

anses

agence nationale de sécurité sanitaire
alimentation, environnement, travail



Connaître, évaluer, protéger

Inventaire des *Salmonella* d'origine non humaine

Réseau *Salmonella* 2013

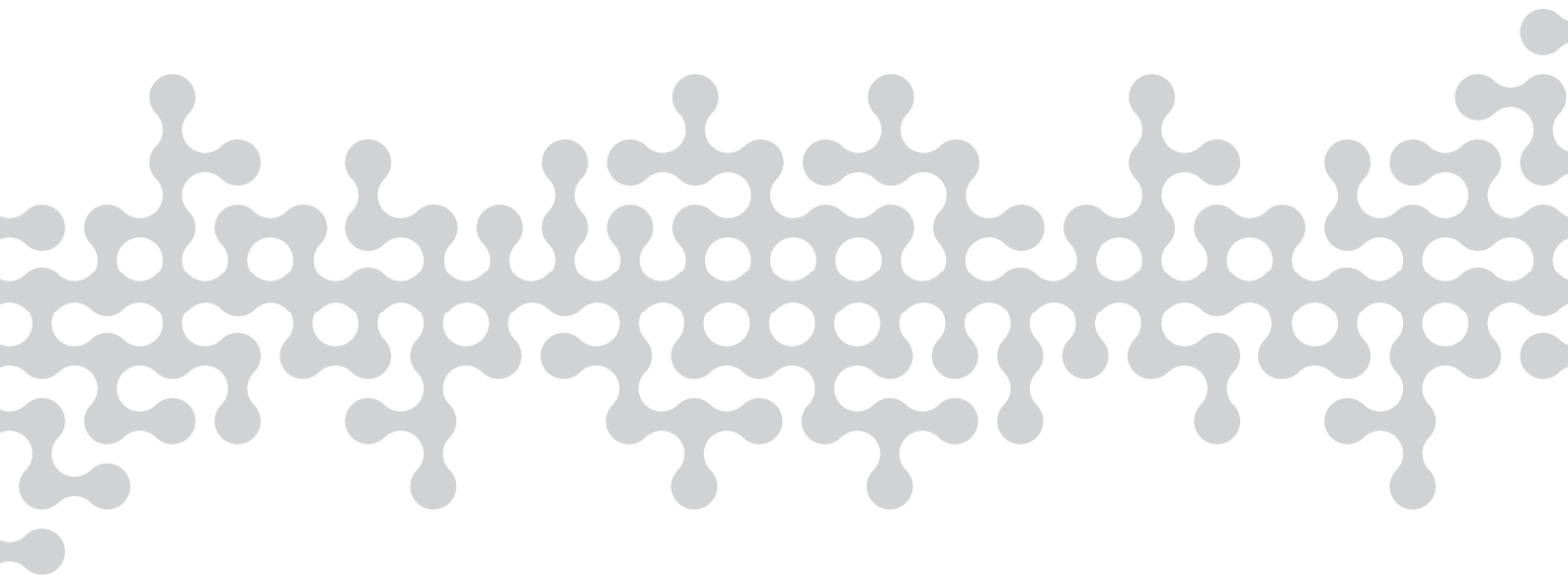
Mars 2019 - Édition scientifique



Inventaire des *Salmonella* d'origine non humaine

Réseau *Salmonella* 2013

Mars 2019 - Édition scientifique



Inventaire des *Salmonella* d'origine non humaine

Réseau *Salmonella*

2013

Liste des auteurs

Frédérique Moury, Véronique Noël, Catherine Laporte, Renaud Lailier, Viviane Morel, Claude Oudart, Christine Piquet, Béatrice Tésolin, Anne Brisabois.

Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

Laboratoire de sécurité des aliments de Maisons-Alfort
14 rue Pierre et Marie Curie – 94701 Maisons-Alfort cedex

www.anses.fr

<https://sites.anses.fr/fr/minisite/salmonella/reseau-salmonella>

☎ : (33) 1 49 77 13 50 e-mail : reseau.salmonella@anses.fr

| | |
|---|-----|
| 1- PRESENTATION DU RESEAU | 5 |
| 2- RESULTATS 2013 EN FRANCE METROPOLITAINE | 10 |
| 3- AUTRES CLASSEMENTS | 15 |
| REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES | |
| REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES | 122 |
| RESUME | |
| RÉSUMÉ | 123 |
| FIGURES | |
| Figure 1 : Place du réseau <i>Salmonella</i> au sein du dispositif de surveillance des salmonelles en France en 2013 | 16 |
| Figure 2 : Diagramme de fonctionnement de l'activité de sérotypage du réseau <i>Salmonella</i> | 17 |
| Figure 3 : Evolution du nombre de souches selon le secteur d'origine | 18 |
| Figure 4 : Répartition de la nature des informations collectées par secteur « P », « H » ou « E » | 19 |
| Figure 5 : Principaux sérovars isolés en 2013 selon le secteur d'origine | 20 |
| Figure 6 : Evolution des sérovars réglementés isolés depuis 1986 | 21 |
| TABLEAUX | |
| Tableau 1 : Répartition de la nature des informations collectées par secteur (« P », « H » ou « E ») | 10 |
| Tableau 2 : Répartition des souches étudiées en espèces et sous-espèces de <i>Salmonella</i> | 11 |
| Tableau 3 : Répartition des souches de <i>Salmonella</i> dans les groupes « O » du schéma de White-Kauffmann-Le Minor | 11 |
| Tableau 4 : Répartition des sérovars identifiés selon le secteur d'origine | 12 |
| Tableau 5 : Evolution du nombre de sérovars identifiés depuis 2003 | 12 |
| Tableau 6 : Evolution des principaux sérovars | 22 |
| Tableau 7 : Principaux sérovars classés selon l'origine des souches | 23 |
| Tableau 8 : Sérovars isolés chez les volailles en « santé et production animales » et environnement d'élevage | 24 |
| Tableau 9 : Sérovars isolés chez les bovins en « santé et production animales » et environnement d'élevage | 28 |
| Tableau 10 : Sérovars isolés chez les porcins en « santé et production animales » et environnement d'élevage | 29 |
| Tableau 11 : Sérovars isolés de carcasses, de viandes, d'abats de volaille et d'environnement en secteur « Hygiène des aliments » | 30 |
| Tableau 12 : Sérovars isolés de carcasses, de viandes et d'abats de bœuf et de veau et d'environnement en secteur « Hygiène des aliments » | 31 |
| Tableau 13 : Sérovars isolés de carcasses, de viandes et d'abats de porc et d'environnement en secteur « Hygiène des aliments » | 32 |
| Tableau 14 : Sérovars isolés dans les produits de charcuterie à base de porc | 33 |

| | |
|--|-----------|
| Tableau 15 : Sérovars isolés dans les œufs et produits à base d'œufs | 35 |
| Tableau 16 : Sérovars isolés dans les produits laitiers | 36 |
| Tableau 17 : Sérovars isolés des aliments pour animaux | 39 |
| Tableau 18 : Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine | 42 |
| Tableau 19 : Répartition des souches de Salmonelles atypiques | 53 |

ANNEXES

| | |
|---|------------|
| Annexe 1 : Caractères différentiels des espèces et sous-espèces de <i>Salmonella</i> | 54 |
| Annexe 2 : Classement par sérovar des 17 535 souches sérotypées | 55 |
| Annexe 3 : Classification des fromages en fonction de leur texture | 121 |

INTRODUCTION

Les infections à salmonelles constituent une préoccupation majeure des agences et organismes chargés de la sécurité sanitaire des aliments, compte tenu de leurs conséquences en santé publique et sur le plan économique. Le caractère zoonotique de cet agent pathogène implique que la surveillance soit exercée à tous les niveaux, aussi bien chez l'homme, qu'en amont de la chaîne alimentaire, dans les secteurs de la santé et production animales, des aliments et de l'environnement.

Malgré une baisse significative de l'incidence des salmonelloses humaines à l'échelle européenne depuis plusieurs années (- 9,1% par rapport à 2012 et - 45,6% par rapport à 2007), les salmonelles occupent, en Europe, toujours la deuxième place des zoonoses d'origine bactérienne transmises par les aliments. En 2013, 82 694 cas confirmés, principalement associés aux sérovars Enteritidis (39,5%) et Typhimurium (20,2%), ont été recensés chez l'homme au niveau européen. Sur la période 2011-2013, la fréquence d'isolement des souches appartenant au sérovar Typhimurium a baissé de 4,6%, en revanche, la fréquence d'isolement du variant monophasique de formule antigénique S. 1,4,[5],12:i:- a augmenté de 4% (EFSA, 2014).

En France, cette réduction amorcée depuis plusieurs années coïncide avec la mise en place de mesures de lutte en élevage de volailles. Selon les données nationales de 2013 relatives aux toxi-infections alimentaires collectives (TIAC), les salmonelles ont été responsables de 29% des foyers pour lesquels l'agent pathogène a été confirmé. Après une augmentation du nombre de foyers de TIAC observés en 2012 (n=107), le nombre de foyers déclarés associés à ce pathogène a fortement baissé en 2013. En effet, 57 foyers ont été déclarés reliés aux salmonelles non typhiques en 2013 affectant 509 personnes, dont 88 hospitalisations et 1 décès. Les principaux aliments suspectés sont la viande dans 23% des TIAC et les œufs ou produits à base d'œufs dans 17% (InVS 2013).

1 – Présentation du réseau

1.1. Composition du dispositif français de surveillance des salmonelles

La figure 1 présente les relations entre les différents organismes impliqués dans la surveillance des salmonelles en France.

Chez l'homme :

Le Centre national de référence des *Escherichia coli*, *Shigella* et *Salmonella* (CNR-Salm) de l'Institut Pasteur participe à la surveillance des salmonelloses, d'une part en analysant les souches envoyées par des laboratoires d'analyses de biologie médicale et des laboratoires hospitaliers, d'autre part en collectant des informations sur les souches dont le sérovar a déjà été déterminé. Ces données permettent de suivre l'évolution du nombre de souches de *Salmonella* isolées chez l'homme, et de détecter des cas groupés.

L'Institut de veille sanitaire (InVS) centralise les déclarations obligatoires des TIAC notifiées aux autorités sanitaires départementales, les DDPP (Direction départementale de la protection des populations), ainsi qu'aux agences régionales de Santé (ARS).

Sur la chaîne agro-alimentaire :

Les salmonelles isolées aux différentes étapes de la chaîne agro-alimentaire sont surveillées par différents acteurs :

- ◆ le Réseau *Salmonella* (RS) : réseau de surveillance des isollements de salmonelles d'origine non humaine, piloté par l'Anses - Laboratoire de sécurité des aliments - Site de Maisons-Alfort,
- ◆ le LNR *Salmonella* : laboratoire national de référence des *Salmonella*, piloté par l'Anses - Laboratoire de Ploufragan/Plouzané, et auquel le RS est associé.

1.2. Contextes de prélèvements des salmonelles sur la chaîne agro-alimentaire

La surveillance des salmonelles doit permettre d'associer chaque isolat recensé à un contexte de prélèvement. Sur la chaîne agro-alimentaire, différents contextes peuvent être distingués.

1.2.1. Contexte réglementaire

Secteur "Santé et production animales"

Les sérovars Enteritidis et Typhimurium sont réglementés :

- ◆ dans les troupeaux de l'espèce *Gallus gallus* en filière ponte et chair par les arrêtés du 26 février 2008 et du 24 avril 2013 respectivement,
- ◆ dans les troupeaux de dinde d'engraissement par l'arrêté du 24 avril 2013,
- ◆ dans les troupeaux de reproduction de l'espèce *Meleagris gallopavo* par l'arrêté du 4 décembre 2009.

Les sérovars Enteritidis, Hadar, Infantis, Typhimurium et Virchow sont réglementés pour l'espèce *Gallus gallus* en filière reproduction chair et ponte par les arrêtés du 26 février 2008.

Secteur "Hygiène des aliments"

Les salmonelles sont les seuls micro-organismes pris en compte à la fois comme des critères de sécurité et des critères d'hygiène dans la réglementation européenne relative aux critères microbiologiques des aliments destinés à l'homme (Règlement (CE) N°2073/2005 applicable depuis le 01/01/06). Les critères de sécurité s'appliquent sur les aliments depuis la mise sur le marché jusqu'à la fin de la durée de vie. Les critères d'hygiène s'appliquent lors de la fabrication. Les critères de conformité sont définis par l'absence de *Salmonella* spp. dans une quantité d'échantillon défini selon la catégorie alimentaire.

Le Règlement (CE) N°1086/2011 de la Commission du 27 Octobre 2011 modifie l'annexe II du Règlement (CE) N°2160/2003 du Parlement européen et du Conseil et l'annexe I du Règlement (CE) N°2073/2005 de la Commission en ce qui concerne la présence des salmonelles dans les viandes fraîches provenant de cheptels reproducteurs de *Gallus gallus*, de poules pondeuses, de poulets de chair, de cheptels reproducteurs de dindes et de cheptels de dindes d'engraissement. Un critère de sécurité « absence dans 25 g » (n=5, c=0, EN/ISO 6579) s'applique depuis le 1^{er} décembre 2011 à ces viandes fraîches mises sur le marché pendant leur durée de conservation et cible les sérovars Enteritidis et Typhimurium (incluant le variant monophasique de formule antigénique S. 1,4,[5],12:i:-). Le critère d'hygiène fixé par le Règlement (CE) N°2073/2005, ciblant les carcasses de poulet de chair et de dinde après ressuage, a été modifié. Toute détection de *Salmonella* doit aboutir au sérotypage complet (recherche des deux sérovars majeurs) pour vérifier le respect du nouveau critère de sécurité.

1.2.2. Autocontrôles

Les prélèvements sont réalisés à l'initiative de l'éleveur ou du producteur de denrées alimentaires, dans le cadre de la bonne maîtrise de sa production.

1.2.3. Plans annuels de surveillance (PS) ou de contrôle (PC)

Les PS et PC, organisés par les administrations de contrôle, ont pour objectifs respectivement soit d'évaluer une situation globale d'exposition du consommateur dans le but de mettre en place des mesures sanitaires si besoin, soit de rechercher des anomalies. Les protocoles d'échantillonnages spécifiques sont décrits dans des notes de services. Les résultats sont collectés et analysés par les services administratifs centraux.

Un plan de surveillance en microbiologie a été réalisé en 2013. Il concernait la recherche de *Salmonella* dans les saucissons secs à base de maigre et de gras de porc au stade de la production.

Ce plan de surveillance est le 1^{er} plan de surveillance de la contamination des saucissons secs de porc par *Salmonella* spp. au stade de la production en France.

« Le taux de contamination estimé des saucissons secs de porc produits en France par *Salmonella* spp. est de 1,0% (IC₉₅-[0,0-4,7%]) ».

Les résultats de ce plan indiquent que le risque de contamination des saucissons secs de porc par *Salmonella* n'est pas négligeable. A titre d'information, la Mission des Urgences Sanitaires a recensé, en 2012-2013, 14 alertes portant sur des saucissons secs de porc contaminés par *Salmonella*. (Source : DGAL).

1.2.4. Enquêtes

Des enquêtes peuvent être effectuées, sur une durée déterminée, pour permettre de décrire la prévalence ou d'étudier les facteurs de risques. Le Laboratoire National de Référence peut y être associé.

Elles peuvent être aussi organisées dans le cadre de travaux de recherche ou bien encore réalisées lors d'une notification de cas humains.

1.2.5. Diagnostic

Dans le cas d'un diagnostic vétérinaire, un prélèvement peut être réalisé ponctuellement pour une recherche de salmonelles.

1.3. Descriptif des activités du réseau *Salmonella*

La surveillance du réseau *Salmonella* repose sur la collecte de données sur la base du volontariat de laboratoires d'analyses alimentaires et vétérinaires, publics et privés.

Le champ de la surveillance est national, ciblé sur les salmonelles d'origine non humaine. La figure 2 illustre le fonctionnement de l'activité de sérotypage du réseau.

1.3.1 Objectifs du réseau et champ de surveillance

Le réseau *Salmonella* affiche comme objectifs principaux :

1- Apporter aux laboratoires d'analyses alimentaires et vétérinaires un appui technique pour le sérotypage des salmonelles,

2- Développer une activité de vigilance dans la surveillance des salmonelles isolées de la chaîne agro-alimentaire ("de la fourche à la fourchette") et de détection de signaux concernant l'augmentation inhabituelle d'un sérovar donné.

Pour répondre à ces deux objectifs, l'unité "Caractérisation et Epidémiologie Bactérienne" (CEB) du Laboratoire de sécurité des aliments de Maisons-Alfort reçoit des souches et des récapitulatifs de trois secteurs de la chaîne agro-alimentaire :

- ♦ secteur "**Santé et production animales**" ("P") : isolats d'animaux (malades ou porteurs sains) ou de leur environnement d'élevage,
- ♦ secteur "**Hygiène des aliments**" ("H") : isolats d'aliments destinés à la consommation humaine ou animale, de l'environnement d'abattoirs, d'ateliers de découpe et de transformation,
- ♦ secteur "**Ecosystème**" ("E") : isolats de l'environnement naturel.

1.3.2. Nature de l'information

L'Anses - Laboratoire de sécurité des aliments de Maisons-Alfort reçoit deux types d'informations :

- ◆ des **souches** envoyées par les laboratoires partenaires du réseau, pour sérotypage, accompagnées chacune d'une fiche de renseignements concernant :
 - ◆ le colis d'expédition (date d'envoi),
 - ◆ le laboratoire expéditeur (code d'identification, adresse),
 - ◆ la souche (référence du laboratoire, référence DGAI/DGS en cas d'alerte, premiers résultats d'agglutination, sérovar présumé),
 - ◆ le prélèvement (département ou pays de provenance, secteur, filière (pour les secteurs H et P), sous-filière (pour la filière « volaille »), type de produit (environnement, coprocultures, viscères, matière première, etc.), pathologie (pour le secteur P),
 - ◆ le contexte du prélèvement (contrôle réglementaire, plan de surveillance, enquête, etc.),

- ◆ des tableaux **récapitulatifs** rassemblant, par secteur, des informations individuelles sur les souches sérotypées par les laboratoires partenaires. Les informations portent sur :
 - ◆ l'envoi des informations : date d'envoi,
 - ◆ le laboratoire expéditeur : code d'identification, adresse,
 - ◆ la souche : référence du laboratoire, mois ou date d'isolement, sérovar,
 - ◆ le prélèvement : département d'origine, secteur, filière (secteurs H et P), sous-filière (pour la filière « volaille »), type de produit, pathologie (secteur P).

La majorité des laboratoires transmettent les deux types d'information. Certains laboratoires effectuant leur propre sérotypage peuvent envoyer leur souche à l'Anses pour une confirmation de leur résultat, par une méthode accréditée par le Cofrac (Comité français d'accréditation - www.cofrac.fr, N°1-2246).

1.3.3. Composition du réseau

La base de données du réseau compte 250 partenaires dont :

En France métropolitaine

- ◆ 123 laboratoires privés,
- ◆ 88 laboratoires départementaux d'analyses (LDA) dépendant des conseils généraux intervenant dans les domaines alimentaires et vétérinaires,
- ◆ 4 laboratoires publics dépendant du Service commun des laboratoires du ministère chargé de l'économie, des finances et de l'industrie,
- ◆ 2 laboratoires dépendant du Commissariat de l'Armée de Terre,
- ◆ 18 partenaires d'instituts publics (Anses, DGAI, Ecoles Nationales Vétérinaires, Ecole Nationale de Santé Publique, Institut Européen de l'Environnement, CNR des *Salmonella*, InVS, CHU).

En collectivités d'Outre-Mer rattachées à la France

- ◆ 12 laboratoires situés en Guadeloupe, Guyane, La Réunion, Martinique, Mayotte, Nouvelle-Calédonie, Tahiti,

A l'étranger

- ◆ 3 laboratoires situés en Inde, au Pakistan et aux USA.

Au total, 232 laboratoires recensés sont susceptibles de fournir au réseau des informations relatives aux salmonelles d'origine non humaine en France métropolitaine.

En 2013, 129 laboratoires ont transmis des données au réseau. Ces laboratoires se répartissent sur 76 départements de France métropolitaine, 3 collectivités d'Outre-Mer et 2 à l'étranger.

1.3.4. Centralisation des informations

En 2013, un nouveau système d'information pour le réseau *Salmonella* (ACTEOLab) a été mis en place.

La mise en place de la nouvelle application ACTEOLab (Application pour la Centralisation et le Transfert de données dédiées à l'Epidémiologie Opérationnelle des Laboratoires) a permis de répondre aux besoins de centralisation des données collectées par le réseau *Salmonella* et de sécuriser ces données. En effet, le niveau de saturation de la précédente base de données de type MSAccess était atteint. ACTEOLab offre des fonctionnalités utiles pour l'épidémiologie et représente un outil collectif sur lequel pourront s'appuyer d'autres applicatifs ou interfaces qui amplifieront les apports d'ACTEOLab et faciliteront à terme le partage des informations entre les partenaires du réseau.

Les données sont dorénavant collectées dans une base de données de type ORACLE. Celle-ci est renseignée par l'équipe technique de l'unité CEB du Laboratoire de sécurité des aliments de l'Anses qui reçoit les souches et les tableaux récapitulatifs. L'harmonisation des données est assurée par une saisie guidée avec des listes déroulantes pour près de la moitié des champs à renseigner. Des tests de cohérence permettent la détection d'erreurs de saisie. Un écran de requête permet d'interroger rapidement les données disponibles et de sélectionner la ou les souches de salmonelles d'intérêt, notamment au regard des méta-données renseignées.

La classification des matrices a été modifiée pour être homogène avec le référentiel EFSA. Les différents critères renseignés par l'intermédiaire de la fiche de renseignements du réseau sont également enregistrés dans ACTEOLab dans le respect du référentiel EFSA nommé SSD (pour Standard Sample Description).

1.4. Critères d'interprétation

Les données du réseau constituent principalement une source d'informations permettant d'apprécier la diversité des salmonelles sur l'ensemble de la chaîne alimentaire, de l'animal vers le consommateur.

Le réseau *Salmonella* permet également de recueillir des informations qui ne seraient pas disponibles par ailleurs, dans certaines filières (filière porcine, par exemple) ou pour des sérovars rares ou non couverts par la réglementation.

Cependant, l'interprétation des données doit être faite avec prudence du fait des limites et biais inhérents au système de fonctionnement du réseau.

Les données du réseau *Salmonella* ne sont pas exhaustives et ne peuvent pas prétendre à une représentativité des salmonelles isolées de la chaîne alimentaire en France. Le réseau collecte les informations épidémiologiques sur les souches de salmonelles isolées, mais ne reçoit aucune indication sur le nombre de prélèvements effectivement réalisés en vue de la recherche de salmonelles, ni sur l'unité épidémiologique ciblée par le plan d'échantillonnage (troupeau, couvoir, lot, etc.). Les données collectées ne peuvent donc pas être assimilées à des données de prévalence.

Le volontariat sur lequel repose le réseau est un gage d'engagement des laboratoires, néanmoins cela ne permet pas de contrôler totalement le nombre et le rythme des envois d'informations vers l'Anses.

Les résultats de sérotypage partiel effectué par les laboratoires, qui n'envoient pas les souches pour un sérotypage total, **sont des données perdues**. Cette situation se présente lorsqu'un premier tri est réalisé afin de détecter parmi les souches de salmonelles, les sérovars imposés par la réglementation.

Les enregistrements des données s'effectuent à partir des commémoratifs accompagnant les souches ou des résultats de sérotypage, de façon exhaustive. Ainsi certains enregistrements peuvent correspondre à des doublons, ce qui peut entraîner une surestimation artificielle de quelques sérovars dans certains secteurs.

L'absence de réglementation dans un secteur ou une filière est un facteur limitant la remontée

de l'information. Ceci est le cas, par exemple, pour le secteur « hygiène des aliments », pour lequel les producteurs n'ont pas d'obligation réglementaire à obtenir le sérotypage des salmonelles. A l'inverse, la mise en place de la réglementation européenne sur les zoonoses, en ciblant certaines filières d'élevage, et certains sérovars, constitue une pression sélective pour la remontée des informations. Ce biais peut déséquilibrer les informations relatives aux salmonelles couvertes et non couvertes par la réglementation.

Par ailleurs, les changements réglementaires concernant la reconnaissance et le champ d'action des laboratoires peuvent contribuer à modifier les informations transmises au réseau par les laboratoires. Ainsi, le regroupement des analyses officielles vers les laboratoires de référence et « agréés » est de nature à augmenter le nombre d'informations relatives à ce type d'analyse transmises par ces laboratoires au détriment d'autres laboratoires.

Les données de surveillance limitée dans le temps (PS/PC, enquête) peuvent être à l'origine d'une augmentation inhabituelle du nombre de souches dans un secteur ou une filière.

Considérant ces différents aspects, une analyse critique du fonctionnement du réseau a été réalisée en 2010 afin d'en dégager les perspectives d'évolution. Ce système a montré une bonne stabilité sur laquelle s'appuie, chaque année, l'analyse des données.

2 – Résultats 2013 en France Métropolitaine

Cet inventaire présente l'ensemble des résultats de sérotypage, soit ceux transmis par les laboratoires adhérents, soit ceux réalisés à l'Anses.

En 2013, 17 535 souches de salmonelles ont été inventoriées, auxquelles s'ajoutent 31 souches non sérotypables (« Rough ») qui ne sont pas prises en compte dans cet inventaire. Les souches sérotypées se répartissent de la manière suivante : 68% dans le secteur P, 31 % dans le secteur H et 1% dans le secteur E (tableau 1 et figure 3).

En 2013, les laboratoires ont envoyé 4 471 souches à sérotyper à l'Anses et retransmis 13 064 résultats de sérotypage. Le ratio « souches/récapitulatifs » est variable selon les secteurs. La proportion de souches reçues pour sérotypage est de 11% des données collectées dans le secteur P, 55% de celles collectées dans le secteur H et 76% de celles collectées dans le secteur E (tableau 1 et figure 4).

Tableau 1
Répartition de la nature des informations collectées par secteur ("P", "H" ou "E")

| | Santé et production animales (P) | Hygiène des aliments (H) | Ecosystème naturel (E) | Total |
|----------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------|
| Souches | 1 374 | 2 996 | 101 | 4 471 |
| Récapitulatifs | 10 555 | 2 478 | 31 | 13 064 |
| Total | 11 929 | 5 474 | 132 | 17 535 |

2.1. Répartition des souches étudiées au sein des espèces et sous-espèces de *Salmonella*

Le système de nomenclature distingue 2 espèces : *Salmonella enterica* et *Salmonella bongori*.

L'espèce principale, *Salmonella enterica* se décompose en 6 sous-espèces se distinguant selon des caractères biochimiques (annexe 2) : *S. enterica* subsp. *enterica* (I), *S. enterica* subsp. *salamae* (II), *S. enterica* subsp. *arizonae* (IIIa), *S. enterica* subsp. *diarizonae* (IIIb), *S. enterica* subsp. *houtenae* (IV) et *S. enterica* subsp. *indica* (VI).

La répartition des souches collectées par le réseau dans les différentes espèces et sous-espèces figure dans le tableau 2.

Tableau 2
Répartition des souches étudiées en espèces et sous-espèces de *Salmonella*

| Espèces | Sous-espèces | Nbre de souches | Nbre de sérovars |
|-----------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| <i>enterica</i> | <i>enterica</i> (I) | 17 006 | 212 |
| | <i>salamae</i> (II) | 21 | 6 |
| | <i>arizonae</i> (IIIa) | 51 | 4 |
| | <i>diarizonae</i> (IIIb) | 413 | 31 |
| | <i>houtenae</i> (IV) | 39 | 7 |
| | <i>indica</i> (VI) | 5 | 1 |
| <i>bongori</i> | (V) | 0 | 0 |

97% des souches collectées appartiennent à l'espèce *enterica* subsp. *enterica* (I).

