la conditionnalité. Il convient donc de rappeler que la totalité des prélèvement programmés dans ce cadre doivent être réalisés.

Procédure de prélèvement en triple exemplaire

Pour la recherche de certaines substances interdites dans les cadre des plans « résidus » et « alimentation animale », il est demandé que le prélèvement soit réalisé en trois exemplaires. Cette procédure a pour objet de préserver les droits de la défense dans le cadre de contestation de sanctions administratives ou pénales qui pourraient résulter en cas de non-conformité (notamment les sanctions issues de la conditionnalité). Il vous est donc demandé de porter une attention particulière à ce que cette procédure soit respectée.

Je vous remercie donc de veiller à la bonne réalisation de ces plans, indispensables au dispositif national de sécurité sanitaire.

Vous voudrez bien me faire part de toute difficulté éventuelle que vous pourriez rencontrer dans la mise en œuvre de ces instructions.

Le Directeur général de l'alimentation,

Jean-Marc BOURNIGAL

SOMMAIRE

SOMMAIRE **4**

1 NOUVEAUTES 2007 ..... **5**

1.1 GESTION DES PLANS DANS SIGAL 5
1.2 LISTE DES PLANS 2007 : PRINCIPALES MODIFICATIONS PAR RAPPORT A 2006 5
1.3 AUTRES NOUVEAUTES 6

2 GENERALITES **6**

2.1 NOTIONS DE PLAN DE SURVEILLANCE ET DE PLAN DE CONTROLE 6
2.2 ECHANTILLONNAGE 7
2.2.1 Définitions *7*
2.2.2 Principes et modalités de l'échantillonnage *7*

3 INSTRUCTIONS TECHNIQUES POUR LA REALISATION DES PRELEVEMENTS **8**

3.1 CALENDRIER D'EXECUTION 8
3.2 MODALITES DE PRELEVEMENT 9
3.2.1 Matrices associées *9*
3.2.2 Quantités à prélever *9*
3.2.3 Critères de ciblage *9*
3.2.4 Cas particulier : prélèvements en triple exemplaires pour les recherches de substances interdites (annexe 5) *9*
3.3 CONDITIONNEMENT, IDENTIFICATION ET CONSERVATION DES ECHANTILLONS 10
3.4 ENVOI DES ECHANTILLONS AU LABORATOIRE 11
3.4.1 Délais d'envoi *11*
3.4.2 Acheminement *12*

4 ANALYSES **12**

4.1 METHODES D'ANALYSES 12
4.2 LABORATOIRES D'ANALYSE 12
4.3 SEUILS D'INTERPRETATION ANALYTIQUE 12

5 TRANSMISSION DES RESULTATS **15**

5.1 ECHEANCES A RESPECTER 15
5.2 RESULTATS D'ANALYSE : TRANSMISSION DU LABORATOIRE AUX SERVICES DE CONTROLE 15
5.2.1 Délais de réponse *15*
5.2.2 Rendu des résultats par les laboratoires *15*
5.3 RESULTATS DES PLANS : TRANSMISSION DES SERVICES DE CONTROLE A LA DGAL 15
5.3.1 Délais de réponse *15*
5.3.2 Expression des résultats *16*
5.4 COMMUNICATION DES RESULTATS D'ANALYSE 16

6 SUITES A DONNER **16**

6.1 SCHEMA GENERAL 16
6.1.1 Définitions *16*
6.1.2 Recherches d'analytes biologiques dans les produits *17*
6.1.3 Autres recherches *17*
6.2 ACTIONS PARTICULIERES 18
6.2.1 Alimentation animale *18*
6.2.2 Substances interdites *19*
6.2.3 Pesticides *20*
6.2.4 Médicaments vétérinaires dans les produits nationaux *20*
6.2.5 Relations avec l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments *21*

ANNEXE 1 : Liste des plans 2007 – objectifs, orientations, imputation budgétaire et contacts
ANNEXE 2 : Tableau de synthèse des prélèvements et méthodes d'analyse
ANNEXE 2bis : Tableau de synthèse des prélèvements et méthodes d'analyse (version « allégée »)
ANNEXE 3 : Seuils d'action
ANNEXE 4 : Liste des laboratoires d'analyse
ANNEXE 5 : Procès-verbal de prélèvement d'échantillons et quantités à prélever
ANNEXE 6 : Relation avec la Brigade Nationale d'Enquêtes Vétérinaires et Phytosanitaires (BNEVP)

1 NOUVEAUTES 2007

1.1 Liste des plans 2007 : principales modifications par rapport à 2006

La liste des plans mis en œuvre en 2007 figure en annexe 1.

Les principales modifications apportées aux plans sont les suivantes :

- **Nouveaux plans :**
  - Plan de surveillance de la contamination par *Toxoplasma gondii* des viandes de boucherie

- **Plans supprimés :**
  - Plan de contrôle de la contamination par *Listeria monocytogenes* des préparations de viandes.
  - Plan de surveillance en abattoir de la contamination de surface par *Salmonella* des carcasses d'ovins.
  - Plan de contrôle de la contamination par *Salmonella* des produits contenant des viandes hachées de volailles et certaines VSM.

- **Plans modifiés :**
  - Le plan de surveillance de la contamination par *Escherichia coli* STEC (VTEC) portera sur les viandes hachées conservées sous froid négatif et sur les fromages au lait cru.
  - Le plan de surveillance des HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) est réorienté sur de nouvelles matrices pour compléter l'étude réalisée en 2006.
  - Le plan de surveillance des contaminants chimiques du milieu aquatique dans les produits de la pêche comportera une fraction « contrôles orientés » afin de rechercher les métaux lourds dans la chair des principales espèces de requins débarquées et importées en France.

1.2 Gestion des plans dans SIGAL

Tous les plans de contrôle et plans de surveillance du domaine vétérinaire font l'objet d'une prise en charge dans SIGAL en 2007.

Une note technique diffusée par la MSI précisera les modalités pratiques et techniques de gestion de ces plans dans SIGAL. En particulier, les fiches techniques d'enregistrement des interventions (anciennement appelée "fiches vademecum") dont l'objet est d'apporter une aide aux DDSV pour la saisie dans SIGAL, seront diffusées dans le cadre de cette note technique.

Pour les plans « microbiologie » (E. coli STEC dans les viandes hachées et les fromages au lait cru, *Toxoplasma gondii* dans les viandes de boucherie) ainsi que les plans « antibio-résistance » sur bovins, volailles et porcins (résistance aux antibiotiques de certaines bactéries sentinelles dans les denrées animales et d'origine animale), les résultats d'analyse ne seront pas gérés dans SIGAL en 2007. Tout le reste (descripteurs, Documents d'Accompagnement des Prélèvements etc.) est géré dans SIGAL , notamment pour pouvoir suivre la réalisation du plan. Les résultats d'analyse continuent d'être gérés en format papier.

En l'attente de la qualification des laboratoires pour les EDI (échanges de données informatisées), les DDSV conservent soigneusement les fiches de résultat « papier ».

Pour 2007, il est demandé aux DDSV de porter une attention particulière pour le renseignement du commémoratif « date de l'envoi des prélèvements ». Le renseignement précis de cette date pouvant être lourd pour les services (nécessité de retourner dans SIGAL) une tolérance « à 15 jours près » sera appliquée en 2007 pour permettre aux services ayant une organisation le permettant (envoi des prélèvements à date fixe) de remplir ce commémoratif par anticipation. Dans la continuité de l'action qualité des données conduite en 2006 (NTMSI-23), un tableau de suivi de ces délais d'envoi sera mis en place en 2007. Il est à noter que, pour 2006, les délais prescrits (< 1 mois) ont été respectés dans 78% des cas. Ce résultat est encourageant et les efforts d'amélioration doivent être poursuivis.

1.3 Autres nouveautés

Dans les notes de service, les passages modifiés seront, dans la mesure du possible, indiqués par un trait dans la marge de façon a favoriser leur identification par les services.

Dans les plans de contrôle résidus chimiques 2007, le recours au Prémi-test est autorisé pour le tri initial des échantillons de viande dans lesquels sont recherchés les antibiotiques par la méthode des 4 boîtes. Les notes de service spécifiques des plans de contrôle précisent les modalités à mettre en œuvre.

Dès 2007, les prélèvements pour recherche de vert malachite seront réalisés en triple exemplaire afin de pouvoir engager des poursuites pénales en cas de non-conformité.

Pour le plan alimentation animale :
Tous les prélèvement effectués pour la recherche de protéines animales transformées (PAT), dans le cadre du plan de surveillance des substances ou produits indésirables dans les additifs, matières premières et aliments composés destinés à l'alimentation animale, devront être réalisés en 3 exemplaires identiques afin de pouvoir contre-expertiser le résultat conformément à l'arrêté du 19 septembre 1983.
Les recherches prévues sur les produits d'origine animale destinés à l'alimentation animale (farines et huiles de poissons) sont désormais transférées dans le plan de surveillance import suivi par le bureau importation pays tiers (Lettre ordre de service IMP/JB/060478).

Les articles d'imputation budgétaires sont précisés à l'**annexe 1**. Ces éléments, ainsi que les comptes d'affectation en comptabilité analytique sont également repris sur les DAP pour faciliter la facturation par les laboratoires.

2 GENERALITES

2.1 Notions de plan de surveillance et de plan de contrôle

Plan de surveillance :
Un plan de surveillance a pour objectif principal l'évaluation globale de l'exposition du consommateur à un risque. Il est toujours fondé sur un échantillonnage réalisé de manière aléatoire au sein d'une population ou d'une sous-population identifiée.

Plan de contrôle :
Un plan de contrôle a pour objectif principal la recherche des anomalies, des non-conformités, voire des fraudes. Il est toujours fondé sur un échantillonnage ciblé ou suspect, c'est-à-dire que les prélèvements sont réalisés sur la base de critères de ciblage prédéterminés.

Deux **contextes de prélèvement** sont possibles dans les plans de contrôle :

a) **Contrôle orienté (échantillonnage ciblé)**
Il se fait sans consigne de la production. Le prélèvement se fait sur la base de critères de ciblage définis pour une population donnée (âge, taille, sexe, proximité avec certains établissements polluants, nature du produit…) connue pour présenter des risques plus importants de contamination.

b) **Contrôle renforcé (échantillonnage suspect)**
Il est mis en œuvre par l'inspecteur en cas de suspicion forte portant spécifiquement sur un individu/produit ou un lot d'individus/de produits. Les éléments de suspicion sont alors suffisamment précis pour justifier la consigne de la production, et le cas échéant, la saisine du Parquet. Ce contrôle renforcé peut faire suite à des résultats mettant en évidence une anomalie lors d'une recherche aléatoire *(plan de surveillance)* ou d'un contrôle orienté. Il peut également être entrepris sur la base d'autres éléments de suspicion : signes cliniques, documents d'accompagnement d'un animal mentionnant un traitement récent, traces d'injections...

Dans la pratique, la plupart des plans mis en œuvre par la DGAl dans le domaine vétérinaire ont un caractère mixte à la frontière entre le plan de surveillance et le plan de contrôle.

2.2 Echantillonnage

2.2.1 Définitions

Analyte :
Objet de la méthode d'analyse.
On distingue les analytes biologiques et les analytes physico-chimiques. Les toxines naturelles marines et les composés biochimiques tels que l'histamine sont classés, dans cette note, dans les analytes biologiques.

Matrice :
Ensemble des constituants de l'échantillon de laboratoire autres que l'analyte.

Prélèvement (d'échantillon(s)) :
Fait de prendre en une seule fois une quantité de matière dans une quantité de matière plus importante.
NB : par abus de langage, on appelle souvent « prélèvement » le résultat du prélèvement qu'est l'échantillon.

Echantillon :
Entité composée d'une ou plusieurs unités, prélevée(s) par l'inspecteur à un instant t sur un lot ou un individu et destinée(s) à être utilisée(s) pour la recherche d'un ou plusieurs analytes et qui sert de base à la décision concernant le lot ou l'individu.

L'échantillon peut être composé :
- soit d'une seule unité : par exemple 100 g de muscle de bovins
- soit de plusieurs unités homogènes: par exemple 5 écouvillons cloacaux de volailles
- soit de plusieurs unités hétérogènes : par exemple dans le cas de la recherche des béta-agonistes chez les bovins, l'échantillon comporte 2 unités : un échantillon d'urine et un échantillon de poils prélevés sur le même animal.

Pour assurer la représentativité de l'échantillon celui-ci peut être constitué par plusieurs « prises » ou « échantillons élémentaires » qui sont ensuite poolés pour former l'échantillon global. Par exemple : prélèvement de 7 échantillons élémentaires de 600g prélevés dans un lot de 2 tonnes d'aliments pour animaux (échantillon global = 4,2 kg).

Un échantillon peut donner lieu, selon la base juridique, à plusieurs échantillons identiques pour assurer la possibilité d'une contre-expertise (procédure d'échantillonnage en trois exemplaires). On parle alors de division de l'échantillon en trois échantillons ou sous-échantillons.

Echantillon pour laboratoire :
Echantillon dans l'état de préparation où il est envoyé au laboratoire et destiné à être utilisé pour la recherche d'un ou plusieurs analytes. L'échantillon pour laboratoire peut soit être égal à l'échantillon prélevé soit être égal à une ou plusieurs unités de l'échantillon prélevé.

Lot :
Quantité identifiée d'une marchandise déterminée, fabriquée ou produite et transportée dans des conditions présumées uniformes.

2.2.2 Principes et modalités de l'échantillonnage

Pour un type de recherche donné, l'échantillonnage est réalisé en respectant quatre étapes successives. Les trois premières relèvent à la fois des plans de surveillance et des plans de contrôle, la quatrième uniquement des plans de contrôle.

- Les deux premières étapes sont conduites par la direction générale de l'alimentation pour l'établissement des notes de service spécifiques. Elles ont pour objectif, à partir de la situation nationale de :

  1) Définir le nombre de prélèvements à réaliser au niveau national pour l'année, en fonction de la production nationale ou du flux national d'importation ou du niveau de consommation de la denrée ;

  2) Répartir les prélèvements entre les régions et/ou les départements selon une clé de répartition variable. Il peut s'agir d'une répartition proportionnelle à la production départementale ou régionale le cas échéant, ou d'une répartition selon un critère géographique.

- Les deux dernières étapes relèvent de décisions au niveau départemental ou régional le cas échéant. Connaissant le nombre de prélèvements à réaliser pour un couple matrice-analyte dans un type de lieu donné (exploitation agricole, élevage, abattoir, etc.), le responsable du service de contrôle pourra :

  3) Répartir a priori les prélèvements entre les différents établissements et exploitations agricoles ou zones d'exploitation et par période concernée.

     - Pour les plans de surveillance, il convient de s'assurer de la représentativité statistique de la répartition des prélèvements (par rapport à la saison, à la quantité produite, au mode de production…).
     - Pour les plans de contrôle, il s'agit de sélectionner les « zones » potentiellement à risque. Trois types d'information pourront étayer le choix : les éventuelles données scientifiques établies sur le contaminant, la synthèse des critères de ciblage utilisés dans les plans des années antérieures, l'expérience de l'inspecteur et sa connaissance des exploitations de son département.

  4) Pour les plans de contrôle, choisir un animal (ou plusieurs animaux s'il s'agit des poissons) dans le lot d'animaux, et/ou une quantité de produit dans le lot de produits au sein de l'exploitation, correspondant aux critères de ciblages déterminés pour le plan ou sur la base de données disponibles entraînant une suspicion : utilisation, par exemple, des résultats d'analyses antérieures, des constatations lors de contrôle en élevage, etc… En cas de suspicion dans le cadre de recherche de substances interdites ou de médicaments vétérinaires à LMR, il est conseillé d'effectuer plusieurs séries de prélèvements sur plusieurs animaux au sein du même élevage afin de caractériser au mieux une pratique frauduleuse (faible portée d'un résultat non conforme sur un seul animal, élimination de la substance active…).

- Implication du niveau régional :

  La répartition des prélèvements entre les départements reste précisée dans chaque note spécifique. Le collège des DDSV d'une même région pourra, s'il le juge opportun au vu de sa connaissance du terrain, modifier cette répartition départementale, notamment lorsque, pour diverses raisons, une DDSV n'est pas en mesure de réaliser les prélèvements demandés.

  Néanmoins, le nombre total de prélèvements par couple analyte/matrice demandé au niveau d'une région, précisé dans chaque note spécifique, devra être scrupuleusement respecté.

  Les éventuelles modifications apportées à la répartition des prélèvements entre les départements d'une même région devront être portées à la connaissance des agents responsables du ou des plans concernés à la DGAL.

  Ce principe de re-répartition régionale ne sera pas appliqué pour :

  - Le plan de surveillance des contaminants chimiques du milieu aquatique dans les produits de la pêche ;
  - Le plan de surveillance des phycotoxines et des contaminants chimiques dans les mollusques bivalves vivants

  Plans pour lesquels un groupement régional des prélèvements n'aurait pas de sens en raison de la répartition côtière des départements concernés.

3 INSTRUCTIONS TECHNIQUES POUR LA REALISATION DES PRELEVEMENTS

La nature des prélèvements est fonction de l'analyte recherché, des méthodes d'analyse disponibles, du type de production et du lieu de prélèvement.

Les lieux sont désignés dans les « notes spécifiques » (abattoir, atelier de production, élevage, postes d'inspection frontaliers, champs …).

La présente section décrit les modalités générales de réalisation d'un prélèvement, les modalités spécifiques à certains plans sont en revanche détaillées dans les notes spécifiques.

3.1 Calendrier d'exécution

Pour l'ensemble des plans, les prélèvements doivent être réalisés pendant la période déterminée par la DGAl, qui correspond, le plus souvent, à l'année civile. Les prélèvements doivent couvrir toute la période, sauf cas particuliers générés par les impératifs liés aux critères de ciblage (traitement saisonnier,

contamination locale, disponibilité du produit par exemple...). L'accent doit être mis sur **l'étalement des prélèvements** tout au long de la période définie par la DGAl, les prélèvements ne doivent pas être regroupés sur de courte période si aucun cas particulier ne le justifie. Ce dernier point est particulièrement important pour les plans de contrôle des résidus chimiques.

Des efforts doivent être poursuivis sur ce point. Les résultats observés via SIGAL sur les dates de prélèvements montrent un manque de répartition harmonieux au cours de l'année.

3.2 Modalités de prélèvement

Les prélèvements sont effectués, dans la mesure du possible, au cours de missions d'inspection « de routine ». Mais ils peuvent, le cas échéant, susciter une visite spéciale. Il faut rappeler que toutes les précautions de sécurité doivent être prises à l'égard des agents inspecteurs lors de la réalisation de prélèvements sur des animaux vivants. Notamment, les éleveurs, qui ont une bonne connaissance de leurs animaux, apportent leur contribution pour en assurer la contention. De même, les prélèvements à risque comme par exemple ceux sur les gibiers (risque de tularémie) seront effectués avec la protection de gants.

Pour chaque analyte ou groupe d'analytes, sont indiquées les matrices associées et les quantités à prélever. Les modalités sont précisées en **annexe 2** (NB : l'annexe 2 bis reprend uniquement les éléments modifiés en 2007) .

3.2.1 Matrices associées

Dans quelques cas, comme la recherche de stéroïdes, de bêta-agonistes ou de glucocorticoïdes, plusieurs matrices peuvent être prélevées simultanément (urine et poils, foie et poils, ou muscle et poils).

Dans certains cas, le prélèvement porte sur le produit tel que présenté à la vente alors que l'analyse de laboratoire n'intervient que sur une partie précise de l'échantillon. Dans le cas des coquillages par exemple, la recherche de PSP s'effectue sur de la chair, celle de DSP sur l'hépatopancréas.

Celles devant faire l'objet de prélèvements, dans le cadre d'un plan donné, seront précisées dans les notes spécifiques.

3.2.2 Quantités à prélever

En règle générale, la quantité spécifiée permet de réaliser au moins deux fois la même analyse pour permettre, si besoin, de procéder à une analyse de confirmation.

Les quantités mentionnées correspondent à un prélèvement, à partir duquel pourront éventuellement être recherchés plusieurs analytes. La quantité de production à prélever peut être largement supérieure à la quantité nécessaire à l'analyse lorsque le prélèvement n'est pas de même nature que la matrice analysée.

Le cas échéant, pour optimiser la représentativité du prélèvement, il est conseillé d'effectuer les prises à plusieurs endroits du même lot.

Les quantités à prélever et les modalités d'échantillonnage sont précisées dans les notes spécifiques.

3.2.3 Critères de ciblage

Les prélèvements réalisés dans le cadre de plans de contrôle doivent être faits sur la base de critères de ciblage préalablement déterminés. Ces critères de ciblage sont précisés dans les notes spécifiques ou dans des notes dédiées.

Pour les plans de contrôle des résidus chimiques (hors contaminants de l'environnement) sur les animaux de boucherie (bovin et porcin) et les volailles, ces critères sont précisés dans la note de service DGAL/SDSPA/N2005-8165 du 29 juin 2005.

3.2.4 Cas particulier : prélèvements en triple exemplaires pour les recherches de substances interdites (annexe 5)

- **Plans « résidus chimiques »**

Rappel de classification des substances interdites :

Dans la directive 96/23, les substances sont classées en deux groupes :

- A pour les substances interdites
- B pour les médicaments vétérinaires et les contaminants environnementaux

Chaque groupe est divisé en sous-groupes. Pour les substances interdites, le classement est le suivant :

- A1 : stilbènes, dérivés de stilbènes
- A2 : agents antithyroïdiens
- A3 : stéroïdes
- A4 : acides résorcyliques
- A5 : bêta-agonistes
- A6 : substances incluses dans l'annexe IV du règlement 2377/90 à savoir le chloramphénicol, les nitroïmidazoles et les nitrofuranes.

Les substances **des groupes A1 à A5** recherchées dans des prélèvements de **bovins, porcins et volailles** réalisés en **élevage**, entrent dans le cadre de la **conditionnalité** (directive 96/22).

Il est rappelé que pour toutes les substances du groupe A, la procédure triple exemplaires est à mettre en œuvre (cf note de service DGAL/SDSPA/N2006-8031 du 7 février 2006).

Le vert malachite (groupe B3e : colorants), recherché dans les poissons d'élevage, est interdit depuis le 1er mars 2003 bien que non visé dans le groupe A de la directive 96/23.En 2007, les prélèvements pour recherche de vert malachite sont à effectuer en triple exemplaires.

Dans le cadre des plans de contrôle résidus chimiques, tous les prélèvements effectués pour la recherche des substances interdites (stéroïdes, bêta-agonistes, thyréostatiques, chloramphénicol, nitroïmidazoles, nitrofuranes et vert malachite) devront être réalisés en 3 exemplaires identiques prélevés sur un même animal). afin de pouvoir contre-expertiser le résultat. Dans le cas des prélèvements de foies de volailles et de lapins ainsi que des foies ou de la chair de poissons d'élevage, le même lot d'animaux sera prélevé afin d'obtenir les quantités suffisantes de matrice pour la procédure triple exemplaires. Chacun des échantillons doit être placé dans un conditionnement scellé (scellé plastique à numéro unique). Les échantillons prélevés seront distribués de la façon suivante :

- un échantillon envoyé par la DDSV au laboratoire de dépistage pour analyse
- un échantillon destiné et conservé par l'éleveur
- un échantillon conservé par la DDSV en cas de litige

Un procès verbal devra être établi conformément à l'**annexe 5**.

Il convient de se référer à la note de service DGAL/SDSPA/N2003-8078 du 5 mai 2003 complétée par la note de service DGAL/SDSPA/N2006-8031 du 7 février 2006 pour ce qui concerne les modalités précises de ce type de prélèvement ainsi qu'à l'**annexe 5** pour voir les modalités particulières de conservation et les quantités à prélever pour ce type de procédure.

- **Plan « alimentation animale»**

Dans le cadre du plan de surveillance des substances ou produits indésirables dans les additifs, matières premières et aliments composés destinés à l'alimentation animale, tous les prélèvements effectués pour la recherche de protéines animales transformées devront être réalisés en 3 exemplaires identiques afin de pouvoir contre-expertiser le résultat conformément à l'arrêté du 19 septembre 1983. Chacun de ces échantillons doit être placé dans un conditionnement scellé (scellé plastique à numéro unique). Les échantillons prélevés seront distribués de la façon suivante :

- un échantillon envoyé par la DDSV au laboratoire de dépistage pour analyse
- un échantillon destiné et conservé par l'éleveur
- un échantillon conservé par la DDSV en cas de litige

Un procès verbal devra être établi conformément à l'**annexe 5**.

Il convient de se référer à la note de service spécifique du plan de surveillance des substances ou produits indésirables dans les additifs, matières premières et aliments composés destinés à l'alimentation animale pour l'année 2007 pour ce qui concerne les modalités précises de ce type de prélèvement.

3.3 Conditionnement, identification et conservation des échantillons

L'ensemble des unités constituant un échantillon pour laboratoire est placé dans un conditionnement soigneusement fermé (agrafes, thermosoudage etc.). Celui-ci est identifié à l'aide des étiquettes auto-collantes présentes sur le pré-DAP imprimé à partir de SIGAL sur papier auto-collant. Cela doit permettre d'assurer l'intégrité et la traçabilité de cet échantillon tout au long du processus. Pour cette raison, l'étiquette

doit être portée sur une partie « fixe» du matériel de prélèvement, en particulier **l'identification ne doit pas être portée sur les bouchons car il y a un risque d'interversion.**

Le DAP, imprimé à partir de SIGAL après renseignement des commémoratifs de l'intervention, ainsi que la fiche de résultat qui peut lui être attachée pour renseignement de la partie analyse par le laboratoire, sont placés dans un sac plastique séparé, à l'intérieur du conditionnement, afin d'éviter toute altération du document (fuites, condensation…).

Il convient de porter une attention particulière aux mesures destinées à garantir la traçabilité et l'intégrité des échantillons, comme l'exige la décision 98/179/CE (utilisation de scellés pour les prélèvements de substances interdites).

- **Analytes biologiques**

Lorsque le prélèvement porte sur des produits non conditionnés par un opérateur, le conditionnement réalisé par le préleveur devra être fait dans des conditions évitant toute contamination. Dans la mesure du possible, les prélèvements doivent porter sur des unités déjà conditionnées par un exploitant.