2.2 . Répartition des souches de *Salmonella* dans les groupes « O » du schéma de White-Kauffmann-Le Minor

Le classement des souches sérotypées au sein des groupes « O » du schéma de White-Kauffmann-Le Minor (2007) figure dans le tableau 3.

Tableau 3
Répartition des souches de *Salmonella* dans les groupes "O" du schéma de White-Kauffmann-Le Minor

| Groupes "O" | Nbre de Souches | Nbre de Sérovars | Groupes "O" | Nbre de Souches | Nbre de Serovars |
|-------------|-----------------|------------------|-------------|-----------------|------------------|
| - | 4 | 3 | 43 | 7 | 4 |
| 1,3,19 | 3364 | 9 | 44 | 2 | 2 |
| 11 | 148 | 8 | 45 | 1 | 1 |
| 13 | 145 | 12 | 47 | 11 | 4 |
| 16 | 27 | 9 | 48 | 55 | 6 |
| 17 | 20 | 2 | 50 | 39 | 4 |
| 18 | 44 | 2 | 57 | 1 | 1 |
| 21 | 19 | 5 | 58 | 1 | 1 |
| 28 | 9 | 6 | 59 | 8 | 2 |
| 3,10 | 981 | 20 | 6,14 | 13 | 6 |
| 30 | 13 | 3 | 60 | 1 | 1 |
| 35 | 11 | 5 | 61 | 285 | 6 |
| 38 | 32 | 5 | 7 | 3687 | 33 |
| 39 | 1 | 1 | 8 | 854 | 28 |
| 4 | 6419 | 45 | 9 | 1224 | 15 |
| 40 | 41 | 4 | 9,46 | 63 | 6 |
| 42 | 5 | 2 | | | |

2.3. Répartition des sérovars identifiés

Le nombre de sérovars en fonction de leur secteur d'origine est présenté dans le tableau 4.

Tableau 4
Répartition des sérovars identifiés selon le secteur d'origine, en 2013

| Secteur | Nombre de souches | Nombre de sérovars complets | Nombre de sérovars incomplets |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Santé et production animales (P) | 11 929 | 146 | 26 |
| Hygiène des aliments (H) | 5 474 | 168 | 29 |
| Ecosystème naturel (E) | 132 | 44 | 5 |

Les souches recensées se répartissent en 219 sérovars de structure antigénique complète et 42 sérovars de structure antigénique incomplète. L'évolution du nombre de sérovars identifiés depuis 2003 est présentée dans le tableau 5.

Tableau 5
Evolution du nombre de sérovars identifiés depuis 2003

| Année | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nb de sérovars recensés | 223 | 221 | 208 | 266 | 258 | 258 | 246 | 278 | 271 | 265 | 261 |

2.3.1 Principaux sérovars (figure 5, tableau 6)

88% des souches reçues en 2013 appartiennent aux 25 sérovars les plus fréquents. Les 10 premiers sérovars représentent 70% du total recensé. Senftenberg représente, tous secteurs confondus, le sérovar le plus isolé.

2.3.2 Principaux sérovars classés selon l'origine des souches (tableau 7)

L'analyse de la répartition des sérovars par secteur d'origine montre la prédominance du sérovar Senftenberg en santé et production animales, celle des sérovars Mbandaka et Typhimurium, en hygiène des aliments et du sérovar Typhimurium dans l'écosystème naturel. L'importance relative des autres sérovars diffère selon le secteur d'origine des prélèvements.

Les 25 sérovars les plus fréquemment isolés en secteur P et en secteur H représentent respectivement 92,2% et 85% des souches collectées. Les 21 principaux sérovars, isolés dans le secteur E, représentent 78,8% des souches collectées, ce dernier secteur se caractérisant toujours par une grande diversité de sérovars.

L'évolution depuis 1986 des sérovars réglementés est illustrée par la figure 6.

2.4. Répartition des souches par secteur

2.4.1. Secteur P : animaux malades ou porteurs sains et leur environnement d'élevage

11 929 souches sont répertoriées dans ce secteur dont 8 005 issues d'environnement d'élevage.

- **Filière avicole (n=10 954) (tableau 8)**

Chez la volaille, le portage en salmonelles est le plus souvent asymptomatique ; les formes cliniques sont rares. Les prélèvements sont en majorité réalisés dans l'environnement des élevages.

Le nombre total de souches, collectées à partir de volailles et de leur environnement d'élevage (fond de boîtes, fientes, chiffonnage de surfaces), représente 91,8% des souches collectées dans ce secteur et 62,5% des souches collectées par le réseau.

La base de données 2013 rassemble, dans l'ordre décroissant du nombre de souches, des souches isolées des sous-filières "Poule" (n=3 842), "Canard" (n=3 298), "Dinde" (n=878), "Caille" (n=98), "Oie" (n=85), "Pintade" (n=82), "Pigeon" (n=35), "Perdrix" (n=10) et "Faisan" (n=5). Les 2 621 souches restantes sont des souches pour lesquelles la sous-filière d'origine n'a pas été renseignée.

- Sous-filière "Poule" (n=3 842)

Cette catégorie regroupe toutes les souches issues de l'espèce *Gallus gallus* et de leur environnement d'élevage (litières, fientes, fonds de boîte, etc.), quel que soit le type de production (poulets de chair, poules pondeuses, poulettes, poules de réforme). Les fiches de renseignements ne sont cependant pas toujours suffisamment documentées pour définir le type de production.

135 sérovars sont identifiés ; les trois principaux, Senftenberg, Typhimurium et Livingstone représentent 41,7% des souches de cette sous-filière.

- Sous-filière "Canard" (n=3 298)

50 sérovars sont identifiés ; les quatre principaux, Indiana, Typhimurium, Montevideo et Saintpaul représentent 72,6% des souches de cette sous-filière. Viennent ensuite Kottbus et Regent, sérovars principalement rencontrés dans cette sous-filière, représentant 13% des souches.

- Sous-filière "Dinde" (n=878)

42 sérovars sont identifiés ; le principal, Senftenberg représente, 33,3% des souches de cette sous-filière. Viennent ensuite Derby et Newport représentant 17,9% des souches. On observe une très forte baisse de Senftenberg par rapport à 2012 où il représentait 63,4% des souches. Derby passe de 4,2% à 10,5% en 2013.

- **Filière bovine (n=752) (tableau 9)**

Les souches collectées en filière bovine sont majoritairement issues de prélèvements d'animaux malades et de leur environnement d'élevage. Les 752 souches collectées appartiennent à 37 sérovars.

Les cinq principaux sérovars, Typhimurium, Dublin, le variant monophasique de Typhimurium S. 1,4,[5],12:i:-, Montevideo et Mbandaka représentent 89,5% des souches de cette filière.

Dublin et le variant monophasique de Typhimurium sont respectivement passés de 6,6% et 4,2% à 23,3% et 13,7%, tout comme les sérovars Mbandaka et Montevideo, respectivement passés de 23,3% et 22,7% à 12,1% et 13,4%.

- **Filière porcine (n=80) (tableau 10)**

Le nombre de souches collectées est de 80 souches appartenant à 10 sérovars. Les deux principaux sérovars, Derby et Typhimurium, représentent 65% des souches de cette filière.

2.4.2. Secteur H : aliments destinés à la consommation humaine ou animale, environnement d'ateliers de découpe ou de transformation

Dans ce secteur sont regroupées les souches issues d'aliments en cours d'élaboration ou de produits finis, ainsi que celles issues d'environnement d'abattoirs et d'ateliers de fabrication. Au total, 5 474 souches sont répertoriées dans ce secteur dont 797 proviennent d'environnement d'ateliers de découpe ou de transformation. 3 696 souches concernent l'alimentation humaine et 1 778, l'alimentation animale.

- **Viandes et abats de volailles (n=563) (tableau 11)**

Le nombre total de souches collectées à partir de viandes, abats et carcasses de volailles et d'environnement d'abattoirs de volailles et d'ateliers de découpe (prélèvements d'aliments, chiffonnage de surfaces), représente 15,2% des souches isolées du secteur "Hygiène des aliments destinés à l'homme" et 3,2% des souches collectées par le réseau.

17,2% des souches collectées n'étaient pas renseignées pour la sous-filière animale d'origine. Ainsi, la base de données 2013 rassemble, par ordre décroissant, des souches isolées des sous-filières : "Canard" (n=213), "Dinde" (n=131), "Poule" (n=113), "Pintade" (n=7) et "Oie" (n=2).

Remarque : contrairement aux années précédentes et suite au changement de référentiel, les cailles font maintenant partie de la famille « viande des autres volailles » c'est-à-dire des volailles autres que les canards, dindes, poules, pintades et oies, d'où l'augmentation du taux de volailles collectées pour lesquelles la sous-filière animale d'origine n'est pas renseignée.

- Viande de "Poule" (n=113)

Cette catégorie regroupe les prélèvements issus de carcasses et de pièces de découpe obtenus à partir d'animaux de l'espèce *Gallus gallus*, en majorité des poulets de chair, mais aussi des poules de réforme, des coquelets, chapons, etc.

Les 113 souches enregistrées appartiennent à 23 sérovars, dont les quatre principaux sont Agona, Typhimurium, Indiana et Infantis. Ils représentent 48,7% des souches de cette catégorie de viande.

- Viande de "Canard" (n=213)

Les souches collectées dans cette catégorie appartiennent à 18 sérovars. Les trois principaux sérovars, Indiana, Saintpaul et Kottbus, représentent 75,1% des souches issues de cette catégorie de viande.

- Viande de "Dinde" (n=131)

Les souches collectées dans cette catégorie appartiennent à 16 sérovars. Les trois principaux sérovars, Anatum, Brandenburg et Derby représentent 51,1% des souches issues de cette catégorie de viande.

- **Viande de bœuf (n=156) (tableau 12)**

Le nombre de souches collectées à partir de viande de bœuf ou de veau et de leurs produits dérivés, en cours d'élaboration ou finis, de l'environnement d'abattoirs, d'ateliers de découpe et de transformation, représente 0,9% des souches collectées par le réseau.

Les souches collectées dans cette catégorie se répartissent au sein de 24 sérovars. Les trois principaux sérovars, Typhimurium, le variant monophasique de Typhimurium S. 1,4,[5],12:i:- et Montevideo représentent 54,5% des souches issues de cette catégorie de viande.

- **Viande de porc (n=428) (tableau 13)**

Le nombre de souches collectées à partir de viandes, abats, carcasses, gras et sang de porc, et de leurs produits dérivés, en cours d'élaboration ou finis, et de l'environnement d'abattoirs et d'ateliers de découpe représente 2,4% des souches collectées par le réseau.

Les souches collectées dans cette catégorie se répartissent au sein de 29 sérovars. Les trois sérovars majoritaires, Derby, Typhimurium et le variant monophasique de Typhimurium S. 1,4,[5],12:i:-, représentent 73,4% des souches issues de cette catégorie de viande.

- **Produits de charcuterie (n=458) (tableau 14)**

Le nombre de souches collectées à partir de produits de charcuterie à base de viande de porc, en cours d'élaboration ou finis représente 2,6% des souches collectées par le réseau et se répartissent au sein de 23 sérovars. Le variant monophasique de Typhimurium S. 1,4,[5],12:i:- est le sérovar majoritaire avec 32,3% des effectifs. Les deux sérovars suivants sont Typhimurium et Derby, et représentent 48% des souches issues de cette catégorie d'aliment.

- **Œufs et produits à base d'œufs (n=11) (tableau 15)**

Le nombre de souches collectées à partir d'œufs et de produits à base d'œufs, en cours d'élaboration ou finis, représente 0,06% des souches collectées par le réseau. Ces souches se répartissent au sein de 8 sérovars dont le principal est Enteritidis (3 souches).

- **Produits laitiers (n=923) (tableau 16)**

Les souches collectées à partir de lait et produits laitiers, en cours d'élaboration ou finis, se répartissent au sein de 43 sérovars et représentent 5,3% des souches collectées par le réseau. La majorité de ces souches appartient au sérovar Dublin, et représente 37,8% des souches issues de cette catégorie d'aliment.

- **Aliments pour animaux (n=1 778) (tableau 17)**

Le nombre de souches collectées à partir d'aliments pour animaux, produits finis ou en cours de fabrication, représente 10,1% des souches collectées par le réseau. Les trois principaux sérovars Mbandaka, Montevideo, et Tennessee, représentent 53,4% des souches issues de cette catégorie d'aliment, qui regroupe une grande diversité de sérovars (n=109).

2.4.3. Secteur E : Ecosystème naturel (tableau 7)

132 souches de 49 sérovars différents sont répertoriées dans ce secteur. Le sérovar Typhimurium représente 16,7% des sérovars retrouvés en Ecosystème.

3 – Autres classements

3.1. Répartition des souches « métropolitaines » par sérovar et par région d'isolement (tableau 18)

Le nombre de souches collectées est variable selon les régions. La Bretagne (n=2 391) et les Pays de la Loire (n=5 008) sont les deux régions fournissant le plus grand nombre de souches correspondant à 46% des souches collectées ce qui s'explique par la prépondérance de l'activité agricole dont la production animale de porcs et de volailles dans ces régions.

3.2. *Salmonella* atypiques (tableau 19)

1 850 souches atypiques ont été collectées en 2013. La majorité de ces souches fermentent le lactose. Le sérovar Senftenberg représente 99,1% des souches atypiques « Lactose + ».

Figure 1 : Place du réseau *Salmonella* au sein du dispositif de surveillance des salmonelles en France en 2013

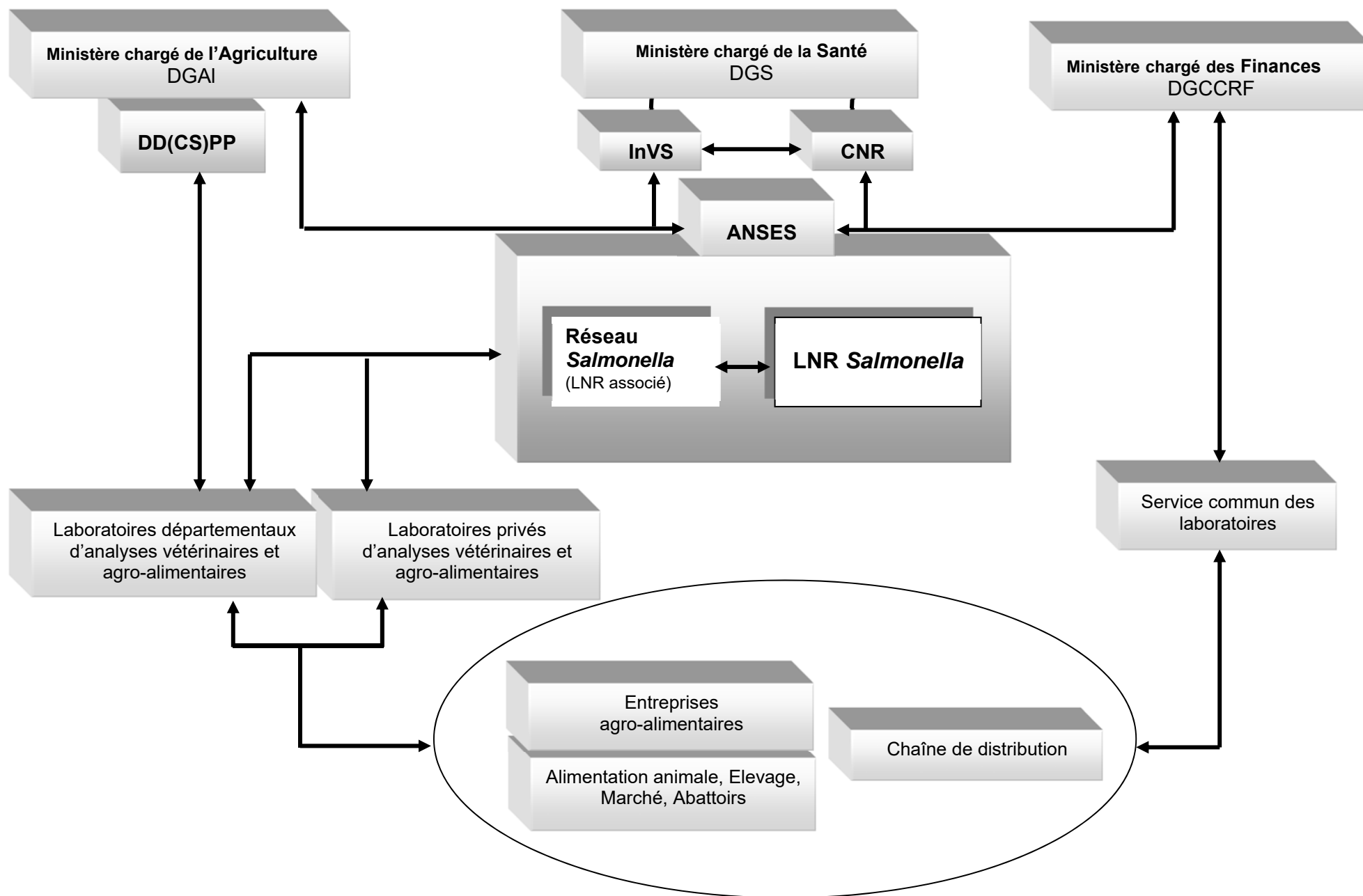


Figure 2 : Diagramme de fonctionnement de l'activité de sérotypage du réseau *Salmonella*.

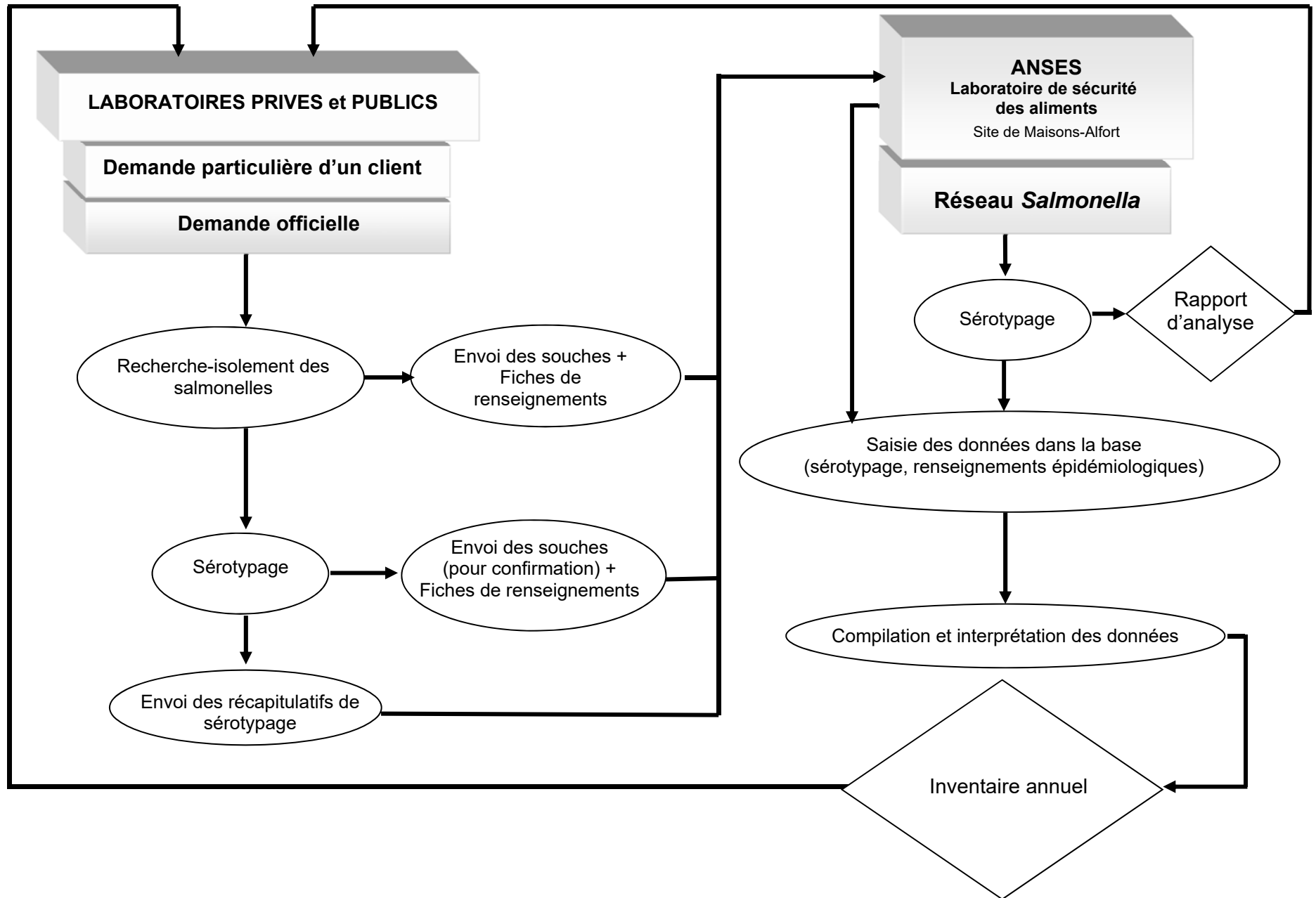
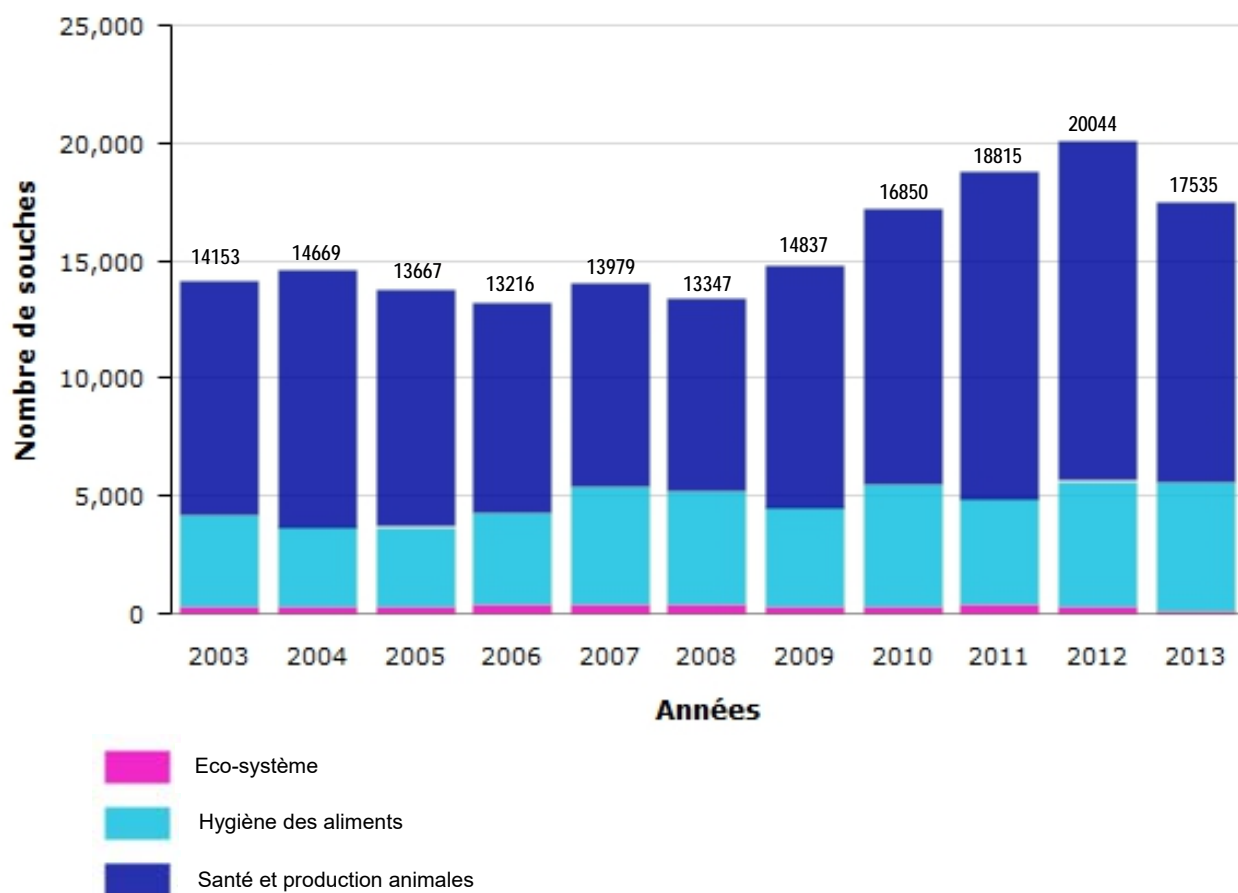


Figure 3

Evolution du nombre de souches étudiées à l'Anses selon le secteur d'origine



Remarque :

Les souches provenant de l'Ecosystème naturel ne contiennent que les souches provenant de l'environnement naturel.

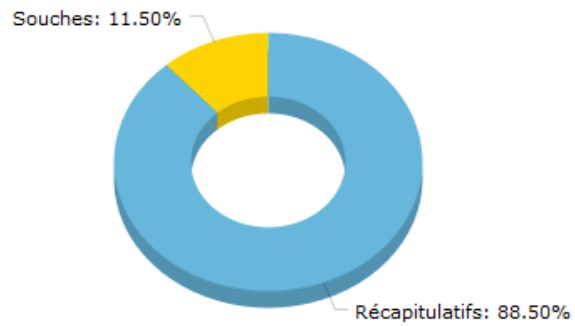
Les souches provenant de l'environnement d'élevage sont regroupées avec la Santé et production animales.

Les souches provenant de l'environnement d'abattoirs et d'ateliers de découpe sont regroupées avec l'Hygiène des aliments.