Les échantillons pour laboratoire doivent être conservés à la température correspondant à leur mode de présentation en évitant toute rupture de la chaîne du froid.

Si les analyses ne peuvent être mises en œuvre rapidement (délais d'attente, laboratoires non situés dans le département ...) et si la nature de l'analyte le permet, les échantillons peuvent être congelés, dès leur réalisation, avant leur envoi au laboratoire. Il convient de se référer à chaque note de service spécifique pour vérifier qu'il n'existe pas de mention contraire.

- **Analytes physico-chimiques**

Les échantillons pour laboratoire issus de prélèvements de produits dont la nature le permet (aliments pour animaux, miel,), sont conservés à température ambiante.

Les échantillons constitués d'œufs entiers sont à conserver à +4°C.

Les autres échantillons pour laboratoire doivent être le plus souvent congelés à –20°C dès leur réalisation, pour une meilleure conservation.

Il convient de se référer à la note de service DGAL/SDSPA/N2006-8150 du 16 juin 2006 pour les modalités de conservation des échantillons destinés aux recherches de substances interdites dans le cadre des plans de contrôle résidus chimiques ainsi qu'à l'**annexe 5**.

3.4 Envoi des échantillons au laboratoire

3.4.1 Délais d'envoi

- **Analytes biologiques**

Les échantillons pour laboratoire doivent être acheminés le plus rapidement possible vers le laboratoire d'analyse, en évitant toute rupture de la chaîne du froid.

Certains échantillons peuvent être conservés, selon les modalités des plans, pour une analyse ultérieure à la date du prélèvement, pour évaluer la contamination à la DLC ou DLUO.

Le respect des meilleurs délais d'acheminement après collecte importe tout particulièrement dans le cas des phycotoxines (objectif d'obtention brève des résultats).

- **Analytes physico-chimiques**

Des **envois groupés** d'échantillons pour laboratoire permettent une meilleure gestion de leur transport et souvent de la mise en œuvre des analyses, ce dont il conviendra de s'assurer auprès du laboratoire concerné. Toutefois, il est préférable de limiter le nombre de prélèvements à une vingtaine par envoi groupé afin, d'une part, de **ne pas dépasser un délai maximum d'un mois après la date de prélèvement** et d'autre part, de respecter la capacité d'analyse quotidienne du laboratoire destinataire. Dans le cas de l'alimentation animale, il est préférable de limiter le nombre de prélèvements à une dizaine lorsqu'il s'agit d'envois groupés.

Ceci permet d'assurer l'obtention d'un résultat d'analyse dans un délai maximum de **3 mois** suivant le prélèvement (en cas de confirmation de résultat à effectuer). La mise en place éventuelle d'une enquête en cas de dépassement du seuil d'action s'en trouve alors facilitée.

Il est très important que les laboratoires avertissent le plus rapidement possible la DDSV en cas de résultat non conforme afin que cette dernière déclenche une enquête sur le terrain pour déterminer la cause du résultat défavorable.

3.4.2 Acheminement

Pour les échantillons congelés ou réfrigérés, il conviendra d'effectuer le colis avec un emballage isotherme et des plaques eutectiques pour le maintien du froid.

Il est également important de ne pas envoyer d'échantillons lors de chaleurs extrêmes.

Le transport des échantillons doit permettre un acheminement rapide dans des conditions compatibles avec leur bonne conservation (température dirigée en cas de congélation…).

L'envoi par un système de transport de messagerie rapide (acheminement dans un délai inférieur à 48 heures) permet d'assurer une rapidité suffisante. La prise en compte de ce délai et des fins de semaine implique que l'envoi ne doit se faire que du lundi au mercredi inclus ; il convient également de prendre en compte, le cas échéant, les jours fériés ou les conditions climatiques extrêmes.

Les laboratoires, dans le cadre de leur accréditation, sont en mesure de refuser ou d'accepter les envois suivant l'état des colis (prélèvements décongelés, détériorés…).

4 ANALYSES

4.1 Méthodes d'analyses

Seules les méthodes officielles référencées en **annexe 2** ou diffusées par note de service doivent être utilisées pour réaliser les analyses officielles. L'utilisation de méthodes dérivées, non intégralement validée selon les normes en vigueur, n'est pas tolérée.

Pour chaque analyte ou groupe d'analytes, il est indiqué :
- le type de la méthode ;
- la référence de la méthode ;
- la limite de dénombrement, de détection ou de quantification.

Des analyses complémentaires peuvent être demandées ; elles peuvent être effectuées par le laboratoire ayant procédé au dépistage ou par un autre laboratoire.

En règle générale, dans le cas où le résultat doit être confirmé par un laboratoire différent de celui du dépistage, la part de l'échantillon correspondante doit être adressée au laboratoire devant effectuer la confirmation **sans qu'elle ait subi d'autre manipulation que le reconditionnement (en particulier, l'échantillon envoyé pour confirmation ne doit être ni broyé, ni homogénéisé).**

Pour les analytes biologiques, ce sont, quand elles existent, les méthodes de référence et de routine validées par l'Association française de normalisation (AFNOR).

4.2 Laboratoires d'analyse

La liste des laboratoires susceptibles de recevoir en 2007 des échantillons pour la recherche de un ou plusieurs analytes est jointe en **annexe 4**.

Pour chaque type de recherche (matrice-analyte), les notes de service spécifiques préciseront les laboratoires retenus en 2007 pour réaliser les analyses de dépistage et, le cas échéant, les analyses de confirmation.

4.3 Seuils d'interprétation analytique

Les résultats d'analyses peuvent faire l'objet d'une interprétation par les laboratoires.

L'interprétation des résultats d'analyses est réalisée en référence à des critères quantitatifs (concentration, dénombrement) ou qualitatifs (absence ou présence d'un analyte). Ces critères peuvent être formalisés à l'aide d'une ou plusieurs valeurs de référence. Ils sont déterminés soit par la réglementation, soit par le donneur d'ordres national selon les besoins liés aux plans de surveillance et aux plans de contrôle concernés. Ces seuils sont précisés à **l'annexe 3**.

Dans le cas des plans de surveillance relatifs à des analytes « émergents », aucun critère n'est parfois disponible : seule la valeur quantitative des résultats est exploitée.

- **Analytes biologiques**

L'interprétation du résultat est prévue lorsque des critères sont prévus au niveau réglementaire, c'est le cas notamment pour les critères prévus au règlement (CE) n°2073/2005. Une non conformité à un critère de sécurité débouche sur une action sur le lot de denrées concernés ce qui n'est pas le cas pour une non conformité à un critère d'hygiène des procédés de fabrication.

Ces critères s'inscrivent soit dans une logique de plan à deux classes, soit dans une logique de plan à trois classes. L'histamine et les toxines naturelles marines font l'objet de modalités spécifiques.

- **Définitions**

n = nombre d'unités composant l'échantillon
c = nombre maximum de résultats compris entre m et M
m = critère microbiologique fixé par un texte réglementaire ou par note de service
M = seuil limite d'acceptabilité

- **Compte rendu du laboratoire (pas d'interprétation selon des critères réglementaires ni de précisions dans une note de service)**

Les conclusions du laboratoire doivent être présentées selon le schéma suivant et il revient aux DDSV de décider de la mesure de gestion à mettre en place.

- **Zones d'interprétation (dispositions réglementaires)**

Plan à trois classes :

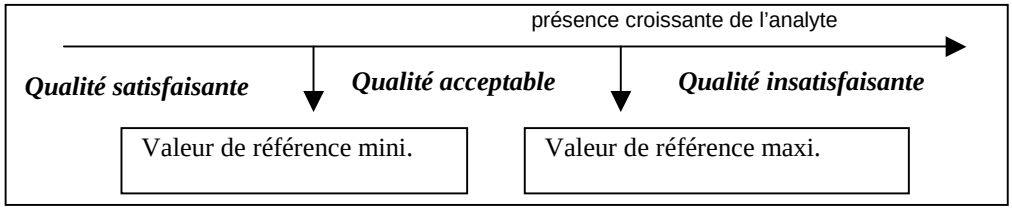
Le plan à trois classes n'est possible que si l'échantillon comprend plusieurs unités, en général cinq unités. Dans tous les autres cas, il convient d'appliquer un plan à deux classes**.**

Exemple de plan à trois classes avec n=5 et c=2 (règlement de la Commission concernant les critères microbiologiques applicables aux denrées alimentaires)

Qualité satisfaisante : Toutes les valeurs sont inférieures ou égales à m

Qualité acceptable : 2 résultats au maximum peuvent être compris entre m et M et le reste des résultats est°≤℩m

Qualité insatisfaisante : Le résultat est considéré comme insatisfaisant, dès que l'un de ces critères est rempli : 3, 4 ou 5 résultats sont compris entre m et M ou un résultat est supérieur à M.

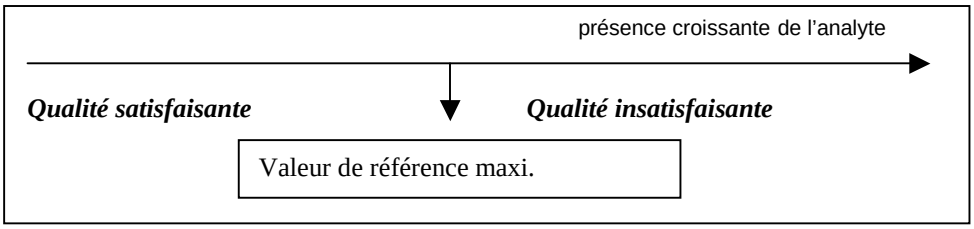


Plan à deux classes :

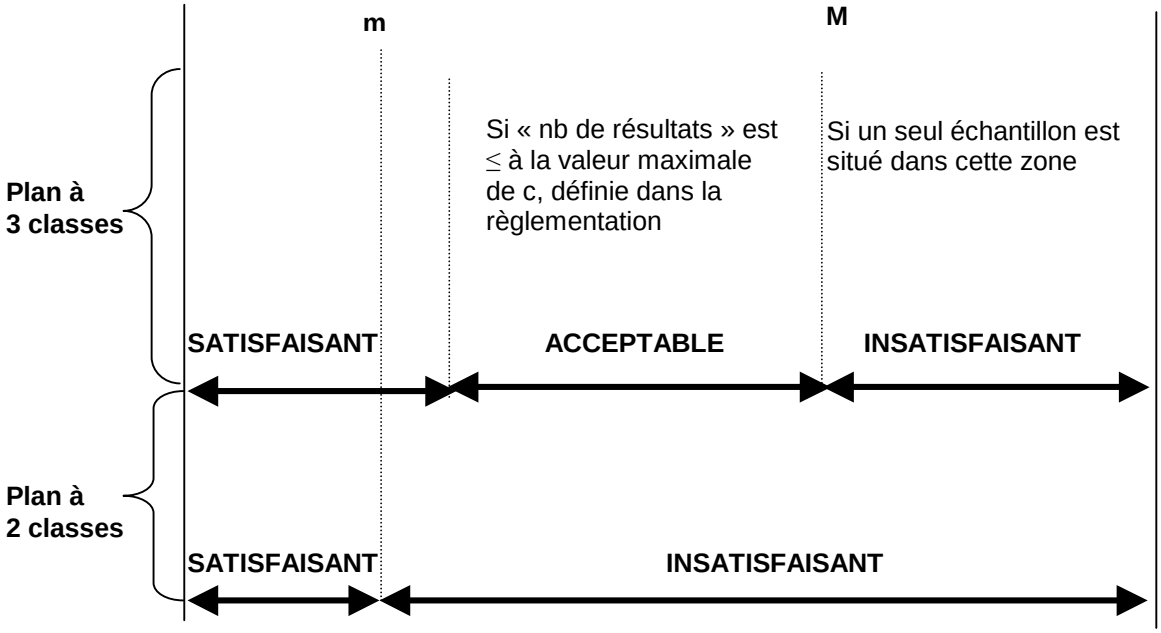
Ce type de plan à deux classes est mis en œuvre lorsque l'échantillon n'est composé que d'une seule unité ou lorsque le critère formulé est : « absence – présence » ou lorsque m = M pour le critère considéré.

Qualité satisfaisante :
«Absence dans toutes les unités» ou «Toutes les valeurs sont inférieures ou égales à m ».

Qualité insatisfaisante :
« Présence dans au moins une des unités » ou «Une au moins des valeurs est supérieure à m ».



RESUME DE LA GRILLE D'INTERPRETATION :

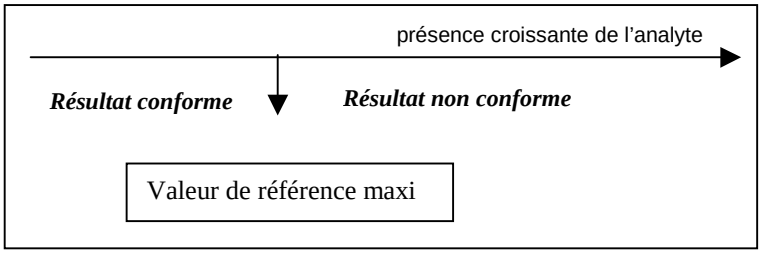


- **Analytes physico-chimiques**

  - **Définition**

Seuil de non-conformité : Le seuil de non-conformité permet de caractériser les résultats dans le cadre d'un système binaire établi par les exigences communautaires : conforme/non conforme. Le seuil de non-conformité est égal à une valeur de référence fixée par la réglementation ou par le donneur d'ordre.

  - **Zones d'interprétation**



Ces différentes zones d'interprétation d'analyse permettent de définir des catégories de suites à donner explicitées au paragraphe 6.

5 TRANSMISSION DES RESULTATS

5.1 Echéances à respecter

La DGAL doit disposer de l'ensemble des résultats relatifs aux plans de contrôle et de surveillance au plus tard pour le **1er février 2008**.

En effet, l'ensemble des plans établis en application de la directive 96/23/CE est assujetti aux exigences communautaires. La DGAL doit transmettre l'ensemble des résultats des plans réalisés dans l'année à la Commission européenne, avant la date limite du 31 mars de l'année suivante.

De même, le plan de surveillance établi en application du règlement CE n°882/2004 (contrôles dans le secteur de l'alimentation animale) doit transmettre les résultats en dioxines et en mycotoxines à la Commission pour le 31 mars de l'année suivante. Les autres résultats de ce plan peuvent être transmis à la Commission dans l'année suivante de celle de la réalisation du plan . Cependant, le bureau concerné souhaite recevoir l'ensemble des résultats selon le même calendrier.

Enfin, les mêmes délais s'appliquent pour l'ensemble des autres plans prévus sur l'année civile afin de permettre une valorisation globale des résultats à l'échelon national.

5.2 Résultats d'analyse : transmission du laboratoire aux services de contrôle

5.2.1 Délais de réponse

Un délai d'un mois est fixé pour que les laboratoires fournissent les résultats d'analyses, ce délai courant depuis la date de réception de l'échantillon pour laboratoire. Les laboratoires devront être particulièrement vigilants à respecter ce délai.

Dans le cas où les analyses comportent une étape de dépistage et une étape de confirmation, que cette dernière soit réalisée ou non par le même laboratoire, ce délai peut être rallongé à deux mois maximum.

Dans le cas où la confirmation est réalisée par un laboratoire différent, le délai maximal sera donc d'un mois pour le laboratoire effectuant le dépistage et un mois pour le laboratoire effectuant la confirmation.

Le laboratoire premier destinataire des échantillons doit communiquer, dans les plus brefs délais, les résultats au demandeur afin que celui-ci puisse déclencher une enquête en cas de non-conformité.

Cas particulier – microbiologie alimentaire

Si la note de service prévoit des mesures de gestion en fonction des résultats, ceux-ci doivent être transmis sans délai aux DDSV.

5.2.2 Rendu des résultats par les laboratoires

Durant la période transitoire de qualification des laboratoires ou pour les laboratoires qui ne sont pas qualifiés pour procéder à des échanges de données informatisés (EDI) avec SIGAL, les laboratoires participant aux plans de surveillance ou aux plans de contrôle de la DGAL doivent consigner chaque résultat d'analyse réalisée sur la partie « analyse » de la fiche de résultat accompagnant le DAP. Chaque rubrique doit impérativement être renseignée. Les résultats peuvent être complétés par le rapport d'analyse détaillé propre au laboratoire. Une fois qualifié, le laboratoire renvoie les résultats d'analyse à la DDSV via SIGAL.

Dans tous les cas (laboratoire qualifié ou non), lorsque le résultat d'analyse est « non conforme », le laboratoire transmet ce résultat au format papier à la DDSV ainsi que, le cas échéant, son rapport d'analyse détaillé.

5.3 Résultats des plans : transmission des Services de contrôle à la DGAL

5.3.1 Délais de réponse

Pour les plans dont les résultats ne seront pas saisis dans SIGAL par les laboratoires (cas des plans « microbiologie » en 2007), le directeur départemental des services vétérinaires ou le responsable du poste

d'inspection frontalier doit impérativement transmettre à la DGAL l'ensemble des résultats dont il dispose avant l'échéance de la date fixée. Dans le cas où l'intégralité des résultats n'est pas disponible, les résultats incomplets sont envoyés obligatoirement accompagnés d'un courrier précisant les causes exactes du manquement : impossibilité de réaliser les prélèvements, absence de résultats du laboratoire (dans ce cas, un tableau rappellera la date d'envoi des prélèvements et le laboratoire concerné) ou toute autre explication.

Pour les plans dont les résultats d'analyse seront gérés dans SIGAL, les bilans seront directement extraits de SIGAL. Des modalités particulières pourront être précisées en cours d'année en fonction de l'avancée de la qualification des laboratoires participants aux plans de surveillance et de contrôle.

5.3.2 Expression des résultats

Les résultats transmis à la DGAl comprennent au minimum :
- soit uniquement les copies des DAP + fiches de résultat concernant les résultats mettant en évidence des anomalies ainsi que les tableaux récapitulatifs de l'ensemble des résultats ;
- soit la totalité des copies des DAP + fiche de résultat associées.

Les notes spécifiques préciseront l'option à retenir.

Dans tous les cas de figure, les services de contrôle doivent conserver l'ensemble des originaux des pré-DAP et des résultats d'analyse pendant au moins trois ans. Ces données peuvent en effet faire l'objet d'exploitations ultérieures. En particulier, les pré-DAP utilisés dans le cadre de la procédure « 3 exemplaires » qui sont signés par l'inspecteur et par le détenteur doivent être soigneusement conservés.

Les responsables des services de contrôle transmettent également à la DGAL les résultats des enquêtes et des suites données aux résultats non conformes, le cas échéant.

5.4 Communication des résultats d'analyse

Les résultats des analyses réalisées dans le cadre des plans de surveillance et des plans de contrôle **ne sont pas de manière générale communicables**.

Dans le cas particulier des résultats d'analyses microbiologiques, les résultats peuvent être communiqués aux professionnels, ainsi qu'à la DDSV du lieu de production lorsque le produit a été prélevé dans un département différent du lieu de production. En effet un résultat non satisfaisant doit déboucher sur la mise en place d'actions correctives et dans certains cas sur la gestion d'une non-conformité.

Lorsque le prélèvement a été réalisé dans une unité de production et non de transformation, les résultats de ce prélèvement peuvent être communiqués au producteur lui-même (à l'éleveur et non à l'abatteur par exemple).

Ne sont en aucun cas communicables à l'extérieur de la DGAL (centrale, services et BNEVP) les résultats d'analyse de substances interdites et de corticoïdes.

La diffusion de ces résultats, une fois anonymés, est assurée :
- soit par les notes d'information bilan rédigées par la DGAL, destinées en première instance aux services de contrôle mais portant la mention explicite dans le plan de diffusion, de la possibilité d'une diffusion externe ciblée,
- soit par des documents spécifiques dédiés à la communication de la DGAL (fiches de synthèse, recueils…).

Une note à usage de service du 25 octobre 2005 (référence : QC0500074) précise les modalités de diffusion des documents relatifs aux plans de contrôle et de surveillance.

6 SUITES A DONNER

6.1 Schéma général

6.1.1 Définitions

Enquête :

L'enquête a pour objectif d'identifier les causes de dépassement d'une valeur de référence et si possible de proposer des moyens de diminuer ces causes de dépassement.

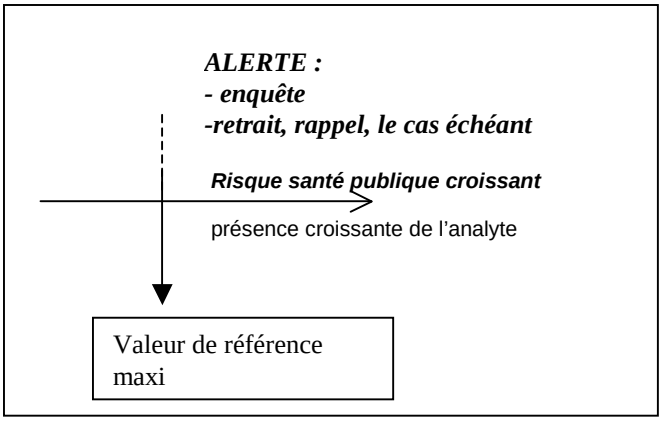
Retrait de la vente ou du marché d'un produit [1] :
Toute mesure visant à empêcher la distribution et l'exposition à la vente d'un produit ainsi que son offre au consommateur. Il est mis en œuvre par le professionnel, le cas échéant, sur instruction du directeur départemental des services vétérinaires.

Rappel d'un produit [1] :
Toute mesure visant à empêcher, après distribution ou vente au détail, la consommation ou l'utilisation d'un produit par le consommateur et/ou à l'informer du danger qu'il court éventuellement s'il a déjà consommé le produit. Le rappel peut s'ajouter au retrait ou parfois être réalisé seul (lorsque le produit n'est plus dans le circuit de distribution au moment de l'alerte).

Seuil d'enquête:
Valeur du résultat de l'analyse qui, si elle est atteinte, doit déclencher une enquête. Il peut s'agir d'une valeur quantitative (concentration) ou d'une valeur qualitative (présence de la substance recherchée), qui sont définies par un texte réglementaire (national, communautaire).

Seuil de retrait :
Teneur au-delà de laquelle, pour un résidu donné dans un produit donné, le produit doit être retiré de la consommation. Cette teneur peut-être définie par un texte réglementaire (national, communautaire) ou une instruction du donneur d'ordre. Le retrait s'accompagne d'une enquête.

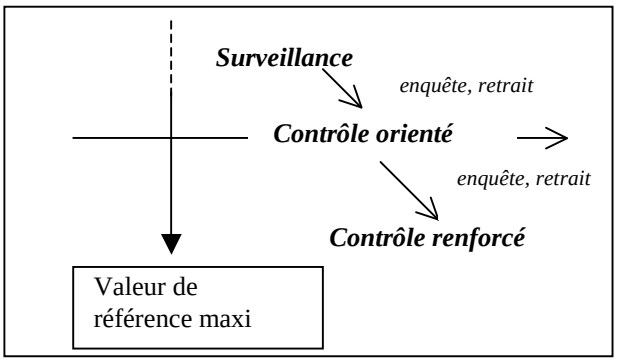
6.1.2 Recherches d'analytes biologiques dans les produits



Tout résultat d'analyse de qualité non satisfaisante, pouvant permettre de suspecter l'existence d'un risque pour la santé humaine en cas de consommation des produits concernés, doit entraîner la transmission d'une alerte par les DDSV (au moyen de la fiche navette prévue à cet effet, cf. lettre ordre n°1113 du 10/07/01) au bureau de la surveillance des denrées alimentaires et des alertes sanitaires (cellule des alertes). Elle s'accompagne d'une enquête.

L'alerte pourra entraîner un retrait du produit incriminé, voire un rappel (information du consommateur) et une éventuelle mise sous contrôle orienté ou renforcé.

6.1.3 Autres recherches



[1] Définitions du guide d'aide à la gestion des alertes d'origine alimentaire du 27 mai 2005

Toute réception d'un résultat défavorable, c'est-à-dire tout dépassement de la valeur maximale de référence entraîne une réaction en cascade.

La procédure est la suivante :

- ***Passage de la surveillance au contrôle orienté*** : à la réception d'un premier résultat d'analyse défavorable, l'établissement d'origine des produits ou la zone de production est placé, dans la mesure du possible, sous contrôle orienté par la DDSV - dans le cas des substances interdites, les directeurs départementaux des services vétérinaires doivent obligatoirement prendre contact avec la BNEVP (cf. 6.2.2). Les prélèvements deviennent alors ciblés sans consigne. Un retrait ou une interdiction d'utilisation est mené, le cas échéant (risque immédiat pour la santé publique, teneur extrêmement élevée d'un analyte…). En cas de retrait de produit, le BSDAAS (cellule des alertes) doit également être prévenue au moyen de la fiche navette prévue à cet effet.

Il est assorti de la réalisation d'une **enquête**. Celle-ci est diligentée dans le département où ont été réalisés les prélèvements, et/ou, le cas échéant, dans le(s) département(s) de provenance et d'origine des produits ou des animaux. Il appartient au directeur départemental des services vétérinaires ayant constaté le dépassement d'un seuil d'enquête d'avertir les autres départements éventuellement concernés par l'enquête à mener.

La notion d'enquête doit s'entendre de la façon la plus large possible. Elle doit viser à rassembler l'ensemble des éléments susceptibles d'éclairer l'origine du résultat défavorable. La synthèse des éléments de l'enquête est retournée à la DGAL (bureau en charge du plan concerné).

- ***Passage du contrôle orienté au contrôle renforcé*** : si les résultats d'analyses réalisées dans le cadre du contrôle orienté (plan de contrôle ou mise sous contrôle orienté à la suite d'un plan de surveillance) s'avèrent défavorables, la DDSV place l'établissement ou la zone de production concerné sous contrôle renforcé. Les produits contrôlés peuvent, le cas échéant, être consignés en attente des résultats d'analyse. En cas de nouveau résultat non conforme, de nouveau prélèvements doivent être effectués avec consigne de la production et selon la procédure décrite aux articles R 234-9 à R 234-14 du code rural (procédure de prélèvement en 3 exemplaires).