Figure 4

Répartition de la nature des informations collectées par secteur ("P", "H" ou "E")

Santé et production animales (P) (n= 11929)



Hygiène des aliments (H) (n= 5474)



Eco-système naturel (E) (n= 132)

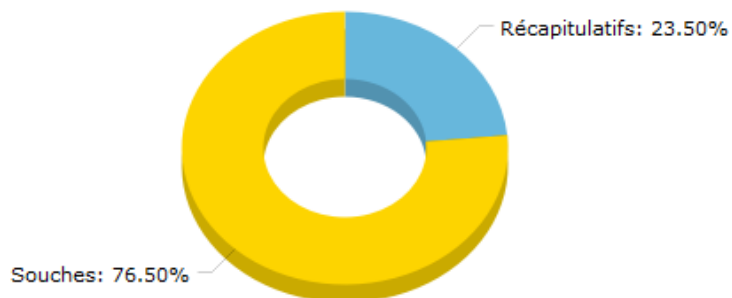


Figure 5

Principaux sérovars isolés en 2013 selon le secteur d'origine

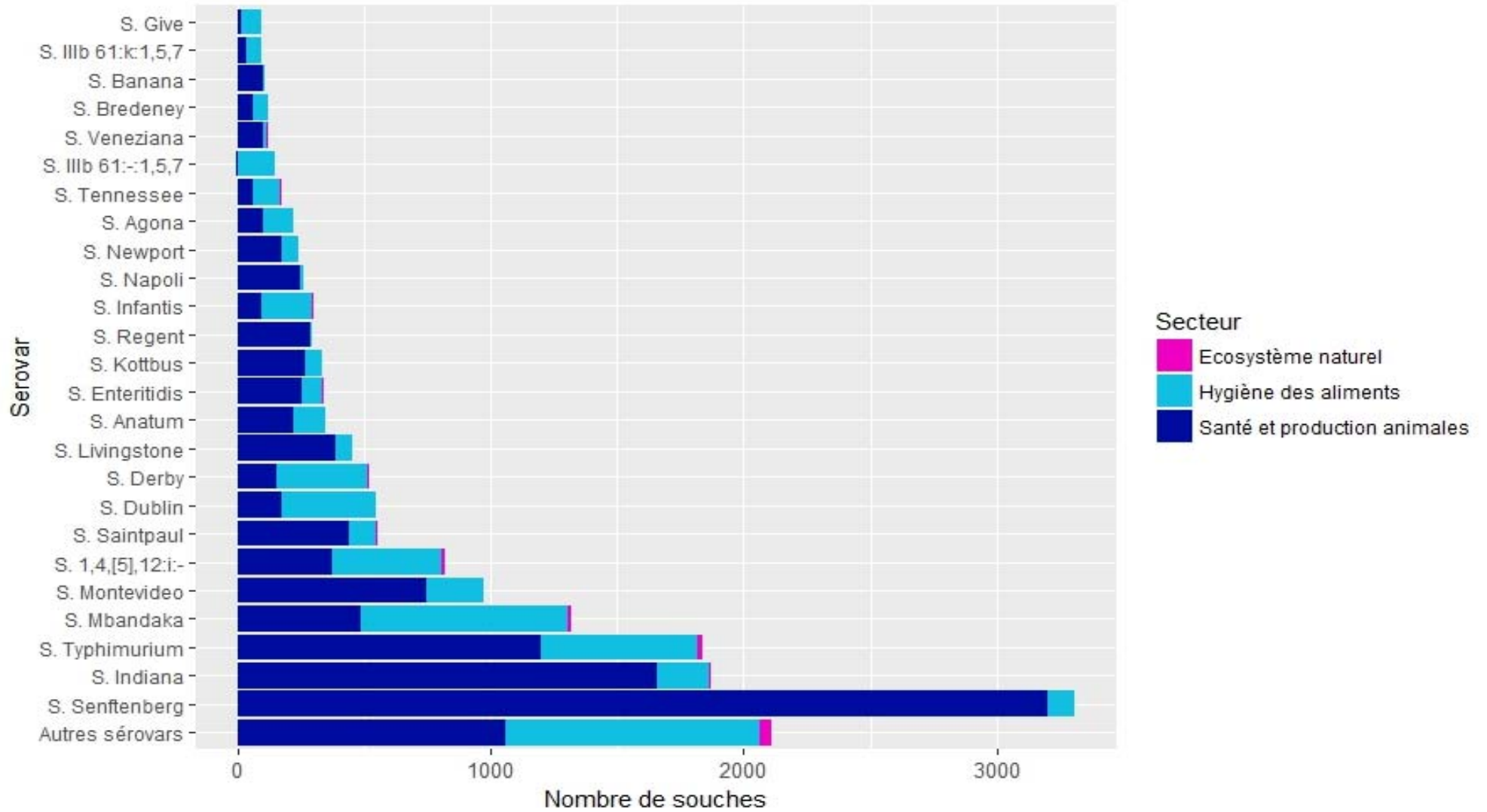


Figure 6

Evolution des sérovars réglementés isolés depuis 1986

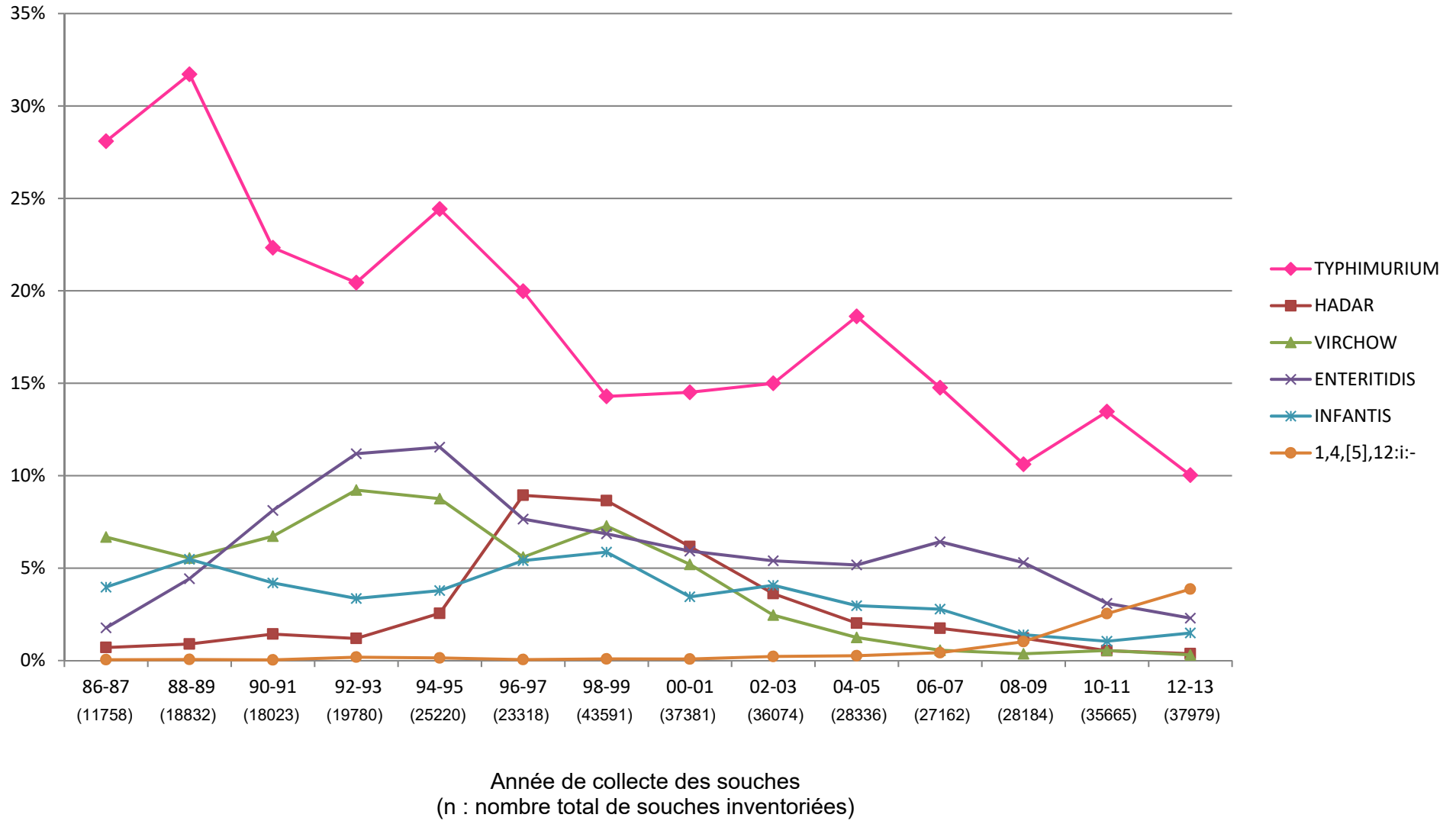


Tableau 6
Evolution des principaux sérovars

| SEROVARS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SENFTENBERG | 1535 | 2054 | 1598 | 1480 | 1827 | 2151 | 2796 | 2362 | 3758 | 4294 | 3308 |
| INDIANA | 1786 | 1938 | 1443 | 1202 | 1409 | 1139 | 1123 | 1281 | 1377 | 1916 | 1868 |
| TYPHIMURIUM | 2251 | 2724 | 2551 | 2006 | 2003 | 1513 | 1480 | 2449 | 2352 | 1969 | 1839 |
| MBANDAKA | 345 | 225 | 182 | 427 | 328 | 483 | 860 | 800 | 1145 | 1522 | 1319 |
| MONTEVIDEO | 397 | 560 | 953 | 1041 | 750 | 970 | 1054 | 1038 | 1213 | 1275 | 976 |
| S. 1,4,[5],12:i:- | 15 | 39 | 34 | 31 | 84 | 100 | 188 | 315 | 513 | 650 | 818 |
| SAINTPAUL | 467 | 428 | 370 | 243 | 236 | 177 | 131 | 181 | 412 | 637 | 552 |
| DUBLIN | 259 | 229 | 75 | 76 | 194 | 332 | 551 | 618 | 496 | 343 | 550 |
| DERBY | 529 | 479 | 497 | 911 | 1524 | 887 | 918 | 976 | 906 | 723 | 519 |
| LIVINGSTONE | 91 | 87 | 89 | 107 | 100 | 249 | 281 | 491 | 346 | 584 | 456 |
| ANATUM | 261 | 201 | 321 | 374 | 168 | 208 | 220 | 408 | 205 | 245 | 347 |
| ENTERITIDIS | 821 | 650 | 815 | 861 | 884 | 832 | 661 | 570 | 533 | 526 | 345 |
| KOTTBUS | 721 | 923 | 961 | 688 | 855 | 504 | 364 | 520 | 706 | 370 | 336 |
| INFANTIS | 696 | 444 | 396 | 508 | 247 | 185 | 208 | 203 | 169 | 267 | 299 |
| REGENT | 118 | 84 | 57 | 66 | 122 | 143 | 305 | 447 | 858 | 462 | 295 |
| NAPOLI | 51 | 85 | 114 | 196 | 196 | 165 | 200 | 290 | 412 | 380 | 265 |
| NEWPORT | 282 | 158 | 102 | 82 | 121 | 73 | 99 | 186 | 323 | 271 | 243 |
| AGONA | 434 | 312 | 280 | 169 | 161 | 231 | 221 | 255 | 212 | 287 | 222 |
| TENNESSEE | 184 | 275 | 193 | 199 | 94 | 192 | 141 | 117 | 105 | 98 | 173 |
| S.IIib 61:-:1,5,7 | 1 | 4 | 10 | 2 | 15 | 26 | 71 | 30 | 32 | 97 | 147 |
| BREDENEY | 190 | 170 | 147 | 203 | 208 | 152 | 166 | 144 | 132 | 128 | 125 |
| VENEZIANA | 42 | 75 | 88 | 102 | 90 | 81 | 90 | 171 | 179 | 162 | 122 |
| BANANA | 11 | 21 | 46 | 9 | 13 | 32 | 23 | 22 | 16 | 52 | 108 |
| S.IIib 61:k:1,5,7 | 50 | 58 | 84 | 23 | 62 | 105 | 80 | 74 | 136 | 183 | 99 |
| GIVE | 30 | 23 | 11 | 17 | 16 | 108 | 102 | 12 | 22 | 51 | 95 |
| <i>Sous-total</i> | 11 567 | 12 246 | 11 417 | 11 023 | 11 707 | 11 038 | 12 333 | 13 960 | 16 558 | 17 492 | 15 426 |
| AUTRES SEROVARS | 2 586 | 2 423 | 2 252 | 2 160 | 2 272 | 2 310 | 2 504 | 2 890 | 2 257 | 2 552 | 2 109 |
| Nombre total de souches inventoriées | 14 153 | 14 669 | 13 669 | 13 183 | 13 979 | 13 348 | 14 837 | 16 850 | 18 815 | 20 044 | 17 535 |
| Nombre de Salmonelles « Rough » | 81 | 62 | 56 | 33 | 33 | 39 | 52 | 36 | 39 | 59 | 31 |

Tableau 7

Principaux sérovars classés selon l'origine des souches

| Santé et production animales (P) | | Hygiène des aliments (H) | | Ecosystème naturel (E) | |
|---|---------------|---|--------------|---|------------|
| sérovars | nb | sérovars | nb | sérovars | nb |
| SENFTENBERG | 3 198 | MBANDAKA | 815 | TYPHIMURIUM | 22 |
| INDIANA | 1 656 | TYPHIMURIUM | 617 | MBANDAKA | 16 |
| TYPHIMURIUM | 1 200 | <u>1</u> ,4,[5],12:i:- | 428 | <u>1</u> ,4,[5],12:i:- | 13 |
| MONTEVIDEO | 745 | DUBLIN | 371 | VENEZIANA | 8 |
| MBANDAKA | 488 | DERBY | 359 | ENTERITIDIS | 5 |
| SAINTPAUL | 440 | MONTEVIDEO | 228 | STOURBRIDGE | 4 |
| LIVINGSTONE | 386 | INDIANA | 210 | <u>1</u> ,4,[5],12:-:1,2 | 3 |
| <u>1</u> ,4,[5],12:i:- | 377 | INFANTIS | 201 | DERBY | 3 |
| REGENT | 291 | IIIb 61:-:1,5,7 | 143 | INFANTIS | 3 |
| KOTTBUS | 269 | ANATUM | 124 | MONTEVIDEO | 3 |
| ENTERITIDIS | 256 | AGONA | 116 | PUTTEN | 3 |
| NAPOLI | 252 | SAINTPAUL | 110 | TENNESSEE | 3 |
| ANATUM | 222 | TENNESSEE | 109 | 4,12:d:- | 2 |
| DUBLIN | 178 | SENFTENBERG | 108 | ALTONA | 2 |
| NEWPORT | 174 | ENTERITIDIS | 84 | DURBAN | 2 |
| DERBY | 157 | GIVE | 80 | GLOUCESTER | 2 |
| AGONA | 105 | LIVINGSTONE | 70 | INDIANA | 2 |
| BANANA | 104 | NEWPORT | 69 | NAPOLI | 2 |
| VENEZIANA | 104 | KOTTBUS | 66 | SAINTPAUL | 2 |
| INFANTIS | 95 | IIIb 61:k:1,5,7 | 65 | SENFTENBERG | 2 |
| LILLE | 75 | BREDENEY | 64 | VINOHRADY | 2 |
| BREDENEY | 61 | RISSEN | 58 | | |
| TENNESSEE | 61 | JERUSALEM | 56 | | |
| COELN | 50 | LONDON | 53 | | |
| HAVANA | 50 | BRANDENBURG | 50 | | |
| Sous-total | 10 994 | Sous-total | 4 654 | Sous-total | 104 |
| Autres sérovars | 935 | Autres sérovars | 820 | Autres sérovars | 28 |
| Nombre total de souches inventoriées | 11 929 | Nombre total de souches inventoriées | 5 474 | Nombre total de souches inventoriées | 132 |

Tableau 8

Sérovars isolés chez les volailles en "Santé et production animales"
et environnement d'élevage en 2013

| SEROVAR | Caille | Canard | Dinde | Faisan | Poulet | Oie | Perdrix | Pigeon | Pintade | Total (*) | % |
|--------------|--------|--------|-------|--------|--------|-----|---------|--------|---------|-----------|-----|
| ABERDEEN | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| AGAMA | - | - | - | - | 18 | - | - | - | - | 20 | 0,2 |
| AGONA | 1 | 8 | 20 | - | 64 | 1 | - | - | 1 | 101 | 0,9 |
| AJIOBO | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 3 | 0 |
| ALACHUA | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 3 | 0 |
| ALBANY | - | - | - | - | 9 | - | - | - | - | 9 | 0,1 |
| ALFORT | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 |
| ANATUM | - | 45 | - | - | 163 | - | - | - | 1 | 222 | 2 |
| ATAKPAME | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 |
| BANANA | - | - | - | - | 60 | - | - | - | - | 104 | 0,9 |
| BAREILLY | - | - | 2 | - | 4 | - | - | - | - | 7 | 0,1 |
| BARRANQUILLA | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| BLOCKLEY | - | - | - | - | 16 | - | - | - | - | 16 | 0,1 |
| BRAENDERUP | - | - | - | - | 10 | - | - | - | - | 12 | 0,1 |
| BRANCASTER | - | - | - | - | 7 | - | - | - | - | 7 | 0,1 |
| BRANDENBURG | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | 3 | 0 |
| BREDENEY | 1 | 2 | 40 | - | 12 | - | - | - | 2 | 59 | 0,5 |
| CARNAC | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| CERRO | - | 5 | - | - | 7 | - | - | - | - | 12 | 0,1 |
| CHESTER | - | 2 | - | - | 6 | - | - | - | - | 8 | 0,1 |
| COELN | - | 17 | 6 | - | 18 | - | - | - | - | 48 | 0,4 |
| COLORADO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 |
| CORVALLIS | - | - | 8 | - | 2 | - | - | - | - | 11 | 0,1 |
| CUBANA | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| DERBY | - | 8 | 92 | - | 14 | - | - | - | 4 | 125 | 1,1 |
| DRAC | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 4 | 0 |
| DUBLIN | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 3 | 0 |
| DUESSELDORF | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| DURBAN | - | - | - | - | 10 | - | - | - | - | 10 | 0,1 |
| EALING | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| EBOKO | - | - | - | - | 11 | - | - | - | - | 29 | 0,3 |
| ENTERITIDIS | - | 32 | 29 | - | 152 | 3 | - | - | 2 | 232 | 2,1 |
| ESSEN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 |
| FIM-I :- :- | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| FRESNO | - | 1 | - | - | 35 | - | - | - | - | 37 | 0,3 |
| GIVE | - | 10 | - | - | 4 | - | - | - | - | 14 | 0,1 |
| GLOSTRUP | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 |
| GLOUCESTER | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 3 | 0 |
| GOELZAU | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| GOLDCOAST | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |

Tableau 8 (suite)

Sérovars isolés chez les volailles en "Santé et production animales"
et environnement d'élevage en 2013

| SEROVAR | Caille | Canard | Dinde | Faisan | Poulet | Oie | Perdrix | Pigeon | Pintade | Total (*) | % |
|---------------|--------|--------|-------|--------|--------|-----|---------|--------|---------|-----------|------|
| HADAR | - | 2 | 8 | - | 3 | - | - | - | - | 23 | 0,2 |
| HAIFA | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 6 | 0,1 |
| HAVANA | - | - | - | - | 42 | - | - | - | - | 49 | 0,4 |
| HEIDELBERG | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | 5 | 0 |
| INDIANA | 23 | 1254 | 43 | 1 | 184 | 7 | - | - | 6 | 1654 | 15,1 |
| INFANTIS | - | 8 | 2 | - | 62 | - | - | - | 1 | 90 | 0,8 |
| ISANGI | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 0 |
| JAVIANA | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| JERUSALEM | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| KAPEMBA | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 |
| KEDOUGOU | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | - | 13 | 0,1 |
| KENTUCKY | - | - | 2 | - | 7 | - | - | - | 1 | 10 | 0,1 |
| KISANGANI | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| KOTTBUS | - | 221 | 3 | - | 22 | 5 | - | - | - | 264 | 2,4 |
| LAROCHELLE | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| LEXINGTON | - | - | - | - | 7 | - | - | - | - | 10 | 0,1 |
| LILLE | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | 75 | 0,7 |
| LIVINGSTONE | - | - | 5 | - | 215 | - | - | - | 2 | 378 | 3,5 |
| LLANDOFF | 1 | - | - | - | 6 | - | - | - | - | 7 | 0,1 |
| LONDON | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | - | 5 | 0 |
| MADELIA | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 3 | 0 |
| MANHATTAN | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| MBANDAKA | 29 | 93 | 22 | 1 | 196 | - | - | - | 4 | 394 | 3,6 |
| MELEAGRIDIS | - | 1 | - | - | 3 | - | - | - | - | 6 | 0,1 |
| MENSTON | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 |
| MIAMI | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| MIKAWASIMA | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| MINNESOTA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 0,1 |
| MISHMARHAEMEK | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| MONTEVIDEO | 11 | 366 | 10 | - | 207 | - | - | 1 | 6 | 643 | 5,9 |
| MUENCHEN | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| MUENSTER | - | 23 | - | - | 2 | - | - | - | - | 25 | 0,2 |
| NAPOLI | - | 46 | 31 | - | 138 | 18 | 1 | - | 7 | 248 | 2,3 |
| NEWPORT | 2 | 12 | 65 | - | 68 | 1 | 1 | - | 2 | 166 | 1,5 |
| NYBORG | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 24 | 0,2 |
| OHIO | - | - | 4 | - | 8 | - | - | - | - | 16 | 0,1 |
| ORANIENBURG | - | - | - | - | 21 | - | - | - | - | 23 | 0,2 |
| ORION | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | 6 | 0,1 |
| ORNE | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 |
| OTHMARSCHEN | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |

Tableau 8 (suite)

Sérovars isolés chez les volailles en "Santé et production animales"
et environnement d'élevage en 2013

| SEROVAR | Caille | Canard | Dinde | Faisan | Poulet | Oie | Perdrix | Pigeon | Pintade | Total (*) | % |
|--------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-----|---------|--------|---------|-----------|-----|
| PANAMA | - | 4 | 1 | - | 7 | - | - | - | - | 12 | 0,1 |
| PARATYPHI B | - | 7 | - | - | 8 | 6 | - | - | - | 23 | 0,2 |
| PLYMOUTH | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| POTSDAM | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| PRESTON | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| QUENTIN | - | - | 4 | - | 1 | - | - | - | - | 5 | 0 |
| READING | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 0 |
| REGENT | - | 208 | 12 | - | 17 | 1 | - | - | - | 291 | 2,7 |
| RISSEN | - | - | - | - | 5 | - | 1 | - | - | 14 | 0,1 |
| S. 1,3,19:-:- | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. 1,3,19:g,p,s,t:- | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| S. 1,3,19:z27:- | - | - | 1 | - | 6 | - | - | - | - | 9 | 0,1 |
| S. 1,4,[5],12:-:- | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| S. 1,4,[5],12:-:1,2 | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | 6 | 0,1 |
| S. 1,4,[5],12:i:- | - | 50 | 44 | - | 145 | 2 | - | 1 | 8 | 256 | 2,3 |
| S. 11:-:e,n,x | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. 11:i:- | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. 13,23:i:- | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. 21:-:- | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. 3,10:-:- | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. 3,10:-:1,5 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. 4,12:e,h:- | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. 47:z4,z23:- | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| S. 6,7:-:- | - | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | 4 | 0 |
| S. 6,7:k:- | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 |
| S. 6,8:-:- | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 |
| S. 6,8:e,h:- | - | 8 | - | - | - | - | - | - | - | 9 | 0,1 |
| S. 6,8:e,h:1,7 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 0 |
| S. 9,12:l,z13:- | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. II 4,12:b:- | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 4 | 0 |
| S. II 42:r:- | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 4 | 0 |
| S. IIIa 48:z4,z23:- | - | 2 | 15 | - | 21 | 3 | - | - | 2 | 47 | 0,4 |
| S. IIIb 14:z10:z | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | 3 | 0 |
| S. IIIb 16:l,v:1,5,7 | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 3 | 0 |
| S. IIIb 17:z10:e,n,x,z15 | - | 1 | 1 | - | 3 | - | - | - | - | 7 | 0,1 |
| S. IIIb 21:k:z | - | 1 | - | - | 3 | - | - | - | - | 4 | 0 |
| S. IIIb 38:l,v:z35 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. IIIb 38:l,v:z53 | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | 5 | 0 |
| S. IIIb 38:r:z | - | - | 1 | - | 6 | - | - | - | - | 7 | 0,1 |
| S. IIIb 43:l,v:z53 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| S. IIIb 47:l,v:z53 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 3 | 0 |
| S. IIIb 48:k:1,5,7 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 | 0 |

Tableau 8 (suite)

Sérovars isolés chez les volailles en "Santé et production animales"
et environnement d'élevage en 2013

| SEROVAR | Caille | Canard | Dinde | Faisan | Poulet | Oie | Perdrix | Pigeon | Pintade | Total (*) | % |
|----------------------------|-----------|--------------|------------|----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|------|
| S. IIIb 48:l,v,z | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. IIIb 48:z:- | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. IIIb 50:i:z | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | 0 |
| S. IIIb 50:r:1,5,7 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| S. IIIb 58:z52:z | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. IIIb 59:k:- | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| S. IIIb 59:k:z | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | 3 | 0 |
| S. IIIb 61:i:z53 | - | 1 | 2 | - | 6 | 1 | - | - | - | 12 | 0,1 |
| S. IIIb 61:k:1,5,7 | - | - | 3 | - | 2 | - | - | - | - | 5 | 0 |
| S. IIIb 61:l,v:1,5,7 | - | 1 | - | - | 4 | - | - | - | - | 5 | 0 |
| S. IV 1,40:z4,z23:- | - | - | - | - | 9 | - | - | - | 2 | 13 | 0,1 |
| S. IV 40:z4,z23:- | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. IV 43:z4,z23:- | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. IV 44:z4,z23:- | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| S. VI 11:b:e,n,x | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 3 | 0 |
| SAINTPAUL | 1 | 333 | 37 | - | 30 | 2 | 1 | - | 3 | 439 | 4 |
| SANDIEGO | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| SCHWARZENGRUND | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | 5 | 0 |
| SENFTEMBERG | 21 | 32 | 292 | 2 | 1155 | - | 4 | - | 2 | 3196 | 29,2 |
| SOERENGA | 1 | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 4 | 0 |
| STOURBRIDGE | - | 9 | 2 | - | 8 | - | - | - | - | 19 | 0,2 |
| SZENTES | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | 6 | 0,1 |
| TENNESSEE | - | - | 1 | - | 56 | - | 1 | - | - | 59 | 0,5 |
| THOMPSON | - | 4 | - | - | 9 | - | - | - | - | 13 | 0,1 |
| TYPHIMURIUM | 6 | 441 | 47 | 1 | 234 | 34 | 1 | 33 | 23 | 949 | 8,7 |
| UGANDA | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| UMBILO | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| VENEZIANA | - | 11 | 13 | - | 71 | - | - | - | 2 | 102 | 0,9 |
| VIRCHOW | - | 6 | - | - | 32 | - | - | - | - | 40 | 0,4 |
| WELTEVREDEN | - | - | 1 | - | 18 | - | - | - | - | 19 | 0,2 |
| WESTHAMPTON | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0 |
| WIEN | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| YORUBA | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 | 0 |
| Nb total de souches | 98 | 3 298 | 878 | 5 | 3 842 | 85 | 10 | 35 | 82 | 10 954 | |
| Nb de sérovars | 12 | 50 | 42 | 4 | 135 | 14 | 7 | 3 | 21 | 155 | |

* Total : valeurs intégrant les souches issues d'autres sous-filières d'élevage et celles dont l'espèce d'origine n'a pas été mentionnée.