Des contrôles renforcés peuvent directement être mis en place sans forcément que des contrôles orientés n'aient mis en évidence d'anomalies. Ils peuvent en effet être initiés dès lors qu'il existe, d'une manière ou d'une autre, une forte suspicion ou un risque important pour la santé publique. Dans le cas de substances interdites, il faut néanmoins, avant d'entreprendre toute action, contacter la Brigade (cf. paragraphe 6.2.2.).

- ***Dépassement de la limite maximale de résidus en contrôle renforcé avec consigne*** : lorsque les résultats sont non conformes, les produits consignés donnent lieu à un retrait de la consommation.

- ***Levée*** : les mesures de contrôle orienté ou renforcé pourront être levées par les DDSV après obtention de résultats d'analyses conformes sur des productions de nature similaire à celle des produits incriminés initialement (conditions de production, composition, degré de manipulation ou de transformation …) ou la mise en œuvre des mesures correctives nécessaires. Les modalités de cette levée (nombre de produits concernés…) seront fixées au cas par cas, sauf si une règle particulière est mentionnée dans la note spécifique.

Les résultats des contrôles renforcés doivent être comptabilisés dans les bilans récapitulatifs transmis à la DGAL. Une copie des comptes rendus des enquêtes doit lui être aussi adressée.

L'**annexe 3** spécifie pour chaque couple matrice-analyte les correspondances entre valeur de référence et seuil d'enquête et/ou de retrait.

6.2 Actions particulières

Dans le cadre des plans de contrôle des résidus chimiques dans les animaux et les produits d'origine animale, lorsqu'un élevage ou un producteur de denrées animales (œufs, lait, miel) a présenté **une non conformité** sur un résultat d'analyse, il est important de **le prélever en priorité au cours du plan de contrôle de l'année suivante.**

6.2.1 Alimentation animale

L'interprétation se fait en référence aux teneurs maximales définies par la réglementation :

- pour les critères microbiologiques (salmonelles notamment) : règlement 1774/2002 (annexe VII, chapitre I, article 10) établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux non destinés à la consommation humaine.
- pour les contaminants de l'environnement, produits et substances indésirables visés par l'arrêté du 12 janvier 2001 modifié (directive 2002/32/CE du Conseil du 7 mai 2002, concernant les substances et produits indésirables dans l'alimentation des animaux).

Réglementairement, il existe un seuil de retrait concernant les matières premières, la catégorie de matières premières, les aliments complets et complémentaires et les minéraux est fixé à l'annexe I de l'arrêté du 12 janvier 2001 (exemple : la teneur maximale en fluor dans des matières d'origine animale est fixée à 500 mg/Kg et à 2000 mg/kg dans les phosphates) . La directive 2006/13/CE du 3 février 2006 modifiant la directive 2002/32/CE fixe des teneur maximales pour les dioxines et pour la somme des dioxines et PCB de type dioxine. Cette directive prévoit également **des seuils d'enquête** correspondant à des enquêtes permettant de déterminer la source de contamination (cf annexe 3).

Le dépassement de cette teneur maximale sur un lot de produit implique que ce lot ne peut être utilisé en l'état dans l'alimentation animale (sauf éventuellement après décontamination permettant d'atteindre un niveau de contamination inférieur à ce seuil) et implique la destruction du produit.

Par ailleurs, pour les matières premières végétales, minérales ou d'origine animale et aliments complémentaires n'ayant pas de teneur maximale fixée dans l'arrêté du 12 janvier 2001 mais pour laquelle une teneur maximale est fixée dans l'aliment complet, cette matière première doit rester suffisamment faible pour que les aliments complets auxquels elle sera incorporée ne dépassent pas la limite maximale qui les concerne compte tenu du pourcentage habituel d'incorporation. Seuls les contaminants sans capacité de multiplication (contaminants physico-chimiques) peuvent être concernés. Il s'agit notamment des additifs appartenant à la catégorie « additifs nutritionnels » des groupes fonctionnels composés d'oligoéléments pour la recherche de certains métaux lourds (arsenic). Dans ces cas, le laboratoire en charge de l'analyse interprétera le résultat comme « ininterprétable » avec un code couleur orange dans SIGAL. Je vous invite alors à prendre contact avec le bureau de la pharmacie vétérinaire et de l'alimentation de la DGAL qui vous indiquera si des mesures sont à prendre.

6.2.2 Substances interdites

La **Brigade Nationale d'Enquêtes Vétérinaires et Phytosanitaires** (BNEVP) sera destinataire en 2007 de l'ensemble des résultats d'analyse concernant les substances interdites. Néanmoins, en cas de résultat non conforme, la BNEVP doit systématiquement et immédiatement être informée par la DDSV. Cette information doit être accompagnée du formulaire dûment renseigné qui a été élaboré par la Brigade et qui est joint en **annexe 6.**

Il convient de se référer à la note de service DGAL/SDSPA/N2006-8135 du 6 juin 2006 qui concerne les modalités de transmission des résultats d'analyse de substances interdites.

En effet, il s'avère que la découverte de résultats non conformes lors des plans de contrôle est pour une grande part à l'origine de la mise à jour d'utilisation à grande échelle de substances interdites. La centralisation de ces informations au niveau national permet le démantèlement de trafics illégaux. C'est pourquoi **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**.

En fonction de l'état d'avancement de leurs enquêtes, cette dernière est amenée à :

- soit demander aux directions départementales des services vétérinaires concernées de suspendre momentanément toute action au niveau départemental pour ne pas interférer dans les enquêtes en cours et ne pas amener de soupçons aux éventuels contrevenants (le dossier est alors pris en charge par la Brigade),
- soit proposer son aide et son savoir-faire aux services vétérinaires demandeurs pour poursuivre une action répressive,
- soit demander de refaire des prélèvements sur les animaux du même élevage dans le cadre de contrôles orientés,
- soit laisser toute latitude aux directions départementales des services vétérinaires qui souhaitent en fonction des éléments en leur possession engager au niveau de leur département une action de nature administrative ou/et pénale.

Cas particuliers :

L'action à entreprendre lors de la découverte dans des prélèvements d'hormones naturelles, de boldénone de glucocorticoïdes ou de zéranol nécessite une attention particulière.

- Hormones naturelles : Les méthodes d'analyse mises en œuvre actuellement en routine ne permettent pas de différencier les hormones d'origine endogènes des hormones exogènes. Malgré cela, selon le contexte, certains résultats peuvent amener à une suspicion légitime. C'est pourquoi, il est important de les signaler, et de donner tous les renseignements utiles (concentration trouvée en hormone naturelle, identification précise de la ou des molécules détectées, âge, sexe surtout pour des prélèvement chez les porcs, état physiologique –vache gravide – de l'animal, mâle castré ou non – renseignement sur l'aliment distribué). En cas de difficulté de confirmation du résultat, le laboratoire doit prendre contact avec le LABERCA qui réalisera l'analyse de confirmation le cas échéant.
- Boldénone : Concernant ce stéroïde, quelques précautions sont à prendre pour la collecte d'urine. En effet, cette matrice doit être prélevée sans contamination fécale. En élevage, ce problème ne se pose pas pour le veau mâle; en revanche, vues les difficultés techniques des prélèvements chez les femelles , il n'est pas recommandé de viser cette catégorie. En abattoir, il n'y a pas de difficulté particulière compte tenu du fait que ce prélèvement est réalisé directement dans la vessie. Les prélèvements d'urine ainsi obtenus doivent être congelés dans les meilleurs délais.

- Glucocorticoïdes : Lors de la découverte de résidus de glucocorticoïdes, il est important de consulter le registre sanitaire de l'élevage, de vérifier l'ordonnance, le mode d'administration du produit et le respect du délai d'attente. Chez les porcs, en cas de présence de corticoïdes (prednisone et prednisolone) dans le prélèvement poil uniquement, on ne peut conclure pour le moment à une non conformité.

- Zéranol : Les traces de zéranol et de ses métabolites détectés dans le prélèvement non conforme peuvent s'expliquer par une contamination indirecte de l'animal via l'alimentation. En effet, le zéranol (ou zéaralénone) est produit par une mycotoxine se développant dans certaines conditions de température et d'humidité de préférence dans les céréales. Lors de la découverte de tels prélèvements non conformes, il faut donc envisager soit une utilisation frauduleuse d'activateurs de croissance, soit une possible contamination des aliments pour le bétail. Dans ce dernier cas, il faut refaire des prélèvements de l'aliment incriminé.

6.2.3 Pesticides

Lorsque des contrôles orientés mettent en évidence des non-conformités en pesticides ou PCB, vous effectuerez une enquête ainsi que de nouveaux contrôles en élargissant la nature des prélèvements (eau, fourrage, aliments, etc. …) dans le but de connaître l'étendue et l'origine de la contamination afin de pouvoir prendre des mesures correctives.

6.2.4 Médicaments vétérinaires dans les produits nationaux

Les limites maximales de résidus (LMR) fixées au niveau communautaire par le règlement CE 2377/90 modifié correspondent aux seuils d'enquête mais aussi au seuil de positivité c'est-à-dire au seuil de retrait. Les dépassements de LMR sont engendrés le plus souvent par des conditions d'utilisation non conformes de ces médicaments (le délai d'attente avant l'abattage ou les indications d'utilisation n'ont pas été respectés).

Une enquête doit être réalisée chez le producteur. Elle prend la forme d'une inspection en pharmacie telle que décrite dans la note de service DGAL/SDSPA/N2005-8188 du 20 juillet 2005. Un courrier qui accompagne le rapport d'inspection est systématiquement adressé au producteur afin de l'informer (ou de lui rappeler) :

- des résultats défavorables des analyses ;
- de ses obligations ;
- des mesures correctrices à mettre en œuvre ;
- du retrait du marché des denrées incriminées en cas de nouveaux résultats défavorables.

La DDSV effectue alors dans ce cas, des contrôles orientés chez ce producteur qui, s'ils sont à nouveau défavorables, devront être suivis de contrôles renforcés en abattoir avec consigne des denrées suspectées en vue de leur éventuel retrait. Ces prélèvements seront réalisés en s'appuyant sur les articles R.234-3 à

234-14 du Code rural. La procédure devra être strictement respectée afin de limiter le nombre de décisions défavorables à l'administration en cas de contentieux.

Dans le cas où les enquêtes et les résultats montrent un dysfonctionnement de grande ampleur qui dépasse le cadre du département, le directeur départemental des services vétérinaires informe systématiquement et immédiatement la BNEVP (bnevp-toulouse.dgal@agriculture.gouv.fr et bnevp-alfort.dgal@agriculture.gouv.fr).

Cas particulier : Pharmacovigilance vétérinaire

Dans le cas d'un dépassement de LMR, si l'enquête révèle une utilisation conforme à l'AMM du médicament vétérinaire incriminé (respect de la dose et du délai d'attente), un problème de validité du temps d'attente peut être envisagé. Ce cas relève du champ d'application de la pharmacovigilance, conformément à l'article R.5141-90 du Code de la santé publique, et le DDSV doit le déclarer, par la fiche AFSSA de Déclaration d'effet indésirable chez l'animal susceptible d'être dû à un médicament vétérinaire (fiche disponible sur le site Internet de l'ANMV : http://www.anmv.afssa.fr/pharmacovigilance/fichepharmaco1.pdf) au Centre de Pharmacovigilance Vétérinaire[(1)1] dont elle dépend.

6.2.5 Relations avec l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments

La circulaire n°2000-8002 du 3 juillet 2000 précise les modalités de relations entre les services déconcentrés de l'Etat et l'agence française de sécurité sanitaire des aliments (AFSSA). Cette circulaire rappelle notamment que la saisine de l'AFSSA ainsi que la consultation de l'AFSSA dans le cadre de ses missions d'appui scientifique et technique, doit se faire par l'intermédiaire des ministres de tutelle. En particulier, les préfets ne peuvent saisir directement l'AFSSA.

En conséquence, toute demande de saisine ou de consultation de l'AFSSA devra être transmise au bureau concerné de la DGAL, avec copie à la Sous-Direction de la réglementation, de la recherche et de la coordination des contrôles

[1] (1) : Les deux centres de pharmacovigilance habilités à recevoir les déclarations, 24h sur 24 et tous les jours de l'année sont :
-Centre de Pharmacovigilance Vétérinaire de Lyon, Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon
1, avenue Bourgelat BP 83 - 69280 Marcy l'Etoile
Tél. : 04-78-87-10-40 Fax. : 04-78-87-80-12
E-mail : cpvl@vet-lyon.fr
-Centre de Pharmacovigilance Vétérinaire de l'Ouest, Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes,
Atlanpole-La Chantrerie - BP 40706 - 44307 Nantes cedex 03
Tél. : 02 40 68 77 40 - Fax : 02 40 68 77 42
E-mail : cpvo@vet-nantes.fr

Annexe I : Liste des plans de surveillance et des plans de contrôle 2007

Dossier SIGAL	Titre de l'opération	Imputation budgétaire	Base réglementaire et objectifs	Correspondants de la DGAl	
				Sous Direction/ Bureau	Agent/ tel
Plans « résidus chimiques»	✓ Plan de contrôle des résidus chimiques dans les animaux de boucherie	BOPI DDSV-R n°20605M Sous-action n°29	**Base communautaire** : application de la directive 96/23 : principes de contrôle et quotas. Recherche et détection des éventuelles non-conformités afin de prendre des mesures correctrices adaptées .	**S.D.S.P.A.** : *B.P.V.A.A.* pour les résidus et **S.D.R.R.C.C.** : *B.R.A.B.* pour les métaux lourds	Sandra LE FOUILLE 01 49 55 84 69 et Charlotte GRASTILLEUR 01 49 55 50 07 et Fatou DI ALLO 01 49 55 58 81
	✓ Plan de contrôle des résidus chimiques dans les volailles				
	✓ Plan de contrôle des résidus chimiques dans les lapins				
	✓ Plan de contrôle des résidus chimiques dans les gibiers				
	✓ Plan de contrôle des résidus chimiques dans les poissons d'élevage				
	✓ Plan de contrôle des résidus chimiques dans le lait				
	✓ Plan de contrôle des résidus chimiques dans les œufs				
	✓ Plan de contrôle des résidus chimiques dans le miel				
Plan(s) « alimentation animale »	✓ Plan de surveillance des substances ou des produits indésirables dans les matières premières et les aliments composés destinés à l'alimentation animale	BOPI DDSV-R n°20605M Sous-action n°29	**Base nationale** Surveillance et état des lieux au regard de contaminants visés par des teneurs maximales ou ne faisant pas l'objet d'une réglementation spécifique en vue d'identifier des dépassements de teneurs réglementairement définies et de mettre en évidence le « bruit de fond » de certains contaminants.	**S.D.S.P.A** : *B.P.V.A.A.*	Sophie MERMET 01 49 55 58 04
Plans « antibio-résistance chez les bovins, volailles et porcins »	✓ Plan de surveillance de la résistance des bactéries sentinelles et zoonotiques aux antibiotiques chez les bovins	BOPI DDSV-R n°20605M Sous-action n°29	**Base d'une recommandation internationale** (OIE et OMS), et mise en application de la directive zoonose dans le cadre d'une convention passée avec l'AFSSA. Principes de surveillance identiques à 2003	**S.D.S.P.A.** : *B.P.V.P.A.A.*	Jean-Pierre ORAND 01 49 55 84 67
	✓ Plan de surveillance de la résistance des bactéries sentinelles et zoonotiques aux antibiotiques chez les volailles et les porcins				
Plans « pêche »	✓ Plan de surveillance des phycotoxines et des contaminants chimiques dans les mollusques bivalves vivants	BOPI DDSV-R n°20605M Sous-action n°35	**Application du Règlement (CE) n°854/2004** Surveiller les teneurs en biotoxines marines et en contaminants des coquillages mis sur le marché national, notamment par rapport aux seuils des Règlement (CE) n°853/2004 et n°466/2001	**S.D.S.S.A.** : *B.Q.S.P.M.E.D.* et **S.D.R.R.C.C.** : *B.R.A.B* (métaux lourds)	Arnaud FICHOU 01 49 55 60 44 et Charlotte GRASTILLEUR 01 49 55 50 07
	✓ Plan de surveillance des contaminants chimiques du milieu aquatique dans les produits de la pêche		**Application du Règlement (CE) n°854/2004** Surveiller les teneurs en contaminants des produits de la pêche mis sur le marché national, notamment par rapport aux seuils du Règlement (CE) n°466/2001		
	✓ Plan de surveillance histamine dans les produits de la pêche		**Application du Règlement (CE) n°854/2004** Surveiller les teneurs en histamine de certains produits de la pêche, par rapport au seuil du Règlement (CE) n° 2073/2005	**S.D.S.S.A.** : *B.Q.S.P.M.E.D.*	Arnaud FICHOU 01 49 55 60 44

Dossier SIGAL	Titre de l'opération	Imputation budgétaire	Base réglementaire et objectifs	Correspondants de la DGAl	
				Sous Direction/ Bureau	Agent/ tel
Plans « microbiologie » (NB : pas de gestion des résultats d'analyse dans SIGAL en 2007)	✓. Plan de surveillance de la contamination par *Escherichia coli* STEC (VTEC) dans les viandes hachées et dans les fromages au lait cru - 2007	BOPI DDSV-R n°20605M Sous-action n° 35	**Base nationale** : Demande de l'AFSSA **:** recueil de données en vue de l'évaluation du risque / SHU cas humains.	**S.D.S.S.A.** : *B.S.D.A.A.S.*	Céline COLOMES 01 49 55 81 91
	✓ Plan de surveillance de la contamination par *Toxoplasma gondii des viandes de boucherie - 2007*		Mise en application de la directive zoonose au niveau des denrées alimentaires Demande de l'AFSSA suite à la parution du rapport « *Toxoplasma*»	**S.D.S.S.A.** : *B.S.D.A.A.S.*	
	✓ Plan de surveillance de la résistance aux antibiotiques de certaines bactéries sentinelles dans les denrées animales et d'origine animale.		Mise en application de la directive zoonose au niveau des denrées alimentaires	**S.D.S.S.A.** : *B.S.D.A.A.S.*	Mathieu PINSON 01 49 55 54 61
Plans « contaminants »	✓ Plan de contrôle de la contamination par les radionucléides	BOPI DDSV-R n°20605M Sous-action n° 35	**Base nationale** (maintien compétence réseau de laboratoire et certification export)	**S.D.R.R.C.C**. : *B.R.A.B.*	Charlotte GRASTILLEUR 01 49 55 50 07
	✓ Plan de surveillance de la dioxine communautaire (ex panier de la ménagère) et programme de surveillance spécifique des produits laitiers		**Applications de directives communautaires**	**S.D.R.R.C.C**. : *B.R.A.B.*	Charlotte GRASTILLEUR 01 49 55 50 07
	✓ Plan national de surveillance des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) et de leur formation lors des procédés de fabrication de certaines denrées		**Base communautaire** Règlement 466/2001	**S.D.R.R.C.C**. : *B.R.A.B.*	Charlotte GRASTILLEUR 01 49 55 50 07

S.D.S.S.A. : Sous direction de la sécurité sanitaire des aliments
B.Q.S.P.M.E.D. : Bureau de la qualité des produits de la mer et d'eau douce
B.S.D.A.A.S. : Bureau de la surveillance des denrées alimentaires et des alertes sanitaires
B.M.P. : Bureau des matières premières

S.D.S.P.A. : Sous direction de la santé et de la protection animale
B.V.P.A..A. : Bureau de la pharmacie vétérinaire et de l'alimentation animale

S.D.R.R.C.C. : Sous direction de la réglementation, de la recherche et de la coordination des contrôles
B.R.A.B. : Bureau de la réglementation alimentaire et des biotechnologies
B.R.L.A. : Bureau de la recherche et des laboratoires d'analyse
B.Q.C.C : Bureau de la qualité et de la coordination des contrôles

Autres correspondants :

- Coordination des contrôles (S.D.R.R.C.C. / B.Q.C.C.) : Isabelle LEDEDENTE, tel : 01 49 55 58 32
- Laboratoires (S.D.R.R.C.C. / B.R.L.A.) : Alexandre BLANC-GONNET, tel : 01 49 55 81 49
- SIGAL : pour toute question concernant la gestion dans SIGAL des plans s'adresser aux COSIR, seules personnes ressources sur ce dossier.

ANNEXE 2

Remarque : les lignes modifiées/ajoutées par rapport à 2006 sont indiquer par une croix dans la marge de droite. Les modifications apparaissent en gras, les cases modifiées apparaissent sur fond bleu.

Prélèvements et méthodes d'analyse

Abréviations :

Pour la colonne « Méthode/ technique d'analyse» :
D = dépistage
C= confirmation

	Groupe de substances	Analytes recherchés	Espèces ou produits	Matrice	Quantité prélevée min.	Nb d'échantillons/ prélèvement	Matériel nécessaire et conditionnement	Conservation	méthode/technique d'analyse	Matrice à analyser	Quantité à analyser	Texte de référence	Réf. méthode	Limites détection, quantif./ dénom.	Observations PS/PC 2007
	Biologique Antibiorésistance	Enterococcus faecium, Echerichia Coli, Campylobacter	porcins	féces	25 g		sachet plastique stérile	refrigération	Culture microbiologique	féces	25 g	Méhode AFSSA			Pas de résultats à transmettre, les souches isolées sont transmises à l'AFSSA Ploufragan
		Enterococcus faecium, Echerichia Coli, Campylobacter	volailles	caecas et peaux de cou	2 caecas + peau de cou		sachet plastique stérile	refrigération	Culture microbiologique	caecas et peau de cou	25 g	Méhode AFSSA			Pas de résultats à transmettre, les souches isolées sont transmises à l'AFSSA Ploufragan
		Salmonella, Campylobacter, Enterococcus faecium, Escherichia Coli	Bovins	féces	35g		pot en plastique stérile	refrigération	Culture microbiologique	féces	35g	Méhode AFSSA			Pas de résultats à transmettre, les souches isolées sont transmises à l'AFSSA Lyon
		E. coli	porcins , volailles	viande de découpe	40 g	1	sachet plastique stérile ou emballage d'origine	refrigération	Culture microbiologique	viande	25 g	Isolement E. coli NF V 08-053 ou méthode non normalisée indiquée dans la NS Antibiorésistance : Méhode AFSSA			Pas de résultats à transmettre, les souches isolées sont transmises à l'AFSSA Ploufragan
X	Biologique Composés d'altération	histamine	produits obtenus à partir de poissons visés dans le règlement **(CE) n° 2073/2005 du 15 novembre 2005**	Poissons entiers ou morceaux selon taille poisson, unités de ventes préemballées	200 g chair	9	emballage d'origine ou sachet plastique stérile	réfrigération ou congélation	CCM (D) CLHP (C ou D)	Chair crue ou transformée de poisson obtenue à partir de poissons entiers ou de morceau, unités de vente préemballées	100 g	NS DGAL/ SDHA n°3694 du 04/07/84 (D) AFSSA Boulogne, journal AOAC, vol. 80, n°1, 1997 (C) et Règlement **(CE) n°2073/2005 du 15 novembre 2005**		10 ppm (maximum de 50 ppm)	
X	Biologique Microbiologie	**Escherichia Coli STEC**	**ruminants**	**viande hachée ou fromage**	**100 g/unité**	**1**	**emballage d'origine ou sachet plastique stérile**	**réfrigération ou envoi produit déjà congelé exclusivement**				**Méthode selon NS**			
X		**Toxoplasma**	**Animaux de boucherie**	**viande fraîche**	**à définir**	**1**	**sachet plastique stérile**	**réfrigération**				**Méthode selon NS**			
X		Salmonelles	produits animaux destinés à l'aa	farines de poisson, aliment ruminants, porcs, poisson	500g	1	sachet plastique	température ambiante	méthode ELISA				**ISO 1614 soit Salmonella Gold TRA02/8-03/01**		
X	Biologique Mycotoxines	**Aflatoxine B1 et (aflatoxine M1 pour le lait)**	lait de vache	lait cru	1000 ml	1	flacon	congélation	CLHP fluorimétrie				NF EN ISO 14501 fev 99	LOQ=0,005 µg/L	
X			produits destinés à l'aa	**orge, blé, maïs, tourteaux de soja et arachide, aliment vache laitière et volaille**	500 g	1	sachet plastique	température ambiante	Purification en collonne d'immuno-affinité et dosage HPLC avec dérivation post-colonne			Norme AFNOR	NF EN 12955 (V 03-122)	LOQ = 0.2 µg/Kg	
			volailles	rein	1 rein	1	sachet plastique	congélation	CLHP fluorimétrie				PR/TOMI-NAT/01 rév 01,2000		
			volailles	foie	1 foie	1	sachet plastique	congélation	CLHP fluorimétrie				PR/TOMI-NAT/01 rév 01,2000		
		gossypol libre	produits végétaux destinés à l'aa	tourteaux de coton	500 g	1	sachet plastique	température ambiante				AFNOR	NF V 18-110 (Mars 1986)	LOQ = 200 mg/Kg	
		ochratoxine A	porcins	rein	1 rein	1	sachet plastique	congélation	CLHP fluorimétrie				PR/TOMI-NAT/04 rév 01, 2000	LOQ=0,5 µg/Kg	
			volailles	foie	1 foie	1	sachet plastique	congélation	CLHP fluorimétrie				PR/TOMI-NAT/04 rév 01, 2000		
		trichothécènes	lait	lait cru	1000 ml	1	flacon	congélation	CPG			mise au point de la méthode		LOQ=0,005 mg/kg	
X		zéaralénone ochratoxine A trichothécènes A et B Fumonisines B1 et B2 autres	matières premières et aliments composés destinés à l'aa	**orge, blé, maïs+ aliment ruminant + aliment volaille**	500 g	1	sachet plastique	température ambiante	CL/SM-SM						
	Biologique Phycotoxines	ASP	mollusques bivalves	animal décortiqué	250 g	1	sachet plastique	congélation	CLHP	chair	4 g	R854/2004	Quillliam et al. 1995		
		DSP	mollusques bivalves	animal décortiqué	3 Kg	1	sachet plastique	congélation	test biologique	hépatopancréas sauf chair pour les pectinidés	20 g	R854/2004	Yamsumoto 1984 modifiée		
		PSP	mollusques bivalves	animal décortiqué	3 Kg	1	sachet plastique	congélation	test biologique	chair	100 g	R854/2004	AOAC 959-08 de 1990		
X	Biologique Protéines	protéines animales transformées	aliments composés toutes espèces, produits végétaux	**matières premières végétales toutes espèces**	1 kg	**procédure triple exemplaires**	sachet plastique	température ambiante	**Séparation densitométrique et microscopique**			Directive 2003/126/CE		LOQ = 0,1%	
	Contaminants environnement composés OC, OP et assimilés	Dioxines PCB "dioxin like" PCB indicateurs	huîtres		8 Kg	1	contenant aluminium ou emballage d'origine	congelation	CG/SM haute résolution			Adaptation de normes AFNOR et EPA 1613		LOQ<0,02 pg TEQ/g produit frais	
			lait entier de préférence		1l	1	contenant aluminium ou emballage d'origine	congelation	CG/SM haute résolution			Adaptation de normes AFNOR et EPA 1613		LOQ<0,1 pg TEQ/g MG	Le prélèvement pourra être conservé dans un sachet/flacon de verre ou de polyéthylène ou polypropylène en dernier ressort.
			matières grasses animales		200g	1	contenant aluminium ou emballage d'origine	congelation	CG/SM haute résolution			Adaptation de normes AFNOR et EPA 1613		LOQ<0,1 pg TEQ/g MG	
			moules		5 Kg	1	contenant aluminium ou emballage d'origine	congelation	CG/SM haute résolution			Adaptation de normes AFNOR et EPA 1613		LOQ<0,02 pg TEQ/g produit frais	
			œufs		12 oeufs	1	contenant aluminium ou emballage d'origine	congelation	CG/SM haute résolution			Adaptation de normes AFNOR et EPA 1613		LOQ<0,1 pg TEQ/g MG	
			volailles		2 Kg	1	contenant aluminium ou emballage d'origine	congelation	CG/SM haute résolution			Adaptation de normes AFNOR et EPA 1613		LOQ<0,1 pg TEQ/g MG	
			tout autre produit ou denrée que ceux explicités		1 Kg	1	contenant aluminium ou emballage d'origine	congelation	CG/SM haute résolution			Adaptation de normes AFNOR et EPA 1613		LOQ<0,1 pg TEQ/g MG	

	Groupe de substances	Analytes recherchés	Espèces ou produits	Matrice	Quantité prélevée min.	Nb d'échantillons/ prélèvement	Matériel nécéssaire et conditionnement	Conservation	méthode/technique d'analyse	Matrice à analyser	Quantité à analyser	Texte de référence	Réf. méthode	Limites détection, quantif./ dénom.	Observations PS/PC 2007
	Contaminants environnement composés OC, OP et assimilés (suite)	Dioxines PCB "dioxin like" PCB indicateurs (suite)	produits animaux destinés à l'aa	huiles de poisson, farines de poisson	500 g	1	contenant aluminium ou emballage d'origine	température ambiante	CG/SM haute résolution			Adaptation de normes AFNOR et EPA 1613		LOQ<0,1 pg TEQ/g MG	Le prélèvement pourra être conservé dans un sachet/flacon de verre ou de polyéthylène ou polypropylène en dernier ressort.
			produits de la pêche (hors aquaculture)	Espèces entières, si possible éviscérées	minimum 1 kg	plusieurs individus	Contenant en aluminium	congelation	CG/SM haute résolution	Chair de poisson, de céphalopodes ou de crustacés	200g 1 échantillon de laboratoire composé de plusieurs individus	Adaptation de normes AFNOR et EPA 1613		LOQ<0,02 pg TEQ/g produit frais	Dosage sur le même échantillon de laboratoire du taux de matières grasses selon méthode normalisée AFNOR
X			produits végétaux destinés à l'aa	**matières premières végéatles, aliments composés toutes espèces**	**500 g**	1	contenant aluminium ou emballage d'origine	température ambiante	CG/SM haute résolution			Adaptation de normes AFNOR et EPA 1613		LOQ<0,1 pg TEQ/g MG	Le prélèvement pourra être conservé dans un sachet/flacon de verre ou de polyéthylène ou polypropylène en dernier ressort.
	Contaminants environnement pesticides, composés OC, OP et assimilés	1.pesticides/OC + PCB + pyrétrinoïdes 2.OP	bovins	graisse périrénale	200 g		Contenant en aluminium	congélation	OC : GC/DCE OP : GC/DPN	graisse périrénale	50 g	DGAL/SDSSA/SDRRCC/N2003-8141	OC, PCB pyrèthres : CENPOP/01 révž OP : CENPOP/02		
			porcins, ovins, caprins, équins	rein avec graisse périrénale	200 g		Contenant en aluminium	congélation	OC : GC/DCE OP : GC/DPN	rein + graisse périrénale	50 g	DGAL/SDSSA/SDRRCC/N2003-8141	OC, PCB pyrèthres : CENPOP/01 révž OP:CENPOP/02		
		1.pesticides OC+pyréthrinoïdes+ PCB	volailles, lapins, gibiers	muscle et peau sans os	200 g		Contenant en aluminium	congélation	GC/DCE	muscle	100 g	DGAL/SDSSA/SDRRCC/N2003-8141	OC, PCB pyrèthres : CENPOP/01 révž		
		1.pesticides/OC+PCB 2.OP	lait	lait	1l		flacon en verre	congélation	OC : GC/DCE OP : GC/DPN	lait	0,5 l	DGAL/SDSSA/SDRRCC/N2003-8141	OC, PCB : CENPOP/01 révž OP:CENPOP/02		
			poissons d'aquaculture	chair	200 g		Contenant en aluminium	congélation	OC : GC/DCE	chair		DGAL/SDSSA/SDRRCC/N2003-8141	OC, PCB : CENPOP/01 révž		
			œufs	œufs	12 oeufs		boîte à œufs	température ambiante	OC : GC/DCE	œufs	6 œufs	DGAL/SDSSA/SDRRCC/N2003-8141	OC, PCB : CENPOP/01 révž		
X		**pesticides organochlorés et organophosphorés**	**matières premières destinés à l'aa**	**matières premières d'origine végétale**	1 kg	1	sachet plastique	température ambiante	**GC / MS**				NF 14181 et 14182	LOQ = 0.02 mg/Kg pour l'endosulfan LOQ = 0.01 mg/Kg pour l'HCH	
X			**matières premières destinés à l'aa**	**huile de poisson**	500 ml	1	**flacon**	température ambiante	CEN POP1				NF EN 1528		
	Contaminants environnement hydrocarbures	HAP (selon la recommandation du 4 février 2005)	produits de la mer et de l'eau douce	chair	**1 kg**	plusieurs individus	sachet plastique	frais, vivants ou congelés	CG/HRMS	chair de poisson, de céphalopodes, de crustacés ou de coquillages	200g 1 échantillon de laboratoire composé de plusieurs individus				
X		HAP (15 congénères)	poissons et viandes cuites	chair cuite plat prêt à consommer	3*100g	3		congélation	CG/HRMS	les modalités seront précisées dans la note spécifique					
	Contaminants environnement divers	fluor	produits minéraux destinés à l'aa	phosphate	500 g	1	sachet plastique	température ambiante	chromatographie ionique avec détection par conductimétrie			Adaptation de méthodes normalisées pour d'autres matrices		LOQ = 50 mg/Kg	
		Camphéchlore	produits animaux destinés à l'aa	hulie, farine, aliment pour poisson	500 g	1	contenant aluminium ou emballage d'origine	température ambiante	méthode en cours d'élaboration, prête au 1er juillet 2006						
	Divers	éthoxyquine	produits animaux destinés à l'aa	Farines de poisson	500 g	1	sachet plastique	température ambiante	HPLC			Méthode AOAC 996-13		LOQ = 0.006 mg/Kg	
		multirésidus	miel	miel	500 g		flacon		CLHP, SAA, ELISA,CL/SM-SM						sulfathiazole, amitraze,…
		nitrites	produits animaux destinés à l'aa	Farines de poisson	1 kg	1	sachet plastique	température ambiante	flux continu			Adaptation de méthodes normalisées		LOQ = 0.2 mg/Kg	
X	Physico-chimique Médicaments vétérinaires	**AINS**	bovins,porcins, ovins,caprins, équins	muscle	100 g		sachet plastique	congélation	**CL/SM-SM (D et C)**			**DGAL/SDRRCC/N2005-8272 (D et C)**	**LMV/05/03 version 1 (D et C)**	**LOD<2µg/kg**	**En 2007, les méthodes AINS ont fusionné.**
X		**antibiotiques**	lait	lait	100 ml		flacon	congélation	**méthode officielle ou kit commercial (D) test d'acidification + méthode des 3 boîtes + CL/SM-SM(C)**			**DQ/SVHA/N.82/N°8034 du 23 mars 1982 et DQ/SVHA/N.85/N°8027 du 15 février 1985**	JO du 06/10/83	LOD variables	
X			poissons d'aquaculture	chair	**200 g**		sachet plastique	congélation	**prémi-test et 4 boîtes si positif ou 4 boîtes seul** (D) LC/SM/SM (C)			**DGAL/SDRRCC/N2006-8240 (prémi-test)** DGAL/SDPA/N93-8127 (D) méthode interne AFSSA LERMVD (C)	LMV 93-01 (D)	LOD variables	**Mise en place du prémi-test en 2007 en pré-screening**
X			bovins,porcins, ovins,caprins, équins	muscle	**200 g**		sachet plastique	congélation				**DGAL/SDRRCC/N2006-8240 (prémi-test)** DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8021 (D) méthode interne AFSSA LERMVD (C)	LMV/90/01 version 4 (D)	LOD variables	
X			volailles, lapins, gibiers	muscle	**200 g**		sachet plastique	congélation							
		anticoccidiens (polyéthers ionophores)	bovins, porcins, lapins, gibiers	muscle	100 g		sachet plastique	congélation	CCM (D) CL/SM-SM (C)			DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8144 (D) méthode interne AFSSA LERMVD (C)	LMV/03/03 version 1 (D)	LOD = 50 à 200 µg/kg (D) LOD = 1µg/kg (C)	
			ovin, caprin	foie	100 g		sachet plastique	congélation	CL/SM-SM (D et C)			méthode interne AFSSA LERMVD		LOD = 1µg/kg	Plan expérimental mis en place en 2006 sur agneau et chevreau reconduit en 2007
			volaille (poulet de chair et dindes)	foie	100 g		sachet plastique	congélation	CL/SM-SM (D et C)			méthode interne AFSSA LERMVD		LOD en cours de détermination	Plan expérimental mis en place en 2006 et reconduit en 2007
			œufs	œufs	12 oeufs		boîte à œufs	température ambiante	CL/SM-SM (D et C)			méthode interne AFSSA LERMVD		LOD < 1µg/kg	Plan expérimental mis en place en 2005 et reconduit en 2007
		avermectines	bovins, porcins, ovins, caprins, équins	foie	100 g		sachet plastique	congélation	CCM (D) CLHP-FLUO (C)		50g	DGAL/SDSPA/N99-8057(D) DGAL/SDSPA/N99-8058(C)	LMV/98/02 (D) LMV/98/03 (C)	LOD < 10 µg/kg (D) LOQ < 7,5 µg/kg (C)	
			poissons d'aquaculture	chair et peau	200 g		sachet plastique	congélation	CLHP-FLUO (D et C)			DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2004-8213	LMV/04/03 version 1	LOD < 1 µg/kg	
X			**lait (incluant la recherche de l'ivermectine)**	**lait**	**100 ml**		**flacon**	**congélation**	**CLHP-FLUO (D et C)**		**50 ml**	**méthode interne AFSA LERMVD**		LOD < 1µg/kg (en cours de détermination)	**Fusion des plans ivermectine et avermectines**

	Groupe de substances	Analytes recherchés	Espèces ou produits	Matrice	Quantité prélevée min.	Nb d'échantillons/ prélèvement	Matériel nécéssaire et conditionnement	Conservation	méthode/technique d'analyse	Matrice à analyser	Quantité à analyser	Texte de référence	Réf. méthode	Limites détection, quantif./ dénom.	Observations PS/PC 2007
	Physico-chimique Médicaments vétérinaires (suite)	benzimidazoles	bovins, porcins, ovins, caprins, lapins, gibiers à poils	foie	100 g		sachet plastique	congélation	CCM (D) CLHP/UV ou CL/SM-SM (C)		50g	DGAL/SDSPA/N99-8056 (D) méthode interne AFSSA LERMVD (C)	LMV/99/03 (D)	LOD = 500 µg/Kg (D) LOQ = 10 µg/Kg (CLHP)	
			lait	lait	100 ml		flacon	congélation	CLHP (D) CL/SM-SM (C)		50 ml	DGAL/SDSPA/N2001-8068 (D)	LMV/01/02	LOD < 10 µg/kg (D) LOD << 1/2 LMR (C)	
			œufs	œufs	12 oeufs		boîte à œufs	température ambiante	CCM (D) CL/SM-SM (C)		6 œufs	DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8144 (D) méthode interne AFSSA LERMVD (C)	LMV/03/04 version 1 (D)	LOD = 200 µg/kg (D) LOD << 1/2 LMR (C)	Cette méthode est spécifique au flubendazole.
			volailles, gibiers à plume	muscle	100 g		sachet plastique	congélation	CCM (D) CLHP/UV ou CL/SM-SM (C)		50 g	DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8144 (D) méthode interne AFSSA LERMVD (C)	LMV/03/04 version 1 (D)	LOD = 25 µg/kg (D) LOD = 5µg/kg (C)	Recherche de flubendazole
		carbamates	bovins,porcins, ovins, caprins, volailles	muscle	100 g		sachet plastique	congélation	CL/SM-SM (D et C)			DGAL/SDRRCC/N2005-8244 (D et C)	Afssa LERQAP/TOP POP 03 rév.00		
		corticoïdes	bovins,porcins, ovins,caprins, équins	tissus (foie ou muscle)	100 g (foie/muscle)		sachets	congélation	CL/SM-SM (D et C)		0,1 g	DGAL/SDRRCC/N2005-8222	LABERCA/05C-t.1	LOD < 0,5 µg/kg	
				poils	600 mg pour poils		flacon	congélation	CL/SM-SM (D et C)		15 g	DGAL/SDRRCC/N2005-8070	LABERCA/03C-p.1	LOD < 10 µg/Kg	
x		quinolones	bovins, porcins, volaille, lapins, gibier d'élevage	muscle	100 g		sachet plastique	congélation	CCM (D) **CLHP** ou CL/SM-SM (C)			DGAL/SDSPA/N99/ n°8077 (D) Méthode interne afssa (C)	LMV/99/05 (D)	LOD < 15µg/kg	
			poissons d'aquaculture	chair	200 g		sachet plastique	congélation	CLHP (D etC)		50g	DGAL/SDSPA/N2002-8064 (D et C)	LMV/00/02 révision 1	LOD = 2 à 7µg/Kg	
		sulfamides	volailles, lapins, gibiers	muscle	100 g		sachet plastique	congélation	CCM (D) CLHP (C)		50 g	DGAL/SDSPA/N99-8077 (D) DGAL/SDRRCC/N2004-8110 (C)	UCM/92/01 (D) LMV/92/02 version 2 (C)	LOD < 50 µg/kg (D) LOD < 10 µg/kg (C)	
			bovins,porcins, ovins,caprins	muscle	100 g		sachet plastique	congélation	CCM (D) CLHP (C)			DGAL/SDSPA/N99-8077 (D) DGAL/SDRRCC/N2004-8110 (C)	UCM92/01 (D) LMV/92/02 version 2 (C)	LOD < 50 µg/kg (D) LOD < 10 µg/kg (C)	
			lait	lait	100 ml		flacon	congélation	CCM (D) CLHP (C)		50 ml	DGAL/SDSPA/N99-8021 (D) DGAL/SDRRCC/N2002-8064 (C)	LMV/99/01 (D) LMV/00/01 révision 1 (C)	LOD < 10 µg/kg	
			œufs	œufs	12 oeufs		boîte à œufs	température ambiante	CCM (D) CLHP ou CL/SM-SM (C)		6 œufs	DGAL/SDSPA/N99-8078 (D) méthode interne Afssa LERMVD (C)	LMV/99/06 (D)	LOD < 50 µg/kg (D) LOD < 10 µg/kg (CLHP) LOD < 5µg/kg (CL/SM-SM)	
		tétracyclines	bovin, porcin, ovin, caprin, volailles, lapins	muscle	100 g		sachet plastique	congélation	CLHP (D et C)			DGAL/SDSPA/N2001-8069 DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2005-8003	LMV/01/03	LOD < 15 µg/Kg	
		tranquillisants	bovins, porcins	rein	rein entier		sachet plastique	congélation	CLHP (D et C)		1/2 rein	DGAL/SDSPA/N92-8028	UCM/90/05 rév 1	LOD = 1 à 10 µg/Kg	
x		béta-agonistes	bovins	poils	**600 mg sur le même animal**	procédure triple exemplaires	flacon et scellé	congélation	**CL/SM-SM (D et C)**		1g	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2006-8019	Laberca/03A-p.1	LOD < 15 µg/Kg	
x			bovins,porcins, ovins,caprins	urine	**60ml sur le même animal**	procédure triple exemplaires	flacon et scellé	congélation	**CL/SM-SM (D et C)**		20 ml	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2005-8004	Laberca/04A-u.1	LOD< 1 µg/L	
x			bovins, porcins	tissus (foie ou muscle)	**120 g sur le même animal**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CL/SM-SM (D et C)		40 g	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2005-8004 (D et C)	Laberca/04A-t.1	LOD = 0,01 à 0,07 µg/kg (D) et LOD = 0,01 à 0,26µg/kg (C)	**Décentralisation de la méthode aux laboratoires départementaux en 2007**
x			bovins, porcins	aliments et buvée	**300 g** (aliment) et **300ml** (buvée)	procédure triple exemplaires	sachet plastique (ou flacon) et scellé	congélation (buvée) température ambiante (aliment)	CG/SM (D et C)		5 ml	DGAL/SDSPA/N99-8053 (D)	LDH/LNR/99A-mc.1	LOD< 50 µg/kg	
x			volailles, lapins	foie	**120g sur le même animal ou même lot**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CG/SM ou CL/SM-SM (D)** CL/SM-SM (C)		**40 g**	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2005-8004 (C)	LDH/LNR/98A-t.2 (D) Laberca/04A-t.1 (C)	LOD< 2 µg/Kg	
		chloramphénicol	bovins, porcins, ovins, caprins	urine	100 ml sur un même animal	procédure triple exemplaires	flacon et scellé	congélation	**CG/SM ou CL/SM-SM (D et C)**		20 ml	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2004-8214 (D et C en CG/SM) **DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2006-8228 (D et C en CL/SM-SM)**	LMV/01/01 version 3 (CG/SM) **LMV/06/01 version 1 (CL/SM-SM)**	seuil d'action = LPMR = 0,3µg/kg	Un prélèvement d'urine de 100 ml doit être réalisé sur un même animal et divisé en trois fractions sensiblement égales pour la procédure triple exemplaires
x	Physico-chimique Substances interdites		**bovins, porcins**	**eau de boisson**	**300 ml**		**flacon et scellé**	**congélation**			**10 ml**				
			bovins, porcins, ovins, caprins	muscle	300 g		sachet plastique et scellé	congélation			50g				
			lait	lait	300 ml		flacon et scellé	congélation			50 ml				
x			œufs	œufs	**12 à 18 œufs (coule)**		boîte à œufs et scellé	**congélation**			6 œufs				
x			poissons d'aquaculture	chair	**600 g**		sachet plastique et scellé	congélation			50g				
x			volailles, lapins, gibiers	muscle	**300 g**		sachet plastique et scellé	congélation			50g				
x		stéroides, stilbènes, acides résorcyliques	bovins, porcins	aliments et buvée	**300 g** (aliment) et **300ml** (buvée)	procédure triple exemplaires	sachet plastique (ou flacon) et scellé	congélation (buvée) température ambiante (aliment)	CG/SM (D et C)		50ml		Laberca/03S-al.1	LOD< 100 µg/Kg	
x			bovins	poils	**600 mg sur le même animal**	procédure triple exemplaires	flacon et scellé	**congélation**	**CG/SM-SM (D et C)**		1g	DGAL/SDSPA/N2000-8147	LDH/LNR/99S-p.1 (D) Laberca/01S-p.1(C)	LOD< 10µg/Kg	
x			bovins,porcins, ovins,caprins	urine	**120ml sur le même animal**	procédure triple exemplaires	flacon et scellé	congélation	**CG/SM-SM (D et C)**		20 ml	**DGAL/SDRRCC/N2006-8020 (CL/SM-SM)**	**Laberca/05S-u.1**	LOD< 1µg/L	
x			bovins, porcins	tissus (foie ou muscle)	**100 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CG/SM-SM (D et C)		30 à 35 g	**DGAL/SDRRCC/N2006-8020 (CL/SM-SM)**	Laberca/05S-t.1	LOD = 0,01 à 0,25 µg/kg (D) et LOD = 0,01 à 0,29µg/kg (C)	**Décentralisation de la méthode aux laboratoires départementaux en 2007**
x			poissons d'aquaculture	foie	**100 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CG/SM ou CG/SM-SM (D)** CG/SM-SM (C)		15 g	DGAL/SDSPA/N2000-8032 (D)	LDH-LNR/01S-t.1 (D) Laberca/03S-t.1 (C)	LOD< 1 µg/Kg	**Recherche des stéroïdes, stilbènes et acides résorcyliques**
x			volailles, lapins	foie	**100 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CG/SM ou CG/SM-SM (D)** CG/SM-SM (C)		15 g	DGAL/SDSPA/N2000-8032 (D)	LDH-LNR/01S-t.1 (D) Laberca/03S-t.1 (C)	LOD< 1 µg/Kg	
		stéroides dans les traces d'injections	bovins,porcins, ovins,caprins, équins	traces d'injection	50 g de trace		sachet plastique et scellé	congélation	CG/SM (D et C)				LDH/LNR/99S-mc.1 (C)	LOD< 100 µg/Kg	En contrôle renforcé uniquement

	Groupe de substances	Analytes recherchés	Espèces ou produits	Matrice	Quantité prélevée min.	Nb d'échantillons/ prélèvement	Matériel nécéssaire et conditionnement	Conservation	méthode/technique d'analyse	Matrice à analyser	Quantité à analyser	Texte de référence	Réf. méthode	Limites détection, quantif./ dénom.	Observations PS/PC 2007
X	Physico-chimique Substances interdites (suites)	thyréostatiques	bovins	thyroïdes	1 thyroïde à diviser en 3 échantillons de 20g chacun environ	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CL/SM-SM (D et C)**		2 g	**DGAL/SDRRCC/N2006-8264 (D et C)**	**LABERCA/06T-t.1**	LOD < 50 µg/kg	
X			bovins, porcins	aliment	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	température ambiante	**CL/SM-SM (D et C)**		2 ml ou 1 g	**DGAL/SDRRCC/N2006-8264 (D et C)**	**LABERCA/06T-a.1**	LOD < 50 µg/kg	
X			bovins, porcins, ovins, caprins	urine	**60ml sur un même animal**	procédure triple exemplaires	flacon et scellé	congélation	**CL/SM-SM (D et C)**		2 ml	**DGAL/SDRRCC/N2006-8263 (D et C)**	**LABERCA/06T-u.1**	LOD< 50 µg/Kg	
X		nitrofuranes	bovin, porcin	muscle	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CL/SM-SM (D et C)			DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8143	LMV/03/02 version 1		**sur les bovins, cibler uniquement les veaux**
X			volailles, lapins	muscle	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CL/SM-SM (D et C)			DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8143	LMV/03/02 version 1	LOD ≤ 0,5 µg/kg	seuil d'action = LPMR = 1µg/kg
X			œufs	œufs	**12 à 18 œufs (coule)**	procédure triple exemplaires	boîte à œufs et scellé	**congélation**	CL/SM-SM (D et C)		2g de coule	DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8143	LMV/03/02 version 1		
X			poissons d'aquaculture	chair	**600 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CL/SM-SM (D et C)			DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8143	LMV/03/02 version 1		seuil d'action = LPMR = 1µg/kg salmonidés
X		nitroïmidazoles	œufs	œufs	**12 à 18 œufs (coule)**	procédure triple exemplaires	boîte à œufs et scellé	**congélation**	CL/SM-SM-ESI (D et C)		6 œufs	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2004-8215 (C)	LMV/04/01 version 1 (D et C)	LOD = 1 µg/Kg (C)	
X			aliments pour animaux	aliments pour animaux	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	température ambiante	CL/SM-SM-ESI (D et C)		50g	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2004-8215 (D et C)	LMV/04/02 version 1 (D et C)	LOD = 500 µg/Kg	
X			porcins	muscle	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CL/SM-SM-ESI (D et C)**		50g	**DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2004-8215 (D et C)**	**LMV/04/02 version 1 (D et C)**	LOD = 1 µg/Kg (C)	**En 2007, suppression de la méthode de dépistage CCM. Remplacement par la méthode CL/SM-SM**
X			volailles, lapins, gibiers	muscle	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CL/SM-SM-ESI (D et C)**		50g	**DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2004-8215 (D et C)**	**LMV/04/02 version 1 (D et C)**	LOD = 1 µg/Kg (C)	
X		vert malachite	poissons d'aquaculture	chair	200 g	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CLHP ou **CL/SM-SM**(D) CL/SM-SM (C)			DGAL/SDSPA/N96/n°8138 (D) DGAL/SDRRCC/N2005-8232 (**D** et C)	UCM/96/01 (D) LMV/05/01 vers.1 (**D** et C)	seuil d'action = LPMR = 2 µg/Kg	note interdiction du vert malachite DGAL/SDSPA/N2003-8032
	Physico-chimiques radionucléides	césium 134 et 137	aliments pour nourrissons		300g (sec) à 500 g (humide)	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			animaux de boucherie	muscle (sans os)	500g	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			animaux de boucherie	abats	500g	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			animaux de boucherie	thyroïdes	organe	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			bovins, caprins	lait liquide stérilisé	1L	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			gibier	muscle	500g	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			gibier	abats	500g	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	prélèvement : plusieurs pièces pour le petit gibier
			lapins	muscle	500g	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			lapins	abats	500g	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			miel	miel	500g	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			poissons d'aquaculture	chair	700g	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			produits laitiers		500g	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			volailles	œufs	12 œufs	1	boite en carton en isolant chaque œuf	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			volailles	muscle	500g	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
			volailles	abats	500g	1	sachet plastique	congelélation	spectrométrie gamma				CEA GT 21 1982	LOQ=10 Bq/Kg	
		strontium	bovins, caprins	lait liquide stérilisé	1L	1	sachet plastique	congélation	compteur proportionnel alpha, béta				CEA CETAMA 330 ou Methode interne	LOQ=1 Bq/Kg	