Tableau 9

Sérovars isolés chez les bovins en "Santé et production animales"
et environnement d'élevage en 2013

| SEROVAR | Bovin | Veau | Total | % |
|----------------------------|------------|-----------|------------|------|
| AGAMA | 1 | - | 1 | 0,1 |
| AGONA | 1 | 1 | 2 | 0,3 |
| BARDO | 1 | - | 1 | 0,1 |
| BRANDENBURG | 1 | - | 1 | 0,1 |
| COELN | 1 | - | 1 | 0,1 |
| DERBY | 1 | - | 1 | 0,1 |
| DUBLIN | 175 | - | 175 | 23,3 |
| ENTERITIDIS | 15 | 3 | 18 | 2,4 |
| GIVE | 1 | - | 1 | 0,1 |
| KOTTBUS | 5 | - | 5 | 0,7 |
| LEXINGTON | 1 | - | 1 | 0,1 |
| LIVINGSTONE | 1 | - | 1 | 0,1 |
| MBANDAKA | 90 | 1 | 91 | 12,1 |
| MONTEVIDEO | 100 | 1 | 101 | 13,4 |
| MUENSTER | 1 | - | 1 | 0,1 |
| NAPOLI | 1 | 1 | 2 | 0,3 |
| NEWPORT | 4 | - | 4 | 0,5 |
| OHIO | 13 | - | 13 | 1,7 |
| PANAMA | 2 | - | 2 | 0,3 |
| PARATYPHI B | 1 | - | 1 | 0,1 |
| RISSEN | 1 | - | 1 | 0,1 |
| S. 1,3,19:i:- | 1 | - | 1 | 0,1 |
| S. 1,4,[5],12:-:1,2 | 1 | - | 1 | 0,1 |
| S. 1,4,[5],12:i:- | 99 | 4 | 103 | 13,7 |
| S. 6,7:-:- | 1 | - | 1 | 0,1 |
| S. 9,12:-:- | 1 | - | 1 | 0,1 |
| S. IIIb 21:k:z | 1 | - | 1 | 0,1 |
| S. IIIb 38:r:z | 1 | - | 1 | 0,1 |
| S. IIIb 59:k:- | 1 | - | 1 | 0,1 |
| SCHWARZENGRUND | 8 | - | 8 | 1,1 |
| SENFTENBERG | 1 | - | 1 | 0,1 |
| STANLEY | 1 | - | 1 | 0,1 |
| STOURBRIDGE | 2 | - | 2 | 0,3 |
| SZENTES | 1 | - | 1 | 0,1 |
| TENNESSEE | 1 | - | 1 | 0,1 |
| TYPHIMURIUM | 186 | 17 | 203 | 27 |
| WELTEVREDEN | 1 | - | 1 | 0,1 |
| Nb total de souches | 724 | 28 | 752 | |
| Nb de sérovars | 37 | 7 | 37 | |

Tableau 10

Sérovars isolés chez les porcins en "Santé et production animales"
et environnement d'élevage en 2013

| SEROVAR | Nombre de souches | % |
|----------------------------|--------------------------|----------|
| BRAENDERUP | 1 | 1,2 |
| DERBY | 29 | 36,2 |
| INFANTIS | 1 | 1,2 |
| LIVINGSTONE | 7 | 8,8 |
| LONDON | 1 | 1,2 |
| MBANDAKA | 2 | 2,5 |
| NAPOLI | 1 | 1,2 |
| NEWPORT | 1 | 1,2 |
| S. <u>1</u> ,4,[5],12:i:- | 14 | 17,5 |
| TYPHIMURIUM | 23 | 28,7 |
| Nb total de souches | 80 | |
| Nb de sérovars | 10 | |

Tableau 11

Sérovars isolés de carcasses, de viandes, d'abats de volaille,
et d'environnement en secteur "Hygiène des aliments" en 2013

| SEROVAR | Canard | Dinde | Oie | Pintade | Poulet | Total (*) | % |
|----------------------------|------------|------------|----------|----------|------------|------------|------|
| ABONY | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,2 |
| AGONA | - | 3 | - | - | 20 | 33 | 5,9 |
| ANATUM | 1 | 29 | - | - | 7 | 38 | 6,7 |
| BLOCKLEY | - | - | - | - | - | 12 | 2,1 |
| BRAENDERUP | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,2 |
| BRANDENBURG | 1 | 20 | - | - | - | 22 | 3,9 |
| BREDENEY | - | 14 | - | 4 | 3 | 22 | 3,9 |
| CERRO | - | - | - | - | - | 5 | 0,9 |
| DERBY | - | 18 | - | 1 | 5 | 26 | 4,6 |
| ENTERITIDIS | 1 | - | - | - | 5 | 6 | 1,1 |
| ESSEN | - | - | - | - | 2 | 2 | 0,4 |
| HADAR | - | 3 | - | - | 1 | 4 | 0,7 |
| HAIFA | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,2 |
| HEIDELBERG | - | 1 | - | - | - | 1 | 0,2 |
| INDIANA | 69 | - | - | - | 12 | 102 | 18,1 |
| INFANTIS | - | - | - | - | 11 | 26 | 4,6 |
| KENTUCKY | - | 2 | - | - | 1 | 3 | 0,5 |
| KOTTBUS | 42 | - | - | - | 9 | 51 | 9,1 |
| LIVINGSTONE | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,2 |
| LONDON | - | - | - | - | 3 | 3 | 0,5 |
| MBANDAKA | 3 | - | - | - | - | 6 | 1,1 |
| MONTEVIDEO | - | - | - | - | 1 | 8 | 1,4 |
| MUENSTER | 4 | - | - | - | - | 4 | 0,7 |
| NAPOLI | 4 | 4 | - | - | - | 8 | 1,4 |
| NEWPORT | 1 | 10 | - | - | 4 | 15 | 2,7 |
| NYBORG | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,2 |
| ORNE | - | 1 | - | - | - | 1 | 0,2 |
| PANAMA | 2 | - | - | - | - | 2 | 0,4 |
| PARATYPHI B | - | - | - | - | 8 | 8 | 1,4 |
| S. <u>1</u> ,4,[5],12:-:- | - | 1 | - | - | - | 1 | 0,2 |
| S. <u>1</u> ,4,[5],12:i:- | 3 | 8 | - | 1 | 2 | 18 | 3,2 |
| SAINTPAUL | 49 | 13 | - | - | - | 70 | 12,4 |
| SENFTEMBERG | - | - | - | - | - | 1 | 0,2 |
| STANLEY | 1 | 1 | - | - | - | 2 | 0,4 |
| THOMPSON | 1 | - | 1 | - | 1 | 3 | 0,5 |
| TRIPOLI | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,2 |
| TYPHIMURIUM | 28 | 3 | 1 | 1 | 12 | 51 | 9,1 |
| VIRCHOW | - | - | - | - | 2 | 2 | 0,4 |
| ZAIMAN | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,2 |
| Nb total de souches | 213 | 131 | 2 | 7 | 113 | 563 | |
| Nb de sérovars | 18 | 16 | 2 | 4 | 23 | 39 | |

* Total : valeurs intégrant les souches issues d'aliments ou d'environnement de production concernant, soit d'autres sous-filières de volailles (cailles, pigeons, perdrix, etc.), soit celles pour lesquelles l'espèce de volaille n'a pas été mentionnée.

Tableau 12

Sérovars isolés de carcasses, de viandes, d'abats de bœuf et de veau
et d'environnement en secteur "Hygiène des aliments" en 2013

| SEROVAR | Nombre de souches | % |
|----------------------------|--------------------------|----------|
| AGONA | 1 | 0,6 |
| ANATUM | 4 | 2,6 |
| BREDENEY | 1 | 0,6 |
| DERBY | 13 | 8,3 |
| DUBLIN | 14 | 9,0 |
| ENTERITIDIS | 5 | 3,2 |
| GIVE | 1 | 0,6 |
| GOLDCOAST | 1 | 0,6 |
| INDIANA | 4 | 2,6 |
| INFANTIS | 1 | 0,6 |
| JANGWANI | 1 | 0,6 |
| MBANDAKA | 12 | 7,7 |
| MONTEVIDEO | 24 | 15,4 |
| OHIO | 1 | 0,6 |
| PANAMA | 1 | 0,6 |
| S. 1,4,[5],12:i:- | 27 | 17,3 |
| S. 4,5,12:e,h:- | 1 | 0,6 |
| S. 9,12:l,v:- | 2 | 1,3 |
| S. IIIb 50:i:z | 4 | 2,6 |
| S. IIIb 61:k:1,5,7 | 1 | 0,6 |
| TYPHIMURIUM | 34 | 21,8 |
| WELTEVREDEN | 1 | 0,6 |
| Nb total de souches | 156 | |
| Nb de sérovars | 24 | |

Tableau 13

Sérovars isolés de carcasses, de viandes, d'abats de porc
et d'environnement en secteur "Hygiène des aliments" en 2013

| SEROVAR | Nombre de souches | % |
|----------------------------|-------------------|------|
| AGONA | 2 | 0,5 |
| ALBANY | 1 | 0,2 |
| ANATUM | 12 | 2,8 |
| BOVISMORBIFICANS | 1 | 0,2 |
| BRAENDERUP | 2 | 0,5 |
| BRANDENBURG | 3 | 0,7 |
| BREDENEY | 1 | 0,2 |
| DERBY | 110 | 25,7 |
| ENTERITIDIS | 1 | 0,2 |
| GOLDCOAST | 2 | 0,5 |
| HOLCOMB | 1 | 0,2 |
| INFANTIS | 26 | 6,1 |
| KEDOUGOU | 5 | 1,2 |
| KOTTBUS | 2 | 0,5 |
| LIVINGSTONE | 5 | 1,2 |
| LONDON | 16 | 3,7 |
| NAPOLI | 1 | 0,2 |
| NEWPORT | 1 | 0,2 |
| OHIO | 1 | 0,2 |
| PANAMA | 1 | 0,2 |
| READING | 1 | 0,2 |
| RISSEN | 19 | 4,4 |
| S. <u>1</u> ,4,[5],12:-:- | 1 | 0,2 |
| S. <u>1</u> ,4,[5],12:i:- | 100 | 23,4 |
| S. 3,10:e,h:- | 1 | 0,2 |
| S. 4,12:d:- | 5 | 1,2 |
| S. 4,12:j:- | 2 | 0,5 |
| SAINTPAUL | 1 | 0,2 |
| TYPHIMURIUM | 104 | 24,3 |
| Nb total de souches | 428 | |
| Nb de sérovars | 29 | |

Tableau 14

Sérovars isolés dans les "produits de charcuterie" hors « produits de charcuterie de volaille » 2013

| SEROVAR | Préparations de viande, non spécifié | Préparations de viande, crues consommées cuites | Produits à base de viande, crus consommés crus | Produits à base de viande, crus consommés cuits | Produits à base de viande, cuits prêts à manger | Jambon blanc | Produits à base de viande | Salaisons crues sèches | Total | % |
|----------------------------|--------------------------------------|---|--|---|---|--------------|---------------------------|------------------------|------------|------|
| ANATUM | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | 3 | 0,7 |
| BOVISMORBIFICANS | - | - | - | 2 | - | - | - | 5 | 7 | 1,5 |
| BRANDENBURG | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 | 5 | 1,1 |
| BREDENEY | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 4 | 0,9 |
| DERBY | 14 | 5 | 1 | 42 | 6 | 2 | 9 | 2 | 81 | 17,7 |
| DURBAN | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,2 |
| ENTERITIDIS | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 2 | 0,4 |
| GOLDCOAST | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,2 |
| HADAR | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,2 |
| INDIANA | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,2 |
| INFANTIS | 5 | 1 | - | 7 | 3 | - | - | 1 | 17 | 3,7 |
| KEDOUGOU | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 2 | 0,4 |
| LIVINGSTONE | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 0,7 |
| LONDON | 2 | 2 | - | 7 | 2 | - | - | - | 13 | 2,8 |
| MUENCHEN | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 2 | 0,4 |
| PANAMA | - | 1 | - | 1 | - | - | 2 | - | 4 | 0,9 |
| RISSEN | 5 | 3 | - | 4 | 1 | - | - | 2 | 15 | 3,3 |
| S. 1,4,[5],12:i:- | 23 | 21 | 4 | 79 | 4 | - | 12 | 5 | 148 | 32,3 |
| S. 4,12:d:- | - | - | - | - | - | - | 4 | - | 4 | 0,9 |
| SAINTPAUL | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 0,4 |
| SCHWARZENGRUND | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,2 |
| SENFTEMBERG | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 | 0,4 |
| TYPHIMURIUM | 22 | 44 | 5 | 46 | 6 | - | 2 | 14 | 139 | 30,3 |
| Nb total de souches | 73 | 81 | 12 | 200 | 25 | 3 | 31 | 33 | 458 | |
| Nb de sérovars | 8 | 11 | 5 | 19 | 9 | 2 | 6 | 8 | 23 | |

Le changement de base de données entre 2012 et 2013 a entraîné une modification relative à la classification des denrées en particulier pour les produits de charcuterie.

La définition des préparations de viande et des produits à base de viande est précisée dans la note de service DGAL/SDSSA/N2012-8181 du 13 août 2012.

Les préparations de viande concernent les viandes auxquelles des condiments, des additifs ont été ajoutés tels que produits marinés et saumurés. Elles concernent par exemple les brochettes, les carpaccio, les pièces de viande crues salées comme la poitrine ½ sel

Les produits composés d'un produit à base de viande et d'un morceau de découpe (type paupiette) sont des préparations de viande.

Les produits à base de viande sont des produits transformés tels que la surface de coupe à cœur permet de constater la disparition de la viande fraîche.

Ils comprennent par exemple les pièces de viande crues, salées et étuvées : bacon, lardons, les magrets séchés et/ ou fumés, les jambons secs ou crus....

Pour les produits hachés de la gamme « saucisses et chairs à saucisse », l'origine de la viande et la teneur en sel sont à considérer pour leur classement « en préparation de viande » ou en « produit à base de viande » :

- les produits fabriqués exclusivement à partir de viandes de porc ou à partir de viandes de porc (>50% en poids) et de viandes d'autres espèces, dont le taux de sel est au minimum de 15 g/kg avec une répartition homogène du sel au sein du produit fini sont considérés comme des produits à base de viande.
- en revanche, les produits carnés dont la proportion en viande de porc est inférieure à 50% (exemple merguez) sont considérés comme des préparations de viande quel que soit le taux de sel.

Matrices identifiées :

andouille de Guéméné (3),
bacon (2), bouchées de porc (3), boudin blanc (3), brochette (2),
caillette (1), chair à fromage de tête (3), chair à saucisse (18), chair persillée (10), charcuterie crue salée (1), chipolatas (58), chorizo (2), crépinette (17), crépinette de porc cuite (1), cretons rillettes de porc (4),
diot (3),
épaule de porc cuite (1), épaule marinée (1),
farce à tomates (1), figatelli (14), fuet (3), filet mignon de porc cuit (1), fromage de tête (2),
godiveau (5),
jambon persillé (2), jambon persillé cru (1), jambon cru (2), jambon blanc (3)
knacki (1),
lardons (3),
mélée (142)
nem chua (1),
paté de campagne (2), paupiette (4), pavé savoyard (1),
rillettes (1), rôti de porc Orloff cuit (1), rosette(1),
saucisse (30), saucisse de Toulouse (15), saucisse de Morteau (1), saucisson sec au Beaufort (1), saucisson sec (20), Siumai de porc (1),
tête rouleau vinaigrette (1), tomate farcie (1).

Tableau 15

Sérovars isolés dans les "œufs et les produits à base d'œufs" en 2013

| SEROVAR | Œufs | Ovoproduits | Pâtisserie * | Plat cuisiné ** | Total | % |
|----------------------------|----------|-------------|--------------|-----------------|-----------|------|
| ANATUM | - | - | - | 1 | 1 | 9,1 |
| BRANDENBURG | - | - | - | 1 | 1 | 9,1 |
| CERRO | - | 1 | - | - | 1 | 9,1 |
| ENTERITIDIS | 1 | - | 2 | - | 3 | 27,3 |
| LIVINGSTONE | - | 2 | - | - | 2 | 18,2 |
| MBANDAKA | - | - | 1 | - | 1 | 9,1 |
| PANAMA | - | - | 1 | - | 1 | 9,1 |
| WELTEVREDEN | - | - | 1 | - | 1 | 9,1 |
| Nb total de souches | 1 | 3 | 5 | 2 | 11 | |
| Nb de sérovars | 1 | 2 | 4 | 2 | 8 | |

* Pâtisserie : plat cuisiné sucré à base d'œufs.

** Plat cuisiné : plat cuisiné salé à base d'œufs ou avec mayonnaise.

Parmi les matrices identifiées, on observe :

Plat cuisiné :

Entrée froide à base de mayonnaise (1), salade piémontaise (1)

Pâtisserie :

Religieuse café (1), tiramisu (2), non spécifié (1)

Tableau 16

Sérovars isolés dans les "produits laitiers" en 2013

| SEROVAR | Fromage | Lait cru | Produit à base de lait | Total (*) | % |
|----------------------------|------------|------------|------------------------|------------|------|
| ANATUM | - | - | 4 | 6 | 0,6 |
| BANANA | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| BRACKNELL | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| BRAENDERUP | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| BRANDENBURG | - | - | 10 | 10 | 1,1 |
| BREDENEY | 8 | 1 | - | 9 | 1,0 |
| COELN | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| DERBY | 10 | 4 | - | 14 | 1,5 |
| DUBLIN | 106 | 225 | 8 | 349 | 37,8 |
| DUISBURG | 2 | 3 | - | 5 | 0,5 |
| ENTERITIDIS | 1 | 10 | 1 | 12 | 1,3 |
| ESSEN | 1 | 1 | - | 2 | 0,2 |
| HESSAREK | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| INDIANA | 1 | 8 | 1 | 10 | 1,1 |
| INFANTIS | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| KEDOUGOU | - | - | 3 | 3 | 0,3 |
| MBANDAKA | 2 | 22 | 10 | 34 | 3,7 |
| MONTEVIDEO | 2 | 25 | 7 | 34 | 3,7 |
| MUENSTER | - | 7 | - | 16 | 1,7 |
| NEWPORT | 15 | 9 | - | 24 | 2,6 |
| OHIO | - | 6 | - | 6 | 0,6 |
| READING | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| RISSEN | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| S. 1,3,19:i:- | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| S. 1,4,[5],12:i:- | 16 | 10 | 5 | 33 | 3,6 |
| S. 9,12:-:- | - | 3 | - | 3 | 0,3 |
| S. IIIb 16:l,v:1,5,7 | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| S. IIIb 35:l,v:z53 | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| S. IIIb 38:l,v:z53 | 4 | 10 | - | 14 | 1,5 |
| S. IIIb 50:-:1,5,7 | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| S. IIIb 50:i:z | 15 | 9 | - | 24 | 2,6 |
| S. IIIb 61:-:1,5,7 | 13 | 109 | - | 123 | 13,3 |
| S. IIIb 61:k:1,5,7 | - | 27 | - | 28 | 3,0 |
| S. IIIb FimII:l,v:z53 | 2 | - | - | 2 | 0,2 |
| S. IV 1,40:z4,z23:- | 2 | 9 | - | 11 | 1,2 |
| S. IV 40:z4,z23:- | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| SCHWARZENGRUND | 3 | 1 | - | 4 | 0,4 |
| SENFTENBERG | - | - | 2 | 2 | 0,2 |
| STOURBRIDGE | - | 1 | 1 | 2 | 0,2 |
| TEKO | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| TENNESSEE | - | 14 | 1 | 15 | 1,6 |
| TYPHIMURIUM | 70 | 29 | - | 111 | 12,0 |
| VENEZIANA | 3 | - | - | 3 | 0,3 |
| Nb total de souches | 278 | 550 | 58 | 923 | |
| Nb de sérovars | 21 | 30 | 17 | 43 | |

* Total : valeurs intégrant également les souches pour lesquelles le type de produit laitier n'a pas été mentionné, principalement, pour les souches issues de l'environnement d'usines laitières.

Détail des produits laitiers

- **Lait cru :** **550 souches**

lait cru de brebis (132), lait cru de chèvre (8), lait cru de vache (282), lait cru filière non précisée (128).

- **Produits laitiers :** **58 souches**

crème (8), crème fabriquée à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé (1), poudre de lait et poudre de lactosérum (15), Produits laitiers, non précisé (33), Produits laitiers non spécifié - fabriqués à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé (1).

- **Fromage :** **278 souches**

Fromages fabriqués à partir de lait de vache

- à pâte molle et semi-molle : 20
- à pâte molle et semi-molle - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 84
- à pâte dure - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 6
- frais - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 3
- non précisé - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 26
- non précisé : 64

Fromages fabriqués à partir de lait de brebis

- à pâte molle et semi-molle : 5
- à pâte molle et semi-molle - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 12
- non précisé - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 5
- non précisé : 12

Fromages fabriqués à partir de lait de chèvre

- à pâte molle et semi-molle : 8
- non précisé - fabriqué à partir de lait pasteurisé : 1
- non précisé : 6

Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux

- à pâte molle et semi-molle - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 1
- non précisé - fabriqué à partir de lait non traité thermiquement ou peu thermisé : 19
- non précisé : 6

Une liste (non exhaustive) relative à la classification des fromages en fonction de leur texture figure en annexe III.

Parmi ces 278 prélèvements de fromages, 132 ont été identifiés avec précision.

Fromages fabriqués à partir de lait de brebis :

- pâte persillée au lait cru : 8
- tomme : 5

Fromages fabriqués à partir de lait de chèvre :

- tomme de chèvre : 8

Fromages fabriqués à partir de lait de vache

- Brie de Melun : 5
- Comté affiné : 1
- Croupet : 4
- Mont d'Or : 1
- Morbier : 41
- Raclette : 1
- Reblochon : 8
- Saint nectaire : 1
- Tomme au lait cru : 44
- Tourmonier : 5

Tableau 17

Sérovars isolés des "aliments pour animaux" en 2013

| SEROVAR | Aliment composé | Aliment pour animaux domestiques | Divers | Matières premières d'origine animale | Matières premières d'origine végétale | Total | % |
|--------------|-----------------|----------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|
| AGONA | 12 | 3 | 16 | 1 | 5 | 37 | 2,1 |
| AJOBO | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| ALACHUA | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| ALBANY | 1 | - | 10 | - | - | 11 | 0,6 |
| ALTONA | - | 4 | - | - | - | 4 | 0,2 |
| AMSTERDAM | 2 | - | - | - | - | 2 | 0,1 |
| ANATUM | 11 | 4 | 9 | 4 | 8 | 36 | 2 |
| APAPA | - | - | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| BANANA | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| BAREILLY | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 0,1 |
| BRACKNELL | - | - | 2 | - | - | 2 | 0,1 |
| BRANCASTER | 1 | - | 4 | - | - | 5 | 0,3 |
| BREDENEY | 2 | 4 | 1 | - | - | 7 | 0,4 |
| CERRO | 3 | 4 | 8 | 6 | 1 | 22 | 1,2 |
| CORVALLIS | - | 6 | 1 | - | 2 | 9 | 0,5 |
| CUBANA | - | - | 3 | - | 2 | 5 | 0,3 |
| DERBY | 1 | 3 | - | 1 | - | 5 | 0,3 |
| DIEUPPEUL | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| DURBAN | - | - | 3 | - | - | 3 | 0,2 |
| EASTBOURNE | - | - | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| EBOKO | - | - | 2 | - | - | 2 | 0,1 |
| ENTERITIDIS | - | 1 | - | - | - | 1 | 0,1 |
| FRESNO | - | - | 11 | 1 | - | 12 | 0,7 |
| GERALDTON | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| GIVE | 1 | 39 | - | - | 1 | 41 | 2,3 |
| GLOUCESTER | 1 | - | 2 | - | - | 3 | 0,2 |
| GOLDCOAST | 1 | 7 | - | - | - | 8 | 0,4 |
| HADAR | 1 | 15 | - | - | - | 16 | 0,9 |
| HAVANA | 6 | - | 2 | - | 3 | 11 | 0,6 |
| IDIKAN | 1 | - | - | 2 | 10 | 13 | 0,7 |
| INDIANA | 1 | 22 | - | - | 1 | 24 | 1,3 |
| INFANTIS | 13 | 49 | 3 | - | 1 | 66 | 3,7 |
| ISANGI | - | 1 | 1 | 2 | - | 4 | 0,2 |
| JERUSALEM | - | 2 | 6 | - | - | 8 | 0,4 |
| JOHANNESBURG | - | 6 | - | - | - | 6 | 0,3 |
| KEDOUGOU | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,1 |
| KENTUCKY | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 7 | 0,4 |
| KOTTBUS | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,1 |
| LEEWARDEN | - | 1 | - | - | - | 1 | 0,1 |
| LEXINGTON | 1 | - | - | - | 1 | 2 | 0,1 |
| LITCHFIELD | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| LIVERPOOL | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,1 |

Tableau 17 (suite)

Sérovars isolés des "aliments pour animaux" en 2013

| SEROVAR | Aliment composé | Aliment pour animaux domestiques | Divers | Matières premières d'origine animale | Matières premières d'origine végétale | Total | % |
|--------------------------|-----------------|----------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|
| LIVINGSTONE | 3 | 23 | 11 | 5 | 1 | 43 | 2,4 |
| LLANDOFF | - | 4 | - | - | 1 | 5 | 0,3 |
| MBANDAKA | 44 | 7 | 49 | 555 | 86 | 741 | 41,7 |
| MELEAGRIDIS | 3 | - | 1 | - | 3 | 7 | 0,4 |
| MIKAWASIMA | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,1 |
| MINNESOTA | 1 | - | 2 | - | - | 3 | 0,2 |
| MOLADE | - | - | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| MONTEVIDEO | 7 | 84 | 24 | 2 | 2 | 119 | 6,7 |
| MUENSTER | - | - | - | 2 | 1 | 3 | 0,2 |
| NEWPORT | 2 | 16 | - | 1 | - | 19 | 1,1 |
| NYBORG | 1 | - | - | - | 1 | 2 | 0,1 |
| OHIO | - | 1 | 1 | 3 | - | 5 | 0,3 |
| ORANIENBURG | 1 | - | 7 | - | 3 | 11 | 0,6 |
| ORION | 3 | 1 | 1 | - | - | 5 | 0,3 |
| OUAKAM | 1 | - | 3 | - | - | 4 | 0,2 |
| POONA | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| PUTTEN | - | 8 | 1 | - | - | 9 | 0,5 |
| REGENT | 2 | - | 2 | - | - | 4 | 0,2 |
| RISSEN | 4 | 3 | 6 | - | 1 | 14 | 0,8 |
| S. 1,3,19:i:- | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| S. 1,3,19:z27:- | 5 | - | 9 | - | 7 | 21 | 1,2 |
| S. 1,4,[5],12:i:- | 2 | 21 | 2 | 4 | - | 29 | 1,6 |
| S. 13,23:i:- | 1 | - | 2 | - | - | 3 | 0,2 |
| S. 16:d:- | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| S. 21:-:- | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| S. 3,10:-:- | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,1 |
| S. 4,12:d:- | 1 | 3 | - | - | - | 4 | 0,2 |
| S. 4,5,12:b:- | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| S. 47:z4,z23:- | - | 1 | - | - | - | 1 | 0,1 |
| S. 6,7:-:- | 1 | 10 | 3 | 3 | - | 17 | 1 |
| S. 6,7:-:l,w | - | - | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| S. 6,7:b:- | - | - | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| S. 6,7:k:- | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| S. 6,7:z10:- | - | 2 | - | - | - | 2 | 0,1 |
| S. 9,46:-:- | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| S. II 4,12:b:- | 1 | - | - | - | 1 | 2 | 0,1 |
| S. II 6,7:l,z28:z6 | - | 4 | 1 | - | - | 5 | 0,3 |
| S. IIIa 47:z4,z23:- | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| S. IIIb 17:z10:e,n,x,z15 | - | - | 10 | - | - | 10 | 0,6 |
| S. IIIb 43:l,v:z53 | - | - | 2 | - | - | 2 | 0,1 |
| S. IIIb 47:l,v:z53 | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| S. IIIb 50:i:z | 1 | - | 1 | - | - | 2 | 0,1 |

Tableau 17 (suite)

Sérovars isolés des "aliments pour animaux" en 2013

| SEROVAR | Aliment composé | Aliment pour animaux domestiques | Divers | Matières premières d'origine animale | Matières premières d'origine végétale | Total | % |
|----------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----|
| S. IIIb 61:i:z53 | - | - | 16 | - | - | 16 | 0,9 |
| S. IIIb 61:k:1,5,7 | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| S. IV 1,40:z4,z23:- | 1 | - | 3 | - | - | 4 | 0,2 |
| S. IV 40:z4,z23:- | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| S. VI 11:b:e,n,x | - | - | 2 | - | - | 2 | 0,1 |
| SAINTPAUL | - | 1 | 1 | - | - | 2 | 0,1 |
| SALFORD | 1 | - | - | - | - | 1 | 0,1 |
| SCHWARZENGRUND | 3 | 5 | - | 1 | 3 | 12 | 0,7 |
| SENFTEMBERG | 26 | 8 | 7 | 10 | 8 | 59 | 3,3 |
| SOERENGA | 1 | - | 5 | - | 1 | 7 | 0,4 |
| SOUZA | - | - | - | 1 | - | 1 | 0,1 |
| STANLEYVILLE | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| STOURBRIDGE | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| TAKSONY | 3 | - | - | - | - | 3 | 0,2 |
| TEKO | - | - | - | - | 1 | 1 | 0,1 |
| TENNESSEE | 7 | 33 | 44 | 1 | 4 | 89 | 5 |
| THOMPSON | 1 | 3 | - | 1 | - | 5 | 0,3 |
| TILBURG | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| TYPHIMURIUM | 12 | 14 | 9 | 17 | 2 | 54 | 3 |
| UMBILO | - | - | 1 | - | - | 1 | 0,1 |
| VENEZIANA | 1 | - | 3 | - | 1 | 5 | 0,3 |
| VIRCHOW | - | 1 | - | - | 1 | 2 | 0,1 |
| WELTEVREDEN | 2 | - | 5 | 1 | - | 8 | 0,4 |
| WORTHINGTON | 1 | 3 | - | 1 | 1 | 6 | 0,3 |
| YORUBA | - | - | 3 | - | - | 3 | 0,2 |
| Nb total de souches | 208 | 428 | 334 | 634 | 174 | 1 778 | |
| Nb de sérovars | 54 | 41 | 62 | 30 | 41 | 109 | |