	Groupe de substances	Analytes recherchés	Espèces ou produits	Matrice	Quantité prélevée min.	Nb d'échantillons/ prélèvement	Matériel nécéssaire et conditionnement	Conservation	méthode/technique d'analyse	Matrice à analyser	Quantité à analyser	Texte de référence	Réf. méthode	Limites détection, quantif./ dénom.	Observations PS/PC 2007
	Physico-chimiques Métaux lourds	arsenic total	poissons d'aquaculture	chair	200 g	1	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	congélation	SAA hydrures				AFSSA met 04 et 05		
			produits animaux destinés à l'aa	Phosphate, Oxyde de zinc	500 g	1	sachet plastique	température ambiante	extraction-minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP avec générateur hydrures CMA				NF EN 13346 adaptée pour extraction/ minéralisation et NF EN 11885 adaptée pour dosage ICP/hydrures	LOQ = 0.40 mg/Kg	
X		cadmium	produits animaux destinés à l'aa	Phosphate, Oxyde de zinc, **Sulfate de zinc**	500 g	1	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	température ambiante	extraction-minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP				NF EN 13346 adaptée pour extraction/ minéralisation et NF EN 11885 adaptée pour dosage ICP	LOQ = 0.40 mg/Kg	
X		mercure	produits animaux destinés à l'aa	Farines de poisson, **huiles de poisson**	500 g	1	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	température ambiante	spectro photométrie			Méthode AFSSA MET 01 - SAA Vapeurs froides		LOQ=0.0083 mg/Kg	
		plomb	lait de vache	lait cru	500 ml	1	flacon plastique décontaminé	congélation	SAA four ou flamme				AFSSA LERQAP.CIME - MET 03	LOQ Pb=0,008mg/Kg	
X			produits animaux destinés à l'aa	Oxyde de zinc, **phosphate, oxyde de cuivre**	500 g	1	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	température ambiante	extraction-minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP				NF EN 13346 adaptée pour extraction/ minéralisation et NF EN 11885 adaptée pour dosage ICP	LOQ = 0.40mg/Kg	
		plomb et cadmium	bovins,porcins, ovins,caprins, équins	muscle	200 g	1	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	congélation	SAA four ou flamme				AFSSA LERQAP.CIME - MET 02	LOQ Pb=0,02 mg/Kg LOQ Cd=0,01 mg/Kg LOQ Cd équins=0,04 mg/Kg	
			bovins,porcins, ovins,caprins, équins	foie	200 g	1	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	congélation	SAA four ou flamme				AFSSA LERQAP.CIME - MET 02	LOQ Pb=0,1 mg/Kg LOQ Cd=0,1 mg/Kg LOQ Cd équins=0,2 mg/Kg	
			volailles, lapins, gibiers	muscle	200g	1	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	congélation	SAA four ou flamme				AFSSA LERQAP.CIME - MET 02	LOQ Pb=0,02 mg/Kg LOQ Cd=0,01mg/Kg	
			volailles, lapins, gibiers	foie de lapins, poulet et pintade	200g	1	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	congélation	SAA four ou flamme				AFSSA LERQAP.CIME - MET 02	LOQ Pb=0,1 mg/Kg LOQ Cd=0,1mg/Kg	
		plomb, cadmium et mercure	coquillages	chair décoquillée	500 g	1	cf lettre circ. n°1649 du 7/10/96	congélation	SAA four vapeurs froides		200g		AFSSA met 02 AFSSA met 01	LOQ Pb=0,03mg/Kg LOQ Cd=0,2mg/Kg LOQ Hg=0,1mg/Kg	Si prélèvement coquillages entiers, prendre 1 Kg min., boîte ou sachet
			produits de la pêche	chair	1000 g	plusieurs individus	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	congelé	SAA four vapeurs froides	Chair de poisson, de céphalopodes ou de crustacés	200g		AFSSA LERQAP.CIME - MET 01	LOQ Pb= 0,04mg/Kg LOQ Cd=0,01mg/Kg LOQ Hg= 0,1mg/Kg	
	Additifs interdits	Carbadox - Olaquindox	produits animaux destinés à l'aa	aliments composés pour porcs	500 g	1	sachet plastique	sachet plastique	CL/SM-SM					LOD : 0,3 mg/kg	

ANNEXE 2 bis

Remarque : cette annexe « allégée » reprend les principales nouveautés apportées à l'annexe 2 par rapport à 2006

Prélèvements et méthodes d'analyse

Abréviations :

Pour la colonne « Méthode/ technique d'analyse » :
D = dépistage
C= confirmation

	Groupe de substances	Analytes recherchés	Espèces ou produits	Matrice	Quantité prélevée	Nb d'échantillons/	Matériel nécéssaire et	Conservation	méthode/technique	Matrice à analyser	Quantité à	Texte de référence	Réf. méthode	Limites détection,	Observations
X	Biologique Composés d'altération	histamine	produits obtenus à partir de poissons visés dans le règlement **(CE) n° 2073/2005 du 15 novembre 2005**	Poissons entiers ou morceaux selon taille poisson, unités de ventes préemballées	200 g chair	9	emballage d'origine ou sachet plastique stérile	réfrigération ou congélation	CCM (D) CLHP (C ou D)	Chair crue ou transformée de poisson obtenue à partir de poissons entiers ou de morceau, unités de vente préemballées	100 g	NS DGAL/ SDHA n°3694 du 04/07/84 (D) AFSSA Boulogne, journal AOAC, vol. 80, n°1, 1997 (C) et Règlement **(CE) n°2073/2005 du 15 novembre 2005**		10 ppm (maximum de 50 ppm)	
X	Biologique Microbiologie	**Escherichia Coli STEC**	**ruminants**	**viande hachée ou fromage**	**100 g/unité**	**1**	**emballage d'origine ou sachet plastique stérile**	**réfrigération ou envoi produit déjà congelé exclusivement**				**Méthode selon NS**			
X		**Toxoplasma**	**Animaux de boucherie**	**viande fraîche**	**à définir**	**1**	**sachet plastique stérile**	**réfrigération**				**Méthode selon NS**			
X		Salmonelles	produits animaux destinés à l'aa	farines de poisson, aliment ruminants, porcs, poisson	500g	1	sachet plastique	température ambiante	méthode ELISA				**ISO 1614 soit Salmonella Gold TRA02/8-03/01**		
X	Biologique Mycotoxines	**Aflatoxine B1 et (aflatoxine M1 pour le lait)**	lait de vache	lait cru	1000 ml	1	flacon	congélation	CLHP fluorimétrie				NF EN ISO 14501 fev 99	LOQ=0,005 µg/L	
X			produits destinés à l'aa	**orge, blé, maïs, tourteaux de soja et arachide, aliment vache laitière et volaille**	500 g	1	sachet plastique	température ambiante	Purification en collonne d'immuno-affinité et dosage HPLC avec dérivation post-colonne			Norme AFNOR	NF EN 12955 (V 03-122)	LOQ = 0.2 µg/Kg	
X		zéaralénone	matières premières et aliments composés destinés	**orge, blé, maïs+ aliment ruminant +**	500 g	1	sachet plastique	température ambiante	CL/SM-SM						
X	Biologique Protéines	protéines animales transformées	aliments composés toutes espèces, produits végétaux	**matières premières végétales toutes espèces**	1 kg	**procédure triple exemplaires**	sachet plastique	température ambiante	**Séparation densitométrique et microscopique**			Directive 2003/126/CE		LOQ = 0,1%	
X	Contaminants environnement composés OC, OP et assimilés	Dioxines PCB "dioxin like" PCB indicateurs	produits végétaux destinés à l'aa	matières premières végétales, aliments composés toutes espèces	**500 g**	1	contenant aluminium ou emballage d'origine	température ambiante	CG/SM haute résolution			Adaptation de normes AFNOR et EPA 1613		LOQ<0,1 pg TEQ/g MG	Le prélèvement pourra être conservé dans un sachet/flacon de verre ou de polyéthylène ou polypropylène en dernier ressort.
X	Contaminants environnement pesticides, composés OC, OP et assimilés	**pesticides organochlorés et organophosphorés**	**matières premières destinés à l'aa**	**matières premières d'origine végétale**	1 kg	1	sachet plastique	température ambiante	**GC / MS**				NF 14181 et 14182	LOQ = 0.02 mg/Kg pour l'endosulfan LOQ = 0.01 mg/Kg pour l'HCH	
X			**matières premières destinés à l'aa**	**huile de poisson**	500 ml	1	**flacon**	température ambiante	CEN POP1				NF EN 1528		
X	Contaminants environnement hydrocarbures	HAP (15 congénères)	poissons et viandes cuites	chair cuite plat prêt à consommer	3*100g	3		congélation	CG/HRMS	les modalités seront précisées dans la note spécifique					
X	Physico-chimique Médicaments vétérinaires	**AINS**	bovins,porcins, ovins,caprins, équins	muscle	100 g		sachet plastique	congélation	**CL/SM-SM (D et C)**			**DGAL/SDRRCC/N2005-8272 (D et C)**	**LMV/05/03 version 1 (D et C)**	**LOD<2µg/kg**	**En 2007, les méthodes AINS ont fusionné.**
X		**antibiotiques**	lait	lait	100 ml		flacon	congélation	**méthode officielle ou kit commercial (D) test d'acidification + méthode des 3 boîtes + CL/SM-SM(C)**			**DQ/SVHA/N.82/N°8034 du 23 mars 1982 et DQ/SVHA/N.85/N°8027 du 15 février 1985**	JO du 06/10/83	LOD variables	
X			poissons d'aquaculture	chair	**200 g**		sachet plastique	congélation	**prémi-test et 4 boîtes si positif ou 4 boîtes seul** (D) LC/SM/SM (C)			**DGAL/SDRRCC/N2006-8240 (prémi-test)** DGAL/SDPA/N93-8127 (D) méthode interne AFSSA LERMVD (C)	LMV 93-01 (D)	LOD variables	**Mise en place du prémi-test en 2007 en pré-screening**
X			bovins,porcins, ovins,caprins, équins	muscle	**200 g**		sachet plastique	congélation				**DGAL/SDRRCC/N2006-8240 (prémi-test)** DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8021 (D) méthode interne AFSSA LERMVD (C)	LMV/90/01 version 4 (D)	LOD variables	
X			volailles, lapins, gibiers	muscle	**200 g**		sachet plastique	congélation							
X		**avermectines**	**lait (incluant la recherche de l'ivermectine)**	**lait**	**100 ml**		**flacon**	**congélation**	**CLHP-FLUO (D et C)**		**50 ml**	**méthode interne AFSA LERMVD**		LOD < 1µg/kg (en cours de détermination)	**Fusion des plans ivermectine et avermectines**
X		quinolones	bovins, porcins, volaille, lapins, gibier d'élevage	muscle	100 g		sachet plastique	congélation	CCM (D) **CLHP** ou CL/SM-SM (C)			DGAL/SDSPA/N99/ n°8077 (D) Méthode interne afssa (C)	LMV/99/05 (D)	LOD < 15µg/kg	
X	Physico-chimique Substances interdites	béta-agonistes	bovins	poils	**600 mg sur le même animal**	procédure triple exemplaires	flacon et scellé	congélation	**CL/SM-SM (D et C)**		1g	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2006-8019	Laberca/03A-p.1	LOD < 15 µg/Kg	
X			bovins,porcins, ovins,caprins	urine	**60ml sur le même animal**	procédure triple exemplaires	flacon et scellé	congélation	**CL/SM-SM (D et C)**		20 ml	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2005-8004	Laberca/04A-u.1	LOD< 1 µg/L	
X			bovins, porcins	tissus (foie ou muscle)	**120 g sur le même animal**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CL/SM-SM (D et C)		40 g	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2005-8004 (D et C)	Laberca/04A-t.1	LOD = 0,01 à 0,07 µg/kg (D) et LOD = 0,01 à 0,26µg/kg (C)	**Décentralisation de la méthode aux laboratoires départementaux en 2007**
X			bovins, porcins	aliments et buvée	**300 g** (aliment) et **300ml** (buvée)	procédure triple exemplaires	sachet plastique (ou flacon) et scellé	congélation (buvée) température ambiante (aliment)	CG/SM (D et C)		5 ml	DGAL/SDSPA/N99-8053 (D)	LDH/LNR/99A-mc.1	LOD< 50 µg/kg	
X			volailles, lapins	foie	**120g sur le même animal ou même lot**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CG/SM ou CL/SM-SM (D)** CL/SM-SM (C)		**40 g**	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2005-8004 (C)	LDH/LNR/98A-t.2 (D) Laberca/04A-t.1 (C)	LOD< 2 µg/Kg	

	Groupe de substances	Analytes recherchés	Espèces ou produits	Matrice	Quantité prélevée	Nb d'échantillons/	Matériel nécessaire et	Conservation	méthode/technique	Matrice à analyser	Quantité à	Texte de référence	Réf. méthode	Limites détection,	Observations
X	Physico-chimique Substances interdites (suites)	chloramphénicol	**bovins, porcins**	**eau de boisson**	**300 ml**	procédure triple exemplaires	**flacon et scellé**	**congélation**	**CG/SM ou CL/SM-SM (D et C)**		**10 ml**	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2004-8214 (D et C en CG/SM) **DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2006-8228 (D et C en CL/SM-SM)**	LMV/01/01 version 3 (CG/SM) **LMV/06/01 version 1 (CL/SM-SM)**	seuil d'action = LPMR = 0,3µg/kg	
X			œufs	œufs	**12 à 18 œufs (coule)**		boîte à œufs et scellé	**congélation**			6 œufs				
X			poissons d'aquaculture	chair	**600 g**		sachet plastique et scellé	congélation			50g				
X			volailles, lapins, gibiers	muscle	**300 g**		sachet plastique et scellé	congélation			50g				
X		stéroïdes, stilbènes, acides résorcyliques	bovins, porcins	aliments et buvée	**300 g** (aliment) et **300ml** (buvée)	procédure triple exemplaires	sachet plastique (ou flacon) et scellé	congélation (buvée) température ambiante (aliment)	CG/SM (D et C)		50ml		Laberca/03S-al.1	LOD< 100 µg/Kg	
X			bovins	poils	**600 mg sur le même animal**	procédure triple exemplaires	flacon et scellé	**congélation**	**CG/SM-SM (D et C)**		1g	DGAL/SDSPA/N2000-8147	LDH/LNR/99S-p.1 (D) Laberca/01S-p.1(C)	LOD< 10µg/Kg	
X			bovins,porcins, ovins,caprins	urine	**120ml sur le même animal**	procédure triple exemplaires	flacon et scellé	congélation	**CG/SM-SM (D et C)**		20 ml	**DGAL/SDRRCC/N2006-8020 (CL/SM-SM)**	**Laberca/05S-u.1**	LOD< 1µg/L	
X			bovins, porcins	tissus (foie ou muscle)	**100 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CG/SM-SM (D et C)		30 à 35 g	**DGAL/SDRRCC/N2006-8020 (CL/SM-SM)**	Laberca/05S-t.1	LOD = 0,01 à 0,25 µg/kg (D) et LOD = 0,01 à 0,29µg/kg (C)	**Décentralisation de la méthode aux laboratoires départementaux en 2007**
X			poissons d'aquaculture	foie	**100 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CG/SM ou CG/SM-SM (D)** CG/SM-SM (C)		15 g	DGAL/SDSPA/N2000-8032 (D)	LDH-LNR/01S-t.1 (D) Laberca/03S-t.1 (C)	LOD< 1 µg/Kg	**Recherche des stéroïdes, stilbènes et acides résorcyliques**
X			volailles, lapins	foie	**100 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CG/SM ou CG/SM-SM (D)** CG/SM-SM (C)		15 g	DGAL/SDSPA/N2000-8032 (D)	LDH-LNR/01S-t.1 (D) Laberca/03S-t.1 (C)	LOD< 1 µg/Kg	
X		thyréostatiques	bovins	thyroïdes	1 thyroïde à diviser en 3 échantillons de 20g chacun environ	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CL/SM-SM (D et C)**		2 g	**DGAL/SDRRCC/N2006-8264 (D et C)**	**LABERCA/06T-t.1**	LOD < 50 µg/kg	
X			bovins, porcins	aliment	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	température ambiante	**CL/SM-SM (D et C)**		2 ml ou 1 g	**DGAL/SDRRCC/N2006-8264 (D et C)**	**LABERCA/06T-a.1**	LOD < 50 µg/kg	
X			bovins, porcins, ovins, caprins	urine	**60ml sur un même animal**	procédure triple exemplaires	flacon et scellé	congélation	**CL/SM-SM (D et C)**		2 ml	**DGAL/SDRRCC/N2006-8263 (D et C)**	**LABERCA/06T-u.1**	LOD< 50 µg/Kg	Un prélèvement d'urine de 15 à 20 ml doit être réalisé sur un même animal et divisé en trois fractions sensiblement égales pour la procédure triple exemplaires
X		nitrofuranes	bovin, porcin	muscle	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CL/SM-SM (D et C)			DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8143	LMV/03/02 version 1		**sur les bovins, cibler uniquement les veaux**
X			volailles, lapins	muscle	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CL/SM-SM (D et C)			DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8143	LMV/03/02 version 1	LOD ≤ 0,5 µg/kg	seuil d'action = LPMR = 1µg/kg
X			œufs	œufs	**12 à 18 œufs (coule)**	procédure triple exemplaires	boîte à œufs et scellé	**congélation**	CL/SM-SM (D et C)		2g de coule	DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8143	LMV/03/02 version 1		
X			poissons d'aquaculture	chair	**600 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CL/SM-SM (D et C)			DGAL/SDSPA/SDRRCC/N2003-8143	LMV/03/02 version 1		seuil d'action = LPMR = 1µg/kg salmonidés
X		nitroïmidazoles	œufs	œufs	**12 à 18 œufs (coule)**	procédure triple exemplaires	boîte à œufs et scellé	**congélation**	CL/SM-SM-ESI (D et C)		6 œufs	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2004-8215 (C)	LMV/04/01 version 1 (D et C)	LOD = 1 µg/Kg (C)	
X			aliments pour animaux	aliments pour animaux	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	température ambiante	CL/SM-SM-ESI (D et C)		50g	DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2004-8215 (D et C)	LMV/04/02 version 1 (D et C)	LOD = 500 µg/Kg	
X			porcins	muscle	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CL/SM-SM-ESI (D et C)**		50g	**DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2004-8215 (D et C)**	**LMV/04/02 version 1 (D et C)**	LOD = 1 µg/Kg (C)	**En 2007, suppression de la méthode de dépistage CCM. Remplacement par la méthode CL/SM-SM**
X			volailles, lapins, gibiers	muscle	**300 g**	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	**CL/SM-SM-ESI (D et C)**		50g	**DGAL/SDSPA/MCSI/SDRRCC/N2004-8215 (D et C)**	**LMV/04/02 version 1 (D et C)**	LOD = 1 µg/Kg (C)	
X		vert malachite	poissons d'aquaculture	chair	200 g	procédure triple exemplaires	sachet plastique et scellé	congélation	CLHP ou **CL/SM-SM**(D) CL/SM-SM (C)			DGAL/SDSPA/N96/n°8138 (D) DGAL/SDRRCC/N2005-8232 (**D** et C)	UCM/96/01 (D) LMV/05/01 vers.1 (**D** et C)	seuil d'action = LPMR = 2 µg/Kg	note interdiction du vert malachite DGAL/SDSPA/N2003-8032
X	Physico-chimiques Métaux lourds	cadmium	produits animaux destinés à l'aa	Phosphate, Oxyde de zinc, **Sulfate de zinc**	500 g	1	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	température ambiante	extraction-minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP				NF EN 13346 adaptée pour extraction/ minéralisation et NF EN 11885 adaptée pour dosage ICP	LOQ = 0.40 mg/Kg	
X		mercure	produits animaux destinés à l'aa	Farines de poisson, **huiles de poisson**	500 g	1	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	température ambiante	spectro photométrie			Méthode AFSSA MET 01 - SAA Vapeurs froides		LOQ=0.0083 mg/Kg	
X		plomb	produits animaux destinés à l'aa	Oxyde de zinc, **phosphate, oxyde de cuivre**	500 g	1	sachet plastique pas d'agrafes métalliques	température ambiante	extraction-minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP				NF EN 13346 adaptée pour extraction/ minéralisation et NF EN 11885 adaptée pour dosage ICP	LOQ = 0.40mg/Kg	

ANNEXE 3

Seuils retenus dans les plans de surveillance et les plans de contrôles de la contamination des denrées animales ou d'origine animale

Sommaire de l'annexe

I. ANALYTES BIOLOGIQUES 2

I.1 PROTEINES ANIMALES TRANSFORMEES 2
I.2 COMPOSES DE DEGRADATION PROTEINIQUE - HISTAMINE 2
I.3 MICROBIOLOGIE 2
I.4 TOXINES NATURELLES 3

II. ANALYTES PHYSICO-CHIMIQUES 4

II.1 DIVERS 4
II.2 CONTAMINANTS DE L'ENVIRONNEMENT 4
II.2.1 Composés organochlorés, organophosphorés et assimilés 4
II.2.2 Dioxines, PCB de type dioxine,HAP 10
II.2.3 Radionucléïdes 16
II.2.4 Métaux lourds 17
II.3 MEDICAMENTS VETERINAIRES 20
II.4 SUBSTANCES INTERDITES 23

Abréviations

seuil d'enquête : SE
seuil de retrait : SR
seuil de non-conformité : SNC
limite maximale : LM
limite maximale de résidus : LMR

I. ANALYTES BIOLOGIQUES

I.1 Protéines animales transformées

Analyte recherché	Référence réglementaire	Espèce ou produit	Matrice	Valeur de référence maximale SE=SR
Protéines animales transformées	Dir. 2003/126/CE du 23/12/03	Aliments composés, produits végétaux	Aliments, matières premières d'origines végétales	Tolérance analytique < 0,1 % Si la tolérance analytique est dépassée, prendre en compte la matrice analysée. Faire une différenciation entre fragments d'os et fragments d'arrêtes et écailles et lancer une enquête.

I.2 Composés de dégradation protéinique - histamine

Groupe de substances	Analyte recherché	Référence réglementaire	Espèce ou produit	Matrice	Valeur de référence maximale = résultats non satisfaisants
Amines	Histamine	R 2073/2005 du 15 novembre 2005	Produits de la pêche	Chair ou produit élaboré	Moyenne des résultats > 100mg/kg -et/ou 1 résultat > 200 ppm -et/ou c/n compris entre 100 et 200 ppm > 2/9 (*)
			Produits de la pêche	Chair de produits mâturés aux enzymes dans la saumure	Moyenne des résultats > 200mg/kg -et/ou 1 résultat > 400 ppm -et/ou c/n compris entre 200 et 400 ppm > 2/9 (*)

(*) avec n = nombre d'échantillons analysés, c = nombre maximal de résultats pouvant présenter des valeurs comprises entre m et M, pour le nombre n d'échantillons réalisés.

I.3 Microbiologie

Les valeurs de référence relatives au plans 2007 en microbiologie sont donc indiquées et seront précisées dans chaque note de service .