Parmi les 334 isolats classés en "divers", on observe :

- ◆ Aliments pour animaux, non spécifié (39)
- ◆ Farine (40)
- ◆ Matières premières (5)
- ◆ Prélèvement de l'environnement (162)
- ◆ Matrices non spécifiées (88)

Tableau 18

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2013

| SÉROVARS | Total | Al | Aq | Au | BaN | Bo | Br | Ce | Ch | Co | Fr | HaN | Il | La | Li | Lo | Mi | No | Pa | Pi | Po | Pr. | Rh |
|-----------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| ABA | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| ABONY | 3 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| ABORTUSOVIS | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | - |
| ADELAIDE | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| AGAMA | 21 | - | - | - | 1 | - | 19 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| AGONA | 187 | 1 | 13 | - | 2 | - | 30 | 1 | - | - | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 | 8 | 23 | 51 | 4 | 19 | 3 | 16 |
| AJIOBO | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| ALACHUA | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | 1 | - | - |
| ALBANY | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | 2 | - | 2 |
| ALFORT | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ALTONA | 6 | - | - | - | 2 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ANATUM | 341 | - | 12 | 11 | - | 3 | 50 | 6 | 1 | - | - | 4 | 1 | - | 2 | 1 | 4 | 4 | 148 | - | 13 | 9 | 72 |
| APAPA | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| ATAKPAME | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| AUGUSTENBORG | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BAHRENFELD | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| BANANA | 108 | - | 1 | 2 | 1 | 2 | - | 49 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 4 | - | - | 12 | 34 |
| BARDO | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BAREILLY | 9 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 3 | - | - |
| BERKELEY | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BLIJDORP | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BLOCKLEY | 13 | - | - | - | - | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BOCHUM | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2013

| SÉROVARS | Total | Al | Aq | Au | BaN | Bo | Br | Ce | Ch | Co | Fr | HaN | Il | La | Li | Lo | Mi | No | Pa | Pi | Po | Pr. | Rh |
|------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| BOVISMORBIFICANS | 10 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 5 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 |
| BRACKNELL | 5 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| BRAENDERUP | 19 | - | 1 | - | 1 | - | 3 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | 3 | 7 | - | - | - | 1 |
| BRANCASTER | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BRANDENBURG | 53 | - | 1 | 2 | 1 | - | 14 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 2 | - | - | 1 | - | 21 | - | 7 | 1 | - |
| BREDENEY | 121 | 1 | 13 | 2 | - | - | 32 | 6 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 2 | 1 | 50 | - | 1 | 1 | 10 |
| CARACAS | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| CARNAC | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| CERRO | 41 | - | 7 | 1 | - | - | 16 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 2 | 8 | 1 | 1 | - | 3 |
| CHESTER | 9 | - | 3 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CHOLERAESUIS | 2 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COELN | 51 | 1 | 4 | 1 | - | 4 | - | 13 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - | 24 | - | 1 | - | - |
| COLORADO | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| CORVALLIS | 19 | - | - | - | - | - | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| CUBANA | 8 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 4 | - | - |
| DERBY | 486 | 2 | 30 | 36 | 10 | 9 | 144 | 14 | 2 | - | 7 | 16 | 5 | 9 | 2 | 4 | 15 | 1 | 109 | 1 | 33 | 14 | 23 |
| DIEUPPEUL | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| DJUGU | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| DRAC | 4 | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DUBLIN | 549 | - | - | 10 | 14 | - | 6 | - | - | - | 495 | 2 | 2 | - | - | 2 | 2 | 3 | 4 | - | 1 | 1 | 7 |
| DUISBURG | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| DURBAN | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DURHAM | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| EBOKO | 28 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 6 | - | - | 8 | - | 10 | - | - |

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2013

| SÉROVARS | Total | Al | Aq | Au | BaN | Bo | Br | Ce | Ch | Co | Fr | HaN | Il | La | Li | Lo | Mi | No | Pa | Pi | Po | Pr. | Rh |
|-----------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| ELISABETHVILLE | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EMEK | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| ENTERITIDIS | 323 | 1 | 24 | 5 | 6 | 11 | 21 | 1 | 2 | - | 11 | 3 | 4 | 7 | - | 1 | 26 | 2 | 82 | - | 10 | 17 | 89 |
| ESSEN | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 2 |
| FIM-I :- :- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| FRESNO | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GATUNI | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GIVE | 90 | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | 2 | 71 | 6 | - | - | 1 | - |
| GLOSTRUP | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| GLOUCESTER | 9 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | 2 | - | 1 |
| GOELZAU | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GOLDCOAST | 13 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| HADAR | 45 | - | - | - | - | - | 17 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 13 | - | 7 | - | 7 |
| HAIFA | 8 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - |
| HAVANA | 56 | 3 | - | 15 | - | 1 | 7 | 1 | 1 | - | - | 2 | - | - | 8 | - | - | - | 3 | - | 1 | - | 14 |
| HEIDELBERG | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 |
| HESSAREK | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HOFIT | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| HVITTINGFOSS | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| IDIKAN | 7 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - |
| INDIANA | 1756 | 2 | 655 | 14 | 6 | 13 | 58 | 16 | 5 | - | 1 | 1 | 9 | 1 | 4 | 1 | 86 | 12 | 782 | 2 | 52 | - | 36 |
| INFANTIS | 262 | 1 | 9 | 8 | 20 | 5 | 30 | 8 | 1 | - | 1 | 50 | 9 | - | 1 | 5 | 9 | 12 | 66 | 5 | 11 | 2 | 9 |
| ISANGI | 5 | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| JANGWANI | 2 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2013

| SÉROVARS | Total | Al | Aq | Au | BaN | Bo | Br | Ce | Ch | Co | Fr | HaN | Il | La | Li | Lo | Mi | No | Pa | Pi | Po | Pr. | Rh |
|-----------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| JAVIANA | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| JERUSALEM | 56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 56 | - | - | - | - | - |
| JOHANNESBURG | 6 | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KAPEMBA | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KASENYI | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KEDOUGOU | 26 | - | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 5 | 3 | - |
| KENTUCKY | 14 | 1 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | 2 | 1 |
| KIAMBU | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| KISANGANI | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| KISARAWÉ | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KOKOLI | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KOTTBUS | 329 | - | 174 | - | 5 | - | 9 | 2 | - | - | - | 6 | - | - | - | - | 20 | - | 84 | - | 20 | - | 9 |
| LANGFORD | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAROCHELLE | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LEEWARDEN | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LEXINGTON | 14 | - | - | - | - | 1 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | - | - | - | 1 |
| LILLE | 74 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 71 | - | - | - | 1 |
| LITCHFIELD | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| LIVERPOOL | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LIVINGSTONE | 228 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 15 | 3 | 1 | - | - | 22 | 2 | - | - | 5 | 1 | 8 | 147 | 9 | 1 | - | 1 |
| LLANDOFF | 13 | - | 5 | - | - | - | 5 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| LONDON | 56 | - | 5 | 8 | 3 | 3 | 11 | 1 | - | - | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | - | 5 | - | 8 | - | - | - | 2 |
| MADELIA | 3 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MANHATTAN | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2013

| SÉROVARS | Total | Al | Aq | Au | BaN | Bo | Br | Ce | Ch | Co | Fr | HaN | Il | La | Li | Lo | Mi | No | Pa | Pi | Po | Pr. | Rh |
|-----------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| MBANDAKA | 1268 | 1 | 625 | 2 | 124 | 11 | 92 | 6 | 9 | - | - | 38 | 8 | - | - | 1 | 10 | 39 | 141 | 122 | 29 | 1 | 9 |
| MELEAGRIDIS | 13 | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 2 | 1 | 5 | - | - |
| MENSTON | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| MIAMI | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MIKAWASIMA | 9 | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 | 2 |
| MINNESOTA | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - | 2 | - | - |
| MISHMARHAEMEK | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MKAMBA | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| MONTEVIDEO | 918 | 19 | 27 | 1 | 92 | 4 | 152 | 10 | 1 | - | - | 80 | 2 | 3 | - | 3 | 3 | 49 | 387 | 27 | 51 | - | 7 |
| MUENCHEN | 7 | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 |
| MUENSTER | 54 | - | 28 | - | - | 1 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | 19 |
| NAPOLI | 255 | - | 3 | 4 | - | - | 10 | 5 | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | 1 | - | 205 | - | 24 | - | - |
| NEWPORT | 217 | - | 2 | 1 | 4 | - | 76 | 38 | - | - | - | - | - | 4 | 2 | - | 12 | 1 | 42 | - | 23 | 3 | 9 |
| NYBORG | 27 | 1 | - | 5 | - | 1 | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - | 4 | - | - | - | - |
| OHIO | 45 | - | 1 | - | 3 | - | 19 | 1 | - | - | - | 5 | 1 | - | - | - | - | 5 | 7 | - | 1 | 1 | 1 |
| ORANIENBURG | 35 | - | - | 16 | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 10 | - | 1 |
| ORION | 6 | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| ORNE | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| OTHMARSCHEN | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OUAKAM | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PANAMA | 19 | - | 9 | 1 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | 2 | - |
| PARATYPHI B | 40 | - | - | - | 1 | - | 5 | - | - | - | - | - | 7 | - | - | - | - | 2 | 18 | 7 | - | - | - |
| PLYMOUTH | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| POONA | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2013

| SÉROVARS | Total | Al | Aq | Au | BaN | Bo | Br | Ce | Ch | Co | Fr | HaN | Il | La | Li | Lo | Mi | No | Pa | Pi | Po | Pr. | Rh |
|---------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| POTSDAM | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PRESTON | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PUTTEN | 12 | - | - | - | 3 | - | 5 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| QUEBEC | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| QUENTIN | 5 | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| READING | 8 | - | 4 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - |
| REGENT | 275 | - | 86 | 1 | 1 | - | 14 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 10 | - | 152 | - | 8 | - | 1 |
| RISSEN | 63 | - | 5 | 10 | - | 2 | 9 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 4 | 3 | 5 | - | 13 | - | 4 |
| S. 1,3,19:-:- | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. 1,3,19:g,p,s,t:- | 2 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. 1,3,19:i:- | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| S. 1,3,19:z27:- | 25 | - | 1 | - | - | - | 2 | 1 | 3 | - | - | - | - | 2 | - | - | 1 | 3 | 1 | - | 8 | 1 | 2 |
| S. 1,4,[5],12:-:- | 5 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 |
| S. 1,4,[5],12:-:1,2 | 14 | - | - | - | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 |
| S. 1,4,[5],12:i:- | 729 | 4 | 45 | 113 | 25 | 27 | 140 | 15 | 3 | - | 20 | 22 | 10 | 6 | 3 | 1 | 29 | 9 | 147 | 3 | 15 | 21 | 71 |
| S. 11:-:e,n,x | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| S. 11:i:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| S. 13,23:i:- | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - |
| S. 16:d:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| S. 21:-:- | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| S. 3,10:-:- | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| S. 3,10:e,h:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| S. 4,12:-:1,6 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - |
| S. 4,12:b:- | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2013

| SÉROVARS | Total | Al | Aq | Au | BaN | Bo | Br | Ce | Ch | Co | Fr | HaN | Il | La | Li | Lo | Mi | No | Pa | Pi | Po | Pr. | Rh |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| S. 4,12:c:- | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4 |
| S. 4,12:d:- | 15 | - | - | - | - | 2 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | 2 |
| S. 4,12:e,h:- | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. 4,12:j:- | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| S. 4,5,12:b:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| S. 47:z4z,23:- | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. 6,7:-:- | 20 | - | - | - | 1 | - | 5 | - | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | 1 |
| S. 6,7:-:l,w | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. 6,7:b:- | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. 6,7:k:- | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - |
| S. 6,7:z10:- | 2 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. 6,8:-:- | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| S. 6,8:e,h:1,7 | 8 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | 1 |
| S. 9,12:-:- | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. 9,12:l,z13:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| S. 9,12:l,v:- | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| S. II 21:z4,z23:- | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. II 4,12:b:- | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 2 |
| S. IIIa 21:z4,z23:- | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIa 47:z4,z23:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| S. IIIa 48:z4,z23:- | 48 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 41 | - | 1 | 1 | 1 |
| S. IIIa 48:z4,z24:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| S. IIIb 14:z10:z | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - |
| S. IIIb 16:l,v:1,5,7 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 3 | - | - | - | - |

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2013

| SÉROVARS | Total | Al | Aq | Au | BaN | Bo | Br | Ce | Ch | Co | Fr | HaN | Il | La | Li | Lo | Mi | No | Pa | Pi | Po | Pr. | Rh |
|--------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| S. IIIb 17:z10:e,n,x,z15 | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | - | 10 | - | - |
| S. IIIb 21:k:z | 5 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - |
| S. IIIb 35:l,v:z53 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIb 38:l,v:z35 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| S. IIIb 38:l,v:z53 | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIb 38:r:z | 9 | - | 2 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 3 | - | - | - | - |
| S. IIIb 43:l,v:z53 | 4 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - |
| S. IIIb 47:k:1,5,7 | 2 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIb 47:l,v:z53 | 4 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| S. IIIb 48:k:1,5,7 | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIb 48:l,v:z | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| S. IIIb 48:z:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| S. IIIb 50:-:1,5,7 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIb 50:i:z | 33 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 16 | 1 | - | 10 | - | 3 | - | 1 | - | - |
| S. IIIb 50:r:1,5,7 | 3 | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| S. IIIb 50:z52:z35 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| S. IIIb 57:k:e,n,x,z15 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIb 58:z52:z | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIb 59:k:- | 4 | - | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| S. IIIb 59:k:z | 4 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - |
| S. IIIb 60:r:e,n,x,z15 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIb 61:-:1,5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIb 61:-:1,5,7 | 14 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 5 | - | 4 | - | - | - | - | 4 | - |
| S. IIIb 61:i:z53 | 30 | - | - | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | - | 16 | - | - |

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2013

| SÉROVARS | Total | Al | Aq | Au | BaN | Bo | Br | Ce | Ch | Co | Fr | HaN | Il | La | Li | Lo | Mi | No | Pa | Pi | Po | Pr. | Rh |
|------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| S. IIIb 61:k:1,5,7 | 98 | - | 2 | 7 | 1 | - | 6 | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 8 | 15 | - | 30 | - | 2 | 2 | 1 | 11 | 8 |
| S. IIIb 61:l,v:1,5,7 | 2 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIb 61:l,v:z35 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. IIIb Fim-II:l,v:z53 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - |
| S. IV 1,40:z4,z23:- | 30 | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 4 | - | 3 | - | 6 | 7 | 4 |
| S. IV 40:z4,z23:- | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 1 | - |
| S. IV 40:z4,z24:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| S. IV 43:z4,z23:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| S. IV 43:z4,z24:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S. IV 44:z4,z23:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| S. IV 6,7:z36:- | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SAINTPAUL | 534 | 1 | 163 | 1 | 5 | 2 | 7 | 4 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 22 | 2 | 299 | 1 | 20 | - | 6 |
| SALFORD | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| SANDIEGO | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| SCHWARZENGRUND | 39 | - | 1 | 7 | - | - | 5 | - | - | - | - | 6 | - | 3 | - | - | 8 | 1 | 6 | - | - | - | 2 |
| SENFTEMBERG | 3247 | 22 | 49 | 67 | 23 | 60 | 961 | 65 | 55 | - | 16 | 7 | 4 | - | 4 | 20 | 200 | 46 | 1297 | 139 | 121 | - | 91 |
| SOERENGA | 3 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| STANLEY | 2 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| STANLEYVILLE | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| STOURBRIDGE | 28 | - | 1 | 1 | 7 | - | 2 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 13 | - | 1 | - | - |
| TEKO | 2 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TENNESSEE | 152 | - | 1 | 2 | 6 | 1 | 55 | 5 | - | - | 15 | 6 | 1 | - | - | - | 2 | 4 | 24 | 2 | 22 | 2 | 4 |
| THOMPSON | 23 | 1 | 2 | - | - | - | 7 | 1 | 1 | - | - | 4 | 1 | - | - | - | - | - | 3 | 1 | 1 | - | 1 |

Tableau 18 (suite)

Sérovars classés en fonction de leur origine géographique en France métropolitaine en 2013

| SÉROVARS | Total | Al | Aq | Au | BaN | Bo | Br | Ce | Ch | Co | Fr | HaN | Il | La | Li | Lo | Mi | No | Pa | Pi | Po | Pr. | Rh |
|-----------------|------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| TILBURG | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| TRIPOLI | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TYPHIMURIUM | 1680 | 17 | 371 | 143 | 90 | 18 | 194 | 45 | 9 | - | 21 | 28 | 28 | 8 | 6 | 5 | 118 | 21 | 342 | 7 | 79 | 13 | 117 |
| UGANDA | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UMBILO | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - |
| VENEZIANA | 122 | 1 | 20 | 21 | - | 3 | 4 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | 41 | - | 5 | 1 | 11 |
| VINOHRADY | 2 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| VIRCHOW | 31 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 14 | - | 5 | 2 | 4 |
| VITKIN | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| WA | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WELIKADE | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| WELTEVREDEN | 11 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 4 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 |
| WESTHAMPTON | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WIEN | 3 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| WORTHINGTON | 6 | - | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| YORUBA | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | 1 |
| ZAIMAN | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| TOTAL | 16018 (*) | 87 | 2440 | 540 | 486 | 223 | 2391 | 350 | 100 | 1 | 604 | 344 | 131 | 91 | 63 | 66 | 706 | 421 | 5008 | 337 | 717 | 161 | 751 |

(*) : le total des souches ne correspond pas au nombre total de souches collectées par le réseau, certaines souches ayant une origine géographique non précisée ou ne provenant pas de France métropolitaine.

Correspondance entre les abréviations et les régions :

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| - Al : Alsace | - Il : Ile-de-France |
| - Aq : Aquitaine | - La : Languedoc-Roussillon |
| - Au : Auvergne | - Li : Limousin |
| - BaN : Basse-Normandie | - Lo : Lorraine |
| - Bo : Bourgogne | - Mi : Midi-Pyrénées |
| - Br : Bretagne | - No : Nord-Pas-de-Calais |
| - Ce : Centre | - Pa : Pays de la Loire |
| - Ch : Champagne-Ardennes | - Pi : Picardie |
| - Co : Corse | - Po : Poitou-Charentes |
| - Fr : Franche-Comté | - Pr : Provence-Alpes-Côte-d'Azur |
| - HaN : Haute-normandie | - Rh : Rhône-Alpes |

Tableau 19

Répartition des souches de "salmonelles atypiques" en 2013

| SEROVAR | Santé et production animales | Hygiène des aliments | Total |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|-------------|
| H₂S - | | | |
| BANANA | 2 | - | 2 |
| DUBLIN | - | 1 | 1 |
| ENTERITIDIS | 1 | - | 1 |
| INFANTIS | - | 1 | 1 |
| MBANDAKA | 3 | - | 3 |
| MONTEVIDEO | 9 | - | 9 |
| REGENT | 1 | - | 1 |
| S. IIIb 61:-:1,5,7 | - | 1 | 1 |
| S. IIIb 61:k:1,5,7 | 1 | 1 | 2 |
| SENFTEMBERG | 4 | - | 4 |
| TENNESSEE | 2 | - | 2 |
| TYPHIMURIUM | 1 | - | 1 |
| Total : | 24 | 4 | 28 |
| LAC + | | | |
| MONTEVIDEO | 14 | - | 14 |
| REGENT | 1 | - | 1 |
| S. 1,3,19:g,p,s,t:- | 1 | - | 1 |
| SENFTEMBERG | 1783 | - | 1783 |
| Total : | 1799 | - | 1799 |
| LDC - | | | |
| AGAMA | 9 | - | 9 |
| MONTEVIDEO | 1 | - | 1 |
| Total : | 10 | - | 10 |
| SAC + | | | |
| MBANDAKA | 0 | 1 | 1 |
| REGENT | 7 | 2 | 9 |
| S. 4,12:b:- | 0 | 1 | 1 |
| SENFTEMBERG | 2 | 0 | 2 |
| Total : | 9 | 4 | 13 |

H₂S : Production d'hydrogène sulfuré

LAC : Lactose

LDC : Lysine décarboxylase

SAC : Saccharose

ANNEXE 1

Caractères différentiels des espèces et sous-espèces de *Salmonella* ⁽¹⁾

| Espèce | <i>S. enterica</i> | | | | | | <i>S. bongori</i> |
|------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| | <i>enterica</i> | <i>salamae</i> | <i>arizonae</i> | <i>diarizonae</i> | <i>houtenae</i> | <i>indica</i> | |
| Caractères | | | | | | | |
| Dulcitol | + | + | - | - | - | d | + |
| ONPG (2h) | - | - | + | + | - | d | + |
| Malonate | - | + | + | + | - | - | - |
| Gélatinase | - | + | + | + | + | + | - |
| Sorbitol | + | + | + | + | + | - | + |
| Culture sur KCN | - | - | - | - | + | - | + |
| L(+)-tartrate ^(a) | + | - | - | - | - | - | - |
| Galacturonate | - | + | - | + | + | + | + |
| β-glutamyltransférase | + ^(*) | + | - | + | + | + | + |
| β-glucuronidase | d | d | - | + | - | d | - |
| Mucates | + | + | + | -(70%) | - | + | + |
| Salcine | - | - | - | - | + | - | - |
| Lactose | - | - | -(75%) | +(75%) | - | d | - |
| Lyse par le phage O1 | + | + | - | + | - | + | d |
| Habitat de la majorité des souches | Animaux à sang chaud | | Animaux à sang froid et environnement | | | | |

(a) = d-tartrate.

(*) = Typhimurium d, Dublin -.

+ = 90% ou plus de résultats positifs.

- = 90% ou plus de résultats négatifs.

d = résultats différents suivant les sérovars de la sous-espèce considérée.

(1) L. Le Minor, M. Véron, M. Popoff, *Ann. Microbiol. (Inst. Pasteur)*, 1982, 133 B, 223-243.

L. Le Minor, M.Y. Popoff, B. Laurent, D. Hermant, *Ann. Microbiol. (Inst. Pasteur)*, 1986, 137 B, 211-217.

ANNEXE 2

Classement par sérovars des 17 535 souches sérotypées en 2013

a) - En fonction des espèces et sous-espèces :

| | | |
|-------------------------------------|---|--------|
| ➤ <u><i>Salmonella enterica</i></u> | <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> | (I) |
| | <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>salamae</i> | (II) |
| | <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>arizonae</i> | (IIIa) |
| | <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>diarizonae</i> | (IIIb) |
| | <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>houtenae</i> | (IV) |
| | <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>indica</i> | (VI) |
| ➤ <u><i>Salmonella bongori</i></u> | | (V) |

b) - En fonction des groupes "O" du schéma de White-Kauffmann-Le Minor

c) - En fonction de l'origine :

- E : Ecosystème naturel
- H : Hygiène des aliments
- P : Santé et production animales

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|-------------|---|---|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 8 | ABA | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 |
| 11 | ABAETETUBA | Alimentation humaine | environnement - poussières | 12 | H | 13 | 13 |
| | | Autres aliments d'origine non animale | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| 11 | ABERDEEN | Légumes | aliment destiné à l'homme | 2 | H | 2 | 4 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 2 | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| 4 | ABONY | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 2 | 3 |
| | | Viande de cerf (chevreuil) | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Non spécifié | | 1 | E | 1 | |
| 4 | ABORTUSOVIS | Moutons | prélèvement sur animal - fœtus | 4 | P | 7 | 7 |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 3 | | | |
| 35 | ADELAIDE | Viande de gibier sauvage | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 2 | 2 |
| | | Viande de sanglier | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| 4 | AGAMA | Bovins | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | P | 21 | 21 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 7 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 11 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| 4 | AGONA | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 116 | 222 |
| | | | environnement | 13 | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | Aliments complémentaires pour animaux | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 7 | | | |
| | | Aliments composés pour volailles (non spécifié) | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 5 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement | 9 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|---|---|--|---|---|----------|------------------------------|------------------|--|
| | AGONA (suite) | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 12 | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 11 | | | | |
| | | | environnement | 26 | | | | |
| | | Viande des autres volailles | environnement | 2 | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | | |
| | | | Bovins | non spécifié | 1 | P | 105 | |
| | | | | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |
| | | | Cailles | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | | Canards | non spécifié | 1 | | | |
| | | | | environnement | 3 | | | |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | | Canards pondeurs | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | | Dindes | non spécifié | 1 | | | |
| | | | | environnement | 5 | | | |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | 14 | | | |
| | | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 7 | | | |
| | | | | environnement | 5 | | | |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | 13 | | | |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | 36 | | | |
| | | | Moutons | environnement - poussières | 2 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | | Oies | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |
| environnement - chiffonnette de surface | | | | 1 | | | | |
| Pintades | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | | | |
| Volailles, non précisé | environnement | 2 | | | | | | |
| | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | | | |
| | Non spécifié | | 1 | E | 1 | | | |
| 13 | AJIOBO | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 5 | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 3 | P | 3 | | |
| | | Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | | |
| 35 | ALACHUA | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 3 | 6 | |
| | | Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière | aliment destiné à l'homme | 2 | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 2 | P | 3 | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | |
|---|-----------|--|---|------------------------------------|---------|------------------------------|------------------|---|---|
| 8 | ALBANY | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 12 | 21 | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 8 | | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | P | 9 |
| | | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | | | | | |
| environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | | | | | | |
| environnement - pédichiffonnette | 3 | | | | | | | | |
| prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | | | | | | |
| 3,10 | ALFORT | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 | | |
| 8 | ALTONA | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 4 | H | 4 | 6 | | |
| | | Non spécifié | environnement | 2 | E | 2 | | | |
| 3,10 | AMSTERDAM | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 2 | 2 | | |
| | | Aliments composés pour porcs | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | |
| 3,10 | ANATUM | Alimentation animale | environnement | 2 | H | 124 | 347 | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 6 | | | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 2 | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | |
| | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 4 | | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles (non spécifié) | aliment destiné à l'animal | 6 | | | | | |
| | | Autres matières premières | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 8 | | | | | |
| | | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 4 | | | | | |
| | | Alimentation humaine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | |
| | | | environnement | 1 | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 8 | | | | | |
| | | Coquilles de mollusques | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | |
| | | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 2 | | | | | |
| | | Lait de vache | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | |
| | | Produits laitiers, non précisé | aliment destiné à l'homme | 3 | | | | | |
| | | | environnement | 1 | | | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|----------------------------------|--|---|--|---|----------|------------------------------|------------------|----|
| | ANATUM (suite) | Sauces et assaisonnements | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme | 2 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 8 | | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - viande | 24 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 8 | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 1 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 9 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Canards | non spécifié | 1 | | | | |
| | | | environnement | 1 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 12 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 21 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 9 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | |
| | | | Canards pondeurs | environnement - pédichiffonnette | | | | 1 |
| | | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | | | | 7 |
| | | | | environnement | | | | 30 |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | | | | 35 |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | | | | 77 |
| | | | Pintades | environnement - poussières | | | | 1 |
| prélèvement sur animal - fientes | 13 | | | | | | | |
| non spécifié | 1 | | | | | | | |
| Volailles, non précisé | non spécifié | | 1 | | | | | |
| | environnement | | 1 | | | | | |
| | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | | | | |
| | environnement - fond de boîte de réception | 3 | | | | | | |
| Non spécifié | environnement | 1 | P | 222 | | | | |
| 45 | APAPA | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 | |
| 8 | ATAKPAME | Canards | non spécifié | 2 | P | 2 | 2 | |
| 7 | AUGUSTENBORG | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 | |
| 6,14 | BAHRENFELD | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | H | 2 | 2 | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|----------------------------------|----------------------------------|--|---|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 4 | BANANA | Bio-protéines | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 4 | 108 |
| | | Céréales et farines | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Escargot | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 14 | P | 104 | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 11 | | | |
| Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette | 33 | | | | | |
| | prélèvement sur animal - fientes | 2 | | | | | |
| | | non spécifié | 42 | | | | |
| | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | |
| 8 | BARDO | Bovins | prélèvement sur animal - écouvillon vaginal | 1 | P | 1 | 1 |
| 7 | BAREILLY | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 3 | 10 |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Poissons | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 2 | P | 7 | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 4 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| 16 | BARRANQUILLA | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 2 | P | 2 | 2 |
| 43 | BERKELEY | Viande, Viande mixte | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 |
| 6,14 | BLIIDORP | Reptiles | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | P | 1 | 1 |
| 8 | BLOCKLEY | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 12 | H | 13 | 29 |
| | | Alimentation humaine | environnement | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 6 | P | 16 | |
| environnement - pédichiffonnette | 9 | | | | | | |
| | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | |
| 4 | BOCHUM | Autres aliments d'origine non animale | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 8 | BOVISMORBIFICANS | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 9 | 10 |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 8 | | | |
| | | Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | |
| 13 | BRACKNELL | Alimentation animale | environnement - chiffonnette de surface | 2 | H | 5 | 5 |
| | | Coquilles de mollusques | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Produits laitiers, non précisé | environnement | 1 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|------------------------|---|---|--|---|---------|------------------------------|------------------|----|
| 7 | BRAENDERUP | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 2 | H | 7 | 21 | |
| | | Poissons | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Produits laitiers (exception des fromages) | environnement | 1 | | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 1 | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | | 13 |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | 6 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - fientes | 2 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| Porcs | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | | |
| | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | | |
| Volailles, non précisé | environnement | 1 | | | | | | |
| | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | |
| Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | | | | |
| 4 | BRANCASTER | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 8 | 15 | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme | 3 | | | | |
| <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 7 | P | 7 | | | | |
| 4 | BRANDENBURG | Alimentation humaine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 50 | 54 | |
| | | Fruits à coque et produits dérivés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Produits laitiers (exception des fromages) | aliment destiné à l'homme | 10 | | | | |
| | | Salades prêtes-à-manger | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 2 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 18 | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 7 | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme | 2 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 6 | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - selles | 1 | P | 4 | | |
| | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|------------------------|---|---|---|------------|---------|------------------------------|------------------|----|
| 4 | BREDENEY | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 64 | 125 | |
| | | Aliments composés pour porcs | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | | |
| | | Bio-protéines | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | |
| | | Alimentation humaine | non spécifié | 1 | | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 3 | | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de brebis | aliment destiné à l'homme | 7 | | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de chèvre | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 4 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 20 | | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande de pintade | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | | |
| | | Viande des autres volailles | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | | | | | P | | 61 |
| | | Cailles | environnement | 1 | | | | |
| | | Canards | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | |
| | | Dindes | non spécifié | 4 | | | | |
| | | | environnement | 2 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 11 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 23 | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 1 | | | | |
| | | | environnement | 1 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 8 | | | | |
| | | Pintades | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | |
| Animaux, non spécifié | environnement | 1 | | | | | | |
| | non spécifié | 1 | | | | | | |
| Volailles, non précisé | environnement | 1 | | | | | | |
| | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | |
| 8 | BRUNEI | Poissons | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|--------------|--|--|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 6,14 | CARACAS | Autres aliments d'origine non animale | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 18 | CARNAC | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 |
| 18 | CERRO | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 31 | 43 |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 5 | | | |
| | | | environnement - poussières | 1 | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | Aliments complémentaires pour animaux | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 3 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 5 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement | 1 | | | |
| | | Ovoproduits | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 5 | | | |
| | | Canards | environnement - chiffonnette de surface | 5 | P | 12 | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 4 | | | |
| 4 | CHESTER | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 9 |
| | | Canards | environnement - pédichiffonnette | 2 | P | 8 | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 6 | | | |
| 7 | CHOLERAESUIS | Viande de cerf (chevreuil) | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 2 | 2 |
| | | Viande de sanglier | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| 4 | COELN | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | H | 1 | 51 |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |
| | | Canards | environnement | 2 | P | 50 | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 7 | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 2 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 5 | | | |
| | | Canards pondeurs | environnement - fond de boîte de réception | 1 | | | |
| | | Chevaux | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |

| Groupes | SÉROVAR | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|-----------|-------------------------|--|--|-------------------|----------|------------------------------|------------------|
| | COELN (suite) | Dindes | environnement environnement - chiffonnette de surface | 1 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette non spécifié environnement environnement - chiffonnette de surface | 4 1 2 2 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette environnement environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette | 13 1 4 2 | | | |
| 7 | COLORADO | Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 |
| 8 | CORVALLIS | Alimentation animale | environnement - poussières | 1 | H | 10 | 21 |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 6 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Dindes | environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette | 3 5 | P | 11 | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette | 1 1 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement | 1 | | | |
| 13 | CUBANA | Alimentation animale | environnement environnement - poussières | 1 1 | H | 6 | 8 |
| | | Autres matières premières | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 1 | P | 2 | |
| | | Volailles, non précisé | environnement | 1 | | | |
| 4 | DERBY | Aliments composés pour dindes | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 359 | 519 |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement environnement - chiffonnette de surface | 1 2 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Alimentation humaine | aliment destiné à l'homme non spécifié | 1 1 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 9 | | | |
| | | Coquilles de mollusques | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de brebis | aliment destiné à l'homme | 3 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|---|---|---|--|------------|---------|------------------------------|------------------|
| DERBY (suite) | | Fromages fabriqués à partir de lait de chèvre | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux | aliment destiné à l'homme | 6 | | | |
| | | Fruits | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Fruits à coque et produits dérivés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Graisses et huiles (exception du beurre) | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 3 | | | |
| | | Lait de chèvre | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | |
| | | Poissons | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Salades prêtes-à-manger | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Viande de chèvre | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 1 | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - viande | 20 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 2 | | | |
| | | Viande de pintade | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | |
| | | Viande des autres volailles | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 2 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 10 | | | |
| | | Viande d'origine bovine et porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande porcine | non spécifié | 1 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme | 6 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 12 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 172 | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Viande, Viande mixte | aliment destiné à l'homme - viande | 61 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 6 | | | |
| Viande, viande rouge (viande bovine, porcine, de chèvre, de mouton, de cheval, d'âne, de bison et de Buffles d'eau) | | | | | | | |
| | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | |
| Bovins | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 157 | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|---------------------------------------|---|---|---|---------------------------|---------|------------------------------|------------------|
| | DERBY (suite) | Canards | non spécifié | 1 | | | |
| | | | environnement | 4 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | Chiens | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |
| | | | Dindes | environnement | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 31 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 56 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | |
| | | | non spécifié | 1 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| | | Moutons | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 7 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | |
| | | Pintades | prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | Porcs | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - sang | 1 | | | |
| environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | | | |
| prélèvement sur animal - organe/tissu | 6 | | | | | | |
| prélèvement sur animal - selles | 19 | | | | | | |
| Volailles, non précisé | prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire | 1 | | | | | |
| | environnement | 4 | | | | | |
| | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | |
| | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | |
| Non spécifié | | 1 | | | | | |
| | environnement | 2 | | | | | |
| 28 | DIEUPPEUL | Alimentation animale | environnement - poussières | 1 | H | 1 | 1 |
| 7 | DJUGU | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 |
| 47 | DRAC | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 4 | P | 4 | 4 |
| 9 | DUBLIN | Alimentation humaine | environnement | 2 | H | 371 | 550 |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | | Fromages fabriqués à partir de lait de vache | aliment destiné à l'homme | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme - lait | 63 | | | |
| | | | environnement | 15 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|---------------------------------------|----------------------------------|---|---|------------|---------|------------------------------|------------------|
| | DUBLIN (suite) | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 156 | | | |
| | | Produits laitiers, non précisé | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 14 | | | |
| | | Viande, Viande mixte | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | |
| | | Bovins | non spécifié | 1 | P | 178 | |
| | | | environnement | 14 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 18 | | | |
| | | | prélèvement sur animal | 7 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - écouvillon vaginal | 3 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fœtus | 43 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - lait | 5 | | | |
| prélèvement sur animal - organe/tissu | 23 | | | | | | |
| prélèvement sur animal - selles | 39 | | | | | | |
| <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 1 | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | |
| Non spécifié | | 1 | E | 1 | | | |
| 8 | DUESSELDORF | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette prélèvement sur animal - fientes | 1 1 | P | 2 | 2 |
| 4 | DUISBURG | Fromages fabriqués à partir de lait de brebis | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 6 | 10 |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme - lait | 3 | | | |
| | | Viande de mouton | environnement | 1 | | | |
| | | Moutons | environnement prélèvement sur animal - fœtus | 3 1 | P | 4 | |
| 9 | DURBAN | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal environnement - chiffonnette de surface | 2 1 | H | 5 | 17 |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | P | 10 | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 7 | | | |
| Non spécifié | environnement | 2 | E | 2 | | | |
| 13 | DURHAM | Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | 1 |
| 35 | EALING | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 |
| 9 | EASTBOURNE | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 |
| 8 | EBOKO | Alimentation animale | environnement environnement - poussières | 1 1 | H | 2 | 32 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 8 | | | |
| | | | environnement environnement - pédichiffonnette | 1 2 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|------------------|---|---|------------|---------|------------------------------|------------------|
| | EBOKO (suite) | Volailles, non précisé | non spécifié | 4 | | | |
| | | | environnement | 8 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 3 | | | |
| | | Non spécifié | | 1 | E | 1 | |
| 3,10 | ELISABETHVILLE | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 |
| 8 | EMEK | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 |
| 9 | ENTERITIDIS | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 84 | 345 |
| | | Alimentation humaine | environnement | 2 | | | |
| | | Autres aliments d'origine non animale | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 4 | | | |
| | | Céréales et farines | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de chèvre | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme - lait | 3 | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 7 | | | |
| | | Œufs | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Poissons | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Produits de boulangerie | aliment destiné à l'homme | 3 | | | |
| | | Produits laitiers (exception des fromages) | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Semences germées | aliment destiné à l'homme | 4 | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 15 | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 22 | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | |
| | | Bovins | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 256 | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - selles | 13 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire | 3 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--|-------------------------------|---|--|------------|----------|------------------------------|------------------|
| | ENTERITIDIS (suite) | Canards | non spécifié | 6 | | | |
| environnement | | | 3 | | | | |
| environnement - chiffonnette de surface | | | 7 | | | | |
| environnement - fond de boîte de réception | | | 1 | | | | |
| | | Cerfs sauvages (chevreuil) | environnement - pédichiffonnette | 15 | | | |
| prélèvement sur animal - organe/tissu | | | 1 | | | | |
| | | Dindes | non spécifié | 1 | | | |
| environnement | | | 2 | | | | |
| environnement - chiffonnette de surface | | | 3 | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 23 | | | |
| non spécifié | | | 5 | | | | |
| environnement | | | 32 | | | | |
| environnement - chiffonnette de surface | | | 32 | | | | |
| environnement - fond de boîte de réception | | | 4 | | | | |
| environnement - pédichiffonnette | | | 78 | | | | |
| prélèvement sur animal - organe/tissu | | | 1 | | | | |
| | | Hérissons | prélèvement sur animal - ganglions | 1 | | | |
| prélèvement sur animal - selles | | | 4 | | | | |
| | | Oies | non spécifié | 1 | | | |
| environnement - chiffonnette de surface | | | 1 | | | | |
| | Pintades | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | |
| non spécifié | | 1 | | | | | |
| | Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | |
| environnement | | 8 | | | | | |
| environnement - chiffonnette de surface | | 2 | | | | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | |
| | | prélèvement sur animal - fientes | 3 | | | | |
| | | Non spécifié | 3 | E | 5 | | |
| | | Non spécifié | 2 | | | | |
| 4 | ESSEN | Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 4 | 6 |
| Lait de brebis | | | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | |
| Viande de poulet | | | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - fond de boîte de réception | 1 | P | 1 | |
| | | Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | |
| - | FIM-I :- :- | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 1 | 1 |
| 9,46 | FRESNO | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 3 | H | 12 | 51 |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 8 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|-------------|--------------------------|---|--|------------------------|----------|------------------------------|------------------|
| | FRESNO (suite) | Canards <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette non spécifié environnement environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette | 1 9 1 3 22 | P | 39 | |
| | | Animaux, non spécifié | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| 8 | GATUNI | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 9,46 | GERALDTON | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 |
| 3,10 | GIVE | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal environnement environnement - chiffonnette de surface | 34 4 1 | H | 80 | 95 |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement | 35 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - selles | 1 | P | 15 | |
| | | Canards | environnement environnement - chiffonnette de surface environnement - fond de boîte de réception environnement - pédichiffonnette | 1 3 4 2 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface prélèvement sur animal - fientes | 2 2 | | | |
| 8 | GLOSTRUP | Alimentation humaine | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 1 | 3 |
| | | Canards | non spécifié | 1 | P | 2 | |
| | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| 4 | GLOUCESTER | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 5 | 10 |
| | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | | | | |
|-------------|------------------------------|---|--|------------------------|---|------------------------------|------------------|----------|----|----------|---|----------|
| | GLOUCESTER (suite) | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette environnement - poussières | 1 1 | P | 3 | | | | | | |
| | | Oies | prélèvement sur animal - cæcum | 1 | | | | | | | | |
| | | Non spécifié | non spécifié | 2 | E | 2 | | | | | | |
| 3,10 | GOELZAU | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 | | | | | |
| 8 | GOLDCOAST | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 12 | 13 | | | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement | 7 | | | | | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | P | 1 | | | | | | |
| 8 | HADAR | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface environnement - fond de boîte de réception | 14 1 | H | 23 | 46 | | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | | | | |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | | | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | | | |
| | | Canards | environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette | 1 1 | | | | P | 23 | | | |
| | | Dindes | environnement environnement - pédichiffonnette | 2 6 | | | | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié environnement | 1 2 | | | | | | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette | 4 4 2 | | | | | | | | |
| | | 4 | HAIFA | Chocolat | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | H | 2 | 8 |
| | | | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | |
| | | | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 4 | | | | P | 6 | |
| | | | | Volailles, non précisé | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | | |
| 13 | HAVANA | Alimentation animale | environnement | 1 | H | 11 | 61 | | | | | |
| | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles (non spécifié) | aliment destiné à l'animal | 4 | | | | | | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | | | | |
| | | Bio-protéines | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 3 | | | | | | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|-----------|--------------------------|---|--|------------------------------|----------|------------------------------|------------------|
| | HAVANA (suite) | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié environnement environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette environnement - poussières prélèvement sur animal - fientes | 5 2 13 18 2 2 | P | 50 | |
| | | Animaux, non spécifié | environnement - poussières | 1 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette environnement - chiffonnette de surface | 1 6 | | | |
| 4 | HEIDELBERG | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 6 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié environnement prélèvement sur animal - organe/tissu | 2 2 1 | P | 5 | |
| 4 | HESSAREK | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | H | 1 | 2 |
| | | Animaux, non spécifié | prélèvement sur animal - selles | 1 | P | 1 | |
| 39 | HOFIT | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 8 | HOLCOMB | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 1 | H | 1 | 1 |
| 16 | HVITTINGFOSS | Cuisses de grenouille | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 13 | IDIKAN | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 13 | 13 |
| | | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 10 | | | |
| 4 | INDIANA | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 210 | 1868 |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 22 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 8 | | | |
| | | Produits laitiers, non précisé | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme - peau de cou aliment destiné à l'homme - viande | 6 9 99 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | | | | |
|--------|--------------------|---|--|------------|---------|------------------------------|------------------|--|--|----------|------|--|
| | INDIANA (suite) | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 13 | | | | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 4 | | | | | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | | | | | | |
| | | | environnement | 1 | | | | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 1 | | | | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 3 | | | | | | | | |
| | | Viande des autres volailles | aliment destiné à l'homme - viande | 20 | | | | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | | | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | | | | | | |
| | | Cailles | non spécifié | 22 | | | | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | | | |
| | | Canards | non spécifié | 197 | | | | | | | | |
| | | | environnement | 248 | | | | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 238 | | | | | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 176 | | | | | | | | |
| | | | environnement - fond de panier d'éclosoir | 2 | | | | | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 336 | | | | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - cæcum | 2 | | | | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 7 | | | | | | | | |
| | | Canards pondeurs | environnement - chiffonnette de surface | 44 | | | | | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 4 | | | | | | | | |
| | | Dindes | non spécifié | 10 | | | | | | | | |
| | | | environnement | 5 | | | | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | | | | | | |
| | | Faisans | environnement - pédichiffonnette | 24 | | | | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 23 | | | | | | | | |
| | | | environnement | 18 | | | | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 30 | | | | | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 5 | | | | | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 107 | | | | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - écouvillon vaginal | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | P | 1656 | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--|--------------------|--|---|------------|---------|------------------------------|------------------|
| | INDIANA (suite) | Oies | non spécifié | 2 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | Pintades | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | | non spécifié | 3 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | Solipèdes, domestique | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 2 | | | |
| | | Volailles, non précisé | non spécifié | 35 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 76 | | | |
| environnement - fond de boîte de réception | 8 | | | | | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | 16 | | | | |
| | Non spécifié | non spécifié | 2 | E | 2 | | |
| 7 | INFANTIS | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 201 | 299 |
| | | | environnement | 1 | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 16 | | | |
| | | | environnement | 25 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 8 | | | |
| | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Aliments composés pour porcs | aliment destiné à l'animal | 11 | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Alimentation humaine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 3 | | | |
| | | Autres produits d'origine animale | aliment destiné à l'homme | 3 | | | |
| | | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de vache | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Graisses et huiles (exception du beurre) | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Mollusques | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Poissons | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | | | |
|---------------------|------------------------|---|--|--|---------|------------------------------|------------------|---|---|----|--|
| INFANTIS (suite) | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 1 | | | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 23 | | | | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme | 4 | | | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 28 | | | | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | | |
| | | Viande d'origine bovine et porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme | 2 | | | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 2 | | | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 39 | | | | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 1 | | | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 12 | | | | | | | |
| | | Viande, Viande mixte | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | | |
| | | Viande, viande rouge (viande bovine, porcine, de chèvre, de mouton, de cheval, d'âne, de bison et de Buffles d'eau) | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | | | | |
| | | | Canards | environnement - chiffonnette de surface | | | | 1 | P | 95 | |
| | | | | environnement - fond de boîte de réception | | | | 5 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | | |
| | Canards pondeurs | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | | |
| | Chevaux | | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | | | | | |
| | Dindes | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | | |
| | <i>Gallus gallus</i> | | non spécifié | 13 | | | | | | | |
| | | | environnement | 3 | | | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 20 | | | | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 22 | | | | | | | |
| | | | environnement - poussières | 3 | | | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | | | | | |
| | Pintades | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | | |
| | Porcs | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | | | |
| | Solipèdes, domestique | | prélèvement sur animal - selles | 3 | | | | | | | |
| | Volailles, non précisé | | environnement | 4 | | | | | | | |
| | | environnement - chiffonnette de surface | 10 | | | | | | | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | 3 | | | | | | | | |
| Non spécifié | | 2 | E | 3 | | | | | | | |
| | environnement | 1 | | | | | | | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|---|--------------|---|---|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 7 | ISANGI | Alimentation animale | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 4 | 5 |
| | | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Pintades | non spécifié | 1 | P | 1 | |
| 17 | JANGWANI | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 2 |
| | | Animaux, non spécifié | environnement | 1 | P | 1 | |
| 9 | JAVIANA | Autres aliments d'origine non animale | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 3 | 5 |
| | | Cuisses de grenouille | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Viande de sanglier | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 2 | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| 7 | JERUSALEM | Alimentation animale | environnement | 6 | H | 56 | 57 |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement | 2 | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement | 48 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | |
| 40 | JOHANNESBURG | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 6 | H | 6 | 6 |
| 9 | KAPEMBA | Canards | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 1 | 1 |
| 38 | KASENYI | Semences germées | prélèvement de l'environnement | 1 | H | 1 | 1 |
| 13 | KEDOUGOU | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 13 | 26 |
| | | Produits laitiers (exception des fromages) | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Produits laitiers, non précisé | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Canards | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 13 | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | | | |
| environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | |
| environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|------------------------|---|---|--|--|---------|------------------------------|------------------|---|
| | KOTTBUS (suite) | Canards | non spécifié | 38 | | | | |
| | | | environnement | 41 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 46 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 5 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 83 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - cæcum | 1 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | |
| | | | Canards pondeurs | environnement - chiffonnette de surface | | | | 2 |
| | | | | environnement - fond de boîte de réception | | | | 4 |
| | | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | | | | 3 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 5 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | |
| | | Oies | environnement - pédichiffonnette | 15 | | | | |
| | | | non spécifié | 2 | | | | |
| | Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette | 3 | | | | | |
| | | non spécifié | 10 | | | | | |
| | | environnement | 1 | | | | | |
| | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | |
| | | Non spécifié | | 1 | E | 1 | | |
| 28 | LANGFORD | Cacao et ses préparations, café et thé | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 1 | 1 | |
| 38 | LANSING | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 | |
| 7 | LAROCHELLE | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 1 | P | 1 | 1 | |
| 11 | LEEUWARDEN | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 1 | 1 | |
| 3,10 | LEXINGTON | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 4 | 15 | |
| | | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | | | | 1 |
| | | | Alimentation humaine | aliment destiné à l'homme | | | | 1 |
| | | | Mollusques | aliment destiné à l'homme | | | | 1 |
| | | Bovins | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 11 | | |
| | | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | | | | 2 |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | | | | 3 |
| | | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | | | | 1 |
| | | | | prélèvement sur animal - fientes | | | | 1 |
| Volailles, non précisé | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | | | | |
| 7 | LILLE | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 1 | P | 75 | 75 | |
| | | | environnement | 2 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 3 | | | | |
| | | Volailles, non précisé | non spécifié | 69 | | | | |