Groupe de substance	Analyte recherché	Référence réglementaire	Espèce ou produit	Matrice	Valeur de référence maximale
Microbiologie	Salmonelles	Règ 1774/2002 SE=SR	Produits animaux destinés à l'a.a.	Farine de poisson	Absence dans 25g
Microbiologie	*E. coli VTEC (STEC)*	Art 14 règlement (CE) n°2002	Ruminants ou produits laitiers	Viande hachée, fromages au lait cru	Absence si producteur de toxines
Microbiologie	*Toxoplasma*	/	Animaux de boucherie	Viande fraîche	Sans objet
Microbiologie					
Microbiologie					
Microbiologie	Antibiorésistance		Denrées alimentaires	Viandes	Sans objet

I.4 Toxines naturelles

seuil de non-conformité = seuil de retrait quand il existe, sinon = seuil d'enquête

Groupe de substances	Analyte recherché	Référence réglementaire	Matrice	Valeur maximale de référence
Mycotoxines	Aflatoxine M1	Règlement CE 466/2001 SE=SNC=SR=LM	Lait	0,05 µg/kg
	Aflatoxine B1	Dir. 2002/32/CE transposée par l'AM 12/01/01 * mg/kg d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12% SNC=SR	Matières premières des aliments pour animaux Aliments complet pour bovins, ovins et caprins, à l'exception de : -aliments complets pour bétail laitier - aliments complets pour veaux, agneaux et chevraux Aliments complets pour volailles (à l'exception des jeunes animaux) Autres aliments complets Aliments complémentaires pour bovins, ovins et caprins (à l'exception des aliments complémentaires pour bétail laitier, veaux, agneaux et chevraux) Aliments complémentaires pour volailles (à l'exception des jeunes animaux) Autres aliments complémentaires	0.02 mg/kg * 0.02 mg/kg * 0.005 mg/kg * 0.01 mg/kg * 0.02 mg/kg * 0.01 mg/kg * 0.02 mg/kg * 0.02 mg/kg * 0.005 mg/kg *
	Deoxynivalenol	**Recommandation de la Commission (du 17 août 2006** (produits destinés à l'alimentation animale) SNC=SE	Céréales et produits céréaliers,excepté les sous-produits du maïs Les sous-produits du maïs Aliments complémentaires et complets excepté :Aliments complémentaires et complets pour veaux, agneaux et chevreaux	8 mg/kg * 12 mg/kg * 5 mg/kg * 2 mg/kg *
	Zéaralénone		Céréales et produits céréaliers, excepté les sous-produits du maïs Les sous-produits du maïs Aliments complémentaires et complets pour veaux, bétail laitier, ovins (y compris les agneaux) et les caprins (y compris les chevreaux)	2 mg/kg * 3 mg/kg * 0.5 mg/kg *
	Ochratoxine A		Céréales et produits céréaliers Aliments complémentaires et complets pour volailles	0.25 mg/kg * 0.1 mg/kg *
	Fumonisine B1 + B2		Maïs et produits à base de maïs Aliments complémentaires et complets : - pour volaille, veaux, agneaux et chevraux - pour ruminants adultes et les visons	60 mg/kg * 20 mg/kg * 50 mg/kg *
Phycotoxines marines	Diarrhéiques	R853/2004 et décision 2002/225/CE SE=SNC=SR=LM	Mollusques bivalves	Mort d'au moins 2/3 des souris en 24 heures
	Paralysantes	R853/2004 SE=SNC=SR=LM	Mollusques bivalves	800 µg équivalent saxitoxines/ kg de chair
	Amnésiantes	R853/2004 SE=SNC=SR=LM	Mollusques bivalves	20 µg d'acide domoïque/ g de chair

* mg/kg d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%

II. ANALYTES PHYSICO-CHIMIQUES

II.1 Divers

Groupe de substances	Analyte recherché	Référence réglementaire	Espèce ou produit	Matrice	Valeur de référence maximale
Additifs	Ethoxyquine	Règlement (CE) 2316/98	Produits animaux destinés à l'a.a.	Aliments pour animaux (dont farines de poisson)	150 mg/kg
Autres	Nitrites	Dir. 2002/32/CE (AM 12/01/01)	Produits animaux destinés à l'a.a.	Farine de poisson	60 mg/kg * (exprimé en nitrite de sodium)
	Fluor		Produits destinés à l'a.a.	Phosphate	2000 mg/kg *

* mg/kg d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%

II.2 Contaminants de l'environnement

II.2.1 Composés organochlorés, organophosphorés et assimilés

Cas des végétaux destinés à l'alimentation animale

Analyte recherché	Référence réglementaire	Matrice	**Limite maximale de résidus** en mg/kg d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%
Endosulfan	Dir. 2002/32/CE (AM 12/01/01)	Tous les aliments à l'exception de :	0,1
		Maïs et produits dérivés de sa transformation	0,2
		Graines oléagineuses et produits dérivés de sa transformation	0,5
HCH γ (lindane)		Tous les aliments (à l'exception des Matières grasses)	0.2
Endosulfan	Dir. 2006/77/CE modifiant la dir.2002/32/CE	Huiles de poisson	0.1
HCB		Huiles de poisson	0.2
Aldrine		Huiles de poisson	0.1
Dieldrine		Huiles de poisson	0.1
Heptachlore		Huiles de poisson	0.2

Endrine (somme de l'endrine et de la delta-cétoendrine, calculée sous forme d'endrine)		Huiles de poisson	0.05
HCH γ (lindane)		Huiles de poisson	2.0
HCH α		Huiles de poisson	0.2
HCH β		Huiles de poisson	0.1
DDT (somme des isomères du DDT, TDE et DDE, calculée sous forme de DDT)		Huiles de poisson	0.5
Chlordane (somme des isomères cis et trans et de l'oxychlordane, calculéé sous forme de chlordane)		Huiles de poisson	0.05
Camphéchore (toxaphène)	Dir. 2002/32/CE (AM 12/01/01) teneur effective jusqu'à la transposition de la dir 2005/86/CE dans l'AM 12/01/01	Tous les aliments	0.1
	Dir. 2005/86/CE modifiant dir 2002/32/CE (en cours de transposition)	Huile de poisson Farine de poisson Aliment pour poisson	0.2 0.02 0.05

Cas de la viande, du lait et des œufs

Analyte recherché	**Référence réglementaire**	**Détail de l'analyte recherché**	**Matrice Limite maximale de résidus (µg/kg) BOC = Bovins, Ovins, Caprins**				
			Viande MG ≤ 10%	**Viande MG ≥ 10%**	**Lait de vache**	**Lait de chèvre/brebis**	**oeufs**
		UNITES	µg/kg de produit	µg/kg de MG	µg/kg de produit pour 4% MG	µg/kg dans la MG	µg/kg de produit
Pesticides organochlorés	D 86/363 modifiée transposée par l'AM du 5/12/94 modifié	HCB	20	200	10	250	20
		HCH α	20	200	4	100	20

	SA = LMR	HCH β	10	100	3	75	10
		HCH γ = Lindane	70 : volailles 10: autres (lapin : 10)	700 : volailles 20 : autres et BOC	1*	1*	100
		Heptachlore + Hept. epoxyde	20	200	4	100	20
		Aldrine + Dieldrine	20	200	6	150	20
		DDT isomères	100	1000	40	1000	50
		Endrine	10	50	0,8	10	5
		Chlordane α, γ, oxy	10	50	2	50	5
		Chlorothalonil	10*	10*	10*	10*	10*
		Endosulfan α, β sulfate	10	100	4	100*	100*
		Dicofol	10 : volailles 50 : autres (lapin : 10)	100 : volailles 500 : autres et BOC (lapin : 100)	20	500	10
Pesticides organophosphorés (animaux de boucherie et lait)	D 86/363 modifiée transposée par l'AM du 5/12/94 modifié	Chlorpyriphos éthyl	20	50	10*	10*	
		Chlorpyriphos méthyl	10	50	10*	10*	
		Méthidathion	20*	20*	20*	20*	
		Pirimiphos méthyl	50*	50*	50*	50*	
		Triazophos	10	20*	20*	20*	
		Diazinon	10	50*	10*	10*	
		Disulfoton	20	20*	20*	20*	
		Phorate	50	50*	20*	20*	
		Parathion			50*	50*	
		Profenofos			10*	10*	
		Méthacrifos			10*	10*	
		Pyrazophos			20*	20*	
		Azinphos éthyl			50*	50*	

Pyréthrinoïdes	Règlement 1646/2004 du 20/09/2004	Cyperméthrine	50* : volailles 20 : autres 50* : lapins	50* : volailles 200 : autres et bovin (lapin : 50*)			
		Fenvalérate	Lapin : 20*	Lapin : 20*			
		Fenvalérate isomères RS et SR	20* : volailles 50 : autres 50 : gibier	20* : volailles 500 : autres 50 : gibier et BOC			
		Fenvalérate isomères RR et SS	20* : volailles 50 : autres 20 : gibier	BOC et porcin : 200 20* : volailles 50 : autres 200 : gibier			
		Perméthrine	50	500			
		Deltaméthrine	10 : volailles 50 : autres 50* : lapin	100 : volailles 500 : autres et BOC 50* : lapin			
		Cyfluthrine	10 : volaille et autres	50 : BOC, volailles, autres			
		Lambda cyalothrine	20* : volaille, lapin 50 : autres	500 : BOC et autres 20* : volailles, lapin			
PCB indicateurs	**Absence** SE	PCB congénères 28-52-101-118-138-153-180 somme des congénères	50 : volailles et autres	500 : BOC, volailles, autres			

Autres : lapins, gibiers

* Limite de quantification

** cette somme est calculée en « bande inférieure », c'est à dire en prenant la valeur 0 lorsque la concentration du congénère concerné est en dessous du seuil de détection. En tout état de cause, les fiches de prélèvements indiqueront le résultat d'analyse pour chaque congénère, ce qui permettra si besoin de calculer la somme en « bande supérieure » (c'est à dire en prenant pour valeur le seuil de quantification lorsque le congénère n'est pas quantifié ou pas détecté).

Cas du poisson d'élevage

Famille d'analyte	Référence réglementaire	Détail de l'analyte recherché	Valeur maximale de référence (µg/kg de produit)
		UNITES	µg/kg produit
Organochlorés	**absence** SE=SNC	HCB	20
		HCH α	20
		HCH β	10
		HCH γ	10
		Heptachlore+hept.epoxyde	20
		Aldrine + Dieldrine	20
		DDT isomères	100
		Endrine	10
		Chlordane α, γ, oxy	10
		Chlorothalonil	10
		Endosulfan α, β sulf	10
		Dicofol	50
PCB indicateurs	**absence** SE	PCB congénères 28-52-101-118-138-153-180 somme des congénères	40

Cas du poisson sauvage

Famille d'analyte	Référence réglementaire	Détail de l'analyte recherché	Valeur maximale de référence (µg/kg de produit)
		UNITES	µg/kg de produit brut
Organophosphorés	**absence**		
		Chlorpyriphos éthyl	20
		Chlorpyriphos méthyl	10
		Pirimiphos methyl	50
		Diazinon	10
Organochlorés	**absence**	HCB	20
		HCH α	20
		HCH β	10
		HCH γ	10
		Heptachlore+hept.epoxyde	20
		Aldrine + Dieldrine	20
		DDT isomères	100
		Endrine	10
		Chlordane α, γ, oxy	10
		Chlorothalonil	10
		Endosulfan α, β sulf	10
		Dicofol	10
PCB indicateurs	**absence** SE	PCB congénères 28-52-101-118-138-153-180 somme des congénères	40

II.2.2 Dioxines, PCB de type dioxine,HAP

Dioxines

Référence réglementaire	Espèce ou produit	Matrice	Valeur maximale de référence µg/kg
R n°2375/2001 du 29 novembre 2001*	Alimentation humaine	Viandes et produits à base de viandes de : - ruminants, - volailles et gibier d'élevage - de porcs	 3 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de graisses 2 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de graisses 1 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de graisses
		Foie et produits dérivés	6 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de graisses
		Chair musculaire de poisson et produits de la pêche et produits dérivés	Dioxines : 4 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de poids frais
		Lait et produits laitiers, y compris matière grasse butyrique	3 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de graisses
		Œufs de poule et ovoproduits	3 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de graisses
		Huiles et graisses : Graisses animales de - ruminants, - volailles et gibier d'élevage - de porcs - mixte	 3 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de graisses 2 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de graisses 1 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de graisses 2 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de graisses
Directive 2002/32/CE* (AM 12/01/01)	Produits destinés à l'alimentation animale	Aliments complets ou complémentaires pour animaux, à l'exception des aliments pour animaux familiers, poissons et animaux à fourrure	0,75 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg *
		Aliments pour poissons et aliments pour animaux familiers	2,25 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg *
		Autres produits d'animaux terrestres, y compris le lait, les produits laitiers, les œufs et les ovoproduits	0,75 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg *
		Huiles de poisson	6 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg *
		Matières grasses animales, y compris les matières grasses du lait et de l'œuf	2 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg *
		Poissons, autres animaux aquatiques, leurs produits et sous-produits, à l'exception de l'huile de poisson et des hydrolysats de protéines de poisson contenant plus de 20% de matières grasses	1,25 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg *
		Hydrolysats de protéines de poisson contenant plus de 20% de matières grasses	2,25 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg *
		Toutes les matières premières d'origine végétale pour aliments des animaux, y compris les huiles végétales et les sous-produits	0,75 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg *

(1) : Ce seuil de 8 pg OMS-PCDD/F-TEQ/g de poids frais est actuellement à l'étude au niveau européen et pourrait être applicable dans un proche avenir

* d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%

Somme Dioxines + PCB de type dioxine

Référence réglementaire	Espèce ou produit	Matrice	Valeur maximale de référence µg/kg
R n°466/2001 modifié	DAOA Alimentation humaine	- chair musculaire de poisson et produits de la pêche et produits dérivés (à l'exception de l'anguille) [1][2]	8 pg OMS-PCDD/F-PCB TEQ/g de poids frais
		- chair musculaire d'anguille (Anguilla anguilla) et produits dérivés	12 pg OMS-PCDD/F-PCB TEQ/g de poids frais
Directive 2006/13/CE modifiant la directive 2002/32/CE* (AM 12/01/01 en cours de transposition)	Produits destinés à l'alimentation animale	Aliments complets ou complémentaires pour animaux, à l'exception des aliments pour animaux familiers, poissons et animaux à fourrure	1.5 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg
		Aliments pour poissons et aliments pour animaux familiers	7 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg
		Autres produits d'animaux terrestres, y compris le lait, les produits laitiers, les œufs et les ovoproduits	1.25 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg
		Huiles de poisson	24 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg
		Matières grasses animales, y compris les matières grasses du lait et de l'oeuf	3 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg
		Poissons, autres animaux aquatiques, leurs produits et sous-produits, à l'exception de l'huile de poisson et des hydrolysats de protéines de poisson contenant plus de 20% de matières grasses	4.5 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg
		Hydrolysats de protéines de poisson contenant plus de 20% de matières grasses	11 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg
		Toutes les matières premières d'origine végétale pour aliments des animaux, à l'exception des huiles végétales et de leurs sous-produits	1.25 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg
		Huiles végétales et de leurs sous-produits	1.5 ng OMS-PCDD/F-TEQ/kg

[1] Chair musculaire de poisson et produits de la pêche tels que définis dans les catégories (a), (b), (c), (e) et (f) de la liste de l'article 1er du règlement (CE) no 104/2000 du Conseil (JO L 17 du 21.1.2000, p. 22. Règlement modifié par l'acte d'adhésion de 2003). La teneur maximale s'applique aux crustacés, à l'exclusion de la chair brune de crabe et à l'exclusion de la tête et de la chair du thorax du homard et des crustacés de grande taille semblables (*Nephropidae* et *Palinuridae*) et aux céphalopodes sans viscères.

[2] Pour les poissons destinés à être consommés en entier, la teneur maximale s'applique au poisson entier.

Seuil d'enquête dioxines et dioxines like en alimentation animale

Substances indésirables	Produits destinés aux aliments pour animaux	Seuil d'intervention applicable à un aliment pour animaux ayant une teneur en humidité de 12 %	Observations et informations complémentaires (par exemple, nature des enquêtes à effectuer)
(1)	(2)	(3)	(4)
1. **Dioxines** [somme des dibenzo*para*-dioxines polychlorées (PCDD) et des dibenzofuranes polychlorés (PCDF), exprimée en équivalents toxiques de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), en utilisant les TEF-OMS (facteurs d'équivalence toxique, 1997) (*)]	a) Matières premières d'origine végétale pour aliments des animaux, à l'exception des huiles végétales et de leurs sous-produits	0,5 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	b) Huiles végétales et leurs sous-produits	0,5 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	c) Matières premières d'origine minérale pour aliments des animaux	0,5 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	d) Matières grasses animales, y compris les matières grasses du lait et de l'œuf	1,0 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	e) Autres produits d'animaux terrestres, y compris le lait et les produits laitiers et les œufs et les ovoproduits	0,5 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	f) Huile de poisson	5,0 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Dans de nombreux cas, il peut ne pas être nécessaire de procéder à une enquête en vue de déterminer la source de contamination, étant donné que le niveau de fond, dans certaines zones, est proche du seuil d'intervention ou supérieur à celui-ci. Toutefois, si le seuil d'intervention est dépassé, il convient de consigner toutes les informations pertinentes, telles que la période d'échantillonnage, l'origine géographique, l'espèce de poisson, etc., dans l'optique de mesures futures pour gérer la présence de dioxines et de composés de type dioxine dans ces matières premières destinées à l'alimentation animale.
	g) Poissons, autres animaux aquatiques, leurs produits et leurs sous-produits, à l'exception de l'huile de poisson et des hydrolysats de protéines de poisson contenant plus de 20 % de matières grasses	1,0 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Dans de nombreux cas, il peut ne pas être nécessaire de procéder à une enquête en vue de déterminer la source de contamination, étant donné que le niveau de fond, dans certaines zones, est proche du seuil d'intervention ou supérieur à celui-ci. Toutefois, si le seuil d'intervention est dépassé, il convient de consigner toutes les informations pertinentes, telles que la période d'échantillonnage, l'origine géographique, l'espèce de poisson, etc., dans l'optique de mesures futures pour gérer la présence de dioxines et de composés de type dioxine dans ces matières premières destinées à l'alimentation animale.

	h) Hydrolysats de protéines de poisson contenant plus de 20 % de matières grasses	1,75 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Dans de nombreux cas, il peut ne pas être nécessaire de procéder à une enquête en vue de déterminer la source de contamination, étant donné que le niveau de fond, dans certaines zones, est proche du seuil d'intervention ou supérieur à celui-ci. Toutefois, si le seuil d'intervention est dépassé, il convient de consigner toutes les informations pertinentes, telles que la période d'échantillonnage, l'origine géographique, l'espèce de poisson, etc., dans l'optique de mesures futures pour gérer la présence de dioxines et de composés de type dioxine dans ces matières premières destinées à l'alimentation animale.
	i) Additifs appartenant au groupe fonctionnel des liants et des anti-agglomérants	0,5 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	j) Additifs appartenant au groupe fonctionnel des composés d'oligo-éléments	0,5 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	k) Prémélanges	0,5 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	l) Aliments composés pour animaux, à l'exception des aliments destinés aux animaux à fourrure, aux animaux domestiques et aux poissons	0,5 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	m) Aliments pour poissons. Aliments pour animaux domestiques	1,75 ng OMS-PCDD/F-TEQ/ kg (**) (***)	Dans de nombreux cas, il peut ne pas être nécessaire de procéder à une enquête en vue de déterminer la source de contamination, étant donné que le niveau de fond, dans certaines zones, est proche du seuil d'intervention ou supérieur à celui-ci. Toutefois, si le seuil d'intervention est dépassé, il convient de consigner toutes les informations pertinentes, telles que la période d'échantillonnage, l'origine géographique, l'espèce de poisson, etc., dans l'optique de mesures futures pour gérer la présence de dioxines et de composés de type dioxine dans ces matières premières destinées à l'alimentation animale.
2. **PCB de type dioxine** [somme des polychlorobiphényles (PCB), exprimée en équivalents toxiques de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), en utilisant les TEF-OMS (facteurs d'équivalence toxique, 1997) (*)]	a) Matières premières d'origine végétale pour aliments des animaux, à l'exception des huiles végétales et de leurs sous-produits	0,35 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	b) Huiles végétales et leurs sousproduits	0,5 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	c) Matières premières d'origine minérale pour aliments des animaux	0,35 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	d) Matières grasses animales, y compris les matières grasses du lait et de l'œuf	0,75 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.

	e) Autres produits d'animaux terrestres, y compris le lait et les produits laitiers et les œufs et les ovoproduits	0,35 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	f) Huile de poisson	14,0 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Dans de nombreux cas, il peut ne pas être nécessaire de procéder à une enquête en vue de déterminer la source de contamination, étant donné que le niveau de fond, dans certaines zones, est proche du seuil d'intervention ou supérieur à celui-ci. Toutefois, si le seuil d'intervention est dépassé, il convient de consigner toutes les informations pertinentes, telles que la période d'échantillonnage, l'origine géographique, l'espèce de poisson, etc., dans l'optique de mesures futures pour gérer la présence de dioxines et de composés de type dioxine dans ces matières premières destinées à l'alimentation animale.
	g) Poissons, autres animaux aquatiques, leurs produits et leurs sous-produits, à l'exception de l'huile de poisson et des hydrolysats de protéines de poisson contenant plus de 20 % de matières grasses	2,5 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Dans de nombreux cas, il peut ne pas être nécessaire de procéder à une enquête en vue de déterminer la source de contamination, étant donné que le niveau de fond, dans certaines zones, est proche du seuil d'intervention ou supérieur à celui-ci. Toutefois, si le seuil d'intervention est dépassé, il convient de consigner toutes les informations pertinentes, telles que la période d'échantillonnage, l'origine géographique, l'espèce de poisson, etc., dans l'optique de mesures futures pour gérer la présence de dioxines et de composés de type dioxine dans ces matières premières destinées à l'alimentation animale.
	h) Hydrolysats de protéines de poisson contenant plus de 20 % de matières grasses	7,0 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Dans de nombreux cas, il peut ne pas être nécessaire de procéder à une enquête en vue de déterminer la source de contamination, étant donné que le niveau de fond, dans certaines zones, est proche du seuil d'intervention ou supérieur à celui-ci. Toutefois, si le seuil d'intervention est dépassé, il convient de consigner toutes les informations pertinentes, telles que la période d'échantillonnage, l'origine géographique, l'espèce de poisson, etc., dans l'optique de mesures futures pour gérer la présence de dioxines et de composés de type dioxine dans ces matières premières destinées à l'alimentation animale.
	i) Additifs appartenant au groupe fonctionnel des liants et des anti-agglomérants	0,5 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	j) Additifs appartenant au groupe fonctionnel des composés d'oligo-éléments	0,35 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	k) Prémélanges	0,35 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.
	l) Aliments composés pour animaux, à l'exception des aliments destinés aux animaux à fourrure, aux animaux domestiques et aux poissons	0,5 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Identification de la source de contamination. Après identification de la source, prendre des mesures appropriées, si possible, pour la réduire ou l'éliminer.

	m) Aliments pour poissons. Aliments pour animaux domestiques	3,5 ng OMS-PCB-TEQ/kg (**) (***)	Dans de nombreux cas, il peut ne pas être nécessaire de procéder à une enquête en vue de déterminer la source de contamination, étant donné que le niveau de fond, dans certaines zones, est proche du seuil d'intervention ou supérieur à celui-ci. Toutefois, si le seuil d'intervention est dépassé, il convient de consigner toutes les informations pertinentes, telles que la période d'échantillonnage, l'origine géographique, l'espèce de poisson, etc., dans l'optique de mesures futures pour gérer la présence de dioxines et de composés de type dioxine dans ces matières premières destinées à l'alimentation animale.

Seuils d'enquête pour les dioxines et PCB de type dioxine dans les produits de la pêche

Texte réglementaire	Denrées alimentaires	Niveau d'intervention pour les dioxines + furannes (OMS-TEQ)	Niveau d'intervention pour les PCB de type dioxine (OMS-TEQ)
Recommandation de la Commission du 6 février 2006	chair musculaire de poisson et produits de la pêche et produits dérivés (à l'exception de l'anguille)	3 pg OMS-PCDD/F-PCB TEQ/g de poids frais	3 pg OMS-PCDD/F-PCB TEQ/g de poids frais
	chair musculaire d'anguille (Anguilla anguilla) et produits dérivés	3 pg OMS-PCDD/F-PCB TEQ/g de poids frais	6 pg OMS-PCDD/F-PCB TEQ/g de poids frais

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Analyte recherché	Référence réglementaire	Matrice	Valeur maximale de référence (µg/kg de produit frais)
Benzo(a)pyrène	Règlement 466/2001(CE) du 8 mars 2001 modifié portant fixation de teneurs maximales pour certains contaminants dans les denrées alimentaires.	Viandes fumées et produits de viande fumés	5
		Crustacés et céphalopodes non fumés	5
		Chair musculaire de poissons fumés et produits de la pêche fumés [(1)] à l'exception de mollusques bivalves	5
		Chair musculaire de poissons non fumés	2
		Mollusques bivalves –	10
14 HAP visés par la recommandation de la Commission : Benz[*a*]anthracene Benzo[*b*]fluoranthene Benzo[*j*]fluoranthene Benzo[*k*]fluoranthene Benzo[*ghi*]perylene Chrysene Cyclopenta[*cd*]pyrene Dibenz[*a,h*]anthracene Dibenzo[*a,e*]pyrene Dibenzo[*a,h*]pyrene Dibenzo[*a,i*]pyrene Dibenzo[*a,l*]pyrene Indeno[1,2,3-*cd*]pyrene 5-Methylchrysene	Recommandation de la Commission : du 4 février 2005 sur l'exécution de mesures supplémentaires des teneurs en hydrocarbures aromatiques polycycliques dans certaines denrées alimentaires n°2005/108.	Viande et poisson fumé ou séché	Pas de seuil de retrait, ni d'enquête

[(1)] Poissons et produits de la pêche tels que définis dans les catégories b), c) et f) mentionnées dans la liste de l'article 1er du règlement (CE) n°104/2000.
[(2)] Poissons tels que définis dans la catégorie a) mentionnée dans la liste de l'article 1er du règlement (CE) n°104/2000.»

II.2.3 Radionucléïdes

seuil de non-conformité = seuil de retrait quand il existe, sinon = seuil d'enquête

Analyte recherché	Référence réglementaire	Matrice	Valeur maximale de référence
Césium 134 et 137	Règlement CE/737/90 du 22 mars 1990 SE=SNC=SR=LM	Produits laitiers et préparations pour nourrissons	370 Bq/kg
		Toutes denrées sauf produits laitiers et préparations pour nourrissons	600 Bq/kg
Strontium	Règlement n°3954/87 du 22 décembre 1987 SE=SNC=SR=LM	Lait	125 Bq/kg

II.2.4 Métaux lourds

seuil de non-conformité = seuil de retrait quand il existe, sinon = seuil d'enquête

Analyte recherché	Référence réglementaire	Matrice	Valeur maximale de référence
Mercure	R n°466/2001 modifié du 8 mars 2001 SE=SNC=SR=LM	Produits de la pêche, exceptés les poissons de la liste[1] ci-dessous :	0,5 mg/kg (poids frais)
		baudroies ou lottes (*Lophius spp*.), loup de l'Atlantique (*Anarhichas lupus*), bonite (*Sarda sarda*), anguille et civelle (*Anguilla species*), empereur, hoplostète orange ou hoplostète de Méditerranée (*Hoplostethus species*), grenadier (*Coryphaenoides rupestris*), flétan de l'Atlantique (*Hippoglossus hippoglossus*), Bar (*Dicentrarchus labrax*), marlin (*Makaira species*), cardine (*Lepidorhombus species*), mulet (*Mullus species*), brochet (*Esox lucius*), palomète (*Orcynopsis unicolor*), capelan de Méditerranée (*Tricopterus minutus*), pailona commun (*Centroscymnes coelolepis*), raies (*Raja species*), grande sébaste (*Sebastes marinus, S. mentella*, *S. viviparus*), voilier de l'Atlantique (*Istiophorus platypterus*), sabre argent (*Lepidopus caudatus*), sabre noir (*Aphanopus carbo*), dorade, pageot (*Pagellus species*), requins (toutes espèces), escolier noir ou stromaté (*Lepidocybium flavobrunneum*), rouvet (*Ruvettus pretiosus*), escolier serpent (*Gempylus serpens*), esturgeon (*Acipenser species*), Espadon (*Xiphias gladius*), thon (*Thunnus species* , *Euthynnus species*, *Katsuwanus pelamis*)	1 mg/kg (poids frais)
	Dir. 2002/32/CE (AM 12/01/01)	Produits destinés à l'alimentation animale : aliments provenant de la transformation de poisson ou d'autres animaux marins (farines de poisson et huiles de poisson)	0,5 mg/kg d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%
Cadmium	R (CE)n°466/2001 modifié du 8 mars 2001 SE=SNC=SR=LM	Muscle bovin, ovin, porcin, volaille	0,05 mg/kg
		Muscle équin	0,2 mg/kg
		Foie bovin, ovin, porcin, volaille	0,5 mg/kg
		Chair musculaire de poissons, à l'exclusion des espèces(1) ci dessous :	0,05 mg/kg (poids frais)
		anchois (*Engraulis species*), bonite (*Sarda sarda*), sar à tête noire (*Diplodus vulgaris*), anguille (*Anguilla anguilla*), mulet lippu (*Mugil labrosus labrosus*), chinchard (*Trachurus species*), louvereau (*Luvarus imperialis*), sardine (*Sardina pilchardus*), sardinops (*Sardinops species*), thon (*thunnus species, Euthynnus species* et *Katsuwanus pelamis*), céteau ou langue d'avocat (*Dicologoglossa cuneata*)	0,1 mg/kg (poids frais)
		espadon (*Xyphias gladius*)	0.3mg/kg (poids frais)
		Mollusques bivalves	1 mg/kg (poids frais)
		Crustacés (sauf chair brune de crabe, sauf tête et chair du thorax du homard et des crustacés de grande taille semblables)	0,5 mg/kg (poids frais)
		Céphalopodes éviscérés	1 mg/kg (poids frais)
	Position DGAL	Miel	0,05 mg/kg

[1] La liste des espèces mentionnée correspond à celle du Règlement 78/2005 du 19 janvier 2005 modifiant en dernier lieu le Règlement (CE) n°466/2001 en ce qui concerne les métaux lourds.