| Groupes | SÉROVAR | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | |
|---------|-------------|---|--|---------------|---------|------------------------------|------------------|---|-----|
| 8 | LITCHFIELD | Matières premières d'origine céréalière | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 | | |
| 1,3,19 | LIVERPOOL | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 | | |
| 7 | LIVINGSTONE | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal environnement - chiffonnette de surface | 2 8 | H | 70 | 456 | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal environnement environnement - chiffonnette de surface | 10 12 1 | | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 2 | | | | | |
| | | Bio-protéines | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | |
| | | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 4 | | | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuses | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement - chiffonnette de surface environnement - poussières | 2 3 | | | | | |
| | | Céréales et farines | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | |
| | | Légumes | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | |
| | | Ovoproduits | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 7 | | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 1 | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 6 | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | | P | 386 |
| | | Dindes | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 4 | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 10 | | | | | |
| | | | environnement | 2 | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 24 | | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 171 | | | | | |
| | | | environnement - poussières | 1 | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - sang | 1 | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 6 | | | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|----------------------------------|----------------------------------|---|---|------------|----------|------------------------------|------------------|
| | LIVINGSTONE (suite) | Pintades | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | Porcs | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | Volailles, non précisé | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - selles | 4 | | | |
| | | | non spécifié | 149 | | | |
| | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | 6 | | | | |
| 1,3,19 | LLANDOFF | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 4 | H | 5 | 13 |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Cailles | non spécifié | 1 | P | 8 | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 4 | | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | |
| Solipèdes, domestique | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | | | |
| 3,10 | LONDON | Autres produits d'origine animale | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 53 | 60 |
| | | Coquilles de mollusques | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement | 1 | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | |
| | | Viande d'origine bovine et porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande porcine | non spécifié | 1 | | | |
| | | aliment destiné à l'homme | 2 | | | | |
| | | aliment destiné à l'homme - viande | 26 | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 13 | | | |
| | | Viande, Viande mixte | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande, viande rouge (viande bovine, porcine, de chèvre, de mouton, de cheval, d'âne, de bison et de Buffles d'eau) | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Canards | environnement | 1 | P | 6 | |
| <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 3 | | | | | |
| prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | | | | |
| Porcs | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | |
| Non spécifié | non spécifié | 1 | E | 1 | | | |
| 6,14 | MADELIA | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 3 | 3 |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|-----------|--|--|-------------------|---------|------------------------------|------------------|
| 8 | MANHATTAN | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | P | 1 | 1 |
| 30 | MATOPENI | Cuisses de grenouille | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 7 | MBANDAKA | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal environnement environnement - chiffonnette de surface environnement - poussières | 12 2 1 1 | H | 815 | 1319 |
| | | Aliments complémentaires pour animaux | aliment destiné à l'animal | 31 | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | environnement | 1 | | | |
| | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 30 | | | |
| | | Aliments composés pour dindes | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Aliments composés pour porcs | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Aliments composés pour volailles (non spécifié) | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 7 | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 7 | | | |
| | | Autres matières premières | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Matière première d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 555 | | | |
| | | Matière première d'origine céréalière | aliment destiné à l'animal | 3 | | | |
| | | Matière première d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 83 | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement - chiffonnette de surface | 8 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de vache | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme - lait | 3 | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait environnement | 16 3 | | | |
| | | Produits de boulangerie | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Produits laitiers (exception des fromages) | aliment destiné à l'homme environnement | 1 1 | | | |
| | | Produits laitiers, non précisé | aliment destiné à l'homme | 8 | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - peau de cou aliment destiné à l'homme - viande | 1 3 | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|---------|----------------------------|---|--|---|--------------|------------------------------|------------------|--|
| | MBANDAKA (suite) | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 2 | | | | |
| | | Viande des autres volailles | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 12 | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 9 | | | | |
| | | | Bovins | environnement - chiffonnette de surface | 3 | P | 488 | |
| | | | | prélèvement sur animal - écouvillon vaginal | 2 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - fœtus | 39 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 2 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - selles | 29 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire | 16 | | | |
| | | | Cailles | environnement - chiffonnette de surface | 29 | | | |
| | | | Canards | non spécifié | 15 | | | |
| | | | | environnement | 5 | | | |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | 50 | | | |
| | | | | environnement - fond de boîte de réception | 4 | | | |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | 15 | | | |
| | | | Canards pondeurs | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | | | environnement - fond de boîte de réception | 1 | | | |
| | | | Dindes | non spécifié | 3 | | | |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | 9 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - fientes | 5 | | | |
| | | | Faisans | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 56 | | | |
| | | | | environnement | 29 | | | |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | 48 | | | |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | 57 | | | |
| | | | | environnement - poussières | 2 | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - fientes | 4 | | | |
| | | | | Pintades | non spécifié | | | |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | |
| | | Porcs | prélèvement sur animal - organe/tissu | 2 | | | | |
| | | Animaux, non spécifié | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|----------------------|----------------------------------|---|--|-------------------------|---------|------------------------------|------------------|
| | MBANDAKA (suite) | Volailles, non précisé | non spécifié environnement environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette environnement - poussières | 6 16 8 17 2 | | | |
| | | Non spécifié | non spécifié environnement | 6 10 | E | 16 | |
| 3,10 | MELEAGRIS | Alimentation animale | environnement - poussières | 1 | H | 7 | 13 |
| | | Aliments composés pour dindes | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Matières premières d'origine céréalière | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | Canards | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 6 | |
| <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 1 | | | | | |
| | environnement | 1 | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | |
| | Volailles, non précisé | environnement | 2 | | | | |
| 7 | MENSTON | Alimentation humaine | environnement | 2 | H | 2 | 3 |
| | | Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | |
| 9 | MIAMI | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | P | 1 | 1 |
| 7 | MIKAWASIMA | Aliments composés pour mouton | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 7 | 9 |
| | | Fruits à coque et produits dérivés | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Poissons | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | |
| | | Viande de sanglier | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 2 | P | 2 | |
| 21 | MINNESOTA | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 3 | 9 |
| | | | environnement - poussières | 1 | | | |
| | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette | 1 5 | P | 6 | |
| 13 | MISHMARHAEMEK | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 2 | P | 2 | 2 |
| 7 | MKAMBA | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 2 | H | 2 | 2 |
| 8 | MOLADE | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 |
| 35 | MONSCHAUI | Autres aliments d'origine non animale | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|---|------------|---|--|---------------|---------|------------------------------|------------------|
| 7 | MONTEVIDEO | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 9 | H | 228 | 976 |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 15 | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 52 | | | |
| | | | environnement | 19 | | | |
| | | Aliments composés pour bétail | environnement - chiffonnette de surface | 13 | | | |
| | | | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Aliments composés pour porcs | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Aliments composés pour volailles (non spécifié) | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | environnement | 4 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 6 | | | |
| | | Alimentation humaine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | | | | |
| | | Céréales et farines | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - lait | 2 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 23 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme | 7 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - viande | 13 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Légumes | aliment destiné à l'homme | 20 | | | |
| | | | environnement | 3 | | | |
| | | Produits laitiers, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 22 | | | |
| | | | Bovins | environnement | | | |
| prélèvement sur animal | 2 | | | | | | |
| prélèvement sur animal - écouvillon vaginal | 3 | | | | | | |
| prélèvement sur animal - fœtus | 35 | | | | | | |
| prélèvement sur animal - organe/tissu | 11 | | | | | | |
| prélèvement sur animal - selles | 28 | | | | | | |
| prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire | 21 | | | | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|---|----------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|---------|------------------------------|------------------|---|
| | MONTEVIDEO (suite) | Cailles | non spécifié | 10 | | | | |
| | | | environnement | 1 | | | | |
| | | Canards | non spécifié | 5 | | | | |
| | | | environnement | 1 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 97 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 55 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 59 | | | | |
| | | Canards pondeurs | environnement - chiffonnette de surface | 68 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 81 | | | | |
| | | Dindes | non spécifié | 3 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 4 | | | | |
| | | Furets | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 67 | | | | |
| | | | environnement | 7 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 19 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 7 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 101 | | | | |
| | | | environnement - poussières | 2 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 3 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | |
| | | | Pigeons | prélèvement sur animal - organe/tissu | | | | 1 |
| | | Pintades | non spécifié | 2 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 1 | | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette | 3 | | | | |
| non spécifié | 14 | | | | | | | |
| environnement | 5 | | | | | | | |
| environnement - chiffonnette de surface | 14 | | | | | | | |
| environnement - fond de panier d'éclosoir | 1 | | | | | | | |
| Non spécifié | environnement - pédichiffonnette | 7 | | | | | | |
| | environnement - poussières | 1 | | | | | | |
| | | Non spécifié | environnement | 1 | E | 3 | | |
| | | | environnement | 2 | | | | |
| 8 | MUENCHEN | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 5 | 7 | |
| | | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme | | | | 1 |
| | | | Viande de sanglier | aliment destiné à l'homme - viande | | | | 1 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 2 | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement | 1 | | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|---------|----------------------------------|--|---|---------------|---------|------------------------------|------------------|
| 3,10 | MUNSTER | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 26 | 54 |
| | | Matières premières d'origine céréalière | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement | 1 | | | |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme - lait | 2 | | | |
| | | | environnement | 4 | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 4 | | | |
| | | | environnement | 6 | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | |
| | | Viande de sanglier | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Bovins | environnement | 1 | | | |
| | | Canards | non spécifié | 3 | | | |
| | | | environnement | 20 | | | |
| | | Chiens | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |
| | | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 2 | E | 1 |
| | Non spécifié | environnement | 1 | | | | |
| 9 | NAPOLI | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 11 | 265 |
| | | Salades prêtes-à-manger | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - fœtus | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |
| | | Canards | non spécifié | 1 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 24 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 20 | | | |
| | | Dindes | environnement | 7 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 12 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 12 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 13 | | | |
| | | | environnement | 2 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 27 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 95 | | | |
| | | | environnement - poussières | 1 | | | |
| | | Non spécifié | | 1 | | | |
| | | Oies | environnement | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 15 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | Perdrix | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | Pintades | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 3 | | | |
| Porcs | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|---------|---|--|--|--|---------|------------------------------|------------------|--------|
| | NAPOLI (suite) | Volailles, non précisé | environnement environnement - chiffonnette de surface | 5 2 | | | | |
| | | Non spécifié | environnement | 2 | E | 2 | | |
| 8 | NEWPORT | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 69 | 243 | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 16 | | | | |
| | | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | |
| | | Autres aliments d'origine non animale | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 2 | | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de chèvre | aliment destiné à l'homme | 11 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de vache | aliment destiné à l'homme | 3 | | | | |
| | | Fruits à coque et produits dérivés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | | |
| | | Lait de chèvre | aliment destiné à l'homme - lait | 6 | | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 2 | | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme aliment destiné à l'homme - peau de cou | 1 1 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 12 | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | | Bovins | environnement prélèvement sur animal - selles | | | | 2 2 |
| | | | Cailles | prélèvement sur animal - organe/tissu | 2 | | | |
| | | | Canards | non spécifié | 2 | | | |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | 7 | | | |
| | | | | environnement - fond de boîte de réception | 1 | | | |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | | Chèvres – animal de moins d'un an | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |
| | | | Dindes | non spécifié | 13 | | | |
| | | | | environnement | 2 | | | |
| | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 47 | | | | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|-------------|---------------------------|---|--|-------------------|----------|------------------------------|------------------|
| | NEWPORT (suite) | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié environnement environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette | 6 8 8 45 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> (poulet chair) | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | Oies | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | Perdrix | prélèvement sur animal - cæcum | 1 | | | |
| | | Pintades | non spécifié environnement - chiffonnette de surface | 1 1 | | | |
| | | Porcs | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | Tortues | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |
| | | Animaux, non spécifié | environnement | 1 | | | |
| | | Volailles, non précisé | non spécifié environnement environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette | 1 7 5 2 | | | |
| 3,10 | NYBORG | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 3 | 28 |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette environnement - poussières | 4 2 12 2 | P | 25 | |
| | | Animaux, non spécifié | non spécifié | 1 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette | 2 2 | | | |
| 7 | OHIO | Alimentation animale | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 17 | 48 |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Céréales et farines | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 6 | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--|---|----------------------------|---------|------------------------------|------------------|---|----|--|
| | OHIO (suite) | Bovins | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 31 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - écouvillon vaginal | 1 | | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fœtus | 2 | | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - selles | 9 | | | | | | |
| | | Dindes | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | | | | |
| | | Moutons | environnement - pédichiffonnette | 8 | | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | | |
| | | Animaux, non spécifié | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | |
| Volailles, non précisé | environnement | 3 | | | | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | | | |
| 7 | ORANIENBURG | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 15 | 38 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | | | | |
| | | | environnement - poussières | 5 | | | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 3 | | | | | | |
| | | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | | |
| | | Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Poissons | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | | |
| | | Viande de sanglier | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 1 | | | | P | 23 | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | | |
| environnement - pédichiffonnette | 14 | | | | | | | | | |
| environnement - poussières | 4 | | | | | | | | | |
| environnement | 2 | | | | | | | | | |
| Volailles, non précisé | environnement | 2 | | | | | | | | |
| 3,10 | ORION | Alimentation animale | environnement - poussières | 1 | H | 5 | 11 | | | |
| | | | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | | | | 1 | | |
| | | Aliments composés pour Porcs | aliment destiné à l'animal | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 1 | P | 6 | | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 4 | | | | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | | | |
| 9 | ORNE | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 2 | | | |
| | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | P | 1 | |
| 7 | OTHMARSCHEN | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|------------------------|----------------------------------|---|--|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 9,46 | OUAKAM | Alimentation animale | environnement | 2 | H | 4 | 4 |
| | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Bio-protéines | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| 9 | PANAMA | Alimentation humaine | environnement - chiffonnette de surface | 2 | H | 13 | 27 |
| | | Produits de boulangerie | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - fœtus | 2 | P | 14 | |
| | | Canards | environnement - pédichiffonnette | 4 | | | |
| | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | 5 | | | | |
| 4 | PARATYPHI B | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 17 | 41 |
| | | Mollusques | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 10 | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | P | 24 | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |
| | | Canards | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | Canards pondeurs | environnement - fond de boîte de réception | 1 | | | |
| <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 8 | | | | | |
| Oies | environnement - pédichiffonnette | 6 | | | | | |
| Volailles, non précisé | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | | |
| 9,46 | PLYMOUTH | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 |
| 13 | POONA | Matières premières d'origine céréalière | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 2 | 2 |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| 7 | POTSDAM | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 1 | P | 1 | 1 |
| 4 | PRESTON | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 |
| 13 | PUTTEN | Alimentation animale | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 9 | 12 |
| | | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | | environnement | 3 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|--------|---|---------------------------------------|--|---|---------|------------------------------|------------------|---|
| | PUTTEN (suite) | Non spécifié | | 3 | E | 3 | | |
| 44 | QUEBEC | Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | 1 | |
| 9,46 | QUENTIN | Dindes | environnement - chiffonnette de surface | 2 | P | 5 | 5 | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | |
| 4 | READING | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | H | 3 | 8 | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Viande de sanglier | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Canards | non spécifié | 1 | P | 5 | | |
| | environnement | 3 | | | | | | |
| | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | |
| 3,10 | REGENT | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 4 | 295 | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 2 | | | | |
| | | Canards | non spécifié | 33 | P | 291 | | |
| | | | environnement | 29 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 45 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 38 | | | | |
| | | | environnement - fond de panier d'éclosoir | 1 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 56 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - cæcum | 1 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | |
| | | | Canards pondeurs | environnement - chiffonnette de surface | | | | 4 |
| | | | | Dindes | | | | 3 |
| | | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | | | | 9 |
| | | | | non spécifié | | | | 7 |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | | | | 5 |
| | | environnement - pédichiffonnette | | 4 | | | | |
| | | prélèvement sur animal - organe/tissu | | 1 | | | | |
| | | Oies | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | |
| | | Volailles, non précisé | non spécifié | 18 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 28 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 5 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | | |
|--|---|---|--|--|---------|------------------------------|------------------|----|---|----|
| 7 | RISSEN | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 58 | 74 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | environnement - poussières | 2 | | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'animal | 4 | | | | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement | 1 | | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | | |
| | | Produits laitiers (exception des fromages) | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement | 3 | | | | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 1 | | | | | | |
| | | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | | | | 2 | | |
| | | | | aliment destiné à l'homme - viande | | | | 32 | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | | | | |
| | | Bovins | <i>Gallus gallus</i> | environnement | | | | 1 | P | 15 |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | | | | 2 | | |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | | | | 2 | | |
| | | | | environnement - poussières | | | | 1 | | |
| Perdrix | prélèvement sur animal - fientes | | | 1 | | | | | | |
| Volailles, non précisé | environnement | | | 5 | | | | | | |
| | environnement - chiffonnette de surface | | | 3 | | | | | | |
| Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | | | | | | |
| 1,3,19 | S. 1,3,19:-:- | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 1 | 1 | | | |
| 1,3,19 | S. 1,3,19:g,p,s,t:- | <i>Gallus gallus</i> | environnement - fond de boîte de réception | 2 | P | 2 | 2 | | | |
| 1,3,19 | S. 1,3,19:i:- | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 2 | 3 | | | |
| | | | Produits laitiers, non précisé | environnement | | | | 1 | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | | P | 1 | |
| 1,3,19 | S. 1,3,19:z27:- | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 3 | H | 23 | 32 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | | |
| | | | environnement - poussières | 3 | | | | | | |
| | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 3 | | | | | | |
| | | Aliments composés pour bétail | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | |
| Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 7 | | | | | | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | | |
|--------|----------------------------|--|---|---|---------|------------------------------|------------------|----|----|----|
| | S. 1,3,19:z27:- (suite) | Alimentation humaine | environnement - poussières | 1 | P | 9 | | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | |
| | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - fientes | | | | 2 | | |
| | Volailles, non précisé | environnement | 2 | | | | | | | |
| 4 | S. 1,4,12:-:1,2 | Solipèdes, domestique | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | P | 1 | 1 | | | |
| 4 | S. 1,4,[5],12:-:1,2 | <i>Gallus gallus</i> | Inconnu | 2 | P | 3 | 3 | | | |
| | | Volailles, non précisé | Inconnu | 1 | | | | | | |
| 4 | S. 1,4,[5],12:i:- | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | Graisses et huiles (exception du beurre) | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 16 | 96 | | |
| | | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | |
| | | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | | |
| | | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 7 | | | | | |
| | | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | | | |
| | | | Bovins | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | P | 80 |
| | | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | |
| | | | | prélèvement sur animal - selles | 21 | | | | | |
| | | Canards | environnement | 9 | P | | | | 80 | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | |
| | | | environnement - fonds de panier d'écloir | 2 | | | | | | |
| | | | inconnu | 3 | | | | | | |
| | | Canards pondeurs | environnement - fonds de panier d'écloir | 1 | P | | | | 80 | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - cæcum | 1 | | | | | | |
| | | Dindes | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | | | | 80 | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 7 | | | | | | |
| | | | inconnu | 8 | | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 2 | P | | | | 80 | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 4 | | | | | | |
| | | | inconnu | 5 | | | | | | |
| | | Pintades | environnement - pédichiffonnette | 2 | P | | | | 80 | |
| | | | inconnu | 3 | | | | | | |
| | | Porcs | prélèvement sur animal - organe/tissu | 4 | P | | | | 80 | |
| | | | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|---------------------------|--|--|------------|---------|------------------------------|------------------|
| | S. 1,4,[5],12:i:- (suite) | Solipèdes, domestique | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |
| 11 | S. 11:-:e,n,x | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 1 | 1 |
| 11 | S. 11:i:- | Canards | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 |
| 13 | S. 13,23:i:- | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 3 | 4 |
| | | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 1 | |
| 16 | S. 16:d:- | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 |
| 21 | S. 21:-:- | Alimentation animale | environnement - poussières | 1 | H | 1 | 2 |
| | | Volailles, non précisé | environnement | 1 | P | 1 | |
| 3,10 | S. 3,10:-:- | Aliments composés pour volailles (non spécifié) | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 2 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | |
| 3,10 | S. 3,10:-:1,5 | <i>Gallus gallus</i> | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | P | 1 | 1 |
| 3,10 | S. 3,10:e,h:- | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 1 | H | 1 | 1 |
| 4 | S. 4,12:-:- | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 2 | 3 |
| 4 | S. 4,12:-:1,2 | non spécifié | environnement | 3 | E | 3 | 6 |
| | | Animaux, non spécifié | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | P | | |
| | | Animaux, non spécifié | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| 4 | S. 4,12:b:- | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 4 | S. 4,12:c:- | Moutons | prélèvement sur animal | 1 | P | 8 | 8 |
| | | | prélèvement sur animal - écouvillon vaginal | 2 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 5 | | | |
| 4 | S. 4,12:d:- | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 13 | 15 |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 9 | | | |
| | | Non spécifié | environnement | 2 | E | 2 | |
| 4 | S. 4,12:e,h:- | Canards | non spécifié | 1 | P | 1 | 1 |
| 4 | S. 4,12:i:- | Non spécifié | environnement | 3 | E | 3 | 132 |
| | | Aliments pour animaux, non spécifié | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 70 | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de vache | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | |
|------------------------|--|---|---|------------|---------|------------------------------|------------------|---|----|
| 4 | S. 4,12:i:- (suite) | Graisses et huiles (exception du beurre) | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | | | |
| | | Poissons | environnement | 1 | | | | | |
| | | Salades prêtes-à-manger | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | |
| | | Aliments, non spécifié | environnement | 1 | | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | |
| | | Viande de chèvre | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 1 | | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 4 | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme | 3 | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 45 | | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | | |
| | | Bisons | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | | P | 59 |
| | | Bovins | environnement | 2 | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - selles | 20 | | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire | 1 | | | | | |
| | | Dindes | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 3 | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 7 | | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 16 | | | | | |
| | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | | | |
| Porcs | prélèvement sur animal - selles | 3 | | | | | | | |
| Volailles, non précisé | environnement | 1 | | | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | | |
| 4 | S. 4,12:j:- | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | H | 2 | 2 | | |
| 4 | S. 4,5,12:-:- | Soupes | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 2 | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> (volaille) | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | | | |
| 4 | S. 4,5,12:-:1,2 | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 4 | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - écouvillon vaginal | 1 | P | 3 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | |
| 4 | S. 4,5,12:b:- | Matières premières d'origine céréalière | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 2 | | |
| | | non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|-----------------|--|--|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 4 | S. 4,5,12:e,h:- | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 |
| 4 | S. 4,5,12:i:- | Non spécifié | environnement | 9 | E | 10 | 590 |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 342 | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 19 | | | |
| | | Aliments pour animaux, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Aliments, non spécifié | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | | environnement | 2 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 8 | | | |
| | | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de vache | aliment destiné à l'homme | 15 | | | |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | |
| | | | environnement | 3 | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 7 | | | |
| | | Mollusques | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Produits de boulangerie | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Produits laitiers, non précisé | environnement | 5 | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 5 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 19 | | | |
| | | Viande d'origine bovine et porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | |
| | | Viande de chèvre | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 5 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | |
| | | Viande de pintade | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 4 | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 178 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|------------------------|---|---|--|---|---------|------------------------------|------------------|----|
| | S. 4,5,12:i-(suite) | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 9 | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Viande, viande mixte | aliment destiné à l'homme - viande | 24 | | | | |
| | | Viande, viande rouge | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande, viande rouge (viande bovine, porcine, de chèvre, de mouton, de cheval, d'âne, de bison et de Buffles d'eau) | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | Animaux, non spécifié | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 238 | | |
| | | Bovins | environnement | 10 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 5 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire | 1 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - écouvillon vaginal | 1 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fœtus | 1 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - selles | 36 | | | | |
| | | | Canards | environnement - chiffonnette de surface | | | | 8 |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | | | | 20 |
| | | environnement - poussières | | 3 | | | | |
| | | Chèvres | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | |
| | | | Dindes | environnement | | | | 1 |
| | | environnement - chiffonnette de surface | | 5 | | | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | | 18 | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | inconnu | 1 | | | | |
| | | | environnement | 12 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 27 | | | | |
| | | | environnement - fonds de boîte de réception | 2 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 65 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | | |
| | | Oies | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | |
| | | Pigeons | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | |
| | | | Pintades | environnement - pédichiffonnette | | | | 3 |
| Porcs | environnement | 2 | | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | |
| Volailles, non précisé | prélèvement sur animal - selles | 3 | | | | | | |
| | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | |
| | | inconnu | 1 | | | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|-----------------------|---|---|---|--|---------|------------------------------|------------------|
| 4 | S. 47:z4z23:- | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 1 | 3 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 2 | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| 7 | S. 6,7:-:- | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 10 | H | 17 | 24 |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| | | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire | 1 | P | 7 | |
| | | Canards | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | | | environnement - fond de boîte de réception | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | | 1 | | | | |
| Animaux, non spécifié | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | | |
| 7 | S. 6,7:-:l,w | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 |
| 7 | S. 6,7:b:- | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 |
| 7 | S. 6,7:k:- | Alimentation animale | environnement | 1 | H | 1 | 3 |
| | | Canards | environnement - fond de boîte de réception | 2 | P | 2 | |
| 7 | S. 6,7:r:- | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 |
| 7 | S. 6,7:z10:- | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 2 | H | 2 | 2 |
| 8 | S. 6,8:-:- | Canards | environnement - chiffonnette de surface | 2 | P | 2 | 2 |
| 8 | S. 6,8:e,h:- | Canards | environnement - chiffonnette de surface | 2 | P | 9 | 9 |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 4 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| 8 | S. 6,8:e,h:1,7 | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | H | 4 | 8 |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|---|--|------------|---------|------------------------------|------------------|---|-----|
| | S. 6,8:e,h:1,7 (suite) | Canards | environnement - fond de boîte de réception | 1 | P | 3 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | | |
| | | Non spécifié | | 1 | E | 1 | | | |
| 9 | S. 9,12:-- | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | H | 4 | 5 | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 2 | | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - fœtus | 1 | P | 1 | | | |
| 9 | S. 9,12:l,z13:- | Gallus gallus | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 | | |
| 9 | S. 9,12:lv:- | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | H | 2 | 2 | | |
| 9,46 | S. 9,46:-- | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 | | |
| 4 | SAINTPAUL | Alimentation animale | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 110 | 552 | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 4 | | | | | |
| | | Alimentation humaine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme | 4 | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 7 | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 52 | | | | | |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - viande | 24 | | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 4 | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 5 | | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 1 | | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | |
| | | Cailles | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | P | 440 |
| | | Canards | non spécifié | 59 | | | | | |
| | | | environnement | 76 | | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 84 | | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 22 | | | | | |
| | | | environnement - fond de panier d'éclosoir | 14 | | | | | |
| environnement - pédichiffonnette | 75 | | | | | | | | |
| prélèvement sur animal - cæcum | 1 | | | | | | | | |
| prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | | | | |
| Canards pondeurs | environnement - pédichiffonnette | | 1 | | | | | | |
| Dindes | environnement - pédichiffonnette | | 37 | | | | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|-----------|-----------------------------|---|--|------------|----------|------------------------------|------------------|
| | SAINTPAUL (suite) | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 5 | | | |
| | | | environnement | 3 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 20 | | | |
| | | Oies | non spécifié | 2 | | | |
| | | Perdrix | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | Pintades | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | Animaux, non spécifié | environnement | 1 | | | |
| | | Volailles, non précisé | non spécifié | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 28 | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 1 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | Non spécifié | environnement | 2 | E | 2 | |
| 16 | SALFORD | Aliments composés, non spécifié | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 3 | 3 |
| | | Alimentation humaine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| 4 | SANDIEGO | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 3 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 2 | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| 4 | SCHWARZENGRUND | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 3 | H | 27 | 41 |
| | | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 3 | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | | environnement - poussières | 1 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | environnement - poussières | 1 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de vache | aliment destiné à l'homme | 3 | | | |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Viande, Viande mixte | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | | | |
|---------|---------------------------|---|---|---|---------|------------------------------|------------------|---------|---|------|--|
| | SCHWARZENGRUND (suite) | Bovins | environnement prélèvement sur animal - selles | 7 1 | P | 14 | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface environnement - poussières | 4 1 | | | | | | | |
| | | Moutons | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1,3,19 | SENFTEMBERG | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal environnement - chiffonnette de surface | 2 4 | H | 108 | 3308 | | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal environnement - chiffonnette de surface | 3 5 | | | | | | | |
| | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 5 | | | | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 4 | | | | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles (non spécifié) | aliment destiné à l'animal | 6 | | | | | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 11 | | | | | | | |
| | | Autres matières premières | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 8 | | | | | | | |
| | | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 8 | | | | | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 2 | | | | | | | |
| | | Alimentation humaine | aliment destiné à l'homme environnement - chiffonnette de surface | 1 40 | | | | | | | |
| | | Les produits de confiserie et des pâtes | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | | | |
| | | Poissons | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | | | |
| | | Produits laitiers (exception des fromages) | aliment destiné à l'homme | 2 | | | | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | | | |
| | | | Autres animaux | environnement - chiffonnette de surface | | | | 1 | P | 3198 | |
| | | | Bovins | prélèvement sur animal - selles | | | | 1 | | | |
| | | | Cailles | non spécifié environnement - chiffonnette de surface | | | | 20 1 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|---------------------------------------|---|----------------------|--|------------|---------|------------------------------|------------------|--|
| | SENFENBERG (suite) | Canards | non spécifié | 2 | | | | |
| | | | environnement | 4 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 8 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 11 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 5 | | | | |
| | | | environnement - poussières | 1 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 1 | | | | |
| | | Canards pondeurs | environnement - fond de boîte de réception | 1 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Dindes | non spécifié | 18 | | | | |
| | | | environnement | 12 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 41 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 87 | | | | |
| | | | environnement - fond de panier d'éclosoir | 1 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 101 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - cæcum | 11 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 21 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Faisans | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 88 | | | | |
| | | | environnement | 144 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 454 | | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 186 | | | | |
| | | | environnement - fond de panier d'éclosoir | 16 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 249 | | | | |
| | | | environnement - poussières | 4 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - cæcum | 3 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 8 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 3 | | | | |
| | | Perdrix | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | | | |
| prélèvement sur animal - organe/tissu | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Pintades | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | |
| Faisans | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | |

| Groupe | Sérovar | | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|-------------|-------------------------------|---|--|------------|----------|------------------------------|------------------|
| | SENFTEMBERG (suite) | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 88 | | | |
| | | | environnement | 144 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 454 | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 186 | | | |
| | | | environnement - fond de panier d'éclosoir | 16 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 249 | | | |
| | | | environnement - poussières | 4 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - cæcum | 3 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 8 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 3 | | | |
| | | Perdrix | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 2 | | | |
| | | Pintades | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | Volailles, non précisé | non spécifié | 1205 | | | |
| | | | environnement | 33 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 324 | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 26 | | | |
| | | | environnement - fond de panier d'éclosoir | 75 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 21 | | | |
| | | | prélèvement sur animal | 3 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | |
| | | Non spécifié | environnement | 1 | E | 2 | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| 30 | SOERENGA | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 7 | 11 |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | Aliments composés pour Dindes | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine céréalière | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Cailles | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 4 | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | |
| 3,10 | SOUZA | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 |
| 4 | STANLEY | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 2 | 3 |
| | | Viande de dinde | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - selles | 1 | P | 1 | |
| 4 | STANLEYVILLE | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 |