	Dir. 2002/32/CE (AM 12/01/01)	Produits destinés à l'alimentation animale : phosphate	10 mg/kg d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%
	Directive 2005/87/CE modifiant la directive 2002/32/CE (en cours de transposition dans l'AM 12/01/01) * d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%	Produits destinés à l'alimentation animale : - Oxyde de zinc - Sulfate de zinc	 30 mg/kg * 10 mg/kg *
Plomb	R (CE) n°466/2001 modifié du 8 mars 2001 SE=SNC=SR=LM	Muscle bovin, ovin, porcin, volaille	0.1 mg/kg
		Abat bovin, ovin, porcin, volaille	0.5 mg/kg
		Lait	0.02 mg/kg
		Chair musculaire de poissons à l'exclusion des espèces[1] ci dessous : sar à tête noire (*Diplodus vulgaris*),l'anguille (*Anguilla anguilla*), mulet lippu (*Mugil labrosus labrosus*), grondeur (*Pomadasys benneti*), chinchard (*Trachurus species*), sardine (*Sardina pilchardus*), sardinops (*Sardinops species*), bar tacheté (*Dicentrarchus punctatus*) , céteau ou langue d'avocat (*Dicologoglossa cuneata*)	0.2 mg/kg (poids frais) 0.4 mg/kg (poids frais)
		Mollusques bivalves	1,5 mg/kg (poids frais)
		Crustacés (à l'exception de la chair brune de crabe et à l'exception de la tête et de la chair du thorax du homard et des crustacés de grande taille semblable)	0.5 mg/kg (poids frais)
		Céphalopodes éviscérés	1 mg/kg (poids frais)
	Position DGAl	Muscle équin, lapin, gibier	0.1 mg/kg
	Position DGAl	Abat équin, lapin, gibier	0.5 mg/kg

[1] La liste des espèces mentionnée correspond à celle du Règlement 78/2005 du 19 janvier 2005 modifiant en dernier lieu le Règlement (CE) n°466/2001 en ce qui concerne les métaux lourds.

	Position DGAl	Oeufs	0.1 mg/kg
	Projet de norme Codex pour les produits sucrés	Miel	0.5 mg/kg
	règlement (CE) 1334/2003 du 25/07/03 teneur effective jusqu'à l'entrée en application de la dir 2005/87/CE (celle-ci est en cours de transposition dans l'AM 12/01/01)	Produits destinés à l'alimentation animale : oxyde de zinc (utilisé comme additif)	600 mg/kg
	Dir. 2002/32/CE (AM 12/01/01)	Produits destinés à l'alimentation animale : phosphate	15 mg/kg d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%
	Dir 2005/87/CE modifiant la directive 2002/32/CE (en cours de transposition dans l'AM 12/01/01)	Produits destinés à l'alimentation animale : oxyde de zinc (utilisé comme additif)	400 mg/kg d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%
Arsenic	Dir. 2002/32/CE (AM 12/01/01)	Produits destinés à l'alimentation animale : phosphate	10 mg/kg
		Pas de norme définie réglementairement pour les additifs (oxyde de zinc), prendre contact avec le BPVAA si résultat supérieur à 2 mg/kg d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12% afin de déterminer si nécessaire les actions à mener	

II.3 Médicaments vétérinaires

Groupe de substances	Référence réglementaire	Analyte recherché		Espèce ou produit	Matrice	Limite maximale de résidus (µg/kg)
Antibactériens et assimilés	annexes I et III du règlement 2377/90	Tétracyclines	chlortétracycline	toutes espèces productrices d'aliments	muscle	100
			oxytétracycline		muscle	100
			tétracycline		muscle	100
			doxycycline	bovins, porcins, volailles	muscle	100
		Quinolones	danofloxacine	bovins, poulets	muscle	200
				porcin, lapin, gibier d'élevage, poissons	muscle (muscle et peau pour poisson)	100
	SA = LMR		enrofloxacine et ciprofloxacine	bovins, porcins, lapins, volailles, gibier d'élevage	muscle	100
			sarafloxacine	salmonidés	muscle et peau	30
			fluméquine	poulets	muscle	400
				bovins, porcins, lapins, gibier d'élevage	muscle	200
				salmonidés	muscle et peau	600
			acide oxolinique	bovins, porcins, lapins, volailles, gibier d'élevage	muscle	100
				poissons	muscle et peau	100
			marbofloxacine	bovin, porcin	muscle	150
			difloxacine	poisson	muscle + peau	300
				bovins, porcins	muscle	400
				poulet, dinde, lapin, gibier d'élevage, poisson	muscle (muscle et peau pour poisson)	300

Groupe de substances	Référence réglementaire	Analyte recherché		Espèce ou produit	Matrice	Limite maximale de résidus (µg/kg)
Antibactériens et assimilés		Antibiotiques		toutes espèces productrices d'aliments	muscle	LMR variables
		Sulfamides	toutes les substances du groupe des sulfamides	toutes espèces productrices d'aliments	muscle, lait	100
anticoccidiens et assimilés	annexes I et III du règlement 2377/90 SA = LMR	Avermectines	Ivermectine	bovins, porcins, ovins, équins	foie	100
			Ivermectine (1)	lait de bovin, ovin, caprin	lait	2
			abamectine	bovins	foie	20
				ovins	foie	25
			doramectine	bovins	foie	100
				porcins, ovins	foie	50
			moxidectine	bovins, ovins	foie	100
				lait bovin	Lait	40
			éprinomectine	bovins	foie	1500
				lait bovin	lait	20
			émamectine	salmonidés	chair	100
		Benzimidazoles	albendazole	bovins, ovins	foie	1000
				lait	lait	100
			fenbendazole	lait	lait	10
				bovins, ovins, porcins	foie	500
			oxfendazole	lait	lait	10
				bovins, ovins, porcins	foie	500
			oxyde d'albendazole	bovins, ovins	foie	1000
					lait	100
			flubendazole	œufs, porc	œufs, muscle	400
				poulets, dindes, gibiers à plume	muscle	50
	Annexes I et III du règlement 2377/90 SA = LMR	Anticoccidiens	lasalocid	Volailles Oeufs	Foie Oeufs	100 150 (LMR provisoire jusqu'au 01/01/2008)
			toltrazuril	Volailles (2)	foie	600

				Toute espèce de mammifères productrices d'aliment (3)	foie	500
Anti-inflammatoires non stéroïdiens	Annexes I et III du règlement 2377/90	Acides arylpropioniques	carprofène	bovins, équins	muscle	500
			védaprofène	équins	muscle	50
			flunixine	bovin	muscle	20
				porcin		50
				équin		10
			Acide tolfénamique	bovin, porcin	muscle	50
			diclofénac	bovin, porcin	muscle	5
Carbamates	D 86/363 modifiée transposée par les L'AM 5/12/94 modifié	Aldicarb (somme aldicarb+ aldicarb sulfone+ Aldicarb sulfoxyde)		viande		10*
		Méthomyl + thiodicarb				20*
		Carbofuran (somme de carbofuran + carbofuran 3 OH)				50*
		Propoxur				50*
		Benfuracarb (4)				50*
		Furathiocarb (4)				50*
		Carbosulfan (4)				50*

ATTENTION : toutes les LMR ne sont pas reprises dans ce tableau, seules y figurent celles correspondant à une substance effectivement recherchée dans les plans dans une matrice prélevée dans une espèce donnée.
La liste des LMR fixées conformément au règlement 2377/90 est disponible sur internet http://www.anmv.afssa.fr
(1) le seuil d'enquête d'ivermectine dans le lait a été fixé à 2 µg/kg (NS DGAL/SDSPA/N96/N°8215 du 14 /10/96)
* : limite de quantification
(2) Ne pas utiliser chez les animaux produisant des œufs destinés à la consommation humaine
(3) Ne pas utiliser chez les animaux produisant du lait destiné à la consommation
(4) sous forme de carbofuran

II.3. Médicaments vétérinaires (suite)

Groupe de substances	Référence réglementaire	Analyte recherché		Espèce ou produit	matrice	Limite maximale de résidus(µg/kg)
Tranquillisants	annexes I et III du règlement 2377/90	Tranquillisants	azapérone	porcins	reins	100
			carazolol	porcins	reins	25
				bovins	reins	15
		Acaricides	amitraz	abeille	miel	200
			coumaphos	abeille	miel	100
	SA = LMR	Glucocorticoïdes	dexaméthasone	Bovins, porcin, caprin, équin	muscle	0,75
					foie	2
			prednisolone	bovins	muscle	4
					foie	10
			bétaméthasone	Bovins, porcins	foie	2
					muscle	0,75

II.4 Substances interdites

Groupe de substances	Analyte recherché	Référence des textes	Seuil d'enquête = seuil de non-conformité = seuil de retrait
Activateurs de croissance	Stilbènes Agents antithyroïdiens Stéroïdes* Acide résorcylique Béta-agonistes	Directive 96/22/CE du 29/04/96 transposée par les articles L 234-2, L 234-3, L 237-1 du Code rural	Présence d'une substance ou de ses métabolites dans la chair ou produits animaux, les poils, les déjections, présence d'une substance dans l'eau de boisson ou les aliments
Substances de l'annexe IV du règlement 2377/90	Chloramphénicol Dimétridazole Ronidazole Métronidazole Nitrofuranes Chlorpromazine (recherchée avec les tranquillisants)	Règlement 2377/90 du 26/06/90 et notamment l'annexe IV concernant les substances pour lesquelles aucune limite maximale de résidus ne peut être fixée	Détection de la substance ou de ses métabolites dans la chair et les produits animaux, détection de la substance dans eau de boisson ou aliments LPMR = 0,3µg/kg pour le chloramphénicol LPMR = 1µg/kg pour chaque métabolite des nitrofuranes
Autre	Vert malachite	Règlement 2377/90 du 26/06/90 : article 14 et NS SDSPA/N2003-8032 du 08/02/03	Seuil d'action = LPMR = 2µg/kg
Additifs alimentation animale interdits	Carbadox - Olaquindox	Règlement (CE) 2788/98 du 22 décembre 1998	Absence

* pour les hormones naturelles, le résultat est non conforme lorsque toute présence physiologique

ANNEXE 4

Laboratoires d’analyse

N.B : Les éléments modifiés par rapport à 2006 sous surlignés en jaune.

LABORATOIRES DE L'AGENCE FRANCAISE DE SECURITE SANITAIRE DES ALIMENTS (AFSSA)

Responsable	Département	Laboratoire d'études et de recherche	Adresse	Téléphone	Télécopie	E-mail
Michel AUBERT	Alpes Maritimes	sur les petits ruminants et les abeilles (LERPRA)	105, route des Chappes - BP 111 06902 Sophia Antipolis cedex	04 92 94 37 00	04 92 94 37 01	m.aubert@sophia. afssa.fr
Gilles SALVAT	Cotes d'Armor	avicoles, porcines et piscicoles (LERAPP)	Les Croix - BP 53 22440 Ploufragan	02 96 01 62 22	02 96 01 62 53	g.salvat@ploufragan.afssa.fr
Pascal SANDERS	Ille et Vilaine	sur les médicaments vétérinaires et les désinfectants (LERMVD)	La Haute Marche - Javené 35302 Fougères	02 99 94 78 78	02 99 94 78 99	p.sanders@fougeres.afssa.fr
Pierre MALLE	Pas de Calais	sur les produits de la pêche (LERPP)	Rue Huret Lagache 62200 Boulogne sur Mer	03 21 99 25 00	03 21 30 95 47	p.malle@afssa.fr
Michel PEPIN	Val de Marne	En pathologie animale et zoonoses (LERPAZ)	22 rue Pierre Curie – BP 67 94703 Maisons-Alfort Cedex	01 49 77 13 00	01 49 77 26 93	m.pepin@afssa.fr
Laurent ROSSO	Val de Marne	sur la qualité des aliments et sur les procédés agroalimentaires (LERQAP)	10, rue Pierre Curie 94704 Maisons-Alfort Cedex Unité métaux lourds Unité pesticides Unité toxines microbiennes Unité radiobiologie Unité Microbiologie	01 49 77 13 00 01 49 77 27 11 01 49 77 27 37 01 49 77 27 42 01 49 77 27 60 01 49 77 11 05	01 43 68 97 62	l.rosso@paris.afssa.fr

LABORATOIRES DE LA DIRECTION GENERALE DE LA CONCURRENCE, DE LA CONSOMMATION ET DE LA REPRESSSION DES FRAUDES

Responsable	Département	Laboratoire d'études et de recherche	Adresse	Téléphone	Télécopie	E-mail
	Gironde	Laboratoire central de la DGCCRF	351, cours de la Libération 33405 Talence Cedex	05 40 00 28 80	05 56 84 66 71	labo33@dgccrf.finances.gouv.fr
	Ille et Vilaine	Laboratoire central de la DGCCRF	26 rue Antoine Joly 35000 Rennes	02 99 14 37 14	02 99 54 92 07	Denis.Desplanques@dgccrf.finances.gouv.fr
	Essonne	Laboratoire central de la DGCCRF	25, av. de la République 91744 Massy Cedex	01 69 53 87 24	01 69 53 87 25	labo91@dgccrf.finances.gouv.fr

LABORATOIRES DEPARTEMENTAUX D'ANALYSES

Responsable	Département	Laboratoire d'études et de recherche	Adresse	Téléphone	Télécopie	E-mail
Daniel BAROUX	Ain	Laboratoire départemental d'analyses Site santé animale	Chemin de la Miche Cénord 01012 Bourg-en Bresse Cedex	04.74.45.58.00	04.74.23.60.35	lda01@cg01.fr
		Laboratoire départemental d'analyses Site hygiène alimentaire	Alimentec Rue Henri Boissieu 01060 Bourg-en-Bresse Cedex 9	04.74.45.52.40	04 74 45 52 41	lda01@cg01.fr
Annick THOREUX-MANLAY	Aisne	Laboratoire départemental d'analyses et de recherche	3, Rue Fernand-Christ 02007 Laon Cedex	03.23.23 64 70	03 23 23 64 98	athoreuxmanlay@cg02.fr
Alain REYNAUD	Allier	Laboratoire départemental d'analyses	Zone de l'Etoile Bvd de Nomazy - BP 1707 03017 Moulins Cedex	04.70.47.71.00	04.70.47.71.29	reynaud.a@cg03.fr
Martine BONNET	Alpes de Haute Provence	Laboratoire départemental	Zone St Christophe - BP 7 04990 Digne les Bains Cedex	04 92 32 39 33	04 92 32 62 68	Labo-veterinaire@cg04.fr
Dominique GAUTHIER	Hautes Alpes	Laboratoire départemental vétérinaire et d'hygiène alimentaire	5, rue des Silos - BP 63 05002 Gap Cedex	04.92.52.44.44	04.92.51.92.40	ldvha05@wanadoo.fr
Joël GODENIR	Alpes Maritimes	Laboratoire vétérinaire départemental	105, route des Chappes Les Templiers - BP 107 06902 Sophia Antipolis Cedex	04.92.96.00.00	04.92.96.01.20	jgodenir@cg06.fr
Estelle CLABAUX	Ardennes	Laboratoire départemental d'analyses	08430 Hagnicourt	03 24 59 61 53	03.24.72.67.57	estelle.clabaux@cg 08.fr
Mylène LEMAIRE-MEYER	Ariège	Laboratoire vétérinaire départemental	Rue de Las Escoumes - BP 83 09007 Foix Cedex	05 61 65 07 21	05 61 03 58 01	lvd@cg09.fr
Patricia HERMITTE	Aube	Laboratoire d'analyses vétérinaires et alimentaires	Chemin des Champs de la Loge BP 216 10006 Troyes Cedex	03.25.42.52.00	03.25.42.52.15	cgaube.lvd@cgaube.fr
Sophie CALMON	Aude	Laboratoire vétérinaire départemental	La Sale 11000 Carcassonne	04.68.11.67.55	04.68.11.67.58	sophie.calmon@cg11.fr
Daniel GUELDRY	Aveyron	SEML AVEYRON LABO	Rue des Artisans ZA Bel Air BP 3118 12031 Rodez Cedex 09	05.65.76.51.30	05.65.76.51.31	aveyron-labo@aveyron-labo.fr
Giovanni RAMONDA	Bouches du Rhône	Laboratoire départemental d'analyses	Technopôle de Château-Gombert 29 rue Frédéric Joliot-Curie 13013 Marseille	04 91 10 90 00	04 91 10 90 14	giovanni.ramonda@cg13.fr isabelle.martel@cg13.fr
	Calvados	Laboratoire départemental Frank DUNCOMBE	1, route de Rosel 14280 Saint Contest	02.31.47.19.19	02.31.95.36.15	ldfd@cg14.fr

Responsable	Département	Laboratoire d'études et de recherche	Adresse	Téléphone	Télécopie	E-mail
Sabine PELZER	Cantal	Laboratoire départemental d'analyses et de recherche	100, rue de l'Egalité 15013 Aurillac Cedex	04.71.45.58.80	04.71.45.58.89	spelzer@cg15.fr
Marcus AGBEKODO	Charente	Laboratoire départemental d'analyses	496, route de Bordeaux 16021 Angoulême Cedex	05.45.91.91.91	05.45.91.56.16	marcus.agbekodo@cg16.fr
François LEPAREUR	Charente Maritime	Laboratoire départemental d'analyses	Pôle analytique 5, perspective de l'Océan 17072 La Rochelle Cedex 9	05.46.28.12.12	05.46.28.13.99	francois.lepareur@cg17.fr
Florence BAURIER	Cher	Laboratoire départemental d'analyses	216, rue Louis Mallet 18014 Bourges Cedex	02.48.21.15.31	02.48.50.62.82	fl.chaigneau@cg18.fr
Jean-Marc TOULLIEU	Corrèze	Laboratoire départemental d'analyses	Le Treuil - BP 202 19012 Tulle Cedex	05.55.26.80 99	05.55.26.09.20	jtoullieu@cg19.fr
Jean-Marc TOULLIEU	Corrèze	Laboratoire vétérinaire départemental	Le Treuil - BP 202 19012 Tulle Cedex	05.55.26.80 99	05.55.26.09.20	j.toullieu@cg19.fr
Marion BORDIER Francis CASABIANCA	Corse du Sud	Laboratoire départemental d'analyses	Rue François Piétri 20 090 Ajaccio	04.95.29.14.80	04.95.29.14.57	vetolabo2a@cg-corsedusud.fr
Jean-Paul MARIANI	Haute Corse	Laboratoire départemental d'analyses	Parc technologique Erbajolo 20600 Bastia	04.95.30 84 94	04 95 30 94 80	JPMariani@cg2b.fr
Monique FABRE	Cote d'Or	Laboratoire départemental	2 ter, rue Hoche - BP 678 21017 Dijon Cedex	03.80.63.67.70	03.80.43.54.52	ldco@cg21.fr bruno.vouillon@cg21.fr
Thomas BERTHE	Cotes d'Armor	Laboratoire de développement et d'analyses	7, rue du Sabot - BP 54 22440 Ploufragan	02.96.01.37.31	02.36.01.37.50	tberthe@lda22.com
Eric GUILLEMOT	Creuse	Laboratoire départemental d'analyses	42-44, route de Guéret - BP 3 23380 Ajain	05.55.81.87.30	05.55.81.87.40	laboratoire@cg23.fr
Jean-Louis MOYEN	Dordogne	Laboratoire départemental d'analyse et de recherche	161 Av. Churchill 24660 Coulounieix Chamiers	05.53.06.80.00	05.53.09.88.22	cg24.ldar.direction@dordogne.fr
Natacha WORONOFF-REHN	Doubs	Laboratoire vétérinaire	13, rue Gay Lussac - BP 1981 25020 Besançon Cedex	03.81.25.88.50	03.81.25.88.51	natacha.woronoff-rehn@doubs.fr
Arnaud REME	Drome	Laboratoire départemental d'analyses	37, av. de Lautagne - BP 118 26904 Valence Cedex 9	04.75.81.70.70	04.75.81.70.71	arnaud.reme@lda26.com
Anne LE HENAFF	Eure	Laboratoire départemental d'analyses	12, rue du Dr Michel Baudoux 27023 Evreux Cedex	02.32.38.26.70	02.32.38.65.19	anne.le-henaff@cg27.fr
Sophie BOYELDIEU	Eure et Loir	Laboratoire départemental d'analyses	49, rue des Chaises 28000 Chartres	02.37.28.56.56	02.37.91.08.04	lda@cg28.fr

Responsable	Département	Laboratoire d'études et de recherche	Adresse	Téléphone	Télécopie	E-mail
Eric LAPORTE	Finistère	IDHESA Bretagne Océane	ZA de Créac'h-Gwen 22 Avenue de la Plage des Gueux 29334 Quimper Cedex	02.98.10.28.88	02.98.10.28.60	eric.laporte@idhesa.fr
Marie-France ALLAMIGEON	Gard	Laboratoire départemental d'analyses	ZAC du Mas des abeilles 970, route de Saint-Gilles 30000 Nîmes	04.66.04.30.70	04.66.04.30.90	allamigeon_m@cg30.fr
Viviane MOQUAY-TKACZUK	Haute-Garonne	Laboratoire vétérinaire départemental	76, chemin Boudou - BP 87 31140 Aucamville	05.62.79.94.20	05.62.79.94.30	lvd31@cg31.fr
Claire FEILLOU	Gers	Laboratoire départemental vétérinaire et des eaux	Chemin de Naréous 32020 Auch Cedex 9	05.42.54.02.00	05.42.54.02.01	cfeillou@cg32.fr
Jean-Clément HERNANDEZ	Gironde	Laboratoire départemental d'analyses vétérinaires et de sécurité alimentaire	33, av. du Dr Schweitzer 33608 Pessac Cedex	05.57.35.01.90	05.57.35.01.91	jc.hernandez@cg33.fr
Michèle RIVIERE	Hérault	Laboratoire départemental vétérinaire	306, rue de Croix Las Cazes BP 6079 34030 Montpellier Cedex 1	04.67.10.17.17	04.67.54.32.02	Ldv34@cg34.fr
Alain LACOURT	Ille et Vilaine	Laboratoire vétérinaire départemental	24, rue Antoine Joly BP 3163 35031 Rennes Cedex	02.99.14.27.00	02.99.14.27.01	alain.lacourt@cg35.fr
	Ille et Vilaine	Laboratoire vétérinaire départemental – Unité chimie alimentaire	La madeleine 35270 COMBOURG	02-99-73-02-29	02-99-73-32-85	joelle.carrie@cg35.fr
Jacques POIRIER	Indre	Laboratoire départemental d'analyses	Bd Georges Sand - BP 502 36018 Châteauroux Cedex	02.54.22.01.85	02.54.07.17.90	jpoirier@cg36.fr
Jean-Louis BIND	Indre et Loire	Laboratoire de Touraine	Le Bas Champeigné Parçay-Meslay 37082 Tours Cedex 2	02.47.29.44.30	02.47.29.44.00	jlbind@cg37.fr
Laurence GIULIANI	Isère	Laboratoire vétérinaire départemental	20, av. Saint Roch 38028 Grenoble Cedex 1	04.76.03.75.40	04.76.03.75.50	sce.lvd@cg38.fr
Marie-Paule BUTHOD GARCON	Jura	Laboratoire départemental d'analyses	59 rue du Vieil Hôpital – BP 135 – 39802 POLIGNY CEDEX	03.84.73.73.40	03.84.37.12.14	lda39@cg39.fr
Alain MESPLEDE	Landes	Laboratoire départemental	1, rue Marcel David - BP 219 40004 Mont de Marsan Cedex	05.58.06.08.08	05.58.06.15.47	alain.mesplede@cg40.fr
Bernadette MARPILLAT	Loir et Cher	Laboratoire départemental d'analyses	4, rue Louis Baudin 41020 Blois Cedex	02.54.55.74.40	02.54.55.74.45	Bernadette.Marpillat@cg41.fr