| Groupes | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|---|----------------------------------|---|---|----------------------------|---------|------------------------------|------------------|
| 8 | STOURBRIDGE | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 3 | 28 |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | |
| | | Produits laitiers (exception des fromages) | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - selles | 2 | P | 21 | |
| | | Canards | non spécifié | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 4 | | | |
| | | Canards pondueurs | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 1 | | | |
| environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | |
| Non spécifié | environnement - pédichiffonnette | 6 | E | 4 | | | |
| 16 | SZENTES | Bovins | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | P | 7 | 7 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 4 | | | |
| 1,3,19 | TAKSONY | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 3 | H | 3 | 3 |
| 6,14 | TEKO | Matières premières d'origine céréalière | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 3 | 3 |
| | | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Produits laitiers (exception des fromages) | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| 28 | TELAVIV | Fruits à coque et produits dérivés | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 7 | TENNESSEE | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 25 | H | 109 | 173 |
| | | | environnement | 2 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 5 | | | |
| | | | environnement - poussières | 12 | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 33 | | | |
| | | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Aliments composés pour volailles (non spécifié) | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 4 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 14 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|--------------|-------------------|---|--|---|---------|------------------------------|------------------|---|
| | TENNESSEE (suite) | Produits laitiers, non précisé | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande, Viande mixte | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Bovins | prélèvement sur animal - selles | 1 | P | 61 | | |
| | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 5 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 21 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 26 | | | | |
| | | | environnement - poussières | 2 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 2 | | | | |
| | | Perdrix | prélèvement sur animal - cæcum | 1 | | | | |
| | | Singes de zoo | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| Non spécifié | | 1 | E | 3 | | | | |
| | environnement | 2 | | | | | | |
| 7 | THOMPSON | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 3 | H | 11 | 24 | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | |
| | | Chocolat | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Légumes | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Viande d'oie | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | Canards | environnement - chiffonnette de surface | 2 | P | 13 | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 2 | | | | |
| | | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | | | | 1 |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | | | | 1 |
| | | | | environnement - pédichiffonnette | | | | 6 |
| | | | | environnement - poussières | | | | 1 |
| 1,3,19 | TILBURG | Alimentation animale | environnement - poussières | 1 | H | 1 | 1 | |
| 4 | TRIPOLI | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 | |
| 4 | TYPHIMURIUM | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 3 | H | 617 | 1839 | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | | |
| | | | environnement - poussières | 2 | | | | |
| | | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 14 | | | | |
| | | Aliments composés pour bétail | aliment destiné à l'animal | 2 | | | | |
| | | Aliments composés pour volailles (non spécifié) | aliment destiné à l'animal | 2 | | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|------------------------|------------------------------------|---|--|------------|---------|------------------------------|------------------|
| TYPHIMURIUM (suite) | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 8 | | | |
| | | Autres matières premières | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 17 | | | |
| | | Matières premières d'origine céréalière | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | Alimentation humaine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | | environnement | 3 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 6 | | | |
| | | Autres aliments | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 14 | | | |
| | | Coquilles de mollusques | aliment destiné à l'homme | 5 | | | |
| | | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Echinodermes vivants, tuniciers et gastropodes | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de brebis | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de vache | aliment destiné à l'homme | 67 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Graisses et huiles (exception du beurre) | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - lait | 5 | | | |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | environnement | 14 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - lait | 19 | | | |
| | | Lait de vache | environnement | 3 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme | 3 | | | |
| | | Légumes | aliment destiné à l'homme | 3 | | | |
| | | Mollusques | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Poissons | aliment destiné à l'homme | 3 | | | |
| | | Viande de canard | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 1 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 29 | | | |
| | | Viande de chèvre | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 1 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | |
| | | Viande de lapin | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | |
| Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | |
| Viande de pintade | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|--|-------------------------------|---|---|---|---------|------------------------------|------------------|-----|
| | TYPHIMURIUM (suite) | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 2 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 8 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 5 | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | Viande des autres volailles | aliment destiné à l'homme - peau de cou | 1 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 7 | | | | |
| | | Viande d'oise | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme | 8 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 26 | | | | |
| | | Viande porcine | aliment destiné à l'homme | 7 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 7 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 227 | | | | |
| | | | environnement | 2 | | | | |
| | | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme | | | | 1 |
| | | Viande, Viande mixte | aliment destiné à l'homme - viande | 50 | | | | |
| | | | non spécifié | 1 | | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 7 | | | | |
| | | Viande, viande rouge (viande bovine, porcine, de chèvre, de mouton, de cheval, d'âne, de bison et de Buffles d'eau) | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Bovins | environnement | 5 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 8 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal | 3 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - écouvillon vaginal | 2 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fœtus | 6 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - ganglions | 2 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - lait | 1 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 18 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - selles | 154 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire | 1 | | | | |
| | | | Cailles | environnement | | | | 1 |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | | | | 5 |
| | | | Canards | non spécifié | | | | 184 |
| environnement | 84 | | | | | | | |
| environnement - chiffonnette de surface | 70 | | | | | | | |
| environnement - fond de boîte de réception | 18 | | | | | | | |
| environnement - fond de panier d'éclosoir | 1 | | | | | | | |
| environnement - pédichiffonnette | 65 | | | | | | | |
| environnement - poussières | 1 | | | | | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|---------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------|
| | TYPHIMURIUM (suite) | Canards (suite) | prélèvement sur animal - cæcum | 5 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - œufs | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 3 | | | |
| | | Canards pondeurs | prélèvement sur animal - fientes | 2 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 1 | | | |
| | | | environnement - fond de panier d'éclosoir | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - cæcum | 2 | | | |
| | | | Canaries | prélèvement sur animal - organe/tissu | 2 | | |
| | | | | Chevaux | prélèvement sur animal - selles | 2 | |
| | | Dindes | non spécifié | | 2 | | |
| | | | environnement | 2 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 6 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 36 | | | |
| | | Faisans | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | | | <i>Gallus gallus</i> | non spécifié | 16 | |
| | | environnement | 19 | | | | |
| | | environnement - chiffonnette de surface | 54 | | | | |
| | | environnement - fond de boîte de réception | 1 | | | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | 137 | | | | |
| | | environnement - poussières | 1 | | | | |
| | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 3 | | | | |
| | | prélèvement sur animal - fientes | 3 | | | | |
| | | Lapins | environnement - chiffonnette de surface | | 1 | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | | 1 | | |
| | | Lièvres | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | | Oies | non spécifié | 5 | | |
| | | environnement - chiffonnette de surface | | 6 | | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | | 20 | | | |
| | | prélèvement sur animal - cæcum | | 1 | | | |
| | | Oiseaux | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 4 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | Perdrix | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | Perroquets | prélèvement sur animal - organe/tissu | 2 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|---------------------------------------|---|---|--|------------|----------|------------------------------|------------------|
| | TYPHIMURIUM (suite) | Pigeons | environnement - chiffonnette de surface | 18 | | | |
| | | | environnement - fond de boîte de réception | 2 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - cerveau | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 11 | | | |
| | | Pigeons sauvages | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 2 | | | |
| | | Pintades | non spécifié | 4 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 6 | | | |
| | | Porcs | environnement - pédichiffonnette | 13 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - ganglions | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 3 | | | |
| | | Solipèdes, domestique | prélèvement sur animal - selles | 19 | | | |
| | | | prélèvement sur animal | 2 | | | |
| | | Animaux, non spécifié | prélèvement sur animal - selles | 4 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| Volailles, non précisé | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | | | |
| | non spécifié | 76 | | | | | |
| | environnement | 21 | | | | | |
| | environnement - chiffonnette de surface | 9 | | | | | |
| Non spécifié | environnement - pédichiffonnette | 23 | | | | | |
| | inconnu | 11 | | | | | |
| | | environnement | 11 | E | 22 | | |
| 3,10 | UGANDA | Autres aliments | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 7 | 9 |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 5 | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 2 | |
| prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | | |
| 28 | UMBILO | Alimentation animale | environnement - chiffonnette de surface | 1 | H | 2 | 3 |
| | | Autres aliments d'origine non animale | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | |
| 11 | VENEZIANA | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 10 | 122 |
| | | | environnement - poussières | 2 | | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Matières premières d'origine céréalière | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|------------------------|---|---|---|---|---------|------------------------------|------------------|---|
| | VENEZIANA (suite) | Fromages fabriqués à partir de lait de vache | aliment destiné à l'homme | 3 | P | 104 | | |
| | | Légumes | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Canards | environnement | 2 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 6 | | | | |
| | | Chiens de compagnie | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | | |
| | | Dindes | environnement | 7 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 4 | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | prélèvement sur animal | 1 | | | | |
| | | | non spécifié | 19 | | | | |
| | | | environnement | 6 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 40 | | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 2 | | | | |
| | | Pintades | non spécifié | 2 | | | | |
| | | Singes | prélèvement sur animal - selles | 1 | | | | |
| Volailles, non précisé | environnement | 4 | | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | | |
| | Non spécifié | environnement | 8 | E | 8 | | | |
| 28 | VINOHRADY | Non spécifié | environnement | 2 | E | 2 | 2 | |
| 7 | VIRCHOW | Aliment pour animaux domestiques | environnement | 1 | H | 9 | 52 | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement | 1 | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 3 | | | | |
| | | Viande de volailles, non précisé | aliment destiné à l'homme - viande | 2 | | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Canards | environnement - fond de boîte de rééption | 6 | | | | |
| | | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | | | | 4 |
| | | | | environnement - chiffonnette de surface | | | | 9 |
| | | environnement - pédichiffonnette | | 18 | | | | |
| | | prélèvement sur animal - fientes | | 1 | | | | |
| | | Animaux, non spécifié | non spécifié | 1 | | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | |
| Volailles, non précisé | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | | |
| | environnement - fond de boîte de rééption | 1 | | | | | | |
| | Non spécifié | | 1 | E | 1 | | | |
| 28 | VITKIN | Autres aliments d'origine non animale | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | |
|--------|----------------------|--|---|----------------------------------|---------|------------------------------|------------------|---|
| 16 | WA | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 | |
| 16 | WELIKADE | Poissons | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 2 | |
| | | Animaux, non spécifié | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 1 | | |
| 3,10 | WELTEVREDEN | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 23 | 43 | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | | |
| | | Aliments composés pour porcs | aliment destiné à l'animal | 2 | | | | |
| | | Matières premières d'origine animal marin | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | |
| | | Alimentation humaine | environnement - poussières | 1 | | | | |
| | | Autres produits alimentaires transformés et plats préparés | aliment destiné à l'homme | 2 | | | | |
| | | Champignons | aliment destiné à l'homme | 2 | | | | |
| | | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 3 | | | | |
| | | Fruits et légumes | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Mollusques | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Poissons | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Produits de boulangerie | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Viande de poulet | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | Viande, Viande mixte | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | | |
| | | | Bovins | prélèvement sur animal - selles | | | | 1 |
| | | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | | | | | |
| | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | |
| | | environnement - pédichiffonnette | 16 | | | | | |
| 3,10 | WESTHAMPTON | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | P | 1 | 1 | |
| 4 | WIEN | Viande de cerf (chevreuil) | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 3 | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 2 | | |
| | | | environnement - poussières | 1 | | | | |
| 13 | WORTHINGTON | Aliment pour animaux domestiques | environnement - chiffonnette de surface | 3 | H | 6 | 6 | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | |
| | | Matières premières d'origine oléagineuse | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | |
| | | Matières premières d'origine animal terrestre | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | |
| 16 | YORUBA | Alimentation animale | environnement - poussières | 3 | H | 4 | 6 | |
| | | Denrées alimentaires destinées à une alimentation particulière | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | |
| | | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | | 2 |
| | | | Volailles, non précisé | environnement | 1 | | | |
| 9 | ZAIMAN | Viande de canard | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|---------|--------------|---------------------|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 9 | ZEGA | Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | 1 |

Salmonella enterica subsp. salamae (II)

21

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|---|---|---|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 21 | S. II 21:z4,z23:- | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 2 |
| | | Non spécifié | | 1 | E | 1 | |
| 4 | S. II 4,12:b:- | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 3 | 7 |
| | | Matières premières d'origine céréalière | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Légumes | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 2 | P | 4 | |
| | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | |
| 42 | S. II 42:b:e,n,x,z15 | Autres aliments d'origine non animale | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 42 | S. II 42:r:- | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | P | 4 | 4 |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| 48 | S. II 48:z:1,5 | Autres aliments d'origine non animale | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 2 |
| | | Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | |
| 7 | S. II 6,7:l,z28:z6 | Aliment pour animaux domestiques | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 5 | 5 |
| | | | environnement | 2 | | | |
| | | Alimentation animale | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |

Salmonella enterica subsp. arizonae (IIIa)

51

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|------------------------|---|---------------------------------------|---|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 21 | S. IIIa 21:z4,z23:- | Viande de cheval | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 |
| 47 | S. IIIa 47:z4,z23:- | Aliments complémentaires pour animaux | aliment destiné à l'animal | 1 | H | 1 | 1 |
| 48 | S. IIIa 48:z4,z23:- | Canards | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 48 | 48 |
| | | | environnement - fonds de boîte de réception | 1 | | | |
| | | Dindes | environnement - chiffonnette de surface | 8 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - cæcum | 2 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 2 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 6 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 11 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - œufs | 2 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fientes | 1 | | | |
| | | Oies | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | | environnement - poussières | 1 | | | |
| | | Pintades | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | Animaux, non spécifié | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| Volailles, non précisé | environnement | 2 | | | | | |
| | environnement - fonds de boîte de réception | 1 | | | | | |
| | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | |
| 48 | S. IIIa 48:z4,z24:- | Singes de zoo | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | P | 1 | 1 |

Salmonella enterica subsp. diarizonae (IIIb)

413

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|-----------------------------|---|---|------------|---------|------------------------------|------------------|
| - | S. IIIb FimII:l,v:z53 | Fromages fabriqués à partir de lait de brebis | aliment destiné à l'homme | 2 | H | 2 | 2 |
| - | S. IIIb FimII:z10:e,n,x,z15 | Non spécifié | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 1 | 1 |
| 6,14 | S. IIIb 14:z10:z | Dindes | environnement - chiffonnette de surface | 2 | P | 3 | 3 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| 16 | S. IIIb 16:l,v:1,5,7 | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | H | 1 | 4 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 2 | P | 3 | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| 17 | S. IIIb 17:z10:e,n,x,z15 | Alimentation animale | aliment destiné à l'animal | 2 | H | 10 | 18 |
| | | | environnement | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | |
| | | | environnement - poussières | 3 | | | |
| | | Canards | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 8 | |
| | | Dindes | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | Animaux, non spécifié | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement | 2 | | | |
| 21 | S. IIIb 21:k:z | Bovins | environnement | 1 | | | P |
| | | Canards | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| 35 | S. IIIb 35:l,v:z53 | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | H | 1 | 1 |
| 38 | S. IIIb 38:l,v:z35 | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 1 | 1 |
| 38 | S. IIIb 38:l,v:z53 | Fromages fabriqués à partir de lait de brebis | aliment destiné à l'homme | 4 | H | 14 | 20 |
| | | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 10 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 4 | P | 6 | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | Moutons | environnement | 1 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total | | |
|--------|--------------------|---|---|-------------|---------|------------------------------|------------------|---|---|
| 38 | S. IIIb 38:r:z | Bovins | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 8 | 9 | | |
| | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement environnement - pédichiffonnette | 1 5 | | | | | |
| | | Non spécifié | environnement | 1 | E | | | 1 | |
| 43 | S. IIIb 43:l,v:z53 | Alimentation animale | environnement - poussières | 2 | H | 2 | 4 | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface environnement - pédichiffonnette | 1 1 | P | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| 47 | S. IIIb 47:k:1,5,7 | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 2 | H | 2 | 2 | | |
| 47 | S. IIIb 47:l,v:z53 | Alimentation animale | environnement - poussières | 1 | H | 1 | 4 | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette prélèvement sur animal - fientes | 1 1 | P | | | 3 | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 48 | S. IIIb 48:k:1,5,7 | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 2 | 2 | | |
| | | Cailles | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | | | |
| 48 | S. IIIb 48:l,v:z | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 | | |
| 48 | S. IIIb 48:z:- | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 1 | 1 | | |
| 50 | S. IIIb 50:-:1,5,7 | Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 | | |
| 50 | S. IIIb 50:i:z | Alimentation animale | environnement - poussières | 1 | H | 31 | 34 | | |
| | | Aliments composés, non spécifié | aliment destiné à l'animal | 1 | | | | | |
| | | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 1 | | | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de brebis | aliment destiné à l'homme | 15 | | | | | |
| | | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 8 | | | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse aliment destiné à l'homme - viande environnement - chiffonnette de surface | 2 1 1 | | | | | |
| | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | | P | 2 |
| | | Non spécifié | | 1 | | | | E | 1 |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|---|---|--|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 50 | S. IIIb 50:r:1,5,7 | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 2 | P | 2 | 3 |
| | | Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | |
| 50 | S. IIIb 50:z52:z35 | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 57 | S. IIIb 57:k:e,n,x,z15 | Serpents de zoo | prélèvement sur animal - selles | 1 | P | 1 | 1 |
| 58 | S. IIIb 58:z52:z | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 |
| 59 | S. IIIb 59:k:- | Bovins | prélèvement sur animal - selles | 1 | P | 3 | 4 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| | | Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | |
| 59 | S. IIIb 59:k:z | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 3 | 4 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | | Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | |
| 60 | S. IIIb 60:r:e,n,x,z15 | Crustacés | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 61 | S. IIIb 61:-:1,5 | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 |
| 61 | S. IIIb 61:-:1,5,7 | Fromages fabriqués à partir de lait de brebis | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 143 | 147 |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait non précisé ou autres laits d'animaux | aliment destiné à l'homme | 12 | | | |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme - lait | 35 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| | | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 74 | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 1 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 11 | | | |
| | | Viande provenant d'autres espèces animales ou non spécifiée | aliment destiné à l'homme - viande | 8 | | | |
| | | Moutons | prélèvement sur animal - organe/tissu | 2 | P | 4 | |
| | prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire | 2 | | | | | |
| 61 | S. IIIb 61:i:z53 | Alimentation animale | non spécifié | 1 | H | 17 | 31 |
| | | | aliment destiné à l'animal | 2 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 4 | | | |
| | | | environnement - poussières | 9 | | | |
| | | Mollusques | aliment destiné à l'homme | 1 | | | |
| | | Animaux d'élevage | environnement - chiffonnette de surface | 1 | P | 14 | |
| | | Canards | environnement - poussières | 1 | | | |

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|-----------|---------------------------------|---|--|------------|----------|------------------------------|------------------|
| | S. IIIb 61:i:z53 (suite) | Cerfs sauvages (chevreuil) | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | | | |
| | | Dindes | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 3 | | | |
| | | Oies | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | Volailles, non précisé | non spécifié | 1 | | | |
| | | | environnement | 1 | | | |
| 61 | S. IIIb 61:k:1,5,7 | Autres matières premières | environnement | 1 | H | 65 | 99 |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | |
| | | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 23 | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 4 | | | |
| | | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme | 3 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 11 | | | |
| | | | aliment destiné à l'homme - viande | 21 | | | |
| | | Viande d'origine bovine | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | | | |
| | | Dindes | environnement - pédichiffonnette | 3 | P | 34 | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |
| | | Moutons | aliment destiné à l'homme - chiffonnette de carcasse | 1 | | | |
| | | | environnement | 3 | | | |
| | | | prélèvement sur animal | 2 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - fœtus | 6 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - organe/tissu | 6 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - selles | 10 | | | |
| | | | prélèvement sur animal - écouvillonnage placentaire | 1 | | | |
| 61 | S. IIIb 61:l,v:1,5,7 | Salades prêtes-à-manger | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 6 |
| | | Canards | non spécifié | 1 | P | 5 | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | | | |
| | | | environnement - chiffonnette de surface | 1 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 2 | | | |
| 61 | S. IIIb 61:l,v:z35 | Tortues | prélèvement sur animal - selles | 1 | P | 1 | 1 |

Salmonella enterica subsp. houtenae (IV)

39

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|---------------------|---|---|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 40 | S. IV 1,40:z4,z23:- | Alimentation animale | environnement - chiffonnette de surface | 2 | H | 16 | 30 |
| | | | environnement - poussières | 1 | | | |
| | | Aliments composés pour volailles | aliment destiné à l'animal | 1 | | | |
| | | Eau | environnement | 1 | | | |
| | | Fromages fabriqués à partir de lait de vache | aliment destiné à l'homme | 2 | | | |
| | | Lait d'autres espèces animales ou non précisé | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | |
| | | Lait de brebis | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | |
| | | Lait de chèvre | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 6 | | | |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 3 | | | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 6 | | | |
| | | Pintades | environnement | 2 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement - chiffonnette de surface | 2 | | | |
| | Non spécifié | environnement | 1 | E | 1 | | |
| 40 | S. IV 40:z4,z23:- | Coquilles de mollusques | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 3 | 4 |
| | | Lait de vache | aliment destiné à l'homme - lait | 1 | | | |
| | | Alimentation animale | environnement - poussières | 1 | | | |
| | | Volailles, non précisé | environnement | 1 | P | 1 | |
| 40 | S. IV 40:z4,z24:- | Serpents | prélèvement sur animal - organe/tissu | 1 | P | 1 | 1 |
| 43 | S. IV 43:z4,z23:- | <i>Gallus gallus</i> | environnement - pédichiffonnette | 1 | P | 1 | 1 |
| 43 | S. IV 43:z4,z24:- | Epices et herbes condimentaires | aliment destiné à l'homme | 1 | H | 1 | 1 |
| 44 | S. IV 44:z4,z23:- | <i>Gallus gallus</i> | environnement | 1 | P | 1 | 1 |
| 7 | S. IV 6,7:z36:- | Viande de mouton | aliment destiné à l'homme - viande | 1 | H | 1 | 1 |

Salmonella enterica subsp. Indica (VI)

5

| Groupe | Sérovar | Matrice | Type de prélèvement | Nb souches | Secteur | Nb souches total par secteur | Nb souches total |
|--------|------------------|----------------------|---|------------|---------|------------------------------|------------------|
| 11 | S. VI 11:b:e,n,x | Alimentation animale | environnement - chiffonnette de surface | 2 | H | 2 | 5 |
| | | <i>Gallus gallus</i> | environnement - chiffonnette de surface | 2 | P | 3 | |
| | | | environnement - pédichiffonnette | 1 | | | |

ANNEXE 3

CLASSIFICATION DES FROMAGES EN FONCTION DE LEUR TEXTURE

Liste non exhaustive

- Fromages au lait de vache

Fromages frais :

Aligot, Fontainebleau, Ricotta

Fromages à pâte molle :

Brie, Camembert, Cantal, Carré de l'Est, Chaource, Coulommiers, Epoisse, Langres, Livarot, Maroilles, Mont-d'or, Morbier, Munster, Pont-l'Évêque, Raclette, Reblochon, Saint-Nectaire, Tomme, Vacherin, Neufchatel,

Fromages à pâte dure :

Abondance, Beaufort, Comté, Emmental, Parmesan, Grana Padano

- Fromages au lait de brebis

Fromage à pâte molle :

Bethmal, Cabecou, Ossau-Iraty, Perail, Tomme

- Fromages au lait de chèvre

Fromages à pâte molle:

Chabichou du Poitou, Crottin de chavignol, Pélardon, Saint-Félicien, Sainte-Maure, Tomme

- Fromages au lait de bufflonne

Fromages frais

Mozzarella

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

❖ Bilan des plans de surveillance et plans de contrôles mis en œuvre par la DGAL en 2013.
<http://agriculture.gouv.fr/plans-de-surveillance-et-de-contrôle>

❖ Danan C., Fremy S., Moury F., Bohnert M.L., Brisabois A. (2009). Determining the serotype of isolated *Salmonella* strains in the veterinary sector using the rapid slide agglutination test, Les cahiers de la Référence, No. 2,
<https://pro.anses.fr/euroreference/numero2/index.htm>

❖ European Food Safety Authority (EFSA), European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), 2015. The European Union Summary Report on Trends and Sources of Zoonoses, Zoonotic Agents and Food-borne Outbreaks in 2013; EFSA Journal 2015,13 (1):3991, 165 pp.
<https://www.efsa.europa.eu/fr/efsajournal/pub/3991>

❖ EFSA explains zoonotic disease : *Salmonella*. ISBN 978-92-9199-385-7.
<http://www.efsa.europa.eu/fr/corporate/doc/factsheetsalmonella.pdf>

❖ Grimont P.A.D. et Weil F.X.. (2007). Classification de Kauffmann-White. Antigenic Formulae of the *Salmonella* serovars. 9th edition. CC OMS - Institut Pasteur, Paris.

Inventaire du réseau *Salmonella* (2012) : Sérotypage des *Salmonella* d'origine non humaine.
<https://sites.anses.fr/fr/minisite/salmonella/r%C3%A9seau-salmonella>

❖ InVS. Surveillance des toxi-infections alimentaires collectives – Données de la déclaration obligatoire, 2013.
<http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-declaration-obligatoire/Toxi-infections-alimentaires-collectives/Donnees-epidemiologiques>

❖ Note de service DGAL/SDSSA/N2012-8181 : Production de viandes hachées et préparations de viande dans les établissements agréés ou dérogatoires à l'agrément. 13/08/2012

RESUME – CONCLUSION

Le réseau *Salmonella* est un réseau national, qui cible les salmonelles d'origine non humaine. Il regroupe des laboratoires vétérinaires et agro-alimentaires, privés et publics, qui adressent volontairement au Laboratoire de Sécurité des Aliments de l'Anses de Maisons-Alfort, soit des souches pour sérotypage, soit des récapitulatifs de leurs propres résultats de sérotypage. Des informations épidémiologiques caractérisant l'origine du prélèvement sont associées à chaque résultat de sérotypage. L'activité du réseau apporte aux laboratoires, un appui technique de référence pour le sérotypage des salmonelles et permet de suivre, depuis près de 15 ans, la contamination de la chaîne alimentaire par *Salmonella*.

Le réseau *Salmonella* présente une stabilité de fonctionnement par l'effectif important de laboratoires partenaires et le grand nombre de données collectées chaque année. En 2013, 129 laboratoires ont transmis des souches et/ou des données, permettant ainsi d'inventorier 17 535 souches de salmonelles, dont 97% appartenaient à l'espèce *enterica* subsp. *enterica*. Ces souches (n=4 471) et récapitulatifs de sérotypage (n=13 064) sont associés à 3 secteurs de la chaîne agro-alimentaire :

- ♦ secteur "**Santé et Productions animales**" ("**P**") : isolats d'animaux (malades ou porteurs sains) ou de leur environnement d'élevage (n=11 929); le sérovar Senftenberg est majoritairement recensé, toutes filières confondues. Les principaux sérovares identifiés, par ordre décroissant d'importance, sont Typhimurium et Derby en filière porcine et Typhimurium, Dublin, le variant monophasique S.1,4,[5],12:i:-, Montevideo et Mbandaka en filière bovine. Selon les sous-espèces de volailles, les sérovares les plus isolés sont Senftenberg, Montevideo et Livingstone ("Poule"), Senftenberg ("Dinde") ou Indiana, Typhimurium, Montevideo, Saintpaul, Kottbus et Regent ("Canard").

- ♦ secteur "**Hygiène des aliments**" ("**H**") : isolats d'aliments destinés à la consommation humaine ou animale, de l'environnement d'abattoirs, d'ateliers de découpe et de transformation (n=5 474). Le sérovar majoritairement identifié varie selon la nature de l'aliment : Enteritidis (viandes de poulet et ovoproduits), Indiana (viandes de canard), Anatum (viandes de dinde), Dublin (produits laitiers), Typhimurium et le variant monophasique S.1,4,[5],12:i:- (viandes de bœuf) et Derby, Typhimurium et le variant monophasique S.1,4,[5],12:i:- (viandes de porc et produits de charcuterie). Les sérovares Mbandaka, Montevideo et Tennessee sont ceux majoritairement identifiés en alimentation animale.

- ♦ secteur "**Environnement**" ("**E**") : isolats d'environnement naturel (n=132); 49 sérovares différents ont été identifiés dans ce secteur, avec une majorité de S. Typhimurium.

Moins de souches ont été collectées par le réseau en 2013 (n= 17 535) par rapport à 2012 (n=20 044). Cette différence s'explique par une diminution du nombre de souches collectées dans le secteur P. Par contre, on observe une plus grande variété de sérovares rencontrés dans le secteur H en 2013 (197) qu'en 2012 (174). Quel que soit le secteur, une grande variété de sérovares est toujours observée (261 et 265 sérovares, respectivement en 2013 et 2012).

Les résultats de caractérisation moléculaire des souches sont également exploités dans le cadre d'investigations d'excès de cas humains, en collaboration avec le CNR et l'InVS. En 2013, des comparaisons entre isolats humains et non humains ont été réalisées à plusieurs reprises, concernant (i) une contamination concomitante à S. Typhimurium et le variant monophasique S.1,4,[5],12:i:- chez un traiteur, (ii) S. Bovismorbificans dans de la viande de porc, (iii) S. Muenster dans un camping, (iv) S. Putten chez un producteur de charcuterie, (v) S. Abony transmise par contact avec des tortues domestiques.

Le réseau contribue ainsi à apprécier d'une part la diversité des sérovares des salmonelles isolées sur l'ensemble de la chaîne alimentaire, et d'autre part l'évolution spatio-temporelle de ces sérovares ; il constitue une source d'information précieuse vis-à-vis des sérovares rares ou non couverts par la réglementation.



Agence nationale de sécurité sanitaire
de l'alimentation, de l'environnement et du travail
14 rue Pierre et Marie Curie
94701 Maisons-Alfort Cedex
www.anses.fr / [@Anses_fr](https://twitter.com/Anses_fr)