Responsable	Département	Laboratoire d'études et de recherche	Adresse	Téléphone	Télécopie	E-mail
Marie-Pierre JANE	Loire	Laboratoire vétérinaire départemental	Avenue Louis Lépine ZI Vaure - BP 207 42605 Montbrison Cedex	04.77.58.28.05	04.77.58.00.40	marie-pierre.jane@cg42.fr
Robert FILLETON	Haute Loire	Laboratoire départemental d'analyses	16, rue de Vienne - BP 81 43003 Le Puy en Velay Cedex	04.71.05.76.76	04.71.02.52.13	ldavb@cg43.fr
Bruno CAROFF	Loire Atlantique	Institut départemental d'analyses et de conseil (IDAC)	Route de Gâchet - BP 80603 44 306 Nantes Cedex 3	02 51 85 44 44	02 51 85 44 50	idac@cg44.fr
Georges SOURZAT	Lot	Laboratoire départemental d'analyses	Regourd - BP 295 46005 Cahors Cedex	05.65.53.30.00	05.65.53.30.19	lda@cg46.fr
Jean-Pierre LOZES	Lot et Garonne	Laboratoire vétérinaire départemental	Cité Administrative Lacuée 47031 Agen Cedex	05.53.69.19.81	05.53.47.24.16	Pas d'adresse sur le 47, écrire : LVD82@cg82.fr
Elisabeth CLUZEL	Lozère	Laboratoire départemental d'analyses	Rue du Gévaudan BP 143 48005 Mende	04.66.65.72.10	04.66.65.72.14	e_cluzel@cg48.fr
Yves PORTEJOIE	Maine et Loire	Laboratoire vétérinaire départemental	18, Bvd Lavoisier - BP 20943 49009 Angers Cedex 01	02.41.22.68.00	02.41.22.68.10	regie.lvd@cg49.fr
Michel PETRON	Manche	Laboratoire départemental d'analyses	Route de Bayeux 50008 Saint Lô Cedex	02.33.75.63.00	02.33.75.63.01	lda@cg50.fr
	Haute Marne	Laboratoire départemental d'analyses	Rue du lycée agricole Choignes - BP 2033 52902 Chaumont Cedex 09	03.25.30.31.70	03.25.30.31.79	lda.cg.52@wanadoo.fr
Marie-Françoise MENARD	Mayenne	Laboratoire vétérinaire départemental	224, rue du Bas des Bois BP 1427 53014 Laval Cedex	02 43 56 47 18	02 43 49 07 99	marie-francoise.menard@cg53.fr
Philippe ASDRUBAL	Meurthe et Moselle	Laboratoire vétérinaire et alimentaire départemental	Domaine de Pixérécourt - BP 60029 54220 Malzeville	03.83.33.28.60	03.83.21.52.46	pasdrubal@cg54.fr
Henri LEBON	Meuse	Laboratoire vétérinaire départemental	Chemin des Romains - BP 516 55012 Bar le Duc Cedex	03.29.79.96.00	03.29.79.96.10	lebon.h@cg55.fr
Philippe MASSIP	Morbihan	Laboratoire départemental d'analyses	3 rue Denis Papin - B 20080 56892 Saint-Avé Cedex	02.97.46.14.15	02.97.63.73.94	philippe.massip@cg56.fr
Sylvie MARTIN	Moselle	Laboratoire central d'analyses	4, rue de Bort les Orgues ZAC de Grimont St Julien les Metz - CP 97812 57078 Metz Cedex 3	03.87.37.40.84	03.87.37.40. 71	sylvie.martin@cg57.fr
Françoise COLOCCI	Nièvre	Laboratoire départemental	Rue de la Fosse aux Loups BP 25 58028 Nevers Cedex	03.86.71.93.60	03.86.36.72.67	francoise.colocci@cg58.fr

Responsable	Département	Laboratoire d'études et de recherche	Adresse	Téléphone	Télécopie	E-mail
Jean GUILLOTIN	Nord	Laboratoire départemental public	BP 39 369, rue Jules Guesde 59651 Villeneuve d'Ascq Cedex	03.20.67.15.16	03.20.67.10.01	jlguillotin@cg59.fr
Jean-Baptiste TROUSSELLE	Oise	Laboratoire départemental d'analyses	14, rue Albert et Arthur Desjardins BP 457 60004 Beauvais Cedex	03.44.06.62.78	03.44.06.60.36	jean-baptiste.trouselle @cg60.fr
Jean-Marie HELMER	Orne	Laboratoire départemental	19, rue Candie - BP 7 61001 Alençon Cedex	02.33.82.39.00	02.33.26.55.61	jmh@ldo.cg61.fr
Jacques CATEL	Pas de Calais	Laboratoire départemental d'analyses	Parc de Hte Technologie des Bonnettes 2, rue du Genévrier Sac postal 18 62022 Arras Cedex	03.21.51.46.54	03.21.71.48.55	lda62@cg62.fr
Sylvain NAULOT	Puy de Dôme	Laboratoire d'analyses vétérinaires et biologiques	Site de Marmilhat - BP 42 63370 Lempdes	04.73.90.10.41	04.73.91.61.04	lavb63@cg63.fr
Jacques BONTE	Pyrénées Atlantiques	Laboratoires des Pyrénées	2 rue des Ecoles 64150 Lagor	05 59 60 23 85	05 59 60 02 01	Contact-lagor@labos-pyrenees.com
Mireille FOURCADE	Hautes Pyrénées	Laboratoires des Pyrénées	Centre Kennedy rue Edwin Aldrin 65025 Tarbes Cedex	05.62.56.71.65	05.62.56.71.66	contact-tarbes@labos-pyrenees.com
Jacqueline GALIVEL	Pyrénées Orientales	Centre d'analyses Méditerranée Pyrénées	Tecnosud Rambla de la thermodynamique 66100 Perpignan	04.68.68.33.00	04.68.56.49.05	jgalivel@camp-lda.com
Norchen CHENOUFI	Bas Rhin	Laboratoire vétérinaire départemental	2, place de l'abattoir 67200 Strasbourg	03.90.20.65.20	03.90.20.65.36	norchen.chenoufi@cg67.fr lvd.67@cg67.fr
Christine MANSON	Haut Rhin	Laboratoire vétérinaire départemental	4, allée de Herrlisheim - BP 20351 68006 Colmar Cedex	03.89.30.10.40	03.89.21.64.46	lvd@cg68.fr
J. VIALARD	Rhône	Laboratoire vétérinaire départemental	305, av. Bourgelat 69280 Marcy l'Etoile	04.78.87.82.04	04.78.87.82.08	
Pierre LE HONG	Haute Saône	Laboratoire départemental vétérinaire et d'hydrologie	29, rue La Fayette - BP 296 70006 Vesoul Cedex	03.84.76.70.03	03.84.76.25.98	ldvh@cg70.fr
Pascal VERY	Saône et Loire	Laboratoire vétérinaire départemental	267, rue des Epinoches 71000 Macon	03.85.33.52.20	03.85.33.52.25	p.very@cg71.fr lda71@cg71.fr
Jean-Marie BERTHION	Sarthe	Laboratoire départemental	128, rue de Beaugé 72018 Le Mans Cedex 2	02.43.39.95.70	02.43.39.95.80	jean-marie.berthion@cg72.fr
Yvette GAME	Savoie	Laboratoire départemental d'analyses vétérinaires	321, chemin des Moulins 73024 Chambéry Cedex	04.79.33.19.27	04.79.60.58.20	labo@cg73.fr
Eric MAUCCI	Haute Savoie	Laboratoire vétérinaire départemental	22, rue du Pré Fornet - BP 42 74602 Seynod Cedex	04.50.45.82.56	04.50.45.63.31	Eric.Maucci@lidal74.fr

Responsable	Département	Laboratoire d'études et de recherche	Adresse	Téléphone	Télécopie	E-mail
Chantal BAUDIN	Seine Maritime	Laboratoire agro vétérinaire départemental	Av. du Grand Cour - BP 1140 76175 Rouen Cedex	02.35.03.50.01	02.35.03.50.15	chantal.baudin@cg76.fr
Gilles LE SAUX	Seine et Marne	Laboratoire vétérinaire départemental	40, chemin des Trois Noyers BP 86 77350 Le Mée sur Seine	01.64.14.44.30	01.64.14.44.39	gilles.le-saux@cg77.fr
Dominique BIZOLLON	Yvelines	Laboratoire départemental d'analyses	56, av. de St Cloud 78000 Versailles	01.39.07.78.35	01.39.07.89.44	lda@cg78.fr
Pierre CHAROLLAIS	Deux Sèvres	Laboratoire d'analyses et de sécurité alimentaire	ZI de Montplaisir 79220 Champdeniers St Denis	05.49.25.31.10	05.49.25.31.12	p.charollais@cg79.fr
		Laboratoire vétérinaire départemental	210, av. de la venise Verte 79022 Niort	05.49.06.79.39	05.49.09.08.70	p.charollais@cg79.fr
Jean-Charles JACOT	Somme	Laboratoire vétérinaire départemental	31, av. Paul Claudel 80480 Dury-lès-Amiens	03.22.71.97.80	03.22.71.97.99	jc.jacot@somme.fr
Régis DUQUESNEL	Tarn	Laboratoire départemental d'Hygiène du Tarn	ZA Albitech 32, av. Gustave Eiffel 81011 Albi Cedex 9	05.63.47.57.75	05.63.46.07.38	labohygiene@cg81.fr regis.duquesnel@cg81.fr
Isabelle THIESE	Tarn et Garonne	Laboratoire vétérinaire Départemental	60, av Marcel Unal - BP 747 82013 Montauban Cedex	05.63.66.71.71	05.63.66.63.27	LVD82@cg82.fr
Pascale SCHOTT	Var	Laboratoire départemental d'analyses	375, rue Jean Aicard BP 263 83007 Draguignan Cedex	04.94.60.44.00	04.94.92.47.53	pschott@cg83.fr
André VILLON	Vaucluse	Laboratoire départemental d'analyses	285, rue Raoul Follereau BP 852 84082 Avignon Cedex 2	04.90.16.41.00	04.90.89.68.90	lda84@cg84.fr
Xavier HIRARDOT	Vendée	Laboratoire départemental d'analyses	Rond Point Georges Duval BP 802 85021 La Roche sur Yon Cedex	02 51 24 51 51	02.51.24.51.50	labo@vendee.fr
Claude-Yves COUQUET	Haute Vienne	Lab départemental d'analyses et de recherche	Av. Professeur J. Léobardy 87000 Limoges	05.55.34.40.12	05.55.33.78.15	labo@cg87.fr
Claude NOIRTIN	Vosges	Laboratoire vétérinaire départemental des Vosges	48, rue de la Bazaine BP 1027 88050 Epinal Cedex 9	03.29.38.21.40	03.29.38.21.49	cnoirtin@cg88.fr
Guy PERETZ	Yonne	Institut départemental de l'environnement et d'analyses (IDEA)	10, av. du 4eme R.I BP 9002 89011 Auxerre Cedex	03.86.42.06.20	03.86.42.96.37	idea@cg89.fr
Laurence GHISALBERTI	Martinique	Laboratoire départemental d'analyses	Parc de Tivoli 97262 Fort de France Cedex	05.96.71.34.52	05.96.70.61.23	ldh@cg972.fr
Marie-France ALLAMIGEON	Réunion	Laboratoire vétérinaire départemental	14, rue du Stade de l'Est Commune Primat 97490 Ste Clotilde	02.62.28.02.82	02.62.29.85.17	laboveto@cg974.fr

AUTRES LABORATOIRES

Responsable	Département	Laboratoire d'études et de recherche	Adresse	Téléphone	Télécopie	E-mail
	Charente Maritime	GEVES	Le Magneraud Saint Pierre d'Amilly - BP 52 17700 Surgères	05 46 68 30 00	05 46 68 30 24	contact@geves.fr
	Corse	Laboratoire Miel et Pollen CRITT	Campus Grossetti BP 111 20250 Corte	04 95 45 21 53	04 95 45 21 58	
	Finistère	Laboratoire Brest Océan	120, av. A. Rochon 29280 Plouzané	02 98 34 11 00	02.98.34.11.01	pae@pae-brest.fr
Melle LHOTELLIER	Gironde	Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux (IEEB)	Rue du Professeur Vézes 33300 Bordeaux	05 56 01 84 00	05 57 87 11 63	j.allabert@ieeb.fr
	Haute Garonne	LARA	75, voie du TOEC 31300 Toulouse	05 61 49 15 95	05 61 31 09 31	
François ANDRE	Loire-Atlantique	LABERCA Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes	BP 50707 44307 Nantes Cedex 03	02 40 68 77 66	02 40 68 77 45	andré@vet-nantes.fr
Xavier GUILBERT	Loire Atlantique	Eurofins Scientific Agrogène	Rue Pierre Adolphe Bobierre Site de la Géraudière – BP 42301 44323 Nantes Cedex 03	02 51 83 21 00	02 51 83 21 11	Eurofinsfr@Eurofins.com
	Maine et Loire	GIRPA	Angers technopole 8, rue Henri Becquerel 49070 Beaucouze	02 41 48 75 70	02 41 48 71 40	girpa@univ-angers.fr
Franck CLEMENT	Morbihan	Laboratoire LAREAL	BP 234 56006 Vannes Cedex	02 97 48 49 80	02 97 54 54 54	contact@lareal.com
Adam HACHIMI	Moselle	Micro-Polluants Technologies SA	5 impasse des anciens hauts-fourneaux ZI du Gassion BP 80293 57108 Thionville Cedex	03 82 88 22 94	03 82 88 22 94	contact@mp-techn.net
Jean-Claude D'OLIVEIRA	Rhône	Laboratoire CARSO LSEHL	321, av. Jean Jaurès 69362 Lyon Cedex 07	04 72 76 16 16	04 78 72 12 11	jcdoliveira@groupecarso.fr
Etienne LENORMAND	Seine Maritime	Laboratoire municipal et régional de Rouen	49 rue Mustel – BP 4063 76022 Rouen Cedex	02 32 10 22 44	02 32 10 22 41	labo.rouen@wanadoo.fr
Alain GUIGNARD	Val de Marne	Laboratoire national vétérinaire de Rungis	2, rue du Caducée MIN de Paris Rungis 94516 Rungis Cedex	01.56.70.14.00	01.56.70.14.02	lnvr@wanadoo.fr
	Val de Marne	Laboratoire national de contrôle des reproducteurs ACSEDIATE	13 rue Jouët 94704 Maisons Alfort Cedex	01.43.53.51.00	01.43.53.51.01	nathalie.pozzi@lnca.org chantal.chapelle@unceia.fr

	Val d'Oise	Institut Pasteur CERBA	Laboratoire Pasteur Cerba 95066 Cergy Pontoise Cedex 9	01.34.40.21.62	01.34.40.21.68	nrochand@pasteur-cerba.com
Didier LERECLUS	Yvelines	INRA de La Minière Unité de Recherche de Lutte Biologique	Domaine de la Minière 78285 Guyancourt Cedex 01	01 30 83 36 32	01 30 43 80 97	cagautie@jouy.inra.fr
Pr. Isabelle VILLENA	Marne	Laboratoire Parasitologie-Mycologie, Centre National de Référence Toxoplasmose	Hôpital Maison Blanche 45 rue Cognacq-Jay, 51092 Reims Cédex	03.26.78.42.20	03.26.78.73.28	
Christine VERNOZY-ROZAND	Rhône	ECOLE NATIONALE VETERINAIRE DE LYON Unité Microbiologie Alimentaire et Prévisionnelle	1, av. Bourgelat - BP 83 69280 MARCY L'ETOILE	04 78 87 25 53	04 78 87 25 54	c.vernozy@vet-lyon.fr

ANNEXE 5

Procès-verbal de prélèvement et quantités à prélever

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Préfecture
DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES SERVICES VÉTÉRINAIRES

PROCÈS-VERBAL DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS

Nous, soussigné(s),([1])
<Nom Ressource> <Nom accompagnant>

Habilités pour procéder à l'inspection sanitaire et qualitative des animaux vivants denrées animales et d'origine animale nécessaire en application de l'article L. 231-1 du code rural par l'article L. 231-2 du même code,

le ___/___/_____ à ___ heures ____.

- nous sommes présentés à l'établissement <Libellé établissement>
  dont le numéro <Type identifiant> est <Valeur identifiant>.
- avons été reçu par M. . . . . en qualité de propriétaire – détenteur ([4]) de l'animal ou du produit,

  domicilié à ([2]) : . . . . . .

  à qui nous avons justifié de notre qualité et indiqué l'objet de notre inspection relative à la recherche de substances interdites au titre de l'article L. 234-2 du code rural.
- avons prélevé ___ échantillon(s).

  Le prélèvement a été réalisé de la façon suivante ([3]) :

Matrice prélevée	**Muscle**	**Urine**	**Urine+Poils**	**Foie**	**Thyroïde**	**Chair**	**Lait cru**	**Œufs (coule)**	**Miel**	**Eau de boisson**	**Buvée**	**Aliment**	**Matière 1ère**
Espèce ou produit prélevé													
Quantité / échantillon													
N° de lot ou identification animal													

Les échantillons ont été placés sous scellés avec étiquettes d'identification portant les numéros suivants :

N° échantillon	**N° scellé**	**N° échantillon**	**N° scellé**
<échantillon n°1>	<n°scellé n°1>	<échantillon n°4>	<n°scellé n°4>
<échantillon n°2>	<n°scellé n°2>	<échantillon n°5>	<n°scellé n°5>
<échantillon n°3>	<n°scellé n°3>	<échantillon n°6>	<n°scellé n°6>

Nous avons proposé de laisser l'un des échantillons à l'intéressé qui en a accepté – refusé ([4]) le dépôt ([5]).

Les conditions de conservation préconisées pour l'échantillon sont jointes au présent procès-verbal.

L'intéressé a déclaré : . . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

L'intéressé a signé – refusé de signer ([4]) avec nous le présent procès-verbal.

Clos le . . . . . à . . . . . heures . . . . . .

Signature des auteurs du procès-verbal

Signature de l'intéressé

Une copie est laissée à l'intéressé.

---

[1] Nom, prénom, qualité et résidence administrative du fonctionnaire auteur du procès-verbal et du prélèvement.
[2] Adresse professionnelle si différente du site de prélèvement.
[3] Dénomination, nature et quantité du prélèvement, n° d'identification de l'animal. Le cas échéant, marques et étiquettes apposées sur l'emballage du produits objet du prélèvement, n°de lot, …
[4] Rayer la mention inutile
[5] A barrer s'il n'a pas été possible de prélever trois échantillons

Verso du procès-verbal :

Cette fiche est à joindre ou à imprimer au verso de chaque PV accompagnant le prélèvement

Prélèvements pour la recherche de substances interdites dans les plans de contrôle résidus conditions de conservation et modalités de recours

1. Conditions de conservation

Les prélèvements effectués dans le cadre de la recherche des substances interdites sont réalisés en 3 exemplaires identiques (prélevés sur un même lot) selon les modalités définies aux articles R.*234-9 à R.*234-14 du code rural.
Ceci concerne les prélèvements de : stéroïdiens, béta-agonistes, acides résorcyliques, stilbènes, thyréostatiques, chloramphénicol, nitroïmidazoles, nitrofuranes et vert malachite.

Les échantillons doivent être obligatoirement conservés selon les conditions décrites ci-dessous :

- Conservation à une température de –20°C s'il s'agit d'urine, de poils, de thyroïde, de muscle, de foie de chair de poisson, de lait cru entier, d'eau de boisson, de buvées, de coule d'œufs.
- Conservation à température ambiante dans une armoire réservée à cet effet, protégeant l'échantillon de toute contamination extérieure ou de l'altération à la lumière, s'il s'agit d'aliment et de miel.
- Conservation à une température de +4°C s'il s'agit d'œufs entiers.

Tout échantillon qui n'aura pas été conservé selon les conditions ci-dessus, ne pourra faire l'objet d'une analyse pour contre-expertise.

2. Modalités de recours

Le directeur départemental des services vétérinaires ainsi que le propriétaire ou détenteur de l'animal ou du produit sont informés du résultat de l'analyse.

En cas de contestation de ce résultat d'analyse, le propriétaire ou détenteur de l'animal ou du produit peut faire analyser à ses frais l'échantillon qui lui a été confié.
L'analyse de cet échantillon correctement conservé ne peut être effectuée que par un laboratoire agréé conformément à l'article L.231-4 du code rural.

Si les résultats des deux analyses effectuées sont contradictoires, il est alors procédé à l'analyse du troisième échantillon conservé par la DDSV par le laboratoire national de référence.

Prélèvements pour la recherche de substances interdites
Quantité à prélever

Le tableau ci-dessous reprend l'ensemble des recherches de substances interdites et précise par matrice :

- les quantités à prélever en totalité sur un même animal (ou produit) ou un même lot d'animaux ou produit
- les quantités à prélever par échantillon

groupe d'analytes recherchés	matrices	quantité totale à prélever	quantité par échantillon	espèces prélevées	lieu de plvt
thyréostatiques	thyroïde	une thyroïde	1/3 de thyroïde (20g minimum)	bovins	abattoir
	urine	60 ml	20ml	bovins, porcins, ovins, caprins	abattoir et élevage
	aliment	100 g	30 à 35 g	bovin, porcin	élevage
stéroïdes, stilbènes,acides résorcyliques	urine **et** poils	urine : 120ml poils : 600 mg	40 ml d'urine et 200 mg de poils	bovins	abattoir et élevage
	urine	120 ml	40ml	bovins (élevage et abattoir) porcins, ovins, caprins (abattoir)	abattoir et élevage
	milieux concentrés ou aliments	60 ml ou 100 g	20 ml ou 20 g	-	élevage
	tissus (foie ou muscle)	100 g	30 à 35 g	bovin, porcin	abattoir
	foie	100 g	30 à 35 g	lapin, volaille, poisson	abattoir, élevage (poisson)
béta-agonistes	urine **et** poils	urine (60ml) poils (600mg)	20ml d'urine et 200mg de poils	bovins	abattoir et élevage
	urine	60 ml	20ml	bovins (élevage et abattoir) porcins, ovins, caprins (abattoir)	abattoir et élevage
	milieux concentrés ou aliments	60 ml ou 100 g	20 ml ou 20 g	-	élevage
	tissus (foie ou muscle)	120g	40g	bovin, porcin	abattoir
	foie	120 g	40 g	lapin, volaille	abattoir
chloramphénicol	urine ou eau de boisson	urine: 100ml eau de boisson: 300ml	urine: 30 à 35ml eau de boisson: 100ml	bovin, porcin	élevage
	muscle **ou** urine chair,œufs, lait	muscle : 300 g chair : 600 g urine : 100 ml lait : 300 ml œufs : 12 à 18	muscle : 100 g chair : 200 g urine : 30-35 ml lait : 100 ml œufs : 4 à 6 (coule)	Tous les plans (sauf équins)	abattoir, ferme, élevage, centre de conditionnement
	miel	300g	100g	miel	producteur
nitrofuranes	muscle, chair ou œufs	muscle : 300 g chair : 600 g oeufs : 12 à 18	muscle : 100 g chair : 200 g œufs : 4 à 6 (coule)	bovins, porcins, volailles, lapins, poissons et œufs	abattoir, élevage et centre de conditionnement
nitroïmidazoles	aliment	300g	100g	porcin, volaille	élevage
	œufs	12 à 18	4 à 6 œufs (coule)	œufs	centre de conditionnement
	muscle	300g	100g	porcins, volailles, lapins, gibiers	abattoir
vert malachite	chair	600 g	200 g	poissons	élevage

ANNEXE 6

Relations avec la BNEVP

BRIGADE NATIONALE D'ENQUETES VETERINAIRES ET PHYTOSANITAIRES

UTILISATION DE FACTEURS DE CROISSANCE ET DE SUBSTANCES INTERDITES

FICHE D'INFORMATION POUR DES RESULTATS NON CONFORMES

DEPARTEMENT : **Date :**

Dossier suivi par : Téléphone : Fax :

- Ce document doit être communiqué à la B.N.E.V.P. avant toute action.
- Indiquer d'une croix les rubriques concernées.
- Apporter toutes précisions qui vous semblent utiles dans la colonne « Observations ».
- Si nécessaire joindre une annexe avec vos commentaires

RUBRIQUE	OBJET	A Cocher	OBSERVATION
MOTIF DU CONTROLE	Plan de surveillance		
	Contrôle ciblé (orienté)		
	Contrôle suspect (renforcé)		
	Consigne		
	Autre (préciser)		
NATURE DU PRELEVEMENT	Urine		
	Poils		
	Traces injections		
	Abats		
	Aliments		
	Autre (préciser)		
TYPE DE PRELEVEMENT	1 échantillon		
	3 échantillons		
FACTEUR DE CROISSANCE	Béta-agonistes		
	Stéroïdiens		
	Corticoïdes		
	Autre (préciser)		
AUTRES SUBSTANCES INTERDITES	Thyréostatiques		
	Chloramphénicol		
	Nitroïmidazoles		
	nitrofuranes		
	Vert malachite		
	Autres		
LIEU DE CONTROLE	Elevage		
	Abattoir		
ANIMAL	Veau		
	Jeune bovin		
	Porc		
	Adulte		
	Mâle		

	Femelle		
	Poids carcasse		
	Conformation		
	Autre (préciser)		
ELEVAGE	Département		
	Nom de l'éleveur		
	Commune		
	N° Elevage		
	Autre (préciser)		

MODE DE PRODUCTION	Traditionnel		
	Hors-sol		
	Intégrateur (préciser le nom)		
	Engraisseur		
	Négociant (1)		
	Autre (préciser)		
ALIMENTATION	Intégration (préciser)		
	Négoce (préciser)		
	Auto-alimentation		
COMMUNICATION DES RESULTATS	Autre D.D.S.V (préciser)		
	S.V. Abattoir		
	Autre (préciser)		
COMMENTAIRES			

(1) : Préciser le nom du négociant ou introducteur à l'abattoir

Renseignements complémentaires :

En abattoir, préciser si l'animal faisait parti d'un lot. Dans ce cas, joindre la liste des animaux avec leur poids, conformation et date de naissance ou durée d'engraissement.

Pour toutes demandes de renseignements, vous pouvez contacter :

Catherine COLLINET, directrice de la BNEVP : 06.73.67.09.30
ou 01.56.29.15.80
ou 05.61.28.95.01

COMPLETER ET ADRESSER CE TABLEAU A LA B.N.E.V.P. à l'adresse suivante :

Ministère de l'agriculture et de la pêche
BNEVP
BP 92257
31326 CASTANET TOLOSAN CEDEX.